



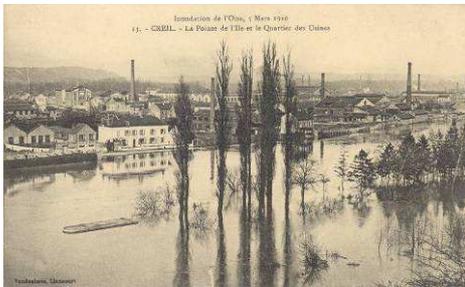
Liberté . Égalité . Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE L'OISE

● Octobre 2014

● 14DHF021

● Version n°1



Étude de l'aléa inondation sur la rivière Oise

Secteur Brenouille / Boran-sur- Oise

Phase 1 : Recueil des données



SAFEGE
Ingénieurs Conseils

TABLE DES MATIÈRES

Table des Matières	1
Liste des figures.....	4
Liste des tableaux.....	5
Glossaire	6
1 Préambule.....	7
1.1 Contexte et objectifs de l'étude.....	7
1.2 Territoire concerné par la présente étude.....	7
1.3 Déroulement de l'étude.....	8
2 Présentation du bassin versant de l'Oise et de la zone d'étude	9
2.1 Caractéristiques des bassins versants amont.....	9
2.1.1 Hydrographie et topographie.....	9
2.1.2 Géologie	11
2.1.3 Pluviométrie	12
2.1.4 Occupation des sols.....	13
2.2 Caractérisation de la zone d'étude	14
2.2.1 Hydrographie.....	14
2.2.2 Topographie.....	15
2.2.3 Géologie	17
2.2.4 Pluviométrie	17
2.2.5 Hydrogéologie.....	17
2.2.6 Sensibilité au risque d'inondation par remontée de nappe	20
2.3 Contexte de la gestion des inondations sur le bassin versant Oise-Aisne.....	21
2.3.1 PPRI	21
2.3.2 Directive Inondation.....	22
2.3.3 Gestion de l'Entente Oise-Aisne	24
3 Synthèse hydrologique au droit de la zone d'étude	26
3.1 Suivi hydrométrique sur la zone d'étude	26
3.2 Analyse bibliographique pour la caractérisation de l'hydrologie de crue.....	28

3.2.1	Sources analysées.....	28
3.2.2	Principaux enseignements.....	30
3.3	Hypothèses hydrologiques retenues pour la caractérisation de l'aléa.....	45
4	Étude historique et enquêtes de terrain.....	46
4.1	Méthodologie.....	46
4.2	Collecte des données disponibles.....	48
4.2.1	Enquêtes auprès des communes.....	48
4.2.2	Collecte des données auprès des partenaires de l'étude.....	50
4.2.3	Réunions avec les partenaires institutionnels.....	55
4.3	Cartographie des phénomènes d'inondation historiques.....	55
4.3.1	Atlas cartographique historique.....	55
4.3.2	Base de données géographique.....	58
5	Autres données collectées dans le cadre de la phase 1.....	60
5.1	Données topographiques.....	60
5.2	Données bathymétriques.....	61
5.3	Résultats des autres modèles.....	62
6	Références.....	63
Annexes	67

ANNEXES

Annexe 1 Questionnaires et comptes-rendus des entretiens avec les communes

Annexe 2 Compte-rendu de la réunion avec les EPCI

Annexe 3 Inventaire des laisses de crue

LISTE DES FIGURES

Figure 1-1 : Carte des communes de la zone d'étude	8
Figure 2-1 : Carte du réseau hydrographique du bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise.	9
Figure 2-2 : Carte topographique du bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise.....	10
Figure 2-3 : Carte géologique simplifiée du bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise ...	11
Figure 2-4 : Carte des pluies annuelles normales (1971-2000) sur le bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise	12
Figure 2-5 : Carte d'occupation des sols du bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise....	13
Figure 2-6 : Carte générale de la zone d'étude	14
Figure 2-7 : Topographie de la zone d'étude.....	16
Figure 2-8 : Carte géologique de la zone d'étude simplifiée	17
Figure 2-9 : Nappes aquifères du département de l'Oise (source : Encyclopédie régionale Bonneton 1992, repris dans Atlas des paysages de l'Oise)	18
Figure 2-10 : Cartographie de la sensibilité aux remontées de nappe établie par le BRGM.....	20
Figure 11 : Communes concernées par les PPRI en amont et en aval du PPRI de l'Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise.....	21
Figure 12 : Localisation des communes faisant partie du TRI de Creil et du PPRI Brenouille / Boran- sur-Oise	23
Figure 2-13 : Carte des sites et projets d'aménagement hydraulique de lutte contre les inondations sur les bassins versants de l'Oise et de l'Aisne (source : Entente Oise-Aisne)	25
Figure 3-1 : Hydrogrammes reconstitués de l'Oise à Sempigny - BV de 4290 km ² (source : Etude hydrologique globale du bassin de l'Oise – juin 2013).....	42
Figure 3-2 : Hydrogrammes reconstitués de l'Aisne à Berry-au-Bac - BV de 5230 km ² (source : Etude hydrologique globale du bassin de l'Oise – juin 2013).....	43
Figure 3-3 : Hydrogrammes reconstitués de l'Aisne à Soissons - BV de 7350 km ² (source : Etude hydrologique globale du bassin de l'Oise – juin 2013).....	43
Figure 3-4 : Hydrogrammes reconstitués de l'Oise à Creil - BV de 14200 km ² (source : Etude hydrologique globale du bassin de l'Oise – juin 2013).....	44
Figure 4-1 : Carte de synthèse des réponses aux questionnaires adressés aux communes	49
Figure 4-2 : Carte du nombre d'arrêtés de catastrophe naturelle recensés par commune et leurs dates respectives pour le risque « inondations et de coulées de boue ».....	53
Figure 4-3 : Carte du nombre d'arrêtés de catastrophe naturelle recensés par commune et leurs dates respectives pour le risque « inondation par remontée de nappe »	54

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1-1 : Communes de la zone d'étude	7
Tableau 3-1 : Synthèse des données hydrométriques disponibles dans la Banque Hydro dans la zone d'influence du territoire d'étude	26
Tableau 3-2 : Synthèse des crues historiques connues sur l'Oise à Sempigny	32
Tableau 3-3 : Synthèse des crues historiques connues sur l'Aisne à Soissons	33
Tableau 3-4 : Synthèse des crues historiques connues à Venette.....	34
Tableau 3-5 : Synthèse des concomitances Oise/Aisne pour 26 crues marquantes du bassin de l'Oise (source : Étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise)	36
Tableau 3-6 : Caractéristiques des facteurs caractéristiques des crues courtes d'hiver (source : Étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise)	38
Tableau 3-7 : Caractéristiques des facteurs caractéristiques des crues longues d'hiver (source : Étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise)	39
Tableau 3-8 : Synthèse des crues de référence simulées dans le cadre du projet CSNE.....	40
Tableau 3-9 : Tableau récapitulatif des débits statistiques issus de l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise aux droits des points d'intérêt du secteur d'étude	44
Tableau 4-1 : Tables SIG de la base de données dynamiques	58
Tableau 4-2 : Nombre de photographies historiques collectées et géoréférencées par commune et par crue	59

GLOSSAIRE

ARC : Agglomération de la Région de Compiègne

AZI : Atlas des Zones Inondables

CSNE : Canal Seine Nord Europe

EPCI : Établissement Public de Coopération Intercommunale

EPRI : Évaluation Préliminaire des Risques Inondation

EPTB : Établissement Public Territorial de Bassin

MAGEO : Mise Au Gabarit Européen de l'Oise

PHE : Plus Hautes Eaux

PPRI : Plan de Prévention des Risques Inondation

PRNI : Périmètre des Risques Naturels d'Inondation

SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

SIDPC : Service Interministériel de Défense et de Protection Civile

SIG : Système d'Information Géographique

SNS : Service de Navigation de la Seine

SPC : Service de Prévision des Crues

SPC OA : Service de Prévision des Crues Oise – Aisne

TRI : Territoire à Risque Important d'inondation

VNF : Voies Navigables de France

1

Préambule

1.1 Contexte et objectifs de l'étude

La section de l'Oise comprise entre Brenouille et Boran-sur-Oise a été dotée d'un Plan de Prévention des Risques d'Inondation, approuvé en 2000. Ce PPRI repose sur un aléa correspondant aux plus hautes eaux de 1993 ou de 1995 auxquelles ont été rajoutés forfaitairement 30 cm.

La présente étude s'inscrit dans le processus de révision des PPRI de la rivière Oise, entrepris afin d'harmoniser les différentes études sur l'ensemble de la vallée. Dans ce cadre, le PPRI du Noyonnais a été approuvé en 2007 et celui des rivières Oise et Aisne en amont de Compiègne a été prescrit fin 2011. Les révisions des PPRI des secteurs Compiègne / Pont-Sainte-Maxence et Brenouille / Boran-sur-Oise seront également prescrites fin 2014.

L'objectif de l'étude en cours est de caractériser puis cartographier l'aléa inondation à partir de la crue de référence (crue centennale). Elle constitue donc un préalable à la prescription du PPRI sur le secteur Brenouille / Boran-sur-Oise.

1.2 Territoire concerné par la présente étude

La présente étude concerne 17 communes du département de l'Oise. Celles-ci sont listées dans le tableau ci-dessous, et leur localisation est présentée sur la carte ci-après.

Tableau 1-1 : Communes de la zone d'étude

Code INSEE	Nom de la commune	Superficie (ha)	Population
60056	BEAUREPAIRE	507	100
60086	BORAN-SUR-OISE	1125	2100
60102	BRENOUILLE	4231	2200
60175	CREIL	1109	33800
60282	GOUVIEUX	2325	9600
60346	LAMORLAYE	1534	9300
60006	LES AGEUX	500	1200
60406	MONCEAUX	660	700
60414	MONTATAIRE	1066	12300
60463	NOGENT-SUR-OISE	746	19700

Code INSEE	Nom de la commune	Superficie (ha)	Population
60513	PRECY-SUR-OISE	965	3300
60539	RIEUX	233	1600
60584	SAINT-LEU-D'ESSERENT	1308	4700
60589	SAINT-MAXIMIN	1233	2500
60670	VERNEUIL-EN-HALATTE	2226	4400
60684	VILLERS-SAINT-PAUL	493	5900
60686	VILLERS-SOUS-SAINT-LEU	437	2100

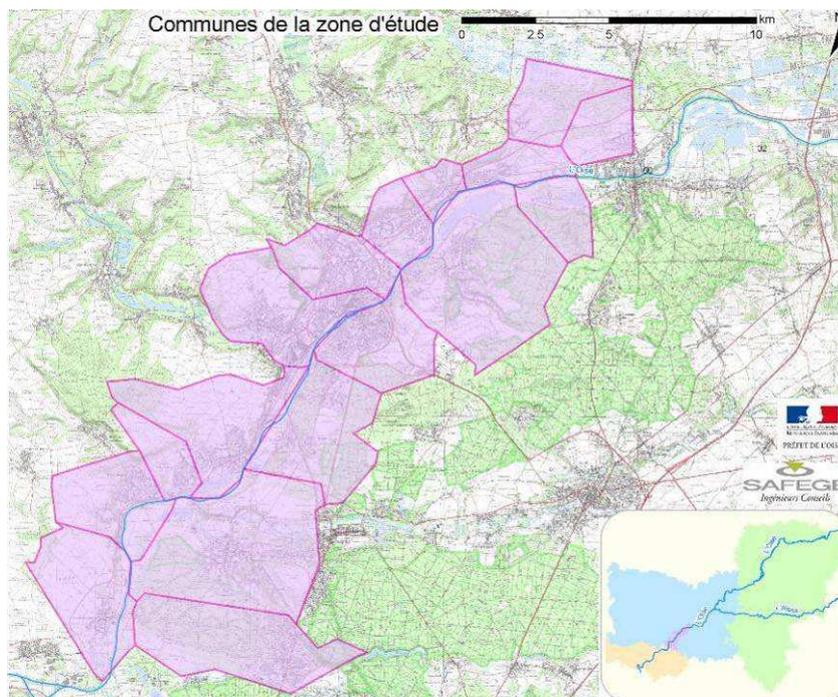


Figure 1-1 : Carte des communes de la zone d'étude

1.3 Déroulement de l'étude

L'étude se déroule en 2 phases :

- ✓ Phase 1 : Recueil des données ;
- ✓ Phase 2 : Définition et cartographie des aléas.

Le présent document constitue le rapport de la phase 1 de l'étude, à savoir celle relative à la collecte des données.

2

Présentation du bassin versant de l'Oise et de la zone d'étude

2.1 Caractéristiques des bassins versants amont

Les éléments présentés ici sont repris de diverses sources, notamment du rapport initial hydraulique inclus aux études préalables à l'établissement du dossier « Loi sur l'Eau » du projet du Canal Seine Nord Europe (CSNE) (SOGREAH/INGEROP, 2008), de l'Évaluation Préliminaire des Risques d'Inondation (EPRI) du bassin Seine-Normandie réalisée dans le cadre de la Directive Inondation (2011) et de l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise (HYDRATEC, 2013). Les éléments présentés concernent l'ensemble du bassin versant à l'amont de la zone d'étude. Un focus spécifique sur les caractéristiques de la zone d'étude en elle-même est présenté plus loin dans le rapport.

2.1.1 Hydrographie et topographie

Le réseau hydrographique principal et la topographie du bassin versant de l'Oise à l'amont de la zone d'étude sont présentés sur les cartes ci-dessous.

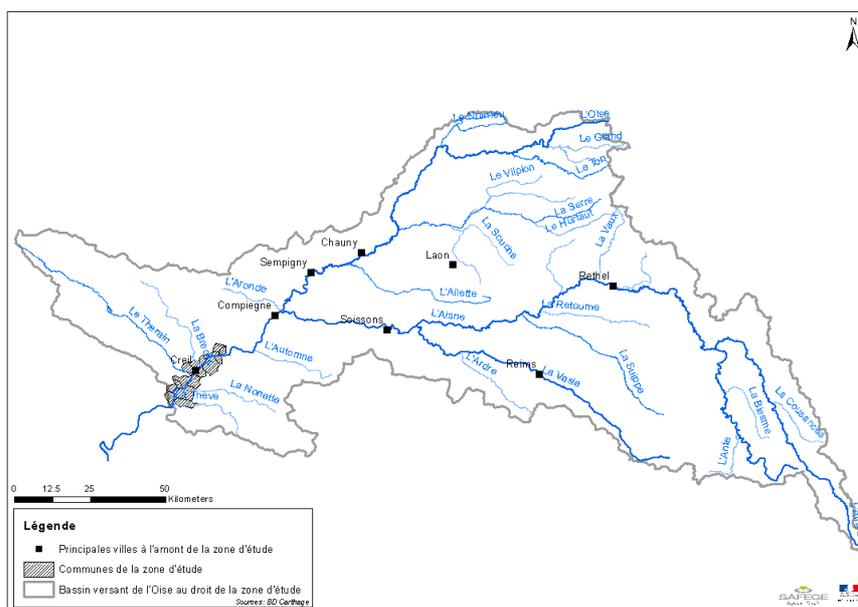


Figure 2–1 : Carte du réseau hydrographique du bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise

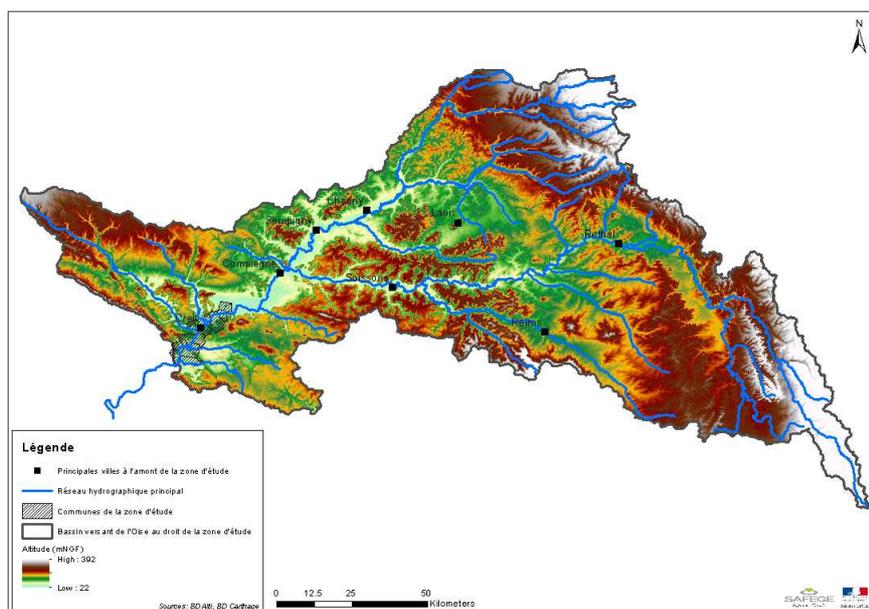


Figure 2-2 : Carte topographique du bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise

L'Oise est une rivière de 330 km de long qui prend sa source en Belgique près de Chimay à 369 mNGF d'altitude. Elle se jette dans la Seine au niveau de Conflans-Sainte-Honorine dans les Yvelines, à une altitude de 20 mNGF.

Le bassin versant total de l'Oise a une surface de près de 17000 km² et s'étend sur 6 départements et 4 régions : Aisne et Oise (région Picardie), les Ardennes et la Marne (région Champagne Ardennes), la Meuse (région Lorraine) et le Val d'Oise (région Ile de France). Au niveau de la zone d'étude (Boran-sur-Oise), le bassin versant de l'Oise est d'environ 16300 km².

La pente du cours d'eau sur l'ensemble de son linéaire est en moyenne de 1,1 ‰. Elle varie de 0,3 ‰ et 0,6 ‰ entre Condren et Compiègne et est de l'ordre de 0,1 ‰ entre Compiègne et la confluence avec la Seine.

La partie nord du bassin versant est caractérisée par des paysages agricoles avec des pâturages dominants. Les densités de population y sont plus faibles, et les agglomérations importantes peu nombreuses. L'urbanisation (habitats, activités, équipements, loisirs) est plus importante à l'aval du bassin versant, notamment à proximité de la région parisienne.

Les principaux affluents de l'Oise jusqu'à la zone d'étude sont, de l'amont vers l'aval, les suivants :

- ✓ En rive droite : le Noirrieu, la Verse, la Divette, le Matz, l'Aronde, la Frette, le Rhony, la Brèche et le Thérain ;
- ✓ En rive gauche : le Gland, le Thon, la Serre, l'Ailette, l'Aisne, l'Automne, la Nonette et la Thève. L'Aisne est l'affluent le plus important, avec un bassin versant de près de 8000 km². L'Aisne et l'Oise confluent en amont du territoire de notre zone d'étude, au niveau de Compiègne.

2.1.2 Géologie

La carte ci-dessous synthétise les formations géologiques sur le bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise.

L'ensemble du bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise est couvert par des roches sédimentaires. Les formations rencontrées s'étalent globalement des plus anciennes (jurassique) au plus récentes (Eocène/Oligocène) d'est en ouest. La présence de roches du socle (Dévonien, Cambrien) est également observée sur l'extrême amont du bassin de l'Oise. Les fonds de vallée sont eux occupés par des alluvions récentes.

Sur les parties amont du bassin versant (Aisne à l'amont de Reethel, Oise à l'amont de Guise, Serre), les terrains ont une forte aptitude au ruissellement, car constitués principalement de marnes et d'argiles (à l'exception de l'Oise amont, avec présence de phyllades et quartzites). L'aptitude au ruissellement diminue ensuite vers l'aval au contact des formations calcaires et sableuses.

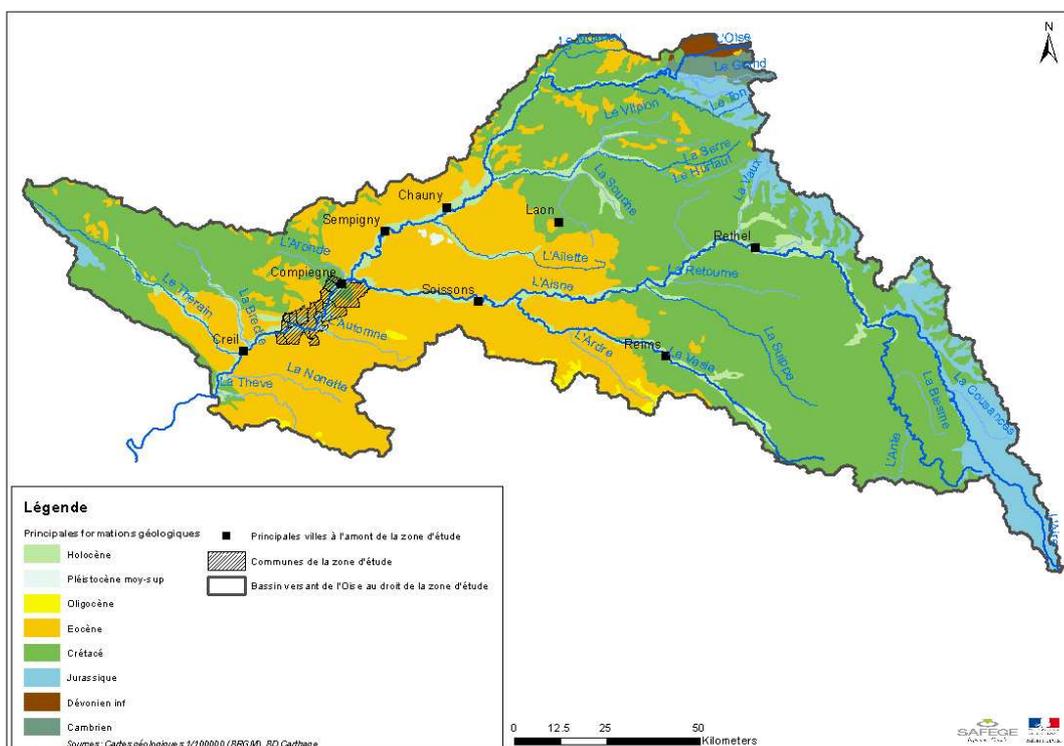


Figure 2-3 : Carte géologique simplifiée du bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise

2.1.3 Pluviométrie

La carte ci-dessous présente une cartographie des pluies normales annuelles sur le bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise (source : AURELHY-MétéoFrance).

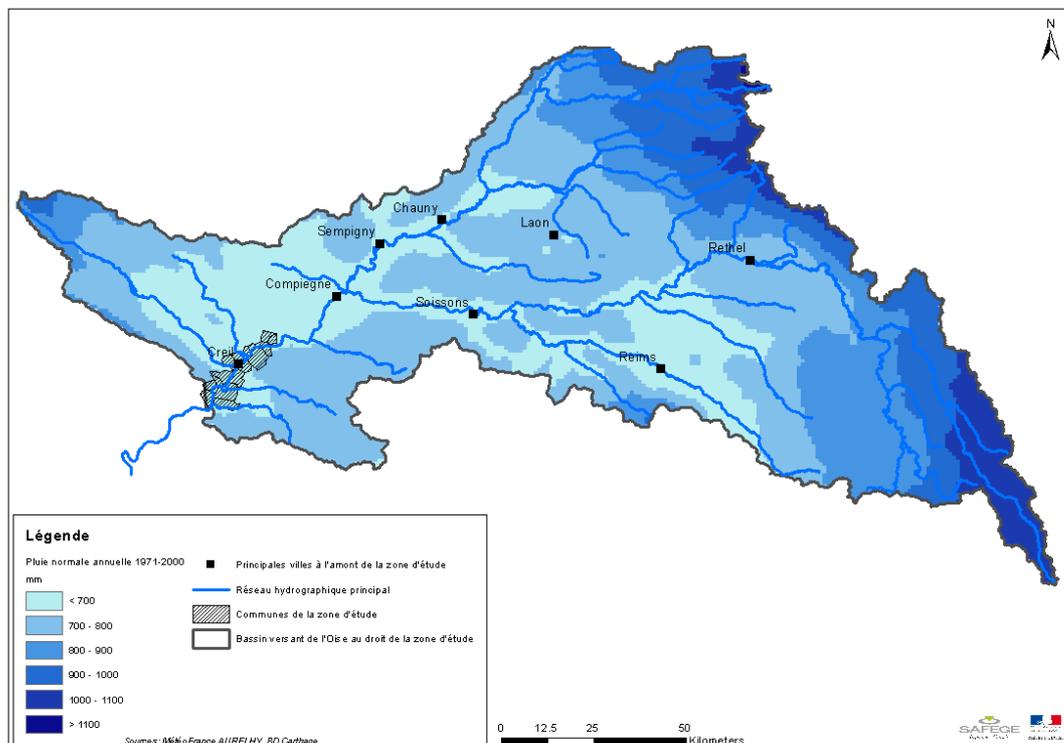


Figure 2-4 : Carte des pluies annuelles normales (1971-2000) sur le bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise

Il apparaît à la lecture de cette carte qu'il existe un fort gradient pluviométrique entre l'est (amont) et l'ouest (aval) du bassin versant. La pluie moyenne annuelle est de l'ordre de 700 mm à Compiègne quand elle atteint plus de 1000 mm dans l'Argonne (Aire Amont) et les Ardennes (Oise et Serre Amont). Ces données restent des valeurs annuelles moyennes, mais témoignent du fait que les lames d'eau précipitées sont beaucoup plus fortes sur les têtes de bassin versant. Couplée à la forte aptitude des sols au ruissellement dans ces secteurs (voir géologie du bassin versant), cette pluviométrie conduit à faire de ces têtes de bassin les zones privilégiées de genèse des crues observées sur l'Oise au droit de notre zone d'étude.

A chaque événement de crue constaté sur le bassin versant correspond une situation pluviométrique propre, avec potentiellement des intensités pluvieuses variables selon les secteurs (notamment les têtes de bassin). Cependant, et d'après l'étude historique réalisée par HYDRATEC dans le cadre de l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise, 40% (11 sur 26) des principales crues observées entre 1910 et 2011 ont eu une répartition des pluies intenses comparables à celle des moyennes annuelles (crue de décembre 1993 notamment). L'analyse de la répartition des pluies intenses pour les crues historiques tirée du rapport d'HYDRATEC est présentée dans la synthèse hydrologique plus loin dans le rapport.

2.1.4 Occupation des sols

La carte ci-dessous présente l'occupation des sols sur le bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise telle que fournie par le Corine Land Cover 2006.

L'occupation des sols varie selon les secteurs du bassin versant, et se superpose globalement aux grandes entités géologiques. Sur les parties amont du bassin versant, le couvert est principalement forestier, tout comme sur les secteurs occupés par des formations sableuses (partie aval du bassin étudié). Les secteurs calcaires sont principalement occupés par l'agriculture (partie centrale du bassin étudié).

On remarque une multitude de petites unités urbaines à l'échelle du bassin versant, les agglomérations les plus importantes étant celles de Reims, Rethel, Laon, Soissons, Compiègne et Chauny-Tergnier.

Une partie de zone humide apparaît sur l'amont de la zone d'étude. Il s'agit des marais de Sacy situés au Nord des Ageux et de Brenouille. Ce constat est cohérent avec les cartes présentées précédemment qui montraient une altitude relativement faible et la présence d'alluvions récentes sur ce secteur.

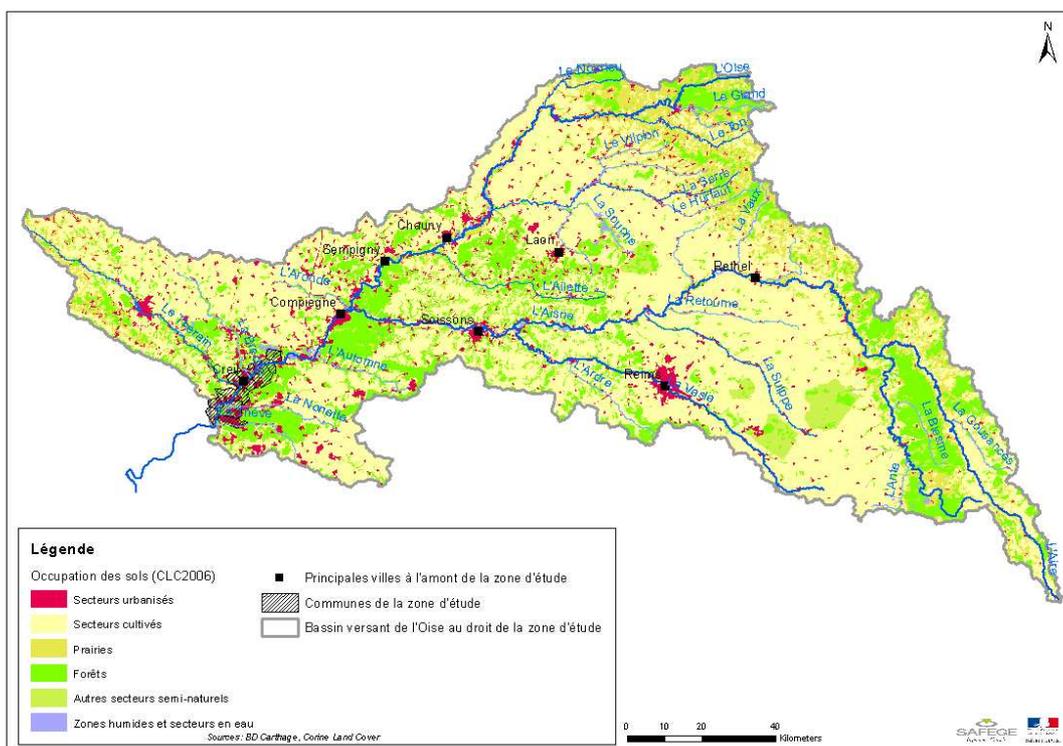


Figure 2-5 : Carte d'occupation des sols du bassin versant de l'Oise à l'amont de Boran-sur-Oise

2.2 Caractérisation de la zone d'étude

Cette partie décrit les caractéristiques physiques à proximité immédiate de la zone d'étude. Elle complète l'analyse relative aux bassins versants amont présentée ci-dessus. Les éléments présentés ci-après sont issus de l'Atlas des Paysages de l'Oise (DREAL Picardie, DDT Oise - 2005) et de l'Atlas géologique numérique de l'Oise (BRGM - 2012).

2.2.1 Hydrographie

La carte ci-dessous présente le réseau hydrographique et les principaux ouvrages et stations de mesures en rivière situés à proximité de la zone d'étude.

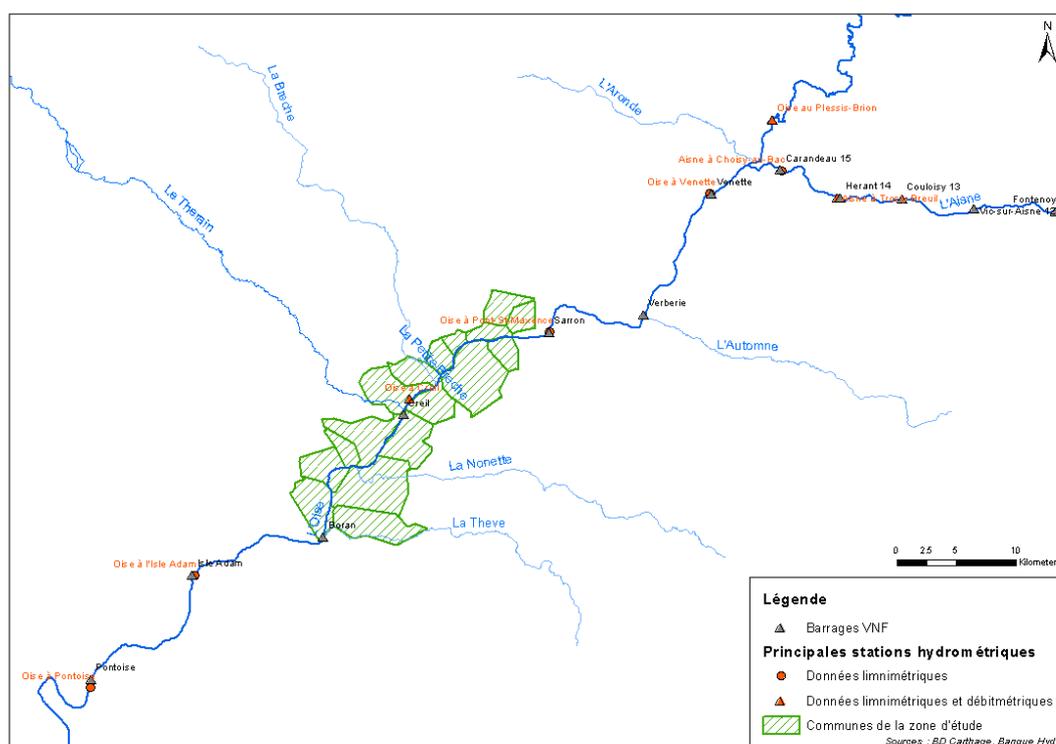


Figure 2-6 : Carte générale de la zone d'étude

Entre Sempigny et la confluence avec l'Aisne, l'Oise ne reçoit qu'un affluent majeur, à savoir l'Aronde en rive droite à l'amont immédiat de Compiègne. Entre la confluence et notre zone d'étude, l'Oise reçoit un autre affluent en rive gauche (l'Automne). Sur notre zone d'étude, l'Oise reçoit les apports de la Brèche et du Thérain en rive droite et de la Nonette et de la Thève en rive gauche. L'Oise est navigable de la confluence avec la Seine à l'amont immédiat de Compiègne. Le lit de la rivière est constitué de 8 biefs navigables limités par des barrages écluses. Dans le secteur d'influence de notre étude, les barrages écluses recensés sont, de l'aval vers l'amont :

- ✓ Le barrage de Pontoise ;
- ✓ Le barrage de l'Isle Adam ;
- ✓ Le barrage de Boran ;

- ✓ Le barrage de Creil ;
- ✓ Le barrage de Sarron ;
- ✓ Le barrage de Verberie ;
- ✓ Le barrage de Venette, à l'aval immédiat de Compiègne.

A l'amont de la confluence avec l'Aisne, l'Oise n'est plus navigable et la navigation se fait par un canal latéral au cours d'eau situé en rive droite. Celui rejoint le canal de Saint-Quentin à partir de Chauny.

2.2.2 Topographie

La carte ci-après présente la topographie locale de la zone d'étude. La portion du bassin versant de l'Oise comprise entre Brenouille et Boran-sur-Oise est bordée en rive droite par le plateau Clermontois et en rive gauche par le plateau du Valois Multien.

Le Clermontois est un massif tertiaire d'altitude moyenne supérieure à 150 m. Il est composé de plateaux calcaires tabulaires séparés par des vallons humides et par les vallées de la Brèche et du Thérain qui rejoignent au sud-est la vallée de l'Oise. La région est limitée par le Plateau Picard au nord, la vallée de l'Oise à l'est, le Pays de Bray et le plateau de Thelle à l'ouest. Les vallées, industrielles et fortement urbanisées sous l'influence des agglomérations de la vallée de l'Oise, contrastent avec les plateaux agricoles ruraux. Des bois et forêts sont également présents sur l'ensemble de la région (forêt domaniale de Hez-Froidmont au nord, bois de la montagne de Liancourt à l'est).

Le Valois Multien est constitué d'un vaste plateau de calcaire grossier ponctué de buttes témoins. Ce plateau d'altitude moyenne de 100 m est légèrement incliné vers l'ouest et la vallée de l'Oise. Il est bordé par les vallées de l'Oise à l'ouest, de l'Automne au nord et de l'Ourcq à l'est et est entaillé par de nombreuses vallées (Nonette, Thève, Gergogne, Grivette, ...). La région se caractérise à l'ouest par une urbanisation dense (Senlis, Chantilly, Lamorlaye...) et des massifs forestiers (Massif des Trois Forêts) et à l'est par un secteur plus rural occupé par des grandes cultures. Elle est fortement influencée par la région parisienne et notamment par l'aéroport de Roissy-Charles de Gaulle.

La vallée de l'Oise traverse la moitié orientale du département selon une direction nord-est/sud-ouest. Au nord, à proximité de Noyon, cette vallée est essentiellement rurale, occupée par des forêts, grandes cultures et herbages. Au centre, elle se caractérise par la présence de forêts domaniales (Compiègne) et par des paysages post-industriels (anciennes sablières) et d'activités tertiaires (logistiques). Au sud, vers Creil, elle se retrouve fortement urbanisée et industrialisée (manufactures) mais accueille également des polycultures. Sur sa partie amont et jusqu'à Janville, au niveau de la confluence avec l'Aisne, l'Oise est doublée d'un canal navigable, qui pourrait être étendu/élargi prochainement dans le cadre du projet CSNE.

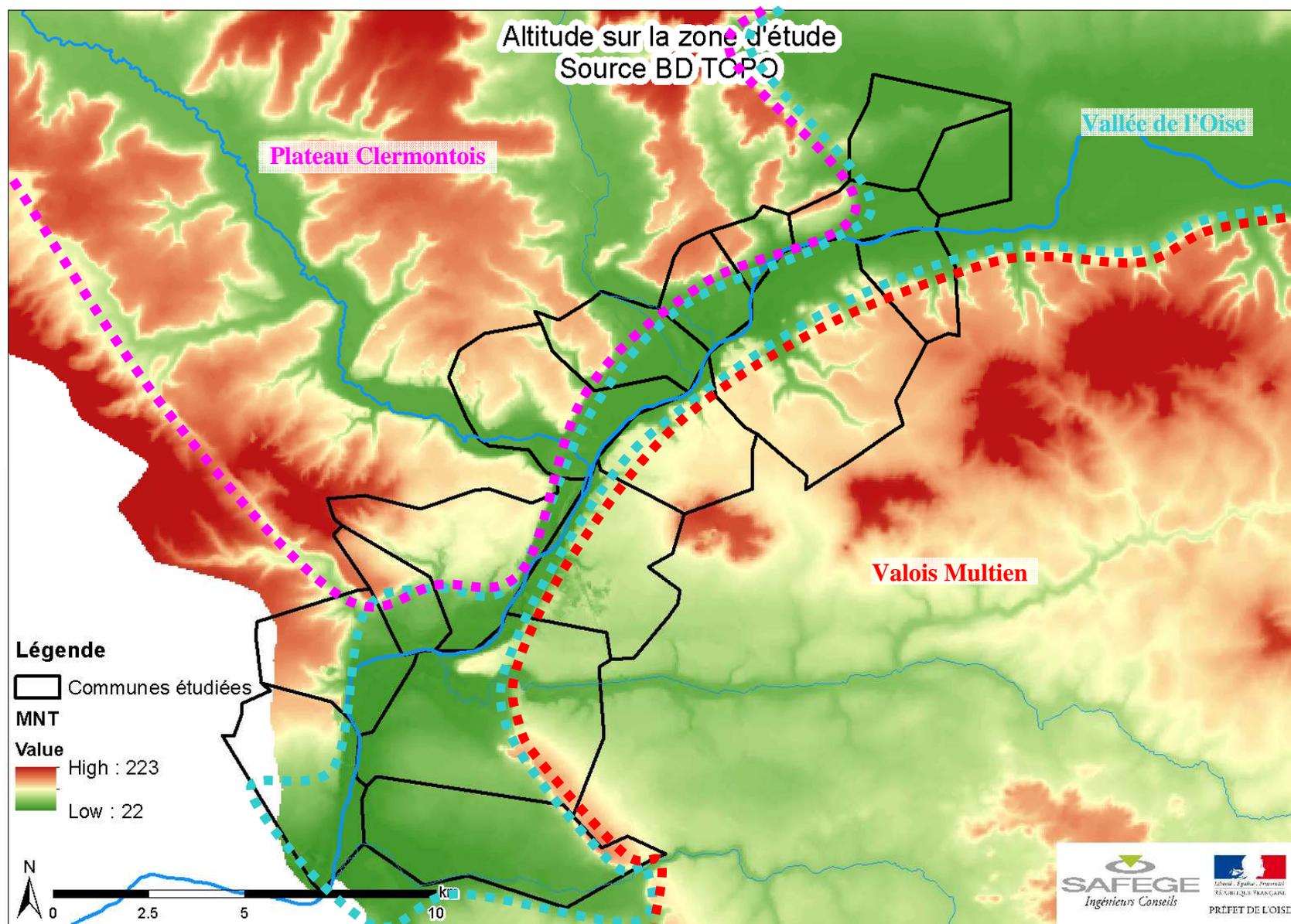


Figure 2-7 : Topographie de la zone d'étude

2.2.3 Géologie

Géologiquement, la zone d'étude repose sur des assises tertiaires (Eocène, Paléocène) caractéristiques de l'est et du nord-est du département de l'Oise.

Au niveau du Clermontois, le sous-sol est constitué d'épaisses couches de calcaires coquilliers (formations de calcaires grossiers, ère tertiaire). Plus dur que la craie, il forme des régions homogènes, composées de vastes plateaux. Ceux-ci sont quasi horizontaux, très découpés, le plus souvent recouverts d'un limon épais, profond et dépourvu de cailloux. Dans le Valois-Multien, ces formations sont surmontées d'une strate de calcaire de Saint-Ouen auprès de laquelle se sont accumulés des limons, des loess (limons d'origine éolienne) et des sables d'âges variés. Le fond de vallée de l'Oise est couvert par des alluvions.

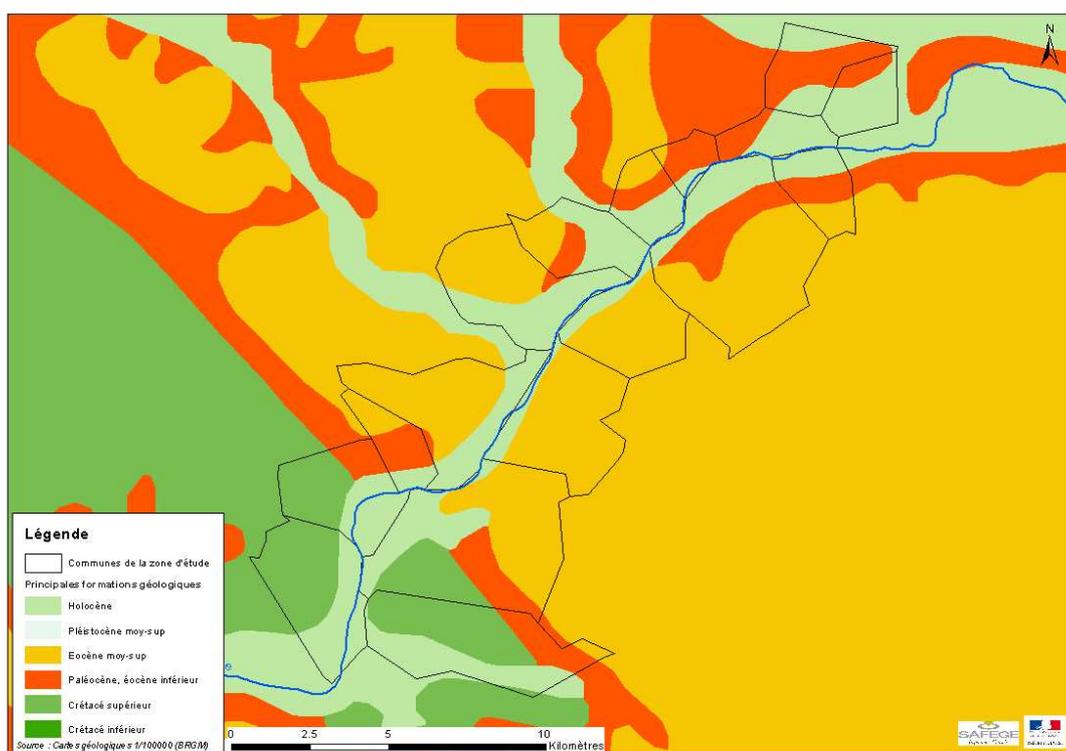


Figure 2-8 : Carte géologique de la zone d'étude simplifiée

2.2.4 Pluviométrie

Comme évoqué précédemment, la pluviométrie au droit de la zone d'étude est relativement faible en comparaison des hauteurs précipitées sur le bassin versant amont. Elles sont de l'ordre de 700 mm par an à Creil (moyenne interannuelle 1971-2000).

2.2.5 Hydrogéologie

Sur le secteur de la zone d'étude, trois types de nappes ou ensembles de nappes peuvent être distingués : la nappe de la craie, les nappes du tertiaire et les nappes alluviales.

Les nappes alluviales ont un régime libre : elles sont en communication avec les vallées de l'Oise et du Thérain, au fond desquelles se concentrent des dépôts alluvionnaires grossiers (graviers, sables). L'exploitation des alluvions a laissé dans les vallées un chapelet de ballastières et de gravières qui sont autant d'opportunités de résurgence pour ces eaux souterraines.

La nappe de la craie est libre dans tous les secteurs qui ne sont pas recouverts par des formations imperméables, c'est-à-dire principalement sous les plateaux de craie. Des sources jaillissantes peuvent fournir des débits très importants et prendre naissance dans des vallées humides lorsque la nappe se met en charge sous des alluvions récentes semi-perméables. Il en va ainsi de la vallée de la Brèche ou de certaines sources du Thérain.

Les nappes du tertiaire sont principalement captives et donc peu perceptibles, sauf au niveau des vallées ou des dépressions géologiques. En effet, la craie passe sous des couches argileuses imperméables du tertiaire ou sous des alluvions fines semi-perméables des principaux cours d'eau. Dans les vallées de l'Oise et du Thérain, l'argile affleure et constitue le fond de la vallée. Les sols y sont gorgés d'eau la plus grande partie de l'année. Au niveau des endroits où la nappe est permanente comme dans les vallées de la Brèche ou du Thérain, les sols font localement place à des tourbières.

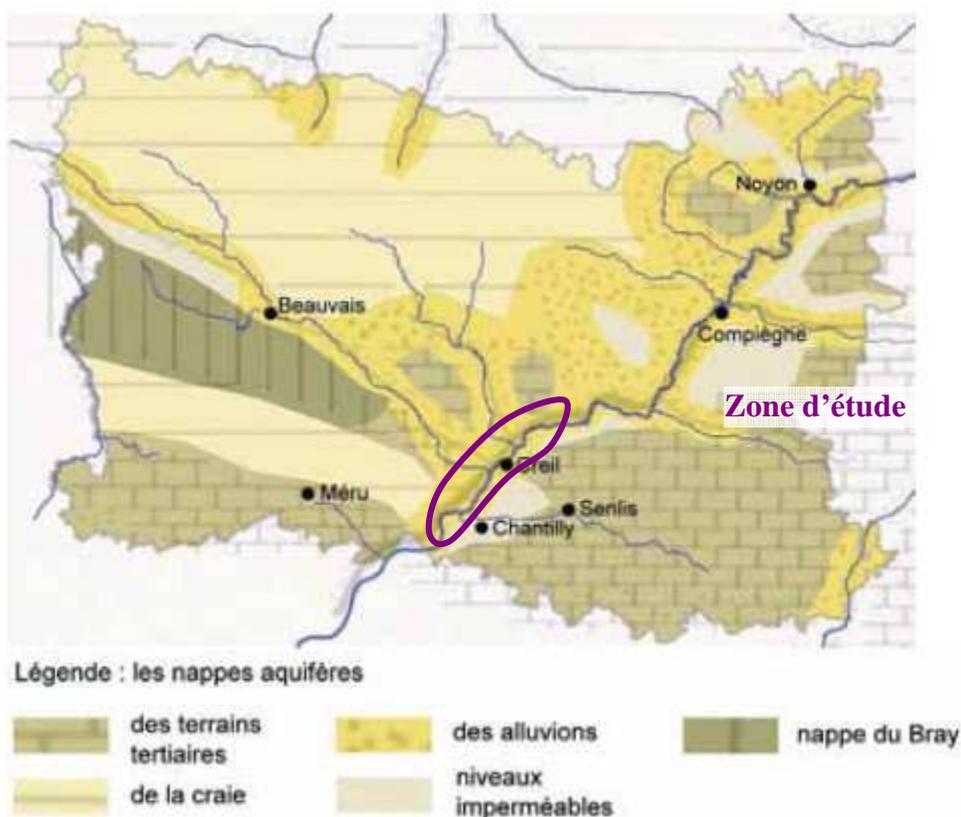


Figure 2-9 : Nappes aquifères du département de l'Oise (source : Encyclopédie régionale Bonneton 1992, repris dans Atlas des paysages de l'Oise)

Outre ces nappes, d'autres réservoirs aquifères, superposés et séparés par des niveaux argileux plus ou moins imperméables et continus, renferment des nappes étagées topographiquement.

Comme le montre la Figure 2-8, les formations géologiques majoritairement présentes sur la zone d'étude sont celles de l'éocène (inférieur, moyen et supérieur). Selon l'atlas

hydrogéologique numérique de l'Oise, ces formations ont les principales caractéristiques hydrogéologiques suivantes :

Eocène supérieur :

Ces formations géologiques couvrent les hauteurs des plateaux, de part et d'autre des crêtes séparant les bassins versants des cours d'eau. Elles contiennent un aquifère multicouche sablo-calcaire divisé en nombreux bassins souterrains de petite dimension.

Ces nappes sont alimentées par leur impluvium et s'écoulent à travers des bancs peu épais calcaires et marneux puis sableux au-dessus d'un substratum constitué par les niveaux peu perméables du Lutétien supérieur (marnes et caillasses). Des sources de déversement émergent à différents niveaux à la faveur d'écrans argileux intercalés, mais les eaux finissent tôt ou tard par se réinfiltrer dans les sables inférieurs et même dans les calcaires sous-jacents du Lutétien si bien que le réservoir du Bartonien peut se retrouver en certains endroits sans ressource en eau.

Eocène moyen :

Ce réservoir à prédominance calcaire présente des faciès plus sableux à la base, en continuité avec le réservoir inférieur lorsque les argiles de Laon sont absentes, et plus marneux en partie supérieure. Les transitions lithologiques aussi bien latérales que verticales ne sont pas progressives. Ces hétérogénéités de structure se répercutent sur la transmissivité du réservoir qui peut atteindre des valeurs élevées dans les calcaires fissurés, diaclasés, et descendre à de faibles valeurs dans les bancs marneux, lités et poreux.

L'alimentation de l'aquifère est assurée directement par l'impluvium local au niveau des affleurements ou indirectement à travers les formations diverses de couverture (percolation lente à travers les marnes et caillasses).

Le plus souvent en régime libre, le réservoir n'est pas entièrement saturé, même sous couverture imperméable. En effet, la position topographique élevée du réservoir, liée à l'enfoncement des cours d'eau, favorise un drainage efficace de la nappe. Le drainage se fait également par les nombreuses vallées qui recoupent l'aquifère et le long desquelles apparaissent des sources parfois importantes.

Eocène inférieur :

La nappe des sables de Cuise (Yprésien supérieur) a pour mur les argiles sparnaciennes (Yprésien inférieur) et pour toit les argiles de Laon (Yprésien supérieur) lorsqu'elles existent. Cette nappe assure une réserve en eau importante et présente un régime libre compte-tenu de l'importance des affleurements de l'étage.

La nappe est drainée par les vallées qui la recoupent. De nombreuses sources émergent des sables : les sources de déversement sourdent au contact des argiles de base et sous les colluvions qui tapissent toutes les dépressions et les sources de débordement naissent au contact des alluvions dans les vallées entaillant suffisamment le massif. Ces sources sont fréquentes mais généralement de faible débit et donnent souvent naissance à des rus au fond des nombreuses mais courtes vallées qui entaillent le réservoir.

L'alimentation de la nappe se fait directement à partir des affleurements, à l'aplomb des réservoirs calcaires sus-jacents en l'absence de toit imperméable (argiles de Laon) ou bien

par déversement et réinfiltration ou encore par drainance des nappes sus-jacentes. Dans le Soissonnais méridional, le toit imperméable formé par les argiles de Laon n'existe pas ou a disparu par érosion et les sables de Cuise sont en communication hydraulique directe avec les calcaires inférieurs du Lutétien. Les sables et les calcaires contiennent alors une seule et même nappe. A contrario, dans ces régions, leur profondeur croît sous les plateaux et accentue la captivité du réservoir qui devient moins productif.

2.2.6 Sensibilité au risque d'inondation par remontée de nappe

Des couches de sensibilité à l'aléa de remontées de nappe sont disponibles sur le site du BRGM. Ces informations, présentées sur le territoire d'étude, figurent sur la carte ci-après.

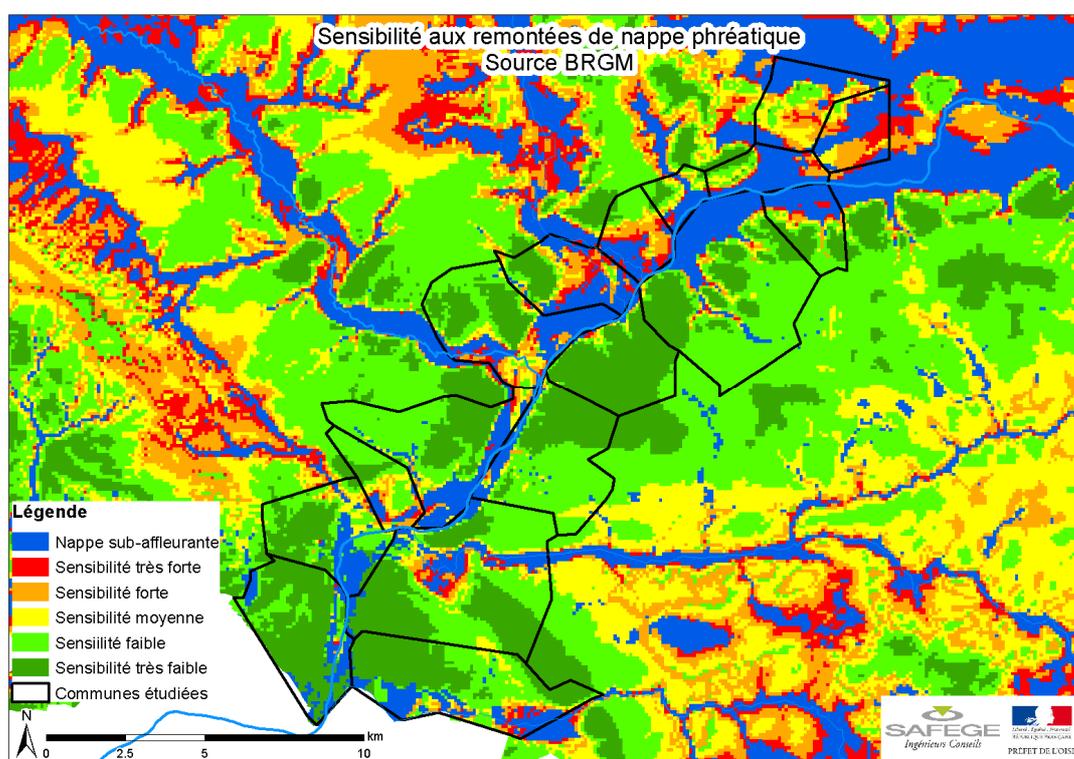


Figure 2–10 : Cartographie de la sensibilité aux remontées de nappe établie par le BRGM

La sensibilité au phénomène d'inondation par remontée de nappe est assez disparate en fonction des communes. Les secteurs sur lesquels la nappe est sub-affleurante et les bords de cours d'eau apparaissent cependant comme les plus affectés potentiellement.

2.3 Contexte de la gestion des inondations sur le bassin versant Oise-Aisne

2.3.1 PPRI

La section de l'Oise comprise entre Brenouille et Boran-sur-Oise présente de forts enjeux en matière de maîtrise de l'urbanisation en zones inondables. Cette section a été dotée d'un Plan de Prévention des Risques Inondation approuvé en 2000.

Ces enjeux d'urbanisation sont présents sur une grande partie de la vallée de l'Oise. Afin de réglementer et d'orienter les politiques d'aménagement et de développement urbain des secteurs soumis à l'aléa d'inondation, les documents réglementaires suivants ont été approuvés en amont et en aval de notre territoire d'étude :

- ✓ En amont de la confluence sur l'Aisne et sur l'Oise le PRNI (Périmètre de Risque Naturel d'Inondation) valant PPRI a été approuvé en 1992 et sa révision prescrite fin 2011 ;
- ✓ En amont sur l'Oise, entre la confluence Oise et Aisne et le secteur d'étude, le PPRI sur le secteur Compiègne / Pont-Sainte-Maxence a été approuvé en 1996. Sa révision sera prescrite d'ici fin 2014 ;
- ✓ Sur le Thérain, le PPRI de la Vallée du Thérain aval a été approuvé en octobre 2005 ;
- ✓ En aval, dans le val d'Oise, le PPRI de la vallée de l'Oise a été complètement révisé en 2007.

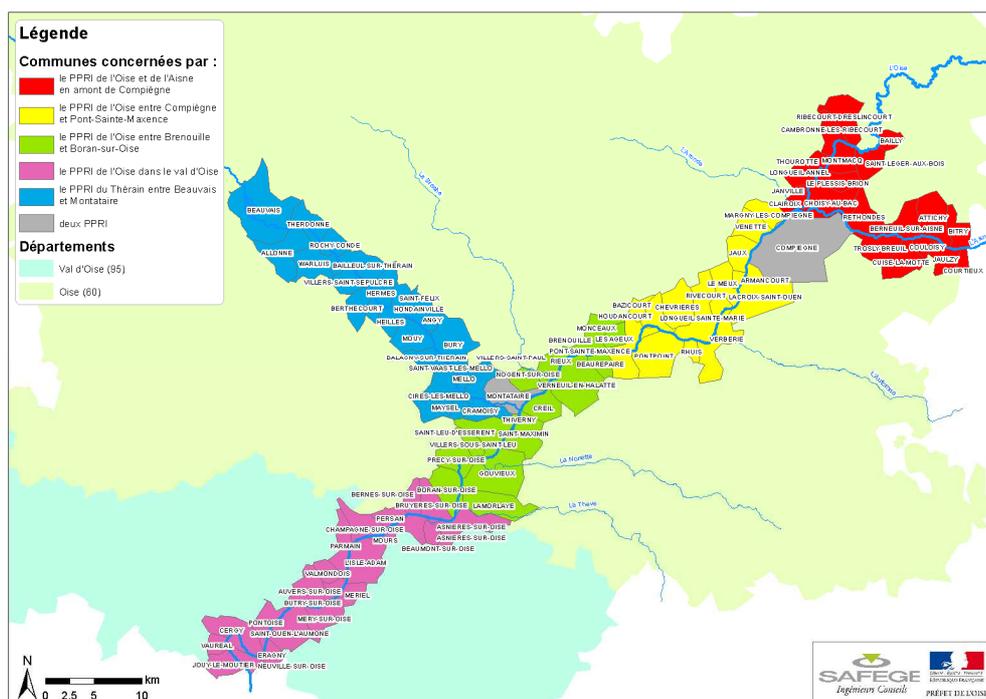


Figure 11 : Communes concernées par les PPRI en amont et en aval du PPRI de l'Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

Pour les trois secteurs de l'Oise dans le département de l'Oise (Oise-Aisne en amont de Compiègne, Oise entre Compiègne et Pont-Sainte-Maxence, Oise entre Brenouille et Boran), les documents réglementaires actuellement en vigueur reposent sur un aléa de référence, établi à partir de la cote maximale atteinte lors des crues de 1993 et de 1995, à laquelle 30 cm ont été ajoutés forfaitairement. **Ce postulat n'est pas repris dans la présente étude.**

En effet, l'hydrologie sur le bassin versant de l'Oise et de l'Aisne a été révisée par le biais de l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise de 2013, portée par l'Entente Oise-Aisne. Cette étude a notamment permis de caractériser la crue centennale qui est la crue de référence considérée pour caractériser l'aléa inondation. Ce point est abordé en détail au chapitre 3.

Par ailleurs, la caractérisation des aléas en vue de la révision des PPRI suivants a été confiée à SAFEGE :

- ✓ PPRI de l'Oise et de l'Aisne en amont de Compiègne ;
- ✓ PPRI de l'Oise sur le secteur Compiègne / Pont-Sainte-Maxence ;
- ✓ PPRI de l'Oise sur le secteur Brenouille / Boran-sur-Oise.

Dans ce cadre, il a été décidé que la caractérisation de l'aléa ferait l'objet d'une unique modélisation dans un souci de cohérence et d'homogénéité sur ces trois périmètres. Aussi, l'analyse hydrologique présentée au chapitre 3 intègre les territoires couverts par l'ensemble de ces trois PPRI en vue des hypothèses à réaliser pour la phase 2 de l'étude.

2.3.2 Directive Inondation

Les éléments figurant dans cette partie sont majoritairement repris du rapport explicatif de la cartographie des surfaces inondables et des risques du TRI de Creil (DREAL Picardie, septembre 2013).

La Directive Inondation définie au niveau européen a pour objectifs d'amener les États membres à réduire les conséquences négatives des phénomènes d'inondation sur la santé humaine, l'environnement, le patrimoine culturel et l'activité économique.

La mise en œuvre de cette directive se traduit à l'échelle des bassins versants par :

- ✓ L'évaluation préliminaire des risques d'inondation (EPRI) à l'échelle de chaque grand bassin hydrographique (à échéance décembre 2011),
- ✓ L'établissement de cartes des zones inondables et des risques d'inondation pour les crues de faible, moyenne et forte probabilité à l'échelle des territoires à risque important d'inondation (TRI) (à échéance décembre 2013). La crue de forte probabilité correspond à une période de retour dite fréquente (10 à 30 ans), celle de moyenne probabilité à une période de retour moyenne (100 à 300 ans) et celle de faible probabilité à une période de retour exceptionnelle (de l'ordre de 1000 ans).
- ✓ L'élaboration d'un plan de gestion des risques d'inondation à l'échelle de chaque bassin (soit un unique plan pour le bassin Seine-Normandie)

présentant les objectifs de gestion fixés et les mesures retenues pour les atteindre (à échéance décembre 2015).

16 TRI ont été arrêtés le 27 novembre 2012 sur le bassin Seine Normandie. L'identification des TRI obéit à une logique de priorisation des actions et des moyens apportés par l'État dans sa politique de gestion des inondations

Le secteur du PPRI de l'Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise est en partie couvert par le TRI de Creil, composé de 14 communes. Les communes du PPRI faisant également partie du TRI sont les suivantes :

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| ✓ Les Ageux, | ✓ Rieux, |
| ✓ Brenouille, | ✓ Saint-Leu-d'Esserent, |
| ✓ Creil, | ✓ Saint-Maximin, |
| ✓ Montataire, | ✓ Verneuil-en-Halatte, |
| ✓ Nogent-sur-Oise, | ✓ Villers-Saint-Paul, |
| ✓ Précý-sur-Oise, | ✓ Villers-sous-Saint-Leu. |

Ces informations sont retranscrites sur la carte ci-après.

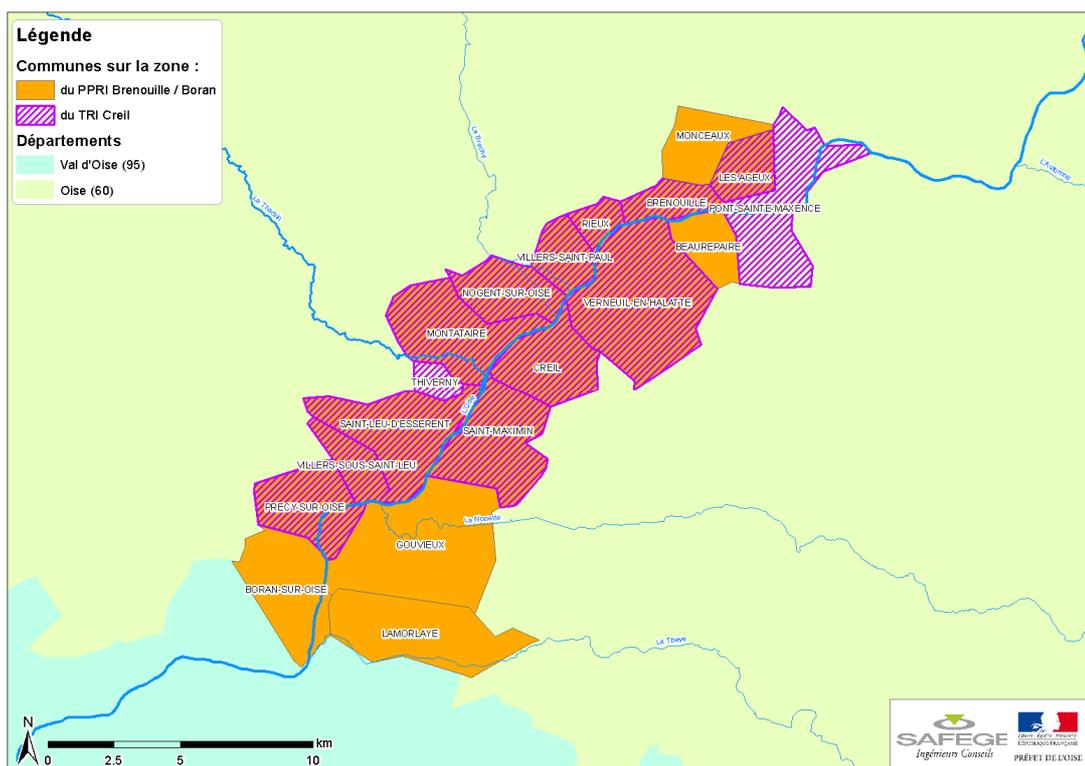


Figure 12 : Localisation des communes faisant partie du TRI de Creil et du PPRI Brenouille / Boran-sur-Oise

La cartographie des phénomènes d'inondation a été élaborée pour les débordements de l'Oise. Les différents jeux de cartes, devant être produits au 1/25 000^{ème}, sont les suivants :

- ✓ 3 cartes des surfaces inondables des débordements de l'Oise et de l'Aisne correspondant chacune aux événements fréquent, moyen, extrême, et présentant une information sur les surfaces inondables et les hauteurs d'eau. A noter que sur le TRI de Creil, la crue de 1993 a été retenue comme événement fréquent et la cartographie de la crue moyenne a été reprise des PPRI existant (cotes de 1993 + 30cm). La crue exceptionnelle a elle été modélisée à l'aide du modèle du SPC / EOA sur la base des hydrogrammes de période de retour 1000 ans définis dans le cadre de l'étude hydrologique globale du bassin de l'Oise ;
- ✓ 1 carte de synthèse des débordements des différents cours d'eau cartographiés pour les trois scénarios retenus ;
- ✓ 1 carte des risques présentant les enjeux situés dans les surfaces inondables et une information sur les populations et les emplois exposés par commune et par scénario.

Ces cartes seront mises à jour suite à l'approbation de la révision des PPRI sur la vallée de l'Oise et ne sont donc pas utilisées dans le cadre de la présente étude. L'hydrologie utilisée ici et dans le cadre de la phase 2 est reprise de l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise, comme on le détaillera dans les parties qui suivent.

2.3.3 Gestion de l'Entente Oise-Aisne

L'Entente Oise-Aisne (<http://www.entente-oise-aisne.fr/>) est un Établissement Public Territorial de Bassin (EPTB) qui a un rôle d'impulsion, de coordination et de mise en œuvre de programmes d'aménagement de lutte contre les inondations et de préservation des milieux aquatiques.

A ce titre, l'Entente Oise-Aisne met en œuvre des actions de lutte contre les inondations et notamment :

- ✓ Les sites d'écrêtement des crues opérationnels :
- ✓ Le site de Longueil-Sainte-Marie,
- ✓ Le site de Proisy
- ✓ Les sites d'écrêtement des crues en phase d'études :
- ✓ Le projet de Saint-Michel,
- ✓ Le projet de Varennes-en-Argonne,
- ✓ Le projet de Montigny-sous-Marle
- ✓ Opération convergente de lutte contre les inondations et de préservation de l'environnement
- ✓ L'opération pilote des Crêtes préardennaises,
- ✓ L'expérimentation d'Aizelles,

✓ Le projet PAPI Verse.

Ces différents projets sont localisés sur la carte ci-après.

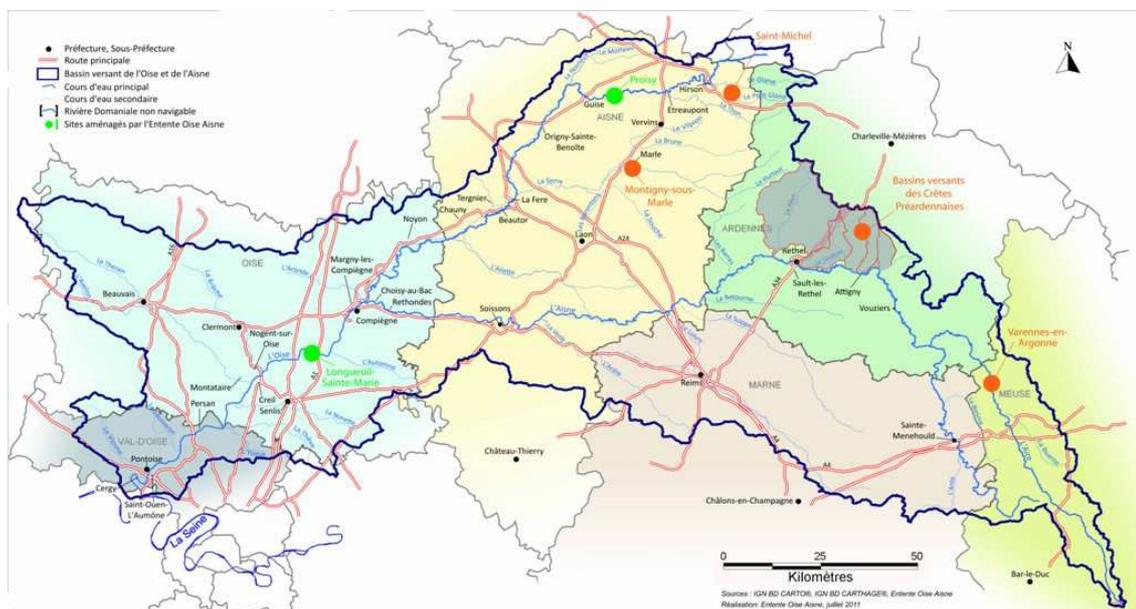


Figure 2–13 : Carte des sites et projets d'aménagement hydraulique de lutte contre les inondations sur les bassins versants de l'Oise et de l'Aisne (source : Entente Oise-Aisne)

L'aménagement de Proisy, bien en amont de notre zone d'étude, a été mis en service en 2008 et a un impact sur l'hydrologie de l'Oise, celui-ci permettant de stocker 4 millions de m³.

L'aménagement dit de Longueuil-Sainte-Marie se situe à l'amont immédiat de notre territoire étudié et a été réalisé entre 2005 et 2009. Il a pour but le ralentissement dynamique des crues de période de retour comprises entre 20 et 30 ans et permet le stockage d'environ 15 millions de m³.

L'Entente Oise-Aisne est donc un acteur local clé sur la thématique inondation. Ainsi, sa présence au comité de pilotage de l'étude est un atout tant sur la collecte de données que sur son expertise.

3

Synthèse hydrologique au droit de la zone d'étude

L'objectif de ce chapitre est de synthétiser les informations disponibles sur l'hydrologie de crue au droit de la zone d'étude, de manière à préparer la caractérisation de l'aléa en phase 2 de l'étude. L'ensemble des documents et études consultés est listé au chapitre 6.

3.1 Suivi hydrométrique sur la zone d'étude

Un certain nombre de **stations hydrométriques** sont disponibles dans la zone d'influence du territoire d'étude. Les données disponibles ne sont pas homogènes sur l'ensemble des stations. En effet, des courbes de tarage ont été définies sur certaines d'entre elles pour calculer les débits à partir des variations limnimétriques enregistrées. Sur d'autres (notamment celles gérées par VNF au niveau des barrages), seules des données limnimétriques instantanées sont disponibles. Les stations hydrométriques du secteur d'étude sont localisées sur la Figure 2–6.

Tableau 3-1 : Synthèse des données hydrométriques disponibles dans la Banque Hydro dans la zone d'influence du territoire d'étude

Code Station	Station hydrométrique	Hauteurs – Données disponibles	Débits – Données disponibles
H7401010	Oise à Sempigny	1983-2012	1955-2013
H7421010	Oise au Plessis-Brion	2012-2013	Non disponible
H7501010	Oise à Venette	1987-2012	Non disponible
H7611010	Oise à Creil	1984-2006-2012	1960-2006-2012
H6501020	Aisne à Soissons	1999-2012	1999-2012
H6531011	Aisne à Trosly-Breuil (Hérant)	1984-2005	1961-2002 (débits moyens journaliers)
H6531012	Aisne à Choisy-au-Bac (Carandeu)	1984-2005	Non disponible

Par ailleurs, un certain nombre d'**échelles gérées par VNF** au niveau des barrages permettent des relevés réguliers des cotes de l'eau, notamment lors des épisodes de crue.

Les chroniques limnimétriques au niveau des échelles suivantes ont été collectées auprès du Service de Prévision des Crues de l'Oise et de l'Aisne (SPC OA) :

- ✓ Aisne à Carandeu (Choisy-au-Bac) ;
- ✓ Aisne à Herant (Trosly-Breuil) ;
- ✓ Aisne à Couloisy ;
- ✓ Aisne à Vic-sur-Aisne.

Les évènements pour lesquels les chroniques de suivi des échelles ont été collectées sont les crues suivantes :

- ✓ Décembre 1993/Janvier 1994 ;
- ✓ Janvier/Février 1995 ;
- ✓ Mars/Avril 2001 ;
- ✓ Janvier 2003 ;
- ✓ Janvier 2011.
- ✓ Ces levés sont pour la plupart journaliers ou au mieux à la fréquence de 3 levés par jour (8h, 12 h et 18h).

3.2 Analyse bibliographique pour la caractérisation de l'hydrologie de crue

Ce chapitre s'attache à présenter les différentes études analysées, puis, dans un second temps, à synthétiser les principales informations valorisables dans le cadre de notre étude en vue de la modélisation de l'aléa. Pour rappel, l'ensemble des documents et études consultés est listé au chapitre 6.

De plus, l'analyse bibliographique présentée ci-dessous recense des informations situées plus en amont du territoire couvert par le PPRI de l'Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise. En effet, comme expliqué au paragraphe 2.3.1, les données collectées et analysées ci-dessous seront réutilisées pour la modélisation de l'aléa en phase 2, sur le territoire de 3 PPRI (Oise-Aisne en amont de Compiègne, Compiègne/Pont-Sainte-Maxence, Brenouille/Boran-sur-Oise).

3.2.1 Sources analysées

Les sources de données utilisées pour l'analyse bibliographique sur l'hydrologie de crue sont listées ci-dessous, avec les principales démarches adoptées dans chacune de ces études.

3.2.1.1 Études relatives au projet de Canal Seine-Nord Europe

Les études réalisées dans le cadre des projets de Voies Navigables de France sur le secteur (Mise Au Gabarit Européen de l'Oise (MAGEO) et Canal Seine-Nord Europe (CSNE)) ont conduit à réaliser de nombreuses investigations hydrologiques et hydrauliques sur le secteur d'étude.

Le document de référence produit dans le cadre de ces études et analysé ici est : Canal Nord Seine Europe : Études préalables à l'établissement du dossier d'autorisation « Loi sur l'Eau » - Rapport d'État Initial Hydraulique (Groupement SOGREAH/INGEROP, Juillet 2008).

Les principaux points analysés par cette étude en terme d'hydrologie de crue sont les suivants :

- ✓ Synthèse des données hydrologiques collectées par site ;
- ✓ Analyse de la qualité et de la précision des données (notamment des courbes de tarage) ;
- ✓ Analyse historique des crues sur l'Oise et l'Aisne ;
- ✓ Analyse fréquentielle des crues ;
- ✓ Analyse des hydrogrammes pour les principales crues survenues sur la période 1983-2002 ;

- ✓ Analyse des concomitances des crues de l'Oise et de l'Aisne ;
- ✓ Proposition d'une crue de référence pour le projet CSNE.

Dans le cadre de notre étude, nous avons retenu de synthétiser les éléments relatifs à **la qualité des données aux stations, à l'analyse historique des crues et à la dynamique des crues de l'Aisne et de l'Oise**. Cette synthèse fait l'objet du paragraphe 3.2.2 suivant.

3.2.1.2 Études relatives aux aménagements de l'ARC

L'Agglomération de la Région de Compiègne (ARC) a lancé une série d'études entre 2001 et 2006 visant à harmoniser la cohérence des aménagements hydrauliques du secteur de la confluence Oise/Aisne. Dans ce cadre, des modèles hydrauliques du secteur ont été construits, et des hypothèses hydrologiques analysées.

- ✓ Une première étude a été réalisée par Divergent en 2002 (*Confluent Aisne-Oise : Étude d'impact hydraulique de différents aménagements et d'un bassin de compensation des crues*) : cette étude ne comporte que peu d'informations hydrologiques et n'a donc pas été valorisée dans notre synthèse ;
- ✓ Une seconde étude a été réalisée par Hydratec en 2005/2006 (*Étude hydraulique de la confluence Oise-Aisne*). Cette étude a permis de générer des hydrogrammes de crue au droit du secteur de la confluence en routant des hydrogrammes définis aux stations hydrométriques de Sempigny sur l'Oise et de Berry-au-Bac sur l'Aisne dans le modèle de propagation des crues réalisé par Hydratec pour le SPC Oise-Aisne. Les quelques informations disponibles quant à l'hydrologie de la zone d'étude ont cependant été synthétisées dans le cadre de la présente étude au paragraphe 3.2.2 suivant.

3.2.1.3 Étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise

Cette étude, lancée par l'Entente Oise-Aisne et réalisée par Hydratec (finalisée en juin 2013), vise à ré-analyser l'ensemble des données hydrologiques sur le bassin versant de l'Oise, de manière à disposer de **données actualisées et homogènes à l'échelle du bassin versant**.

L'étude vise notamment à générer en différents points de référence du bassin versant les hydrogrammes des crues historiques et des hydrogrammes de crues synthétiques. La production des différents hydrogrammes se base sur un recoupement entre des analyses statistiques et l'analyse des propagations/concomitances par le biais du modèle de propagation du SPC Oise-Aisne.

Pour réaliser ces hydrogrammes, les différents éléments suivants ont été abordés dans les deux phases de l'étude :

- ✓ Analyse détaillée des données de base pour l'estimation des débits de crue de 38 stations du bassin de l'Oise :

- ✓ Analyse des crues anciennes (avant 1900) ;
- ✓ Typologie des crues (après 1900) reposant sur une analyse croisée des données météorologiques et des caractéristiques des hydrogrammes ;
- ✓ Réalisation de fiches stations caractérisant le bassin versant en amont de chaque station analysée ;
- ✓ Analyse en volume pour les crues plus récentes.
- ✓ Triple estimation des débits statistiques :
 - Par une méthode dérivée des courbes enveloppes pour générer des hydrogrammes statistiques (reposant sur des modèles hydrologiques et hydrauliques). A noter que plusieurs durées de pluie (2, 8 et 25 jours) ont été testées dans le cadre de la mise en œuvre de cette méthode : la pluie générant le débit le plus important au droit de chaque station a été conservé. Au droit des stations de la zone d'étude, la pluie de durée 25 jours a systématiquement été observée comme celle générant le débit le plus important. Les hydrogrammes correspondant à cette durée de pluie ont donc été considérés ;
 - Par la méthode du Gradex pour estimer les débits instantanés caractéristiques ;
 - Par la méthode SHYREG pour caractériser les débits instantanés.
- ✓ Intercomparaison de ces débits et utilisation de la méthode des courbes enveloppes pour générer les hydrogrammes statistiques.

Les pics des crues historiques ré-analysées, les débits statistiques instantanés pour différentes périodes de retour ainsi que les hydrogrammes statistiques concernant la zone d'étude du PPRI sont synthétisés dans le paragraphe 3.2.2 suivant.

3.2.2 Principaux enseignements

Cette partie synthétise les différentes informations issues des sources listées dans le paragraphe 3.2.1 précédent.

3.2.2.1 Sur la qualité et la précision des données

Les éléments suivants sur la précision et la qualité des données hydrométriques à proximité de la zone d'étude peuvent être extraits des études citées précédemment :

- ✓ **A la station hydrométrique de l'Oise à Sempigny** : L'étude d'état initial hydraulique dans le cadre du projet CSNE précise que l'analyse de la courbe de tarage à partir des jaugeages originaux montre un bon calage et une bonne stabilité. Le jaugeage le plus important réalisé en janvier 2003 est proche de la plus forte crue constatée à cette station (décembre 1993), permettant de limiter l'extrapolation de la courbe de tarage et de

considérer sa fiabilité comme bonne. L'étude Hydratec de 2005 confirme la bonne fiabilité des mesures réalisées à cette station. L'étude hydrologique globale abonde également dans ce sens et précise qu'un curage réalisé en 1983 a considérablement modifié la courbe de tarage pour les débits inférieurs à 100 m³/s ;

- ✓ **Aux stations de Trosly-Breuil sur l'Oise et Soissons sur l'Aisne** : L'étude Hydratec de 2005 considère **que les mesures à ces stations ne sont pas fiables** (sans plus de précisions), bien que le site de la Banque Hydro les juge fiables. L'étude hydrologique globale considère que la station de Soissons dispose de **trop peu de données pour établir des analyses statistiques** à partir de ses chroniques. Elle précise également qu'une station à ultra-sons a été implantée à Soissons en 1999 mais qu'avant cette date seules les hauteurs étaient mesurées et aucune courbe de tarage n'y est associée, les jaugeages effectués servant à contrôler que la bathymétrie n'évolue pas. Néanmoins, le débit maximum connu a également été jaugé en juillet 2001.
- ✓ **A la station hydrométrique de l'Oise à Pont-Sainte-Maxence (Sarron) devenue depuis 2006 l'Oise à Creil (station de mesure à ultra-sons)** : L'étude d'état initial hydraulique dans le cadre du projet CSNE précise que l'analyse de la courbe de tarage à partir des jaugeages originaux montre un bon calage au delà de 350 m³/s (débit au dessus duquel les barrages s'abaissent sur l'Oise). Le jaugeage le plus fort réalisé en avril 2001 est proche de la plus forte crue mesurée à cette station (février 1995), permettant de limiter l'extrapolation de la courbe de tarage et de considérer sa fiabilité comme bonne. L'étude Hydratec de 2005 confirme la fiabilité de la station. L'étude hydrologique globale précise que les ouvrages ont une influence sur les données de cette station en étiage mais que les mesures sont corrigées et les publications fiables en étiage et en crue. La courbe de tarage à cette station a, par ailleurs, été sollicitée auprès de la DRIEE, mais n'a pas encore été mise à notre disposition.
- ✓ **Aux échelles relevées par VNF au droit des barrages/écluses** : les 2 études s'accordent pour considérer ces données fiables.

3.2.2.2 Sur les crues historiques

Les informations listées ci-dessous sont issues de l'étude CSNE de 2008, certaines d'entre elles ayant été reprises de l'étude Hydratec de 2003 qui a servi à la réalisation du modèle de propagation des crues du SNS. Elles sont comparées, quand cela est possible, avec les informations tirées de l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise de juin 2013, portée par l'Entente Oise-Aisne.

Les données présentées identifient les principales crues aux différentes stations hydrométriques à proximité de la zone d'étude.

A- Station de l'Oise à Sempigny

Le tableau suivant présente les principales crues sur l'Oise à Sempigny (hauteur d'eau à l'échelle supérieure à 4.00 m) telles qu'identifiées dans le rapport d'étude CSNE. Les estimations des débits et des périodes de retour associés à certaines d'entre elles sont issues du même rapport sur la base des ajustements réalisés dans le cadre de l'étude CSNE. Ce tableau est complété par ailleurs des débits lus à partir des hydrogrammes réalisés lors de l'étude sur l'hydrologie du bassin versant de l'Oise portée par l'Entente Oise-Aisne et publiée en juin 2013.

Tableau 3-2 : Synthèse des crues historiques connues sur l'Oise à Sempigny

	Etude CSNE (2008)				Hydrologie BV Oise (2013)	
	Cote lue à l'échelle	Niveau IGN 69 (*)	Débit estimé (m ³ /s)	Période de retour estimée	Débit estimé (m ³ /s)	Période de retour estimée
Janvier 2011	4.55 m	38.46 m	/	/	250	≈ 25 ans
Janvier 2003	4.68 m	38.59 m	/	/	275	≈ 40 ans
Mars 2001	4.33 m	38.24 m	211	10 ans	211	≈ 15 ans
Janvier 2001	4.36 m	38.27 m	218	12 ans	218	≈ 15 ans
Décembre 1999	4.13 m	38.04 m	/	/	/	/
Février 1995	4.59 m	38.50 m	258	25 ans	258	≈ 30 ans
Décembre 1993	4.77 m	38.68 m	287	47 ans	287	≈ 50 ans
Février 1970	4.25 m	38.16 m	/	/	200	≈ 12 ans
Décembre 1966	4.50 m	38.41 m	/	/	240	20 ans
Janvier 1931	4.25 m	38.16 m	/	/	/	/
Janvier 1926	4.45 m	38.36 m	/	/	/	/
Janvier 1920	4.27 m	38.18 m	/	/	/	/

(*) : zéro de l'échelle = 33.91 m IGN69

Il ressort de ce tableau que la principale crue connue à Sempigny est celle de 1993, pour une période de retour d'environ 50 ans. Les crues de janvier 2003 (T ≈ 40 ans) et février 1995 (T ≈ 30 ans) sont les autres principales crues enregistrées à Sempigny.

Les données de jaugeage ont été récupérées auprès du SPC OA pour cette station. Même s'ils n'ont pas forcément eu lieu au pic de chaque crue, ces jaugeages sont cohérents avec les cotes lues et les débits estimés par Hydratec. Dans certains cas, des cotes lues proches n'aboutissent pas exactement aux mêmes débits, mais l'écart reste faible (<5%) et provient de la différence entre la courbe de tarage et les points de jaugeage qui ne « tombent » pas nécessairement dessus.

B- Station de l'Aisne à Soissons (Passerelle des Anglais)

Le tableau suivant présente les principales crues sur l'Aisne à Soissons (hauteur d'eau à l'échelle supérieure à 4.00 m) telles qu'identifiées dans le rapport d'étude CSNE.

Tableau 3-3 : Synthèse des crues historiques connues sur l'Aisne à Soissons

	Cote lue à l'échelle	Niveau IGN 69 (zéro de l'échelle = 39.62 m IGN69)
Mars 2002	4.36 m	43.97 m
Mars 2001	4.95 m	44.56 m
Février 1995	5.10 m	44.71 m
Décembre 1993	5.31 m	44.92 m
Février 1958	4.99 m	44.60 m
Janvier 1926	5.36 m	44.97 m
Novembre 1924	5.40 m	45.01 m
Janvier 1920	5.41 m	45.02 m

Il ressort de ce tableau que les principales crues connues à Soissons sont celles enregistrées dans les années 1920 (1920, 1924, 1926). Dans les crues récentes, celle de 1993 est la plus importante. Aucune estimation de période de retour n'est disponible pour les crues sur l'Aisne (pour mémoire, la station est estimée peu fiable par Hydratec dans son étude de 2005). A noter que depuis 2001, une station à ultrasons a été mise en place à l'aval de la station de la Passerelle des Anglais. Comme souligné dans l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise, la chronique de débits disponible y est cependant trop limitée pour y établir des analyses statistiques valables.

C- Station de l'Oise à Venette

Le tableau ci-après présente les principales crues à Venette (Hauteur d'eau à l'échelle supérieure à 5.50 m), telles qu'identifiées dans le rapport d'étude CSNE. Les estimations des débits et des périodes de retour associés à certaines d'entre elles sont issues des investigations menées en 2003 par Hydratec pour la construction du modèle de propagation du SPC. Une autre colonne présente les périodes de retour estimées à partir des fiches stations établies au cours de l'étude hydrologie globale du bassin versant de l'Oise et des débits estimés par l'étude Hydratec de 2003.

Tableau 3-4 : Synthèse des crues historiques connues à Venette

	Etude CSNE (2008)		Hydratec (2003)	Hydrologie BV (2013)
	Cote lue à l'échelle	Niveau IGN 69 (zéro de l'échelle = 27.11 m IGN69)	Débit estimé (m ³ /s)	Période de retour estimée à partir des fiches station et des débits Hydratec de 2003
Janvier 2003	5.68 m	32.79 m	541	10 ans
Mars 2001	6.07 m	33.18 m	600	15-20 ans
Février 1995	6.50 m	33.61 m	665	25-30 ans
Décembre 1993	6.41 m	33.52 m	640	20-25 ans
Mars 1970	5.83 m	32.94 m	531	5-10 ans
Décembre 1966	5.87 m	32.98 m	536	5-10 ans
Mars 1958	5.91 m	33.02 m	/	/
1955	5.58 m	32.69 m	/	/
1945	5.61 m	32.72 m	/	/
Janvier 1926	6.23 m	33.34 m	580	15 ans
Novembre 1924	5.76 m	32.87 m	/	/
Janvier 1920	6.10 m	33.21 m	564	10-15 ans
1910	5.92 m	33.03 m	542	10 ans
1882	5.99 m	33.1 m	/	/
1880	5.87 m	32.98 m	/	/
1850	6.06 m	33.17 m	/	/
1846	6.15 m	33.26 m	/	/
1841	6.12 m	33.23 m	/	/
Mars 1784	6.80 m	33.91 m	Environ 720	40-50 ans

Il est à noter que dans le cadre de l'étude Hydratec de 2003, réalisée dans le cadre de la modélisation de la propagation des crues du SPC, d'autres périodes de retour ont été estimées. Elles ne sont pas présentées car elles sont globalement surévaluées par rapport à celles calculées dans le cadre de l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise. Néanmoins, il est possible de s'affranchir des estimations de périodes de retour de 2003 d'Hydratec. En effet, dans cette étude les dernières crues ayant eu lieu sur le bassin versant

ne sont pas prises en compte. Depuis, les courbes de tarage ont été affinées et le modèle du SPC amélioré. **L'étude hydrologique globale a quant à elle pour objectif d'actualiser de manière homogène l'hydrologie du bassin versant de l'Oise. Aussi, la fiabilité des statistiques réalisées à cette occasion est réputée meilleure et validée par l'IRSTEA. Les calculs issus de cette dernière sont donc principalement valorisés pour la définition de l'aléa de référence sur le secteur d'étude.**

La principale crue connue à Venette est celle de 1784, dont l'occurrence serait proche de 50 ans. En dehors de cet événement ancien et peu documenté, la principale crue connue est celle de 1995, pour laquelle la période de retour est d'environ 30 ans. La crue de 1993 a quant à elle une période de retour d'environ 25 ans. A noter que la crue de 1995 apparaît comme la crue récente la plus importante à Venette au détriment de la crue de 1993, alors même que cette dernière était plus importante sur les deux cours d'eau en amont de la confluence : cela est dû au fait que les pics de crue en 1995 ont été concomitants au droit de la confluence.

D- Synthèse

L'analyse des crues historiques aux stations encadrant la zone d'étude montre que le secteur d'étude n'a jamais été soumis à une crue de période de retour proche de 100 ans. La valorisation des crues historiques pour la détermination de l'aléa de référence est donc écartée au profit des crues synthétiques.

3.2.2.3 Sur la dynamique des crues

A- Concomitance des crues

La concomitance des crues est difficile à appréhender car les hauteurs d'eau (limnigrammes) disponibles à proximité de la confluence Oise/Aisne sont généralement sous influence hydraulique en période de crue. A ce titre, il convient d'analyser la problématique de concomitance :

- ✓ Soit par modélisation pluie débit ;
- ✓ Soit par propagation d'hydrogrammes depuis l'amont.

La concomitance des crues de l'Aisne et de l'Oise est abordée dans deux des études analysées :

- ✓ dans le rapport d'étude relatif au projet CSNE, par propagation d'hydrogrammes depuis l'amont. Deux méthodes ont été utilisées :
 - **Estimation des vitesses de propagation entre Condren et Sempigny, et extrapolation au tronçon Sempigny/confluence Oise-Aisne** : cette approche est basée sur l'hypothèse d'une vitesse homogène sur les deux tronçons, ce qui est discutable compte tenu de l'influence attendue de la confluence sur les vitesses dans l'Oise

(ralentissement). Cette méthode a été mise en œuvre pour l'analyse de 11 crues entre février 1983 et mars 2002.

- **Calcul de l'hydrogramme sur l'Oise en amont de la confluence grâce à un modèle hydraulique** : cette méthode est plus robuste mais n'a été mise en œuvre que pour 3 crues (1993, 1995 et mars 2001).
- ✓ dans l'étude de l'hydrologie globale du bassin de l'Oise : une **reconstitution des crues par modélisation pluie-débit** a permis de caractériser le phénomène de concomitance pour 26 crues marquantes du bassin de l'Oise.

Compte tenu du caractère plus exhaustif de cette dernière étude, c'est principalement celle-ci qui est valorisée pour l'analyse des concomitances. Le tableau ci-dessous récapitule l'analyse des concomitances pour les 26 crues analysées dans le cadre de l'analyse hydrologique globale du bassin de l'Oise, avec le débit maximum enregistré/reconstitué sur l'Oise à Creil.

Tableau 3-5 : Synthèse des concomitances Oise/Aisne pour 26 crues marquantes du bassin de l'Oise (source : Étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise)

Crue	Concomitance Oise/Aisne	Débit maximum de l'Oise à Creil (m ³ /s)
Mars 1910	?	540
Janvier 1920	Oui	560
Novembre 1924	Oui	510
Janvier 1926	Oui	580
Décembre 1944	Oui	470
Février 1945	Oui	500
Mars 1956	Oui	290
Mars 1958	Oui	540
Novembre 1963	+/-	370
Janvier 1966	+/-	510
Décembre 1966	Non	540
Décembre 1967	Oui	460
Juillet 1969	+/-	155
Mars 1970	+/-	540
Mai 1970	Oui	350
Février 1977	Non	310
Février 1980	+/-	510
Novembre 1984	+/-	300
Décembre 1993	+/-	640
Janvier 1995	Oui	670
Février 1999	Oui	370
Janvier 2001	Oui	460
Mars 2001	Oui	600
Mars 2002	Oui	480
Janvier 2003	Oui	540
Janvier 2011	+/-	500

(Note : les débits indiqués antérieurs à 1960 ont été reconstitués par un modèle pluie/débit simplifié (Hydratec/Grands Lacs de Seine, 2011) et les débits compris entre 1960 et 1980 sont des débits journaliers)

Il ressort du tableau ci-dessus que la grande majorité des crues marquantes sur le bassin de l'Oise étaient concomitantes sur l'Oise et l'Aisne, dans des proportions plus ou moins marquées. Pour la crue la plus importante jamais mesurée à Creil (janvier 1995), il y a eu parfaite concomitance des pics de crue à la confluence Oise/Aisne (ce qui est confirmé par l'analyse réalisée par modélisation hydraulique dans le cadre du projet CSNE).

Pour la caractérisation de l'aléa de référence du PPRI, il apparaît clair qu'une hypothèse de concomitance des pics de crue devra être utilisée au droit de la confluence Oise/Aisne. Les modalités de concomitance des pics de crue sur l'Oise et l'Aisne (parfaite ou léger décalage) sera à ajuster en phase 2 de l'étude (modélisation hydraulique), de manière à obtenir le débit centennal recherché à l'aval immédiat de la confluence (Oise à Venette).

B- Typologie des crues

L'étude hydrologique globale sur le bassin versant de l'Oise, réalisée par Hydratec pour l'Entente Oise Aisne en juin 2013, permet de caractériser les différents types de crue. Les principaux constats sur le secteur du PPRI de l'Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise sont récapitulés ci-après.

Crues de printemps ou d'été

Les crues de printemps ou d'été sont des crues courtes qui ont plutôt cours sur les têtes de bassin versant et **ne concernent donc pas notre zone d'étude**.

Crues automnales

Les crues automnales ont plutôt cours sur l'amont des bassins versants comme l'Oise en amont d'Hirson mais n'ont pas beaucoup d'influence plus en aval comme l'Oise à Creil. Elles **ne concernent donc pas notre secteur** a priori.

Crues d'hiver

Les crues d'hiver sont générées par des épisodes pluvieux dont l'intensité est généralement moins importante que ceux d'automne, mais qui conduisent à des ruissellements plus importants de par un état des sols plus saturé. Ce sont ces crues qui **jouent un rôle prépondérant dans les débordements des cours d'eau sur notre secteur**. Celles-ci sont décrites via le spectre de la durée de l'événement pluvieux intense ci-dessous : crue dite « courte » pour un événement pluvieux inférieur à 30 jours, et « longue » pour une durée supérieure.

✓ Crues d'hiver courtes

Les crues courtes d'hiver sont générées par des épisodes pluvieux de moins de 30 jours et ont **plus d'impacts en amont qu'en aval** des bassins.

Les crues les plus marquantes de cette famille sont : décembre 1966, janvier 2003 et janvier 2011. Parmi ces crues courtes, 30 % n'ont pas été influencées ni par le gel ni par la neige, 40 à 50 % ont été influencées notablement à la fois par la neige et le gel, 20 % n'ont été influencées notablement que par la neige

Il y a donc environ 65 % des crues courtes d'hiver dont le déroulement a été influencé notablement par la neige. Parmi ces crues, dans 60 % des cas la neige a été un facteur aggravant la crue, dans 30 % des cas la neige a dans un premier temps aggravé la crue puis limité les niveaux d'eau, dans 10 % des cas elle a limité les niveaux d'eau constatés.

Aucune n'a été influencée que par le gel.

Les caractéristiques des épisodes pluvieux et des éventuelles autres influences climatiques ayant abouties à ces inondations sont reprises dans le tableau suivant.

Tableau 3-6 : Caractéristiques des facteurs caractéristiques des crues courtes d'hiver (source : Étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise)

Crue	Influence		Précipitations intenses				Débit max dans les cours d'eau en m ³ /s			Durée de dépassement du débit seuil à Creil
	Gel	Neige	Nb pluies	Durée total (j)	Cumul Oise amont (mm)	Intensité moyenne en mm/j	Oise à Hirson	Aisne à Mouron	Oise à Creil	
janv-20	Faible	Non	3	25	209	8.4	-	-	550*	10+14
							-	-	560	
janv-26	Oui	Oui à faible +	3	20	196	9.8	-	-	400*	12
							-	-	580	
févr-45	Oui	Oui +	4	21	109	5.2	-	-	280*	>9
							-	-	500***	
mars-56	Oui	Oui +	1	8	129	16	-	-	-	0
							-	-	290	
mars-58	Oui	Oui + et -	1	8	97	12	-	-	440*	7
							-	-	540	
déc-66	Oui	Oui +	3	27	220	8.1	120	240	530	8
							-	-	540	
févr-77	Non	Non	2	19	88	4.6	34	200	310	0
févr-80	Non	Non	3	14	96	6.9	49	180	510	7
févr-99	Faible	Oui + et -	3	23	108	4.7	47	140	370	3
mars-02	Non	Non	3	20	131	6.6	55	140**	480**	10
janv-03	Non	Oui -	2	12	114	9.5	136	140**	540**	9
							123			
janv-11	Oui	Oui +	2	7	88	12.6	190	>260**	500	10

* : Hydrogramme déterminé à partir d'un modèle pluie-débit simplifié, en 2011. Les débits mentionnés ci-après sont donc à prendre avec précaution. De plus, ce modèle n'intègre pas les effets de la neige et du gel.
 ** : Hydrogramme d'allure suspecte

La pluviométrie enregistrée arrive sur un sol qui est le plus souvent déjà saturé en eau. Le nombre d'événements pluviométriques à l'origine des crues est en moyenne de 3 pour une durée moyenne de 15 à 20 jours. L'intensité de pluie est en moyenne de 9 mm/j.

✓ Crues d'hiver longues

Les crues longues d'hiver sont générées par une succession d'épisodes pluvieux de durée totale supérieure à 30 jours. Elles entraînent les maximums constatés sur le bassin versant : autant sur la partie aval que sur la partie amont. Ce sont ces crues qui **impactent le plus notre secteur d'étude et qui peuvent provoquer des durées de submersion particulièrement importantes.**

Les crues marquantes de cette catégorie sont celles de mars 1970, décembre 1993, janvier 1995 et mars 2001. Pour cette dernière crue, le débit de période de retour 2 ans sur l'Oise à Creil a été dépassé durant 37 jours. Parmi ces crues longues : 1/3 n'ont été influencées ni

par le gel ni par la neige, 20 % ont été influencées notablement à la fois par la neige et le gel, 10 % n'ont été influencées notablement que par la neige.

Le facteur neige est beaucoup moins influent que pour les crues courtes. En effet, seulement 1/3 des crues longues d'hiver ont eu un déroulement notablement influencé par la neige. Parmi ces crues la neige a été un facteur aggravant dans 1 cas sur 3 uniquement.

Aucune n'a été influencée que par le gel.

Les caractéristiques des épisodes pluvieux et des éventuelles autres influences climatiques ayant abouties à ces inondations sont reprises dans le tableau suivant.

Tableau 3-7 : Caractéristiques des facteurs caractéristiques des crues longues d'hiver (source : Étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise)

Crue	Influence		Précipitations intenses				Débit max dans les cours d'eau en m3/s			Durée dépassement du débit seuil à Creil
	Gel	Neige	Nb pluies	Durée total (j)	Cumul Oise amont (mm)	Intensité moyenne en mm/j	Oise à Hirson	Aisne à Mouron	Oise à Creil	
mars-10	Faible	Faible +	5	45	190	4.2	-	-	380*	1+5
							-	-	540	
déc-44	Non	Non	4	33	247	7.5	-	-	470*	23
							-	-	430***	
janv-66	Non	Oui -	5	32	226	7.1	90	180	510	30
							-	-	-	
déc-67	Oui	Oui + et -	4	35	198	5.7	76	235	460	2
							-	-	-	
mars-70	Oui	Oui +	6	34	203	6	53	310**	540	2+14
							-	-	530	
déc-93	Non	Faible +	4	41	304	7.4	180	300	640	25
							160	-	640	
janv-95	Non	Faible +	5	42	269	6.4	110	280	670	14
							106	-	670	
janv-01	Non	Non	3	39	190	4.9	76	140**	460	7+6+7
							95	-	-	
mars-01	Non	Non	4	41	244	6	48	170**	600	37
							-	-	-	

* : Hydrogramme déterminé à partir d'un modèle pluie-débit simplifié, en 2011. Les débits mentionnés ci-après sont donc à prendre avec précaution. De plus, ce modèle n'intègre pas les effets de la neige et du gel.
** : Hydrogramme d'allure suspecte

La pluviométrie enregistrée arrive sur un sol qui est le plus souvent déjà saturé en eau. Le nombre d'événement pluviométrique à l'origine des crues est en moyenne de 4 à 5 pour une durée moyenne de 40 jours. L'intensité de pluie est en moyenne de 6 mm/j.

En conclusion, les crues attendues comme pouvant causer les inondations les plus importantes sur le secteur du PPRI de l'Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise interviennent en hiver et sont globalement longues, dues à une succession d'épisodes pluvieux. C'est ce type d'événement qui est donc retenu pour la détermination de l'aléa de référence sur la zone d'étude.

3.2.2.4 Sur les crues de référence analysées

Différentes crues de référence ont été retenues dans les études CSNE et ARC pour analyser les situations actuelles et projetées. Les caractéristiques de celles-ci sont présentées ci-après. Par ailleurs, la crue de référence pour définir l'aléa du PPRI étant la crue centennale,

les hydrogrammes statistiques estimés à l'occasion de l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise sont également présentés.

A- Étude CSNE

Le cahier des charges de la présente étude prévoyait que les hydrogrammes de la crue de référence du projet CSNE soient repris pour simuler la crue de référence du PPRI. Il convient donc d'analyser la pertinence de cette hypothèse avant sa mise en œuvre.

Le modèle hydraulique construit dans le cadre du projet CSNE impose les conditions aux limites amont à Condren sur l'Oise et à Berry-au-Bac sur l'Aisne. Ces deux points sont situés très en amont du secteur d'étude. Il paraît donc difficile de les valoriser en l'état dans le cadre de l'étude, si toutefois ils correspondaient aux exigences de la crue de référence telle que définie dans le PPRI (crue centennale sur l'ensemble du linéaire modélisé).

Différentes crues de référence ont été analysées dans le cadre du rapport d'état initial hydraulique. Elles sont synthétisées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3-8 : Synthèse des crues de référence simulées dans le cadre du projet CSNE

Crue caractéristique	Oise		Aisne	
	Débit de pointe à Condren (m ³ /s)	Date et période de retour	Débit de pointe à Berry-au-Bac (m ³ /s)	Date et période de retour
Crue de plein bord	129	Déc 1992 2 ans	191	Déc 1992 2 ans
Crue Oise en avance sur Aisne	317	Déc 1993 40 ans	478	Déc 1993 40 ans
Crue Aisne en avance sur Oise	182	Mars 2001 4 ans	/	Mars 2001 10 ans
Crue centennale de l'Oise	365	- 100 ans	478	Déc 1993 40 ans

Il est à noter que la crue centennale de l'Oise à Condren est obtenue par homothétie de la crue de 1993 au débit de pointe déterminé par analyse fréquentielle à la station de Condren.

Comme illustré dans le tableau ci-avant, la crue caractéristique « crue centennale de l'Oise » est celle qui se rapprocherait le plus de la crue de référence telle qu'elle est définie dans un PPRI. Cependant, plusieurs raisons permettent de penser que ce n'est pas le cas :

- ✓ **Le calcul du caractère centennal** de la crue est vérifié en débit de pointe à Condren, mais **ne l'est pas sur le volume de la crue**. De plus, le caractère centennal de la crue n'est pas forcément vérifié, y compris en **débit de pointe, à l'aval de Condren** (Sempigny, confluence avec l'Aisne), et donc à proximité de notre zone d'étude ;
- ✓ L'hydrogramme de la crue de 1993 sur l'Aisne à Berry-au-Bac est repris tel quel pour simuler la crue centennale sur l'Oise. Il n'y a donc **pas de crue centennale modélisée sur l'Aisne, ni en débit de pointe, ni en volume**.

L'hydrogramme utilisé sur l'Aisne, outre le fait qu'il ne l'est pas au droit de notre zone d'étude, n'est donc valorisable en l'état ;

- ✓ L'hypothèse de concomitance retenue est celle de la crue de 1993, pour laquelle la pointe de débit est arrivée en avance sur l'Oise : l'hypothèse d'une concomitance des pointes de crue sur l'Aisne et l'Oise (telle qu'observée en 1995) n'est donc pas valorisée ici.

Sur la base de ces éléments, il est clair que les hydrogrammes initialement prévus pour être utilisés pour la définition de l'aléa de la crue de référence du PPRI ne peuvent être repris en l'état.

B- Étude Hydratec pour l'ARC

Les hydrogrammes retenus pour simuler l'impact des aménagements testés dans le cadre de cette étude sont ceux de la crue de février 1995 sur l'Oise à Sempigny et sur l'Aisne à Berry-au-Bac. Comme décrit plus haut, cette crue n'était centennale ni sur l'Aisne, ni sur l'Oise à l'amont de la confluence, et sa période de retour était de l'ordre de 80 ans à Venette.

Sur cette base, il apparaît clairement que les hydrogrammes utilisés dans le cadre de cette étude ne peuvent être réutilisés pour la définition de l'aléa de la crue de référence du PPRI.

C- Étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise

Les principales conclusions de l'étude, quant aux différentes méthodes utilisées pour générer les débits synthétiques, sont les suivantes :

- ✓ Il apparaît que sur la quasi-totalité des stations :
 - En termes de débits de pointe, **la méthode des courbes enveloppes donne des valeurs cohérentes** avec les méthodes plus classiques : ajustements réalisés sur les débits et application de la méthode du Gradex, dans leurs plages de validité.
 - En termes de volumes, les hydrogrammes synthétiques générés ont des formes tout à fait comparables aux hydrogrammes des crues historiques.
- ✓ La **méthode SHYREG** donne, en général, des valeurs cohérentes avec les autres méthodes pour les stations de tête de bassin. **Plus en aval, ces valeurs deviennent systématiquement supérieures aux autres méthodes** avec une inflexion de la courbe (des débits de pointes statistiques) type « exponentielle » peu cohérente avec les caractéristiques de bassin versant (effet d'écrêtement du lit majeur mal pris en compte, la traversée des terrains perméables semble mal appréciée...).
- ✓ La méthode des courbes enveloppes présente, entre autres, l'avantage de disposer d'une cohérence amont-aval et peut donc se soustraire au défaut ponctuel de mesure d'une station intermédiaire.

Sur la base de ces conclusions, les résultats obtenus par la méthode des courbes enveloppes (avec pluie de durée 25 jours) sont donc considérés, pour la définition de l'aléa de référence, sur le secteur d'étude.

Les points de référence à proximité du secteur d'étude où les hydrogrammes synthétiques sont reconstitués sont les suivants :

- ✓ Oise à Sempigny ;
- ✓ Aisne à Berry-au-Bac ;
- ✓ Aisne à Soissons ;
- ✓ Oise à Creil.

A fin de comparaison, les hydrogrammes de certaines des principales crues historiques récentes (décembre 1993, janvier 1995, janvier 2001 et janvier 2003) ont également été reconstitués au droit de ces points et sont présentés ci-après. Par ailleurs, les débits caractéristiques de crue ont également été calculés sur l'Oise au Plessis-Brion et sur l'Oise à Venette.

Les hydrogrammes synthétiques (périodes de retour 10 et 100 ans) et historiques principaux à proximité de la zone d'étude sont présentés sur les graphiques ci-dessous, tirés de l'étude hydrologique globale du bassin de l'Oise.

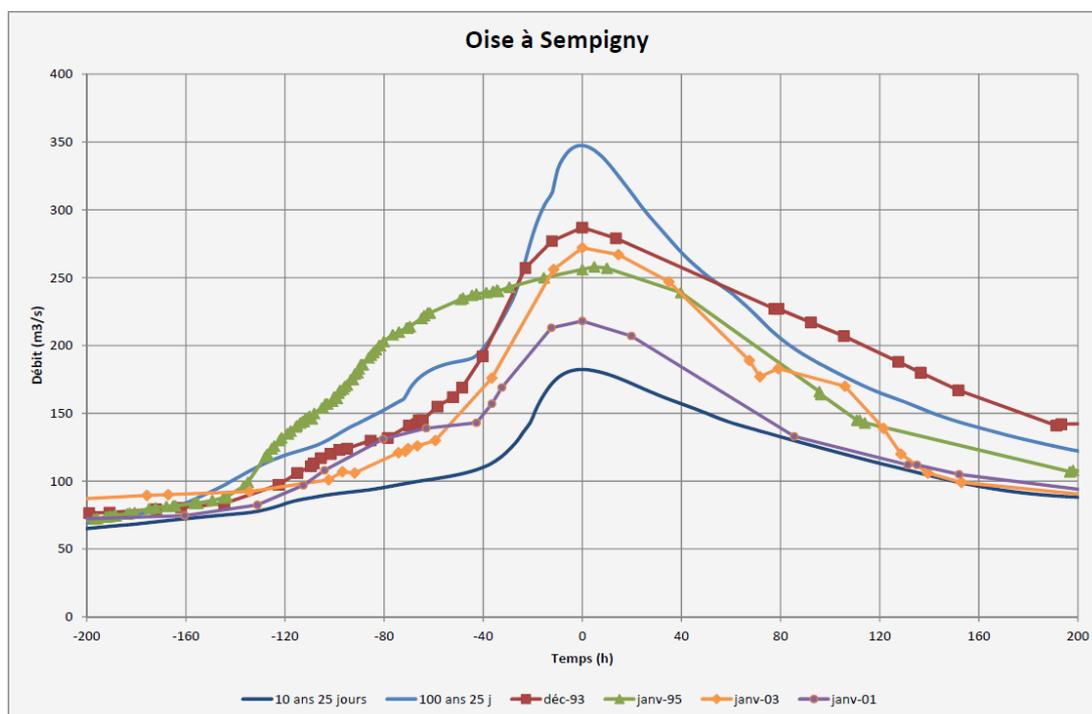


Figure 3–1 : Hydrogrammes reconstitués de l'Oise à Sempigny - BV de 4290 km² (source : Etude hydrologique globale du bassin de l'Oise – juin 2013)

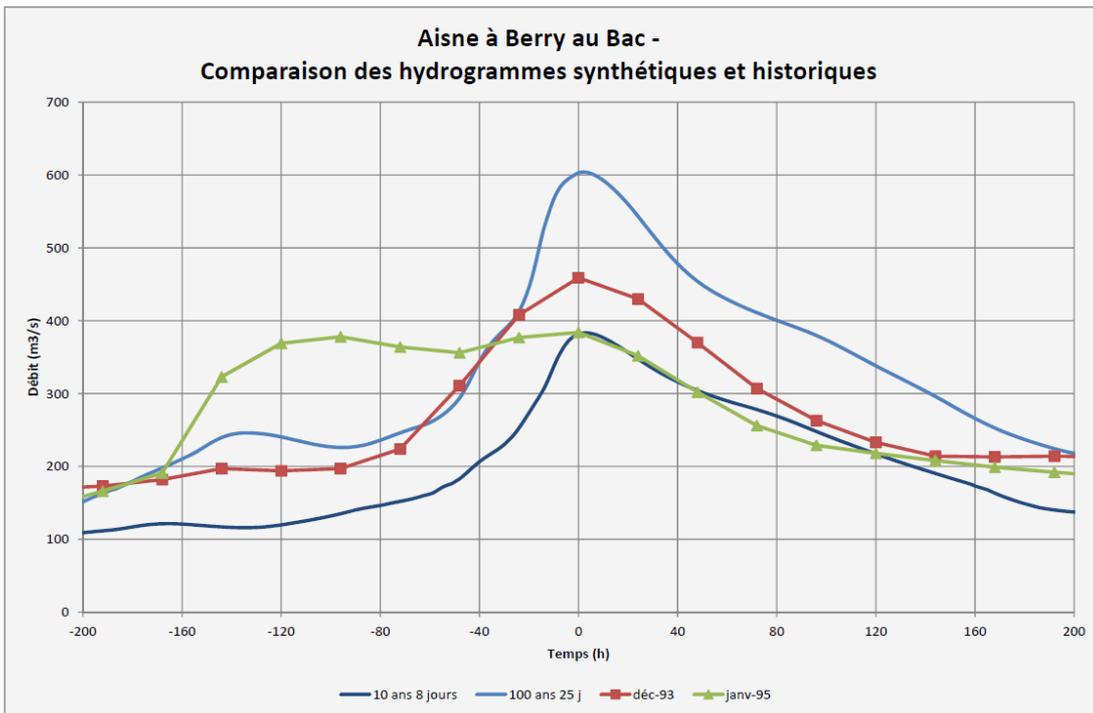


Figure 3-2 : Hydrogrammes reconstitués de l’Aisne à Berry-au-Bac - BV de 5230 km² (source : Etude hydrologique globale du bassin de l’Oise – juin 2013)

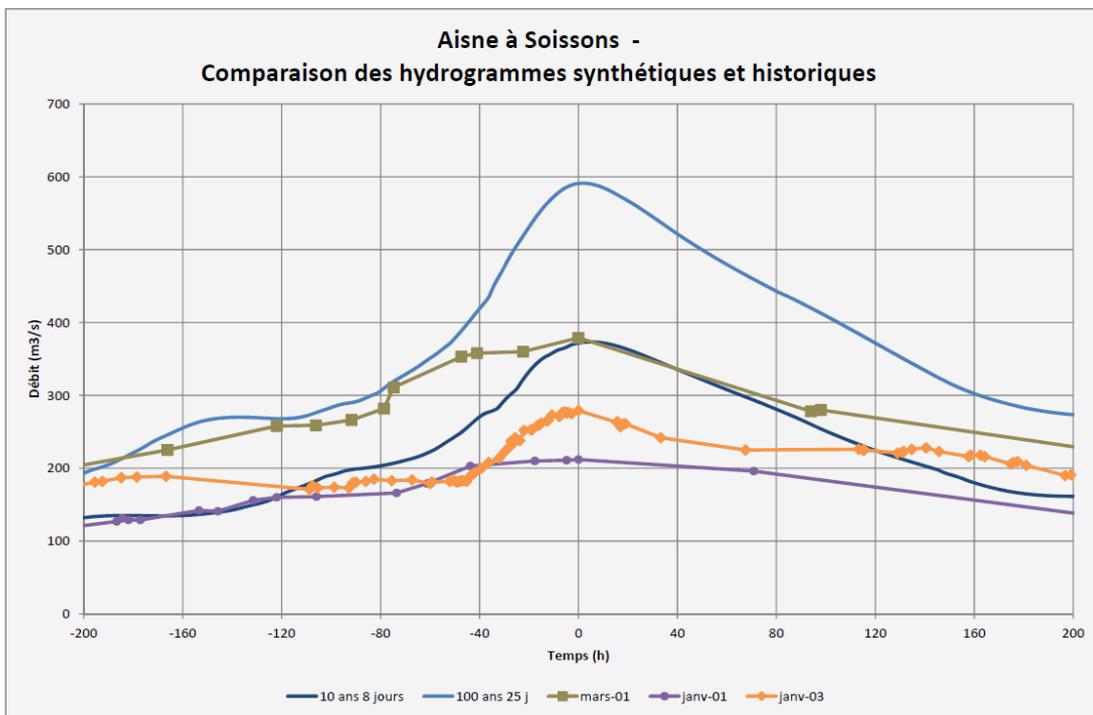


Figure 3-3 : Hydrogrammes reconstitués de l’Aisne à Soissons - BV de 7350 km² (source : Etude hydrologique globale du bassin de l’Oise – juin 2013)

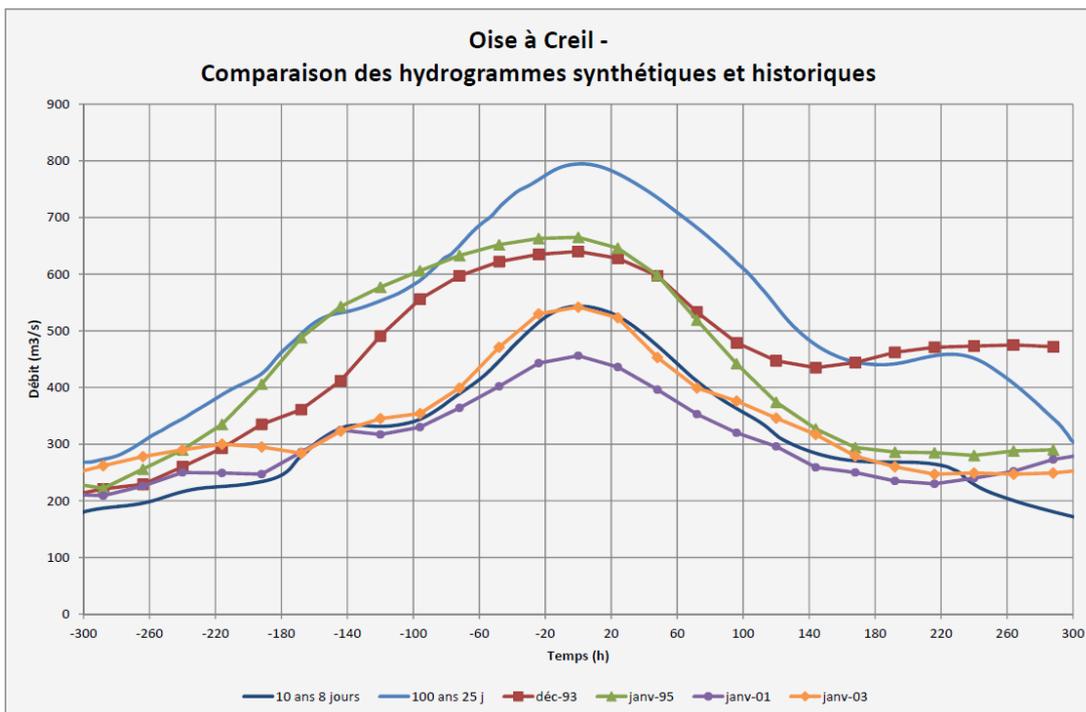


Figure 3-4 : Hydrogrammes reconstitués de l'Oise à Creil - BV de 14200 km² (source : Etude hydrologique globale du bassin de l'Oise – juin 2013)

Les débits synthétiques de crue pour différentes périodes de retour au droit de notre zone d'étude sont présentés dans le tableau ci-dessous. Pour rappel, les valeurs présentés ici sont celles calculées par la méthode des courbes enveloppes, jugée la plus fiable au niveau du secteur d'étude.

Tableau 3-9 : Tableau récapitulatif des débits statistiques issus de l'étude hydrologique globale du bassin versant de l'Oise aux droits des points d'intérêt du secteur d'étude

Station	Période de retour (ans)							
	10	20	30	50	100	200	500	1000
Oise à Sempigny	180	240	260	300	350	400	460	510
Oise au Plessis-Brion	180	240	260	300	350	400	460	510
Aisne à Soissons	370	430	470	510	590	660	740	790
Oise à Venette	540	620	680	750	860	960	1100	1200
Oise à Creil	550	610	650	690	800	890	1050	1150

Considérant ces valeurs, il apparaît que :

- ✓ **Les apports intermédiaires peuvent être considérés négligeables** entre les stations de référence sur notre zone d'étude ;
- ✓ **On ne peut a priori pas considérer une hypothèse de concomitance totale des pics de crue au droit de la zone d'étude** (somme des débits à Soissons et au Plessis Brion supérieure au débit déterminé à Venette).

Ces constats seront à garder en tête pour les prises d'hypothèses lors de la modélisation hydraulique en phase 2 de l'étude.

3.3 Hypothèses hydrologiques retenues pour la caractérisation de l'aléa

Sur la base de la synthèse des données hydrologiques disponibles sur le secteur d'étude, il apparaît clair que les travaux menés dans le cadre de l'étude hydrologique globale du bassin de l'Oise finalisée en 2013 doivent être principalement valorisés dans le cadre de la définition de l'aléa de référence. C'est notamment le cas des hydrogrammes synthétiques de période de retour 100 ans (tant en débit de pointe qu'en volume) définis au droit de points de référence situés à proximité de notre zone d'étude (Oise à Sempigny, Aisne à Soissons, Oise à Venette et Oise à Creil).

Les caractéristiques de l'aléa de référence considéré sont les suivantes :

- ✓ Crue hivernale longue ;
- ✓ Hydrogrammes amont correspondant à l'événement centennal définis à Sempigny sur l'Oise et à Soissons sur l'Aisne ;
- ✓ Débits de pointe à l'aval centennaux (débits cibles) calculés à Venette et à Creil sur l'Oise ;
- ✓ Hypothèse de concomitance des crues de l'Oise et de l'Aisne retenue : l'objectif est d'atteindre le débit de pointe centennal à Venette à partir des hydrogrammes centennaux injectés à Sempigny et Soissons.

En complément des éléments listés ci-dessus, il convient de souligner que le modèle hydraulique utilisé pour la détermination de l'aléa de référence s'étend jusqu'à la Seine. La condition aval renseignée fait l'objet d'une analyse spécifique présentée dans le rapport de phase 2.

4

Étude historique et enquêtes de terrain

L'objectif de ce chapitre est de constituer un référentiel historique homogène des crues sur les linéaires de cours d'eau étudiés à partir des différentes sources de données et de les confronter aux informations recueillies lors des enquêtes de terrain.

4.1 Méthodologie

L'élaboration de l'étude historique des phénomènes d'inondation repose sur les étapes suivantes :

- ✓ Collecte des données disponibles sur les crues auprès des différents acteurs sur le territoire, notamment les communes, les Établissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI) et les partenaires institutionnels : ces données incluent des repères et laisses de crues, des contours représentant la limite des Plus Hautes Eaux (PHE), des photos des crues, des témoignages de riverains des rivières ou de toute autre personne ayant une connaissance historique sur les crues,... ;
- ✓ Visite de terrain permettant de vérifier ou de compléter les données collectées ;
- ✓ Confrontation des données collectées, de manière à estimer d'éventuelles incertitudes pesant sur elles ;
- ✓ Établissement d'une cartographie de synthèse de l'ensemble des données valorisables.

La constitution du référentiel de données sur les crues historiques du secteur s'est basée sur une collecte de données la plus exhaustive possible, conduite selon les étapes suivantes :

- ✓ Enquête auprès des communes de l'ensemble du territoire, par la remise en mains propres d'un questionnaire et de cartes à l'occasion d'une réunion en sous-préfecture doublé par un envoi postal et/ou informatique ;
- ✓ Entretiens avec l'ensemble des communes sur la base de ces documents, suivis de visites de terrain ;

- ✓ Collecte de données auprès des EPCI (Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte, Communauté de Communes de l'Agglomération Creilloise, Communauté de Communes Pierre Sud Oise, Communauté de Communes la Ruraloise, Communauté de Communes de l'Aire Cantilienne, Agence d'urbanisme Oise la Vallée), suivie d'une réunion de présentation/discussion avec leurs représentants ;
- ✓ Collecte de données auprès des partenaires institutionnels, suivie d'une réunion de synthèse des informations collectées : les partenaires institutionnels sollicités sont :
 - la DDT de l'Oise,
 - le Service de Prévision des Crues Oise Aisne (SPCOA),
 - la DREAL Picardie,
 - la DRIEE,
 - l'Entente Oise-Aisne,
 - le Service Interministériel de Défense et de la Protection Civile (SIDPC),
 - le Conseil Général de l'Oise,
- ✓ Voies Navigables de France (VNF) a également été sollicité (via le service technique de la voie d'eau et le projet CSNE),
- ✓ Recherche de documents dans les archives du SIPDC en préfecture et dans les archives du SPC OA ;
- ✓ Analyse et valorisation des informations ainsi recueillies ainsi que celles fournies par les partenaires de l'étude (projet CSNE et étude Hydratec de la confluence pour l'ARC notamment) ;
- ✓ Analyse et valorisation des informations cartographiques (AZI notamment) disponibles auprès des partenaires techniques de l'étude ;
- ✓ Analyse des archives nationales collectées dans le cadre de l'EPRI par la DREAL.

Il est à noter que les documents collectés aux différentes archives sont difficilement valorisables. En effet, la plupart des informations ont déjà été exploitées dans le cadre d'études antérieures et/ou par le SPC OA et l'Entente Oise-Aisne. D'un commun accord, il a donc été convenu que l'ensemble des informations historiques des archives a été balayé et est retranscrit dans les autres documents analysés par SAFEGE.

4.2 Collecte des données disponibles

4.2.1 Enquêtes auprès des communes

4.2.1.1 Démarche adoptée

Au démarrage de l'étude, une réunion regroupant l'ensemble des communes de la zone d'étude s'est tenue en sous-préfecture de Senlis le 26 juin 2014 pour leur exposer le déroulement de l'étude. A cette occasion, un questionnaire d'enquête relatif aux problèmes d'inondation sur le territoire leur a été remis. Cette remise a été doublée par l'envoi d'un questionnaire par courrier et/ou par mail à l'ensemble des communes concernées par la présente étude le 1^{er} juillet 2014.

Ce questionnaire, après avoir confirmé l'existence de problèmes liés aux inondations par débordement et/ou remontées de nappes de la rivière sur le territoire communal, s'attache à identifier auprès des communes l'existence de données historiques relatives à ces phénomènes. Il devait être retourné avant le 29 août 2014.

A la suite de l'envoi du questionnaire début juillet 2014, un certain nombre de relances téléphoniques a été réalisé au cours du mois de septembre, de manière à maximiser la probabilité de retour. Ces prises de contacts téléphoniques ont été l'occasion de fixer des rendez-vous avec l'ensemble des communes, qu'elles aient ou non retourné le questionnaire. Pour chaque commune ayant répondu aux sollicitations, un entretien s'est tenu avec un ou plusieurs représentant(s) au cours des mois de septembre et octobre 2014. L'objectif était de mieux cerner les problématiques d'inondation sur leur territoire, et notamment de collecter des informations précises quant aux crues historiques. Ces entretiens se sont accompagnés de visites de terrain avec le(s) représentant(s) des communes.

La carte suivante présente les différents retours des communes aux sollicitations de SAFEGE.

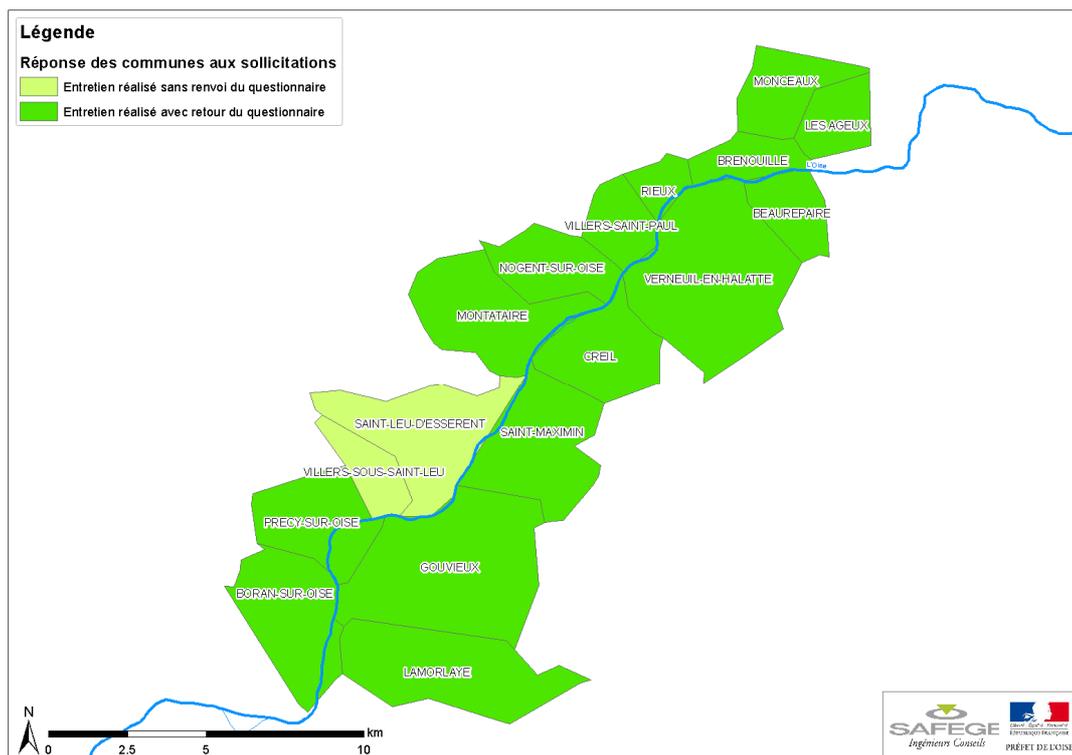


Figure 4-1 : Carte de synthèse des réponses aux questionnaires adressés aux communes

Le taux de retour des communes est très satisfaisant. Seules les communes de Saint-Leu-d'Esserent et de Villers-sous-Saint-Leu n'ont pas retourné le questionnaire. Ce constat est à nuancer car les questionnaires récupérés sont variablement remplis selon les données disponibles dans la commune et/ou la mémoire des personnes ayant participé à leur élaboration.

L'ensemble des questionnaires remplis et des comptes-rendus d'entretien avec les communes est porté en Annexe 1. De même que pour les questionnaires, les comptes-rendus de visite/entretien sont variablement riches en fonction de la connaissance globale du secteur des différents intervenants et notamment du comportement de l'Oise en cas de crue.

Quelques laisses de crue sur le territoire ont été localisées pendant ces entretiens, soit à partir de témoignages des élus, des services techniques ou des habitants, soit à partir de photographies prises lors de crues historiques.

Les visites ont permis à certains endroits de mieux appréhender les écoulements lors des débordements, permettant d'étayer la prise d'hypothèses de la phase 2 de l'étude.

Par ailleurs, ces rencontres ont été l'occasion de faire un premier recensement des enjeux présents sur le territoire et de mieux cerner les problématiques liées au développement urbain sur chaque commune.

4.2.2 Collecte des données auprès des partenaires de l'étude

Les partenaires de l'étude, hors communes, ont également été sollicités individuellement dans le cadre du recueil des données. Les différentes données collectées dans ce cadre sont présentées ci-après.

4.2.2.1 Laisses et contours d'inondation

Le contour d'inondation de la crue de décembre 1993/janvier 1994 provenant de l'Atlas des Zones Inondables (AZI) de l'Oise et de l'Aisne réalisé par la DDT de l'Oise en février 1997 a été collectée au format SIG. Il concerne l'ensemble de la zone d'étude.

Les zonages du PPRI actuel ont également été collectés au format SIG. Sur de nombreuses communes les contours d'inondations passées semblent correspondre avec ces zonages.

- ✓ Laisses de crue :
 - de l'Entente Oise Aisne issues d'études ISL (2 couches) ;
 - de l'ARC (Agglomération de la Région de Compiègne) issues de l'étude confluence réalisée par Hydratec en 2005.

Plusieurs études et archives ont permis d'identifier un certain nombre de laisses complémentaires sur le territoire :

- ✓ Fichier de laisses de l'Entente Oise-Aisne ;
- ✓ Fichier de laisses du SPCOA ;
- ✓ Cahier de laisses de crue du SNS (en collaboration avec le CETE) ;
- ✓ Étude d'état initial hydraulique dans le cadre du projet du CNSE, réalisé par le groupement SOGREAH/INGEROP en 2008.

Les laisses de crues compilées dans le cadre du présent inventaire sont listées dans le tableau en Annexe 3.

L'ensemble de ces informations est repris dans l'atlas des cartes historiques.

4.2.2.2 Arrêtés CATNAT

L'étude de la base de données sur les catastrophes naturelles (BD GASPAR) a permis de recenser pour :

- ✓ les inondations, coulées de boue et mouvements de terrain, 17 déclarations de catastrophes naturelles pour la tempête de décembre 1999, soit la totalité de la zone d'étude. Cet événement est néanmoins à nuancer, celui-ci faisant davantage référence à des dommages liés au ruissellement ou à des coulées de boue plutôt qu'à d'importants débordements de l'Oise ;

- ✓ les inondations par remontées de nappe phréatique :
 - **1** déclaration de catastrophe naturelle en **décembre 2000** (Montataire) ;
 - **10** déclarations de catastrophes naturelles en **mars 2001** (Boran-sur-Oise, Gouvieux, Lamorlaye, Montataire, Nogent-sur-Oise, Précý-sur-Oise, Rieux, Saint-Leu-d'Esserent, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul) ;
- ✓ les inondations et coulées de boue (incluant donc les inondations par débordement de cours d'eau) :
 - **1** déclaration de catastrophe naturelle pour la crue de **mai 1984** (Brenouille) ;
 - **4** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue de **juin 1985** (Brenouille, Précý-sur-Oise, Rieux, Villers-Saint-Paul) ;
 - **2** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue de **mai 1988** (Gouvieux, Lamorlaye) ;
 - **1** déclaration de catastrophe naturelle pour la crue d'**août 1991** (Précý-sur-Oise) ;
 - **2** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue de **mai 1992** (Gouvieux, Lamorlaye) ;
 - **15** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue de **décembre 1993** (Beaurepaire, Boran-sur-Oise, Brenouille, Creil, Gouvieux, Lamorlaye, Montataire, Nogent-sur-Oise, Précý-sur-Oise, Rieux, Saint-Leu-d'Esserent, Saint-Maximin, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul, Villers-sous-Saint-Leu) ;
 - **4** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue d'**août 1994** (Boran-sur-Oise, Lamorlaye, Saint-Maximin, Villers-sous-Saint-Leu) ;
 - **15** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue de **janvier 1995** (Beaurepaire, Boran-sur-Oise, Brenouille, Creil, Gouvieux, Lamorlaye, Montataire, Nogent-sur-Oise, Précý-sur-Oise, Rieux, Saint-Leu-d'Esserent, Saint-Maximin, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul, Villers-sous-Saint-Leu) ;
 - **1** déclaration de catastrophe naturelle pour la crue de **juillet 1995** (Boran-sur-Oise) ;
 - **3** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue d'**août 1997** (Gouvieux, Lamorlaye, Saint-Maximin) ;
 - **3** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue de **juin 2000** (Gouvieux, Précý-sur-Oise, Saint-Leu-d'Esserent) ;
 - **12** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue de **mars 2001** (Boran-sur-Oise, Brenouille, Gouvieux, Lamorlaye, Montataire, Nogent-sur-Oise, Précý-sur-Oise, Rieux, Saint-Leu-d'Esserent, Saint-Maximin, Verneuil-en-Halatte, Villers-Saint-Paul) ;

- **2** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue de **janvier 2003** (Monceaux, Rieux) ;
- **1** déclaration de catastrophe naturelle pour la crue d'**août 2006** (Lamorlaye) ;
- **1** déclaration de catastrophe naturelle pour la crue d'**avril 2007** (Boran-sur-Oise) ;
- **4** déclarations de catastrophes naturelles pour la crue de **mai 2009** (Montataire, Nogent-sur-Oise, Rieux, Saint-Leu-d'Esserent).

Les cartes ci-après présentent par commune le nombre de catastrophes naturelles recensées et leurs dates respectives pour les phénomènes :

- ✓ D'inondations et coulées de boue ;
- ✓ D'inondations par remontées de nappe.

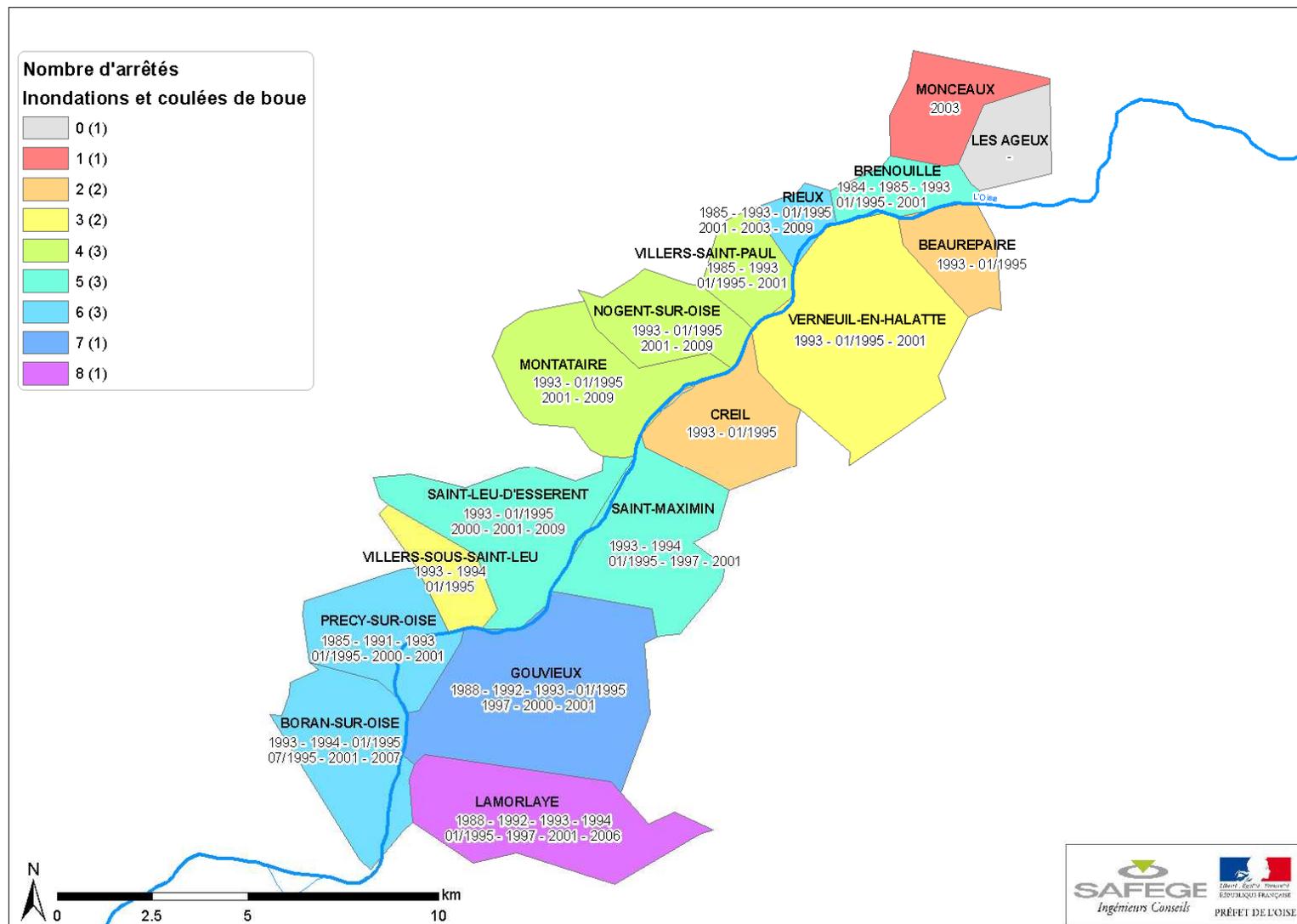


Figure 4-2 : Carte du nombre d'arrêtés de catastrophe naturelle recensés par commune et leurs dates respectives pour le risque « inondations et de coulées de boue »

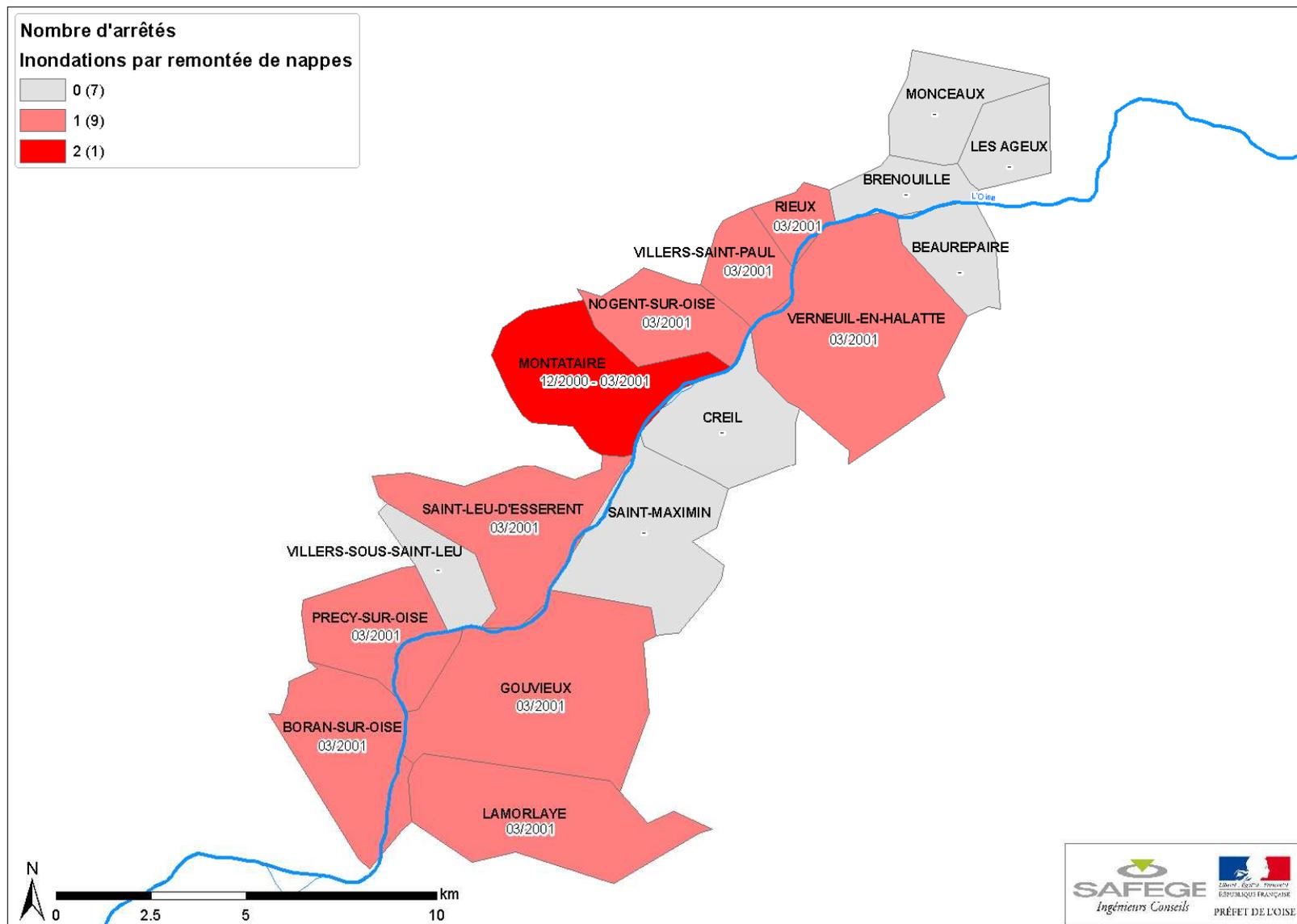


Figure 4-3 : Carte du nombre d'arrêtés de catastrophe naturelle recensés par commune et leurs dates respectives pour le risque « inondation par remontée de nappe »

4.2.2.3 Informations relatives aux formations superficielles

Par ailleurs, une couche SIG des alluvions sur l'ensemble du secteur d'étude a été fournie par la DREAL Picardie : celle-ci est valorisée dans le cadre de l'analyse hydrogéomorphologique prévue en phase 2 de l'étude.

4.2.3 Réunions avec les partenaires institutionnels

Après avoir été sollicités individuellement, les EPCI ont été réunis lors d'une réunion d'échanges d'informations le 13 octobre 2014. La Communauté de Communes de l'Agglomération Creilloise, la Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte, la Communauté de Communes Pierre Sud Oise ainsi que l'Agence d'Urbanisme Oise la Vallée ont assisté à cet entretien.

Cette entrevue a permis de compléter l'inventaire des données sur la zone d'étude, mais aussi d'aborder les différents projets d'aménagements sur le secteur. Le compte-rendu de cette réunion est présenté en Annexe 2.

4.3 Cartographie des phénomènes d'inondation historiques

4.3.1 Atlas cartographique historique

La compilation des informations sur les crues historiques de l'Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise sous forme de cartes est présentée dans un atlas dédié, joint au présent rapport.

L'atlas cartographique historique compile, sur fond du Scan25 de l'IGN (datés de 2009), l'ensemble des enveloppes d'inondation des événements historiques qu'il a été possible d'obtenir sur le secteur d'étude. Il est à noter que ces Scan25 ne sont pas à jour compte tenu des derniers aménagements/zones d'urbanisation. De plus, ils font état de l'aménagement de la vallée à un instant précis qui ne reflète pas la situation lors des crues plus anciennes (et notamment celles de 1993 et 1995). Le contour d'inondation pour la crue de 1993, issue de l'AZI a été représenté.

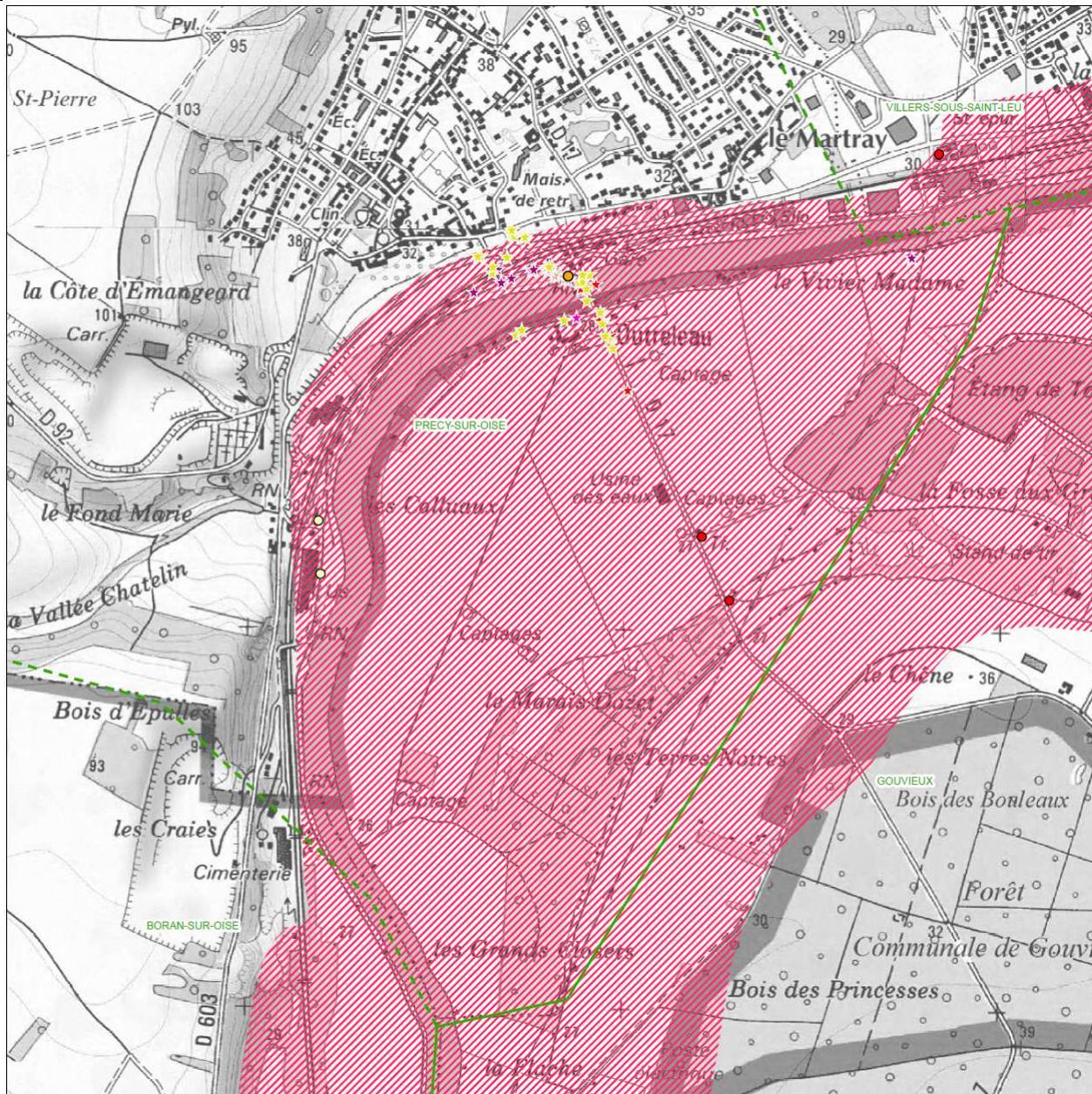
Les laisses et repères de crue provenant de différentes sources ont été regroupés dans un même fichier de points et les doublons supprimés. Certaines laisses ayant été placées aux centroïdes des communes ont été relocalisées à partir de l'adresse fournie. Une analyse croisée des sources a permis de préciser des données relatives à l'emplacement ou à la date des laisses recensées. Les différentes crues suivantes ont été documentées :

✓ 1910 ;

- ✓ 1926 ;
- ✓ 1993 ;
- ✓ 1995 ;
- ✓ 2001.

Cet atlas cartographique fait également apparaître les échelles limnimétriques présentes sur le secteur, localisées à partir des visites de terrain et des fiches d'échelle transmises par le SPCOA.

Un exemple d'une des planches de l'atlas est donné ci-après.



Étude de l'aléa inondation sur la rivière Oise
Secteur Brenouille / Boran-sur-Oise

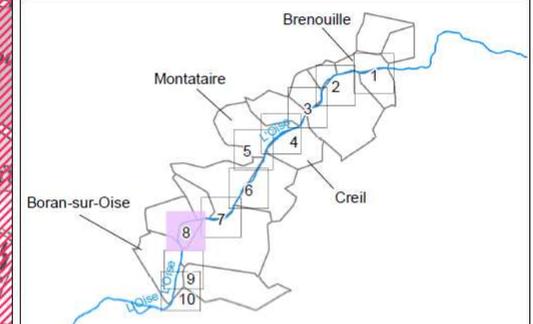
Atlas historique



PRÉFET DE L'OISE

Direction Départementale des Territoires de l'Oise

Planche 8



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Contours d'inondation | Limites communales |
| Crue de 1993, source AZI | Echelles limnimétriques |
| Laisses et repères de crue | Photographies historiques |
| 1880 | 1910 |
| 1882 | 1985 |
| 1910 | 1988 |
| 1926 | 1993 |
| 1966 | 1994 |
| 1993 | 1995 |
| 1995 | 2001 |
| 1996 | 2003 |
| 2001 | 2011 |
| 2003 | |
| 2005 | |



Echelle 1 : 10 000

14DHF021
30/10/2014
Version 1.0



4.3.2 Base de données géographique

Comme demandé dans le cahier des charges de l'étude, une base de données géographique dynamique (établie sous MapInfo) a été réalisée dans le cadre de la phase 1 de l'étude en complément du présent rapport et de l'atlas cartographique cité ci-dessus. La base de données géographique compile les éléments suivants au format TAB de Mapinfo :

Tableau 4-1 : Tables SIG de la base de données dynamiques

Éléments collectés	Source	Nom	Format	Attributs
Echelles limnimétriques	Localisation sur la base de la visite terrain, des photographies historiques, et du PRNI	Echelles_Limnimétriques.TAB	Point	Commune Rivière Commentaire
Photographies historiques dynamiques	Communes, SPC OA, géoréférencées parSAFEGE	localisation_photos_historiques.TAB	Point	Commune Chemin vers la photographie pour ouverture dynamique Rivière Crue Commentaire
Compilation des laisses	Diverses (voir plus haut), compilées par SAFEGE	laisses_compilées.TAB	Point	X, Y, Z Commune Localisation Commentaire Fiabilité (pour les laisses disposant de cette information) Rivière Crue Source
Communes et comptes-rendus	BD CARTHAGE, SAFEGE	COMMUNES.tab	Polygone	Commune Retour de questionnaire (Oui/Non), Entretien réalisé (Oui/Non) Chemin vers le compte-rendu de visite pour ouverture dynamique
Arrêtés de catastrophes naturelles	BD CARTHAGE, BD GASPAR	arretes_CATNAT.TAB	Polygone	Commune Nombre d'inondations et coulées de boue Nombre d'inondations par remontées de nappes Nombre d'inondations, coulées de boue et mouvements de terrain Nombre total d'arrêtés de catastrophes naturelles Dates des inondations et coulées de boues Dates des inondations par remontée de nappes Dates des inondations, coulées de boues et mouvements de terrain
Enveloppe de l'AZI	DDT Oise	AZI_1993.TAB	Polygone	
Sensibilité aux remontées de nappe	BRGM	sensibilite_remontees_nappes.TAB	Polygone	AleaN : code allant de 1 à 6 selon la sensibilité
SCAN25	DDT Oise	-	Image	

Un certain nombre de photographies des épisodes de crue collectées lors de l'inventaire des données historiques (par retour de questionnaire, lors des entretiens avec les communes ou dans les archives du SPCOA) ont également fait l'objet, dans la mesure du possible, d'un géoréférencement et sont intégrées à l'aide de liens dynamiques sous le logiciel SIG. Cette couche de points est également jointe au présent rapport en version numérique. Les photographies des laisses de crue effectuées lors des visites de terrain ont été intégrées à cette couche. Elles sont réparties de la manière suivante :

Tableau 4-2 : Nombre de photographies historiques collectées et géoréférencées par commune et par crue

Communes	Crues								
	1910	1985	1993	1994	1995	1993/1995	2001	2011	Total
Boran-sur-Oise	0	0	4	0	1	0	16	0	21
Brenouille	0	0	5	0	0	0	0	1	6
Creil	9	0	0	0	0	0	2	1	12
Gouvieux	0	0	4	0	4	0	0	0	8
Nogent-sur-Oise	0	0	0	0	0	0	2	0	2
PrÚcy-sur-Oise	2	6	5	0	24	0	0	9	46
Rieux	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Verneuil-en-Halatte	1	0	0	1	2	10	6	1	21
Villers-Saint-Paul	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Total	12	6	18	1	31	10	29	12	119

Enfin, la base de données dynamique intègre les comptes-rendus des entretiens des communes et les questionnaires décrits précédemment.

5

Autres données collectées dans le cadre de la phase 1

Outre les données hydrologiques et historiques, un certain nombre d'informations complémentaires nécessaires à la définition de l'aléa dans la phase 2 de l'étude ont été collectées.

5.1 Données topographiques

Plusieurs types de données topographiques ont été collectés dans le cadre de la phase 1 de l'étude. Elles servent notamment de base à la construction des profils en travers et des liens d'échanges du modèle hydraulique réalisé en phase 2.

La principale source de données topographique est un MNT (Modèle Numérique de Terrain) fourni par la DDT de l'Oise. Ce MNT est issu d'un levé LiDAR réalisé par les services de l'IGN en 2013. Sa précision est de 1 m en X/Y et de 20 à 30 cm en Z. Il couvre l'ensemble de la vallée de l'Oise. Le MNT est donc une source de données précise et globale représentant la vallée dans son état actuel. Il est donc utilisé dans le cadre de la phase 2 de l'étude afin de représenter le lit majeur. En effet, le levé LiDAR ne permet pas d'acquérir d'altitude en dessous du niveau de l'eau. La topographie du lit mineur n'est donc pas représentée par cette source.

Outre cette source de données, d'autres informations topographiques complémentaires ont été collectées, et notamment :

- ✓ La bathymétrie du chenal de navigation sur l'Oise et l'Aisne : ces levés ont été réalisés par le Service de Navigation de la Seine en 2004, 2010 et 2011 pour l'Oise et en 2006 et 2011 pour l'Aisne, et sont disponibles sur l'Oise de Janville à Creil et sur l'Aisne de la confluence à Soissons ;
- ✓ Les profils bathymétriques du modèle de propagation des crues du SPC/EOA ;
- ✓ L'ensemble des données topographiques collectées par Hydratec en 2006 pour la construction du modèle de la zone de confluence pour l'ARC. Dans le détail, les données collectées dans ce cadre sont les suivantes :
 - Levés photogrammétriques réalisés par l'Entente Oise-Aisne en 1995/1996, couvrant l'Aisne du pont du Francport à la confluence, et l'Oise de Sempigny au pont SNCF ;

- Profils bathymétriques des lits mineur et majeur, sur l'Aisne du pont du Francport à la confluence et sur l'Oise du pont de Bailly au pont SNCF de Compiègne (dates des levés non précisées) ;
- Levés de semis de points en lit majeur réalisés entre 1996 et 2003 par le cabinet Gruson/Koman sur différents secteurs de Choisy-au-Bac (secteur du Buissonnet Sud, Z.A du pont des Rets, rue de la Terrière/pont de Verdun, rue de l'Aisne, abords du pont de la RD81 sur l'Oise, rue du Président Roosevelt/étang des Cygnes, Rue de l'abreuvoir et bord de l'Aisne, piste cyclable et berges de l'Aisne en rive gauche du pont de Choisy à l'étang des Cygnes) ;
- Levés de profils du lit mineur à la bouche d'Aisne réalisés en 1997 (avant travaux) et 1999 (après travaux) par le cabinet Spot pour le SNS ;
- Levé d'un semis de point sur le secteur des Muids réalisé en 2003 ;
- Différents levés du secteur de la confluence (semis de points lit majeur, profil en long, profils en travers du lit mineur) réalisés par AET en 2004 ;
- Profils en long des berges et de la ligne d'eau du canal latéral de l'Oise entre Janville et Ribécourt réalisés par SCP-Bellanger-Silvert pour le SNS en 1999.

5.2 Données bathymétriques

Des données relatives aux ouvrages ont également été recherchées. Elles permettent d'implémenter les ouvrages dans la construction du modèle hydraulique en phase 2 de l'étude. Les informations suivantes ont été récupérées :

- ✓ Les profils des principaux ouvrages de franchissement du modèle de propagation des crues du SPC/EOA ;
- ✓ Les plans des barrages sur l'Aisne (Carandeu, Hérant, Couloisy, Vic-sur-Aisne et Fontenoy) fournis par le SPC ;
- ✓ Les plans des barrages sur l'Oise à l'aval de la confluence (Venette, Verberie, Sarron, Creil, Boran, Isle Adam) avant et après leur reconstruction ont également été collectés auprès de VNF/Service Technique de la Voie d'Eau ;
- ✓ Les fiches synthétiques des ouvrages routiers gérés par le Conseil Général de l'Oise sur le territoire d'étude ;
- ✓ Des plans au format Autocad d'ouvrages de franchissement fournis par la DDT de l'Oise ;
- ✓ Un ensemble de documents relatifs à l'aménagement de Longueil-Sainte-Marie fourni par l'Entente Oise-Aisne (règlement d'eau, plans des vannes et busages,...) ;
- ✓ L'ensemble des données bathymétriques collectées par Hydratec en 2006 pour la construction du modèle de la zone de confluence pour l'ARC. Dans le détail, les données collectées dans ce cadre sont les suivantes :

- Profils bathymétriques des ouvrages de franchissement sur l'Aisne du pont du Francport à la confluence et sur l'Oise du pont de Bailly au pont SNCF de Compiègne (dates des levés non précisées) ;
 - Ouvrages en lit mineur et lit majeur réalisés par AET en 2004
- ✓ Les levés complémentaires réalisés par ARTELIA dans le cadre des études hydrauliques préalables à l'établissement du dossier « Loi sur l'Eau » du projet Canal Seine Nord Europe (CSNE).

5.3 Résultats des autres modèles

Un certain nombre de modèles ont déjà été réalisés sur le territoire, dont certains ont fait l'objet de validations relativement poussées. Les lignes d'eau simulées par ces modèles pour différentes crues ont également été collectées. Elles permettront de comparer les résultats du modèle réalisé en phase 2 aux résultats des modèles existants.

Il s'agit de :

- ✓ La ligne d'eau de 1993 simulée par le modèle du SPC et de l'Entente Oise-Aisne,
- ✓ La ligne d'eau de 1995 simulée par le modèle du SPC et de l'Entente Oise-Aisne,
- ✓ La ligne d'eau de 1993 simulée par le modèle CSNE pour le rapport modèle hydraulique de 2008,
- ✓ La ligne d'eau de 1995 simulée par le modèle CSNE pour le rapport modèle hydraulique de 2008,
- ✓ Une vingtaine de points sur la ligne d'eau de 1993 simulée par le modèle CSNE dans la version améliorée de 2013,
- ✓ Une vingtaine de points sur la ligne d'eau de 1995 simulée par le modèle CSNE dans la version améliorée de 2013,
- ✓ Une vingtaine de points sur la ligne d'eau de 2001 simulée par le modèle CSNE dans la version améliorée de 2013,
- ✓ Une vingtaine de points sur la ligne d'eau centennale simulée par le modèle CSNE dans la version améliorée de 2013,
- ✓ Une vingtaine de points sur la ligne d'eau centennale simulée par le modèle CSNE dans la dernière version de 2014.

6

Références

Les références consultées dans le cadre de la présente phase de l'étude sont listées ci-dessous.

DREAL PICARDIE (2013) : Directive Inondation Bassin Seine Normandie – Territoire à Risque Important d'inondation (TRI) de Compiègne. Cartographie des surfaces inondables et des risques – Rapport explicatif. Septembre 2013.

HYDRATEC (2013) : Hydrologie du Bassin Versant de l'Oise. Rapport de phase 1 – Analyse des données hydrométéorologiques. Ref 01630273. Entente Oise-Aisne. Juin 2013.

HYDRATEC (2013) : Hydrologie du Bassin Versant de l'Oise. Annexes au Rapport de phase 1 – Analyse des données hydrométéorologiques. Ref 01630273. Entente Oise-Aisne. Juin 2013.

HYDRATEC (2013) : Hydrologie du Bassin Versant de l'Oise. Rapport de phase 2 – Estimation des débits statistiques de crues. Ref 01630273. Entente Oise-Aisne. Juin 2013.

HYDRATEC (2013) : Hydrologie du Bassin Versant de l'Oise. Annexes au Rapport de phase 2 – Estimation des débits statistiques de crues. Ref 01630273. Entente Oise-Aisne. Juin 2013.

BRGM (2012) : Atlas hydrogéologique numérique de l'Oise – Phase 3 : Notice – Rapport final. Ref BRGM/RP-61081-FR. Juin 2012.

ENTENTE OISE-AISNE (2012) : Hydrologie du bassin versant de l'Oise – Cahier des Clauses Techniques Particulières. Mai 2012.

MINISTERE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT (2011) : Evaluation préliminaire des risques d'inondation 2011 – Bassin Seine-Normandie. 2011.

SOGREAH/INGEROP (2008) : Canal Seine-Nord Europe : Études préalables à l'établissement du dossier d'autorisation « Loi sur l'Eau ». Rapport de construction et calage hydraulique 1D. N° document 20060. Voies Navigables de France. Novembre 2008.

SOGREAH/INGEROP (2008) : Canal Seine-Nord Europe : Études préalables à l'établissement du dossier d'autorisation « Loi sur l'Eau ». Rapport d'état initial hydraulique. N° document 20030. Voies Navigables de France. Juillet 2008.

PREFECTURE/DDE DE L' AISNE (2008) : Plan de Prévention des Risques Inondations et Coulées de Boue. Vallée de l'Aisne entre Montingy-Lengrain et Evergnicourt. Secteur Aisne Aval entre Montigny-Lengrain et Sermoise. Note de Présentation. Avril 2008.

STRATEGIS (2007) : Élaboration du Plan de Prévention des Risques Inondation des communes du Noyonnais – Note de Présentation. Préfecture de l'Oise et DDE de l'Oise. Mars 2007.

HYDRATEC (2005) : Étude hydraulique de la confluence Oise-Aisne : Partie 1 : construction et calage d'un modèle de propagation global. Ref 20217BCL/CD/VH. Agglomération de la Région de Compiègne. Décembre 2005.

HYDRATEC (2005) : Étude hydraulique de la confluence Oise-Aisne : Partie 2 : définition de l'incidence des aménagements. Ref 20217BCL/CD/VH. Agglomération de la Région de Compiègne. Décembre 2005.

DDE OISE / DREAL PICARDIE (2005) : Atlas des Paysages de l'Oise. Atelier 15, architecture & paysage. Septembre 2005.

DIVERGENT (2002) : Confluent Oise-Aisne : Étude d'impact hydraulique de différents aménagements et d'un bassin de compensation des crues. Communauté de Communes de la Région de Compiègne. Octobre 2002.

CETE (2002) : Cahier des laisses de crues complémentaires. Oise et Aisne. Position des sites. Échelle 1/25000. SNS Compiègne. Octobre 2002.

CETE (2002) : Cahier des laisses de crues complémentaires. Oise et Aisne. Note technique. SNS Compiègne. Octobre 2002.

CETE (2002) : Cahier des laisses de crues complémentaires. Oise et Aisne. SNS Compiègne. Octobre 2002.

DDE DE L'OISE (1997) : Atlas des Zones Inondables des vallées de l'Oise et de l'Aisne. Le Risque d'inondation : un enjeu majeur de l'aménagement en site de vallée. Agence d'urbanisme et de développement Oise la Vallée. Février 1997.

CABINET ARVAL (1996) : Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles (PPR). Rivière Oise – Bief Compiègne/Pont Sainte-Maxence. Rapport de Présentation. Préfecture de l'Oise et DDE de l'Oise. Juillet 1996.

SPC OISE AISNE : Crues de 1993 et 1995. Repères altimétriques. Rivière : Oise. Département de l'Oise. Volume 1. Entente Interdépartementale pour la protection contre les inondations de l'Oise, de l'Aisne, de l'Aire et de leurs affluents. Centre d'annonce des crues de Compiègne.

SPC OISE AISNE : Crues de 1993 et 1995. Repères altimétriques. Rivière : Aisne. Département de l'Oise. Entente Interdépartementale pour la protection contre les inondations de l'Oise, de l'Aisne, de l'Aire et de leurs affluents. Centre d'annonce des crues de Compiègne.

CABINET ARVAL (1994) : Plan de zonage du PER. Périmètre de Risque Naturel « Inondations ». Échelle : 1/5000. Maître d'ouvrage : Préfecture de l'Oise. Maître d'œuvre : Direction Départementale de l'Équipement de l'Oise. Modifié en Novembre 1994.

CABINET ARVAL (1991) : Plan de zonage du PER. Périmètre de Risque Naturel « Inondations ». Échelle : 1/5000. Maître d'ouvrage : Préfecture de l'Oise. Maître d'œuvre : Direction Départementale de l'Équipement de l'Oise. Modifié en Octobre 1991.

CABINET ARVAL (1991) : Périmètre de Risques Naturels P.R.N. – Rapport de présentation. Préfecture de l'Oise. Février 1991, modifié en Octobre 1991.

ANNEXES

Annexe 1 Questionnaires et comptes-rendus des entretiens avec les communes

Annexe 2 Compte-rendu de la réunion avec les EPCI

Annexe 3 Inventaire des laisses de crue

ANNEXE 1

QUESTIONNAIRES ET COMPTES-RENDUS DES ENTRETIENS AVEC LES COMMUNES

- ✓ **Commune de Beaurepaire**
- ✓ **Commune de Boran-sur-Oise**
- ✓ **Commune de Brenouille**
- ✓ **Commune de Creil**
- ✓ **Commune de Gouvieux**
- ✓ **Commune de Lamorlaye**
- ✓ **Commune des Ageux**
- ✓ **Commune de Monceaux**
- ✓ **Commune de Montataire**
- ✓ **Commune de Nogent-sur-Oise**
- ✓ **Commune de Précý-sur-Oise**
- ✓ **Commune de Rieux**
- ✓ **Commune de Saint-Leu-d'Esserent**
- ✓ **Commune de Saint-Maximin**
- ✓ **Commune de Verneuil-en-Halatte**
- ✓ **Commune de Villers-Saint-Paul**
- ✓ **Commune de Villers-sous-Saint-Leu**

COMMUNE DE BEAUREPAIRE



Commune de Beaurepaire

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
LEYSENS Patricia	Maire	5 rue des Etangs 60700 BEAUREPAIRE	03 44 58 93 40
LEYSENS Wicky	Rebtraité	//	//
FROIDEVAL Philippe	Adjoint	MF de Beaurepaire 60700 BEAUREPAIRE	03 44 31 61 41

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui

non



Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues :

si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois : *Février* année : *1995*

oui non

si oui : date : ...

mois : année :

oui non

si oui : date : ...

mois : année :

oui non

si oui : date : ...

mois : année :

oui non

si oui : date : ...

mois : année :

oui non

si oui : date : ...

mois : année :

oui non

si oui : date : ...

mois : année :

oui non

si oui : date : ...

mois : année :

oui non

si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

Orages, pluies violentes

oui

non



Pluies continues sur plusieurs jours *Voilà une crue*



Problèmes d'ouvrages hydrauliques



5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	/		
Caves	/		
Terrains de sports	/		
Cultures / élevage / ferme	Cultures/Pâturages		
Voiries	/		
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)	/		
Vannages	/		
Berges	Berge de Poise		
Habitations légères de loisir	/		
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui

non

Pouvez-vous les fournir ?

oui

non

8) Avez-vous connaissance d'emplacements de repères de crues sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

NON

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (CARTE ALEAS), les zones effectivement inondées par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou l'emplacement de repères de crue ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

NON

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

NON

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe.

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui

non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui

non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui

non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? **NON**

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ?

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ? **NON**

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? **OUI**

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) *Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents* ⇒ **NÉANT**

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune? */*

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ? */*

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ? */*

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

NEANT

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable		
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

oui-joint

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

NEANT

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ? **NON**

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ? **NON**

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues : **NON**

- Articles de presse
- Photos
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ? **NON**

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

Sur notre commune, à notre connaissance,
depuis 50 ans les inondations par débordement
de l'Oise n'ont concerné que les berges, des zones
de cultures, des pâtures, des marais et quelques zones
boisées.

Aucune habitation n'a été touchée.

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : BEAUREPAIRE

DATE DE LA RÉUNION : 16/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 23/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Patricia LEYSENS	Maire	X			03.44.58.93.40		patricia.leysens@orange.fr, mairie.beaurepaire60@orange.fr
Wicky LEYSENS	Retraité	X			03.44.58.93.40		
Philippe FROIDEVAL	Adjoint au maire	X			03.44.31.61.41		
Audrey DEPLANQUE	DDT60	X					audrey.deplanque@oise.gouv.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Beaurepaire en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d'étude a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune.

1. Crues importantes

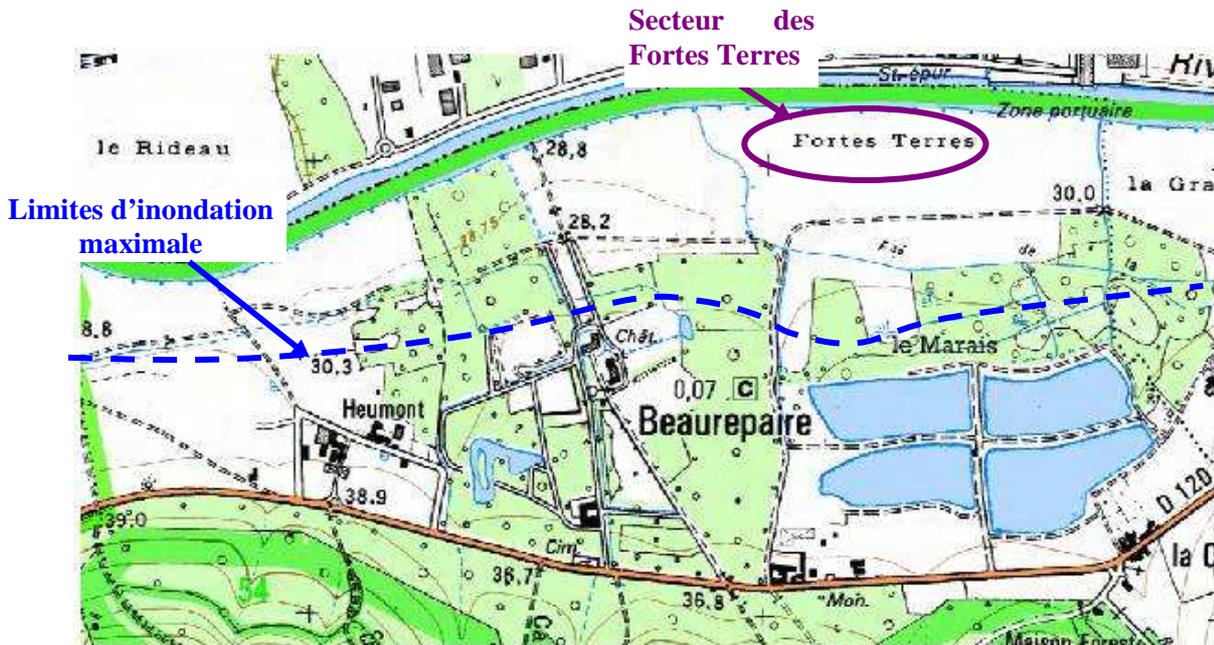
La commune est touchée par les inondations les plus importantes de l'Oise. Les plus conséquentes sont celles de 1993 et de 1995, cette dernière étant la plus importante des deux.

Il n'y a pas de phénomène de remontées de nappes particulièrement constaté.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

2. Enjeux impactés

Le territoire communal présente relativement peu d'enjeux exposés aux inondations. Les zones concernées sont des cultures et pâturages, ainsi que les berges du cours d'eau.



Les premiers débordements ont lieu par les remontées de l'Oise dans les fossés du secteur des marais. Lors des crues de moyenne ampleur, le secteur des Fortes Terres n'est pas inondé.



Figure 2-1 : Cultures et pâturage concernés par les inondations



Figure 2-2 : Exutoire du fossé en aval des Fortes Terres



Figure 2-3 : Fossé traversant le chemin du château vers l'Oise

Les étangs et le château sont construits sur d'anciennes gravières. Des remblais ceignent les étangs qui n'ont pas été surversés lors des crues des années 90.

Les chemins agricoles ont été coupés lors de ces inondations, mais cela n'a pas constitué de problème particulier.



Figure 2-4 : chemin agricole menant de l'Oise vers le château

3. Aménagements réalisés

Aucun aménagement n'a été réalisé depuis les inondations observées ces dernières décennies. Les seuls projets d'aménagements sur la commune sont ceux liés aux projets du Canal Seine Nord Europe et de MAGEO et sur lesquels la commune n'a pas de pouvoir décisionnaire.

4. Remarques

Les berges ont été érodées lors des épisodes de crue. En effet, le passage des péniches sur l'Oise en crue a eu pour conséquence des remous plus hauts qu'en temps normal qui ont détériorés les berges.

La commune s'interroge sur les conséquences des aménagements réalisés en amont de son territoire. En effet, des digues ont été construites sur les communes de La Croix-Saint-Ouen et de Compiègne avec la réalisation de remblais. Cela a donc pour conséquence d'augmenter les zones inondées sur la commune de Beaufort située en aval.

L'aire de ralentissement des crues réalisé à Longueil-Sainte-Marie vient compenser cet effet. La commune attire donc l'attention sur le fait que ces bassins d'expansion des crues ne doivent pas servir comme des mesures compensatoires pour davantage de remblais.

5. Documents d'urbanisme

L'urbanisme sur la commune est régi par le RNU (Règlement National d'Urbanisme) géré par le CAT de Senlis.

Le PCS a été fourni en annexe du questionnaire.

COMMUNE DE BORAN-SUR-OISE

Commune de Boran-sur-Oise

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran- sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
RONCIN JANICK	Adjoint Maire BORAN	Mairie de Boran	janick.roncin @orange.fr

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Ile
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safegc.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'invasion par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

Orages, pluies violentes	oui	non
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	une quinzaine		
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries			
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			
Habitations légères de loisir	1		
Autre	un bâtiment industriel		

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

RONCIN Janick

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

oui - chemin de halage

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>manque de dragage</i>
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe.

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont-ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui

non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? **OUI**

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? **NON**

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ? **NON**

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ? **NON**

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? **NON**

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	≈ 15	
Janvier-Février 1995	≈ 15	
Mars-Avril 2001	≈ 15	
Janvier 2003	≈ 15	
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	≈ 15	
Janvier-Février 1995	≈ 15	
Mars-Avril 2001	≈ 15	
Janvier 2003	≈ 15	
Autres	/	

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	0	
Janvier-Février 1995	0	
Mars-Avril 2001	0	
Janvier 2003	0	
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	0	
Janvier-Février 1995	0	
Mars-Avril 2001	0	
Janvier 2003	0	
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	0	
Janvier-Février 1995	0	
Mars-Avril 2001	0	
Janvier 2003	0	
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

9

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle	1	
Commerciale	1	
Artisanale / Loisirs	1 GARAGE	BATEAUX

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches	/	
Établissements scolaires	/	
Établissements de santé	/	
Maisons de retraite	/	
Lieux de culte	/	
Bâtiments municipaux et administratifs	/	

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)	2	
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)	0	
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable	oui	
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement	oui	
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)	— 0	

Pouvez-vous localiser tous ces sites sensibles sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui

non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui

non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la CARTE D'ENJEUX jointe ?

NON

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

OUI

OUI ~~SE~~

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

La plage (zone de loisirs)

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

NON

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

NON

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse NON
- Photos NON
- Repères de crue OUI
- Déclarations de sinistre NON
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle OUI
- Documents recensant le montant des dégâts... NON

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

OUI

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

Empty rectangular box for providing additional information or completing answers.

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : BORAN-SUR-OISE

DATE DE LA RÉUNION : 18/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 26/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Janick RONCIN	Adjoint au maire	X					janick.roncin@orange.fr
Sabrina MARQUES	Directeur Général des Services	X					mairie-boran-oise@wanadoo.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Boran-sur-Oise en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits en compagnie de M. RONCIN.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d'étude n'a pas été reçu à temps pour servir de base à l'entretien. Néanmoins, les éléments ainsi rassemblés par la commune ont pu être utilisés comme support de la présentation des problématiques d'inondation. Une photocopie du questionnaire a été remise à SAFEGE au cours de l'entretien.

1. Crues importantes

Les crues importantes sur la commune sont bien connues des services de l'Etat qui disposent de l'ensemble des informations déjà fournies par la commune.

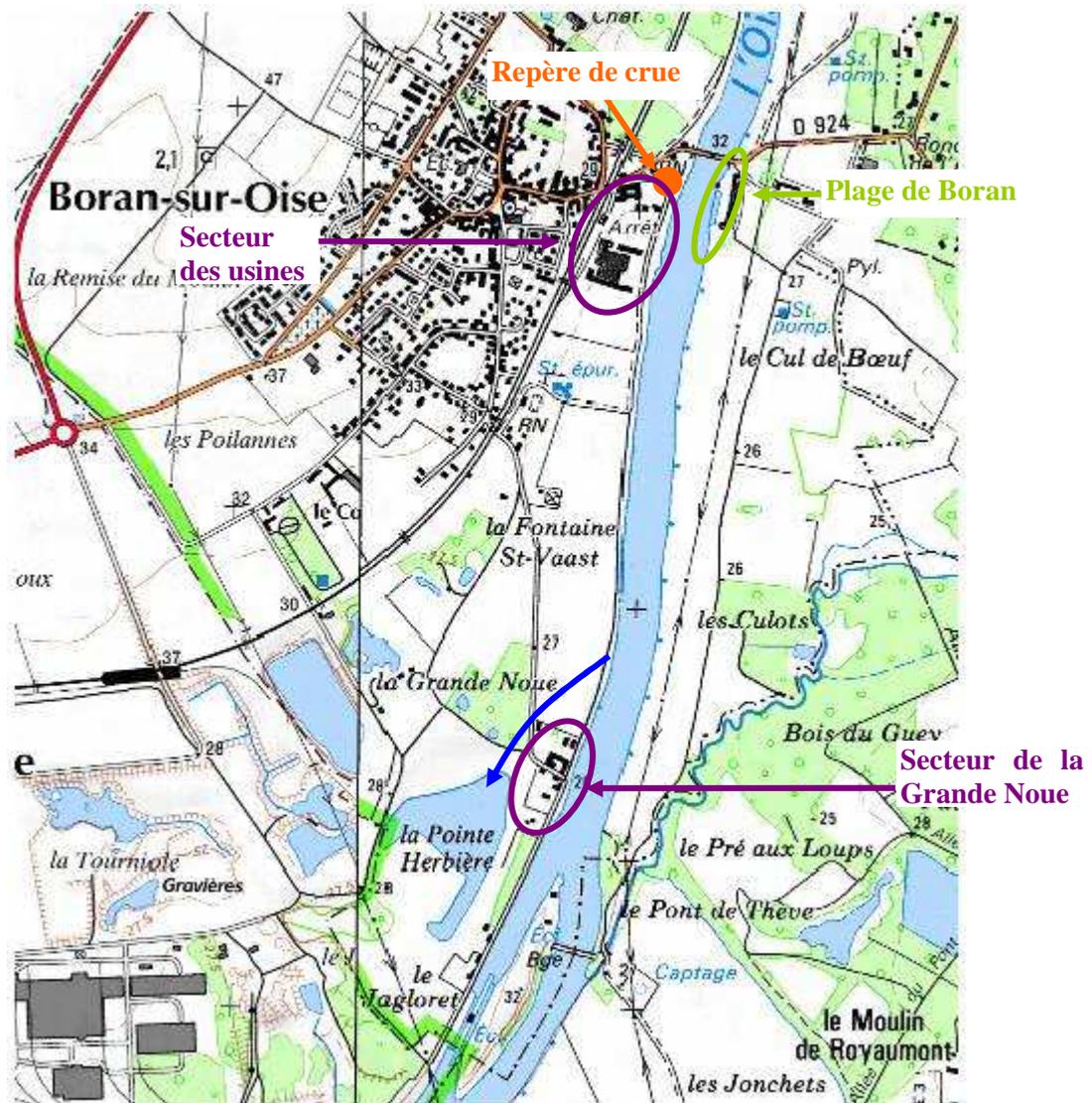
Un repère de crue existe néanmoins sur la commune qui montre que la crue la plus importante connue lors du précédent siècle est celle de 1926.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...



Figure 1-1 : Repère de crue sur la commune

2. Enjeux impactés



Peu d'enjeux sont touchés par les inondations sur la commune. Une quinzaine d'habitations peuvent voir leurs sous-sols et caves atteints dont certaines peuvent être concernées par des inondations aux rez-de-chaussée. Ces habitations sont principalement situées en amont de l'écluse, dans le secteur de

la Grande Noue.



Figure 2-1 : Habitations, secteur de la Grande Noue

Dans ce secteur, l'étang de la Pointe Herbière se remplit par le Nord, par débordement de l'Oise et passage par un point bas sur la voirie, comme schématisé sur la carte plus haut.

Un bâtiment industriel a été touché par ces inondations, mais les usines n'ont pas été arrêtées.



Figure 2-2 : Industries en aval du pont

Une habitation légère de loisirs, à savoir le mobilhome de gardiennage du stockage des bateaux, a également été inondé.

En revanche, la ligne SNCF n'a jamais été concernée par les débordements de l'Oise.

3. Aménagements et entretiens

Peu d'aménagements ont été réalisés depuis les inondations historiques sur la commune.

Il est à noter, à l'échelle de la vallée, que les barrages ont été automatisés, ce qui permet de mieux réguler les crues actuellement. Une aire de ralentissement des crues a été réalisée sur le secteur de Longueil-Sainte-Marie.

L'Oise est régulièrement draguée par VNF au droit de la commune. La rivière ressemble davantage à un chenal à Boran. Entre cet entretien, la régularisation liée aux barrages et la largeur de l'Oise (qui atteint 80m), les niveaux d'eau du cours d'eau ne varient que très peu.

La commune aimerait pouvoir développer le quartier de la « plage » de Boran et en faire une zone d'intérêt culturel/touristique.



Figure 3-1 : Secteur de la "plage" de Boran avec l'ancienne piscine

Malgré les interdictions liées aux zones rouges du PPRI, des clôtures ou murets perméables ont été installés à certains endroits, de sorte à permettre des activités de pâturage ou encore la préservation d'intérêts économiques.



Figure 3-2 : Station d'épuration et Cimenterie

4. Remarques

La commune s'interroge sur la cohérence du zonage actuel. En effet, le restaurant de la plage est situé en zone rouge alors qu'il se trouve à 5m au-dessus du niveau moyen de l'Oise.

5. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un POS. Elle dispose d'un PCS qui sera envoyé par voie informatique à SAFEGE.

COMMUNE DE BRENOUILLE



Commune de Brenouille

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
HUSSE Joël	Adjoint maire	8, rue Emile Zola	06 19 09 20 66 joelhusse@yahoo.fr

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safeg.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE /RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : <i>Déc / Janv</i> année : <i>93/94</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : <i>11/01/94 (JO 15/01)</i>
mois : <i>Jan / Fév</i> année : <i>1995</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : <i>06/02/95 (JO 08/02)</i>
mois : <i>mars</i> année : <i>2001</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : <i>27/04/01 (JO 28/04)</i>
mois : <i>Janvier</i> année : <i>2003</i>	<input type="checkbox"/> oui	<input checked="" type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

1993/1994

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

Orages, pluies violentes	oui	non	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pluies continues sur plusieurs jours	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	15	1m50 en sous sol	Rue Robert Guerlin
Caves			chemin de Halage
Terrains de sports	1	30cm	Voirie bouillée
Cultures / élevage / ferme			
Voiries	3		
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges	chemin de Halage	1m00	
Habitations légères de loisir			
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

7) Existe-t-il des **témoignages**, des **photos** et des **articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui

non

Pouvez-vous les fournir ?

oui

non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

Station de Venette 6m38

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui : *Non*

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Autres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>forte présomption sur l'utilisation des barrages pour améliorer le débit de la Seine et</i>

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe. protéger Paris

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui

non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui

non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée : 22/12/93 ~ 08/01/94)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? *oui*

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? *non*

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ? *oui*

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ? *non*

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? *oui*

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

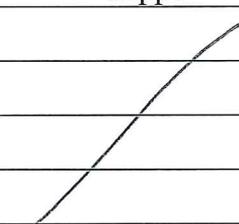
2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	<i>15</i>	
Janvier-Février 1995	<i>14</i>	
Mars-Avril 2001	<i>13</i>	
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	15	/
Janvier-Février 1995	14	
Mars-Avril 2001	13	
Janvier 2003	/	
Autres	/	

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	6	/
Janvier-Février 1995	5	
Mars-Avril 2001	/	
Janvier 2003	/	
Autres	/	

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995	/	/
Mars-Avril 2001	/	/
Janvier 2003	/	/
Autres	/	/

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995	/	/
Mars-Avril 2001	/	/
Janvier 2003	/	/
Autres	/	/

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

(Handwritten diagonal line)

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle	<i>1</i>	<i>(diagonal line)</i>
Commerciale	<i>(diagonal line)</i>	<i>(diagonal line)</i>
Artisanale	<i>(diagonal line)</i>	<i>(diagonal line)</i>

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires	<i>(diagonal line)</i>	
Établissements de santé	<i>(diagonal line)</i>	
Maisons de retraite	<i>(diagonal line)</i>	
Lieux de culte	<i>(diagonal line)</i>	
Bâtiments municipaux et administratifs	<i>1</i>	

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voies, voies ferrées, canaux...)	/	
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)	/	
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable	/	
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement	/	
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs	/	
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)	/	

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

oui

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

/

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

/

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse
- Photos
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

Oui

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

MAÎTRE D’OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L’AFFAIRE : ÉTUDE DE L’ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : BRENOUILLE

DATE DE LA RÉUNION : 16/09/14

DATE D’ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 22/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Joël HUSSE	Adjoint au maire	X			06.19.09.20.66		joelhusse@yahoo.fr
Audrey DELANQUE	DDT60	X					audrey.deplanque@oise.gouv.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Brenouille en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l’aléa inondation par débordements de l’Oise,
- ✓ une visite de ces endroits.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d’étude a servi de base à la présentation des problématiques d’inondation sur la commune.

1. Crues importantes

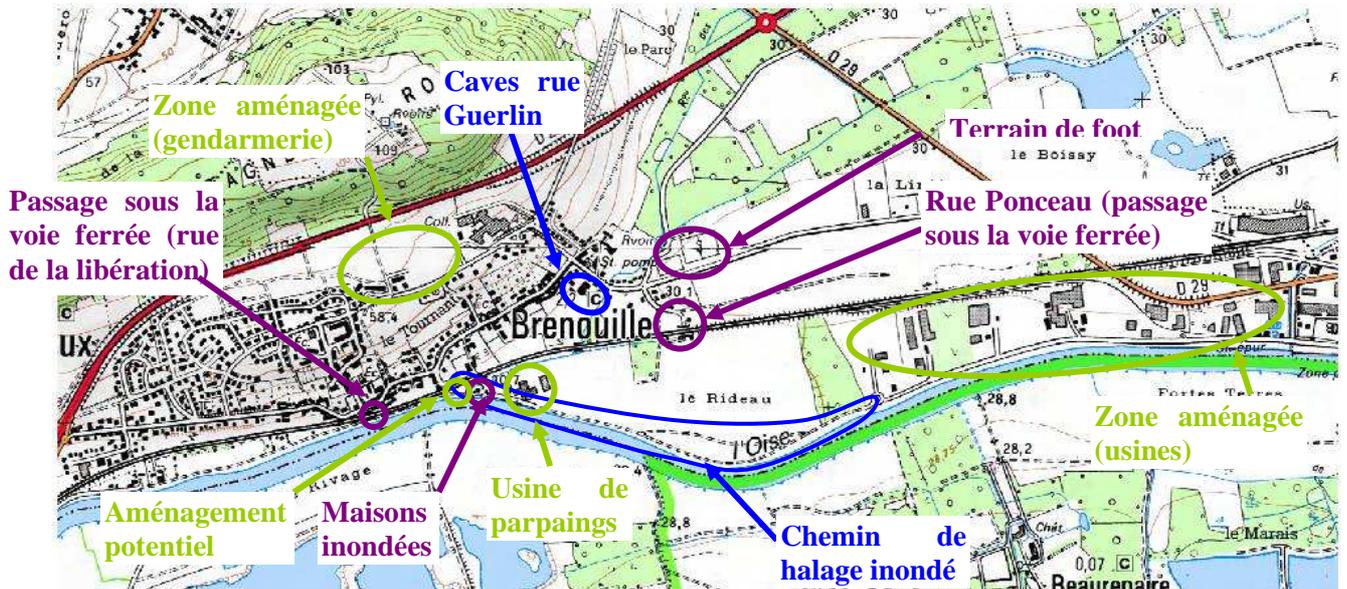
Les crues les plus importantes sur la commune sont celles de 1993 et de 1995. Sur la base des hauteurs mesurées à Venette, la crue de 1993 est la plus importante (6,38m). Les crues de 2001 et 2003 ont également été conséquentes. Il n’y a pas de phénomènes de remontées de nappe particulièrement constaté sur le secteur communal.

2. Enjeux impactés

Une quinzaine d’habitations sont concernées par les inondations par débordement de l’Oise, situées rue Robert Guerlin et à proximité du chemin de halage. Le terrain de foot a également été inondé. Des voiries

¹ Représentant du maître d’ouvrage, maître d’œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

ont aussi été coupées.



Les premiers débordements ont lieu au niveau de l'usine de parpaings. Afin de continuer à distinguer le chemin du cours d'eau, des palettes de parpaings ont été posées lors de la crue. Une cinquantaine de cm étaient présents dans l'usine lors de la crue la plus importante.



Figure 2-1 : Usine de parpaings (1993 et actuellement)

Des maisons sont situées à proximité, mais elles ne sont pas habitées toute l'année. Depuis les inondations de 1993 et de 1995, elles ont été mises sur pilotis.



Figure 2-2 : Maisons habitées partiellement à proximité de l'usine de parpaings (1993 et actuellement)

Des inondations ont également eu lieu dans le passage sous la voie ferrée proche de la rue de la Libération. Celles-ci ont pu provenir des débordements de l'Oise ou de la résurgence des eaux de ruissellement qui n'ont pu être évacuées assez rapidement. Ces inondations ont eu lieu pendant environ 3 semaines.



Figure 2-3 : Passage sous la voie ferrée (rue de la Libération)

Des remontées de l'Oise ont lieu dans le ru de Popincourt qui n'est pas équipé de vanne anti-retour ou de poste anti-crue.

Des caves situées à proximité de ce ru sont inondées rue Guerlin. De même, la rue Ponceau est sujette à quelques inondations et particulièrement sous le pont du passage de la voie ferrée. Néanmoins, la voie SNCF n'a jamais été touchée par les inondations.



Figure 2-4 : Passage sous la voie ferrée de la rue Ponceau (1993 et actuellement)

Le terrain de foot situé à côté a également été inondé pendant plusieurs mois.



Figure 2-5 : Terrain de foot (1993 et actuellement)

3. Aménagements réalisés

Depuis les inondations de 1993 et de 1995, les berges situées dans la partie Est de la commune ont été

réhaussée (dans la zone aménagée des usines). La zone industrielle s'est implantée à la même cote après ce réhaussement.



Figure 3-1 : Réhaussement des berges (zone industrielle)

La station de pompage située à côté du ru de Popincourt et des caves inondées rue Guerlin a également été surélevée. L'objectif était de relier cette zone à l'usine de parpaings proche de l'embouchure du ru de Popincourt.

Des aménagements ont été réalisés à côté du collège, avec notamment la construction de la gendarmerie. Une trentaine de pavillons sont en projet dans ce secteur entre la D200 et l'église. Le cimetière devrait s'agrandir également le long de la D200.

4. Remarques

En 1995, il n'a pas été observé sur la commune une concomitance entre les précipitations enregistrées et les débits de l'Oise constatés. Bien que les pluies ayant engendrées ces débits puissent provenir plus en amont du bassin versant, de fortes présomptions pèsent sur la gestion des barrages qui auraient pu être manipulés pour éviter d'aggraver la crue de la Seine.

5. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un POS. Les enquêtes d'acceptabilité relatives au PLU sont actuellement en cours.

Le PCS et la version provisoire du PLU ont été remis à SAFEGE à l'occasion de cet entretien.

COMMUNE DE CREIL



Commune de Creil

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
LOQUERIE Marco	chargé de mission risques majeurs. ville de CREIL	Allée du Musée	03 44 25 51 22 marco.loquerie@mairie-creil.fr

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : <i>Mars</i>	année : <i>1910</i>	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : <i>Décembre</i>	année : <i>1993</i>	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : .. <i>19</i>
mois : <i>janvier</i>	année : <i>1994</i>	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : .. <i>2</i>
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : <i>Janvier et Fevrier</i>	année : <i>1995</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : <i>Mars</i>	année : <i>2001</i>	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : <i>Janvier</i>	année : <i>2003</i>	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

1910 et 1993/94

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

	oui	non
Orages, pluies violentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves <i>J</i>			<i>Quartier de la gare Quartier voltair</i>
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries			
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			<i>Quai d'amont Quai d'aval rue Ribot</i>
Habitations légères de loisir			
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance d'**emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

Pilier du pont de la république

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (CARTE ALEAS), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou l'**emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

Pilier du pont de la république

Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?

oui

non

Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?

Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe.

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
 Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

construction du barrage St Leu / Creil
Dragage et exhaussement des berges

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois :	année : 1910	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année : 93/94	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année : 95	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année : 2001	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	<i>une quinzaine</i>		
Caves			<i>Quartier de la gare quartier Voltaire</i>
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un ~~POS~~, un PLU ? *Oui*

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ?

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ?

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ?

Oui

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars	<input checked="" type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		9
Janvier-Février 1995		11
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voies, voies ferrées, canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable		
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

Oui

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

+ Gare cœur d'agglomération (Arrivée TGV de Charles de Gaulle)

+ Ecoport sur ancien site industriel.
(quai d'aval.)

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

Non

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

PPRI

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse *Oui*
- Photos *Oui*
- Repères de crue *Oui*
- Déclarations de sinistre *Oui*
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle *Oui*
- Documents recensant le montant des dégâts... *Oui*

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

+ Voir Voies Navigables de France (compiègne)

+ Voir Entente Oise-Aisne

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : CREIL

DATE DE LA RÉUNION : 17/09/14

DATE D'ÉTABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 24/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Marco LOQUERIE	Chargé de mission risques majeurs de la ville de Creil	X			03.44.29.51.22		marco.loquerie@mairie-creil.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Creil en deux temps :

- ✓ un entretien aux services municipaux relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ un parcours de la ville par SAFEGE.

DISCUSSION :

Le questionnaire envoyé par le bureau d'étude a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune, compte tenu des éléments d'archives ayant pu être retrouvés. Il a ensuite été envoyé rempli à SAFEGE.

1. Crues importantes

Les dernières crues les plus importantes sur la commune sont celles de 1993 et de 1995. La crue de 2003 a également été conséquente. Des photographies historiques de la crue de 1910 ont également été remises au bureau d'étude lors de l'entretien. Les crues sur le secteur sont relativement longues.

Il n'y a pas de phénomènes de remontées de nappe constaté indépendamment des crues de l'Oise. Ces aléas peuvent néanmoins avoir cours en même temps que les débordements de l'Oise, les nappes étant relativement proches de la surface et notamment en cas de crue. Peu d'informations sont portées à la connaissance de la commune sur ce phénomène peu visuel.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

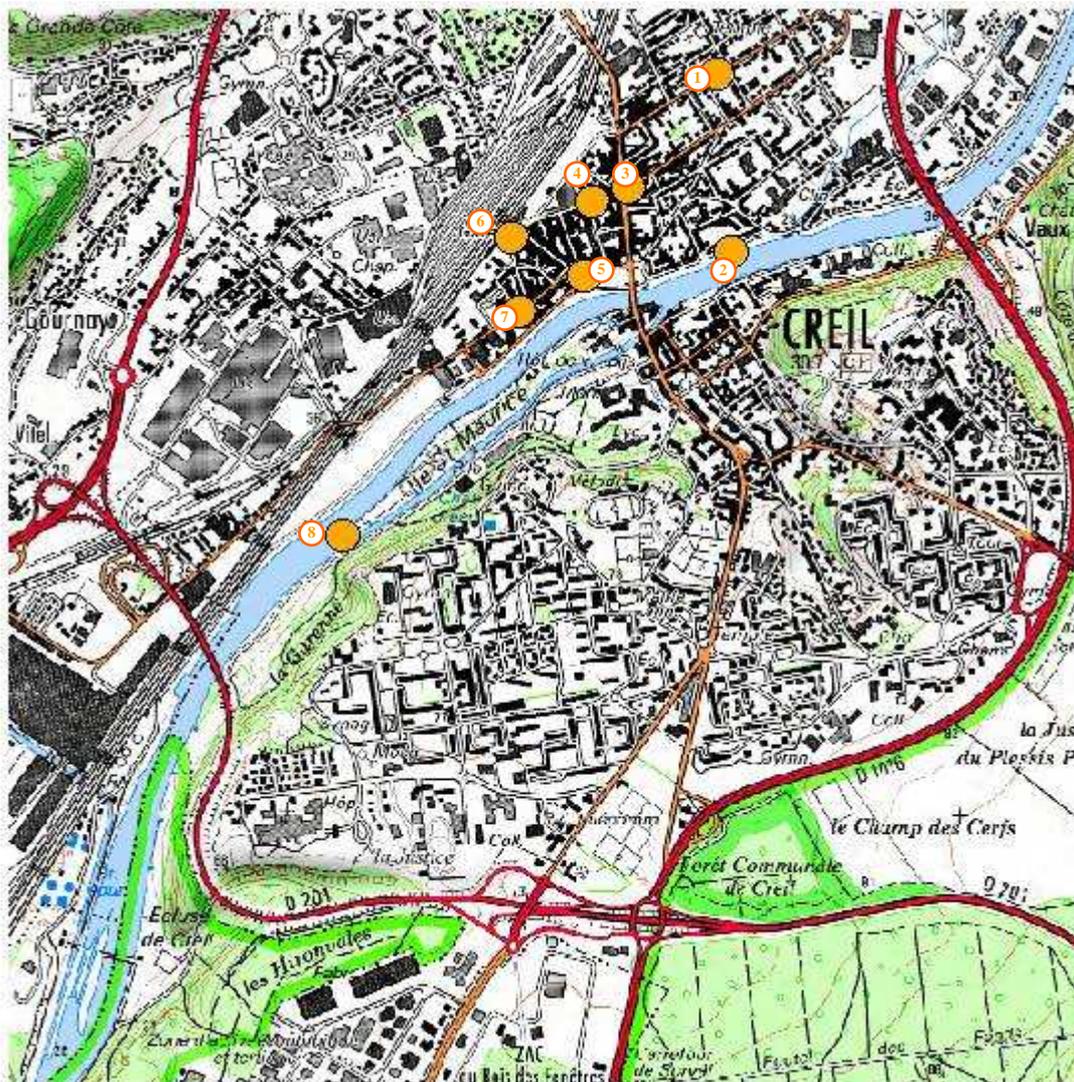
2. Echelles de suivi

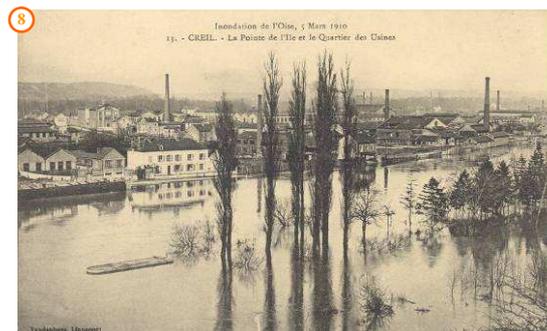
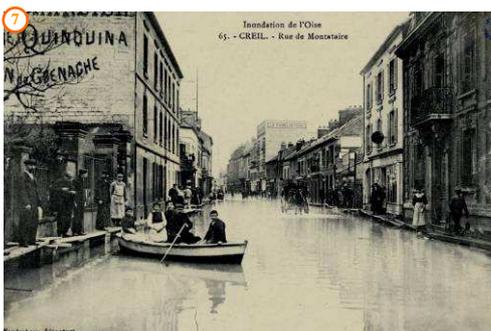
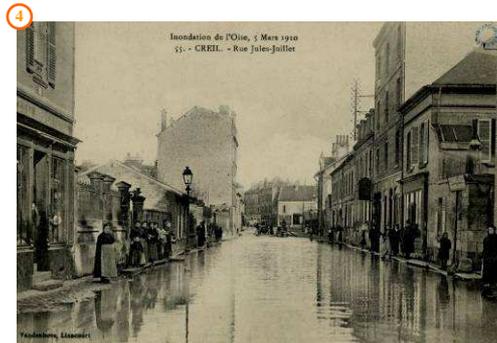
Un repère de crue et une échelle de suivi des niveaux sont situés sous le pont de Creil. Ces éléments n'ont pu être visualisés par SAFEGE lors de son parcours de la ville.

Le barrage de Creil dispose également d'un suivi de hauteur d'eau. Il a été construit en 2003/2004.

3. Enjeux impactés

Un certain nombre d'habitations et d'entreprises/industries ont potentiellement été impactées par les inondations liées à l'Oise. Les photographies historiques de 1910 localisées par SAFEGE attestent de cela.





4. Aménagements réalisés

Il est difficile de décrire précisément les aménagements réalisés depuis les inondations de 1993 et de 1995. Néanmoins, un projet est en cours de prévision aux alentours de la gare de TGV. Par ailleurs, un Ecoport accueillant une anse d'habitations et de commerces pourrait voir le jour.

5. Remarques

Le PPRI actuel sur la commune n'est pas forcément cohérent. En effet, des modifications liées à des déclassements de zones ont été actées ponctuellement au gré des opérations immobilières. Des « taches » blanches sont donc présentes dans les zones classées du PPRI. La commune espère donc que la révision du PPRi permettra une meilleure cohérence des zones réglementaires en regard des niveaux de référence et du terrain naturel. Cela devrait être le cas compte tenu de la précision du levé Lidar effectué par l'IGN dans le courant de l'année 2013.

6. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un PLU communiqué ultérieurement à SAFEGE. Le PCS est également disponible pour partie.

COMMUNE DE GOUVIEUX

Commune de Gouvieux

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
VOEGELIN Aline	Maire Adjoint à la Communication et à l'environnement	Mairie de Gouvieux 6270 Gouvieux	06 50 25 14 07 a.voegelin.gouvieux@orange.fr

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

depuis 2000 oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

	oui	non
Orages, pluies violentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries			
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			
Habitations légères de loisir			
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

*Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la **CARTE ALEAS** jointe.*

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont-ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermés			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? *PLU*

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? *Oui*

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ? *NON*

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ? *oui*

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? *NON*

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable		
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

Non

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

Non

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse
- Photos
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

Non

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

Disponible sur le site internet de la ville www.gouviers.fr

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

RAS

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : GOUVIEUX

DATE DE LA RÉUNION : 13/10/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 14/10/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Adeline VOEGELIN	Adjoint au maire en charge de la communication et de l'environnement	X			06.50.25.14.07		avoegelin.gouvieux@orange.fr
Frédéric GONDROU	Adjoint au maire en charge de la culture et des finances Président de la société historique de Gouvieux	X			06.83.01.42.82		fgondron.gouvieux@orange.fr
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Gouvieux en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d'étude fait état de l'absence d'inondations depuis les années 2000. L'entretien réalisé le complète sur le volet des crues antérieures relativement récentes. Les photographies historiques du SPC ont également servi de base à la présentation des inondations sur la commune.

1. Crues importantes

Les crues récentes les plus importantes sur la commune sont les crues de 1993 et de 1995 avec une importance un plus marquée de 1995. Les crues de 1910 et de 1926 ont également été significatives, celle de 1926 étant la plus importante du XXème siècle. Plus récemment, une crue du début des années 2000 (probablement mars 2001) a également atteint des niveaux importants mais moins dramatiques que ceux des inondations des années 90.

Lors des années 90, les dégâts des crues ont été amplifiées par des remontées dans les réseaux d'eau pluviale et peut-être d'eaux usées qui débordaient par les bouches d'égout au niveau du (des) point(s)

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

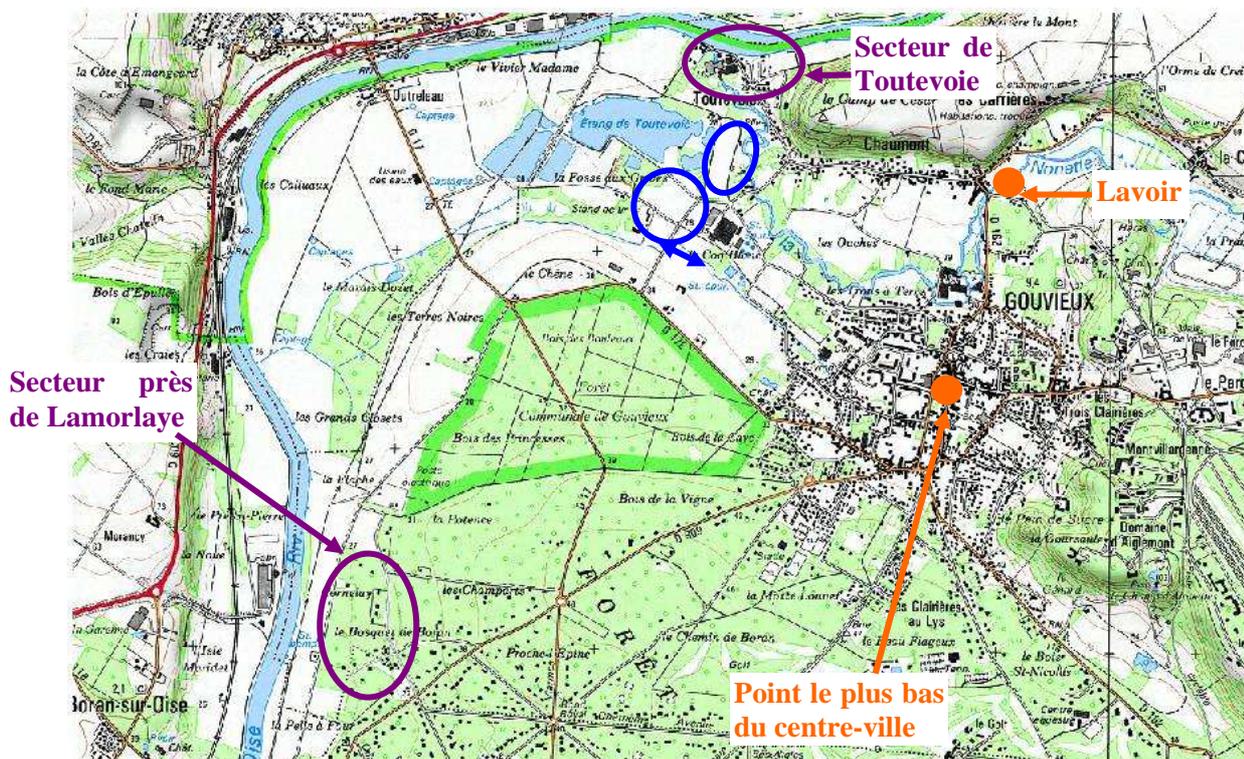
bas du centre ville.

La commune est située en point bas sur une zone où la nappe est affleurante. Des zones humides ou anciennement marécageuses sont à proximité et de nombreuses sources existent. Les différents noms des lieux-dits en font état (Les Fontaines,...). L'ensemble du centre-ville est concerné par ce phénomène d'où l'interdiction de construction des caves par endroits. De nouveaux bâtiments ont été construits non loin de la mairie, dont les parkings ont été cuvelés. Certains habitants qui disposent de caves doivent les pomper régulièrement. Ces dernières années, la nappe aurait tendance à être plus haute que précédemment.

Outre ces phénomènes de remontées de nappe, le centre-ville est régulièrement gorgé d'eau à cause du ruissellement des eaux de pluies lors des orages en provenance des différentes routes qui « descendent » vers le centre-ville.

2. Enjeux impactés

Quelques habitations ont été concernées par les inondations. Il s'agit principalement des habitations situées dans le secteur de Toutevoie. Un certain nombre de jardins a également été concerné près de Lamorlaye et tout le long de la Nonette.



Par ailleurs, une usine actuellement désaffectée se situe dans le secteur de Toutevoie et a probablement été concernée par les inondations de 1995. Dans ce secteur, le restaurant/hôtel du Saint-Hubert a été touché par les inondations.



Figure 2-1 : Maisons du secteur de Toutevoie, à la confluence de la Nonette et de l'Oise (à gauche) et restaurant hôtel le Saint-Hubert (à droite)

La Nonette est également responsable d'une partie des inondations. En effet, lors des crues de l'Oise, la Nonette qui elle aussi est haute a du mal à s'écouler voire même l'Oise remonte dans la Nonette, ce qui provoque des débordements. De plus, les berges de la Nonette sont relativement basses permettant d'autant plus facilement ces débordements.



Figure 2-2 : Berges et jardins le long de la Nonette

Il est relativement peu aisé de suivre la Nonette, celle-ci traversant la plupart du temps des propriétés privées. Il est donc difficile de décrire avec certitude l'étendue des débordements de la Nonette lors des inondations dans ces parties privées.

Un repère visuel est néanmoins indiqué à SAFEGE lors de l'entretien. Au niveau du lavoir il est possible de savoir si des inondations sont à prévoir. Lors de la visite, la Nonette était relativement basse. Lorsqu'elle atteint la margelle une crue importante est en cours et lorsqu'elle déborde dans le lavoir, des inondations importantes ont lieu.



Figure 2-3 : Lavoir

Outre ces secteurs, des inondations ont eu lieu entre les étangs et la station d'épuration. La rue du Moulin Lagache a également été touchée par ces débordements (double flèche bleue sur la carte plus haut). La commune ne se souvient pas si la station d'épuration avait été touchée.



Figure 2-4 : Plaine touchée par les inondations entre les étangs et la Nonette à gauche et de part et d'autre de la rue du Moulin Lagache à droite

De plus, le centre-ville a également été concerné par les inondations de 1995. En effet, la rue Blanche et la rue de la mairie, souvent touchées aujourd'hui par les inondations liées au ruissellement des pluies, abritent également le point le plus bas du centre-ville. Des remontées d'eau ont eu lieu en 1995 à ce carrefour, d'une hauteur assez importante, puisque l'eau arrivait presque en haut d'une mini (supérieure à 1 mètre).

3. Amplification des crues

Il est difficile de savoir si des éléments ont pu contribuer à amplifier les crues historiques. Il est souvent avancé que les barrages de l'Oise permettent de réguler les crues de sorte à ne pas amplifier celles sur Paris. Il est néanmoins peu aisé d'affirmer que tel a été le cas au niveau du barrage de Boran pour la crue de 1995.

Par ailleurs, le SAGE a permis de mettre en évidence que le coude de la Nonette qui conflue avec l'Oise (bras le moins important des 2) arrive avec un angle qui peut ralentir les écoulements de la Nonette (à contre-courant). Cette configuration a peut-être joué en défaveur des crues, mais c'est une hypothèse à vérifier.

4. Aménagements réalisés

Depuis les inondations de 1993 et de 1995, des aménagements ont eu lieu autour des étangs pour permettre une utilisation de loisir (randonnée).

Les routes « descendantes » vers le centre-ville ont été goudronnées ce qui a pour effet d'amplifier le phénomène de ruissellement. Des bassins d'orage ont été construits bien qu'ils ne suffisent pas forcément lors des gros orages à éviter les inondations de la rue Blanche et de la rue de la Mairie.

Par ailleurs, la station d'épuration a été remplacée par une nouvelle station. Cette station est implantée à côté de la précédente mais le terrain naturel semble un peu plus haut au niveau de cette nouvelle station.

5. Remarques

M. GONDRON dispose d'un certain nombre de cartes postales de Gouvieux lors de la crue de 1910 qu'il pourra fournir à SAFEGE. Il dispose également d'éléments plus récents (1993, 1995) mais le transfert de ces informations nécessite une recherche plus approfondie qu'il n'est pas sûr d'avoir le temps de faire.

6. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un PLU qui peut être téléchargé sur le site internet de la ville. Des recherches complémentaires doivent être faites pour savoir si un PCS existe. Le cas échéant il sera communiqué à SAFEGE.

COMMUNE DE LAMORLAYE

Commune de Lamorlaye

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
LHERMITE FREDERIC	MAIRIE de LAMORLAYE	24, Rue du général Ledere - 60260 Lamorlaye	eau-accrui@ville-lamorlaye.fr
DELBECQ CEDRIC	SITRARIVE	// //	cedric@ville-lamorlaye.fr

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safeg.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des inondations par débordements de cours d'eau ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois :	12	année :	1993	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : 30 du 15/01/94
mois :	01	année :	1995	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : 30 du 08/02/95
mois :		année :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :		année :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :		année :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :		année :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :		année :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :		année :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

1995

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

	oui	non
Orages, pluies violentes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	X		Lez la marée
Caves	X		Lez la marée
Terrains de sports	0		
Cultures / élevage / ferme	0		
Voiries	X		Lez la marée.
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)	0		
Vannages	0		
Berges	0		
Habitations légères de loisir	0		
Autre	0		

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

NON

7) Existe-t-il des témoignages, des photos et des articles de presse connus des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non
 2001

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance d'emplacements de repères de crues sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

Boran sur Oise

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (CARTE ALEAS), les zones effectivement inondées par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou l'emplacement de repères de crue ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui: *NON*

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Pourt être !</i>
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Autres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Précipitations et ruissellements intenses</i>

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe.

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la CARTE ALEAS jointe au questionnaire ?
 Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des inondations par remontées de la nappe phréatique ?

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois : 03	année : 2001	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : }.. 30 du 29/08/01
mois : 04	année : 2001	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : }..
mois : 09	année : 2001	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : }.. 30 du 26/09/01
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

Printemps 2001

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	+ 100		Lys Lamartigny + Centre Ville
Caves	x		Lys Lamartigny + Centre Ville
Terrains de sports	1		Lamartigny
Cultures / Élevage / Fermes			Centres Équestres
Autre			Bâtiment Public

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

Association de Défense des Sinistrés par les Inondations de L'Anoyage
→ ADSIL

19) Avez-vous connaissance d'emplacements de repères sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

NON

20) Pouvez-vous indiquer, sur la CARTE ALEAS jointe, les zones effectivement inondées par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou l'emplacement de repères d'inondation pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée : 10 jours selon le SO)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? → PLU

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? Disponible sur le site lamontage.fr.

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ?

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? Non

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars	<input checked="" type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien	<input checked="" type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input checked="" type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle	0	0
Commerciale	0	0
Artisanale	0	0

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches	0	0
Établissements scolaires	0	0
Établissements de santé	0	0
Maisons de retraite	0	0
Lieux de culte	0	0
Bâtiments municipaux et administratifs	0	1

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)	D 303 D 118 D 324	D 118 - 5 ^{ème} et 6 ^{ème} avenue du lys
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)	0	0
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable	Champ captant de Boran sur Oise - Crosne de la Forêt du lys	0
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement	0	0
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs	0	0
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)	0	0

Pouvez-vous localiser tous ces sites sensibles sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la CARTE D'ENJEUX jointe ?

Mise en place d'un système de drainage de la 5^{ème} et de la 6^{ème} avenue jusqu'au marais du lys en ce qui concerne les inondations par remontée de nappe.

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

NON

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

NON

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse
- Photos
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

Site internet de la ville

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

Page 8: le 50 indique une inondation de 10 jours alors que sur le terrain elle a duré plusieurs mois.

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : LAMORLAYE

DATE DE LA RÉUNION : 17/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 23/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Michel MADELEINE	Adjoint aux travaux	X			03.44.21.64.17 06.84.61.71.02	03.44.21.98.03	michel.madeleine60@orange.fr
Frédéric LHERMITE	Responsable Technique Eau / Assainissement	X			03.44.21.64.17 06.84.39.75.47	03.44.21.98.03	eau-assainissement@ville-lamorlaye.fr
Cédric DELBECQ	SITRARIVE	X			06.98.88.60.89		sitrarive@ville-lamorlaye.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Lamorlaye en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits.

DISCUSSION :

Le questionnaire remis au bureau d'étude lors de l'entretien a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune.

1. Crues importantes

Les crues les plus importantes sur la commune sont celles de 1993 et de 1995, cette dernière ayant occasionné le plus de dégâts.

Des remontées de nappe ont eu lieu sur la commune et notamment en 2001 consécutivement à une série d'années très pluvieuses. En effet, la nappe très haute a pu empêcher l'infiltration lors de fortes précipitations.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

2. Enjeux impactés

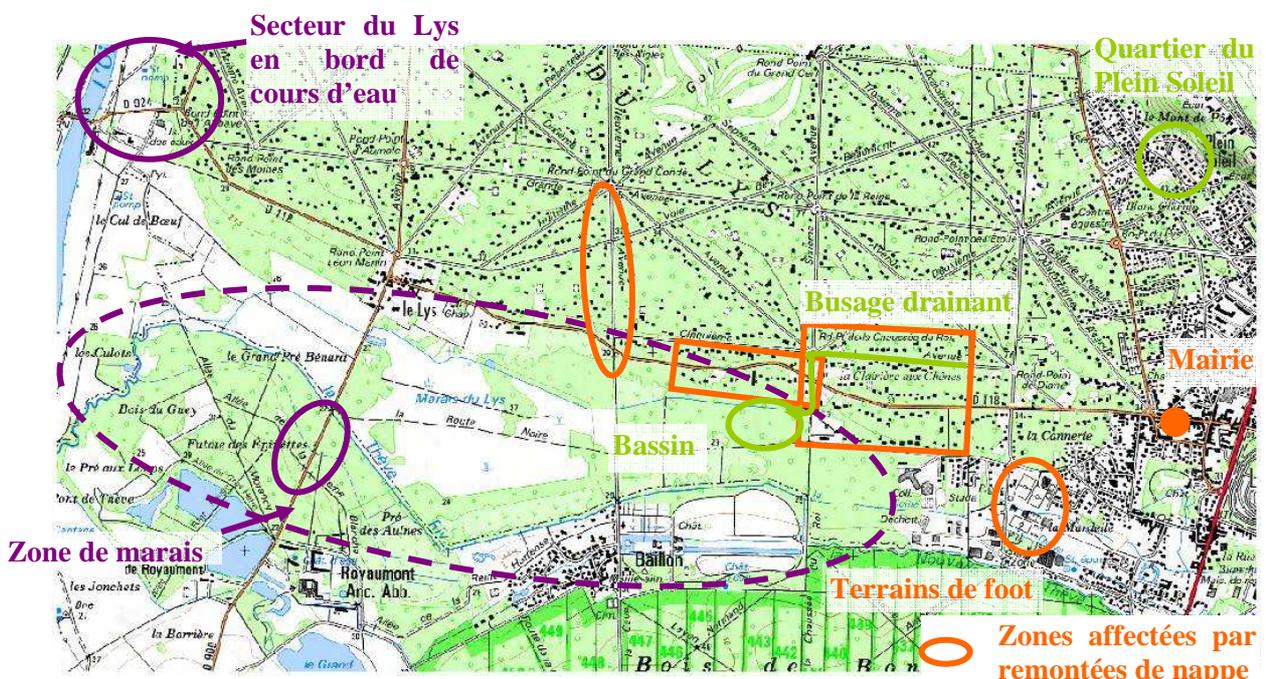
Le principal secteur concerné par les débordements de l'Oise est celui du secteur du Lys à proximité du cours d'eau près du pont. La station de pompage située à côté a été encerclée lors des inondations mais est surélevée et n'a donc pas été touchée.



Figure 2-1 : Secteur du Lys à proximité du pont

Des remontées de l'Oise peuvent avoir lieu dans le ru du Lys, le ru Saint-Martin ou la Thève, avec notamment des débordements sur la chaussée de la D909 et dans le secteur des marais.

Un certain nombre d'ouvrages régulent les rus et rivières du secteur. Aussi, il est difficile de déterminer avec précision jusqu'où l'Oise peut remonter par remous dans ces cours d'eau.



Des remontées de nappes ont lieu sur la commune qui est relativement plate. Les sous-sols de la mairie abritant la bibliothèque ont notamment été inondés. Dans certains secteurs, des pompes tournent en continu (même actuellement) car les sous-sols ont été creusés un peu trop profondément.

Néanmoins, les caves et sous-sols ne sont pas systématiquement interdits sur la commune. A contrario, la zone de Plein Soleil a été construite sur un ancien secteur de sources, mais il n'y a pas de problème de remontées de nappe dans les sous-sols connus.

Lors des principales inondations, les terrains de foot et le centre équestre ont été submergés pendant 6mois (il est mentionné 10jours dans le journal officiel).

3. Aménagements réalisés

Une association ADSIL a émergé suite à ces inondations par remontées de nappes importantes. Cela a débouché sur l'aménagement d'un busage drainant le long de la 5^{ème} avenue refoulant dans le ru Saint-Martin. Un bassin de stockage a également été aménagé.



Figure 3-1 : Bassin de rétention des eaux de ruissellement



Figure 3-2 : Ru du Lys et exutoire du busage drainant

La possibilité de passer en assainissement collectif est à l'étude au sein de la commune.

4. Remarques

Il est à noter que le secteur du Lys affecté par les débordements de l'Oise à proximité du pont n'est pas en lien direct avec l'Oise. En effet, c'est la commune de Boran qui est propriétaire des rives de l'Oise à cet endroit et qui est donc encadrée par l'Oise d'un côté et la commune de Lamorlaye de l'autre. La commune de Lamorlaye ne peut donc intervenir directement sur les bords de l'Oise dans ce secteur.

Par ailleurs, la commune s'interroge sur la façon de réhabiliter l'assainissement (problématique centrale au cœur de la commune) des habitations ou bâtis qui sont situés en zone rouge, ceux-ci ne pouvant faire l'objet de modifications.

5. Documents d'urbanisme

La commune est en cours de révision de son PLU suite à la loi ALUR.

Le PCS a été communiqué à SAFEGE à l'issu de l'entretien.

COMMUNE DES AGEUX

Commune des Ageux

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
NAGY Dominique	Maire Mairie	36 Rte. de Flandres 60700 Les Ajeux	mairie.lesajeux @orange.fr.

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

	oui	non
Orages, pluies violentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries			
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			
Habitations légères de loisir			
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

*Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la **CARTE ALEAS** jointe.*

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un ~~POS~~, un PLU ?

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? *oui*

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ?

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? *oui*

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable		
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse
- Photos
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre ~~POS~~ ou PLU, si vous en disposez d'un ?

Oui

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : LES AGEUX

DATE DE LA RÉUNION : 16/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 23/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Dominique NAGY	Maire	X			03.44.72.22.91		mairie.lesageux@wanadoo.fr
Audrey DEPLANQUE	DDT60	X					audrey.deplanque@oise.gouv.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée aux Ageux en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ un parcours succinct des points clés évoqués en entretien par SAFEGE et la DDT.

DISCUSSION :

M. Le Maire Dominique NAGY pense avoir renvoyé le questionnaire par mail à SAFEGE qui ne l'a pas reçu. Il s'avère que le questionnaire de SAFEGE lié à la procédure PPRI a peut-être été confondu avec celui rempli dans le cadre de la procédure TRI. Le questionnaire vierge a été laissé à la commune lors de l'entretien qui l'a retourné par voie informatique le 25/09/2014.

1. Crues importantes

La commune n'a jamais subi de crue sur son territoire. Que ce soit en 1993 ou 1995, aucune inondation n'a été constatée.

Des remontées de nappes peuvent avoir lieu, mais celles-ci sont dues à des précipitations longues. Les sous-sols sont d'ailleurs interdits sur la commune. Le territoire communal est relativement plat, avec une nappe phréatique à environ 80 cm de la surface du sol.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

2. Enjeux impactés

Aucun enjeu n'a été impacté par les crues historiques de mémoire d'homme. En effet, les remblais routiers constituent des protections contre les débordements de l'Oise (au Sud) et contre les eaux de ruissellement (au Nord).



Les risques d'inondations peuvent provenir des remontées de l'Oise dans les rus présents sur la commune. La Frette est située à l'Est de la route qui constitue un remblai et ne peut, d'après M. le Maire Dominique NAGY, déborder sur le territoire de la commune.



Figure 2-1 : La Frette (vues vers l'amont et l'aval)

Les rus de Popincourt et le fossé Mitoyen peuvent quant à eux poser des soucis si la crue est longue et que les précipitations durent dans le temps. L'une des maisons les plus exposées compte tenu de ce phénomène est celle qu'a habitée le maire en 1993. Elle n'a toutefois pas été concernée par des inondations, même dans le sous-sol enterré à 50cm de profondeur.



Figure 2-2 : Le fossé Mitoyen (vues vers l'aval et l'amont), à proximité de la maison du maire

Il est possible que des débordements aient eu lieu dans les zones de marais, mais celles-ci n'ont pas été parcourues pendant les événements historiques de crue de la vallée de l'Oise. Aucune information supplémentaire n'est donc disponible sur cette zone.

3. Aménagements réalisés

Un aménagement est en cours de réalisation à proximité de la Frette pour la construction d'un hypercentre Leclerc.



Figure 3-1 : Travaux en cours centre Leclerc

4. Remarques

La commune suggère que les inondations historiques des années 90 ne sont pas dues qu'aux précipitations mais aussi à la gestion des barrages. Ceux-ci auraient pu être manœuvrés de sorte à protéger Paris, ce qui aurait conduit à des inondations plus importantes.

La commune s'interroge sur la méthode de détermination de l'aléa. En effet, de nombreuses études théoriques ont déjà été réalisées sur le secteur, dont notamment celles liées aux projets du Canal Seine Nord Europe et MAGEO qui devraient permettre de diminuer les lignes d'eau d'une vingtaine de cm pour les crues de 1993 et de 1995.

L'entretien a été l'occasion pour le bureau d'étude de rappeler le contexte de la révision du PPRI. En effet, celui-ci est établi sur la base des niveaux d'eau maximum atteints lors des crues de 1993 et de 1995 auxquels ont été ajoutés 30cm forfaitairement. Les crues de 1993 et de 1995 étant moins importantes qu'une crue centennale (périodes de retour 30ans et 50ans), il a été décidé par les services de l'Etat de réviser le PPRI afin :

(1) de remettre en cohérence les cotes de référence sur l'ensemble de la vallée (pas d'ajout forfaitaire de 30 cm sur la base de 1993 ou 1995, topographie plus précise de 4 points par m²,...),

(2) de caractériser l'aléa pour une crue centennale qui n'est à ce jour pas documentée sur la vallée de l'Oise (sur la base de débits théoriques validés par des comités d'experts, conduisant à des cotes théoriques).

Il est bien entendu que l'aléa est caractérisé dans la configuration de barrages ouverts, sans risque de sur-inondation lié à ces ouvrages.

M. le Maire, Dominique NAGY, insiste sur le fait que la commune ne pourrait éventuellement être concernée en crue centennale que pour des événements ou les précipitations et les crues sont longues. Il demande si les cartes d'aléas pourront être réfutées. La DDT répond que celles-ci sont le reflet direct des résultats de la modélisation et qu'ils ne pourront a priori pas être discutés, à moins de contester les différentes hypothèses validées par le comité de pilotage. Par contre, un processus de concertation sera engagé à la suite de la présentation des aléas, afin d'établir les zonages réglementaires qui devront s'appliquer sur la commune.

M. le Maire, Dominique NAGY, explique également qu'il n'a pas la possibilité d'intervenir directement sur les rus et cours d'eau dont la confluence avec l'Oise n'est pas sur le territoire communal. Aussi, la Frette est géré par Pont-Sainte-Maxence et le ru de Popincourt se jette dans l'Oise à Brenouille. Pour la gestion des crues, il serait donc logique que la compétence soit donnée aux communautés de communes de sorte à avoir une vision globale de la protection vis-à-vis des phénomènes d'inondation.

5. Documents d'urbanisme

La commune dispose d'un PLU numérisé. L'existence d'un PCS n'a pas été discuté lors de l'entretien.

COMMUNE DE MONCEAUX

Commune de Monceaux

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
COULLARE Alain	Maire	Mairie Place Robert Josse 60940 Monceaux	0344726931

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr



Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

Orages, pluies violentes oui non

Pluies continues sur plusieurs jours

Problèmes d'ouvrages hydrauliques

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries			
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			
Habitations légères de loisir			
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance d'**emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe.

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
 Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont-ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : 2- Janvier année : 2003 oui non si oui : date : 19 Juin 2003

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

Après plusieurs jours de pluie, les nappes étaient remontées, un renouvellement important a créé au point de la commune (entrée du village) une mare de 1 mètre. Les pompiers ont pompé l'eau durant 14 heures

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	8	1 mètre	rue d'en bas route de Pont
Caves	nombreuse		
Terrains de sports	/		
Cultures / Élevage / Fermes	/		
Autre	/		

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ?

oui

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ?

oui

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ?

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ?

oui

celui de la C.C.P.O.H.

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien	<input checked="" type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		<i>8</i>
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable		
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Depuis 2003 nous avons créé 2 bassins d'orage qui jusqu'à ce jour se sont avérés efficaces

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

oui.

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

*Une zone d'habitations de 34 logements est prévue dans le SCOT et le PLU sur 23500 m² pour de l'habitat à caractère aidé.
Zone 1 A U H
Aucun risque potentiel sur cette zone.*

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse
- Photos
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

oui

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

Nous n'avons de risque d'inondation lié au débordement de l'Oise.
Notre commune située en partie dans la zone des marais de SACY est sur zones humides et en cas d'orage ou de pluies récurrentes il y a du ruissellement.

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : MONCEAUX

DATE DE LA RÉUNION : 24/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 25/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Alain COULLARE	Maire	X			06.03.90.36.56 03.44.72.69.29		secretariat.monceaux@wanadoo.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Monceaux en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ un parcours rapide de la ville par SAFEGE.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d'étude a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune.

1. Crues importantes

Les crues historiques de l'Oise n'ont pas affectées la commune de Monceaux. Les problématiques d'inondation sur la commune sont davantage liées à l'infiltration des eaux de ruissellement en cas de pluviométrie importante. Cela a notamment été le cas pour les inondations de janvier 2003.

2. Enjeux impactés

La commune est située sur une zone où l'eau est naturellement très présente. Au Nord de la commune s'étendent les marais de Sacy (Natura 2000), et une zone relativement humide est présente le long de la D200.

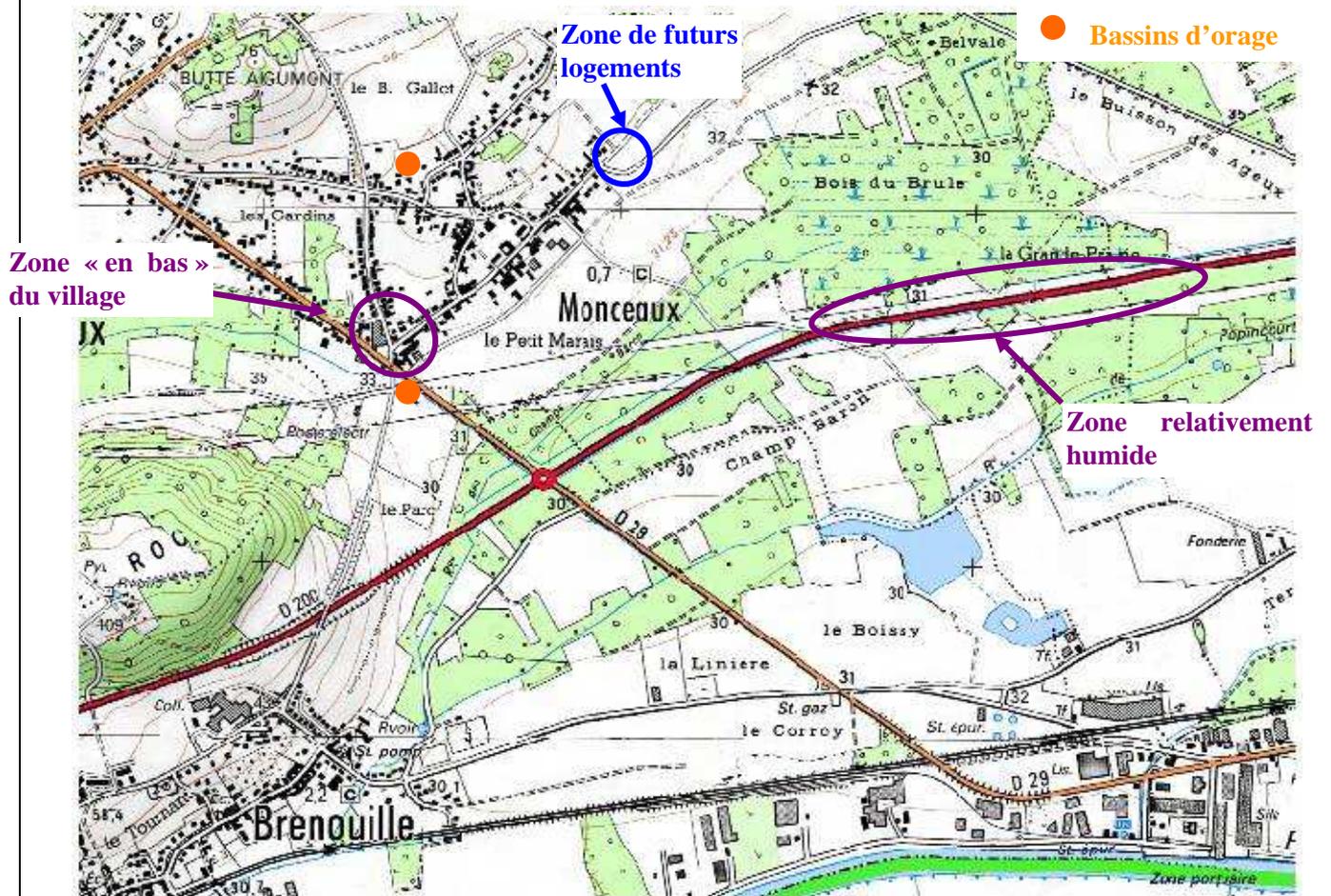
¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

En 2003, les eaux de pluies se sont écoulées selon les axes préférentiels des infrastructures routières et se sont accumulées « en bas » du village.



Figure 2-1 : Habitations situées "en bas" du village

Les rus et fossés sur la commune n'ont jamais particulièrement débordés.



3. Aménagements réalisés

Des bassins d'orage ont été aménagés sur la commune en 2005 et en 2007/2008. Ils sont localisés sur le plan ci-dessus. Les canalisations peuvent parfois être obstruées par du sable, mais des entretiens réguliers sont effectués.



Figure 3-1 : Bassin d'orage réalisé sur la commune

Par ailleurs, depuis que l'assainissement collectif a été mis en place, il n'y a plus connaissance de problèmes d'inondations dans les caves.

Les caves et sous-sols sont interdits depuis une quinzaine d'années sur la commune.

Les projets d'aménagement sur la commune reposent sur le passage à 2 x 2 voies de la D200 et la construction de logements.

4. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un PLU numérisé. Le PCS de la commune a été transmis en annexe du renvoi du questionnaire au bureau d'études.

COMMUNE DE MONTATAIRE

Commune de Montataire

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran- sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
GALVIN Christine	Responsable du service Archives, documentation et médiation culturelle.	Mairie de Montataire place Auguste Génie 60160 Montataire	0344.64.44.44. cgalvin@mairie-montataire.fr

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : décembre	année : 1993	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : janvier- février	année : 1995	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : décembre	année : 1999	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : So de 30/12/1999
mois :	année : 2000	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : mai- avril	année : 2001	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : So de 14/06/2001 So de 26/09/2001
mois : Janvier	année : 2003	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

Orages, pluies violentes	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
Pluies continues sur plusieurs jours	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries			
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			
Habitations légères de loisir			
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ? *oui sur carte ci-joint*

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe.

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ? Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui non *-> caves de 1999 et 2001*

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : *décembre* année : *1999* oui non si oui : date : *30 du 30/12/1999*

mois : *mars-avril* année : *2001* oui non si oui : date : *30 du 14/06/2001 et du 26/09/2001*

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ?

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ?

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ?

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ?

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable		
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous localiser tous ces sites sensibles sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse → oui
- Photos → oui
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle → oui
- Documents recensant le montant des dégâts...

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

A large empty rectangular box intended for providing additional information or completing answers.

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : MONTATAIRE

DATE DE LA RÉUNION : 17/10/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 20/10/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	E-mail
Yannick GOSNET	Responsable bureau d'études techniques et urbaines	X			03.44.64.45.46	ygosnet@mairie-montataire.fr
Myriam ZEMZOUMI	Responsable urbanisme	X			03.44.64.45.45	mzemzoumi@mairie-montataire.fr
Didier GOUYE	Service Voiries	X				
Dominique BORDAIS	Directeur des Services Techniques	X				
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66	laure.gerard@safege.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Montataire en deux temps :

- ✓ un entretien aux services techniques relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits en compagnie de MM. BORDAIS et GOSNET.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d'études a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune.

1. Crues importantes

La commune est concernée par les crues de deux cours d'eau : l'Oise et le Thérain. Les débordements du Thérain ont davantage d'impacts sur la commune que ceux de l'Oise, mais les crues de l'Oise peuvent entraîner des débordements du Thérain alors que la réciproque n'est pas vraie. Il est difficile de dissocier les inondations du Thérain de celle de l'Oise sur la base des archives transmises au bureau d'études.

Globalement, les crues de l'Oise récentes les plus importantes sur la commune sont les crues de 1993 et de 1995 avec une importance un plus marquée de 1995. Les crues de 2001 et 2003 ont aussi été

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

marquantes.

Quelques maisons peuvent être concernées par des remontées de nappe dans les caves ou sous-sols mi-enterrés. Néanmoins, le phénomène de remontée de nappe reste marginal et difficile à dissocier des phénomènes de crue.

2. Enjeux impactés

Les principaux enjeux touchés par les débordements de l’Oise lors des années 90 sont des habitations de la Cité Mertian et le carrefour des Forges. Des incertitudes quant au cours d’eau responsable de ces inondations demeurent néanmoins.

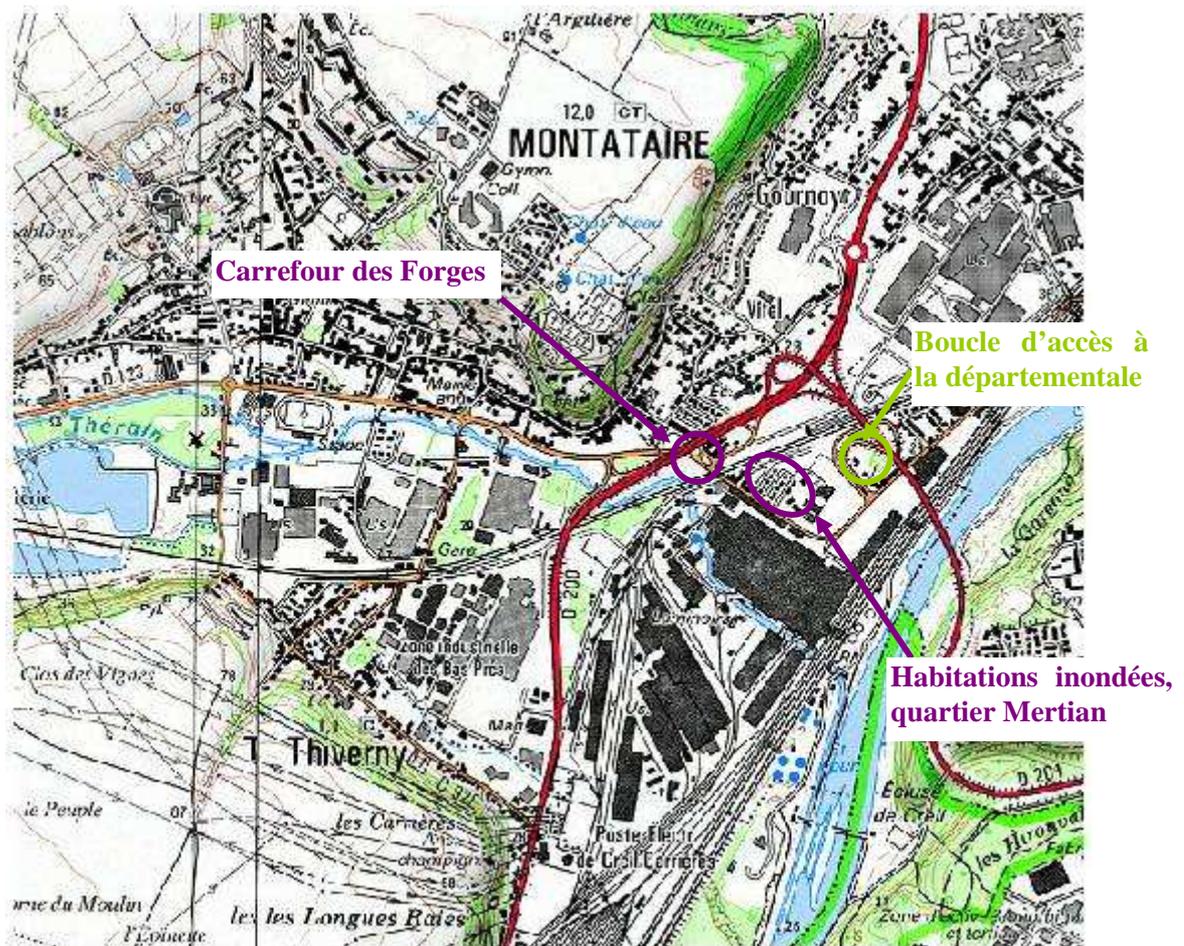


Figure 2-1 : Maisons de la Cité Mertian

La station d'épuration est située en zone inondable d'après le PPRI actuel. Elle n'a a priori pas été concernée par les inondations récentes (depuis le début des années 90).

3. Aménagements

Certaines zones ont été consacrées à l'expansion des crues du Thérain. C'est notamment le cas du bassin de stockage du Parc du Prieuré, dans le secteur de la Maladrerie, qui s'étend sur une dizaine d'hectares. Plusieurs échelles jalonnent le cours d'eau du Thérain et permettent de déclencher des alertes ou pré-alertes en fonction entre autres des hauteurs enregistrées à Beauvais.

Par ailleurs des aménagements ont également été réalisés pour diminuer les problématiques de ruissellement sur le territoire communal en collaboration avec la CAC. Il s'agit de bassin de stockage des eaux pluviales, de réservoirs en haut de talus ou encore de démarches d'information auprès des agriculteurs pour que le sens des cultures, alors orientées dans le sens de la pente, soit inversé.

Plusieurs projets d'aménagements sont à la réflexion sur la commune. Un plan de ces projets est communiqué par mail à SAFEGE.

4. Remarques

La commune s'interroge sur la révision du PPRI du Thérain qui date de 2005. En effet, certains endroits sont bloqués à l'urbanisation alors que des erreurs de calage des « traits » existeraient. Cela pose notamment des problèmes pour le développement industriel.

De plus, la commune fait part de la complexité d'instruction des dossiers sur les secteurs où les deux PPRI se recouvrent (PPRI du Thérain / PPRI de l'Oise). Elle demande s'il est possible que la DDT fournisse à la commune des documents uniques intégrant les zonages les plus pénalisants de chacun des deux PPRI.

Par ailleurs, la commune souligne que certains endroits qui n'ont pas été inondés lors des crues de 1993 et de 1995 sont cartographiés en zone rouge. C'est notamment le cas des maisons situées à l'intérieur de la boucle d'accès à la départementale. Il est répondu que les digues sont considérées comme transparentes pour la cartographie du PPRI si celles-ci n'ont pas fait l'objet d'études de danger démontrant leur résistance et leur bon dimensionnement pour la crue centennale. Les remblais de la route d'accès à la départementale ont ainsi pu être considérés comme transparents alors qu'ils ont effectivement joué un rôle de protection lors des inondations passées.



Figure 4-1 : Maisons situées en zone rouge qui n'ont pas été inondées lors des crues de 1993 et de 1995

5. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un PLU qui sera sollicité par SAFEGE lors de l'envoi du compte-rendu. Le PCS est également envoyé au bureau d'études au format informatique.

COMMUNE DE NOGENT-SUR-OISE

Commune de Nogent-sur-Oise

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
FOUIN Philippe	DGA / Rivière de Nogent/Oise	74 rue des Général de Casselle - 60180 NOGENT SUR OISE	03 44 66 30 34 p.fouin@nogentsur-oise.fr
BETSCHART Didier	DST / Rivière de Nogent/Oise	"	03 44 66 30 24 d.betschart@nogentsur-oise.fr

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser : *Après recherches effectuées dans les archives, nous n'avons pas trouvé d'éléments concrets.*

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

Orages, pluies violentes	oui	non
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries			
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			
Habitations légères de loisir			
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

NON

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

NON

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

*Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la **CARTE ALEAS** jointe.*

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ? Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? *PLU*

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? *oui*

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ?

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ?

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable		
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

- Projet "Gare Coeur d'Agglo" en cours d'élaboration par les services de la CAC
- Création d'un quai de chargement - déchargement en liaison avec le port existant sur l'Oise de la CCIO. Ce projet est porté par le Syndicat mixte du Parc d'Activités Multi-sites de la Vallée de la Breche.

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

Non

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

Non

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues : *Non*

- Articles de presse
- Photos
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : NOGENT-SUR-OISE

DATE DE LA RÉUNION : 24/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 24/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Philippe FOUIN	Directeur Général Adjoint au Juridique	X			03.44.66.30.34		p.fouin@nogentsuroise.fr
Didier BETSCHART	Directeur des Services Techniques	X			03.44.66.30.24		d.betschart@nogentsuroise.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safeg.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Nogent-sur-Oise en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits en compagnie de M. FOUIN.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d'étude a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune. Un certain nombre d'informations n'ont pu être retranscrites par écrit par faute d'éléments précis retrouvés dans les archives.

1. Crues importantes

Les crues les plus importantes sur la commune sont celles de 1993 et de 1995, cette dernière étant la plus conséquente.

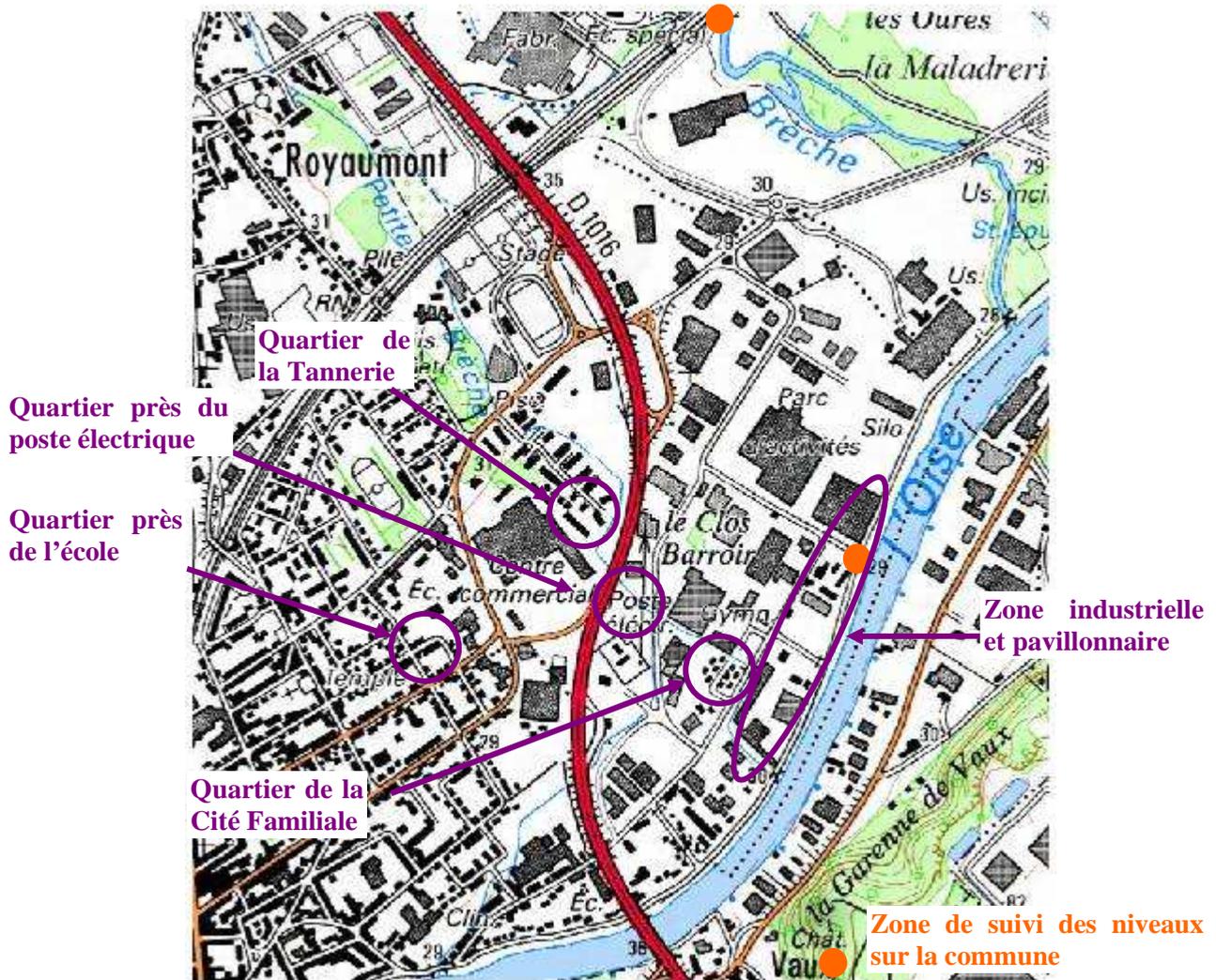
Les inondations sur la commune peuvent provenir des débordements directs de l'Oise mais aussi des remous de l'Oise dans les bras de la Brèche ou encore par des infiltrations par les nappes. Les remontées de nappe ne sont toutefois pas des événements à part entière et s'inscrivent plutôt dans la dynamique des épisodes de crues.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

Les problèmes majeurs d'inondations constatés sur la commune étaient liés à des insuffisances d'évacuation des eaux de ruissellement. Un bassin a été mis en place depuis qui a permis de résoudre en grande partie ces difficultés.

2. Enjeux impactés

Quelques habitations et industries ont été touchées par les inondations des années 90.



Le quartier près de l'école est davantage soumis à des inondations liées à des problèmes d'infiltration des eaux de ruissellement.

Les inondations par débordements directs de l'Oise ou par la Brèche ont eu lieu le long de l'Oise sur une dizaine de mètres au-delà de la route.



Figure 2-1 : Le long de l'Oise

Des zones d'habitations à proximité de la Brèche ont aussi été touchées.



Figure 2-2 : Place de la Haye, à proximité de la Brèche en amont de la D1016



Figure 2-3 : Zone située à proximité du poste électrique, en aval de la D1016



Figure 2-4 : Quartier de la Cité Familiale

3. Echelles de suivi

Les niveaux d'eau observés sur la commune lors des crues historiques ont été transmis à VNF. Des échelles, localisées sur la carte précédente, permettaient de lire ces informations. D'autres situées sur Creil permettaient de lire également ces niveaux. L'échelle sur Nogent le long de l'Oise n'a pu être retrouvée lors de la visite sur le terrain.

Ces informations ont ensuite permis d'établir des règles de gestion selon 3 niveaux d'alerte.

4. Aménagements réalisés

Peu d'aménagements ont eu lieu depuis les inondations de 1993 et de 1995. Certaines industries se sont un peu étendues ou réhaussées ou encore ont été démolies.

La Brèche est gérée par la CAC et le Syndicat intercommunal de la Vallée de la Brèche. Des vannes existaient déjà lors des inondations historiques de 1993 et de 1995. Elles ont pu être complétées par d'autres dispositifs depuis. Ces vannes ne sont a priori pas complétées par un système de pompage.



Figure 4-1 : Séparation des deux bras de la Petite Brèche à côté du poste électrique

Des projets pourraient voir le jour sur la commune dans le secteur de la gare mais aussi en vue de l'aménagement de quais supplémentaires le long de l'Oise. Ces projets pourraient redynamiser ce secteur économique qui périclité actuellement.

5. Remarques

L'entretien de la Brèche n'est pas géré par la commune et n'est pas assuré très régulièrement. Des phénomènes d'envasement des bras de la Petite Brèche peuvent avoir amplifié les inondations constatées.

La commune s'interroge sur la multiplicité des procédures liées aux inondations sur son territoire. Elle est concernée par la procédure PPRi mais aussi par celle sur le TRI et est également consultée dans le cadre de l'Atelier National. Elle espère que les zones réglementaires qui émergeront du PPRi ne constitueront pas des freins supplémentaires aux activités économiques.

6. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un PLU transmis au bureau d'étude. Un PCS succinct existe également et sera transmis à SAFEGE ultérieurement.

COMMUNE DE PRÉCY-SUR-OISE



68021 / 16 / CD / Aldi / Oise

Commune de Precy-sur-Oise

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
Eloy Philippe	Maire	47, Rue Ch de Gaulle	03.44.87.30.20 philippe.elay@precy-sur-oise.net

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Ile
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois : *Décembre* année : *1993* oui non si oui : date : ...

mois : *Février* année : *1995* oui non si oui : date : ...

mois : *Mars* année : *2001* oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

Février 1995

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

	oui	non
Orages, pluies violentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	30	?	Chemin de toute voie } Rive Vieux Chemin de Paris } G Rue du Hâvre } Rive Rue Watteau } D
Caves	30	?	"
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries			
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			
Habitations légères de loisir			
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

M^r Jacques BERNAY, 2, Rue des Poitiers 60160 Rigy/M/Oise
Tel - 09.77.47.91.35

7) Existe-t-il des témoignages, des photos et des articles de presse connus des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

Pouvez-vous les fournir ?

oui non
 oui non

photos en possession de M^r Jacques BERNAY.

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

Oui

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

Oui

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?

Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?

Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?

oui	non
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe.

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui

non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
 Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui

non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui

non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ?

PLU en cours Elaboration

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ?

Oui

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ?

Oui

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Oui → passage PLU

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ?

Non

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	?	
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	/	
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	/	
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	/	
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)	D17 pré / Brenouille	
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)	/	
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable	/	
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement	/	
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs	/	
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)	/	

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

Oui

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

Rien qui soit en rapport avec les aléas d'inondation.

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

non

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

Oui

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse
- Photos *Oui* - MR BERNAY. (voir p4)
- Repères de crue *Oui*
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

*Non car PLU en cours d'élaboration.
finalisé été 2015.*

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

Je joins à cet envoi le courrier (une copie)
reçu de l'entrepreneur Duc/Aime suite à
la pose d'un repère de crues sur la commune
en Mars 2012.

Après, les inondations par débordements
de cours d'eau, conséquences de pluies, fonte
de neige dures, sont suivies ou accompagnées
d'inondations par remontée de nappe car
dans de nombreux endroits la nappe
phréatique n'est pas très en profondeur

MAÎTRE D’OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L’AFFAIRE : ÉTUDE DE L’ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : PRÉCY-SUR-OISE

DATE DE LA RÉUNION : 18/09/14

DATE D’ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 25/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Philippe ELOY	Maire	X			03.44.27.30.20		philippe.elay@precy.net
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safege.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Précy-sur-Oise en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l’aléa inondation par débordements de l’Oise,
- ✓ une visite de ces endroits, en compagnie de M. le Maire, Philippe ELOY.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d’étude a servi de base à la présentation des problématiques d’inondation sur la commune. Des photographies historiques sont détenues par M. BERNAY et seront sollicitées par la mairie pour transmission à SAFEGE.

1. Crues importantes

La commune est concernée par les crues importantes de l’Oise. Ces dernières années il s’agit principalement des crues de 1993, 1995 et 2001. 1995 est celle qui a été la plus impactante sur la commune.

Les phénomènes de remontées de nappe n’interviennent pas particulièrement de manière disjointe des événements de crues. En effet, la nappe phréatique est peu profonde et peu monter rapidement compte tenu de la proximité du cours d’eau.

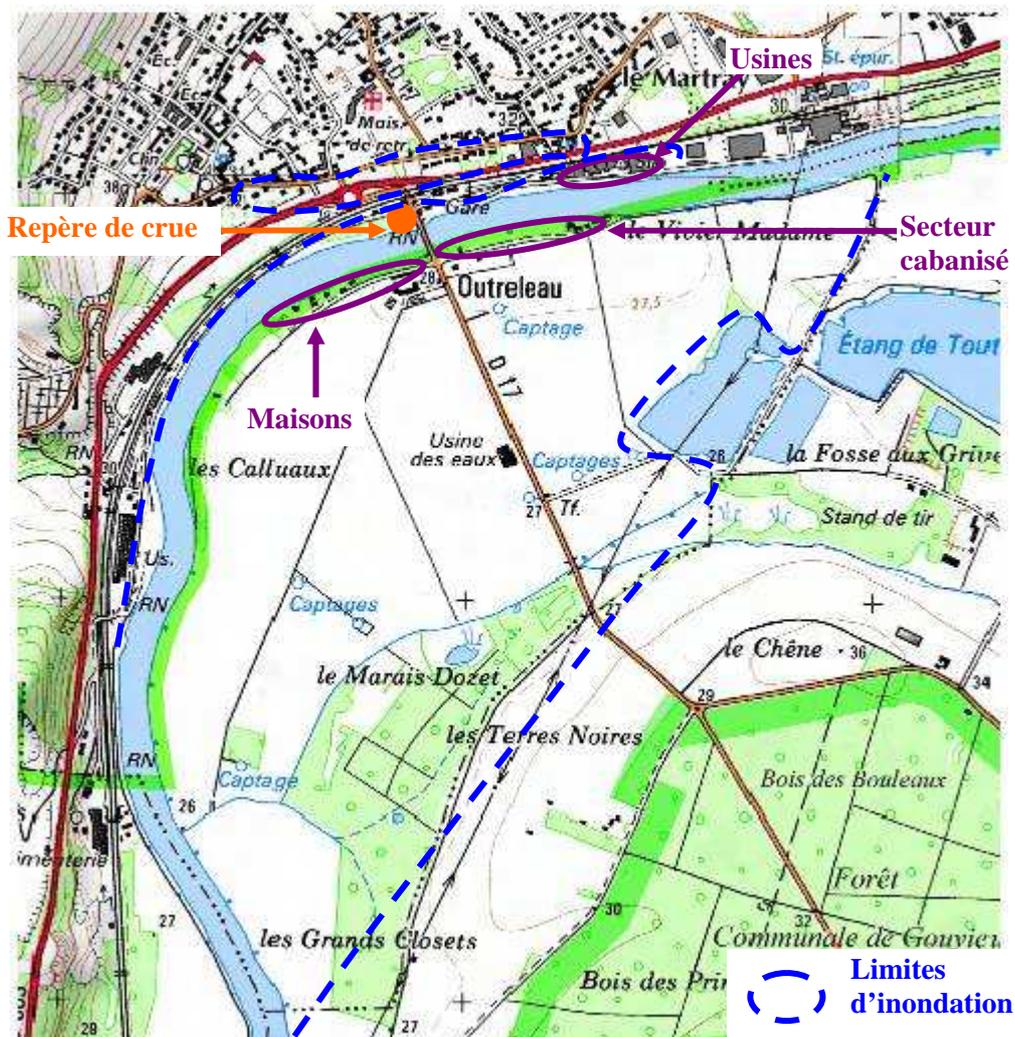
¹ Représentant du maître d’ouvrage, maître d’œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

2. Enjeux impactés

Une trentaine d'habitations ont été touchées par les inondations les plus importantes de ces 20 dernières années, situées de part et d'autre de l'Oise. Des usines ont également été concernées par ces inondations (usine IMERYS, usine AXTER, coopérative agricole,...). Elles n'ont néanmoins pas cessé leur activité : les camions ont été déviés pour cela.



Figure 2-1 : Usines en rive droite (IMERYS, AXTER, coopérative agricole)



En rive droite de l'Oise, les enjeux touchés sont principalement des sous-sols et des caves. Des remontées de nappes ont lieu au niveau du Jeu d'Arc (entre le rond-point et la gare).



Figure 2-2 : Rue Gaston Wateau et Jeu d'Arc

La voie SNCF n'a pas été inondée, mais des passages sous cette voie ont pu conduire à des inondations au-delà.



Figure 2-3 : Passage sous la voie ferrée

En rive gauche, les rez-de-chaussée des habitations ont été plus durement inondés. Il s'agit d'un secteur « cabanisé » en amont du pont, et d'un secteur plus aisé en aval, qui a été construit à une période plus trouble de la réglementation. La ferme d'Outreleau, qui existe depuis plusieurs décennies, en revanche, n'est pas concernée par les inondations.



Figure 2-4 : En rive gauche en amont du pont, secteur cabanisé



Figure 2-5 : Rive gauche, en aval du pont

3. Repère de crue

Un repère de crue a été posé par l'Entente Oise Aisne sur en aval du pont, rive droite. Il atteste que la crue la plus importante dont on se souvient sur la commune est celle de 1995.



Figure 3-1 : Repère de crue

4. Aménagements réalisés

Aucun aménagement particulier n'a été réalisé sur le territoire de la commune depuis les fortes inondations des années 90.

5. Remarques

Le secteur du Clos des Moines a été construit sur une ancienne zone marécageuse. Néanmoins, aucun problème de remontées de nappe n'est à signaler depuis.

6. Documents d'urbanisme

La commune est en cours d'élaboration de son PLU qui pourra être communiqué au format numérique le moment venu. Elle n'est pas incluse dans le périmètre d'un SCOT et possède un PCS qui sera transmis au bureau d'études.

COMMUNE DE RIEUX

Commune de Rieux

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran- sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
Schaubillien Denise	Maire - Mairie de Rieux	15, rue Jean Racine 60870 - Rieux	0344 7272 72 mairie.de.rieux@wanadoo.fr

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : <i>début</i>	année : <i>1993</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : <i>11/1/1994</i>
mois : <i>janvier</i>	année : <i>1995</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : <i>6/2/1995</i>
mois : <i>03/04</i>	année : <i>2001</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : <i>27/04/2001</i>
mois : <i>11/</i>	année : <i>2001</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : <i>10/11/2002</i>
mois :	année : <i>2003</i>	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : <i>24/02/2003</i>
mois :	année : <i>2011</i>	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

1995

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

Orages, pluies violentes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pluies continues sur plusieurs jours	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	24	(entre)	chemin de halage
Caves	24	(20 et 50 cm)	quai de l'oise
Terrains de sports	1	20 cm	
Cultures / élevage / ferme	2 prés	10 à 20 cm	
Voiries	2	20 cm	
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)	oui non 1	Souterrain hors dessous quai de l'oise et la fore	
Vannages	non	non	
Berges			chemin de halage quai de l'oise
Habitations légères de loisir	/	/	
Autre	4 buche fusées 1 Auberge	for d'eau 1 m d'eau	Accès monde

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

Responsable technique élu
 → Serge Bonches, 88 rue Fauny Auvray Rieux
 → Anne Sauveur, 4, rue de la queue Rieux

0344 72 82 64
0344 72 83 36

7) Existe-t-il des témoignages, des photos et des articles de presse connus des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

oui à l'exception de la rue Jean Corotte

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
O uvrages d'art (ponts,...) sous- d imensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>non à voir nombreux jardins et parkings</i>
O uvrages de protection contre les c rués (digues, berges, zones de s tockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
B rèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
R emblais sauvages dans le lit de l a rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A bsence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D egré d'imperméabilisation des m ilieus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E xistence de grandes i nfrastructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
P ratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T alwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A utres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe.

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
 Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		non	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

gare et schen pour

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves	1	30cm	me Jo Henry
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? *oui par un POS*

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? *non*

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ? *rien fait*

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ? *non*

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? *oui CCPOH*

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<i>entre les 2</i> <input checked="" type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	<i>entre 22 et 24 habitations</i>	<i>2</i>
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001	<i>Aubeuge</i>	
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	}	
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003	+	
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	3	/
Janvier-Février 1995	2	
Mars-Avril 2001	aucune	aucune
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	}	}
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001	}	}
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993	}	}
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001	}	}
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiées comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

1 personne âgée et cardiaque

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale	<i>X Auberge</i>	
Artisanale	<i>X</i>	

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs	<i>rien dans sous-sol Mairie</i>	

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)	Quai de l'oise, chemin de halage et chemin lateral	
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)	non	
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable	↗	
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement	Station de relevage avec usées aux abords SWEF	
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs	non	
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)	non	

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

nombreuses caves et habitations

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

non

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

Oui

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

Zones rouges pour l'établissement des eaux, prévues au PPR

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

non

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

non

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse
- Photos
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

oui

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

pour l'instant, non.

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : RIEUX

DATE DE LA RÉUNION : 24/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 25/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Denise SCHROBILTGEN	Maire	X			03.44.70.72.72		mairie.de.rioux@wanadoo.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Rieux en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ un parcours des différents points évoqués en entretien par SAFEGE.

DISCUSSION :

Le questionnaire envoyé par le bureau d'étude a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune. Il a été rempli au cours de l'entretien par Mme La Maire en concertation avec SAFEGE.

1. Crues importantes

La commune est traversée par le ru de Rhôny et possède différentes sources sur son territoire. Le nom même de Rieux veut dire « ruisseau ».

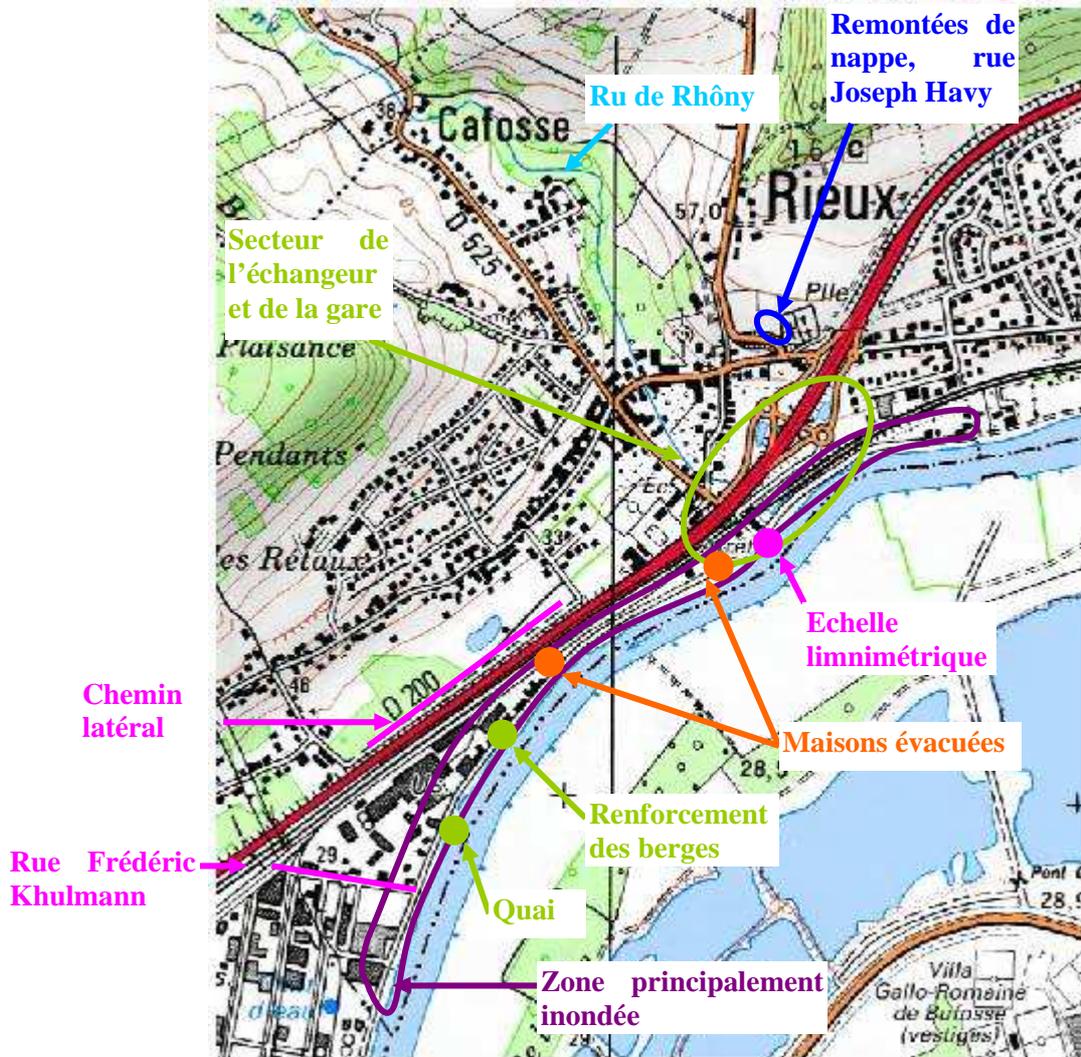
Rieux a été touché par un certain nombre de crues de l'Oise dont celles de 1993, 1995, 2001, 2003 et 2011, pour les plus récentes. La crue la plus importante de ces dernières années sur la commune est celle de 1995.

Des remontées de nappes peuvent être observées ponctuellement, mais elles ne constituent pas la problématique majeure des inondations sur la commune.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

2. Enjeux impactés

Les principaux lieux d'inondations sont situés sur le quai de l'Oise et le chemin de halage.



Une vingtaine d'habitations a été concernée par les crues de 1993 et de 1995. Les usines situées à proximité n'ont pas cessé de fonctionner. Malgré les voiries coupées, la rue Frédéric Khulmann située sur la commune de Villers-Saint-Paul a permis de continuer les transports.

Seules 2 maisons ont été évacuées. Pour les autres, des étages ont permis aux habitants de rester chez eux.

La voie ferrée, en remblais, n'a pas été concernée par les inondations. Elle a permis de maintenir l'accès pour l'alimentation quotidienne des habitants inondés restés chez eux.

En plus des habitations et des usines, une auberge a été inondée (maintenant transformée en Guinguette).



Figure 2-1 : Maisons Quai de l'Oise, Guinguette et usine à proximité de Villers-Saint-Paul



Figure 2-2 : Quai de débarquement, quai de l'Oise

Le long de la D200, sur le chemin latéral, des inondations ont pu avoir lieu, mais sans enjeu majeur à proximité.



Figure 2-3 : Chemin latéral

3. Echelle limnimétrique

Une échelle limnimétrique permettant la lecture du niveau de l'Oise est implantée au bout de la rue Jean Carrette, après le passage à niveau. Elle existait déjà lors des inondations de 1993 et de 1995.



Figure 3-1 : Echelle limnimétrique

4. Aménagements réalisés

De gros aménagements ont été réalisés en 2008 dans le secteur de la gare et pour la mise en place de l'échangeur.



Figure 4-1 : Echangeur et gare de Rieux

Des travaux de renforcement des berges sur une quarantaine de mètres linéaires ont été menés par la Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte, quai de l'Oise.

5. Remarques

Des photographies historiques ont été prises sur la commune. Elles ont été momentanément confiées à M. BOILET du SPC. SAFEGE se mettra en contact avec ce service afin de collecter ces informations.

De nombreuses procédures relatives aux inondations sont en cours et sollicitent les services de la mairie qui ne peut forcément suivre l'ensemble de ces demandes.

Par ailleurs, un rachat d'entreprise est potentiellement en cours sur la commune. Le repreneur ayant besoin d'un transformateur plus important, la commune doit communiquer les niveaux de référence du PPRI actuel à ERDF, mais ne sait pas forcément d'où les prendre. SAFEGE conseille de prendre contact avec la DDT pour ce sujet.

6. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un POS qui doit bientôt être transformé en PLU. Elle est incluse dans le périmètre du SCOT de la Communauté de Communes du Pays d'Oise et d'Halatte. Elle dispose d'un PCS dont la partie relative aux enjeux a été fournie au bureau d'études.

COMMUNE DE SAINT-LEU-D'ESSERENT

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : SAINT-LEU-D'ESSERENT

DATE DE LA RÉUNION : 17/10/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 20/10/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	E-mail
Michel EUVERTE	Maire	X			06.81.57.79.28 03.44.56.81.08	michel.euverte@saintleudesserent.fr
Yvan HARDIVILLEZ	Maire adjoint chargé des projets et des Travaux	X			06.44.16.49.41 03.44.56.87.80	yvan.hardivillez@saintleudesserent.fr
Didier MARCAUD	Directeur Développement Territorial	X			06.42.84.17.13 03.44.56.87.12	ddt@saintleudesserent.fr
Thierry BELLIER	Directeur des Services Techniques	X			06.75.21.59.18 03.44.56.87.84	st.direction@saintleudesserent.fr
Josy DECOUVREUR	Responsable du Service Urbanisme	X			03.44.56.81.00	urbanisme@saintleudesserent.fr
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66	laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Saint-Leu-d'Esserent en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits en compagnie du maire, M. EUVERTE.

DISCUSSION :

Le questionnaire envoyé par le bureau d'études a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune. Il n'a pas été rempli, mais l'entretien s'y substitue.

1. Crues importantes

Les crues récentes les plus importantes sur la commune sont les crues de 1993 et de 1995 avec une importance un plus marquée de 1995. La crue de 2001 a aussi été marquante.

La commune est située sur une ancienne zone de marais : certains noms de lieux-dits en témoignent. Des remontées de nappes peuvent avoir lieu dans les sous-sols et caves de certaines maisons. Néanmoins, il est difficile de dissocier ces phénomènes des crues de l'Oise. En effet, bien que le niveau de la nappe augmente lors de la décrue de l'Oise, les remontées de nappe ne constituent pas

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

de problématique particulière en dehors des périodes de crue. Les étangs voient également leur niveau fluctuer selon le niveau de la nappe.

Par ailleurs, la commune est concernée par une forte problématique de ruissellement ce qui a conduit à l'interdiction de construction sur tout un secteur à risque.

2. Enjeux impactés

Les principaux enjeux touchés par les inondations des années 90 sont des habitations en bordure d'Oise et des voiries. Les secteurs touchés sont situés de part et d'autre du pont de Saint-Leu-d'Esserent : les habitations du quartier des Sablons et la voirie et la place Baroche sur le Quai d'amont.

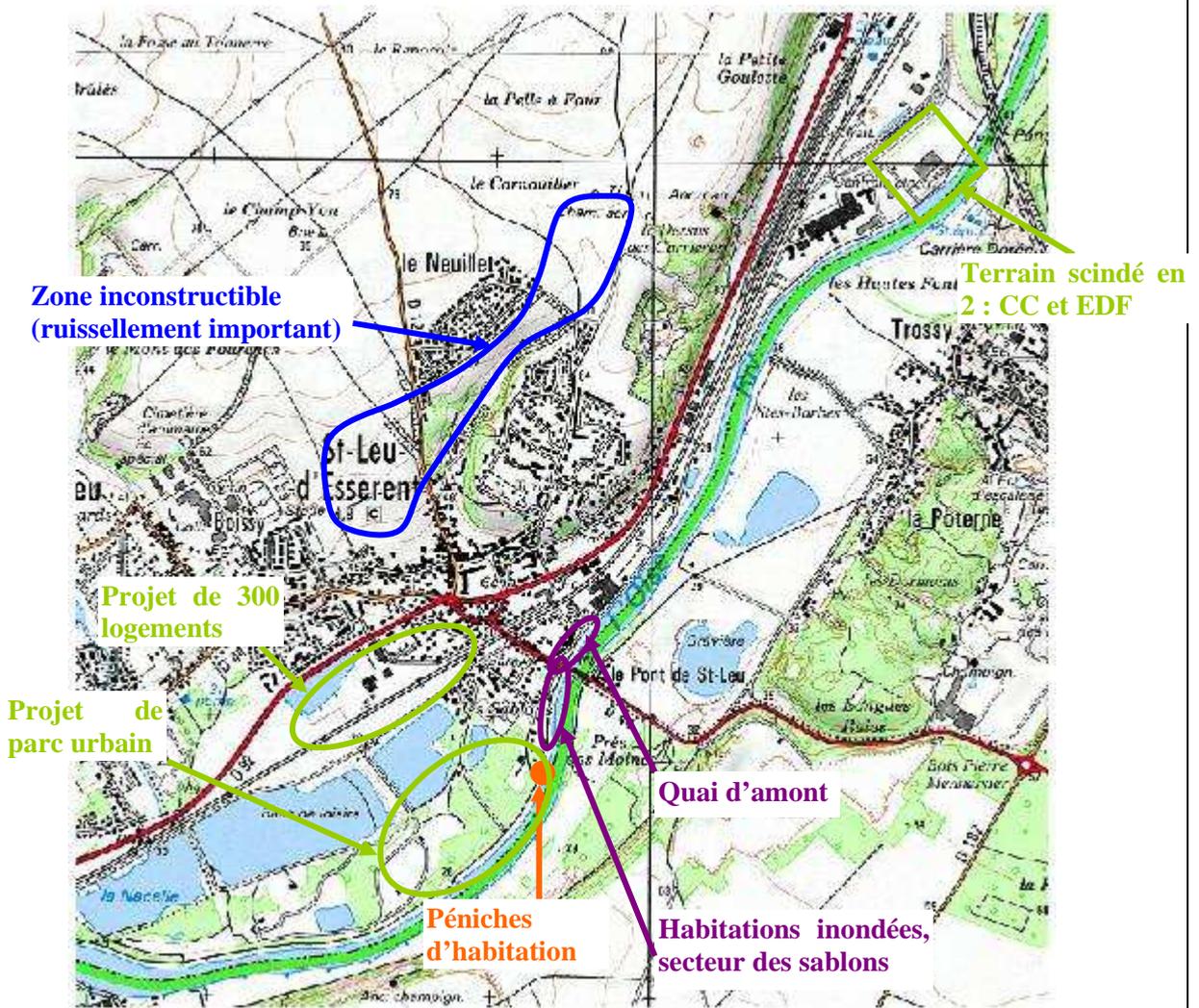




Figure 2-1 : Quai d'amont et place Baroche à gauche et quelques maisons inondées en aval du pont à droite

De plus, des péniches d'habitation se sont retrouvées isolées lors des inondations.

Des relevés de 1995 et de 2001 ont été remis au bureau d'études récapitulant les habitations ayant subi des dommages et le type des dégâts.

3. Echelle

La commune dispose d'une échelle sous le pont de Saint-Leu. Des contrôles visuels ont pu avoir lieu à cette échelle lors des crues passées, mais seule la hauteur à Creil a fait l'objet de relevés réguliers.



Figure 3-1 : Echelle sous le pont de Saint-Leu-d'Esserent

4. Aménagements

Depuis les inondations de 1993 et de 1995, peu d'aménagements ont été réalisés et aucun visant à la réduction de vulnérabilité. Des curages sont régulièrement assurés par VNF et 100 à 200m de quai ont été refaits « à neuf » en amont du pont.

Un certain nombre d'aménagement est en projet ou en cours de réflexion sur la commune.

En effet, le territoire communal accueille un site EDF en évolution. L'ancienne centrale électrique dans la zone industrielle du Renoir est actuellement utilisée comme Base Froide Opérationnelle pour le stockage des pièces des centrales nucléaires. Deux sites de ce type existent en France dont le principal est situé à Saint-Leu-d'Esserent. Ce site devrait s'étendre en amont sur une parcelle d'usine désaffectée rachetée et scindée en 2 : la partie au bord de l'Oise revenant à la Chambre du Commerce et celle la plus éloignée à EDF. Sur ce terrain devrait être implanté la FARN (Force d'Action Rapide Nucléaire). Ce site particulier doit pouvoir être accessible même en cas de crise majeure. Pour cela, le terrain doit donc être remonté d'au moins 1,2 mètre ce qui correspond à la hauteur d'une crue millénale à laquelle s'ajoute une marge de sécurité propre à EDF.



Figure 4-1 : Site EDF (BFO) à gauche et au milieu, usine désaffectée faisant l'objet de projets d'aménagement à gauche

Une compensation doit donc être trouvée pour ce remblai. Pour cela l'aménagement d'un parc urbain est à l'étude en lien notamment avec le Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement (CAUE). Plusieurs solutions sont possibles, la combinaison de ces solutions pourra être retenue. En aval des Sablons à côté des étangs, il y avait historiquement 2 bras de l'Oise. Cette zone est donc propice à un écoulement de l'Oise, mais les noues ne sont plus actives du fait de la construction des quais et de 2 digues permettant l'accès au quai. Cette zone a fait l'objet d'un nettoyage en relation avec VNF. Elle pourra être réutilisée comme promenade en temps normal et aménagée de sorte à réactiver le bras de l'Oise inactif aujourd'hui. Par ailleurs, il est envisagé de réaliser une darse dans cet espace qui pourra éventuellement servir à l'alimentation des noues à réactiver. Cette darse, située à proximité du centre-ville, pourra servir aux plaisanciers.

Dans la même thématique, un projet de réaménagement de la sucrerie est en réflexion. En effet, ce site n'est plus en activité et dispose d'1 ha surélevé qui servait au stockage et au nettoyage des betteraves. Ce site pourrait servir de port à sec (stockage de bateaux) ce qui permettrait de développer l'activité de tourisme fluvial sur la commune.

Par ailleurs, le secteur de la gare devrait être réaménagé également. Un projet de 300 logements autour de la voie SNCF et entre la départementale et les étangs avec un franchissement de la voie SNCF par déménagement du passage à niveau proche de l'étang de la Nacelle permettrait de redynamiser ce secteur de la ville.

5. Remarques

Le projet lié à la FARN devrait être réalisé très rapidement. En effet, EDF s'est engagée à ce que le site soit opérationnel en mars 2016. en comptant 1 an de travaux, les études doivent être réalisées début 2015.

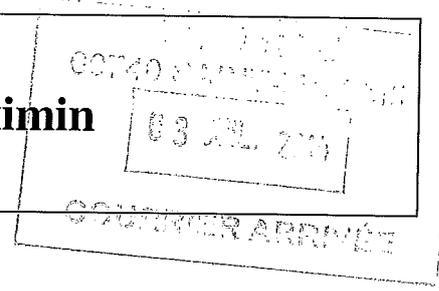
Par ailleurs, des photographies sont peut-être disponibles au sein de la commune qui les fournira au bureau d'études le cas échéant.

6. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un PLU numérisé qui est remis à SAFEGE lors de l'entretien. Le PCS est également remis au format numérique ainsi que divers documents relatifs aux projets d'aménagement.

COMMUNE DE SAINT-MAXIMIN

Commune de Saint-Maximin



**Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de
l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-
sur-Oise**

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
GARREAU Jean	Président associations "Histoires de vie" et société de classe	9 bis, rue Pasteur 60160 THIVERNY	06-85-58-75-16

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Ile
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'envahissement par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

*Avant canalisation de l'Oise
et mise en place de retenues
sur la Seine et de bassins
d'orage.*

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : <i>février</i>	année : <i>1995</i>	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois : <i>Juillet</i>	année : <i>2003</i>	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :	année :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

*Crues similaires. Plus de constructions touchées autres
que au bout de 5^e lieu et hameau de Tromy. Pluies alluviales
touchées.*

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

Orages, pluies violentes	oui	non
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours	oui	non
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	oui	non
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	Rub de St leu	≈ 2,50 m	
Caves	idem		
Terrains de sports	non		
Cultures / élevage / ferme	uniquement champs	Raboués dans plaine alluviale des Sabots - Barches.	
Voiries	non		
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)	non		
Vannages	non		
Berges	non		
Habitations légères de loisir	non		
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

7) Existe-t-il des témoignages, des photos et des articles de presse connus des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

Non.

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Autres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>Manque réverbération au niveau de la rivière SEFME.</i>

Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la CARTE ALEAS jointe.

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui

non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont-ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui

non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : *février* année : *1995* oui non si oui : date : ...

mois : *Janvier* année : *2003* oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

Inondation

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

Idem n° 5

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

non.

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée : *1 mois*

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée : *1 mois maximum*
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? *PLU*

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? *PDF*

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ? *Révision du PLU en cours actuel*

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? *Oui SCOT du Grand Oiseillois*

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

Hameau de St Leu

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Hameau dense

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Me sait pas

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

pas d'évacuation à priori

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

Aucune

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

Aucune

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Aucune .

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Uniquement, auberge du pont de St Leu .

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable		
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

Oui

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

Projets d'aménagement prévus non concernés
par des risques d'inondation.

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

voir VNF.

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

*oui, étude dans le cadre de l'extension
du port fluvial des béliers. (Annexes épaiss,
consultable en planche).*

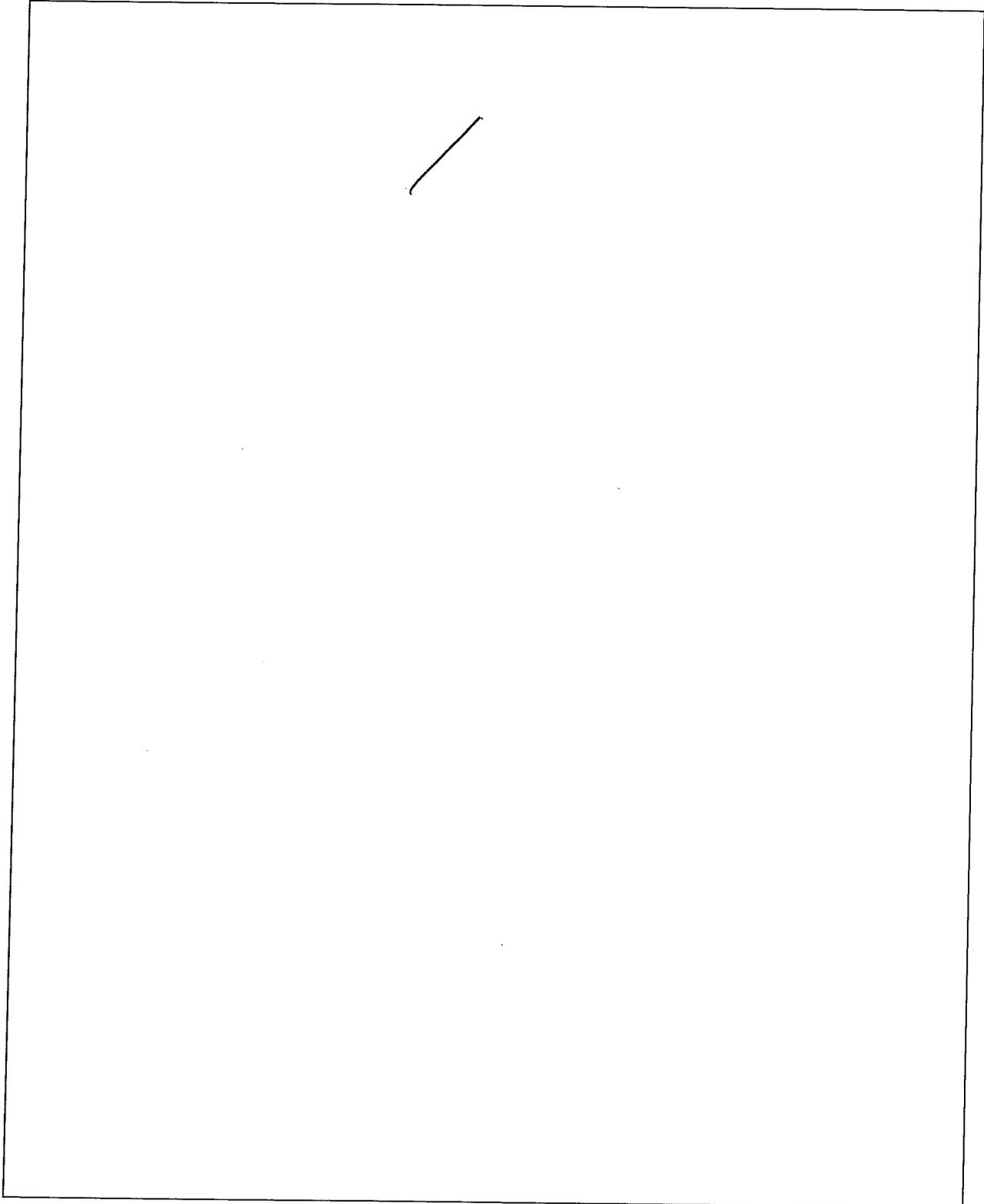
3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse
 - Photos
 - Repères de crue
 - Déclarations de sinistre
 - Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
 - Documents recensant le montant des dégâts...
- non.*

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

disponible au site Internet communal

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.



MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : SAINT-MAXIMIN

DATE DE LA RÉUNION : 17/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 23/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Jean GARREAU	Président des associations « Histoires de vie » et société de chasse	X		X	06.85.58.75.14		
Magali JAKUBOWICZ				X			urbanisme@saintmaximin.eu
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X		X			
Laure GERARD	SAFEGE	X		X	01.46.14.72.66		laure.gerard@safege.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Saint-Maximin en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d'étude a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune. Mme JAKUBOWICZ présente pour l'accueil du bureau d'étude, n'a malheureusement pas pu assister à l'entretien.

1. Crues importantes

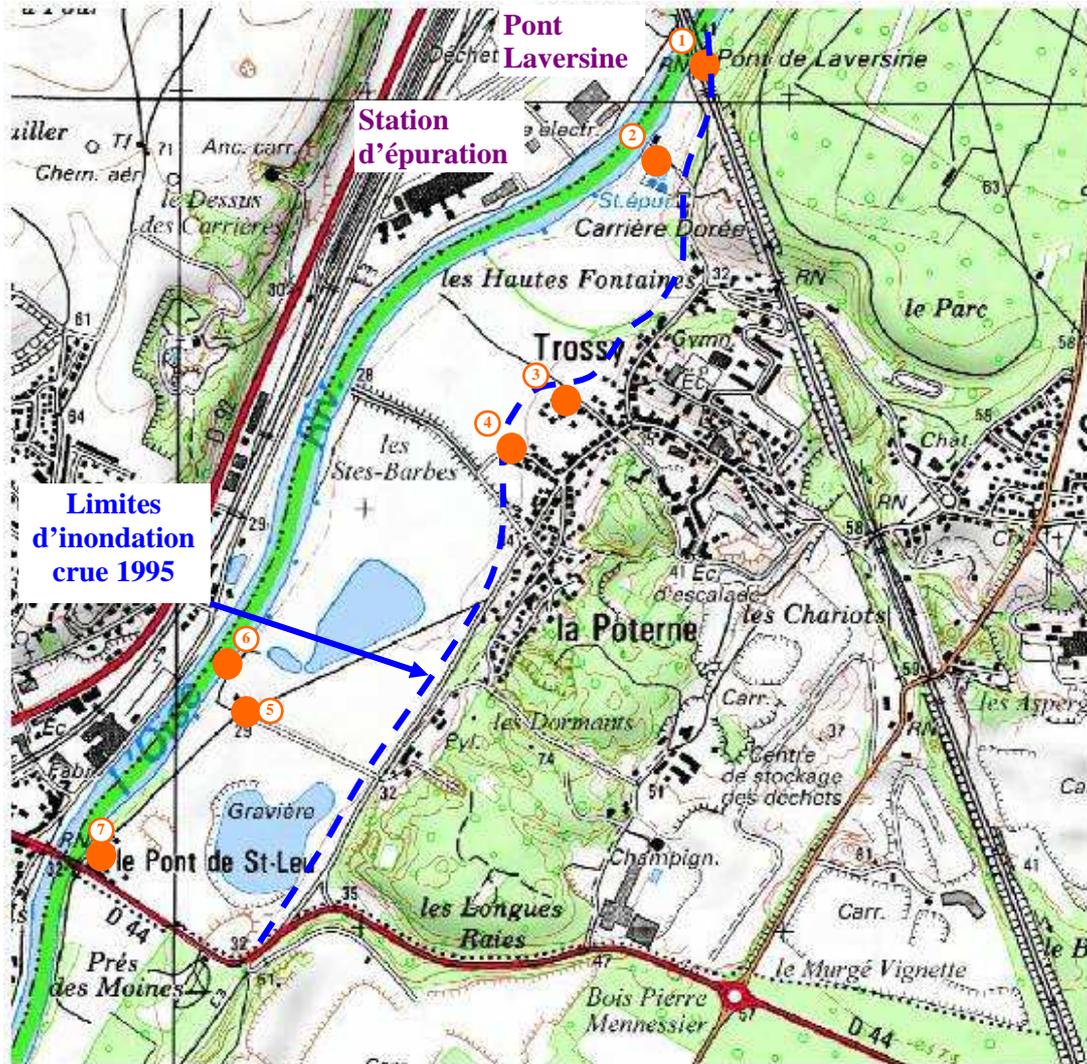
Les crues les plus importantes sur la commune sont celles de 1993 et de 1995, cette dernière étant la plus conséquente. La crue de 2003 est également notable.

Il n'y a pas de phénomènes de remontées de nappe particulièrement constaté de manière dissociée des débordements de l'Oise.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

2. Enjeux impactés

Peu d'enjeux sont concernés par les inondations de l'Oise. Il s'agit principalement de champs et de quelques maisons situées au niveau du pont de Saint-Leu.



Quelques débordements peuvent avoir lieu au niveau du Pont de Laversine, mais ceux-ci n'ont pas d'impacts particuliers. Le domaine en amont du pont étant une propriété privé, a fait l'objet de quelques remblais afin d'éviter d'éventuelles intrusions.



Figure 2-1 : Au niveau du Pont de Laversine

Les champs de maïs ne permettent pas de visualiser correctement la topographie du secteur à proximité de la station d'épuration, mais une partie de ce champ a été inondé lors des crues historiques.



Figure 2-2 : Au niveau de la station d'épuration

L'accès rue du Dr Demler permet également de visualiser les champs qui ont été sujets aux inondations passées. Les quelques maisons alentours n'ont pas été concernées par ces événements.



Figure 2-3 : Rue du Docteur Demler

Une autre visualisation des champs inondés est possible, rue Youri Gagarine.



Figure 2-4 : Rue Youri Gagarine

Au niveau des étangs, des inondations ont également eu cours.



Figure 2-5 : Etangs

Près du pont de Saint-Leu se situent les maisons les plus concernées par les inondations. Une dizaine de centimètres ont pu être observés aux rez-de-chaussées de certains pavillons par infiltration. L'auberge située non loin a également été concernée.



Figure 2-6 : Quartier situé à proximité du pont de Saint-Leu

3. Aménagements réalisés

Aucun aménagement particulier n'a été réalisé depuis les inondations des années 90.

4. Remarques

La commune s'interroge sur la gestion des barrages lors de la crue de 1995. En effet, de grands lacs ont été aménagés pour stocker les pics de crues de la Seine. En 1994/1995, ces lacs n'auraient pas été vidés aussi tôt que prévu de sorte à prolonger les activités de plaisance. Lors des fortes précipitations

qui ont donné lieu à la crue de 1995, les lacs n'auraient donc pas été vides et la vallée de l'Oise aurait été bloquée à Conflans de sorte à ne pas aggraver la crue de la Seine. Ainsi, la commune de Beaumont qui n'était plus inondée depuis longtemps a été concernée par la crue de 1995.

5. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un PLU en cours de révision. Le PCS a été envoyé au bureau d'étude. Saint-Maximin est incluse dans le périmètre du SCOT du Grand Creillois.

COMMUNE DE VERNEUIL-EN-HALATTE

Commune de Verneuil-en-Halatte

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise

A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
Van Geersdaële Jean Pierre	Maire Adjoint	7 rue pasteur	07 81 06 11 69 Jeanpierre.vangeersdaele@gmail.com

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'invasion par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : Décembre année : 1993 oui non si oui : date : 11/01/1994 ...

mois : Janvier année : 1995 oui non si oui : date : .06/02/1995..

mois : Décembre année : 1999 oui non si oui : date : ..29/12/1999

mois : Mars année : 2001 oui non si oui : date : . 29/08/2001..

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ? 1993

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

	oui	non
Orages, pluies violentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	5		2 halte de plaisance 2 Avenue du Général de Gaulle
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries	1		Avenue du Général de Gaulle
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			
Habitations légères de loisir			
Autre			

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

Jean Pierre Pascal : Police municipal Tél. 03 44 27 31 05

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ? OUI

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ? OUI

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

*Situez, si possible ces causes de dysfonctionnement sur la **CARTE ALEAS** jointe.*

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
 Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui non

Précisions et Commentaires :

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

oui non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle ?**

mois : Mars avril année : 2001 oui non si oui : date : ..29/08/2001.

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	4		
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

Jean pierre Pascal

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? un PLU

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? OUI

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ? NON

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ?

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? oui Celui de la CCPOH

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input checked="" type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement	Inondations par remontée de

	de cours d'eau	nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte : Aucun

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées,		

canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable	Réseau eaux usées	
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ? oui

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

NON

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

NON

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse NON
- Photos OUI
- Repères de crue OUI
- Déclarations de sinistre NON
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle NON
- Documents recensant le montant des dégâts... NON

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

OUI

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

**Rendez vous en Mairie
Le 16 Septembre 2014 à 8h00
Seront présent :
M. Van Geersdaële Jean pierre
M. Huyvaert Michel
M. Pascal Jean Pierre**

Ci-joint : Photos des inondations

**Sincères salutations
JP Van Geersdaële**

--

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : VERNEUIL-EN-HALATTE

DATE DE LA RÉUNION : 16/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 22/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Jean-Pierre VANGERSDAELE	Maire adjoint	X			07.81.06.11.69		jeanpierre.vangeersdaele@gmail.com
Jean-Pierre PASCAL	Police Municipale	X			03.44.27.31.05		
Louis VAERSE	Directeur des Services Techniques	X					
Audrey DEPLANQUE	DDT60	X					audrey.deplanque@oise.gouv.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Verneuil-en-Halatte en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits.

DISCUSSION :

Le questionnaire renvoyé au bureau d'étude a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune. Des photographies historiques ainsi que le PCS et le PLU ont été remis à SAFEGE à cette occasion.

1. Crues importantes

Les crues les plus importantes sur la commune sont celles de 1993 et de 1995. Les crues de 1999 et 2001 ont également été conséquentes. Les phénomènes de remontées de nappe sont relativement ponctuels et ont été observés en concomitance avec des épisodes de crues majeures. En effet, lors de ces événements, les eaux de ruissellement ont eu du mal à s'infiltrer conduisant à des zones submergées non forcément connectées aux zones inondées par débordement des cours d'eau.

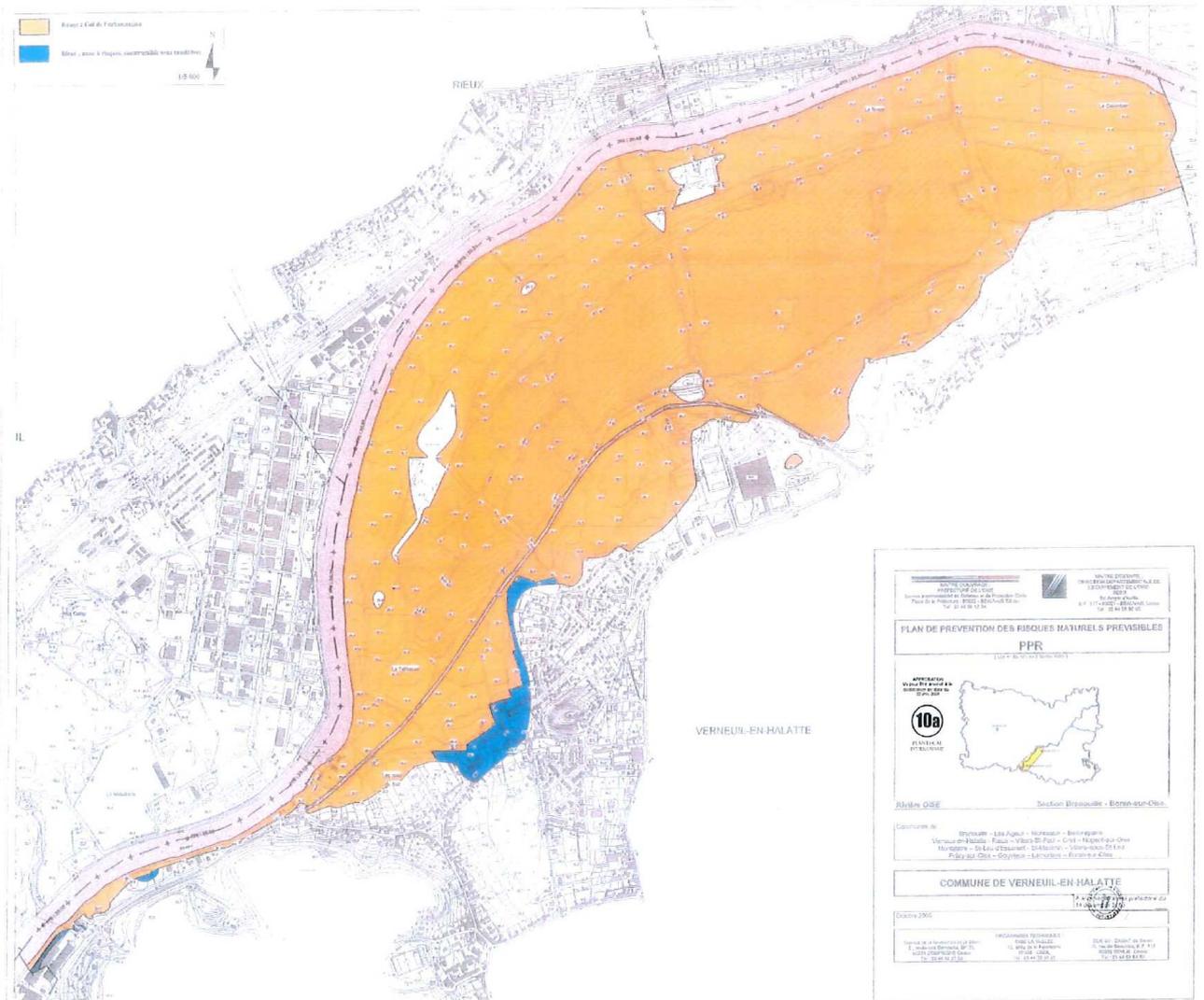
¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

La crue la plus importante est celle de 1993 d'après le questionnaire et les relevés à Venette. Sur le terrain, la crue de 1995 semble néanmoins être la plus conséquente de ces dernières années.

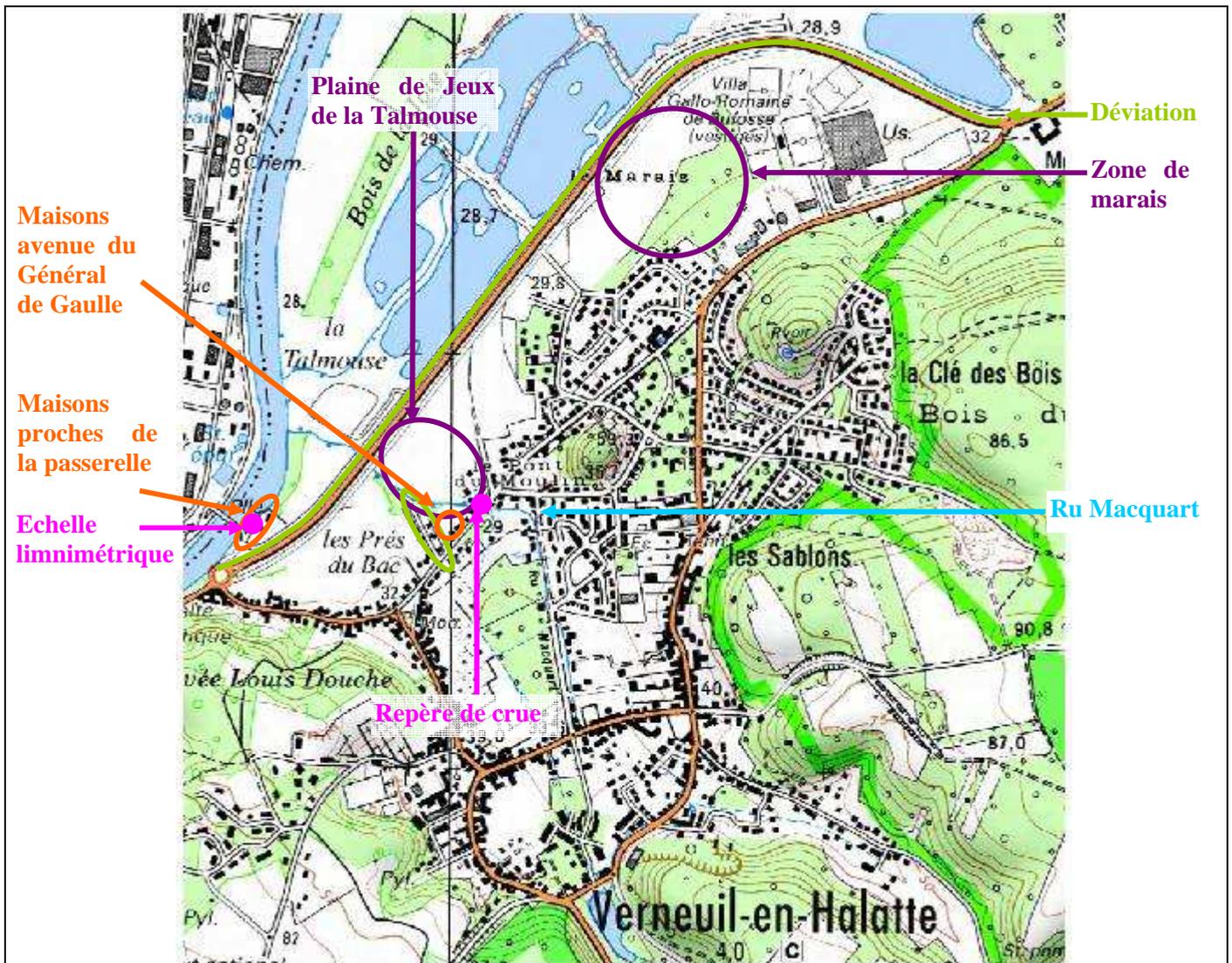
2. Enjeux impactés

Globalement peu d'enjeux ont été touchés par les inondations importantes des années 90. Seules 4 à 5 maisons ont eu leurs sous-sols/caves impactées et une voirie a été coupée.

Les zones actuellement en vigueur du PPRI sont relativement fidèles aux zones inondées lors de ces crues.



Les maisons situées proches de la passerelle ont été concernées par des débordements directs de l'Oise. Celles situées sur l'avenue du Général de Gaulle ont été touchées par des débordements du ru Macquart, situé non loin et par lequel l'Oise a pu remonter.



Les premiers débordements ont lieu en amont de la passerelle et peuvent affecter les maisons à proximité.



Figure 2-1 : Photographies en aval de la passerelle (lors des inondations de 1993 ou 1995 et actuellement)

Des remontées de l'Oise ont lieu dans le ru Macquart qui n'est pas équipé de poste anti-crue ou de vanne anti-retour.



Figure 2-2 : Ru Macquart au droit du passage sous la déviation (en 2001 et actuellement)

Ceci provoque des débordements au niveau de l'avenue du Général de Gaulle. Un point bas est situé sur la voirie de cette avenue et a été submergé pendant au moins une semaine lors des épisodes de 1993 et de 1995.



Figure 2-3 : Voirie Avenue du Général de Gaulle (en 2001 et actuellement)

La Plaine de Jeux de la Talmouse a également été concernée par les débordements.



Figure 2-4 : Plaine de Jeux de la Talmouse (crue historique et actuellement)

Les zones de marais ont aussi pu être touchées par les inondations, mais peu d'enjeux y sont et donc peu de témoignages également. La zone artisanale et le complexe sportif situés à proximité des marais n'ont pas été inondés.

3. Repère de crue, échelles limnimétriques

Une échelle limnimétrique est située en amont rive gauche de la passerelle.



Figure 3-1 : Echelle limnimétrique

Deux maisons touchées par les débordements historiques se situent à proximité. D'après l'un des habitants, la hauteur maximale vue en 1995 a atteint environ 1,75 m au niveau du pylone. Les rez-de-chaussées étaient à la limite des inondations.



Figure 3-2 : Laisse de crue

L »Entente Oise Aisne a posé un repère de crue relatif à l'épisode de 1995, au croisement du ru Macquart et de l'avenue du Général de Gaulle.



Figure 3-3 : Repère de crue de 1995 situé sur le ru Macquart

4. Aménagements réalisés

Depuis les inondations de 1993 et de 1995, la déviation a été réalisée. De même, les 2 rues encadrées en vert sur le plan de localisation (voir plus haut) ont été réalisées après ces inondations. Ces aménagements ont été réalisés avant la crue de 2001.

Bien que l'aménagement de la déviation « protège » un peu plus le centre-ville de Verneuil, celui-ci ne constitue pas une digue à proprement parlé, puisque des buses sont présentes en-dessous de cette infrastructure et que le ru Macquart passe en-dessous.

Certaines habitations ont été construites à côté du ru Macquart et de la plaine de jeux, mais en surélévation de sorte à ne pas être concernées par les inondations.

5. Remarques

La commune s'interroge sur la prise en compte des projets du Canal Seine Nord Europe et de MAGEO. Compte tenu des différences d'avancées et de délais propres à ces projets et à la révision actuelle du PPRI, il est peu probable que ces projets soient pris en compte. Le PPRI pourra faire l'objet d'une nouvelle révision lorsque ces projets verront le jour.

6. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un PLU et par un PCS. Elle fait partie du SCOTT de la communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte.

COMMUNE DE VILLERS-SAINT-PAUL

Commune de Villiers-Saint-Paul

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Brenouille et Boran-sur-Oise
A retourner avant le 29 août 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email
MARINKOVSKI Olivier	Responsable service Urbanisme		03 44 74 48 50 o.marinkovski.vsp @wanadoo.fr

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.72.66
laure.gerard@safège.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE / RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

Préalable sur les types d'aléas visés par la présente étude

La présente étude vise à établir une cartographie des aléas pour deux types d'aléas naturels :

- Inondations par débordement de cours ;
- Inondations par remontée de nappe.

Le présent paragraphe constitue un bref rappel sur les deux types d'aléas, afin de vous aider à remplir au mieux le questionnaire ci-après.

Inondations par débordements de cours d'eau :

L'inondation par débordement de cours d'eau arrive lorsque la rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue. La rivière occupe alors son lit moyen et éventuellement son lit majeur. Ces événements découlent généralement de pluies violentes ou durables, qui conduisent à l'augmentation du débit des cours d'eau. Éventuellement, cela peut entraîner le débordement de leur lit mineur,

Les inondations par débordement de cours d'eau sont généralement liées à la submersion de berge ou par contournement d'un système endigué limité, conduisant potentiellement à l'invasion par les eaux de zones aval généralement de faible altitude et de faible pente.

Inondations par remontée de nappe :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise. L'aléa est alors qualifié d'inondation par remontée de nappe. Ce type d'aléa est généralement dommageable pour les infrastructures enterrées : sous-sol, caves, cuves et piscines enterrées, canalisations enterrées,...

Préalable sur la localisation des éléments identifiés dans le cadre du présent questionnaire

Deux cartes de votre commune sont annexées au présent questionnaire. Elles sont fournies pour vous aider à localiser sur le territoire de votre commune un certain nombre d'éléments que vous jugerez utiles de nous indiquer sur les caractéristiques des crues sur votre commune, ainsi que sur les impacts sur les enjeux identifiés lors des crues passées.

Afin de faciliter le report des différentes informations du questionnaire sur les cartes, il vous est conseillé de reporter :

- Les données relatives aux caractéristiques des inondations passées sur la carte intitulée « **CARTE D'ALEAS** » ;
- Les données relatives aux impacts de ces inondations sur les enjeux de votre commune sur la carte intitulée « **CARTE D'ENJEUX** ».

Les inondations par débordements de l'Oise

1) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par débordements de cours d'eau** ?

oui non

Si non, passez directement à la page 7 du questionnaire

2) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces crues : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois :	mars	année :	2001	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : 27 avril 2001
mois :	décembre	année :	1999	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : 30 décembre 1999
mois :	janv-fev	année :	1995	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : 06 février 1995
mois :	décembre	année :	1993	<input checked="" type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : 11 janvier 1994
mois :		année :	1907	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :		année :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :		année :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...
mois :		année :		<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	si oui : date : ...

3) Quelle crue a occasionné le plus de dégâts ?

1995 (celle de 1907 a occasionné plus de dégâts mais il n'est pas possible de répondre aux questions suivantes).

4) Connaissez-vous l'origine des dégâts constatés pour cette crue en particulier ?

Orages, pluies violentes	oui	non
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pluies continues sur plusieurs jours (1995)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Problèmes d'ouvrages hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations	Non connu		
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / élevage / ferme			
Voiries			
Ouvrages d'arts (ponts, viaducs, canalisations aériennes, ...)			
Vannages			
Berges			
Habitations légères de loisir			
Autre	1 (hôtel)		Impasse de la Gare

6) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par une crue ?

RAS

7) Existe-t-il des **témoignages, des photos et des articles de presse connus** des inondations exceptionnelles dans les archives de votre commune ou dans les archives départementales concernant votre commune?

oui non

Pouvez-vous les fournir ?

oui non

8) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères de crues** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues ?

Oui

9) Pouvez-vous indiquer, sur la carte jointe (**CARTE ALEAS**), les **zones effectivement inondées** par débordement de cours d'eau dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères de crue** ?

10) Existe-t-il des échelles de niveaux sur votre commune ? Si oui :

	oui	non
Pouvez-vous les localiser sur la carte aléas jointe ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quelqu'un lit-il les niveaux d'eau de cette échelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pouvez-vous nous fournir les niveaux lus pour les crues passées ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11) Concernant les crues observées sur votre commune lors des 20 dernières années, existe-t-il selon vous des causes d'aggravation de ces inondations ?

	oui	non	commentaire
Ouvrages d'art (ponts,...) sous-dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ouvrages de protection contre les crues (digues, berges, zones de stockage,...) sous dimensionnés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brèches dans les berges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Remblais sauvages dans le lit de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Absence d'entretien de la rivière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Degré d'imperméabilisation des milieux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Existence de grandes infrastructures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pratiques culturelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Talwegs identifiés et urbanisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

*Situez si possible ces causes de dysfonctionnement sur la **CARTE ALEAS** jointe.*

12) Concernant en particulier les ouvrages en lit majeur (digues et remblais), existe-t-il selon vous des ouvrages ayant agi comme des freins hydrauliques lors de crues identifiées sur les 20 dernières années dans le lit majeur (contribuant ainsi à une surélévation des cotes de l'eau en amont de l'ouvrage) ?

oui

non

Si oui, pouvez-vous localiser ces ouvrages sur la **CARTE ALEAS** jointe au questionnaire ?
Êtes-vous en mesure de nous fournir plus d'informations à leur sujet (cf. tableau ci-dessous) ?

Ouvrage	Rôle principal (remblai routier, ferroviaire, autre)	Crues pour lesquelles l'ouvrage a conduit à des surcotes d'inondation à l'amont	L'ouvrage participe-t-il par ailleurs à la protection d'enjeux ¹ à l'aval ?		
			Oui	Non	Si oui, lesquels ?
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

13) Des aménagements ont-ils été réalisés dans votre commune après des crues constatées lors des 20 dernières années ?

oui

non

Précisions et Commentaires :

¹ Par protection d'enjeux, on entend ici que ces ouvrages, par leur présence et leur rôle (création d'un effet barrage, d'une déviation des écoulements,...) limitent l'impact attendu des inondations sur des enjeux situés à l'aval

Les inondations par remontées de nappe

14) A votre connaissance, votre commune a-t-elle déjà subi des **inondations par remontées de la nappe phréatique** ?

oui

non

Si non, passez directement à la page 9 du questionnaire

15) Pouvez-vous préciser :

les dates de ces inondations : si ces crues ont donné lieu à une **déclaration de sinistre ou à un arrêté de Catastrophe Naturelle** ?

mois : Mars-mai année : 2001 oui non si oui : date : ...29 août 2001

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

mois : année : oui non si oui : date : ...

16) Quel épisode a occasionné le plus de dégâts ?

17) Pouvez-vous nous indiquer la nature des dégâts (type d'infrastructure ou de patrimoine affecté) pour la crue la plus forte ?

	Nombre	Hauteur d'eau	Localisation
Habitations			
Caves			
Terrains de sports			
Cultures / Élevage / Fermes			
Autre			

18) Pouvez-vous nous communiquer les coordonnées d'une personne ressource sur votre commune (ancien élu, membre d'une association environnementale, autre personne connaissant bien la commune,...) disposant d'une bonne connaissance historique ou de terrain des zones touchées par les inondations par remontée de nappe ?

19) Avez-vous connaissance **d'emplacements de repères** sur lesquels vous seriez en mesure d'estimer la hauteur des plus hautes eaux connues liées à la remontée de la nappe phréatique ?

20) Pouvez-vous indiquer, sur la **CARTE ALEAS** jointe, les **zones effectivement inondées** par remontée de nappe dans votre commune lors des crues des 20 dernières années ou **l'emplacement de repères d'inondation** pour ce type de phénomène ?

21) Concernant la plus forte inondation par remontée de nappe, pouvez-vous renseigner les paramètres suivants ?

Durée totale de la période d'inondation (Pouvez vous nous indiquer sur la carte les secteurs avec la durée maximale ou les secteurs avec les différentes durées d'inondation ?) :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la montée des eaux :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

Durée de la décrue :

- Inférieure à un jour
- Inférieure à une semaine (précisez la durée :)
- Inférieure à un mois (précisez la durée :)
- Supérieure à un mois (précisez la durée :)

DÉGÂTS OCCASIONNÉS ET LEURS COÛTS

1) Existence de documents d'urbanisme communaux

Votre commune est-elle couverte par un POS, un PLU ? **PLU**

Si oui, disposez-vous d'une version numérisée/vectorisée ? **Non**

Un PLU est-il en cours d'élaboration ou de révision sur votre commune ? **Non**

Votre POS est-il en cours de révision ? de modification ? **Non**

Votre commune est-elle incluse dans le périmètre d'un SCOT ? **Oui**

Si votre commune n'a jamais été touchée par des inondations par débordement de cours d'eau et/ou remontée de nappe, vous pouvez passer directement à la page 14 du questionnaire.

2) Impacts des inondations sur le bâti existant

2.1) Habitations touchées par les épisodes d'inondation récents

Typologie des habitations concernées

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Densité du bâti touché	<input type="checkbox"/> dense <input checked="" type="checkbox"/> épars	<input type="checkbox"/> dense <input type="checkbox"/> épars
Ancienneté du bâti touché	<input type="checkbox"/> récent <input checked="" type="checkbox"/> ancien	<input type="checkbox"/> récent <input type="checkbox"/> ancien
Type du bâti touché	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input checked="" type="checkbox"/> mixte	<input type="checkbox"/> Individuel <input type="checkbox"/> collectif <input type="checkbox"/> mixte

Nombre de maisons déclarées en état de catastrophe naturelle lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations sinistrées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitations évacuées lors des épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre d'habitation devenues insalubres après les épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de démolitions d'habitations prévues suite aux épisodes récents ?

	Inondations par débordement de cours d'eau	Inondations par remontée de nappe
Décembre 1993		
Janvier-Février 1995		
Mars-Avril 2001		
Janvier 2003		
Autres		

Nombre de personnes identifiés comme étant en danger en cas d'inondation sur votre commune?

Disposez-vous d'une copie des déclarations de sinistres de chaque habitation concernée par les phénomènes d'inondations par débordement de cours d'eau et/ou de remontée de nappe ?

oui non

Si oui, êtes-vous en mesure de les fournir ?

oui non

2.2) Sites sensibles touchés par les épisodes d'inondation récents

Pouvez-vous indiquer le nombre de sites et d'établissements touchés par l'inondation la plus forte :

Établissements privés par type d'activité	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Industrielle		
Commerciale		
Artisanale		

Établissements à caractère social ou collectif	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Crèches		
Établissements scolaires		
Établissements de santé		
Maisons de retraite		
Lieux de culte		
Bâtiments municipaux et administratifs		

Réseaux et points stratégiques	Inondation par débordement de cours d'eau	Inondation par remontée de nappe
Voies de communication (voiries, voies ferrées, canaux...)		
Voies de télécommunications (lignes téléphoniques,...)		
Stations de captage, potabilisation, pompage, réservoirs et réseaux d'eau potable		
Stations d'épuration et réseaux d'assainissement		
Réseaux de gaz, d'électricité, y compris transformateurs		
Centres stratégiques (pompiers, gendarmerie...)		

Pouvez-vous **localiser tous ces sites sensibles** sur la CARTE ENJEUX jointe ?

oui non

Existe t il d'autres enjeux touchés ?

oui non

Si oui, merci de les lister

Y a t-il eu des travaux de réduction de la vulnérabilité des sites sensibles depuis un épisode d'inondation ? Si oui, pouvez-vous les lister et les localiser sur la **CARTE D'ENJEUX** jointe ?

Votre commune dispose-t-elle d'un plan communal de sauvegarde ? Si oui, pouvez-vous nous le fournir ?

3) Quels sont les projets d'aménagement et les zones de développement éventuellement prévus sur le territoire communal (dont les projets prévus par le SCOT)?

- Réaménagement du centre-ville
- Aménagement d'une zone classée 1AUe au PLU (en partie en zone bleue du PPRI)

Données disponibles au sein de la commune

1) Possédez-vous des données topographiques sur le lit de la rivière ou les ouvrages (digues, ponts,...) situés sur votre commune ?

Non

2) Possédez-vous des études (hydraulique, hydrologique, hydrogéologique, pédologique, d'enjeux, d'impact, ou autres...) en lien avec la rivière et/ou la présence d'enjeux particuliers ?

Non

3) Possédez-vous des documents sur les inondations et les dégâts occasionnés par ces crues :

- Articles de presse
- Photos
- Repères de crue
- Déclarations de sinistre
- Dossier de demande de reconnaissance catastrophe naturelle
- Documents recensant le montant des dégâts...

4) Pouvez vous mettre à notre disposition votre POS ou PLU, si vous en disposez d'un ?

Oui, téléchargeable à cette adresse :

<http://www.villers-saint-paul.fr/Vous-informer/Urbanisme-et-travaux/Plan-Local-d-Urbanisme>

Sur cette page, vous pouvez indiquer de façon libre toute information complémentaire que vous souhaitez nous communiquer ou compléter une réponse pour laquelle vous n'avez pas eu assez d'espace sur les feuilles précédentes.

- Voir la DREAL de Picardie qui a lancé une démarche autour de la directive « inondations » (TRI) - contact : Mme DELAHAYE

- Voir le BRGM qui a mené une étude sur les inondations de 2001

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : VILLERS-SAINT-PAUL

DATE DE LA RÉUNION : 17/10/14

DATE D'ÉTABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 20/10/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	E-mail
Olivier MARINKOVSKI	Responsable Urbanisme	X			03.44.74.48.50	o.marinkovski.vsp@wanadoo.fr
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66	laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Villers-Saint-Paul en deux temps :

- ✓ un entretien aux services techniques relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits.

DISCUSSION :

Le questionnaire envoyé par le bureau d'études a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune. Il n'a pas été rempli, mais l'entretien s'y substitue.

1. Crues importantes

Les crues récentes les plus importantes sur la commune sont les crues de 1993 et de 1995 avec une importance un plus marquée de 1995. Les crues de 1999 et 2001 ont aussi été significatives.

La commune est également concernée par le phénomène de remontée de nappe. Néanmoins, ce phénomène est peut-être lié aux crues de l'Oise.

2. Enjeux impactés

La commune s'est principalement développée par l'industrie chimique. Une grande partie des logements construits l'a été pour accueillir les ouvriers de cette industrie. Aussi, la commune ne dispose pas forcément de l'ensemble des plans de réseaux existants.

Les grandes inondations des années 1993 et 1995 ont probablement touché la plateforme chimique et les logements ouvriers à côté, mais la commune ne dispose pas de davantage d'information à ce sujet.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

Des remontées de nappe et/ou difficultés d'infiltration sont souvent constatées au niveau de la chaussée de l'hôtel près de la gare et dans les jardins derrière cet hôtel.

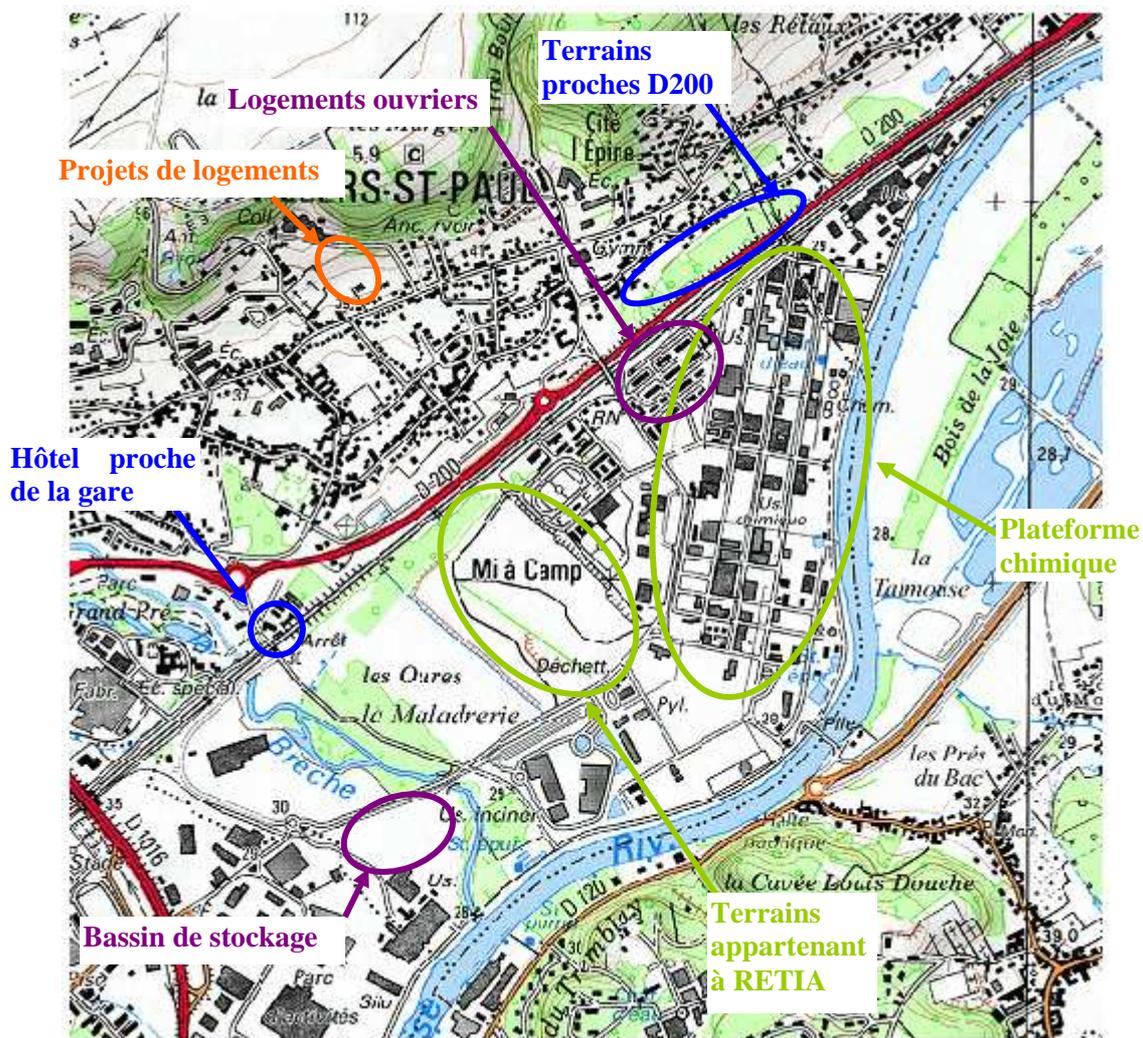


Figure 2-1 : Hôtel et jardins près de la gare

De plus, dans les terrains proches de la D200 qui étaient à bâtir, le promoteur a estimé que la nappe était à 80 cm de profondeur. Cette zone est potentiellement concernée par des remontées de nappe en fond de jardin.

La commune est aussi touchée par les problématiques de ruissellement qui peut parfois amener du sable et/ou des graviers sur les chaussées. Un nettoyage est alors nécessaire, mais aucun autre enjeu n'est touché.

3. Echelle

Une échelle se situe sous la passerelle. Elle est assez difficile d'accès à partir de la commune de Villers-Saint-Paul car toutes les routes qui y mènent sont bloquées ou en zones privées. Cette échelle a néanmoins été vue lors de la visite de Verneuil-en-Halatte.



Figure 3-1 : Echelle sous la passerelle

4. Aménagements

Depuis les inondations de 1993 et de 1995, peu d'aménagements ont été réalisés et a priori aucun visant à la réduction de vulnérabilité. Un bassin de rétention a été mis en place en compensation de la déchetterie. Des bassins de stockage des eaux de ruissellement auraient aussi été faits par la CAC.



Figure 4-1 : Bassin de rétention (compensation déchetterie)

Les projets d'aménagement sur la commune résident en la réalisation d'une coulée verte le long de la Brèche et en la construction de logements à côté du cimetière.

5. Remarques

RETIA, société qui gère le foncier de TOTAL, possède un certain nombre de terrains sur la commune : plateforme chimique et terrains entourés sur la carte plus haut (dénommés le « crassier »). De forts soupçons pèsent sur la pollution de ces sites.

Des photographies anciennes des inondations existent sur la commune et seront fournies ultérieurement au bureau d'études.

6. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un PLU non numérisé. Un PCS existe sur la commune et sera communiqué ultérieurement à SAFEGE.

COMMUNE DE VILLERS-SOUS-SAINT-LEU

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT 60

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : VILLERS-SOUS-SAINT-LEU

DATE DE LA RÉUNION : 18/09/14

DATE D'ETABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 26/09/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Présent	Absent	Diffus.	Téléphone	Fax	E-mail
Jacques PINSSON	Maire	X			03.44.56.31.25		mairie.villers.s.st.leu@wanadoo.fr
Christophe PAYEN	Directeur général des services	X			03.44.56.31.25		mairie.villers.s.st.leu@wanadoo.fr
Marie DE RAEYMAEKER	SAFEGE	X					
Laure GERARD	SAFEGE	X			01.46.14.72.66		laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : Visite effectuée à Villers-sous-Saint-Leu en deux temps :

- ✓ un entretien en mairie relatif aux zones et enjeux soumis à l'aléa inondation par débordements de l'Oise,
- ✓ une visite de ces endroits.

DISCUSSION :

Le questionnaire envoyé par le bureau d'étude a servi de base à la présentation des problématiques d'inondation sur la commune. Il n'a pas été rempli mais l'entretien s'y substitue.

1. Crues importantes

Les crues les plus importantes sur la commune sont celles de 1993 et de 1995, cette dernière ayant été plus importante.

Des phénomènes de remontées de nappes peuvent avoir lieu ponctuellement, la commune étant située sur une zone de sources abondantes, comme a pu le confirmer le BRGM. Les inondations sur la commune proviennent également des eaux de ruissellement.

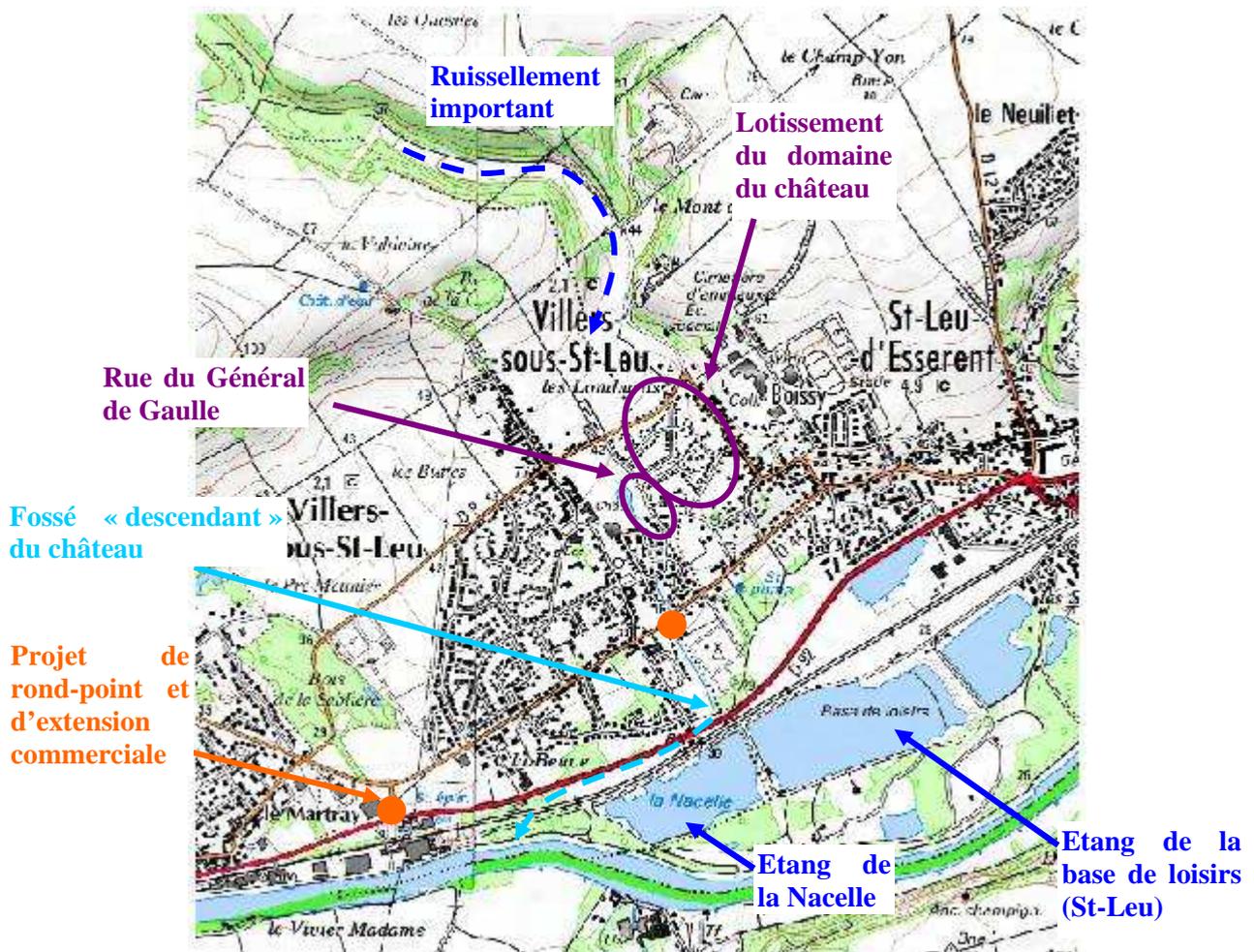
¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

2. Enjeux impactés

Peu d'enjeux sont directement impactés par les débordements de l'Oise sur la commune. Il s'agit principalement des usines/entreprises en bord de cours d'eau, à la limite de Précý-sur-Oise. L'activité lors des inondations n'a pas cessé pour autant. Les camions pouvaient continuer à circuler par des routes de déviation (routes privées près de l'étang de la Nacelle).



Figure 2-1 : Entreprise en bordure d'Oise



La voie ferrée n'a pas été concernée par ces inondations. Deux « trous » permettent le passage de l'eau sous la voie : le tunnel à côté de la station d'épuration et le passage du fossé descendant du château, à côté de l'étang de la Nacelle. Lors de l'importante crue de 1995, une cinquantaine de cm d'eau était présente sous le pont.



Figure 2-2 : Passage sous la voie ferrée à proximité de la station d'épuration

Les quelques habitations situées rue du Général de Gaulle sont concernées par les remontées de nappe.



Figure 2-3 : Habitations rue du Général de Gaulle

Elles sont situées à proximité de l'étang du château qui provient des sources de la forêt de Saint-Michel.



Figure 2-4 : Etang du château

3. Aménagements réalisés

La déviation (RD92) et le hameau du sous-biscain ont été réalisés dans les années 70, avant les crues importantes de 1993 et de 1995.

Le lotissement du domaine du château, en sortie du bras de ruissellement par les fonds de Boissy a été aménagé de manière particulière. En effet, une canalisation a été enterrée sous ce lotissement de sorte à permettre l'évacuation des eaux de ruissellement. Les chaussées construites sont des routes drainantes qui permettent une infiltration plus facile des eaux des fortes précipitations. Les maisons construites dans ce lotissement possèdent un puisard qui permet à chaque habitation de gérer l'eau précipitée en propre.

Un projet d'aménagement est prévu entre le Carrefour Market et Aldi. Un rond-point pourrait voir le jour à l'intersection ce qui permettrait de fluidifier le trafic. La zone commerciale à côté de Aldi pourrait être étendue avec notamment l'implantation de commerces de proximité et la réalisation d'une zone de parkings.

4. Remarques

L'étang de la Nacelle, situé sur la commune, communique en lien direct avec l'Oise. Son niveau traduit donc le niveau de l'Oise. L'étang de la base de loisirs, à côté mais situé sur le territoire communal de Saint-Leu-d'Esserent, est quant à lui, alimenté par des sources. Les niveaux de ces deux étangs ne sont donc pas les mêmes.

5. Documents d'urbanisme

La commune est couverte par un POS et n'est pas incluse dans le périmètre d'un SCOT. Le PCS a été envoyé par voie informatique au bureau d'études.

ANNEXE 2

COMPTE-RENDU DE LA RÉUNION AVEC LES EPCI

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDT DE L'OISE

INTITULÉ DE L'AFFAIRE : ÉTUDE DE L'ALÉA INONDATION POUR LA RIVIÈRE OISE, SECTEUR COMPRIS ENTRE BRENOUILLE ET BORAN-SUR-OISE

NOM DES RÉDACTEURS : LAURE GERARD

LIEU DE LA REUNION : CREIL

DATE DE LA RÉUNION : 13/10/14

DATE D'ÉTABLISSEMENT DU COMPTE-RENDU : 13/10/14

Nom / Rôle ¹	Société / organisme / collectivité / unité	Téléphone	E-mail
Elodie LAPOINTE	Communauté de Communes Pierre Sud Oise	03.44.53.76.79	elodie.lapointe@pierresudoise.fr
Karine MENTION	Communauté d'Agglomération Creilloise	03.44.64.74.52	k.mention@agglocreilloise.fr
Aurélien QUERBES	Communauté d'Agglomération Creilloise	03.44.64.75.86	a.querbes@agglocreilloise.fr
Hervé COUDIERE	Communauté d'Agglomération Creilloise		h.coudiere@agglocreilloise.fr
Maëlle SALAUN	Communauté de Communes des Pays d'Oise et d'Halatte		strategie-territoire@ccpoh.fr
Romain BAPTISTE	Agence d'urbanisme Oise la Vallée		romain.baptiste@oiselavallee.org
Laure GERARD	SAFEGE	01.46.14.72.66	laure.gerard@safège.fr

OBJET DE LA RÉUNION : RÉUNION D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS

Après avoir rappelé le contexte et quelques préalables à l'étude de caractérisation de l'aléa entre Brenouille et Boran, le bureau d'études SAFEGE a présenté un power point déroulant la méthode employée en phase 1 de l'étude, relative à la collecte de données. Les informations ainsi collectées ont également été présentées.

Des remarques / discussions ont eu lieu pendant et après la présentation et sont récapitulées ci-après :

1. Il est demandé si la crue centennale est celle validée dans le cadre du TRI.

La démarche du TRI est dissociée de celle du PPRI. Les cartes des aléas centennaux sont actuellement en cours de validation pour le PPRI Oise Aisne en amont de Compiègne et vont être soumises à validation le 16/10 pour le PPRI Compiègne / Pont-Sainte-Maxence et le 20/11 pour le PPRI Brenouille / Boran-sur-Oise. Ces cartes d'aléas pour la crue centennale seront ensuite reprises dans le TRI.

2. Il est demandé si le MNT fait état des bâtiments.

Le MNT (Modèle Numérique de Terrain) utilisé dans le cadre de la révision du PPRI est issu du levé LiDAR effectué par l'IGN en 2013. Ce LiDAR a fait l'objet de traitements pour dissocier les bâtiments/arbres du terrain naturel et des remblais par les services de l'IGN. SAFEGE a ainsi récupéré les données déjà traitées.

3. Concernant les données historiques :

L'agence d'urbanisme Oise la Vallée dispose de photographies historiques qu'elle pourra transmettre à SAFEGE.

¹ Représentant du maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise, sous-traitant, formateur, stagiaire...

4. Concernant les projets d'aménagement prévus ou en cours sur le secteur :

Les Établissements Publics de Coopération Intercommunale présents rappellent que les projets d'aménagement et les enjeux de manière générale ont été recensés pour l'Atelier National d'une part et pour le TRI d'autre part.

La CAC pourra envoyer des cartes à ce sujet tout comme l'OLV. La CAC pourra aussi fournir des éléments sur le projet de l'Ecoparc. La CCPOH doit rassembler ce type d'informations et faire valider leur transmission. La Communauté de Communes Pierre Sud Oise ne porte pas de projets particuliers en dehors de la Trans'Oise. Ceux-ci sont gérés directement par les communes qui doivent être contactées pour plus d'informations, notamment la commune de Saint-Leu-d'Esserent qui doit être rencontrée par SAFEGE le 17/10 et qui est à l'initiative d'un certain nombre de projets.

Les principaux projets d'aménagement du secteur sont néanmoins les suivants :

- ✓ L'Ecoport de Creil pour lequel les bassins et le chenal sont déjà dessinés ;
- ✓ La passerelle de Creil dont le dossier loi sur l'Eau doit être disponible à la DDT ;
- ✓ Le projet de Gare Cœur d'Agglo à Creil et tout ce qui s'y rapporte (intensification de l'utilisation des voies ferrées, modification de l'urbanisme autour de la gare, infrastructures routières,...) ;
- ✓ La Trans'Oise qui prévoit l'aménagement des berges de l'Oise avec des pistes cyclables et de randonnée pédestre ;
- ✓ L'Ecoparc entre la plateforme chimique de Villers et la zone d'activité de Nogent ;
- ✓ Le projet de la transformation de la sucrerie à Saint-Leu-d'Esserent ;
- ✓ Le projet à Saint-Leu-d'Esserent en lien avec EDF (et projet du parc à cendres) ;
- ✓ Le projet de logements derrière la base de loisirs de Saint-Leu-d'Esserent ;
- ✓ L'aménagement de la bordure d'Oise à Rieux ;
- ✓ La construction de logements dans le quartier de la pêcherie à Pont-Sainte-Maxence ;
- ✓ L'aménagement du quartier Gare à Pont-Sainte-Maxence ;
- ✓ L'utilisation des étangs par VNF dans le cadre des projets MAGEO et CSNE ;
- ✓ Le doublement de la CD 200 entre les Ageux et Villers.

Cette liste de projets n'est pas exhaustive et doit être complétée par les sources d'informations mentionnées ci-dessus.

Outre ces projets ponctuels, une véritable attente repose sur les possibilités d'aménagement des zones rouges et bleues du futur PPRI. Un exemple serait l'autorisation d'habitats mobiles dans les zones rouges qui pourraient être évacuées au besoin d'autant plus que les crues de l'Oise sont relativement lentes.

5. Autre remarque

Il est proposé que de manière générale, les EPCI soient davantage impliqués dans les processus de validation/élaboration des cartes avant de les communiquer aux différentes mairies. En effet, les EPCI possèdent bien souvent les compétences nécessaires à la validation de ces éléments et pourraient ainsi davantage accompagner la DDT ou les autres services de l'État lors de la remise de ces cartes aux élus afin de ne pas les braquer.

SUITE A DONNER :

20/11/2014 : Réunion de présentation des aléas aux élus en sous-préfecture de Senlis.

ANNEXE 3

INVENTAIRE DES LAISSES DE CRUE

Commune	Rivière	Crue	X (m RGF93)	Y (m RGF93)	Z (m NGF)	Source
BORAN-SUR-OISE	Oise	1910	653711	6896643	27.29	SPC
BORAN-SUR-OISE	Oise	1910	654015	6896680	27.39	EOA
BORAN-SUR-OISE	Oise	1926	653636	6896689	27.88	SPC
BORAN-SUR-OISE	Oise	1926	653711	6896643	27.75	SPC
BORAN-SUR-OISE	Oise	1926	654015	6896680	27.67	EOA
BORAN-SUR-OISE	Oise	1993	653188	6894554	27.1	EOA
BORAN-SUR-OISE	Oise	1993	653636	6896689	27.77	SPC
BORAN-SUR-OISE	Oise	1993	653711	6896643	27.43	SPC
BORAN-SUR-OISE	Oise	1993	654289	6896753	27.75	SPC
BORAN-SUR-OISE	Oise	1995	653168	6894581	27.49	SPC
BORAN-SUR-OISE	Oise	1995	653188	6894554	27.35	EOA
BORAN-SUR-OISE	Oise	1995	653711	6896643	27.68	SPC
BORAN-SUR-OISE	Oise	2001	653188	6894554	27.11	EOA
BORAN-SUR-OISE	Oise	2001	653711	6896643	27.44	SPC
BRENOUILLE	Oise	1993	666669	6911500	30.4	SPC
BRENOUILLE	Oise	1995	668827	6911679	30.82	SPC
CREIL	Oise	1993	661715	6907047	29.03	SPC
CREIL	Oise	1993/1995	662671	6907293	29.93	EOA
GOUVIEUX	Oise	1993	655177	6895626	32.73	SPC
GOUVIEUX	Oise	1993	656348	6900492	27.86	SPC
NOGENT-SUR-OISE	Oise	1995	663138	6908284	28.94	SPC
PRECY-SUR-OISE	Oise	1993	654483	6900494	27.8	Commune
PRECY-SUR-OISE	Oise	1993	654838	6899807	27.57	SPC
PRECY-SUR-OISE	Oise	1993	654912	6899638	27.46	SPC
PRECY-SUR-OISE	Oise	1995	653820	6899850	27.64	SPC
PRECY-SUR-OISE	Oise	1995	653825	6899709	27.5	SPC
PRECY-SUR-OISE	Oise	1995	654483	6900494	27.9	Commune

Commune	Rivière	Crue	X (m RGF93)	Y (m RGF93)	Z (m NGF)	Source
PRECY-SUR-OISE	Oise	2001	654483	6900494	27.82	Commune
PRECY-SUR-OISE	Oise	1993/1995	654498	6900479	28.42	EOA
RIEUX	Oise	1993/1995	665104	6911007	30.12	EOA
SAINT-LEU D'ESSERENT	Oise	1993	656797	6900806	28.53	SPC
SAINT-LEU D'ESSERENT	Oise	1993	660077	6905104	28.82	SPC
SAINT-LEU D'ESSERENT	Oise	1995	658301	6902239	28.62	SPC
SAINT-LEU D'ESSERENT	Oise	1995	660077	6905104	29.04	SPC
SAINT-MAXIMIN	Oise	1993	658017	6901699	28.09	SPC
SAINT-MAXIMIN	Oise	1993	659438	6903524	28.49	SPC
SAINT-MAXIMIN	Oise	1993/1995	660182	6905117	28.82	EOA
VERNEUIL-EN- HALATTE	Oise	1993	665525	6909723	28.73	SPC
VERNEUIL-EN- HALATTE	Oise	1993	665540	6909721	28.77	SPC
VERNEUIL-EN- HALATTE	Oise	1995	664875	6909113	29.82	SPC
VILLERS-SAINT- PAUL	Oise	1993	664297	6909685	29.93	SPC
VILLERS-SAINT- PAUL	Oise	1993	664361	6909583	29.93	EOA
VILLERS-SAINT- PAUL	Oise	1995	663388	6908628	28.92	SPC
VILLERS-SOUS- SAINT-LEU	Oise	1993	655469	6900816	27.94	SPC