



DIRECTION DEPARTEMENTALE TERRITORIALE DU
VAL D'OISE

*Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages
pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)*

PHASE 1.2 : INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

Equipe projet :

Frédéric GUYOT
Directeur Général Délégué
Superviseur

Maxime ELLUIN
Resp. Service Etudes/Santé-Risques
Responsable du projet

Anne-Claire DEGRYSE
Ingénieur du Génie Sanitaire
Chargée du projet

Rapport HPC-F 2A/2.12.4451 b0
En date du 18 novembre 2013

SUIVI DES MODIFICATIONS

RAPPORT		
VERSION		MODIFICATIONS
Indice	Date	
0	31/05/2013	<ul style="list-style-type: none">• Première émission du document
1	18/11/2013	<ul style="list-style-type: none">• Modifications client (remarque de la DDT et de l'ARS)• Ajout de la campagne de prélèvements complémentaires de septembre 2013

ANNEXES			
VERSION		INTITULE	MODIFICATIONS
Indice	Date		
0	31/05/2013	ANNEXES	<ul style="list-style-type: none">• Première émission du document
1	18/11/2013	Annexe 2 Annexe 3	<ul style="list-style-type: none">• Ajout des résultats de la campagne de prélèvements complémentaires de septembre 2013

SOMMAIRE

1. - INTRODUCTION.....	5
2. - RAPPEL DES PRINCIPAUX RESULTATS DE LA SYNTHÈSE DES CONNAISSANCES ET DONNÉES EXISTANTES ET DÉFINITION DE LA STRATÉGIE D'INVESTIGATION	6
2.1. - RAPPEL DES RESULTATS DES ETUDES ANTERIEURES (DE 1997 A 2011).....	6
2.2. - DÉFINITION DE LA STRATÉGIE D'INVESTIGATIONS	8
3. - NATURE ET METHODOLOGIE DES INVESTIGATIONS.....	8
3.1. - NATURE DES INVESTIGATIONS COMPLÉMENTAIRES RÉALISÉES	8
3.2. - LOCALISATION DES PRÉLEVEMENTS	9
3.3. - STRATÉGIE D'ÉCHANTILLONNAGE	15
3.3.1. - ÉCHANTILLONNAGE DES SOLS SUPERFICIELS	15
3.3.2. - ÉCHANTILLONNAGE DE L'AIR AMBIANT	16
3.4. - NATURE DES MATÉRIEAUX SUPERFICIELS RENCONTRES - CONSTATS ORGANOLEPTIQUES DE TERRAIN	16
3.5. - PROGRAMME D'ANALYSES AU LABORATOIRE	16
4. - INTERPRÉTATION DES RESULTATS DES INVESTIGATIONS.....	17
4.1. - QUALITÉ DES SOLS - INTERPRÉTATION	17
4.1.1. - CHOIX DES OUTILS D'INTERPRÉTATION.....	17
4.1.1. - RESULTATS	18
4.2. - QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT - INTERPRÉTATION	20
4.2.1. - CHOIX DES OUTILS D'INTERPRÉTATION.....	20
4.2.1. - RESULTATS	20
5. - CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	21

ANNEXES

- **ANNEXE 1 : LOCALISATION GEOGRAPHIQUE DE LA ZONE D'ETUDE**

- **ANNEXE 2 : INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES**
 - **Annexe 2.1 : Plan de localisation des investigations complémentaires (sols superficiels et air ambiant)**
 - **Annexe 2.2 : Plans de maillage des zones de prélèvements des échantillons composites de sols superficiels (39 pages)**
 - **Annexe 2.3 : Coordonnées GPS des points de prélèvement (sols superficiels et air ambiant)**
 - **Annexe 2.4 : Fiches de prélèvement des échantillons (sols superficiels et air ambiant - 40 pages)**
 - **Annexe 2.5 : Synthèse des résultats d'analyses**
 - **Annexe 2.6 : Bulletins d'analyse du laboratoire (15 pages)**

- **ANNEXE 3 : SYNTHESE CARTOGRAPHIQUE DES RESULTATS (5 CARTOGRAPHIES)**

1. - Introduction

La présente étude s'inscrit dans le cadre du Schéma d'Aménagement Global de la plaine de Pierrelaye prévoyant à la fois un reboisement d'une partie de la plaine ainsi que la création de structures autour de ce boisement de type habitations, établissements recevant du public et espaces de loisirs.

L'évolution de l'aménagement de la plaine soulève des interrogations d'un point de vue sanitaire notamment au vu des activités antérieures d'irrigation à l'aide d'eaux usées pratiquées au droit de la plaine ayant pu impacter la qualité des milieux.

Dans ce cadre la Direction Territoriale du Val d'Oise (DDT) a mandaté notre société HPC Envirotec pour la réalisation d'une étude permettant d'évaluer les risques sanitaires pour la population en fonction des usages futurs des zones de la plaine devant faire l'objet d'un réaménagement.

Cette étude (étude n°1) s'inscrit également dans un programme pré-opérationnel de 5 études lancées en 2012 (4^{ème} semestre) et 2013 à savoir :

- une étude des modalités techniques d'un schéma directeur de réalisation du boisement (étude n°2),
- une étude de définition des principes opérationnels d'aménagement (étude n°3),
- une étude pour accompagner la restructuration de l'activité agricole sur la plaine de Pierrelaye (étude n°4),
- une étude sur le montage de l'opération d'aménagement d'ensemble de la plaine (étude n°5).

L'étude n°1 est divisée en 3 phases :

- phase 1 : consolidation de la connaissance de l'état de contamination des milieux avec :
 - ✓ phase 1.1 : synthèse de l'ensemble des études réalisées antérieurement au droit de la plaine et définition, le cas échéant, des besoins complémentaires nécessaires à la mise en œuvre de la phase 2,
 - ✓ phase 1.2 (tranche conditionnelle) : mise en œuvre d'un programme d'investigations complémentaires et/ou réalisation de la modélisation des transferts,
- phase 2 : évaluation des risques sanitaires,
- phase 3 : synthèse des phases précédentes et préconisation de mesures de gestion.

La phase 1.1 a été réalisée (voir rapport HPC-F 2A/2.12.4451 du 189 novembre 2013) et a permis, à l'issue de la synthèse des données des études antérieures de mettre en évidence la nécessité de réaliser des investigations complémentaires notamment en raison de la présence d'Eléments Trace Métalliques (ETM) dans les horizons de sols superficiels (voir § 2).

Le présent rapport concerne la phase 1.2 de l'étude n°1.

Cette phase a été réalisée conformément à la norme NFX 31-620 « Prestations de services relatives aux sites et sols pollués (études, ingénierie, réhabilitation de sites pollués et travaux de dépollution) » de l'AFNOR (juin 2011) ainsi qu'à la méthodologie définie dans les circulaires et guides du Ministère chargé de l'Environnement du 08 février 2007 notamment les guides : « Visite de site », « Diagnostics de site » et « Schéma conceptuel et modèle de fonctionnement ».

Elle a consisté en la réalisation d'investigations complémentaires (prestation de type CPIS) (*) visant à compléter les données existantes issues des études antérieures et à évaluer la qualité des sols et de l'air ambiant au droit de zones sélectionnées de la plaine de Pierrelaye (en lien avec les pratiques antérieures d'irrigation à l'aide d'eaux usées) : réalisation de prélèvements de sols superficiels et de prélèvements d'air ambiant puis analyse au laboratoire des échantillons prélevés (missions A200 et A240) (*),

(*) : codification des prestations dans la norme NFX 31-620 (CPIS : conception de programmes d'investigations ou de surveillance, réalisation du programme, interprétation des résultats, élaboration de schémas conceptuels, de modèles de fonctionnement et de bilans quadriennaux).

2. - Rappel des principaux résultats de la synthèse des connaissances et données existantes et définition de la stratégie d'investigation

2.1. - Rappel des résultats des études antérieures (de 1997 à 2011)

➤ Sols :

Les résultats obtenues sont issus de 14 études provenant de différentes sociétés ou organismes (Bureaux d'étude Sites et Sols Pollués, DRIAFF, INRA-Mines Paris Tech...) et portant essentiellement sur les problématiques agricoles en lien avec les pratiques d'irrigation par des eaux usées (analyse des Elément Traces Métalliques). La majorité des investigations mises en œuvre ont été localisées en parties Centrale et Nord de la Plaine.

Les résultats analytiques obtenus mettent en évidence la présence de teneurs en Eléments Traces Métalliques (ETM) quasi systématiquement supérieures au bruit de fond géochimique (Valeurs issues de la note CIRE IdF du 03 juillet 2006 - "Proposition d'un référentiel pour le choix des Eléments Traces Métalliques présents dans les sols franciliens à prendre en compte lors d'une évaluation détaillée des risques santé") pour l'ensemble des prélèvements réalisés.

Une majorité des teneurs en ETM mesurées dans les échantillons de sols prélevés sont supérieures à cinq fois le bruit de fond géochimique, certaines zones présentant également des teneurs supérieures à plus de dix fois ce bruit de fond (en parties Nord, Centrale à Nord et Nord-Ouest de la plaine).

Les Eléments Traces Métalliques les plus représentatifs de la contamination de la plaine sont le plomb, le cuivre, le zinc, le cadmium et le mercure.

➤ Eaux souterraines :

Les campagnes d'analyses des eaux souterraines au droit de la plaine de Pierrelaye ont été réalisées par BURGEAP en 1998 et par HPC Envirotec de 2007 à 2009 au sein de 11 ouvrages répartis au droit de l'emprise à l'étude de la plaine de Pierrelaye.

Les résultats analytiques obtenus mettent en évidence l'absence d'impact des eaux souterraines par des ETM liés aux pratiques d'irrigation lors de l'ensemble des campagnes d'analyses réalisées.

➤ Air ambiant :

Les seules mesures d'air ambiant (poussières) disponibles ont été réalisées par HPC Envirotec en 2011 dans le cadre d'études sanitaires pilotes. Les sites investigués se situent en limite de la zone concernée par le réaménagement de la plaine de Pierrelaye (au Nord-Est, à l'Ouest et au Sud-Ouest de la ville de Pierrelaye).

Les analyses réalisées ont mis en évidence la présence de teneurs significatives en poussières inhalables et en certain ETM (Cr, Cu et/ou Zn) dans l'air ambiant.

➤ Végétaux :

Seules deux études présentent des investigations relatives aux légumes produits sur la plaine de Pierrelaye à savoir, l'étude du CETE Nord Picardie relative au prolongement de la Francilienne A104 de février 2009 et l'étude sanitaire pilote d'HPC Envirotec de 2011.

Les résultats obtenus mettent en évidence des teneurs faibles en ETM au sein des légumes autoproduits excepté pour les légumes du jardin ouvrier analysés dans le cadre de l'étude d'HPC Envirotec et présentant des teneurs notables à significatives en certains ETM (Pb, As, Cd, Cr, et/ou Ni).

➤ Densité des investigations :

La synthèse des études antérieures a également mis en évidence que la majeure partie des investigations a été réalisée en partie centrale de la plaine de Pierrelaye au sein d'un périmètre délimité par la N184 au Nord et l'autoroute A115 au Nord-Est et au Sud.

Certaines zones présentent une densité d'investigations très faible voire nulle, à savoir :

- la bordure Nord et Nord-Est de la plaine,
- la partie Sud et les bordures Ouest et Sud-Est de la plaine.

2.2. - Définition de la stratégie d'investigations

En accord avec la DDT du Val d'Oise (voir compte du COTECH n°2 en date du 27 février 2013) et au vu des résultats de la synthèse des données disponibles il a été décidé la réalisation d'investigations complémentaires des milieux sols superficiels et air ambiant (évaluation de l'impact de ces milieux en Eléments Traces Métalliques : As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg et Zn) au droit de la plaine de Pierrelaye.

Les zones à investiguer pour le milieu sol ont été définies en privilégiant une localisation dans l'emprise de périmètre historique d'irrigation et en fonction (voir localisation des zones à investiguer en annexe 2.1) :

- de la densité des investigations antérieures (très faible voire nulle),
- des usages futurs envisagés : zones présentant les usages les plus sensibles (espaces de forêt et espaces destinés à accueillir des éléments urbains et infrastructures).

Les prélèvements d'air ambiant ont été localisés au droit d'une zone présentant un niveau de contamination dans les sols par des ETM particulièrement élevé (zone de la ferme de la Haute Borne) et au droit d'une zone présentant actuellement un usage sensible (centre équestre).

3. - Nature et méthodologie des investigations

3.1. - Nature des investigations complémentaires réalisées

A la demande de la DDT du Val d'Oise les investigations complémentaires menées par notre société HPC Envirotec au droit de la plaine de Pierrelaye ont consisté en la réalisation :

- de **39 prélèvements composites de sols superficiels** (*) (nommés S1 à S36, S17bis, S23bis et S24bis) entre 0,0 et 0,3 m de profondeur à l'aide d'une tarière manuelle de type Edelman,

(*) : chaque prélèvement composite étant représentatif d'une zone de 10 000 m²

- de 2 prélèvements d'air ambiant (nommés P1 et P2).

Ces investigations ont été réalisées en deux temps par une équipe d'HPC Envirotec :

- du 08 au 18 avril 2013 pour les prélèvements de sols superficiels (S1 à S30) et les 29 et 30 avril 2013 pour les prélèvements d'air ambiant (P1 et P2),
- les 25 et 26 septembre 2013 pour les prélèvements de sols superficiels complémentaires S31 à S36, S17bis, S23bis et S24bis.

Suite aux résultats des premières investigations d'avril 2013, il a en effet été décidé après concertation avec la DDT du Val d'Oise et l'ARS Ile de France de réaliser 9 prélèvements complémentaires permettant :

- de confirmer certains résultats obtenus en avril 2013 en réalisant des prélèvements complémentaires à proximité immédiate de certains points investigués précédemment (au droit d'une zone différente de la même parcelle) : les points S17bis, S23bis et S24bis ont ainsi été réalisés à proximité immédiate des points S17, S23 et S24,
- d'investiguer certaines zones d'ayant pas été visées lors des investigations antérieures afin de réduire les incertitudes lors de la réalisation des cartographies de résultats : points S31 à S36 localisés en partie Sud de la Plaine de Pierrelaye.

La réalisation de ces investigations s'est accompagné des prestations suivantes selon la stratégie décrite au § 3.3.1 :

- description organoleptique des matériaux prélevés (sols superficiels),
- relevés des coordonnées GPS de l'ensemble des points de prélèvement (sols superficiels et air ambiant),
- analyse au laboratoire des échantillons prélevés (sols superficiels et air ambiant).

3.2. - Localisation des prélèvements

La localisation de l'ensemble des points de prélèvement ainsi que leurs caractéristiques sont présentées dans les tableaux en pages suivantes (voir plan de localisation en annexe 2.1).

Remarque : certains points ont dû être déplacés par rapport à la localisation envisagée à l'issue de la phase 1.1 en raison notamment des contraintes d'accès rencontrées sur le terrain : chemin d'accès inexistant ou condamné (souvent par le dépôt sauvage de déchets), site clôturé, zone boisée inaccessible...

Les points de prélèvements concernés sont présentés dans le tableau en page suivante.

Nom du point de prélèvement	Localisation initialement prévue	Localisation du prélèvement effectivement réalisé	Justification
S3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Chemin de Pontoise à Vaujourns (Méry-sur-Oise) ✓ Zone boisée/herbacée 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Point déplacé à environ 900 m à l'Ouest ✓ Route de Sognolles (Méry-sur-Oise) ✓ Zone agricole 	Emplacement initial inaccessible : clôture et absence de chemin d'accès
S5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ "Vauvalaise" / Voie de Frépillon à Pierrelaye (Mery-sur-Oise) ✓ Zone boisée / Herbacée 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Point déplacé à environ 200 m au Sud ✓ Vauvalaise" / Voie de Frépillon à Pierrelaye (Mery-sur-Oise) ✓ Zone agricole 	Emplacement initial inaccessible : zone boisée / herbacée inaccessible et très vallonnée
S9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ "La Fondée » (Bessancourt) ✓ Zone boisée / Herbacée 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Point déplacé à environ 250 m au Sud-Est ✓ "Le Placeau" / Rue de Bessancourt (Bessancourt) ✓ Zone boisée 	Emplacement initial inaccessible : chemins d'accès coupés par des dépôts de déchets

Remarque : les adresses de l'ensemble des points de prélèvement ont également été remises à jour après vérifications sur le terrain.

Prélèvement sol superficiel (1/4)	Localisation	Usage actuel	Justification		Dans l'emprise d'épandage	Localisation CFS du centre de la zone de prélèvement (Degrés Minutes Secondes)	
			Zone visée / aménagement futur	Etat des connaissances		N	E
S1	Méry-sur-Oise "Champignonnière du Fond de Vaux" / Chemin de Méry à Portoise	Agricole	Zone agricole		OUI	49°03'16,65"	2°09'14,47"
S2	St Ouen l'Aumône "Les Guillonnettes" / Rue des Préaux	Agricole	Zone agricole		NON	49°03'31,10"	2°08'56,63"
S3	Méry-sur-Oise Route de Sognolles	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°03'18,10"	2°10'01,52"
S4	Méry-sur-Oise "La Garenne de Maubuisson" / Chemin de Portoise à Vaujouis	Zone boisée	Espace de forêt existant / cœur de plaine		NON	49°03'19,03"	2°10'57,55"
S5	Méry-sur-Oise "Vauvalaise" / Voie de Frépillon à Pierrelaye	Agricole	Zone à urbaniser	Absence de données ou données insuffisantes au droit de cette zone	OUI	49°02'52,10"	2°11'12,18"
S6	Frépillon "Les Epineaux" / Chemin latéral	Agricole	Zone à urbaniser		NON	49°02'42,44"	2°11'37,08"
S7	Bessancourt "Bois des Culs des Angles" / Chemin latéral	Agricole	Zone agricole		OUI	49°02'24,33"	2°11'31,37"
S8	Bessancourt "La Fondée" / Rue de Bessancourt / Rue de Portoise	Zone boisée	Espace de forêt existant / cœur de plaine		OUI	49°01'52,10"	2°10'38,94"
S9	Bessancourt "Le Placeau" / Rue de Bessancourt	Zone boisée	Espace de forêt existant / cœur de plaine		OUI	49°01'53,50"	2°11'22,28"
S10	Pierrelaye "Petite Butte" / Sentier du roi de Cocagne	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°00'23,75"	2°11'27,77"
S11	Pierrelaye Chemin des Epigneaux / Chemin de la Nouvelle France	Agricole	Espace de forêt existant / cœur de plaine		OUI	49°00'27,65"	2°10'44,71"

Prélèvement sol superficiel (2/4)	Localisation	Usage actuel	Justification		Dans l'emprise d'épandage	Localisation GPS du centre de la zone de prélèvement (Degrés Minutes Secondes)	
			Zone visée / aménagement futur	Etat des connaissances		N	E
S12	Pierrelaye Chemin du Parc	Agricole / Zone boisée	Parc boisé / espace de loisirs		OUI	49°00'36,82"	2°10'06,12"
S13	Herblay "La Patte d'Oie d'Herblay" / Bd du Havre	Zone herbacée	Zone à urbaniser		OUI	49°00'09,71"	2°11'01,36"
S14	Pierrelaye "Le Poinier St. Jean" / Av du Général Leclerc	Agricole	Parc boisé / espace de loisirs		OUI	49°00'45,55"	2°09'58,28"
S15	Herblay Chemin d'Herblay / Chemin des Beaugards	Agricole	Zone à urbaniser	Absence de données ou données insuffisantes au droit de cette zone	OUI	49°00'25,89"	2°09'27,41"
S16	Herblay Route de Pierrelaye	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°00'16,81"	2°09'16,44"
S17	Herblay "Les Malcoursures" / Chemin de la Révolution	Agricole	Zone à urbaniser		NON	49°00'02,80"	2°10'04,86"
S18	Herblay "Trou Poulet" / Chemin de la Sablonnière / Chemin du Trou Poulet	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°00'38,54"	2°08'50,19"
S19	Pierrelaye Rue d'Herblay	Agricole	Zone à urbaniser	OUI	49°00'46,77"	2°09'15,85"	
S20	Herblay Chemin de l'Épinière	Zone herbacée	Parc boisé / espace de loisirs	OUI	49°00'35,13"	2°08'34,40"	

Prélèvement sol superficiel (3/4)	Localisation	Usage actuel	Justification		Dans l'emprise d'épandage	Localisation GPS du centre de la zone de prélèvement (Degrés Minutes Secondes)	
			Zone visée / aménagement futur	Etat des connaissances		N	E
S21	Pierrelaye Rue Georges Clémenceau	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°00'56,72"	2°08'57,08"
S22	Herblay Chemin du Trou Poulet / Chemin de Portoise	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°00'44,34"	2°08'39,61"
S23	Herblay "La plaine" / Chemin des Beauregards / Chemin de Corffars	Agricole	Agricole		NON	48°59'45,67"	2°07'41,53"
S24	Herblay Impasse Lambert Dumesnil	Agricole	Zone à urbaniser		NON	49°00'31,69"	2°07'50,41"
S25	Herblay "Bois de l'Épinèrène" / Chemin du Trou Poulet	Zone boisée	Parc boisé / espace de loisirs	Absence de données ou données insuffisantes au droit de cette zone	OUI	2°07'50,41"	2°09'00,37"
S26	Pierrelaye Route de Corffars	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°01'02,02"	2°08'24,13"
S27	Herblay Chemin de Portoise	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°01'08,86"	2°08'00,32"
S28	Pierrelaye Chemin d'Eragry à Pierrelaye / Chemin de Portoise	Agricole	Espace de forêt existant / coeur de plaine		OUI	49°01'23,58"	2°07'46,30"
S29	St Ouen l'Aurône Avenue des Bellevues	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°01'56,50"	2°07'32,10"
S30	St Ouen l'Aurône "Les Terres de Saint-Pierre" / Chemin de St Prix	Agricole	Zone à urbaniser		OUI	49°02'15,29"	2°08'00,08"

Prélèvement sol superficiel (4/4)	Localisation	Usage actuel	Justification		Dans l'emprise d'épandage	Localisation GFS du centre de la zone de prélèvement (Degrés Minutes Secondes)	
			Zone visée / aménagement futur	Etat des connaissances		N	E
S31	Herblay Chemin de Dernière des Bois	Zone entherbée sans usage (fritche)	Parc boisé / espace de loisirs		OUI	49°00'25,54"	2°08'27,20"
S32	Herblay Rue Maryse Bastié	Agricole	Parc boisé / espace de loisirs		NON	49°00'18,12"	2°08'10,72"
S33	Herblay Chemin de Chemoisnières	Agricole	Agricole	Absence de données ou données insuffisantes au droit de cette zone	NON	48°59'59,01"	2°07'43,26"
S34	Herblay Chemin de traverse de la vallée de Cergy	Agricole	Zone à urbaniser		NON	48°59'44,96"	2°07'58,40"
S35	Herblay Chemin des Beaugregards	Agricole	Zone à urbaniser		NON	49°00'22,06"	2°09'40,54"
S36	Herblay Entre le chemin des Tantes et le chemin de Beaugregard	Agricole	Zone à urbaniser		NON	49°00'08,48"	2°09'46,72"
S17hs	Herblay "Les Malcoutes" / Chemin de la Révolution	Agricole	Zone à urbaniser		NON	49°00'02,25"	2°09'59,65"
S23hs	Herblay "La plaine" / Chemin des Beaugregards / Chemin de Conflans	Agricole	Agricole	Impact en Pb, Cd, Cu, Hg et/ou Zn à proximité	NON	48°59'41,84"	2°07'46,06"
S24hs	Herblay Impasse Lambert Dumesnil	Agricole	Zone à urbaniser		NON	49°00'33,76"	2°07'54,10"
Prélèvement d'air ambiant	Localisation	Justification		Dans l'emprise d'épandage	Localisation GFS du centre de la zone de prélèvement (Degrés Minutes Secondes)		
P1	Pierrelaye Route de Bessancourt	A proximité du centre équestre de Pierrelaye Bessancourt	Zone visée / aménagement futur Espace de forêt existant / cœur de plaine		OUI	49° 01' 54,33"	2° 10' 05,29"
P2	Saint Ouen l'Aurône Chemin du fond de vaux	A proximité de la ferme de la Haute Borne	Espace de forêt existant / cœur de plaine		OUI	49° 02' 52,33"	2° 09' 10,76"

3.3. - Stratégie d'échantillonnage

3.3.1. - Echantillonnage des sols superficiels

La stratégie d'échantillonnage des sols superficiels retenue est présentée dans le tableau suivant :

Phasage	Nature de l'opération
1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Division de chaque terrain selon un maillage systématique (maille de 500 m²).
2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prélèvement de 5 échantillons unitaires de sols superficiels 0,0-0,3 m ^(*) : <ul style="list-style-type: none"> • en partie centrale de chaque maille si celle-ci présente une surface entièrement découverte, • ou au droit de la partie de maille présentant une surface découverte. ▪ Confection d'un échantillon composite 0,0-0,3 m à partir des 5 échantillons unitaires.
3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Confection d'un échantillon composite par homogénéisation des échantillons composites précités à raison d'un échantillon composite pour 10 000 m² environ (soit 100 échantillons unitaires pour confectionner un échantillon composite).
4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conditionnement en sac PELD de chaque échantillon composite ainsi confectionné,
5.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etiquetage et entreposage des sachets à l'abri de la lumière et de la chaleur

(*) : Prélèvement via la réalisation de sondage à l'aide d'une cuillère de prélèvement ou d'une tarière manuelle de type Edelman jusqu'à la profondeur souhaitée (30 cm au maximum).

Remarque : des études réalisées au niveau français ont montré que cette méthode est à privilégier afin d'évaluer l'exposition par ingestion de sol pour des zones ne faisant habituellement pas l'objet d'un remaniement (*InVS - Dépistage du saturnisme - « Analyse de la pertinence de la mise en œuvre d'un dépistage : du diagnostic environnemental à l'estimation des exposition » - Partie 2 - Mars 2002 et BRGM - « Protocole d'échantillonnage des sols urbains pollués par du plomb » - Mars 2004*).

Après caractérisation (avec renseignement de fiches de prélèvements), conditionnement et étiquetage, chaque échantillon de sols superficiels est placé à l'abri de la lumière et de la chaleur dans une caisse à température contrôlée (+ 4°C) pour l'acheminement ultérieur vers le laboratoire d'analyses.

Remarque : pour l'échantillon S17, seules 16 mailles sur les 20 initialement prévues ont pu être prélevées en raison de l'intervention de l'exploitante de la parcelle et de son refus de laisser l'équipe d'HPC poursuivre les prélèvements. Par conséquent l'échantillon S17 est constitué des prélèvements unitaires réalisés uniquement au droit des 16 mailles ayant pu être investiguées (voir plan de maillage et coordonnées des prélèvements en annexes 2.2 et 2.3).

3.3.2. - Echantillonnage de l'air ambiant

L'échantillonnage de l'air ambiant, réalisé dans l'objectif de la recherche des poussières inhalables et des Eléments Traces Métalliques adsorbés sur ces poussières, a été réalisé conformément aux normes suivantes :

- ✓ X43-021 - décembre 1984 - « Air ambiant - Prélèvements sur filtre des matières particulaires en suspension dans l'air ambiant - Appareillage automatique séquentiel »,
- ✓ X43-022 - mai 1985 - « Concept relatif à l'échantillonnage des matières particulaires ».

Les prélèvements d'air ambiant ont été effectués à une hauteur comprise entre 1,0 et 1,5 m par rapport à la surface du sol (hauteur moyenne de respiration entre adultes et enfants), par absorption à l'aide de pompes Gilian 5000, sur des filtres préposés en fibre de verre ($\approx 0,8 \mu$) adaptés à la recherche poussières inhalables et des Eléments Traces Métalliques.

Après caractérisation (avec renseignement de fiches de prélèvements), conditionnement et étiquetage, chaque échantillon d'air ambiant sera placé à l'abri de la lumière et de la chaleur dans une caisse à température contrôlée (+ 4°C) pour l'acheminement ultérieur vers le laboratoire d'analyses.

3.4. - Nature des matériaux superficiels rencontrés - Constats organoleptiques de terrain

Les matériaux prélevés sont de manière générale de nature limono-sableuse (marron).

Les constats organoleptique effectués lors de la réalisation des prélèvements de sols superficiels ont mis en évidence la présence quasi-systématique d'éléments exogènes au sein des matériaux prélevés de type fragments de briques, plastique, verre, mâchefers... (voir fiches de prélèvements en annexe 2.4).

De plus la présence de nombreux dépôts sauvages de déchets a été observée aux environs de la quasi-totalité des points de prélèvements (dépôts d'appareils usagés, plastiques, débris de verre, tissus, déchets de chantiers, carcasses de voitures...).

3.5. - Programme d'analyses au laboratoire

Pour l'ensemble des échantillons prélevés (sols superficiels et air ambiant), les analyses au laboratoire ont porté sur les paramètres représentatifs d'une contamination en lien avec les irrigations à l'aide d'eaux usées à l'issue de la synthèse des études antérieures à savoir :

- pour les sols : les Eléments Traces Métalliques (ETM),
- pour l'air ambiant : les poussières inhalables et les Eléments Traces Métalliques (ETM).

Elles ont été effectuées par les laboratoires suivants :

- pour les échantillons de sol, le laboratoire AGROLAB (Brückberg) accrédité selon la norme européenne EN ISO/IEC 17025 (équivalent COFRAC),
- pour les échantillons d'air ambiant, WESSLING (Courtabœuf) accrédité COFRAC.

Les normes et méthodes analytiques utilisés sont présentées dans le tableau suivant :

Substances analysées		Méthode analytique	Norme analytique
Analyses des échantillons composites de sols superficiels			
Eléments Traces Métalliques	As, Pb, Cd, Cr tot, Cu, Ni et Zn	S-AA ^(a)	EN ISO 11885
	Hg		EN 1483-E12-4
Analyse des échantillons d'air ambiant			
Poussières inhalables		Pesée	NF X 43-257
Eléments Traces Métalliques	As, Pb, Cd, Cr tot, Cu, Ni et Zn	S-AA ^(a)	EN 14385
	Hg		VDI 3868

^(a) : S-AA = spectrométrie d'absorption atomique.

4. - Interprétation des résultats des investigations

4.1. - Qualité des sols - Interprétation

4.1.1. - Choix des outils d'interprétation

La qualité des sols superficiels a été appréhendée par mise en regard des résultats analytiques obtenus au laboratoire avec pour les Eléments Traces Métalliques, les valeurs issues de la note CIRE Ile-de-France du 03 juillet 2006 - « Proposition d'un référentiel pour le choix des Eléments Traces Métalliques présents dans les sols franciliens à prendre en compte lors d'une évaluation détaillée des risques santé » et/ou les valeurs couramment observées dans les sols de toute granulométrie (INRA-ASPITET 1997).

4.1.1. - Résultats

Les résultats analytiques obtenus mettent en évidence la présence de teneurs en ETM (Pb, Cd, Cu, Hg et/ou Zn) :

- systématiquement supérieures au bruit de fond géochimique ^(*) pour l'ensemble des prélèvements localisés en parties Sud, Sud-Est et Ouest de la Plaine (points S10 à S36, S17, S17bis, S23, S23bis, S24 et S24bis situés hors ou dans l'emprise de la limite maximale d'irrigation),
- ponctuellement supérieures au bruit de fond géochimique ^(*) pour les prélèvements situés en parties Nord et Nord-Est de la Plaine (points S3 et S7 situés dans l'emprise de la limite maximale d'irrigation et S6 situé hors de cette emprise),

^(*) : Valeurs issues de la note CIRE IdF du 03 juillet 2006 - "Proposition d'un référentiel pour le choix des Eléments Traces Métalliques présents dans les sols franciliens à prendre en compte lors d'une évaluation détaillée des risques santé".

Les teneurs en ETM (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg et Zn) mesurées pour les prélèvements S1, S2 S4, S5, S8 et S9 sont systématiquement inférieures au bruit de fond géochimique.

Les Eléments Traces Métalliques les plus représentatifs de la contamination de la plaine mis en évidence au sein des échantillons prélevés sont le plomb, le cuivre, le zinc, le cadmium et le mercure. Ces résultats sont cohérents avec les données obtenues à l'issue de la synthèse des études antérieures.

Une majorité des teneurs mesurées dans les échantillons de sols prélevés sont comprises entre deux et cinq fois le bruit de fond local, les zones concernées étant localisées essentiellement en parties Sud, Sud-Est et Ouest de la plaine.

Seuls trois points de prélèvement localisés en partie Sud-Ouest de la plaine présentent des teneurs supérieures à 10 fois le bruit de fond local à savoir S24 ⁽¹⁾ et S24 bis ⁽¹⁾ (en mercure et/ou en plomb) et S27 ⁽²⁾ en cadmium.

⁽¹⁾ : point de prélèvement situé hors de l'emprise historique maximale d'irrigation

⁽²⁾ : point de prélèvement situé dans l'emprise historique maximale d'irrigation

La réalisation des points de prélèvements complémentaires S17bis, S23bis et S24bis en septembre 2013 ont permis de confirmer les résultats obtenus sur les points S17, S23 et S24 en avril 2013, les résultats obtenus étant du même ordre de grandeur lors des deux campagnes de prélèvement.

Concernant le prélèvement S24bis en particulier la teneur élevée en mercure mesurée à proximité sur le prélèvement S24 en avril 2013 est confirmée (16 mg/kg pour le S24bis et 20 mg/kg pour le S24),

Des teneurs significatives (supérieures aux valeurs de la CIRE Ile de France) en plomb, cuivre, mercure et/ou zinc ont été mises en évidence pour un certain nombre de prélèvements localisés hors du périmètre historique d'épandage essentiellement en partie Sud de la Plaine (S32 à S36, S17, S17bis, S23, S23bis, S24, S24bis). Aucune information historique précise permettant d'expliquer ces teneurs n'a pu être obtenue lors de la présente étude, cependant la présence de nombreuses zones de dépôts sauvages de déchets, de zones de brûlage, de campements de gens du voyage sédentarisés, ainsi que la présence d'axes importants de circulation routière pourraient expliquer pour partie ces teneurs.

Une synthèse de l'ensemble des résultats des études antérieures et des investigations complémentaires d'avril et septembre 2013 est présentée dans le tableau suivant :

	Cuivre	Zinc	Chrome	Nickel	Plomb	Cadmium	Mercure	Arsenic
Minimum	4,1	7,4	4,2	2,2	3,5	< 0,2	0,08	< 2,0
Maximum	1120	3613,7	405,9	61,6	2269	49,7	23,4	20
Moyenne	113,5	423,2	43,1	17,3	255,1	2,8	2,2	6,8
Médiane	91	349	34,4	16,7	214,1	1,93	1,6	6,6
Percentile 90 (P90)	224,4	823,5	80,3	29,2	465,2	4,85	4,13	10
Percentile 95 (P95)	280,2	1021,8	105	32,6	555,5	6,8	5,6	11,3

Les résultats obtenus ont permis de compléter les données issues des études antérieures et d'obtenir ainsi les informations manquantes sur la qualité des sols superficiels au droit de certaines zones de la plaine.

Les cartographies de résultats obtenues à l'issue de la synthèse des études antérieures complétées avec les résultats des prélèvements complémentaires sont présentées en annexe 3.

Précisions sur la construction des cartographies : Les cartographies de résultats ont été réalisées à l'aide du logiciel Arcgis et prennent en compte l'ensemble des résultats disponibles pour les sols à l'issue de l'étude historique et des investigations complémentaires. Une cartographie des résultats pour chaque ETM présentant des dépassements du bruit de fond local a été réalisée à savoir : cuivre, zinc, cadmium, plomb et mercure (5 cartographies).

Le logiciel de cartographie permet, en prenant en compte les résultats obtenus pour chaque point de mesure de réaliser un zonage de la Plaine en mettant en évidence, selon un code couleur allant du vert au rouge, les zones présentant des concentration inférieures au bruit de fond local, puis supérieures à 2 fois, 5 fois, 10 fois ou plus de 10 fois le bruit de fond local.

Le zonage a été réalisé en effectuant une interpolation des résultats à partir des points avec une méthode de pondération par l'inverse de la distance (IDW). Cette méthode évalue les valeurs des cellules en calculant la moyenne des valeurs des points d'échantillonnage dans le voisinage de chaque cellule de traitement. Elle permet notamment de renforcer l'influence du point mesuré le plus proche pour le calcul d'un point théorique modélisé.

La précision des cartographies reste dépendante du nombre de résultats disponibles, la densité des investigations étant notamment plus faibles au droit des franges de la Plaine qu'en partie centrale (précision moins importante). L'objectif de ces cartographies est d'obtenir une vision globale du niveau de contamination de la Plaine, cette analyse ne se substituant pas à la réalisation de diagnostics ultérieurs au cas par cas selon les sites concernés lors du réaménagement.

4.2. - Qualité de l'air ambiant - Interprétation

4.2.1. - Choix des outils d'interprétation

La qualité de l'air ambiant des sites étudiés a été appréhendée par mise en regard des résultats analytiques obtenus au laboratoire avec les valeurs suivantes.

- les valeurs limites pour la protection de la santé humaine définies à l'article R221-1 du Code de l'Environnement,
- les valeurs guides pour l'air ambiant définies par l'Organisation Mondiale de la Santé (Air quality guidelines, 2nd Edition, 2000).

4.2.1. - Résultats

Les résultats obtenus mettent en évidence :

- la présence d'une teneur significative en poussières inhalables pour le prélèvement P1 ($69,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) supérieure à la valeur limite pour la protection de la santé humaine définie à l'article R221-1 du Code de l'Environnement ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$),
- la présence de teneurs notables en cuivre pour les deux échantillons P1 et P2 (absence de valeurs guides, teneurs supérieures au seuil de quantification analytique du laboratoire),
- la présence de teneurs pour les autres ETM systématiquement inférieures aux seuils de quantification analytique du laboratoire.

5. - Conclusions et recommandations

Dans le cadre du Schéma d'Aménagement Global de la plaine de Pierrelaye prévoyant à la fois un reboisement d'une partie de la plaine ainsi que la création de structures autour de ce boisement (type habitations, établissements recevant du public et espaces de loisirs), la Direction Territoriale du Val d'Oise (DDT) a mandaté notre société HPC Envirotec pour la réalisation d'une étude permettant d'évaluer les risques sanitaires pour la population dans le cadre des usages futurs des zones de la plaine.

Cette étude (étude n°1) s'inscrit également dans un programme pré-opérationnel de 5 études lancées en 2012 (4^{ème} semestre) et 2013. Le présent rapport concerne la phase 1.2 de l'étude n°1 à savoir la mise en œuvre d'un programme d'investigations complémentaires des sols superficiels et de l'air ambiant au droit de zones sélectionnées de la Plaine de Pierrelaye.

Elle a été réalisée conformément à la norme NFX 31-620 « Prestations de services relatives aux sites et sols pollués (études, ingénierie, réhabilitation de sites pollués et travaux de dépollution) » de l'AFNOR (juin 2011) ainsi qu'à la méthodologie définie dans les circulaires et guides du Ministère chargé de l'Environnement du 08 février 2007 notamment les guides : « Visite de site », « Diagnostics de site » et « Schéma conceptuel et modèle de fonctionnement ».

Les investigations complémentaires menées par notre société HPC Envirotec au droit de la plaine de Pierrelaye visaient à compléter les données existantes issues des études antérieures et à évaluer la qualité des sols et de l'air ambiant au droit de zones sélectionnées de la plaine de Pierrelaye. Elles ont consisté en la réalisation :

➤ de **39 prélèvements composites de sols superficiels** (nommés S1 à S36, S17bis, S23bis et S24bis) entre 0,0 et 0,3 m de profondeur à l'aide d'une tarière manuelle de type Edelman,

(*) : chaque prélèvement composite étant représentatif d'une zone de 10 000 m²

➤ de **2 prélèvements d'air ambiant** (nommés P1 et P2).

Ces investigations ont été réalisées en deux temps par une équipe d'HPC Envirotec :

➤ du **08 au 18 avril 2013** pour les prélèvements de sols superficiels (S1 à S30) et les **29 et 30 avril 2013** pour les prélèvements d'air ambiant (P1 et P2),

➤ les **25 et 26 septembre 2013** pour les prélèvements de sols superficiels complémentaires S31 à S36, S17bis, S23bis et S24bis.

Les résultats obtenus ont permis de mettre en évidence les éléments suivants :

- concernant la qualité des sols superficiels la présence :
 - ✓ de teneurs en ETM (Pb, Cd , Cu, Hg et/ou Zn) systématiquement supérieures au bruit de fond géochimique (*) pour l'ensemble des prélèvements localisés en parties Sud, Sud-Est et Ouest de la Plaine et ponctuellement supérieures au bruit de fond local pour les prélèvements situés en parties Nord et Nord-Est de la Plaine,
 - ✓ d'une majorité des teneurs mesurées en ETM (Pb, Cd , Cu, Hg et/ou Zn) comprises entre deux et cinq fois le bruit de fond géochimique, essentiellement en parties Sud, Sud-Est et Ouest de la plaine (seuls trois points présentent des teneurs supérieures à 10 fois le bruit de fond géochimique en partie Sud-Ouest de la plaine).

(*) : Valeurs issues de la note CIRE IdF du 03 juillet 2006 - "Proposition d'un référentiel pour le choix des Eléments Traces Métalliques présents dans les sols franciliens à prendre en compte lors d'une évaluation détaillée des risques santé").

Les teneurs en ETM (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg et Zn) mesurées pour les prélèvements S1, S2 S4, S5, S8 et S9 en parties Nord et Nord-Est de la plaine sont systématiquement inférieures au bruit de fond géochimique.

Les Eléments Traces Métalliques les plus représentatifs de la contamination de la plaine mis en évidence au sein des échantillons prélevés sont le plomb, le cuivre, le zinc, le cadmium et le mercure. Ces résultats sont cohérents avec les données obtenues à l'issue de la synthèse des études antérieures.

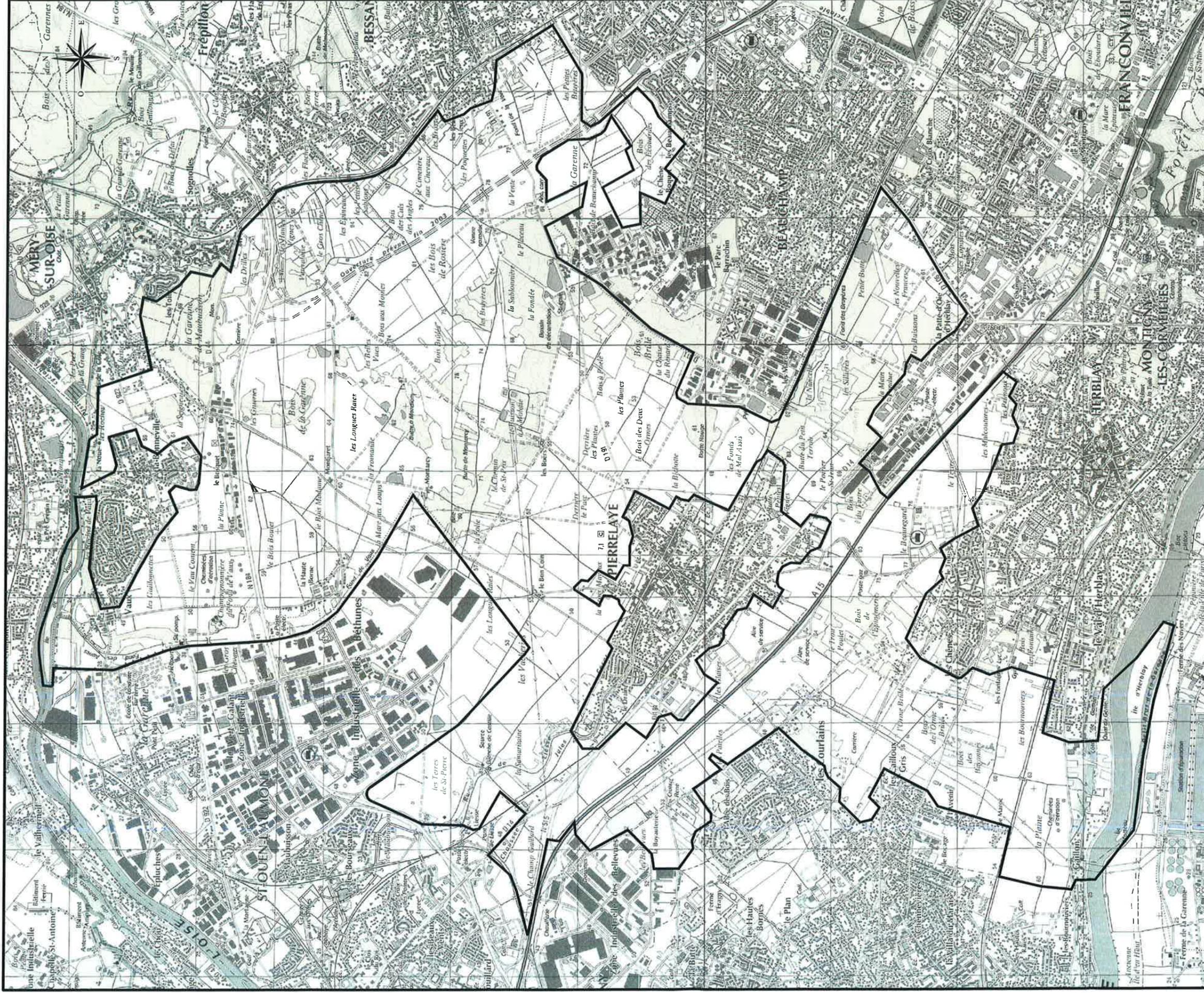
Des teneurs significatives (supérieures aux valeurs de la CIRE Ile de France) en plomb, cuivre, mercure et/ou zinc ont été mises en évidence pour un certain nombre de prélèvements localisés hors du périmètre historique d'épandage essentiellement en partie Sud de la Plaine (S32 à S36, S17, S17bis, S23, S23bis, S24, S24bis). Aucune information historique précise permettant d'expliquer ces teneurs n'a pu être obtenue lors de la présente étude, cependant la présence de nombreuses zones de dépôts sauvages de déchets, de zones de brûlage, de campements de gens du voyage sédentarisés, ainsi que la présence d'axes importants de circulation routière pourraient expliquer pour partie ces teneurs.

- concernant la qualité de l'air ambiant :
 - ✓ la présence d'une teneur significative en poussières inhalables pour le prélèvement P1 (supérieure à la valeur limite pour la protection de la santé humaine définies à l'article R221-1 du Code de l'Environnement),
 - ✓ la présence de teneurs notables en cuivre pour les deux échantillons P1 et P2 (supérieures au seuil de quantification analytique du laboratoire),
 - ✓ la présence de teneurs systématiquement inférieures aux seuils de quantification analytique du laboratoire pour les autres ETM analysées.

A l'issue de la présente étude (phase 1.2) ayant permis de compléter les connaissances sur la qualité des milieux sols superficiels et air ambiant au droit des zones faiblement investiguées de la plaine de Pierrelaye, la mise en œuvre de la phase 2 de l'étude, à savoir l'évaluation quantitatives des risques sanitaires, peut être réalisée.

ANNEXE 1

**LOCALISATION GEOGRAPHIQUE DE LA
ZONE D'ETUDE**



Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Echelle 0 200 m
N° de Projet 2.12.4451	N° de Fichier can-2.12-4451.dwg
Dessinateur 22/01/13 W/M/W/M	Vérificateurs C.P. R.P.
Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise	

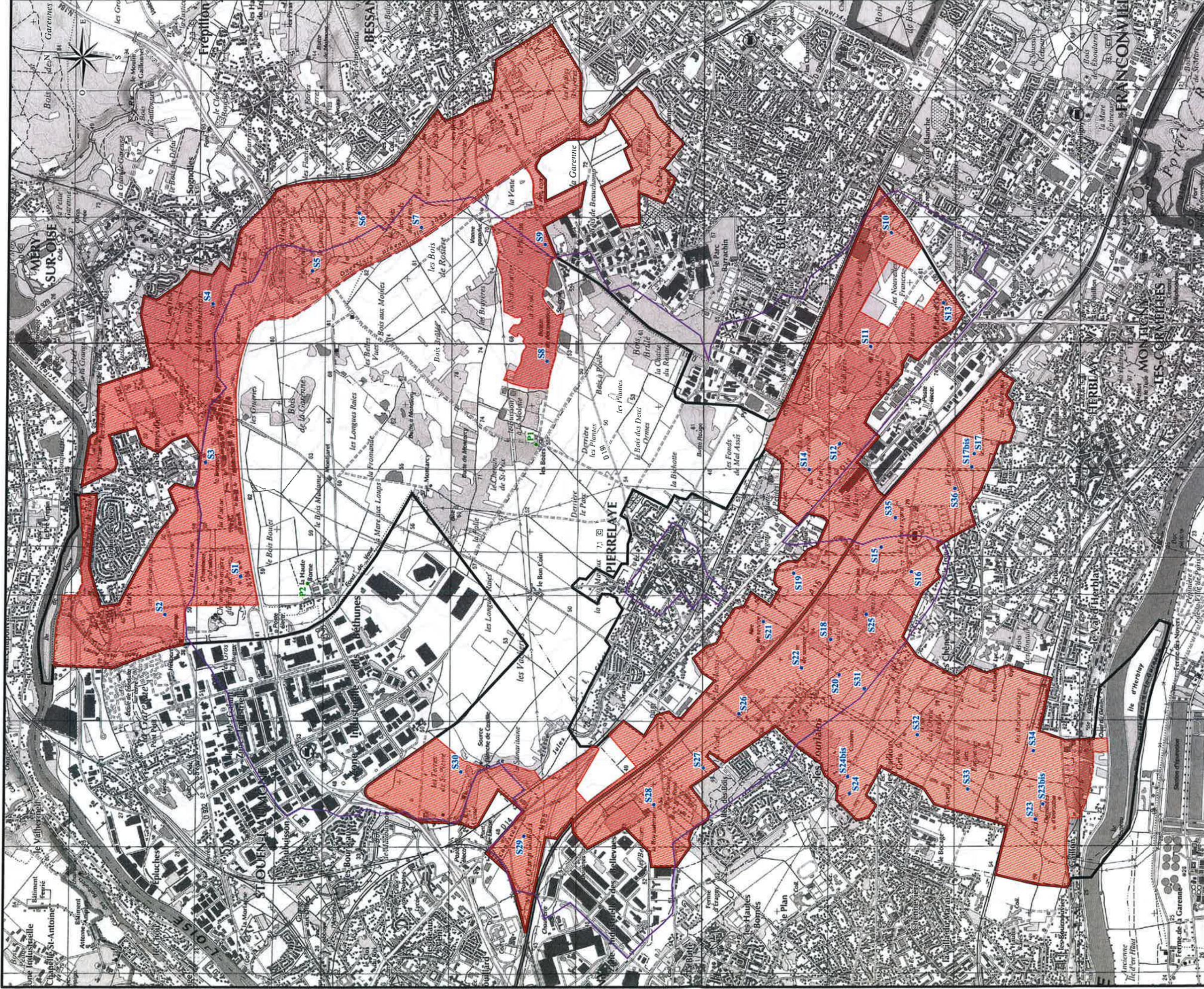
Emprise de réaménagement de la plaine de Pierrerelaye

HPCC
NPCI ENVIRONNEMENT
1 rue Pierre Marzin
Noyal-Châtillon sur Seiche
CS 85001 - 35230 SAINT-ERBLON

ANNEXE 2
INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

ANNEXE 2.1

***Plan de localisation des investigations
complémentaires (sols superficiels et air ambiant)***



Projet : Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre : Plan de localisation des investigations complémentaires	
Client : Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise	
Echelle :	0 200 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	pid2A12-4451.dwg
Dessinateur :	091013 WJM/WJM
Vérificateurs :	CP : [Signature] RP : [Signature]
 HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	

- Emprise de réaménagement de la plaine de Pierreelaye
- Limite historique maximale d'irrigation
- Zone à investiguer potentiellement

- S17bis, S23bis, S24bis, S31 à S36 : Points de prélèvements de sols superficiels (0,0 - 0,3 m) - HPC Envirotec (septembre 2013)
- S1 à S30 : Points de prélèvements de sols superficiels (0,0 - 0,3 m) - HPC Envirotec (avril 2013)
- P1 et P2 : Points de prélèvements de poussières (air ambiant) - HPC Envirotec (avril 2013)

ANNEXE 2.2

***Plans de maillage des zones de prélèvement des
échantillons composites de sols superficiels
(39 pages)***



• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
 ⊗ S1 : Echantillon composite

Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S1 -

Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

Echelle : 0 15 m

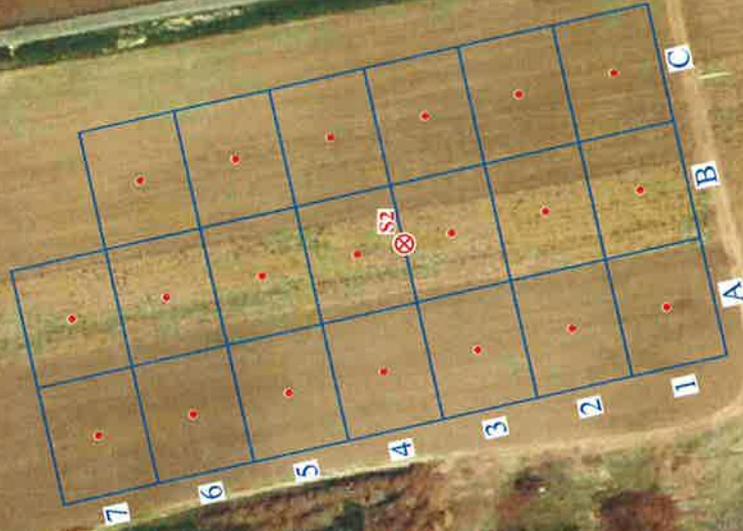
N° de Projet : 2.12.4451

N° de Fichier : pipr-2A12-445104.dwg

Dessinateur : 24/04/13 WM/WM

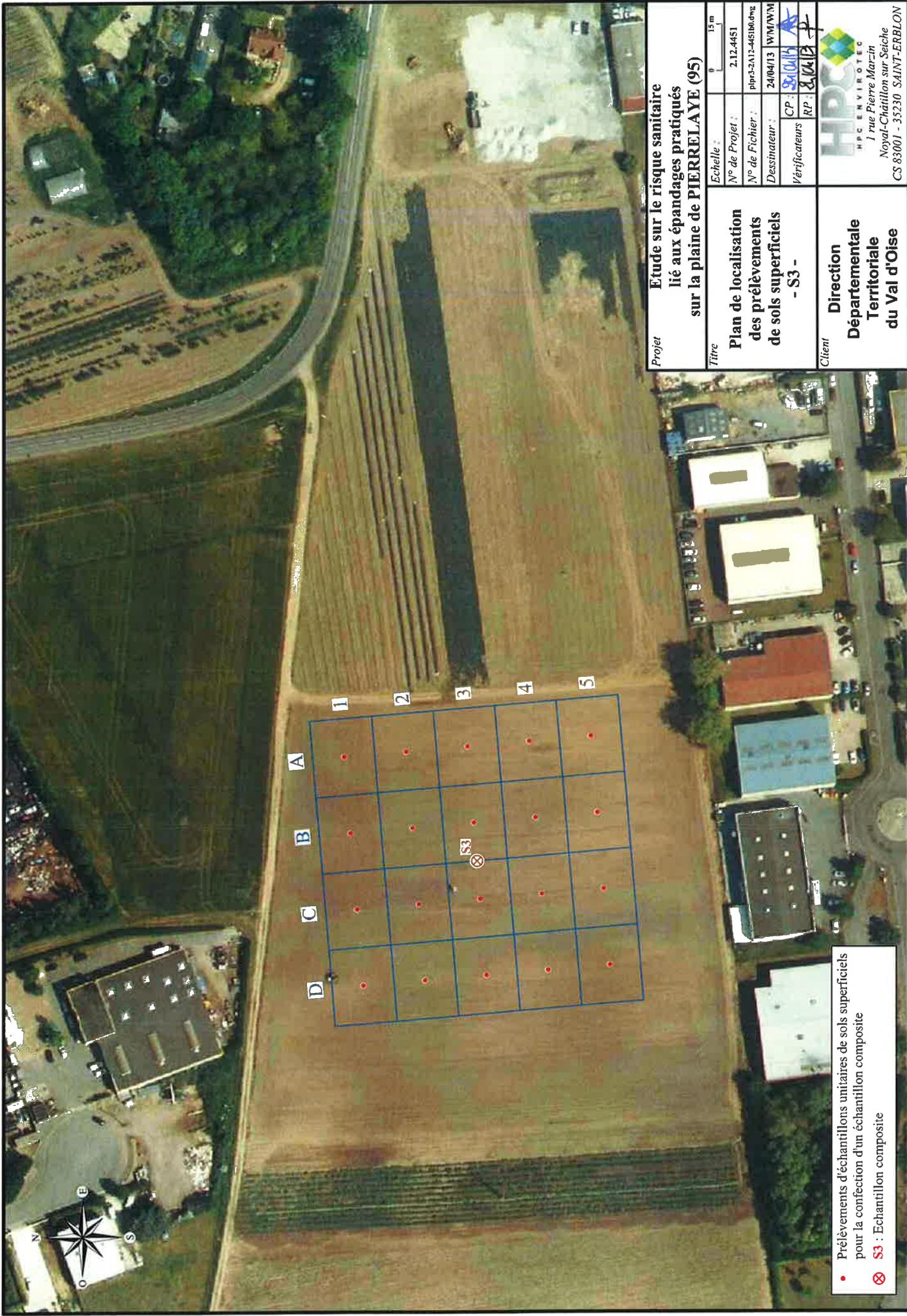
Vérificateurs CP : SA/OMP RP : LA/MB

HPC
 H P C E N V I R O T E C
 1 rue Pierre Marzin
 Noyal-Châtillon sur Seiche
 CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S2 : Echantillon composite

Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Echelle : 0 15 m
Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S2 -	N° de Projet : 2.12.4451
	N° de Fichier : dppr2-2A12-4451M0.dwg
	Dessinateur : 29/04/13 WM/MG
	Vérificateurs CP : RP :
Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise	HPC H P C E N V I R O T E C 1 rue Pierre Marin Noyal-Château sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



Projet Étude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)		Echelle : 0 15 m	
Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S3 -		N° de Projet : 2.12.4451	N° de Fichier : plpr3-2A12-445100.dwg
		Dessinateur : 24/04/13 WM/WM	Verificateurs CP: S3/04/14 RP: S3/04/14
Cliant Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise		 HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Saiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S3 : Echantillon composite



• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
⊗ S4 : Echantillon composite

Projet Étude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S4 -

Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

Echelle : 0 15 m

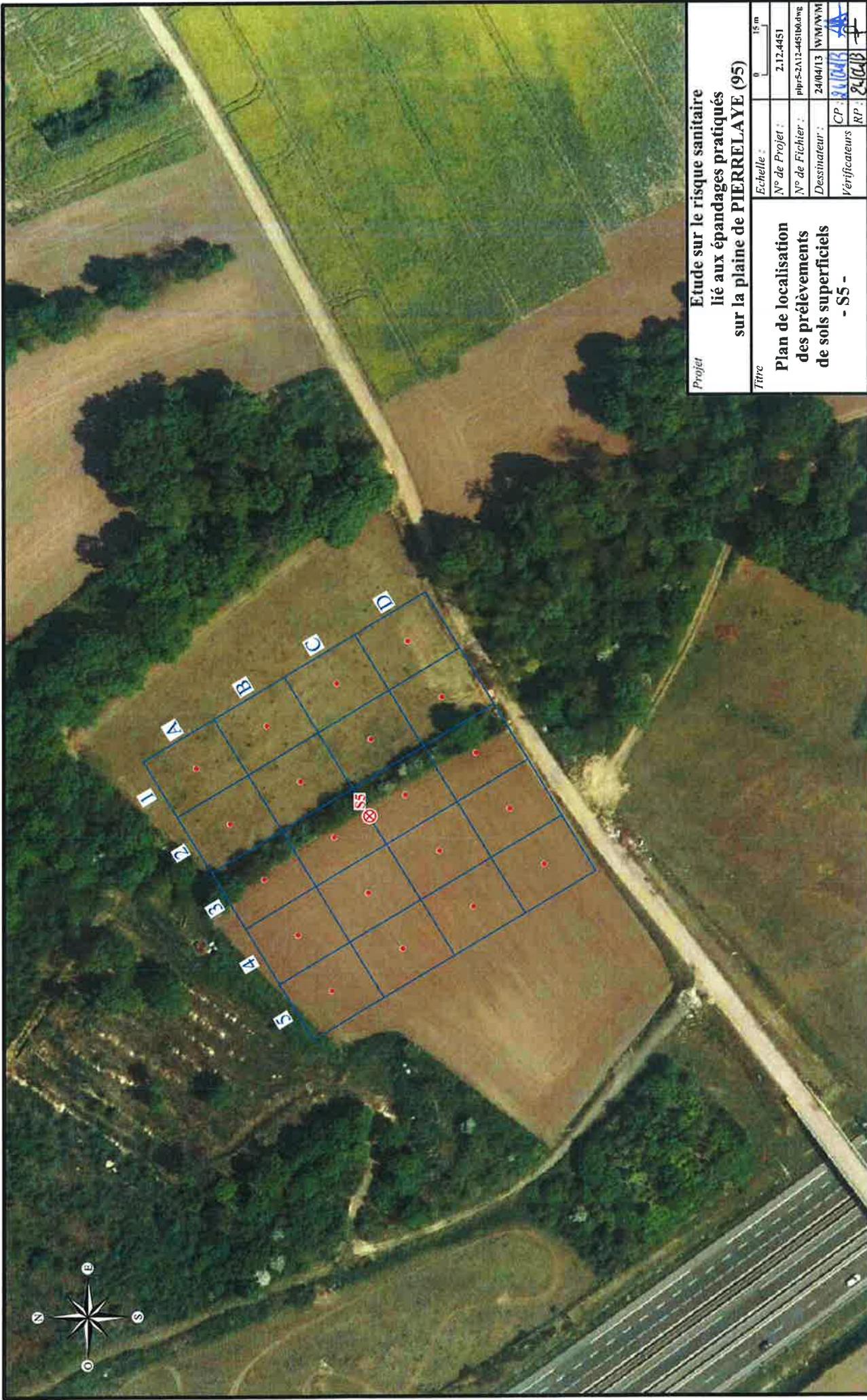
N° de Projet : 2.12.4451

N° de Fichier : ppv4-2\12-4451\0.dwg

Dessinateur : 24/04/13 WM/WM

Vérificateurs CP : [Signature] RP : [Signature]

HPCC
H P C E N V I R O T E C
1 rue Pierre Marzin
Noval-Châtillon sur Seiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S5 -
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	piprS-2A12-4451060.dwg
Dessinateur :	24/04/13 W/M/W/M
Vérificateurs	CP: <u> </u> RP: <u> </u>
 HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ SS : Echantillon composite



Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)

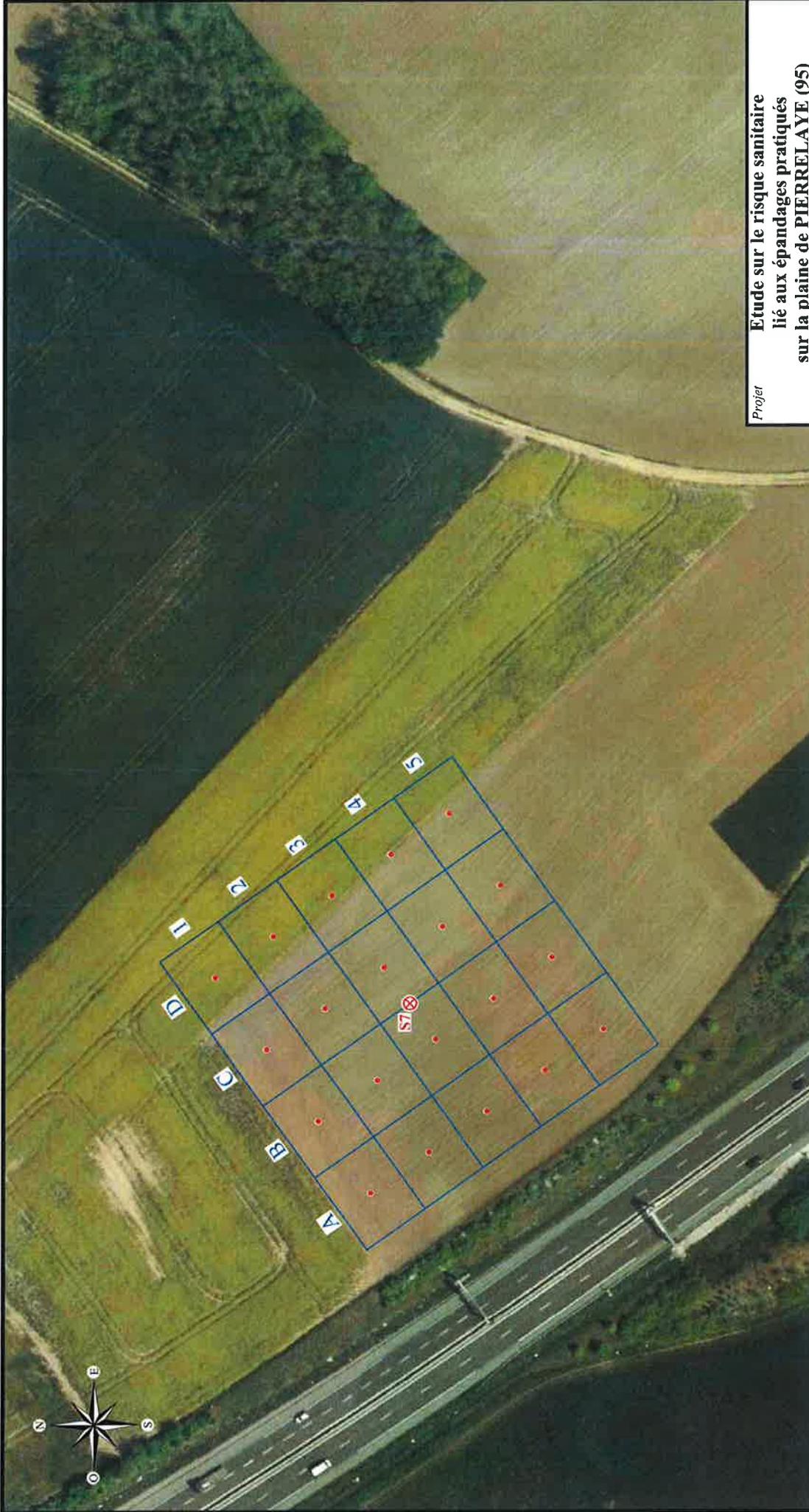
Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S6 -

Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	plpr6-2A12-445106.dwg
Dessinateur :	24/04/13 WM/WM
Verificateurs	CP : S60240 RP : S60240

HPC
 H P C E N V I R O T E C
 1 rue Pierre Marzin
 Noyal-Châtillon sur Seiche
 CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S6 : Echantillon composite



Projet	Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)			
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S7 -			
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise			
Echelle :	0	15 m		
N° de Projet :	2.12.4451			
N° de Fichier :	plp72a12-445106.dwg			
Dessinateur :	24/04/13 WY/W/M			
Vérificateurs	CP :	RP :		
	24/04/13	24/04/13		
HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON				

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S7 : Echantillon composite



Projet **Etude sur le risque sanitaire
lié aux épandages pratiqués
sur la plaine de PIERRELAYE (95)**

Titre	Echelle :	0 15 m
	N° de Projet :	2.12.4451
	N° de Fichier :	pipe8-2A12-4451W0.dwg
	Dessinateur :	24/04/13 W/M/W/M
	Vérificateurs	CP : RP :

**Plan de localisation
des prélèvements
de sols superficiels
- S8 -**

Client

**Direction
Départementale
Territoriale
du Val d'Oise**



HPC ENVIROTEC
1 rue Pierre Marzin
Noyal-Châtillon sur Seiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON

• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels
pour la confection d'un échantillon composite

⊗ S8 : Echantillon composite



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S9 : Echantillon composite

Projet Etude sur le risque sanitaire
lié aux épandages pratiqués
sur la plaine de PIERRELAYE (95)

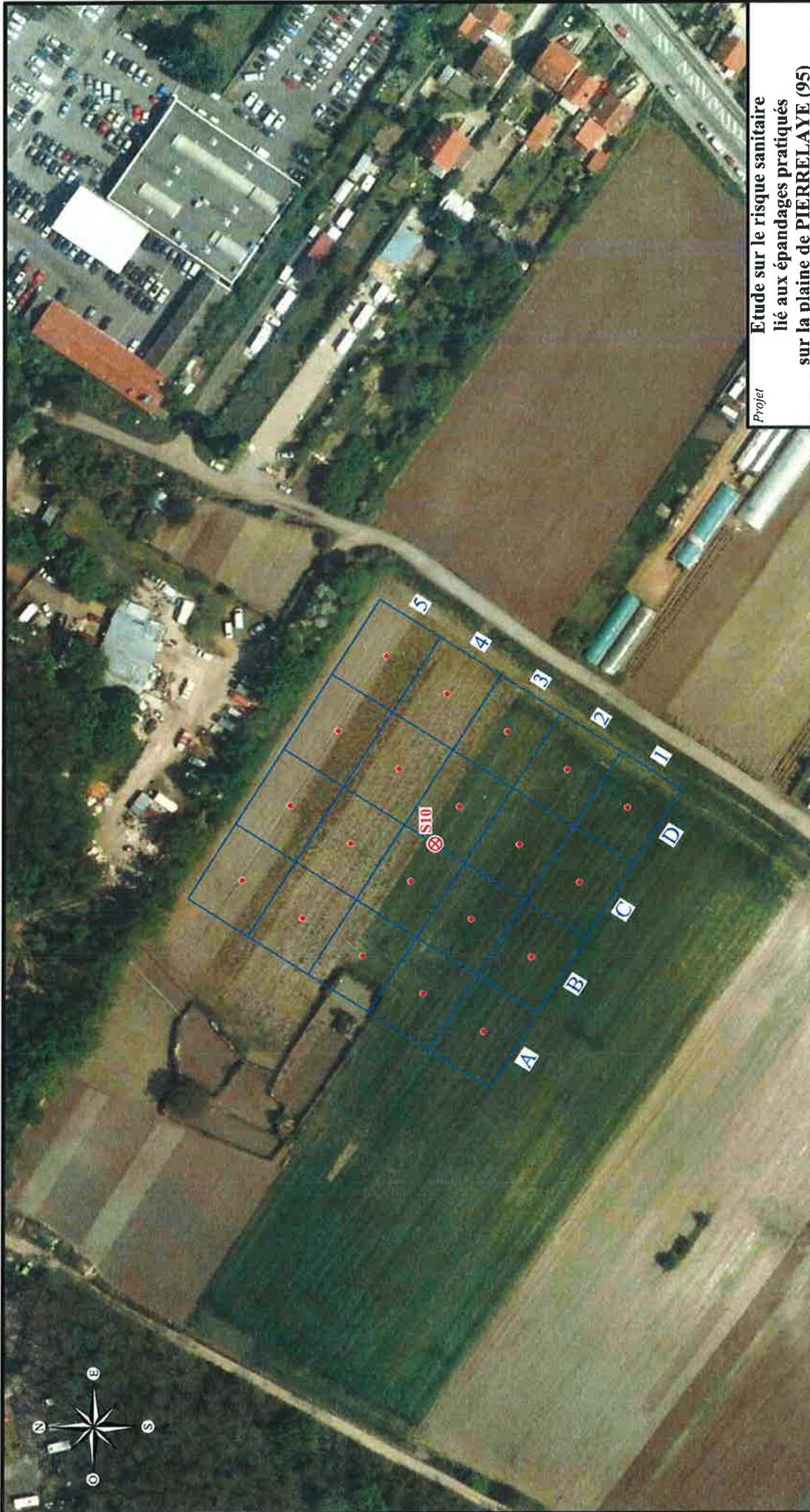
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	pipr9-2A12-445100.dwg
Dessinateur :	24/04/13 W/M/W/M
Vérificateurs	CP: <u>Y. CALB</u> RP: <u>Y. CALB</u>

Titre
Plan de localisation
des prélèvements
de sols superficiels
- S9 -

Client

**Direction
Départementale
Territoriale
du Val d'Oise**

HPCE ENVIROTEC
1 rue Pierre Marzin
Noyal-Châtillon sur-Setche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



Projet **Étude sur le risque sanitaire
lié aux épandages pratiques
sur la plaine de PIERRELAYE (95)**

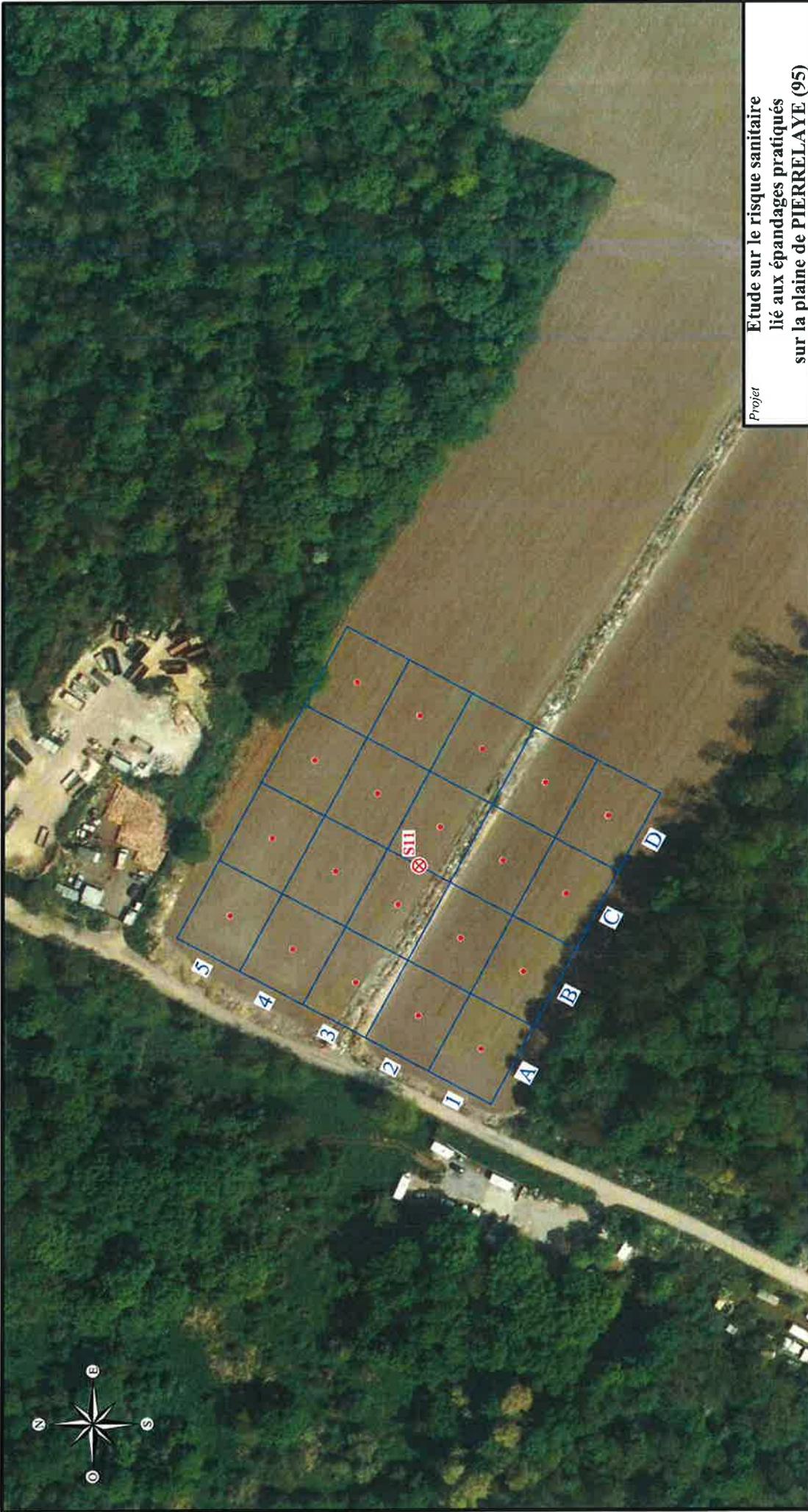
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S10 -	
Echelle :	0	15 m
N° de Projet :	2.12.4451	
N° de Fichier :	lpr 0-2 12-4451 06 bpe	
Dessinateur :	24/04/13 WM/MJM	
Vérificateurs	CP :	RP :

Client **Direction
Départementale
Territoriale
du Val d'Oise**



HPC ENVIRONNEMENT
1 rue Pierre Marcin
Noyal-Châtillon sur Saiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S10 : Echantillon composite



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S11 : Echantillon composite

Projet **Étude sur le risque sanitaire
lié aux épandages pratiqués
sur la plaine de PIERRELAYE (95)**

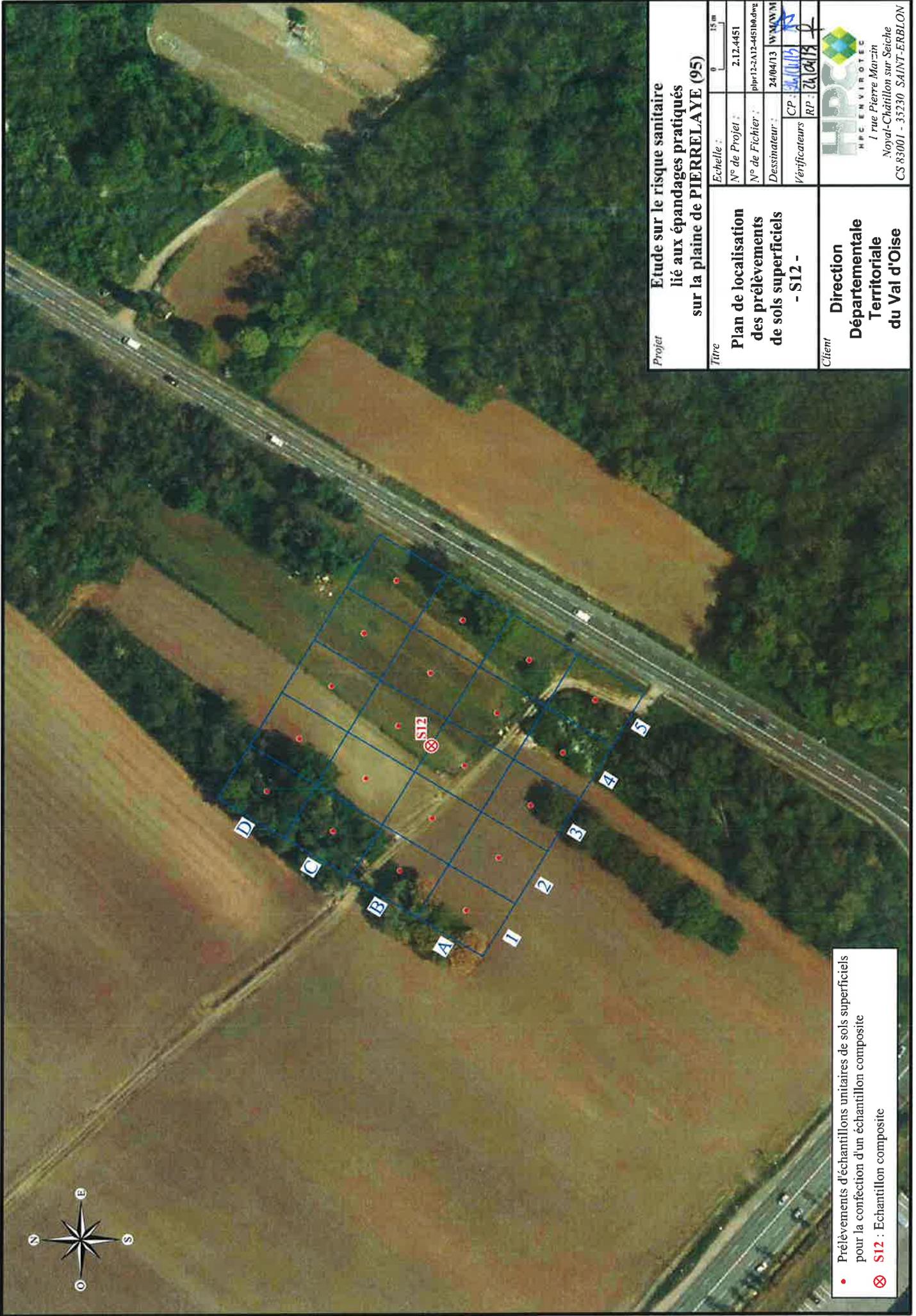
Echelle :		0 15 m	
N° de Projet :	212.4451	N° de Fichier :	plpr11-2A12-445100.dwg
Dessinateur :	24/04/13	WM/WM	
Vérificateurs		CP :	SA/SA
		RP :	SA/SA

Titre
**Plan de localisation
des prélèvements
de sols superficiels
- S11 -**

Client
**Direction
Départementale
Territoriale
du Val d'Oise**



HPC ENVIRONNEMENT
1 rue Pierre Marchin
Noyat-Château sur Saiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S12 : Echantillon composite

Projet Étude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)		Echelle : 0 15 m	
Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S12 -		N° de Projet : 2.12.4451 N° de Fichier : pp12-2A12-445100.dwg Dessinateur : 24/04/13 WMM/VM Vérificateurs : CP : [Signature] RP : [Signature]	
Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise		 HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marin Noyal-Châtillon sur Setche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	



• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
⊗ S13 : Echantillon composite

Projet Étude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S13 -

Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

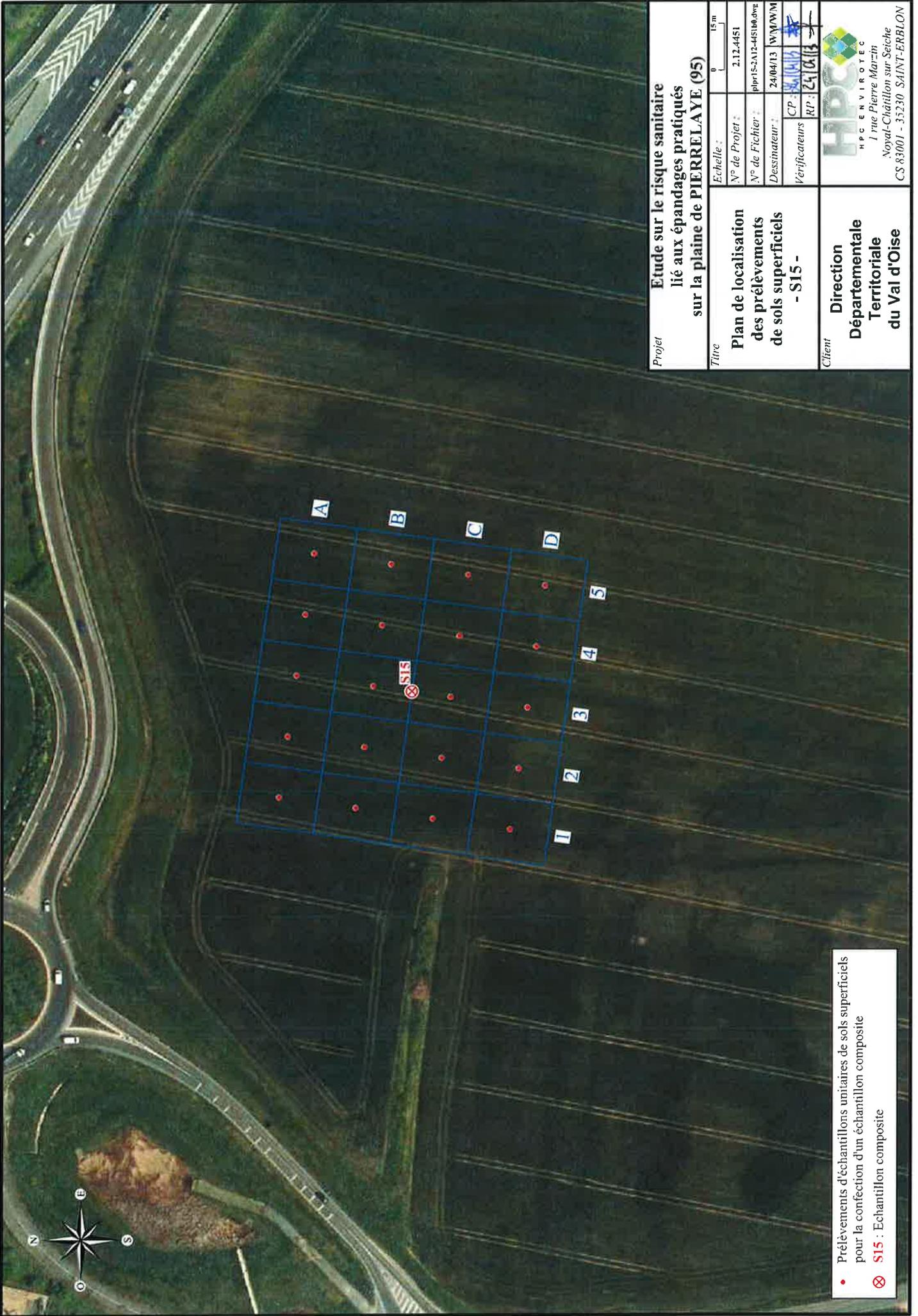
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	Pjpr13-2-12-445100.dwg
Dessinateur :	24/04/13 W/M/W/M
Vérificateurs :	CP : RP :

HFC ENVIROTEC
1 rue Pierre Marzin
Noyal-Châtillon sur-Seiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



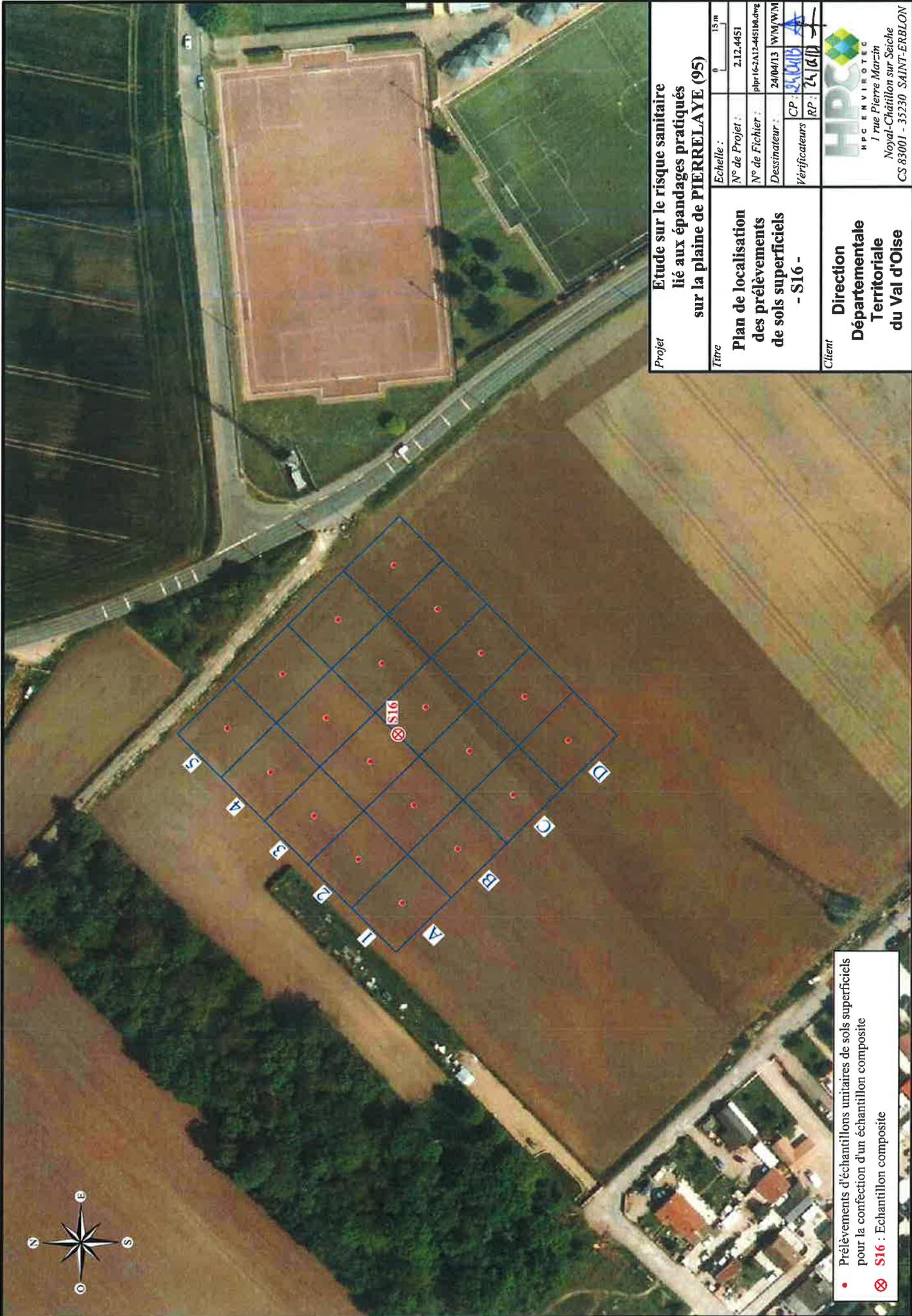
- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S14 : Echantillon composite

Projet Étude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S14 -
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	ppr14-2A12-445100.dwg
Dessinateur :	24/04/13 WM/WM
Vérificateurs	CP : SAUBIN RP : ZAK
 HPC ENVIRONOTEC 1 rue Pierre Marin Noyal-Châtillon sur Saiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	



• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
 ⊗ S15 : Echantillon composite

Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S15 -
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	ppr15-2A12-445100.Dwg
Dessinateur :	24/04/13 W/M/M
Vérificateurs	CP : RP :
 HPCC H P C C E N V I R O T E C 1 rue Pierre Marin Noyal-Châtillon sur Saiche CS 83001 - 35230 SAINTE-ERBLON	



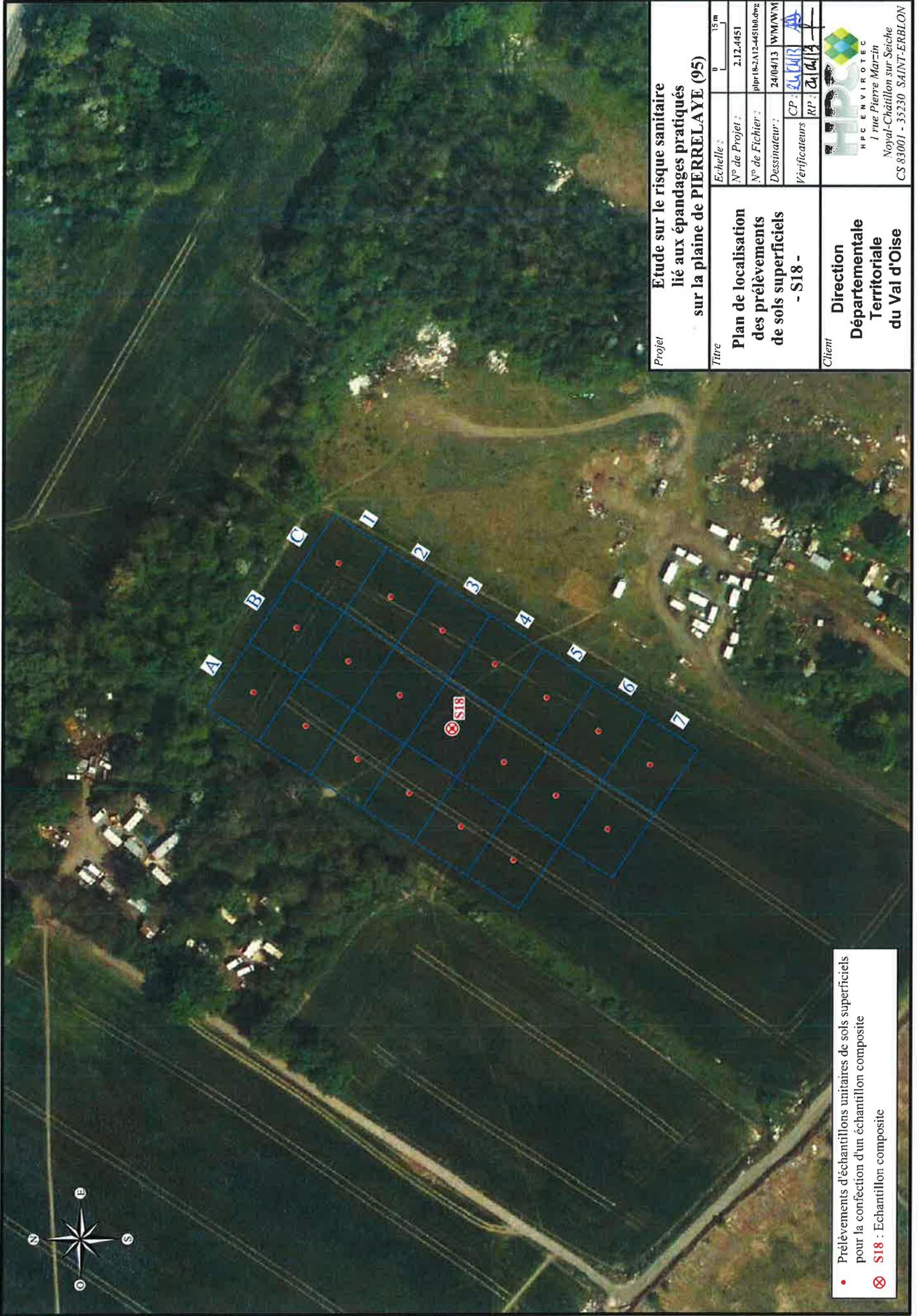
• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
⊗ S16 : Echantillon composite

Projet	Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S16 -	
Echelle :	0 15 m	
N° de Projet :	2.12.4451	
N° de Fichier :	plpr16-2A12-445100.dwg	
Dessinateur :	24/04/13 WM/W/M	
Vérificateurs	CP :	SAUMBA
	RP :	ZL (B)
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise	
	 HPC ENVIRONNEMENT 1 rue Pierre Marchin Noval-Châtillon sur Seine CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	



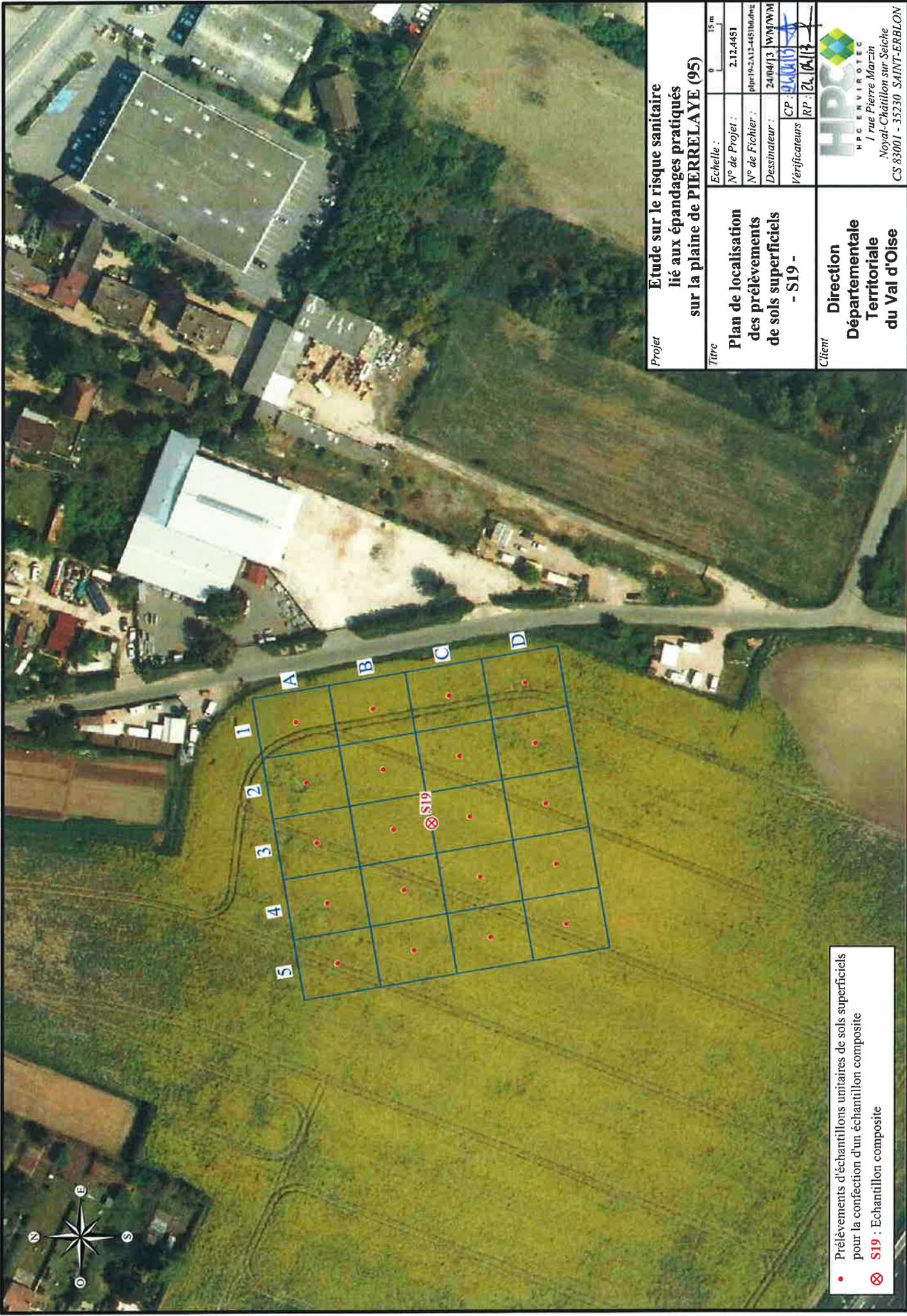
- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S17 : Echantillon composite
- ✕ Prélèvements non réalisés en raison du refus de l'exploitant de la parcelle

Projet		Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre		Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S17 -	
Client		Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise  HPCC ENVIRONNEMENT 1 rue Pierre Marzin Noval-Châtillon sur Saiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	
Echelle :		0 15 m	
N° de Projet :		2.12.4451	
N° de Fichier :		ppr17-2A12-445100.dwg	
Dessinateur :		24/04/13 WM/WM	
Vérificateurs		CP : 24/04/13 RP : 24/04/13	



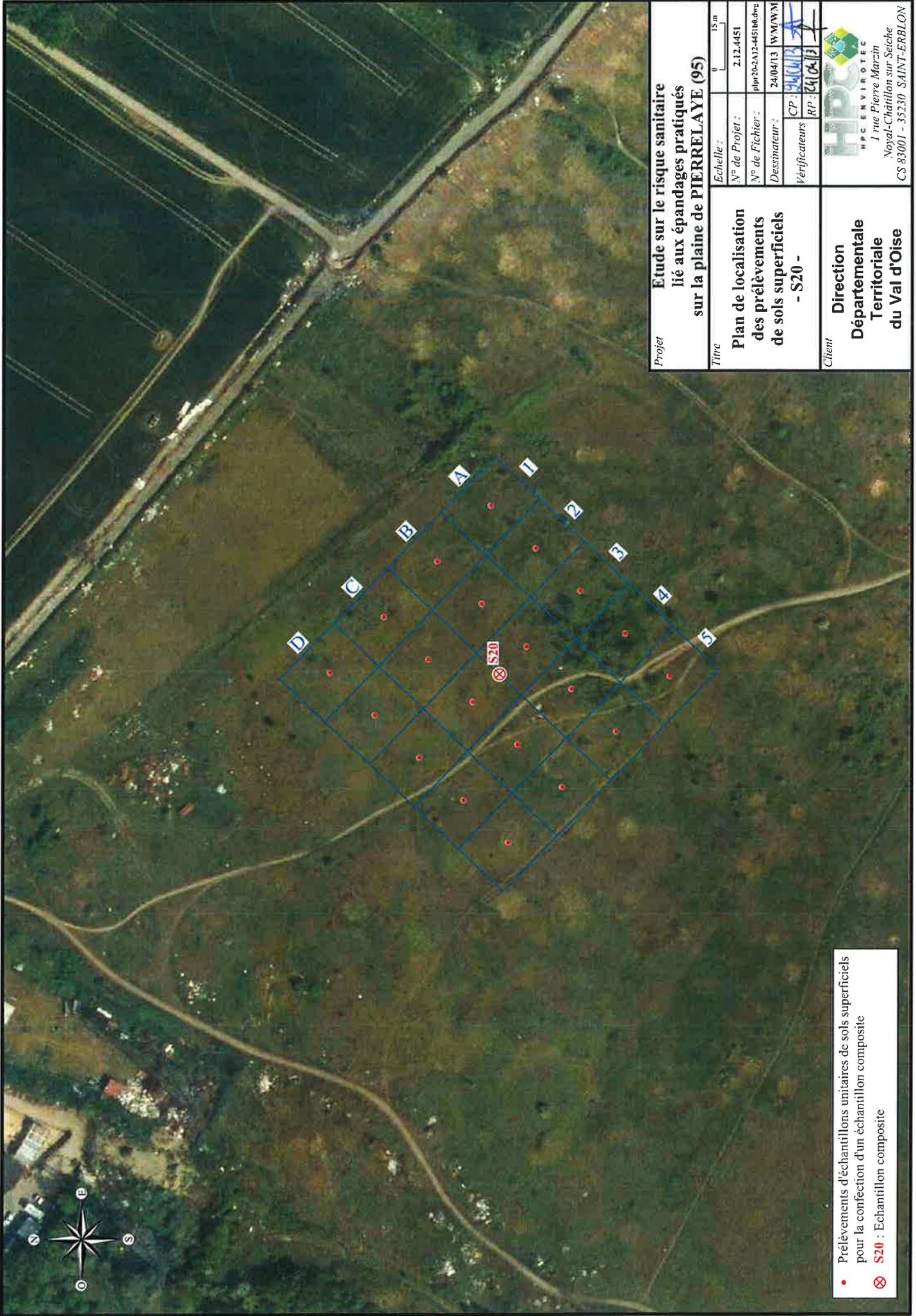
Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S18 -
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	plpr18-2A12-445100.dwg
Dessinateur :	24/04/13 WMM/VM
Vérificateurs	CP : ZUCUR RP : CAI
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise  HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S18 : Echantillon composite



• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
 ⊗ S19 : Echantillon composite

Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S19 -
Echelle : 0 15 m	N° de Projet : 2.12.4451
N° de Fichier : ppp19-2A12-4451M0.DWG	Dessinateur : 24/04/13 WM/WMM
Vérificateurs	CP :
RP :	
Client	
Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise	
HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	



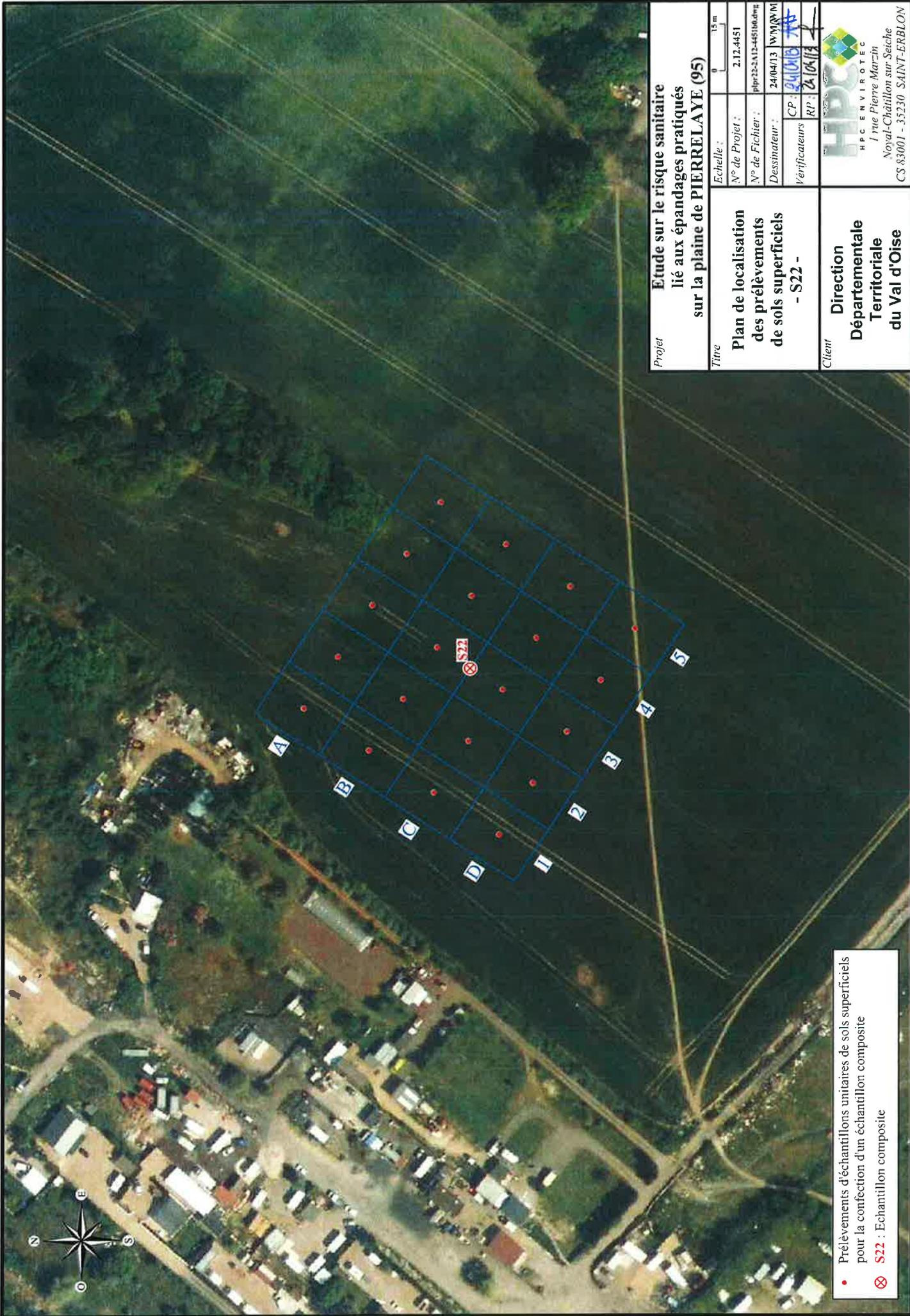
Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)		Echelle : 0 15 m	
Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S20 -		N° de Projet : 2.12.4451	N° de Fichier : pp120-2A12-445106.doc
		Dessinateur : 24/04/13 W/M/V/M	Verificateurs CP: [Signature] RP: [Signature]
Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise		 HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S20 : Echantillon composite



Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S21 -
Echelle : 0 15 m	N° de Projet : 2.12.4451 N° de Fichier : plpr21-2A12-4451-00.dwg Dessinateur : 24/04/13 WM/WM Vérificateurs CP : RP :
Client	
Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise	
 HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marzin Noyat-Château sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	

• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels
 pour la confection d'un échantillon composite
 ⊗ S21 : Echantillon composite



Projet Étude sur le risque sanitaire
lié aux épandages pratiqués
sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S22 -	
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise	
Echelle :	0	15 m
N° de Projet :	2.12.4451	
N° de Fichier :	plpr22-2.12-445100.dwg	
Dessinateur :	24/04/13 W/M/W/M	
Vérificateurs	CP :	SM/DB
	RP :	CA/KA

HPC
H P C E N V I R O T E C
1 rue Pierre Marzin
Novay-Châtillon sur Seine
CS 83001 - 33230 SAINT-ERBLON

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S22 : Echantillon composite



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S23 : Echantillon composite

Projet		Étude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre		Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S23 -	
Client		Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise  H P C E N V I R O T E C 1 rue Pierre Marin Noval-Châtillon sur-Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	
Echelle :	0 15 m	N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	plpr23-2A12-445100.dwg	Dessinateur :	WM/WM
Vérificateurs	CP : WM/WM RP : ZL/BLB		



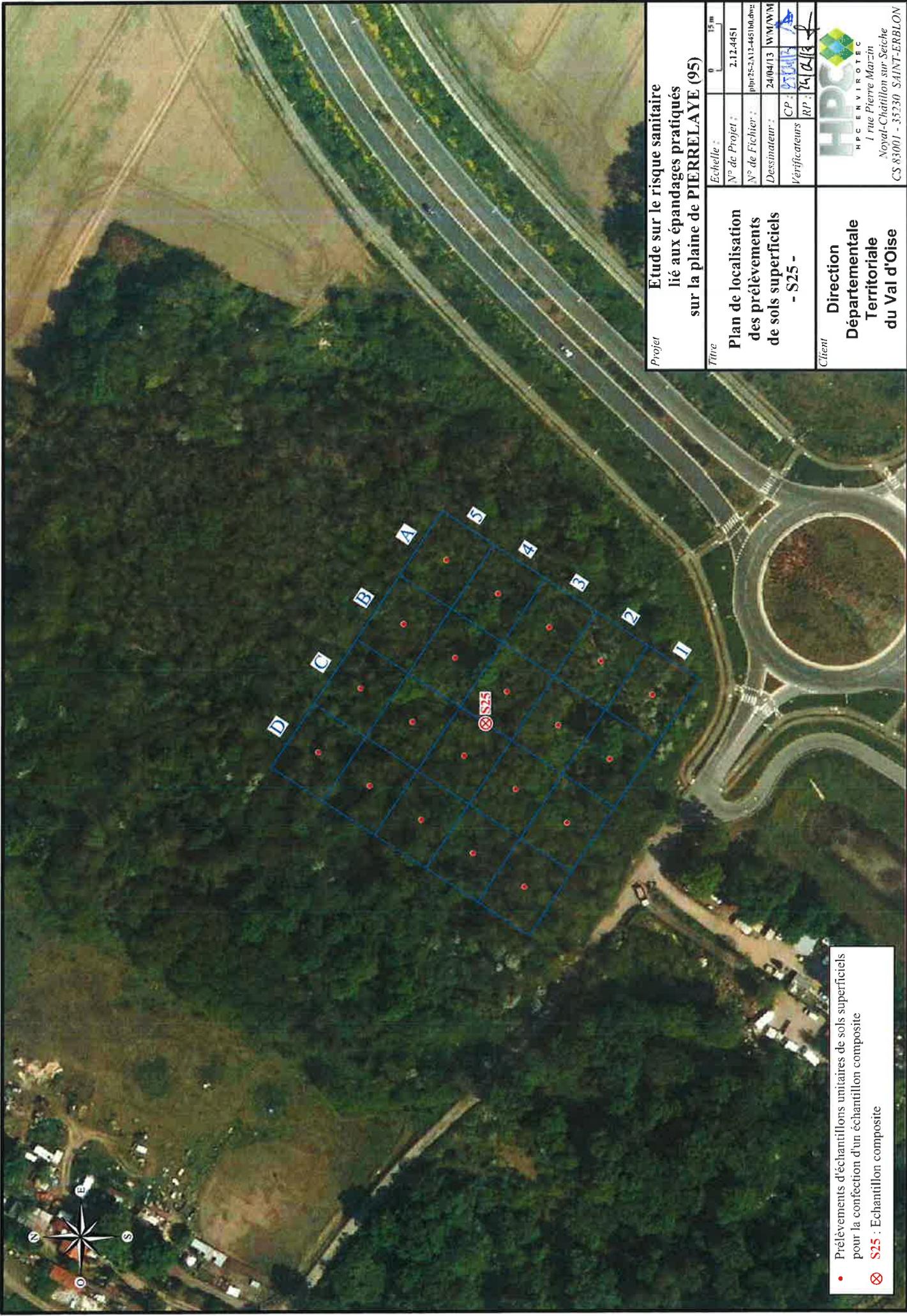
Projet Étude sur le risque sanitaire
lié aux épandages pratiqués
sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Echelle :		0 15 m	
N° de Projet :	2.12.4451	N° de Fichier :	ppr24-2-112-445100-012
Dessinateur :	24/04/13 WMM/M	CP :	SM/B
Vérificateurs	RP :	SM/B	SM/B
		HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marin Noyal-Château sur Saiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	

Titre
Plan de localisation
des prélèvements
de sols superficiels
- S24 -

Client
Direction
Départementale
Territoriale
du Val d'Oise

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S24 : Echantillon composite



Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S25 -
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	ppr25-2A12-445100.dwg
Dessinateur :	24/04/13 WMM/MM
Vérificateurs	CP : [Signature] RP : [Signature]
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise  HPC ENVIROTEC 1 rue Pierre Marin Noyal-Châtillon sur Setche CS 83001 - 33230 SAINT-ERBLON

• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
 ⊗ S25 : Echantillon composite



Projet Étude sur le risque sanitaire
lié aux épandages pratiqués
sur la plaine de PIERRELAYE (95)

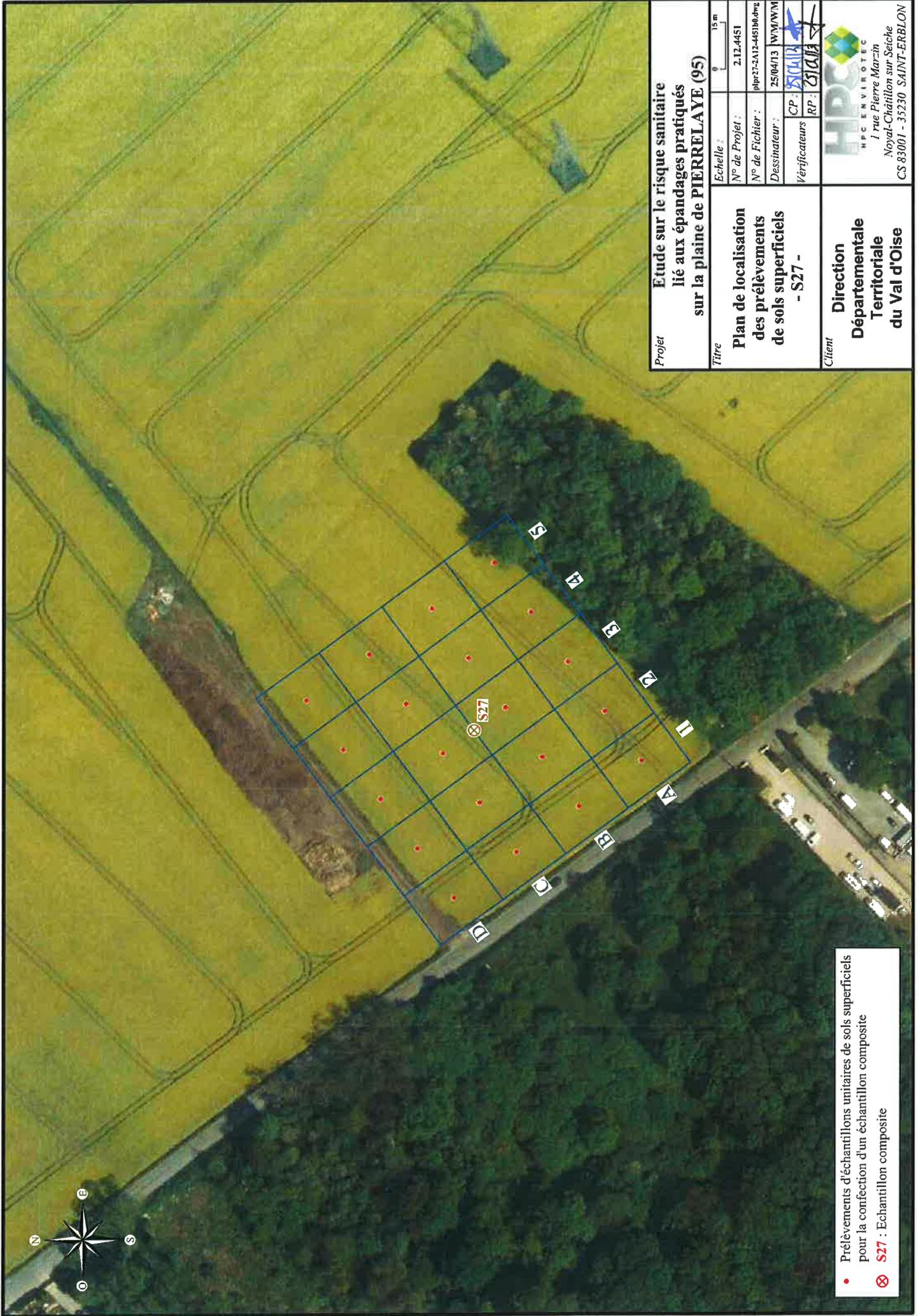
Titre Plan de localisation
des prélèvements
de sols superficiels
- S26 -

Client Direction
Départementale
Territoriale
du Val d'Oise

Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	plpr26-2A12-445100.dwg
Dessinateur :	2500413 WM/WM
Vérificateurs	CP : S2616
	RP : 24/04/13

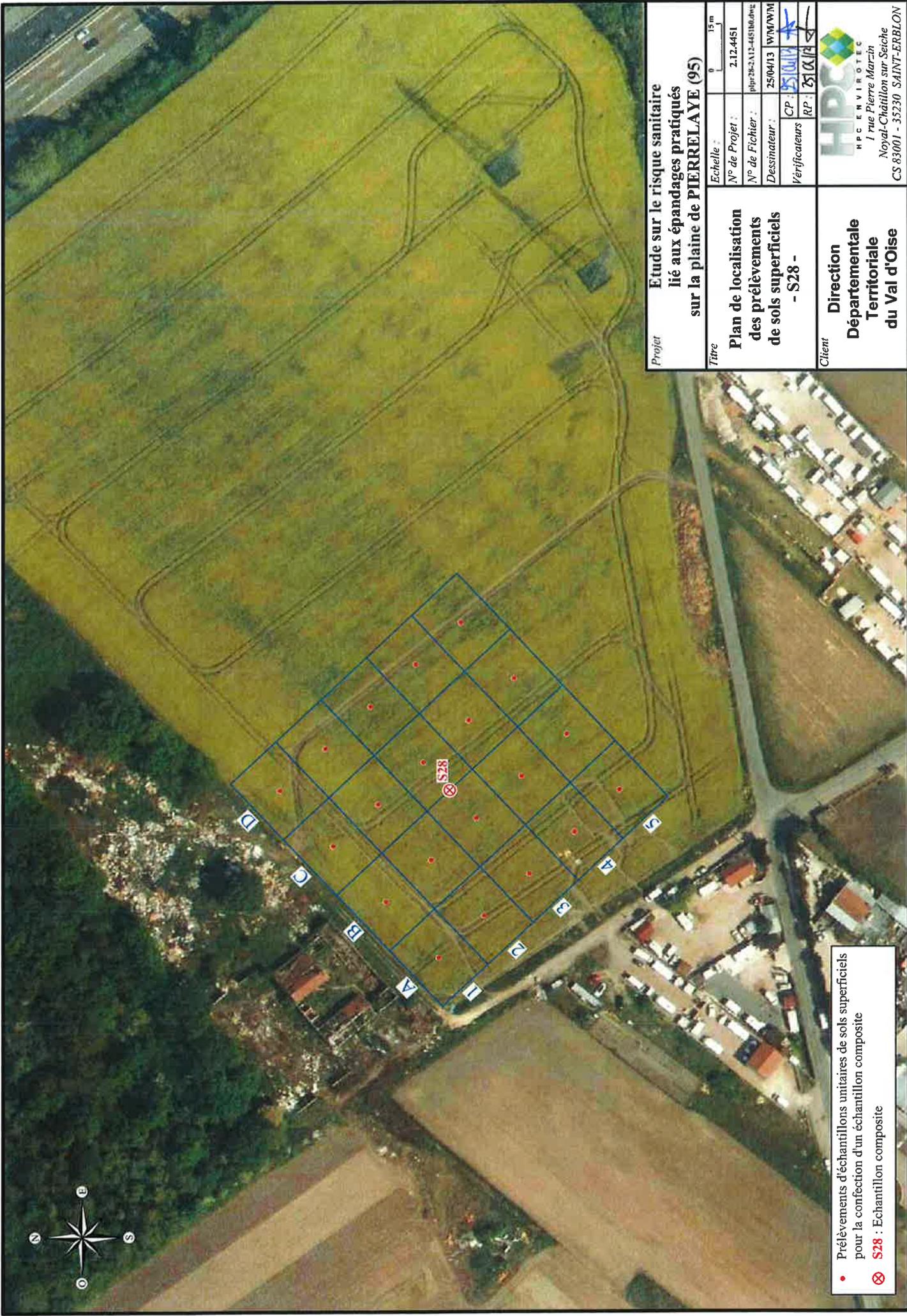
HPC
H P C E N V I R O T E C
1 rue Pierre Mar-ih
Noyat-Châtillon sur Seiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON

• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
 ⊗ S26 : Echantillon composite



Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Echelle : 0 15 m N° de Projet : 2.12.4451 N° de Fichier : plpr27-2A12-445100.dwg Dessinateur : 25/04/13 W/M/W/M Vérificateurs : CP: [Signature] RP: [Signature]
Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S27 -	
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise HPC ENVIRONNEMENT 1 rue Pierre Marzin Noyat-Châtillon sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON

• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels
 pour la confection d'un échantillon composite
 ⊗ S27 : Echantillon composite



Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)		Echelle : 0 15 m	
Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S28 -		N° de Projet : 2.12.4451	N° de Fichier : pbr28-2-12-445106.dwg
Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise		Dessinateur : 25/04/13 WM/WM	Verificateurs CP : RP :

• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
 ⊗ S28 : Echantillon composite



Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S29 -
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	plpr29-2A12-445100.dwg
Dessinateur :	25/04/13 WM/WM
Vérificateurs	CP : RP :
 HPC ENVIRONNEMENT 1 rue Pierre Marin Noval-Châtillon sur Saiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S29 : Echantillon composite



• Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
⊗ S30 : Echantillon composite

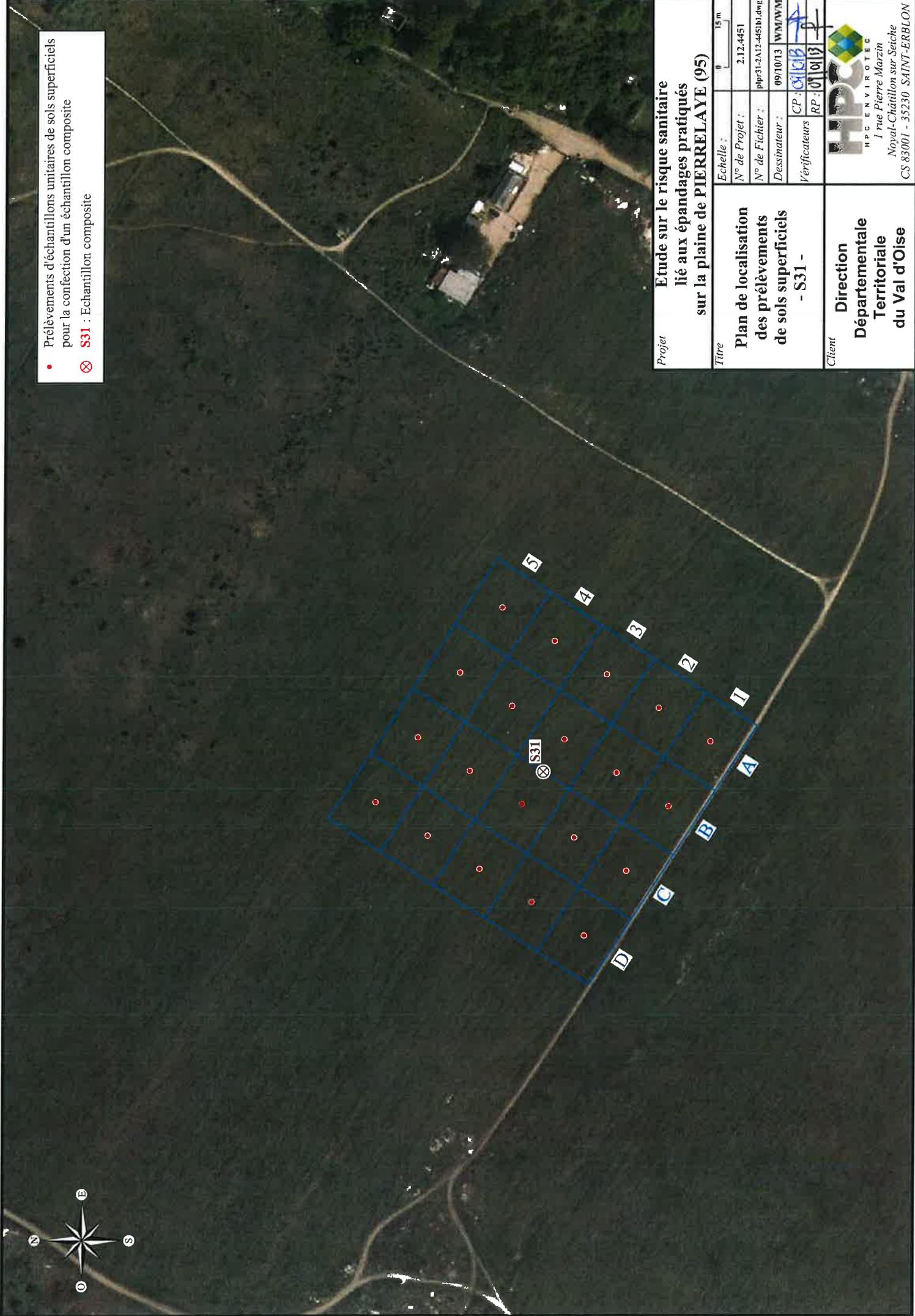
Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S30 -

Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	plpr30-2A12-445100.dwg
Dessinateur :	25/04/13 W/M/W/M
Vérificateurs	CP: RP:

HPC
HPC ENVIRONNEMENT
1 rue Pierre Marzin
Noyal-Châtillon sur Seiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S31 : Echantillon composite



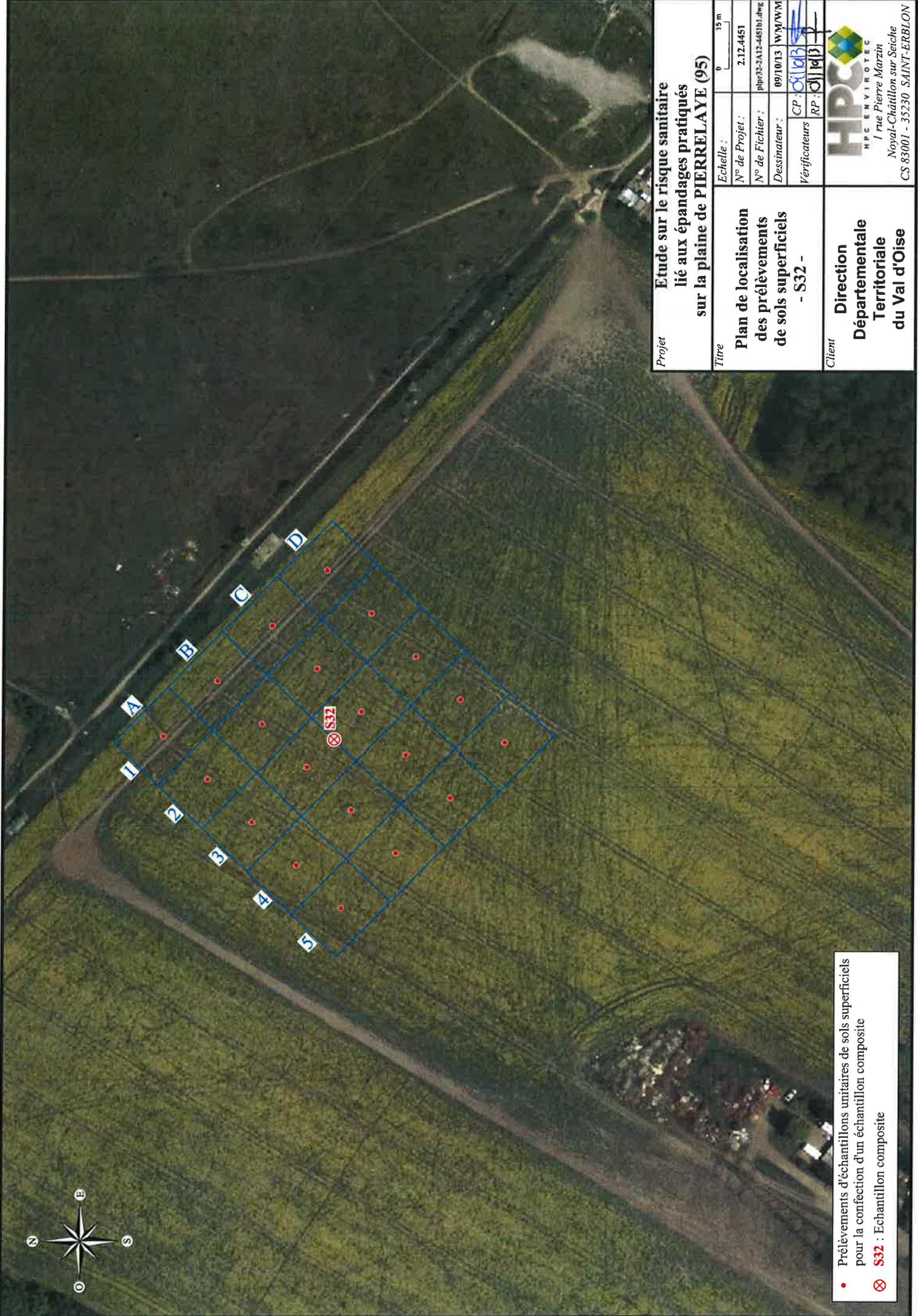
Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S31 -

Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

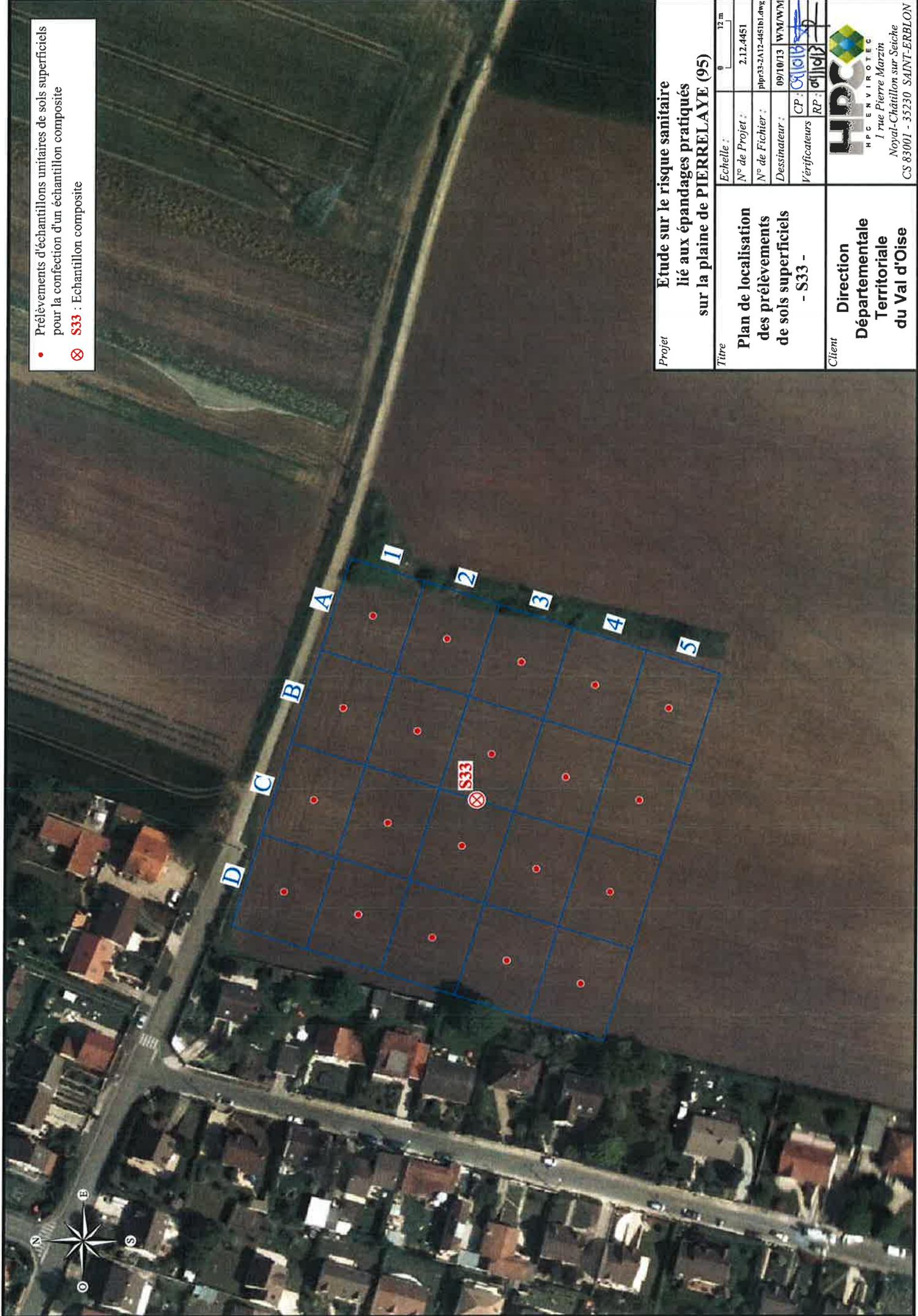
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	ppr31-2A12-4451b1.dwg
Dessinateur :	09/10/13 WM/WM
Vérificateurs	CP :
	RP :

Logo HPC ENVIROTEC
 HPC ENVIROTEC
 1 rue Pierre Marzin
 Noyal-Châtillon sur Seiche
 CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



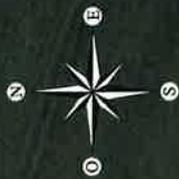
Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELLAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S32 -
Echelle:	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	ppr32-2A12-4451b1.dwg
Dessinateur :	09/10/13 W/M/W/M
Vérificateurs	CP: RP:
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise HPC H P C E N V I R O T E C 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Saiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ **S32** : Echantillon composite



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S33 : Echantillon composite

Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S33 -	Echelle : 0 12 m N° de Projet : 2.12.4451 N° de Fichier : pbr33-2A12-4451b1.dwg Dessinateur : 09/10/13 W/M/W/M Vérificateurs CP: [Signature] RP: [Signature]
Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise	
 HPC ENVIRONNEMENT 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S34 : Echantillon composite



Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Titre Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S34 -

Client Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

Echelle : 0 12 m

N° de Projet : 2.12.4451

N° de Fichier : ppp34-2A12-4451b1.doc

Dessinateur : 09/10/13 WM/WM

Vérificateurs CP : [Signature] RP : [Signature]

HPCC
HPCC ENVIRONNEMENT
1 rue Pierre Marzin
Noyal-Châtillon sur Seiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ S35 : Echantillon composite

Projet

Etude sur le risque sanitaire
lié aux épandages pratiqués
sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Titre

Plan de localisation
des prélèvements
de sols superficiels
- S35 -

Echelle :

0 12 m

N° de Projet :

2.12.4451

N° de Fichier :

pPr35-2A12-4451b1.dwg

Dessinateur :

09/10/13 WM/WM

Vérificateurs

CP :  RP : 

Client

Direction
Départementale
Territoriale
du Val d'Oise

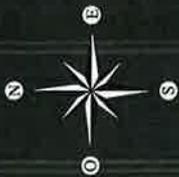


HPC ENVIROTEC
1 rue Pierre Marzin
Noyal-Châtillon sur Seiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



Projet		Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre		Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S36 -	
Client		Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise	
Echelle :		0 15m	
N° de Projet :		2.12.4451	
N° de Fichier :		p1p36-2A12-4451b1.dwg	
Dessinateur :		09/10/13 WM/WM	
Vérificateurs		CP : RP :	
		HPC ENVIRONNEMENT 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Seiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON	

- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ **S36** : Echantillon composite



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ **S17bis** : Echantillon composite

Projet **Etude sur le risque sanitaire
lié aux épandages pratiques
sur la plaine de PIERRELAYE (95)**

Titre

**Plan de localisation
des prélèvements
de sols superficiels
- S17bis -**

Echelle : 0 15 m

N° de Projet : 2.12.4451

N° de Fichier : ppp37-2A12-4451b1.dwg

Dessinateur : 09/10/13 W/W/W/M

Vérificateurs CP : [Signature] RP : [Signature]

Client

**Direction
Départementale
Territoriale
du Val d'Oise**

HPC
H P C E N V I R O T E C
1 rue Pierre Marzin
Noyal-Châtillon sur Seiche
CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON



- Prélèvements d'échantillons unitaires de sols superficiels pour la confection d'un échantillon composite
- ⊗ **S23bis** : Echantillon composite

Projet Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)	
Titre	Plan de localisation des prélèvements de sols superficiels - S23bis -
Echelle :	0 15 m
N° de Projet :	2.12.4451
N° de Fichier :	ppr-3b-2A12-4451b1.dwg
Dessinateur :	09/10/13 WM/VM
Vérificateurs	CP : RP :
Client	Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise HPCC H P C E N V I R O T E C 1 rue Pierre Marzin Noyal-Châtillon sur Saiche CS 83001 - 35230 SAINT-ERBLON

ANNEXE 2.3

***Coordonnées GPS des points de prélèvement
(sols superficiels et air ambiant)***

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S1		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 03' 14,84"	E 2° 09' 19,53"	
A2	N 49° 03' 14,99"	E 2° 09' 18,55"	
A3	N 49° 03' 14,79"	E 2° 09' 17,48"	
A4	N 49° 03' 14,84"	E 2° 09' 16,60"	
A5	N 49° 03' 14,98"	E 2° 09' 15,49"	
B1	N 49° 03' 13,47"	E 2° 09' 19,24"	
B2	N 49° 03' 14,19"	E 2° 09' 18,47"	
B3	N 49° 03' 14,05"	E 2° 09' 17,51"	
B4	N 49° 03' 14,11"	E 2° 09' 16,37"	
B5	N 49° 03' 14,12"	E 2° 09' 15,55"	
C1	N 49° 03' 14,40"	E 2° 09' 19,33"	
C2	N 49° 03' 13,33"	E 2° 09' 18,53"	
C3	N 49° 03' 13,35"	E 2° 09' 17,45"	
C4	N 49° 03' 13,29"	E 2° 09' 16,59"	
C5	N 49° 03' 13,28"	E 2° 09' 15,56"	
D1	N 49° 03' 12,52"	E 2° 09' 19,33"	
D2	N 49° 03' 12,48"	E 2° 09' 18,38"	
D3	N 49° 03' 13,56"	E 2° 09' 17,54"	
D4	N 49° 03' 12,82"	E 2° 09' 16,43"	
D5	N 49° 03' 12,56"	E 2° 09' 15,56"	

Echantillon S2		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 03' 29,54"	E 2° 08' 56,34"	
A2	N 49° 03' 30,32"	E 2° 08' 56,15"	
A3	N 49° 03' 30,78"	E 2° 08' 55,94"	
A4	N 49° 03' 31,51"	E 2° 08' 55,99"	
A5	N 49° 03' 32,11"	E 2° 08' 55,70"	
A6	N 49° 03' 32,75"	E 2° 08' 55,53"	
A7	N 49° 03' 33,44"	E 2° 08' 55,26"	
B1	N 49° 03' 29,78"	E 2° 08' 57,50"	
B2	N 49° 03' 30,43"	E 2° 08' 57,60"	
B3	N 49° 03' 31,07"	E 2° 08' 57,37"	
B4	N 49° 03' 31,70"	E 2° 08' 57,26"	
B5	N 49° 03' 32,21"	E 2° 08' 57,07"	
B6	N 49° 03' 32,99"	E 2° 08' 56,77"	
B7	N 49° 03' 33,58"	E 2° 08' 56,44"	
C1	N 49° 03' 29,99"	E 2° 08' 58,81"	
C2	N 49° 03' 30,50"	E 2° 08' 58,64"	
C3	N 49° 03' 31,27"	E 2° 08' 58,29"	
C4	N 49° 03' 31,77"	E 2° 08' 58,19"	
C5	N 49° 03' 32,48"	E 2° 08' 58,07"	
C6	N 49° 03' 33,07"	E 2° 08' 57,82"	

Echantillon S3		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 03' 19,65"	E 2° 10' 3,42"	
A2	N 49° 03' 19,12"	E 2° 10' 3,47"	
A3	N 49° 03' 18,38"	E 2° 10' 3,23"	
A4	N 49° 03' 13,83"	E 2° 10' 3,51"	
A5	N 49° 03' 17,18"	E 2° 10' 3,45"	
B1	N 49° 03' 19,55"	E 2° 10' 1,90"	
B2	N 49° 03' 18,71"	E 2° 10' 2,11"	
B3	N 49° 03' 18,08"	E 2° 10' 2,30"	
B4	N 49° 03' 17,38"	E 2° 10' 2,21"	
B5	N 49° 03' 16,74"	E 2° 10' 2,38"	
C1	N 49° 03' 19,97"	E 2° 10' 0,83"	
C2	N 49° 03' 19,30"	E 2° 10' 0,73"	
C3	N 49° 03' 18,32"	E 2° 10' 0,97"	
C4	N 49° 03' 17,79"	E 2° 10' 0,87"	
C5	N 49° 03' 16,97"	E 2° 10' 0,19"	
D1	N 49° 03' 19,61"	E 2° 09' 59,56"	
D2	N 49° 03' 18,61"	E 2° 09' 59,57"	
D3	N 49° 03' 18,66"	E 2° 09' 59,58"	
D4	N 49° 03' 17,36"	E 2° 09' 59,82"	
D5	N 49° 03' 17,00"	E 2° 09' 59,73"	

Echantillon S7		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 02' 24,67"	E 2° 11' 28,89"	
A2	N 49° 02' 24,09"	E 2° 11' 29,35"	
A3	N 49° 02' 23,54"	E 2° 11' 29,90"	
A4	N 49° 02' 23,08"	E 2° 11' 30,48"	
A5	N 49° 02' 22,58"	E 2° 11' 30,97"	
B1	N 49° 02' 25,04"	E 2° 11' 29,96"	
B2	N 49° 02' 24,63"	E 2° 11' 30,46"	
B3	N 49° 02' 24,16"	E 2° 11' 31,00"	
B4	N 49° 02' 23,56"	E 2° 11' 31,54"	
B5	N 49° 02' 23,01"	E 2° 11' 31,93"	
C1	N 49° 02' 25,54"	E 2° 11' 30,91"	
C2	N 49° 02' 25,07"	E 2° 11' 31,39"	
C3	N 49° 02' 24,54"	E 2° 11' 31,91"	
C4	N 49° 02' 24,06"	E 2° 11' 32,47"	
C5	N 49° 02' 23,53"	E 2° 11' 33,20"	
D1	N 49° 02' 26,06"	E 2° 11' 31,68"	
D2	N 49° 02' 25,66"	E 2° 11' 32,17"	
D3	N 49° 02' 24,84"	E 2° 11' 33,02"	
D4	N 49° 02' 24,39"	E 2° 11' 33,50"	
D5	N 49° 02' 23,84"	E 2° 11' 34,23"	

Echantillon S8		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 01' 53,67"	E 2° 10' 37,68"	
A2	N 49° 01' 53,07"	E 2° 10' 37,41"	
A3	N 49° 01' 52,39"	E 2° 10' 37,20"	
A4	N 49° 01' 51,79"	E 2° 10' 36,92"	
A5	N 49° 01' 51,17"	E 2° 10' 36,72"	
B1	N 49° 01' 53,49"	E 2° 10' 38,87"	
B2	N 49° 01' 52,85"	E 2° 10' 38,59"	
B3	N 49° 01' 52,22"	E 2° 10' 38,46"	
B4	N 49° 01' 51,65"	E 2° 10' 38,22"	
B5	N 49° 01' 50,91"	E 2° 10' 38,09"	
C1	N 49° 01' 53,34"	E 2° 10' 40,19"	
C2	N 49° 01' 52,63"	E 2° 10' 39,77"	
C3	N 49° 01' 52,02"	E 2° 10' 39,51"	
C4	N 49° 01' 51,38"	E 2° 10' 39,35"	
C5	N 49° 01' 50,72"	E 2° 10' 39,12"	
D1	N 49° 01' 53,06"	E 2° 10' 41,33"	
D2	N 49° 01' 52,42"	E 2° 10' 41,14"	
D3	N 49° 01' 51,76"	E 2° 10' 40,83"	
D4	N 49° 01' 51,15"	E 2° 10' 40,60"	
D5	N 49° 01' 50,53"	E 2° 10' 40,42"	

Echantillon S9		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 01' 51,85"	E 2° 11' 21,12"	
A2	N 49° 01' 52,45"	E 2° 11' 20,88"	
A3	N 49° 01' 53,14"	E 2° 11' 20,54"	
A4	N 49° 01' 53,67"	E 2° 11' 20,14"	
A5	N 49° 01' 54,34"	E 2° 11' 19,83"	
B1	N 49° 01' 52,14"	E 2° 11' 22,40"	
B2	N 49° 01' 52,76"	E 2° 11' 21,99"	
B3	N 49° 01' 53,39"	E 2° 11' 21,65"	
B4	N 49° 01' 54,08"	E 2° 11' 21,48"	
B5	N 49° 01' 54,52"	E 2° 11' 21,14"	
C1	N 49° 01' 52,48"	E 2° 11' 23,45"	
C2	N 49° 01' 52,98"	E 2° 11' 23,21"	
C3	N 49° 01' 53,70"	E 2° 11' 22,86"	
C4	N 49° 01' 54,27"	E 2° 11' 22,57"	
C5	N 49° 01' 54,87"	E 2° 11' 22,12"	
D1	N 49° 01' 52,68"	E 2° 11' 24,68"	
D2	N 49° 01' 53,36"	E 2° 11' 24,29"	
D3	N 49° 01' 54,00"	E 2° 11' 23,96"	
D4	N 49° 01' 54,52"	E 2° 11' 23,66"	
D5	N 49° 01' 55,20"	E 2° 11' 23,30"	

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S4		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 03' 17,30"	E 2° 10' 58,53"	
A2	N 49° 03' 17,76"	E 2° 10' 58,65"	
A3	N 49° 03' 18,47"	E 2° 10' 59,00"	
A4	N 49° 03' 19,12"	E 2° 10' 59,47"	
A5	N 49° 03' 19,13"	E 2° 10' 59,90"	
B1	N 49° 03' 19,14"	E 2° 10' 57,19"	
B2	N 49° 03' 19,15"	E 2° 10' 57,75"	
B3	N 49° 03' 19,16"	E 2° 10' 58,27"	
B4	N 49° 03' 19,17"	E 2° 10' 58,47"	
B5	N 49° 03' 19,18"	E 2° 10' 59,94"	
C1	N 49° 03' 19,19"	E 2° 10' 58,44"	
C2	N 49° 03' 19,20"	E 2° 10' 57,28"	
C3	N 49° 03' 19,21"	E 2° 10' 57,11"	
C4	N 49° 03' 19,22"	E 2° 10' 56,51"	
C5	N 49° 03' 19,23"	E 2° 10' 54,94"	
D1	N 49° 03' 19,24"	E 2° 10' 53,65"	
D2	N 49° 03' 19,25"	E 2° 10' 54,50"	
D3	N 49° 03' 19,26"	E 2° 10' 56,16"	
D4	N 49° 03' 19,27"	E 2° 10' 56,52"	
D5	N 49° 03' 19,28"	E 2° 10' 57,05"	

Echantillon S5		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 02' 53,96"	E 2° 11' 12,74"	
A2	N 49° 02' 53,70"	E 2° 11' 12,08"	
A3	N 49° 02' 53,12"	E 2° 11' 11,23"	
A4	N 49° 02' 52,74"	E 2° 11' 10,40"	
A5	N 49° 02' 52,42"	E 2° 11' 9,81"	
B1	N 49° 02' 53,23"	E 2° 11' 13,38"	
B2	N 49° 02' 53,00"	E 2° 11' 12,51"	
B3	N 49° 02' 52,68"	E 2° 11' 11,96"	
B4	N 49° 02' 52,27"	E 2° 11' 11,11"	
B5	N 49° 02' 51,95"	E 2° 11' 10,34"	
C1	N 49° 02' 52,61"	E 2° 11' 14,10"	
C2	N 49° 02' 52,43"	E 2° 11' 13,46"	
C3	N 49° 02' 51,92"	E 2° 11' 12,46"	
C4	N 49° 02' 51,53"	E 2° 11' 11,65"	
C5	N 49° 02' 51,21"	E 2° 11' 10,86"	
D1	N 49° 02' 51,86"	E 2° 11' 14,66"	
D2	N 49° 02' 51,67"	E 2° 11' 13,94"	
D3	N 49° 02' 51,22"	E 2° 11' 13,21"	
D4	N 49° 02' 50,88"	E 2° 11' 12,94"	
D5	N 49° 02' 50,57"	E 2° 11' 11,62"	

Echantillon S6		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 02' 41,00"	E 2° 11' 36,65"	
A2	N 49° 02' 41,50"	E 2° 11' 36,07"	
A3	N 49° 02' 42,02"	E 2° 11' 35,44"	
A4	N 49° 02' 42,61"	E 2° 11' 34,96"	
A5	N 49° 02' 43,23"	E 2° 11' 34,39"	
B1	N 49° 02' 41,40"	E 2° 11' 37,60"	
B2	N 49° 02' 42,00"	E 2° 11' 37,14"	
B3	N 49° 02' 42,55"	E 2° 11' 36,67"	
B4	N 49° 02' 43,11"	E 2° 11' 36,12"	
B5	N 49° 02' 43,73"	E 2° 11' 35,51"	
C1	N 49° 02' 41,91"	E 2° 11' 38,76"	
C2	N 49° 02' 42,47"	E 2° 11' 38,16"	
C3	N 49° 02' 42,99"	E 2° 11' 37,71"	
C4	N 49° 02' 43,53"	E 2° 11' 37,21"	
C5	N 49° 02' 44,15"	E 2° 11' 36,48"	
D1	N 49° 02' 42,37"	E 2° 11' 39,91"	
D2	N 49° 02' 42,80"	E 2° 11' 39,14"	
D3	N 49° 02' 43,39"	E 2° 11' 38,72"	
D4	N 49° 02' 43,99"	E 2° 11' 38,18"	
D5	N 49° 02' 44,55"	E 2° 11' 37,46"	

Echantillon S10		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 23,36"	E 2° 11' 25,18"	
A2	N 49° 00' 23,86"	E 2° 11' 25,61"	
A3	N 49° 00' 24,37"	E 2° 11' 26,21"	
A4	N 49° 00' 25,02"	E 2° 11' 26,67"	
A5	N 49° 00' 25,56"	E 2° 11' 27,08"	
B1	N 49° 00' 22,78"	E 2° 11' 25,92"	
B2	N 49° 00' 23,45"	E 2° 11' 26,51"	
B3	N 49° 00' 23,95"	E 2° 11' 27,16"	
B4	N 49° 00' 24,50"	E 2° 11' 27,70"	
B5	N 49° 00' 25,06"	E 2° 11' 28,21"	
C1	N 49° 00' 22,43"	E 2° 11' 27,09"	
C2	N 49° 00' 23,08"	E 2° 11' 27,74"	
C3	N 49° 00' 23,57"	E 2° 11' 28,23"	
C4	N 49° 00' 24,06"	E 2° 11' 28,68"	
C5	N 49° 00' 24,66"	E 2° 11' 29,23"	
D1	N 49° 00' 22,06"	E 2° 11' 28,01"	
D2	N 49° 00' 22,51"	E 2° 11' 28,42"	
D3	N 49° 00' 23,16"	E 2° 11' 29,17"	
D4	N 49° 00' 23,54"	E 2° 11' 29,75"	
D5	N 49° 00' 24,16"	E 2° 11' 30,34"	

Echantillon S11		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 27,05"	E 2° 10' 42,04"	
A2	N 49° 00' 27,73"	E 2° 10' 42,53"	
A3	N 49° 00' 28,42"	E 2° 10' 43,06"	
A4	N 49° 00' 28,97"	E 2° 10' 43,43"	
A5	N 49° 00' 29,54"	E 2° 10' 43,99"	
B1	N 49° 00' 26,75"	E 2° 10' 43,15"	
B2	N 49° 00' 27,32"	E 2° 10' 43,62"	
B3	N 49° 00' 28,02"	E 2° 10' 44,02"	
B4	N 49° 00' 28,61"	E 2° 10' 44,46"	
B5	N 49° 00' 29,13"	E 2° 10' 44,98"	
C1	N 49° 00' 26,31"	E 2° 10' 44,34"	
C2	N 49° 00' 26,94"	E 2° 10' 44,70"	
C3	N 49° 00' 27,59"	E 2° 10' 45,15"	
C4	N 49° 00' 28,22"	E 2° 10' 45,72"	
C5	N 49° 00' 28,75"	E 2° 10' 46,18"	
D1	N 49° 00' 25,85"	E 2° 10' 45,47"	
D2	N 49° 00' 26,51"	E 2° 10' 45,67"	
D3	N 49° 00' 27,20"	E 2° 10' 46,18"	
D4	N 49° 00' 27,87"	E 2° 10' 46,87"	
D5	N 49° 00' 28,31"	E 2° 10' 47,29"	

Echantillon S12		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 36,47"	E 2° 10' 3,53"	
A2	N 49° 00' 36,19"	E 2° 10' 4,57"	
A3	N 49° 00' 35,85"	E 2° 10' 5,34"	
A4	N 49° 00' 35,54"	E 2° 10' 6,21"	
A5	N 49° 00' 35,07"	E 2° 10' 7,31"	
B1	N 49° 00' 37,22"	E 2° 10' 4,18"	
B2	N 49° 00' 36,78"	E 2° 10' 5,06"	
B3	N 49° 00' 36,54"	E 2° 10' 5,98"	
B4	N 49° 00' 36,21"	E 2° 10' 6,80"	
B5	N 49° 00' 35,80"	E 2° 10' 7,84"	
C1	N 49° 00' 37,84"	E 2° 10' 4,87"	
C2	N 49° 00' 37,44"	E 2° 10' 5,59"	
C3	N 49° 00' 37,15"	E 2° 10' 6,52"	
C4	N 49° 00' 36,84"	E 2° 10' 7,42"	
C5	N 49° 00' 36,53"	E 2° 10' 8,32"	
D1	N 49° 00' 38,58"	E 2° 10' 5,62"	
D2	N 49° 00' 38,21"	E 2° 10' 6,38"	
D3	N 49° 00' 37,89"	E 2° 10' 7,21"	
D4	N 49° 00' 37,53"	E 2° 10' 8,03"	
D5	N 49° 00' 37,20"	E 2° 10' 8,94"	

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S13		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 7,750	E 2° 11' 1,976	
A2	N 49° 00' 8,150	E 2° 11' 1,526	
A3	N 49° 00' 8,560	E 2° 11' 0,326	
A4	N 49° 00' 9,050	E 2° 10' 59,33	
A5	N 49° 00' 9,491	E 2° 10' 59,63	
B1	N 49° 00' 8,68	E 2° 11' 2,38	
B2	N 49° 00' 9,10	E 2° 11' 1,61	
B3	N 49° 00' 9,48	E 2° 11' 1,08	
B4	N 49° 00' 9,82	E 2° 11' 0,13	
B5	N 49° 00' 10,24	E 2° 10' 59,27	
C1	N 49° 00' 8,80	E 2° 11' 3,92	
C2	N 49° 00' 9,53	E 2° 11' 2,90	
C3	N 49° 00' 9,83	E 2° 11' 1,82	
C4	N 49° 00' 10,33	E 2° 11' 0,95	
C5	N 49° 00' 11,23	E 2° 10' 59,93	
D1	N 49° 00' 9,633	E 2° 11' 4,336	
D2	N 49° 00' 10,35	E 2° 11' 3,06	
D3	N 49° 00' 10,99	E 2° 11' 2,599	
D4	N 49° 00' 11,14	E 2° 11' 1,45	
D5	N 49° 00' 11,74	E 2° 11' 1,336	

Echantillon S14		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 47,52	E 2° 09' 58,20	
A2	N 49° 00' 47,04	E 2° 09' 57,58	
A3	N 49° 00' 46,30	E 2° 09' 56,70	
A4	N 49° 00' 45,87	E 2° 09' 56,13	
A5	N 49° 00' 45,54	E 2° 09' 55,79	
B1	N 49° 00' 47,10	E 2° 09' 59,13	
B2	N 49° 00' 46,45	E 2° 09' 58,43	
B3	N 49° 00' 45,80	E 2° 09' 57,62	
B4	N 49° 00' 45,26	E 2° 09' 57,14	
B5	N 49° 00' 44,79	E 2° 09' 56,59	
C1	N 49° 00' 46,58	E 2° 10' 0,10	
C2	N 49° 00' 45,92	E 2° 09' 59,40	
C3	N 49° 00' 45,31	E 2° 09' 58,74	
C4	N 49° 00' 44,81	E 2° 09' 58,12	
C5	N 49° 00' 44,33	E 2° 09' 57,78	
D1	N 49° 00' 46,20	E 2° 10' 1,36	
D2	N 49° 00' 45,42	E 2° 10' 0,23	
D3	N 49° 00' 44,94	E 2° 09' 59,44	
D4	N 49° 00' 44,47	E 2° 09' 58,85	
D5	N 49° 00' 43,87	E 2° 09' 58,29	

Echantillon S15		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 26,80"	E 2° 09' 25,50"	
A2	N 49° 00' 26,70"	E 2° 09' 26,50"	
A3	N 49° 00' 26,60"	E 2° 09' 27,50"	
A4	N 49° 00' 26,50"	E 2° 09' 28,50"	
A5	N 49° 00' 26,40"	E 2° 09' 29,50"	
B1	N 49° 00' 26,05"	E 2° 09' 25,39"	
B2	N 49° 00' 25,88"	E 2° 09' 26,38"	
B3	N 49° 00' 25,81"	E 2° 09' 27,31"	
B4	N 49° 00' 25,66"	E 2° 09' 28,24"	
B5	N 49° 00' 25,56"	E 2° 09' 29,18"	
C1	N 49° 00' 25,16"	E 2° 09' 24,98"	
C2	N 49° 00' 25,03"	E 2° 09' 26,05"	
C3	N 49° 00' 24,86"	E 2° 09' 27,07"	
C4	N 49° 00' 24,81"	E 2° 09' 27,89"	
C5	N 49° 00' 24,63"	E 2° 09' 28,00"	
D1	N 49° 00' 24,28"	E 2° 09' 24,71"	
D2	N 49° 00' 24,24"	E 2° 09' 25,77"	
D3	N 49° 00' 24,10"	E 2° 09' 26,63"	
D4	N 49° 00' 24,00"	E 2° 09' 27,60"	
D5	N 49° 00' 23,87"	E 2° 09' 28,66"	

Echantillon S19		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 48,26"	E 2° 09' 17,18"	
A2	N 49° 00' 48,14"	E 2° 09' 16,15"	
A3	N 49° 00' 48,29"	E 2° 09' 15,23"	
A4	N 49° 00' 48,23"	E 2° 09' 14,32"	
A5	N 49° 00' 48,16"	E 2° 09' 12,37"	
B1	N 49° 00' 47,40"	E 2° 09' 17,40"	
B2	N 49° 00' 47,30"	E 2° 09' 16,20"	
B3	N 49° 00' 47,20"	E 2° 09' 15,30"	
B4	N 49° 00' 47,20"	E 2° 09' 14,30"	
B5	N 49° 00' 47,10"	E 2° 09' 13,30"	
C1	N 49° 00' 46,46"	E 2° 09' 17,65"	
C2	N 49° 00' 46,25"	E 2° 09' 16,25"	
C3	N 49° 00' 46,21"	E 2° 09' 15,40"	
C4	N 49° 00' 46,22"	E 2° 09' 14,26"	
C5	N 49° 00' 46,16"	E 2° 09' 13,34"	
D1	N 49° 00' 45,70"	E 2° 09' 17,50"	
D2	N 49° 00' 45,59"	E 2° 09' 16,31"	
D3	N 49° 00' 45,42"	E 2° 09' 15,43"	
D4	N 49° 00' 45,25"	E 2° 09' 14,57"	
D5	N 49° 00' 45,30"	E 2° 09' 13,50"	

Echantillon S20		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 34,80"	E 2° 08' 37,20"	
A2	N 49° 00' 34,30"	E 2° 08' 36,70"	
A3	N 49° 00' 33,50"	E 2° 08' 36,30"	
A4	N 49° 00' 32,90"	E 2° 08' 34,80"	
A5	N 49° 00' 32,90"	E 2° 08' 33,80"	
B1	N 49° 00' 35,40"	E 2° 08' 36,40"	
B2	N 49° 00' 35,09"	E 2° 08' 35,67"	
B3	N 49° 00' 34,63"	E 2° 08' 34,76"	
B4	N 49° 00' 34,36"	E 2° 08' 33,84"	
B5	N 49° 00' 33,99"	E 2° 08' 33,04"	
C1	N 49° 00' 36,16"	E 2° 08' 35,47"	
C2	N 49° 00' 35,44"	E 2° 08' 34,74"	
C3	N 49° 00' 35,32"	E 2° 08' 33,40"	
C4	N 49° 00' 34,88"	E 2° 08' 32,55"	
C5	N 49° 00' 34,52"	E 2° 08' 31,99"	
D1	N 49° 00' 37,40"	E 2° 08' 34,40"	
D2	N 49° 00' 36,77"	E 2° 08' 33,57"	
D3	N 49° 00' 36,51"	E 2° 08' 32,58"	
D4	N 49° 00' 35,80"	E 2° 08' 31,70"	
D5	N 49° 00' 35,10"	E 2° 08' 30,86"	

Echantillon S21		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 57,39"	E 2° 08' 59,34"	
A2	N 49° 00' 56,79"	E 2° 08' 58,88"	
A3	N 49° 00' 56,18"	E 2° 08' 58,44"	
A4	N 49° 00' 55,62"	E 2° 08' 57,90"	
A5	N 49° 00' 55,04"	E 2° 08' 57,59"	
B1	N 49° 00' 57,85"	E 2° 08' 58,30"	
B2	N 49° 00' 57,16"	E 2° 08' 57,57"	
B3	N 49° 00' 56,60"	E 2° 08' 57,24"	
B4	N 49° 00' 56,09"	E 2° 08' 56,80"	
B5	N 49° 00' 55,63"	E 2° 08' 56,24"	
C1	N 49° 00' 58,40"	E 2° 08' 57,10"	
C2	N 49° 00' 57,70"	E 2° 08' 56,60"	
C3	N 49° 00' 57,10"	E 2° 08' 56,10"	
C4	N 49° 00' 56,60"	E 2° 08' 55,70"	
C5	N 49° 00' 56,00"	E 2° 08' 55,10"	
D1	N 49° 00' 56,00"	E 2° 08' 56,00"	
D2	N 49° 00' 58,10"	E 2° 08' 55,45"	
D3	N 49° 00' 57,59"	E 2° 08' 54,95"	
D4	N 49° 00' 56,86"	E 2° 08' 54,17"	
D5	N 49° 00' 56,50"	E 2° 08' 53,90"	

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S16		
Maille	Localisation GPS	
A1	N 49° 00' 16,67"	E 2° 09' 13,40"
A2	N 49° 00' 17,21"	E 2° 09' 14,15"
A3	N 49° 00' 17,73"	E 2° 09' 14,95"
A4	N 49° 00' 18,05"	E 2° 09' 15,60"
A5	N 49° 00' 18,47"	E 2° 09' 16,31"
B1	N 49° 00' 16,13"	E 2° 09' 14,27"
B2	N 49° 00' 16,72"	E 2° 09' 15,19"
B3	N 49° 00' 17,13"	E 2° 09' 16,00"
B4	N 49° 00' 17,59"	E 2° 09' 16,44"
B5	N 49° 00' 17,94"	E 2° 09' 17,28"
C1	N 49° 00' 15,44"	E 2° 09' 15,17"
C2	N 49° 00' 15,97"	E 2° 09' 15,86"
C3	N 49° 00' 16,46"	E 2° 09' 16,85"
C4	N 49° 00' 16,96"	E 2° 09' 17,32"
C5	N 49° 00' 17,37"	E 2° 09' 17,97"
D1	N 49° 00' 14,86"	E 2° 09' 15,85"
D2	N 49° 00' 15,46"	E 2° 09' 16,99"
D3	N 49° 00' 15,98"	E 2° 09' 17,80"
D4	N 49° 00' 16,43"	E 2° 09' 18,48"
D5	N 49° 00' 16,78"	E 2° 09' 18,90"

Echantillon S17		
Maille	Localisation GPS	
A1	N 49° 00' 3,90"	E 2° 10' 2,80"
A2	N 49° 00' 3,20"	E 2° 10' 2,70"
A3	N 49° 00' 2,50"	E 2° 10' 2,80"
A4	X	X
A5	X	X
B1	N 49° 00' 3,65"	E 2° 10' 4,17"
B2	N 49° 00' 3,05"	E 2° 10' 3,83"
B3	N 49° 00' 2,26"	E 2° 10' 3,61"
B4	X	X
B5	X	X
C1	N 49° 00' 3,43"	E 2° 10' 5,31"
C2	N 49° 00' 2,86"	E 2° 10' 5,18"
C3	N 49° 00' 2,15"	E 2° 10' 5,02"
C4	N 49° 00' 1,54"	E 2° 10' 4,90"
C5	N 49° 00' 0,88"	E 2° 10' 4,65"
D1	N 49° 00' 3,40"	E 2° 10' 6,50"
D2	N 49° 00' 2,70"	E 2° 10' 6,50"
D3	N 49° 00' 2,00"	E 2° 10' 6,10"
D4	N 49° 00' 1,40"	E 2° 10' 6,20"
D5	N 49° 00' 0,80"	E 2° 10' 5,80"

X : échantillon non prélevé (refus de l'exploitante)

Echantillon S18		
Maille	Localisation GPS	
A1	N 49° 00' 40,75"	E 2° 08' 51,10"
A2	N 49° 00' 40,27"	E 2° 08' 50,24"
A3	N 49° 00' 39,61"	E 2° 08' 49,78"
A4	N 49° 00' 39,03"	E 2° 08' 49,16"
A5	N 49° 00' 38,53"	E 2° 08' 48,75"
A6	N 49° 00' 37,87"	E 2° 08' 48,07"
B1	N 49° 00' 40,50"	E 2° 08' 52,20"
B2	N 49° 00' 39,80"	E 2° 08' 51,60"
B3	N 49° 00' 39,20"	E 2° 08' 50,90"
B4	N 49° 00' 38,70"	E 2° 08' 50,40"
B5	N 49° 00' 38,10"	E 2° 08' 49,70"
B6	N 49° 00' 37,60"	E 2° 08' 49,20"
B7	N 49° 00' 37,10"	E 2° 08' 48,70"
C1	N 49° 00' 39,88"	E 2° 08' 53,30"
C2	N 49° 00' 39,17"	E 2° 08' 52,70"
C3	N 49° 00' 38,62"	E 2° 08' 52,23"
C4	N 49° 00' 37,97"	E 2° 08' 51,73"
C5	N 49° 00' 37,49"	E 2° 08' 51,02"
C6	N 49° 00' 36,87"	E 2° 08' 50,50"
C7	N 49° 00' 36,44"	E 2° 08' 50,05"

Echantillon S22		
Maille	Localisation GPS	
A1	N 49° 00' 44,51"	E 2° 08' 36,72"
A2	N 49° 00' 44,06"	E 2° 08' 37,51"
A3	N 49° 00' 43,76"	E 2° 08' 38,18"
A4	N 49° 00' 43,27"	E 2° 08' 38,99"
A5	N 49° 00' 42,85"	E 2° 08' 39,78"
B1	N 49° 00' 43,60"	E 2° 08' 40,60"
B2	N 49° 00' 44,00"	E 2° 08' 39,80"
B3	N 49° 00' 44,60"	E 2° 08' 39,10"
B4	N 49° 00' 44,80"	E 2° 08' 38,40"
B5	N 49° 00' 45,10"	E 2° 08' 37,50"
C1	N 49° 00' 45,80"	E 2° 08' 38,30"
C2	N 49° 00' 45,50"	E 2° 08' 39,00"
C3	N 49° 00' 45,00"	E 2° 08' 39,80"
C4	N 49° 00' 44,60"	E 2° 08' 40,60"
C5	N 49° 00' 44,20"	E 2° 08' 41,50"
D1	N 49° 00' 46,42"	E 2° 08' 39,14"
D2	N 49° 00' 45,98"	E 2° 08' 39,77"
D3	N 49° 00' 45,60"	E 2° 08' 40,67"
D4	N 49° 00' 45,25"	E 2° 08' 41,35"
D5	N 49° 00' 44,71"	E 2° 08' 42,25"

Echantillon S23		
Maille	Localisation GPS	
A1	N 48° 89' 44,20"	E 2° 07' 43,30"
A2	N 48° 89' 44,80"	E 2° 07' 43,60"
A3	N 48° 89' 45,50"	E 2° 07' 43,80"
A4	N 48° 89' 46,10"	E 2° 07' 44,10"
A5	N 48° 89' 46,70"	E 2° 07' 44,40"
B1	N 48° 89' 44,44"	E 2° 07' 42,17"
B2	N 48° 89' 45,03"	E 2° 07' 42,39"
B3	N 48° 89' 45,63"	E 2° 07' 42,65"
B4	N 48° 89' 46,36"	E 2° 07' 43,08"
B5	N 48° 89' 46,69"	E 2° 07' 43,59"
C1	N 48° 89' 44,62"	E 2° 07' 41,08"
C2	N 48° 89' 45,26"	E 2° 07' 41,18"
C3	N 48° 89' 45,97"	E 2° 07' 41,75"
C4	N 48° 89' 46,49"	E 2° 07' 41,94"
C5	N 48° 89' 47,00"	E 2° 07' 42,12"
D1	N 48° 89' 44,74"	E 2° 07' 39,80"
D2	N 48° 89' 45,50"	E 2° 07' 40,10"
D3	N 48° 89' 46,03"	E 2° 07' 40,03"
D4	N 48° 89' 46,63"	E 2° 07' 40,30"
D5	N 48° 89' 47,40"	E 2° 07' 40,70"

Echantillon S24		
Maille	Localisation GPS	
A1	N 49° 00' 33,11"	E 2° 07' 49,76"
A2	N 49° 00' 32,83"	E 2° 07' 50,66"
A3	N 49° 00' 32,57"	E 2° 07' 51,36"
A4	N 49° 00' 32,17"	E 2° 07' 52,43"
A5	N 49° 00' 31,84"	E 2° 07' 53,17"
B1	N 49° 00' 32,35"	E 2° 07' 49,11"
B2	N 49° 00' 32,09"	E 2° 07' 50,09"
B3	N 49° 00' 31,77"	E 2° 07' 50,84"
B4	N 49° 00' 31,43"	E 2° 07' 51,85"
B5	N 49° 00' 31,22"	E 2° 07' 52,88"
C1	N 49° 00' 31,60"	E 2° 07' 48,40"
C2	N 49° 00' 31,30"	E 2° 07' 49,30"
C3	N 49° 00' 31,10"	E 2° 07' 50,30"
C4	N 49° 00' 30,70"	E 2° 07' 51,20"
C5	N 49° 00' 30,40"	E 2° 07' 52,20"
D1	N 49° 00' 31,02"	E 2° 07' 47,96"
D2	N 49° 00' 30,60"	E 2° 07' 48,90"
D3	N 49° 00' 30,31"	E 2° 07' 49,70"
D4	N 49° 00' 30,00"	E 2° 07' 50,70"
D5	N 49° 00' 29,60"	E 2° 07' 51,60"

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S25		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 27,16"	E 2° 09' 1,01"	
A2	N 49° 00' 27,49"	E 2° 09' 1,96"	
A3	N 49° 00' 27,75"	E 2° 09' 2,28"	
A4	N 49° 00' 28,32"	E 2° 09' 2,77"	
A5	N 49° 00' 28,70"	E 2° 09' 3,77"	
B1	N 49° 00' 27,80"	E 2° 09' 0,70"	
B2	N 49° 00' 27,90"	E 2° 09' 1,00"	
B3	N 49° 00' 28,30"	E 2° 09' 2,00"	
B4	N 49° 00' 28,70"	E 2° 09' 2,70"	
B5	N 49° 00' 29,10"	E 2° 09' 3,20"	
C1	N 49° 00' 28,90"	E 2° 09' 0,49"	
C2	N 49° 00' 28,87"	E 2° 09' 1,26"	
C3	N 49° 00' 28,94"	E 2° 09' 1,73"	
C4	N 49° 00' 29,35"	E 2° 09' 2,15"	
C5	N 49° 00' 29,95"	E 2° 09' 2,51"	
D1	N 49° 00' 28,60"	E 2° 08' 58,73"	
D2	N 49° 00' 29,34"	E 2° 08' 59,84"	
D3	N 49° 00' 30,30"	E 2° 09' 0,50"	
D4	N 49° 00' 30,47"	E 2° 09' 1,51"	
D5	N 49° 00' 30,50"	E 2° 09' 2,50"	

Echantillon S26		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 01' 1,87"	E 2° 08' 21,28"	
A2	N 49° 01' 2,49"	E 2° 08' 22,01"	
A3	N 49° 01' 3,02"	E 2° 08' 22,63"	
A4	N 49° 01' 3,50"	E 2° 08' 23,21"	
A5	N 49° 01' 4,01"	E 2° 08' 23,91"	
B1	N 49° 01' 1,30"	E 2° 08' 22,30"	
B2	N 49° 01' 1,90"	E 2° 08' 23,00"	
B3	N 49° 01' 2,40"	E 2° 08' 23,60"	
B4	N 49° 01' 3,00"	E 2° 08' 24,20"	
B5	N 49° 01' 3,60"	E 2° 08' 24,90"	
C1	N 49° 01' 0,82"	E 2° 08' 23,20"	
C2	N 49° 01' 1,41"	E 2° 08' 23,90"	
C3	N 49° 01' 1,92"	E 2° 08' 24,52"	
C4	N 49° 01' 2,47"	E 2° 08' 25,11"	
C5	N 49° 01' 3,00"	E 2° 08' 25,92"	
D1	N 49° 01' 0,50"	E 2° 08' 24,30"	
D2	N 49° 01' 1,02"	E 2° 08' 24,95"	
D3	N 49° 01' 1,60"	E 2° 08' 25,51"	
D4	N 49° 01' 2,00"	E 2° 08' 26,10"	
D5	N 49° 01' 2,58"	E 2° 08' 26,79"	

Echantillon S27		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 01' 7,20"	E 2° 08' 0,30"	
A2	N 49° 01' 7,70"	E 2° 08' 1,00"	
A3	N 49° 01' 8,20"	E 2° 08' 1,70"	
A4	N 49° 01' 8,60"	E 2° 08' 2,80"	
A5	N 49° 01' 9,10"	E 2° 08' 3,10"	
B1	N 49° 01' 7,83"	E 2° 07' 59,75"	
B2	N 49° 01' 8,32"	E 2° 08' 0,37"	
B3	N 49° 01' 8,80"	E 2° 08' 1,15"	
B4	N 49° 01' 9,16"	E 2° 08' 1,70"	
B5	N 49° 01' 9,57"	E 2° 08' 2,35"	
C1	N 49° 01' 8,47"	E 2° 07' 58,54"	
C2	N 49° 01' 8,96"	E 2° 07' 59,17"	
C3	N 49° 01' 9,38"	E 2° 08' 0,03"	
C4	N 49° 01' 9,34"	E 2° 08' 0,69"	
C5	N 49° 01' 10,22"	E 2° 08' 1,47"	
D1	N 49° 01' 9,40"	E 2° 07' 57,60"	
D2	N 49° 01' 9,66"	E 2° 07' 58,34"	
D3	N 49° 01' 10,03"	E 2° 07' 59,20"	
D4	N 49° 01' 10,51"	E 2° 07' 59,83"	
D5	N 49° 01' 11,00"	E 2° 08' 0,70"	

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S17 bis		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 00,0"	E 2° 09' 57,5"	
A2	N 49° 00' 00,0"	E 2° 09' 58,3"	
A3	N 48° 59' 59,9"	E 2° 09' 59,3"	
A4	N 48° 59' 59,9"	E 2° 10' 0,28"	
A5	N 48° 59' 59,8"	E 2° 10' 1,31"	
B1	N 49° 00' 00,9"	E 2° 09' 57,6"	
B2	N 49° 00' 00,8"	E 2° 09' 58,6"	
B3	N 49° 00' 00,7"	E 2° 09' 59,6"	
B4	N 49° 00' 00,7"	E 2° 10' 00,6"	
B5	N 49° 00' 00,6"	E 2° 10' 01,5"	
C1	N 49° 00' 01,7"	E 2° 09' 57,6"	
C2	N 49° 00' 01,6"	E 2° 09' 58,5"	
C3	N 49° 00' 01,5"	E 2° 09' 59,4"	
C4	N 49° 00' 01,4"	E 2° 10' 00,4"	
C5	N 49° 00' 01,3"	E 2° 10' 01,4"	
D1	N 49° 00' 2,47"	E 2° 09' 57,5"	
D2	N 49° 00' 2,39"	E 2° 09' 58,6"	
D3	N 49° 00' 2,32"	E 2° 09' 59,5"	
D4	N 49° 00' 2,31"	E 2° 10' 0,61"	
D5	N 49° 00' 2,20"	E 2° 10' 1,60"	

Echantillon S23 bis		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 48° 59' 43,3"	E 2° 07' 44,4"	
A2	N 48° 59' 42,7"	E 2° 07' 44,2"	
A3	N 48° 59' 42,1"	E 2° 07' 44,1"	
A4	N 48° 59' 41,5"	E 2° 07' 44,0"	
A5	N 48° 59' 40,8"	E 2° 07' 43,9"	
B1	N 48° 59' 43,1"	E 2° 07' 45,4"	
B2	N 48° 59' 42,4"	E 2° 07' 45,3"	
B3	N 48° 59' 41,8"	E 2° 07' 45,2"	
B4	N 48° 59' 41,3"	E 2° 07' 45,2"	
B5	N 48° 59' 40,7"	E 2° 07' 45,1"	
C1	N 48° 59' 43,0"	E 2° 07' 46,5"	
C2	N 48° 59' 42,4"	E 2° 07' 46,5"	
C3	N 48° 59' 41,8"	E 2° 07' 46,4"	
C4	N 48° 59' 41,2"	E 2° 07' 46,3"	
C5	N 48° 59' 40,6"	E 2° 07' 46,2"	
D1	N 48° 59' 43,0"	E 2° 07' 47,8"	
D2	N 48° 59' 42,4"	E 2° 07' 47,6"	
D3	N 48° 59' 41,8"	E 2° 07' 47,5"	
D4	N 48° 59' 41,2"	E 2° 07' 47,4"	
D5	N 48° 59' 40,7"	E 2° 07' 47,3"	

Echantillon S24 bis		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 34,9"	E 2° 07' 56,1"	
A2	N 49° 00' 34,3"	E 2° 07' 55,6"	
A3	N 49° 00' 33,6"	E 2° 07' 54,9"	
A4	N 49° 00' 33,0"	E 2° 07' 54,2"	
A5	N 49° 00' 32,6"	E 2° 07' 53,8"	
B1	N 49° 00' 34,8"	E 2° 07' 54,8"	
B2	N 49° 00' 34,3"	E 2° 07' 54,3"	
B3	N 49° 00' 33,8"	E 2° 07' 53,7"	
B4	N 49° 00' 33,3"	E 2° 07' 53,2"	
B5	N 49° 00' 32,9"	E 2° 07' 52,7"	
C1	N 49° 00' 35,5"	E 2° 07' 54,0"	
C2	N 49° 00' 34,6"	E 2° 07' 53,2"	
C3	N 49° 00' 34,0"	E 2° 07' 52,6"	
C4	N 49° 00' 33,5"	E 2° 07' 52,1"	
C5	N 49° 00' 32,9"	E 2° 07' 51,4"	
D1	N 49° 00' 35,1"	E 2° 07' 52,3"	
D2	N 49° 00' 34,6"	E 2° 07' 51,8"	
D3	N 49° 00' 34,1"	E 2° 07' 51,2"	
D4	N 49° 00' 33,6"	E 2° 07' 50,7"	
D5	N 49° 00' 33,1"	E 2° 07' 50,2"	

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S28		Localisation GPS
Maille	A1	N 49° 01' 23,40" E 2° 07' 43,28"
	A2	N 49° 01' 22,90" E 2° 07' 43,97"
	A3	N 49° 01' 22,40" E 2° 07' 44,47"
	A4	N 49° 01' 21,91" E 2° 07' 45,21"
	A5	N 49° 01' 21,47" E 2° 07' 45,97"
	B1	N 49° 01' 24,20" E 2° 07' 44,40"
	B2	N 49° 01' 23,60" E 2° 07' 45,00"
	B3	N 49° 01' 23,10" E 2° 07' 45,60"
	B4	N 49° 01' 22,60" E 2° 07' 46,20"
	B5	N 49° 01' 22,00" E 2° 07' 46,90"
	C1	N 49° 01' 24,62" E 2° 07' 45,20"
	C2	N 49° 01' 24,07" E 2° 07' 46,00"
	C3	N 49° 01' 23,65" E 2° 07' 46,52"
	C4	N 49° 01' 23,17" E 2° 07' 47,13"
	C5	N 49° 01' 22,63" E 2° 07' 47,84"
	D1	N 49° 01' 25,17" E 2° 07' 46,16"
	D2	N 49° 01' 24,60" E 2° 07' 46,84"
	D3	N 49° 01' 24,08" E 2° 07' 47,37"
	D4	N 49° 01' 23,57" E 2° 07' 48,10"
	D5	N 49° 01' 23,00" E 2° 07' 48,60"

Echantillon S29		Localisation GPS
Maille	A1	N 49° 01' 58,15" E 2° 07' 31,15"
	A2	N 49° 01' 57,59" E 2° 07' 30,37"
	A3	N 49° 01' 56,93" E 2° 07' 30,13"
	A4	N 49° 01' 56,58" E 2° 07' 29,66"
	A5	N 49° 01' 56,05" E 2° 07' 29,25"
	B1	N 49° 01' 57,75" E 2° 07' 32,29"
	B2	N 49° 01' 57,25" E 2° 07' 31,57"
	B3	N 49° 01' 56,76" E 2° 07' 31,01"
	B4	N 49° 01' 56,24" E 2° 07' 30,35"
	B5	N 49° 01' 55,78" E 2° 07' 29,72"
	C1	N 49° 01' 57,60" E 2° 07' 33,20"
	C2	N 49° 01' 57,00" E 2° 07' 32,60"
	C3	N 49° 01' 56,50" E 2° 07' 32,00"
	C4	N 49° 01' 56,00" E 2° 07' 31,50"
	C5	N 49° 01' 55,50" E 2° 07' 30,70"
	D1	N 49° 01' 57,30" E 2° 07' 34,20"
	D2	N 49° 01' 56,66" E 2° 07' 33,61"
	D3	N 49° 01' 56,10" E 2° 07' 33,90"
	D4	N 49° 01' 55,58" E 2° 07' 32,69"
	D5	N 49° 01' 55,20" E 2° 07' 31,80"

Echantillon S30		Localisation GPS
Maille	A1	N 49° 02' 13,79" E 2° 07' 59,98"
	A2	N 49° 02' 14,12" E 2° 08' 0,52"
	A3	N 49° 02' 14,68" E 2° 08' 1,21"
	A4	N 49° 02' 15,20" E 2° 08' 1,89"
	A5	N 49° 02' 15,75" E 2° 08' 2,23"
	B1	N 49° 02' 14,17" E 2° 07' 58,77"
	B2	N 49° 02' 14,63" E 2° 07' 59,49"
	B3	N 49° 02' 15,13" E 2° 08' 0,08"
	B4	N 49° 02' 15,74" E 2° 08' 0,89"
	B5	N 49° 02' 16,09" E 2° 08' 1,33"
	C1	N 49° 02' 14,60" E 2° 07' 57,8"
	C2	N 49° 02' 15,20" E 2° 07' 58,4"
	C3	N 49° 02' 15,70" E 2° 07' 59,1"
	C4	N 49° 02' 16,30" E 2° 07' 59,7"
	C5	N 49° 02' 16,80" E 2° 08' 0,40"
	D1	N 49° 00' 15,10" E 2° 07' 57,10"
	D2	N 49° 00' 15,76" E 2° 07' 57,72"
	D3	N 49° 00' 16,20" E 2° 07' 58,20"
	D4	N 49° 00' 16,71" E 2° 07' 58,86"
	D5	N 49° 00' 17,14" E 2° 07' 59,56"

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S31		Localisation GPS
Maille	A1	N 49° 00' 23,5" E 2° 08' 27,9"
	A2	N 49° 00' 24,0" E 2° 08' 28,5"
	A3	N 49° 00' 24,4" E 2° 08' 29,2"
	A4	N 49° 00' 24,9" E 2° 08' 29,5"
	A5	N 49° 00' 25,4" E 2° 08' 30,0"
	B1	N 49° 00' 24,0" E 2° 08' 27,0"
	B2	N 49° 00' 24,5" E 2° 08' 27,7"
	B3	N 49° 00' 25,0" E 2° 08' 28,1"
	B4	N 49° 00' 25,4" E 2° 08' 28,6"
	B5	N 49° 00' 25,7" E 2° 08' 29,1"
	C1	N 49° 00' 24,5" E 2° 08' 26,3"
	C2	N 49° 00' 25,0" E 2° 08' 26,8"
	C3	N 49° 00' 25,4" E 2° 08' 27,4"
	C4	N 49° 00' 25,9" E 2° 08' 27,8"
	C5	N 49° 00' 26,3" E 2° 08' 28,3"
	D1	N 49° 00' 24,8" E 2° 08' 25,4"
	D2	N 49° 00' 25,2" E 2° 08' 25,8"
	D3	N 49° 00' 25,7" E 2° 08' 26,3"
	D4	N 49° 00' 26,1" E 2° 08' 26,8"
	D5	N 49° 00' 26,5" E 2° 08' 27,5"

Echantillon S32		Localisation GPS
Maille	A1	N 49° 00' 20,2" E 2° 08' 11,3"
	A2	N 49° 00' 19,0" E 2° 08' 11,8"
	A3	N 49° 00' 19,5" E 2° 08' 12,6"
	A4	N 49° 00' 19,0" E 2° 08' 13,2"
	A5	N 49° 00' 18,6" E 2° 08' 13,9"
	B1	N 49° 00' 19,8" E 2° 08' 10,8"
	B2	N 49° 00' 19,4" E 2° 08' 11,3"
	B3	N 49° 00' 19,1" E 2° 08' 11,8"
	B4	N 49° 00' 18,6" E 2° 08' 12,4"
	B5	N 49° 00' 18,3" E 2° 08' 13,4"
	C1	N 49° 00' 19,2" E 2° 08' 10,2"
	C2	N 49° 00' 18,7" E 2° 08' 10,8"
	C3	N 49° 00' 18,5" E 2° 08' 11,2"
	C4	N 49° 00' 18,2" E 2° 08' 12,0"
	C5	N 49° 00' 17,8" E 2° 08' 12,6"
	D1	N 49° 00' 18,5" E 2° 08' 9,49"
	D2	N 49° 00' 18,2" E 2° 08' 10,2"
	D3	N 49° 00' 17,9" E 2° 08' 10,8"
	D4	N 49° 00' 17,7" E 2° 08' 11,2"
	D5	N 49° 00' 17,3" E 2° 08' 12,0"

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S33		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 59' 59,7"	E 2° 07' 45,8"	
A2	N 48° 59' 59,0"	E 2° 07' 45,7"	
A3	N 48° 59' 58,5"	E 2° 07' 45,4"	
A4	N 48° 59' 58,0"	E 2° 07' 45,3"	
A5	N 48° 59' 57,4"	E 2° 07' 45,1"	
B1	N 49° 00' 0,04"	E 2° 07' 44,6"	
B2	N 48° 59' 59,3"	E 2° 07' 44,4"	
B3	N 48° 59' 58,6"	E 2° 07' 44,2"	
B4	N 48° 59' 58,1"	E 2° 07' 44,0"	
B5	N 48° 59' 57,5"	E 2° 07' 43,8"	
C1	N 49° 00' 0,21"	E 2° 07' 43,4"	
C2	N 48° 59' 59,5"	E 2° 07' 43,1"	
C3	N 48° 59' 59,0"	E 2° 07' 43,0"	
C4	N 48° 59' 58,4"	E 2° 07' 42,8"	
C5	N 48° 59' 57,9"	E 2° 07' 42,6"	
D1	N 49° 00' 00,5"	E 2° 07' 42,1"	
D2	N 48° 59' 59,9"	E 2° 07' 41,9"	
D3	N 48° 59' 59,3"	E 2° 07' 41,7"	
D4	N 48° 59' 58,8"	E 2° 07' 41,5"	
D5	N 48° 59' 58,3"	E 2° 07' 41,3"	

SOLS SUPERFICIELS

Echantillon S36		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 07,3"	E 2° 09' 44,6"	
A2	N 49° 00' 07,3"	E 2° 09' 45,6"	
A3	N 49° 00' 07,3"	E 2° 09' 46,5"	
A4	N 49° 00' 07,3"	E 2° 09' 47,6"	
A5	N 49° 00' 07,3"	E 2° 09' 48,6"	
B1	N 49° 00' 08,1"	E 2° 09' 44,5"	
B2	N 49° 00' 08,1"	E 2° 09' 45,5"	
B3	N 49° 00' 08,1"	E 2° 09' 46,5"	
B4	N 49° 00' 08,1"	E 2° 09' 47,5"	
B5	N 49° 00' 08,1"	E 2° 09' 48,5"	
C1	N 49° 00' 08,9"	E 2° 09' 44,6"	
C2	N 49° 00' 08,9"	E 2° 09' 45,5"	
C3	N 49° 00' 08,9"	E 2° 09' 46,7"	
C4	N 49° 00' 08,9"	E 2° 09' 47,6"	
C5	N 49° 00' 08,8"	E 2° 09' 48,5"	
D1	N 49° 00' 09,7"	E 2° 09' 44,7"	
D2	N 49° 00' 09,7"	E 2° 09' 45,7"	
D3	N 49° 00' 09,7"	E 2° 09' 46,8"	
D4	N 49° 00' 09,7"	E 2° 09' 47,7"	
D5	N 49° 00' 09,7"	E 2° 09' 48,7"	

Echantillon S34		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 48° 59' 43,6"	E 2° 07' 55,9"	
A2	N 48° 59' 43,4"	E 2° 07' 56,9"	
A3	N 48° 59' 43,3"	E 2° 07' 57,8"	
A4	N 48° 59' 43,2"	E 2° 07' 58,8"	
A5	N 48° 59' 43,2"	E 2° 07' 59,6"	
B1	N 48° 59' 44,2"	E 2° 07' 56,3"	
B2	N 48° 59' 44,1"	E 2° 07' 57,2"	
B3	N 48° 59' 44,0"	E 2° 07' 58,2"	
B4	N 48° 59' 44,0"	E 2° 07' 59,0"	
B5	N 48° 59' 43,9"	E 2° 07' 59,5"	
C1	N 48° 59' 45,0"	E 2° 07' 56,4"	
C2	N 48° 59' 44,9"	E 2° 07' 57,4"	
C3	N 48° 59' 44,8"	E 2° 07' 58,4"	
C4	N 48° 59' 44,8"	E 2° 07' 59,4"	
C5	N 48° 59' 44,7"	E 2° 08' 00,2"	
D1	N 48° 59' 45,7"	E 2° 07' 56,8"	
D2	N 48° 59' 45,6"	E 2° 07' 57,7"	
D3	N 48° 59' 45,5"	E 2° 07' 58,6"	
D4	N 48° 59' 45,5"	E 2° 07' 59,4"	
D5	N 48° 59' 45,4"	E 2° 08' 00,34"	

AIR AMBIANT

Prélèvement		Localisation GPS	
P1	N 49° 01' 54,33"	E 2° 10' 05,29"	
P2	N 49° 02' 52,33"	E 2° 09' 10,76"	

Echantillon S35		Localisation GPS	
Maille			
A1	N 49° 00' 23,0"	E 2° 09' 42,9"	
A2	N 49° 00' 23,1"	E 2° 09' 42,0"	
A3	N 49° 00' 23,2"	E 2° 09' 41,0"	
A4	N 49° 00' 23,3"	E 2° 09' 40,1"	
A5	N 49° 00' 23,4"	E 2° 09' 39,0"	
B1	N 49° 00' 22,0"	E 2° 09' 42,7"	
B2	N 49° 00' 22,3"	E 2° 09' 41,7"	
B3	N 49° 00' 22,3"	E 2° 09' 40,7"	
B4	N 49° 00' 22,4"	E 2° 09' 39,8"	
B5	N 49° 00' 22,5"	E 2° 09' 38,8"	
C1	N 49° 00' 21,2"	E 2° 09' 42,4"	
C2	N 49° 00' 21,4"	E 2° 09' 41,4"	
C3	N 49° 00' 21,4"	E 2° 09' 40,6"	
C4	N 49° 00' 21,5"	E 2° 09' 39,6"	
C5	N 49° 00' 21,7"	E 2° 09' 38,6"	
D1	N 49° 00' 20,5"	E 2° 09' 42,0"	
D2	N 49° 00' 20,6"	E 2° 09' 41,2"	
D3	N 49° 00' 20,7"	E 2° 09' 40,3"	
D4	N 49° 00' 20,8"	E 2° 09' 39,4"	
D5	N 49° 00' 20,9"	E 2° 09' 38,3"	

ANNEXE 2.4

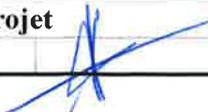
***Fiches de prélèvement des échantillons
(sols superficiels et air ambiant - 40 pages)***

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	08/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S1
Conditions météo :	Beau

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
Nom : S1 Adresse : "Champignonnière du Fond de Vaux" / Chemin de Méry à Pontoise Ville : Méry-sur-Oise (95) Désignation de zone échantillonnée : S1 Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____ Localisation GPS : Latitude : 49°03'16,65" N Longitude : 2°09'14,47"E Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type	Schéma de la zone Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Peu compact	Peu humide	-
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S1 0,0 – 0,3					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	08/04/2013	Visa :		Date :	09/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 09/04/2013
Equipe de terrain : ACD / YP
Site : S2
Conditions météo : Nuageux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S2
Adresse : "Les Guillonnettes" / Rue des Préaux
Ville : St Ouen l'Aumône (95)
Désignation de zone échantillonnée : S2
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude : 49°03'31,10" N
 Longitude : 2°08'56,63" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas
 Type

Schéma de la zone
 Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	Calcaire	Marron foncé	Très compact	Humide	-
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S2(0,0 – 0,3)		Sachet en PELD	250 ml		2
Remarques particulières : _____					

Equipe de terrain

Date : 09/04/2013 **Visa :** 

Chargé / Responsable de projet

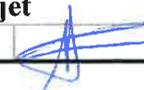
Date : 10/04/2013 **Visa :** 

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	15/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S3
Conditions météo :	Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																									
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S3</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>Route de Sognolles</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Méry-sur-Oise (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S3</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 49°03'18,10" N Longitude 2°10'01,52" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Amendement : ne sait pas</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Type _____</td> </tr> </table>	Nom :	S3	Adresse :	Route de Sognolles	Ville :	Méry-sur-Oise (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S3	Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu	Autre : _____		Localisation GPS :	Latitude 49°03'18,10" N Longitude 2°10'01,52" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole	Autre : _____		Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Type _____		<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S3																								
Adresse :	Route de Sognolles																								
Ville :	Méry-sur-Oise (95)																								
Désignation de zone échantillonnée :	S3																								
Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																								
Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu																								
Autre : _____																									
Localisation GPS :	Latitude 49°03'18,10" N Longitude 2°10'01,52" E																								
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole																								
Autre : _____																									
Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																								
Type _____																									

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires : 100					
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Peu compact	Peu Humide	-
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S3(0,0 – 0,3)					
Remarques particulières : _____					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	15/04/2013	Visa : 	Date :	16/04/2013	Visa : 

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 09/04/2013
Equipe de terrain : ACD / YP
Site : S4
Conditions météo : Pluvieux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S4
Adresse : "La Garenne de Maubuisson" /
Chemin de Pontoise à Vaujours
Ville : Méry-sur-Oise (95)
Désignation de zone échantillonnée : S4
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
Autre : _____
Localisation GPS : Latitude : 49°03'19,03" N
Longitude : 2°10'57,55"E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
Autre : _____ Forêt
Amendement : Oui Non
ne sait pas
Type

Schéma de la zone

 Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : **Description de la méthode :** 5 unitaires par maille de 500 m²
1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
MO : 0,0 – 0,05 m Sableux : 0,05 – 0,3 m	-	Marron / gris / noir	Très peu compact	Très Humide	-
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon : S4(0,0 – 0,3)		Sachet en PELD	250 ml	2	

Remarques particulières :

Equipe de terrain				Chargé / Responsable de projet			
Date :	09/04/2013	Visa :		Date :	10/04/2013	Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET		INTERVENTION	
N° Projet :	2.12.4451	Date :	10/04/2013
Société / client :	DDT Val d'Oise	Equipe de terrain :	ACD / YP
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)	Site :	S5
R. P. :	ME	Conditions météo :	Nuageux / Froid
C. P. :	ACD		

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
Nom : S5 Adresse : "Vauvalaise" / Voie de Frépillon à Pierrelaye Ville : Méry-sur-Oise (95) Désignation de zone échantillonnée : S5 Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____ Localisation GPS : Latitude 49°02'52,10" N Longitude 2°11'12,18" E Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type	Schéma de la zone Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
<i>Si composite :</i> Description de la méthode :	5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	Cailloux et calcaires	Marron foncé	Peu compact	Humide	-
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S5(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	10/04/2013	Visa :		Date :	11/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 10/04/2013
Equipe de terrain : ACD / YP
Site : S6
Conditions météo : Pluvieux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S6
Adresse : "Les Epineaux" / Chemin latéral
Ville : Frépillon (95)
Désignation de zone échantillonnée : S6
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude 49°02'42,44" N
 Longitude 22°11'37,08" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas
 Type

Schéma de la zone
 Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : **Description de la méthode :** 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-argilo-sableux	Quelques briques	Marron foncé	Très compact	Humide	-

Conditionnement	Type	Volume	Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S6(0,0 – 0,3)	Sachet en PELD	250 ml	2

Remarques particulières :

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	10/04/2013	Visa :		Date :	11/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	10/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S7
Conditions météo :	Pluvieux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																			
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S7</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>"Bois des Culs des Angles" / Chemin latéral</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Bessancourt (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S7</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS :</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 49°02'24,33" N Longitude 2°11'31,37" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Amendement : ne sait pas</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____</td> </tr> </table>	Nom :	S7	Adresse :	"Bois des Culs des Angles" / Chemin latéral	Ville :	Bessancourt (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S7	Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS :	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____	Localisation GPS :	Latitude 49°02'24,33" N Longitude 2°11'31,37" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____	Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S7																		
Adresse :	"Bois des Culs des Angles" / Chemin latéral																		
Ville :	Bessancourt (95)																		
Désignation de zone échantillonnée :	S7																		
Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																		
Référentiel GPS :	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____																		
Localisation GPS :	Latitude 49°02'24,33" N Longitude 2°11'31,37" E																		
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____																		
Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____																		

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
	Nombre de prélèvement unitaires : 100				
<i>Si composite :</i>	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	Cailloux	Marron foncé	Très peu compact	Humide	-
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S7(0,0 – 0,3)		Sachet en PELD	250 ml		2
Remarques particulières : _____					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	10/04/2013	Visa :		Date :	11/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 11/04/2013
Equipe de terrain : ACD / YP
Site : S8
Conditions météo : Nuageux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S8
Adresse : "La Fondée" / Rue de Bessancourt /
Rue de Pontoise
Ville : Bessancourt (95)
Désignation de zone échantillonnée : S8
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
Autre : _____
Localisation GPS : Latitude 49°01'52,10" N
Longitude 2°10'38,94"E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
Autre : _____ Forêt
Amendement : Oui Non
ne sait pas Type

Schéma de la zone

Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : **Description de la méthode :** 5 unitaires par maille de 500 m²
1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sableux	-	Jaune / noir / marron clair et foncé	Très peu compact	Humide	-
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml		2
S8(0,0 - 0,3)					

Remarques particulières : _____

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	11/04/2013	Visa :		Date :	12/04/2013
				Date :	12/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 11/04/2013
Equipe de terrain : ACD / YP
Site : S9
Conditions météo : Nuageux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S9
Adresse : « Le Placeau » / Rue de Bessancourt
Ville : Bessancourt (95)
Désignation de zone échantillonnée : S9
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude 49°01'53,50" N
 Longitude 2°11'22,28" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____ Forêt
Amendement : Oui Non
 ne sait pas Type

Schéma de la zone

Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sableux	-	Gris / noir / marron clair et foncé	Très peu compact	Humide	-
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon : S9(0,0 - 0,3)		Sachet en PELD	250 ml	2	

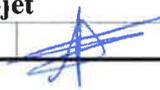
Remarques particulières : _____

Equipe de terrain				Chargé / Responsable de projet			
Date :	11/04/2013	Visa :		Date :	12/04/2013	Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET		INTERVENTION	
N° Projet :	2.12.4451	Date :	10/04/2013
Société / client :	DDT Val d'Oise	Equipe de terrain :	ACD / YP
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)	Site :	S10
R. P. :	ME	Conditions météo :	Pluvieux
C. P. :	ACD		

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
<p>Nom : S10</p> <p>Adresse : "Petite Butte" / Sentier du roi de Cocagne</p> <p>Ville : Pierrelaye (95)</p> <p>Désignation de zone échantillonnée : S10</p> <p>Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</p> <p>Localisation GPS : Latitude 49°00'23,75" N Longitude 2°11'27,77" E</p> <p>Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____</p> <p>Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type</p>	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
<i>Si composite :</i> Description de la méthode :	5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-sableux	Cailloux	Marron foncé	Compact	Humide	Résidus de brûlage, verre, plastique, brique, faillance
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml		2
S10(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	10/04/2013	Visa :		Date :	11/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
 Société / client : DDT Val d'Oise
 Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
 R. P. : ME
 C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 11/04/2013
 Equipe de terrain : ACD / YP
 Site : S11
 Conditions météo : Nuageux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S11
 Adresse : Chemin des Epigneaux / Chemin de la Nouvelle France
 Ville : Pierrelaye (95)
 Désignation de zone échantillonnée : S11
 Sol Remanié : Oui Non
 Référentiel GPS : Lambert II étendu
 Autre :
 Localisation GPS : Latitude 49°00'27,65" N
 Longitude 2°10'44,71" E
 Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre :
 Amendement : Oui Non
 ne sait pas
 Type

Schéma de la zone
 Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre :
 Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
 Mode d'échantillonnage : composite unitaire
 Nombre de prélèvement unitaires : 100
 Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-sableux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Résidus de brûlage, verre, plastique, brique
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S11(0,0 - 0,3)		Sachet en PELD	250 ml		2

Remarques particulières :

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	11/04/2013	Visa :		Date :	12/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	11/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S12
Conditions météo :	Nuageux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																									
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S12</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>Chemin du Parc</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Pierrelaye (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S12</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 49°00'36,82" N Longitude 2°10'06,12" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Amendement : ne sait pas</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Type _____</td> </tr> </table>	Nom :	S12	Adresse :	Chemin du Parc	Ville :	Pierrelaye (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S12	Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu	Autre : _____		Localisation GPS :	Latitude 49°00'36,82" N Longitude 2°10'06,12" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole	Autre : _____		Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Type _____		<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S12																								
Adresse :	Chemin du Parc																								
Ville :	Pierrelaye (95)																								
Désignation de zone échantillonnée :	S12																								
Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																								
Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu																								
Autre : _____																									
Localisation GPS :	Latitude 49°00'36,82" N Longitude 2°10'06,12" E																								
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole																								
Autre : _____																									
Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																								
Type _____																									

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires : 100					
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-sablo-argileux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Résidus de brûlage, plastique, brique
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon : S12(0,0 - 0,3)		Sachet en PELD	250 ml	2	
Remarques particulières : _____					

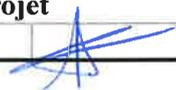
Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	11/04/2013	Visa : 	Date :	12/04/2013	Visa : 

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	15/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S13
Conditions météo :	Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																			
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S13</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>"La Patte d'Oie d'Herblay" / Bd du Havre</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Herblay (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S13</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 49°00'09,71" N Longitude 2°11'01,36" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Friche</td> </tr> <tr> <td>Amendement :</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type</td> </tr> </table>	Nom :	S13	Adresse :	"La Patte d'Oie d'Herblay" / Bd du Havre	Ville :	Herblay (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S13	Sol Remanié :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____	Localisation GPS :	Latitude 49°00'09,71" N Longitude 2°11'01,36" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Friche	Amendement :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S13																		
Adresse :	"La Patte d'Oie d'Herblay" / Bd du Havre																		
Ville :	Herblay (95)																		
Désignation de zone échantillonnée :	S13																		
Sol Remanié :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non																		
Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____																		
Localisation GPS :	Latitude 49°00'09,71" N Longitude 2°11'01,36" E																		
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Friche																		
Amendement :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type																		

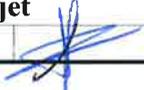
METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Plastique
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml		2
S13(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières : _____					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	15/04/2013	Visa :		Date :	16/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET		INTERVENTION	
N° Projet :	2.12.4451	Date :	12/04/2013
Société / client :	DDT Val d'Oise	Equipe de terrain :	ACD / YP
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)	Site :	S14
R. P. :	ME	Conditions météo :	Pluvieux
C. P. :	ACD		

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
<p>Nom : S14</p> <p>Adresse : "Le Poirier St Jean" / Av du Général Leclerc</p> <p>Ville : Pierrelaye (95)</p> <p>Désignation de zone échantillonnée : S14</p> <p>Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</p> <p>Localisation GPS : Latitude 49°00'45,55" N Longitude 2°09'58,28" E</p> <p>Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____</p> <p>Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type _____</p>	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé : <input checked="" type="checkbox"/> tarière	Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage : <input checked="" type="checkbox"/> composite	<input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-sableux	-	Marron foncé	Peu compact	Très humide	-
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S14 (0,0 - 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	12/04/2013	Visa :		Date :	15/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET		INTERVENTION	
N° Projet :	2.12.4451	Date :	15/04/2013
Société / client :	DDT Val d'Oise	Equipe de terrain :	ACD / YP
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)	Site :	S15
R. P. :	ME	Conditions météo :	Ensoleillé
C. P. :	ACD		

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
Nom : S15 Adresse : Chemin d'Herblay / Chemin des Beauregards Ville : Herblay (95) Désignation de zone échantillonnée : S15 Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____ Localisation GPS : Latitude 49°00'25,89" N Longitude 2°09'27,41" E Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type _____	Schéma de la zone Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé : <input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____ Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m Mode d'échantillonnage : <input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire Nombre de prélèvement unitaires : 100 Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²					
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-sablo-argileux	-	Marron foncé	Compact	Humide	Résidus de brûlage
Conditionnement		Type		Volume	
Référence noté sur l'échantillon :		Type		Nombre	
S15(0,0 - 0,3)		Sachet en PELD		2	
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	15/04/2013	Visa :		Date :	16/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET		INTERVENTION	
N° Projet :	2.12.4451	Date :	12/04/2013
Société / client :	DDT Val d'Oise	Equipe de terrain :	ACD / YP
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)	Site :	S16
R. P. :	ME	Conditions météo :	Pluvieux
C. P. :	ACD		

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
Nom : S16 Adresse : Route de Pierrelaye Ville : Herblay (95) Désignation de zone échantillonnée : S16 Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____ Localisation GPS : Latitude 49°00'16,81" N Longitude 2°09'16,44" N Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type	Schéma de la zone Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-sableux	-	Marron foncé	Peu compact	Très humide	-
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S16(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	12/04/2013	Visa :		Date :	15/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	16/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S17
Conditions météo :	Nuageux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																			
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S17</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>"Les Malcoutures" / Chemin de la Révolution</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Herblay (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S17</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 49°00'02,80" N Longitude 2°10'04,86" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Amendement :</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type _____</td> </tr> </table>	Nom :	S17	Adresse :	"Les Malcoutures" / Chemin de la Révolution	Ville :	Herblay (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S17	Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____	Localisation GPS :	Latitude 49°00'02,80" N Longitude 2°10'04,86" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____	Amendement :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type _____	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S17																		
Adresse :	"Les Malcoutures" / Chemin de la Révolution																		
Ville :	Herblay (95)																		
Désignation de zone échantillonnée :	S17																		
Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																		
Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____																		
Localisation GPS :	Latitude 49°00'02,80" N Longitude 2°10'04,86" E																		
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____																		
Amendement :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type _____																		

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-argileux	-	Marron foncé	Compact	Humide	Brique, céramique, plastique
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S17(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières :		Echantillonnage incomplet (4 mailles non faites) de par le refus du propriétaire			

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	16/04/2013	Visa :		Date :	17/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET		INTERVENTION	
N° Projet :	2.12.4451	Date :	16/04/2013
Société / client :	DDT Val d'Oise	Equipe de terrain :	ACD / YP
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)	Site :	S18
R. P. :	ME	Conditions météo :	Nuageux
C. P. :	ACD		

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
Nom : S18 Adresse : "Trou Poulet" / Chemin de la Sablonnière / Chemin du Trou Poulet Ville : Herblay (95) Désignation de zone échantillonnée : S18 Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____ Localisation GPS : Latitude 49°00'38,54" N Longitude 2°08'50,19" E Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type	Schéma de la zone Voir plan de localisation des investigations

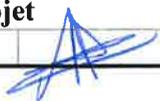
METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Brique, céramique, plastique, mâchefers
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml		2
S18(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	16/04/2013	Visa :		Date :	17/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET		INTERVENTION	
N° Projet :	2.12.4451	Date :	16/04/2013
Société / client :	DDT Val d'Oise	Equipe de terrain :	ACD / YP
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)	Site :	S19
R. P. :	ME	Conditions météo :	Nuageux
C. P. :	ACD		

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
<p>Nom : S19</p> <p>Adresse : Rue d'Herblay</p> <p>Ville : Pierrelaye (95)</p> <p>Désignation de zone échantillonnée : S19</p> <p>Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</p> <p>Localisation GPS : Latitude 49°00'46,77" N Longitude 2°09'15,85" E</p> <p>Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____</p> <p>Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type _____</p>	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
<i>Si composite :</i> Description de la méthode :	5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-sablo-argileux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Brique, céramique, plastique, résidus de brûlage
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml		2
S19(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	16/04/2013	Visa :		Date :	17/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	17/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S20
Conditions météo :	Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																			
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Nom :</td> <td>S20</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>Chemin de l'Épinémerie</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Herblay (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S20</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 49°00'35,13" N Longitude 2°08'34,40" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Friche</td> </tr> <tr> <td>Amendement : ne sait pas</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____</td> </tr> </table>	Nom :	S20	Adresse :	Chemin de l'Épinémerie	Ville :	Herblay (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S20	Sol Remanié :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____	Localisation GPS :	Latitude 49°00'35,13" N Longitude 2°08'34,40" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Friche	Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S20																		
Adresse :	Chemin de l'Épinémerie																		
Ville :	Herblay (95)																		
Désignation de zone échantillonnée :	S20																		
Sol Remanié :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non																		
Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____																		
Localisation GPS :	Latitude 49°00'35,13" N Longitude 2°08'34,40" E																		
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Friche																		
Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____																		

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
	Nombre de prélèvement unitaires : 100				
<i>Si composite :</i>	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Compact	Humide	Brique, ferraille, résidus de brûlage... (déchets divers)
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon : S20(0,0 – 0,3)		Sachet en PELD	250 ml	2	
Remarques particulières : _____					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	17/04/2013	Visa :		Date :	18/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 16/04/2013
Equipe de terrain : ACD / YP
Site : S21
Conditions météo : Nuageux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S21
Adresse : Rue Georges Clémenceau
Ville : Pierrelaye (95)
Désignation de zone échantillonnée : S21
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude 49°00'56,72" N
 Longitude 2°08'57,08" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas Type

Schéma de la zone
 Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	Cailloux, calcaire	Marron foncé	Peu compact	Humide	Brique

Conditionnement	Type	Volume	Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S21 (0,0 - 0,3)	Sachet en PELD	250 ml	2

Remarques particulières :

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	16/04/2013	Visa :		Date :	17/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	17/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S22
Conditions météo :	Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																			
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S22</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>Chemin du Trou Poulet / Chemin de Pontoise</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Herblay (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S22</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS :</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 49°00'44,34" N Longitude 2°08'39,61" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Amendement : ne sait pas</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____</td> </tr> </table>	Nom :	S22	Adresse :	Chemin du Trou Poulet / Chemin de Pontoise	Ville :	Herblay (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S22	Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS :	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____	Localisation GPS :	Latitude 49°00'44,34" N Longitude 2°08'39,61" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____	Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S22																		
Adresse :	Chemin du Trou Poulet / Chemin de Pontoise																		
Ville :	Herblay (95)																		
Désignation de zone échantillonnée :	S22																		
Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																		
Référentiel GPS :	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____																		
Localisation GPS :	Latitude 49°00'44,34" N Longitude 2°08'39,61" E																		
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____																		
Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____																		

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-sableux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Brique, céramique, résidus de brûlage, conserve
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S22 (0,0 – 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	17/04/2013	Visa :		Date :	18/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 17/04/2013
Equipe de terrain : ACD / YP
Site : S23
Conditions météo : Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S23
Adresse : "La plaine" / Chemin des Beaugards / Chemin de Conflans
Ville : Herblay (95)
Désignation de zone échantillonnée : S23
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude 48°59'45,67" N
 Longitude 2°07'41,53" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas Type

Schéma de la zone
 Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : **Description de la méthode :** 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limono-sableux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Brique, résidus de brûlage
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S23(0,0 - 0,3)		Sachet en PELD	250 ml		2

Remarques particulières :

Equipe de terrain				Chargé / Responsable de projet			
Date :	17/04/2013	Visa :		Date :	18/04/2013	Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET		INTERVENTION	
N° Projet :	2.12.4451	Date :	17/04/2013
Société / client :	DDT Val d'Oise	Equipe de terrain :	ACD / YP
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)	Site :	S24
R. P. :	ME	Conditions météo :	Ensoleillé
C. P. :	ACD		

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
Nom : S24 Adresse : Impasse Lambert Dumesnil Ville : Herblay (95) Désignation de zone échantillonnée : S24 Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____ Localisation GPS : Latitude 49°00'31,69" N Longitude 2°07'50,41" E Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type	Schéma de la zone Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
<i>Si composite :</i> Description de la méthode :	5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Brique, verre, résidus de brûlage
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S24(0,0 – 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	17/04/2013	Visa :		Date :	18/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 17/04/2013
Equipe de terrain : ACD / YP
Site : S24
Conditions météo : Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S24
Adresse : Impasse Lambert Dumesnil
Ville : Herblay (95)
Désignation de zone échantillonnée : S24
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude 49°00'31,69" N
 Longitude 2°07'50,41" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas
 Type

Schéma de la zone
 Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Brique, verre, résidus de brûlage

Conditionnement	Type	Volume	Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S24(0,0 - 0,3)	Sachet en PELD	250 ml	2

Remarques particulières :

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	17/04/2013	Visa :		Date :	18/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	16/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S25
Conditions météo :	Nuageux

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																			
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S25</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>"Bois de l'Épinémerie" / Chemin du Trou Poulet</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Herblay (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S25</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS :</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 2°07'50,41" N Longitude 2°09'00,37" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Forêt</td> </tr> <tr> <td>Amendement : ne sait pas</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____</td> </tr> </table>	Nom :	S25	Adresse :	"Bois de l'Épinémerie" / Chemin du Trou Poulet	Ville :	Herblay (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S25	Sol Remanié :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS :	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____	Localisation GPS :	Latitude 2°07'50,41" N Longitude 2°09'00,37" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Forêt	Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S25																		
Adresse :	"Bois de l'Épinémerie" / Chemin du Trou Poulet																		
Ville :	Herblay (95)																		
Désignation de zone échantillonnée :	S25																		
Sol Remanié :	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non																		
Référentiel GPS :	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____																		
Localisation GPS :	Latitude 2°07'50,41" N Longitude 2°09'00,37" E																		
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Forêt																		
Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____																		

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sableux	-	Jaune / marron clair et foncé	Très peu compact	Humide	Déchets divers
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml		2
S25(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières : _____					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	16/04/2013	Visa : 	Date :	17/04/2013	Visa : 

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	17/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S26
Conditions météo :	Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																											
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S26</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>Route de Conflans</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Pierrelaye (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S26</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 49°01'02,02" N Longitude 2°08'24,13" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Amendement :</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ne sait pas</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Type</td> </tr> </table>	Nom :	S26	Adresse :	Route de Conflans	Ville :	Pierrelaye (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S26	Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu	Autre : _____		Localisation GPS :	Latitude 49°01'02,02" N Longitude 2°08'24,13" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole	Autre : _____		Amendement :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	ne sait pas		Type		<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S26																										
Adresse :	Route de Conflans																										
Ville :	Pierrelaye (95)																										
Désignation de zone échantillonnée :	S26																										
Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																										
Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu																										
Autre : _____																											
Localisation GPS :	Latitude 49°01'02,02" N Longitude 2°08'24,13" E																										
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole																										
Autre : _____																											
Amendement :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																										
ne sait pas																											
Type																											

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires : 100					
<i>Si composite :</i>	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Brique, verre
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S26(0,0 – 0,3)					
Remarques particulières : _____					

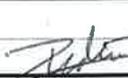
Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	17/04/2013	Visa :		Date :	18/04/2013
			Visa : 		

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	18/04/2013
Equipe de terrain :	ACD / YP
Site :	S27
Conditions météo :	Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																											
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S27</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>Chemin de Pontoise</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Herblay (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S27</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autre :</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude 49°01'08,86" N Longitude 2°08'00,32" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autre :</td> </tr> <tr> <td>Amendement :</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ne sait pas</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Type</td> </tr> </table>	Nom :	S27	Adresse :	Chemin de Pontoise	Ville :	Herblay (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S27	Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu	Autre :		Localisation GPS :	Latitude 49°01'08,86" N Longitude 2°08'00,32" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole	Autre :		Amendement :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	ne sait pas		Type		<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S27																										
Adresse :	Chemin de Pontoise																										
Ville :	Herblay (95)																										
Désignation de zone échantillonnée :	S27																										
Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																										
Référentiel GPS	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu																										
Autre :																											
Localisation GPS :	Latitude 49°01'08,86" N Longitude 2°08'00,32" E																										
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole																										
Autre :																											
Amendement :	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																										
ne sait pas																											
Type																											

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre :				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires : 100					
Si composite :	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Peu compact	Humide	Plastique
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml		2
S27(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	18/04/2013	Visa :		Date :	19/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
 Société / client : DDT Val d'Oise
 Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
 R. P. : ME
 C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 18/04/2013
 Equipe de terrain : ACD / YP
 Site : S28
 Conditions météo : Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S28
 Adresse : Chemin d'Eragny à Pierrelaye /
 Chemin de Pontoise
 Ville : Pierrelaye (95)
 Désignation de zone
 échantillonnée : S28
 Sol Remanié : Oui Non
 Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre :
 Localisation GPS : Latitude 49°01'23,58" N
 Longitude 2°07'46,30" E
 Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre :
 Amendement : Oui Non
 ne sait pas Type

Schéma de la zone
 Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre :
 Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
 Mode d'échantillonnage : composite unitaire
 Nombre de prélèvement unitaires : 100
 Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sablo-limoneux	-	Marron foncé	Compact	Humide	Plastique, ferraille, roues, aggloméré
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S28(0,0 - 0,3)		Sachet en PELD	250 ml		2

Remarques particulières :

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	18/04/2013	Visa :		Date :	19/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 18/04/2013
Equipe de terrain : ACD / YP
Site : S29
Conditions météo : Ensoleillé

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S29
Adresse : Av des Bellevues
Ville : St Ouen l'Aumône (95)
Désignation de zone échantillonnée : S29
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude 49°01'56,50" N
 Longitude 2°07'32,10" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas Type

Schéma de la zone
 Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : De 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sableux	-	Marron foncé	Très peu compact	Très peu humide	Plastique, brique, verre
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S29(0,0 - 0,3)		Sachet en PELD	250 ml		2

Remarques particulières :

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	18/04/2013	Visa :		Date :	19/04/2013
				Date :	19/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET		INTERVENTION	
N° Projet :	2.12.4451	Date :	18/04/2013
Société / client :	DDT Val d'Oise	Equipe de terrain :	ACD / YP
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)	Site :	S30
R. P. :	ME	Conditions météo :	Ensoleillé
C. P. :	ACD		

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
Nom : S30 Adresse : "Les Terres de Saint-Pierre" / Chemin de St Prix Ville : St Ouen l'Aumône (95) Désignation de zone échantillonnée : S30 Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____ Localisation GPS : Latitude 49°02'15,29" N Longitude 2°08'00,08" E Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type	Schéma de la zone Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	De 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
<i>Si composite :</i> Description de la méthode :	5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sableux	-	Marron foncé	Très peu compact	Humide	Plastique, brique
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S30(0,0 - 0,3)					
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	18/04/2013	Visa :		Date :	19/04/2013
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 26/09/2013
Equipe de terrain : ACD / CF
Site : S31
Conditions météo : Pluie

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S31
Adresse : Chemin de Derrière des Bois
Ville : Herblay (95)
Désignation de zone échantillonnée : S31
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude : 49°00'25,54" N
 Longitude : 2°08'27,20" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : Friche (sans usage)
Amendement : Oui Non
 ne sait pas Type

Schéma de la zone

Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : de 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limons sableux	Craie	Marron	+	+	Résidus de brûlage, plastique, verre
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon : S31 (0,0-0,3)		Sachet en PELD	250 ml	2	

Remarques particulières : _____

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	26/09/13	Visa :		Date :	27/09/13
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET	INTERVENTION
N° Projet : 2.12.4451	Date : 26/09/2013
Société / client : DDT Val d'Oise	Equipe de terrain : ACD / CF
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)	Site : S32
R. P. : ME	Conditions météo : Couvert
C. P. : ACD	

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT	
Nom : S32 Adresse : Rue Maryse Bastié Ville : Herblay (95) Désignation de zone échantillonnée : S32 Sol Remanié : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Référentiel GPS <input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____ Localisation GPS : Latitude : 49°00'18,12" N Longitude : 2°08'10,72" E Usage : <input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____ Amendement : <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ne sait pas Type	Schéma de la zone Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé : <input checked="" type="checkbox"/> tarière	Autre : _____				
Profondeur prélevée :	de 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage : <input checked="" type="checkbox"/> composite	<input type="checkbox"/> unitaire				
Nombre de prélèvement unitaires :	100				
<i>Si composite :</i> Description de la méthode :	5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limons sableux	-	Marron	++	+	Briques, résidus de brûlage, plastique, verre
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S32 (0,0-0,3)		Sachet en PELD	250 ml		2
Remarques particulières :					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	26/09/13	Visa :		Date :	27/09/13
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET	
N° Projet :	2.12.4451
Société / client :	DDT Val d'Oise
Lieu :	Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. :	ME
C. P. :	ACD

INTERVENTION	
Date :	25/09/2013
Equipe de terrain :	ACD / CF
Site :	S33
Conditions météo :	Beau

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT																			
<table style="width: 100%;"> <tr> <td>Nom :</td> <td>S33</td> </tr> <tr> <td>Adresse :</td> <td>Chemin de Chennevières</td> </tr> <tr> <td>Ville :</td> <td>Herblay (95)</td> </tr> <tr> <td>Désignation de zone échantillonnée :</td> <td>S33</td> </tr> <tr> <td>Sol Remanié :</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</td> </tr> <tr> <td>Référentiel GPS :</td> <td><input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Localisation GPS :</td> <td>Latitude : 48°59'59,01" N Longitude : 2°07'43,26" E</td> </tr> <tr> <td>Usage :</td> <td><input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____</td> </tr> <tr> <td>Amendement : ne sait pas</td> <td><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____</td> </tr> </table>	Nom :	S33	Adresse :	Chemin de Chennevières	Ville :	Herblay (95)	Désignation de zone échantillonnée :	S33	Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Référentiel GPS :	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____	Localisation GPS :	Latitude : 48°59'59,01" N Longitude : 2°07'43,26" E	Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____	Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____	<p>Schéma de la zone</p> <p>Voir plan de localisation des investigations</p>
Nom :	S33																		
Adresse :	Chemin de Chennevières																		
Ville :	Herblay (95)																		
Désignation de zone échantillonnée :	S33																		
Sol Remanié :	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non																		
Référentiel GPS :	<input type="checkbox"/> Lambert II étendu Autre : _____																		
Localisation GPS :	Latitude : 48°59'59,01" N Longitude : 2°07'43,26" E																		
Usage :	<input type="checkbox"/> Potager <input type="checkbox"/> Espace vert <input checked="" type="checkbox"/> Agricole Autre : _____																		
Amendement : ne sait pas	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type _____																		

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT					
Matériel utilisé :	<input checked="" type="checkbox"/> tarière Autre : _____				
Profondeur prélevée :	de 0,0 à 0,30 m				
Mode d'échantillonnage :	<input checked="" type="checkbox"/> composite <input type="checkbox"/> unitaire				
	Nombre de prélèvement unitaires : 100				
<i>Si composite :</i>	Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m ² 1 composite représentatif de 10 000 m ²				
Description de l'échantillon					
Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limons sablo-argileux	-	Marron foncé	+	-	Briques, résidus de brûlage, plastique
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S33 (0,0-0,3)		Sachet en PELD	250 ml		2
Remarques particulières : _____					

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	25/09/13	Visa :		Date :	27/09/13
				Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 26/09/2013
Equipe de terrain : ACD / CF
Site : S34
Conditions météo : Beau

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S34
Adresse : Chemin de traverse de la vallée de Cergy
Ville : Herblay (95)
Désignation de zone échantillonnée : S34
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude : 48°59'44,96 N
 Longitude : 2°07'58,40" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas
 Type

Schéma de la zone

Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : de 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : **Description de la méthode :** 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limons sableux	-	Marron	++	-	Briques, résidus de brûlage, plastique, verre, faïence
Conditionnement		Type	Volume		Nombre
Référence noté sur l'échantillon : S34 (0,0-0,3)		Sachet en PELD	250 ml		2

Remarques particulières : _____

Equipe de terrain				Chargé / Responsable de projet			
Date :	26/09/13	Visa :		Date :	27/09/13	Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 25/09/2013
Equipe de terrain : ACD / CF
Site : S35
Conditions météo : Beau

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S35
Adresse : Chemin des Beauregards
Ville : Herblay (95)
Désignation de zone échantillonnée : S35
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude : 49°00'22,06" N
 Longitude : 2°09'40,54" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas Type

Schéma de la zone

Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : de 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : **Description de la méthode :** 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limons argilo-sableux	-	Marron foncé	++	+	Briques, résidus de brûlage, plastique
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon : S35 (0,0-0,3)		Sachet en PELD	250 ml	2	

Remarques particulières : _____

Equipe de terrain

Date : 25/09/13 **Visa :** 

Chargé / Responsable de projet

Date : 29/09/13 **Visa :** 

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
 Société / client : DDT Val d'Oise
 Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
 R. P. : ME
 C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 25/09/2013
 Equipe de terrain : ACD / CF
 Site : S36
 Conditions météo : Beau

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S36
 Adresse : Entre le chemin des Tartres et le chemin de Beauregard
 Ville : Herblay (95)
 Désignation de zone échantillonnée : S36
 Sol Remanié : Oui Non
 Référentiel GPS : Lambert II étendu
 Autre :
 Localisation GPS : Latitude : 49°00'08,48" N
 Longitude : 2°09'46,72" E
 Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre :
 Amendement : Oui Non
 ne sait pas
 Type

Schéma de la zone

Voir plan de localisation des investigations

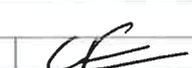
METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre :
 Profondeur prélevée : de 0,0 à 0,30 m
 Mode d'échantillonnage : composite unitaire
 Nombre de prélèvement unitaires : 100
 Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sables limoneux	-	Marron	-	+	Briques, résidus de brûlage, faïence
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon : S36 (0,0-0,3)		Sachet en PELD	250 ml	2	

Remarques particulières :

Equipe de terrain				Chargé / Responsable de projet			
Date :	25/09/13	Visa :		Date :	25/09/13	Visa :	

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
 Société / client : DDT Val d'Oise
 Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
 R. P. : ME
 C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 25/09/2013
 Equipe de terrain : ACD / CF
 Site : S17 bis
 Conditions météo : Beau

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S17 bis
 Adresse : Lieu dit « Les Malcoutures »
 Chemin de la révolution
 Ville : Herblay (95)
 Désignation de zone échantillonnée : S17bis
 Sol Remanié : Oui Non
 Référentiel GPS : Lambert II étendu
 Autre :
 Localisation GPS : Latitude : 49°00'02,25" N
 Longitude : 49°00'02,25" E
 Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre :
 Amendement : Oui Non
 ne sait pas
 Type

Schéma de la zone

Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre :
 Profondeur prélevée : de 0,0 à 0,30 m
 Mode d'échantillonnage : composite unitaire
 Nombre de prélèvement unitaires : 100
 Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limons argilo-sableux	-	Marron foncé	+	+	Briques, résidus de brûlage, plastique, verre
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon : S17 bis (0,0-0,3)		Sachet en PELD	250 ml	2	

Remarques particulières :

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	25/09/13	Visa :	[Signature]	Date :	25/09/13
				Visa :	[Signature]

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 26/09/2013
Equipe de terrain : ACD / CF
Site : S23 bis
Conditions météo : Beau

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S23 bis
Adresse : Lieu dit « La plaine » / Chemin des Beaugards / Chemin de Conflans
Ville : Herblay (95)
Désignation de zone échantillonnée : S23 bis
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude : 48°59'41,84" N
 Longitude : 2°07'46,06" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas
 Type

Schéma de la zone

Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : de 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Sables limoneux	-	Marron	+++	-	Briques, résidus de brûlage, plastique
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon : S23 bis (0,0-0,3)		Sachet en PELD	250 ml	2	

Remarques particulières : _____

Equipe de terrain

Date : 26/09/13 **Visa :** 

Chargé / Responsable de projet

Date : 27/09/13 **Visa :** 

IDENTIFICATION DU PROJET

N° Projet : 2.12.4451
Société / client : DDT Val d'Oise
Lieu : Plaine de Pierrelaye (95)
R. P. : ME
C. P. : ACD

INTERVENTION

Date : 26/09/2013
Equipe de terrain : ACD / CF
Site : S24 bis
Conditions météo : Beau

DESCRIPTION DE LA ZONE DE PRELEVEMENT

Nom : S24 bis
Adresse : Impasse Lambert Dumesnil
Ville : Herblay (95)
Désignation de zone échantillonnée : S24 bis
Sol Remanié : Oui Non
Référentiel GPS Lambert II étendu
 Autre : _____
Localisation GPS : Latitude : 49°00'33,76" N
 Longitude : 2°07'54,10" E
Usage : Potager Espace vert
 Agricole
 Autre : _____
Amendement : Oui Non
 ne sait pas Type

Schéma de la zone

Voir plan de localisation des investigations

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT

Matériel utilisé : tarière Autre : _____
Profondeur prélevée : de 0,0 à 0,30 m
Mode d'échantillonnage : composite unitaire
Nombre de prélèvement unitaires : 100
Si composite : Description de la méthode : 5 unitaires par maille de 500 m²
 1 composite représentatif de 10 000 m²

Description de l'échantillon

Type de sol	Secondaire	couleur	compacité	humidité	Obs. Organoleptiques
Limons sableux	-	Marron	-	-	Plastique, briques, résidu de brûlage, verre, faïence
Conditionnement		Type	Volume	Nombre	
Référence noté sur l'échantillon :		Sachet en PELD	250 ml	2	
S24 bis (0,0-0,3)					

Remarques particulières : _____

Equipe de terrain			Chargé / Responsable de projet		
Date :	26/09/13	Visa :		Date :	27/09/13
				Visa :	

PRELEVEMENTS D'AIR AMBIANT (A.A.A)

Société :	DDT du Val d'Oise	Resp. Projet :	NE
Lieu :	Plaine de Frenelaye	Chargé Projet :	ACD
Projet :	Investigations complémentaires	Equipe de terrain :	ACD
N° Projet :	8124451	Date :	29-30/04/13

Polluants recherchés		Référence d'échantillon(s)	Référence de l'appareil utilisé	Météo			Heure de début	Heure de fin	Débit (l/min)	Temps de pompage (min)	Volume de pompage (l)	Remarques
				Vitesse	Orientation	T°C						
Pousssières inhalables ET1		P1	Pompe GILIAN P5031	le 29/04 5 m/s le 30/04 38 m/s	le 29/04 NE → SO le 30/04 NE → SO	le 29/04 16,0°C le 30/04 14,5°C	14h00 le 29/04	06h51 le 30/04	12 l/min	1011 min	1011 L	—

Référence du prélèvement : ...P1.....
 Lieu de prélèvement : ...Route de Bessancourt à FERRÉVAYE

Polluants recherchés		Référence d'échantillon(s)	Référence de l'appareil utilisé	Météo			Heure de début	Heure de fin	Débit (l/min)	Temps de pompage (min)	Volume de pompage (l)	Remarques
				Vitesse	Orientation	T°C						
Pousssières inhalables ET7		P2	Pompe GILIAN P5032	le 29/04 5 m/s le 30/04 38 m/s	le 29/04 NE → SO le 30/04 NE → SO	le 29/04 15,5°C le 30/04 14,5°C	14h20 le 29/04	02h41 le 30/04	12 l/min	761 min	761 L	—

Référence du prélèvement : ...P2.....
 Lieu de prélèvement : ...Chemin du Fond de Vaux à S. QUENL'AUTONNE

Technicien(s) chantier		Chargé de Projet		Resp. de Projet	
date	visa	date	visa	date	visa
30/04/13		30/04/13		30/04/13	

ANNEXE 2.5

Synthèse des résultats d'analyses

SOLS SUPERFICIELS

Valeurs de comparaison	Echantillons									
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10
Profondeur (m)	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3

Eléments Traces Métalliques (mg/kg MS)

25 ^(a)	2,5	6	5,7	5,9	4,3	15	3	<2,0	2,7	9,4
53,7 ^(b)	31	17	65	35	30	26	150	50	38	240
0,51 ^(b)	0,3	0,5	0,6	<0,2	0,3	<0,2	0,3	0,2	<0,2	0,8
65,2 ^(b)	13	18	18	5	13	11	15	7	7	23
28 ^(b)	9,1	11	32	5,5	14	13	23	11	8,5	94
31,2 ^(b)	4,2	6,5	6,4	2,2	7,2	14	6,7	2,5	3,7	14
0,32 ^(b)	0,18	0,29	0,47	0,15	0,22	0,33	0,91	0,32	0,15	1,1
88 ^(b)	41	41	120	19	54	39	88	38	30	230

(a) : Borne supérieure de la gamme de valeurs couramment observées en arsenic dans les sols « ordinaires » de toutes granulométries - INRA-ASPITET, 1997

(b) : Valeurs issues de la note CIRE IdF du 03 juillet 2006 - "Proposition d'un référentiel pour le choix des Eléments Traces Métalliques présents dans les sols franciliens à prendre en compte lors d'une évaluation détaillée des risques santé"

SOLS SUPERFICIELS

Valeurs de comparaison	Echantillons									
	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
Profondeur (m)	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3

Eléments Traces Métalliques (mg/kg MS)

2,5 ^(a)	7,7	10	3,6	9,4	18	9,8	20	9,7	16	9,2
53,7 ^(b)	240	200	78	270	180	210	170	130	150	180
0,51 ^(b)	1,5	1,5	0,8	1,8	0,5	1	0,5	1,7	1	1,2
65,2 ^(b)	35	30	17	38	25	22	33	32	27	26
28 ^(b)	120	84	36	130	74	77	68	89	77	77
31,2 ^(b)	14	17	7	15	22	16	27	17	23	15
0,32 ^(b)	1,3	1,8	0,34	1,9	1,1	1,1	0,79	0,85	1,1	1,2
88 ^(b)	380	310	130	370	150	210	140	270	220	180

^(a) : Borne supérieure de la gamme de valeurs couramment observées en arsenic dans les sols « ordinaires » de toutes granulométries - INRA-ASPITET, 1997

^(b) : Valeurs issues de la note CIRE IdF du 03 juillet 2006 - "Proposition d'un référentiel pour le choix des Eléments Traces Métalliques présents dans les sols franciliens à prendre en compte lors d'une évaluation détaillée des risques santé"

SOLS SUPERFICIELS

Valeurs de comparaison	Echantillons									
	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30
Profondeur (m)	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3

Eléments Traces Métalliques (mg/kg MS)

25 ^(a)	9,6	9,8	6,8	8,8	4,3	15	11	8,3	9	5,8
53,7 ^(b)	230	230	230	560	51	270	330	360	210	210
0,51 ^(b)	1,6	1,6	0,4	0,3	<0,2	1,7	12	2,2	3,2	1,6
65,2 ^(b)	34	36	16	14	10	46	48	35	48	34
28 ^(b)	100	91	63	66	39	150	280	89	150	83
31,2 ^(b)	16	18	11	11	5,9	28	18	15	19	16
0,32 ^(b)	1,4	1,6	1,3	20	0,16	2,5	2,7	1,4	2,4	2,1
88 ^(b)	320	250	120	120	51	350	510	320	420	230

^(a) : Borne supérieure de la gamme de valeurs couramment observées en arsenic dans les sols « ordinaires » de toutes granulométries - INRA-ASPITET, 1997

^(b) : Valeurs issues de la note CIRE IdF du 03 juillet 2006 - "Proposition d'un référentiel pour le choix des Eléments Traces Métalliques présents dans les sols franciliens à prendre en compte lors d'une évaluation détaillée des risques santé"

Valeurs de comparaison		SOLS SUPERFICIELS										
		Echantillons										
Profondeur (m)		S17 bis	S23 bis	S24 bis	S31	S32	S33	S34	S35	S36		
		0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	
Eléments Traces Métalliques (mg/kg MS)												
25 ^(a)	Arsenic	16	8,1	9,5	7,1	6,9	5,4	7,9	13	8,3		
53,7 ^(b)	Plomb	200	120	120	400	150	100	170	130	130		
0,51 ^(b)	Cadmium	0,6	0,4	0,4	0,6	0,4	0,2	0,6	0,5	0,3		
65,2 ^(b)	Chrome total	33	12	18	22	18	18	19	22	14		
28 ^(b)	Cuivre	80	63	42	150	63	40	78	57	57		
31,2 ^(b)	Nickel	28	7,3	11	14	16	12	14	20	13		
0,32 ^(b)	Mercurure	1,1	3,5	16	0,92	0,88	5,3	2	0,82	0,73		
88 ^(b)	Zinc	160	110	97	140	130	86	240	120	96		

(a) : Borne supérieure de la gamme de valeurs couramment observées en arsenic dans les sols « ordinaires » de toutes granulométries - INRA-ASPITET, 1997

(b) : Valeurs issues de la note CIRE IdF du 03 juillet 2006 - "Proposition d'un référentiel pour le choix des Eléments Traces Métalliques présents dans les sols franciliens à prendre en compte lors d'une évaluation détaillée des risques santé"

Valeurs de comparaison	Echantillons	P1 (1 011 L) ^(c)	P2 (741 L) ^(c)
------------------------	--------------	-----------------------------	---------------------------

Poussières inhalables ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

40 ^(a)	-	69,2	< 13,4
-------------------	---	-------------	--------

Eléments Traces Métalliques ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

-	1 ^(b)	Mercur	< 0,0494	< 0,0674
0,005 ^(a)	0,005 ^(b)	Cadmium	< 0,0197	< 0,0269
0,006 ^(a)	0,0066 ^(b)	Arsenic	< 0,395	< 0,539
-	-	Chrome total	< 0,148	< 0,202
-	-	Cuivre	0,296	0,607
0,02 ^(a)	0,025 ^(b)	Nickel	< 0,197	< 0,269
0,5 ^(a)	0,5 ^(b)	Plomb	< 0,197	< 0,269
-	-	Zinc	< 0,0989	< 0,134

^(a) : valeur limite pour la protection de la santé humaine définie à l'article R222-1 du Code de l'Environnement

^(b) : valeur guide pour l'air ambiant définie par l'OMS (Air Quality Guidelines, 2ème édition, 2000)

^(c) : volume de prélèvement réduit en raison d'un problème technique avec la pompe lors de la réalisation du prélèvement entraînant un relèvement du seuil de quantification du laboratoire. En conséquence le seuil de quantification ne permet pas directement la comparaison aux valeurs réglementaires. Cette modification du seuil de quantification n'a pas de conséquence sur la suite de l'étude et notamment sur l'EQR-S, le taux de poussière inhalable étant uniquement utilisé pour le calage du modèle de calcul, les concentrations métaux dans les poussières étant par la suite modélisées à partir des teneurs mesurées dans les sols

ANNEXE 2.6

Bulletins d'analyse du laboratoire (15 pages)

HPC ENVIROTEC
NOYAL-CHÂTILLON SUR SEICHE
35230 SAINT ERBLON
FRANCE

Date 18.04.2013
N° Client 1110001178
N° commande 949009
Page 1 de 4

RAPPORT D'ANALYSES

N° Cde 949009

Référence F2124451 DDT VAL D OISE PIERRELAYE,PIERRELAYE,Mr ELLUIN / 79684
Client 1110001178 HPC ENVIROTEC
Réception des échantillons 16.04.13 Prélèvement par: Client

Madame, Monsieur

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joint les résultats pour les analyses demandées.

Respectueusement,

AGROLAB Labor Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61
jan.vizoso@agrolab.de
Service clientele

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

N° Cde 949009

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon	Prélèvement par:
626503	08.04.-12.04.2013	S1 0,0-0,3	Client
626504	08.04.-12.04.2013	S2 0,0-0,3	Client
626505	08.04.-12.04.2013	S4 0,0-0,3	Client
626506	08.04.-12.04.2013	S5 0,0-0,3	Client
626507	08.04.-12.04.2013	S6 0,0-0,3	Client

	Unité	626503 S1 0,0-0,3	626504 S2 0,0-0,3	626505 S4 0,0-0,3	626506 S5 0,0-0,3	626507 S6 0,0-0,3
Matière solide						
Analyse en fraction totale		++	++	++	++	++
Matière sèche	%	92,1 *	88,4 *	81,3 *	88,1 *	86,2 *
Minéralisation à l'eau régale		++	++	++	++	++
Arsenic (As)	mg/kg	2,5	6,0	5,9	4,3	15
Plomb (Pb)	mg/kg	31	17	35	30	26
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	0,5	<0,2	0,3	<0,2
Chrome (Cr)	mg/kg	13	18	5	13	11
Cuivre (Cu)	mg/kg	9,1	11	5,5	14	13
Nickel (Ni)	mg/kg	4,2	6,5	2,2	7,2	14
Mercure (Hg)	mg/kg	0,18	0,29	0,15	0,22	0,33
Zinc (Zn)	mg/kg	41	41	19	54	39

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

N° Cde 949009

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon	Prélèvement par:
626508	08.04.-12.04.2013	S7 0,0-0,3	Client
626509	08.04.-12.04.2013	S8 0,0-0,3	Client
626510	08.04.-12.04.2013	S9 0,0-0,3	Client
626512	08.04.-12.04.2013	S10 0,0-0,3	Client
626513	08.04.-12.04.2013	S11 0,0-0,3	Client

	Unité	626508 S7 0,0-0,3	626509 S8 0,0-0,3	626510 S9 0,0-0,3	626512 S10 0,0-0,3	626513 S11 0,0-0,3
Matière solide						
Analyse en fraction totale		++	++	++	++	++
Matière sèche	%	88,9 *	85,2 *	87,3 *	84,8 *	86,0 *
Minéralisation à l'eau régale		++	++	++	++	++
Arsenic (As)	mg/kg	3,0	<2,0	2,7	9,4	7,7
Plomb (Pb)	mg/kg	150	50	38	240	240
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,3	0,2	<0,2	0,8	1,5
Chrome (Cr)	mg/kg	15	7	7	23	35
Cuivre (Cu)	mg/kg	23	11	8,5	94	120
Nickel (Ni)	mg/kg	6,7	2,5	3,7	14	14
Mercure (Hg)	mg/kg	0,91	0,32	0,15	1,1	1,3
Zinc (Zn)	mg/kg	88	38	30	230	380

HPC ENVIROTEC
NOYAL-CHÂTILLON SUR SEICHE
35230 SAINT ERBLON
FRANCE

Date 24.04.2013
N° Client 1110001178
N° commande 952167
Page 1 de 5

RAPPORT D'ANALYSES

N° Cde 952167

Référence F2124451 DDT VAL D OISE PIERRELAYE,PIERRELAYE,Mr ELLUIN / 79684
Client 1110001178 HPC ENVIROTEC
Réception des échantillons 19.04.13 Prélèvement par: Client

Madame, Monsieur

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joint les résultats pour les analyses demandées.

Respectueusement,

AGROLAB Labor Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61
jan.vizoso@agrolab.de
Service clientele

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

N° Cde 952167

Page 3 de 5

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon	Prélèvement par:
629851	19.04.2013	S19 0,0-0,3	Client
629852	19.04.2013	S25 0,0-0,3	Client
629853	19.04.2013	S20 0,0-0,3	Client
629854	19.04.2013	S23 0,0-0,3	Client
629855	19.04.2013	S24 0,0-0,3	Client

	Unité	629851 S19 0,0-0,3	629852 S25 0,0-0,3	629853 S20 0,0-0,3	629854 S23 0,0-0,3	629855 S24 0,0-0,3
Matière solide						
Analyse en fraction totale		++ *	++ *	++ *	++ *	++ *
Minéralisation à l'eau régale		++ *	++ *	++ *	++ *	++ *
Arsenic (As)	mg/kg	16 *	4,3 *	9,2 *	6,8 *	8,8 *
Plomb (Pb)	mg/kg	150 *	51 *	180 *	230 *	560 *
Cadmium (Cd)	mg/kg	1,0 *	<0,2 *	1,2 *	0,4 *	0,3 *
Chrome (Cr)	mg/kg	27 *	10 *	26 *	16 *	14 *
Cuivre (Cu)	mg/kg	77 *	39 *	77 *	63 *	66 *
Nickel (Ni)	mg/kg	23 *	5,9 *	15 *	11 *	11 *
Mercure (Hg)	mg/kg	1,1 *	0,16 *	1,2 *	1,3 *	20 *
Zinc (Zn)	mg/kg	220 *	51 *	180 *	120 *	120 *

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

N° Cde 952167

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon	Prélèvement par:
629856	19.04.2013	S21 0,0-0,3	Client
629857	19.04.2013	S22 0,0-0,3	Client
629858	19.04.2013	S26 0,0-0,3	Client
629859	19.04.2013	S27 0,0-0,3	Client
629860	19.04.2013	S28 0,0-0,3	Client

	Unité	629856 S21 0,0-0,3	629857 S22 0,0-0,3	629858 S26 0,0-0,3	629859 S27 0,0-0,3	629860 S28 0,0-0,3
Matière solide						
Analyse en fraction totale		++ *	++ *	++ *	++ *	++ *
Minéralisation à l'eau régale		++ *	++ *	++ *	++ *	++ *
Arsenic (As)	mg/kg	9,6 *	9,8 *	15 *	11 *	8,3 *
Plomb (Pb)	mg/kg	230 *	230 *	270 *	330 *	360 *
Cadmium (Cd)	mg/kg	1,6 *	1,6 *	1,7 *	12 *	2,2 *
Chrome (Cr)	mg/kg	34 *	36 *	46 *	48 *	35 *
Cuivre (Cu)	mg/kg	100 *	91 *	150 *	280 *	89 *
Nickel (Ni)	mg/kg	16 *	18 *	28 *	18 *	15 *
Mercure (Hg)	mg/kg	1,4 *	1,6 *	2,5 *	2,7 *	1,4 *
Zinc (Zn)	mg/kg	320 *	250 *	350 *	510 *	320 *

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

N° Cde 952167

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon	Prélèvement par:
629861	19.04.2013	S29 0,0-0,3	Client
629862	19.04.2013	S30 0,0-0,3	Client

	Unité	629861 S29 0,0-0,3	629862 S30 0,0-0,3
Matière solide			
Analyse en fraction totale		++ *	++ *
Minéralisation à l'eau régale		++ *	++ *
Arsenic (As)	mg/kg	9,0 *	5,8 *
Plomb (Pb)	mg/kg	210 *	210 *
Cadmium (Cd)	mg/kg	3,2 *	1,6 *
Chrome (Cr)	mg/kg	48 *	34 *
Cuivre (Cu)	mg/kg	150 *	83 *
Nickel (Ni)	mg/kg	19 *	16 *
Mercure (Hg)	mg/kg	2,4 *	2,1 *
Zinc (Zn)	mg/kg	420 *	230 *

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur l'échantillon original. Les analyses marquées * sont quantifiées par rapport à la matière sèche.

Début des analyses: 19.04.13

Fin des analyses: 23.04.13

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon..

AGROLAB Labor Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Service clientele

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés. Les rapports sont validés sans signature.

Liste des méthodes

Matière solide

EN ISO 11885: Cadmium (Cd) Nickel (Ni) Cuivre (Cu) Arsenic (As) Plomb (Pb) Zinc (Zn) Chrome (Cr)

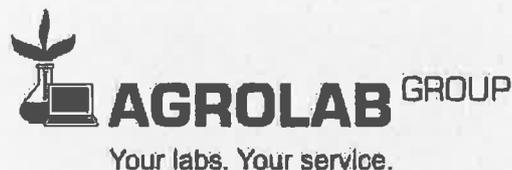
EN 13657: Minéralisation à l'eau régale

EN 1483-E12-4: Mercure (Hg)

sans objet: Analyse en fraction totale

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de



HPC ENVIROTEC
NOYAL-CHÂTILLON SUR SEICHE
35230 SAINT ERBLON
FRANCE

Date 08.10.2013
N° Client 1110001178
N° commande 1042055
Page 1 de 3

RAPPORT D'ANALYSES

N° Cde 1042055

Référence F2124451 DDT VAL D OISE PIERRELAYE,PIERRELAYE,Mr ELLUIN / 79684
Client 1110001178 HPC ENVIROTEC
Réception des échantillons 30.09.13 Prélèvement par: Client

Madame, Monsieur

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joint les résultats pour les analyses demandées.

Respectueusement,
AGROLAB Labor Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61
jan.vizoso@agrolab.de
Service clientele

N° Cde 1042055

Page 2 de 3

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon	Prélèvement par:
731090	25. et 26.09.13	S17 bis (0,0-0,3)	Client
731091	25. et 26.09.13	S31 (0,0-0,3)	Client
731092	25. et 26.09.13	S32 (0,0-0,3)	Client
731093	25. et 26.09.13	S33 (0,0-0,3)	Client
731094	25. et 26.09.13	S34 (0,0-0,3)	Client

	Unité	731090 S17 bis (0,0-0,3)	731091 S31 (0,0-0,3)	731092 S32 (0,0-0,3)	731093 S33 (0,0-0,3)	731094 S34 (0,0-0,3)
Matière solide						
Analyse en fraction totale		++	++	++	++	++
Matière sèche	%	82,8 *	84,7 *	87,6 *	86,1 *	85,5 *
Minéralisation à l'eau régale		++	++	++	++	++
Arsenic (As)	mg/kg	16	7,1	6,9	5,4	7,9
Plomb (Pb)	mg/kg	200	400	150	100	170
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,6	0,6	0,4	0,2	0,6
Chrome (Cr)	mg/kg	33	22	18	18	19
Cuivre (Cu)	mg/kg	80	150	63	40	78
Nickel (Ni)	mg/kg	28	14	16	12	14
Mercure (Hg)	mg/kg	1,1	0,92	0,88	5,3 ^{vj}	2,0 ^{vj}
Zinc (Zn)	mg/kg	160	140	130	86	240

N° Cde 1042055

Page 3 de 3

N° échant.	Prélèvement	Nom d'échantillon	Prélèvement par:
731095	25. et 26.09.13	S35 (0,0-0,3)	Client
731096	25. et 26.09.13	S23 bis (0,0-0,3)	Client
731097	25. et 26.09.13	S24 bis (0,0-0,3)	Client
731098	25. et 26.09.13	S36 (0,0-0,3)	Client

	Unité	731095 S35 (0,0-0,3)	731096 S23 bis (0,0-0,3)	731097 S24 bis (0,0-0,3)	731098 S36 (0,0-0,3)
Matière solide					
Analyse en fraction totale		++	++	++	++
Matière sèche	%	89,1 *	86,8 *	88,3 *	89,4 *
Minéralisation à l'eau régale		++	++	++	++
Arsenic (As)	mg/kg	13	8,1	9,5	8,3
Plomb (Pb)	mg/kg	130	120	120	130
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,5	0,4	0,4	0,3
Chrome (Cr)	mg/kg	22	12	18	14
Cuivre (Cu)	mg/kg	57	63	42	57
Nickel (Ni)	mg/kg	20	7,3	11	13
Mercure (Hg)	mg/kg	0,82	3,5 ^{v)}	16 ^{v)}	0,73
Zinc (Zn)	mg/kg	120	110	97	96

v) Les teneurs de certains composés étant hors de range linéaire de la calibration, l'échantillon a du être mesuré en dilution, causant une augmentation du seuil de quantification.

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées * sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 30.09.2013

Fin des analyses: 04.10.2013

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon.

AGROLAB Labor Jan Vizoso, Tel. 08765/93996-61

jan.vizoso@agrolab.de

Service clientele

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés et sont validés sans signature.

Liste des méthodes

Matière solide

EN ISO 11885: Cadmium (Cd) Nickel (Ni) Cuivre (Cu) Chrome (Cr) Arsenic (As) Plomb (Pb) Zinc (Zn)

EN 13657: Minéralisation à l'eau régale

EN 1483-E12-4: Mercure (Hg)

ISO 11465: Matière sèche

sans objet: Analyse en fraction totale

Laboratoire WESSLING, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140
Villebon-Sur-Yvette

HPC ENVIROTEC
Madame Anne-Claire DEGRYSE
1 rue Pierre Marzin - Noyal Chatillon sur
Seiche - CS 83001
35230 SAINT ERBLON

Interlocuteur: D. Hardy
Ligne directe: +33 164 47-6566
E-Mail: d.hardy
@wessling.fr

Projet 2124451

Poussières et métaux - Air ambiant

N° rapport d'essai	UPA13-007806-1	Commande n°:	UPA-02777-13	Date	14.05.2013
--------------------	-----------------------	--------------	---------------------	------	-------------------

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisée dans les normes suivies.

Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes. Le site WESSLING de Paris n'est pas couvert par l'accréditation ISO 17025.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque. La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par les laboratoires allemands, hongrois et polonais sont accrédités respectivement par le DAKKS D-PL-14162-01-00, le NAT-1-1009/2012 et le PCA Nr AB 918.

Ces documents d'accréditation sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025)

N° rapport d'essai **UPA13-007806-1**Commande n°: **UPA-02777-13**Date **14.05.2013****Informations sur les échantillons**

Echantillon-n°	13-058010-01	13-058010-02
Date de réception:	02.05.2013	02.05.2013
Désignation	P1(n=1011L)	P2 (n=741L)
Type d'échantillons:	Air	Air
Récipient:	1 Cassette + filtre pré pesé	1 Cassette + filtre pré pesé
Début des analyses:	02.05.2013	02.05.2013
Fin des analyses:	14.05.2013	14.05.2013

Résultats d'analyse

N° d'échantillon		13-058010-01	13-058010-02
Désignation d'échantillon		P1(n=1011L)	P2 (n=741L)
Paramètre	Unité LQ		
Minéralisation à l'eau régale	MS	06.05.2013	06.05.2013
Mercure (Hg)	µg G	<0,05	<0,05
Cadmium (Cd)	µg G	<0,02	<0,02
Arsenic (As)	µg G	<0,4	<0,4
Chrome (Cr)	µg G	<0,15	<0,15
Cuivre (Cu)	µg G	0,3	0,45
Nickel (Ni)	µg G	<0,2	<0,2
Plomb (Pb)	µg G	<0,2	<0,2
Zinc (Zn)	µg G	<0,1	<0,1
Poussières inhalables	mg MB	0,07	<0,01

N° rapport d'essai **UPA13-007806-1**

Commande n°: **UPA-02777-13**

Date **14.05.2013**

Méthode

Métaux lourds à l'émission
Minéralisation à l'eau régale - Meth interne MINE V5
Poussières inhalables
Mercure gazeux

Norme

EN 14385(A) Umweltanalytik Oppin
selon NF ISO 11466(A) Umweltanalytik Oppin
NFX 43-257 Metropol 02 Umweltanalytik Paris
VDI 3868 Blatt 2 E(A) Umweltanalytik Oppin

G	Gaz
MB	Matières brutes
MS	Matières sèches

Ce rapport a été édité électroniquement.

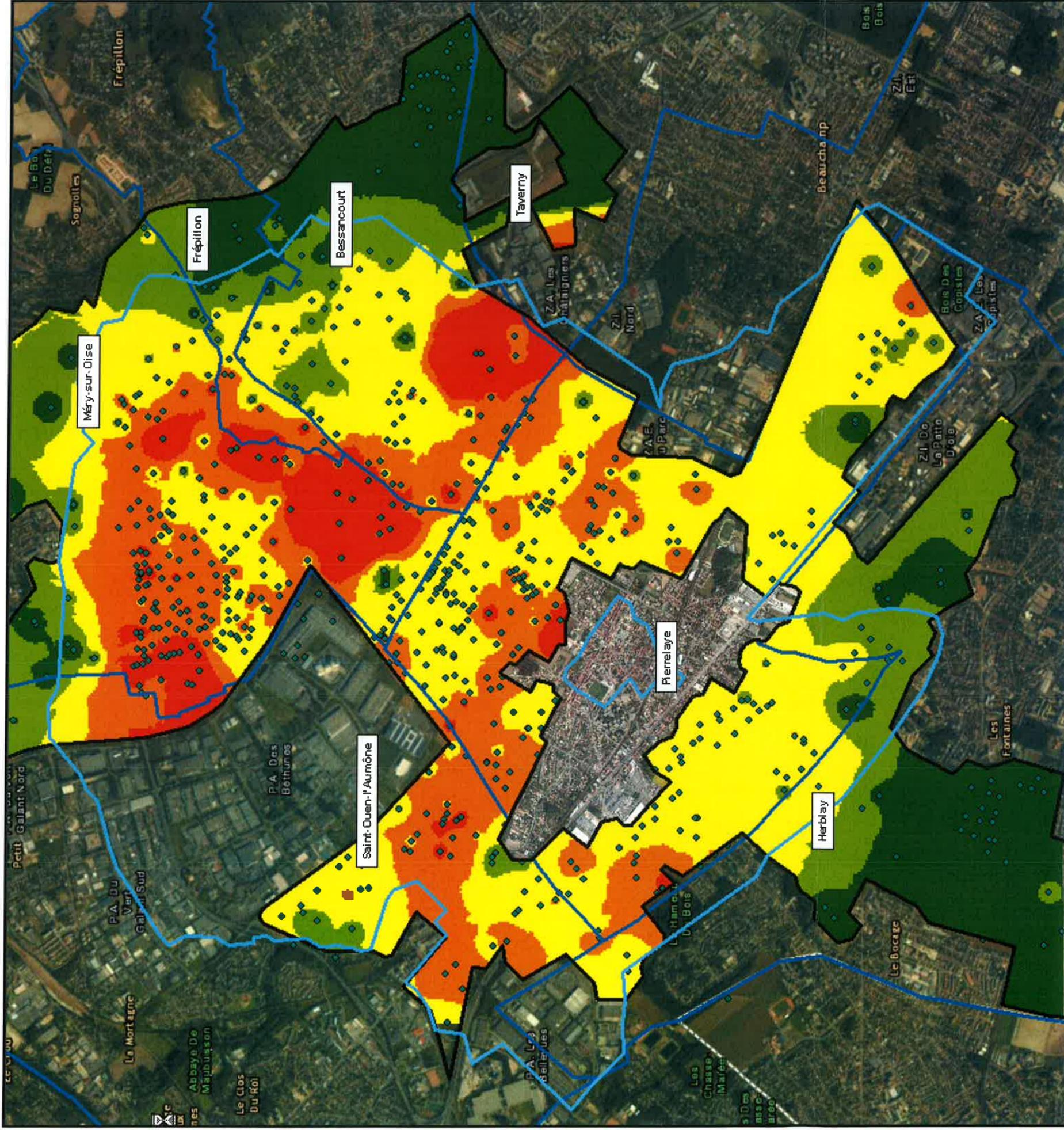
David Hardy

Célia BARETGE
Responsable Service Clients



ANNEXE 3

**SYNTHESE CARTOGRAPHIQUE DES
RESULTATS (5 CARTOGRAPHIES)**



Zones de probabilités :

- : < 0,51 mg/kg (< fond géochimique)
- : < 1,02 mg/kg (< 2 x fond géochimique)
- : < 2,55 mg/kg (< 5 x fond géochimique)
- : < 5,10 mg/kg (< 10 x fond géochimique)
- : > 5,10 mg/kg (> 10 x fond géochimique)
- : Limite communale

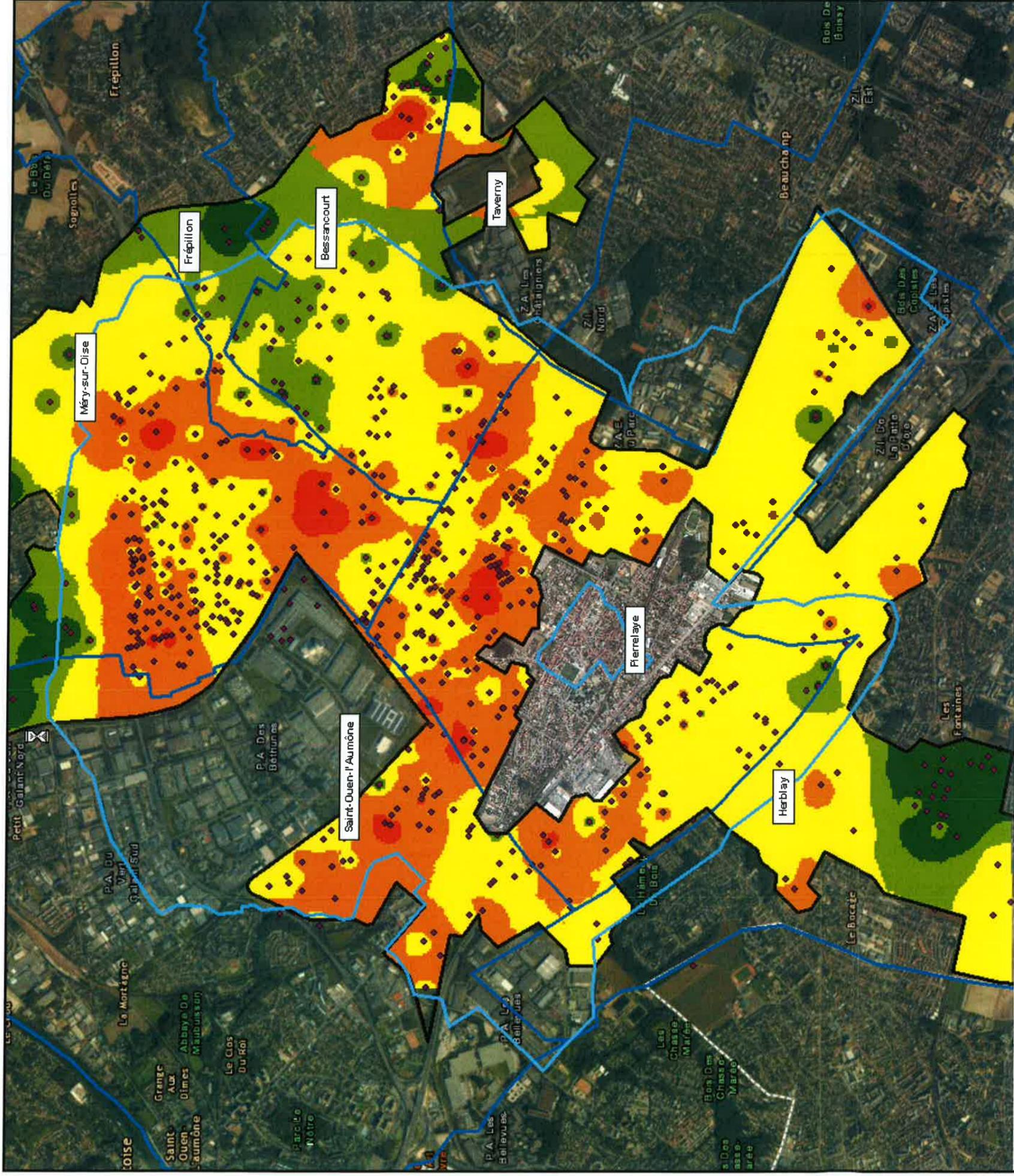
● : Localisation des échantillons analysés

Projet : Etude sur le risque sanitaire lié aux épanchés
pratiques sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Cartographie interprétative des concentrations en Cadmium		Echelle	
N°Projet : 2-12-4451		N°Fichier : Sig2-2A12-4451db.doc	
Dessinateur : 05/11/13		XP	
Vérificateur :		CP	
RP		RP	

Client : Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

1, rue Pierre Marzin - CS 83001
35 230 SAINT-ERBLON



Zones de probabilités :

- : < 53,7 mg/kg (< fond géochimique)
- : < 107,4 mg/kg (< 2 x fond géochimique)
- : < 268,5 mg/kg (<5 x fond géochimique)
- : < 537 mg/kg (<10 x fond géochimique)
- : > 537 mg/kg (>10 x fond géochimique)
- : Limite communale
- : Localisation des échantillons analysés

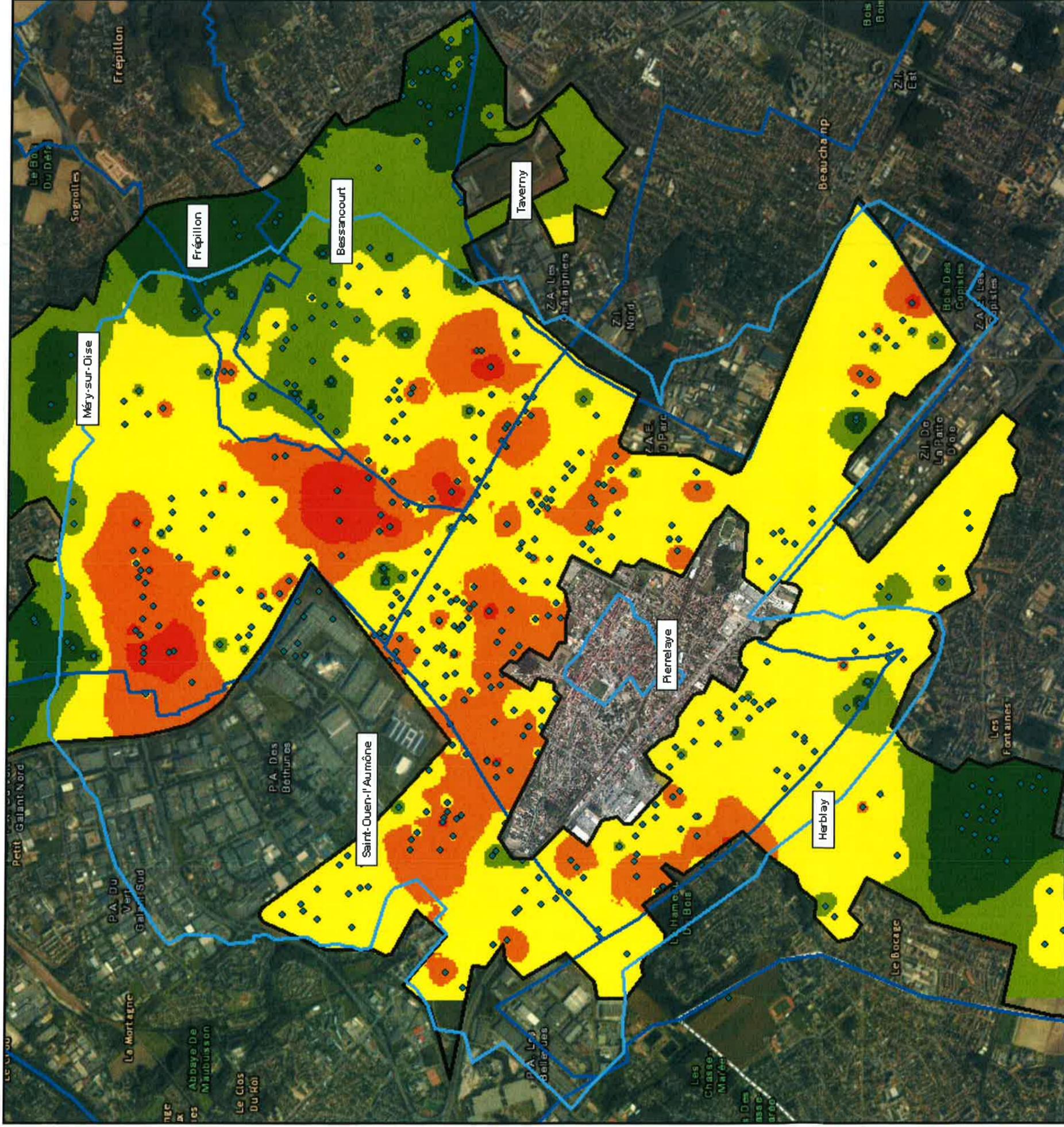
Projet : Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Cartographie interprétative des concentrations en Plomb		Echelle	
N°Projet : 2.12.4451		N°Fichier : Sige0-3A12-4451(0).doc	
Dessinateur : 05/11/13		XP	
Vérificateur : OSJMS		CP	
RP		17/11/13	

Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise



Agence de Rennes
1, rue Pierre Marzin - CS 83001
35 230 SAINT-ERBLON



Zones de probabilités :

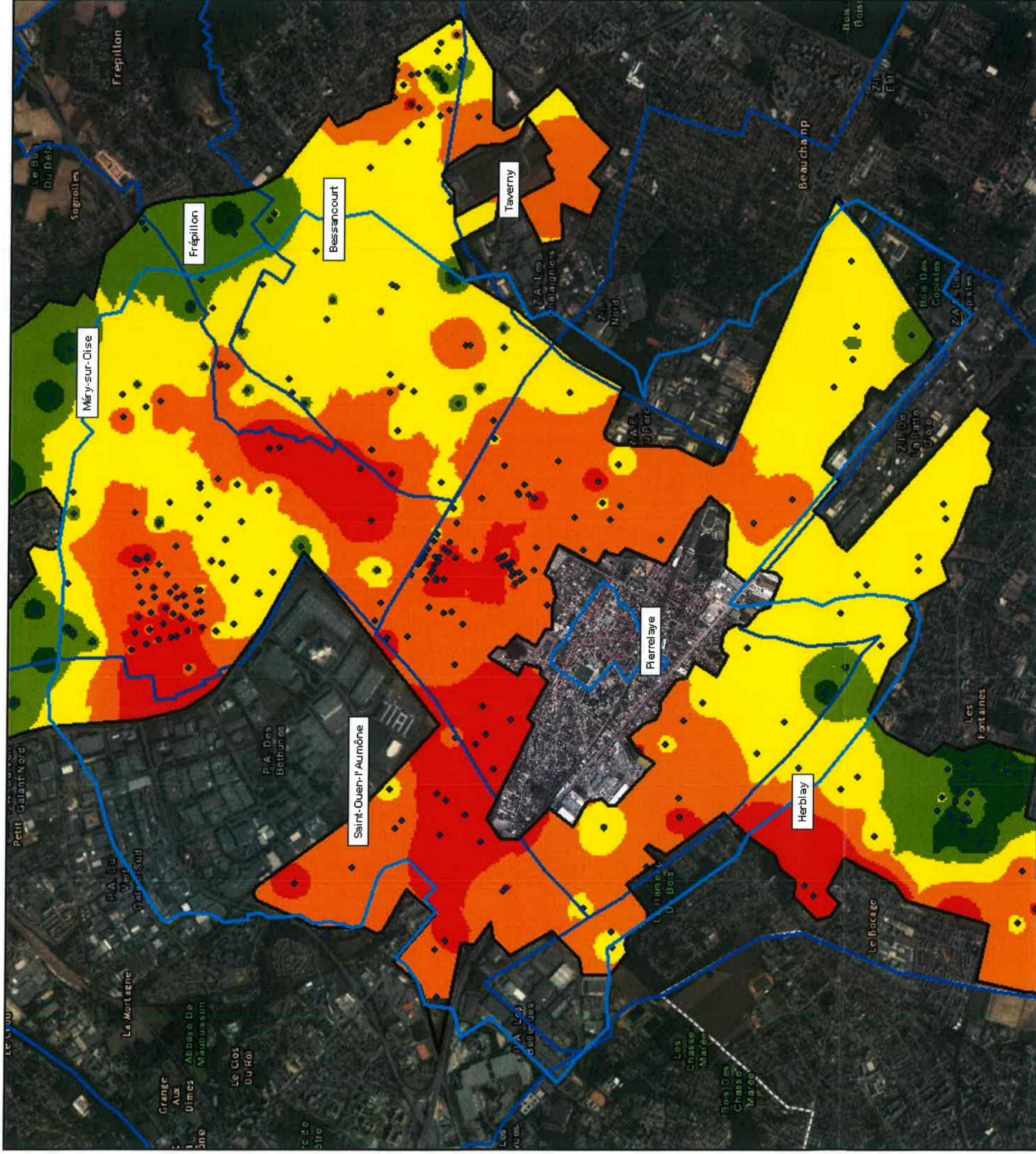
- : < 28 mg/kg (< fond géochimique)
- : < 56 mg/kg (< 2 x fond géochimique)
- : < 140 mg/kg (< 5 x fond géochimique)
- : < 280 mg/kg (< 10 x fond géochimique)
- : > 280 mg/kg (> 10 x fond géochimique)
- : Limite communale
- : Localisation des échantillons analysés

Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAÏE (95)

Cartographie interprétative des concentrations en Cuivre	Echelle		-	
	N°Projet	2-12-4451		
	N°Fichier	Sig1-2A12-4451d0.doc		
	Destinataire	05/11/13 XP		
CP CSM13		RP 111115		

Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

Agence de Rennes
1, rue Pierre Marin - CS 83001
95 230 SAINT-ERBLON



Zones de probabilités :

- : <math>< 0,32 \text{ mg/kg}</math> (< fond géochimique)
- : <math>< 0,64 \text{ mg/kg}</math> (< 2 x fond géochimique)
- : <math>< 1,60 \text{ mg/kg}</math> (<5 x fond géochimique)
- : <math>< 3,20 \text{ mg/kg}</math> (<10 x fond géochimique)
- : $> 3,20 \text{ mg/kg}$ (>10 x fond géochimique)
- : Limite communale
- : Localisation des échantillons analysés

Projet : Etude sur le risque sanitaire lié aux épandages pratiqués sur la plaine de PIERRELAYE (95)

Cartographie interprétative des concentrations en Mercure		Echelle	
N°Projet : 2.12.4451		N°Fichier : Sig4-2A12-4451d0.doc	
Dessinateur : 05/11/13		Vérificateur : XP	
CP : 08/11/13		RP : 08/11/13	

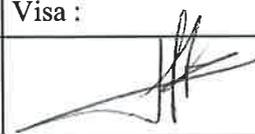
Client : Direction Départementale Territoriale du Val d'Oise

HPC
 HPC ENVIRONNEMENT
 Agence de Rennes
 1, rue Pierre Marzin - CS 83001
 35 230 SAINT-ERBLON

Conditions d'utilisation du rapport

Le présent rapport (dont ses annexes) est :

- rédigé à l'usage exclusif du donneur d'ordre et de manière à répondre aux objectifs contractuels,
- la propriété exclusive du donneur d'ordre, les conséquences des décisions prises suite aux recommandations de ce rapport ne pourront en aucun cas être imputées à HPC ENVIROTEC,
- basé sur les connaissances techniques, réglementaires et scientifiques disponibles à la date d'émission du rapport et se limite à l'emprise de la zone étudiée,
- établi selon les informations fournies à HPC ENVIROTEC et les connaissances du moment,
- indissociable, une utilisation partielle ou toute interprétation dépassant les recommandations émises ne saurait engager la responsabilité de HPC ENVIROTEC sauf en cas d'accord préalablement établi.

Rapport HPC-F 4A/2.12.4451 b du 18 novembre 2013			
CHARGEE DU PROJET		RESPONSABLE DU PROJET	
<i>Anne-Claire DEGRYSE</i> (Ingénieur du Génie Sanitaire)		<i>Maxime ELLUIN</i> (Responsable du service Etudes Santé-Risques)	
Date :	Visa :	Date :	Visa :
18/11/13		18/11/13	

VISA QUALITE



VISA SUPERVISEUR

