

# L'évaluation préliminaire des risques d'inondation 2011

## BASSIN ADOUR-GARONNE

mars  
2012

Approuvée par le préfet coordonnateur du bassin Adour-Garonne le 21 mars 2012



Unité de présentation

**Sous bassin  
de l'Adour**

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET  
DE LA REGION  
MIDI-PYRENEES

Direction régionale de l'Environnement, l'Aménagement et du Logement

Préfet coordonnateur du bassin Adour-Garonne

[www.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr](http://www.midi-pyrenees.developpement-durable.gouv.fr)

# ANNEXES





Long de 335 km, l'Adour prend sa source vers 2 600 m au pied du Pic d'Arbizon à proximité du Tourmalet pour rejoindre l'océan Atlantique à Bayonne. Il draine un bassin de 16 773 km<sup>2</sup> s'étendant sur deux régions administratives, Aquitaine et Midi Pyrénées, soit 4 départements (Hautes-Pyrénées, Gers, Landes et Pyrénées Atlantiques).

Il est bordé au sud par une partie de la chaîne pyrénéenne, à l'est par le plateau de Lannemezan, au nord par les coteaux gersois et la forêt des Landes et enfin à l'ouest par l'océan Atlantique. La pente des cours d'eau du bassin est importante dans la partie montagnarde et plus faible dans les zones de plaine.

Le Gave de Pau est le principal apport en rive gauche de l'Adour. En partie amont, son régime est à caractère torrentiel. Ce n'est qu'à l'aval de Pau que le Gave bénéficie d'une plus large vallée alluviale favorisant l'expansion des crues débordantes.

À la confluence entre le Gave d'Aspe et le Gave d'Ossau, le Gave d'Oloron prend naissance à Oloron Sainte Marie et rejoint le Gave de Pau à Peyrehorade dans les Landes pour former les Gaves Réunis. Le lit du Gave est très encaissé entre Oloron et Sauveterre de Béarn, limitant ainsi les débordements du cours d'eau. En aval, le Gave reçoit les apports du Saison. À partir de là, le champ d'inondation s'étend sur plusieurs centaines de mètres rive droite et rive gauche du lit mineur. Peyrehorade, à la confluence entre le Gave de Pau et le Gave d'Oloron, peut subir les effets des marées les plus importantes; des crues concomitantes des deux cours d'eau ne sont pas à écarter. Cette commune est donc particulièrement vulnérable.

Le bassin de l'Adour Moyen est composé d'un ensemble de sous-bassins d'importance variable. Les grandes crues se forment par un apport généralisé de tous les affluents. Les sous-bassins de rive gauche de l'Adour recouvrent une zone très plate où les formations imperméables et semi-perméables prédominent largement. Ce contexte crée donc les conditions optimales pour des crues dévastatrices : une montée rapide des eaux et une faible vitesse d'écoulement à l'origine d'un vaste débordement des cours d'eau.

Inversement, le sous-bassin de la Midouze recouvre des formations perméables ; la montée des eaux y sera d'abord lente et progressive jusqu'à la saturation complète des terrains puis on assistera à une montée rapide des eaux.

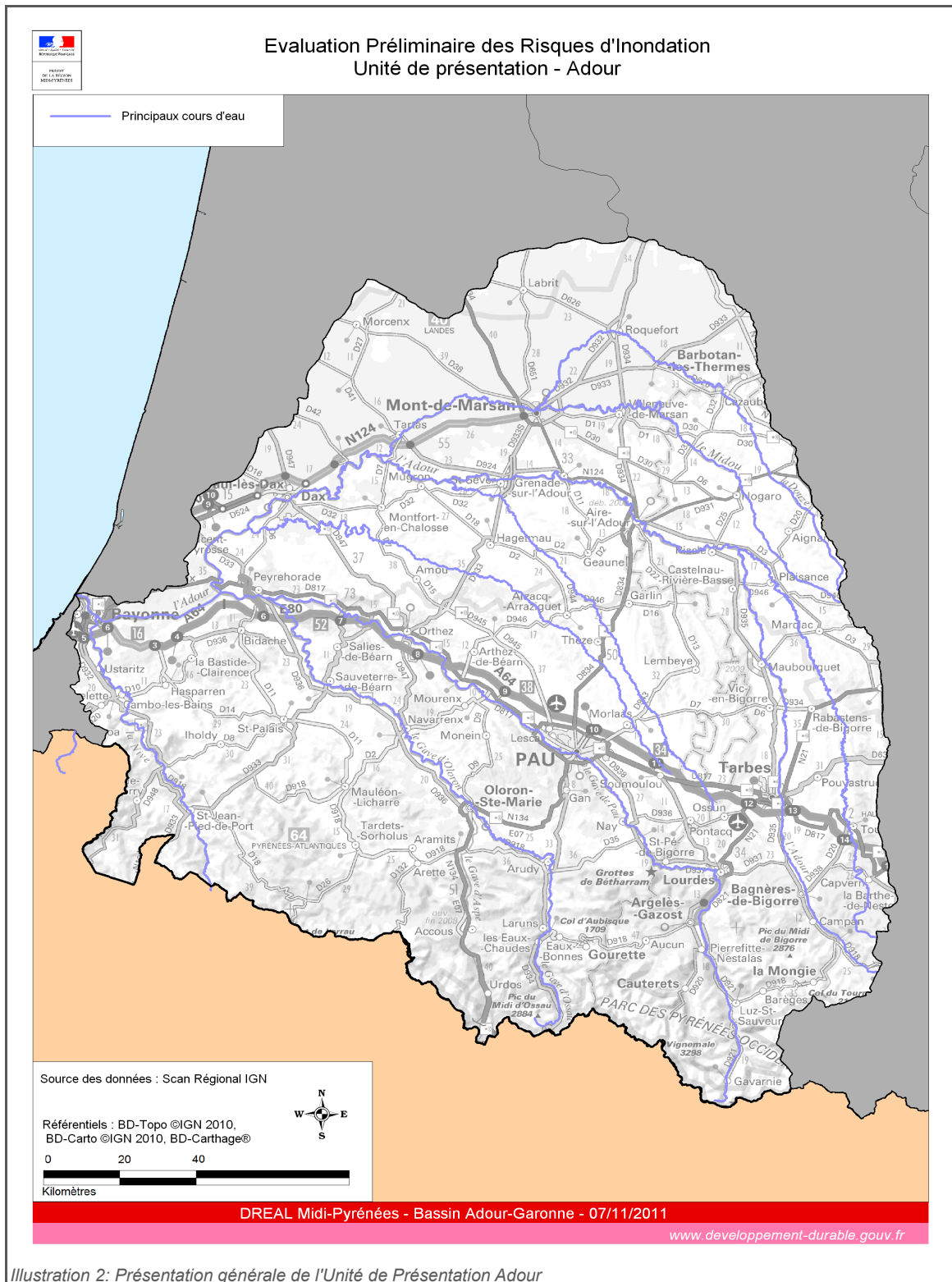
Sur l'Adour Maritime, la marée, avec des gros coefficients (marée d'équinoxe) conjugués à de la houle, peut engendrer des débordements sur la partie maritime de l'Adour ; de telles conditions défavorables bloquent ou ralentissent l'évacuation des débits et prennent d'autant plus d'importance que les précipitations amont sont concomitantes.

### ***Principaux évènements marquants d'inondation***

Les crues sont de plusieurs types : à caractère torrentiel sur le secteur sud depuis la côte océanique jusqu'aux collines des Baronnie et la Bigorre (Hautes-Pyrénées), ainsi que sur l'ensemble du piémont pyrénéen où s'écoulent les gaves, affluents capricieux et désordonnés; le régime de l'Adour se calme progressivement dès son arrivée dans le Gers et dans toute la traversée des Landes ; enfin, sur l'aval, la confluence avec les Gaves Réunis et l'effet des marées modifient considérablement l'hydrologie du fleuve entre Dax et Bayonne.

Du point de vue de son fonctionnement, le bassin de l'Adour peut se subdiviser en quatre parties :

- le Haut-Adour à proximité des reliefs les plus marqués de la chaîne montagneuse (fortes pentes, vallées encaissées) ;
- les Gaves (Gave de Pau, Gave d'Oloron, Saison) et la Nive sur le département des Pyrénées-Atlantiques, rivières d'origine pyrénéenne et de nature torrentielle ;
- l'Adour Moyen correspondant au département des Landes au relief peu contrasté et comportant de larges champs d'inondation ;
- l'Adour Maritime au régime complexe car soumis au phénomène de marée.



## ANNEXES

La pluviométrie varie selon les secteurs de 800 mm/an (Landes et Gers) à près de 3 000 mm/an sur les crêtes pyrénéennes avec une moyenne de 1 400 à 1 500 mm/an environ, ce qui fait du bassin l'une des régions les plus arrosées de France. La répartition des pluies suit une logique saisonnière, avec une concentration en montagne de décembre à février et de mars à mai sur le piémont, ce qui coïncide le plus souvent avec la période de crues sur les hauts-bassins.

Le manteau neigeux et la marée influencent l'hydrologie du bassin :

- l'importance du manteau neigeux, qui en fonction des périodes et des températures peut tout aussi bien conduire à de la rétention nivale (températures basses) limitant les apports d'eau ou au contraire à une fonte printanière à l'origine de ruissellement alimentant le réseau hydrographique ;
- les marées, qui avec des gros coefficients (marées d'équinoxe) conjugués à de la houle (basses pressions) peuvent engendrer des débordements sur la partie maritime de l'Adour.

Secteur	Cours d'eau	Nœuds hydrographiques d'intérêts
<b>Adour</b>	Adour Maritime	Bayonne, Bec de Gave
	Adour Moyen	Dax, Onard
	Adour Aval	Riscle, Tarbes
	Arros	/
<b>Gaves</b>	Gaves réunis	Peyrehorade
	Gave de Pau	Orthez, Pau
	Gave d'Oloron	Autevielle, Oloron
	Gave de Saison	/
	Nééz	/
	Landistou	/
	Soust	/
	Gest	/
	Ousse	/
	Lagoin	/
	<i>Nive</i>	<i>Cambo, Osses</i>

Les événements remarquables ont été retenus en deux phases. Dans un premier temps, un inventaire des inondations importantes survenues dans le passé a été réalisé (cf. en annexe la liste des inondations) à partir des informations recueillies dans les sources documentaires. Cet inventaire recense les inondations remarquables soit au sens de l'aléa soit au sens des impacts.

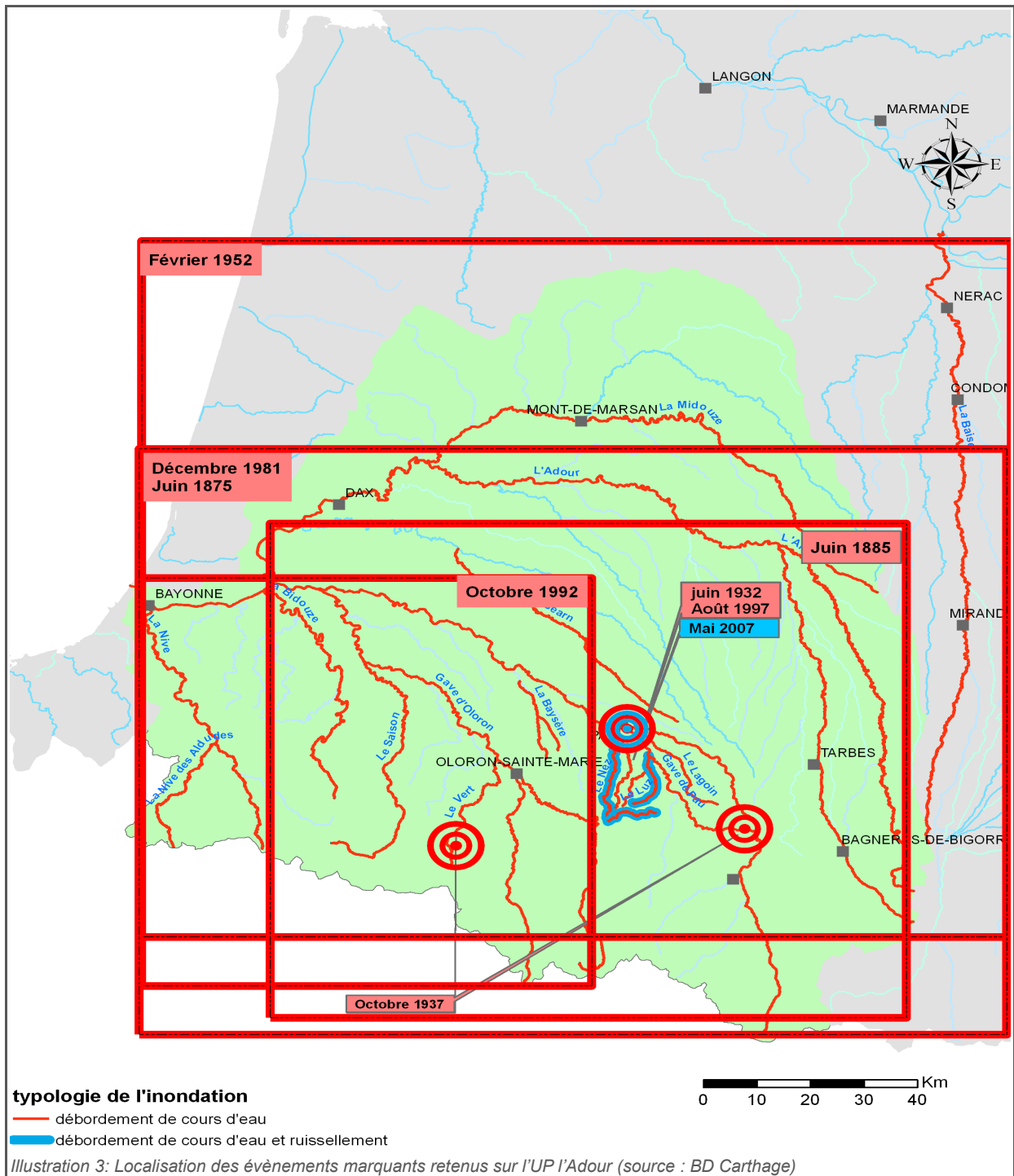
Dans un deuxième temps, les événements historiques les plus marquants et caractéristiques de l'unité territoriale ont été sélectionnés selon différents critères :

- L'hydrologie. Il s'agit de prendre en compte les événements de forte intensité (cotes et/ou débits maximaux). La crue de 1937 est ainsi la plus grosse crue du Gave de Pau à Lourdes avec un débit de 765 m<sup>3</sup>/s.
- L'extension spatiale. Les inondations s'étendent à plusieurs bassins ou affectent des zones plus restreintes avec des impacts néanmoins très importants. La crue de juin 1875 touche ainsi l'ensemble du bassin de l'Adour mais également celui de la Garonne.
- La typologie. On prend en compte la diversité des formes d'inondation. La crue rapide et localisée de 2007 a une extension et une cinétique très différente de la crue généralisée de 1952.
- Les conséquences humaines et socio-économiques. Les dommages (pertes humaines, dommages matériels, économiques, environnementaux, etc.) causés par les crues renvoient à la vulnérabilité des enjeux disposés sur le territoire. Les crues de l'Adour et de ses affluents en 1952 causent la mort de six ou sept personnes.
- Le choix des événements référence retenus dans les documents officiels (PPR, AZI).
- La dernière crue majeure encore en mémoire.

Régime hydro-climatique	Type de submersion	Evénement	Date
Crue océanique pyrénéenne	Débordement de cours d'eau	Crue de l'Adour et de ses affluents	23 et 24 juin 1875
Crue océanique pyrénéenne	Débordement de cours d'eau	Crue des Gaves et de l'Arros	11 juin 1885
Crue méditerranéenne	Débordement de cours d'eau	Crue du Nééz et de ses affluents	21 juin 1932
Crue océanique pyrénéenne	Débordement de cours d'eau	Crue du Gave de Pau	27 et 28 octobre 1937
Océanique pyrénéen	Débordement de cours d'eau	Crue de l'Adour et de ses affluents	2 et 3 février 1952
Régime océanique	Débordement de cours d'eau	Crue du Gave de Pau et de ses affluents	16 décembre 1981
Crue méditerranéenne	Débordement de cours d'eau	Crue du Saison	5 au 7 octobre 1992
Crue méditerranéenne	Débordement de cours d'eau	Crue des affluents du Pau	25 août 1997
Crue méditerranéenne	Débordement de cours d'eau et ruissellement	Crue du Landistou, du Nééz et du Luz	25 mai 2007

Tableau 1: Choix des évènements remarquables de l'UP Adour





## Crue généralisée de juin 1875 sur le bassin versant de l'Adour

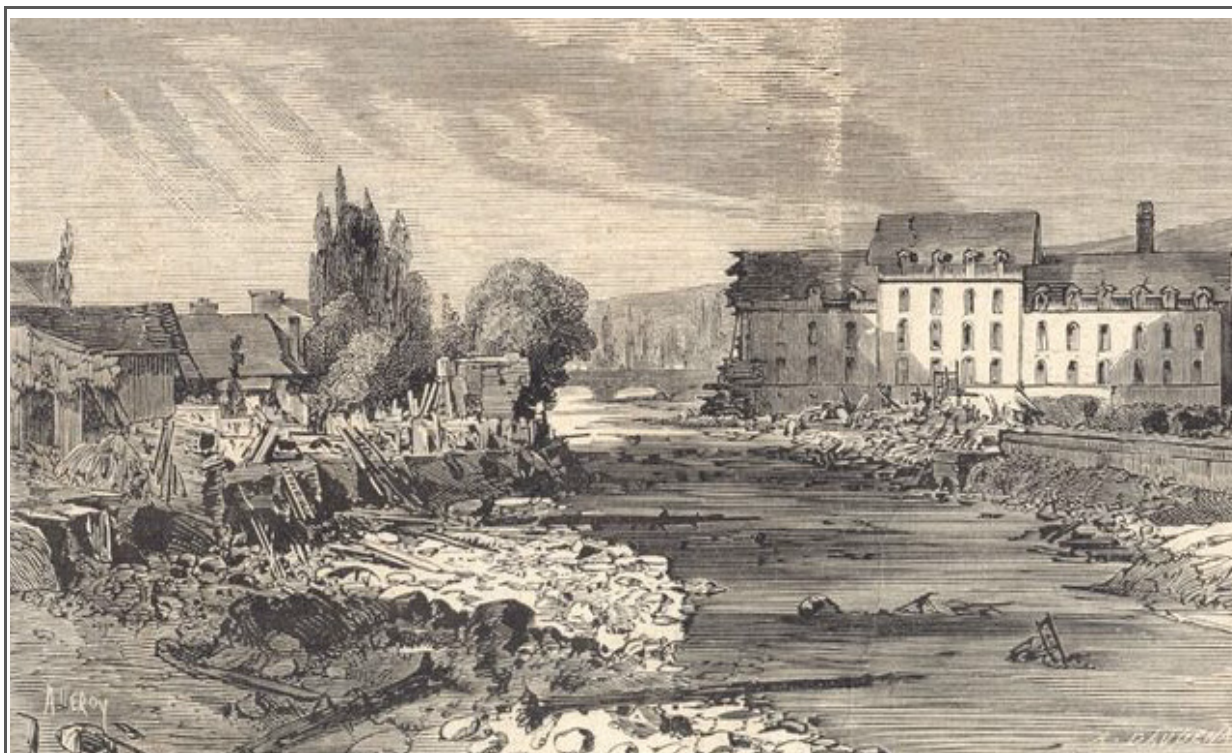


Illustration 4: Les ravages de la crue de l'Adour en juin 1875 à la marbrerie Geruzet à Bagnères-de-Bigorre (source : loucrup65.fr)

Les inondations du 23 juin 1875, de type océanique pyrénéen, ravagent le sud-ouest de la France. Elles affectent très fortement les bassins de la Garonne, de l'Adour, du Gers, de la Gironde et du Pays Basque. D'origine pluvio-nivale, l'événement impacte l'ensemble du piémont pyrénéen mais le département des Hautes-Pyrénées paie un tribut particulièrement lourd avec des inondations généralisées sur tous les bassins versants : l'Adour (Gaves et Nestes) ou l'Arros pour la Garonne.

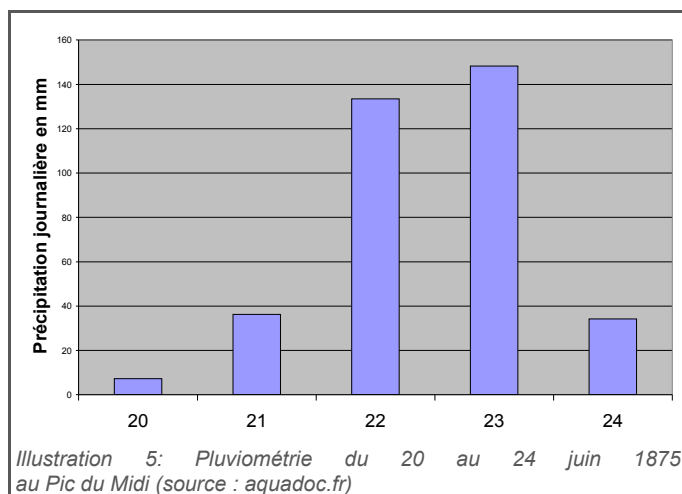


Illustration 5: Pluviométrie du 20 au 24 juin 1875 au Pic du Midi (source : aquadoc.fr)

Ces crues désastreuses sont dues à plus de trois jours consécutifs de pluies torrentielles aggravées par une fusion nivale importante sur les Pyrénées. Les précipitations tombées du 21 au 24 juin avoisinent de 350 mm au pied des Pyrénées.

## ANNEXES

L'Adour monte à la cote 4.15 m NGF à la maison Piet sur la commune de Sainte-Marie-de-Gosse. Le 23 juin le débit du Gave du Pau atteint 1 180 m<sup>3</sup>/s à la station d'Orthez, soit une période de retour voisine de 100 ans. C'est la plus forte crue enregistrée à Orthez depuis 1800. Elle est la plus importante des 150 dernières années sur le Gave de Pau moyen et aval. A Lourdes, son débit, plus modeste, atteint 380 m<sup>3</sup>/s. A Pau, on relève les cotes 176.25 m NGF au pont de l'Ousse et 174.87 m NGF au pont du 14 juillet. L'événement est aggravé par la concomitance des crues du Gave de Pau et de l'Ousse.

Aussi remarquable soit-elle, la crue ne semble pas avoir fait de victime sur le bassin du Gave de Pau, contrairement au bassin de la Garonne où les victimes se chiffrent par dizaines. Dans le département des Hautes-Pyrénées cinquante-neuf communes sont sinistrées. Pour la seule commune d'Arrens-Marsous, cinq maisons et cinq granges sont détruites. La voie ferrée Pau-Bayonne est submergée à l'amont et à l'aval du pont du 14 juillet, ainsi que le bois Louis (actuel stade Philippe Tissier) et la rive gauche du gave (anciens abattoirs). A Bagnères-de-Bigorre, l'Adour, les différents cours d'eau et les canaux comme la Hount Del Mail se transforment en torrent. Les usines et les scieries de Caubeta, les marbreries Gèruzet, les usines Contet et Lhez, toutes en bordure de l'Adour, sont inondées et endommagées. Des débris provenant des carrières de marbre sont emportés, encombrant les lits et provoquent des débordements. L'établissement thermal de Salut subit quelques dégâts. Pour la ville de Bagnères-de-Bigorre les pertes se montent à 9 000 francs or. En amont de Bagnères, l'Adour de l'Esponne déborde et provoque quelques dégâts. La situation est plus critique en aval de Bagnères où l'Adour quitte complètement son lit. A Campan, quatre moulins sont détruits, plusieurs digues et barrages sont emportés, le tout pour un montant de 5 390 francs or. A Médous (commune d'Asté), une prairie de 260 ares est ravinée, deux cents mètres de berges sont arrachés par l'Adour qui dévie de son lit pour retrouver celui de 1772. L'Ousse déborde sur les communes d'Itron, d'Ousse et de Bizanos-Pau. Tous les ponts établis sur l'Adour aux environs de Tarbes sont emportés sauf le pont du chemin de fer de la ligne Tarbes-Bagnères-de-Bigorre.

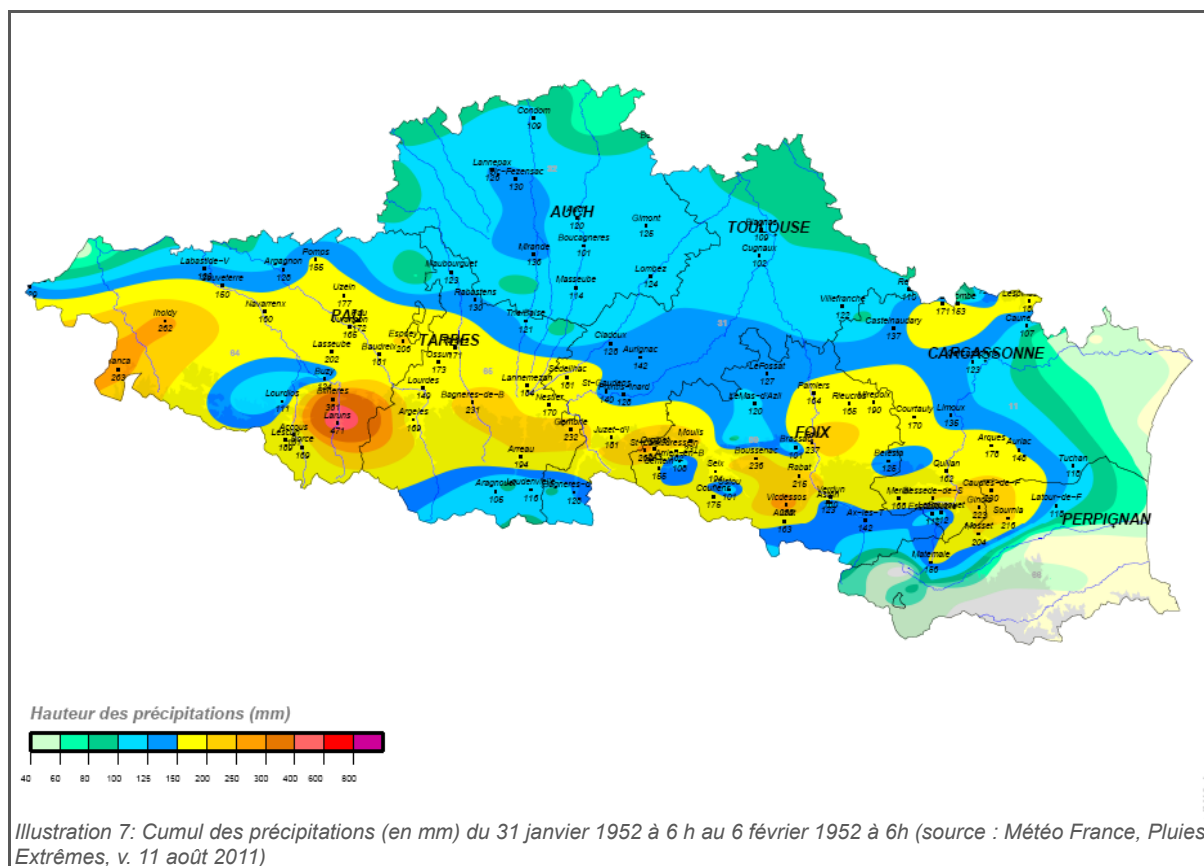
<b>Particularité hydro-météo (genèse, intensité)</b>	<b>Zones inondées</b>	<b>Impacts</b>
Crue généralisée du bassin de l'Adour	Tous les abords de l'Adour et de ses affluents	Voies de communication coupées, maisons et usines inondées...

### Crue généralisée du 2 et 3 février 1952



La crue généralisée des 2 et 3 février 1952 sur les bassins de la Garonne et de l'Adour affecte particulièrement le Gave de Pau et ses affluents. C'est la plus forte crue du bassin de l'Adour de ces cent dernières années en aval de Pau.

L'événement de février 1952 est de type océanique pyrénéen, généré par un flux ouest nord-ouest soutenu qui bloque les perturbations sur le relief. Les averses sont particulièrement violentes sur le massif, l'avant-pays et la Montagne Noire. On relève du 31 janvier au 4 février jusqu'à 471 mm de pluie à Laruns (Pyrénées-Atlantiques), dont 104 mm le 31, 194 mm le 1er et 142 mm le 2. Sur les Hautes-Pyrénées le cumul pluviométrique atteint 358 mm à Bagnères-de-Bigorre-Chiroulet.



La crue est caractérisée par les apports notables des bassins moyens dont l'importance croît d'amont en aval, avec une montée rapide des niveaux (en une journée). Contrariées par l'action de la marée, les crues fluviales génèrent de nombreux débordements.

En février 1952, l'incidence du niveau du Gave de Pau est prépondérante sur la Baïse aval jusqu'à Mourenx (à l'aval de la RD 281). Sur les secteurs allant de Noguères à Mourenx et de d'Os-Marsillon à Abidos, la période de retour de la crue de la Baïse est voisine de 100 ans. Un repère en rive gauche du pont d'Os-Marsillon indique la cote 100.04 m NGF.

On relève à Dax un maximum de 6.52 m à l'échelle, soit 0.28 m de plus par rapport à l'événement de 1879, sans atteindre toutefois le niveau d'avril 1770. A Mont-de-Marsan, la Midouze atteint 6.55 m contre 7 m en 1843 et 6 m en 1879.

A Orthez, l'événement de 1952 est le plus important depuis 1900. Le débit du Gave de Pau atteint 1 065 m<sup>3</sup>/s (Q30). La cote atteint 13.50 m au-dessus de l'étiage, hauteur considérable due au rétrécissement du lit du Gave (15 m de large au droit du vieux pont). A Lourdes, son débit est de 450 m<sup>3</sup>/s (Q10). De son côté l'Adour atteint la cote 2.53 m à la station hydrométrique du pont d'Asté.

En Aquitaine, cette crue cause la mort de six ou sept personnes. Dans les Hautes-Pyrénées, 171 communes sont touchées par les inondations, les crues torrentielles et autres coulées boueuses. Le Lavedan, la vallée d'Aure et celle de l'Adour subissent de nombreux dégâts. L'alimentation en eau et de nombreuses voies de communication sont endommagées ou coupées (RN 129 au-delà de Saint-Lary, D30 coupée entre Aulon et Guche, etc.).

## ANNEXES

La crue de 1952 est remarquable sur le Luy-du-Béarn. Associée dans les mémoires à la rupture de la digue du lac d'Uzein, elle est présentée comme le phénomène connu le plus important sur la partie aval du Luy-de-Béarn. De même sur le Lagoin depuis cinquante ans. Les journaux de l'époque indiquent que la moitié du village d'Angaïs ainsi que la route du pont d'Aressy ont été inondées à cette occasion.

La crue de l'Ousse les 1er et 2 février, concomitante avec celle du Gave de Pau, inonde toute la partie aval du bassin versant et plus particulièrement les bourgs d'Itron, de Bizanos et le quartier de la Gare à Pau.

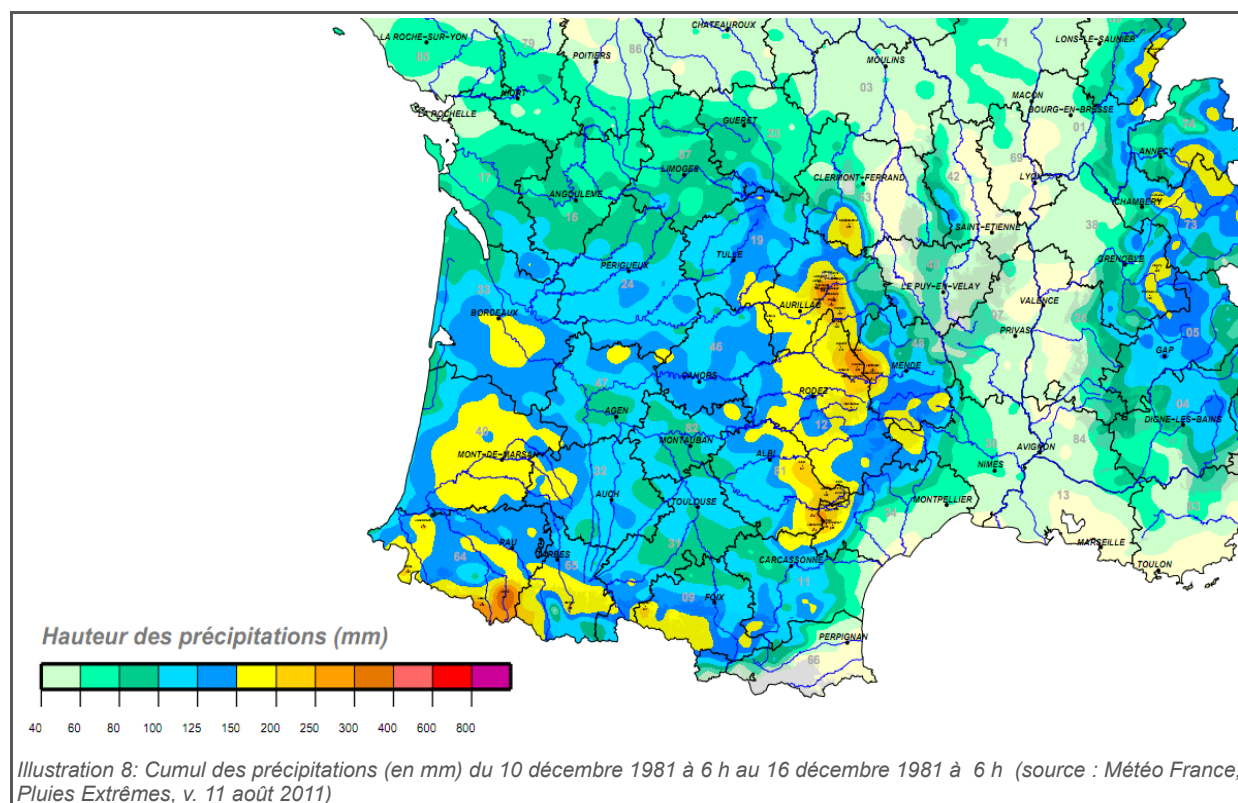
A Dax, c'est l'événement de référence sur l'Adour pour la délimitation des zones inondables dans la vallée du Gave de Pau, entre Bétharram et le bec des Gaves. Les limites du champ d'inondation ont servi de base à l'arrêté préfectoral de 1975 délimitant les zones inondables du Gave entre Nay et Orthez.

Depuis cet évènement, les lits de la Baïse et du Gave de Pau ont été recalibrés et abaissés, diminuant en contrepartie la zone d'expansion de crue. Un syndicat de défense contre les inondations a été créé en 1971 et a lancé une série de travaux d'aménagement sur le bassin versant du Lagoin.

Particularité hydro-météo (genèse, intensité)	Zones inondées	Impacts
Plus forte crue de l'Adour en aval de Pau	Une grande partie du bassin moyen et aval de l'Adour	Six ou sept morts, presque 200 communes touchées, voies de communication impraticables...

### Crue généralisée du 16 décembre 1981

Du 10 au 15 décembre 1981 une perturbation océanique stationnaire génère des pluies très abondantes sur l'Aquitaine et le Midi-Pyrénées. Les inondations les plus importantes affectent les bassins de la Garonne et de l'Adour et causent d'importants dégâts.



Le Gave de Pau atteint un débit de 220 m<sup>3</sup>/s à Lourdes et l'Adour s'élève à Dax à la cote 6.03 m. A Port-de-Lanne, la Nationale (D17) est submergée par un mètre d'eau dans le coude après le pont. Au château du Bec-du-Gave l'eau est à hauteur du perron, le chemin vers Rasport est sous l'eau et le port est lui-même inondé sous 2.5 m. A Sainte-Marie-de-Gosse, la route nationale 117 est sous un mètre d'eau, alors qu'en haut de la commune les digues sont dépassées. Même scénario à Saint-Laurent-de-Gosse et Saint-Barthélémy. A Tarnos, la montée de l'eau s'effectue en 24 h et sa descente en 48 h mais l'inondation dure huit jours. On relève encore 30 à 50 cm sur la route du village. A Anglet, les barthes sont inondées et on enregistre 40 cm d'eau dans le quartier de Sutar.

Sur la commune d'Urt, l'Adour et l'Aran inondent sous 1.80 m la maison Bel Air au pont de Vern. Sur l'île de Bérenx l'eau arrive au pied de la maison avec un fort courant, alors qu'à proximité de la station de pompage les champs sont recouverts par 1.60 m d'eau. Sur les communes d'Audon, de Guiche, de Bardos, de Begaar et de Sames, les dégâts sont bien moindres que lors de la crue de 1952.

A Dax, l'Adour connaît sa deuxième crue du siècle après celle de mars 1930. Suite à cette inondation et à celle de 1952, le chemin de halage côté Sainte-Marie-de-Gosse est réaménagé. Dans le coude que fait l'Adour au niveau du Port de Lanne les champs sont conservés sans culture afin de servir de déversoirs d'orage.

<b>Particularité hydro-météo (genèse, intensité)</b>	<b>Zones inondées</b>	<b>Impacts</b>
Perturbation océanique stationnaire affectant la quasi-totalité du bassin de l'Adour	Communes situées le long de de l'Adour et du Gave de Pau	Plusieurs routes coupées, habitations inondées, communes isolées par les eaux pendant plusieurs jours

### **Crues des Gaves et de l'Arros le 11 juin 1885**

La crue océanique pyrénéenne du 10 au 12 juin 1885 a une ampleur presque équivalente à celle de 1875 dans les Hautes-Pyrénées. Les inondations se produisent après des pluies continues sur trois jours accompagnées de la fonte des neiges.

Cette crue, de courte durée, touche tout particulièrement le haut bassin du Gave de Pau et la Bigorre (Adour, Neste, Arros) et prend la forme d'écoulements torrentiels. Elle affecte peu le Gave de Pau moyen et aval. A l'amont de Nay, l'événement est supérieur à celui de 1875. Il se place au deuxième rang à Lourdes où l'Adour débite 520 m<sup>3</sup>/s. A Peyrehorade, la concomitance de la crue avec celles des Gaves fait monter les eaux à la cote 6.26 m NGF.

Les dégâts matériels sont moins importants toutefois qu'en 1875. On déplore un décès par noyade sur la commune de Luz-Saint-Sauveur. Une scierie et une dépendance d'hôtel sont atteintes. Entre Villelongue et Agos-Vidalos les deux rives du Gave de Pau sont inondées.

<b>Particularité hydro-météo (genèse, intensité)</b>	<b>Zones inondées</b>	<b>Impacts</b>
Crues intenses en amont de Nay	Les communes situées sur le haut bassin du Gave de Pau et de la Bigorre	Un mort, plusieurs commerces et habitations endommagés, voies de communication coupées

## ANNEXES

### Crues du 21 juin 1932 sur le Nééz et ses affluents

Les crues du 21 juin 1932 sont générées par un orage localisé sur Rébénacq et le bassin versant amont. Le temps de montée des eaux est très court.

Deux repères situés près d'Abos, rappellent que la Baïse a atteint la cote 117.68 m NGF (T=100 ans) au sud-ouest du bourg et 113.18 m NGF (T=50 ans) au sud-est. Ce dernier niveau semble anormalement bas. Sur la Baysère et la Baylongue, les repères de la crue de 1932 sont nettement plus élevés que la ligne d'eau centennale : environ 30 cm de plus au lieu-dit Claverie et près de 90 cm de plus au lieu-dit Carrasquet.

Le Nééz cause de nombreux dégâts jusqu'à Gan : trois ponts sont emportés, le bourg de Gan est inondé en très grande partie. Sur la commune de Rébénacq, l'inondation est essentiellement provoquée par les affluents du Nééz : ruisseaux de Mountes et de Cazeils. La Baïse inonde partiellement plusieurs communes dont Abos et Pardies.

Particularité hydro-météo (genèse, intensité)	Zones inondées	Impacts
Crue éclair	Principalement les communes de Gan, Rébénacq, Abos et Pardies	Les communes de Gan, Rébénacq, Abos et Pardies sont en partie inondées, plusieurs ponts sont emportés...

### Crue du Gave de Pau d'octobre 1937

La crue océanique pyrénéenne des 27 et 28 octobre 1937 est la plus importante crue enregistrée à Lourdes depuis 1875. Le débit du Gave de Pau atteint 765 m<sup>3</sup>/s. Elle touche uniquement le haut bassin du Gave, son importance décroît rapidement vers l'aval. A l'amont de Nay, cette crue est la plus remarquable des 150 dernières années. A Aramits, le Vert atteint un débit de 175 m<sup>3</sup>/s, soit une période de retour de 60 à 80 ans. Sur le Vert de Barlanès et le Vert d'Arette les débits sont respectivement de 100 et 75 m<sup>3</sup>/s (respectivement T=100 ans et T=10 à 20 ans).



Illustration 9: Café de la terrasse à Lourdes pendant la décrue du Gave de Pau en 1937 (source : AAPPMA des pêcheurs lourdais et du Lavedan)

Sur la commune d'Aramits, cette crue est la plus forte connue. De nombreuses habitations sont inondées, en particulier le long du Vert de Barlanès : 60 cm dans la maison de la parcelle 165, 70 cm dans la parcelle 162, 2 m d'eau au niveau de la passerelle (inexistante en 1937) menant à la maison de retraite, 1.5 m dans la grange de la parcelle 36. Sur le Vert de Barlanès, rive gauche, l'eau atteint le seuil de la grange de la parcelle 140. Le long du Vert d'Arette et du ruisseau d'Ibarchy, les habitations du point bas de la RD 133 sont inondées ainsi que le jardin de la parcelle 162 où l'eau surverse par-dessus le mur d'enceinte. Le moulin Domecq est également inondé. On constate des affouillements au niveau du pont d'Aramits. Sur le Vert, la RD 19 est difficilement praticable et deux maisons du quartier de Serreuille sont sinistrées. Des embâcles sont répertoriés à hauteur de plusieurs ponts. En aval de Peyrehorade, rive droite des gaves réunis, une maison isolée est inondée par plusieurs dizaines de centimètres d'eau.

<b>Particularité hydro-météo (genèse, intensité)</b>	<b>Zones inondées</b>	<b>Impacts</b>
Crue intense sur le haut bassin du Gave de Pau	Les communes en bordure du Gave de Pau et de ses affluents	Nombreux commerces et habitations inondés, plusieurs ouvrages d'art endommagés...

### Crue du Gave de Saison du 5 au 7 octobre 1992

Suite à une perturbation d'origine méditerranéenne, un déluge s'abat sur les montagnes du Haut-Béarn et de la Soule les 5 et 6 octobre 1992. Les cumuls de pluie atteignent 150 à 200 mm d'eau sur les sommets, l'équivalent d'un mois de précipitation. On enregistre 250 mm de pluie en trois jours sur le bassin supérieur du Gave de Saison.

Le Gave d'Aspe, le Saison et leurs affluents connaissent des crues historiques sur leurs cours médians et inférieurs.

Si le phénomène n'égale pas la crue de 1937 – la plus importante dans la mémoire des riverains – elle atteint toutefois des débits remarquables à Sainte-Engrâce (162 m<sup>3</sup>/s), Licq-Atherey (260 m<sup>3</sup>/s) et Mauléon (480 à 500 m<sup>3</sup>/s). Le débit de la Nive atteint 515 m<sup>3</sup>/s à Itaxassou, celui de la Nive des Aldudes 115 m<sup>3</sup>/s à Saint-Etienne-de-Baïgorry, et celui de la Bidouze 180 m<sup>3</sup>/s à Saint-Palais.



Illustration 10: Le Saison dans la traversée de Mauléon pendant la crue de 1992 (source : Centre Pyrénéen des Risques Majeurs)



## ANNEXES

---

Dans la vallée, de nombreuses habitations et entreprises sont inondées ainsi que plusieurs campings (Licq, Abense). Certains axes de communication sont coupés à la circulation mais aucune victime n'est à déplorer.

<b>Particularité hydro-météo (genèse, intensité)</b>	<b>Zones inondées</b>	<b>Impacts</b>
Cumuls de pluies intenses et localisés	Les communes aux abords du Saison et de ses affluents	Plusieurs campings sont submergés, de nombreuses habitations et voies de communication sont inondées...

### **Crue des affluents du Pau le 25 août 1997**

La crue du 25 août 1997 est la plus importante des 50 dernières années et sa genèse s'apparente à celle de 1932 (orage important sur le haut bassin versant).

La pluviométrie du 26 août 1997 se caractérise par un foyer orageux exceptionnel qui se développe sur la région de Rébénacq et se déplace vers le nord-est, engendrant des crues exceptionnelles sur le Nééz, le Soust, le Luz, le Gest et le Landistou. Pendant la durée de cet épisode méditerranéen, soit 2 à 3 h environ, des cumuls pluviométriques de 80 à 100 mm sont enregistrés par des particuliers à Rébénacq, Lys et Arros-de-Nay notamment. Sur le bassin du Soust le cumul est estimé à 70 mm en 3 h.

Sur l'ensemble des cours d'eau concerné (Nééz, Soust, Luz et Gest), la période de retour de la crue est estimée à environ 50 ans. Elle est proche de 100 ans sur le bassin versant du Landistou et servira de référence jusqu'à l'événement de 2007 (cf. paragraphe suivant). Le faible nombre d'embâcles tient en partie au fait que les cultures sont hautes et ont ralenti et tempéré une partie du ruissellement. Le débit du Nééz est estimé à 42 m<sup>3</sup>/s au pont de Larroque à Bosdarros ainsi qu'au niveau du chemin du Mercet en amont du bourg de Gan. C'est la crue la plus importante de la seconde moitié du XXe siècle et sa période de retour est estimée à 50 ans à Gan par le PPRi.

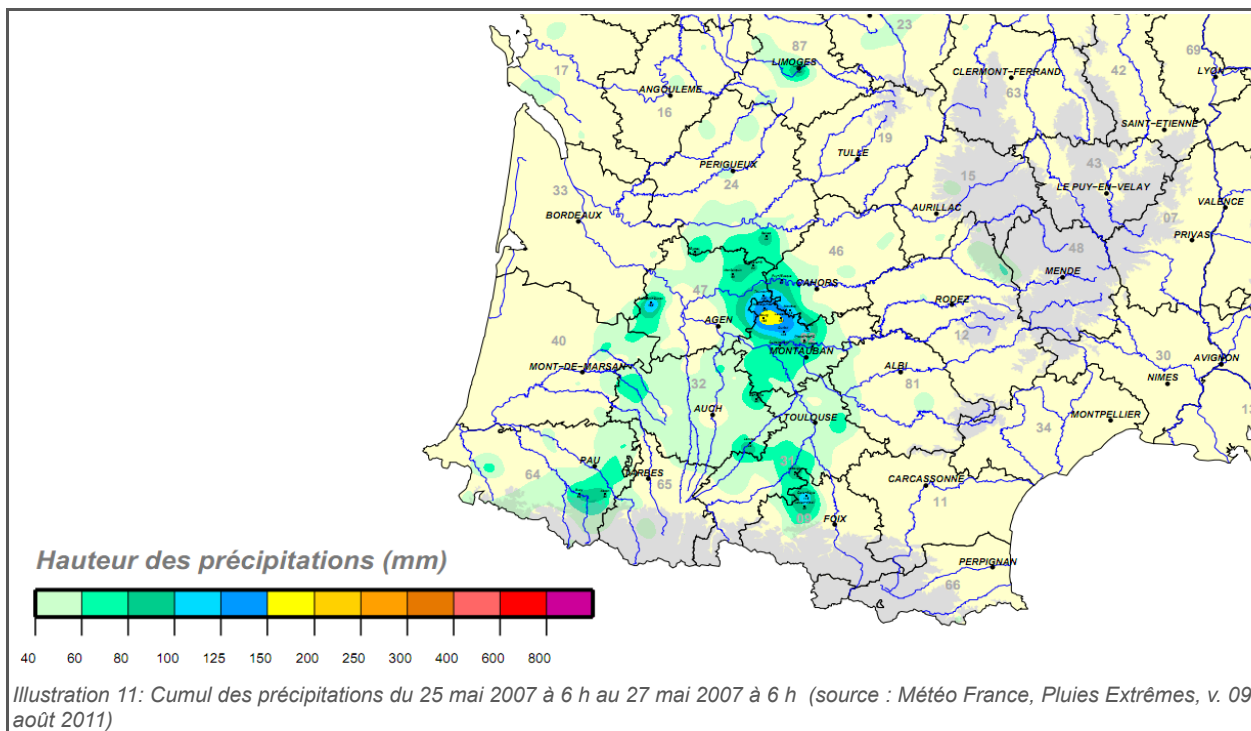
La commune d'Arros-de-Nay est particulièrement touchée. Le mur de protection du château fait barrage à l'écoulement des crues et entraîne ainsi une rehausse du niveau à l'amont et l'inondation du bourg. La route départementale 36 est submergée par un mètre d'eau entre le lavoir et la route d'accès au bourg.

<b>Particularité hydro-météo (genèse, intensité)</b>	<b>Zones inondées</b>	<b>Impacts</b>
Foyers orageux très intense	Les communes aux abords du Nééz, du Landistou, du Soust, du Luz et du Gest	Routes submergées, habitations inondées, ouvrages d'art endommagés...

### **Crues du Landistou, du Nééz et du Luz le 25 mai 2007**

Les pluies d'origine méditerranéenne s'étendent de Pau à Laruns en ce 25 mai 2007. L'épicentre des pluies est localisé entre les communes d'Arudy et de Haut-de-Bosdarros. Les cumuls sont situés entre 73 (Buzy) et 80 mm (Asson). Les données pluviométriques récupérées auprès des particuliers lors de l'enquête de terrain oscillent elles entre 105 et 130 mm. En deux heures à Bruges, le cumul de pluie aurait atteint entre 150 et 190 mm. Le phénomène de grêle est particulièrement remarquable et a sans doute perturbé les mesures pluviométriques. A Sévignacq, on relève ainsi en dix minutes un cumul de 30 à 35 cm de grêle (figure 59). Les périodes de retour des pluies sont comprises entre 60 et 500 ans.

La crue du Nééz est exceptionnelle de Rébénacq au barrage du Tucq (50 ans < T < 100 ans). Elle est moyenne en aval du barrage (entre 35 et 40 m<sup>3</sup>/s et 20 ans < T < 40 ans). Sur le Landistou, la période de retour est partout supérieure à 100 ans. Elle est voisine de 50 ans sur le linéaire du Luz.



De nombreux embâcles se forment sur l'Arrec (affluent du Landistou). Des voitures sont emportées par le courant, viennent obstruer le pont de la RD 35 et rehausser ainsi la ligne d'eau amont. Les phénomènes de ruissellement sont remarquables à Lys. A Bruges, dans le quartier en bordure de l'Arrec, la hauteur d'eau atteint par endroits 2.40 m avec des vitesses de plus de 1 m/s. La rupture de la digue latérale en aval du terrain de camping couvre celui-ci de plus d'un mètre d'eau. Quatre habitants de Bruges sont hospitalisés.

## ANNEXES

Sur la commune d'Arros-de-Nay, les habitations situées en bordure de la route départementale 936 sont inondées par plus de 50 cm d'eau. Les vitesses d'écoulement sont comprises en 0.5 et 1 m/s. En amont de la ville le pont Lazare est endommagé. Au sud de la commune, le Luz sort de son lit au niveau d'une bifurcation en angle droit et cause de lourds dégâts aux voitures, au garage et au jardin de la propriété voisine. Sur la commune de Pardies-Piétat, la crue de 2007 est supérieure à celle de 1997. On déplore le décès d'une personne âgée. L'eau, qui s'était avancée en 1997 jusqu'au milieu de la cour de l'école, en couvre les trois quarts en 2007. Le débordement du Nééz est particulièrement important sur la commune de Rébénacq. La montée des eaux est rapide et se fait par vagues successives (maximum atteint en trente minutes). La puissance des flots entraîne plusieurs voitures et un mobile-home. Des embâcles sont repérés sur la plupart des ouvrages (pont de la pisciculture, pont du bourg...). Au total soixante-trois particuliers, quatre commerces, la station hydroélectrique, la station de captage de Pau et onze exploitations agricoles sont touchés.

D'Arudy à Bruges en passant par Rébénacq, cinq cents personnes sont évacuées et deux cent cinquante maisons sont inondées. D'importants glissements de terrain affectent la route allant de Gan à Rébénacq. Le montant total des dégâts s'élève à plus de cinq millions d'euros. Suite à cette crue un deuxième barrage écrêteur de crue est construit dans la plaine de Nay.

<b>Particularité hydro-météo (genèse, intensité)</b>	<b>Zones inondées</b>	<b>Impacts</b>
Foyers pluvieux très intense accompagné de grêle	Les communes aux abords du Nééz, du Landistou et du Luz	Un mort, 500 personnes évacuées, cinq millions d'euros de dégâts.

### Les principaux enjeux sur ce bassin

D'une manière générale, le bassin de l'Adour a conservé une vocation rurale marquée, tout en suivant les tendances nationales de l'urbanisation.

L'axe Haut Adour/Gave de Pau est caractérisé par le développement d'espaces périurbains autour de pôles importants (Pau, Tarbes) et une forte concentration d'industries (chimie, métallurgie, aéronautique, mécanique...) liées aux ressources naturelles (gaz, eau). En particulier, la vallée du Gave de Pau dans le département des Pyrénées Atlantiques, couverte actuellement en totalité par l'annonce de crues, constitue un ensemble démographique important d'environ 180 000 habitants – dont 130 000 habitants pour l'agglomération paloise - répartis sur plus de 60 communes dont 10 % peuvent être estimées en zones inondables.

Peyrehorade, à la confluence entre le Gave de Pau et le Gave d'Oloron, peut subir les effets des marées les plus importantes; des crues concomitantes des deux cours d'eau ne sont pas à écarter. Cette commune est donc particulièrement vulnérable.

Dans une moindre mesure, la vallée du Haut Adour connaît un essor démographique sur des communes exposées et situées entre les deux pôles Tarbes et Bagnères de Bigorre. La ville de Lourdes qui draine un nombre considérable de visiteurs en saison estivale est particulièrement vulnérable vis à vis de débordements du Gave de Pau mettant en péril ses activités riveraines d'accueil et surtout d'hôtellerie.

Le secteur Midouze/Moyen Adour, jusqu'à la limite de l'Adour Maritime, est constitué d'un habitat peu dense et d'un tissu dispersé d'entreprises de transformation des productions primaires agricoles et forestières (scieries, papeteries, industries agroalimentaires). Sur certaines communes soumises au risque d'inondation, le taux de population réellement exposée peut être faible (une moyenne de 10 personnes par commune sur la Midouze, par exemple), voire très faible (2 personnes par commune sur la Douze ou le Midou).

Toutefois, les villes moyennes landaises (Mont de Marsan, Dax, Aire sur Adour) sont exposées. C'est particulièrement vrai pour la cité dacquoise à forte population saisonnière (curistes) dont certains secteurs riverains sont très vulnérables.

Le pôle basque étendu à l'agglomération bayonnaise (Boucau, Anglet, Bayonne, Saint Pierre d'Irube, Mouguerre) est marqué par un important développement périurbain et des industries centrées autour du Port de Bayonne. Ce secteur regroupe les tronçons de l'Adour et de la Nive sous l'influence de la marée. Les quartiers bas de Bayonne, riverains de la Nive, sont régulièrement inondés sous l'effet conjugué d'une crue et de conditions défavorables de marée. En termes d'enjeux, cette zone est marquée par une importante population saisonnière et des activités touristiques liées à la proximité de l'Océan Atlantique. La population de l'agglomération bayonnaise de près de 100 000 habitants l'hiver peut quasiment doubler l'été.

À ces trois grands ensembles, il convient d'ajouter des centres plus ou moins importants situés dans les vallées du piémont pyrénéen (Oloron Sainte Marie, Mauléon, Cambo, Tournay...) et dans le pays gersois (Marciac, Riscle...).

Enfin, l'événement dramatique de 1983 ayant frappé le bassin de la Nivelle a prouvé que la sécurité des personnes et des biens vis-à-vis du risque d'inondation restait aléatoire dans ce secteur. Des hauteurs de submersion importantes subsisteront sur les communes aval dans un secteur densément habité et même fortement urbanisé (Saint-Pée sur Nivelle, Ascain, Ciboure et Saint Jean de Luz).

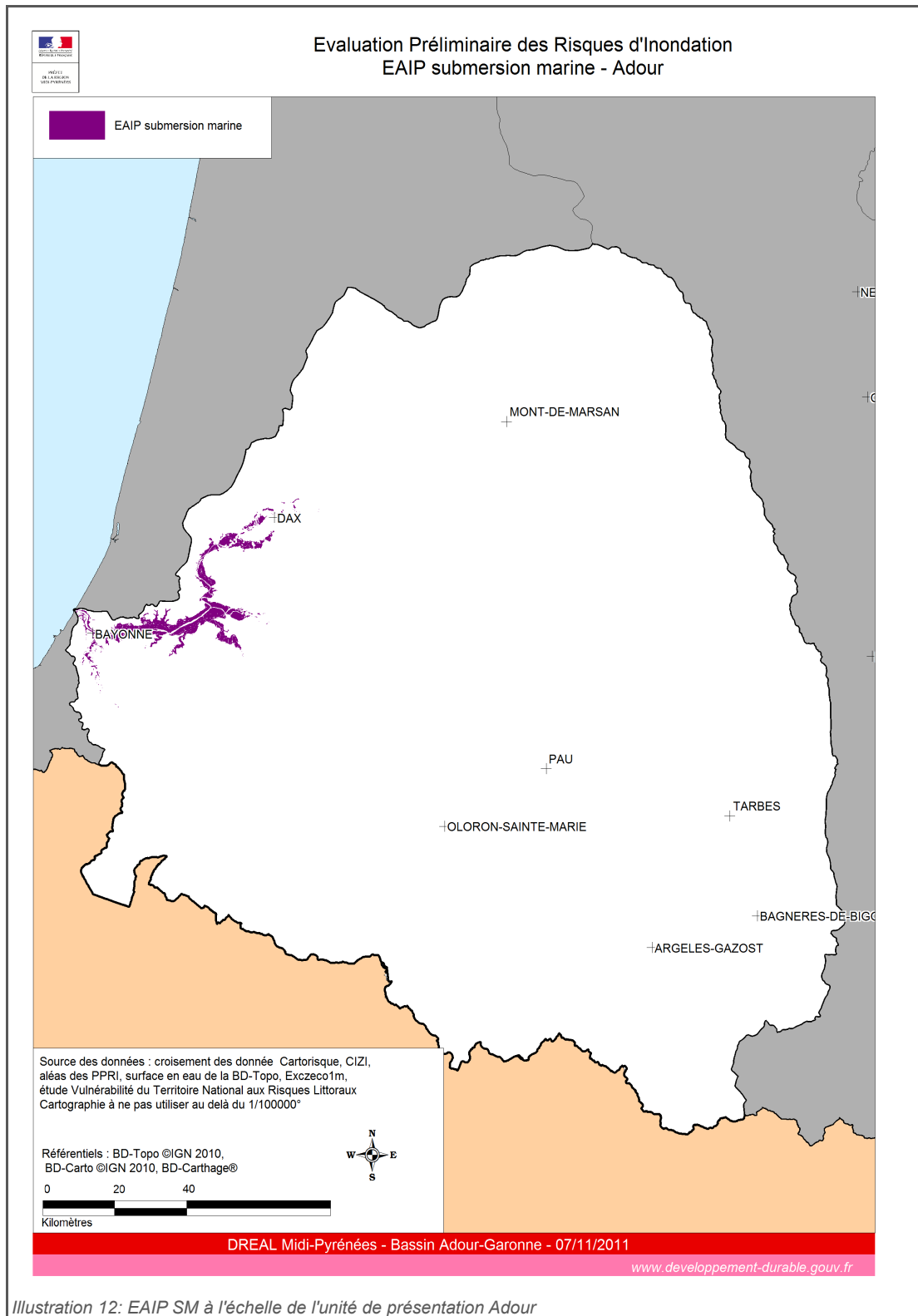
Dans le bassin de l'Adour, la population exposée au risque inondation peut être estimée à environ 16 000 personnes.

### ***Impacts potentiels des inondations futures***

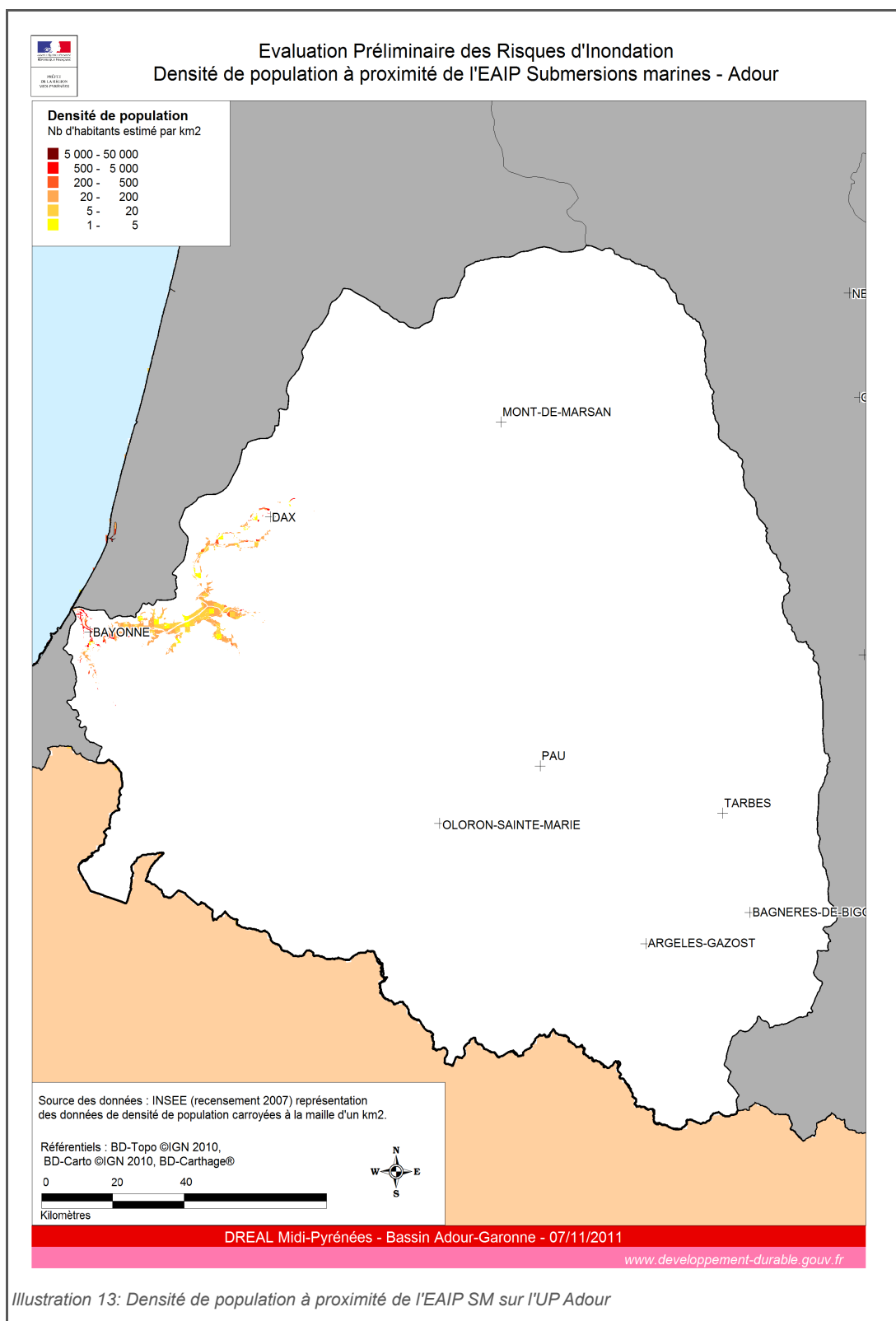
L'ensemble des informations représentant les méthodologies relatives aux Enveloppes Approchées des Inondations Potentielles et aux calculs des différents indicateurs déclinés dans la suite, figure dans le volume de l'EPRI Adour Garonne.

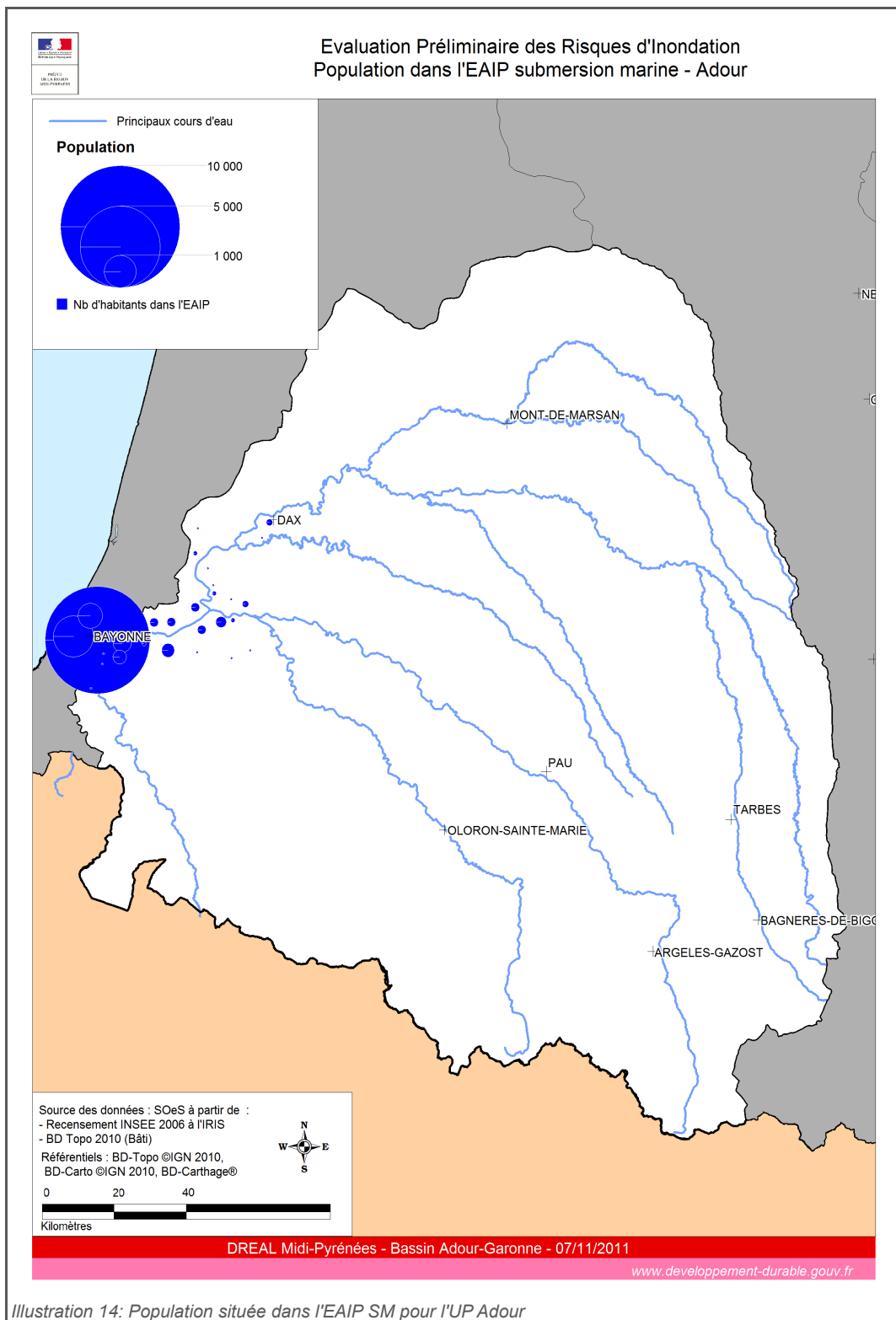
Inondations par submersion marine

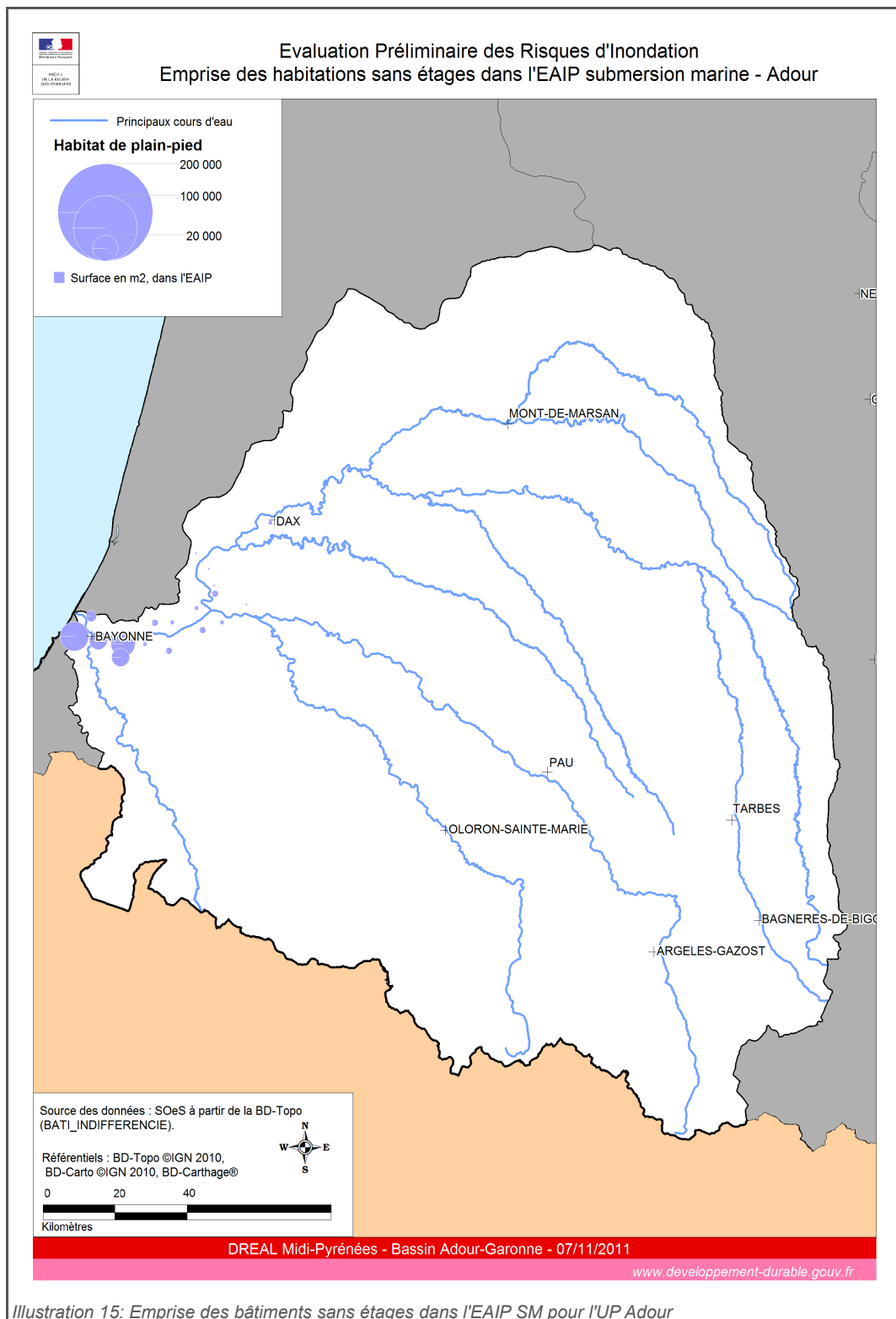
Enveloppe approchée des inondations potentielles



## Impacts potentiels sur la santé humaine







Il n'y a aucune commune pour laquelle plus de 80 % de la population se trouve dans dans l'EAIP SM pour l'UP Adour

Il n'y a pas d'établissement hospitalier situé dans l'EAIP SM pour l'UP Adour.



Impacts potentiels sur l'activité économique

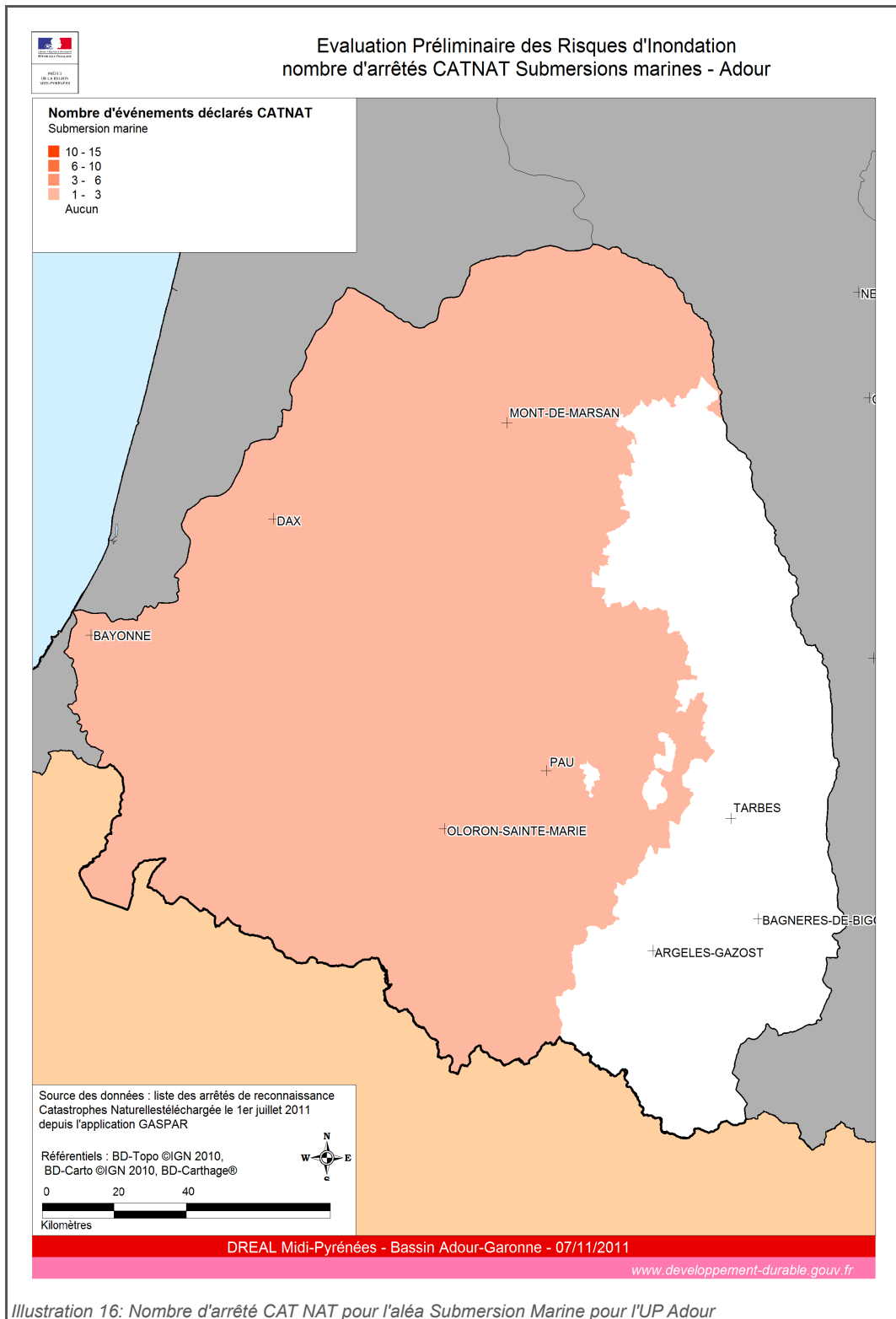
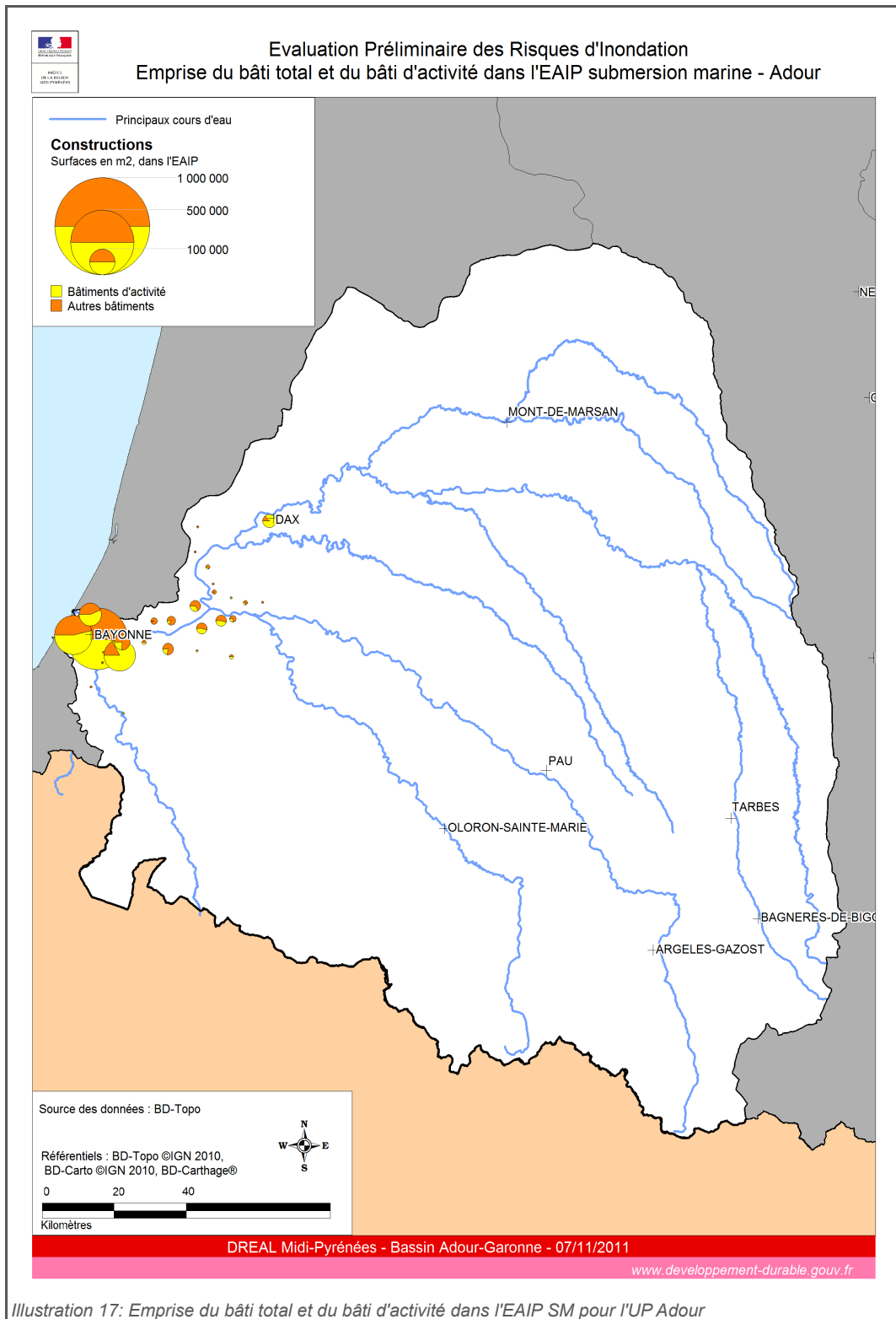
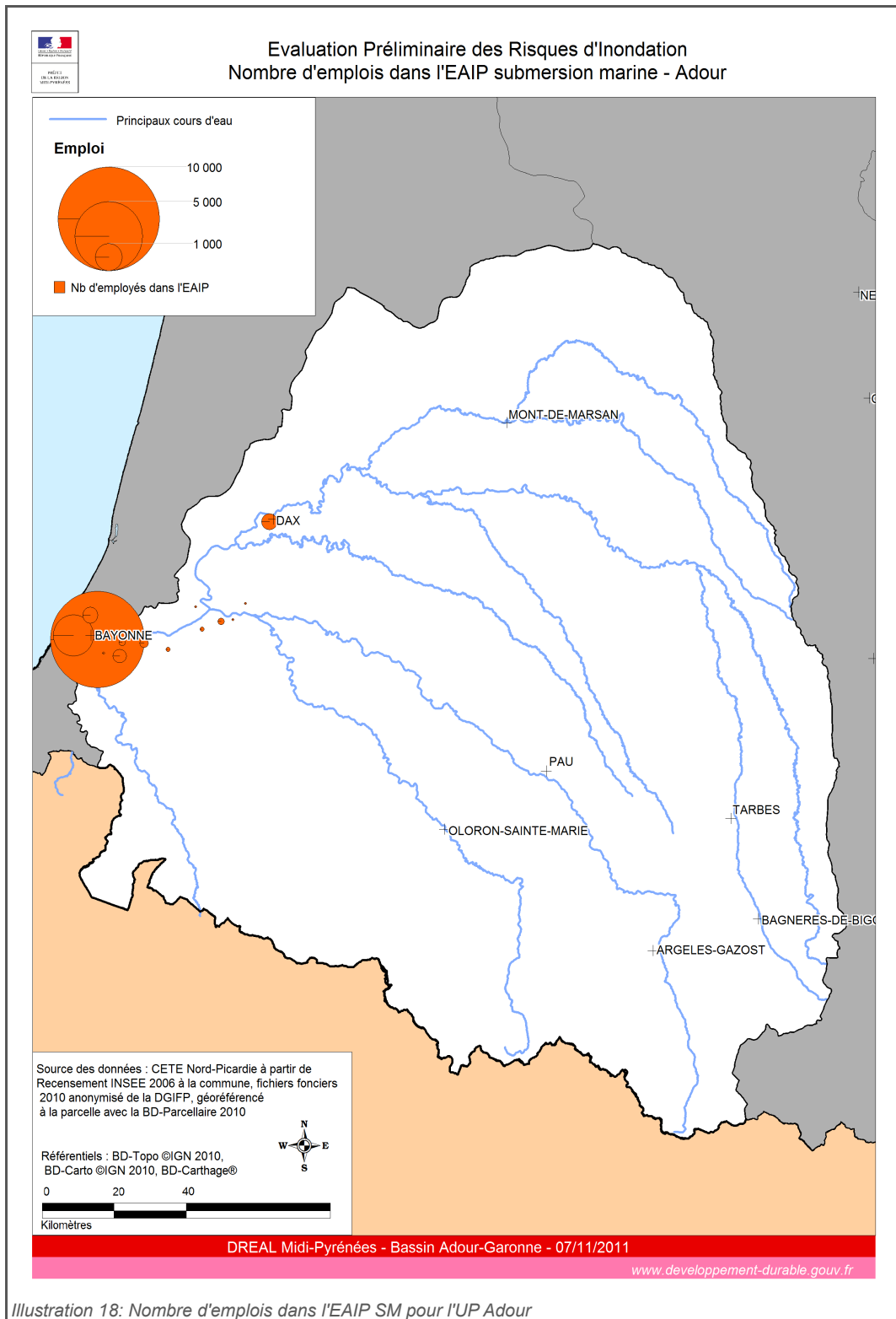
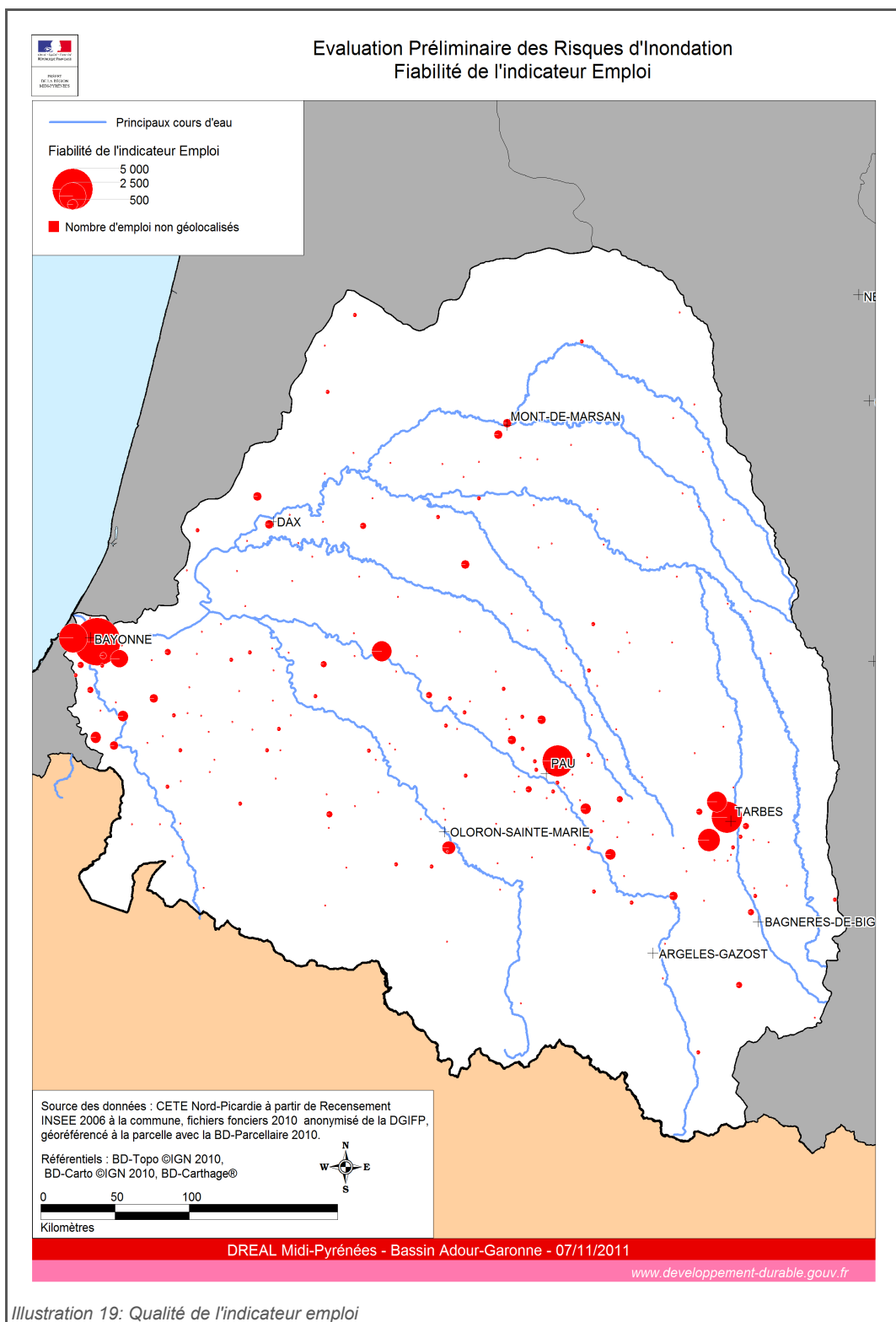


Illustration 16: Nombre d'arrêté CAT NAT pour l'aléa Submersion Marine pour l'UP Adour







Impacts potentiels sur l'environnement

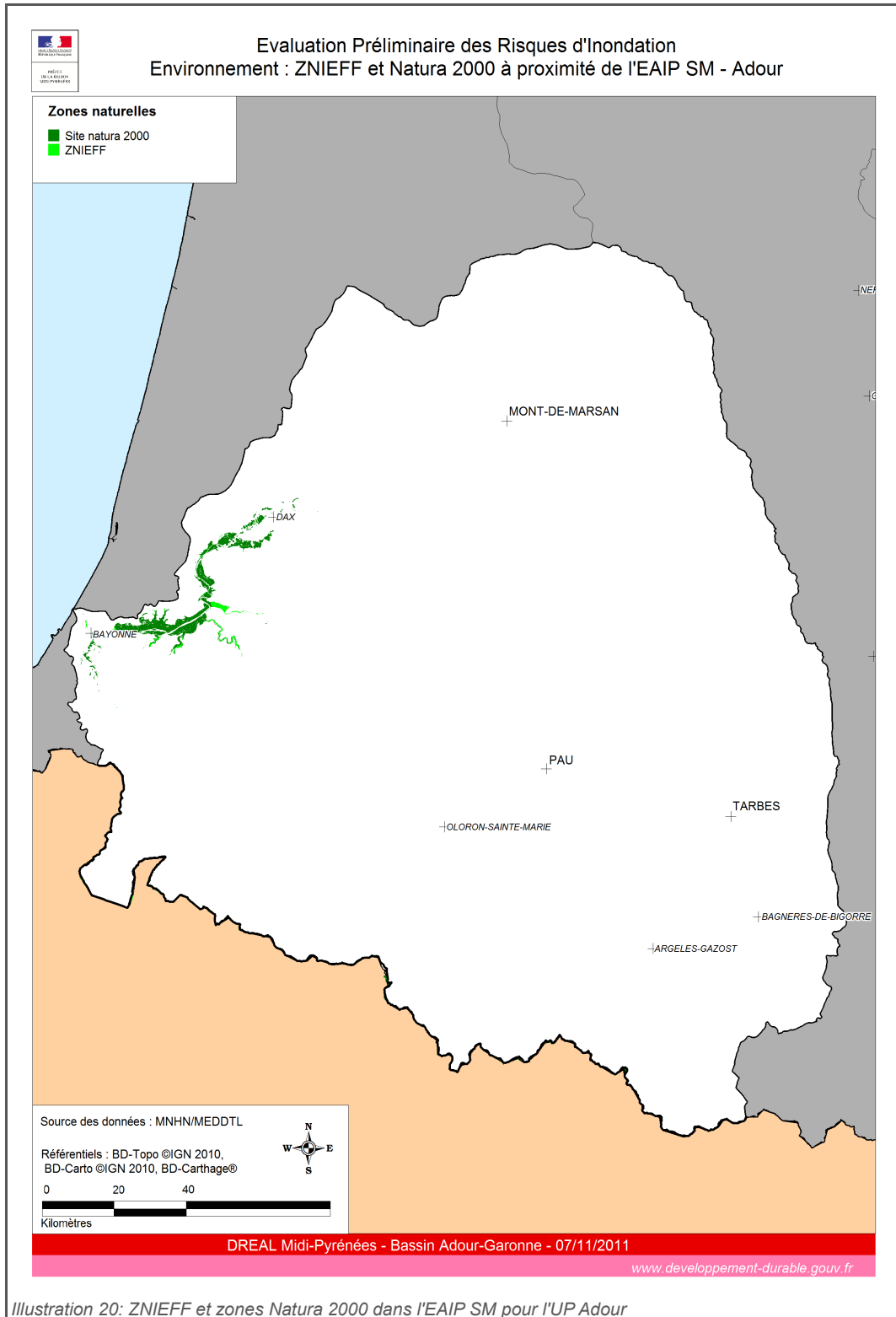
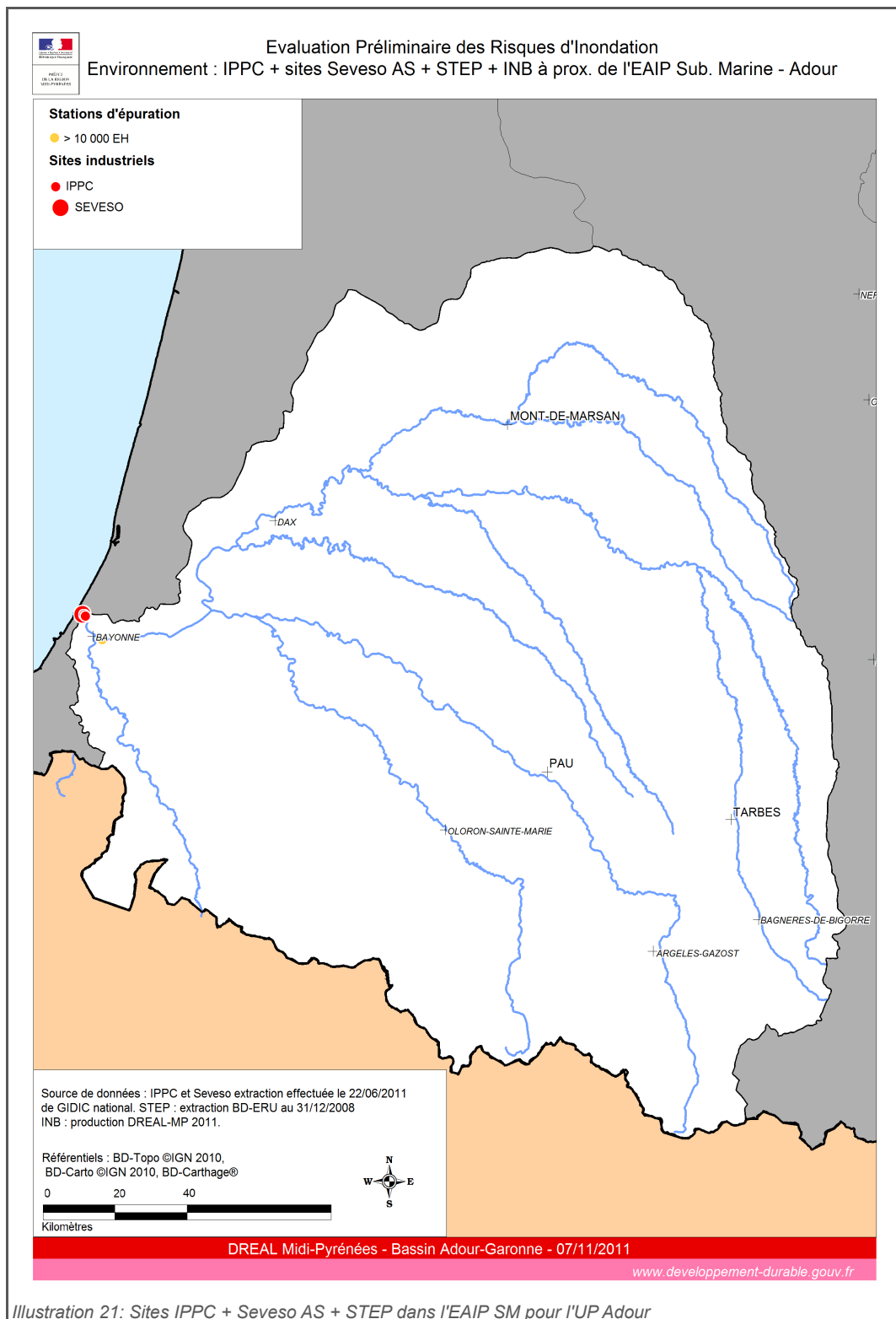
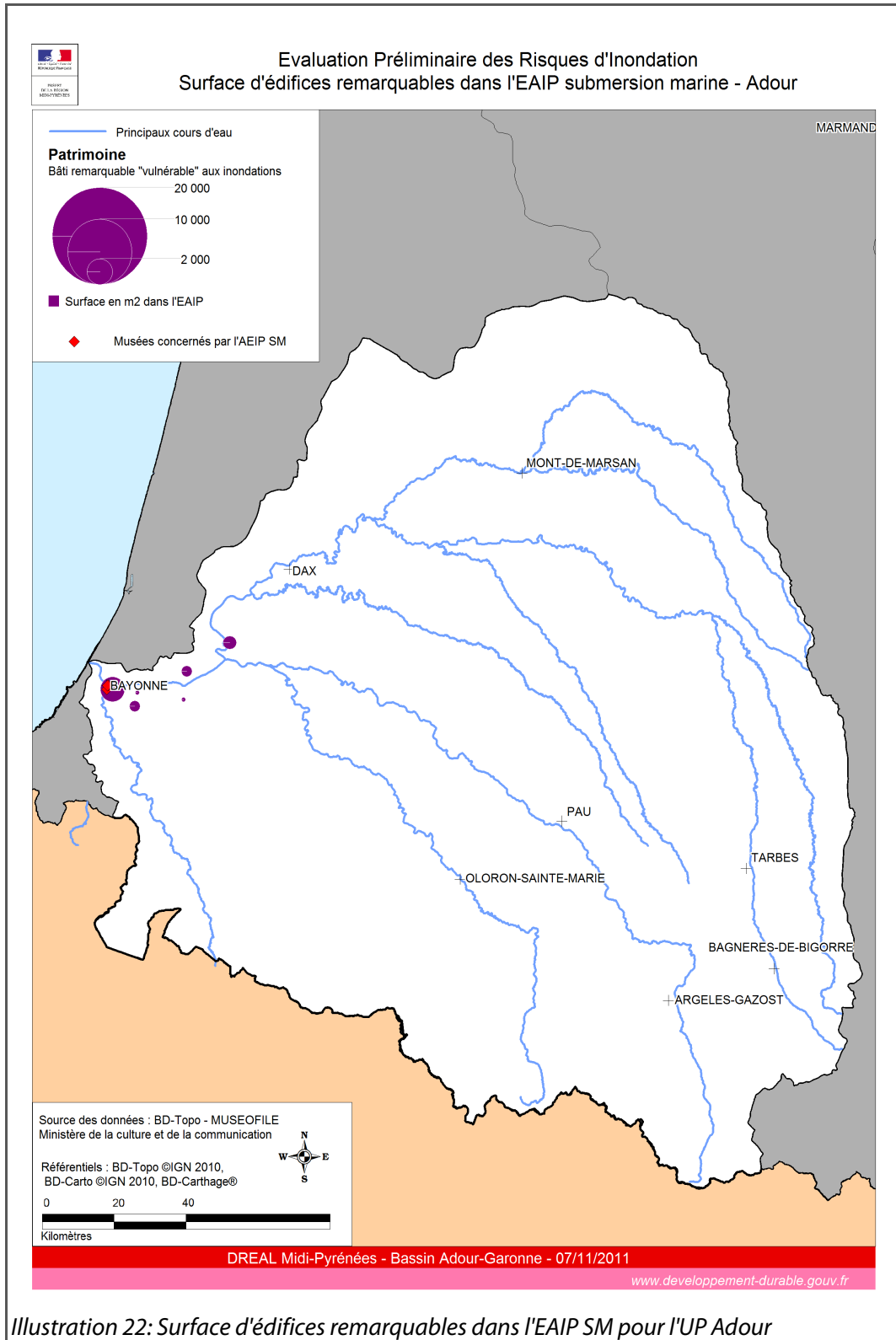


Illustration 20: ZNIEFF et zones Natura 2000 dans l'EAIP SM pour l'UP Adour

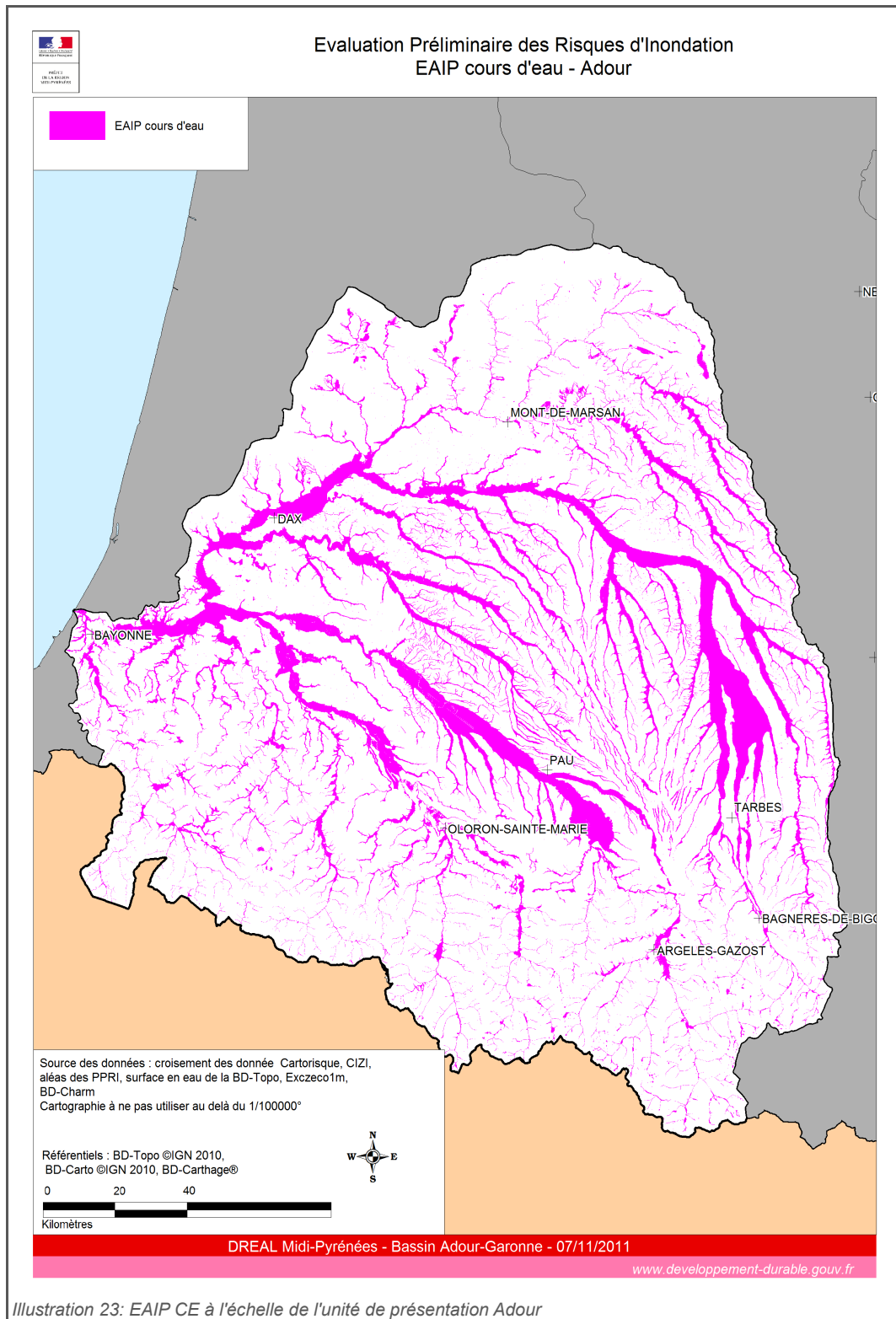


Impacts potentiels sur le patrimoine



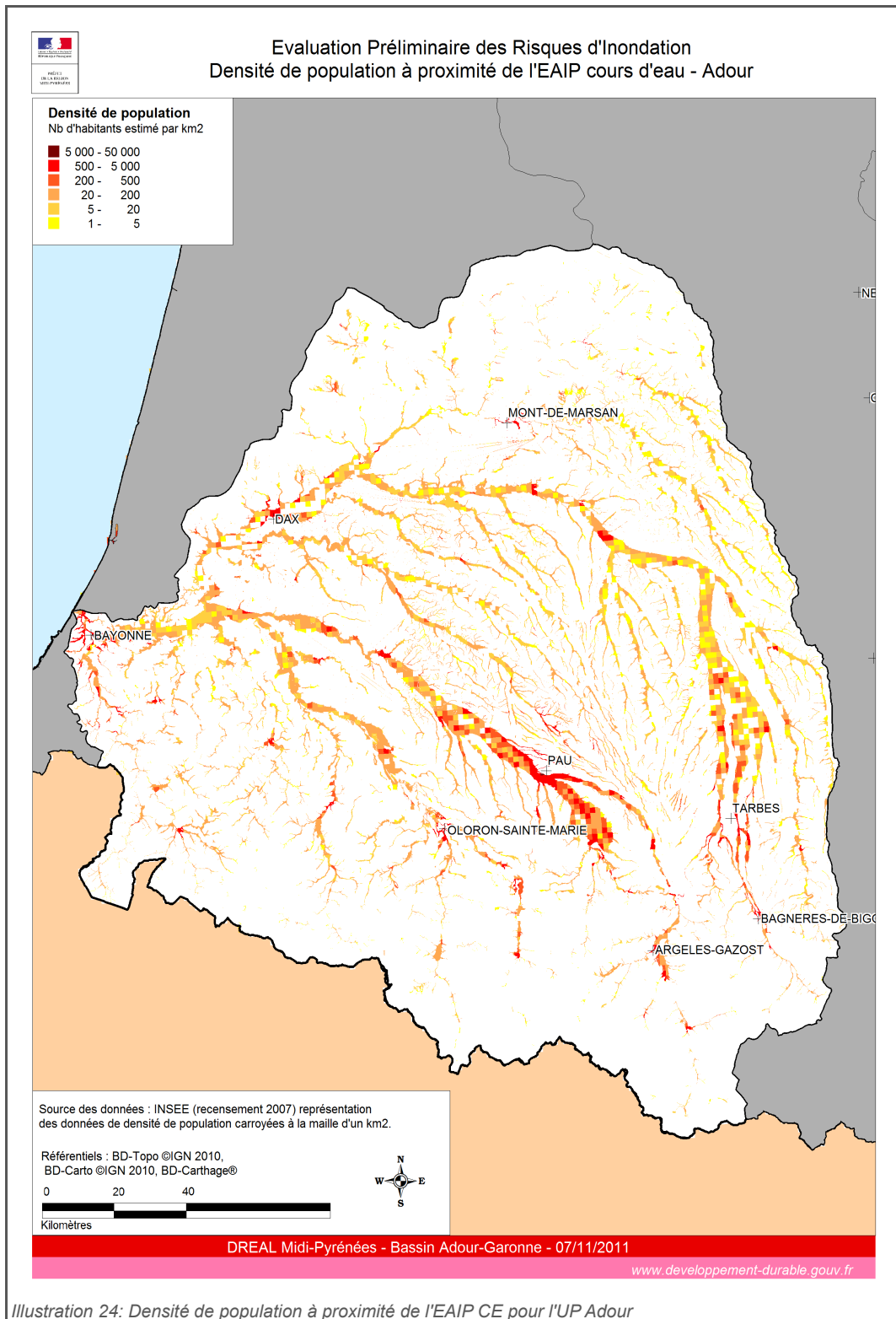
## Inondations par débordement de cours d'eau, ruissellement et torrents de montagne

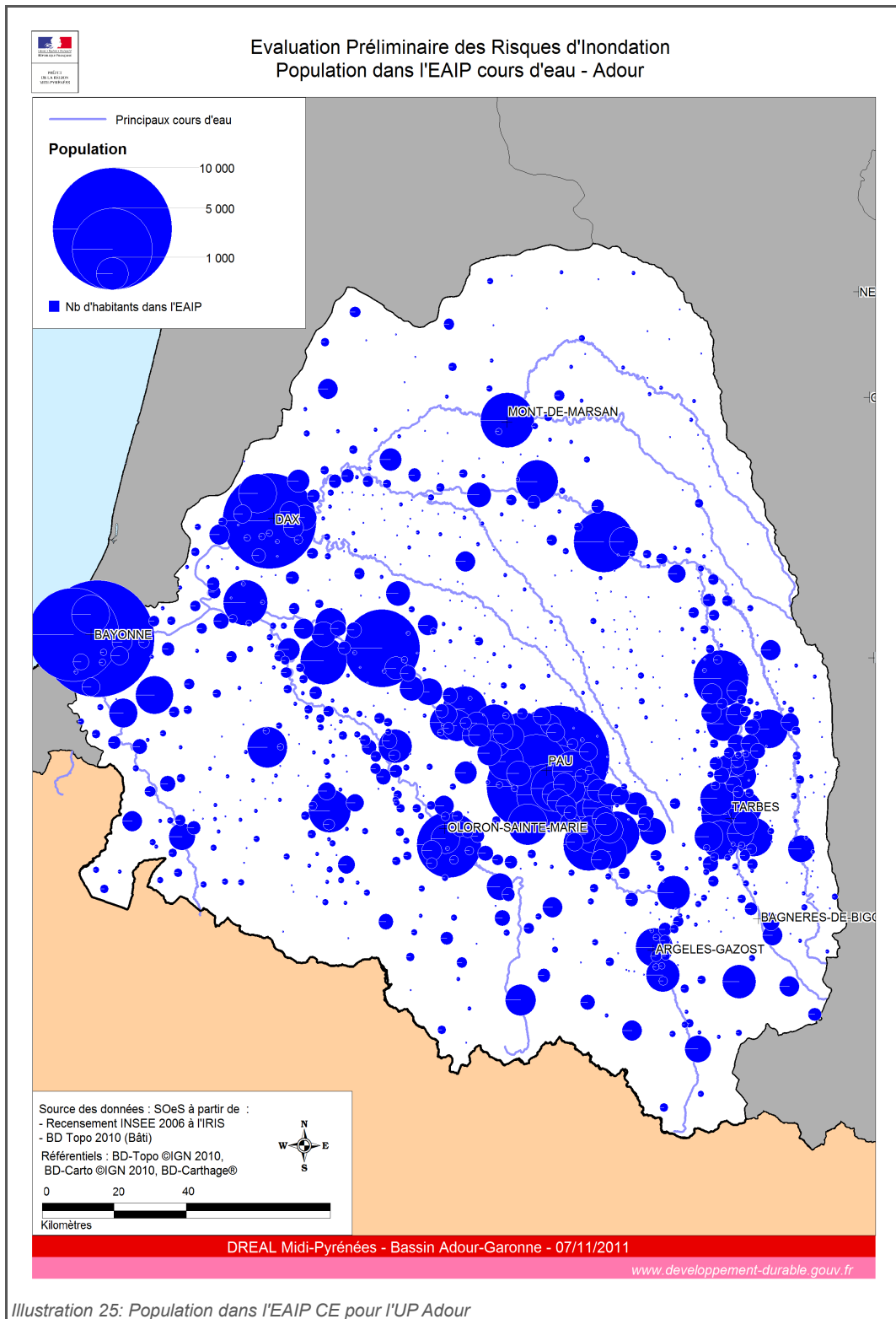
## Enveloppe approchée des inondations potentielles





Impacts potentiels sur la santé humaine





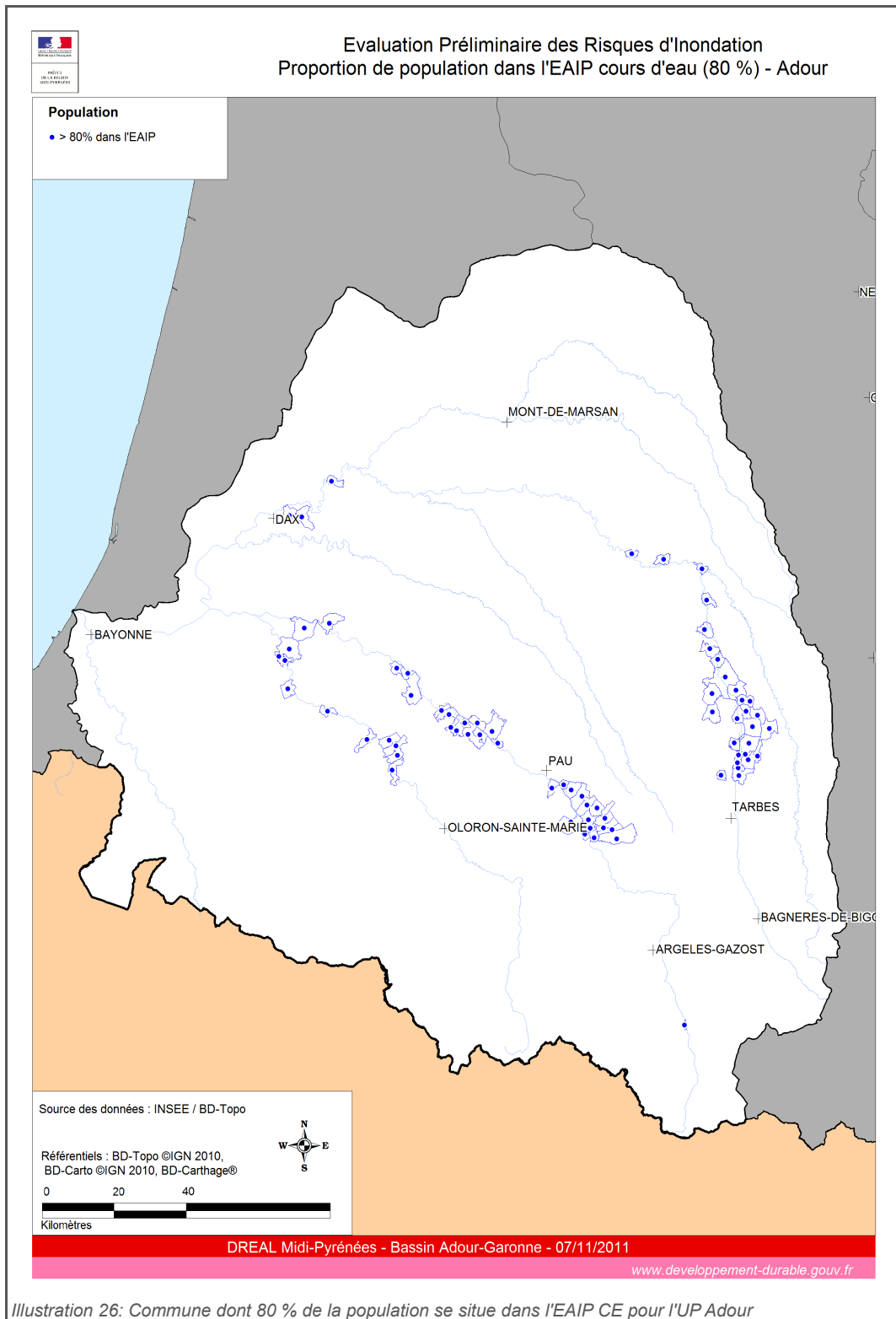
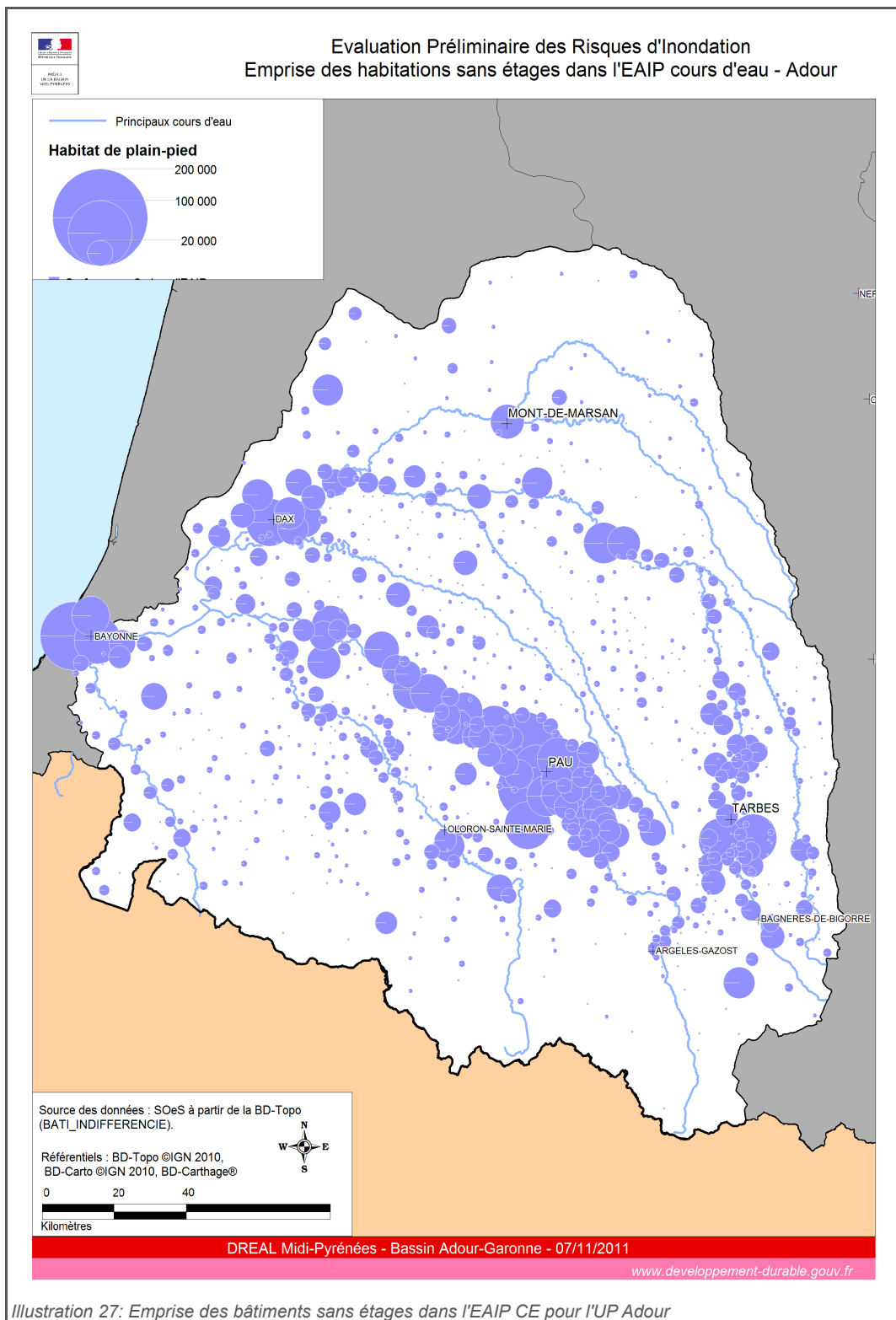
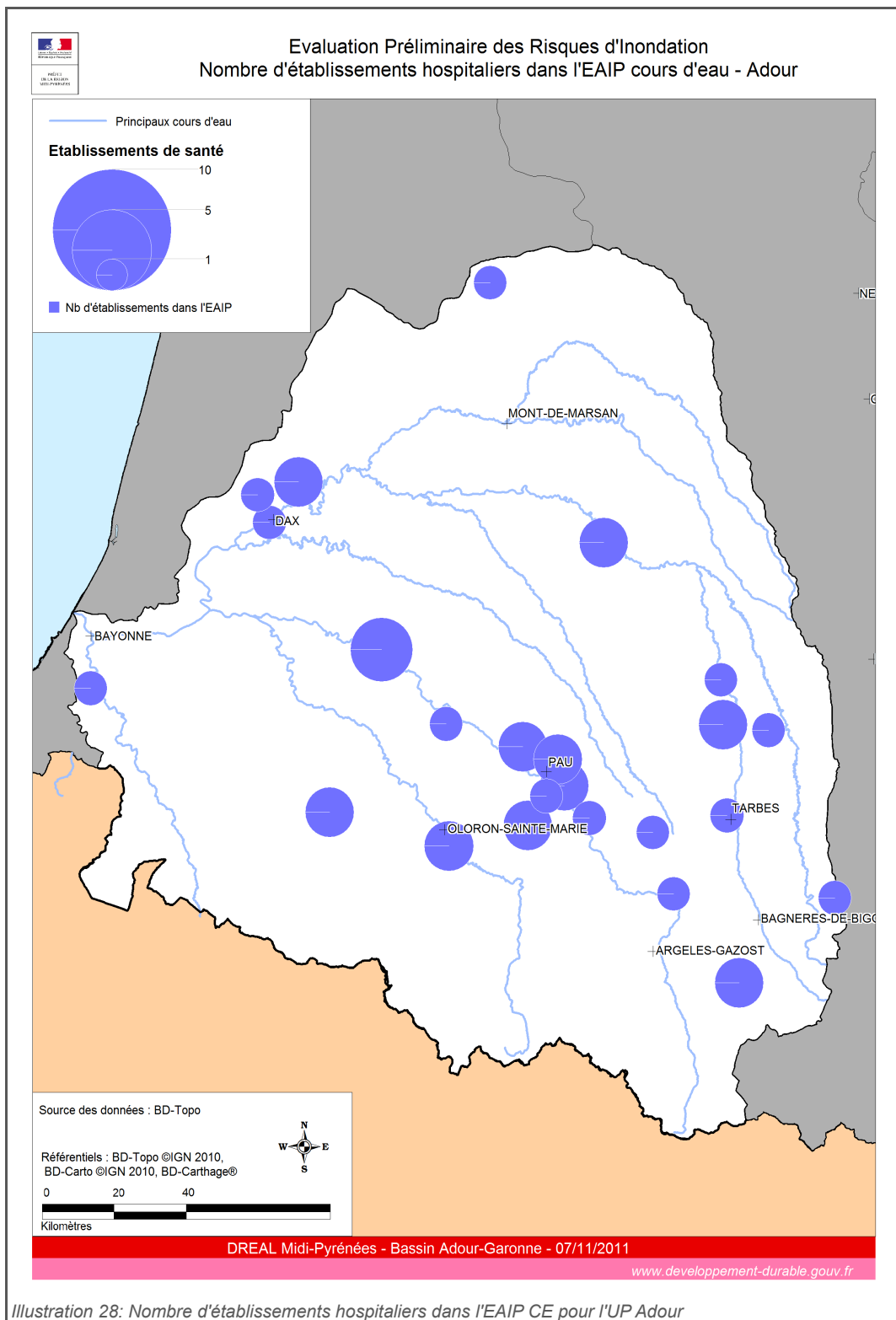


Illustration 26: Commune dont 80 % de la population se situe dans l'EAIP CE pour l'UP Adour





## Impacts potentiels sur l'activité économique

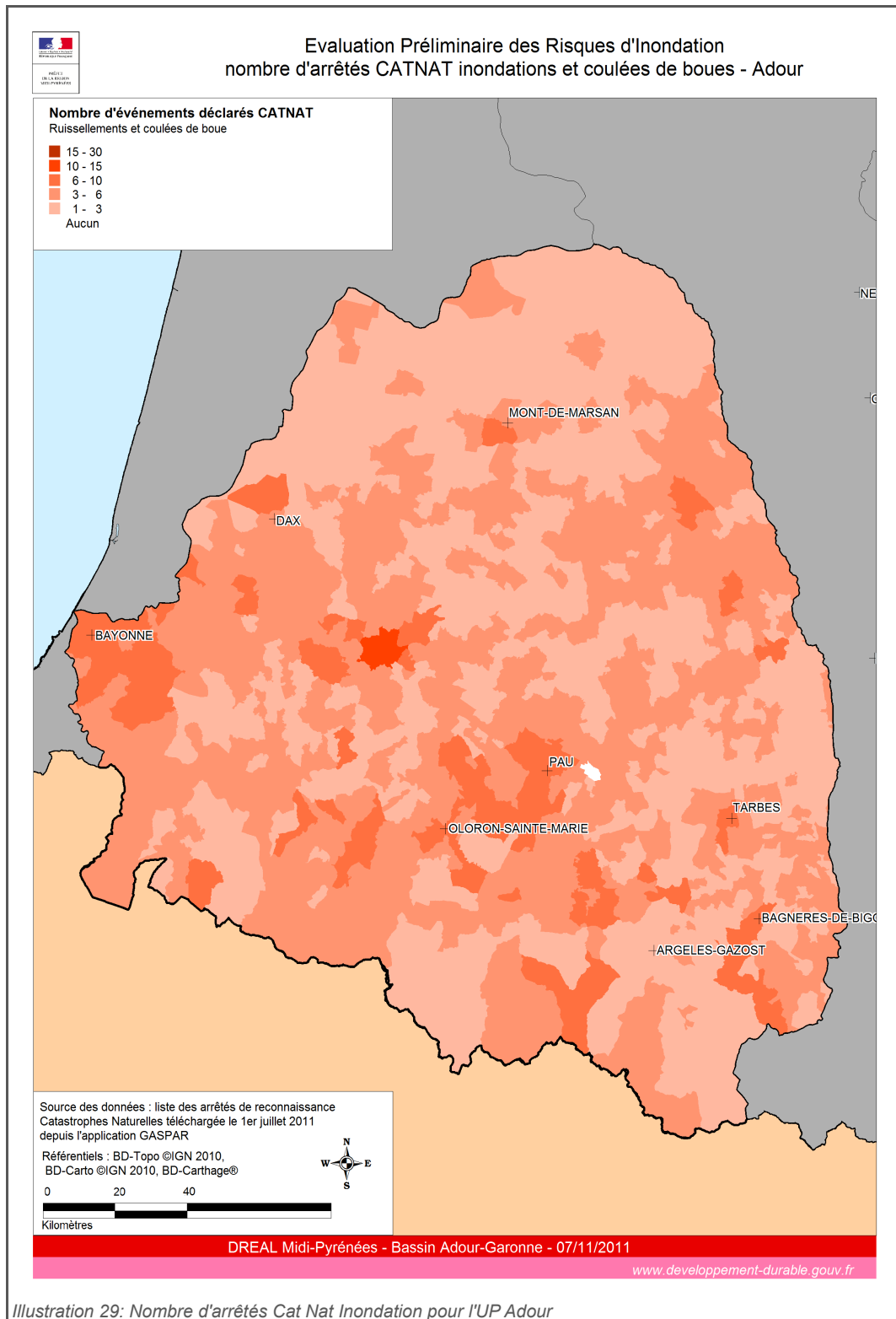
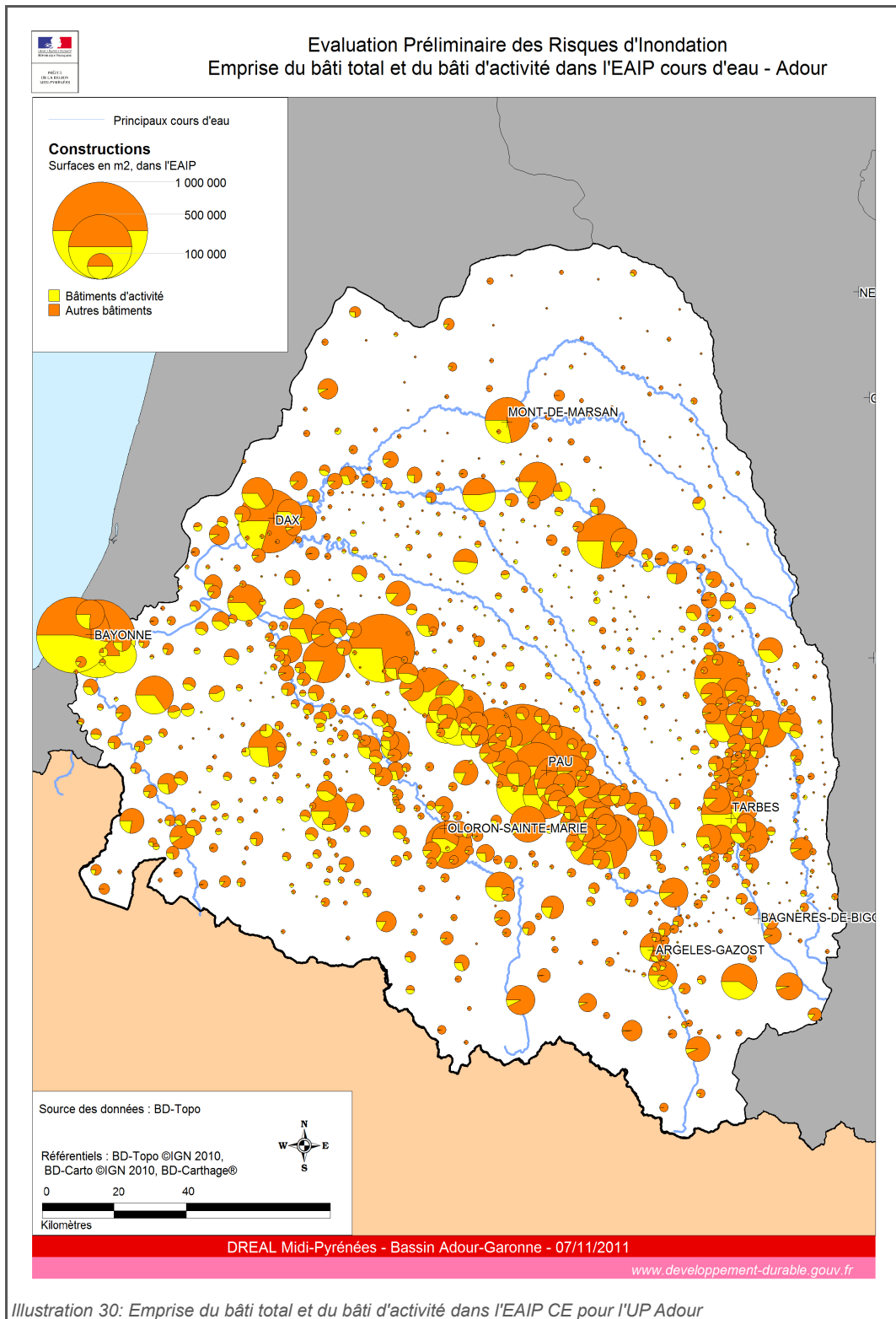
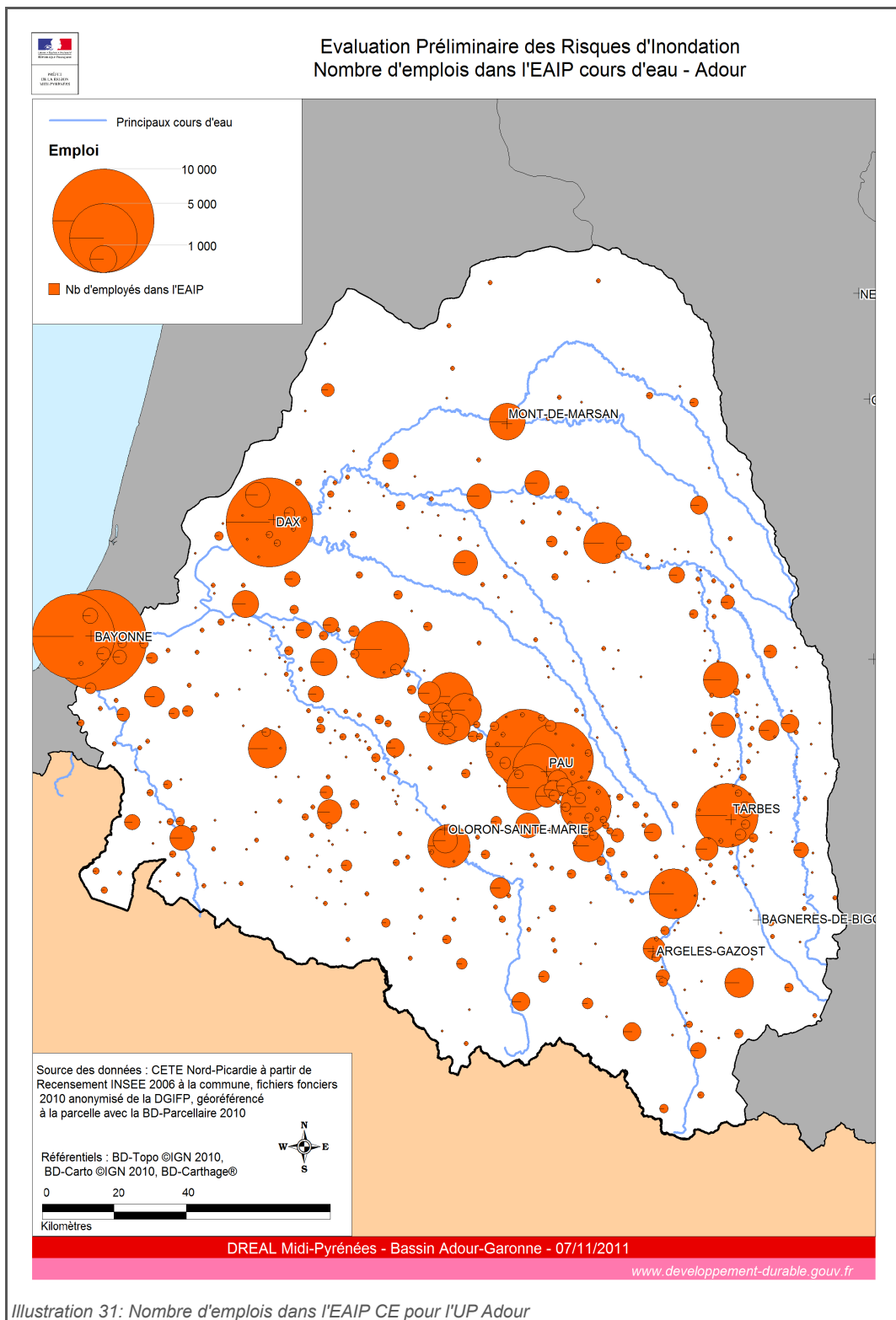


Illustration 29: Nombre d'arrêtés Cat Nat Inondation pour l'UP Adour







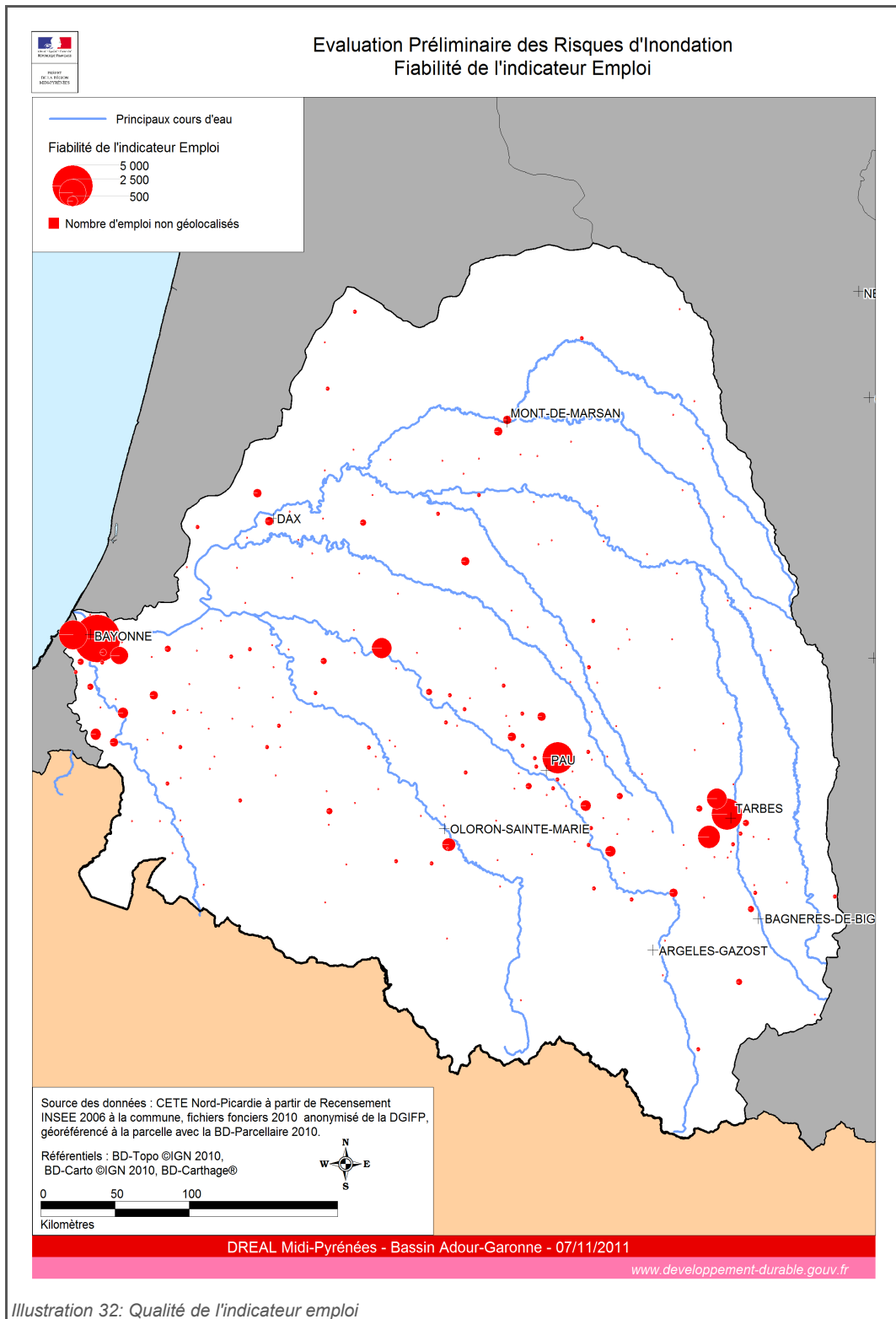
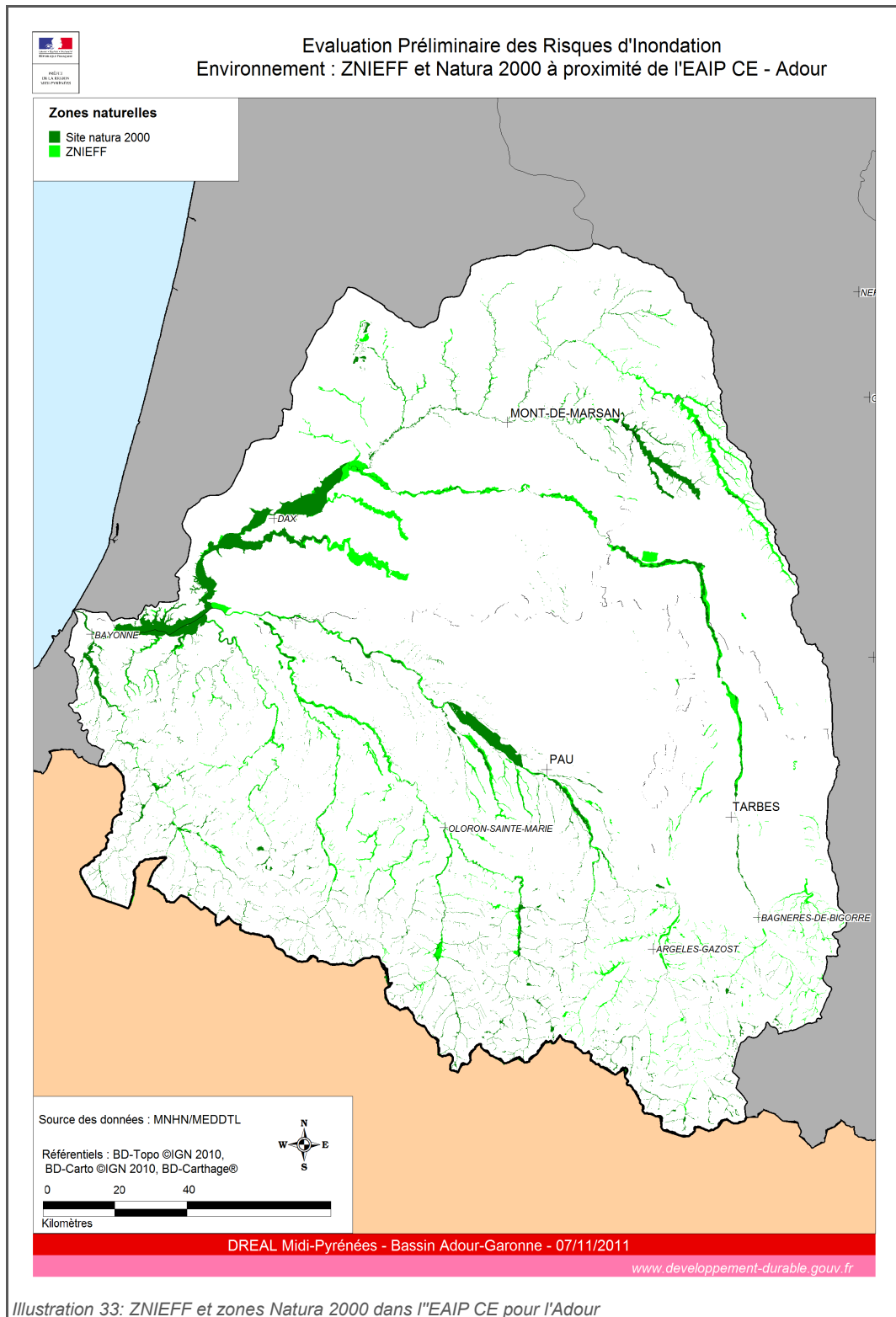
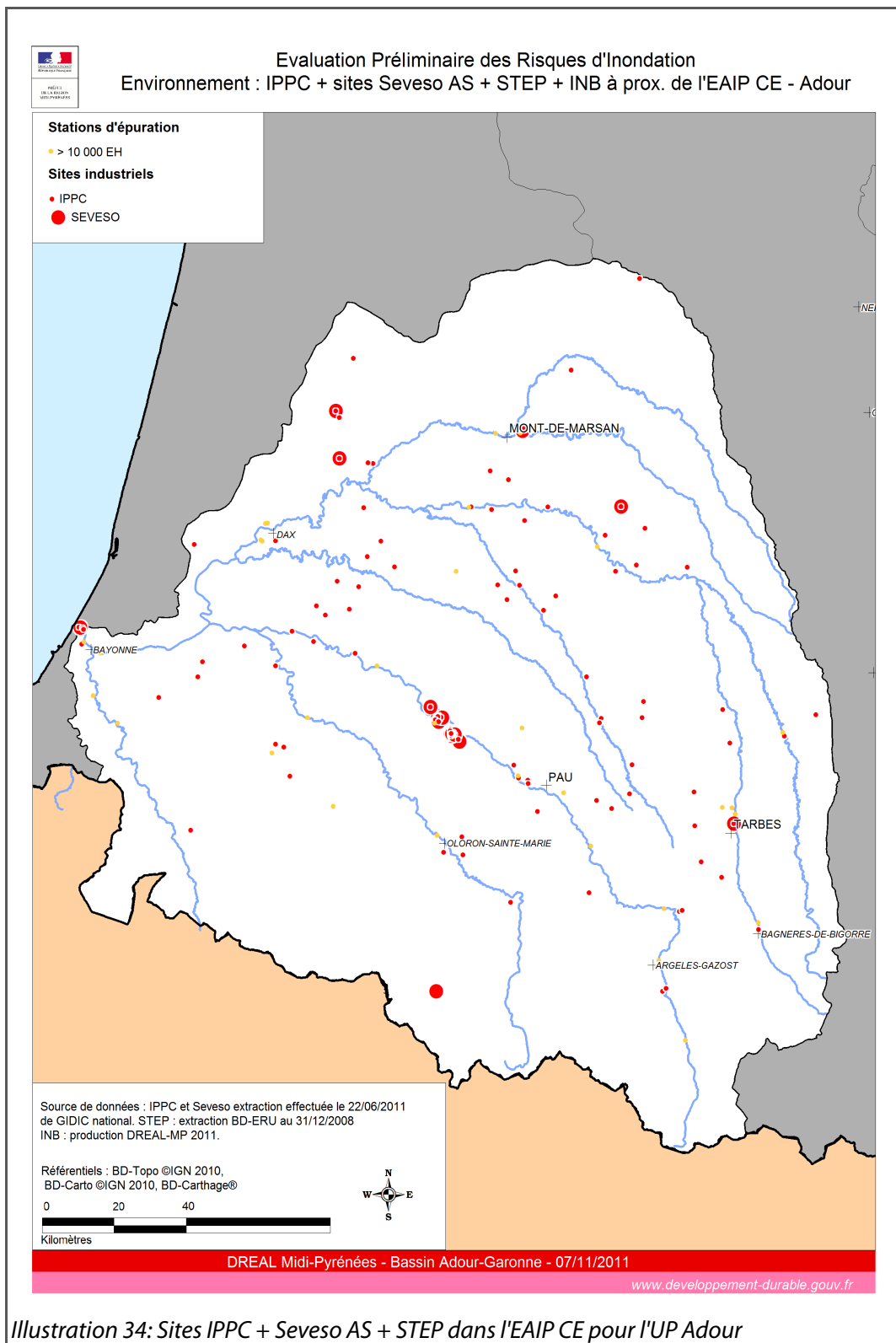


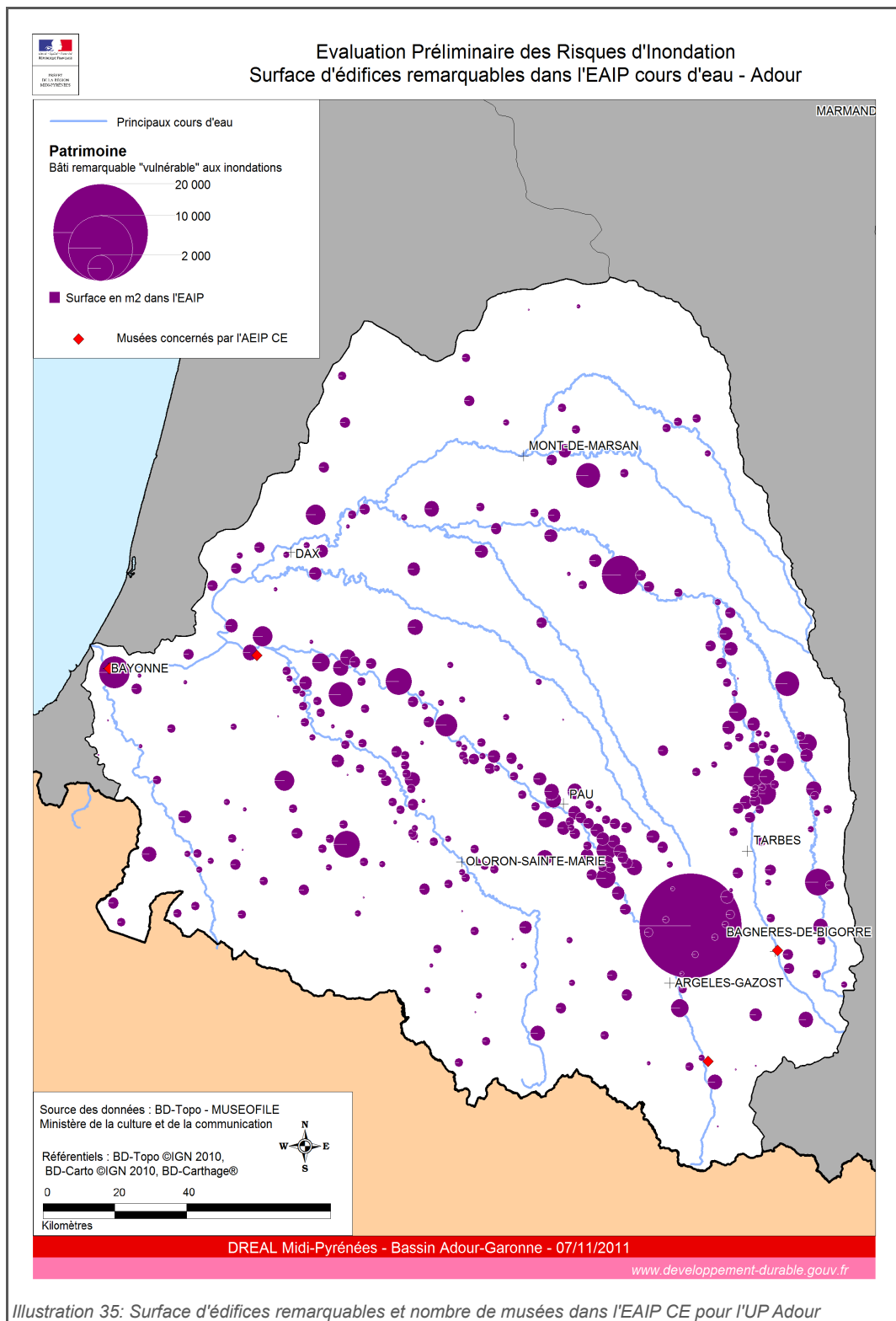
Illustration 32: Qualité de l'indicateur emploi

## Impacts potentiels sur l'environnement





Impacts potentiels sur le patrimoine



### Inondations par crue torrentielle

Il s'agit ici de figurer les communes concernées par le risque de crue torrentielle . Les informations sont issues de la base RTM-Evènements. Les commentaires et méthodologies relatifs à cette base sont fournis dans le volume Adour Garonne de l'EPRI (chapitre 4.2.2.2 Le cas particulier des départements de montagne couverts par les services RTM).

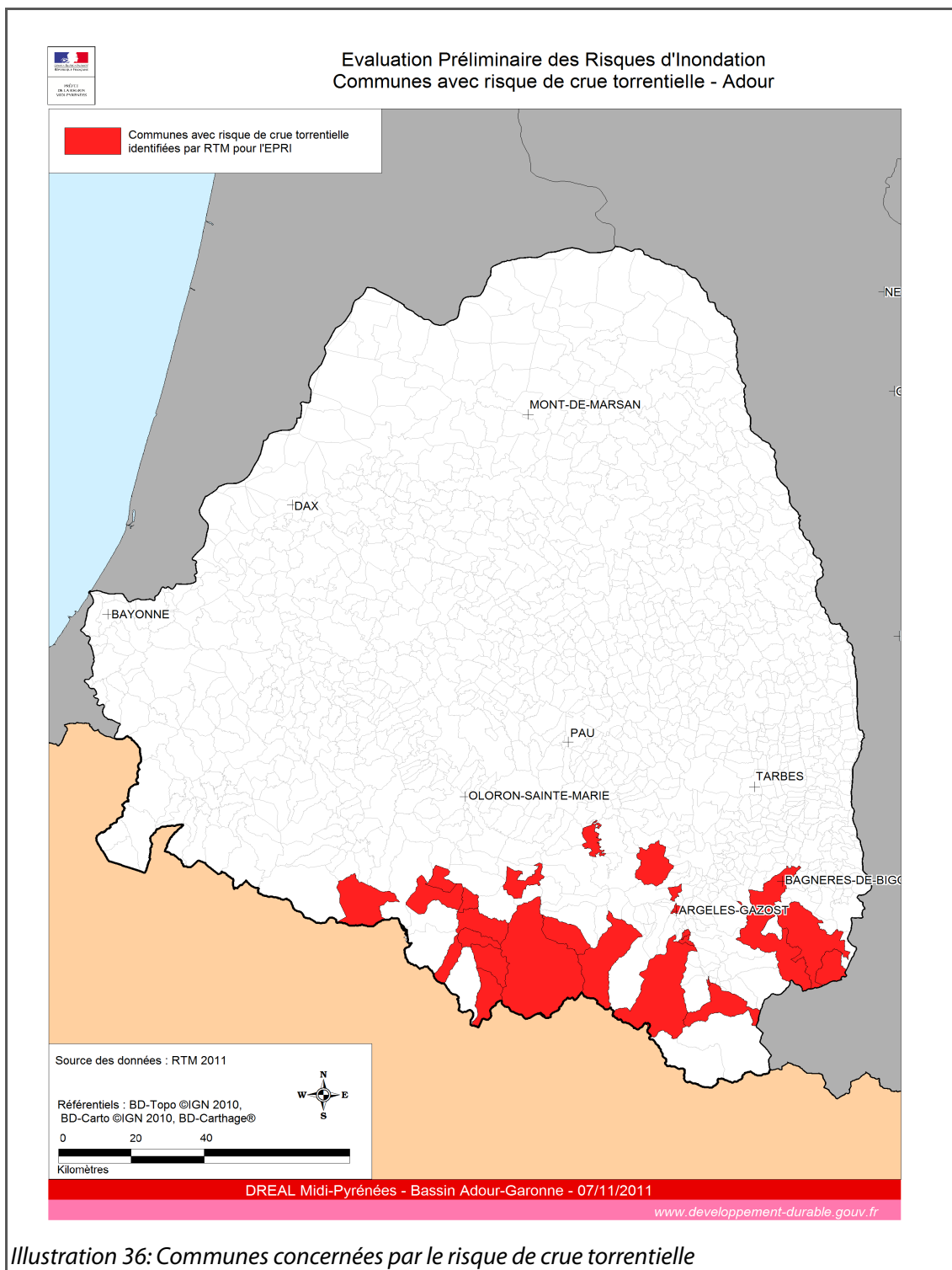


Illustration 36: Communes concernées par le risque de crue torrentielle

## Les inondations par rupture d'ouvrages

Les conséquences d'une rupture d'ouvrage (barrage ou digue) sont évoquées dans le rapport Adour Garonne de l'EPRI (chapitre 3.2.3.1 Autres types d'inondation).

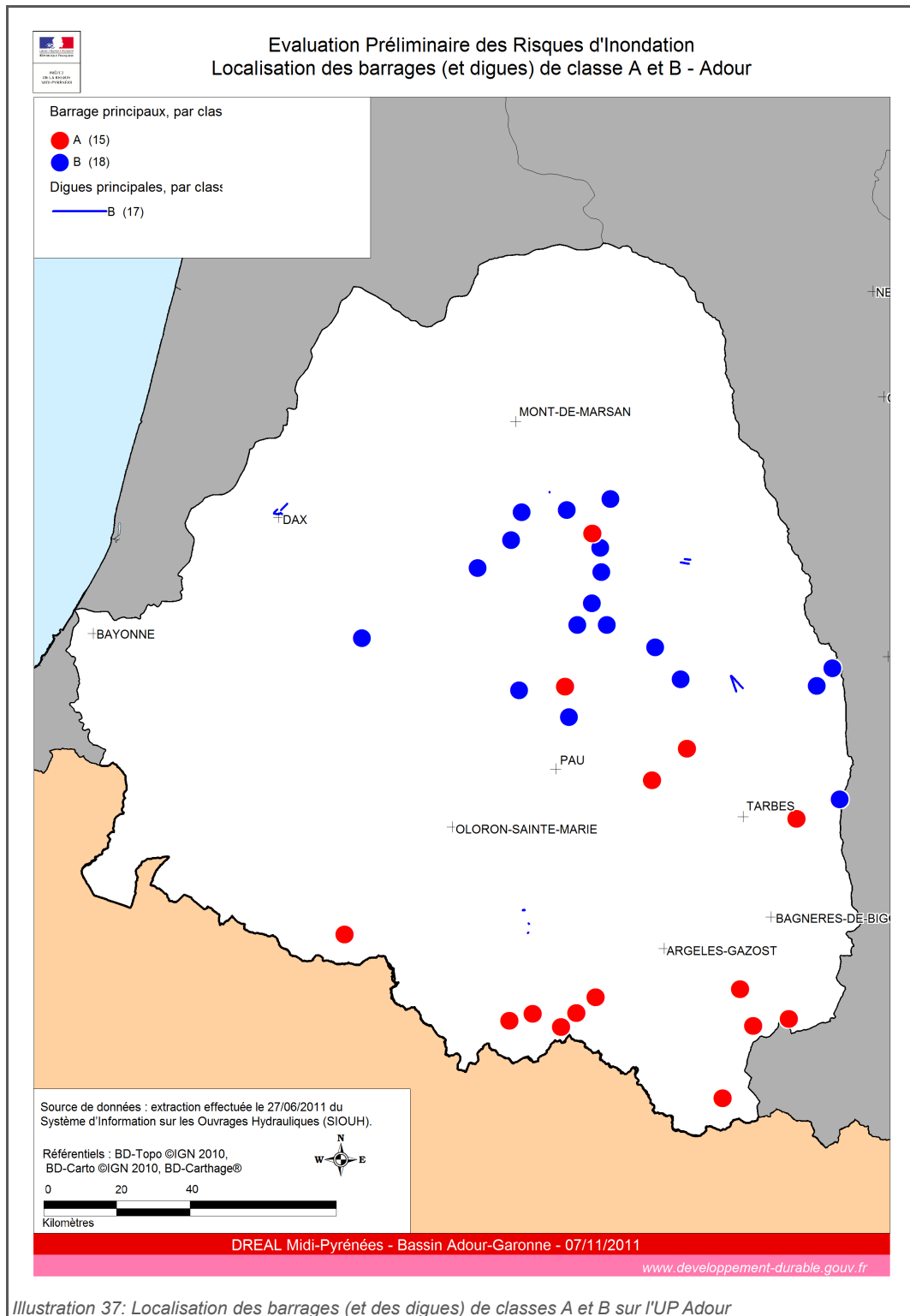


Illustration 37: Localisation des barrages (et des digues) de classes A et B sur l'UP Adour

### **Références et bibliographie**

- 1 - Conseil Général (2005) - Programme de prévention contre les inondations liées au ruissellement pluvial urbain et aux crues torrentielles, Recueil de fiches techniques par commune.
- 2 - DDE 64 (2003) - Commune de Livron. PPRI. DUP
- 3 - DDTM 40 – Fiches laisses de crue
- 4 - ISL (2007) - Crue du 25 mai 2007 à Urepel
- 5 - ISL (2008) - Etude de faisabilité pour l'extension des champs d'expansion des crues du bassin des Baises
- 6 - Lajournade C. et Lalanne-Berdouticq G. (1997) – Les crues torrentielles dans les Pyrénées occidentales : contexte pluviométrique, géomorphologique et anthropique des évènements extrêmes
- 7 - Pardé M. (1953) - Sur la genèse et les caractères de plusieurs grandes inondations récentes
- 8 - Safège - Atlas des zones inondables sur 40 communes.
- 9 - Safège - Etablissement des PPRI sur les communes de Artiguelouve, Arbus, Tarsacq
- 10 - Saunier-Techna (2000) - Etude préalable à l'établissement du plan de prévention du risque inondation sur la commune de Mirepeix
- 11 - Saunier-Techna (2000) - Atlas des zones inondables du département des Pyrénées-Atlantiques 4ème phase
- 12 - Sogreah (2004) - Commune d'Aramits. Définition du risque inondation. Rapport d'étude
- 13 - Sogreah (2007) - Crue du 25 mai 2007 sur le Landistou
- 14 - Sogreah (2002) - Etablissement d'un PPRI. Commune de Nousty
- 15 - Sogreah (2007) - Etude hydraulique. Crue du 25 mai 2007 sur le Luz
- 16 - Sogreah (2004) - Modélisation de l'Adour Maritime dans le cadre de la prévention du risque d'inondation. Etude hydraulique
- 17 - Sogreah (2003) – Modélisation de l'Adour Maritime. Réunion de présentation du 20 novembre 2003
- 18 - Sogreah - Périmètre de la zone inondée. Crue février 1952, Gave de pau
- 19 - Sogreah (2004)- PPRI Assat (gave de Pau et Lagoin)
- 20 - Sogreah (2004) - PPRI commune d'Angaïs
- 21 - Sogreah (2004) - PPRI commune d'Aressy. Etude hydraulique
- 22 - SPC Adour – Crues et inondations
- 23 - SPC Adour - Commune d'Arbus. Phénomènes naturels connus appuyés par des faits significatifs
- 24 - SPC Adour (2003) - PPRI commune d'Artix
- 25 - Saunier-Techna (2000) - Etude préalable à l'établissement du plan de prévention du risque inondation sur la commune d'Artix
- 26 - Site internet : pluiesextremes.meteo.fr
- 27 - Site internet : valleesdesgaves.com

### **Tableau synthétique des chroniques de crues – UP Adour**

	Localisation	Date			Type	Hydrometrie			Pluviometrie		Impacts		Crue de reference (ppri, azi) Oui/non	Commentaire
		Année	Mois	Jour		Hauteur	Débit	Période retour	Hauteur	Période retour	Pertes humaines	Dommmages		
Gaves réunis	Peyrehorade	1770				6.5 m								
Gave de Pau		1772	septembre	16								Village de Baudreix détruit.		La crue passe au-dessus du pont de Pau
Gave de Pau	Orthez	1800				15.42 m								Crue record d'après Pardé
Gave de Pau		1814										Destruction des digues construites en 1808 sur Coarraze		
Luy de Béarn		1835												
Gave de Pau	Lagoin	1838	novembre											
Nééz	Rébénacq, Gan	1850	octobre	1	Orages								A Gan, l'eau atteint le parvis de l'église	
Adour		1855	juin	4										
Gave de Pau	Lagoin	1855	juin											
Gave Réunis		1855												
Gave Réunis		1856	mai											
Luy de		1856	juin											



## ANNEXES

Béarn														
Adour		1856											Les communes de Port-de-Lanne et Sainte-Marie-de-Gosse	Forte sur la partie amont de l'Adour
Gave d'Oloron		1856												
Landistou		1875	mars											
Adour		1875	juin	23									Dégâts exceptionnels : Bagnères de Bigorre est inondée, de même à Campan, Médous Saint-Marie-de-Gosse ...	Crue importante, forte sur l'Adour amont
Baysère		1875	juin											
Gave de Pau	Orthez	1875	juin	23	Origin e pluvio - nivale	14.64 m	1 180 m <sup>3</sup> /s	Q100					A Pau : voie ferrée Pau-Bayonne, bois Louis, abattoirs.	Ampleur géographique exceptionnelle. Crue de référence sur le Gave de Pau moyen et aval.
Gave de Pau	Lourdes	1875	juin	23	Origin e pluvio - nivale	3.55 m	380 m <sup>3</sup> /s	Q100						
Gave d'Oloron		1875	juin											Parmi les plus importantes
Gave réunis		1875	juin			6.11 m								

Hount Del Mail		1875	juin	23								Bagnères de Bigorre est inondé ; la totalité du piémont est inondé		
Luy de Béarn		1875	juin											
Nééz		1875	juin	1								Rébénacq et Jurançon sont touchés		Crue plus importante sur l'aval
Ousse		1875	juin	23								Débordements sur Idron, Ousse, Bizanos, Pau		Concomitante avec crue du Gave de Pau
Soust		1875	juin	1										Crue de longue durée commune à tout le piémont
Midou	Pont de Villeneuve de Marsan	1875				6.20 m								
Adour		1876										Bétaïls emportés...		
Adour		1879	février									Communes de Port de Lanne, Sainte-Marie-de-Gosse, Saint-Laurent-de-Gosse, Saint-Barthélémy, Saint-Martin de Seignant sont touchées		Forte sur la partie amont de l'Adour
Gaves réunis	Peyrehorade	1879	février			6.26 m								
Gave de Pau	Orthez	1879	février	17	Origin e pluvio	13.20 m	1 030 m <sup>3</sup> /s							

## ANNEXES

					- nivale									
Midou	Pont Villeneuve de Marsan	1879				6.90 m								
Baïse		1883	juin	8										
Gave de Pau	Orthez	1883	juin	5		12.5 m	950 m <sup>3</sup> /s							
Baysère		1883		7										
Midou	Pont Villeneuve de Marsan	1883				5.3 m								
Gave de Pau	Lourdes	1884	septembre	15		3.7 m	400 m <sup>3</sup> /s							
Adour		1885	juin	11										De courte durée mais forte
Arros		1885	juin	11										De courte durée mais forte
Gave de Pau	Lourdes	1885	juin	11		4.40 m	520 m <sup>3</sup> /s							Touche principalement le haut bassin. De courte durée mais très forte en amont de Nay (> 1875)
Gave réunis	Peyrehorade	1885	juin			6.26 m								
Luy de Béarn		1885	juin											
Neste		1885	juin	11										De courte durée mais forte.
Gave de Saison		1885										Pont SNCF à Lichos est endommagé		

Landistou		1887	juin											
Gave de Pau	Orthez	1889	juin	12		14.40 m	1 160 m <sup>3</sup> /s	Q100						L'ensemble du linéaire est touché
Gave de Pau	Lourdes	1889	juin	12		3.80 m	420 m <sup>3</sup> /s	Q100						L'ensemble du linéaire est touché
Gave réunis	Peyrehorade	1889	juin	12		6.33 m								
Luy de Béarn		1889	juin										Deux maisons partiellement écroulées à Sault de Navailles	
Ousse		1889	juin	12									A Pau le bois Louis, le cours et l'avenue de la Gare sont inondés.	Concomitance avec crue du Gave de Pau.
Soust		1889	juin	11										Genèse identique à celle de 1875
Luy de Béarn		1891	juin											
Gaves réunis	Peyrehorade	1895	juin			6.16 m								
Luy de Béarn		1895	juin											
Gave de Pau	Lourdes	1897	juillet	3		3.70 m	400 m <sup>3</sup> /s							
Gave d'Oloron		1897	juillet	3										Crue rapide
Gave d'Ossau		1897	juillet	3										Crue rapide
Adour		1905	mai	8										

## ANNEXES

Gaves réunis	Peyrehorade	1905	mai			5.91 m							
Gaves réunis		1906	décembre			6.01 m							
Gave de Pau	Lourdes	1908	mai	13		3.80 m	420 m <sup>3</sup> /s						
Adour		1908	juin	22									
Bastan		1913	juin	2			175 m <sup>3</sup> /s estimés à Bidarray						
Nive des Aldudes	Saint-Etienne-de-Bigorre	1913	juin	2			300 m <sup>3</sup> /s						
Baïse		1913											
Gave d'Oloron		1913											
Luy de Béarn		1913											
Nivelle		1913											
Affluents de la Nive des Aldudes		1914	août								Dégâts à Urepel		
Ousse		1921	avril	4				Proche de Q100					La plus importante du siècle sur Livron, Pontacq
Affluents de la Nive		1927									Dégâts à Urepel		

des Aldudes														
Adour		1930	mars	11										
Gave de Pau	Orthez	1930	mars			12.60 m	960 m <sup>3</sup> /s							
Gaves réunis	Peyrehorade	1930	mars	13		6.11 m								
Nééz	Bassin amont et Rébénacq	1932	juin	21	Orages							Gan est en grande partie inondée, trois ponts sont emportés.		Crues du Nééz et de ses affluents les plus importantes depuis les 150 dernières années
Baïse		1932												
Baysère		1932						Sup. Q100						
Nivelle		1933												
Midou	Pont Villeneuve de Marsan	1935				6.5 m								
Gave de Lourdios		1937	septembre											Plus forte que celle de 1992
Gave de Saison		1937	septembre									Endommagement le pont Pasteur à Mauléon		Plus forte que celle de 1992
Gave de Pau	Lourdes	1937	octobre	27		5.6 +/- 0.1 m	765 m <sup>3</sup> /s							Plus grosse crue à Lourdes depuis 1875. A l'amont de Nay c'est la plus importante depuis 150 ans.
Gave d'Oloron		1937	octobre											Parmi les plus importantes

## ANNEXES

Ruisseau d'Ibarchy		1937	octobre									Nombreuses habitations inondées à Aramits jusqu'à 2 m		La crue la plus importante connue sur Aramits
Vert	Aramits	1937	octobre				175 m <sup>3</sup> /s	Q60 à Q80				A Aramits deux maisons sont sinistrées. Plusieurs embâcles sont répertoriées au niveaux des ponts		
Vert d'Arettes		1937	octobre				75 m <sup>3</sup> /s	Q10 à Q20						
Vert de Barlanès	Aramits	1937	octobre				100 m <sup>3</sup> /s	Q100				Nombreuses habitations inondées à Aramits		
Gaves réunis		1937												
Lagoïn		1937 ?										Inondation du moulin Barbé à Beuste par 20 à 30 cm d'eau.		Plus grosse crue répertoriée à Beuste
Adour		1952	février	2 au 5								Château du bec de gave isolé, caves et écuries inondées ; à Port de Lanne la population est bloquée pendant 15 jours ; 1.5 m d'eau submerge le chemin de hallage vers Rasport ; à Saint-Marie-de-Gosse et à Saint-Laurent-de-Gosse plusieurs habitations sont		Très grosse crue en aval de la Midouze. Niveau maximum atteint en une demi-journée.

												inondées ; la digue de Bacheforêts cède...		
Baïse		1952	février					Q100				Noguère et Os-Marsillon partiellement inondés.		Concomitante avec la crue du Gave de Pau
Gave de Pau	Orthez	1952	février	2 et 3		13.48 m	1 060 m³/s	Q30						Plus grosse crue du XXe siècle à l'aval de Pau. Forte extension des zones inondées. Crue de référence.
Gave de Pau	Lourdes	1952	février	2 et 3		3 m	450 m³/s							
Gaves réunis	Peyrehorade	1952	février			6.21 m								
Juscle		1952	février											
Lagoin		1952	février	3								La moitié du village d'Angaïs est inondé ; pont d'Aressy est submergé		
Luy de Béarn		1952	février	2								Rupture de la digue du Lac d'Uzeins		La plus importante sur la partie aval du Luy
Midouze		1952	février											
Ousse		1952	février	1 et 2								Bizanos et Idron inondés. Rues et centre ville de Nousty inondés. Pont des lavandières détruit. A Pau quartier gare submergé.		Concomitance avec la crue du Gave de Pau. « Crue la plus forte connue à Nousty »



## ANNEXES

Gabas		1952												
Gave d'Oloron		1952												
Luy		1952												
Midou	Pont Villeneuve de Marsan	1952				7.20 m								
Lagoin		1956												
Baysère		1958												
Adour	septembre	1959	septem bre	26										
Gabas		1959												
Nivelle		1959												
Vert		1959										Quelques parcelles inondées		Peu importante
Adour		1961										Plusieurs maisons inondées à Saint-Laurent-de-Gosse		
Adour		1964										Plusieurs maisons inondées à Saint-Laurent-de-Gosse		Coefficient de marée important
Adour		1966										Rupture de digue à Saint-Laurent-de-Gosse		
Gave d'Oloron		1970												
Baïse		1971	février	19 au 21								Nombreuses maisons inondées à Moureux et Noguères		
Gave de	Aval du bassin	1971	février									Ousse, Lée, Idron et		« Graves

Pau	versant											Bizanos sont touchés		inondations »
Lagoin		1971	février	19 au 21								Sur la commune d'Assat la RD 215 est inondée		Dernière crue débordante sur l'ensemble du Lagoin
Ousse		1971	février	19 au 21								Sur l'aval de l'Ousse de nombreux débordements touchent les habitations limitrophes du cours d'eau		
Baysère	Orages	1971												Orage très violent sur Ucha. Une crue très rapide arrive sur le village de Monein
Gaves réunis		1971												
Lagoin		1973										A Assat un hangar est inondé		
Ousse		1973												Sur la commune de Soumoulou c'est la crue récente la plus forte
Gave de Pau	Orthez	1974	novemb re	27 et 28		11.58 m	850 m³/s	Q10 à Q20 entre Lourdes et Orthez						Plus grosse crue des vingt dernières années sur le Gave moyen et aval
Gave de Pau	Pont Villeneuve de Marsan	1974	novemb re	27 et 28		3 m	300 m³/s							Plus grosse crue des vingt dernières années sur le Gave



Ousse		1978	février	2				Q40 sur l'Ousse aval				Nombreuses habitations inondées dans le centre ville de Pontacq	Episode pluvieux important et généralisé sur l'ensemble du bassin + fonte des neiges. 2° après 1921. Comparable à 1971
Gave de Pau	A Rieulhès	1978	juin	1			504 m³/s	Q35					
Lagoin		1978	juin	11			49,3 m³/s	Q10					Pas de débordements notables
Gave d'Oloron		1978											
Gave de Pau	Orthez	1979					582 m³/s	Q10 à Q20					
Juscle		1980	mai									RD 146 et Artiguelouve inondés	
Gave de Pau	Orthez	1980	décembre	20		11.66 m	900 m³/s						
Gave de Pau	Pont Villeneuve de Marsan	1980	décembre	20		2.10 m	200 m³/s						
Lagoin		1980	décembre	20			48.5 m³/s à Arressy						
Nive	Itxassou	1980	décembre	20		7.45 m	825 m³/s						Plus forte sur la période 1967-1992
Nive de Béhérobie	Saint-Jean-Pied-de-Port	1980	décembre	20		2.19 m	104 m³/s						Plus forte sur la période 1965-1990

## ANNEXES

Nive des Aldudes	Saint-Etienne-de-Bigorre	1980	décembre	19		3.55 m	180 m <sup>3</sup> /s							Plus forte sur la période 1965-1990
Douze		1981	décembre											
Gave de Pau	Lourdes	1981	décembre	16		2.30 m	220 m <sup>3</sup> /s							
Midou		1981	décembre											
Midouze		1981	décembre	12										
Adour		1981												D17 coupée à Port-de-Lanne, le château du bec de Gave et le port sont inondés ; sur la commune de Sainte-Marie-de-Gosse digues submergées; Saint-Barthélémy est isolé par les eaux ; à Saint-Laurent-de-Gosse plusieurs habitations et routes sont inondées.
Luy		1981												
Gave de Pau	Orthez	1982	novembre	8			643 m <sup>3</sup> /s	Q10 à Q20						
Gave	Rieulhès	1982	novembre	8			407 m <sup>3</sup> /s	Q20						
Haniberrek o		1983	août											

Nivelle	Cherchebruit	1983	août	23 au 26		7.35 m	200 m <sup>3</sup> /s		154.5 mm en 24 h à Espelette ; supérieur à 200 mm sur le bassin supérieur de la Sare		Plusieurs morts à Ascain	Les dégâts sont considérables		Toute la vallée de la Nivelle est inondée
Nivelle	Sainte-Pée	1983	août	23 au 26		7.67 m	200 m <sup>3</sup> /s							
Lapitxuri		1983												
Adour		1984												
Adour		1987												
Baysère		1988	juin											
Gave de Pau	Pau	1988	juin						55 mm en 2 h					Un fort épisode pluvieux est à l'origine de cette crue.
Agle		1992	juin	24								Débordements à Artix et à Lacq		
Gave de Lourdios	Saint-Engrace	1992	juin	16	Orag es		150 m <sup>3</sup> /s		165.8 mm de pluie en 4 h à Sainte- Engrace					Crue de régime torrentiel ; plusieurs glissements de terrain ; la retenue de Sainte-Engrace est remblayée par 100 000 m <sup>3</sup> de

## ANNEXES

														matériaux.
Ruisseau d'Esquiass e et ses affluents		1992	juin				5 m <sup>3</sup> /s à Aramits	Q100					Zone artisanale et RD 919 sont inondées.	Evènement pluviométrique intense et local qui a saturé les sols. Le volume issu de ces pluies n'a pu être évacué par le Vert déjà haut. Crues rapides des affluents
Ruisseau d'Ibarchy		1992	juin										Plusieurs habitations inondées à Aramits	
Vert		1992	juin				130 m <sup>3</sup> /s à Aramits	Q10 à Q20					Débordements niveau station traitement eaux usées d'Aramits. Pont de Serreuilles obstrué	
Vert d'Arettes		1992	juin				65 m <sup>3</sup> /s	Q5 à Q10					Plusieurs habitations inondées à Aramits	
Vert de Barladès	Aramits	1992	juin				70 m <sup>3</sup> /s	Q20						
Luz		1992	août	9										Générale à tout le piémont pyrénéen
Nééz	Amont de Gan	1992	août	9	Orages		20 à 30 m <sup>3</sup> /s	Q10					Gros dégâts à Gan : 3 ponts sont emportés et le bourg est inondé en grande partie	Orages localisés sur Rébénacq et le bassin versant amont du Nééz
Nééz	Aval de Jurançon	1992	août	9	Orages		35 à 40 m <sup>3</sup> /s	Q25						Orages localisés sur Rébénacq et le bassin versant amont du Nééz

Ousse		1992	août	6 au 9				Q10				Sur la commune d'Idron, la résidence du clot de Beaumont est inondée	
Soust		1992	août	9									Beaucoup plus forte sur le bassin aval que sur l'amont ; typologie assez proche des crues de 1875 et 1889
Bidouze	Saint-Palais	1992	octobre	5	2.18 m	180 m <sup>3</sup> /s							
Gave de Saison	Mauléon	1992	octobre	5 au 7	6.30 m	670 m <sup>3</sup> /s	Q50	250 mm en trois jours sur une grande partie du bassin					La plus importante crue sur le cours médian et inférieur jusqu'à Navarenx
Gave de Saison	Sainte-Engrâce	1992	octobre	5 au 7		162 m <sup>3</sup> /s							
Gave de Saison	Licq-Atherey	1992	octobre	5 au 7		260 m <sup>3</sup> /s							
Adour		1992											
Aulouze		1992										Artix est en partie inondée	
Gave de Pau		1992											
Gaves réunis		1992											
Luy de		1992											



## ANNEXES

Béarn													
Juscle		1993	mai										
Luy de Béarn		1993	mai	5 au 12	Orages		Q50 à Q100						Crue très forte entre Serres-Castet et Uzan ; épicode de l'orage sur Serres-Castet et Sauvagnon
Alouze		1993	juin						Q20 à Q50		Artix est en partie inondée		
Gave de Saison		1993	septembre	23 au 25			Q50						
Baïse		1993	décembre	25									
Luy de Béarn	Saint-Médard	1993	décembre	26			129 m <sup>3</sup> /s	Q20					Forte sur la partie aval du bassin
Gest		1997	août	25				Sup. Q50					Foyer orageux exceptionnel sur région Rébénacq et se déplace vers nord-est : crues exceptionnelles sur le Landistou, le Soust, le Nééz, le Luz et le Gest
Landistou		1997	août	25				Q100	100 mm en 2 à 3 h sur Rébénacq, Lys et Arros-		Camping inondé		crue inférieure à celle de 2007 de plusieurs dizaines de centimètres.

									Nay					
Luz		1997	août	25				Q50				Arros-Nay est très touchée et Pardès-Piétat est inondée		
Nééz	Gan	1997	août	25				Q50	80 à 100 mm en 2 h à 3 h sur Rébénacq					; sur les affluents Mountés et Cazeils les crues sont importantes ; crue concomitante avec celle du Soeuses embâcles sont répertoriées.
Soust		1997	août	25	Orages			Q50 à Q100 sur la partie amont du bassin	70 mm en 3 h					
Lagoin		1997						Inf. Q10						
Lagoin		2001						Inf. Q10						
Adour		2002	décembre									Les barthes de la commune de Saint-Barthélémy		Crue moyenne
Baïse		2003	février					Q10						Montée très rapide près du village Os-Marsillon
Baysère		2004	janvier											
Gabas		2004												
Baïse		2006	mars	10 et 11				Q20	70 mm en 24 h à Pau, 75 mm en			Lotissement inondé à l'ouest du village d'Abos ; Noguère et la rive droite de		Front très actif et stationnaire sur le département des Pyrénées-

## ANNEXES

									24 h à Monein			Mourenx sont inondés		Atlantiques et particulièrement sur le Béarn.
Landistou		2007	mai	25				Sup. Q100	120 à 150 mm en 3 h avec grêle			Campings inondés, caravanes emportées ; Bruges est inondé (par endroits 2.4 m d'eau) ; plusieurs habitations sont inondées à Lys		Crues rapides du Landistou et de ses affluents (Arrec, Lespeureu, Betbeder)
Luz		2007	mai	25	Orages			Sup Q50	Entre 120 et 150 mm					Orage se déplaçant dans un axe sud-ouest nord-est entre Pau et Larr ; emprise de la zone inondée équivalente à celle de 1997 ; à Arros de Nay plusieurs habitations bordant la RD 936 ; Saint-Abit, Pardes-Piétat, Baliros touchés
Nééz	Rébénacq	2007	mai	25	Orage			Q50 à Q100	70 à 100 mm dans le Béarn			Submersion de la RD934 en amont du barrage ; le village de Rébénacq subit d'importants dégâts : inondations d'entrprises, d'habitations, de terres agricoles...		Violent orage touchant l'amont du bassin du Nééz pendant 30minutes environ ; crue du Soust concomitante, de nombreux embâcles; crue du Nééz rapide à Rébénacq (30

														minutes) par vagues successives puis décru en 1 h ; 30 à 35 cm de grêle à Sévignacq en 10 minutes
Nééz	Aval du barrage de Tucq	2007	mai	25	Orage			Q20 à Q40	70 à 100 mm dans le Béarn					
Nivelle		2007	mai	3 et 4					200 mm en 5/6 h à Ustaritz ; > 300 mm / 24 h	Sup. Q100		La commune de Sainte-Pée est largement inondée, les ponts sont submergés et le lac amont déborde ; à Ascain et dans les villages alentours les dommages aux habitations, aux réseaux et aux aménagements sont importants...	Perturbation orageuse très active touche le sud-ouest de la France dans la soirée du 3 au 4 mai ruissellement sur le bassin aval de la Nive ; la vitesse de montée des eaux est rapide ;	
Olabidea Erreka		2007	mai	4										Participe à la crue de la Nivelle
Ruisseau de Sare		2007	mai	4										Écoulement bloqué par la crue de la Nivelle ; débordement à l'aval de Cherchebruit
Sare		2007	mai	4										Participe à la crue de la Nivelle

## ANNEXES

Nive des Aldudes et ses affluents		2007	mai	25							A Urepel : charriage, coulées de boues, inondations d'habitations, voirie dégradée...		Violent orage de pluie et de grêle pendant 1 h à 1 h 30 ; crues torrentielles sur les cours d'eau d'Etchemendia, de Soalu, d'Haritzpia et de Zahargunéa ; A Urepel plusieurs coulées de boue sont répertoriées.
Adour	Bayonne	2009	janvier								A Bayonne et ses environs les conséquences de la crue sont importantes : pont Mayou quelques maisons et infrastructures publiques sont endommagées.		Fortes précipitations, fonte des neiges ; la zone se situant le long de Dax à son embouchure subit l'action du marnage (haut coefficient)
Adour	Tarbes	2009	février	10 et 11					66 mm en 48 h		De nombreuses communes sont touchées : Arcizac-Adour, Arrens-Marsous, Lanne, Bénac, Tarbes, Louey, Barry.		Pluies diluviennes sur l'ensemble du département des Hautes-Pyrénées : inondations et des coulées de boue.
Adour	Tarbes	2011	février	22					34 mm en 24 h le 22 février		La zone industrielle de Bastillac est sous les eaux.		En montagne il tombe de 20 à 40 cm de neige vers 1400 à 1500 m.

												La zone allant de la passerelle Ousteau à la passerelle Anselme-Forgé en passant par le viaduc Saint-Frai, le pont de Marne et le Caminadour est inondée		Le canal relié à l'Echez qui traverse la zone de Bastillac déborde
Adour	Tarbes	2011	mars	17		1.55 m								
Adour	Bagnères-de-Bigorre	2011	mars	17		1.1 m								L'Adour frôle la crue de référence du 16 décembre 1981 de 1.15 m
Gave de Pau	Argelès-Gazost	2011	mars	17		1.82 m								Le Gave de Pau n'atteint pas la crue historique du 5 octobre 1992 de 2.8 m



Direction régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement  
Midi-Pyrénées  
Cité administrative  
1, rue de la cité administrative - BP 80002  
31074 Toulouse cedex 9  
Tél. 33 (0)5 61 58 50 00  
Fax. 33 (0)5 61 58 54 48