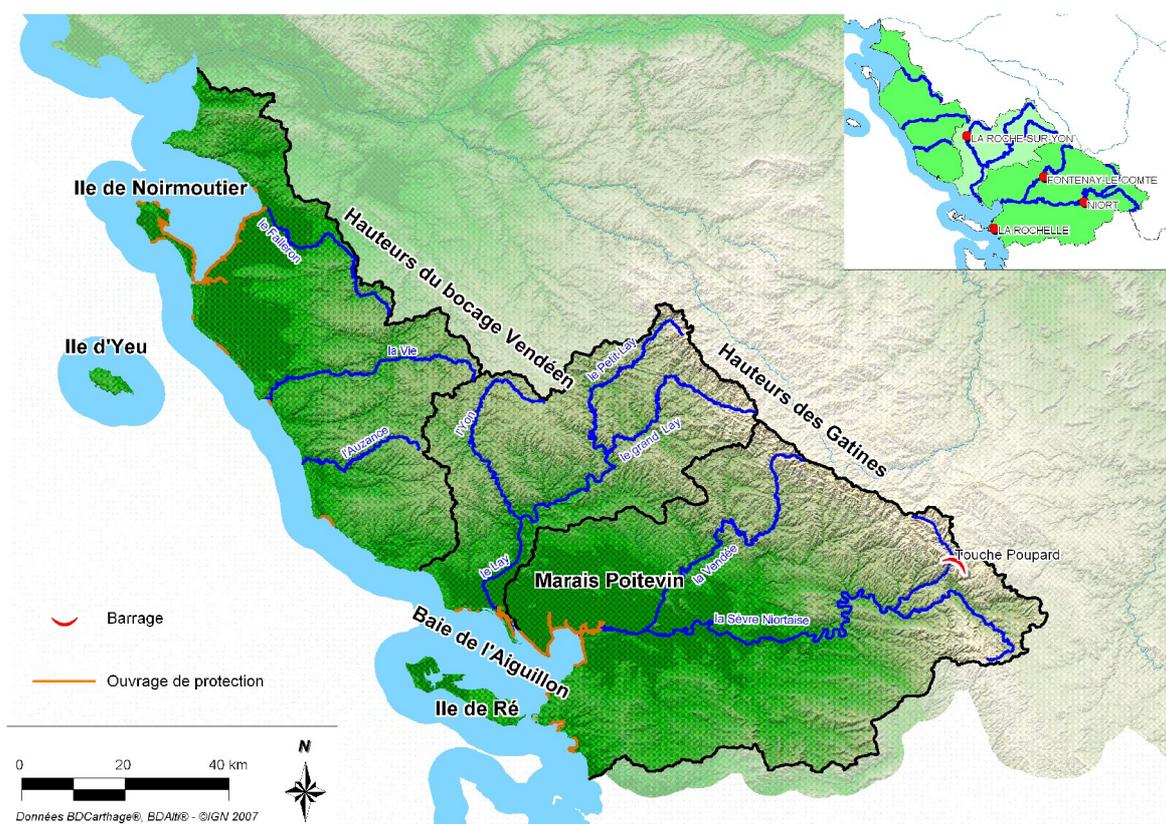


2 Évaluation des conséquences négatives des inondations : résultats sur le sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin

En complément de la présentation générale de la géographie du sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin, et de son exposition au risque d'inondation faite dans le livre 1 « Évaluation Préliminaire du Risque d'Inondation à l'échelle du district Loire-Bretagne », ce chapitre détaille les événements passés, ainsi que l'évaluation des conséquences potentielles des inondations sur cette zone.



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin

2.1 Événements marquants du passé

2.1.1 Événements de références

Parmi les différentes inondations survenues par le passé et connues, celles présentées de façon synthétique dans le tableau suivant sont décrites dans cette partie, afin de témoigner des phénomènes en présence et de leurs conséquences. Une synthèse des événements recensés est quant à elle donnée en fin de section.

| Régime hydro-climatique | Type d'inondation | Événement et localisation | Date |
|---|----------------------------|---|----------------|
| Orage | Débordement de cours d'eau | Nord de l'unité de présentation. Cours d'eau de la Vie au Lay | oct. 1909 |
| Océanique avec phénomène de marée | Débordement de cours d'eau | Sud de l'unité de présentation, bassin de la Sèvre Niortaise | hiver 1936 |
| Dépression atlantique | Submersion marine | Côte vendéenne | mars 1937 |
| Océanique | Débordement de cours d'eau | Débordements généralisés : bassins de la Sèvre Niortaise, du Lay et de la Vie | oct.-nov. 1960 |
| Océanique | Débordement de cours d'eau | Débordements généralisés sur les côtières vendéens et le bassin de la Sèvre Niortaise | déc. 1982 |
| Océanique | Débordement de cours d'eau | Débordements généralisés sur les côtières vendéens et le bassin de la Sèvre Niortaise | avr. 1983 |
| Dépression atlantique : tempête Xynthia | Submersion marine | Façade atlantique | fév. 2010 |

Octobre 1909

La crue d'octobre 1909 est l'une des plus marquantes en Vendée. Malgré son ancienneté, elle reste présente dans l'esprit collectif. Les témoignages se sont transmis à travers les générations, notamment sur l'ampleur exceptionnelle des dégâts occasionnés.

Il n'y a aucune description de l'événement météorologique ou de la pluviométrie, hormis les témoignages de l'époque : « *Orage épouvantable [...] la pluie torrentielle n'a cessé entre minuit et 4 heures du matin* ». Les pluies sont concentrées sur le nord du département de la Vendée ; les fortes crues concernent les bassins de la Vie, de l'Auzance et du Lay. Le bassin de la Sèvre Niortaise n'est pas ou peu touché. Les plus hautes eaux sont datées du 26 octobre.

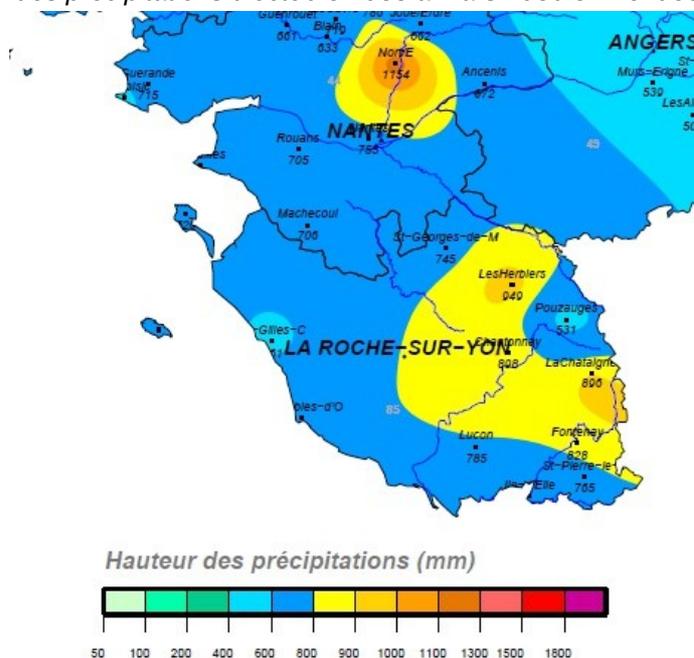
Les dégâts matériels sont particulièrement marquants : « vallées inondées, routes et ponts coupés, maisons écroulées ». Les ponts de la région ont été quasi-systématiquement emportés ou fortement endommagés. Sur le bassin de la Vie, sur six communes, six ponts et un aqueduc sont à reconstruire ou réparer. Sur le bassin de l'Auzance, dans le canton de la Mothe Achard et aux alentours, l'affluent la Ciboule emporte 17 ponts et en endommage un autre, de nombreuses routes sont coupées. L'Auzance détruit un pont sur la route départementale n°57 et un autre sur la route départementale n°21 dont il est précisé que l'eau a submergé le parapet. Plus au sud, sur le bassin du Lay, on ne relève que des inondations dans la partie basse de la ville de Talmont.

| Particularité hydro-météo (genèse, intensité) | Zones inondées | Impacts |
|---|--|---|
| Orage | Communes de Venansault, Poiré sur Vie, Saligny, Martinet, Mormaison, Grosbreuil, Saint Georges de Lointindoux, Saint Mathurin, la Mothe Achard, Talmont. | 25 ponts coupés ou fortement endommagés Deux bourgs inondés et vallées inondées (sans précision) Maisons écroulées (sans précision) |

Hiver 1936

L'hiver 1935-1936 est l'un des plus arrosés du siècle dans l'ouest de la France. Les cumuls sur six mois arrivent souvent au deuxième rang derrière l'hiver 2000/2001. Les précipitations s'étalent de la Bretagne à la Vendée. Sur ce département, entre octobre 1935 et mars 1936, on relève jusqu'à 949 mm aux Herbiers et 895 mm à la Châtaigneraie.

Carte de cumul des précipitations d'octobre 1935 à mars 1936 en Vendée, (source : Météo-France).



La Sèvre Niortaise, l'Autise et la Vendée connaissent des crues particulièrement importantes par leur ampleur et leur durée. Elles sont dues à des pluies abondantes couplées à des marées qui, même avec des petits coefficients, limitent les écoulements à l'aval. On relève 3,80 mètres sur la Sèvre Niortaise à l'échelle de Bazoin le 13 février 1936. 15 000 ha de marais sont inondés, il y a trois mètres d'eau dans les marais de la Sèvre Niortaise et deux mètres dans ceux de la vieille Autise. De nombreuses habitations sont également touchées.

| Particularité hydro-météo (genèse, intensité) | Zones inondées | Impacts |
|---|--|--|
| Régime océanique couplé à des phénomènes de marée | Communes de Bouillé Courdault, Damvix, Poiré sur Velluire, Vouillé | 15 000 ha inondés Quelques habitations inondées |

Mars 1937

Les 13 et 14 mars 1937, une violente tempête touche les côtes vendéennes et bretonnes. De nombreux phénomènes de submersion ont lieu et éprouvent les côtes. Les dégâts sont nombreux d'Ouessant à Noirmoutier.

Les vents sont orientés sud sud-ouest, la pression chute à partir du samedi 13, pour atteindre son minimum le lendemain à 4 heures : on relève 979 hPa au sud Bretagne. Cette forte dépression entraîne une élévation subite du niveau des eaux : à Lorient la surcote est d'environ un mètre. La tempête survient alors qu'ont lieu les grandes marées d'équinoxe. D'après le Service Hydrographique

et Océanographique de la Marine (SHOM), le dimanche 14 mars les coefficients sont de 108 à Lorient, 105 à Pornic pour la première pleine mer. La pleine mer qui se produit à 6 h 30 à Lorient et à 5 h 40 à Pornic est en phase avec la passage du creux dépressionnaire.

En Vendée, la côte est touchée ; les dégâts sont particulièrement nombreux sur l'île de Noirmoutier. Cette localité, par sa géographie et les polders présents, est très sensible au risque de submersions marines. Lors de la tempête des 13 et 14 mars, plusieurs digues sont submergées et rompent. C'est le cas de la digue du Tresson avec 130 ha inondés, de la digue de la Frandière qui rompt en trois points avec 60 ha inondés, de la digue du devin à l'Epine où des brèches s'ouvrent. Plus au sud, aux Pins de la Cour, le cordon dunaire est également submergé.

| Particularité hydro-météo (genèse, intensité) | Zones inondées | Impacts |
|---|--|--|
| Submersions marines | Bretagne : communes de Lorient, Hennebont, Riante, Quiberon, Séné, Arz, Sarzeau, Billiers Vendée : Ile de Noirmoutier | Bretagne : un noyé à Lorient Erosion littorale Vendée : érosion littorale, nombreuses rupture de digues Au moins 190 ha inondés à Noirmoutier |

Octobre-novembre 1960

Les mois d'octobre et de novembre 1960 voient se succéder des pluies très intenses sur le centre-ouest et le Massif Central. Dès le début octobre, un épisode de pluies conduit à de fortes inondations sur le Massif Central. Plus à l'ouest sur les côtières vendéens, l'intensité est moindre. À partir du 28 octobre, de nouvelles précipitations vont causer d'importantes crues sur la Sèvre Niortaise et le Lay (période de retour centennale). Plus au nord, la Vie connaît aussi des inondations mais de moindre importance.

Le barrage de Mervent, construit en 1956 sur le cours de la Vendée, joue son rôle d'ouvrage écrêteur. Le 4 novembre, le débit maximal de la Vendée atteint 350 m³/s à l'amont pour un débit restitué à l'aval de 320 m³/s.

D'après les témoignages, cette crue atteint les mêmes niveaux que la crue de 1936. Dans les secteurs de la Taillé, le Gué de Velluire, et de la vallée de la Sèvre Niortaise, de nombreuses usines sont arrêtées. La ville de Fontenay-le-Comte est inondée, et on relève 50 cm d'eau dans les marais desséchés.

Sur le Lay, la crue atteint aussi son maximum le 4 novembre avec une hauteur de 8,90 mètres à Mareuil-sur-Lay. Il s'agit des plus hautes eaux connues avec une période de retour centennale. Le débit correspondant est estimé à 700 m³/s. Les zones inondées se situent entre Triaize, Luçon, Les-Magnils-Régniers et Chasnais.

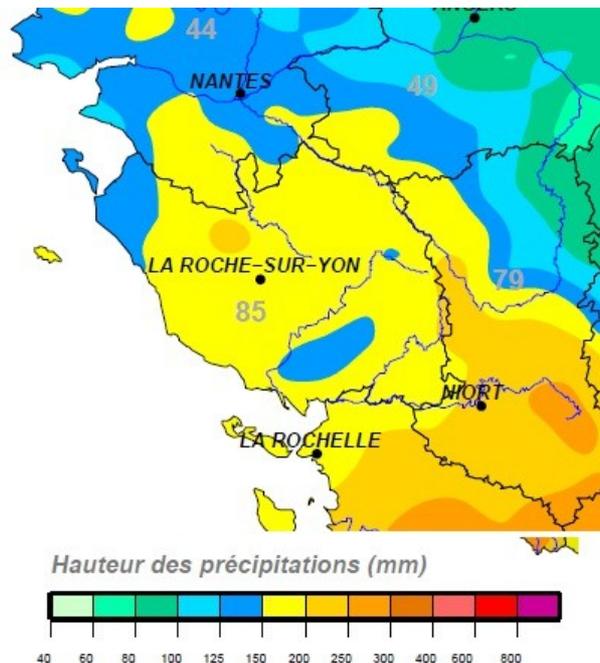
| Particularité hydro-météo (genèse, intensité) | Zones inondées | Impacts |
|---|--|---|
| Régime océanique | Communes (non exhaustif) de la Taillé, Velluire, Fontenay le Comte | Usines arrêtées Zones agricoles inondées |

Décembre 1982

Du 5 au 20 décembre, les pluies s'abattent quotidiennement à un rythme soutenu sur tout le territoire. Le centre-ouest est particulièrement touché. Si les cours d'eau de Poitou-Charente connaissent des crues exceptionnelles, les côtiers vendéens sont également concernés. Il pleut près de 200 mm sur l'intégralité du département en 16 jours. La Sèvre Niortaise, le Lay, le Payré, la Vie, et l'Auzance connaissent également des crues.

La Sèvre Niortaise est en crue à partir du 21 décembre. Les premières inondations se situent en amont dans le secteur de Niort. La ville connaît des débordements, à l'origine de deux morts. Plus en aval, quelques jours plus tard, le secteur du marais Poitevin connaît lui aussi des inondations. La Sèvre Niortaise atteint 3,44 mètres à Bazoin. Au barrage de Mervent, on mesure 180 m³/s sur la Vendée, avec une hauteur de 6,95 mètres. Les dégâts sont importants à Fontenay le Comte, dans les marais de Benet, ainsi que dans les localités de Vix, Maillé, Damvix, et Mazeau.

Le Lay et ses affluents sont en crue. À Mareuil, on relève une cote de 7,2 mètres, les habitations inondées sont évacuées. Une partie de la Roche-sur-Yon est aussi inondée. À Talmont-Saint-Hilaire, le centre ville est inondé par le Payré ; on relève également des phénomènes de coulées de boue. Sur la Vie et ses affluents, les inondations sont aussi signalées. Le barrage en amont d'Apremont est contraint de vidanger son trop plein, engendrant une onde de crue qui touche la ville. Sur l'Auzance, on relève 46,3 m³/s à la station de la Renelière ce qui correspond à un débit de période de retour cinquantennal.



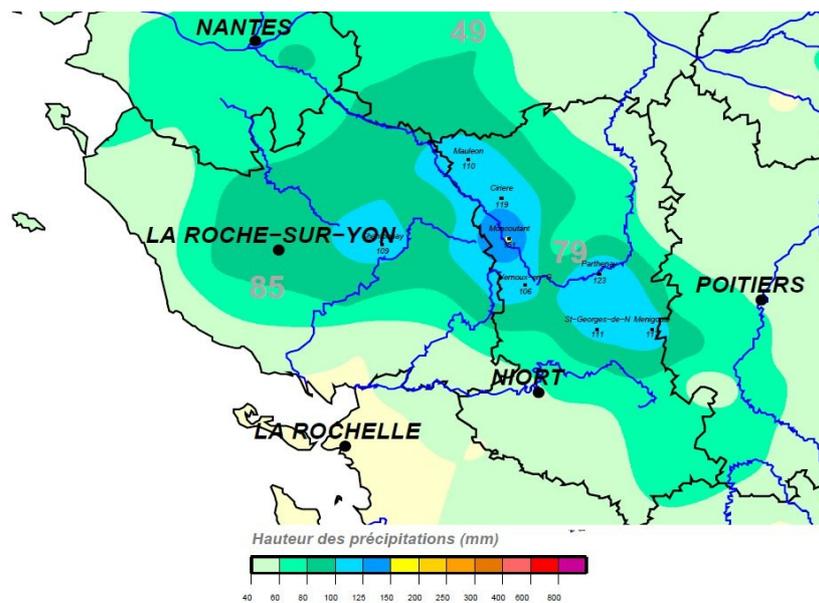
Carte de cumul des précipitations du 5 au 20 décembre 1982, (source :Météo-France)

| Particularité hydro-météo (genèse, intensité) | Zones inondées | Impacts |
|---|--|--|
| Régime océanique | Communes (non exhaustif) de La-Roche-sur-Yon, Fontenay-le-Comte, Saint-Philibert-de-Bouaine, Apremont, Mareuil-sur-Lay, Niort, Benet, Vix, Maillé, Damvix, et Mazeau | Deux morts par noyade Nombreuses habitations inondées |

Avril 1983

De la Vendée à l'Alsace, la pluviométrie du début du mois d'avril constitue un record pour cette période de l'année. En cinq jours, du 5 au 9 avril, on relève des lames d'eau jusqu'à 100 mm en Vendée et 151 mm à la frontière est du département. Cet épisode arrive à la suite d'un hiver particulièrement humide et des inondations précédentes de décembre 1982. La quasi-totalité des cours d'eau côtiers vendéens connaissent de nouvelles inondations. Les crues commencent le 8 pour s'achever le 11 avril. À la fin de l'épisode pluvieux, le 9 avril, les nombreux barrages en place (dont une demi-douzaine situés en centre Vendée) accusent un trop plein et amorcent leur vidange. Ce surplus de volume va coïncider avec le pic de crue de nombreuses rivières, notamment sur le Lay et sur la Vendée, entraînant une élévation supplémentaire des cotes. Sur la Sèvre Niortaise, la montée des eaux se confirme le 8 avril. Au fil du temps, les inondations se propagent d'amont en aval : Mothe-Saint-Héray le 8, Saint-Maixent le 9 et Niort dans la nuit du 8 au 9 avril. À Niort, les niveaux restent en dessous de décembre 1982 mais supérieurs à la crue de 1936. Quelques habitations et commerces sont inondés. À l'aval, dans les marais, la montée des eaux est brusque entre le 9 et 10.

La Vendée connaît également une crue à partir du 8 avril. À Fontenay-le-Comte, elle dépasse la cote de décembre pour atteindre 7,05 mètres le 9. À ce moment là le barrage de Mervent restitue plus de débit qu'il n'en reçoit. Le Lay connaît une crue importante. À Mareuil-sur-Lay la concomitance des crues du Lay et du Marillet (confluence à l'aval immédiat de la ville) entraîne d'importantes inondations en ville. 150 habitations sont touchées et on relève 40 cm sur la place des halles au centre ville. Plusieurs bourgs sont inondés. La Vie et le Jaunay sont également touchés.



Carte de cumuls des précipitations du 7 au 10 avril 1983, (source : Météo-France)

| Particularité hydro-météo (genèse, intensité) | Zones inondées | Impacts |
|--|--|--|
| Régime océanique | Au moins 45 communes concernées Villes principales également touchées | 630 sinistrés Plusieurs milliers d'hectares inondés 50 commerces 16 usines (800 employés) 500 logements endommagés |

Février 2010

En février 2010, la trajectoire atypique de la tempête Xynthia, remontant sur un axe sud-est vers nord-ouest, engendre de forts vents de direction sud à sud-est, avec des pointes jusqu'à 140 km/h, pour une moyenne locale comprise entre 51 et 80 km/h. Le 28 février 2010, le maximum d'intensité de la tempête se produit alors que la dépression est centrée au large de l'île de Ré et qu'elle atteint son creusement maximal à 970 hPa à minuit. Le passage de la dépression est très rapide ; à 6 heures elle est déjà centrée sur la Normandie, elle ne reste sur le littoral que quelques heures. La tempête Xynthia engendre une forte houle dont l'amplitude varie subitement. La hauteur des vagues en mer passe de 3 à 7,5 mètres entre 0 h et 3 h et se maintient à ce niveau jusqu'à 6 heures. L'orientation de la houle change passant du sud à l'ouest-sud-ouest, la renvoyant directement sur la côte.

Les submersions marines engendrées par Xynthia ont lieu sur de nombreux points du littoral de la Vendée et de la Loire-Atlantique ainsi que sur les îles.

En Loire-Atlantique, les communes de La Baule, Le Pouliguen, Guérande et Moutiers-en-Retz connaissent des inondations suite à la submersion de digues. Si les conséquences matérielles sont principalement sur des installations agricoles et des voies de communications, sur le plan humain, deux pêcheurs sont retrouvés morts.

En Vendée, de nombreux ouvrages de protection subissent des dégâts suite à l'action des vagues. Par exemple, sur les communes de La Couarde sur Mer, Olonne sur Mer, de l'île de Ré, le recul du cordon dunaire est important, en moyenne de trois à cinq mètres, il atteint jusqu'à 22 mètres. Néanmoins les phénomènes de submersion les plus importants concernent la zone de l'estuaire du Lay et principalement la commune de La-Faute-sur-Mer. Cette dernière peut être vue comme une péninsule prise entre l'océan Atlantique à l'ouest et l'estuaire du Lay à l'est. À l'ouest, la rupture du cordon dunaire entraîne l'inondation des quartiers nord de la ville. À l'est, la digue du Lay est dépassée par le niveau des eaux entraînant l'inondation du sud de la ville. Certaines habitations ont plus deux mètres d'eau, on déplore 29 morts par noyade.

Dans la partie de la Charente Maritime comprise dans le bassin Loire-Bretagne, là aussi les dommages sont importants. L'île de Ré est coupée en 3 parties, la moitié des ouvrages de protection subissent des dégâts, de très importantes hauteurs d'eau avec des remplissages brutaux sont constatées. Les submersions pénètrent de 13 à 14 kilomètres à l'intérieur des terres. 11 victimes sont encore à déplorer, réparties sur les communes de Charron, Esnandes, Aytré, Chatellaillon et sur l'île de Ré.



Communes de la Faute sur mer et l'Aiguillon sur Mer après la tempête Xynthia, (Source : DREAL Pays de la Loire/DDTM85, photographie de Jacques Mornet)

| Particularité hydro-météo (genèse, intensité) | Zones inondées | Impacts |
|--|---|---|
| Submersion marine par flux de sud ouest Tempête Xynthia | îles et littoral vendéen, charentais et de Loire-Atlantique | 2 morts en Loire-Atlantique 29 morts en Vendée 11 morts en Charente Maritime 10 500 ha inondés |

8.1.2 Inondations recensées sur le sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin

En complément des cas présentés dans la partie précédente, le tableau suivant propose une synthèse des inondations recensées sur le sous-bassin, de leurs caractéristiques et conséquences connues.

| Débordements de cours d'eau et ruissellements | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------|--------|------|-------------------|--------------|--------------|----------------------|---|--------------|--|--------------------------|
| COURS D'EAU | LOCALISATION | DATE | | | TYPE INONDATION | HYDROGRAPHIE | | | PLUVIOMETRIE | IMPACTS | | COMMENTAIRE |
| | | Année | Mois | Jour | | Hauteur (m) | Débit (m³/s) | Période retour (ans) | | Hauteur (mm) | Pertes humaines | |
| Vendée | | 1777 | 11 | 26 | | | 430-460 | 50 ans | | | | |
| Sèvre Niortaise, jeune et vielle Autises, Vendée | | 1852 | 5 au 8 | | océanique + marée | | | | | | Toutes les terres qui avoisinent la Vendée de Auzay à l'île d'Elle sont submergées. Les éclusiers sont accusés d'avoir contribué aux inondations violentes, émeutes | combinaison grande marée |
| La Sèvre Niortaise, Vendée | | 1872 | | | océanique | 4,2 | 70 | | pluies exceptionnelles sur 65J + marées | | bassin de la Sèvre, prairies aval de Fontenay inondés. écluse du Gouffre recouvert de 0,45m d'eau : Maillé, Maillezais, Liez, St Sigismond, Damvix, St Christine, Lezais, Vouillé, Langon touchées | débit sur la Vendée |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------|---------|--|-----------|------|-----|--|--|--|---|--|
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | | 1885 | 5 | | | | | | | | 250 ha inondés vallée de l'Autise (marais des nattes) | hausse subite des eaux |
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | | 1904 | 2 | | océanique | | 120 | | | | 14 000 ha inondés marais mouillés entre Niort et Marans touchés, 3,97m à Bazoin | digues de séparation marées presque submergées |
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | | 1911-1912 | 11 au 4 | | océanique | | | | | | marais mouillés entre Niort et Marans touchés la crue dure 6 mois | crue de 6 mois |
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | | 1906 | 2 | | océanique | | | | | | marais mouillés entre Niort et Marans idem 1904 | |
| La Sèvre Niortaise, Autise | | 1913 | 1 au 4 | | océanique | 3,22 | | | | | début année marais du Gué de Velluire, de la Taillée, de Vouillé, de Chaillé les Marais, du Lang, puis fin Avril Fontenay le Comte, Nieul (1m d'eau dans les rues), totalité des marais mouillés. | Max Le 5 Février, crue de 5 mois |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|------|---------|----------|---|--|--|---------------------------------|
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | 1935-1936 | 12 au 4 | | océanique | 3,8 | | | | | 15000 ha recouvert de 1 à 2m Bouillé Courdault, Damvix, Maillé Maillezais, Poiré sur Velluire, Benet, Vouillé | |
| La Sèvre Niortaise | 1955 | 2 | 4 au 9 | océanique | 3,45 | | | | | | |
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | 1960 | 11 au 12 | 4 | océanique | | 320 | ~100 ans | pluviométrie intense de 24 à 48h | | atteint la même hauteur que 1936. la Taillé, Gué de Velluire, vallée de la Sèvre nombreuses usines arrêtées, Fontenay le Comte inondé, 50 cm dans les marais desséchés | |
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | 1961 | 1 | 3 au 6 | océanique | | 260 | | | | | Débit de 350 m3/s si non écrêté |
| La Sèvre Niortaise | 1962 | 1 | 12 au 16 | océanique | | | | | | | |
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | 1976-1977 | | | océanique | 3,35 | 125-197 | | Sept - Dec 462mm à Mervent, 559mm Ille d'Elle | | Totalité des terres des marais de Vendée, 80 cm dans les marais mouillés à l'ouest de la Vendée | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|------|----|----------|-----------|------|-----|--------|--|---------|---|--|
| La Sèvre Niortaise, Vendée | Niort | 1982 | 12 | 20 au 27 | océanique | 3,44 | 180 | 30 ans | 21 Sept - 21 Dec 600mm, puis 125mm en 5J sud dép | 2 morts | importants dégâts à Niort et à Fontenay le Comte. Les marais Ile d'Elle à Benet, Vix, Maillé, Damvix, Mazeau, inondés | h = 60cm de plus que 1936 à Niort, la Vendée 6,95m |
| La Sèvre Niortaise | | 1983 | 4 | | océanique | | 215 | | | | | lâcher d'eau brutal barrage du Mervent on atteint 7,05 m sur la Vendée, montée d'eau en 1h |
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | | 1994 | 1 | 2 au 11 | océanique | | | 10 ans | | | 17 000 ha inondés de la baie de l'aiguillon à Niort | |
| La Sèvre Niortaise, Vendée | | 1995 | 1 | 23 | océanique | 13,6 | 250 | | sur 24h 127mm St Georges de Noisne et 86mm à Niort | | dégradations importantes des bâtiments privés, équipements publics, locaux commerciaux et industriels | |
| Vendée | | 1999 | 12 | | océanique | | | 10 ans | Tempête : submersion marine | | | 210 écrêté 100 restitué |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-----------|----------|----------|-----------|------|--|--|--|--|--|---------------------------|
| La Sèvre Niortaise, Autise, Vendée | | 2006-2007 | | | | 6,35 | | | | | toutes les rivières de Vendée débordent | 205 écrêté 63 restitué |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1900 | 4 | | océanique | | | | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1904 | 2 | | océanique | | | | | | 2 m d'eau dans la partie basse de la Tranche | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1907 | 12 | | océanique | | | | | | Rupture de la digue de St Benoist sur 20 m, habitations inondées | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1908 | | | océanique | | | | | | plusieurs communes inondées | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1909-1910 | hivers | | océanique | | | | | | Rupture de la digue de St Benoist | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1910 | 5 ou 6 ? | | | | | | | | crue du Lay dans marais mouillé h au dessus de la digue brèche près de la Porte d'Aron | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1912 | | | | | | | | | inondation à Nouaille | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1914 | 12 | | océanique | | | | | | rupture digue du Lay | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1915 | 12 | 12 au 13 | océanique | | | | | | inondation due à des digues non entretenues | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-----------|---------|---------|-----------|------|-----|----------|--|--|--|--|
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1960-1961 | 11 au 1 | | océanique | 8,9 | 700 | ~100 ans | | | inondations entre Traize, Luçon, Magnils-Régnier et Chasnais | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1969 | 12 | | océanique | | 300 | 17 ans | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1977 | 1 | 26 | océanique | 7 | | | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1978 | 1 | 25 | océanique | 6,9 | | | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1982 | 12 | 21 | océanique | 7,2 | | | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1983 | 4 | 9 au 10 | océanique | 7,75 | 314 | 20 ans | | | cure du Lay et la Sèvre Niortaise | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1984 | 6 | 20 | | | | | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1988 | 2 | | océanique | | | | | | inondations des marais de Moricq | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1995 | 12 | 22 | océanique | 6,8 | | | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 1999 | 9 au 12 | | océanique | 7,25 | | | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 2001 | 1 | 5 au 6 | océanique | 7,55 | | | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 2003 | 1 | | océanique | | | | | | | |
| Le Lay | Mareuil sur Lay | 2006-2007 | hivers | | océanique | 6,53 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------|----|-------------|-----------|--|--|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| le Payré | Talmont saint Hilaire | 1909 | 10 | 26 | océanique | | | | | | plupart des ponts emportés | |
| le Payré | Talmont saint Hilaire | 1925 | 11 | 8 | océanique | | | | | | écroulement des murs de protection | |
| le Payré | Talmont saint Hilaire | 1982 | 12 | 20 | océanique | | | | du 10 au 20 Décembre 141mm | | centre ville inondé arrêté Cat Nat | Inondation + coulée de boue |
| le Vie et Li- gneron | | 1859 | 11 | | océanique | | | | | | | |
| Le Vie et le Jaunay | | 1909 | 10 | 26 et 27 | océanique | | | | | | pont de la Braconnerie | |
| le Vie et Li- gneron | | 1960 | 11 | | océanique | | | | | | | |
| le Vie, Ligneroin, Jaunay | | 1982 | 12 | | océanique | | | | | | | |
| Le Vie et le Jaunay | | 1983 | 4 | 14 | océanique | | | | | | | |
| le Vie, Ligneroin, Jaunay | | 1983 | 7 | | | | | | | | | |
| Le Vie et le Jaunay | | 1993 | 8 | 22 | | | | | | | | |
| le Vie, Ligneroin, Jaunay | | 1999 | 12 | 25 | océanique | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------|----|-------------|-----------|--|------|--------|--|--|---|--|
| l'Auzance | | 1909 | 10 | 26 et 27 | océanique | | | | | | route coupée, la Mothe Achard 14 ponts emportés, habitations inondées | |
| l'Auzance | | 1982 | 12 | 20 | océanique | | 46,3 | 50 ans | | | | |
| l'Auzance | | 1992 | 12 | 8 | océanique | | | 20 ans | | | 1 habitation touchée St Georges de Pointindoux et RD coupée | |

| Submersions marines | | | | | | | | |
|--|-------|------|---------|---------------------|------|----------------|-------------|--|
| Localités | date | | | Type d'inondation | Vent | contexte marin | | Conséquences et dommages |
| | année | mois | jour | | Km/h | coef | surcote (m) | |
| Noirmoutier en île | 1763 | 02 | 3 | Submersions marines | | | | Brèches aux dunes du devin. Les digues de la Frandière sont rompues en 3 endroits ; la mer noie toutes les terres de la Fosse, de la Frandière et des Onchères. Le moulin des Onchère et un certain nombre de maisons, dont une dizaine du bourg, sont « englouties » et dévastées. |
| Noirmoutier en île | 1781 | 02 | 10-13 | Submersions marines | | | | La ville de Noirmoutier est menacée. |
| La Guérinière | 1838 | 02 | 24-25 | Submersions marines | | | | La mer envahit brusquement le village de la Guérinière vers le lieu appelé Berche. L'inondation est telle que la circulation se trouve interrompue et qu'il faut se servir de bateaux pour aller d'une maison à l'autre. Pendant plusieurs jours, toute la plaine est couverte ; l'eau pénètre jusque dans les rues de Noirmoutier. Les dégâts causés aux digues sont considérables. |
| Bouin | 1853 | 04 | 24-25 | Submersions marines | | | | La route de Bourgneuf à Bouin est coupée. |
| L'Aiguillon-sur-Mer, Champagné-les-Marais, Puyravault, Sainte-Radegonde-des-Noyers | 1875 | 11 | 11 | Submersions marines | | | | Rupture de digues et débordement des ouvrages de protection. 1828 ha de terres cultivées et pâtures sont submergées. |
| L'Aiguillon-sur-Mer, Champagné-les-Marais | 1876 | 12 | 5 et 31 | Submersions marines | | | | Rupture de digue à Champagné-les-Marais, submersion de terres cultivées et pâtures. |
| Noirmoutier en île | 1877 | | | Submersions marines | | | | La mer fait une grande brèche dans la dune des Sableaux. |

| | | | | | | | | |
|--|------|----|-------|---------------------|--|----|---|--|
| Bouin | 1877 | | | Submersions marines | | | | Le marais Nord Vendéen est entièrement inondé jusqu'à Bourgneuf en Retz. |
| La Guérinière | 1882 | 10 | 22 | Submersions marines | | | | L'eau est montée à 45 cm dans les maisons, réveillant les habitants en sursaut. Le vent ayant tourné subitement, la digue des Isleaux, du côté Nord-est est renversée à son tour et deux flots marchent à la rencontre l'un de l'autre. |
| La-Faute-sur-mer | 1882 | 10 | 27 | Submersions marines | | | | Rupture de digues (« digues de dessèchement ») et débordement des ouvrages de protection ; submersion des terres cultivées et pâtures. |
| La Guérinière | 1882 | | | Submersions marines | | | | Les travaux d'endiguement au niveau du village de la Guérinière sont insuffisants contre les tempêtes du sud ouest. « Déjà la mer y est arrivée avec un courant de foudre, presque toujours en pleine nuit, envahissant l'église, la cure et les maisons voisines ». |
| Ile de Noirmoutier | 1926 | 11 | 20 | Submersions marines | | | | « La mer coupe les dunes de Bressuire et rentre à flots jusqu'aux abords du village ». |
| La-Faute-sur-mer | 1928 | 03 | 21 | Submersions marines | | | | Débordement du terrain naturel au sud du bourg Conséquences : 120 hectares de terres cultivées et pâtures submergés. Le bourg de La Faute est réduit à une île. Travaux post-événement: Construction de digues notamment le long de l'estuaire du Lay. |
| La Faute-sur-Mer, L'Aiguillon-sur-Mer, Triaize | 1937 | 03 | 14 | Submersions marines | | | | Rupture de digues : « La mer a fait une brèche de 20 m dans la digue en terre en retour de la partie Nord de la digue en maçonnerie de la Faute [...] la menace étant particulièrement grave puisque la mer pourrait envahir toutes les régions habitées de la Faute». |
| L'Aiguillon-sur-Mer, La Faute-sur-Mer, Triaizé | 1937 | 03 | 14 | Submersions marines | | | | Toutes les côtes subissent des dégâts importants. |
| Barbâtre | 1937 | 03 | 13-14 | Submersions marines | | 85 | 1 | Brèche de 25 m sur la digue de la Tresson et de 15 m sur la digue de la Grande Rouche. 130 ha inondés, l'inondation atteint la RN148. À la Frandière, au moins 60 ha inondés. Rupture de la pointe du Devin. Débordement des berges d'étiers, une 30 ha inondés. |

| | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-------|----|---------------------|--|----|-----|---|
| Barbâtre | 1940 | 11 | 16 | Submersions marines | | 85 | 1 | 4 Brèches de 10 m sur la digue de la Tresson et 2 brèches de 25 m sur la digue de la Grande Rouche. |
| Beauvoir | 1940 | 11 | 16 | Submersions marines | | 85 | 1 | Plusieurs ruptures de digues (suite notamment à un mauvais entretien durant la Guerre). 1000 ha inondés durant plusieurs semaines. |
| Bouin | 1940 | 11 | 16 | Submersions marines | | 85 | 1 | Destruction partielle des digues de mer entre le port des champs et le port du bec. 2000 ha sous la mer entre Bouin et Beauvoir. |
| Triaize | 1940 | 11 | 16 | Submersions marines | | 85 | 1 | Digue des Wagon détruite, inondation jusqu'à la digue de la Bouhière. Inondation durant 3 mois. |
| Champagné les Marais | 1940 | 11 | 16 | Submersions marines | | 85 | 1 | Digue de la prise détruite, inondation jusqu'à la Pire Claire. Inondation durant 3 mois. |
| La Tranche-sur-mer | 1940 | 11 | 16 | Submersions marines | | 85 | 1 | La mer a atteint la route reliant la Tranche à la Grière à l'arrière le l'Anse du Maupas. |
| Triaize | 1941 | 02 | | Submersions marines | | | | Digue des Wagon détruite, inondation jusqu'à la digue de la Bouhière. |
| Champagné les Marais | 1941 | 02 | | Submersions marines | | | | Digue détruite, inondation jusqu'à la Pire Claire. |
| Noirmoutier en Ile | 1972 | 02 | 13 | Submersions marines | | | | Rupture des perrés à la pointe du Devin, destruction d'une partie du Bois de la Chaise. |
| Bouin | 1975 | 11 | | Submersions marines | | | | « Raz de marée » ayant entraîné la rupture de plusieurs digues de mer, certaines ayant été submergées. 800 ha de terrains submergés. |
| Ile de Noirmoutier | 1978 | 12 | 31 | Submersions marines | | | 0,7 | Brèche de 50 m sur la digue de Sébastopole sur la côte Est de Barbâtre. La digue de retrait n'a pas permis de contenir la submersion, c'est la RD38 qui a stoppé l'extension de l'inondation. La route reliant la RD38 au passage du Gois est submergée. 500 ha inondés sur toute la plaine sud de l'Ile. |
| Beauvoir sur mer | 1983/1984 | hiver | | Submersions marines | | | | La houle s'est engouffrée dans le port du bec et les paquets de mer passent par dessus les quais sans toutefois générer de brèche. |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|------|----|-------|---------------------|--|-----|---------|---|
| La Tranche-sur-mer | 1989 | | | Submersions marines | | | | Brèche de 50 m dans le cordon dunaire de la Belle Henriette. |
| Moutiers-en-Retz | 1990 | 02 | 26 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Barbâtre | 1990 | 11 | | Submersions marines | | | | Dégât sur digue de la Tresson et de la Grande Roche sans submersion majeure. |
| Ile de Noirmoutier | 1992 | 08 | 30 | Submersions marines | | | | Une violente tempête jette bon nombre de bateaux à la côte. |
| Saint Michel en l'Herme | 1995 | 12 | 20 | Submersions marines | | | | Brèche de 10/15 m dans la digue de mer située en rive droite du Canal Vieux. Pas de tempête ce jour là. Légère submersion des terrains en arrière. |
| Ile de Noirmoutier | 1996 | 02 | 7 | Submersions marines | | | | Toutes les côtes subissent des dégâts importants. |
| Batz-sur-Mer | 1999 | 02 | 9 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Bernerie-en-Retz | 1999 | 10 | 23-24 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Moutiers-en-Retz | 1999 | 10 | 23-24 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Pornic | 1999 | 10 | 23-24 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Bouin | 1999 | 10 | 23-24 | Submersions marines | | 104 | 0,8 | Niveau atteint 3,80 m NGF au port du Bec. |
| Ile de Noirmoutier | 1999 | 10 | 23-24 | Submersions marines | | 102 | 0.9-1.3 | Hauteur d'eau d' environ 3,67 m NGF dans le port de Noirmoutier et 4 m NGF dans l'étier des Arceau. Débordements et dégâts sur certaines digues (berges d'étiers) et sur les quais de Noirmoutiers. |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|----|----|---------------------|-----|--|----------|--|
| Talmont-Saint-Hilaire | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Barbâtre | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Beauvoir-sur-Mer | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Champagné-les-Marais | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Guérinière | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Ile de Noirmoutier | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Puyravault | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Tranche-sur-Mer | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Sainte-Radégonde-des-Noyers | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Aiguillon-sur-Mer | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Barre-de-Monts | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Bouin | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | 150 | | 1.35-1.4 | 3,93 m NGF au port des Brochets, 3,80 m NGF au Port du Bec. Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Epine | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |

| | | | | | | | | |
|---------------------|------|----|-------|---------------------|-----------|-----|-----|---|
| Longeville-sur-Mer | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Notre-Dame-de-Monts | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Sables-d'Olonne | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| La Faute-sur-Mer | 1999 | 12 | 25 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Pornic | 1999 | 12 | 26 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Moutiers-en-Retz | 1999 | 12 | 26 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Ile de Noirmoutier | 1999 | 12 | 26-27 | Submersions marines | 120 | 100 | | Gros dégâts sur la digue de la Tresson. Forte érosion dunaire. |
| Aiguillon-sur-Mer | 1999 | 12 | 27-28 | Submersions marines | 130 à 180 | 97 | | Rupture de digue: submersion de terres cultivées et pâtures (une trentaine d'hectares touchés). |
| Littoral Charentais | 1999 | 12 | 27-28 | Submersions marines | | | | |
| Bouin | 2001 | 2 | 8-9 | Submersions marines | | 114 | 0,9 | 3,9 m NGF au port du Bec. |
| Batz-sur-Mer | 2008 | 03 | 10 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Bouée | 2008 | 03 | 10 | Submersions marines | | | | Chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Lavau-sur-Loire | 2008 | 03 | 10 | Submersions marines | | | | Chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |

| | | | | | | | | |
|---|------|----|----|---------------------|-----|-----|-----------|---|
| Mesquer | 2008 | 03 | 10 | Submersions marines | | | | Chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Saint-Brevin-les-Pins | 2008 | 03 | 10 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| La Tranche-sur-Mer | 2008 | 03 | 10 | Submersions marines | | | | Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues. |
| Toutes les Communes littorales du 44 + estuaire Loire jusqu'à Indre | 2010 | 02 | 28 | Submersions marines | 120 | 106 | 1,3 | Le niveau atteint 4,20 m NGF à St Nazaire. Chocs mécaniques liés à l'action des vagues, submersion à Moutiers en retz, La Baule, nombreux dégâts sur l'ensemble du littoral. |
| Toutes les Communes du littoral atlantique, l'île de Noirmoutier et l'île de Ré | 2010 | 02 | 28 | Submersions marines | 120 | 106 | 1,3 à 1,5 | Le niveau atteint 4,20 m NGF aux Sables d'Olonne, 4,50 m NGF à La Pallice. Chocs mécaniques liés à l'action des vagues. Dégâts généralisés sur l'ensemble du littoral, nombreuses brèches, submersion généralisée en Sud Vendée, Charente-Maritime, submersions localisées en Nord Vendée. Pertes humaines (29 décès en Vendée, 11 en Charente Maritime). |

2.2 Impact potentiel des inondations futures

2.2.1 Éléments de contexte

Les cartes présentées ci-après détaillent les résultats obtenus pour la constitution de l'enveloppe approchée des inondations potentielles, le recensement des principaux barrages et digues, et pour l'appréciation de la sensibilité des territoires au risque de remontée de nappe.

Ces éléments ont été élaborés en appliquant la méthode présentée dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impact potentiel des inondations futures ».

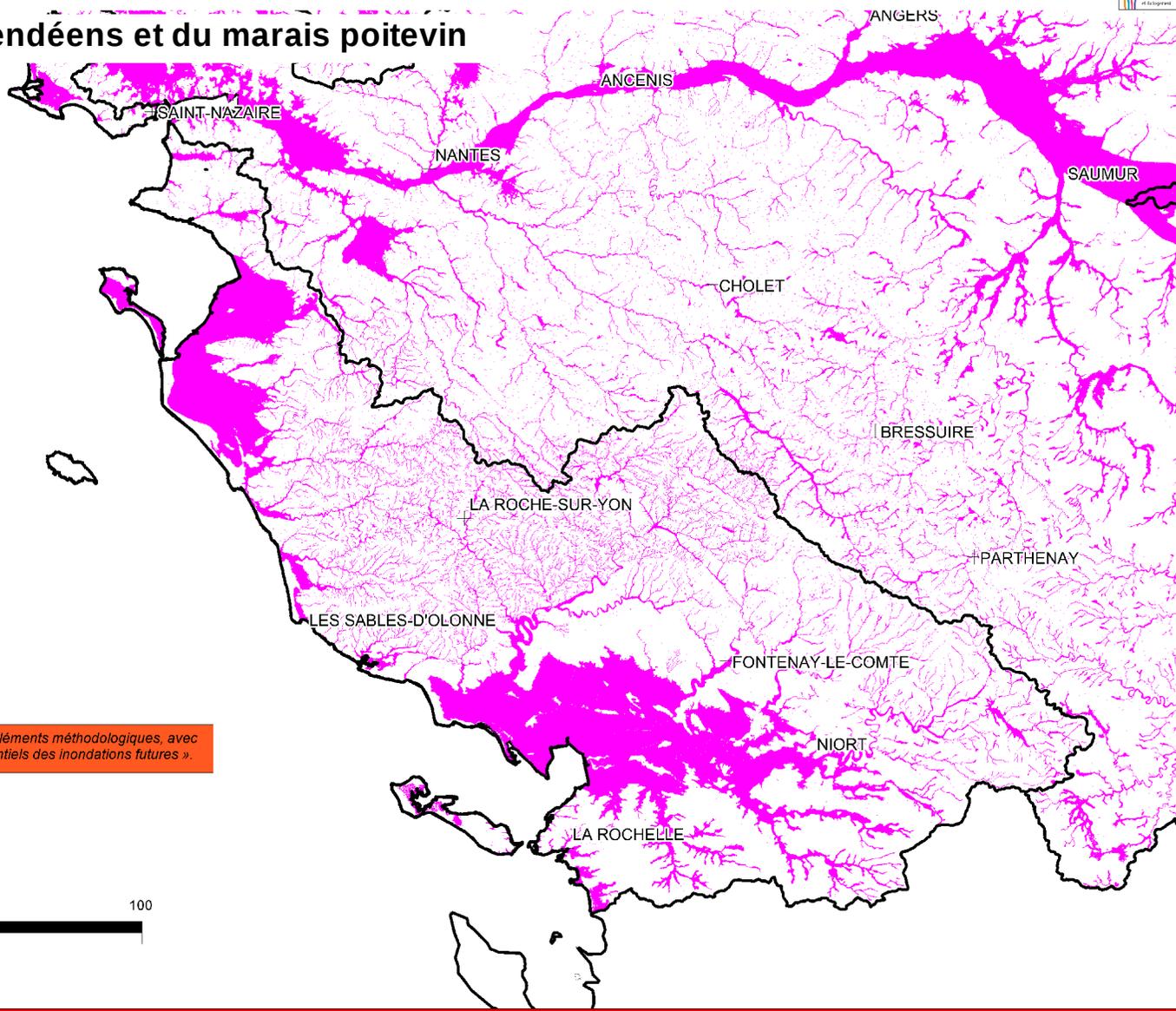


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Débordements de cours d'eau - ruissellements

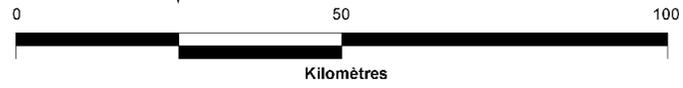
Patrimoine dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».



Données : Bd carto, Bd Charm 50, Ezzeo, Cartorisque, AZi, PPRi

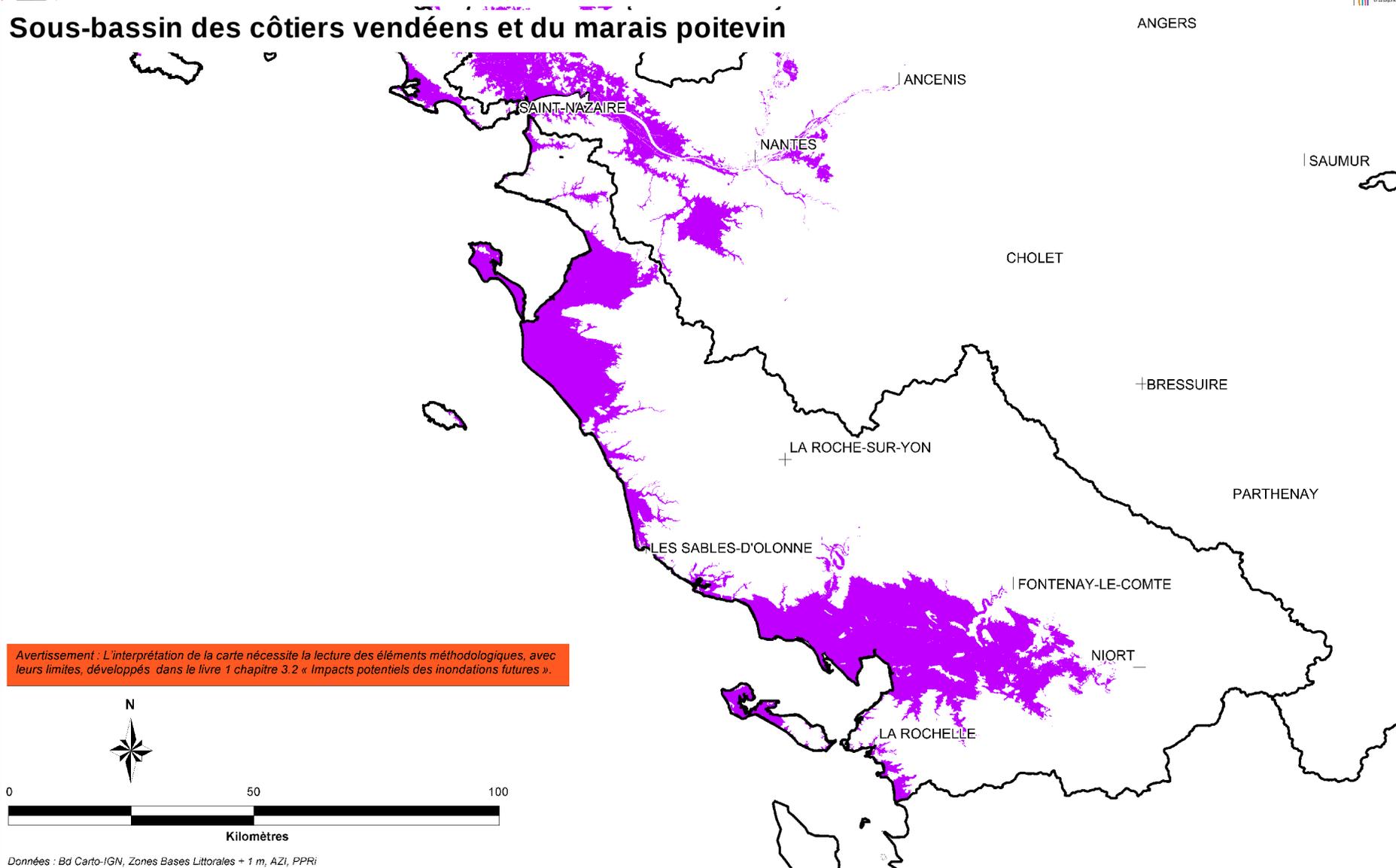


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Submersions marines

Patrimoine dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin

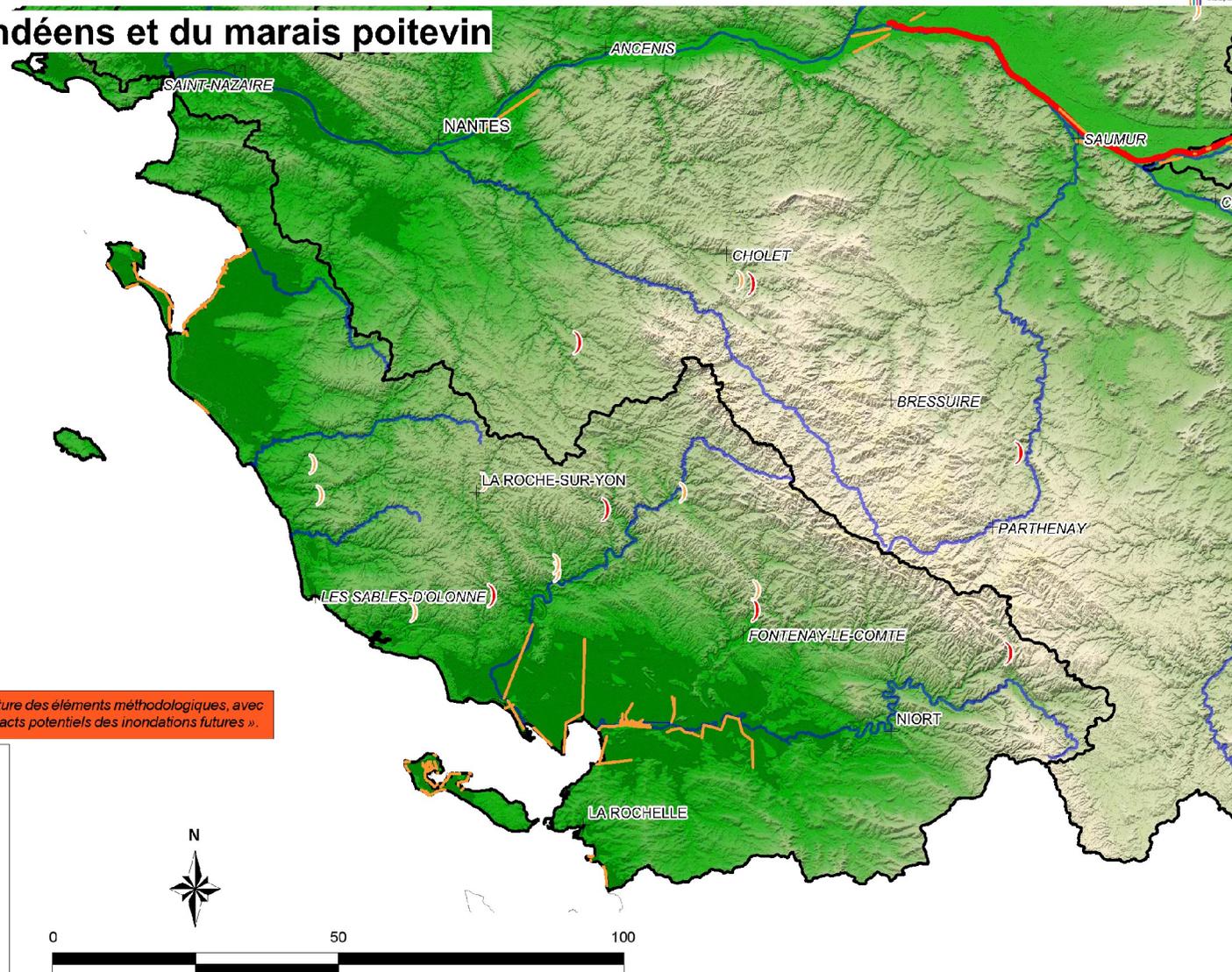


Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Données : Bd Carto-IGN, Zones Bases Littorales + 1 m, AZI, PPRi



Bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



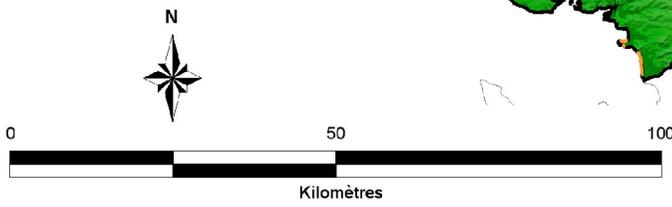
Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Barrages principaux, par classe

-) A
-) B

Digues principales, par classe

- A
- B



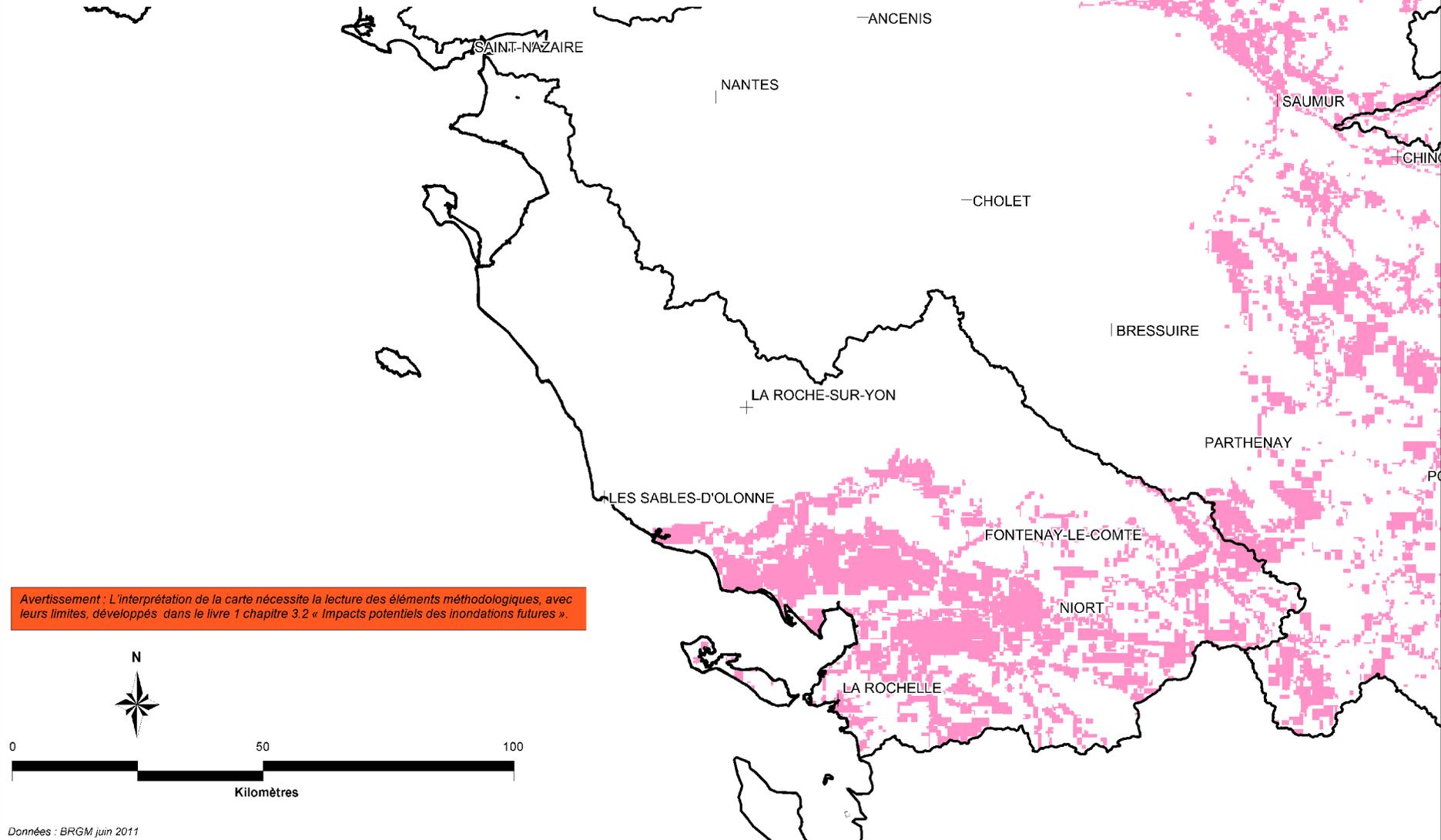
Données : SIOUH-juillet 2011, BD Cartho, BDAI-IIGN



Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Débordements de cours d'eau - ruissellements

Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin

Zones de sensibilité
forte à très forte à la remontée de nappes



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Données : BRGM juin 2011

DREAL du bassin Loire-Bretagne - octobre 2011

www.centre.developpement-durable.gouv.fr

Commentaires spécifiques au contexte du sous-bassin

- En l'absence de données géologiques informatisées, la construction de l'enveloppe approchée des inondations potentielles dans la région Poitou-Charentes est basée sur les connaissances locales et l'identification des zones basses hydrographiques fournies par l'application EXZECO (cf livre 1: 3.2.1.1 Constitution des Enveloppes approchées des inondations potentielles). Cependant, sur les secteurs de Niort et la Rochelle, une analyse spécifique a été conduite avec les données des cartes géologiques non numérisées.
- Les zones basses hydrographiques fournies par l'application EXZECO sur ce sous-bassin correspondent à l'identification des fonds de talwegs submergés par une hauteur d'eau de 1,00 mètre. Compte tenu du relief, les superficies de bassin drainées par les talwegs sont supérieures à 1 km² dans la région Poitou-Charentes et à 10 km² pour les autres régions. Ce choix correspond à la perception d'une logique d'écoulement dans les résultats d'EXZECO. Les résultats fournis pour des superficies inférieures à celles retenues s'étendent au-delà de la limite des talwegs et ne sont plus cohérents avec la définition de l'enveloppe approchée des inondations potentielles recherchée.
- Les enveloppes des EAIP cours d'eau et submersions marines se superposent à proximité du littoral. Cependant, l'attribution de l'inondation aux deux origines ne reflète pas toujours la réalité, car les méthodes employées ne permettent pas toujours de faire cette distinction. C'est notamment le cas pour le secteur de la Rochelle.
- L'enveloppe approchée inondations potentielles par submersions marines, conformément à la méthodologie développée au niveau nationale, englobe les systèmes dunaires en raison de leur fragilité à l'érosion. Toutefois, sur certains secteurs (particulièrement aux Sables d'Olonne), cette approche peut conduire à prendre en compte en totalité des systèmes dunaires urbanisés et situés très au-dessus du niveau de submersion prévisible retenu. Les indicateurs calculés pour ces zones sont donc à apprécier de manière circonstanciée.
- Le barrage de classe A de La Touche Poupard, avec un volume de retenue supérieur à 15 M m³ est soumis à la réalisation d'un plan particulier d'intervention (PPI) qui prévoit les mesures à prendre ainsi que les moyens de secours à mettre en œuvre pour l'alerte et l'évacuation des populations qui seraient concernées par leur rupture brutale.

| Barrage | Département | Rivière | Hauteur | Volume | Vocation principale |
|-------------------|-------------|---------|---------|--------------------|---------------------|
| La Touche Poupard | Deux-Sèvres | Chambon | 35 m | 15 Mm ³ | Eau potable |

Barrage soumis à PPI sur le sous-bassin des côtières vendéens

- Les zones sensibles à la remontée de nappes sont pratiquement toujours situées dans le lit majeur des cours d'eau ou dans les marais. Elles sont donc intégrées dans l'enveloppe approchée de inondations potentielles des cours d'eau.

8.2.2 Présentation des indicateurs calculés

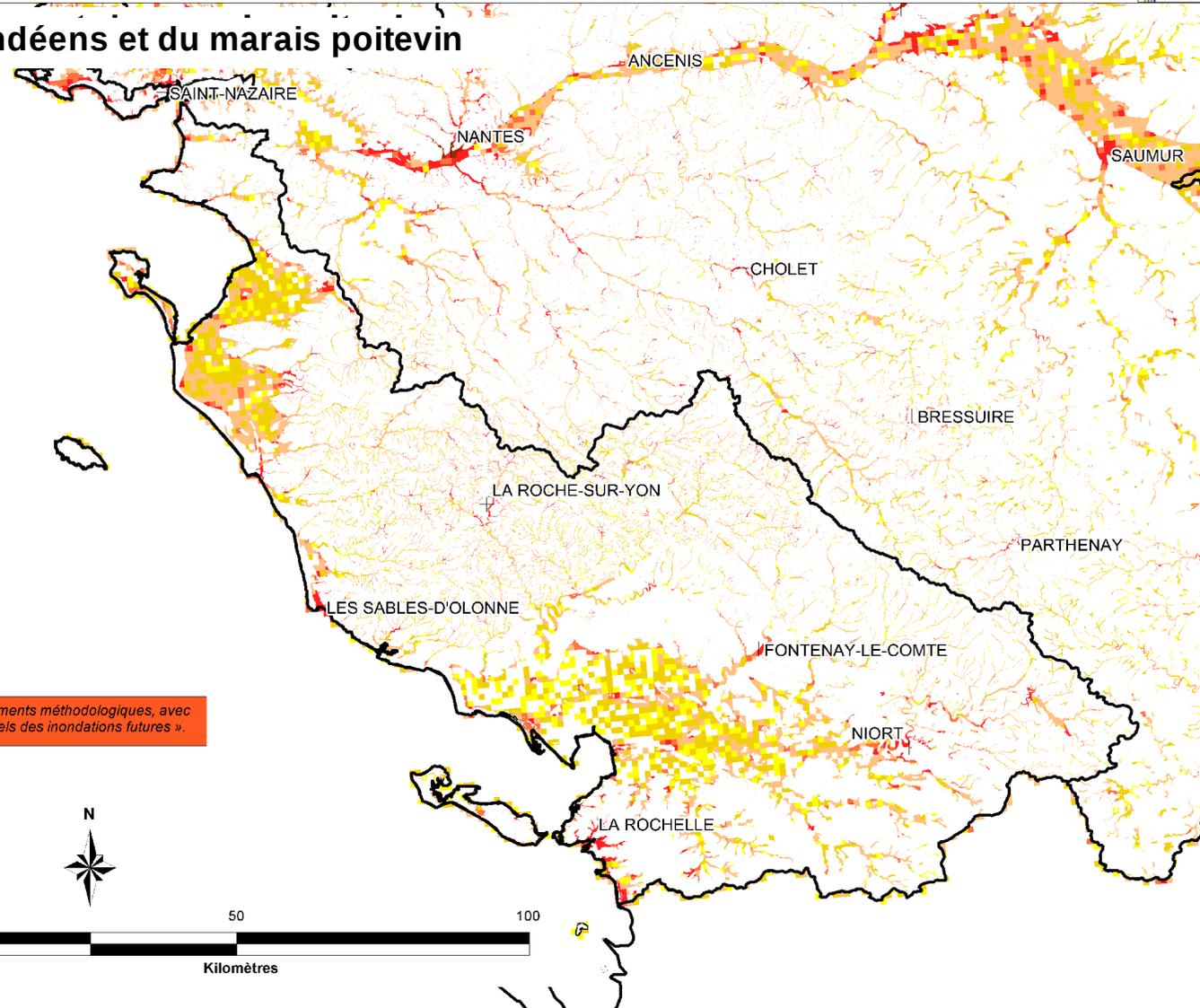


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation
Débordements de cours d'eau - ruissellements

Densité de population dans l'Enveloppe
Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Densité de population
Nb d'habitants estimé par km² (INSEE 07)

| | |
|---|----------------|
| ■ | 5 000 à 50 000 |
| ■ | 500 à 5 000 |
| ■ | 200 à 500 |
| ■ | 20 à 200 |
| ■ | 5 à 20 |
| ■ | 1 à 5 |

Données : INSEE 2007, BDCarto-IGN

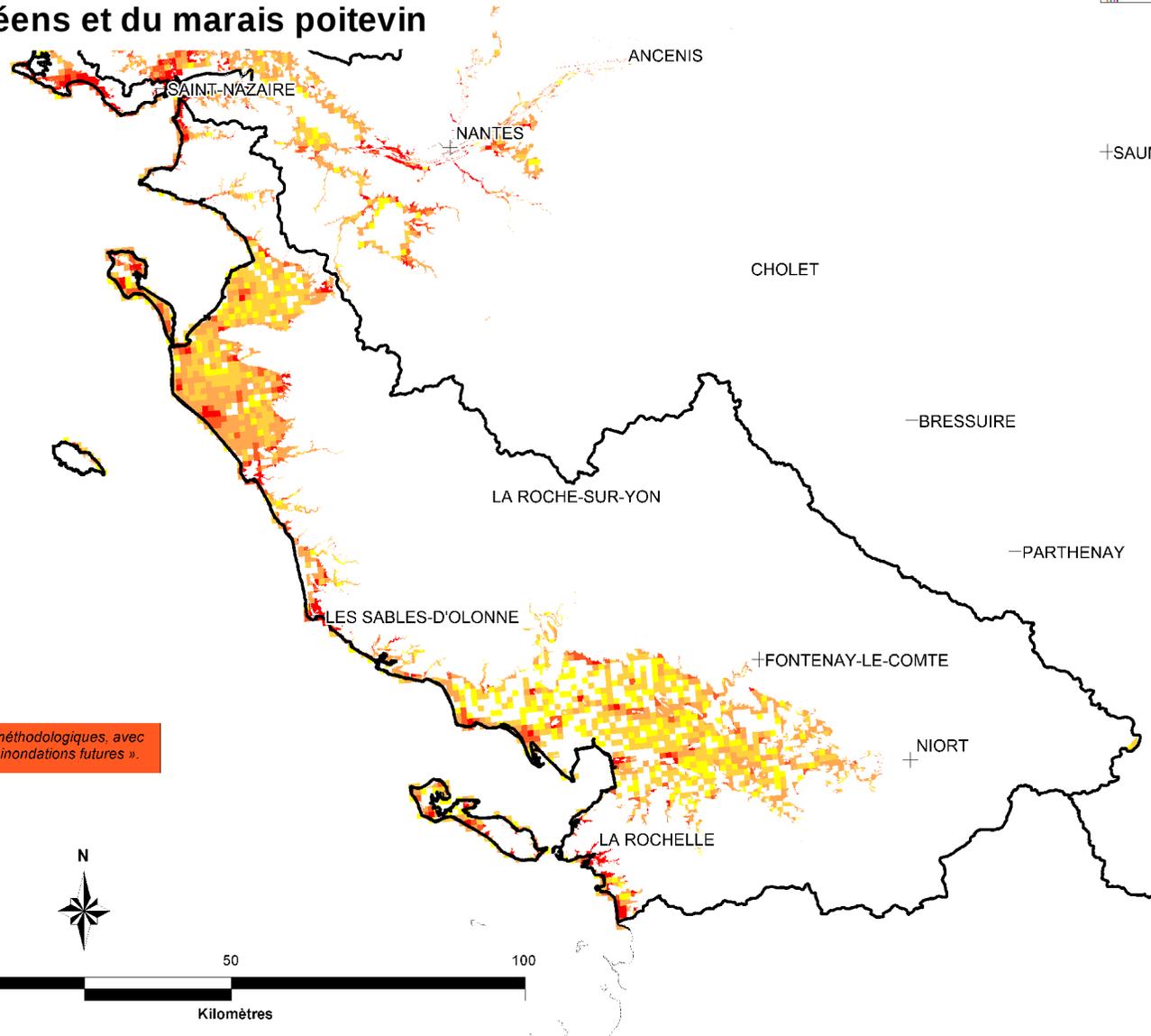


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Submersions marines

Patrimoine dans l'Enveloppe Approchée
des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Densité de population
Nb d'habitants estimé par km2 (INSEE 07)

| | |
|---|----------------|
| ■ | 5 000 à 50 000 |
| ■ | 500 à 5 000 |
| ■ | 200 à 500 |
| ■ | 20 à 200 |
| ■ | 5 à 20 |
| ■ | 1 à 5 |

Données : INSEE 2007, BD Cartho-IGN

DREAL du bassin Loire-Bretagne - octobre 2011

www.centre.developpement-durable.gouv.fr

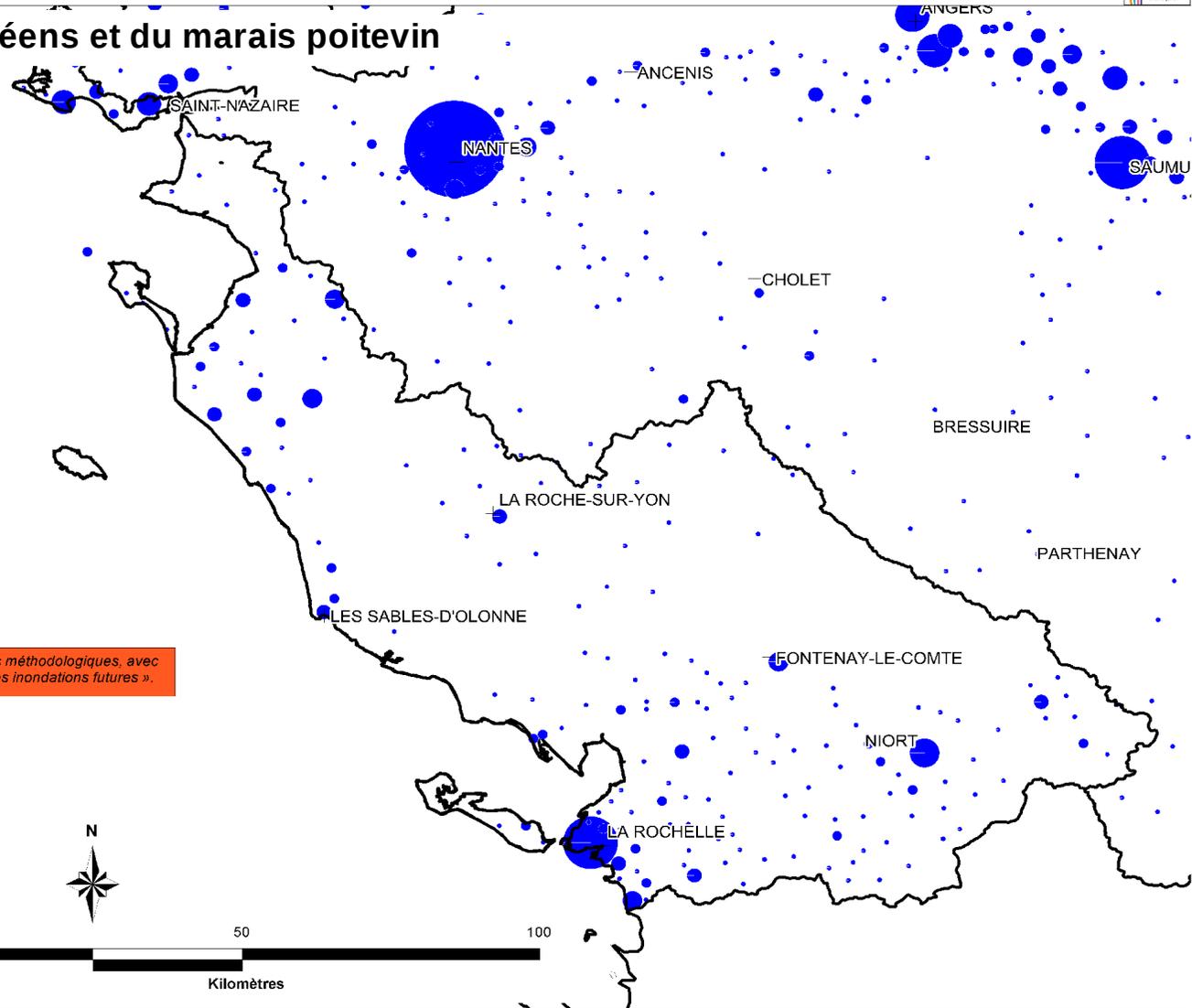


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Débordements de cours d'eau - ruissellements

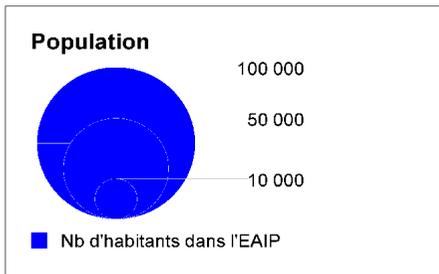
Nombre d'habitants dans l'Enveloppe
Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».



Données : IRIS 2008, RGP 2006, BD Topo, BD Carto-IGN

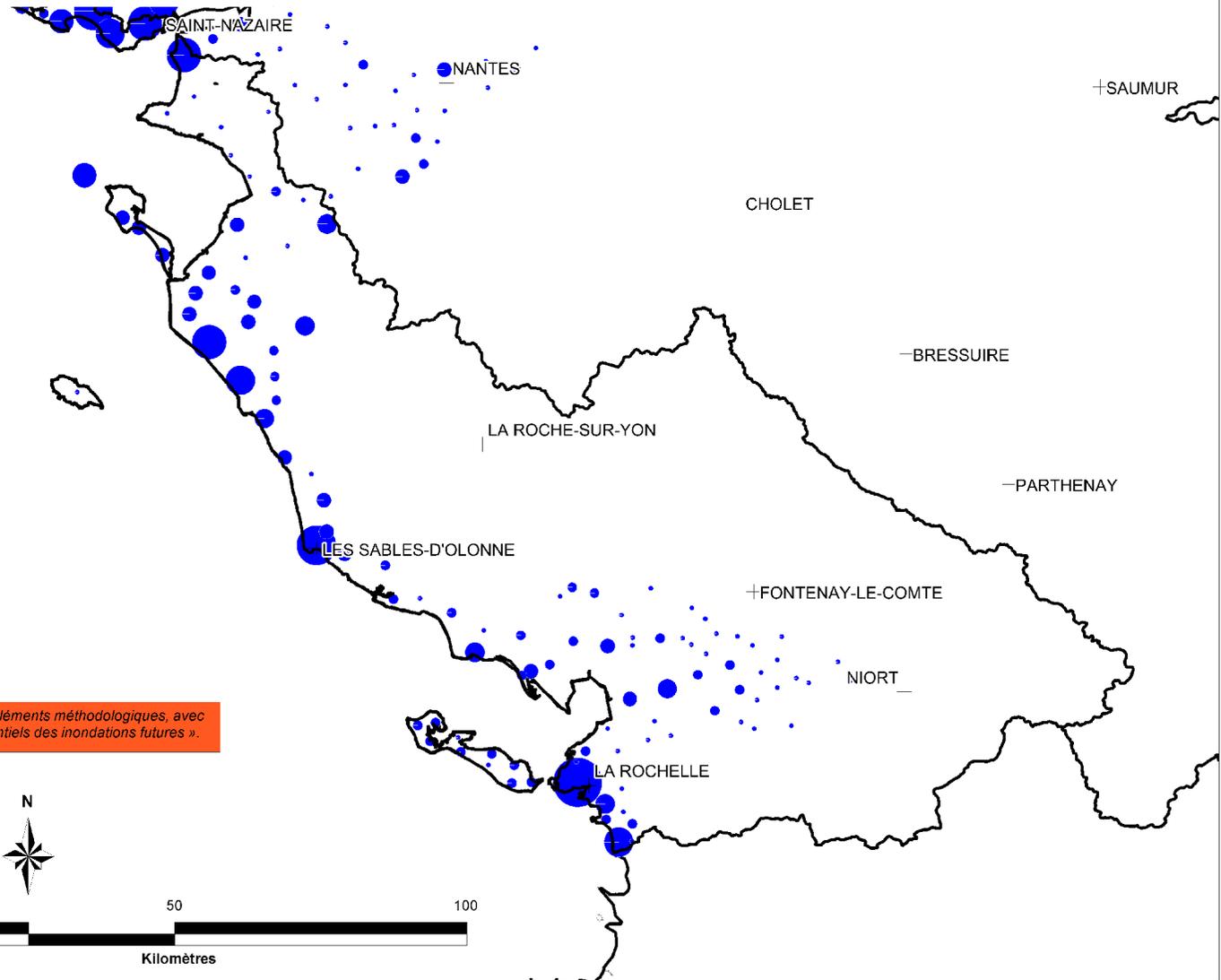


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Submersions marines

Population présente dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtières vendéens et du marais poitevin

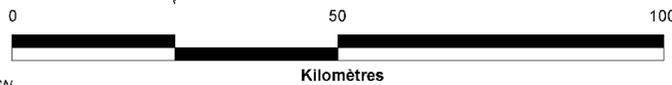


Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Population



■ Nb d'habitants dans l'EAIP



Données : IRIS 2006, RGP 2006, BD Topo, BD Carto-IGN

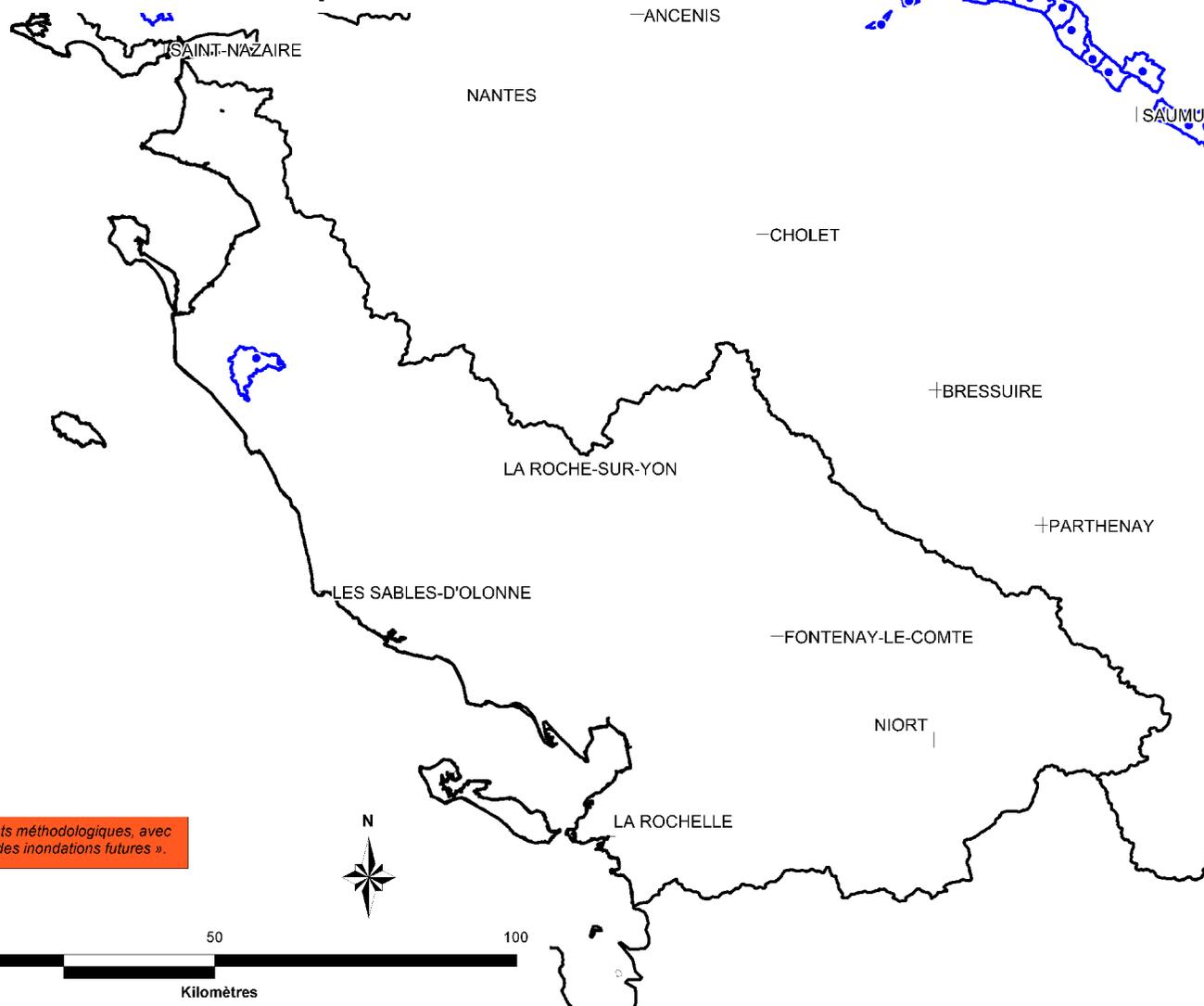


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Débordements de cours d'eau - ruissellements

Proportion de population communale présente dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Population

- > 80% dans l'EAIP

Données : IRIS 2008, RGP 2006, BD Topo, BD Cartho-IGN

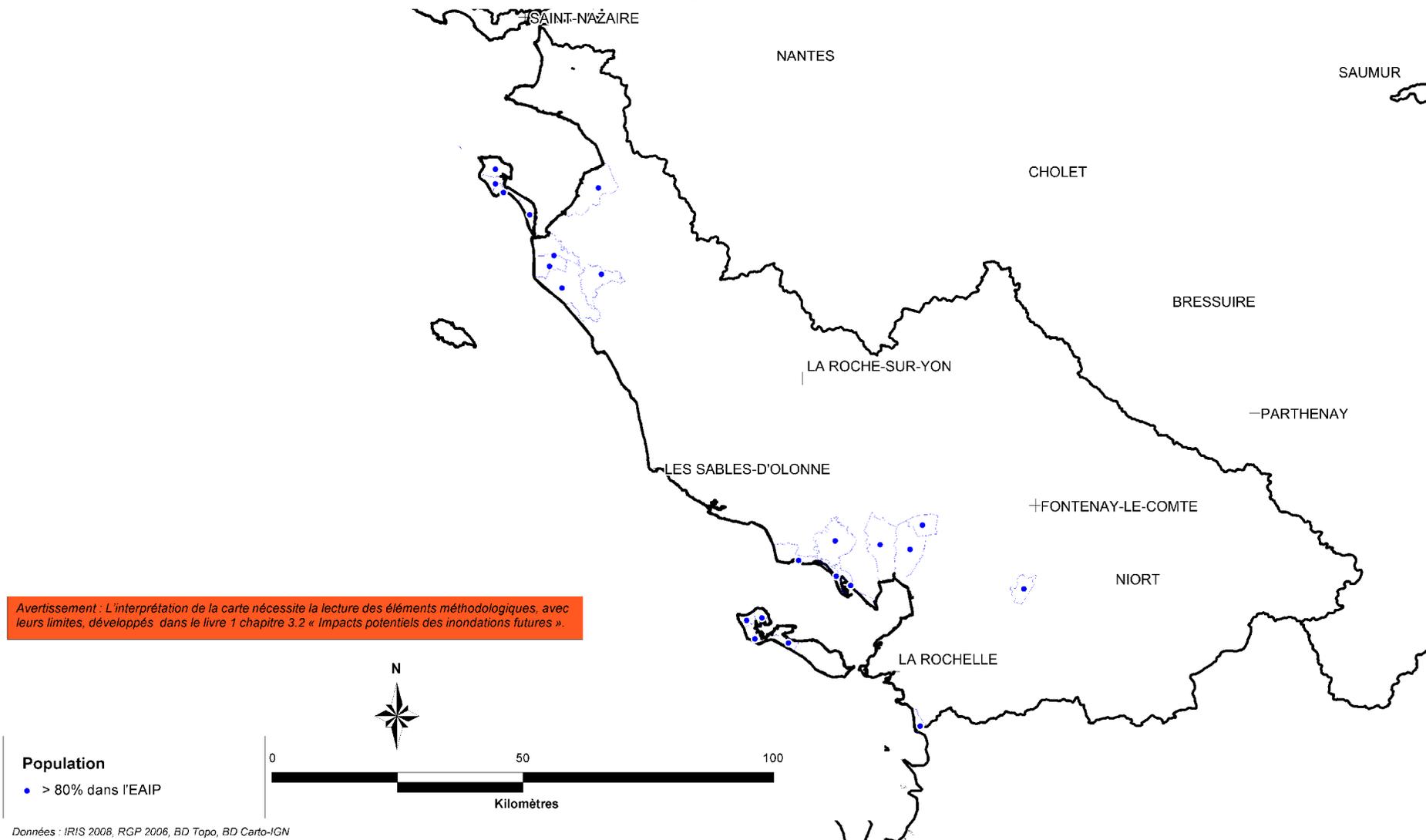


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Submersions marines

Proportion de la population communale présente dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

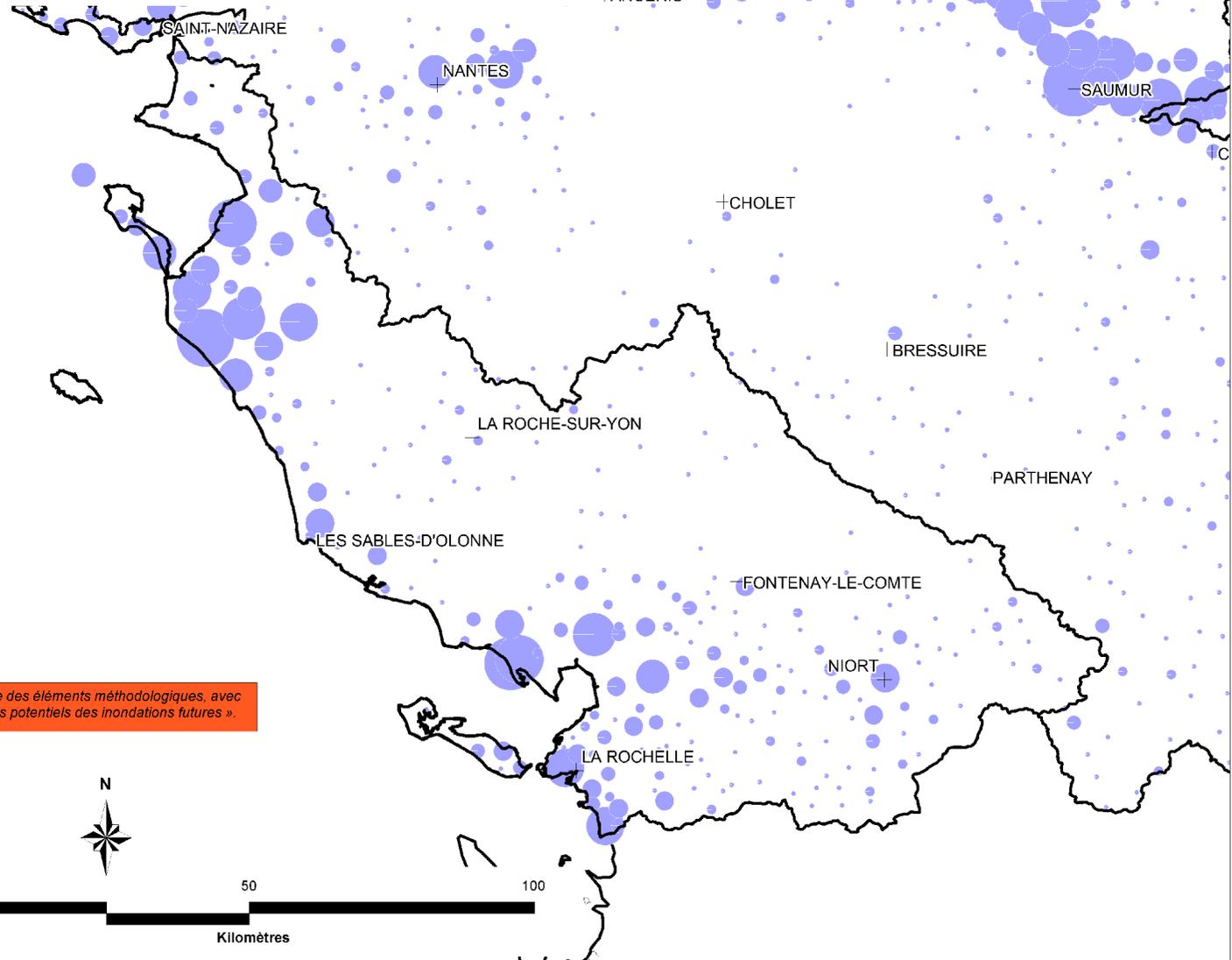
Données : IRIS 2008, RGP 2006, BD Topo, BD Carto-IGN



Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Débordements de cours d'eau - ruissellements

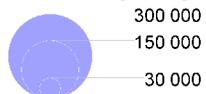
Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin

Surface de l'habitat de plain-pied dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles

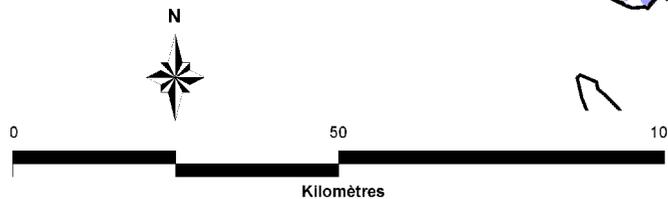


Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Habitat de plain-pied



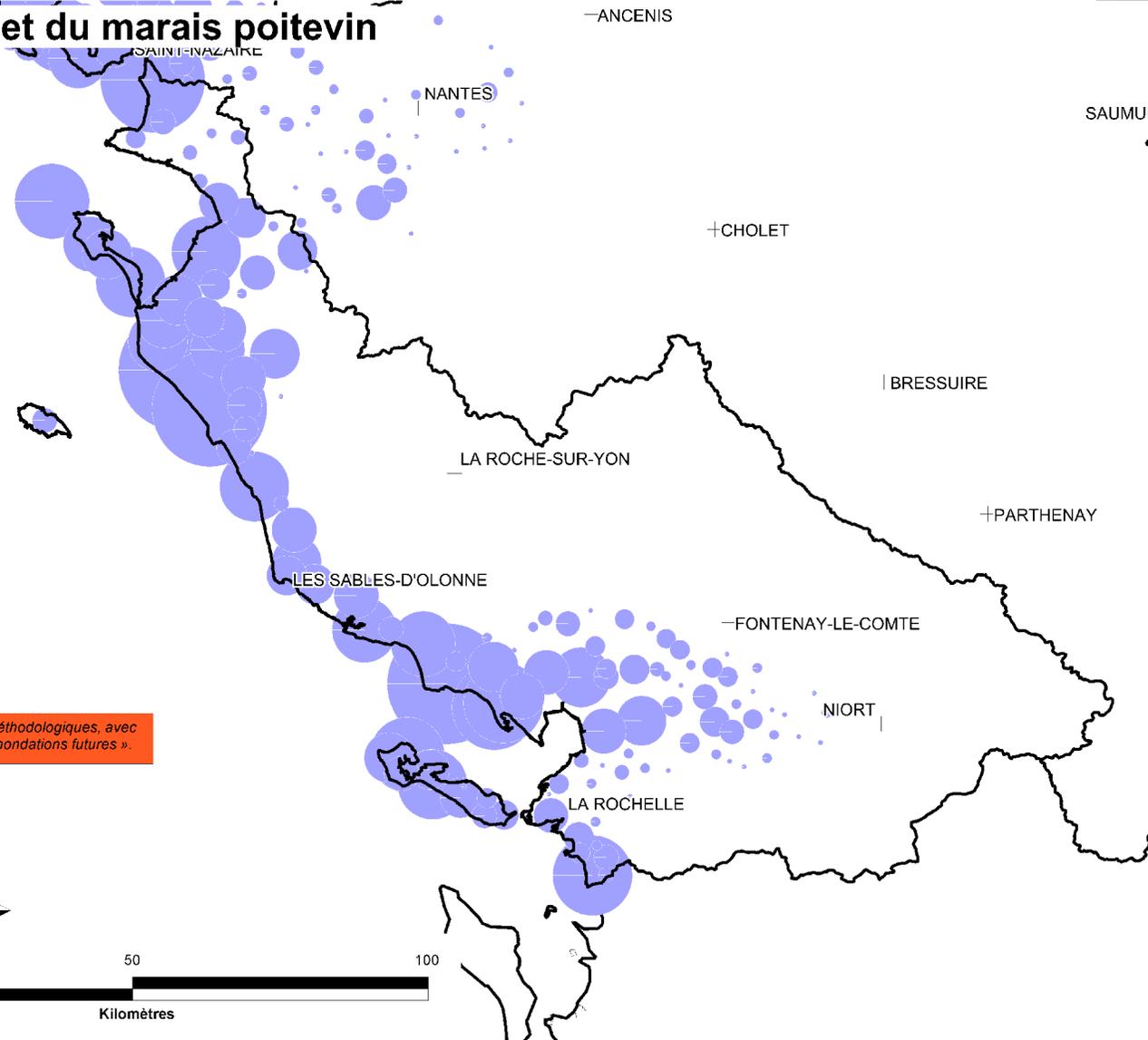
■ Surface en m², dans l'EAIP



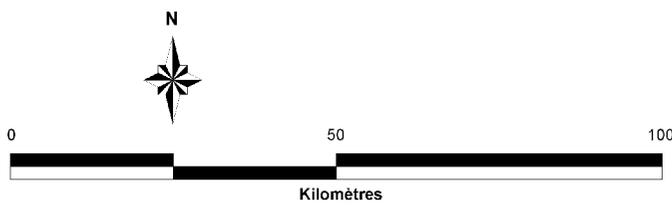
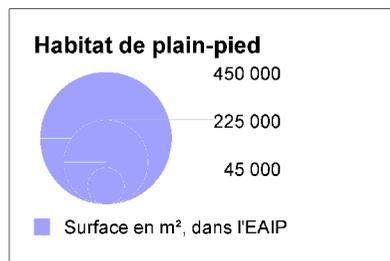
Données : BD Topo, BD Cartho-IGN



Bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».



Données : BD Topo, BD Cartho-IGN

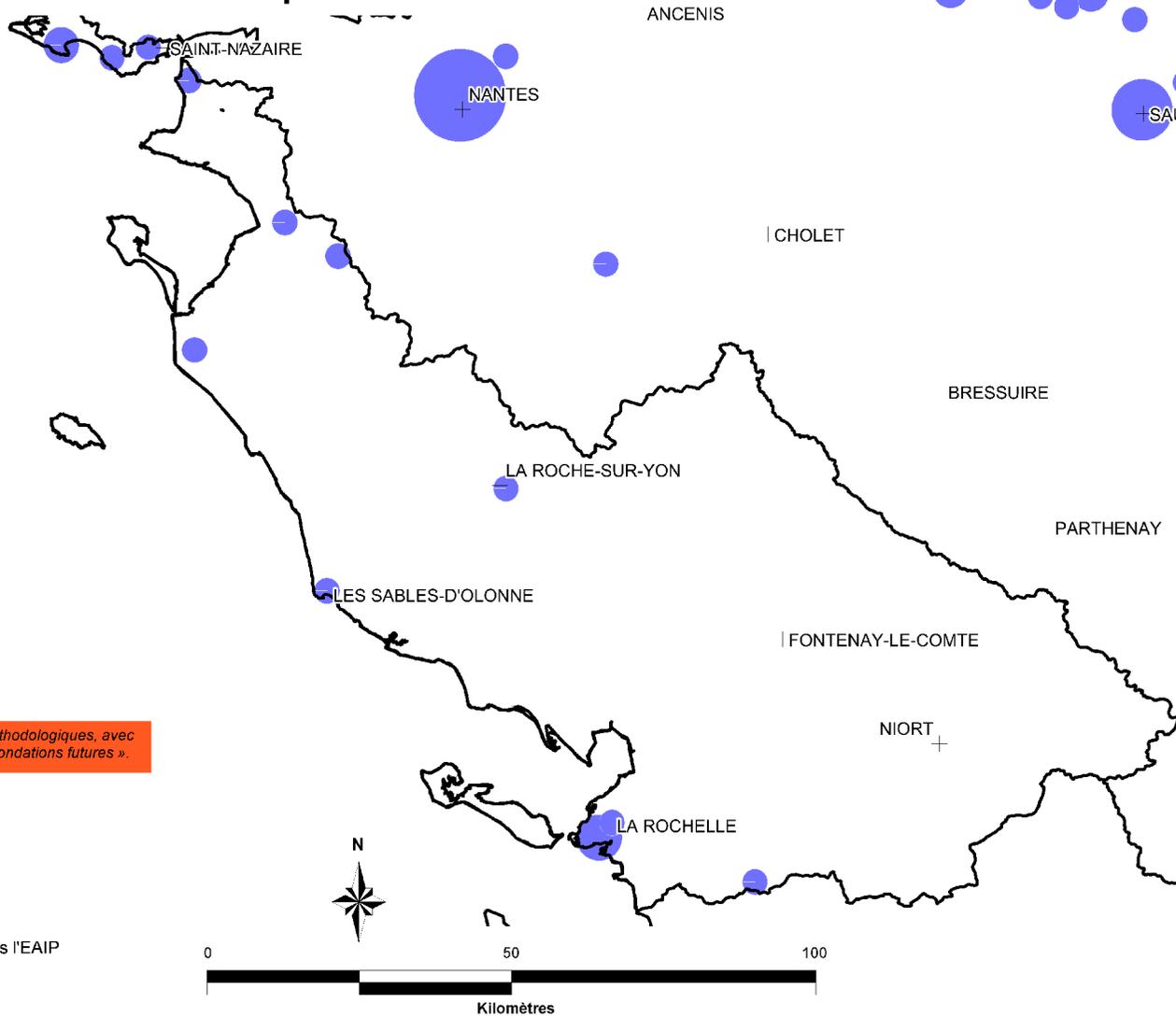


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Débordements de cours d'eau - ruissellements

Etablissements de santé dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Etablissements de santé



10
5
1

■ Nb d'hôpitaux, cliniques et maisons de retraite médicalisées dans l'EAIP

Données : BDTopo, BDCarto-IGN

DREAL du bassin Loire-Bretagne - octobre 2011

www.centre.developpement-durable.gouv.fr

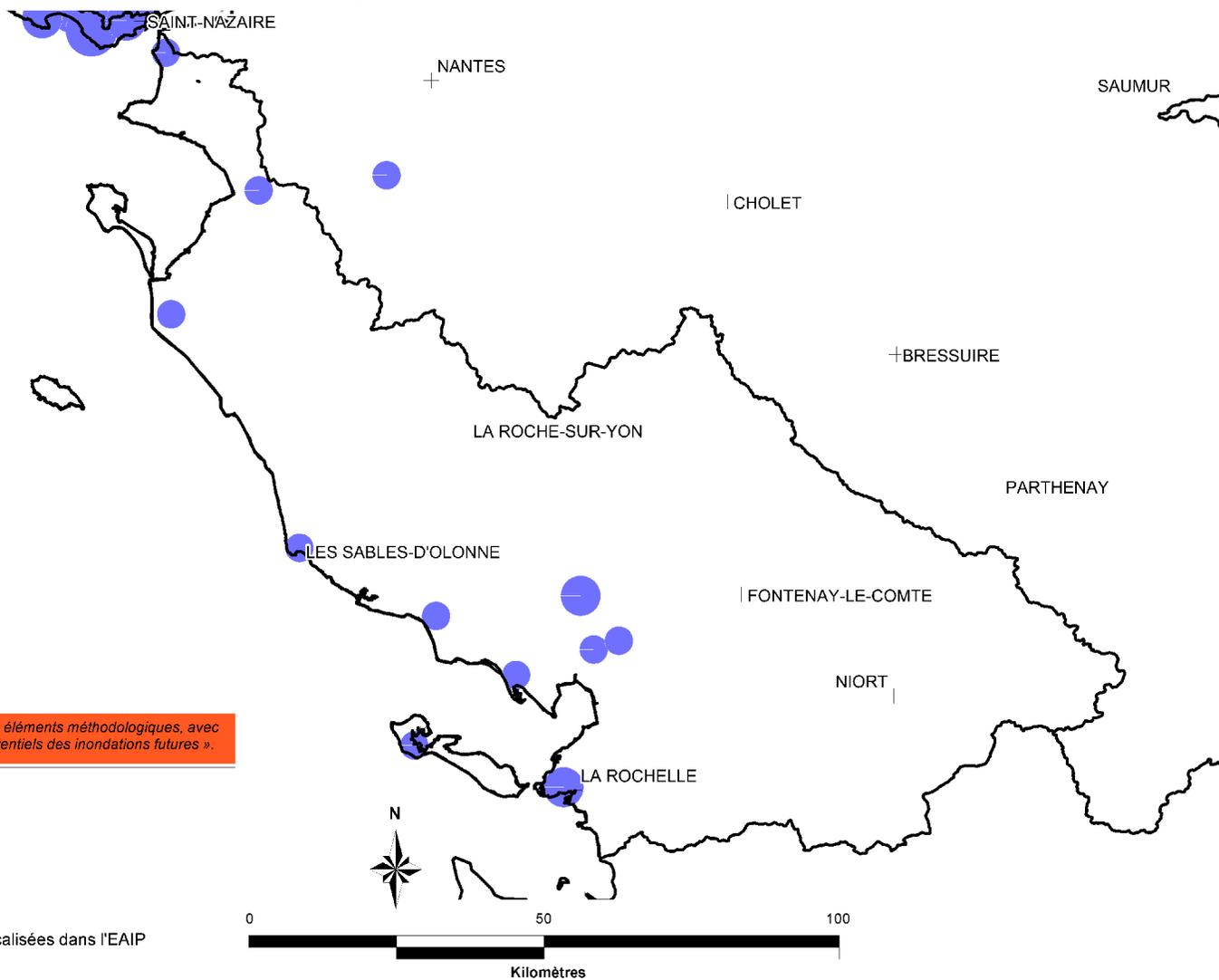


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Submersions marines

Nombre d'établissements de santé dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Etablissements de santé



■ Nb d'hôpitaux, cliniques et maisons de retraite médicalisées dans l'EAIP

Données : BD Topo, BD Carto-IGN

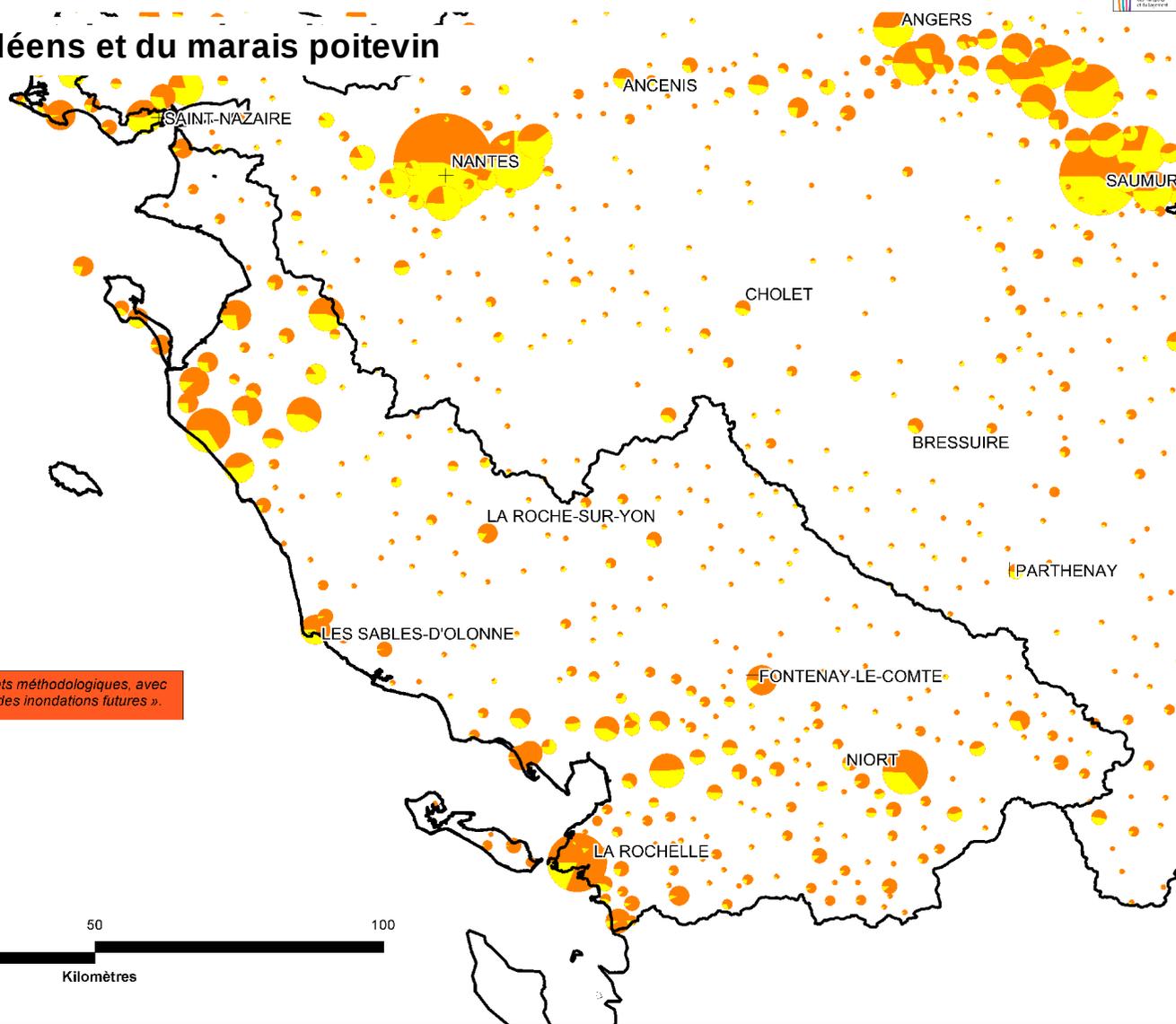


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation
Débordements de cours d'eau - ruissellements

Surfaces des constructions dans l'Enveloppe
Approchée des Inondations Potentielles



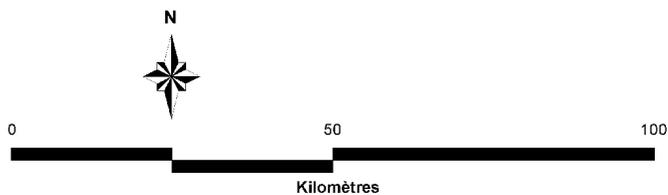
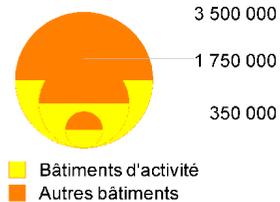
Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Constructions

Surfaces en m², dans l'EAIP



Données : BD Topo, BD Cartho-IGN

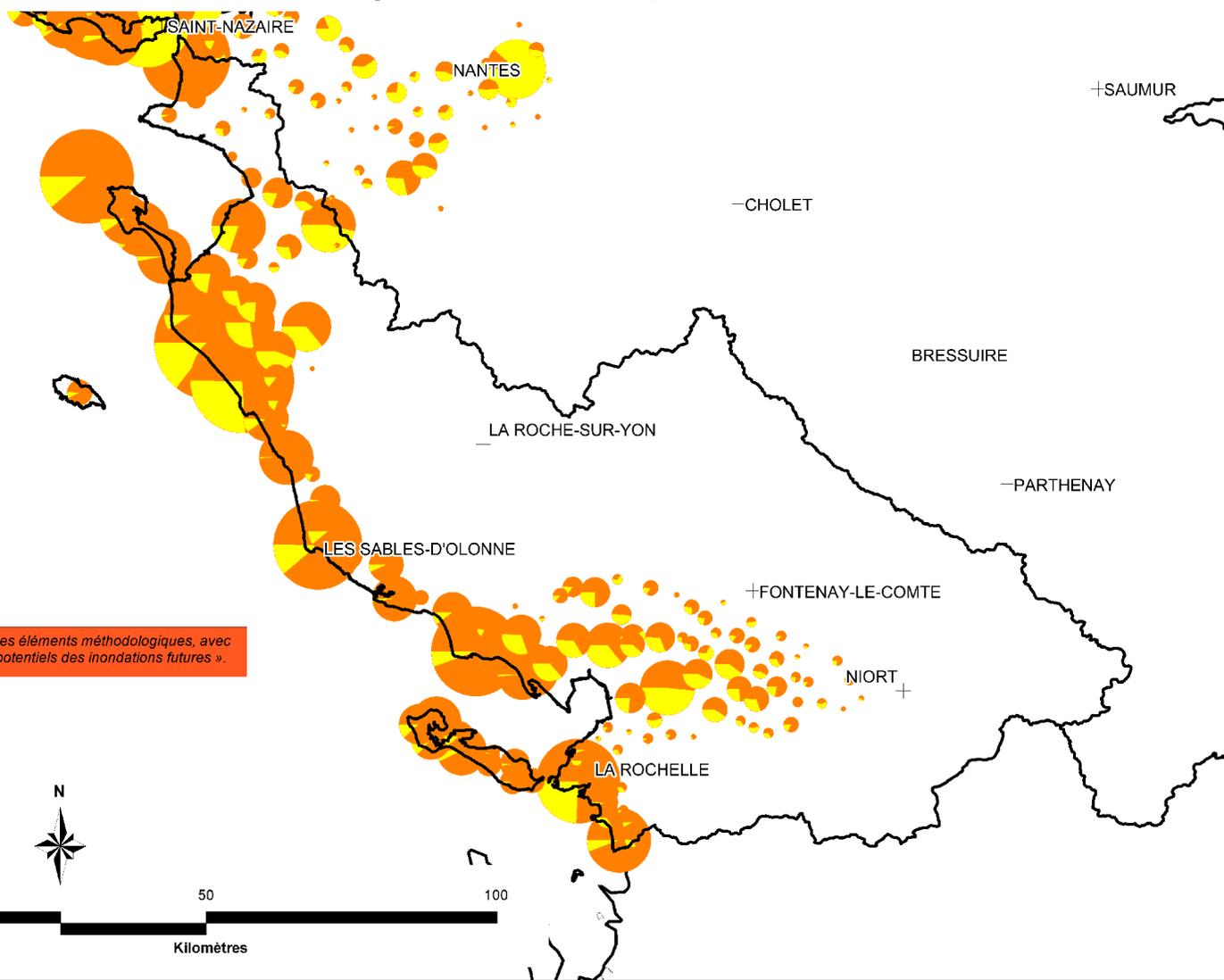


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Submersions marines

Surfaces des constructions dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtières vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Constructions
Surfaces en m², dans l'EAIP

| | |
|--|-----------|
| | 1 500 000 |
| | 750 000 |
| | 150 000 |

■ Bâtiments d'activité
■ Autres bâtiments

Données : BD Topo, BD Carto-IGN

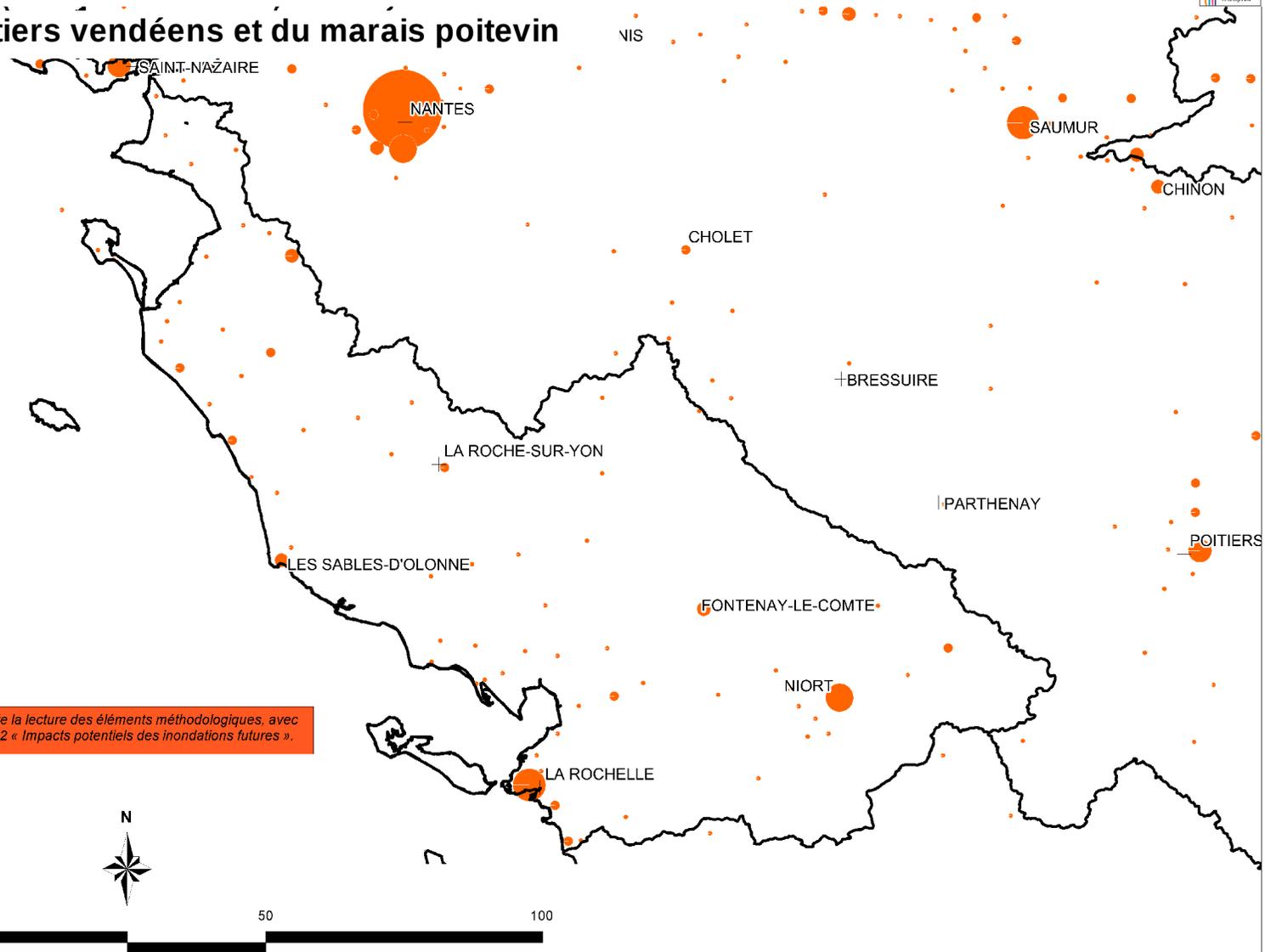


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Débordements de cours d'eau - ruissellements

Nombre d'employés dans l'Enveloppe
Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin

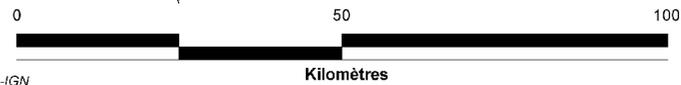


Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Emploi



■ Nb d'employés dans l'EAIP



Données : INSEE (BTX-CC-EMP-2007), Majo, BDCarto-IGN

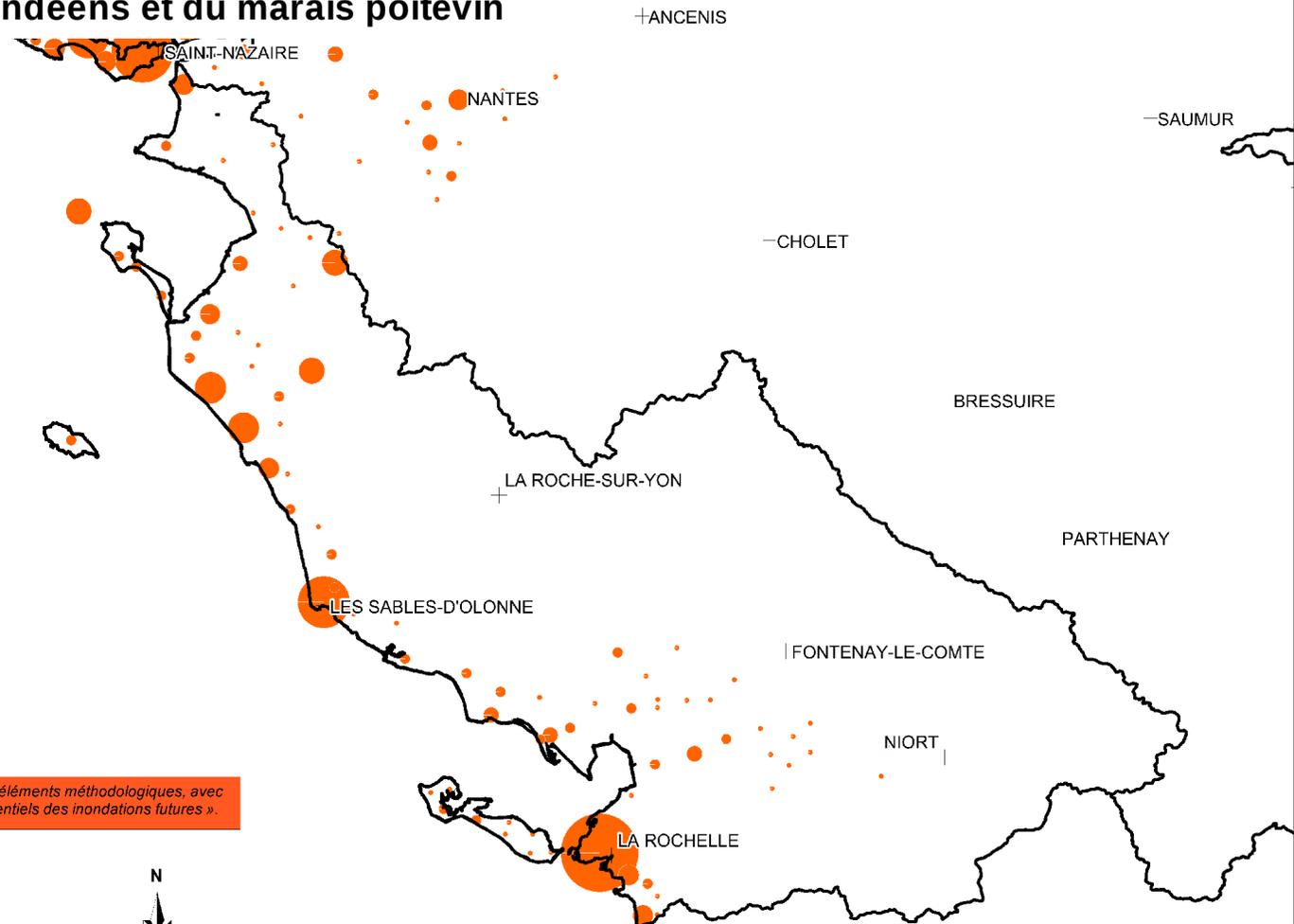


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Submersions marines

Nombre d'employés dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin

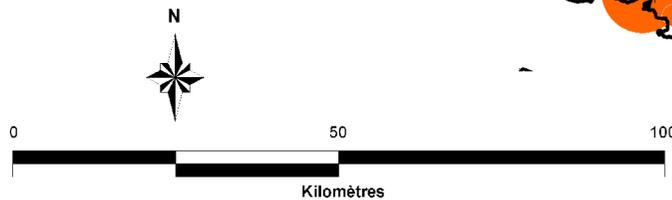


Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Emploi



■ Nb d'employés dans l'EAIP



Données : INSEE (BTX-CC-EMP-2007), Majo, BD Carto-IGN

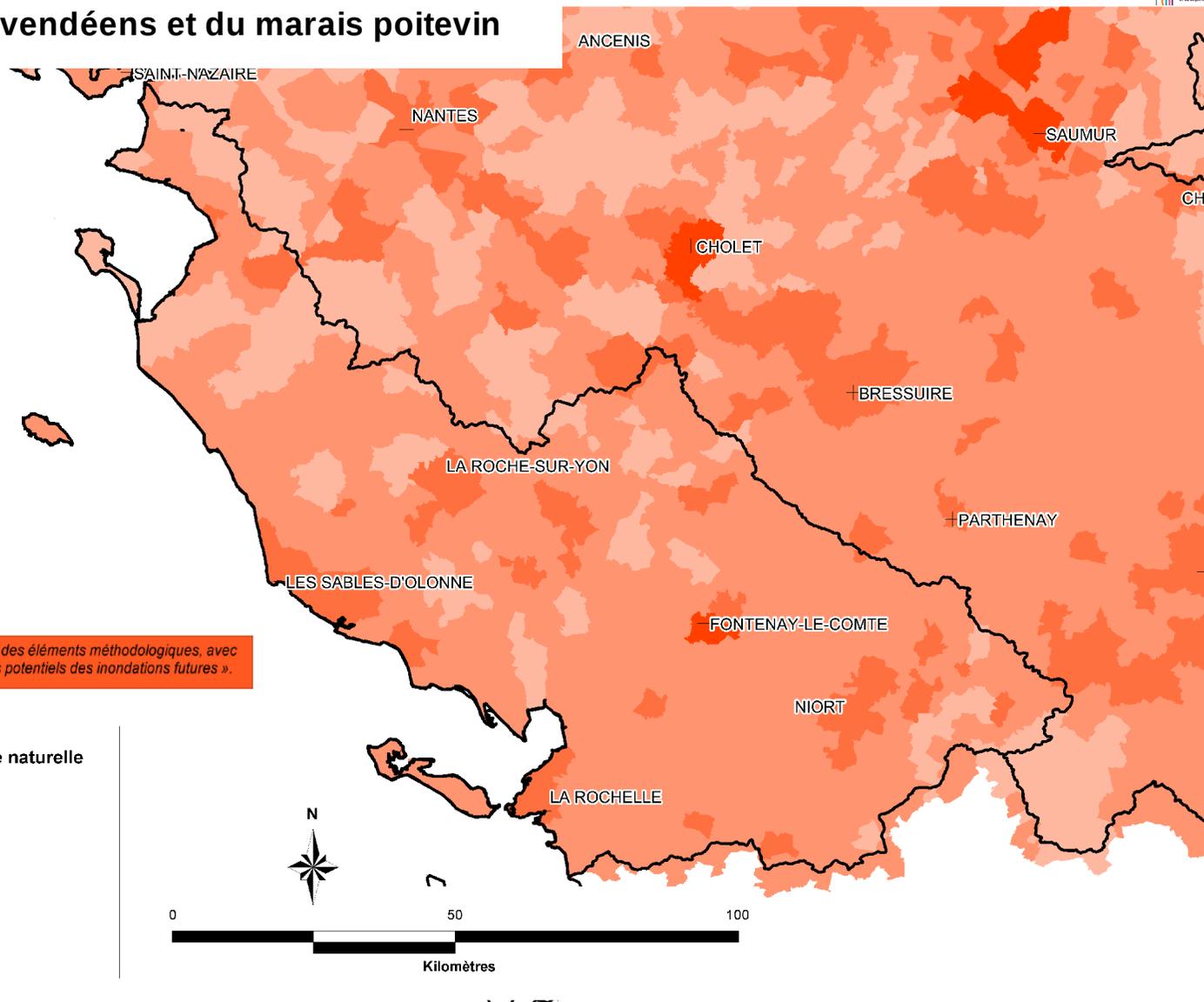


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Tous types d'inondations

Nombre d'évènements déclarés
"catastrophe naturelle"



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Nombre d'évènements déclarés catastrophe naturelle Tous types d'inondations

- 30 à 40
- 15 à 30
- 10 à 15
- 6 à 10
- 3 à 6
- 1 à 3
- Aucun

Données : Gaspar juillet 2011, BD Cartho-IGN

Linéaires de réseaux de transports dans l'EAIP cours d'eau

- Routes principales : 330 km
- Routes secondaires : 4 940 km
- Voies ferrées : 75 km

Linéaires de réseaux de transports dans l'EAIP submersions marines

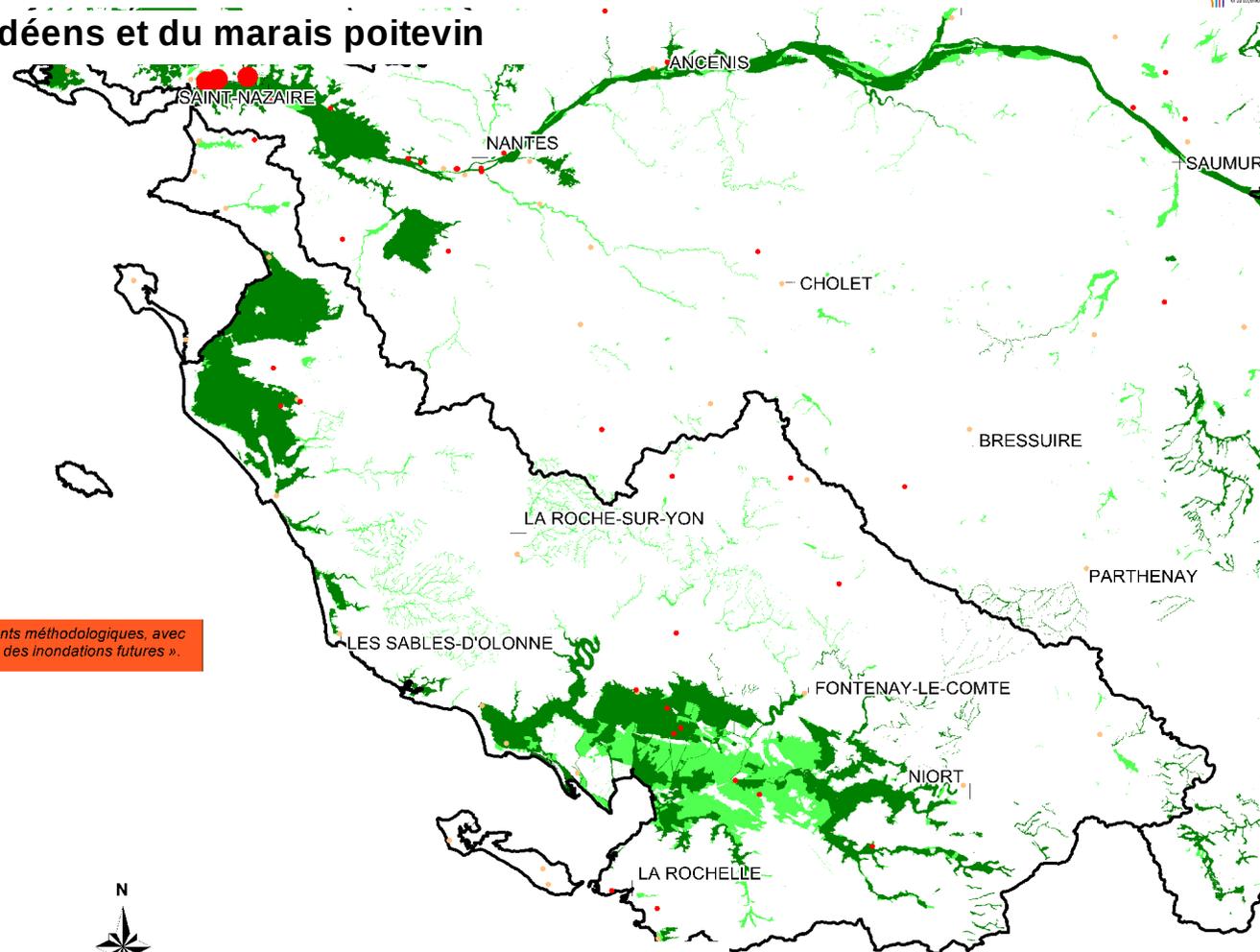
- Routes principales : 260 km
- Routes secondaires : 5 040 km
- Voies ferrées : 60 km



Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation
Débordements de cours d'eau - ruissellements

Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin

Environnement dans l'Enveloppe
Approchée des Inondations Potentielles



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Station d'épuration

- > 10 000 EH

Sites industriels

- IPPC
- SEVESO seuil haut

Zones naturelles

- Site natura 2000
- ZNIEFF



Installation nucléaire de base



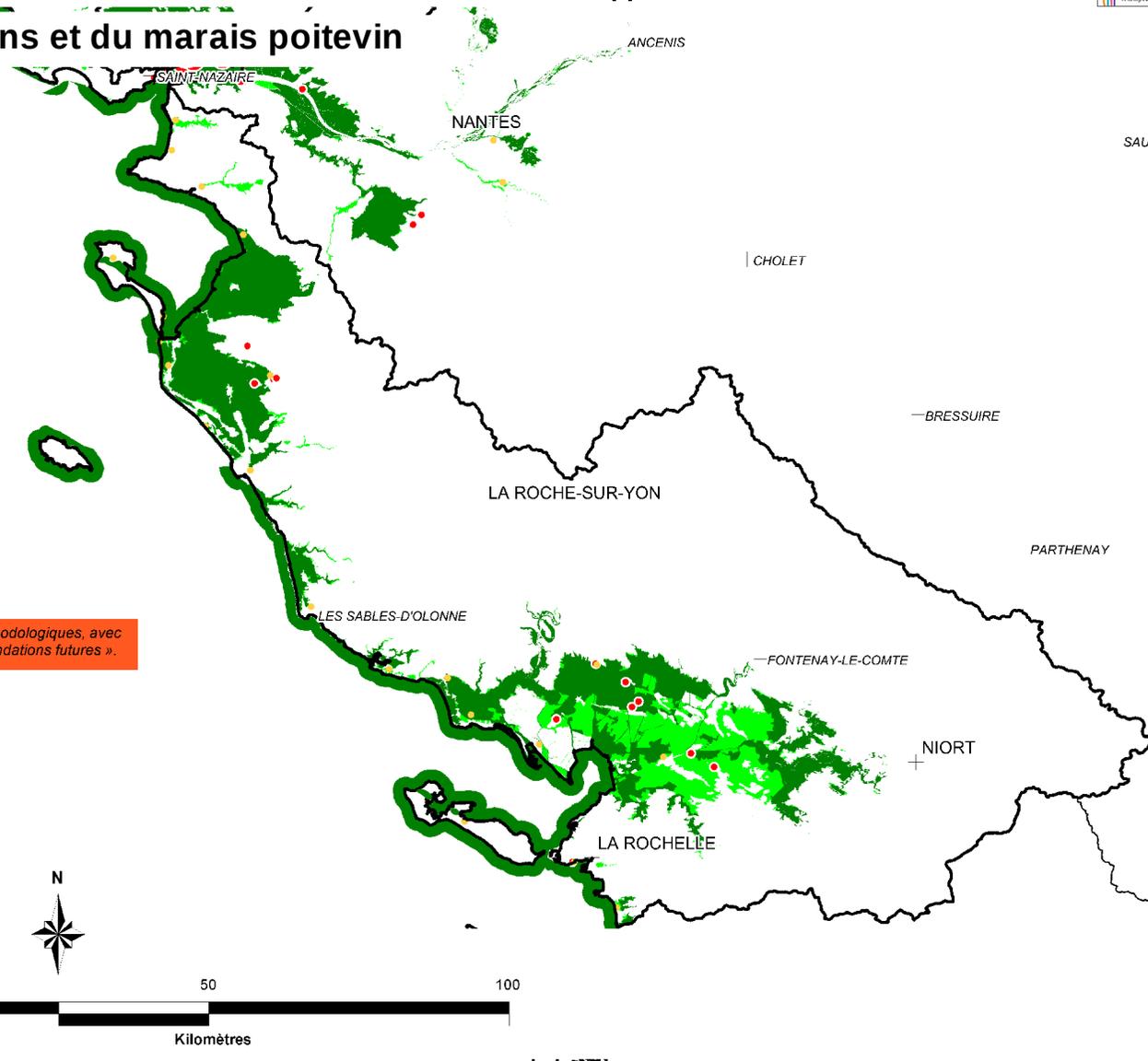
0 50 100

Kilomètres

Données : Inventaire National du Patrimoine Naturel, GIDIC, BDERU, SCAN 25, BD Cartho-IGN



Sous-bassin des côtiers vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Stations d'épuration

- > 10 000 EH

Sites industriels

- IPPC
- SEVESO seuil haut

Zones naturelles

- Site natura 2000
- ZNIEFF

Données : National du Patrimoine Naturel, GIDIC, BDERU, SCAN 25, BD Carto-IGN

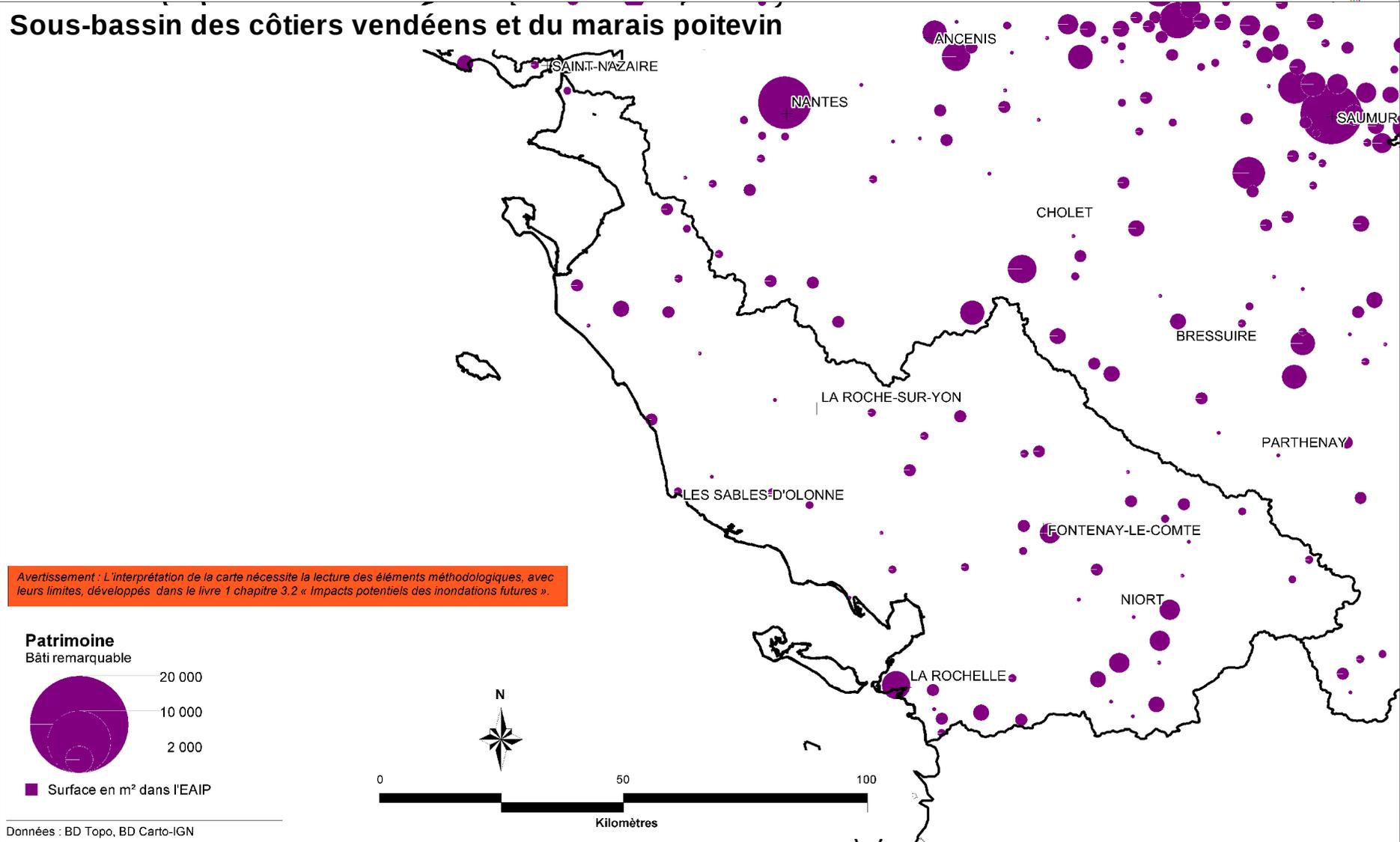


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Débordements de cours d'eau - ruissellements

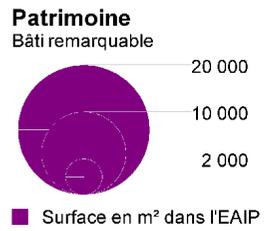
Patrimoine dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtières vendéens et du marais poitevin



Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».



Données : BD Topo, BD Carto-IGN

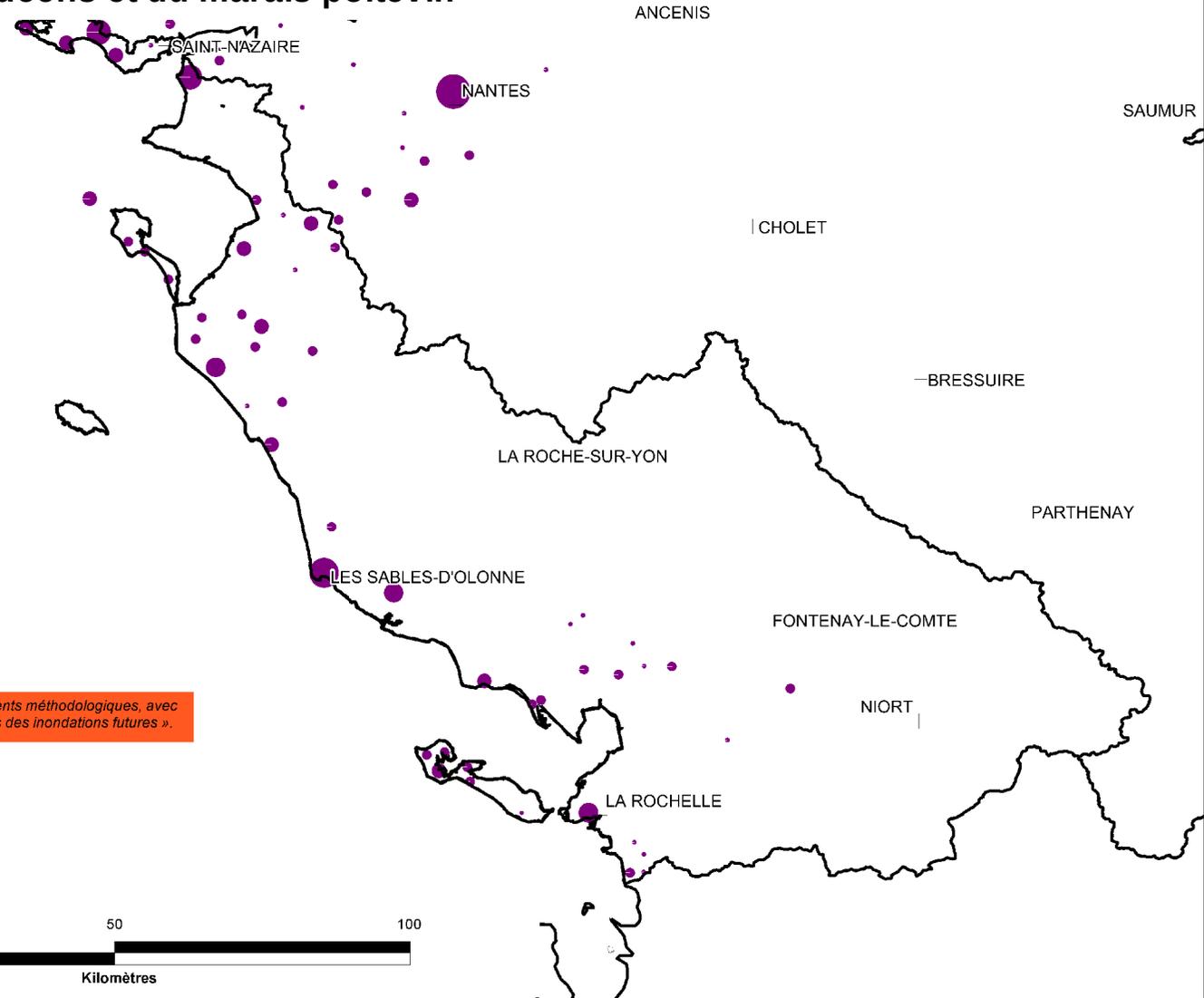


Evaluation Préliminaire des Risques d'Inondation Submersions marines

Patrimoine dans l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles



Sous-bassin des côtières vendéens et du marais poitevin



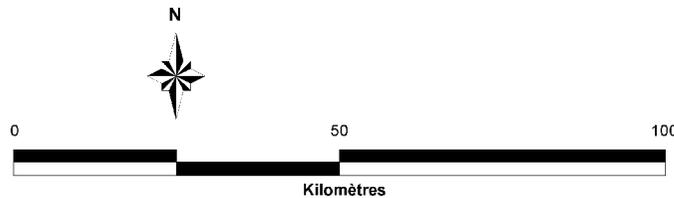
Avertissement : L'interprétation de la carte nécessite la lecture des éléments méthodologiques, avec leurs limites, développés dans le livre 1 chapitre 3.2 « Impacts potentiels des inondations futures ».

Patrimoine

Bâti remarquable



■ Surface en m² dans l'EAIP



Données : BD Topo, BD Cartho-IGN

Commentaires sur les enjeux

- Les cartographies précédentes mettent en évidence une concentration continue d'enjeux le long du littoral pour le risque de submersions marines.
- Par ailleurs, le tableau ci-dessous, vise à illustrer la dynamique relative des départements du sous-bassin, en présentant les projections de l'évolution de la population départementale, pour le scénario central d'évolution des populations établi par l'Insee.

Population en milliers

| Département | Population en 2010 | Population en 2020 | Population en 2030 | Population en 2040 | Évolution |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Charente | 352 | 358 | 364 | 370 | 4,86% |
| Charente-Maritime | 622 | 673 | 717 | 752 | 17,29% |
| Loire-Atlantique | 1 288 | 1 415 | 1 529 | 1 631 | 21,03% |
| Deux-Sèvres | 370 | 389 | 407 | 425 | 12,94% |
| Vendée | 633 | 712 | 781 | 844 | 25,00% |

© Insee Source : Insee, *Omphale 2010*

Le dynamisme démographique de ce sous-bassin est à souligner.

Enfin, le long du littoral, on enregistre aussi en période estivale une augmentation importante de la population.

Évaluation préliminaire des risques d'inondation du bassin Loire-Bretagne

Coordination:



DREAL Centre – bassin Loire-Bretagne
5 avenue Buffon . BP 6407
45064 ORLEANS CEDEX 2

Tél: 02 36 17 41 41
Fax: 02 36 17 41 01

WWW.centre.developpement-durable.gouv.fr