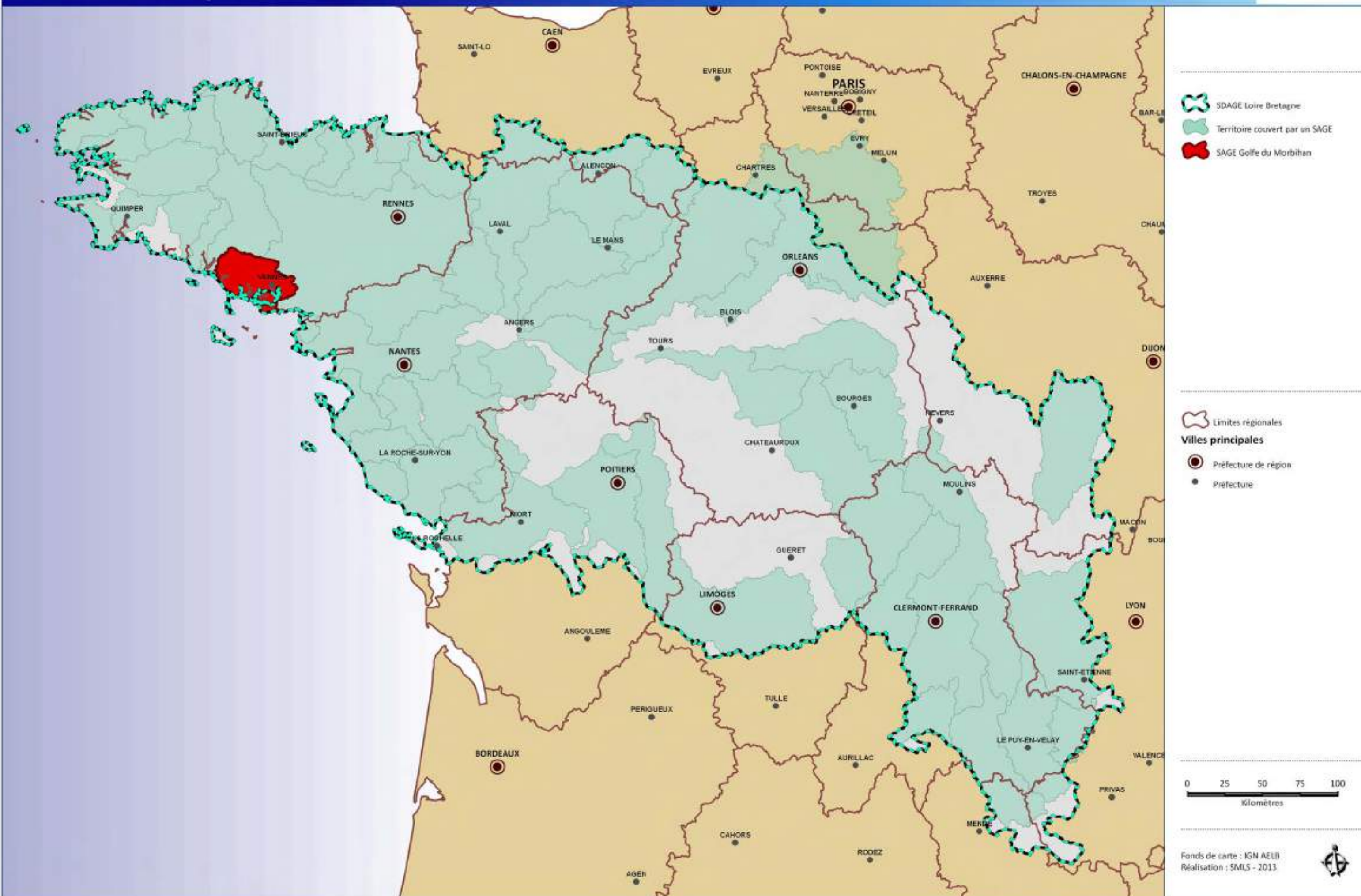
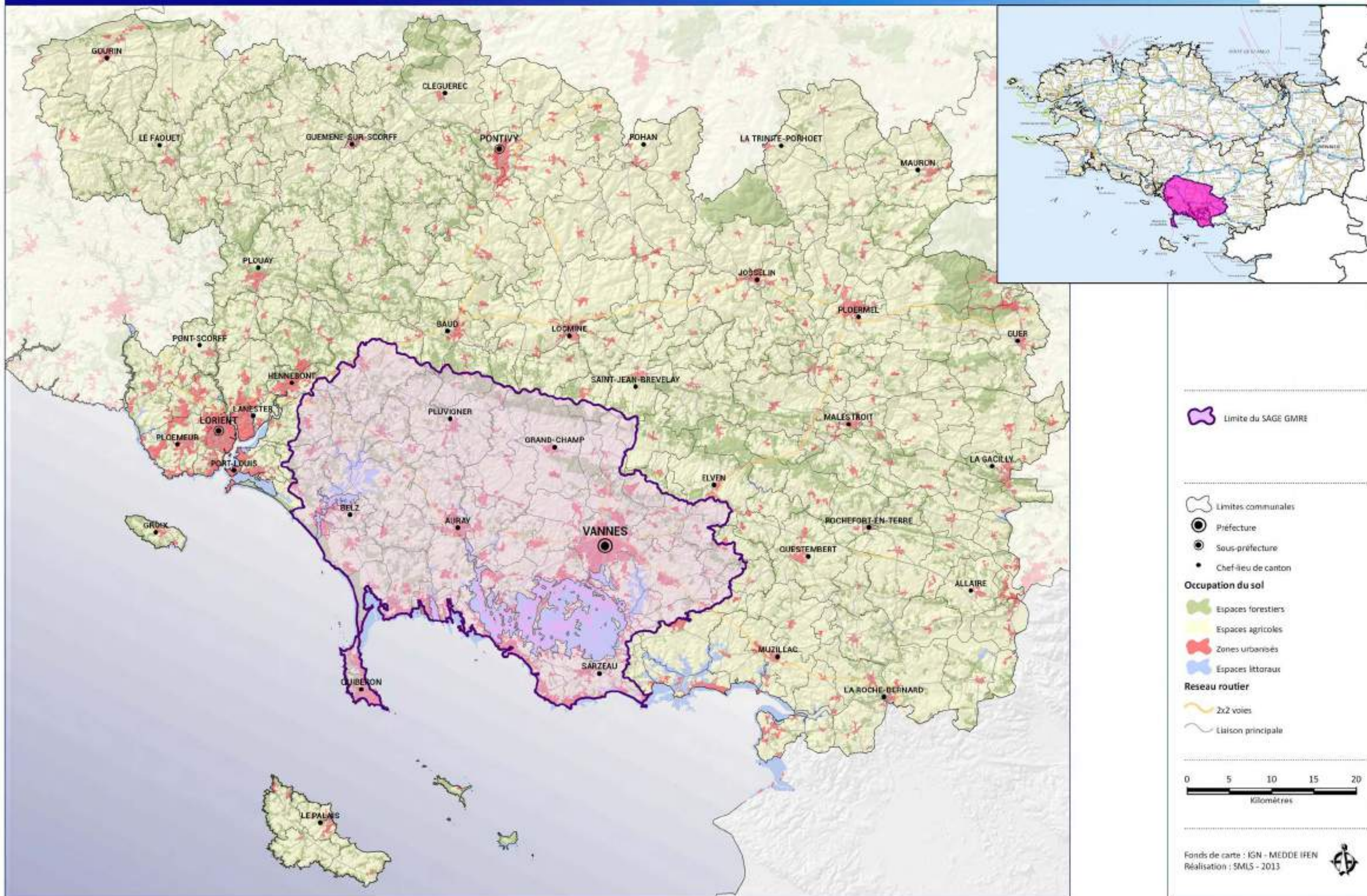


ÉTAT DES LIEUX ATLAS CARTOGRAPHIQUE

ETAT DES LIEUX – ATLAS CARTOGRAPHIQUE			SAGE Golfe du Morbihan - Ria d'Etel		
Table des matières			Etat initial		
1 - CONTEXTE REGLEMENTAIRE					
1.1 - SDAGE Loire Bretagne et SAGE Golfe du Morbihan – Ria d’Etel					
1.2 - Situation du SDAGE Golfe du Morbihan et Ria d’Etel					
2 - PRESENTATION DU TERRITOIRE					
2.1 - ORGANISATION ADMINISTRATIVE					
2.1.2 - Communes concernées par le SAGE Golfe du Morbihan et Ria d’Etel					
2.1.2 - Intercommunalités présentes sur le territoire du SAGE - EPCI					
2.1.3 - Schéma de cohérence territorial – SCOT – Situation Décembre 2013					
2.1.4 - Documents d’urbanisme communaux – Situation en Décembre 2013					
2.1.5 - Documents de planifications					
2.1.6 - Périmètre des Collectivités en charge d’un contrat de bassin versant					
2.2 - CARACTERISTIQUES PHYSIQUES					
2.2.1 Climat – températures moyennes annuelles					
2.2.2 - Grands ensembles géologiques					
2.2.3 - Relief					
2.2.5 - Réseau hydrographique					
2.2.5 - Unité cartographiques des sols					
2.2.6 - Ensembles et Unités paysagères					
2.2.7 - Répartition du bocage					
2.3 - OCCUPATION DES SOLS ET PAYSAGE					
2.3.1 - Modes d’occupation des sols					
2.4 - DYNAMIQUE DEMOGRAPHIQUE					
2.4.1 - Densité de population – 2011					
2.4.2 - Evolution de la population entre 2006 et 2011					
3 – ACTIVITES ET USAGES DE L’EAU					
3.1 - L’ALIMENTATION EN EAU POTABLE					
3.1.1 - Structures en charge de la distribution de l’eau potable					
3.1.2 - Structure en charge de la production de l’eau potable					
3.1.3 - Prélèvement pour l’alimentation en eau potable					
3.1.4 - Réseaux d’interconnexion en eau potable					
3.2 – L’ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES					
3.2.1 - Structures en charge de l’assainissement collectif					
3.2.3 - Etude d’assainissement des eaux usées					
3.2.4 - Etude diagnostics des réseaux d’eaux usées et Schéma Directeur des Eaux usées – situation 2013					
3.2.5 - Capacité nominale et filière de traitement des STEP					
3.2.6 - Localisation des principaux postes de relevages zone littorale					
3.2.8 - Services publics d’assainissement non collectif – SPANC					
3.2.9 - Conformité des assainissements non collectifs					
3.3 – LA GESTION DES EAUX PLUVIALES URBAINES					
3.3.1 - Schéma directeur d’Assainissement des Eaux pluviales (SDAEP)					
3.3.2 - Zonage d’assainissement des eaux pluviales – Situation septembre 2013					
3.4 – LES INDUSTRIES					
3.4.1 - Carrières					
3.5 – LE TOURISME					
3.5.1 - Hébergement marchands en 2012					
3.5.2 - Hébergement non marchands en 2012					
3.6 - L’AGRICULTURE					
3.6.1 -3.6.2 - Part de la surface agricole utile communale en 2010 et évolution					
3.6.3 - Evolution du nombre d’exploitations agricoles entre 1988 et 2010					
3.6.5 - Evolution du cheptel bovin					
3.6.6 - Effectifs bovins et typologie					
3.6.7 - Répartition du cheptel porcin – RGA 2010					
3.6.8 - La production avicole – RGA 2010					
3.7 - LA CONCHYLICULTURE					
3.7.1 - Principaux bassins de productions ostréicole					
3.9 - LES ACTIVITES PORTUAIRES					
3.9.1 - Capacités d’accueil des principaux ports					
3.9.3 - Besoins en dragage sur la période 2010-2019					
4 – QUALITE DES EAUX					
4.2 - ETAT DES MASSES D’EAUX SUPERFICIELLES					
4.2.1 - Etat écologiques des masses d’eau – cours d’eau et plan d’eau 2011					
4.2.2 - Paramètre Nitrates					
4.2.3 - Paramètre Matières Azotées – Ammonium					
4.2.4 - Paramètre Matières Phosphore total					
4.2.5 - Paramètre Matières Phosphorées – Orthophosphates					
4.2.6 - Paramètre Oxygène dissous					
4.2.7 - Qualité des cours d’eau – Pesticides					
4.2.8 - Qualité des eaux brutes avant potabilisation – Eaux superficielles					
4.4 - ETAT DES MASSES D’EAU SOUTERRAINES					
4.4.1 - Etat de la masse d’eau souterraine					
4.4.2 - Qualité des eaux brutes avant potabilisation – Eaux souterraines					
4.5 - ETAT DES MASSES D’EAU DE TRANSITION ET COTIERES					
4.5.1 - Etat écologique des masses d’eau de transition et côtières – Situation 2011					
4.5.2 - Sites touchés par des échouages d'ulves sur la période 1997-2012					
4.5.3 - Echouage d’ulves observés de 2007 à 2012					
4.5.4 - Principaux réseaux de surveillance de l’Ifremer					
4.5.5 - Classement sanitaire – Groupe 1 – Arrêté préfectoral du 13 août 2013					
4.5.6 - Classement sanitaire – Groupe 2 (fouisseurs) – Arrêté préfectoral du 13 août 2013					
4.5.7 - Classement sanitaire – Groupe 3 (Non fouisseurs) – Arreté préfectoral du 13 août 2013					
4.5.8 - Evolution des résultats REMI – Ria d’Etel, Baies de Quiberon et de Plouharnel					
4.5.9 - Evolution des résultats REMI – Rivière de Saint Philibert et Rivière d’Auray					
4.5.10 - Evolution des résultats REMI – Golfe du Morbihan					
4.5.11 - Evolution des résultats ROCCH					
4.5.12 - Qualité des eaux de baignade – simulation 2009/2012					

ETAT DES LIEUX – ATLAS CARTOGRAPHIQUE			SAGE Golfe du Morbihan - Ria d'Etel	
Table des matières			Etat initial	
4.5.13 - Etat d’avancement des profils de baignade – Situation juillet 2013				
4.5.14 - Qualité des zones de pêche à pied récréative – classement 2012				
5 – GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU				
5.3 - PRELEVEMENT DANS LA RESSOURCE				
5.3.1 - Répartition des prélèvements par usage et par bassin versant				
6 – QUALITE DES MILIEUX AQUATIQUES				
6.1 MILIEUX AQUATIQUES – ZONES HUMIDES				
6.1.1 - Maîtrise d’ouvrage et accompagnement technique des inventaires des zones humides				
6.1.2 - Année de réalisation des inventaires des zones humides				
6.1.3 - Critère de délimitation utilisés lors des inventaires des zones humides				
6.1.5 - Inventaires des cours d’eau – critères d’identification utilisés				
6.1.6 - Acquisition foncières, protections réglementaires et outils de connaissances				
6.1.7 - Le réseau Natura 2000				
6.2 COURS D’EAU				
6.2.1 - Réservoirs biologique				
6.2.2 - Indices biologiques – IBGN				
6.2.3 - Indices biologique – IBD				
6.2.4 - Indices biologiques – IPR				
6.2.5 - Indices biologiques – IBMR				
6.2.6 - REH – annexes				
6.2.7 - REH – Berges				
6.2.8 - REH – Lit mineur				
6.2.9 - REH – Continuité écologique				
6.2.10 - REH – Continuité amphibiotique				
6.2.11 - REH – débit				
6.2.12 - REH – Niveau d’altération de la ligne d’eau				
6.2.13 - Classement des cours d’eau au titre de l’article L214-17 du code de l’environnement				
6.2.14 - Franchissabilité des ouvrages par le saumon				
6.2.15 - Franchissabilité des ouvrages par la truite				
6.2.16 - Franchissabilité des ouvrages par l’anguille				
6.2.17 - Contrats territoriaux volet Milieux Aquatiques				
6.3 TETES DE BASSIN VERSANT				
6.3.1 - Têtes de bassin versant SDAGE Loire- Bretagne 2010-2015				
7 – PREVENTION ET GESTION DES RISQUES				
7.1.1 - Plan de prévention des risques naturels – PPR				
7.1.2 - Plan communal de sauvegarde (PCS)				
7.1.3 - Dossier Départemental des Risques Majeurs – Aléa inondation et submersion marine				





2.1 - ORGANISATION ADMINISTRATIVE

2.1.1 - Communes concernées par le SAGE Golfe du Morbihan et Ria d'Étel

SAGE Golfe du Morbihan - Ria d'Étel
Etat initial

 Communes concernées
par le SAGE GMRE

 Limites du SAGE GMRE
 Centres urbains
 Zone d'activités
 Limites communales

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS-2013

2.1.2 - Intercommunalités présentes sur le territoire du SAGE

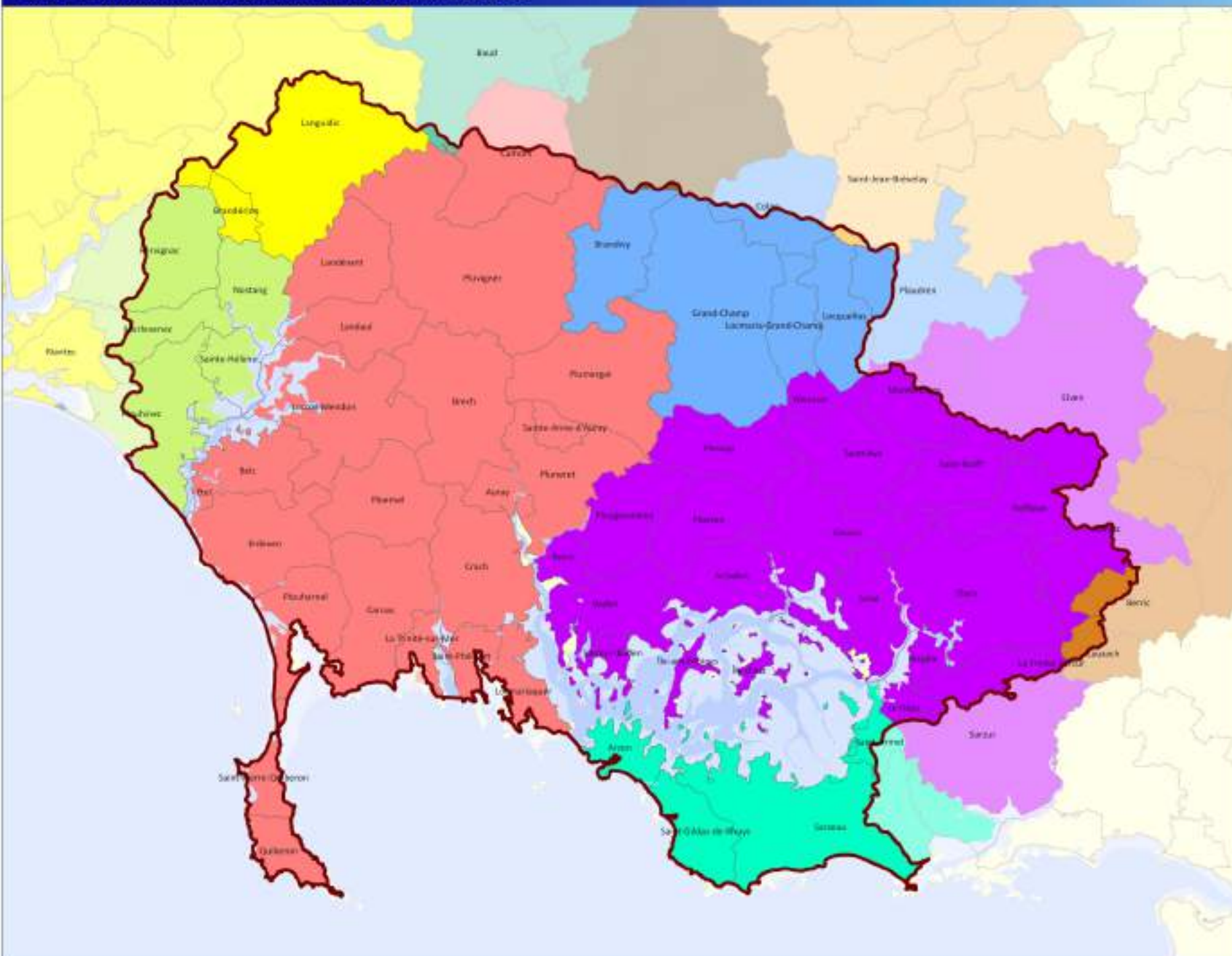
Intercommunalités

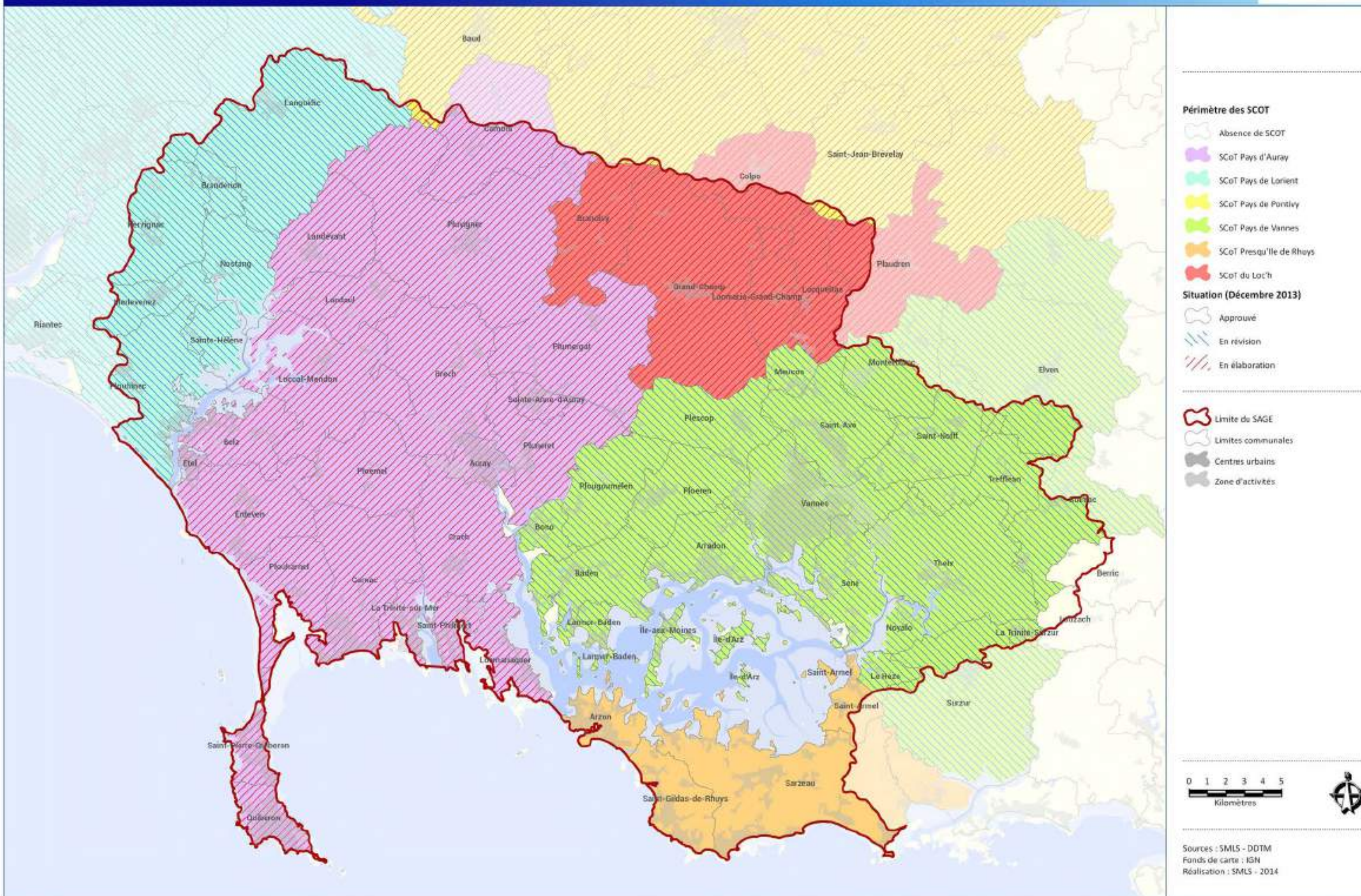
-  CC Baül Communauté
-  CC Bellevue Baïse Océan
-  CC Aunay Duhéron Terre Atlantique
-  CC Pays de Lorient
-  CC Pays de Quémener
-  CC Presqu'île de Rhuys
-  CC du Lorient
-  Lorient Agglomération
-  Saint-Jean Communauté
-  Vannes Agglomération

-  Limites du SAGE GMR
-  Limites communales



Sources : IGN
 Fichiers de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2014







Sources : SMLS - DDIM
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2013

SMVM Golfe du Morbihan

 Communes concernées

Projet de Parc Naturel Régional

 Périmètre

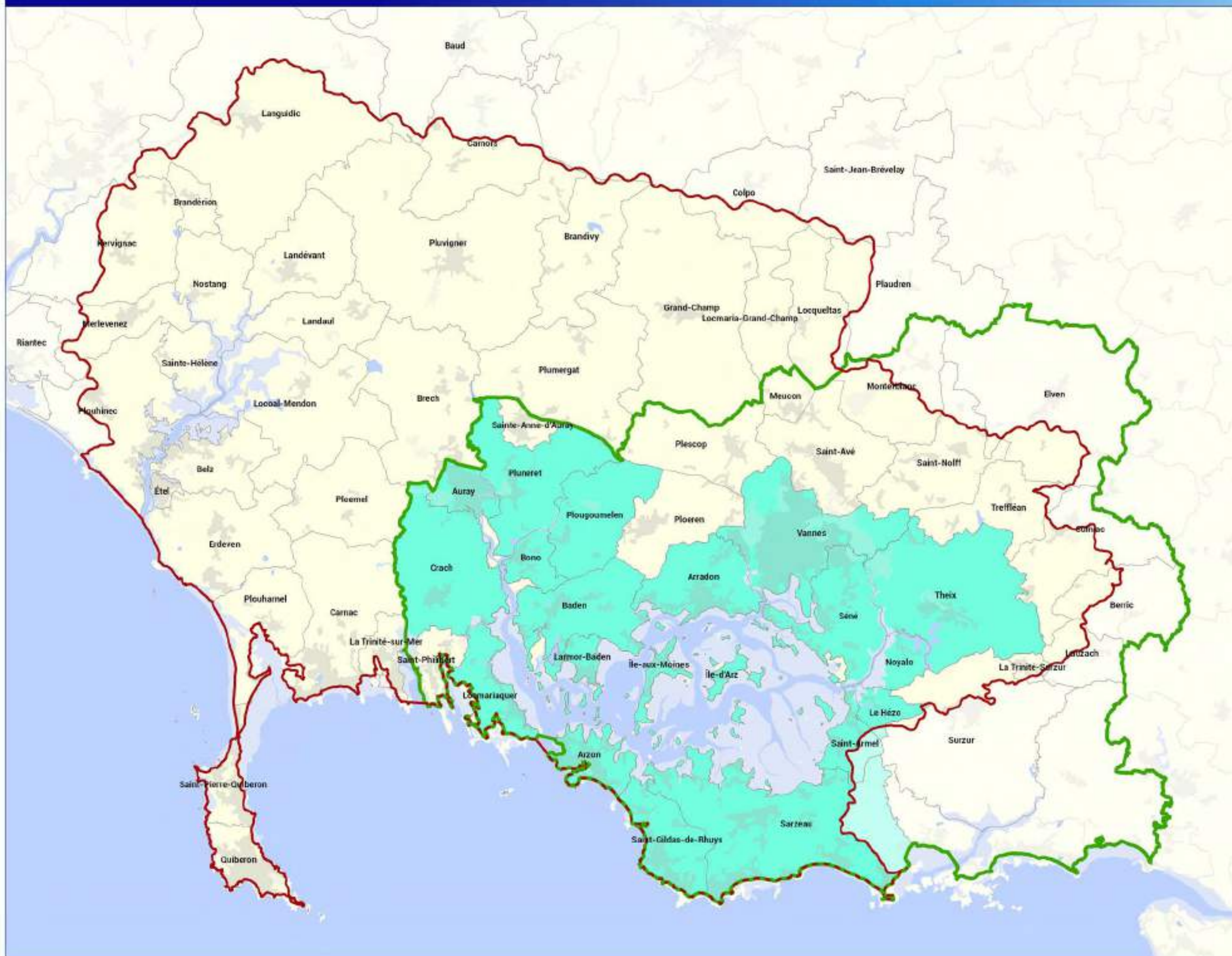
 Limite du SAGE

 Limites communales

 Centres urbains

 Zone d'activités

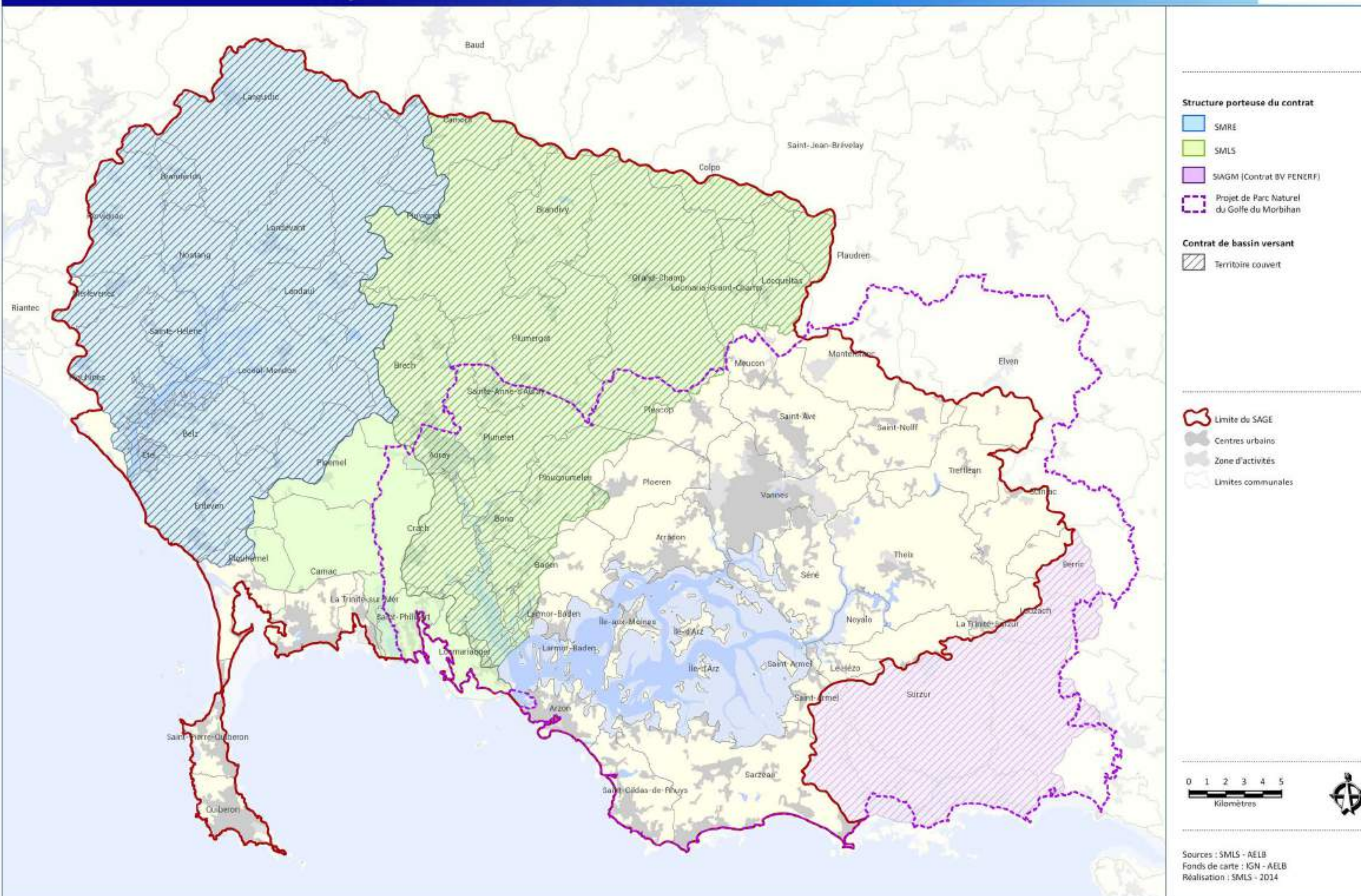

 0 1 2 3 4 5
 Kilomètres

 Sources : DDTM, EPCI
 Fonds de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2014


2.1.6 - Périmètre des collectivités en charge d'un contrat de bassin versant



SMLS
SAGE
Grotte du Mouton
et Pire d'Etel



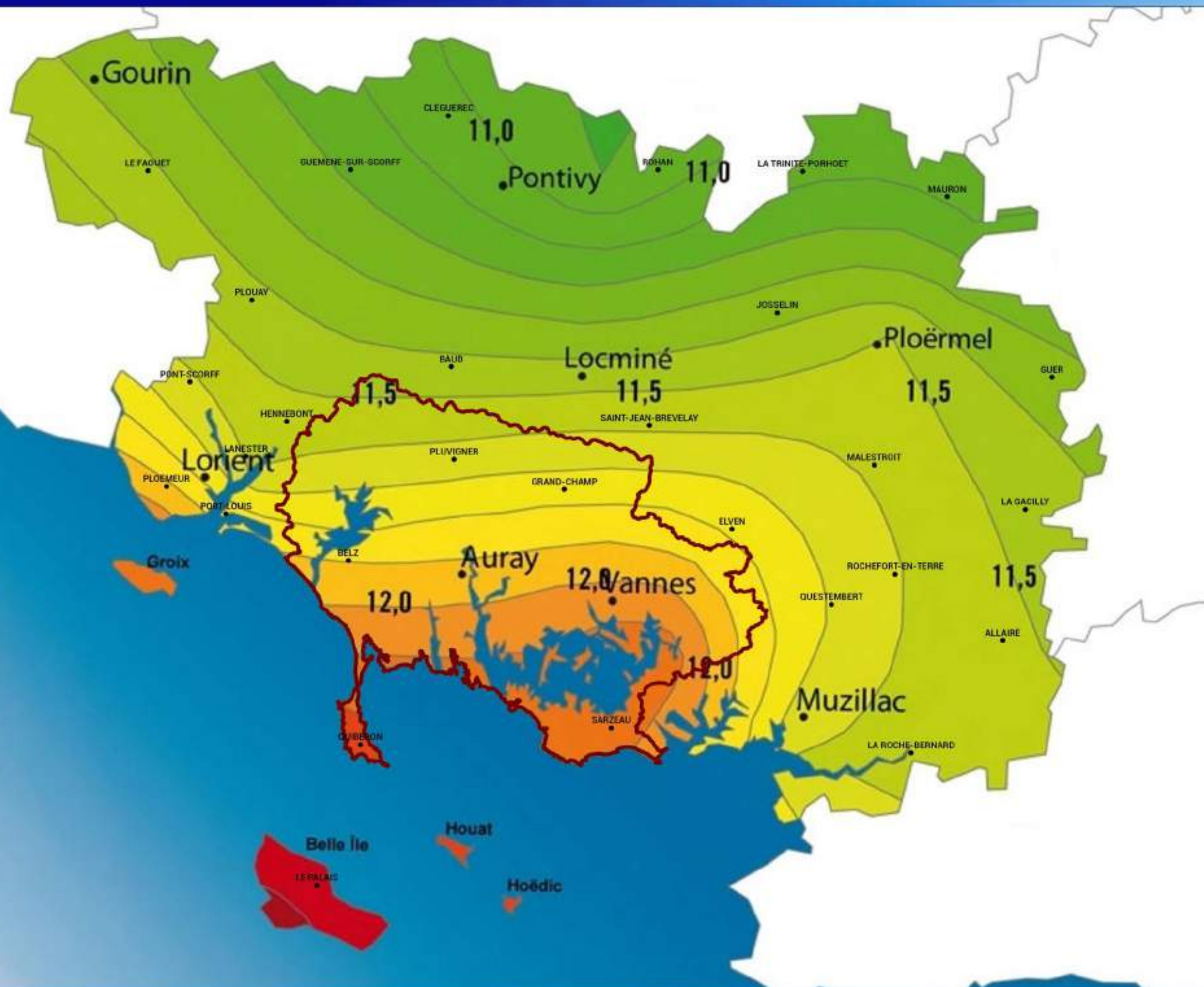
2.2 - CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

2.2.1 - Climat - précipitations moyennes annuelles

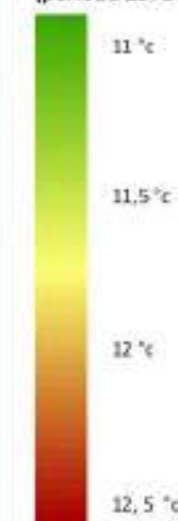


2.2 - CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

2.2.1 - Climat - températures moyennes annuelles



Températures moyennes
annuelles
(période 1971-2000)



Limite du SAGE
Centres urbains

0 2 4 6 8 10
Kilomètres



Sources : ODEM - Météo France
Fonds de carte : ODEM - IGN
Réalisation : SMLS - 2013

Lithologie

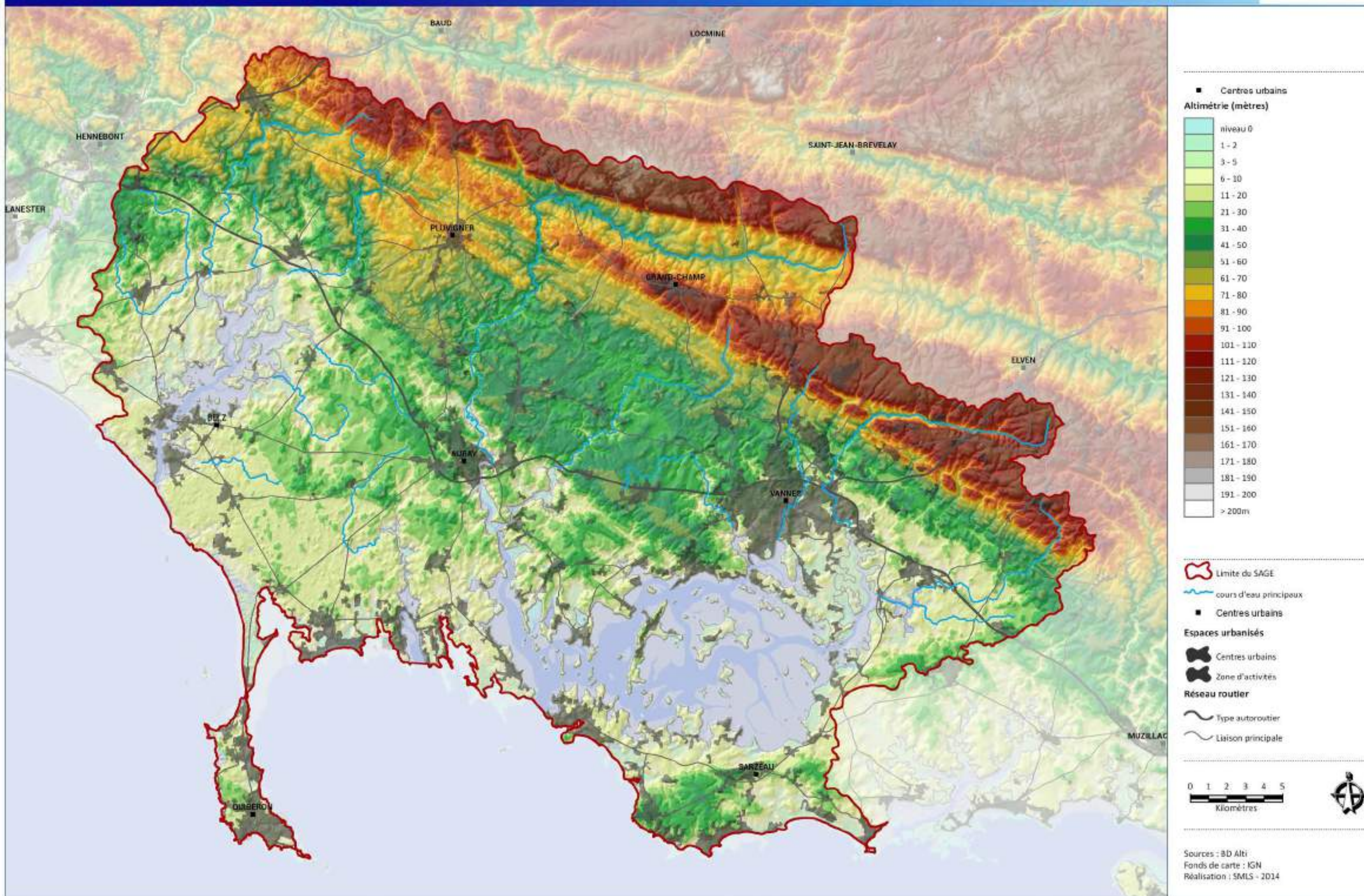
- 2 - Schistes et Arkoses de Bains / Oust
- 4 - Schistes et micaschistes
- 5 - Volcano-sédimentaire de Belle-Ile-en-Mer
- 6 - Micaschistes de la presqu'île de Rhuy (...)
- 6' - Micaschistes de la presqu'île de Rhuy (...) submergés
- 7 - Gneiss et migmatites
- 7' - Gneiss et migmatites submergés
- 9 - Mylonites et ultramylonites du cisaillement Sud-Armoricain
- 10 - Granito-gneiss de Lanvaux
- 10 - Orthogneiss
- 10' - Orthogneiss de type Roguedas submergés
- 11 - Granite d'anatexie
- 12 - Granites de Guidel et Carnac
- 12' - Granites de Guidel et Carnac submergés
- 13 - Leucogranites précoces
- 15 - Leucogranites tardifs
- 15' - Leucogranites tardifs submergés
- ~ Failles de cisaillement du massif Sud-Armoricain

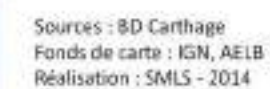
-  Limite du SAGE
-  Limites communales
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



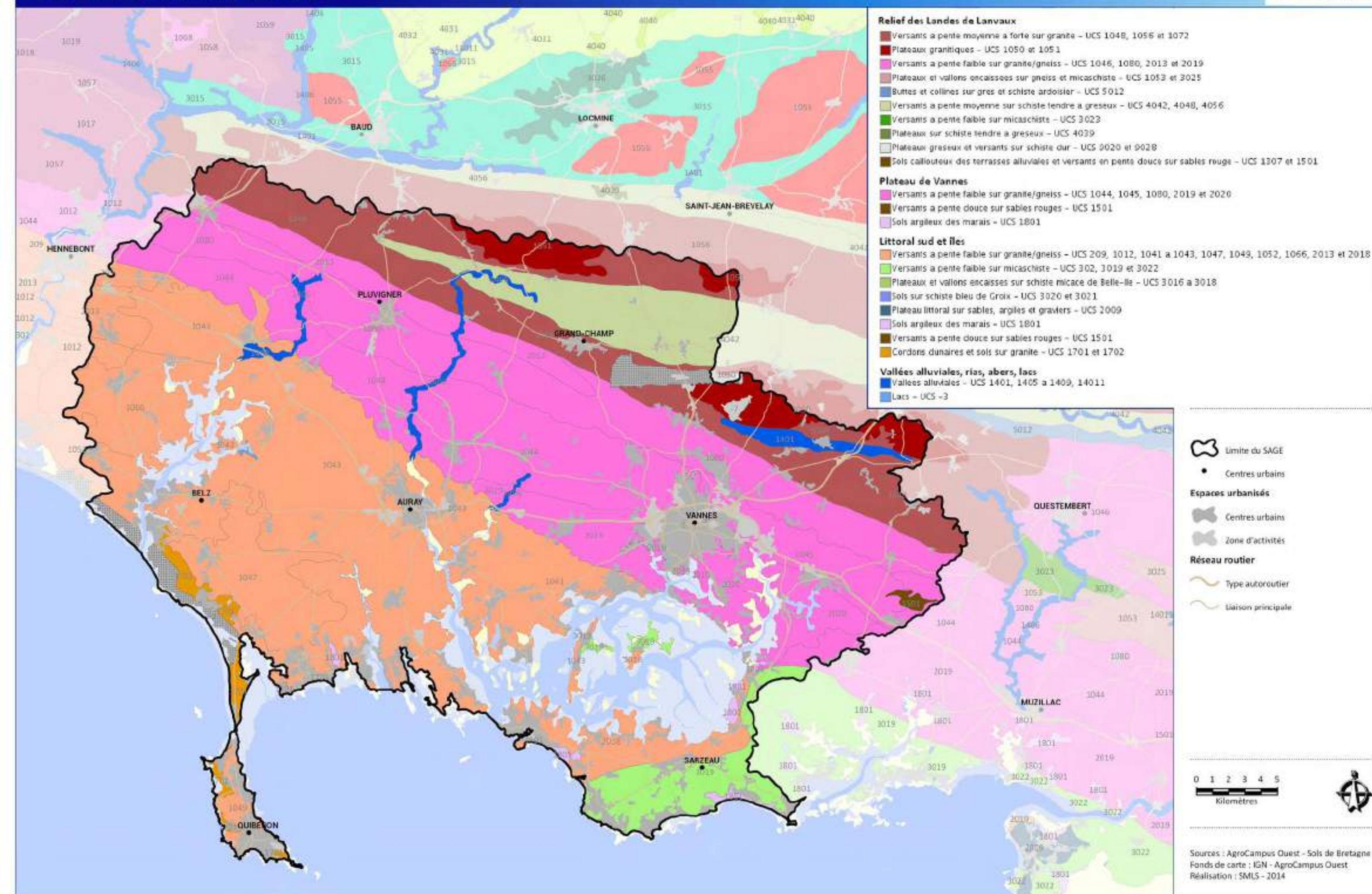
Sources : SIGM - DDEM
 Fonds de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2014

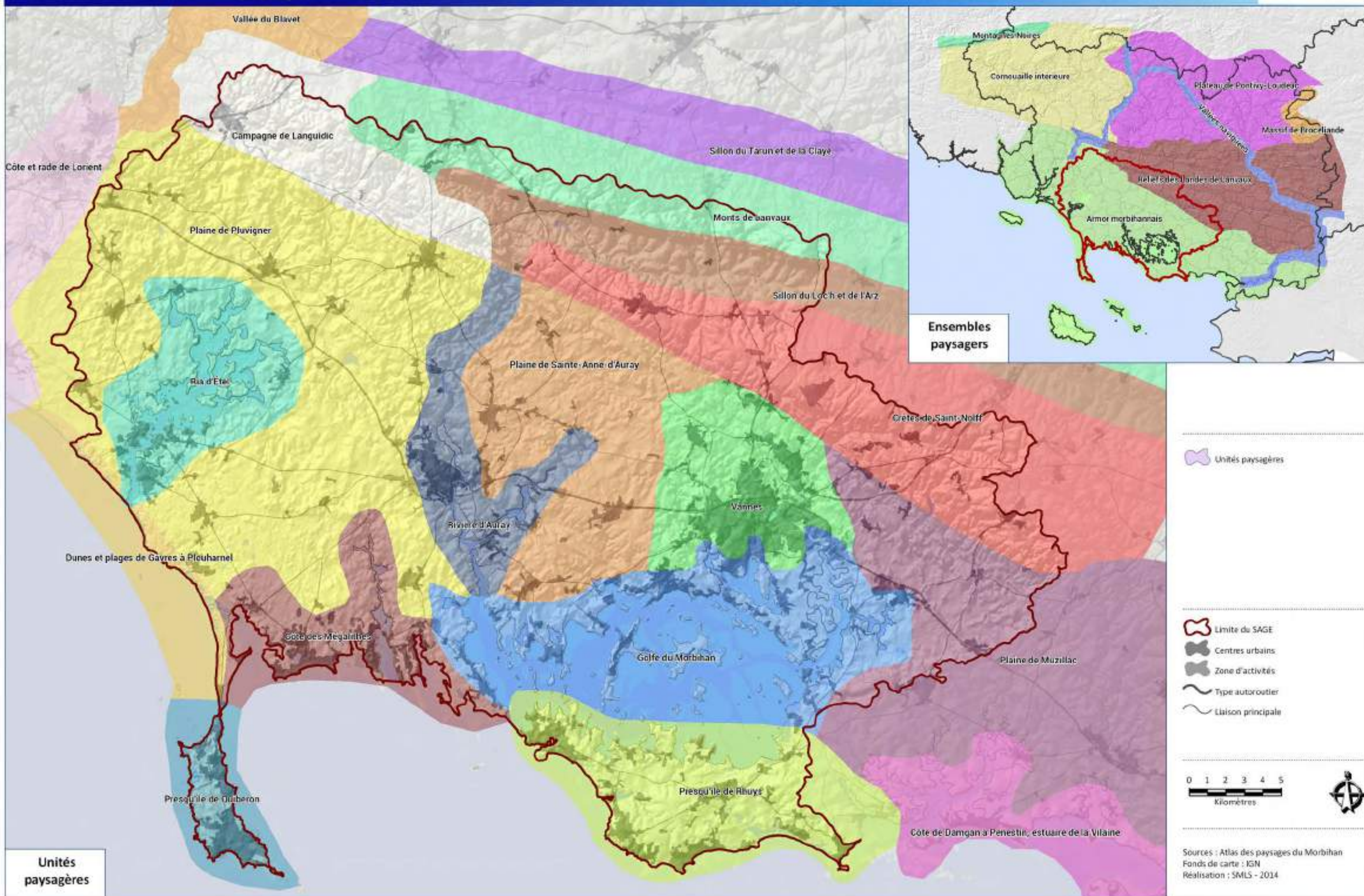




2.2 - CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

2.2.5 - Unité cartographiques des sols





Analyse de la
densité bocagère



Limite du SAGE
Limites communales
Occupation du sol (CLC 2006)
Espaces urbanisés
Espaces forestiers ou semi-naturels

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : Bd Topo - CLC 2006
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2014

Mode d'occupation des sols

-  Formation herbacée
-  Forêt de feuillus
-  Forêt de conifères
-  Forêt mixte
-  Jeune peuplement ou coupe rase
-  Lande ligneuse
-  Peupleraie
-  Broussailles
-  Eau libre
-  Marais littoraux
-  Sable, gravier
-  Rocher
-  Carrière, décharge
-  Zone d'activités
-  Espaces urbanisés
-  Espaces à vocation agricole

Infrastructures routières & ferroviaires

-  nationales
-  départementales
-  voies communales
-  Réseau ferré

 Limite du SAGE

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : IGN, CG 56, IFN
MEDDE IFEN Corine Land Cover 2006
Réalisation : SMLS - 2014

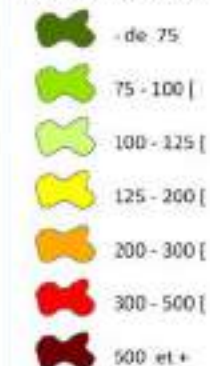
2.4 - DYNAMIQUE DEMOGRAPHIQUE

2.4.1 - Densité de population - 2011

SAGE Golfe du Morbihan - Ria d'Etel
Etat initial

Densité de population

(habitants par km²)

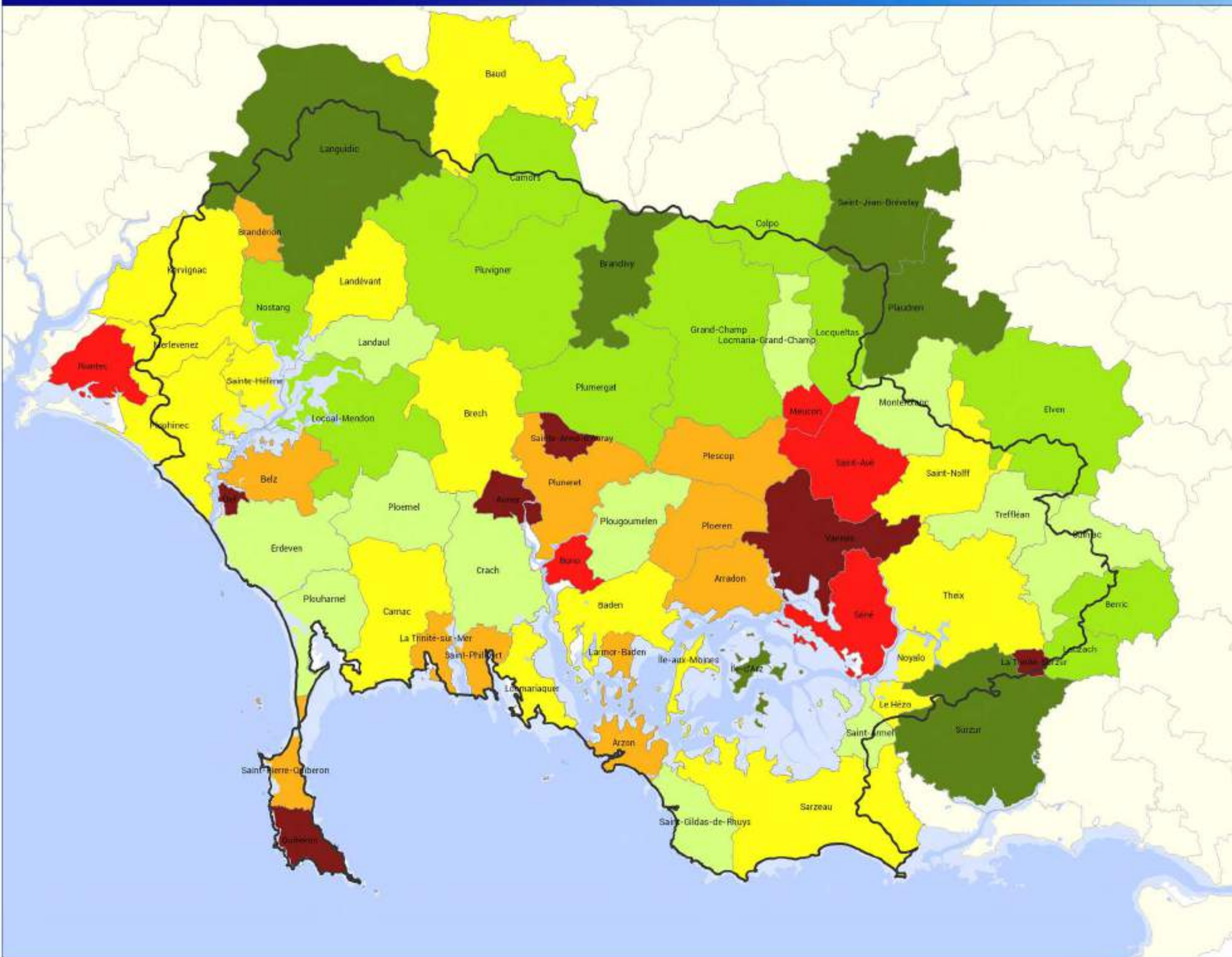


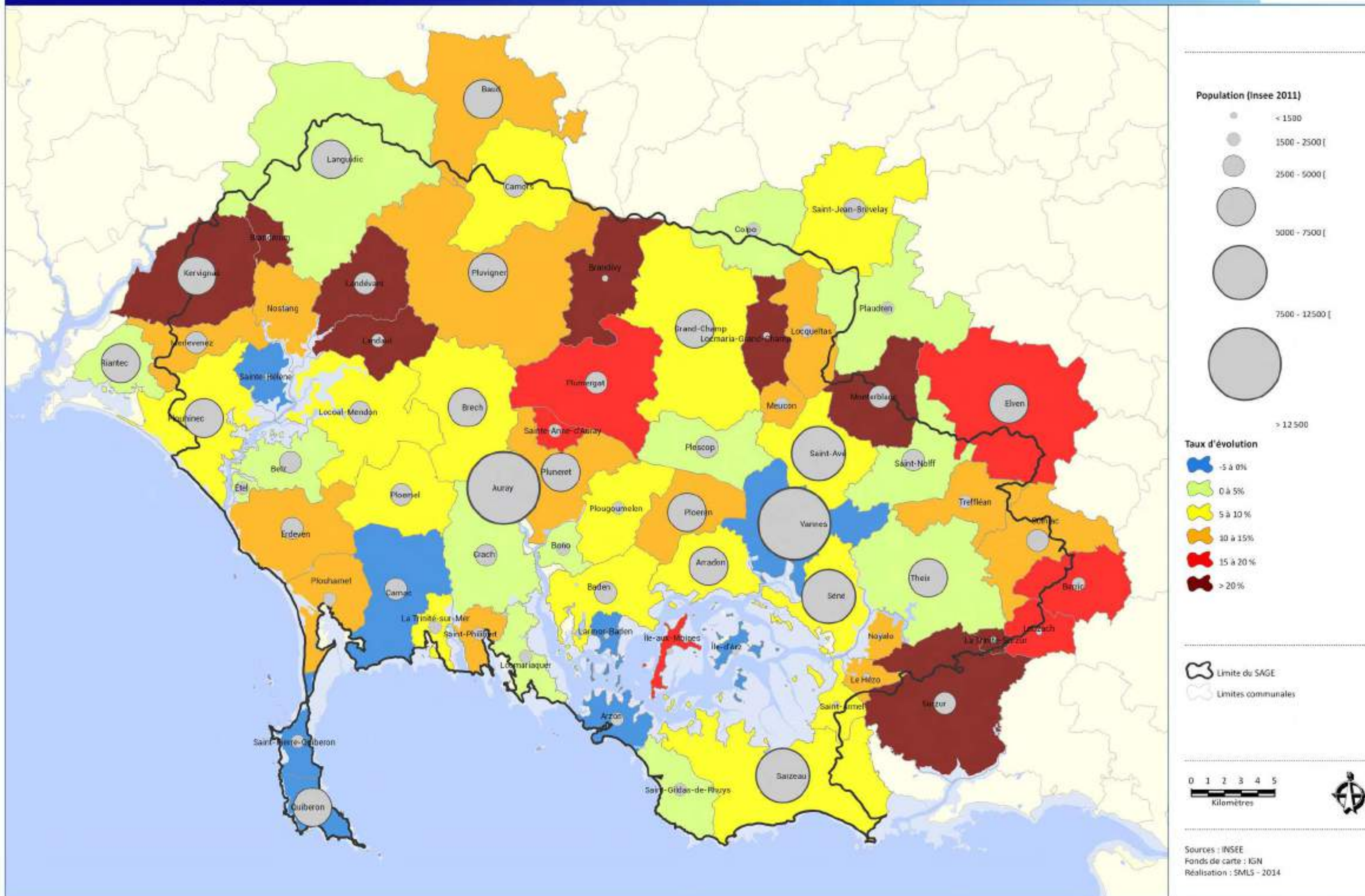
Limite du SAGE
Limites communales

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : INSEE 2011
Fond de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2014





Structures en charge de la distribution

-  Eau du Morbihan
-  Lorient Agglomération
-  SIAEP Vannes Ouest
-  SIAEP d'Elven
-  SIAEP d'Hennebont
-  SIAEP de Grand Champ
-  SIAEP de Saint Avé Meucou
-  SIAEP de la Presqu'île de Rhuy
-  SM Auray Belz Quiberon
-  Séné
-  Vannes

-  Limite du SAGE
-  Limites communales
-  Centres urbains
-  Zone d'activités



Sources : EPCI - DDTM
 Fonds de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2013



3.1 - L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

3.1.2 - Structures en charge de la production de l'eau potable

SAGE Golfe du Morbihan - Ria d'Etel

Etat initial



de la production



Commune de Séné



Commune de Vannes.



Eau du Morbihan



■ Lorient Agglomération



3 Limite du SAGE

Lignes communales



Centres urbains

Zone d'activités



Sources : EPCI - Eau du Morbihan

Fonds de carte : IGN

Réalisation : SMLS - 2013

Prélèvements AEP

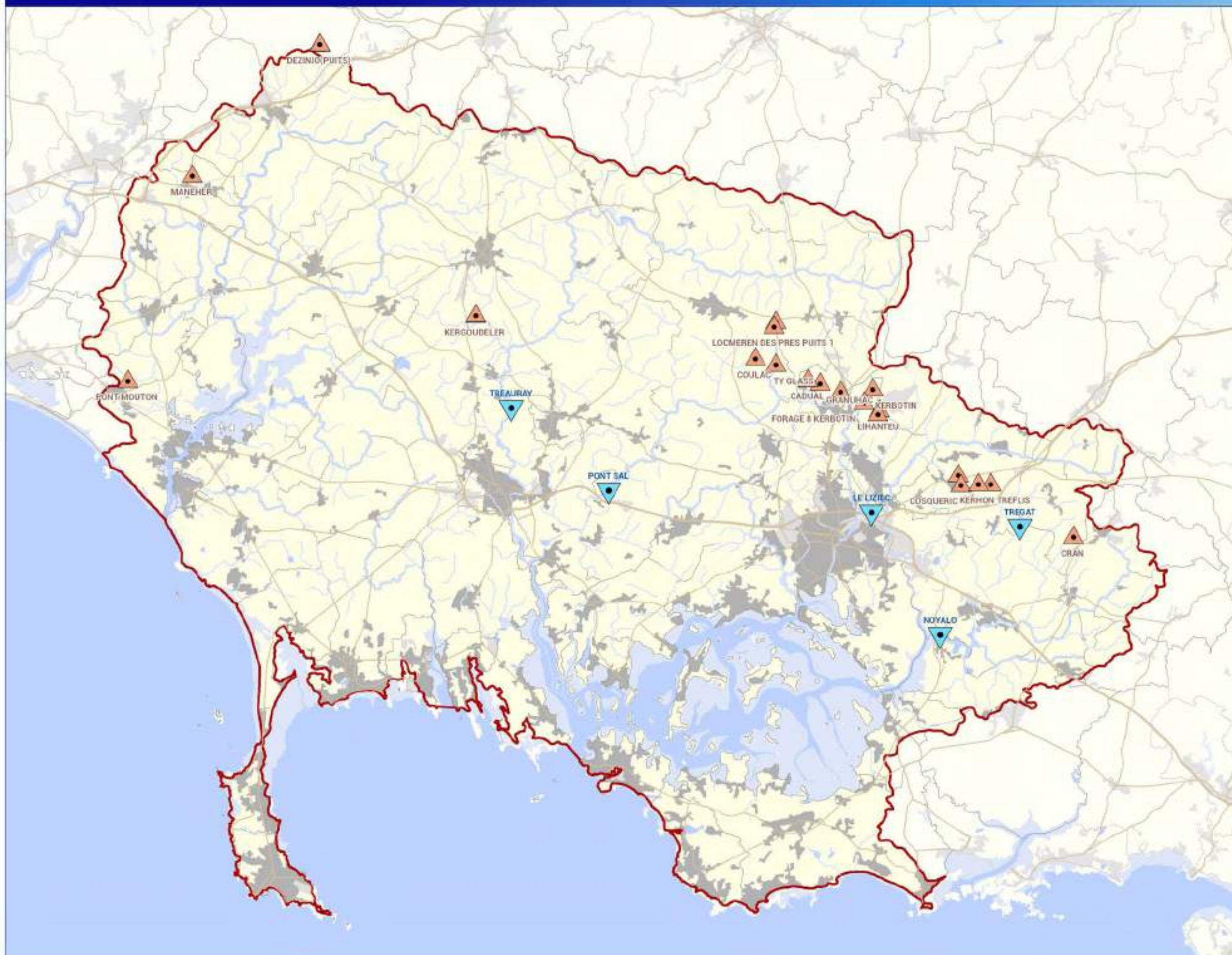
Stations de pompage

-  Eau souterraine
-  Eau superficielle

-  Limite du SAGE
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Limites communales
- Espaces urbanisés**
 -  Centres urbains
 -  Zone d'activités
- Réseau routier**
 -  Type autoroutier
 -  Liaison principale



Sources : SANDRE
 Fonds de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2013



3.1 - L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

3.1.4 - Réseaux d'interconnexion en eau potable

SAGE Golfe du Morbihan - Ria d'Etel

Etat initial

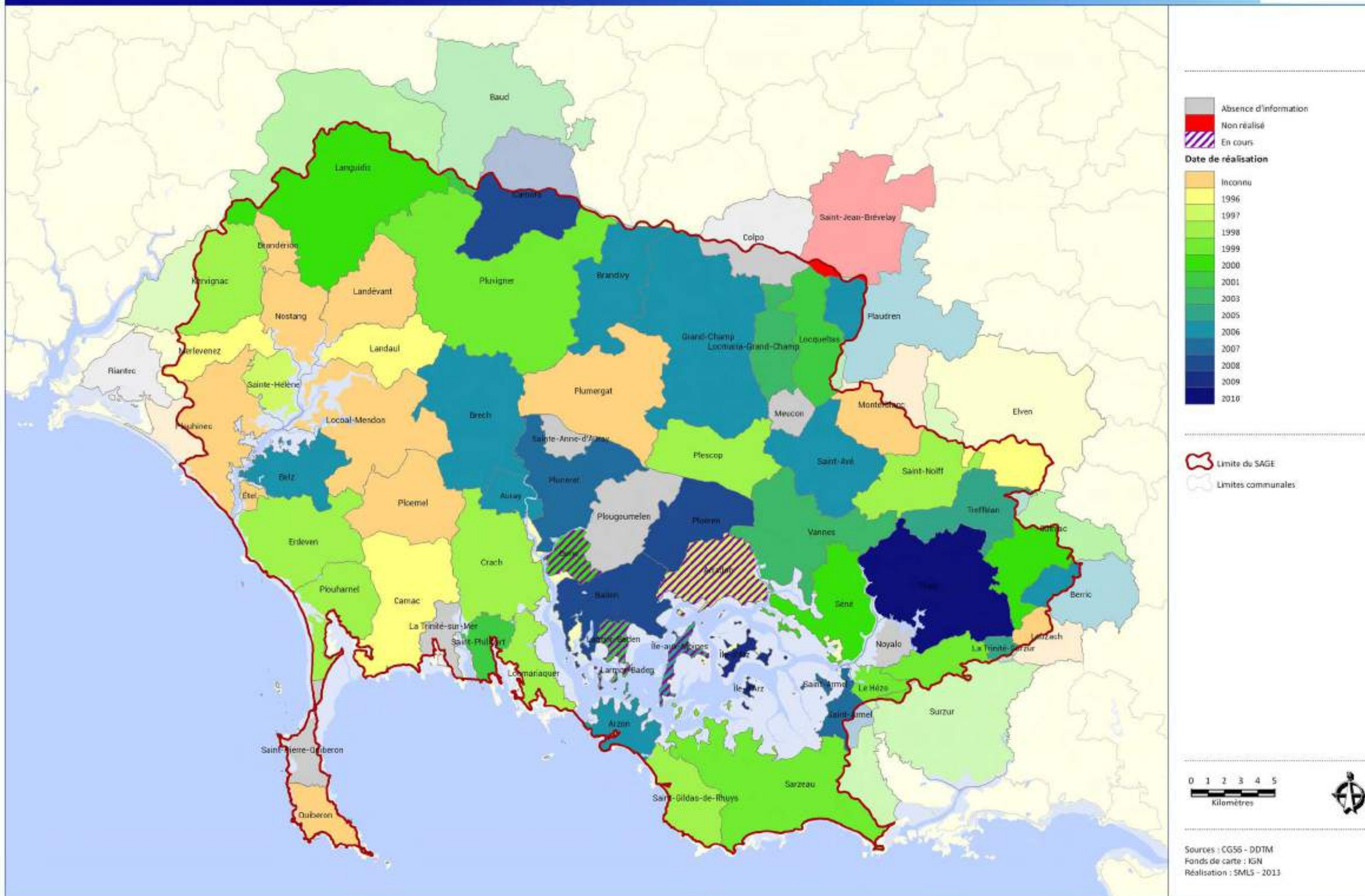


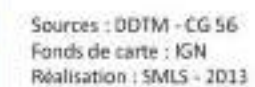
3.2.1 - Structures en charge de l'assainissement collectif

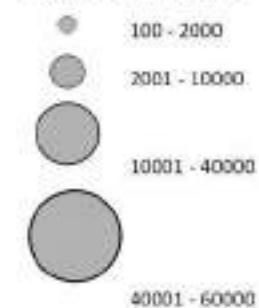
Etat initial



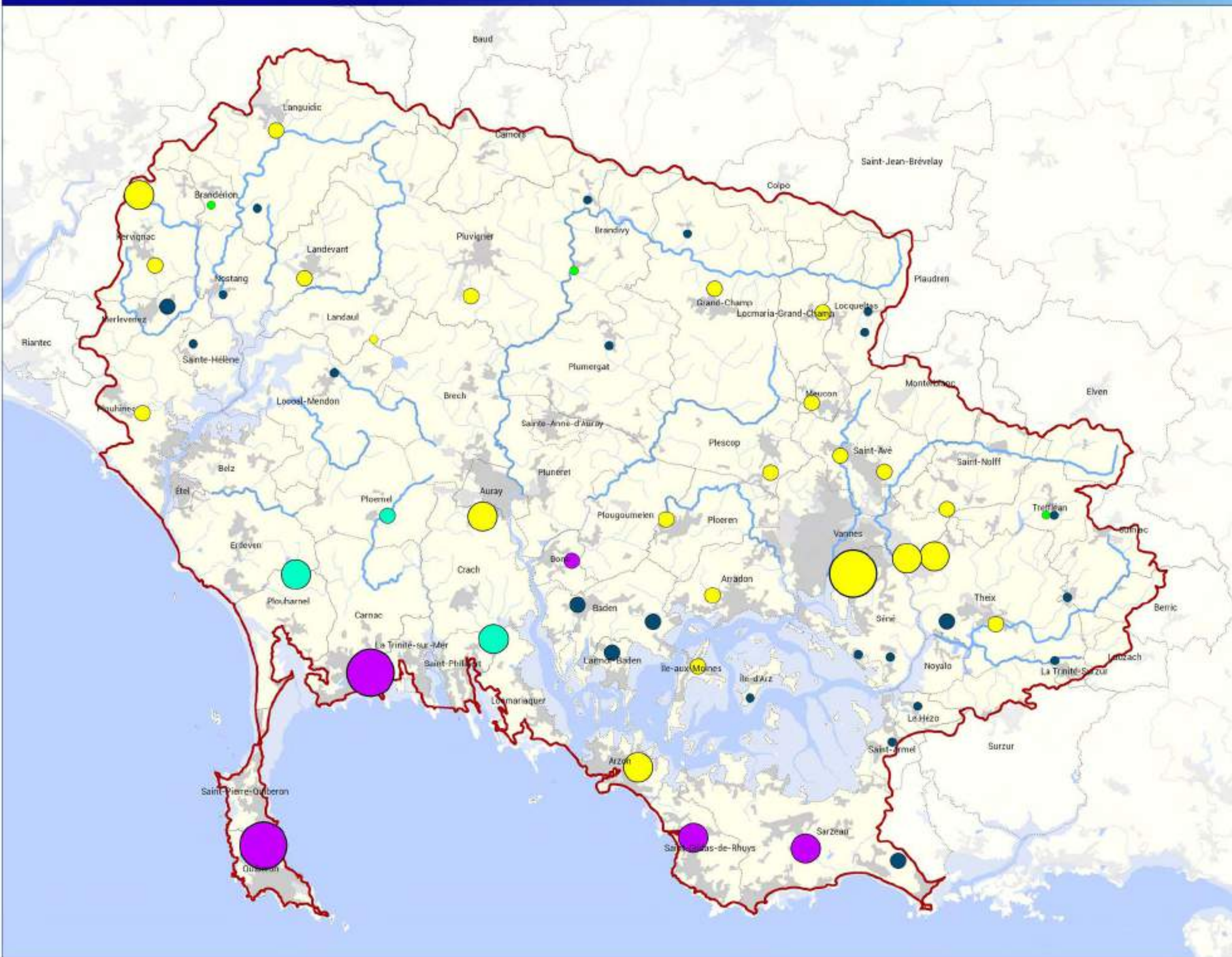
Sources : DDTM - CG56
Fonds de carte : IGN © Bd Topo
Réalisation : SMLS - 2013





**Capacité nominale
(équivalent habitant)**

Type de filière


Sources : CG56 - DDTM
 Fonds de carte : IGN, AEI/B
 Réalisation : SMLS - 2013



Station de relevage - Propriétaire

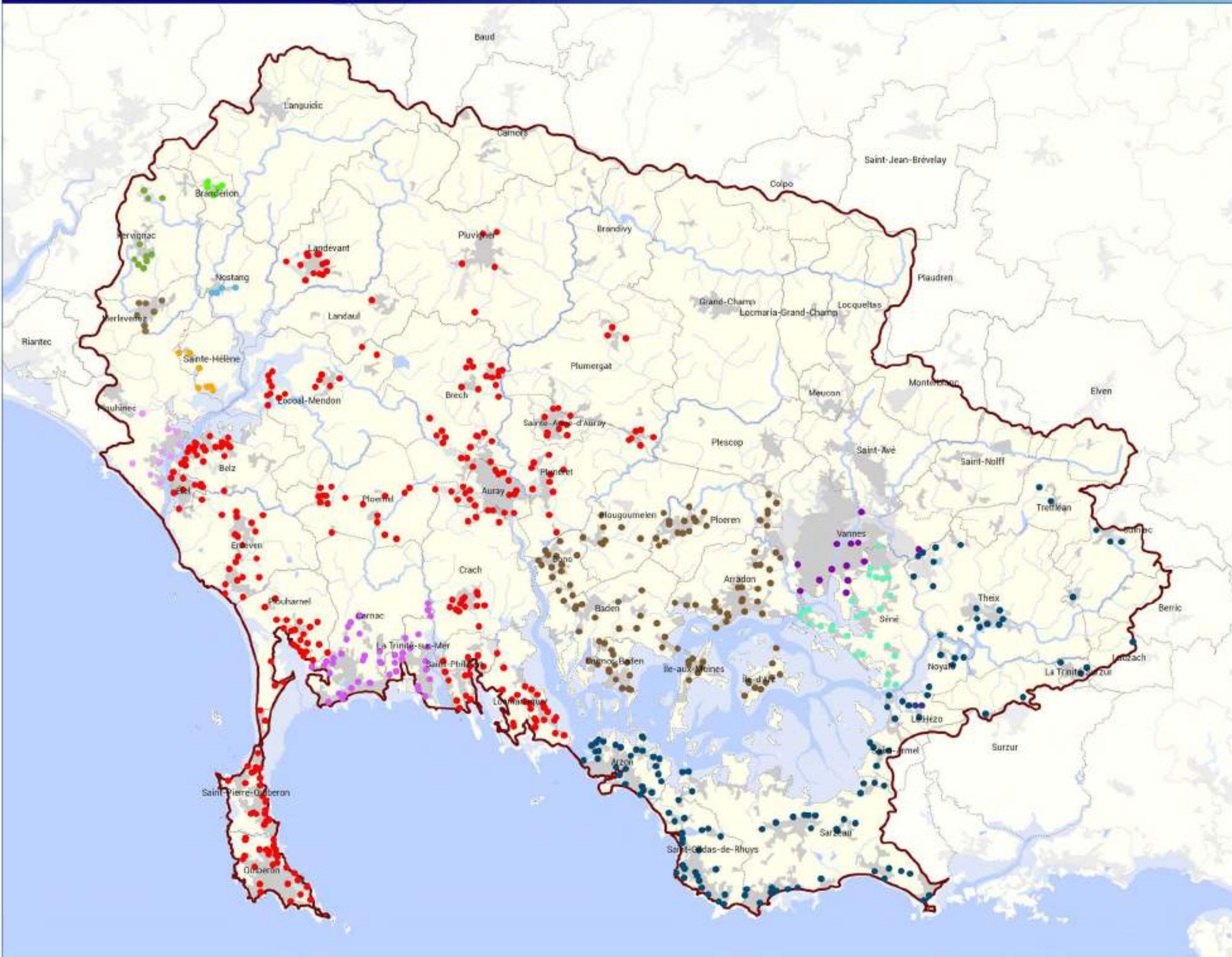
- CAP ATLANTIQUE
- Commune de KERVIGNAC
- Commune de MERLEVEZE
- Commune de NOSTANG
- Commune de PLOUHINEC
- Commune de SAINTE HELENE
- Commune de SENE
- Commune de VANNES
- LORIENT Agglomération
- SIA Carnac-La Trinité Sur Mer (CC AQTA)
- SIAEP Presqu'île de Rhéys
- SIAEP de la Région de Vannes-Ouest
- SMABQP (CC AQTA)

- Limite du SAGE
- Limites communales
- cours d'eau principaux
- réseau hydrographique
- Centres urbains
- Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : ODTM
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014



Structures en charge du SPANC

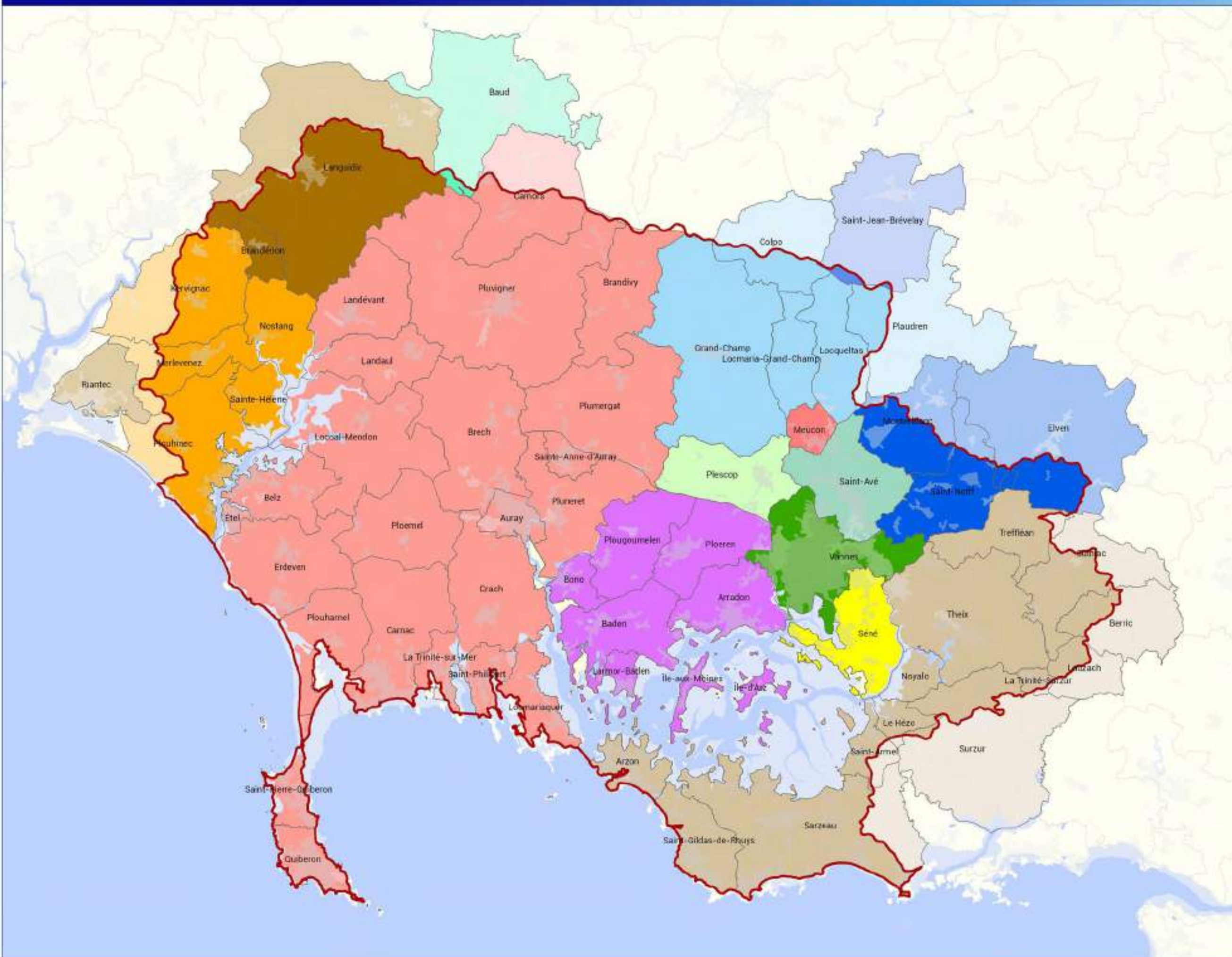
-  CC AQTA
-  CC Blavet Bellevue Océan
-  CC St Jean Brevelay
-  CC du Loc'h
-  CC du Pays de Baud
-  Commune Meurcon
-  Commune Plescop
-  Commune Séné
-  Commune Vannes
-  Commune de Saint-Avé
-  Lorient Agglomération
-  SIAEP Presqu'île de Rhéys
-  SIAEP Vannes Ouest
-  SIAEP d'Elven

-  Limite du SAGE
-  Limites communales
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : AELB - CG56 - SIAEP
 Fonds de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2013



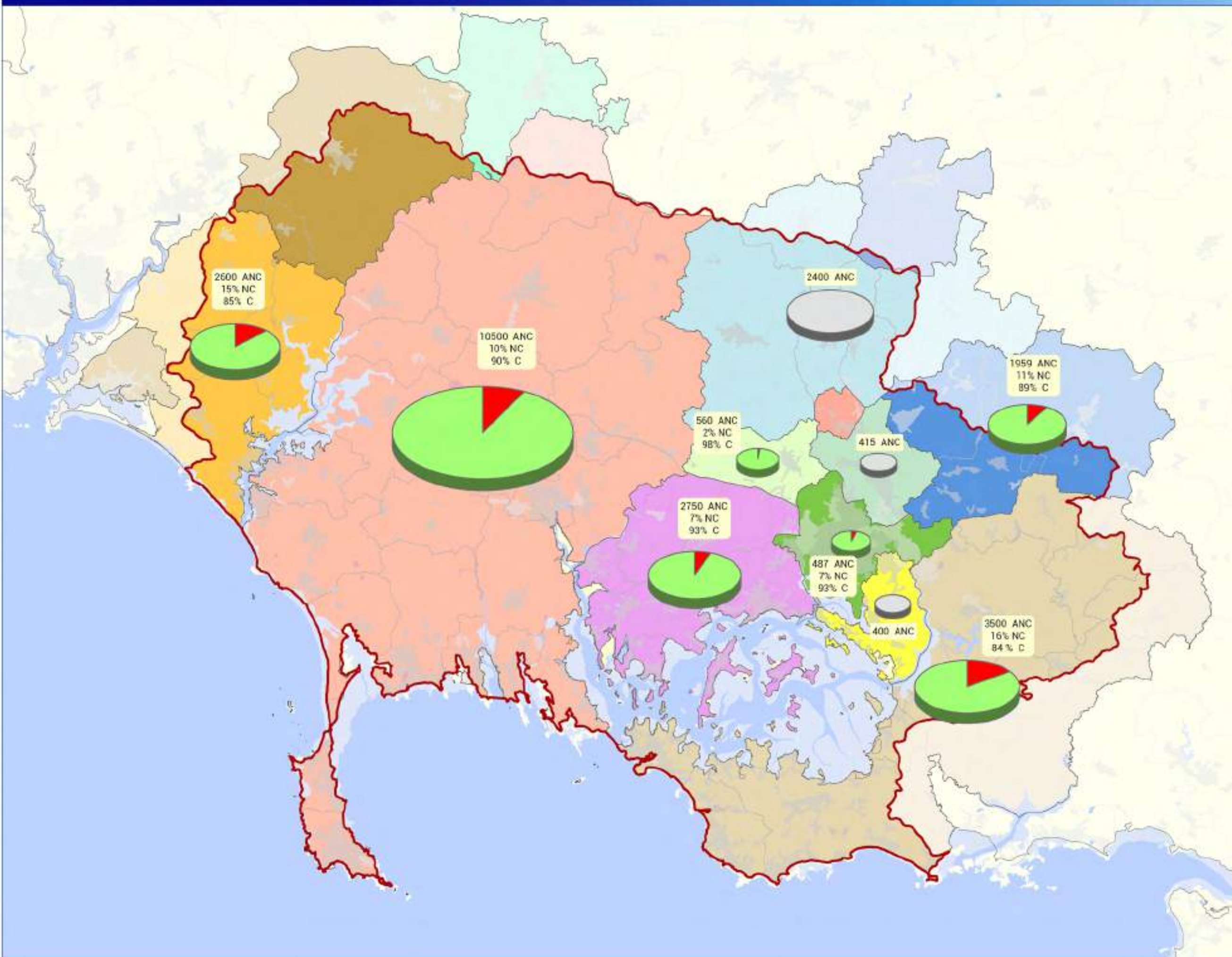
Taux de conformité des ANC recensés



Gestionnaire du SPANC



Sources : AELB-CG56-SPANC
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2013



Etat d'avancement du SDAEP

-  Information non disponible
-  Non engagé
-  Programmé
-  En cours
-  Réalisé
-  Révision

Etude avec volet qualitatif

-  oui

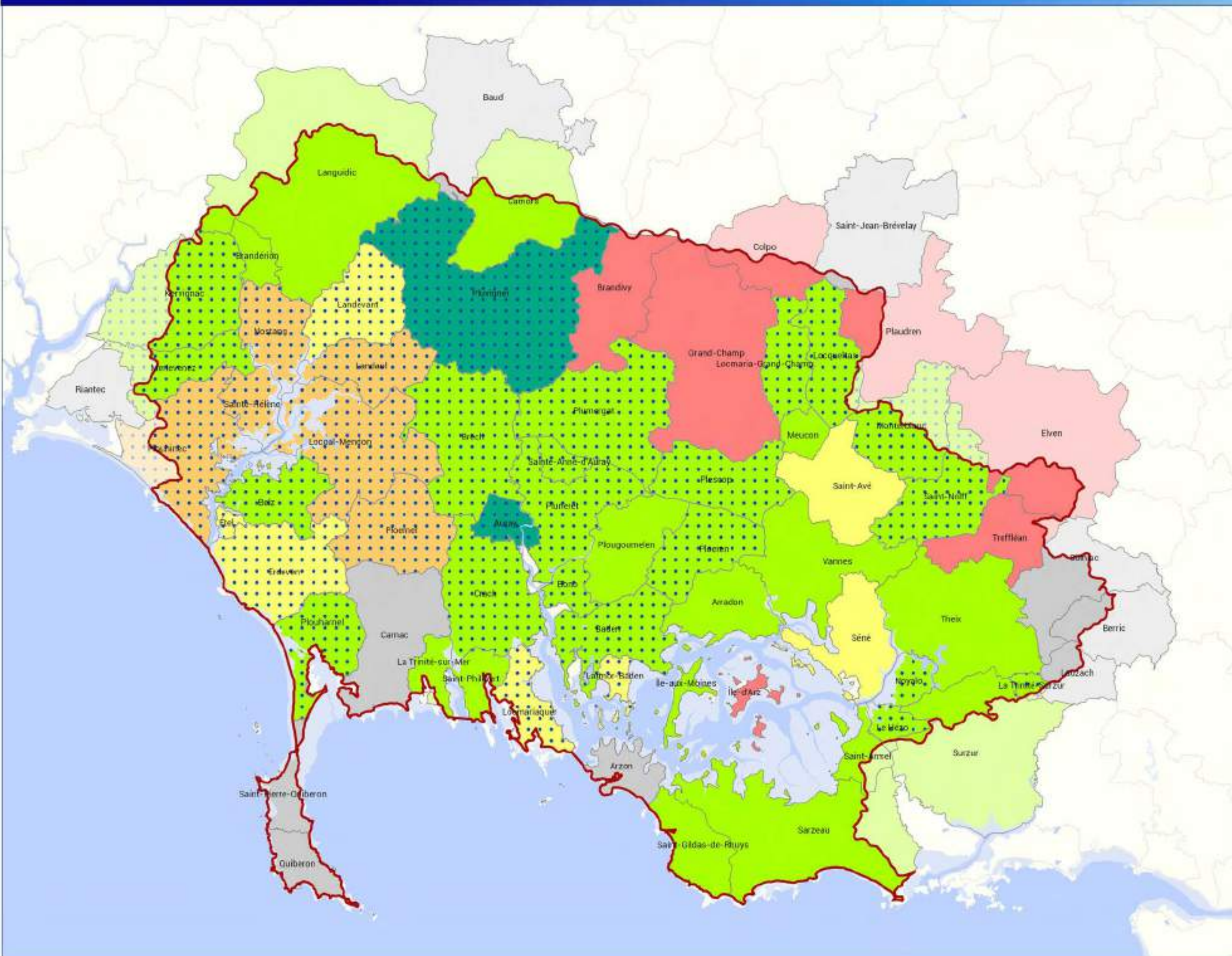
 Limite de SAGE

 Limites communales

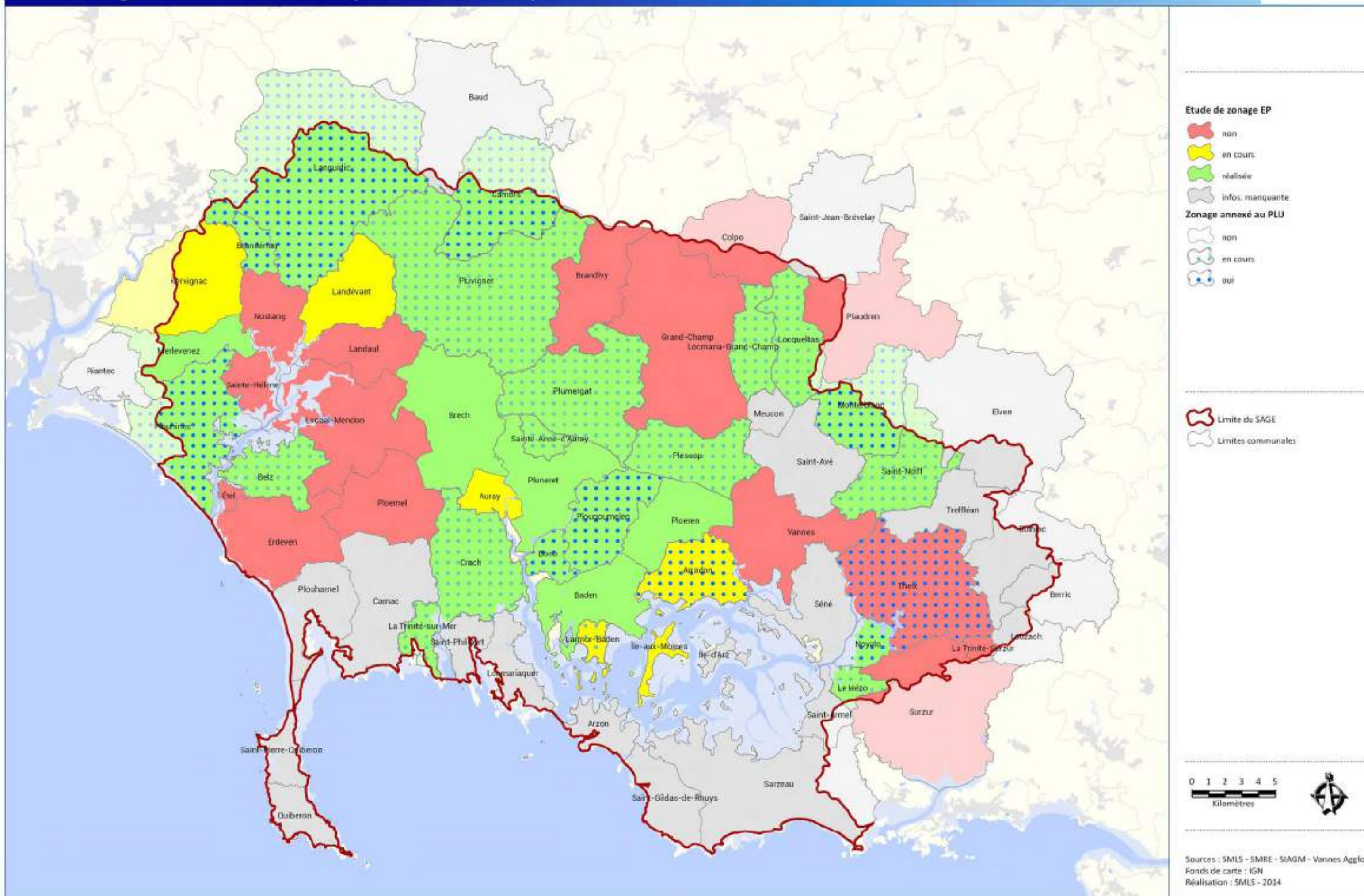
0 1 2 3 4 5 6
Kilomètres

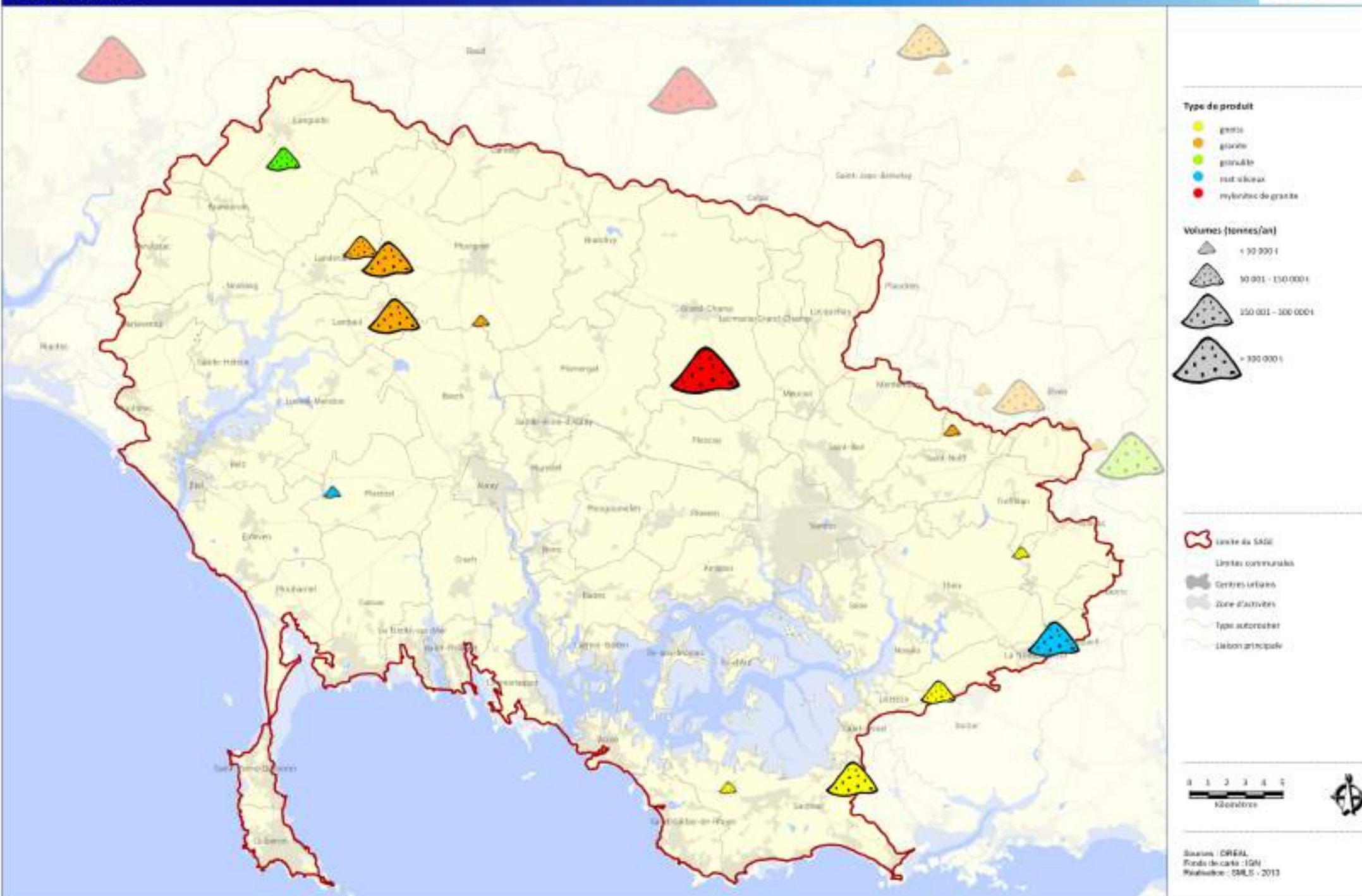


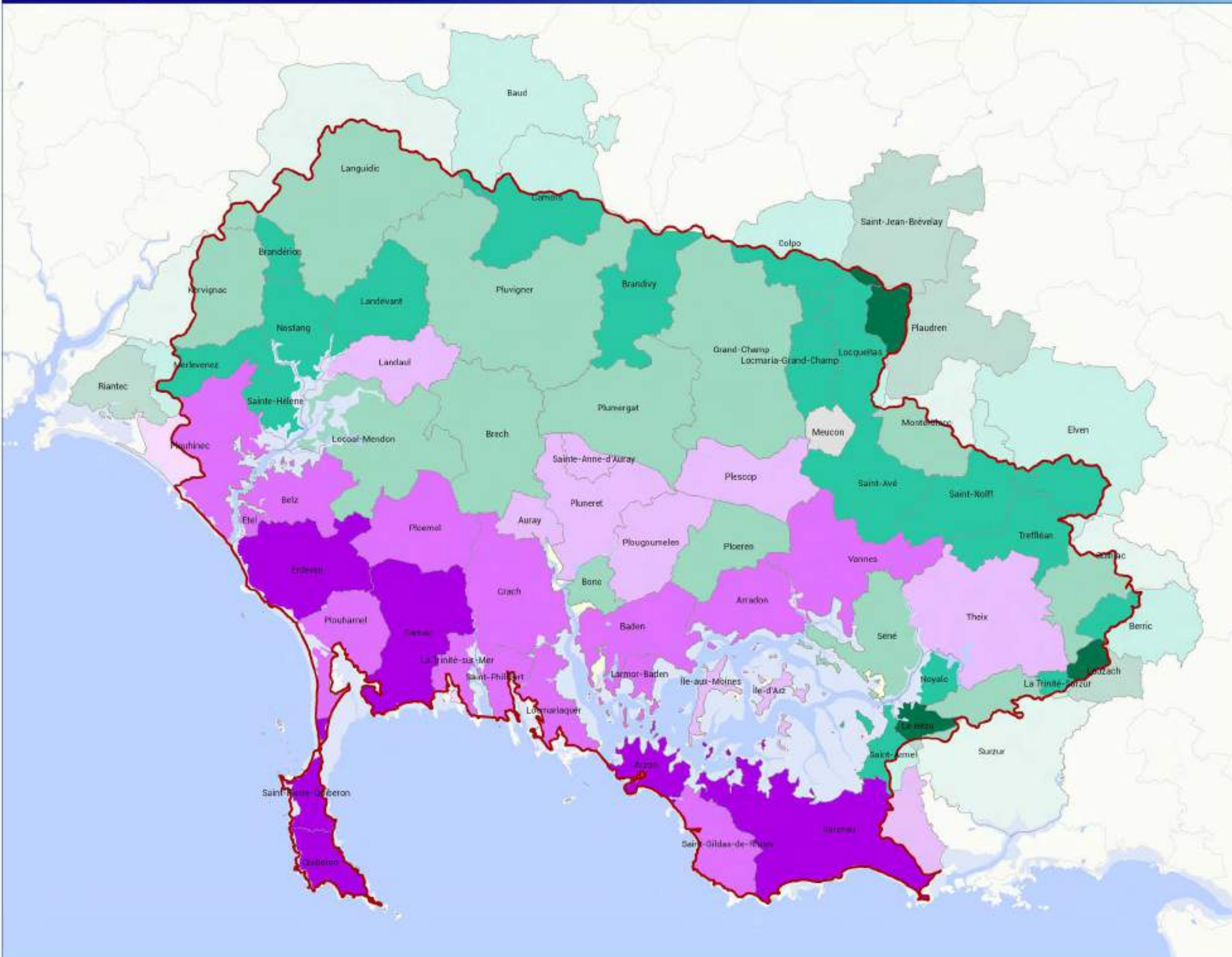
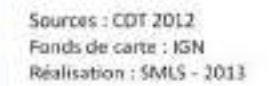
Sources : SMLS-SMRE-SIAGM-Vannes Agglo.
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2014



3.3.2 - Zonage d'assainissement des eaux pluviales - Situation septembre 2013

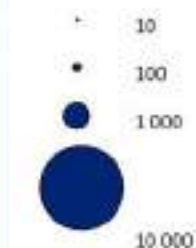




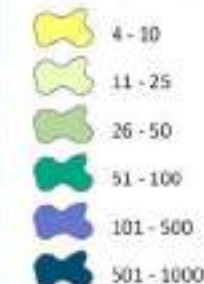


Hébergements non marchands

RESIDENCES SECONDAIRES source FILOCOM 2009

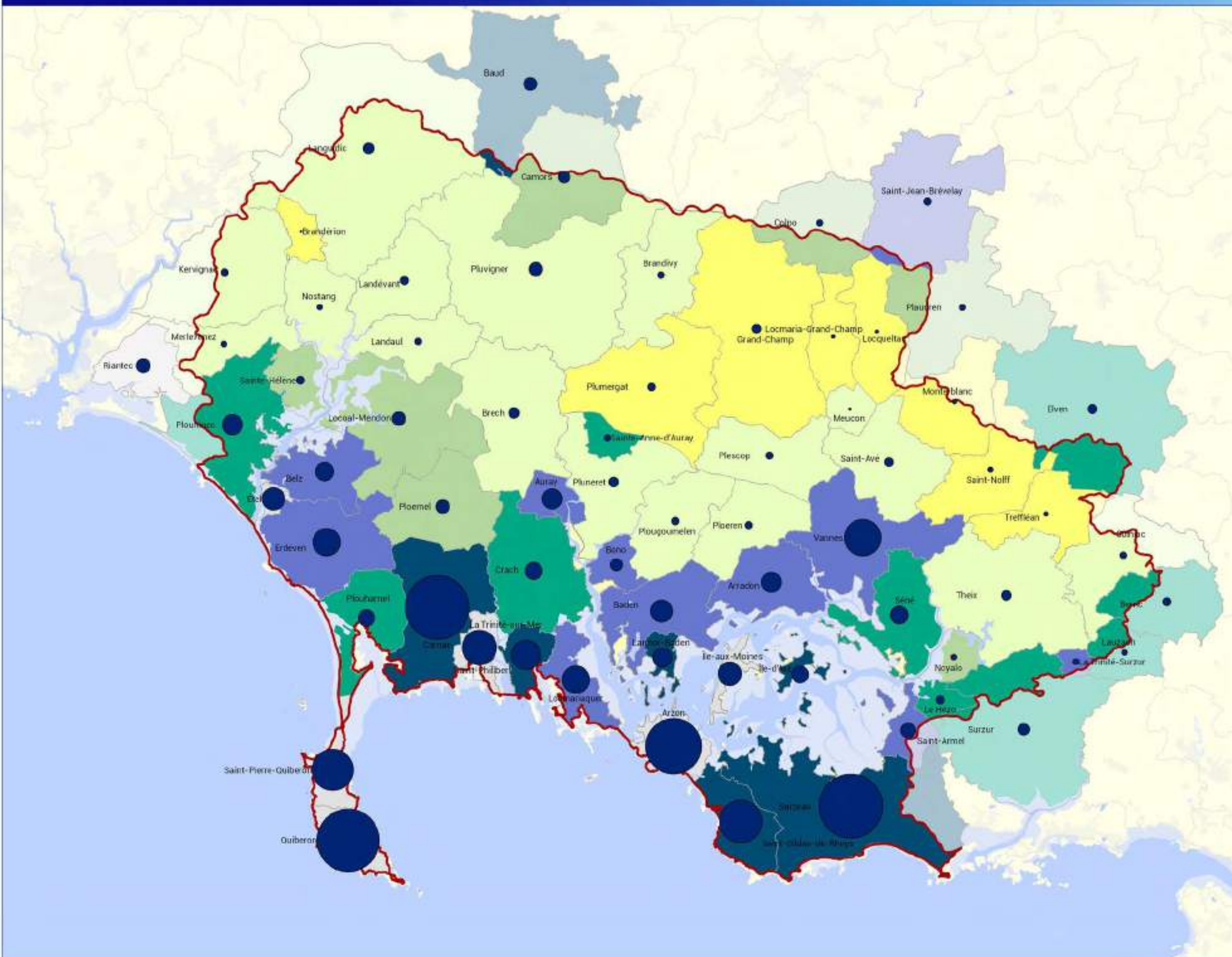


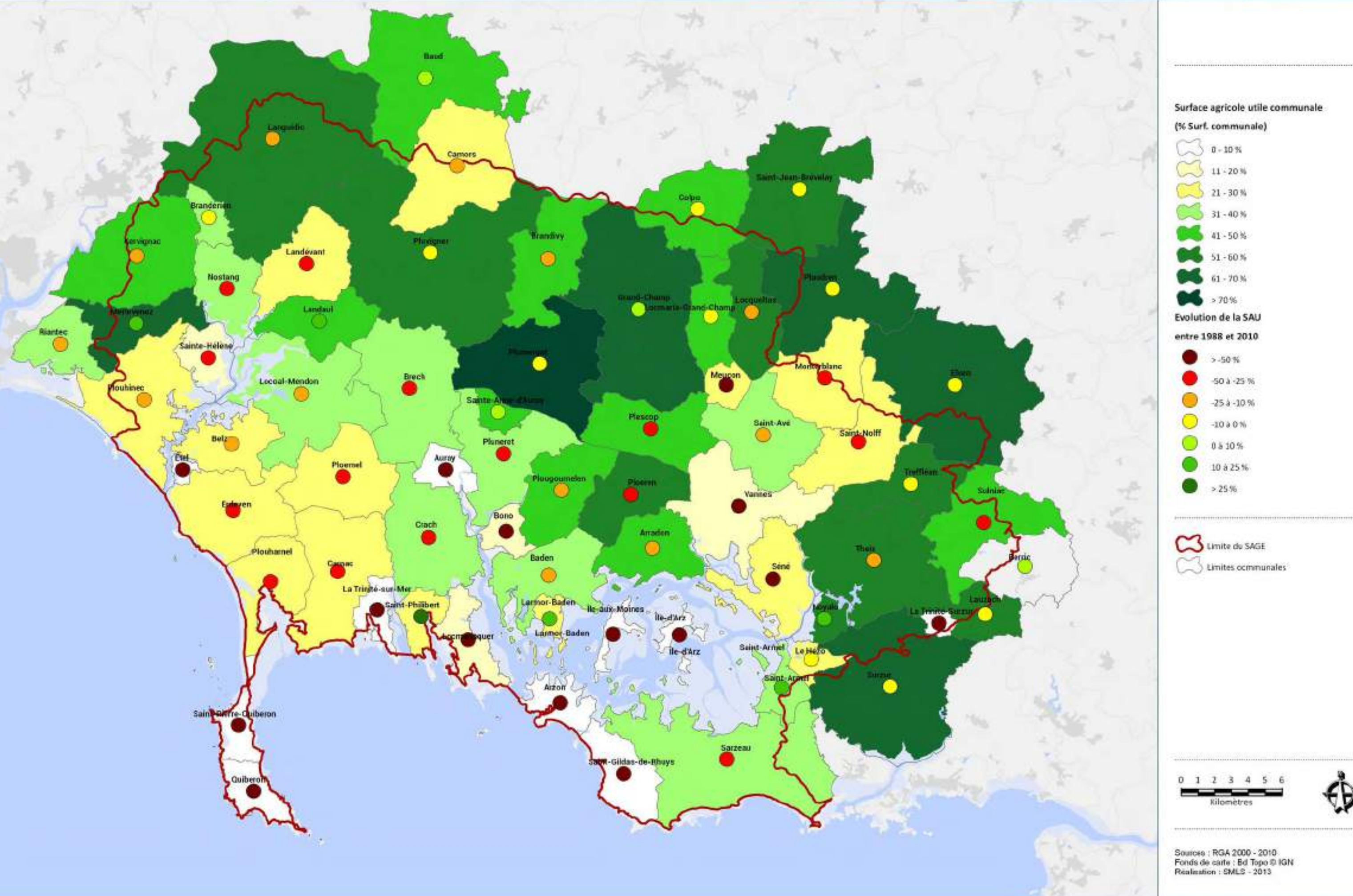
Densité héb. non marchands

Nbre hébergement / km²
 Limite du SAGE

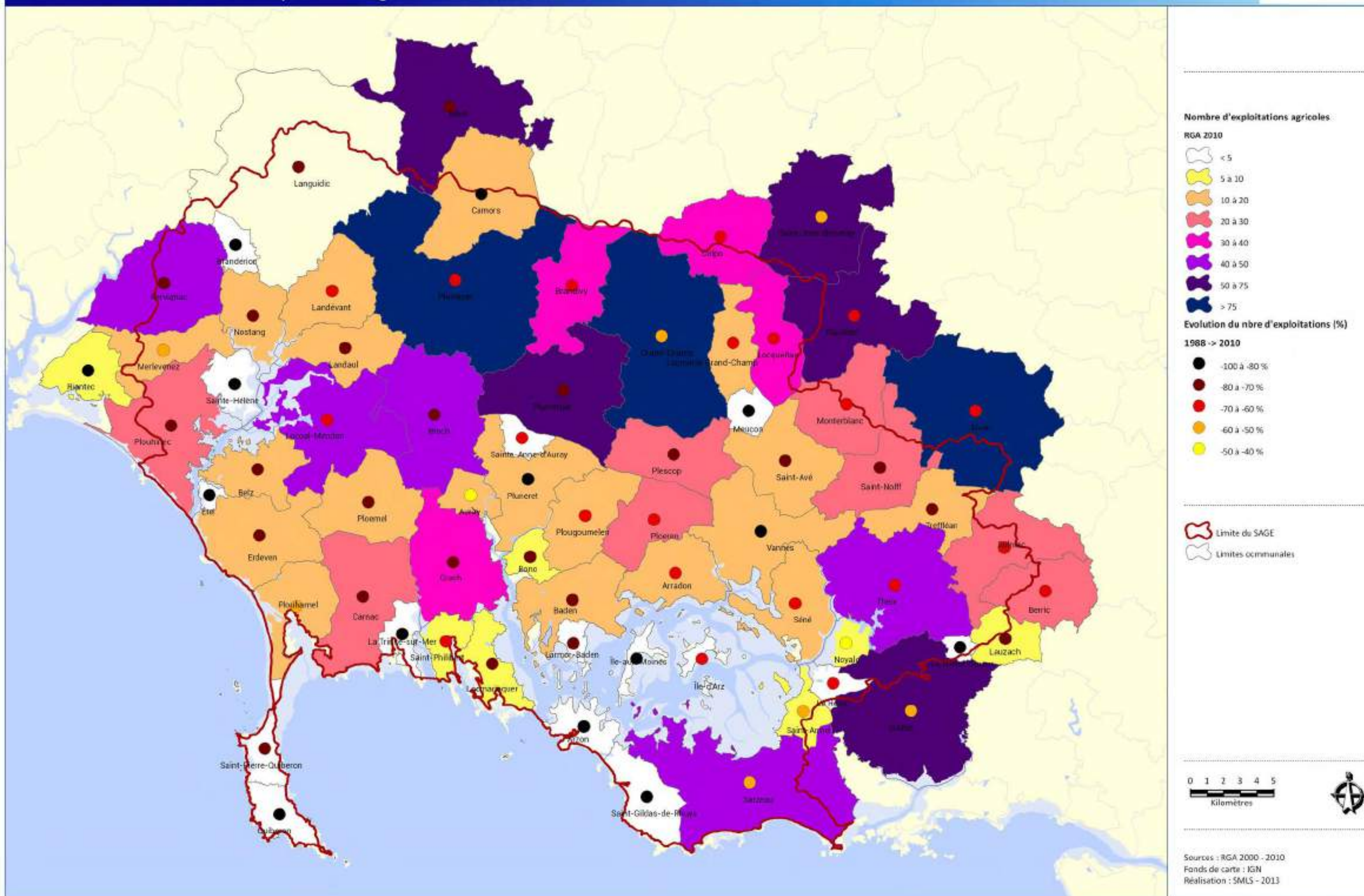
 Limites communales


Sources : CDT 2012
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2013

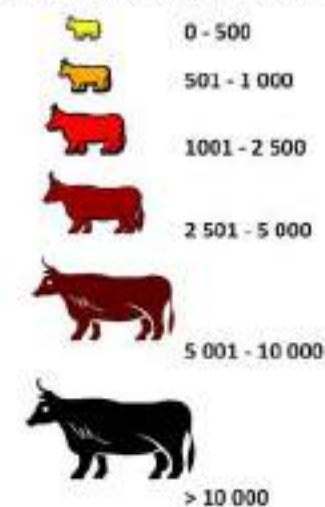




3.6.3 - Evolution du nombre d'exploitations agricoles entre 1988 et 2010



Cheptel bovin
(Nombre d'animaux - RGA 2010)



Evolution du cheptel bovin
2000-> 2010 (% nb animaux)

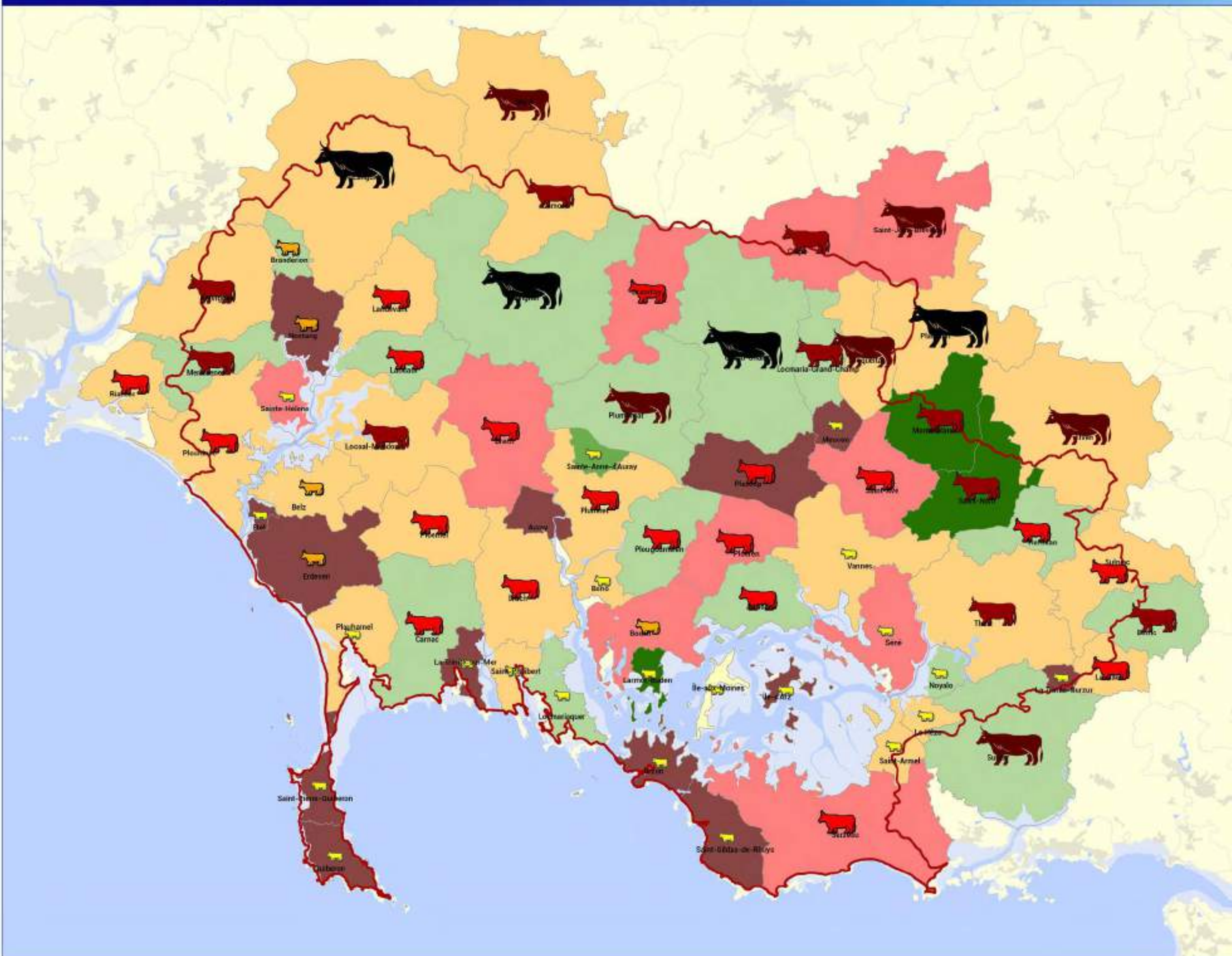


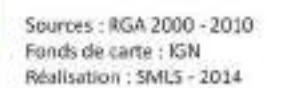
 Limite du SAGE
 Limites communales

0 1 2 3 4 5 6
Kilomètres



Sources : RGA 2000 - 2010
 Fonds de carte : Bd Topo © IGN
 Réalisation : SMLS - 2013



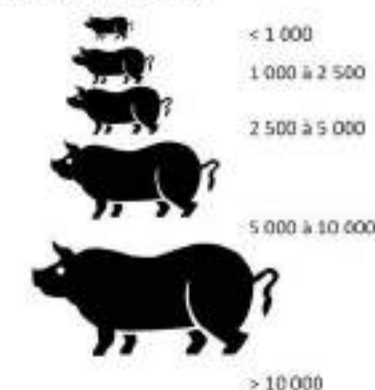


3.6 - AGRICULTURE

3.6.7 - Répartition du cheptel porcin - RGA 2010

Effectifs porcins communaux

(Nb porcs - RGA 2010)



Densité porcine

(Nb porcs / ha SAU communale)



Limite du SAGE

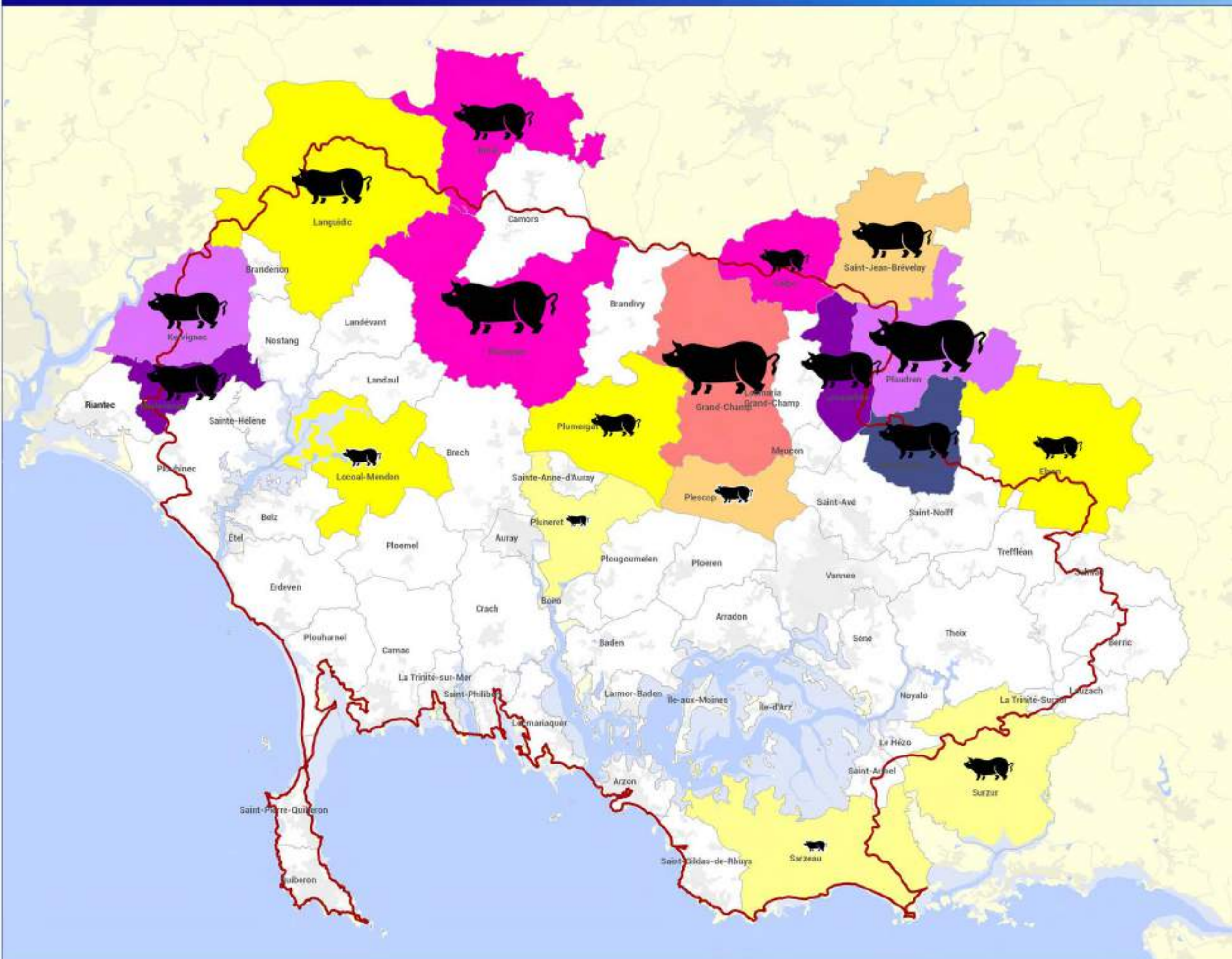
Limites communales

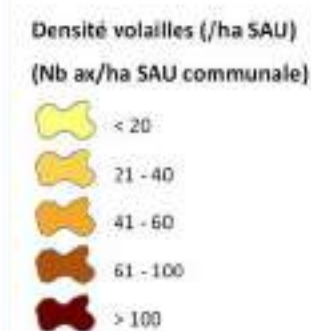
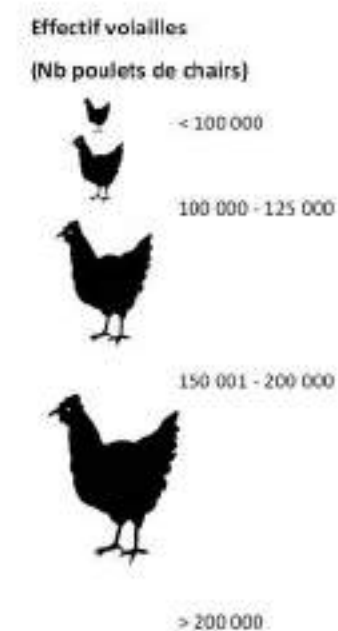
Centres urbains

Zone d'activités

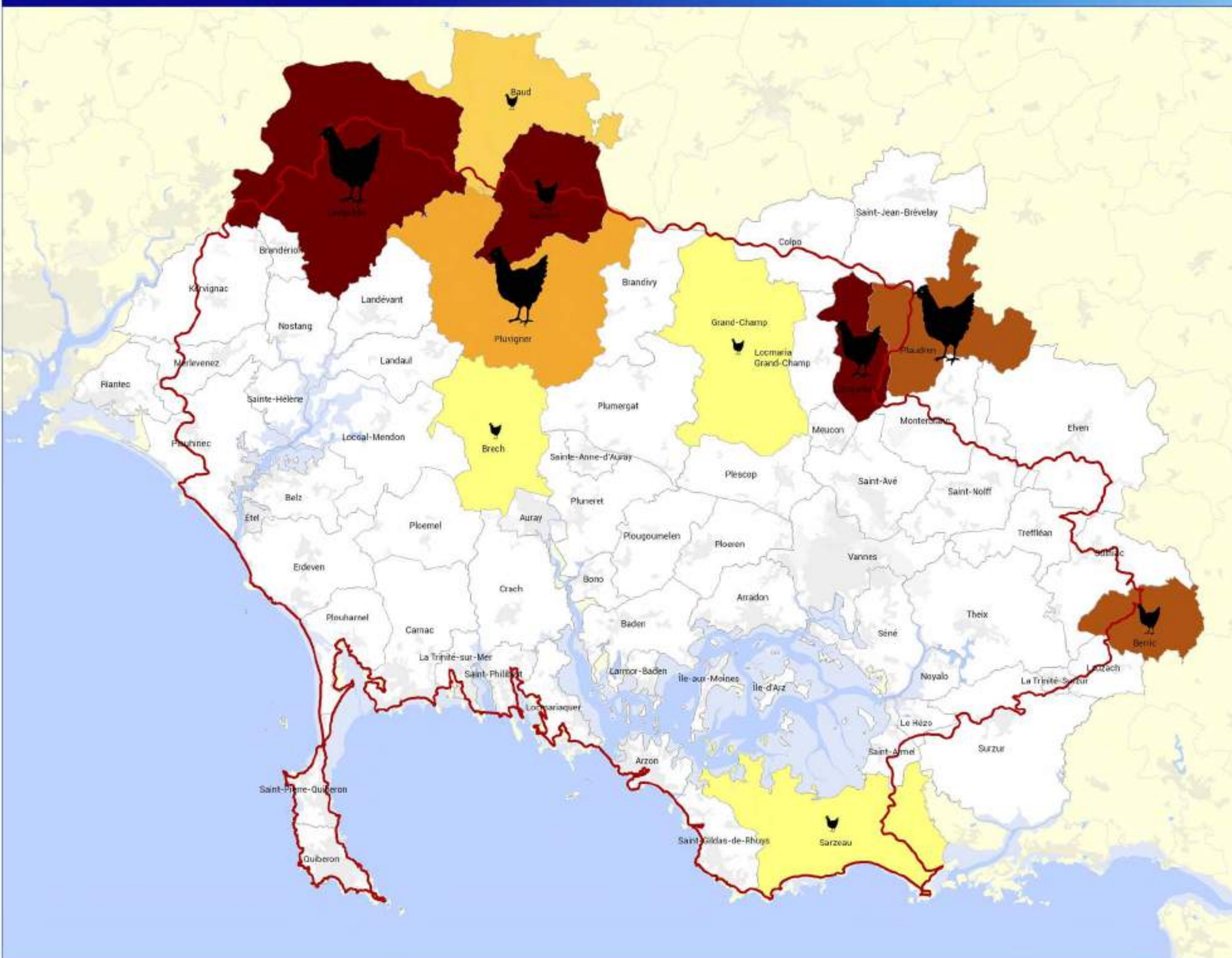


Sources : RGA 2000 - 2010
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2014



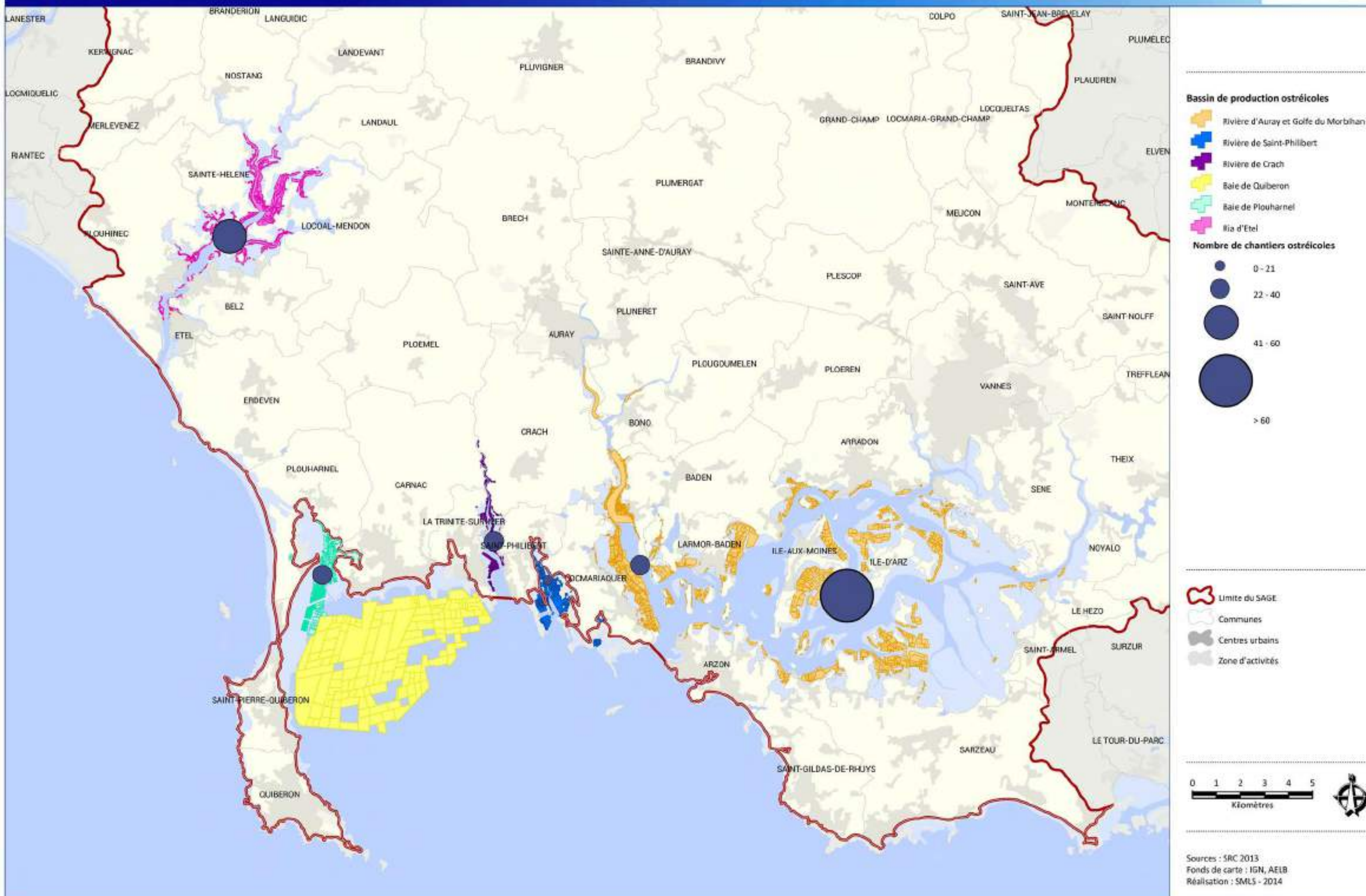


Sources : RGA 2000 - 2010
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2014



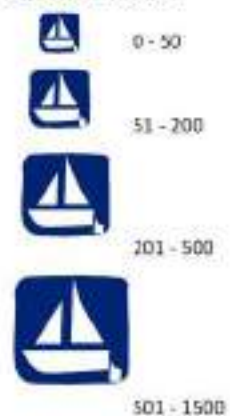
3.7 - LA CONCHYLICULTURE

3.7.1 - Principaux bassins de production ostréicole

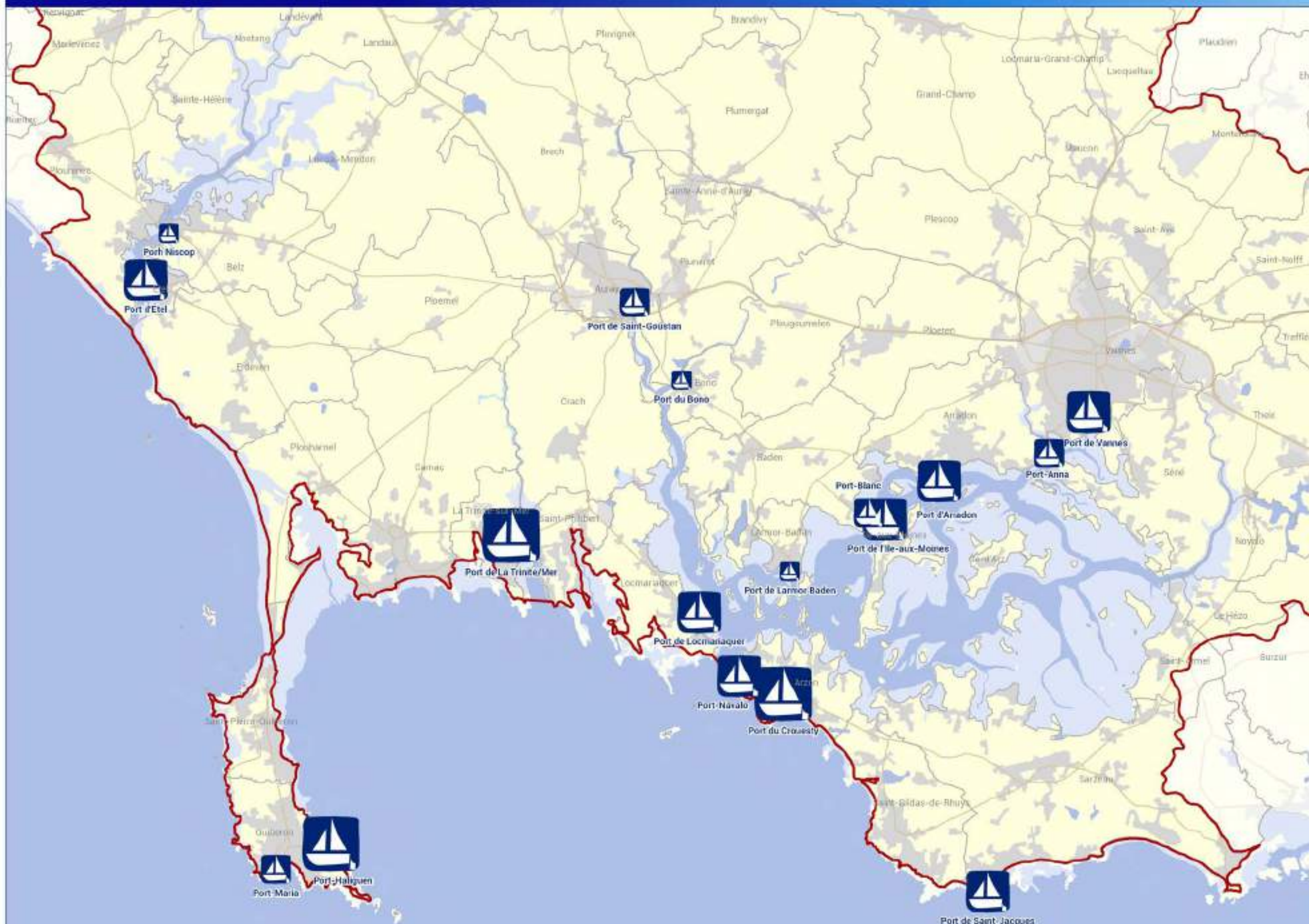


Ports de plaisance

Capacité d'accueil



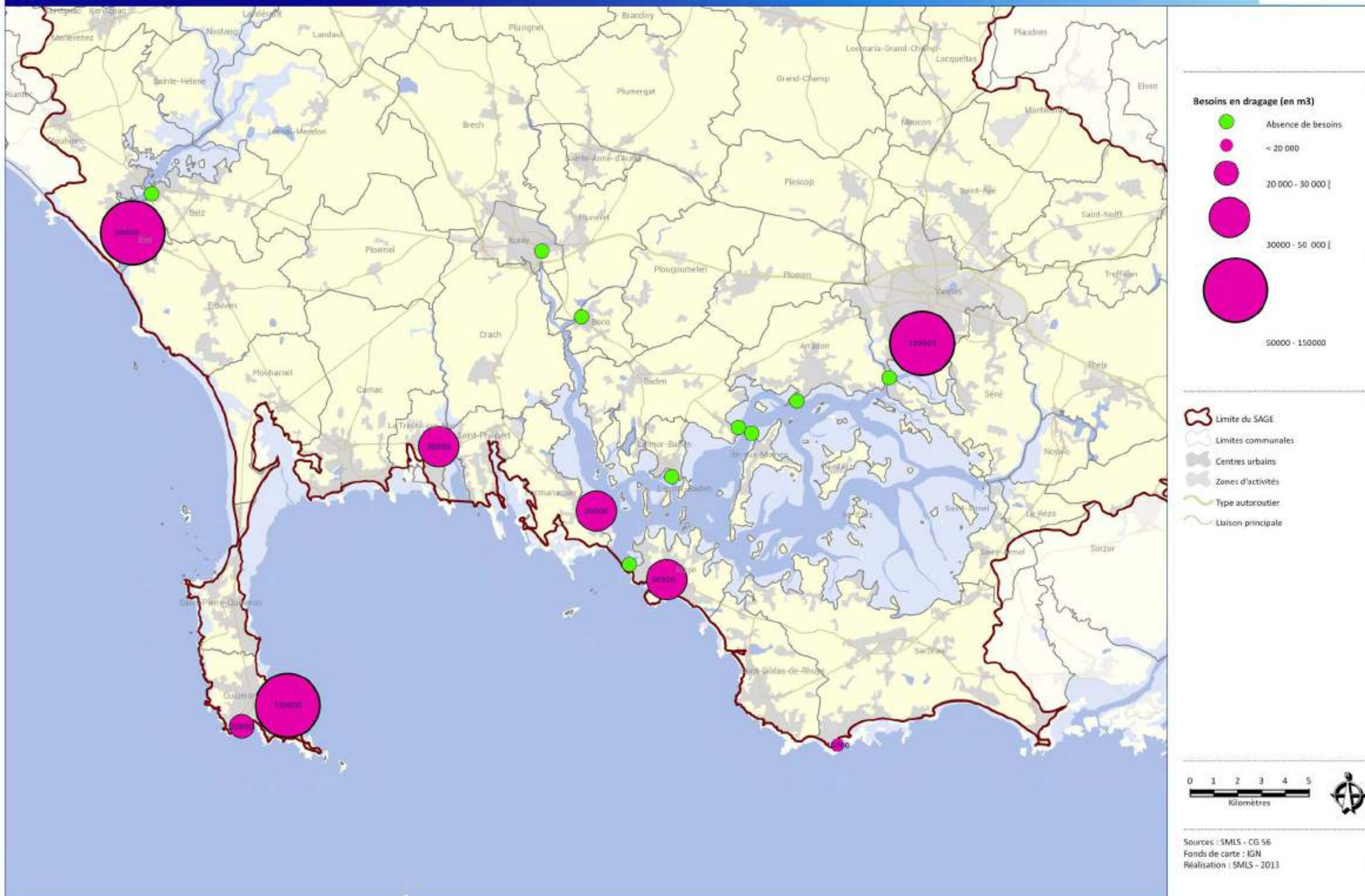
Sources : SMLS - CG 56
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2014



3.9 - LES ACTIVITES PORTUAIRES

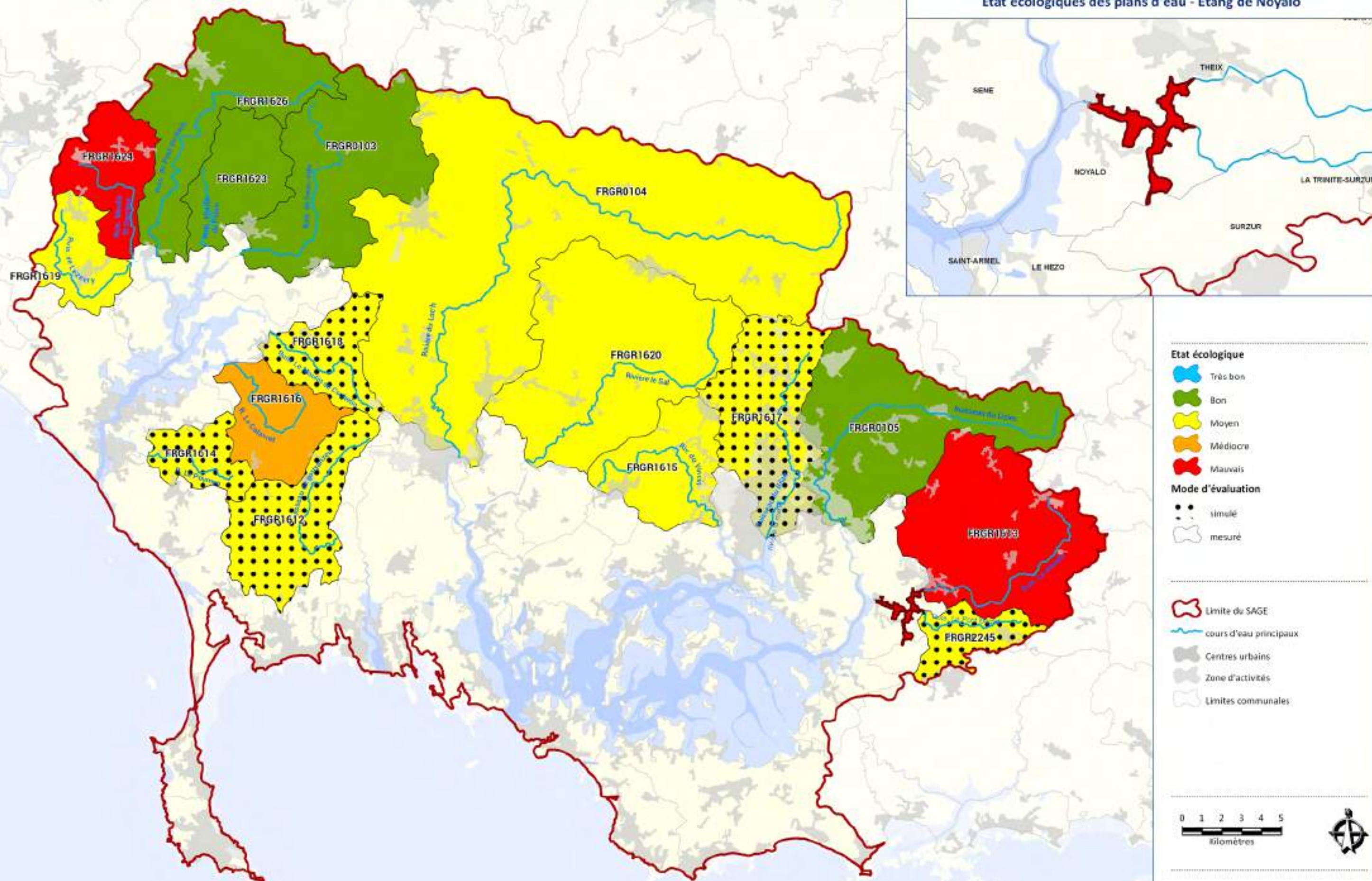
3.9.3 - Besoins en dragage sur la période 2010 - 2019

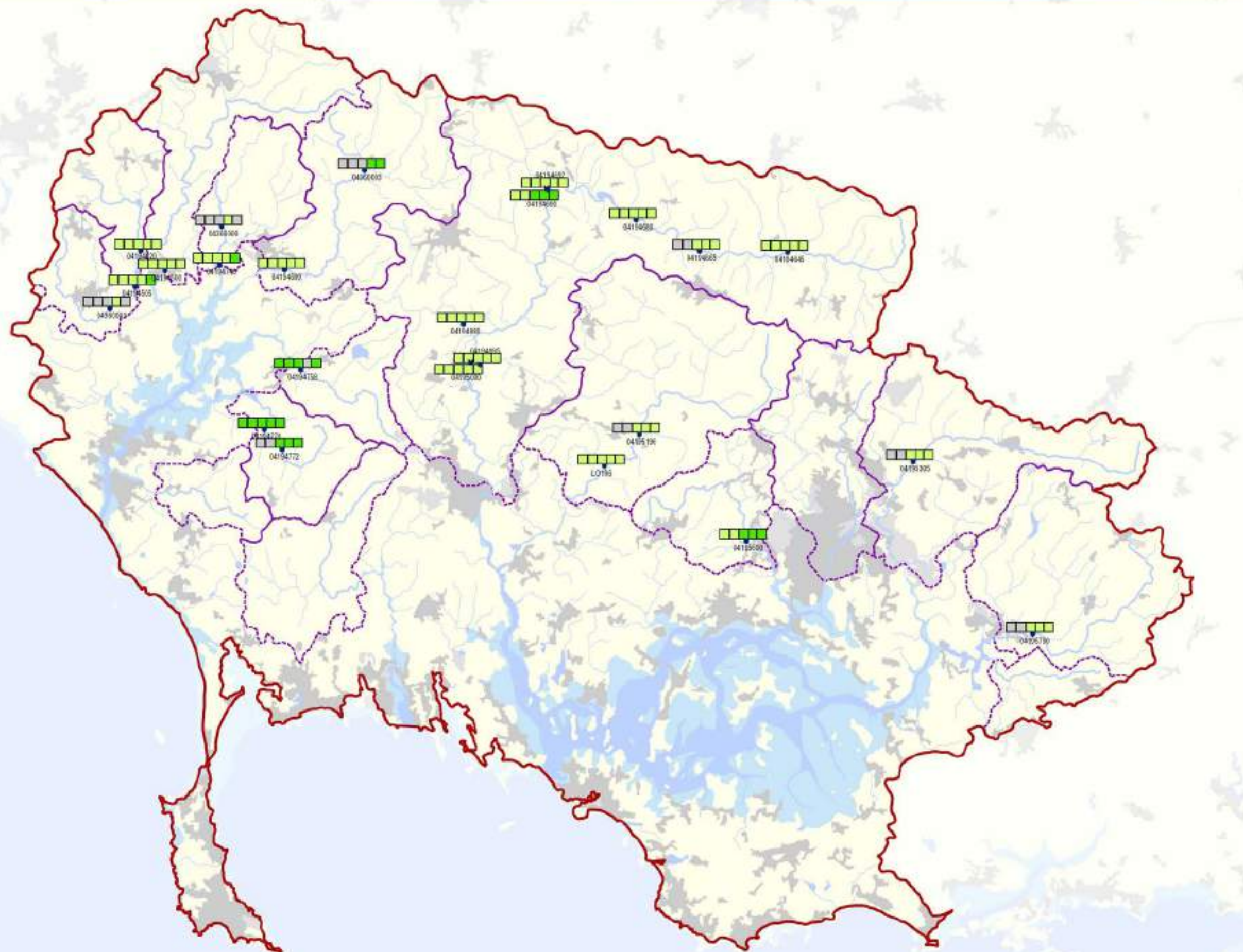
SAGE Golfe du Morbihan - Ria d'Etel
Etat initial



4.2.1 - Etat écologiques des masses d'eau - cours d'eau et plan d'eau 2011

Etat écologiques des plans d'eau - Etang de Noyal



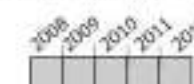


Classe de qualité

Grille d'évaluation DCE

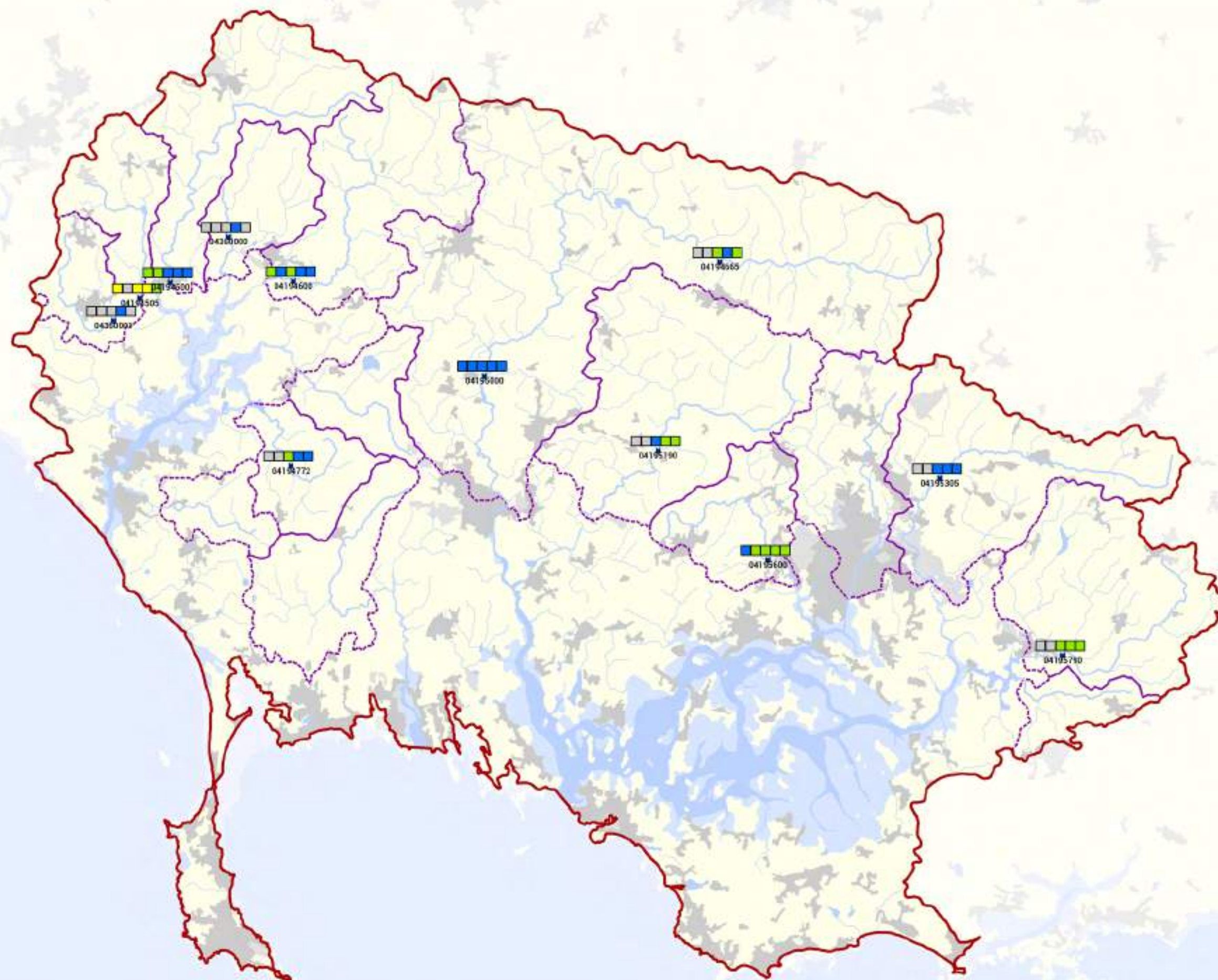
-  Absence de données
-  ≤ 10mg/l - très bon état
-  ≤ 25mg/l - bon état - valeur basse
-  ≤ 50mg/l - bon état - valeur haute
-  > 50mg/l - mauvais état
-  Stations de suivi

Chronologie des suivis



-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  cours d'eau principaux
-  réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités





Classe de qualité

Arrêté du 25 janvier 2010

-  Absence de données
-  ≤ 0.1 mg/l - Très bon
-  ≤ 0.5 mg/l - Bon
-  ≤ 2 mg/l - Passable
-  ≤ 5 mg/l - Médiocre
-  > 5 mg/l - Mauvais
-  Stations de suivi

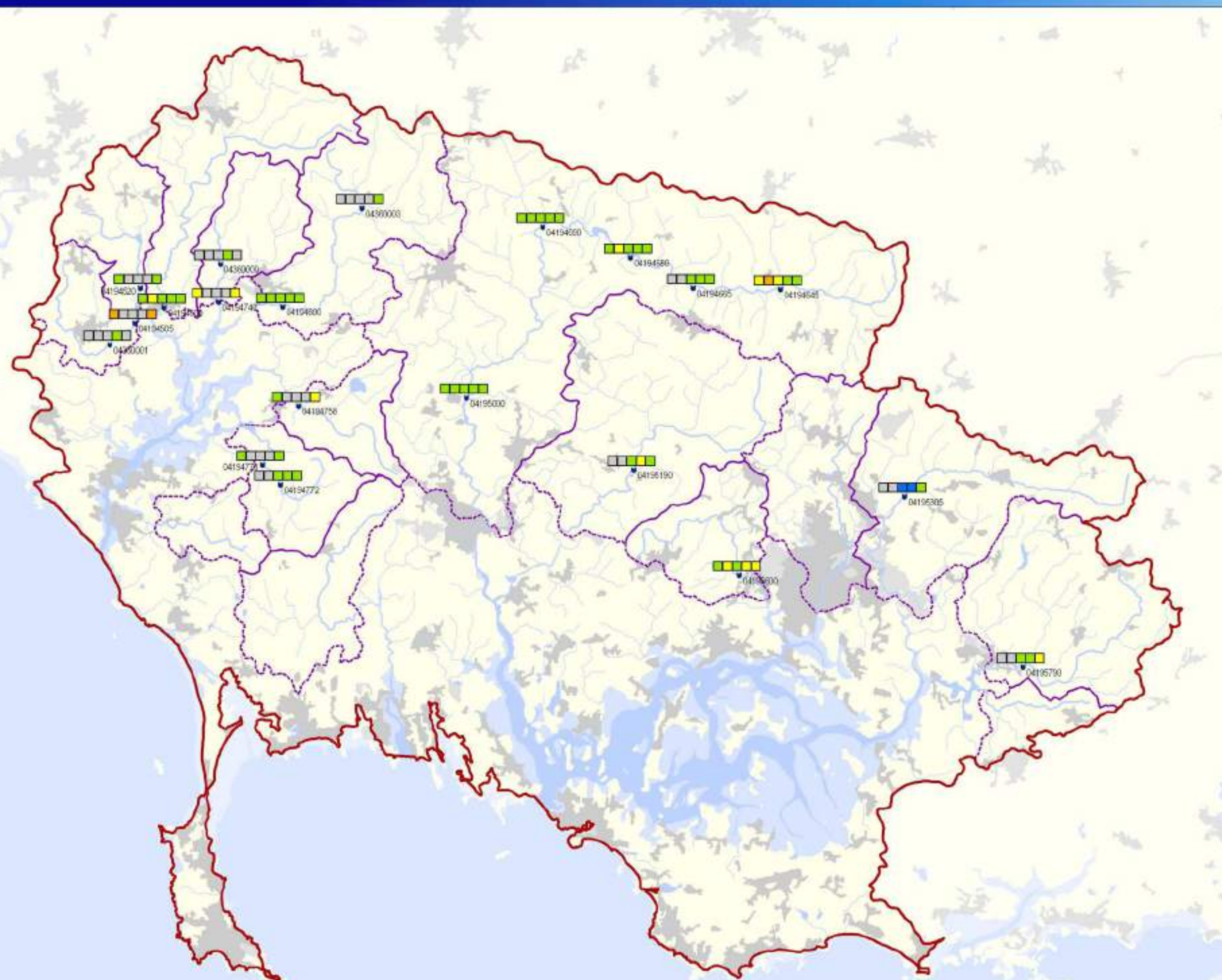
Chronologie des suivis



-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  cours d'eau principaux
-  réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zones d'activités



Sources : BD OSUR - SMLS - SMRE
 Fonds de carte : IGN, AÉLB
 Réalisation : SMLS - 2014

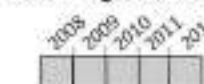


Classe de qualité

Arrêté du 25 janvier 2010

-  Absence de données
-  ≤ 0.05 mg/l - Très bon
-  ≤ 0.2 mg/l - Bon
-  ≤ 0.5 mg/l - Moyen
-  ≤ 1 mg/l - Médiocre
-  > 1 mg/l - Mauvais
-  Stations de suivi

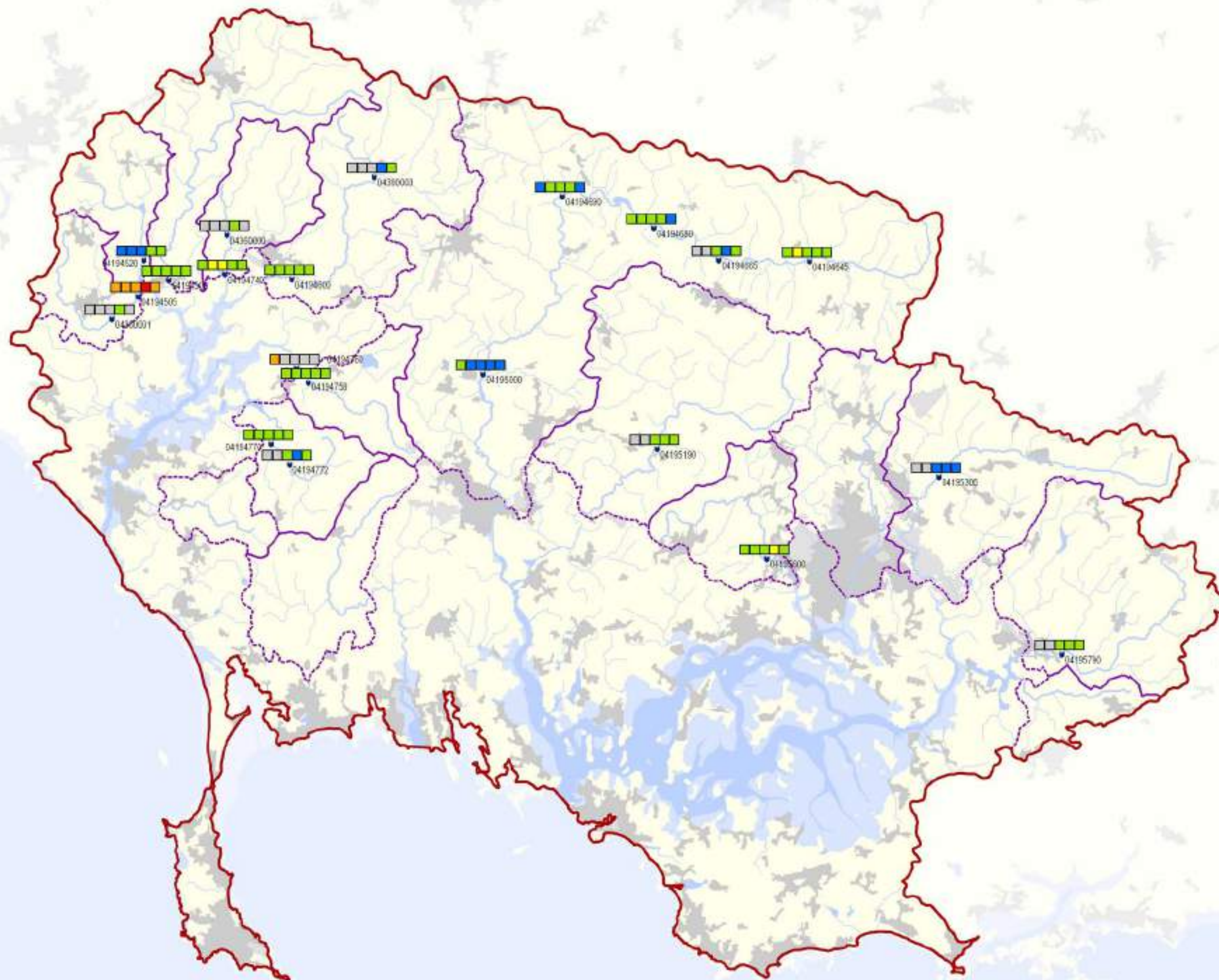
Chronologie des suivis



-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  cours d'eau principaux
-  réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités



Sources : BD OSUR - SMLS - SMRE
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014

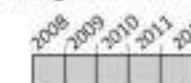


Classe de qualité

Arrêté du 25 janvier 2010

-  Absence de données
-  ≤ 0.1 mg/l - Très bon
-  ≤ 0.5 mg/l - Bon
-  ≤ 1 mg/l - Moyen
-  ≤ 2 mg/l - Médiocre
-  > 2 mg/l - Mauvais
-  Stations de suivi

Chronologie des suivis



-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  cours d'eau principaux
-  réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités



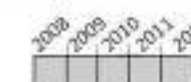
Sources : BD OSUR - SMLS - SMRE
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014

Classe de qualité

Arrêté du 25 janvier 2010

-  $> 8 \text{ mg/l}$ - Très bon
-  $\leq 8 \text{ mg/l}$ - Bon
-  $\leq 6 \text{ mg/l}$ - Moyen
-  $\leq 4 \text{ mg/l}$ - Médiocre
-  $\leq 3 \text{ mg/l}$ - Mauvais
-  Absence de données
-  Stations de suivi

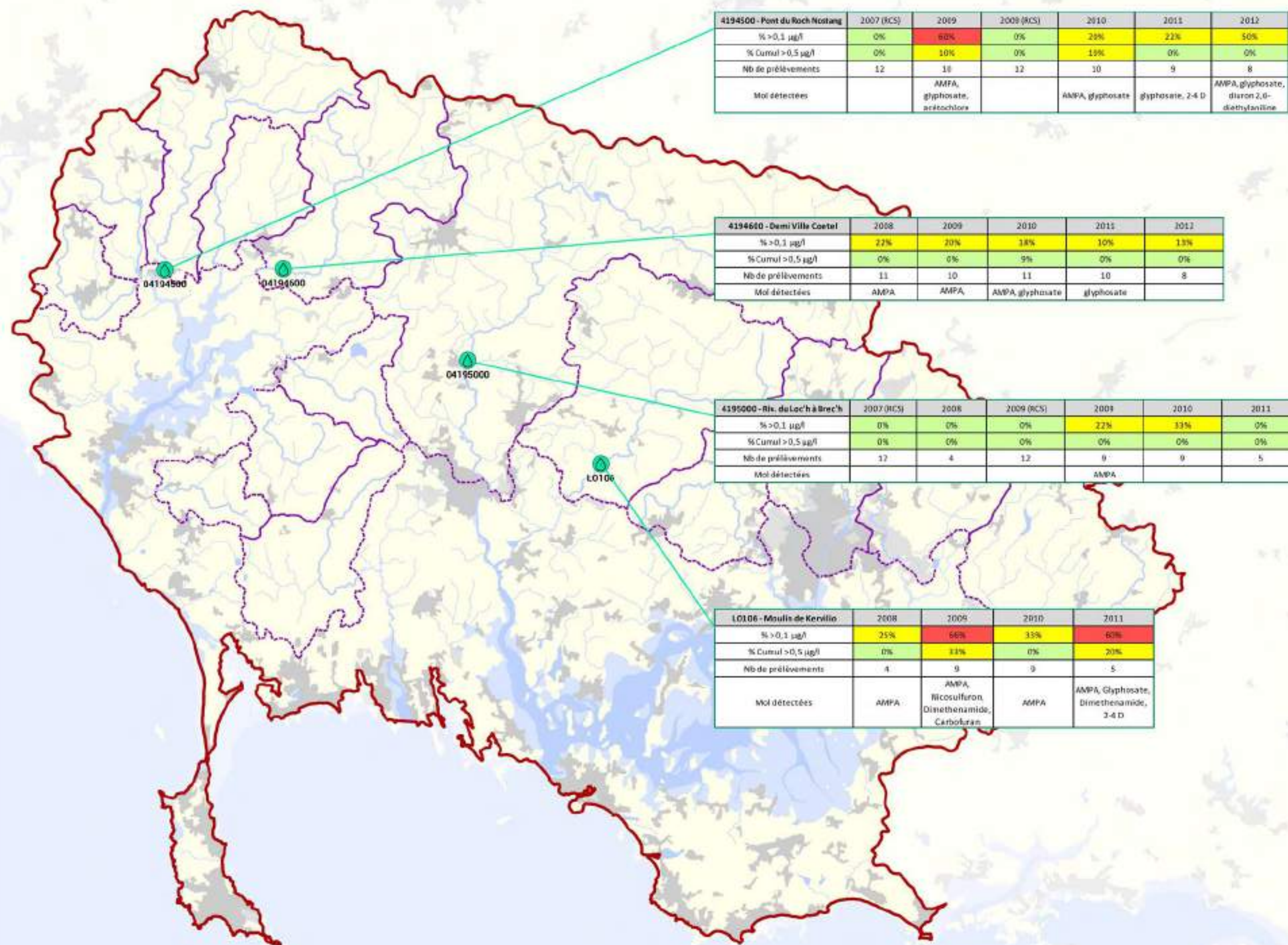
Chronologie des suivis



-  Limite du SAGE
-  cours d'eau principaux
-  réseau hydrographique
-  Masses d'eau superficielles
-  Centres urbains
-  Zone d'activités



Sources : BD OSUR - SMLS - SMRE
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014



Suivi phytosanitaire

 Station de suivi

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  cours d'eau principaux
-  réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

 0 1 2 3 4 5
 Kilomètres


4.2.8 - Qualité des eaux brutes avant potabilisation - Eaux superficielles

Retenue de Treauray					
	Nitrates (moy. an)	% > 2 µg/l	% Cumul > 5 µg/l	Nb prélèv.	COT (moy. an)
2008	29.42	0%	0%	5	4.65
2009	23.00	0%	0%	5	5.38
2010	23.33	0%	0%	9	4.68
2011	21.08	0%	0%	5	5.01
2012	24.50	0%	0%	5	5.41

Retenue de Pont Sal					
	Nitrates (moy. an)	% > 2 µg/l	% Cumul > 0,5 µg/l	Nb prélèv.	COT (moy. an)
2008	25.50	0%	0%	3	9.58
2009	18.55	0%	0%	3	7.00
2010	18.75	0%	0%	9	6.30
2011	15.21	0%	0%	2	6.02
2012	21.67	0%	0%	3	8.90

Prise d'eau du Liziec					
	Nitrates (moy. an)	% > 2 µg/l	% Cumul > 5 µg/l	Nb prélèv.	COT (moy. an)
2008	28.50	0%	0%	3	3.04
2009	26.25	0%	0%	3	3.31
2010	27.50	0%	0%	8	2.71
2011	24.91	0%	0%	3	3.11
2012	25.25	0%	0%	2	3.33

Retenue de Tregat à Theix					
	Nitrates (moy. an)	% > 2 µg/l	% Cumul > 5 µg/l	Nb prélèv.	COT (moy. an)
2008	25.88	0%	0%	3	3.58
2009	24.25	0%	0%	3	3.56
2010	23.38	0%	0%	9	3.56
2011	23.29	0%	0%	2	3.46
2012	19.67	0%	0%	3	4.04

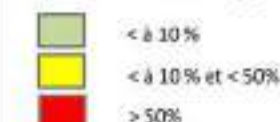
Retenue de Noyalo					
	Nitrates (moy. an)	% > 2 µg/l	% Cumul > 5 µg/l	Nb prélèv.	COT (moy. an)
2008	8.08	0%	0%	5	9.63
2009	8.08	0%	0%	5	9.33
2010	10.33	0%	0%	9	10.36
2011	6.33	0%	0%	6	9.69
2012	7.31	0%	0%	5	10.73

Classe de qualité - AEP
Arrêté du 11 janvier 2007

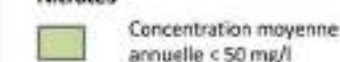
% > 2 µg/l = % de prél. avec
au moins une matière active > 2 µg/l



% > 5 µg/l = % de prél. dont
le cumul de m.a > 5 µg/l



Nitrates



Station de pompage



Limite du SAGE

Masses d'eau superficielles

cours d'eau principaux

réseau hydrographique

Centres urbains

Zone d'activités



Sources : ARS
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

Etat globale de la masse d'eau

Eau souterraine (DCE)

 Bon état Limite du SAGE
 Centres urbains
 Zone d'activités
kilomètres

Sources : ARS
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

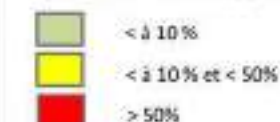


Classe de qualité - AEP
 Arrêté du 11 janvier 2007

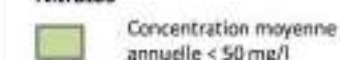
% > 2 µg/l = % de prél. avec
 au moins une matière active > 2 µg/l



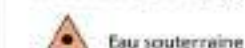
% > 5 µg/l = % de prél. dont
 le cumul de m.a > 5 µg/l



Nitrates



Stations de pompage



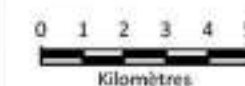
Limite du SAGE

Cours d'eau principaux

Réseau hydrographique

Centres urbains

Zone d'activités



Sources : ARS
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014

Etat écologique

-  Très bon
-  Bon
-  Moyen
-  Médiocre
-  Mauvais

Type de masse d'eau

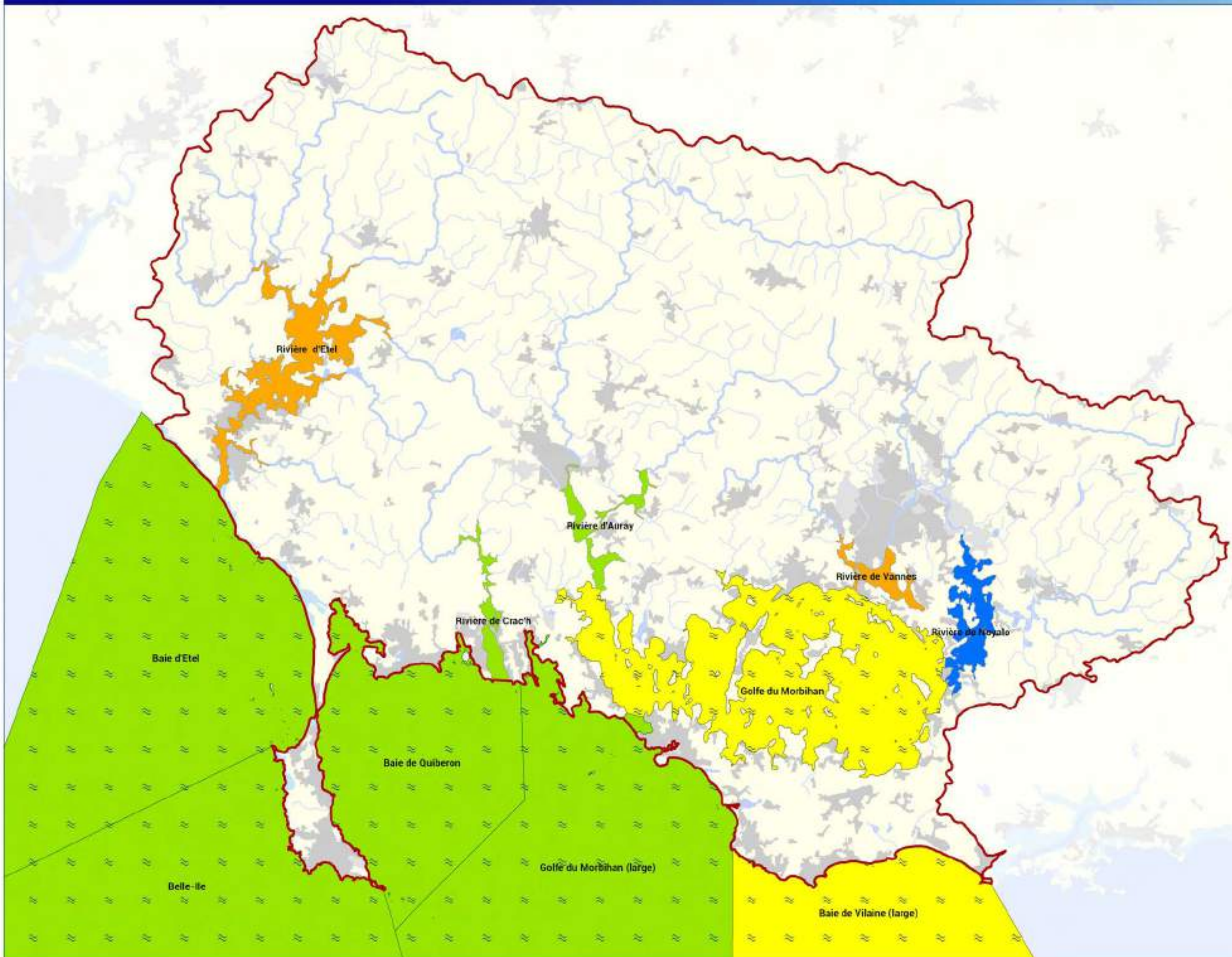
-  Masse d'eau cotière
-  Masse d'eau de transition

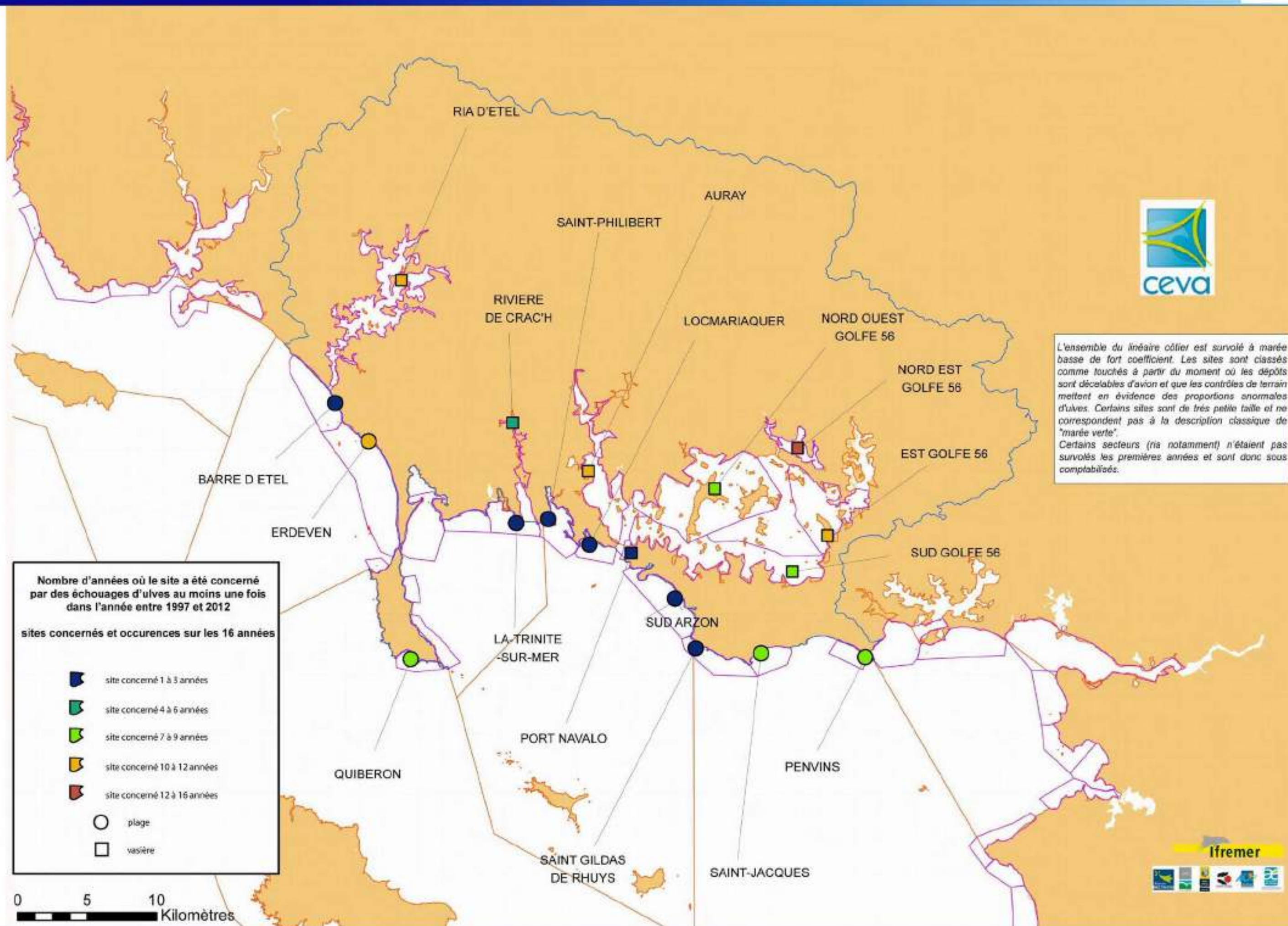
-  Limite du SAGE
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres

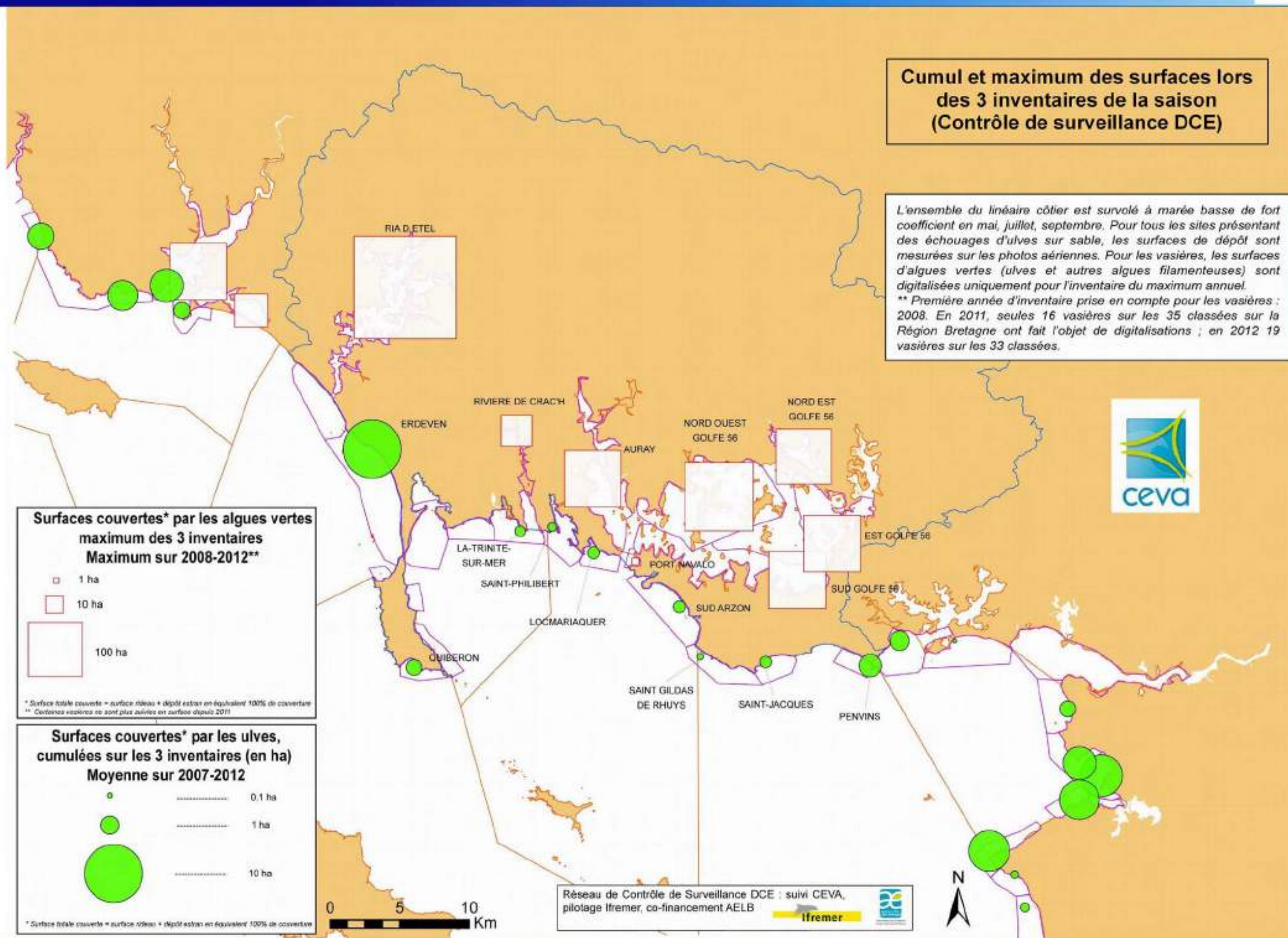


Sources : BD Carthage
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014





4.5.3 - Echouage d'ulves observés de 2007 à 2012



4.5.4 - Principaux réseaux de surveillance de l'Ifremer

Etat initial

Réseaux de l'Ifremer

Type de réseau



REMI



REPHY



ROCCH

- 
- Limite du SAGE
-
- 
- Cours d'eau principaux
-
- 
- Réseau hydrographique
-
- 
- Centres urbains
-
- 
- Zone d'activités


0 1 2 3 4
Kilomètres

Sources : BD Carthage
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

Classement sanitaire
des zones conchylicoles

-  A
-  B
-  C
-  Non classé

Réseau de suivi de l'Ifremer

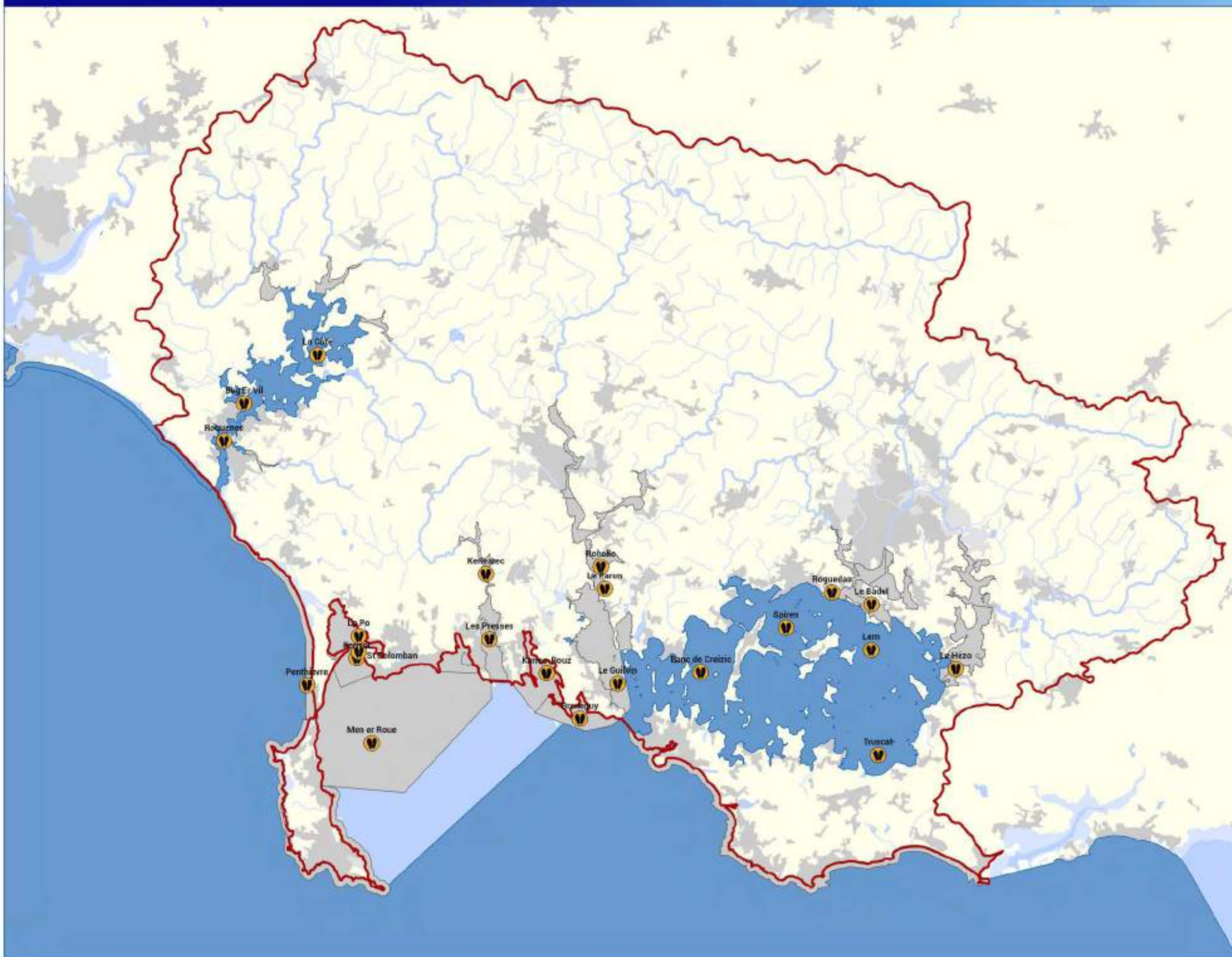
-  REMI

-  Limite du SAGE
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : IFREMER, ODTM
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014



**Classement sanitaire
des zones conchylicoles**

-  A
-  B
-  B/C
-  Non classé

Réseau de suivi de l'Ifremer

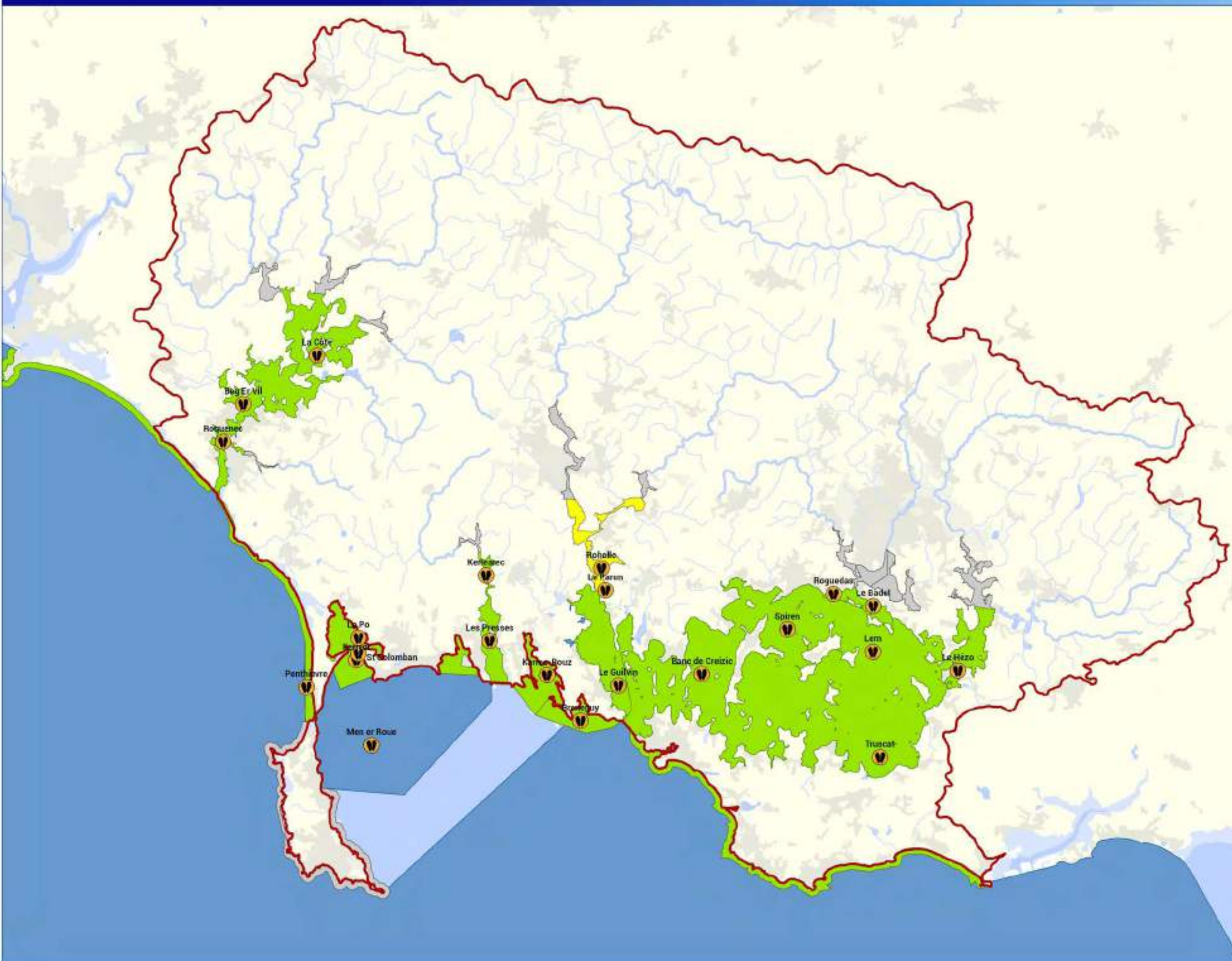
-  REMI

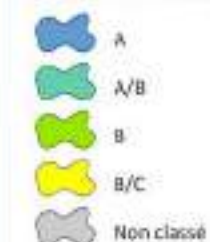
-  Limite du SAGE
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres

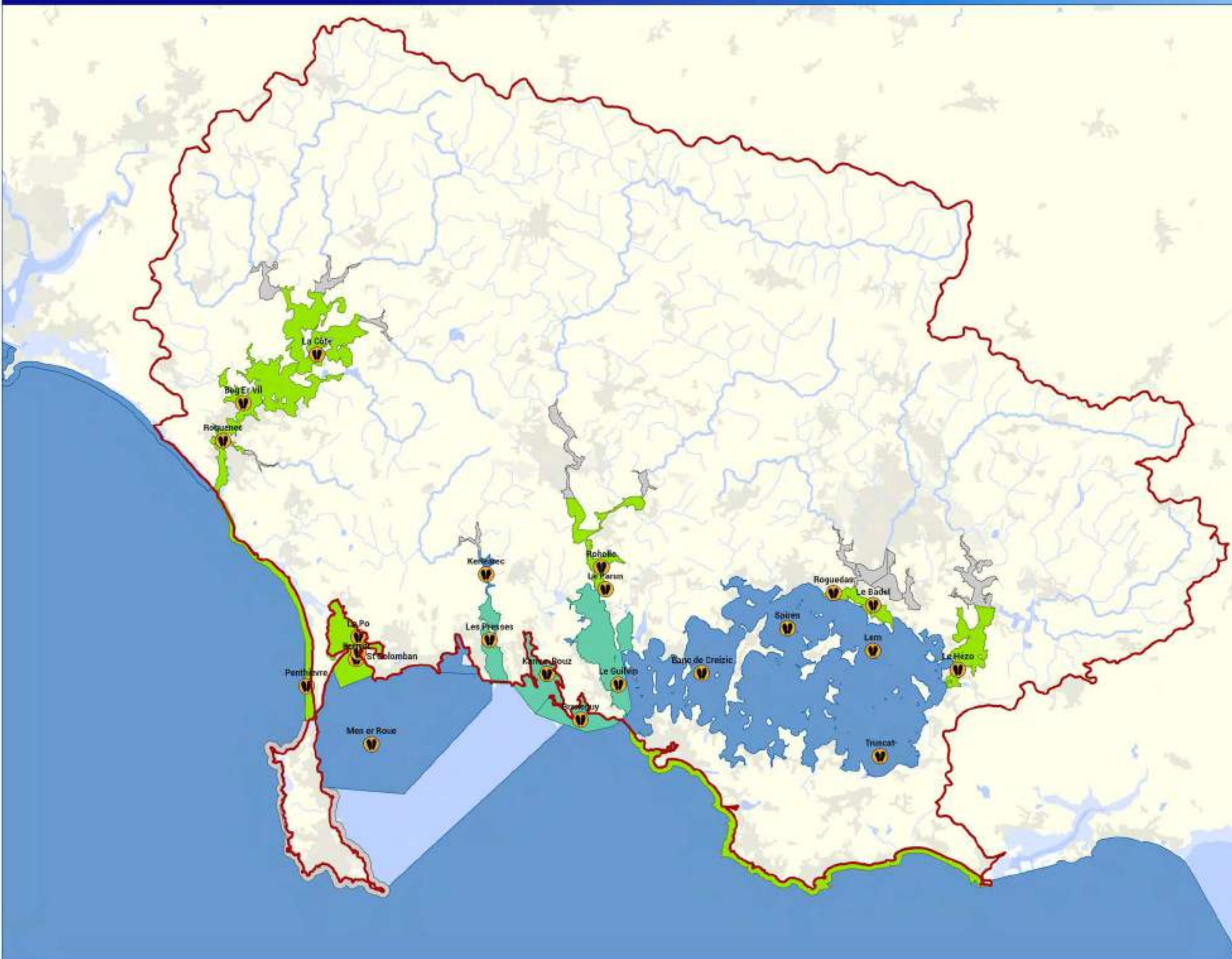


Sources : IFREMER, ODTM
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014



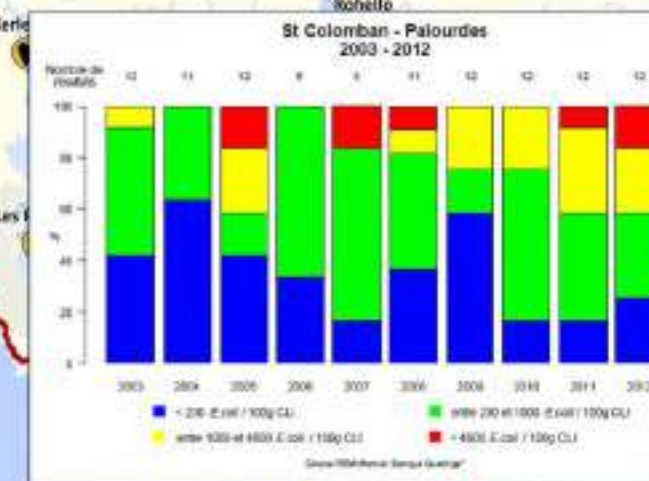
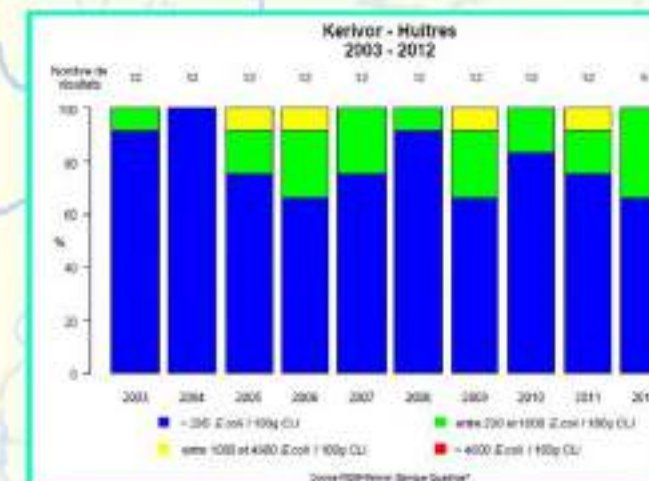
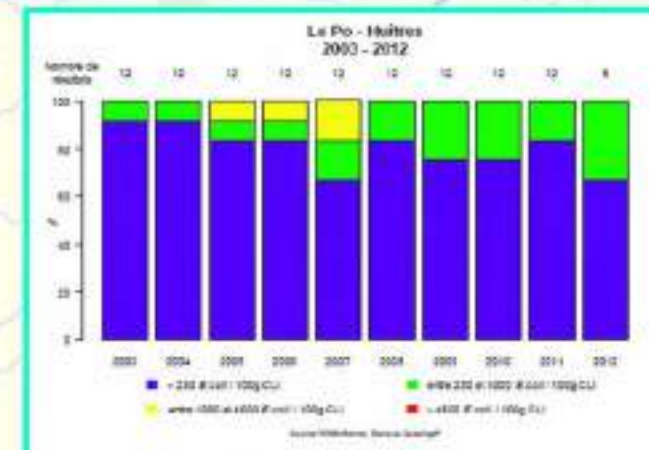
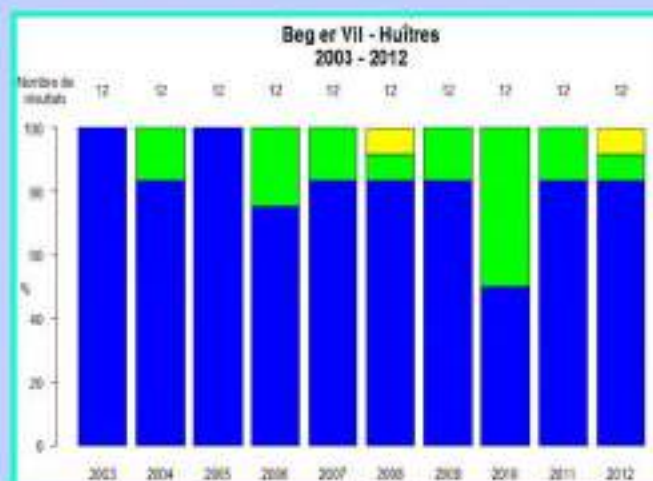
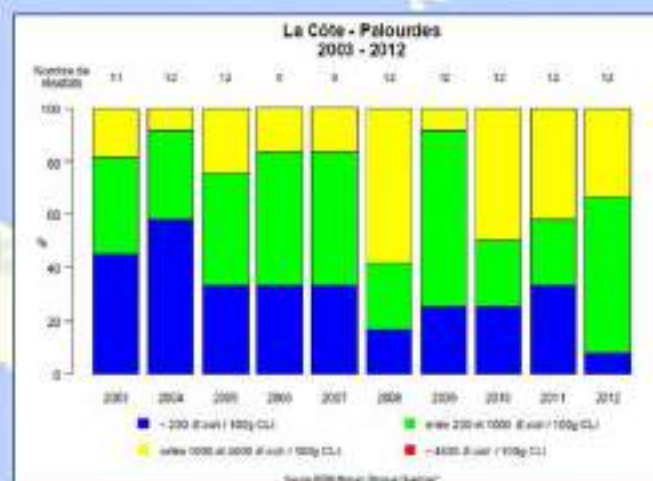
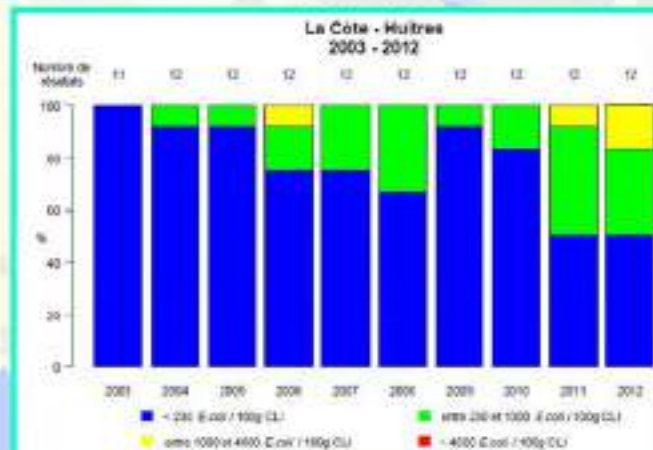
**Classement sanitaires
des zones conchylicoles**

Réseau de suivi de l'Ifremer


Sources : IFREMER, ODTM
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014



4.5.8 - Evolution des résultats REMI - Ria d'Etel, Baies de Quiberon et de Plouharnel

Etat Initial



Evolution REMI 2003-2012

- < 230 E. coli / 100 g CI
- entre 230 et 1000 EC / 100 g CI
- entre 1000 et 4600 EC / 100 g CI
- > 4 600 EC / 100 g CI

SUIVI REMI
HUITRES

Réseau de suivi Ifremer



- Limite du SAGE
- Cours d'eau principaux
- Réseau hydrographique
- Centres urbains
- Zone d'activités

 0 1 2 3 4
 Kilomètres

 Sources : IFREMER, DDTM
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014

4.5.9 - Evolution des résultats REMI - Rivière de Saint-Philibert et rivière d'Auray

Etat initial

Evolution REMI 2003-2012

SUIVI REMI
HUITRES

Réseau de suivi Ifremer



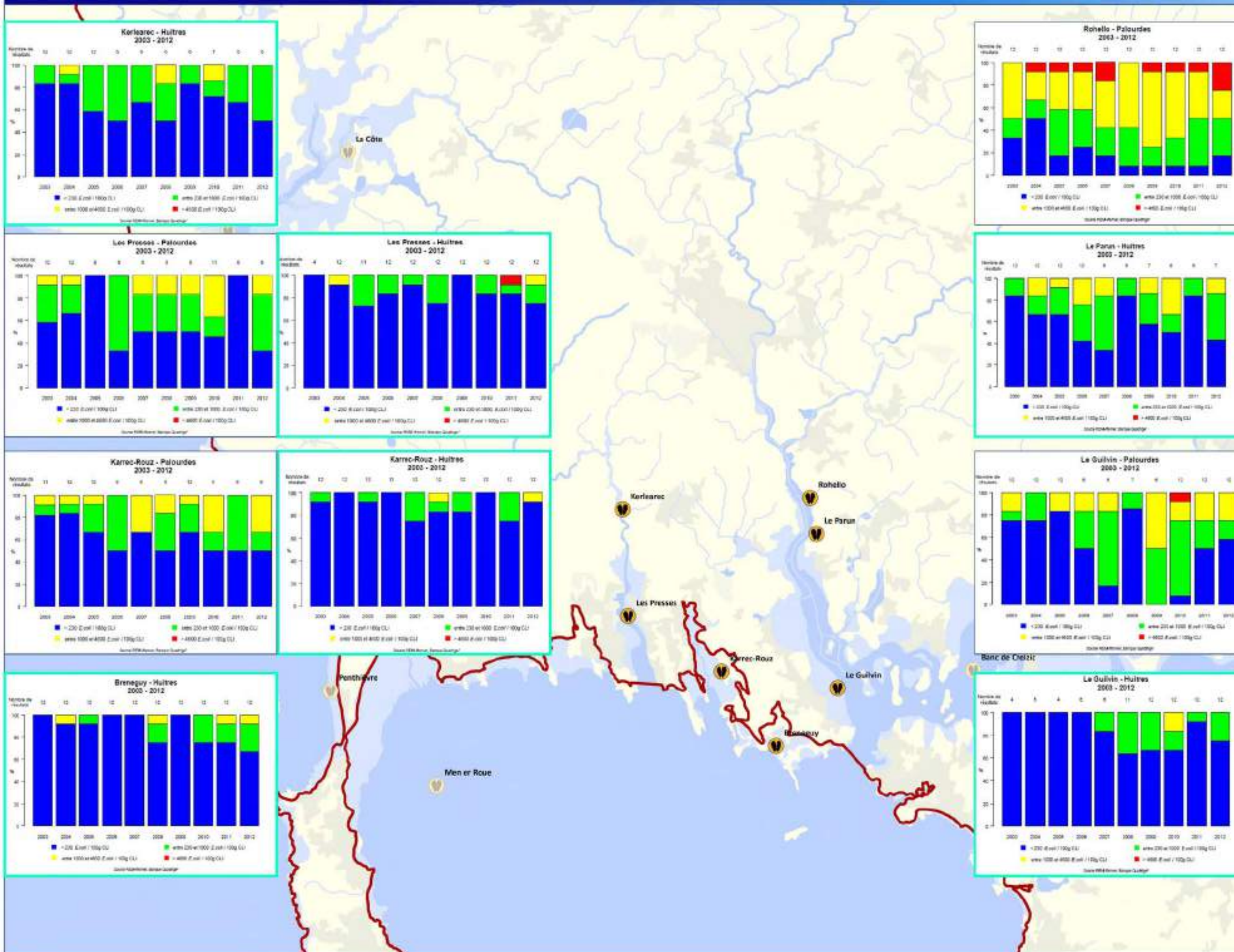
 Limite du SAGE

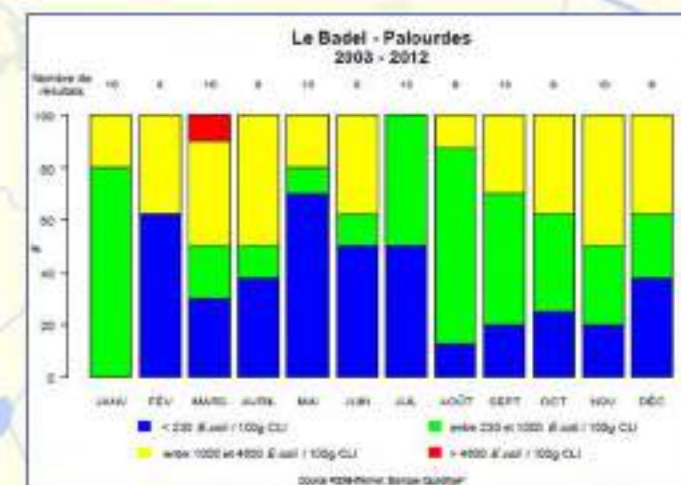
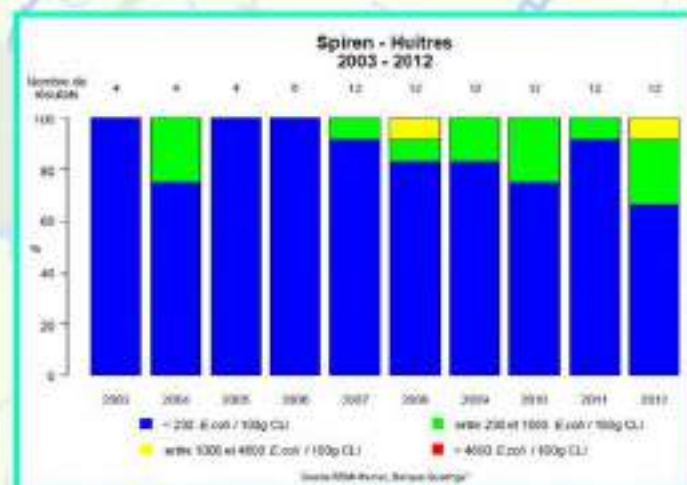

 Cours d'eau principaux


 Réseau hydrographique


 Centres urbains


 Zone d'activités

 Sources : IFREMER, DDTM
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014




Evolution REMI 2003-2012

- < 230 E. coli / 100 g CU
- entre 230 et 1000 EC / 100 g CU
- entre 1000 et 4600 EC / 100 g CU
- > 4 600 EC / 100 g CU

SUIVI REMI
HUITRES

Réseau de suivi Ifremer

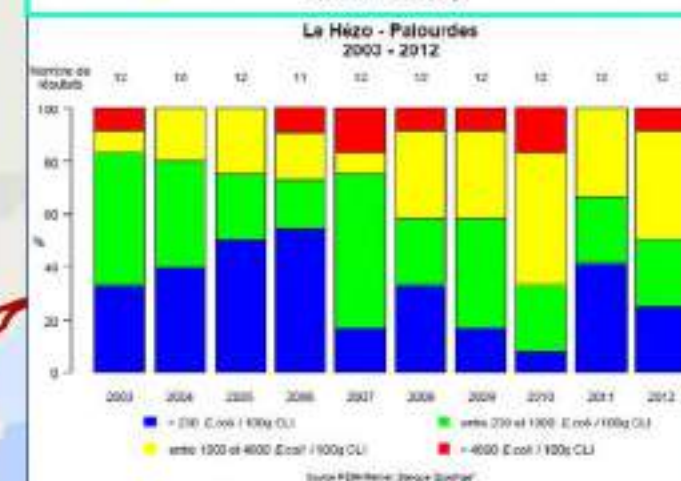
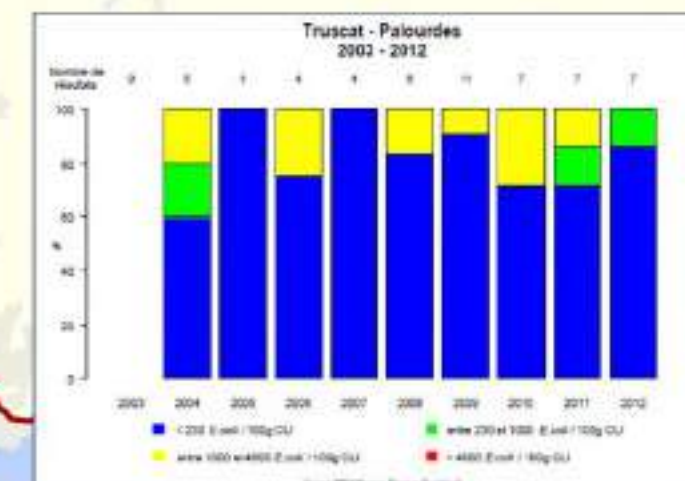
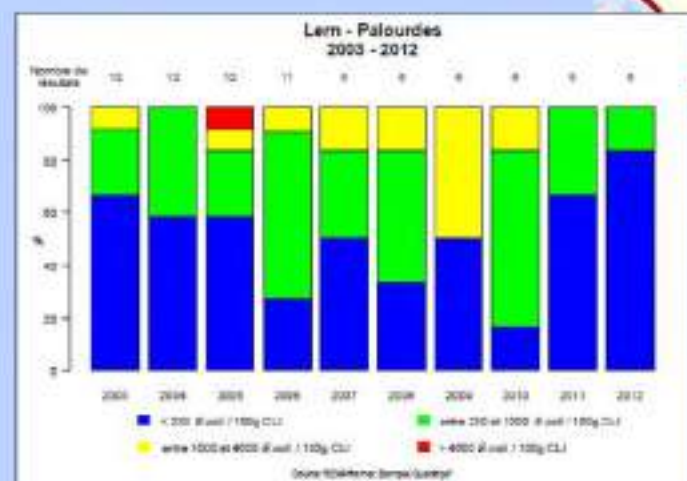


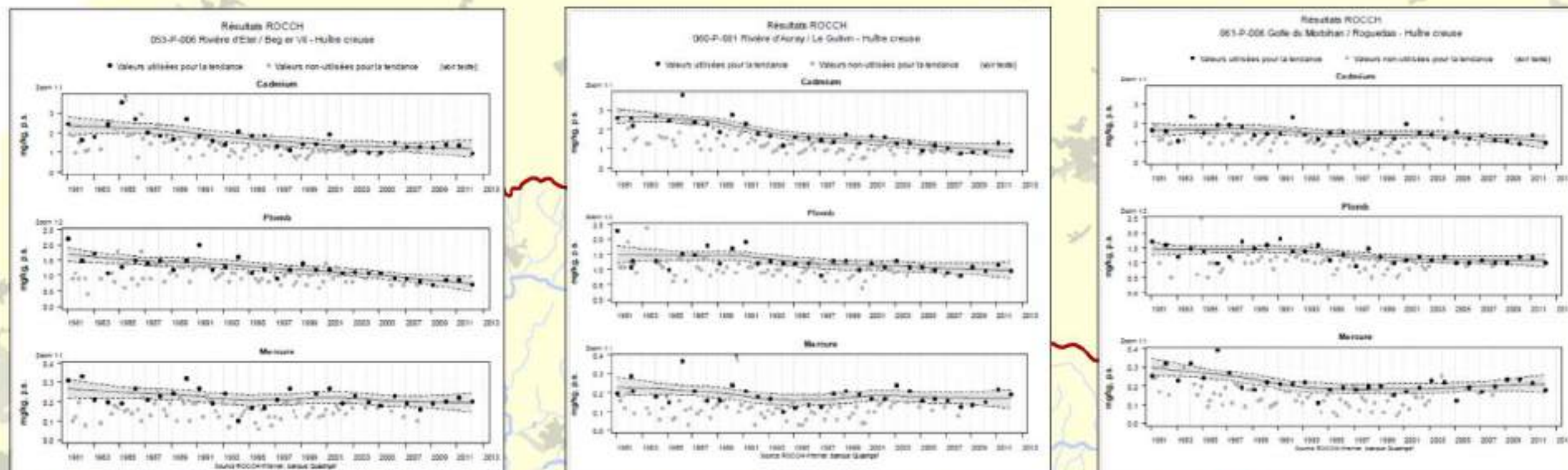
Cours d'eau principaux

Réseau hydrographique

Centres urbains

Zone d'activités


 Sources : Ifremer
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014




Réseau de suivi Ifremer



-  Limite du SAGE
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

 0 1 2 3 4 5
 Kilomètres

 Sources : Ifremer
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014

Eau de baignade

Classe de qualité (simulation 2009-2012)

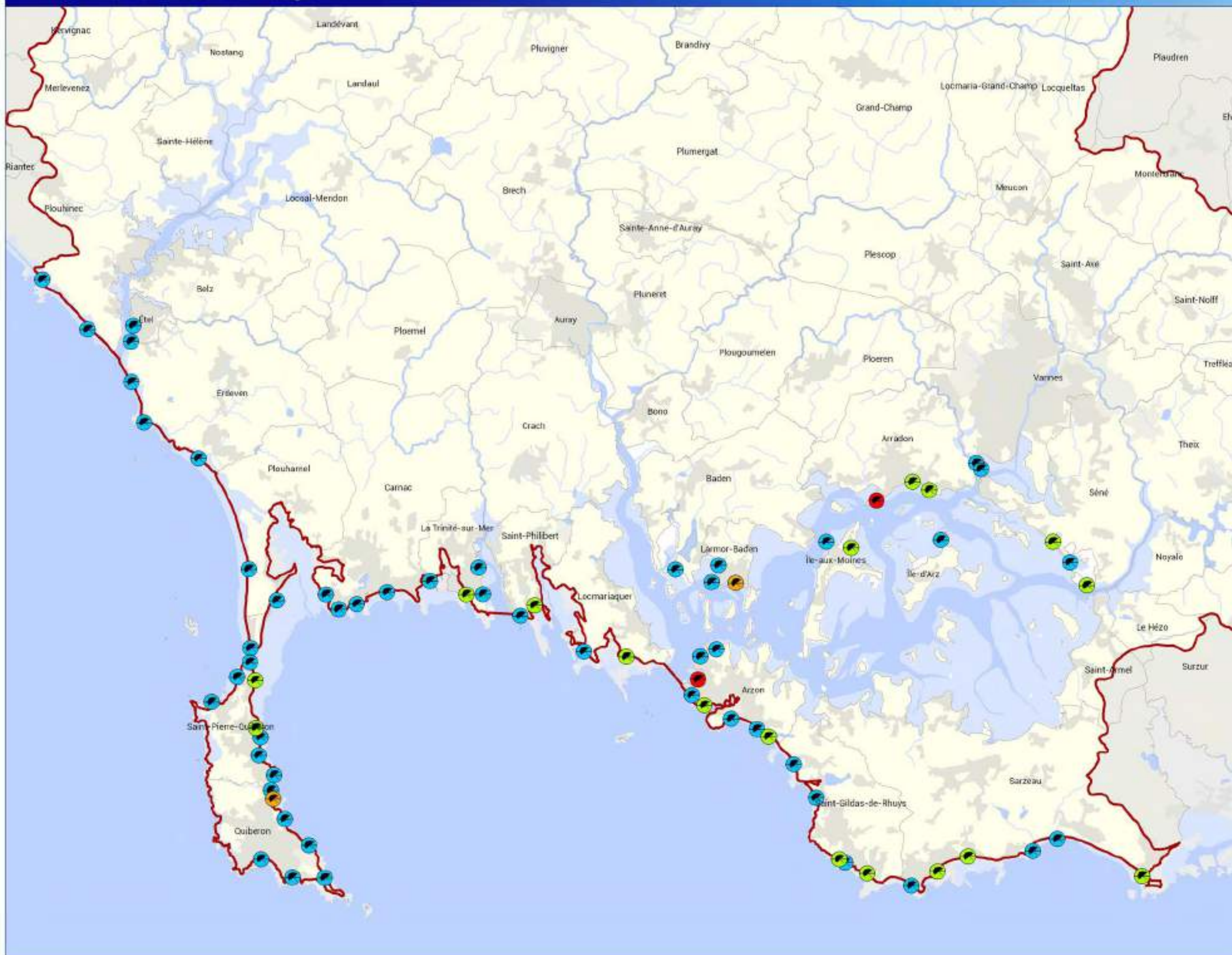
-  Excellente
-  Bonne
-  Suffisante
-  Insuffisante

-  Limite du SAGE
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Limites communales
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : ARS
 Fonds de carte : IGN, AEI/B
 Réalisation : SMLS - 2014



Profil de baignade

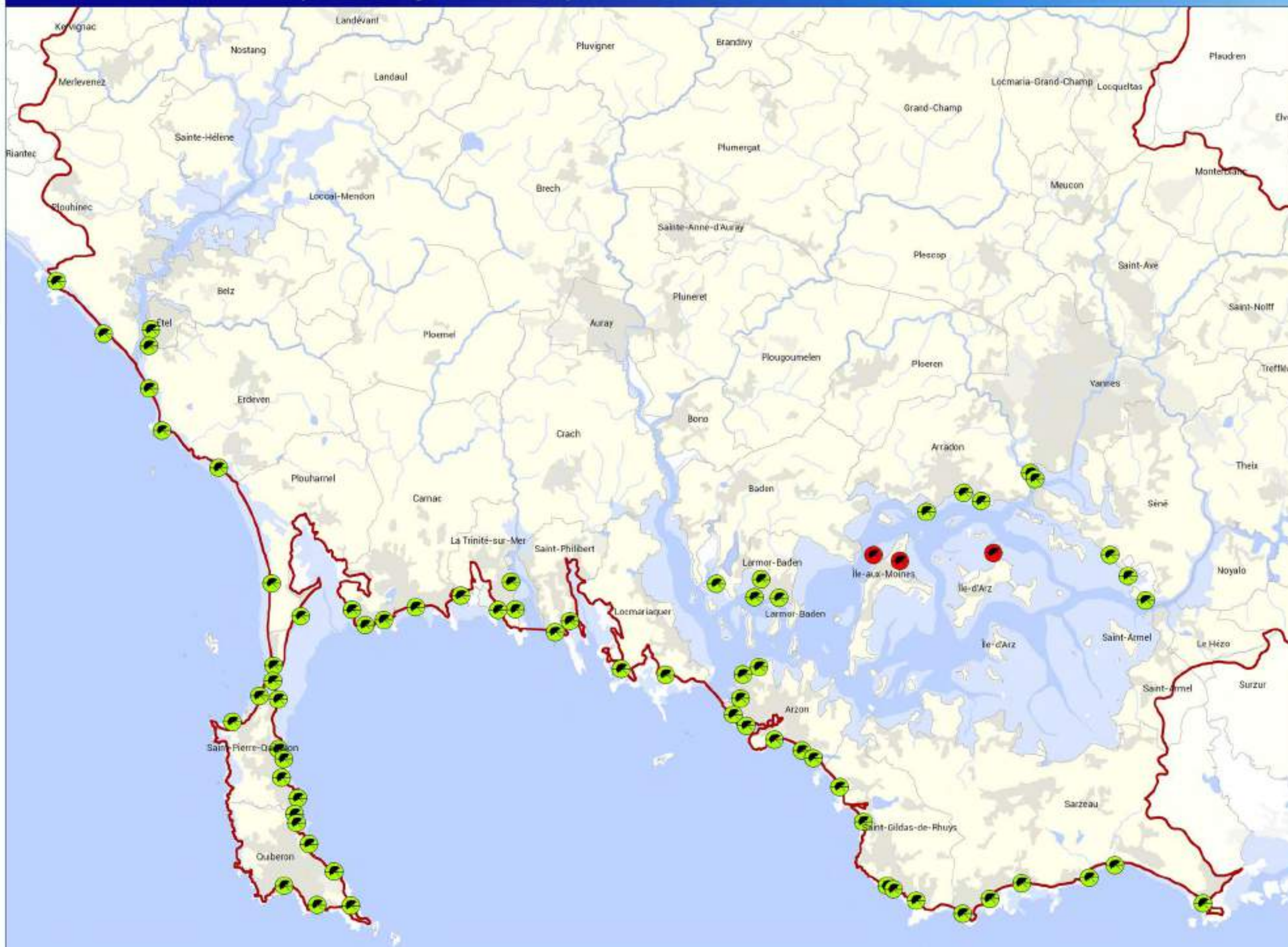
Etat d'avancement (Juillet 2013)

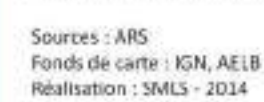
-  Achievé
-  Non démarré

-  Limite du SAGE
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Limites communales
-  Centres urbains
-  Zone d'activités



Sources : ARS
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014

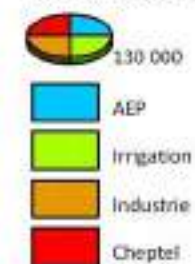




5.3.1 - Répartition des prélèvements par usage et par bassin versant

Etat initial

Volume d'eau prélevé par usage


 Limite du SAGE

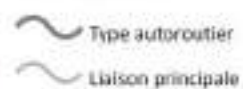
Masses d'eau



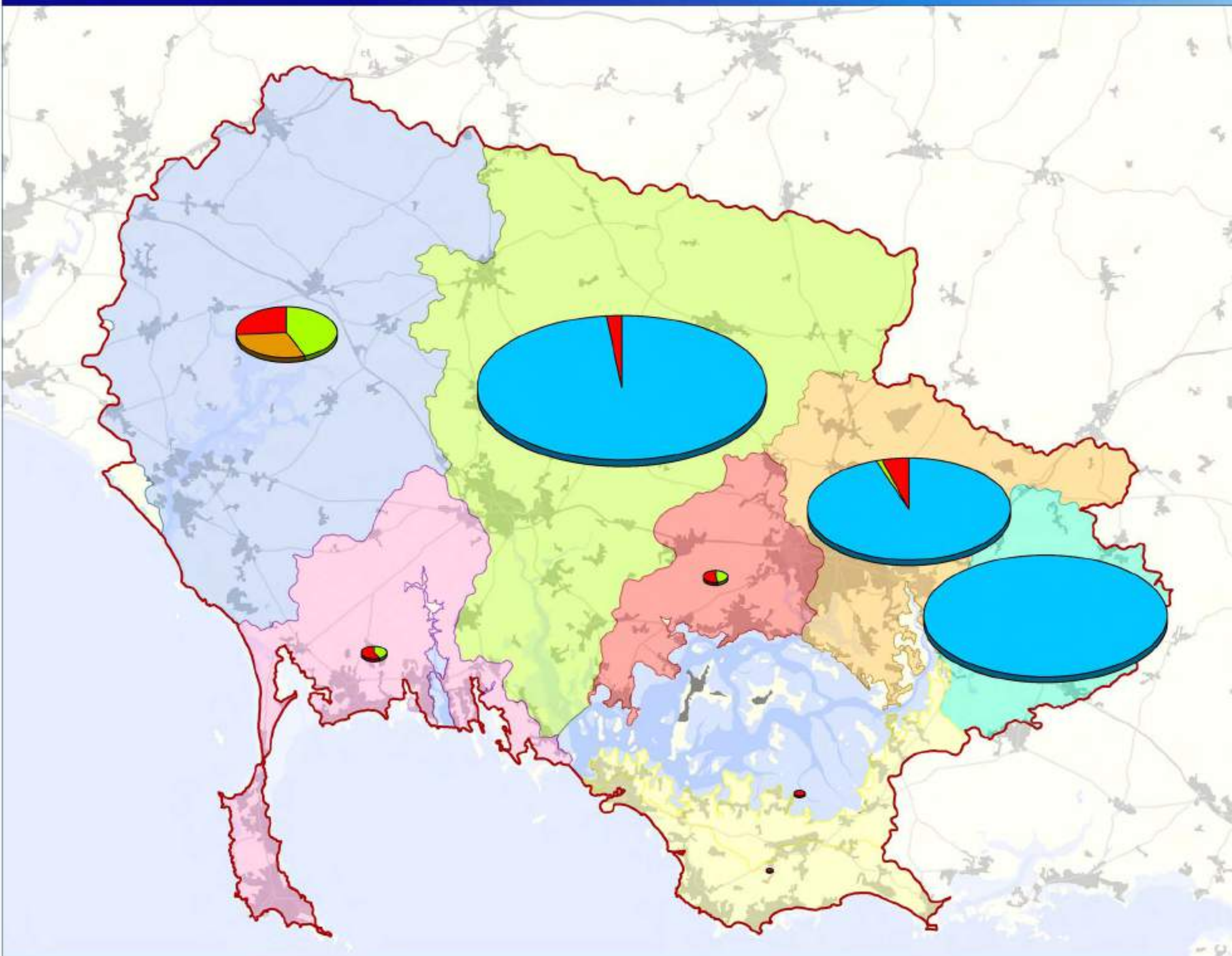
Espaces urbanisés



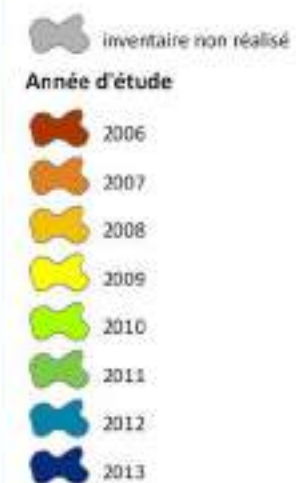
Réseau routier



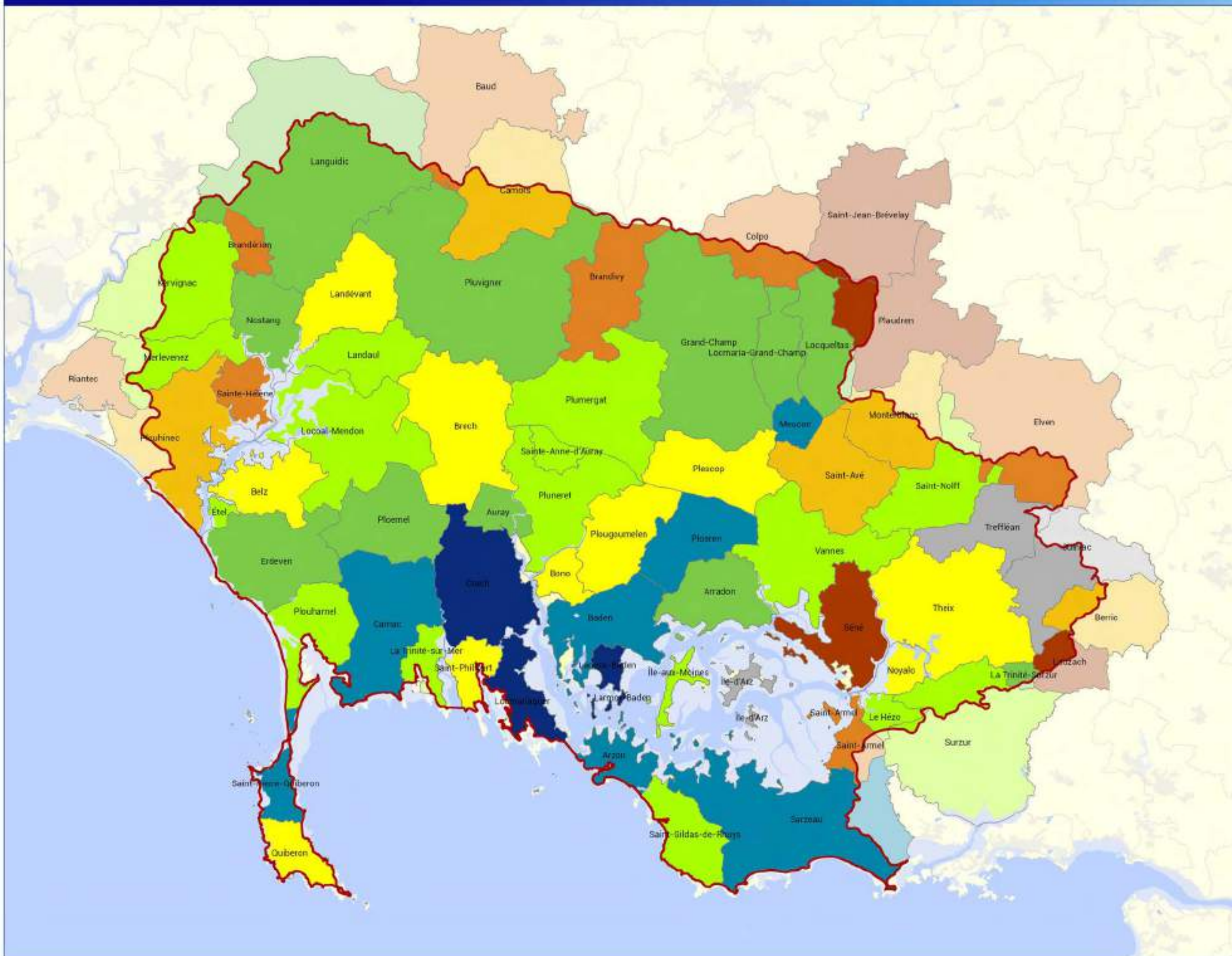
Sources : AELB
 Fonds de carte : IGN, AELB
 Réalisation : SMLS - 2014

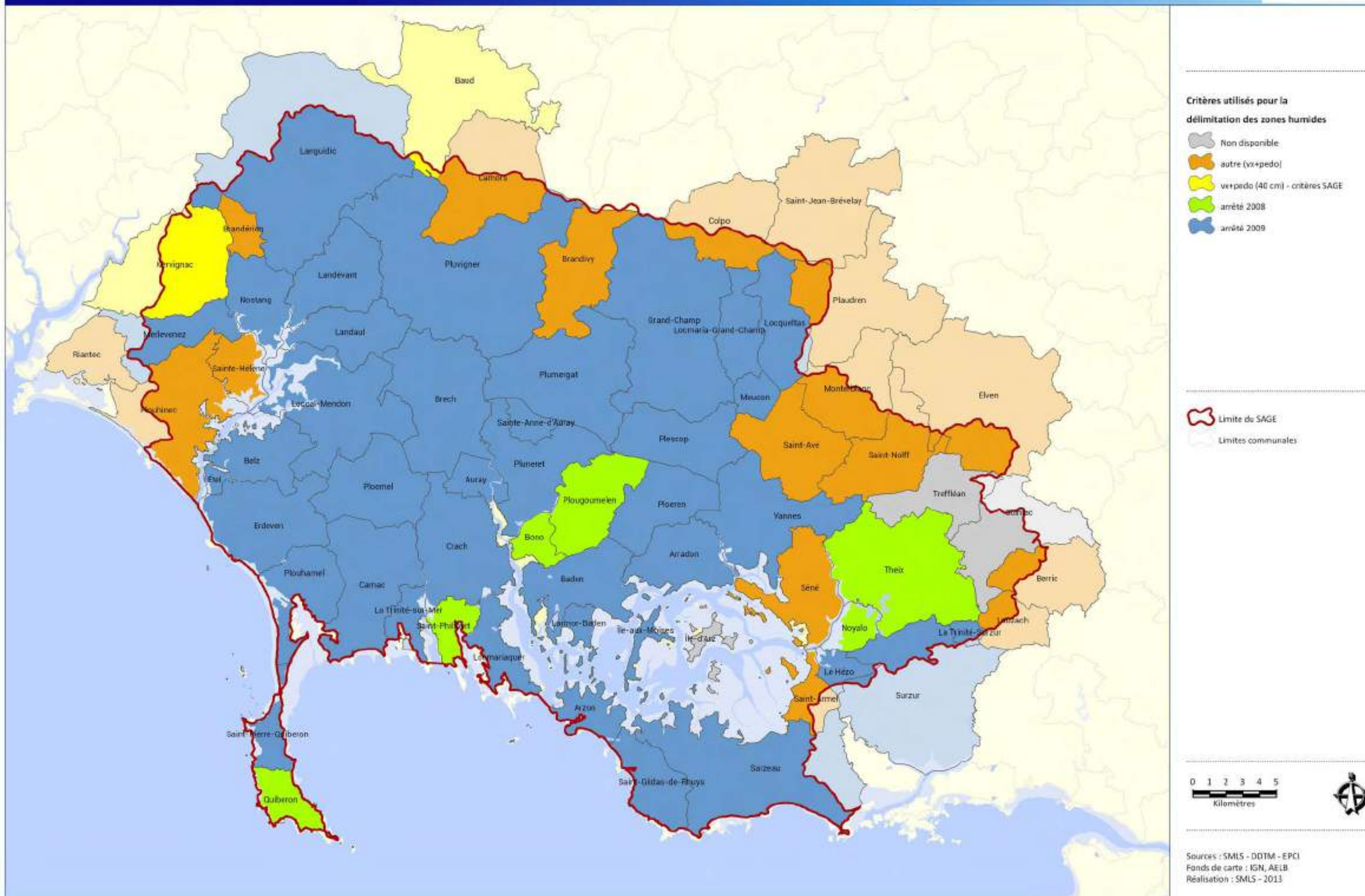






Sources : SMLS - DDTM - EPCI
 Fonds de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2013





 Inventaire non réalisé

Critères CE utilisés

 Non précisé

 Autre

 Sage Blavet

 Sage Vilaine

 Onema S6

 Limite du SAGE

 Limites communales

 0 1 2 3 4 5
 Kilomètres

 Sources : SMLS- EPCI
 Fonds de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2013


Acquisitions foncières et protections réglementaires

-  Arrêtés de Biotope
-  Réserves Naturelles
-  Réserve de l'ONCFS
-  Conservatoire du Littoral (CELRL)
-  Espaces Naturels Sensibles (CG 56)
-  Sites Ramsar

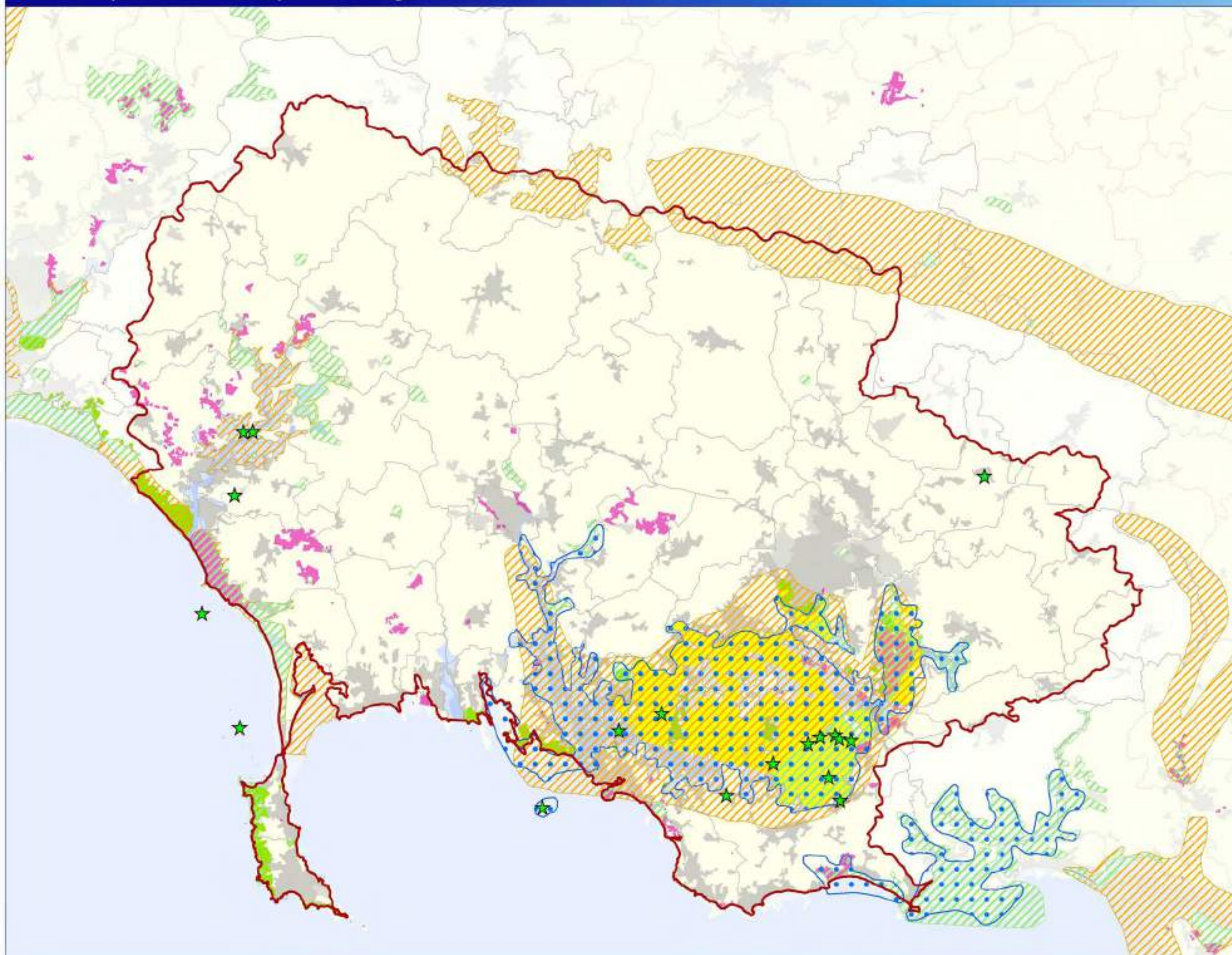
Outils de connaissance

-  ZNIEFF 1
-  ZNIEFF 2

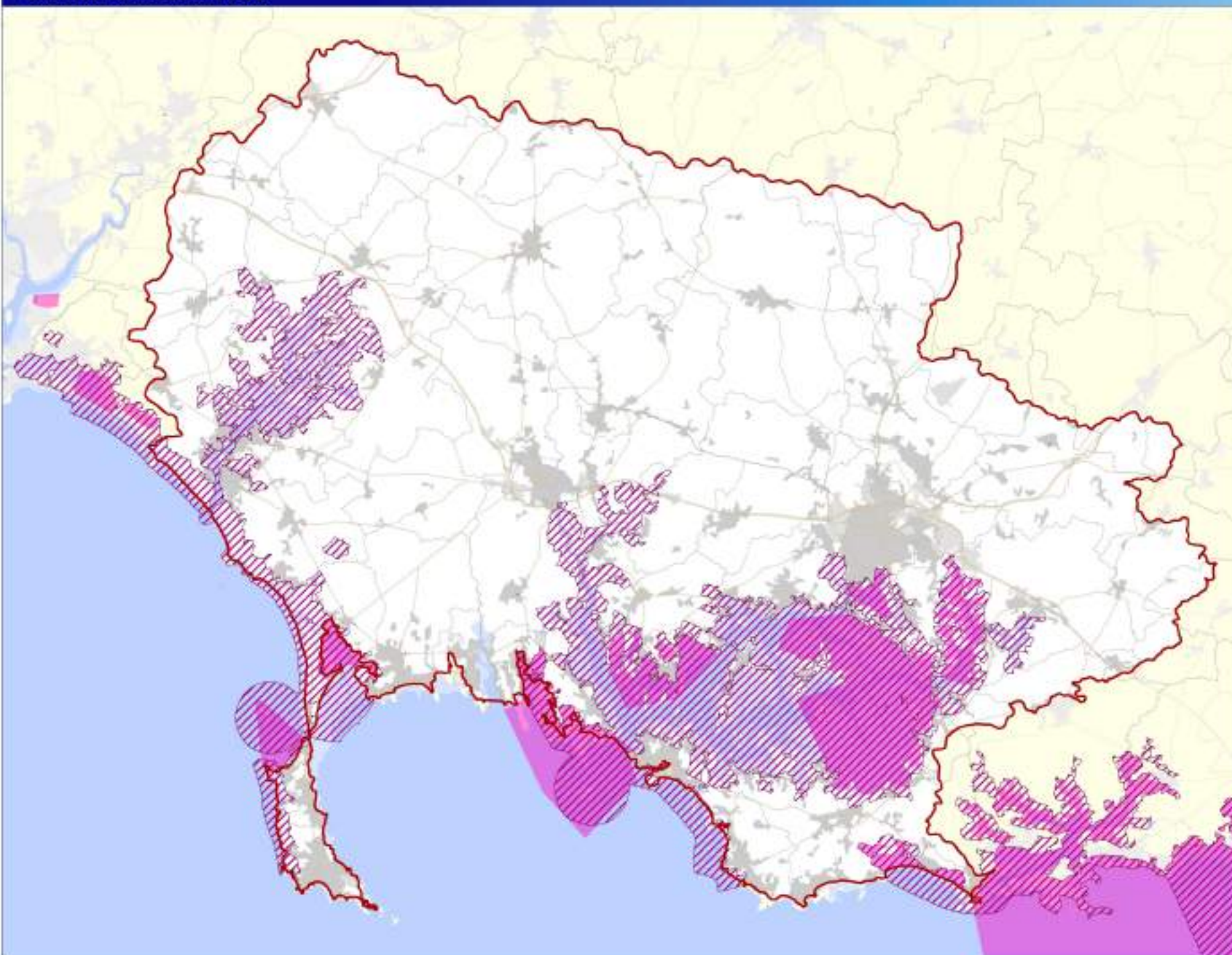
-  Limite du SAGE
-  Limites communales
-  Centres urbains
-  Zone d'activités



Sources : INPN - DDTM - CG 56
 Fonds de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2013



6.1.7 - Le réseau Natura 2000



 Zone Spéciale de Conservation
 Zone de Protection Spéciale

 Unité du SAGE
 Limites communales
 Type autoritaire
 Liaison principale
 Centres urbains
 Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
kilomètres



Sources : INPN
Fonds de carte : IGN
Mise à jour : SMLS - 2013

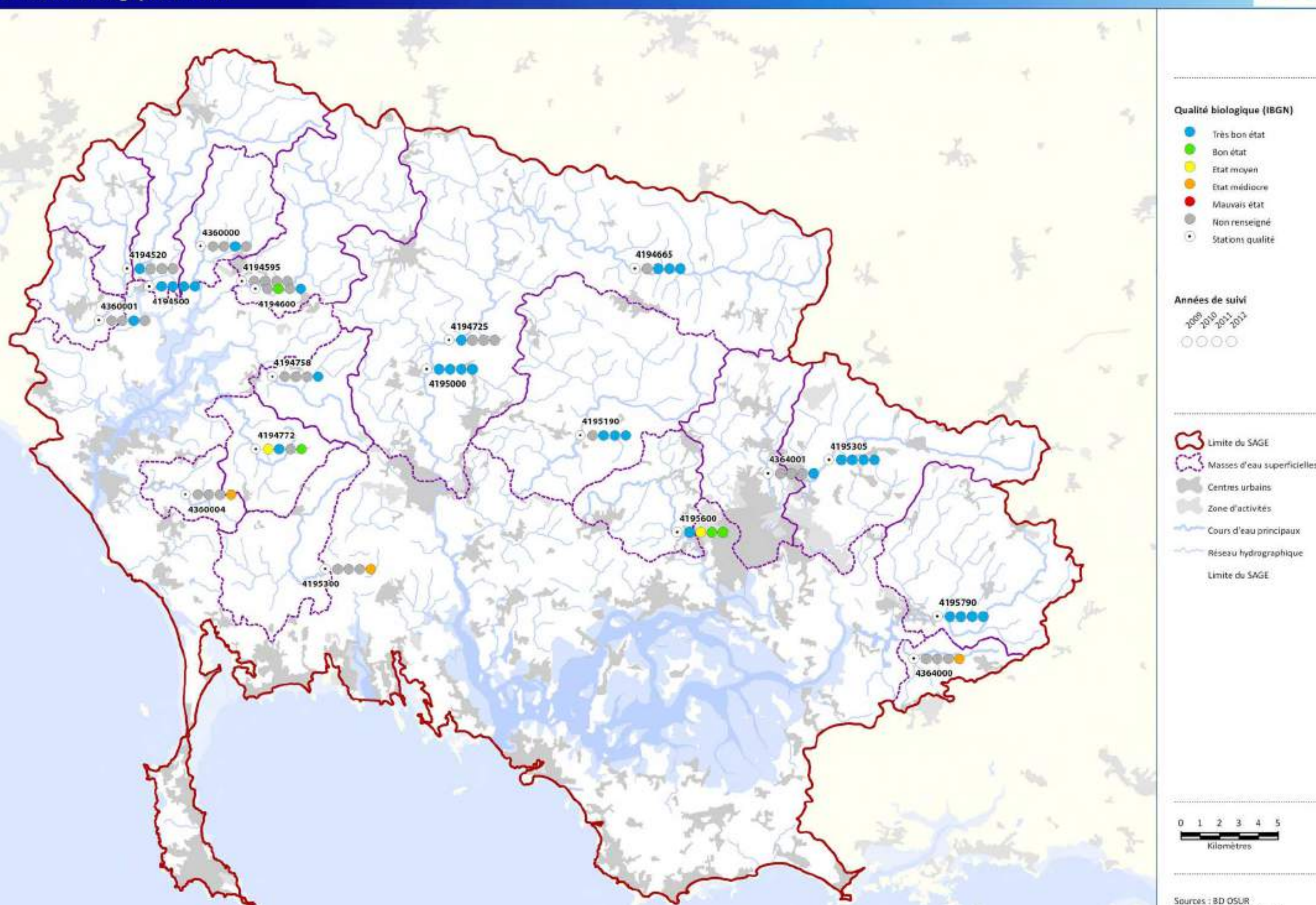
 Réservoirs Biologiques

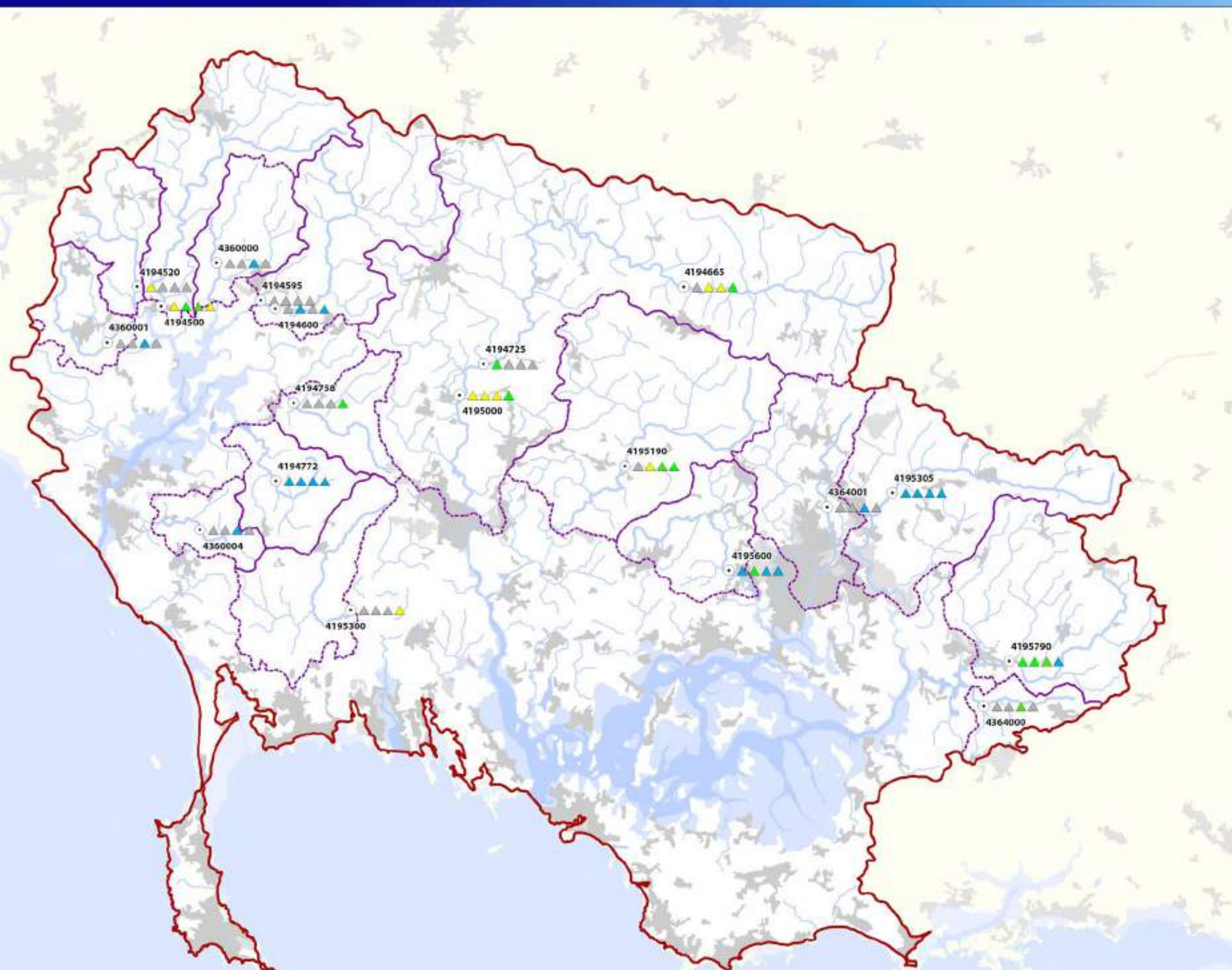
-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  cours d'eau principaux
-  réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : BD Carthage / AELB
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - SCE - 2014





Qualité biologique (IBD)

- ▲ Très bon état
- ▲ Bon état
- ▲ Etat moyen
- ▲ Etat médiocre
- ▲ Mauvais état
- ▲ Non renseigné
- Stations Qualité

Années de suivi

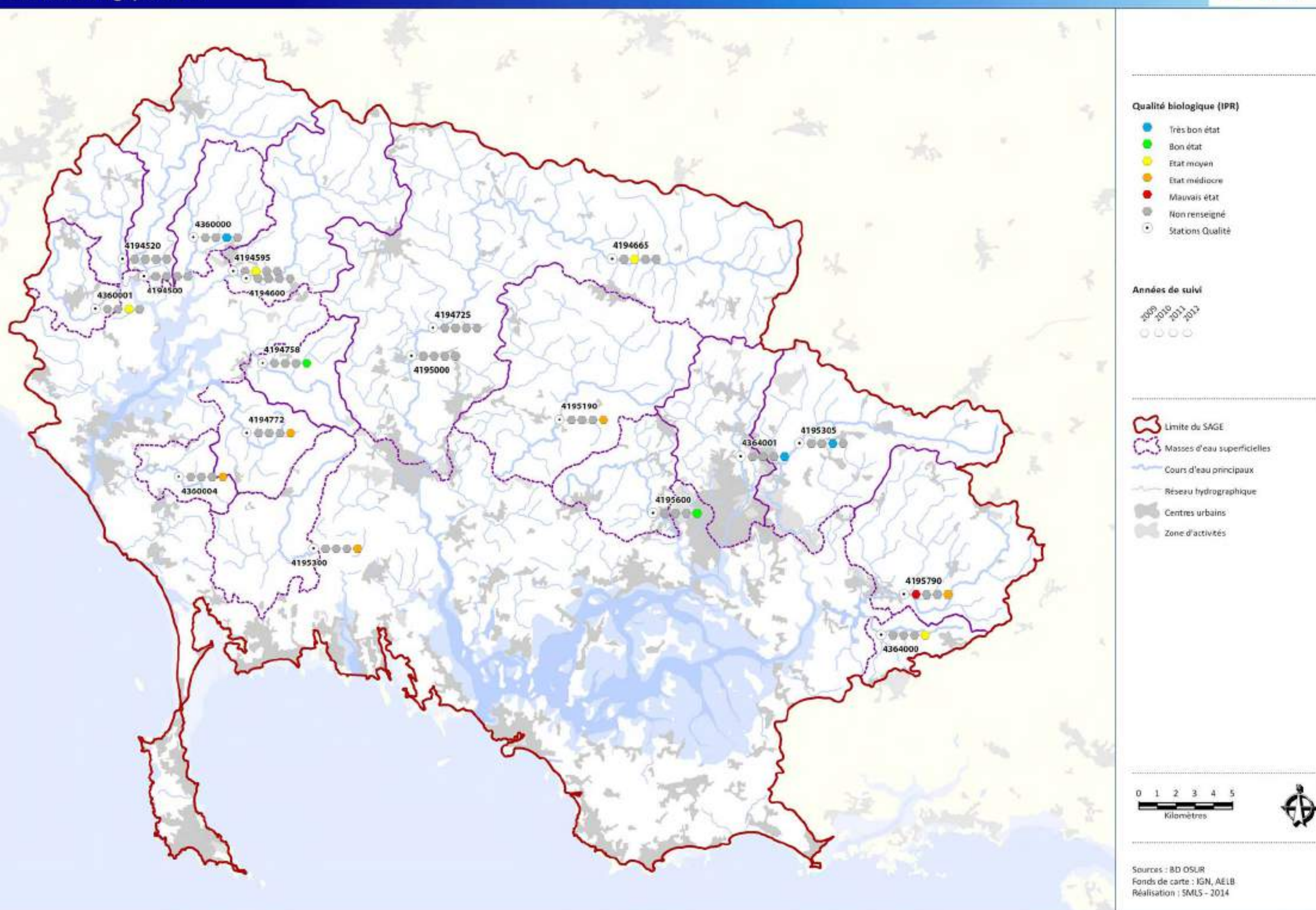
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012

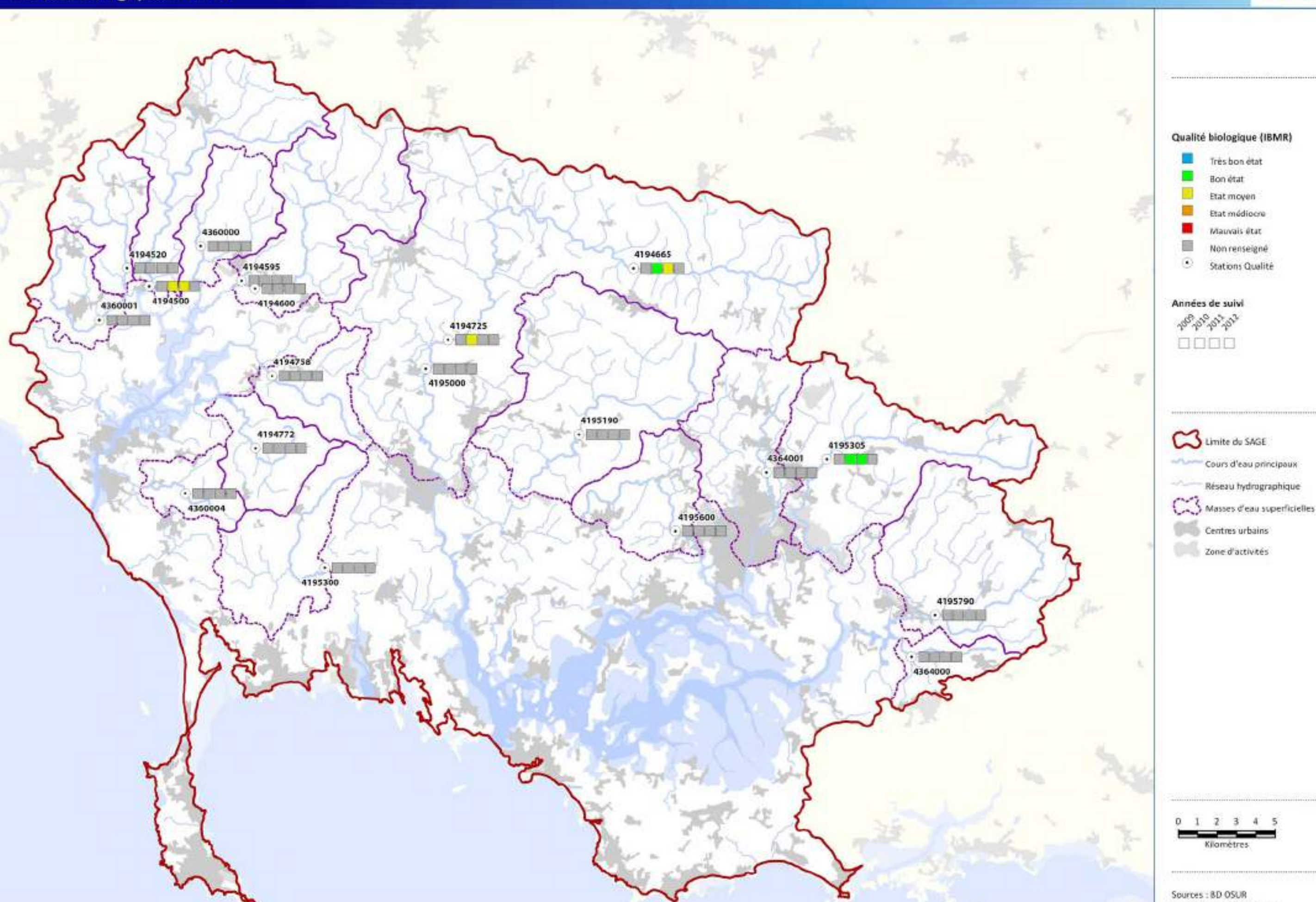
- Limite du SAGE
- Masses d'eau superficielles
- Cours d'eau principaux
- Réseau hydrographique
- Centres urbains
- Zone d'activités

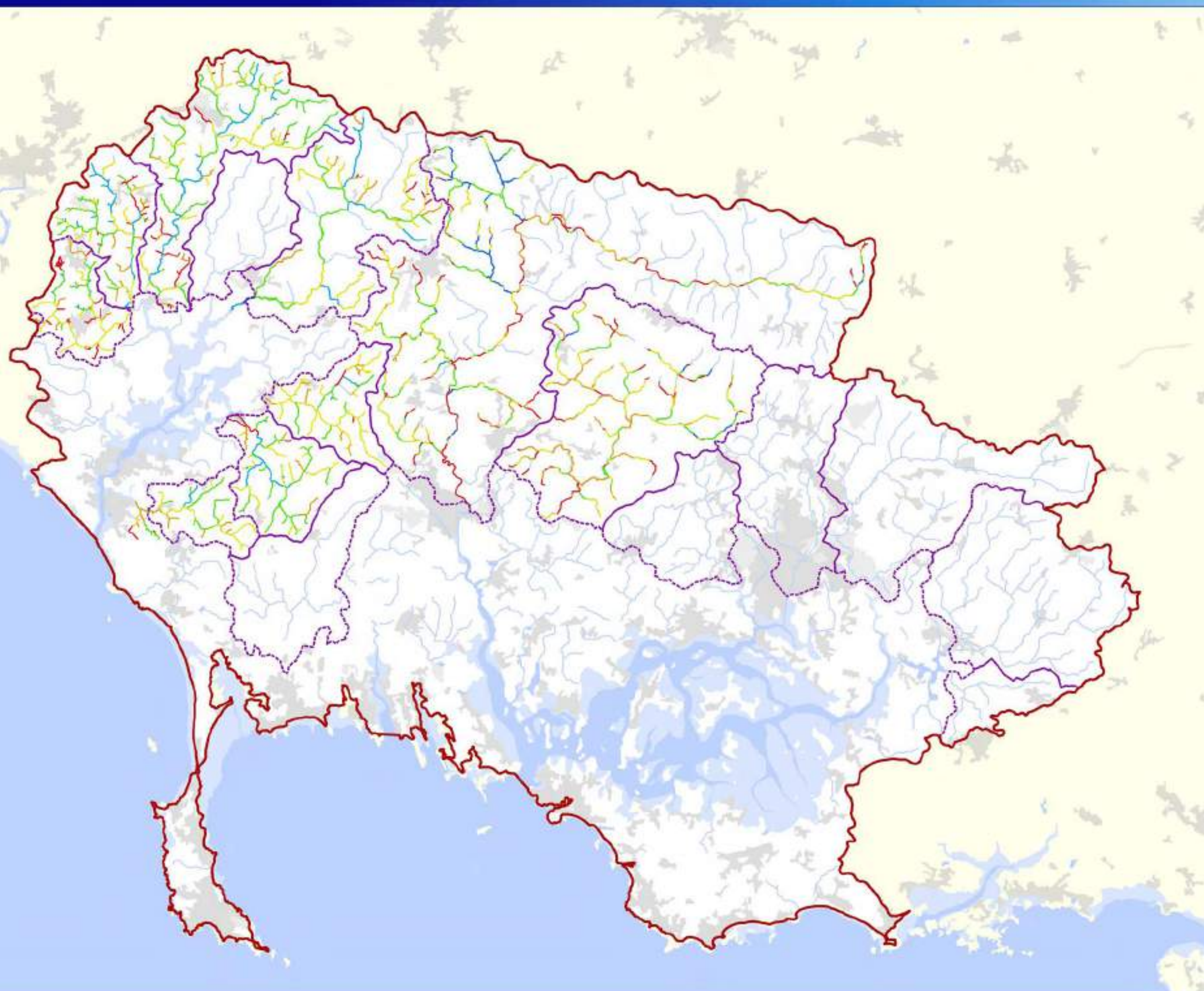
0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : BD OSUR
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014







Niveau d'altération

-  Très faible
-  Faible
-  Moyenne
-  Forte
-  Très forte

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

Niveau d'altération (berges)

-  Très faible
-  Faible
-  Moyenne
-  Forte
-  Très forte
-  Non évalué

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

Niveau d'altération (Lit mineur)

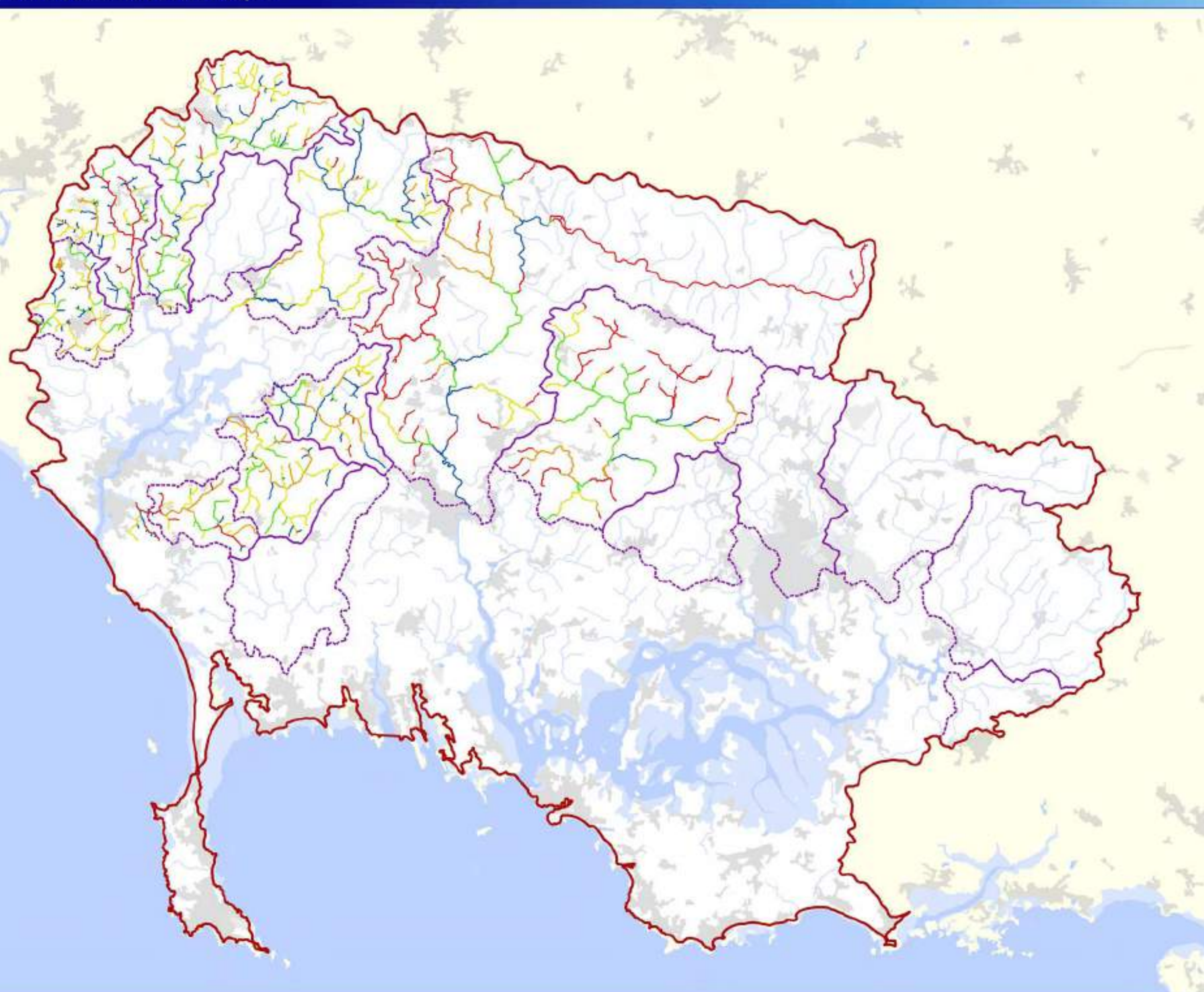
-  Très faible
-  Faible
-  Moyenne
-  Forte
-  Très forte
-  Non évalué

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014



Continuité holobiotique

Niveau d'altération

-  Très faible
-  Faible
-  Moyenne
-  Forte
-  Très forte
-  Non évalué

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014



Continuité amphibiotique

Niveau d'altération

-  Très faible
-  Faible
-  Moyenne
-  Forte
-  Très forte
-  Non évalué

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

Débit

Niveau d'altération

-  Très faible
-  Faible
-  Moyenne
-  Forte
-  Très forte
-  Non évalué

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

**Ligne d'eau**
Niveau d'altération

-  Très faible
-  Faible
-  Moyenne
-  Forte
-  Très forte

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

Cours d'eau classés
en Liste 2

Cours d'eau classés
en Liste 1

Limite du SAGE

Cours d'eau principaux

Masses d'eau superficielles

Réseau hydrographique

Centres urbains

Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

Franchissabilité des ouvrages

par le Saumon

- Classe 0
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4
- Classe 5

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

**Franchissabilité des ouvrages
par la truite**

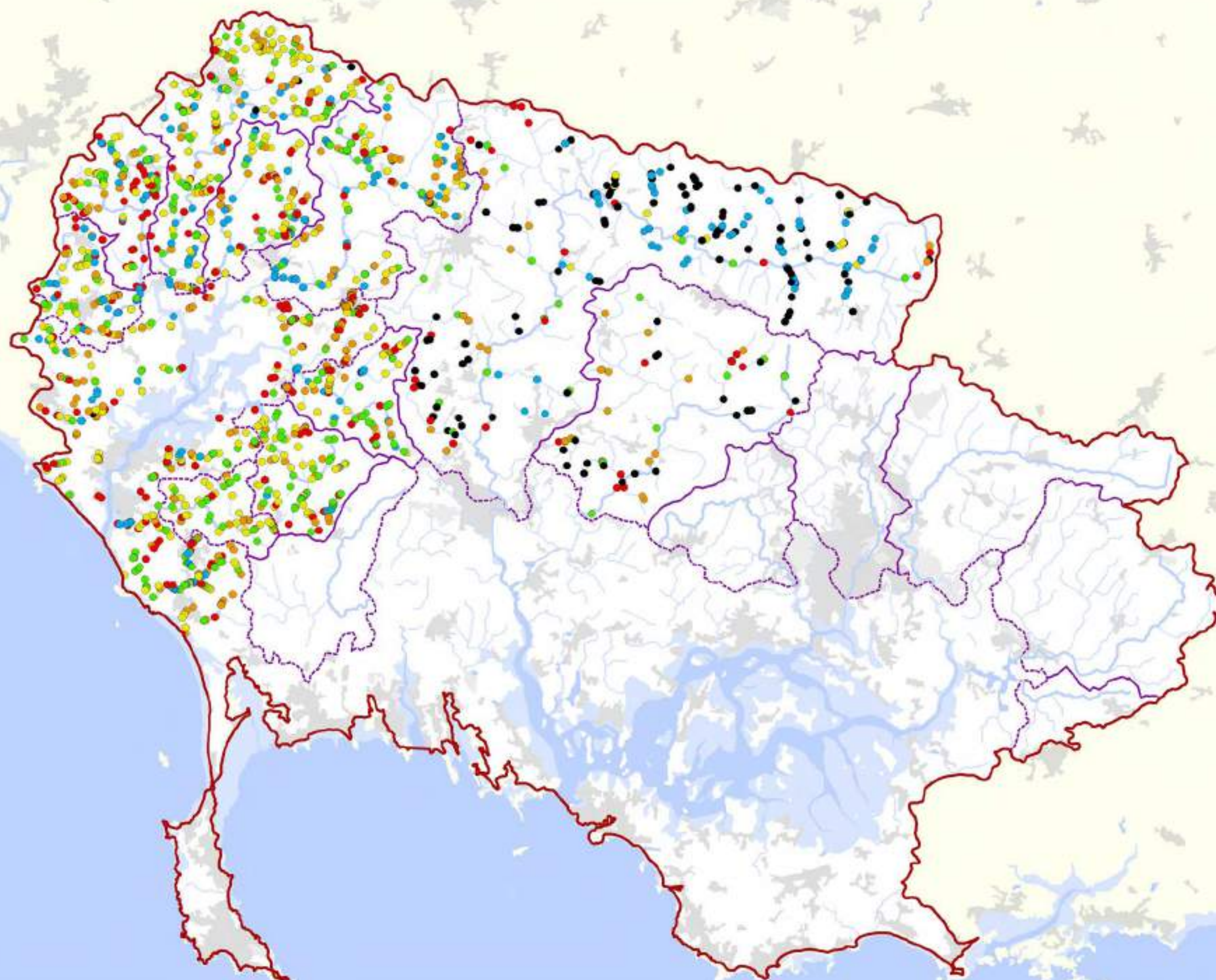
- Classe 0
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4
- Classe 5

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

**Franchissabilité des ouvrages
par l'anguille**

- Classe 0
- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3
- Classe 4
- Classe 5

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

6.2.17 - Contrats Territoriaux volet Milieux Aquatiques



CTMA de la Ria d'Etel

— Linéaire travaux

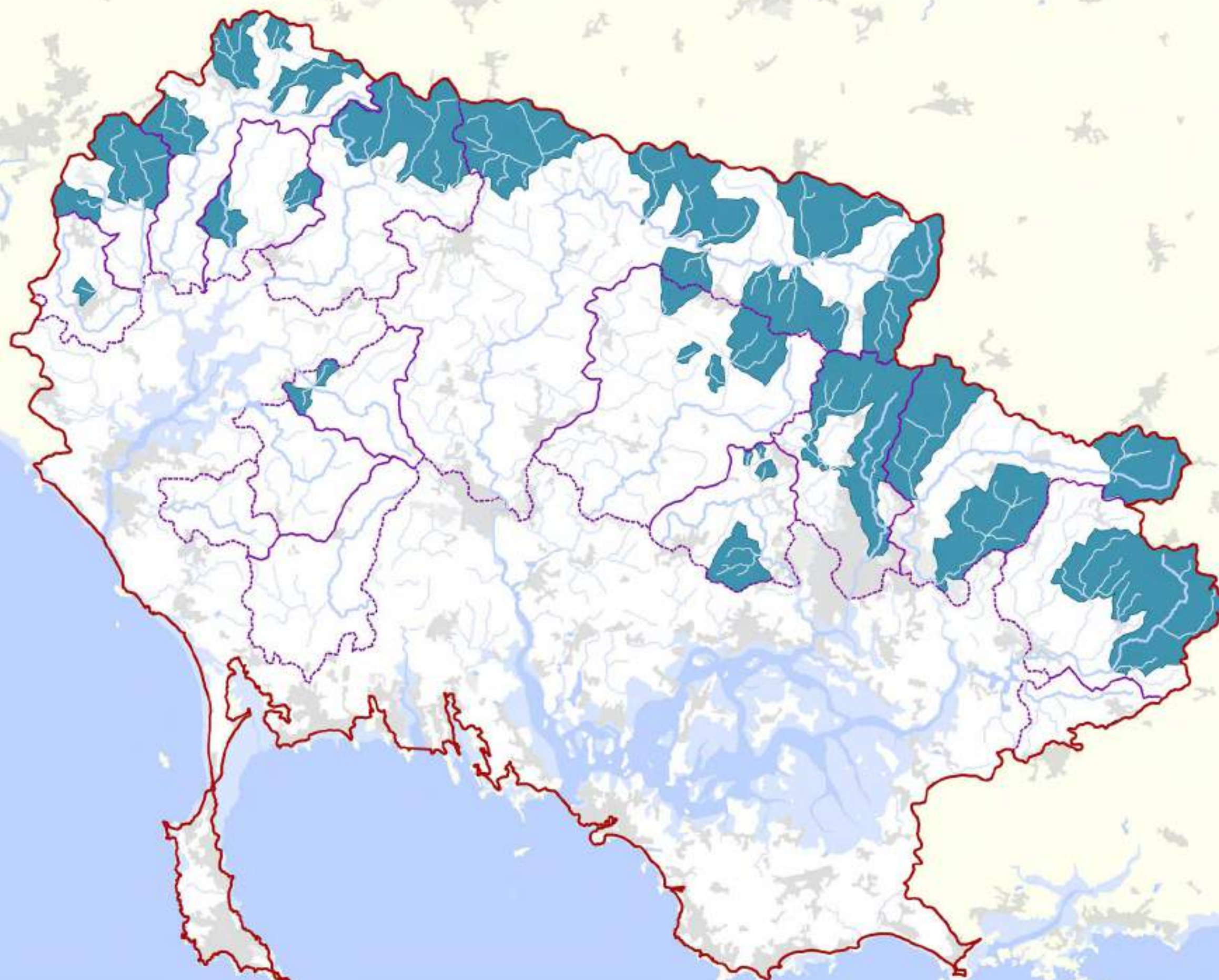
CTMA Loc'h Sal 2013 2018

— Linéaire travaux

CRE Loc'h 2008_2012

— Linéaire travaux

 Limite du SAGE Masses d'eau superficielles cours d'eau principaux réseau hydrographique Centres urbains Zone d'activités
0 1 2 3 4 5
KilomètresSources : INPN
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2013

 Têtes de bassins versants

-  Limite du SAGE
-  Masses d'eau superficielles
-  Cours d'eau principaux
-  Réseau hydrographique
-  Centres urbains
-  Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres



Sources : SMLS - SMRE
Fonds de carte : IGN, AELB
Réalisation : SMLS - 2014

- ★ PPR Littoral
- PPR inondation

- Limite du SAGE
- Limites communales
- Centres urbains
- Zone d'activités

0 1 2 3 4 5
Kilomètres

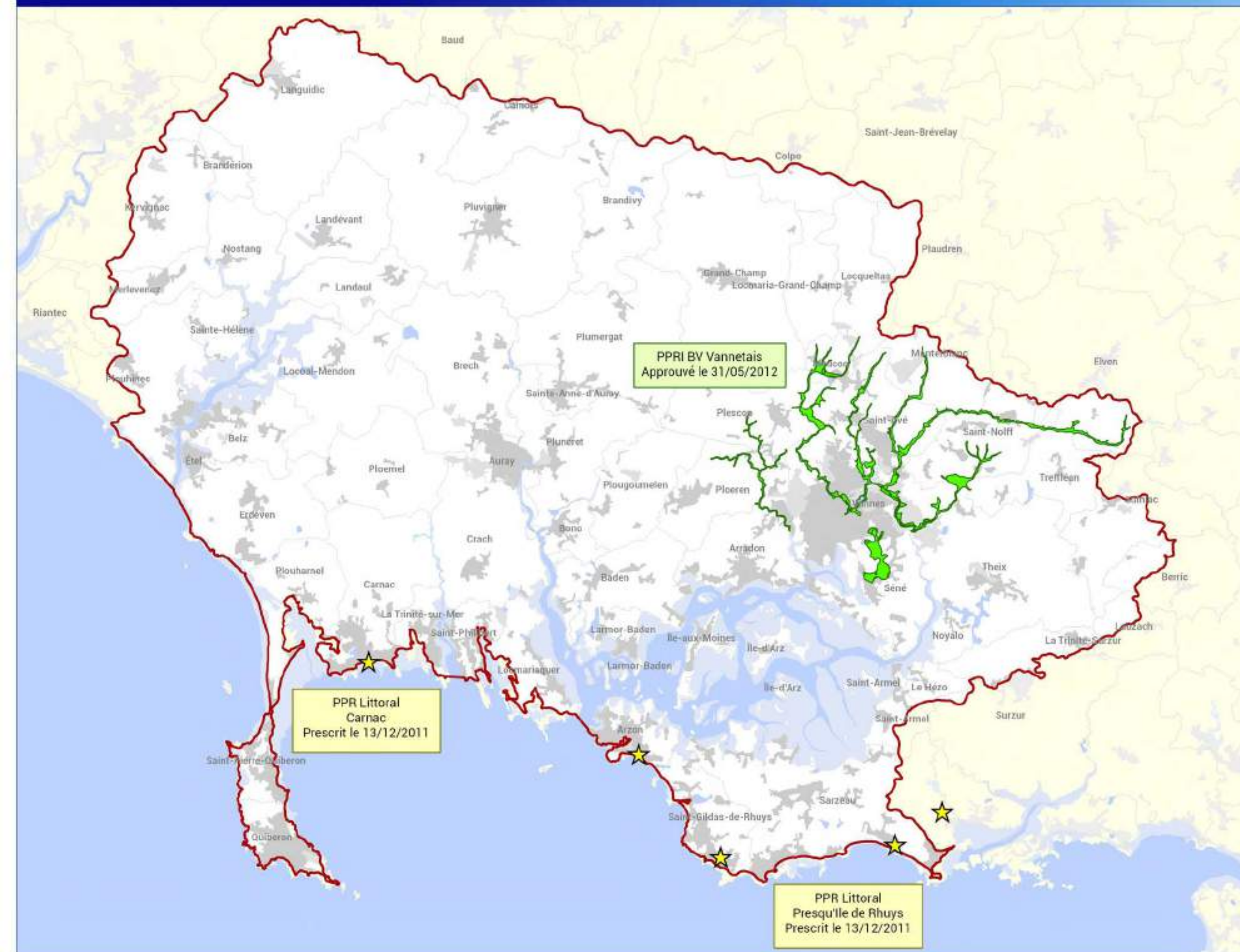


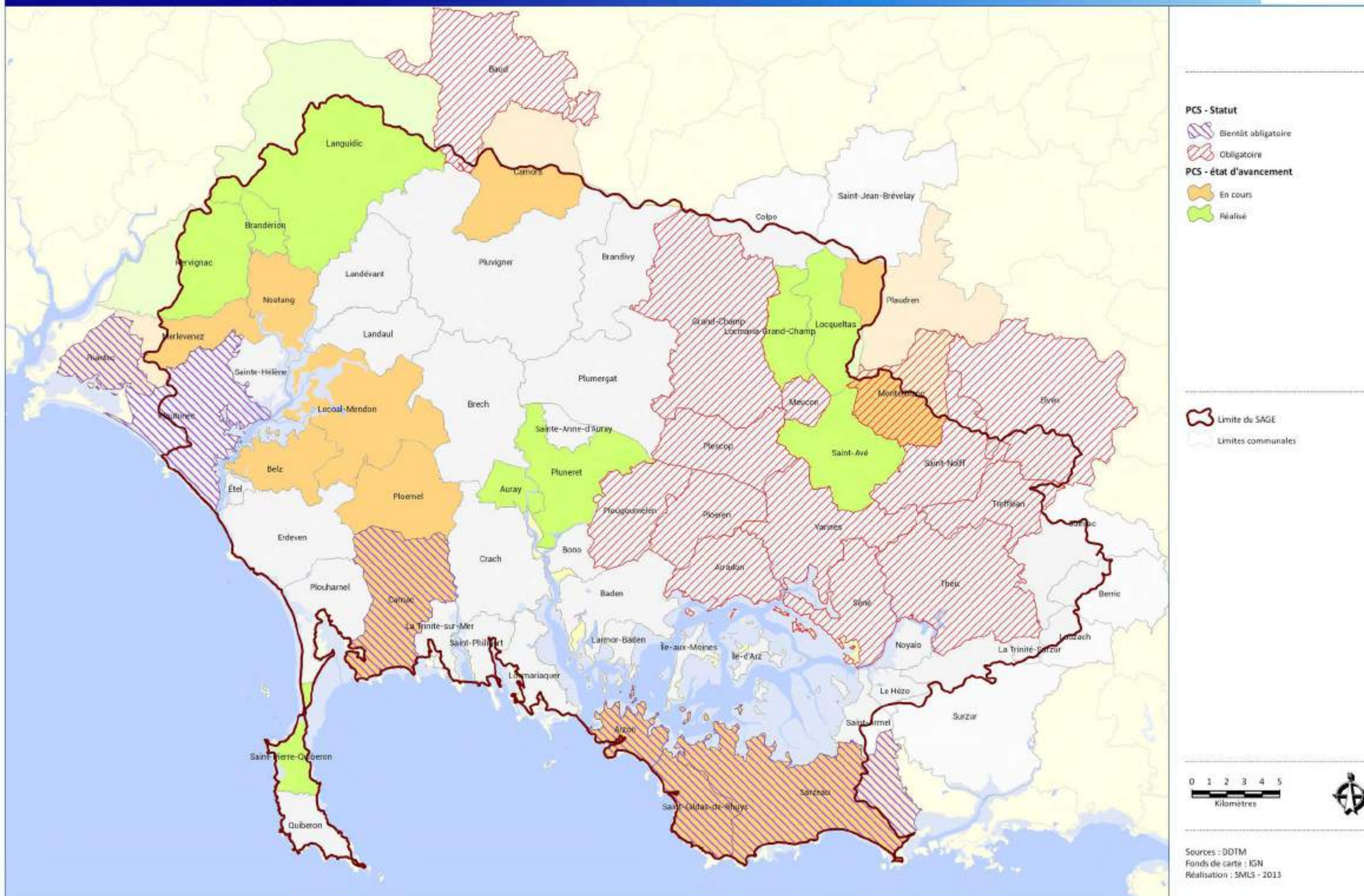
Sources : CG56 - DDTM
Fonds de carte : IGN
Réalisation : SMLS - 2013

PPRI BV Vannetais
Approuvé le 31/05/2012

PPR Littoral
Carnac
Prescrit le 13/12/2011

PPR Littoral
Presqu'île de Rhuy
Prescrit le 13/12/2011





Nature de l'aléa

-  Aucun
-  Inondation
-  Inondation et submersion

 Limite de SAGE

 Limites communales

 0 1 2 3 4 5
 Kilomètres

 Sources : DDTM
 Fonds de carte : IGN
 Réalisation : SMLS - 2013
