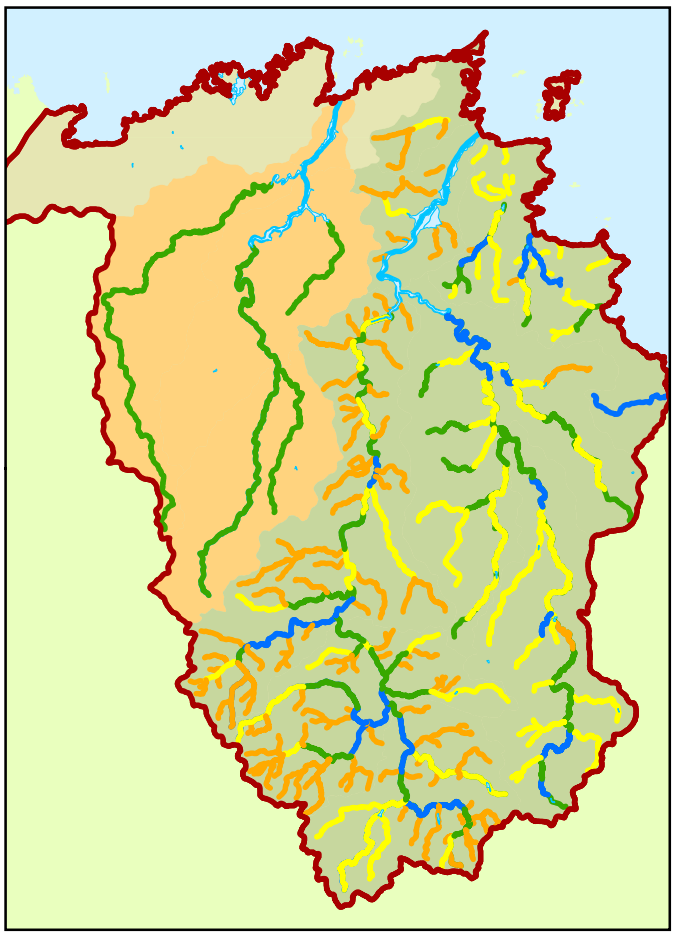
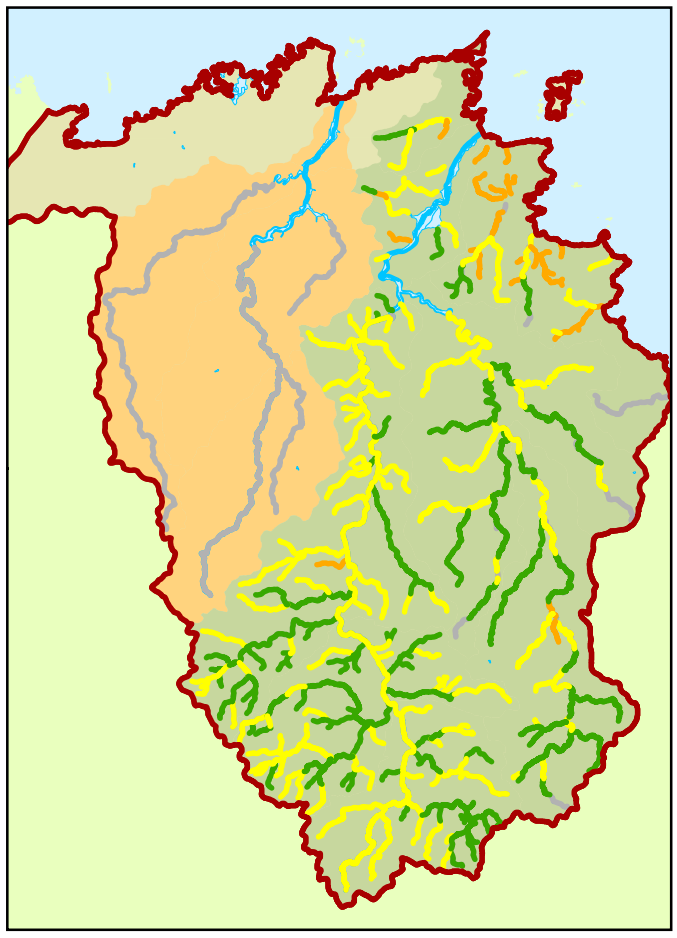
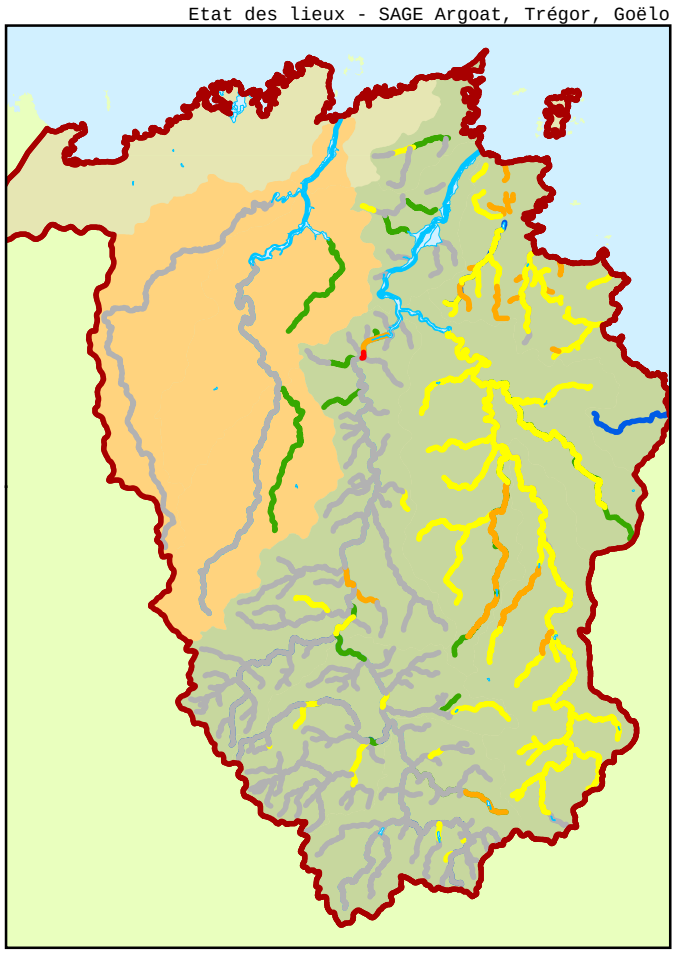


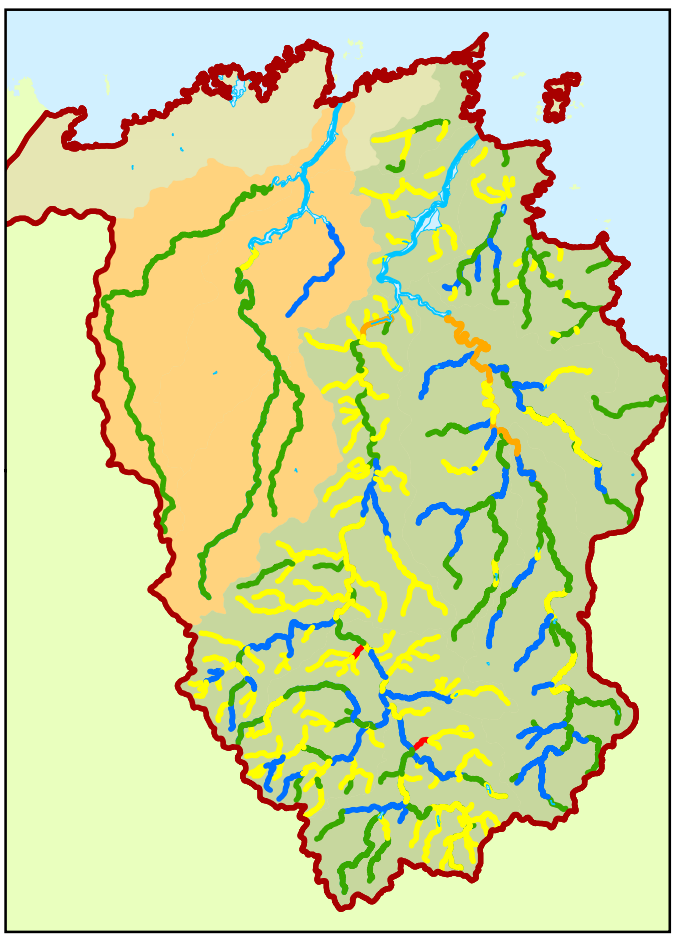
Annexes



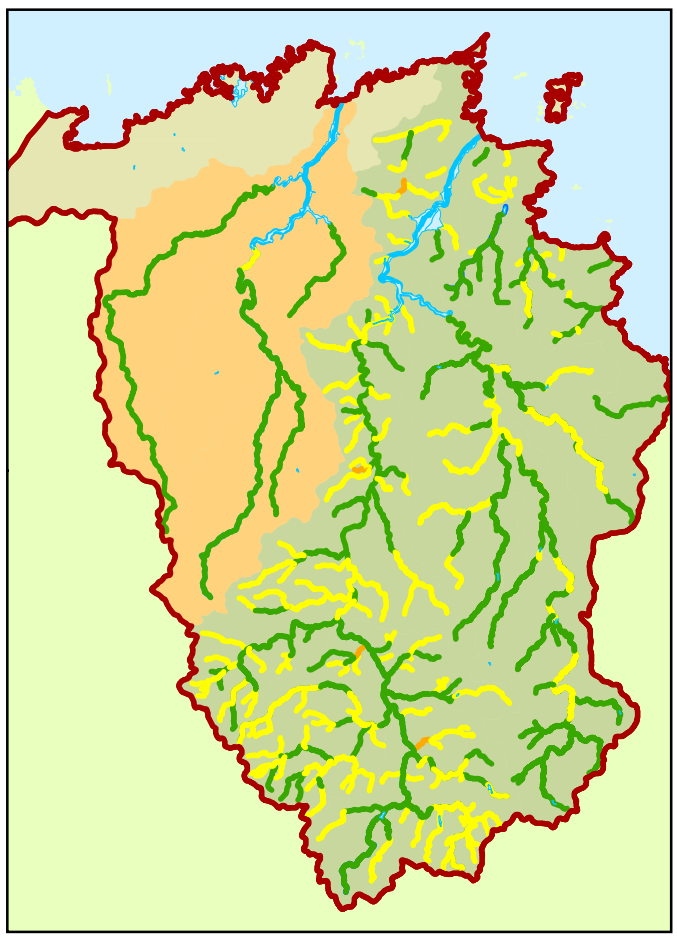
Continuité



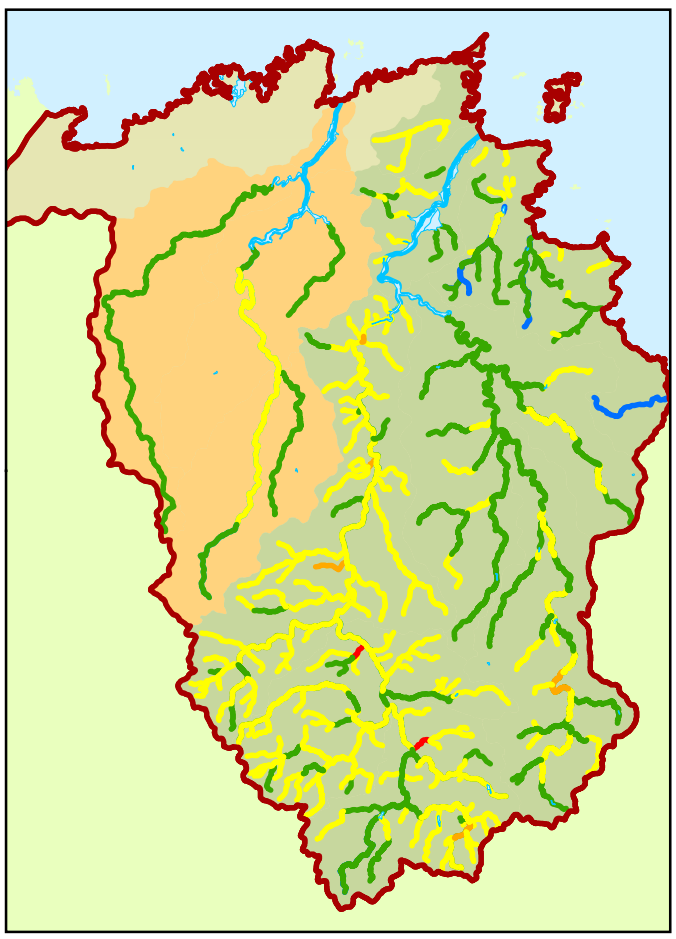
Débit



Ligne d'eau



Lit mineur



Ripisylve

Niveau d'altération

par segment

- Nulle
- Faible
- Moyenne
- Forte
- Très forte
- Non caractérisé

10263A_CRO_3.1.1_QLeauSurf_REH.mxd_nov2010

sce/2010

Hydromorphologie

Réseau d'évaluation des habitats

Délimitations

SAGE

Bassins versants étudiés :

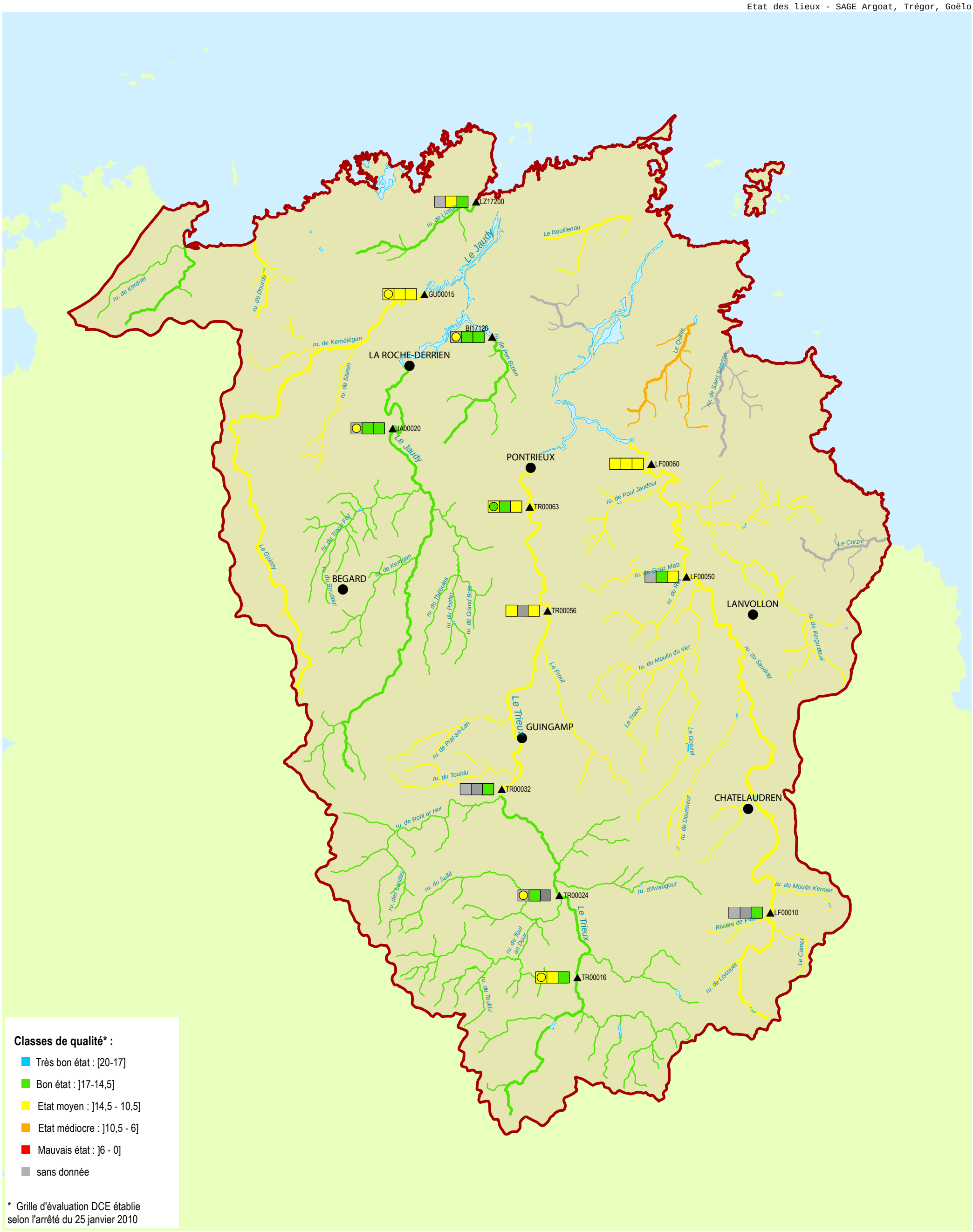
- Le Jaudy-Guindy-Bizien (données ONEMA 2005)
- Leff et Trieux (données SMEGA 2008)
  (Analyse complémentaire, échelle d'étude fine)

sources, références :
BD Carthage, 2006
AELB, 2007
ONEMA, 2005
SMEGA, 2008

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Qualité des eaux de surface
Indice biologique diatomée (IBD)

Délimitations

SAGE

Stations de mesure :

Evolution de la qualité

IBD 2007 (2007, 2008, 2009) — IBD 2000 (ancien) (2007)

Masses d'eau cours d'eau

Evaluation DCE 2008/2009 (AELB)

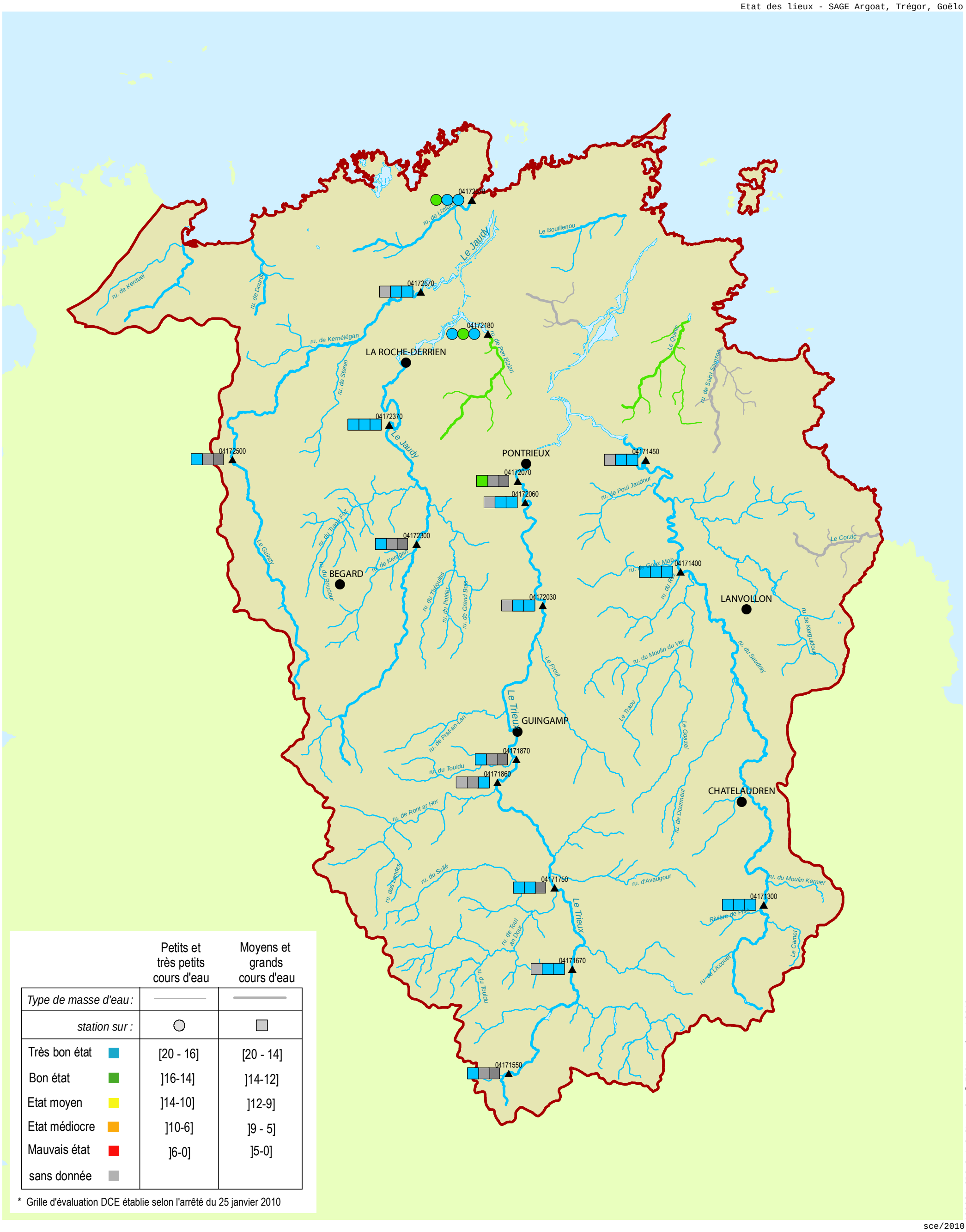
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre

sources, références :
BD Carthage, 2006
SAGE ATG
OSUR
AELB, 2009

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



	Petits et très petits cours d'eau	Moyens et grands cours d'eau
Type de masse d'eau :		
station sur :	○	□
Très bon état	[20 - 16]	[20 - 14]
Bon état	]16-14]	]14-12]
Etat moyen	]14-10]	]12-9]
Etat médiocre	]10-6]	]9 - 5]
Mauvais état	]6-0]	]5-0]
sans donnée		

* Grille d'évaluation DCE établie selon l'arrêté du 25 janvier 2010

10263A_CRO_3.1.3_QLeauSurf_IBGN.mxd_oct2010

sce/2010

Qualité des eaux de surface
Indice biologique global normalisé

Délimitations

SAGE

● Agglomération

Stations de mesure :

▲

Evaluation de la qualité sur les stations :

2007 2008 2009

Masses d'eau cours d'eau

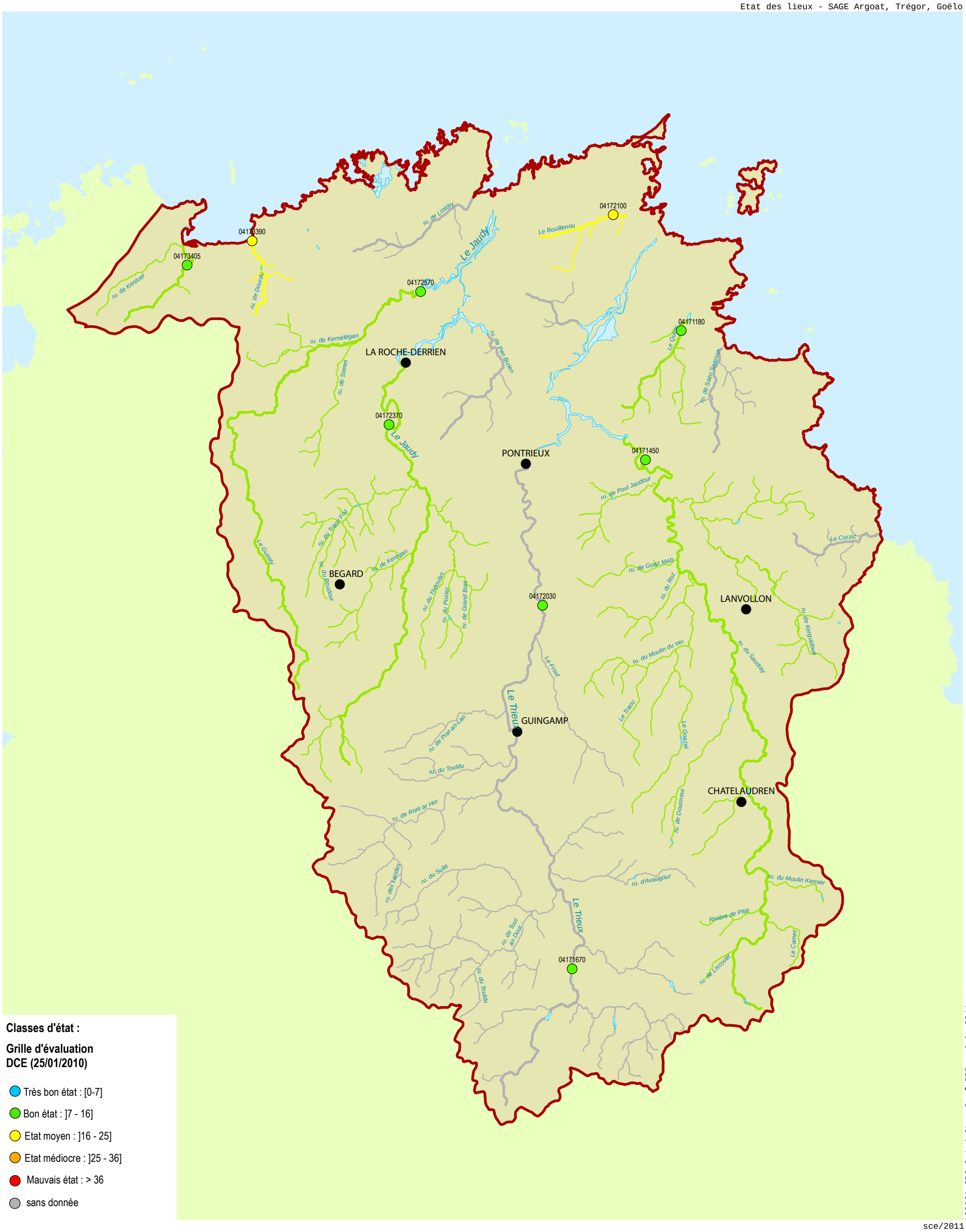
Evaluation DCE 2008/2009 (AELB)

sources, références :
BD Carthage, 2006
SAGE ATG
OSUR
AELB, 2009

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Classes d'état :

Grille d'évaluation DCE (25/01/2010)

- Très bon état : [0-7]
- Bon état :]7 - 16]
- Etat moyen :]16 - 25]
- Etat médiocre :]25 - 36]
- Mauvais état : > 36
- sans donnée

10263A_CRO_3.1.4_QLeauSurf_IPR.mxd_jan2011

sce/2011

Qualité des eaux de surface Indice poisson rivière

Délimitations

SAGE

Agglomération

Masses d'eau cours d'eau

Evaluation DCE 2008/2009 (AELB)

- Bon état global
- Etat moyen
- non renseigné

Stations de mesure

Etat général 2008/2009 (AELB)

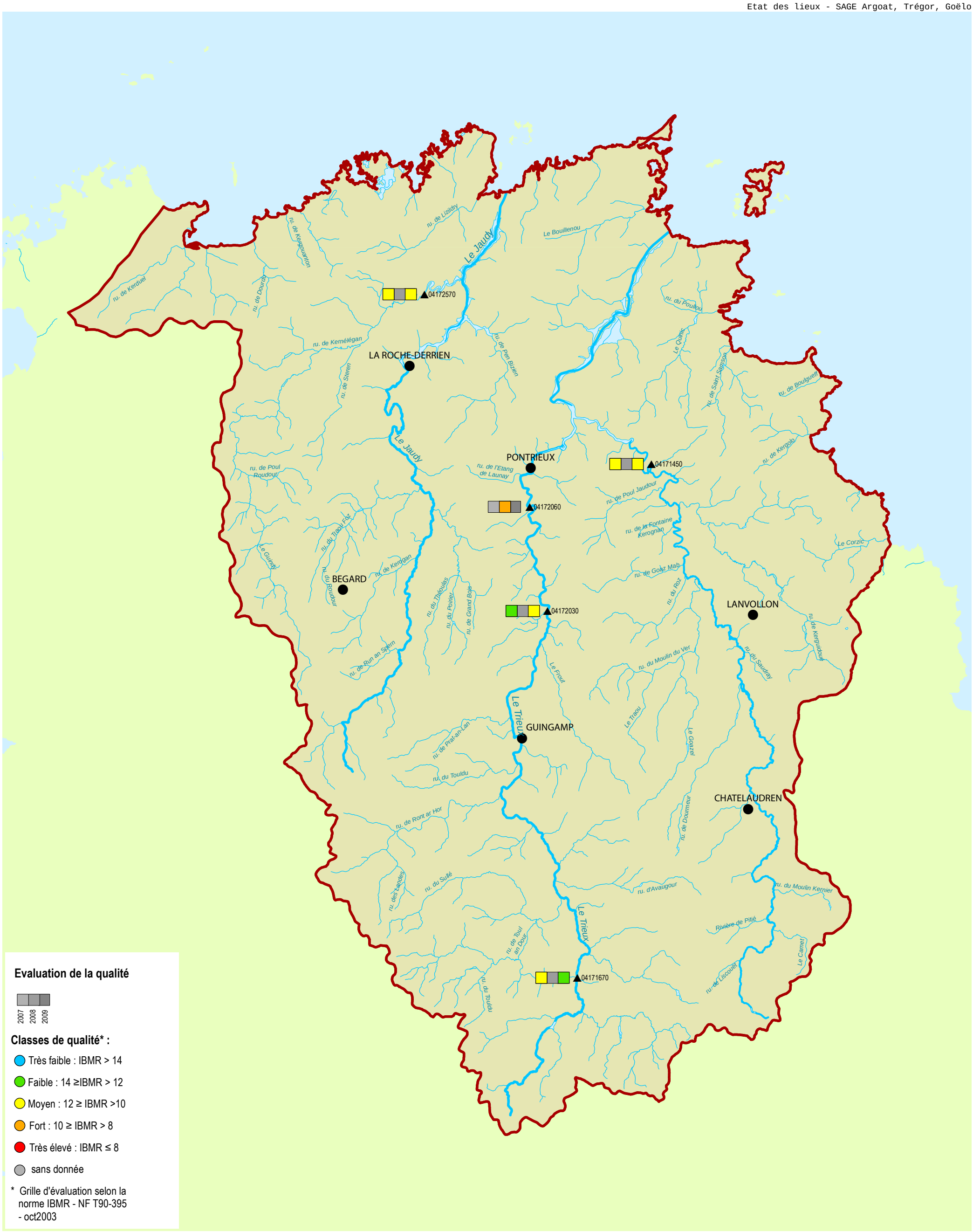
- Bon état
- Etat moyen

sources, références :
BD Carthage, 2006
SAGE ATG
AELB

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Evaluation de la qualité

2007 2008 2009

Classes de qualité* :

- Très faible : IBMR > 14
- Faible : 14 ≥IBMR > 12
- Moyen : 12 ≥ IBMR >10
- Fort : 10 ≥ IBMR > 8
- Très élevé : IBMR ≤ 8
- sans donnée

* Grille d'évaluation selon la norme IBMR - NF T90-395 - oct2003

10263A_CRO_3.1.6_QLeauSurf_IBMR.mxd_oct2010

sce/2010

Qualité des eaux Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR)

Délimitations

SAGE

▲ Points de mesure

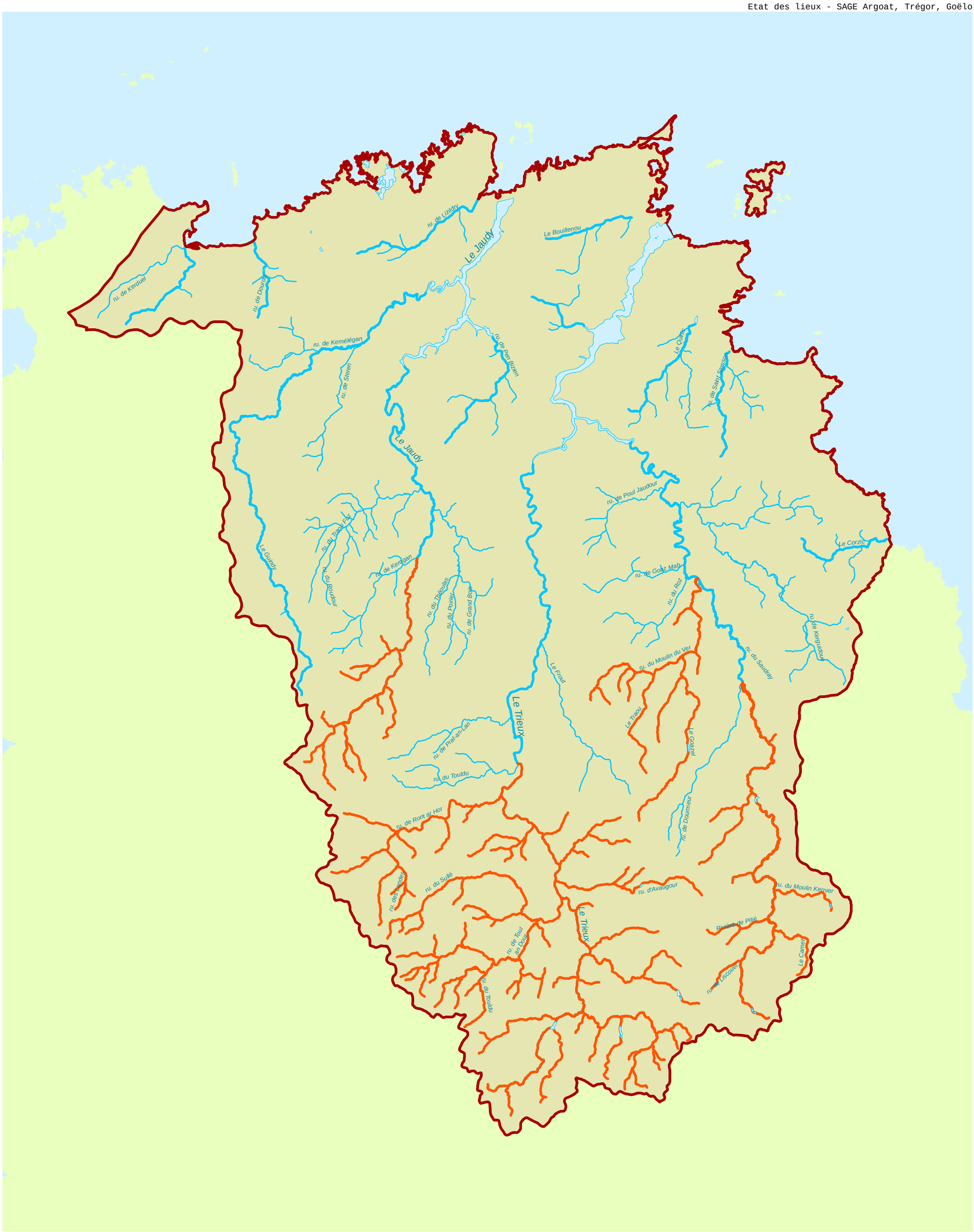
● Agglomération

sources, références :
BD Carthage, 2006
SAGE ATG
OSUR

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Réservoirs biologiques

Délimitations

SAGE

Masses d'eau cours d'eau :

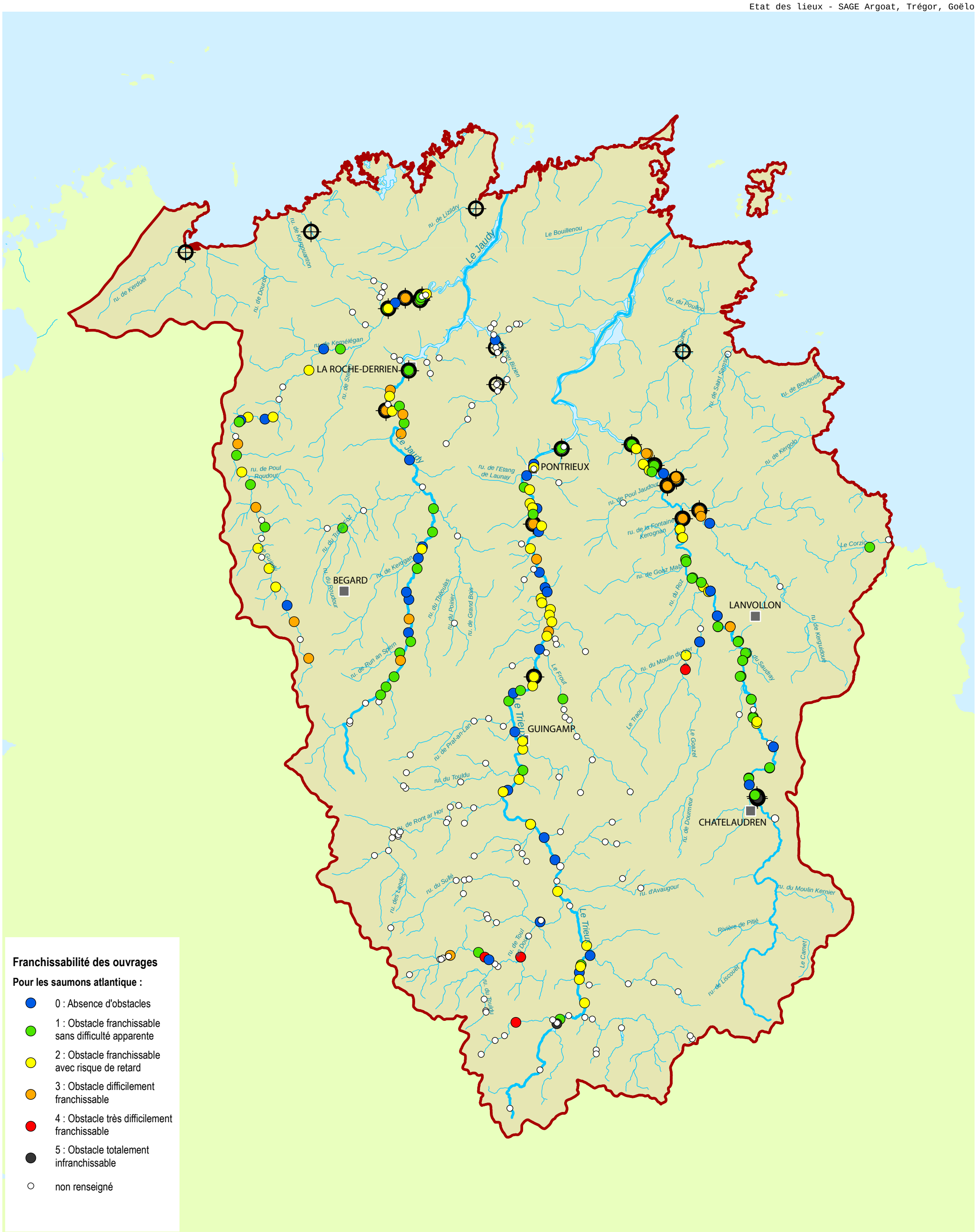
- jouant le rôle de réservoirs biologiques
- cours d'eau principaux
- autres cours d'eau

sources, références :
BD carthage
SDAGE, 2010

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Franchissabilité des ouvrages

Pour les saumons atlantique :

- 0 : Absence d'obstacles
- 1 : Obstacle franchissable sans difficulté apparente
- 2 : Obstacle franchissable avec risque de retard
- 3 : Obstacle difficilement franchissable
- 4 : Obstacle très difficilement franchissable
- 5 : Obstacle totalement infranchissable
- non renseigné

10263A_CRO_3.1.9_Franchissabilité_Saumon.mxd_nov2010

sce/2010

Ouvrages hydrauliques Franchissabilité saumon atlantique

Délimitations

SAGE

Agglomérations

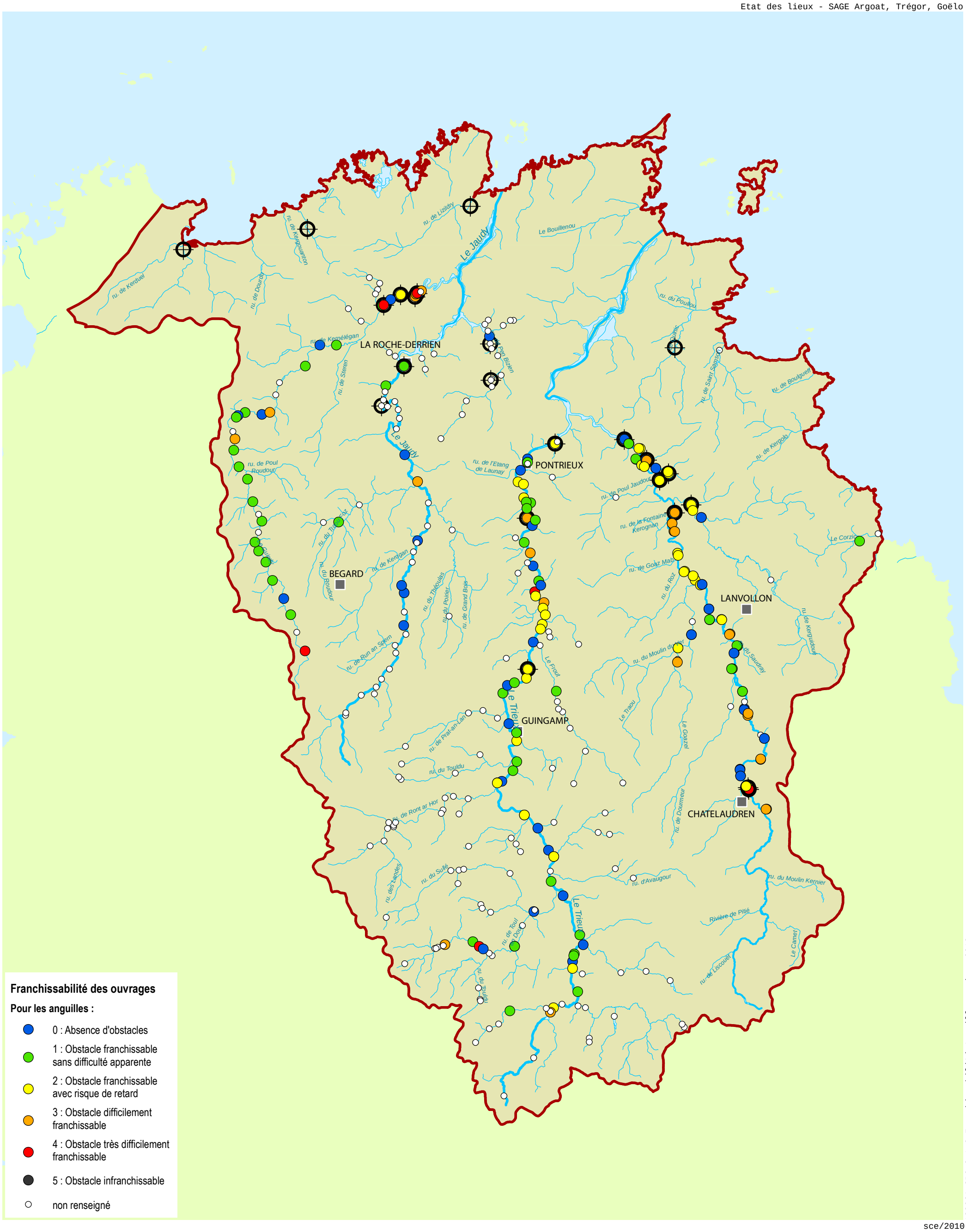
Ouvrages Grenelle

sources, références :
BD Carthage, 2006
ONEMA 2010, CSP

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



sce/2010

10263A_CRO_3.1.9_Franchissabilité_Anguilles.mxd_nov2010

Ouvrages hydrauliques Franchissabilité anguilles

Délimitations

SAGE

Agglomérations

Ouvrages Grenelle

sources, références :
BD Carthage, 2006
ONEMA, ROE

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème

Enveloppe de zones humides potentielles

Délimitations

SAGE

Communes

Zones humides :

Enveloppe de zones humides potentielles

sources, références :
SMEGA
SMJGB

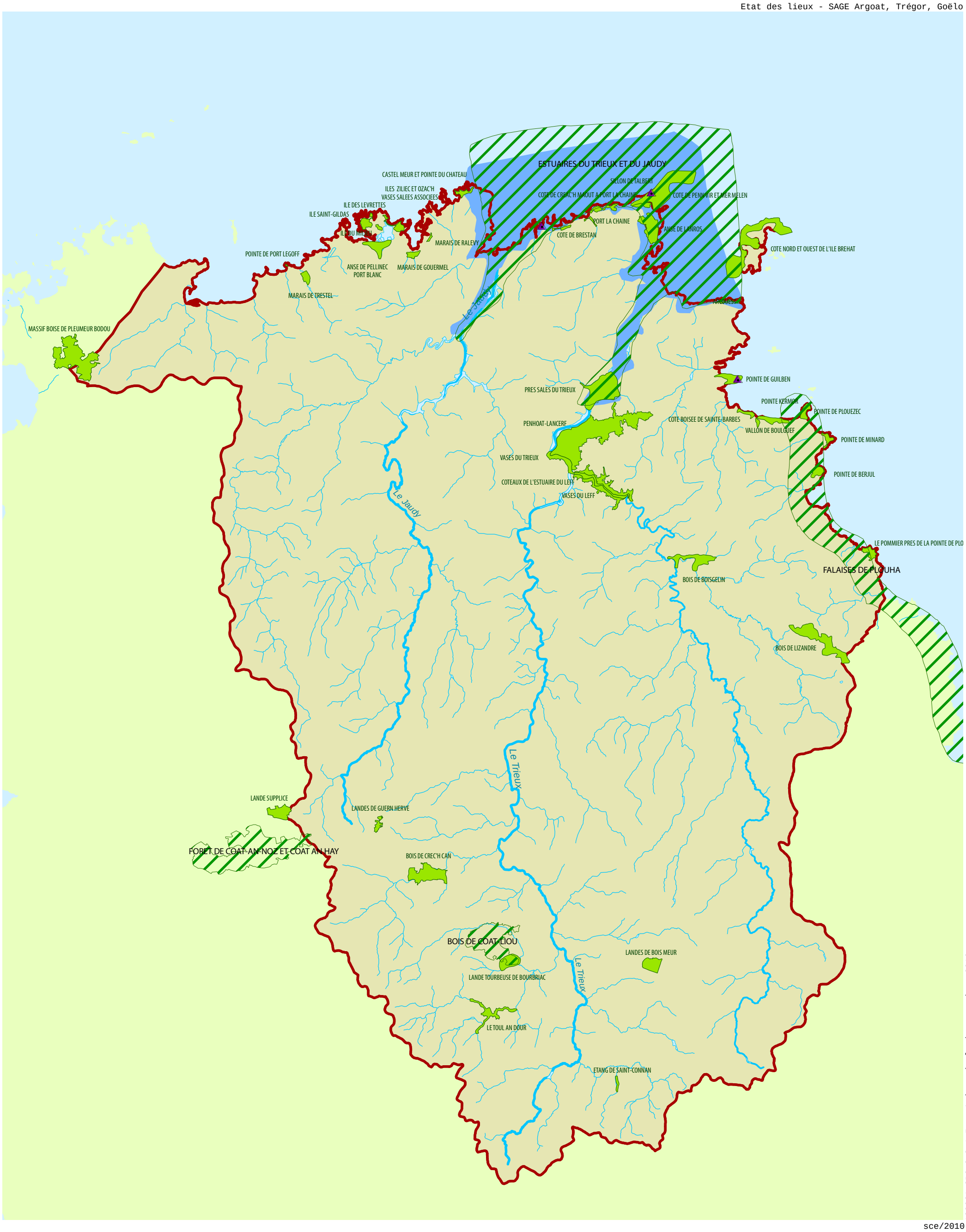
N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème

10263A_CRO_3.2.1_Zones huides.mxd_avril2011

sce/2011



10263A_CRO_3.3.1_Inventaires écologiques.mxd_nov2010

sce/2010

Zones d'inventaire écologique

Délimitations

SAGE

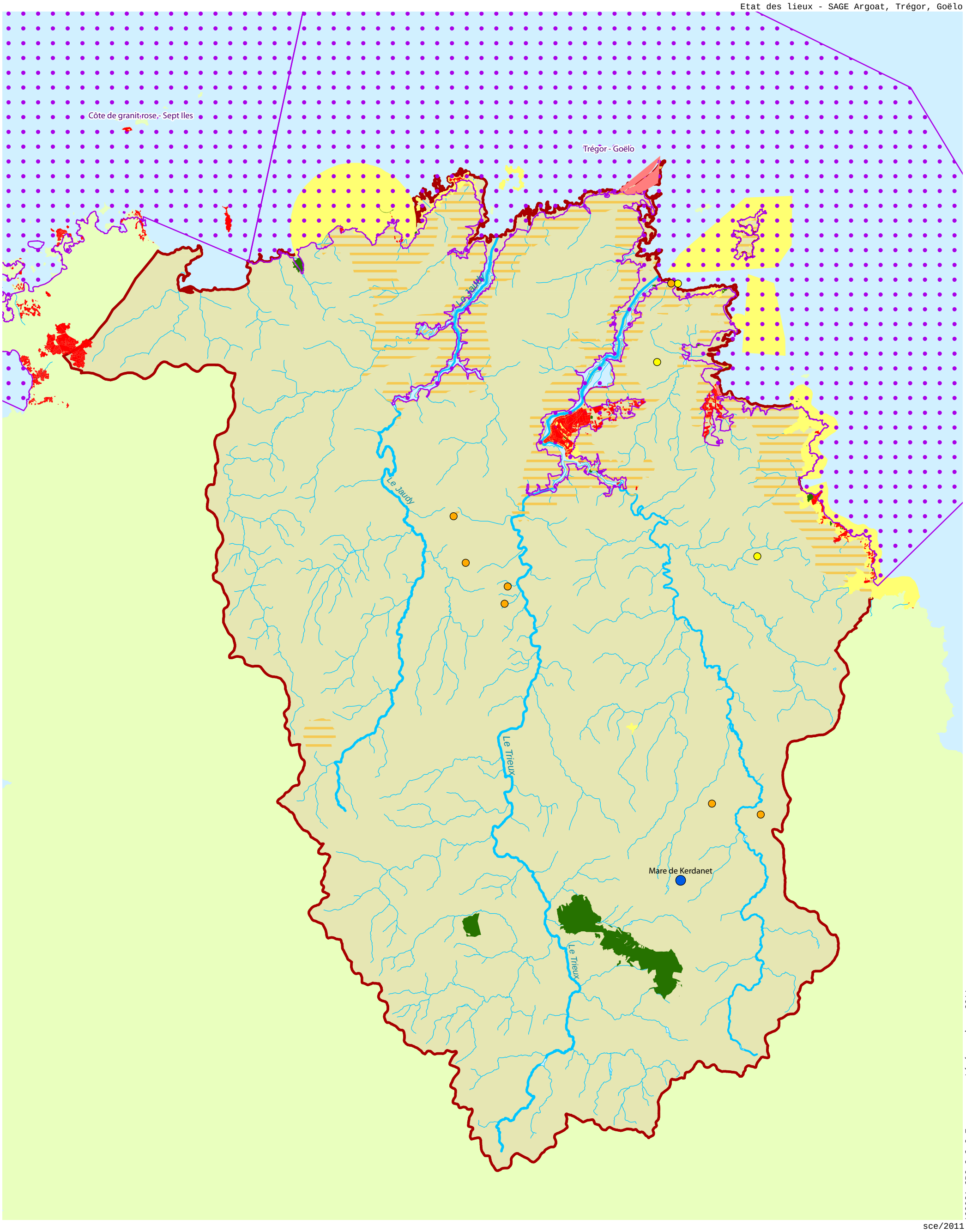
- ZNIEFF de type 1
- ZNIEFF de type 2
- Zones d'intérêt pour la conservation des oiseaux
- Sites géologiques

sources, références :
BD Carthage, 2006
DREAL, 2009

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Espaces remarquables protégés

Délimitations

SAGE

- Arrêté de protection de biotope
- Natura2000
- Espaces naturels sensibles (CG22)
- Sites inscrits
- Sites inscrits (zone)
- Sites classés
- Sites classés (zone)

Espace du Conservatoire du littoral :

- définitivement protégé
- provisoirement protégé

sources, références :
BD Carthage, 2006
DREAL, 2009
CG22
Conservatoire du Littoral 2010

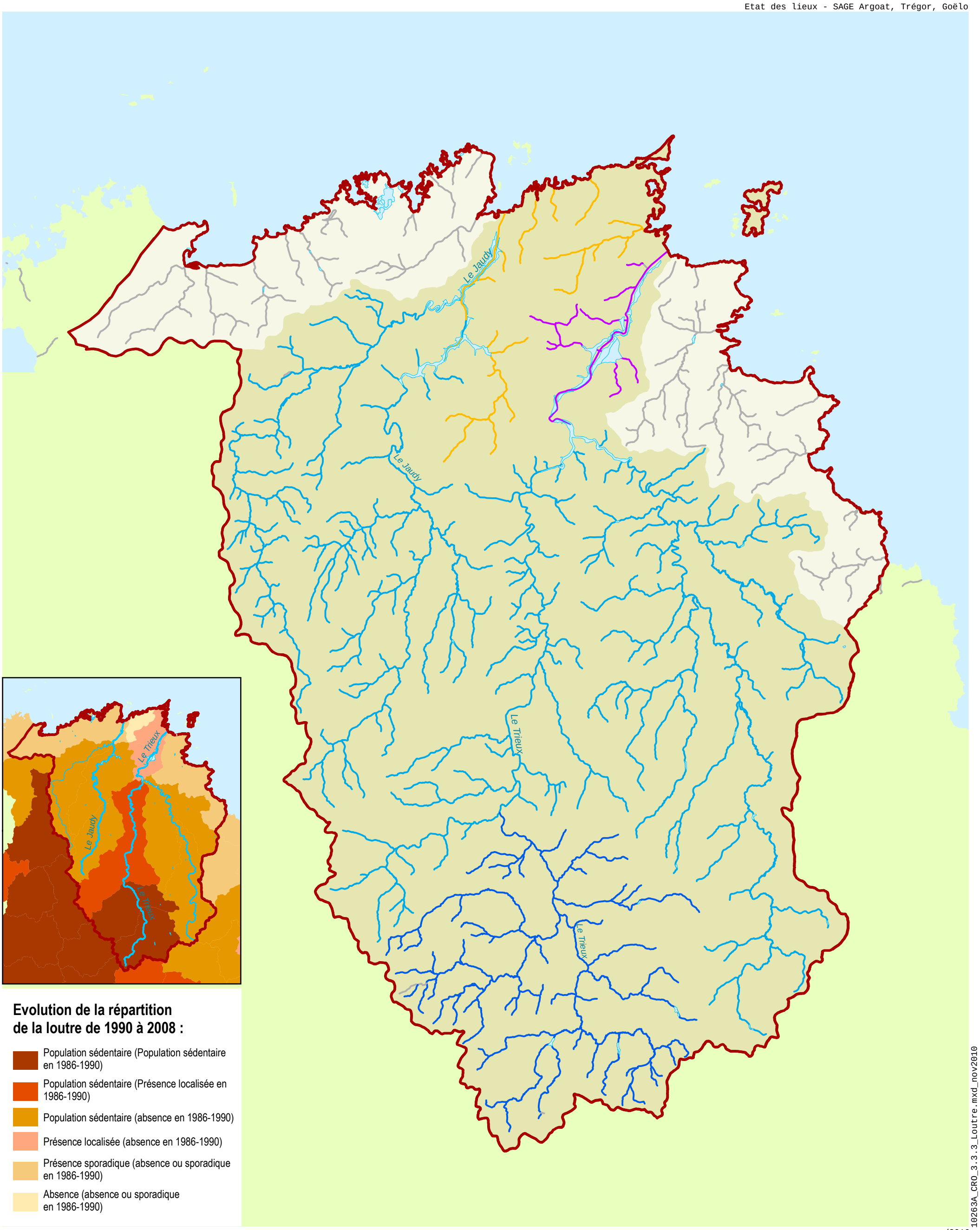
N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème

10263A_CRO_3.3.2_Espaces protégés.mxd_avr2011

sce/2011



Evolution de la répartition de la loutre de 1990 à 2008 :

- Population sédentaire (Population sédentaire en 1986-1990)
- Population sédentaire (Présence localisée en 1986-1990)
- Population sédentaire (absence en 1986-1990)
- Présence localisée (absence en 1986-1990)
- Présence sporadique (absence ou sporadique en 1986-1990)
- Absence (absence ou sporadique en 1986-1990)

10263A_CRO_3.3.3_Loutre.mxd_nov2010

sce/2010

Présence de la loutre

Délimitations

SAGE

Statut de la loutre :

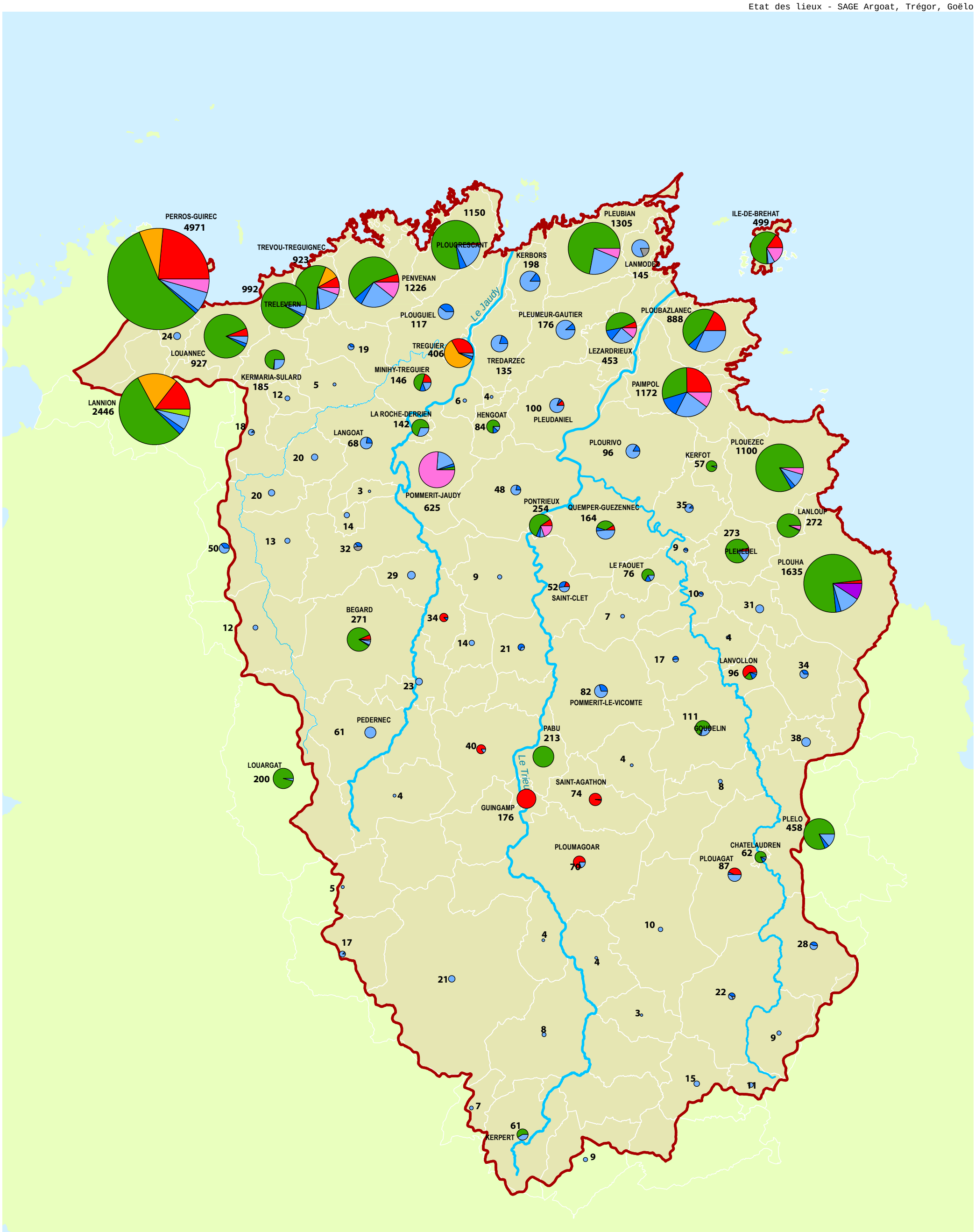
- Présence permanente
- Présence permanente (depuis 1990-2000)
- Présence probable
- Absence
- Sans donnée

sources, références :
BD Carthage, 2006
Groupe Mammalogique Breton - 2009 & 2010

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Capacité d'accueil touristique

Délimitations

SAGE

Communes

Nb de lits par type de logement :

- Hôtels
- Résidence hôtelière touristique
- Parc résidentiel de loisirs
- Camping
- Chambres chez l'habitant
- Meublés labellisés
- Centres d'accueil
- Village de vacances
- Auberges de jeunesse
- Gîtes enfants et Rando plume

sources, références :
BD Carthage, 2006
Côtes d'Armor Tourisme, 2009

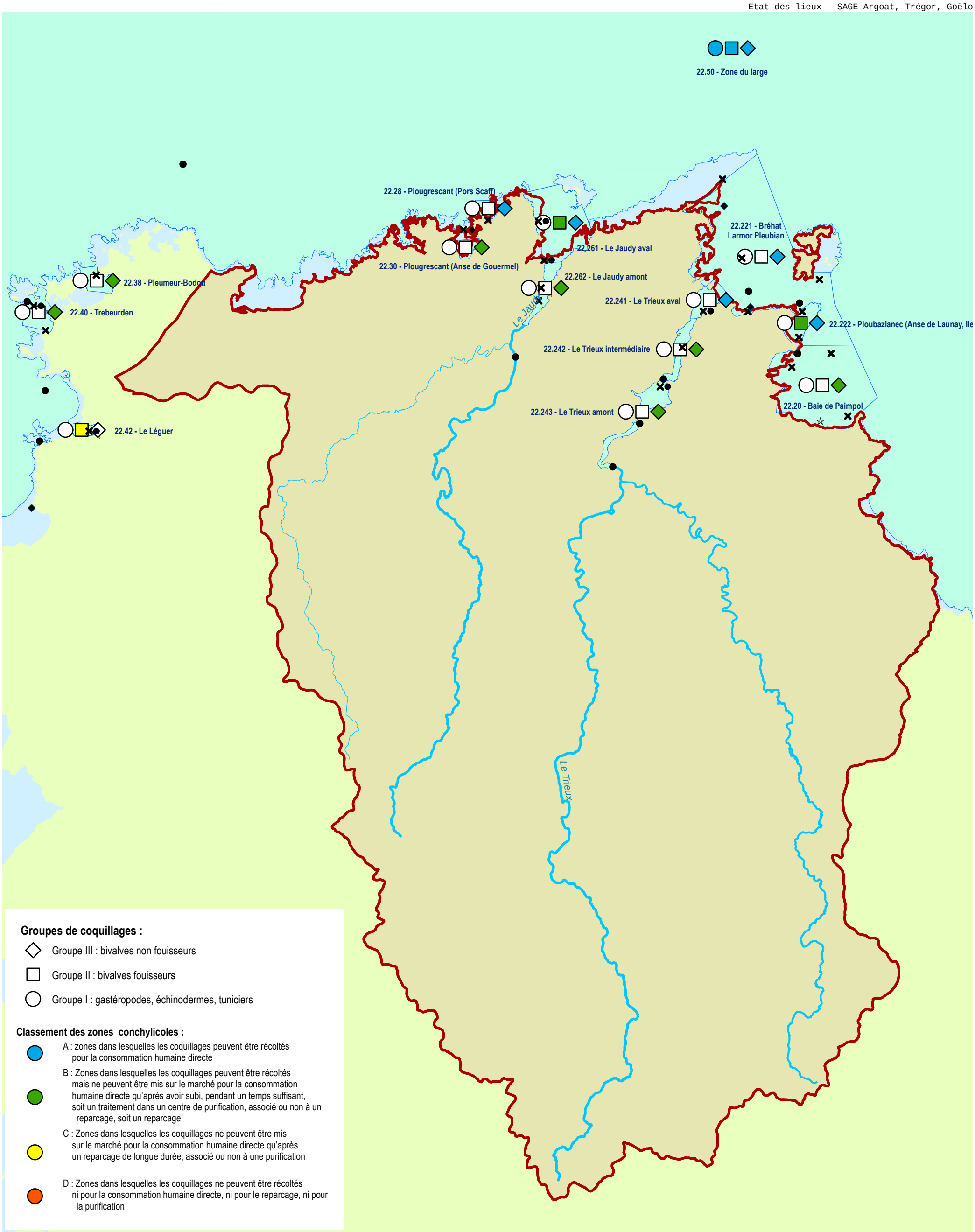
N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème

10263A_CRO_4.1.1_Capcité d'accueil touristique.mxd_jan2011

sce/2011



Classement des zones de production conchylicole

Délimitations

SAGE

Zones conchylicoles

Réseaux de surveillance de l'environnement marin littoral

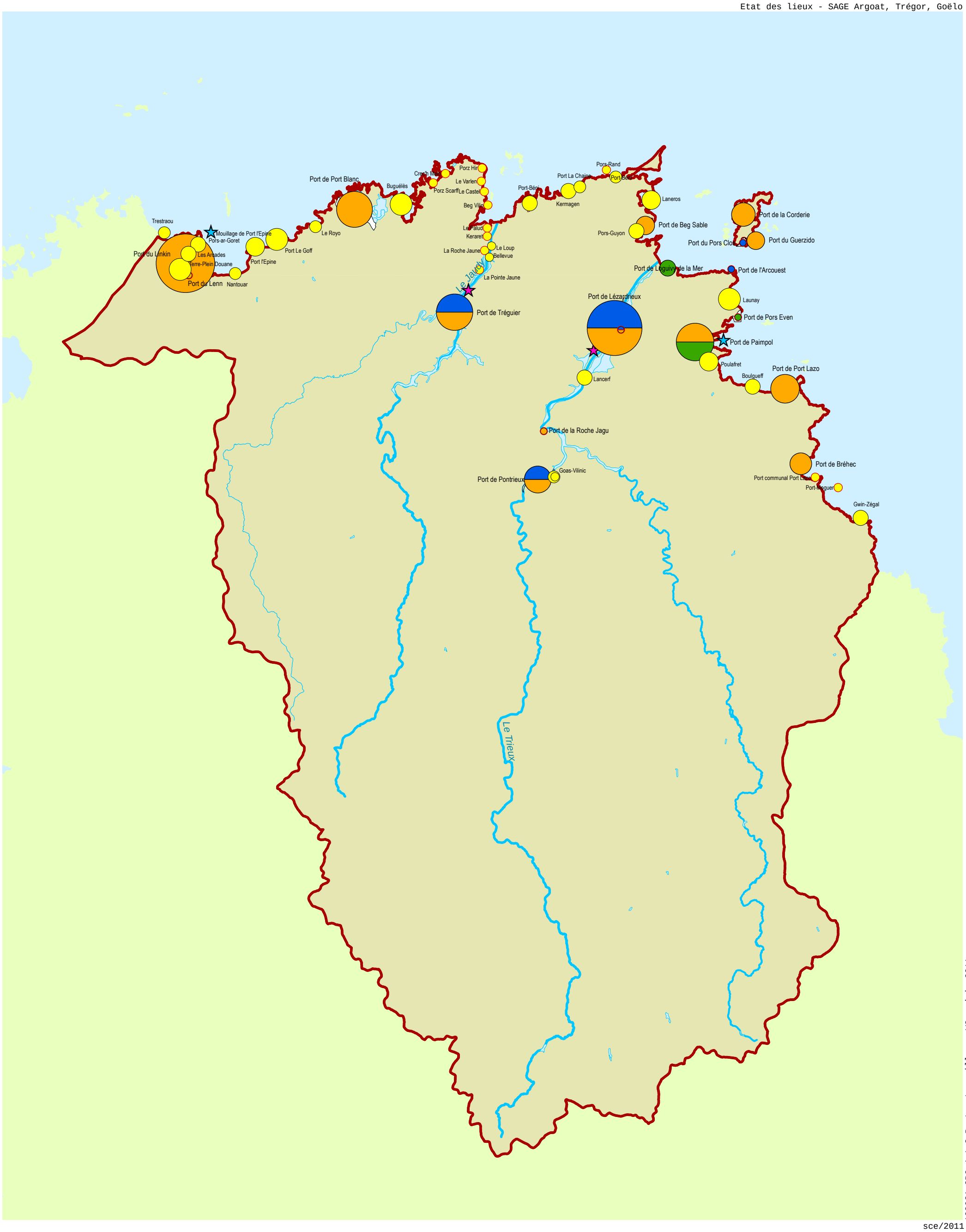
- REMI
- REMORA
- REPHY
- ROCCH

sources, références :
BD Carthage, 2006
Sandre EauFrance, 2010
IFREMER, 2010
Préfecture, Arrêté du 20 août 2004

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Ports et mouillages

Délimitations

SAGE

Nombre d'unités ou d'emplacements

20 45 65 100 200 360 800

Nb d'emplacements non connu

Activités concernées :

Commerce
Plaisance
Pêche
Mouillages

Aires de carénage :

existantes
en projet

sources, références :
BD Carthage, 2006
DDTM 22
CAD 22

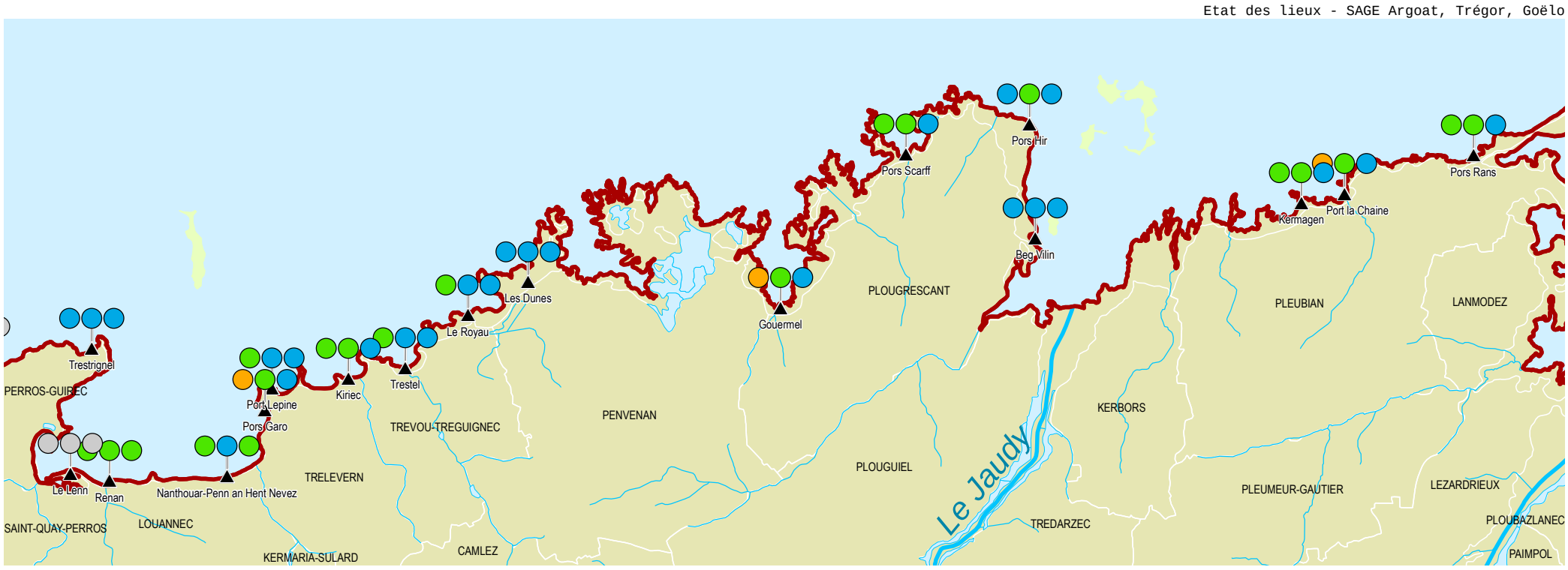
N

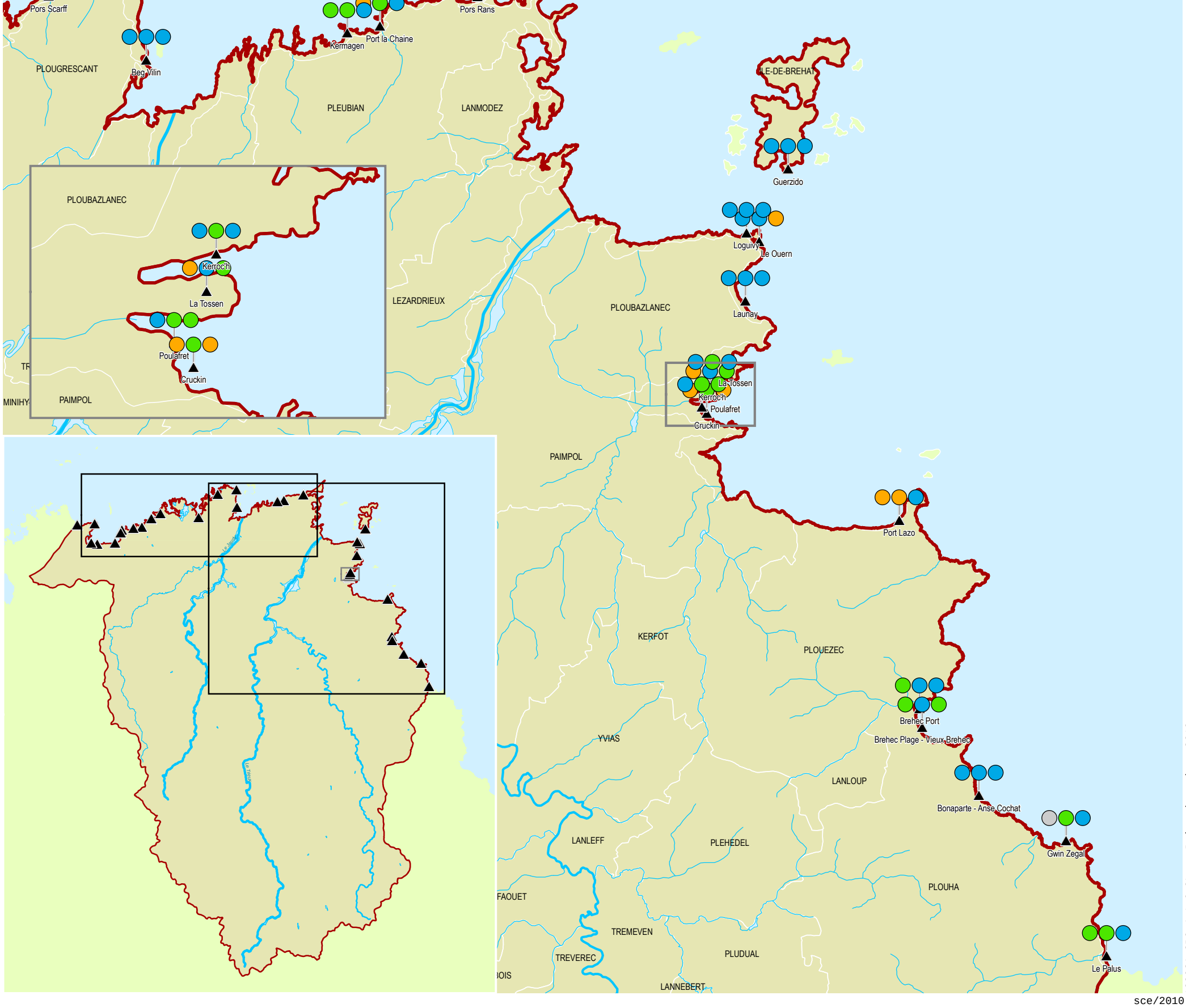
0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème

10263A_CRO_4.1.2_Ports et mouillages_V2.mxd_jan2011

sce/2011





10263A_CRO_4.1.6_QLeauxBaignade.mxd_nov2010

sce/2010

Qualité des eaux de baignade

Délimitations

SAGE

Niveau de qualité des eaux de baignade :

- sans notation
- A
- B
- C

Année :

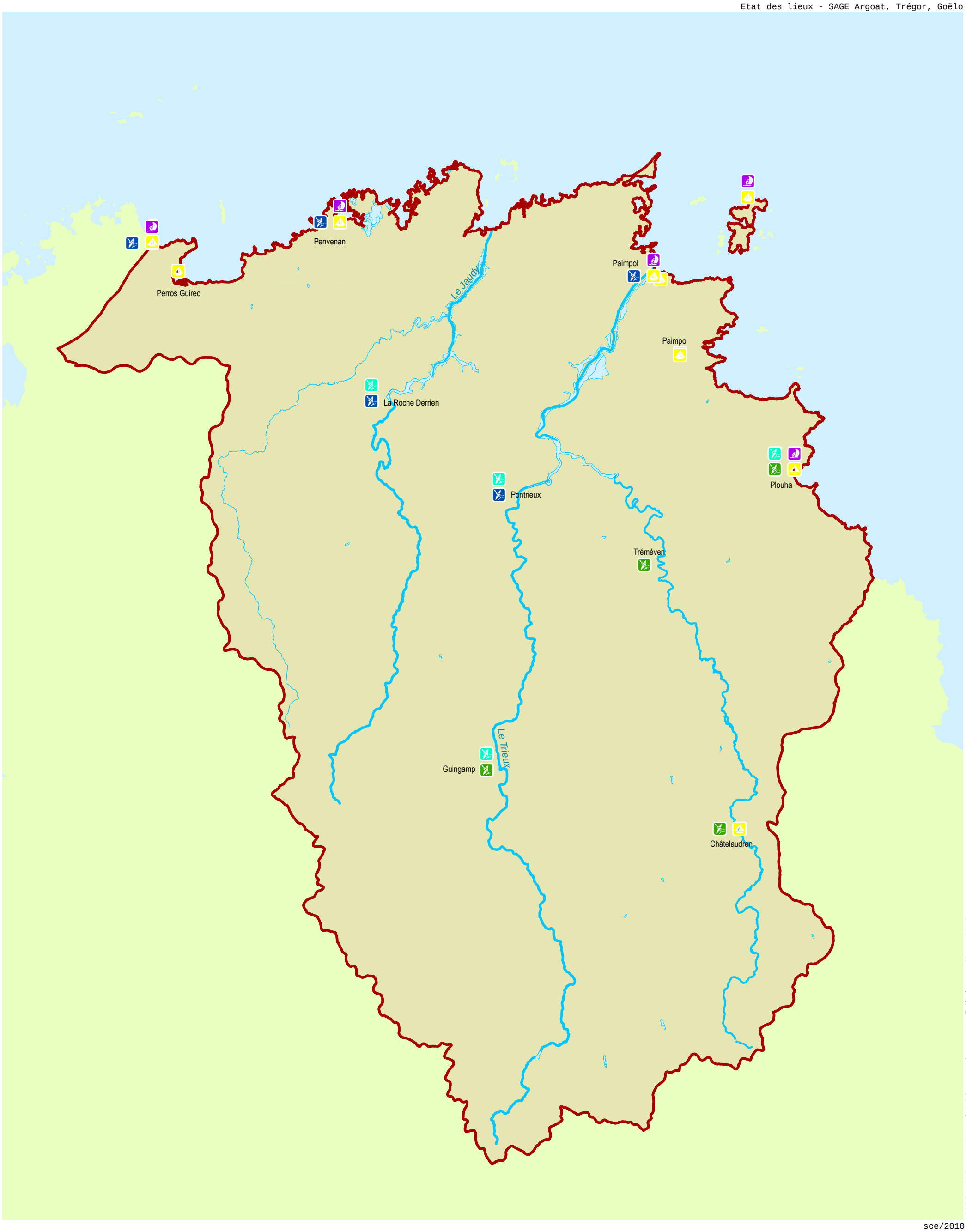
2007 2008 2009

sources, références :
BD Carthage, 2006
ARS 22, 2010

N

0 1 2 km

échelle : 1/100 000ème



Activités nautiques de loisir

Délimitations

SAGE

Activités nautiques :

- Canoë-kayak rivière
- Canoë-kayak mer
- Canoë-kayak eaux calmes
- Planche à voile
- Bateau à voile

sources, références :
BD Carthage, 2006
http://www.nautisme-cotesdarmor.fr/

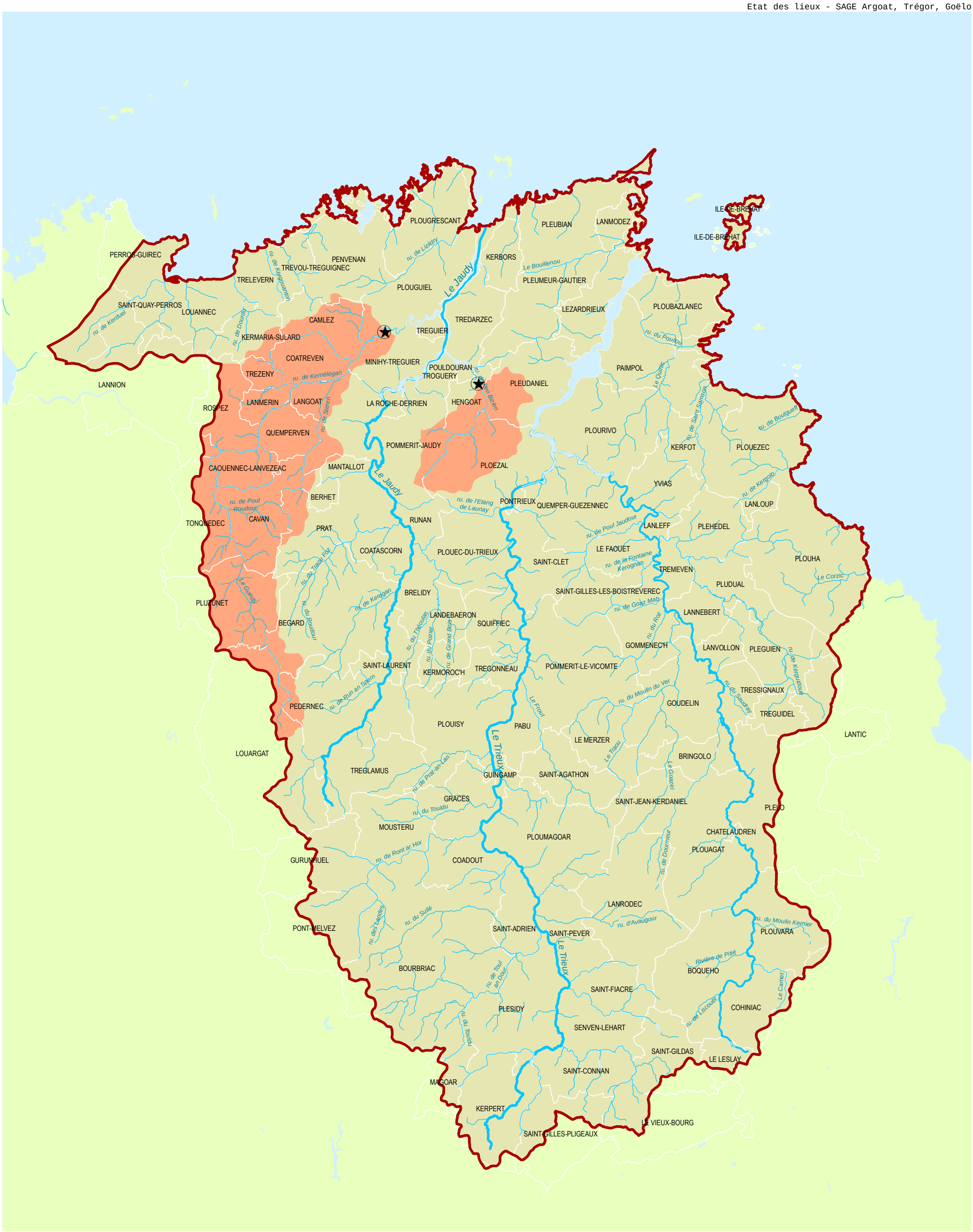
N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème

10263A_CRO_4.1.7_Activités nautiques de loisirs.mxd_nov2010

sce/2010



10263A_CRO_2.1.19_Bassins versants contentieux.mxd_jan2011

sce/2011

Bassins versants en contentieux

Délimitations

SAGE

Points de captage

Bassins versants en contentieux

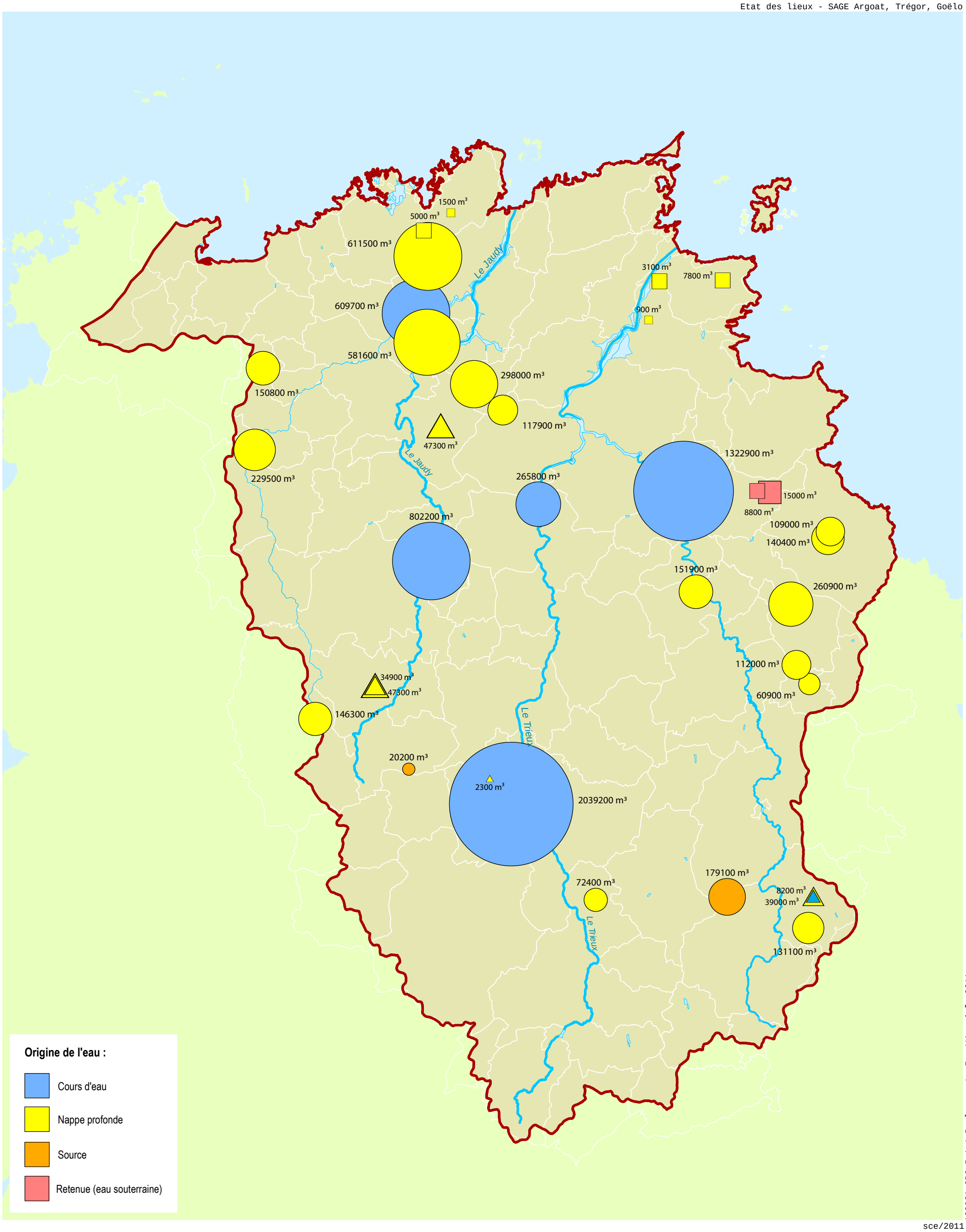
sources, références :
BD Carthage, 2006
DDAF 22

Arrêté relatif au programme d'action sur le bassin versant du Bizien - 30 août 2007
Arrêté relatif au programme d'action sur le bassin versant du Guindy - 30 août 2007

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



10263A_CRO_5.1.1_Prelevements Eau_V4.mxd_fev2011

sce/2011

Prélèvements de la ressource en eau

Délimitations

SAGE

Communes

Usage et volume annuel des prélèvements :

Eau potable (1998-2007)

Industrie (2007)

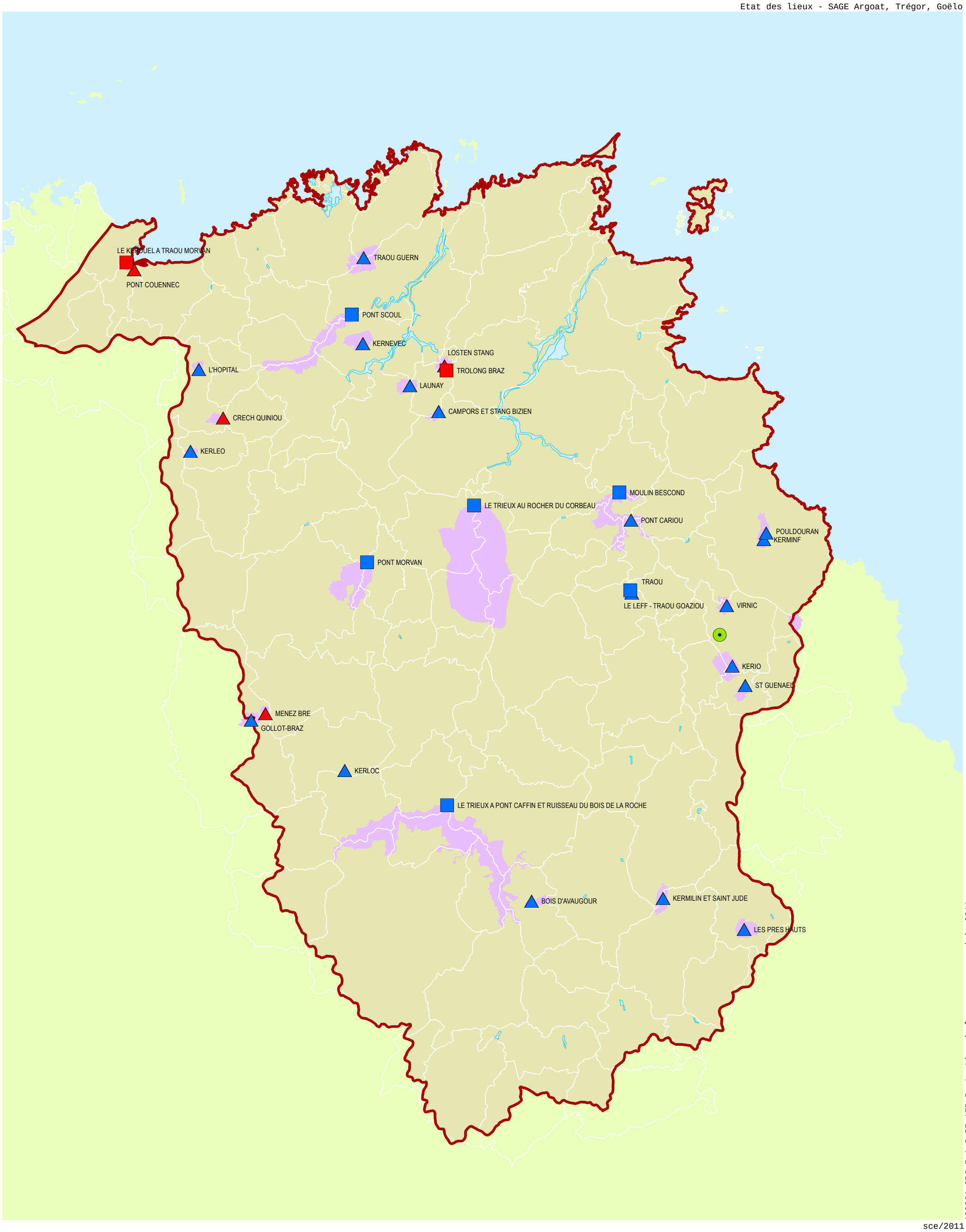
Agriculture (1996-2007) (irrigation)

sources, références :
BD Carthage, 2006
AELB, 2007
CG22

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



10263A_CRO_5.1.3_SI_AEP_Protection de la ressource.mxd_jan2011

sce/2011

Eau potable Captages et prises d'eau de surface

Délimitations

SAGE — Communes

Sites de prélèvement :

Eaux superficielles	Eaux souterraines	
exploité	exploité	en projet
non exploité	non exploité	

Périmètres de protection

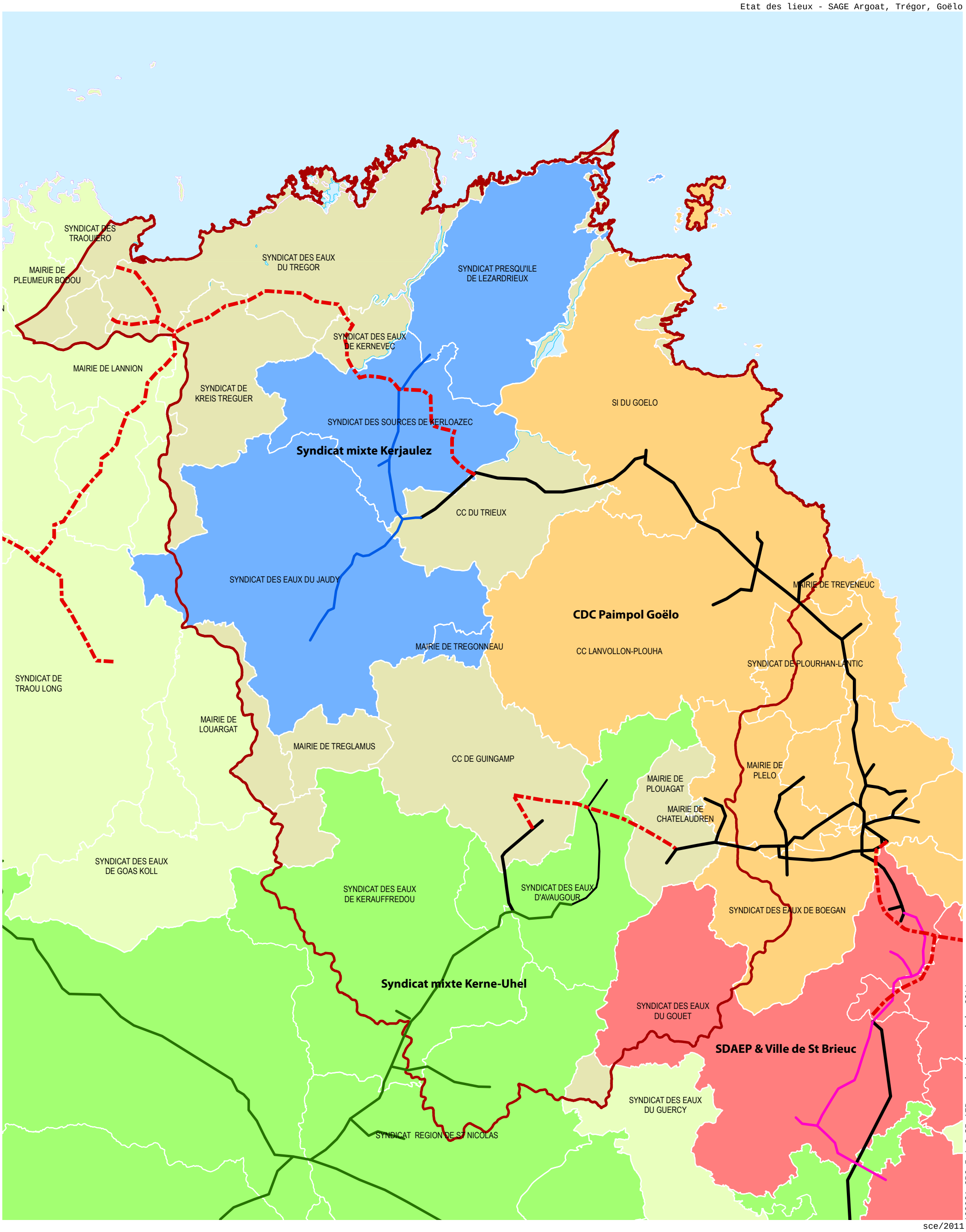
existant

sources, références :
BD Carthage, 2006
SDAEP 22

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Eau potable

Unités de production

Délimitations

- SAGE

Syndicats mixtes producteurs d'eau potable :

- CDC Paimpol Goëlo
- SMTM
- SMKJ
- autres collectivités ayant la compétence eau potable
- SMKU

Réseaux structurants eau potable :

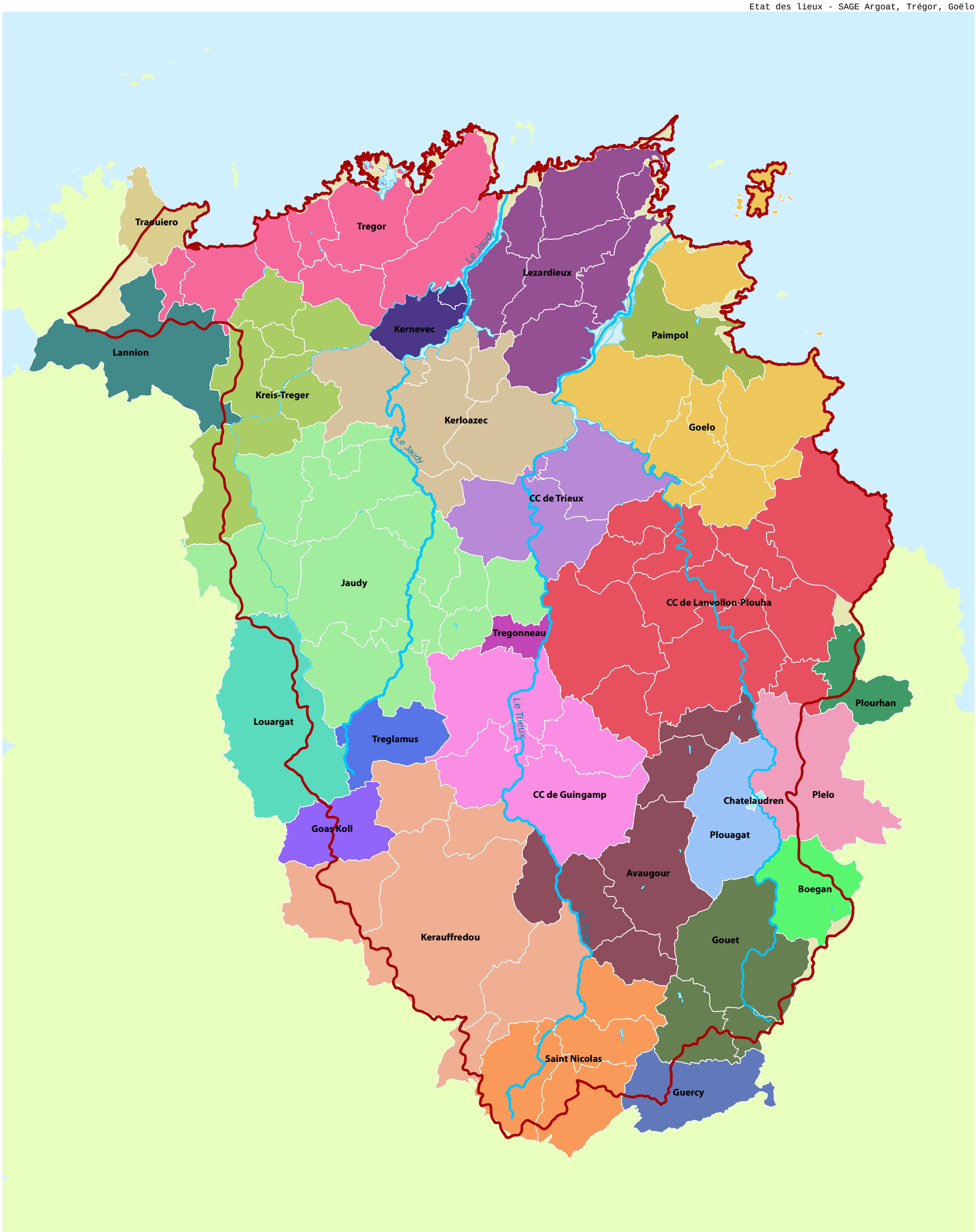
- Projet d'interconnexion SDAEP
- Interconnexion SDAEP
- SMKU
- SMKZ
- SMTM

sources, références :
BD Carthage, 2006
SDAEP 22
DDTM

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



10263A_CRO_5.1.3_SI_AEP_Distribution.mxd_jan2011

sce/2011

Eau potable

Unités de distribution

Délimitations

SAGE

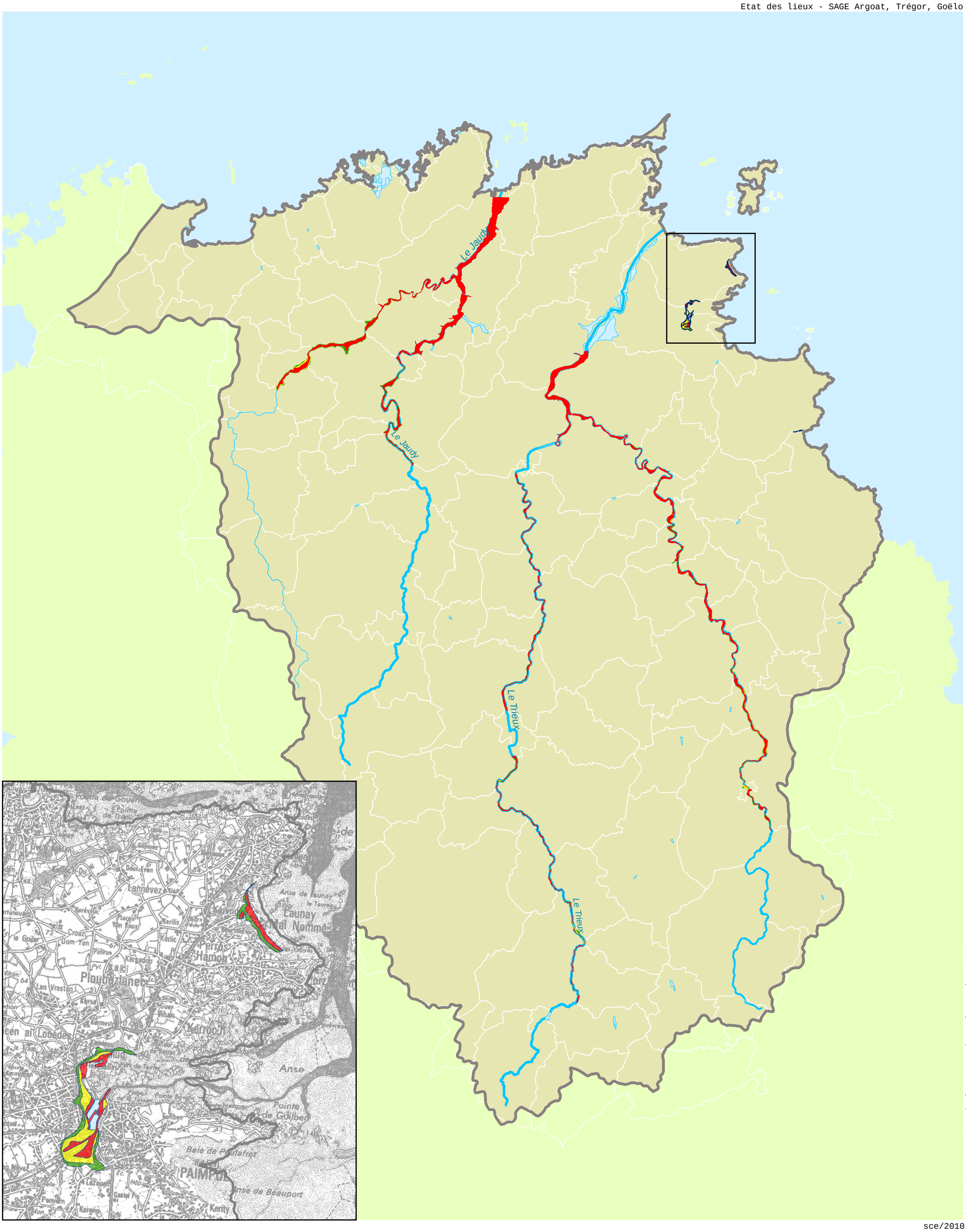
Communes

sources, références :
BD Carthage, 2006
CG22 - SDAEP

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème



Inondations et submersions

Plans de prévention des risques inondation

Délimitations

SAGE — Communes

Aléa submersion : Faible, Moyen, Fort

Aléa inondation : Faible, Moyen, Fort

sources, références :
BD Carthage, 2006
AELB, 2007

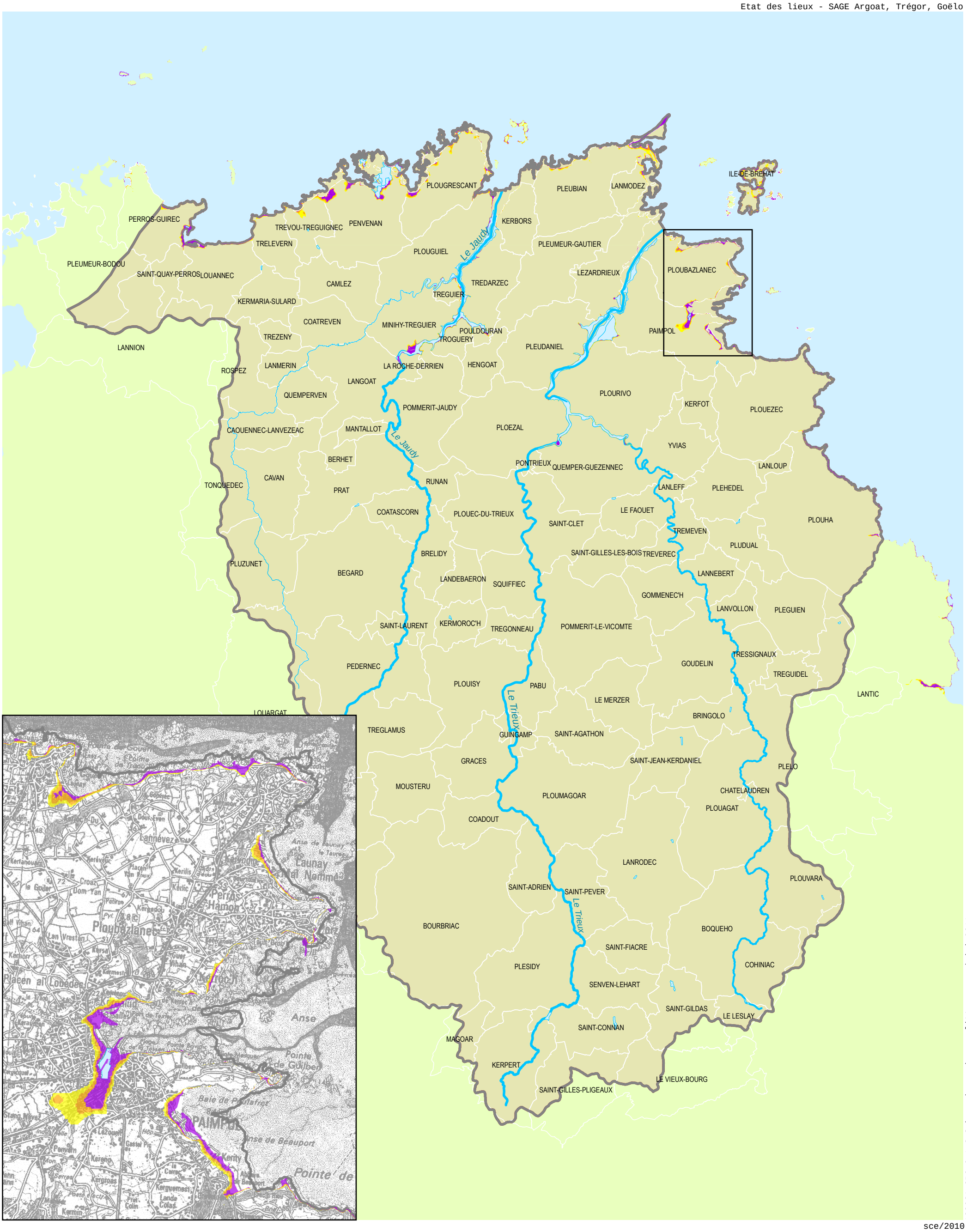
N

0 — 2 — 4 km

échelle : 1/200 000ème

10263A_CRO_6.1.1_Inondations et submersion.mxd_nov2010

sce/2010



Inondations et submersions

Vulnérabilité au risque submersion

Délimitations

SAGE

Communes

Zones de submersion marine :

(position de la courbe NGF par rapport au niveau marin centennal)

- Courbe NGF ≤ NMC -1m
- Courbe NGF ≤ NMC
- Courbe NGF ≤ NMC +1m

sources, références :
BD Carthage, 2006
AELB, 2007
CETMEF, 2009

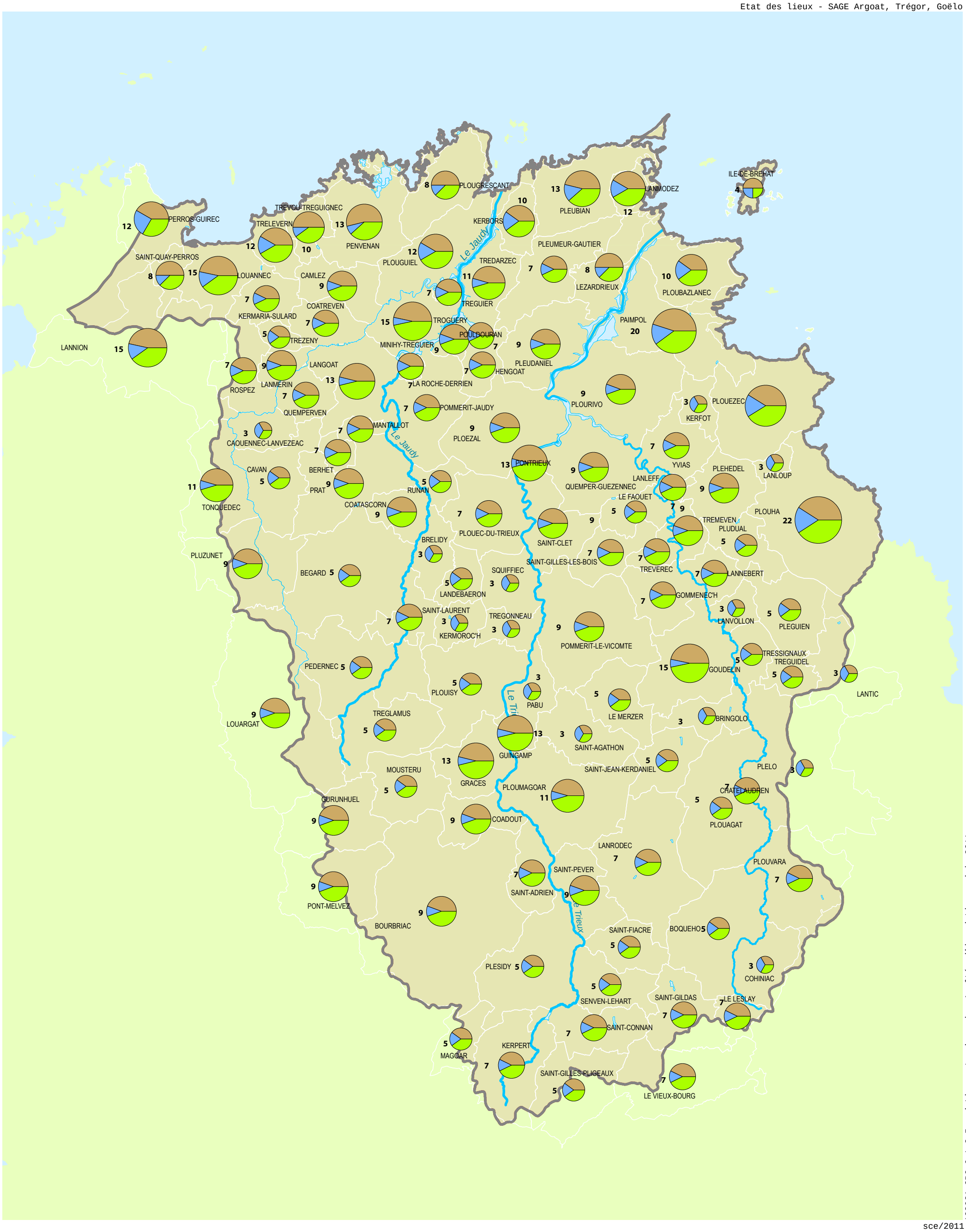
N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème

10263A_CRO_6.1.2_Submersions_risques littoraux.mxd_juin2011

sce/2010



10263A_CRO_6.1.2_Inondations et submersion_Arrêtés d'inondation.mxd_jan2011

sce/2011

Inondations et submersions

Arrêtés d'inondation

Délimitations

SAGE

Communes

Nb d'arrêtés de catastrophes naturelles relatifs aux inondations de 1984 à 2010 :

16

Type d'inondations de 1984 à 2010 :

- par ruissellement et coulée de boue
- par submersion marine - Marée de tempête
- par une crue (débordement de cours d'eau)

sources, références :
BD Carthage, 2006
Prim.net, janv. 2011

N

0 2 4 km

échelle : 1/200 000ème