Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
Bassin versant du Couesnon

Etat des lieux
Atlas Cartographique

Validé par la
CLE en mars 2009

LISTE DES PLANCHES

1 - PRESENTATION ZONE SAGE

PZS01 - Localisation du bassin versant du Couesnon
PZS02 - Périmètre du SAGE Couesnon

2 - MILIEU PHYSIQUE

MP01 - Réseau hydrographique
MP02 - Les sous bassins versants - Masses d'eau - Grands et Très Petits Cours d'Eau
MP03 - Altimétrie
MP04 - Les pentes
MP05 - Géologie
MP06 - Le risque érosif

3 - SOCIO-ECONOMIE

SE01 - Densité et évolution de population par commune
SE02 - Occupation du sol
SE03 - Le tourisme
SE04 - Part de la SAU en 2000
SE05 - Nombre d'exploitations et SAU moyenne en 2000
SE06 - Assolement des exploitants déclarant à la PAC
SE07 - Orientation Technico-Economique des Exploitations agricoles en 2000
SE08 - Caractéristiques des exploitations au contrôle laitier en 2006

4 - RESSOURCES EAUX SUPERFICIELLES

RESU01 - Météorologie
RESU02 - Débits moyens mensuels et débits moyens mensuels spécifiques
RESU03 - Débits à l'étiage
RESU04 - Zones d'inondation

5 - RESSOURCES EAUX SOUTERRAINES

RES001 - Niveau des nappes d'eau aux points piezométriques

6 - QUALITE EAUX SOUTERRAINES

QES001 - Les Nitrates dans les eaux souterraines
QES002 - Les Pesticides dans les eaux souterraines

7 - QUALITE EAUX SUPERFICIELLES

RESEAUX de MESURES

QESU01 - Les stations de mesures de la qualité des eaux superficielles en 2007
QESU02 - Les stations de mesures de la qualité des eaux superficielles en 2008 et 2009

QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE

QESU03 - Les Nitrates dans les eaux superficielles
QESU04 - Les Matières Azotées dans les eaux superficielles
QESU05 - Les Matières Organiques dans les eaux superficielles
QESU07 - Les Matières Phosphorées dans les eaux superficielles
QESU08 - Les Pesticides dans les eaux superficielles

QUALITE BIOLOGIQUE

QESU09 - Indice Biologique Global Normalisé
QESU10 - Indice Biologique Diatomique
QESU11 - Indice Poisson Rivière

QUALITE DES MILIEUX AQUATIQUES

QESU12 - Etats et gestions des contextes piscicoles en 2000
QESU13 - Réseau Evaluation Habitat
QESU14 - Etat morphologique des cours d'eau
QESU15 - Les plantes envahissantes
QESU16 - Aire de répartition du SAT
QESU17 - Réglementation - Catégories piscicoles
QESU18 - Réglementation - Continuité écologique et poissons migrateurs
QESU19 - Les ouvrages
QESU20 - Franchissabilité des obstacles par les saumons
QESU21 - Franchissabilité des obstacles par les anguilles

QESU22 - Synthèse des pressions sur la morphologie et la continuité des cours d'eau

ETAT TENDANCIEL ET OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX 2015

QESU23 - Etat tendanciel 2015 des masses d'eaux superficielles (1)
QESU24 - Etat tendanciel 2015 des masses d'eaux superficielles (2)
QESU25 - Objectifs environnementaux des masses d'eaux superficielles

8 - USAGES EAUX SUPERFICIELLES ET EAUX SOUTERRAINES

UESES01 - Les prélèvements
UESES02 - Consommation en eau potable en 2005 et perspective 2020
UESES03 - Qualité de l'eau distribuée
UESES04 - Les traitements pour l'eau potable
UESES05 - Sécurisation de l'alimentation en eau potable
UESES06 - Etat des réseaux d'alimentation en eau potable
UESES07 - Périmètres de Protection de Captage pour les prises d'eau AEP
UESES08 - Les Associations Agréées de Pêche et Protection du Milieu Aquatique
UESES09 - Les loisirs liés aux milieux aquatiques

9 - FOYERS DE POLLUTION

POLLUTION DOMESTIQUE

FP01 - Etat d'avancement des zonages d'assainissement
FP02 - Unités d'assainissement collectif et mode de gestion
FP03 - Localisation et capacité des STEP communales
FP04 - Classement des STEP communales en fonction de leurs rejets
FP05 - Pollution domestique de l'assainissement collectif - MA et MES
FP06 - Pollution domestique de l'assainissement collectif - MO et MP
FP07 - Production et devenir des boues des STEP communales
FP08 - Etat de l'assainissement non collectif

POLLUTION AGRICOLE

FP09 - Surfaces agricoles drainées en 2000
FP10 - Azote organique produit par cheptel et par SAU
FP11 - Pourcentage d'herbe par ha de SAU et Pression organique azotée bovine par ha de SFP en 2000
FP13 - Phosphore organique produit par cheptel et par SAUE

FP14 - Zones d'excédent structurel (ZES) et Zones d'actions complémentaires (ZAC)
FP15 - Les diagnostics parcelles à risque de ruissellement de pesticides
FP16 - Les pisciculture

POLLUTION INDUSTRIELLE

FP17 - ICPE non agricoles soumises à autorisation
FP18 - Etablissements soumis à redevance
FP19 - Pollution industrielle - MA
FP20 - Pollution industrielle - MES
FP21 - Pollution industrielle - METOX
FP22 - Pollution industrielle - MI
FP23 - Pollution industrielle - MO
FP24 - Pollution industrielle - MP
FP25 - Les carrières

10 - MILIEUX NATURELS REMARQUABLES

MNR01 - Délimitation des zones de protection ayant une portée juridique
MNR02 - Délimitation des zones de protection sans portée juridique

11 - BAIE MONT-SAINT-MICHEL

BMSM01 - Réseaux de mesure IFREMER
BMSM02 - Objectifs environnementaux des masses d'eaux côtières
BMSM03 - Les différents usages sur l'espace marin de la baie du Mont-Saint-Michel
BMSM04 - Classement des zones conchylicoles
BMSM05 - Qualité bactériologique des eaux de baignade
BMSM06 - Les bassins versant de la baie du Mont-Saint-Michel

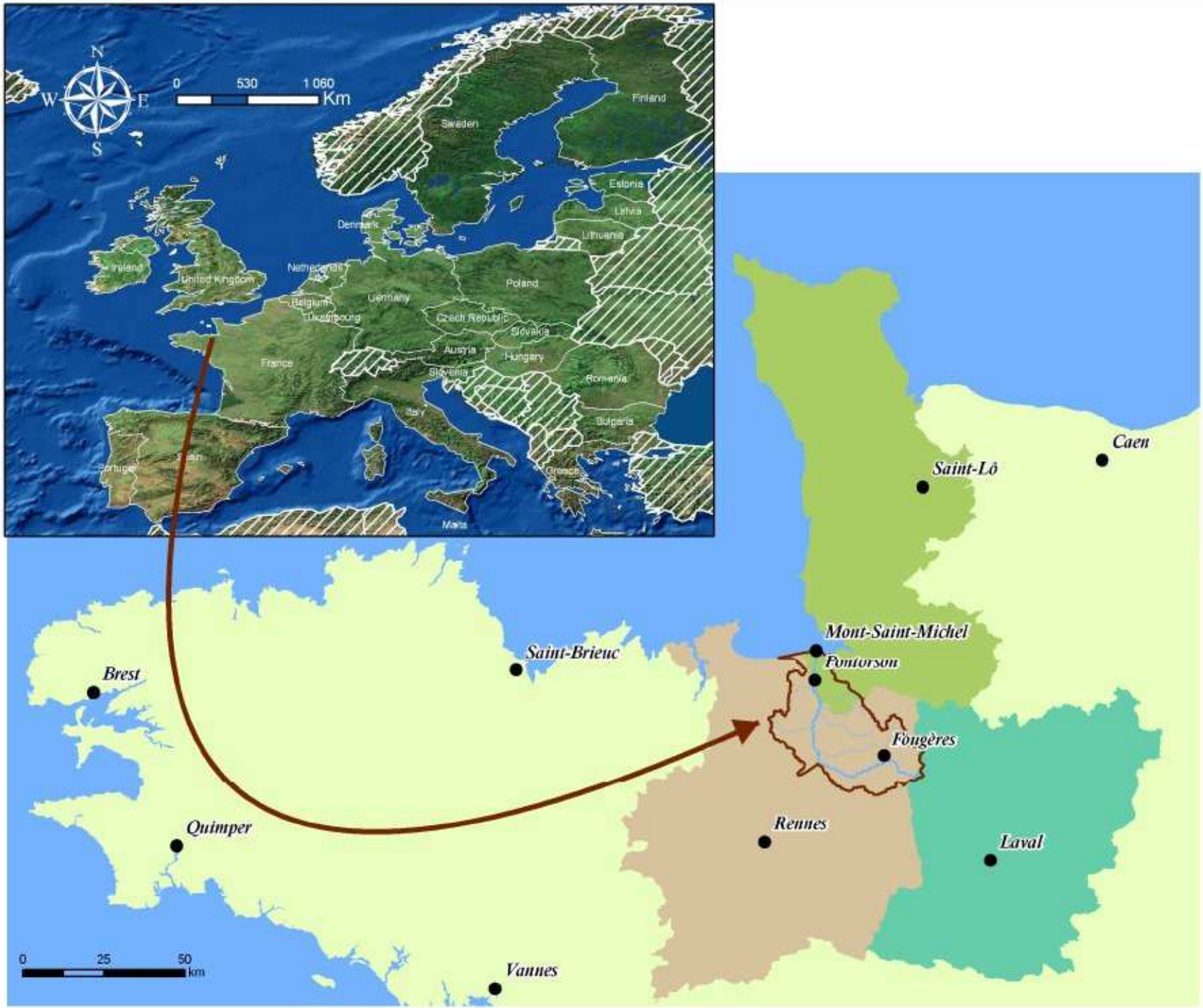
12 - ACTEURS

A01 - L'intercommunalité sur le SAGE Couesnon
A02 - Les pays et cantons sur le SAGE Couesnon
A03 - Syndicats Intercommunaux de bassin versant
A04 - Syndicats locaux de distribution (et de production) d'eau potable
A05 - Syndicats de production d'eau potable

13 - PROGRAMMES TERRITORIALISES

PT01 - Les Contrats de Restauration Entretien
PT02 - Les Contrats Territoriaux de bassin versant
PT03 - Les Contrats Eau Paysage Environnement du CG35
PT04 - Les documents d'urbanisme
PT05 - Les chartes de désherbage communales

Localisation du bassin versant du Couesnon



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Villes principales

Départements

- Ille et Vilaine
- Manche
- Mayenne

Réalisation carte : 10/08/2006

Source : ESRI
BD CARTAGE® AUB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Périmètre du SAGE Couesnon

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon

Communes

- Incluses en totalité dans le SAGE
- Partiellement concernées

Source
BD CARTAGE® ALLB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Soumission 21/08/2007

Réseau hydrographique

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Le réseau hydrographique présenté sur cette carte est une données produites et distribuées par l'Institut Géographique de l'IGN (couche hydrographie de la BD TOPO®).
Ce réseau a été réalisé à partir de la BD ORTHO® de l'IGN version 2001 (prises de vue aériennes orthorectifiées avec une résolution de 50 cm) et n'a pas du tout fait l'objet de visites terrain pour affiner le recensement.

La CLE du SAGE Couesnon a donc décidé de mettre à jour ce travail avec un cahier des charges commun pour l'ensemble du bassin versant du Couesnon. Ces inventaire sont portés par les syndicats de bv et seront disponibles pour fin 2010.

Sources : BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 16/04/2008

MP 01

Les sous bassins versants - Masses d'eau - Grands et Très Petits Cours d'Eau

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

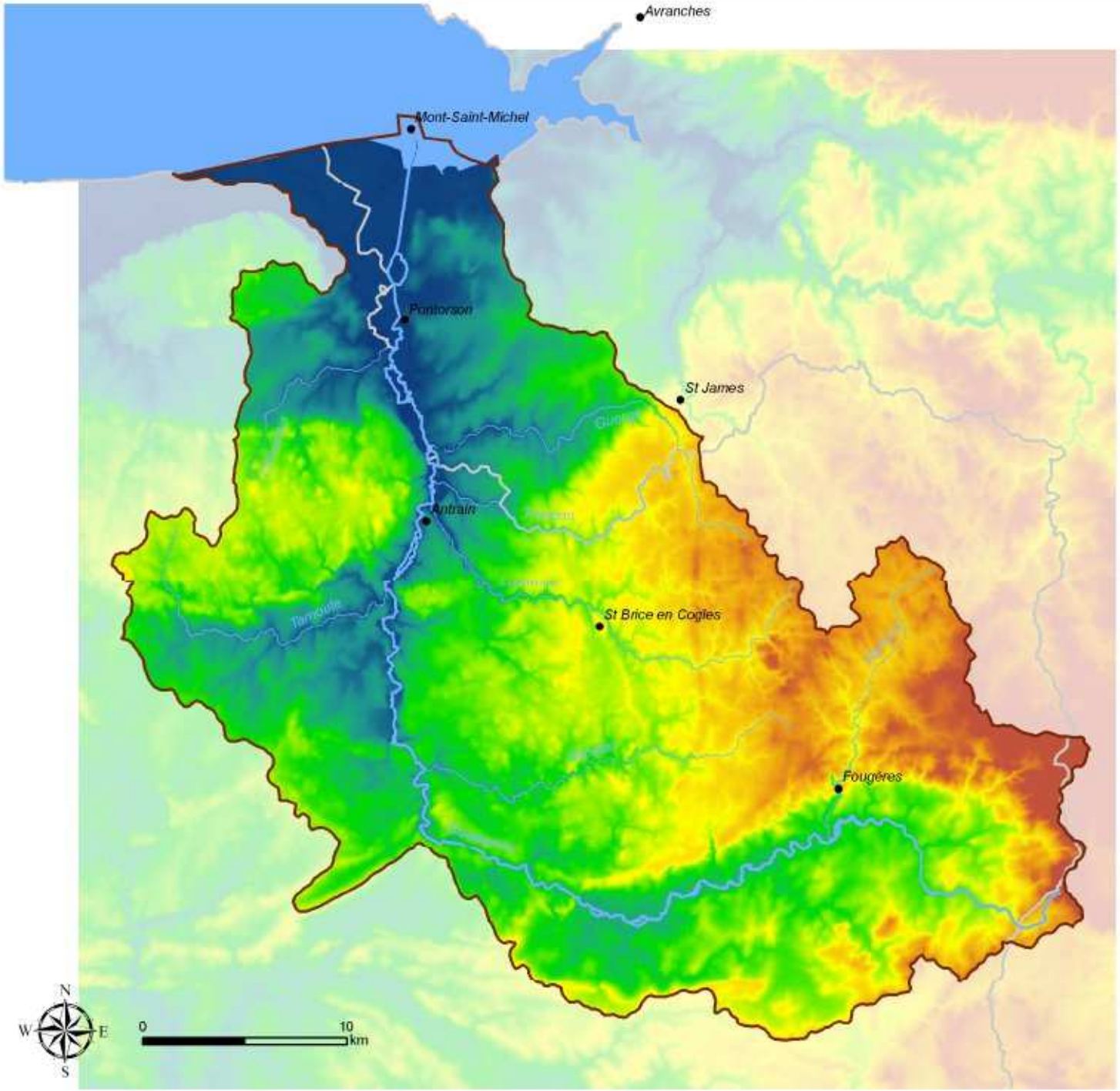
- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Sources : BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 01/07/2008

MP 02

Altimétrie



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Altitude en mètre

Elevée : 254

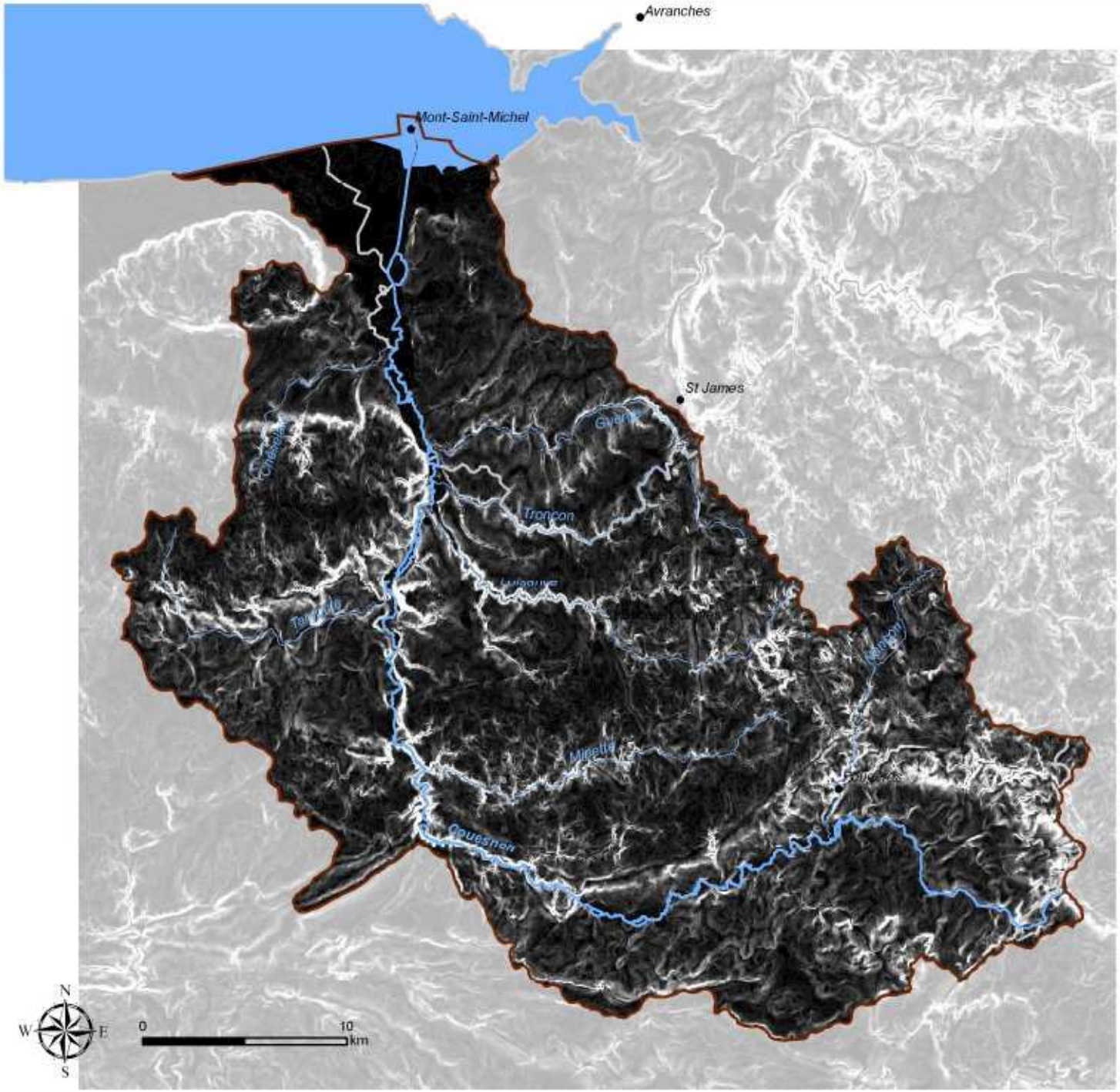
Faible : 0

Sources : BD ALTI® IGN
BD CARTHAGE® ATLAS 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 23/08/2007

MP
03

Les pentes



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Pente en %

Elevée : 7,23 %

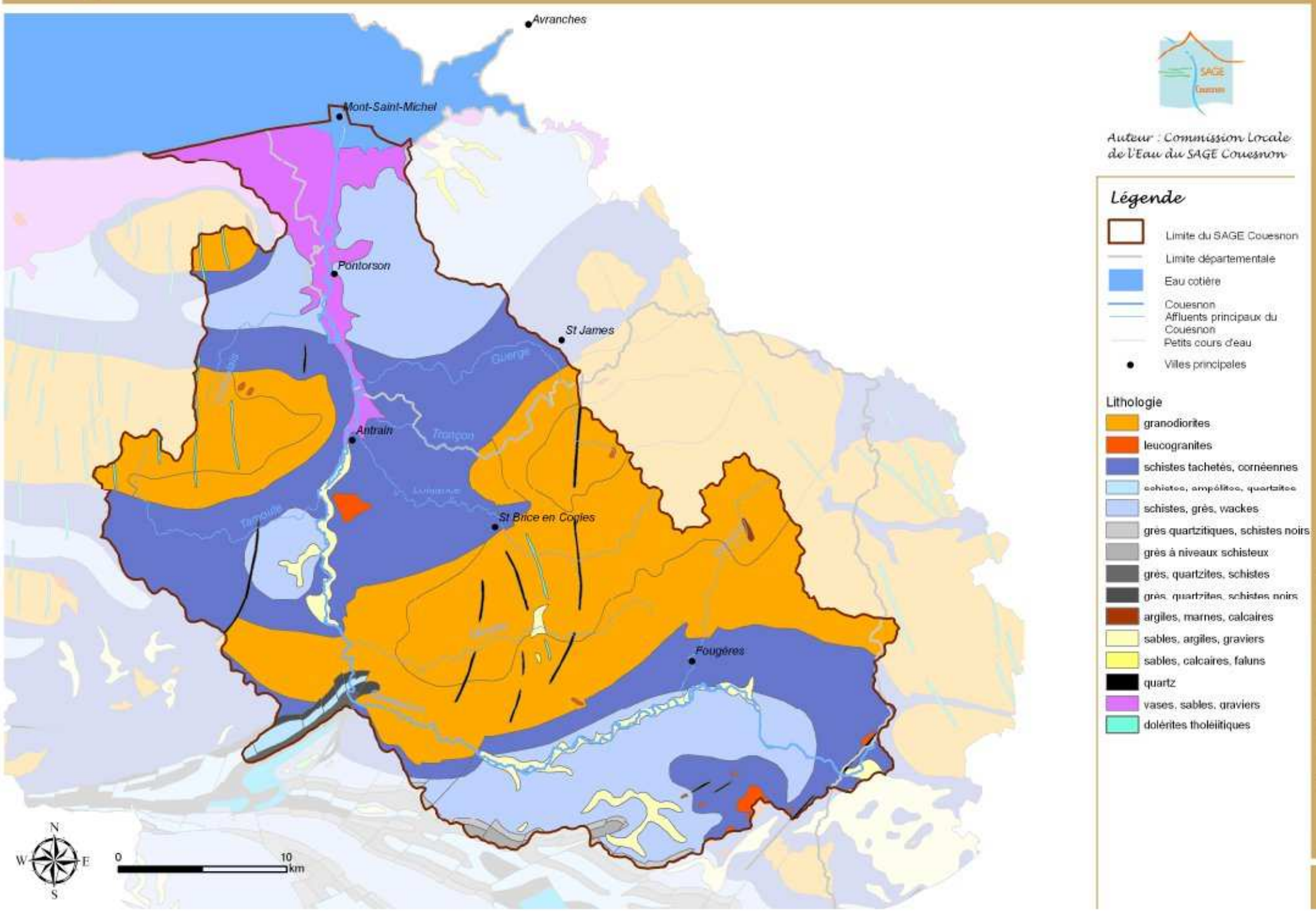
Faible : 0 %

Sources : BD ALTI® IGN
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

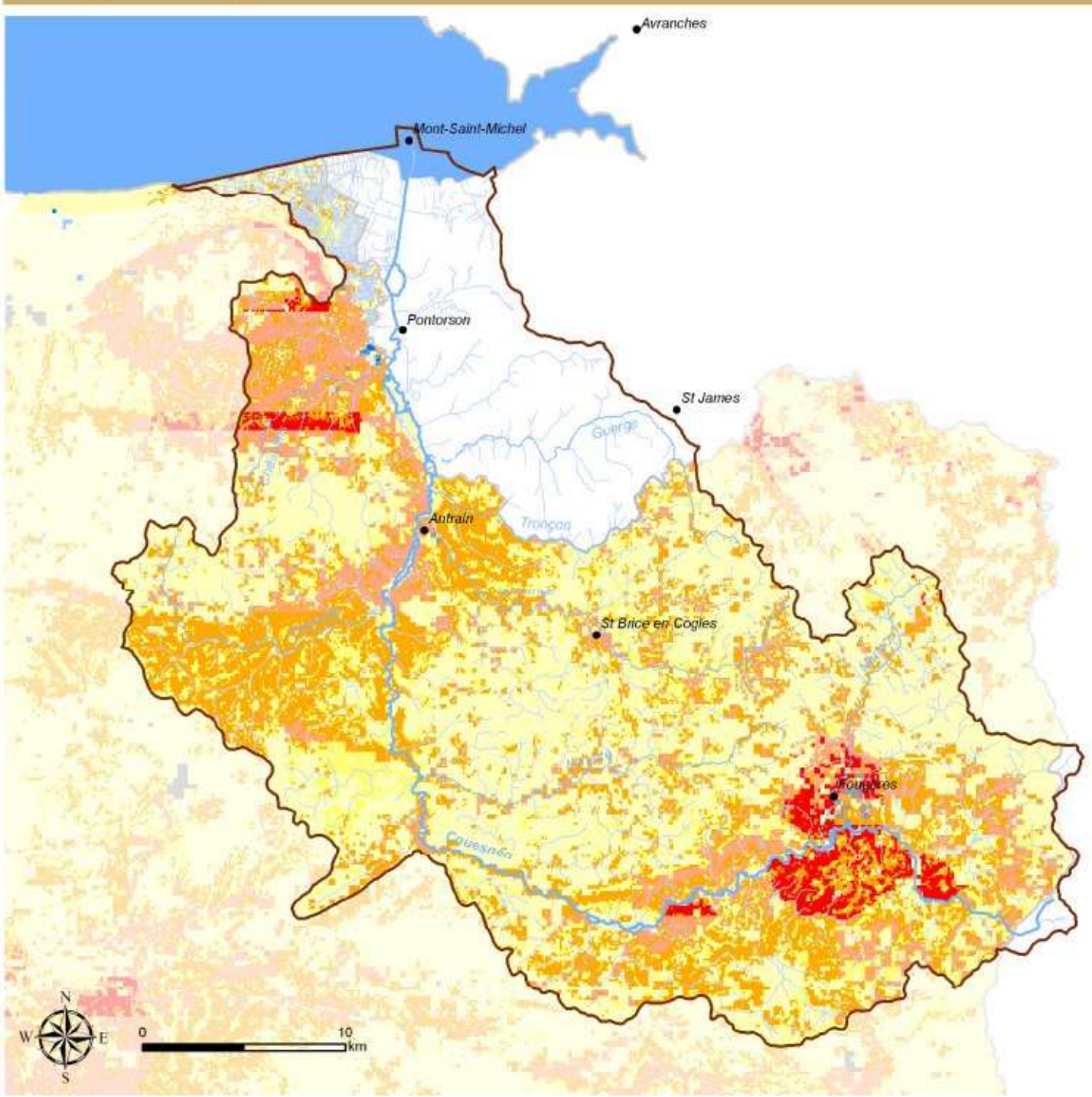
Réalisation carte : 16/11/2007

MP
04

Géologie


Avranches
Mont-Saint-Michel
Pontorson
St James
Antrain
St Brice en Coglès
Fougères
Guerge
Tronçon
Lunaire
Tanoire
N
S
W
E
0
10
km
Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon
Légende
Limite du SAGE Couesnon
Limite départementale
Eau cotière
Couesnon
Affluents principaux du Couesnon
Petits cours d'eau
Villes principales
Lithologie
granodiorites
leucogranites
schistes tachetés, cornéennes
schistes, ampélites, quartzites
schistes, grès, wackes
grès quartzitiques, schistes noirs
grès à niveaux schisteux
grès, quartzites, schistes
grès, quartzites, schistes noirs
argiles, marnes, calcaires
sables, argiles, graviers
sables, calcaires, faluns
quartz
vases, sables, graviers
dolérites tholéiitiques
Réalisation carte : 28/11/2007
Sources : Objets Géol-250 Ronsignéy® SRGM
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006
MP
05

Le risque érosif



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Aléa érosif :

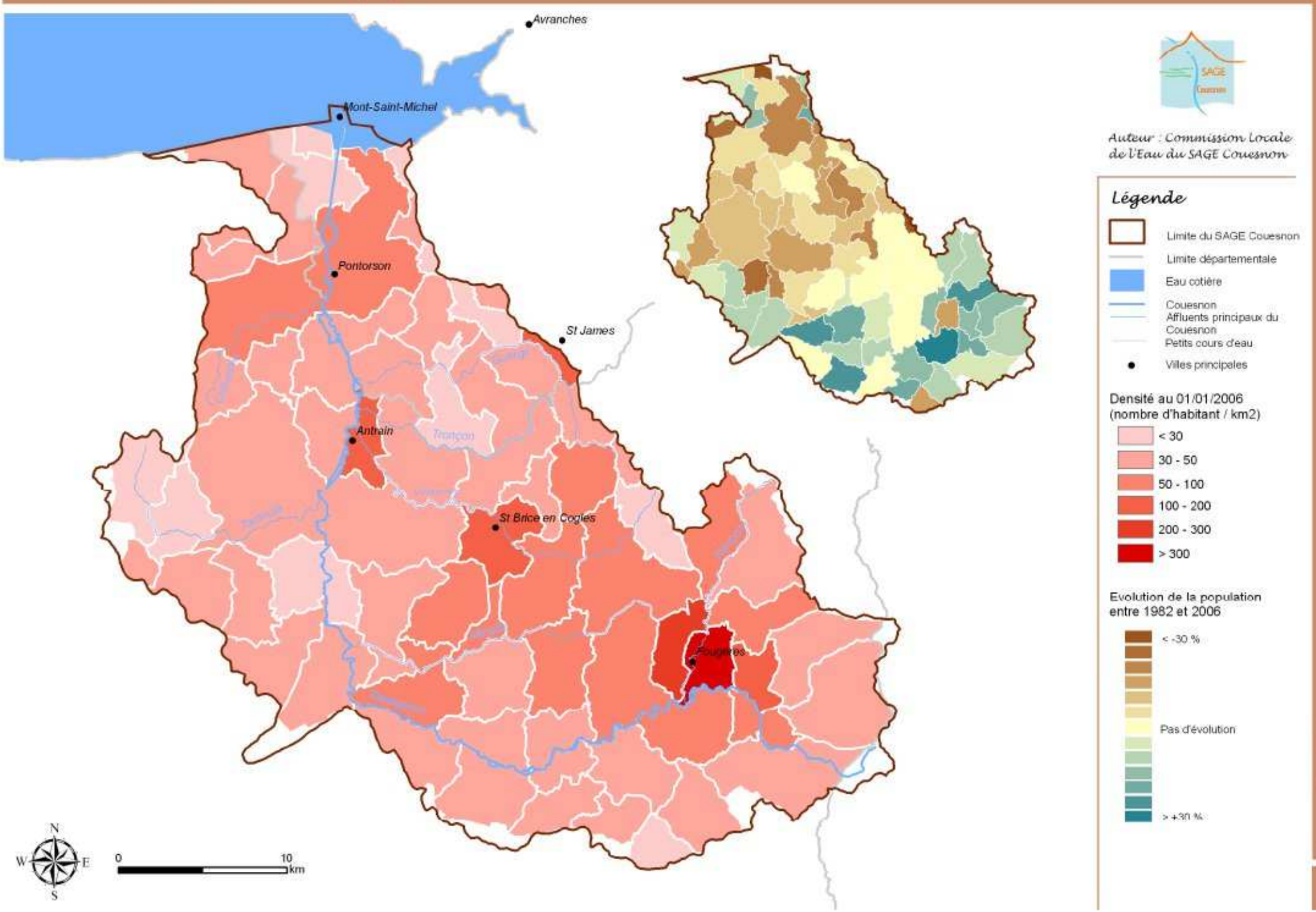
- très faible
- faible
- moyen
- fort
- très fort
- zones urbanisées
- Zones humides et surfaces en eau
- Pas d'information

Sources : Agrocampus Rennes
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

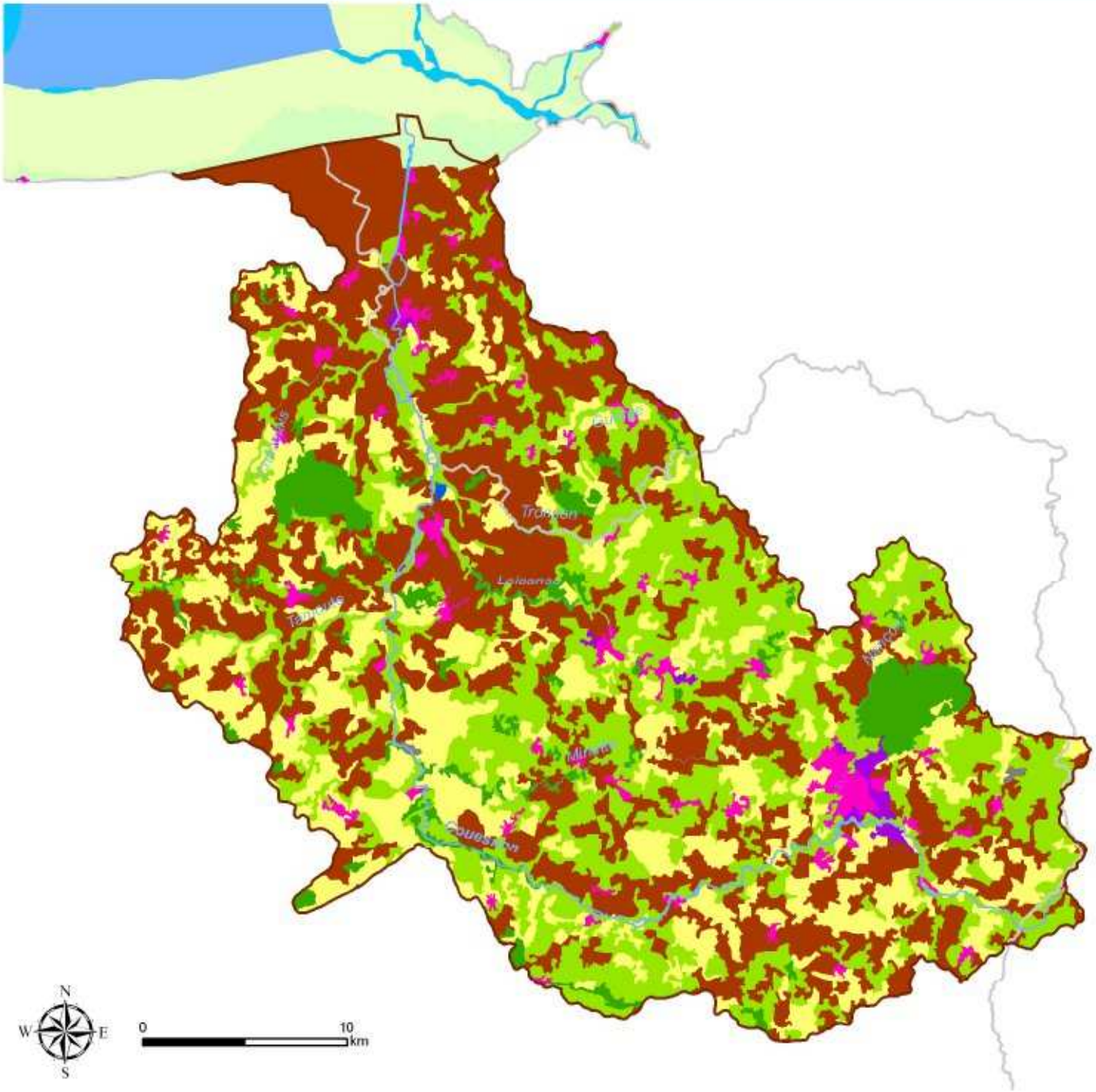
Realisation carte : 01/07/2008

MP
06

Densité et évolution de la population



Occupation du sol



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon

Occupation du sol

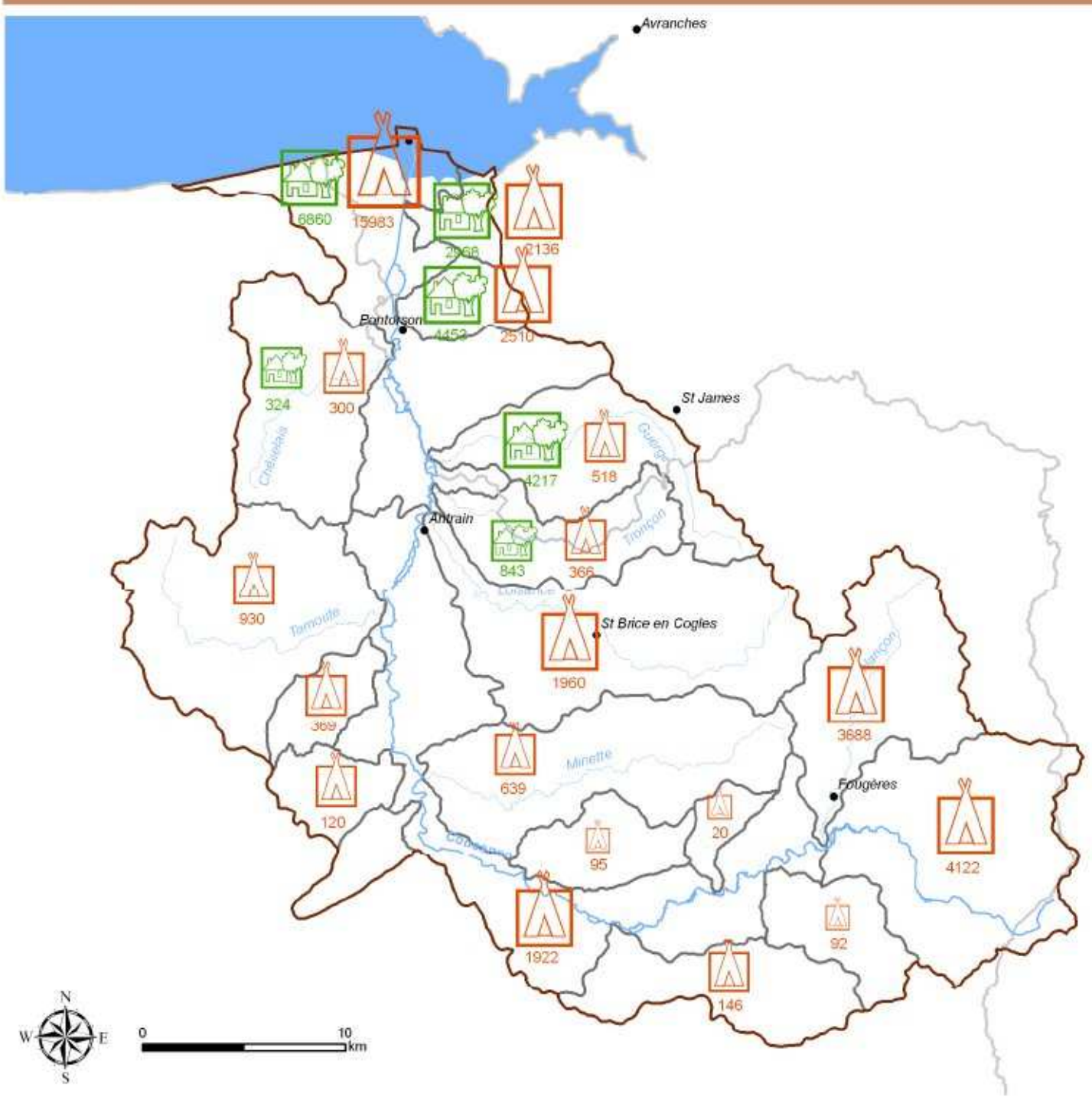
- Zone urbanisée
- Zone industrielle et commerciale
- Mines, décharges et chantiers
- Cultures
- Prairie
- Mixte cultures, prairies, zones naturelles
- Forêt
- Marais
- Herbus
- Zone intertidale
- Eaux continentales et marines

Réalisation carte : 07/10/2008

Sources : CORINE Land Cover 2000 IFEN
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

SE
02

Le tourisme



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Villes principales
- Masses d'eau

Nombre de nuitées par an et masse d'eau

- < 100
- 100 - 1 000
- 1 000 - 10 000
- >10 000

Gites, chambres d'hôtes, hébergements collectifs, campings, hôtels, chambres dans chateau

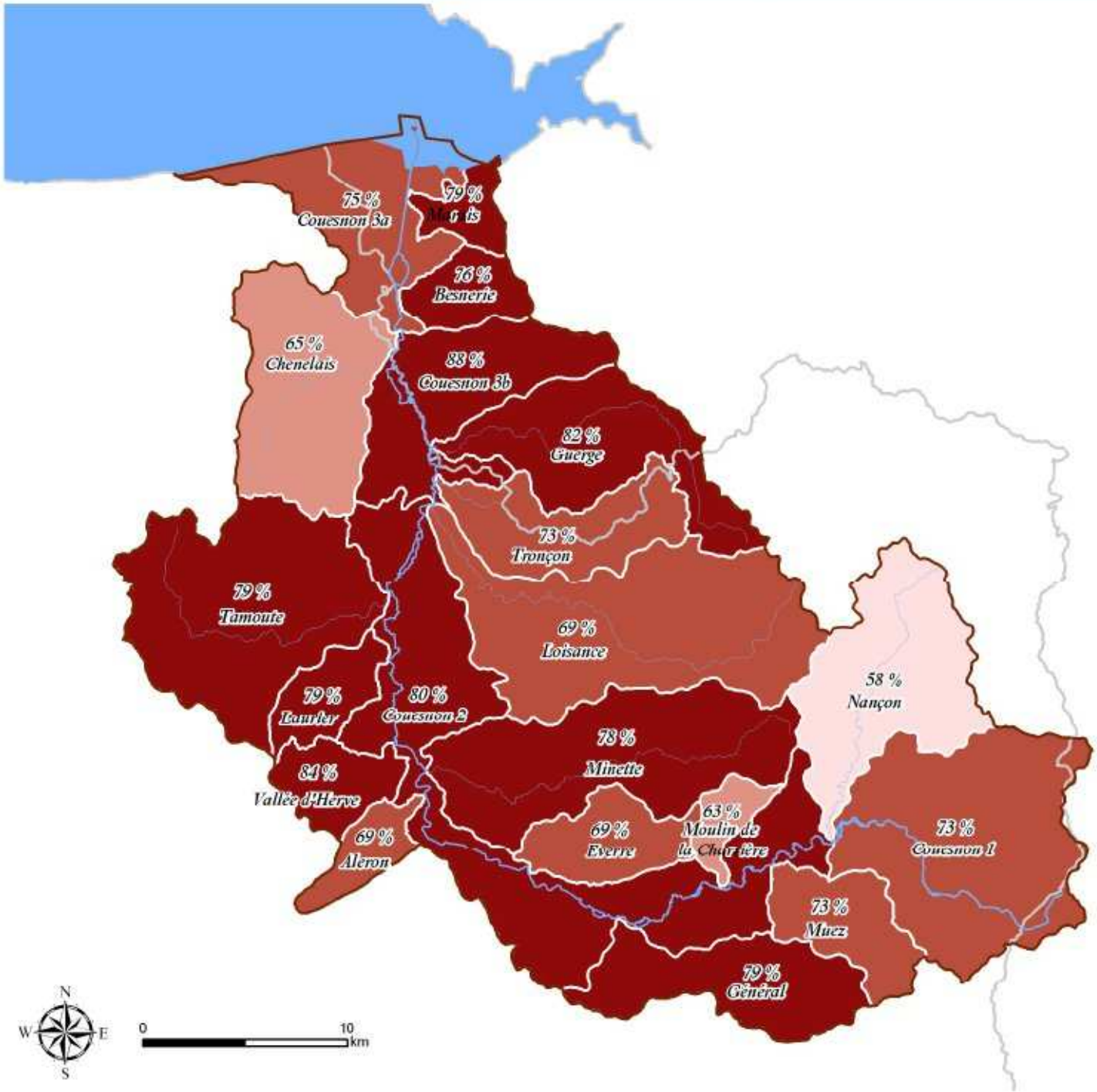
Résidences secondaires en baie du Mont-Saint-Michel

Réalisation carte : 23/08/2007

Sources : Pays touristique de Fougères, CG50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTE® IGN 2006

SE 03

Part de la surface agricole utilisable (SAU) en 2000



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon

Part de la SAU sur la surface totale des bassins versants

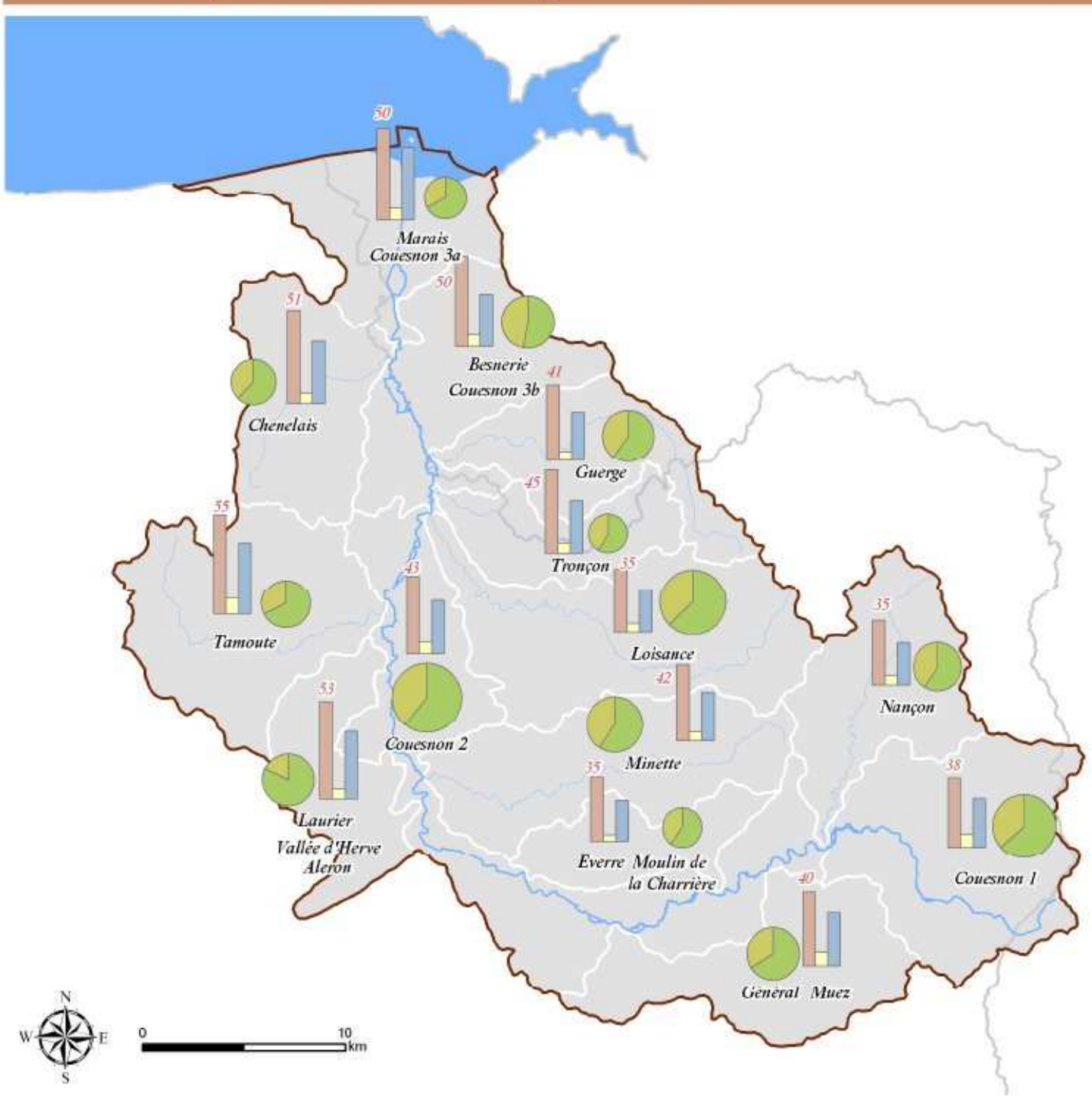
- 50 - 61 %
- 61 - 68 %
- 68 - 75 %
- 75 - 100 %

Réalisation carte : 23/08/2007

Sources : SRISE 35 et 50 (RA 2000)
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

SE
04

Nombre d'exploitations et SAU moyenne en 2000



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon

Nombre d'exploitations

300

- Exploitations professionnelles
- Autres exploitations

SAU moyenne en ha

30 ha

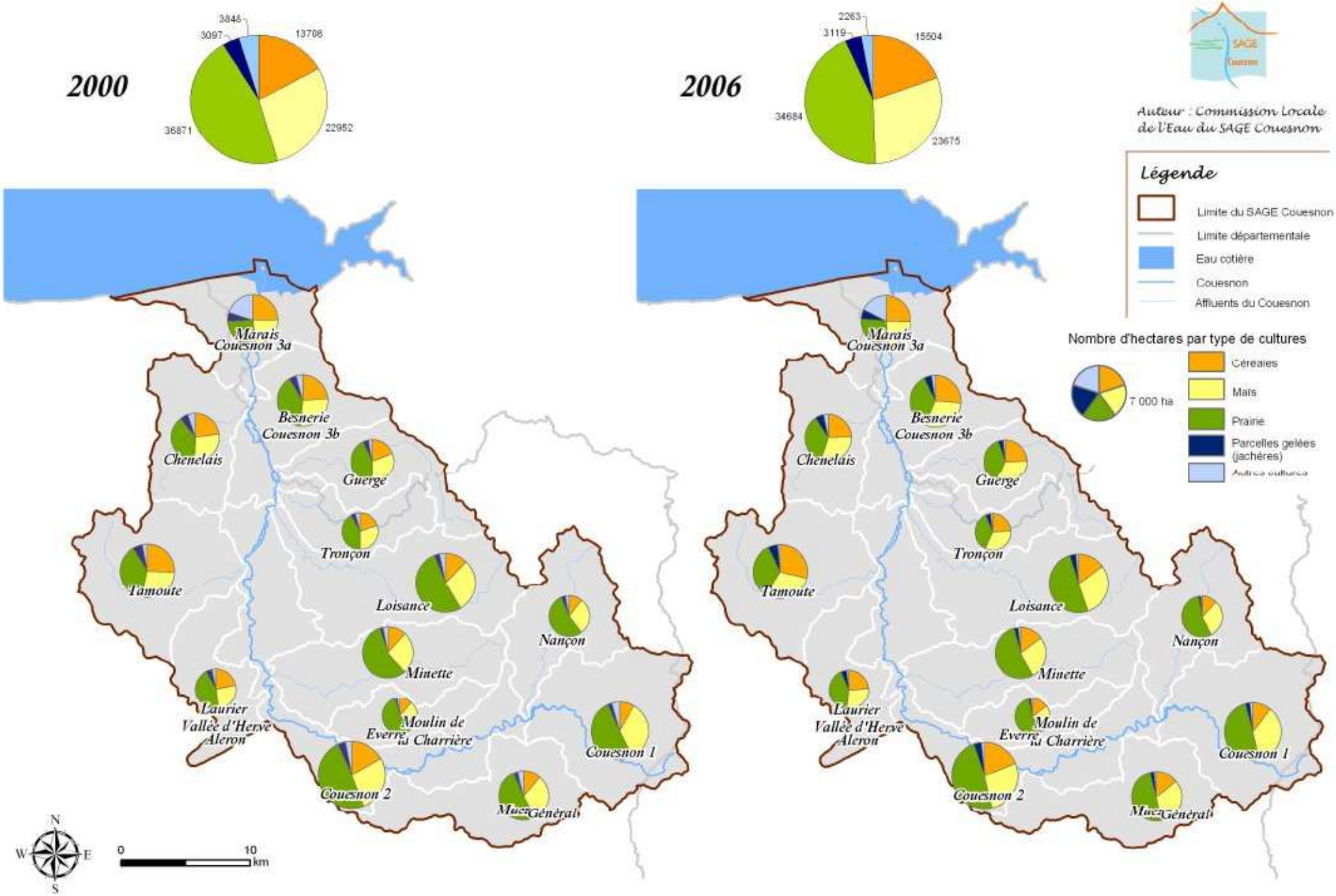
- Exploitations professionnelles
- Autres exploitations
- Toutes exploitations

Réalisation carte : 02/02/2009

Sources : SRISE 35 et 50 (RA 2000)
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

SE
05

Assolement des exploitants déclarant à la PAC

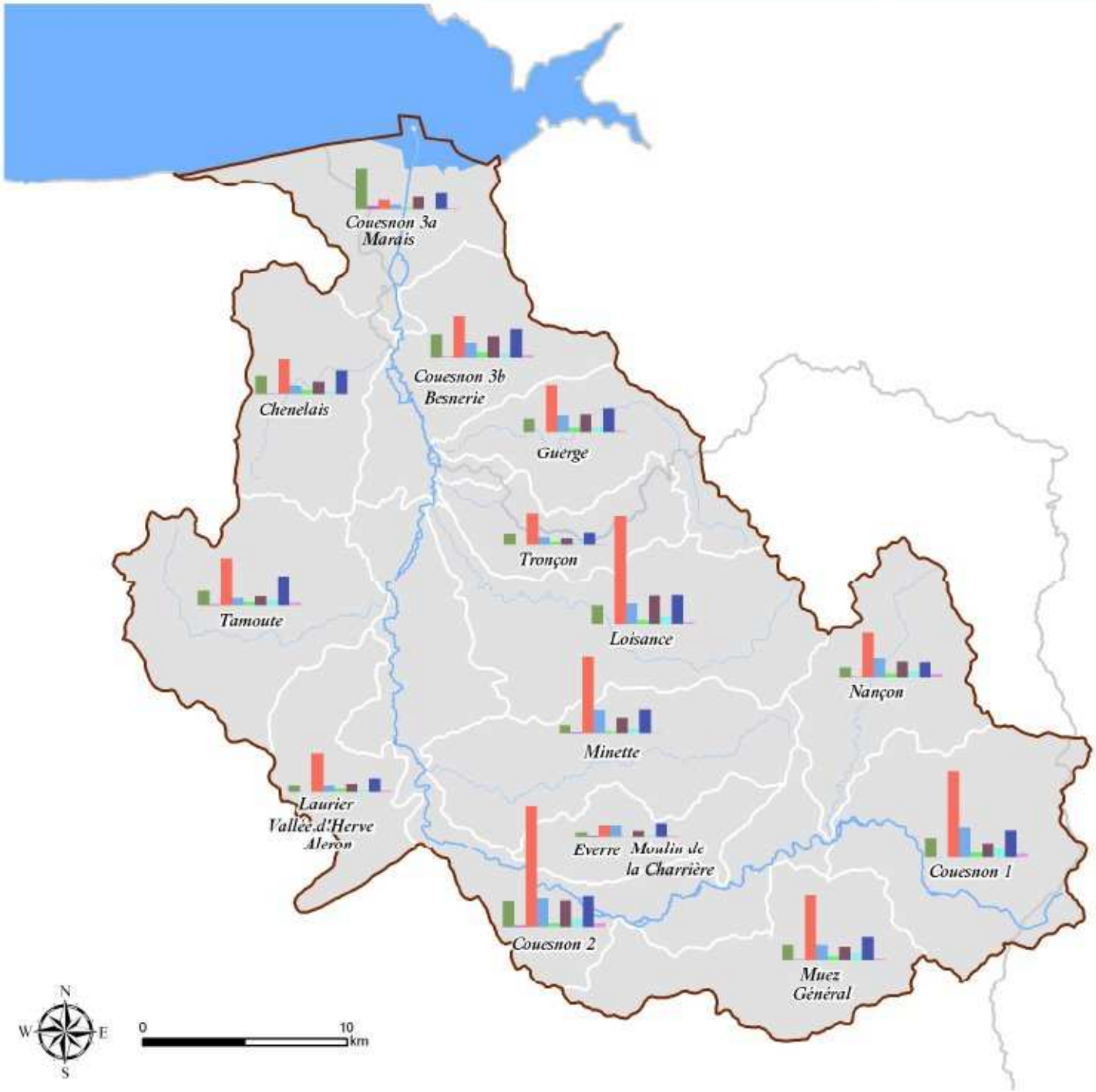


Réalisation carte : 30/01/2009

Sources : SRISE 35 et 50 (PAC 2000 et 2006)
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

SE
06

Orientation Technico-Economique des Exploitations agricoles en 2000 (OTEX)



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon

Nombre d'exploitataione et catégories d'OTEX

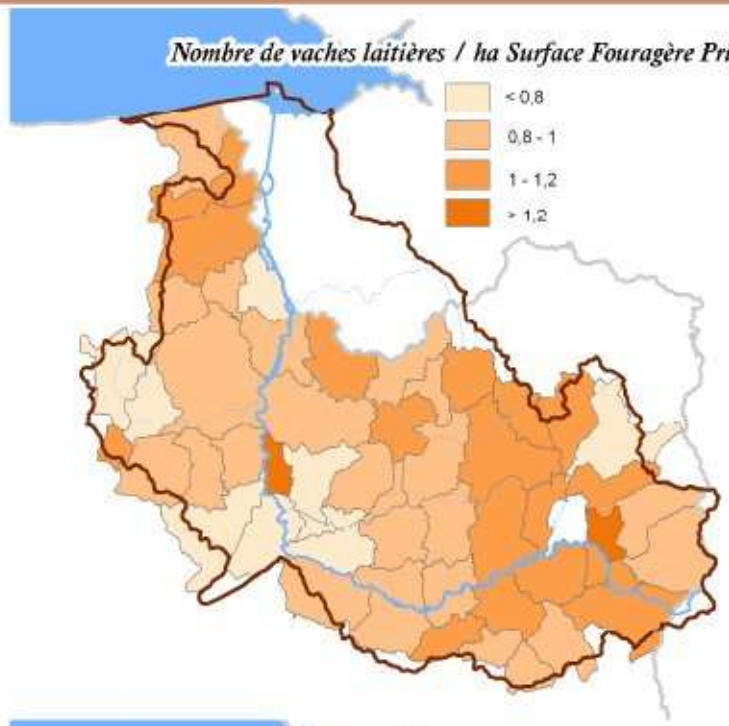
- 100 exploitations
- Grandes cultures et polycultures
- Maraichage
- Bovins lait
- Bovins viande
- Bovins lait et viande
- Ovins, caprins et autres herbivores
- Granivores
- Autres combinaisons élevages cultures
- Autres types d'exploitation

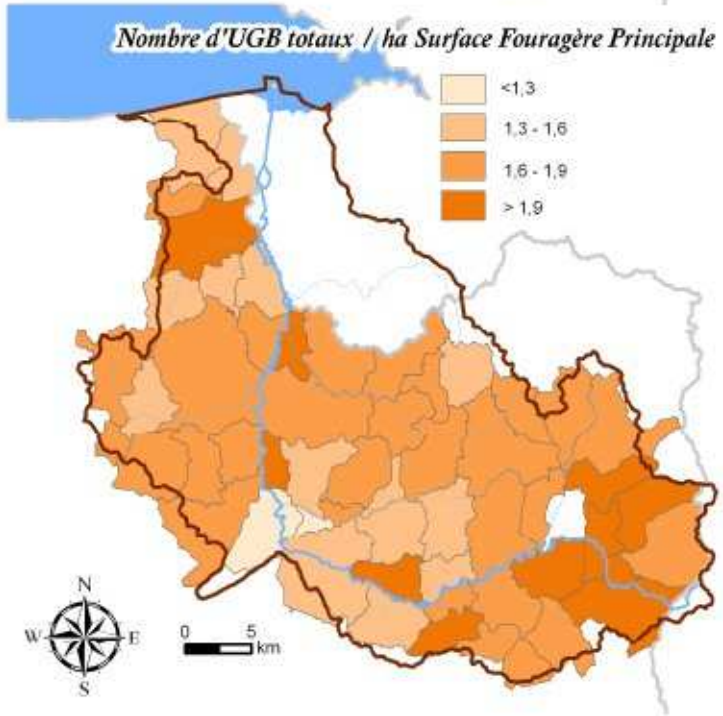
Réalisation carte : 12/02/2009

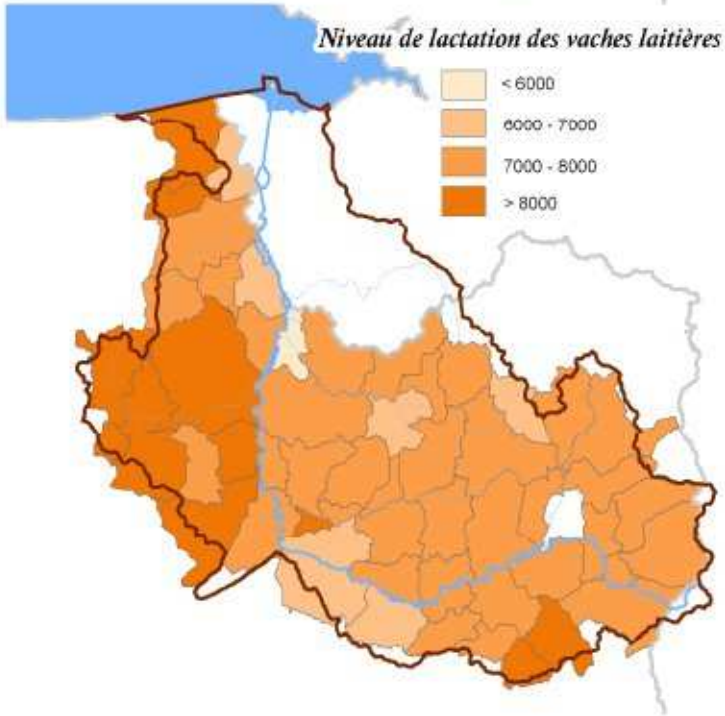
Sources : SRISE 35 et 50 (RA 2000)
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

SE
07

Caractéristiques des exploitations au contrôle laitier en 2006







Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

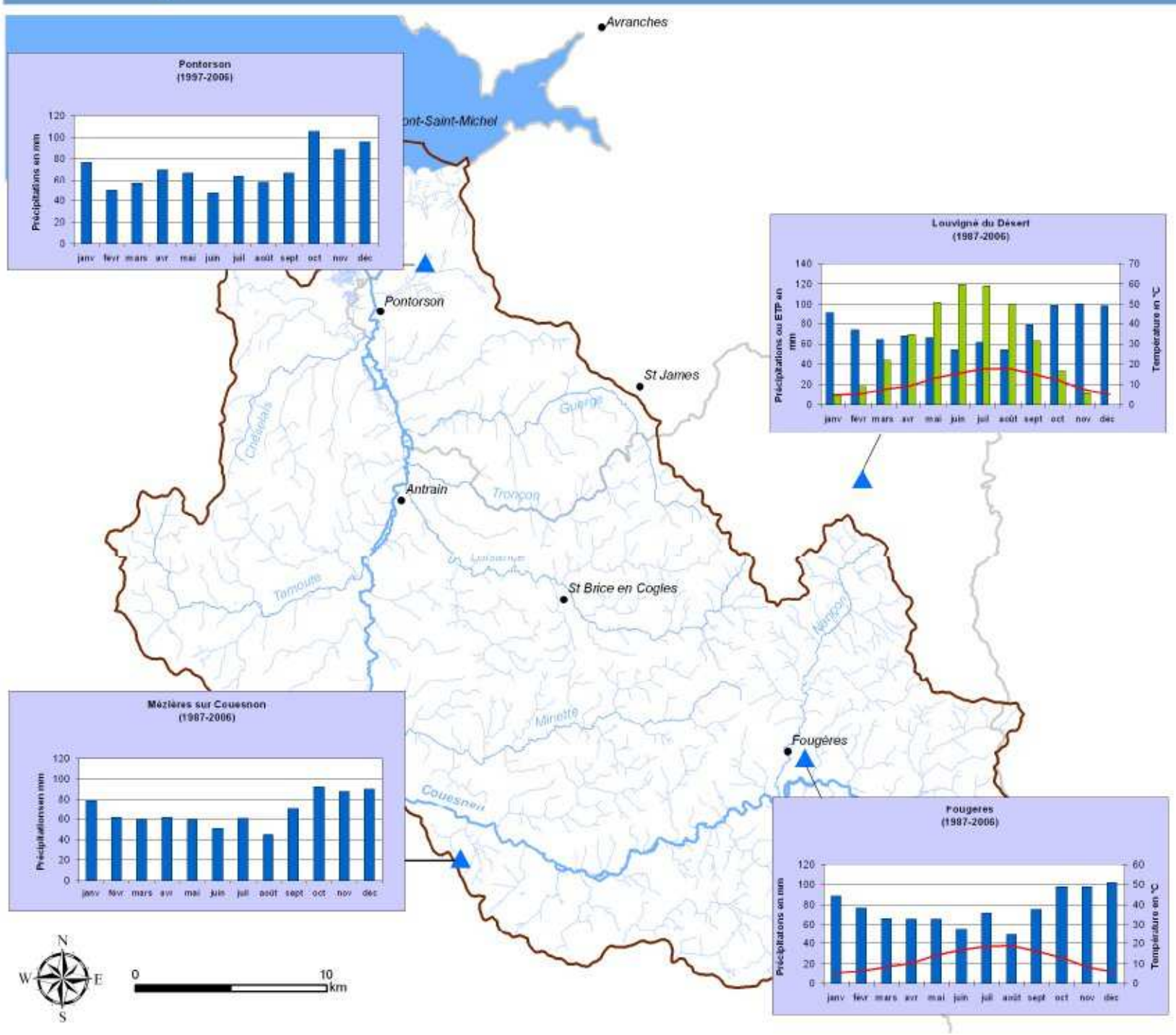
- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon

Réalisation carte : 02/02/2009

Sources : Syndicat départemental du contrôle laitier (2006) BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2005

SE 08

Météorologie



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Stations météorologiques

Données mensuelles moyennes inter-annuelles

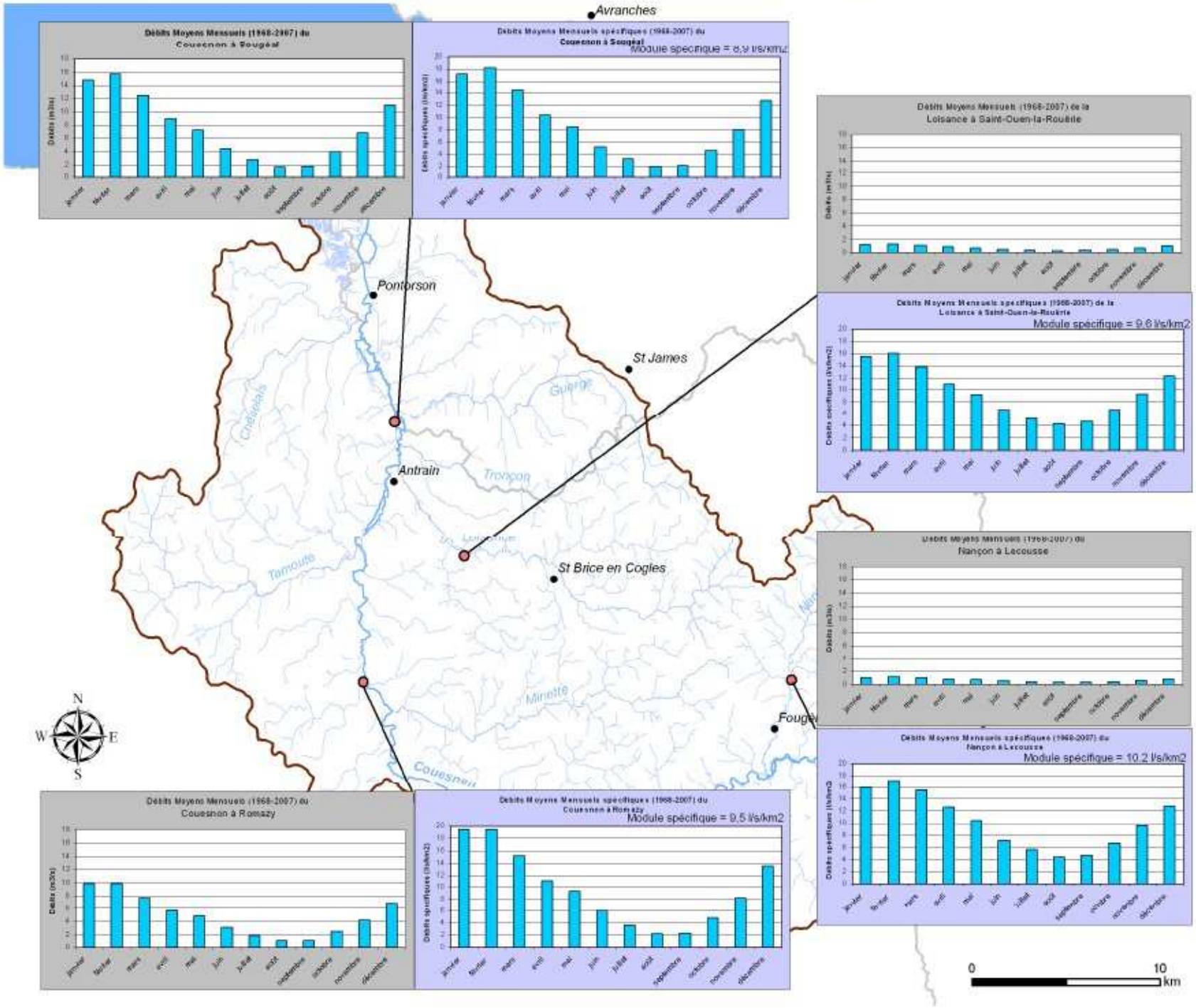
- Evapotranspiration
- Précipitation
- Température

Sources : Météofrance
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 20/08/2008

RESU 01

Débits moyens mensuels et débits moyens mensuels spécifiques



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Stations hydrometriques

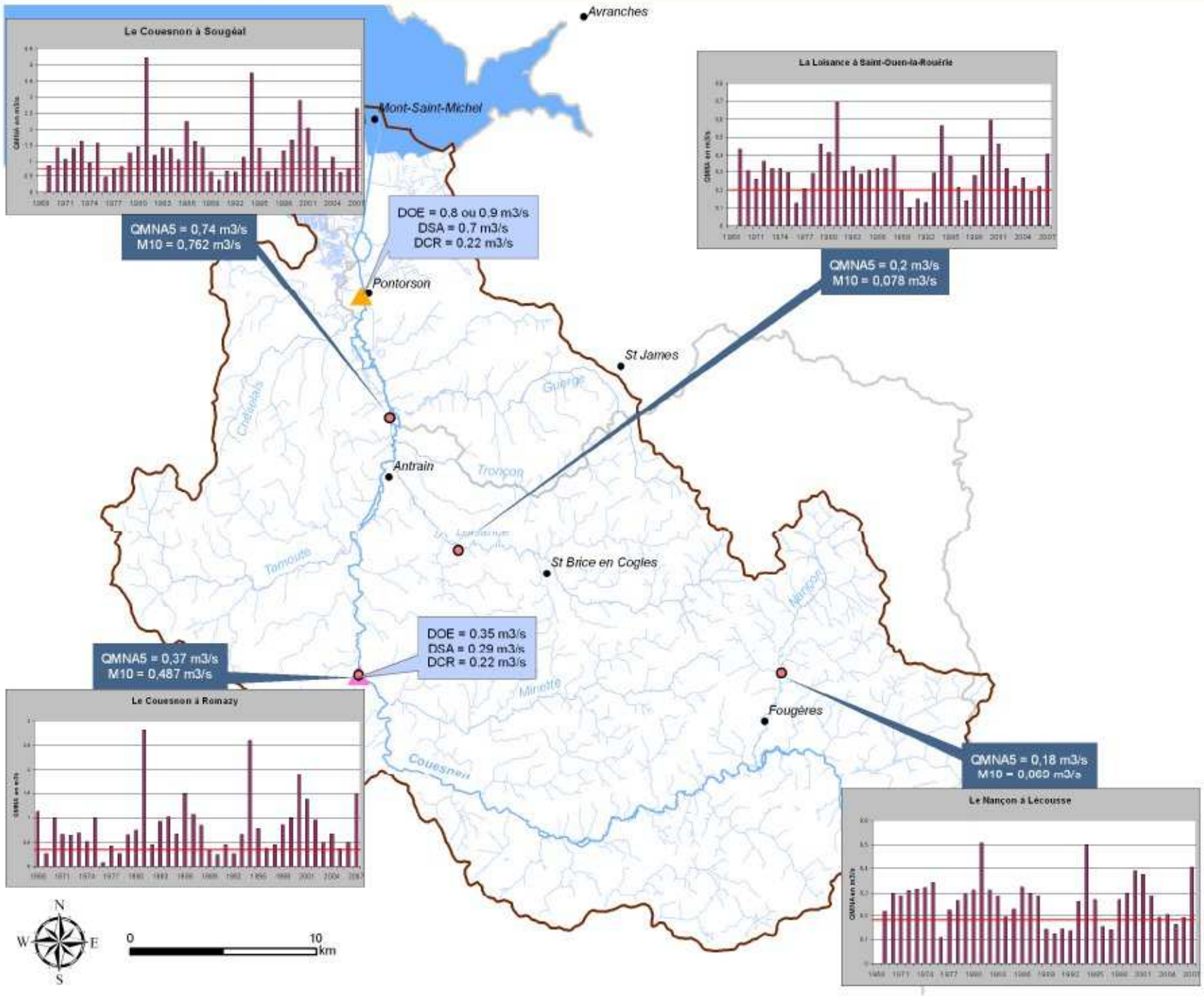
Données calculées sur la période 1968 - 2007

Sources : Banque Hydro DIREN Bretagne
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 12/06/2008

RESU 02

Les débits à l'étiage



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Stations hydrométriques

Points nodaux

- Pont SNCF Pontorson (abandonné par le nouveau SDAGE)
- Station de Romazy

Caractéristiques des débits d'étiage (1968-2007)

Objectifs de quantité aux points nodaux

Réalisation carte : 12/06/2008

Sources : Banque Hydro-DIREN Bretagne
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

RESU 03

Zones d'inondation

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

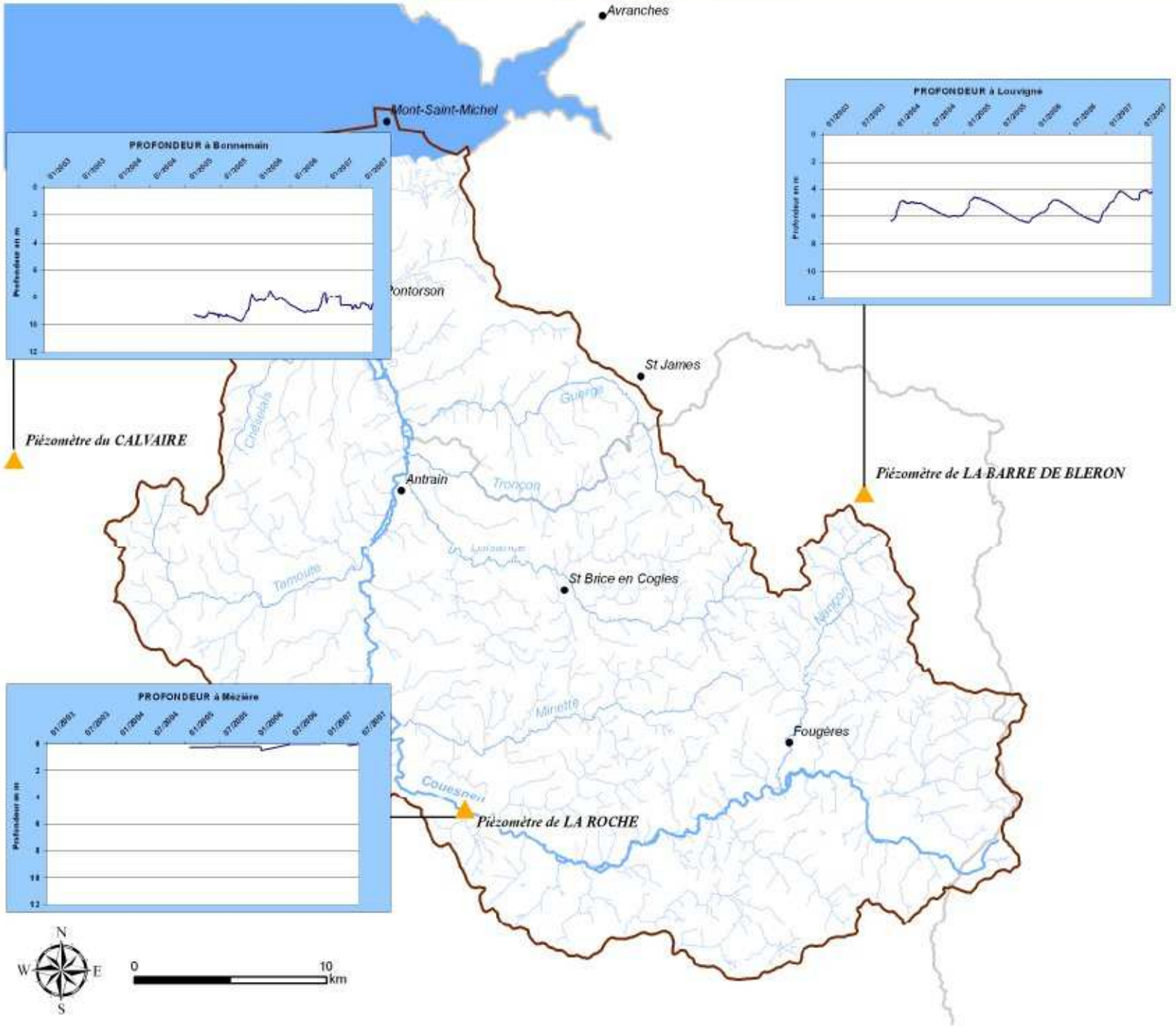
- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Zones de Plus Hautes Eaux Connues (P.H.E.C.) (correspondent aux crues réellement observées)
- Zones inondables (correspondent au lit majeur des cours d'eau. Ce zonage résulte d'un travail théorique réalisé par la DIREN Basse Normandie. Les zones des polders et de Pontorson seraient inondées si des digues de protections n'existaient pas)

Sources : DDE Ille et Vilaine et DIREN Basse Normandie
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 18/11/2008

RESU 04

Niveau des nappes d'eau aux points piezométriques



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

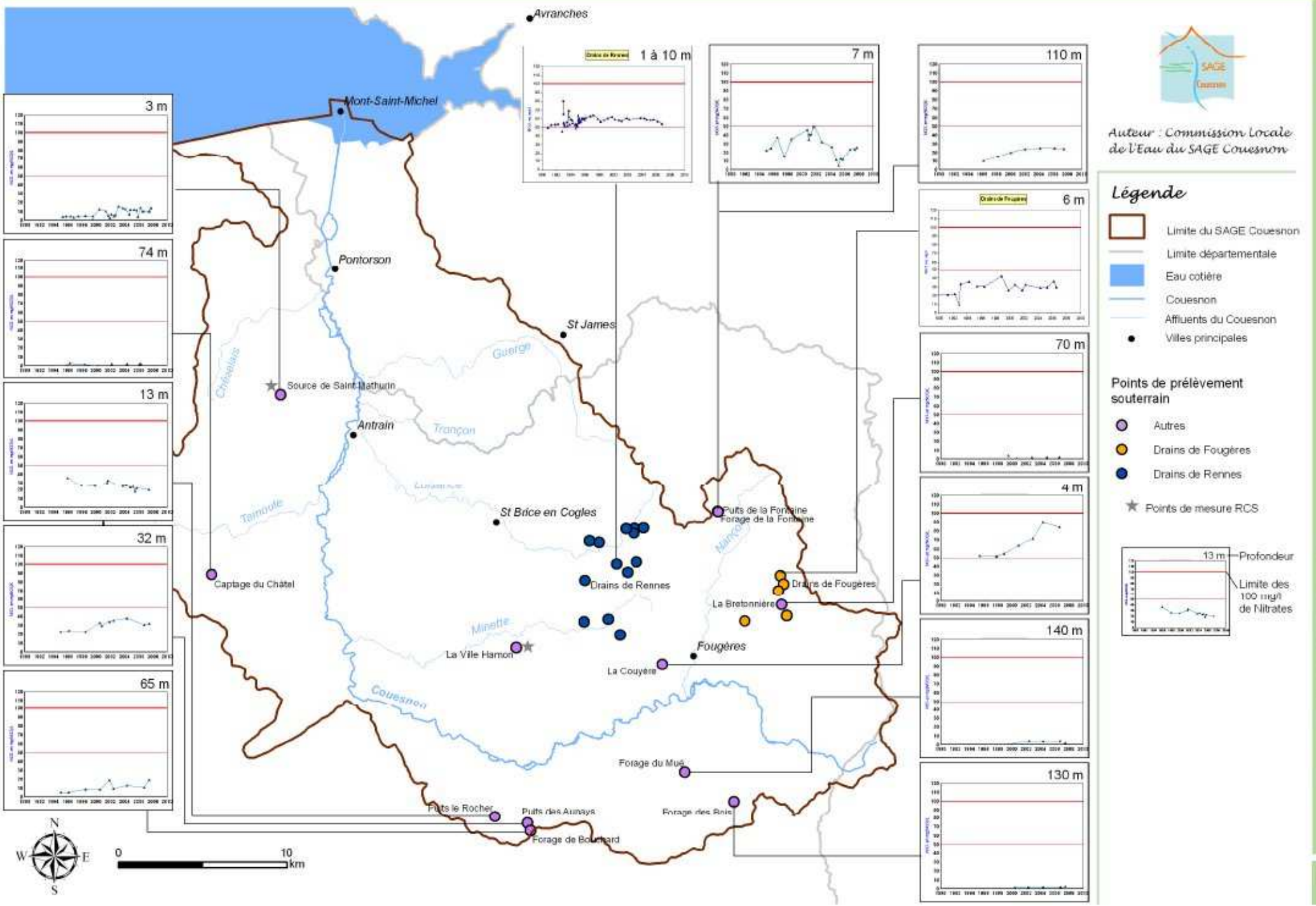
- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Réalisation carte : 28/09/2007

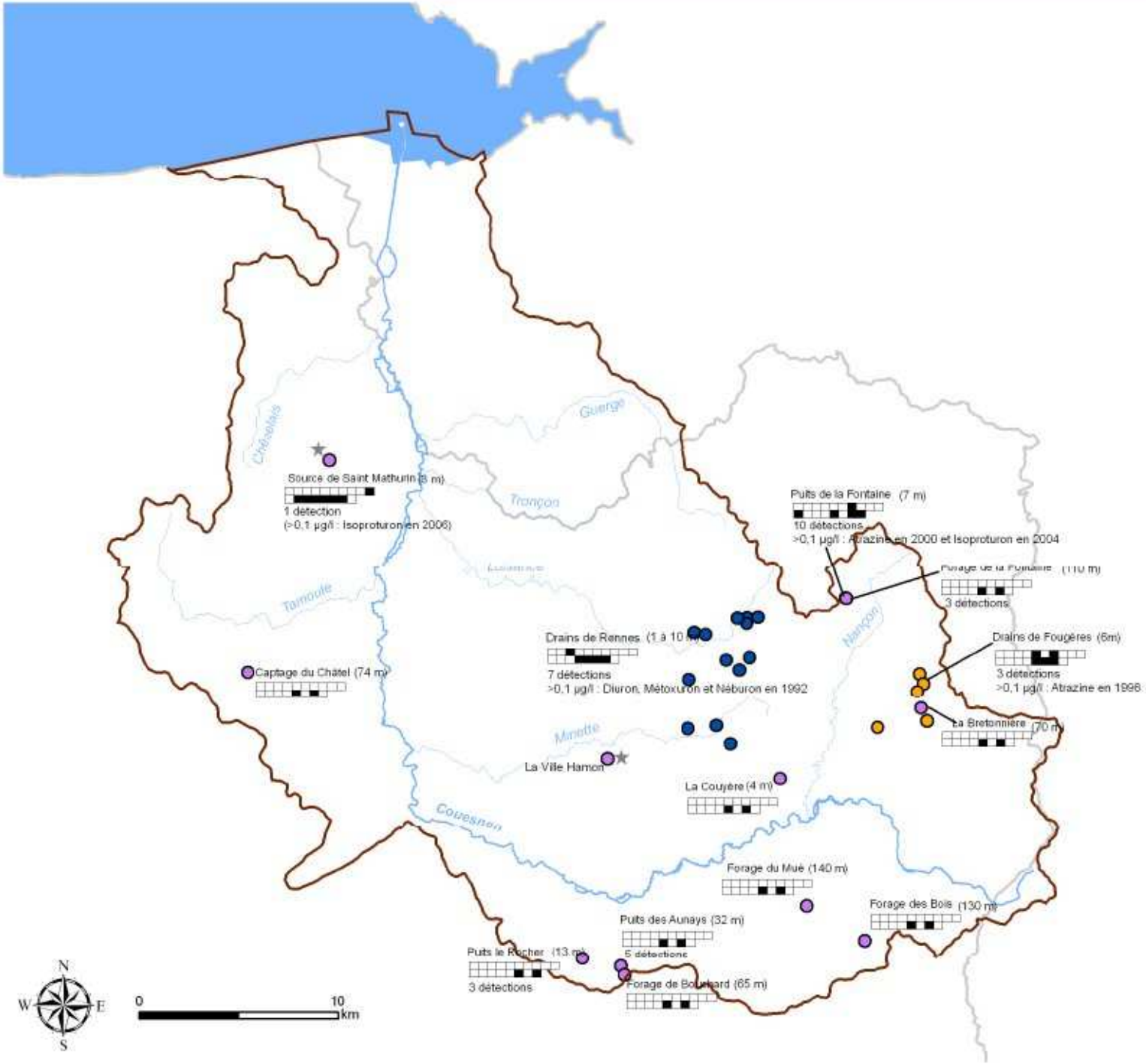
Sources : BD ADES BRGM
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

RESO 01

Les nitrates dans les eaux souterraines



Les pesticides dans les eaux souterraines



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Villes principales

Points de prélèvement souterrain

- Autres
- Drains de Fougères
- Drains de Rennes
- Points de mesure RCS

En noir les années où une ou plusieurs mesures ont été réalisées :

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		

Nombre de mesures détectant un pesticide (0,1 µg/l : molécules dépassant les 0,1 µg/l)

Réalisation carte : 18/06/2008

Sources : BD ADES BRGM, DDASS 35, SMG, AELB
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

QESO 02

Les stations de mesures de la qualité des eaux superficielles en 2007

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Villes principales
- Masses d'eau

Gestionnaires des mesures :

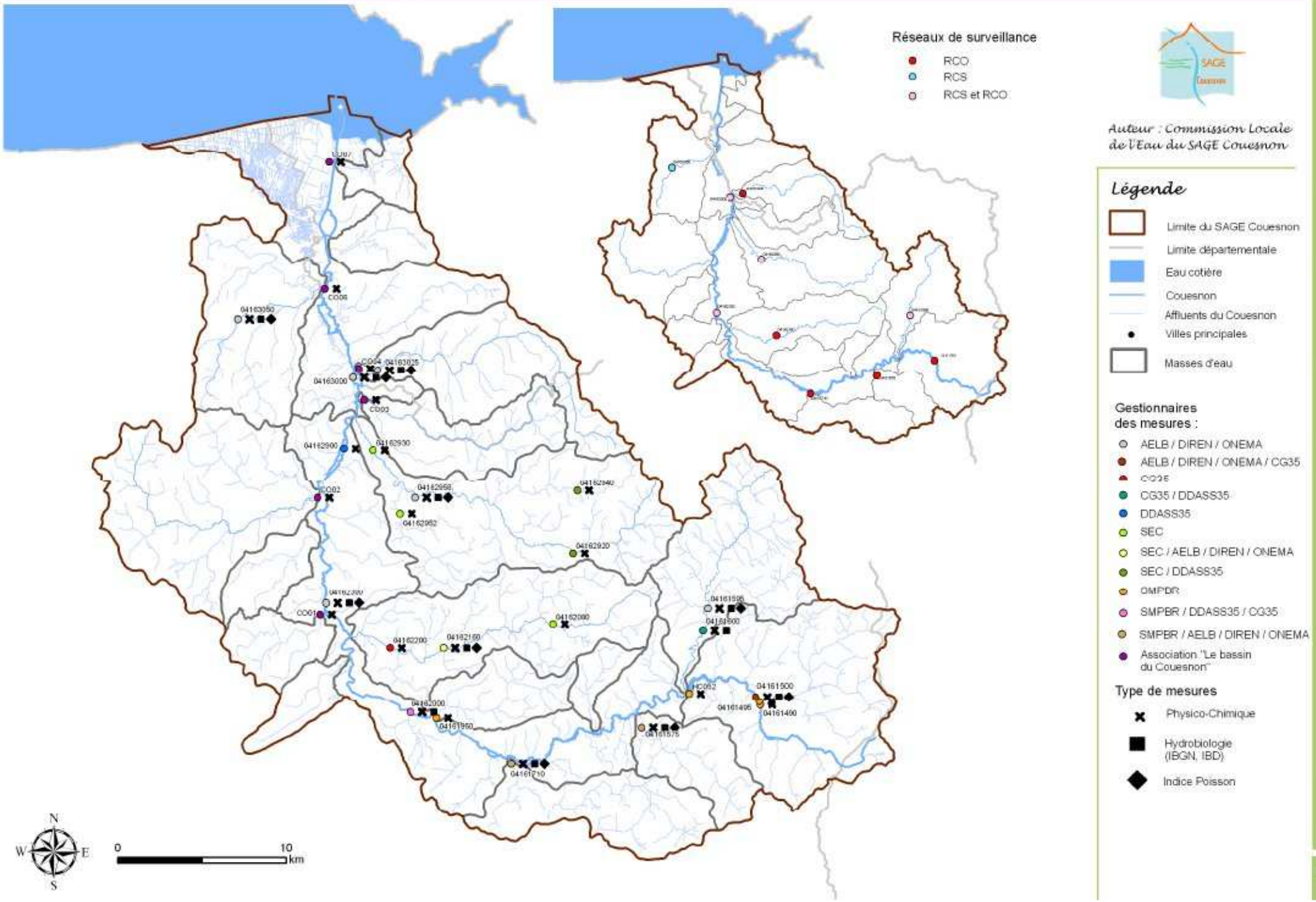
- AELB / DIREN / ONEMA
- CG35
- CG35 / DDASS35
- DDASS35
- SEC
- SEC / DDASS35
- SMPBR
- SMPBR / DDASS35 / CG35

Sources : SMPBR, SEC, DDASS35, CG35, AELB, DIREN Bretagne
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 1006

Réalisation carte : 30/01/2009

QESU 01

Les stations de mesures de la qualité des eaux superficielles en 2008 et 2009



Les Nitrates dans les eaux superficielles

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Masses d'eau
- Stations de mesures

Classes de qualité

[NO3]		
2 mg/l	Très bon	Conforme
10 mg/l	Bon	Conforme
25 mg/l	Passable	Conforme
50 mg/l	Mauvais	Conforme
	Très mauvais	Non conforme
	Pas de résultat (pas assez de mesure)	

(Classement de conformité d'après circulaire du 28 juillet 2005 relative à la définition du "bon état" et à la constitution des référentiels pour les eaux douces de surface)

2000 — 2008

Résultats obtenus avec l'outil SEQ-eau (règle du percentile 90)

Sources : VDR, SMPBR, SEC, ABC, DDASS35 et 50, CG35, AELB, DIREN Bretagne
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 05/12/2009

QESU 03

Les Matières Azotées dans les eaux superficielles

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Masses d'eau
- Stations de mesures

Classes de qualité

- Très bon
- Bon
- Passable
- Mauvais
- Très mauvais
- Pas de résultat (pas assez de mesure)

2000 — 2008

Résultats obtenus avec l'outil SEQ-eau (règle du percentile 90)

Sources : VDR, SMPBR, SEC, ASC, DDASS35, CG35, AELB, DIREN Bretagne
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 05/12/2009

QESU 04

Les Matières Organiques dans les eaux superficielles

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Masses d'eau
- Stations de mesures

Conformité :

- Conforme
- Non conforme
- Pas de résultat (pas assez de mesure)

2000 — 2009

- Stations "exutoire" - Conformité évalué par rapport au paramètre COD (<7mg/l) (Percentile 90)
- Stations "prise d'eau" - Conformité évalué par rapport au paramètre oxydabilité au permanganate (<5mg/l) (95% du temps) - Données DDASS35

Sources : VDR, SMPBR, SEC, ABC, DDASS35 et 50, CG35, AELB, DIREN Bretagne
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 19/12/2009

QESU 05

Les Matières Phosphoréesdans les eaux superficielles

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Masses d'eau
- Stations de mesures

Classes de qualité

- Très bon
- Bon
- Passable
- Mauvais
- Très mauvais
- Pas de résultat (pas assez de mesure)

2000 — 2008

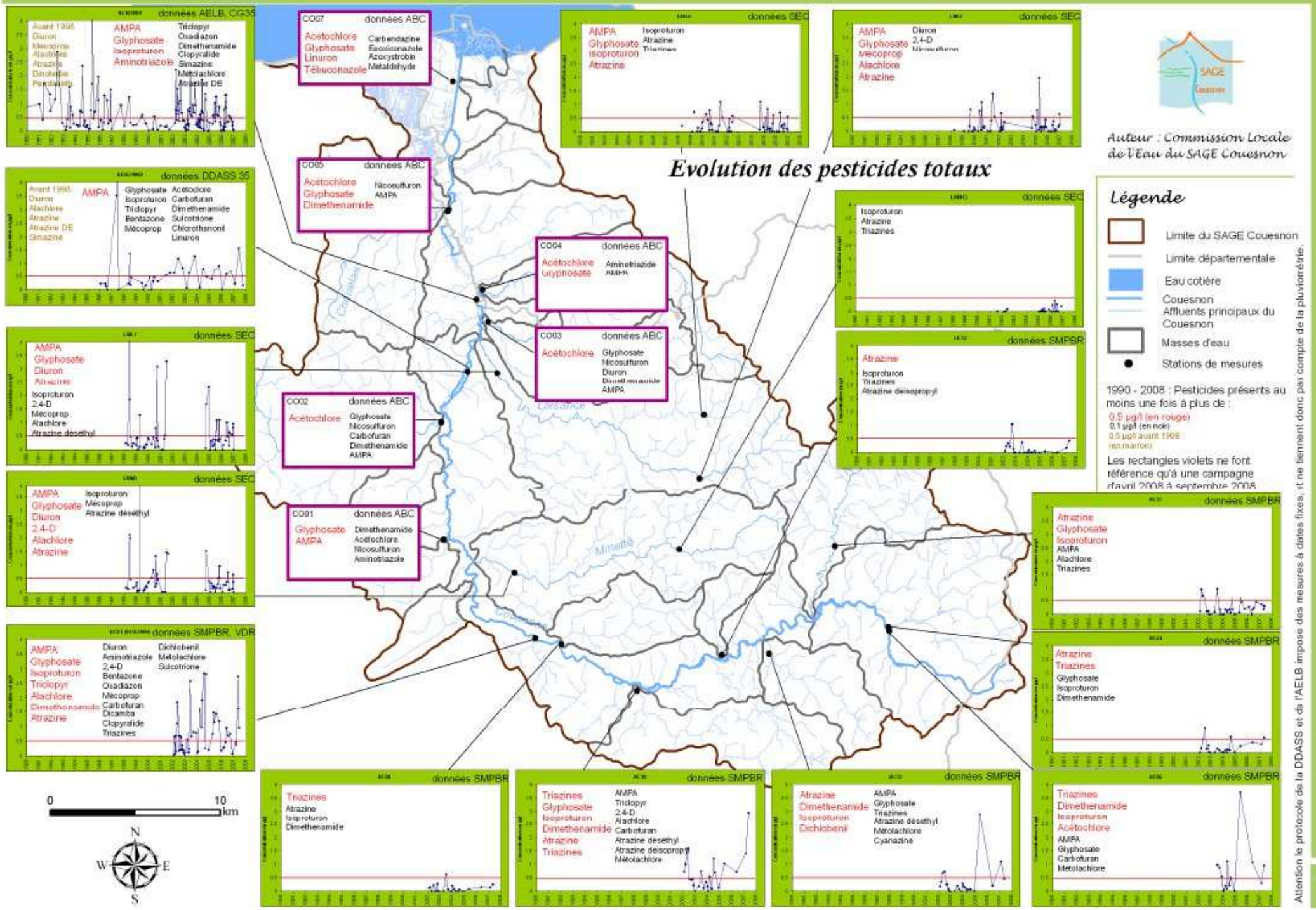
Résultats obtenus avec l'outil SEQ-eau (règle du percentile 90)

Sources : VDR, SMPBR, SEC, ABC, DDASS35 et 50, CG35, AELB, DIREN Bretagne
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

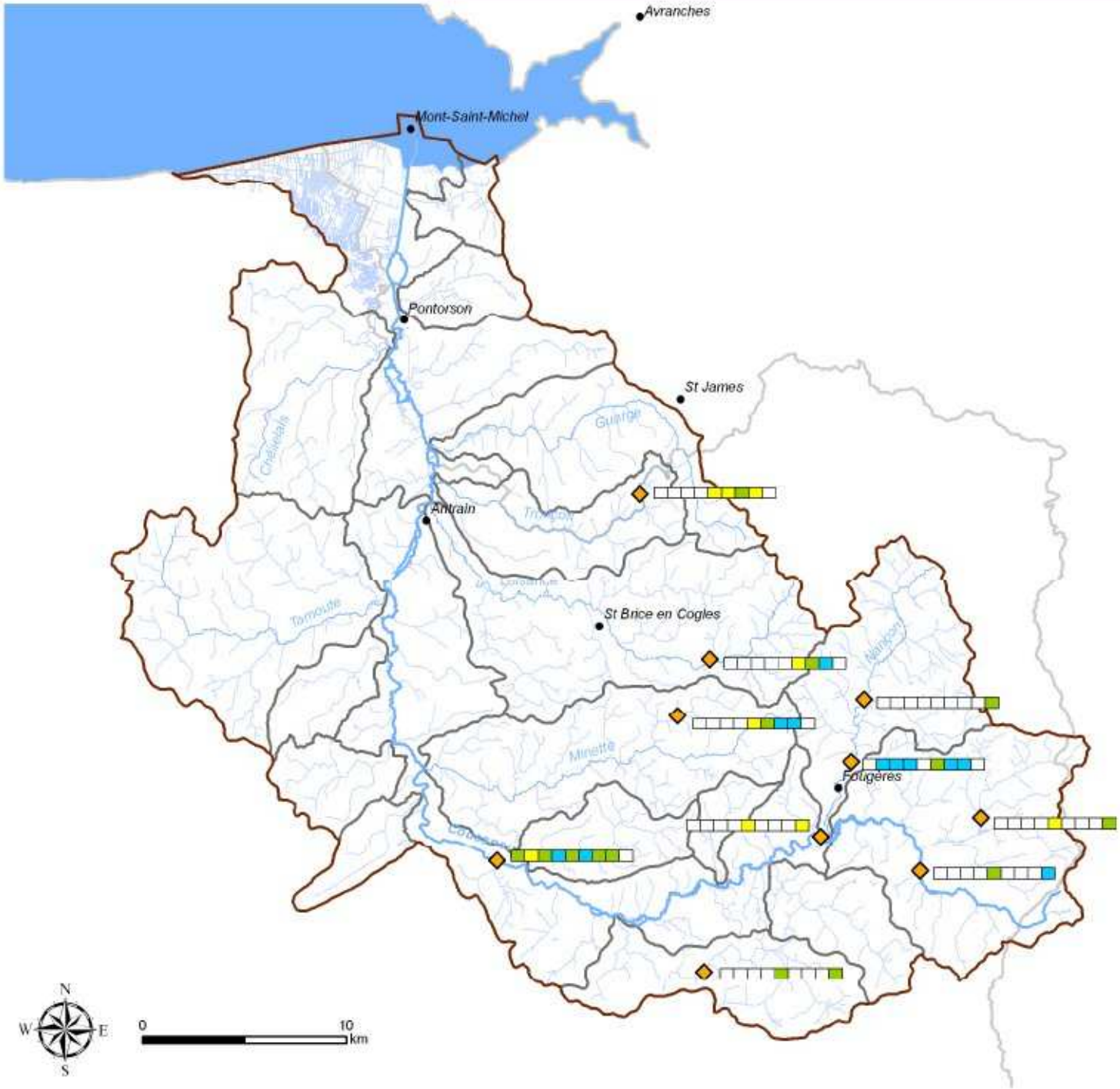
Réalisation carte : 05/12/2009

QESU 07

Les pesticides dans les eaux superficielles



Indice Biologique Global Normalisé



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau
- Stations IBGN

Limites de classe de qualité

- >= 17
- 16 - 13
- 12 - 9
- 8 - 5
- =< 4

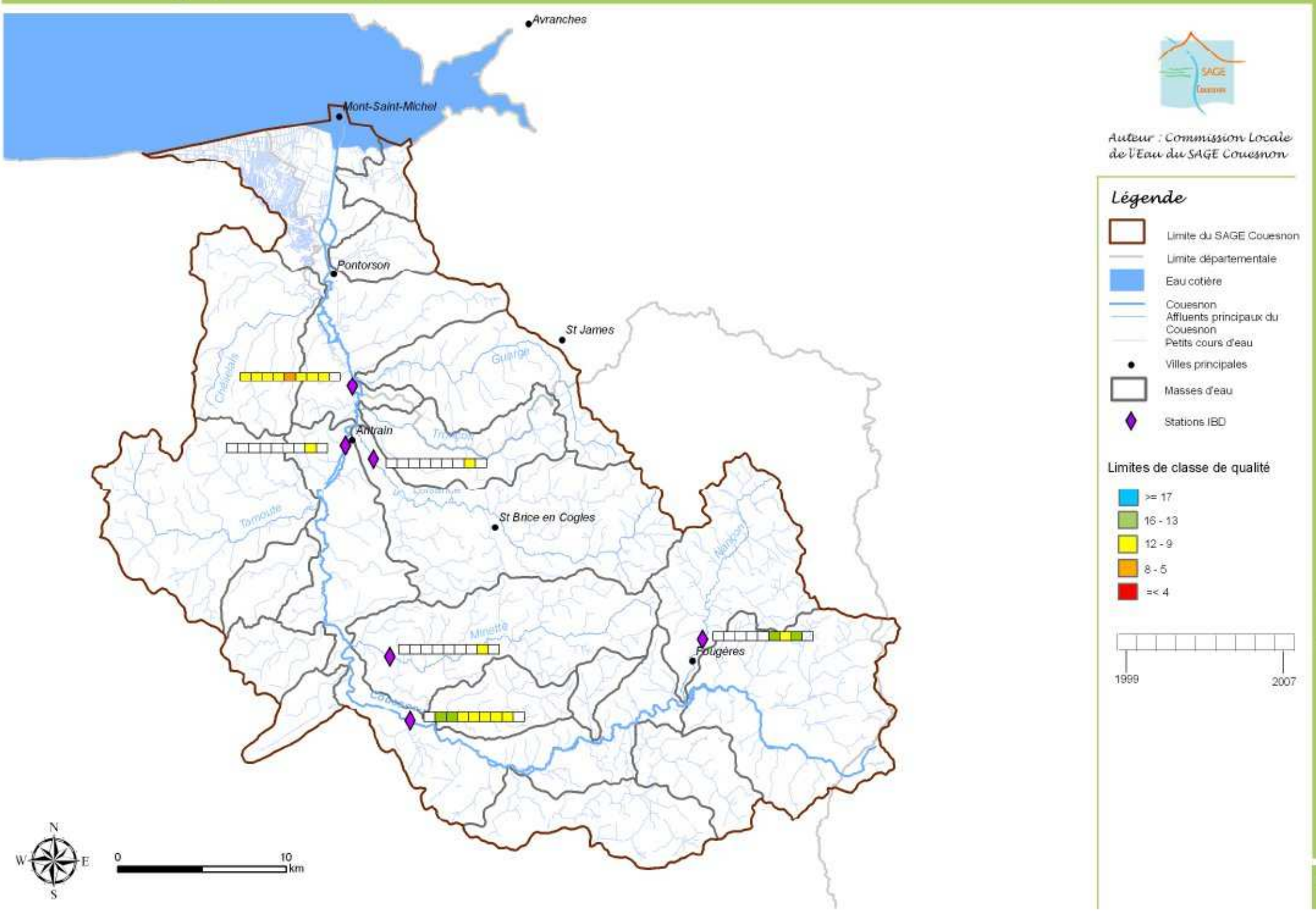
1999 — 2007

Sources : DIREN Bretagne, CG35, Syndicat Loisance Minette, Syndicat du Haut Couesnon
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

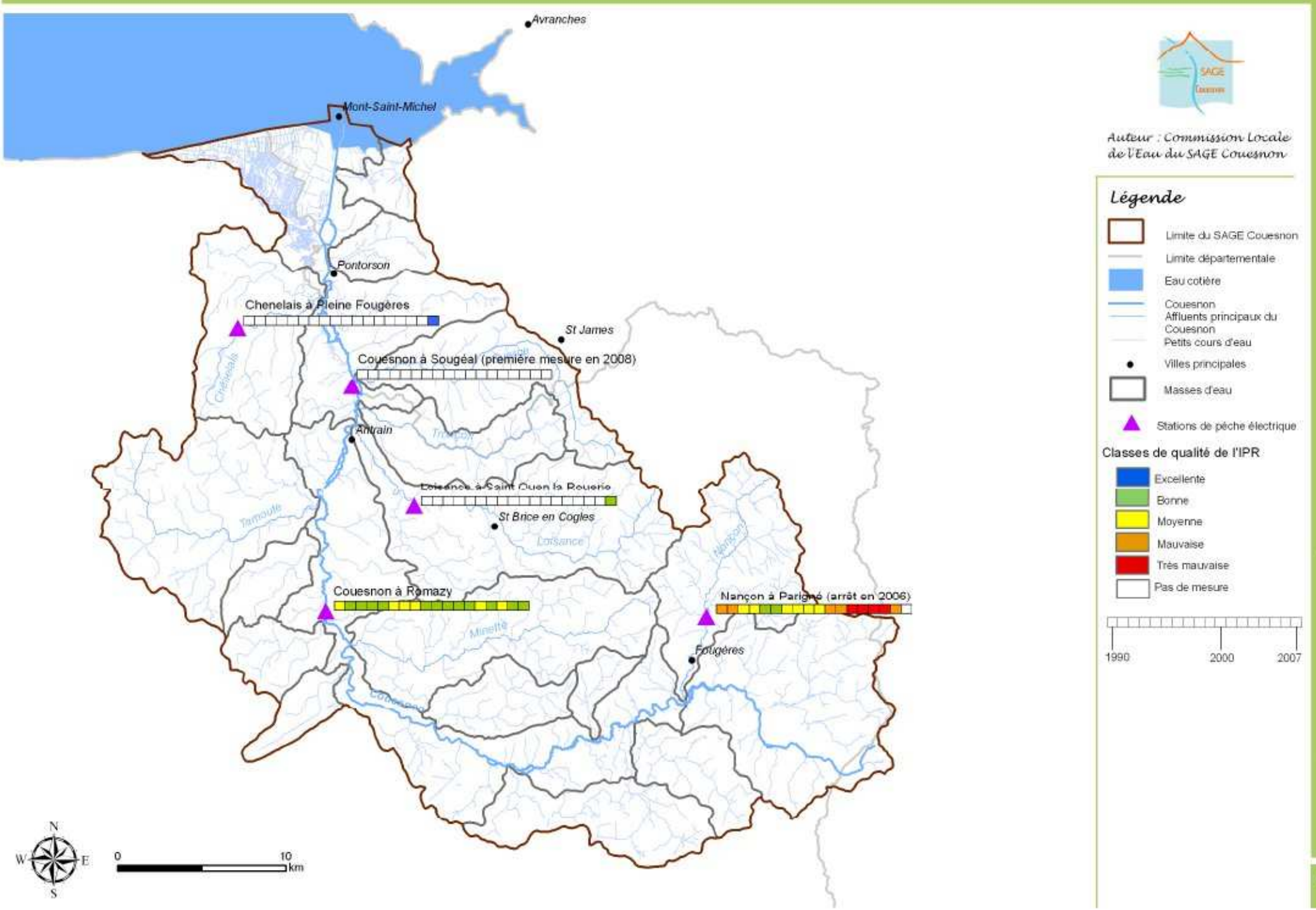
Réalisation carte : 10/12/2007

QESU 09

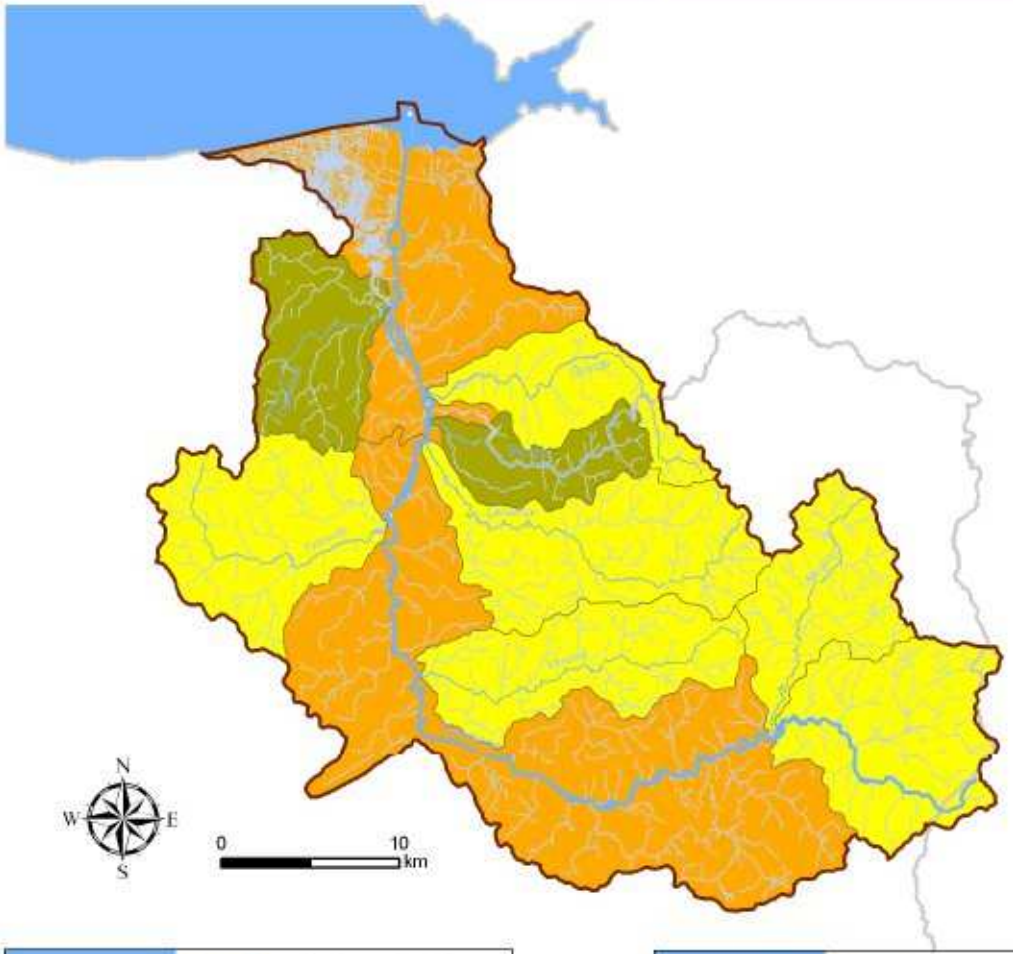
Indice Biologique Diatomique



Indice Poisson Rivière



Etats et gestions des contextes piscicoles en 2000



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau

Etats des contextes piscicoles d'après le ROM et le PDPG (Classement ONEMA)

- Très bon (dégradation < 15%)
- Bon (15 < dégradation < 30%)
- Moyen (30 < dégradation < 70%)
- Médiocre (70 < dégradation < 85%)
- Mauvais (85 < dégradation < 100%)

Impacts des facteurs limitants :

- zones où seuls les affluents sont affectés
- zones affectées entièrement
- zones non affectées

Types de gestion préconisés

- Gestion patrimoniale différée
- Gestion patrimoniale possible

Sources : FPPMA 35 et 50, ONEMA/Délégation Régionale Bretagne-Basse Normandie
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 07/07/2008

Le Réseau Evaluation Habitat

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

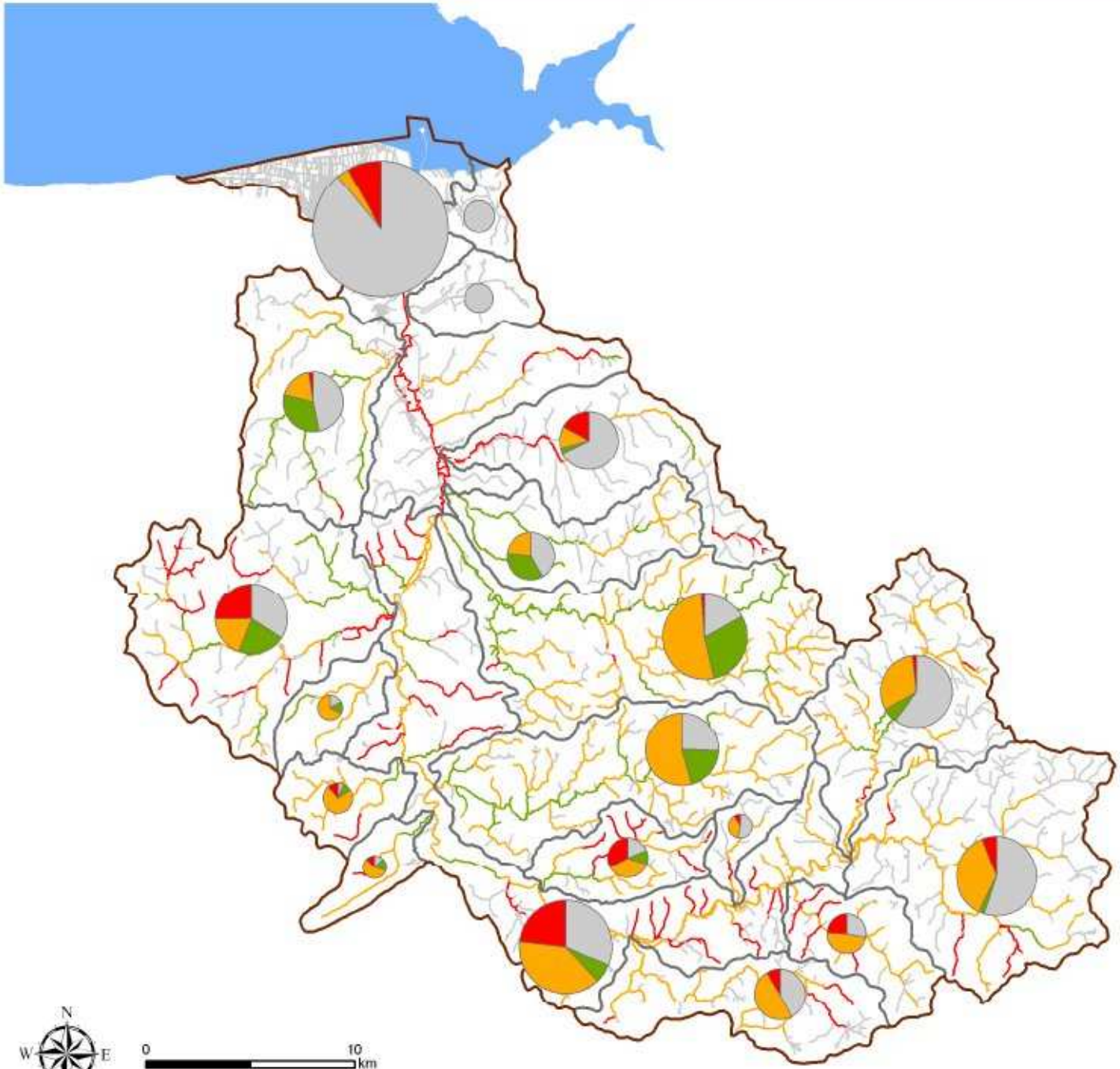
Etat des cours d'eau

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Masse d'eau fortement modifiée

Sources : ONEMA Direction Régional Bretagne-Basse Normandie
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Realisation carte : 21/08/2008

Etat morphologique des cours d'eau



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau

Etat morphologique des cours d'eau

(Cours d'eau recensés sur la couche Hydro de la BD Topo de l'IGN)

- Inconnu
- Bon
- Moyen
- Mauvais

100 km de cours d'eau

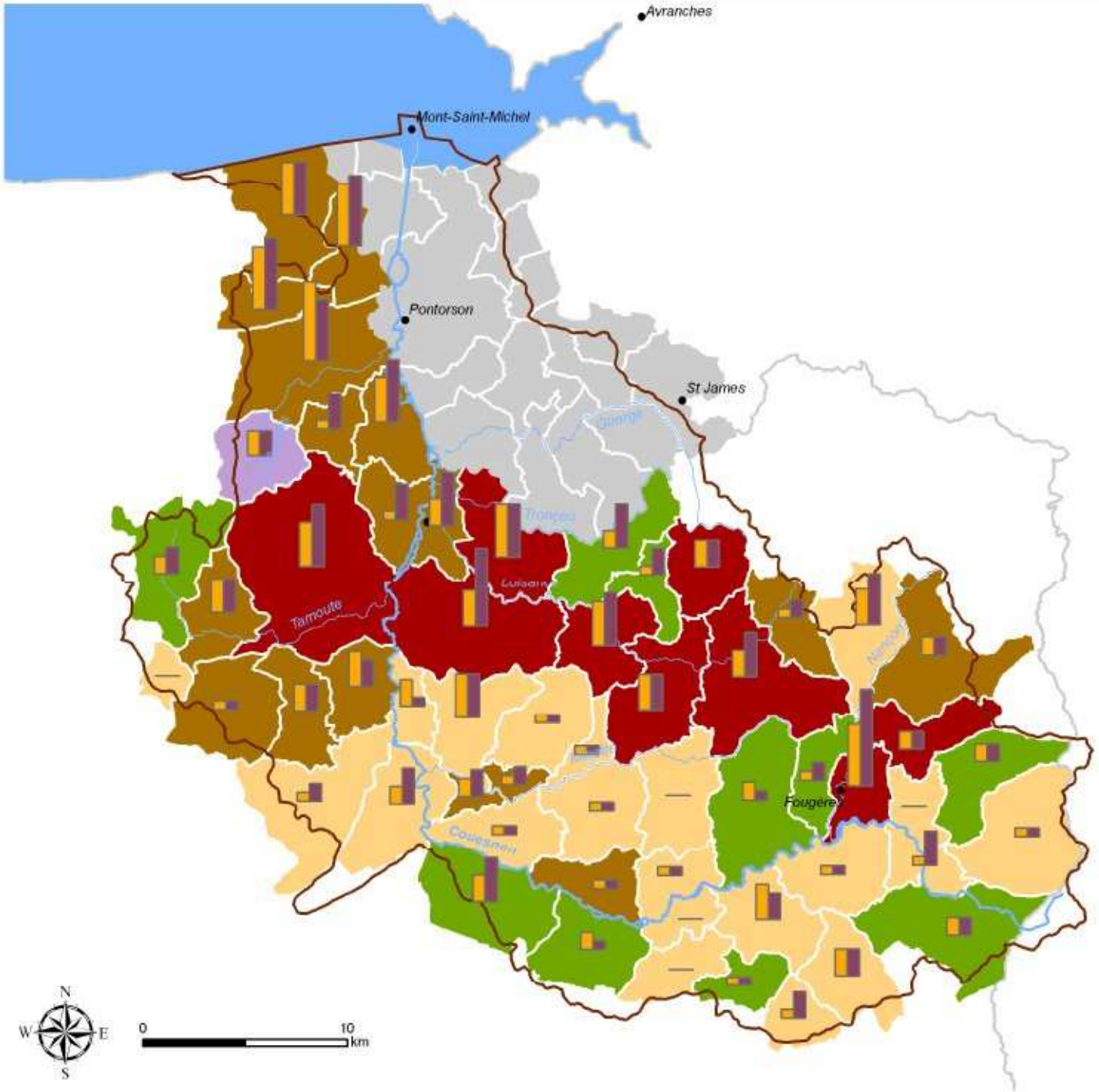
- Inconnu
- Bon
- Moyen
- Mauvais

Sources : Syndicats de bv Loisance Minette, Haut Couesnon et Basse Vallée du Couesnon FPPMA 35, ONEMA, couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 06/05/2008

QESU 14

Les plantes envahissantes



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

- 1 unité
- Nombre de lieux dits concernés par des problèmes de plantes envahissantes
- Nombre d'espèces envahissantes différentes

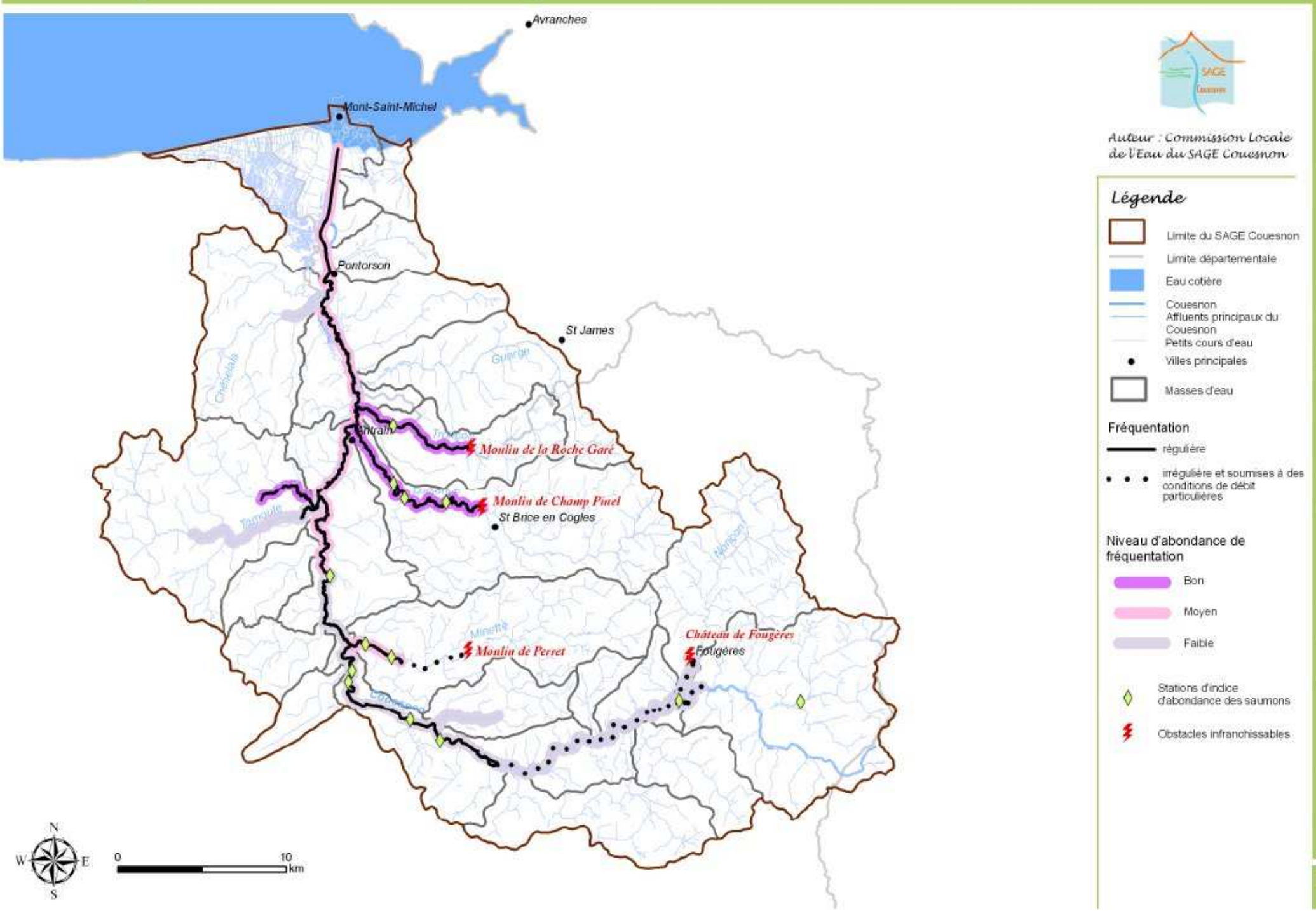
Présence d'espèces envahissantes avérée

- Renouée du Japon
- Renouée du Japon, Renouée à nombreux épis
- Renouée à nombreux épis
- Renouée du Japon, Jussie à grandes à fleurs
- Aucune espèce envahissante avérée
- Pas d'information

Réalisation carte : 05/05/2008

Sources : CG Ille et Vilaine
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Aire de répartition du Saumon Atlantique



Réglementation - Catégories piscicoles

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau
- Rivières domaniales

Catégories piscicoles :

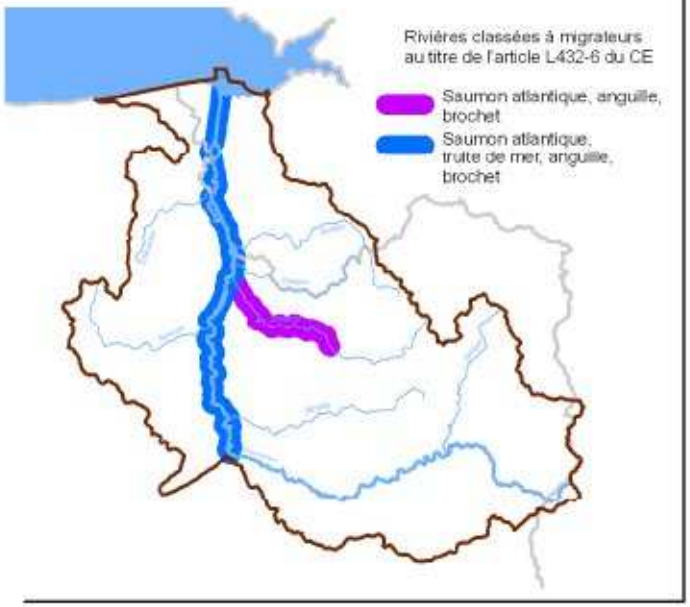
- 1ère catégorie (salmonidés)
- 2ème catégorie (cyprinidés)
- Limite de salure des eaux - Rivières relevant des affaires maritimes

Sources : FPPMA 35 et 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

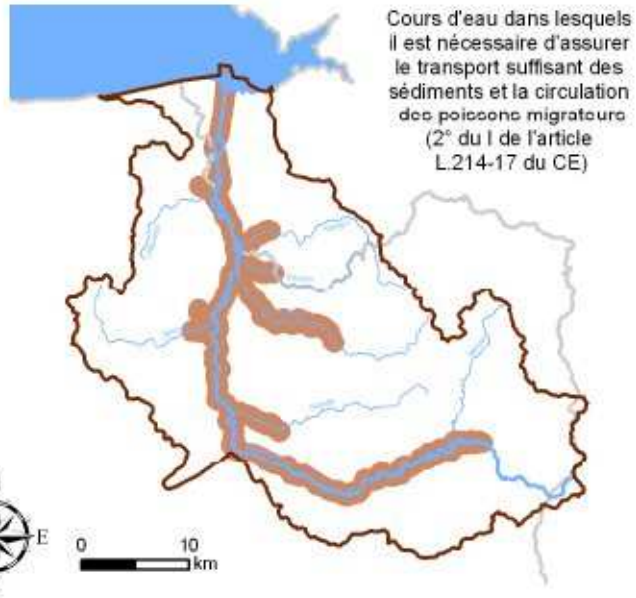
Réalisation carte : 18/08/2008

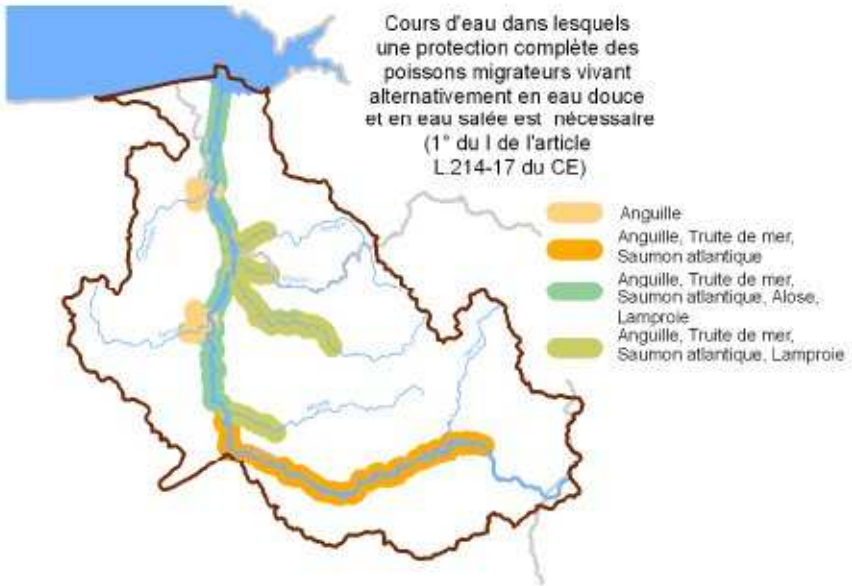
Réglementation - Continuité écologique et poissons migrateurs

Classement actuel



Nouveaux classements au titre de l'article L214.17 du CE - Proposition AELB du SDAGE version novembre 2008





Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

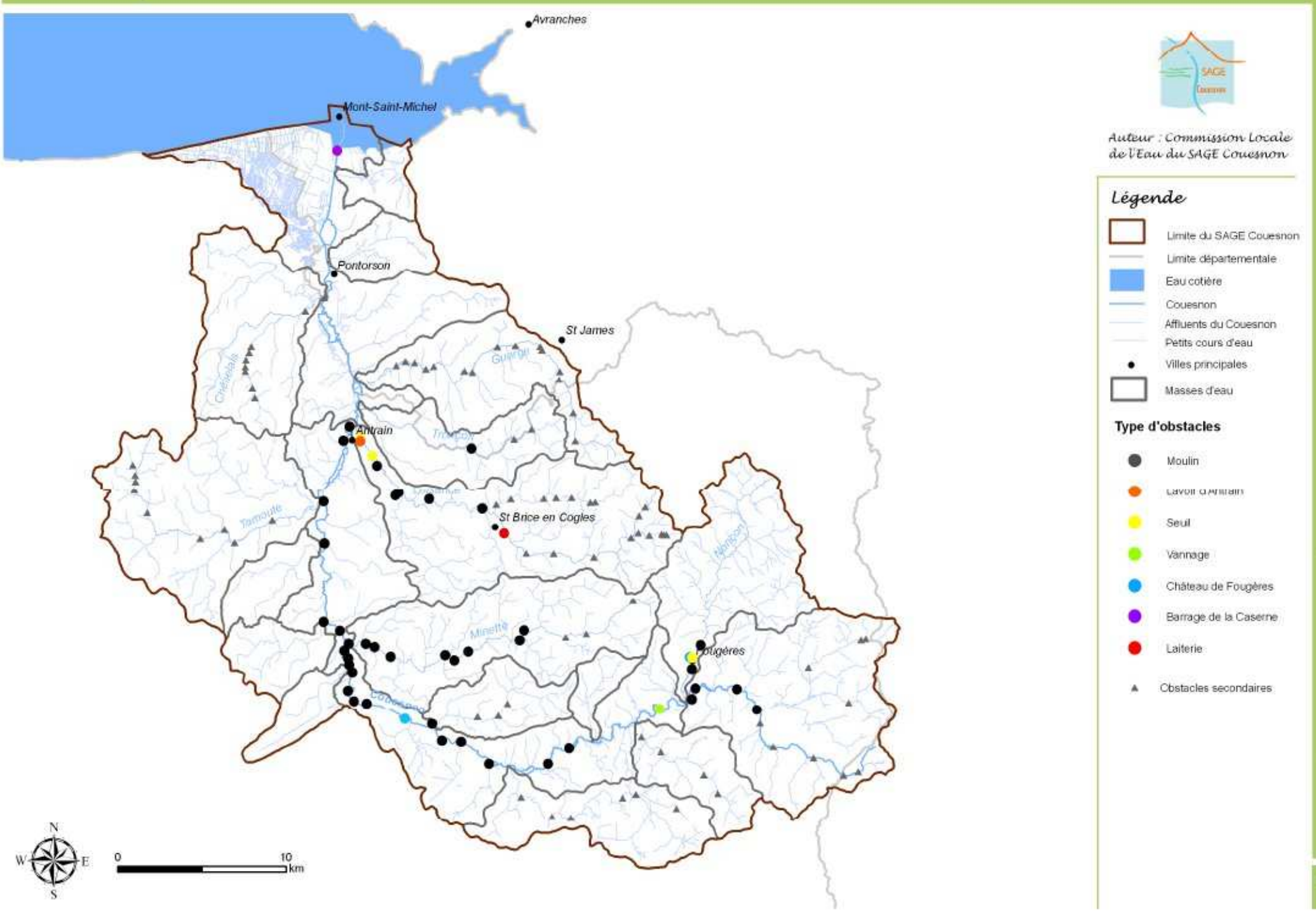
Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau

Réalisation carte : 18/08/2008

Sources : DIREN Bretagne, ONEMA, AELB
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Les ouvrages



Franchissabilité des obstacles par les saumons

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Masses d'eau

Franchissabilité des obstacles

- A préciser ou confirmer
- Totalement infranchissable
- Infranchissable, sauf conditions exceptionnelles
- Difficilement franchissable
- Franchissable avec risque de retard saisonnier
- Facilement Franchissable
- Libre circulation (obstacle enlevé)
- Obstacles complémentaires (non prioritaires = franchissabilité à étudier)

Présence de passe à poisson

- ? inconnu
- ☆ Vannes enlevées, pertuis libre, clapet abaissé ...
- ★ Passe à poisson

Sources : ONEMA DR Bretagne-Basse Normandie, FPPM, 35
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 1006

Realisation carte : 27/05/2008

Franchissabilité des obstacles par les anguilles

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau

Franchissabilité des obstacles

- A préciser ou confirmer
- Totalement infranchissable
- Infranchissable, sauf conditions exceptionnelles
- Difficilement franchissable
- Franchissable avec risque de retard saisonnier
- Facilement Franchissable
- Libre circulation (obstacle enlevé)
- Passe à anguilles
- Obstacles complémentaires (non prioritaires = franchissabilité à étudier)

Sources : ONEMA Délégation Régionale Bretagne-Basse Normandie
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 1006

Réalisation carte : 20/06/2008

QESU
21

Synthèse des pressions sur la morphologie et la continuité des cours d'eau

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

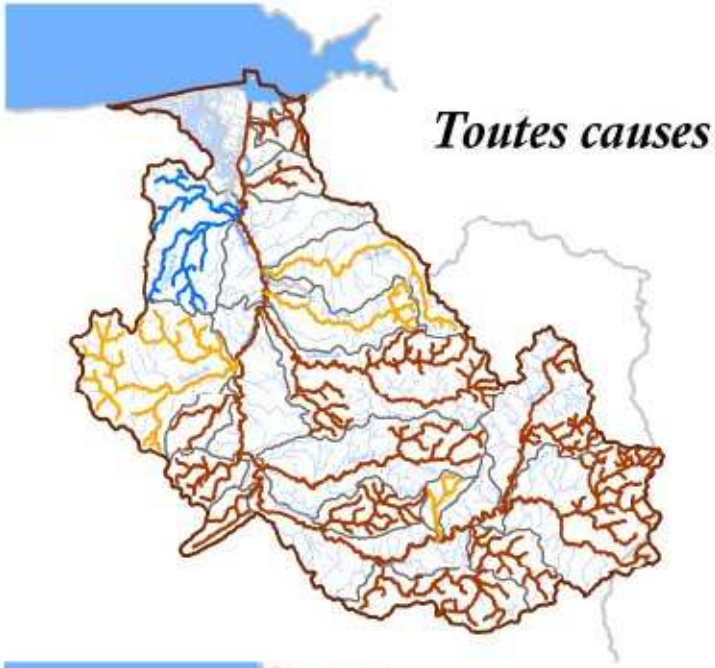
Légende

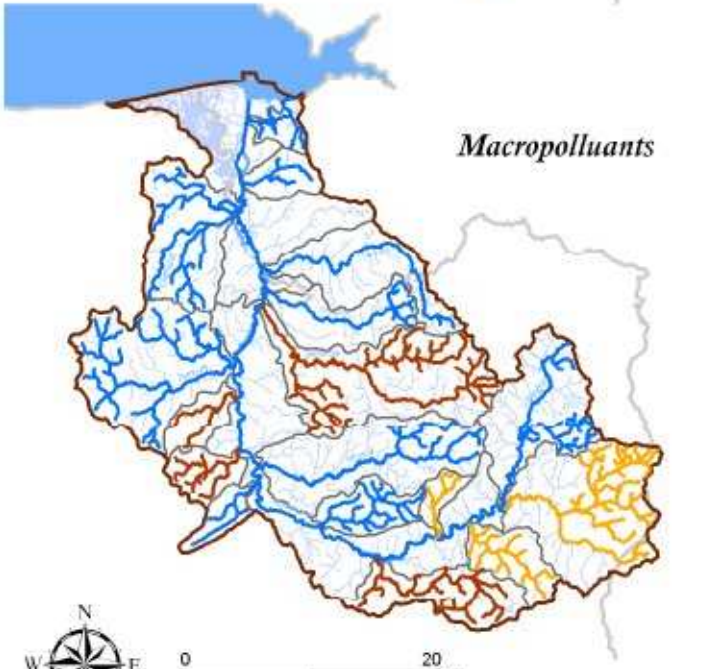
- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau

Sources : BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 20/12/2009

Etat tendanciel 2015 des masses d'eaux superficielles (1)





Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau

Etat tendanciel
d'après la version novembre 2007
du nouveau projet de SDAGE

- Respect
- Doute
- Délai / actions supplémentaires

Sources : AELB
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 20/08/2008

Etat tendanciel 2015 des masses d'eaux superficielles (2)

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau

Etat tendanciel
d'après la version novembre 2007
du nouveau projet de SDAGE

- Respect
- Doute
- Délai / actions supplémentaires

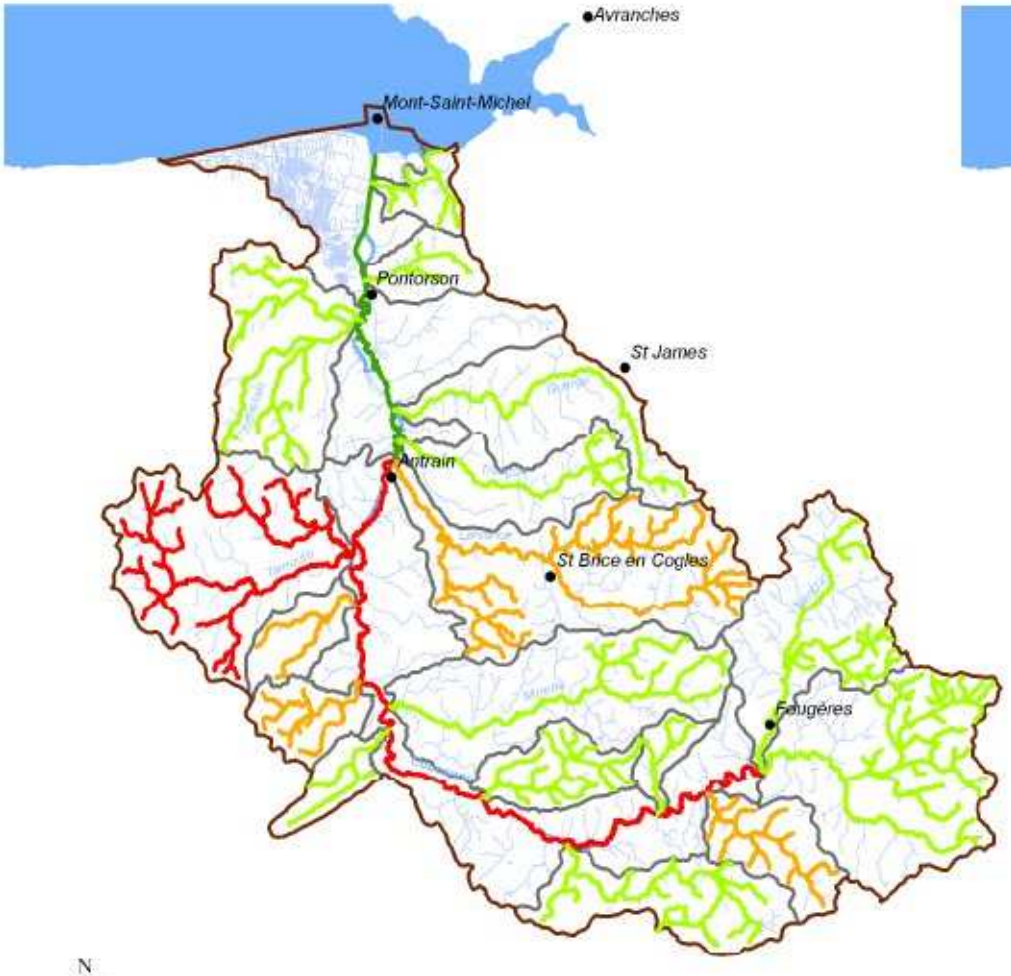
Sources : AELB
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006
Réalisation carte : 20/08/2008

Objectifs environnementaux des masses d'eaux superficielles

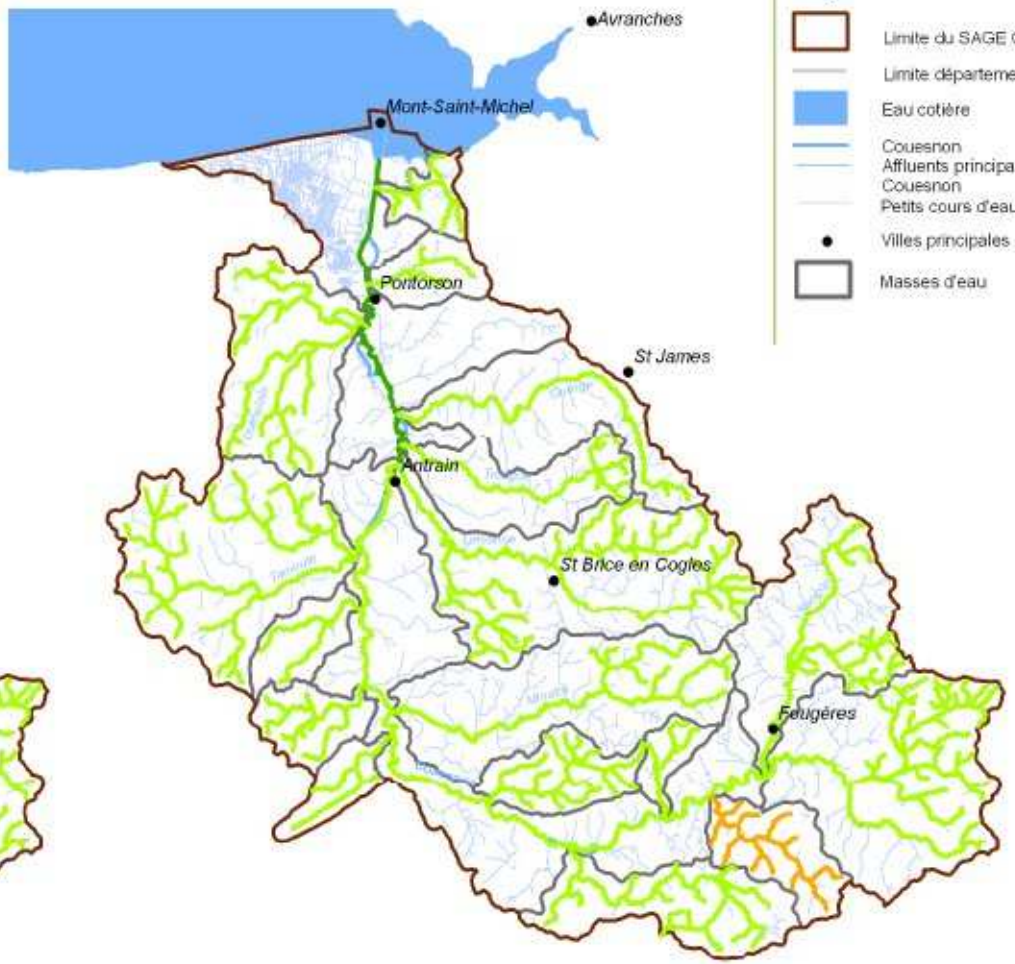
Objectifs environnementaux

- Bon état en 2015
- Bon potentiel en 2015
- Bon état en 2021
- Bon état en 2027

D'après la version novembre 2007
du nouveau projet de SDAGE



Révisions suite aux exigences
du Grenelle de l'Environnement
(janvier 2009)



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau

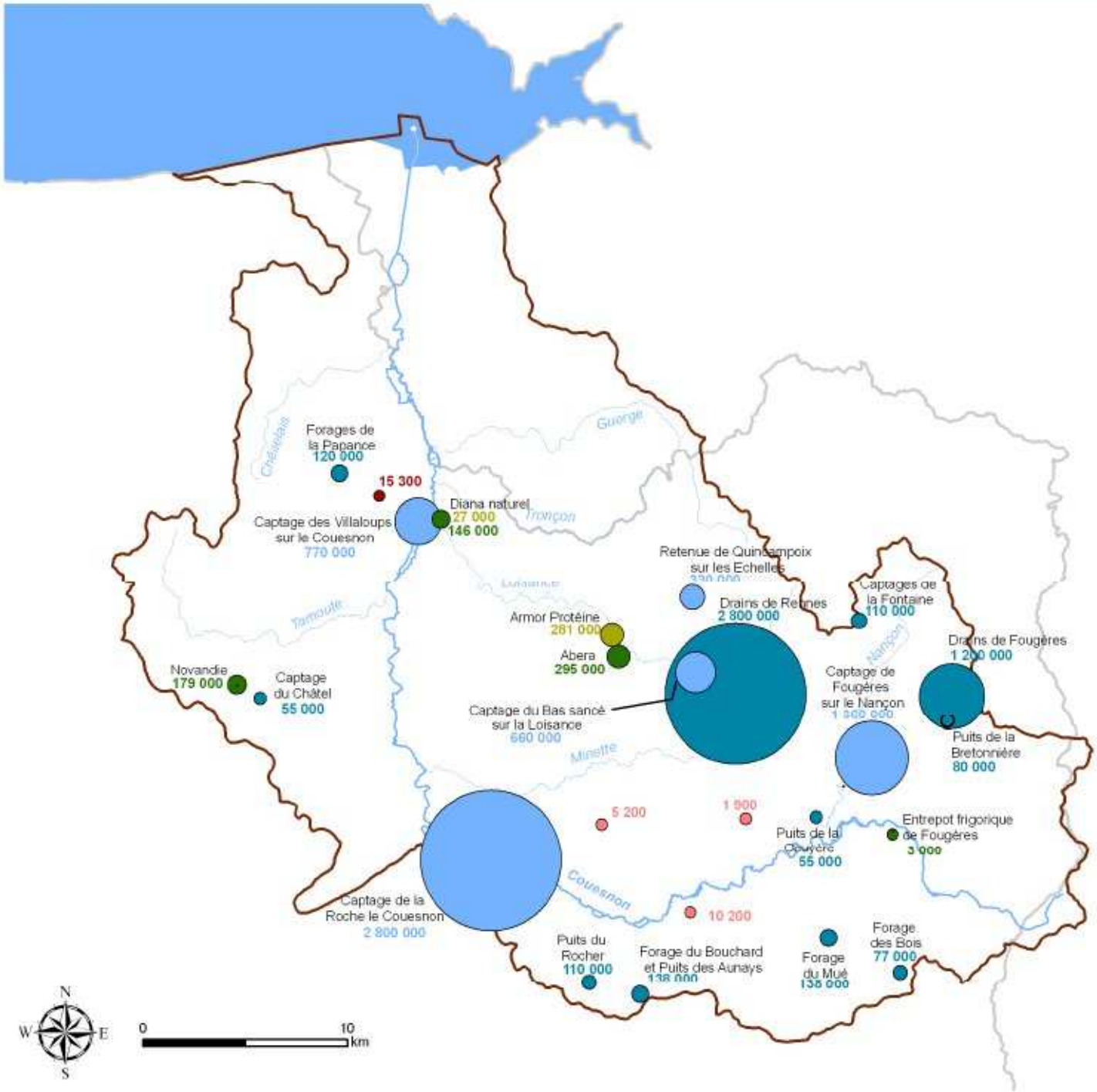
N W E S

0 18 km

Sources : AELB
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographie BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 21/08/2008

Les prélèvements



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Villes principales

Volumes prélevés en m3/an
Données 2004, 2005 et 2006

- 2 000 000
- 1 000 000
- 500 000
- 100 000

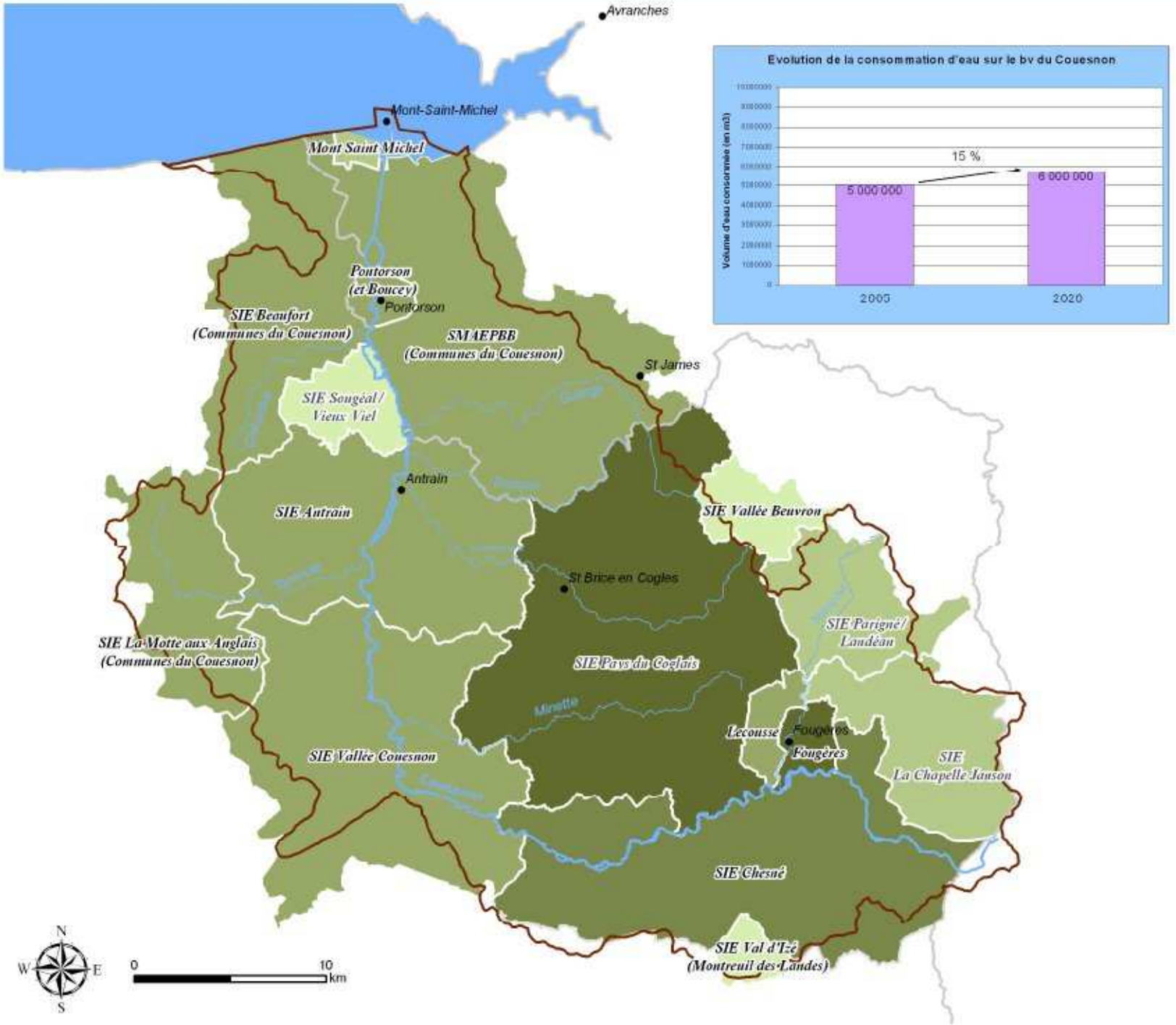
AEP	souterrain
	superficiel
Industriels	souterrain
	superficiel
Irrigation	souterrain
	superficiel

Réalisation carte : 06/06/2008

Sources : AELB, SMG Alle et Vilaine, SMAEP Baie Bocagère, SMPBC
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

UESES 01

Consommation en eau potable en 2005 et perspective 2020



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Consommation en eau potable en 2005 (m3)

- < 50 000
- 50 000 - 100 000
- 100 000 - 500 000
- 500 000 - 1 000 000
- > 1 000 000

Ne concerne uniquement la consommation des communes appartenant au bassin versant du Couesnon

Réalisation carte : 03/12/2007

Sources : SMG d'Ille et Vilaine, Ville de Pontorson, SMEAP Baie Bocage
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

UESES 02

Qualité de l'eau distribuée

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Syndicat locaux de distribution (et de production) d'eau potable

Qualité de l'eau en 2006 vis à vis des paramètres :

Carbone Organique Total :

- 1 prélèvement
- Nombre de prélèvement
- Nombre de prélèvements non conformes

Nitrates :

Aucun dépassement

Pesticides :

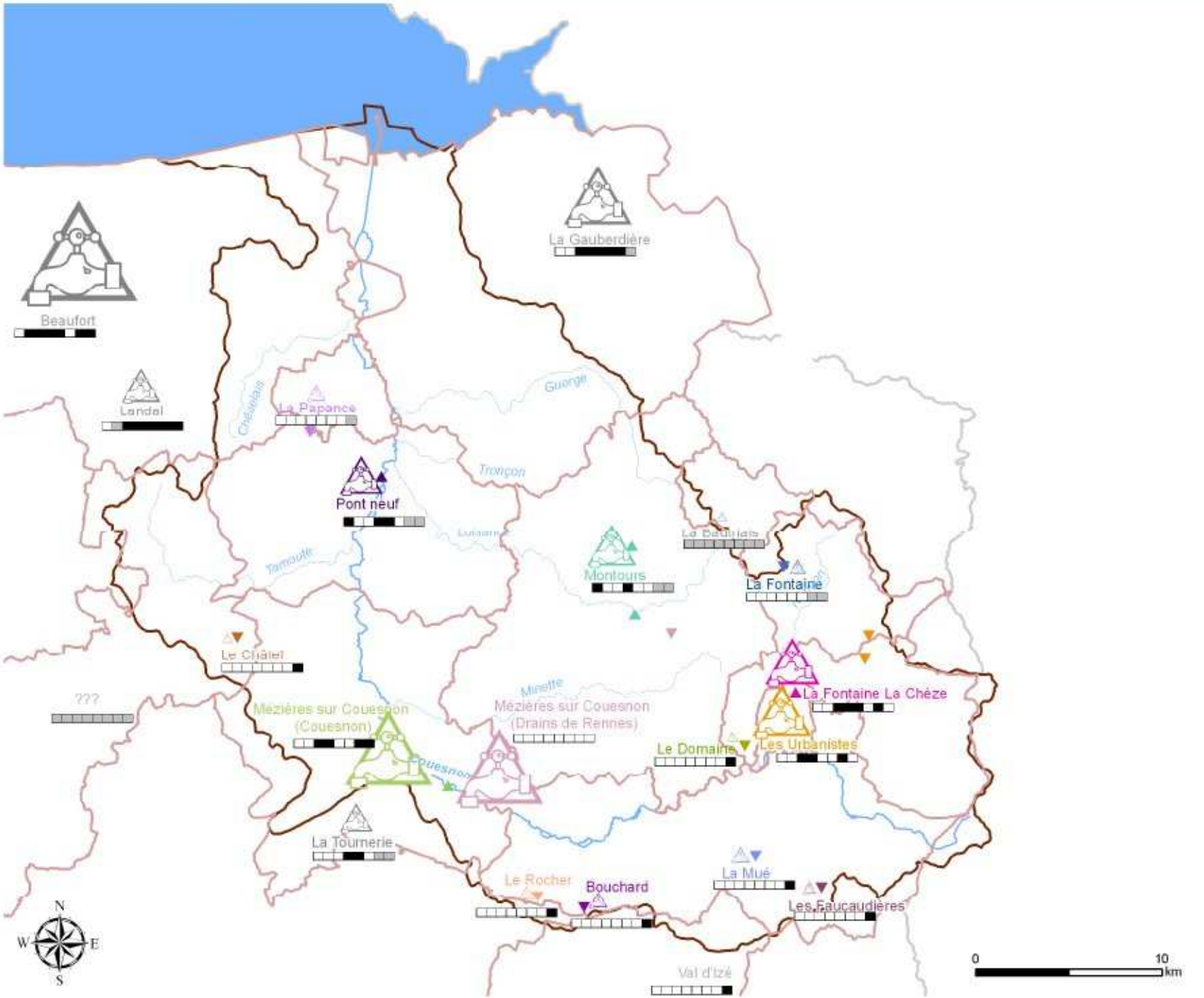
Aucun dépassement

Réalisation carte : 23/08/2007

Sources : DDASS 35 uESO
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

UESES 03

Les traitements pour l'eau potable



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Organismes de distribution et/ou de production

Usines d'eau potable (production d'eau potable en m3/an)

- 10 000
- 100 000
- 1 000 000

Sources des prélèvements :

- Souterrains
- Superficiels

Paramètres traités :

- Nitrates
- Phosphores
- Matières Organiques
- Turbidité
- Pesticides
- Autres micropolluants
- Virus
- Fer Manganèse

- Paramètre traité
- Paramètre non traité
- Inconnu

Sources : Syndicats locaux de distribution et de production, SMG Ille et Vilaine
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 19/06/2008

UESES 04

Sécurisation de l'alimentation en eau potable

Etat des réseaux d'alimentation en eau potable

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Syndicat locaux de distribution (et de production) d'eau potable

77 : Rendement des réseaux en %

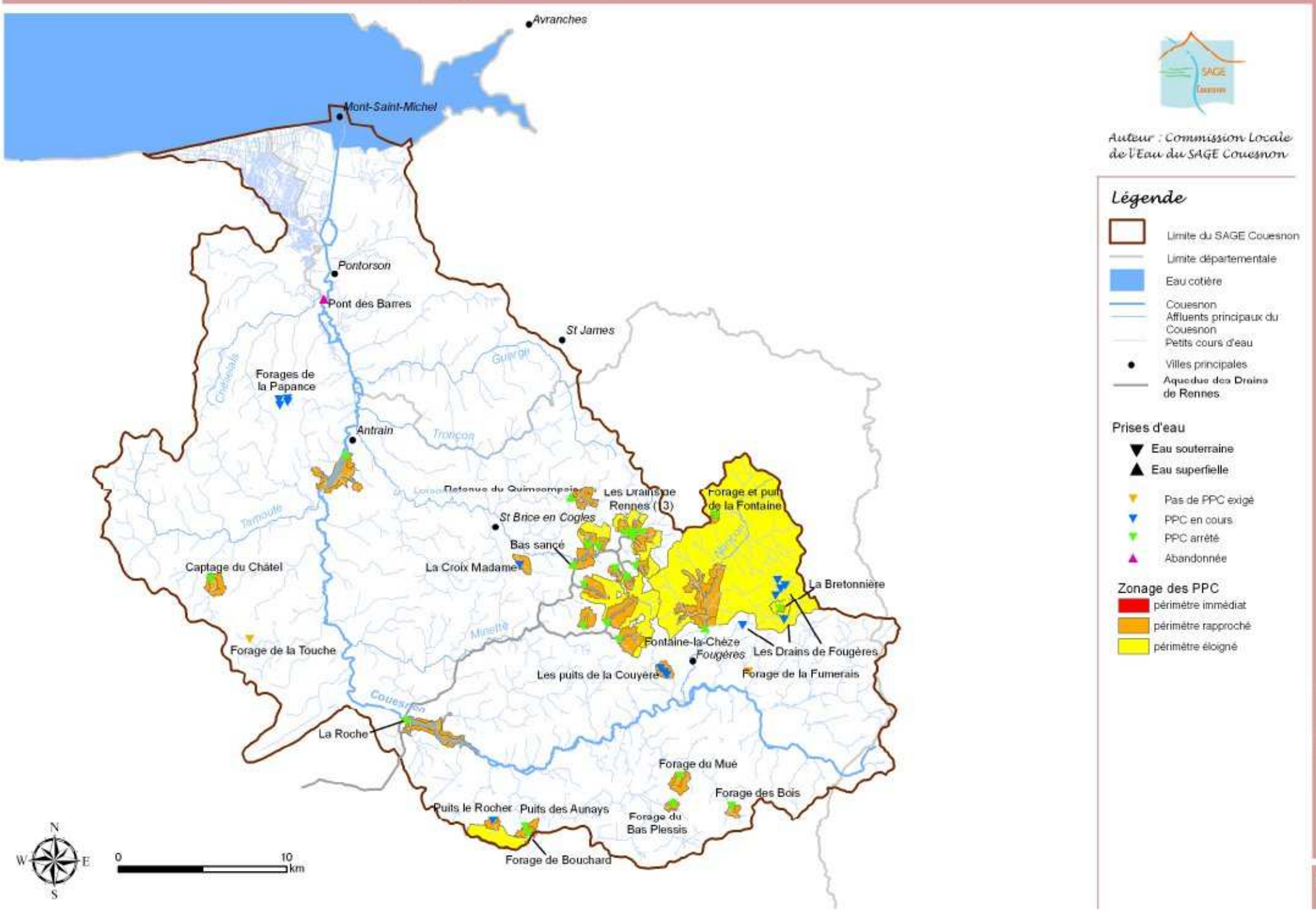
0.5 : Indice linéaire de perte des réseaux en %

Réalisation carte : 13/02/2009

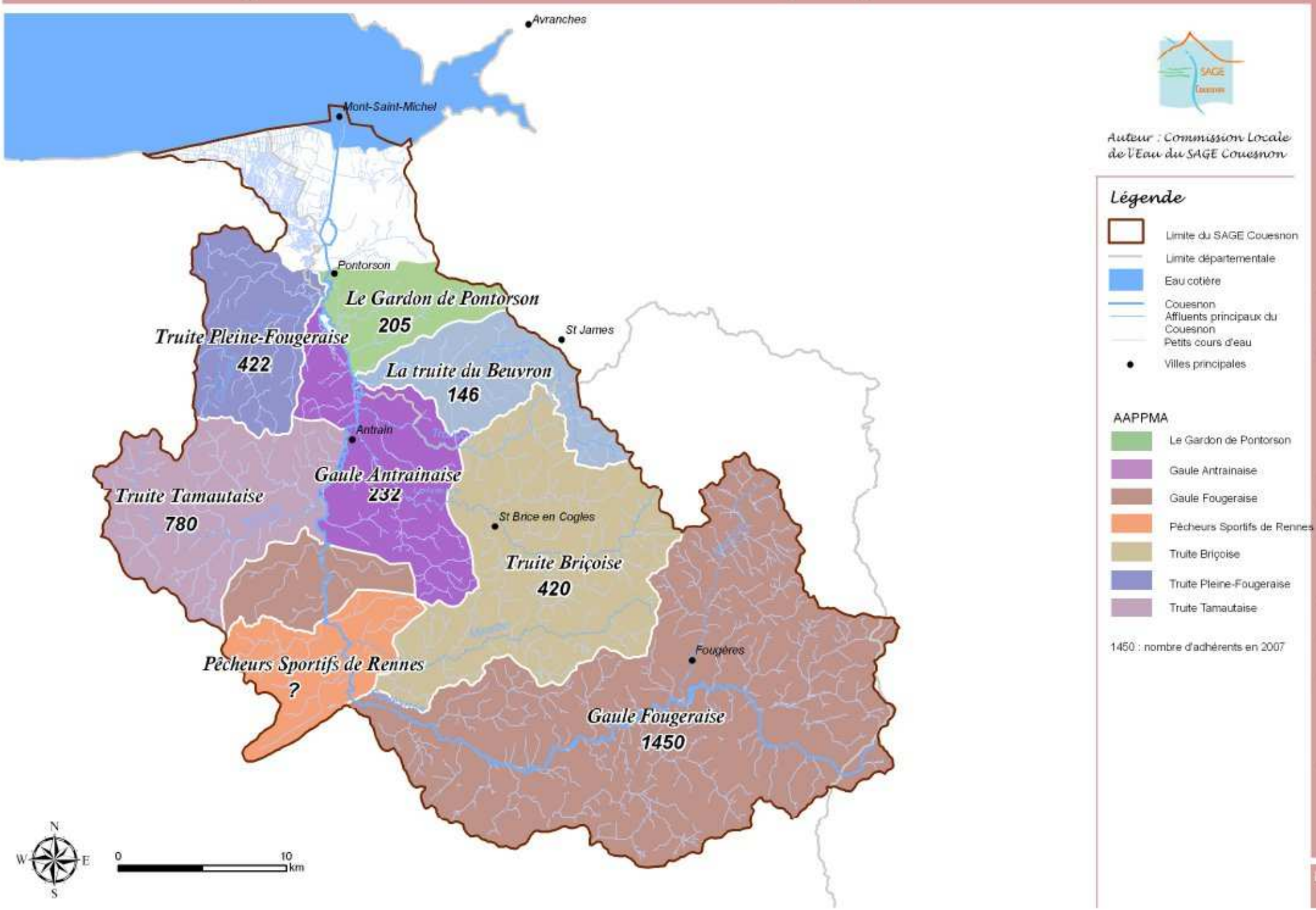
Sources : DDAF35, SEG, SMAEP58
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

UESES 06

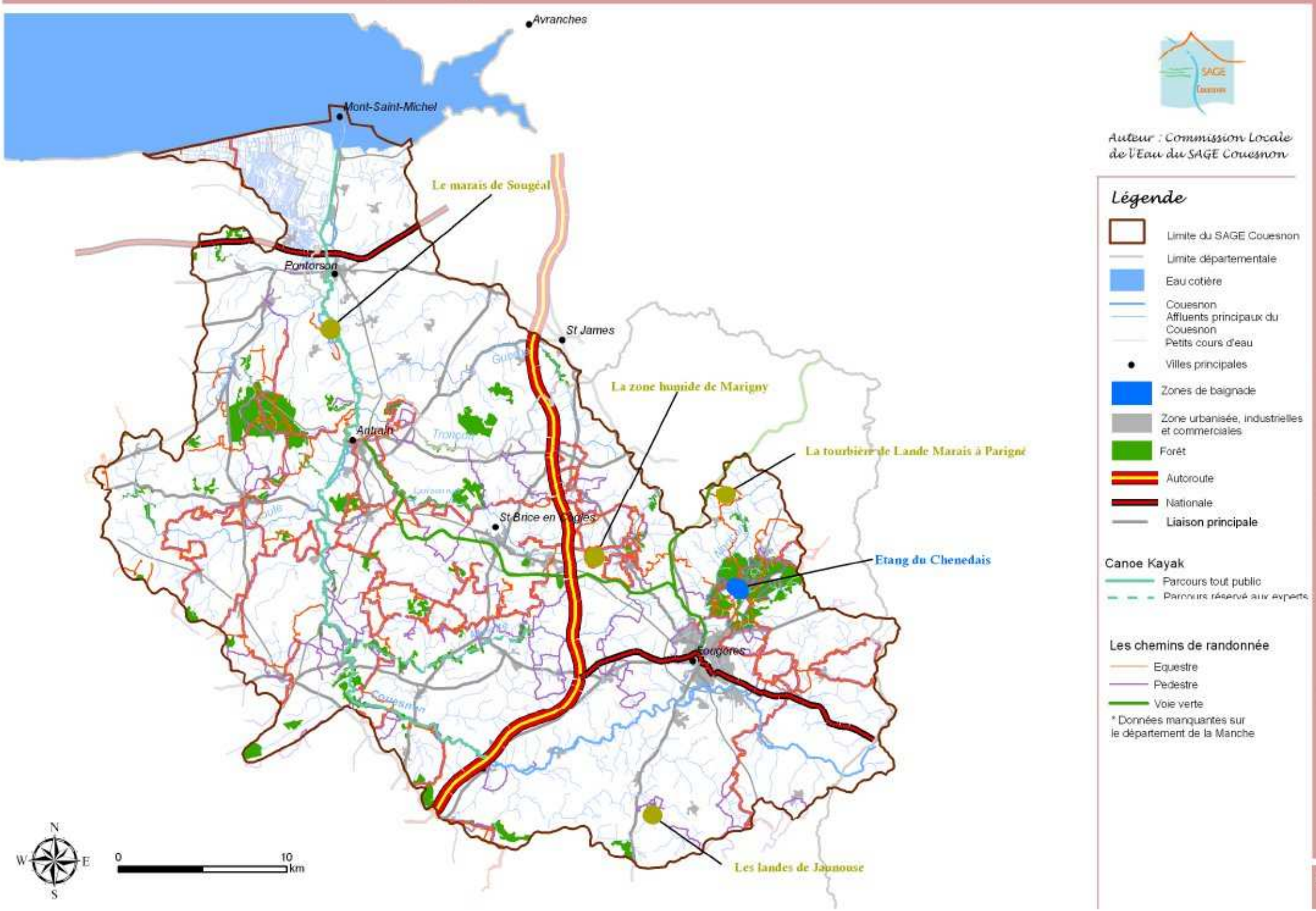
Périmètres de Protection de Captage pour les prises d'eau AEP



Les Associations Agréées de Pêche et Protection du Milieu Aquatique



Les loisirs liés aux milieux aquatiques



Etat d'avancement du zonage d'assainissement

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Etat d'avancement du zonage d'assainissement

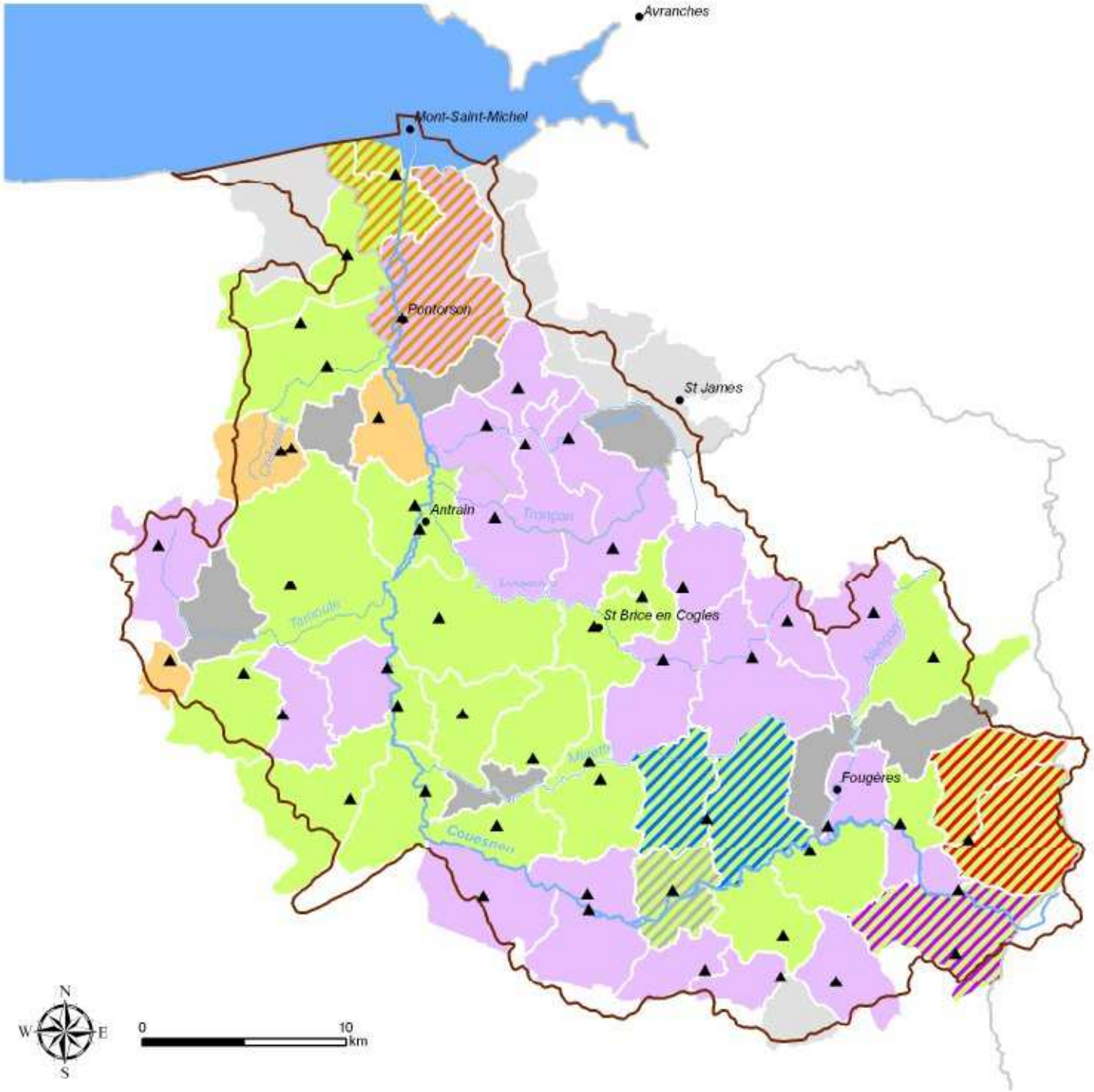
- Etude en cours
- En projet
- enquête publique
- arrêté

Réalisation carte : 17/10/2007

Sources : CG35, CDAS50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

FP 01

Unités d'assainissement collectif et mode de gestion



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Les syndicats d'assainissement existants

- SI de traitement des eaux usées de la Chapelle St Aubert et Vendel
- SIA Chapelle - Janson
- SIA Dompierre - Luitré
- SIA Romagné - St Sauveur des Landes
- SIA de la Baie du Mont-Saint-Michel

Mode de gestion

- Régie
- Affermage
- Pas encore défini
- Pas d'assainissement collectif
- Communes dont les STEP ne sont pas situées sur le bassin du Couesnon

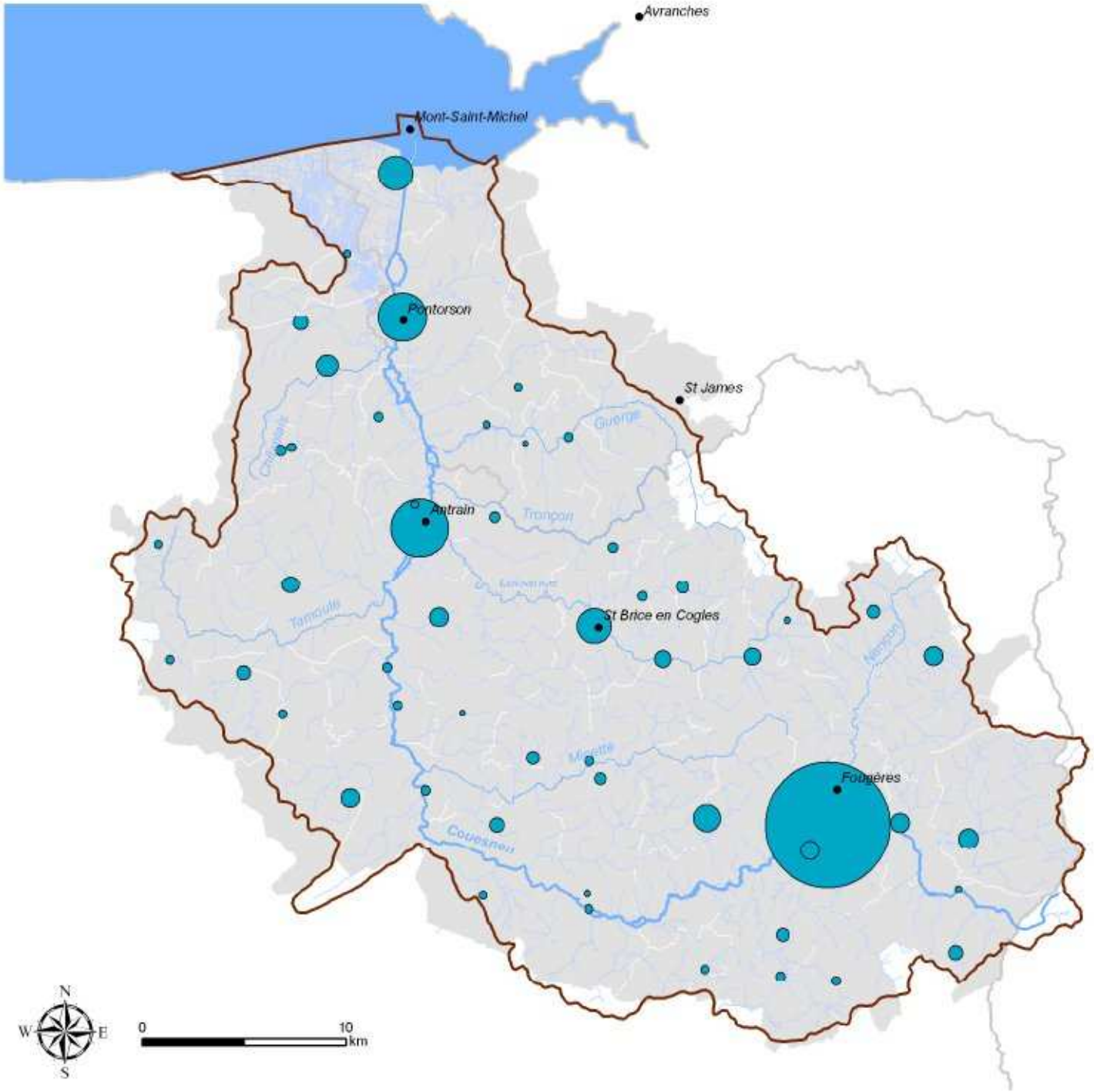
- STEP communales

Réalisation carte : 26/01/2009

Sources : SATESE 50 et MAGE 35
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

FP 02

Localisation et capacité des STEP communales



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Capacité des STEP en EH

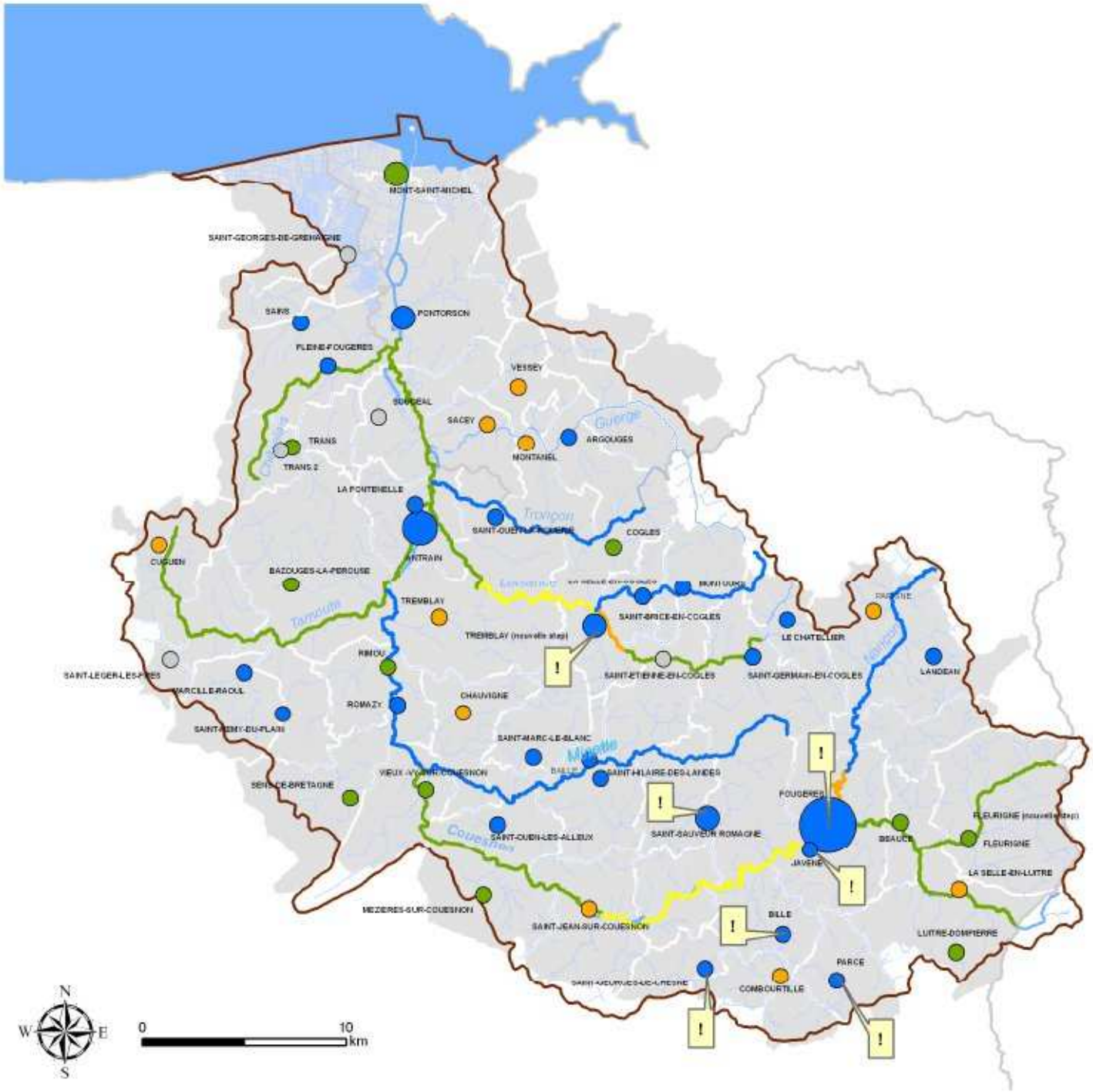
- 100
- 1 000
- 5 000
- 10 000
- 50 000

Sources : DDAF 35 - SATESE 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 29/09/2007

FP
D3

Classement des STEP communales en fonction de leurs rejets



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau

Classement pour l'année 2006

- **A** prescriptions respectées sans travaux à envisager
- **B** prescriptions respectées mais travaux à envisager
- **C** insuffisant sur un groupe de paramètres de pollutions dépassé (MO, N, P)
- **D** deux groupes sont dépassés
- **Non classé**

Capacité des STEP en EH

- < 2 000
- 2 000 - 10 000
- 10 000 - 15 000
- 15 000 - 65 000

Anciens objectifs de qualité (Arrêté préfectoral du 29 août 1986)

- 1A
- 1B
- 2
- 3

! Stations dont les préconisations pourront être revues suite à la révision de leurs arrêtés prenant en compte la DCE

Source : DDAF 35 et SATESE 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 16/06/2008

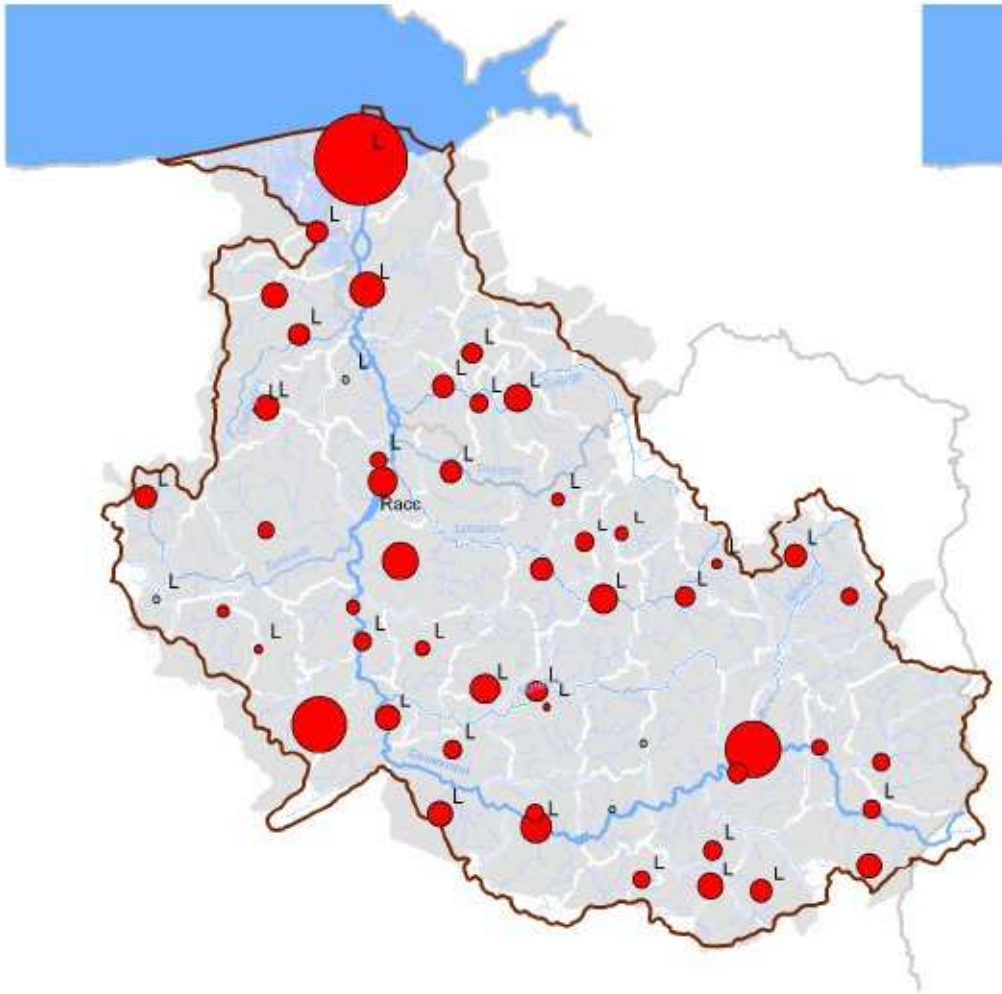
FP 04

Pollution domestique de l'assainissement collectif - MA et MES

Les Matières Azotées

Rejets en kg/j

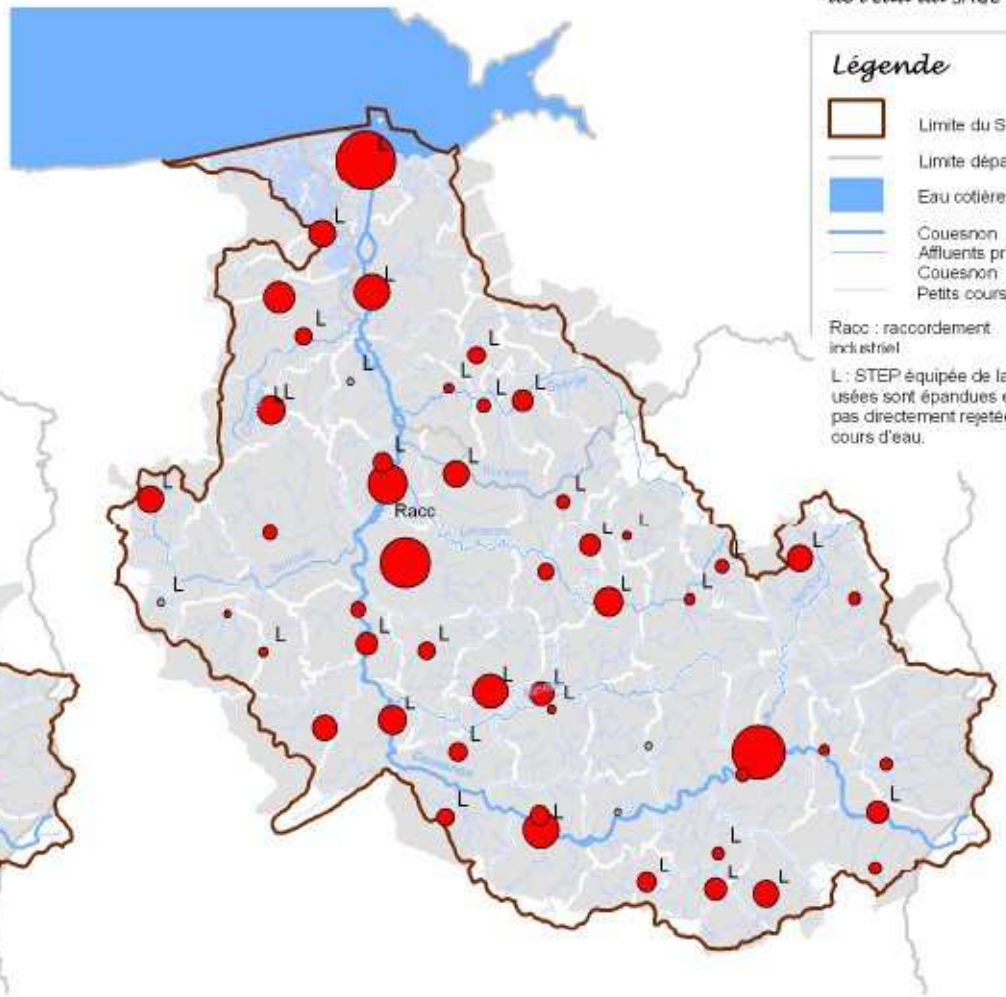
0,1 | 1 | 5 | 10 | Pas d'information



Les Matières En Suspension

Rejets en kg/j

1 | 5 | 10 | Pas d'information



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau

Racc : raccordement industriel

L : STEP équipée de lagune. Les eaux usées sont épandues et ne sont donc pas directement rejetées dans les cours d'eau.

N W E S

0 10 km

Sources : AELB et AESN
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 22/08/2008

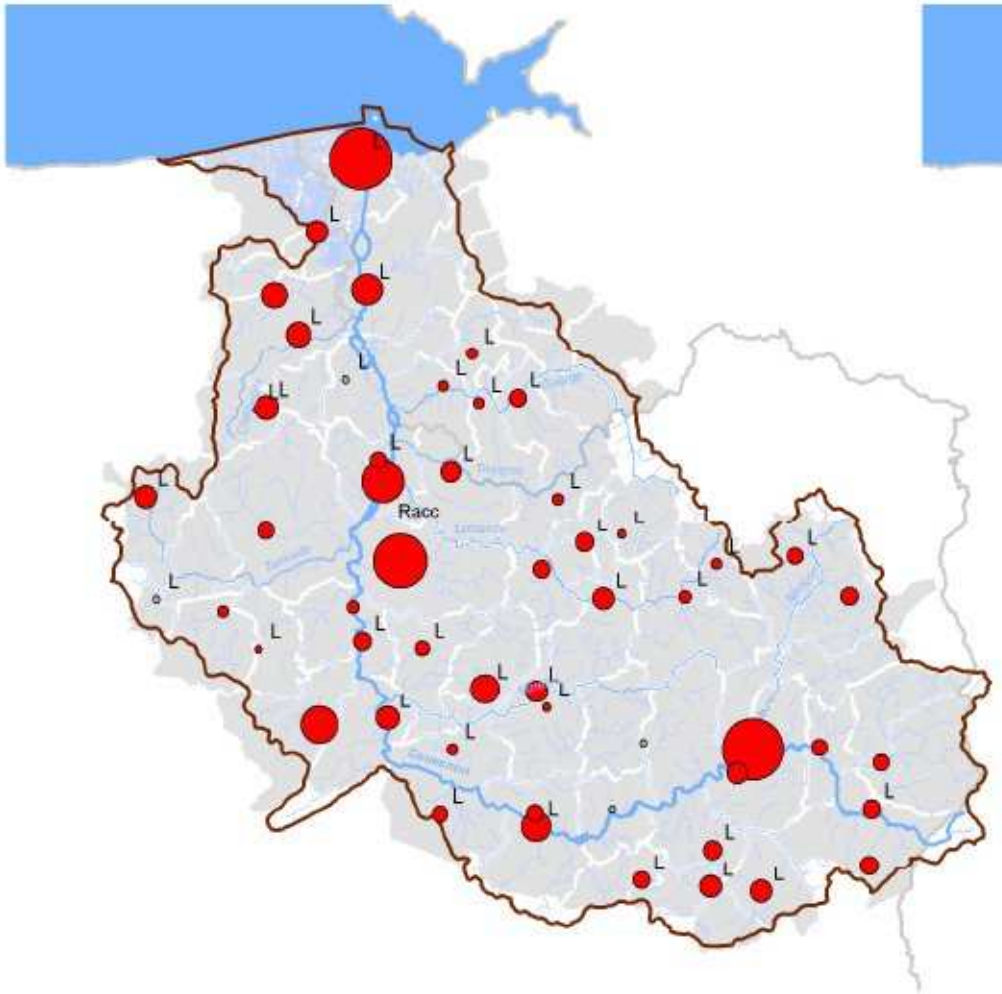
FP
05

Pollution domestique de l'assainissement collectif - MO et MP

Les Matières Organiques

Rejets en kg/j

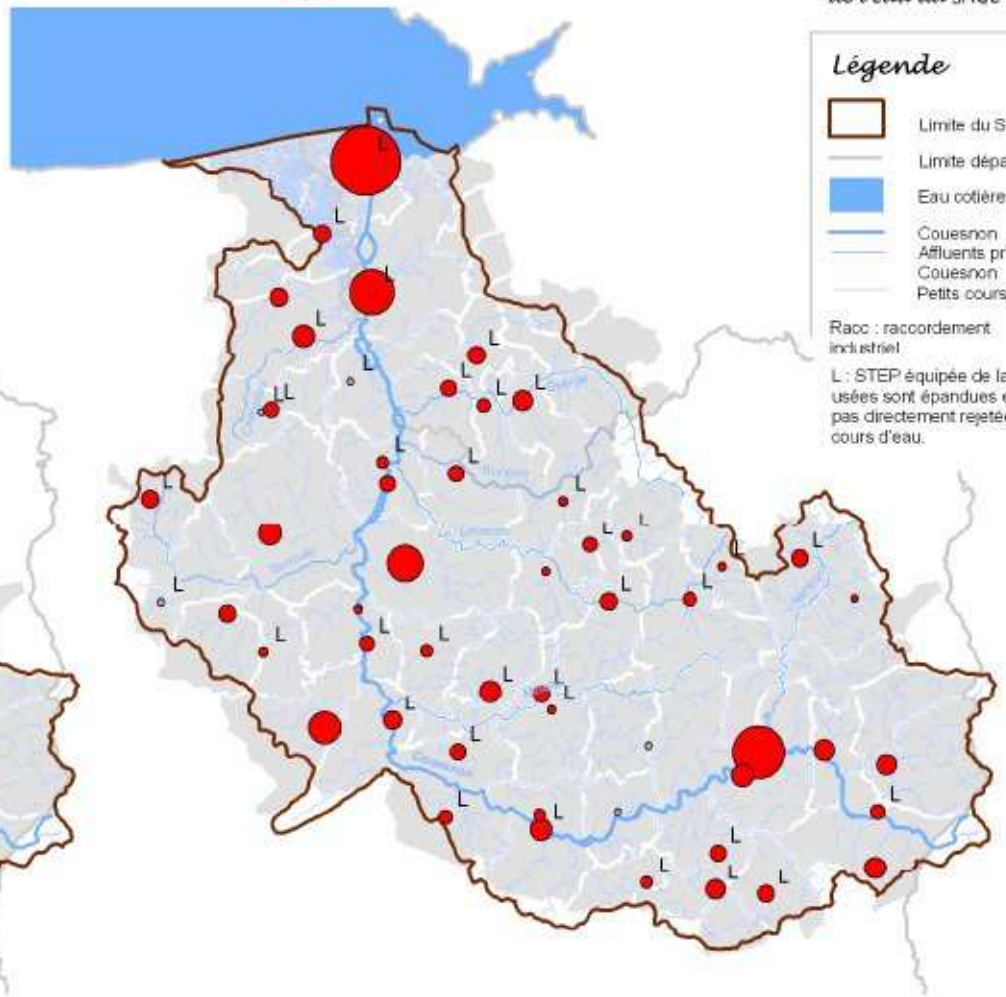
1 5 10 Pas d'information



Les Matières Phosphorées

Rejets en kg/j

0,1 1 10 Pas d'information



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau

Racc : raccordement industriel

L : STEP équipée de lagune. Les eaux usées sont épandues et ne sont donc pas directement rejetées dans les cours d'eau.

N W E S

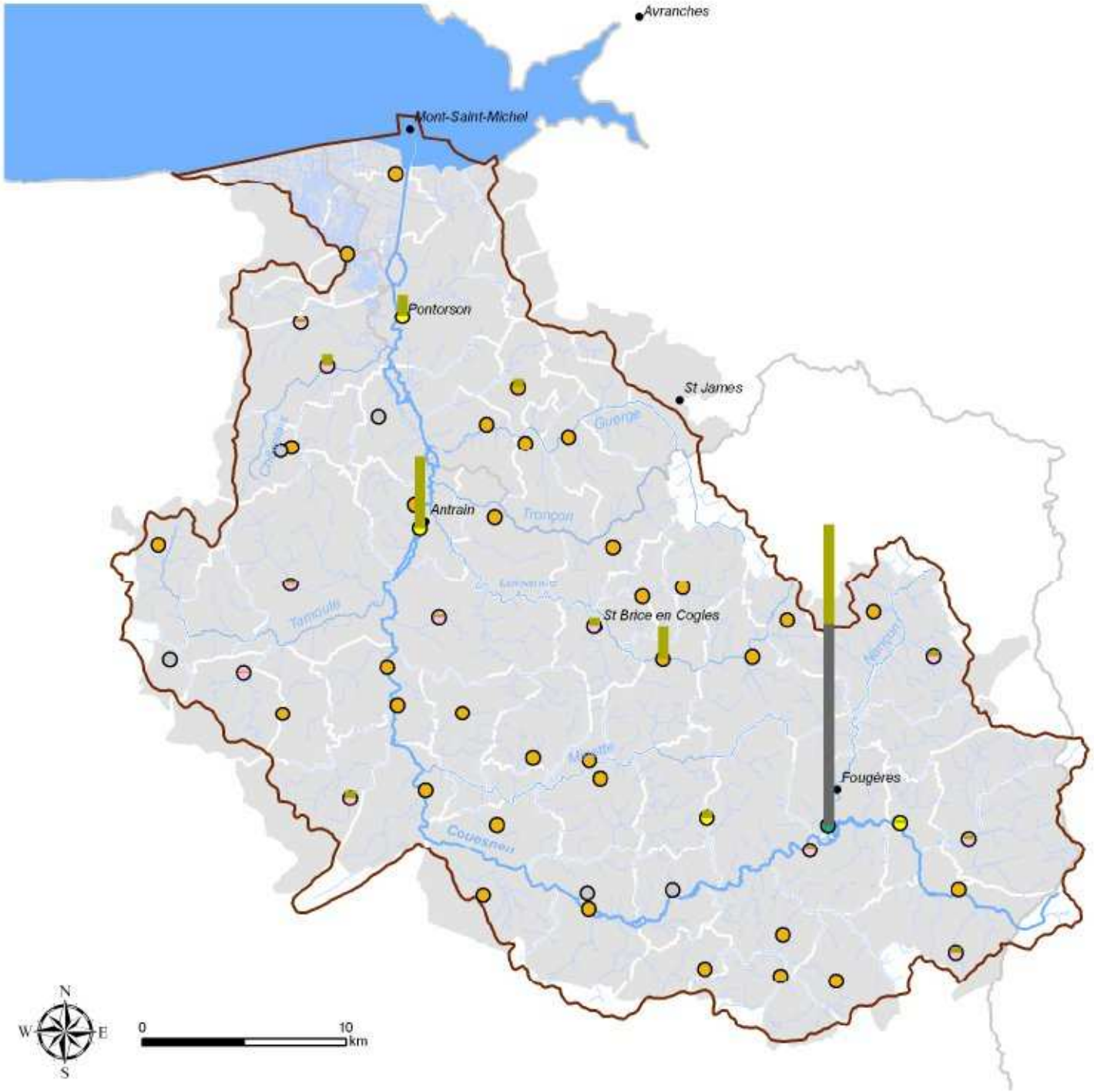
0 10 km

Sources : AELB et AESN
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 22/08/2008

FP 06

Production et devenir des boues des STEP communales



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Système de traitement des boues

- Boues liquides (épaississeur - stockeur)
- Déshydratation mécanique par centrifugeuse
- Déshydratation mécanique par table d'égouttage
- Pas de système dédié. Les boues sont stockées dans les lagunes. Leur vidange est effectuée tous les 8, 10 ou 12 ans. Un plan d'épandage est alors rédigé pour l'année en question.
- Pas d'information

Destination et quantité de boues produites pour l'année 2006

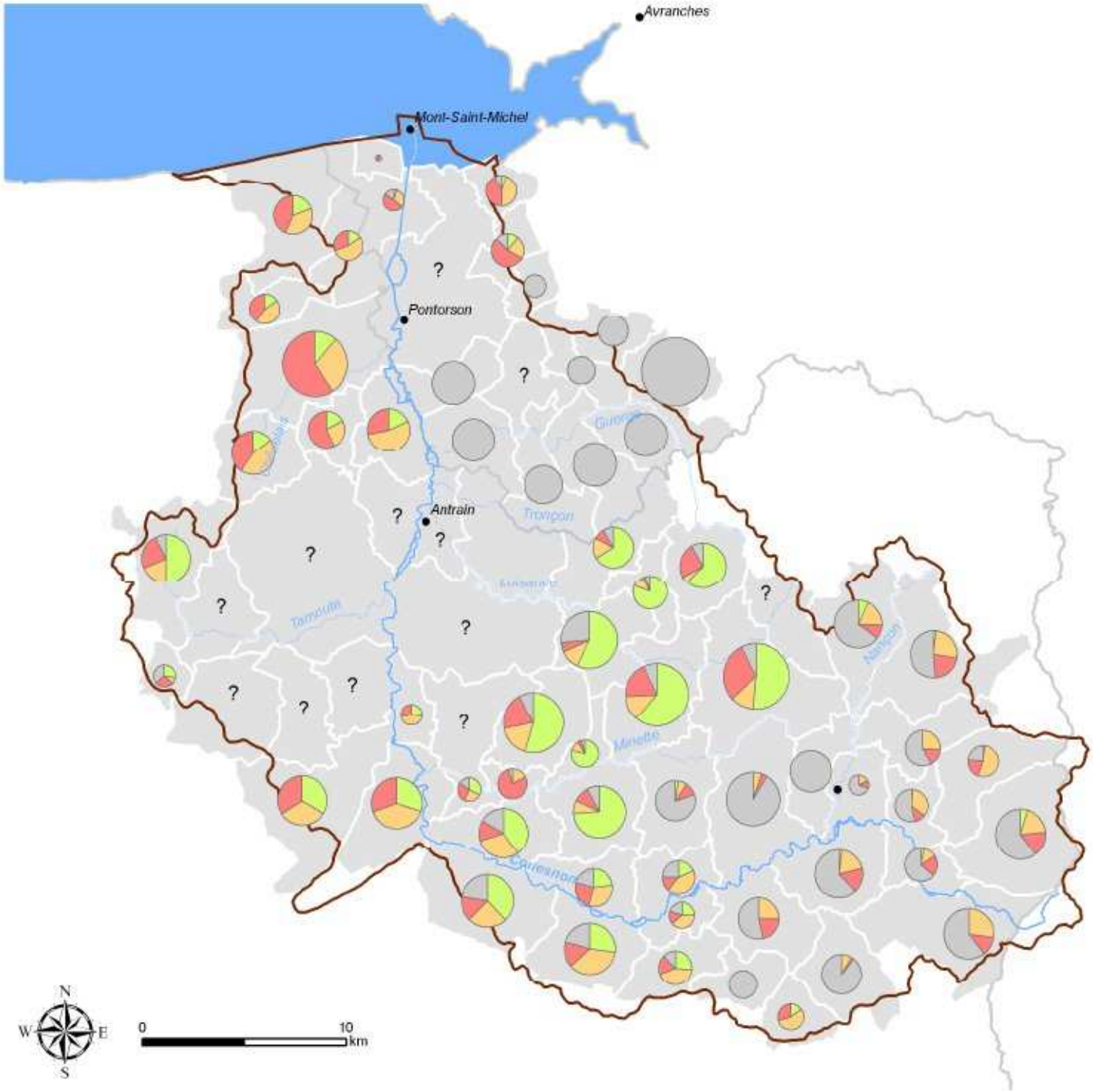
- 100 (TMS/an)
- Epandage agricole
- Centre d'Enfouissement Technique (CET)

Sources : DDAF 35 - SATESE 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 12/02/2009

FP 07

L'état de l'assainissement non collectif



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Villes principales

Etat de l'assainissement non collectif

Installations

- conformes
- moyennement conformes
- non conformes
- non diagnostiquées

? Pas encore d'information sur le nombre d'installation ANC

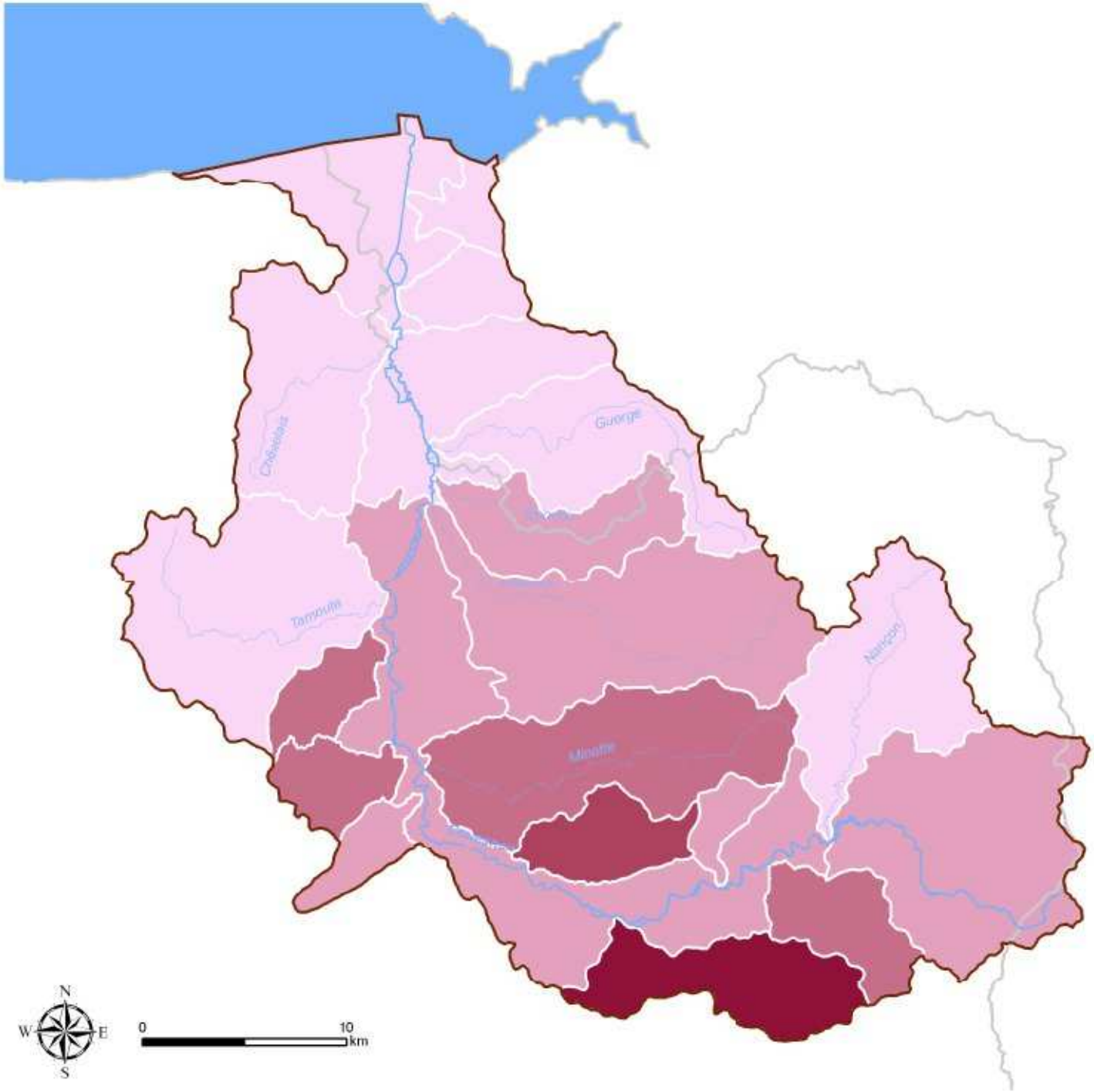
500 installations

Réalisation carte : 09/07/2008

Sources : Communauté de Communes MEGATRIS
BD CARTHAGE® AELB 2006 / couche hydrographique BD TOPO® IGN 2001 / BD CARTO® IGN 2006

FP 08

Surfaces agricoles drainées en 2000



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon

Pourcentage de surfaces drainées sur la SAU

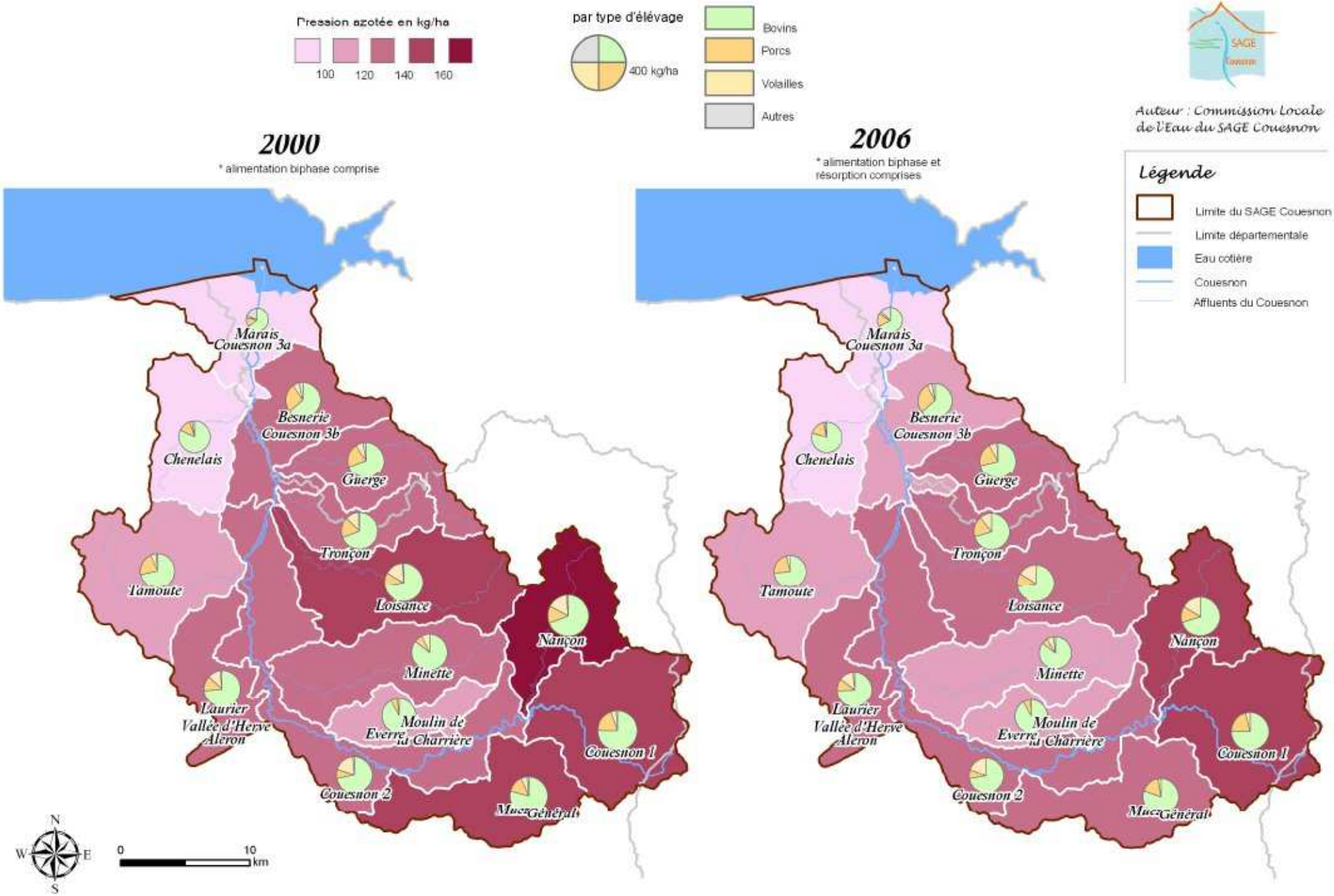
- 0 à 5 %
- 5 à 10 %
- 10 à 15 %
- 15 à 20 %
- 20 à 25 %

Réalisation carte : 12/06/2008

Sources : SRISE 35 et 50 (RA 2000) BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

FP 09

Azote organique produit par cheptel et par SAU



Réalisation carte : 15/10/2008

Sources : SRISE 35 et 50 (RA 2000) BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Pourcentage d'herbe par ha de SAU et Pression organique azotée bovine par ha de SFP en 2000

Pourcentage d'herbe dans la SAU

25 % 30 % 35 % 40 % 45 % 50 % 55 % 60 %

Pression organique azotée bovine par ha de SFP

Pression azotée en kg/ha

70 130 140 150 160

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

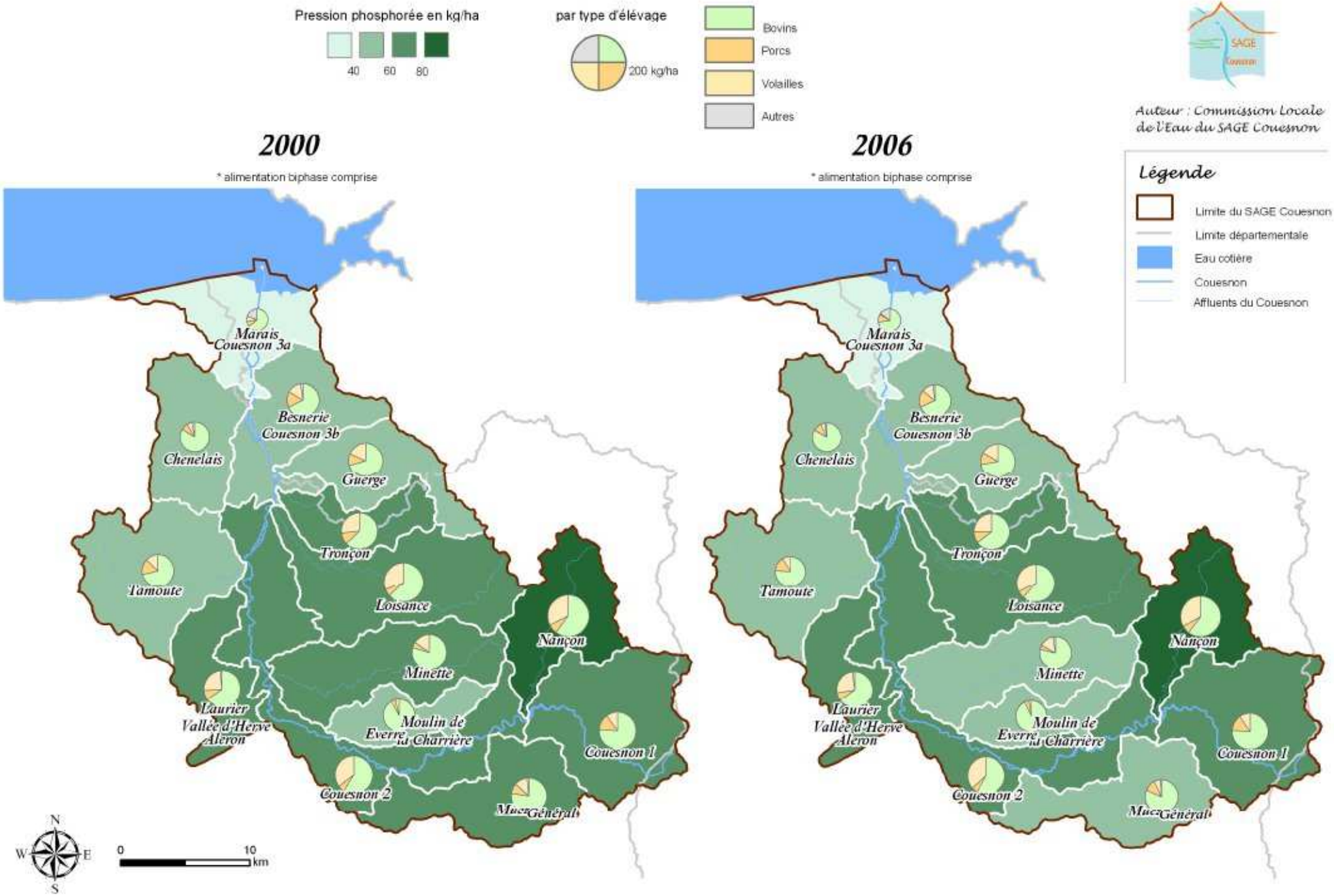
Réalisation carte : 07/10/2008

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon

Sources : SRISE 35 et 50 (RA 2000) BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Phosphore organique produit par cheptel et par SAU



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Réalisation carte : 15/10/2008

Sources : SRISE 35 et 50 (RA 2000) BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Zones d'excédent structurel (ZES) et zones d'actions complémentaires (ZAC)

ZES

Pression azotée à l'échelle cantonale (kg NO3 / ha SAU)

- <140
- 140< <170
- >170 Zones d'Excédent Structurel

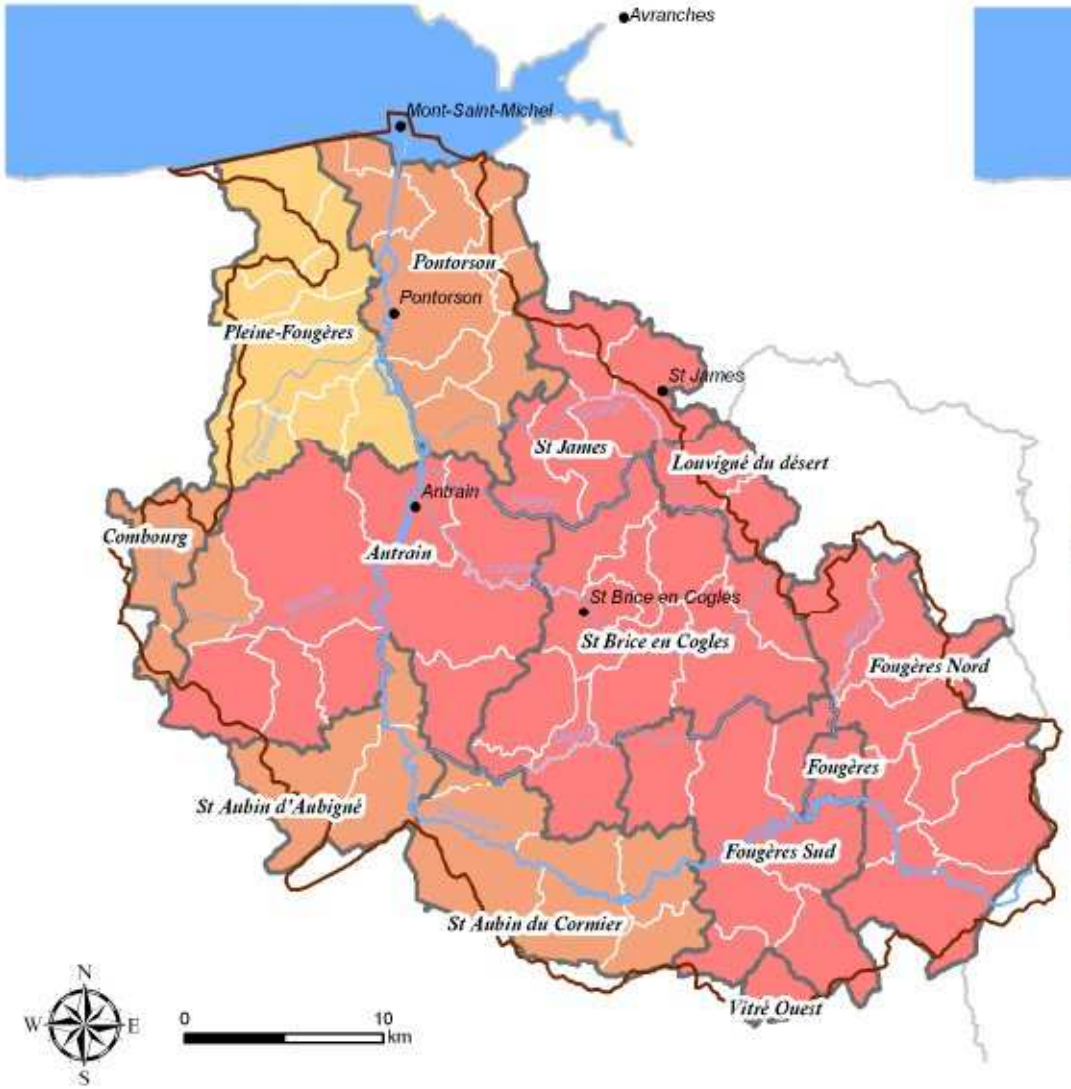
ZAC

Zones d'Actions Complémentaires

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

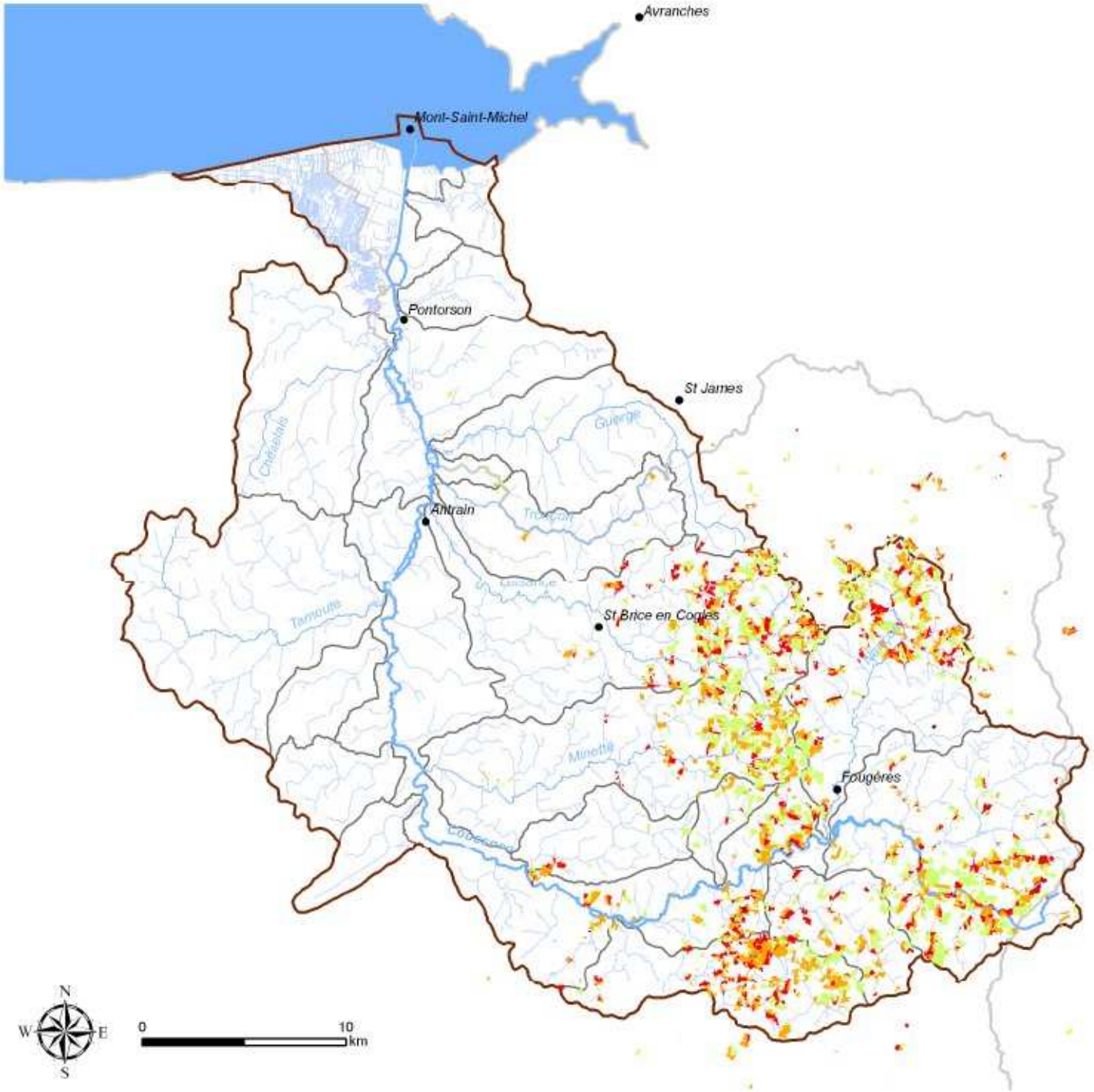
- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Cantons



Réalisation carte : 11/08/2008

Sources : DIREN Bretagne, DDAF Manche
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Les diagnostics parcelles à risque de ruissellement de pesticides



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau

Niveau de risque

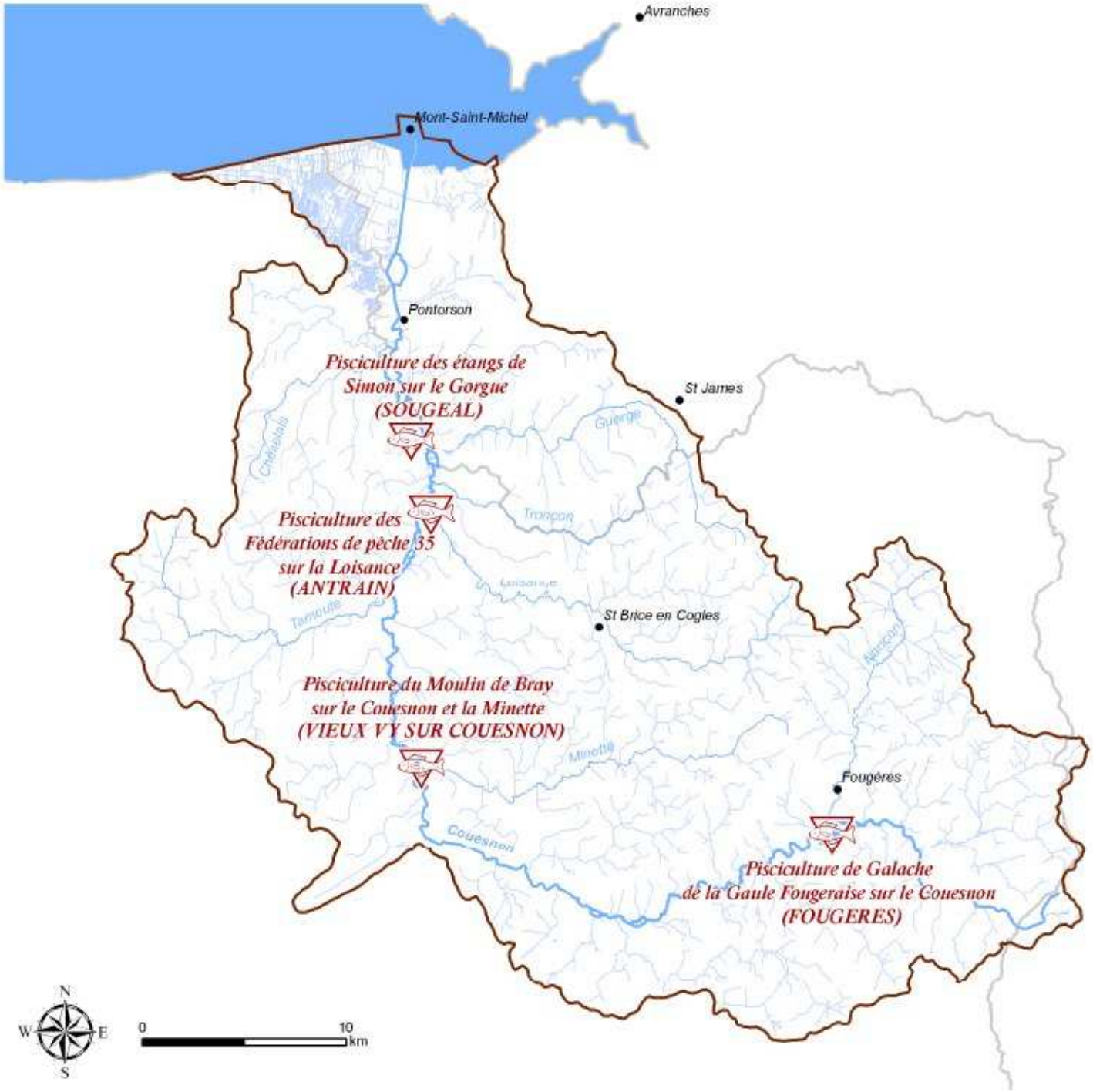
- Faible
- Moyen
- Fort

Les secteurs étudiés sont :
- L'amont de la Loisance
- L'amont de la Minette
- L'amont du Nançon
- L'amont du Couesnon 1
- L'amont du Général

Réalisation carte : 27/06/2008

Sources : SEC, SMPBR
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Les pisciculture



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

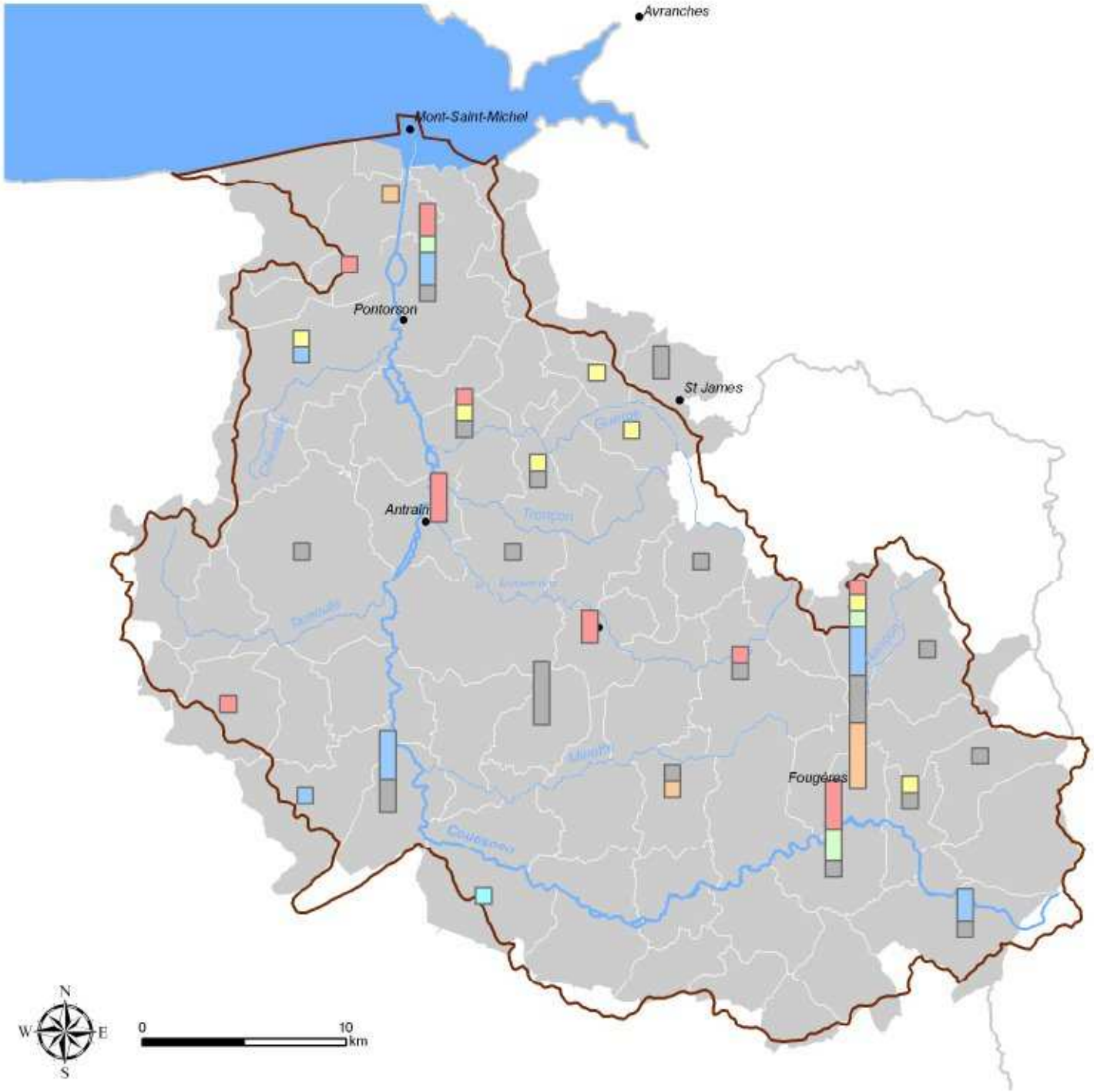
Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Pisciculture

Sources : Association française de l'aquaculture
BD Carthage-AELB (2006) et BD Carto IGN (2006)

Réalisation carte : 13/08/2008

ICPE non agricoles soumises à autorisation



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

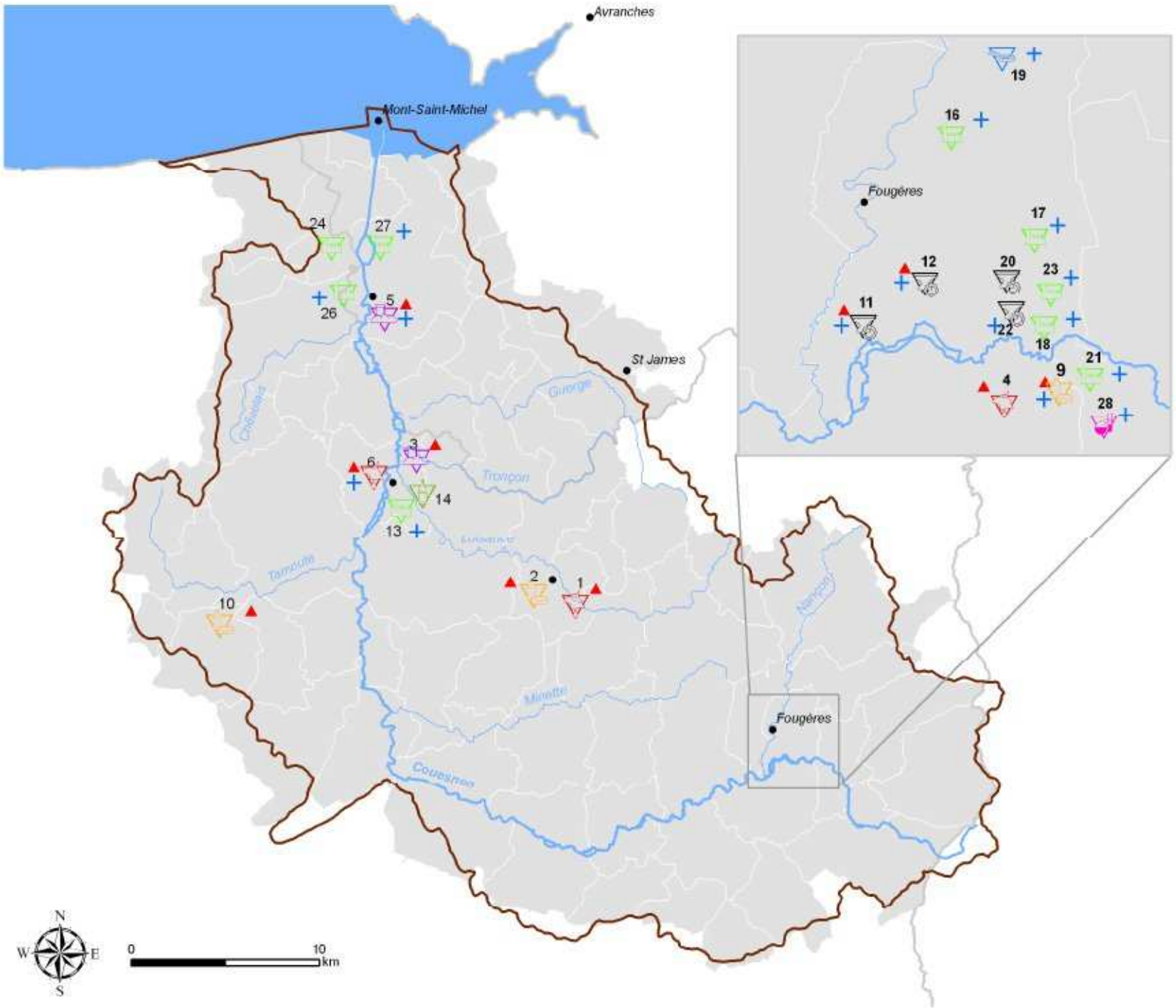
Catégories des ICPE

- 1 installation
- IAA
- Déchargeo
- Déchetteries
- Produits dangereux
- Produits inertes
- Production d'eau
- Autres

Réalisation carte : 23/08/2007

Sources : DREAL Bretagne et Basse Normandie, Préfecture Manche, BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Etablissements soumis à redevance



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Catégorie d'activités

- Abattoir - équarissage
- Agro-alimentaire - Conserverie
- Conditionnement - négoce de boisson
- Laiterie - fromagerie
- Métallurgie - mécanique
- Traitement eau potable
- Chimie
- Autre

▲ Etablissements soumis à déclaration annuelle pour leurs rejets dans l'eau

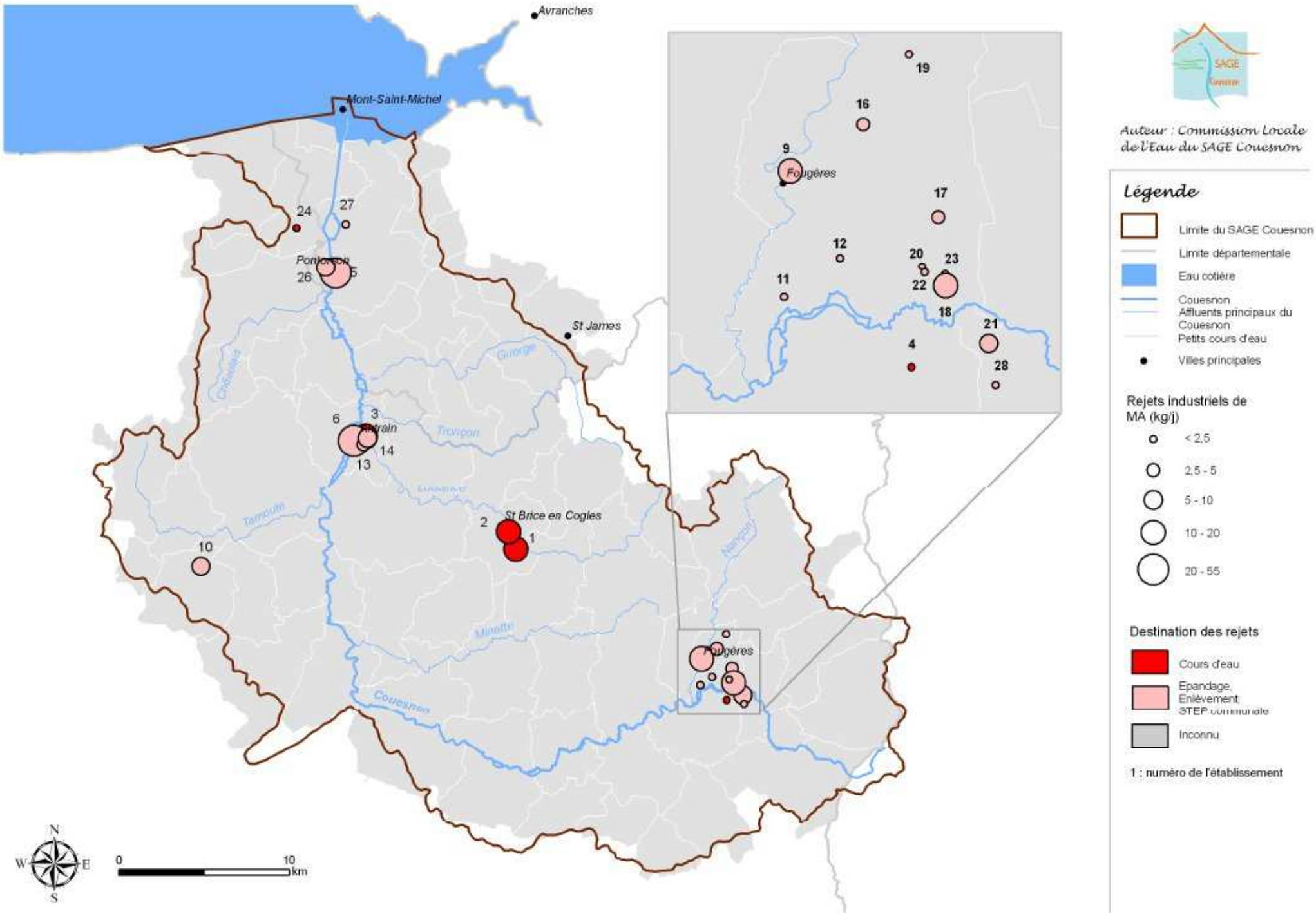
\+ Etablissements raccordés au réseau d'assainissement communal

1 : numéro de l'établissement

Réalisation carte : 23/02/2009

Sources : AELB, AEAN, DREAL B ECBN, DDSV 35 et 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

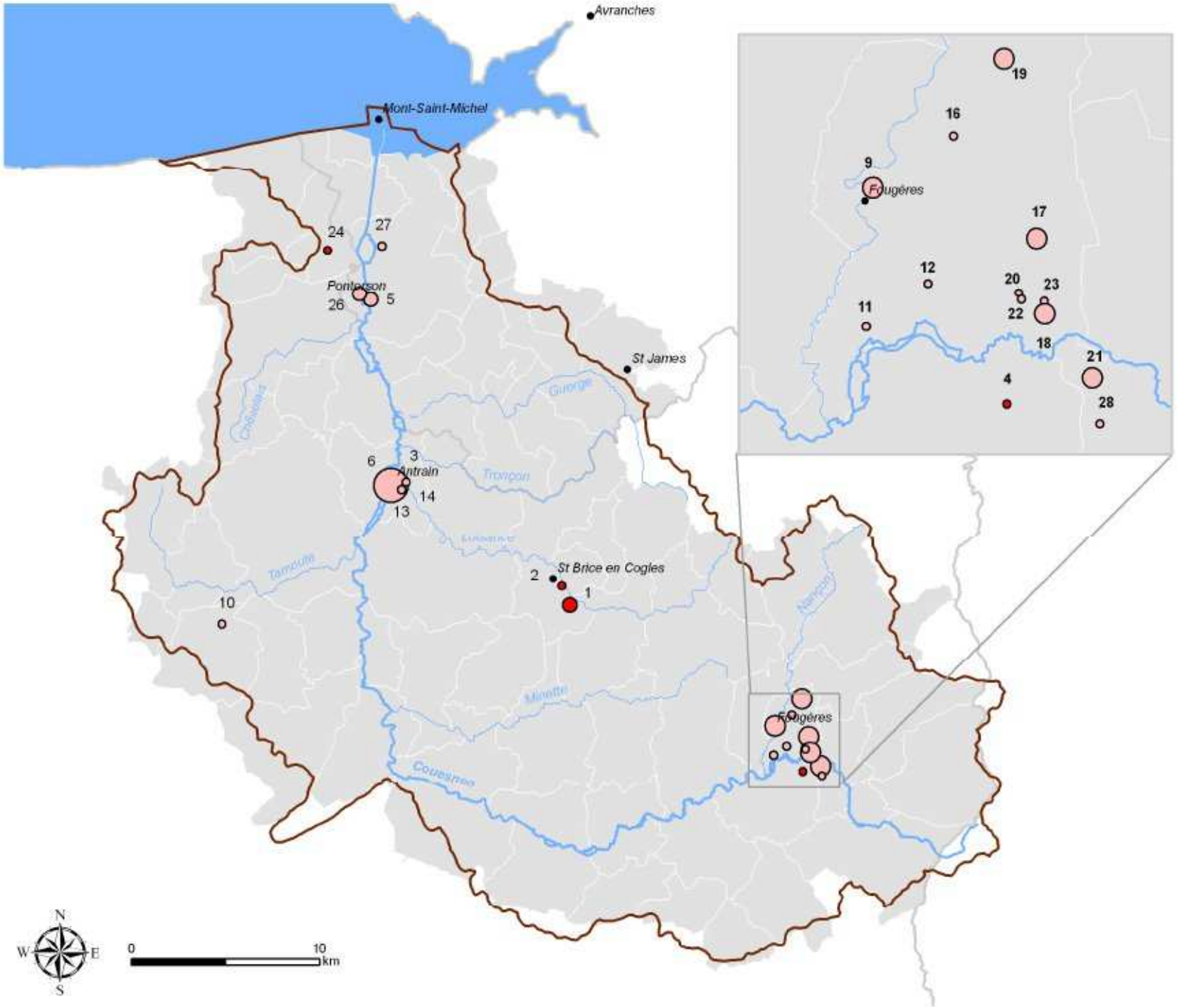
Pollution industrielle - Matières Azotées



Réalisation carte : 01/10/2008

Sources : AELB, AEAV, DREAL B et BN, DDSV 35 et 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Pollution industrielle - Matières en suspension



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Rejets industriels de MES (kg/j)

- < 50
- 50 - 100
- 100 - 250
- 250 - 500
- 500 - 665

Destination des rejets

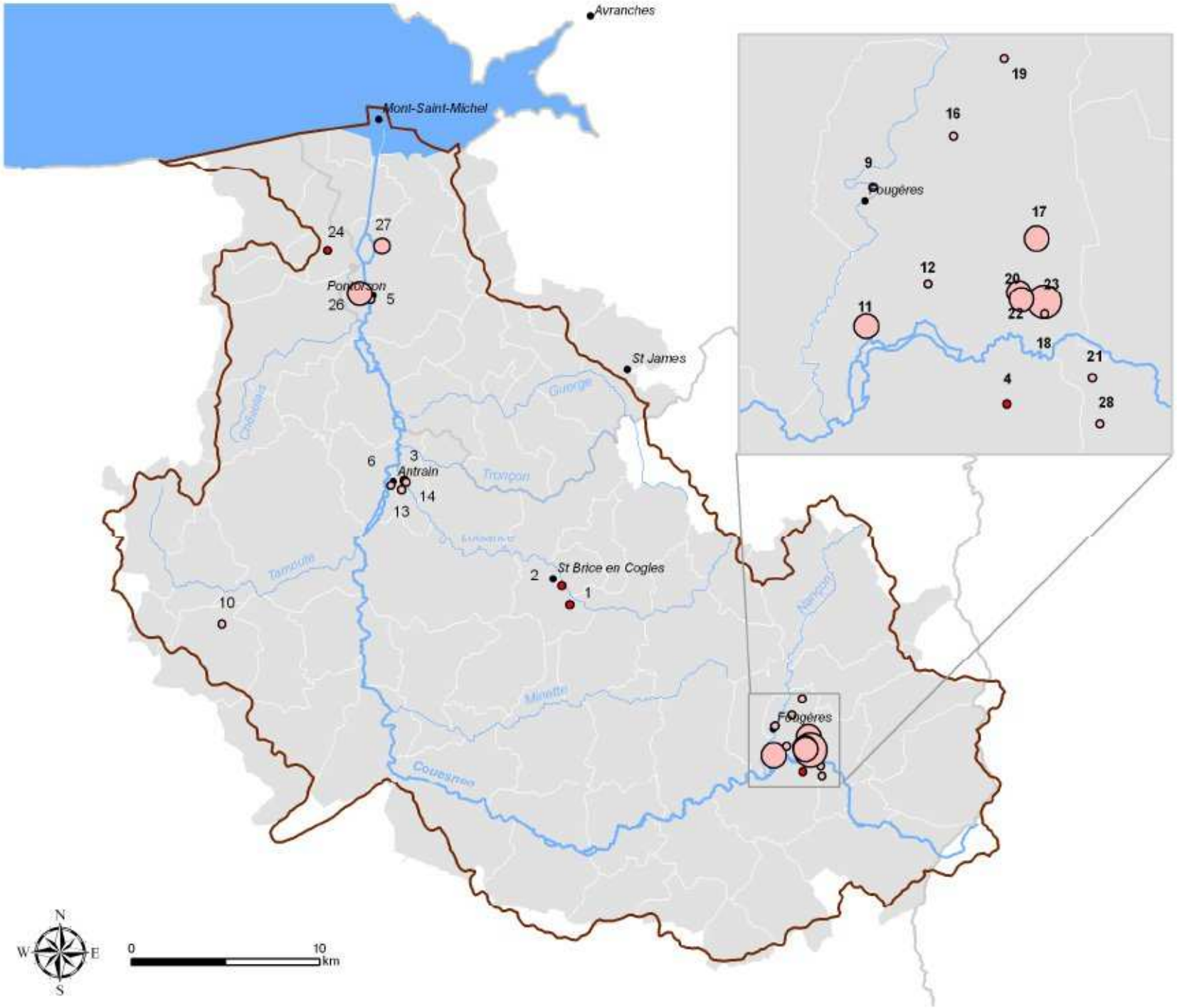
- Cours d'eau
- Epandage, Enlèvement, STEP communale
- Inconnu

1 : numéro de l'établissement

Réalisation carte : 01/10/2008

Sources : AELB, AEAM, DREAL B et BN, DDSV 35 et 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Pollution industrielle - Métaux toxiques



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Rejets industriels de METOX (g de metox /j)

- < 0,25
- 0,25 - 0,5
- 0,5 - 1,5
- 1,5 - 2,5

Destination des rejets

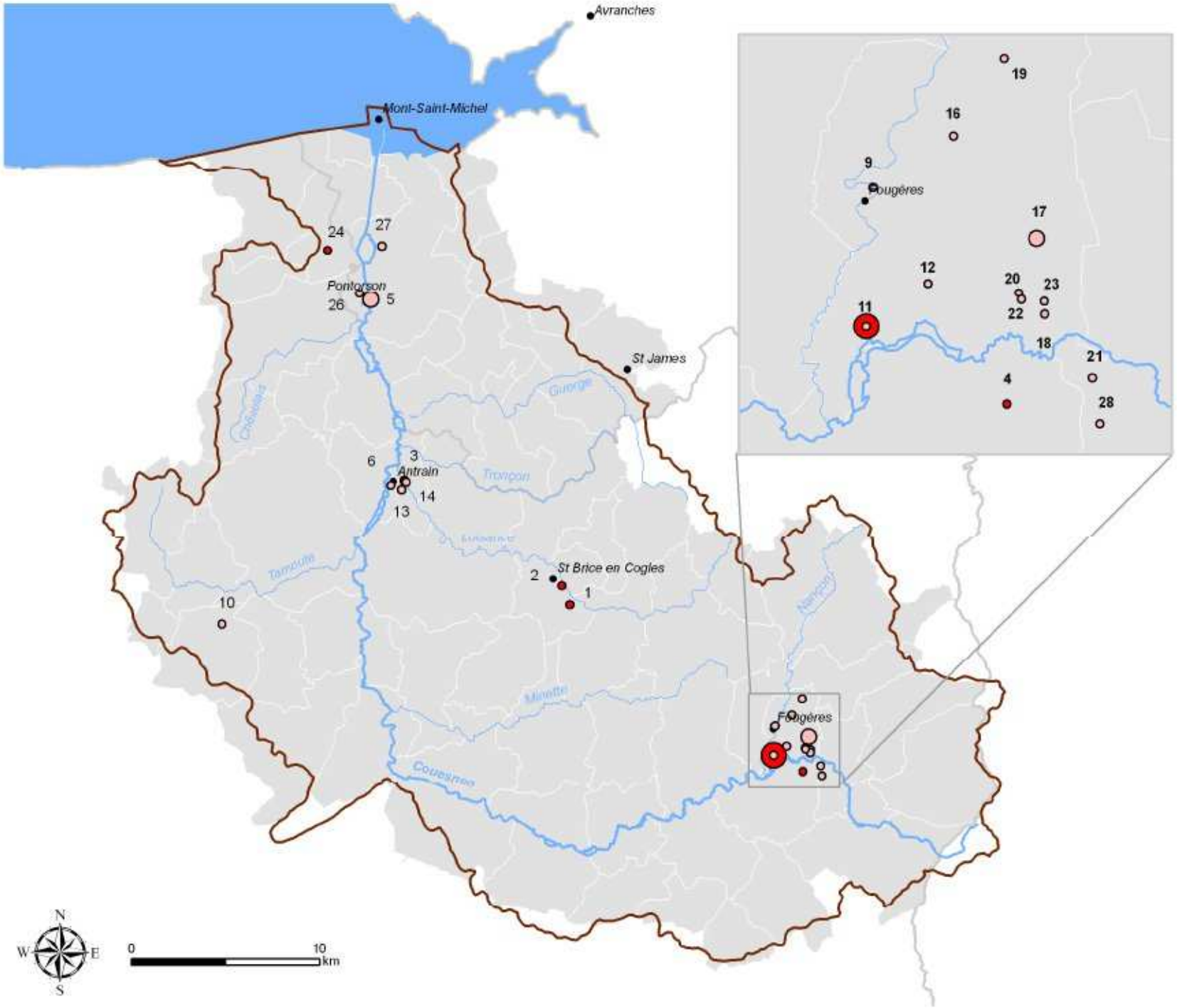
- Cours d'eau
- Epandage, Enlèvement, STEP communale
- Inconnu

1 : numéro de l'établissement

Réalisation carte : 01/10/2008

Sources : AELB, AEAN, DREAL B ECBN, DDSV 35 et 50 BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Pollution industrielle - Matières inhibitrices



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Rejets industriels de MI (kequitox/j)

- < 0,1
- 0,1 - 1
- 1 - 1,5
- 1,5 - 2

Destination des rejets

- Cours d'eau
- Epandage, Enlèvement, STEP communale
- Inconnu

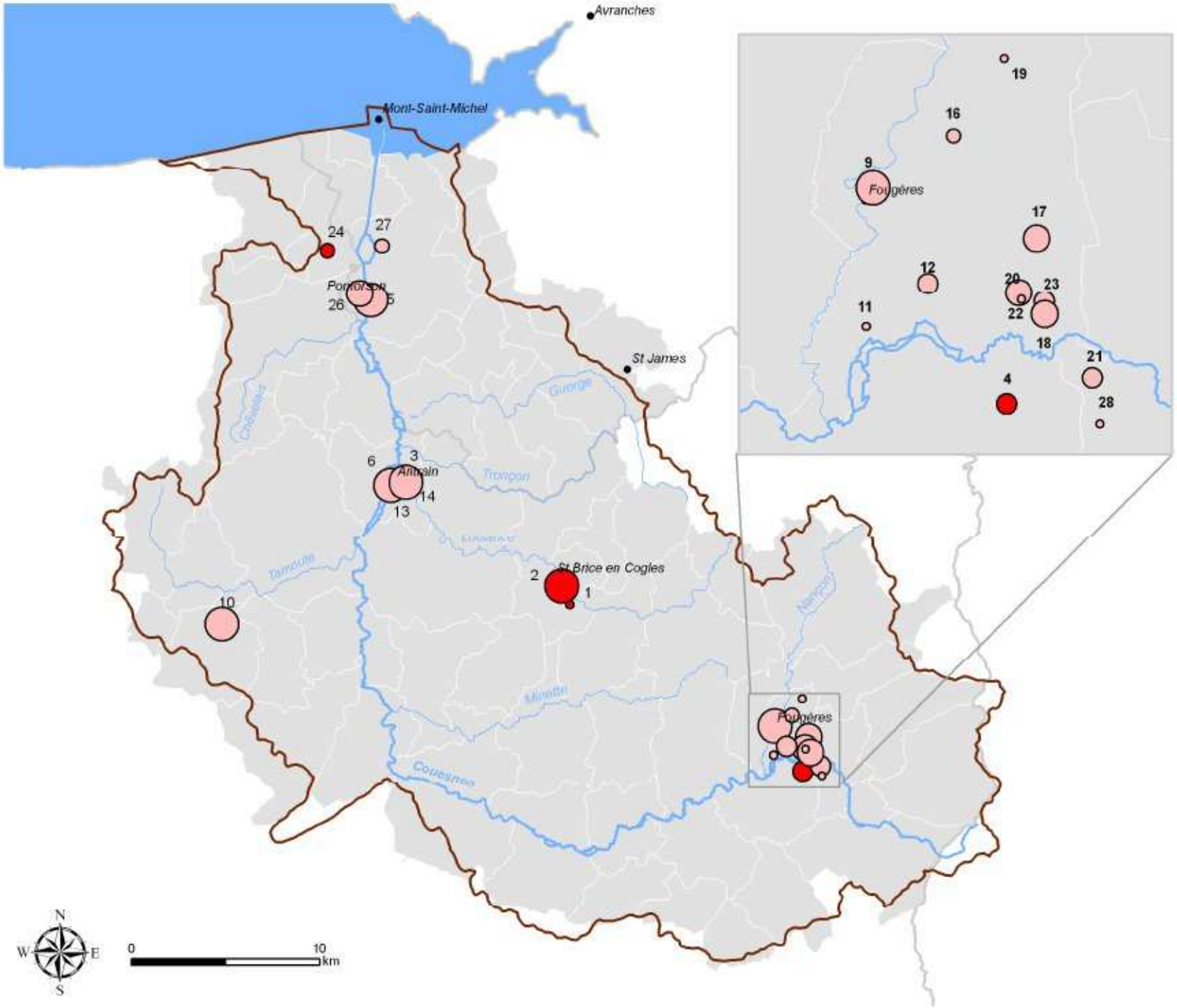
1 : numéro de l'établissement

Sources : AELB, AEAV, DREAL B et BN, DDSV 35 et 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 01/10/2008

FP 22

Pollution industrielle - Matières organiques



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Rejets industriels de MO (kg/j)

- < 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- 50 - 100
- 100 - 350

Destination des rejets

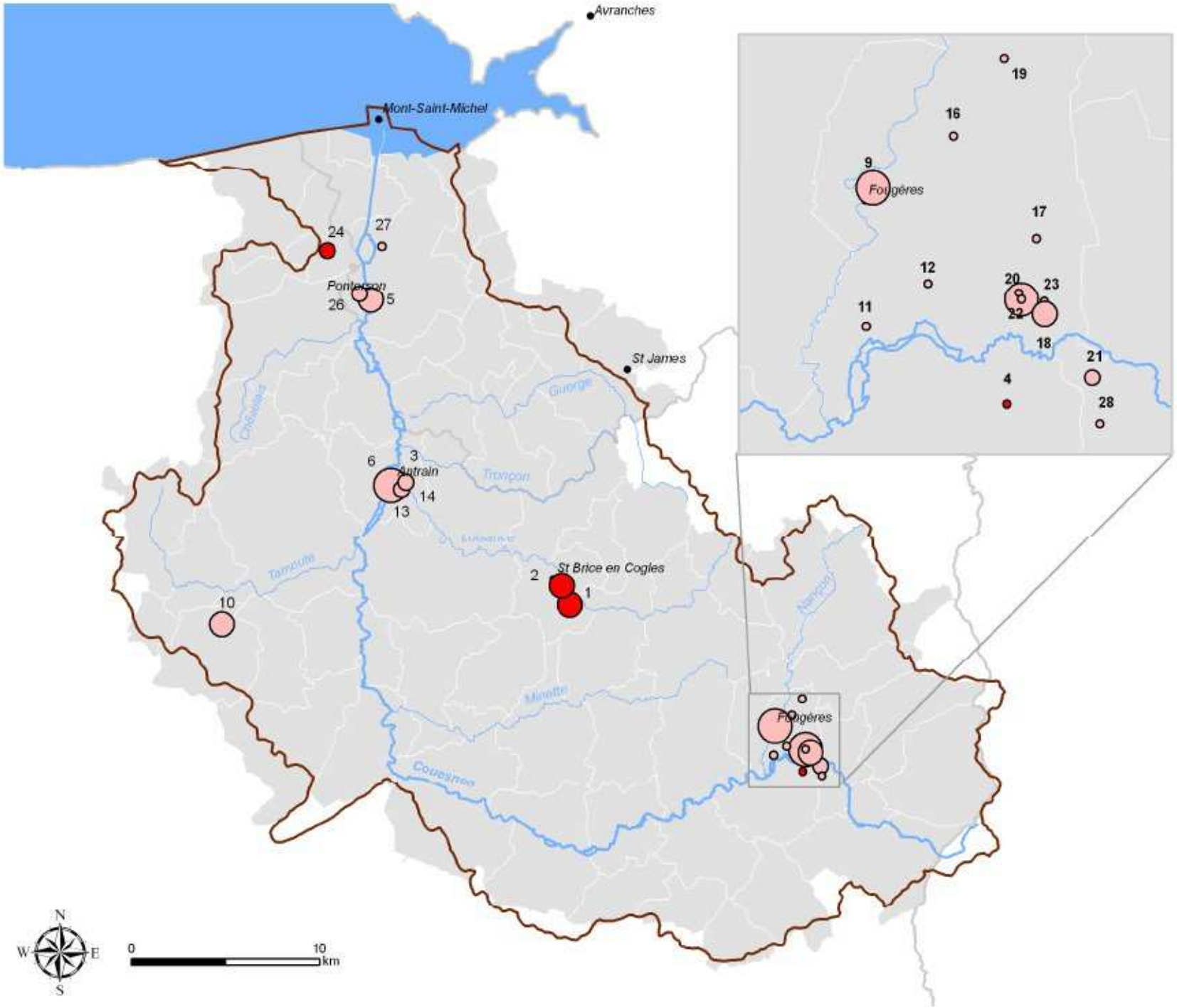
- Cours d'eau
- Epandage, Enlèvement, STEP communale
- Inconnu

1 : numéro de l'établissement

Réalisation carte : 01/10/2008

Sources : AELB, AEAM, DREAL B et BN, DDSV 35 et 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Pollution industrielle - Matières phosphorées



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Rejets industriels de MP (kg/j)

- < 1
- 1 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10

Destination des rejets

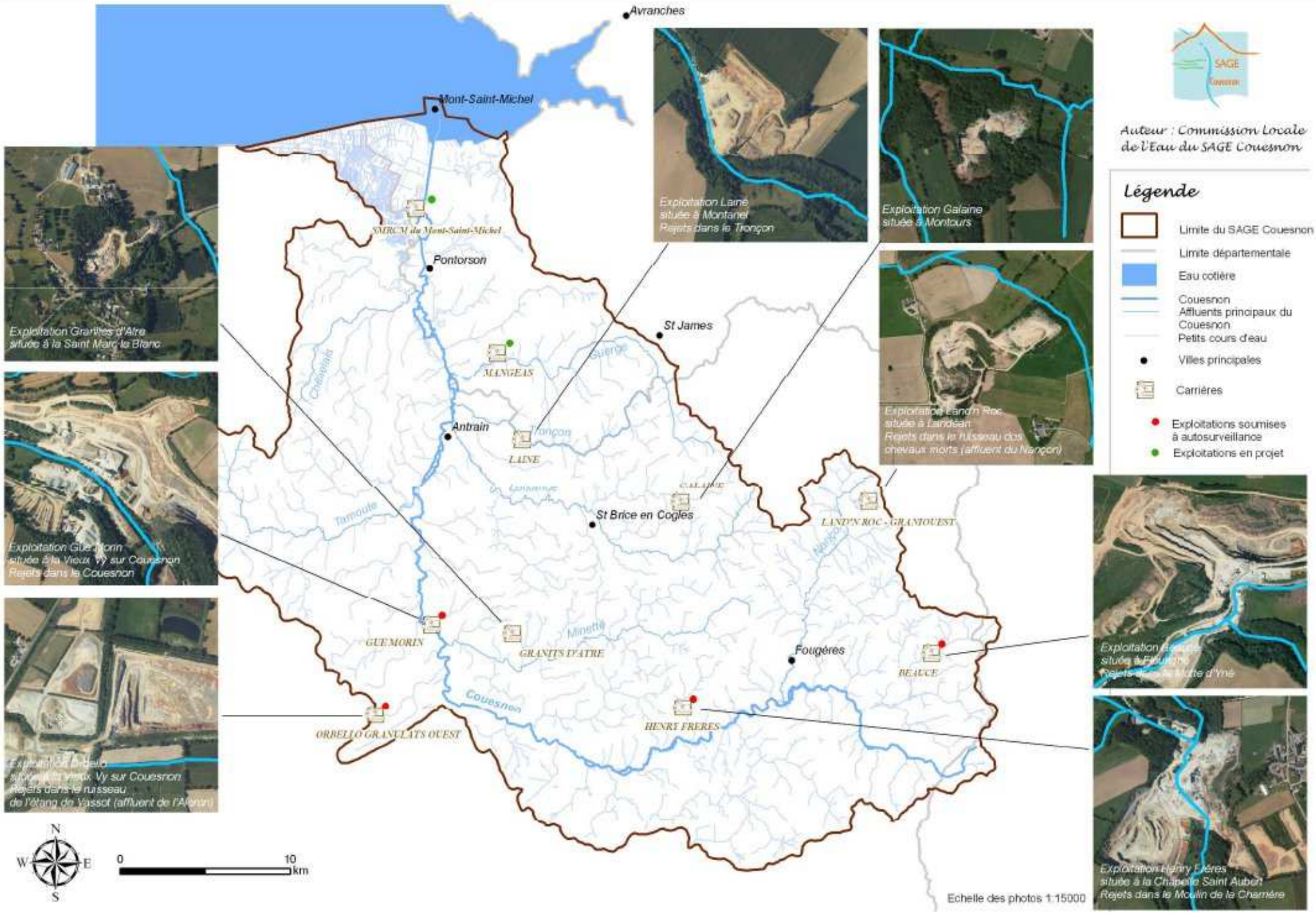
- Cours d'eau
- Epandage, Enlèvement, STEP communale
- Inconnu

1 : numéro de l'établissement

Réalisation carte : 01/10/2008

Sources : AELB, AEAN, DREAL B et BN, DDSV 35 et 50
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

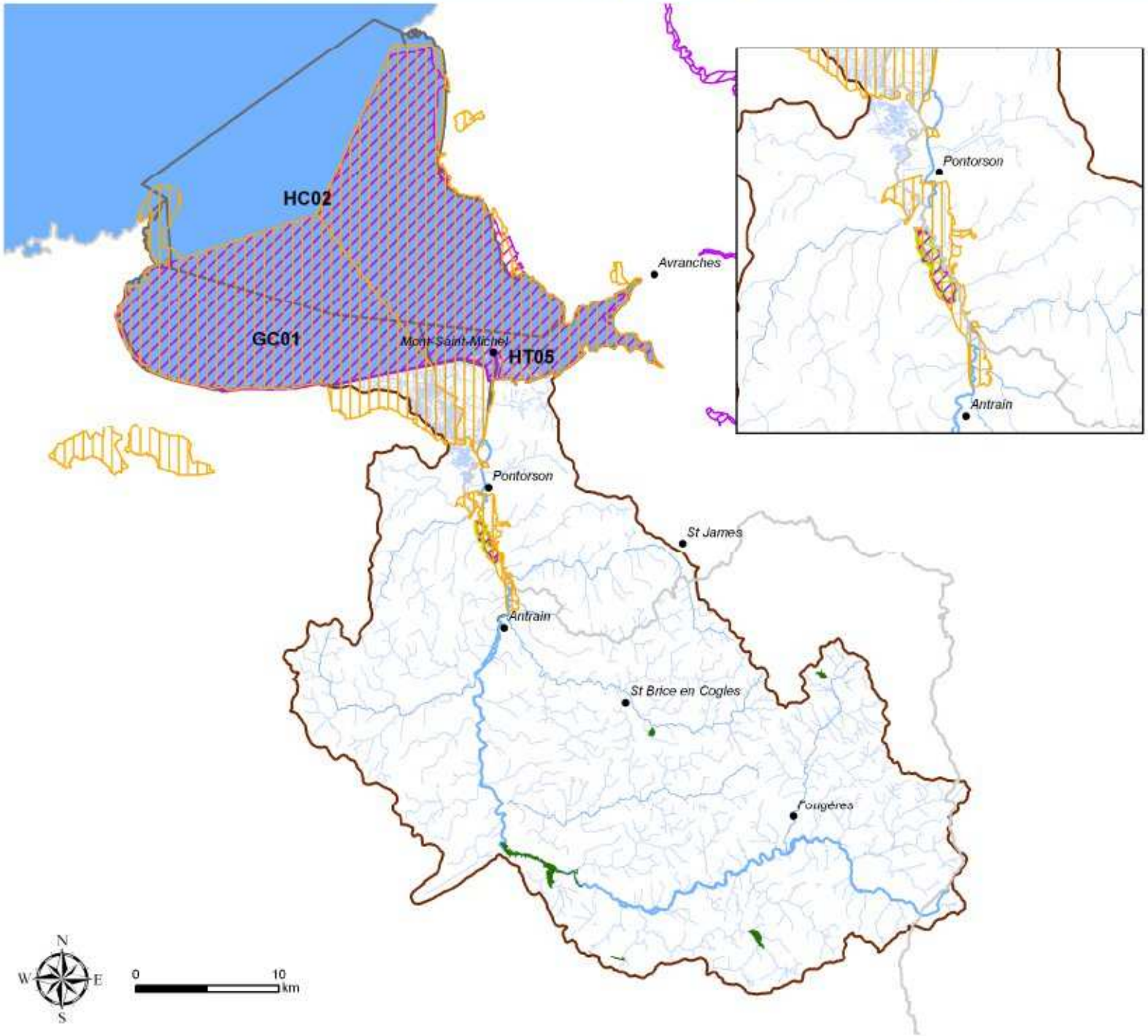
Les carrières



Réalisation carte : 04/02/2009

Sources : DREAL Bretagne et Basse Normandie
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006 / BD ORTHO® IGN 2005

Délimitation des zones de protection ayant une portée juridique



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau cotières
- Espace Remarquable de Bretagne
- Espaces Naturels Sensibles (ENS du CG 35)

Zones Natura 2000

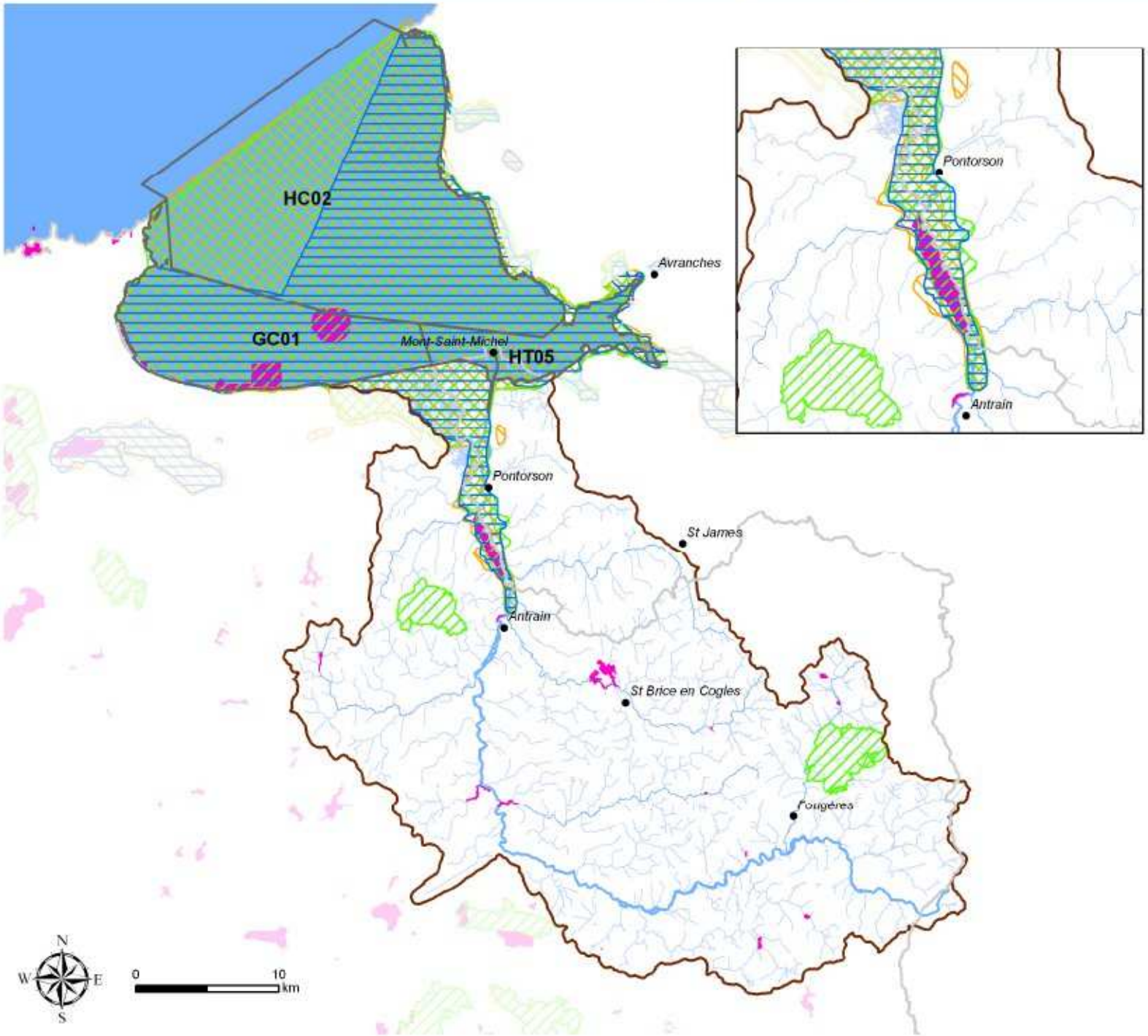
- SIC (Sites d'Importance Communautaire)
- ZPS (Zone de Protection Spéciales)

Réalisation carte : 20/06/2008

Sources : DIREN Basse Normandie et Bretagne, CG35
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

MNR 01

Délimitation des zones de protection sans portée juridique



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau cotières

Zones de protection

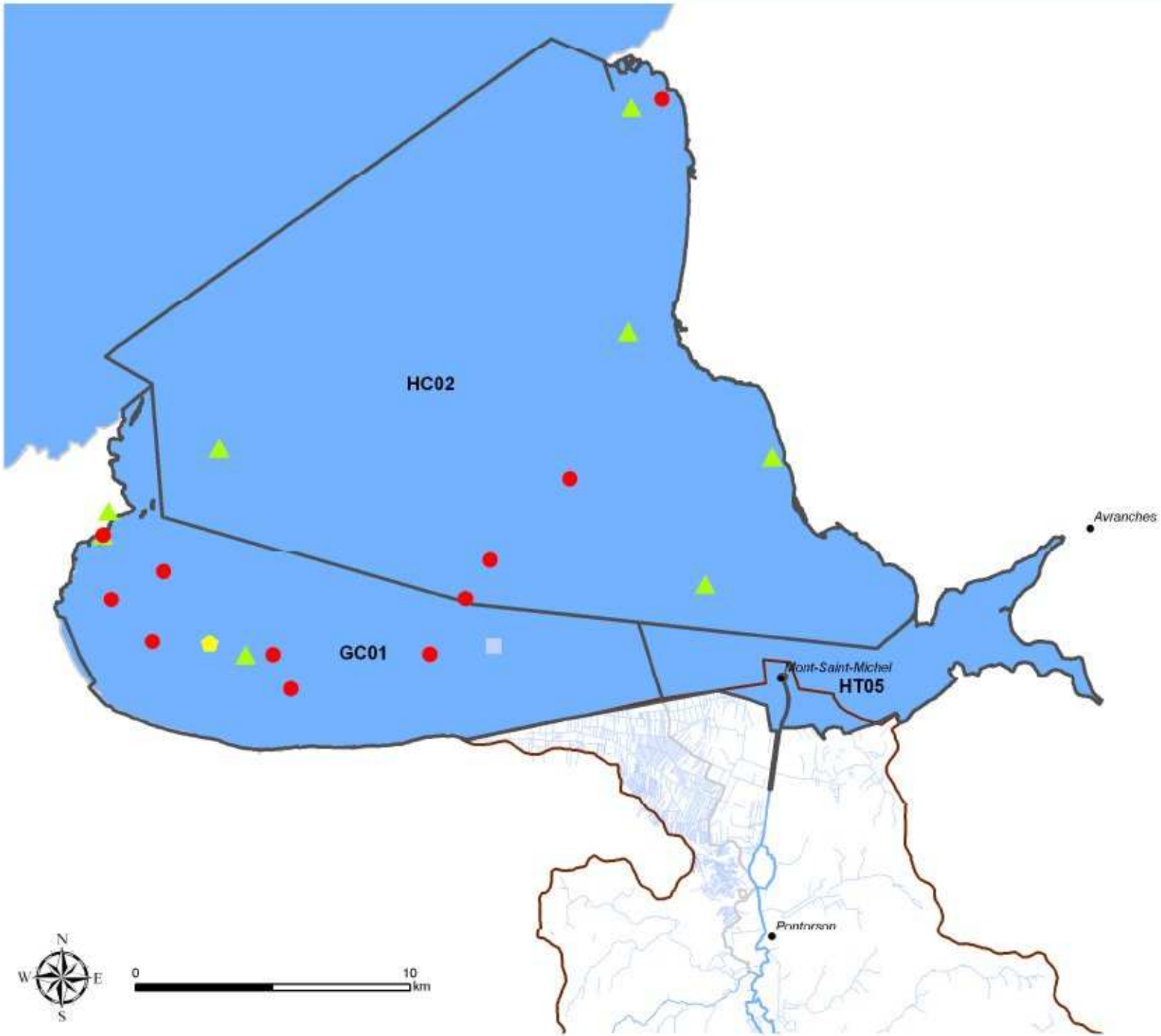
- ZICO
- ZNIEFF 1
- ZNIEFF 2
- RAMSAR

Réalisation carto : 20/06/2008

Sources : DIREN Basse Normandie et Bretagne
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

MNR
02

Réseaux de Mesure IFREMER



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau côtières et de transition

Réseaux de mesure Ifremer

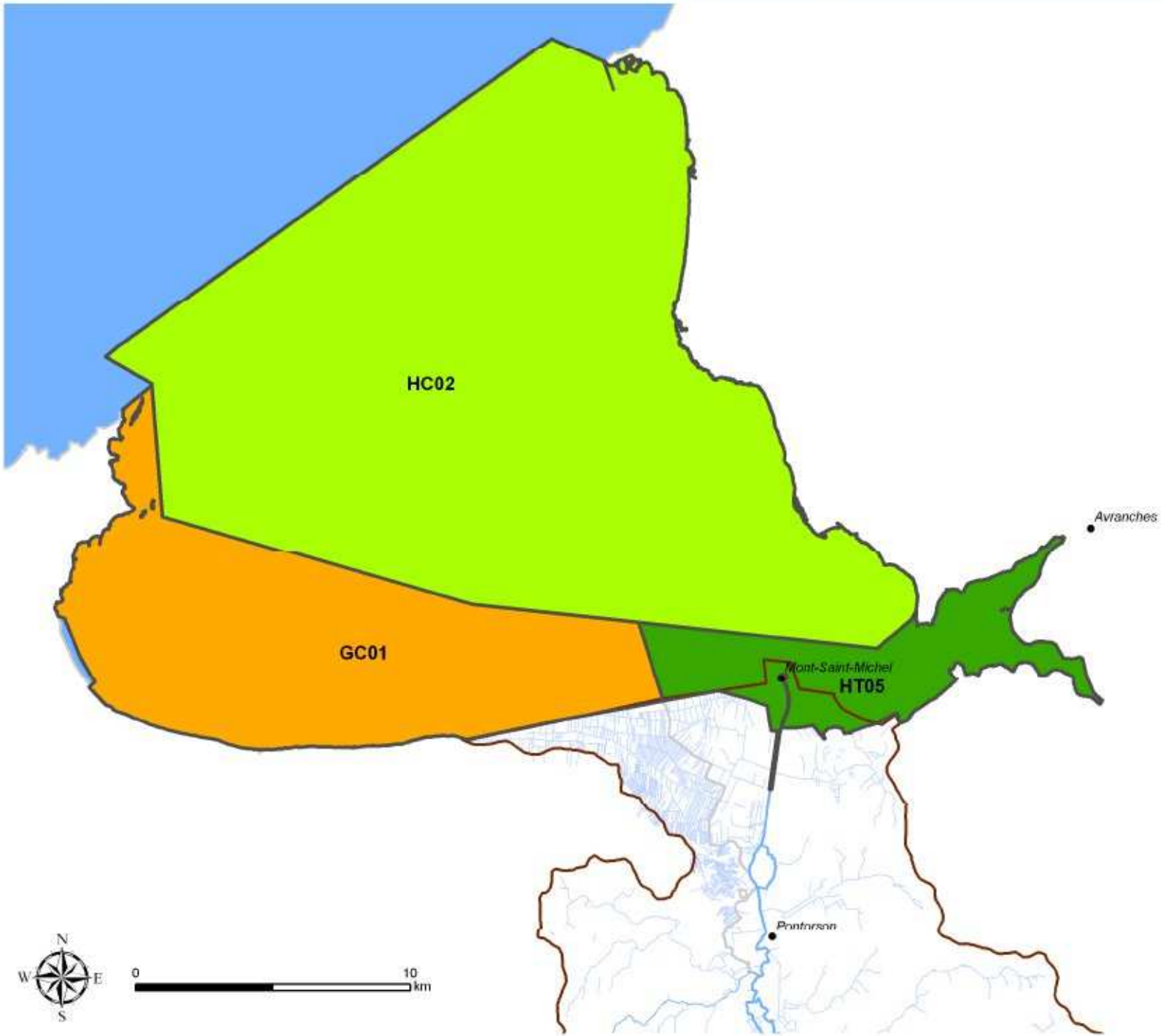
- RNO
- REPLY
- REMI
- REBENT

Réalisation carte : 08/10/2008

Sources : Ifremer
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

BMSM 01

Objectifs environnementaux des masses d'eaux côtières



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau côtières et de transition

Objectifs environnementaux

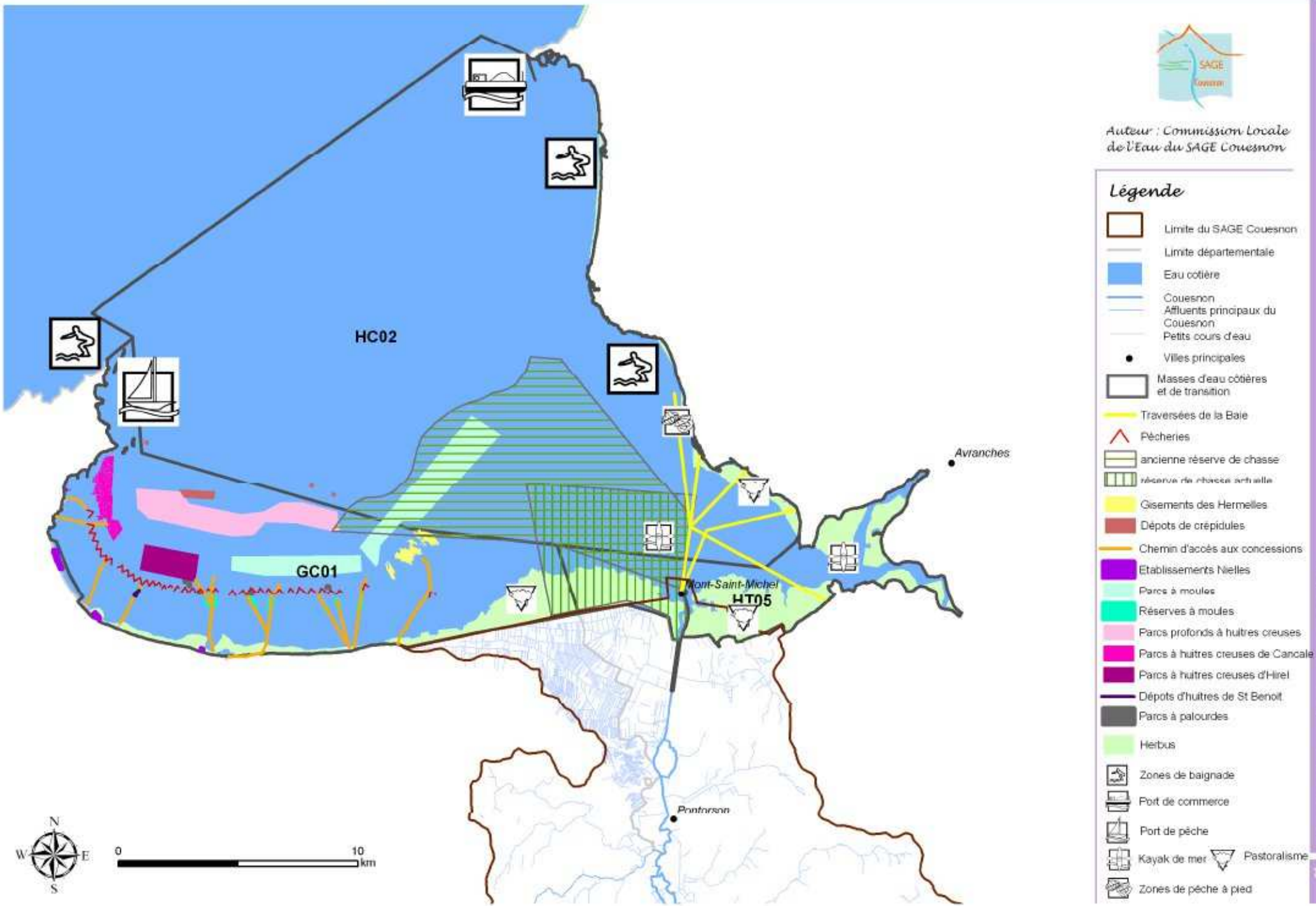
- Bon état 2015
- Bon potentiel 2015
- Bon état 2021
- Doute

Réalisation carte : 08/10/2008

Sources : AELB, AESN
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

BMSM 02

Les différents usages sur l'espace marin de la baie du Mont-Saint-Michel



Classement des zones conchylicoles (arrêté préfectoral du 21/03/2005)

Classement

A
Zones dans lesquelles les coquillages peuvent être récoltés pour la consommation humaine directe

B
Zones dans lesquelles les coquillages peuvent être récoltés mais ne peuvent être mis sur le marché pour la consommation humaine directe qu'après avoir subi pendant un temps suffisant soit un traitement dans un centre de purification, associé ou non à un reparcage, soit un reparcage. La pêche de loisir est possible mais les usagers sont invités à prendre quelques précautions (cuisson des coquillages souhaitable)

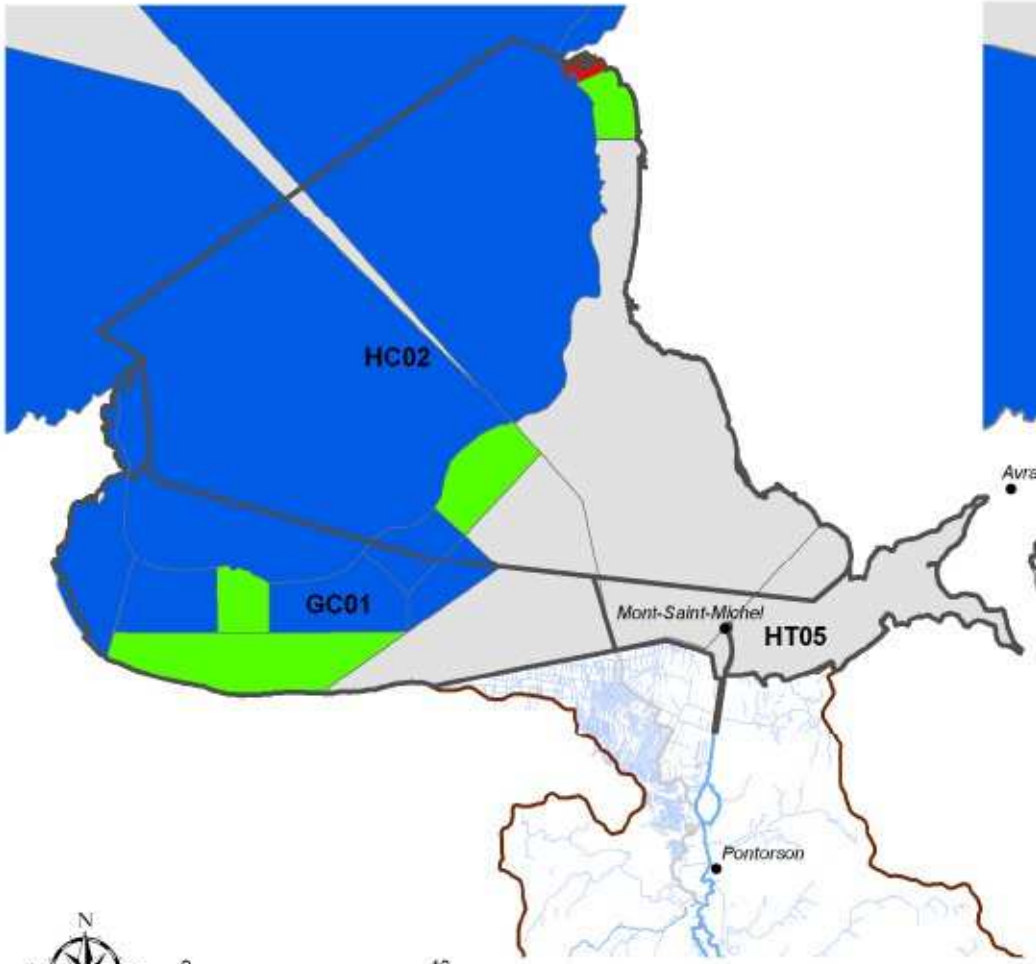
C
Zones dans lesquelles les coquillages ne peuvent être mis sur le marché pour la consommation humaine directe qu'après un reparcage de longue durée. La pêche de loisir y est interdite

D
Toute activité de pêche ou d'élevage y est interdite

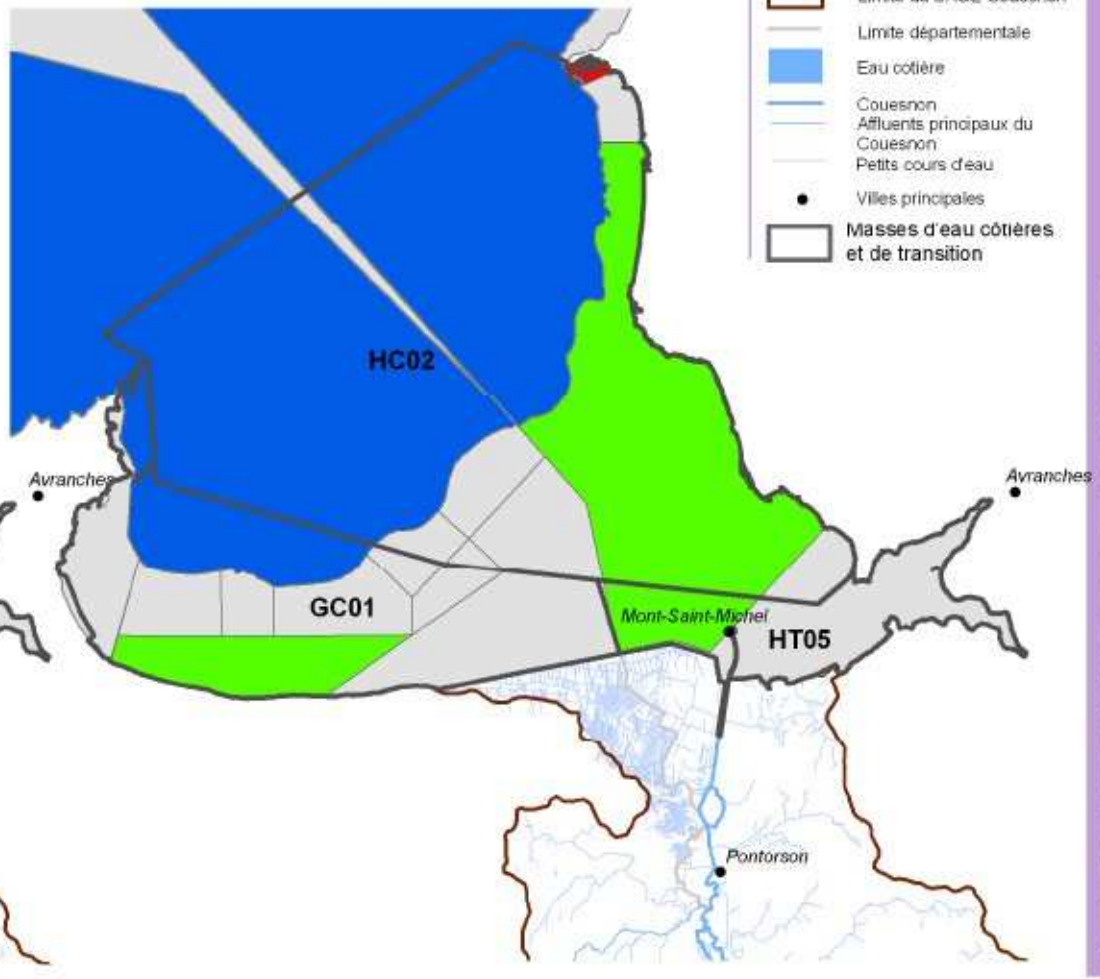
Non classé

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

les bivalves non fouisseurs : huîtres et moules



les bivalves fouisseurs : coques et palourdes



Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Masses d'eau côtières et de transition

N W E S

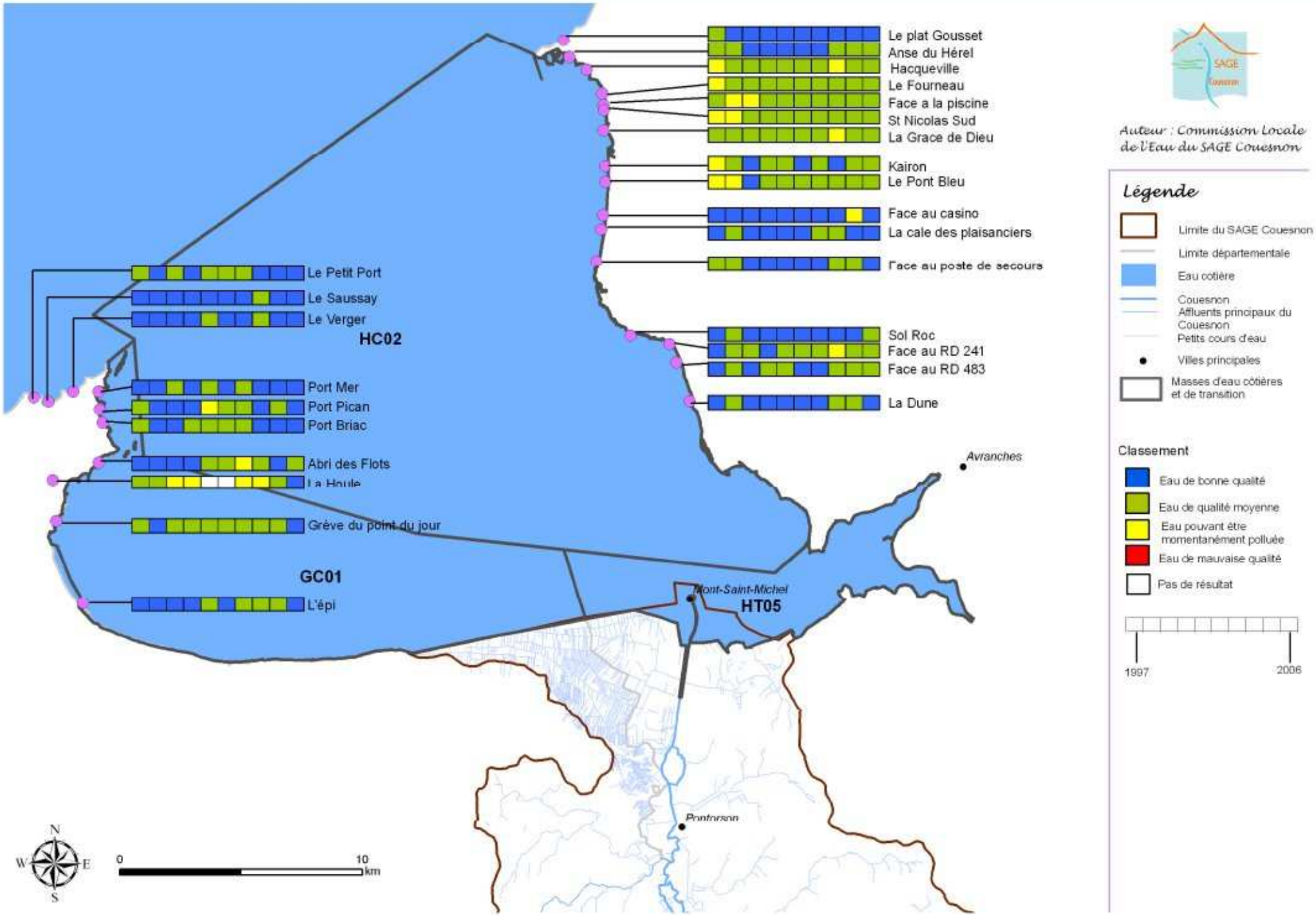
0 10 km

Réalisation carte : 08/10/2008

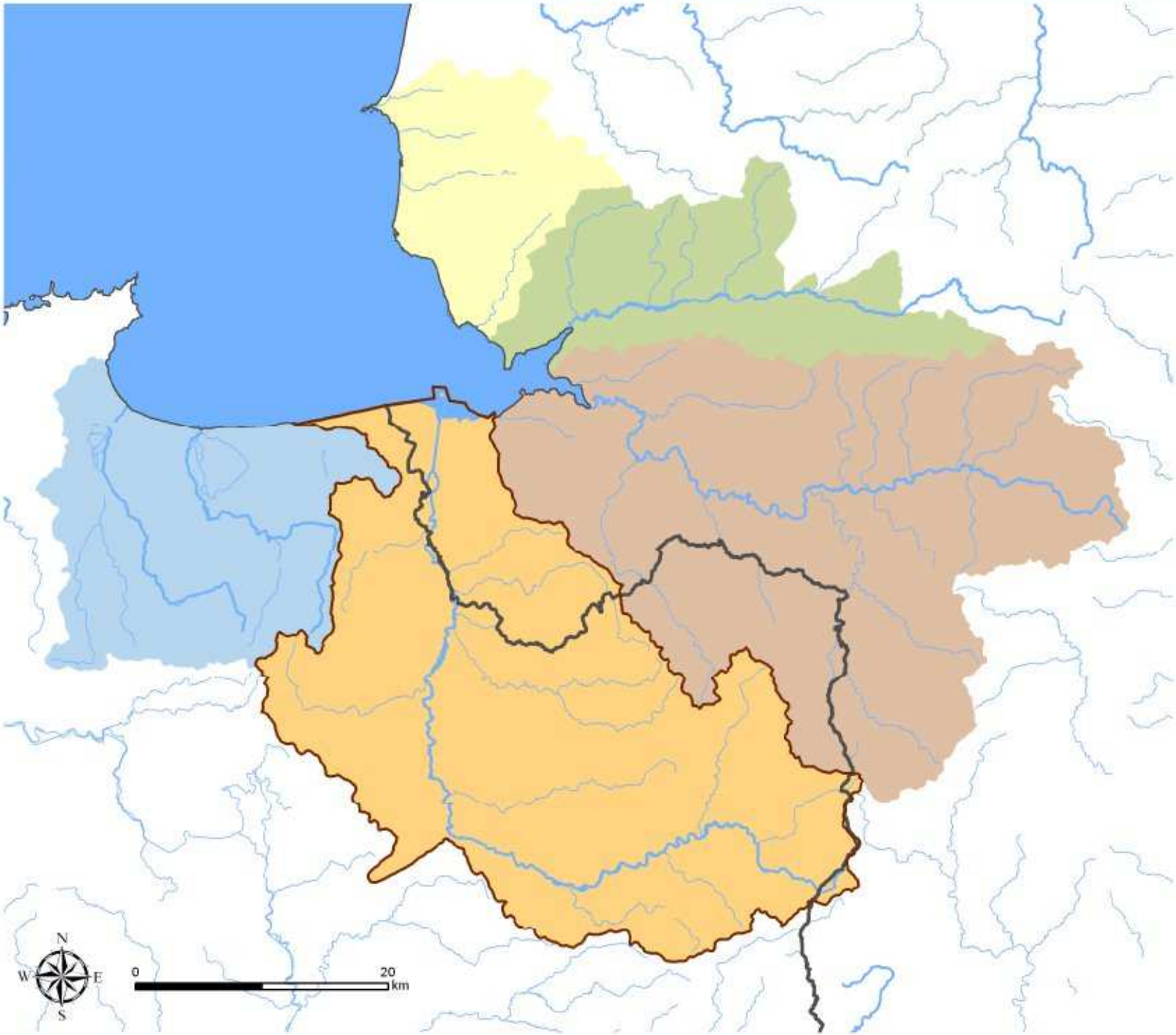
Sources : DDAM 35, DDAM 50, www.gmes-conchylicoles.eaufrance.fr
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

BMSM 04

Qualité bactériologique des eaux de baignade



Les bassins versant de la baie du Mont-Saint-Michel



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

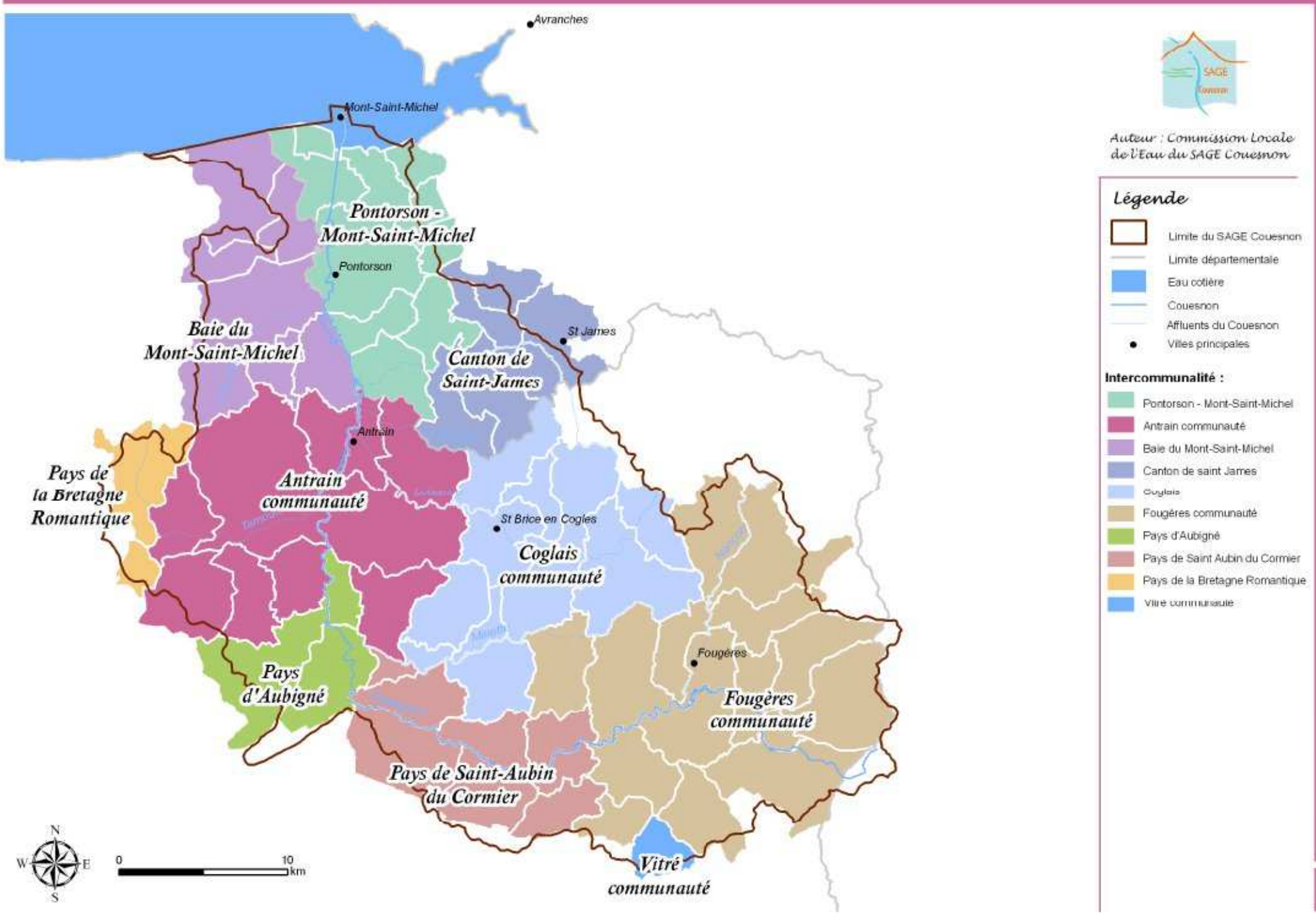
- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Le bassin versant de la Sée
  Programme : aucun
  Structure porteuse : aucune
- La Sélune
  Programme : SAGE (Approuvé)
  Struture porteuse : Association "le bassin de la Sélune de l'amont à l'aval"
- Les bassins versants des côtiers granvillais
  Programme :
  Contrat de bassin versant
  Structure porteuse :
  Syndicat Mixte des bassins versants des côtiers granvillais
- bassins côtiers de la région de Dol de Bretagne
  Programme : SAGE (Elaboration)
  Structure porteuse : Syndicat des Eaux de Beaufort
- Le bassin versant du Couesnon
  Programme : SAGE (Elaboration)
  Structure porteuse :
  Association "le bassin du Couesnon"

Réalisation carte : 06/02/2009

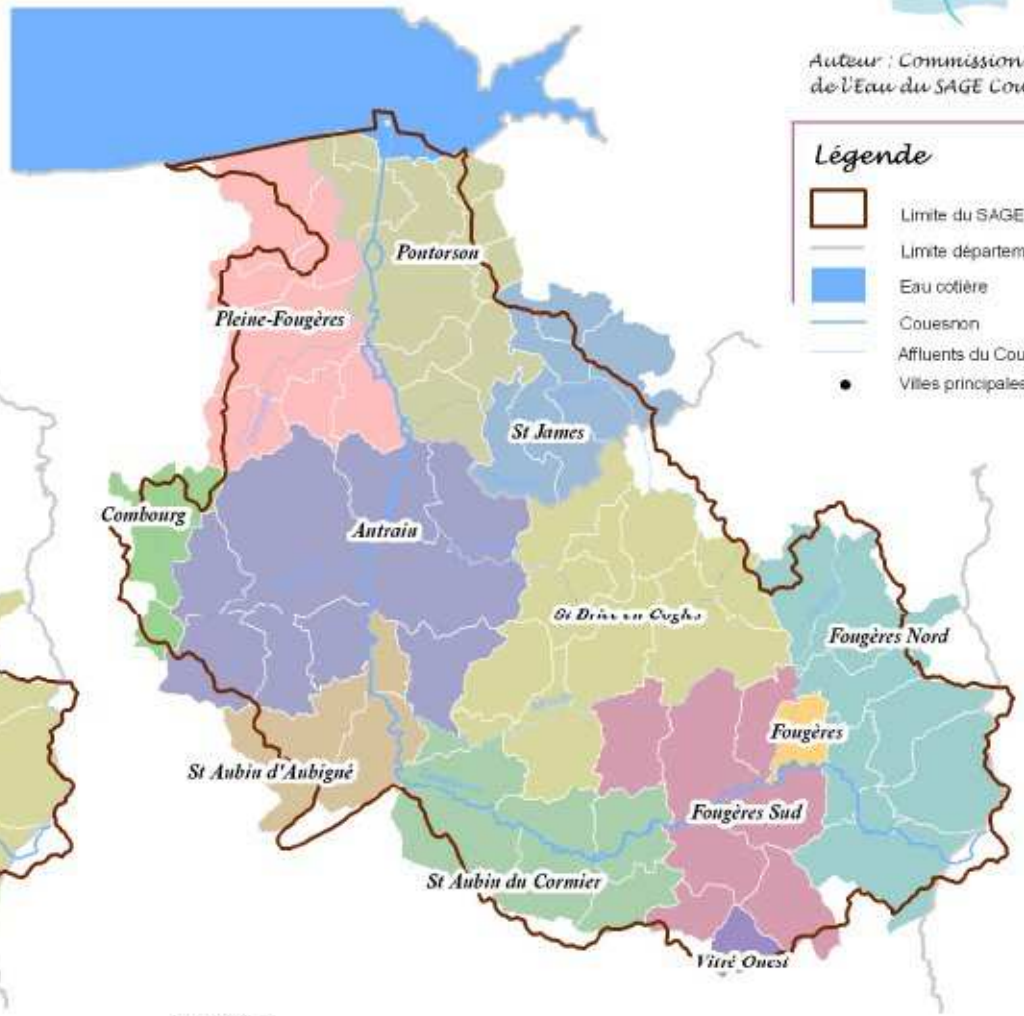
Sources :
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

BMSM
06

L'intercommunalité sur le SAGE Couesnon



Les pays et les cantons sur le SAGE Couesnon



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon
- Villes principales

Pays :

- Pays de Fougères
- Pays de Rennes
- Pays de Saint Malo
- Pays de Vitré
- Pays de la Baie du Mont-Saint-Michel

Cantons :

- ANTRAIN
- COMBOURG
- FOUGERES
- FOUGERES NORD
- FOUGERES SUD
- PLEINE-FOUGERES
- PONTORSON
- ST-AUBIN-D'AUBIGNE
- ST-AUBIN-DU-CORMIER
- ST-BRICE-EN-COGLES
- ST-JAMES
- VITRE OUEST

N W E S

0 15 km

Réalisation carte : 15/04/2008

Sources : Wikipedia
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

A 02

Syndicats Intercommunaux de bassin versant

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents du Couesnon

Syndicats de bassin versant

- Haut Couesnon
- Communes sollicitées pour adhérer au syndicat du Haut Couesnon
- Moyen Couesnon
- Loisance Minette
- Basse vallée du Couesnon
- Communes sollicitées pour adhérer au syndicat de la basse vallée du Couesnon

Réalisation carte : 09/06/2008

Sources : DDAF 35
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

A
03

Syndicats locaux de distribution (et de production) d'eau potable

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Syndicat locaux de distribution (et de production) d'eau potable

Réalisation carte : 26/09/2007

Sources : SMG d'Ille et Vilaine et SMAEP Baie Bocage
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Syndicats de production d'eau potable

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales
- Syndicat de production d'eau potable

Réalisation carte : 26/09/2007

Sources : SMG d'Ille et Vilaine et SMAEP Baie Bocage
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

A
05

Les Contrats de Restauration Entretien

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon

Syndicats de bassin versant

- Haut Couesnon
- Communes sollicitées pour adhérer au syndicat du Haut Couesnon
- Moyen Couesnon
- Loisance Minette
- Basse vallée du Couesnon
- Communes sollicitées pour adhérer au syndicat de la basse vallée du Couesnon

Réalisation carte : 15/09/2009

Sources : DDAF 35
BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

PT 01

Les contrats territoriaux de bassin versant

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Sources : BD CARTHAGE® AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 09/10/2008

PT 02

Les Contrats Eau Paysage Environnement du CG35

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau cotière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Intercommunalité :

- Pontorson - Mont-Saint-Michel
- Antrain communauté
- Baie du Mont-Saint-Michel
- Canton de saint James
- Coglais
- Fougères communauté
- Louvigné communauté
- Pays d'Aubigné
- Pays de Saint Aubin du Cormier
- Pays de la Bretagne Romantique
- Vitré communauté

Communautés de communes faisant lobjet d'un CEPE

Réalisation carte : 15/09/2009

Sources : CG35 BD CARTHAGE® ARLB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

PT 03

Les documents d'urbanisme

Etat d'avancement
des documents d'urbanisme :

- Sans procédure
- Cartes communales engagées
- Cartes communales approuvées
- PLU prescrits
- PLU arrêtés
- POS mis en révision
- POS approuvés
- PLU approuvés

Les SCoT

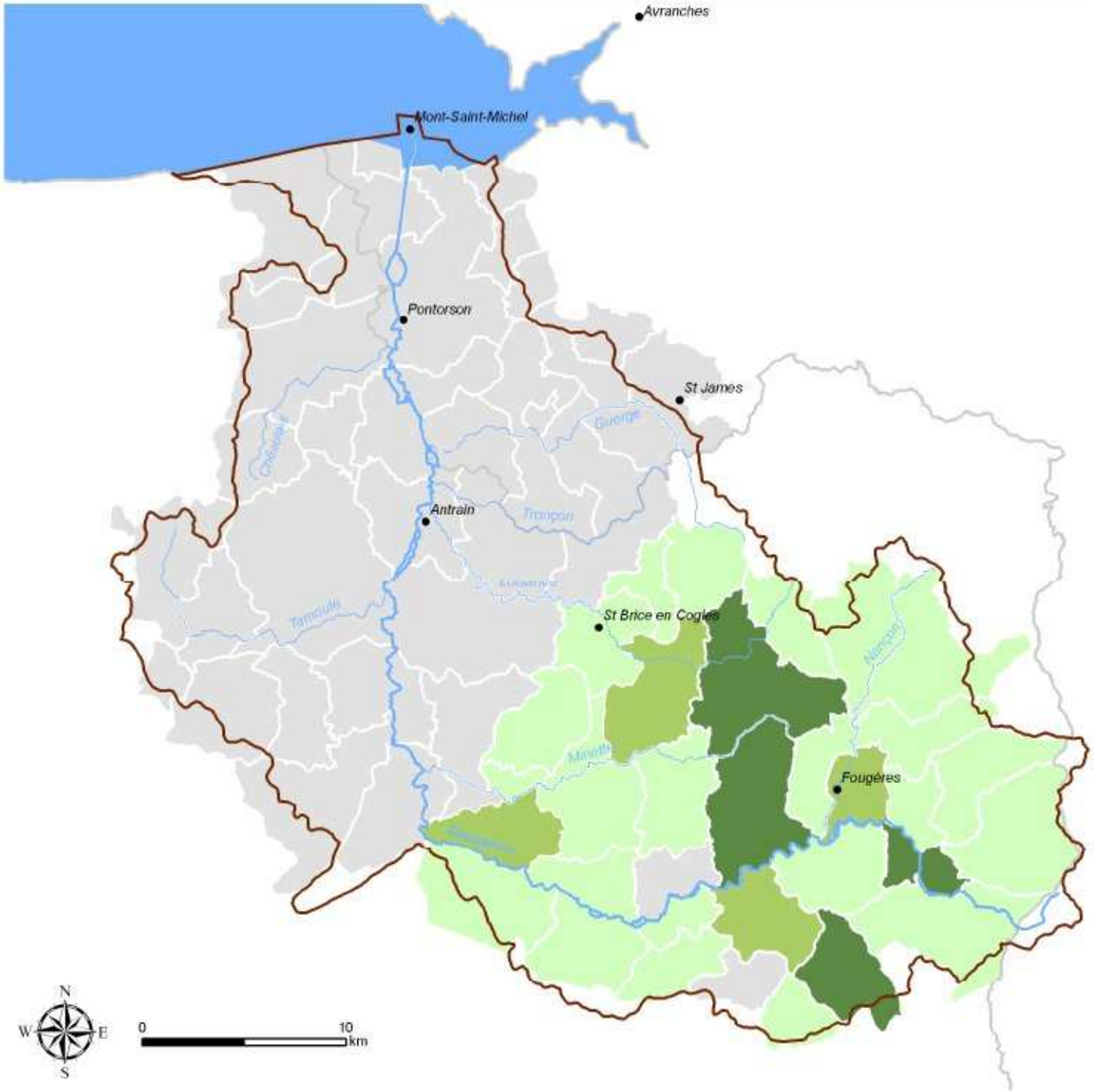
- Pays de Fougères
- Pays de Rennes
- Pays de Saint Malo
- Pays de Vitré
- Pays de la Baie du Mont-Saint-Michel

Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Sources : ODELIS et SIG (janvier 2008) BD CARTHAGE® AFIGE 2006 / BD CARTO® IGN 2006

Réalisation carte : 08/10/2008

Les chartes de désherbage communales



Auteur : Commission Locale de l'Eau du SAGE Couesnon

Légende

- Limite du SAGE Couesnon
- Limite départementale
- Eau côtière
- Couesnon
- Affluents principaux du Couesnon
- Petits cours d'eau
- Villes principales

Niveau d'engagement dans la charte de désherbage communale

- Pas de charte
- 1
- 2
- 3

Réalisation carte : 15/10/2009

Sources : SMPBR, IGN-BD CARTHAGE®, AELB 2006 / BD CARTO® IGN 2006

PT 05