

EPTB Authie

# Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin versant de l'Authie

Etat des lieux

## **ANNEXE CARTOGRAPHIQUE**

Présentation à la Commission Locale de l'Eau – MARS 2010

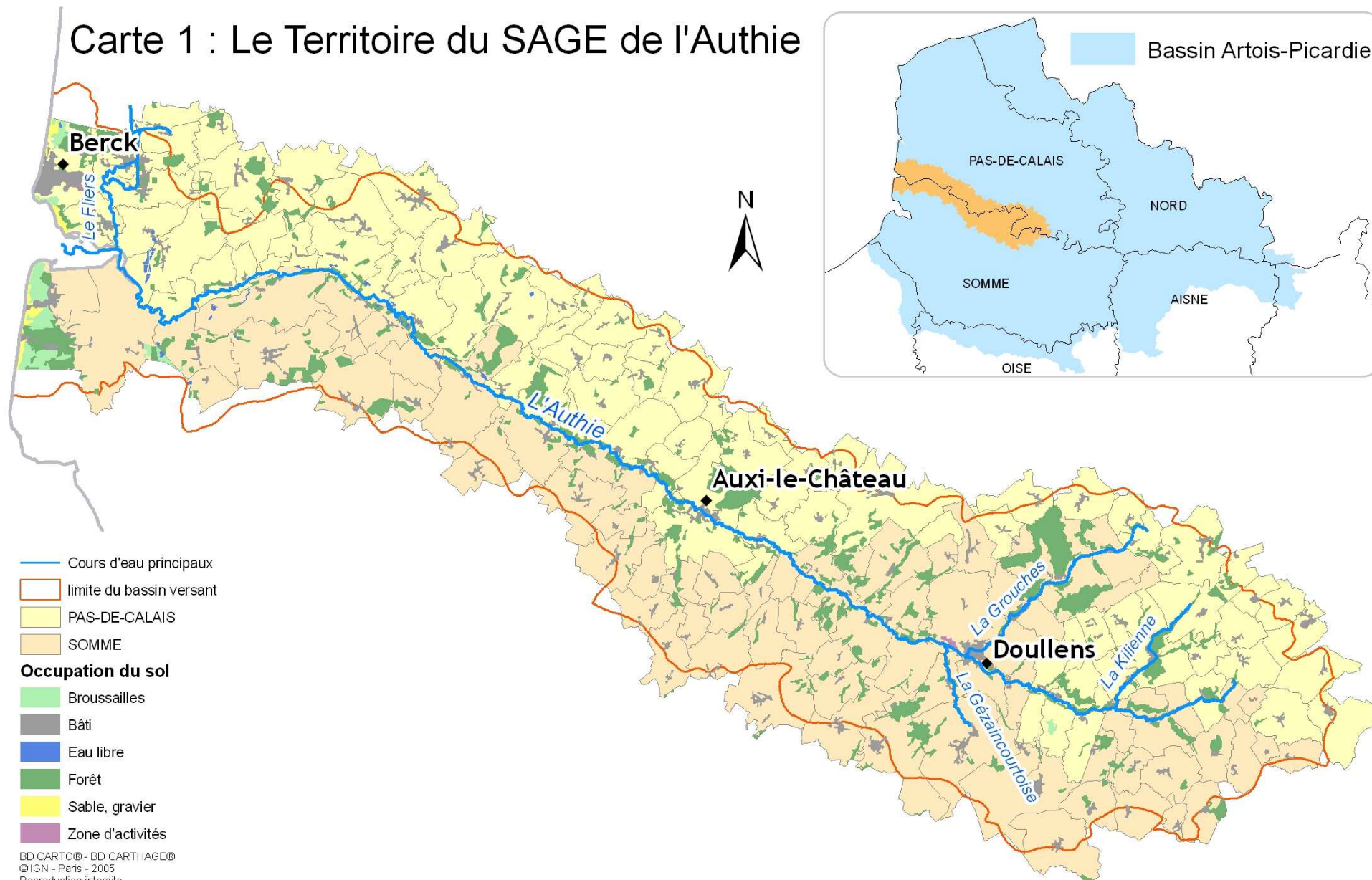


# INDEX DES CARTES

---

- Carte 1 : Le territoire du SAGE de l'Authie
- Carte 2 : Les 156 communes du territoire du SAGE de l'Authie et la répartition de la population
- Carte 3 : Les masses d'eau concernant le territoire du SAGE de l'Authie
- Carte 4 : Stations pluviométriques Météo-France
- Carte 5 : Principaux risques par commune selon le nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles entre 1982 et 2007
- Carte 6 : Les Plans de Prévention des Risques
- Carte 7 : Réseaux de mesure de la qualité des eaux de surfaces continentales
- Carte 8 : Masse d'eau souterraine : points d'observation de la quantité et de la qualité des eaux
- Carte 9 : Altération nitrates au niveau des captages d'eau potable en 1995, 2000 et 2005
- Carte 10 : Teneurs maximales en produits phytosanitaires dans les eaux souterraines en 2005
- Carte 11 : Prélèvements d'eau souterraine pour la production d'eau potable, l'agriculture et l'industrie (année 2005)
- Carte 12 : les structures compétentes pour l'alimentation et la distribution d'eau potable
- Carte 13 : Zones à enjeu « eau potable »
- Carte 14 : Situation du zonage d'assainissement
- Carte 15 : L'assainissement collectif sur le bassin versant de l'Authie, situation 2007
- Carte 16 : Part des logements desservis par un réseau d'assainissement collectif
- Carte 17 : Situation des SPANC
- Carte 18 : Campings du bassin versant de l'Authie, situation 2007
- Carte 19 : Réseaux routiers, autoroutiers et ferrés
- Carte 20 : Communes du bassin versant de l'Authie classée en zones vulnérables
- Carte 21 : Bilan des apports en azote d'origine animale, industrielle et urbaine sur les surfaces agricoles
- Carte 22 : Modélisation de la battance et de l'érodibilité (INRA)
- Carte 23 : Les pentes
- Carte 24 : Aléa érosif annuel
- Carte 25 : Remembrement des communes du bassin versant de l'Authie (2007)
- Carte 26 : Cours d'eau à border prioritairement (62 uniquement)
- Carte 27 : Les contrats d'agriculture durable (CAD) et les contrats « gestion de territoire » (GT)
- Carte 28 : Compétences des collectivités pour la lutte contre l'érosion des sols et le ruissellement (situation 2007)
- Carte 29 : Les études de lutte contre l'érosion des sols et le ruissellement
- Carte 30 : Etat d'avancement des aménagements de lutte contre l'érosion des sols et le ruissellement
- Carte 31 : Etablissements payant la redevance de pollution industrielle en 2007
- Carte 32 : Les piscicultures situées sur le territoire du SAGE (2007)
- Carte 33 : Obstacles à la libre circulation des poissons migrateurs
- Carte 34 : Localisation des principaux canaux de la basse vallée de l'Authie
- Carte 35 : Milieux naturels remarquables du bassin versant de l'Authie
- Carte 36 : Zones humides identifiées dans le SAGE de l'Authie
- Carte 37 : Prestataires touristiques en vallée de l'Authie, activités liées à l'eau
- Carte 38 : Hébergements touristiques en vallée de l'Authie, représentation quantitative par secteur

# Carte 1 : Le Territoire du SAGE de l'Authie



- Cours d'eau principaux
  - limite du bassin versant
  - PAS-DE-CALAIS
  - SOMME
- Occupation du sol**
- Broussailles
  - Bâti
  - Eau libre
  - Forêt
  - Sable, gravier
  - Zone d'activités

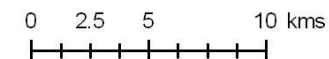
BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
 ©IGN - Paris - 2005  
 Reproduction interdite  
 licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE  
 PAS-DE-CALAIS/SOMME  
 POUR L'AMENAGEMENT DE LA VALLEE DE L'AUTHIE



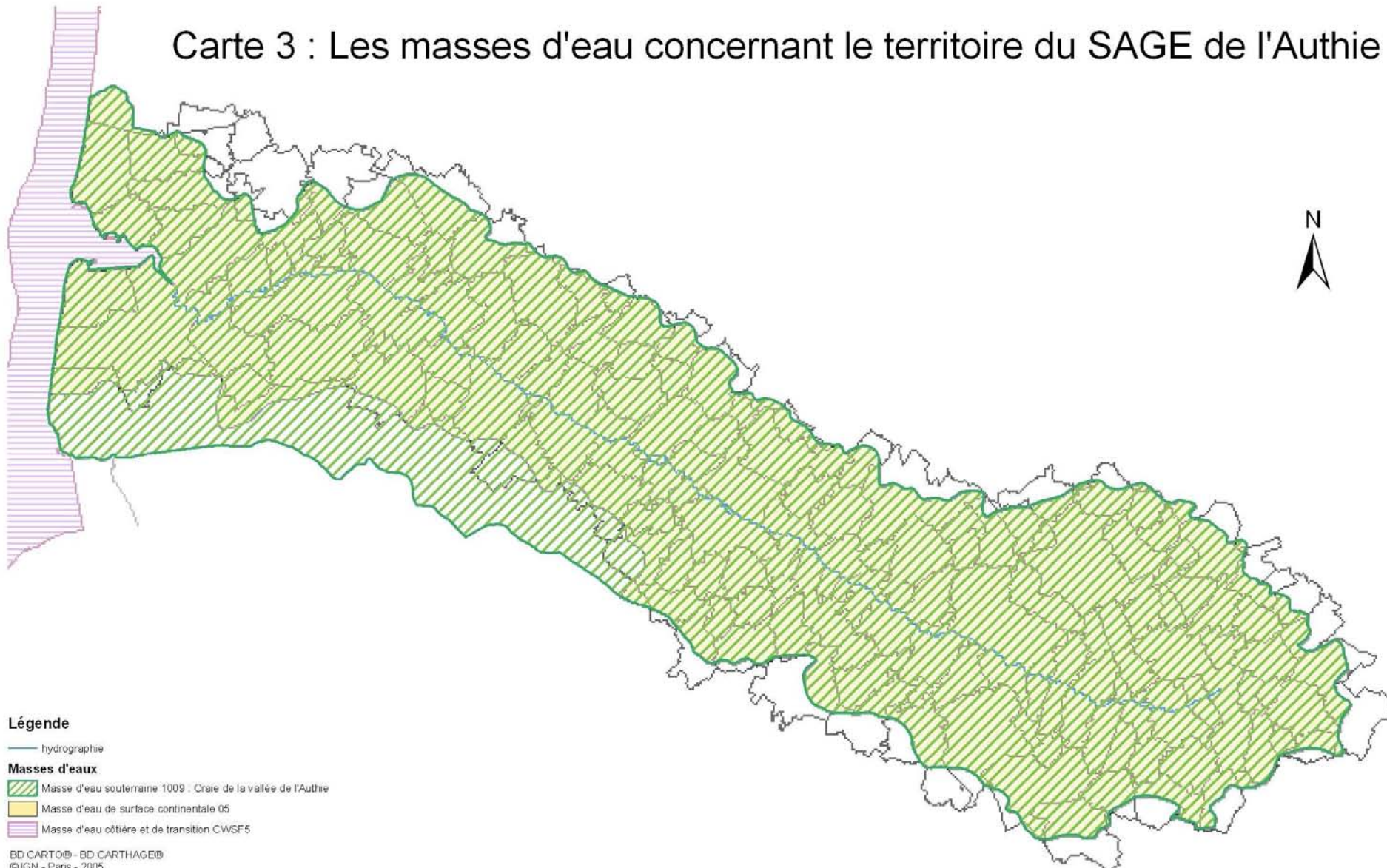
carte réalisée avec le soutien financier de :



## Carte 2 : les 156 communes du territoire du SAGE de l'Authie (arrêté préfectoral du 5 août 1999) et la répartition de la population



# Carte 3 : Les masses d'eau concernant le territoire du SAGE de l'Authie



### Légende

— hydrographie

### Masses d'eaux

▨ Masse d'eau souterraine 1009 : Craie de la vallée de l'Authie

■ Masse d'eau de surface continentale 05

▨ Masse d'eau côtière et de transition CWSF5

BD CARTO® - BD CARTHAGE®

© IGN - Paris - 2005

Reproduction interdite

licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



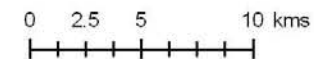
INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE  
PAS-DE-CALAIS/SOMME  
POUR L'AMBIAGEMENT DE LA VALLEE DE L'AUTHE



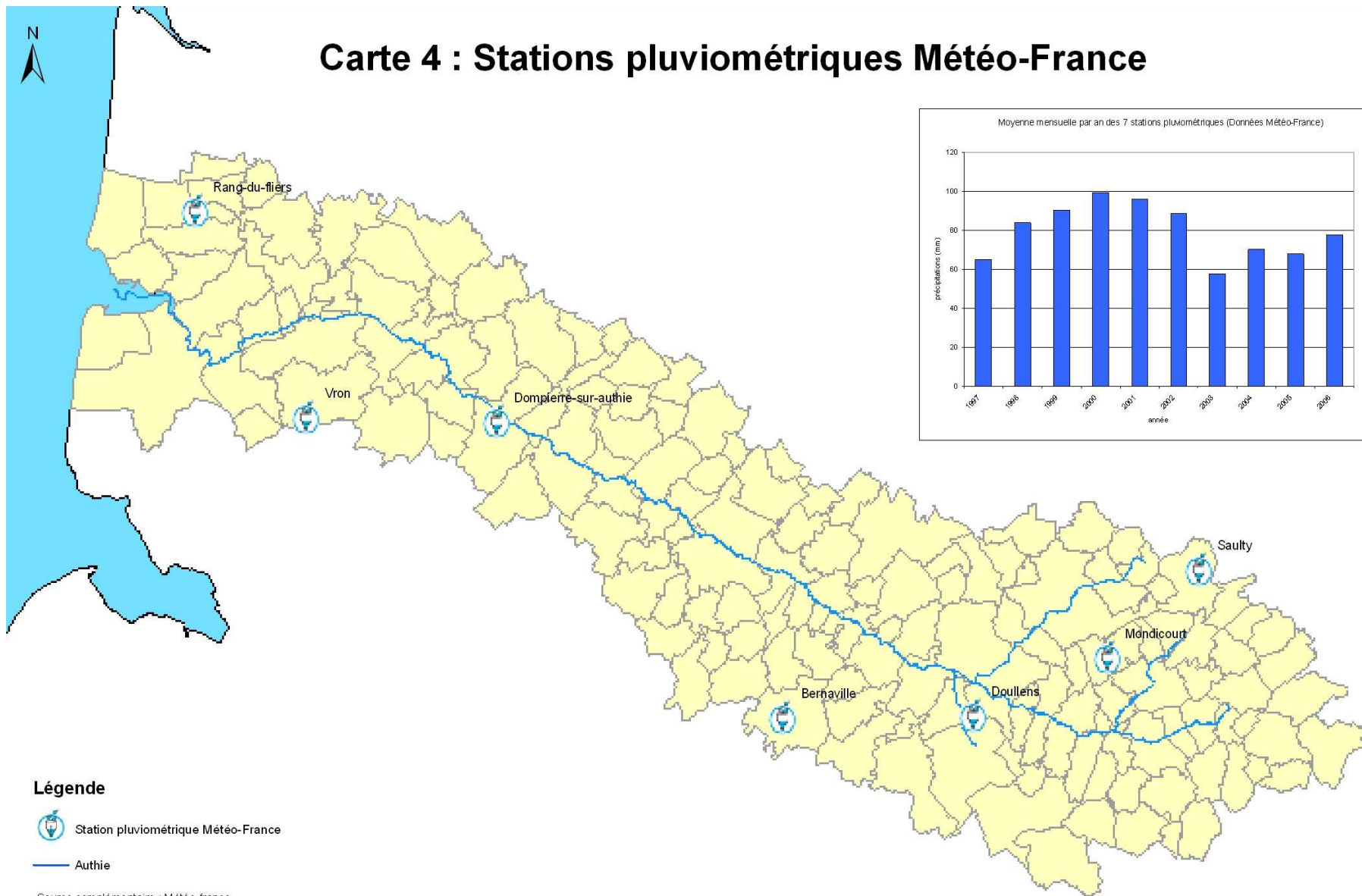
carte réalisée avec le soutien financier de :



source : Agence de l'Eau Artois-Picardie



# Carte 4 : Stations pluviométriques Météo-France



## Légende

 Station pluviométrique Météo-France

 Authie

Source complémentaire : Météo-france

BD CARTO@ - BD CARTHAGE@

© IGN - Paris - 2005

Reproduction interdite

licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale

### A noter

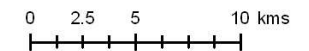
Pluviométrie moyenne de 750 à 900 mm/an



carte réalisée avec le soutien financier de :



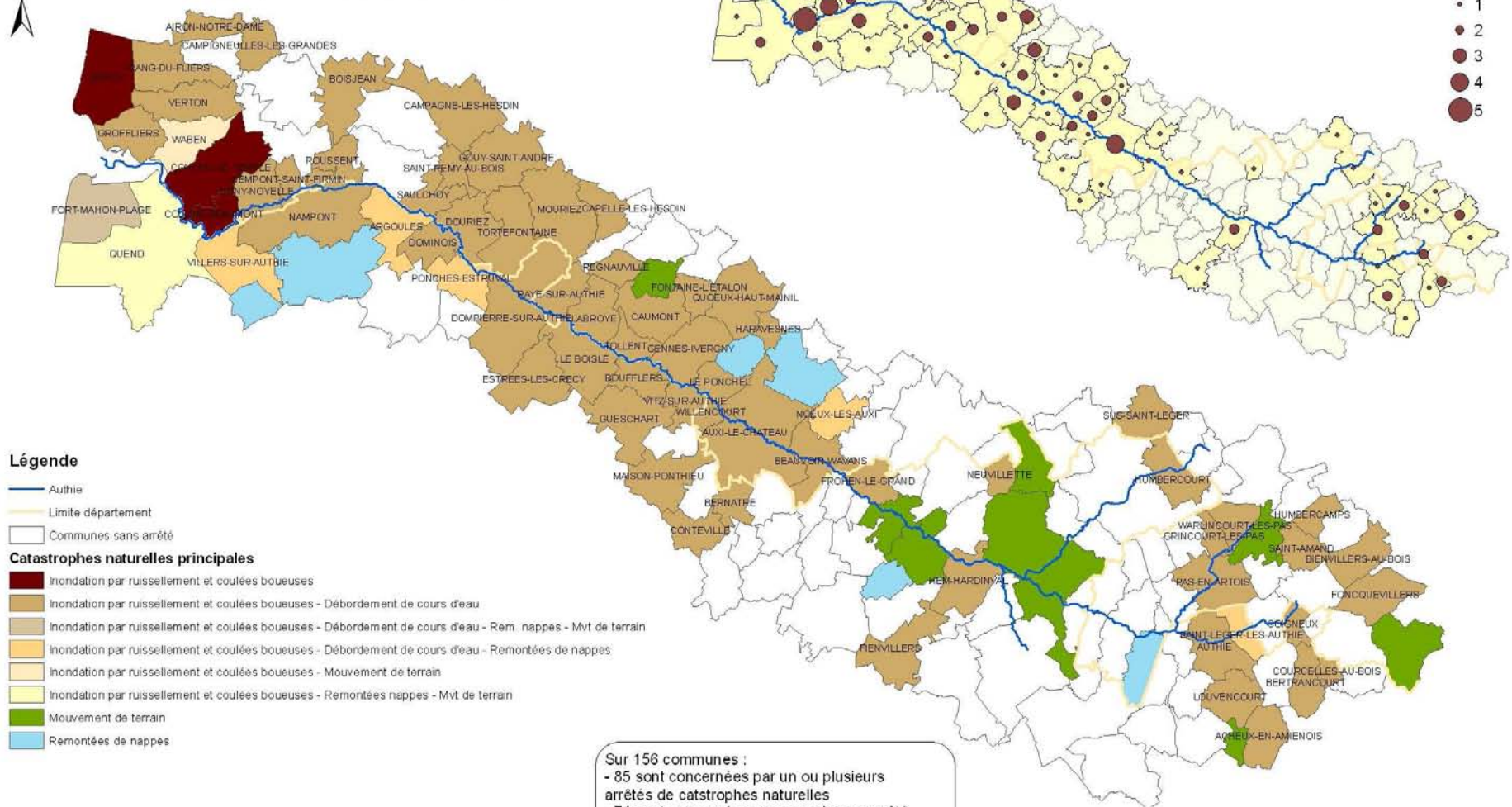
INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE  
PAS-DE-CALAIS/SOMME  
POUR L'AMENAGEMENT DE LA VALLEE DE L'AUTHIE



# Carte 5 : Principaux risques par commune selon le nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles entre 1982 et 2007

(A l'exception de celui du 29/12/1999)

Nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles  
Inondation par ruissellement et coulées boueuses  
entre 1982 et 2007  
(A l'exception de celui du 29/12/1999)



### Légende

- Authie
- Limite département
- Communes sans arrêté

### Catastrophes naturelles principales

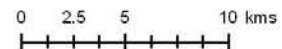
- Inondation par ruissellement et coulées boueuses
- Inondation par ruissellement et coulées boueuses - Débordement de cours d'eau
- Inondation par ruissellement et coulées boueuses - Débordement de cours d'eau - Rem. nappes - Mvt de terrain
- Inondation par ruissellement et coulées boueuses - Débordement de cours d'eau - Remontées de nappes
- Inondation par ruissellement et coulées boueuses - Mouvement de terrain
- Mouvement de terrain
- Remontées de nappes

Source complémentaire : Prim.net  
BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
© IGN - Paris - 2005  
Reproduction interdite  
licence n°0138/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



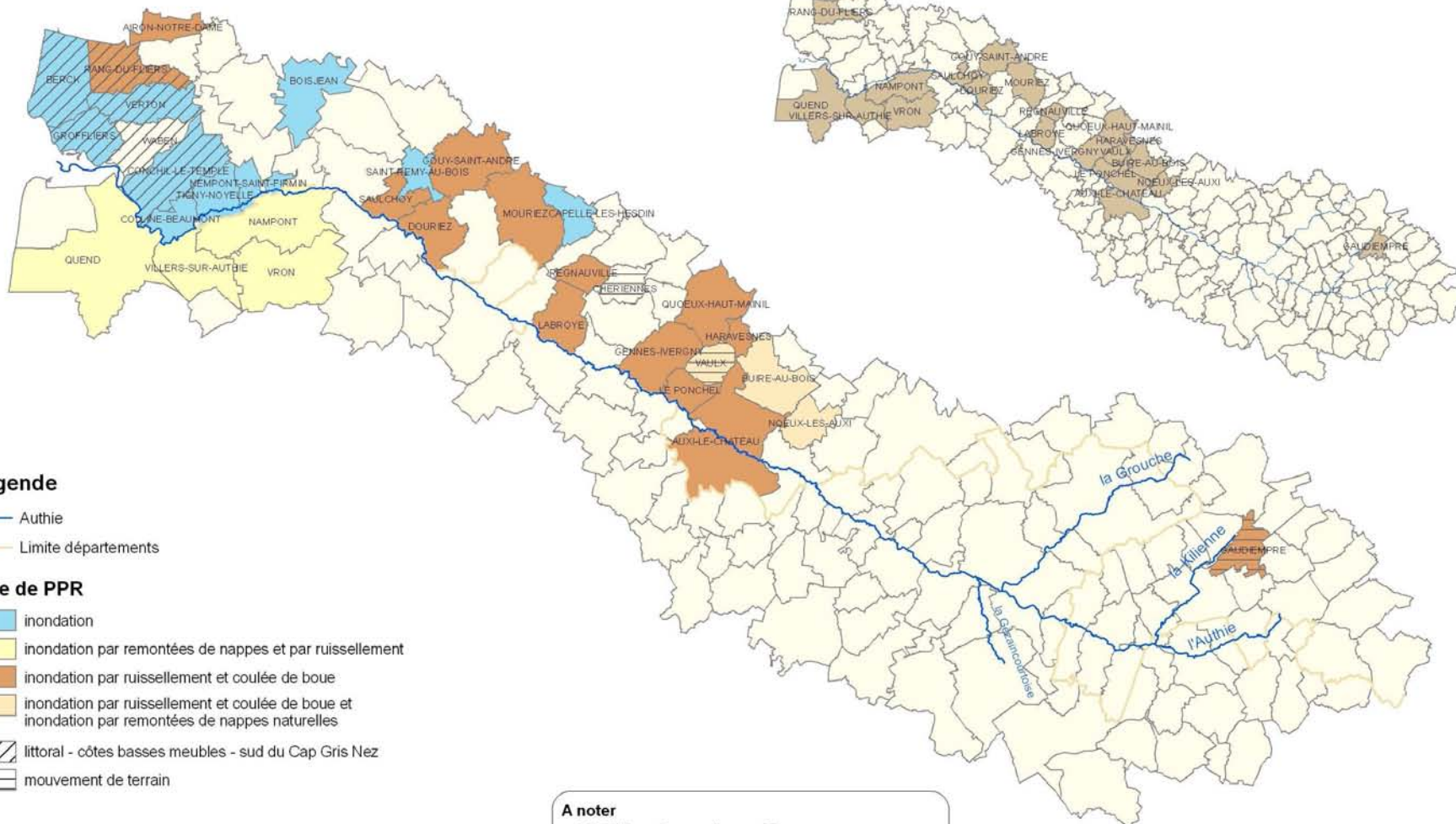
Sur 156 communes :  
- 85 sont concernées par un ou plusieurs arrêtés de catastrophes naturelles  
- 74 sont concernées par au moins un arrêté inondation par ruissellement et coulée de boue

A noter :  
3 arrêtés de catastrophes naturelles ont été pris en 1999 pour l'ensemble du territoire. Ils ne sont pas représentés ici



# Carte 6 : Les plans de prévention des risques (situation 2007)

## PPR prescrits en relation avec l'érosion des sols et le ruissellement



### Légende

- Aulnois
- Limite départements

### Type de PPR

- inondation
- inondation par remontées de nappes et par ruissellement
- inondation par ruissellement et coulée de boue
- inondation par ruissellement et coulée de boue et inondation par remontées de nappes naturelles
- littoral - côtes basses meubles - sud du Cap Gris Nez
- mouvement de terrain

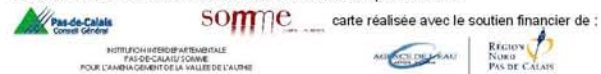
Sources complémentaires : DDE 62 et 80 et Prim.net

BD CARTO® - BD CARTHAGE®

© IGN - Paris - 2005

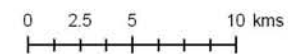
Reproduction interdite

licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



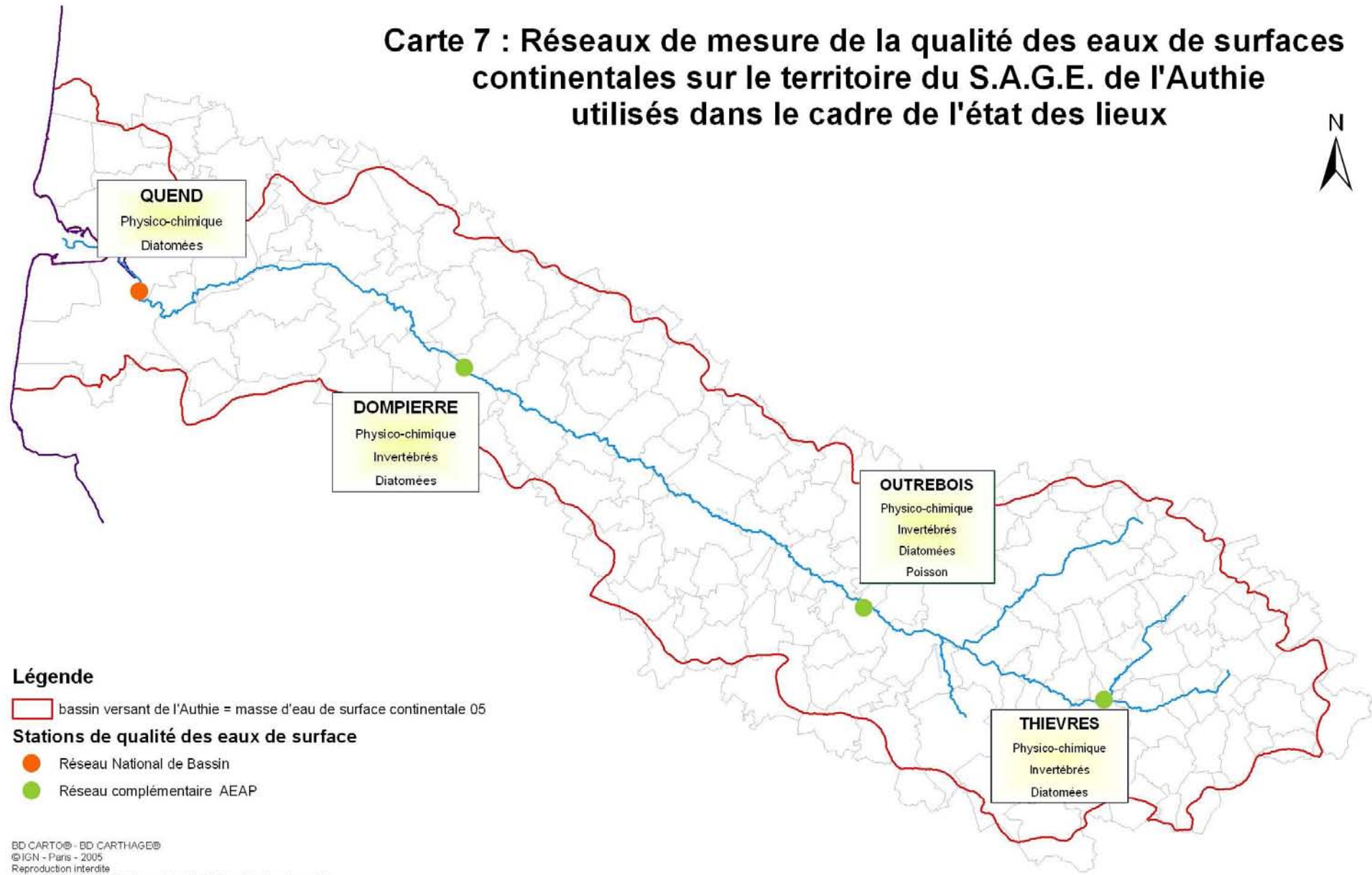
**A noter**

- > 44 PPR sont prescrits sur 33 communes
- > Somme : 4 communes concernées /
- Pas-de-Calais : 29 communes concernées
- > 22 communes ont un PPR prescrit notamment pour inondation par ruissellement et/ou coulée de boue





# Carte 7 : Réseaux de mesure de la qualité des eaux de surfaces continentales sur le territoire du S.A.G.E. de l'Authie utilisés dans le cadre de l'état des lieux



## Légende

bassin versant de l'Authie = masse d'eau de surface continentale 05

## Stations de qualité des eaux de surface

- Réseau National de Bassin
- Réseau complémentaire AEAP

BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
 © IGN - Paris - 2005  
 Reproduction interdite  
 licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale

carte réalisée avec le soutien financier de :



**Pas-de-Calais**  
Conseil Général



**somme**  
LE DÉPT. DE LA SOMME



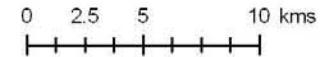
INSTITUTION INTERDÉPARTEMENTALE  
PAS-DE-CALAIS-SOMME  
POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA VALLÉE DE L'AUTHIE



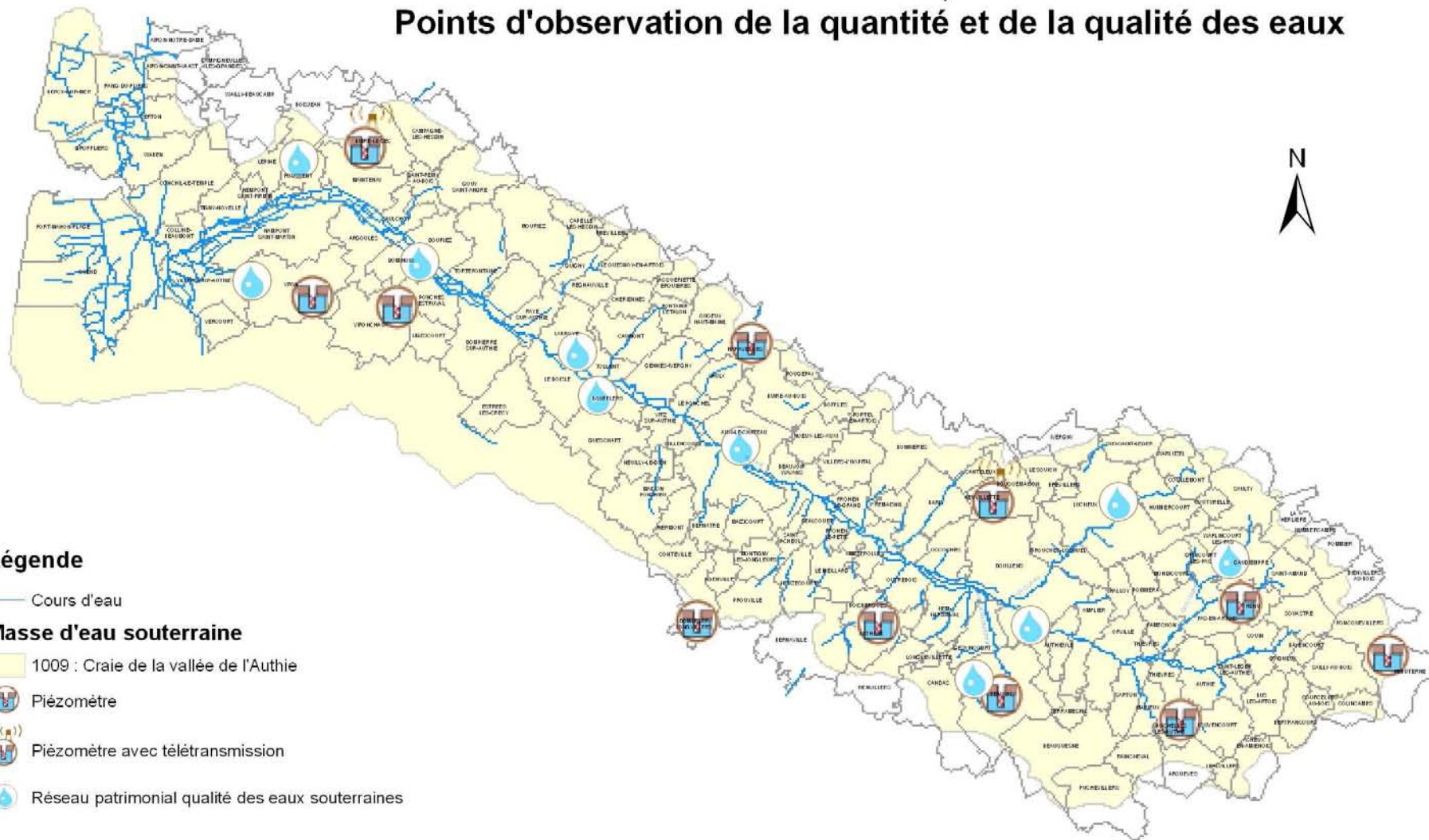
AGENCE DE L'EAU



REGION  
NORD  
PAS DE CALAIS



# Carte 8 : Masse d'eau souterraine 1009, Craie de la Vallée de l'Authie Points d'observation de la quantité et de la qualité des eaux



## Légende

— Cours d'eau

## Masse d'eau souterraine

1009 : Craie de la vallée de l'Authie

Ⓜ Piézomètre

Ⓜ

Ⓜ Piézomètre avec télétransmission

💧

Réseau patrimonial qualité des eaux souterraines

BD CARTO® - BD CARTHAGE®

© IGN - Paris - 2005

Reproduction interdite

licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



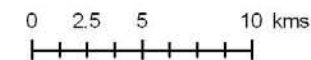
INSTITUTION INTERDÉPARTEMENTALE  
PAS-DE-CALAIS/ SOMME  
POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA VALLÉE DE L'AUTHE



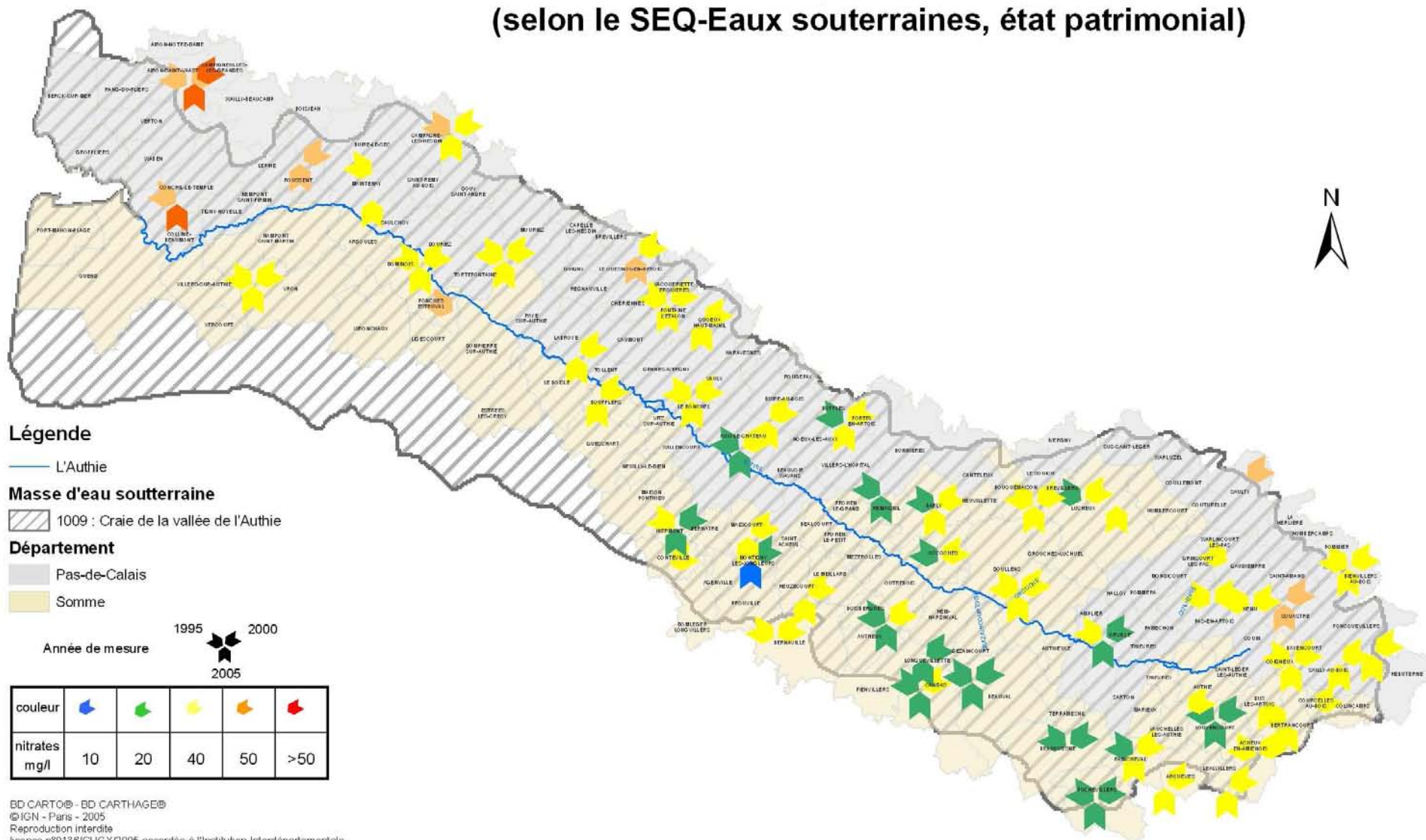
carte réalisée avec le soutien financier de :



source : Agence de l'Eau Artois-Picardie, BRGM



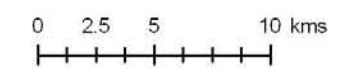
# Carte 9 : Altération nitrates au niveau des captages d'eau souterraine en 1995, 2000 et 2005 (selon le SEQ-Eaux souterraines, état patrimonial)



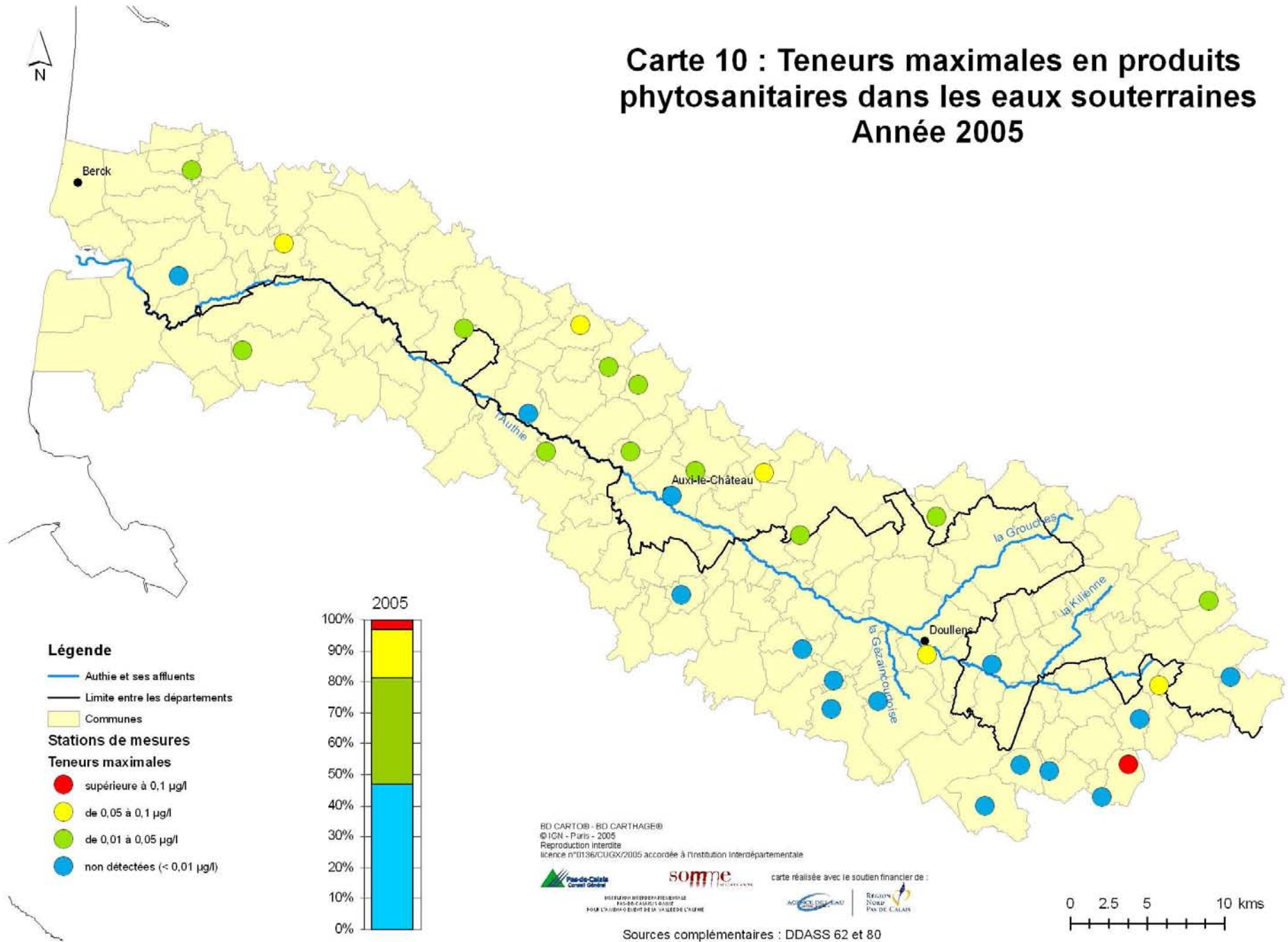
BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
 © IGN - Paris - 2005  
 Reproduction interdite  
 licence n°0136/CUGX2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



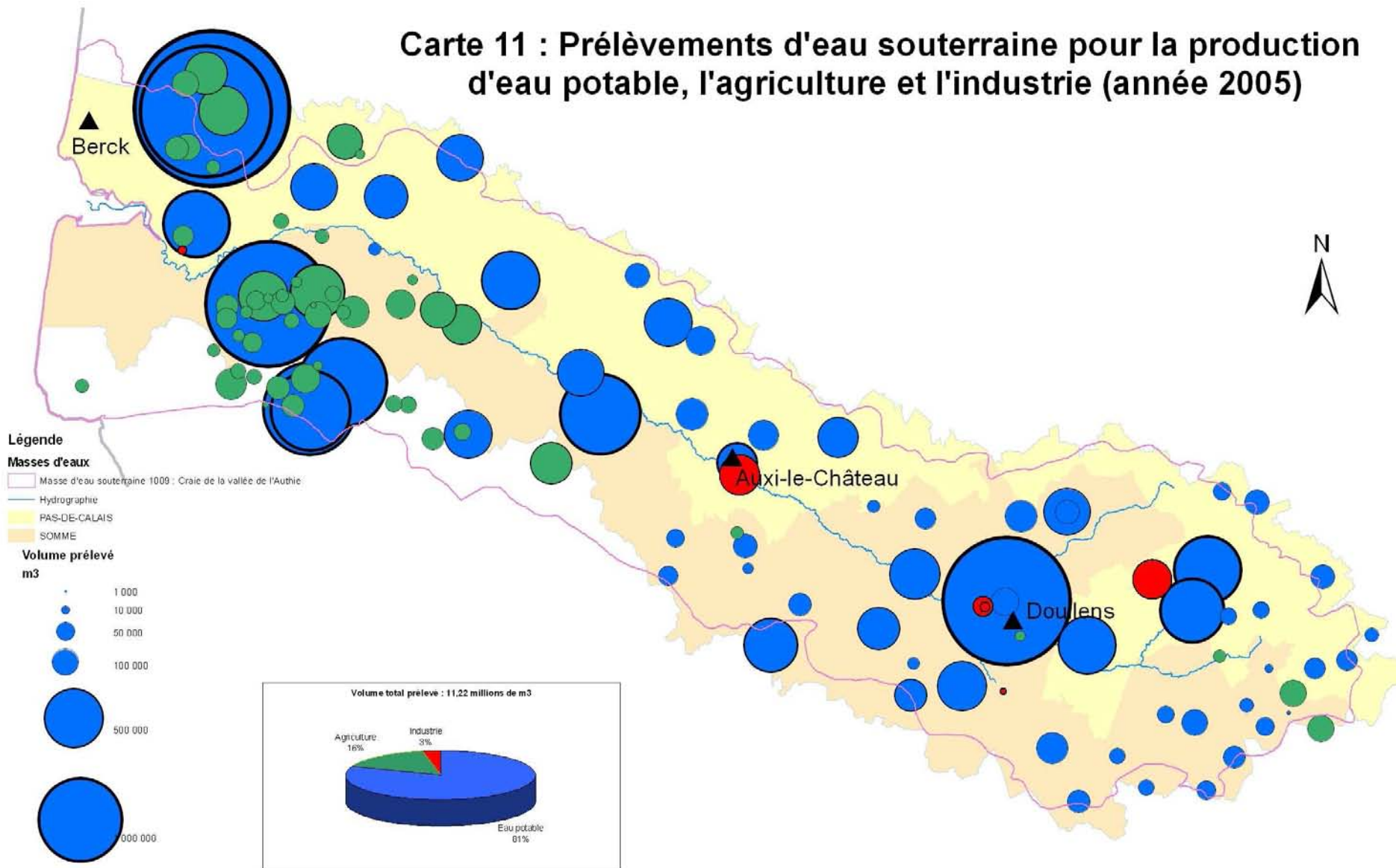
source : Agence de l'Eau Artois-Picardie



# Carte 10 : Teneurs maximales en produits phytosanitaires dans les eaux souterraines Année 2005



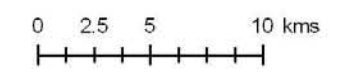
# Carte 11 : Prélèvements d'eau souterraine pour la production d'eau potable, l'agriculture et l'industrie (année 2005)



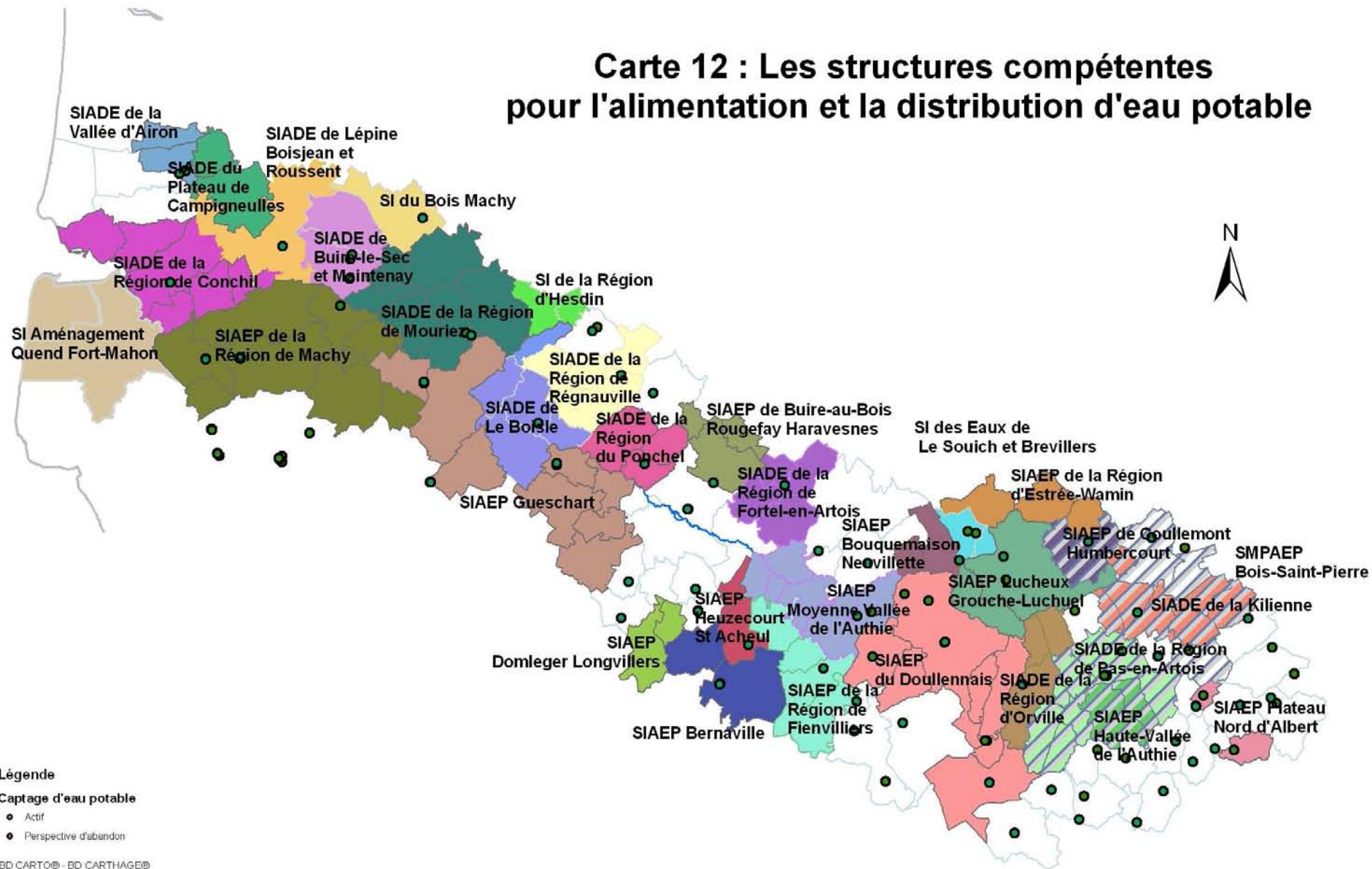
BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
 © IGN - Paris - 2005  
 Reproduction interdite  
 licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



source : Agence de l'Eau Artois-Picardie



# Carte 12 : Les structures compétentes pour l'alimentation et la distribution d'eau potable



### Légende

#### Captage d'eau potable

- Actif
- Perspective d'abandon

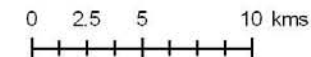
BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
 © IGN - Paris - 2005  
 Reproduction interdite  
 licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



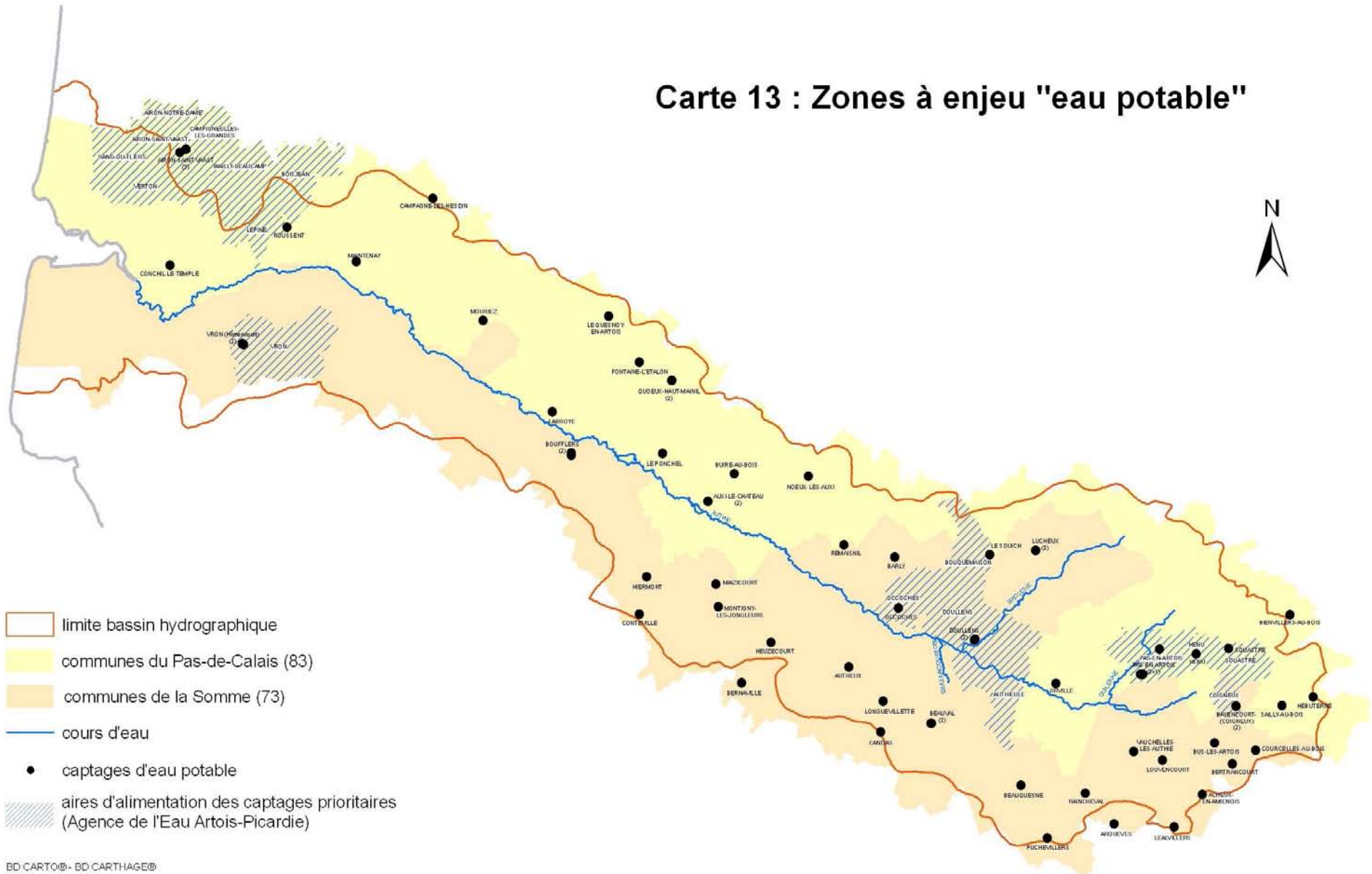
carte réalisée avec le soutien financier de :









source : Conseil Général de la Somme, AEAP

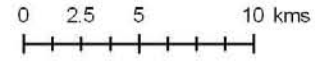


# Carte 13 : Zones à enjeu "eau potable"



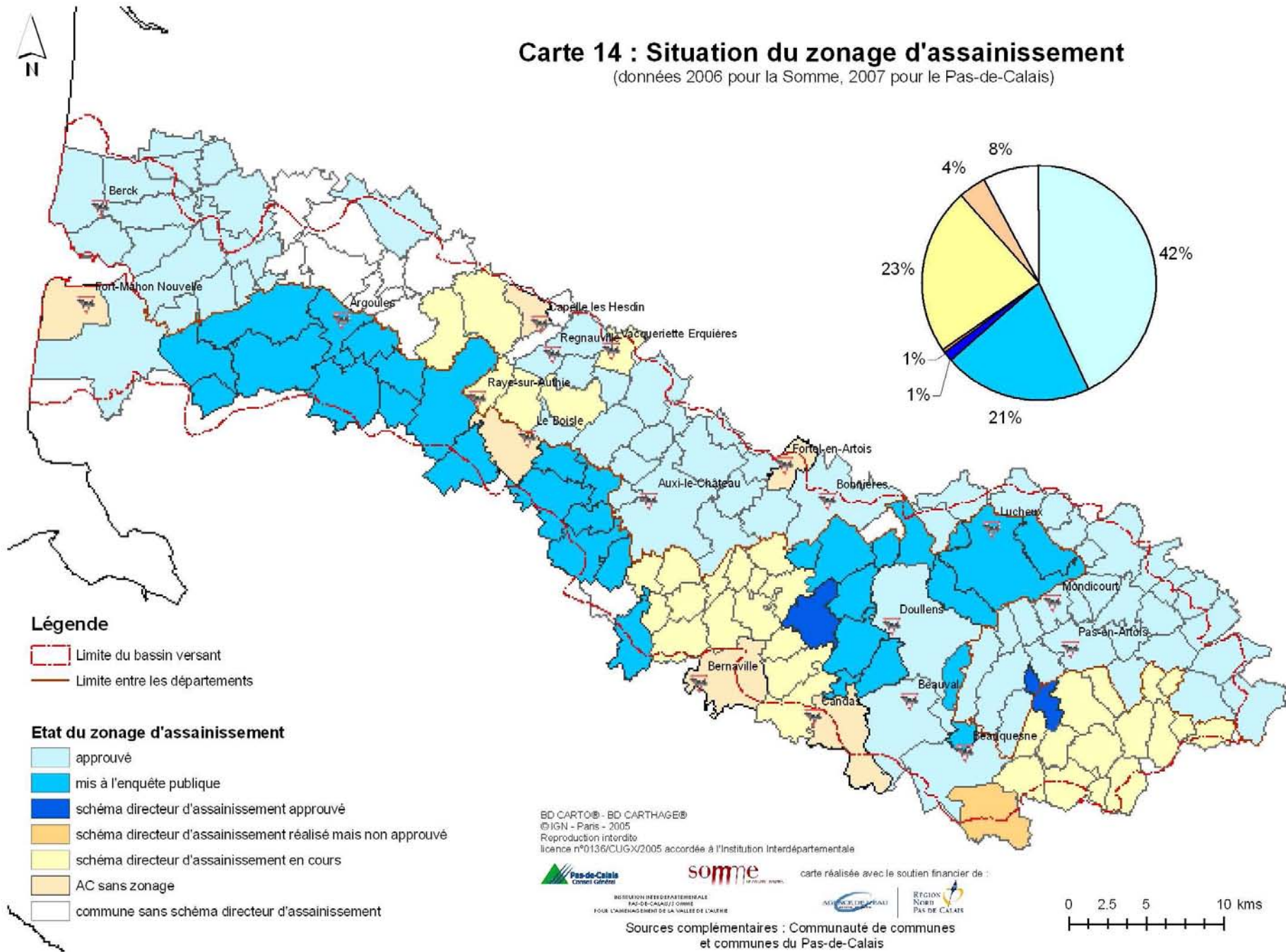
-  limite bassin hydrographique
-  communes du Pas-de-Calais (83)
-  communes de la Somme (73)
-  cours d'eau
-  captages d'eau potable
-  aires d'alimentation des captages prioritaires (Agence de l'Eau Artois-Picardie)

BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
 © IGN - Paris - 2005  
 Reproduction interdite  
 licence n°0136/CUG-X/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



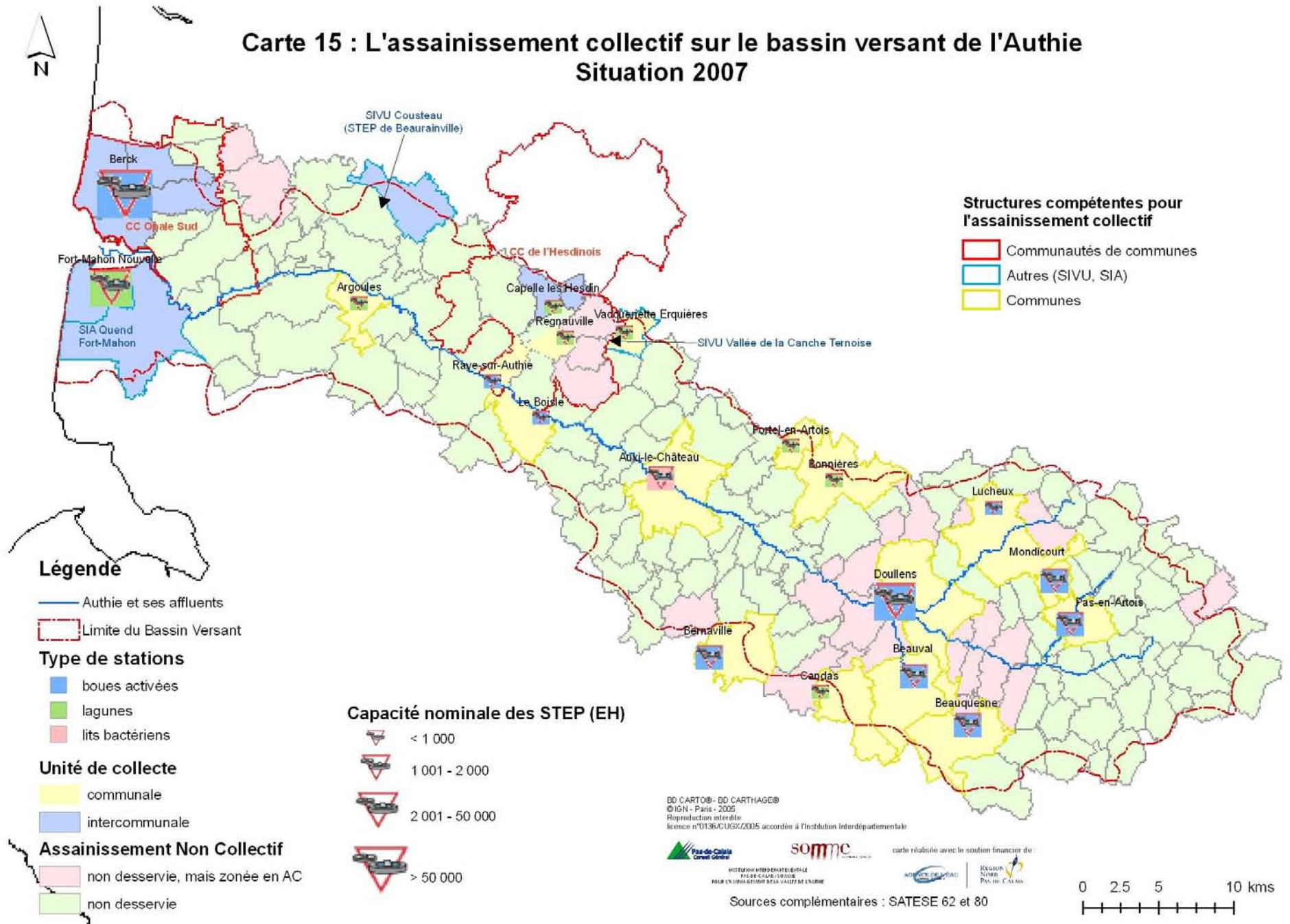
# Carte 14 : Situation du zonage d'assainissement

(données 2006 pour la Somme, 2007 pour le Pas-de-Calais)

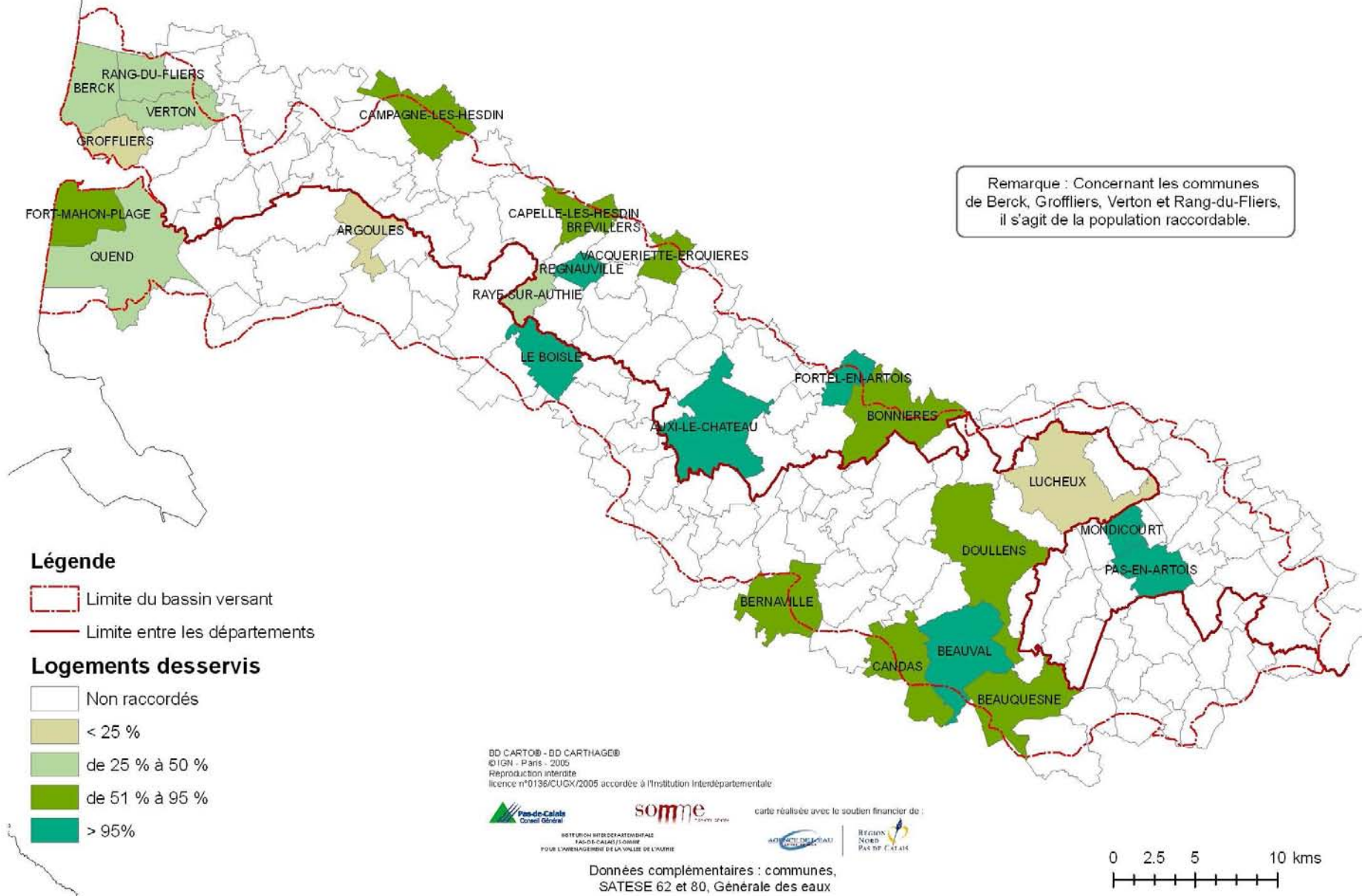




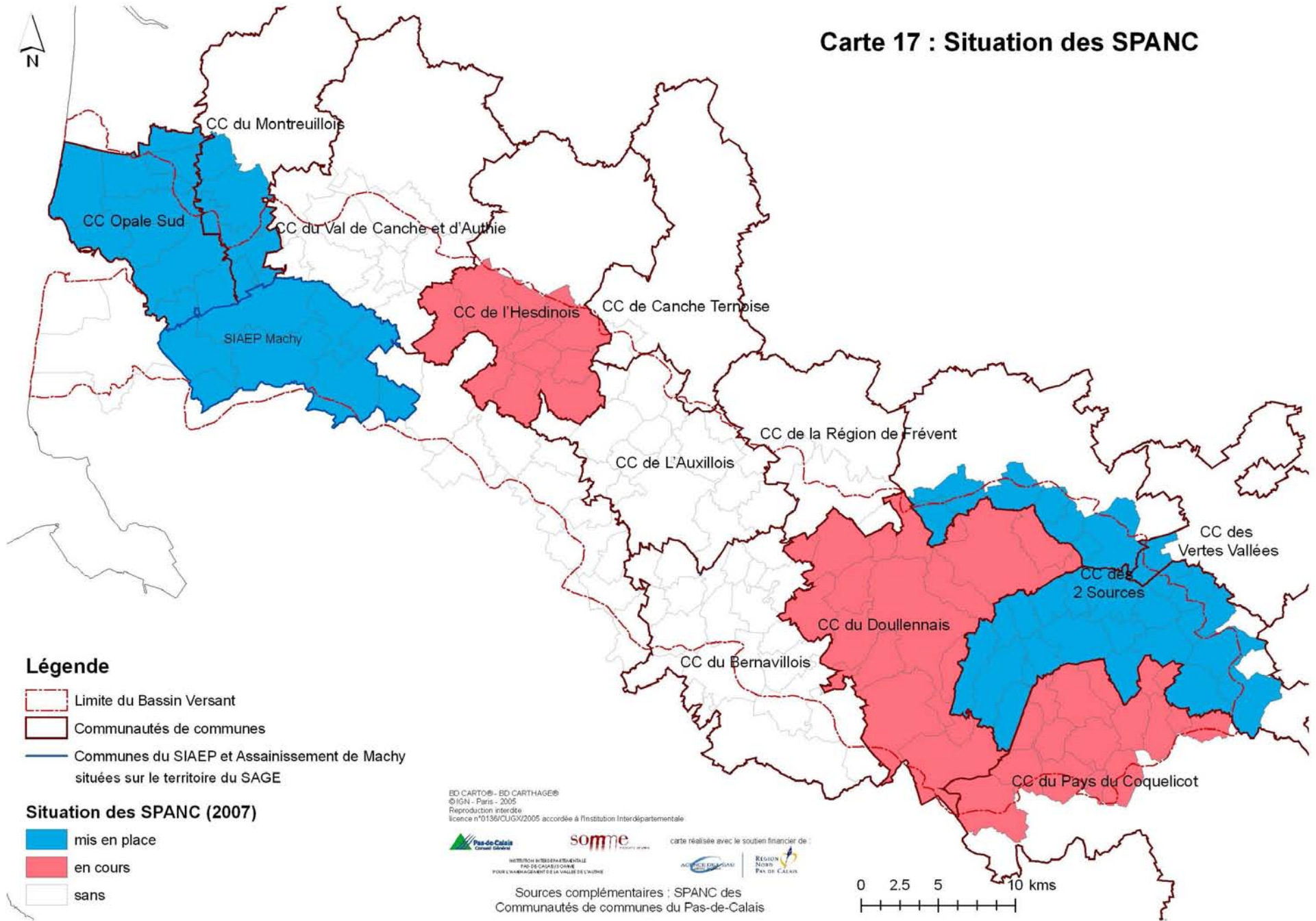
# Carte 15 : L'assainissement collectif sur le bassin versant de l'Authie Situation 2007



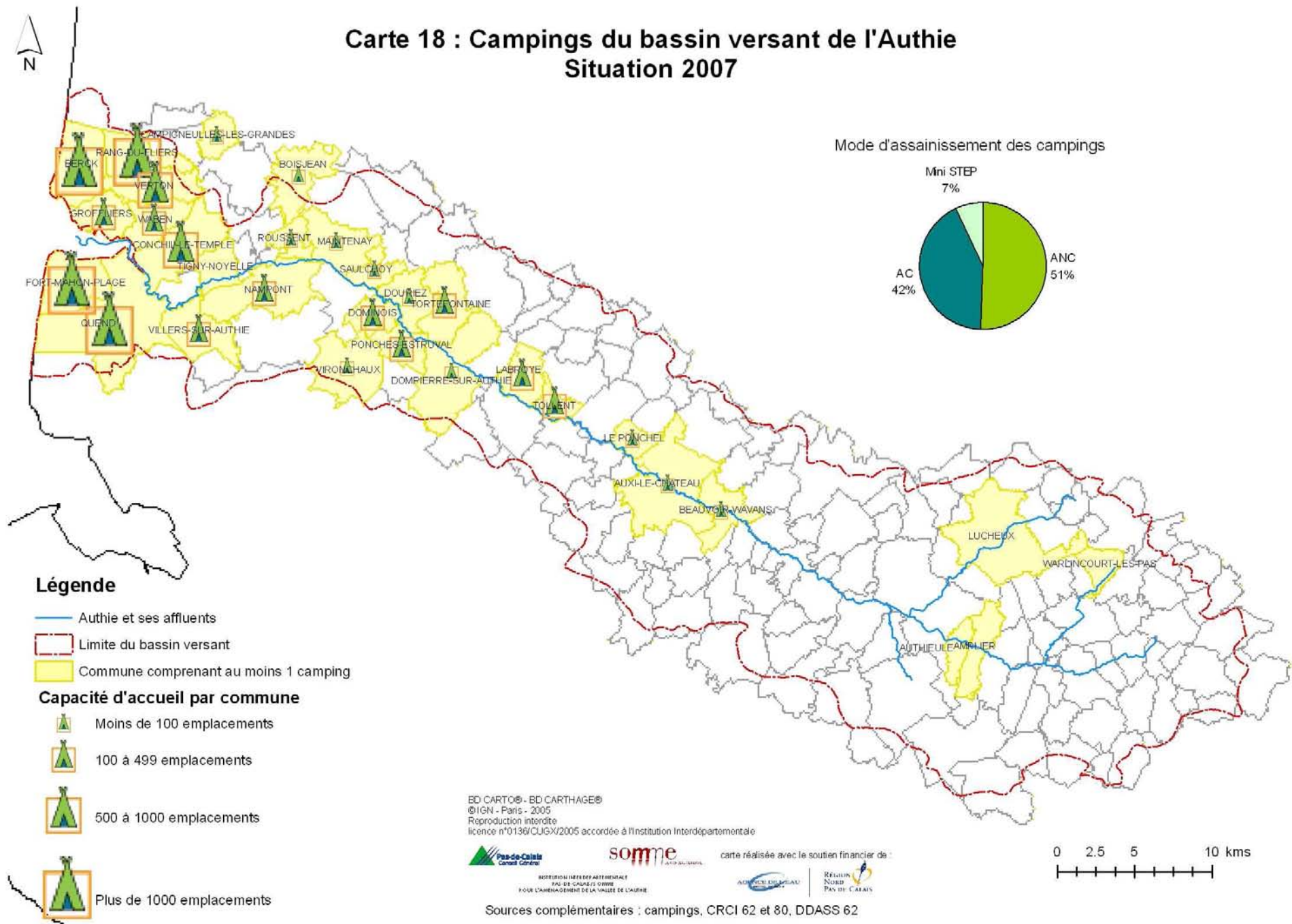
# Carte 16 : Part des logements desservis par le réseau d'assainissement collectif



# Carte 17 : Situation des SPANC



# Carte 18 : Campings du bassin versant de l'Authie Situation 2007

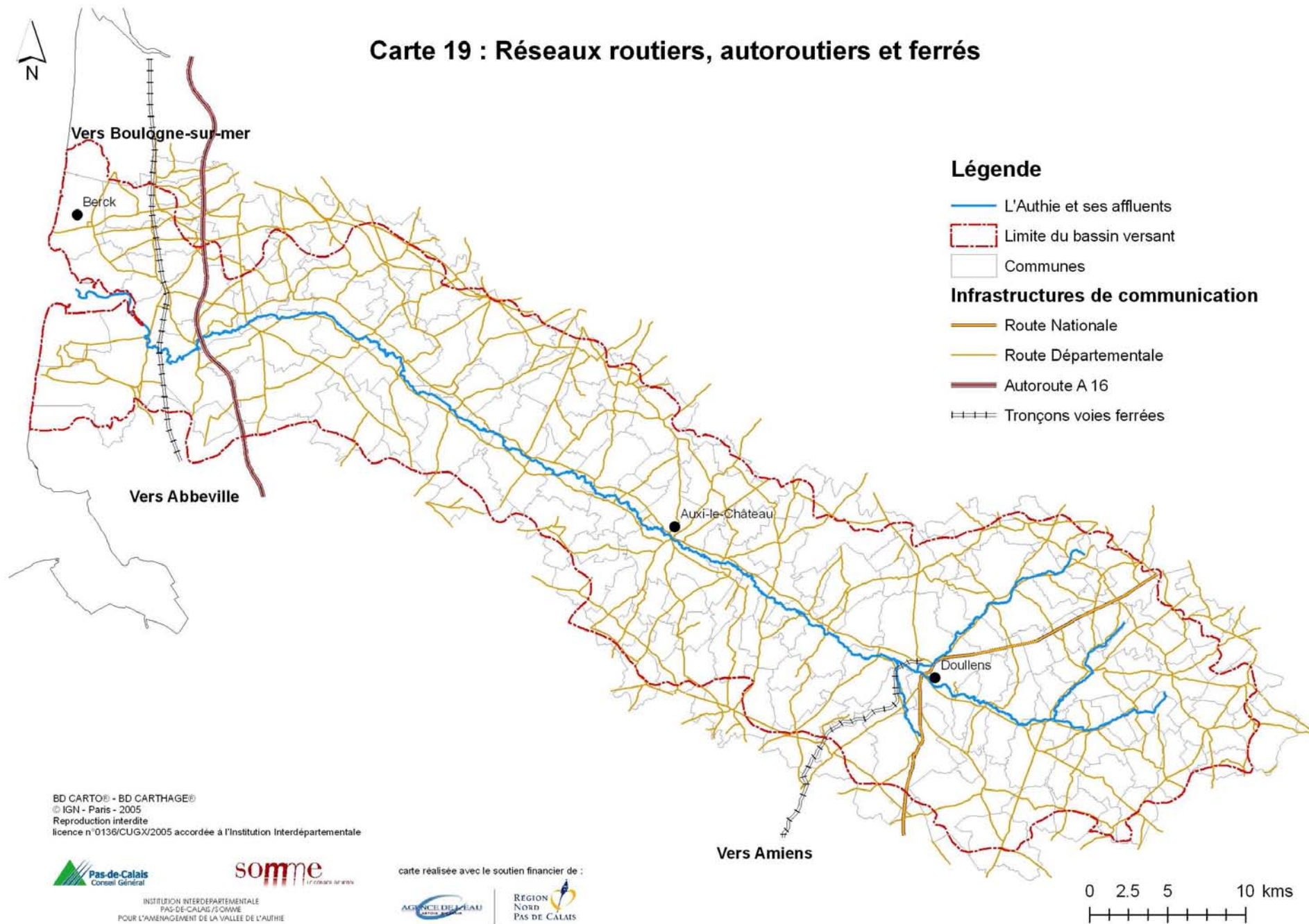


BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
©IGN - Paris - 2005  
Reproduction interdite  
licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale

carte réalisée avec le soutien financier de :

Sources complémentaires : campings, CRCI 62 et 80, DDASS 62

# Carte 19 : Réseaux routiers, autoroutiers et ferrés







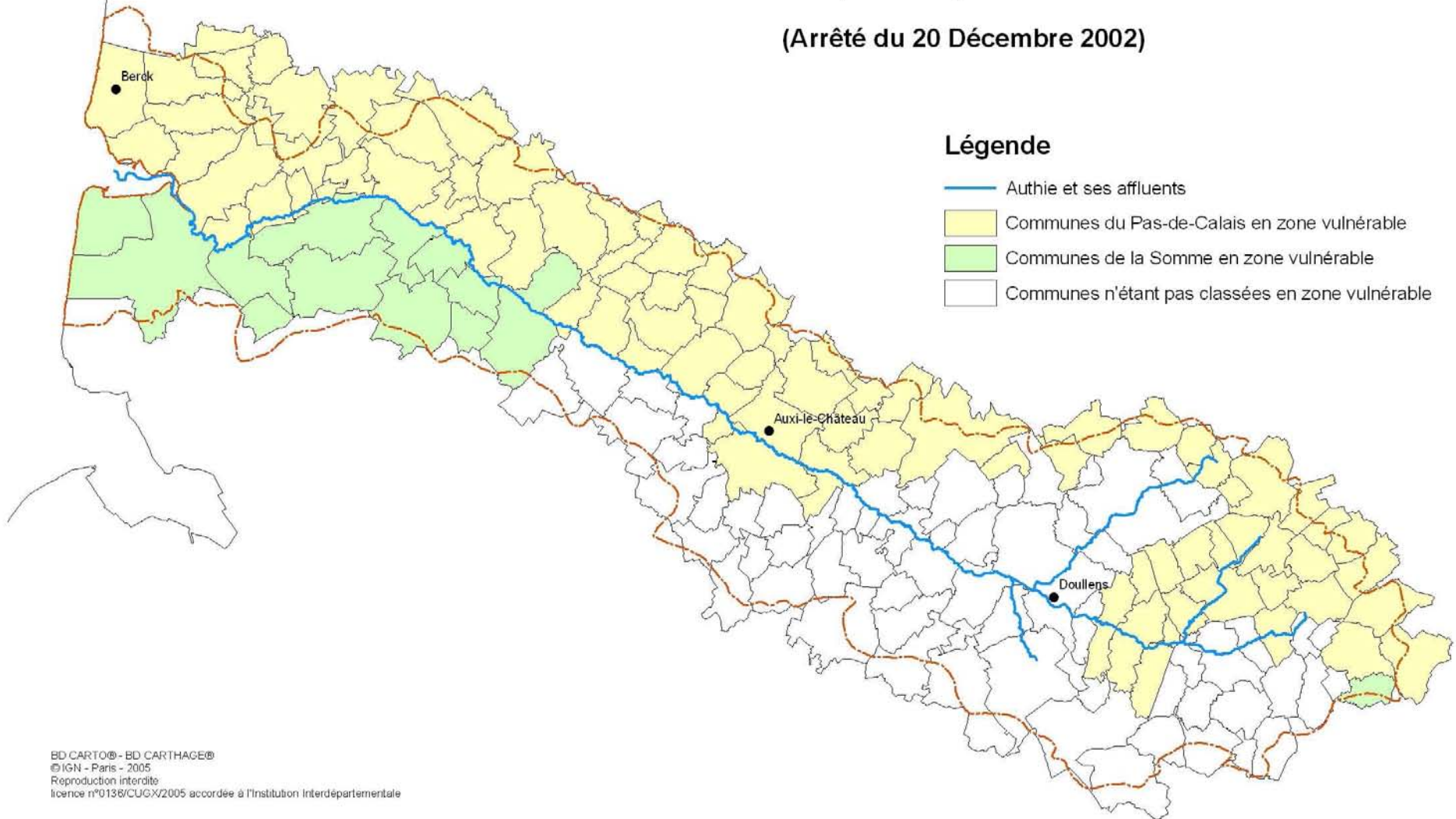


## Carte 20 : Communes du Bassin Versant de l'Authie classées en zones vulnérables (nitrates)

(Arrêté du 20 Décembre 2002)

### Légende

-  Authie et ses affluents
-  Communes du Pas-de-Calais en zone vulnérable
-  Communes de la Somme en zone vulnérable
-  Communes n'étant pas classées en zone vulnérable



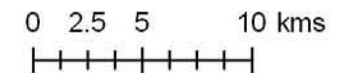
BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
© IGN - Paris - 2005  
Reproduction interdite  
licence n°0138/CUG/X/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



carte réalisée avec le soutien financier de :

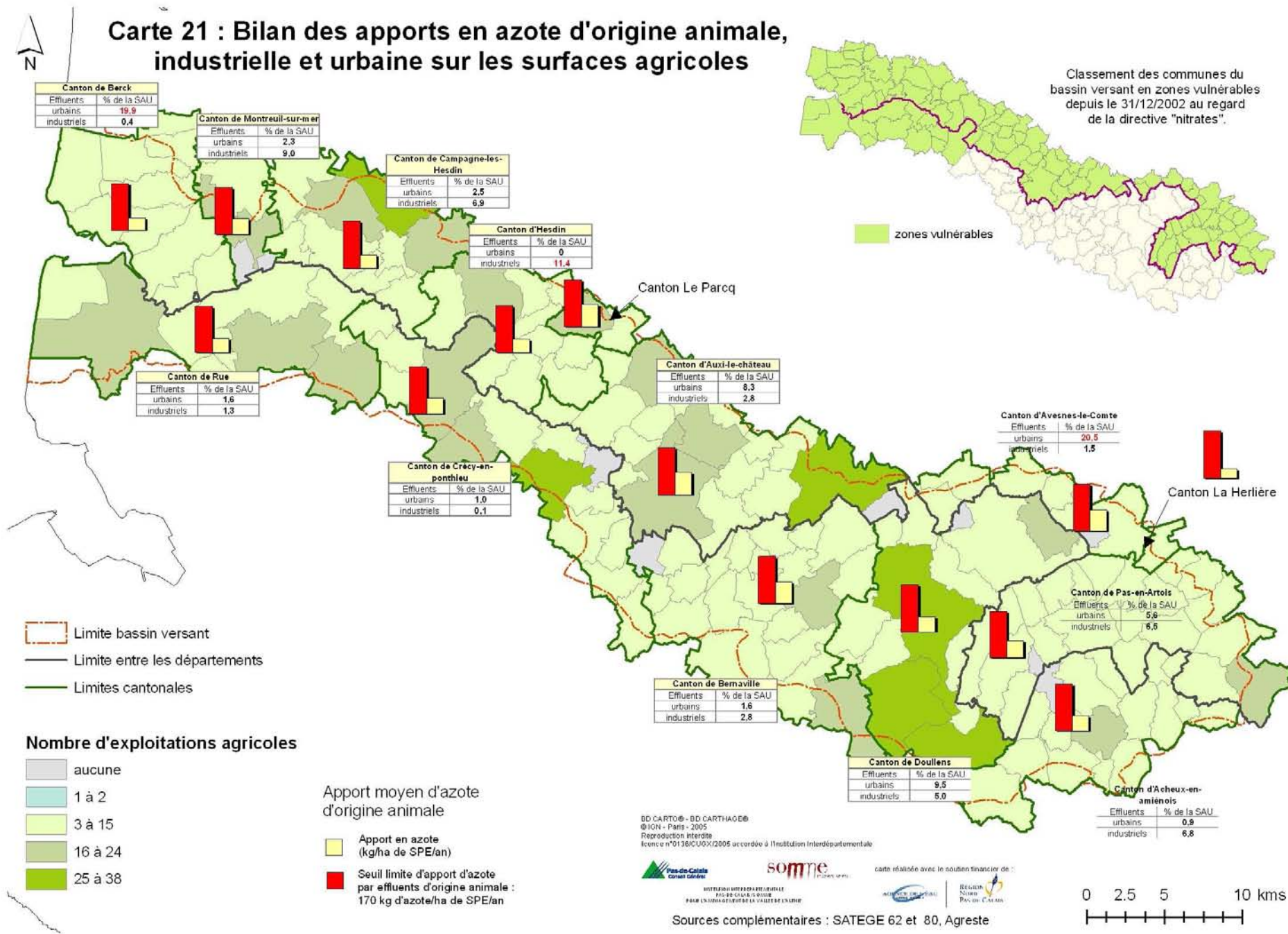


INSTITUTION INTERDÉPARTEMENTALE  
PAS-DE-CALAIS / SOMME  
POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA VALLÉE DE L'AUTHE

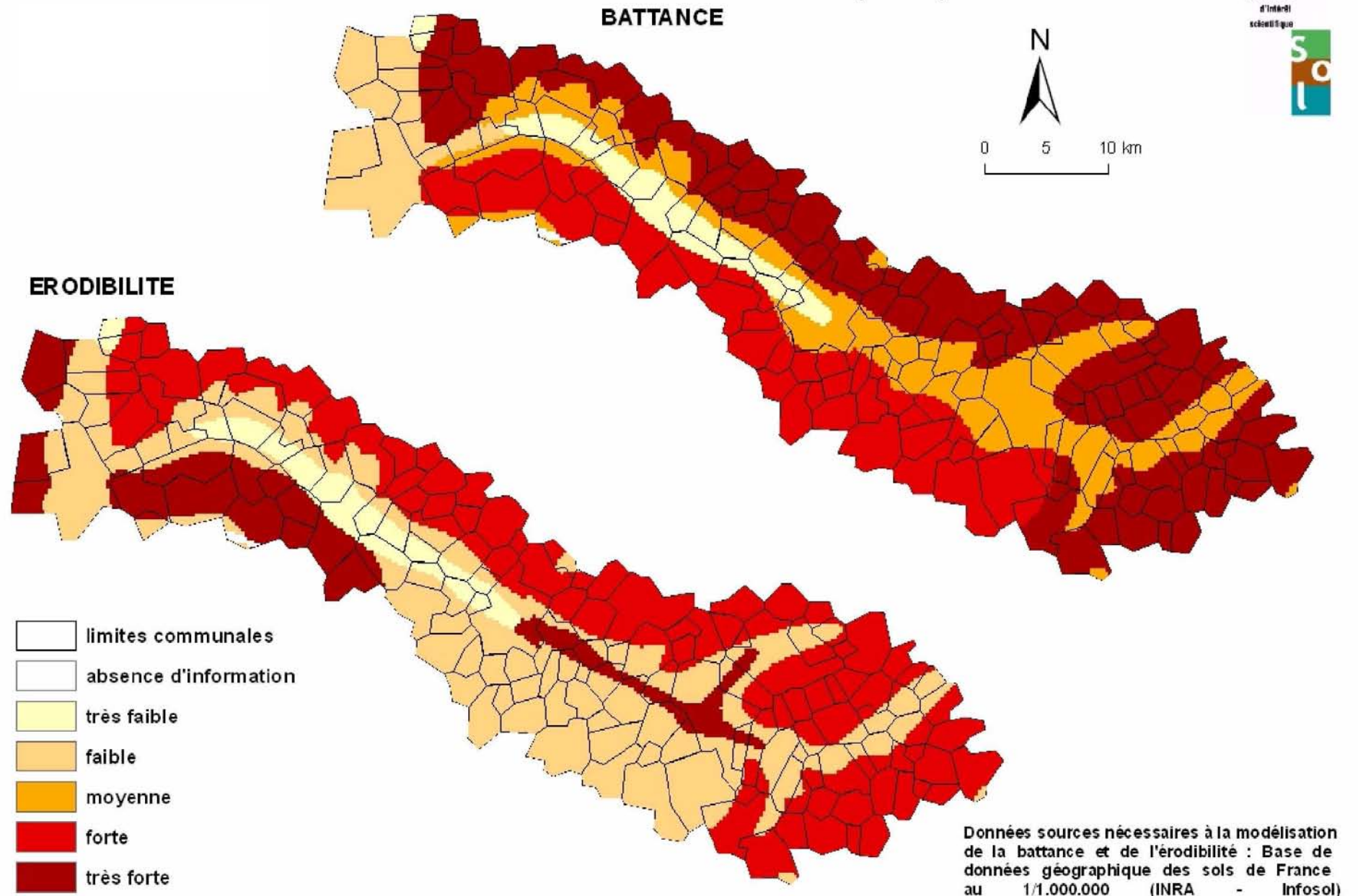


# Carte 21 : Bilan des apports en azote d'origine animale, industrielle et urbaine sur les surfaces agricoles

Classement des communes du bassin versant en zones vulnérables depuis le 31/12/2002 au regard de la directive "nitrates".



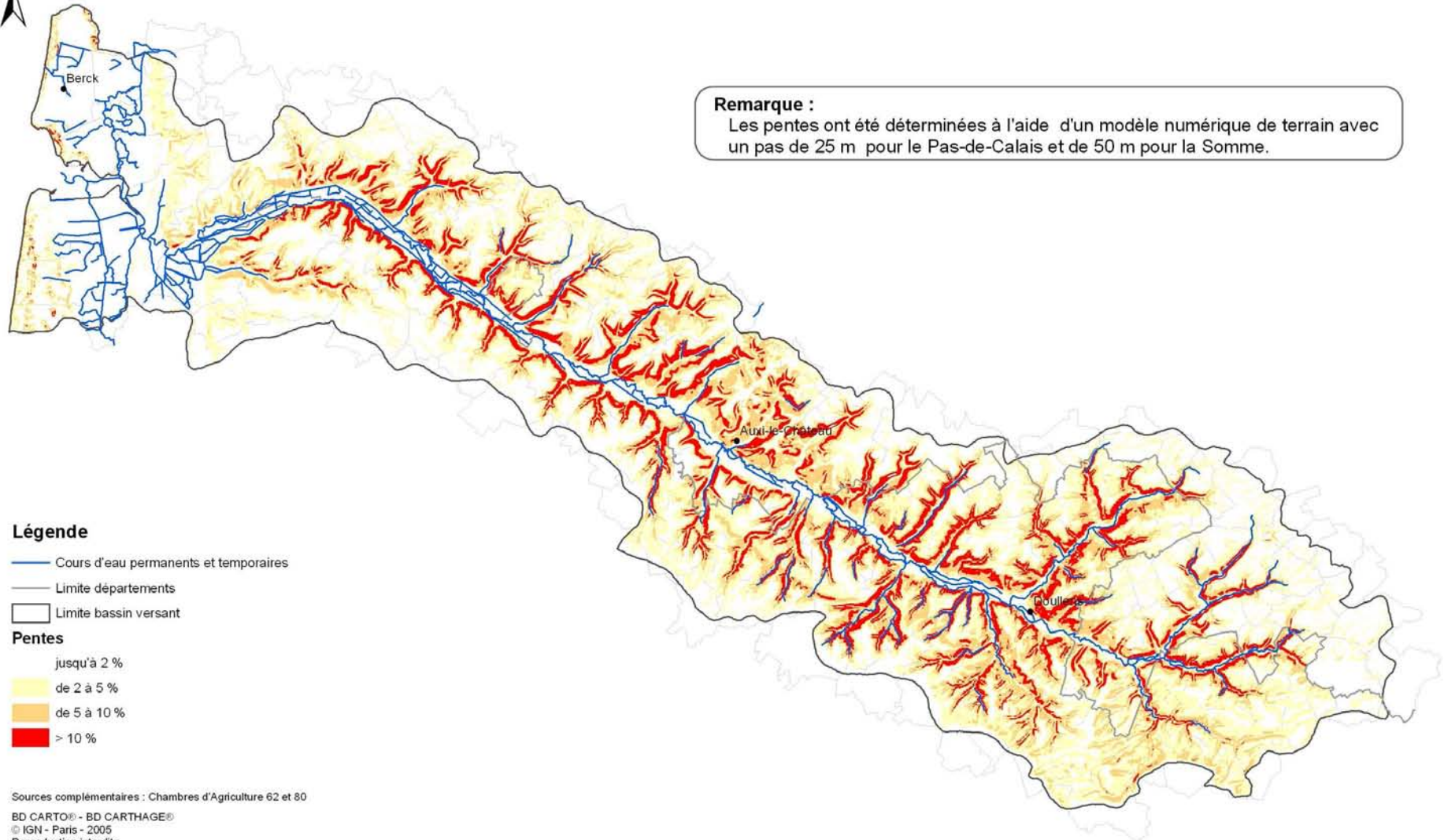
## Carte 22 : Modélisation de la battance et de l'érodibilité (INRA)





# Carte 23 : Les pentes

(4 classes)



**Remarque :**

Les pentes ont été déterminées à l'aide d'un modèle numérique de terrain avec un pas de 25 m pour le Pas-de-Calais et de 50 m pour la Somme.

**Légende**

- Cours d'eau permanents et temporaires
- Limite départements
- Limite bassin versant

**Pentes**

- jusqu'à 2 %
- de 2 à 5 %
- de 5 à 10 %
- > 10 %

Sources complémentaires : Chambres d'Agriculture 62 et 80

BD CARTO® - BD CARTHAGE®

© IGN - Paris - 2005

Reproduction interdite

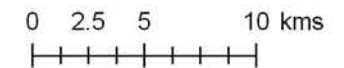
licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



INSTITUTION INTERDÉPARTEMENTALE  
PAS-DE-CALAIS/SOMME  
POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA VALLÉE DE L'AISNE



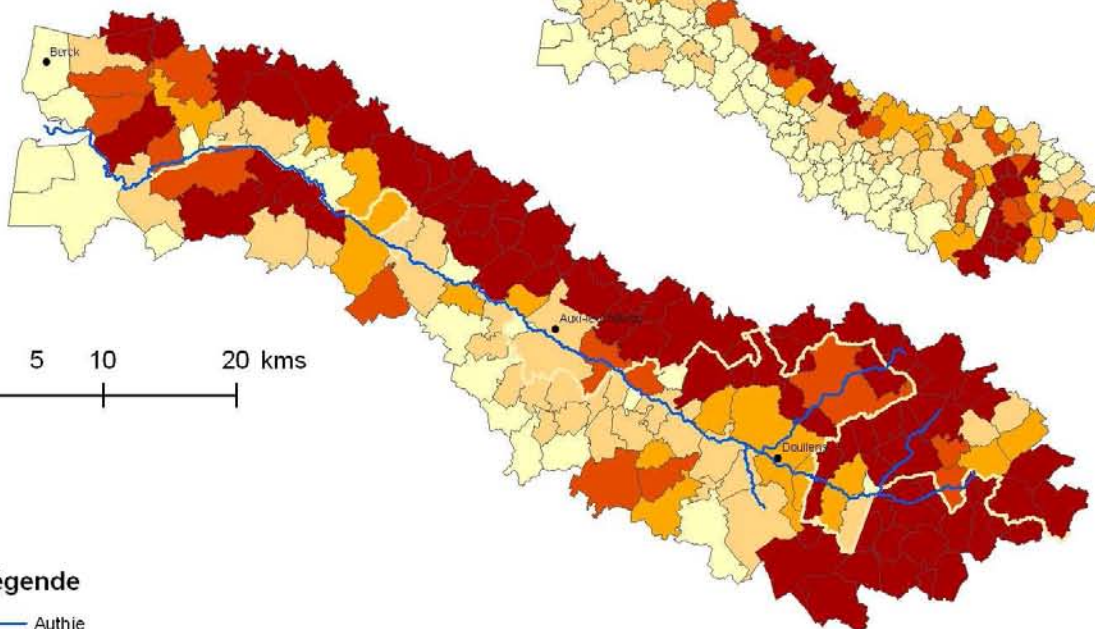
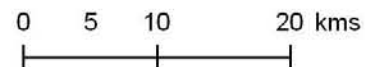
carte réalisée avec le soutien financier de :



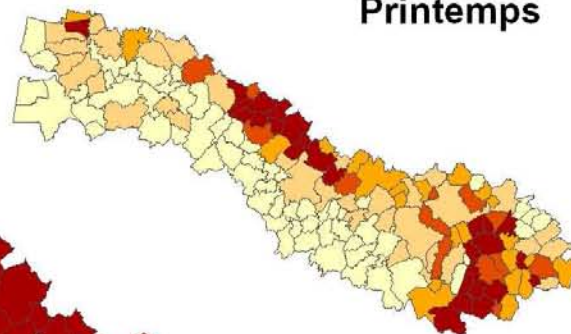
# Carte 24 : Aléa érosif annuel

Intégration par commune

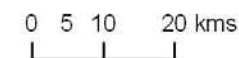
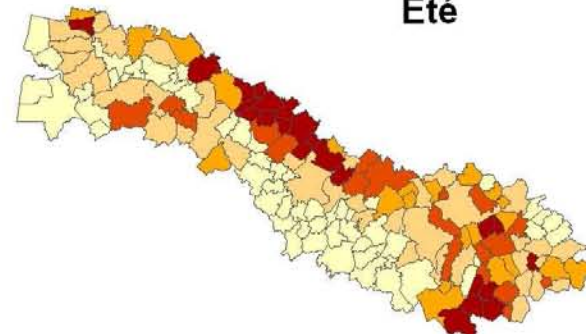
# Aléa érosif par saison



Printemps



Eté



**A noter :**  
 Cette carte est déterminée à l'aide d'un modèle informatique, certaines données utilisées peuvent être anciennes.

## Légende

- Authie
- Limite départements

## Aléa érosif

- très faible
- faible
- moyen
- fort
- très fort

Source complémentaire : INRA Orléans

BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
 © IGN - Paris - 2005  
 Reproduction interdite  
 licence n°0138/CUG/X/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale

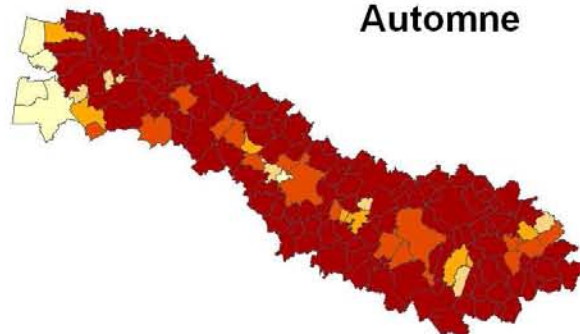


carte réalisée avec le soutien financier de :

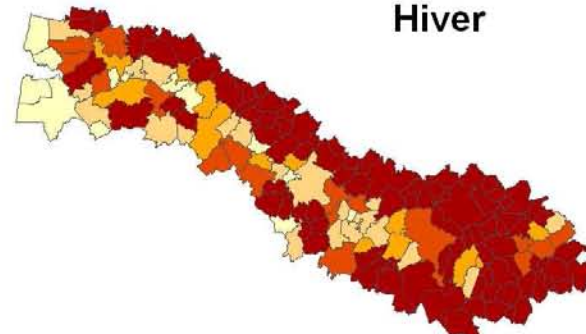


INSTITUTION INTER-DEPARTEMENTALE  
 PAS-DE-CALAIS/SOMME  
 POUR L'AMENAGEMENT DE LA VALLEE DE L'AUTHE

Automne

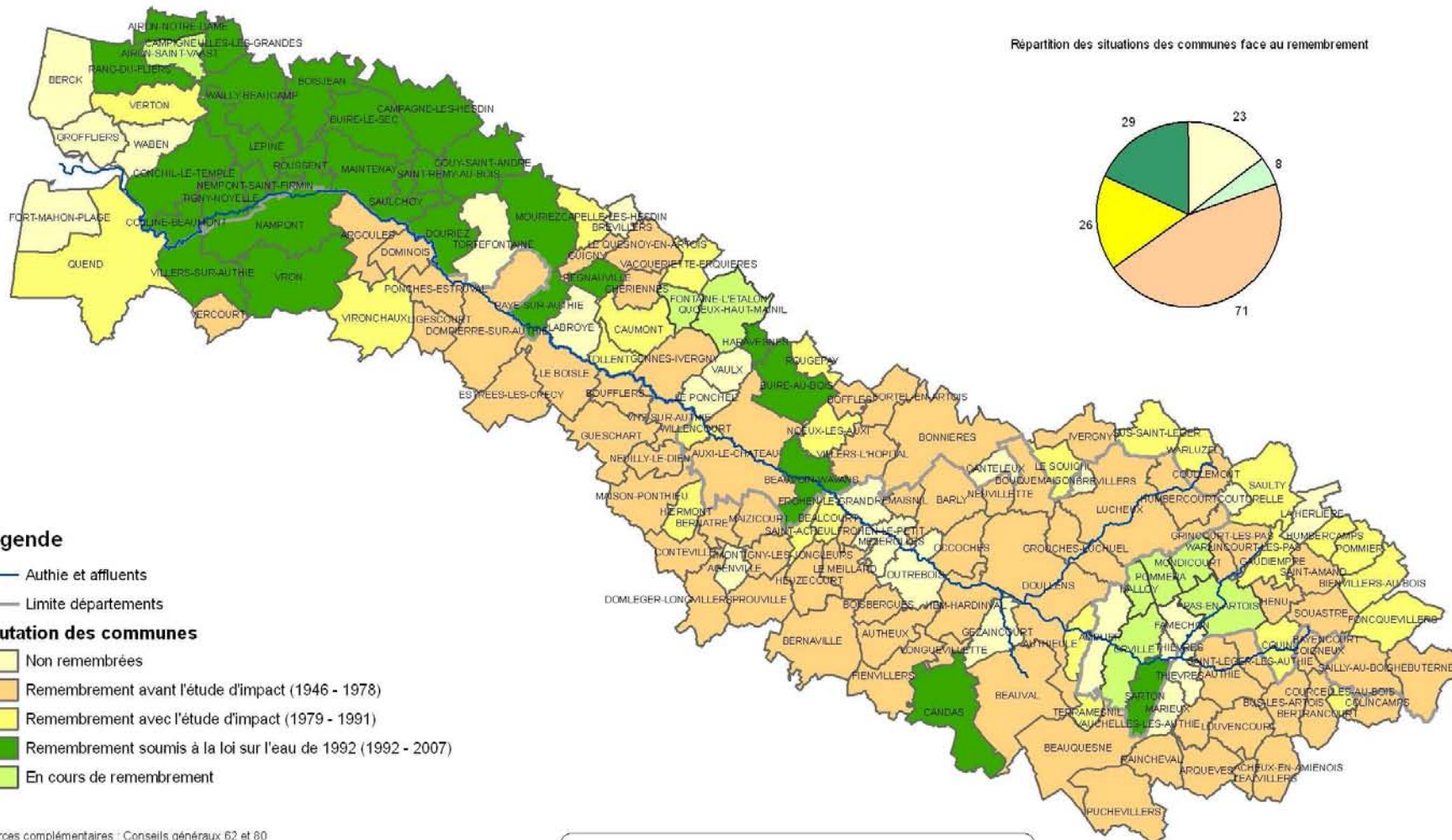


Hiver



Données sources nécessaires à la modélisation de l'aléa érosif : Corine Land Cover, MNT IGN - 250m, Base de données géographiques des sols de France au 1/1.000.000, Aurhély-MétéoFrance

# Carte 25 : Remembrement des communes du bassin versant de l'Authie (2007)



## Légende

- Authie et affluents
- Limite départements

### Situation des communes

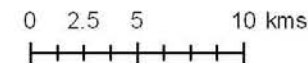
- Non remembrées
- Remembrement avant l'étude d'impact (1946 - 1978)
- Remembrement avec l'étude d'impact (1979 - 1991)
- Remembrement soumis à la loi sur l'eau de 1992 (1992 - 2007)
- En cours de remembrement

Sources complémentaires : Conseils généraux 62 et 60  
 BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
 © IGN - Paris - 2005  
 Reproduction interdite  
 licence n°0136/CUG/X/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



### A noter

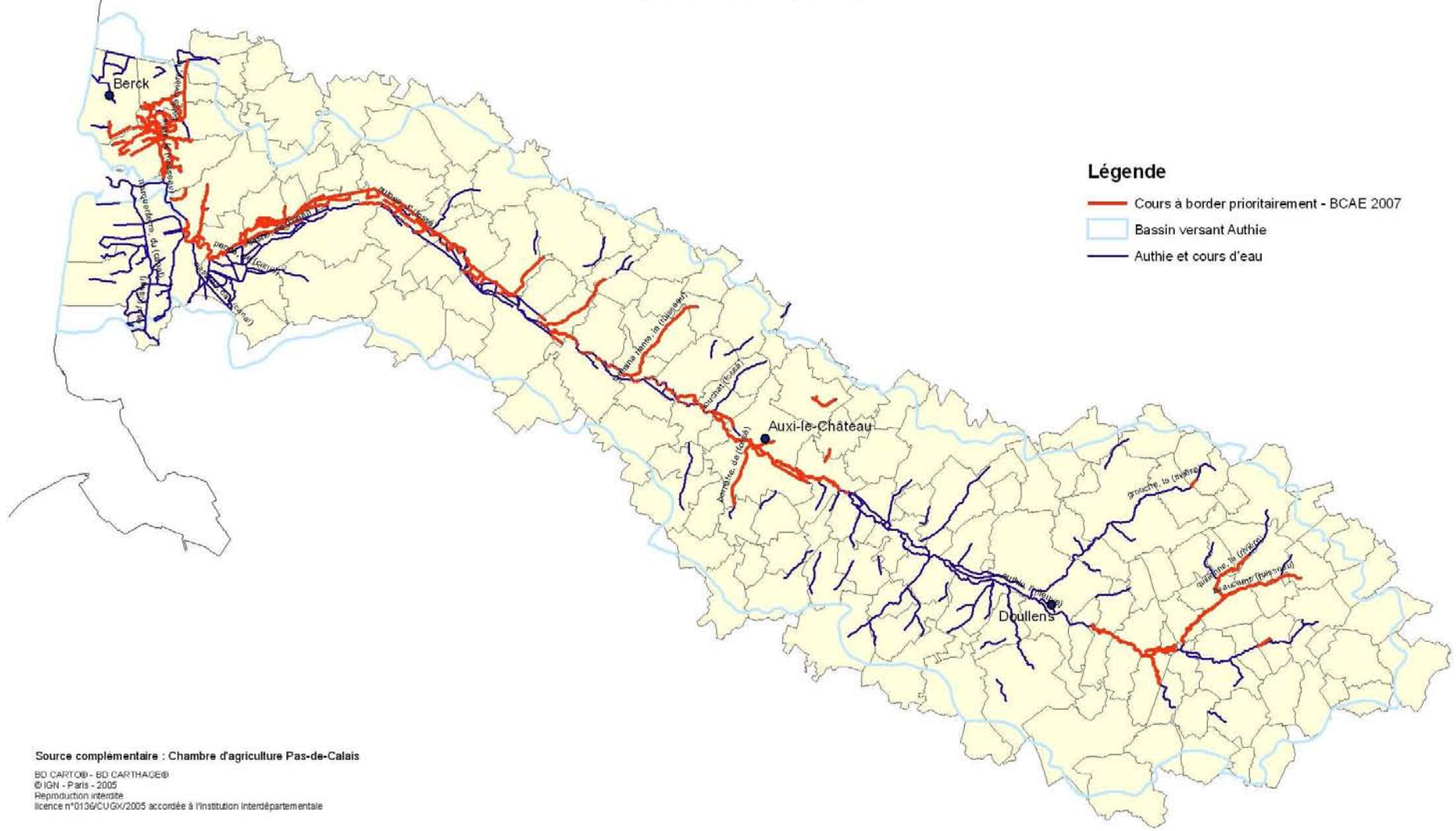
29 communes remembrées après la loi sur l'eau de 1992  
 23 communes ne sont pas remembrées  
 Remembrement plus récent pour le Pas-de-Calais








# Carte 26 : Cours d'eau à border prioritairement

(Pas-de-Calais uniquement)



### Légende

-  Cours à border prioritairement - BCAE 2007
-  Bassin versant Authie
-  Authie et cours d'eau

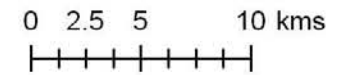
Source complémentaire : Chambre d'agriculture Pas-de-Calais

BD CARTOIB - BD CARTHAGE®  
© IGN - Paris - 2005  
Reproduction interdite  
licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale

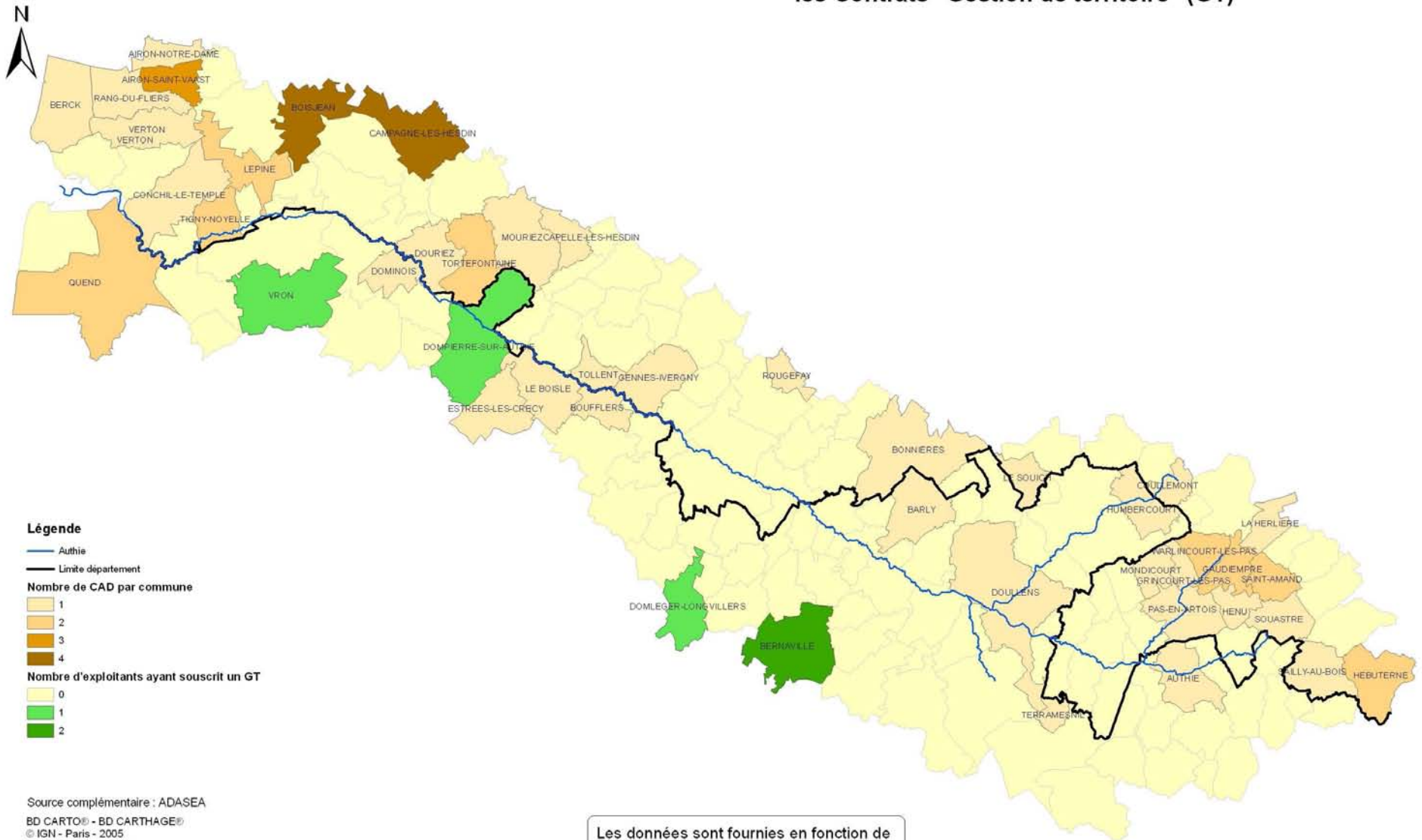


INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE  
PAS-DE-CALAIS / SOMME  
POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA VALLÉE DE L'AUTHIE

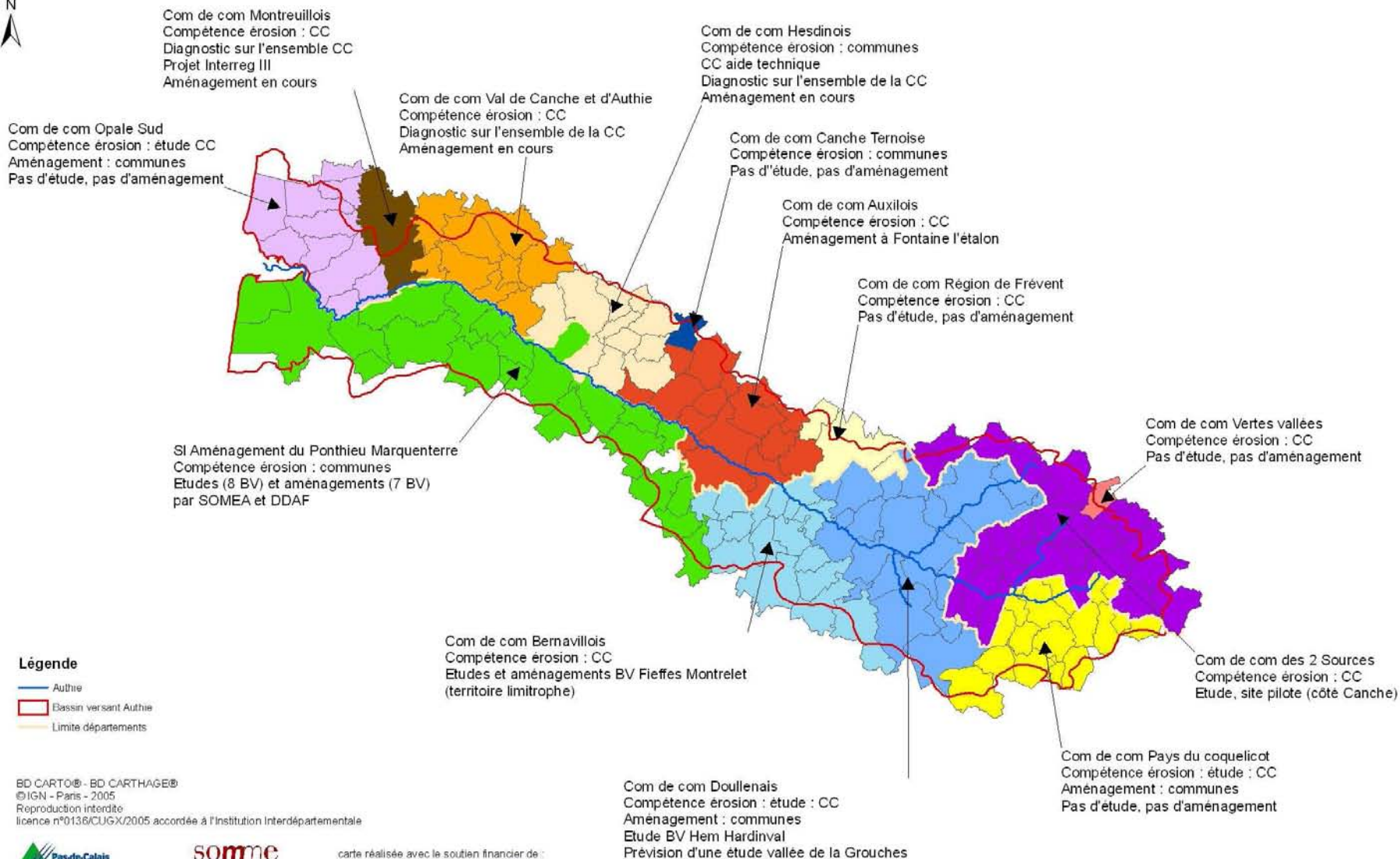
carte réalisée avec le soutien financier de :



## Carte 27 : Les Contrats d'Agriculture Durable (CAD) et les Contrats "Gestion de territoire" (GT)



# Carte 28 : Compétences des collectivités pour la lutte contre l'érosion des sols et le ruissellement (situation 2007)



## Légende

- Authie
- Bassin versant Authie
- Limite départements

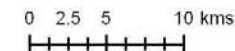
BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
© IGN - Paris - 2005  
Reproduction interdite  
licence n°0136/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



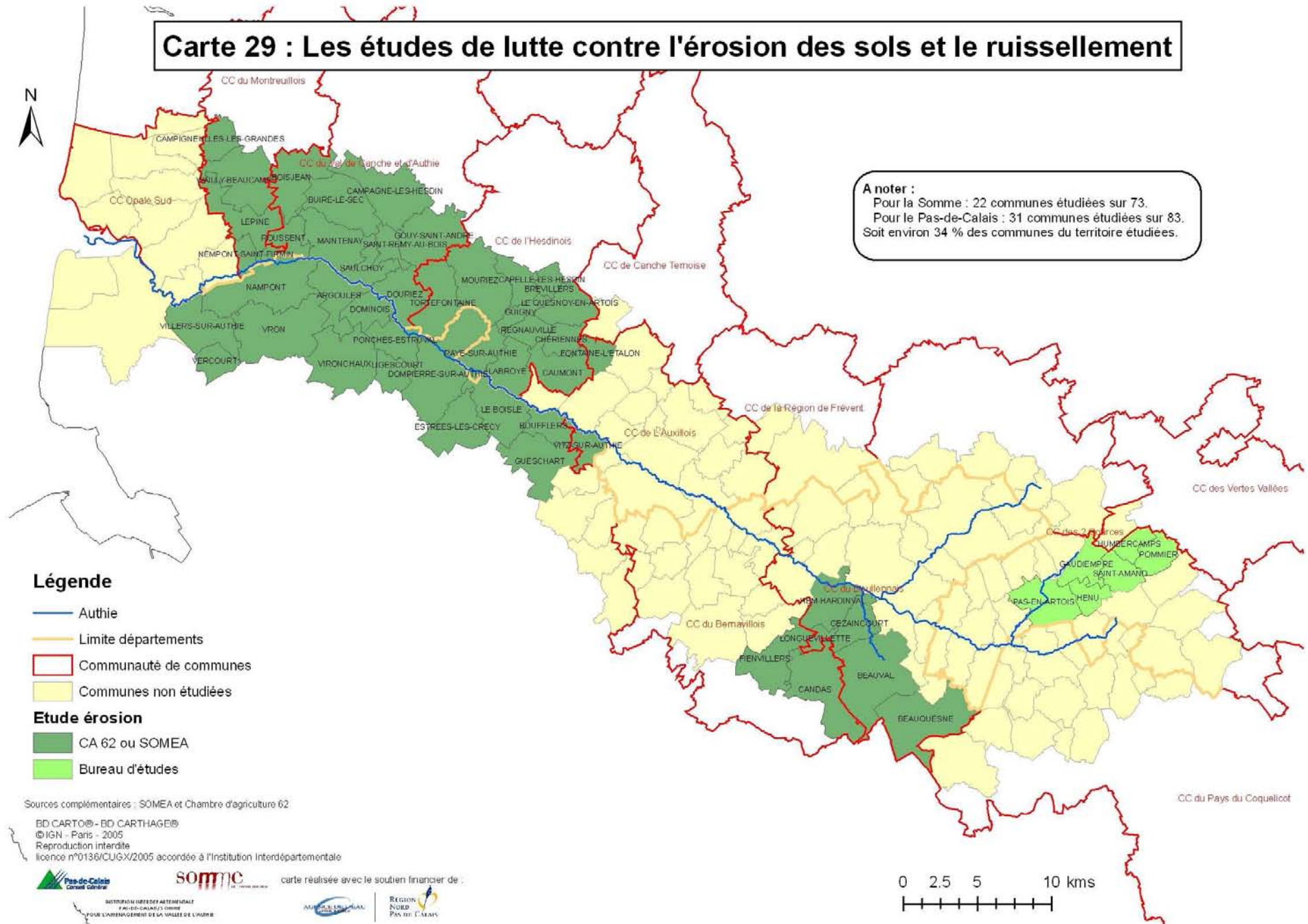
carte réalisée avec le soutien financier de :



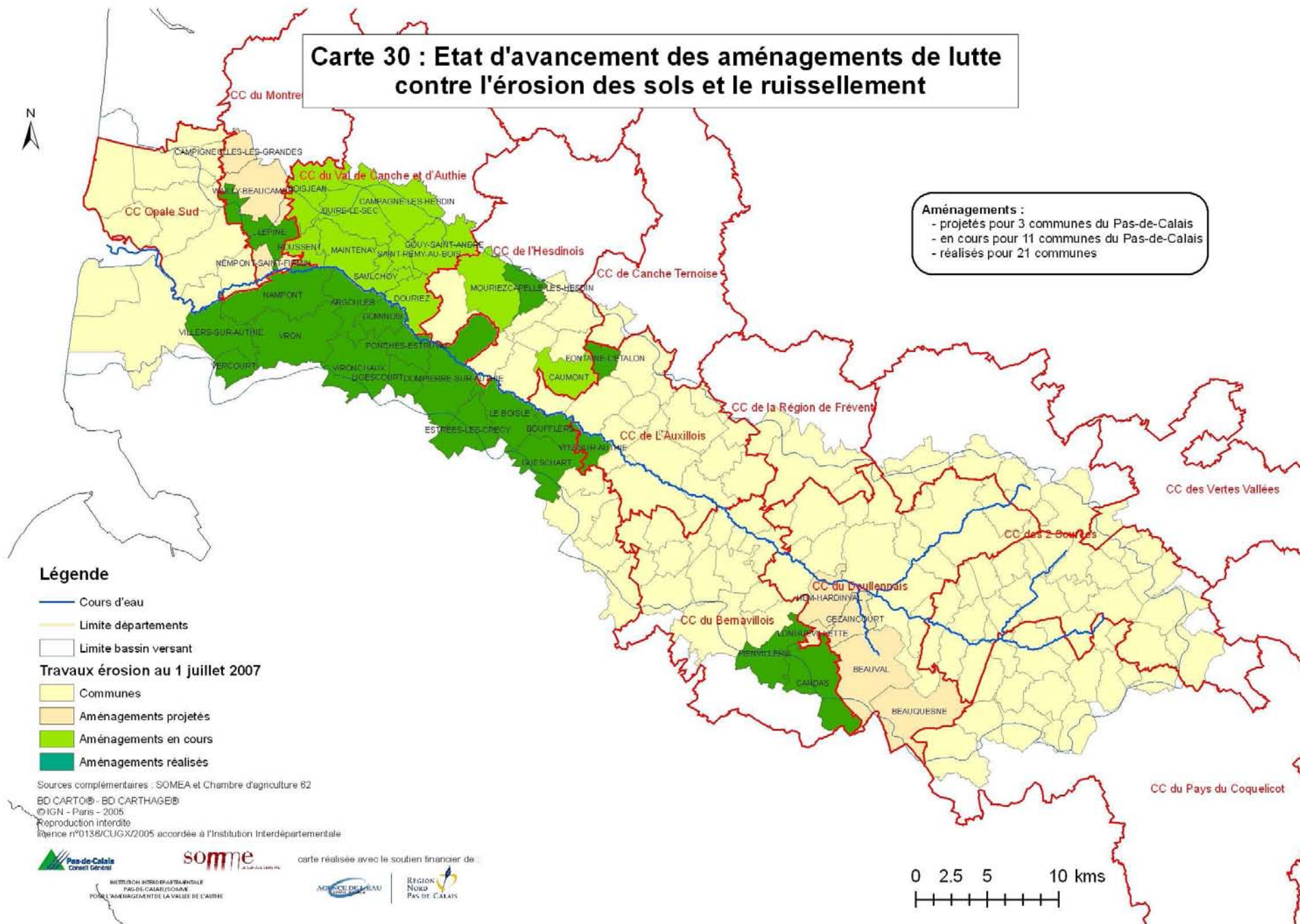
INSTITUTION INTER-DEPARTAMENTALE  
PAS-DE-CALAIS/SOMME  
POUR L'AMENAGEMENT DE LA VALLEE DE L'AURIE



# Carte 29 : Les études de lutte contre l'érosion des sols et le ruissellement

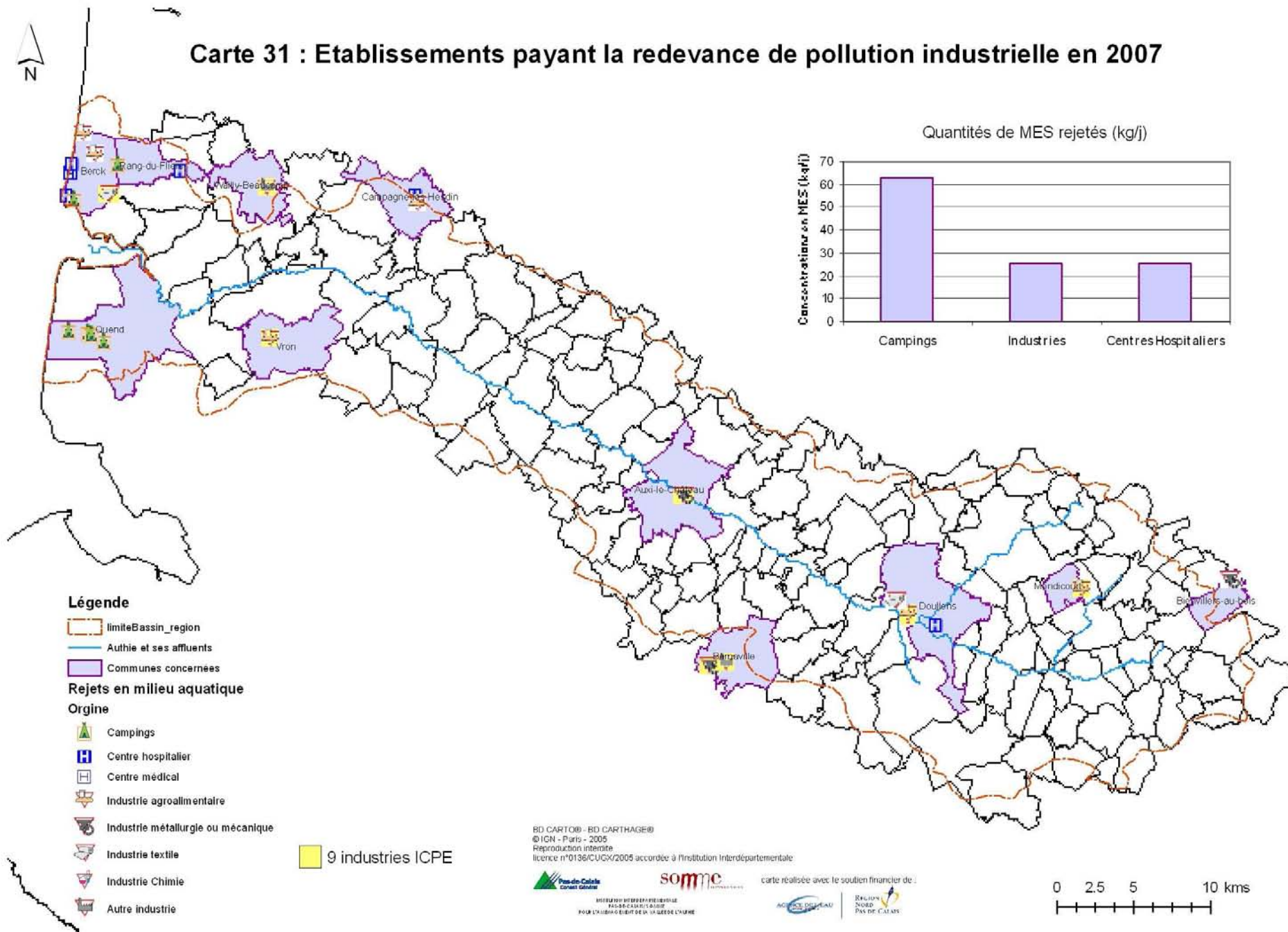


# Carte 30 : Etat d'avancement des aménagements de lutte contre l'érosion des sols et le ruissellement





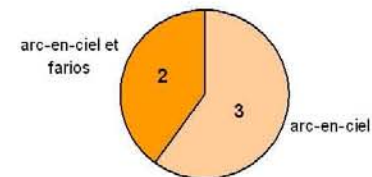
# Carte 31 : Etablissements payant la redevance de pollution industrielle en 2007



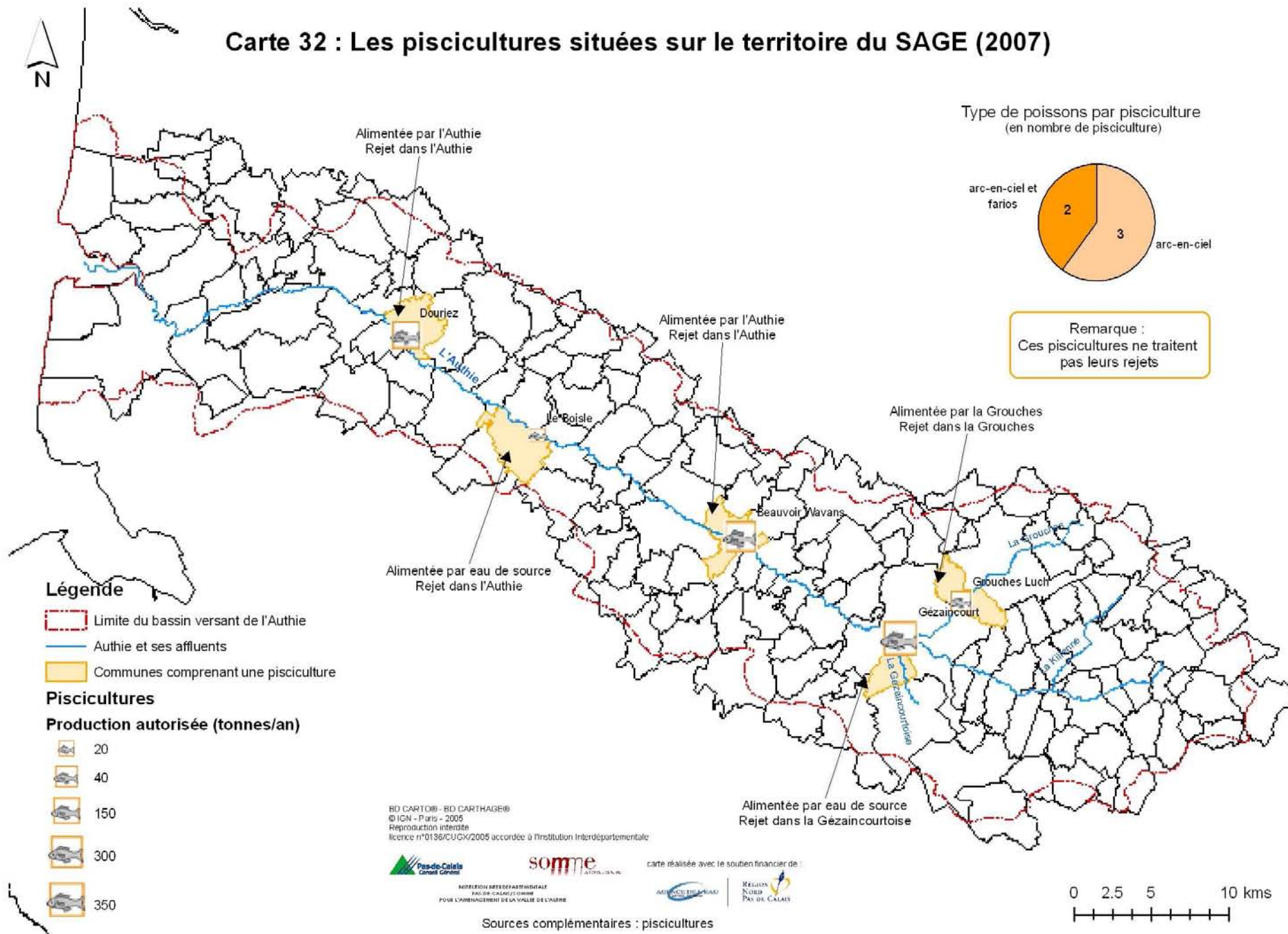
# Carte 32 : Les piscicultures situées sur le territoire du SAGE (2007)



Type de poissons par pisciculture  
(en nombre de pisciculture)

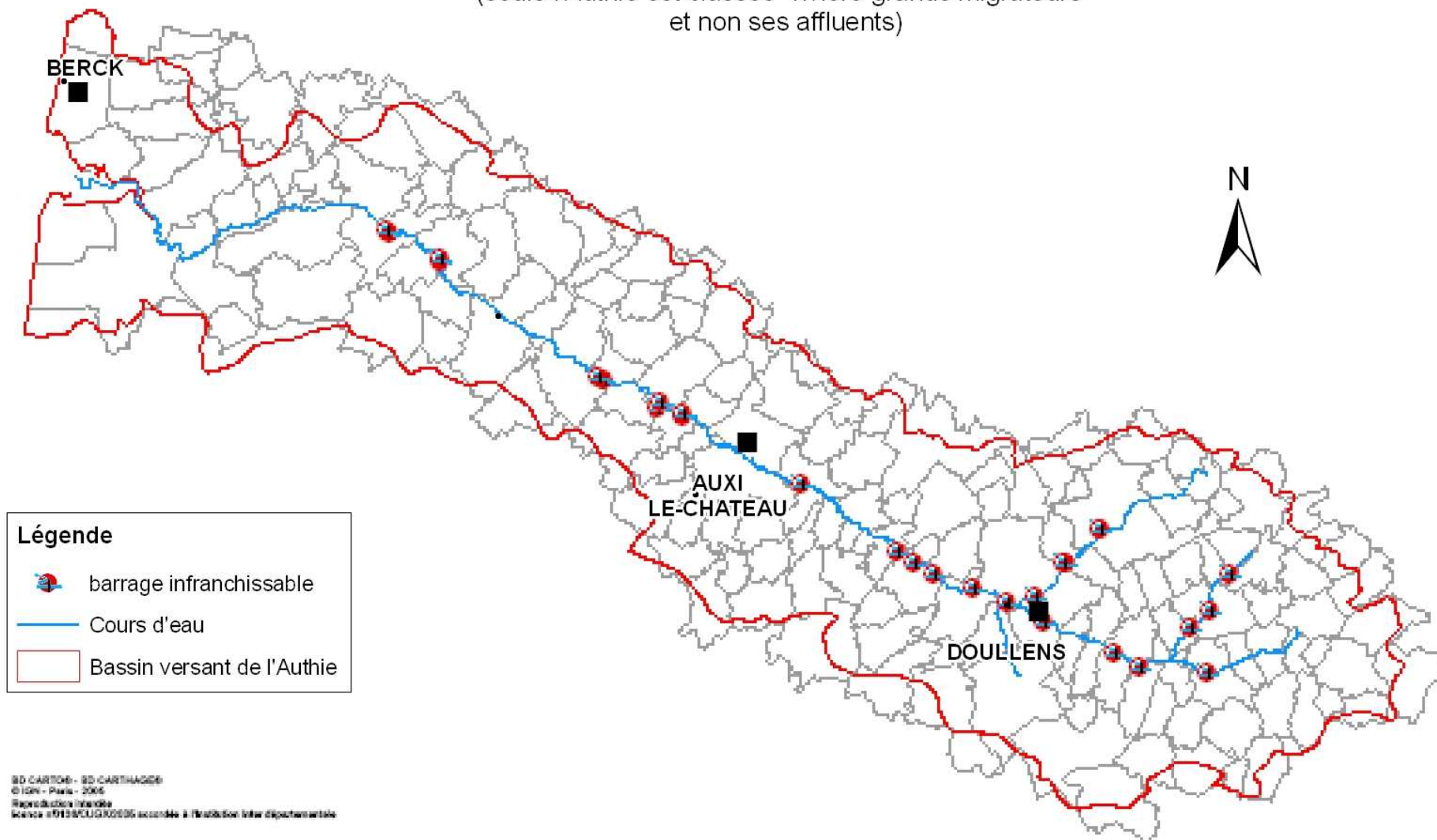


Remarque :  
Ces piscicultures ne traitent pas leurs rejets






# Carte 33 : Obstacles à la libre circulation des poissons migrateurs

(seule l'Authie est classée "rivière grands migrants"  
et non ses affluents)



**Légende**

-  barrage infranchissable
-  Cours d'eau
-  Bassin versant de l'Authie

BD CARTON - BD CARTHAGE  
© IGN - Paris - 2005  
Reproduction interdite  
Scalco n°013/PLUGR00036 accordée à l'association Inter-départementale

 Pas de Calais  
conseil général

 **somme**  
Le conseil général

MISSION INTER-DEPARTAMENTALE  
PAS DE CALAIS/SOMME  
POUR L'AMBIENT DE LA VALLEE DE L'AUTHE

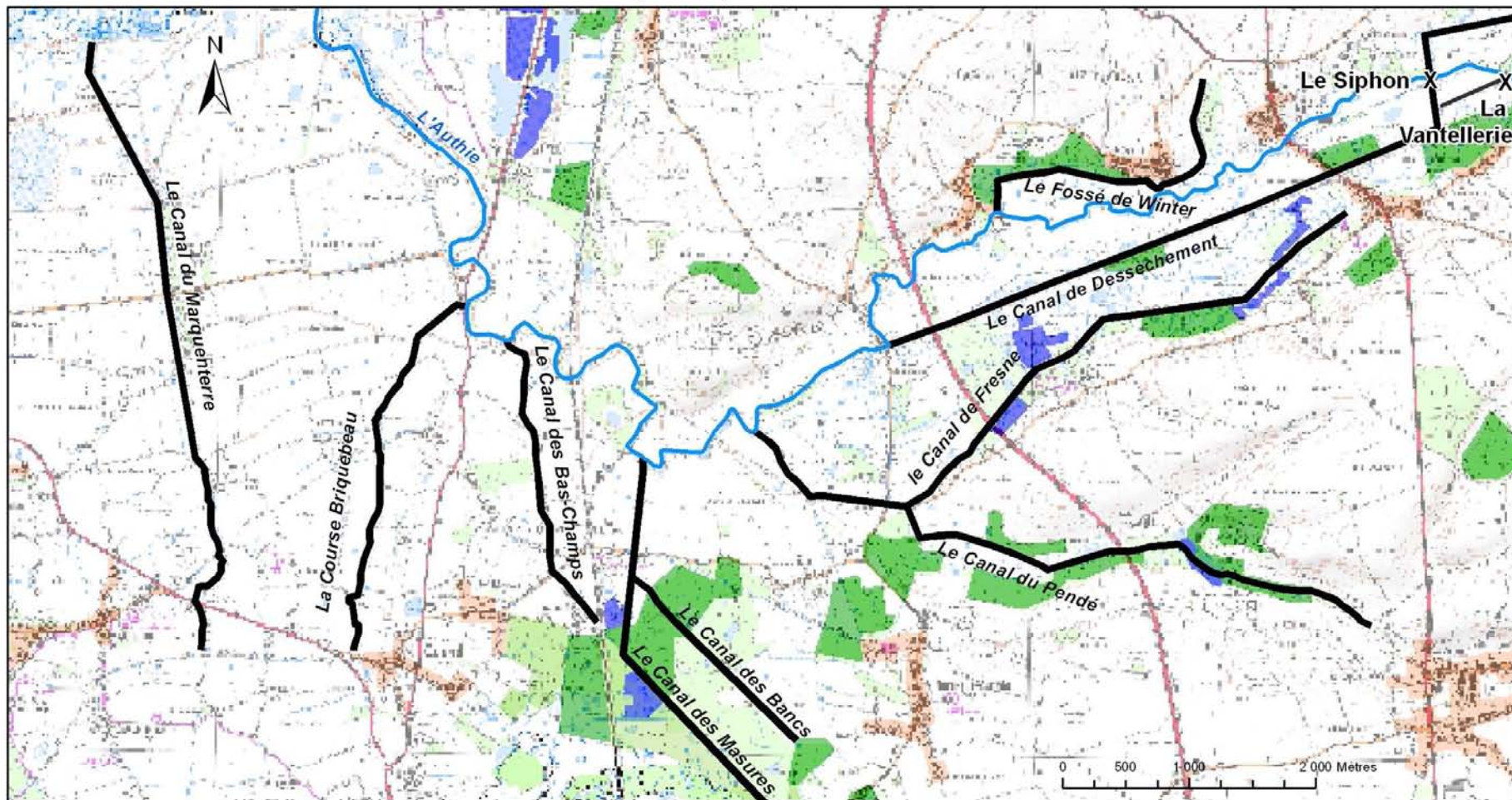
carte réalisée avec le soutien financier de :

 AGENCE DE L'EAU  
NORMANDIE-PIEDMONT

 BRETAGNE  
NORD-  
PAS DE CALAIS

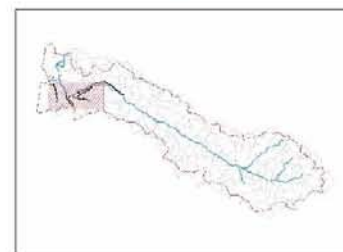


Carte 34 : Localisation des principaux canaux de la basse vallée de l'Authie

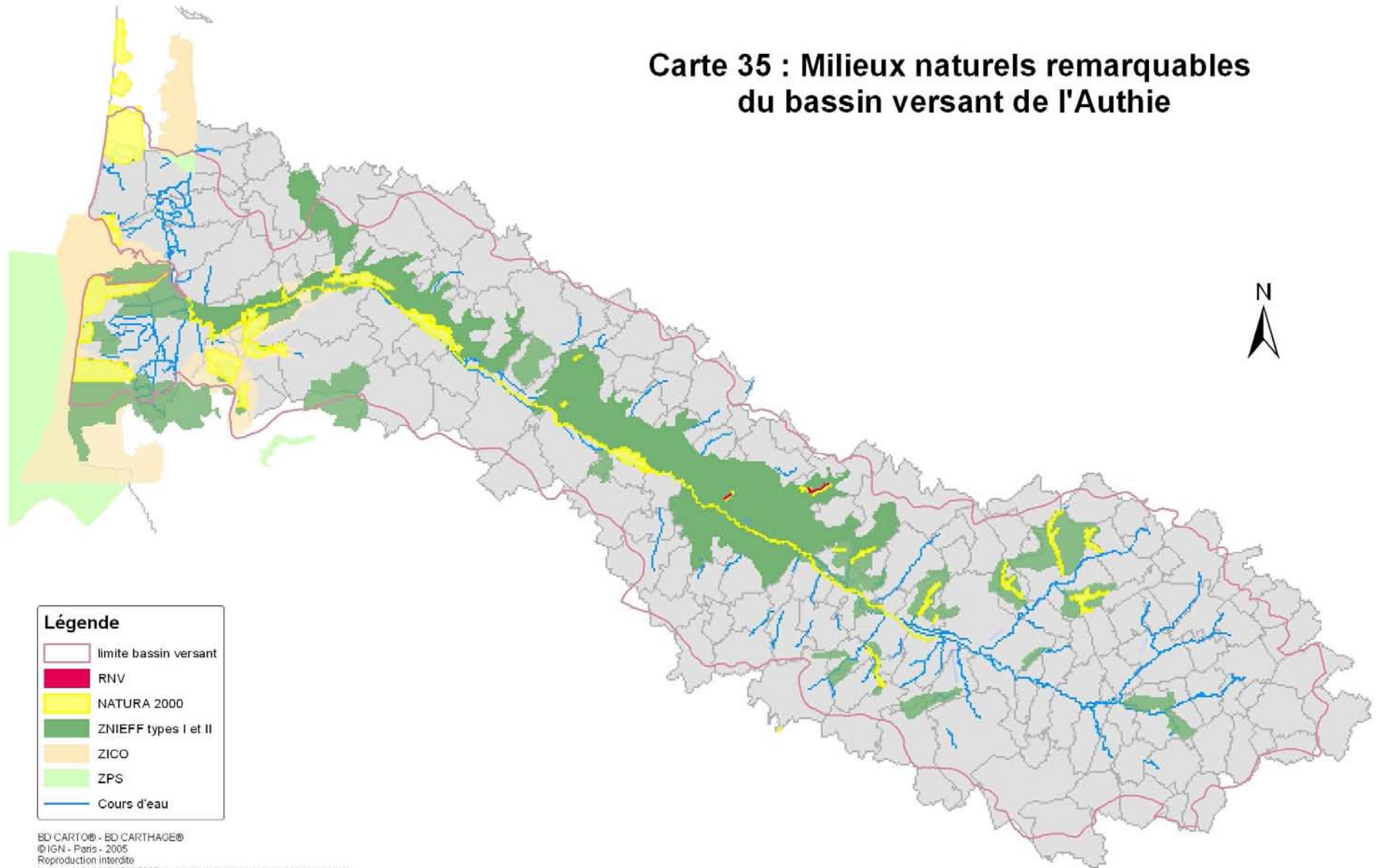


Légende

- Bâti
- Prairie
- Sable, gravier
- Broussailles
- Carrière, décharge
- Eau libre
- Forêt
- Zone d'activités



## Carte 35 : Milieux naturels remarquables du bassin versant de l'Authie



### Légende

- limite bassin versant
- RNV
- NATURA 2000
- ZNIEFF types I et II
- ZICO
- ZPS
- Cours d'eau

ED CARTO® - ED CARTHAGE®  
© IGN - Paris - 2005  
Reproduction interdite  
licence n°0138/CLUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale



BOULEVARD INTERDÉPARTEMENTAIRE  
PAS-DE-CALAIS/SOMME  
POUR L'AMÉNAGEMENT DE LA VALLEE DE L'AUTHE

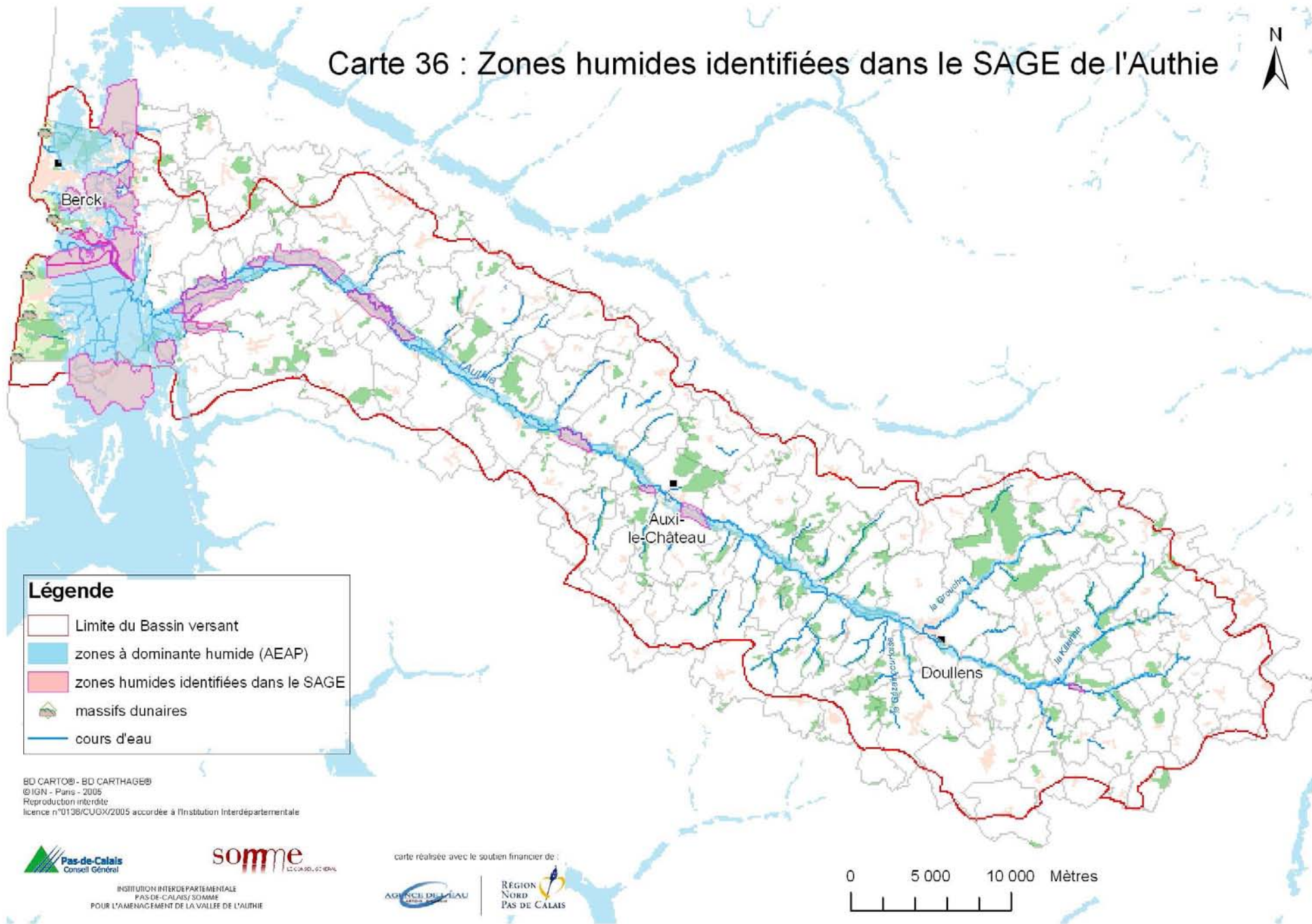


carte réalisée avec le soutien financier de :



0 2.5 5 10 kms

Carte 36 : Zones humides identifiées dans le SAGE de l'Authie



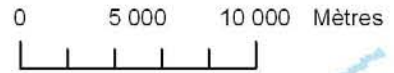
**Légende**

- Limite du Bassin versant
- zones à dominante humide (AEAP)
- zones humides identifiées dans le SAGE
- massifs dunaires
- cours d'eau

BD CARTO® - BD CARTHAGE®  
© IGN - Paris - 2005  
Reproduction interdite  
licence n°0138/CUGX/2005 accordée à l'Institution Interdépartementale

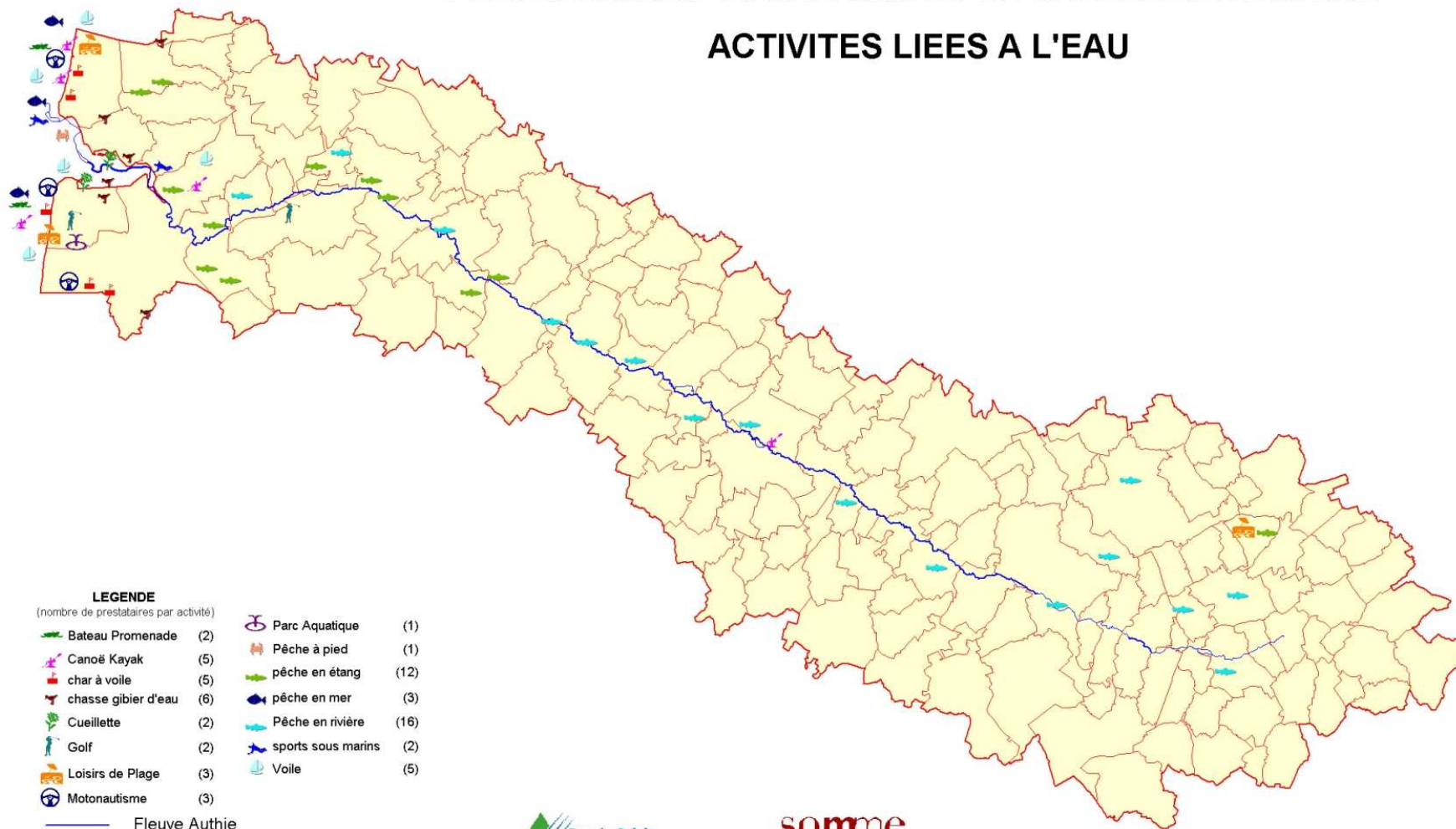


INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE  
PAS-DE-CALAIS/ SOMME  
POUR L'AMENAGEMENT DE LA VALLEE DE L'AUTHIE



## PRESTATAIRES TOURISTIQUES EN VALLEE DE L'AUTHIE

### ACTIVITES LIEES A L'EAU

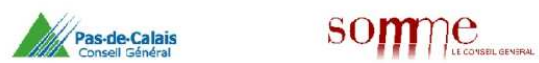


**LEGENDE**  
(nombre de prestataires par activité)

Bateau Promenade	(2)	Parc Aquatique	(1)
Canoë Kayak	(5)	Pêche à pied	(1)
char à voile	(5)	pêche en étang	(12)
chasse gibier d'eau	(6)	pêche en mer	(3)
Cueillette	(2)	Pêche en rivière	(16)
Golf	(2)	sports sous marins	(2)
Loisirs de Plage	(3)	Voile	(5)
Motonautisme	(3)		

— Flueve Authie  
Echelle : 1/300 000 (1cm pour 3 km)

© IGN-Paris-2005-BDCarthage - BDCarto  
© CABINET DECIGIS - CABINET ALLIANCES  
Reproduction Interdite - septembre 2006



INSTITUTION INTERDEPARTEMENTALE  
PAS DE CALAIS/SOMME  
POUR L'AMENAGEMENT DE LA VALLEE DE L'AUTHIE

## HEBERGEMENTS TOURISTIQUES EN VALLEE DE L'AUTHIE REPRESENTATION QUANTITATIVE PAR SECTEUR

