



# CONTRAT DE RIVIERE DE L'ALBARINE

2011-2016



## Atlas Cartographique



Septembre 2010



## ATLAS CARTOGRAPHIQUE

### *Index des cartes*

- CARTE 01 : Bassin versant et réseau hydrographique
- CARTE 02 : Grands ensembles géologiques du bassin versant
- CARTE 03 : La population du bassin versant de l'Albarine
- CARTE 04 : L'occupation du sol sur le Bassin Versant de l'Albarine
- CARTE 05 : Les ZNIEFF rénovées du bassin versant de l'Albarine
- CARTE 06 : Les mesures de protection réglementaire sur le bassin versant de l'Albarine
- CARTE 07 : Les structures intercommunales et les projets de territoire autour du bassin versant de l'Albarine
- CARTE 08 : Les structures de gestion de la distribution de l'eau potable
- CARTE 09 : L'exploitation de la Ressource
- CARTE 10 : Les structures de gestion locales de l'eau et les procédures contractuelles autour du bassin versant de l'Albarine
- CARTE 11 : La gestion halieutique sur le bassin versant
- CARTE 12 : L'agriculture sur le bassin versant et la directive Nitrates
- CARTE 13 : Qualité des eaux superficielles du bassin versant de l'Albarine
- CARTE 14 : La pollution domestique sur le bassin versant
- CARTE 15 : Réseau hydrographique complet et sous-bassins versants des principaux affluents
- CARTE 16 : Continuité du cours d'eau et connectivité latérale
- CARTE 17 : Les Biocénoses – Campagnes IBGN 2006-2007 et populations d'écrevisses à pieds blancs
- CARTE 18 : Zones de frayères à Truite Fario et Ombre commun sur le bassin versant de l'Albarine
- CARTE 19 – Utilisation de la force hydraulique sur le bassin versant de l'Albarine
- CARTE 20: Les masses d'eaux du bassin versant définies dans le cadre de la DCE
- CARTE 21 – L'espace de bon fonctionnement de l'Albarine

**CARTE**  
**n° 01**

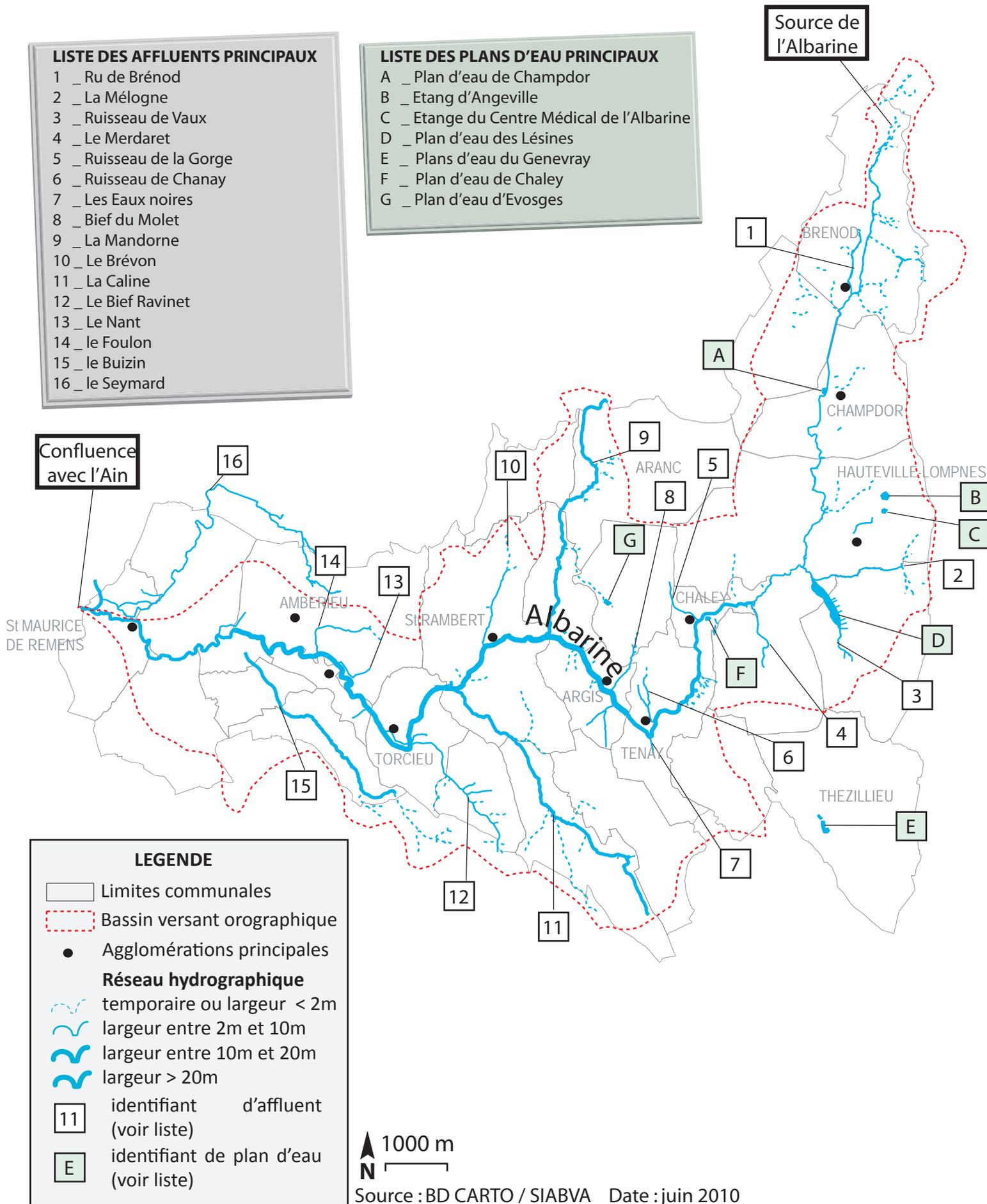
**Le Bassin versant orographique**  
**et**  
**le réseau hydrographique de l'Albarine**

**LISTE DES AFFLUENTS PRINCIPAUX**

- 1 \_ Ru de Brénod
- 2 \_ La Mélogne
- 3 \_ Ruisseau de Vaux
- 4 \_ Le Merdaret
- 5 \_ Ruisseau de la Gorge
- 6 \_ Ruisseau de Chanay
- 7 \_ Les Eaux noires
- 8 \_ Bief du Molet
- 9 \_ La Mandorne
- 10 \_ Le Brévon
- 11 \_ La Caline
- 12 \_ Le Bief Ravinet
- 13 \_ Le Nant
- 14 \_ le Foulon
- 15 \_ le Buizin
- 16 \_ le Seymard

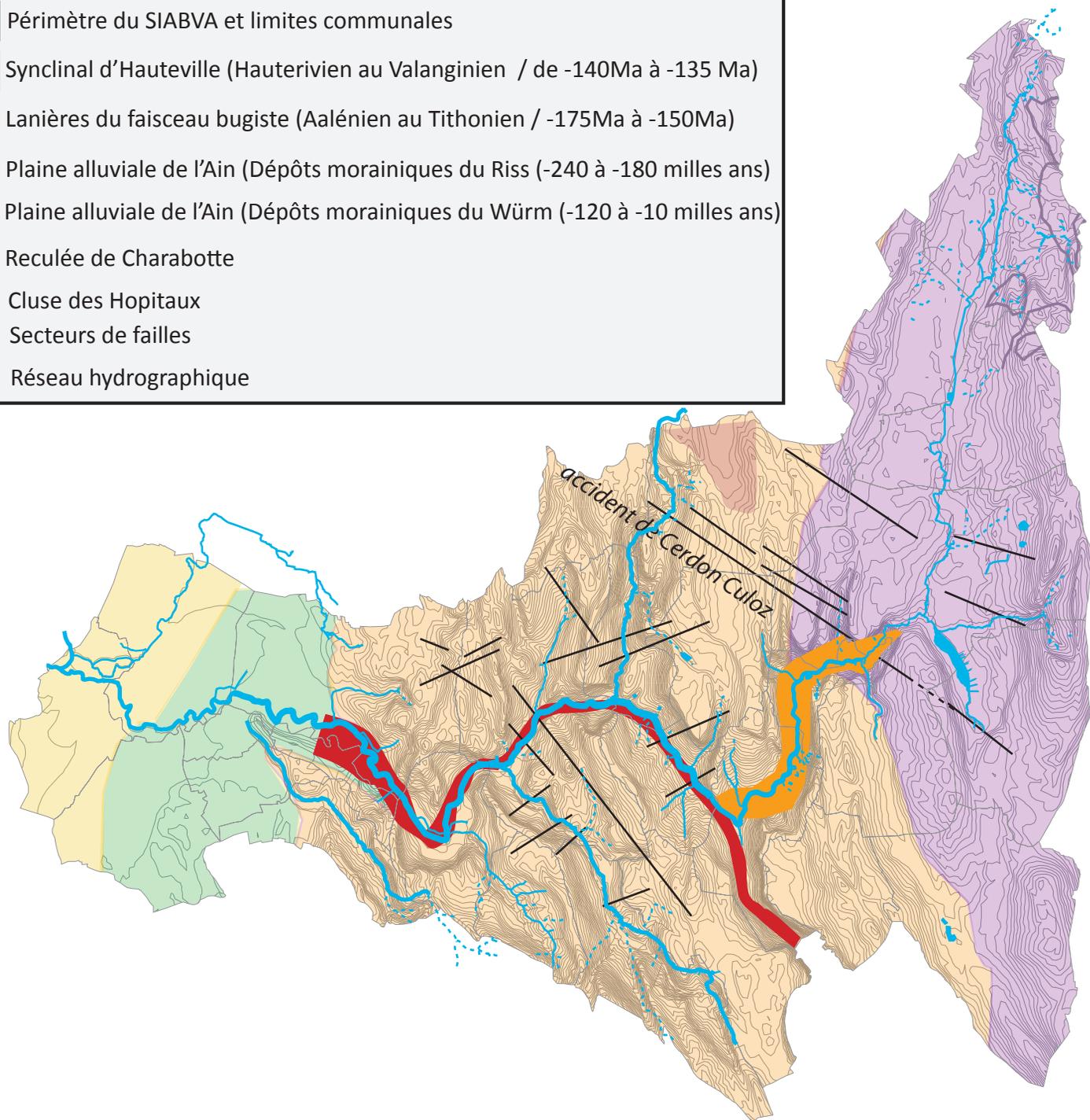
**LISTE DES PLANS D'EAU PRINCIPAUX**

- A \_ Plan d'eau de Champdor
- B \_ Etang d'Angeville
- C \_ Etange du Centre Médical de l'Albarine
- D \_ Plan d'eau des Lésines
- E \_ Plans d'eau du Genevray
- F \_ Plan d'eau de Chaley
- G \_ Plan d'eau d'Evosges



**LEGENDE**

-  Périmètre du SIABVA et limites communales
-  Synclinal d'Hauteville (Hauterivien au Valanginien / de -140Ma à -135 Ma)
-  Lanières du faisceau bugiste (Aalénien au Tithonien / -175Ma à -150Ma)
-  Plaine alluviale de l'Ain (Dépôts morainiques du Riss (-240 à -180 milles ans)
-  Plaine alluviale de l'Ain (Dépôts morainiques du Würm (-120 à -10 milles ans)
-  Reculée de Charabotte
-  Cluse des Hopitaux
-  Secteurs de failles
-  Réseau hydrographique



**CARTE**  
**n° 03**

La Population du bassin versant de l'Albarine

**LEGENDE**

-  Limites communales
-  Réseau hydrographique

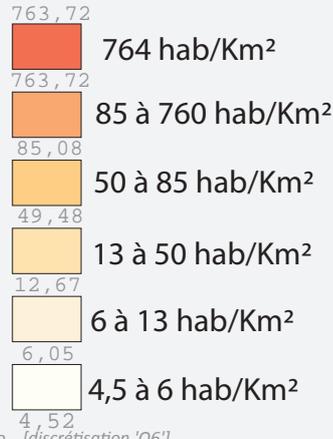
**POPULATION**

INSEE - 1999

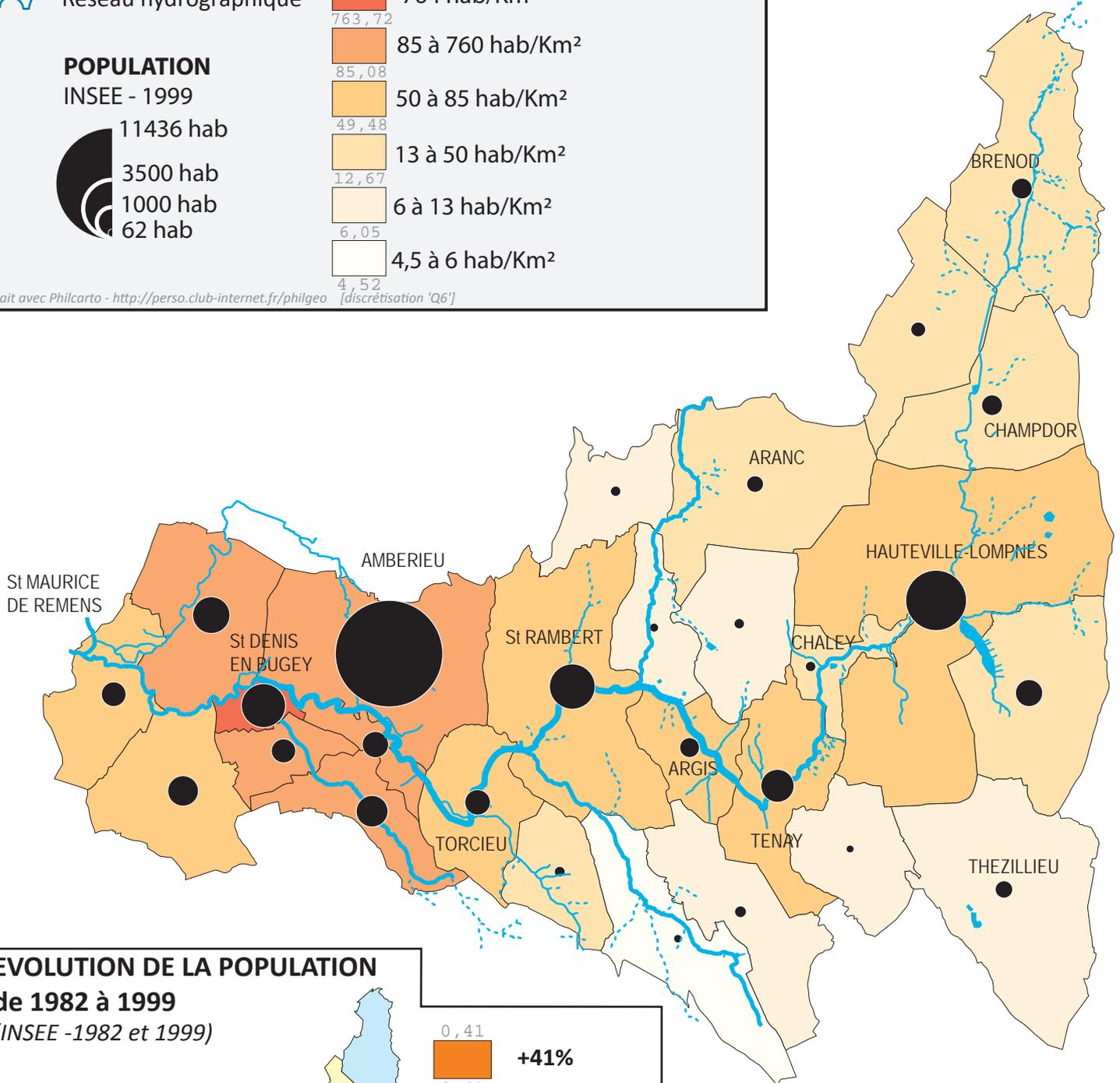


**DENSITE**

INSEE - 1999

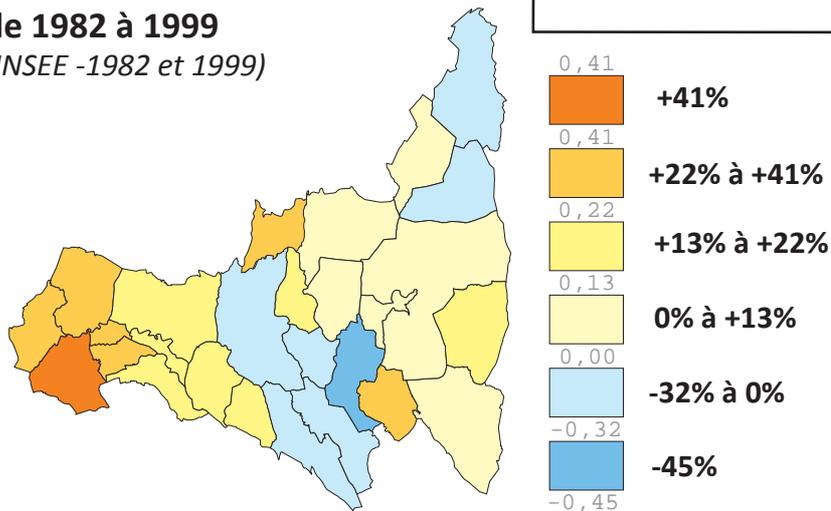


Fait avec Philcarto - <http://perso.club-internet.fr/philgeo> [discrétisation 'Q6']

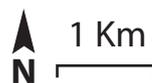


**EVOLUTION DE LA POPULATION**  
**de 1982 à 1999**

(INSEE - 1982 et 1999)



Fait avec Philcarto - <http://perso.club-internet.fr/philgeo> [discrétisation 'Q6']



Source : BD CARTO® / INSEE / SIABVA  
Date : mai 2010

**CARTE**  
**n° 4**

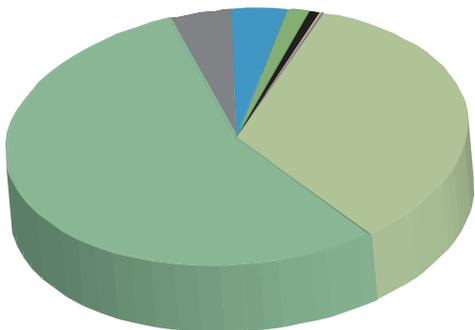
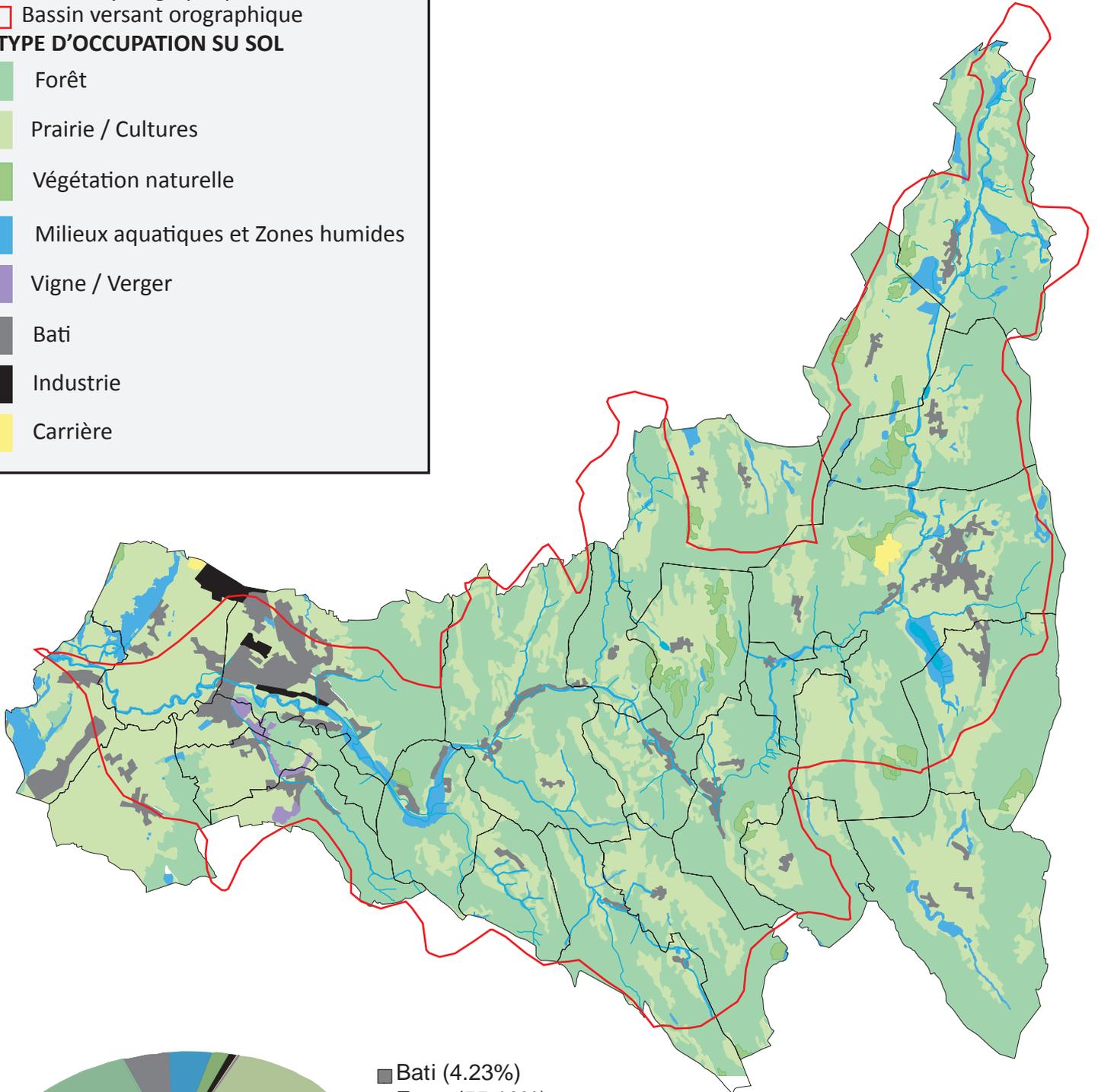
**L'Occupation du Sol**  
**sur le**  
**Bassin Versant de l'Albarine**

**LEGENDE**

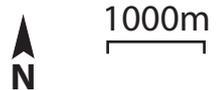
- Limites communales
- Réseau hydrographique
- Bassin versant orographique

**TYPE D'OCCUPATION SU SOL**

- Forêt
- Prairie / Cultures
- Végétation naturelle
- Milieux aquatiques et Zones humides
- Vigne / Verger
- Bati
- Industrie
- Carrière



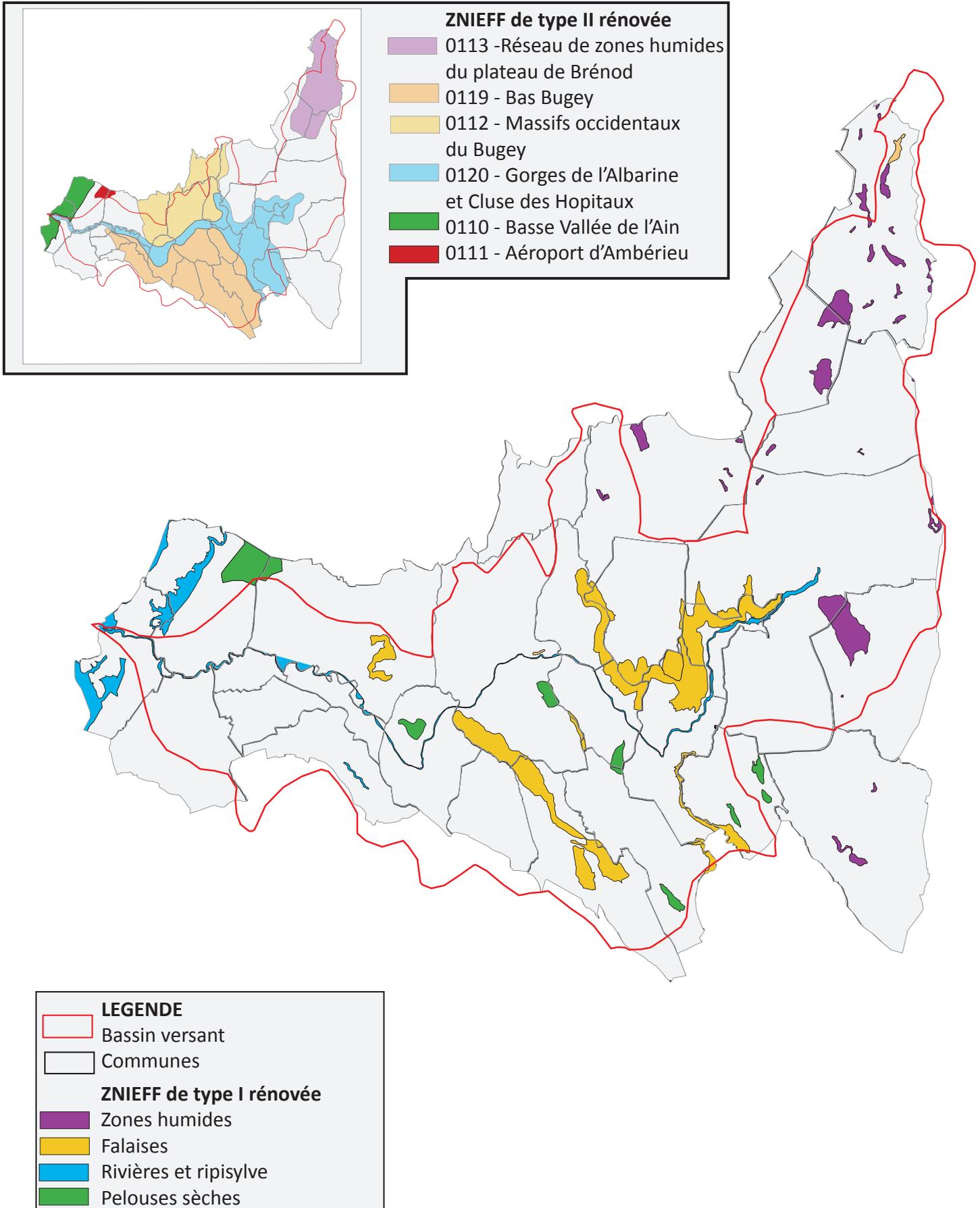
- Bati (4.23%)
- Forêt (55.10%)
- Prairie / cultures (34.28%)
- Vigne Verger (0.21%)
- Carrière / Décharge 0.23%
- Eaux et milieux aquatiques (3.73%)
- Industrie (0.60%)
- Végétation naturelle (1.62%)



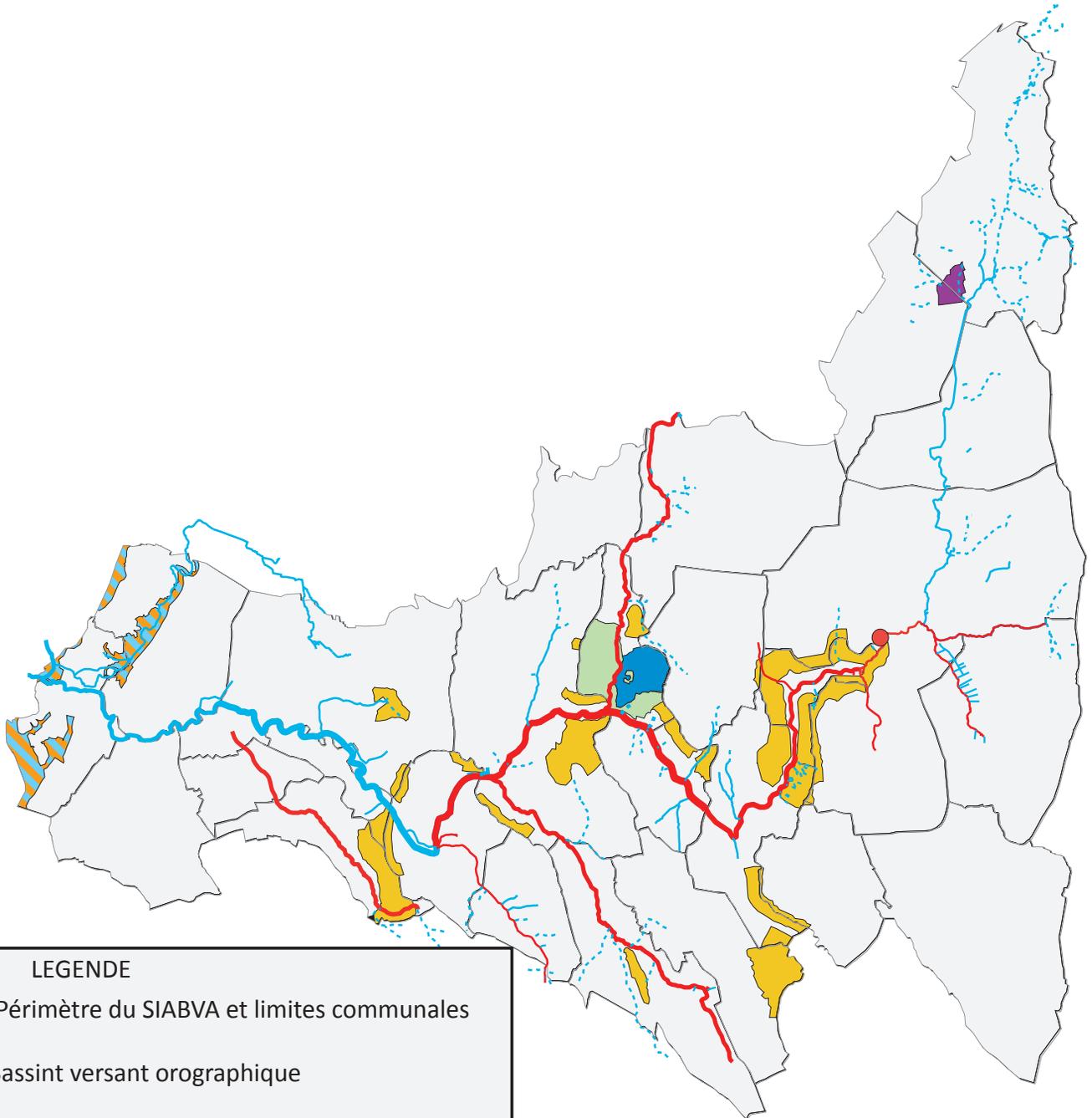
Source : BD CARTO® / SIABVA  
Date : juin 2008

**CARTE**  
**n° 05**

## Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique Rénovées du bassin versant de l'Albarine



**Les Mesures de Protection réglementaires**  
**du bassin versant de l'Albarine**  
*APPB - Sites inscrits - Sites classés - Réservoirs biologiques*



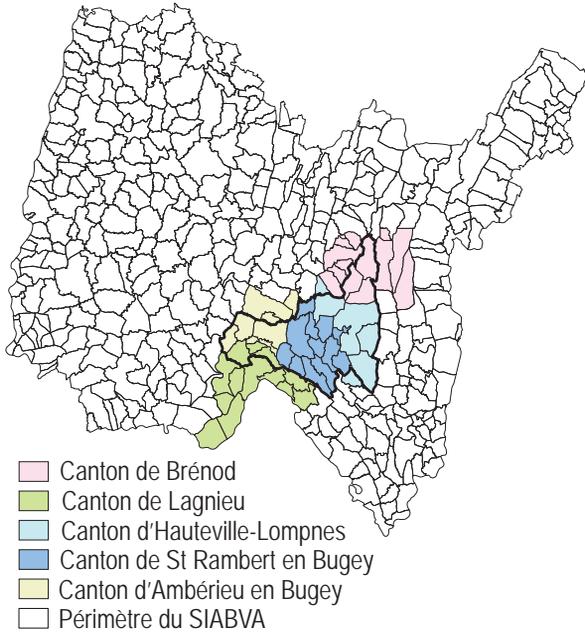
**LEGENDE**

-  Périmètre du SIABVA et limites communales
-  Bassin versant orographique
-  APPB pour la protection des oiseaux rupestres (4/12/2002)
-  APPB pour la protection de l'Etang des Loups (11/02/1985)
-  Site inscrit : Anneau et Abords du Village d'Oncieu (21/11/1986)
-  Site classé : Cascade de Charabotte (14/06/1909)
-  Site classé : pré au centre du village et abords d'Oncieu (21/08/1985)
-  Site NATURA 2000 : Milieux alluviaux de la Basse Vallée de l'Ain (21/08/1985)

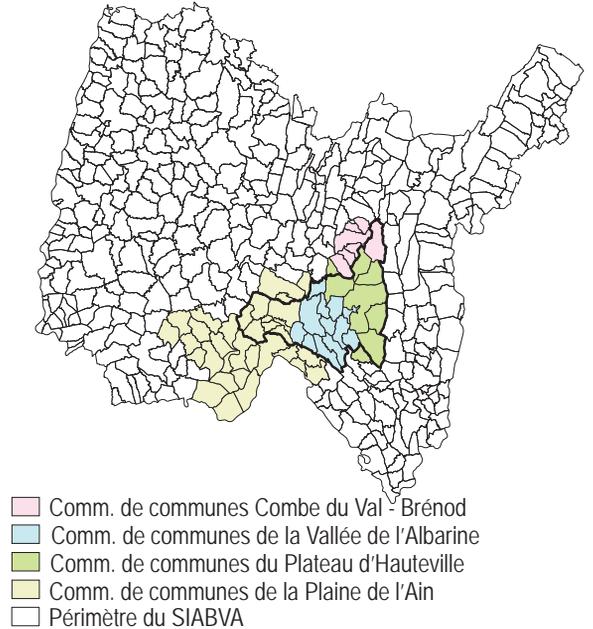
-  Réseau hydrographique
-  Réservoirs biologiques (d'après SDAGE RM 2010-2015)

# Les structures intercommunales et les projets de territoires autour du bassin versant de l'Albarine

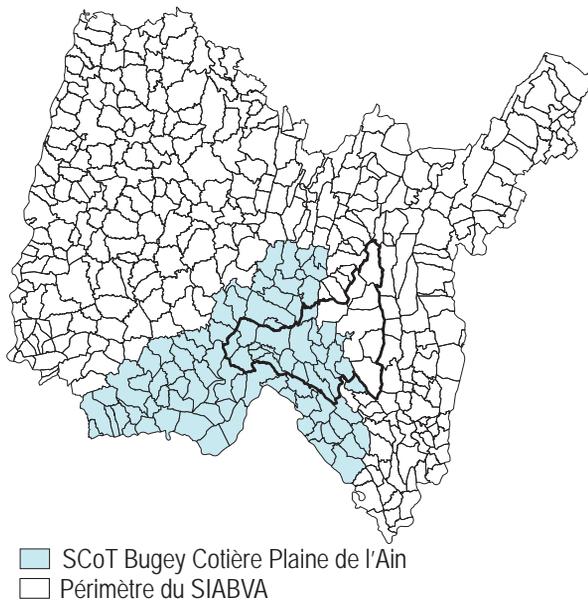
## Les Cantons



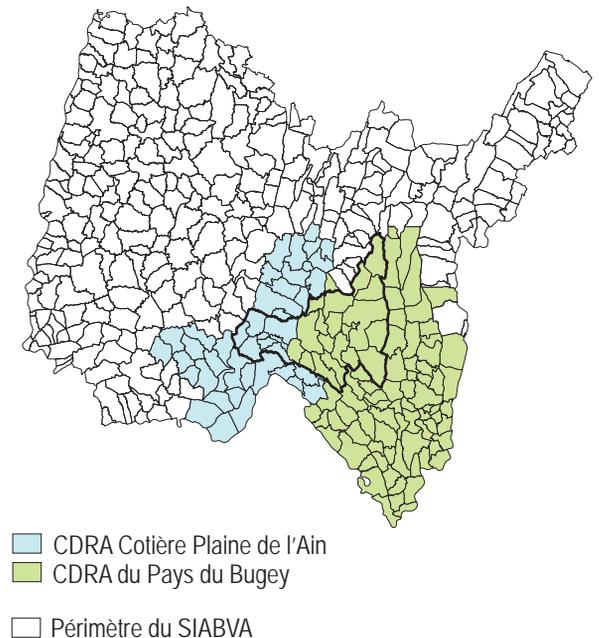
## Les Communautés de communes



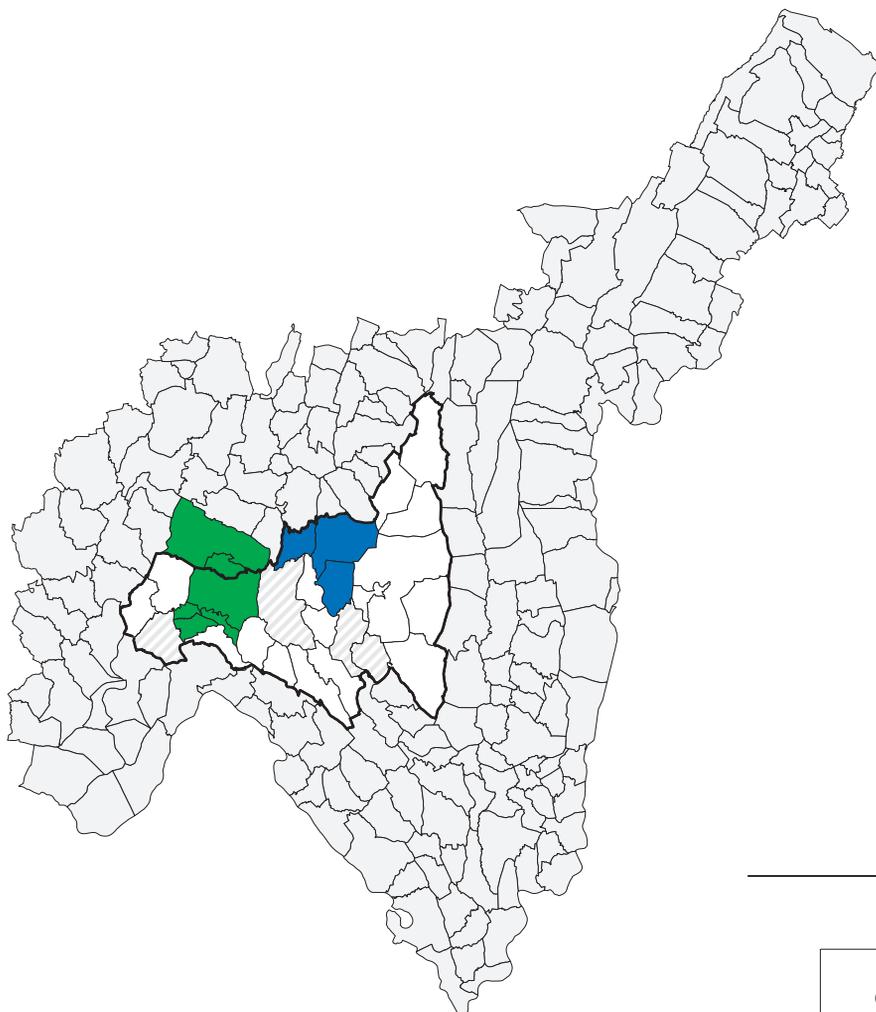
## Le Schéma de Cohérence Territoriale



## Les Contrats de Développement Rhône-Alpes

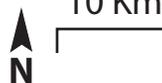


## Les structures de gestion de la distribution d'eau potable



### LEGENDE

- Périmètre du SIABVA
- Régie communale
- Gestion communale affermée
- Syndicat Intercommunal des Eaux de la Région d'Ambérieu affermé (Ambronay / Ambérieu / Douvres / St Denis / Bettant / Ambutrix)
- Syndicat des eaux du Borrey affermé (Aranc / Nivollet-Montgriffon / Evosges)



COMMUNE	GESTION DE L'AEP			
	Régie Communale	Gestion communale affermée	Syndicat des Eaux du Borrey	SIE de la Région d'Ambérieu
Brénod	●			
Champdor	●			
Corcelles	●			
Hauteville-Lompnes	●			
Cormaranche en Bugey	●			
Thézillieu	●			
Aranc			●	
Chaley	●			
Hostiaz		●		
Tenay		●		
Argis	●			
St Rambert		●		
Evosges			●	
Oncieu	●			
Arandas	●			
Conand	●			
Cleyzieu	●			
Torcieu	●			
Bettant				●
St Denis en Bugey				●
Ambérieu en Bugey				●
St Maurice de Remens	●			
Château Gaillard	●			
Ambutrix				●
Leyment		●		
Vaux en Bugey	●			
Nivollet Montgriffon			●	

**CARTE**  
**n° 09**

**L'Exploitation de la Ressource en Eau**

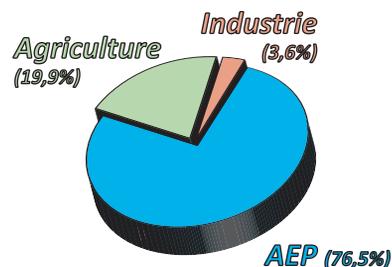
**DISTRIBUTION PUBLIQUE**

N°	Nom	RESSOURCE		AQUIFERE		TRAITEMENT			PRELEVEMENT ANNUEL 2006 en Km³/an
		Puits	Source	Alluvial	Karstique	Aucun	UV	Chlore gazeux	
1	Puits de Gévrioux	●		●		●			386,5
2	Puits de St Maurice	●		●				●	39,7
3	Puits du bois des vernes	●		●		●			248,5
4	Puits de Leyment	●		●		●			113,2
5	Source de Rippert, Ternant, Vernoux		●		●	●			35,3
6	Sources Verne, Bettant		●		●	●			19,1
6	Puits1	●		●				●	670,3
7	Source de Fontelune		●		●	●			389,2
8	Sources Rochette et Minaret		●		●	●			17,4
9	Source de Fontaine noire, Lienta, Touvière		●		●			●	132,9
10	Source de Dorvan		●		●			●	1,9
11	Source de Montferrand		●		●			●	47,3
11	Puits de l'Albarine	●			●			●	26,2
12	Pont Riom	●			●			●	203,8
13	Source de Cleyzieu		●		●			●	---
14	Source des Zérons		●		●				---
15	Puits d'Argis	●			●			●	20,3
16	Source de Conand		●		●			●	---
17	Source de Chariot		●		●	●			---
18	Sources de charvieux		●		●	●			---
18	Source de Charvieux Nord		●		●			●	---
19	Source de Jarine		●		●	●			---
19	Puits du Borrey	●			●			●	66,6
20	Source du château		●		●			●	26,3
21	Source de la Gorge		●		●			●	---
22	Source du Tunnel		●		●			●	85,8
23	Source de Tenay		●		●			●	52
24	Source de la Charabotte		●		●			●	123,2
25	Source de ferrière		●		●	●			---
26	Source de Chenalette		●		●			●	19,3
27	Source d'en Vaux et Puits de champdor	●	●		●			●	---
28	Puits des Iésines	●			●			●	23,2
29	Source de Macconod		●		●			●	---
30	Source de la Palud		●		●			●	41,1
31	Source du Marais		●		●			●	11,5
32	Sources des prés Dotton		●		●			●	43,2

TOTAL : 2843,8 m³/an

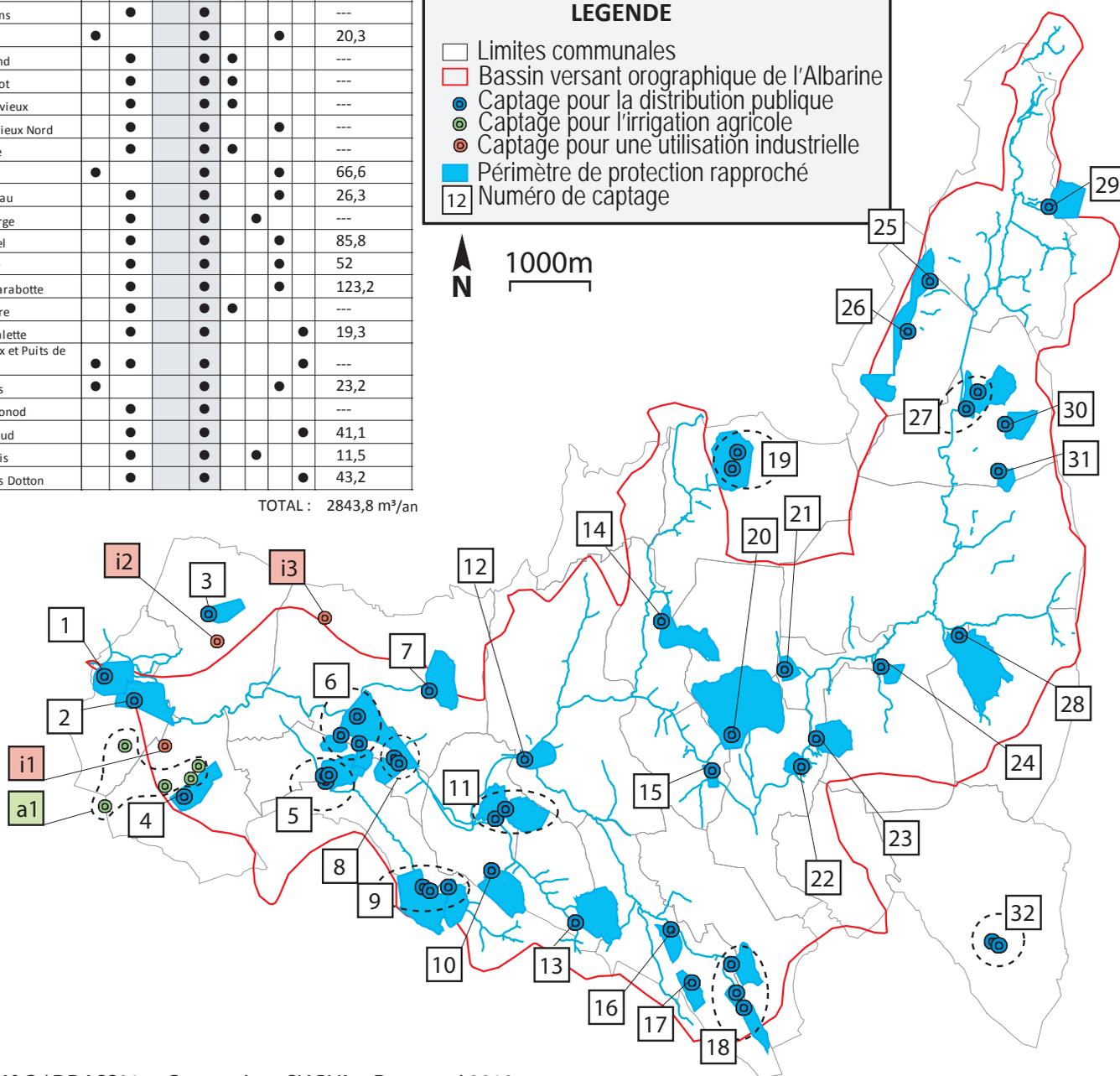
**AUTRES PRELEVEMENTS**

N°	Nom	RESSOURCE		AQUIFERE		TRAITEMENT			PRELEVEMENT ANNUEL 2006 en Km³/an
		Puits	Source	Alluvial	Karstique	Aucun	UV	Chlore gazeux	
i1	Fromagerie de Leyment	●		●		●			71,4
i2	Carrière de Chateau Gaillard	●		●		●			18,3
i3	Base aérienne	●		●		●			43,91
a1	Pompages agricoles	●		●		●			739,4

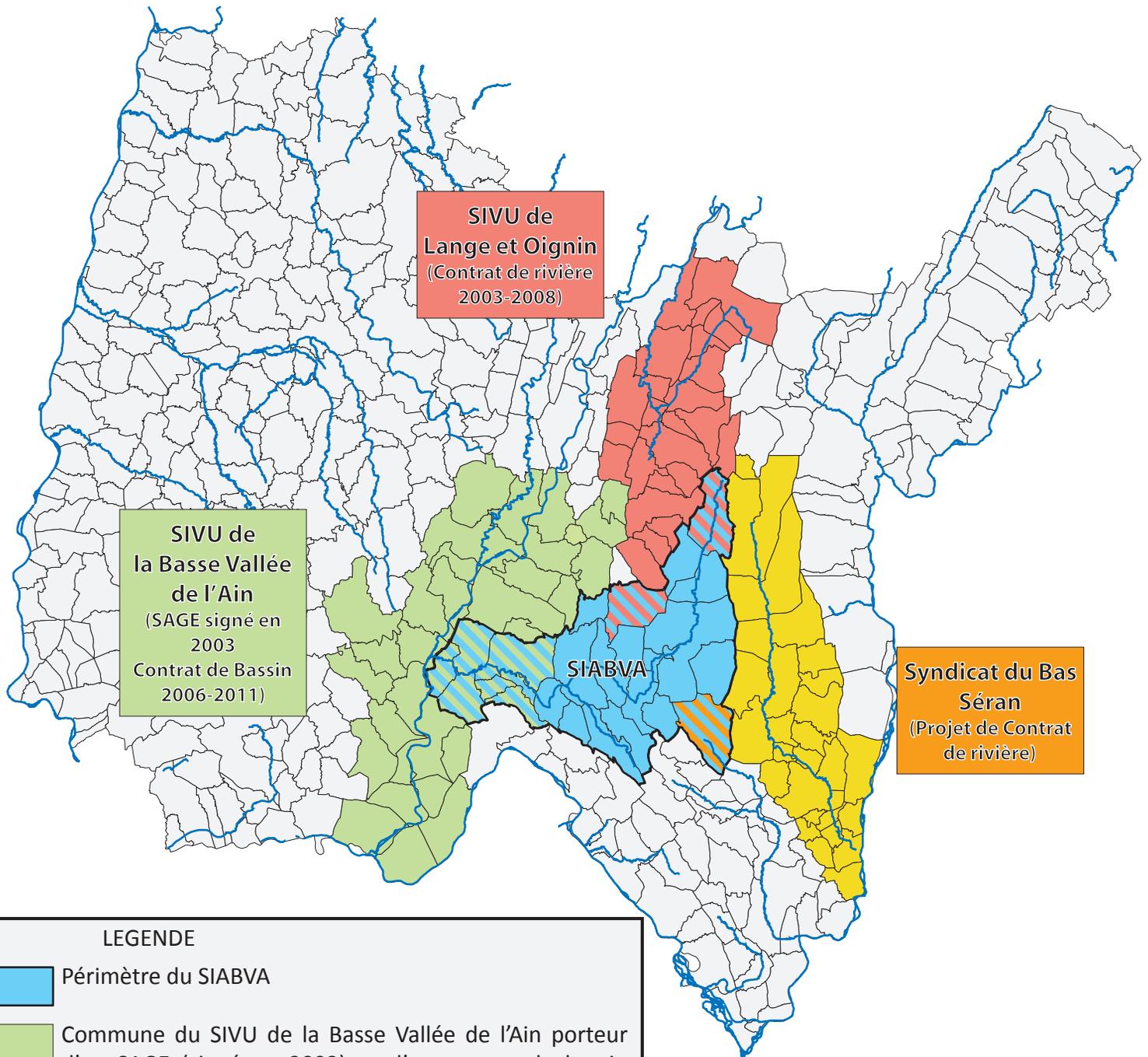


**LEGENDE**

- Limites communales
- ▭ Bassin versant orographique de l'Albarine
- Captage pour la distribution publique
- Captage pour l'irrigation agricole
- Captage pour une utilisation industrielle
- Périmètre de protection rapproché
- 12 Numéro de captage

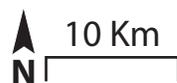


Les structures de gestion locale de l'eau  
et les procédures contractuelles  
autour du bassin versant de l'Albarine



**LEGENDE**

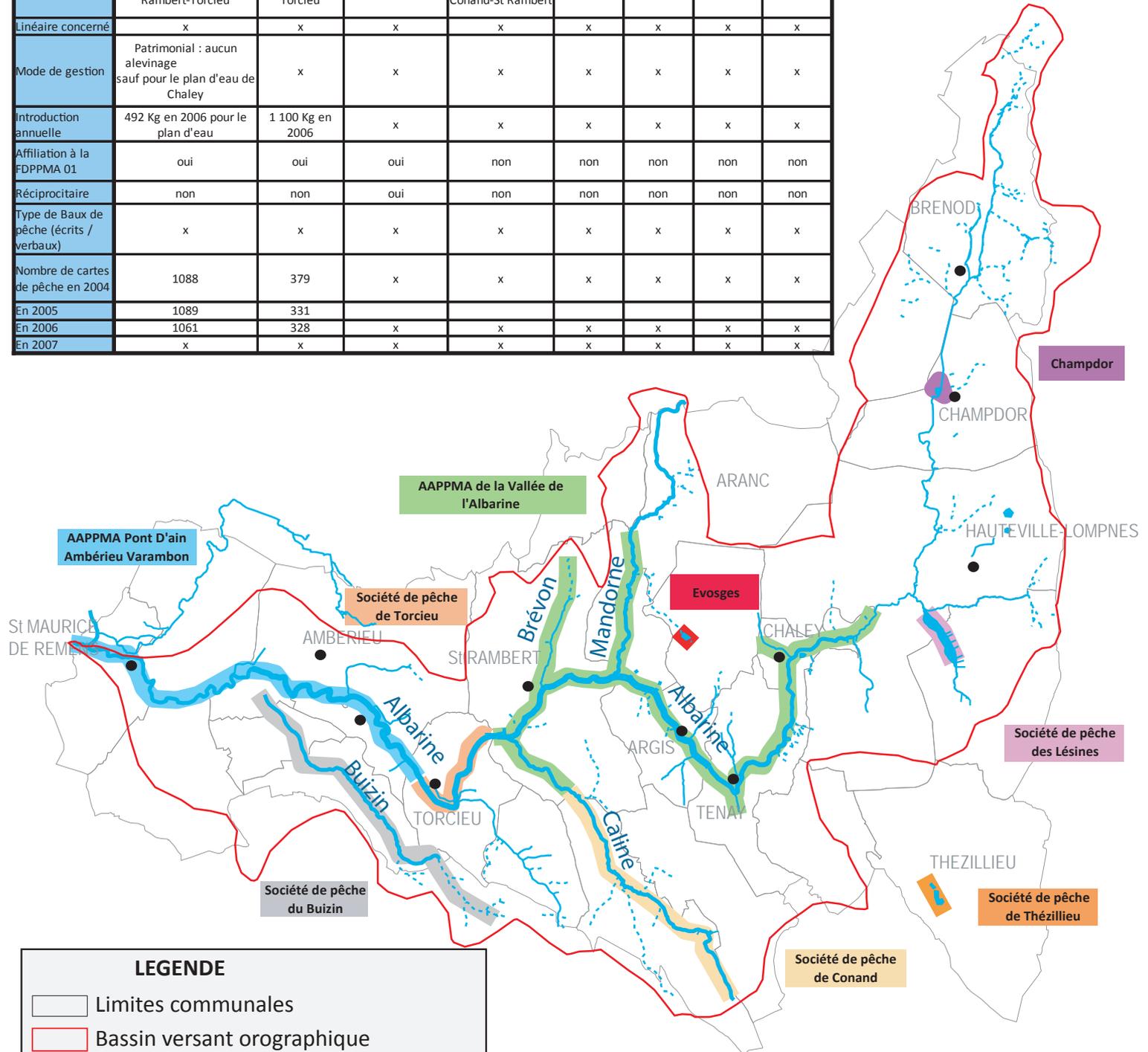
-  Périmètre du SIABVA
-  Commune du SIVU de la Basse Vallée de l'Ain porteur d'un SAGE (signé en 2003) et d'un contrat de bassin (signé en 2006)
-  Commune adhérente au SIABVA et au SIVU de la Basse vallée de l'Ain
-  Commune adhérente au SIVU du Lange et de l'Oignin porteur d'un Contrat de rivière (signé en 2003)
-  Commune adhérente au SIABVA et drainée pour partie par le bassin versant de l'Oignin
-  Commune adhérente au Syndicat du Bas Séran (Projet de Contrat de rivière en Cours)
-  Commune adhérente au SIABVA et drainée pour partie par le Furans



**CARTE  
n° 11**

**La gestion halieutique  
sur le bassin versant**

Nom de l'association	AAPPMA de la Vallée de l'Albarine	Société de pêche de Torcieu	AAPPMA Pont D'ain Ambérieu Varambon	Société de pêche de Conand	Société de pêche des Lésines	Société de pêche du Buizin	Evosges	Champdor
Cours d'eau du bassin versant concerné	Albarine, Brévon, Mandorne, Caline aval, plan d'eau de Chaley	Albarine, canal du moulin à Torcieu	Albarine	Caline	Plan d'eau des Lésines (Hauteville)	Le Buizin	Le Plan d'Eau d'Evosges	Le Plan d'Eau de Champdor
Limite amont	Cascade de Charabotte pour l'Albarine / Limite communale Conand-St Rambert pour la Caline / Limite communale Aranc pour la Mandorne	Limite communale St Rambert-Torcieu	Pont Martin à Torcieu	x	x	x	x	x
Limite aval	Limite communale St Rambert-Torcieu	Pont Martin à Torcieu	Confluence	Limite communale Conand-St Rambert	x	x	x	x
Linéaire concerné	x	x	x	x	x	x	x	x
Mode de gestion	Patrimonial : aucun alevinage sauf pour le plan d'eau de Chaley	x	x	x	x	x	x	x
Introduction annuelle	492 Kg en 2006 pour le plan d'eau	1 100 Kg en 2006	x	x	x	x	x	x
Affiliation à la FDPMA 01	oui	oui	oui	non	non	non	non	non
Réciprocitaires	non	non	oui	non	non	non	non	non
Type de Baux de pêche (écrits / verbaux)	x	x	x	x	x	x	x	x
Nombre de cartes de pêche en 2004	1088	379	x	x	x	x	x	x
En 2005	1089	331						
En 2006	1061	328	x	x	x	x	x	x
En 2007	x	x	x	x	x	x	x	x



**LEGENDE**

- Limites communales
- Bassin versant orographique
- Réseau hydrographique
- Agglomérations principales
- Parcours géré par une Société de pêche

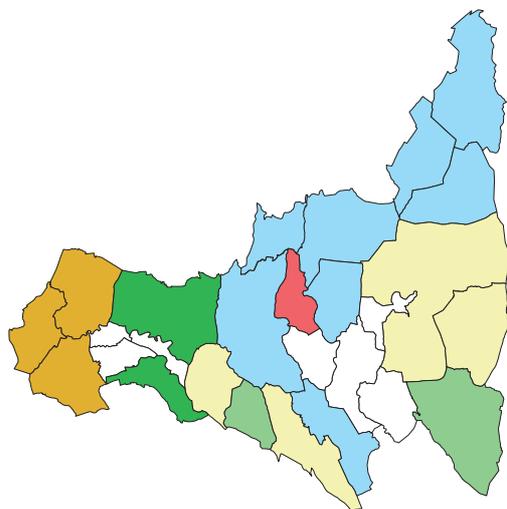
1000m  
N

**CARTE  
n° 12**

**L'Agriculture sur le bassin versant  
et les zones vulnérables nitrates**

**Orientations des exploitations**

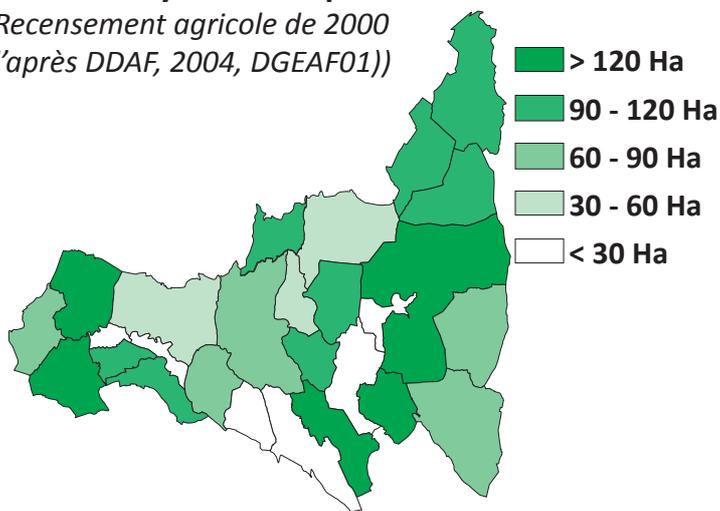
(Recensement agricole de 2000  
d'après DDAF, 2004, DGAEF01)



- Bovins lait
- Ovins, caprins et autres herbivores
- Bovins viande et lait-viande
- Cultures et élevages
- Grandes cultures
- Polyculture
- Pas d'exploitation ou secret statistique

**Surface moyenne d'exploitation**

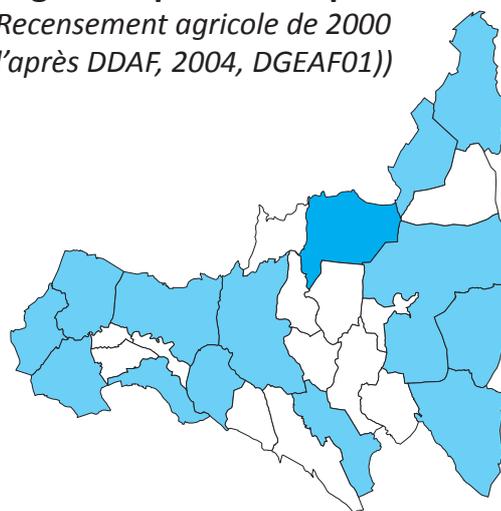
(Recensement agricole de 2000  
d'après DDAF, 2004, DGAEF01))



- > 120 Ha
- 90 - 120 Ha
- 60 - 90 Ha
- 30 - 60 Ha
- < 30 Ha

**Sièges d'exploitations par commune**

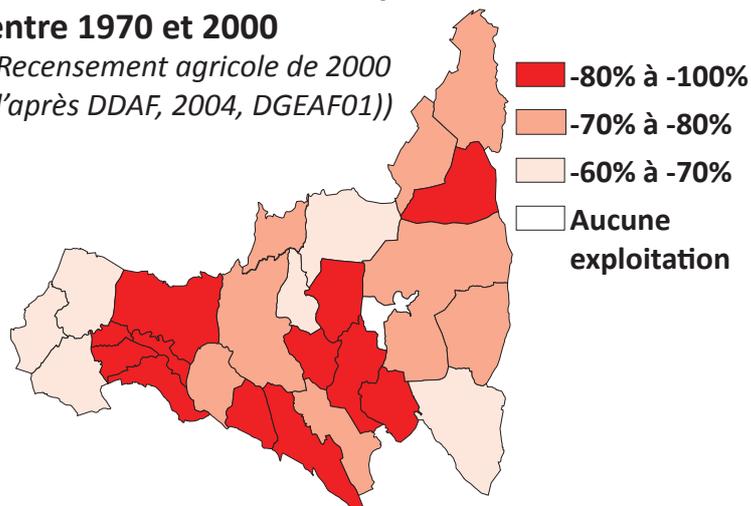
(Recensement agricole de 2000  
d'après DDAF, 2004, DGAEF01))



- 16-25 expl.
- 5 - 15 expl.
- < 5 expl.

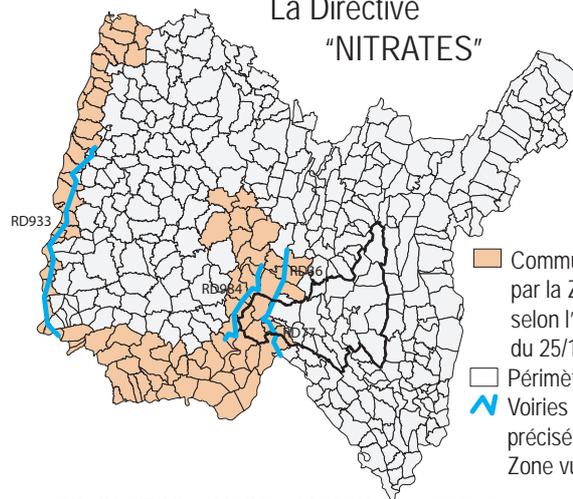
**Variation du nombre d'exploitations  
entre 1970 et 2000**

(Recensement agricole de 2000  
d'après DDAF, 2004, DGAEF01))



- -80% à -100%
- -70% à -80%
- -60% à -70%
- Aucune exploitation

**La Directive  
"NITRATES"**



- Communes concernées par la Zone Vulnérable selon l'arrêté préfectoral du 25/10/2004
- Périmètre du SIABVA
- ▬ Voiries délimitant précisément la Zone vulnérable

**CARTE  
n° 13**

**Qualité des eaux superficielles  
sur le bassin versant  
de l'Albarine**

**LEGENDE**

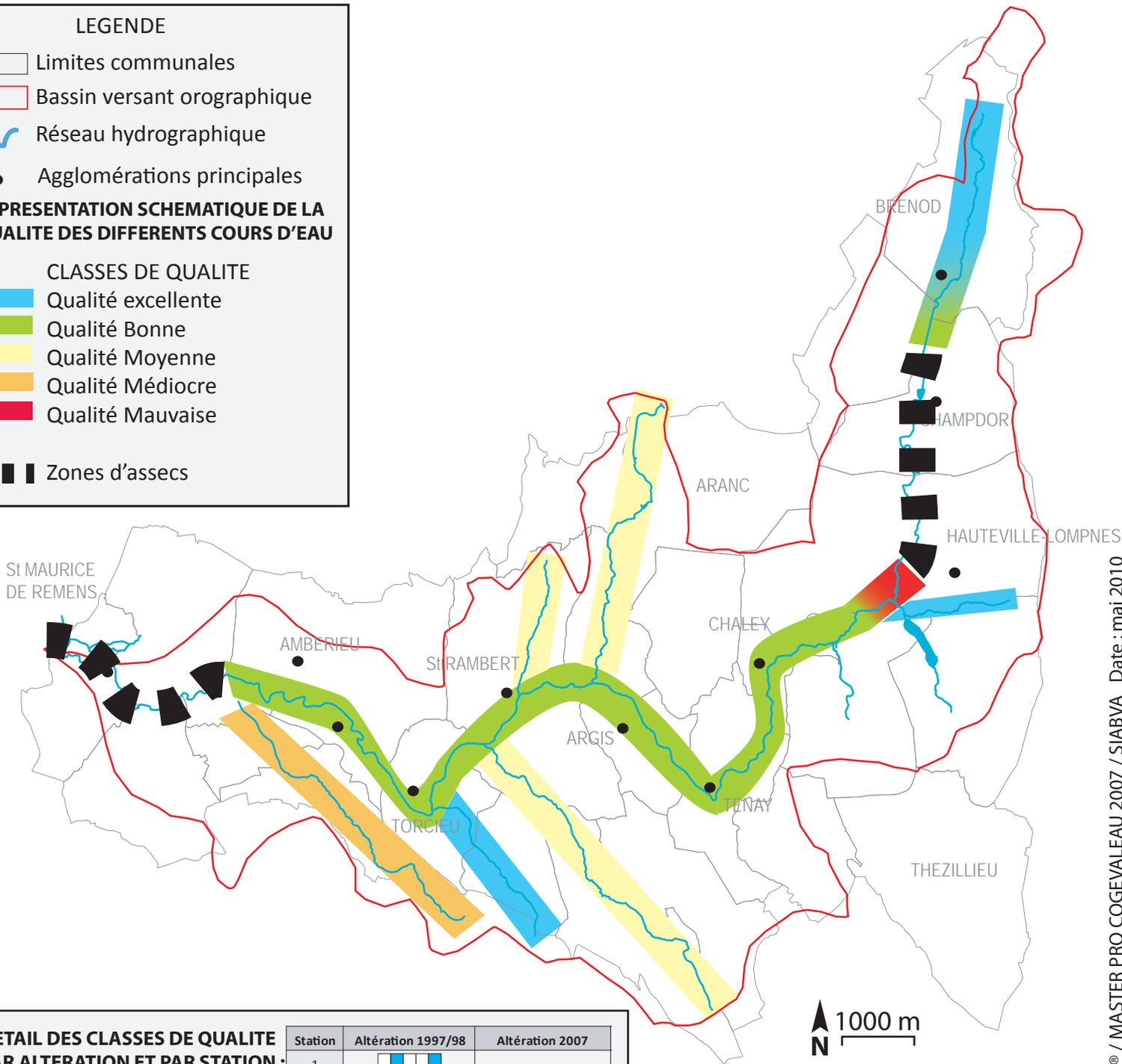
- Limites communales
- Bassin versant orographique
- Réseau hydrographique
- Agglomérations principales

**REPRESENTATION SCHEMATIQUE DE LA  
QUALITE DES DIFFERENTS COURS D'EAU**

**CLASSES DE QUALITE**

- Qualité excellente
- Qualité Bonne
- Qualité Moyenne
- Qualité Médiocre
- Qualité Mauvaise

- Zones d'assècs



**DETAIL DES CLASSES DE QUALITE  
PAR ALTERATION ET PAR STATION :**

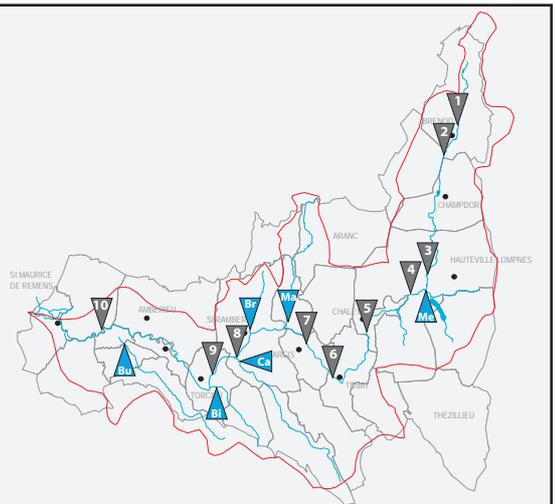
IBGN  
AZOT  
MOOX  
PAES  
PHOS



**CLASSES DE QUALITE  
(SEQ v2)**

- Qualité excellente
- Qualité Bonne
- Qualité Moyenne
- Qualité Médiocre
- Qualité Mauvaise
- Sans mesure

Station	Altération 1997/98	Altération 2007
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
<b>AFFLUENTS</b>		
Me		
Ma		
Br		
Ca		
Bi		
Bu		



**CARTE**  
**n° 14**

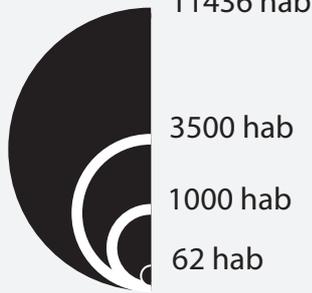
La Pollution domestique sur le bassin versant de l'Albarine

**LEGENDE**

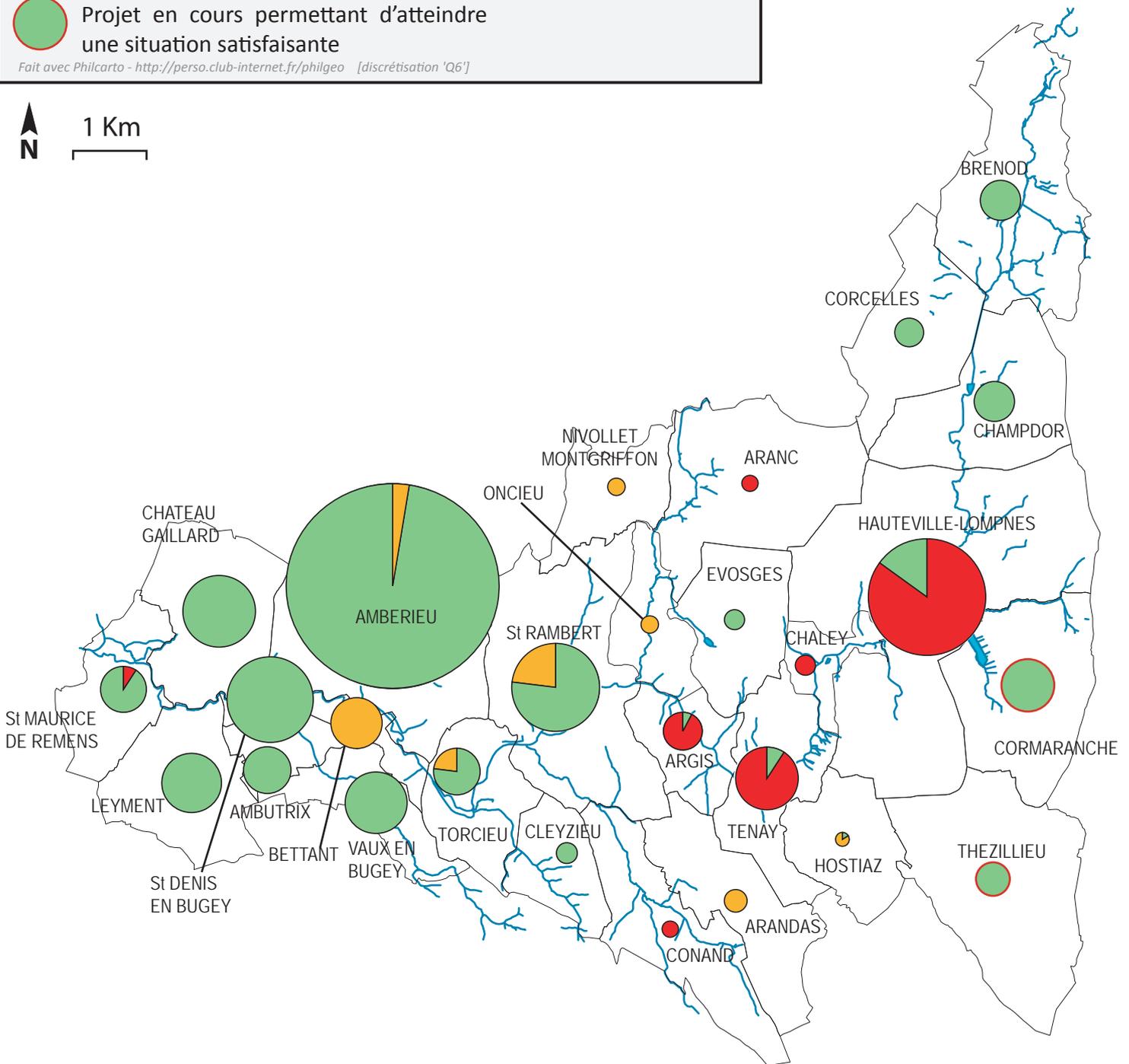
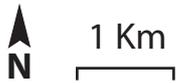
-  Limites communales
-  Réseau hydrographique
-  Part des EH de la commune dont les effluents sont traités de manière :
  -  - satisfaisante
  -  - Pouvant impacter le milieu
  -  - non-satisfaisante
-  Projet en cours permettant d'atteindre une situation satisfaisante

**POPULATION**

INSEE - 1999



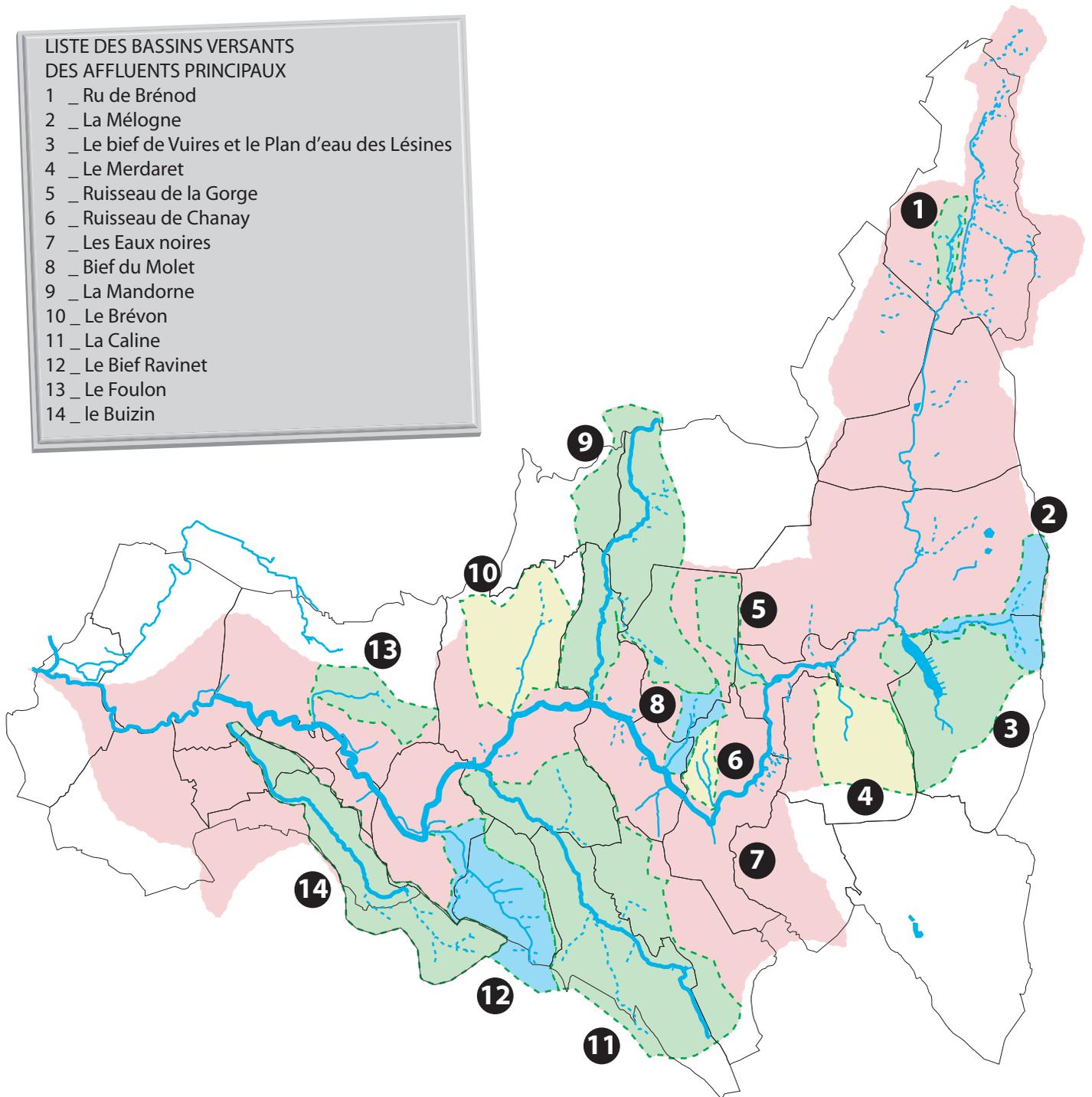
Fait avec Philcarto - <http://perso.club-internet.fr/philgeo> [discrétisation 'Q6']



**Le réseau hydrographique complet  
et les bassins versants des principaux affluents  
au sein du bassin versant de l'Albarine**

**LISTE DES BASSINS VERSANTS  
DES AFFLUENTS PRINCIPAUX**

- 1 \_ Ru de Brénod
- 2 \_ La Mélogne
- 3 \_ Le bief de Vuires et le Plan d'eau des Lésines
- 4 \_ Le Merdaret
- 5 \_ Ruisseau de la Gorge
- 6 \_ Ruisseau de Chanay
- 7 \_ Les Eaux noires
- 8 \_ Bief du Molet
- 9 \_ La Mandorne
- 10 \_ Le Brévon
- 11 \_ La Caline
- 12 \_ Le Bief Ravinet
- 13 \_ Le Foulon
- 14 \_ le Buizin



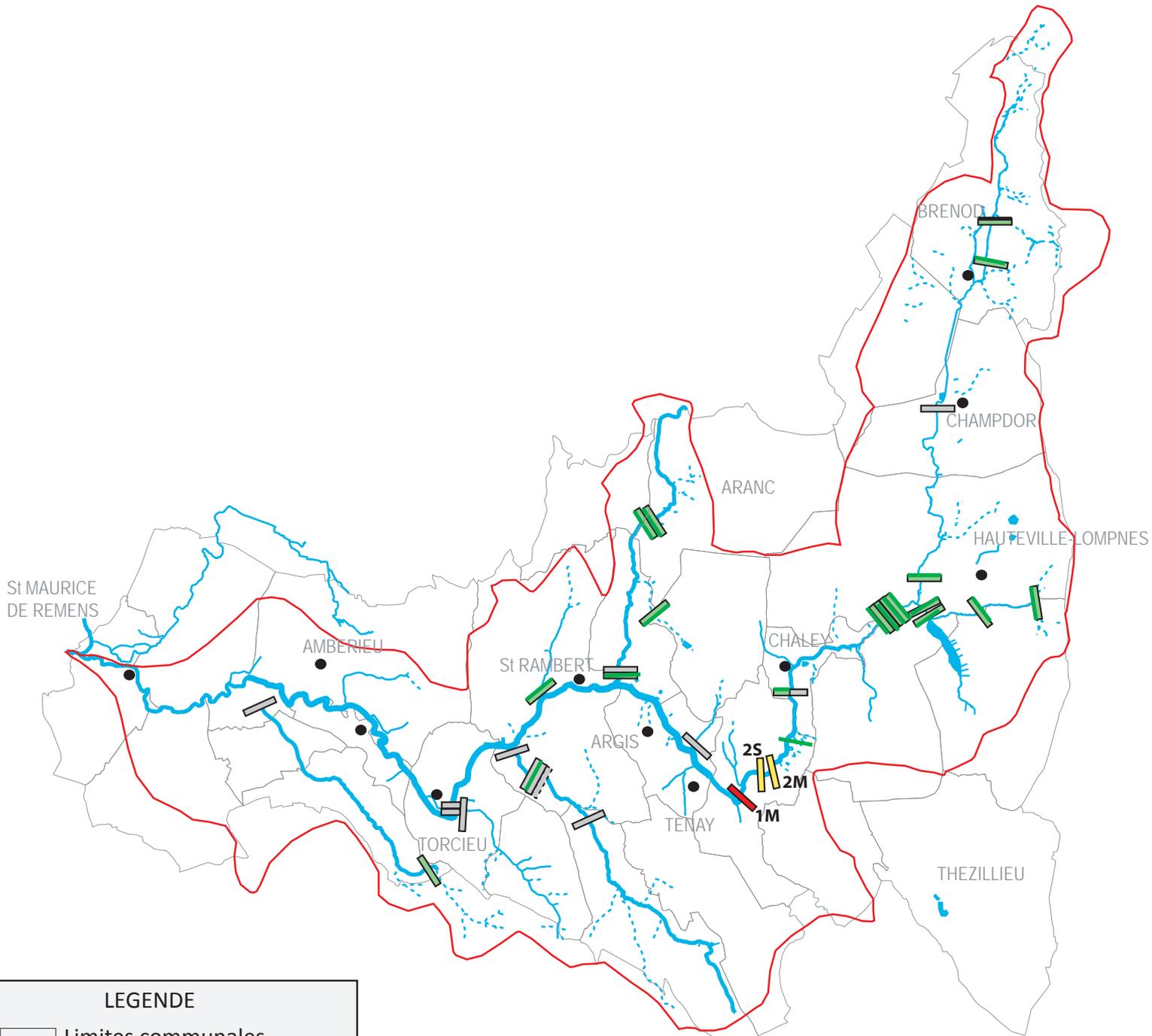
**LEGENDE**

-  Limites communales
-  Bassin versant orographique de l'Albarine
-  Bassin versant d'un affluent de l'Albarine

 1000m

Source : BD CARTO / SIABVA Date : mai 2010

**Obstacles perturbants  
la continuité du cours d'eau**

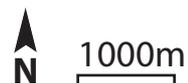


**LEGENDE**

- Limites communales
- Bassin versant orographique
- Réseau hydrographique
- Agglomérations principales
- Foules* Nom des cours d'eau
- Difficilement franchissable
- Infranchissable artificiel
- Infranchissable naturel

**OUVRAGES RETENUS DANS  
LE CADRE DE LA POLITIQUE  
DE TRAME BLEUE**

- Lot n°1 (2010-2012)  
1M : enjeu montaison
- Lot n°2 (2012-2015)  
2M : enjeu montaison  
2S : enjeu sédiment

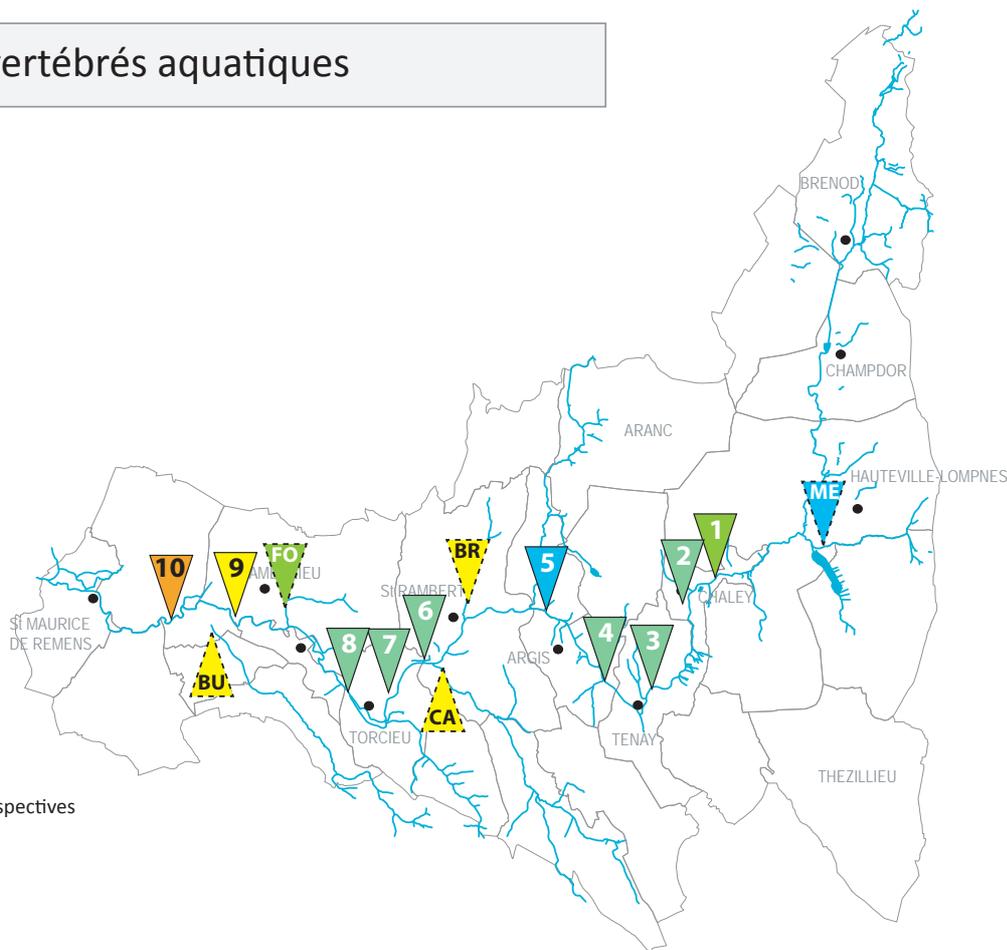


**CARTE  
n° 17**

**LES BIOCENOSES :**  
Campagnes d'IBGN 2006/2007  
Cartographie des populations d'Ecrevisse à pieds blancs

**Les macro-invertébrés aquatiques**

STATION	NOTE	Diversité taxonomique	Valeur du groupe indicateur	Source
1	13	21	7	*
2	15	27	8	*
3	15	27	8	*
4	15	31	7	*
5	17	33	8	*
6	15	32	7	*
7	14	27	7	**
8	15	29	7	*
9	9	14	5	*
10	5	14	1	*
FO	13	21	7	*
ME	17	27	9	**
CA	12	19	7	**
BR	12	19	7	**
BU	12	31	4	**

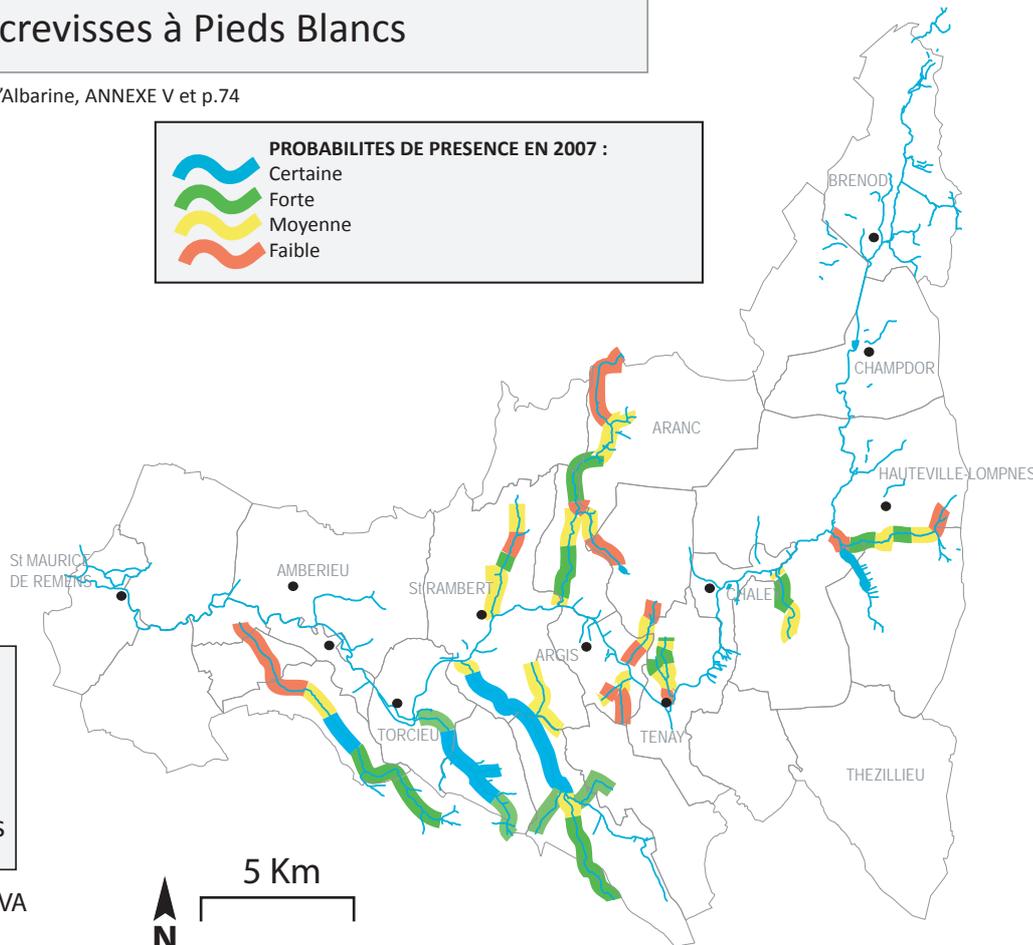
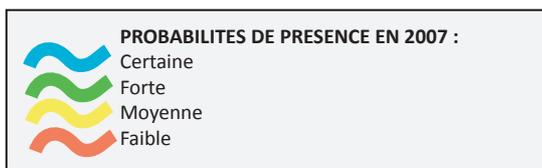


\* : MASTER II COGEVAL'EAU, 2007, Etude Bilan et perspectives du Contrat de rivière de l'Albarine

\*\* :GREBE - CG01, 2007, Ibid.

**Le Cas des Ecrevisses à Pieds Blancs**

D'après FDPMA01, 2007, Etude piscicole bilan de l'Albarine, ANNEXE V et p.74



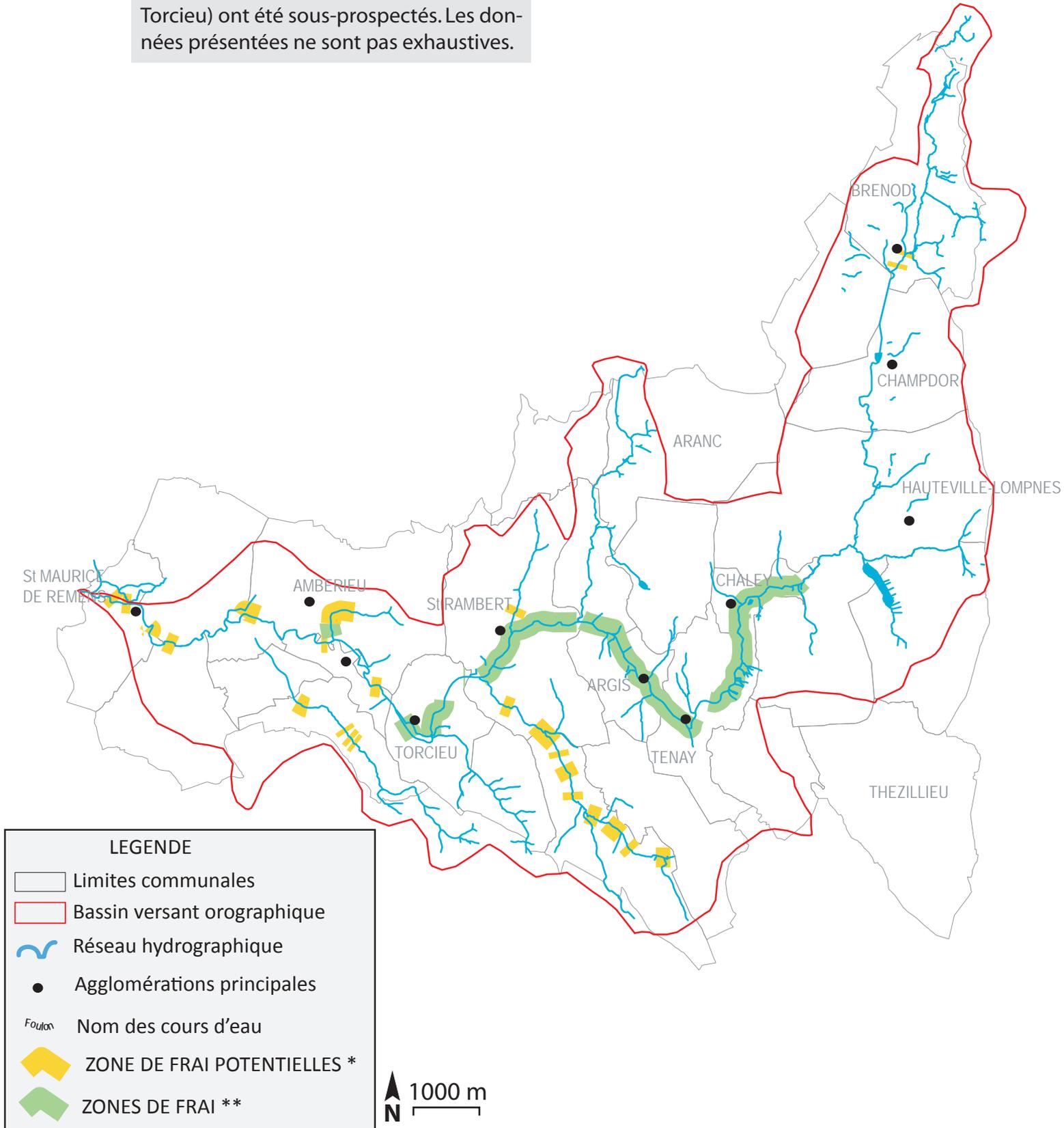
**LEGENDE GENERALE**

- Limites communales
- Réseau hydrographique
- Agglomérations principales

**CARTE  
n° 18**

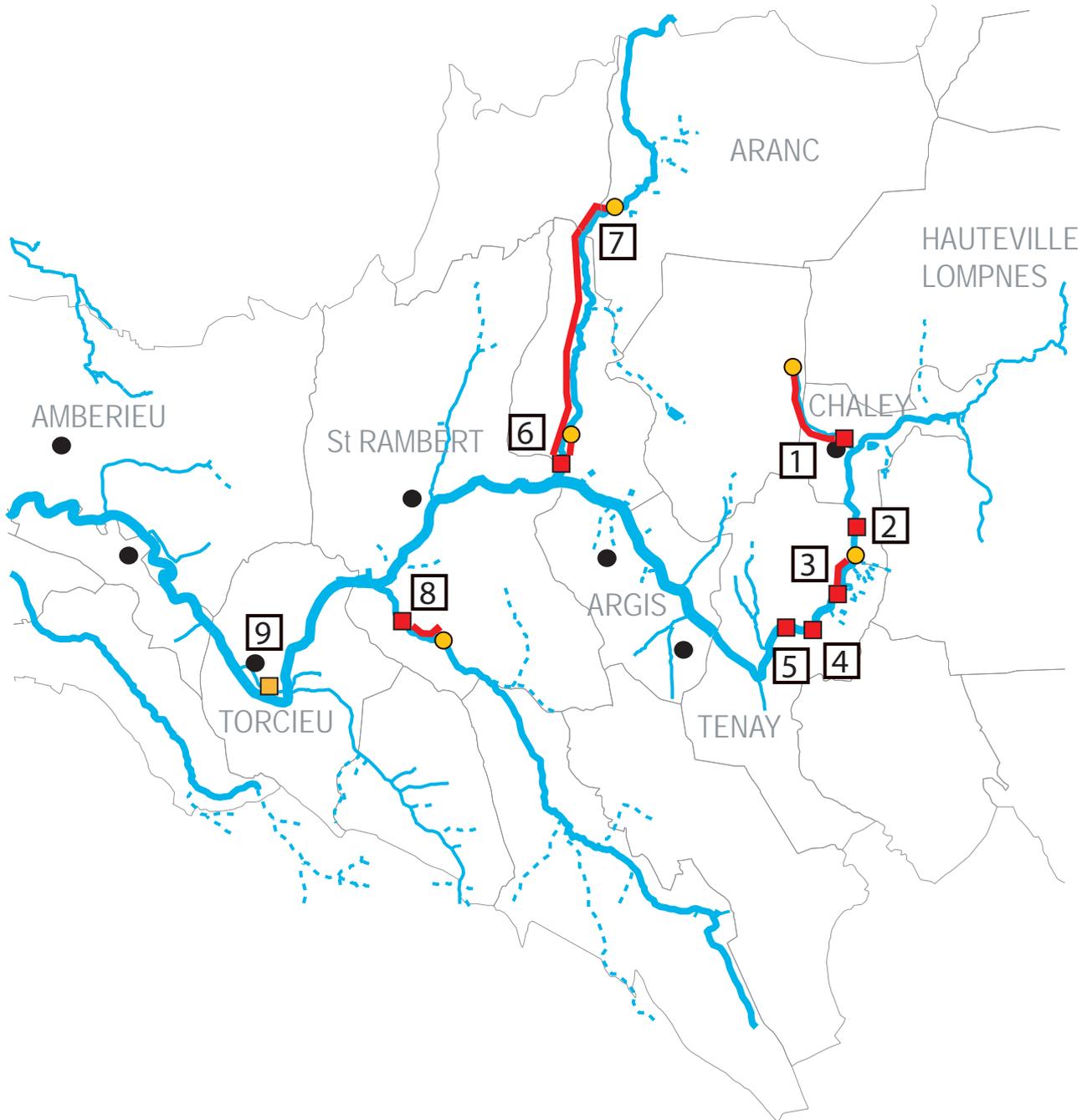
**Zones de frayères à Truite fario et/ou Ombre commun  
sur le bassin versant de l'Albarine**

Les affluents et la basse Albarine (aval de Torcieu) ont été sous-prospectés. Les données présentées ne sont pas exhaustives.



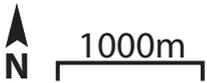
**CARTE  
n° 19**

**L'utilisation  
de la force hydraulique  
sur le bassin versant**



- Prise d'eau
- ↗ Conduite forcée
- Usine de production électrique
- droit d'eau utilisé sans production d'énergie

1. Ruisseau de la gorge à Chaley
2. Les Essailants
3. La Scie à Brun
4. Bidreman
5. Ex-Rive
6. Moulin à papier (la mer Bleue)
7. Moulin à Papier (Résinand)
8. Usine de la Caline
9. Moulin de Torcieu



**CARTE**  
**n° 20**

**Les masses d'eaux du bassin versants  
définies dans le cadre de la DCE**

**LEGENDE**

-  Limites communales
-  Bassin versant orographique
-  Agglomérations principales

**MASSES D'EAU SUPERFICIELLES PRINCIPALES**

-  FRDR485 L'Albarine – De Torcieu à l'Ain
-  FRDR486 L'Albarine – du Bief de Vuires à Torcieu
-  FRDR487 L'Albarine – De sa source au Bief de Vuires

**MASSES D'EAU SUPERFICIELLES SECONDAIRES**

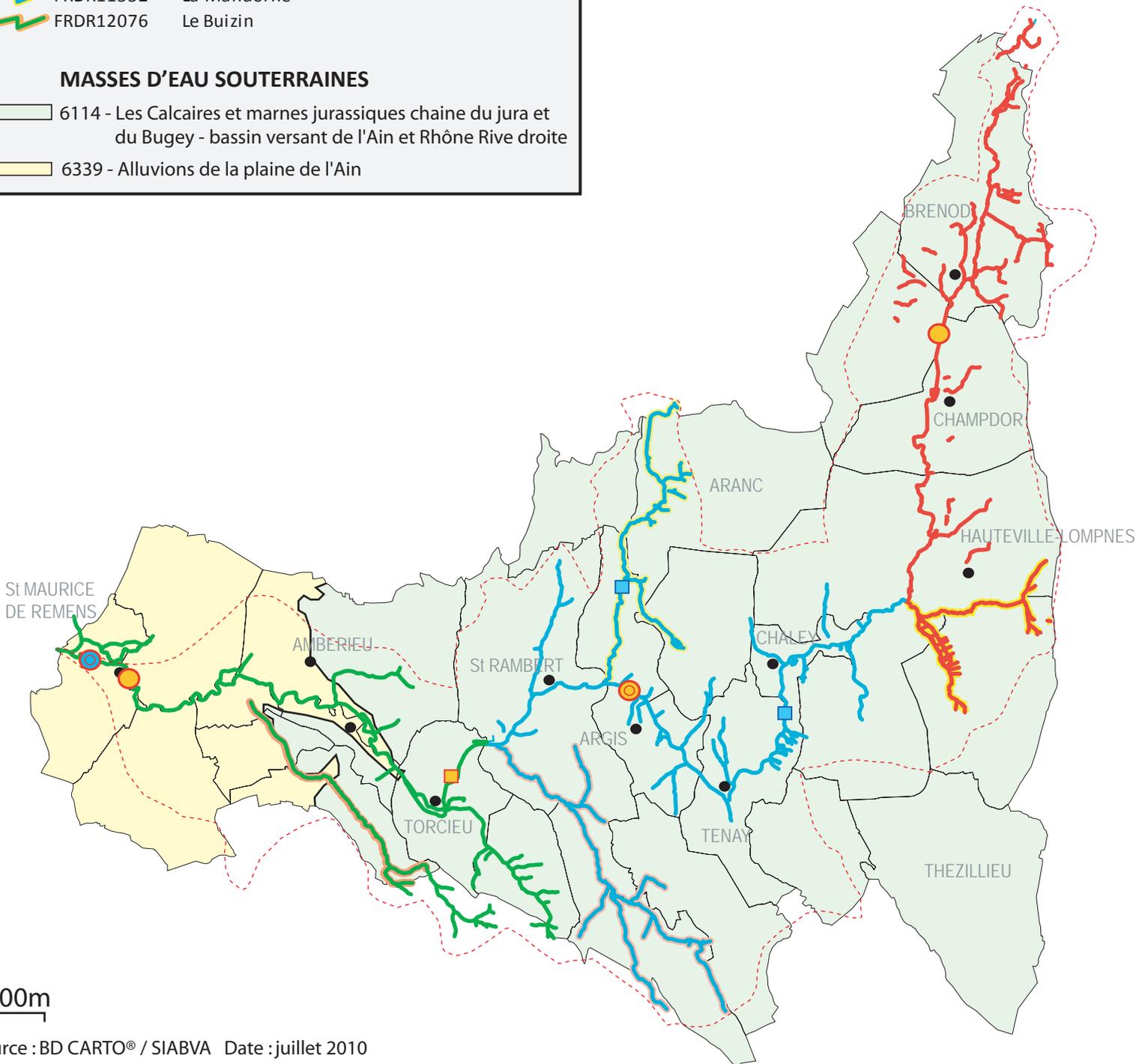
-  FRDR10059 Bief de Vuires
-  FRDR10607 La Caline
-  FRDR11552 La Mandorne
-  FRDR12076 Le Buizin

**MASSES D'EAU SOUTERRAINES**

-  6114 - Les Calcaires et marnes jurassiques chaine du jura et du Bugéy - bassin versant de l'Ain et Rhône Rive droite
-  6339 - Alluvions de la plaine de l'Ain

**RESEAUX DE SUIVI**

-  Point du Réseau départemental complémentaire
-  Point du réseau de Contrôle opérationnel
-  Point du réseau de Contrôle opérationnel, du réseau de surveillance et du réseau départemental complémentaire
-  Point du réseau de surveillance des eaux souterraines
-  Point du Réseau de référence

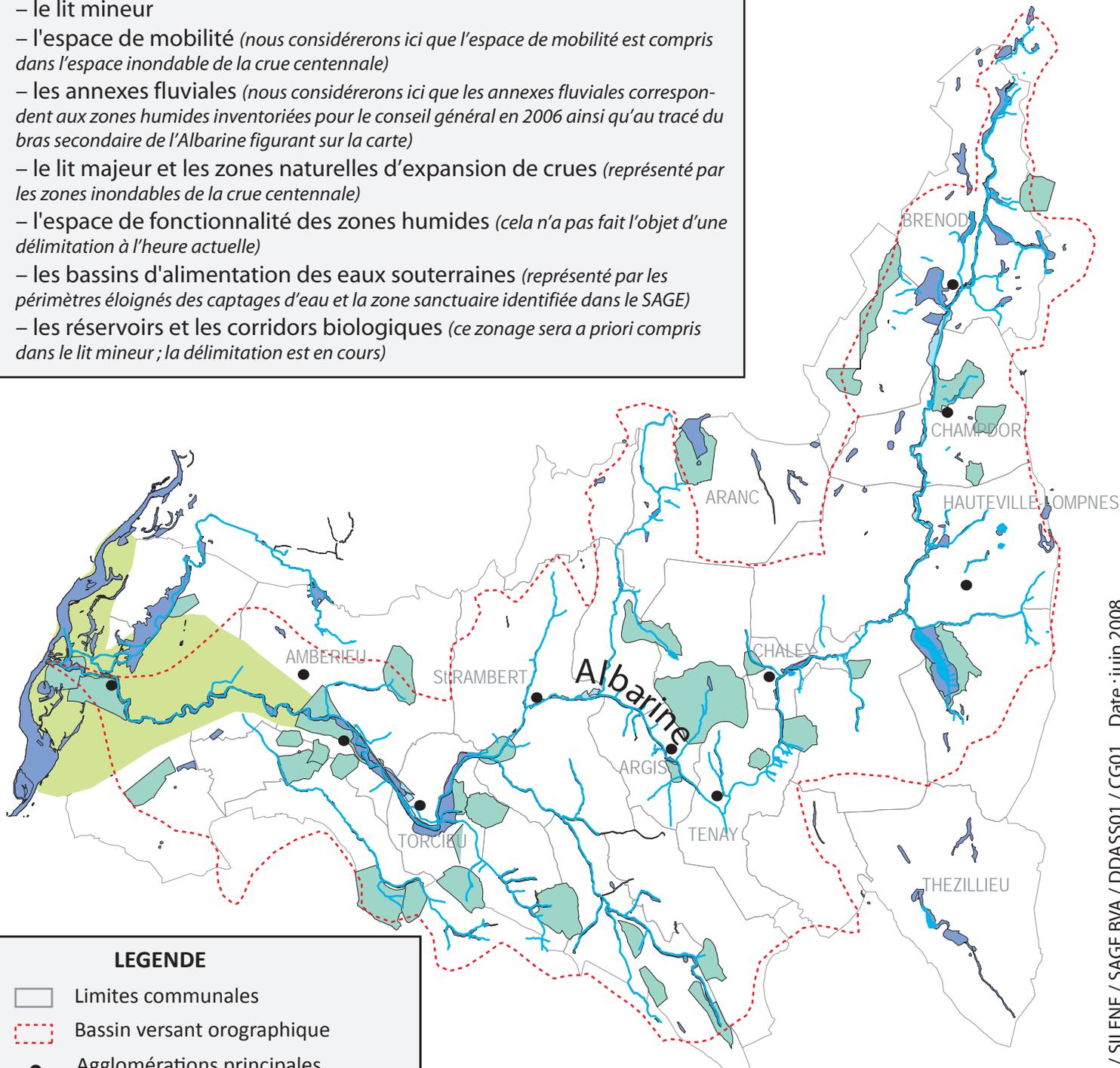


1000m

L'Espace de Bon Fonctionnement  
de l'Albarine et de ses affluents  
au sens du SDGAE 2009-2015

Tel que définit dans le projet de SDAGE 2009-2015, l'espace de bon fonctionnement est défini en superposant les éléments suivants :

- le lit mineur
- l'espace de mobilité (*nous considérerons ici que l'espace de mobilité est compris dans l'espace inondable de la crue centennale*)
- les annexes fluviales (*nous considérerons ici que les annexes fluviales correspondent aux zones humides inventoriées pour le conseil général en 2006 ainsi qu'au tracé du bras secondaire de l'Albarine figurant sur la carte*)
- le lit majeur et les zones naturelles d'expansion de crues (*représenté par les zones inondables de la crue centennale*)
- l'espace de fonctionnalité des zones humides (*cela n'a pas fait l'objet d'une délimitation à l'heure actuelle*)
- les bassins d'alimentation des eaux souterraines (*représenté par les périmètres éloignés des captages d'eau et la zone sanctuaire identifiée dans le SAGE*)
- les réservoirs et les corridors biologiques (*ce zonage sera a priori compris dans le lit mineur ; la délimitation est en cours*)



## LEGENDE

- Limites communales
- Bassin versant orographique
- Agglomérations principales
- Espace de bon fonctionnement :**
  - lit mineur
  - Zones humides (CG01 - 2006)
  - Zones inondables Q100 (SILENE 1993 / SIABVA)
  - Bassin d'alimentation de la ressource en eau potable (= périmètre de protection éloigné)
  - Zone sanctuaire de préservation de la ressource souterraine identifiée dans le SAGE BVA

▲ 1000 m  
N