SIABVA

DOSSIER SOMMAIRE DE CANDIDATURE DU SECOND CONTRAT DE RIVIERE DE L'ALBARINE



ATLAS CARTOGRAPHIQUE

validé en comité de rivière le 3 juillet 2008



Juillet 2008



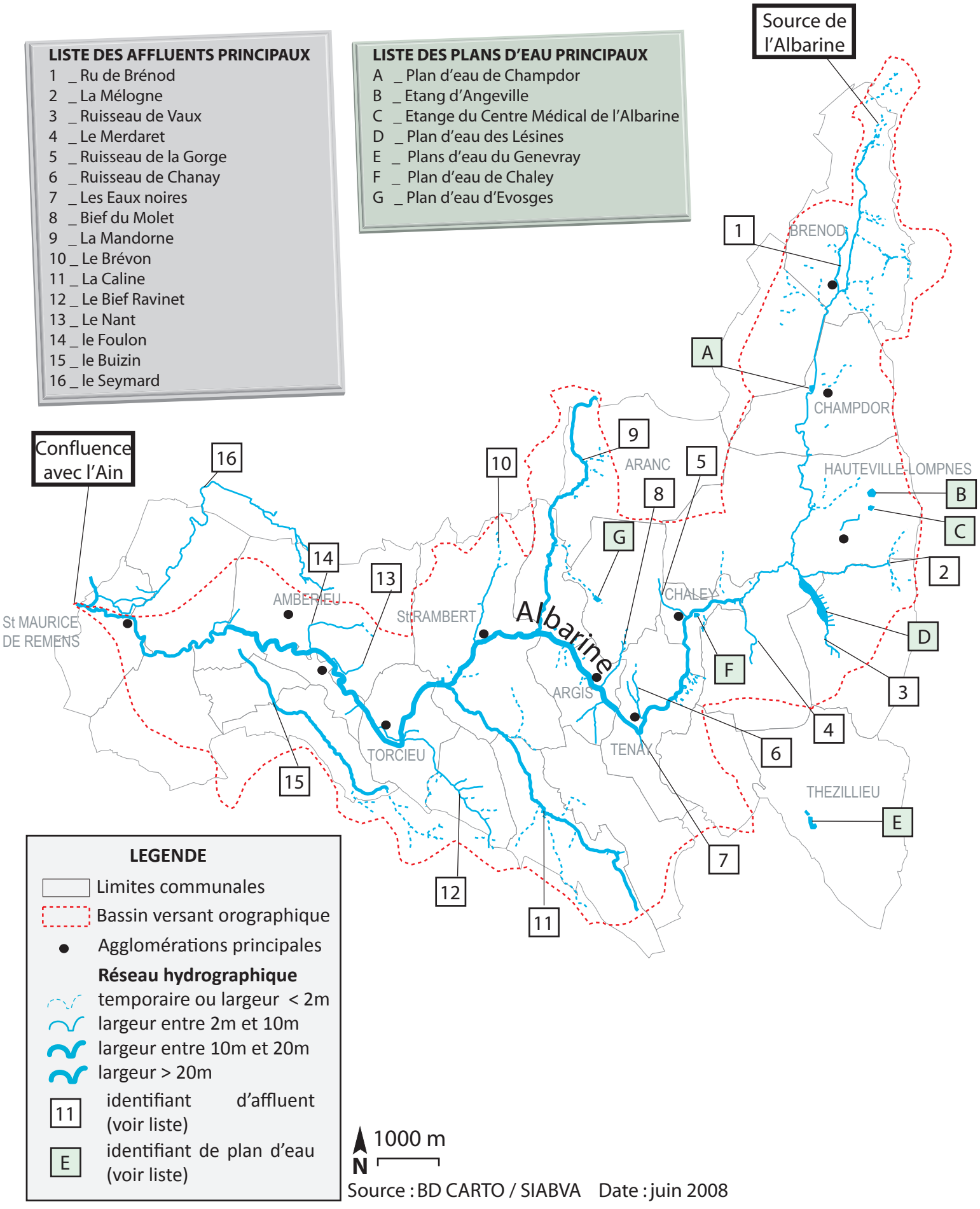
ATLAS CARTOGRAPHIQUE

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

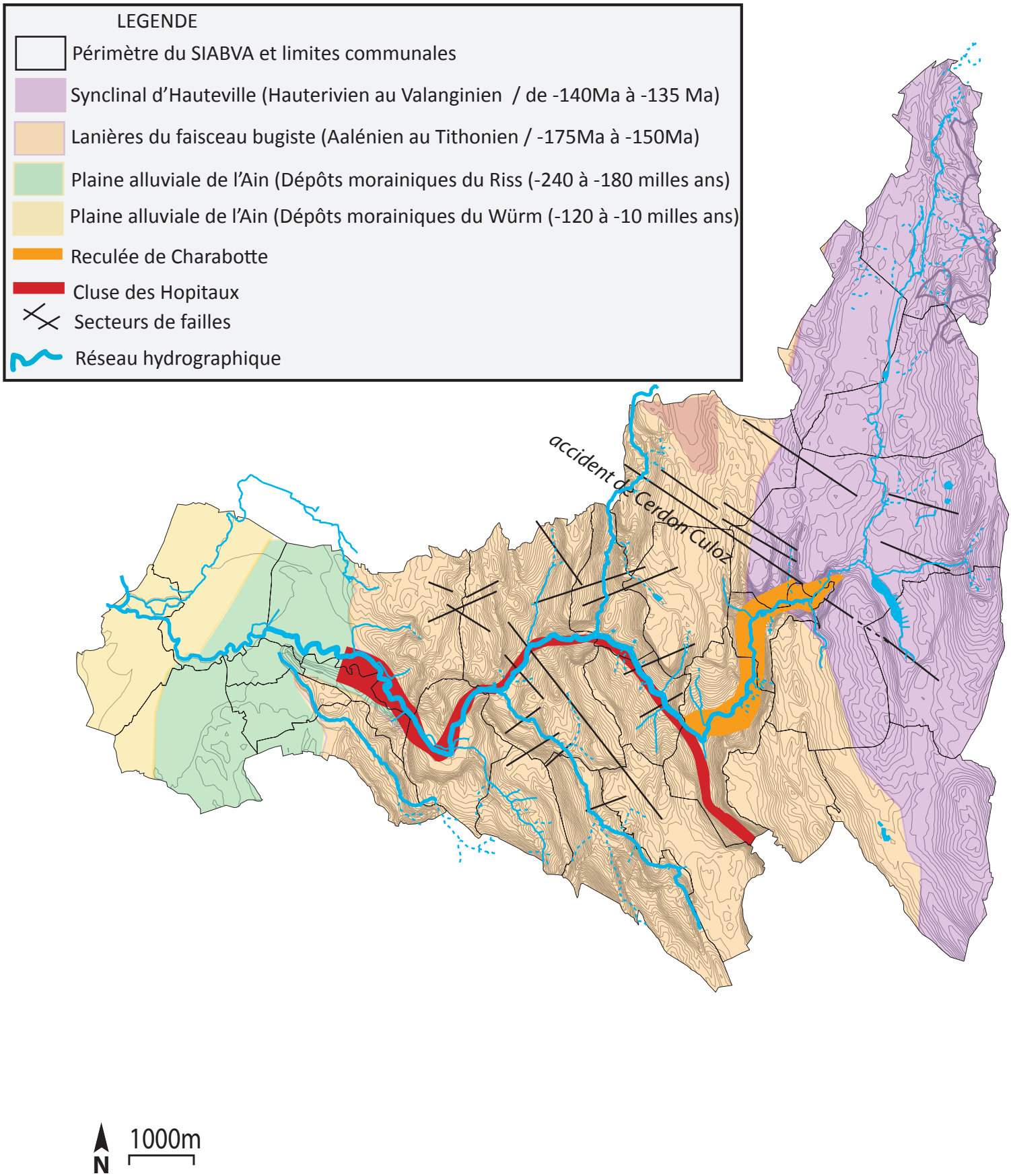
Le Bassin versant orographique et le réseau hydrographique de l'Albarine



Source : BD CARTO / SIABVA Date : juin 2008

CARTE n° 02

Grands ensembles géologiques du bassin versant de l'Albarine



Source : BD CARTO® / BD ALTI® / SIABVA Date : juin 2008

CARTE n° 03

La Population du bassin versant de l'Albarine

LEGENDE

Limites communales

Réseau hydrographique

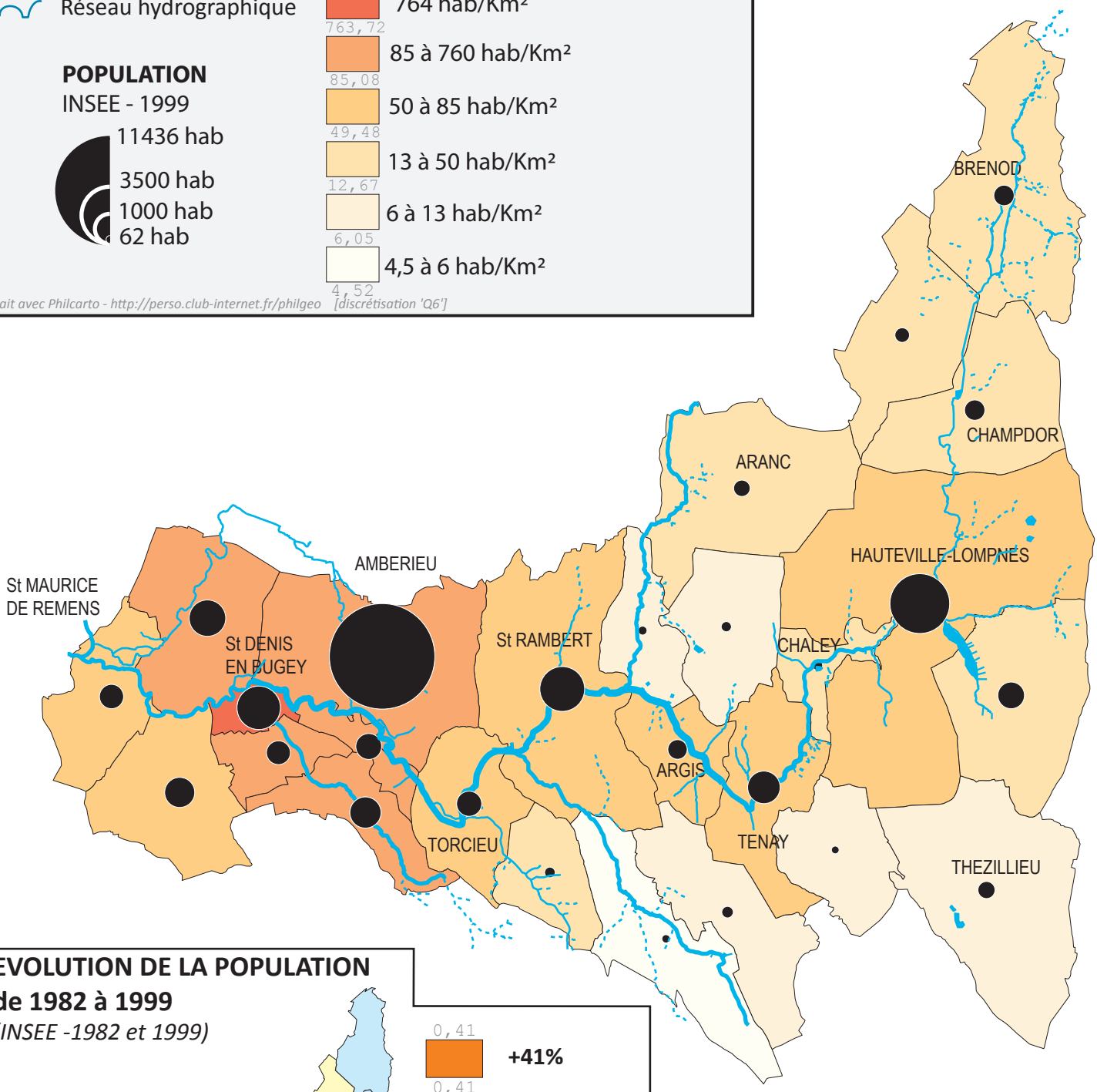
POPULATION
INSEE - 1999

11436 hab
3500 hab
1000 hab
62 hab

DENSITE
INSEE - 1999

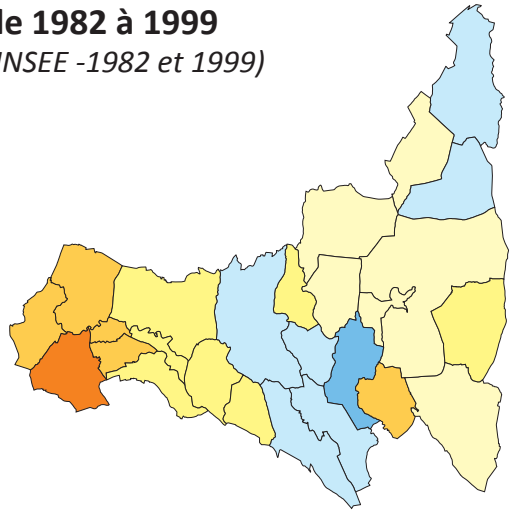
763,72
764 hab/Km²
763,72
85 à 760 hab/Km²
85,08
50 à 85 hab/Km²
49,48
13 à 50 hab/Km²
12,67
6 à 13 hab/Km²
6,05
4,5 à 6 hab/Km²
4,52

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



EVOLUTION DE LA POPULATION de 1982 à 1999

(INSEE -1982 et 1999)



0,41
+41%
0,41
+22% à +41%
0,22
+13% à +22%
0,13
0% à +13%
0,00
-32% à 0%
-0,32
-45%
-0,45

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

N

1 Km

Source : BD CARTO® / INSEE / SIABVA
Date : juin 2008

CARTE n° 4

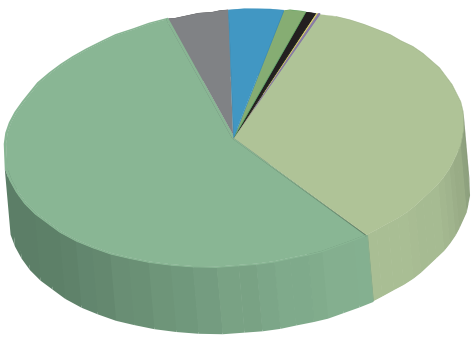
L'Occupation du Sol sur le Bassin Versant de l'Albarine

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%)
- Foret (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%)

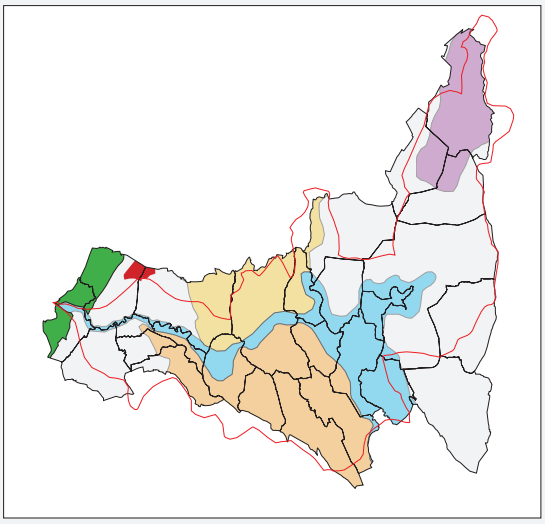
N

1000m

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



ZNIEFF de type II rénovée
- 0113 -Réseau de zones humides du plateau de Brénod
- 0119 - Bas Bugey
- 0112 - Massifs occidentaux du Bugey
- 0120 - Gorges de l'Albarine et Cluse des Hopitaux
- 0110 - Basse Vallée de l'Ain
- 0111 - Aéroport d'Ambérieu

LEGENDE
- Bassin versant
- Communes

ZNIEFF de type I rénovée
- Zones humides
- Falaises
- Rivières et ripisylve
- Pelouses sèches

N

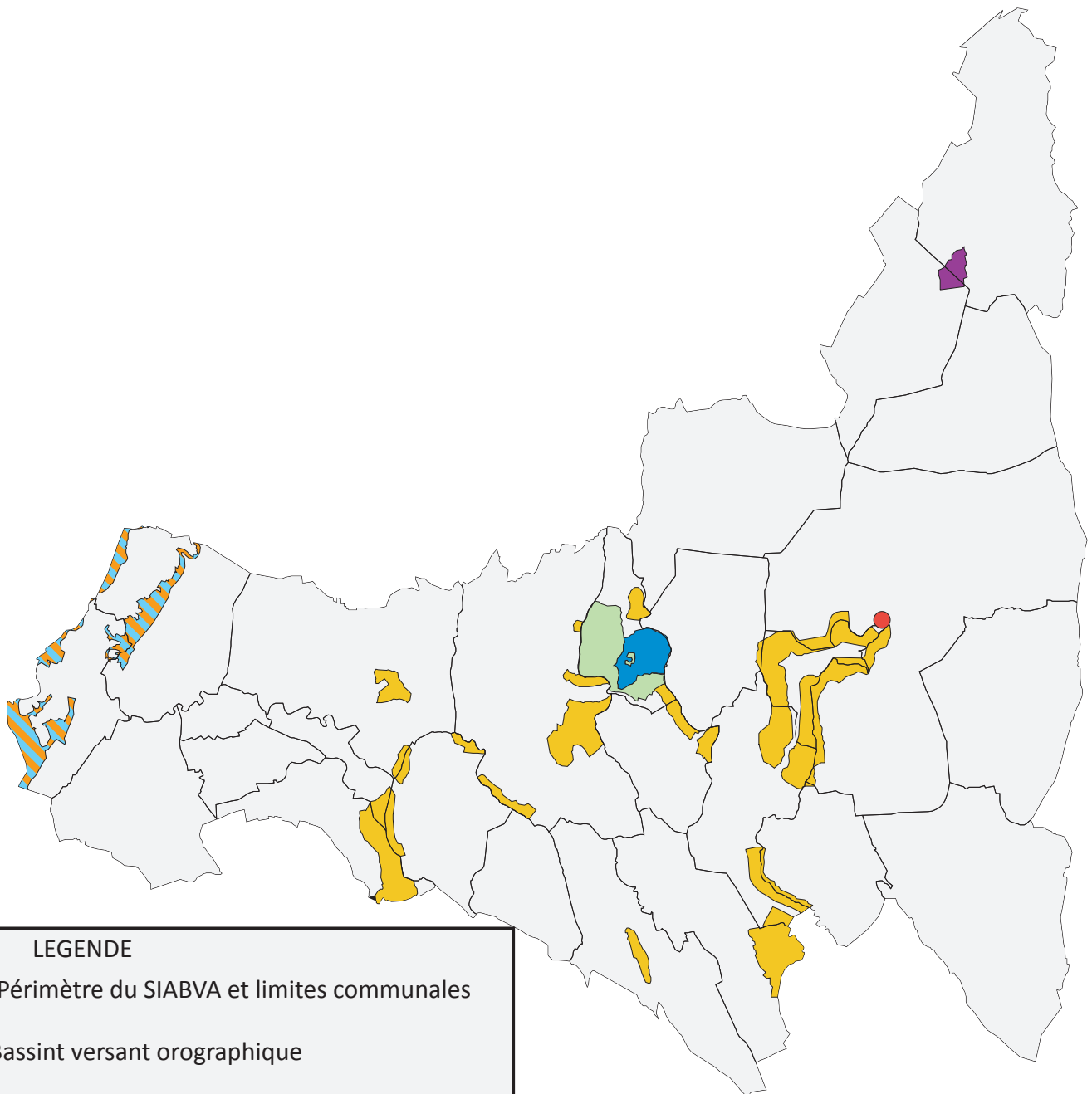
1000 m

Source : BD CARTO / DIREN RA Date : juin 2008

CARTE n° 06

Les Mesures de Protection réglementaires du bassin versant de l'Albarine

APPB - Sites inscrits - Sites classés



LEGENDE

- Périmètre du SIABVA et limites communales
- Bassint 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)

N

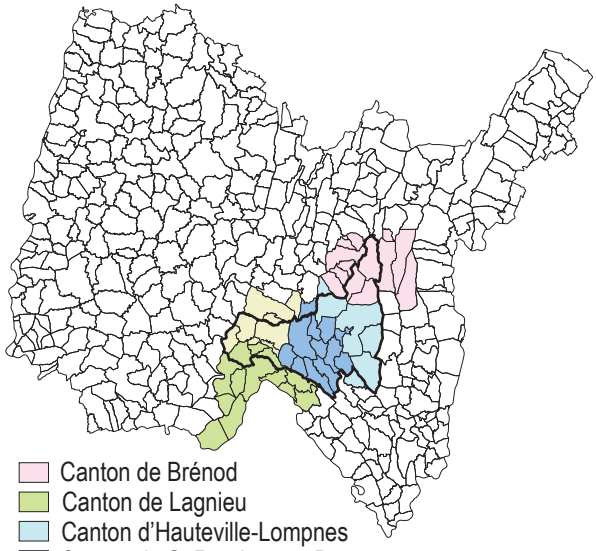
1000m

Source : BD CARTO / DIREN RA Date : juin 2008

CARTE n° 07

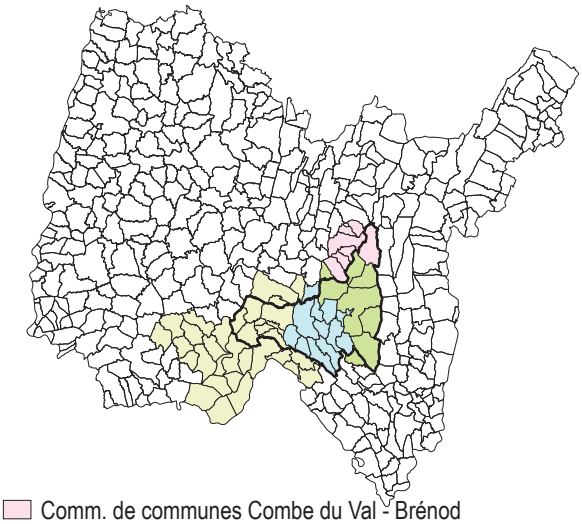
Les structures intercommunales et les projets de territoires autour du bassin versant de l'Albarine

Les Cantons



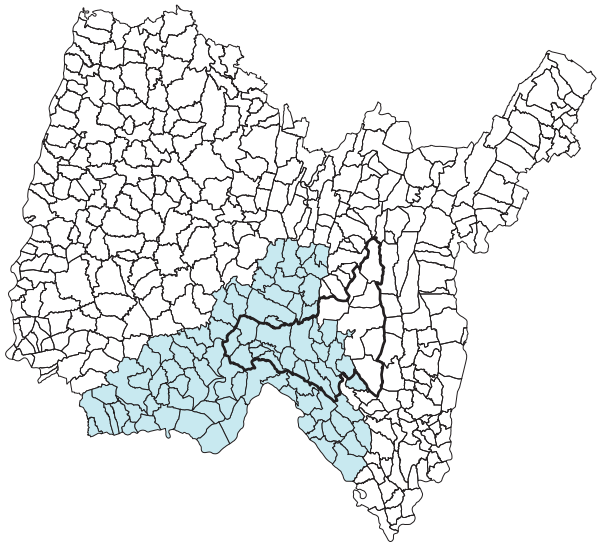
- Canton de Brénod
- Canton de Lagnieu
- Canton d'Hauteville-Lompnes
- Canton de St Rambert en Bugey
- Canton d'Ambérieu en Bugey
- Périmètre du SIABVA

Les Communautés de communes



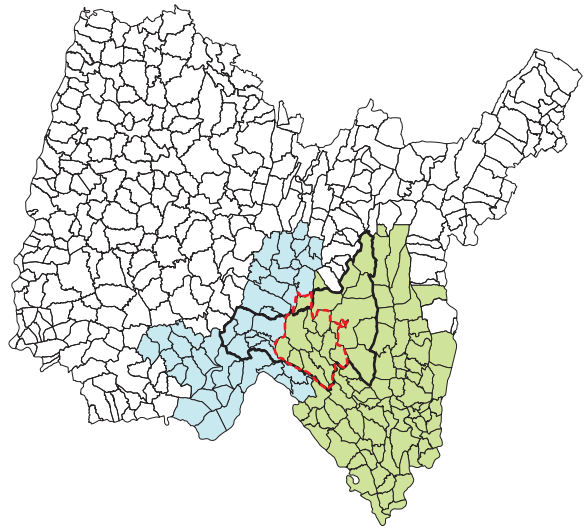
- Comm. de communes Combe du Val - Brénod
- Comm. de communes de la Vallée de l'Albarine
- Comm. de communes du Plateau d'Hauteville
- Comm. de communes de la Plaine de l'Ain
- Périmètre du SIABVA

Le Schéma de Cohérence Territorial



- SCoT Bugey Cotière Plaine de l'Ain
- Périmètre du SIABVA

Les Contrats de Développement Rhône-Alpes

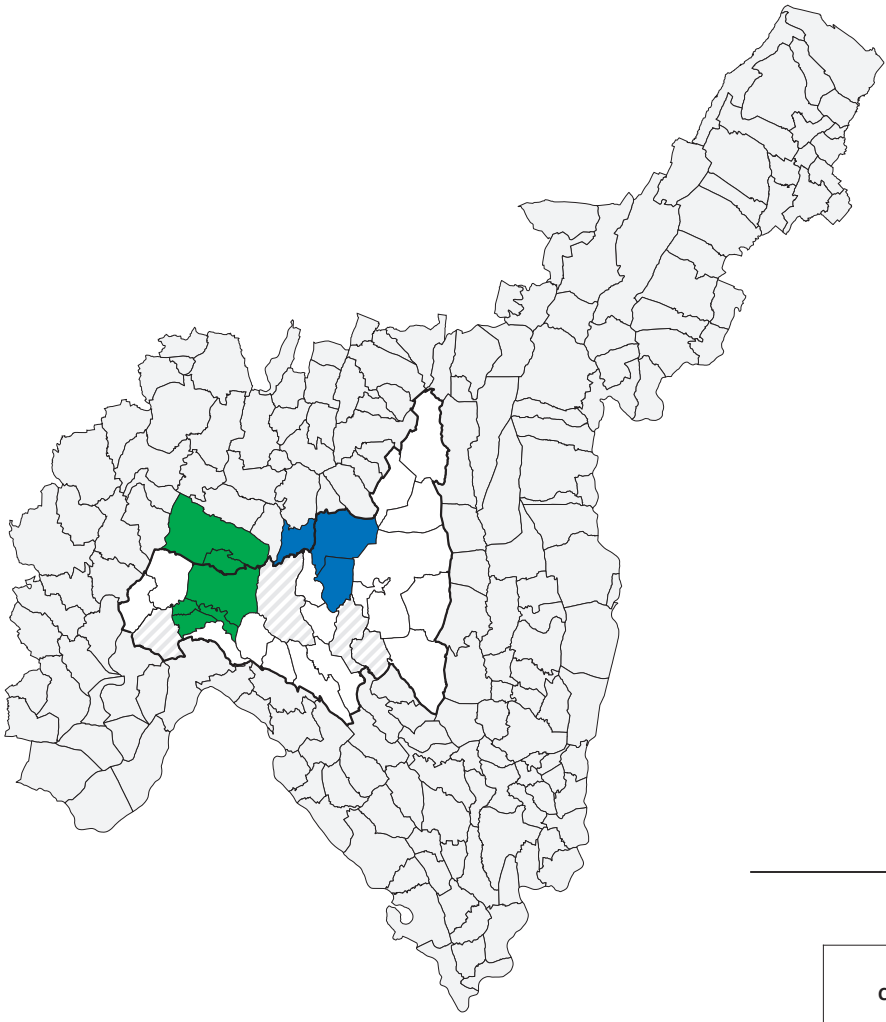


- CDRA Cotière Plaine de l'Ain
- CDRA du Pays du Bugey
- Plan Local de Gestion de l'Espace de l'Albarine
- Périmètre du SIABVA

Source : BD CARTO / Préfecture de l'Ain Date : juin 2008

CARTE n° 08

Les structures de gestion de la distribution d'eau potable



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	●			

Source : BD CARTO / DGEAF 01 Date : juin 2008

CARTE n° 09

L'Exploitation de la Ressource en Eau

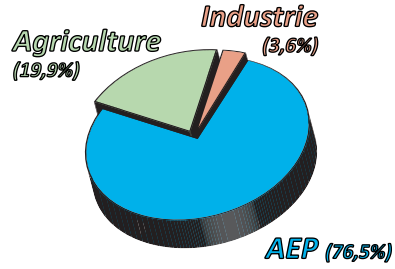
DISTRIBUTION PUBLIQUE

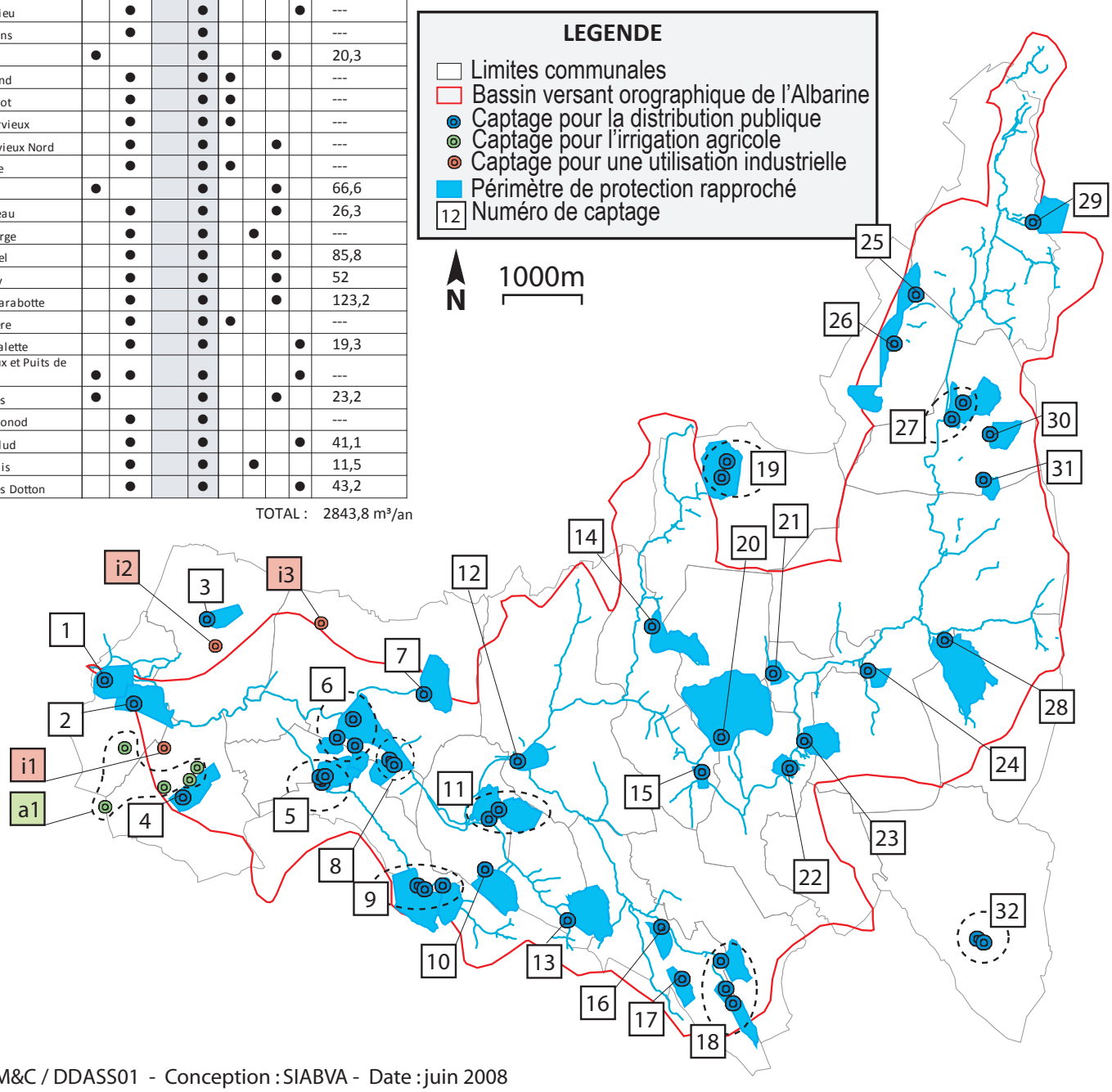
N°	Nom	RESSOURCE		AQUIFERE		TRAITEMENT				PRELEVEMENT ANNUEL 2006 en Km³/an
		Puits	Source	Alluvial	Karstique	Aucun	UV	Chlore gazeux	Javel	
1	Puits de Gévrieux	●		●		●				386,5
2	Puits de St Maurice	●		●					●	39,7
3	Puits du bois des vernes	●		●		●				248,5
4	Puits de Leyment	●		●		●				113,2
5	Source 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 lésines	●			●			●		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	Javel	
i1	Fromagerie de Leyment	●		●		●				71,4
i2	Carrière de Chateau Gaillard	●		●		●				18,3
i3	Base aérienne	●		●		●				43,91
a1	Pompages agricoles	●		●		●				739,4

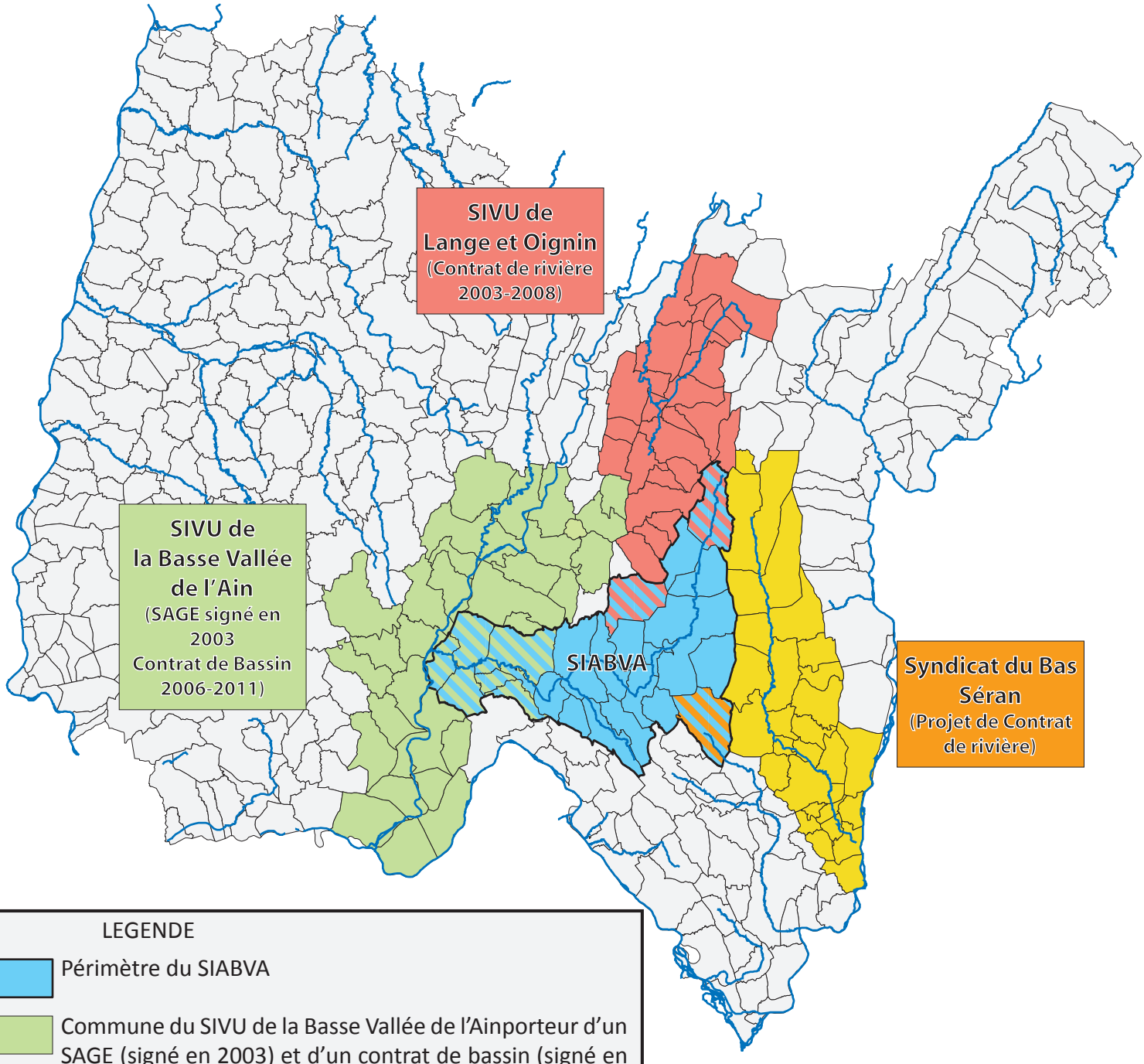




Source : AE RM&C / DDASS01 - Conception : SIABVA - Date : juin 2008

CARTE n° 10

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'Ainporteur 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

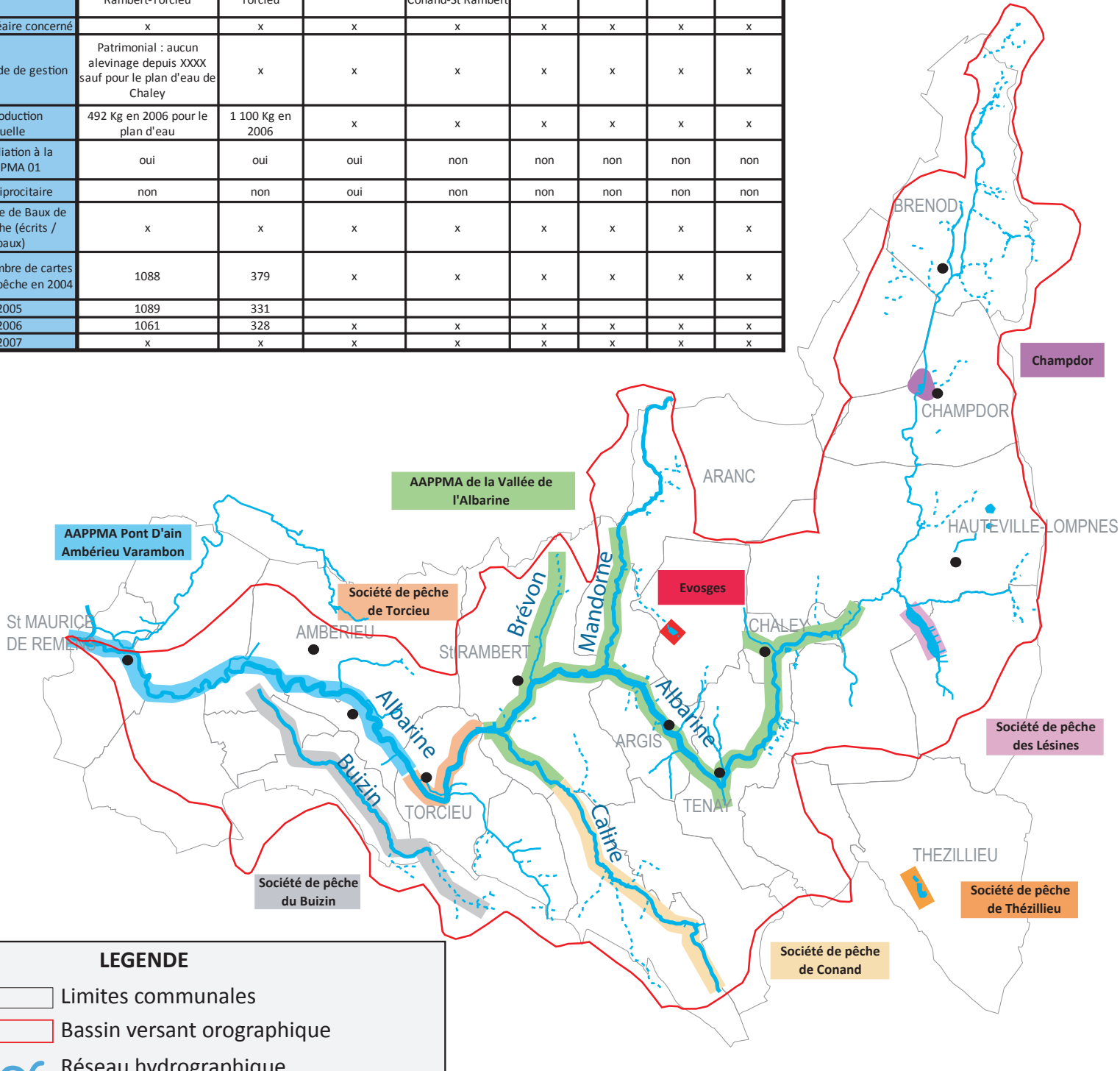
N

Source : BD CARTO® / DGEAF01 Date : juin 2008

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 depuis XXXX 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 FDPPMA 01	oui	oui	oui	non	non	non	non	non
Réciprocitaire	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
- TENAY Agglomérations principales
- Parcours géré par une Société de pêche

N

1000m

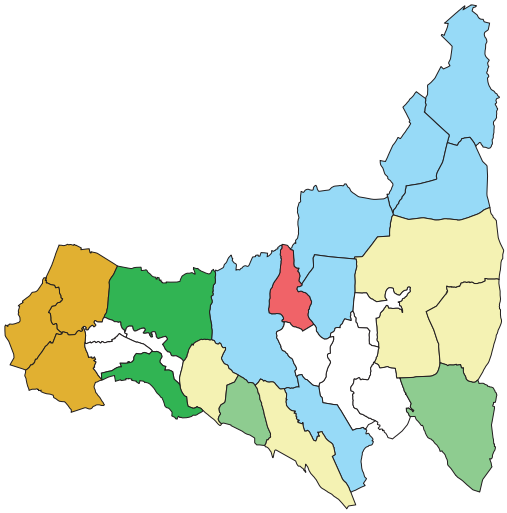
Source : BD CARTO® / SIABVA Date : juin2008

CARTE n° 12

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

Orientations des exploitations

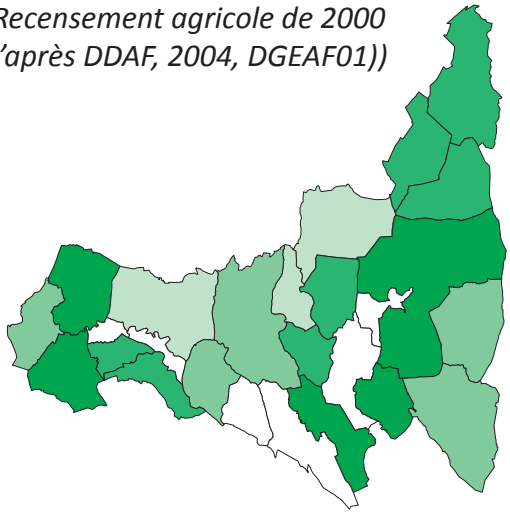
(Recensement agricole de 2000 d'après DDAF, 2004, DGEAF01)



- 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

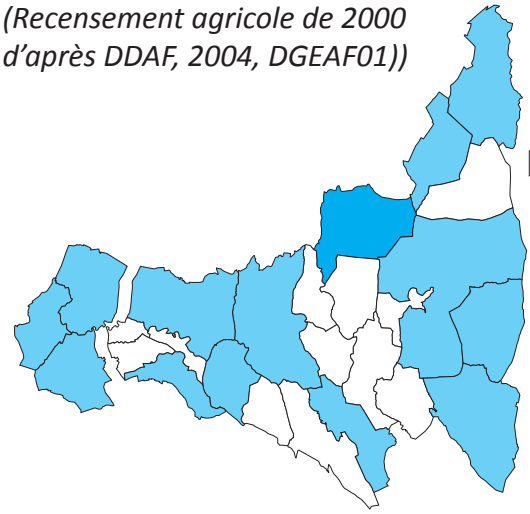
(Recensement agricole de 2000 d'après DDAF, 2004, DGEAF01))



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

Sièges d'exploitations par commune

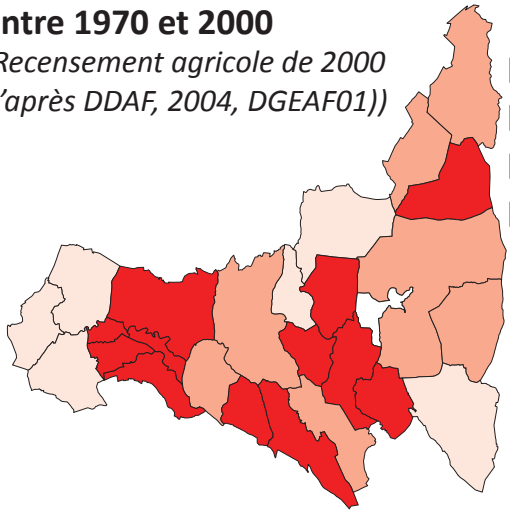
(Recensement agricole de 2000 d'après DDAF, 2004, DGEAF01))



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

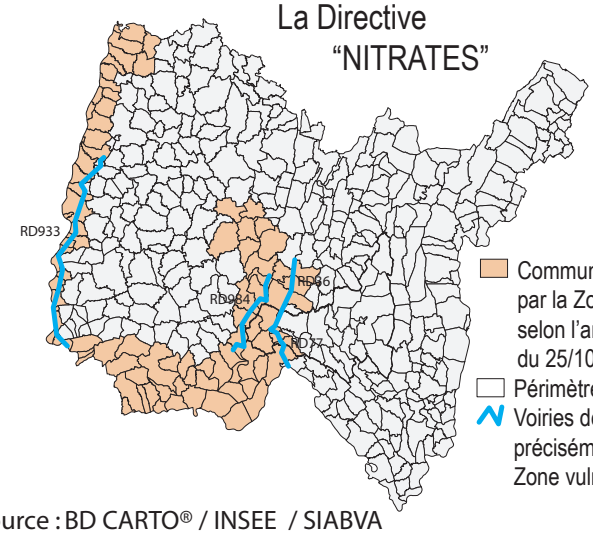
Variation du nombre d'exploitations entre 1970 et 2000

(Recensement agricole de 2000 d'après DDAF, 2004, DGEAF01))



- **-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

Source : BD CARTO® / INSEE / SIABVA

CARTE n° 13

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

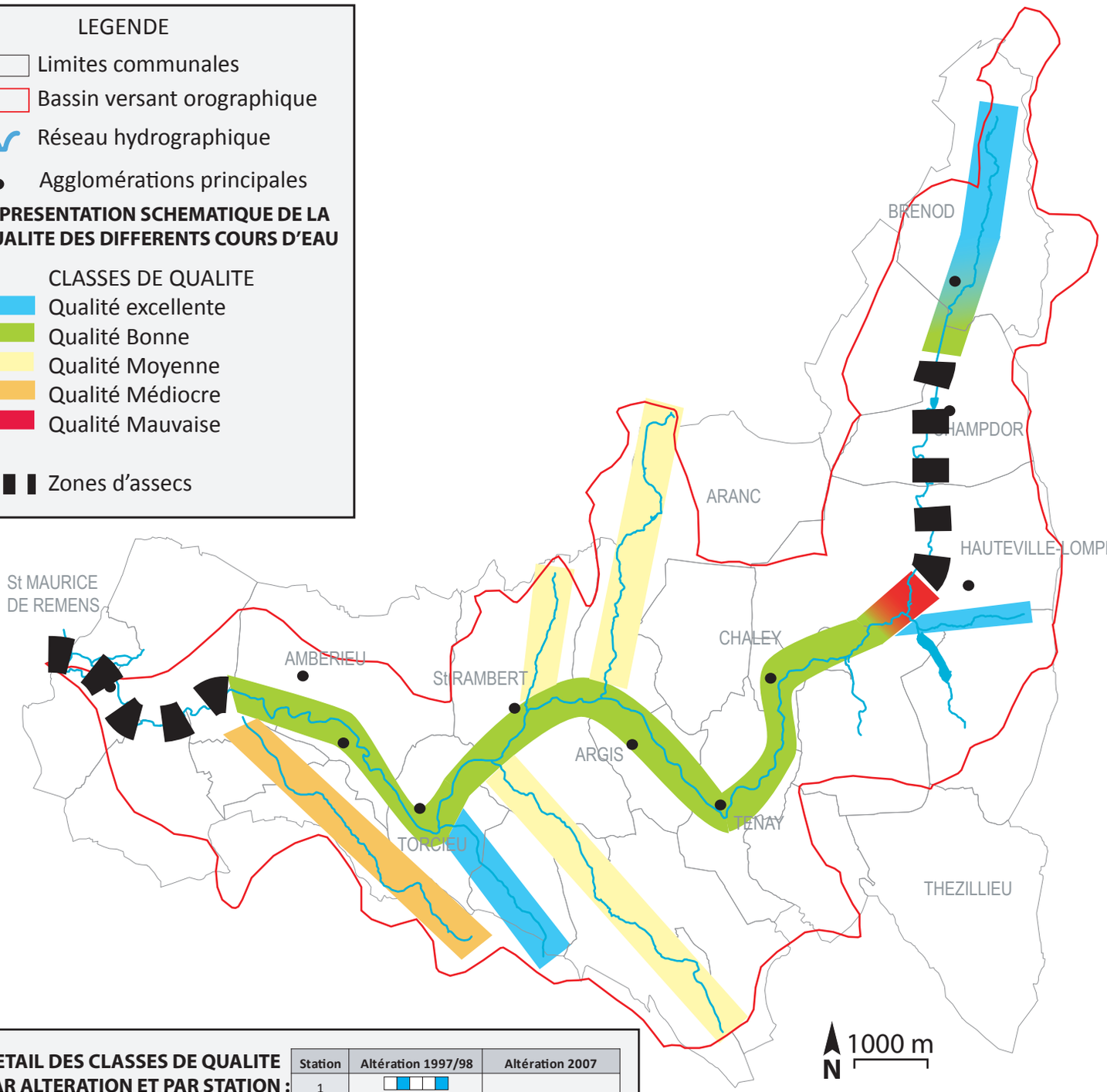
LEGENDE

- 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'assecs

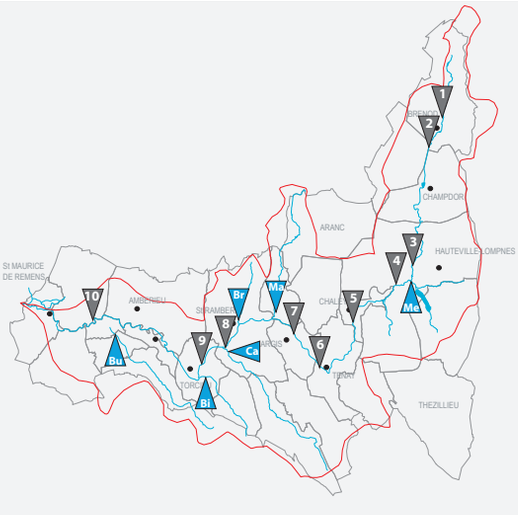


DETAIL DES CLASSES DE QUALITE PAR ALTERATION ET PAR STATION :

IBGN AZOT MOOX PAES PHOS

CLASSES DE QUALITE (SEQ v2)
- Qualité excellente
- Qualité Bonne
- Qualité Moyenne
- Qualité Médiocre
- Qualité Mauvaise
- Sans mesure

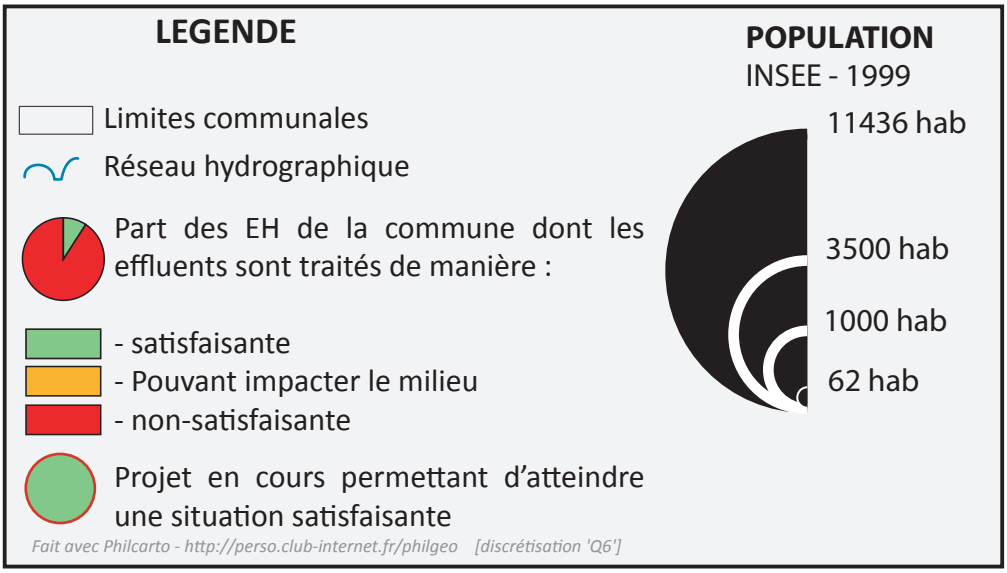
Station	Altération 1997/98	Altération 2007
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
AFFLUENTS		
Me		
Ma		
Br		
Ca		
Bi		
Bu		

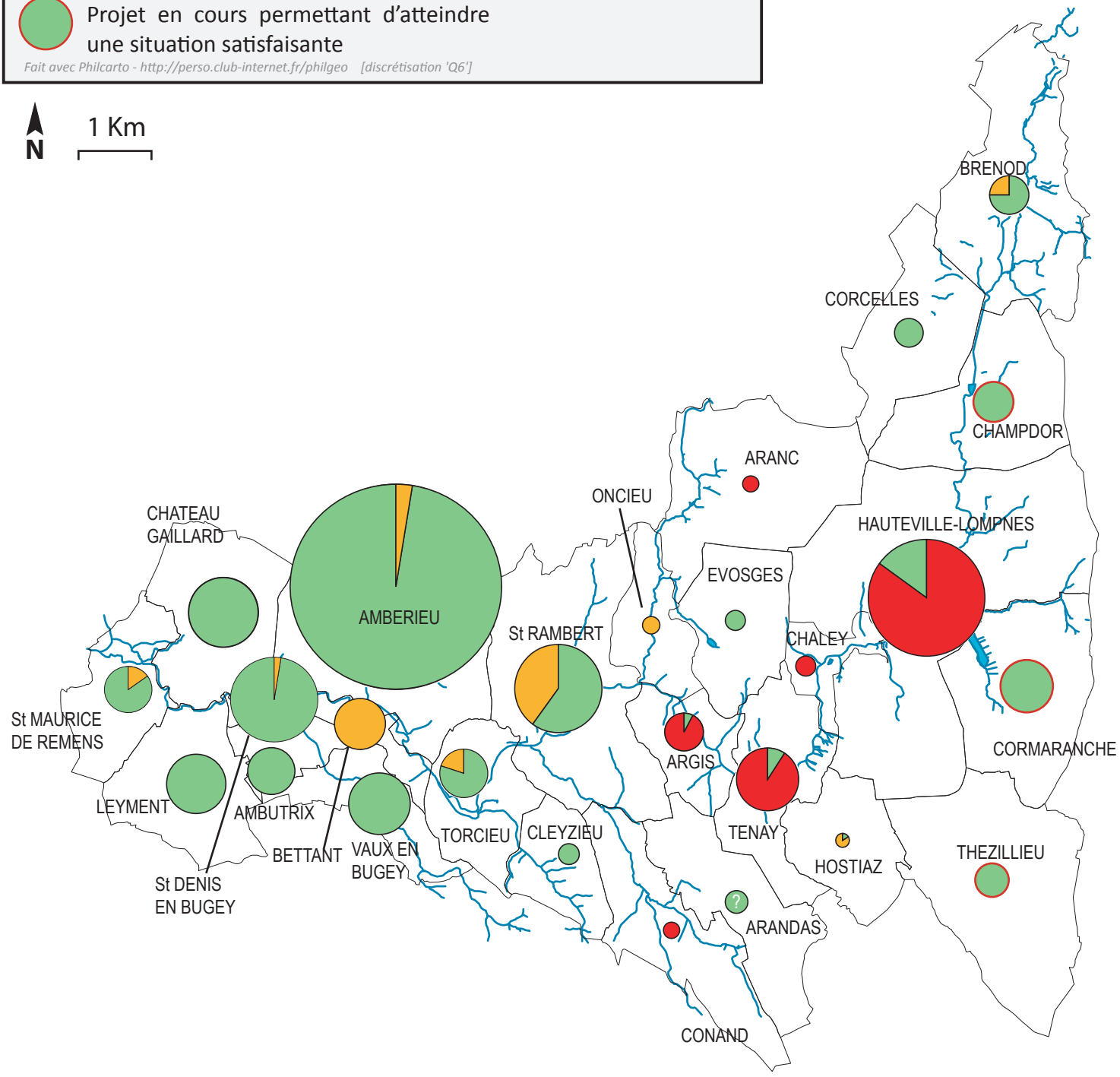


Source : BD CARTO® / MASTER PRO COGEVALEAU 2007 / SIABVA Date : juin 2008

CARTE n° 14

La Pollution domestique sur le bassin versant de l'Albarine





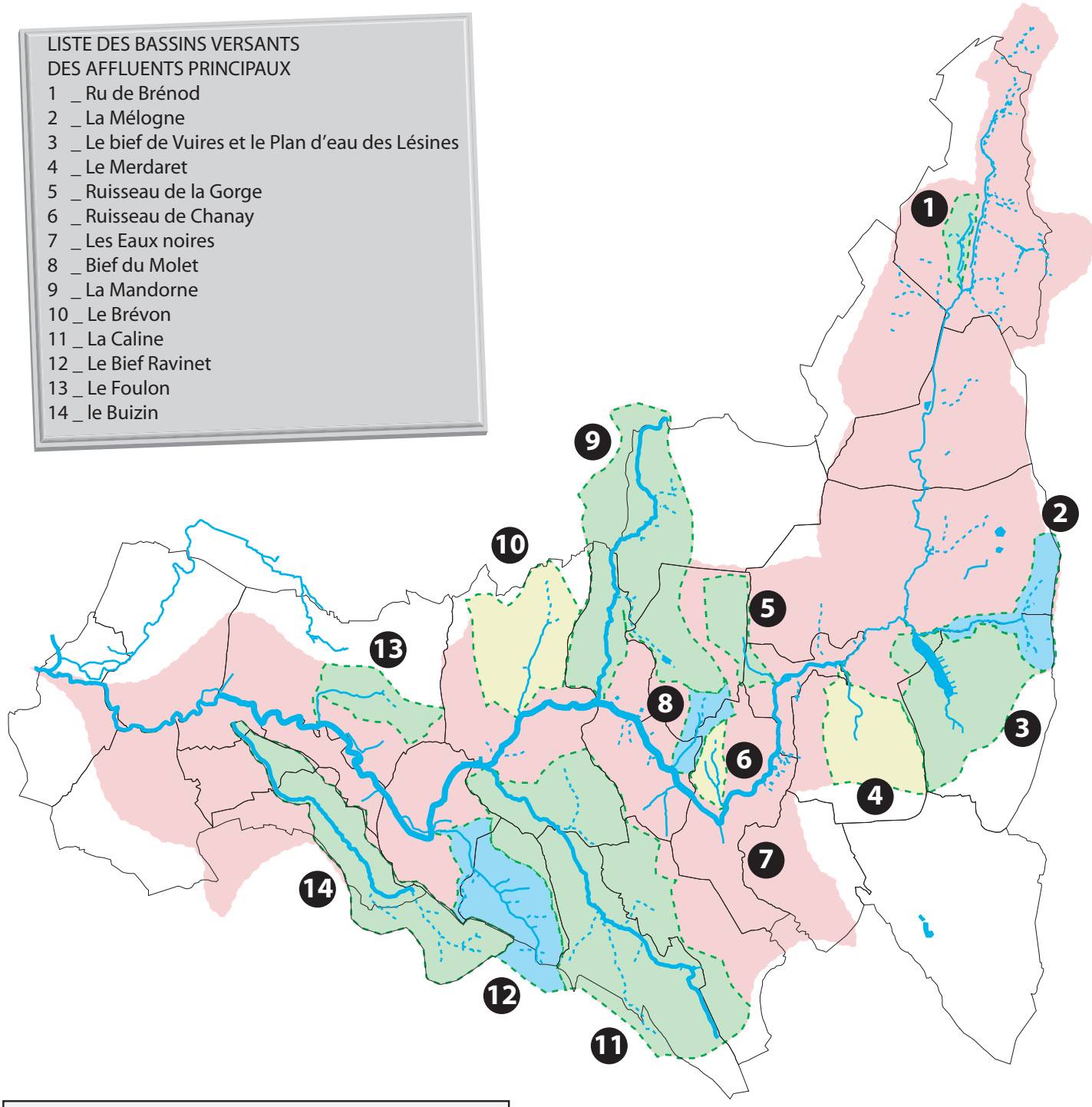
Source : BD CARTO® / INSEE / SATESE 01 / M2P COGEVALEAU 2007 / SIABVA Date : juin 2008

CARTE n° 15

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

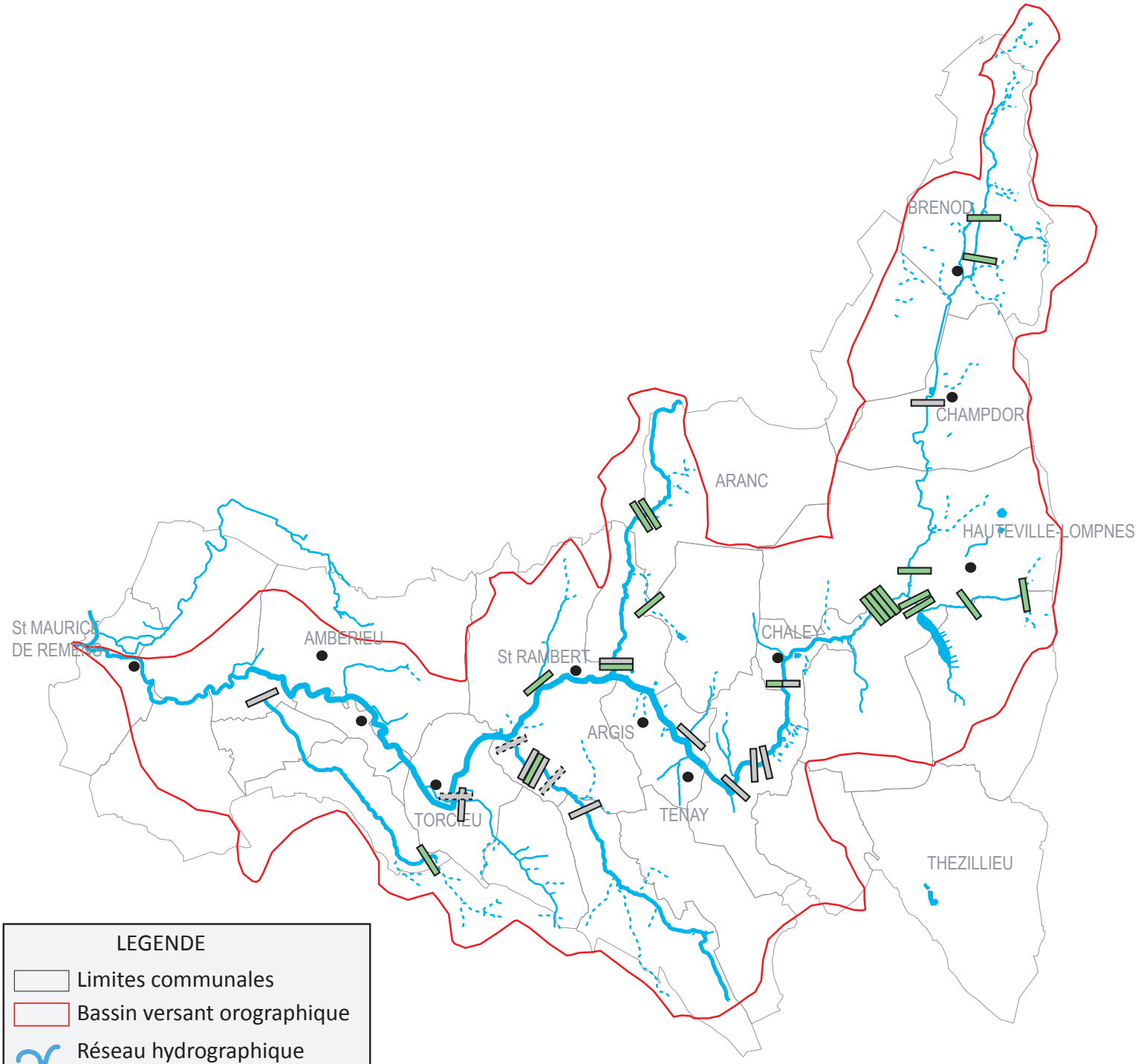
N

1000m

Source : BD CARTO / SIABVA Date : juin 2008

CARTE n° 16

Obstacles perturbants la continuité du cours d'eau



Source : BD CARTO® , GREBE étude piscicole 1999, Plan de gestion de la ripisylve / SIABVA Date : février 2008

CARTE n° 17

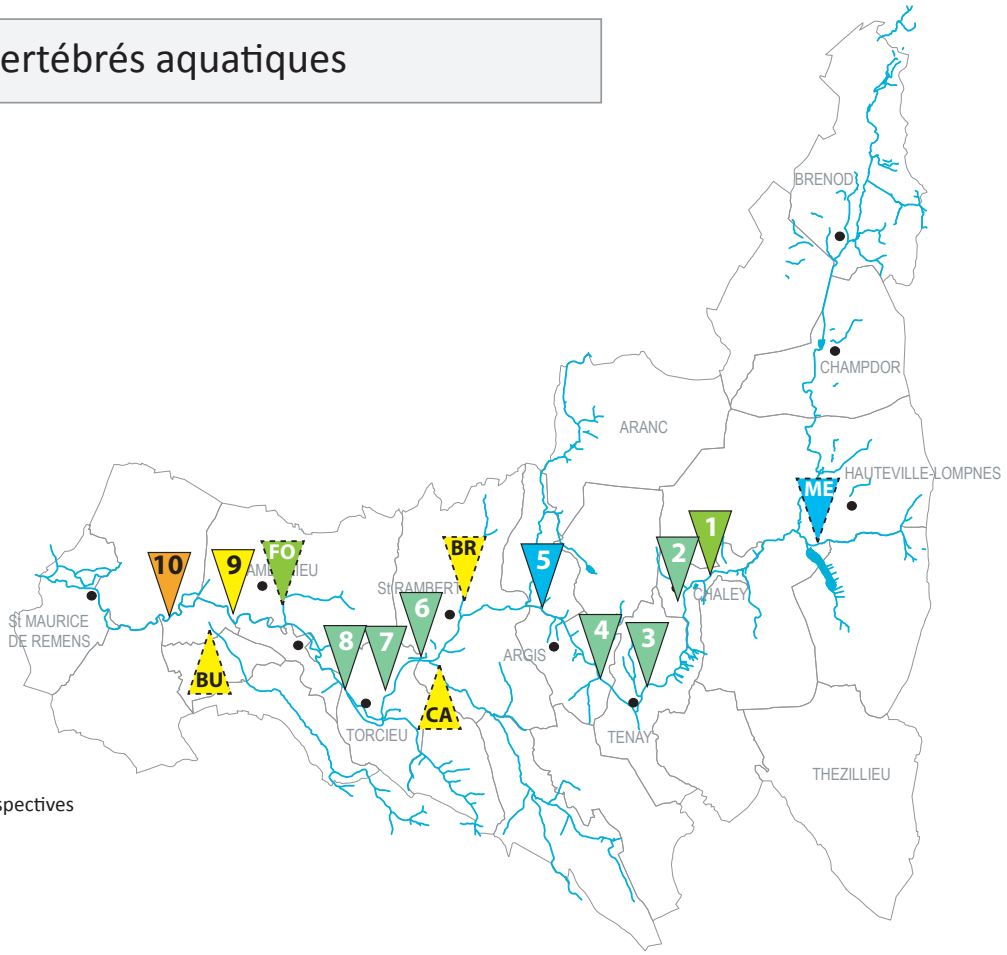
LES BIOCENOSES : Campagnes d'IBGN 2006/2007 Cartographie des populations d'Ecrevisse à pieds blancs

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	**

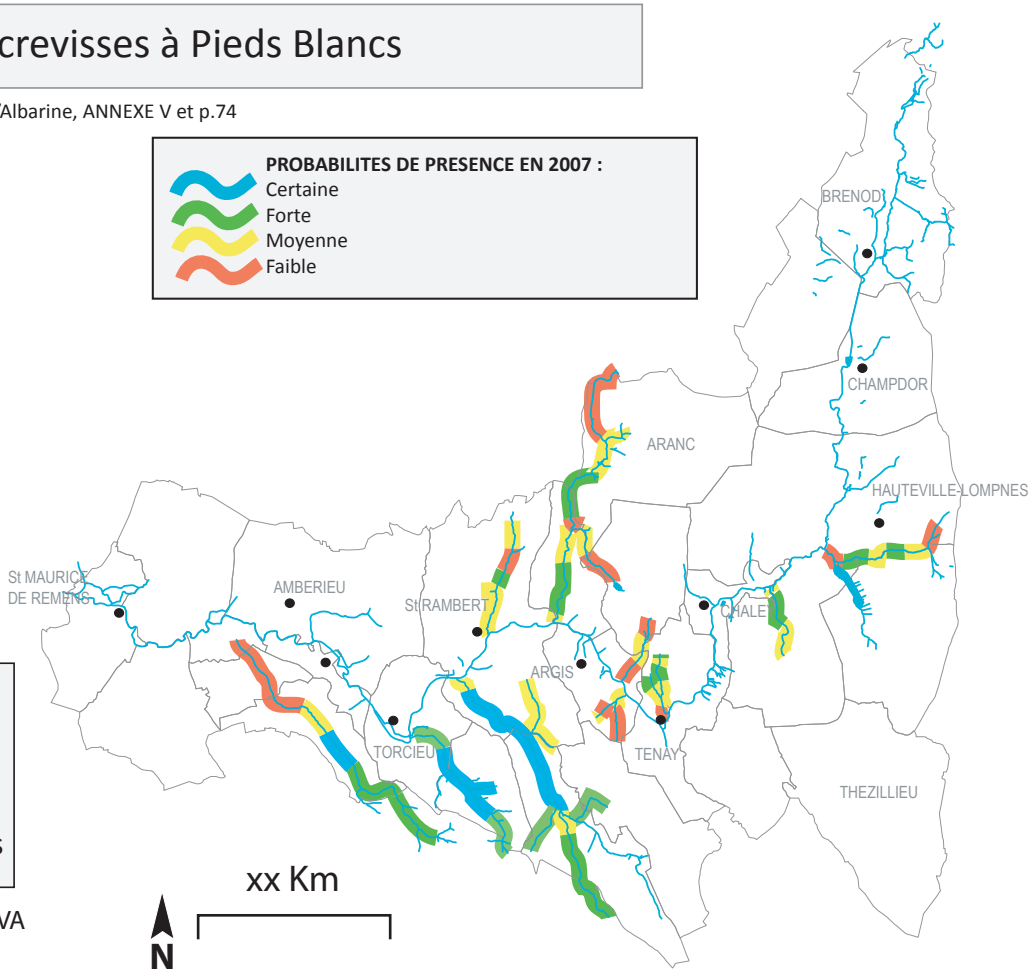
* : MASTER II COGEVAL'EAU, 2007, Etude Bilan et perspectives du Contrat de rivière de l'Albarine

** :GREBE - CG01, 2007, Ibid.



Le Cas des Ecrevisses à Pieds Blancs

D'après FDPPMA01, 2007, Etude piscicole bilan de l'Albarine, ANNEXE V et p.74



LEGENDE GENERALE

- Limites communales
- Réseau hydrographique
- Agglomérations principales

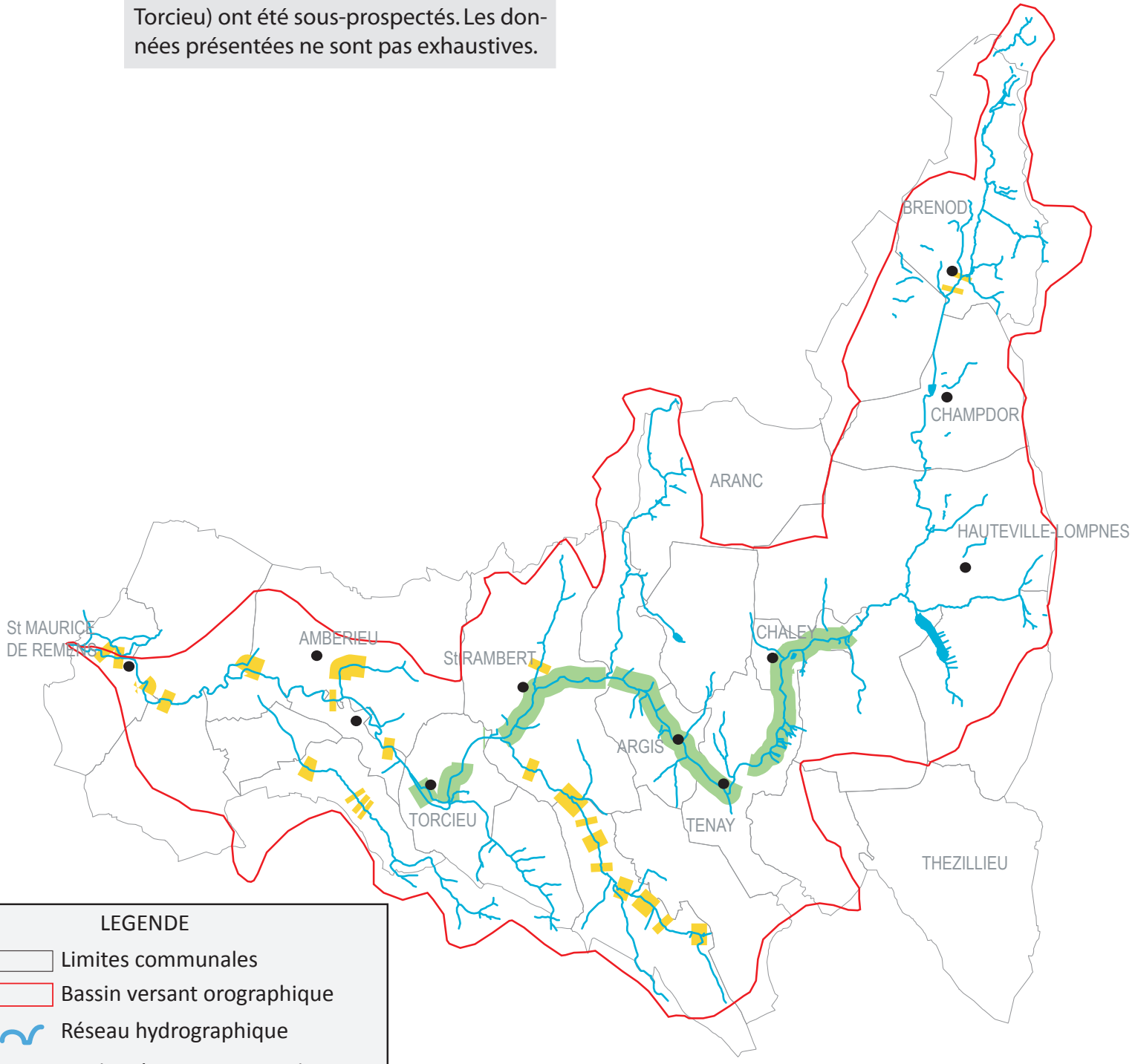
Source / Conception : BD CARTO® / SIABVA

Date : juin 2008

CARTE n° 18

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

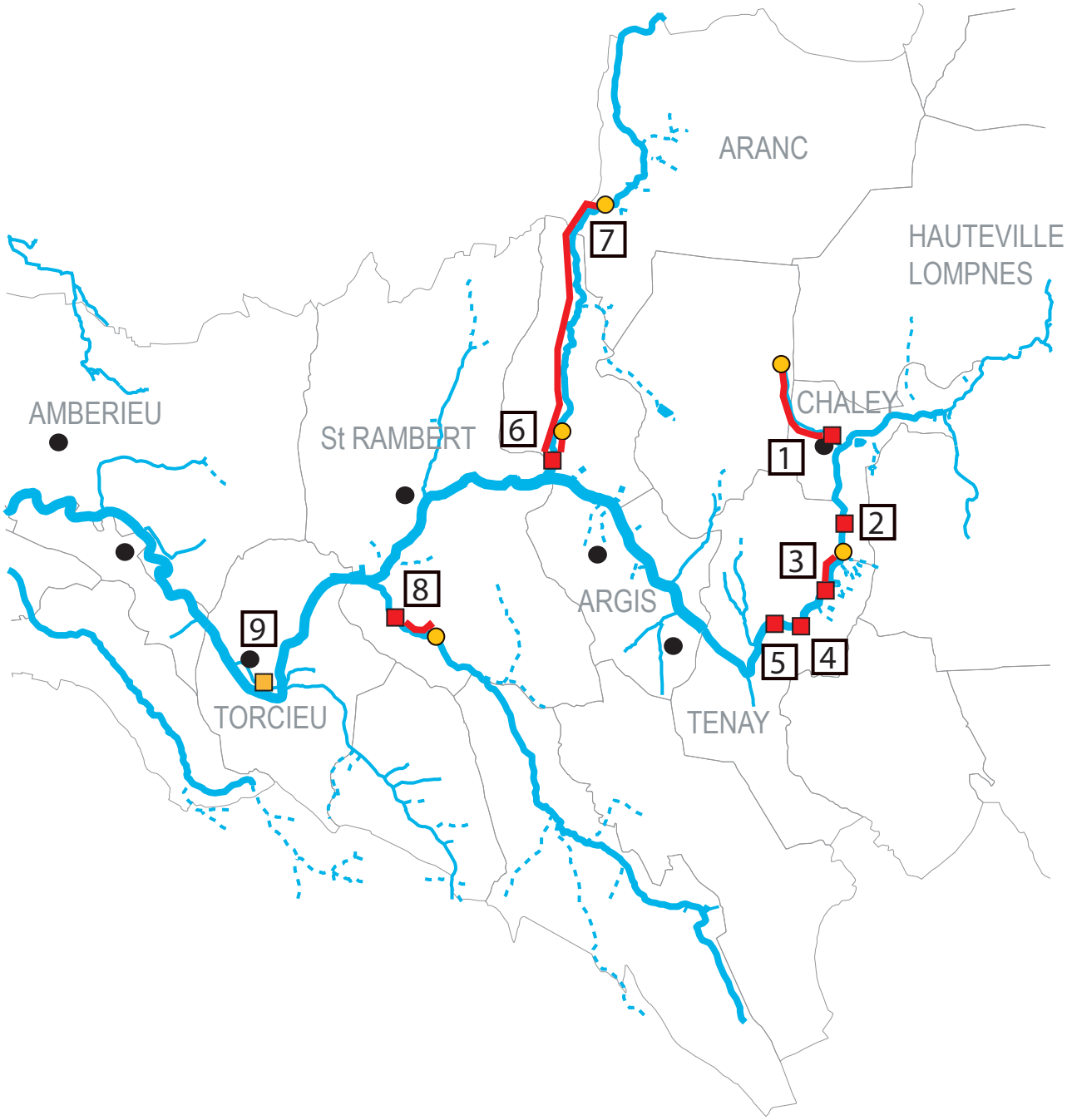
Les affluents et la basse Albarine (aval de Torcieu) ont été sous-prospectés. Les données présentées ne sont pas exhaustives.



Source : BD CARTO® / * : GREBE 1999 / ** : GREBE 1999 et CSP01, AAPPMA de la vallée de l'Albarine 2001 Date : juin 2008

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 Essaillants
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

N

1000m

Source : BD CARTO® / SIABVA Date : juin 2008

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

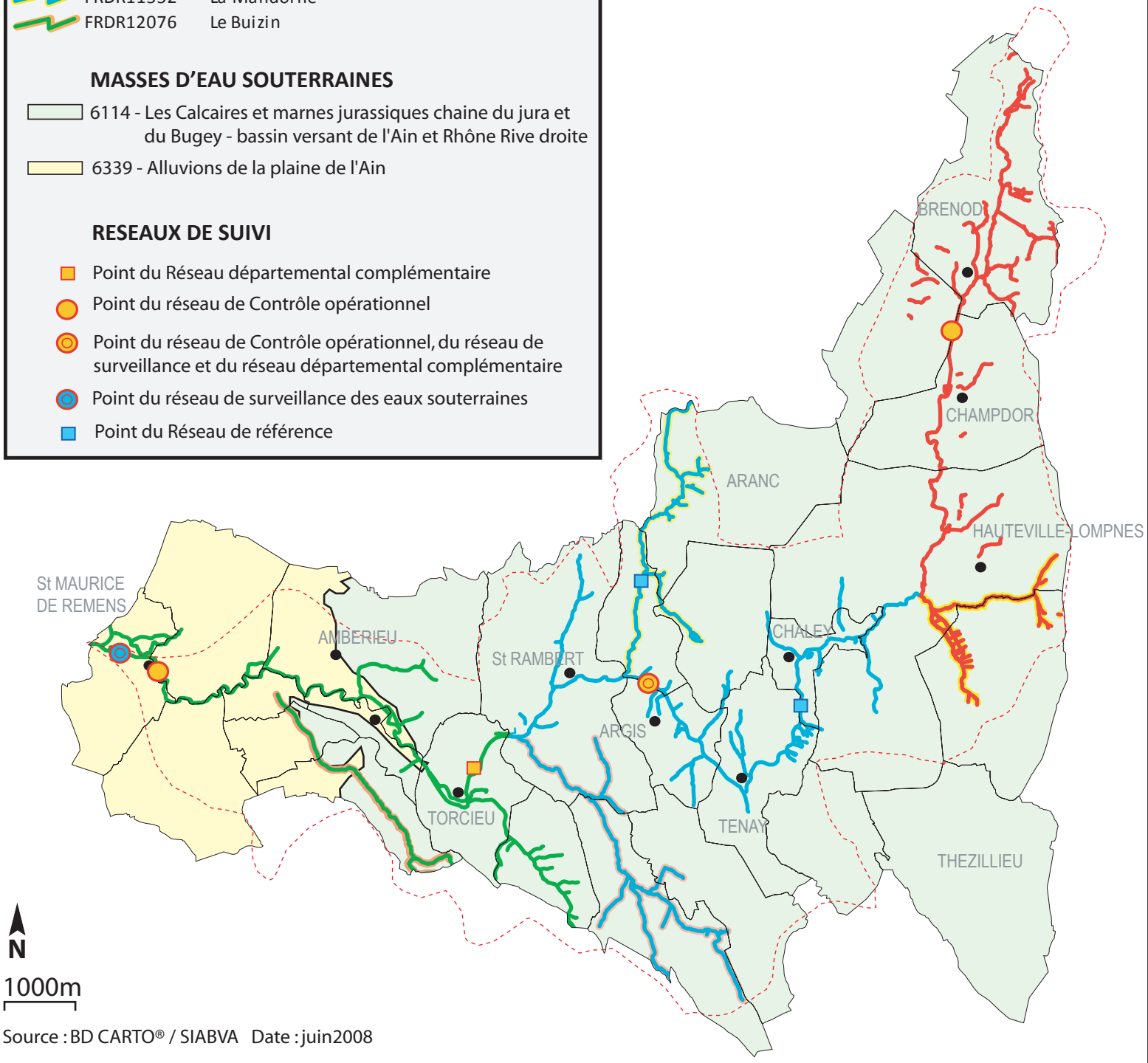
- FRDR10059 Bief de Vuires
- FRDR10607 La Caline
- FRDR11552 La Mandorne
- FRDR12076 Le Buizin

MASSES D'EAU SOUTERRAINES

- 6114 - Les Calcaires et marnes jurassiques chaine du jura et du Bugey - 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



Source : BD CARTO® / SIABVA Date : juin2008

CARTE n° 21

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 définit 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)*

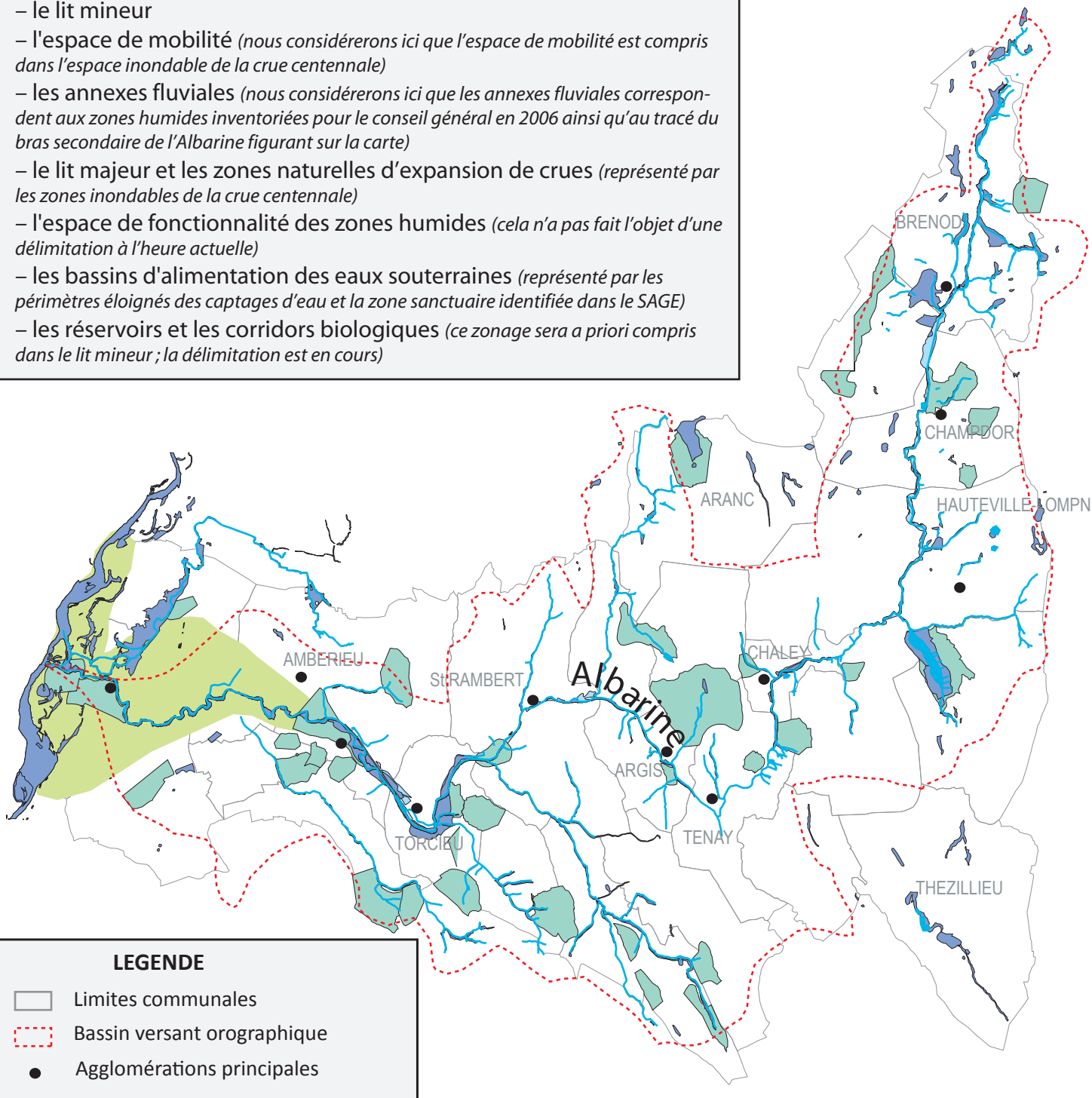
– les annexes fluviales *(nous considérerons ici que les annexes fluviales correspondent aux zones humides inventoriées pour le conseil général en 2006 ainsi qu'au tracé du bras secondaire de l'Albarine figurant sur la carte)*

– 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

N 1000 m

Source : BD CARTO / SIABVA / SILENE / SAGE BVA / DDASS01 / CG01 Date : juin 2008