

SMAT du Haut-Allier

42, avenue Victor Hugo

BP 64

43300 LANGEAC



SAGE HAUT-ALLIER

Diagnostic de la ressource en eau et des milieux aquatiques

Diagnostic socioéconomique

Élaboration du scénario tendanciel

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

PHASE 1 : Diagnostic

Projet co-financé par :



L'Agence de l'eau
Loire-Bretagne



L'Union européenne
Fonds européen de développement
régional FEDER



La Région Auvergne



La Région Languedoc-
Roussillon

RhôneAlpes Région

La Région Rhône-Alpes

Réf. : TD / ABo / 1452

Version définitive validée par la CLE / Juillet 2011

Bureau d'études CESAME
ZA du Parc - Secteur Gampille

42 490 FRAISSES

Tel : 04 77 10 12 10

E-Mail : cesame.environnement@wanadoo.fr



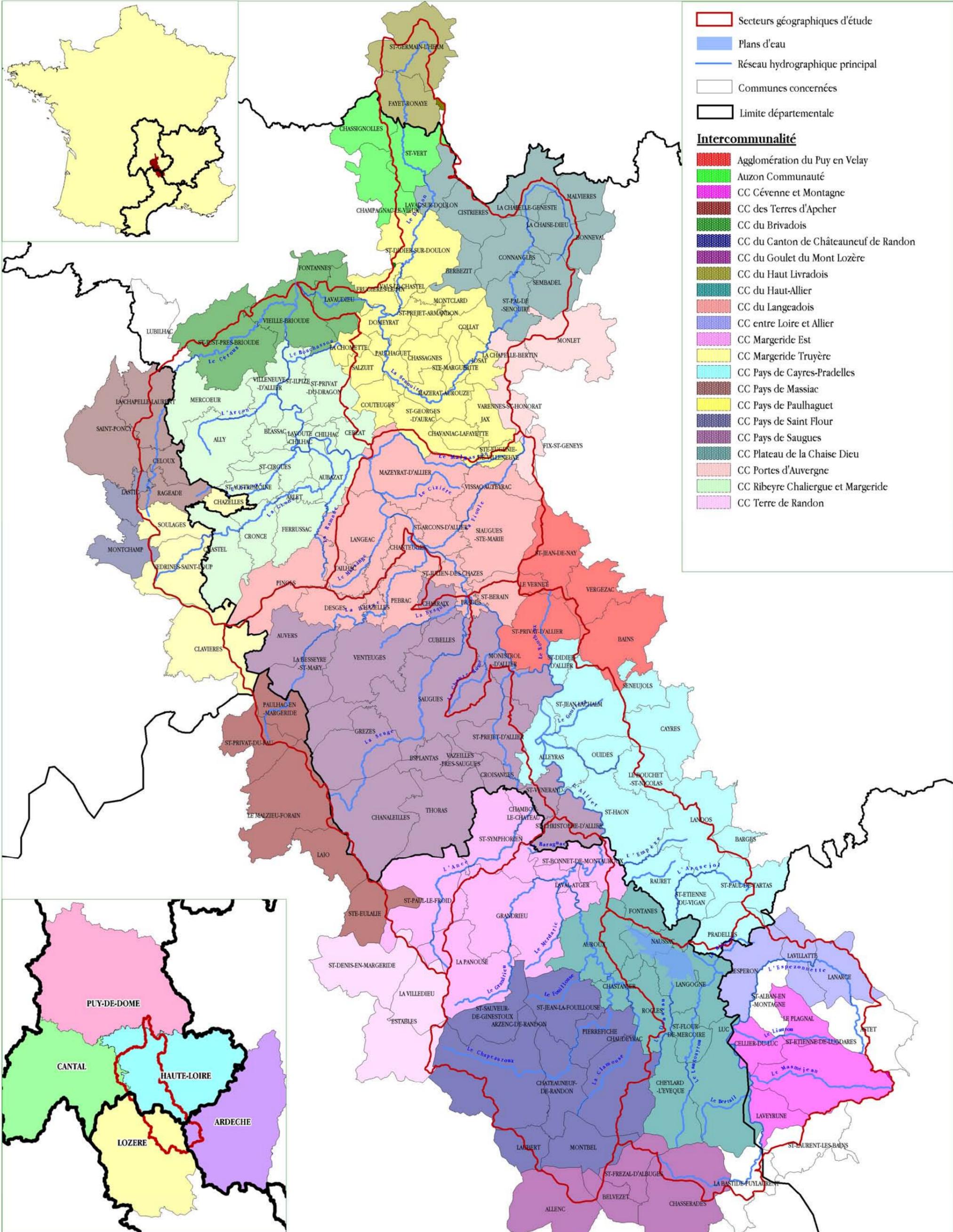
ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Liste des cartes

- *Contexte administratif*
- *Secteurs géographiques d'étude*
- *Contexte hydrologique*
- *Bilan des prélèvements en eau de surface*
- *Bilan des ressources en eau souterraine*
- *Réseau de suivi de la qualité des ressources en eau et des milieux aquatiques*
- *Qualité des eaux de surface circulantes*
- *Activités sources de pollutions*
- *Risques de pollution accidentelle*
- *Milieux aquatiques et espaces associés d'intérêt écologique*
- *État physique et causes d'altération des cours d'eau*
- *Activités liées à l'eau et aux espaces associés*
- *Alimentation en eau potable*
- *Risques de crue et d'inondation*
- *Gestionnaires du service de distribution public de distribution d'eau potable*
- *Gestionnaires des services d'assainissement*
- *Gestionnaires des services d'aménagement des milieux aquatiques et de gestion intégrée de l'eau*
- *Collectivités compétentes en matière de développement touristique*
- *SDAGE : état écologique des eaux de surface et objectifs de bon état*
- *SDAGE : état chimique des eaux souterraines et objectifs de bon état*
- *Principaux enjeux identifiés sur le territoire du SAGE Haut-Allier*

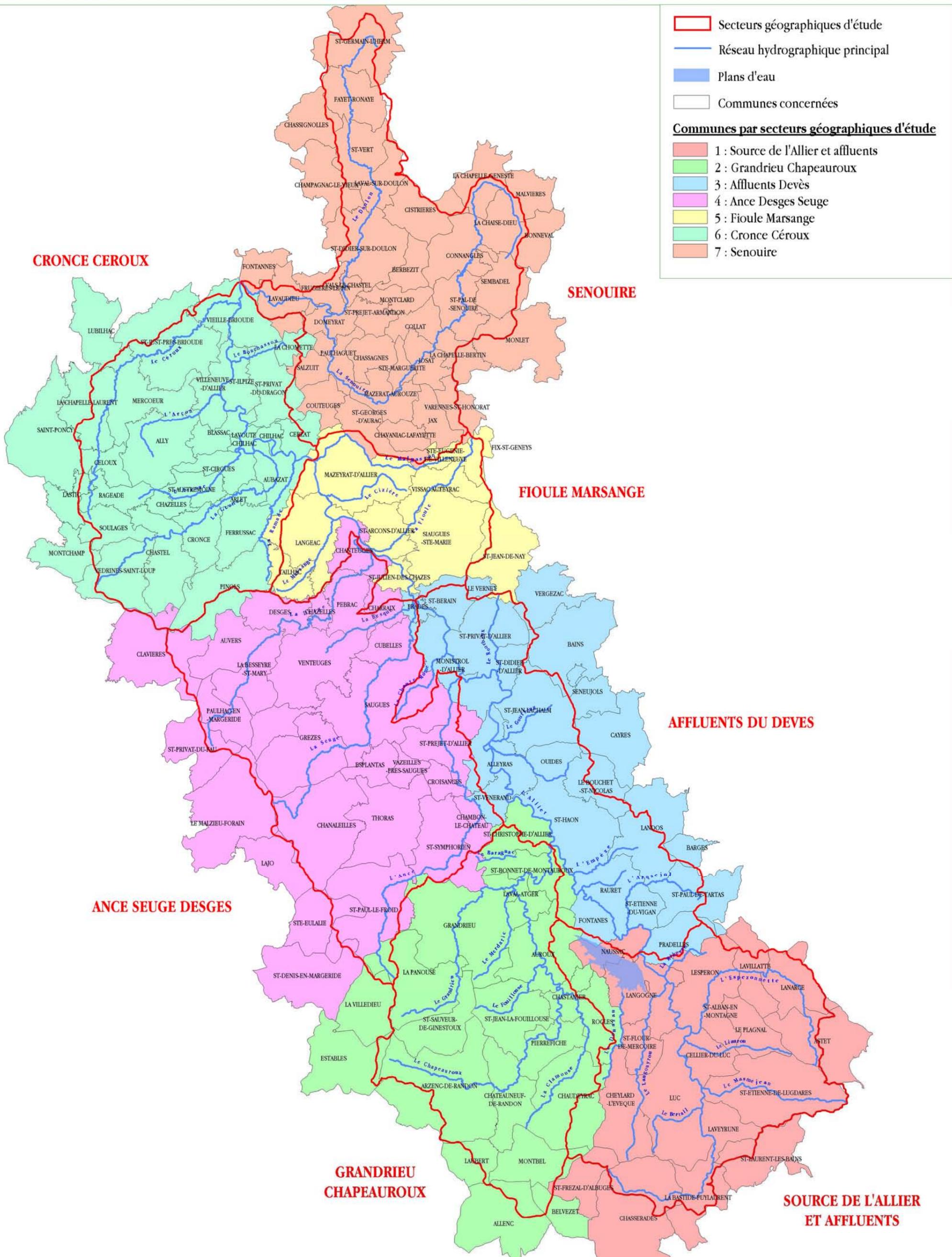


CONTEXTE ADMINISTRATIF





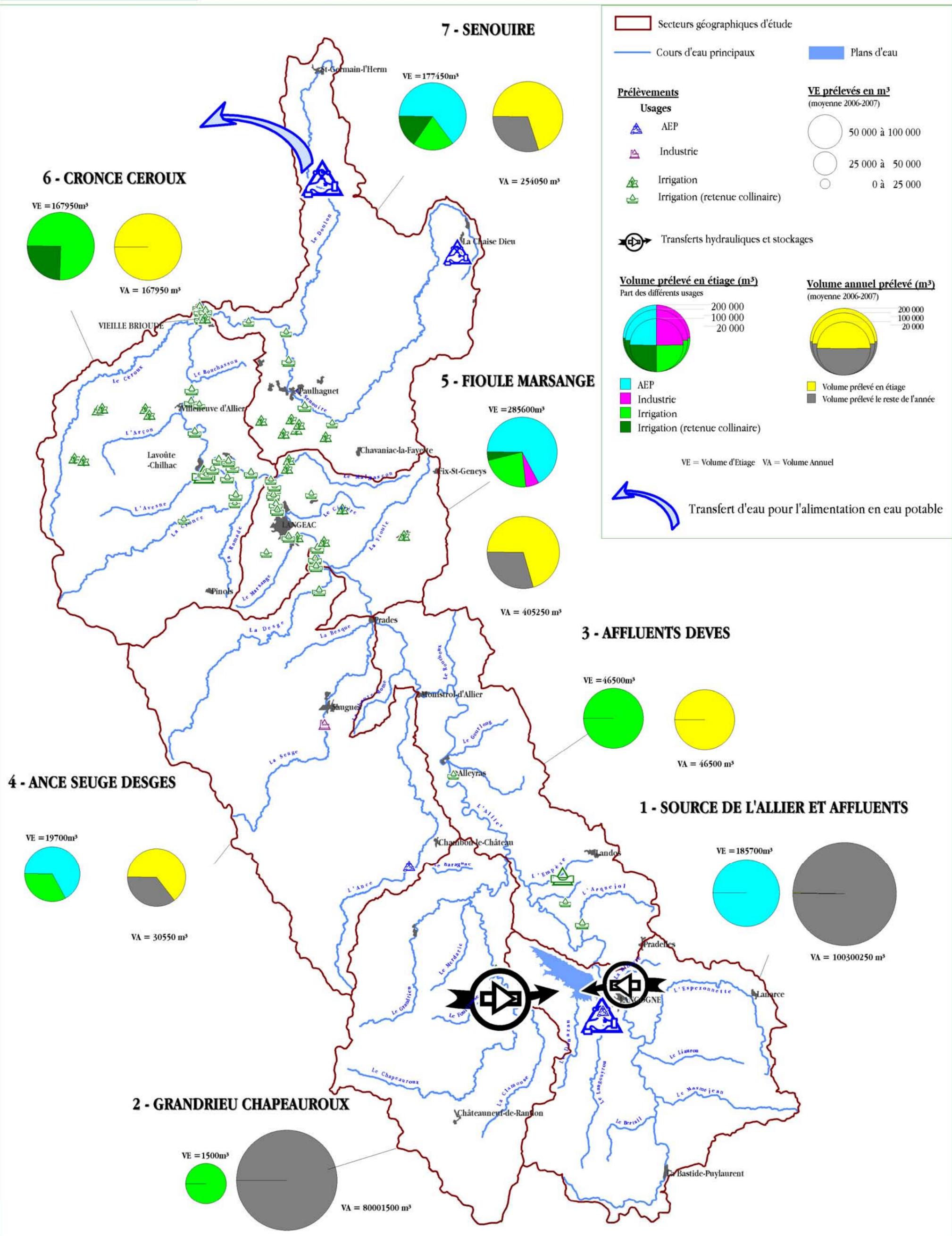
SECTEURS GÉOGRAPHIQUES D'ÉTUDE



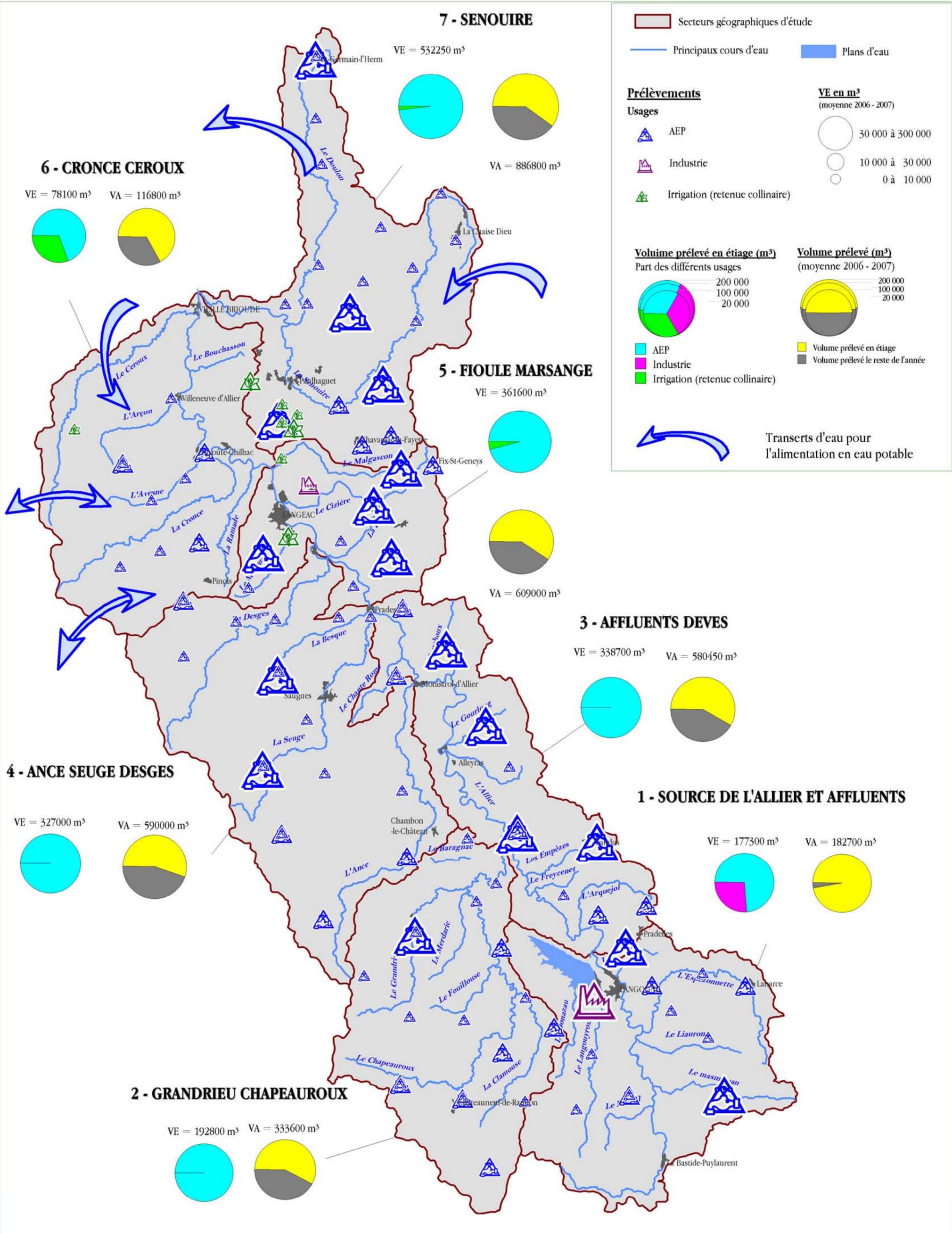
CONTEXTE HYDROLOGIQUE



BILAN DES PRÉLÈVEMENTS EN EAU DE SURFACE



BILAN DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE



RÉSEAU DE SUIVI DE LA QUALITÉ DES RESSOURCES EN EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES



- Secteurs géographiques d'étude
- Zones urbanisées
- Cours d'eau principaux

Réseau de suivi des eaux superficielles (2010)

- RCA
- RCO
- RCO et RD
- RCS
- RCS et RD
- RD

Réseau de suivi des eaux souterraines (2010)

- + Qualitomètres

Numéro de station NOM DE LA STATION

4 025 570	BESQUE À CHARRAIX
4 026 300	ALLIER à LA BASTIDE-PUYLAURENT
4 026 400	ALLIER à LUC
4 026 900	ALLIER à LANGOGNE
4 026 950	ALLIER à LANGOGNE
4 026 960	RAU DE DONOZAU à LANGOGNE
4 027 210	CHAPEAUROUX à PIERREFICHE
4 027 215	R DE LA CLAMOUCHE à CHAUDEYRAC
4 027 225	CHAPEAUROUX à AUROUX
4 027 265	R DE GRANDRIEU à GRANDRIEU
4 027 290	ALLIER à ALLEYRAS
4 027 295	RAU DE MALAVAL à ALLEYRAS
4 027 350	ANCE DU SUD à SAINT-PREJET-D'ALLIER
4 027 360	VIRLANGE à SAUGUES
4 027 370	ANCE DU SUD à MONISTROL-D'ALLIER
4 027 380	ALLIER à MONISTROL-D'ALLIER
4 027 400	CHANTE ROME à SAUGUES
4 027 440	SEUGE à SAUGUES
4 027 500	ALLIER à PRADES
4 027 560	SEUGE à PRADES
4 027 600	DESGES à CHANTEUGES
4 027 610	RAU DE LA FIOULE à SAINT-ARCONS-D'ALLIER
4 027 650	DESGES à DESGES
4 027 670	ALLIER à LANGEAC
4 027 710	RAU DE CIZIERES à MAZEYRAT-D'ALLIER
4 027 730	ALLIER à LANGEAC
4 027 732	RAU DE MALGASCON à MAZEYRAT-D'ALLIER
4 027 740	ALLIER à BLASSAC
4 027 795	RAU DU CEROUX à SAINT-JUST-PRES-BRIOUDE
4 027 800	ALLIER à VIEILLE-BRIOUDE
4 027 810	SENOUIRE à SAINT-PAL-DE-SENOUIRE
4 027 840	DOULON à DOMEYRAT
4 027 900	SENOUIRE à PAULHAGUET
4 420 000	ESPEZONNETTE A LESPERON
4 420 001	LA RIBEYRE A LESPERON
4 422 000	ANCE DU SUD A CROISANCES
4 422 001	RAU DE GOURLONG A ALLEYRAS

8144 :
Puits St-Préjet d'Allier



QUALITÉ DES EAUX DE SURFACE CIRCULANTES

PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX SOUTENANT LA BIOLOGIE (année hydrologique 2009 - 2010)

Numéro de la station	BILAN O ₂		TEMP	NUTRIM	pH	Qualité
	% O ₂	COD		P		
						Très bon
						Bon
						Moyen
						Médiocre
						Mauvais

Paramètres déclassants
 % O₂ : taux de saturation en O₂ dissous
 COD : Carbone organique dissous
 P : Phosphore total et/ou orthophosphates

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Qualité IBD (2009 - 2010)

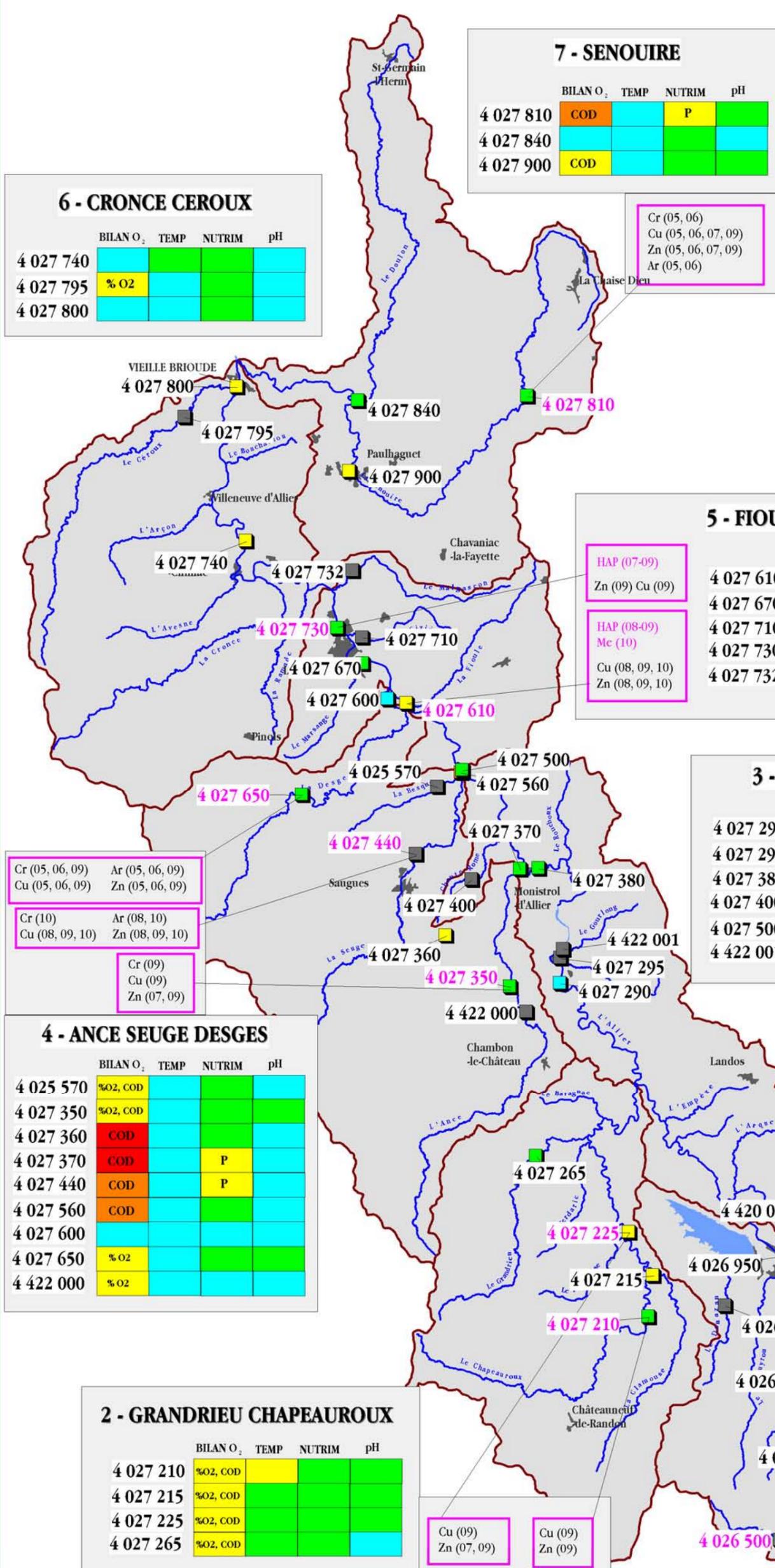
- Pas de mesures
- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES ET MINÉRAUX (Suivis de 2000 à 2010)

Station avec un suivi des substances chimiques

Paramètres déclassants de l'état chimique

Polluants spécifiques de l'état écologique



7 - SENOUIRE

	BILAN O ₂	TEMP	NUTRIM	pH
4 027 810	COD		P	
4 027 840				
4 027 900	COD			

- Cr (05, 06)
- Cu (05, 06, 07, 09)
- Zn (05, 06, 07, 09)
- Ar (05, 06)

6 - CRONCE CEROUX

	BILAN O ₂	TEMP	NUTRIM	pH
4 027 740				
4 027 795	% O ₂			
4 027 800				

5 - FIOULE MARSANGE

	BILAN O ₂	TEMP	NUTRIM	pH
4 027 610	% O ₂		P	
4 027 670				
4 027 710	% O ₂		P	
4 027 730	% O ₂			
4 027 732			P	

- HAP (07-09)
- Zn (09) Cu (09)
- HAP (08-09)
- Mc (10)
- Cu (08, 09, 10)
- Zn (08, 09, 10)

3 - AFFLUENTS DEVES

	BILAN O ₂	TEMP	NUTRIM	pH
4 027 290			P	
4 027 295	% O ₂		P	
4 027 380				
4 027 400	% O ₂		P	
4 027 500				
4 422 001	% O ₂ , COD			

4 - ANCE SEUGE DESGES

	BILAN O ₂	TEMP	NUTRIM	pH
4 025 570	% O ₂ , COD			
4 027 350	% O ₂ , COD			
4 027 360	COD			
4 027 370	COD		P	
4 027 440	COD		P	
4 027 560	COD			
4 027 600				
4 027 650	% O ₂			
4 422 000	% O ₂			

- Cr (05, 06, 09)
- Cu (05, 06, 09)
- Ar (05, 06, 09)
- Zn (05, 06, 09)
- Cr (10)
- Cu (08, 09, 10)
- Ar (08, 10)
- Zn (08, 09, 10)
- Cr (09)
- Cu (09)
- Zn (07, 09)

1 - SOURCE DE L'ALLIER ET AFFLUENTS

	BILAN O ₂	TEMP	NUTRIM	pH
4 026 300	% O ₂			
4 026 400				
4 026 420				
4 026 900	% O ₂			
4 026 950				
4 026 960	COD			
4 420 000	% O ₂			
4 420 001	% O ₂			

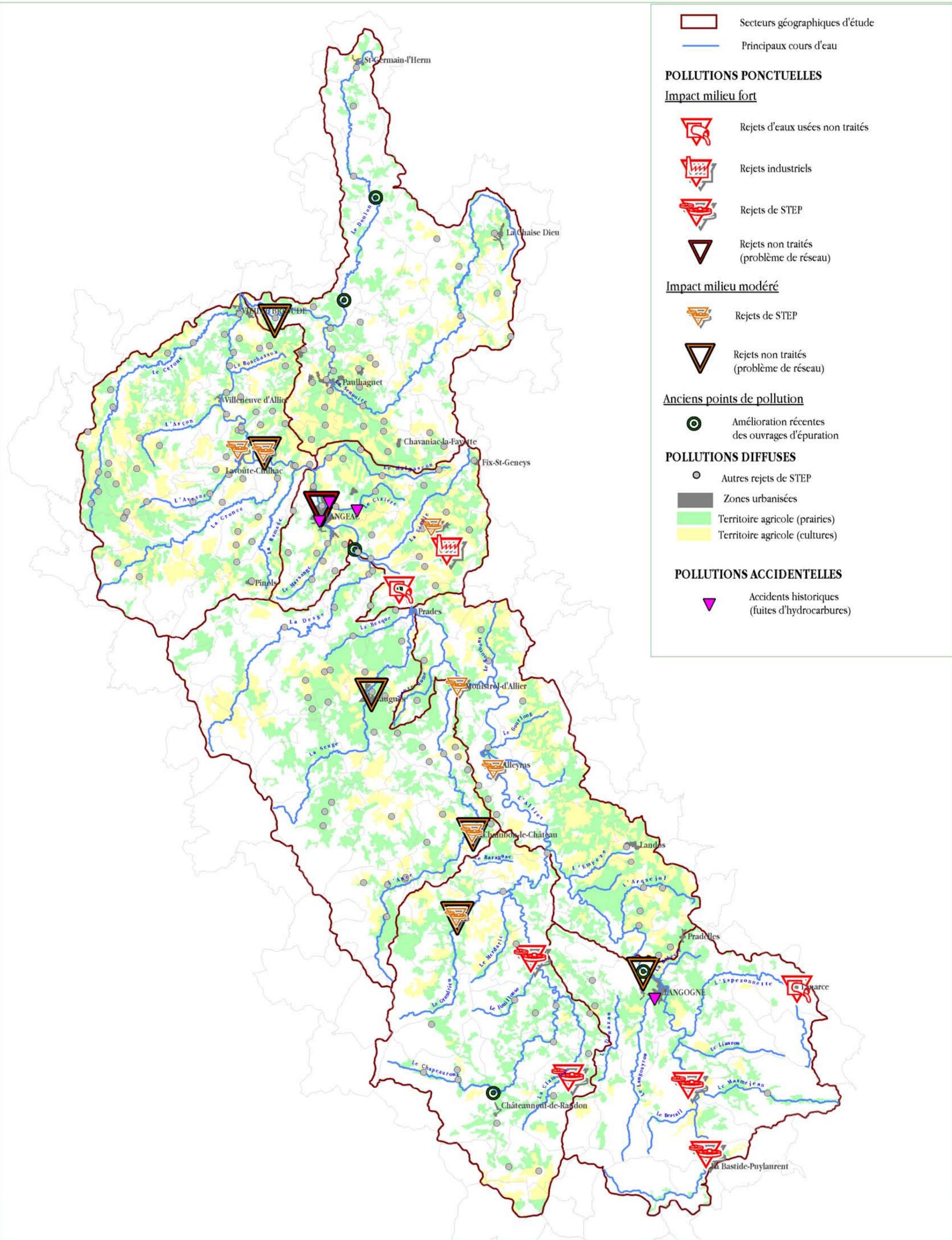
- HAP (08-09)
- Cr (09)
- Cu (09)
- Zn (07, 09)
- Cr (05, 06)
- Cu (05, 06)
- Zn (05, 06)
- Ar (05, 06)

2 - GRANDRIEU CHAPEAUROUX

	BILAN O ₂	TEMP	NUTRIM	pH
4 027 210	% O ₂ , COD			
4 027 215	% O ₂ , COD			
4 027 225	% O ₂ , COD			
4 027 265	% O ₂ , COD			

- Cu (09)
- Zn (07, 09)
- Cu (09)
- Zn (09)

ACTIVITÉS SOURCES DE POLLUTIONS



- Secteurs géographiques d'étude
- Principaux cours d'eau

POLLUTIONS PONCTUELLES

Impact milieu fort

- Rejets d'eaux usées non traités
- Rejets industriels
- Rejets de STEP
- Rejets non traités (problème de réseau)

Impact milieu modéré

- Rejets de STEP
- Rejets non traités (problème de réseau)

Anciens points de pollution

- Amélioration récentes des ouvrages d'épuration

POLLUTIONS DIFFUSES

- Autres rejets de STEP
- Zones urbanisées
- Territoire agricole (prairies)
- Territoire agricole (cultures)

POLLUTIONS ACCIDENTELLES

- Accidents historiques (fuites d'hydrocarbures)

RISQUES DE POLLUTION ACCIDENTELLE

N°7217 - 12/07/1995 - 43 - MAZEYRAT-D'ALLIER - C22.21

Fuite de fioul d'environ 100 l (cuves entreprise) qui a rejoint le ruisseau de MORANGE, affluent de l'ALLIER. La nappe de fuel s'étend sur près de 2 Km avant d'être contenue par la mise en oeuvre de barrages flottants. Les pompiers récupèrent le polluant au moyen de produits absorbants avant qu'il ne rejoigne l'ALLIER.

N°35273 - 02/10/2008 - 43 - MAZEYRAT-D'ALLIER - A01.5

Fuite de fioul domestique (cuve exploitation agricole) : 2 000 l d'hydrocarbures se sont écoulés dans le fossé en bordure de la route D114, puis dans un ruisseau 300 m en aval et menacent de s'épandre au CIZIERE. Les pompiers installent un barrage filtrant, pompent le fioul et les eaux polluées et curent le fossé avec un engin de travaux publics. Un élu, la police de l'eau et la gendarmerie se rendent sur les lieux.

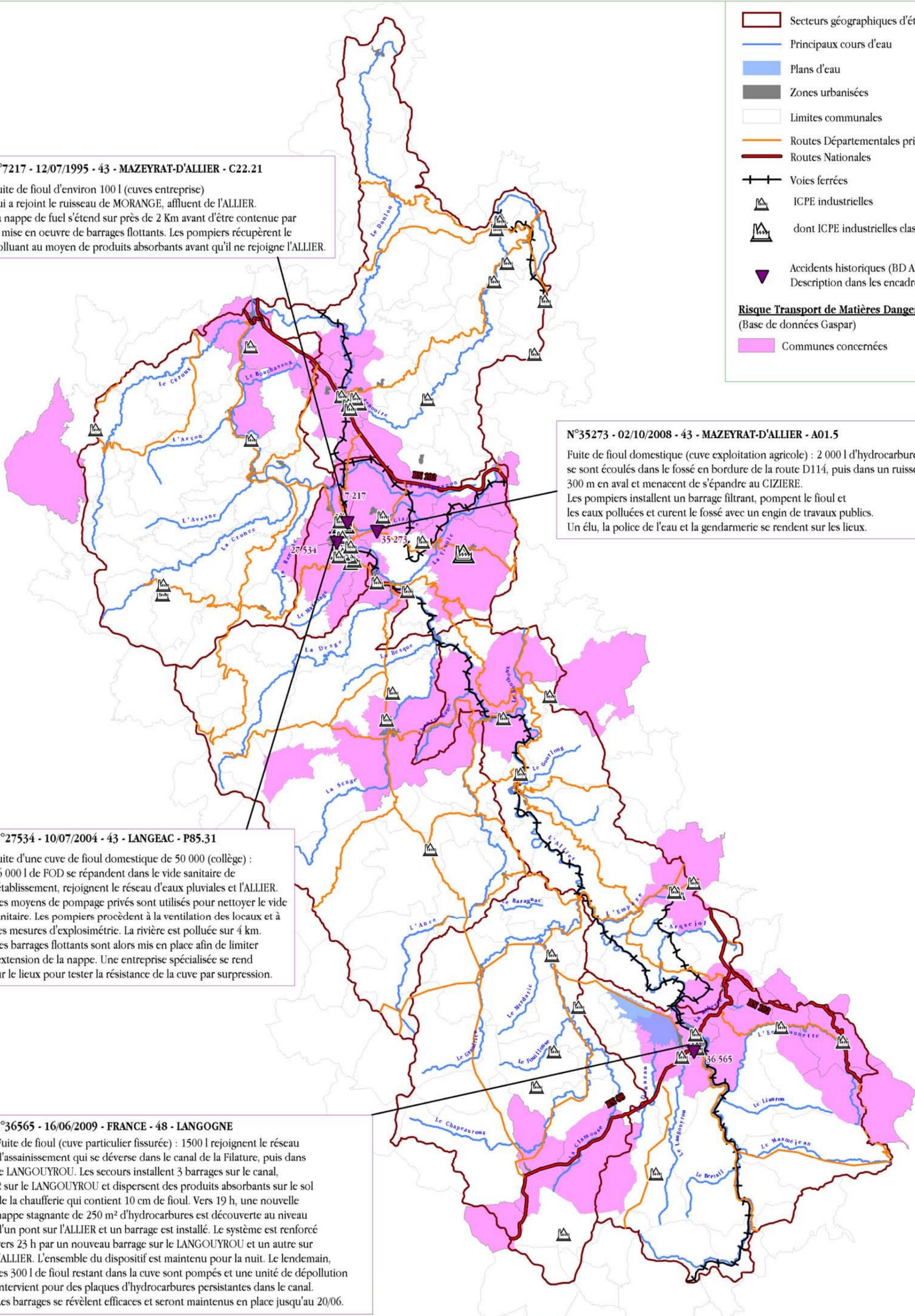
N°27534 - 10/07/2004 - 43 - LANGEAC - P85.31

Fuite d'une cuve de fioul domestique de 50 000 (collège) : 16 000 l de FOD se répandent dans le vide sanitaire de l'établissement, rejoignent le réseau d'eaux pluviales et l'ALLIER. Des moyens de pompage privés sont utilisés pour nettoyer le vide sanitaire. Les pompiers procèdent à la ventilation des locaux et à des mesures d'explosimétrie. La rivière est polluée sur 4 km. Des barrages flottants sont alors mis en place afin de limiter l'extension de la nappe. Une entreprise spécialisée se rend sur le lieux pour tester la résistance de la cuve par surpression.

N°36565 - 16/06/2009 - FRANCE - 48 - LANGOGNE

Fuite de fioul (cuve particulier fissurée) : 1500 l rejoignent le réseau d'assainissement qui se déverse dans le canal de la Filature, puis dans le LANGOUYROU. Les secours installent 3 barrages sur le canal, 2 sur le LANGOUYROU et dispersent des produits absorbants sur le sol de la chaufferie qui contient 10 cm de fioul. Vers 19 h, une nouvelle nappe stagnante de 250 m² d'hydrocarbures est découverte au niveau d'un pont sur l'ALLIER et un barrage est installé. Le système est renforcé vers 23 h par un nouveau barrage sur le LANGOUYROU et un autre sur l'ALLIER. L'ensemble du dispositif est maintenu pour la nuit. Le lendemain, les 300 l de fioul restant dans la cuve sont pompés et une unité de dépollution intervient pour des plaques d'hydrocarbures persistantes dans le canal. Les barrages se révèlent efficaces et seront maintenus en place jusqu'au 20/06.

- Secteurs géographiques d'étude
 - Principaux cours d'eau
 - Plans d'eau
 - Zones urbanisées
 - Limites communales
 - Routes Départementales principales
 - Routes Nationales
 - Voies ferrées
 - ICPE industrielles
 - dont ICPE industrielles classées SEVESO
 - Accidents historiques (BD ARIA)
Description dans les encadrés
- Risque Transport de Matières Dangereuses**
(Base de données Gaspar)
- Communes concernées



MILIEUX AQUATIQUES ET ESPACES ASSOCIÉS D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE



CRONCE CÉROUX	
Axe Allier	Affluents
Saumon (*) Ombre Truite Lamproie marine Anguille	Saumon (*) Truite Vandoise (**) Ecrevisse à pied blanc Loutre
Renouée du Japon	

SENOUIRE
Saumon (*) Ombre Truite Vandoise (**) Lamproie de Planer Chabot (***) Ecrevisse à pied blanc Loutre
Renouée du Japon Ecrevisse signal (Plan d'eau La Chaise Dieu et Senouire)

- Inventaires**
- ZNIEFF de type 1
 - ZNIEFF de type 2
 - Arrêté de Protection de Biotope
 - Aire de répartition du saumon
 - Zones humides recensées

SECTEUR
Espèces remarquables
Espèces nuisibles, invasives

FIOULE MARSANGE	
Axe Allier	Affluents
Saumon (*) Ombre Truite Lamproie marine Anguille Loutre	Saumon (*) Truite Vandoise (**) Barbeau fl Ecrevisse à pied blanc Loutre
Renouée du Japon	

AFFLUENTS DEVÈS	
Axe Allier	Affluents
Saumon (*) Ombre Truite Lamproie marine Anguille Loutre	Saumon (*) Loutre Truite Chabot (***) Ecrevisse à pied blanc Loutre
Robinier faux accacia Renouée du Japon	

SOURCE DE L'ALLIER ET AFFLUENTS	
Axe Allier	Affluents
Saumon (*) Ombre Truite Chabot Loutre	Saumon (*) Ombre Truite Chabot Loche franche Ecrevisse à pied blanc Loutre
Ecrevisse signal (Luc)	

ANCE SEUGE DESGES
Saumon (*) Truite Lamproie de Planer Anguille Chabot (***) Ecrevisse à pied blanc Loutre Moule perlière Bouleau nain de Sibérie
Ecrevisse signal (Seuge)

GRANDRIEU CHAPEAUROUX
Saumon (*) Ombre Truite Chabot (***) Ecrevisse à pied blanc Moule perlière Loutre
Ecrevisse signal (Naussac)

(*) Saumon (présence fréquente principalement au stade juvénile sur l'Allier ou sur la partie aval de ses affluents)
 (**) Vandoise (présence sur la partie aval des cours d'eau)
 (***) Chabot : l'espèce est absente de certains petits cours d'eau

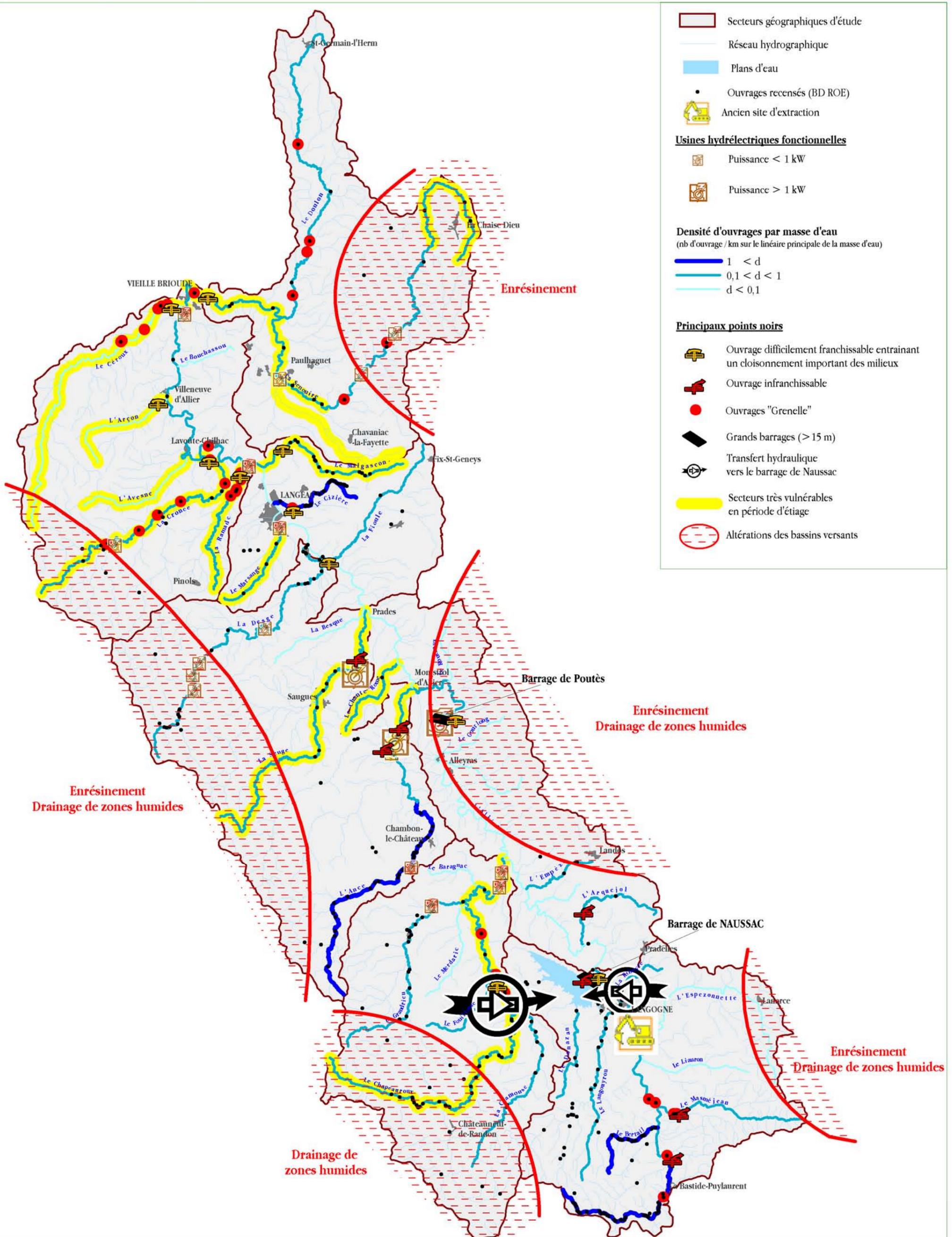


- Sites NATURA 2000**
- Zone de Protection Spéciale
FR8312002 : Haut Val d'Allier
 - Site d'Intérêt Communautaire (linéaire)
FR8301094 : rivières à moules
FR8301095 : rivière à loutres
FR8301096 : rivières à écrevisses
 - Site d'Intérêt Communautaire (surfaccique)
FR8301070 : Sommets du Nord Margeride
FR8301072 : Val d'Allier et Limagne brivadoise
FR8301074 : Val d'Allier, Vieille Brioude, Langeac
FR8301075 : Gorges de l'Allier et affluents
FR8301077 : Marais de Limagne
FR8301079 : Sommets et versants orientaux de Margeride
FR8301090 : Pont de Desges
FR8302009 : Complexe minier de la vallée de la Senouire
FR9101355 : Montagne de la Margeride
FR8201665 : Allier et ses affluents
FR8201670 : Cévennes ardéchoises

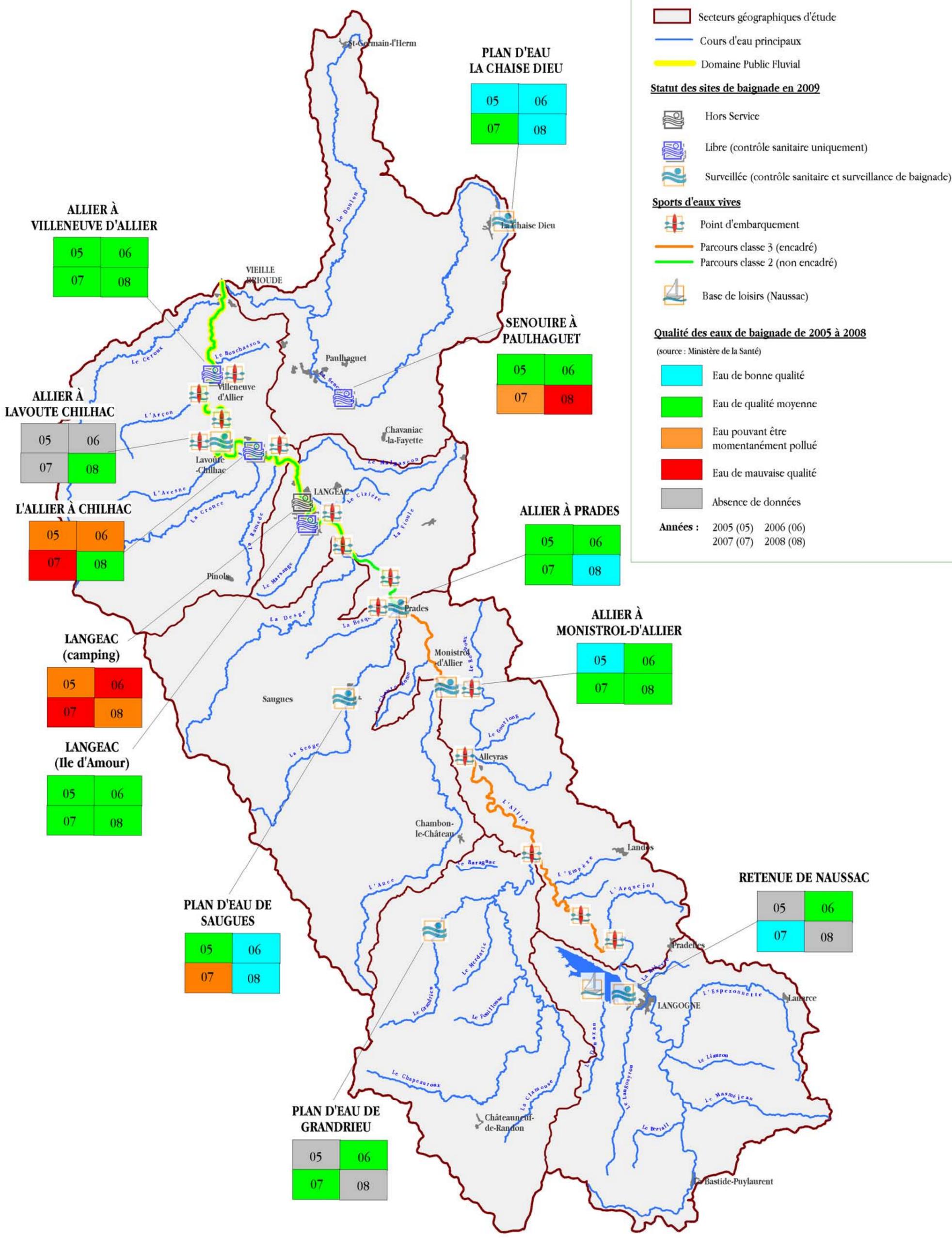
- Secteurs géographiques d'étude
- Cours d'eau principaux
- Plans d'eau
- Zones urbanisées



ETAT PHYSIQUE ET CAUSES D'ALTÉRATION DES COURS D'EAU



ACTIVITÉS LIÉES À L'EAU ET AUX ESPACES ASSOCIÉS



Statut des sites de baignade en 2009

- Hors Service
- Libre (contrôle sanitaire uniquement)
- Surveillée (contrôle sanitaire et surveillance de baignade)

Sports d'eaux vives

- Point d'embarquement
- Parcours classe 3 (encadré)
- Parcours classe 2 (non encadré)
- Base de loisirs (Naussac)

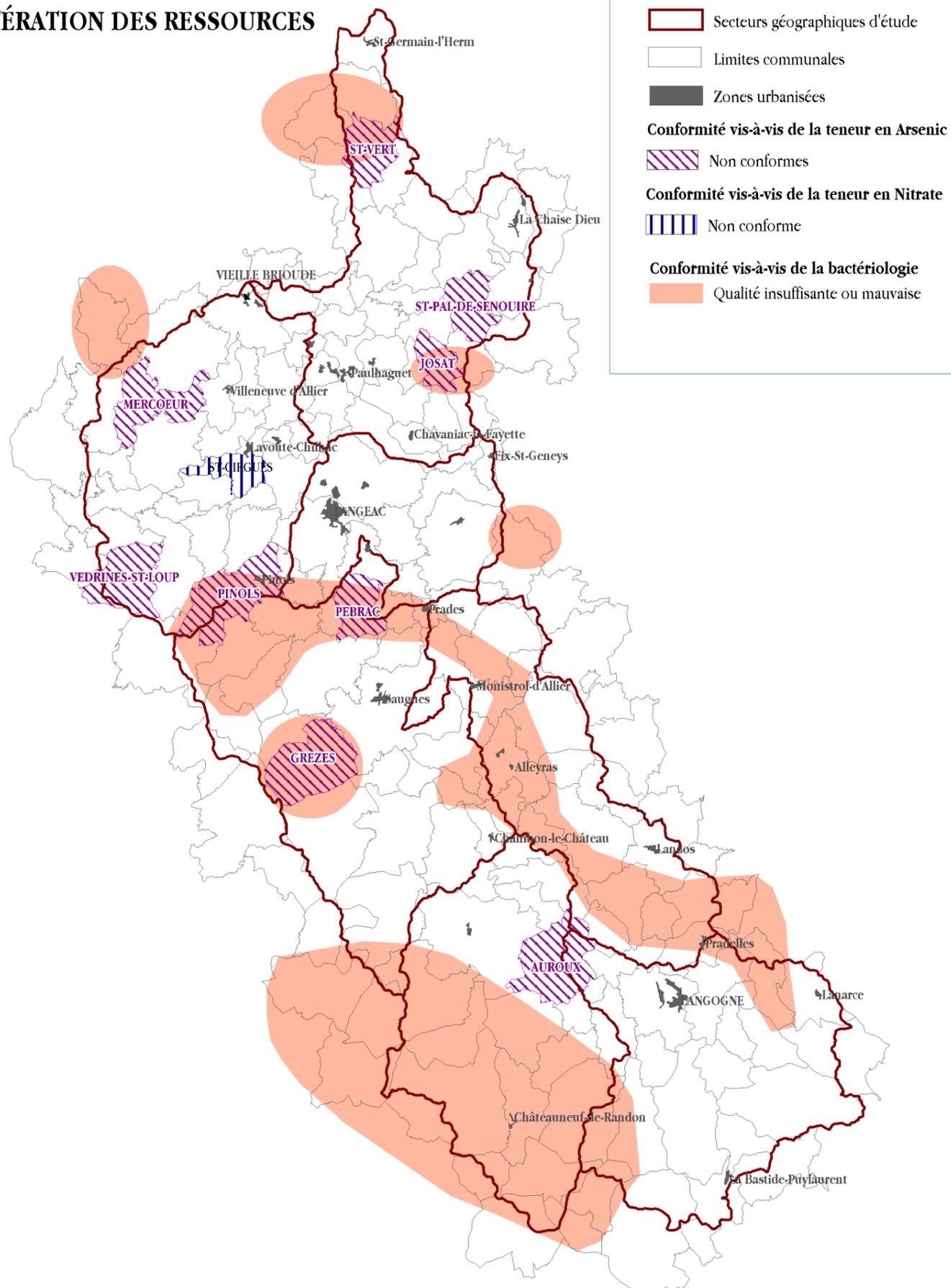
Qualité des eaux de baignade de 2005 à 2008
(source : Ministère de la Santé)

- Eau de bonne qualité
- Eau de qualité moyenne
- Eau pouvant être momentanément polluée
- Eau de mauvaise qualité
- Absence de données

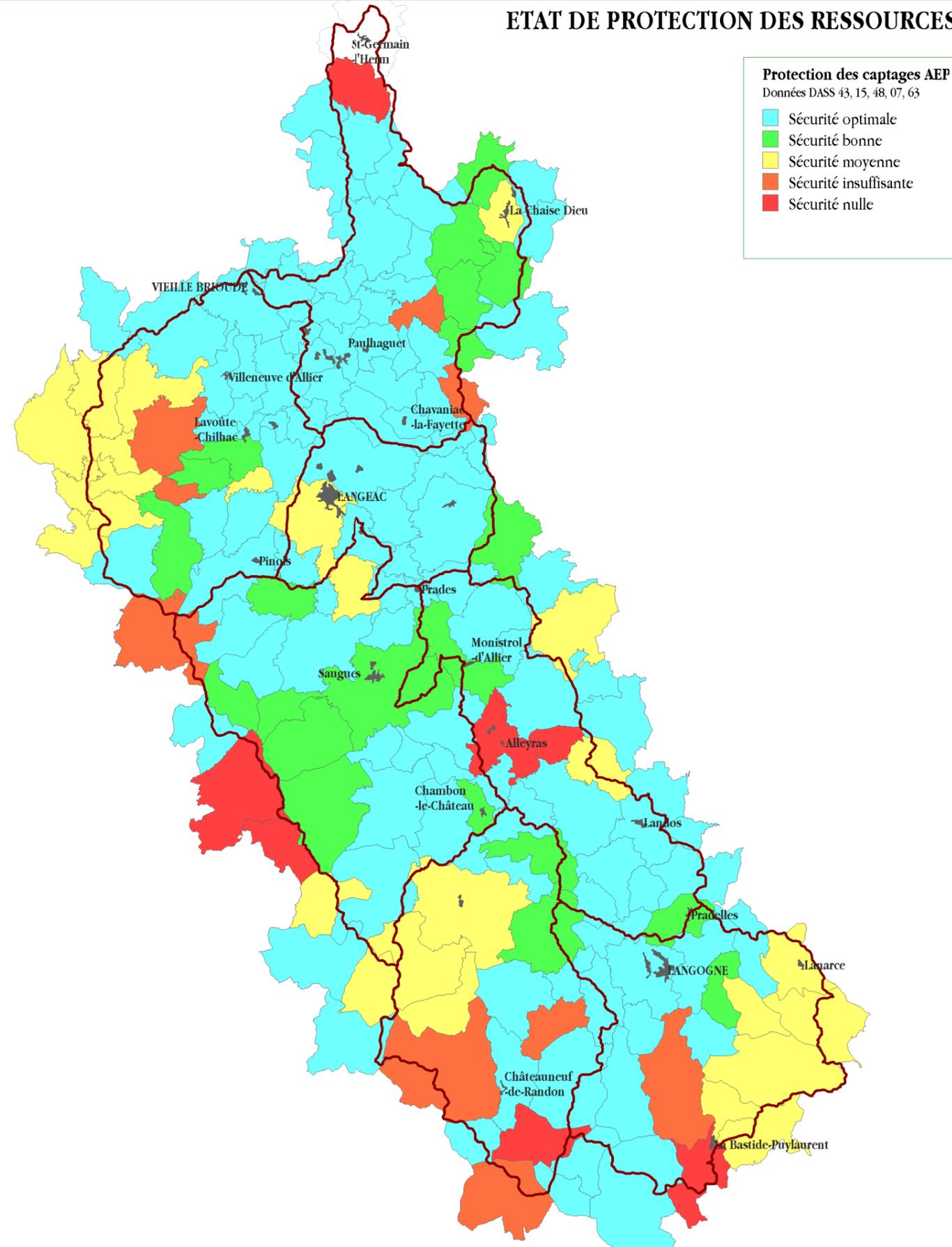
Années : 2005 (05) 2006 (06) 2007 (07) 2008 (08)

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

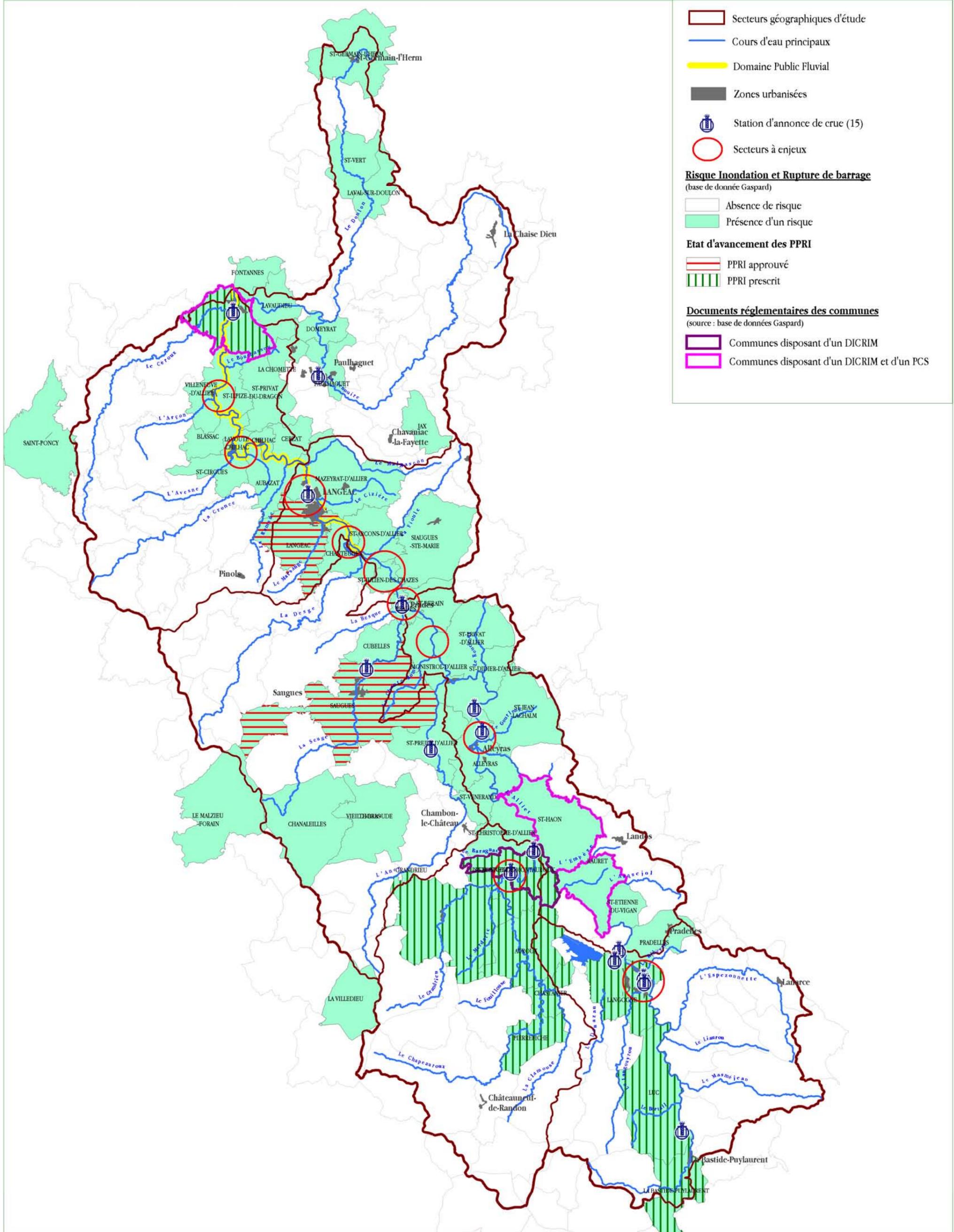
ALTÉRATION DES RESSOURCES



ETAT DE PROTECTION DES RESSOURCES



RISQUES DE CRUE ET D'INONDATION



- Secteurs géographiques d'étude
- Cours d'eau principaux
- Domaine Public Fluvial
- Zones urbanisées
- ⓘ Station d'annonce de crue (15)
- Secteurs à enjeux

Risque Inondation et Rupture de barrage
(base de donnée Gaspard)

- Absence de risque
- Présence d'un risque

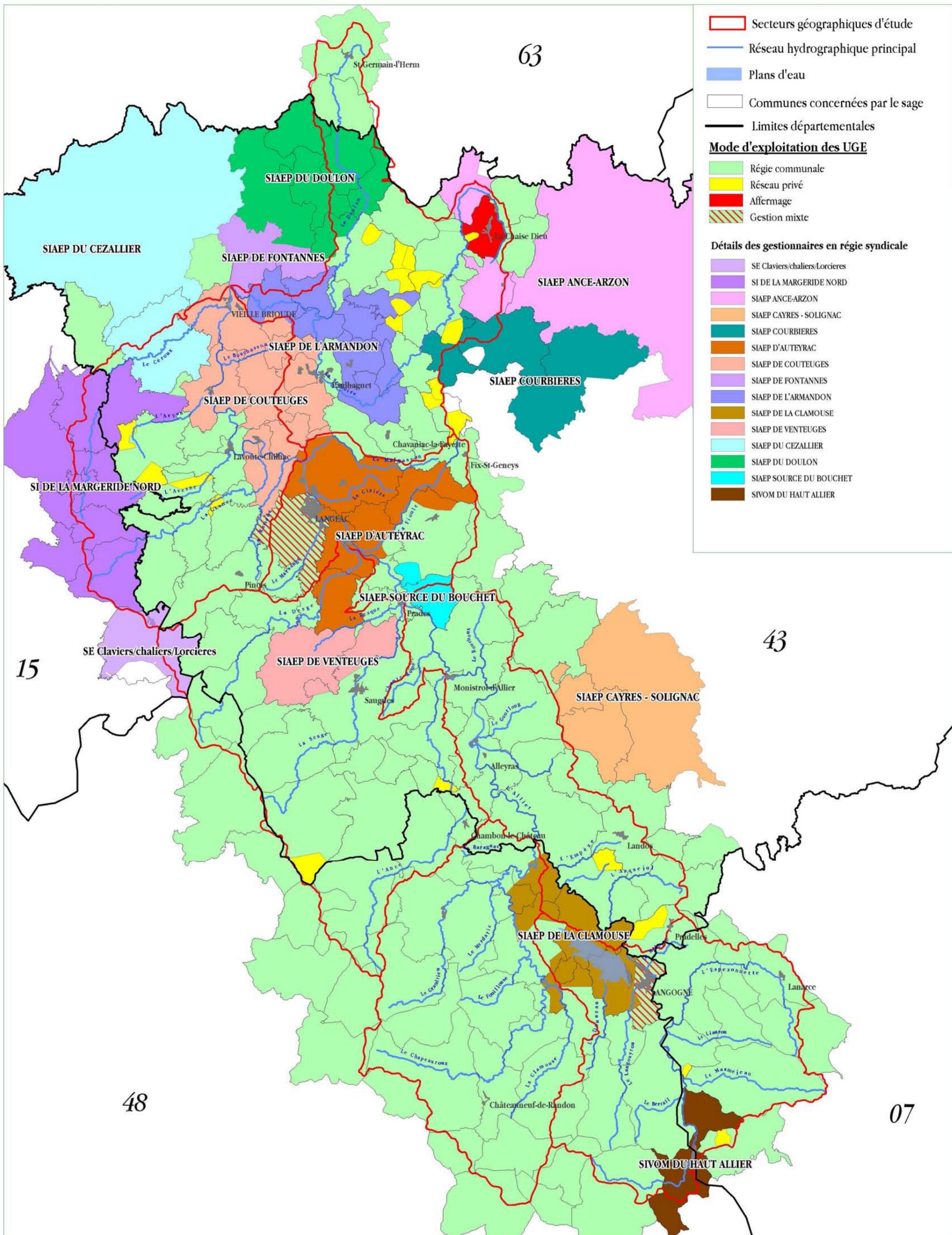
Etat d'avancement des PPRI

- PPRI approuvé
- PPRI prescrit

Documents réglementaires des communes
(source : base de données Gaspard)

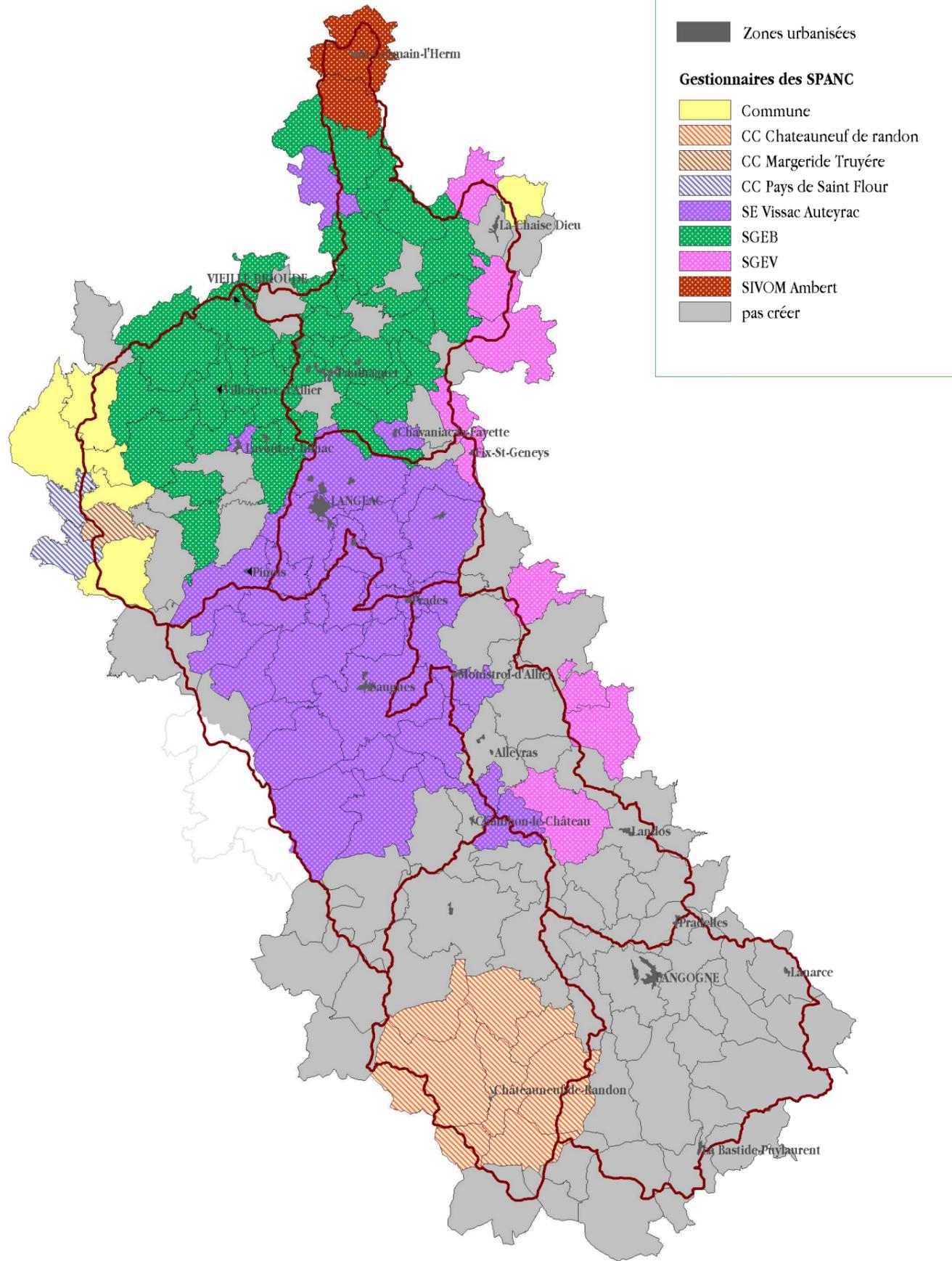
- Communes disposant d'un DICRIM
- Communes disposant d'un DICRIM et d'un PCS

GESTIONNAIRES DU SERVICE DE DISTRIBUTION PUBLIQUE D'EAU POTABLE

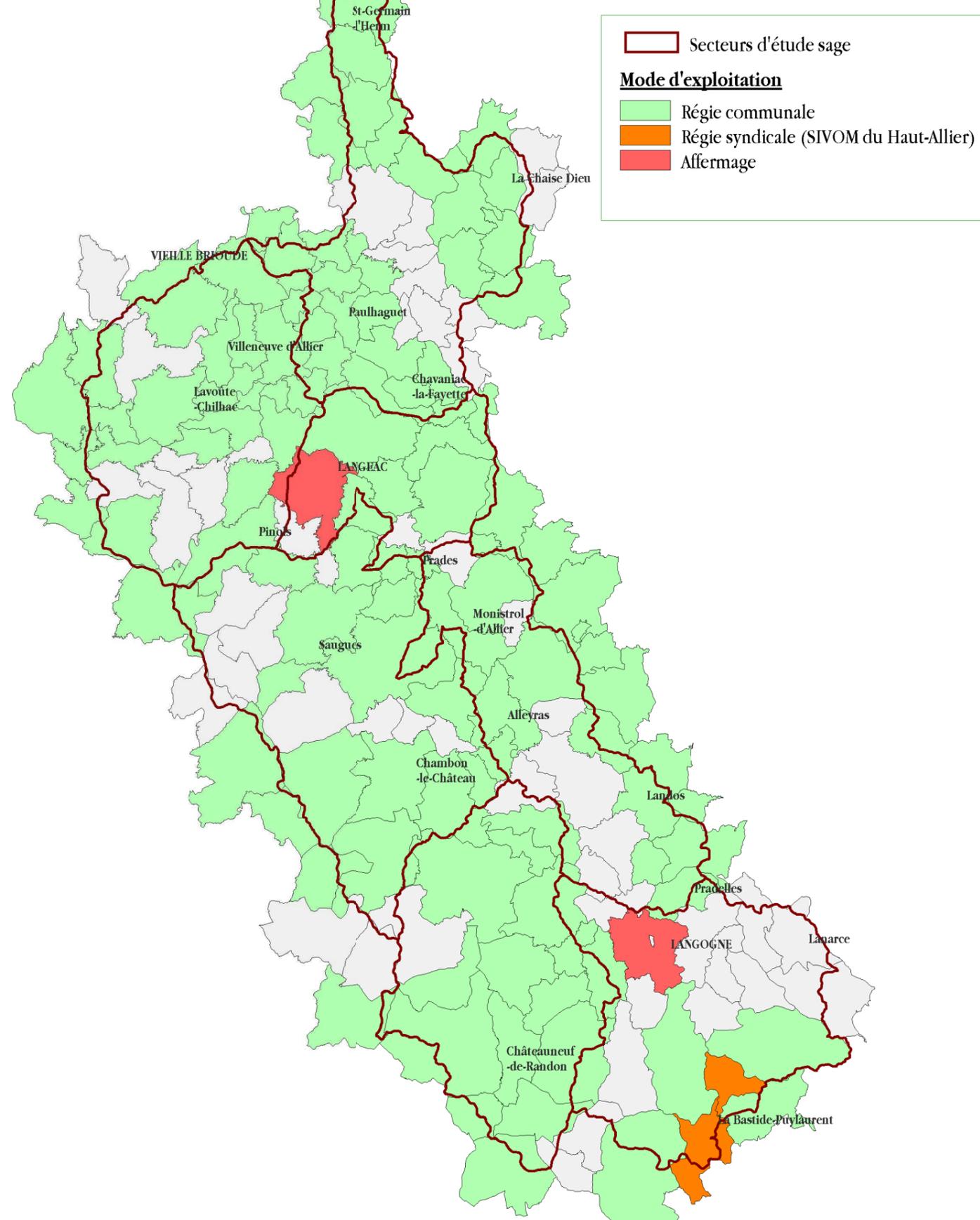


GESTIONNAIRES DES SERVICES D'ASSAINISSEMENT

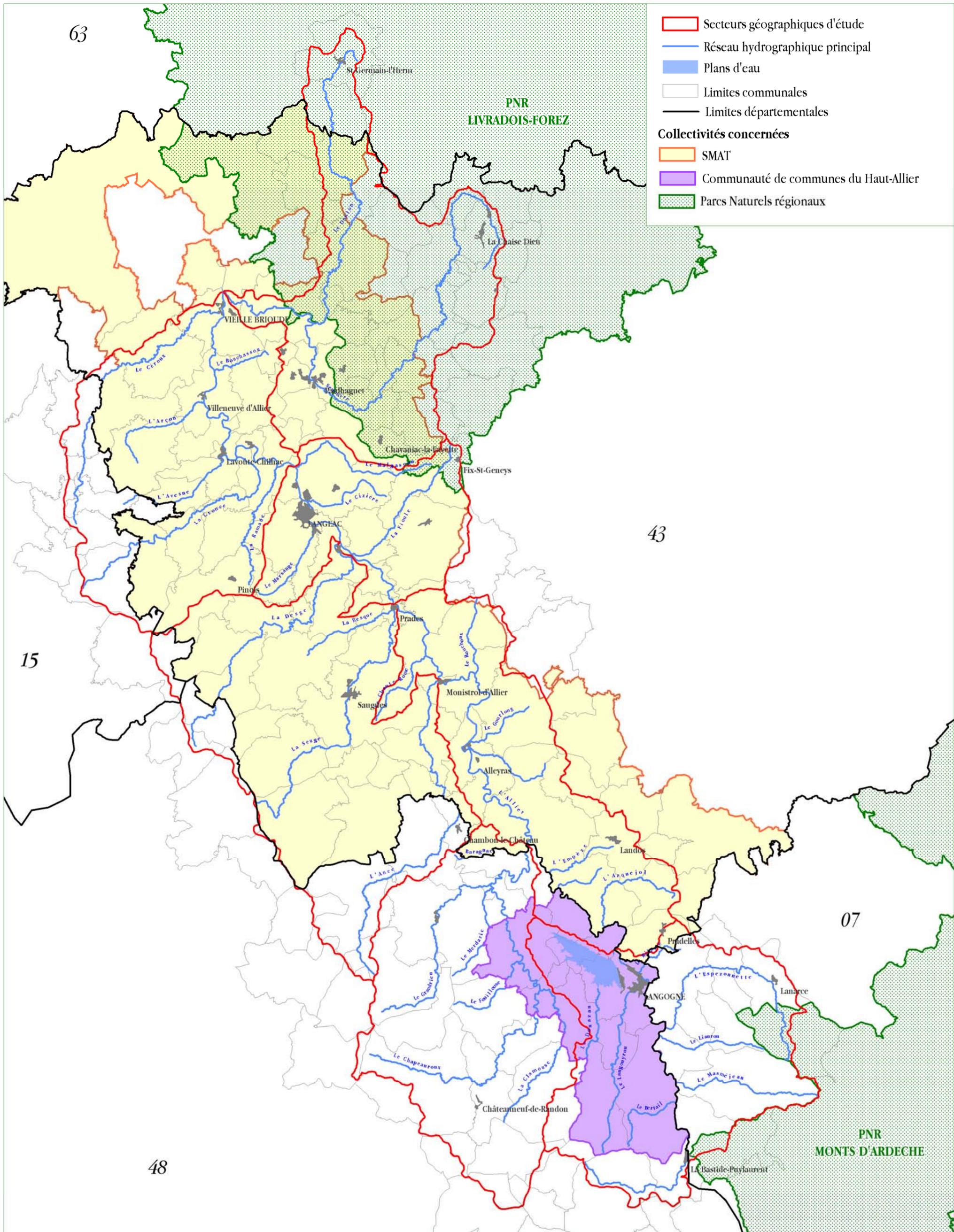
GESTIONNAIRES DES SPANC



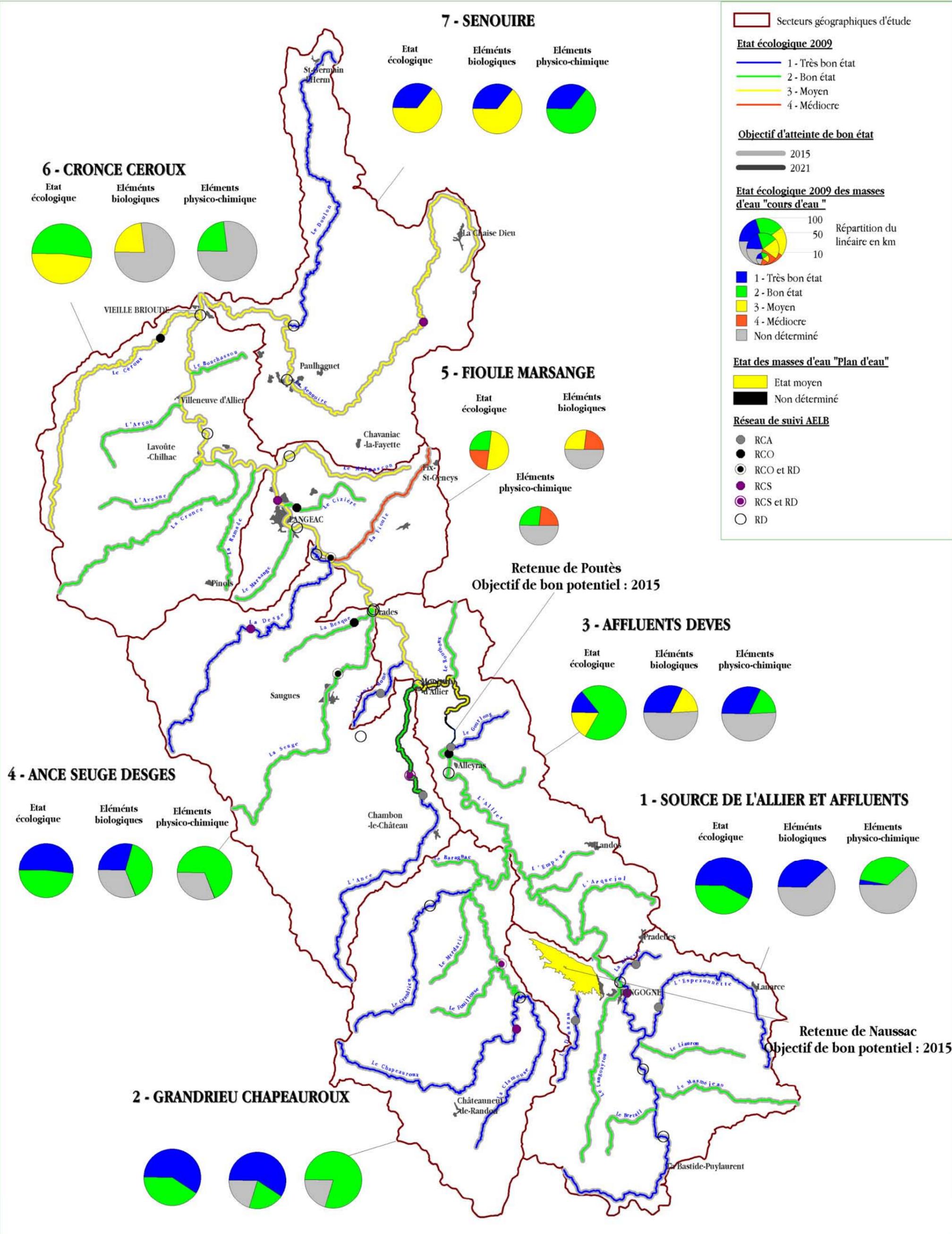
GESTIONNAIRES ASSAINISSEMENT COLLECTIF



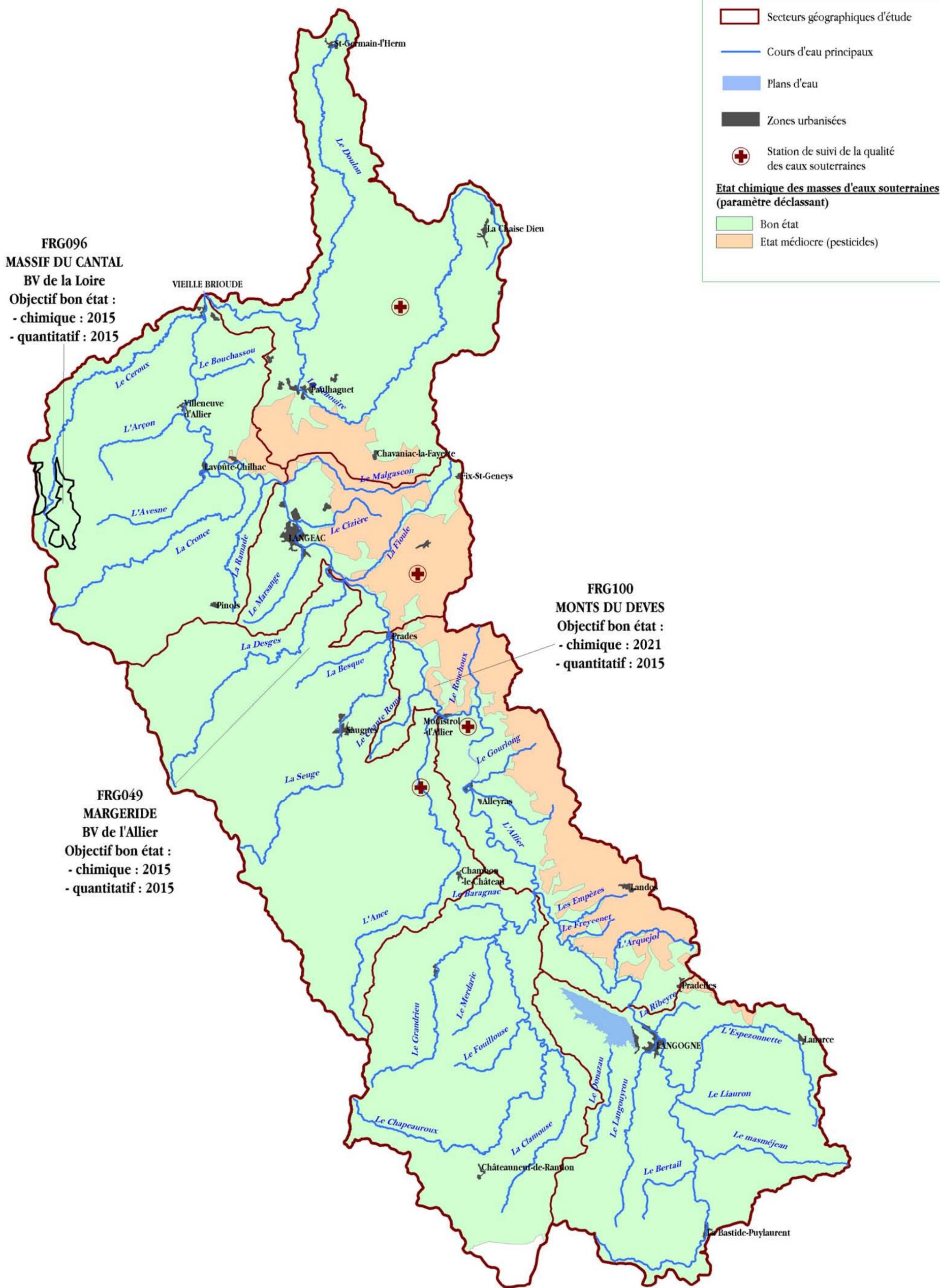
COLLECTIVITÉS COMPÉTENTES EN DÉVELOPPEMENT TOURISTIQUE



SDAGE : ÉTAT ÉCOLOGIQUE DES EAUX DE SURFACE ET OBJECTIFS DE BON ÉTAT



SDAGE : ÉTAT CHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINES ET OBJECTIFS DE BON ÉTAT



PRINCIPAUX ENJEUX IDENTIFIÉS SUR LE TERRITOIRE DU SAGE HAUT-ALLIER

LISTE DES ENJEUX

- 1 - Amélioration de la gestion des barrages en faveur des milieux aquatiques et des usages existants (barrages de Naussac, Poutès, Saint-Préjet et de Pouzas)
- 2 - Maîtrise des pollutions afin de répondre aux exigences des milieux aquatiques et des activités existantes
- 3 - Amélioration de la gestion quantitative des ressources en eau
- 4 - Amélioration des connaissances, préservation et restauration du rôle fonctionnel, et de l'intérêt patrimonial des zones humides et des têtes de bassin versant
- 5 - Amélioration de la qualité hydromorphologique des cours d'eau en faveur des espèces biologiques aquatiques
- 6 - Maintien ou amélioration de la valeur paysagère et écologique des milieux naturels
- 7 - Production d'une petite hydroélectricité compatible avec les milieux aquatiques et les usages existants
- 8 - Gestion des risques d'inondation en favorisant la réduction de la vulnérabilité

6 - CRONCE CEROUX

1	□	5	■
2	■	6	■
3	■	7	■
4	■	8	□

7 - SENOUIRE

1	□	5	■
2	■	6	■
3	■	7	■
4	■	8	□

5 - FIOULE MARSANGE

1	□	5	■
2	■	6	■
3	■	7	□
4	■	8	■

3 - AFFLUENTS DEVES

1	■	5	■
2	■	6	■
3	■	7	□
4	■	8	□

4 - ANCE SEUGE DESGES

1	■	5	■
2	■	6	■
3	■	7	■
4	■	8	■

2 - GRANDRIEU CHAPEAUROUX

1	□	5	■
2	■	6	■
3	■	7	■
4	■	8	□

1 - SOURCE DE L'ALLIER ET AFFLUENTS

1	■	5	■
2	■	6	■
3	■	7	□
4	■	8	■

- ▭ Secteurs géographiques d'étude
 - Cours d'eau principaux
- Hierarchisation des enjeux**
- Problématique majeure
 - Problématique localisée ou faible

