

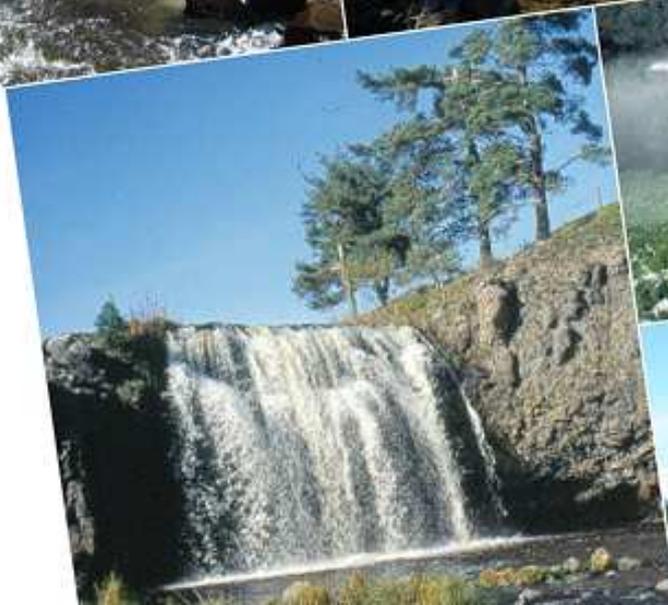


SAGE ALAGNON

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux



ETAT INITIAL



Document adopté par la Commission Locale de l'Eau le 30 juin 2011

Crédits photos

Syndicat Interdépartemental de Gestion de l'Alagnon et de ses Affluents (SIGAL)
Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne (CEPA)
DREAL Centre

S O M M A I R E

A.1	Localisation du bassin de l'Alagnon.....	5
A.2	Périmètre du SAGE du bassin de l'Alagnon.....	6
A.3	Orographie du bassin de l'Alagnon.....	7
A.4	Géologie simplifiée du bassin de l'Alagnon	8
A.5	Climatologie du bassin de l'Alagnon.....	9
A.6	Occupation du sol du bassin de l'Alagnon	10
A.7	Répartition de la population en 2007	11
A.8	Sites et espaces remarquables.....	12
B.9	Réseau hydrographique du bassin de l'Alagnon	13
B.10	Masses d'eau superficielles du bassin de l'Alagnon.....	14
B.11	Hydrologie des cours d'eau	15
B.12	Réseau de suivi de la qualité des eaux superficielles	16
B.13	Qualité des eaux superficielles en 2009 Qualité physico-chimique	17
B.14	Qualité des eaux superficielles en 2009 Qualité biologique	18
B.15	Evolution de la qualité des eaux superficielles Bilan en oxygène.....	19
B.16	Evolution de la qualité des eaux superficielles Teneur en nutriments.....	20
B.17	Evolution de la qualité des eaux superficielles Qualité physico-chimique globale.....	21
B.18	Evolution de la qualité des eaux superficielles IBGN	22
B.19	Evolution de la qualité des eaux superficielles IBD	23
B.20	Aquifères et entités hydrogéologiques du bassin de l'Alagnon.....	24
B.21	Masses d'eau souterraines du bassin de l'Alagnon	25
B.22	Réseau de suivi des eaux souterraines.....	26
B.23	Qualité des eaux souterraines.....	27
B.24	Etat physique des cours d'eau	28
B.25	Secteurs dynamiques de l'Alagnon.....	29
B.26	Obstacles à la continuité écologique.....	30
B.27	Zones humides du bassin de l'Alagnon Typologie par masse d'eau.....	31
B.28	Zones humides du bassin de l'Alagnon Etat de conservation par masse d'eau.....	32
B.29	Etat de la colonisation des cours d'eau par les espèces envahissantes.....	33
C.30	Organisation de la gestion de l'eau potable	34
C.31	Sollicitation de la ressource pour l'eau potable.....	35

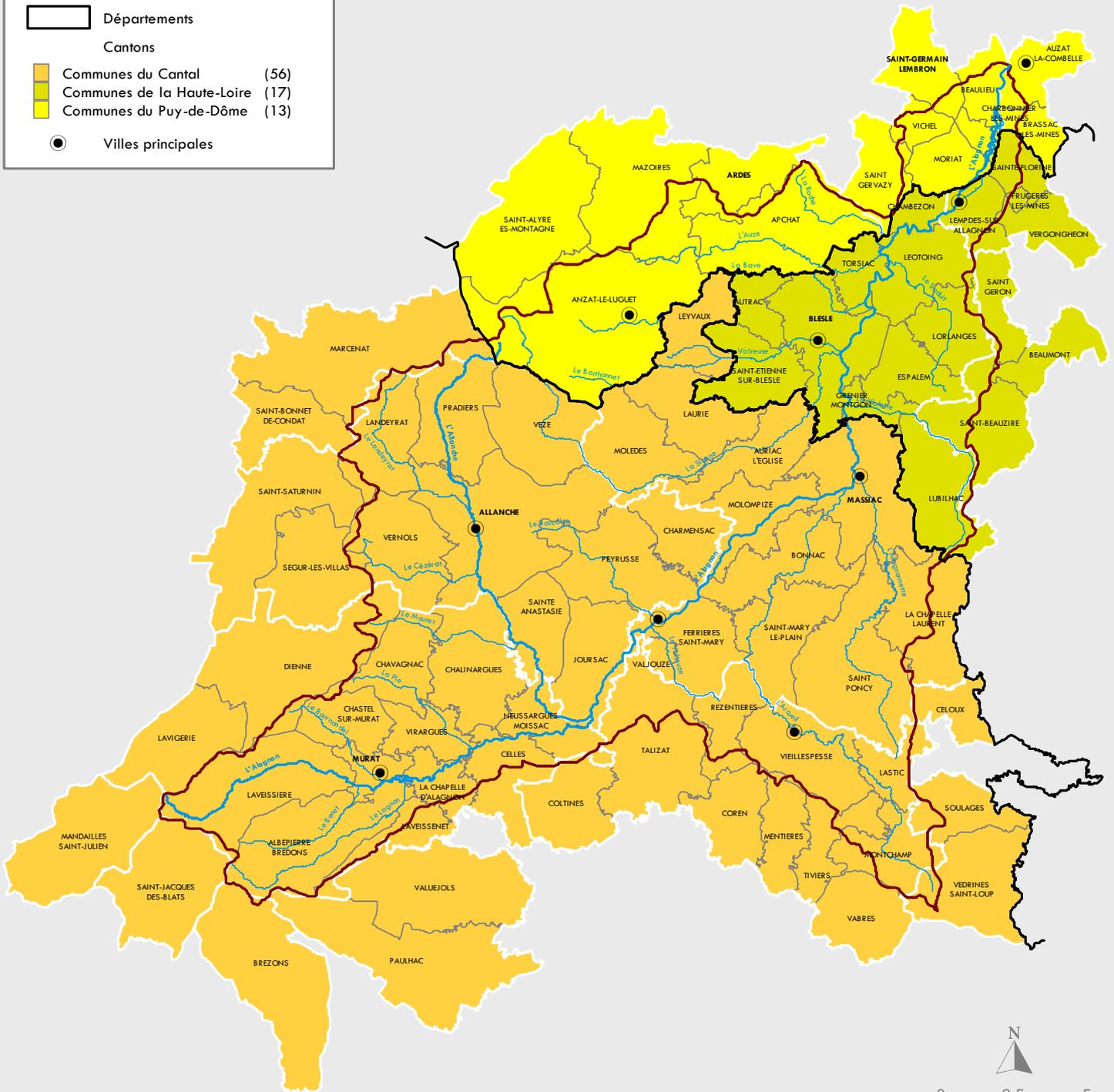
C.32	Niveau de protection de la ressource en eau.....	36
C.33	Etat d'avancement des zonages d'assainissement	37
C.34	Gestion de l'assainissement collectif	38
C.35	Capacité épuratoire des communes	39
C.36	Filières de traitement et conformité ERU.....	40
C.37	Gestion de l'Assainissement autonome	41
C.38	Dispositif d'assainissement autonome	42
C.39	Superficie communale consacrée à l'agriculture	43
C.40	Elevage : cheptel bovin.....	44
C.41	Elevage : cheptel aviaire	45
C.42	Elevage : cheptel ovin	46
C.43	Elevage : cheptel porcine.....	47
C.44	Elevage : cheptel caprin	48
C.45	Elevage : cheptel équin.....	49
C.46	Répartition des cultures sur le bassin de l'Alagnon.....	50
C.47	Sollicitation de la ressource pour l'irrigation.....	51
C.48	Couverture forestière du bassin de l'Alagnon	52
C.49	ICPE du bassin de l'Alagnon.....	53
C.50	Sites pollués du bassin de l'Alagnon.....	54
C.51	Production électrique des microcentrales.....	55
D.52	Risque inondation	56
D.53	Risque mouvement de terrain.....	57
D.54	Risque feu de forêt	58
D.55	Risque Transport de Matières Dangereuses.....	59
D.56	Risque industriel	60
E.57	Communautés de communes du bassin de l'Alagnon.....	61
E.58	Etat des lieux et respect des objectifs DCE Masses d'eau superficielles	62
E.59	Etat des lieux et respect des objectifs DCE Masses d'eau souterraines.....	63
E.60	Politique d'aménagement du territoire sur le bassin de l'Alagnon.....	64

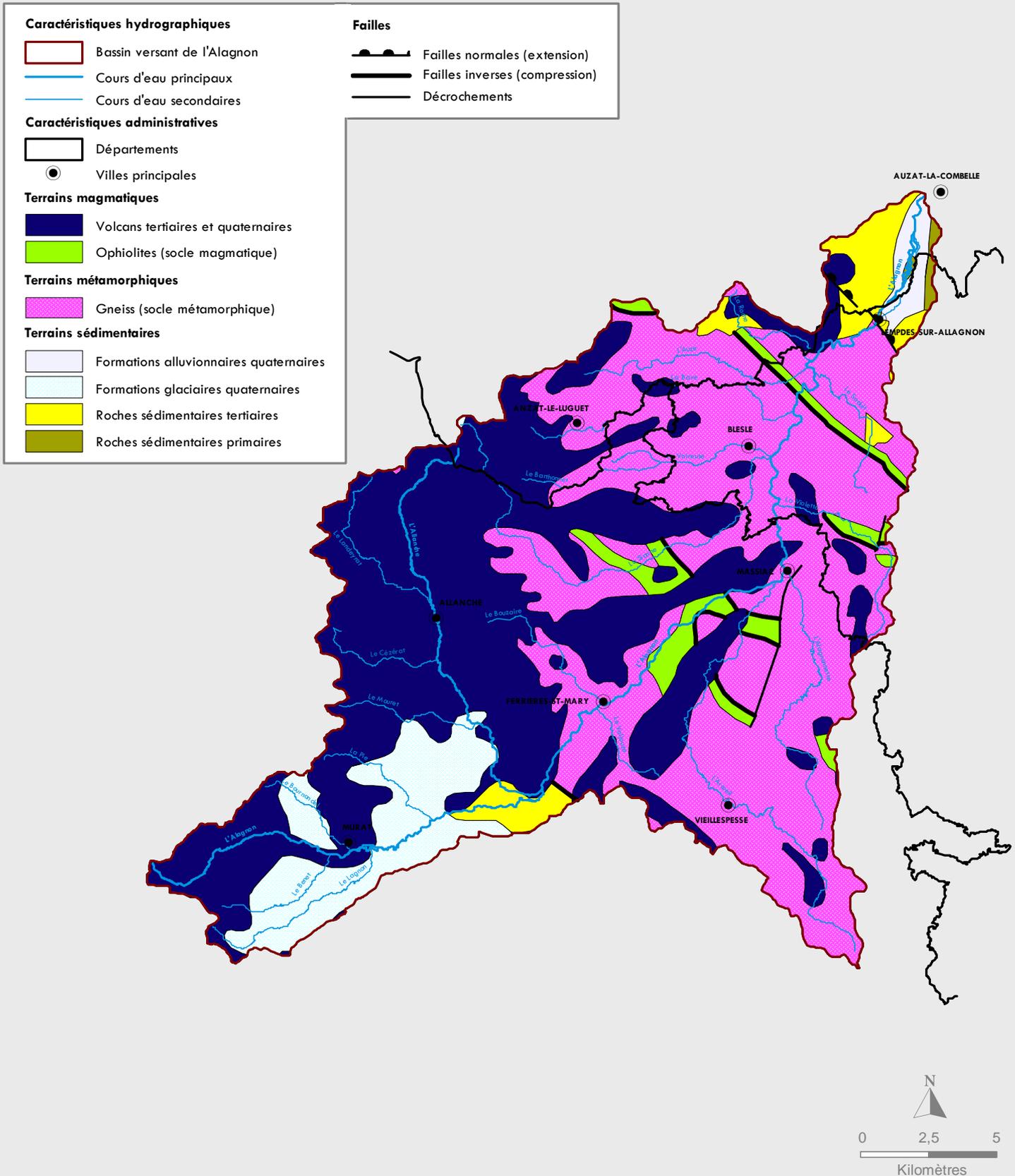
Caractéristiques hydrographiques

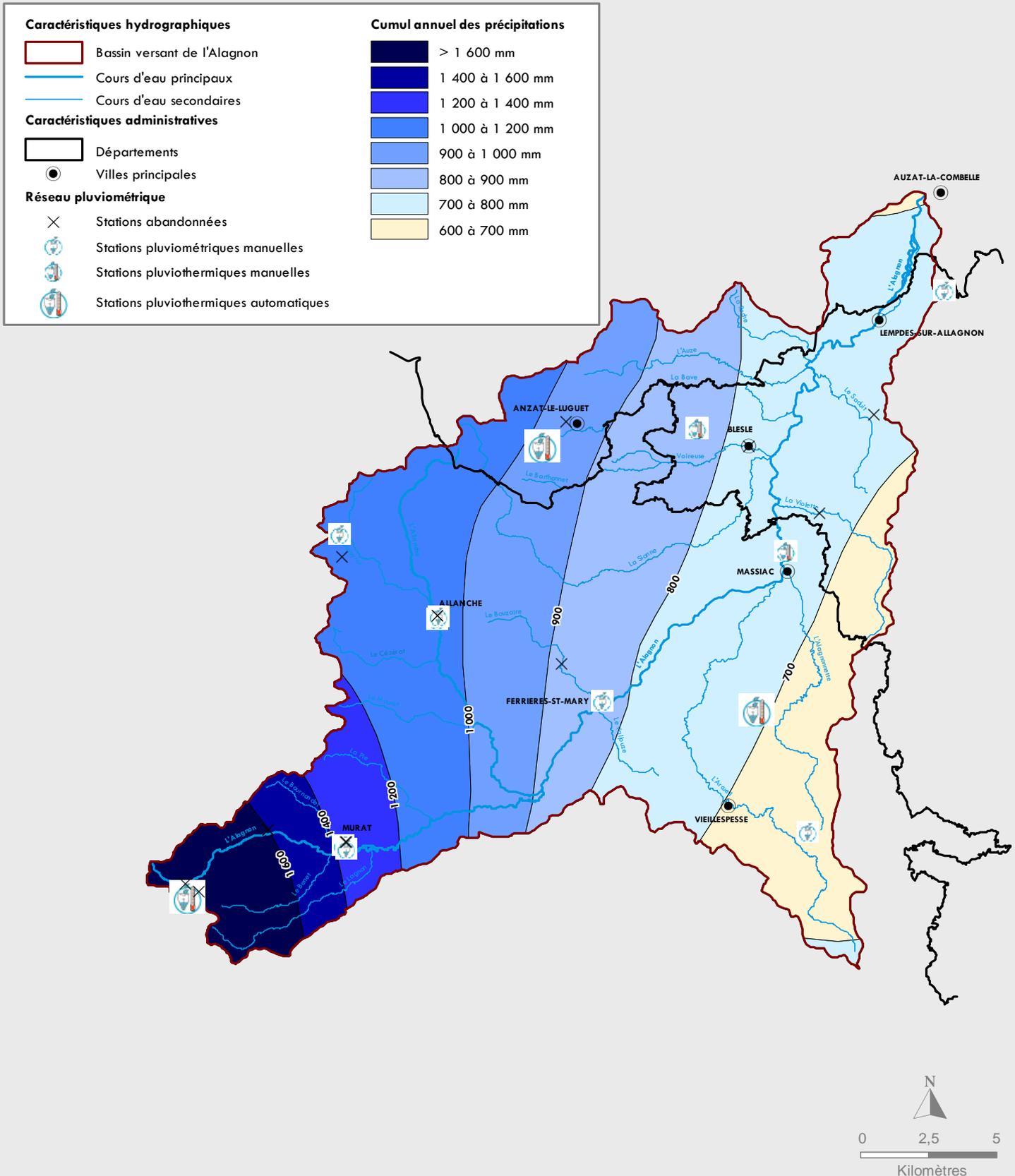
- Bassin versant de l'Alagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

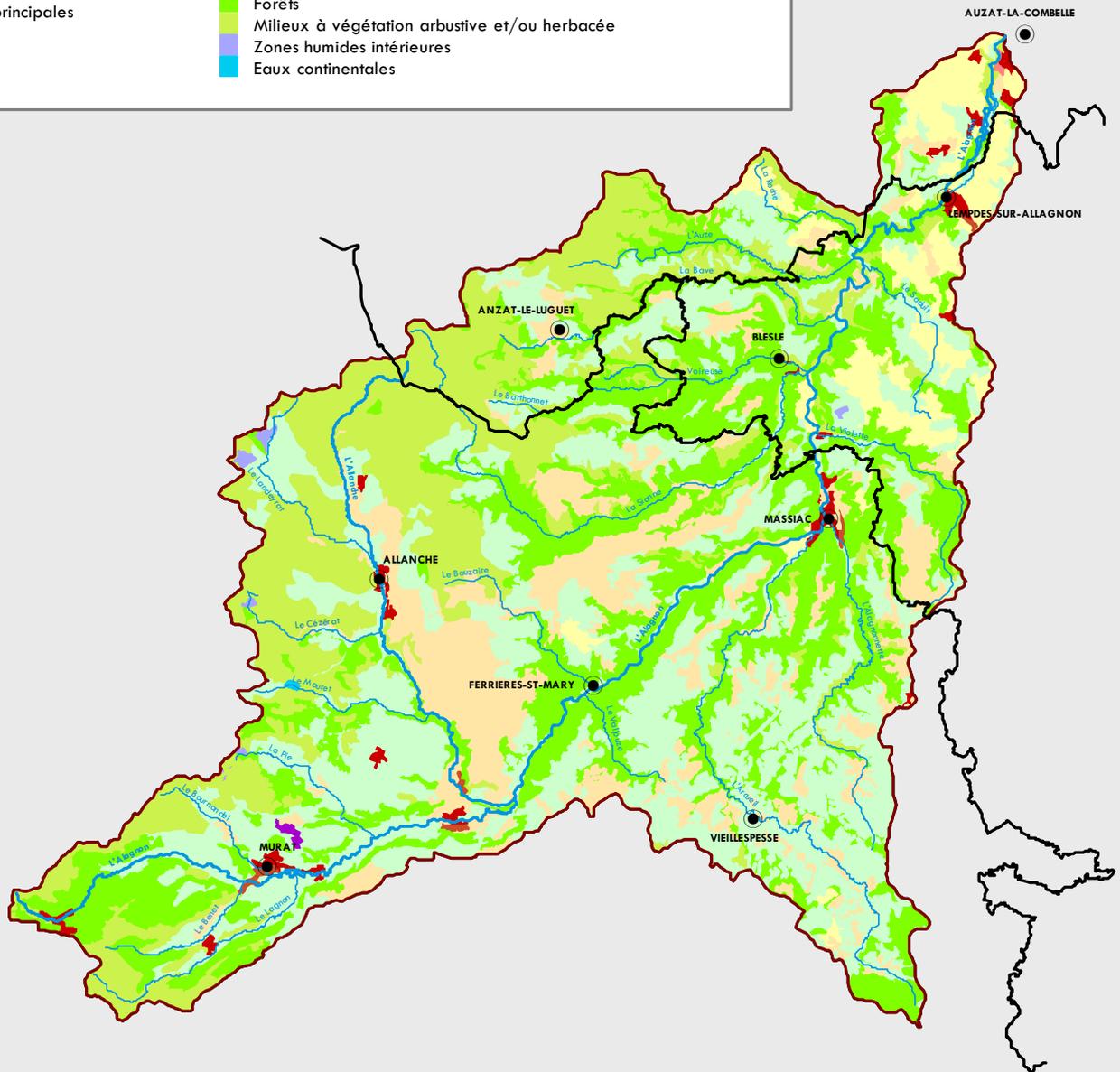
- Départements
- Cantons
- Communes du Cantal (56)
- Communes de la Haute-Loire (17)
- Communes du Puy-de-Dôme (13)
- Villes principales

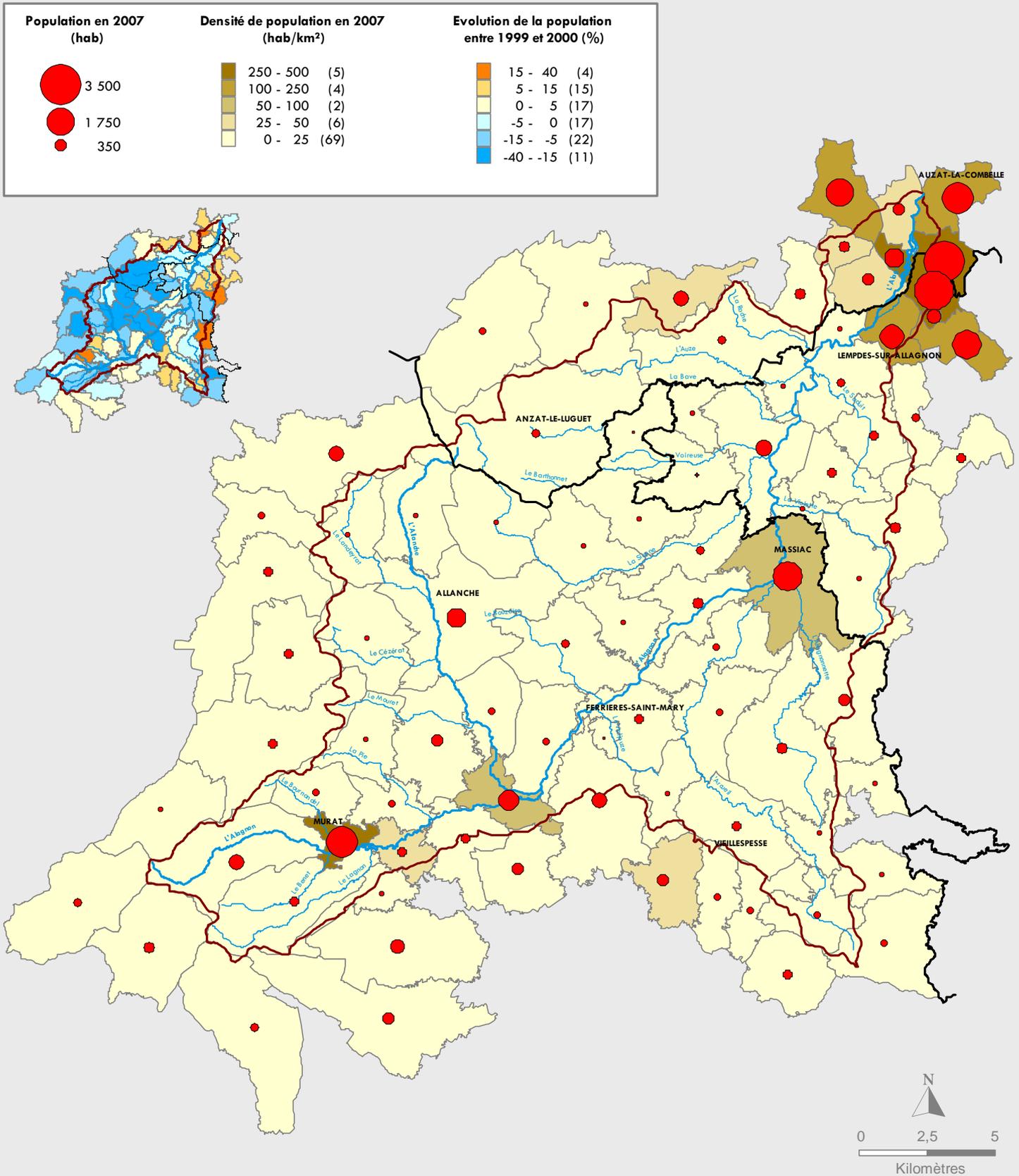






Caractéristiques hydrographiques		Occupation du sol en 2006 (Corine Land Cover Niveau 2)	
	Bassin versant de l'Alagnon		Zones urbanisées
	Cours d'eau principaux		Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication
	Cours d'eau secondaires		Mines, décharges et chantiers
Caractéristiques administratives			Espaces verts artificialisés, non agricoles
	Départements		Terres arables
	Villes principales		Prairies
			Zones agricoles hétérogènes
			Forêts
			Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée
			Zones humides intérieures
			Eaux continentales





Caractéristiques hydrographiques

-  Bassin versant de l'Alagnon
-  Sous bassins versants
-  Plans d'eau
-  Cours d'eau principaux
-  Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

-  Départements
-  Villes principales

BASSIN DE L'ALAGNON
1040 km²
1092 km de cours d'eau
70% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,05

ROCHE
17 km²
16 km de cours d'eau
50% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 0,93

ALAGNON AVAL
165 km²
175 km de cours d'eau
55% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,06

BAVE
44 km²
47 km de cours d'eau
84% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,07

AUZE
34 km²
37 km de cours d'eau
65% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,08

VOIREUZE
68 km²
84 km de cours d'eau
70% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,23

SIANNE
111 km²
128 km de cours d'eau
75% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,16

BOUZAIRE
26 km²
22 km de cours d'eau
84% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 0,84

ALLANCHE
160 km²
150 km de cours d'eau
86% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 0,94

SADUIT
34 km²
24 km de cours d'eau
19% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 0,72

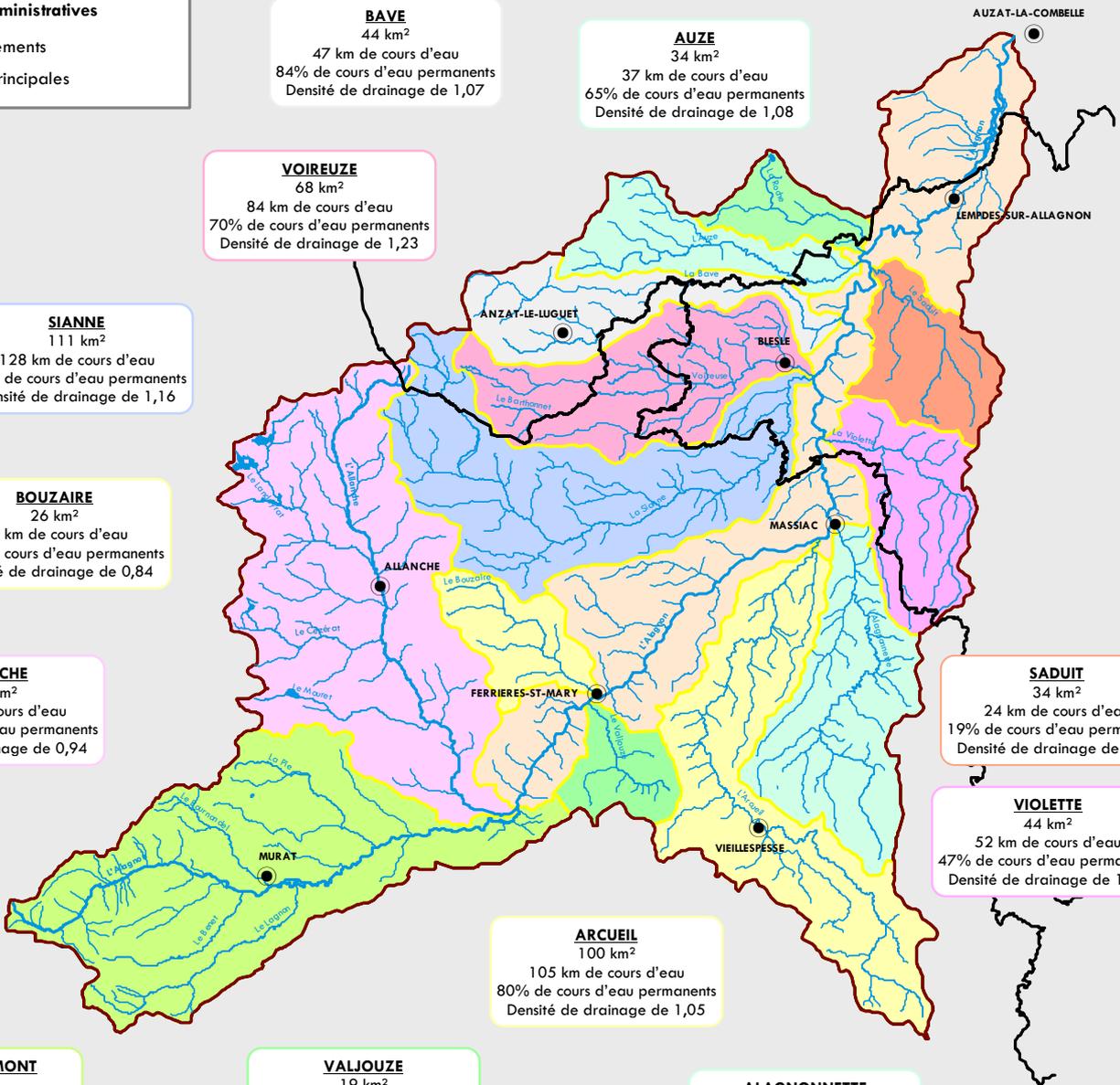
VIOLETTE
44 km²
52 km de cours d'eau
47% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,18

ARCUEIL
100 km²
105 km de cours d'eau
80% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,05

ALAGNON AMONT
151 km²
157 km de cours d'eau
79% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,04

VALJOUZE
19 km²
15 km de cours d'eau
79% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 0,79

ALAGNONNETTE
68 km²
79 km de cours d'eau
60% de cours d'eau permanents
Densité de drainage de 1,16



Caractéristiques hydrographiques

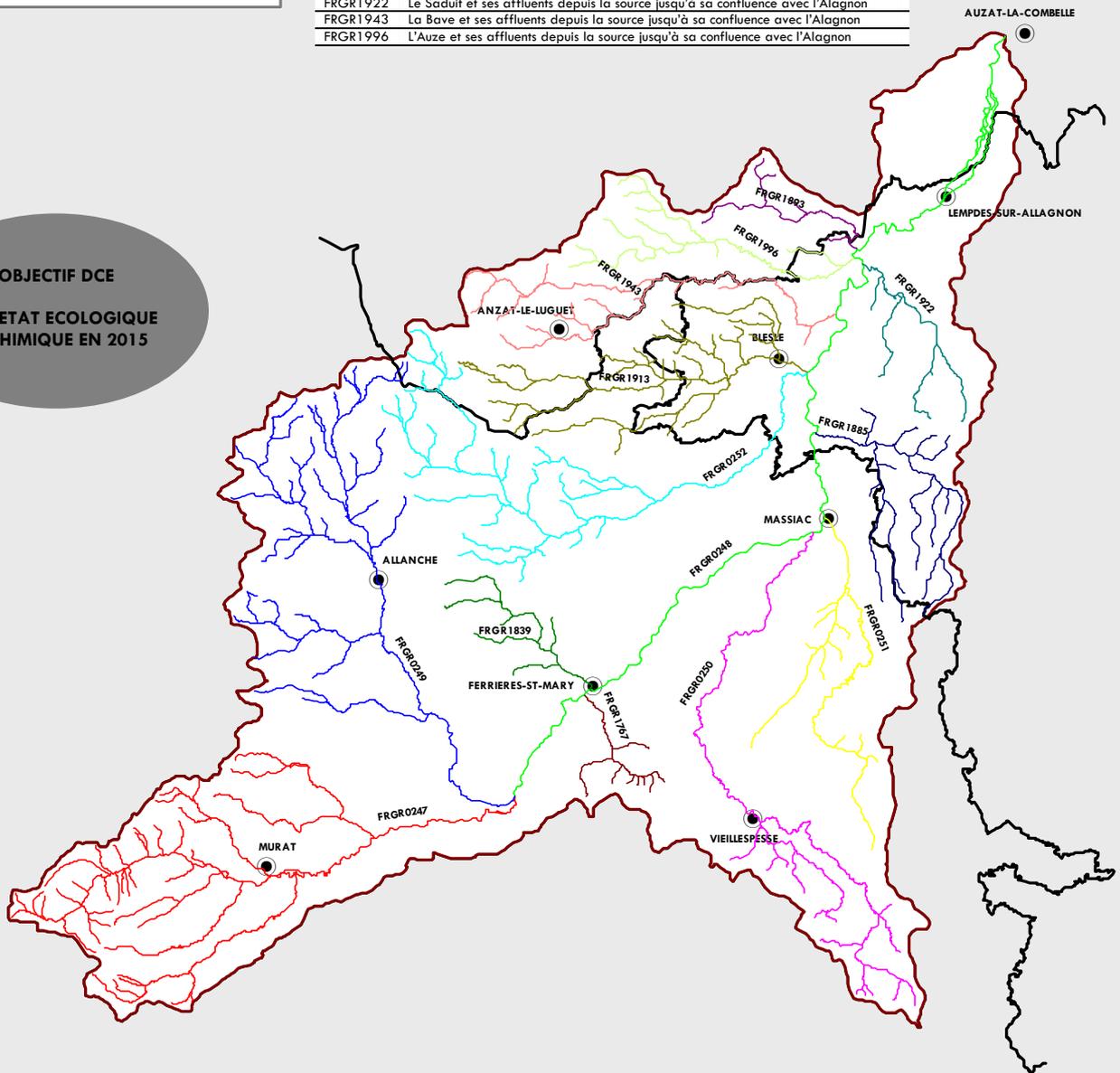
- Bassin versant de l'Alagnon
- Linéaires des masses d'eau cours d'eau

Caractéristiques administratives

- Départements
- Villes principales

CODE EUROPEEN	NOM DE LA MASSE D'EAU
FRGR0247	L'Alagnon et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Allanche
FRGR0248	L'Alagnon depuis la confluence de l'Allanche jusqu'à sa confluence avec l'Allier
FRGR0249	L'Allanche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR0250	L'Arcueil et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR0251	L'Alagnonnette et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR0252	La Sianne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR1767	Le Valjouze et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR1839	Le Bouzaire et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR1885	La Violette et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR1893	La Roche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR1913	La Voireuze et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR1922	Le Saduit et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR1943	La Bave et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon
FRGR1996	L'Auze et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Alagnon

OBJECTIF DCE
BON ETAT ECOLOGIQUE
ET CHIMIQUE EN 2015



Caractéristiques hydrographiques

-  Bassin versant de l'Alagnon
-  Cours d'eau principaux
-  Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

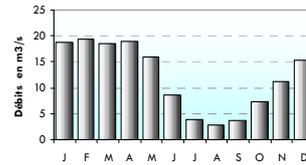
-  Départements
-  Villes principales

Caractéristiques hydrologiques

-  Stations hydrométriques
-  Point nodal (SDAGE)

1 L'Alagnon à Lempdes

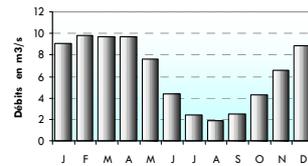
Code station : K2593010
Chronique : 1967 – 2011
Bassin : 984 km²
Module : 12 m³/s
Qsp : 12,2 L/s/km²



POINT NODAL
DOE : 1,4 m³/s
DSA : 1,0 m³/s
DCR : 0,8 m³/s

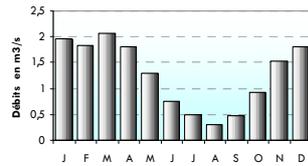
2 L'Alagnon à Joursac

Code station : K2523010
Chronique : 1948 – 2011
Bassin : 310 km²
Module : 6,38 m³/s
Qsp : 20,6 L/s/km²



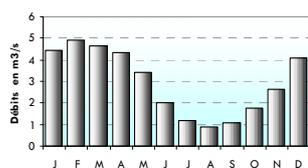
3 L'Allanche à Allanche

Code station : K2514020
Chronique : 1991 – 2011
Bassin : 64 km²
Module : 1,27 m³/s
Qsp : 19,9 L/s/km²



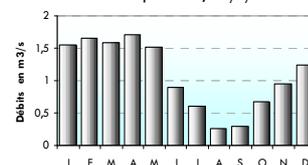
4 L'Allanche à Joursac

Code station : K2514010
Chronique : 1965 – 2011
Bassin : 157 km²
Module : 2,95 m³/s
Qsp : 18,8 L/s/km²



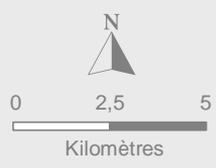
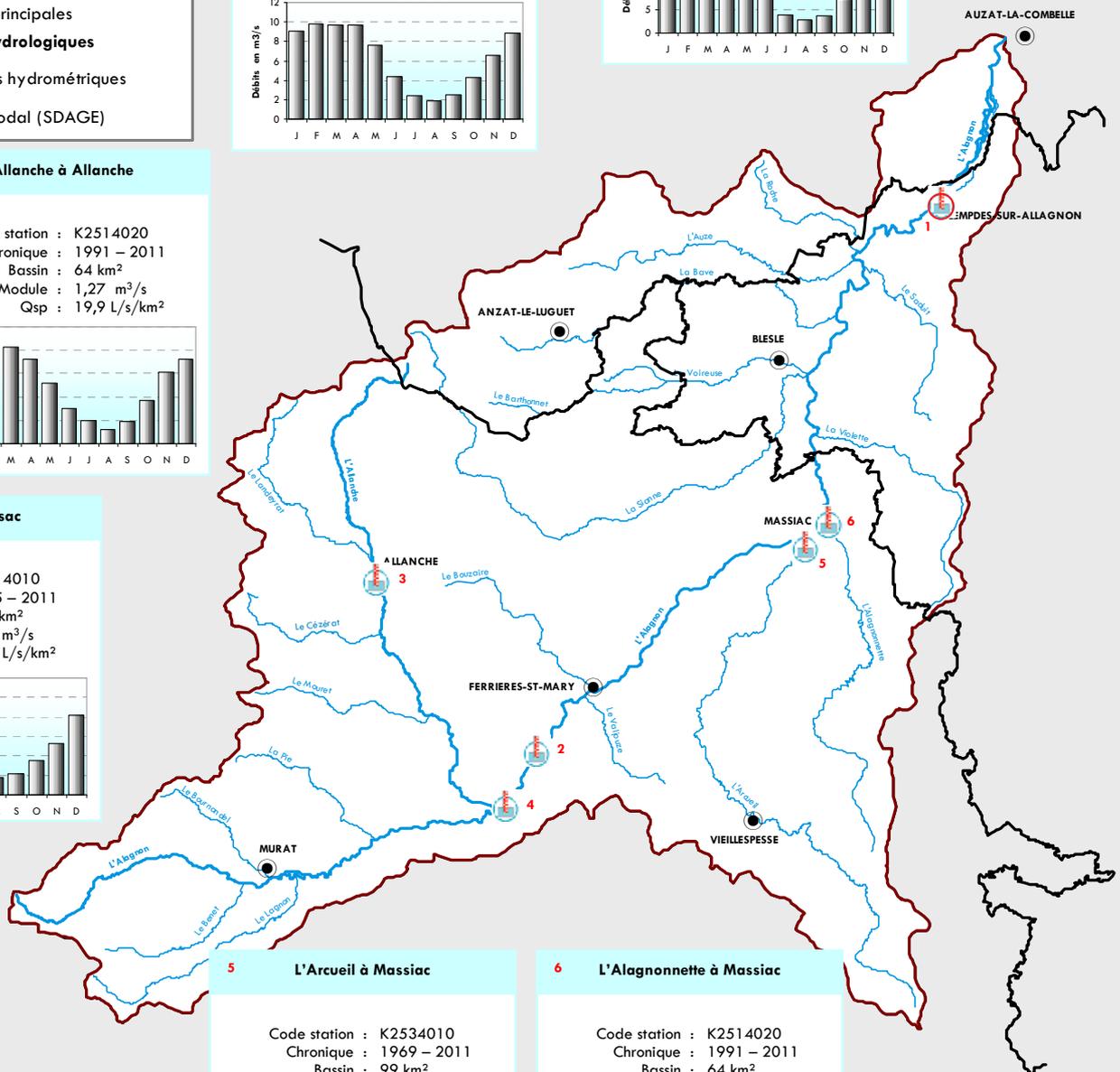
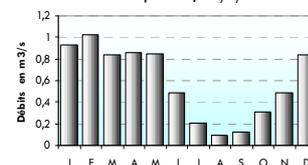
5 L'Arcueil à Massiac

Code station : K2534010
Chronique : 1969 – 2011
Bassin : 99 km²
Module : 1,08 m³/s
Qsp : 10,8 L/s/km²



6 L'Alagnonnette à Massiac

Code station : K2514020
Chronique : 1991 – 2011
Bassin : 64 km²
Module : 0,58 m³/s
Qsp : 8,8 L/s/km²



Caractéristiques hydrographiques

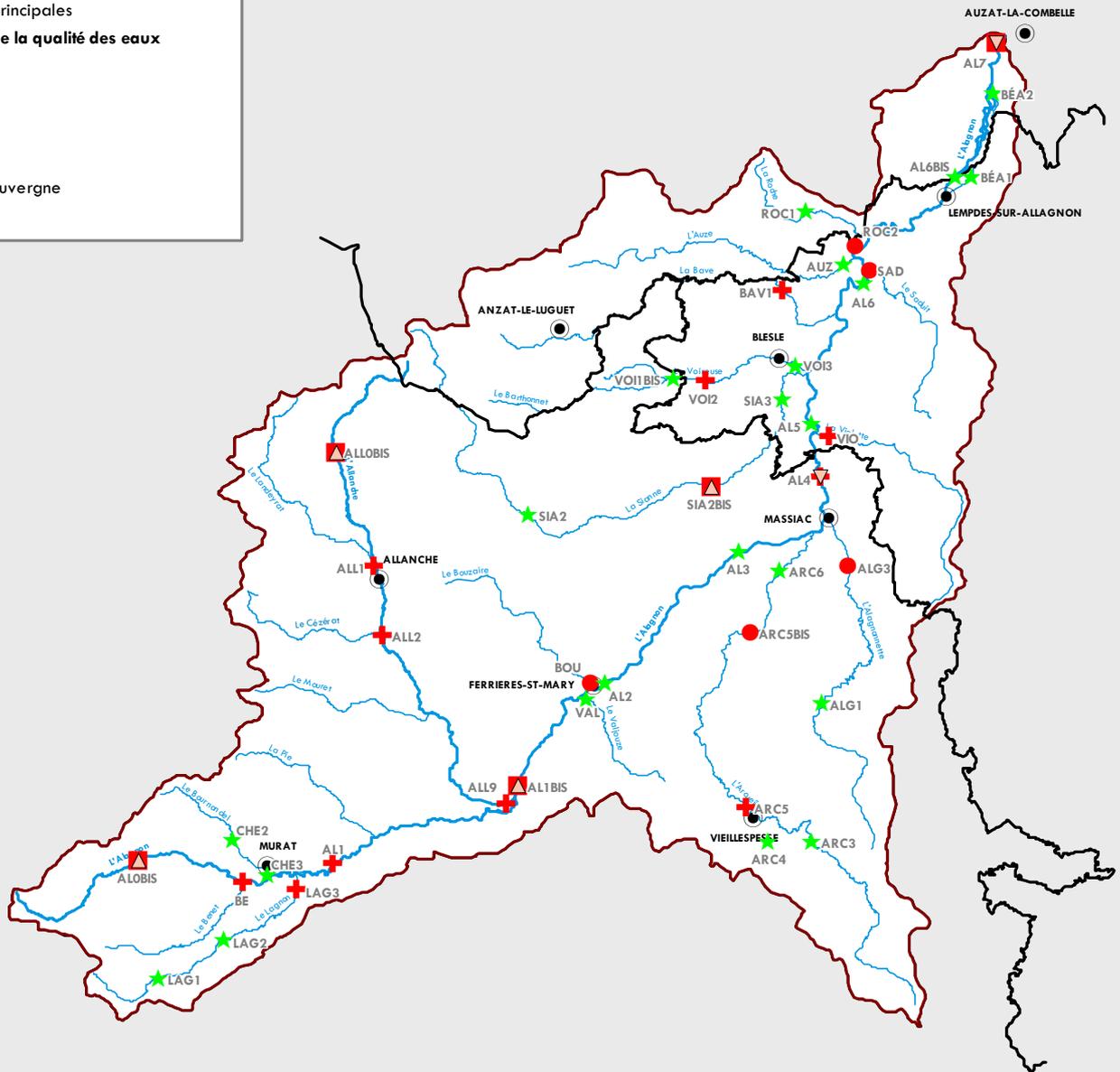
- Bassin versant de l'Alagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

- Départements
- Villes principales

Réseaux de suivi de la qualité des eaux

- RCS
- RCO
- RCC
- RHP
- Phyt'Eauvergne
- SIGAL



Caractéristiques hydrographiques

- Bassin versant de l'Alagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

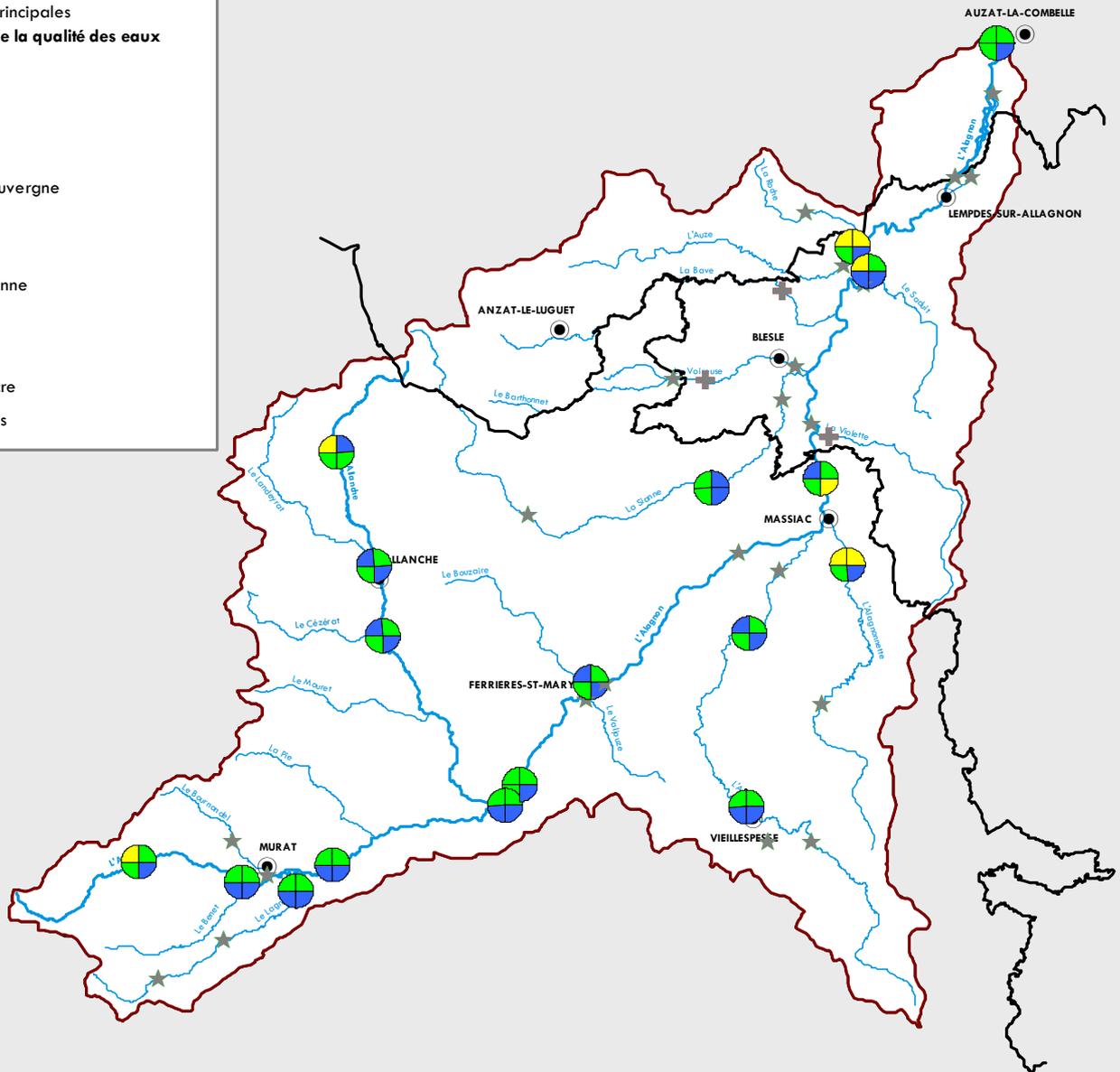
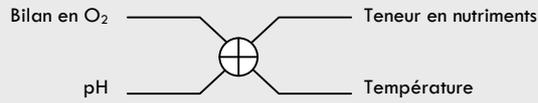
- Départements
- Villes principales

Réseaux de suivi de la qualité des eaux

- RCS
- RCO
- RCC
- RHP
- Phyt'Eauvergne
- SIGAL

Classes de qualité

- Très bonne
- Bonne
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



Caractéristiques hydrographiques

- Bassin versant de l'Alagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

- Départements
- Villes principales

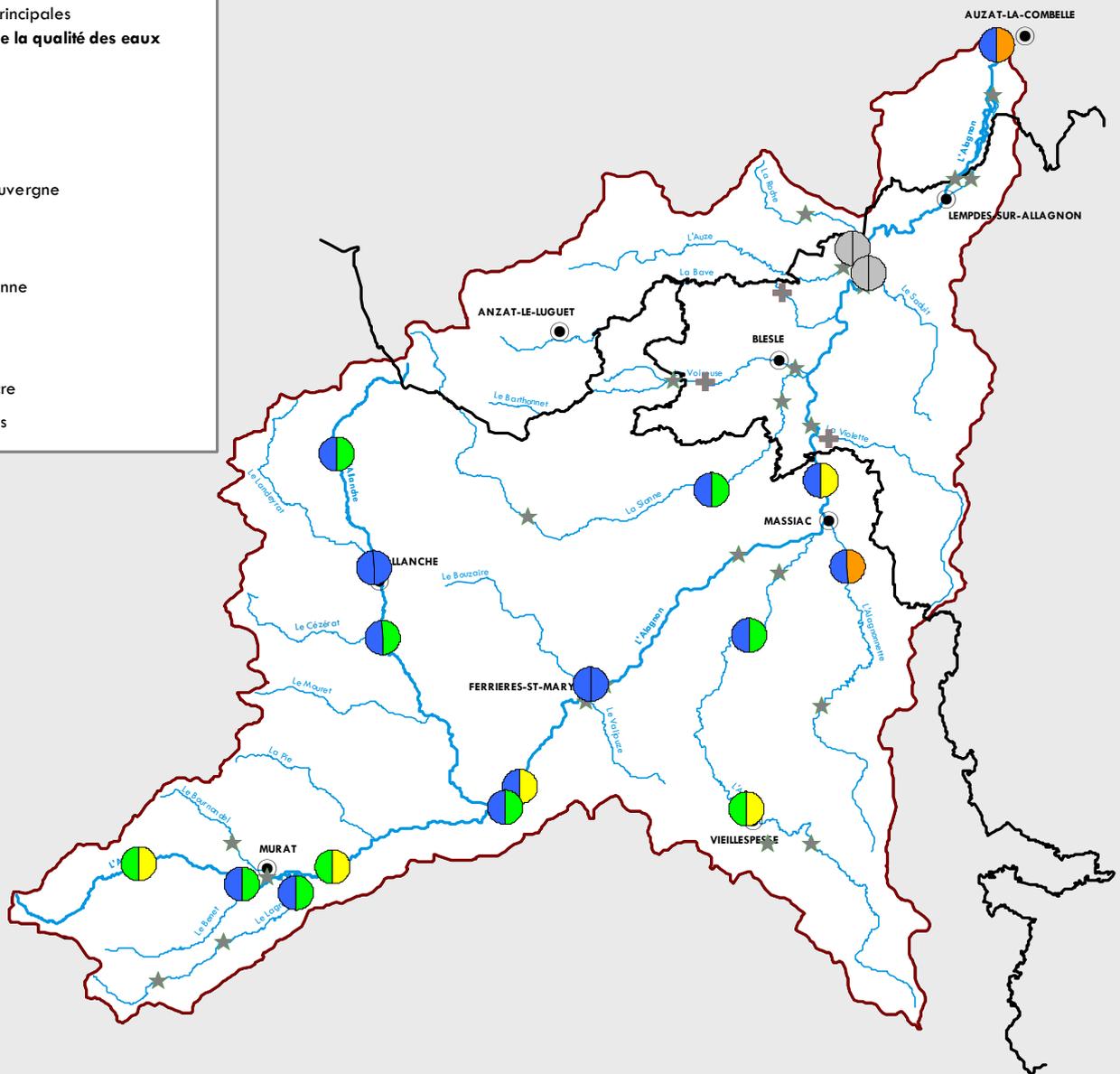
Réseaux de suivi de la qualité des eaux

- RCS
- RCO
- RCC
- RHP
- Phyt'Eauvergne
- SIGAL

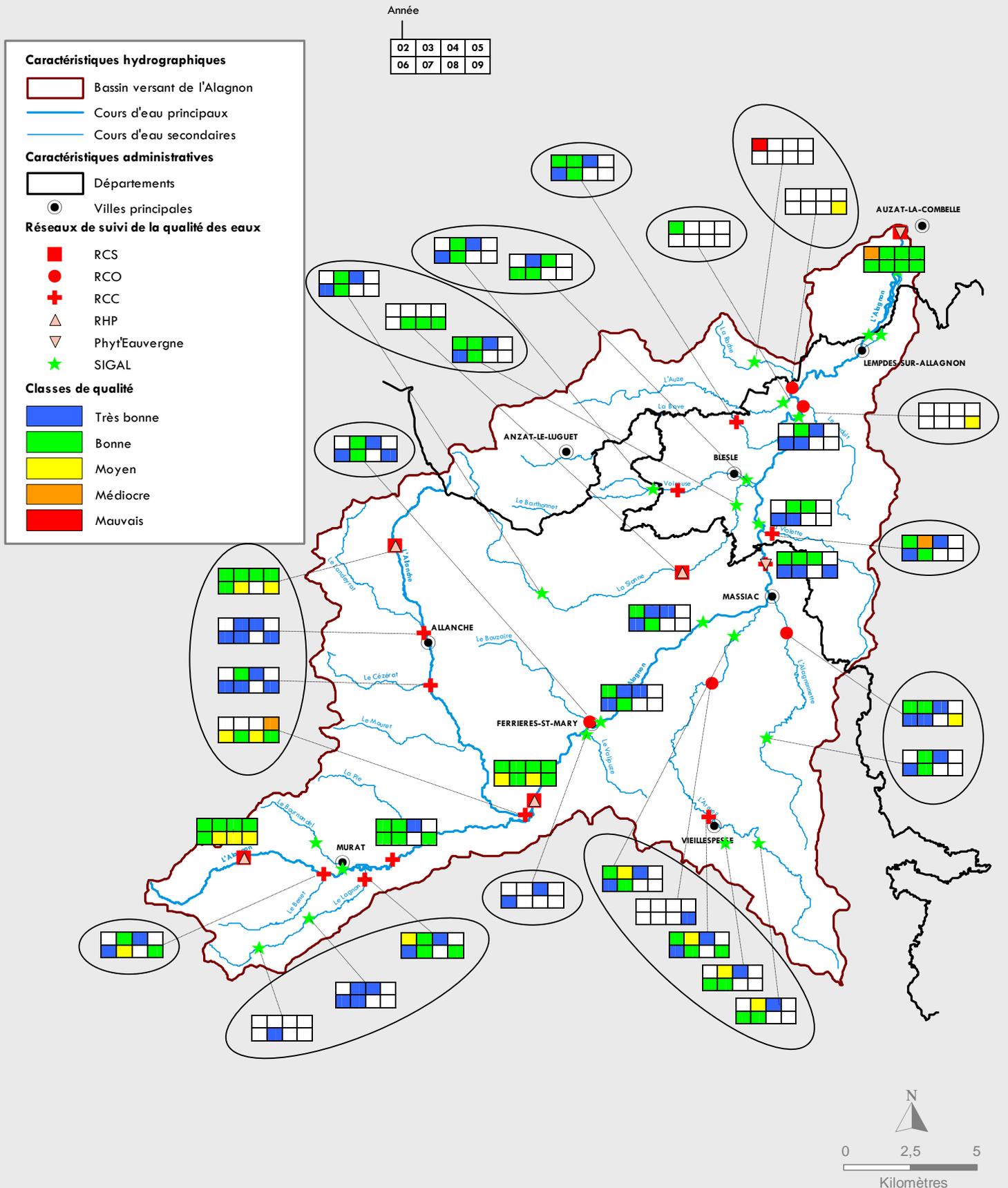
Classes de qualité

- Très bonne
- Bonne
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais

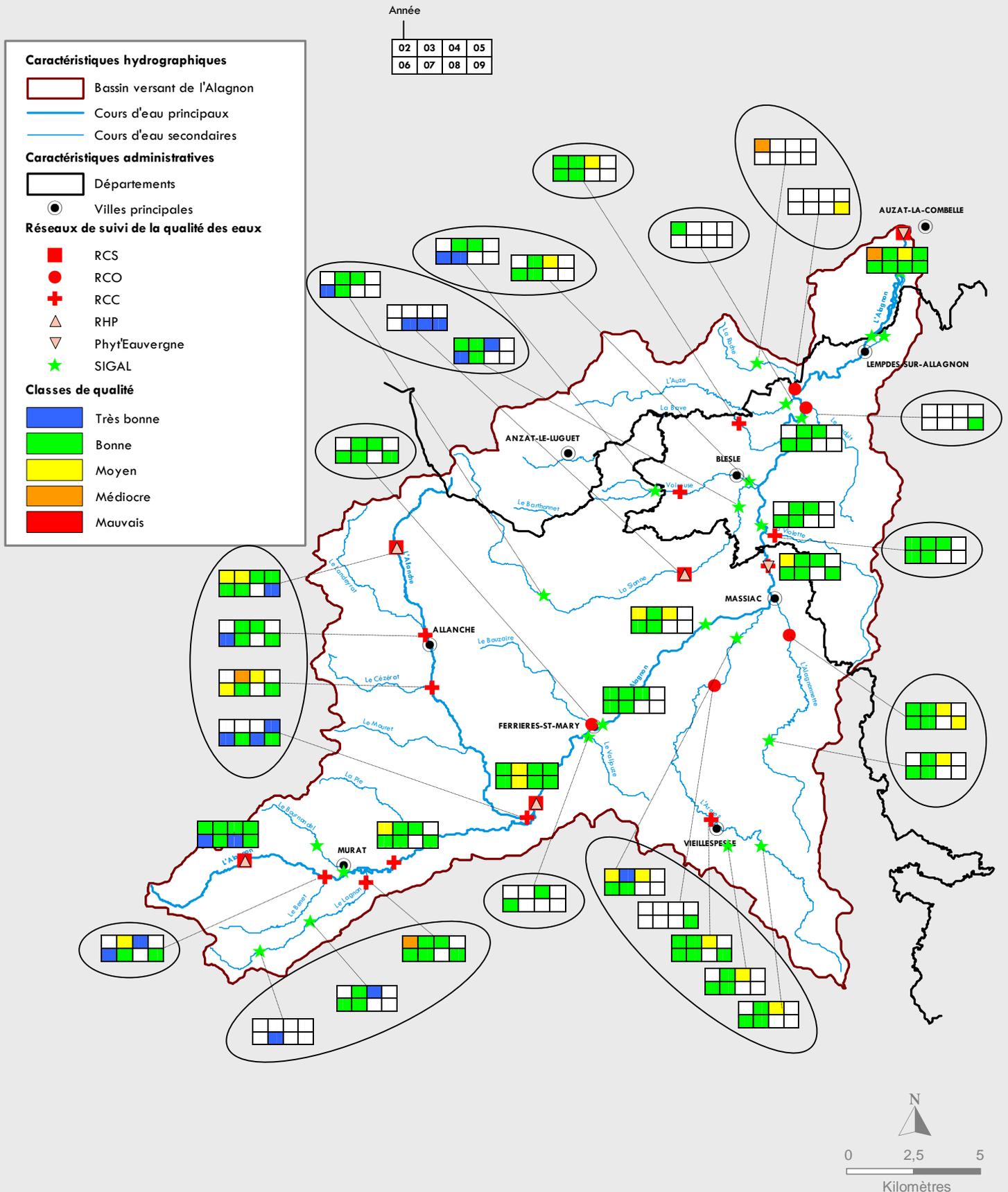
IBGN IBD



Evolution de la qualité des eaux superficielles Bilan en oxygène

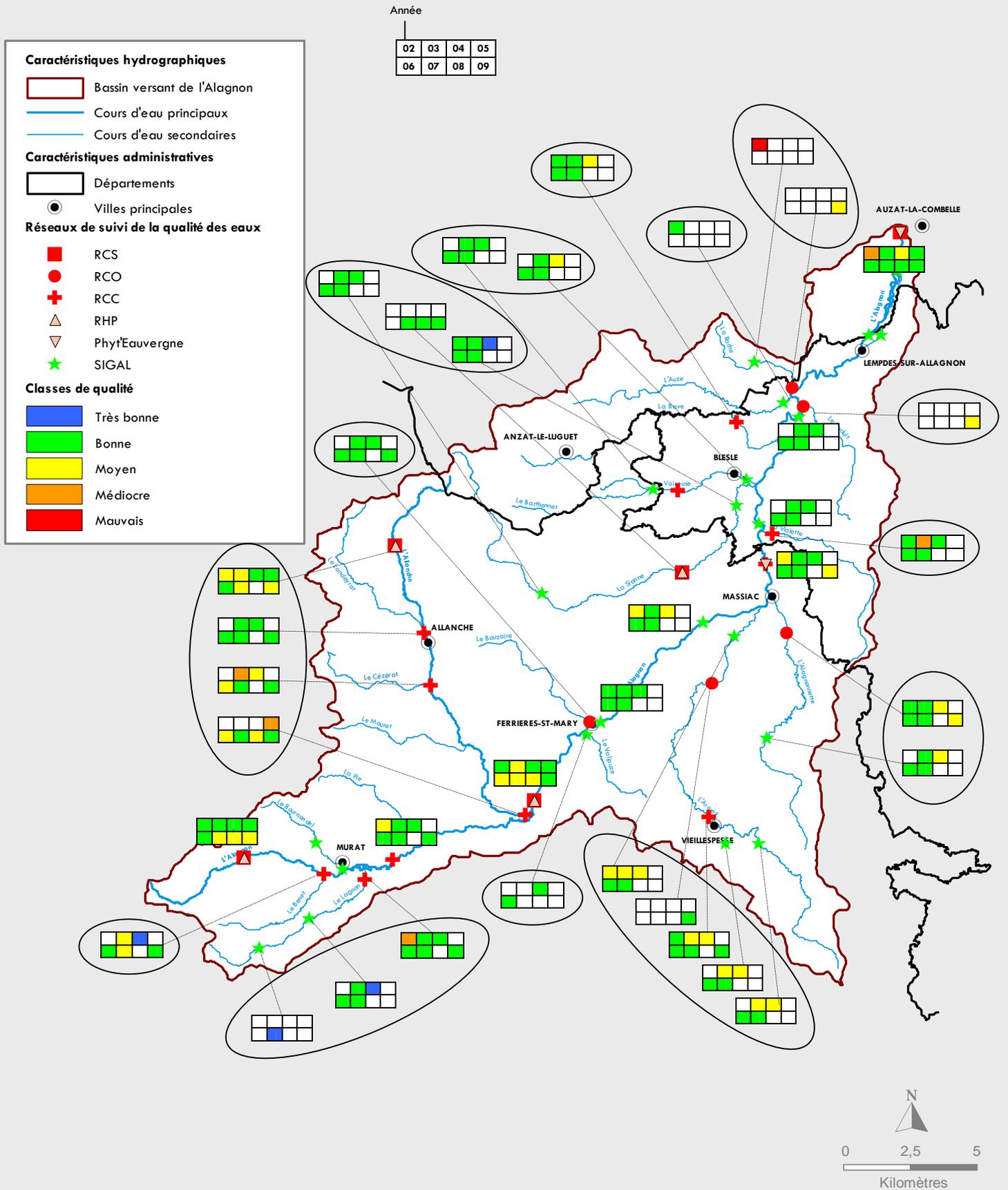


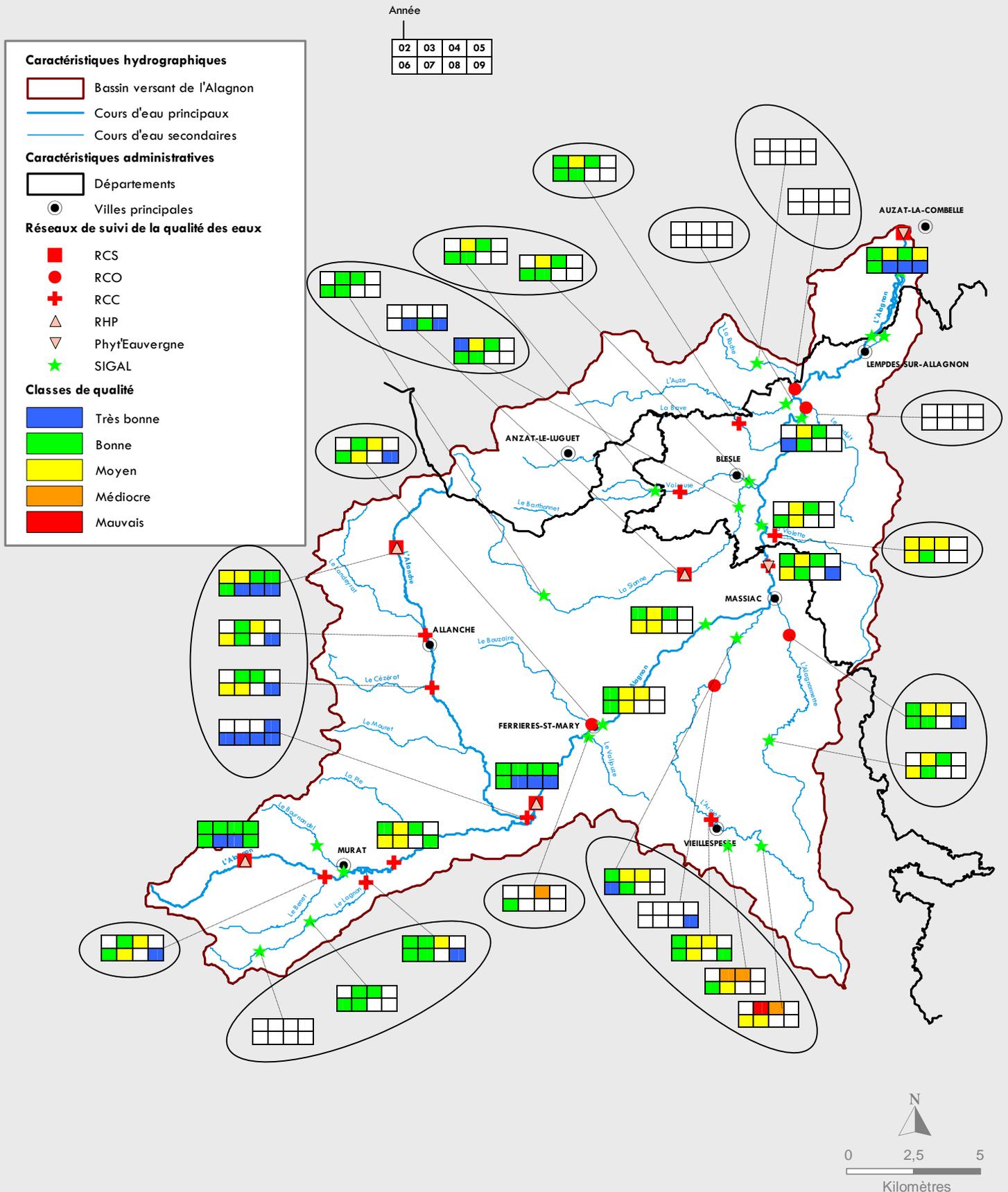
Evolution de la qualité des eaux superficielles Teneur en nutriments

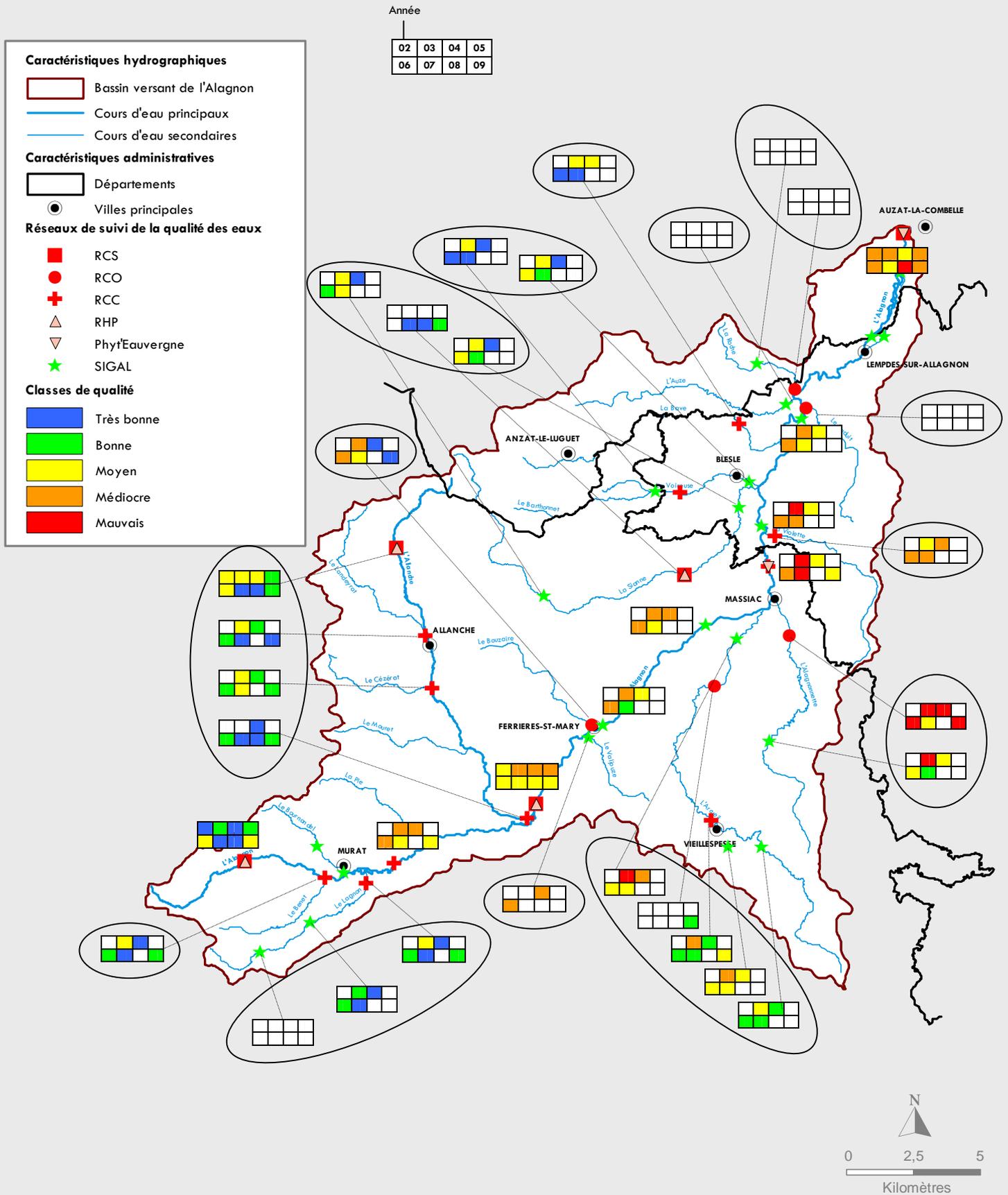


Evolution de la qualité des eaux superficielles

Qualité physico-chimique globale







Aquifères et entités hydrogéologiques du bassin de l'Alagnon

Caractéristiques hydrographiques

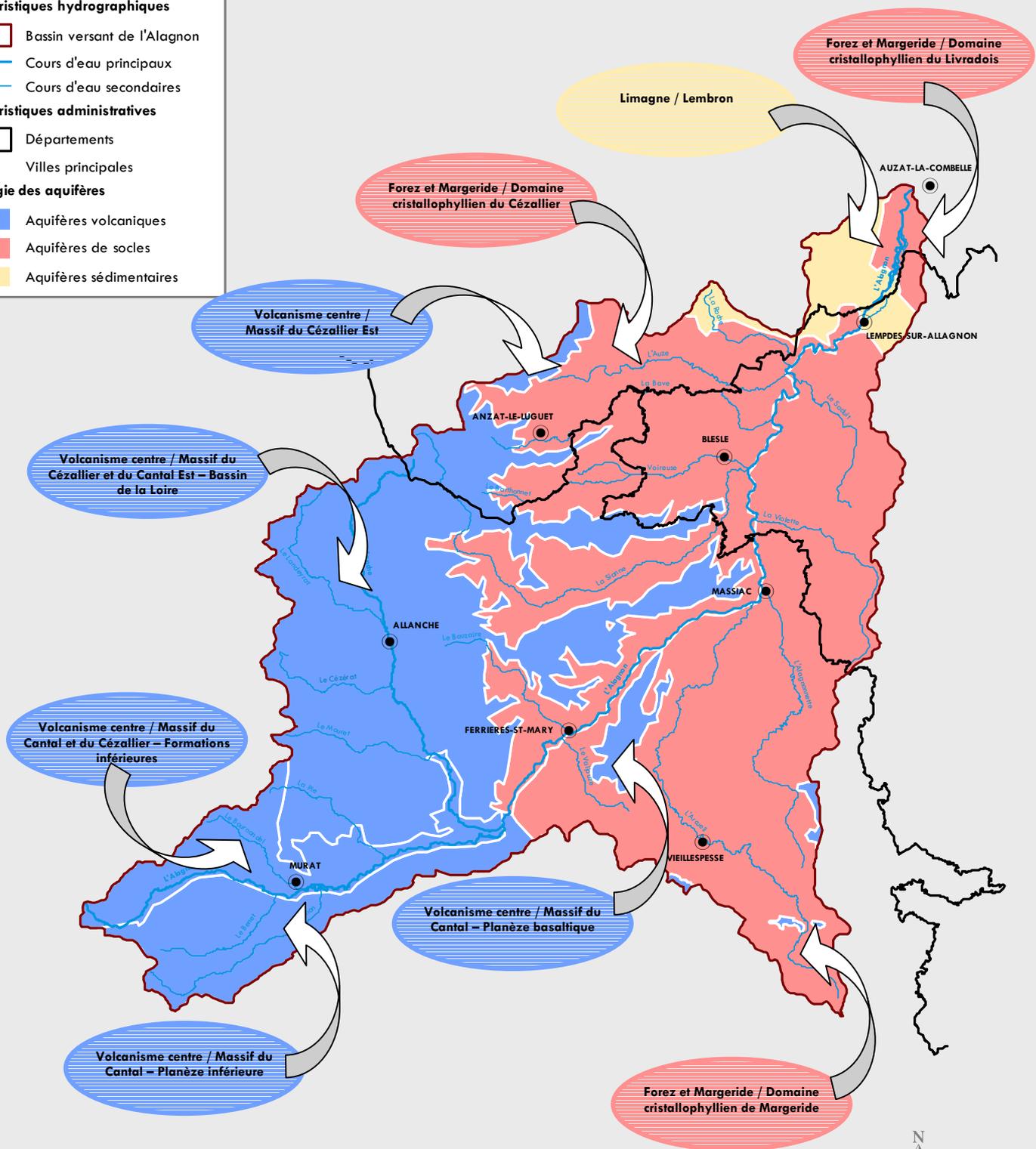
- Bassin versant de l'Alagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

- Départements
- Villes principales

Typologie des aquifères

- Aquifères volcaniques
- Aquifères de socles
- Aquifères sédimentaires

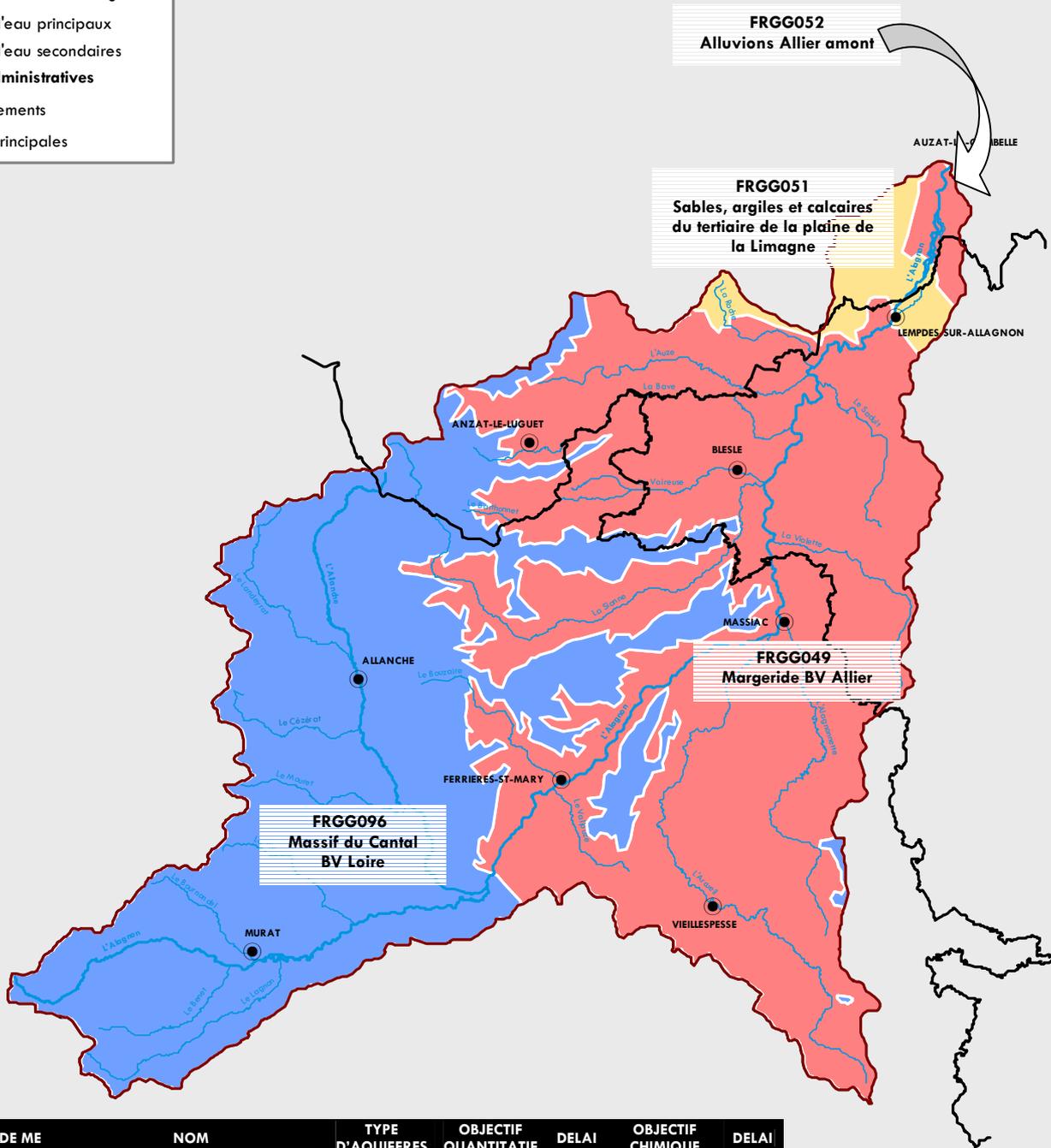


Caractéristiques hydrographiques

- Bassin versant de l'Allagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

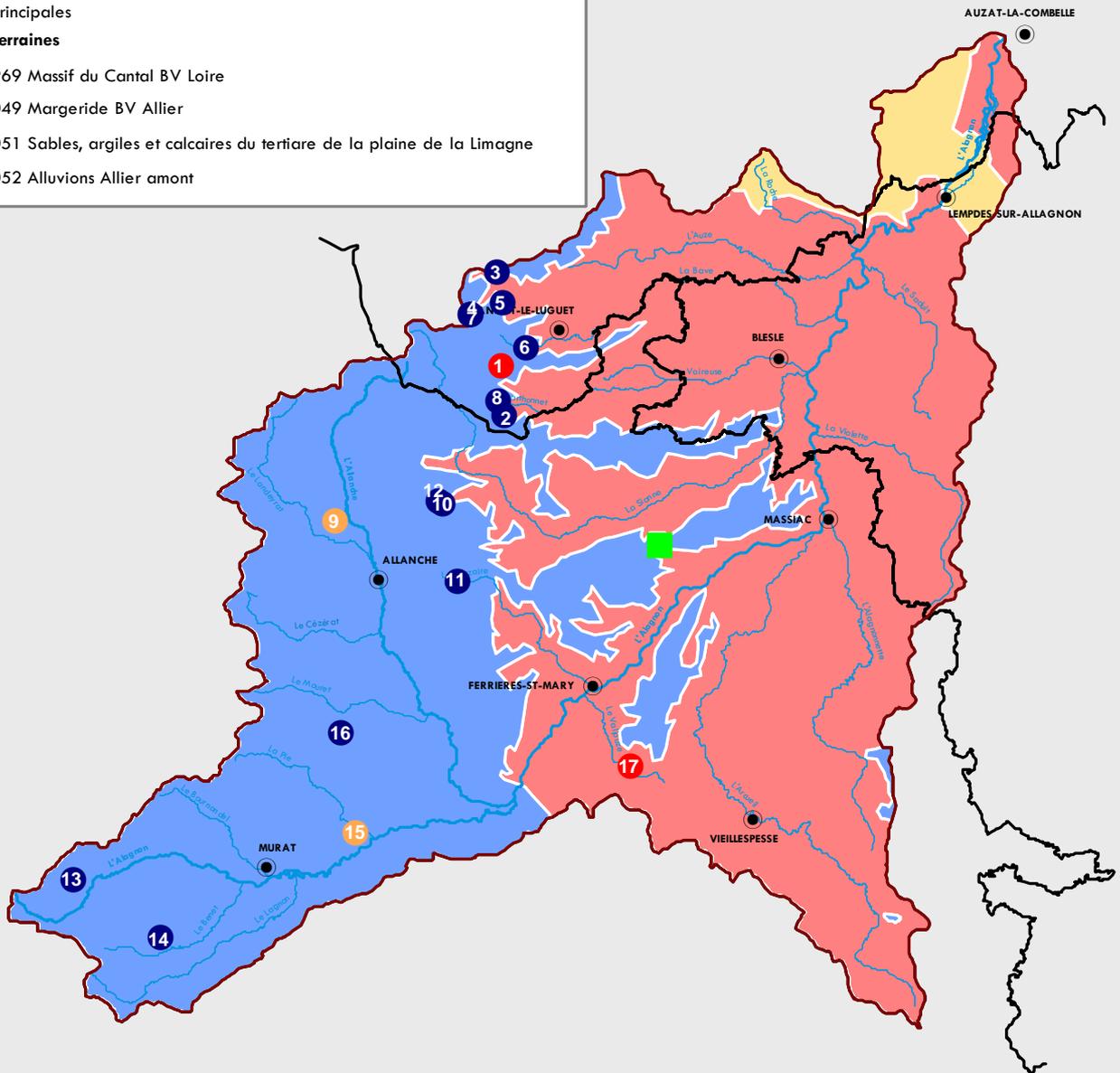
- Départements
- Villes principales



CODE ME	NOM	TYPE D'AQUIFERES	OBJECTIF QUANTITATIF	DELAJ	OBJECTIF CHIMIQUE	DELAJ
FRGG049	Margeride BV Allier	Socle	Bon état	2015	Bon état	2015
FRGG051	Sables, argiles et calcaires du tertiaire de la plaine de la Limagne	Sédimentaire	Bon état	2015	Bon état	2015
FRGG052	Alluvions Allier amont	Sédimentaire	Bon état	2015	Bon état	2021
FRGG096	Massif du Cantal BV Loire	Volcanique	Bon état	2015	Bon état	2015



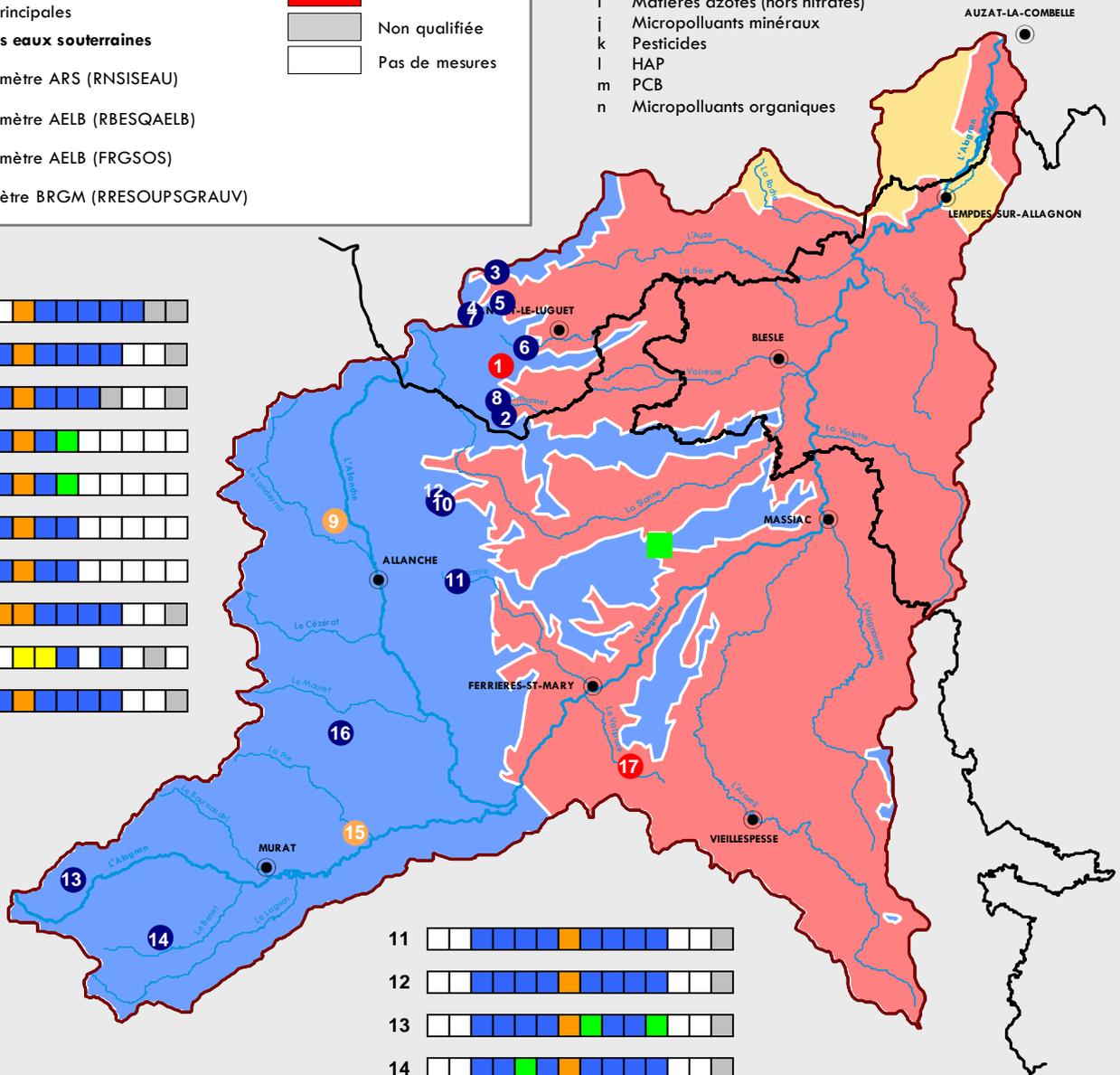
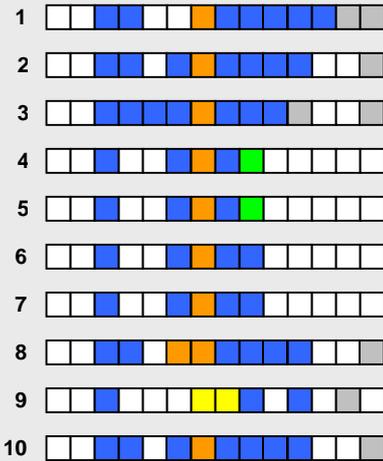
Caractéristiques hydrographiques	Réseau de suivi des eaux souterraines
Bassin versant de l'Alagnon	Qualitomètre ARS (RNSISEAU)
Cours d'eau principaux	Qualitomètre AELB (RBESQAELB)
Cours d'eau secondaires	Qualitomètre AELB (FRGSOS)
Caractéristiques administratives	Piézomètre BRGM (RRESOUPSGRAUV)
Départements	
Villes principales	
Masses d'eau souterraines	
FRGG969 Massif du Cantal BV Loire	
FRGG049 Margeride BV Allier	
FRGG051 Sables, argiles et calcaires du tertiaire de la plaine de la Limagne	
FRGG052 Alluvions Allier amont	

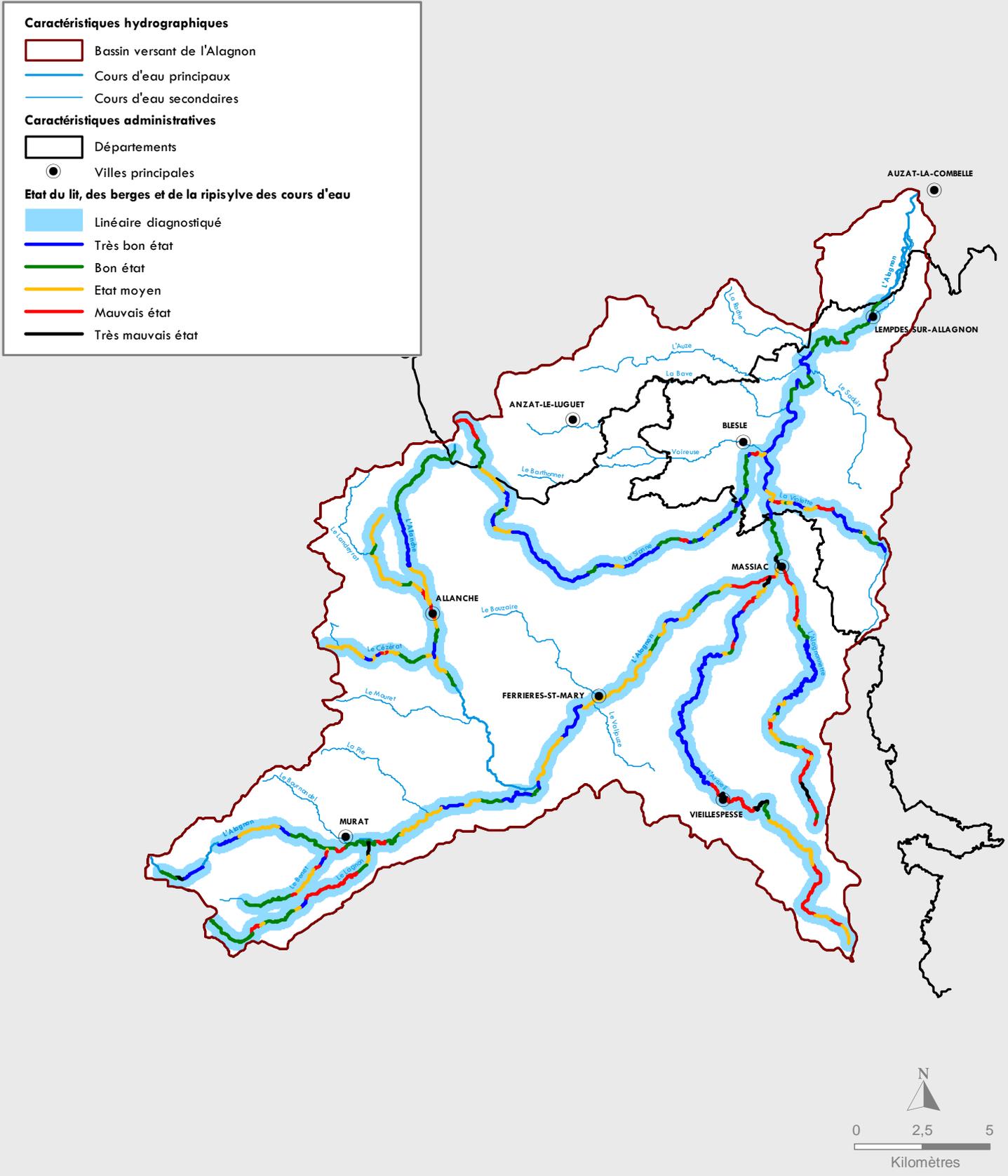


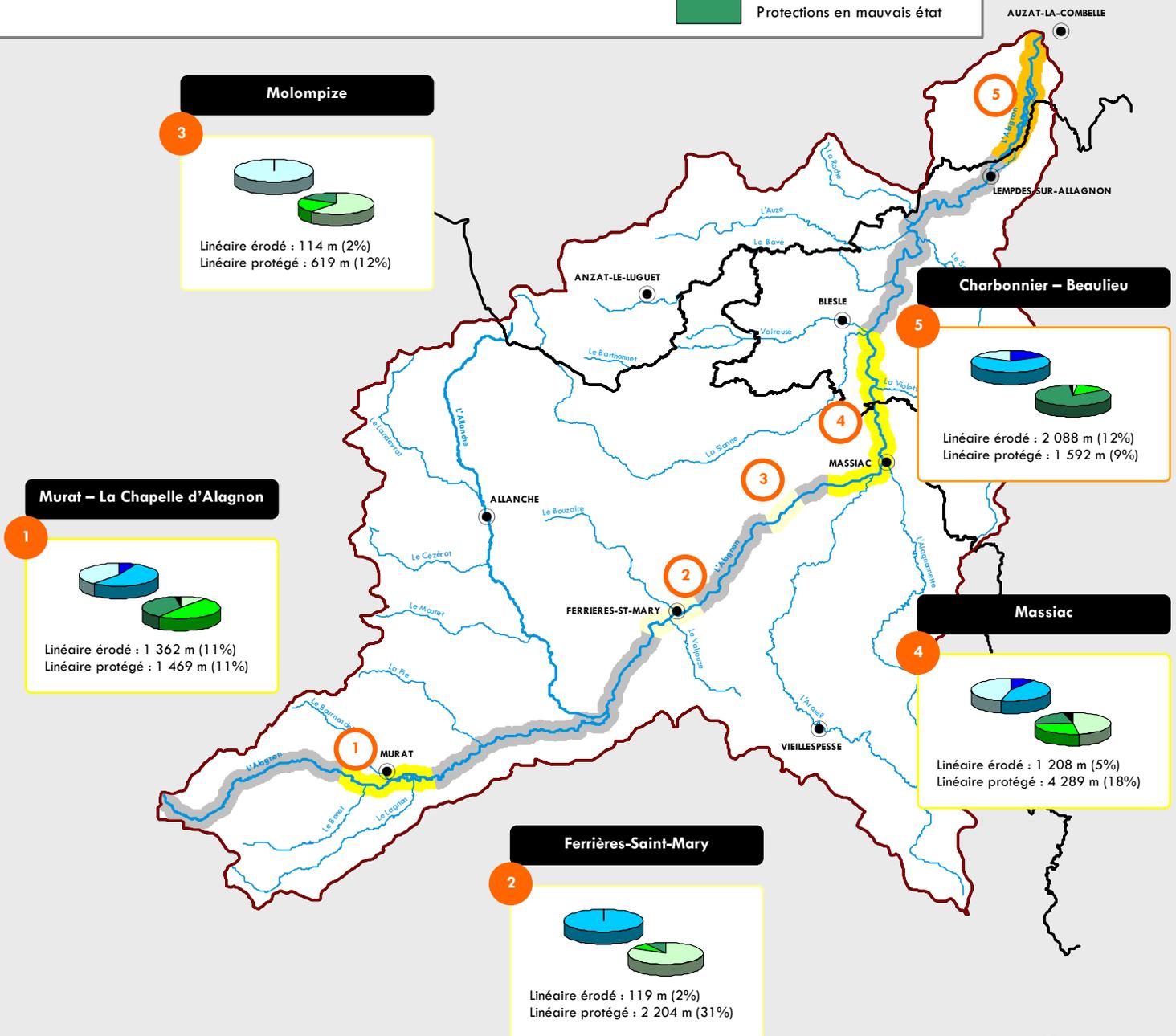
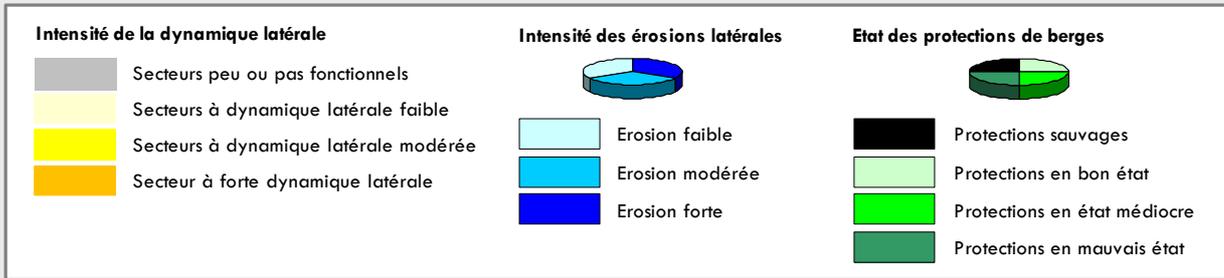
Code a b c d e f g h i j k l m n

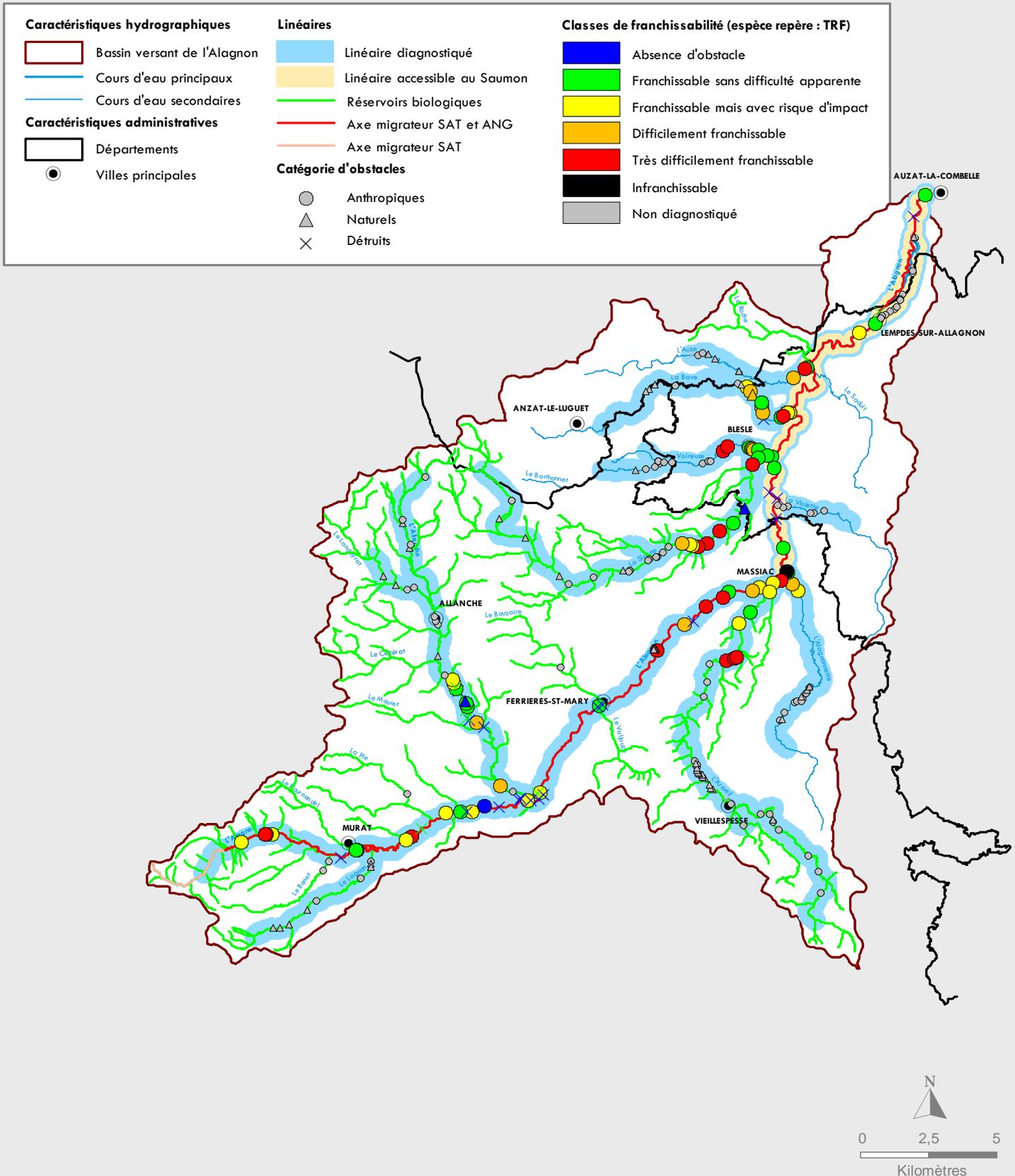
Caractéristiques hydrographiques		Classes de qualité	
	Bassin versant de l'Alagnon		Très bonne
	Cours d'eau principaux		Bonne
	Cours d'eau secondaires		Moyen
Caractéristiques administratives			Médiocre
	Départements		Mauvais
	Villes principales		Non qualifiée
Réseau de suivi des eaux souterraines			Pas de mesures
	Qualitomètre ARS (RNSISEAU)		
	Qualitomètre AELB (RBESQAELB)		
	Qualitomètre AELB (FRGSOS)		
	Piézomètre BRGM (RRESOUPSGRAUV)		

- a Goût et odeur
- b Coloration
- c Matières organiques
- d Fer et manganèse
- e Particules en suspension
- f Micro-organismes
- g Minéralisation et salinité
- h Nitrates
- i Matières azotées (hors nitrates)
- j Micropolluants minéraux
- k Pesticides
- l HAP
- m PCB
- n Micropolluants organiques

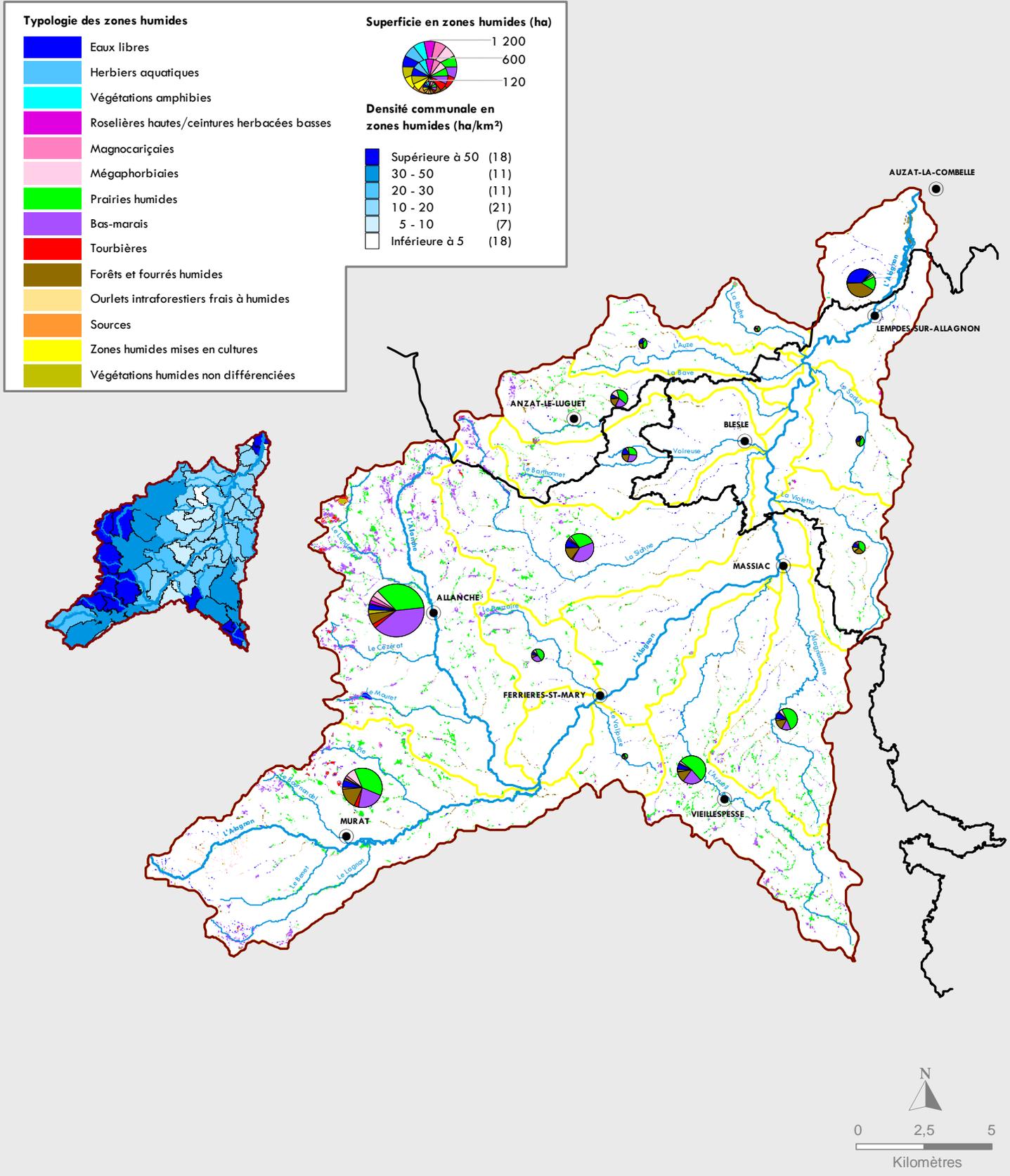




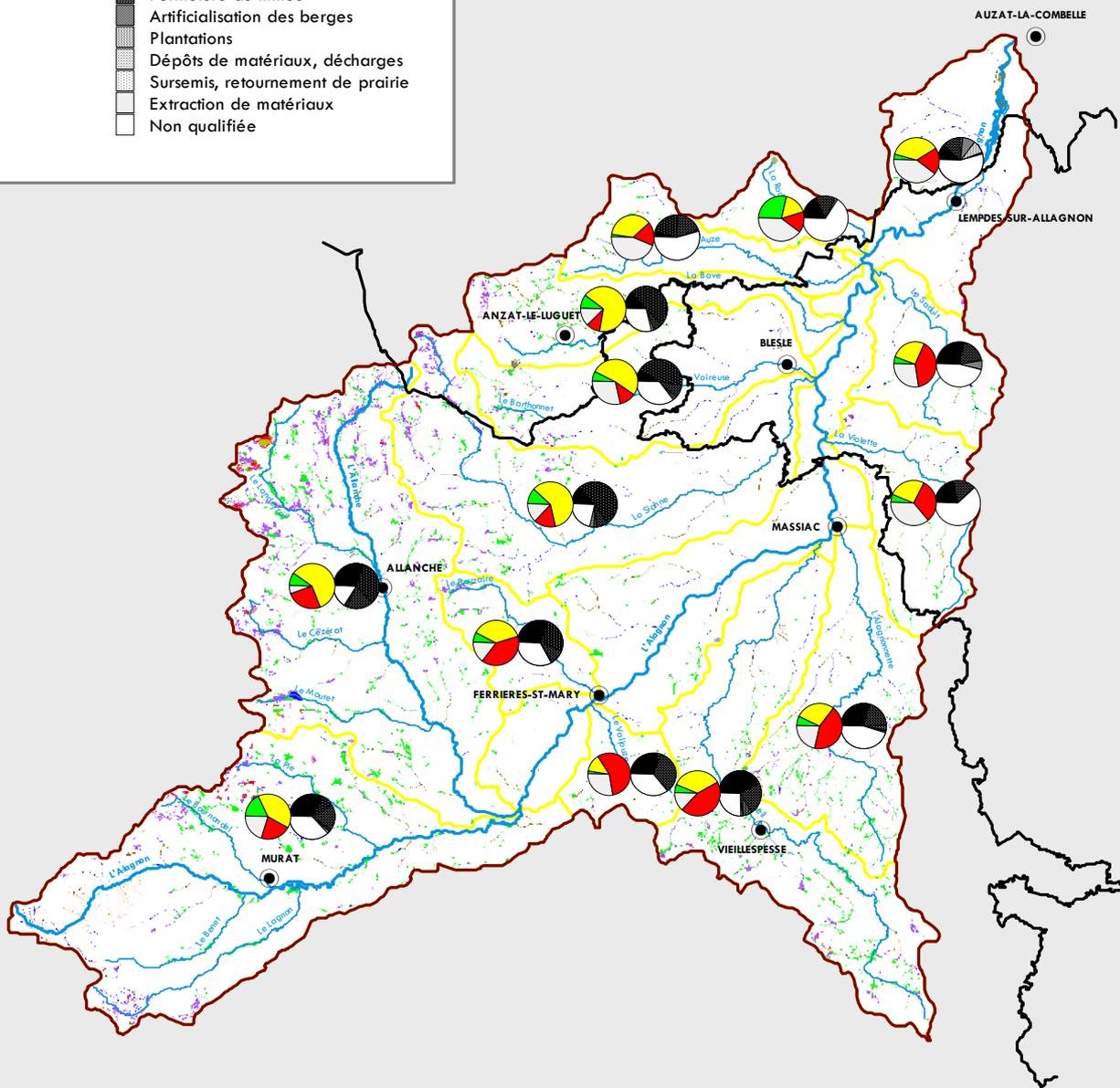
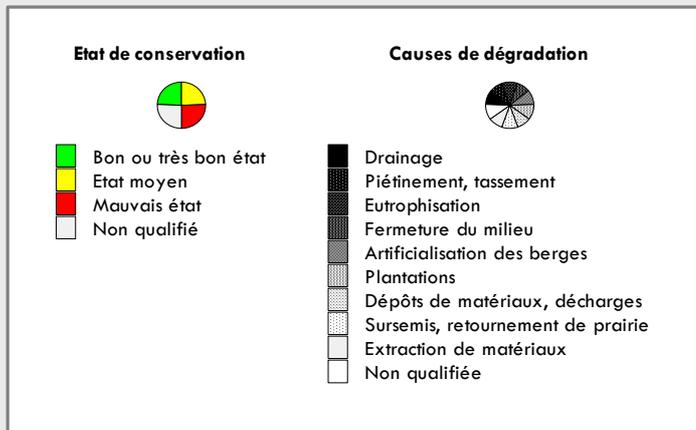




Zones humides du bassin de l'Alagnon Typologie par masse d'eau



Zones humides du bassin de l'Alagnon Etat de conservation par masse d'eau



Caractéristiques hydrographiques

- Bassin versant de l'Alagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

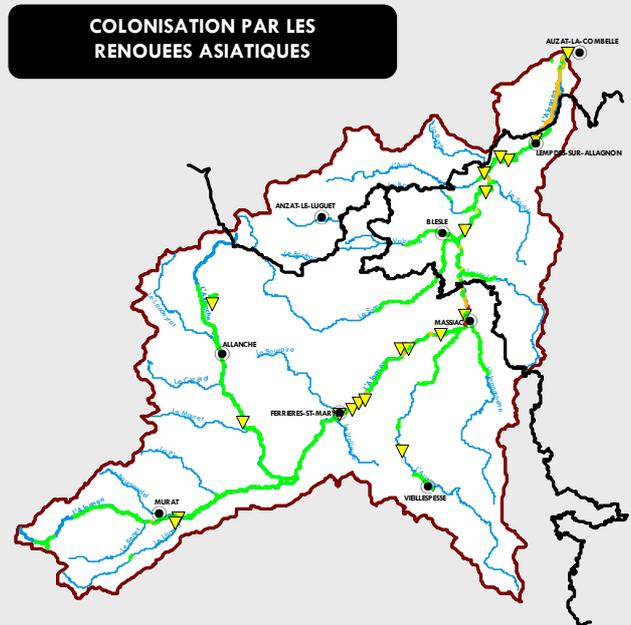
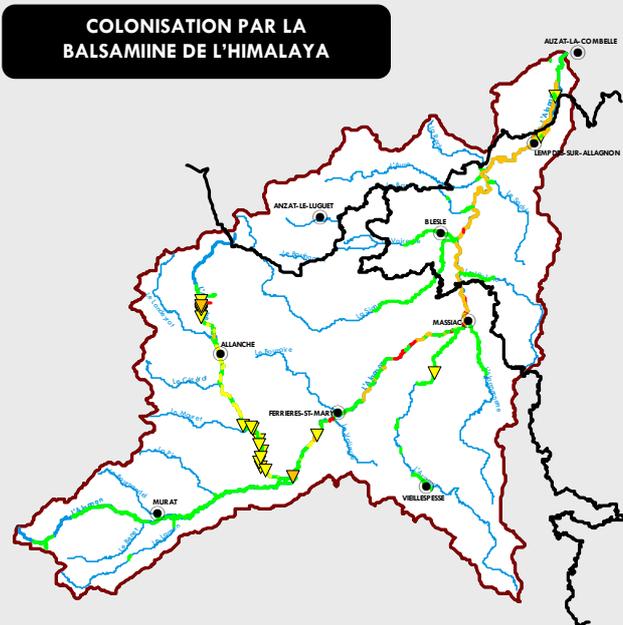
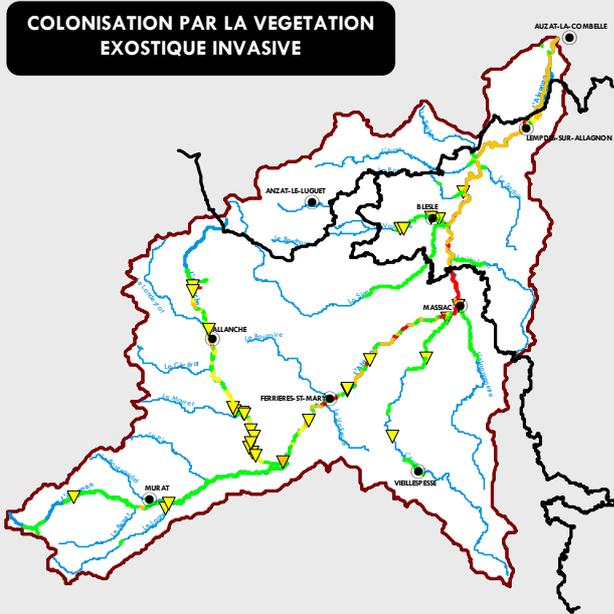
- Départements
- Villes principales

Type de colonisation

- Colonisation ponctuelle
- Colonisation linéaire

Intensité de colonisation

- Linéaire non prospecté
- Absence de colonisation
- Faible colonisation
- Colonisation modérée
- Forte colonisation



Caractéristiques hydrographiques

- Bassin versant de l'Alagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

- Départements
- Communes
- Villes principales

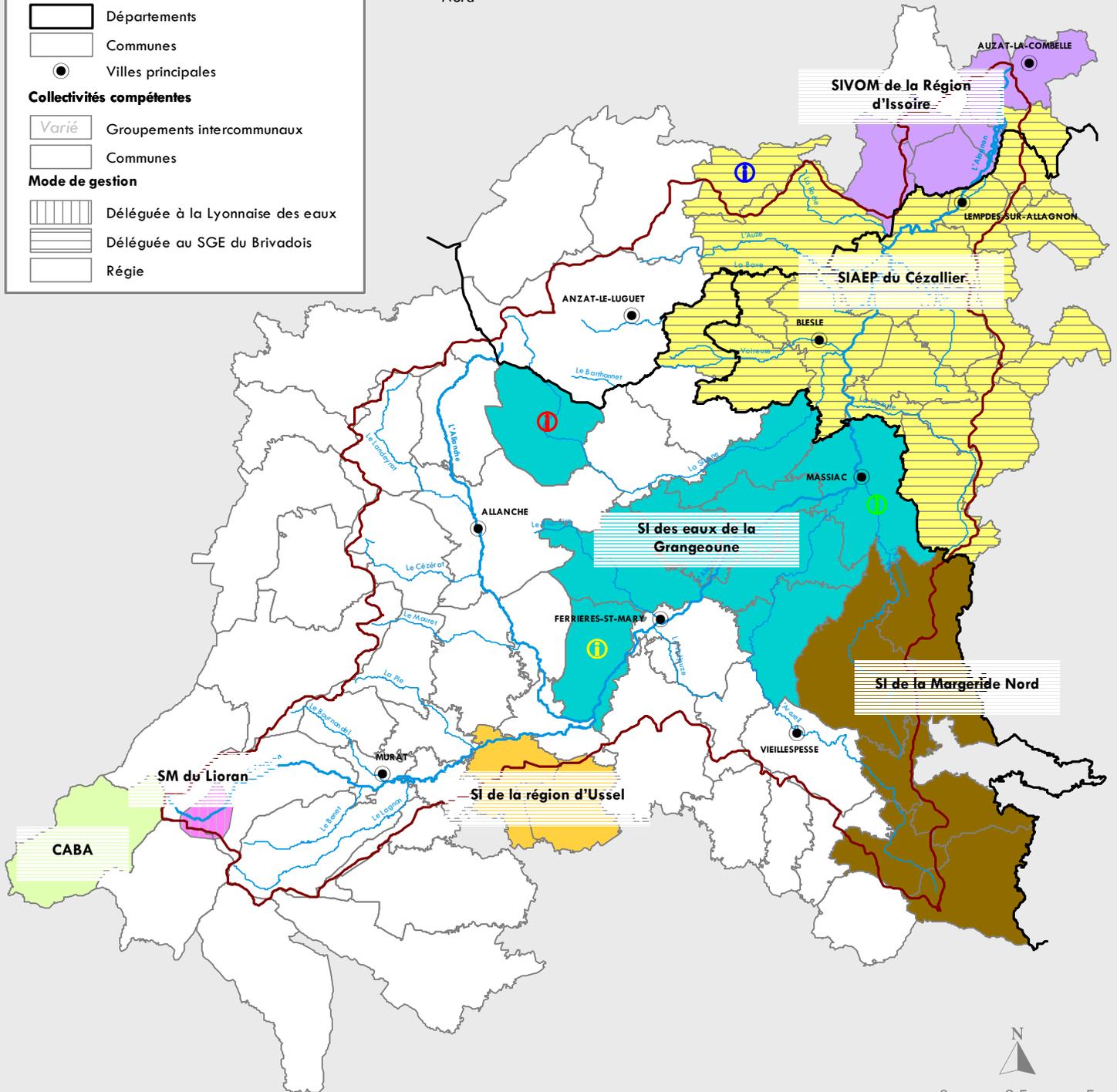
Collectivités compétentes

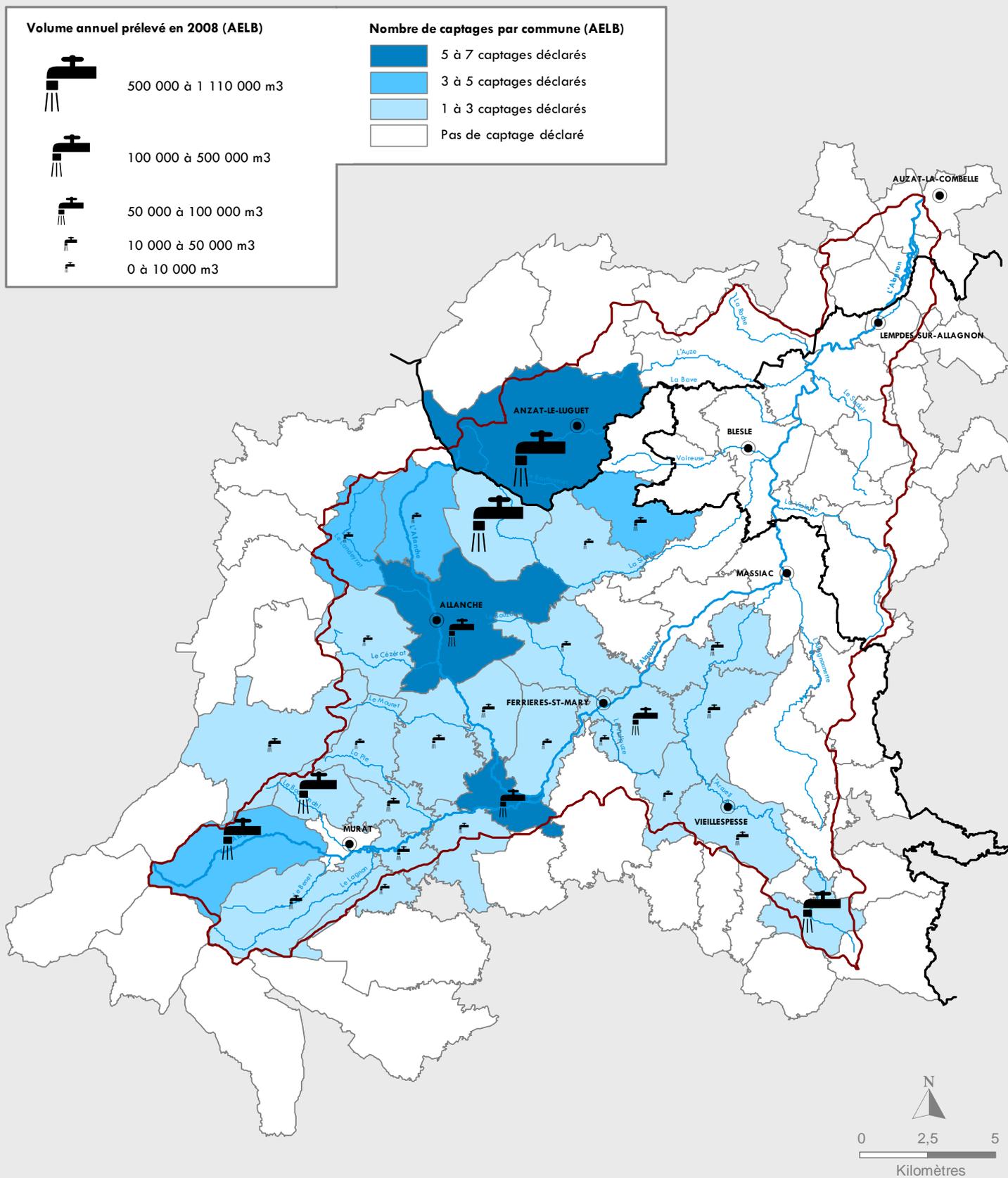
- Varié Groupements intercommunaux
- Communes

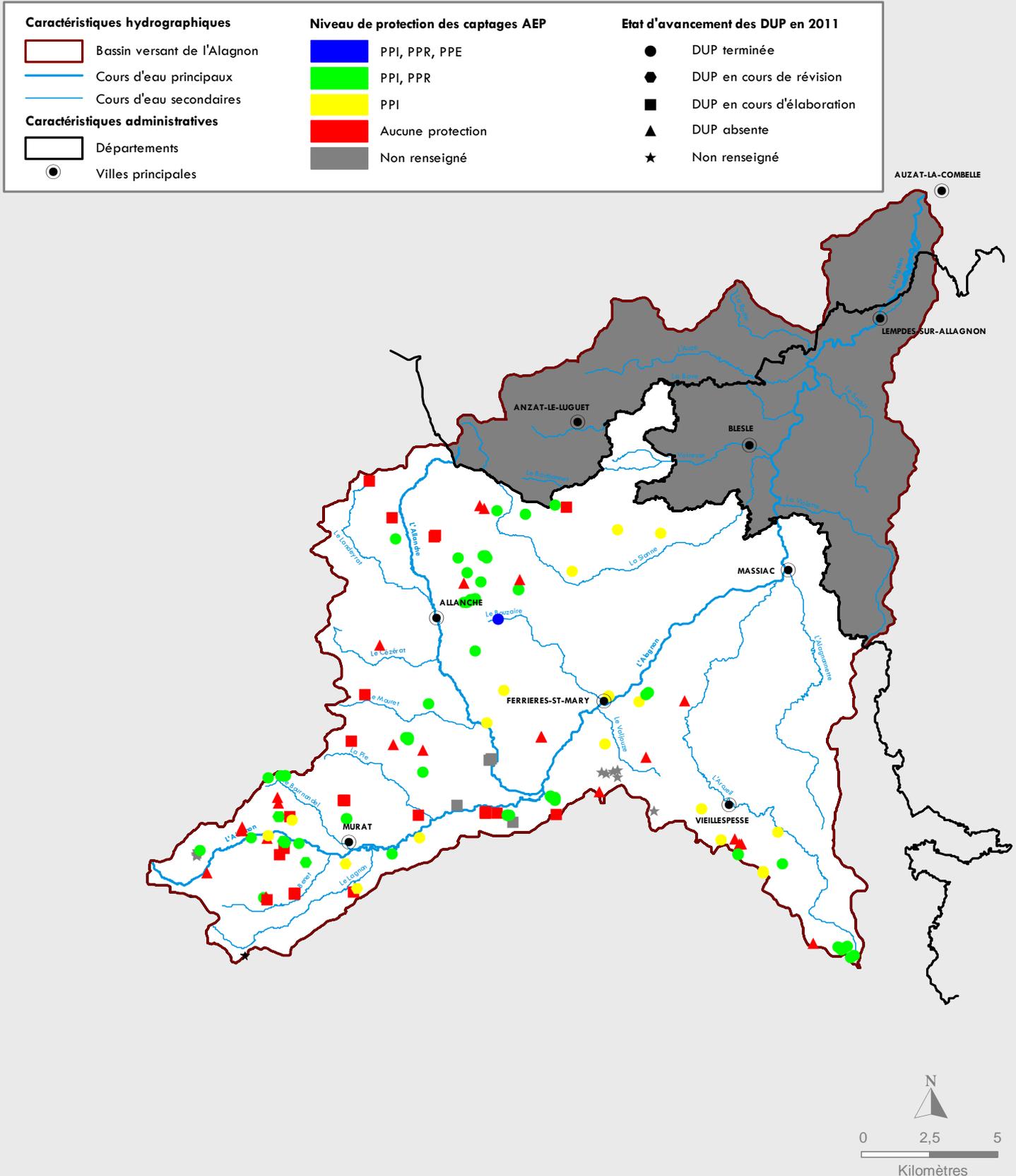
Mode de gestion

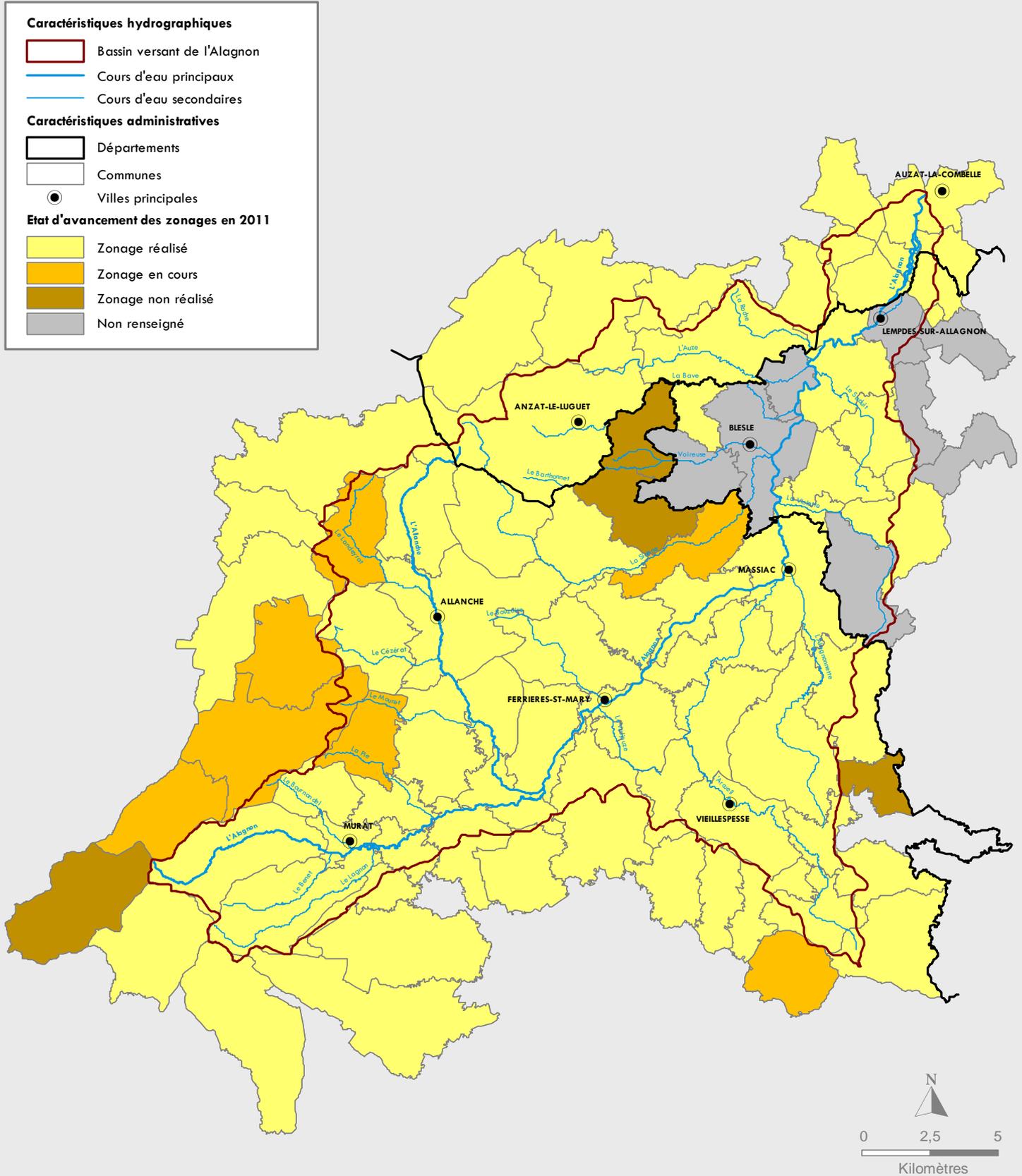
- Déléguée à la Lyonnaise des eaux
- Déléguée au SGE du Brivadois
- Régie

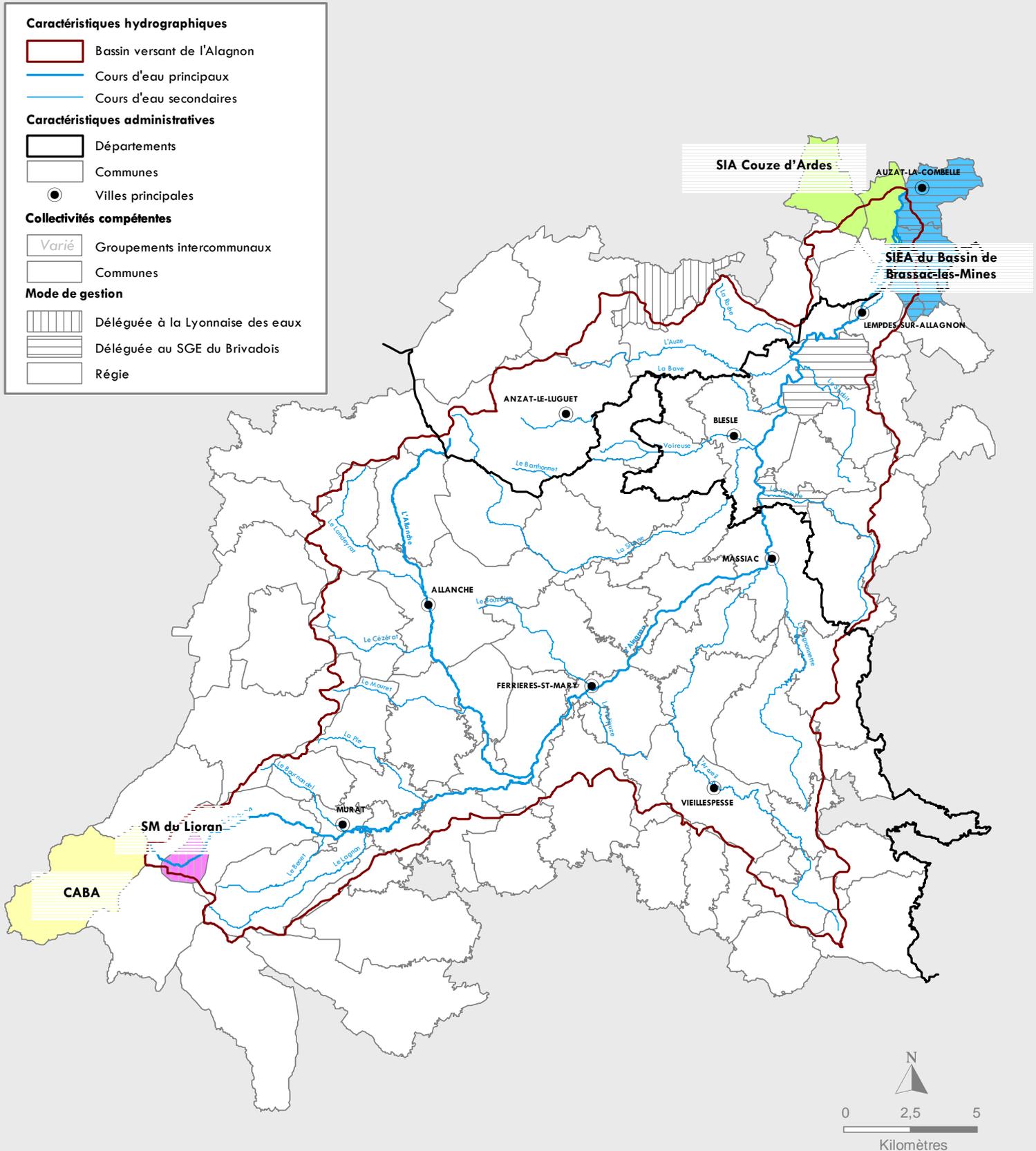
- Une partie de la commune d'Ardes est autonome en matière de production et de distribution d'eau potable (régie communale)
- La commune de Vèze est adhérente au SI de la Grangeonne car elle partage une ressource en eau potable avec le syndicat. Elle est autonome pour la distribution de l'eau potable (régie communale)
- Le SI de la Grangeonne n'intervient pas sur toute la commune de Joursac qui a conservé la gestion d'une partie de son réseau (transfert intégral au syndicat en cours)
- La commune de Massiac adhère au SI des eaux de la Grangeonne et au SI de la Margeride Nord

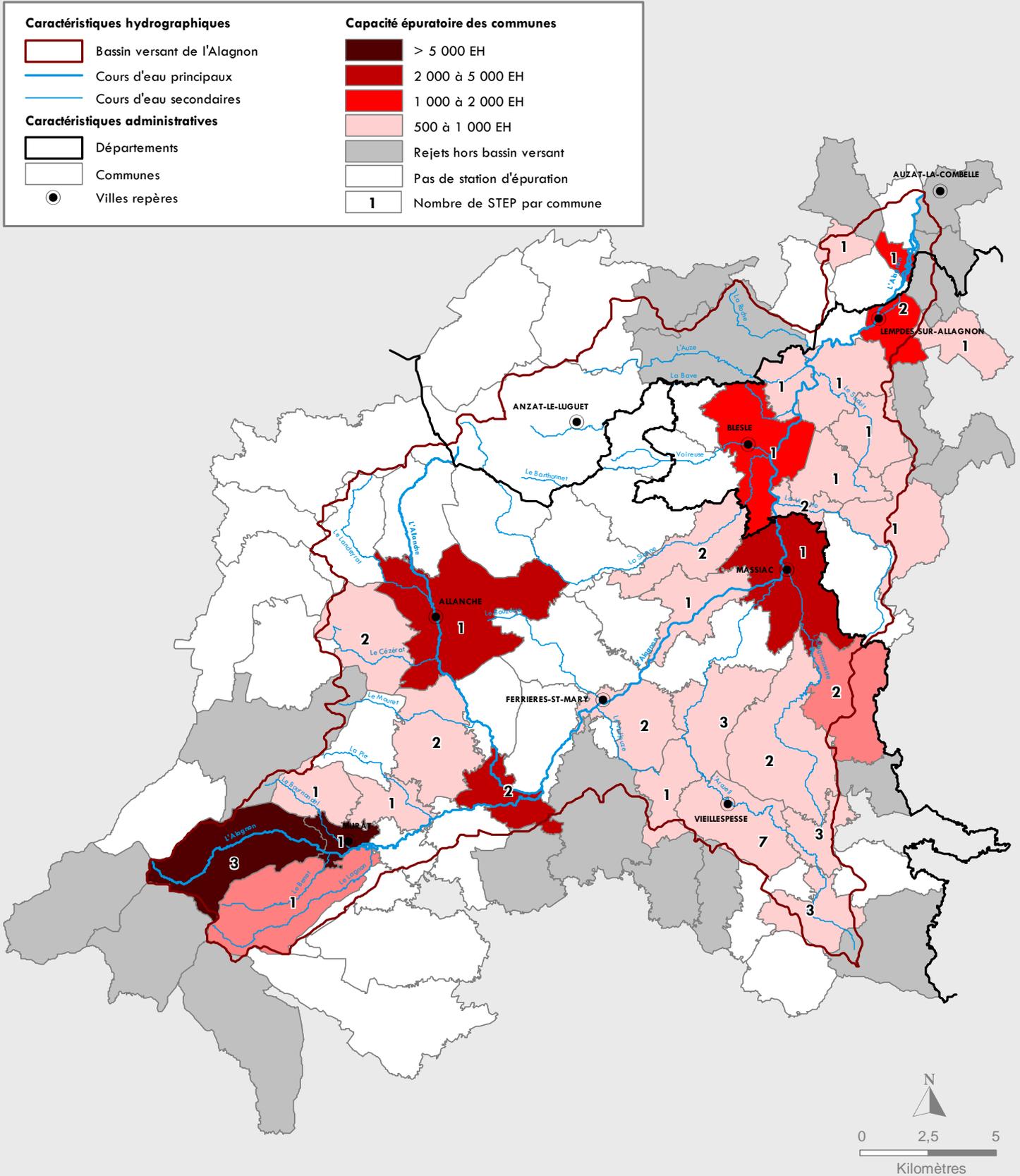


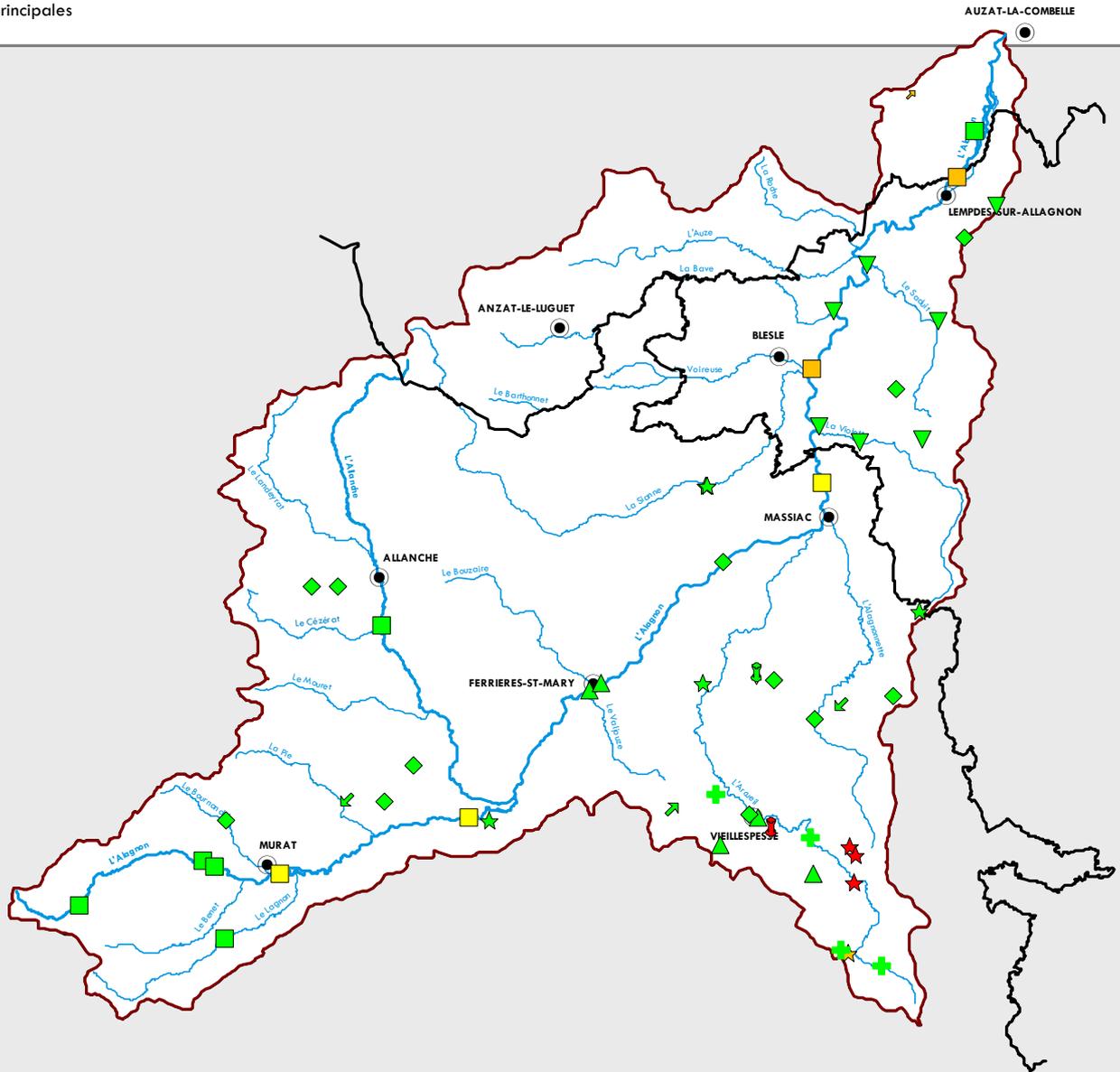
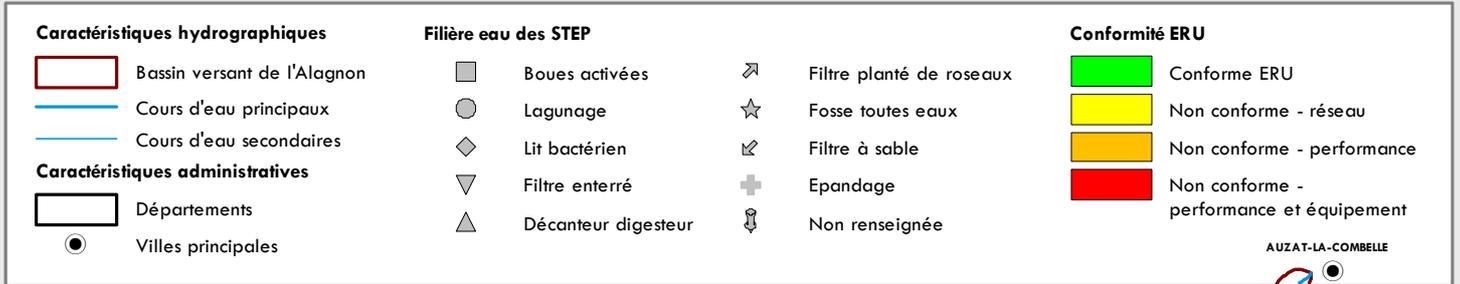


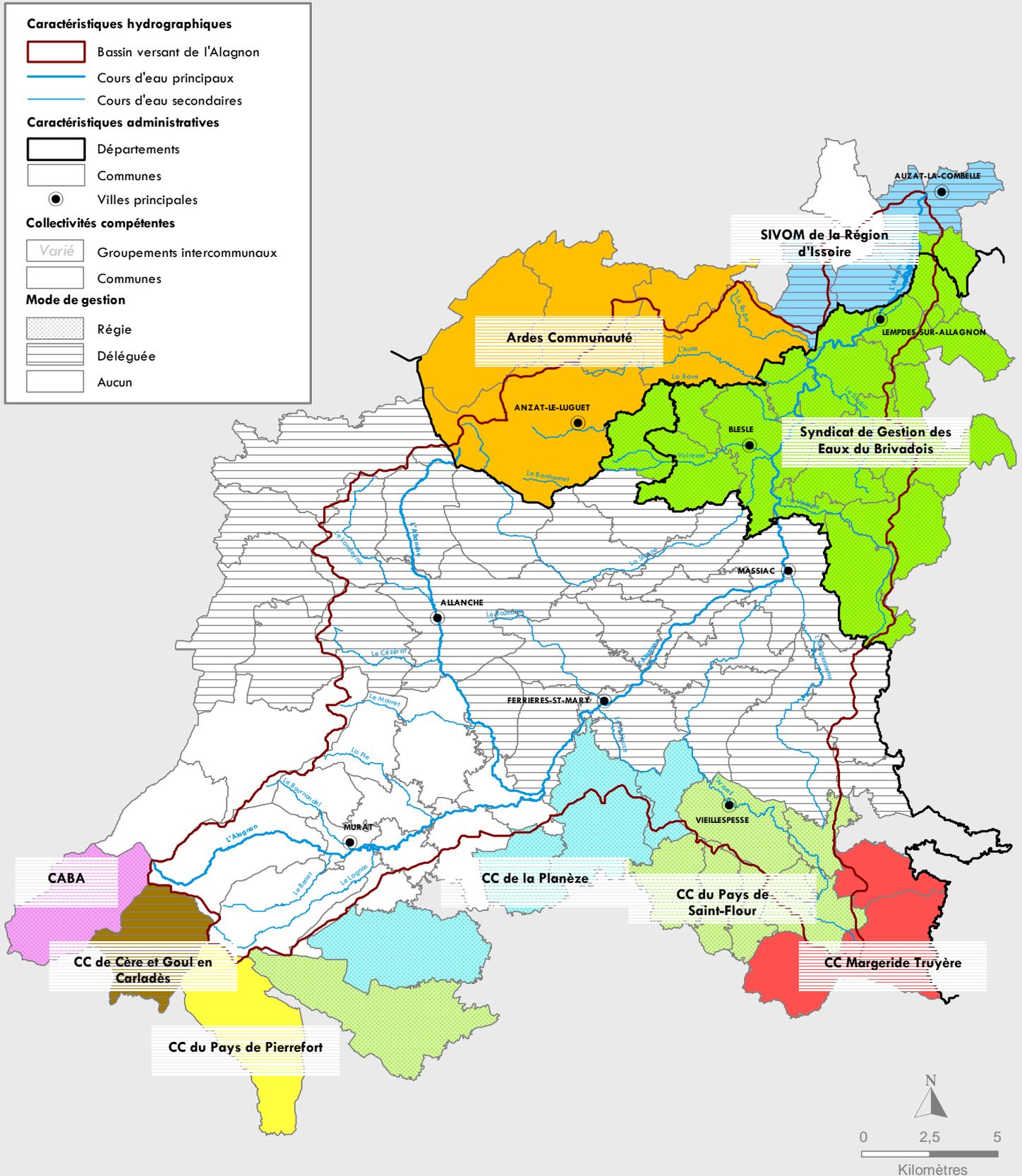


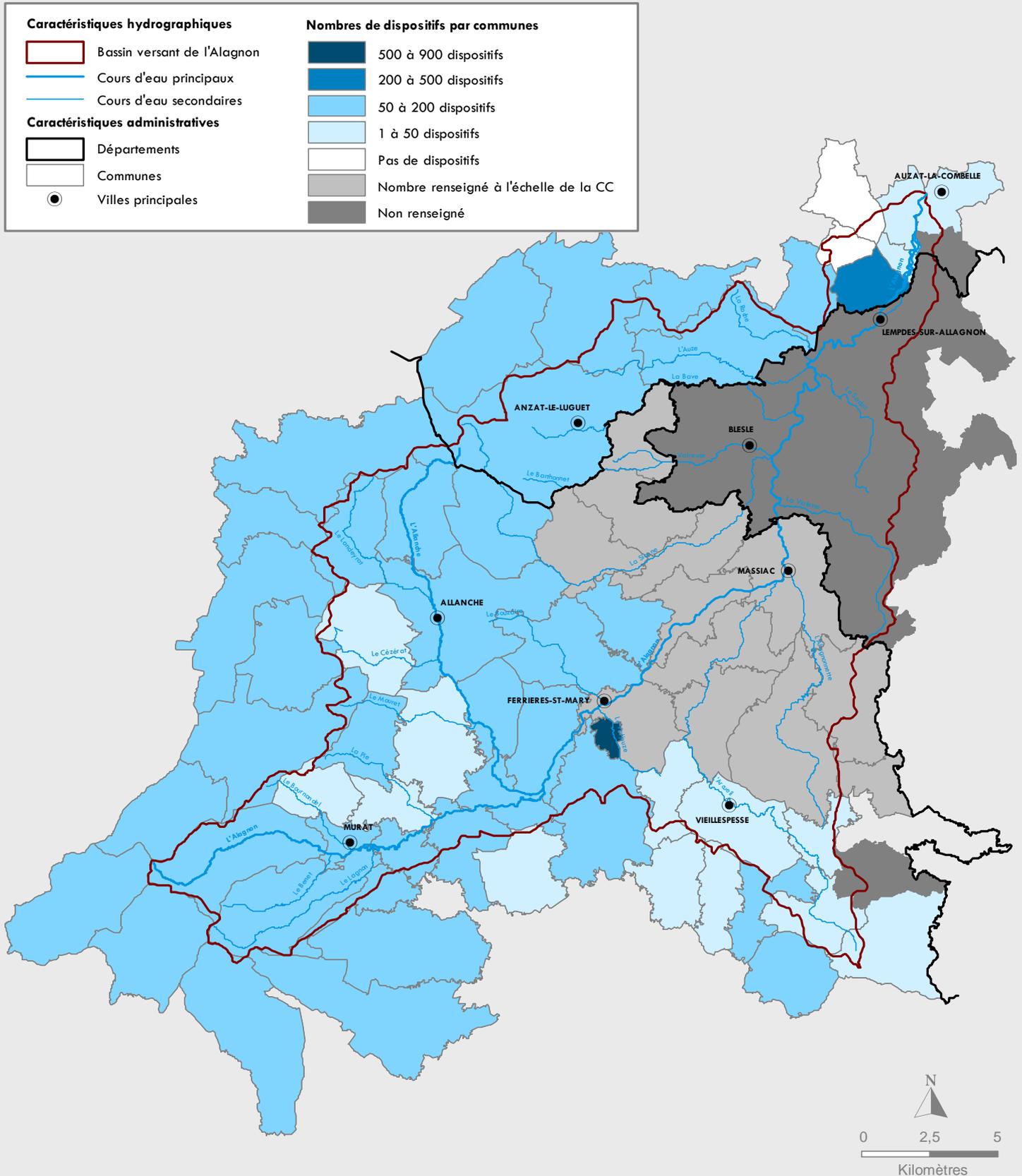


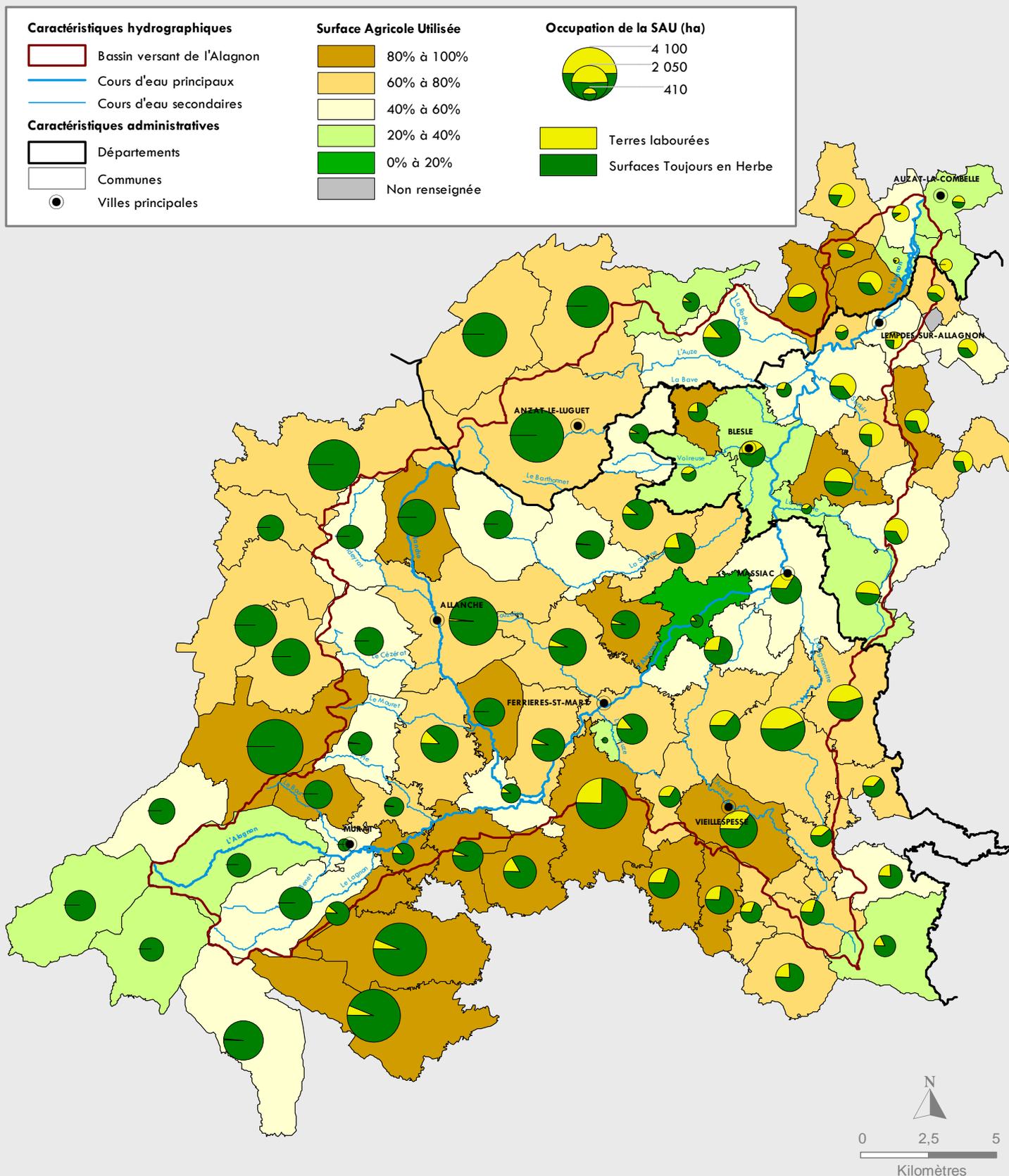


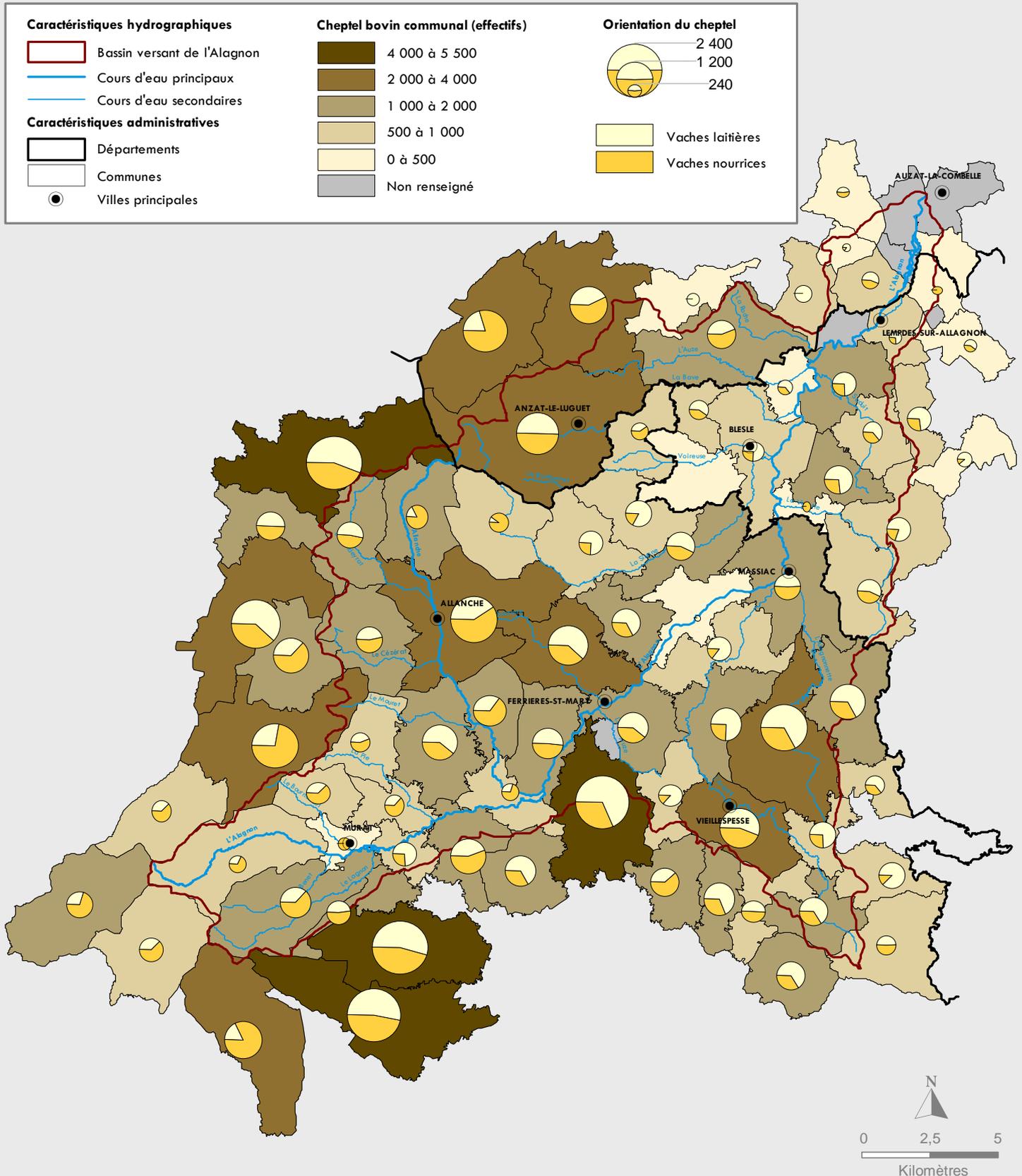


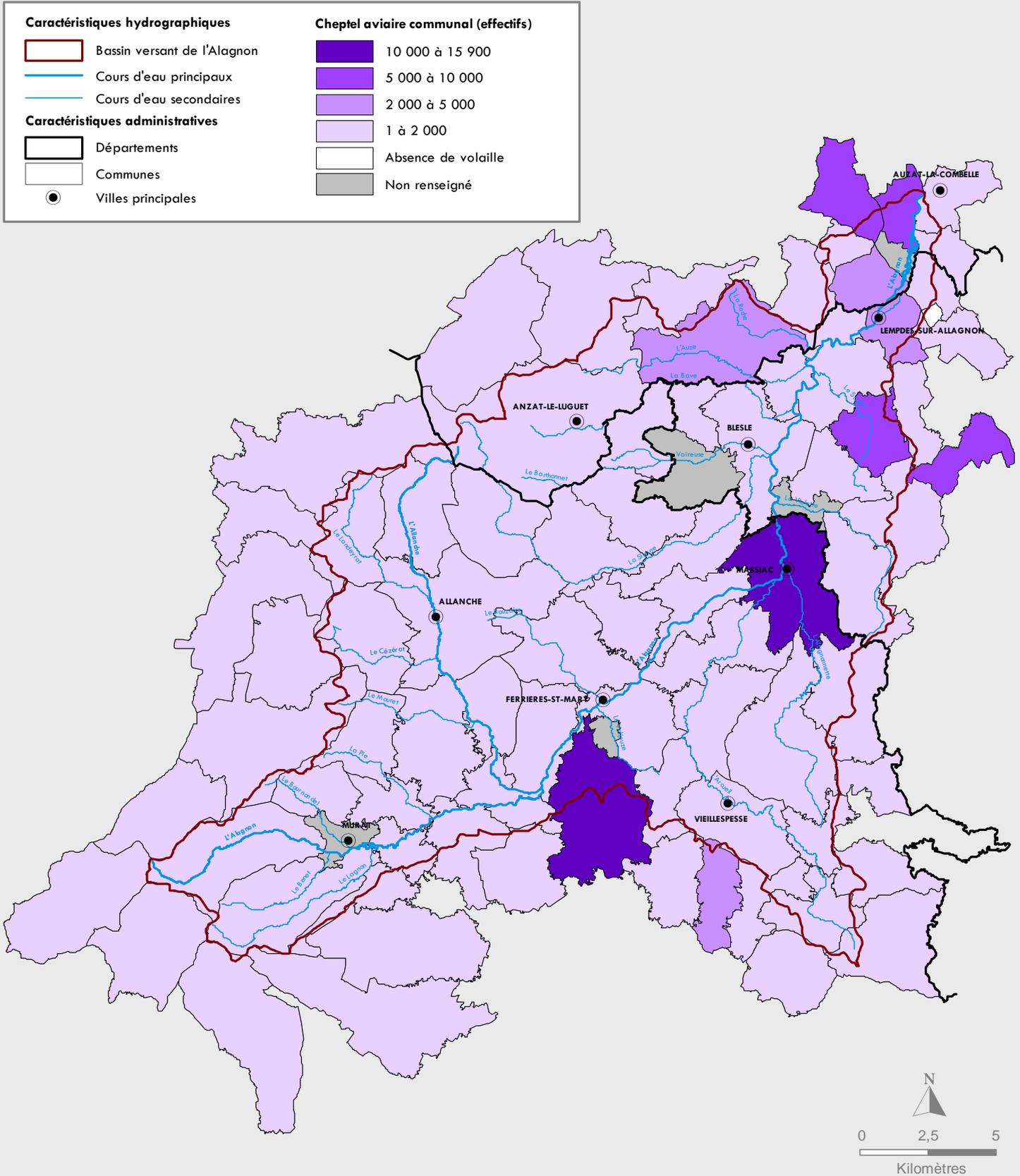


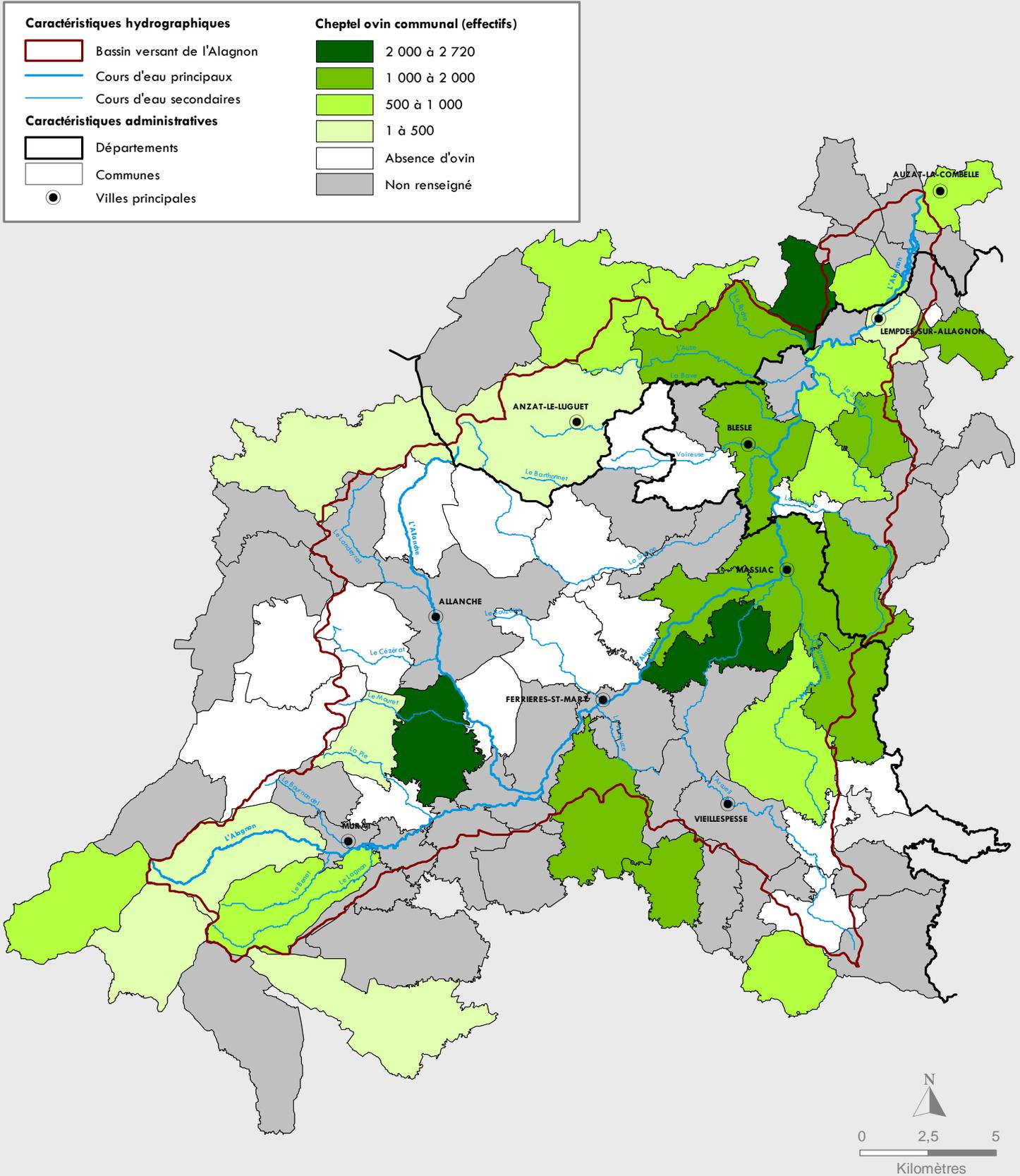


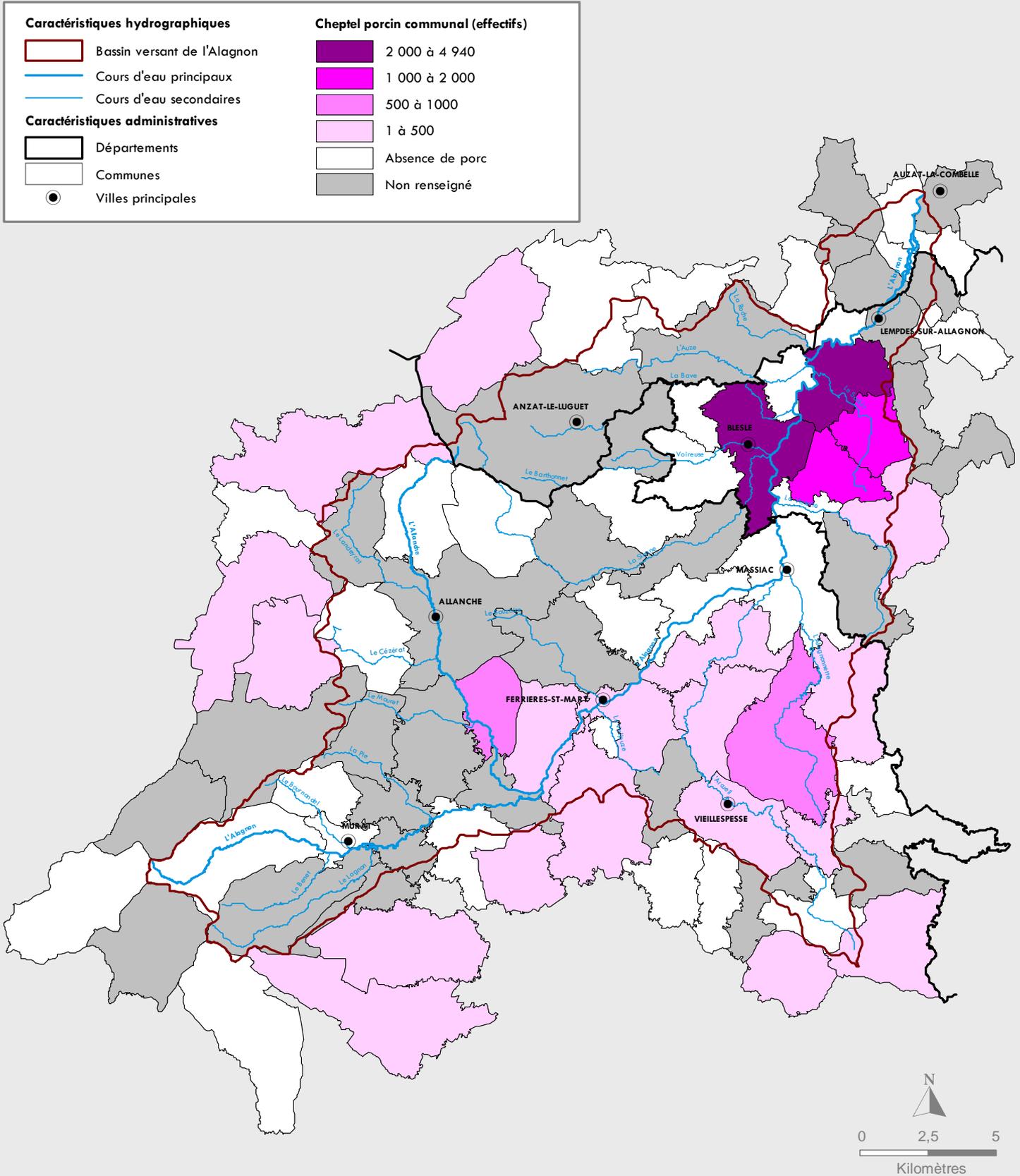


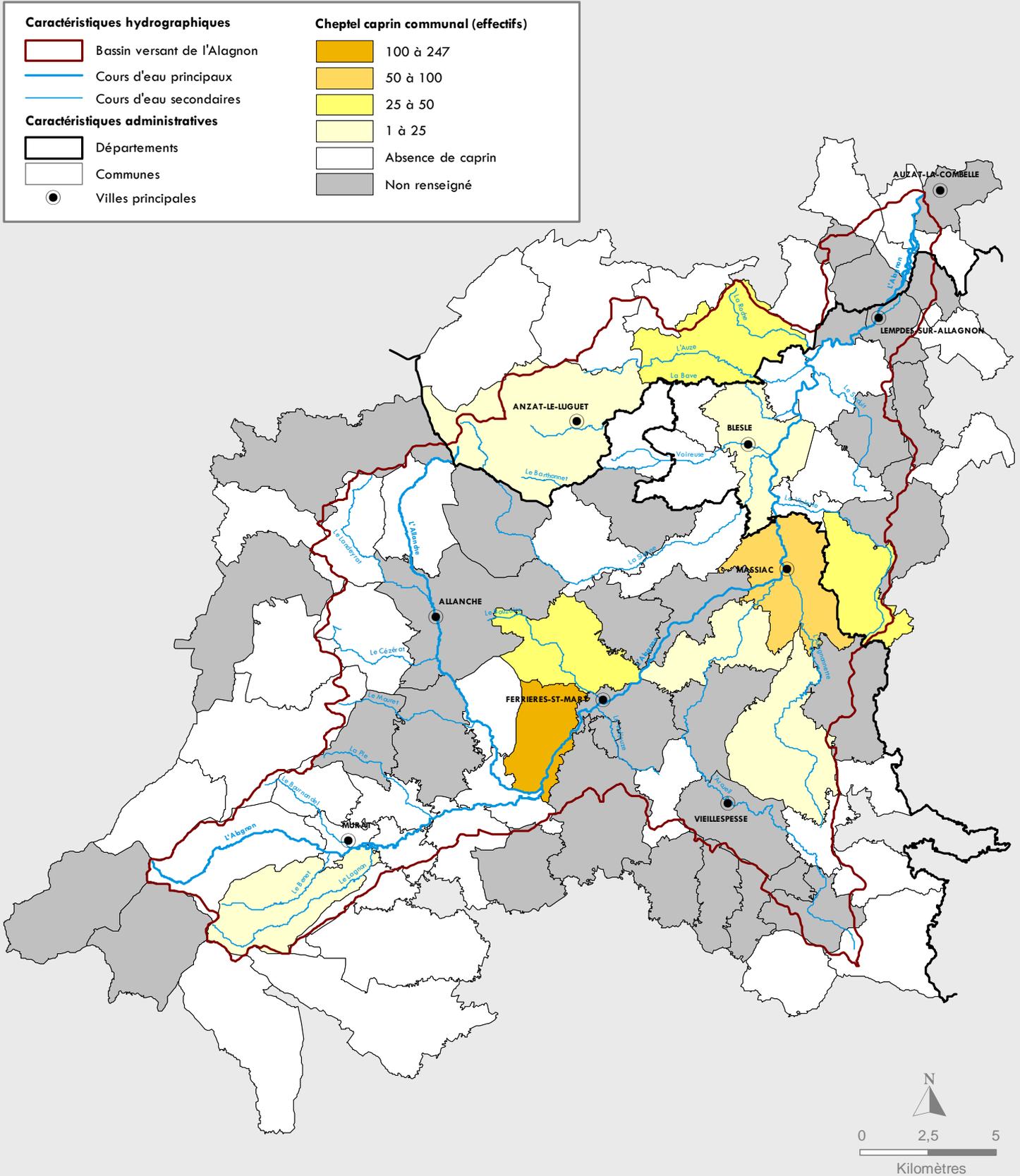


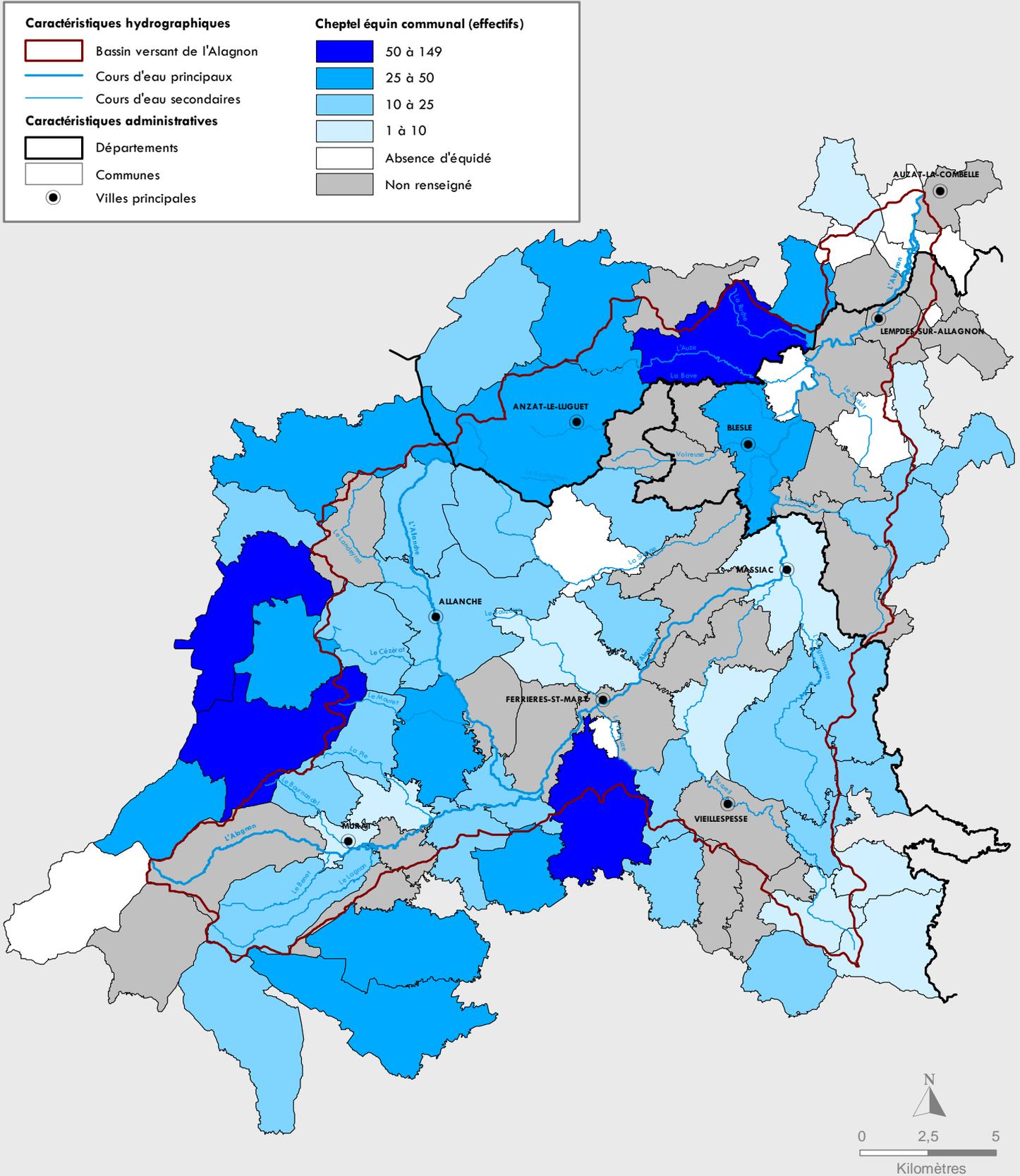


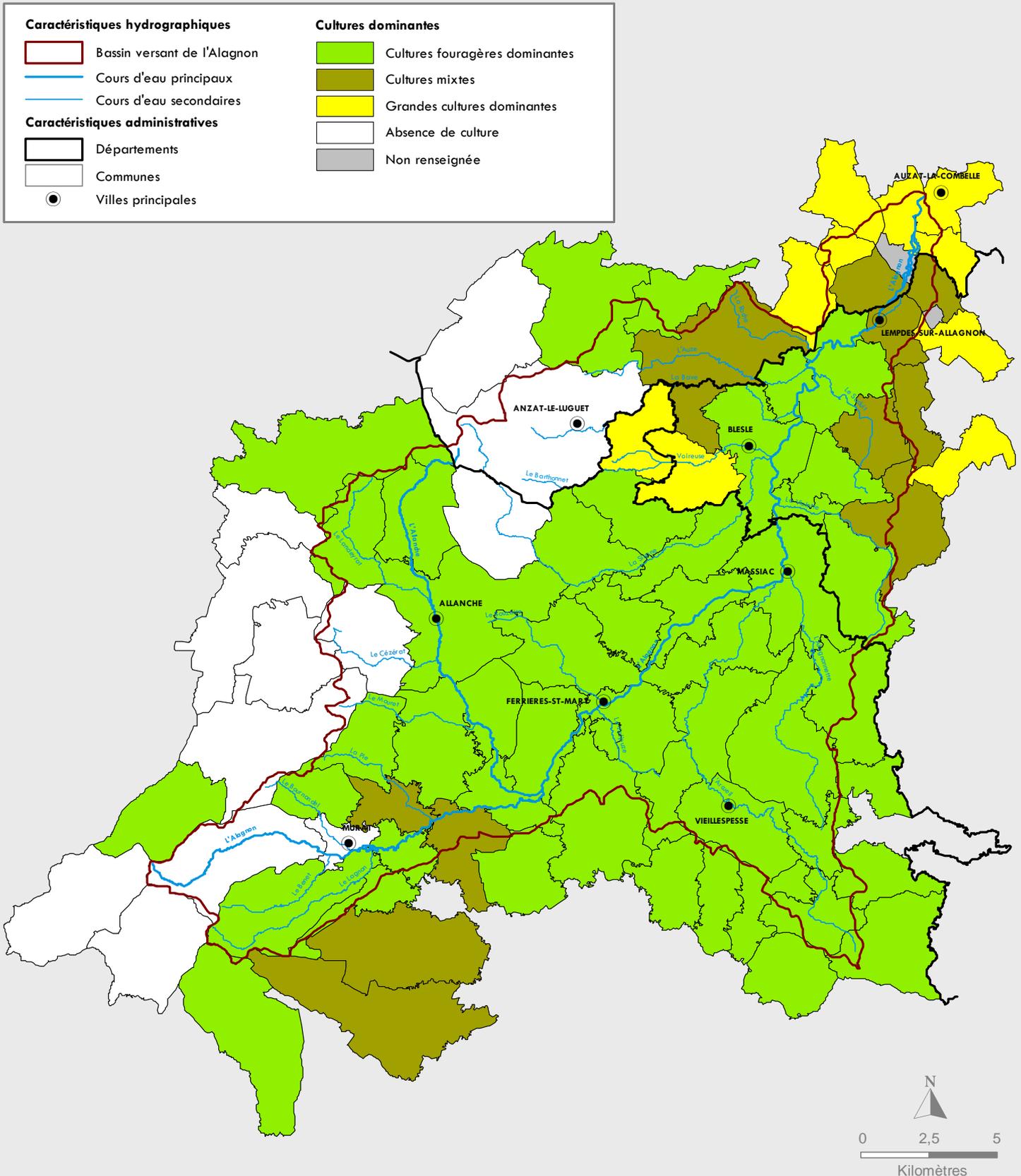


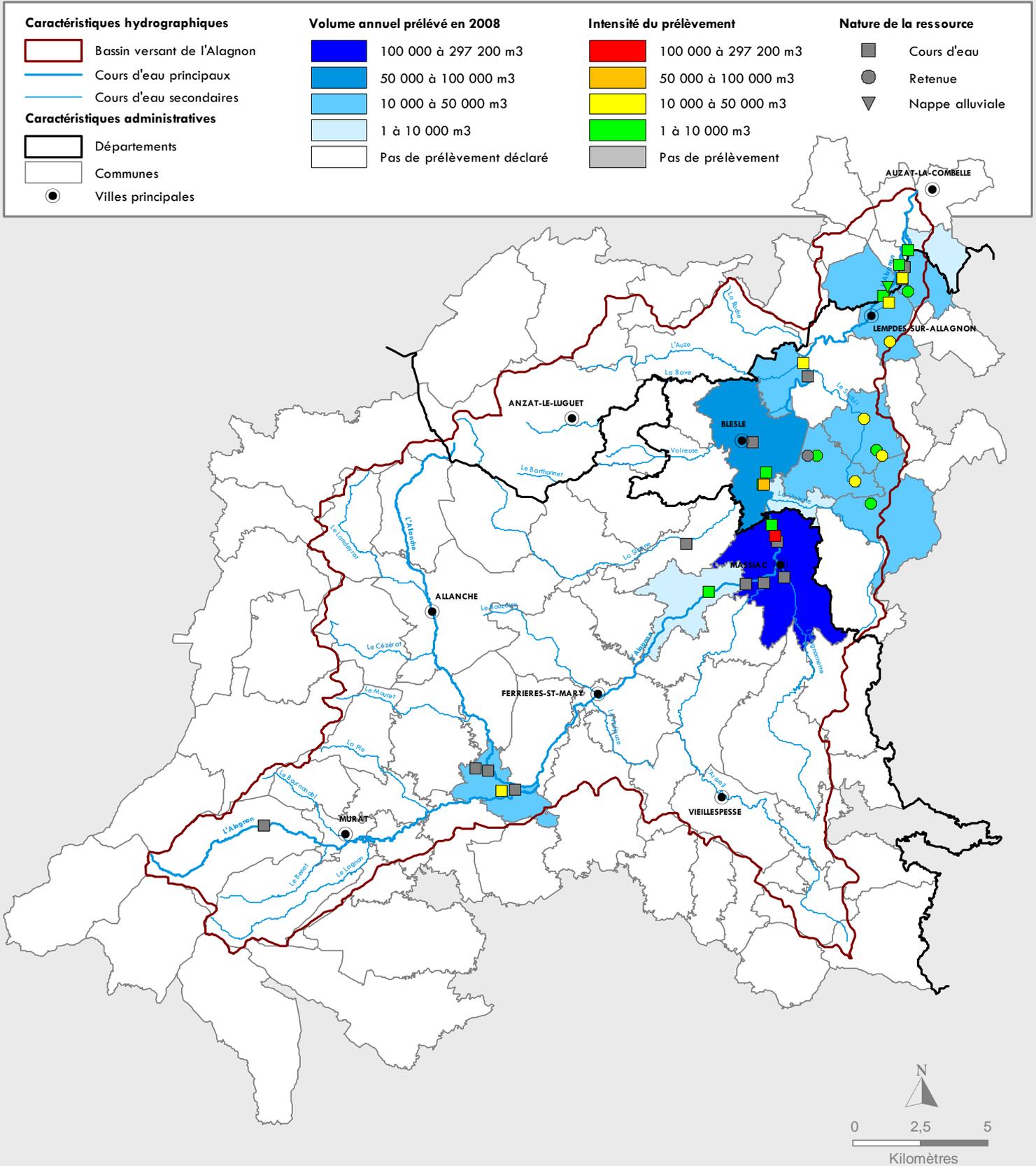


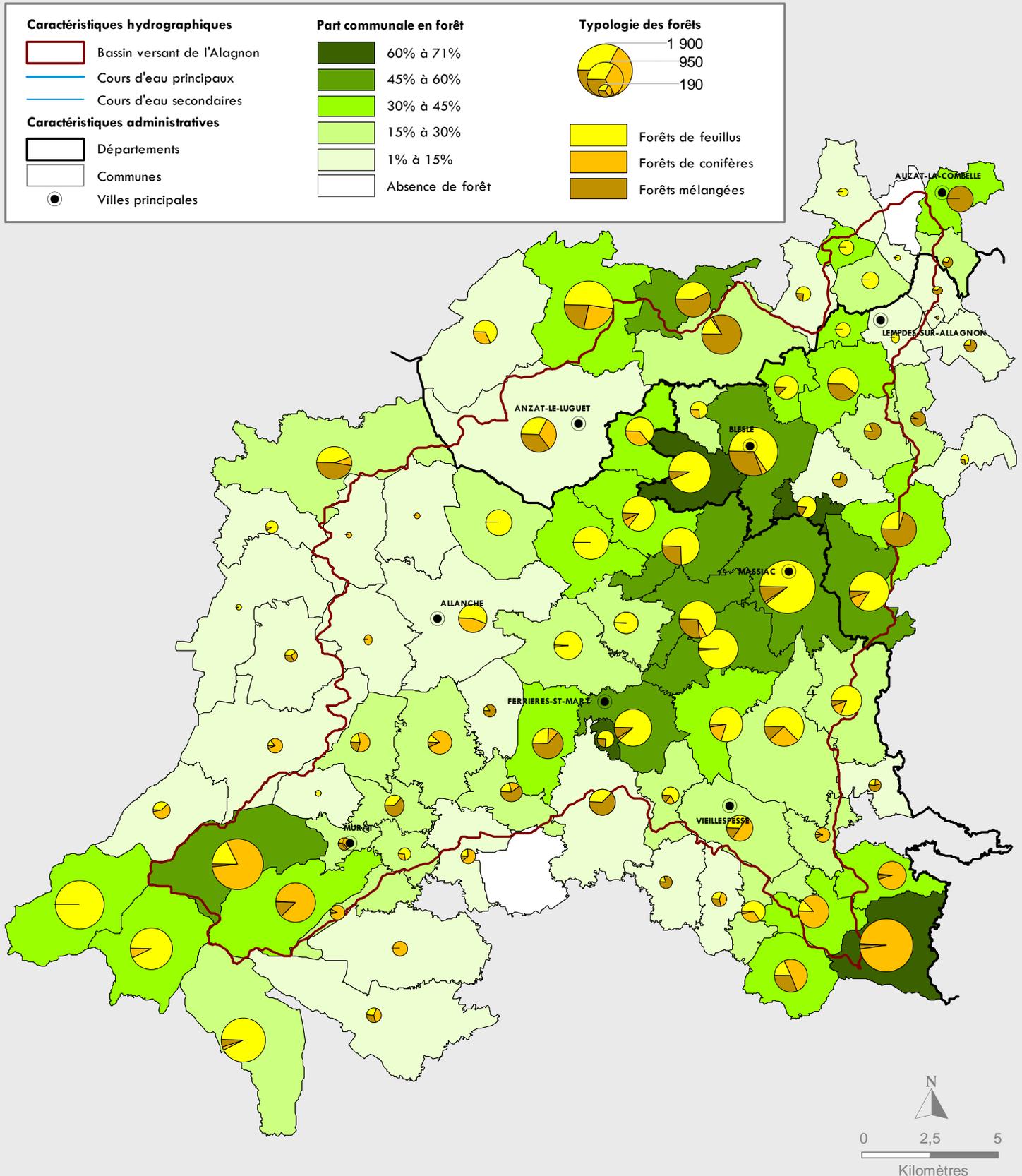












Caractéristiques hydrographiques

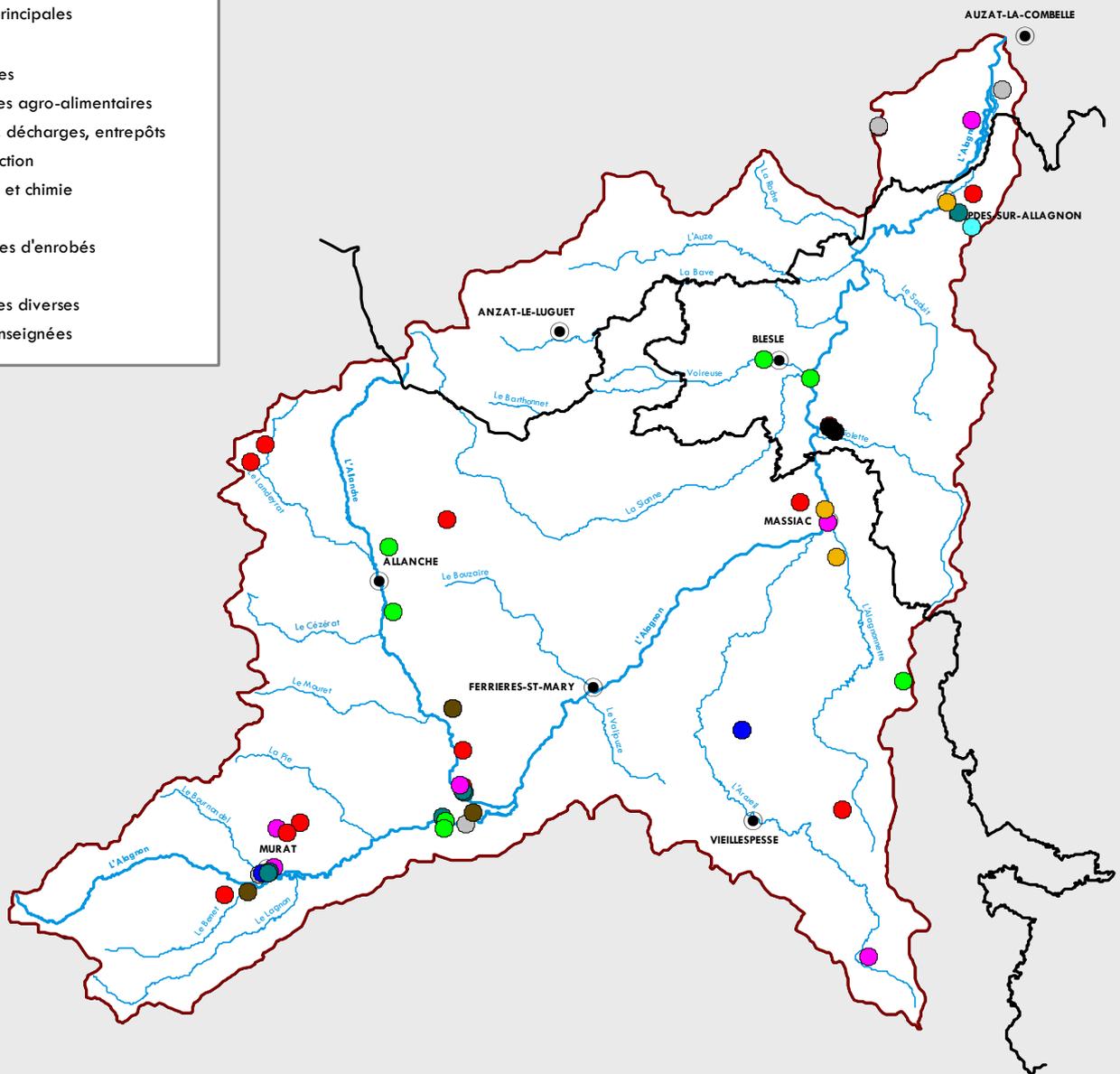
- Bassin versant de l'Alagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

- Départements
- Villes principales

ICPE

- Carrières
- Industries agro-alimentaires
- Dépôts, décharges, entrepôts
- Construction
- Pétrole et chimie
- Bois
- Centrales d'enrobés
- Textile
- Industries diverses
- Non renseignées



Caractéristiques hydrographiques

-  Bassin versant de l'Alagnon
-  Cours d'eau principaux
-  Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

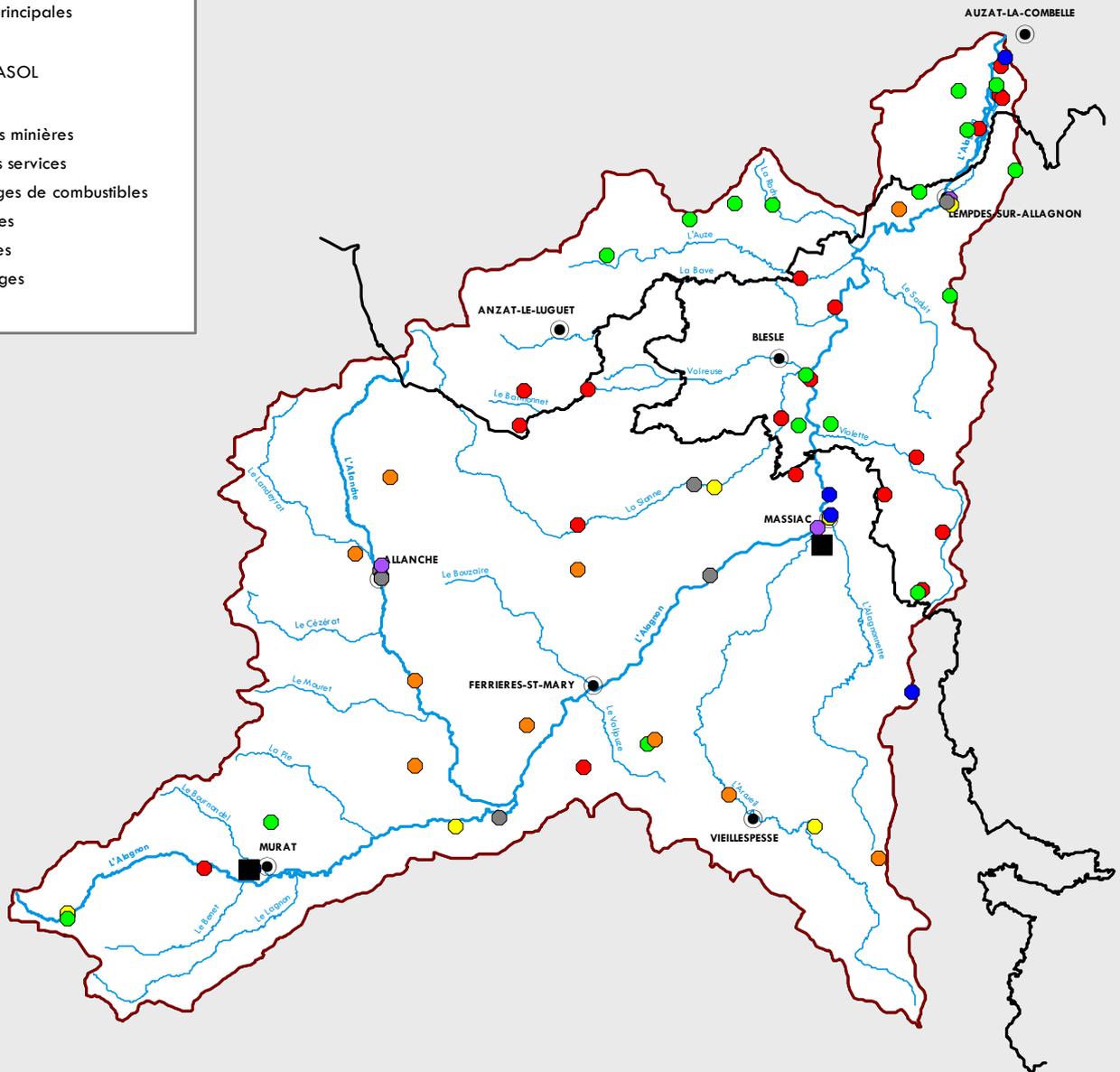
-  Départements
-  Villes principales

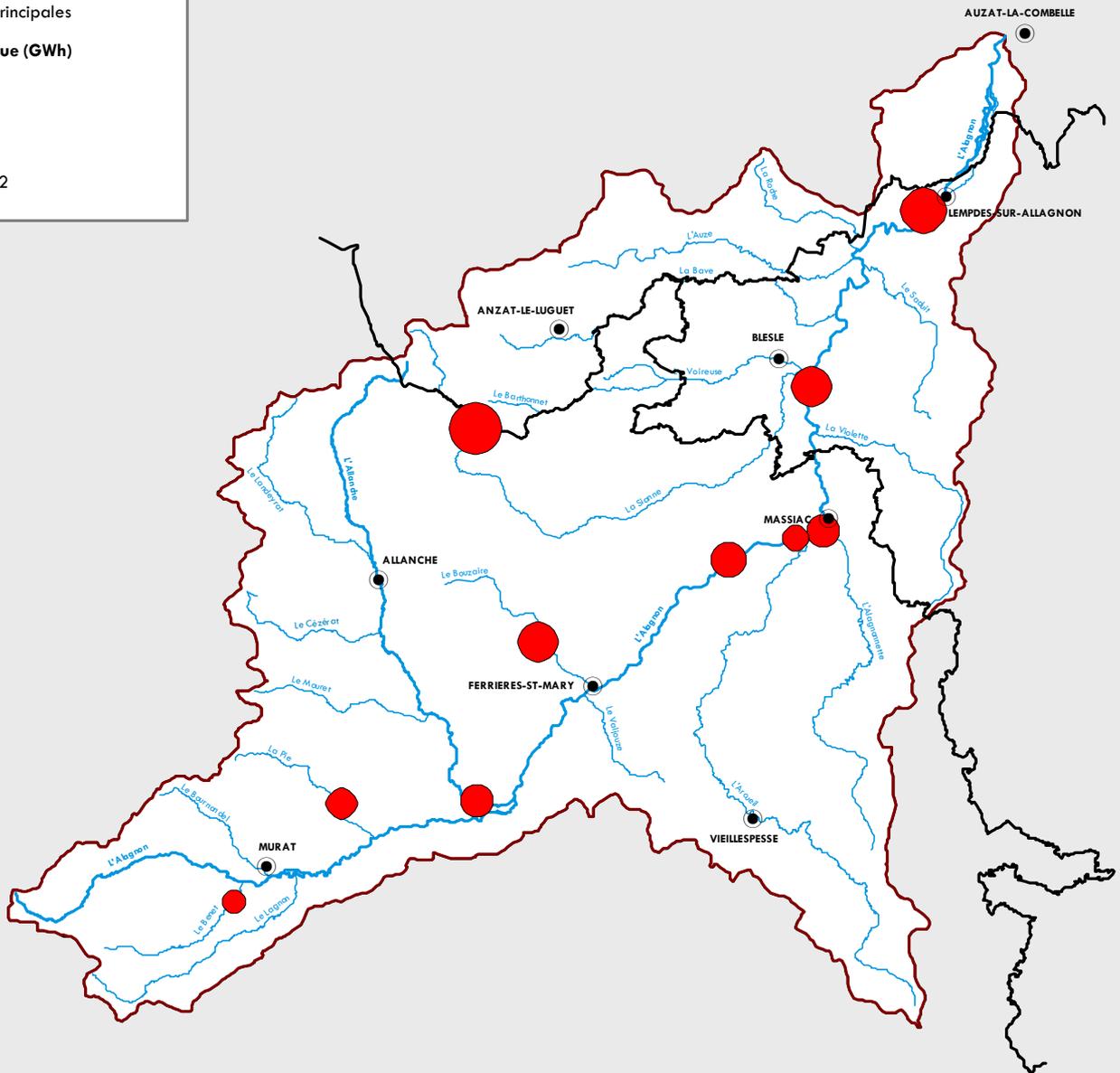
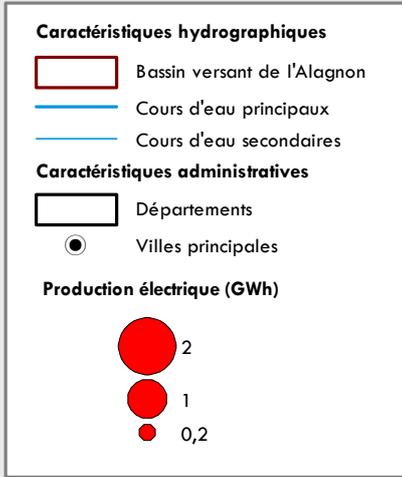
Inventaire BASOL

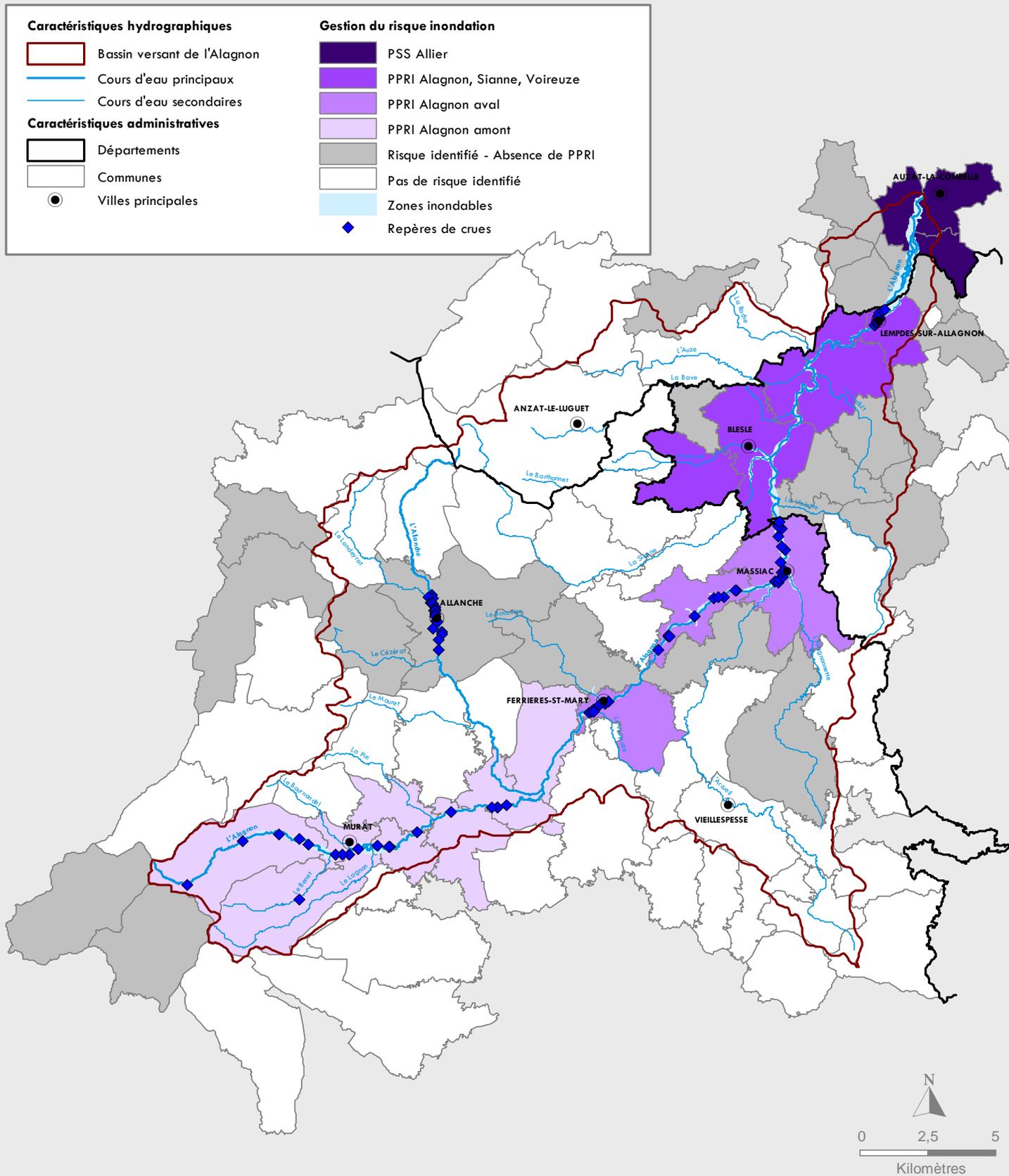
-  Sites BASOL

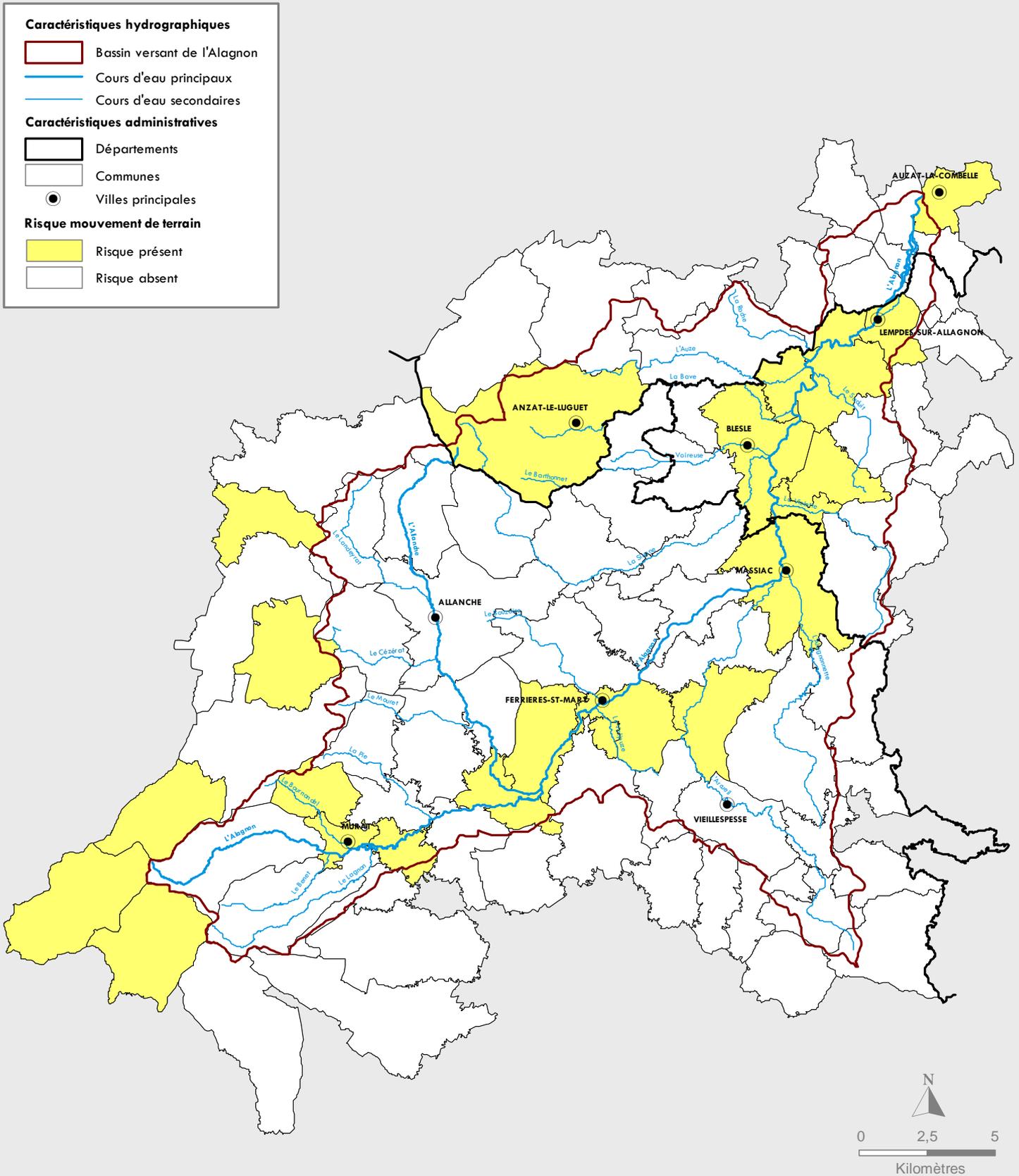
Inventaire BASIAS

-  Activités minières
-  Stations services
-  Stockages de combustibles
-  Carrières
-  Garages
-  Décharges
-  Autres









Caractéristiques hydrographiques

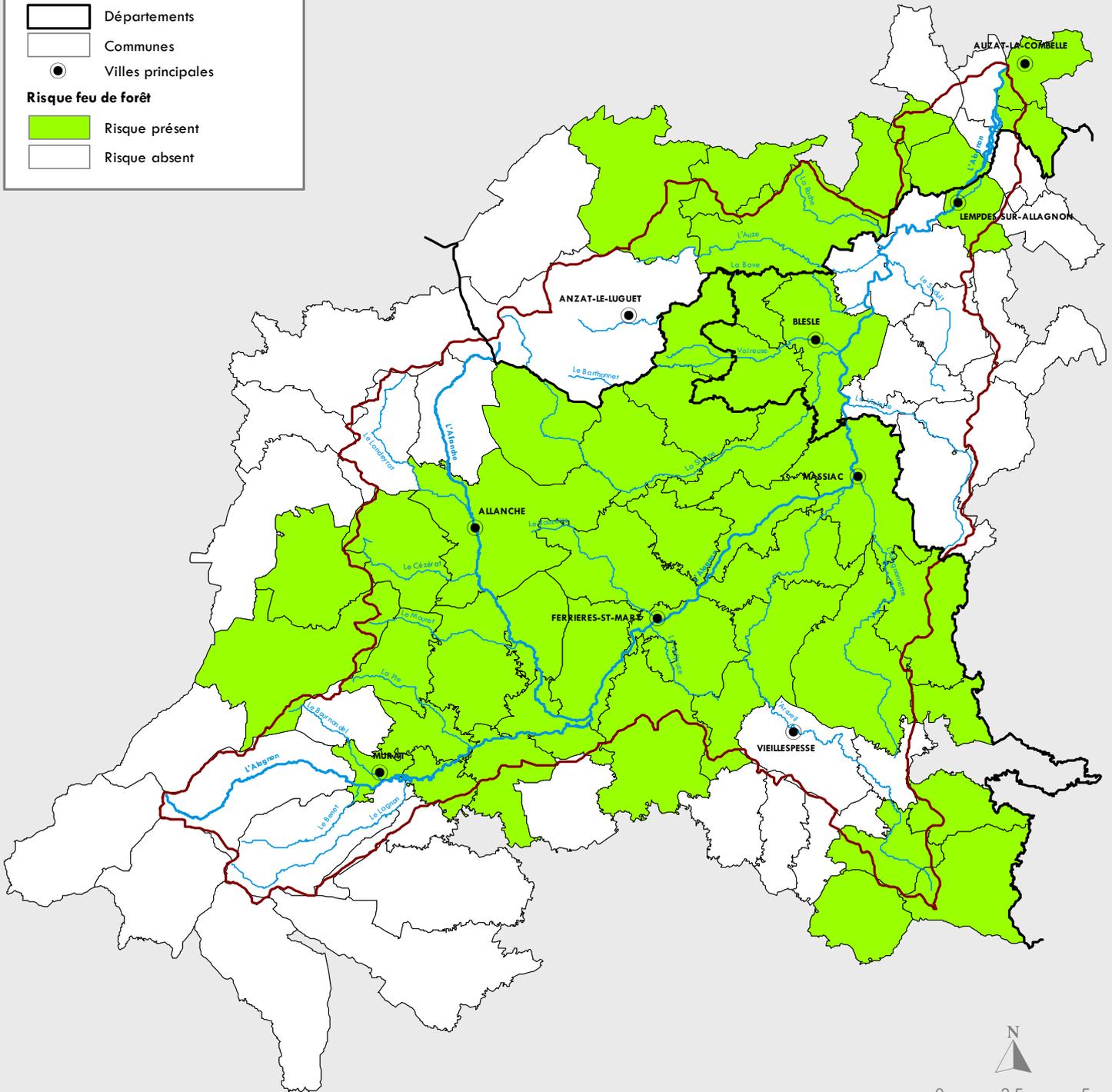
-  Bassin versant de l'Alagnon
-  Cours d'eau principaux
-  Cours d'eau secondaires

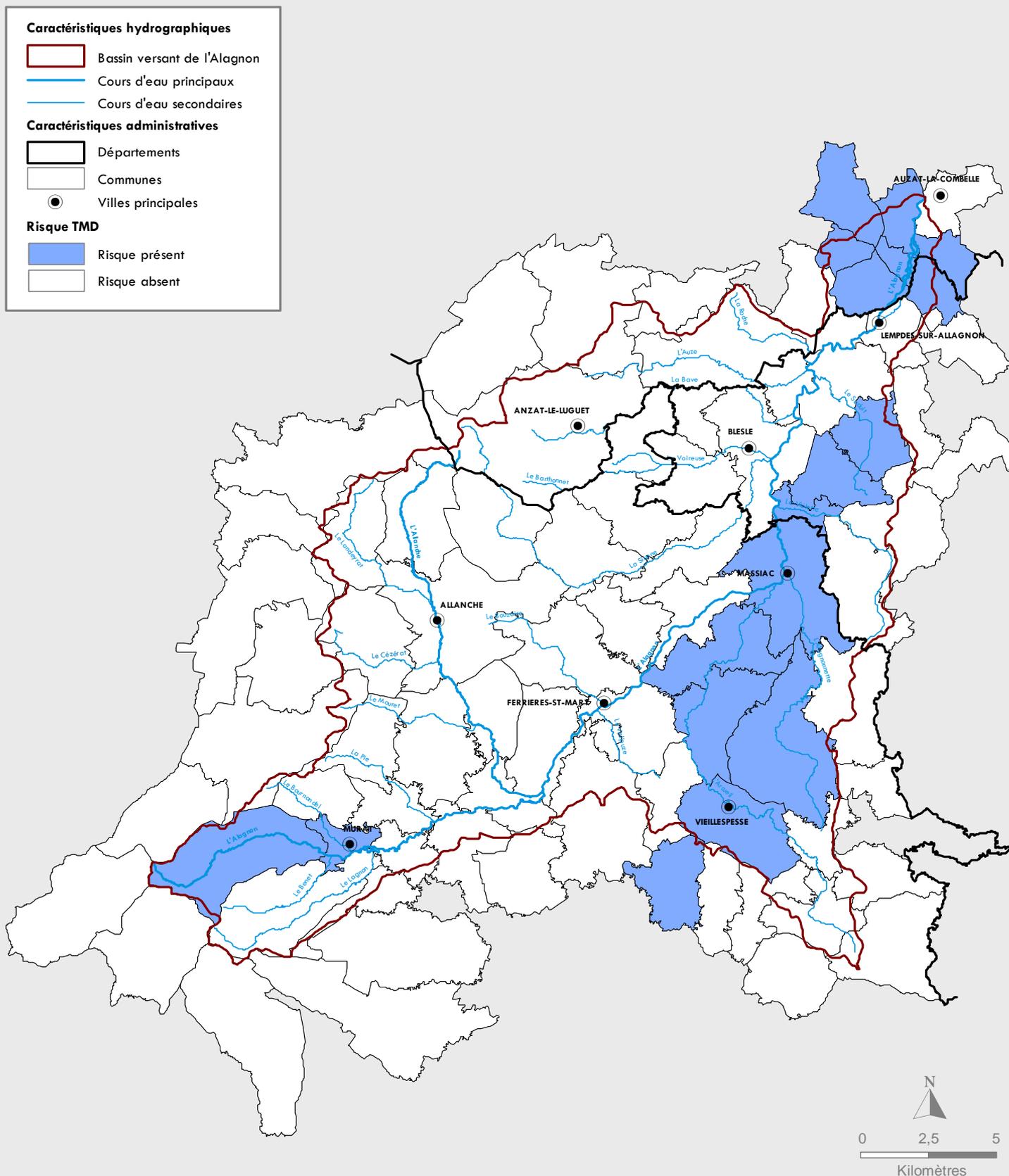
Caractéristiques administratives

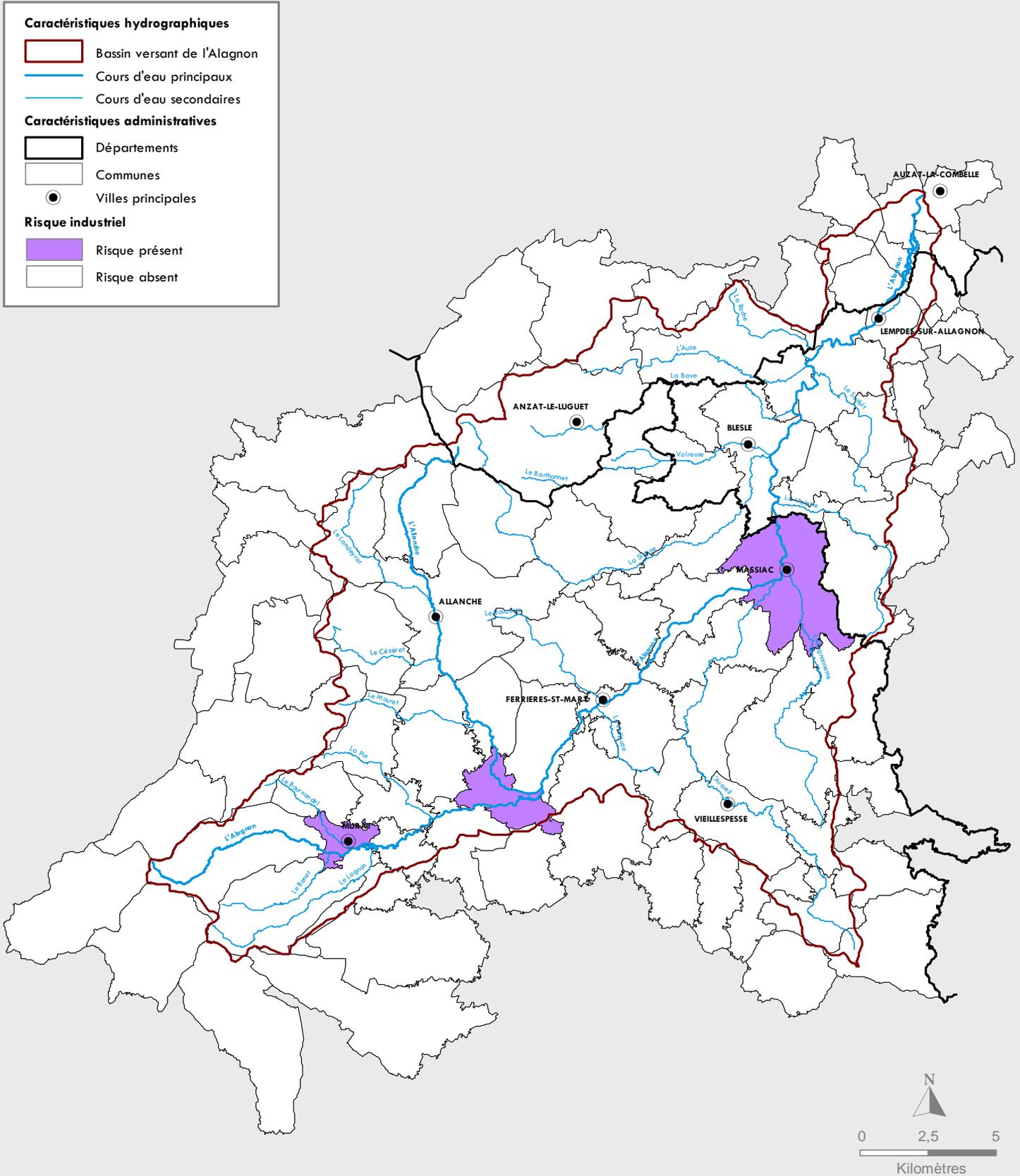
-  Départements
-  Communes
-  Villes principales

Risque feu de forêt

-  Risque présent
-  Risque absent





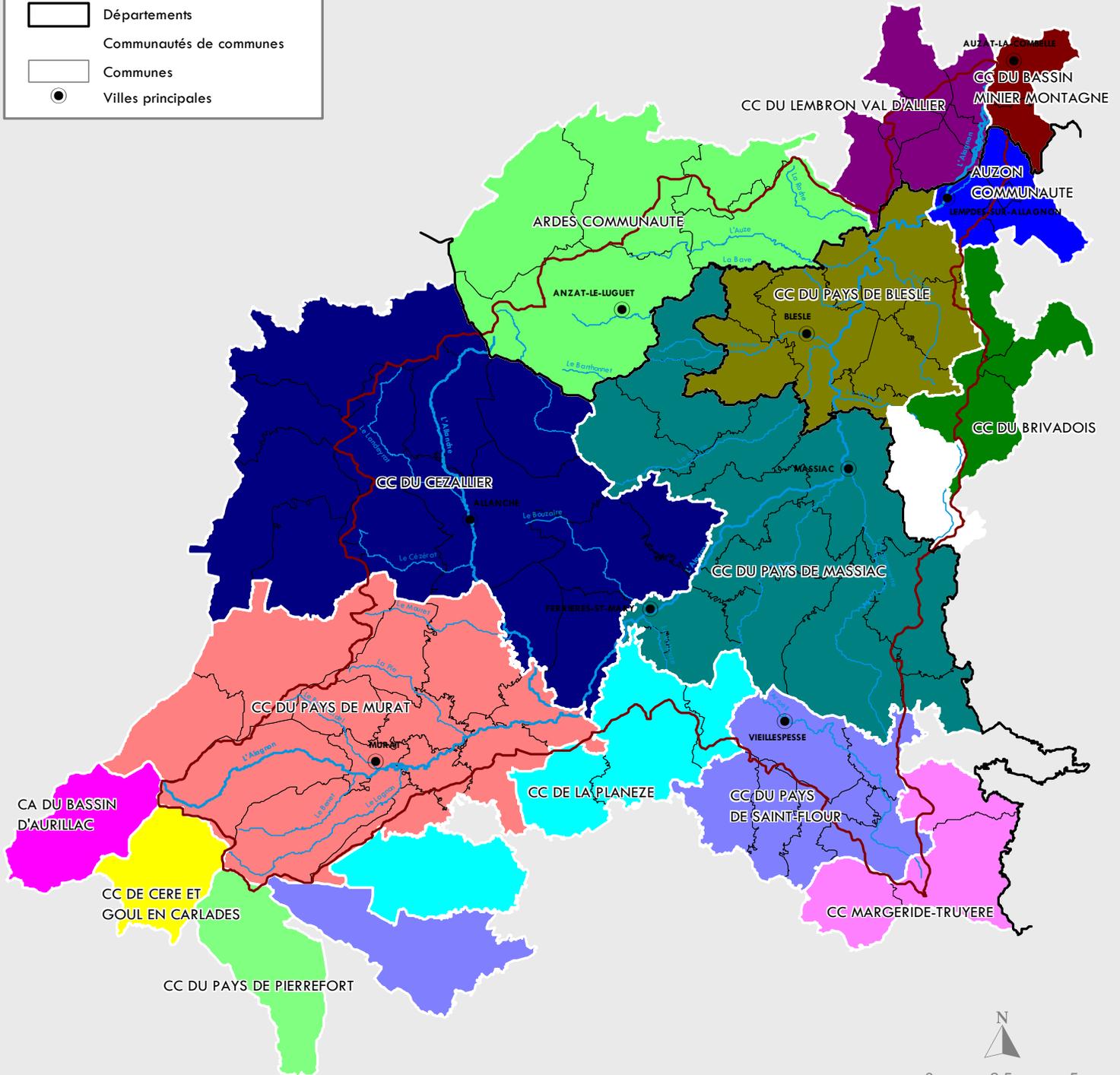


Caractéristiques hydrographiques

-  Bassin versant de l'Alagnon
-  Cours d'eau principaux
-  Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

-  Départements
-  Communautés de communes
-  Communes
-  Villes principales



Caractéristiques hydrographiques

-  Bassin versant de l'Alagnon
-  Sous bassin versant
-  Linéaire des masses d'eau

Caractéristiques administratives

-  Départements
-  Villes principales

Etat écologique en 2009

-  Très bon état
-  Bon état
-  Etat moyen

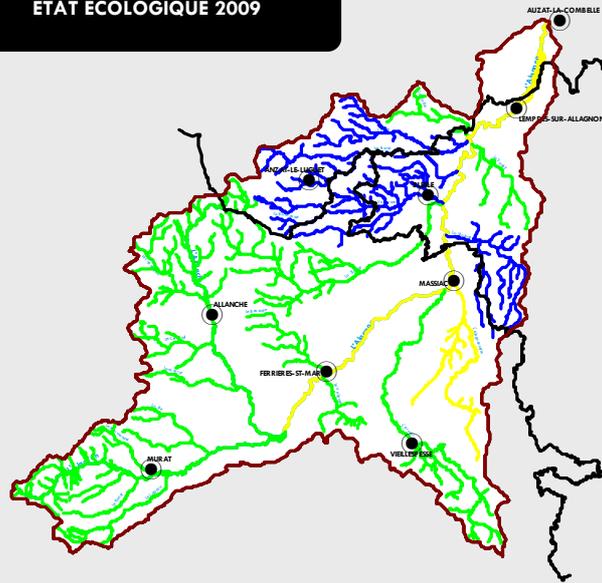
Etat chimique en 2009

-  Bon état
-  Mauvais état

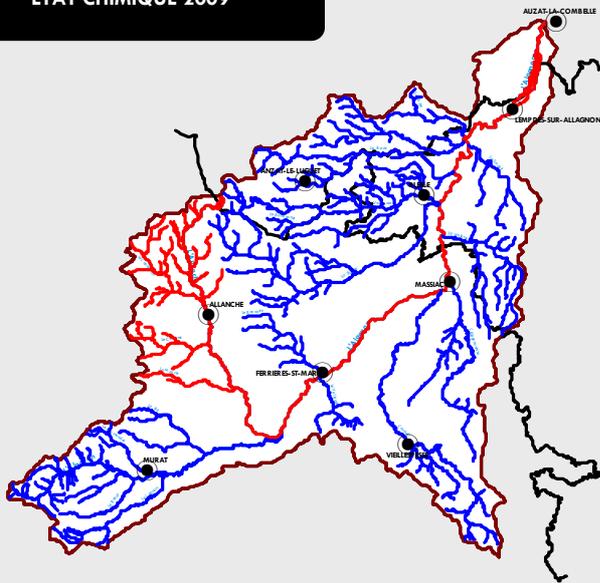
Objectifs DCE et risque de non atteinte

-  Objectif : Bon état en 2015
-  Respect des objectifs
-  Doute sur le respect des objectifs
-  Risque de non respect des objectifs

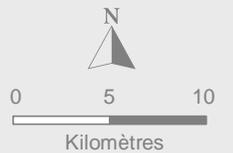
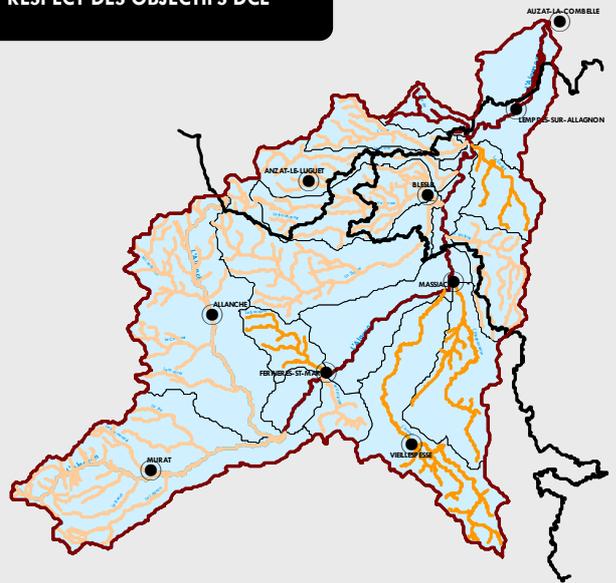
ETAT ECOLOGIQUE 2009



ETAT CHIMIQUE 2009



RESPECT DES OBJECTIFS DCE



Caractéristiques hydrographiques

-  Bassin versant de l'Alagnon
-  Cours d'eau principaux
-  Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

-  Départements
-  Villes principales

Etat quantitatif en 2009

-  Bon état

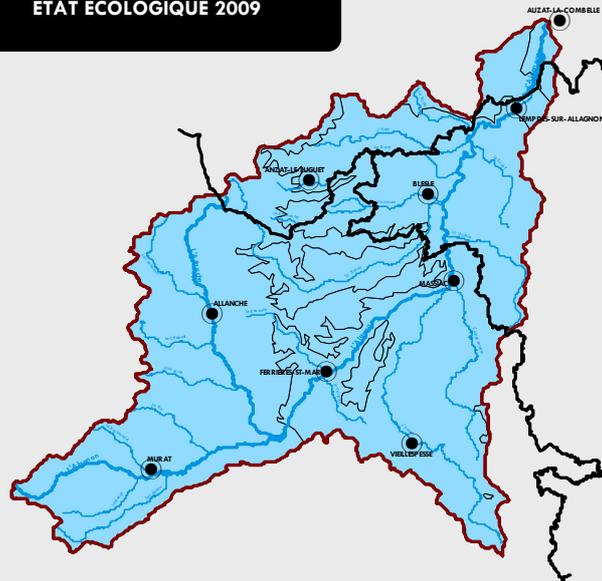
Etat chimique en 2009

-  Bon état
-  Mauvais état

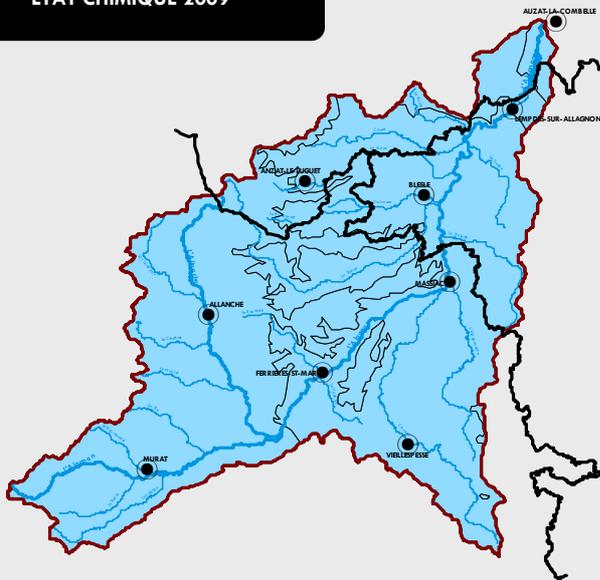
Objectifs DCE et risque de non atteint

-  Objectif : Bon état en 2015
-  Respect des objectifs
-  Risque de non respect des objectifs

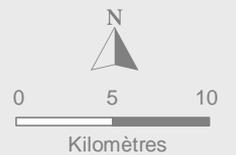
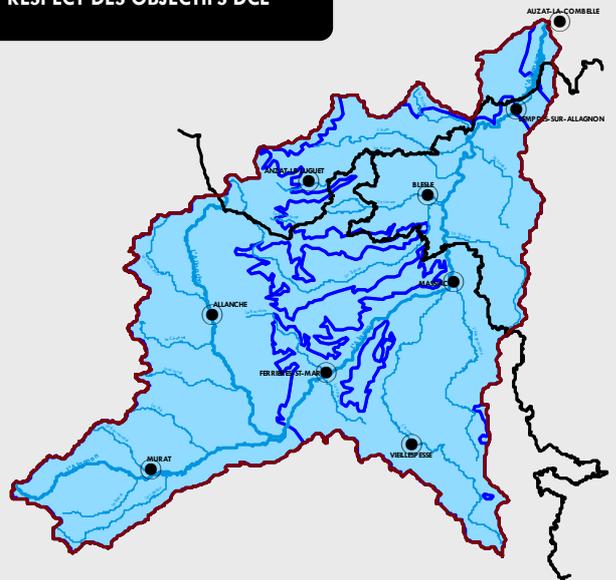
ETAT ECOLOGIQUE 2009



ETAT CHIMIQUE 2009



RESPECT DES OBJECTIFS DCE



Caractéristiques hydrographiques

- Bassin versant de l'Alagnon
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires

Caractéristiques administratives

- Départements
- Communes
- Villes principales

Pays

- Pays d'Issoire - Val d'Allier
- Pays de Lafayette
- Pays de Saint-Flour Haute Auvergne

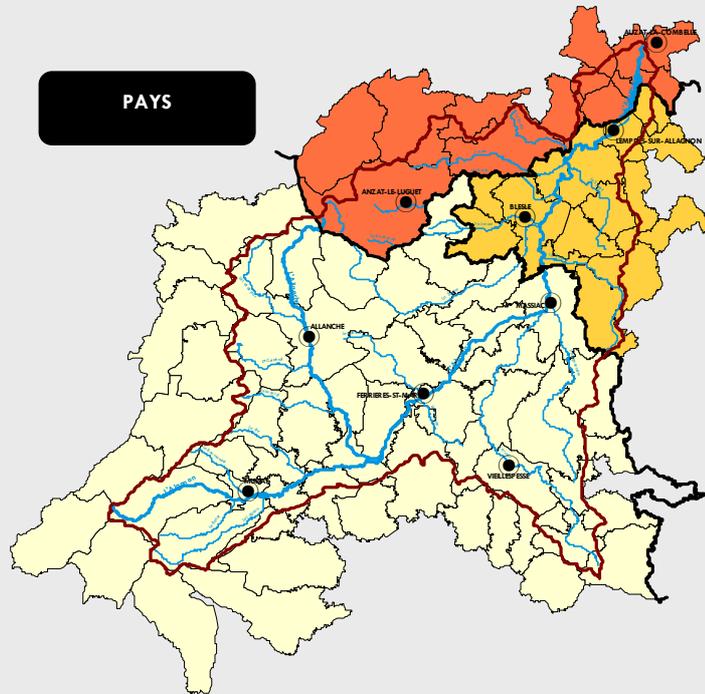
Documents locaux d'urbanisme

- PLU
- POS
- Carte communale
- RNU
- Révision en cours
- PLU en cours d'élaboration
- Carte communale en cours d'élaboration

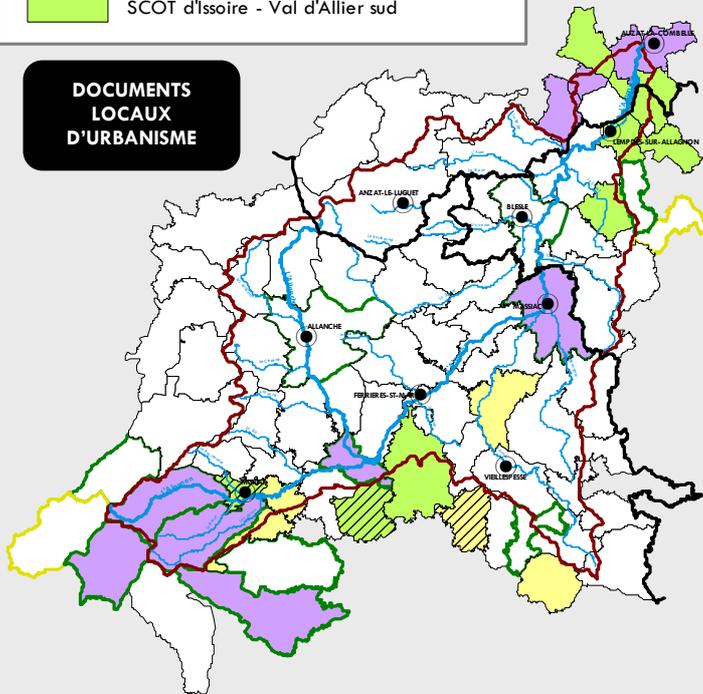
SCOT

- SCOT d'Issoire - Val d'Allier sud

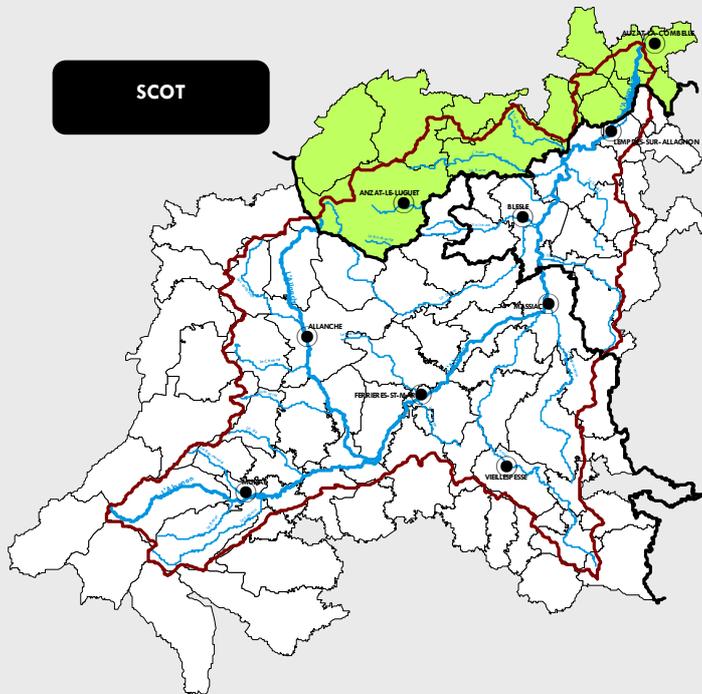
PAYS

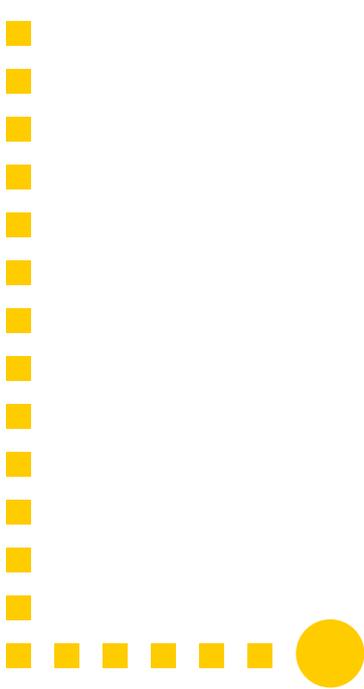


DOCUMENTS LOCAUX D'URBANISME



SCOT





DOCUMENT REALISE PAR :



Syndicat Interdépartemental de Gestion de l'Alagnon et de ses Affluents

47 rue Jean Lépine
15500 MASSIAC

Tel : 04 71 23 07 11
Fax : 04 71 23 19 80

alagnon.sage@orange.fr



AVEC LE SOUTIEN DE :



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

