

SMAGE
des Gardons

www.les-gardons.com

Etude de la qualité des eaux du bassin des Gardons

■ Atlas cartographique

janvier 2011
FL3408093

ETUDE DE LA QUALITE DES EAUX DU BASSIN DES GARDONS

ATLAS CARTOGRAPHIQUE ACCOMPAGNANT LA PHASE 1 : DIAGNOSTIC

Présentation générale du bassin

1. Présentation du bassin
2. Unités pédo-paysagères par sous-bassin versant
3. Occupation du sol par sous-bassin versant
4. Objectifs d'état des masses d'eau superficielle
5. Objectifs d'état des masses d'eau souterraine
6. Classes de pente
7. Vulnérabilité des eaux de surface
8. Vulnérabilité par masse d'eau souterraine

Qualité des eaux

9. Stations de suivi de la qualité des eaux superficielles
10. Qualité des eaux superficielles : macropollution
11. Qualité des eaux superficielles : micropollution
12. Qualité des eaux superficielles : indicateurs biologiques
13. Qualité de l'eau des sites de baignade
14. a. Linéarisation de la qualité physico-chimique - AZOT
14. b. Linéarisation de la qualité physico-chimique - MOOX
14. c. Linéarisation de la qualité physico-chimique - NITRATE
14. d. Linéarisation de la qualité physico-chimique - PHOS
15. Qualité des eaux souterraines (suivi de bassin)

Sources de pollution

16. Population permanente en 2006
17. Population saisonnière et accueil en campings
18. Etat d'avancement des Schémas Directeurs d'Assainissement
19. Mise en place de zonages d'assainissement
20. Dispositifs d'assainissement collectif
21. Fonctionnement des stations d'épuration
22. Assainissement non collectif : dispositifs et compétences

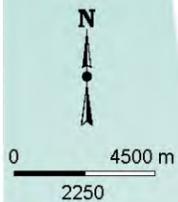
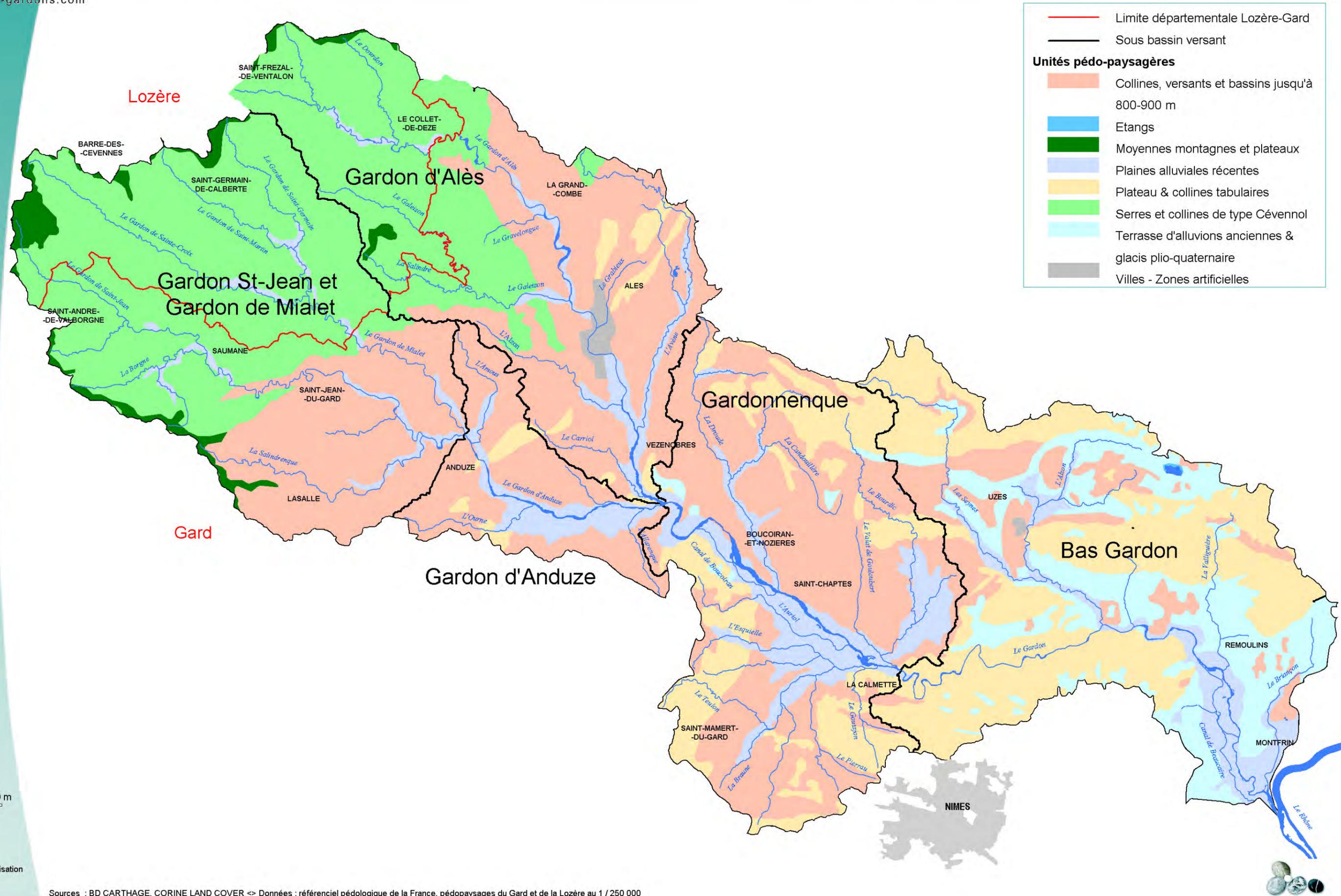
23. ICPE et industries redevables non raccordées
24. Travaux miniers recensés depuis le XIXème siècle
25. Pression phytosanitaire
26. Pression en azote agricole
27. Caves coopératives et particulières
28. Axes de circulation et accidents liés au TMD

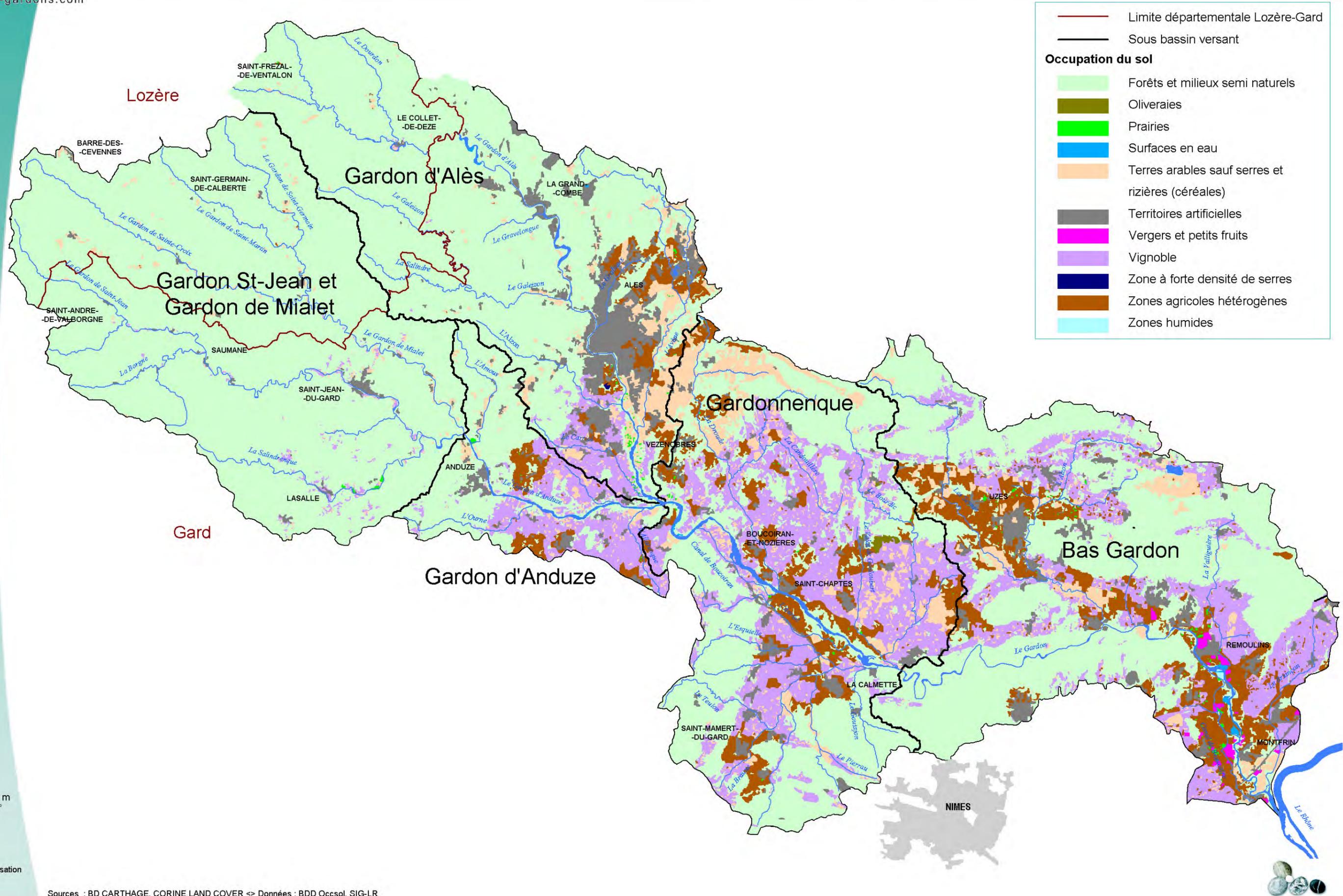
Usages et enjeux liés à la qualité des eaux souterraines et superficielles

29. Prélèvements en eau
30. Caractéristiques hydrologiques et prélèvements influençant la qualité des eaux
31. Usages récréatifs
32. Potentialités biologiques et catégories piscicoles

Diagnostic

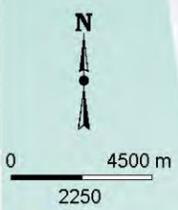
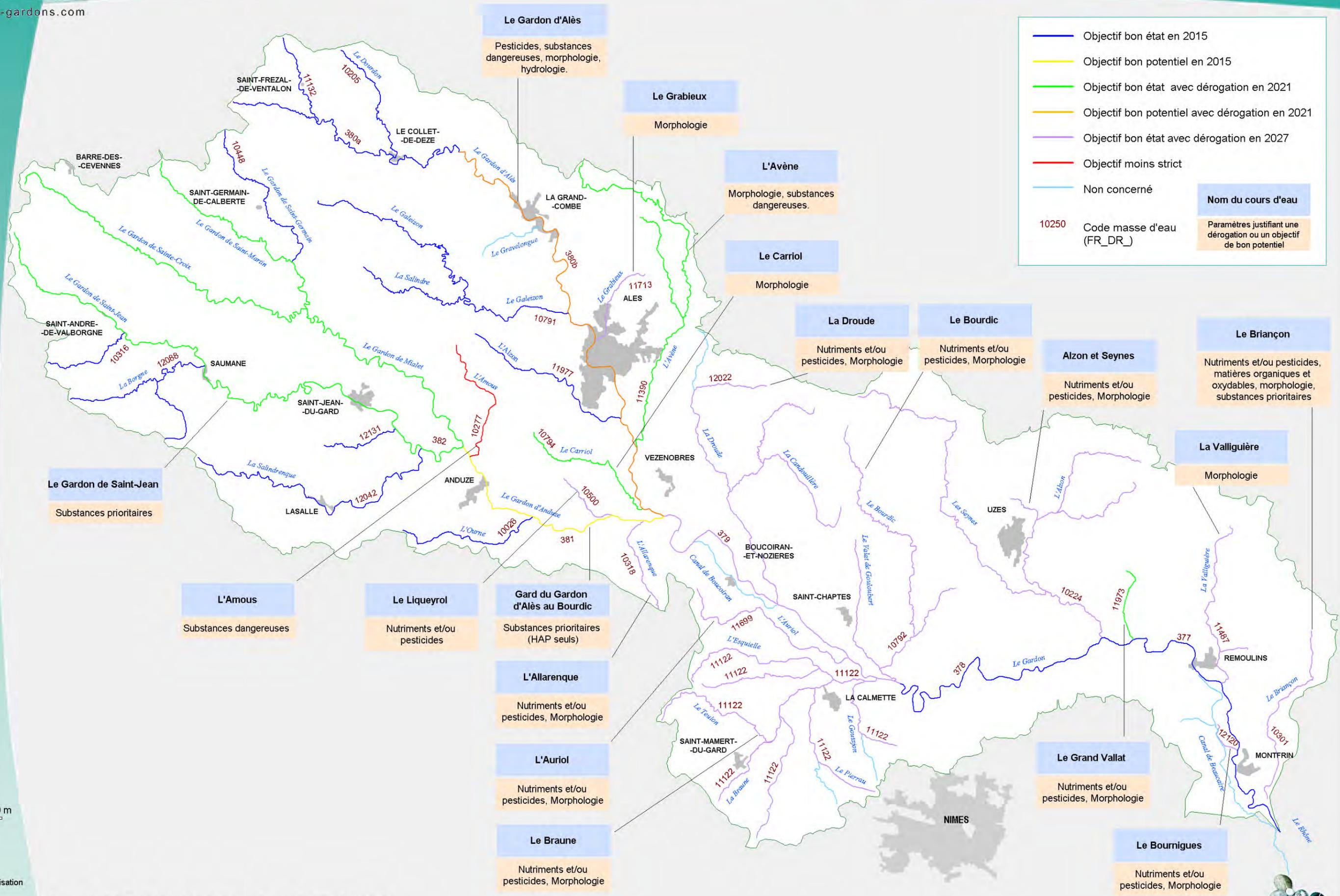
33. Risque azote des masses d'eau souterraine
34. Risque phytosanitaire des masses d'eau souterraine
35. Qualité des eaux superficielles (MOOX) et rejets de matières oxydables
36. Qualité des eaux superficielles (PHOS) et rejets de phosphore total
37. Qualité des eaux superficielles (AZOT) et rejets d'azote réduit
38. Qualité des eaux superficielles (BACT) et épuration
39. Qualité des eaux superficielles (MPMI) et rejets de métaux
40. Qualité des eaux superficielles (MPOR, HAP, PCB) et rejets de micropolluants synthétiques
41. Risque phytosanitaire des eaux de surface



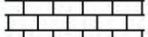
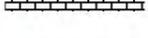


—	Objectif bon état en 2015
—	Objectif bon potentiel en 2015
—	Objectif bon état avec dérogation en 2021
—	Objectif bon potentiel avec dérogation en 2021
—	Objectif bon état avec dérogation en 2027
—	Objectif moins strict
—	Non concerné

Nom du cours d'eau	
10250	Code masse d'eau (FR_DR_)
	Paramètres justifiant une dérogation ou un objectif de bon potentiel

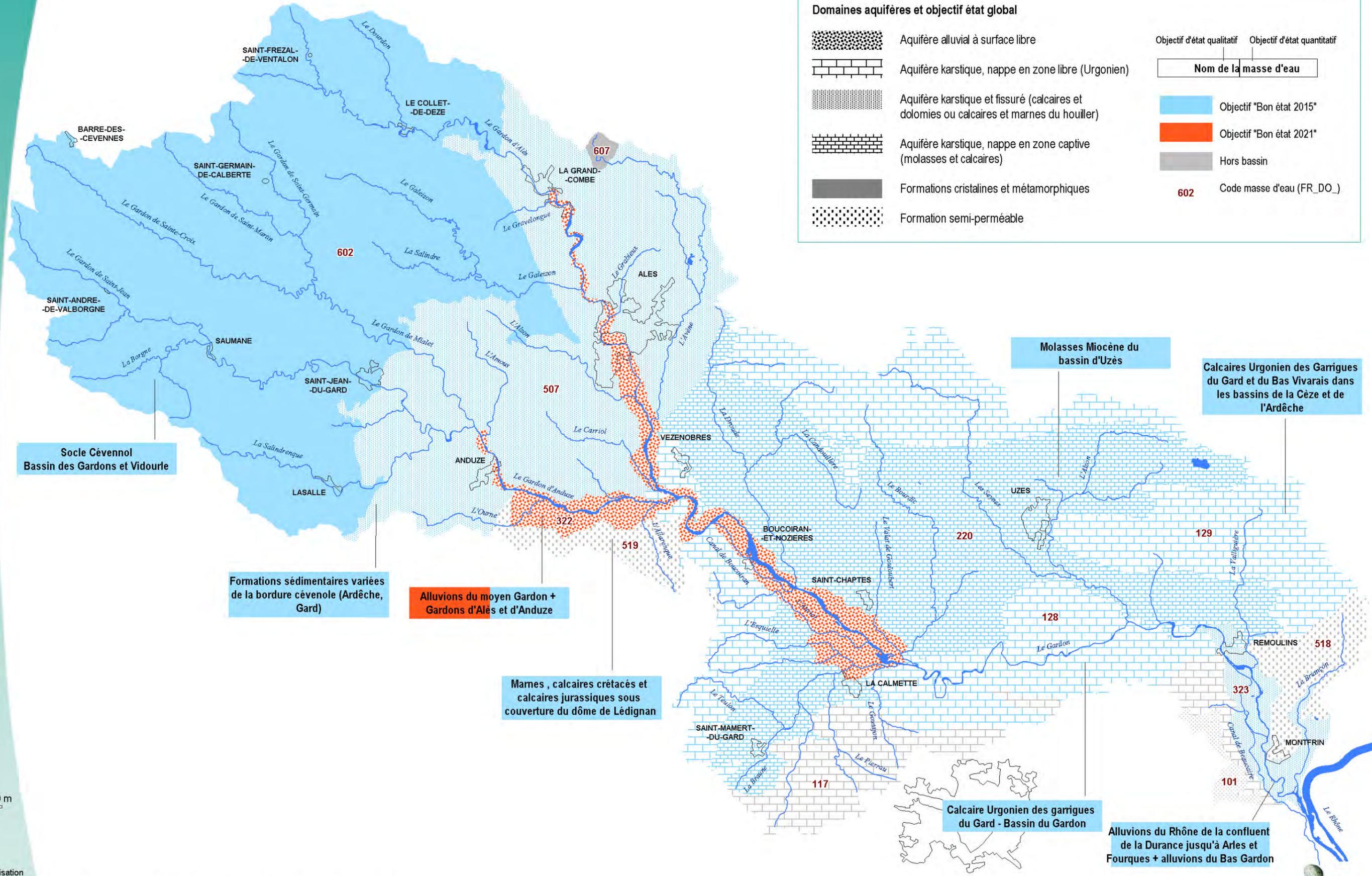


Domaines aquifères et objectif état global

-  Aquifère alluvial à surface libre
-  Aquifère karstique, nappe en zone libre (Urgonien)
-  Aquifère karstique et fissuré (calcaires et dolomies ou calcaires et marnes du houiller)
-  Aquifère karstique, nappe en zone captive (molasses et calcaires)
-  Formations cristallines et métamorphiques
-  Formation semi-perméable

Objectif d'état qualitatif Objectif d'état quantitatif

Nom de la masse d'eau	
	Objectif "Bon état 2015"
	Objectif "Bon état 2021"
	Hors bassin
602	Code masse d'eau (FR_DO_)



Socle Cévenol
Bassin des Gardons et Vidourle

Formations sédimentaires variées
de la bordure cévenole (Ardèche,
Gard)

Alluvions du moyen Gardon +
Gardons d'Alès et d'Anduze

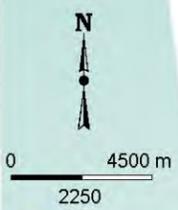
Marnes, calcaires crétacés et
calcaires jurassiques sous
couverture du dôme de Lédignan

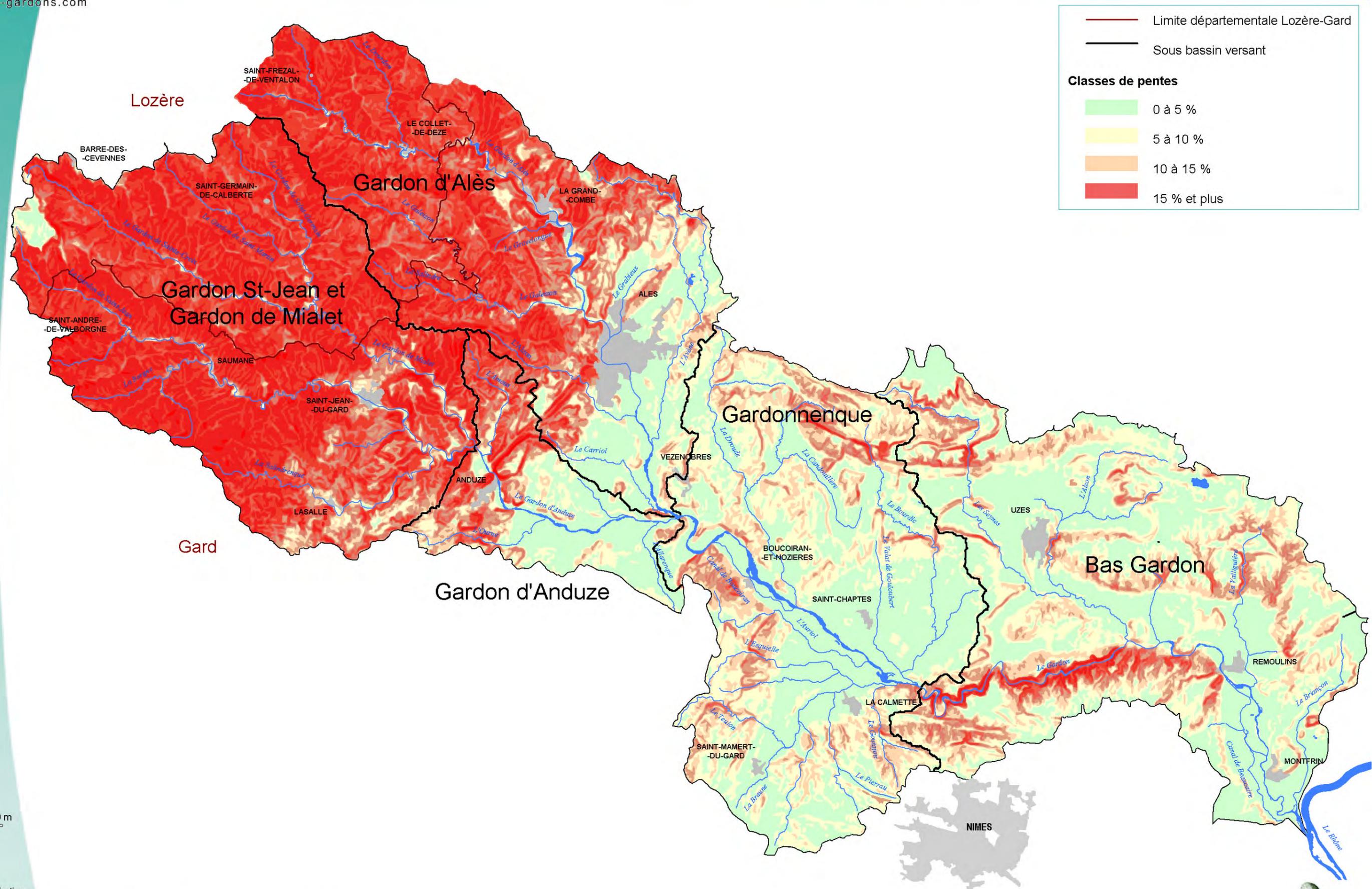
Molasses Miocène du
bassin d'Uzès

Calcaires Urgonien des Garrigues
du Gard et du Bas Vivarais dans
les bassins de la Cèze et de
l'Ardèche

Calcaire Urgonien des garrigues
du Gard - Bassin du Gardon

Alluvions du Rhône de la confluence
de la Durance jusqu'à Arles et
Fourques + alluvions du Bas Gardon

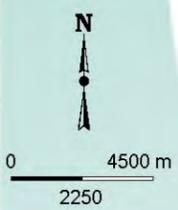




— Limite départementale Lozère-Gard
— Sous bassin versant

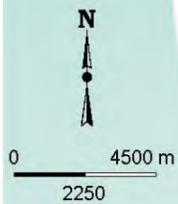
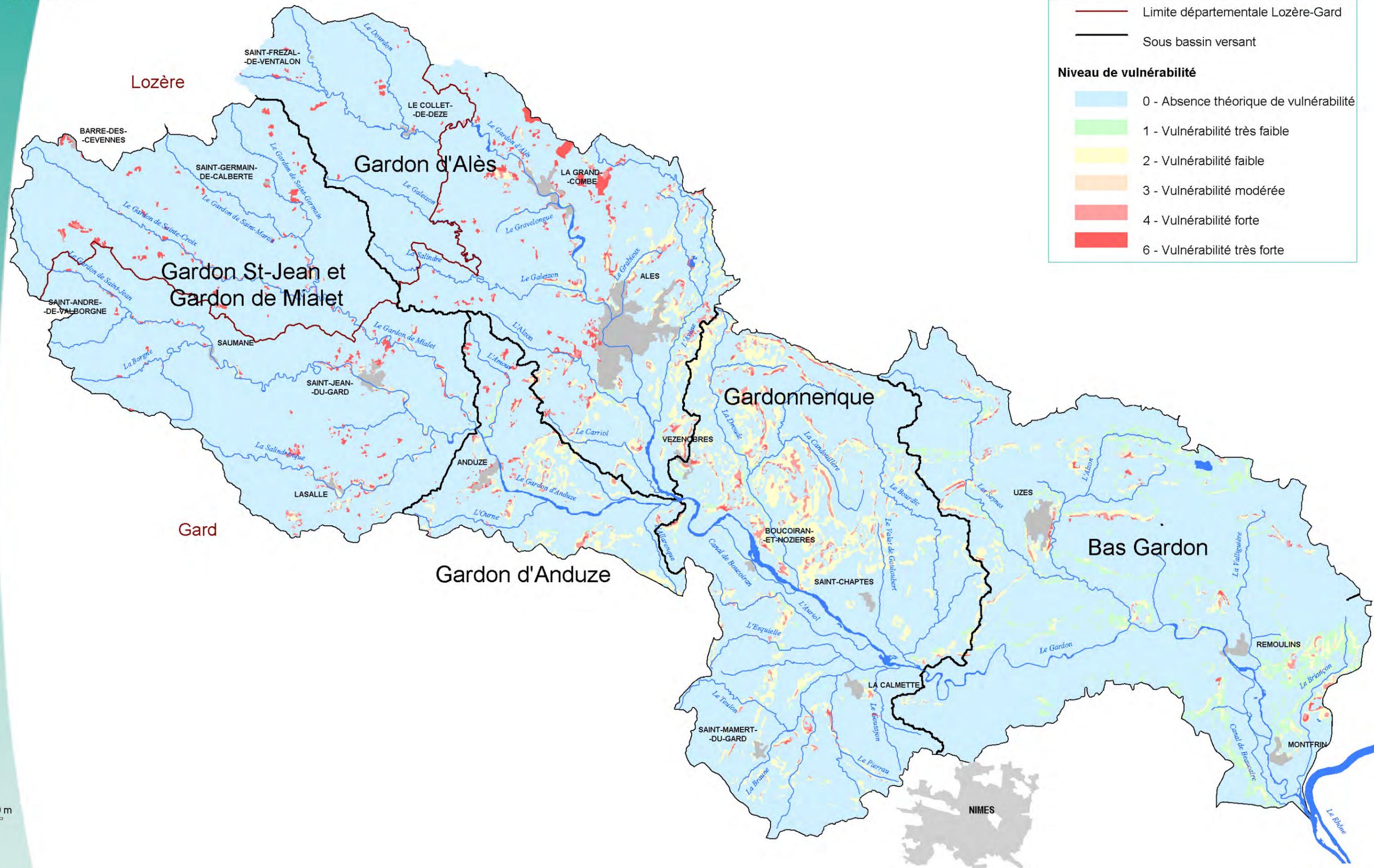
Classes de pentes

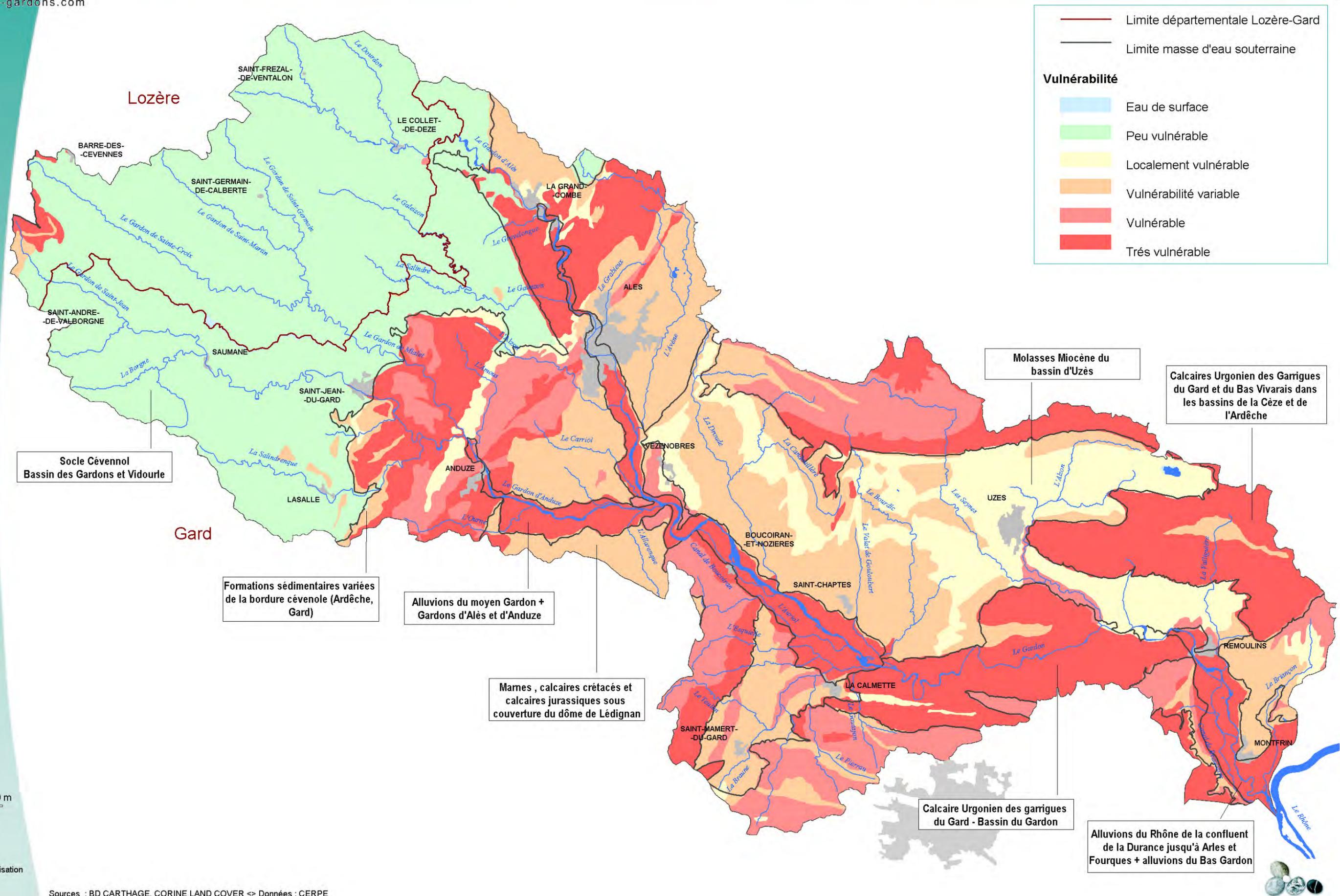
- 0 à 5 %
- 5 à 10 %
- 10 à 15 %
- 15 % et plus

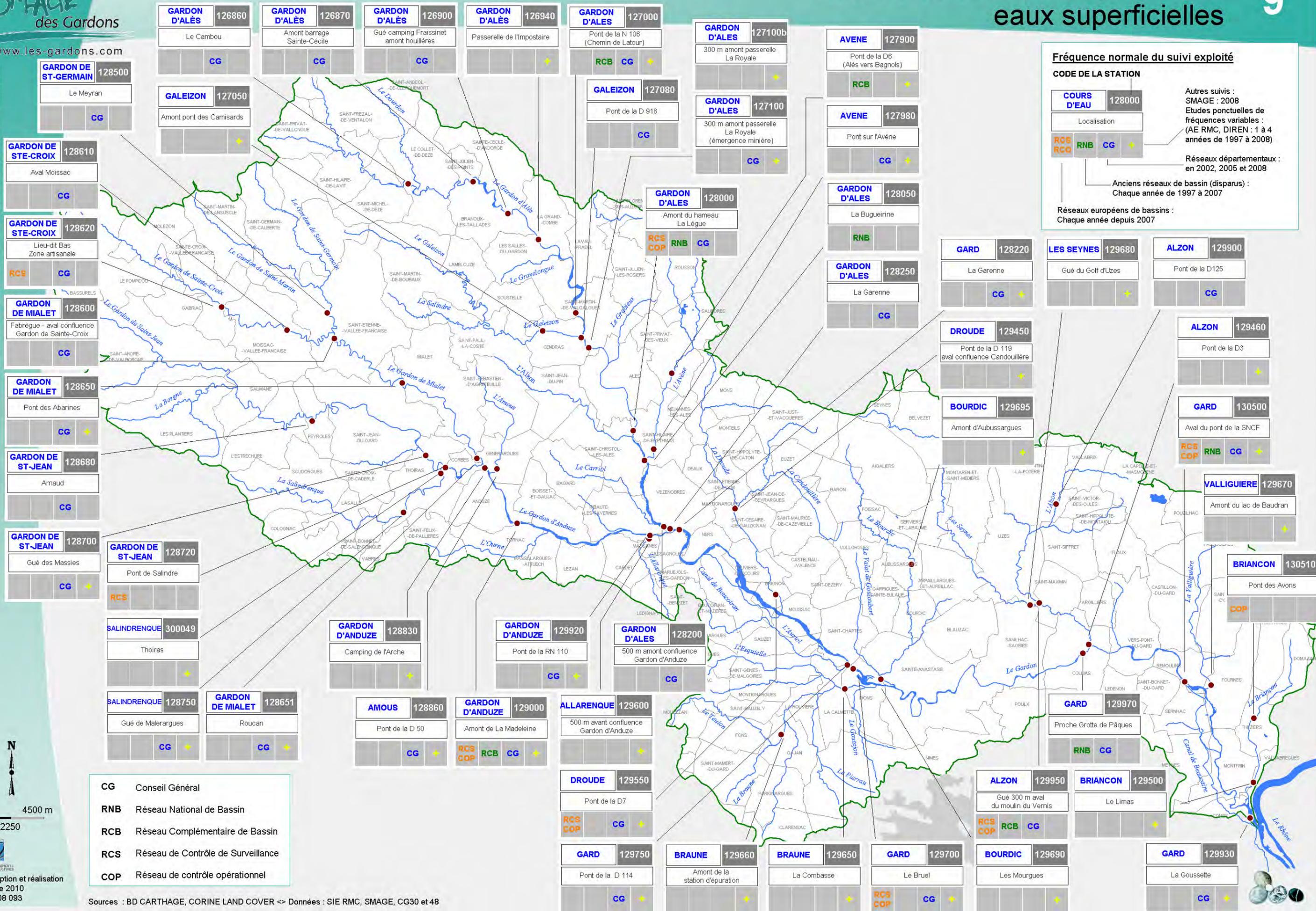


Conception et réalisation
octobre 2010
FL34 08 093









Fréquence normale du suivi exploité

CODE DE LA STATION

COURS D'EAU 128000

Localisation

RCS RNB CG +

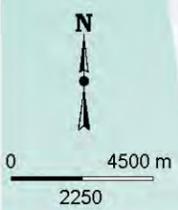
Autres suivis :
SMAGE : 2008
Etudes ponctuelles de fréquences variables :
(AE RMC, DIREN : 1 à 4 années de 1997 à 2008)

Réseaux départementaux :
en 2002, 2005 et 2008

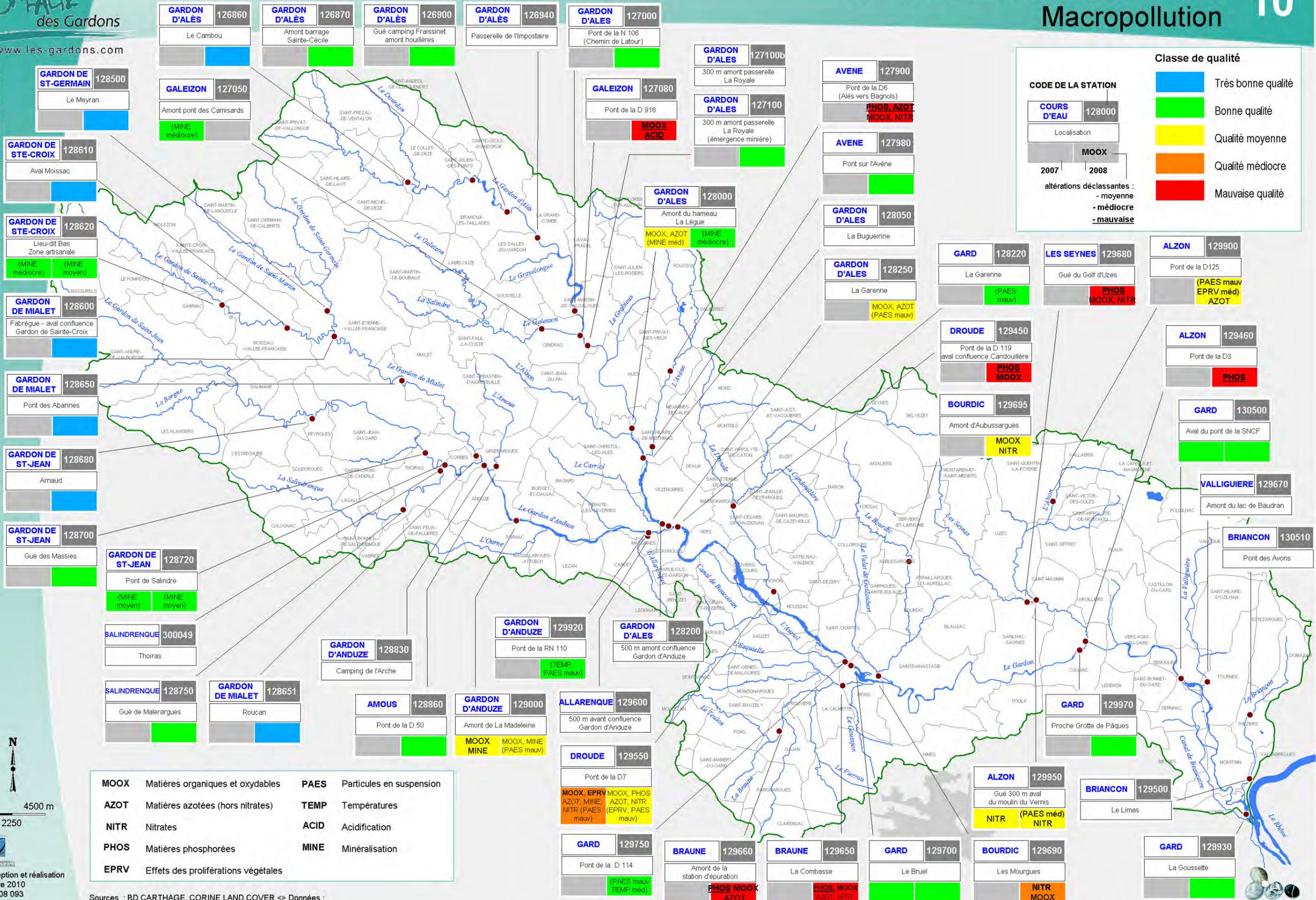
Anciens réseaux de bassin (disparus) :
Chaque année de 1997 à 2007

Réseaux européens de bassins :
Chaque année depuis 2007

- CG** Conseil Général
- RNB** Réseau National de Bassin
- RCB** Réseau Complémentaire de Bassin
- RCS** Réseau de Contrôle de Surveillance
- COP** Réseau de contrôle opérationnel



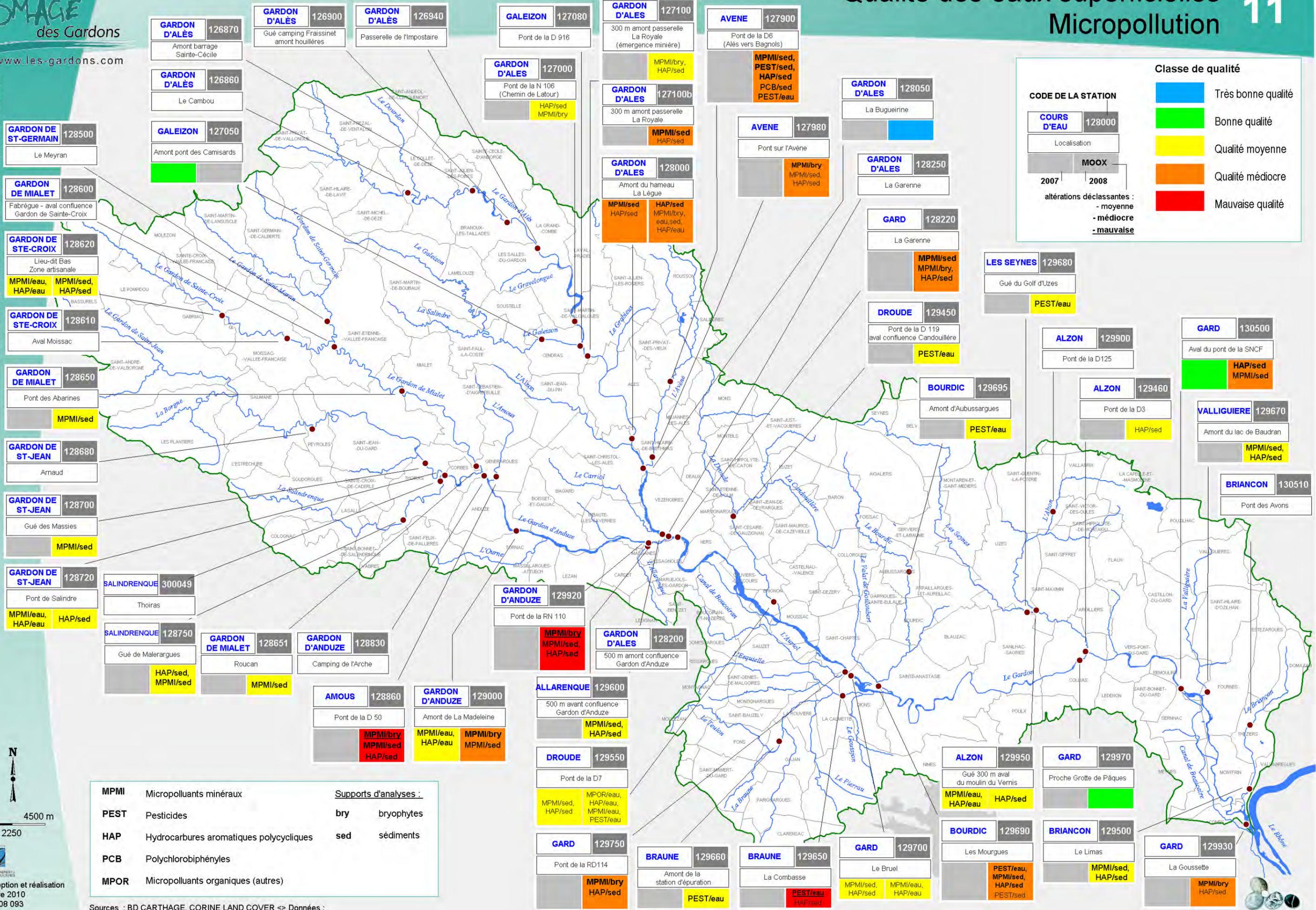
Étude de la qualité des eaux du bassin des Gardons



0 4500 m
2250



Étude de la qualité des eaux du bassin des Gardons



Classe de qualité

- Très bonne qualité
- Bonne qualité
- Qualité moyenne
- Qualité médiocre
- Mauvaise qualité

CODE DE LA STATION

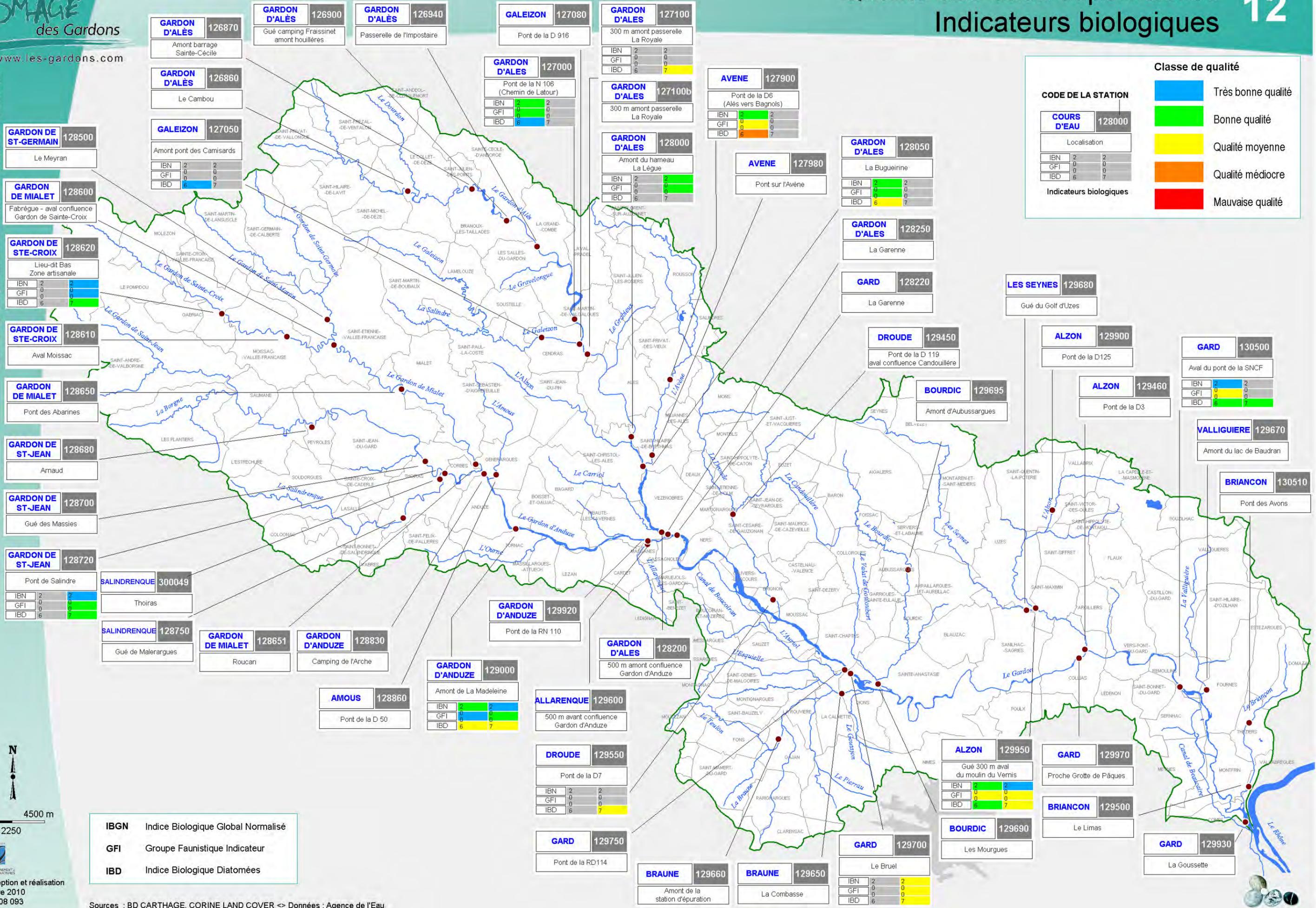
COURS D'EAU 128000
Localisation

MOOX

2007 2008

altérations déclassantes :
- moyenne
- médiocre
- mauvaise

MPMI	Micropolluants minéraux	Supports d'analyses :
PEST	Pesticides	bry bryophytes
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	sed sédiments
PCB	Polychlorobiphényles	
MPOR	Micropolluants organiques (autres)	



GARDON D'ALÈS 126870

Amont barrage Sainte-Cécile

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ALÈS 126900

Gué camping Fraissinet amont houillères

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ALÈS 126940

Passerelle de l'Impostaire

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GALEIZON 127080

Pont de la D 916

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ALÈS 127100

300 m amont passerelle La Royale

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ALÈS 127000

Pont de la N 106 (Chemin de Latour)

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ALÈS 127100b

300 m amont passerelle La Royale

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

AVENE 127900

Pont de la D6 (Alès vers Bagnols)

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ALÈS 128000

Amont du hameau La Légue

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

AVENE 127980

Pont sur l'Avène

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ALÈS 128050

La Bugueirne

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ALÈS 128250

La Garenne

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARD 128220

La Garenne

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

LES SEYNES 129680

Gué du Golf d'Uzes

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARD 130500

Aval du pont de la SNCF

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

ALZON 129460

Pont de la D3

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

VALLIGUIERE 129670

Amont du lac de Baudran

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

BRIANCON 130510

Pont des Avons

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ANDUZE 129920

Pont de la RN 110

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ALÈS 128200

500 m amont confluence Gardon d'Anduze

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

AMOUS 128860

Pont de la D 50

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

ALLARENQUE 129600

500 m avant confluence Gardon d'Anduze

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

DROUDE 129550

Pont de la D7

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARD 129750

Pont de la RD114

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

BRAUNE 129660

Amont de la station d'épuration

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

BRAUNE 129650

La Combasse

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARD 129700

Le Bruel

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

ALZON 129950

Gué 300 m aval du moulin du Vernis

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

BOURDIC 129690

Les Mourgues

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARD 129970

Proche Grotte de Pâques

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

BRIANCON 129500

Le Limas

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARD 129930

La Goussette

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

SALINDRENQUE 300049

Thoiras

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

SALINDRENQUE 128750

Gué de Malerargues

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON DE MIALET 128651

Roucan

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON D'ANDUZE 128830

Camping de l'Arche

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON DE ST-GERMAIN 128500

Le Meyran

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON DE MIALET 128600

Fabrègue - aval confluence Gardon de Sainte-Croix

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON DE STE-CROIX 128620

Lieu-dit Bas Zone artisanale

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON DE STE-CROIX 128610

Aval Moissac

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON DE MIALET 128650

Pont des Abarines

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON DE ST-JEAN 128680

Arnaud

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON DE ST-JEAN 128700

Gué des Massies

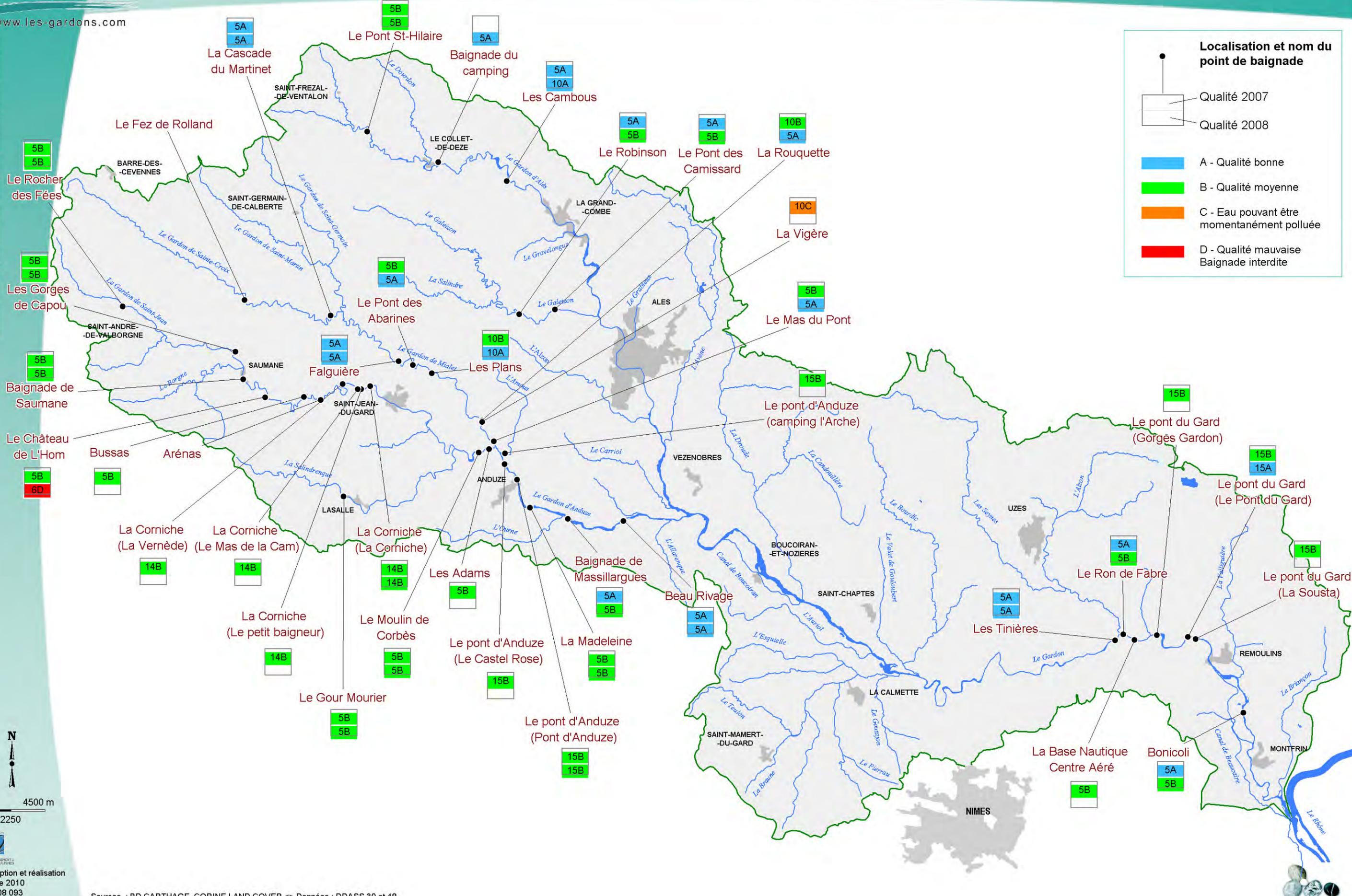
IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

GARDON DE ST-JEAN 128720

Pont de Salindre

IBN	2	2
GFI	0	0
IBD	6	7

Etude de la qualité des eaux du bassin des Gardons



Localisation et nom du point de baignade

● Localisation

□ Qualité 2007

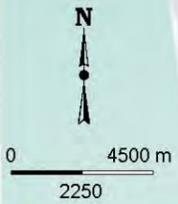
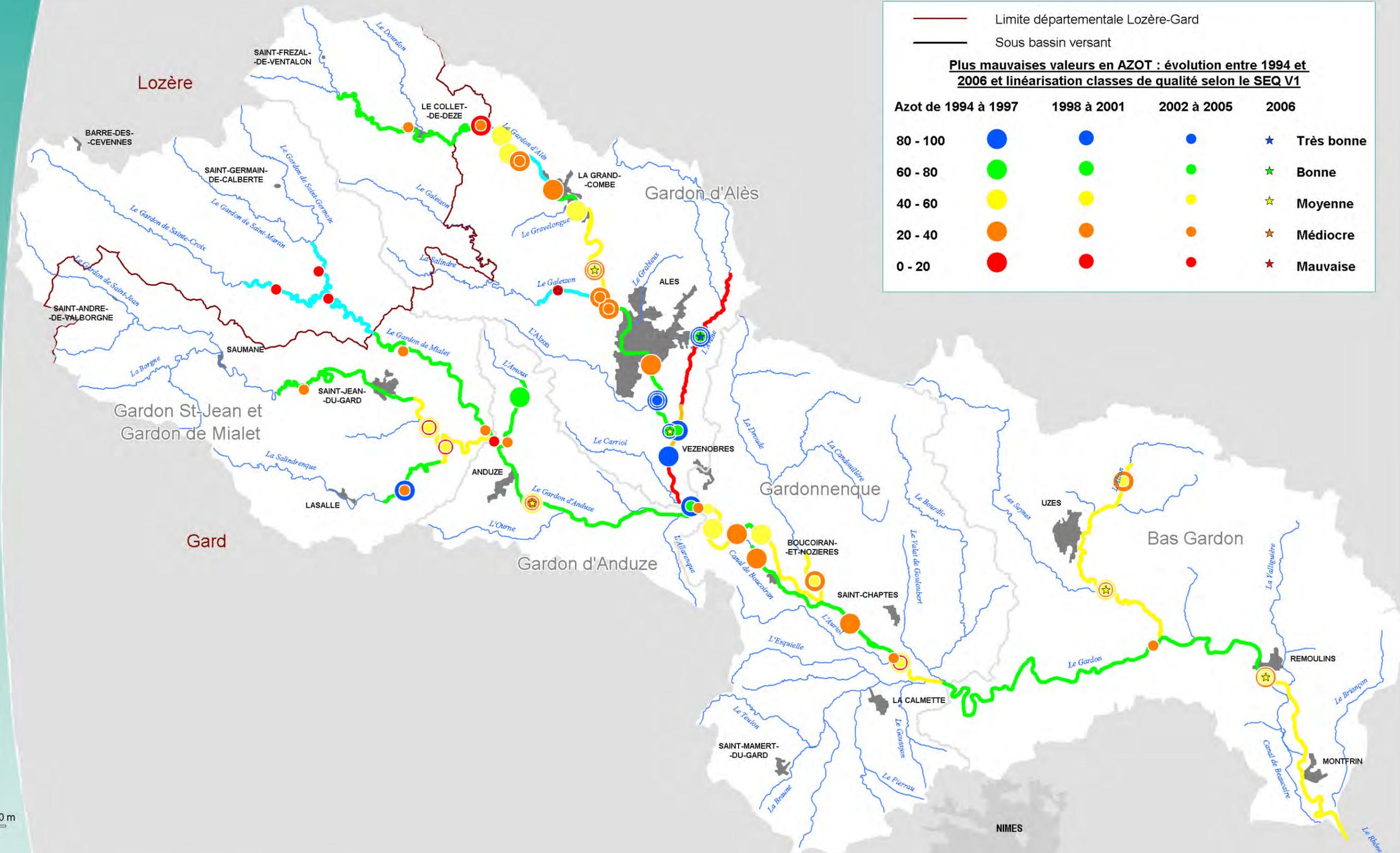
□ Qualité 2008

■ A - Qualité bonne

■ B - Qualité moyenne

■ C - Eau pouvant être momentanément polluée

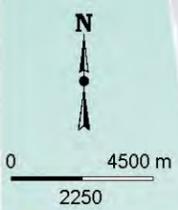
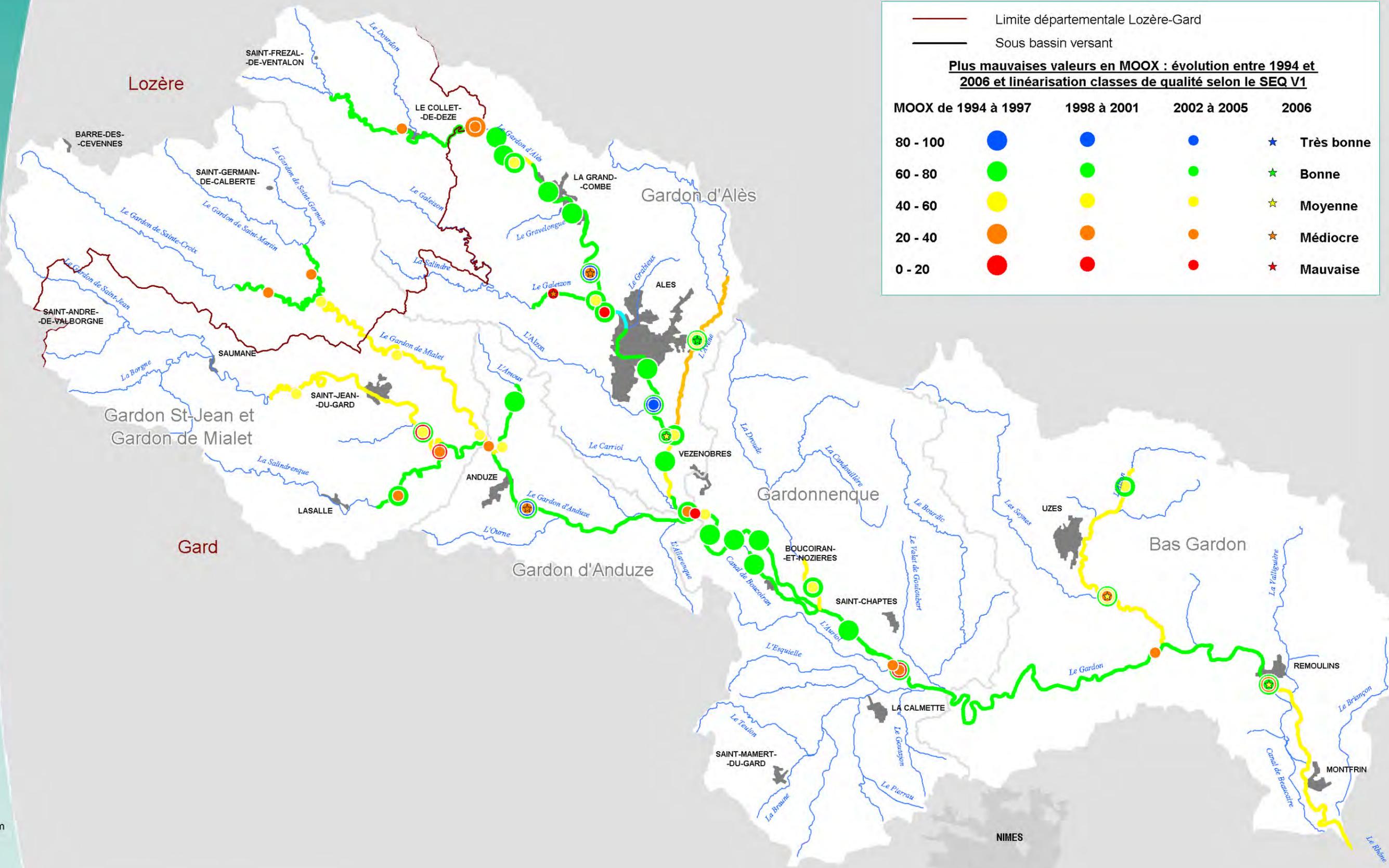
■ D - Qualité mauvaise Baignade interdite

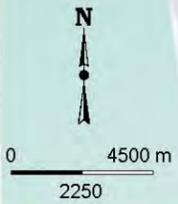
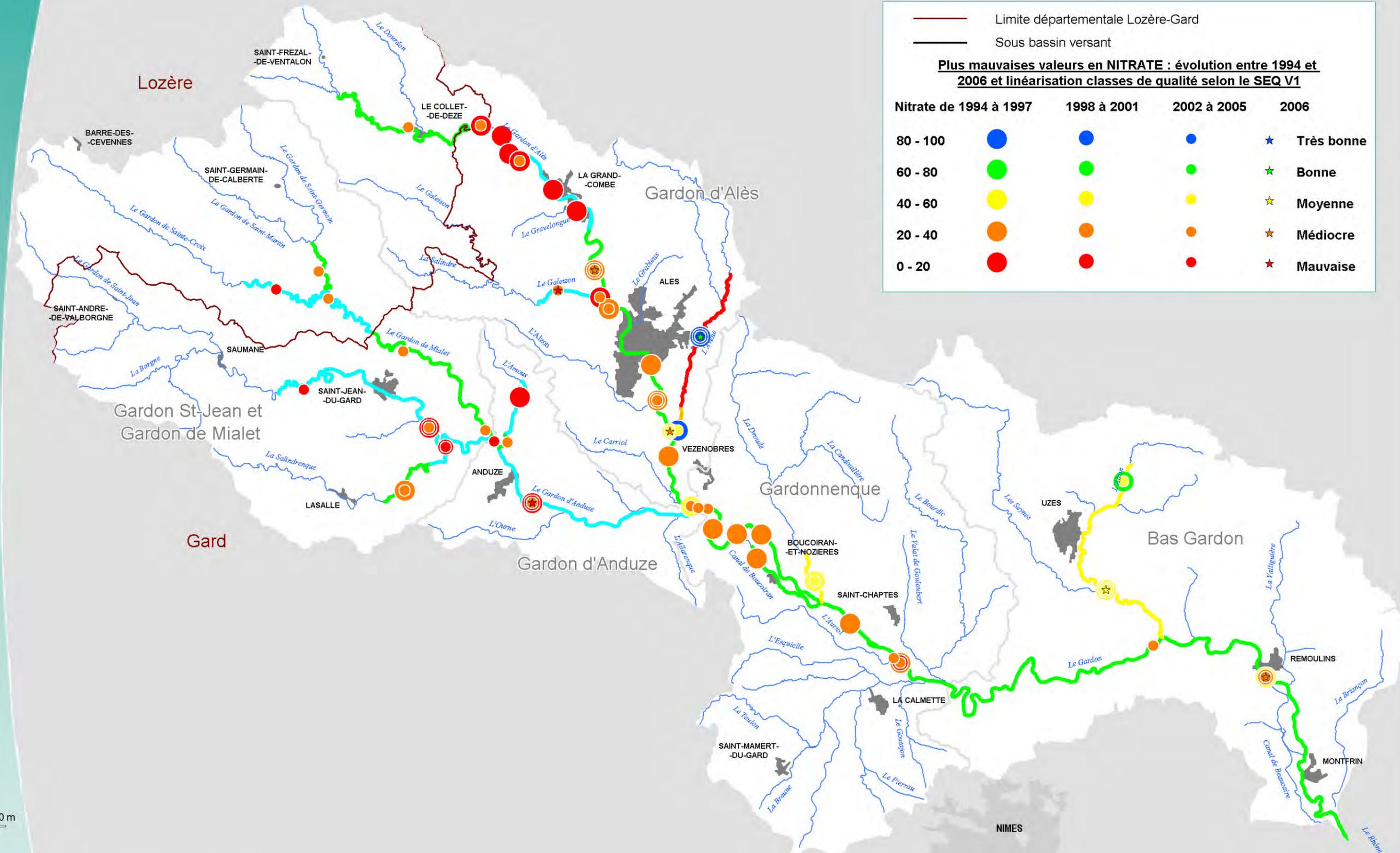


— Limite départementale Lozère-Gard
— Sous bassin versant

Plus mauvaises valeurs en MOOX : évolution entre 1994 et 2006 et linéarisation classes de qualité selon le SEQ V1

MOOX de 1994 à 1997	1998 à 2001	2002 à 2005	2006	
80 - 100	●	●	●	★ Très bonne
60 - 80	●	●	●	★ Bonne
40 - 60	●	●	●	★ Moyenne
20 - 40	●	●	●	★ Médiocre
0 - 20	●	●	●	★ Mauvaise

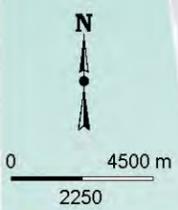
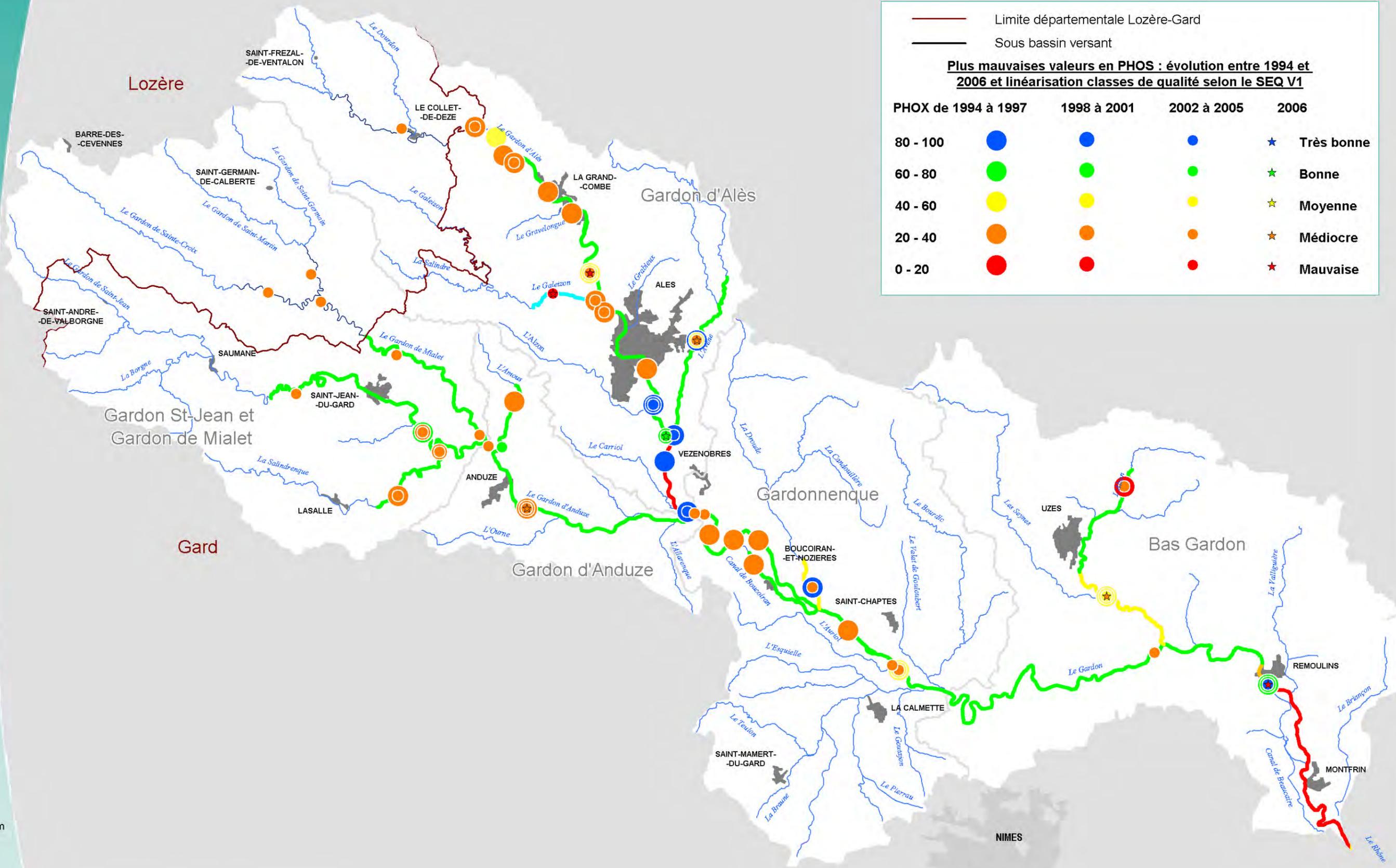


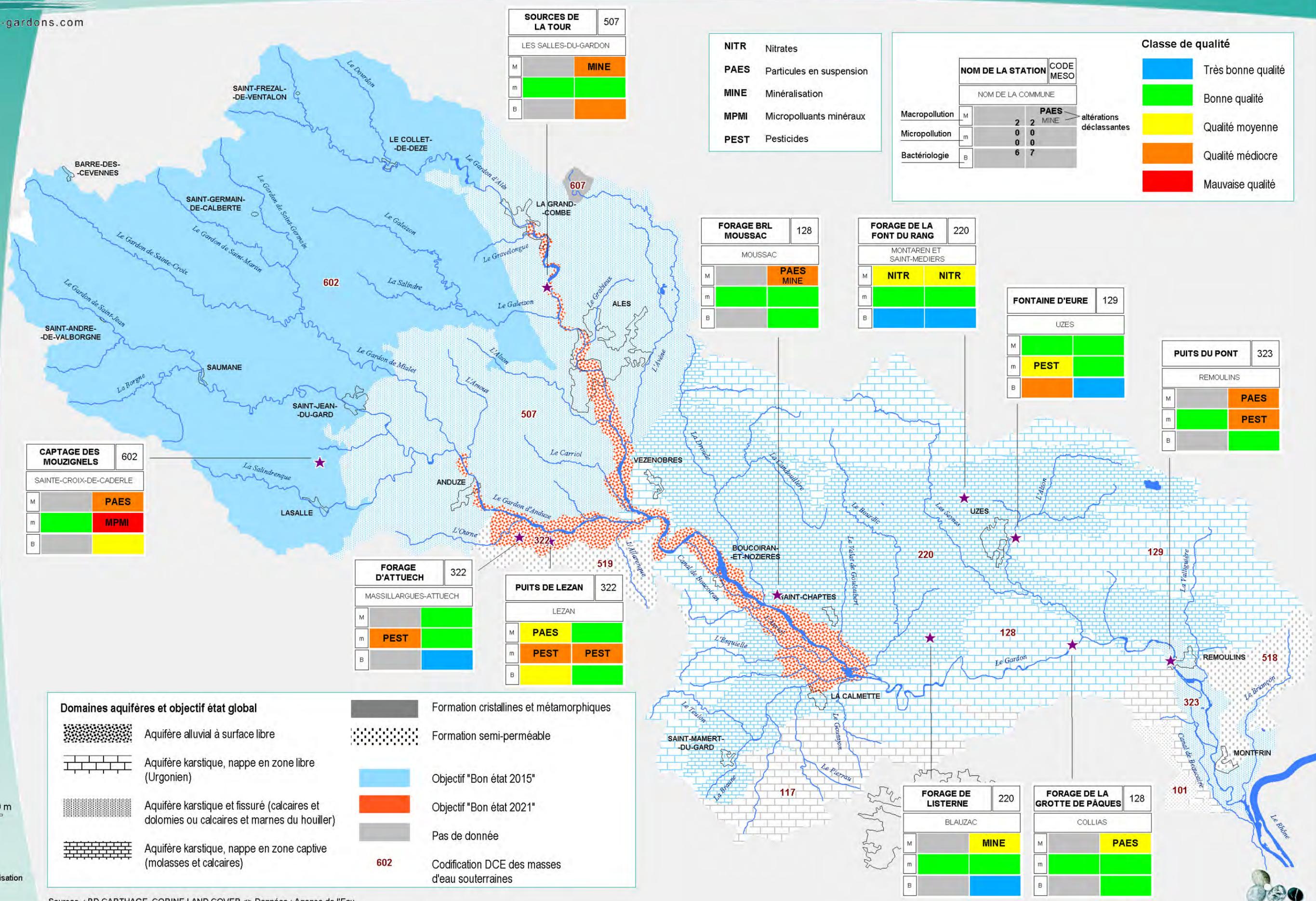


— Limite départementale Lozère-Gard
— Sous bassin versant

Plus mauvaises valeurs en PHOS : évolution entre 1994 et 2006 et linéarisation classes de qualité selon le SEQ V1

PHOX de 1994 à 1997	1998 à 2001	2002 à 2005	2006	
80 - 100	●	●	●	★ Très bonne
60 - 80	●	●	●	★ Bonne
40 - 60	●	●	●	★ Moyenne
20 - 40	●	●	●	★ Médiocre
0 - 20	●	●	●	★ Mauvaise





SOURCES DE LA TOUR		507
LES SALLES-DU-GARDON		
M		MINE
m		
B		

NITR	Nitrates
PAES	Particules en suspension
MINE	Minéralisation
MPMI	Micropolluants minéraux
PEST	Pesticides

NOM DE LA STATION		CODE MESO	Classe de qualité
NOM DE LA COMMUNE			
Macropollution	M	2 2	altérations déclassantes
Micropollution	m	0 0	
Bactériologie	B	6 7	

Très bonne qualité
Bonne qualité
Qualité moyenne
Qualité médiocre
Mauvaise qualité

FORAGE BRL MOUSSAC		128
MOUSSAC		
M		PAES MINE
m		
B		

FORAGE DE LA FONT DU RANG		220
MONTAREN ET SAINT-MEDIERS		
M		NITR
m		
B		

FONTAINE D'EURE		129
UZES		
M		
m		PEST
B		

PUITS DU PONT		323
REMOULINS		
M		PAES
m		PEST
B		

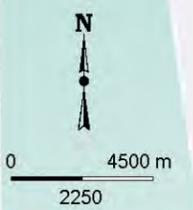
CAPTAGE DES MOUIGNELS		602
SAINTE-CROIX-DE-CADERLE		
M		PAES
m		MPMI
B		

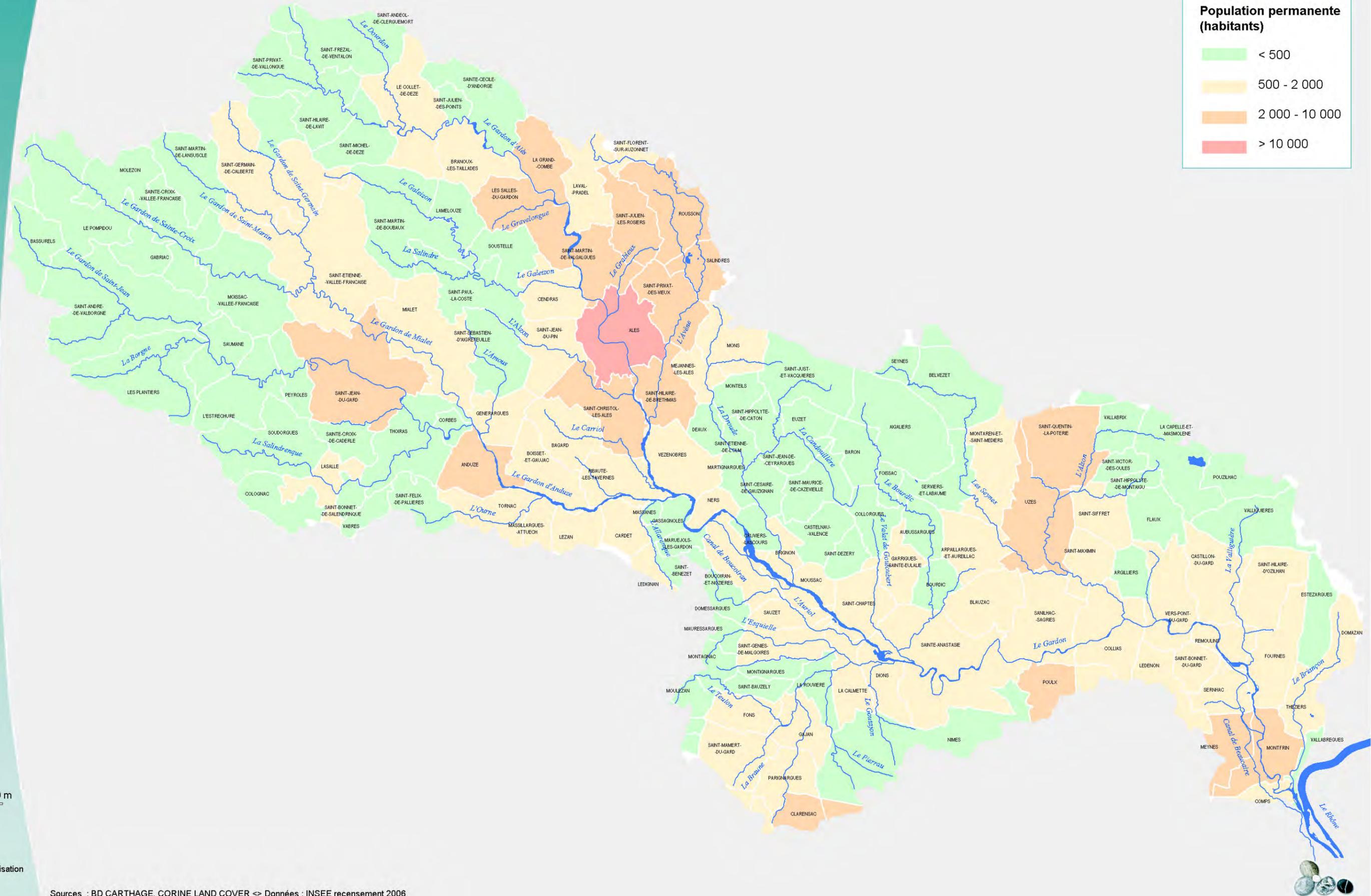
FORAGE D'ATTUECH		322
MASSILLARGUES-ATTUECH		
M		
m		PEST
B		

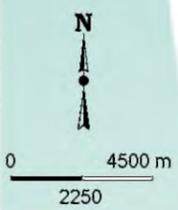
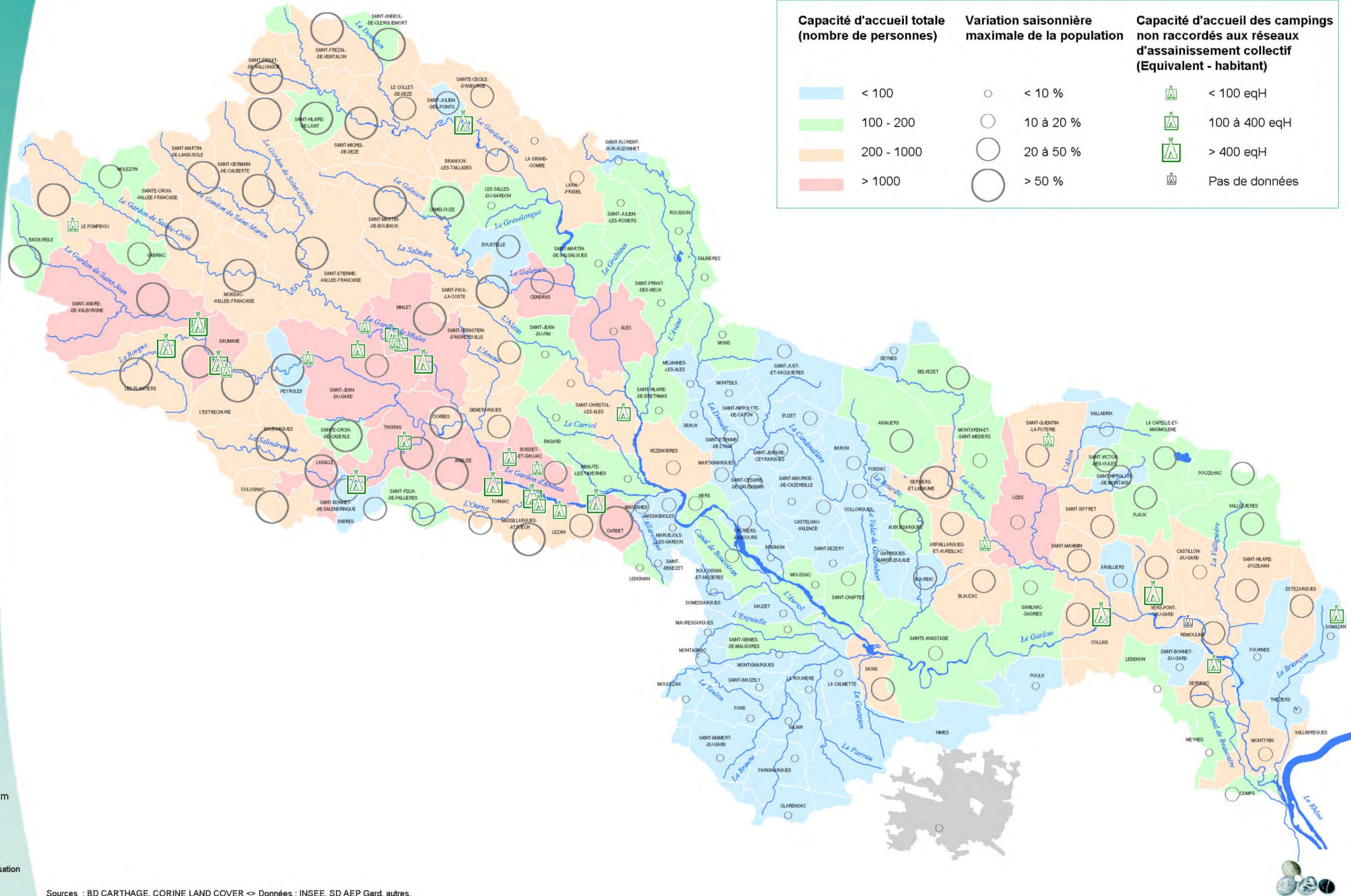
PUITS DE LEZAN		322
LEZAN		
M		PAES
m		PEST
B		

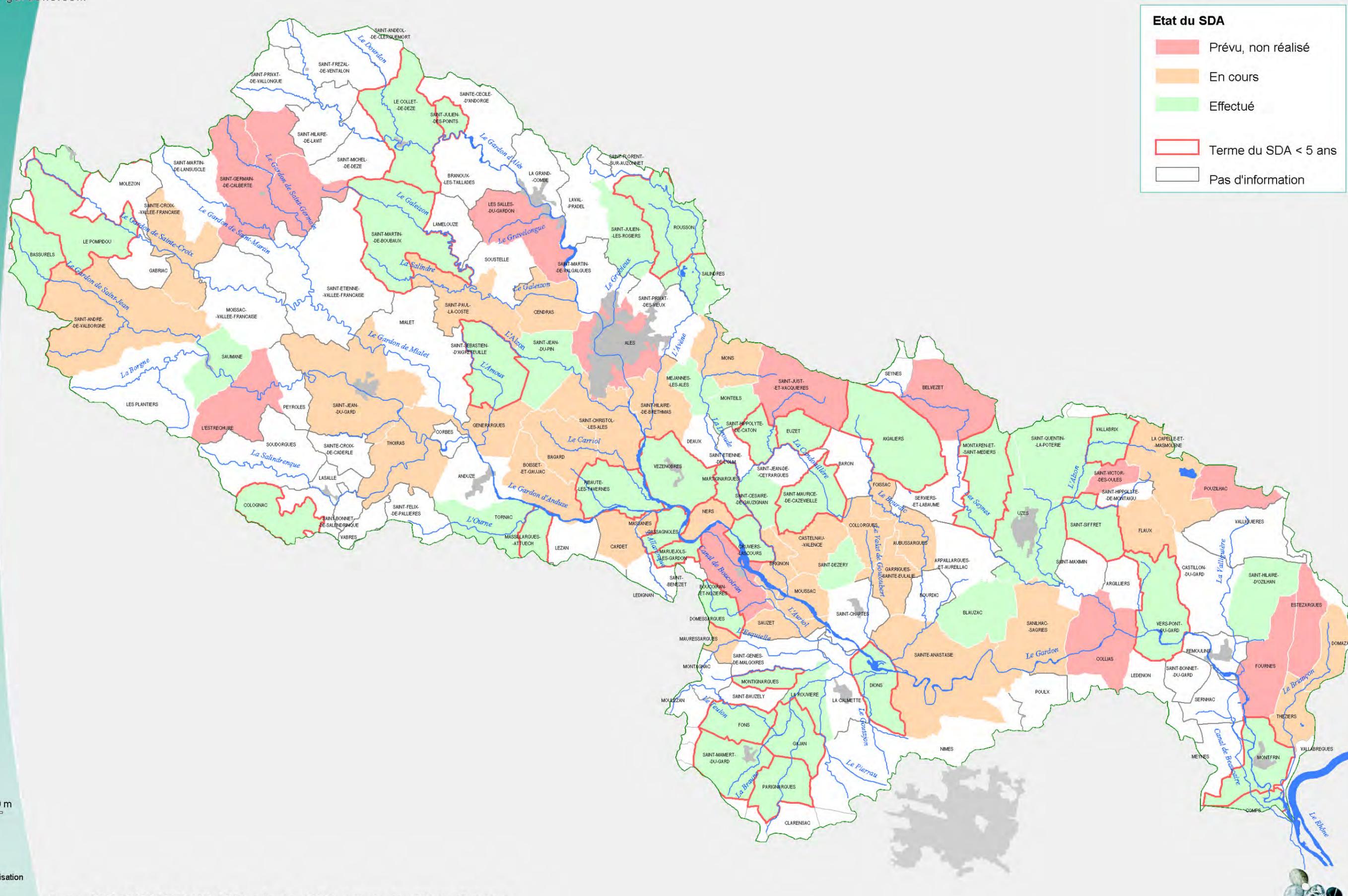
Domaines aquifères et objectif état global

	Aquifère alluvial à surface libre		Formation cristallines et métamorphiques
	Aquifère karstique, nappe en zone libre (Urgonien)		Formation semi-perméable
	Aquifère karstique et fissuré (calcaires et dolomies ou calcaires et marnes du houiller)		Objectif "Bon état 2015"
	Aquifère karstique, nappe en zone captive (molasses et calcaires)		Objectif "Bon état 2021"
			Pas de donnée
		602	Codification DCE des masses d'eau souterraines



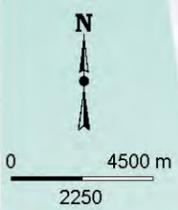






Etat du SDA

- Prévu, non réalisé
- En cours
- Effectué
- Terme du SDA < 5 ans
- Pas d'information

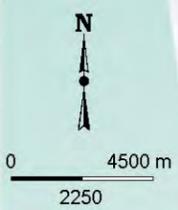
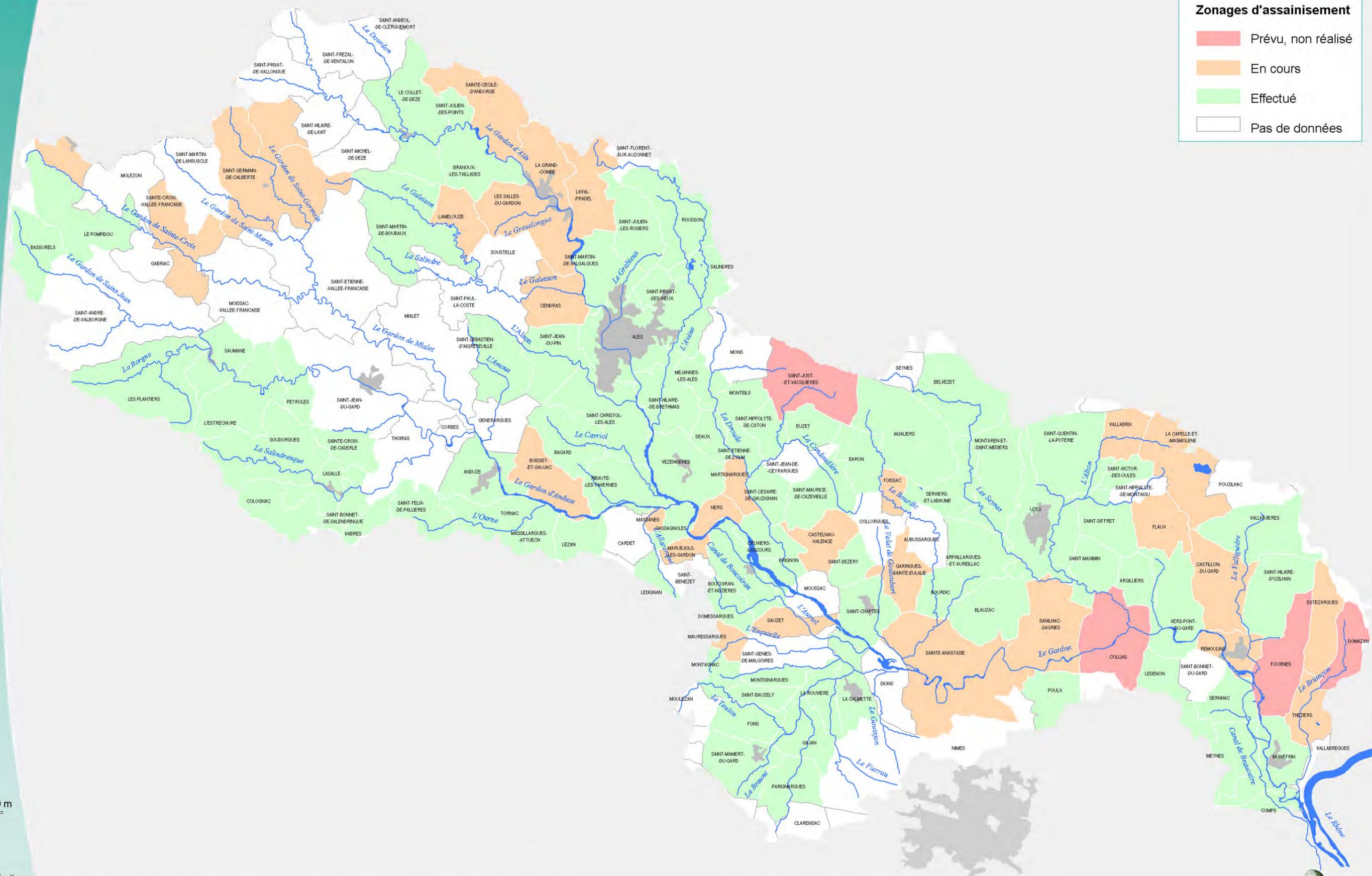


Conception et réalisation
octobre 2010
FL34 08 093

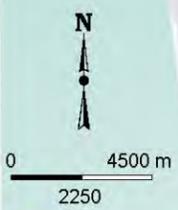
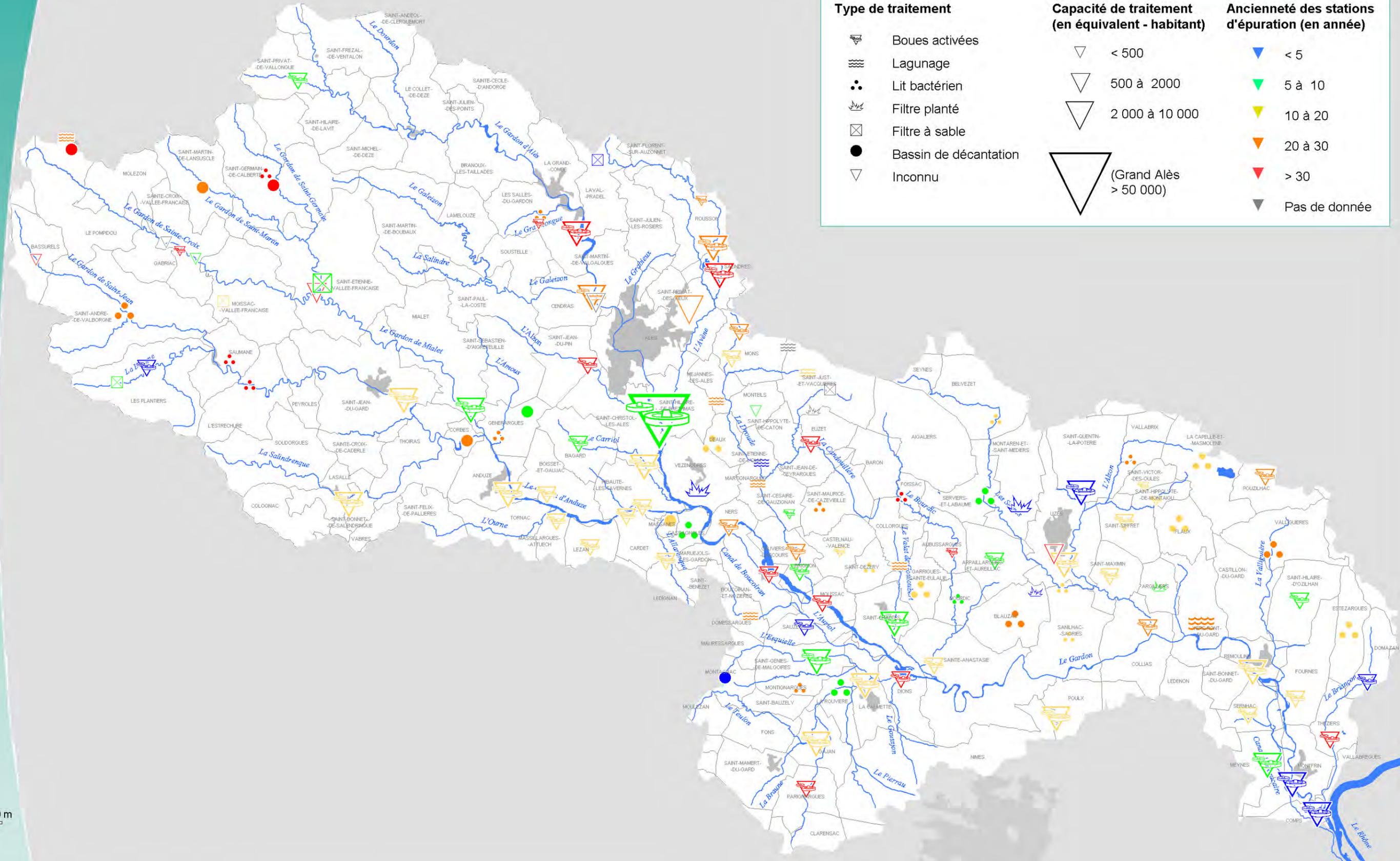


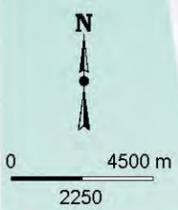
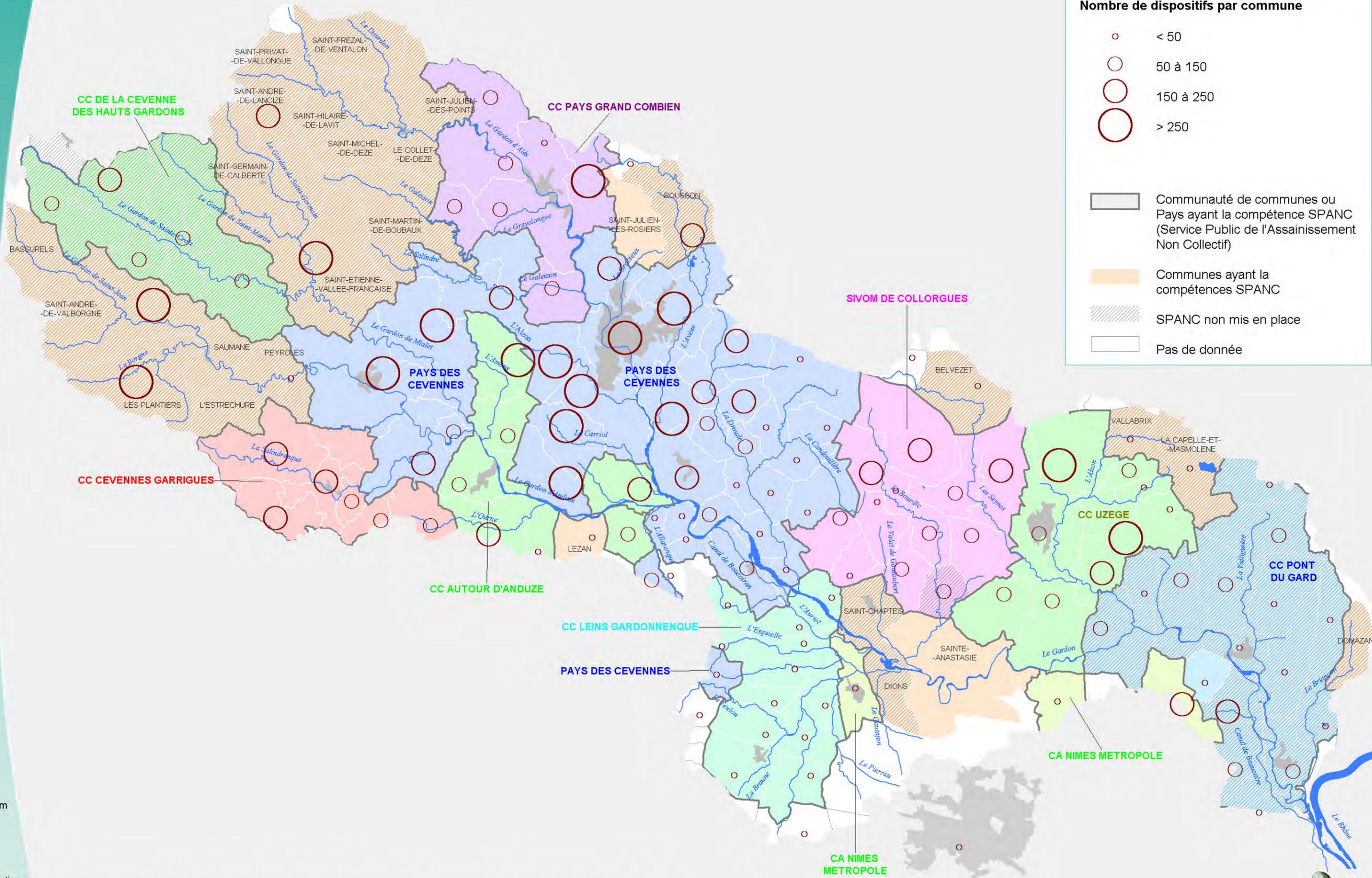
Zonages d'assainissement

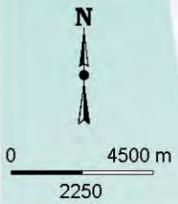
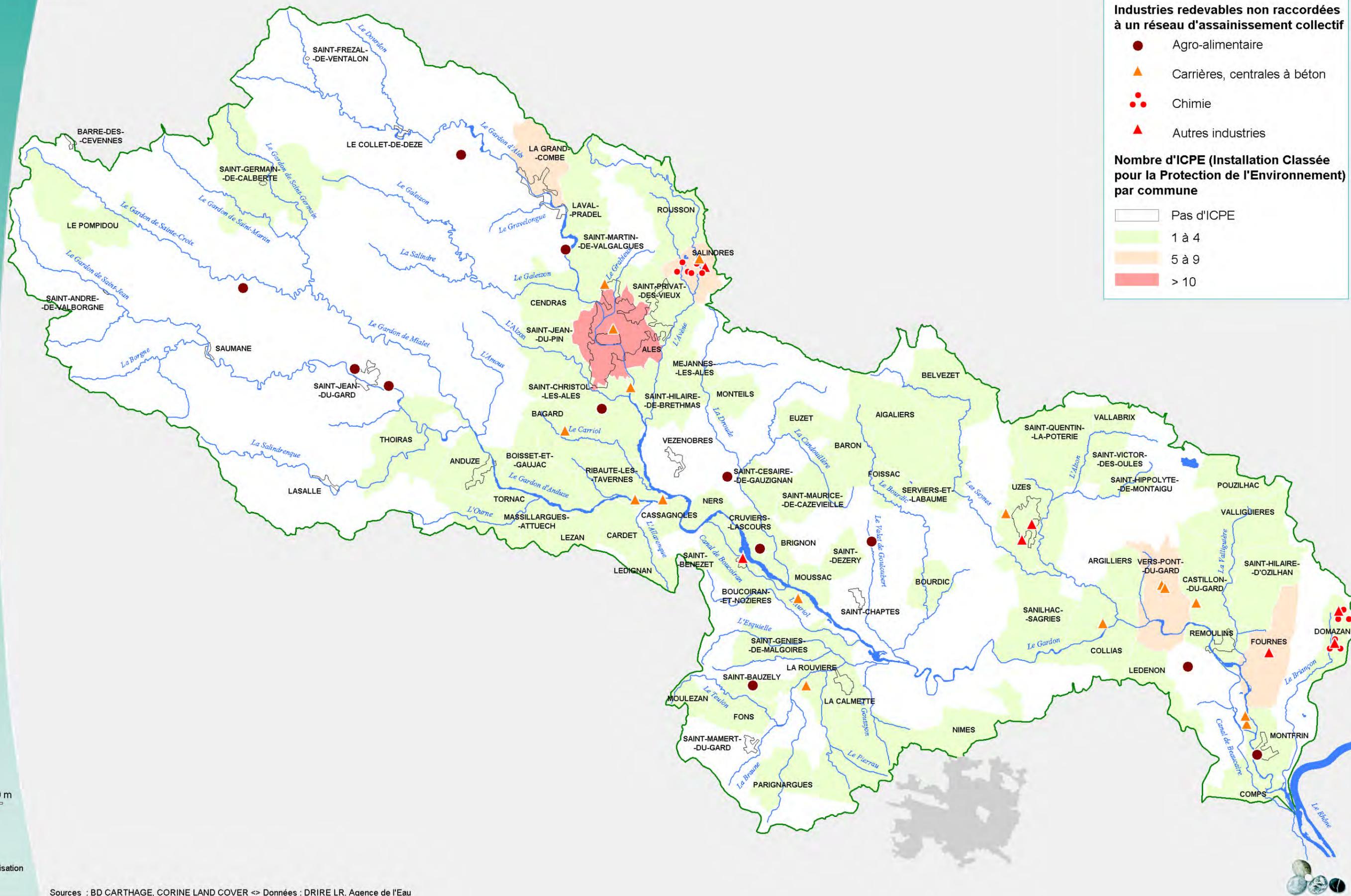
- Prévu, non réalisé
- En cours
- Effectué
- Pas de données

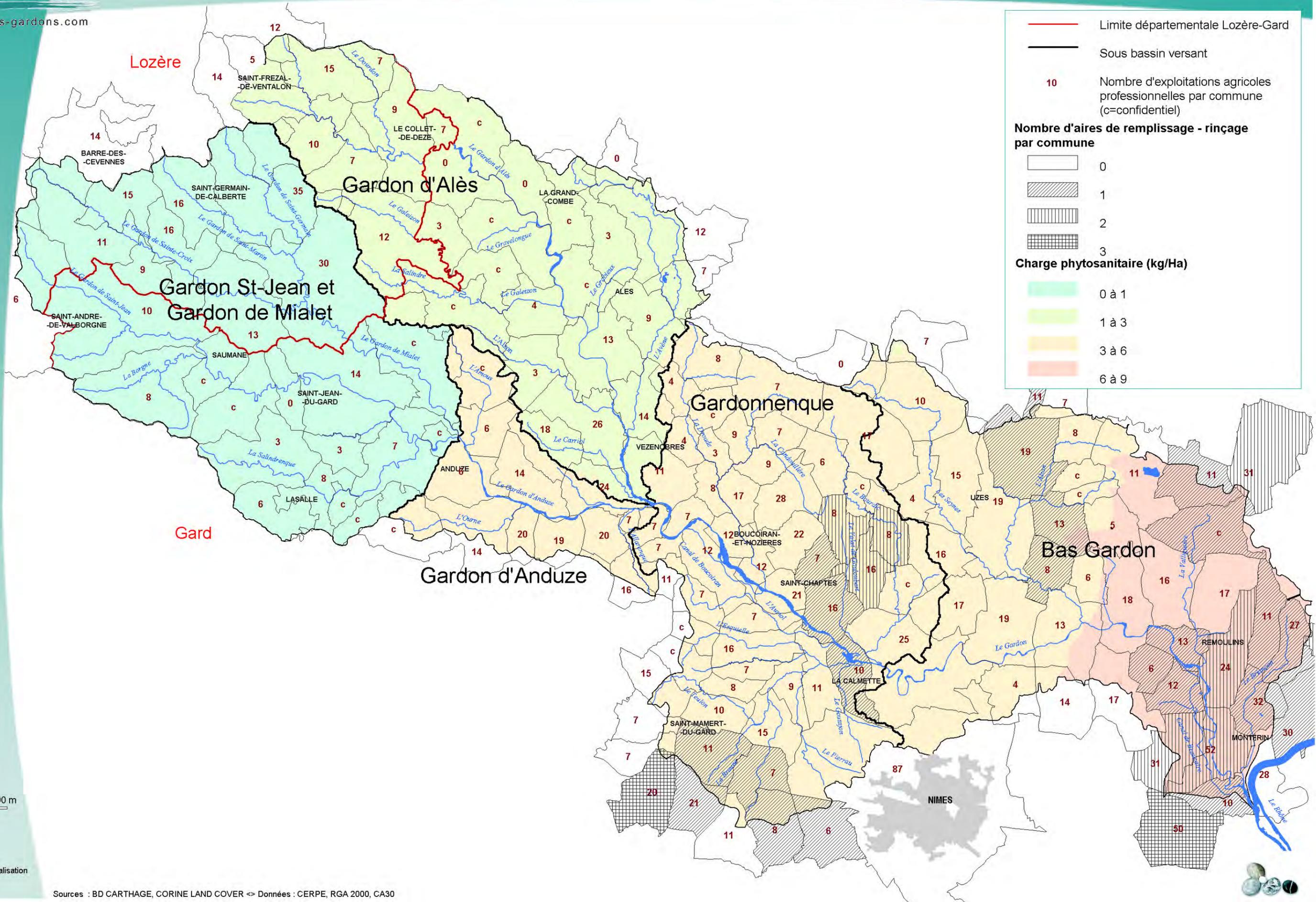


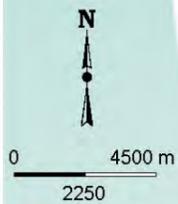
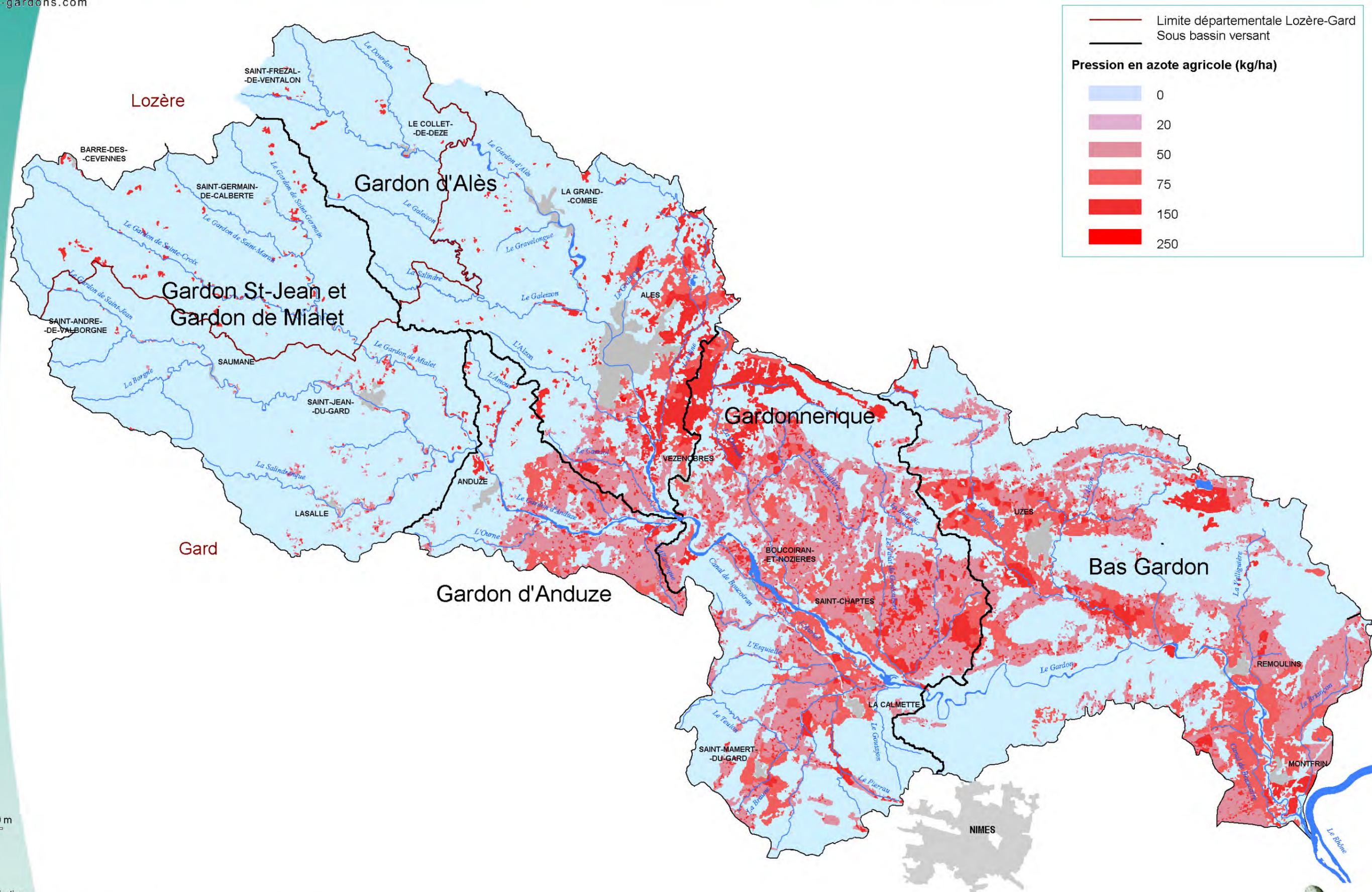
Type de traitement	Capacité de traitement (en équivalent - habitant)	Ancienneté des stations d'épuration (en année)
Boues activées	< 500	< 5
Lagunage	500 à 2000	5 à 10
Lit bactérien	2 000 à 10 000	10 à 20
Filtre planté	(Grand Alès > 50 000)	20 à 30
Filtre à sable		> 30
Bassin de décantation		Pas de donnée
Inconnu		

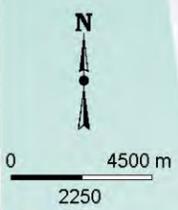
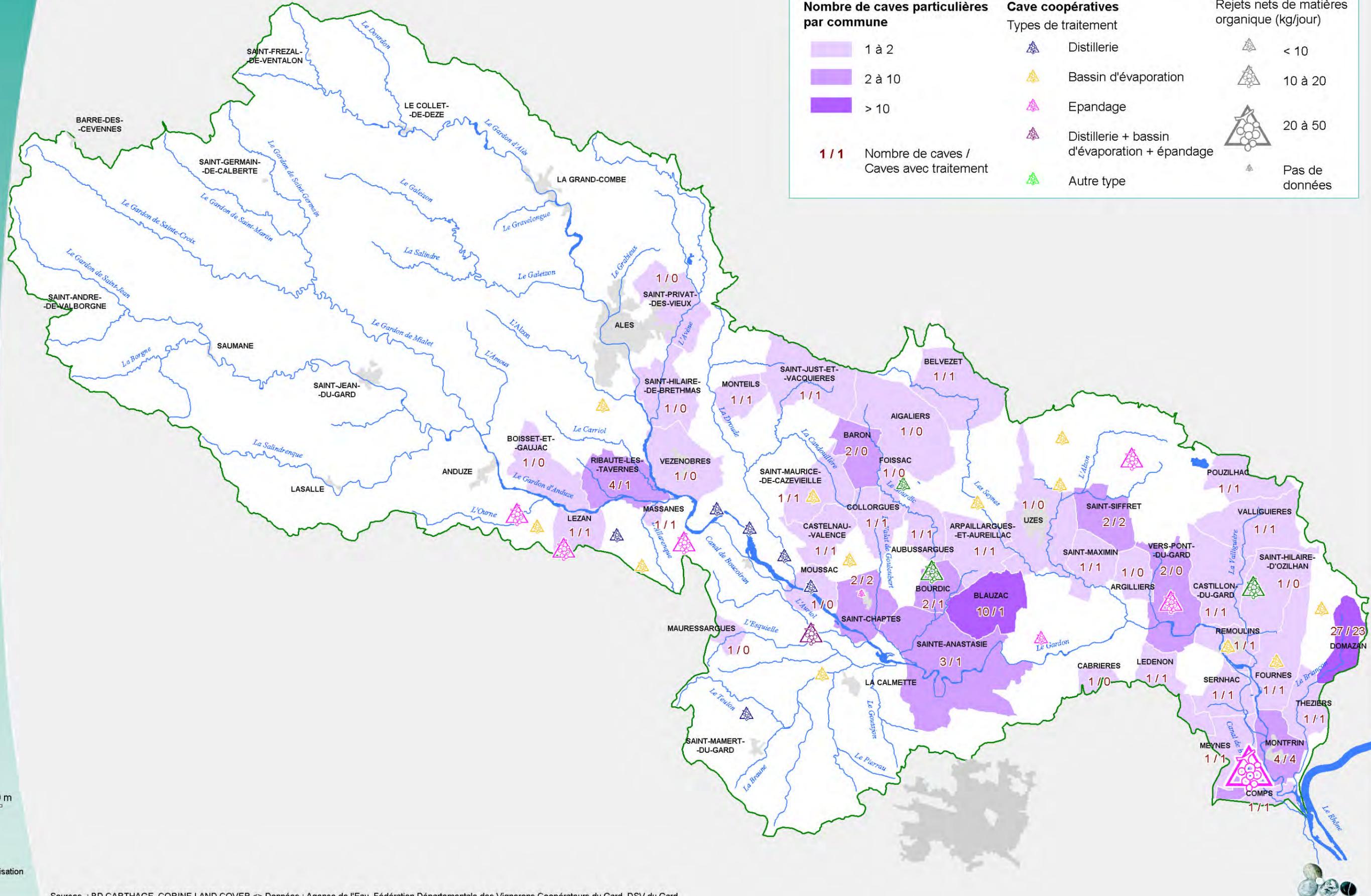


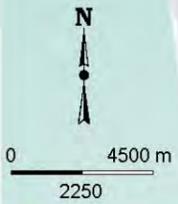
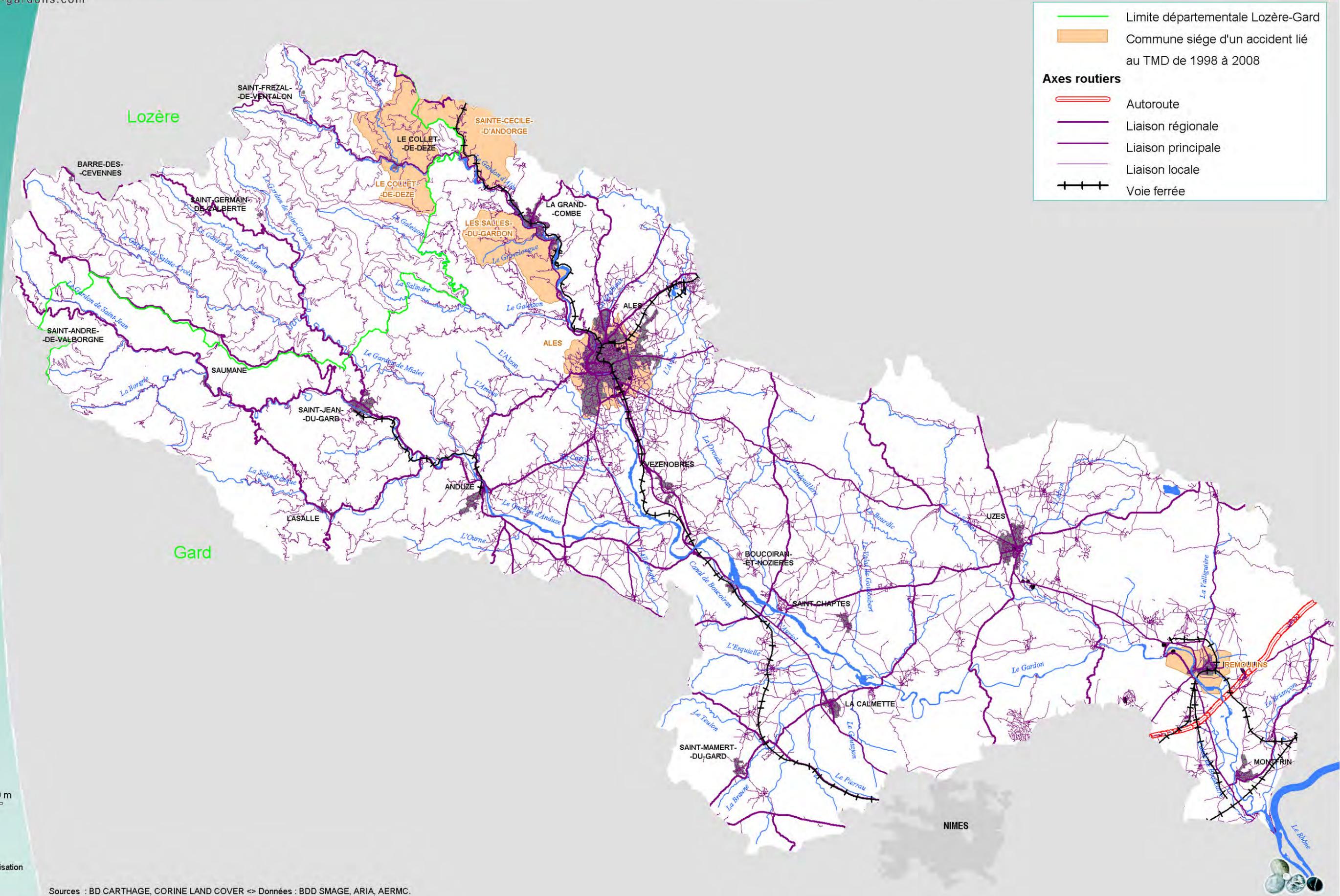


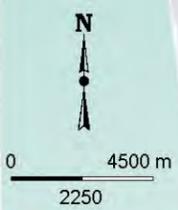
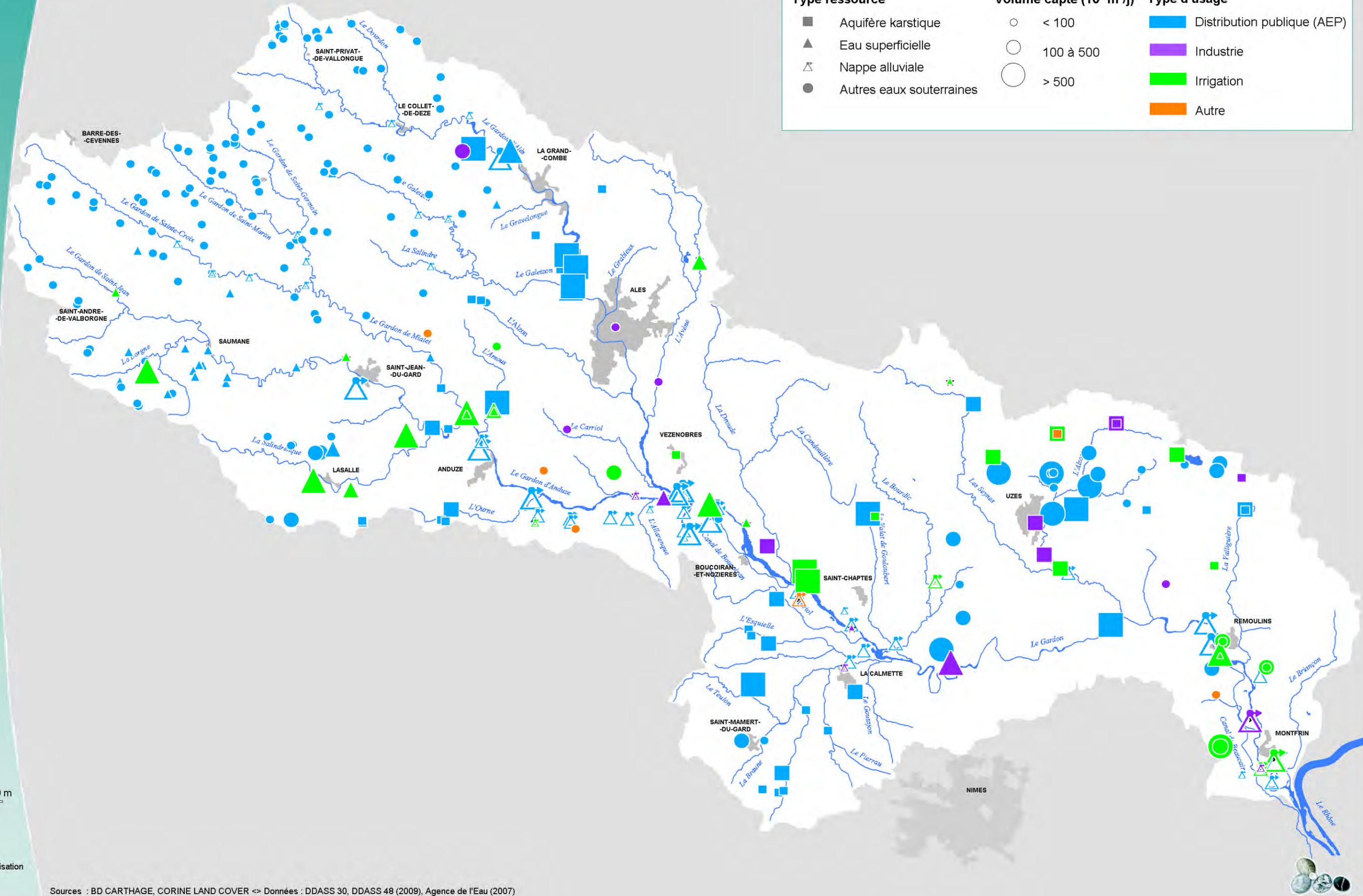
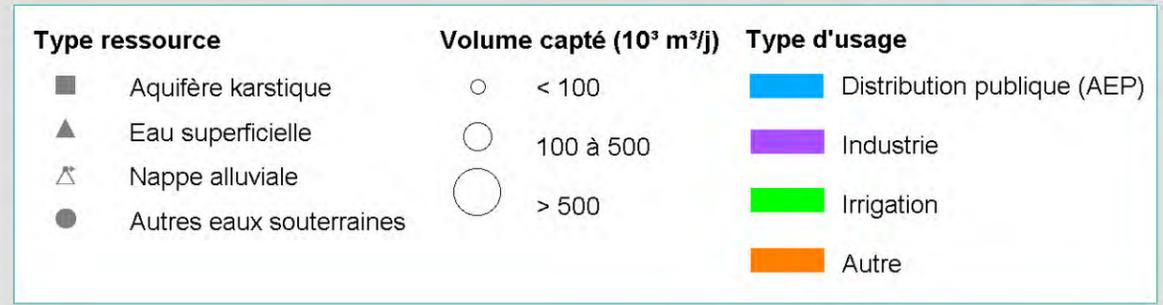


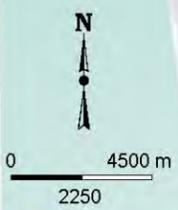
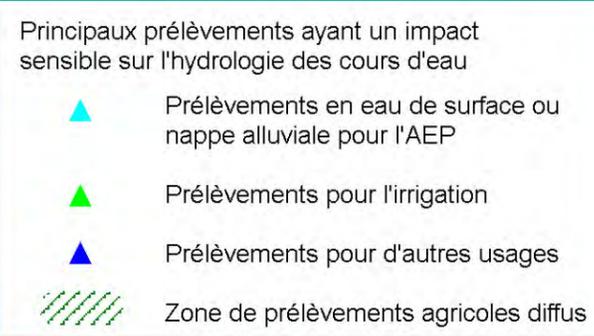
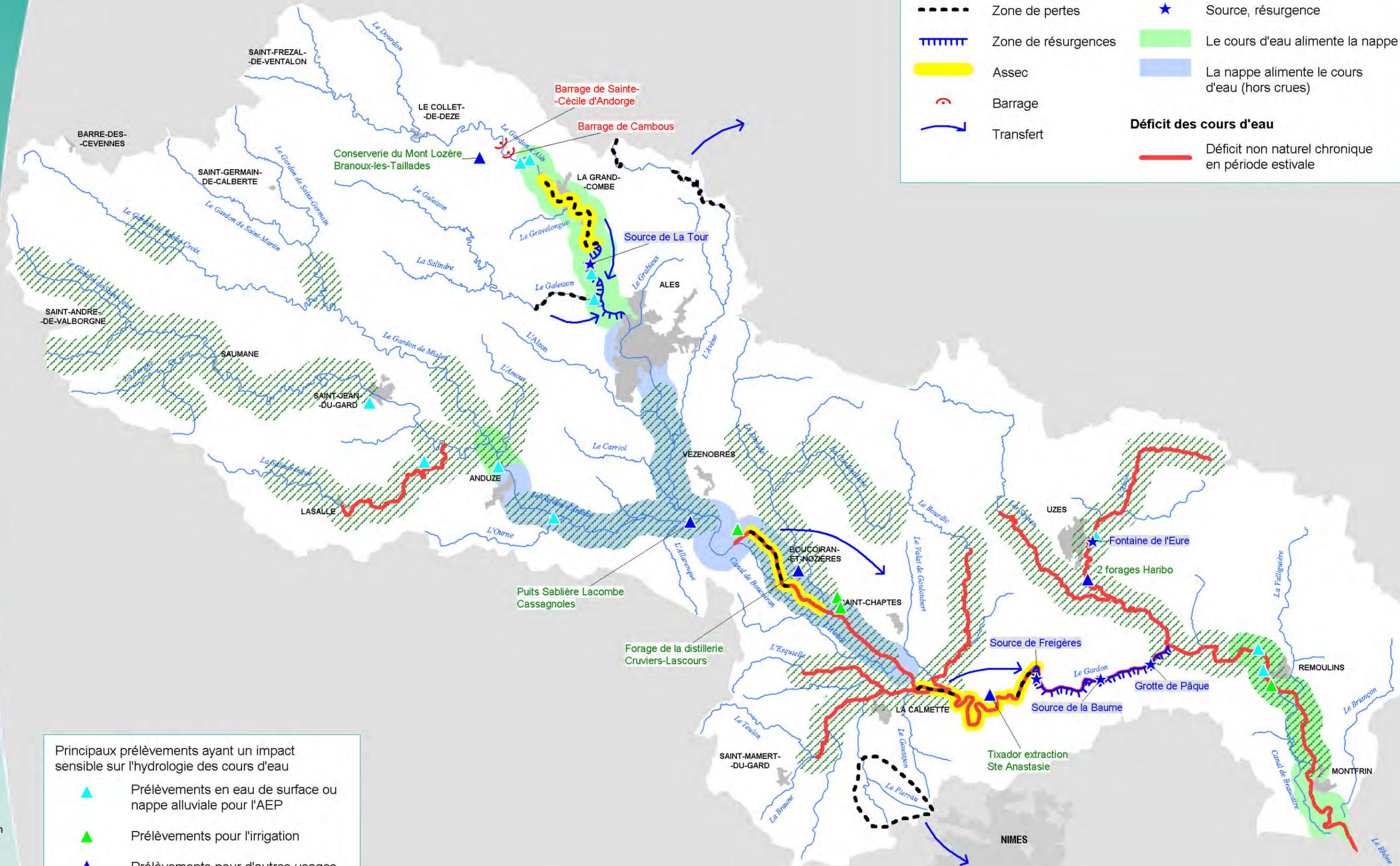
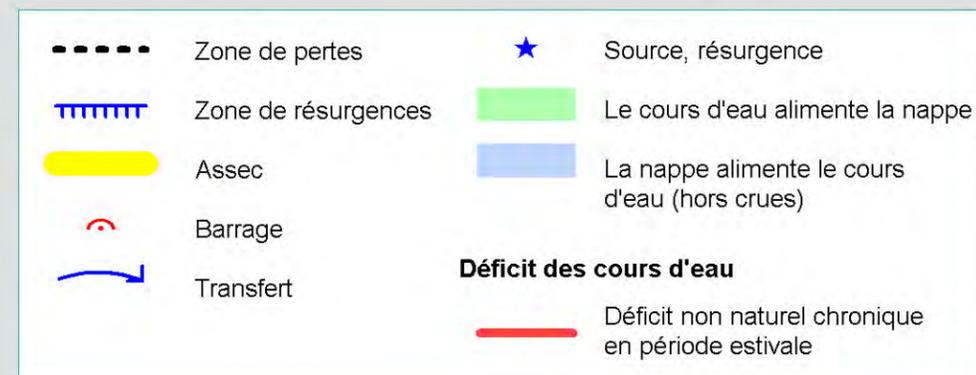




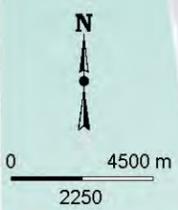
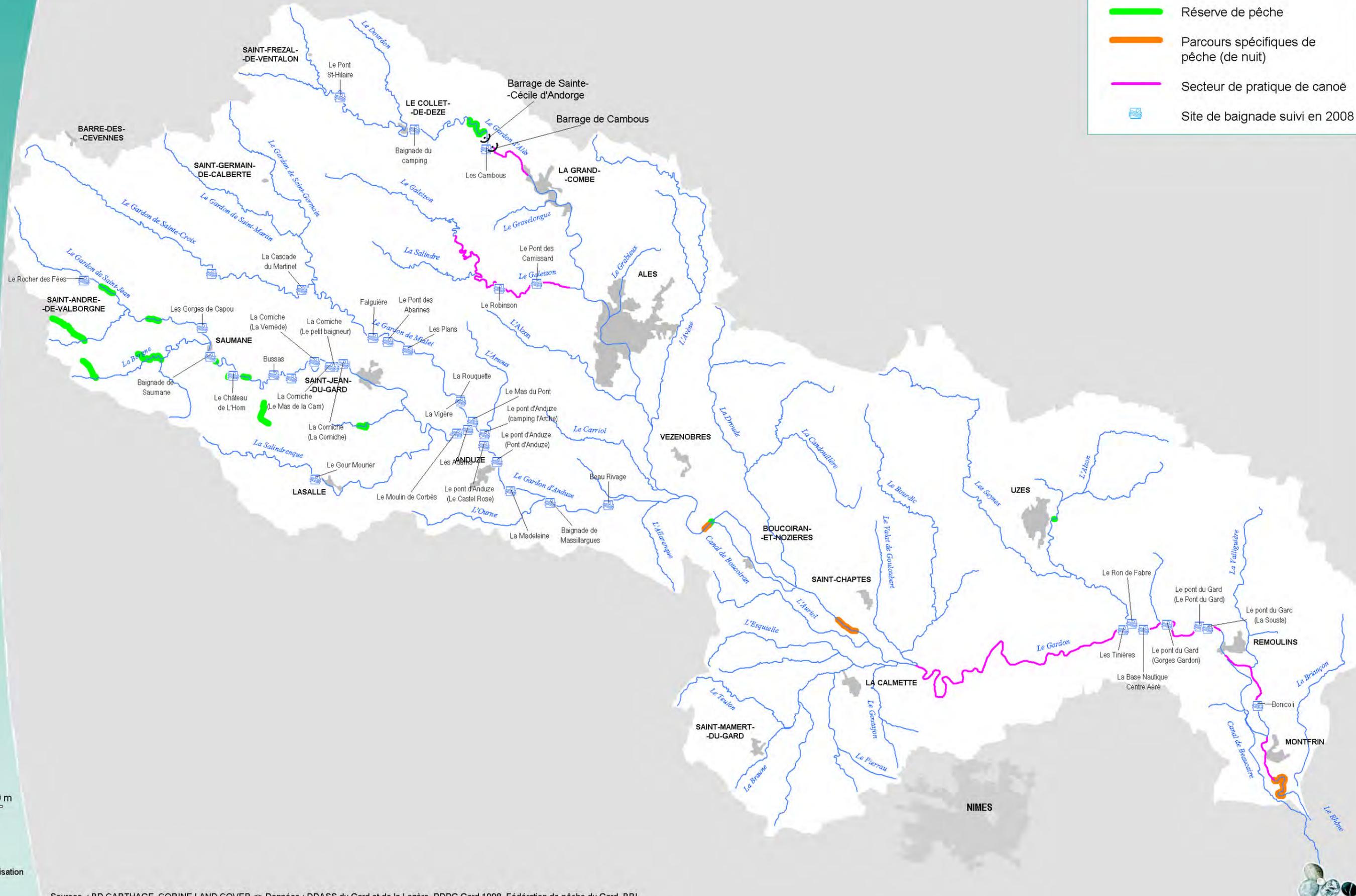






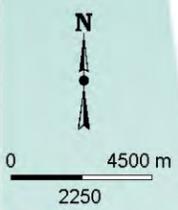
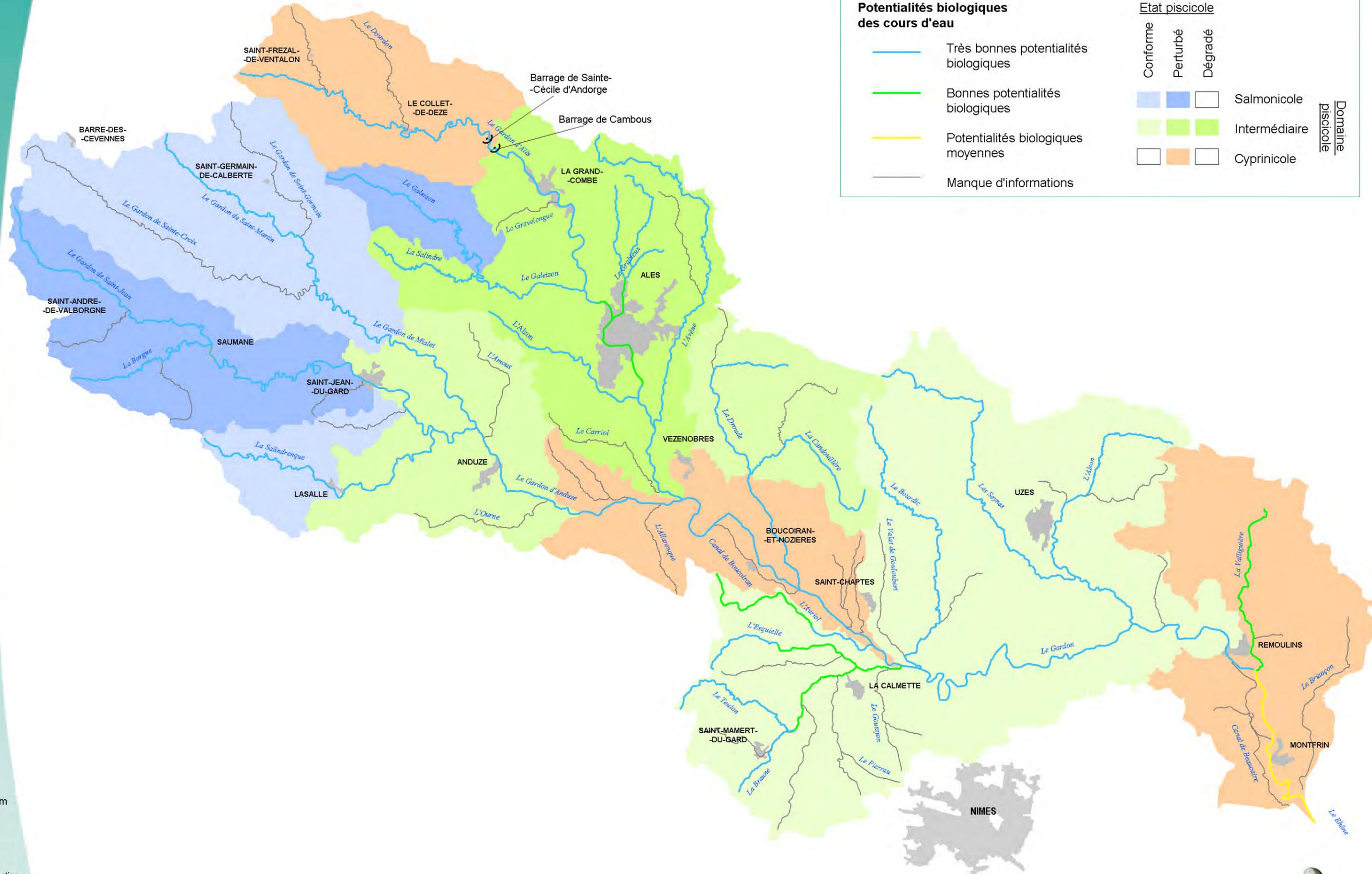
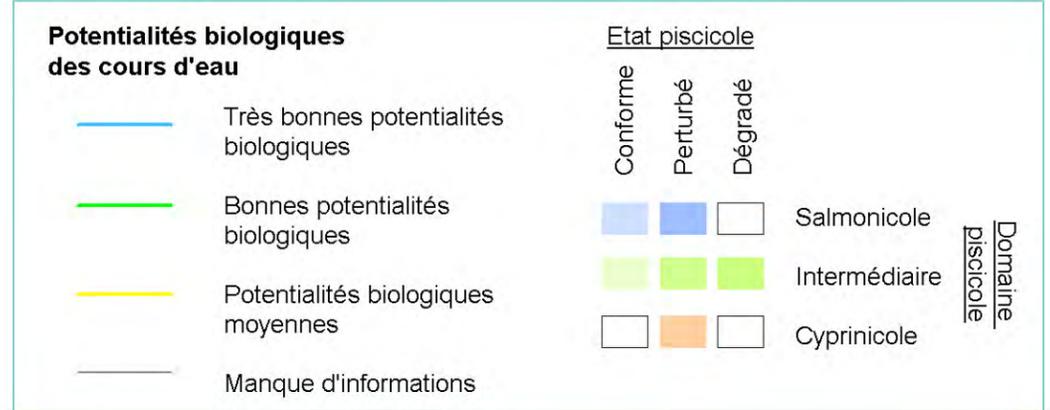


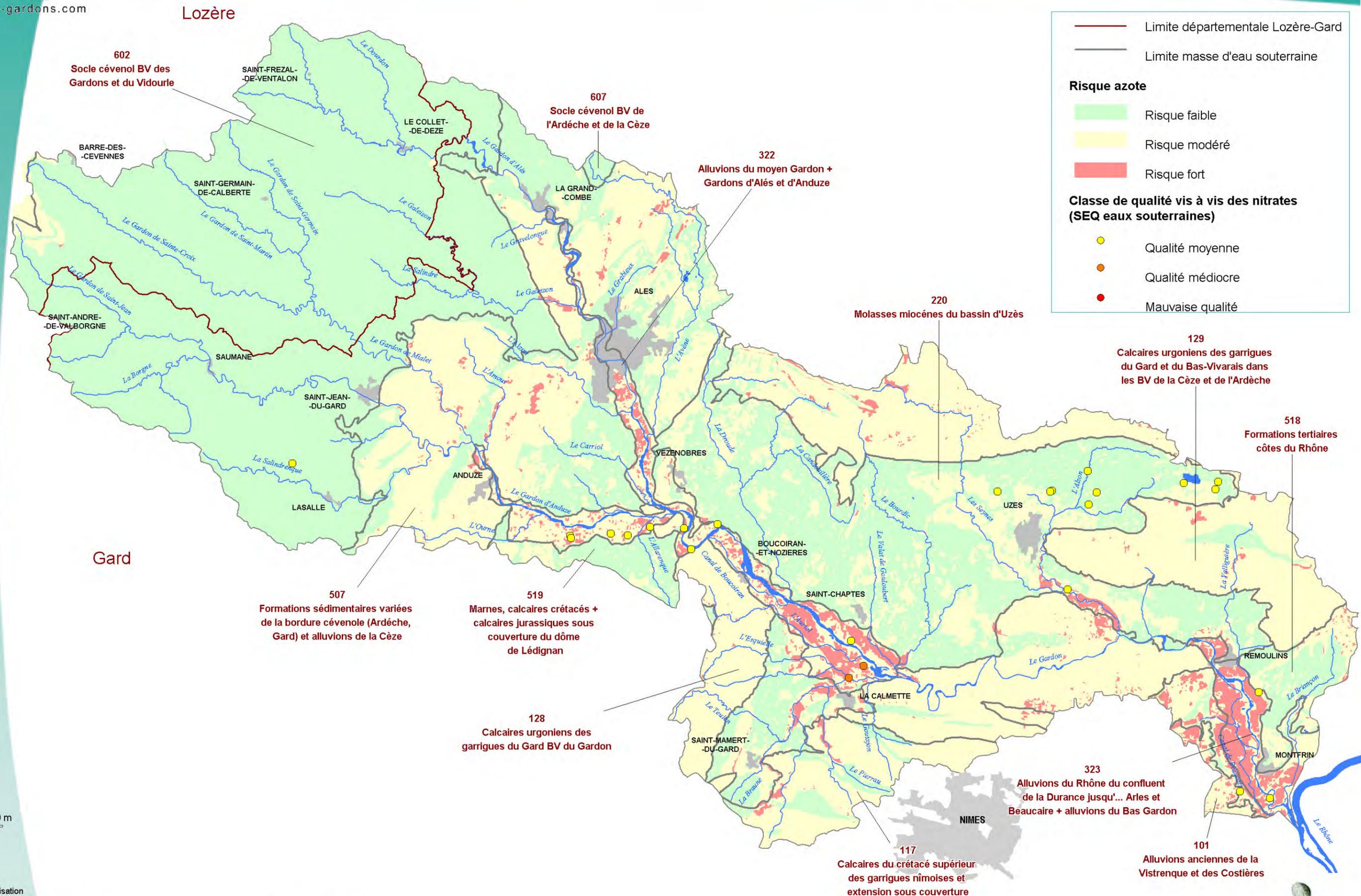
-  Réserve de pêche
-  Parcours spécifiques de pêche (de nuit)
-  Secteur de pratique de canoë
-  Site de baignade suivi en 2008



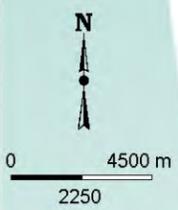
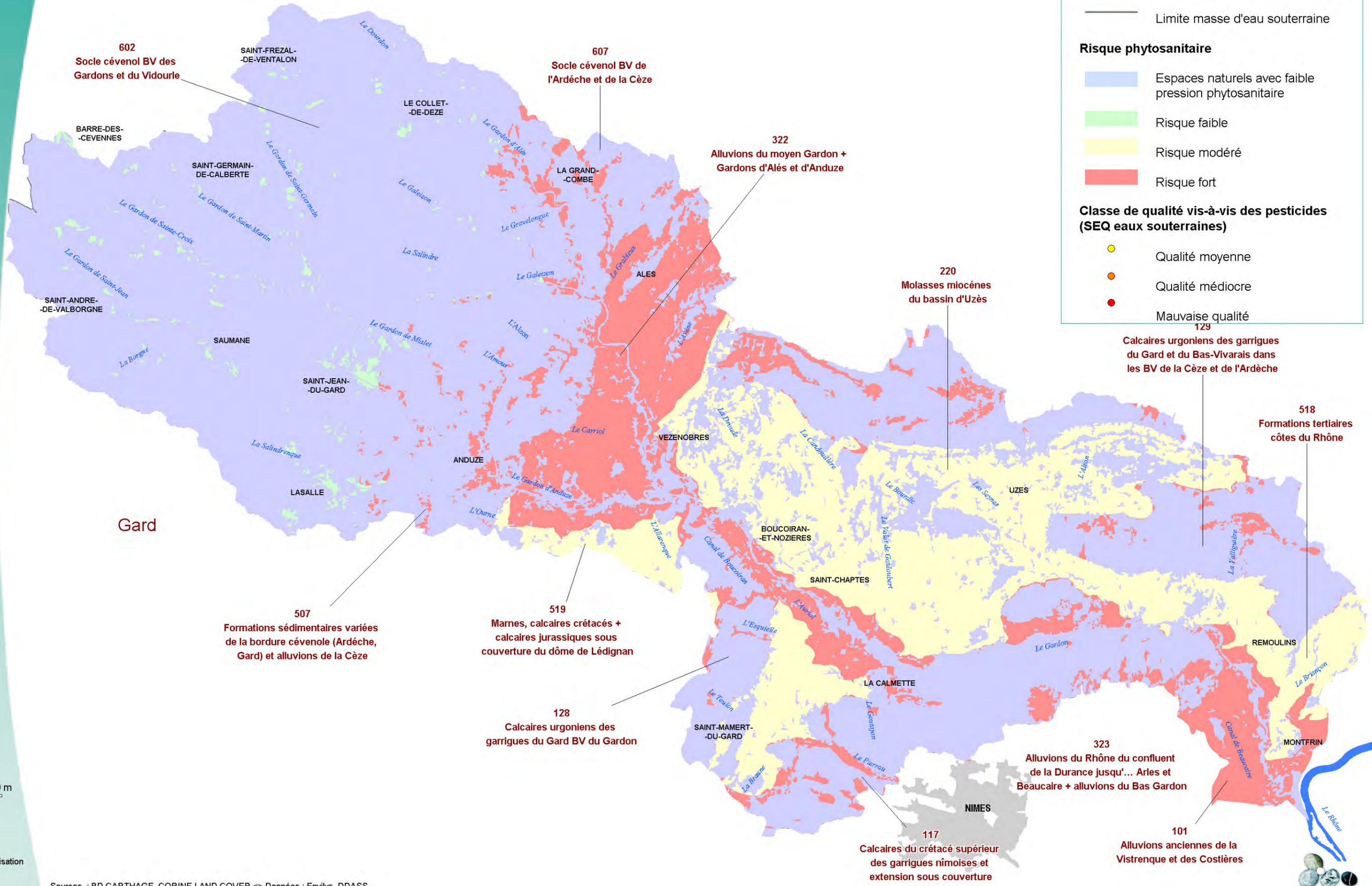
Conception et réalisation
octobre 2010
FL34 08 093

Sources : BD CARTHAGE, CORINE LAND COVER <-> Données : DDASS du Gard et de la Lozère, PDPG Gard 1998, Fédération de pêche du Gard, BRL.

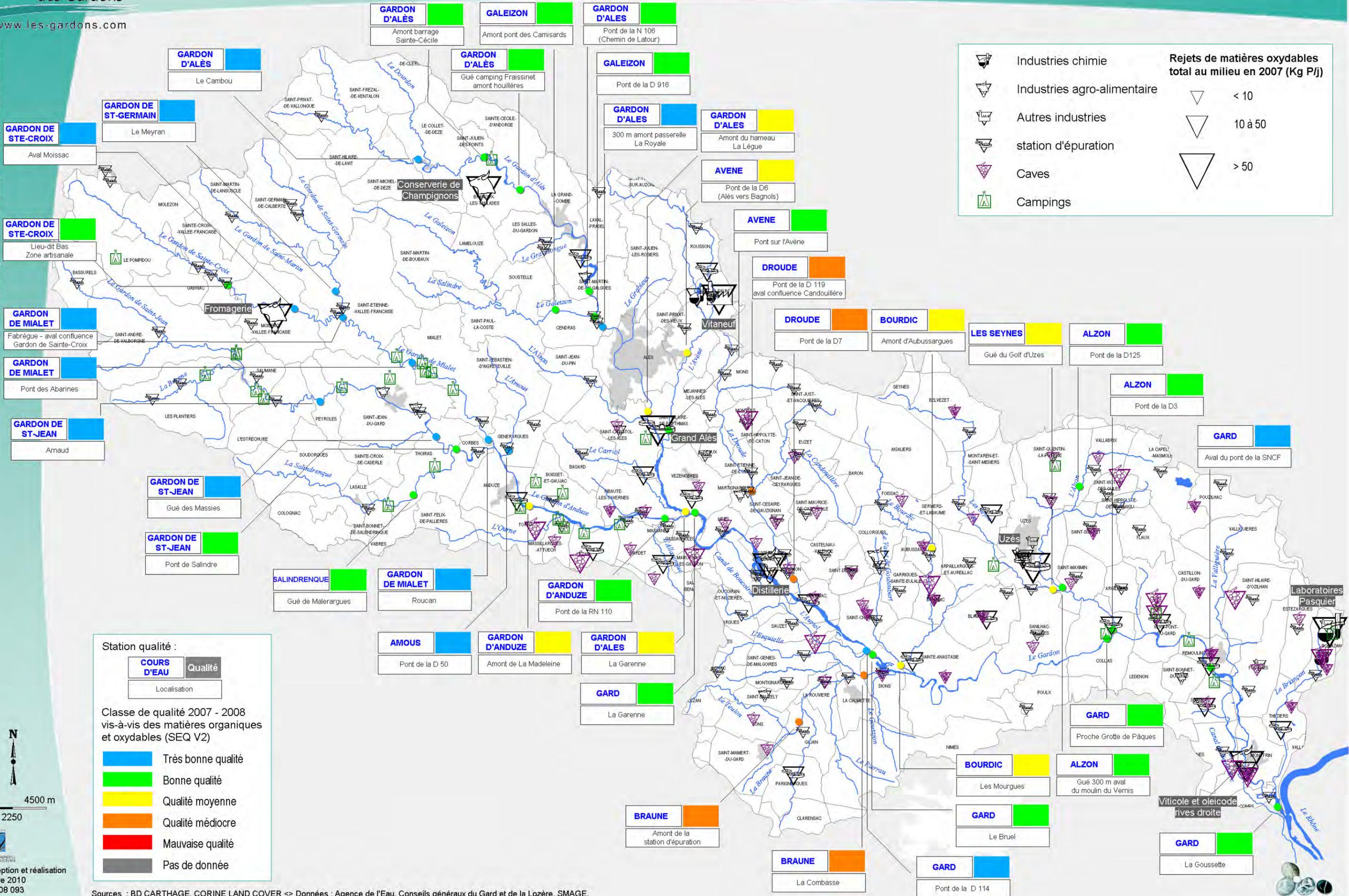




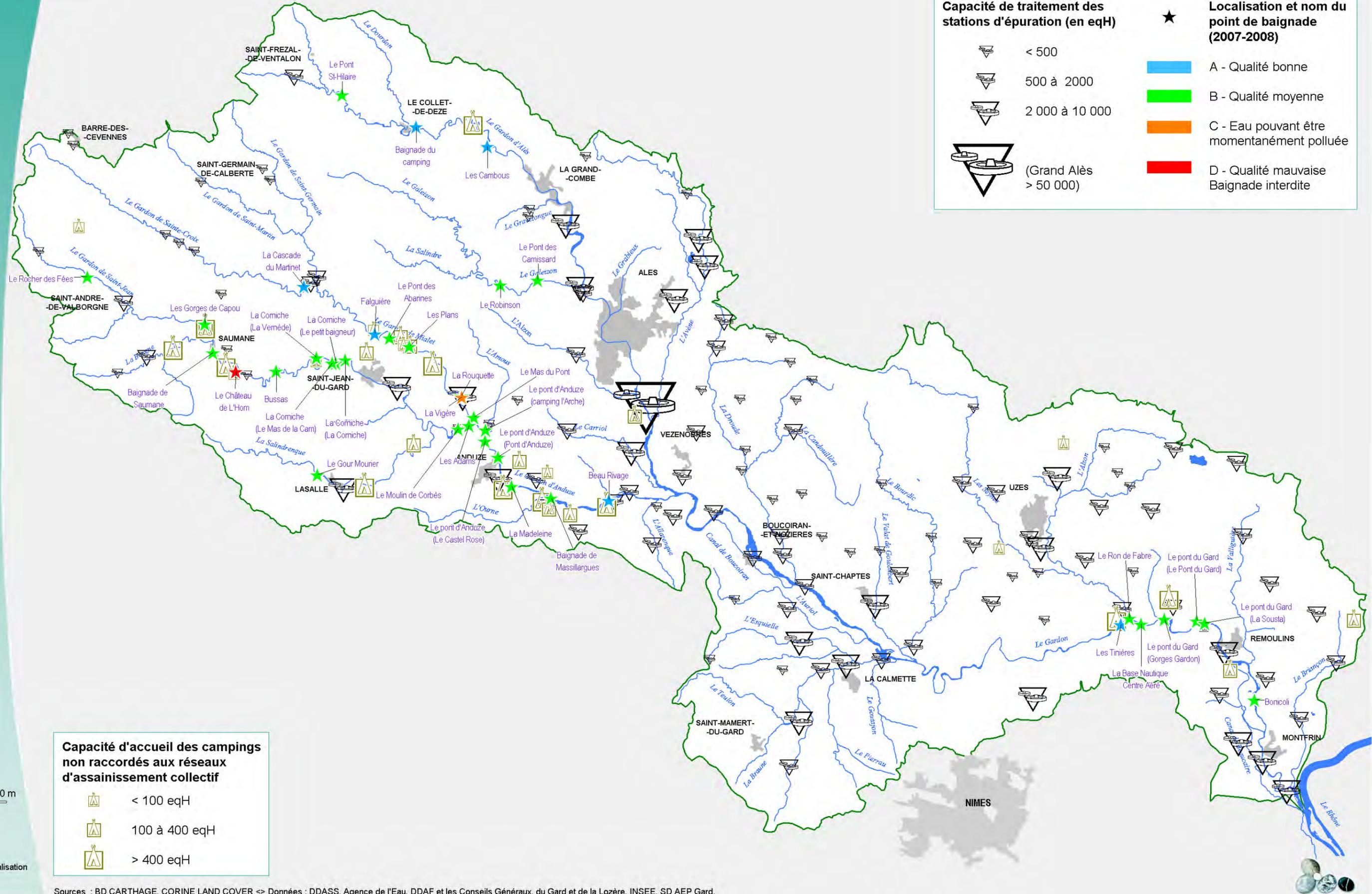
Lozère



Étude de la qualité des eaux du bassin des Gardons

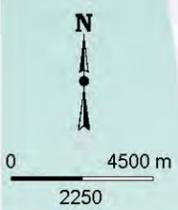


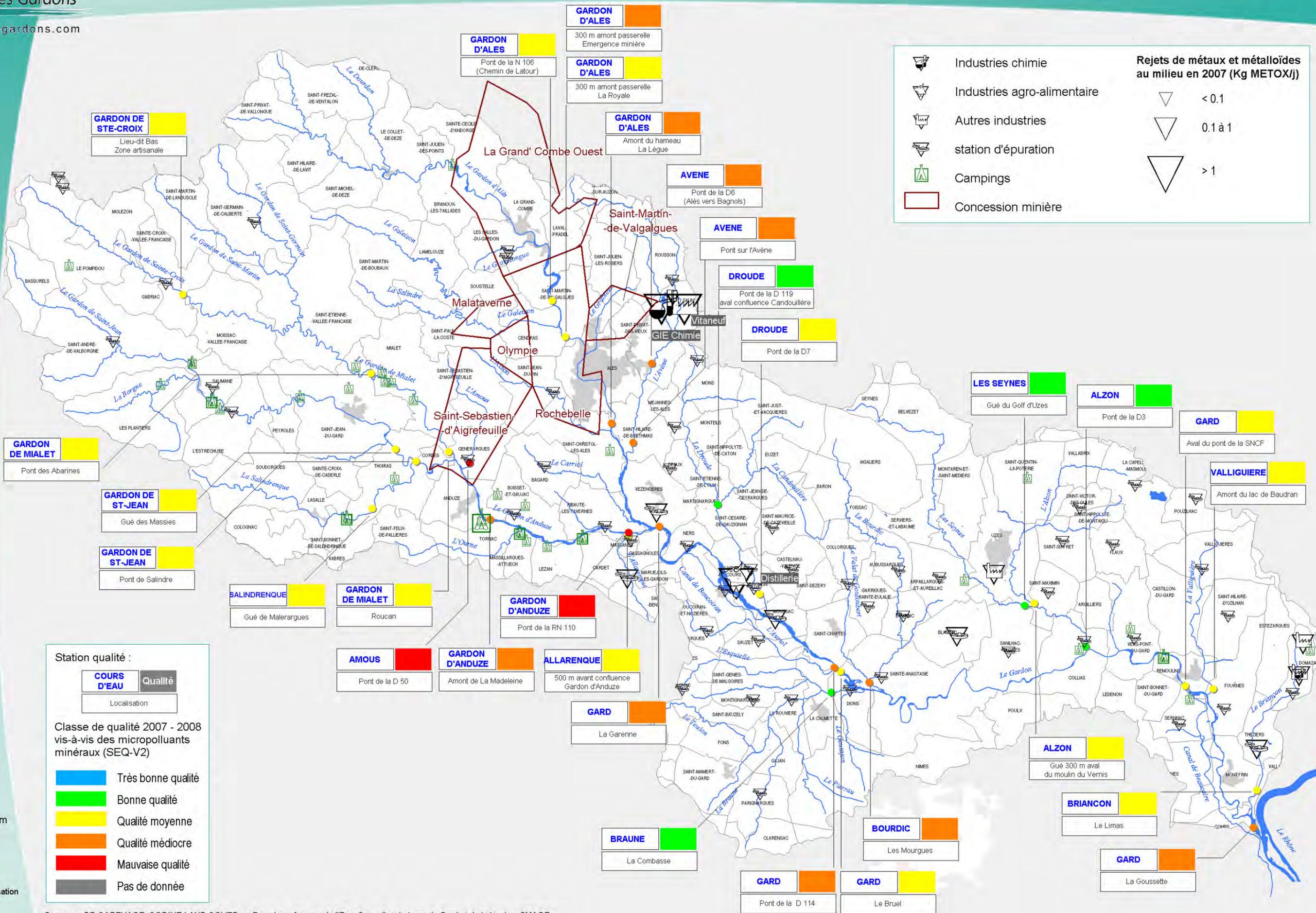
Capacité de traitement des stations d'épuration (en eqH)		★ Localisation et nom du point de baignade (2007-2008)	
	< 500		A - Qualité bonne
	500 à 2000		B - Qualité moyenne
	2 000 à 10 000		C - Eau pouvant être momentanément polluée
	(Grand Alès > 50 000)		D - Qualité mauvaise Baignade interdite



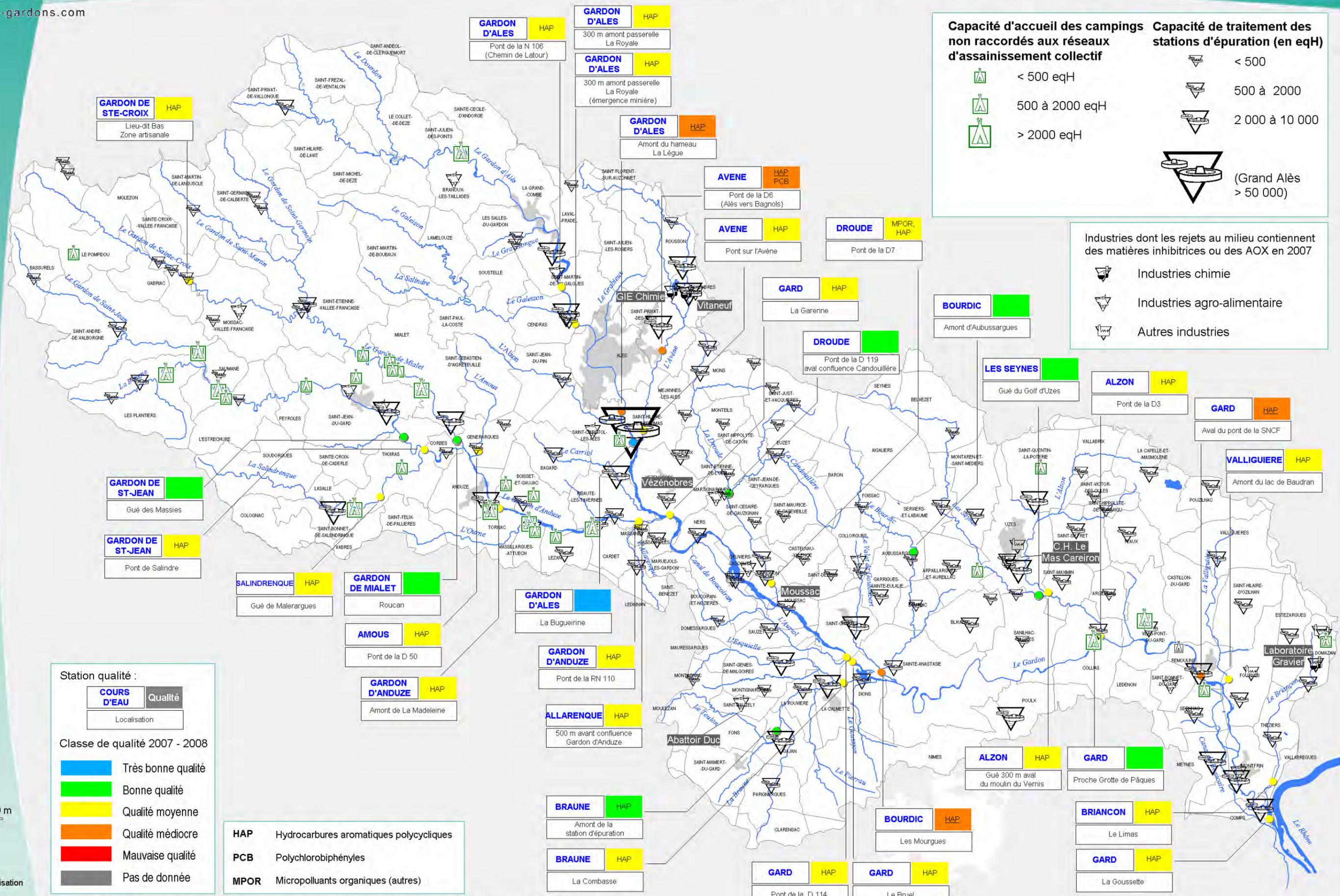
Capacité d'accueil des campings non raccordés aux réseaux d'assainissement collectif

	< 100 eqH
	100 à 400 eqH
	> 400 eqH





Etude de la qualité des eaux du bassin des Gardons



Capacité d'accueil des campings non raccordés aux réseaux d'assainissement collectif

	< 500 eqH
	500 à 2000 eqH
	> 2000 eqH

Capacité de traitement des stations d'épuration (en eqH)

	< 500
	500 à 2000
	2 000 à 10 000
	(Grand Alès > 50 000)

Industries dont les rejets au milieu contiennent des matières inhibitrices ou des AOX en 2007

- Industries chimie
- Industries agro-alimentaire
- Autres industries

Station qualité :

COURS D'EAU	Qualité
	Localisation

Classe de qualité 2007 - 2008

- Très bonne qualité
- Bonne qualité
- Qualité moyenne
- Qualité médiocre
- Mauvaise qualité
- Pas de donnée

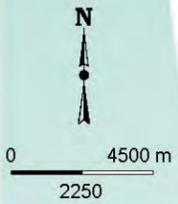
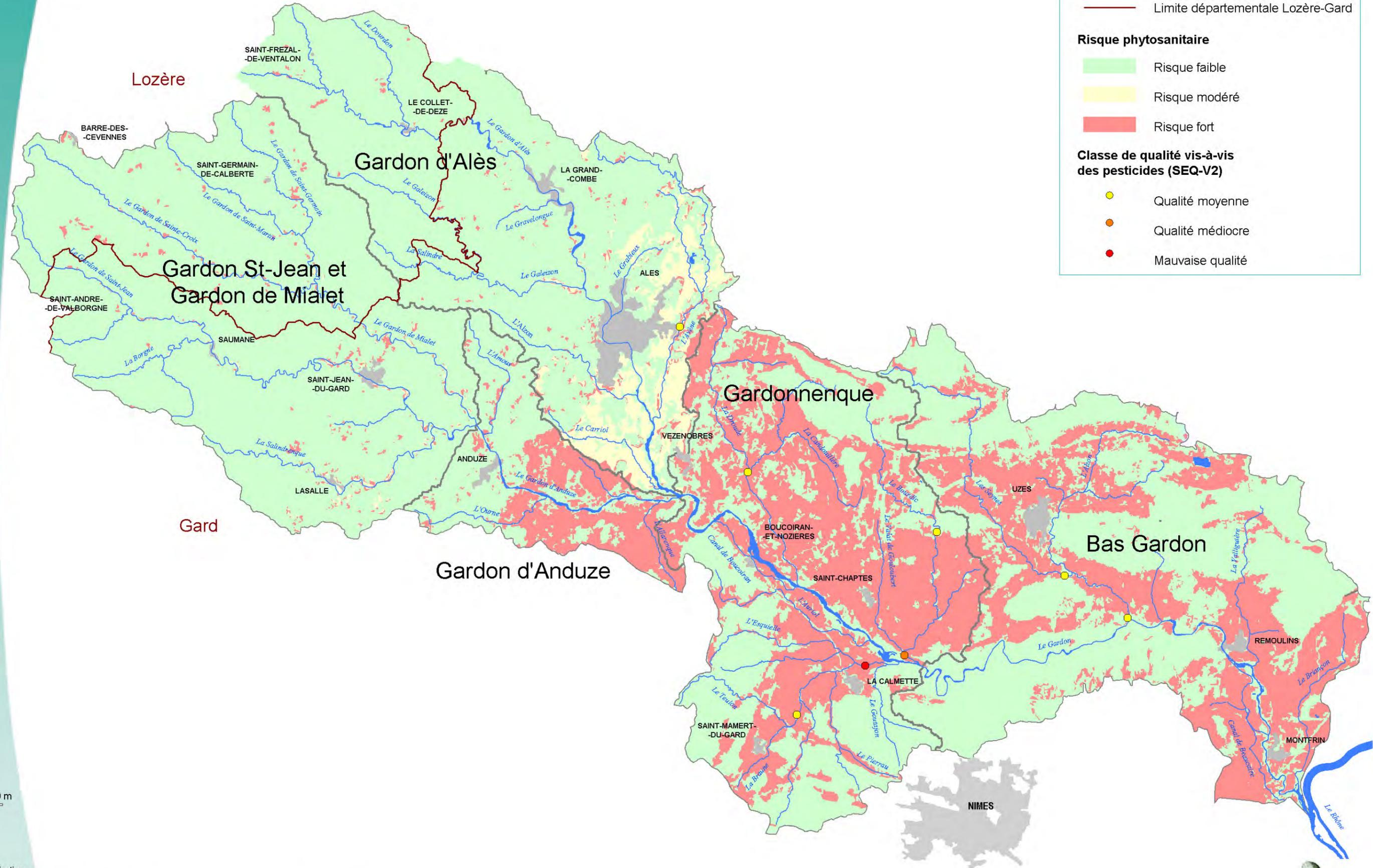
Legend:

- HAP** Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- PCB** Polychlorobiphényles
- MPOR** Micropolluants organiques (autres)

0 4500 m
2250

Conception et réalisation
octobre 2010
FL34 08 093

Sources : BD CARTHAGE, CORINE LAND COVER <-> Données : Agence de l'Eau, Conseils généraux du Gard et de la Lozère, SMAGE.





L'étude de qualité des eaux a bénéficié du soutien financier de :

