



S A G E
ALLIER AVAL

SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX DU BASSIN VERSANT DE L'ALLIER AVAL

ETAT DES LIEUX DE LA RESSOURCE EN EAU, DES MILIEUX AQUATIQUES ET DES USAGES

ATLAS CARTOGRAPHIQUE JUN 2007

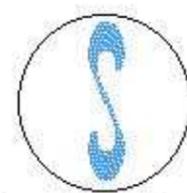
Maître
d'ouvrage



Partenaire
financier



Réalisation



hydratec



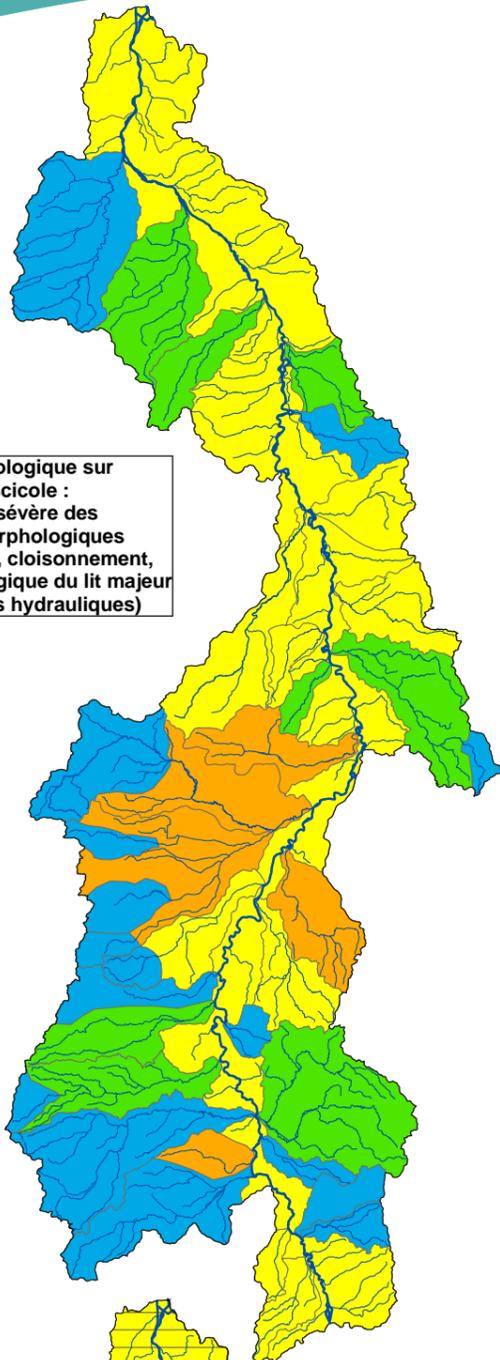
LISTE DES CARTES DE L'ATLAS CARTOGRAPHIQUE

§	N°	Carte
1	1	Situation géographique
2	2	Pluviométrie
2	3	Orographie
2	4	Contexte géologique
2	5	Contexte hydrogéologique
2	6	Réseau hydrographique et autres milieux aquatiques superficiels
2	7	Occupation des sols et paysage
3	8	Caractéristiques hydrologiques
4	9	PPRi et PHEC
6	10	Réseaux de mesures de la qualité des eaux
6	11	Objectifs de qualité des eaux superficielles
6	12	Qualité des eaux superficielles en 2005 pour 4 paramètres (MOOX, AZOT, NITR, PHOS)
6	13	Évolution de la qualité des eaux superficielles - altération MOOX et matières azotées
6	14	Évolution de la qualité des eaux superficielles - altération Nitrates et Phosphore
6	15	Évolution de la qualité des eaux superficielles - altération Micropolluants et pesticides
6	16	Évolution de la qualité des eaux superficielles - Indice Diatomées, IBGN et Indice Poisson
6	17	Évolution de la qualité des eaux souterraines - Nitrates
6	18	Évolution de la qualité des eaux souterraines - Minéralisation
6	19	Évolution de la qualité des eaux souterraines - Micro-organismes
6	20	Évolution de la qualité des eaux souterraines - Pesticides
6	21	Évolution de la qualité des eaux souterraines - Micro-polluants
6	22	Évolution de la qualité des eaux souterraines - Matières azotées
7	23	Espaces naturels remarquables/protection et gestion
7	24	Domaine et catégorie piscicole
7	25	État des contextes piscicoles
7	26	Évaluation du niveau d'altération de la qualité de l'habitat des cours d'eau (REH)
7	27	Cours d'eau classés grands migrateurs et obstacles à la migration
7	28	Espèces envahissantes
8	29	Population en 1999, évolution et densité
9	30	Syndicats AEP
9	31	Sollicitation de la ressource en eau superficielle et souterraine en 2005 pour l'AEP
9	32	Sécurité de l'alimentation en eau potable
10	33	Syndicat d'assainissement
10	34	Capacité et rendement des stations d'épuration (2005)
10	35	Rendement des stations d'épuration pour les paramètres Matière Organique, Azote réduit et Phosphore et rejets des stations (2005)
11	36	Principales industries
11	37	Sollicitation de la ressource en eau superficielle et souterraine en 2005 pour l'industrie
11	38	Rejets industriels en 2004 (paramètres MO, MI, MES, NR, MP)
11	39	Inventaires des sites et sols pollués
12	40	Cultures dominantes
12	41	Évolution de la Surface Agricole Utilisée (SAU) entre 1988 et 2000
12	42	Évolution de la Surface Fourragère Principale (SFP) et STH entre 1988 et 2000
12	43	Élevage bovins et ovins : effectifs en 2000 et évolution 1988 - 2000
12	44	Élevage porcins et volailles : effectifs en 2000 et évolution 1988 - 2000
12	45	Sollicitation de la ressource en eau superficielle et souterraine en 2005 pour l'irrigation
12	46	Superficies irriguées en 2005
12	47	Zones vulnérables
13	48	Capacité hébergement touristique
13	49	Activités de loisirs liées à l'eau
13	50	Évolution de la qualité des eaux de baignade
14	51	Synthèse des prélèvements en eaux souterraines par aquifère en 2005
14	52	Synthèse des prélèvements en eaux superficielles par sous-bassin versant en 2005
14	53	Sollicitation de la ressource en eau par usage en 2005
15	54	Intercommunalité et pays
16	55	Les SCOT et PLU
17	56	Outils de gestion des cours d'eau et milieux aquatiques
18	57	Masses d'eau superficielles DCE et respect des objectifs

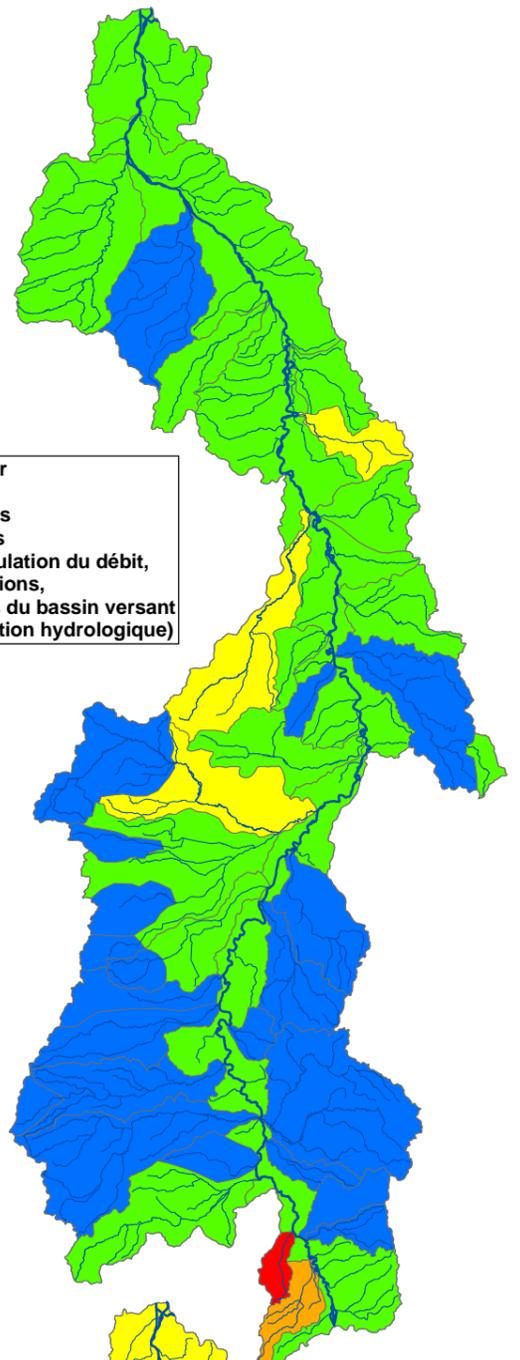
Altération (données 2003)

- Non renseignée
- Très faible
- Faible
- Moyenne
- Forte
- Très forte

Impact morphologique sur le contexte piscicole :
valeur la plus sévère des altérations morphologiques (chenalisation, cloisonnement, état morphologique du lit majeur et des annexes hydrauliques)

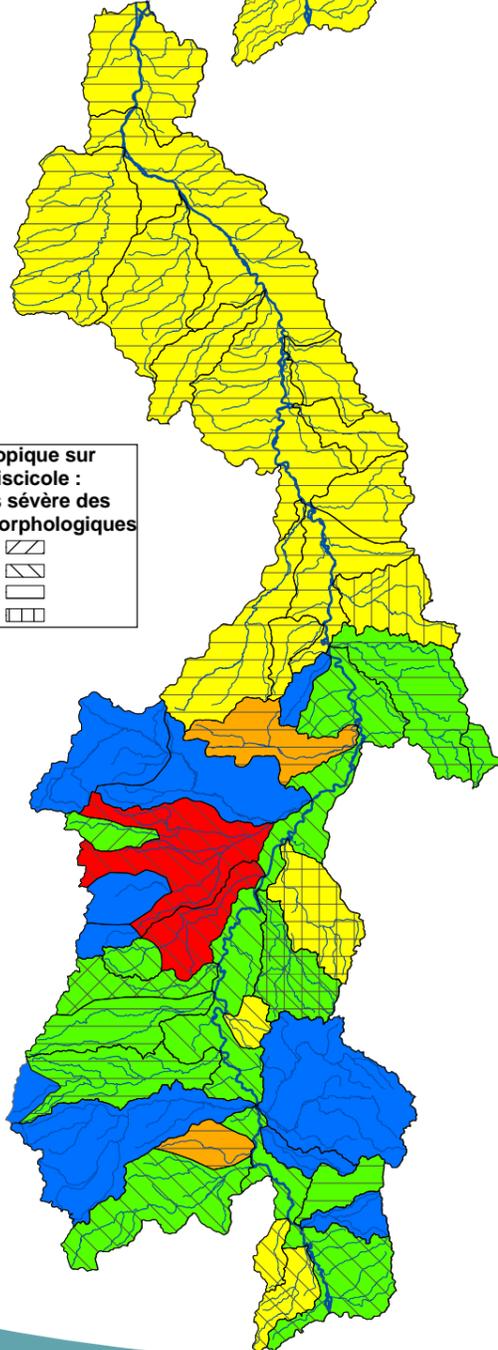


Impact hydrologique sur le contexte piscicole :
valeur la plus sévère des altérations hydrauliques (Aménagements de régulation du débit, Prélèvements et dérivations, Eclusées, Modifications du bassin versant entraînant une perturbation hydrologique)

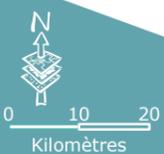
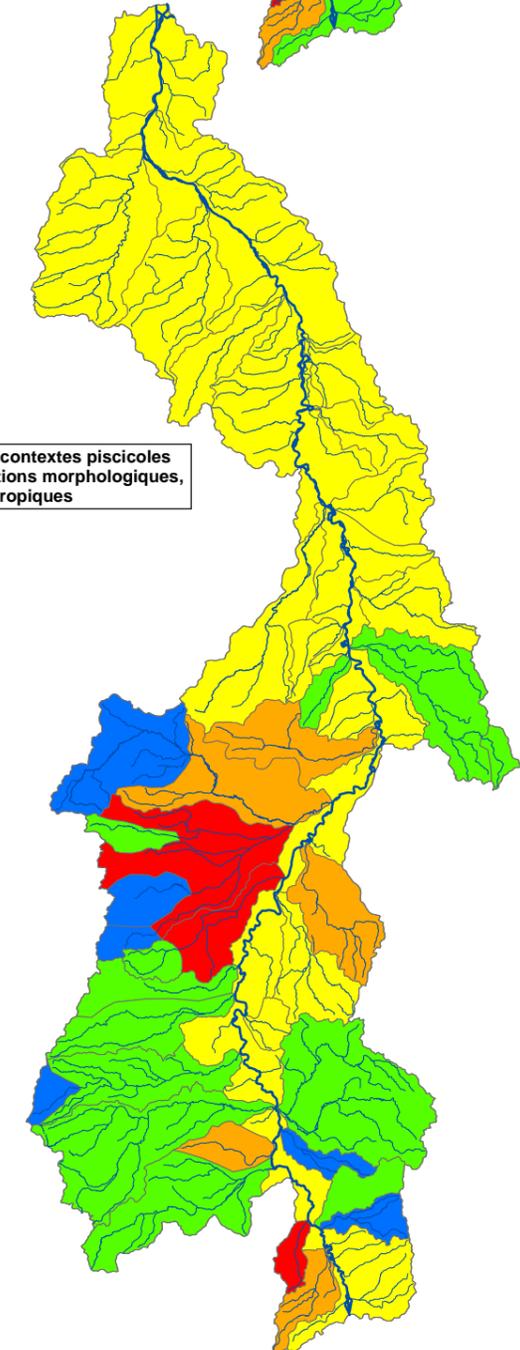


Impact anthropique sur le contexte piscicole :
valeur la plus sévère des altérations morphologiques

Industrie :
 Urbain :
 Agriculture :
 Plan d'eau :



Etat fonctionnel des contextes piscicoles
Synthèse des Altérations morphologiques, hydrauliques et anthropiques



Date : Mai 2007

Réalisation : ASCONIT Consultants - BD Carthage © IGN-MEDD 2005

Sources : Agence de l'Eau Loire-Bretagne (RNROE 2006) - Conseil Supérieur de la Pêche (ROM)

Classe d'Altération (REH)

- Non renseigné
- Très faible
- Faible
- Moyenne
- Forte
- Très forte

Altérations morphologiques au niveau du lit mineur

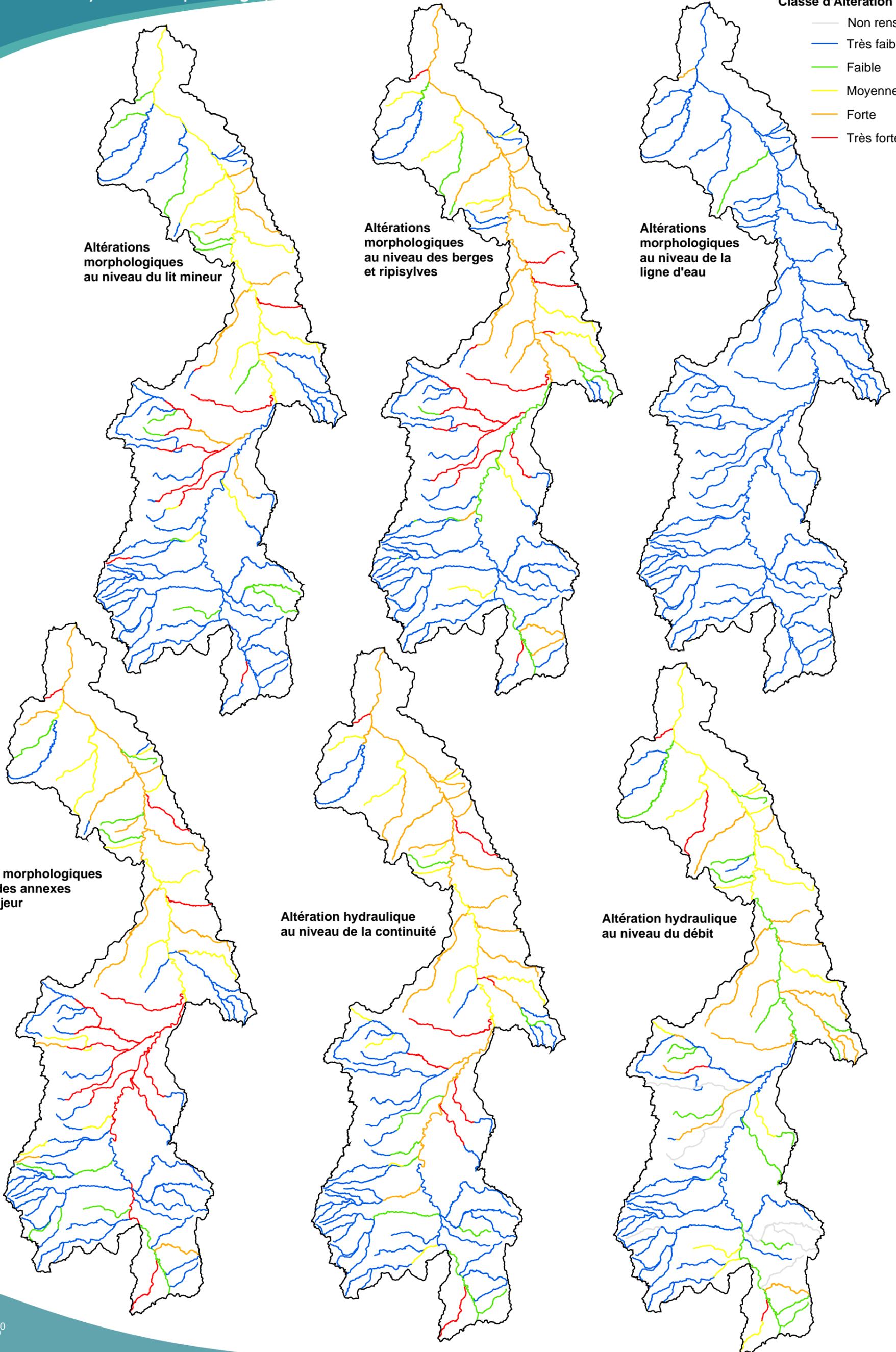
Altérations morphologiques au niveau des berges et ripisylves

Altérations morphologiques au niveau de la ligne d'eau

Altérations morphologiques au niveau des annexes et du lit majeur

Altération hydraulique au niveau de la continuité

Altération hydraulique au niveau du débit

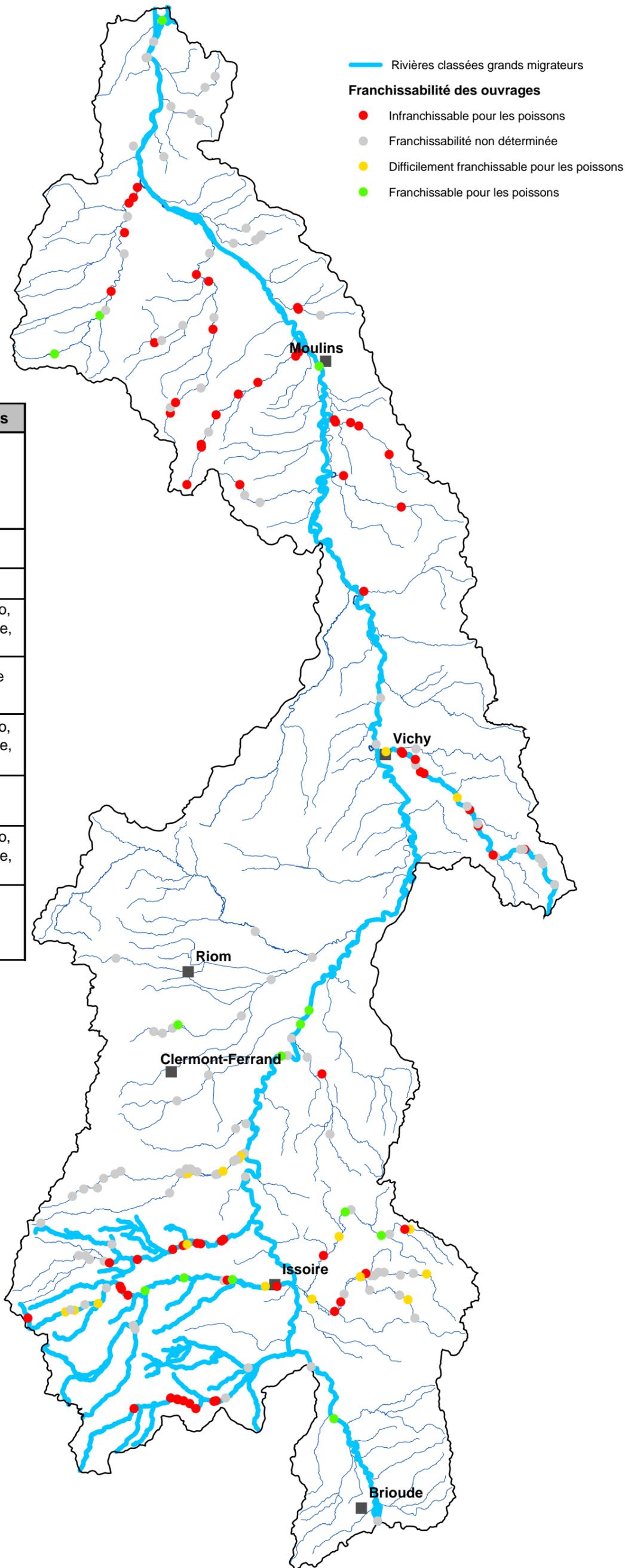


0 10 20
Kilomètres

Date : Mai 2007

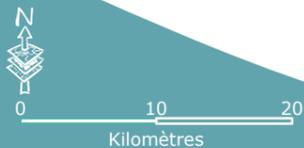
Réalisation : ASCONIT Consultants - BD Carthage © IGN-MEDD 2005

Sources : Agence de l'eau Loire-Bretagne (RNROE 2006) - Conseil Supérieur de la Pêche (REH)



Cours d'eau	Sections classées	Liste des espèces migratrices
Allier	tout son cours	Alose, Anguille, Saumon atlantique, Lamproie marine et Lamproie fluviatile, Truite de mer, Truite commune et Brochet
Allier	département de la Haute Loire	Ombre commun
Sichon	tout son cours	Anguille
Couze d'Ardes	tout son cours	Saumon Atlantique, Truite Fario, Lamproie marine, Grande Alose, Anguille, Ombre commun
Affluents de la Couze d'Ardes	tout leur cours	Anguille, Truite Fario, Lamproie marine
Couze Pavin	tout son cours	Saumon Atlantique, Truite Fario, Lamproie marine, Grande Alose, Anguille, Ombre commun
Affluents de la Couze Pavin	tout leur cours	Anguille, Truite Fario, Lamproie marine
Couze Chambon	en aval de la chute du barrage des Granges	Saumon Atlantique, Truite Fario, Lamproie marine, Grande Alose, Anguille, Ombre commun
Affluents de la Couze Chambon en aval de la chute du barrage des Granges	tout leur cours	Anguille, Truite Fario, Lamproie marine

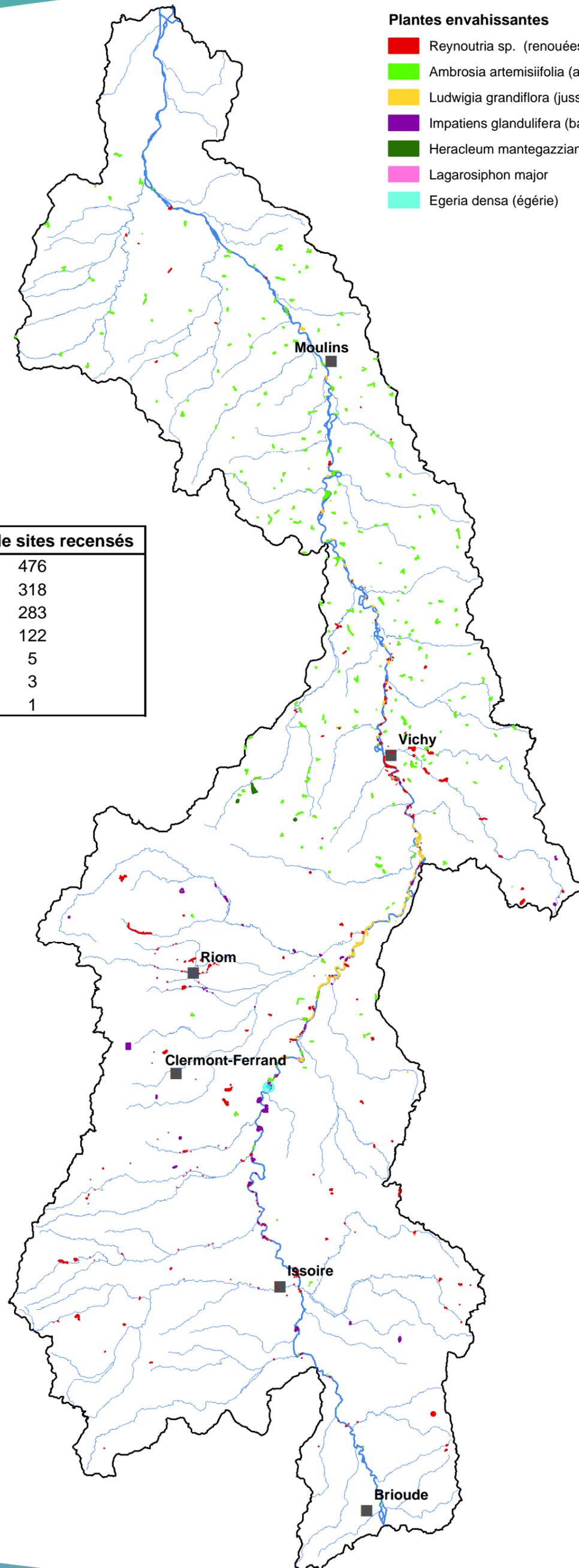
Remarque : l'Allier est également classé au titre des rivières réservées



(Inventaire partiel)

Plantes envahissantes

- Reynoutria sp. (renouées)
- Ambrosia artemisiifolia (ambrosie)
- Ludwigia grandiflora (jussie)
- Impatiens glandulifera (balsamine de l'Himalaya)
- Heracleum mantegazzianum (berce du Caucase)
- Lagarosiphon major
- Egeria densa (égérie)



Espèce	Nombre de sites recensés
Reynoutria sp.	476
Ambrosia artemisiifolia	318
Ludwigia grandiflora	283
Impatiens glandulifera	122
Heracleum mantegazzianum	5
Lagarosiphon major	3
Egeria densa	1



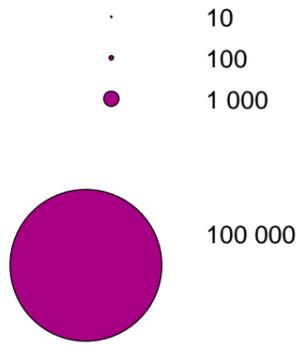
0 10 20
Kilomètres

Date : Mai 2007

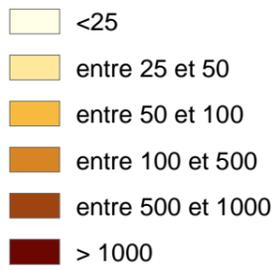
Réalisation : ASCONIT Consultants - BD Carthage © IGN-MEDD 2005

Sources : Conservatoire Botanique National du Massif Central (Observations entre 1994 et 2006)
Agence de l'Eau Loire Bretagne

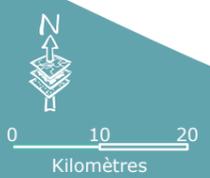
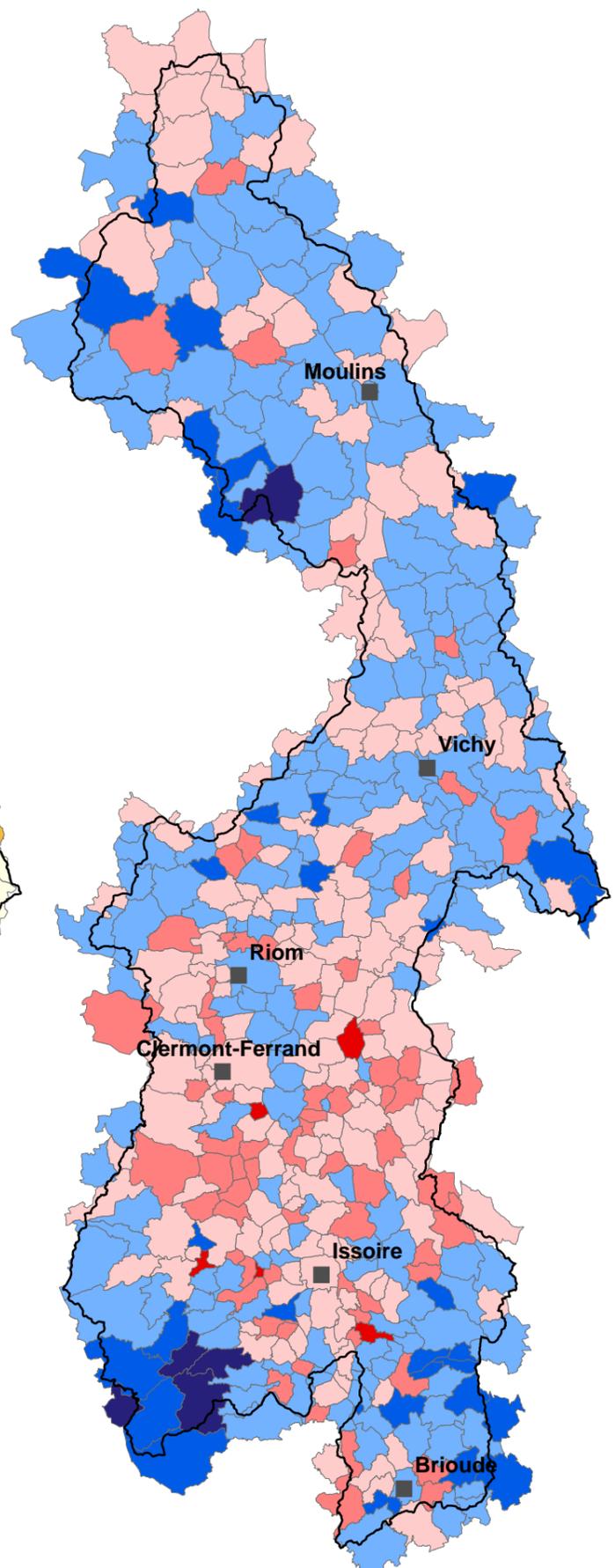
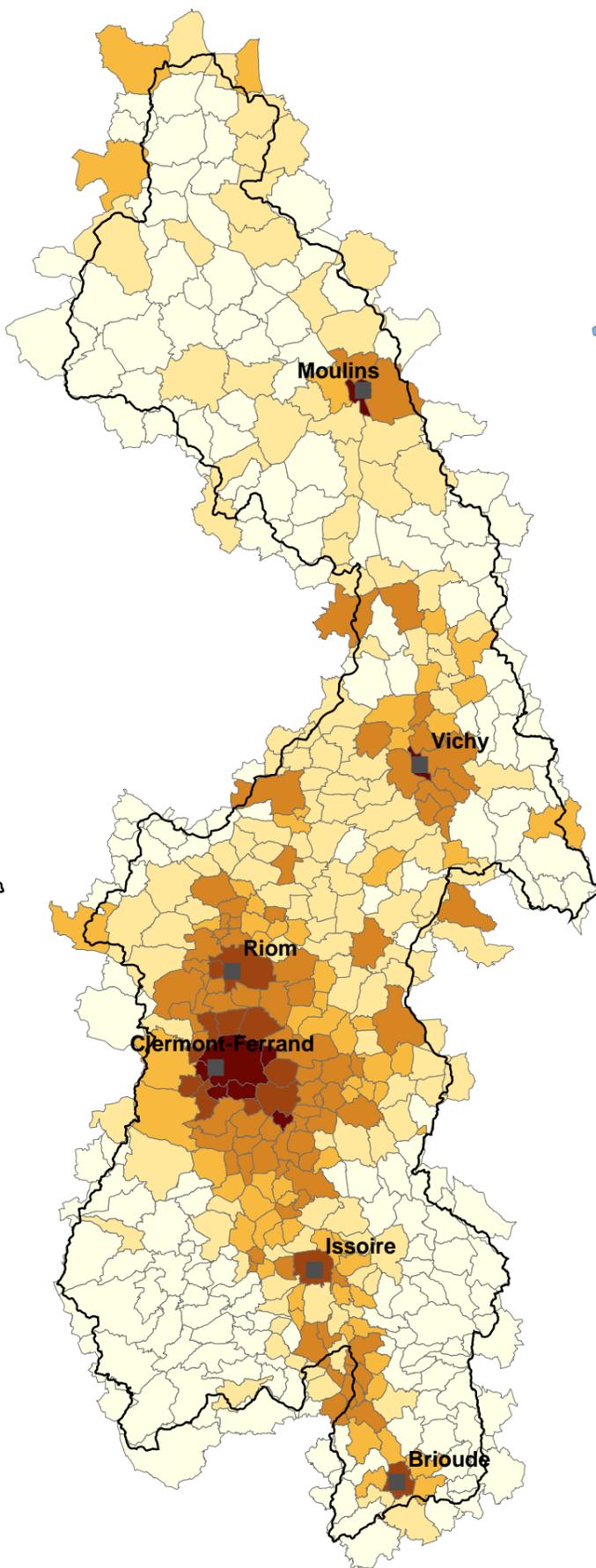
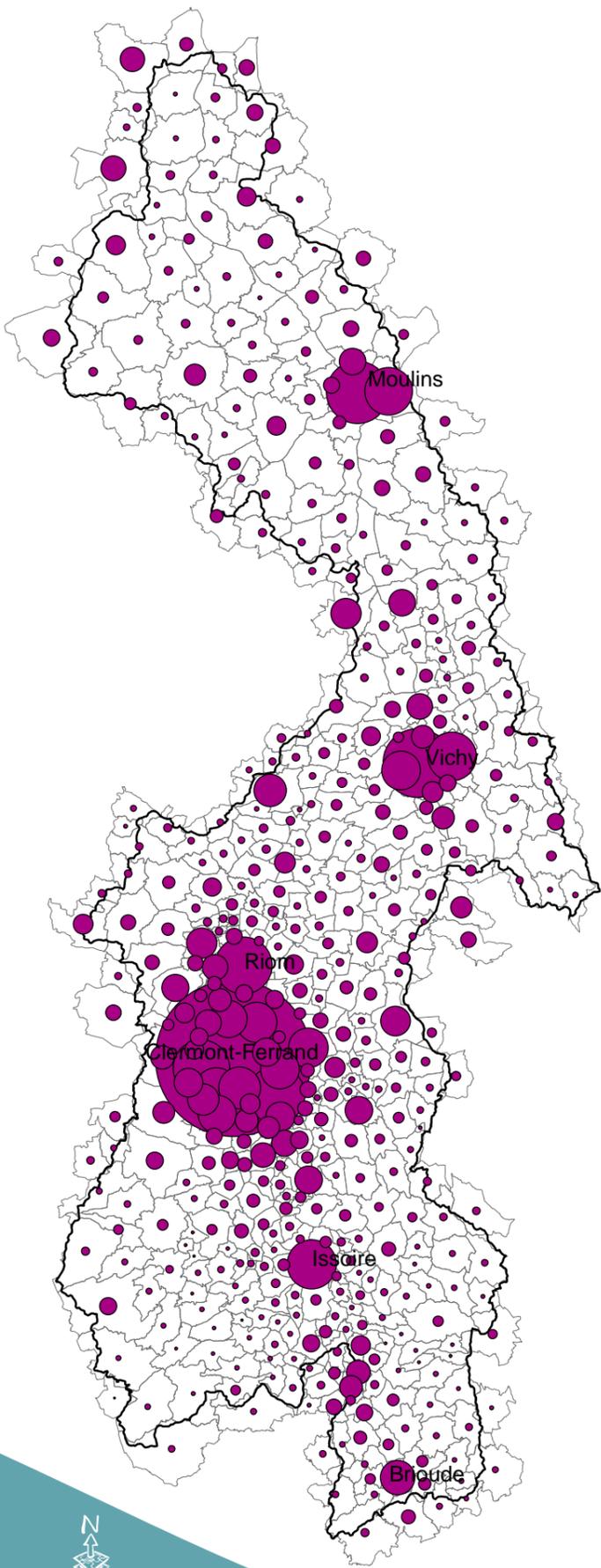
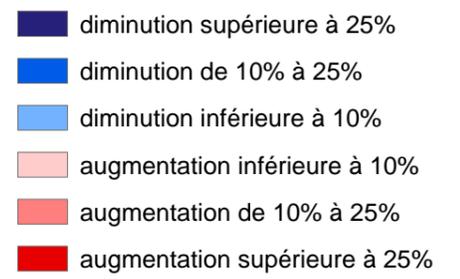
Nombre d'habitants par commune en 1999

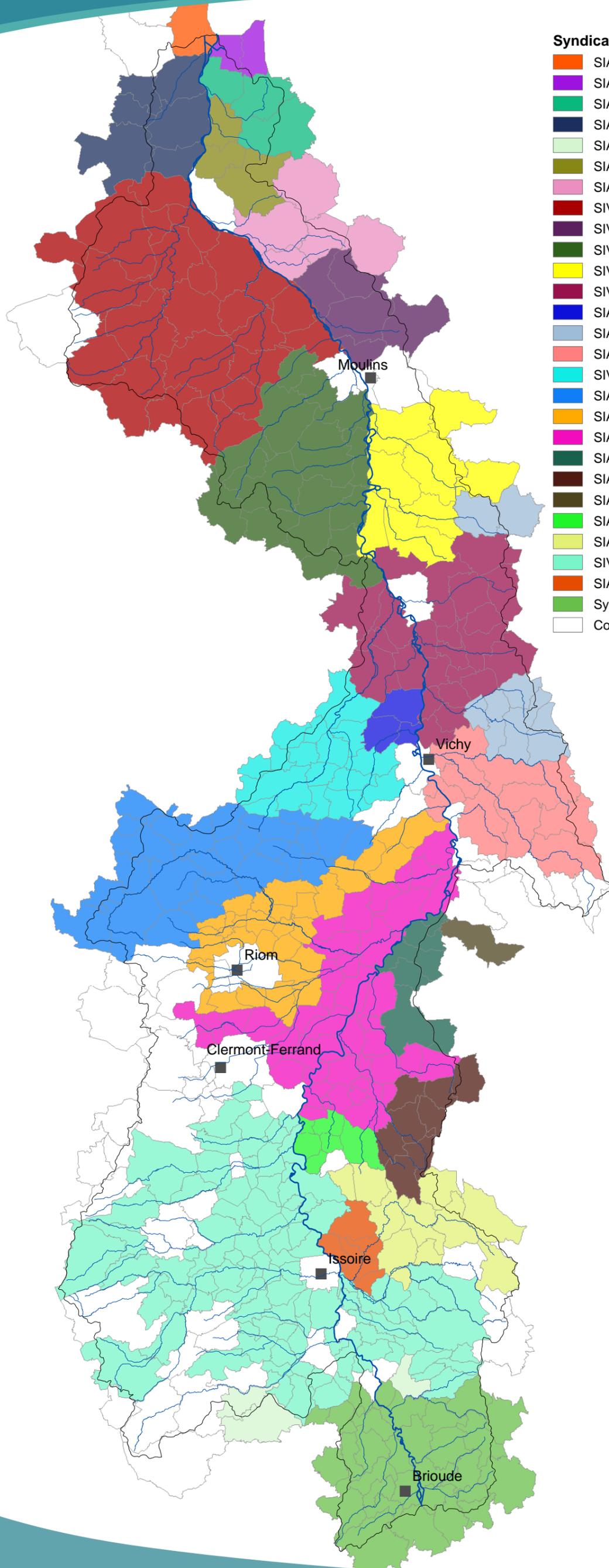


Densité de population en 1999 (hab/km²)



Evolution du nombre d'habitants en 1990 et 1999





Syndicats d'AEP (du Nord au Sud)

- SIAEP de Cuffy / Cours-les-Barres
- SIAEP de Nevers Sud
- SIAEP de l'Allier nivernais
- SIAEP Vallée de Germigny
- SIAEP Brivadois Cézallier
- SIAEP de St Pierre-le-Moutier
- SIAEP de la Sologne Bourbonnaise
- SIVOM Eau et assainissement de Nord Allier
- SIVOM Eau et assainissement Rive droite Allier
- SIVOM Eau et assainissement Rive gauche d'Allier
- SIVOM Eau et assainissement de la Sologne Bourbonnaise
- SIVOM Eau et assainissement du Val d'Allier
- SIAEP Vendat-Charmeil-St Rémy
- SIAEP de la vallée de la Besbre
- SIAEP de la vallée du Sichon
- SIVOM Eau et assainissement de Sioule et Bouble
- SIAEP Sioule et Morge
- SIAEP de la plaine de Riom
- SIAEP Basse Limagne
- SIAEP Dore-Allier
- SIAEP rive gauche de la Dore
- SIAEP Rive droite de la Dore
- SIAEP de l'Albaret
- SIAEP du Bas Livradois
- SIVOM d'Issoire
- SIAEP du Pont d'Orbeil
- Syndicat de Gestion du Brivadois
- Communes non incluses dans un syndicat d'AEP

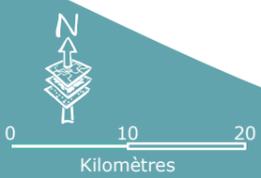
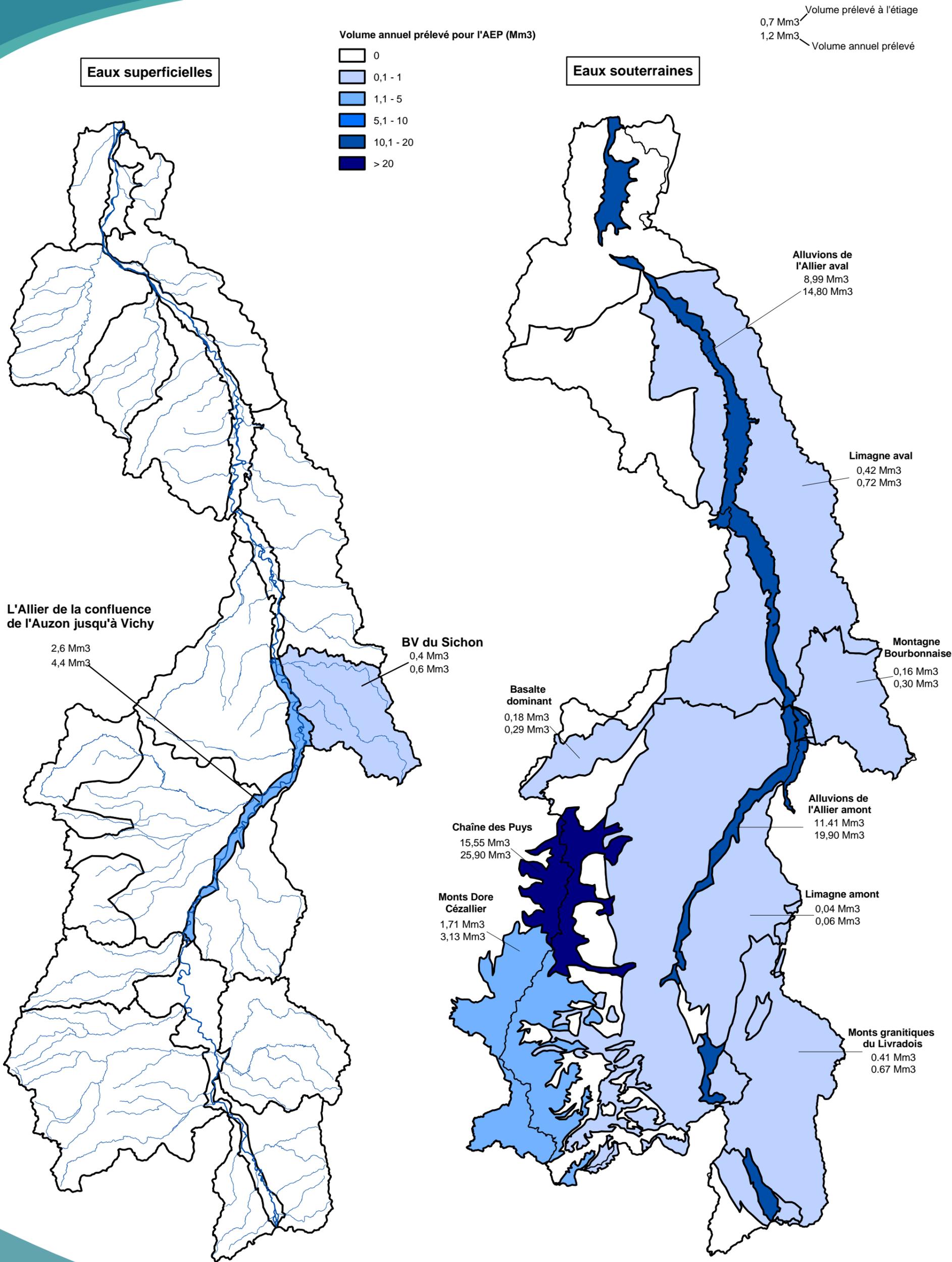


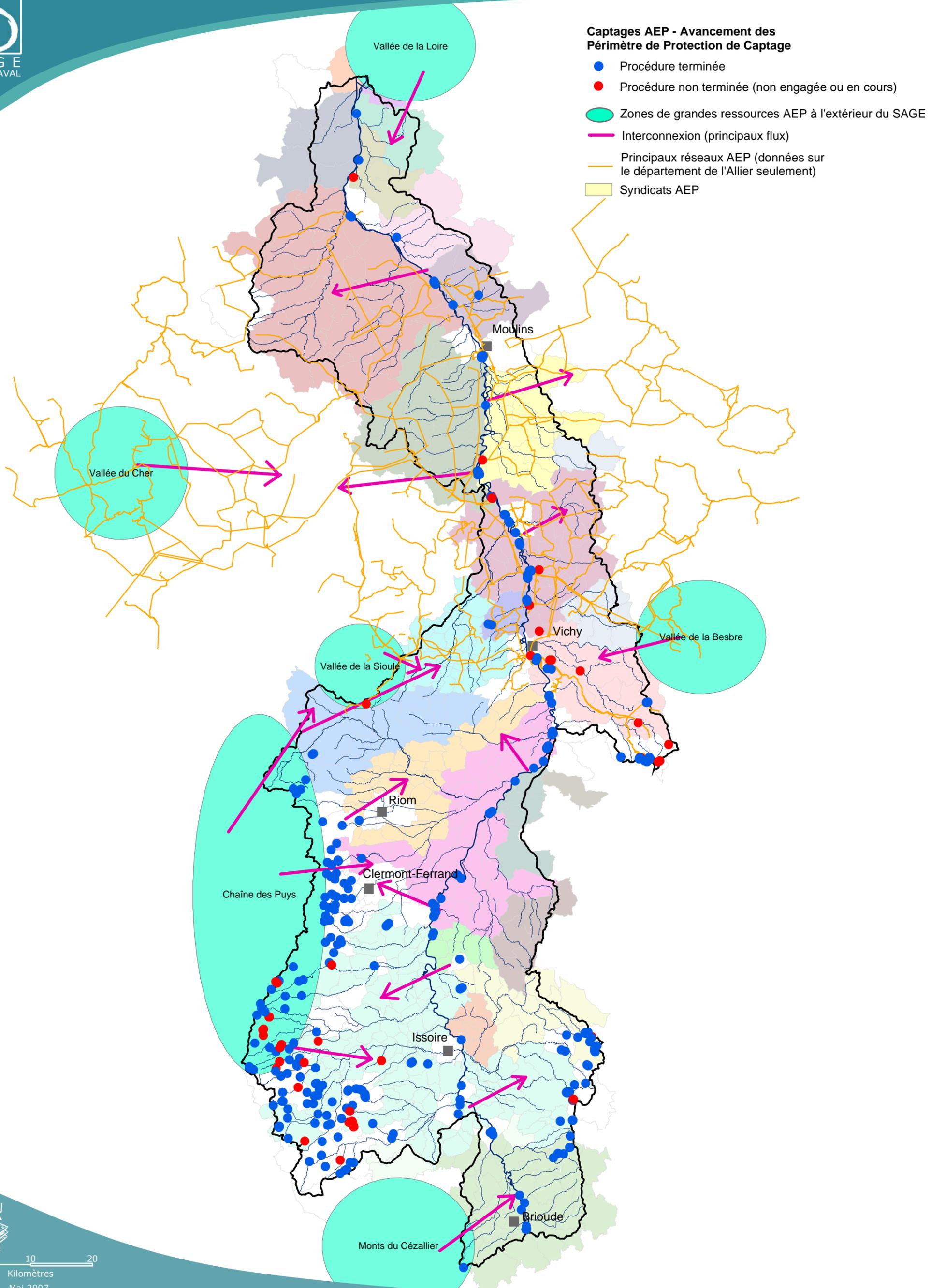
0 10 20
Kilomètres

Date : Mai 2007

Réalisation : ASCONIT Consultants - BD Carthage © IGN-MEDD 2005

Sources : DIREN Auvergne - Agence de l'Eau Loire Bretagne





0 10 20
Kilomètres

Date : Mai 2007

Réalisation : ASCONIT Consultants - BD Carthage © IGN-MEDD 2005

Sources : BETURE 1997, HYDRATEC 2007