



**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

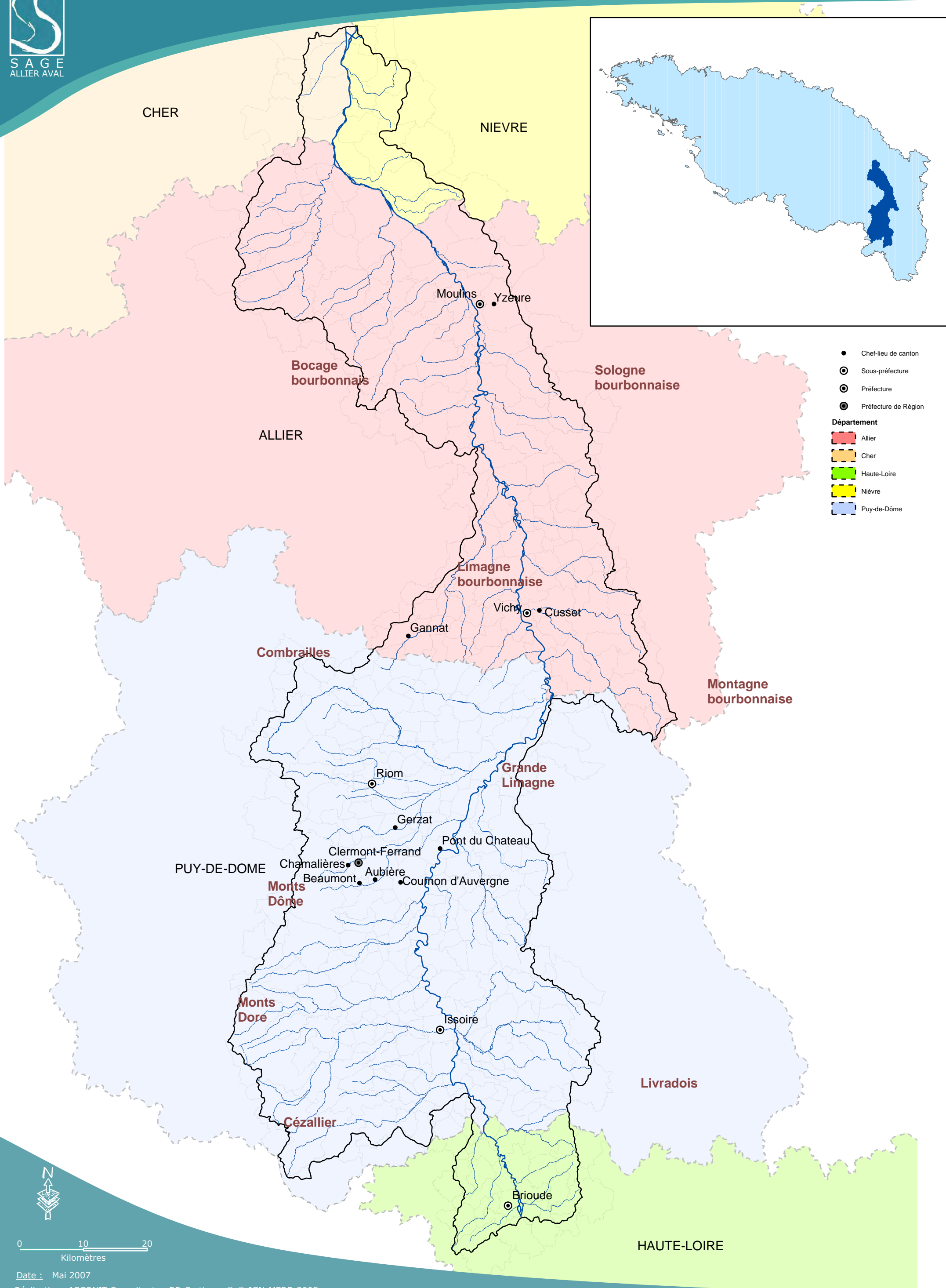


hydratec

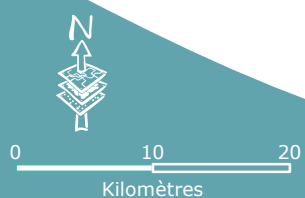
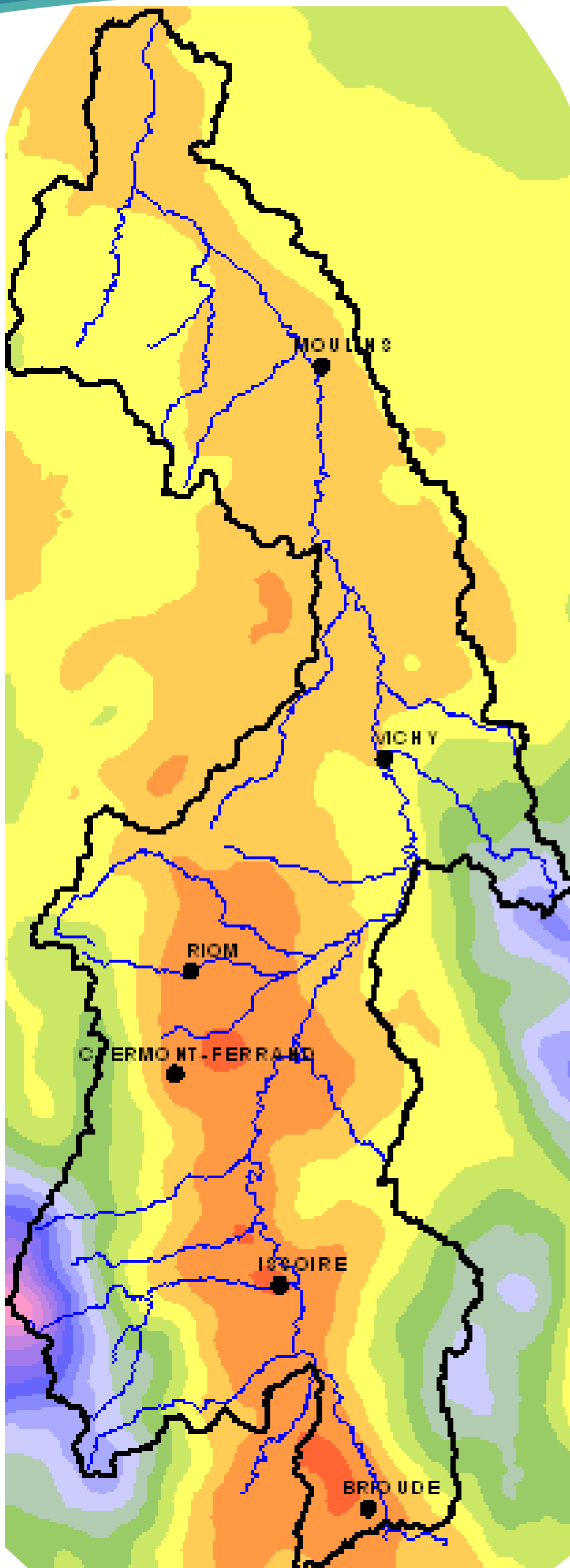
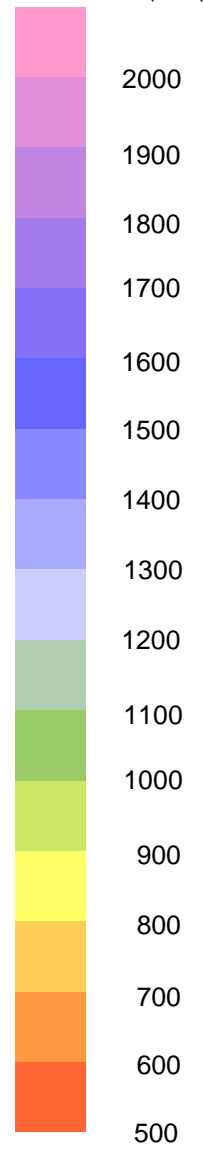


LISTE DES CARTES DE L'ATLAS CARTOGRAPHIQUE

| § | 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 |



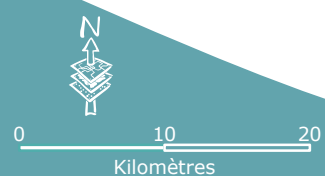
Moyennes annuelles de précipitation
de 1971 à 2000 (mm)

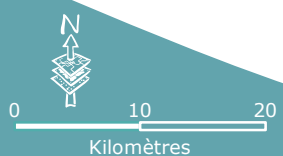
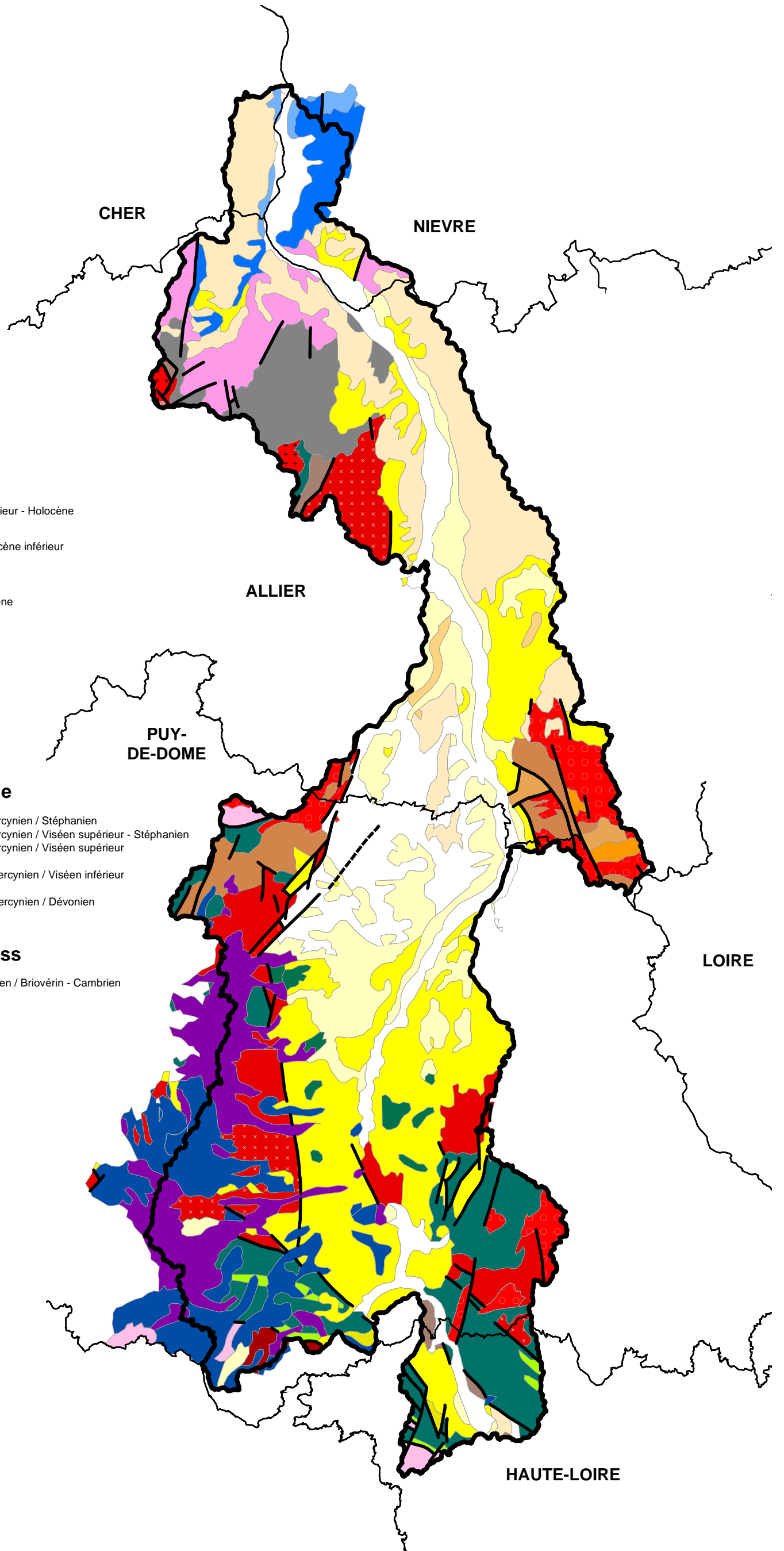
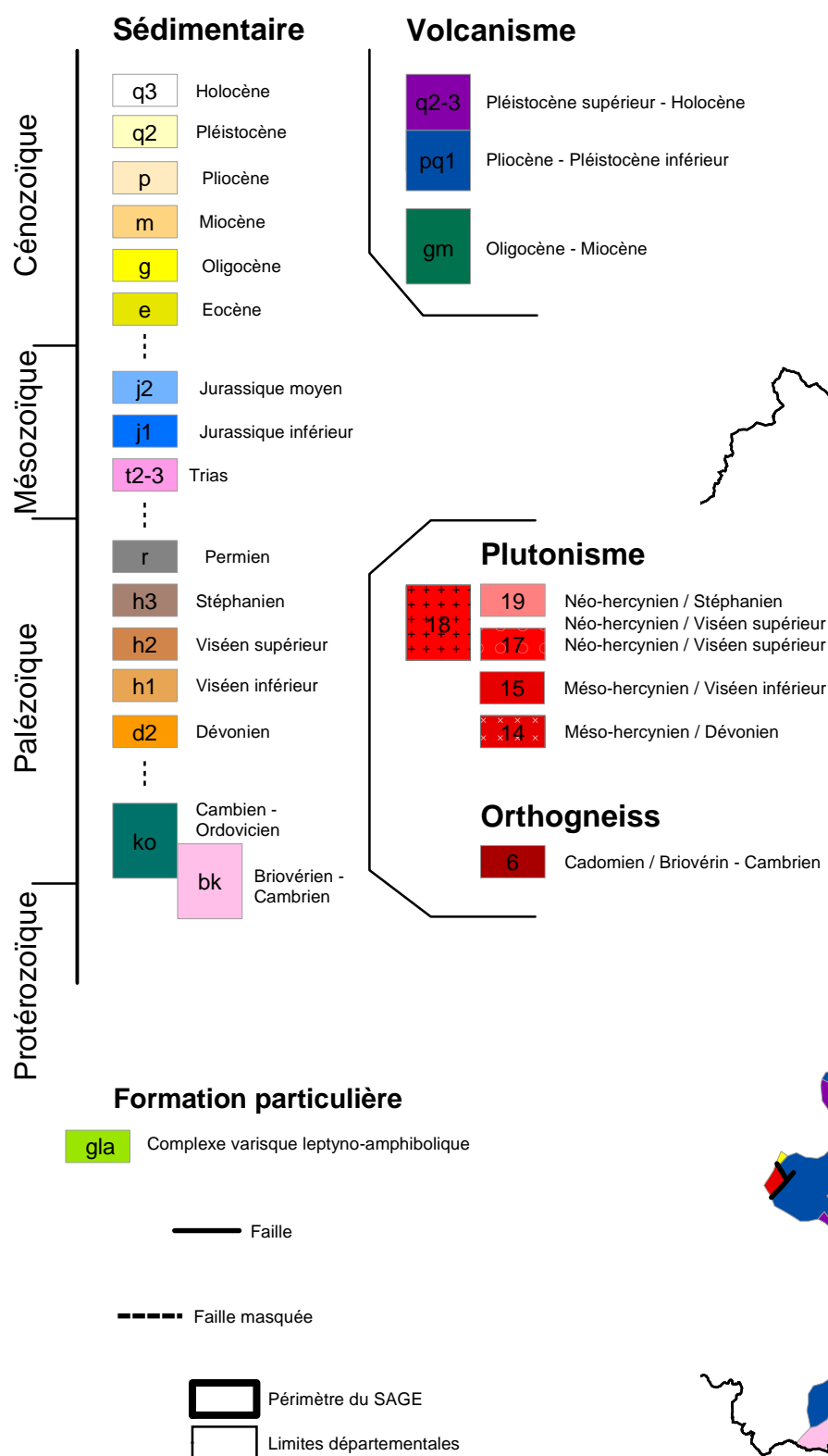


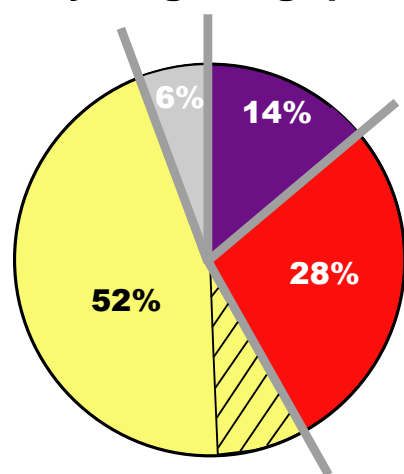
Date : Mai 2007

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

Sources : Météo France







Aquifère sédimentaire

Tertiaire Limagne,
essentiellement marno-carbonaté

 Alluvions de l'Allier,
argile-sable-gravier

 Aquifère volcanique

Aquifère de socle

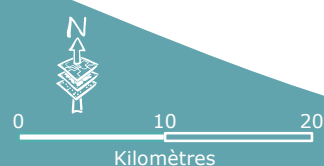
 Granitoïde

Périimètre du SAGE

☐ Limites départementales

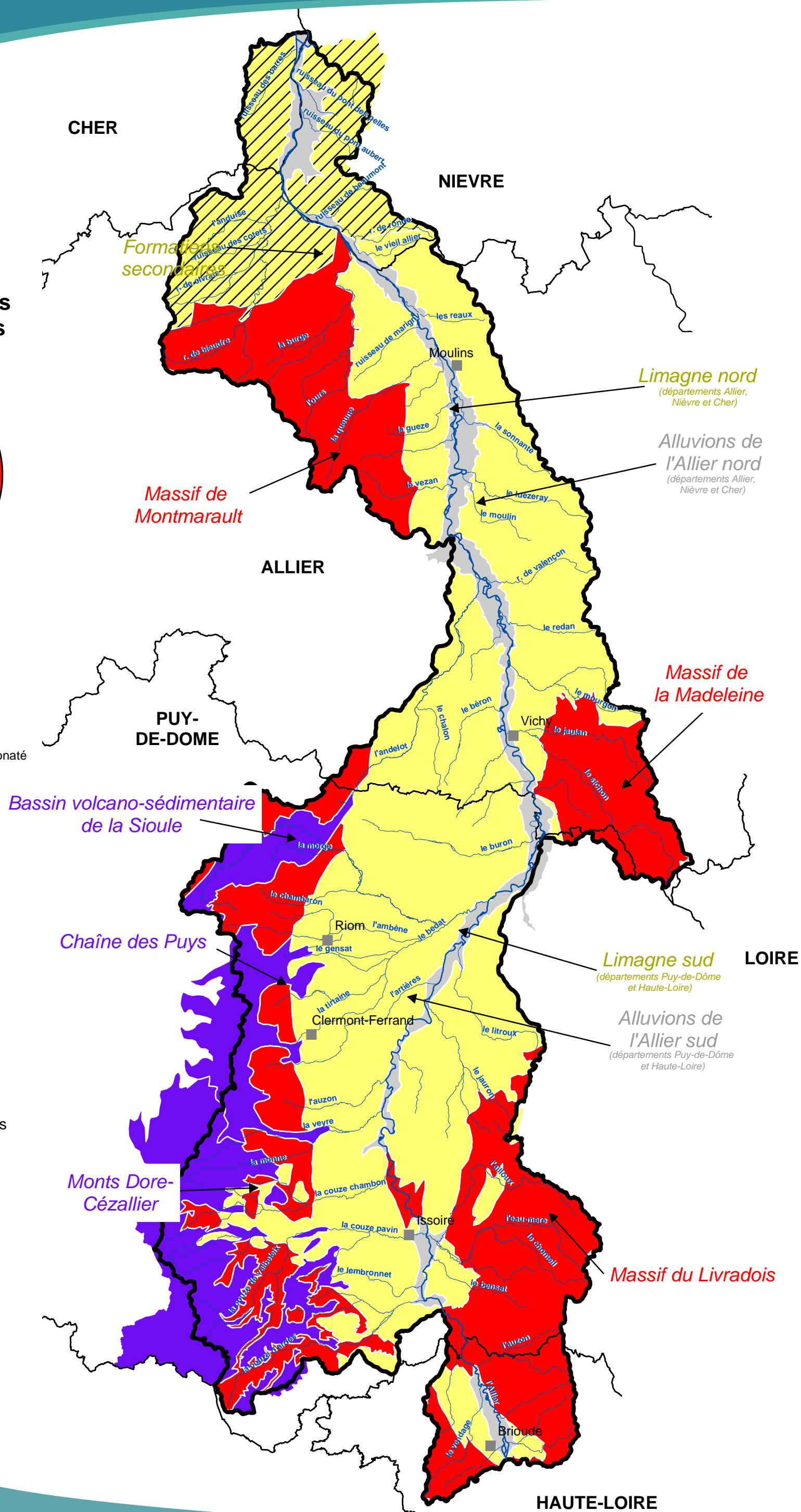
— Cours d'eau principaux

■ Villes principales

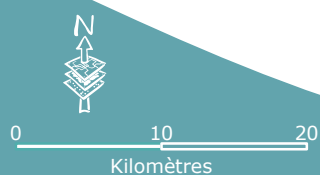


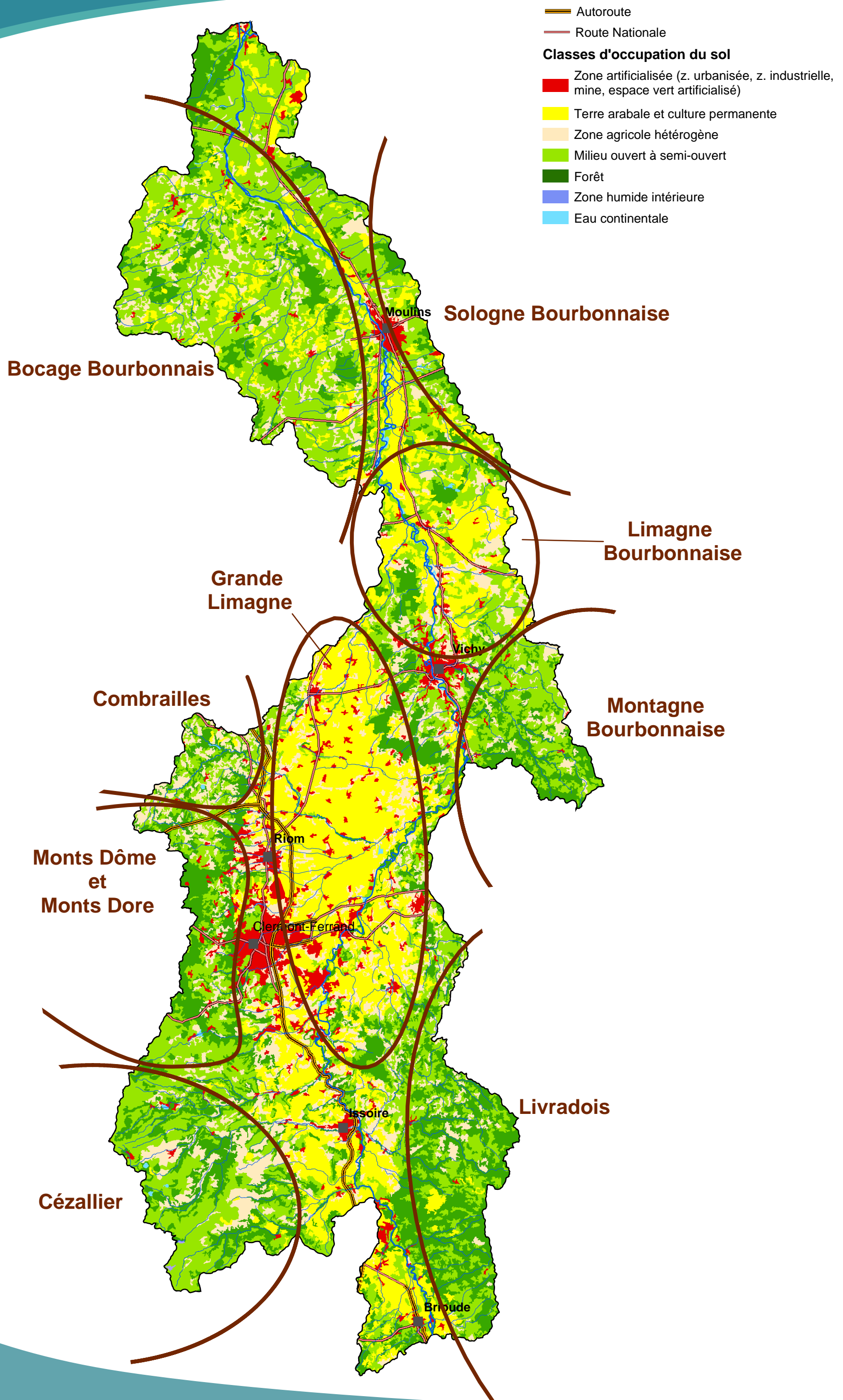
Date : Mai 2007

Réalisation : GEOHYD - ASCONIT Consultants



Etat des lieux du SAGE Allier Aval





| Point nodal | Nom | DOE (m3/s) | DSA (m3/s) | DCR (m3/s) | QMNA5 (m3/s) |
|-------------|-------------------------|--|------------|------------|--------------|
| Al1 | Allier - Le Guétin | nc | 17,00 | 15,50 | 23,00 |
| Al2 | Allier - St Yorre | 17,5 du 16 juin au 15 septembre 16,5 du 16 septembre au 15 juin | 13,00 | 12,00 | 17,60 |
| Al3 | Allier - Pont de Limons | 14 du 16 juin au 15 septembre 12,5 du 16 septembre au 15 juin | 10,00 | 9,00 | 13,50 |
| Al4 | Allier - Vic le Comte | 14 du 16 juin au 15 septembre 12,5 du 16 septembre au 15 juin | 10,00 | 8,00 | 12,80 |
| Al5 | Allier - amont Brioude | 8 du 16 juin au 15 septembre 7 du 16 septembre au 16 juin | 6,00 | 5,50 | 7,20 |
| Vlv | Volvic | nc | 0,055 | 0,050 | 0,055 |

QMNA5 : Débit d'étiage mensuel quinquennal
Module : Débit moyen annuel
QIX10 : Débit instantané maximal décennal
DOE : Débit Objectif d'Etiage
DCR : Débit de Crise
DSA : Débit d'étiage Seuil d'Alerte

- Point nodal - code
- Station hydrométrique

Bieudre
QMNA5 : 0,041 m3/s
Module : 0,95 m3/s
QIX10 : nc

Burge
QMNA5 : 0,023 m3/s
Module : 0,46 m3/s
QIX10 : 27 m3/s

Sioule
QMNA5 : 3,5 m3/s
Module : 25,6 m3/s
QIX10 : 370,0 m3/s

Andelot
QMNA5 : 0,200 m3/s
Module : 0,941 m3/s
QIX10 : 14 m3/s

Jolan
QMNA5 : 0,018 m3/s
Module : 0,67 m3/s
QIX10 : 23 m3/s

Morge
QMNA5 : 0,069 m3/s
Module : 1,070 m3/s
QIX10 : 20 m3/s

Morge
QMNA5 : 1,3 m3 L/s
Module : 4,27 m3/s
QIX10 : 42 m3/s

Ambène
QMNA5 : 12 L/s
Module : 84 L/s
QIX10 : 1,2 m3/s

Bedat
QMNA5 : 0,19 m3/s
Module : 0,439 m3/s
QIX10 : 6,2 m3/s

Couze Chambon
QMNA5 : 0,610 m3/s
Module : 2,65 m3/s
QIX10 : 54 m3/s

Couze Pavin
QMNA5 : 0,830 m3/s
Module : 4,62 m3/s
QIX10 : 79 m3/s

Alagnon
QMNA5 : 1,4 m3/s
Module : 12,2 m3/s
QIX10 : 210,0 m3/s

Allier
QMNA5 : 27 m3/s
Module : 128 m3/s
QIX10 : 1200 m3/s

Allier
QMNA5 : 26 m3/s
Module : 141 m3/s
QIX10 : 1300 m3/s

Allier
QMNA5 : 25 m3/s
Module : 124 m3/s
QIX10 : 1200 m3/s

Allier
QMNA5 : 18 m3/s
Module : 100 m3/s
QIX10 : 1100 m3/s

Sichon
QMNA5 : 0,083 m3/s
Module : 0,645 m3/s
QIX10 : 6,1m3/s

Allier
QMNA5 : 14 m3/s
Module : 77 m3/s
QIX10 : 950 m3/s

Dore
QMNA5 : 2,4 m3/s
Module : 20,4 m3/s
QIX10 : 290,0 m3/s

Joron
QMNA5 : 0,063m3/s
Module : 0,873 m3/s
QIX10 : 12 m3/s

Ailloux
QMNA5 : 0,021 m3/s
Module : 0,643 m3/s
QIX10 : 20 m3/s

Allier
QMNA5 : 14 m3/s
Module : 53,8 m3/s
QIX10 : 930 m3/s

Allier
QMNA5 : 8,6 m3/s
Module : 32,5 m3/s
QIX10 : 690 m3/s

Allier
QMNA5 : 2,6 m3/s
Module : 29,3 m3/s
QIX10 : 740 m3/s

