



**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



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 |

Type d'aquifère

Aquifère sédimentaire

Secondaire gréseux à marno-carbonaté

Tertiaire Limagne, essentiellement marno-carbonaté

Alluvions de l'Allier, argile-sable-gravier

Aquifère volcanique

Aquifère de socle

Granitoïde

Classes de qualité

(Seuils SEQ-eau souterraine)

Très bonne qualité

Bonne qualité

Qualité moyenne

Qualité médiocre

Mauvaise qualité

Non qualifiée

Non mesurée

96 Année de la mesure

Réseau de mesure

Agence de l'Eau Loire-Bretagne

DDASS

DIREN Auvergne

Numéro de station

Périmètre du SAGE

Limites départementales

Alluvions de l'Allier nord

(départements Allier, Nièvre et Cher)

Points INFLUENCES par les captages AEP

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 3 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 6 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 15 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 18 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 22 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 23 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 25 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 26 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Points NON INFLUENCES par les captages AEP

| | |
|----|----|
| D1 | 04 |
| D2 | 04 |
| D3 | 04 |

Alluvions de l'Allier sud

(départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

Points INFLUENCES par les captages AEP

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 34 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 36 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Points NON INFLUENCES par les captages AEP

| | |
|----|----|
| D4 | 04 |
| D5 | 04 |
| D6 | 04 |

Chaîne des Puy

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 42 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 45 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 46 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 48 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 58 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Monts Dore - Cézallier

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 51 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 52 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 56 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 57 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 59 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 60 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 62 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Limagne nord

(départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 5 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 6 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 7 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 10 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 13 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Massif de la Madeleine

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

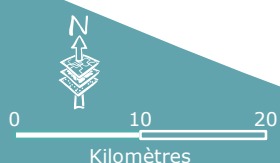
Limagne sud

(départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 37 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 38 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 39 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 40 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 41 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Massif du Livradois

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 67 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 70 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 72 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 73 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |



Date : Mai 2007

Réalisation : GEOHYD

Sources : BD RHF V1, BRGM modifié Géo-Hyd / BD CarThAgE®, ©IGN-MEDD 2005 / Banque ADES / DIREN Auvergne

Type d'aquifère

Aquifère sédimentaire

Secondaire gréseux à marno-carbonaté

Tertiaire Limagne, essentiellement marno-carbonaté

Alluvions de l'Allier, argile-sable-gravier

Aquifère volcanique

Aquifère de socle

Granitoïde

Classes de qualité

(Seuils SEQ-eau souterraine)

Très bonne qualité

Bonne qualité

Qualité moyenne

Qualité médiocre

Mauvaise qualité

Non qualifiée

Non mesurée

96 Année de la mesure

Réseau de mesure

Agence de l'Eau Loire-Bretagne

DDASS

Numéro de station

Périmètre du SAGE

Limites départementales

Alluvions de l'Allier nord

(départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 3 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 6 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 14 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 15 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 25 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 28 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Alluvions de l'Allier sud

(départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 30 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 31 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 32 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 33 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 34 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 71 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Chaîne des Puys

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 44 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 46 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 48 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 58 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Monts Dore - Céallier

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 52 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 53 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 54 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 63 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 64 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 65 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 66 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Limagne nord

(départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 7 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 13 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

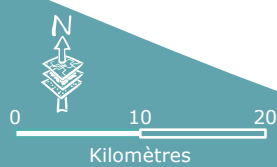
Limagne sud

(départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 38 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 40 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Massif du Livradois

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 68 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|




Date : Mai 2007


Réalisation : GEOHYD


Sources : BD RHF V1, BRGM modifié Géo-Hyd / BD CarThAgE®, ©IGN-MEDD 2005 / Banque ADES / DIREN Auvergne


Type d'aquifère

Aquifère sédimentaire

 Secondaire gréseux à marno-carbonaté

 Tertiaire Limagne, essentiellement marno-carbonaté

 Alluvions de l'Allier, argile-sable-gravier


 Aquifère volcanique

Aquifère de socle

 Granitoïde

Classes de qualité

(Seuils SEQ-eau souterraine)


 Très bonne qualité


 Bonne qualité


 Qualité moyenne

 Qualité médiocre


 Mauvaise qualité

 Non qualifiée

 Non mesurée

 96 Année de la mesure

Réseau de mesure

 Agence de l'Eau Loire-Bretagne

 DDASS

 Numéro de station

 Périmètre du SAGE

 Limites départementales

Alluvions de l'Allier nord (départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 2 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 6 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 15 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 22 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 24 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 26 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 27 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 28 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Alluvions de l'Allier sud (départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 32 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 34 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 35 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Chaîne des Puys

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 44 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 47 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 46 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 49 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 58 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Monts Dore - Cézallier

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 52 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 55 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 57 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 59 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 60 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 62 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Limagne nord (départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 10 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Massif de la Madeleine

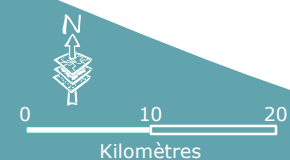
| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Limagne sud (départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 38 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 41 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Massif du Livradois

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 67 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 72 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 73 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |




Date : Mai 2007


Réalisation : GEOHYD

Sources : BD RHF V1, BRGM modifié Géo-Hyd / BD CarThAgE®, ©IGN-MEDD 2005 / Banque ADES / DIREN Auvergne

Type d'aquifère

Aquifère sédimentaire


 Secondaire gréseux à marno-carbonaté

 Tertiaire Limagne, essentiellement marno-carbonaté

 Alluvions de l'Allier, argile-sable-gravier

 Aquifère volcanique

Aquifère de socle

 Granitoïde

Classes de qualité (Seuils SEQ-eau souterraine)


 Très bonne qualité


 Bonne qualité


 Qualité moyenne

 Qualité médiocre

 Mauvaise qualité

 Non qualifiée

 Non mesurée

 Année de la mesure

Réseau de mesure

 Agence de l'Eau Loire-Bretagne

 DDASS

 Phyt'Eauvergne

 Numéro de station

 Périmètre du SAGE

 Limites départementales

Alluvions de l'Allier nord (départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 3 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 6 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 12 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 16 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 25 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| P5 | | | | | | | | | 04 | |
| P6 | | | | | | | | | 04 | |
| P7 | | | | | | | | | 04 | |
| P8 | | | | | | | | | 04 | |
| P9 | | | | | | | | | 04 | |

Alluvions de l'Allier sud (départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|
| P1 | | | | | | | | | 04 | |
| P2 | | | | | | | | | 04 | |
| P3 | | | | | | | | | 04 | |
| P4 | | | | | | | | | 04 | |

Chaîne des Puy

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 42 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Limagne nord (départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 5 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 7 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 8 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 9 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 13 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| P10 | | | | | | | | | 04 | |
| P11 | | | | | | | | | 04 | |

Limagne sud (départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 37 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 39 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Massif du Livradois

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 73 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



Date : Mai 2007

Réalisation : GEOHYD

Sources : BD RHF V1, BRGM modifié Géo-Hyd / BD CarThAgE®, ©IGN-MEDD 2005 / Banque ADES / DIREN Auvergne

Type d'aquifère

Aquifère sédimentaire

- Seconde gréseux à marno-carbonaté
- Tertiaire Limagne, essentiellement marno-carbonaté
- Alluvions de l'Allier, argile-sable-gravier
- Aquifère volcanique

Aquifère de socle

- Granitoïde

Classes de qualité

(Seuils SEQ-eau souterraine)

- Très bonne qualité
- Bonne qualité
- Qualité moyenne
- Qualité médiocre
- Mauvaise qualité
- Non qualifiée
- Non mesurée

96 Année de la mesure

Réseau de mesure

- Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- DDASS
- Numéro de station

Périmètre du SAGE

Limites départementales

* paramètres déclassants

** l'arsenic n'est mesuré que depuis 2001 pour le point 42 et 2004 pour le point 43.

Alluvions de l'Allier nord (départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 2 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 6 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 15 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 19 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 20 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 21 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 22 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 23 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 25 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 26 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Plomb*

Alluvions de l'Allier sud (départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 34 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Chaîne des Puys

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 42 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 43 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 46 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 48 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 58 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Plomb*

Monts Dore - Cézallier

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 51 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 52 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 66 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Plomb*

Limagne nord (départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 7 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 11 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 13 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Mercuré* Arsenic*

Massif de la Madeleine

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

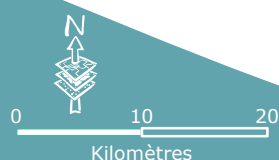
Limagne sud (départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 37 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 38 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 39 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Massif du Livradois

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 68 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 69 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Arsenic*



Date : Mai 2007

Réalisation : GEOHYD

Sources : BD RHF V1, BRGM modifié Géo-Hyd / BD CarThAgE®, ©IGN-MEDD 2005 / Banque ADES / DIREN Auvergne

Type d'aquifère

Aquifère sédimentaire

Secondaire gréseux à marno-carbonaté

Tertiaire Limagne, essentiellement marno-carbonaté

Alluvions de l'Allier, argile-sable-gravier

Aquifère volcanique

Aquifère de socle

Granitoïde

Classes de qualité

(Seuils SEQ-eau souterraine)

Très bonne qualité

Bonne qualité

Qualité moyenne

Qualité médiocre

Mauvaise qualité

Non qualifiée

Non mesurée

Année de la mesure

Réseau de mesure

Agence de l'Eau Loire-Bretagne

DDASS

Numéro de station

Périmètre du SAGE

Limites départementales

Alluvions de l'Allier nord

(départements Allier, Nièvre et Cher).

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 2 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 6 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 15 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 17 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 22 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 23 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 24 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 25 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 26 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 27 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 28 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Alluvions de l'Allier sud

(départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 32 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 34 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 35 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Chaîne des Puys

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 44 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 46 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 48 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 58 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Monts Dore - Céallier

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 52 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 55 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 59 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 60 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 61 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Limagne nord

(départements Allier, Nièvre et Cher)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 13 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Massif de la Madeleine

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 29 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

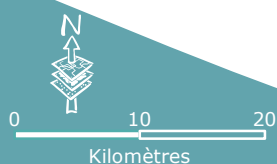
Limagne sud

(départements Puy-de-Dôme et Haute-Loire)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 37 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 38 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 39 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 41 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

Massif du Livradois

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 73 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



Date : Mai 2007

Réalisation : GEOHYD

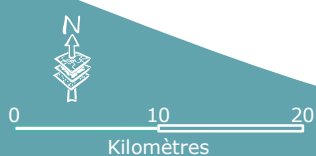
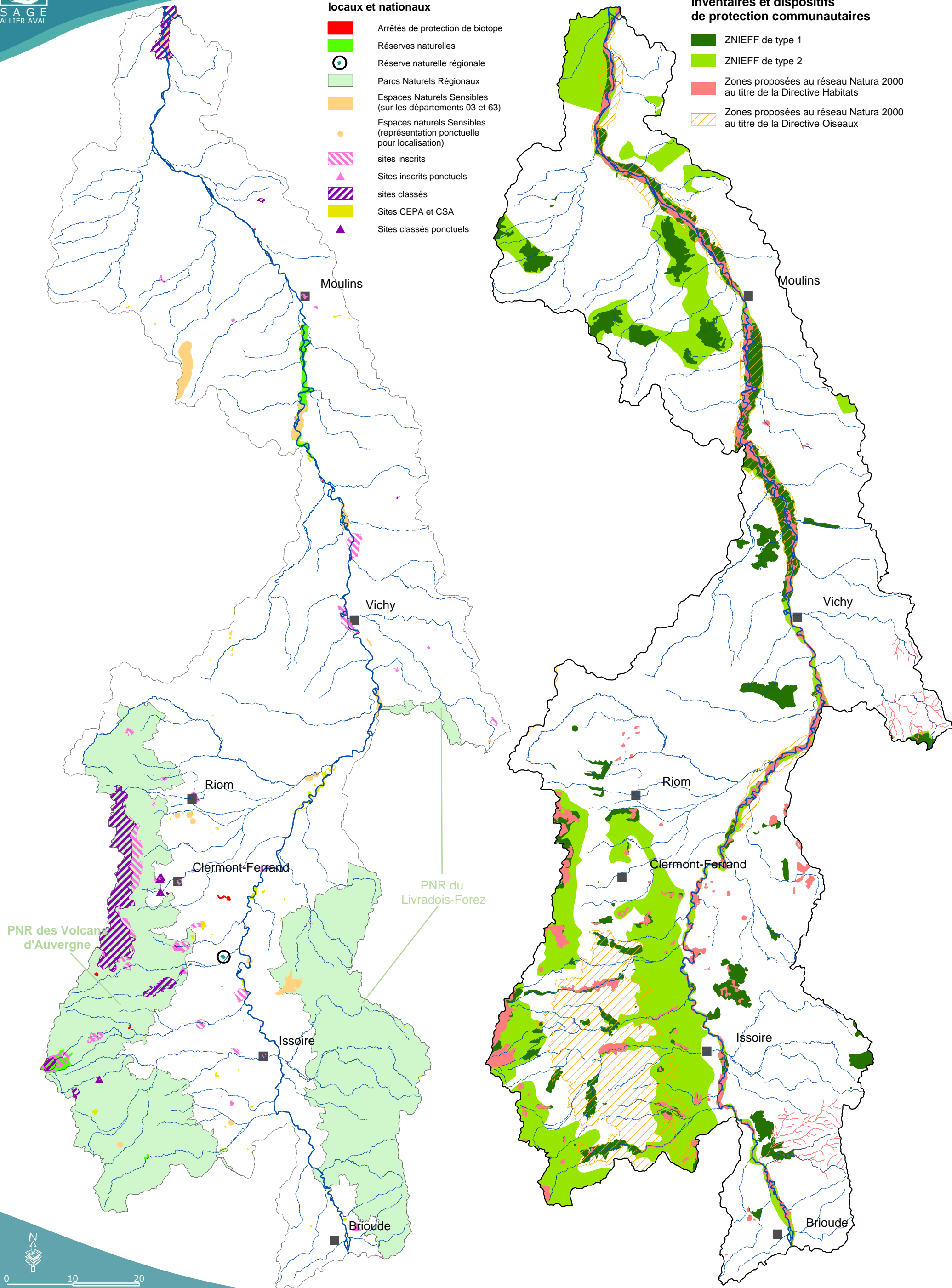
Sources : BD RHF V1, BRGM modifié Géo-Hyd / BD CarThAgE®, ©IGN-MEDD 2005 / Banque ADES / DIREN Auvergne

Dispositifs de protection locaux et nationaux

- Arrêtés de protection de biotope
- Réserves naturelles
- Réserve naturelle régionale
- Parcs Naturels Régionaux
- Espaces Naturels Sensibles (sur les départements 03 et 63)
- Espaces naturels Sensibles (représentation ponctuelle pour localisation)
- ▨ sites inscrits
- ▲ Sites inscrits ponctuels
- ▨ sites classés
- Sites CEPA et CSA
- ▲ Sites classés ponctuels

Inventaires et dispositifs de protection communautaires

- ZNIEFF de type 1
- ZNIEFF de type 2
- Zones proposées au réseau Natura 2000 au titre de la Directive Habitats
- ▨ Zones proposées au réseau Natura 2000 au titre de la Directive Oiseaux



Date : Mai 2007

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

Sources : DIREN Auvergne, Bourgogne et Centre - CG03, CG63 et CG 58, CEPA

