



# AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE



Alluvions de la plaine de Chautagne  
Rhône amont

## IDENTIFICATION ET PRESERVATION DES RESSOURCES MAJEURES EN EAU SOUTERRAINE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE Atlas cartographique de phase I

Rapport REAUCE00775-atlas carto

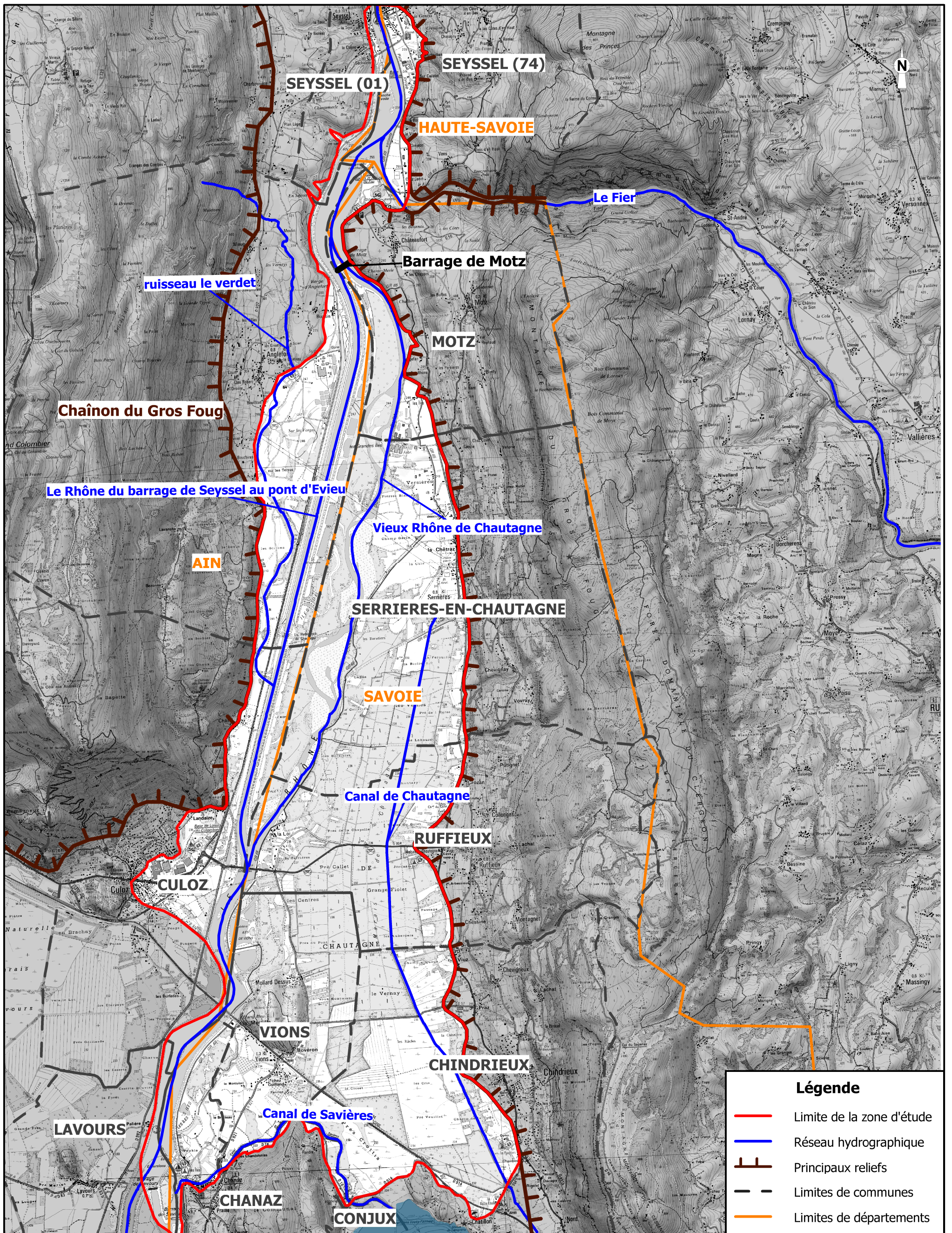
17/02/2014



## Cartes

- Carte 1 : situation de la zone d'étude
- Carte 2 : carte géologique de l'étude (assemblage des cartes géologiques de Rumilly et Seyssel)
- Carte 3 : localisation des sondages
- Carte 4 : nature des terrains de couverture
- Carte 5 : profondeur du mur des alluvions
- Carte 6 : épaisseur aquifère calculée et courbes d'isotransmissivités
- Carte 7 : carte piézométrique de la nappe inférieure calculée à partir du modèle BURGEAP en régime permanent
- Carte 8 : zones naturelles remarquables
- Carte 9 : occupation du sol
- Carte 10 : production agricoles
- Carte 11 : localisation des points de surveillance quantité et qualité du réseau ADES (eaux souterraines) et des eaux superficielles
- Carte 12 : captages d'eau potable
- Carte 13 : unités administratives intercommunales et de gestion de l'eau potable
- Carte 14 : synthèse des prélèvements en nappe 2011
- Carte 15-1 : Adéquation besoins/ressources actuelle à l'échelle des communes de la plaine de Chautagne en Rhône amont
- Carte 15-2 : Adéquation besoins/ressources à moyen terme à l'échelle des communes de la plaine de Chautagne en Rhône amont
- Carte 15-3 : Adéquation besoins/ressources à long terme à l'échelle des communes de la plaine de Chautagne en Rhône amont
- Carte 16-1 : Adéquation besoins/ressources actuelle à l'échelle des unités de géographiques de gestion de l'eau potable limitrophes de la plaine de Chautagne en Rhône amont
- Carte 16-2 : Adéquation besoins/ressources à moyen terme à l'échelle des unités de géographiques de gestion de l'eau potable limitrophes de la plaine de Chautagne en Rhône amont
- Carte 16-3 : Adéquation besoins/ressources à long terme à l'échelle des unités de géographiques de gestion de l'eau potable limitrophes de la plaine de Chautagne en Rhône amont
- Carte 17 : aquifères stratégiques – critère 1 : alluvions aquifères –
- Carte 18 : aquifères stratégiques – critère 2 : nature des matériaux de couverture –
- Carte 19 : aquifère stratégique – critère 3 : pressions polluantes –
- Carte 20 : résultats d'analyse multicritères pour la pré-détermination des secteurs stratégiques
- Carte 21 : pré-identification des secteurs stratégiques pour l'alimentation en eau potable





2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

**Situation de la zone d'étude**

**Echelle : 1/ 50 000  
(en A3)**

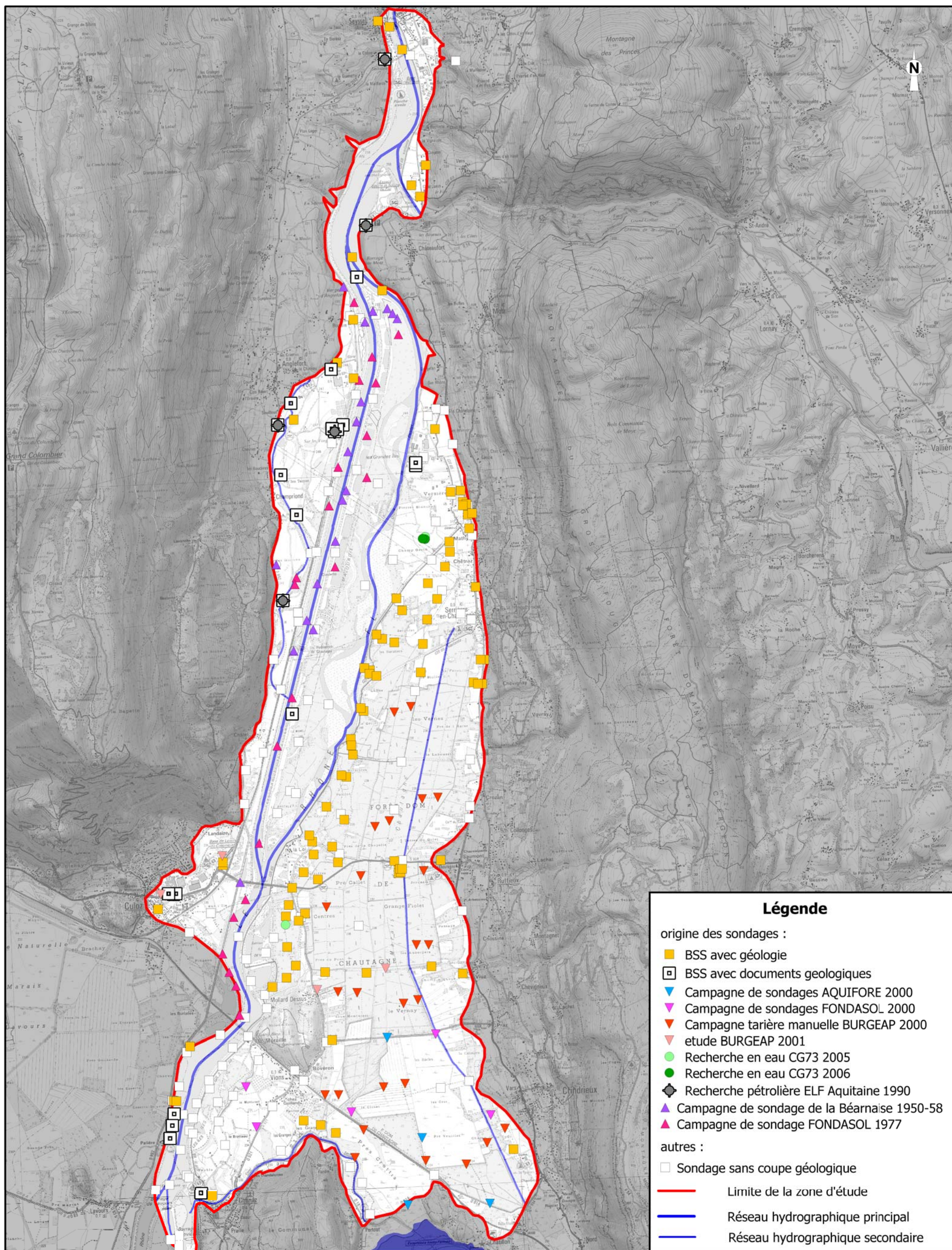


**Carte n°1**









**Légende**

origine des sondages :

- BSS avec géologie
- BSS avec documents géologiques
- ▼ Campagne de sondages AQUIFORE 2000
- ▼ Campagne de sondages FONDASOL 2000
- ▼ Campagne tarière manuelle BURGEAP 2000
- ▼ étude BURGEAP 2001
- Recherche en eau CG73 2005
- Recherche en eau CG73 2006
- ◆ Recherche pétrolière ELF Aquitaine 1990
- ▲ Campagne de sondage de la Béarnaise 1950-58
- ▲ Campagne de sondage FONDASOL 1977

autres :

- Sondage sans coupe géologique
- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire

  
**BURGEAP**  
 2, rue du Tour de l'Eau  
 38400 Saint Martin d'Hères  
 Tel : 04-76-00-75-50  
 Fax : 04-76-00-75-69

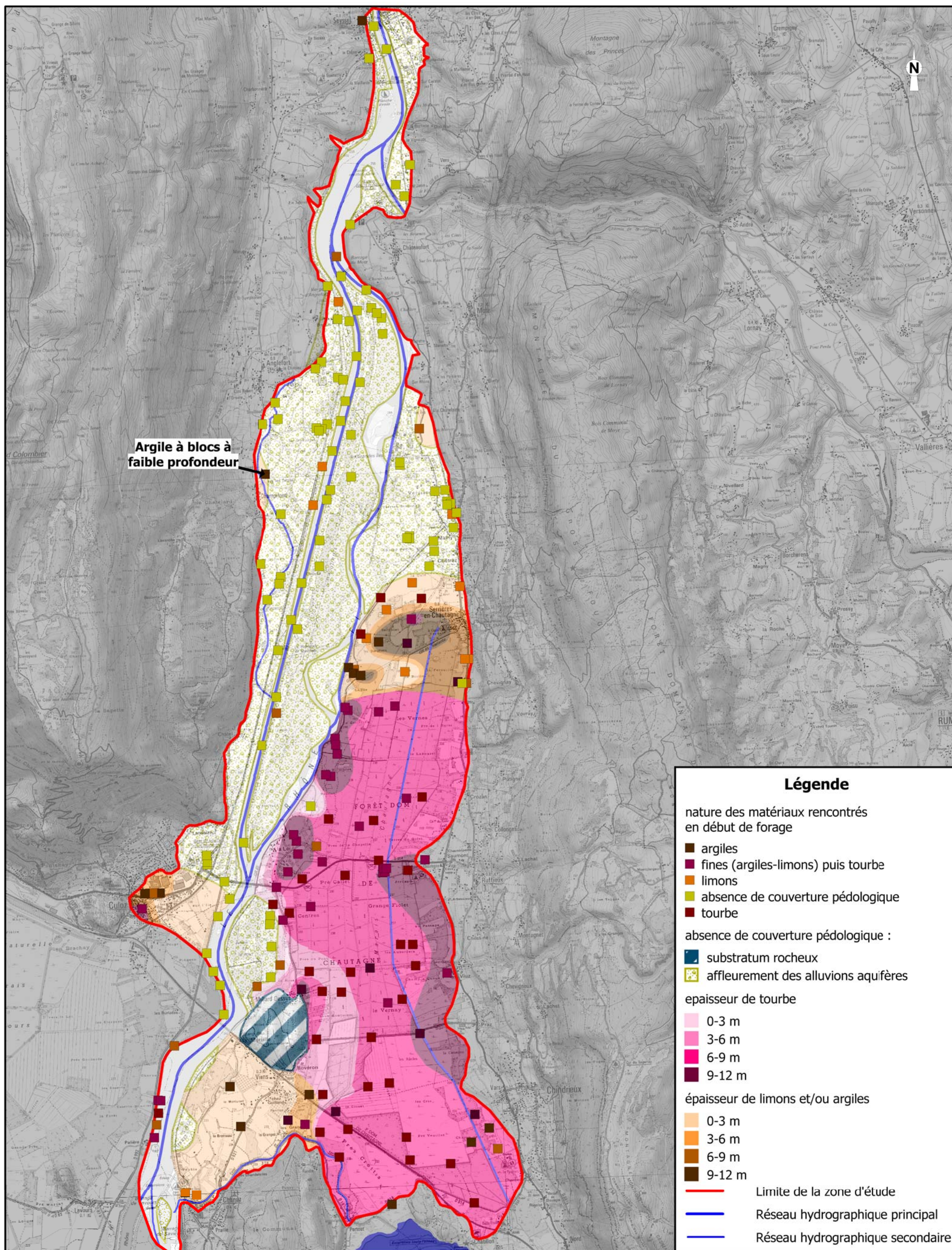
**Etude des ressources majeures en eau souterraine**  
**- Alluvions de la plaine de Chautagne -**  
  
**Localisation des sondages**

CEAUCE131142

**Echelle : 1 / 50 000**  
**(en A3)**  
 0      1 000      2 000 m

**Carte n°3**





Argile à blocs à faible profondeur

**Légende**

- nature des matériaux rencontrés en début de forage
  - argiles
  - fines (argiles-limons) puis tourbe
  - limons
  - absence de couverture pédologique
  - tourbe
- absence de couverture pédologique :
  - substratum rocheux
  - affleurement des alluvions aquifères
- épaisseur de tourbe
  - 0-3 m
  - 3-6 m
  - 6-9 m
  - 9-12 m
- épaisseur de limons et/ou argiles
  - 0-3 m
  - 3-6 m
  - 6-9 m
  - 9-12 m
- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

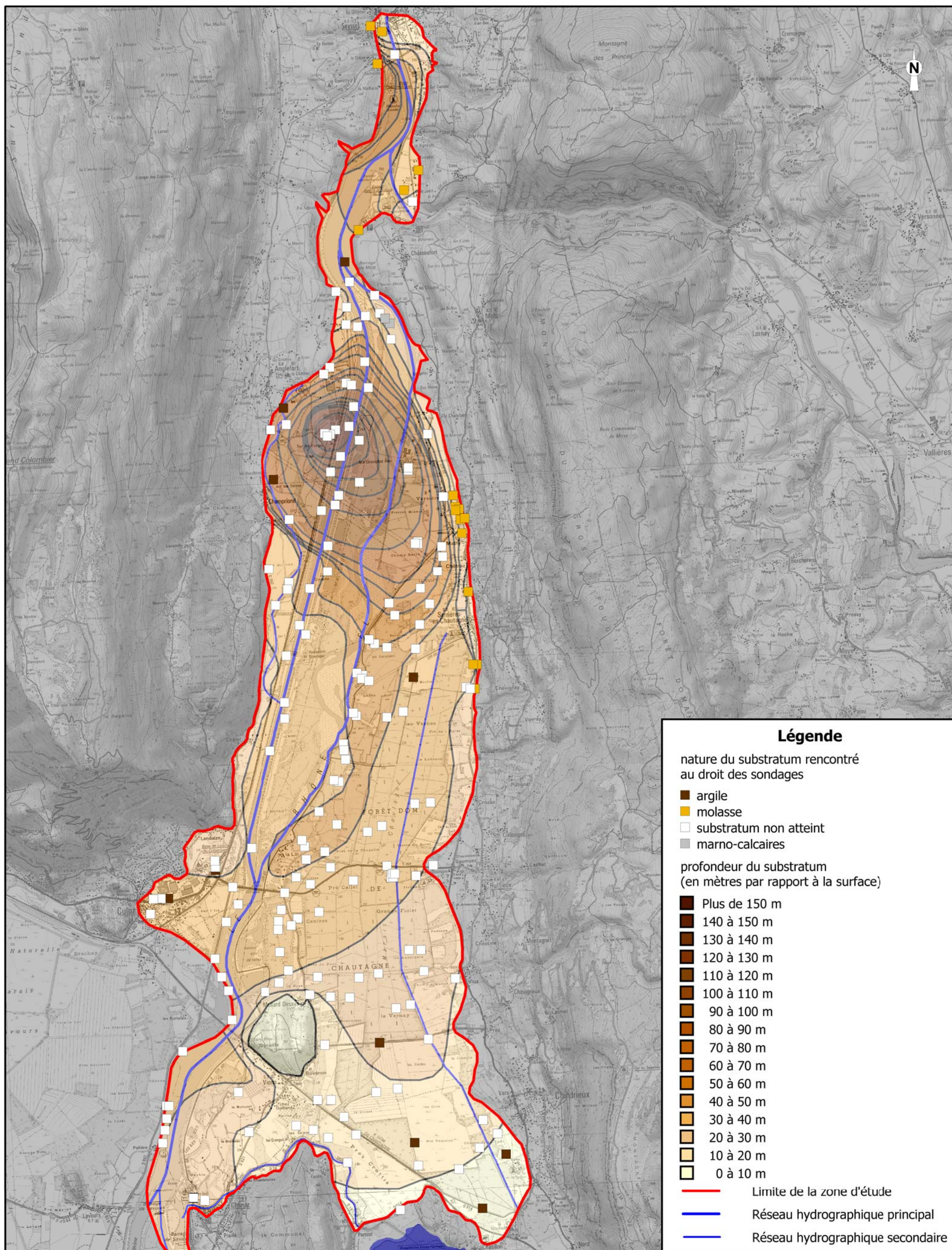
**Nature des terrains de couverture**

**Echelle : 1 / 50 000  
(en A3)**



Carte n°4





2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

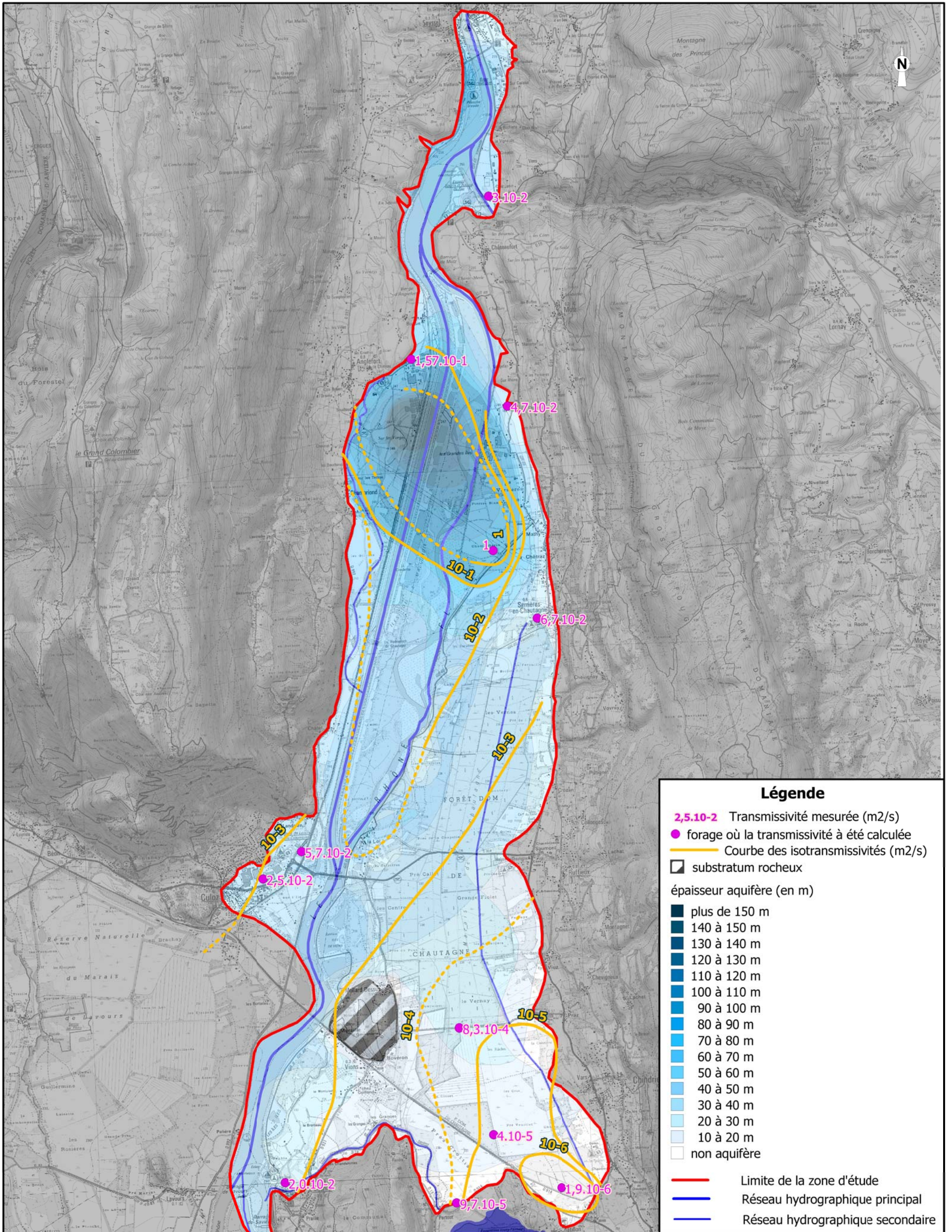
**Profondeur du mur des alluvions**

**Echelle : 1 / 50 000  
(en A3)**



**Carte n°5**





**Légende**

- 2,5.10-2 Transmissivité mesurée (m2/s)
- forage où la transmissivité à été calculée
- Courbe des isotransmissivités (m2/s)
- ▨ substratum rocheux

épaisseur aquifère (en m)

- plus de 150 m
- 140 à 150 m
- 130 à 140 m
- 120 à 130 m
- 110 à 120 m
- 100 à 110 m
- 90 à 100 m
- 80 à 90 m
- 70 à 80 m
- 60 à 70 m
- 50 à 60 m
- 40 à 50 m
- 30 à 40 m
- 20 à 30 m
- 10 à 20 m
- non aquifère

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire

**BURGEAP**

2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

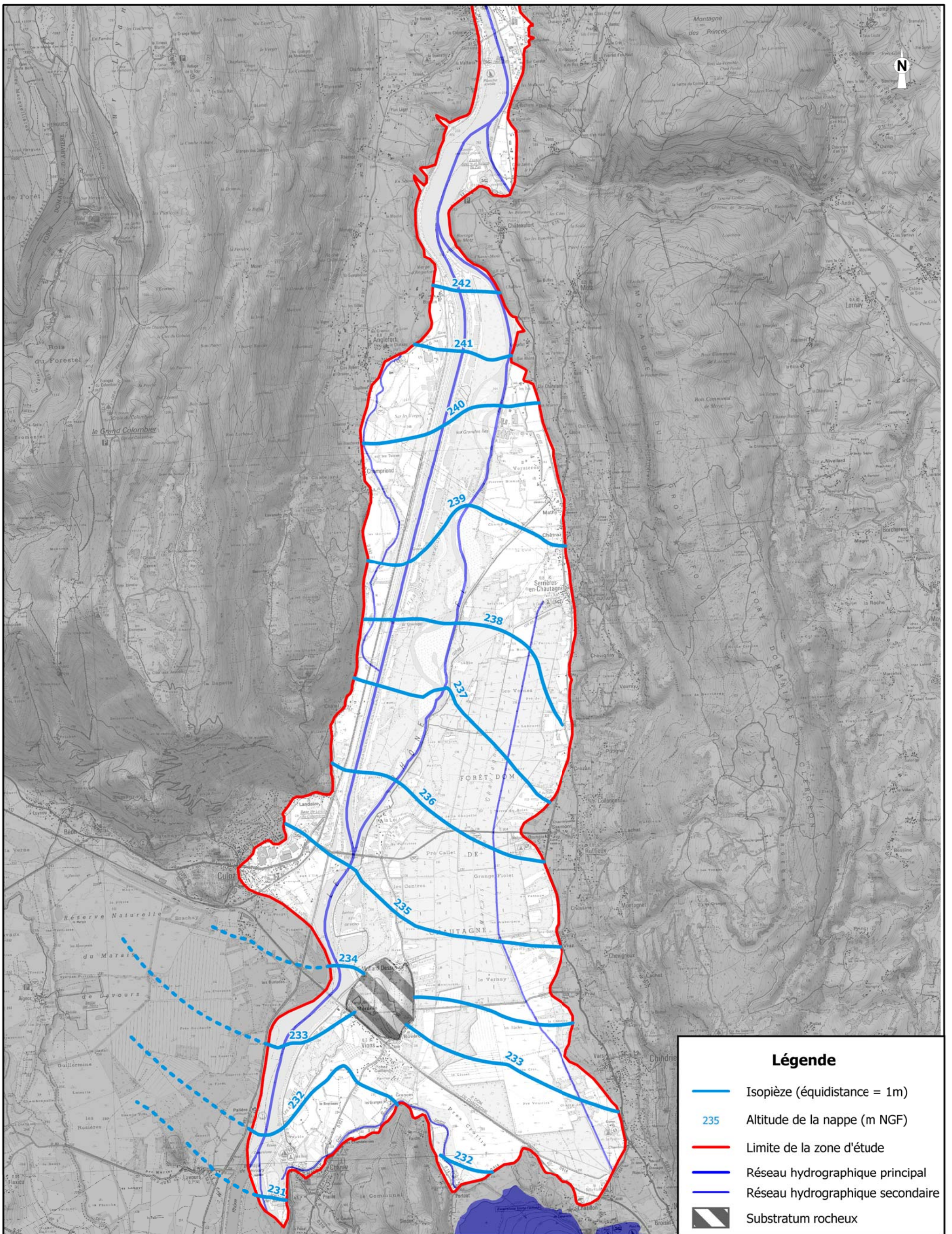
**Epaisseur aquifère calculée et  
courbes d'isotransmissivités**

**Echelle : 1 / 50 000  
(en A3)**

0 1 000 2 000 m

**Carte n°6**





**Légende**

- Isopièze (équidistance = 1m)
- 235 Altitude de la nappe (m NGF)
- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire
- Substratum rocheux



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

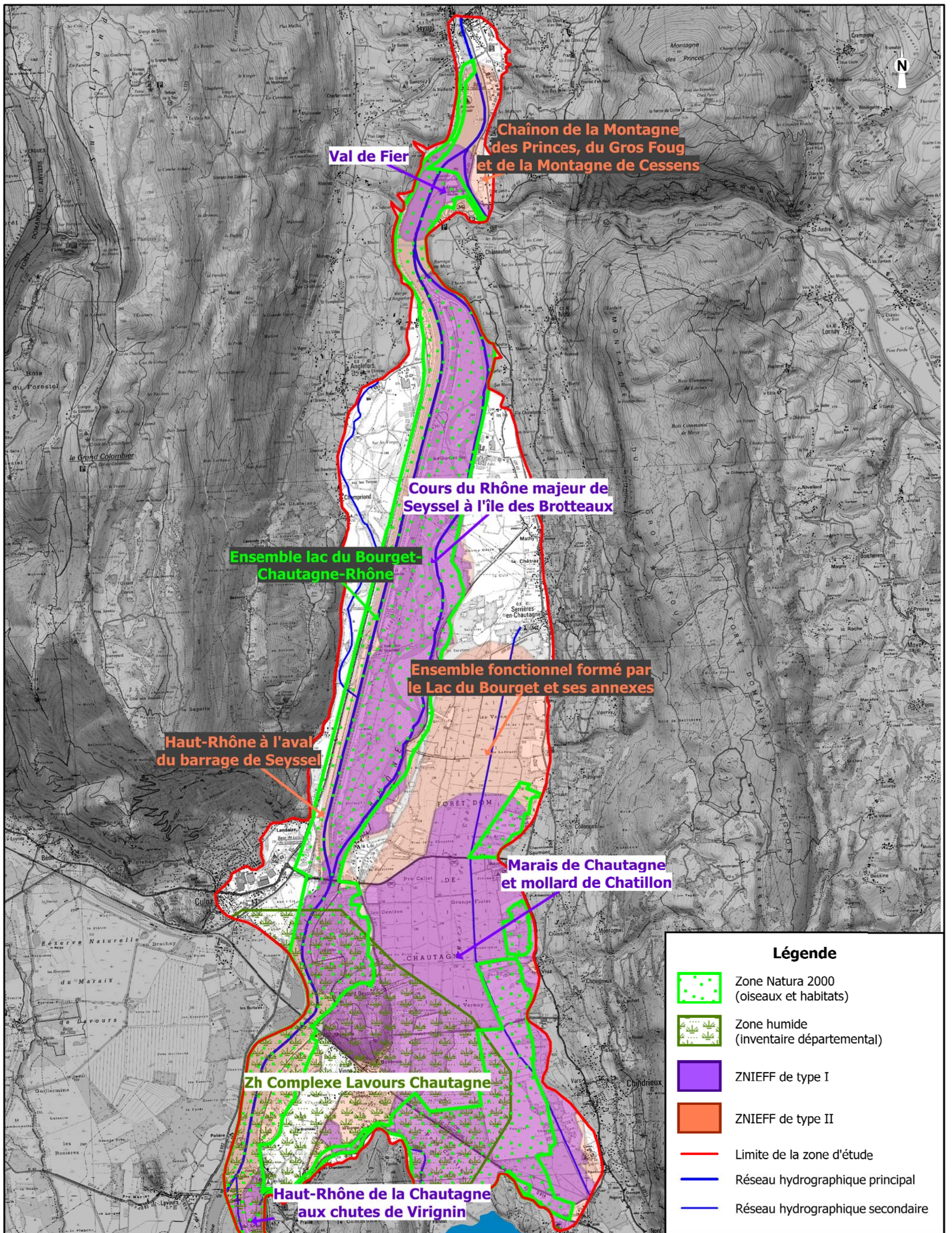
**Carte piézométrique de la nappe inférieure  
calculée à partir du modèle BURGEAP en  
régime permanent**

**Echelle : 1 / 50 000  
(en A3)**



**Carte n°7**





2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

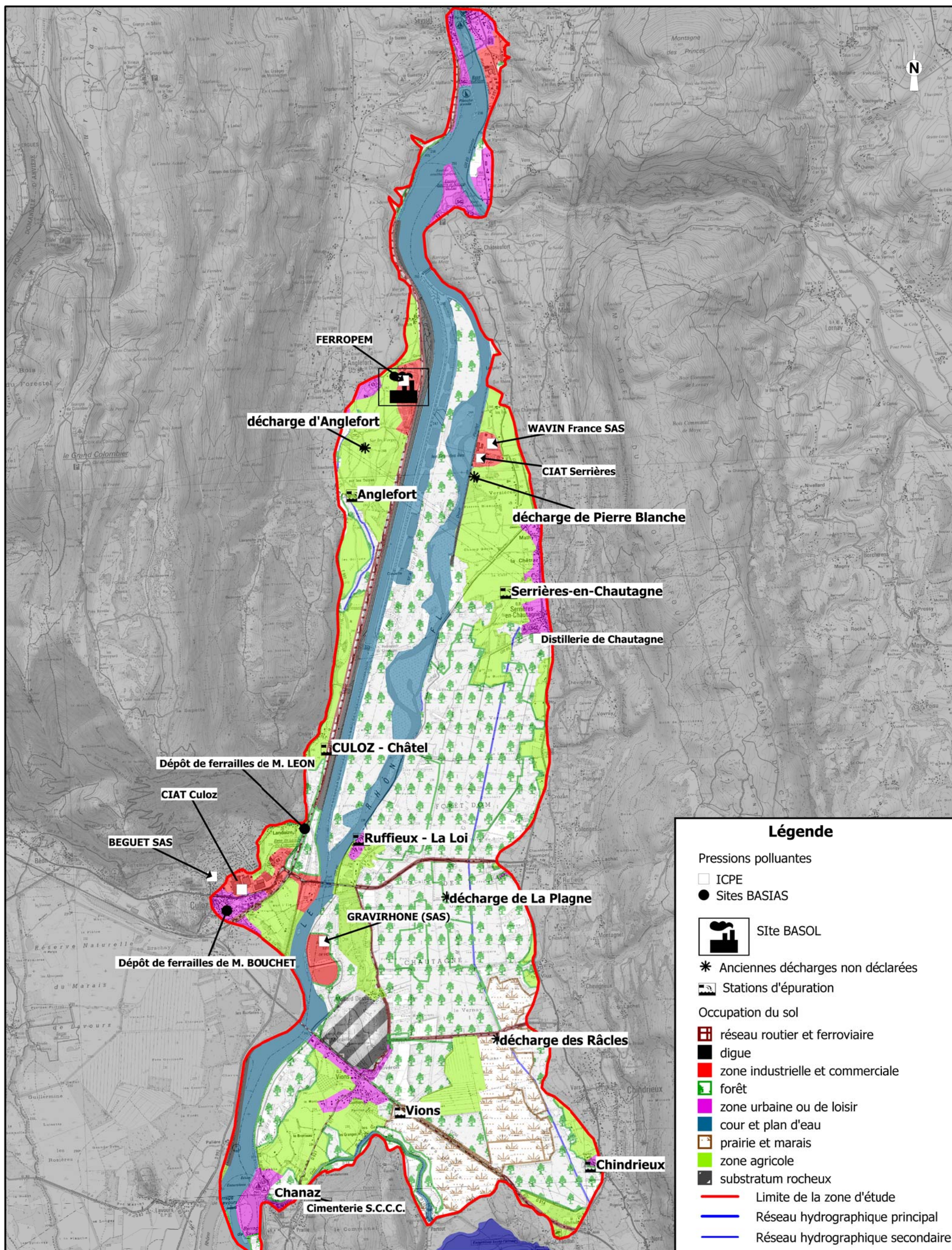
**Zones naturelles remarquables**

**Echelle : 1 / 50 000  
(en A3)**

0 1 000 2 000 m

**Carte n°8**





  
 2, rue du Tour de l'Eau  
 38400 Saint Martin d'Hères  
 Tel : 04-76-00-75-50  
 Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
 - Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

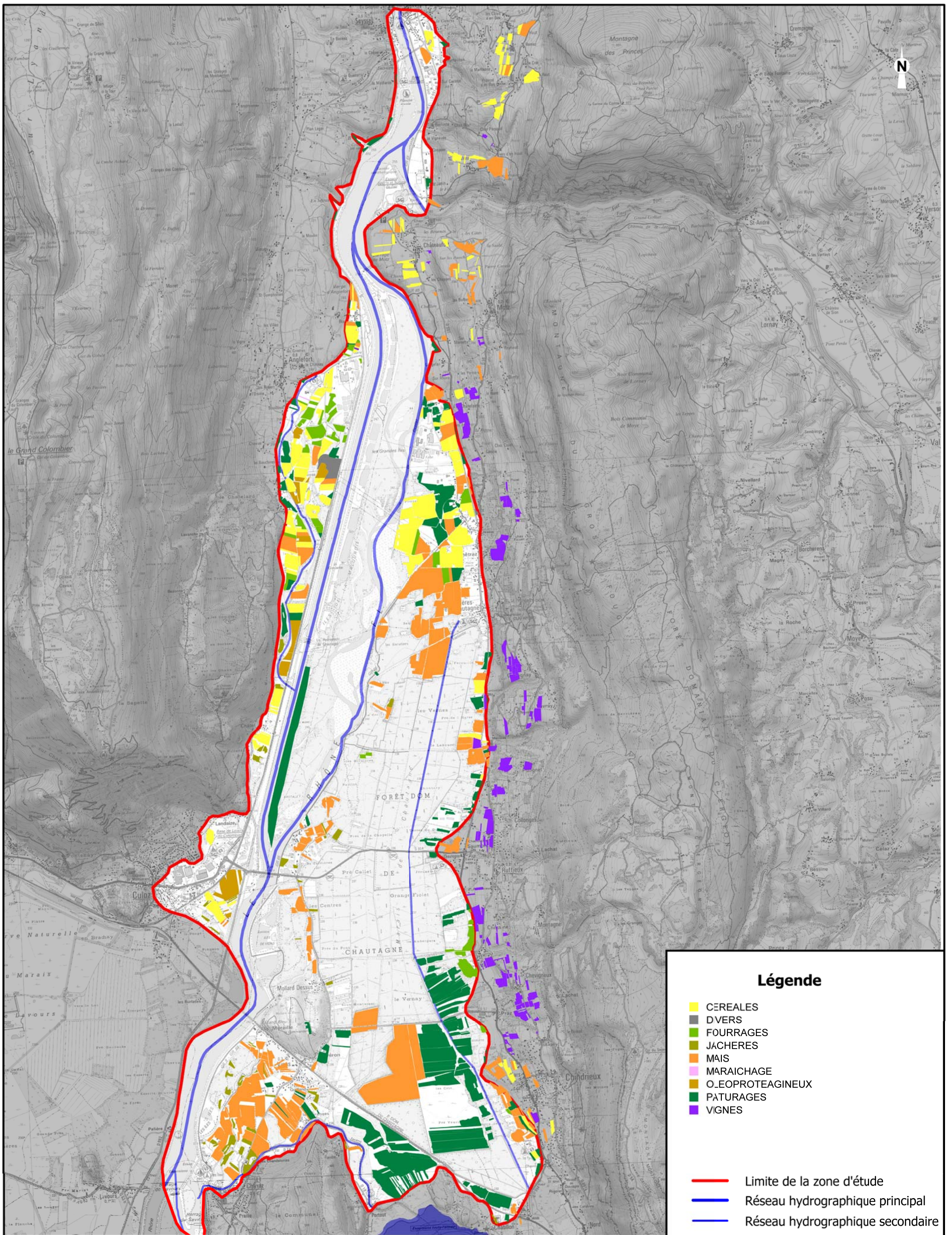
**Occupation du sol**

**Echelle : 1 / 50 000  
 (en A3)**

0 1 000 2 000 m

**Carte n°9**





**Légende**

- CEREALES
- DIVERS
- FOURRAGES
- JACHERES
- MAIS
- MARAICHAGE
- O.EOPROTEAGINEUX
- PATURAGES
- VIGNES

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire




2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

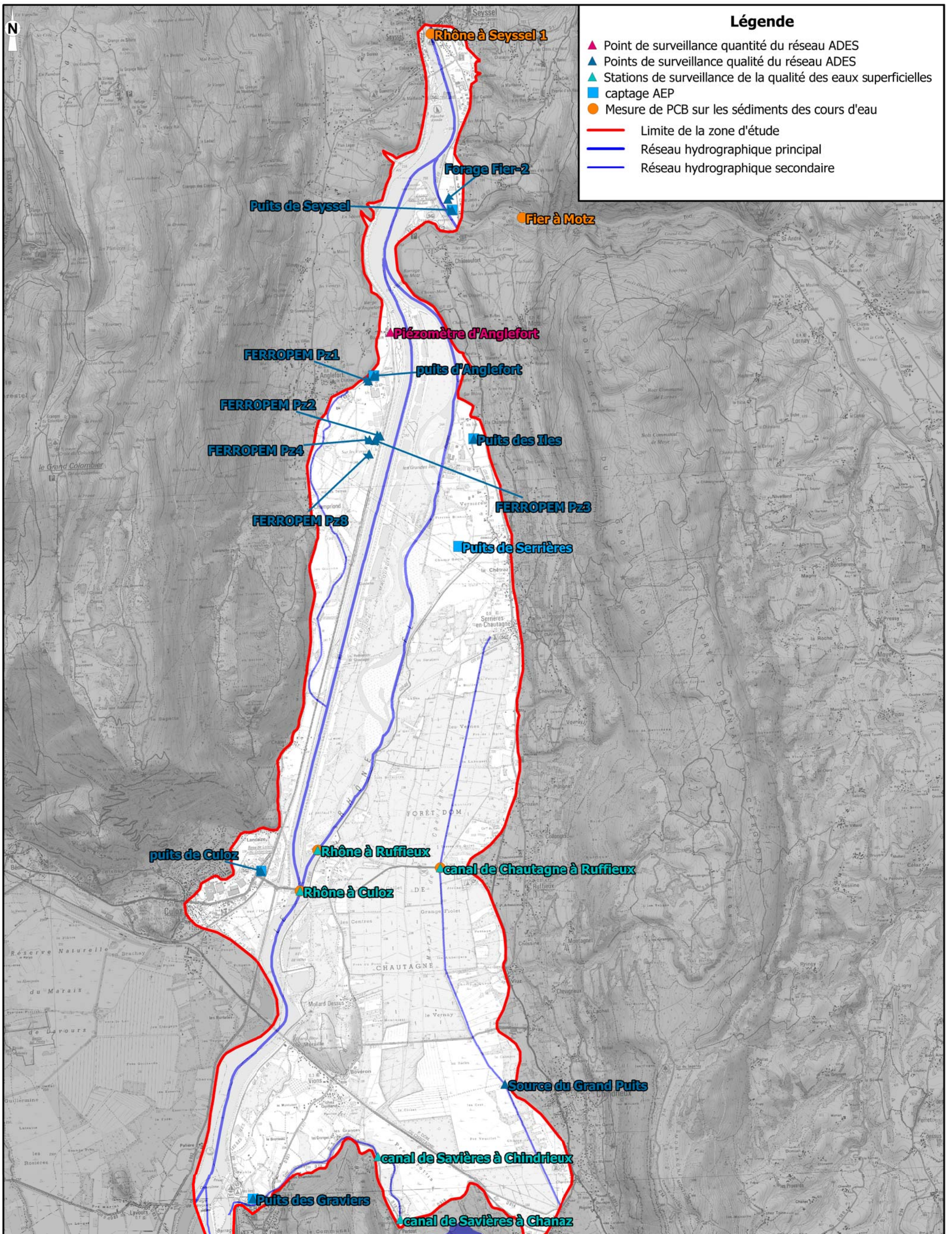
**Productions agricoles**

**Echelle : 1 / 50 000  
(en A3)**



**Carte n°10**





### Légende

- ▲ Point de surveillance quantité du réseau ADES
- ▲ Points de surveillance qualité du réseau ADES
- ▲ Stations de surveillance de la qualité des eaux superficielles
- captage AEP
- Mesure de PCB sur les sédiments des cours d'eau
- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

**Localisation des points de surveillance quantité et  
qualité du réseau ADES (eaux souterraines) et  
des eaux superficielles**

**Echelle : 1 / 50 000  
(en A3)**

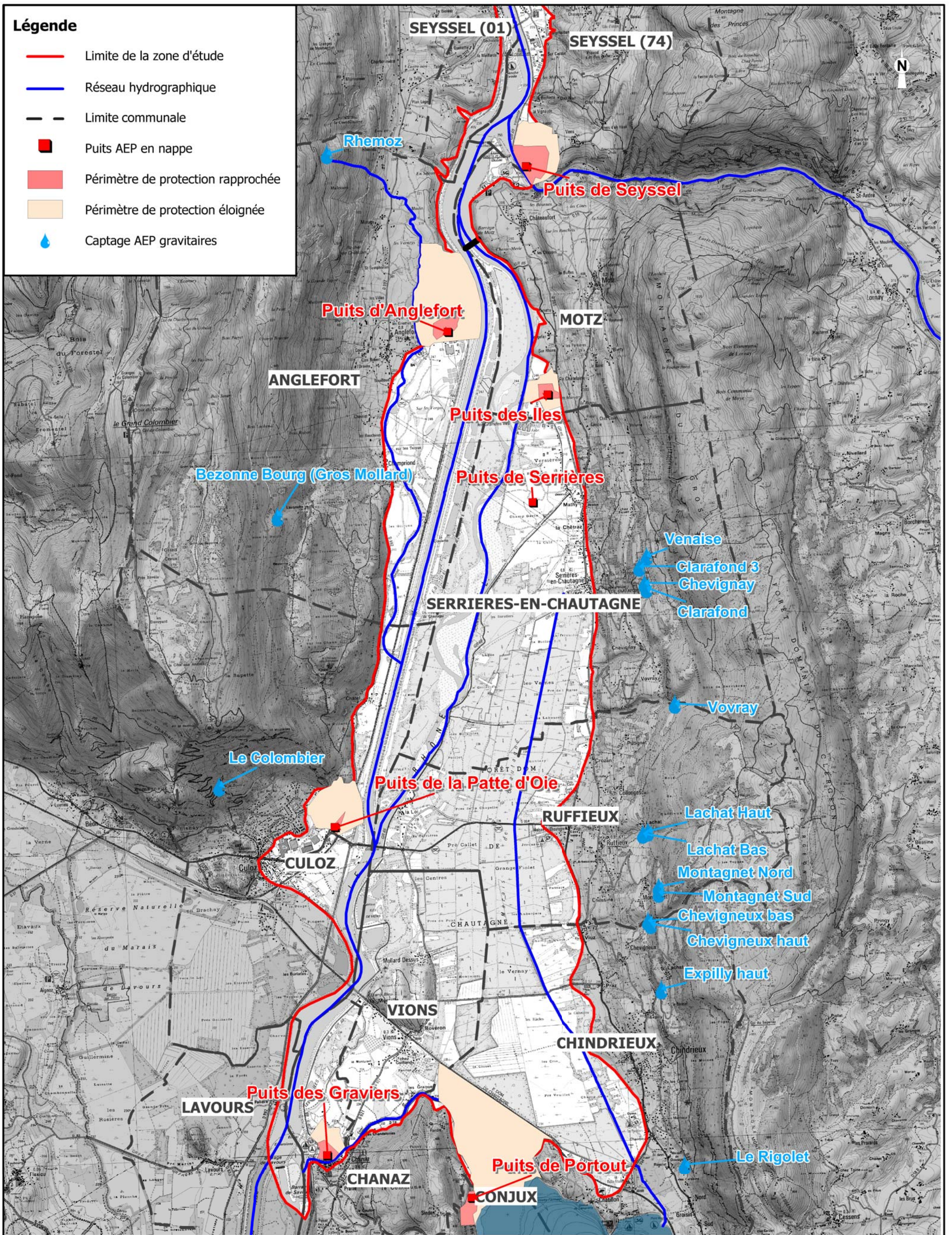
0 1 000 2 000 m

Carte n°11



**Légende**

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique
- Limite communale
- Puits AEP en nappe
- Périmètre de protection rapprochée
- Périmètre de protection éloignée
- 💧 Captage AEP gravitaires



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

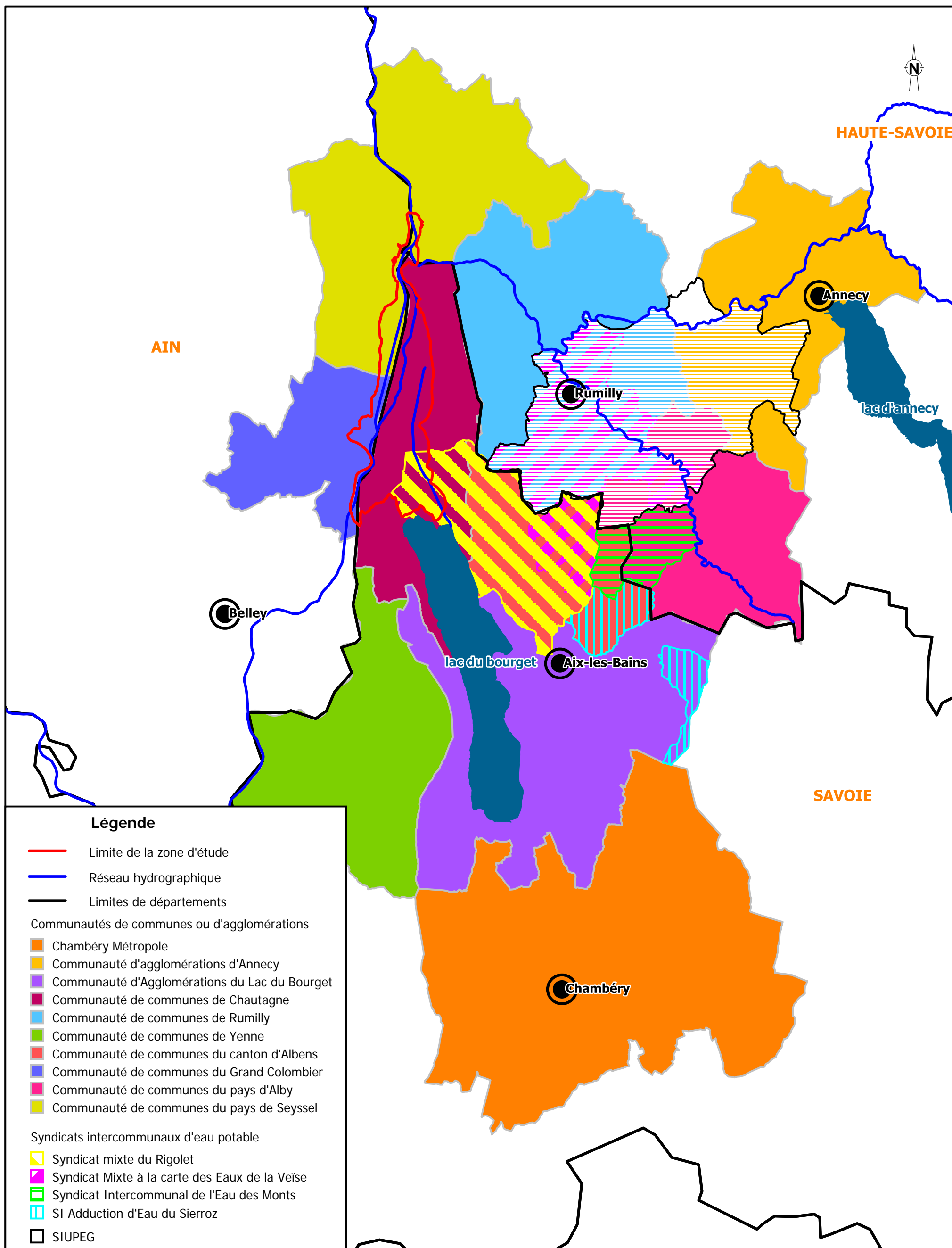
**Captages d'eau potable**

**Echelle : 1/ 50 000  
(en A3)**



**Carte n°12**





2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -

CEAUCE131142

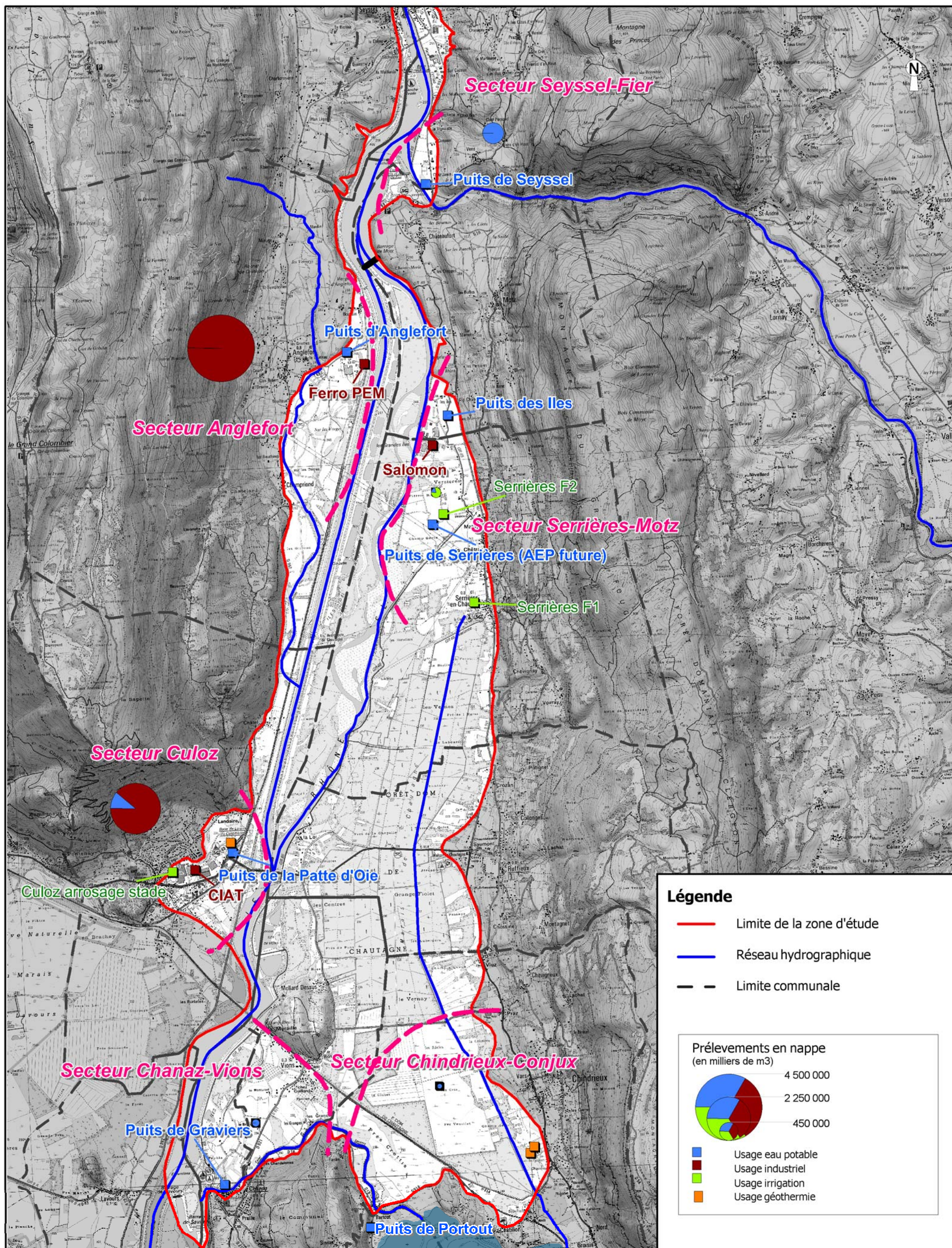
Unités administratives intercommunales  
et de gestion de l'eau potable

Echelle : 1/ 200 000  
(en A3)

0 4 8 km

Carte n°13





**Légende**

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique
- - - Limite communale

Prélevements en nappe (en milliers de m3)

	4 500 000
	2 250 000
	450 000

- Usage eau potable
- Usage industriel
- Usage irrigation
- Usage géothermie

  
**BURGEAP**  
 2, rue du Tour de l'Eau  
 38400 Saint Martin d'Hères  
 Tel : 04-76-00-75-50  
 Fax : 04-76-00-75-69

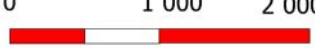
**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
 - Alluvions de la plaine de Chautagne -**

**Synthèse des prélèvements en nappe en 2011**

CEAUCE131142

**Echelle : 1/ 50 000  
 (en A3)**

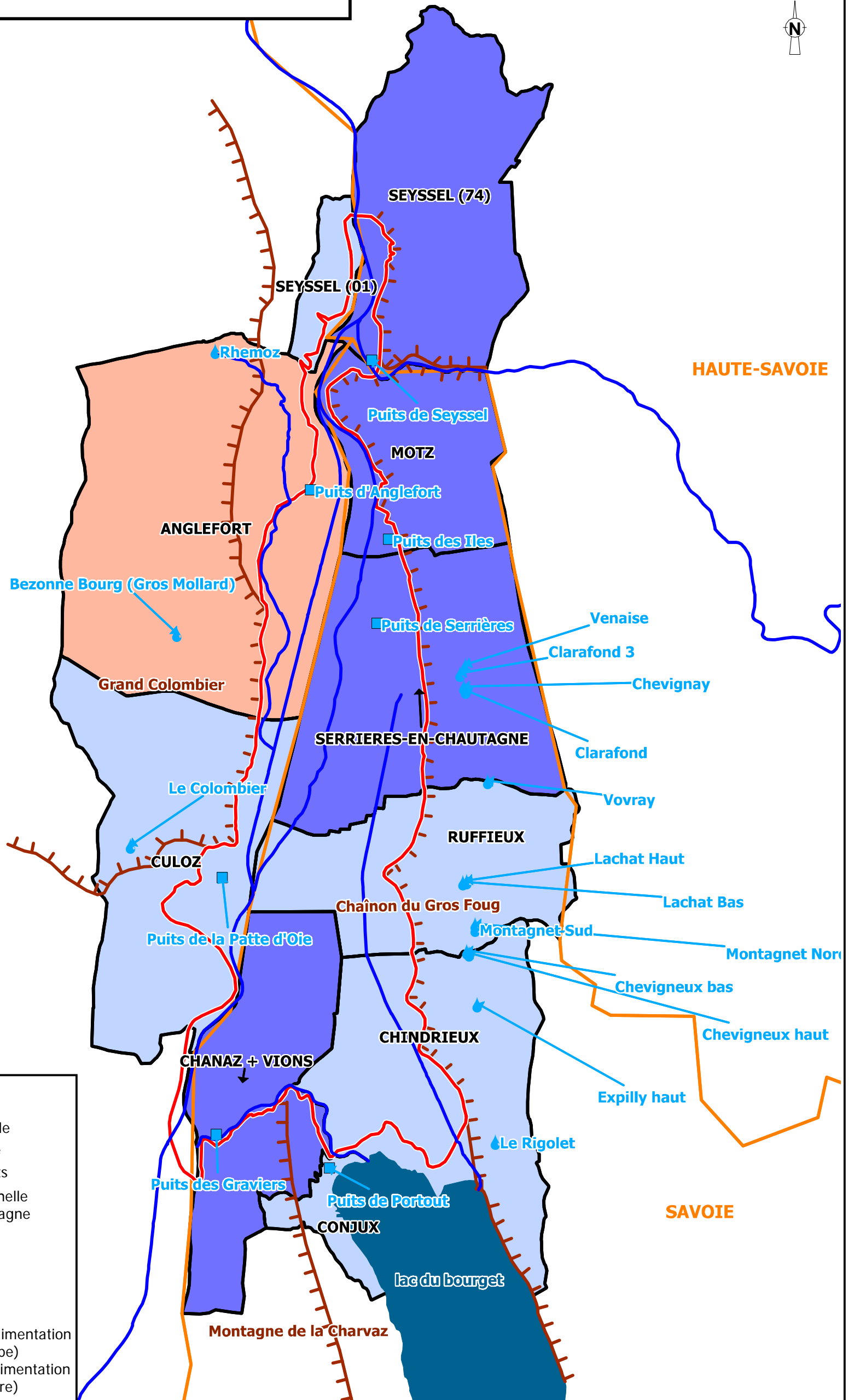
0      1 000      2 000 m



**Carte n°14**



# Adéquation besoins/ressources à l'état actuel



## Légende

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique
- Limites de départements

Adéquation besoins/ressources à l'échelle des communes de la plaine de Chautagne

- proche de l'équilibre
- excédentaire
- très excédentaire

- Principaux reliefs
- Principale ressource d'alimentation en eau potable (en nappe)
- Principale ressource d'alimentation en eau potable (gravitaire)



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -

CEAUCE131142

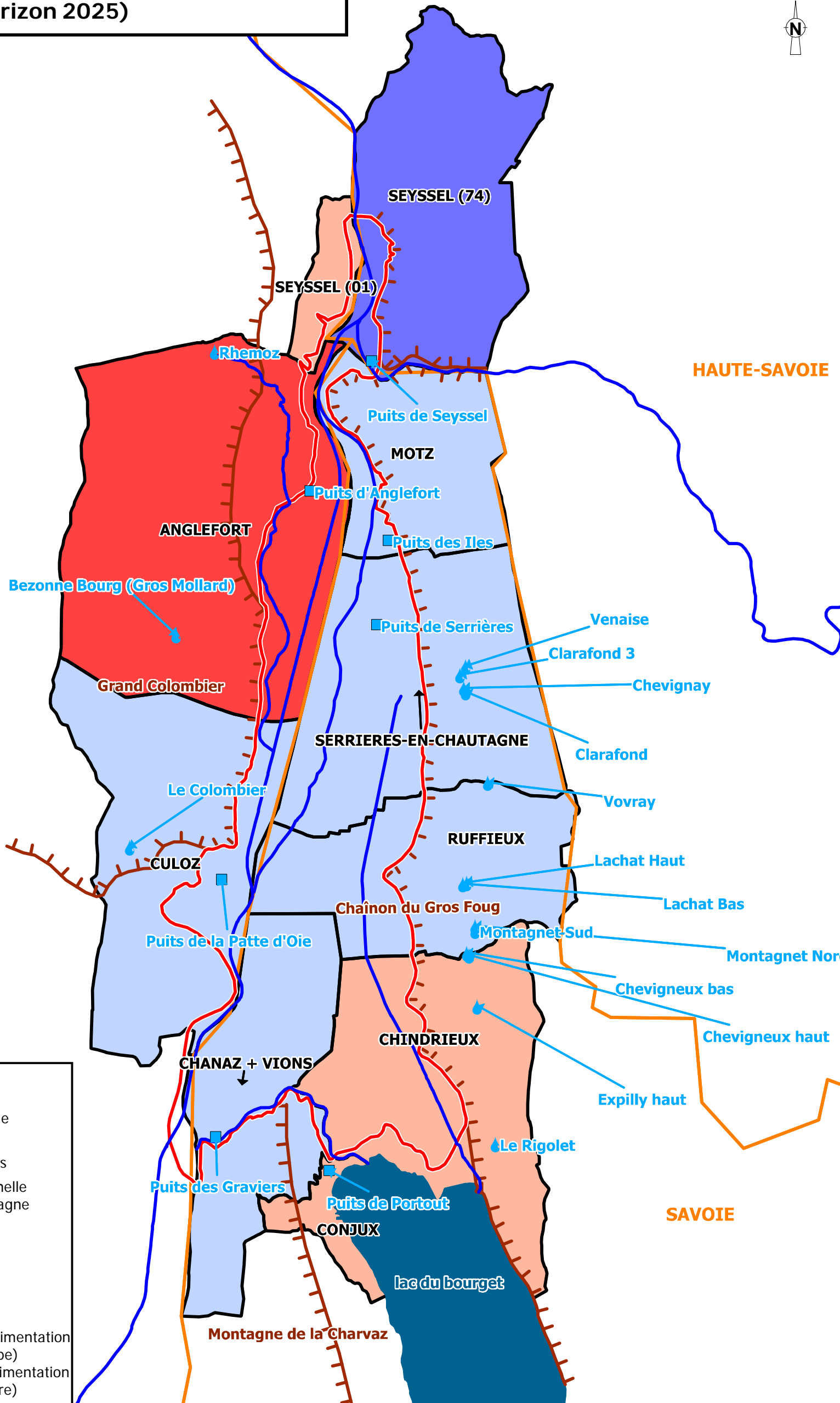
**Adéquation besoins/ressources actuelle  
à l'échelle des communes de la plaine  
de Chautagne et Rhône amont**

Echelle : 1/ 75 000  
(en A3)

0 1 500 3 000 m

Carte n°15-1

# Adéquation besoins/ressources à moyen terme (horizon 2025)



## Légende

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique
- Limites de départements

Adéquation besoins/ressources à l'échelle des communes de la plaine de Chautagne

- déficitaire
- proche de l'équilibre
- excédentaire
- très excédentaire

- Principaux reliefs
- Principale ressource d'alimentation en eau potable (en nappe)
- Principale ressource d'alimentation en eau potable (gravitaire)



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -

CEAUCE131142

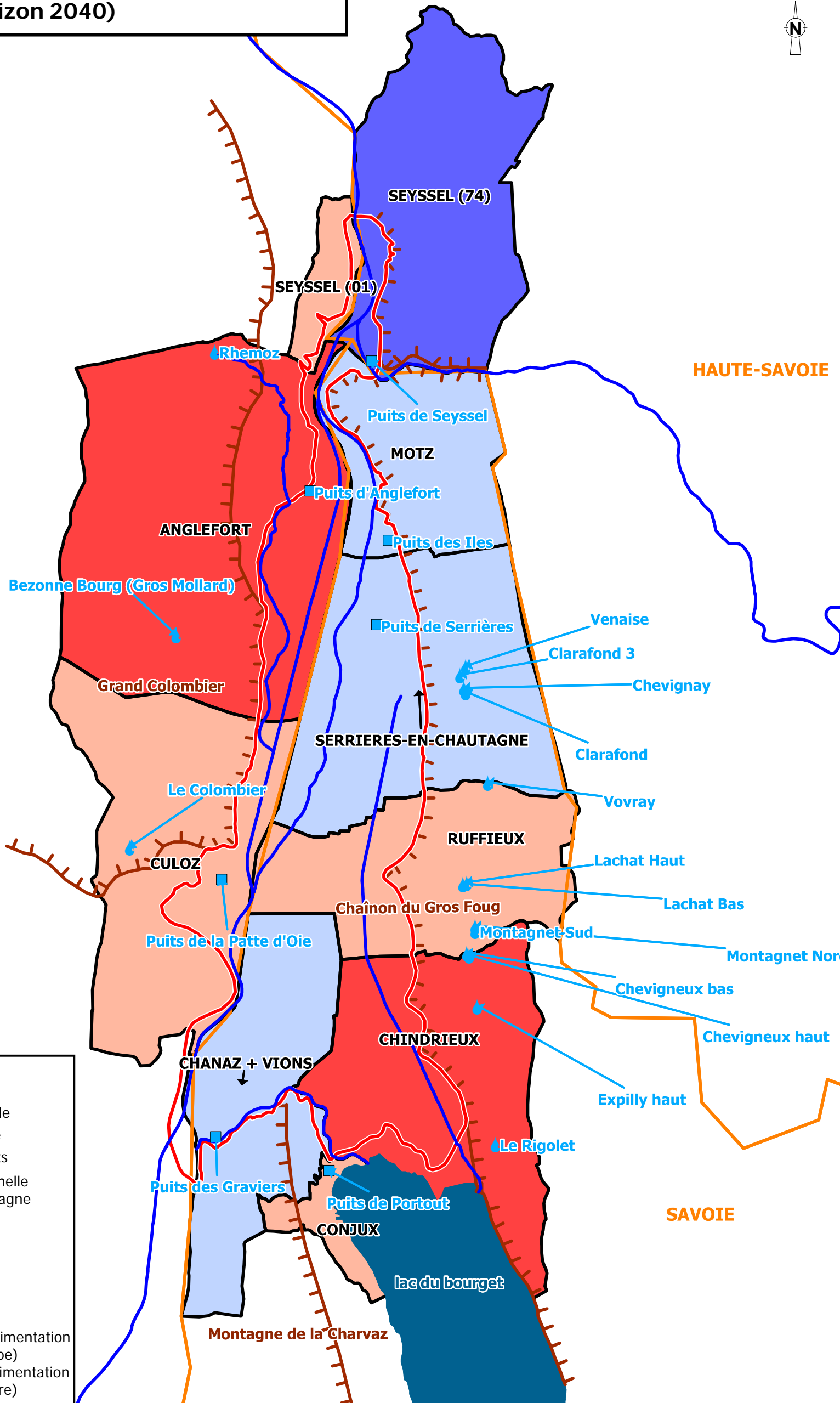
Adéquation besoins/ressources à moyen terme  
à l'échelle des communes de la plaine  
de Chautagne et Rhône amont

Echelle : 1 / 75 000  
(en A3)

0 1 500 3 000 m

Carte n°15-2

# Adéquation besoins/ressources à long terme (horizon 2040)



## Légende

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique
- Limites de départements

Adéquation besoins/ressources à l'échelle des communes de la plaine de Chautagne

- déficitaire
- proche de l'équilibre
- excédentaire
- très excédentaire

- Principaux reliefs
- Principale ressource d'alimentation en eau potable (en nappe)
- Principale ressource d'alimentation en eau potable (gravitaire)



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -

CEAUCE131142

Adéquation besoins/ressources à long terme  
à l'échelle des communes de la plaine  
de Chautagne et Rhône amont

Echelle : 1/ 75 000  
(en A3)

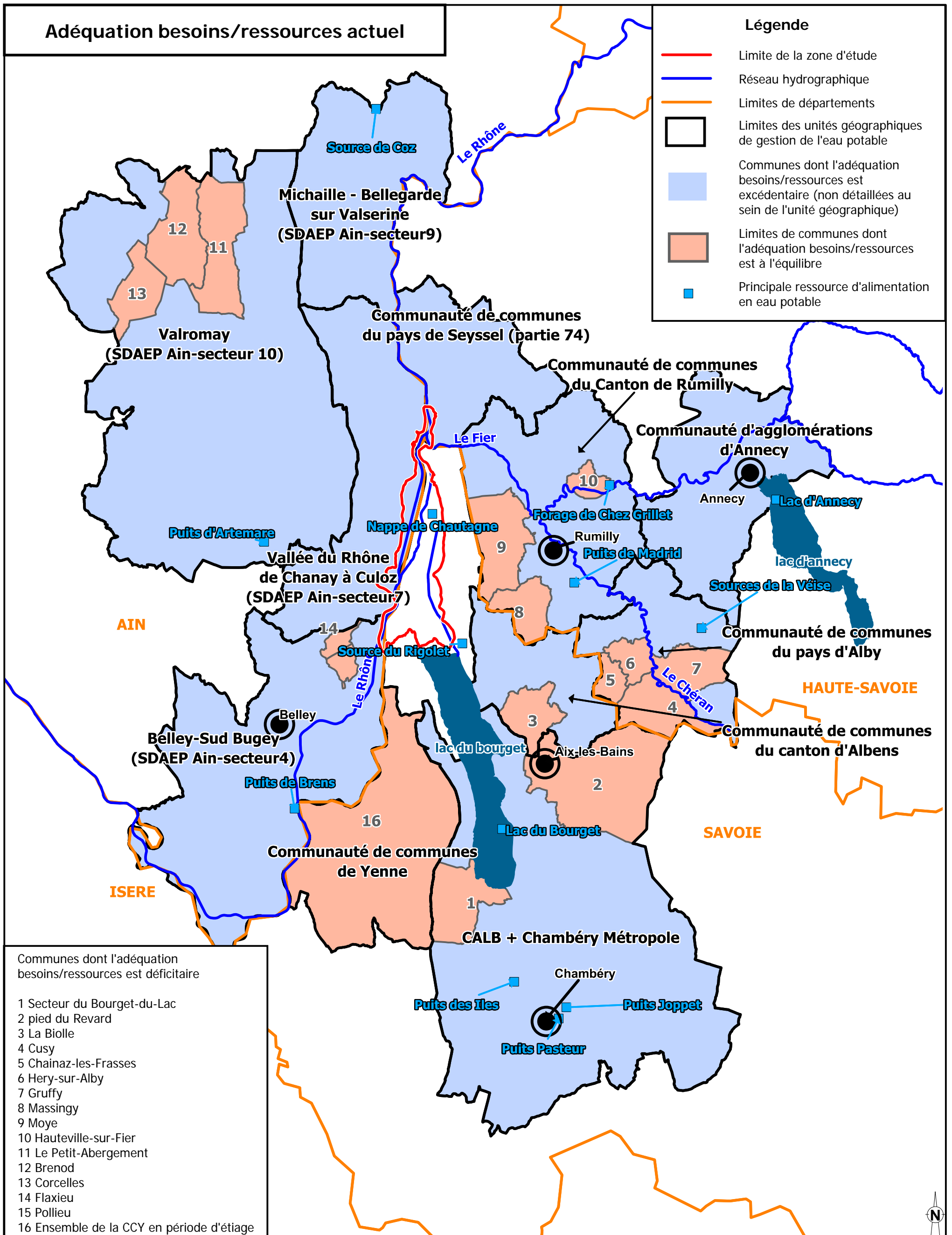
0 1 500 3 000 m

Carte n°15-3

# Adéquation besoins/ressources actuel

## Légende

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique
- Limites de départements
- Limites des unités géographiques de gestion de l'eau potable
- Communes dont l'adéquation besoins/ressources est excédentaire (non détaillées au sein de l'unité géographique)
- Limites de communes dont l'adéquation besoins/ressources est à l'équilibre
- Principale ressource d'alimentation en eau potable



Communes dont l'adéquation besoins/ressources est déficitaire

- 1 Secteur du Bourget-du-Lac
- 2 pied du Revard
- 3 La Biolle
- 4 Cusy
- 5 Chainaz-les-Frasses
- 6 Hery-sur-Alby
- 7 Gruffy
- 8 Massingy
- 9 Moye
- 10 Hauteville-sur-Fier
- 11 Le Petit-Abergement
- 12 Brenod
- 13 Corcelles
- 14 Flaxieu
- 15 Pollieu
- 16 Ensemble de la CCY en période d'étiage



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

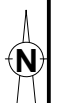
Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -

CEAUCE131142

**Adéquation besoins/ressources actuelle  
à l'échelle des unités géographiques de gestion  
de l'eau potable limitrophes de la plaine  
de Chautagne et Rhône amont**

Echelle : 1 / 250 000  
(en A3)

0 5 10 km



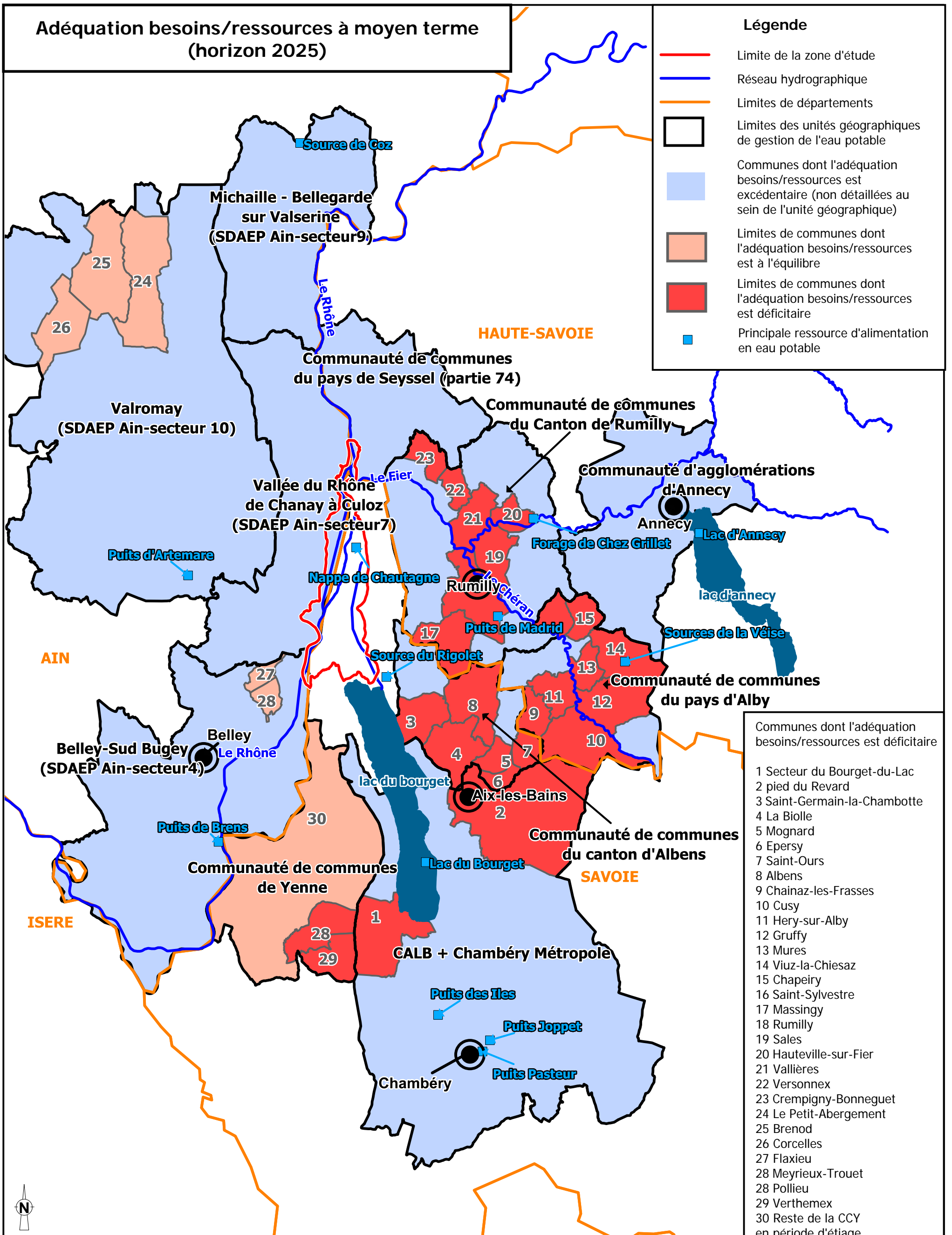
Carte n°16-1



# Adéquation besoins/ressources à moyen terme (horizon 2025)

## Légende

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique
- Limites de départements
- Limites des unités géographiques de gestion de l'eau potable
- Communes dont l'adéquation besoins/ressources est excédentaire (non détaillées au sein de l'unité géographique)
- Limites de communes dont l'adéquation besoins/ressources est à l'équilibre
- Limites de communes dont l'adéquation besoins/ressources est déficitaire
- Principale ressource d'alimentation en eau potable



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -

CEAUCE131142

Adéquation besoins/ressources à moyen terme  
à l'échelle des unités géographiques de gestion  
de l'eau potable limitrophes de la plaine  
de Chautagne et Rhône amont

Echelle : 1 / 250 000  
(en A3)

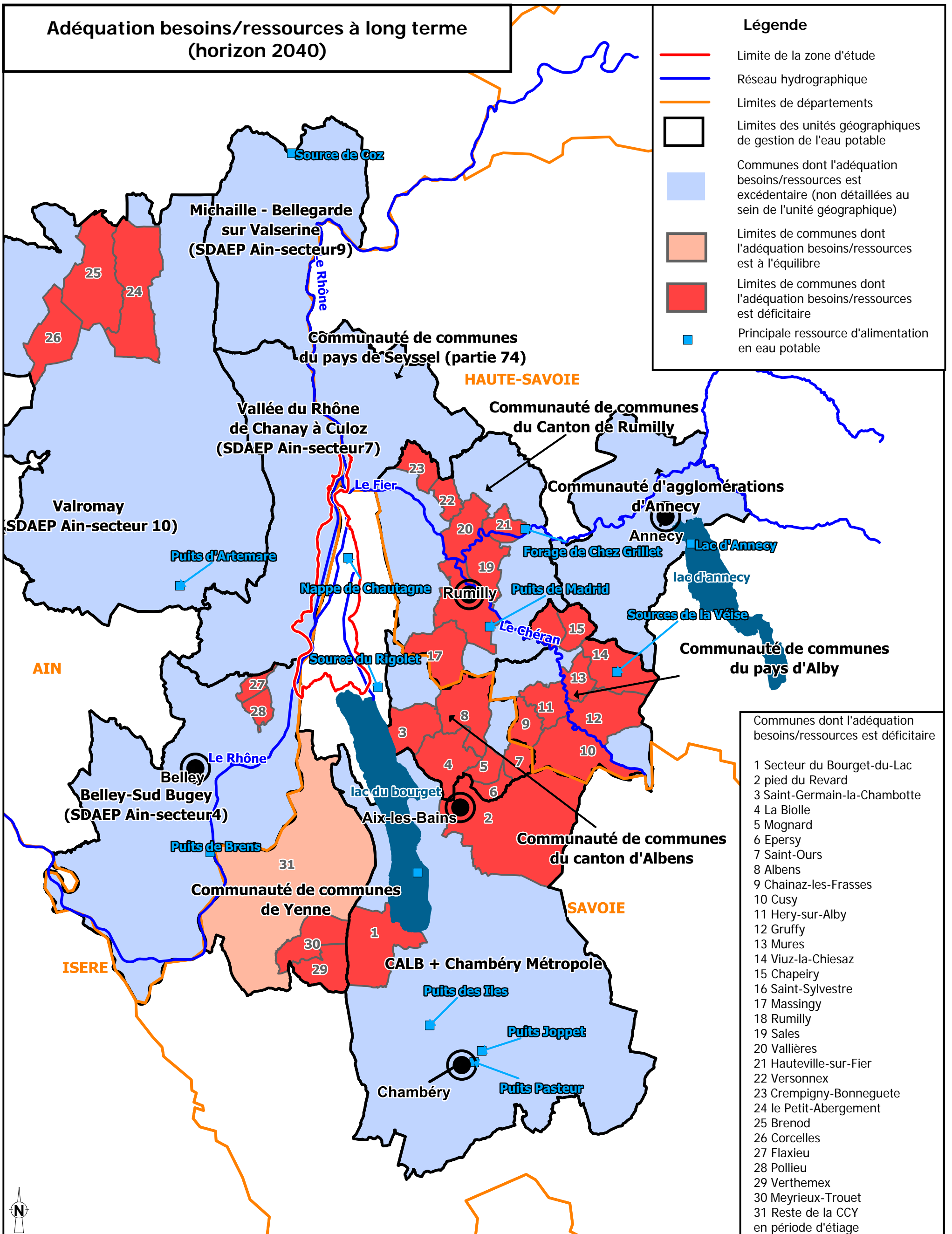
0 5 10 km

Carte n°16-2

# Adéquation besoins/ressources à long terme (horizon 2040)

## Légende

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique
- Limites de départements
- Limites des unités géographiques de gestion de l'eau potable
- Communes dont l'adéquation besoins/ressources est excédentaire (non détaillées au sein de l'unité géographique)
- Limites de communes dont l'adéquation besoins/ressources est à l'équilibre
- Limites de communes dont l'adéquation besoins/ressources est déficitaire
- Principale ressource d'alimentation en eau potable



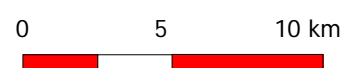
2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -

CEAUCE131142

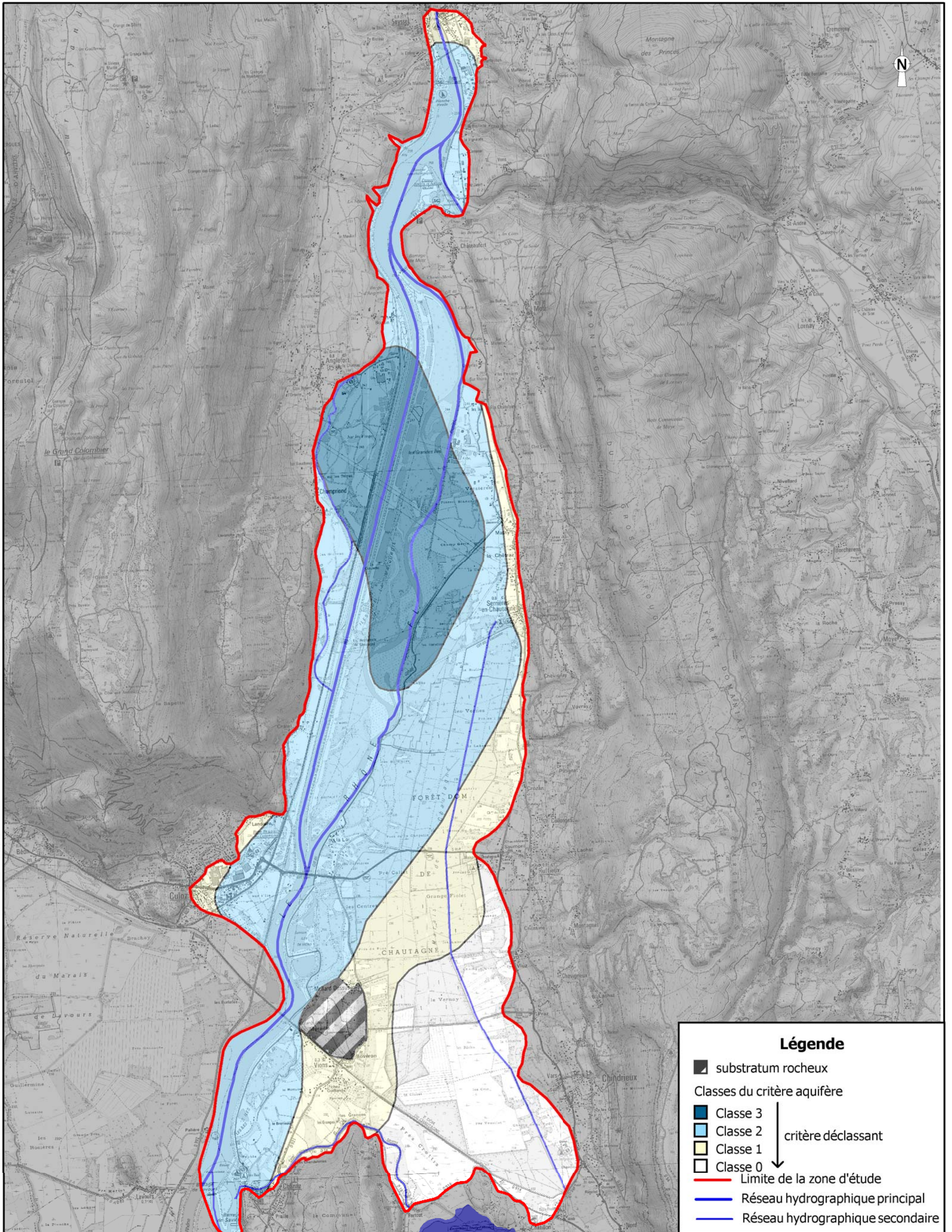
**Adéquation besoins/ressources à long terme  
à l'échelle des unités géographiques de gestion  
de l'eau potable limitrophes de la plaine  
de Chautagne et Rhône amont**

Echelle : 1 / 250 000  
(en A3)



Carte n°16-3





**Légende**

- substratum rocheux
- Classes du critère aquifère
- Classe 3
- Classe 2
- Classe 1
- Classe 0

critère déclassant ↓

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire

**BURGEAP**  
 2, rue du Tour de l'Eau  
 38400 Saint Martin d'Hères  
 Tel : 04-76-00-75-50  
 Fax : 04-76-00-75-69

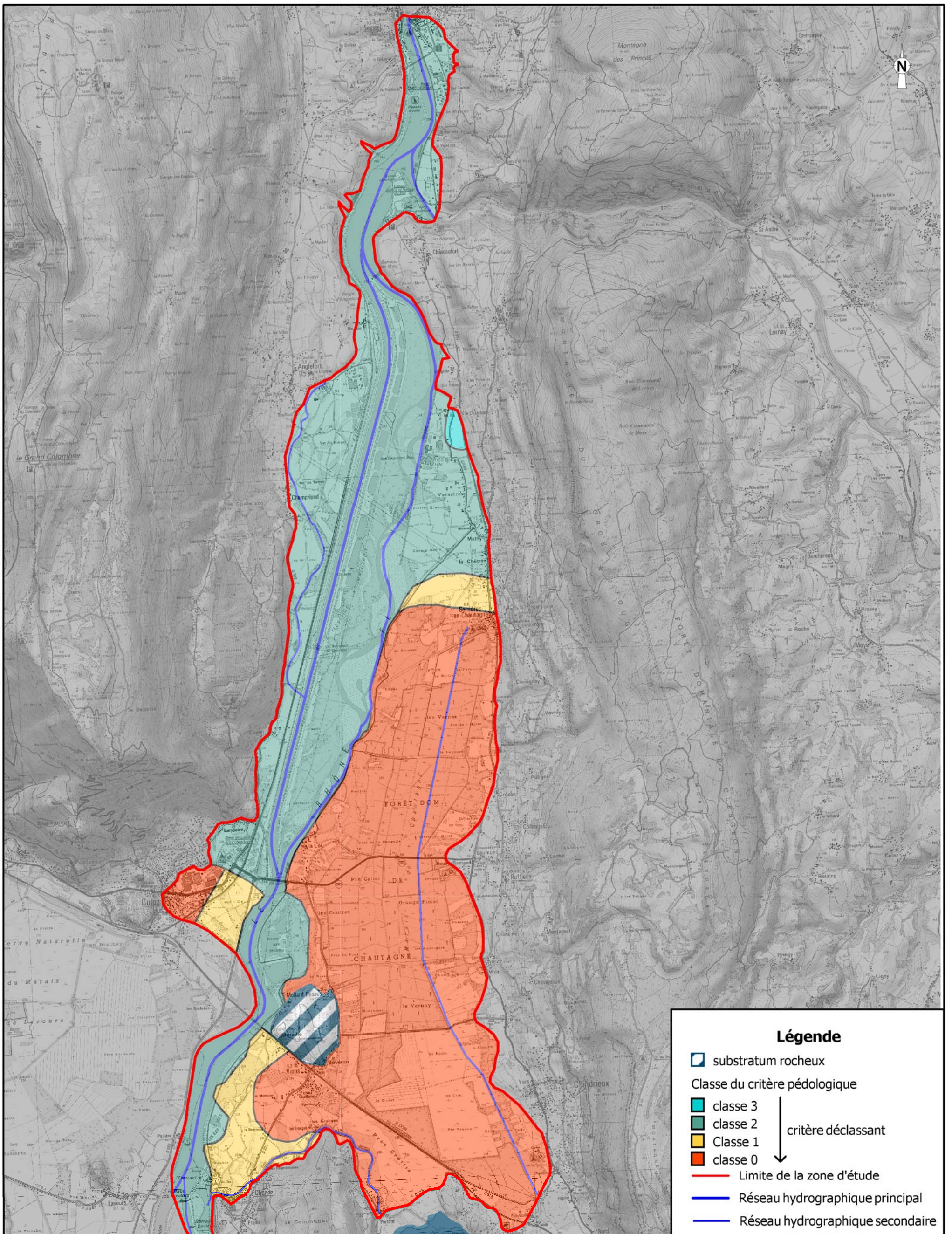
**Etude des ressources majeures en eau souterraine**  
**- Alluvions de la plaine de Chautagne -**  
  
**Aquifères stratégiques**  
**- critère 1 : alluvions aquifères -**

CEAUCE131142

**Echelle : 1/ 50 000**  
**(en A3)**  
 0      1 000      2 000 m

**Carte n°17**





**Légende**

- substratum rocheux
- Classe du critère pédologique
- classe 3
- classe 2
- Classe 1
- classe 0

critère déclassant  
↓

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire

**BURGEAP**  
 2, rue du Tour de l'Eau  
 38400 Saint Martin d'Hères  
 Tel : 04-76-00-75-50  
 Fax : 04-76-00-75-69

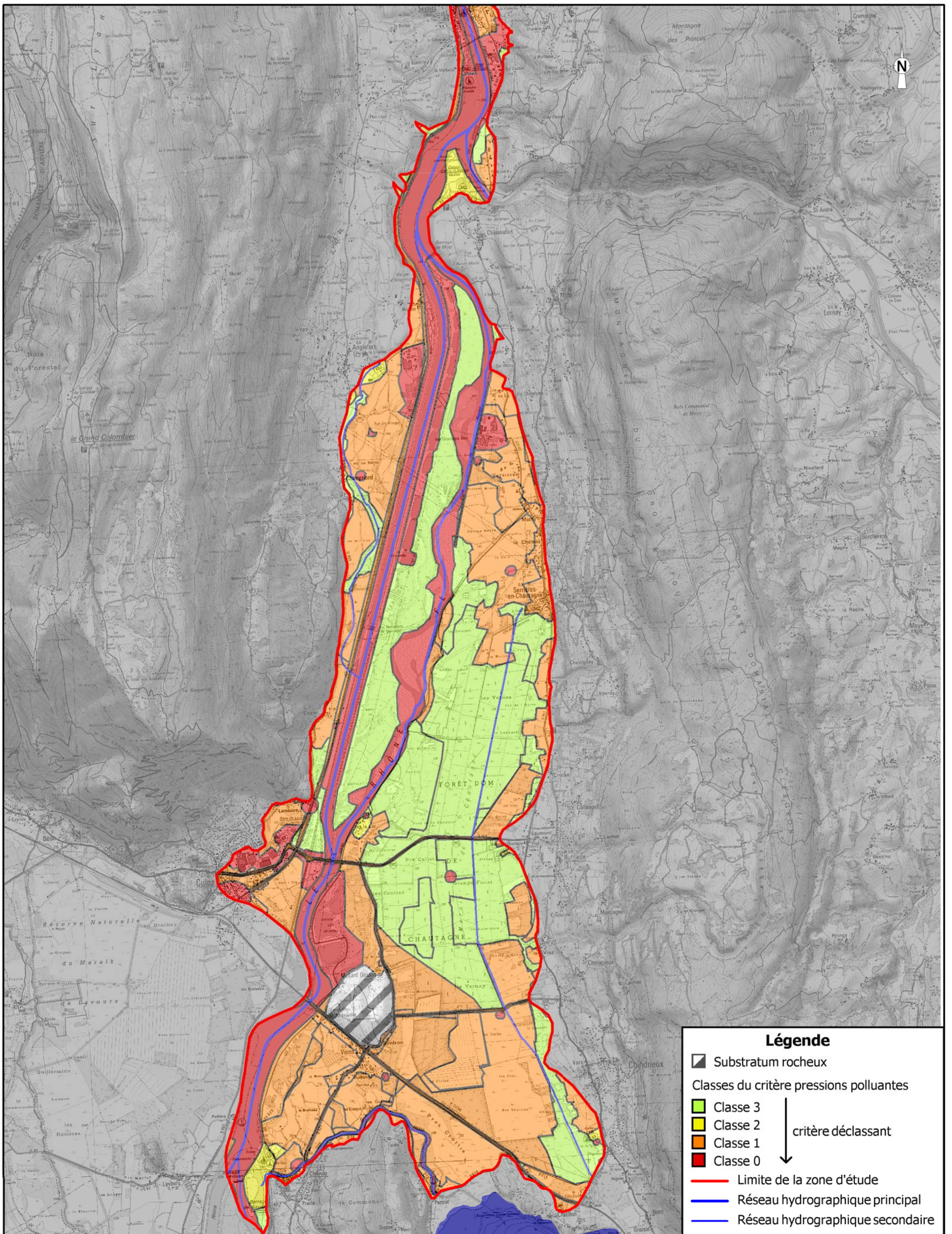
**Etude des ressources majeures en eau souterraine**  
**- Alluvions de la plaine de Chautagne -**  
  
**Aquifères stratégiques**  
**- critère 2 : nature des matériaux de couverture -**

CEAUCE131142









**Echelle : 1/ 50 000**  
**(en A3)**  
 0      1 000      2 000 m

**Carte n°18**





**Légende**

-  Substratum rocheux
  - Classes du critère pressions polluantes
  -  Classe 3
  -  Classe 2
  -  Classe 1
  -  Classe 0
- critère déclassant ↓
-  Limite de la zone d'étude
  -  Réseau hydrographique principal
  -  Réseau hydrographique secondaire



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

**Aquifères stratégiques  
- Critère 3 : pressions polluantes -**

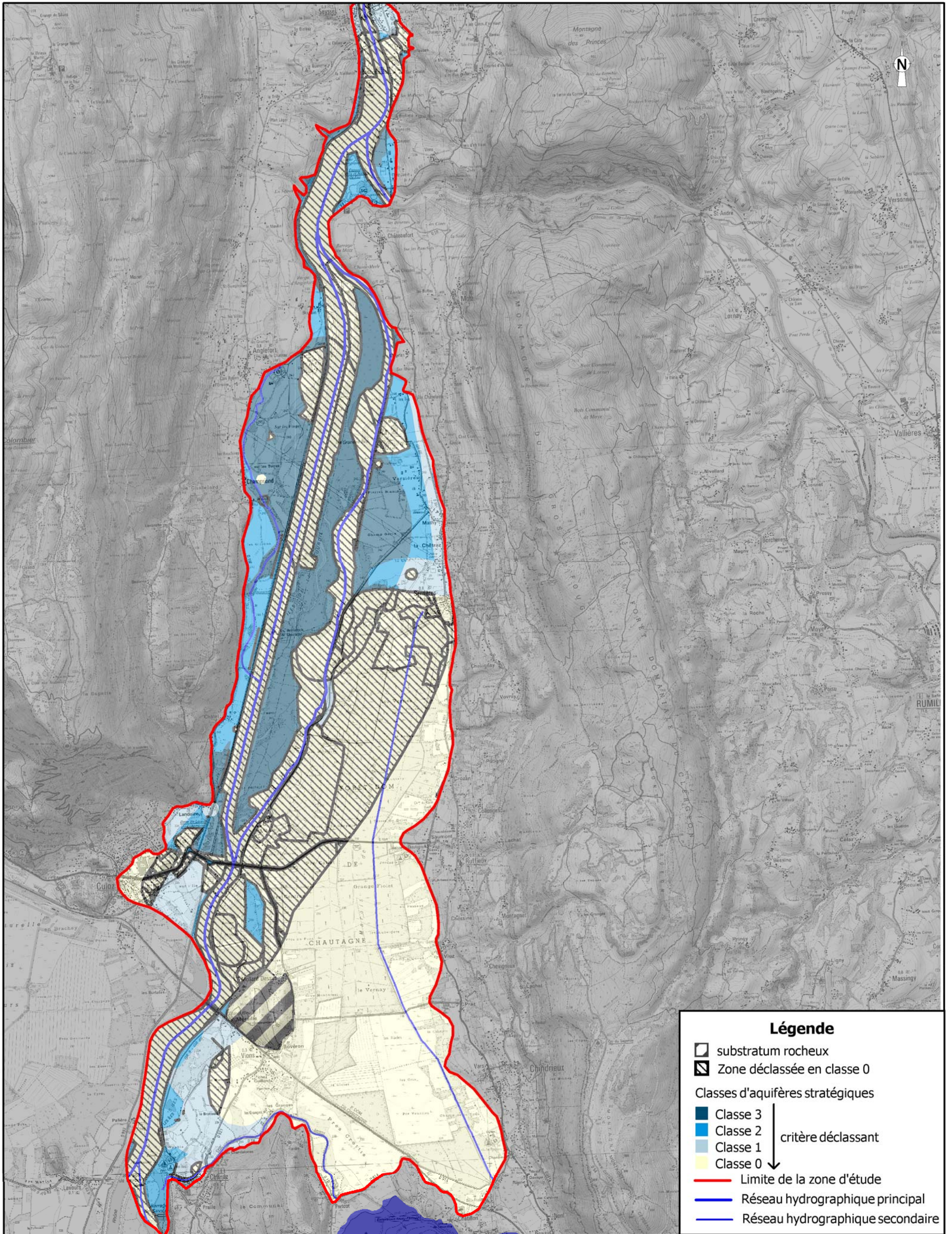
**Echelle : 1 / 50 000  
(en A3)**

0 1 000 2 000 m



**Carte n°19**





**Légende**

- substratum rocheux
- Zone déclassée en classe 0

Classes d'aquifères stratégiques

- Classe 3
- Classe 2
- Classe 1
- Classe 0

critère déclassant ↓

- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire



2, rue du Tour de l'Eau  
38400 Saint Martin d'Hères  
Tel : 04-76-00-75-50  
Fax : 04-76-00-75-69

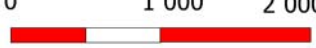
**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
- Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

**Résultats d'analyse multicritères pour la  
pré-détermination des secteurs stratégiques**

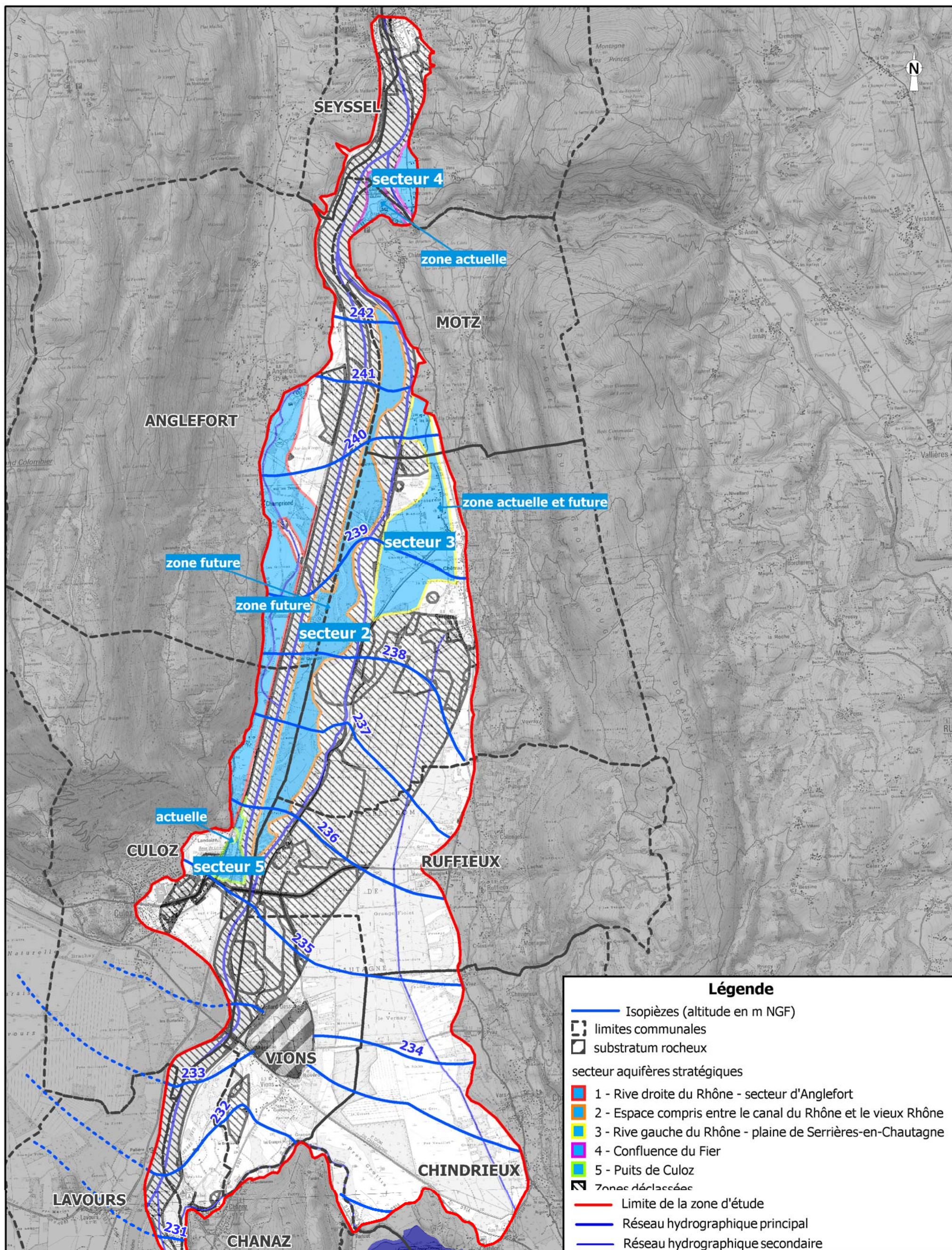
**Echelle : 1/ 50 000  
(en A3)**

0      1 000      2 000 m



**Carte n°20**





**Légende**

- Isopièzes (altitude en m NGF)
- limites communales
- substratum rocheux
- secteur aquifères stratégiques
  - 1 - Rive droite du Rhône - secteur d'Anglefort
  - 2 - Espace compris entre le canal du Rhône et le vieux Rhône
  - 3 - Rive gauche du Rhône - plaine de Serrières-en-Chautagne
  - 4 - Confluence du Fier
  - 5 - Puits de Culoz
- Zones délaissées
- Limite de la zone d'étude
- Réseau hydrographique principal
- Réseau hydrographique secondaire

**BURGEAP**  
 2, rue du Tour de l'Eau  
 38400 Saint Martin d'Hères  
 Tel : 04-76-00-75-50  
 Fax : 04-76-00-75-69

**Etude des ressources majeures en eau souterraine  
 - Alluvions de la plaine de Chautagne -**

CEAUCE131142

**Pré-identification des secteurs stratégiques  
 pour l'alimentation en eau potable**

**Echelle : 1 / 50 000  
 (en A3)**

0      1 000      2 000 m

**Carte n°21**