



# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

VOLUME 3

PHASE N° 1

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

ÉTUDE 11-021/01

Juin 2011



# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

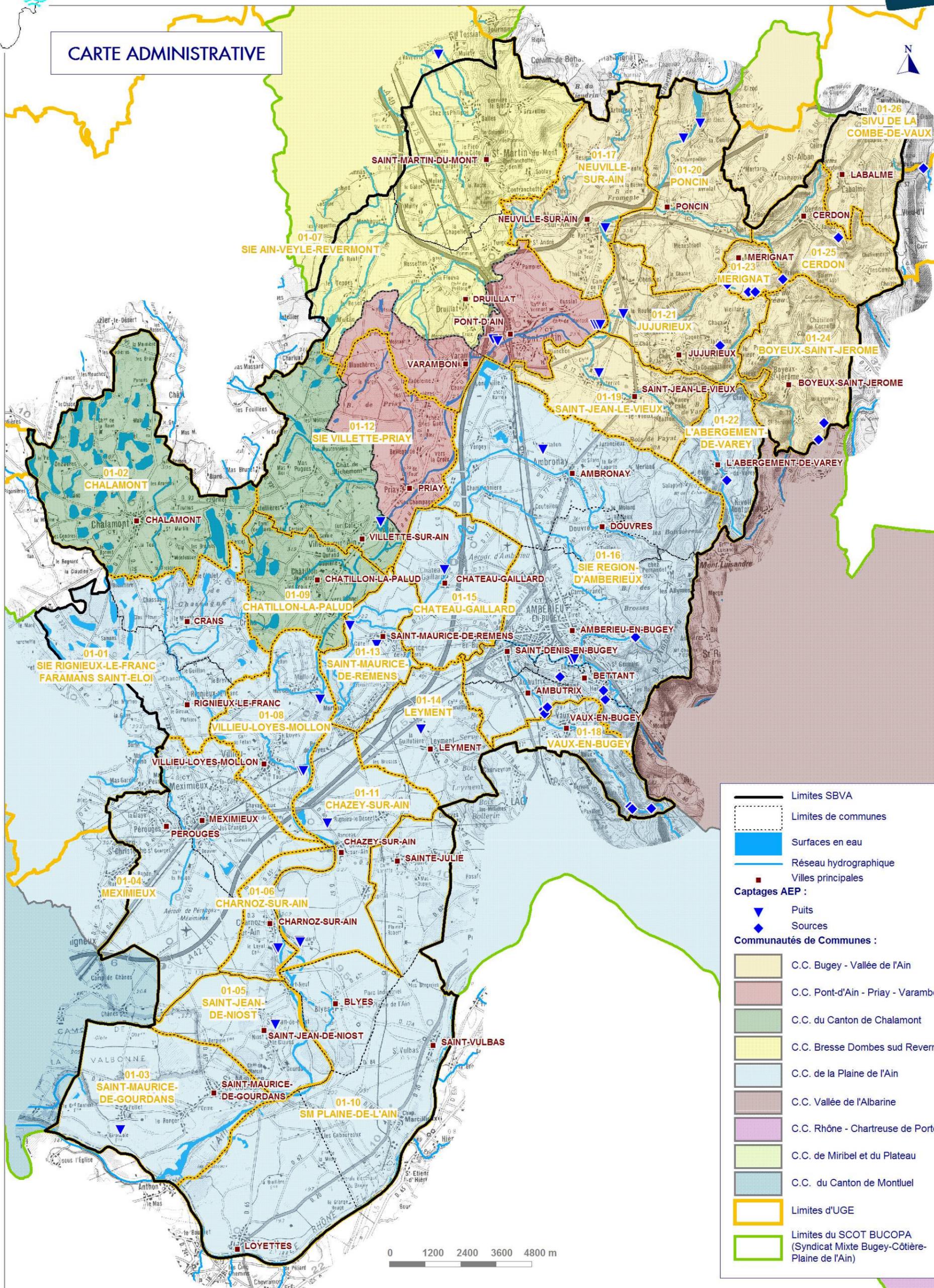
## ATLAS CARTOGRAPHIQUE

### CARTE DES LIMITES ADMINISTRATIVES

ÉTUDE 11-021/01

Juin 2011

CARTE ADMINISTRATIVE





# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

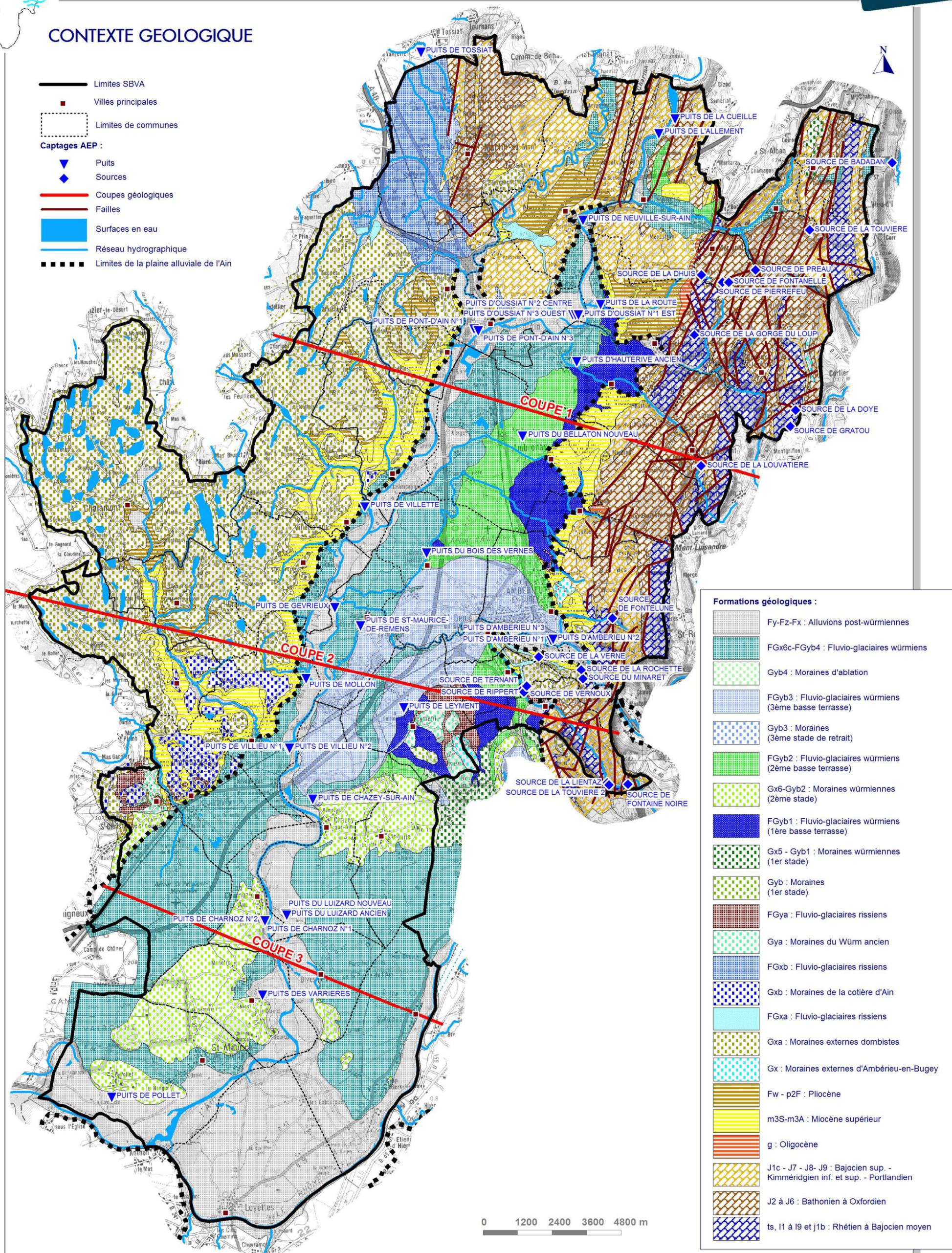
## ATLAS CARTOGRAPHIQUE

## CONTEXTE GEOLOGIQUE

ÉTUDE 11-021/01

Juin 2011

## CONTEXTE GEOLOGIQUE



0 1200 2400 3600 4800 m

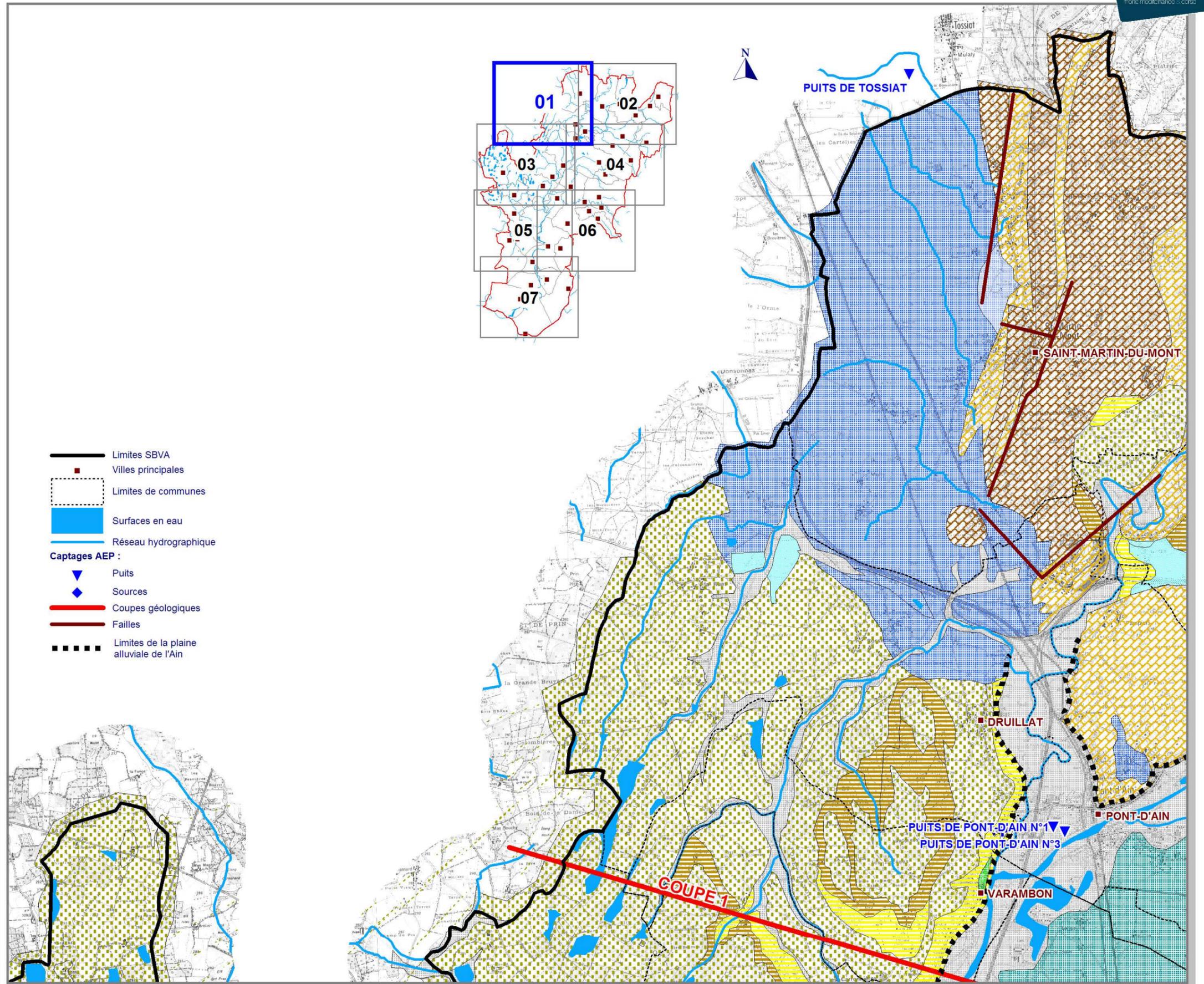
## CONTEXTE GEOLOGIQUE

### Formations géologiques :

	Fy-Fz-Fx : Alluvions post-würmiennes
	FGx6c-FGyb4 : Fluvio-glaciaires würmiens
	Gyb4 : Moraines d'ablation
	FGyb3 : Fluvio-glaciaires würmiens (3ème basse terrasse)
	Gyb3 : Moraines (3ème stade de retrait)
	FGyb2 : Fluvio-glaciaires würmiens (2ème basse terrasse)
	Gx6-Gyb2 : Moraines würmiennes (2ème stade)
	FGyb1 : Fluvio-glaciaires würmiens (1ère basse terrasse)
	Gx5 - Gyb1 : Moraines würmiennes (1er stade)
	Gyb : Moraines (1er stade)
	FGya : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gya : Moraines du Würm ancien
	FGxb : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gxb : Moraines de la coteière d'Ain
	FGxa : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gxa : Moraines externes dombistes
	Gx : Moraines externes d'Ambérieu-en-Bugey
	Fw - p2F : Pliocène
	m3S-m3A : Miocène supérieur
	g : Oligocène
	J1c - J7 - J8- J9 : Bajocien sup. - Kimméridgien inf. et sup. - Portlandien
	J2 à J6 : Bathonien à Oxfordien
	ts, I1 à I9 et j1b : Rhétien à Bajocien moyen

	Limites SBVA
	Villes principales
	Limites de communes
	Surfaces en eau
	Réseau hydrographique
<b>Captages AEP :</b>	
	Puits
	Sources
	Coupes géologiques
	Failles
	Limites de la plaine alluviale de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m

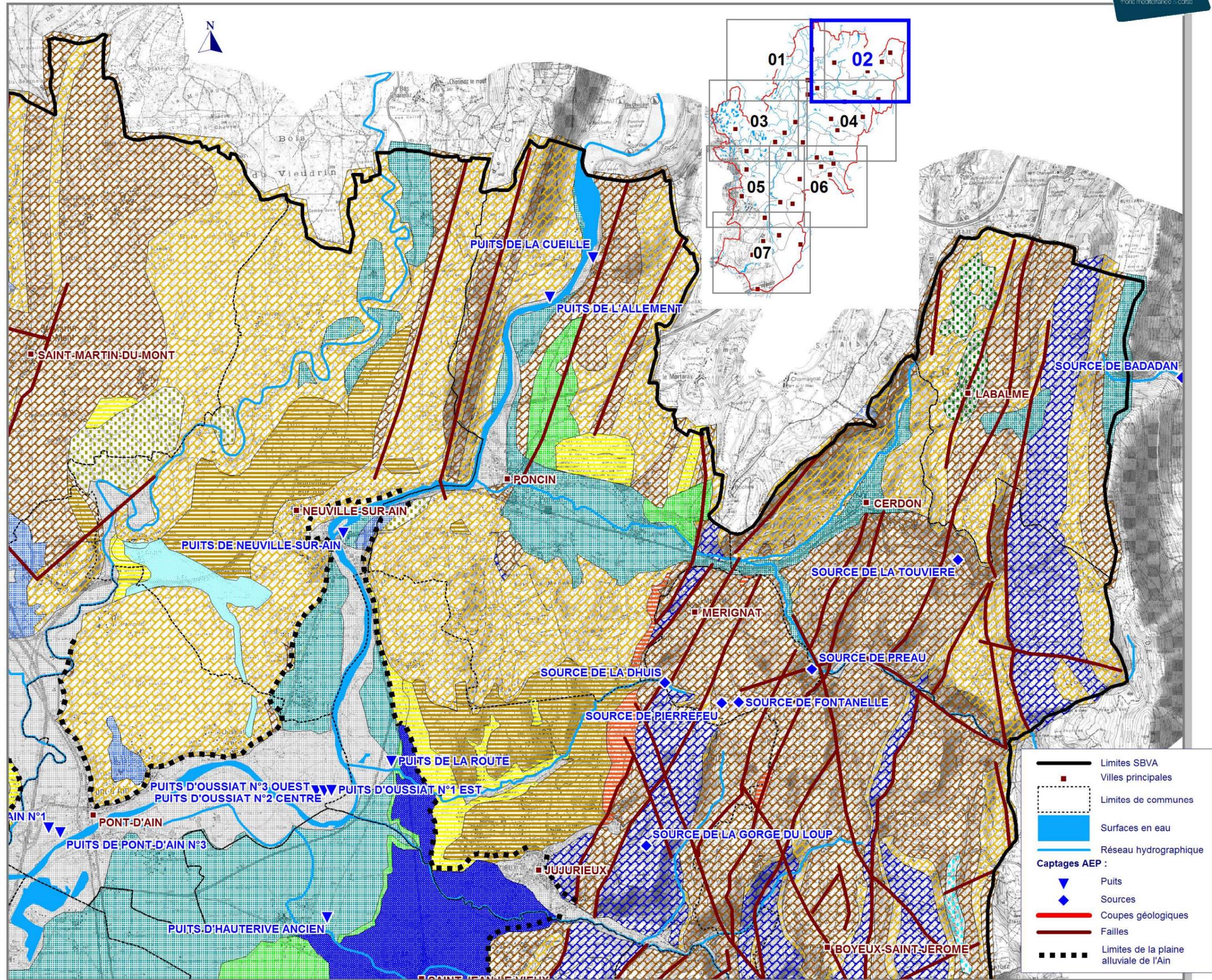


## CONTEXTE GEOLOGIQUE

### Formations géologiques :

	Fy-Fz-Fx : Alluvions post-würmiennes
	FGx6c-FGyb4 : Fluvio-glaciaires würmiens
	Gyb4 : Moraines d'ablation
	FGyb3 : Fluvio-glaciaires würmiens (3ème basse terrasse)
	Gyb3 : Moraines (3ème stade de retrait)
	FGyb2 : Fluvio-glaciaires würmiens (2ème basse terrasse)
	Gx6-Gyb2 : Moraines würmiennes (2ème stade)
	FGyb1 : Fluvio-glaciaires würmiens (1ère basse terrasse)
	Gx5 - Gyb1 : Moraines würmiennes (1er stade)
	Gyb : Moraines (1er stade)
	FGya : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gya : Moraines du Würm ancien
	FGxb : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gxb : Moraines de la cotière d'Ain
	FGxa : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gxa : Moraines externes dombistes
	Gx : Moraines externes d'Ambérieu-en-Bugey
	Fw - p2F : Pliocène
	m3S-m3A : Miocène supérieur
	g : Oligocène
	J1c - J7 - J8 - J9 : Bajocien sup. - Kimmérien inf. et sup. - Portlandien
	J2 à J6 : Bathonien à Oxfordien
	ts, I1 à I9 et j1b : Rhétien à Bajocien moyen

0 500 1000 1500 2000 m



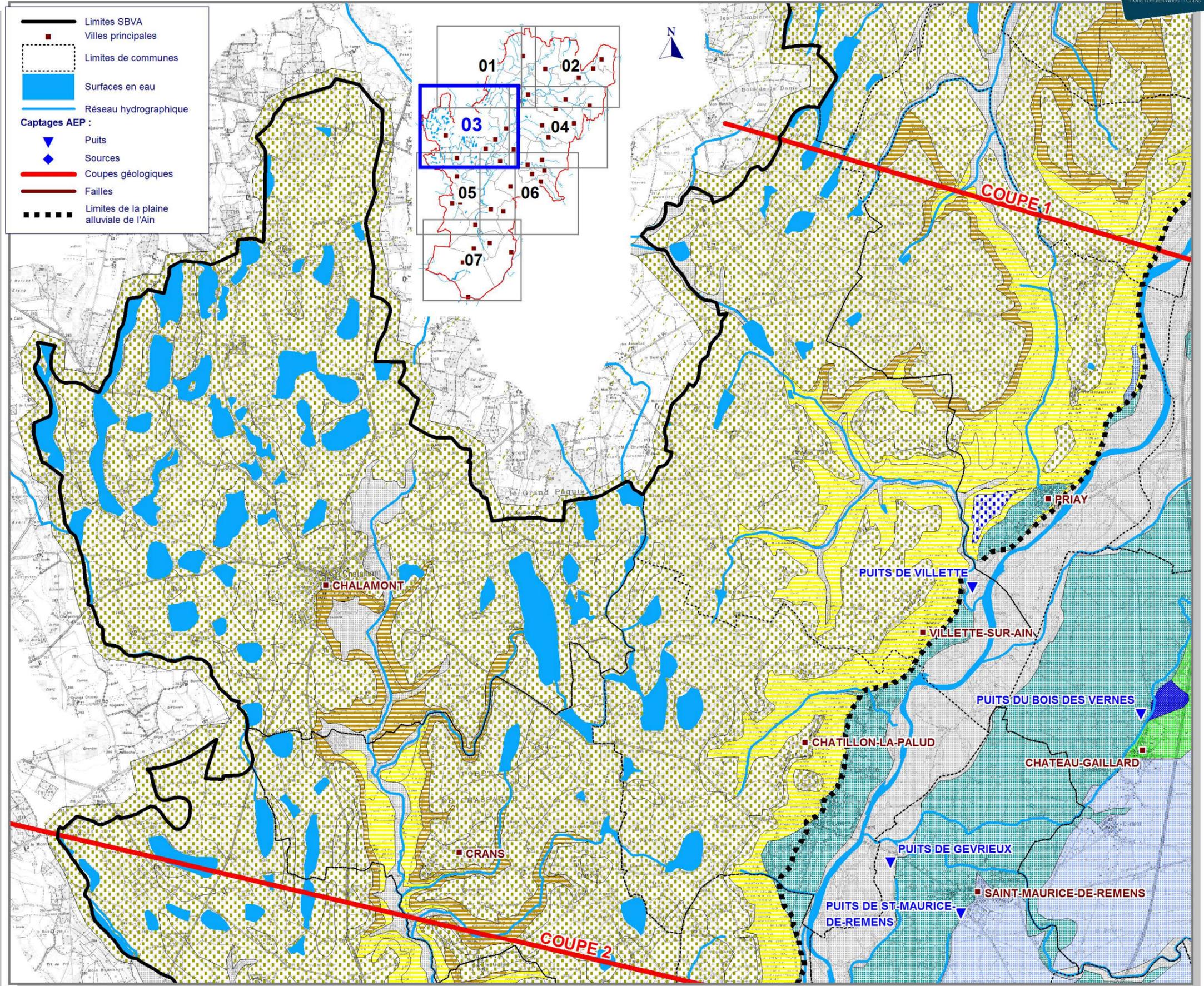


## CONTEXTE GEOLOGIQUE

### Formations géologiques :

- Fy-Fz-Fx : Alluvions post-würmiennes
- FGx6c-FGyb4 : Fluvio-glaciaires würmiens
- Gyb4 : Moraines d'ablation
- FGyb3 : Fluvio-glaciaires würmiens (3ème basse terrasse)
- Gyb3 : Moraines (3ème stade de retrait)
- FGyb2 : Fluvio-glaciaires würmiens (2ème basse terrasse)
- Gx6-Gyb2 : Moraines würmiennes (2ème stade)
- FGyb1 : Fluvio-glaciaires würmiens (1ère basse terrasse)
- Gx5 - Gyb1 : Moraines würmiennes (1er stade)
- Gyb : Moraines (1er stade)
- FGya : Fluvio-glaciaires rissiens
- Gya : Moraines du Würm ancien
- FGxb : Fluvio-glaciaires rissiens
- Gxb : Moraines de la cotière d'Ain
- FGxa : Fluvio-glaciaires rissiens
- Gxa : Moraines externes dombistes
- Gx : Moraines externes d'Ambrérieu-en-Bugey
- Fw - p2F : Pliocène
- m3S-m3A : Miocène supérieur
- g : Oligocène
- J1c - J7 - J8- J9 : Bajocien sup. - Kimméridgien inf. et sup. - Portlandien
- J2 à J6 : Bathonien à Oxfordien
- ts, I1 à I9 et j1b : Rhétien à Bajocien moyen

- Limites SBVA
- Villes principales
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
- Puits
- Sources
- Coupes géologiques
- Failles
- Limites de la plaine alluviale de l'Ain



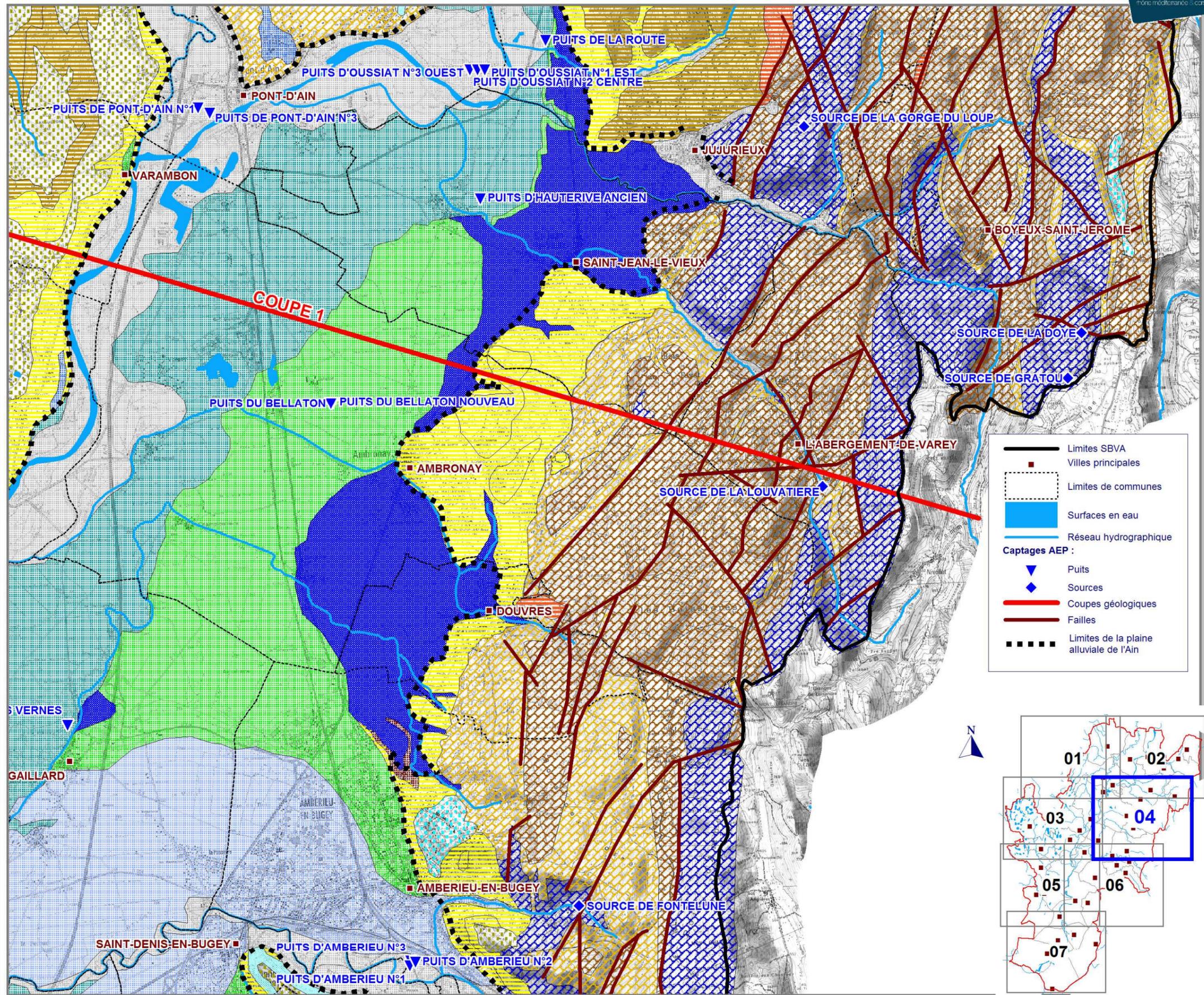


## CONTEXTE GEOLOGIQUE

### Formations géologiques :

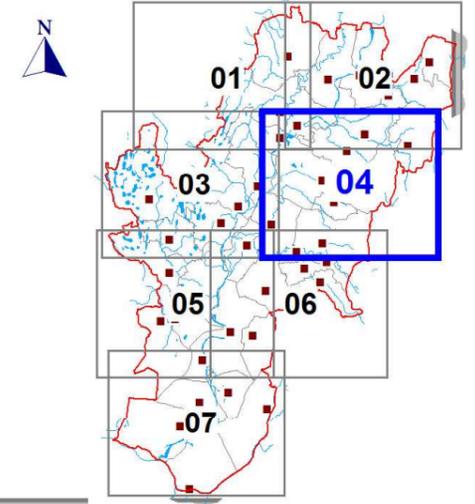
	Fy-Fz-Fx : Alluvions post-würmiennes
	FGx6c-FGyb4 : Fluvio-glaciaires würmiens
	Gyb4 : Moraines d'ablation
	FGyb3 : Fluvio-glaciaires würmiens (3ème basse terrasse)
	Gyb3 : Moraines (3ème stade de retrait)
	FGyb2 : Fluvio-glaciaires würmiens (2ème basse terrasse)
	Gx6-Gyb2 : Moraines würmiennes (2ème stade)
	FGyb1 : Fluvio-glaciaires würmiens (1ère basse terrasse)
	Gx5 - Gyb1 : Moraines würmiennes (1er stade)
	Gyb : Moraines (1er stade)
	FGya : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gya : Moraines du Würm ancien
	FGxb : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gxb : Moraines de la cotière d'Ain
	FGxa : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gxa : Moraines externes dombistes
	Gx : Moraines externes d'Amberieu-en-Bugey
	Fw - p2F : Pliocène
	m3S-m3A : Miocène supérieur
	g : Oligocène
	J1c - J7 - J8- J9 : Bajocien sup. - Kimméridgien inf. et sup. - Portlandien
	J2 à J6 : Bathonien à Oxfordien
	ts, I1 à I9 et j1b : Rhétien à Bajocien moyen

0 500 1000 1500 2000 m



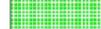
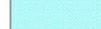
**Limites SBVA**  
Villes principales  
Limites de communes  
Surfaces en eau  
Réseau hydrographique

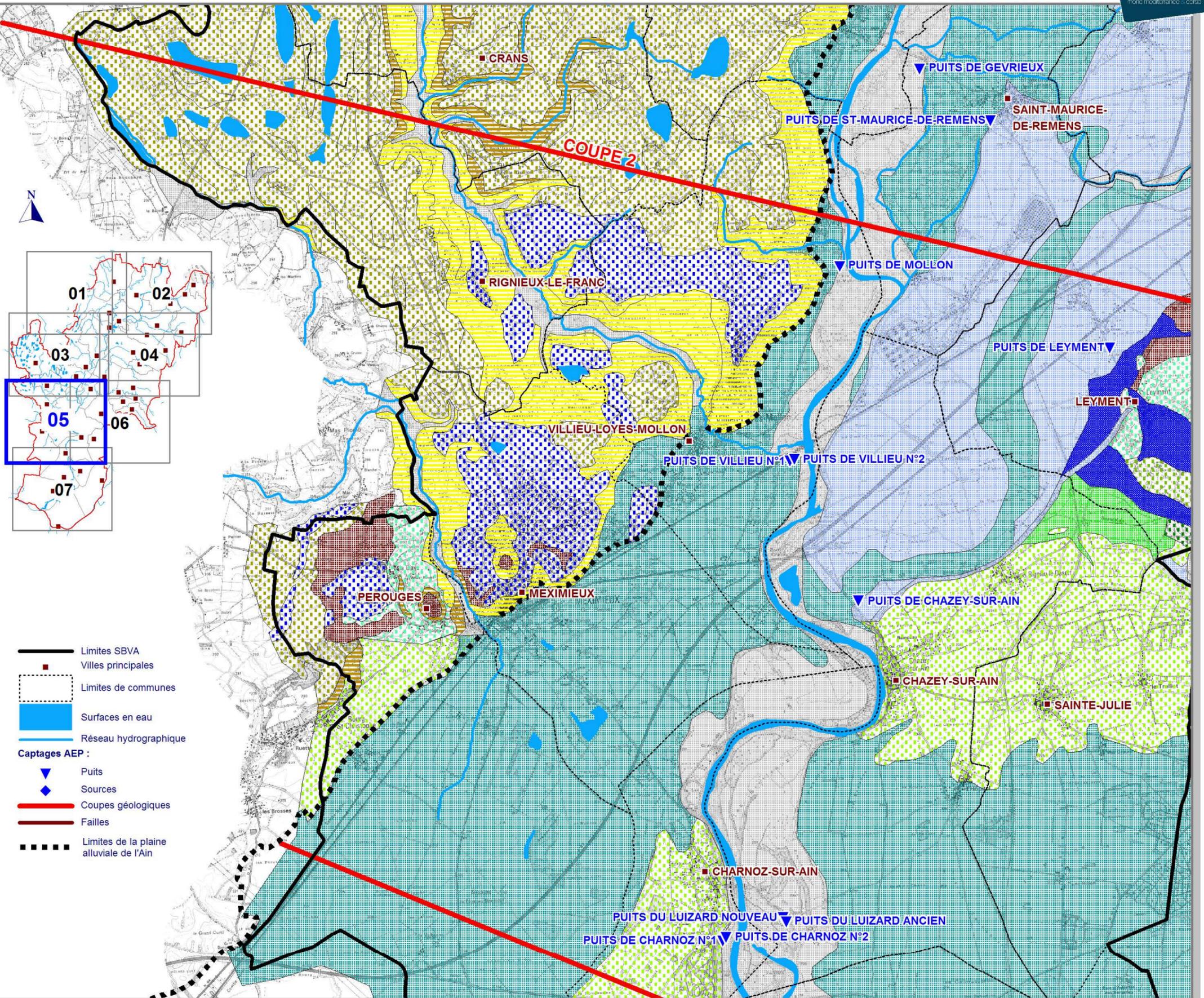
**Captages AEP :**  
Puits  
Sources  
Coupes géologiques  
Failles  
Limites de la plaine alluviale de l'Ain



## CONTEXTE GEOLOGIQUE

### Formations géologiques :

-  Fy-Fz-Fx : Alluvions post-würmiennes
-  FGx6c-FGyb4 : Fluvio-glaciaires würmiens
-  Gyb4 : Moraines d'ablation
-  FGyb3 : Fluvio-glaciaires würmiens (3ème basse terrasse)
-  Gyb3 : Moraines (3ème stade de retrait)
-  FGyb2 : Fluvio-glaciaires würmiens (2ème basse terrasse)
-  Gx6-Gyb2 : Moraines würmiennes (2ème stade)
-  FGyb1 : Fluvio-glaciaires würmiens (1ère basse terrasse)
-  Gx5 - Gyb1 : Moraines würmiennes (1er stade)
-  Gyb : Moraines (1er stade)
-  FGya : Fluvio-glaciaires rissiens
-  Gya : Moraines du Würm ancien
-  FGxb : Fluvio-glaciaires rissiens
-  Gxb : Moraines de la cotière d'Ain
-  FGxa : Fluvio-glaciaires rissiens
-  Gxa : Moraines externes dombistes
-  Gx : Moraines externes d'Ambérieu-en-Bugey
-  Fw - p2F : Pliocène
-  m3S-m3A : Miocène supérieur
-  g : Oligocène
-  J1c - J7 - J8- J9 : Bajocien sup. - Kimmérien inf. et sup. - Portlandien
-  J2 à J6 : Bathonien à Oxfordien
-  ts, I1 à I9 et j1b : Rhétien à Bajocien moyen



0 500 1000 1500 2000 m

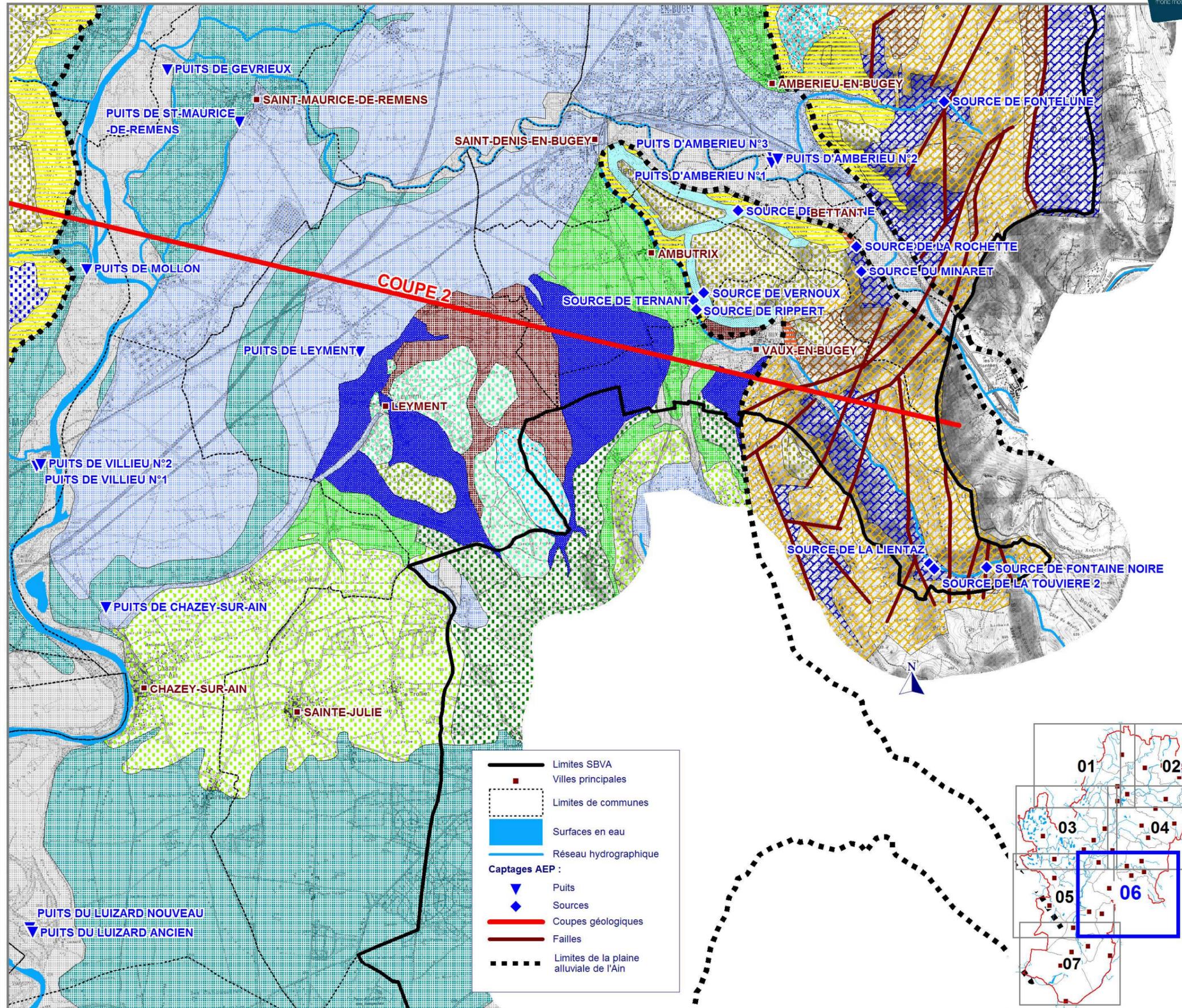


## CONTEXTE GEOLOGIQUE

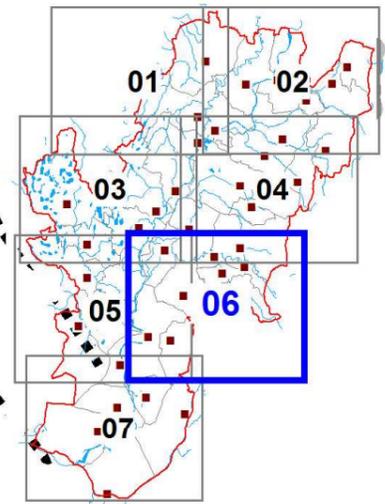
### Formations géologiques :

- Fy-Fz-Fx : Alluvions post-würmiennes
- FGx6c-FGyb4 : Fluvio-glaciaires würmiens
- Gyb4 : Moraines d'ablation
- FGyb3 : Fluvio-glaciaires würmiens (3ème basse terrasse)
- Gyb3 : Moraines (3ème stade de retrait)
- FGyb2 : Fluvio-glaciaires würmiens (2ème basse terrasse)
- Gx6-Gyb2 : Moraines würmiennes (2ème stade)
- FGyb1 : Fluvio-glaciaires würmiens (1ère basse terrasse)
- Gx5 - Gyb1 : Moraines würmiennes (1er stade)
- Gyb : Moraines (1er stade)
- FGya : Fluvio-glaciaires rissiens
- Gya : Moraines du Würm ancien
- FGxb : Fluvio-glaciaires rissiens
- Gxb : Moraines de la cotière d'Ain
- FGxa : Fluvio-glaciaires rissiens
- Gxa : Moraines externes dombistes
- Gx : Moraines externes d'Ambérieu-en-Bugey
- Fw - p2F : Pliocène
- m3S-m3A : Miocène supérieur
- g : Oligocène
- J1c - J7 - J8- J9 : Bajocien sup. - Kimméridgien inf. et sup. - Portlandien
- J2 à J6 : Bathonien à Oxfordien
- ts, I1 à I9 et j1b : Rhétien à Bajocien moyen

0 500 1000 1500 2000 m



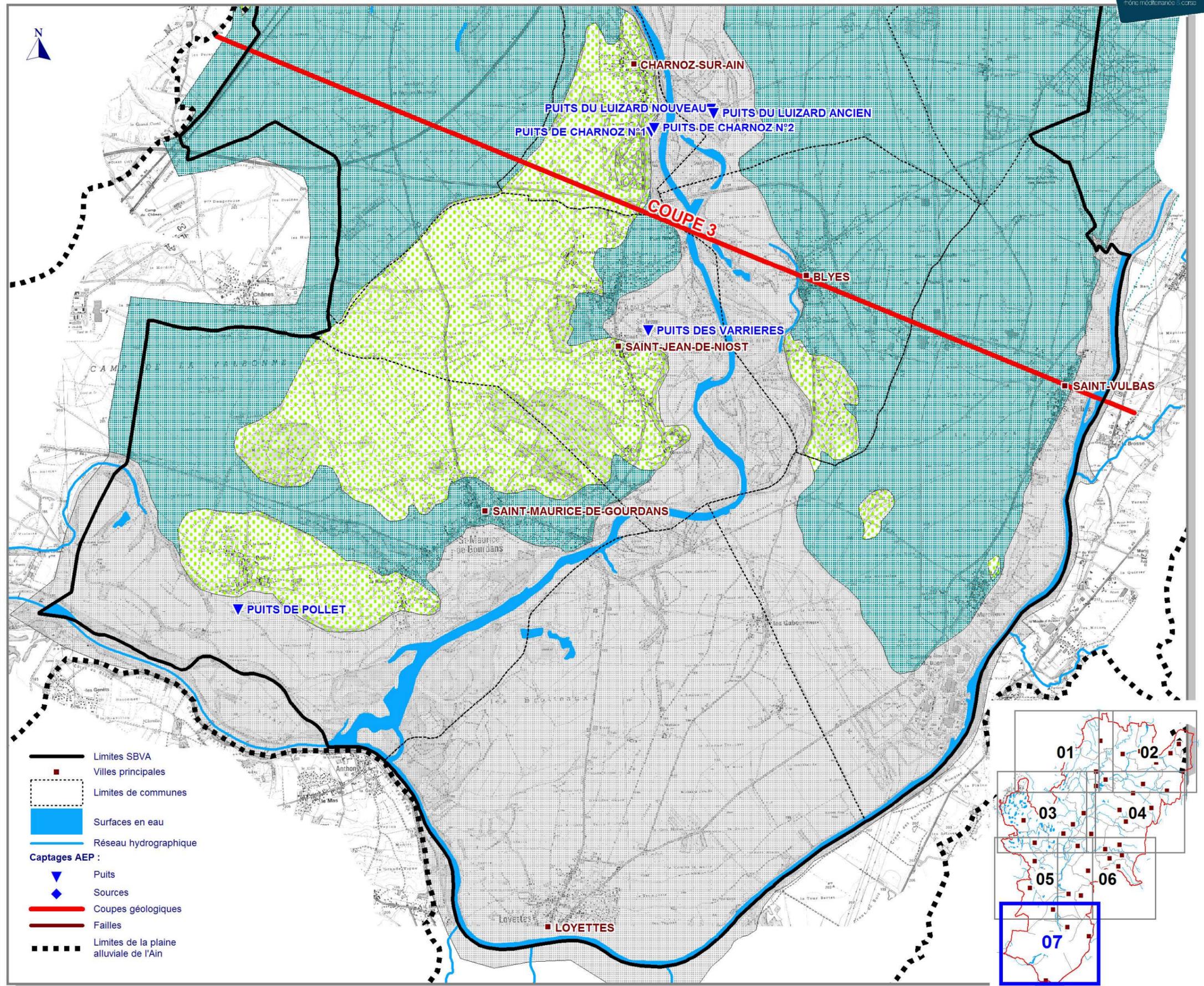
- Limites SBVA
- Villes principales
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
- Puits
- Sources
- Coupes géologiques
- Failles
- Limites de la plaine alluviale de l'Ain



## CONTEXTE GEOLOGIQUE

### Formations géologiques :

	Fy-Fz-Fx : Alluvions post-würmiennes
	FGx6c-FGyb4 : Fluvio-glaciaires würmiens
	Gyb4 : Moraines d'ablation
	FGyb3 : Fluvio-glaciaires würmiens (3ème basse terrasse)
	Gyb3 : Moraines (3ème stade de retrait)
	FGyb2 : Fluvio-glaciaires würmiens (2ème basse terrasse)
	Gx6-Gyb2 : Moraines würmiennes (2ème stade)
	FGyb1 : Fluvio-glaciaires würmiens (1ère basse terrasse)
	Gx5-Gyb1 : Moraines würmiennes (1er stade)
	Gyb : Moraines (1er stade)
	FGya : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gya : Moraines du Würm ancien
	FGxb : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gxb : Moraines de la cotière d'Ain
	FGxa : Fluvio-glaciaires rissiens
	Gxa : Moraines externes dombistes
	Gx : Moraines externes d'Ambérieu-en-Bugey
	Fw - p2F : Pliocène
	m3S-m3A : Miocène supérieur
	g : Oligocène
	J1c - J7 - J8 - J9 : Bajocien sup. - Kimméridgien inf. et sup. - Portlandien
	J2 à J6 : Bathonien à Oxfordien
	ts, I1 à I9 et j1b : Rhétien à Bajocien moyen



0 500 1000 1500 2000 m



# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

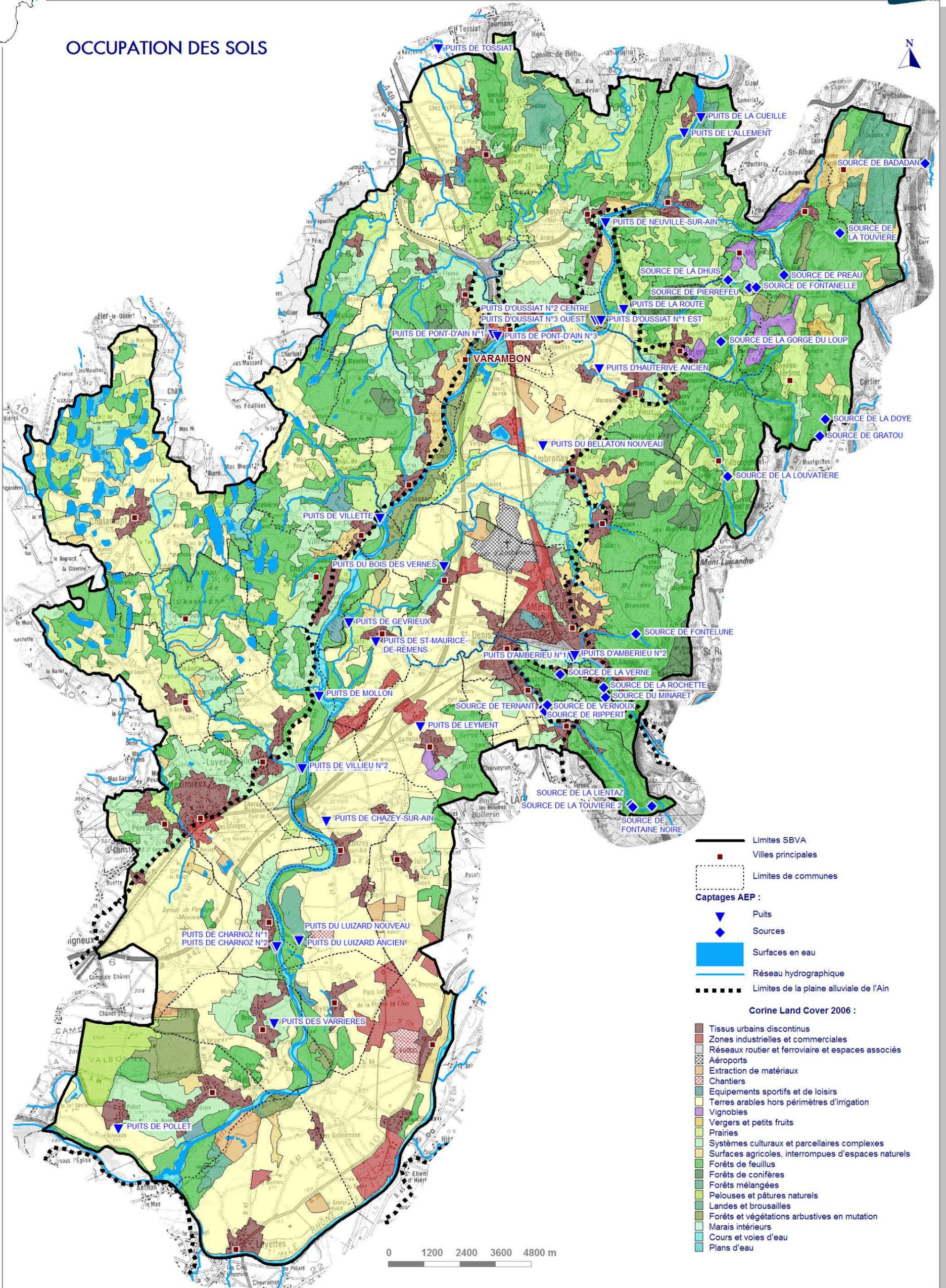
## ATLAS CARTOGRAPHIQUE

## OCCUPATION DES SOLS

ÉTUDE 11-021/01

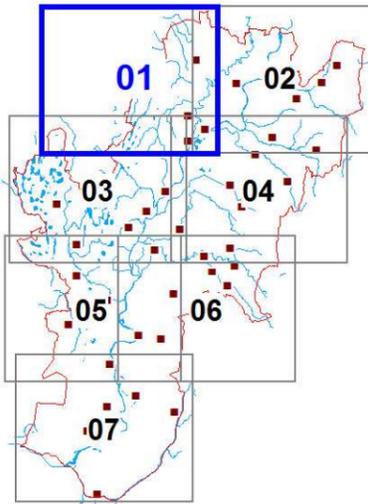
Juin 2011

OCCUPATION DES SOLS



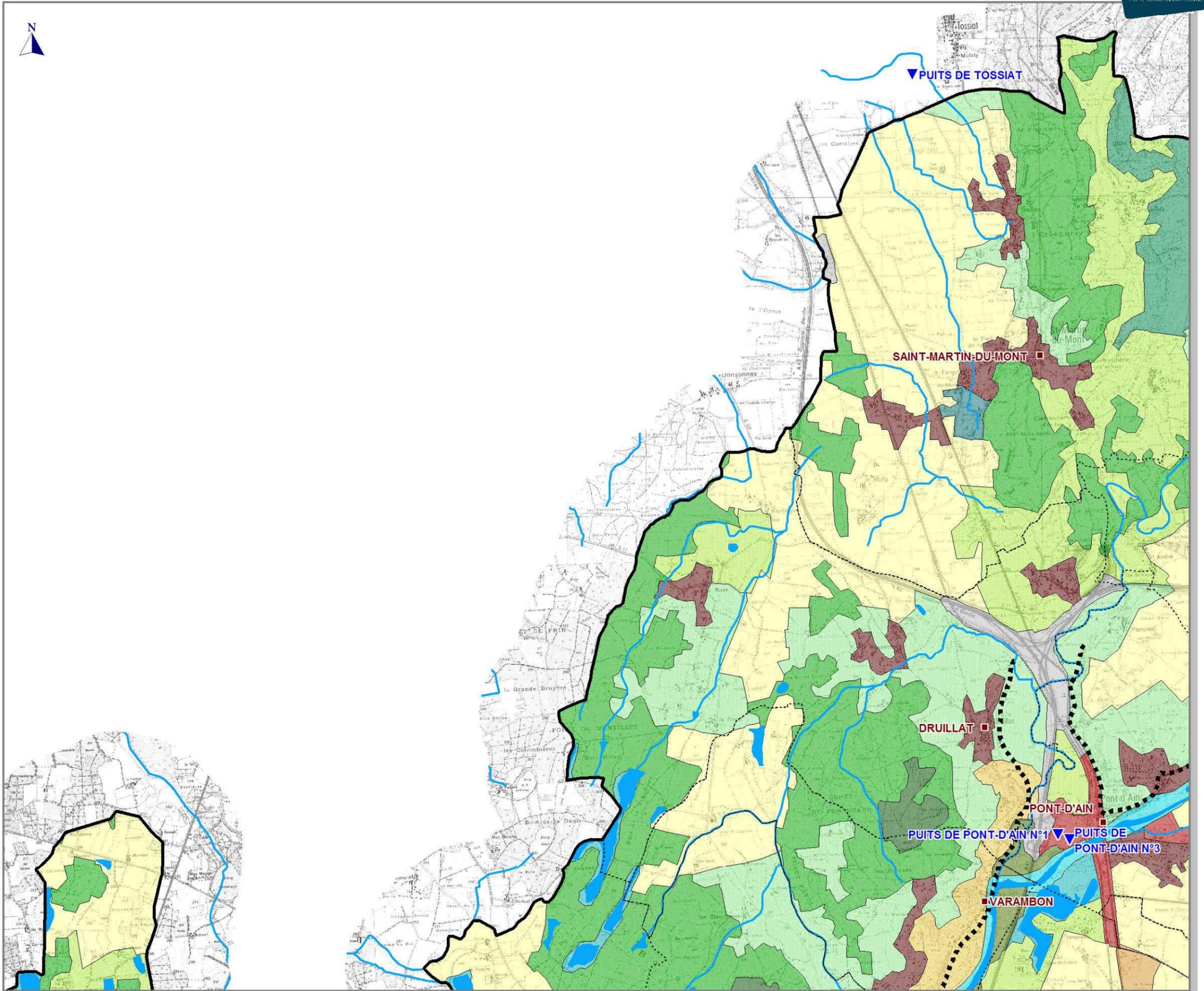


### OCCUPATION DES SOLS



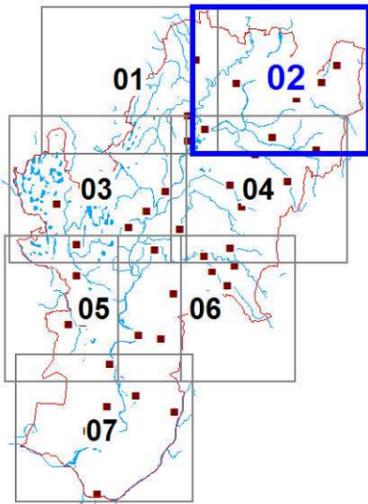
- Limites SBVA
  - Villes principales
  - - - Limites de communes
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
  - ◆ Sources
  - Surfaces en eau
  - Réseau hydrographique
  - — — — — Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Corine Land Cover 2006 :**
- Tissus urbains discontinus
  - Zones industrielles et commerciales
  - Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
  - Aéroports
  - Extractions de matériaux
  - Chantiers
  - Equipements sportifs et de loisirs
  - Terres arables hors périmètres d'irrigation
  - Vignobles
  - Vergers et petits fruits
  - Prairies
  - Systèmes cultureux et parcellaires complexes
  - Surfaces agricoles, interrompues d'espaces naturels
  - Forêts de feuillus
  - Forêts de conifères
  - Forêts mélangées
  - Pelouses et pâtures naturels
  - Landes et broussailles
  - Forêts et végétations arbustives en mutation
  - Marais intérieurs
  - Cours et voies d'eau
  - Plans d'eau

0 500 1000 1500 2000 m



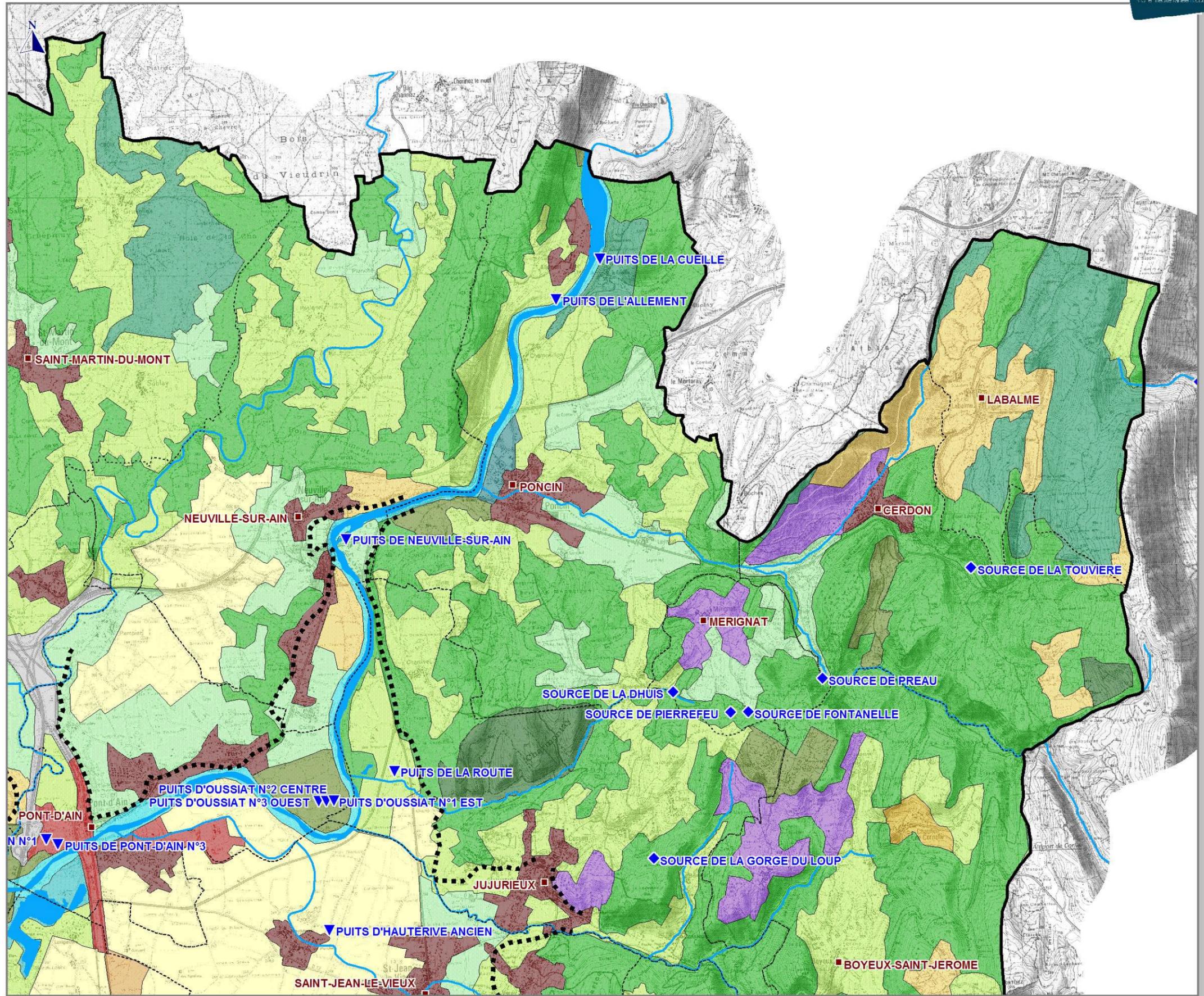


### OCCUPATION DES SOLS



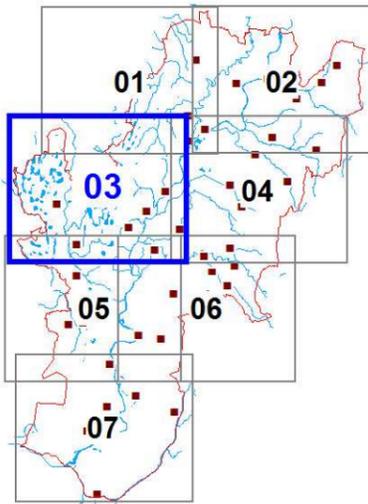
- Limites SBVA
- Villes principales
- - - Limites de communes
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- - - - - Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Corine Land Cover 2006 :**
- Tissus urbains discontinus
- Zones industrielles et commerciales
- Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- Aéroports
- Extractions de matériaux
- Chantiers
- Equipements sportifs et de loisirs
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Vignobles
- Vergers et petits fruits
- Prairies
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Surfaces agricoles, interrompues d'espaces naturels
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Forêts mélangées
- Pelouses et pâtures naturels
- Landes et broussailles
- Forêts et végétations arbustives en mutation
- Marais intérieurs
- Cours et voies d'eau
- Plans d'eau

0 500 1000 1500 2000 m



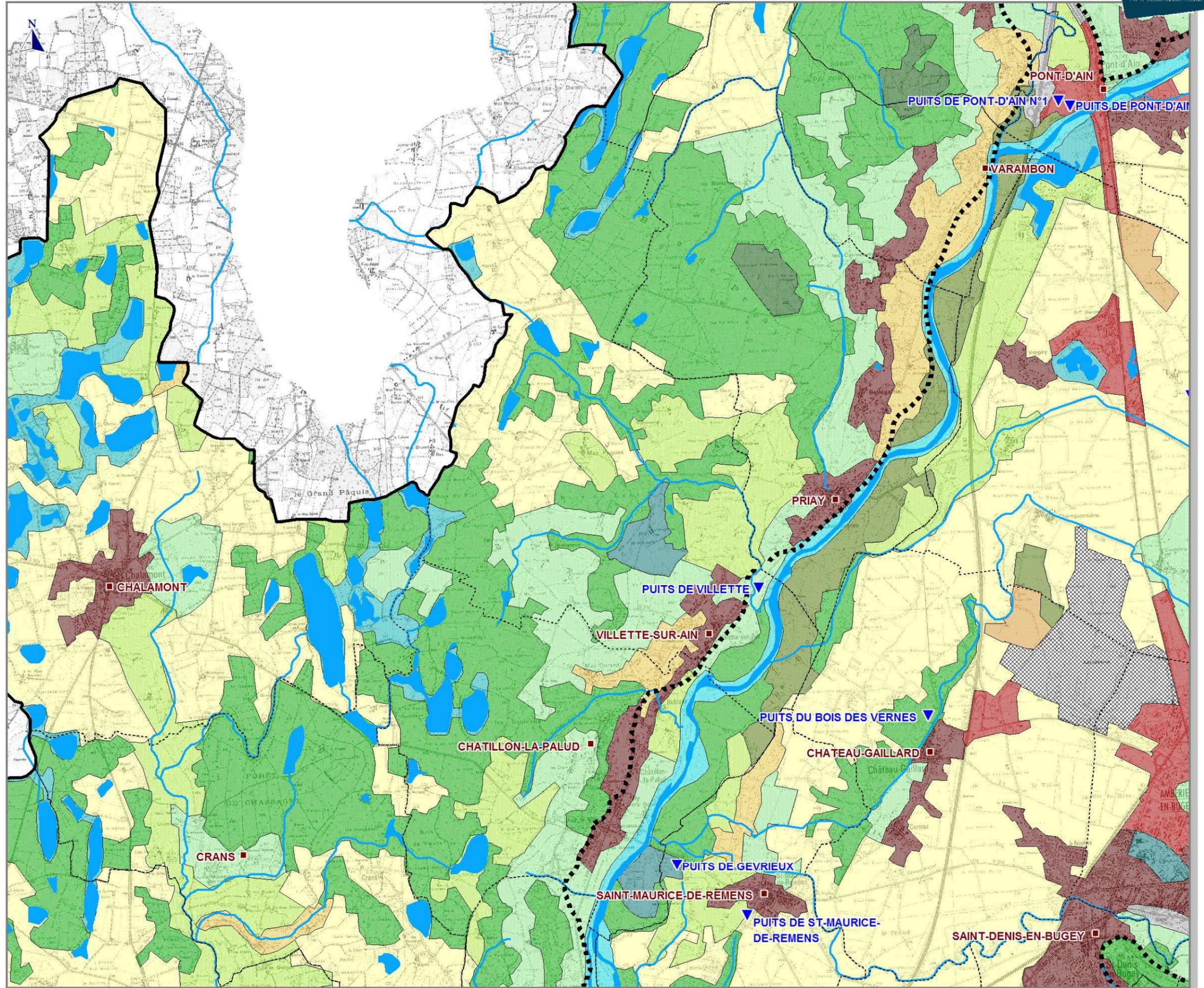


### OCCUPATION DES SOLS

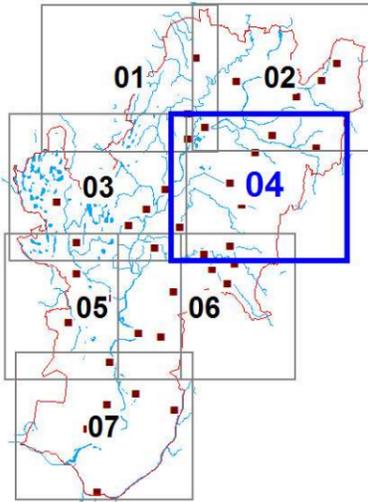


- Limites SBVA
- Villes principales
- - - Limites de communes
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- - - - - Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Corine Land Cover 2006 :**
- Tissus urbains discontinus
- Zones industrielles et commerciales
- Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- Aéroports
- Extractions de matériaux
- Chantiers
- Equipements sportifs et de loisirs
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Vignobles
- Vergers et petits fruits
- Prairies
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Surfaces agricoles, interrompues d'espaces naturels
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Forêts mélangées
- Pelouses et pâtures naturels
- Landes et broussailles
- Forêts et végétations arbustives en mutation
- Marais intérieurs
- Cours et voies d'eau
- Plans d'eau

0 500 1000 1500 2000 m

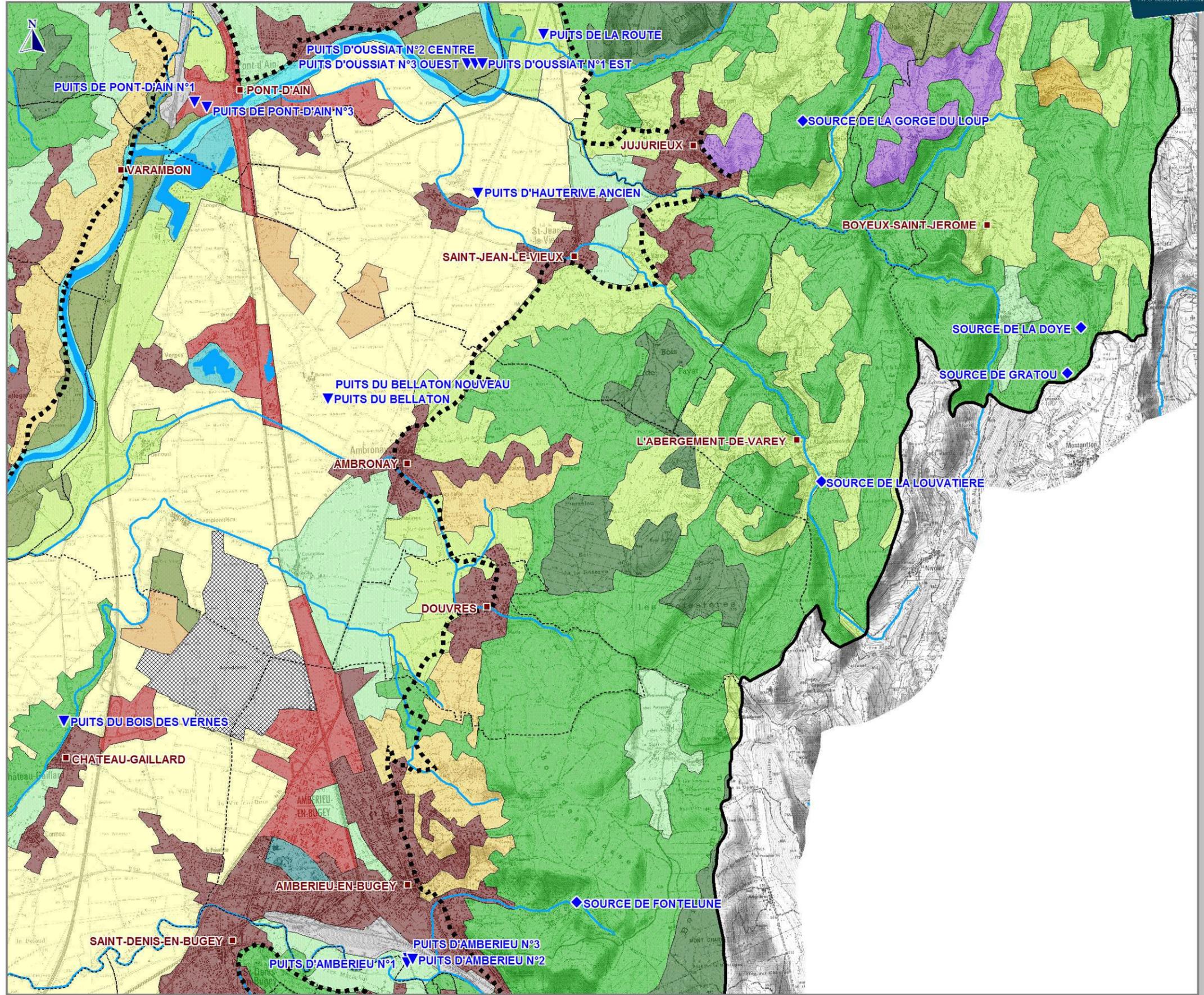


### OCCUPATION DES SOLS



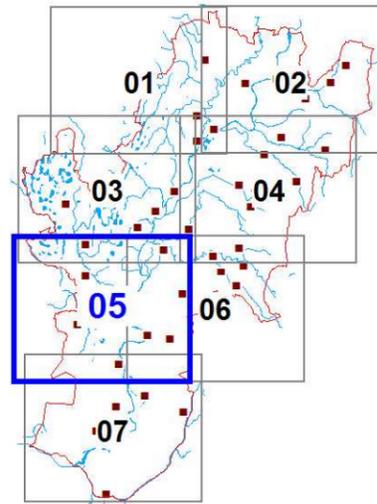
- Limites SBVA
  - Villes principales
  - - - Limites de communes
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
  - ◆ Sources
  - Surfaces en eau
  - Réseau hydrographique
  - - - Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Corine Land Cover 2006 :**
- Tissus urbains discontinus
  - Zones industrielles et commerciales
  - Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
  - Aéroports
  - Extractions de matériaux
  - Chantiers
  - Equipements sportifs et de loisirs
  - Terres arables hors périmètres d'irrigation
  - Vignobles
  - Vergers et petits fruits
  - Prairies
  - Systèmes culturaux et parcellaires complexes
  - Surfaces agricoles, interrompues d'espaces naturels
  - Forêts de feuillus
  - Forêts de conifères
  - Forêts mélangées
  - Pelouses et pâtures naturels
  - Landes et broussailles
  - Forêts et végétations arbustives en mutation
  - Marais intérieurs
  - Cours et voies d'eau
  - Plans d'eau

0 500 1000 1500 2000 m



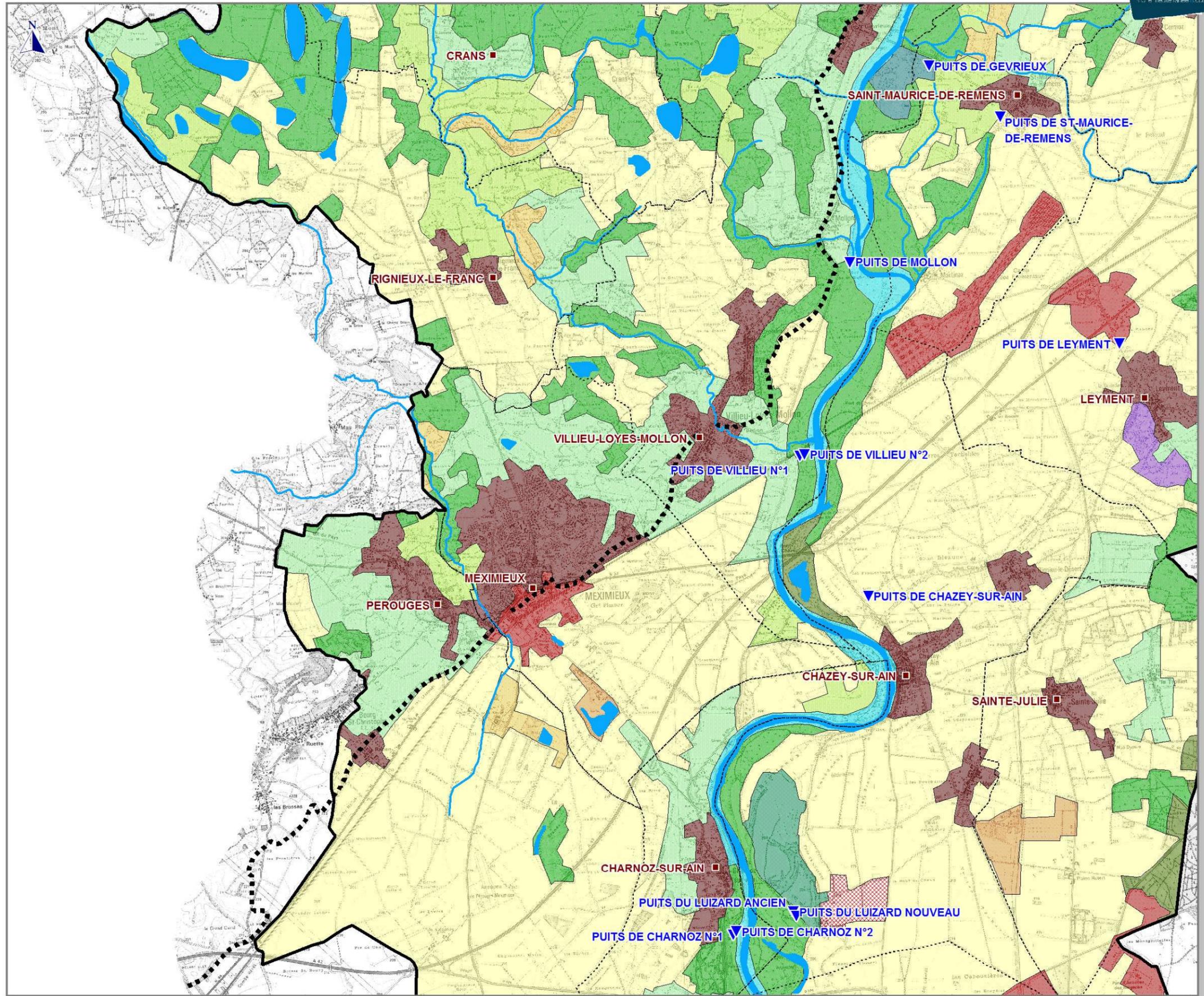


### OCCUPATION DES SOLS



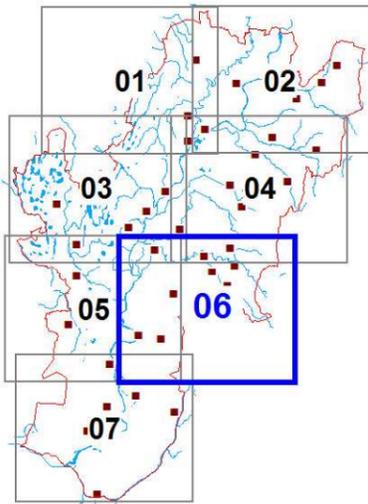
- Limites SBVA
- Villes principales
- - - Limites de communes
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- - - - - Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Corine Land Cover 2006 :**
- Tissus urbains discontinus
- Zones industrielles et commerciales
- Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- Aéroports
- Extractions de matériaux
- Chantiers
- Equipements sportifs et de loisirs
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Vignobles
- Vergers et petits fruits
- Prairies
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Surfaces agricoles, interrompues d'espaces naturels
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Forêts mélangées
- Pelouses et pâtures naturels
- Landes et broussailles
- Forêts et végétations arbustives en mutation
- Marais intérieurs
- Cours et voies d'eau
- Plans d'eau

0 500 1000 1500 2000 m



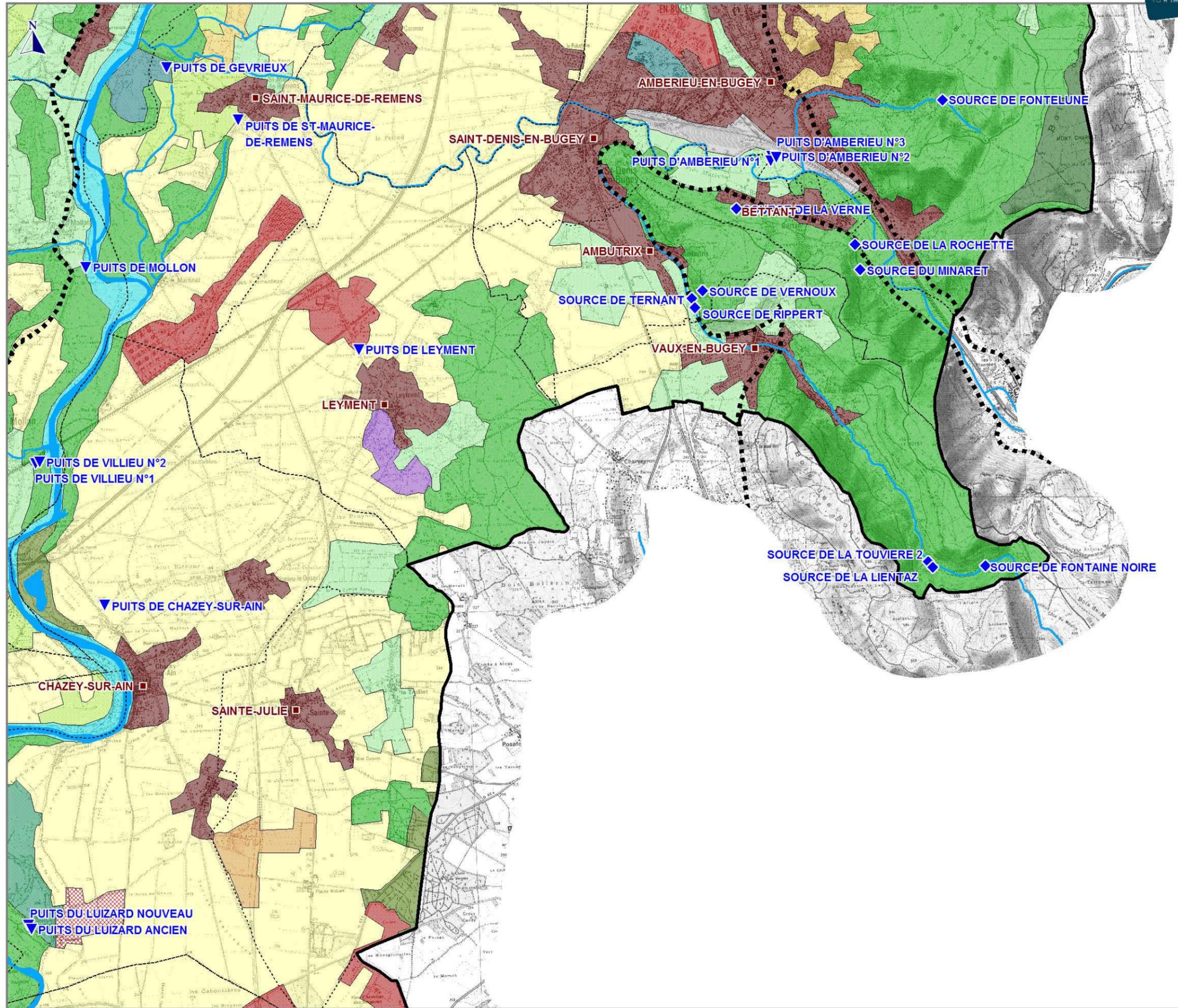


### OCCUPATION DES SOLS



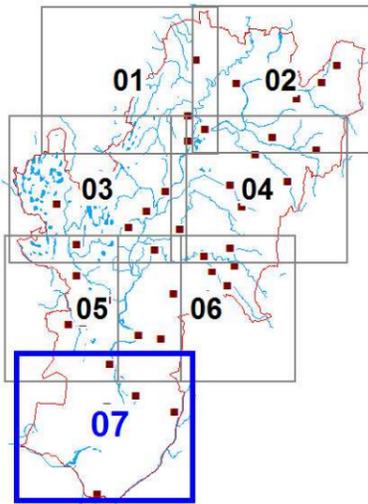
- Limites SBVA
  - Villes principales
  - - - Limites de communes
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
  - ◆ Sources
  - Surfaces en eau
  - Réseau hydrographique
  - - - Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Corine Land Cover 2006 :**
- Tissus urbains discontinus
  - Zones industrielles et commerciales
  - Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
  - Aéroports
  - Extractions de matériaux
  - Chantiers
  - Equipements sportifs et de loisirs
  - Terres arables hors périmètres d'irrigation
  - Vignobles
  - Vergers et petits fruits
  - Prairies
  - Systèmes culturaux et parcellaires complexes
  - Surfaces agricoles, interrompues d'espaces naturels
  - Forêts de feuillus
  - Forêts de conifères
  - Forêts mélangées
  - Pelouses et pâtures naturels
  - Landes et broussailles
  - Forêts et végétations arbustives en mutation
  - Marais intérieurs
  - Cours et voies d'eau
  - Plans d'eau

0 500 1000 1500 2000 m



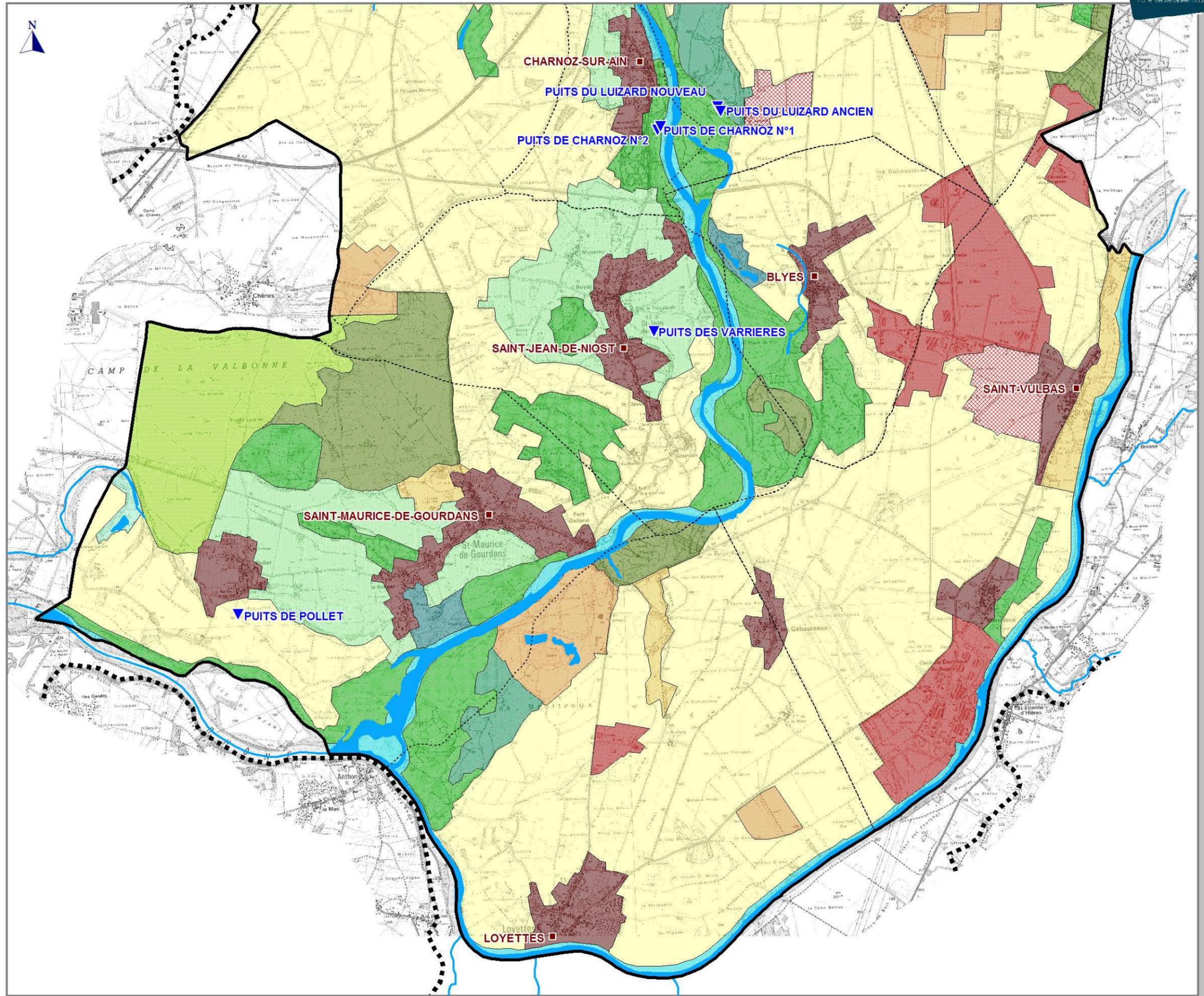


### OCCUPATION DES SOLS



- Limites SBVA
- Villes principales
- - - Limites de communes
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- - - Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Corine Land Cover 2006 :**
- Tissus urbains discontinus
- Zones industrielles et commerciales
- Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- Aéroports
- Extractions de matériaux
- Chantiers
- Equipements sportifs et de loisirs
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Vignobles
- Vergers et petits fruits
- Prairies
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Surfaces agricoles, interrompues d'espaces naturels
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Forêts mélangées
- Pelouses et pâtures naturels
- Landes et broussailles
- Forêts et végétations arbustives en mutation
- Marais intérieurs
- Cours et voies d'eau
- Plans d'eau

0 500 1000 1500 2000 m





# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

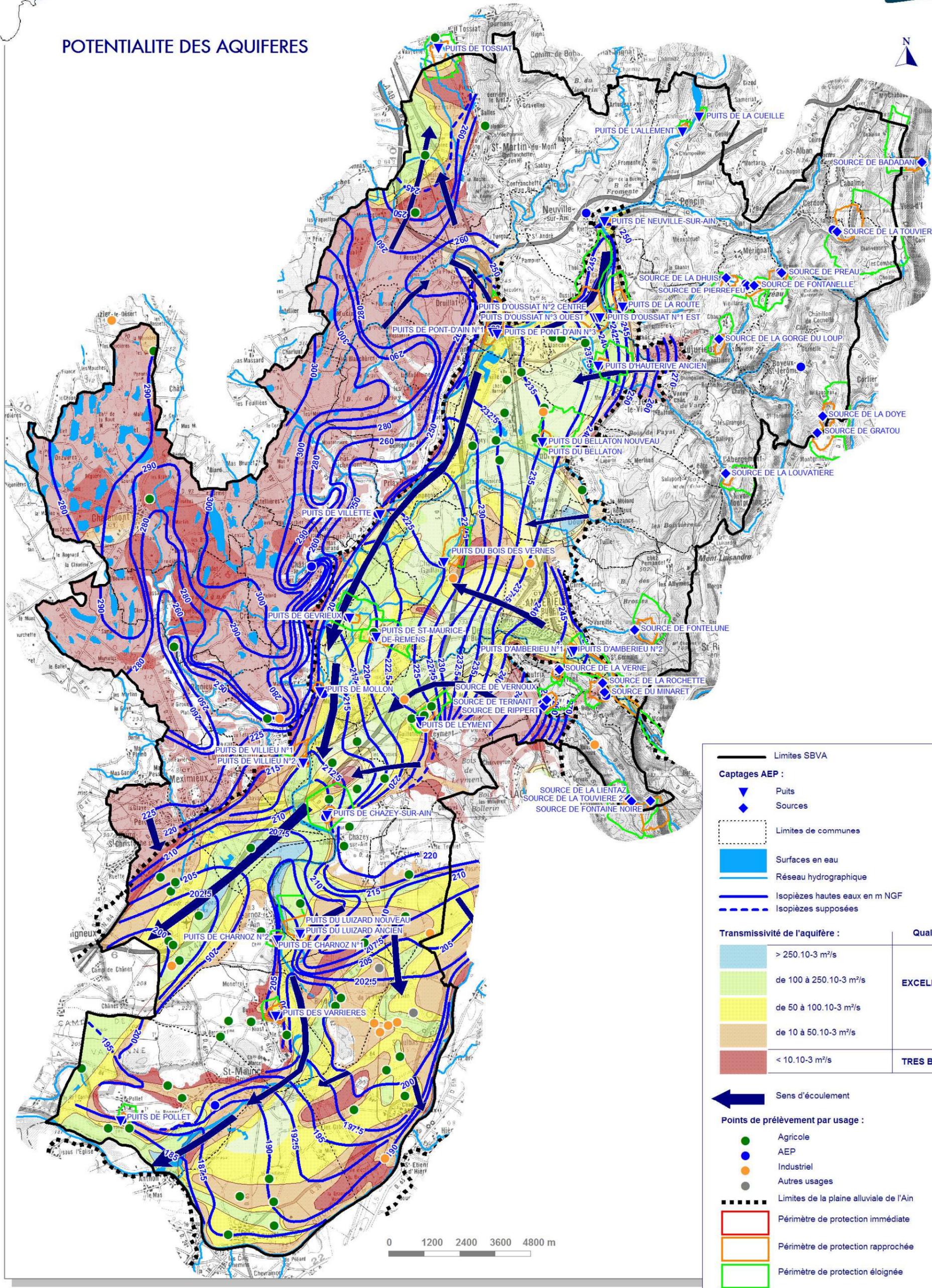
## ATLAS CARTOGRAPHIQUE

## POTENTIALITES DES AQUIFERES

ÉTUDE 11-021/01

Juin 2011

POTENTIALITE DES AQUIFERES



**Limites SBVA**

**Captages AEP :**

- ▼ Puits
- ◆ Sources

**Limites de communes**

**Surfaces en eau**

**Réseau hydrographique**

**Isopièzes hautes eaux en m NGF**

**Isopièzes supposées**

Transmissivité de l'aquifère :	Qualité :
> 250.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	EXCELLENTE
de 100 à 250.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	
de 50 à 100.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	
de 10 à 50.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	TRES BONNE
< 10.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	

**Sens d'écoulement**

**Points de prélèvement par usage :**

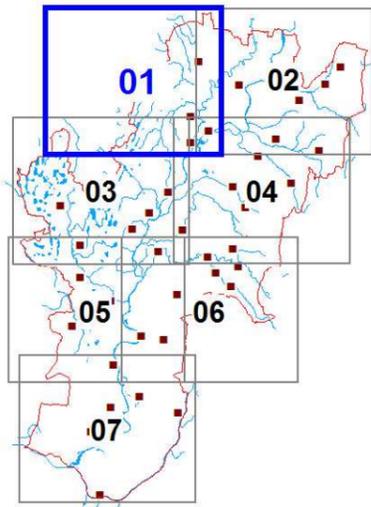
- Agricole
- AEP
- Industriel
- Autres usages

**Limites de la plaine alluviale de l'Ain**

- ▭ Périmètre de protection immédiate
- ▭ Périmètre de protection rapprochée
- ▭ Périmètre de protection éloignée



### PONTENTIALITE DES AQUIFERES

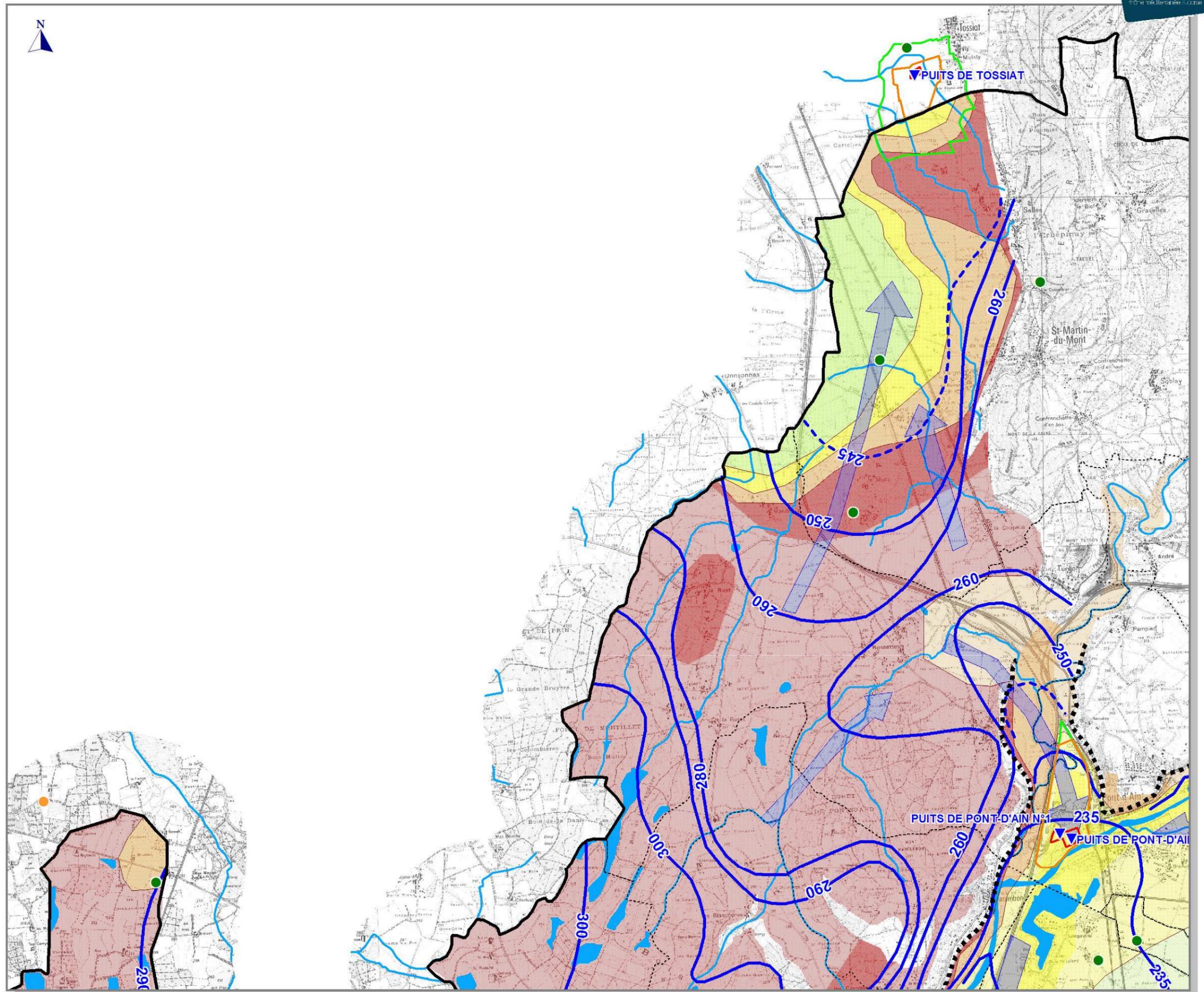


- Limites SBVA
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Isopièzes hautes eaux en m NGF
- Isopièzes supposées
- Sens d'écoulement
- Limites de la plaine alluviale de l'Ain

Transmissivité de l'aquifère :	QUALITE
> 250.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	EXCELLENTE
de 100 à 250.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	
de 50 à 100.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	
de 10 à 50.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	TRES BONNE
< 10.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	

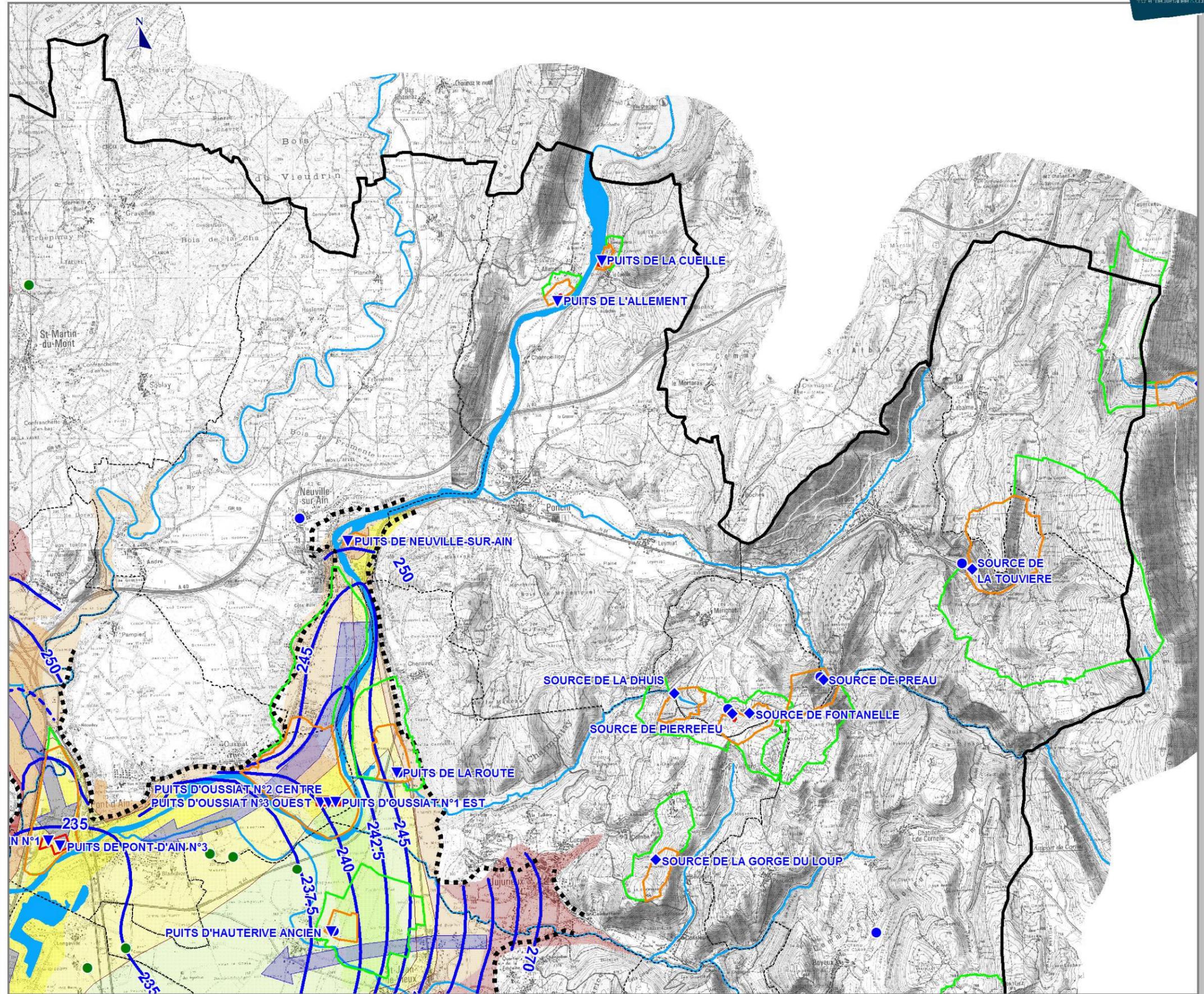
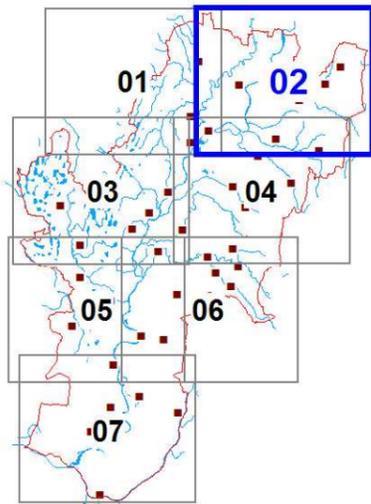
- Captages AEP :**
- Puits
  - Sources
- Prélèvement par usage :**
- Agricole
  - AEP
  - Industriel
  - Autres usages
- Périmètre de protection immédiate
  - Périmètre de protection rapprochée
  - Périmètre de protection éloignée

0 500 1000 1500 2000 m



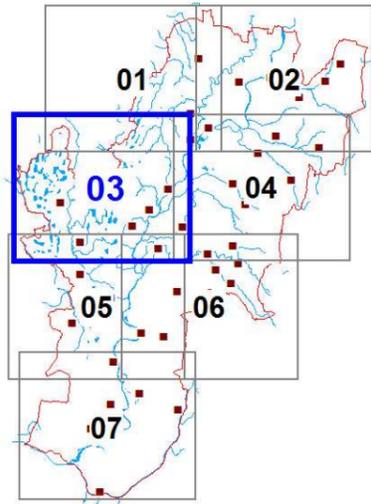


PONTENTIALITE DES AQUIFERES





PONTENTIALITE DES AQUIFERES

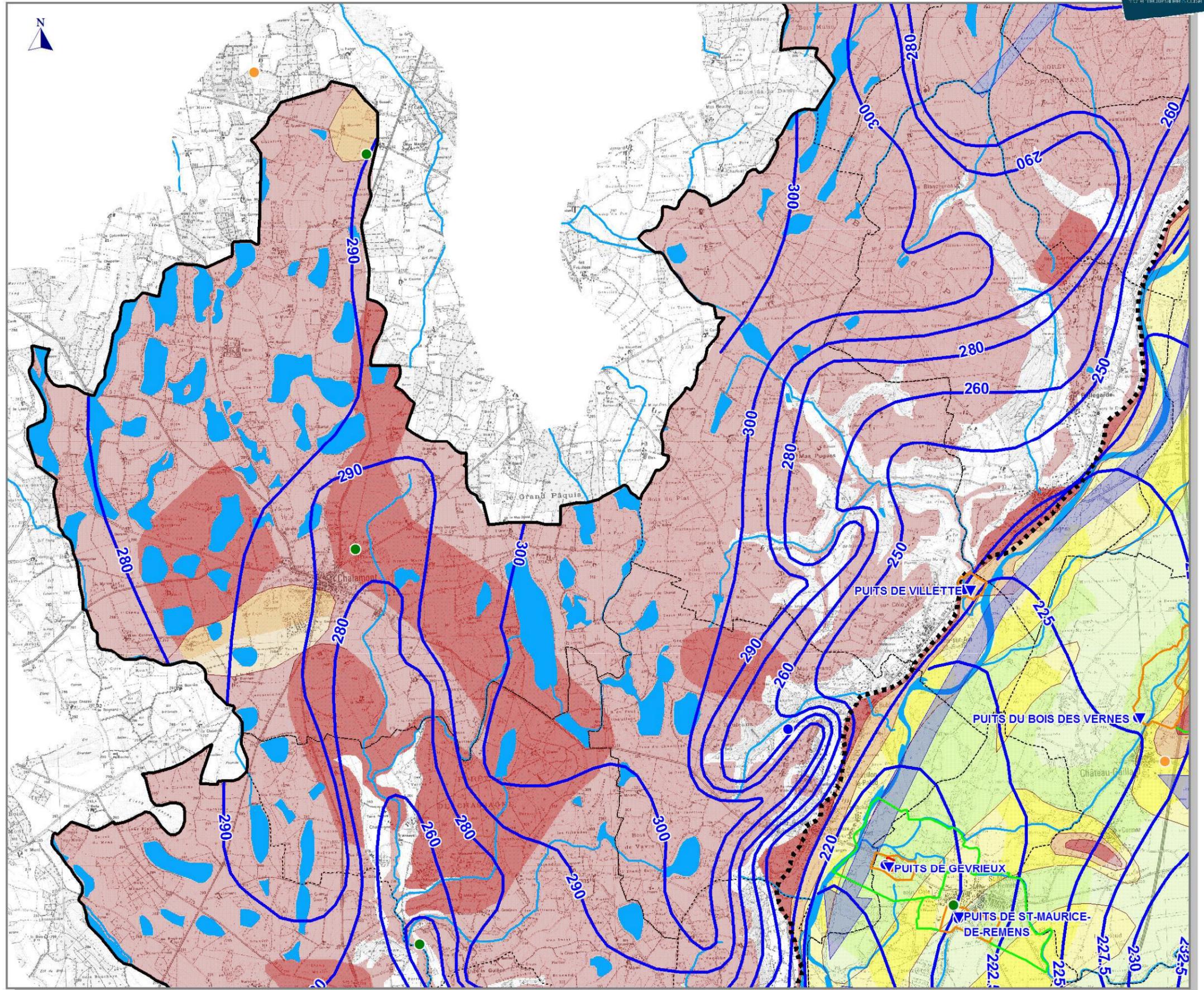


- Limites SBVA
- - - Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Isopièzes hautes eaux en m NGF
- - - Isopièzes supposées
- ← Sens d'écoulement
- Limites de la plaine alluviale de l'Ain

Transmissivité de l'aquifère :	QUALITE
> 250.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	EXCELLENTE
de 100 à 250.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	
de 50 à 100.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	
de 10 à 50.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	TRES BONNE
< 10.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	

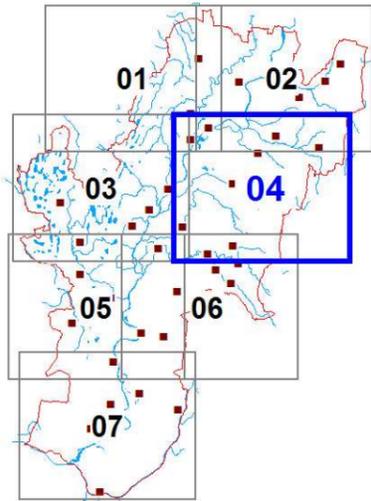
- Captages AEP :
- ▼ Puits
  - ◆ Sources
- Prélèvement par usage :
- Agricole
  - AEP
  - Industriel
  - Autres usages
- Périètre de protection immédiate
  - Périètre de protection rapprochée
  - Périètre de protection éloignée

0 500 1000 1500 2000 m





PONTENTIALITE DES AQUIFERES



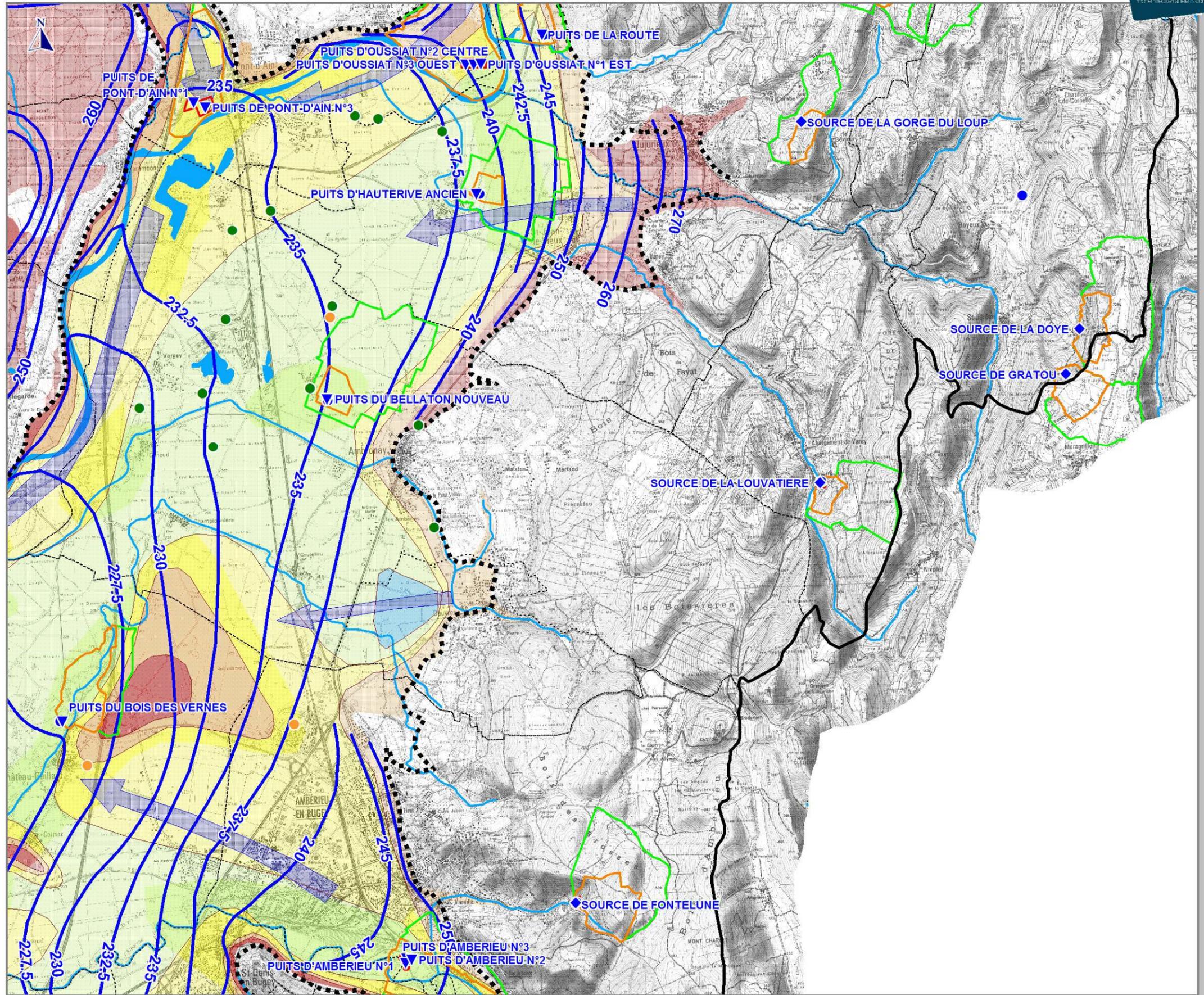
- Limites SBVA
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Isopièzes hautes eaux en m NGF
- Isopièzes supposées
- Sens d'écoulement
- Limites de la plaine alluviale de l'Ain

Transmissivité de l'aquifère :	QUALITE
> 250.10-3 m²/s	EXCELLENTE
de 100 à 250.10-3 m²/s	
de 50 à 100.10-3 m²/s	
de 10 à 50.10-3 m²/s	TRES BONNE
< 10.10-3 m²/s	

- Captages AEP :
- Puits
  - Sources
- Prélèvement par usage :
- Agricole
  - AEP
  - Industriel
  - Autres usages

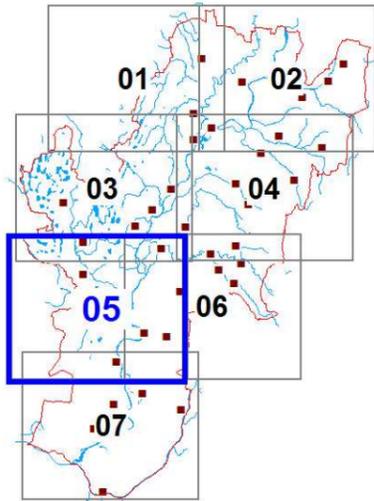
- Périmètre de protection immédiate
- Périmètre de protection rapprochée
- Périmètre de protection éloignée

0 500 1000 1500 2000 m





PONTENTIALITE DES AQUIFERES



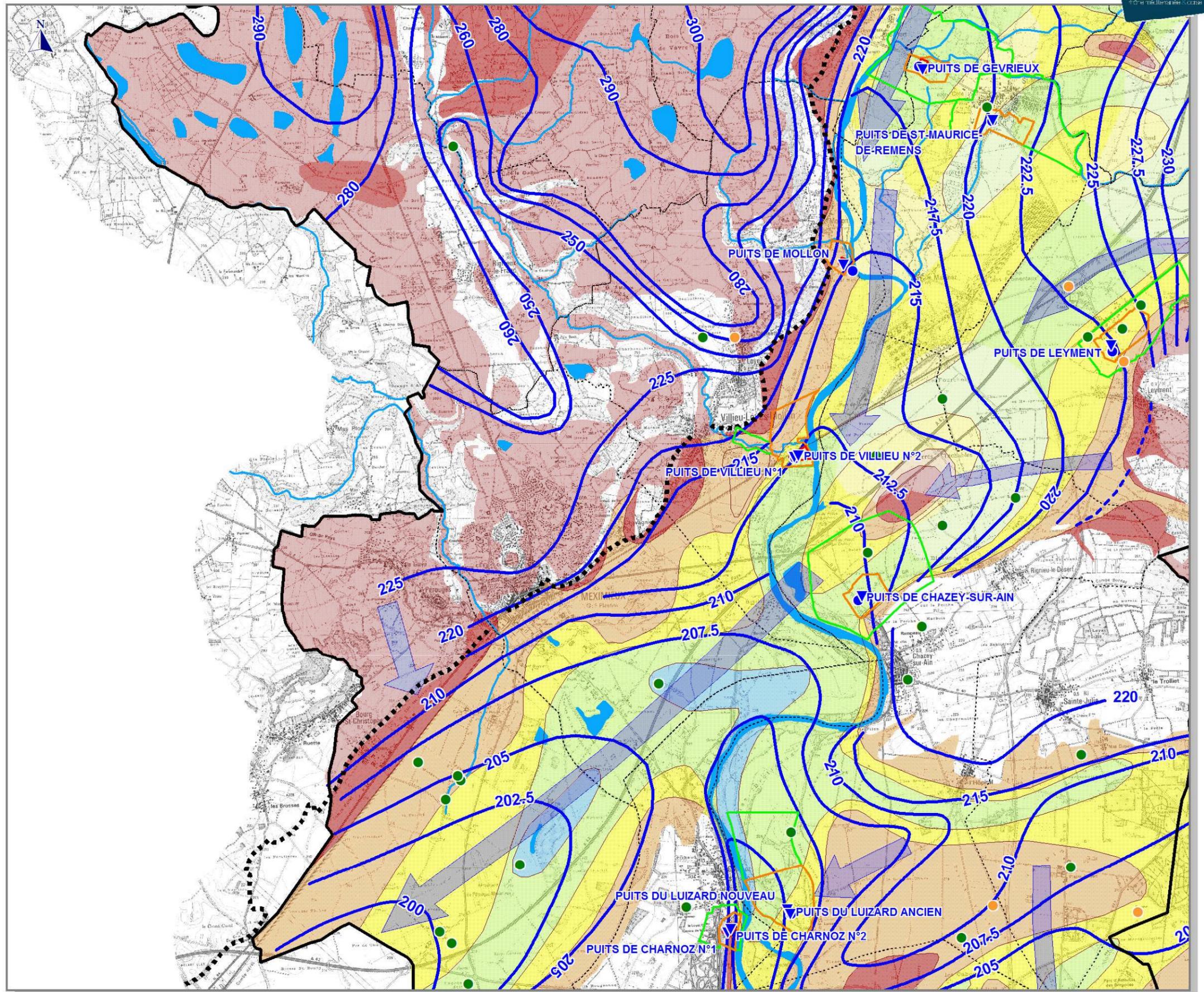
- Limites SBVA
- - - Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Isopièzes hautes eaux en m NGF
- - - Isopièzes supposées
- ← Sens d'écoulement
- Limites de la plaine alluviale de l'Ain

Transmissivité de l'aquifère :	QUALITE
> 250.10-3 m <sup>2</sup> /s	EXCELLENTE
de 100 à 250.10-3 m <sup>2</sup> /s	
de 50 à 100.10-3 m <sup>2</sup> /s	
de 10 à 50.10-3 m <sup>2</sup> /s	TRES BONNE
< 10.10-3 m <sup>2</sup> /s	

- Captages AEP :
- ▼ Puits
  - ◆ Sources
- Prélèvement par usage :
- Agricole
  - AEP
  - Industriel
  - Autres usages

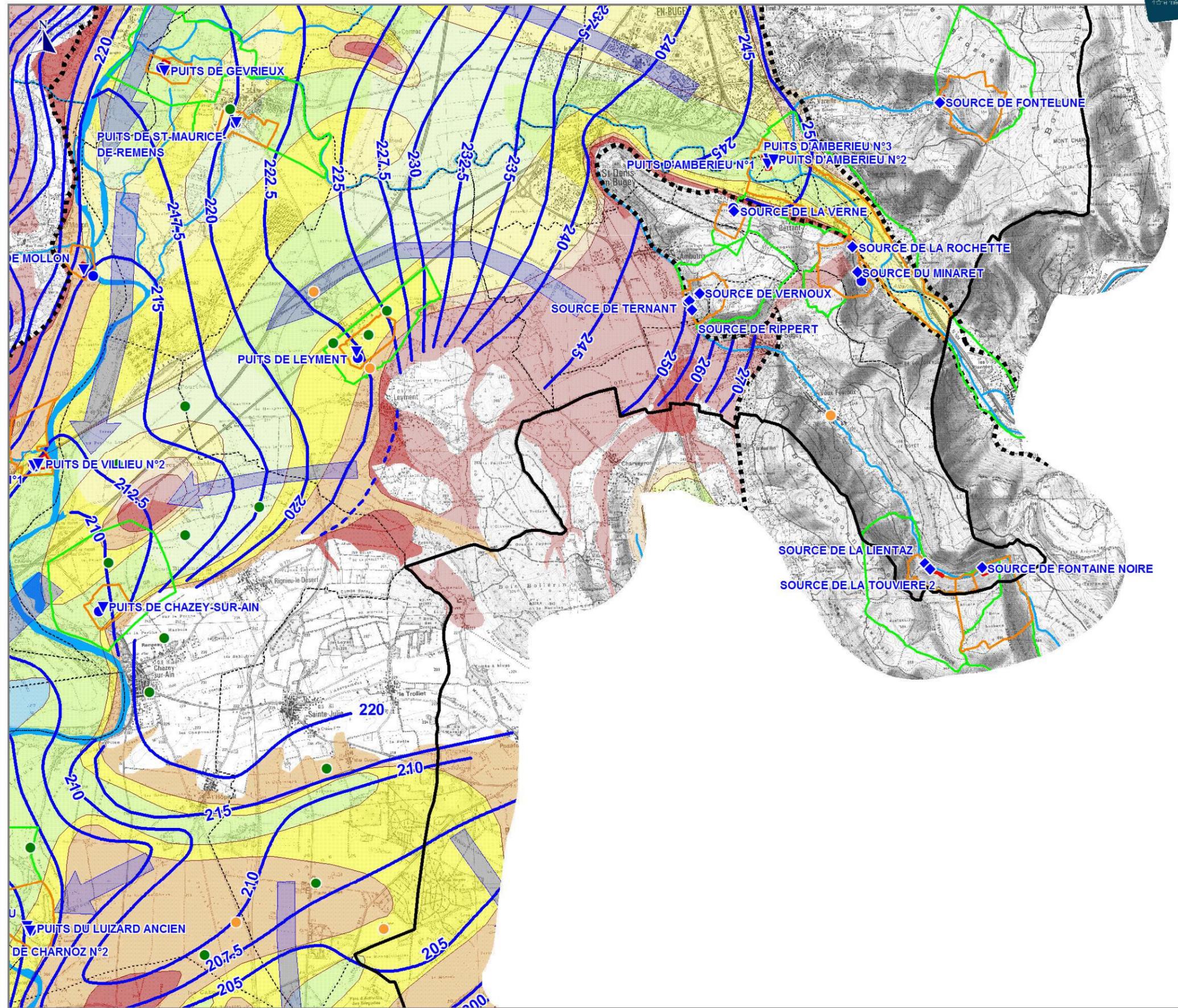
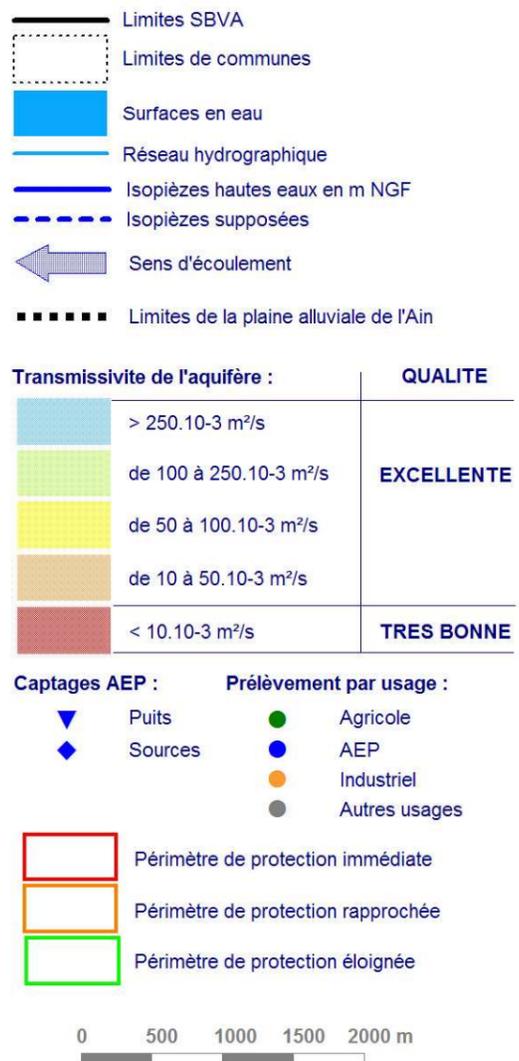
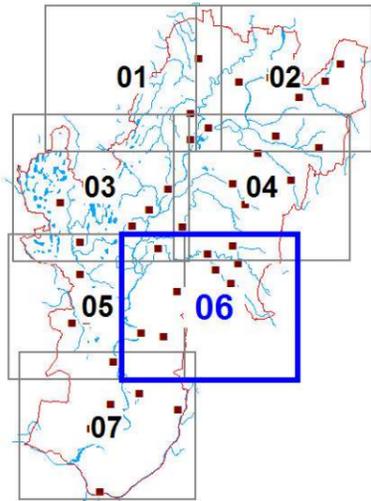
- Périètre de protection immédiate
- Périètre de protection rapprochée
- Périètre de protection éloignée

0 500 1000 1500 2000 m



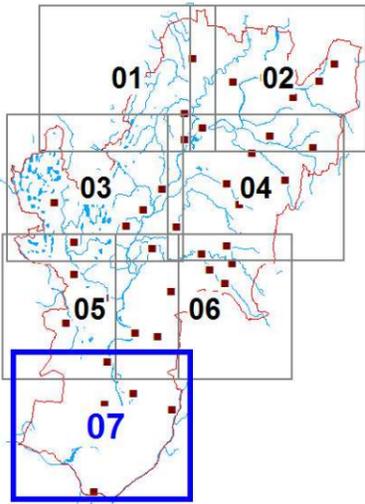


PONTENTIALITE DES AQUIFERES





PONTENTIALITE DES AQUIFERES

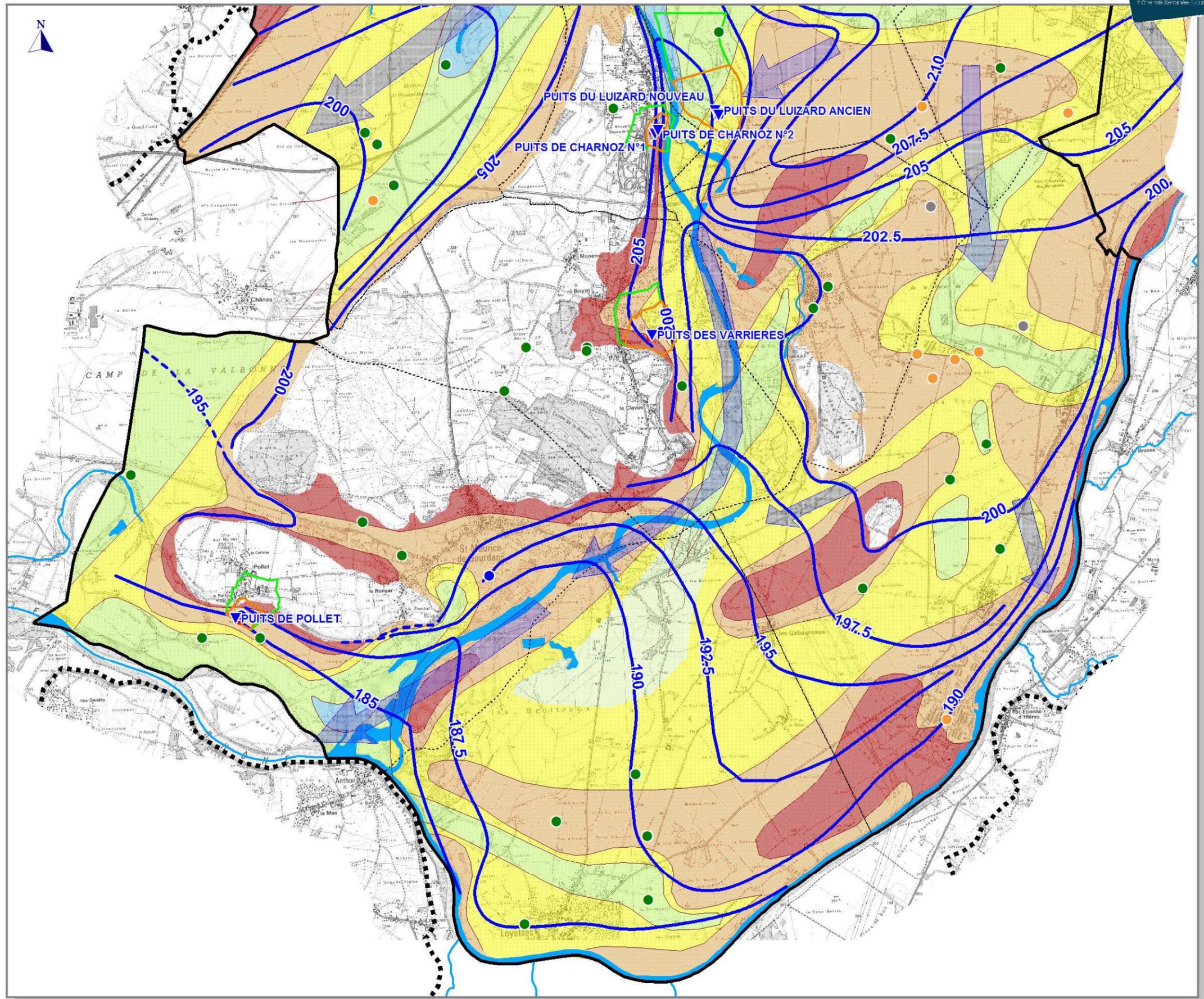


- Limites SBVA
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Isopièzes hautes eaux en m NGF
- Isopièzes supposées
- Sens d'écoulement
- Limites de la plaine alluviale de l'Ain

Transmissivité de l'aquifère :	QUALITE
> 250.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	EXCELLENTE
de 100 à 250.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	
de 50 à 100.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	
de 10 à 50.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	TRES BONNE
< 10.10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	

- Captages AEP :
- Puits
  - Sources
- Prélèvement par usage :
- Agricole
  - AEP
  - Industriel
  - Autres usages
- Périimètre de protection immédiate
  - Périimètre de protection rapprochée
  - Périimètre de protection éloignée

0 500 1000 1500 2000 m





# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

## ATLAS CARTOGRAPHIQUE

## CARTE DES RISQUES LINEAIRES

ÉTUDE 11-021/01

Juin 2011

**CPGF-HORIZON**

Centre-Est

"Le Rivet" 5 allée du Levant - 38300 BOURGOIN-JALLIEU  
Tél. : 04 74 18 32 47 - Fax : 04 74 18 32 58

[www.cpgf-horizon-ce.com](http://www.cpgf-horizon-ce.com)

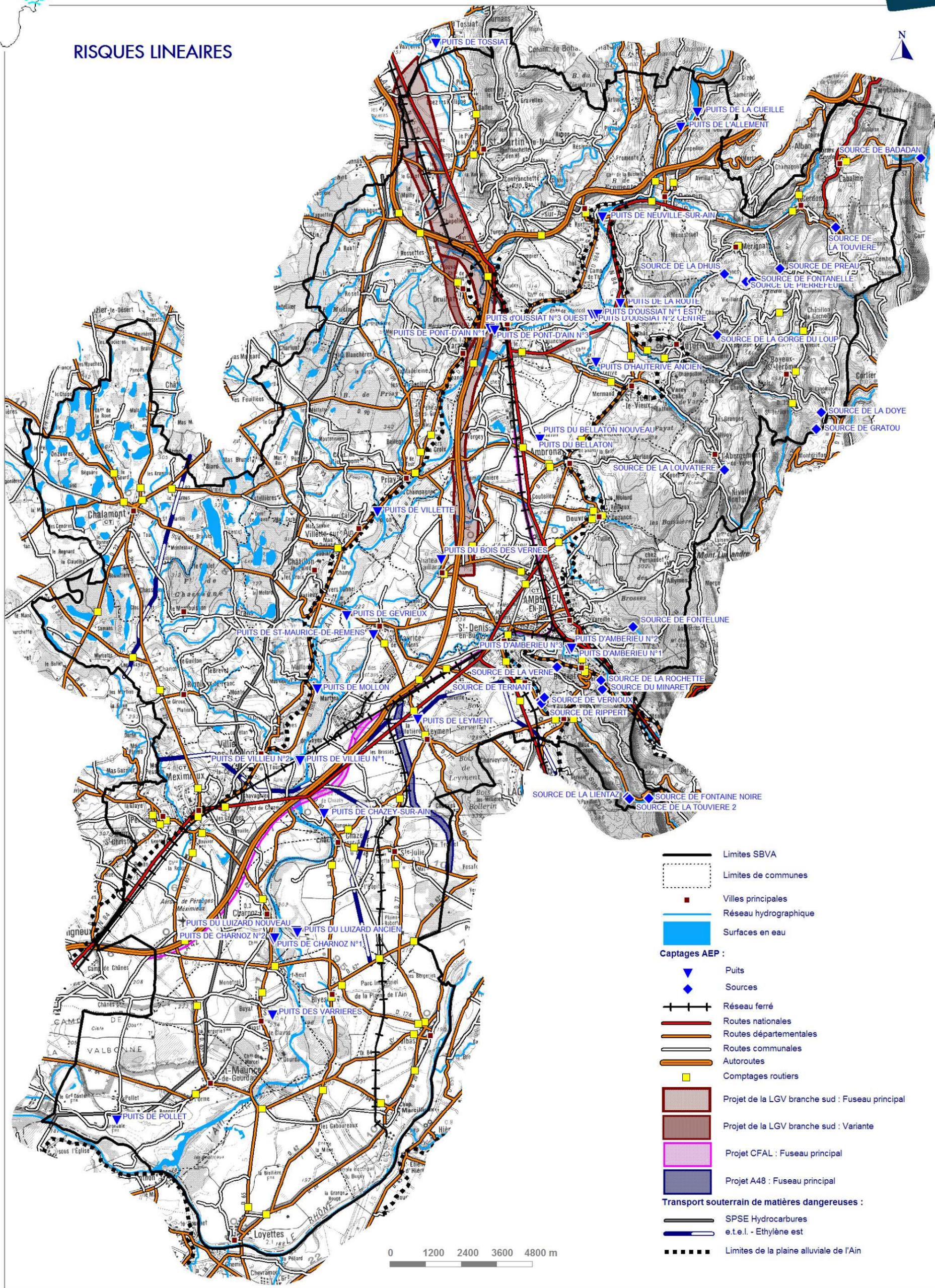
eau  
environnement  
géophysique...



**OPQIBi**  
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

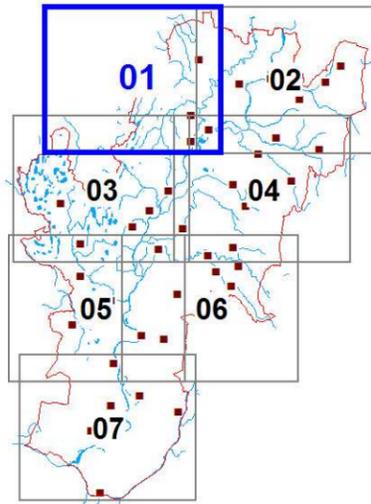
CERTIFICAT  
N° 08 06 1986

RISQUES LINEAIRES



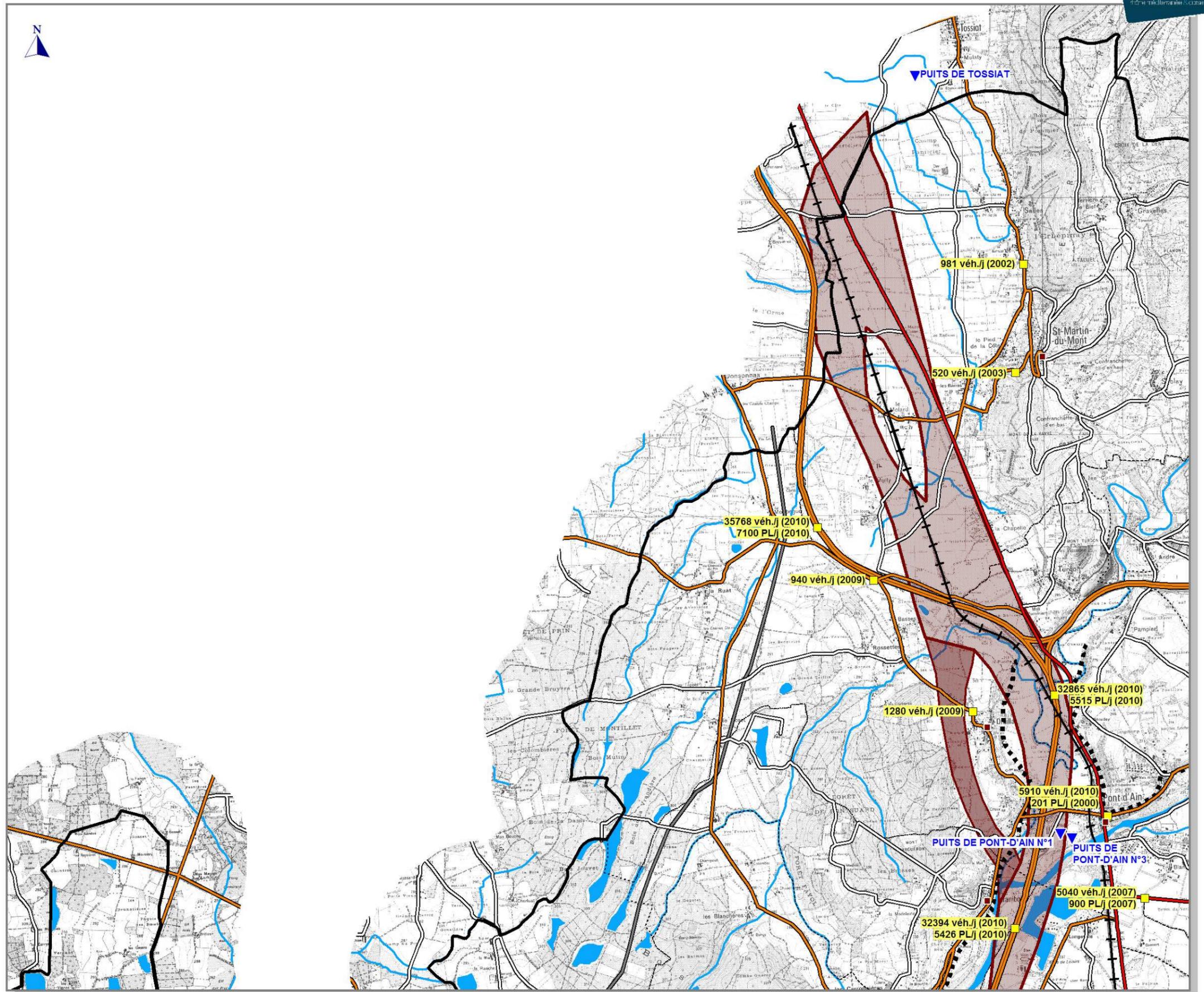


### CARTE DES RISQUES LINEAIRES



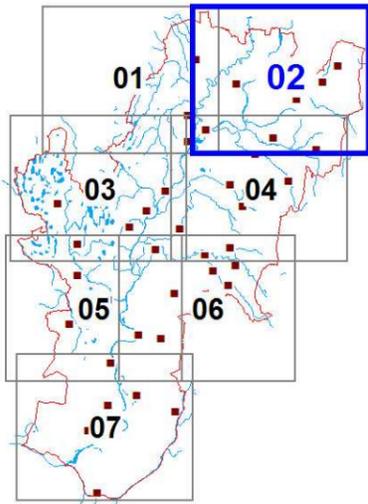
- Limites SBVA
- Limites de communes
- Villes principales
- Réseau hydrographique
- Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- Puits
- Sources
- Réseau ferré
- Routes nationales
- Routes départementales
- Routes communales
- Autoroutes
- Comptages routiers : nombre de véhicules véh./jour tous véhicules confondus (année) et nombre de poids-lourd PL/jour (année)
- Projet de la LGV branche sud : Fuseau principal
- Projet de la LGV branche sud : Variante
- Projet CFAL : Fuseau principal
- Projet A48 : Fuseau principal
- Transport souterrain de matières dangereuses :**
- SPSE Hydrocarbures
- e.t.e.l. - Ethylène est
- Limites de la plaine alluviales de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m



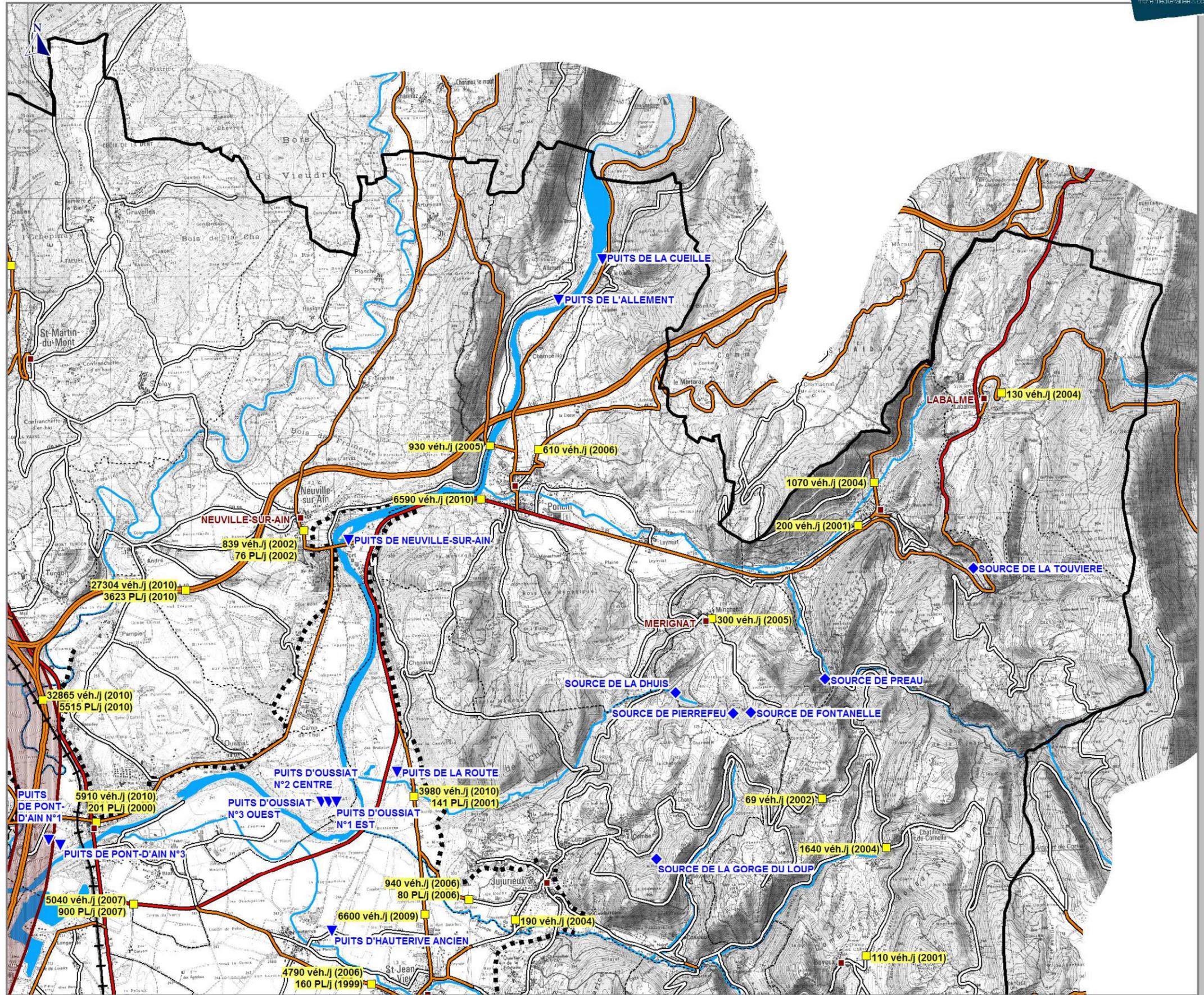


### CARTE DES RISQUES LINEAIRES



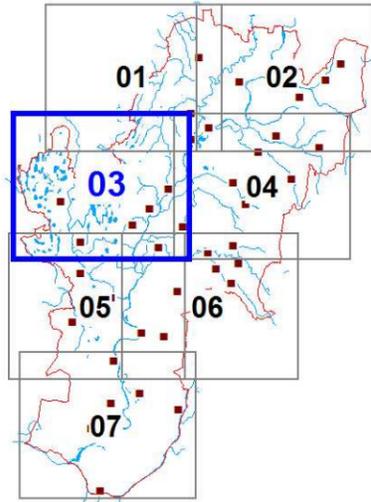
- Limites SBVA
- Limites de communes
- Villes principales
- Réseau hydrographique
- Surfaces en eau
- Captages AEP :**
  - Puits
  - Sources
  - Réseau ferré
  - Routes nationales
  - Routes départementales
  - Routes communales
  - Autoroutes
- Comptages routiers : nombre de véhicules véh./jour tous véhicules confondus (année) et nombre de poids-lourd PL/jour (année)
- Projet de la LGV branche sud : Fuseau principal
- Projet de la LGV branche sud : Variante
- Projet CFAL : Fuseau principal
- Projet A48 : Fuseau principal
- Transport souterrain de matières dangereuses :**
  - SPSE Hydrocarbures
  - e.t.e.l. - Ethylène est
  - Limites de la plaine alluviales de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m



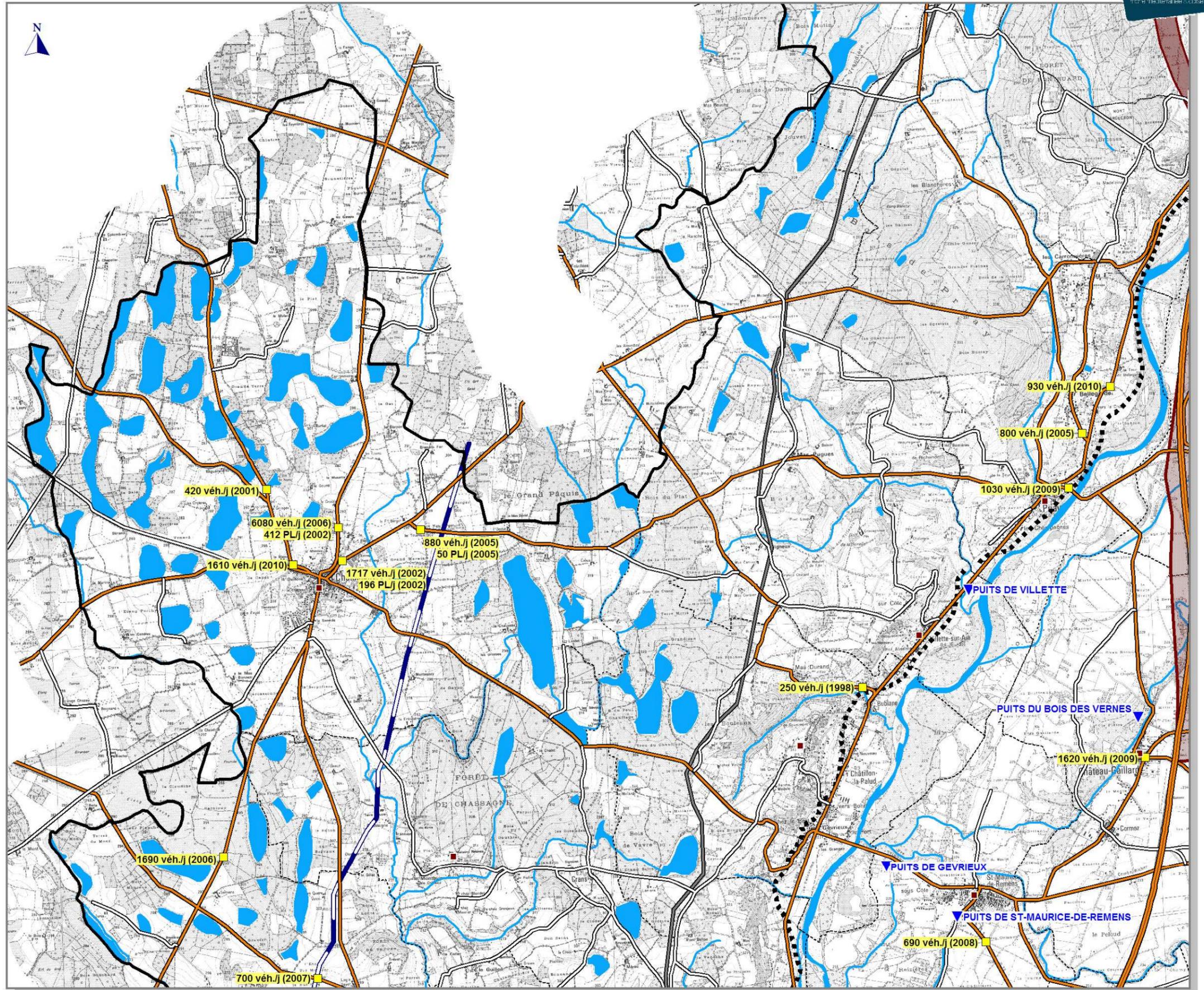


### CARTE DES RISQUES LINEAIRES

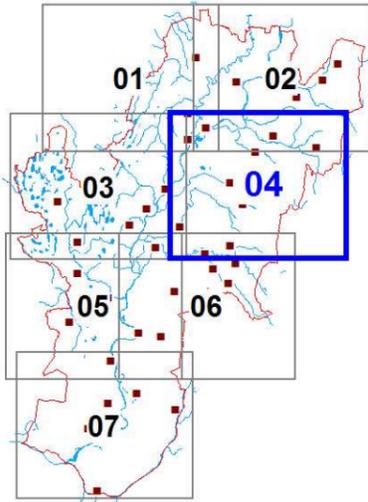


- Limites SBVA
- Limites de communes
- Villes principales
- Réseau hydrographique
- Surfaces en eau
- Captages AEP :**
  - Puits
  - Sources
  - Réseau ferré
  - Routes nationales
  - Routes départementales
  - Routes communales
  - Autoroutes
- Comptages routiers :** nombre de véhicules véh./jour tous véhicules confondus (année) et nombre de poids-lourd PL/jour (année)
  - 420 véh./j (2001)
  - 6080 véh./j (2006)
  - 412 PL/j (2002)
  - 880 véh./j (2005)
  - 50 PL/j (2005)
  - 1610 véh./j (2010)
  - 1717 véh./j (2002)
  - 196 PL/j (2002)
  - 930 véh./j (2010)
  - 800 véh./j (2005)
  - 1030 véh./j (2009)
  - 250 véh./j (1998)
  - 1620 véh./j (2009)
  - 1690 véh./j (2006)
  - 700 véh./j (2007)
  - 690 véh./j (2008)
- Projet de la LGV branche sud :**
  - Fuseau principal
  - Variante
- Projet CFAL :**
  - Fuseau principal
- Projet A48 :**
  - Fuseau principal
- Transport souterrain de matières dangereuses :**
  - SPSE Hydrocarbures
  - e.t.e.l. - Ethylène est
  - Limites de la plaine alluviales de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m

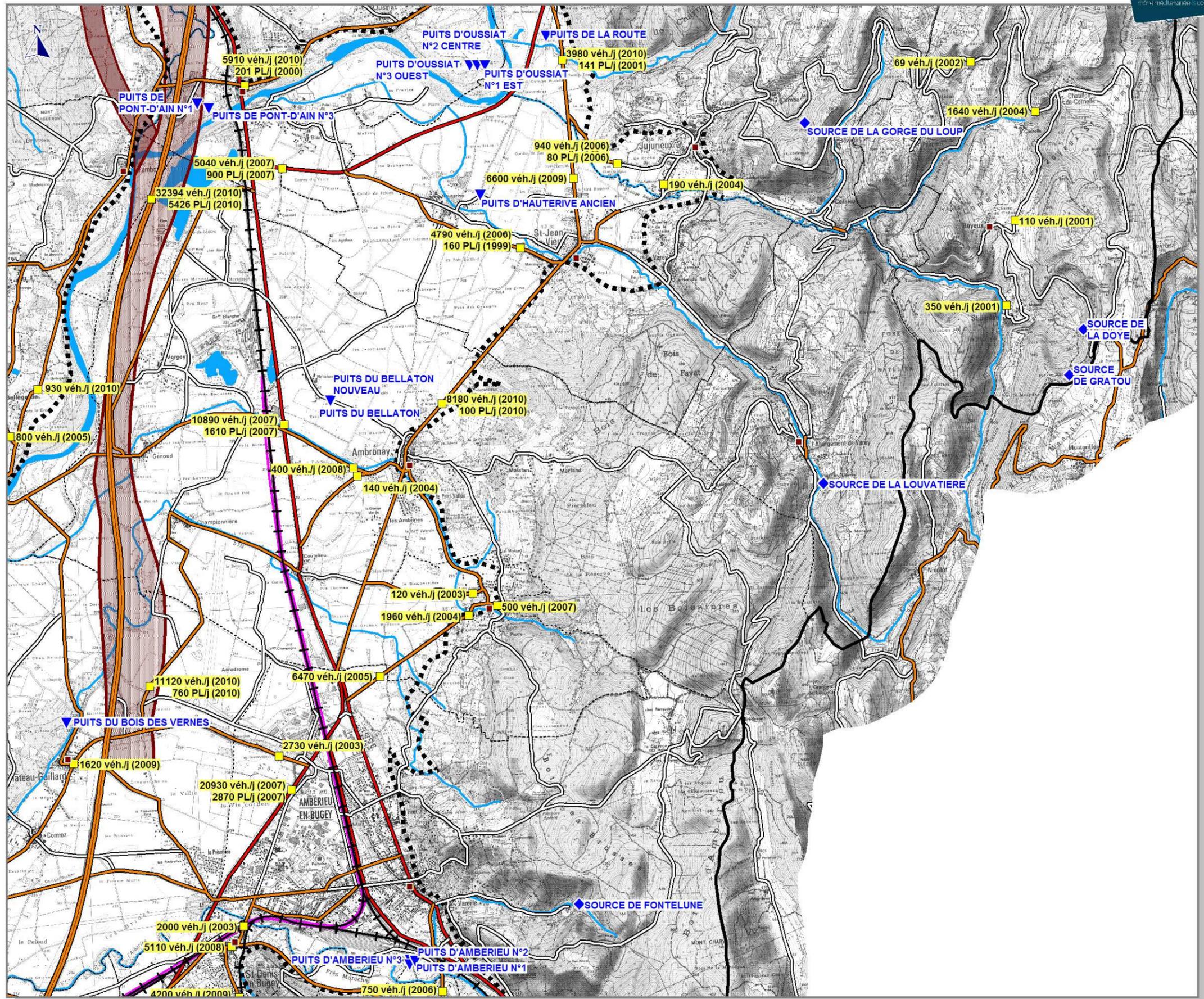


CARTE DES RISQUES LINEAIRES

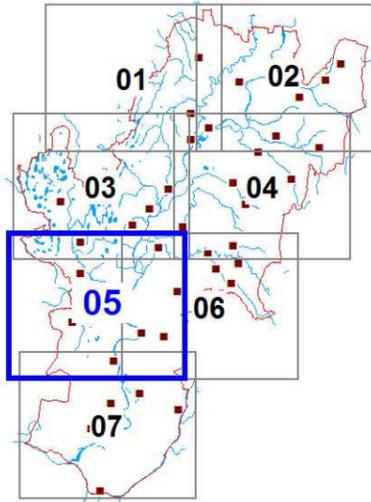


- Limites SBVA
- - - Limites de communes
- Villes principales
- Réseau hydrographique
- Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- Réseau ferré
- Routes nationales
- Routes départementales
- Routes communales
- Autoroutes
- Comptages routiers : nombre de véhicules véh./jour tous véhicules confondus (année) et nombre de poids-lourd PL/jour (année)
- Projet de la LGV branche sud : Fuseau principal
- Projet de la LGV branche sud : Variante
- Projet CFAL : Fuseau principal
- Projet A48 : Fuseau principal
- Transport souterrain de matières dangereuses :**
- SPSE Hydrocarbures
- e.t.e.l. - Ethylène est
- Limites de la plaine alluviales de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m

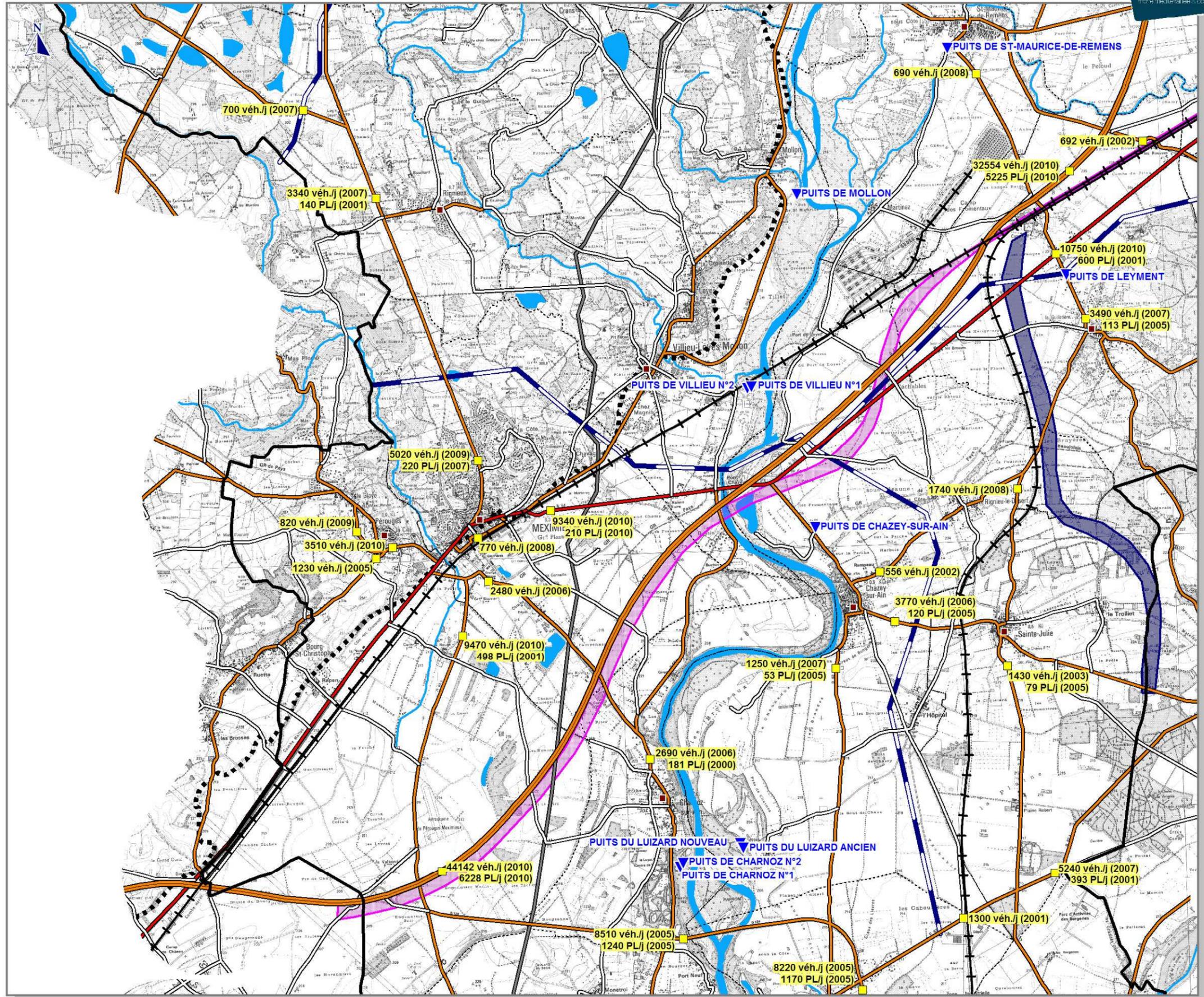


CARTE DES RISQUES LINEAIRES



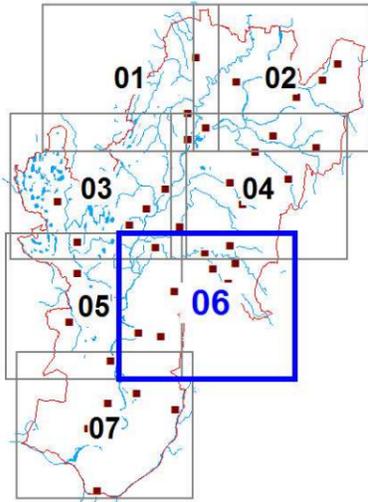
- Limites SBVA
- - - Limites de communes
- Villes principales
- Réseau hydrographique
- Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- Réseau ferré
- Routes nationales
- Routes départementales
- Routes communales
- Autoroutes
- Comptages routiers : nombre de véhicules véh./jour tous véhicules confondus (année) et nombre de poids-lourd PL/jour (année)
- Projet de la LGV branche sud : Fuseau principal
- Projet de la LGV branche sud : Variante
- Projet CFAL : Fuseau principal
- Projet A48 : Fuseau principal
- Transport souterrain de matières dangereuses :**
- SPSE Hydrocarbures
- e.t.e.l. - Ethylène est
- Limites de la plaine alluviales de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m



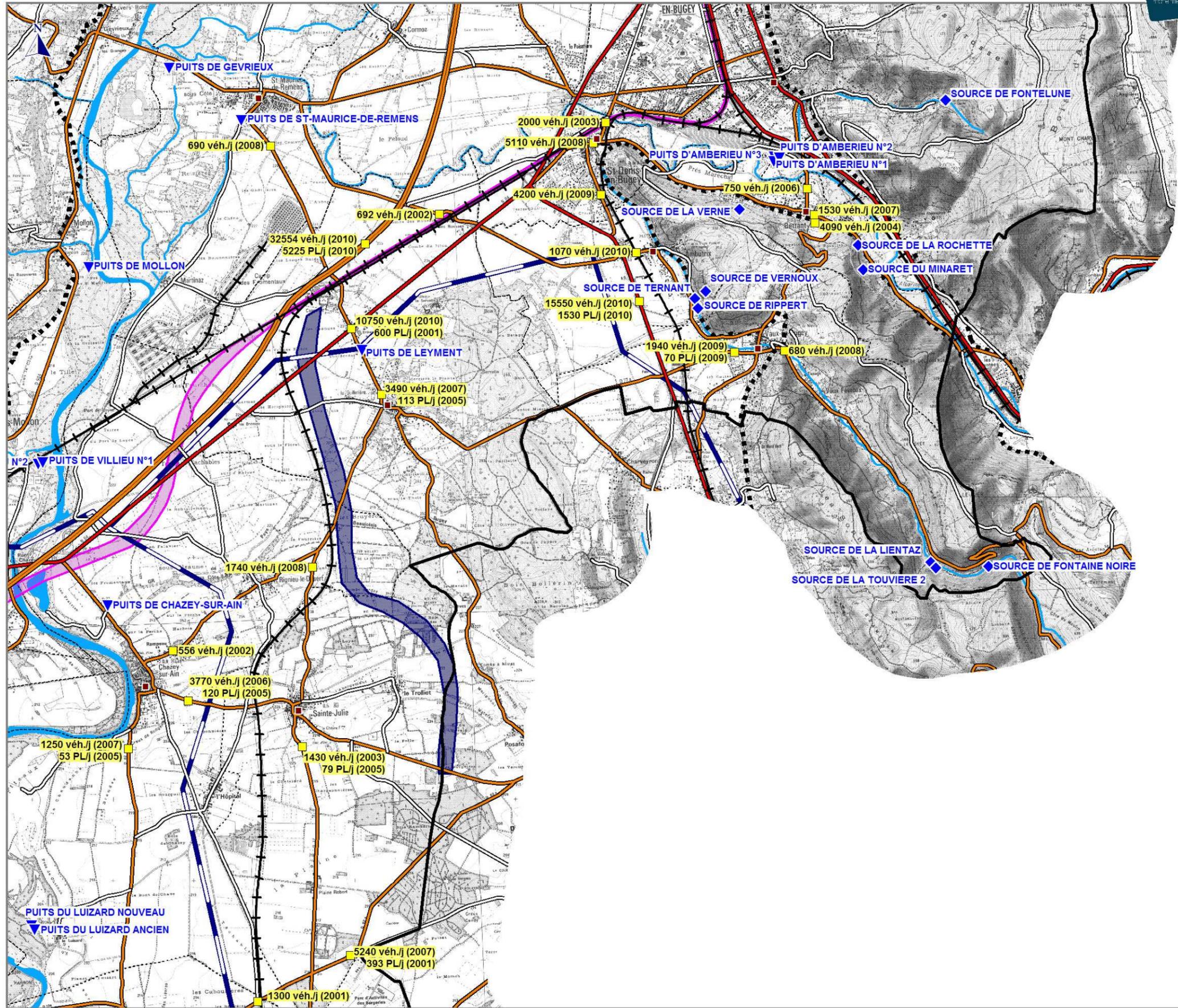


### CARTE DES RISQUES LINEAIRES



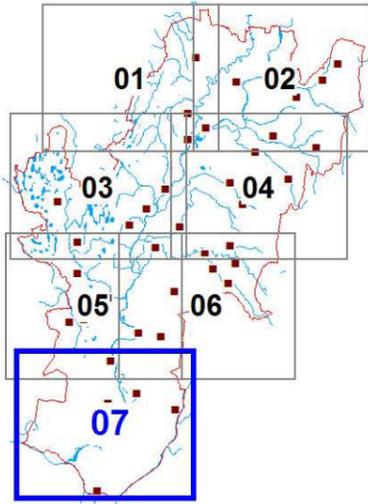
- Limites SBVA
- - - Limites de communes
- Villes principales
- Réseau hydrographique
- Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- + + + Réseau ferré
- Routes nationales
- Routes départementales
- Routes communales
- Autoroutes
- Comptages routiers : nombre de véhicules véh./jour tous véhicules confondus (année) et nombre de poids-lourd PL/jour (année)
- Projet de la LGV branche sud : Fuseau principal
- Projet de la LGV branche sud : Variante
- Projet CFAL : Fuseau principal
- Projet A48 : Fuseau principal
- Transport souterrain de matières dangereuses :**
- SPSE Hydrocarbures
- e.t.e.l. - Ethylène est
- Limites de la plaine alluviales de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m



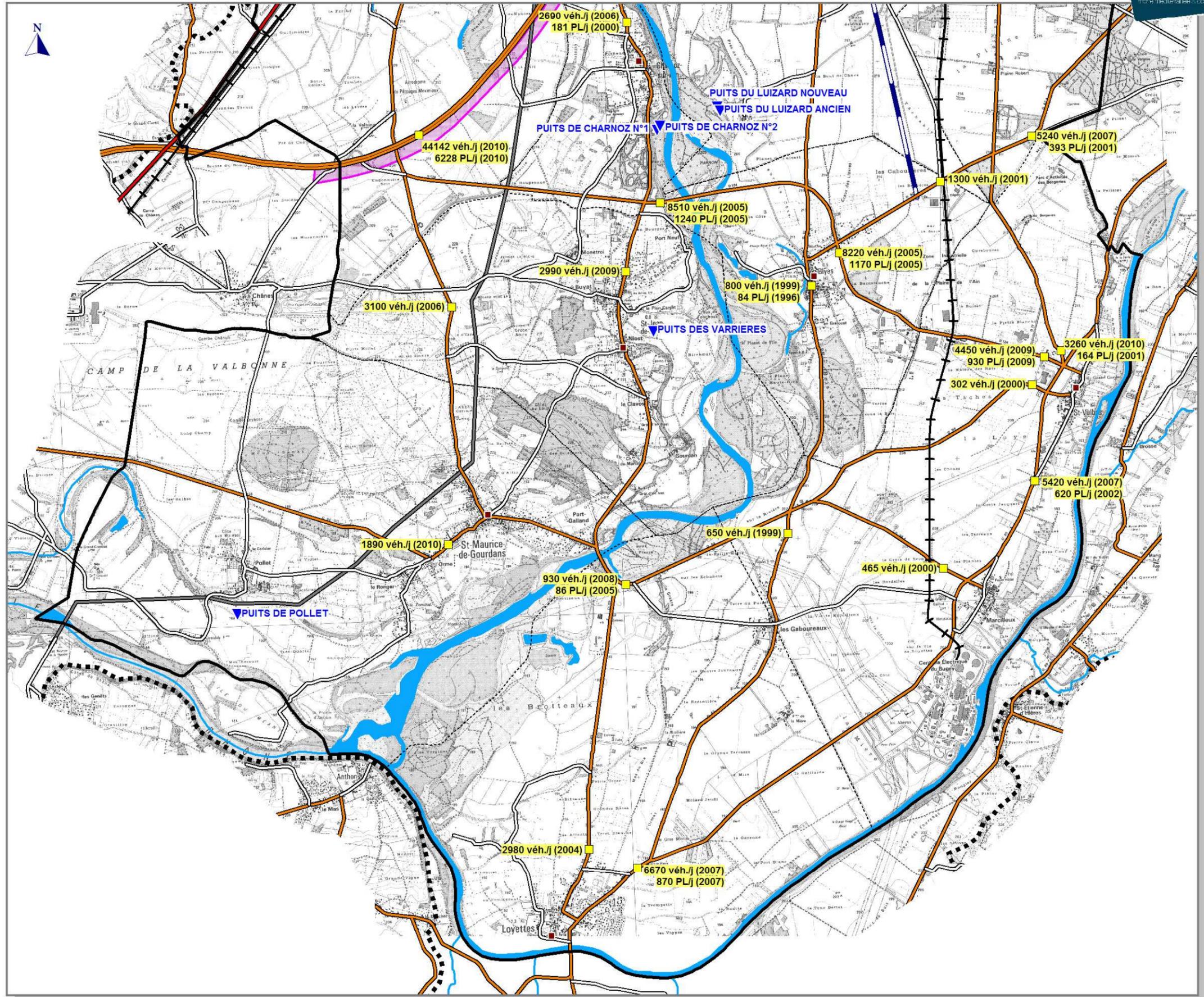


### CARTE DES RISQUES LINEAIRES



- Limites SBVA
- Limites de communes
- Villes principales
- Réseau hydrographique
- Surfaces en eau
- Captages AEP :**
  - Puits
  - Sources
  - Réseau ferré
  - Routes nationales
  - Routes départementales
  - Routes communales
  - Autoroutes
- Comptages routiers : nombre de véhicules véh./jour tous véhicules confondus (année) et nombre de poids-lourd PL/jour (année)
- Projet de la LGV branche sud : Fuseau principal
- Projet de la LGV branche sud : Variante
- Projet CFAL : Fuseau principal
- Projet A48 : Fuseau principal
- Transport souterrain de matières dangereuses :**
  - SPSE Hydrocarbures
  - e.t.e.l. - Ethylène est
  - Limites de la plaine alluviales de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m





# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

## ATLAS CARTOGRAPHIQUE

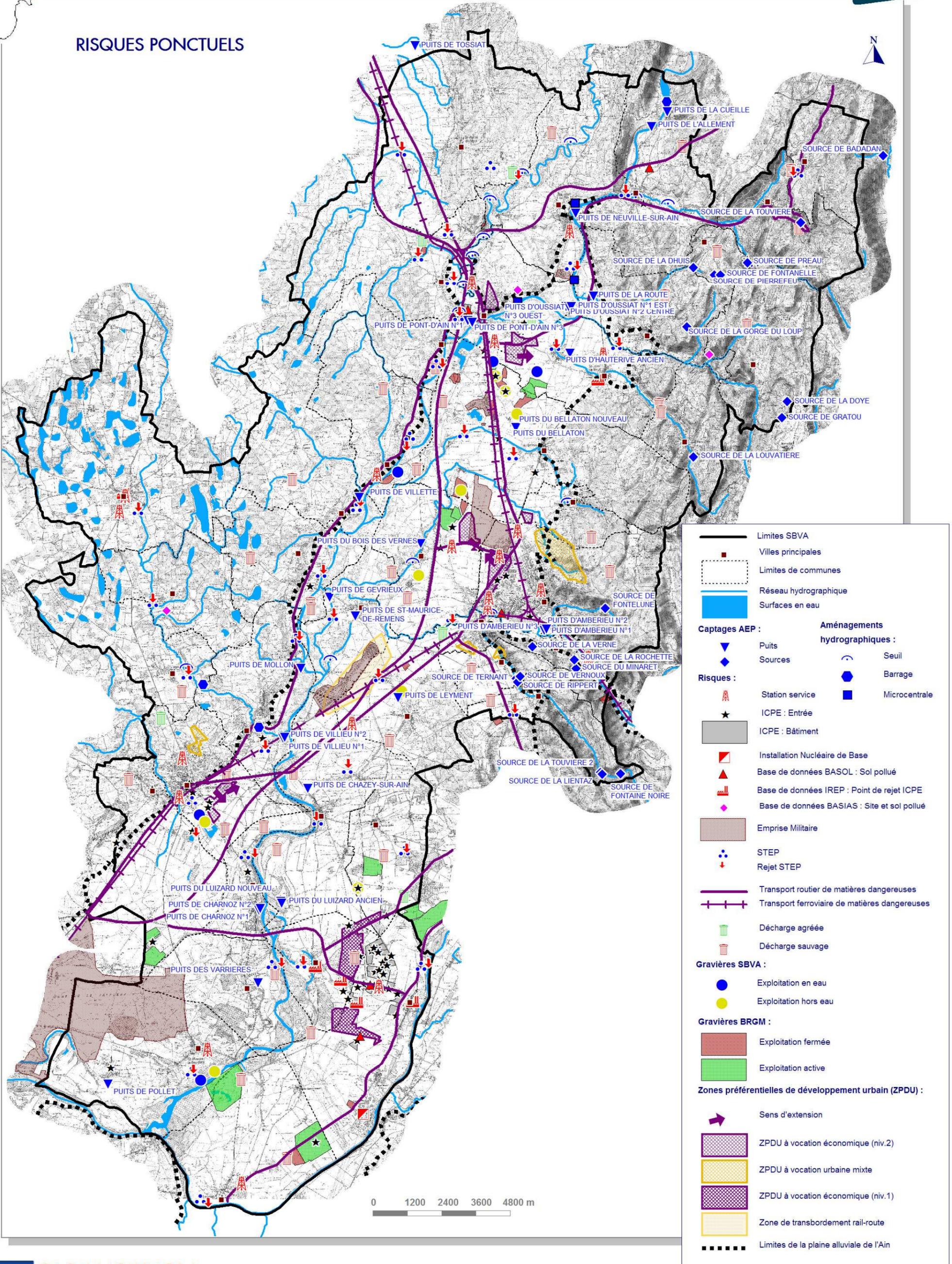
### CARTE DES RISQUES PONCTUELS

ÉTUDE 11-021/01

Juin 2011



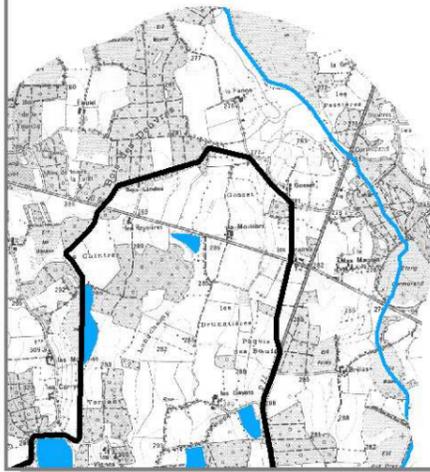
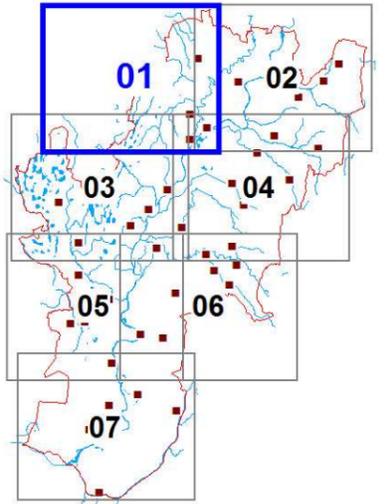
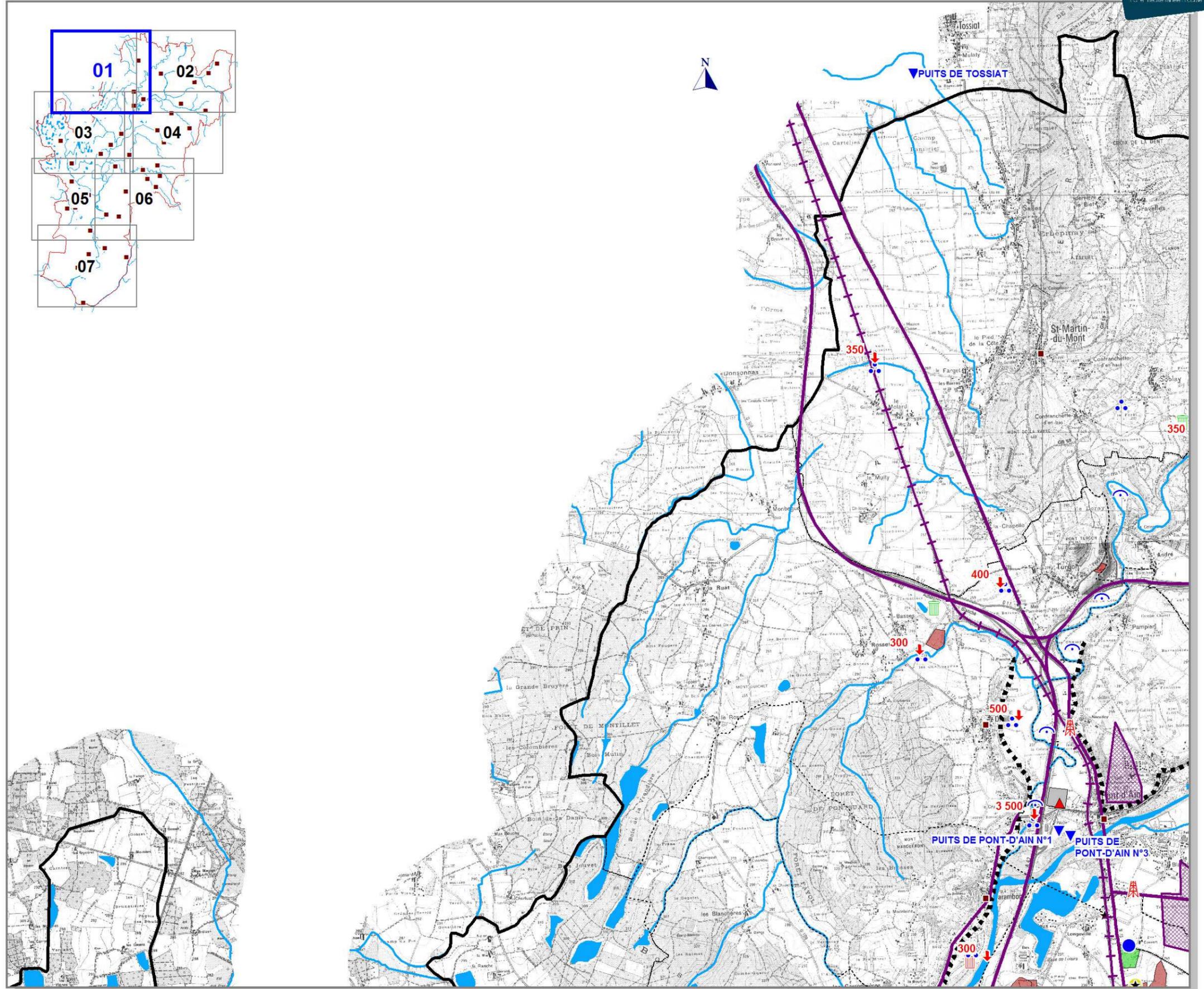
RISQUES PONCTUELS





## CARTE DES RISQUES PONCTUELS

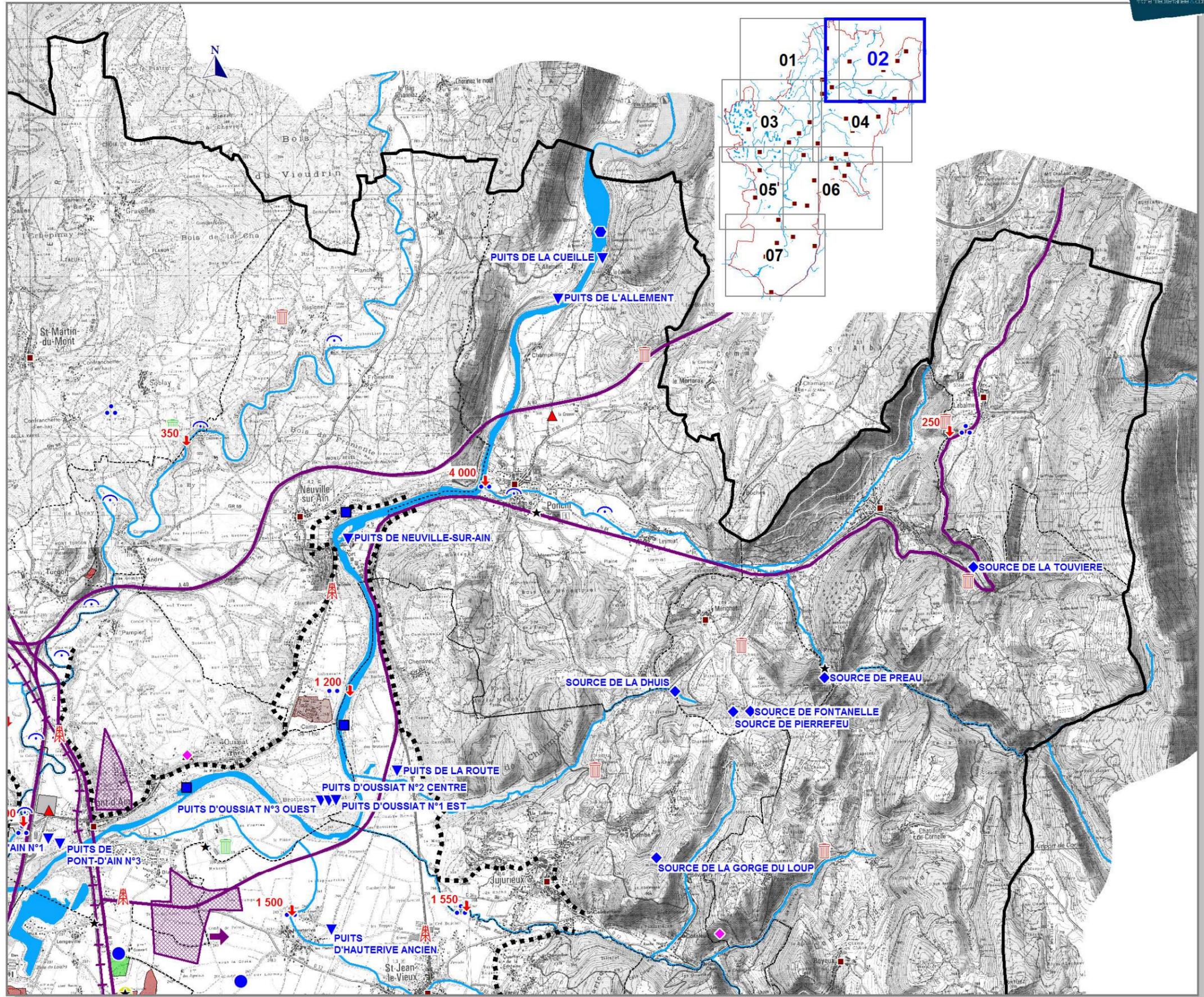
- Limites SBVA
  - Limites de communes
  - Villes principales
  - Réseau hydrographique
  - Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- Puits
  - Sources
- Risques :**
- Station service
  - ICPE : Entrée
  - ICPE : Bâtiment
  - Installation Nucléaire de Base
  - Base de données BASOL : Sol pollué
  - Base de données IREP : Point de rejet ICPE
  - Base de données BASIAS : Site et sol pollué
  - Emprise Militaire
  - STEP
  - Rejet STEP (capacité de traitement en équivalent habitant)
  - Transport routier de matières dangereuses
  - Transport ferroviaire de matières dangereuses
  - Décharge agréée
  - Décharge sauvage
- Gravières SBVA :**
- Exploitation en eau
  - Exploitation hors eau
- Gravières BRGM :**
- Exploitation fermée
  - Exploitation active
- Zones préférentielles de développement urbain (ZPDU) :**
- Sens d'extension
  - ZPDU à vocation économique (niv.2)
  - ZPDU à vocation urbaine mixte
  - ZPDU à vocation économique (niv.1)
  - Zone de transbordement rail-route
  - Limites de la plaine alluviale de la l'Ain
- 0 500 1000 1500 2000 m





### CARTE DES RISQUES PONCTUELS

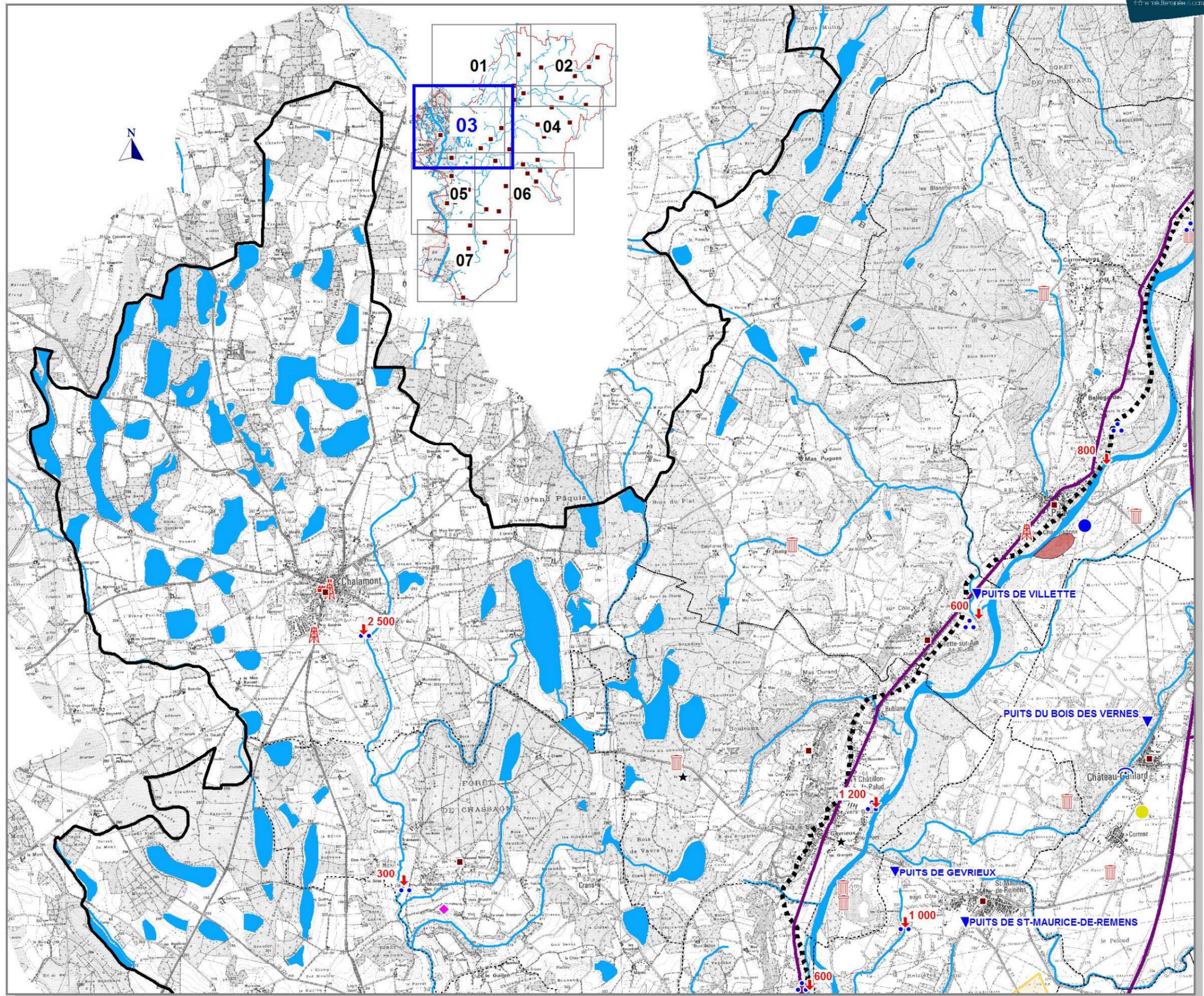
- Limites SBVA
  - Limites de communes
  - Villes principales
  - Réseau hydrographique
  - Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- Puits
  - Sources
- Risques :**
- Station service
  - ICPE : Entrée
  - ICPE : Bâtiment
  - Installation Nucléaire de Base
  - Base de données BASOL : Sol pollué
  - Base de données IREP : Point de rejet ICPE
  - Base de données BASIAS : Site et sol pollué
  - Emprise Militaire
  - STEP
  - Rejet STEP (capacité de traitement en équivalent habitant)
  - Transport routier de matières dangereuses
  - Transport ferroviaire de matières dangereuses
  - Décharge agréée
  - Décharge sauvage
- Aménagements hydrographiques :**
- Seuil
  - Barrage
  - Microcentrale
- Graviers SBVA :**
- Exploitation en eau
  - Exploitation hors eau
- Graviers BRGM :**
- Exploitation fermée
  - Exploitation active
- Zones préférentielles de développement urbain (ZPDU) :**
- Sens d'extension
  - ZPDU à vocation économique (niv.2)
  - ZPDU à vocation urbaine mixte
  - ZPDU à vocation économique (niv.1)
  - Zone de transbordement rail-route
  - Limites de la plaine alluviale de la l'Ain
- 0 500 1000 1500 2000 m





### CARTE DES RISQUES PONCTUELS

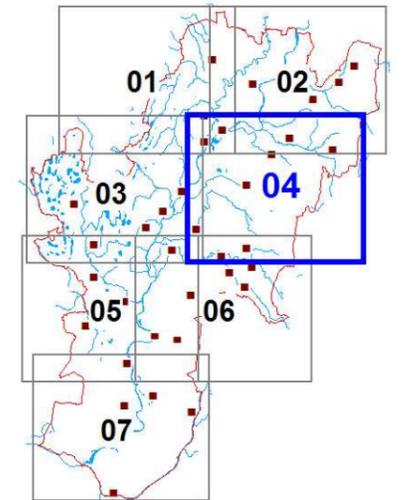
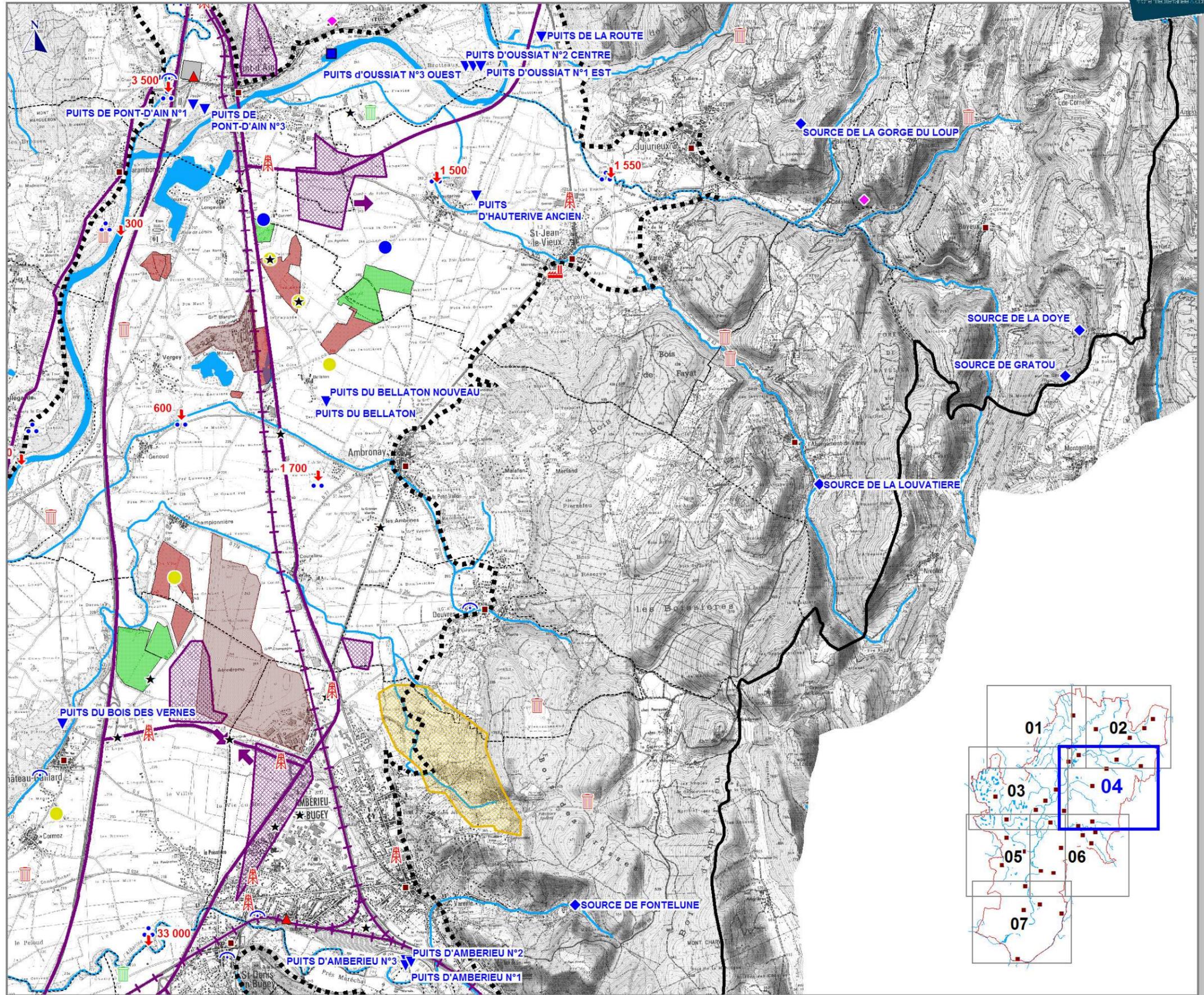
- Limites SBVA
  - Limites de communes
  - Villes principales
  - Réseau hydrographique
  - Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- Puits
  - Sources
- Risques :**
- Station service
  - ICPE : Entrée
  - ICPE : Bâtiment
  - Installation Nucléaire de Base
  - Base de données BASOL : Sol pollué
  - Base de données IREP : Point de rejet ICPE
  - Base de données BASIAS : Site et sol pollué
  - Emprise Militaire
  - STEP
  - Rejet STEP (capacité de traitement en équivalent habitant)
  - Transport routier de matières dangereuses
  - Transport ferroviaire de matières dangereuses
  - Décharge agréée
  - Décharge sauvage
- Gravières SBVA :**
- Exploitation en eau
  - Exploitation hors eau
- Gravières BRGM :**
- Exploitation fermée
  - Exploitation active
- Zones préférentielles de développement urbain (ZPDU) :**
- Sens d'extension
  - ZPDU à vocation économique (niv.2)
  - ZPDU à vocation urbaine mixte
  - ZPDU à vocation économique (niv.1)
  - Zone de transbordement rail-route
  - Limites de la plaine alluviale de la Aïn
- 0 500 1000 1500 2000 m





### CARTE DES RISQUES PONCTUELS

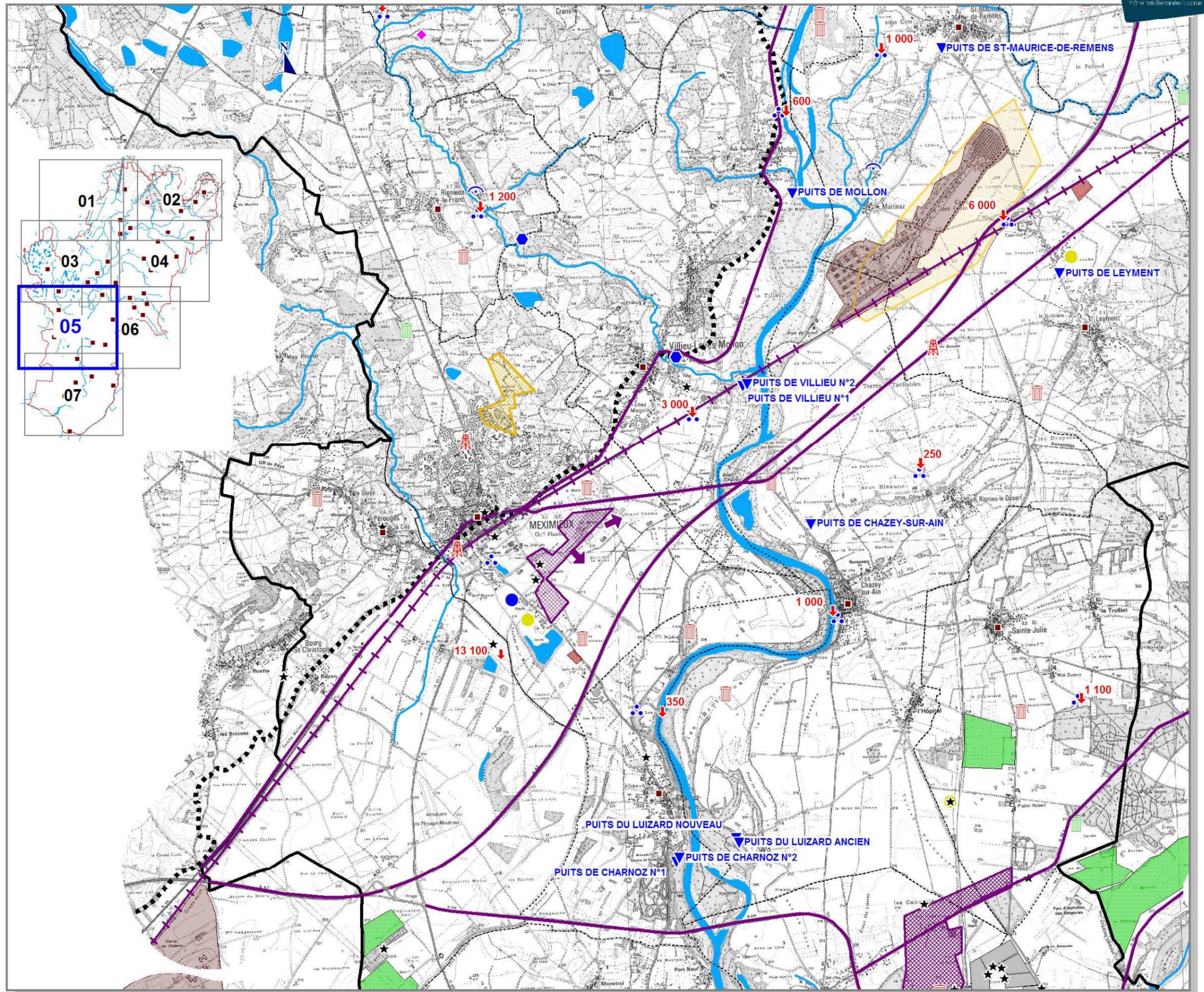
- Limites SBVA
  - Limites de communes
  - Villes principales
  - Réseau hydrographique
  - Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- Puits
  - Sources
- Risques :**
- Station service
  - ICPE : Entrée
  - ICPE : Bâtiment
  - Installation Nucléaire de Base
  - Base de données BASOL : Sol pollué
  - Base de données IREP : Point de rejet ICPE
  - Base de données BASIAS : Site et sol pollué
  - Emprise Militaire
  - STEP
  - Rejet STEP (capacité de traitement en équivalent habitant)
  - Transport routier de matières dangereuses
  - Transport ferroviaire de matières dangereuses
  - Décharge agréée
  - Décharge sauvage
- Gravières SBVA :**
- Exploitation en eau
  - Exploitation hors eau
- Gravières BRGM :**
- Exploitation fermée
  - Exploitation active
- Zones préférentielles de développement urbain (ZPDU) :**
- Sens d'extension
  - ZPDU à vocation économique (niv.2)
  - ZPDU à vocation urbaine mixte
  - ZPDU à vocation économique (niv.1)
  - Zone de transbordement rail-route
  - Limites de la plaine alluviale de la l'Ain
- Aménagements hydrographiques :**
- Seuil
  - Barrage
  - Microcentrale





### CARTE DES RISQUES PONCTUELS

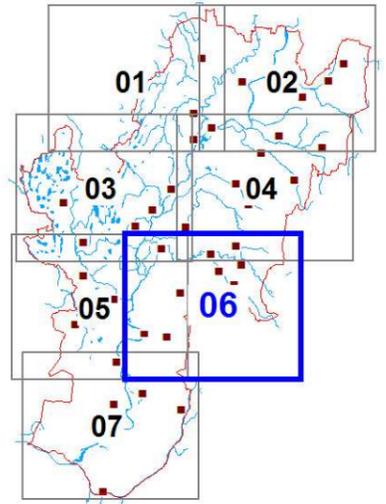
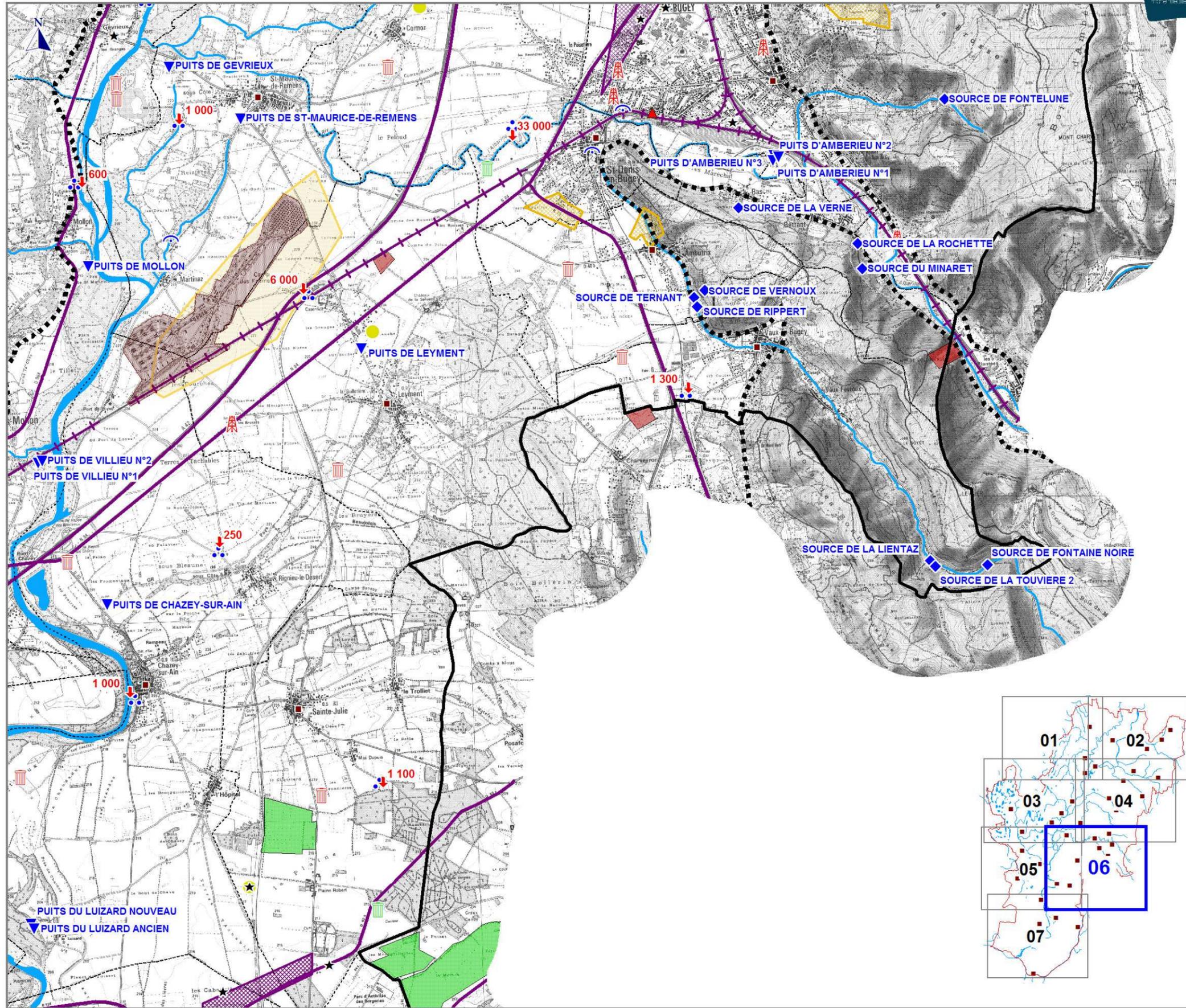
- Limites SBVA
  - Limites de communes
  - Villes principales
  - Réseau hydrographique
  - Surfaces en eau
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>Captages AEP :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Puits</li> <li> Sources</li> </ul> <p><b>Risques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Station service</li> <li> ICPE : Entrée</li> <li> ICPE : Bâtiment</li> <li> Installation Nucléaire de Base</li> <li> Base de données BASOL : Sol pollué</li> <li> Base de données IREP : Point de rejet ICPE</li> <li> Base de données BASIAS : Site et sol pollué</li> <li> Emprise Militaire</li> <li> STEP</li> <li> Rejet STEP (capacité de traitement en équivalent habitant)</li> <li> Transport routier de matières dangereuses</li> <li> Transport ferroviaire de matières dangereuses</li> <li> Décharge agréée</li> <li> Décharge sauvage</li> </ul> <p><b>Gravières SBVA :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Exploitation en eau</li> <li> Exploitation hors eau</li> </ul> <p><b>Gravières BRGM :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Exploitation fermée</li> <li> Exploitation active</li> </ul> <p><b>Zones préférentielles de développement urbain (ZPDU) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Sens d'extension</li> <li> ZPDU à vocation économique (niv.2)</li> <li> ZPDU à vocation urbaine mixte</li> <li> ZPDU à vocation économique (niv.1)</li> <li> Zone de transbordement rail-route</li> <li> Limites de la plaine alluviale de la l'Ain</li> </ul> | <p><b>Aménagements hydrographiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Seuil</li> <li> Barrage</li> <li> Microcentrale</li> </ul> |
|--|---|
- 0 500 1000 1500 2000 m





### CARTE DES RISQUES PONCTUELS

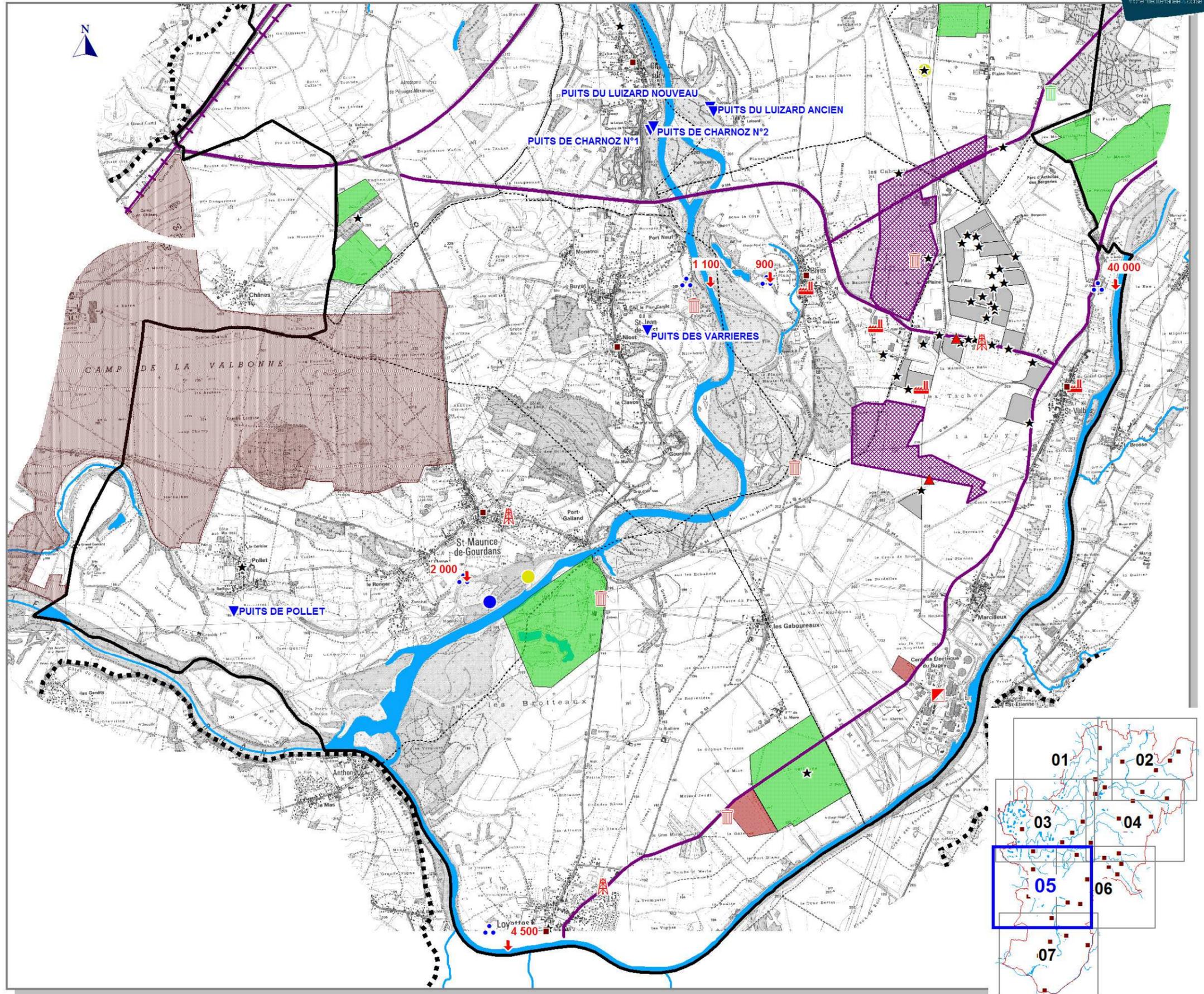
- Limites SBVA
  - Limites de communes
  - Villes principales
  - Réseau hydrographique
  - Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- Puits
  - Sources
- Risques :**
- Station service
  - ICPE : Entrée
  - ICPE : Bâtiment
  - Installation Nucléaire de Base
  - Base de données BASOL : Sol pollué
  - Base de données IREP : Point de rejet ICPE
  - Base de données BASIAS : Site et sol pollué
  - Emprise Militaire
  - STEP
  - Rejet STEP (capacité de traitement en équivalent habitant)
  - Transport routier de matières dangereuses
  - Transport ferroviaire de matières dangereuses
  - Décharge agréée
  - Décharge sauvage
- Aménagements hydrographiques :**
- Seuil
  - Barrage
  - Microcentrale
- Gravières SBVA :**
- Exploitation en eau
  - Exploitation hors eau
- Gravières BRGM :**
- Exploitation fermée
  - Exploitation active
- Zones préférentielles de développement urbain (ZPDU) :**
- Sens d'extension
  - ZPDU à vocation économique (niv.2)
  - ZPDU à vocation urbaine mixte
  - ZPDU à vocation économique (niv.1)
  - Zone de transbordement rail-route
  - Limites de la plaine alluviale de la l'Ain
- 0 500 1000 1500 2000 m





### CARTE DES RISQUES PONCTUELS

- Limites SBVA
  - Limites de communes
  - Villes principales
  - Réseau hydrographique
  - Surfaces en eau
- Captages AEP :**
- Puits
  - Sources
- Risques :**
- Station service
  - ICPE : Entrée
  - ICPE : Bâtiment
  - Installation Nucléaire de Base
  - Base de données BASOL : Sol pollué
  - Base de données IREP : Point de rejet ICPE
  - Base de données BASIAS : Site et sol pollué
  - Emprise Militaire
  - STEP
  - Rejet STEP (capacité de traitement en équivalent habitant)
  - Transport routier de matières dangereuses
  - Transport ferroviaire de matières dangereuses
  - Décharge agréée
  - Décharge sauvage
- Aménagements hydrographiques :**
- Seuil
  - Barrage
  - Microcentrale
- Gravières SBVA :**
- Exploitation en eau
  - Exploitation hors eau
- Gravières BRGM :**
- Exploitation fermée
  - Exploitation active
- Zones préférentielles de développement urbain (ZPDU) :**
- Sens d'extension
  - ZPDU à vocation économique (niv.2)
  - ZPDU à vocation urbaine mixte
  - ZPDU à vocation économique (niv.1)
  - Zone de transbordement rail-route
  - Limites de la plaine alluviale de la l'Ain
- 0 500 1000 1500 2000 m





# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

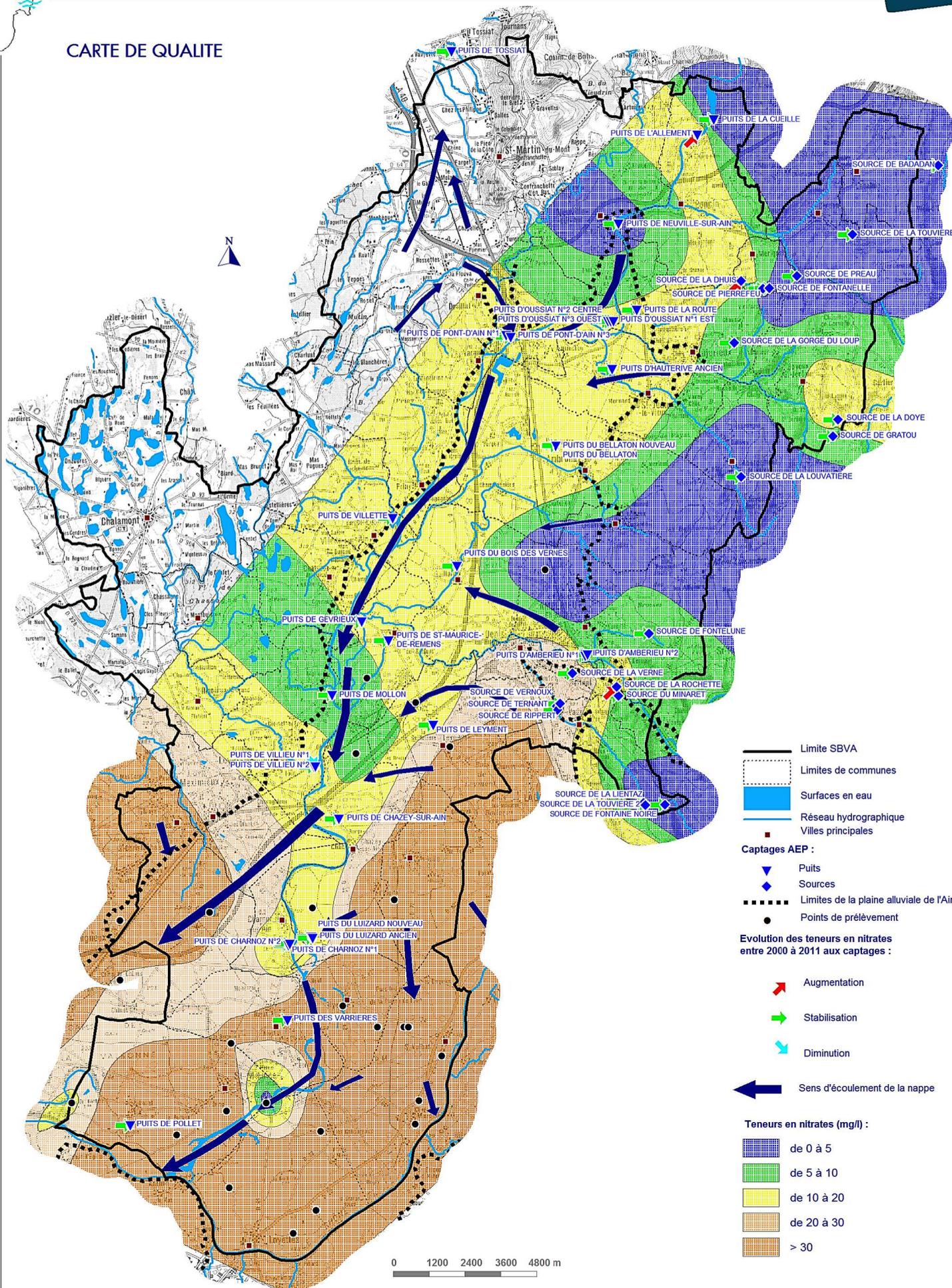
## ATLAS CARTOGRAPHIQUE

## CARTE DES QUALITES

ÉTUDE 11-021/01

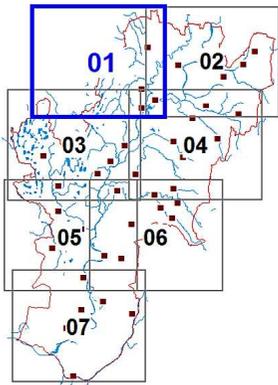
Juin 2011

CARTE DE QUALITE



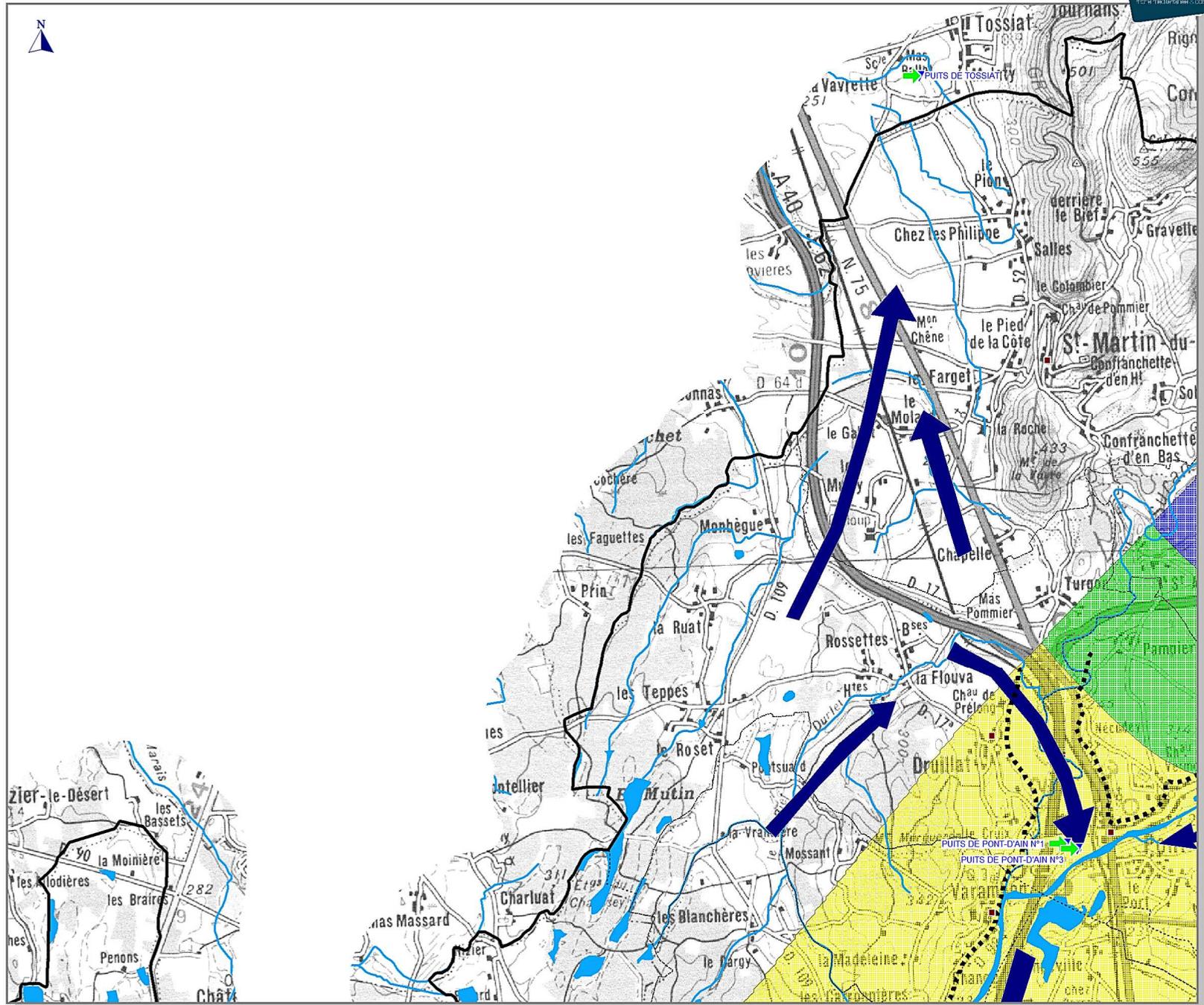


CARTE DE QUALITE



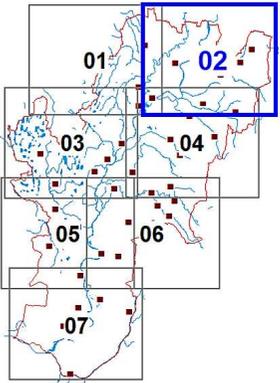
- Limite SBVA
- - - - - Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Villes principales
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Evolution des teneurs en nitrates entre 2000 et 2010 aux captages :**
- ↗ Augmentation
- ↘ Stabilisation
- ↙ Diminution
- ← Sens d'écoulement de la nappe
- Points de prélèvement

- Teneurs en nitrates (mg/l) :**
- de 0 à 5
  - de 5 à 10
  - de 10 à 20
  - de 20 à 30
  - > 30



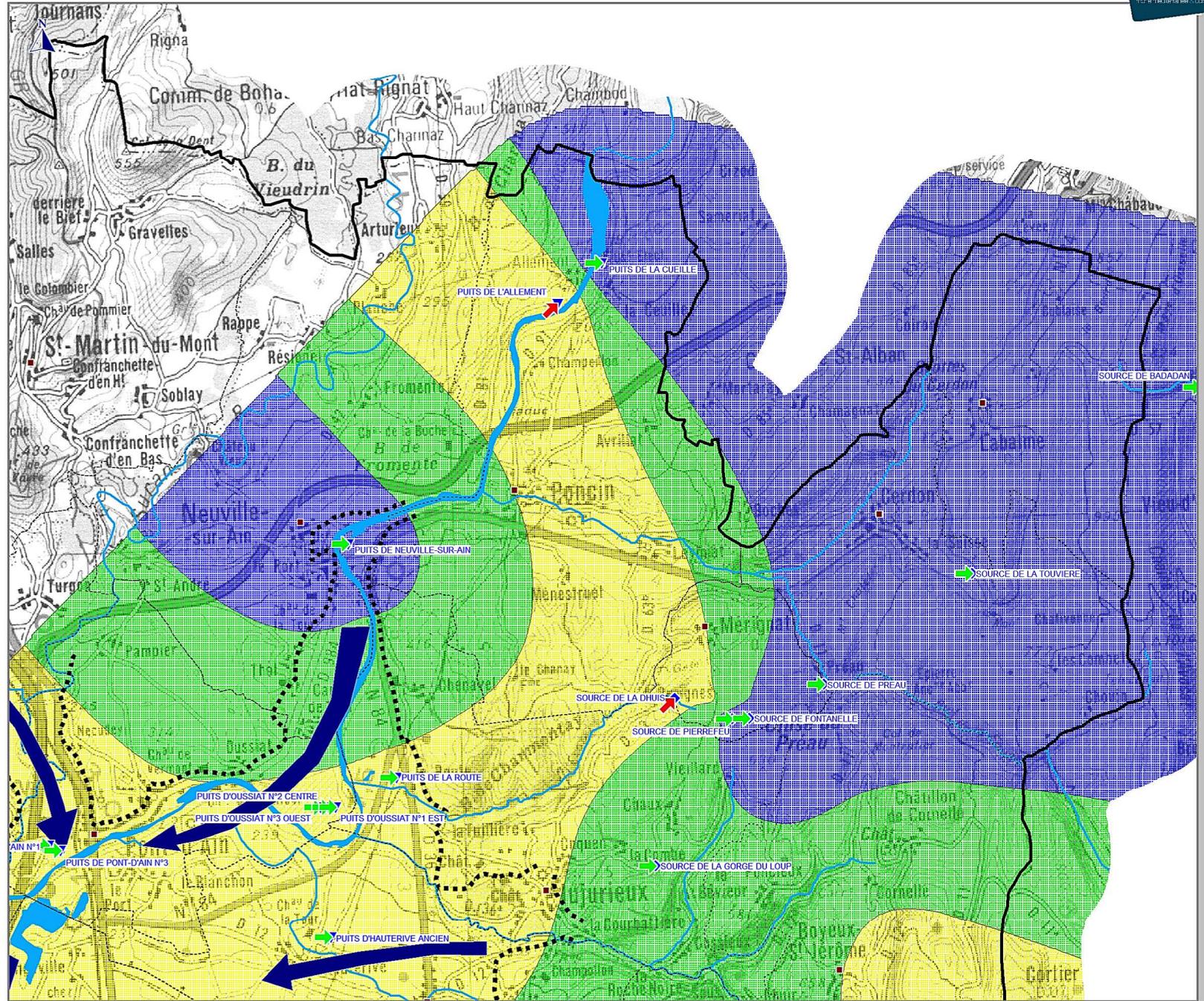
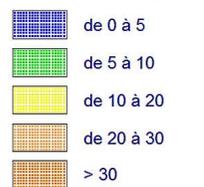


CARTE DE QUALITE



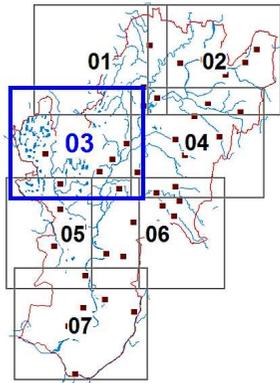
- Limite SBVA
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Villes principales
- Captages AEP :**
  - Puits
  - Sources
  - Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Evolution des teneurs en nitrates entre 2000 et 2010 aux captages :**
  - Augmentation
  - Stabilisation
  - Diminution
  - Sens d'écoulement de la nappe
  - Points de prélèvement

Teneurs en nitrates (mg/l) :



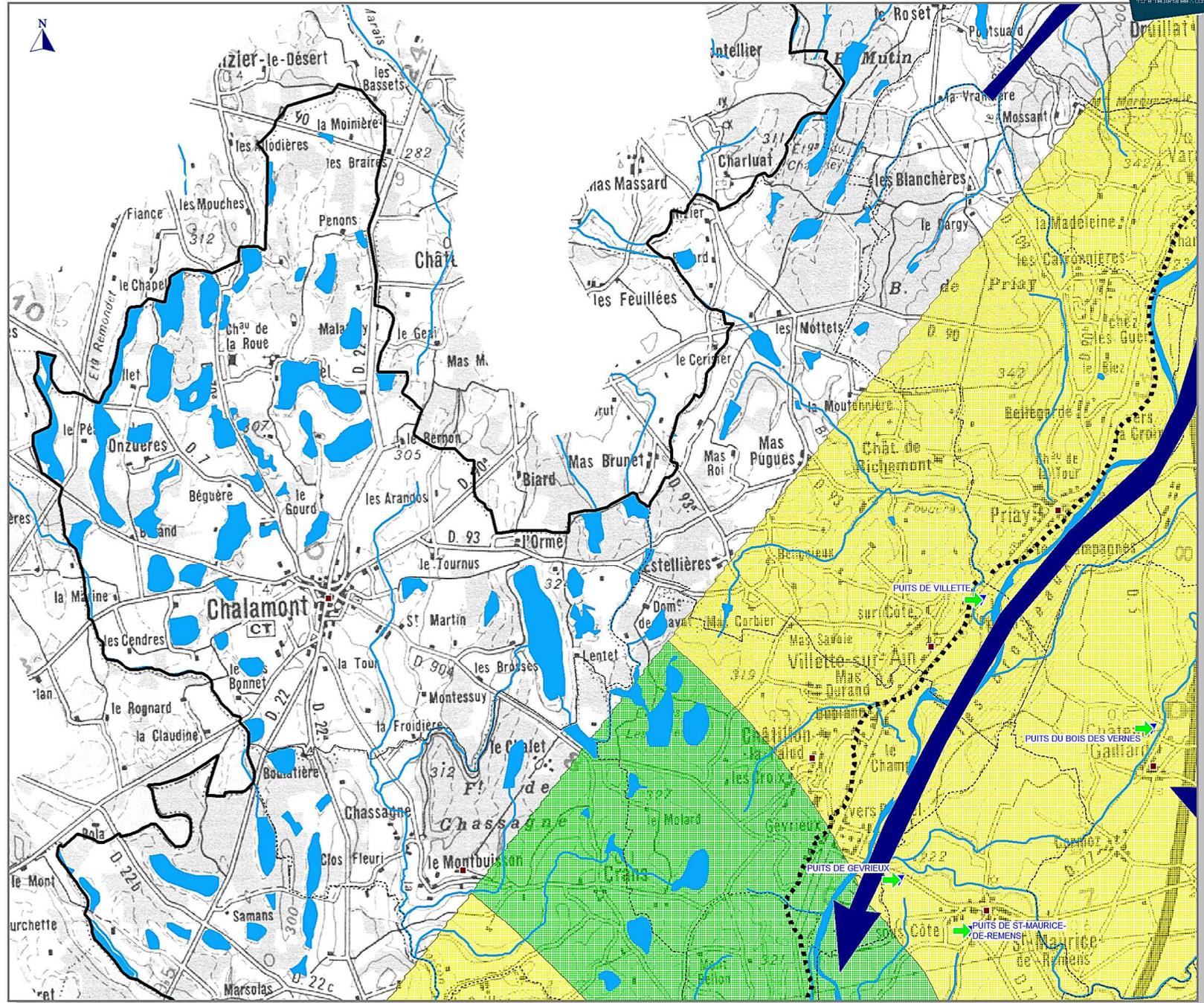
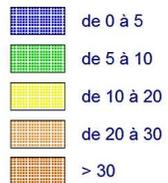


CARTE DE QUALITE

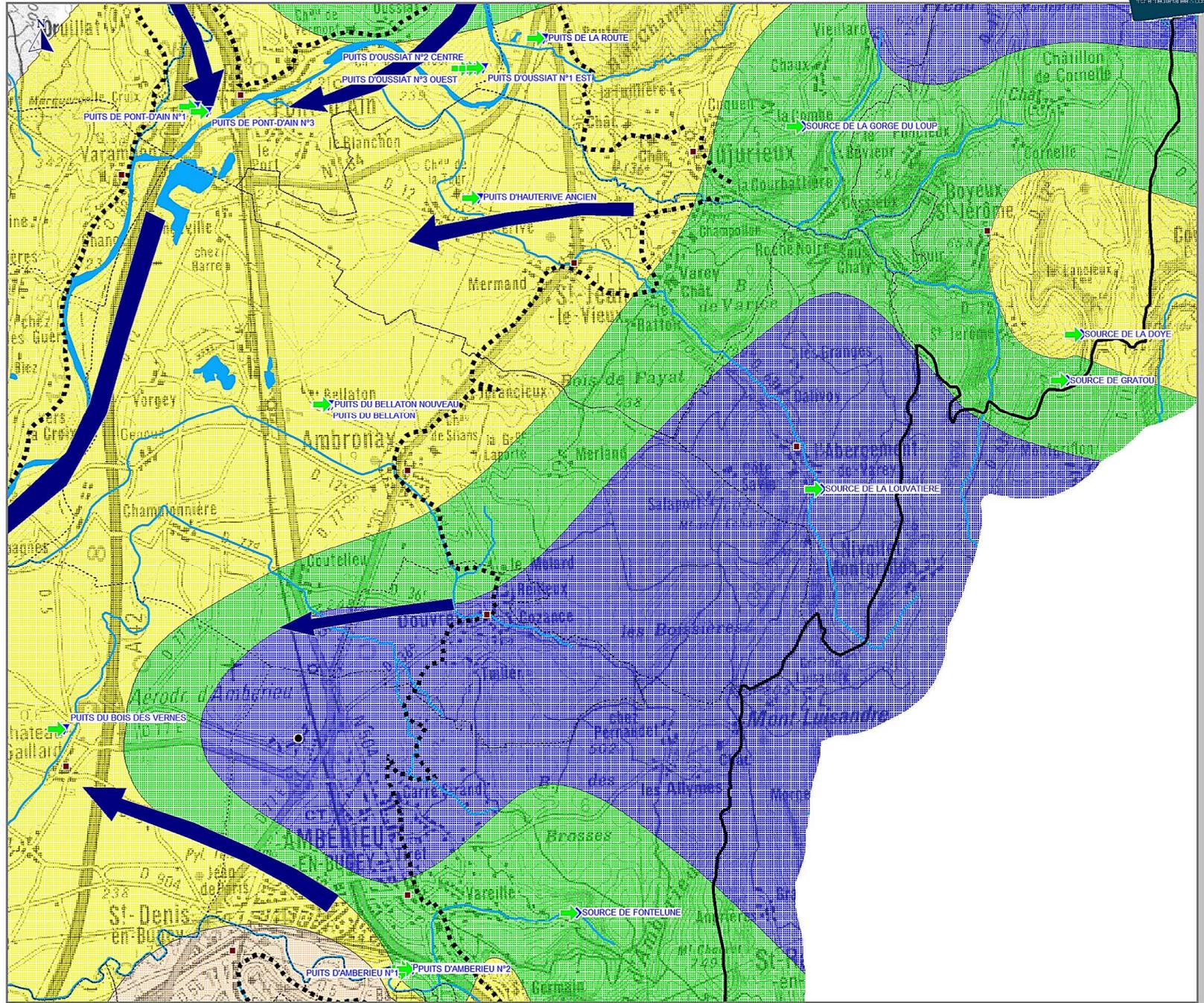
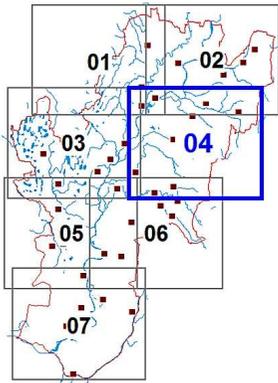


- Limite SBVA
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Villes principales
- Captages AEP :**
  - Puits
  - Sources
  - Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Evolution des teneurs en nitrates entre 2000 et 2010 aux captages :**
  - Augmentation
  - Stabilisation
  - Diminution
  - Sens d'écoulement de la nappe
  - Points de prélèvement

Teneurs en nitrates (mg/l) :

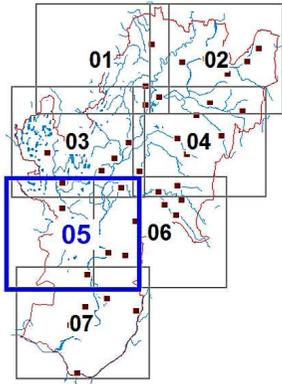


CARTE DE QUALITE

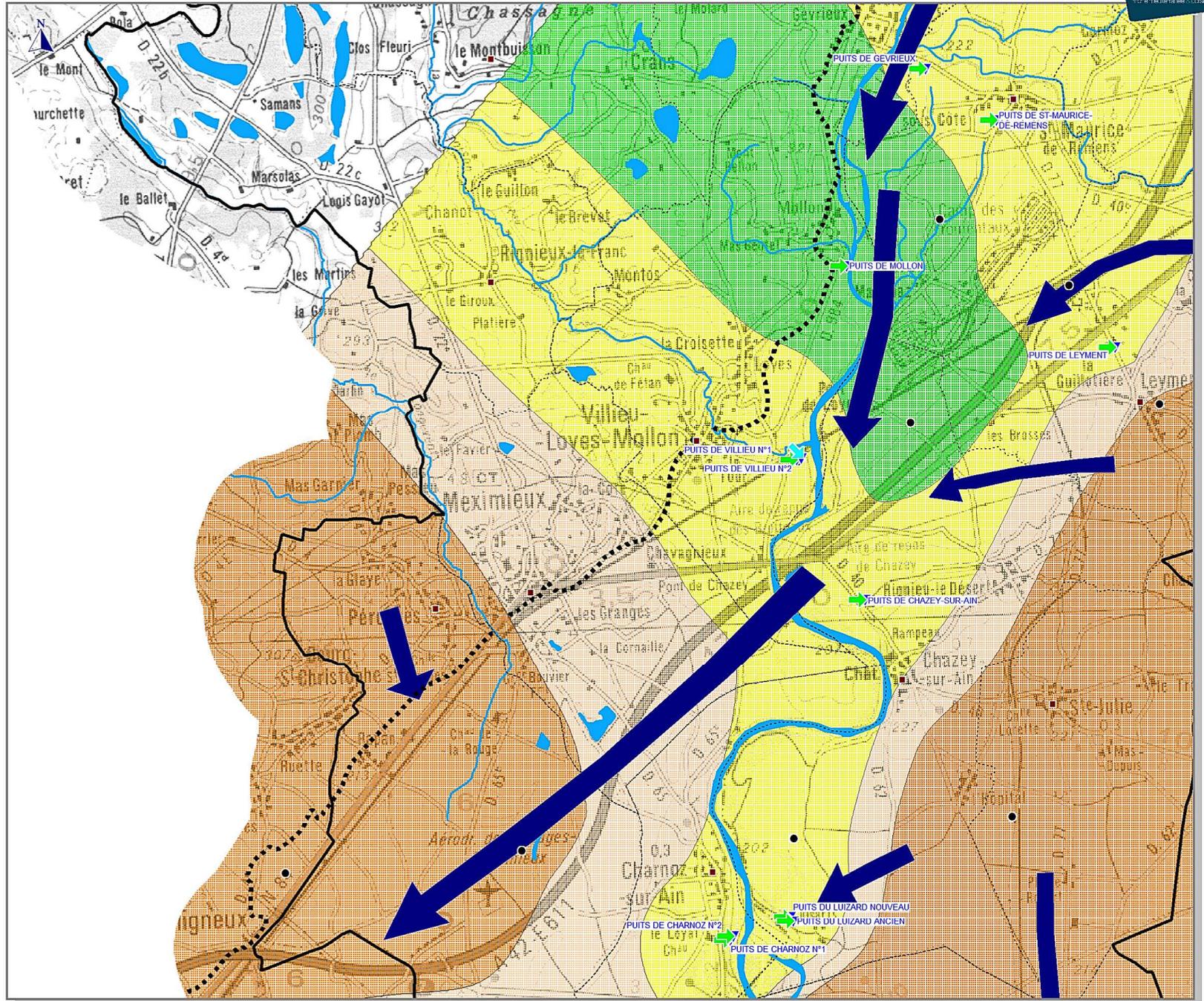




CARTE DE QUALITE

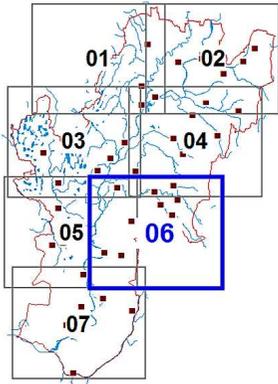


- Limite SBVA
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Villes principales
- Captages AEP :**
  - Puits
  - Sources
  - Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Evolution des teneurs en nitrates entre 2000 et 2010 aux captages :**
  - Augmentation
  - Stabilisation
  - Diminution
  - Sens d'écoulement de la nappe
  - Points de prélèvement

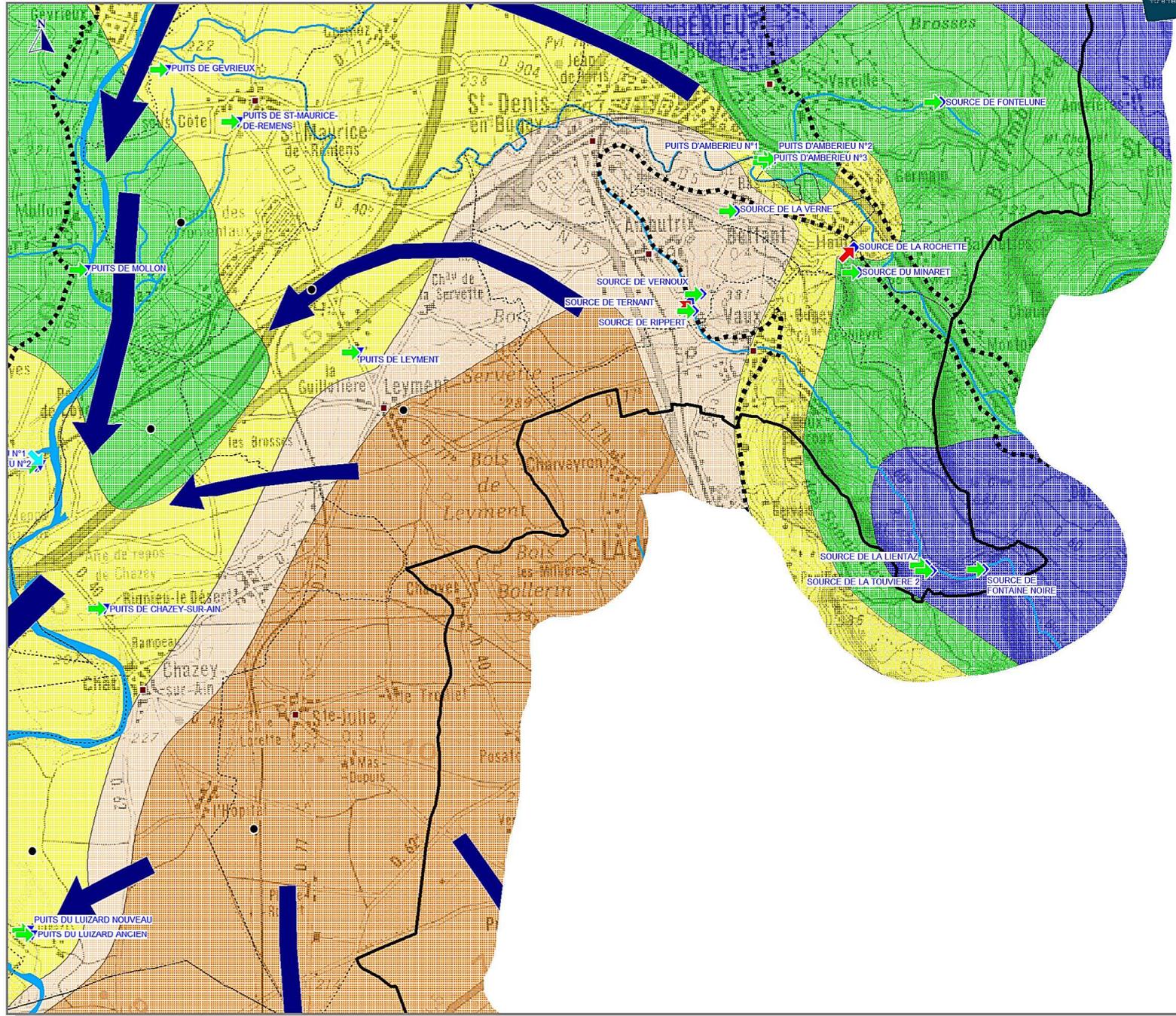




CARTE DE QUALITE

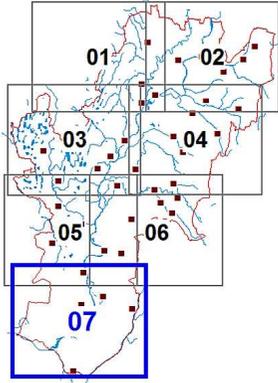


- Limite SBVA
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Villes principales
- Captages AEP :**
  - Puits
  - Sources
- Limites de la plaine alluviale de l'Ain
- Evolution des teneurs en nitrates entre 2000 et 2010 aux captages :**
  - Augmentation
  - Stabilisation
  - Diminution
- Sens d'écoulement de la nappe
- Points de prélèvement
- Teneurs en nitrates (mg/l) :**
  - de 0 à 5
  - de 5 à 10
  - de 10 à 20
  - de 20 à 30
  - > 30





CARTE DE QUALITE

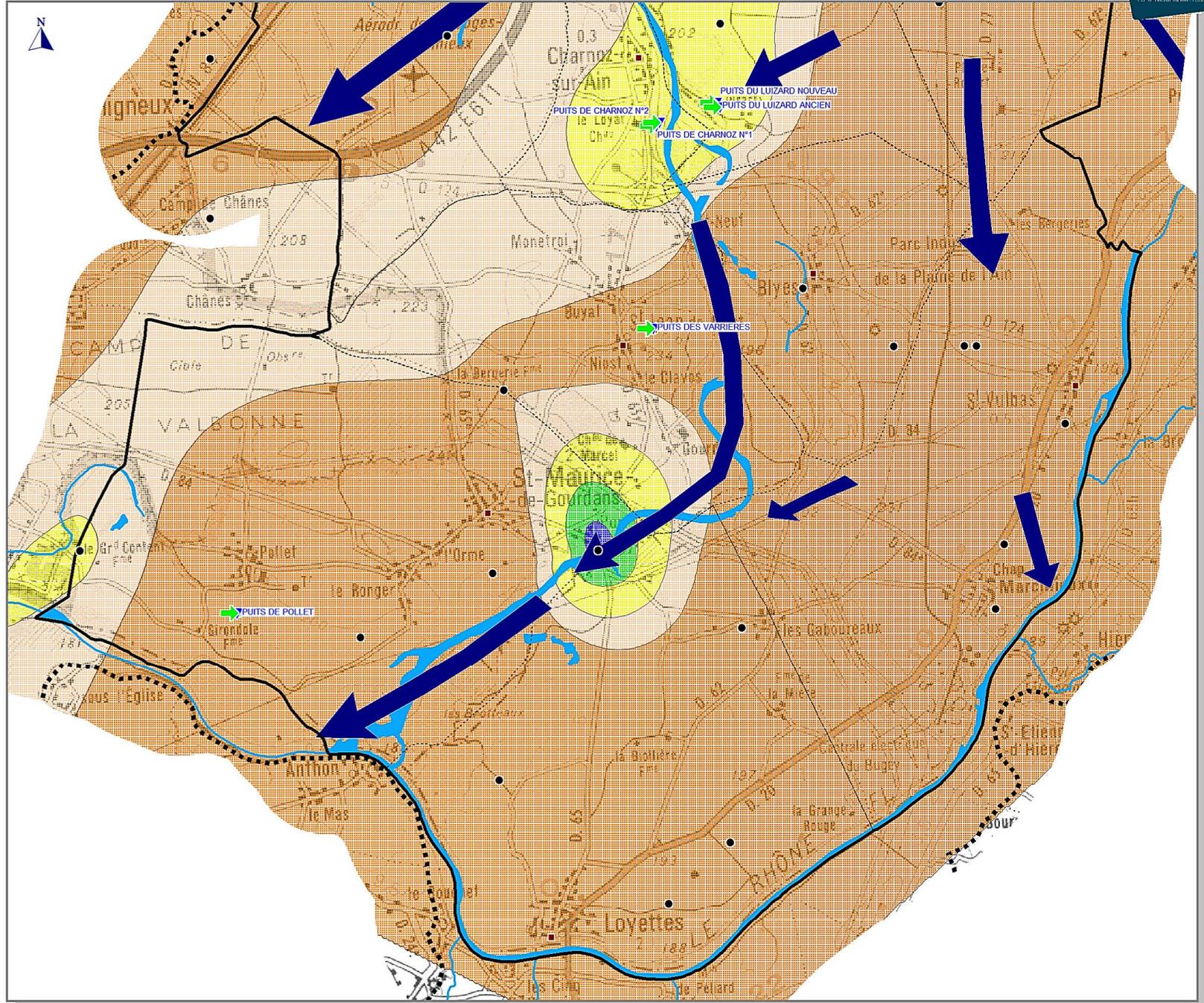
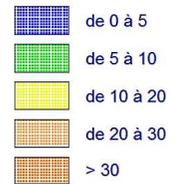


- Limite SBVA
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Villes principales
- Captages AEP :**
  - Puits
  - Sources
  - Limites de la plaine alluviale de l'Ain

Evolution des teneurs en nitrates entre 2000 et 2010 aux captages :

- Augmentation
- Stabilisation
- Diminution
- Sens d'écoulement de la nappe
- Points de prélèvement

Teneurs en nitrates (mg/l) :





# ETUDE DES ZONES STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA NAPPE ALLUVIALE DE LA PLAINE DE L'AIN

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

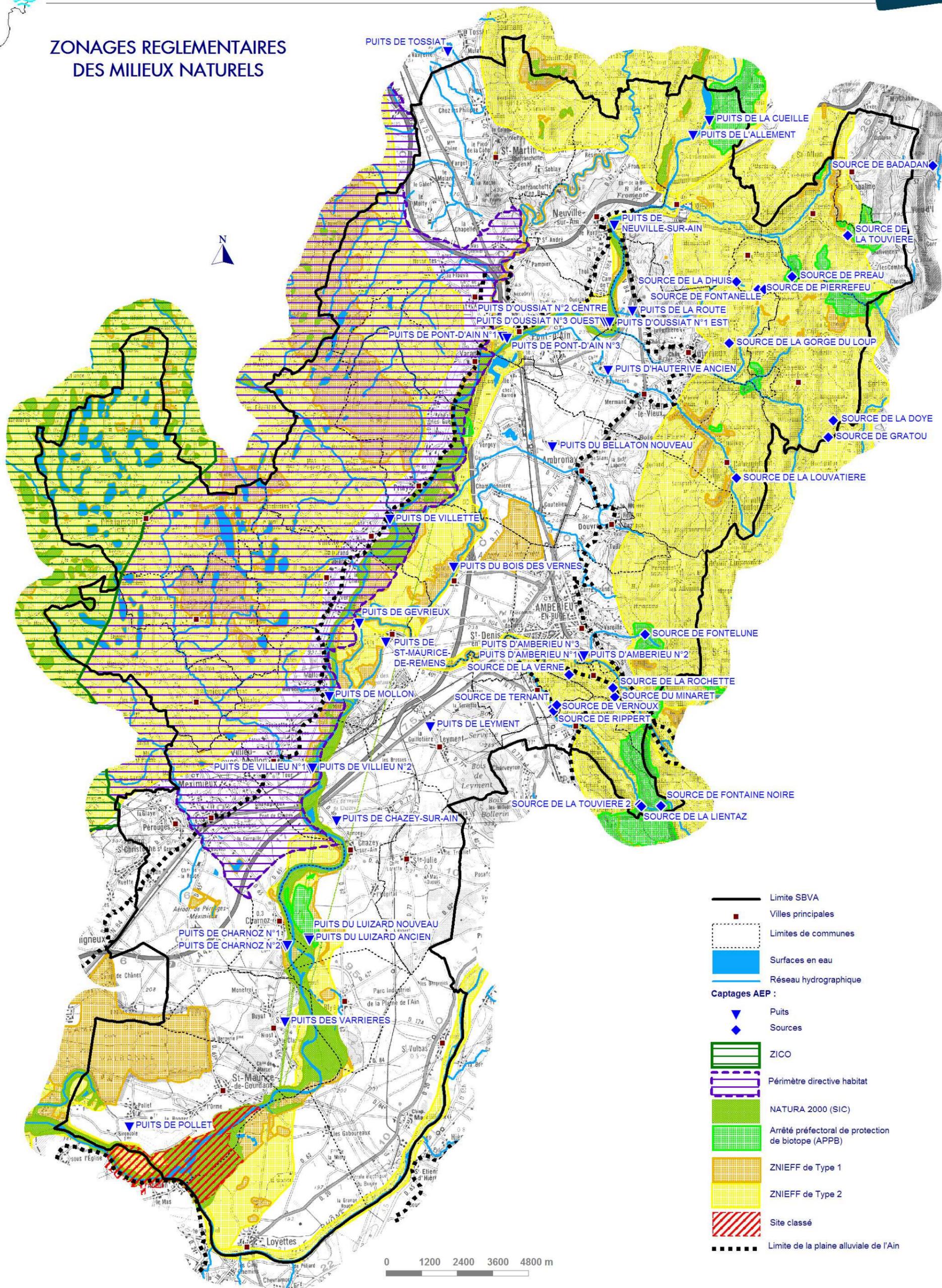
CARTE DES ZONAGES  
REGLEMENTAIRES

ÉTUDE 11-021/01

Juin 2011

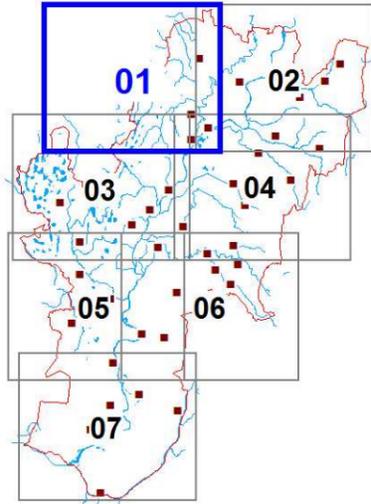


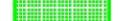
ZONAGES RELEMENTAIRES  
DES MILIEUX NATURELS



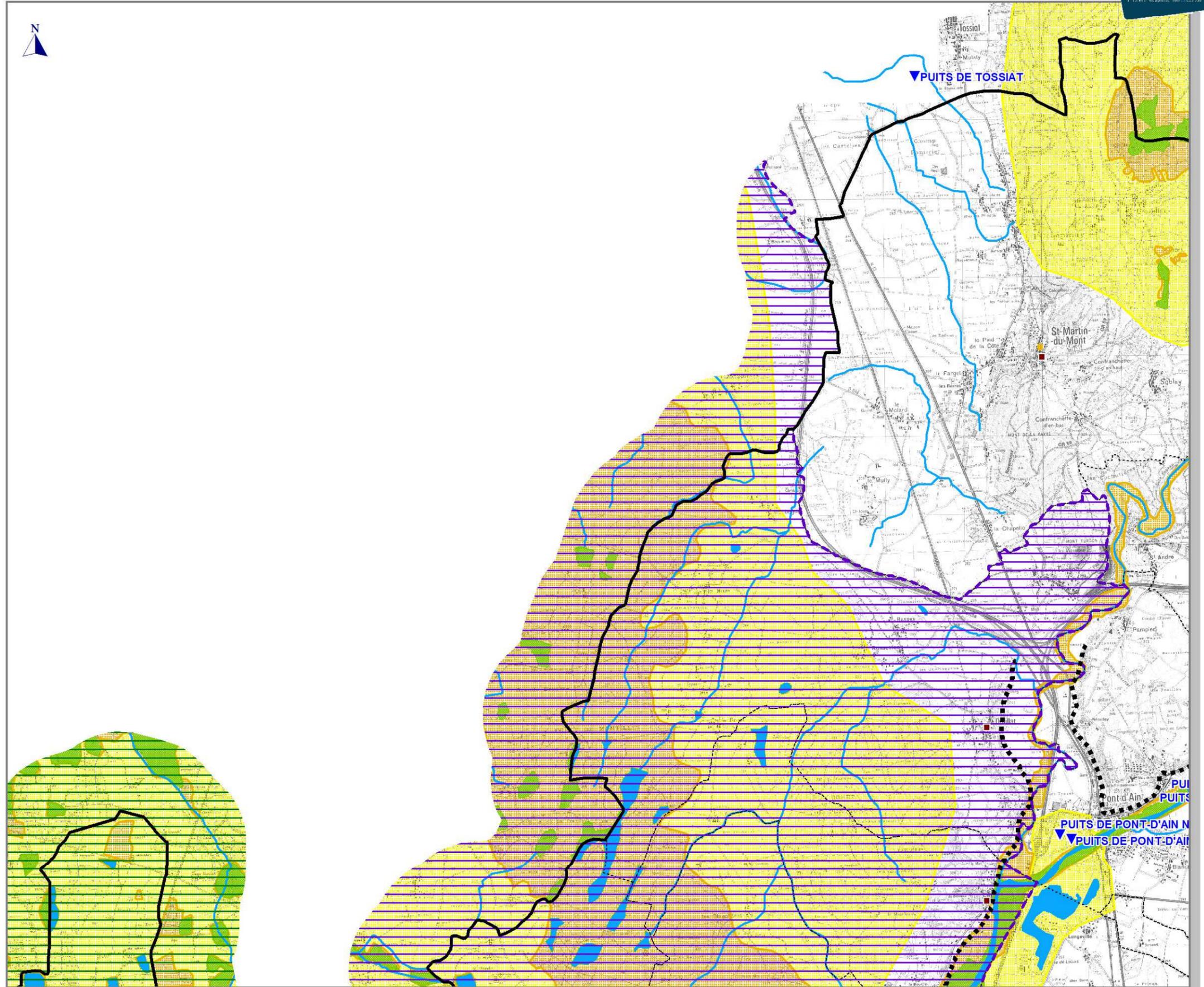
- Limite SBVA
- Villes principales
- - - Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- ▨ ZICO
- ▨ Périmètre directive habitat
- ▨ NATURA 2000 (SIC)
- ▨ Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)
- ▨ ZNIEFF de Type 1
- ▨ ZNIEFF de Type 2
- ▨ Site classé
- Limite de la plaine alluviale de l'Ain

### ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS

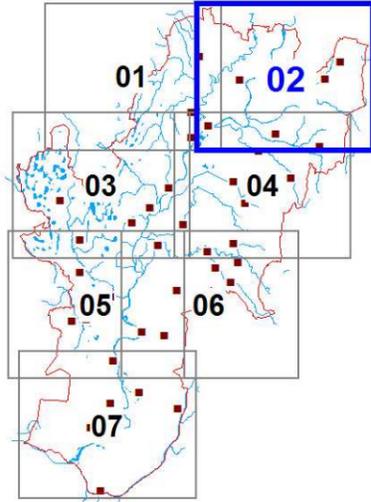


-  Limites SBVA
-  Villes principales
-  Limites de communes
-  Surfaces en eau
-  Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
-  Puits
-  Sources
-  ZICO
-  Périmètre directive habitat
-  NATURA 2000 (SIC)
-  Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)
-  ZNIEFF de Type 1
-  ZNIEFF de Type 2
-  Site classé
-  Limite de la plaine alluviale de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m

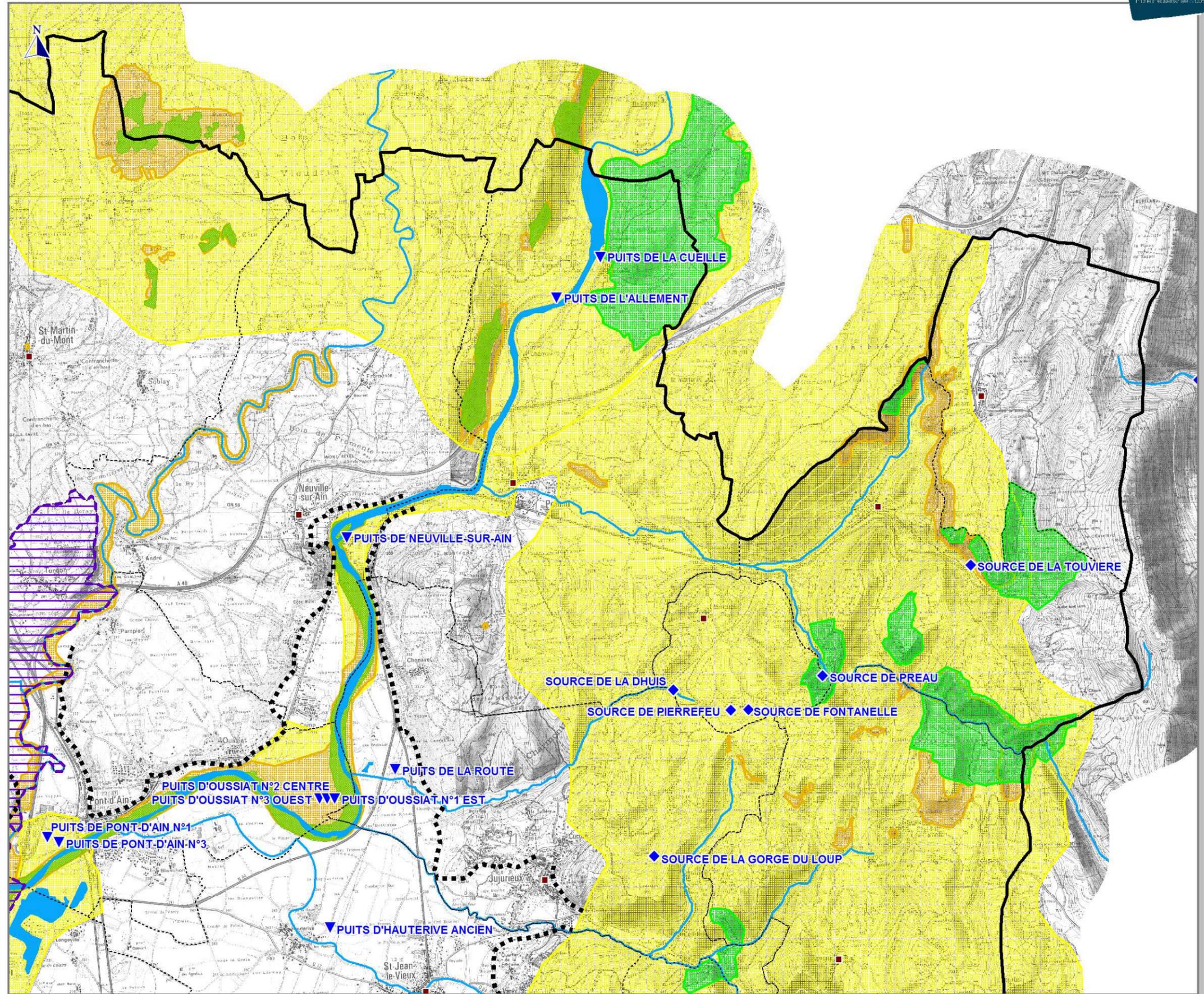


### ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS

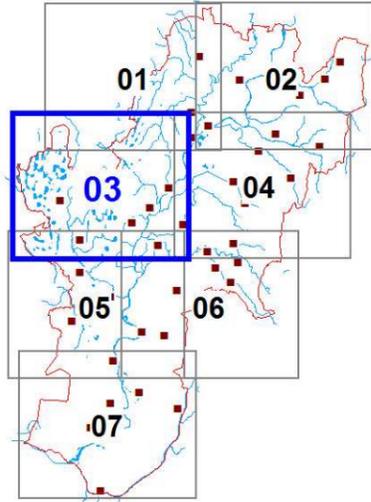


- Limites SBVA
- Villes principales
- - - Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- ▨ ZICO
- ▨ Périmètre directive habitat
- NATURA 2000 (SIC)
- ▨ Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)
- ZNIEFF de Type 1
- ZNIEFF de Type 2
- ▨ Site classé
- - - Limite de la plaine alluviale de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m

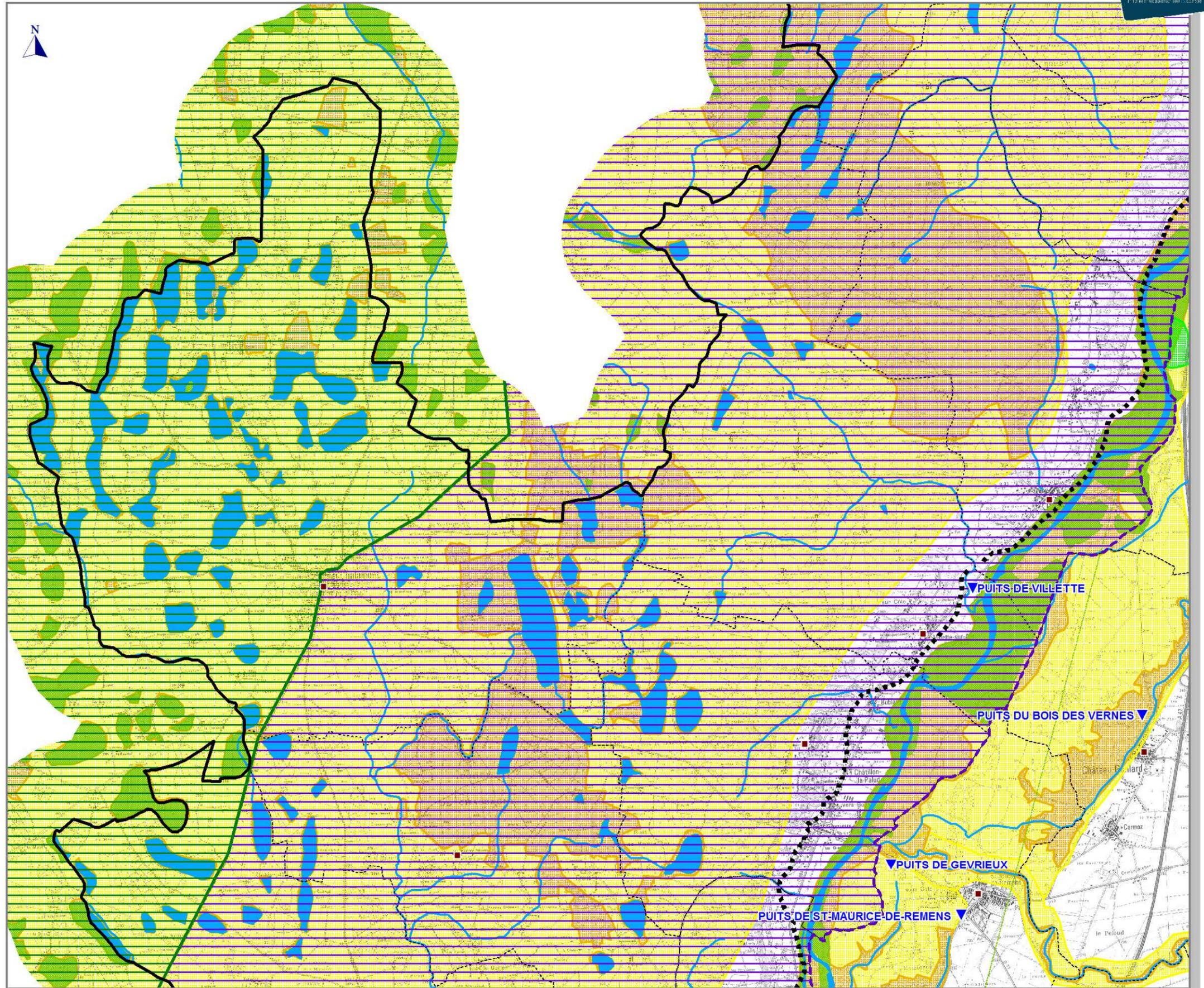


### ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS

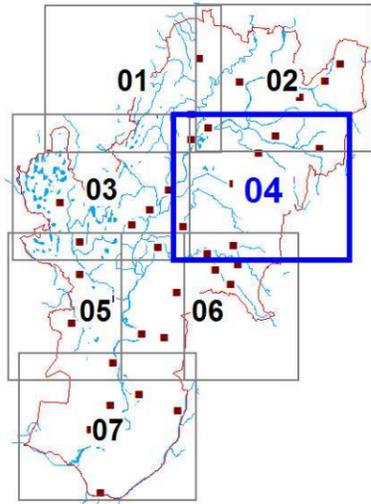


- Limites SBVA
- Villes principales
- - - Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- ▨ ZICO
- ▨ Périmètre directive habitat
- NATURA 2000 (SIC)
- ▨ Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)
- ▨ ZNIEFF de Type 1
- ▨ ZNIEFF de Type 2
- ▨ Site classé
- Limite de la plaine alluviale de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m

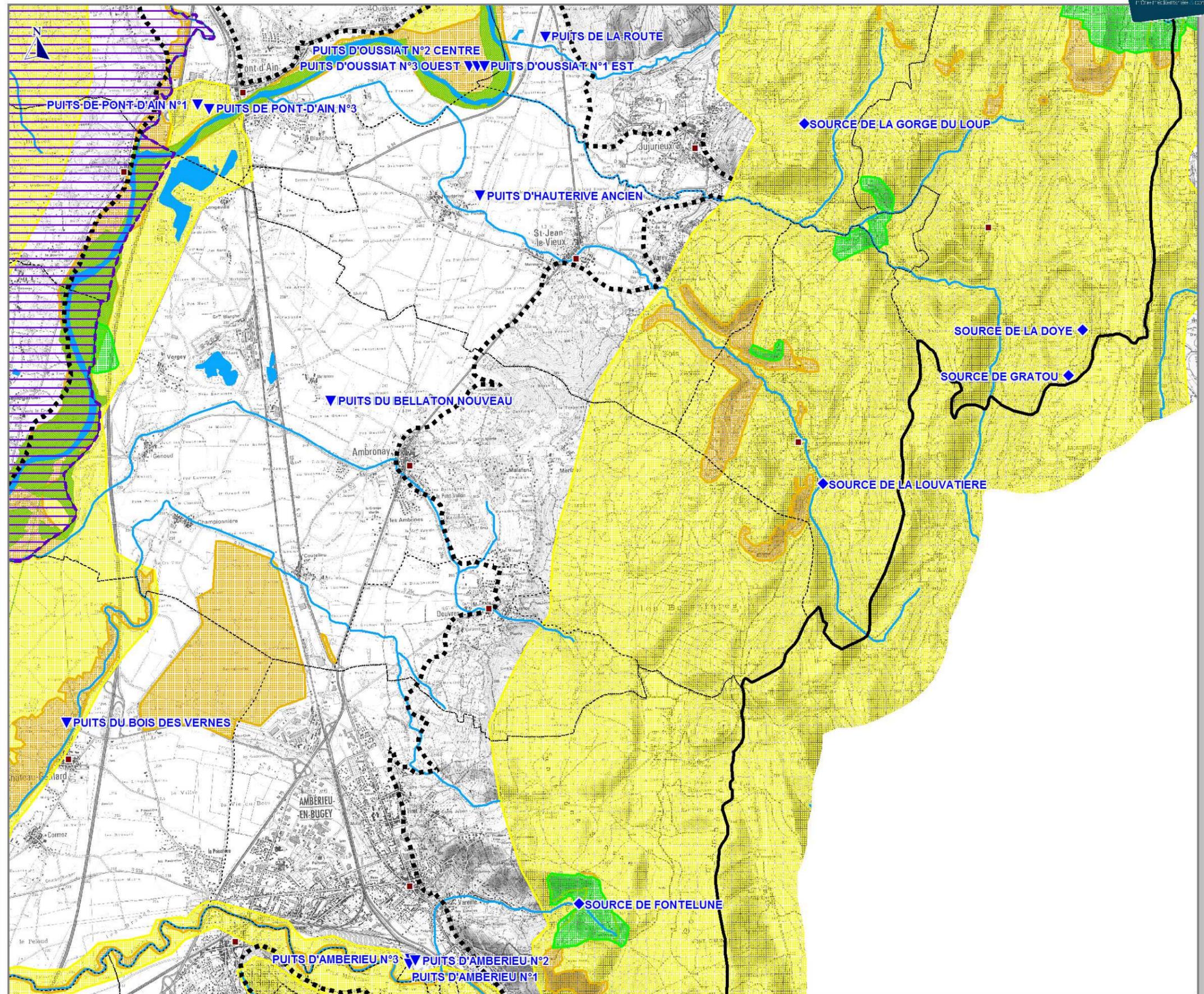


### ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS

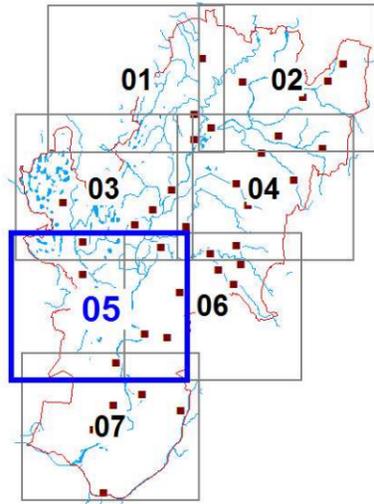


- Limites SBVA
- Villes principales
- - - Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
- ▼ Puits
- ◆ Sources
- ▨ ZICO
- ▨ Périmètre directive habitat
- NATURA 2000 (SIC)
- ▨ Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)
- ZNIEFF de Type 1
- ZNIEFF de Type 2
- ▨ Site classé
- Limite de la plaine alluviale de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m

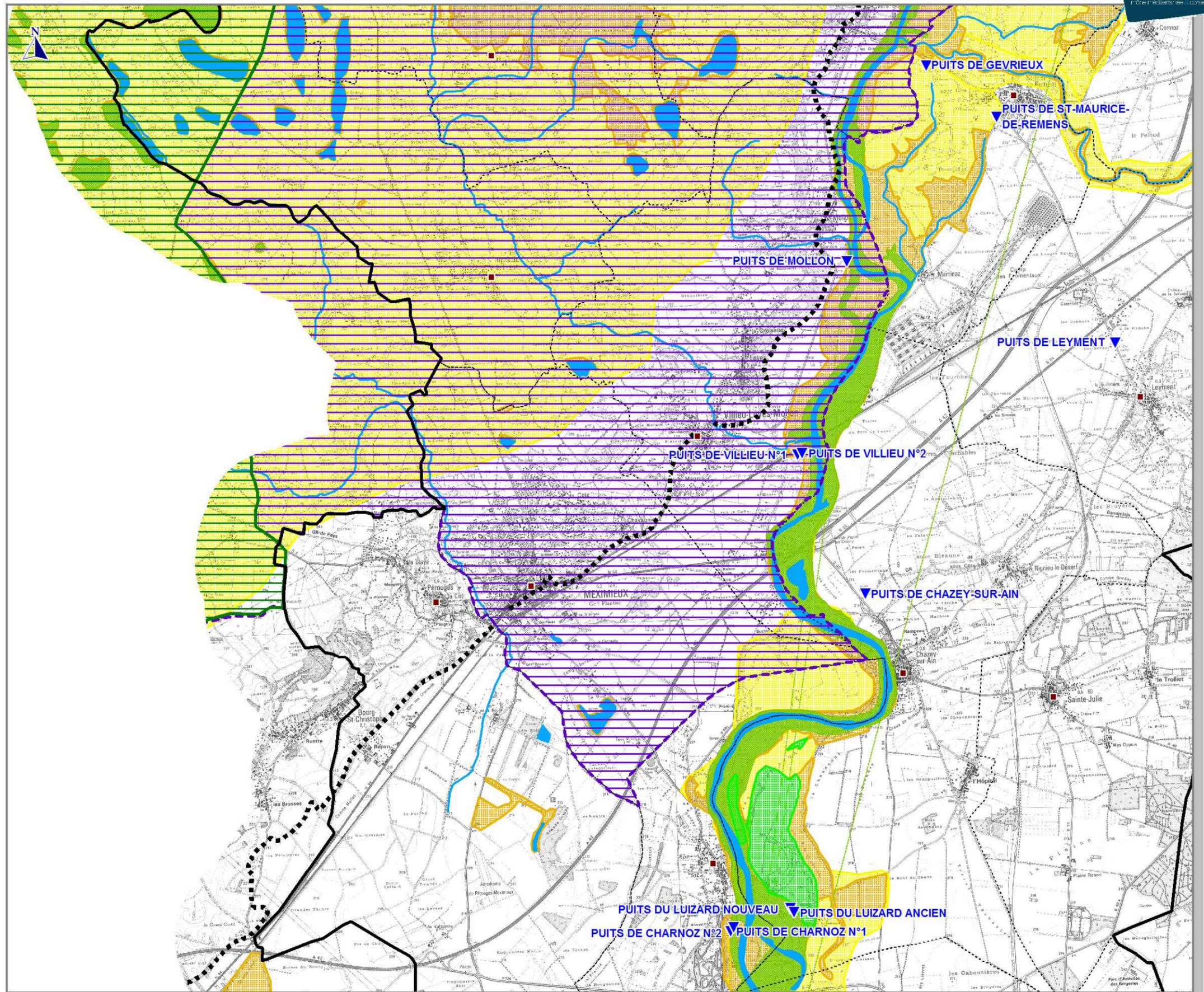


### ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS

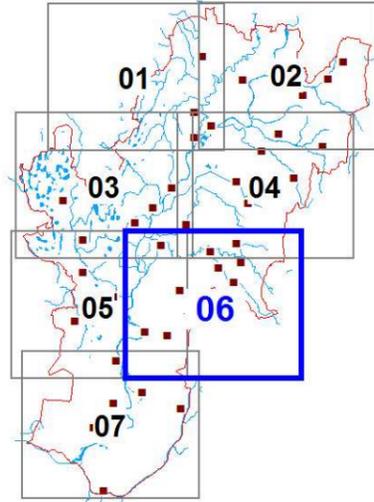


- Limites SBVA
- Villes principales
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
- Puits
- Sources
- ZICO
- Périmètre directive habitat
- NATURA 2000 (SIC)
- Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)
- ZNIEFF de Type 1
- ZNIEFF de Type 2
- Site classé
- Limite de la plaine alluviale de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m

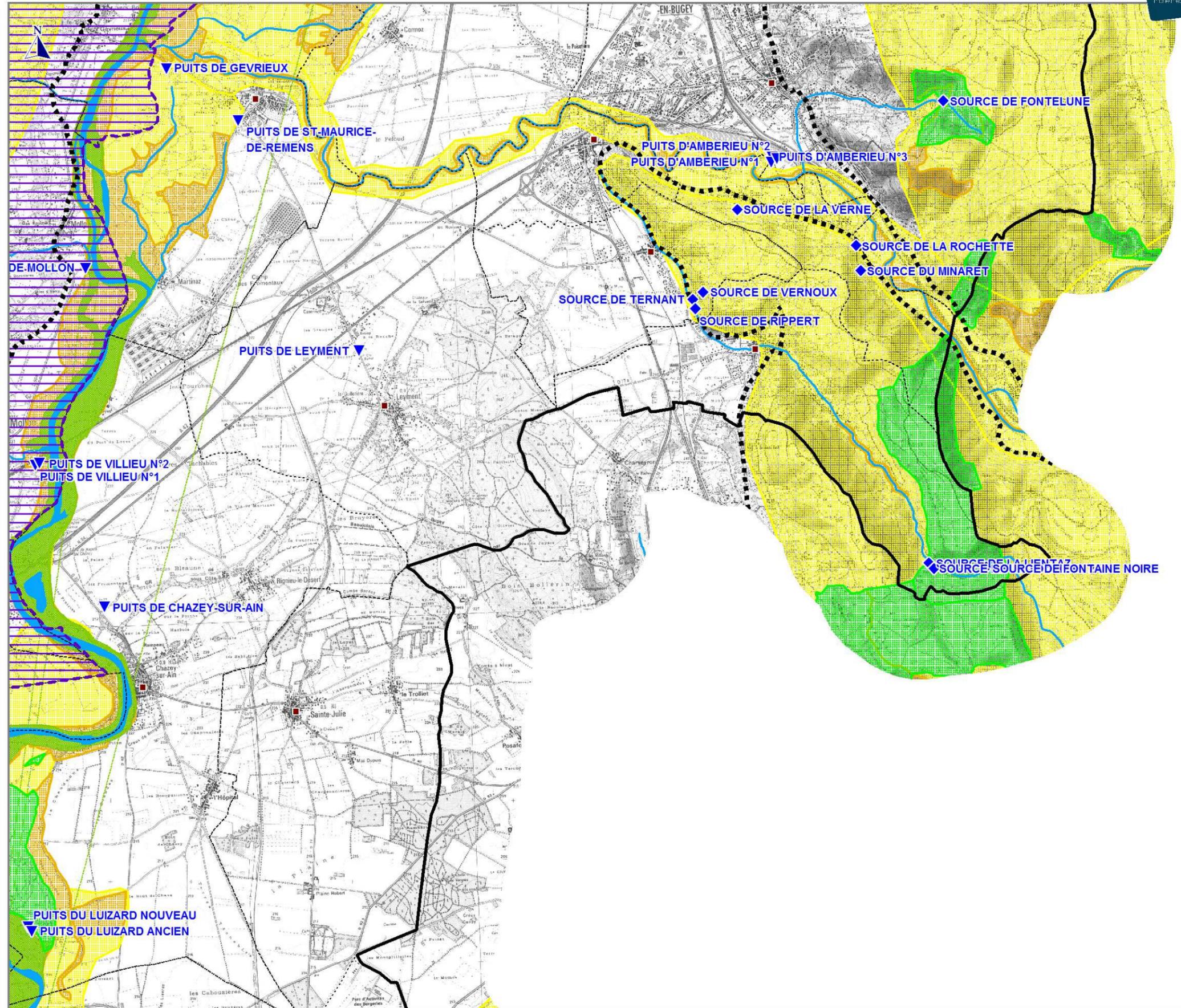


### ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS

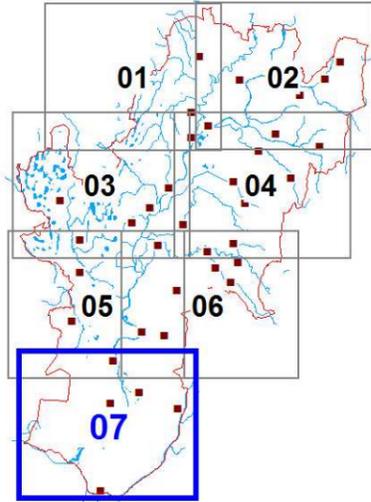


- Limites SBVA
- Villes principales
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
- Puits
- Sources
- ZICO
- Périmètre directive habitat
- NATURA 2000 (SIC)
- Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)
- ZNIEFF de Type 1
- ZNIEFF de Type 2
- Site classé
- Limite de la plaine alluviale de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m



### ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS



- Limites SBVA
- Villes principales
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique
- Captages AEP :**
  - Puits
  - Sources
- ZICO
- Périmètre directive habitat
- NATURA 2000 (SIC)
- Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB)
- ZNIEFF de Type 1
- ZNIEFF de Type 2
- Site classé
- Limite de la plaine alluviale de l'Ain

0 500 1000 1500 2000 m

