

ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

VOLUME 3

PHASE N° 1

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

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

eau
environnement
géophysique...



OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

CERTIFICAT
N° 08.06.1986

Décomposition de l'Atlas cartographique

Thème 01 - Carte des UDE et Limites administratives

Ce thème présente à l'échelle 1/250 000, le détail des limites des différentes UDE définies sur le secteur d'étude. A ces limites se surimposent :

- Le tracé du réseau hydrographique ;
- Les limites de communes ;
- Les limites des Communautés de Communes ;
- Les limites des SCOT ;
- Les limites de départements.

Thème 02 – Cartes de la qualité du recouvrement

Il s'agit d'une description de la protection naturelle intrinsèque de l'aquifère alluvial. La couverture superficielle est décrite de façon globale en tenant compte de sa nature (argile, argile sableuse, sable) et de son épaisseur.

Cette répartition a été réalisée à partir des coupes géologiques des forages recensés sur le secteur d'étude (données BSS).

Thème 03 – Cartes des épaisseurs des alluvions

Il s'agit d'une cartographie de l'épaisseur des alluvions du secteur d'étude.

Cette répartition a été réalisée à partir des coupes géologiques des forages recensés sur le secteur d'étude (données BSS).

Thème 04 – Carte des écoulements souterrains

Il s'agit d'une description des éléments liés au transfert de l'eau dans le sous-sol.

La piézométrie est illustrée par des courbes isopièzes équidistantes d'un mètre. Cette piézométrie s'appuie :

- Sur le tracé des piézométries effectuées dans le cadre de l'établissement des fiches masse d'eau pour l'Agence de l'Eau RMC ;
- sur l'inventaire BSS du BRGM.

Elle est accompagnée de flèches indiquant le sens d'écoulement de la nappe.

La base de données des traçages réalisés en Franche-Comté est également présentée. Cette carte, fournie pour la DREAL Franche Comté, permet de visualiser les circulations karstiques en présentation :

- les points d'injections de colorants ;
- les points de suivis
- les points de restitutions de ces colorants.

Thème 05 - Cartes des transmissivités et apports d'autres entités hydrogéologiques

Il s'agit d'une description des potentialités aquifère sur le secteur d'étude basée sur les valeurs de transmissivité de l'aquifère en présence. Ces données sont issues de la réinterprétation des données BSS mais ont pu localement être mises à jour en fonction des nouvelles investigations réalisées et portées à notre connaissance.

La méthodologie employée a été basée sur le fait que la transmissivité est le reflet du potentiel productif d'un aquifère : plus la transmissivité est élevée, plus la ressource qui peut être tirée de cet aquifère peut être importante.

Il faut signaler que du fait de la dispersion des résultats, l'affectation d'une transmissivité moyenne à l'échelle du secteur d'étude n'a été réalisée, seule des données ponctuelles ont été cartographiées. Cette représentation permet toutefois de différencier les zones productives des zones peu productives.

Les relations possibles entre nappes et autres entités hydrogéologiques sont présentées à l'aide de linéaires illustrant leur nature (Pliocène et calcaire) et le type d'échange (alimentation par le versant ou par le substratum).

Thème 06 - Occupation des sols

Il s'agit d'une présentation de l'occupation des sols du Secteur d'étude issue :

- de la base de données Corine Land Cover 2000 ;
- de la base du registre parcellaire graphique anonyme de 2009 (parcelles agricoles).

Thème 07 – Carte des risques

Il s'agit d'une carte présentant une répartition des risques susceptibles d'affecter la qualité des eaux de la nappe. Les risques « ponctuels » retenus sont les dépôts d'hydrocarbures, les zones industrielles, les stations d'épuration, les gravières, les décharges.

Ces risques peuvent être répartis dans deux familles :

- Les risques « ponctuels », représentés par :
 - les dépôts d'hydrocarbures
 - les zones industrielles
 - les stations d'épuration
 - les gravières
 - les décharges
 - etc.
- Les risques « linéaires », représentés par :
 - les axes routiers (autoroutes, routes nationales, routes départementales) ;
 - les voies ferrées ;
 - les réseaux de transport de matières dangereuses (gazoducs, pipeline) ;
 - etc.

Thème 08 – Carte des qualités de la ressource en eaux souterraines

Cette représentation a été réalisée à partir des données suivantes :

- données de l'ARS, des exploitants
- données des réseaux de suivis de l'Agence de l'eau

Les données cartographiées sont :

- Les teneurs en nitrates au droit des zones de captages AEP ;
- L'évolution des teneurs en nitrates au droit des champs captants.

Des graphiques insérés de façon ponctuelle présentent l'évolution des teneurs en nitrates des principaux affluents du Doubs et de la Loue de 2000 à 2010.

Thème 09 – Zonages réglementaires des milieux naturels

Il s'agit d'une carte présentant le détail des zonages réglementaires actuellement en vigueur sur le territoire de l'étude.

Cette carte présente les zonages suivants :

- Site classé.
- Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB) ;
- NATURA 2000 : SIC, ZPS ;
- Périmètre Directive Habitat ;
- Zone importante pour la conservation des oiseaux (ZICO) ;
- Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) de type 1 et 2



ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

CARTES DES LIMITES ADMINISTRATIVES

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

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

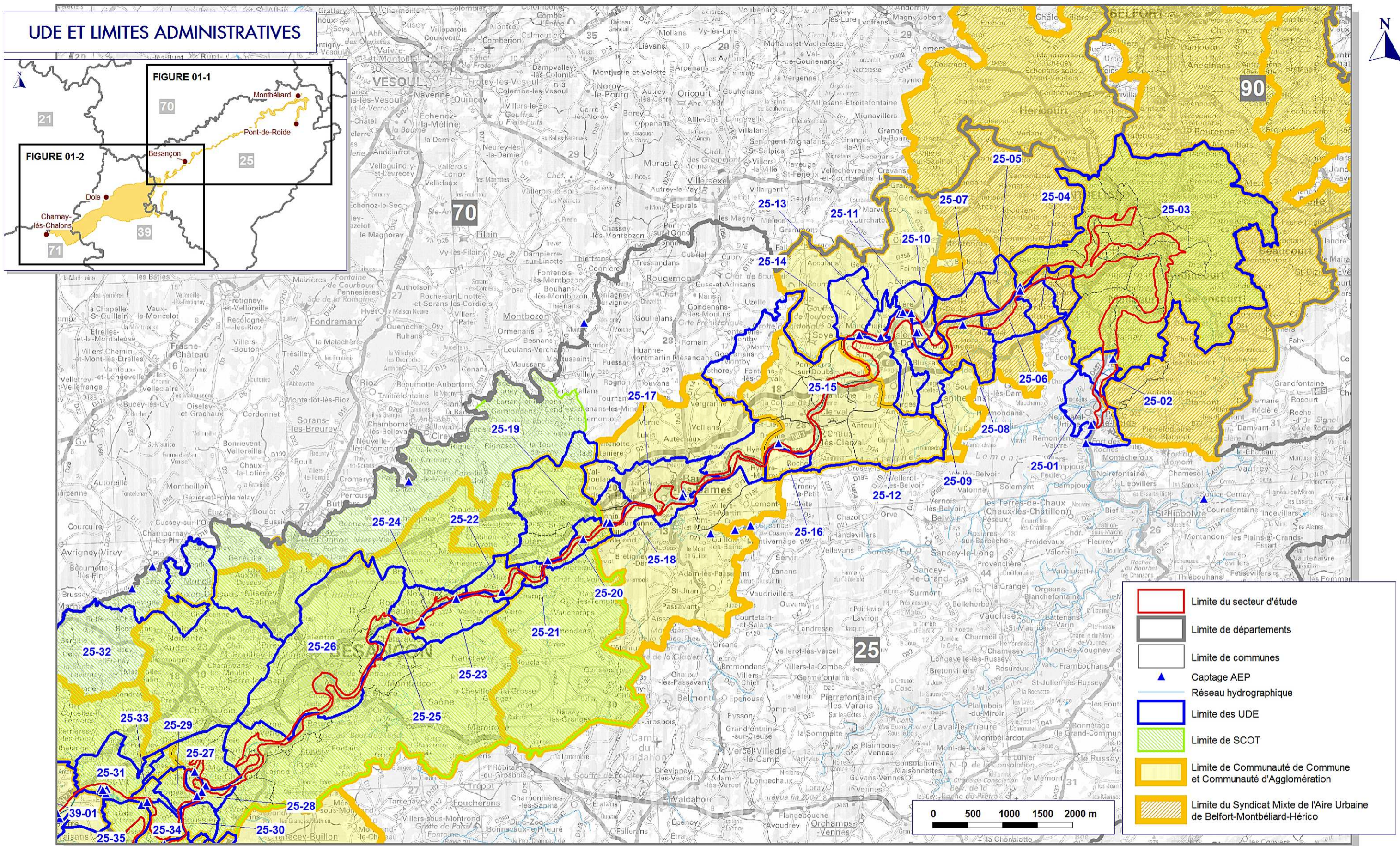
www.cpgf-horizon-ce.com

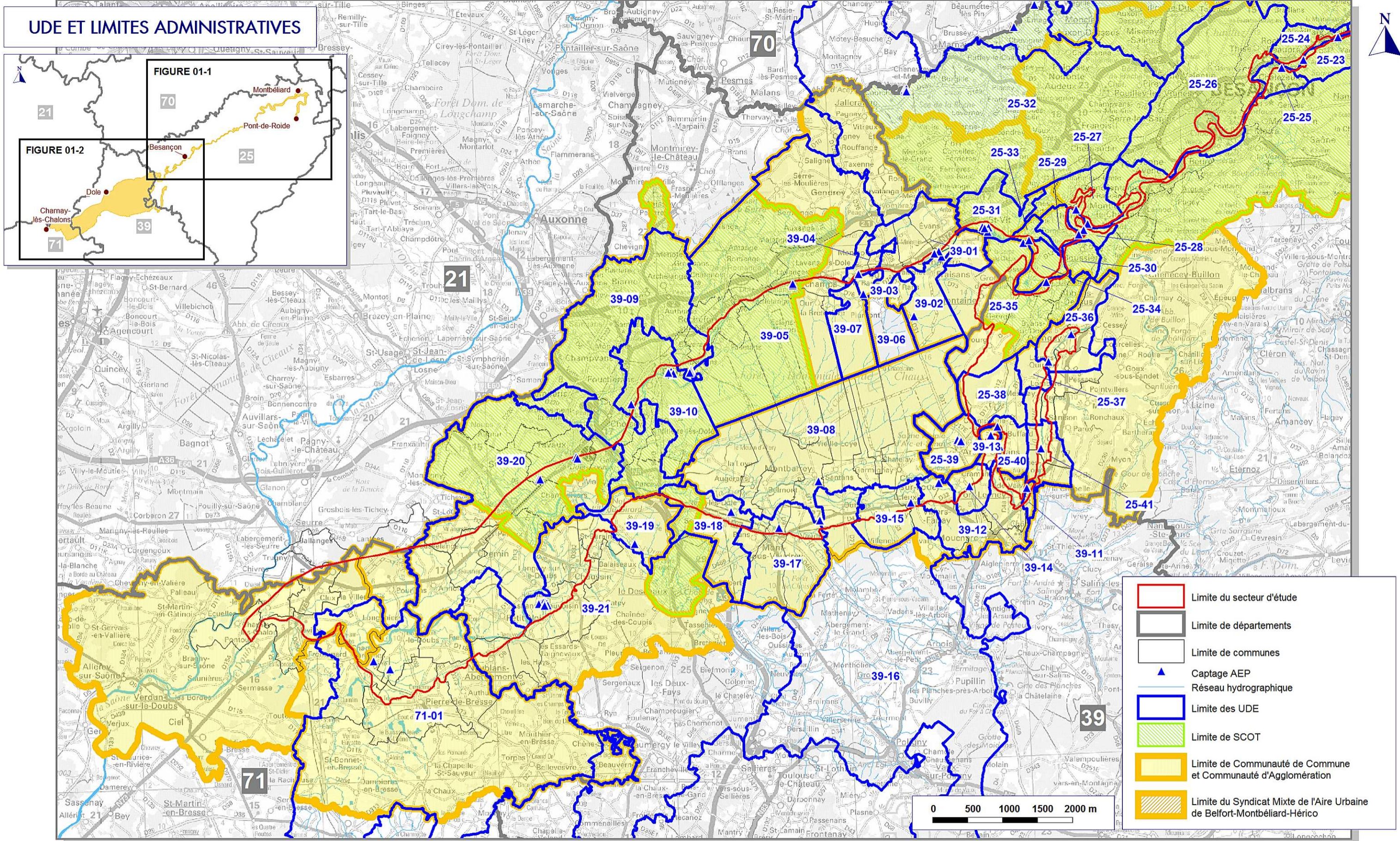
eau
environnement
géophysique...



OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

CERTIFICAT
N° 08.06.1986





ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

CARTES DU RECOUVREMENT

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

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

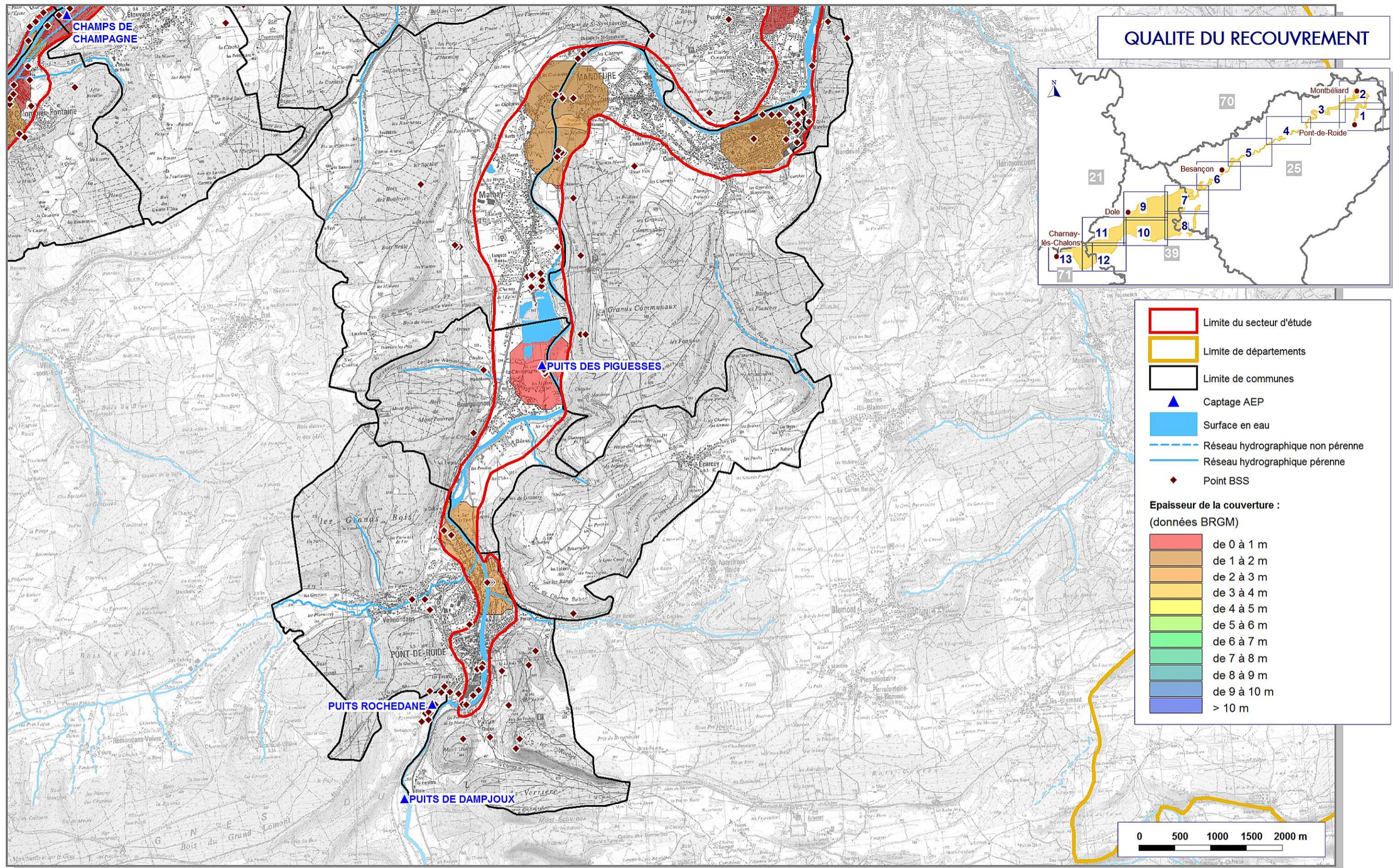
www.cpgf-horizon-ce.com

eau
environnement
géophysique...



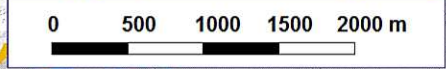
OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

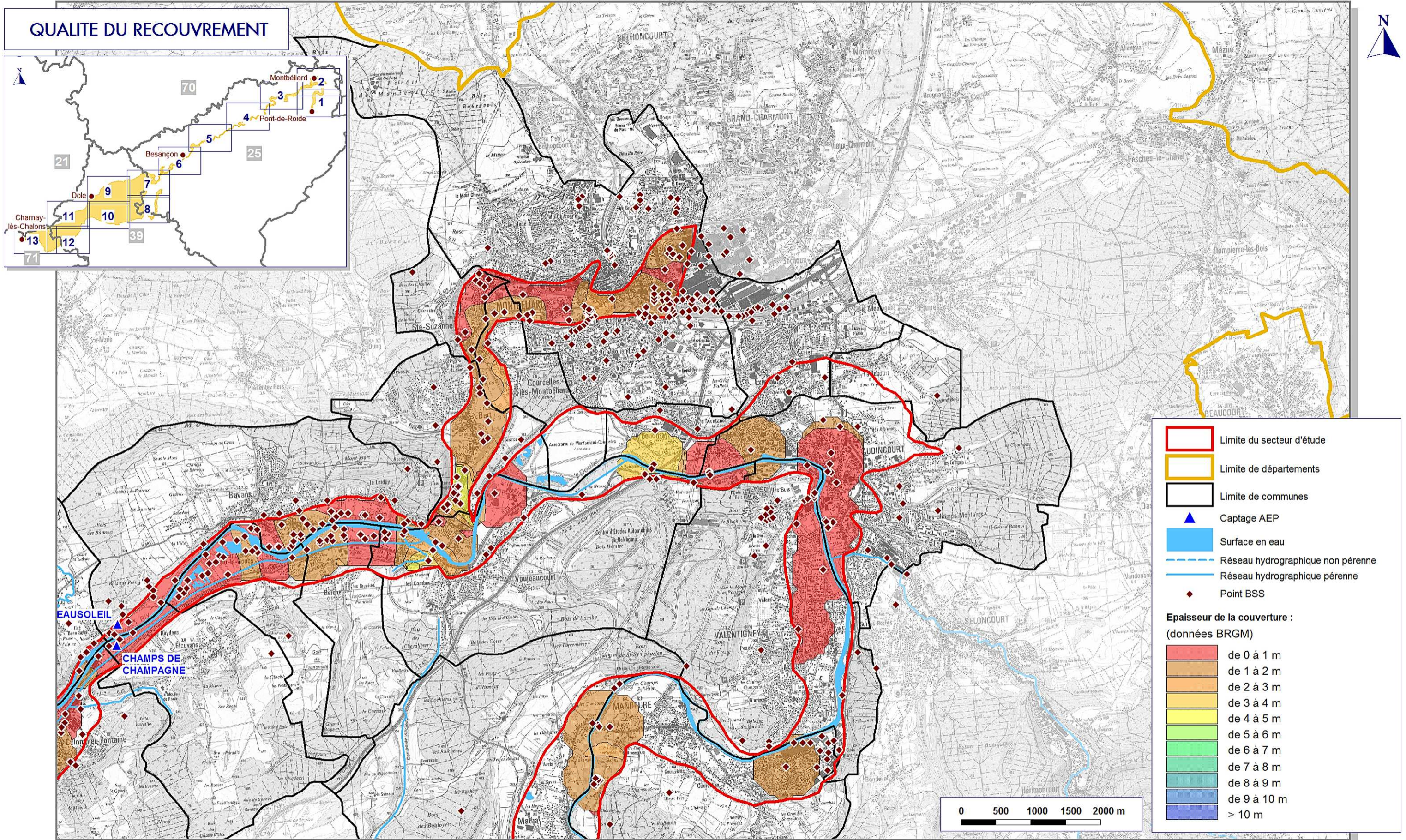
CERTIFICAT
N° 08 06 1986

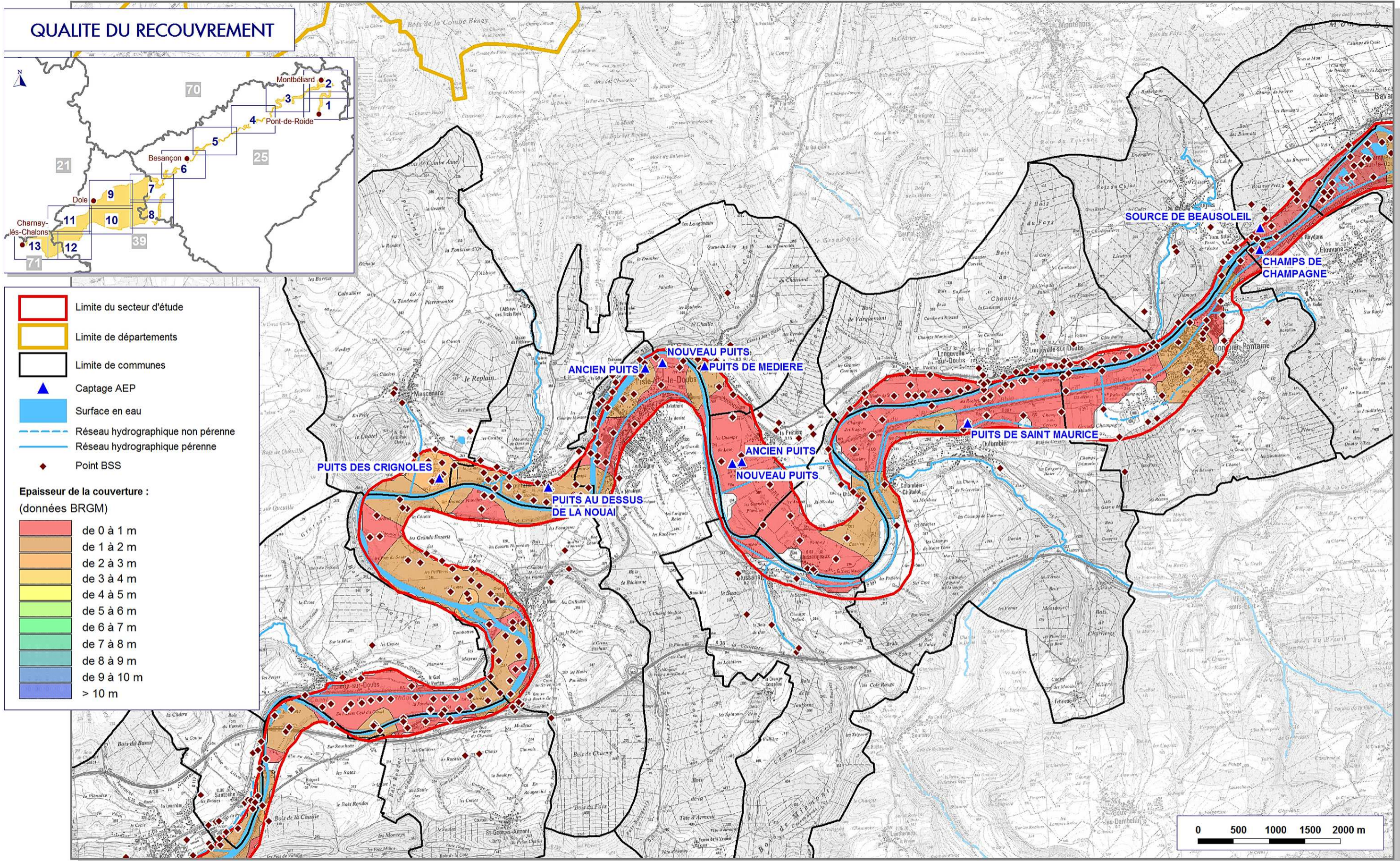


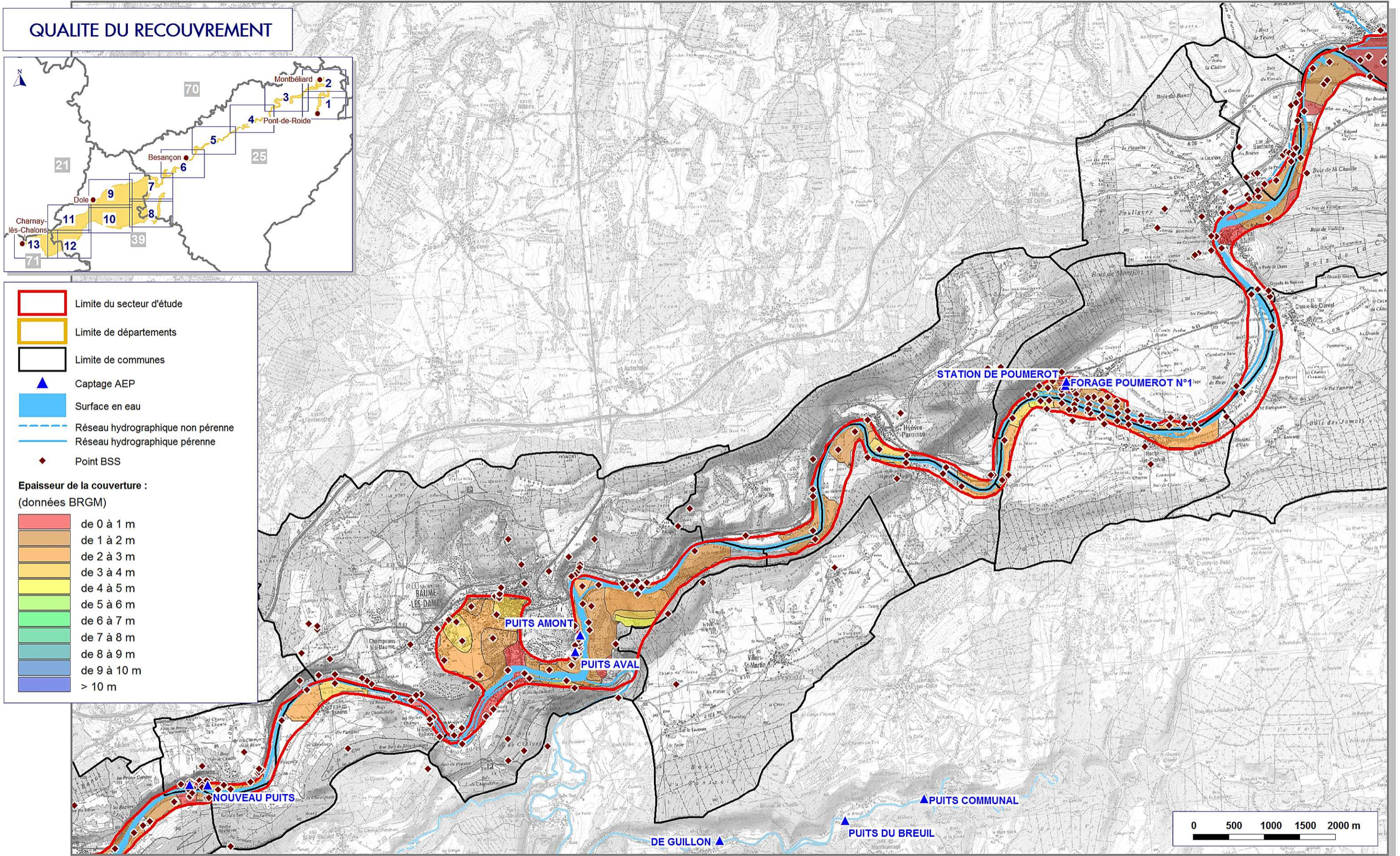
QUALITE DU RECOUVREMENT

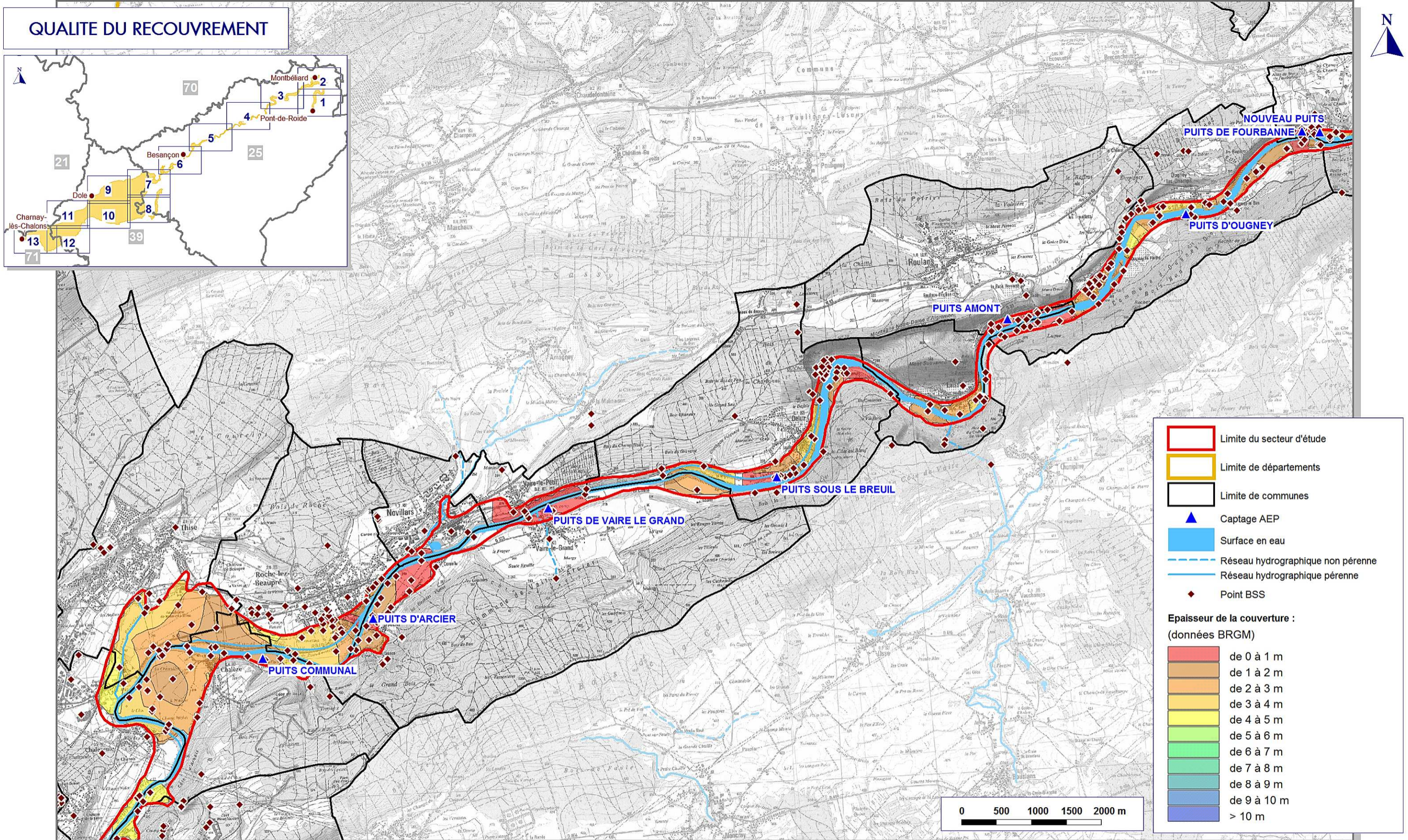
- Limite du secteur d'étude
 - Limite de départements
 - Limite de communes
 - ▲ Captage AEP
 - Surface en eau
 - Réseau hydrographique non pérenne
 - Réseau hydrographique pérenne
 - ◆ Point BSS
- Épaisseur de la couverture :**
(données BRGM)
- de 0 à 1 m
 - de 1 à 2 m
 - de 2 à 3 m
 - de 3 à 4 m
 - de 4 à 5 m
 - de 5 à 6 m
 - de 6 à 7 m
 - de 7 à 8 m
 - de 8 à 9 m
 - de 9 à 10 m
 - > 10 m

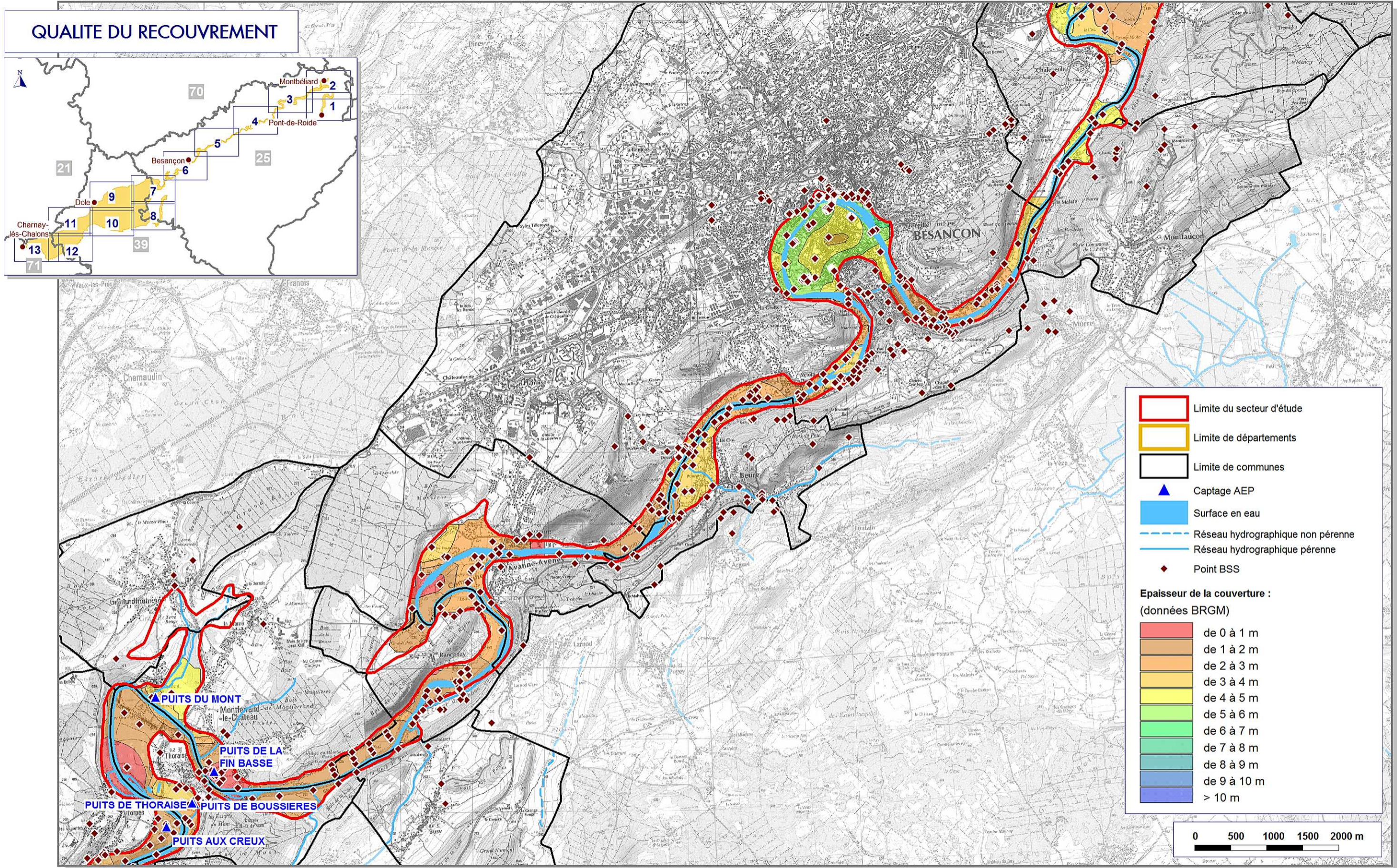


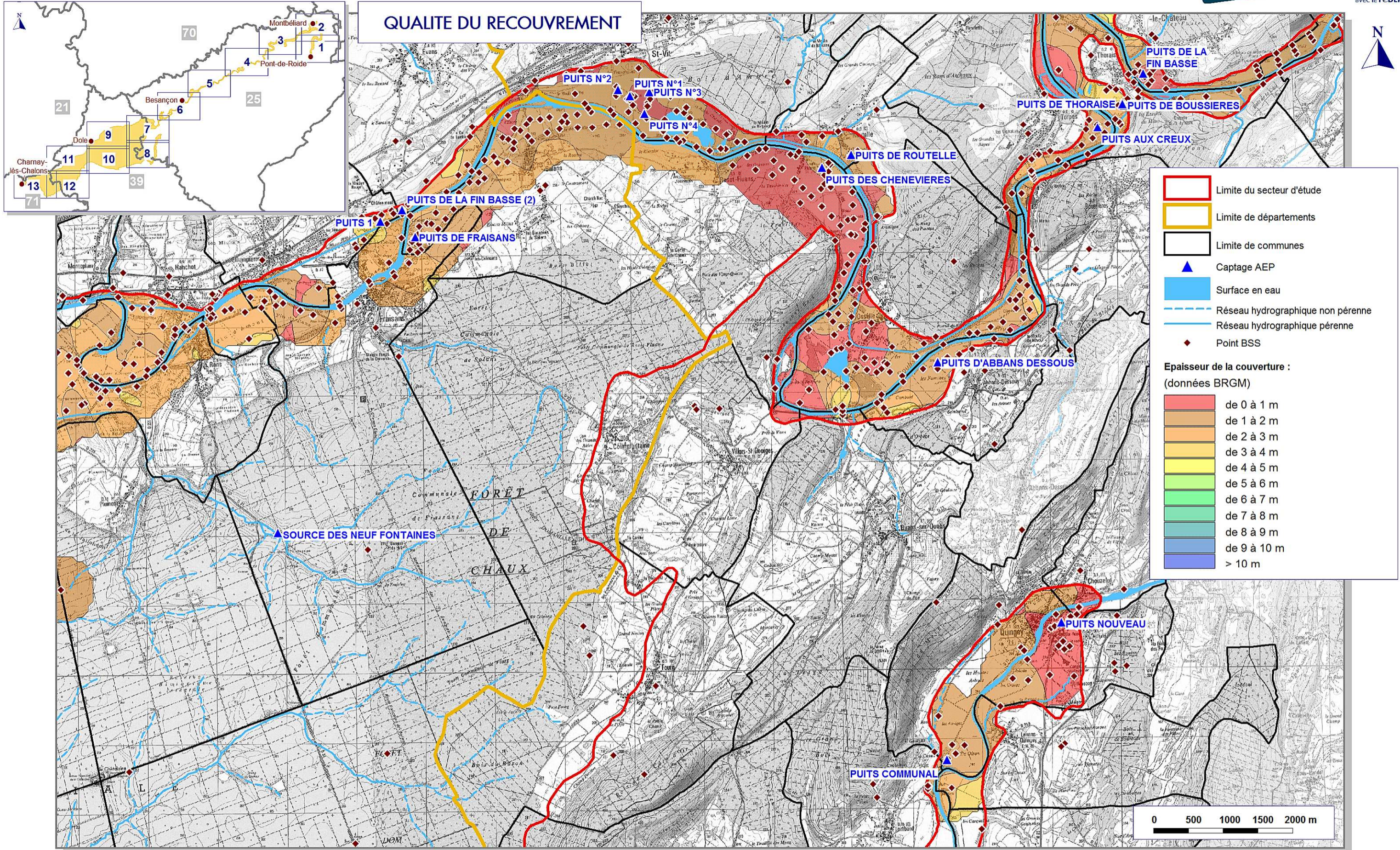


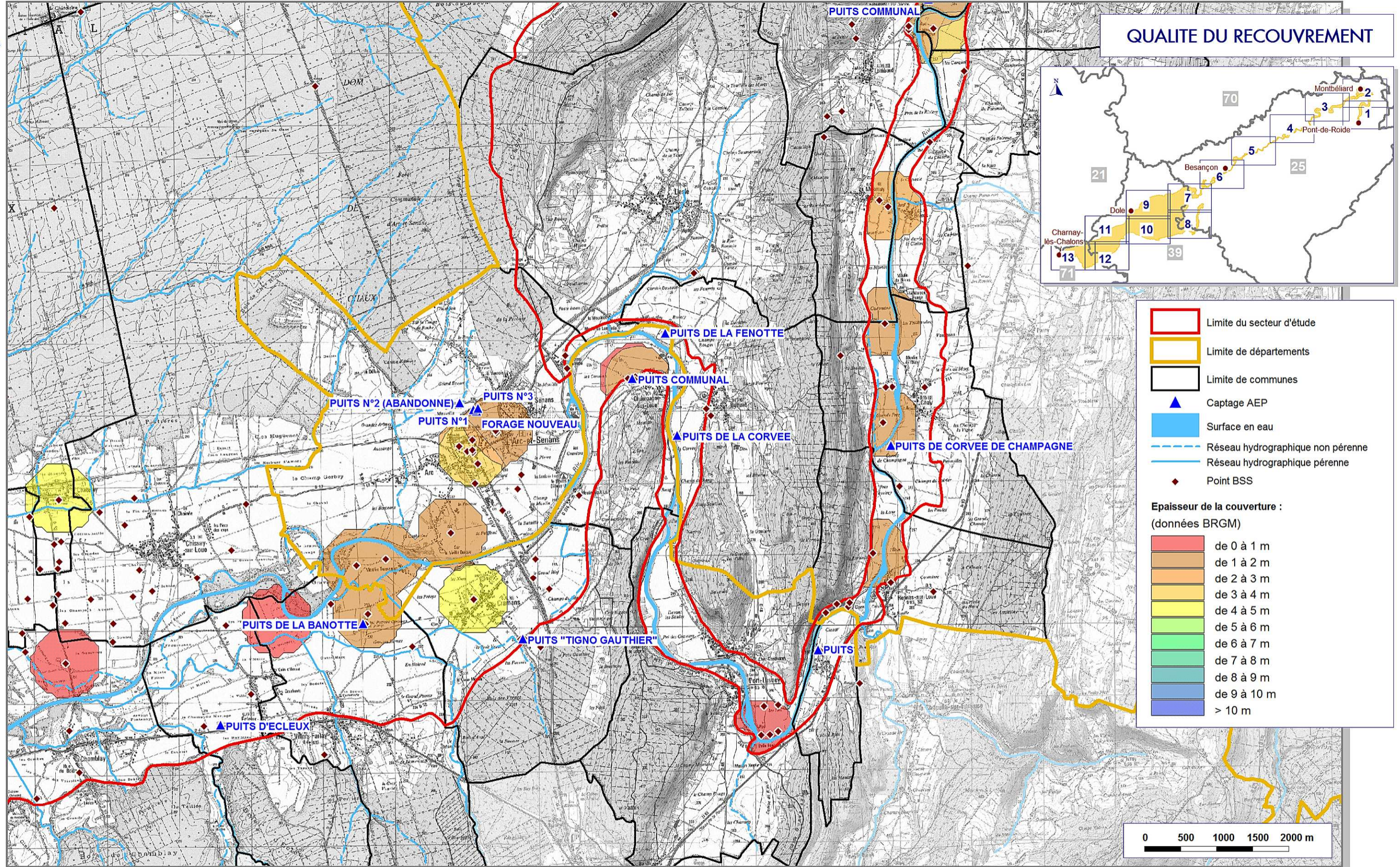


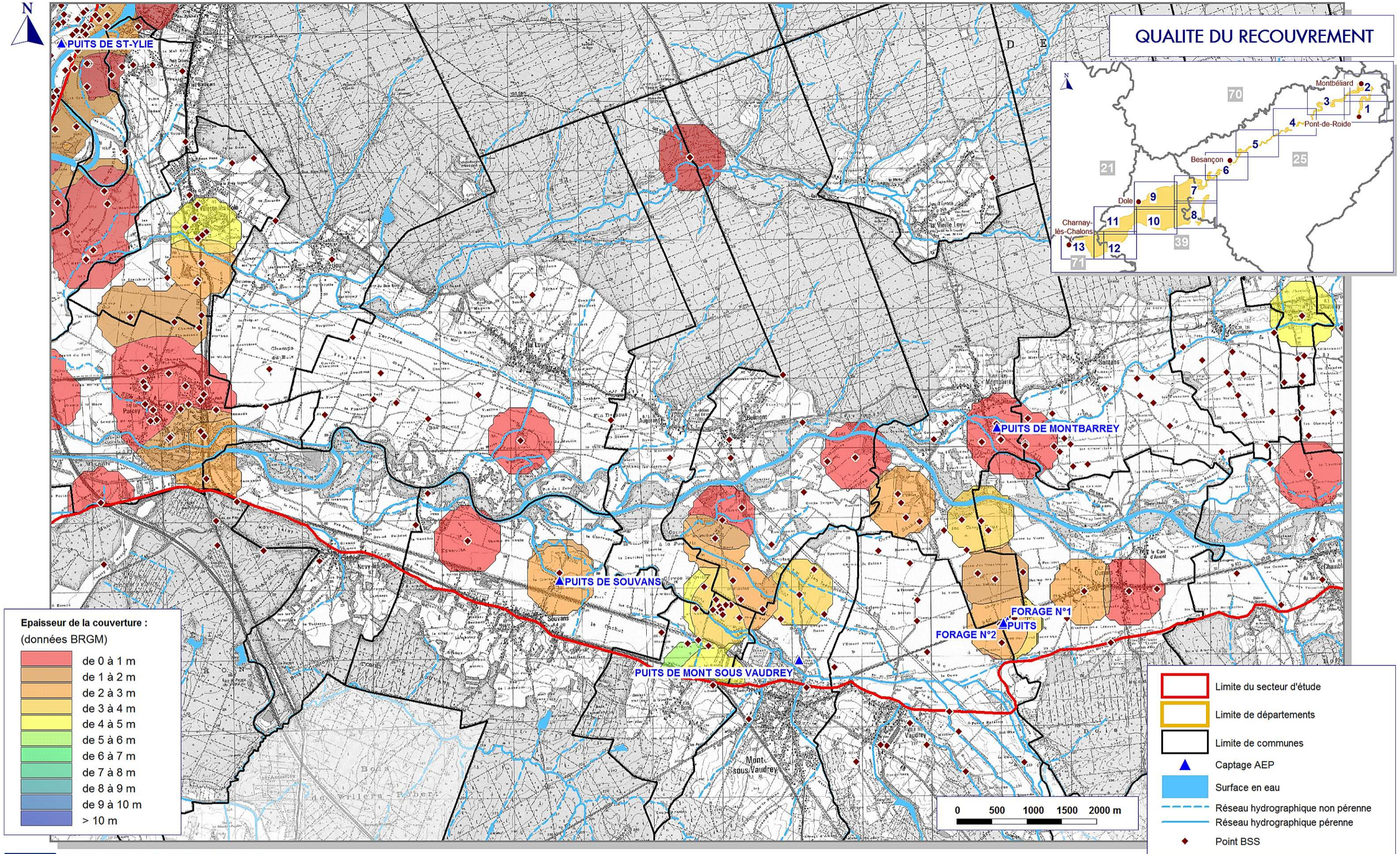


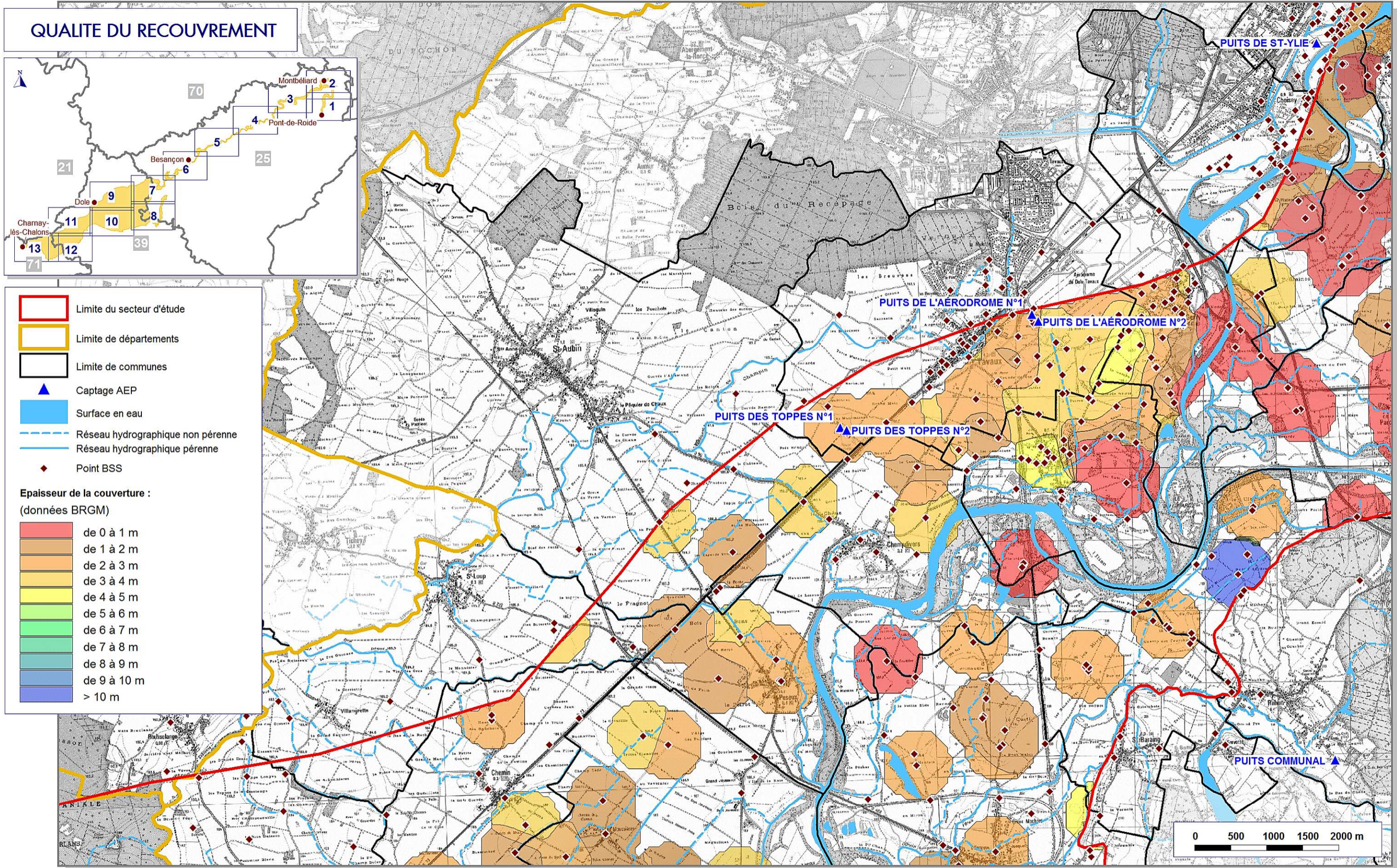


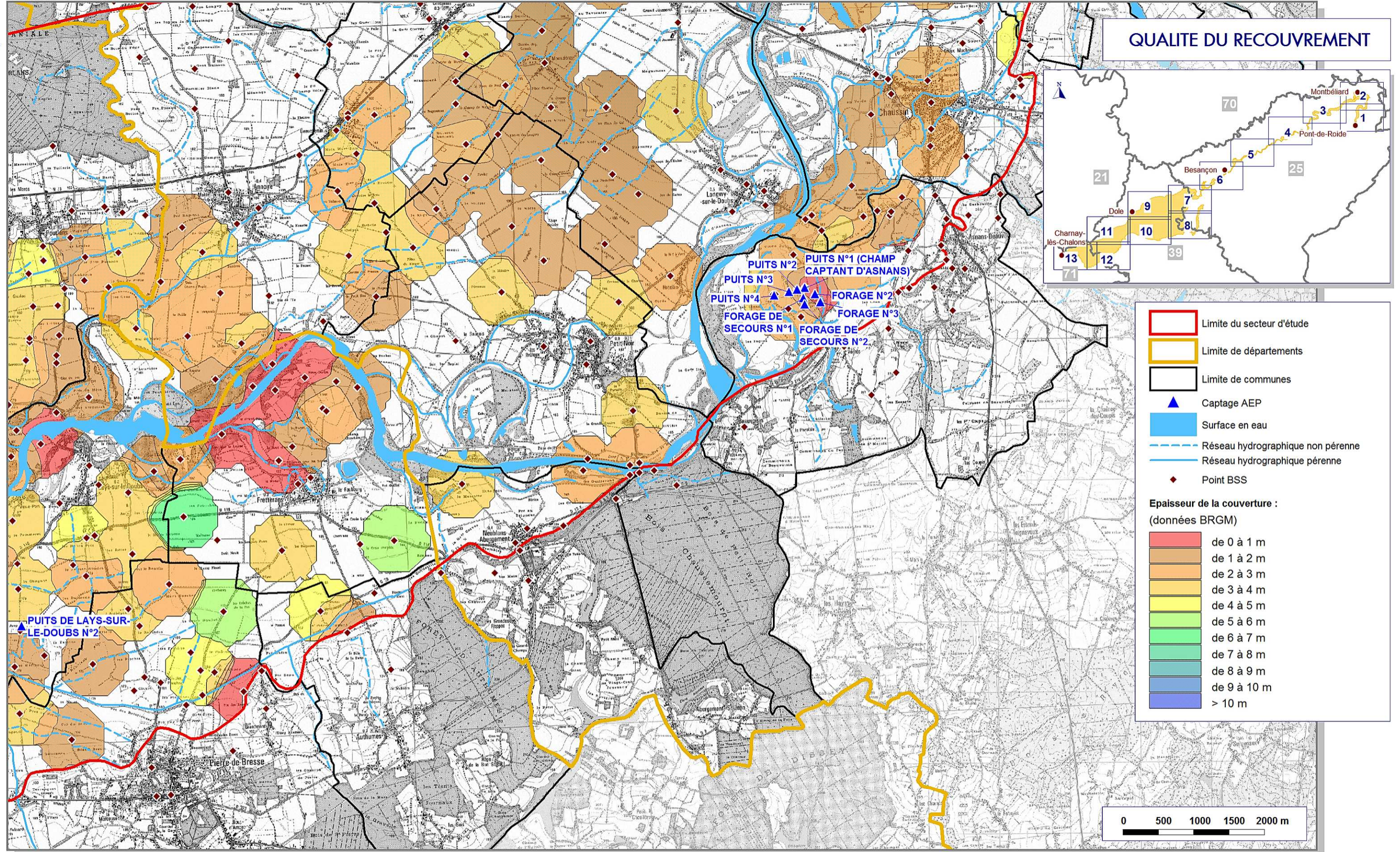


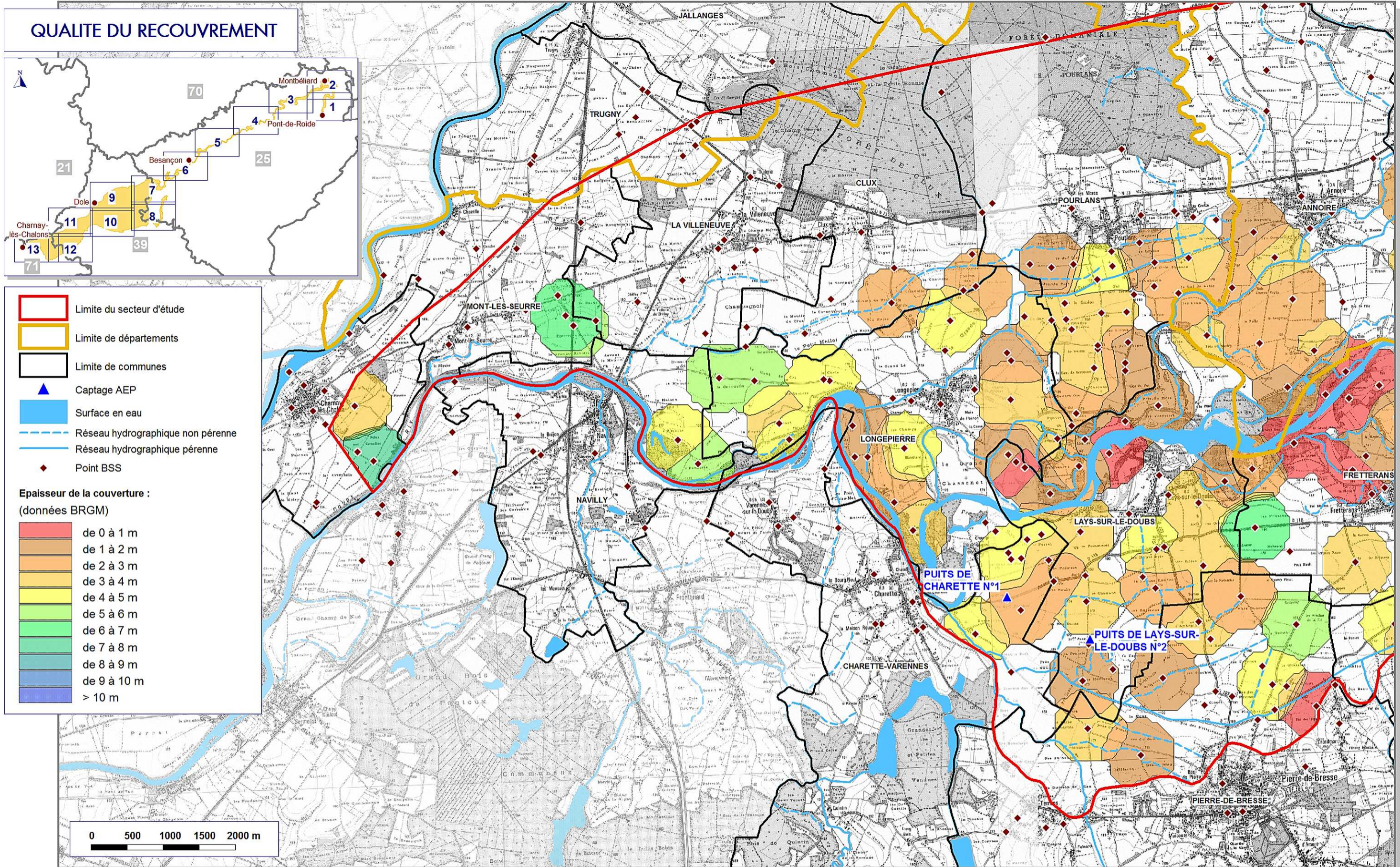












ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

CARTES DE L'ÉPAISSEUR DES ALLUVIONS

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

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

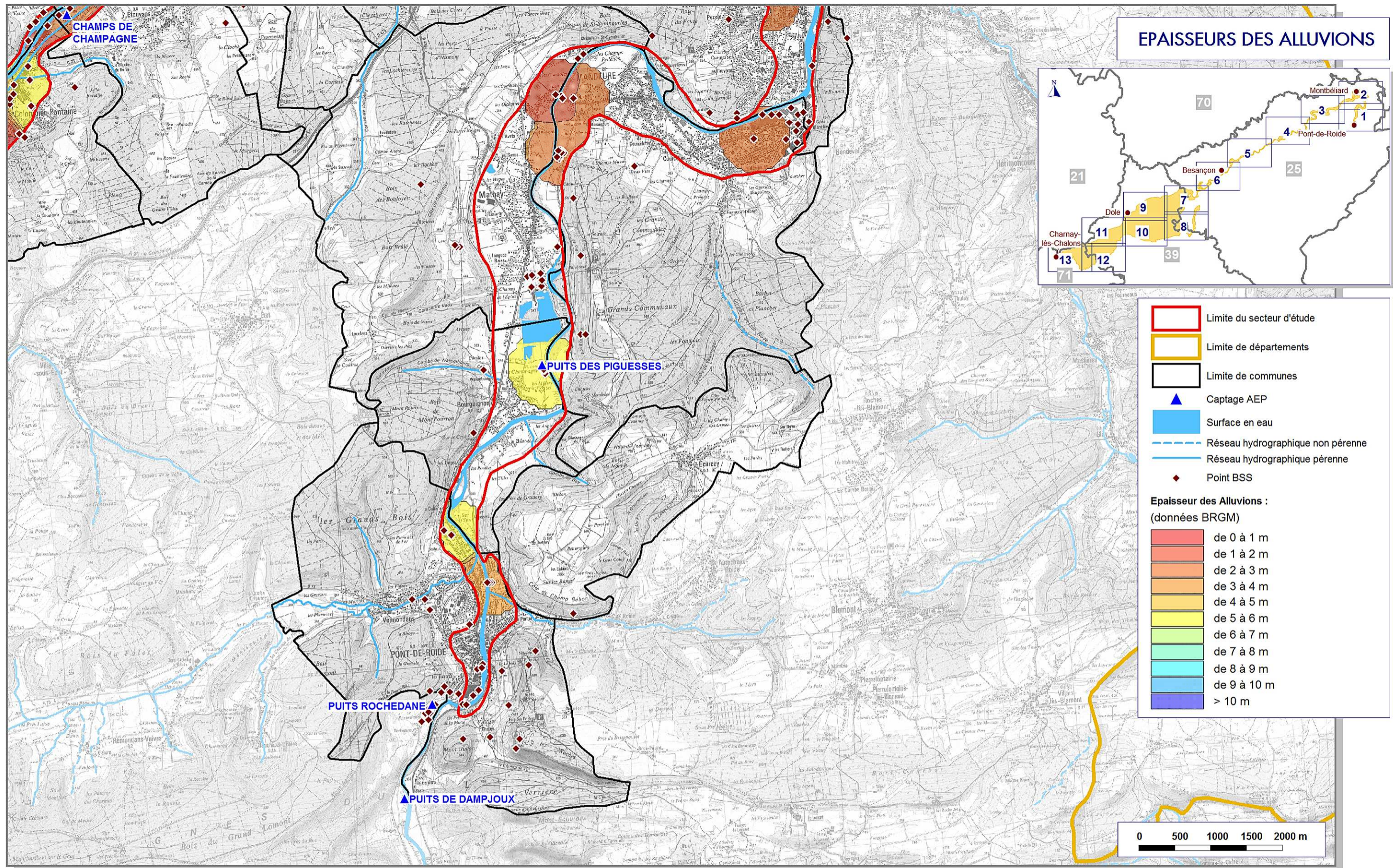
www.cpgf-horizon-ce.com

eau
environnement
géophysique...

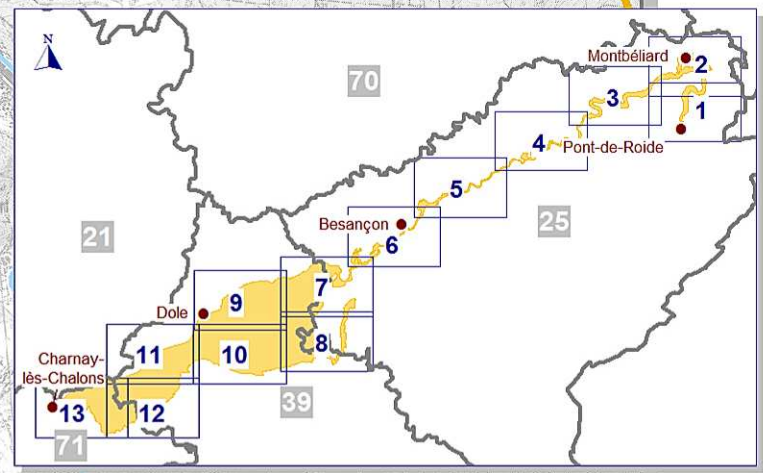


OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

CERTIFICAT
N° 08.06.1986



EPAISSEURS DES ALLUVIONS

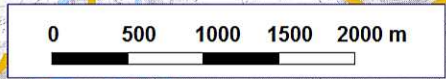


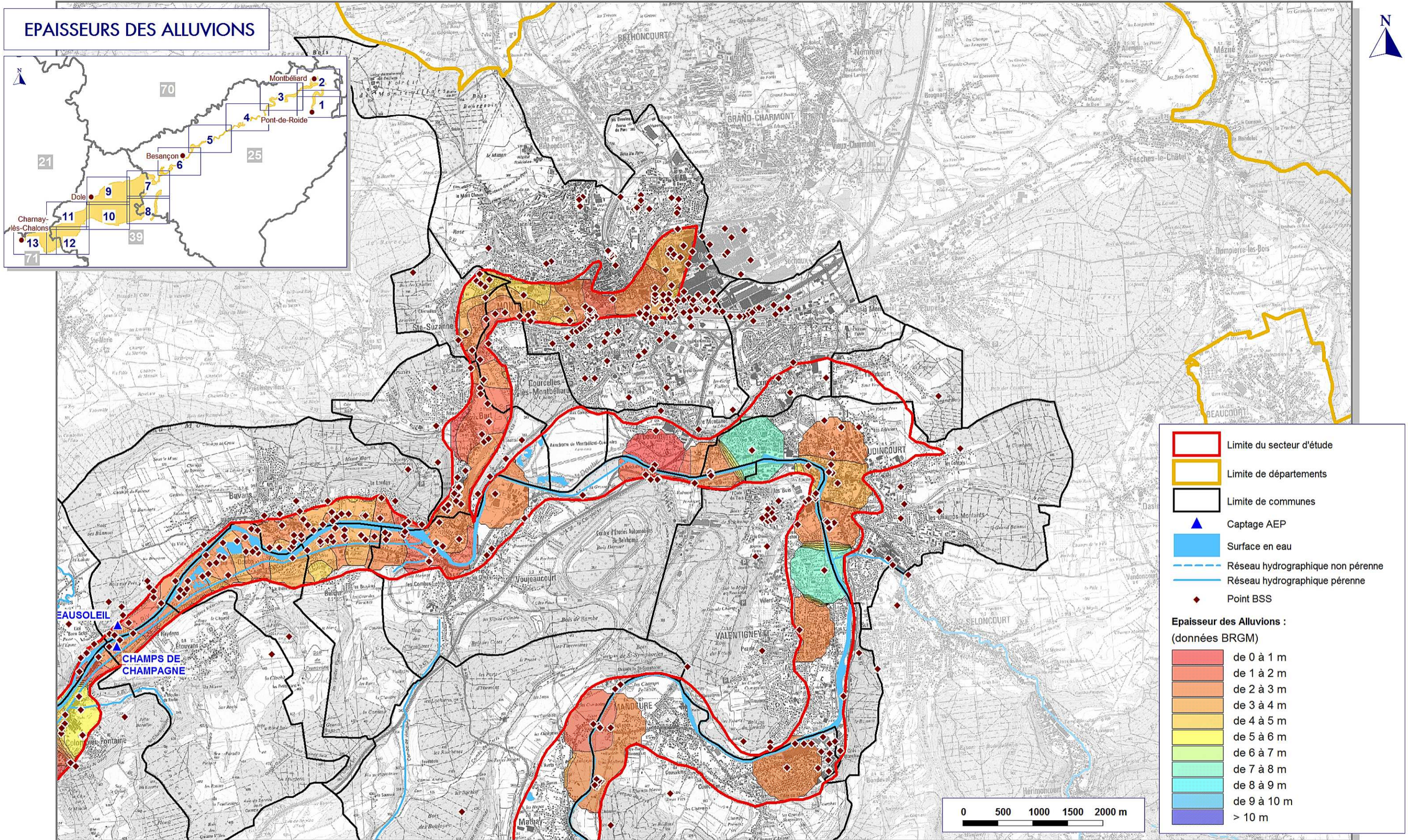
Legende :

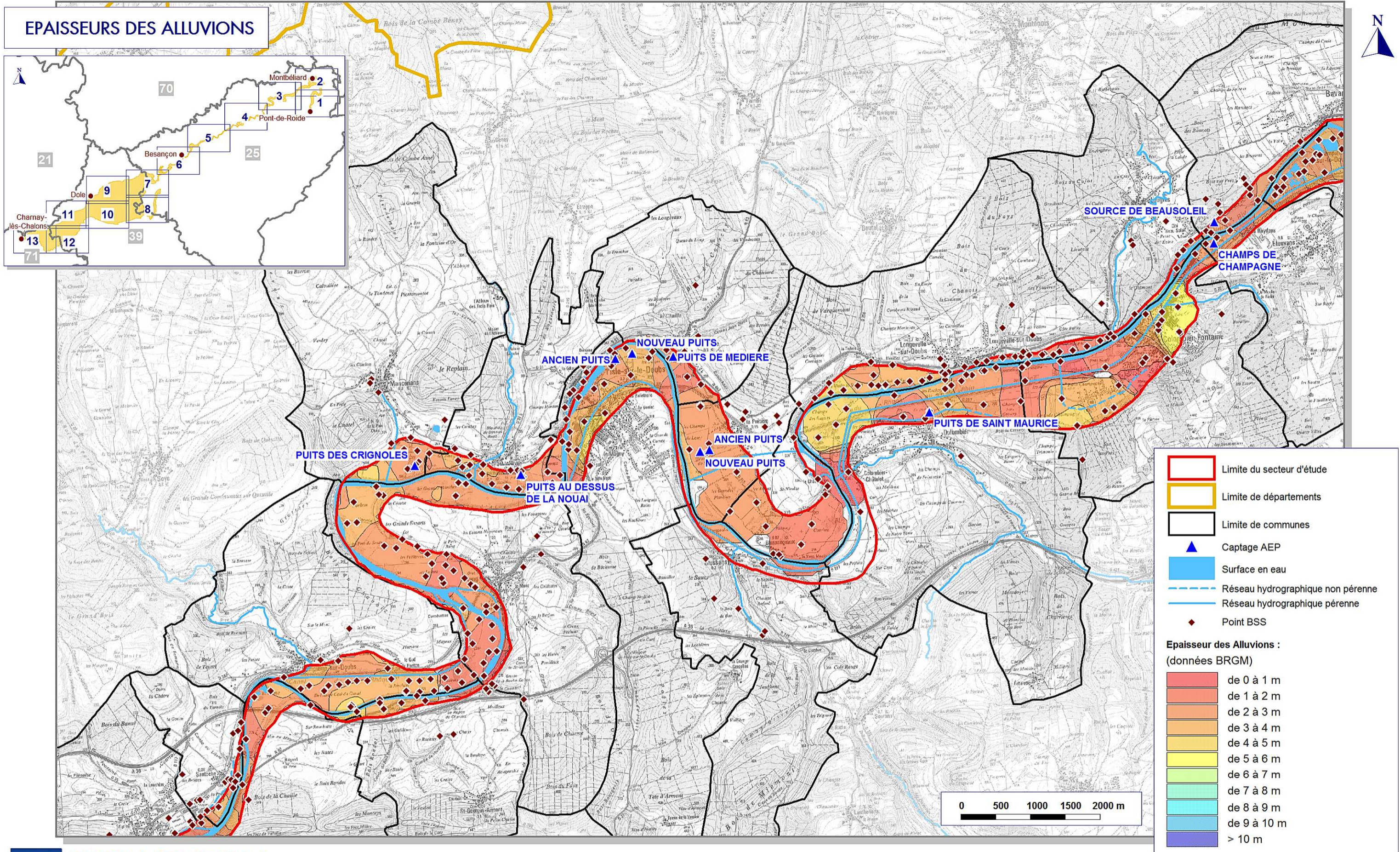
- Limite du secteur d'étude
- Limite de départements
- Limite de communes
- ▲ Captage AEP
- Surface en eau
- Réseau hydrographique non pérenne
- Réseau hydrographique pérenne
- ◆ Point BSS

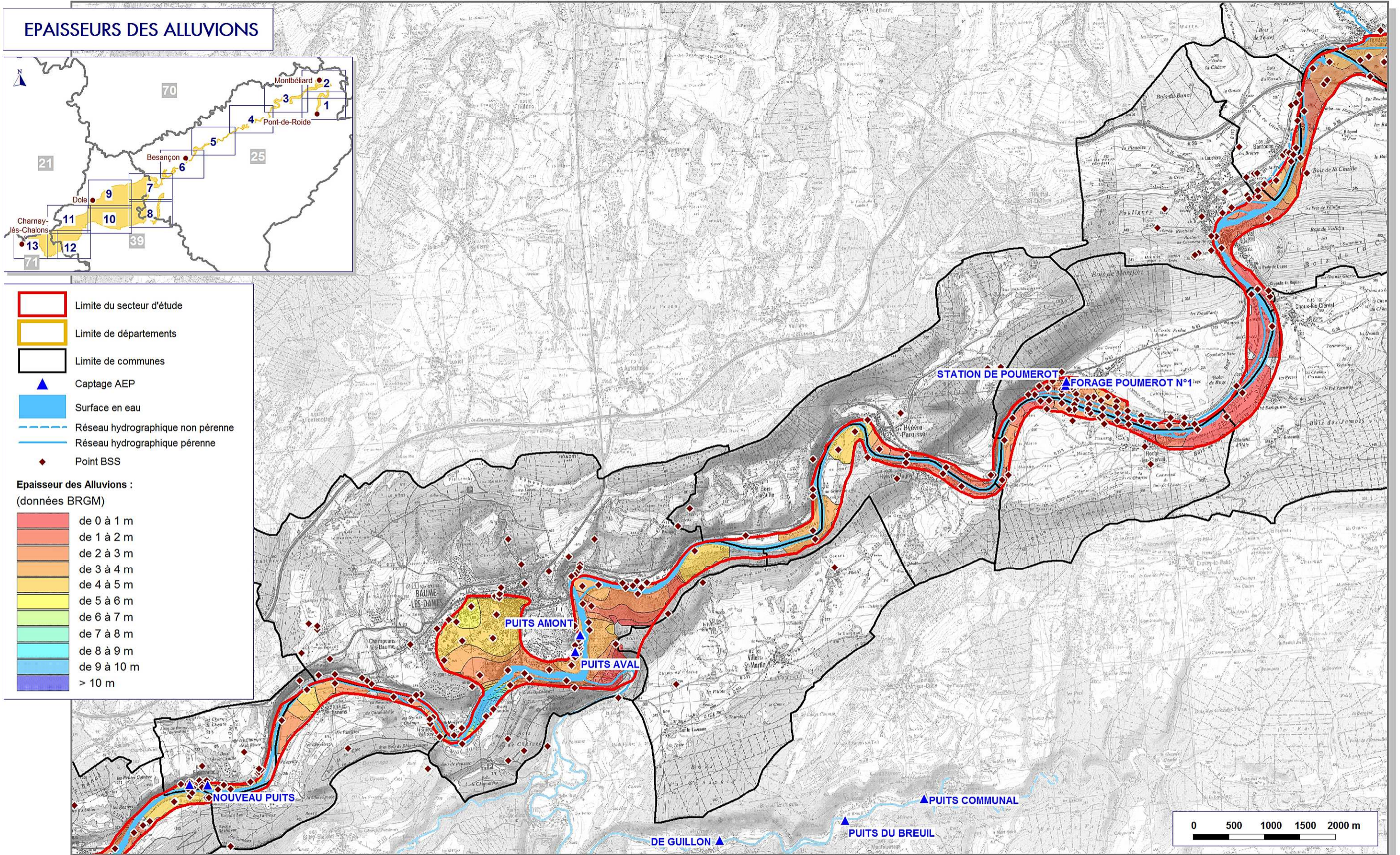
Epaisseur des Alluvions : (données BRGM)

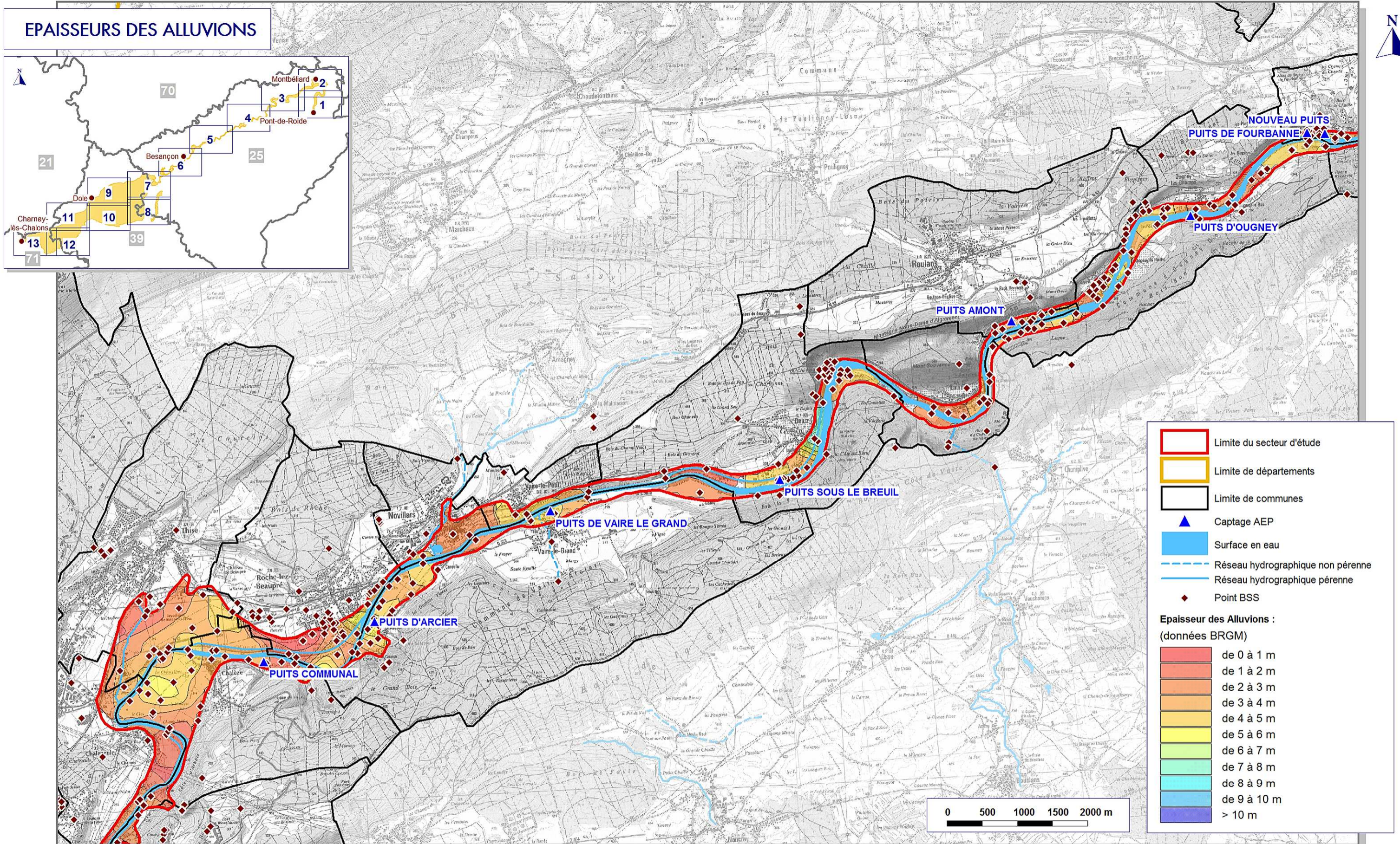
	de 0 à 1 m
	de 1 à 2 m
	de 2 à 3 m
	de 3 à 4 m
	de 4 à 5 m
	de 5 à 6 m
	de 6 à 7 m
	de 7 à 8 m
	de 8 à 9 m
	de 9 à 10 m
	> 10 m

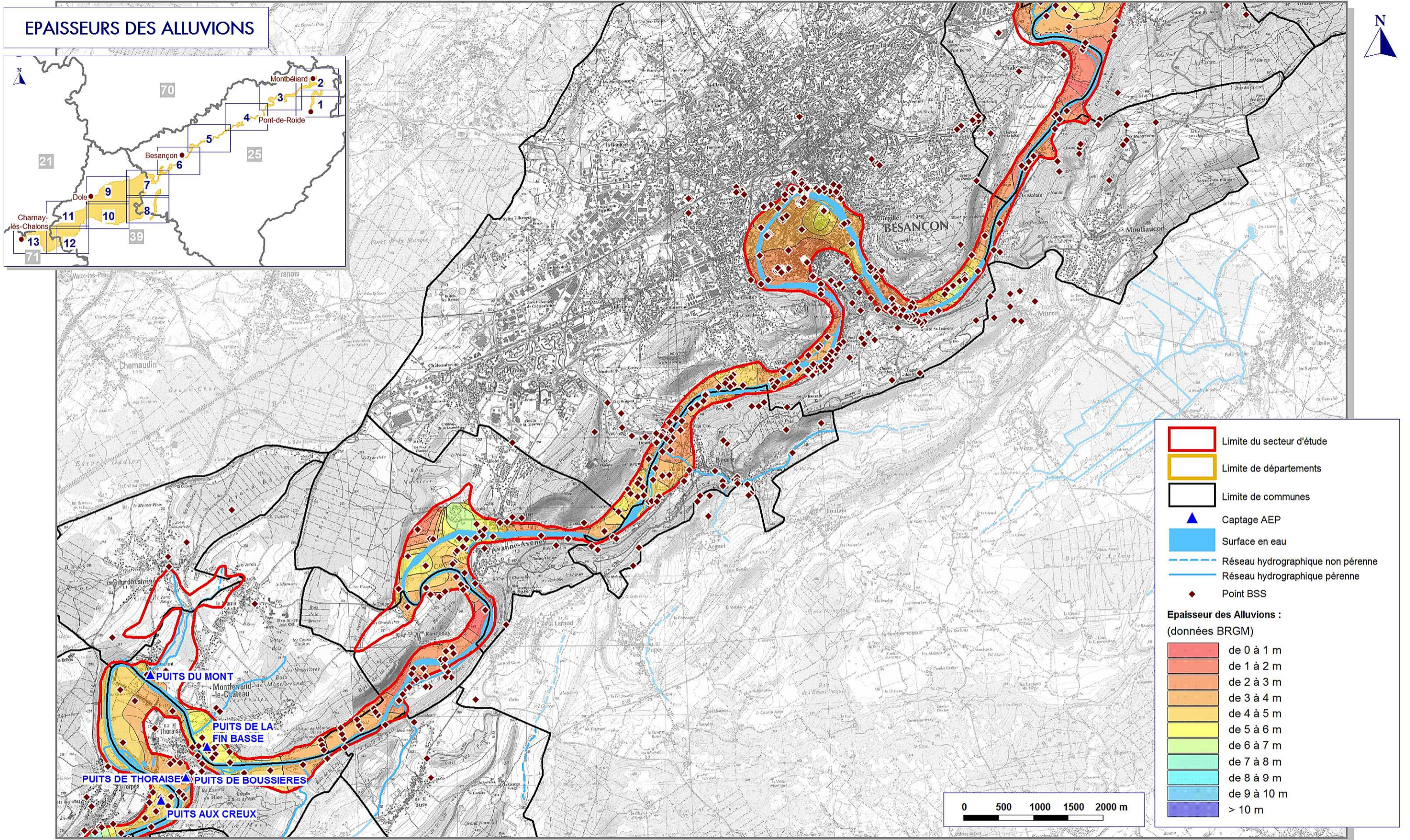


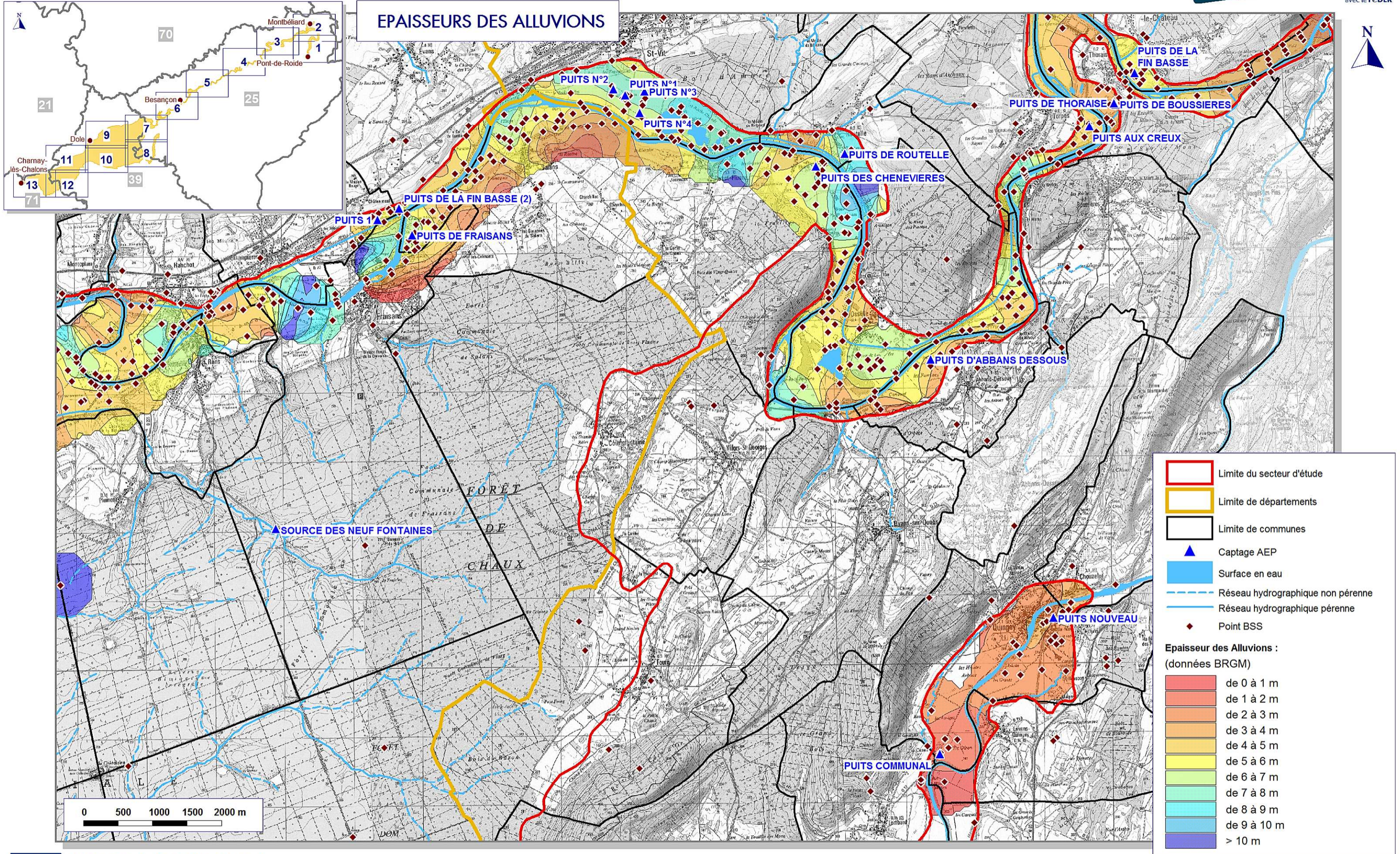


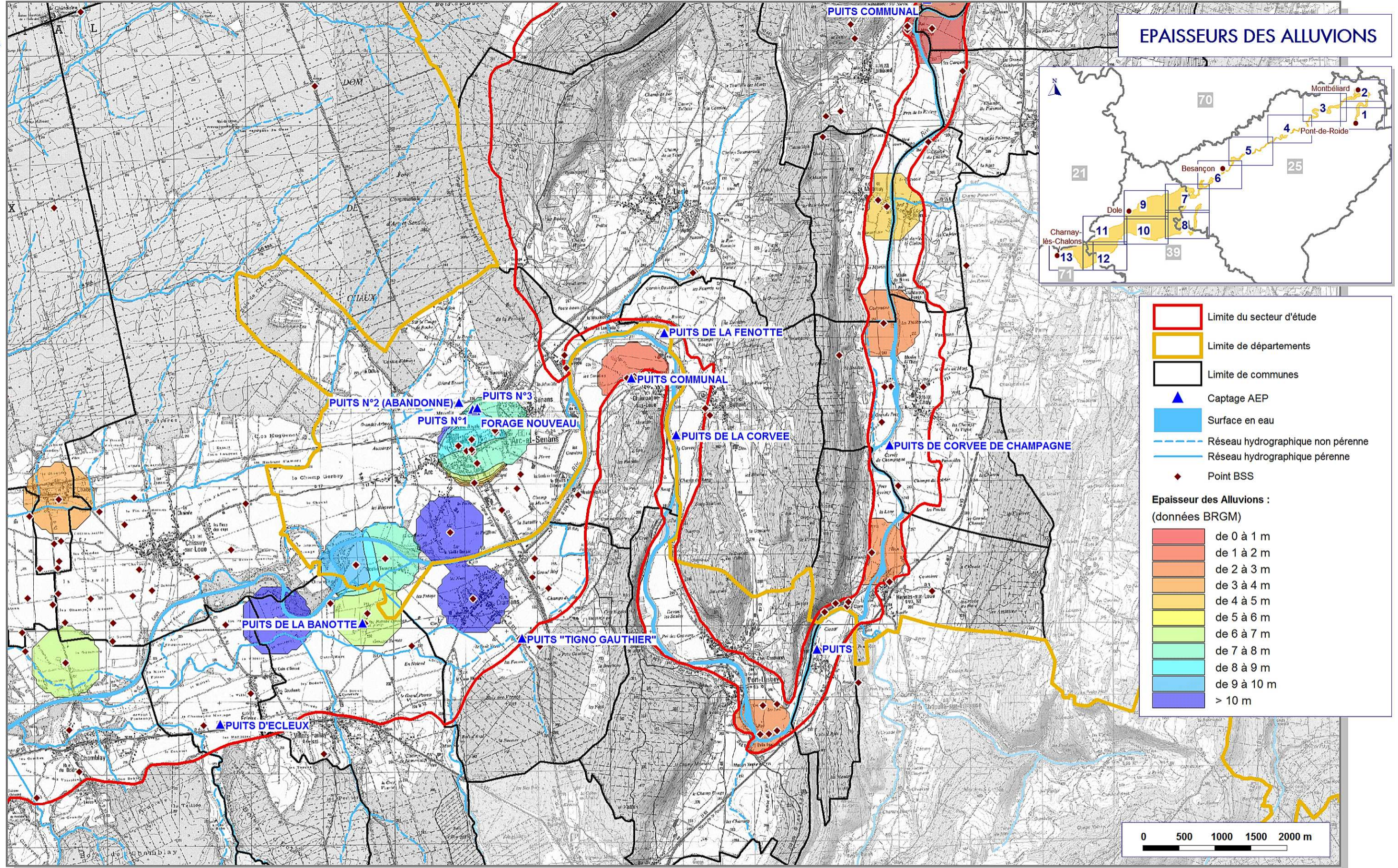


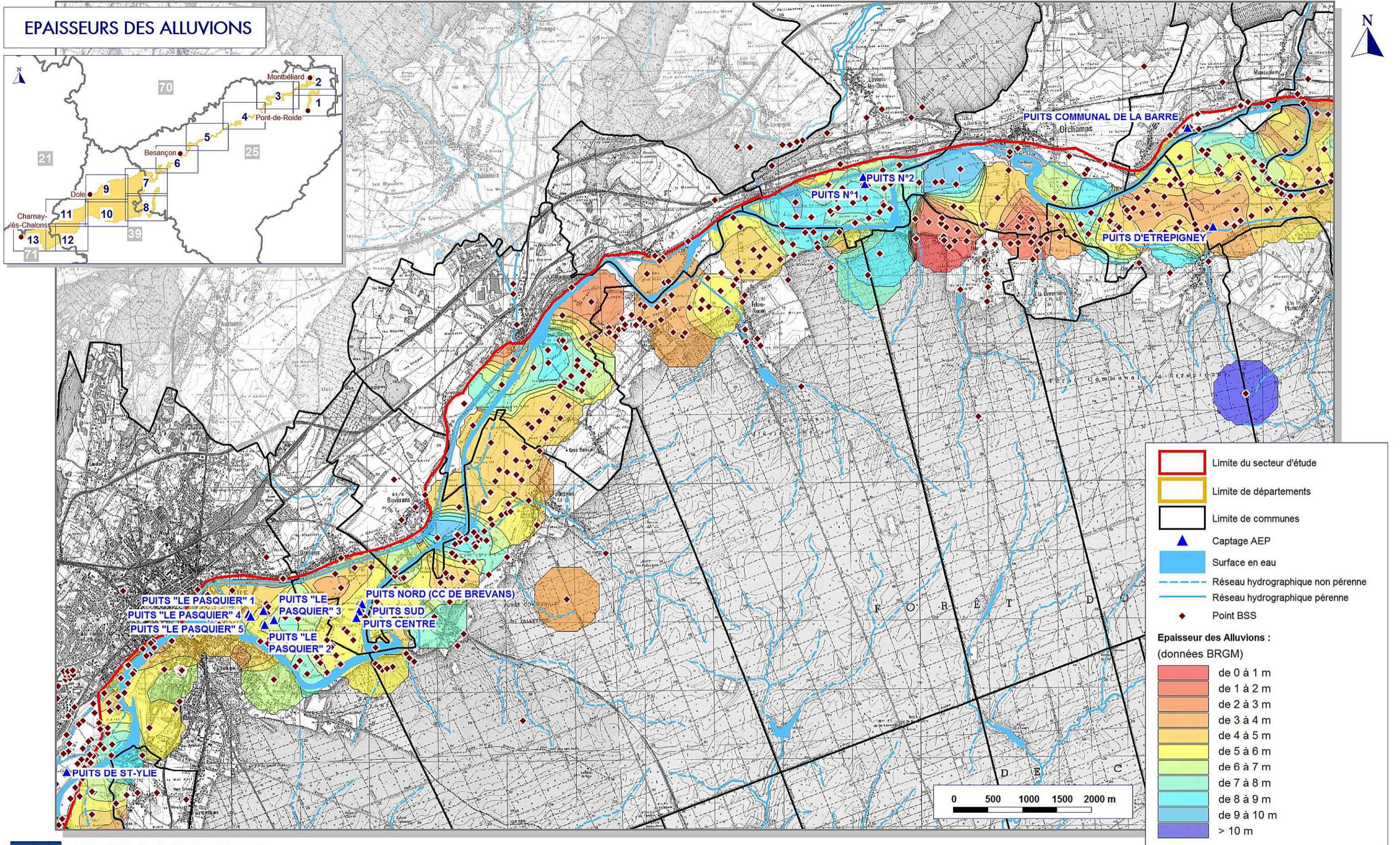


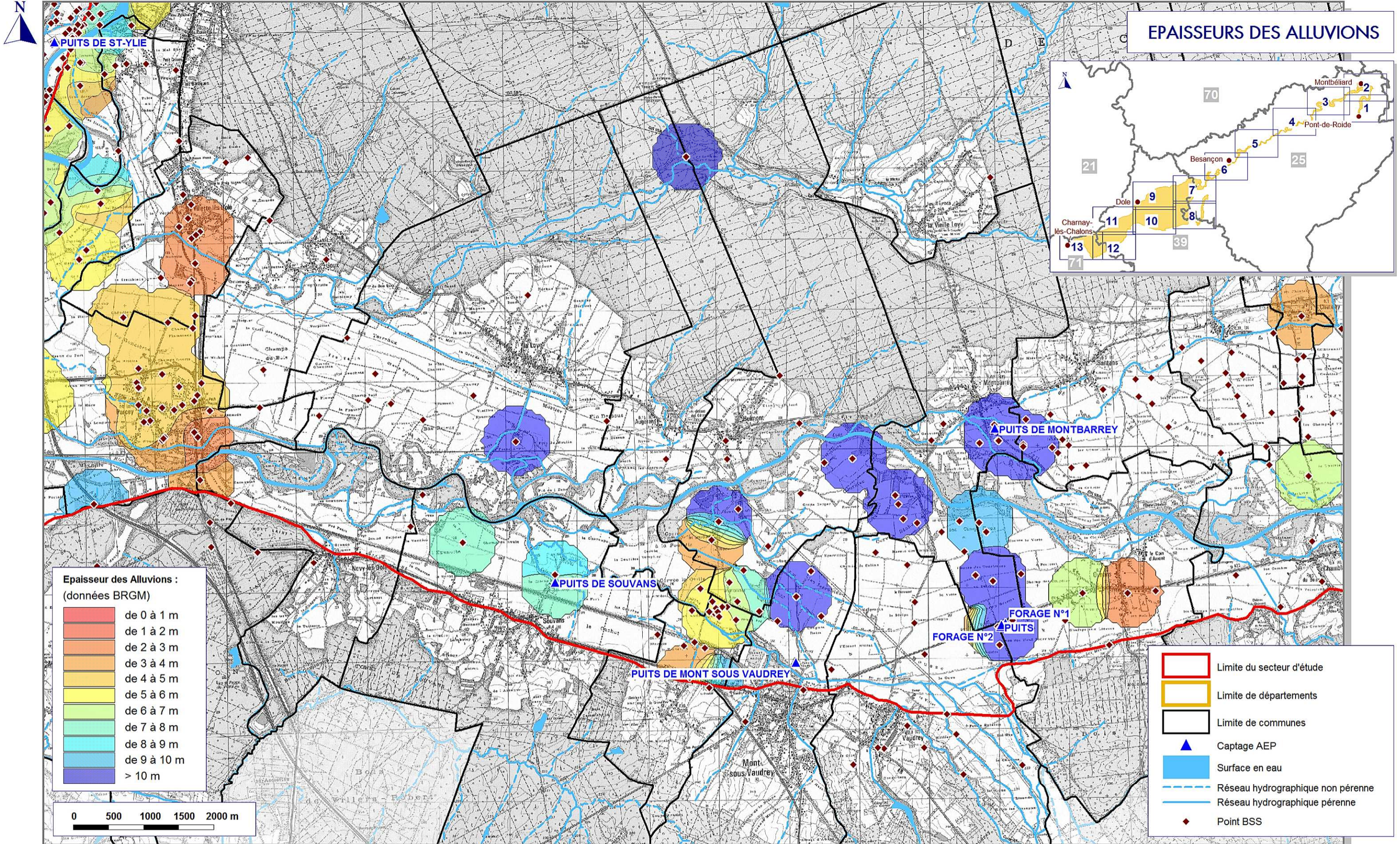


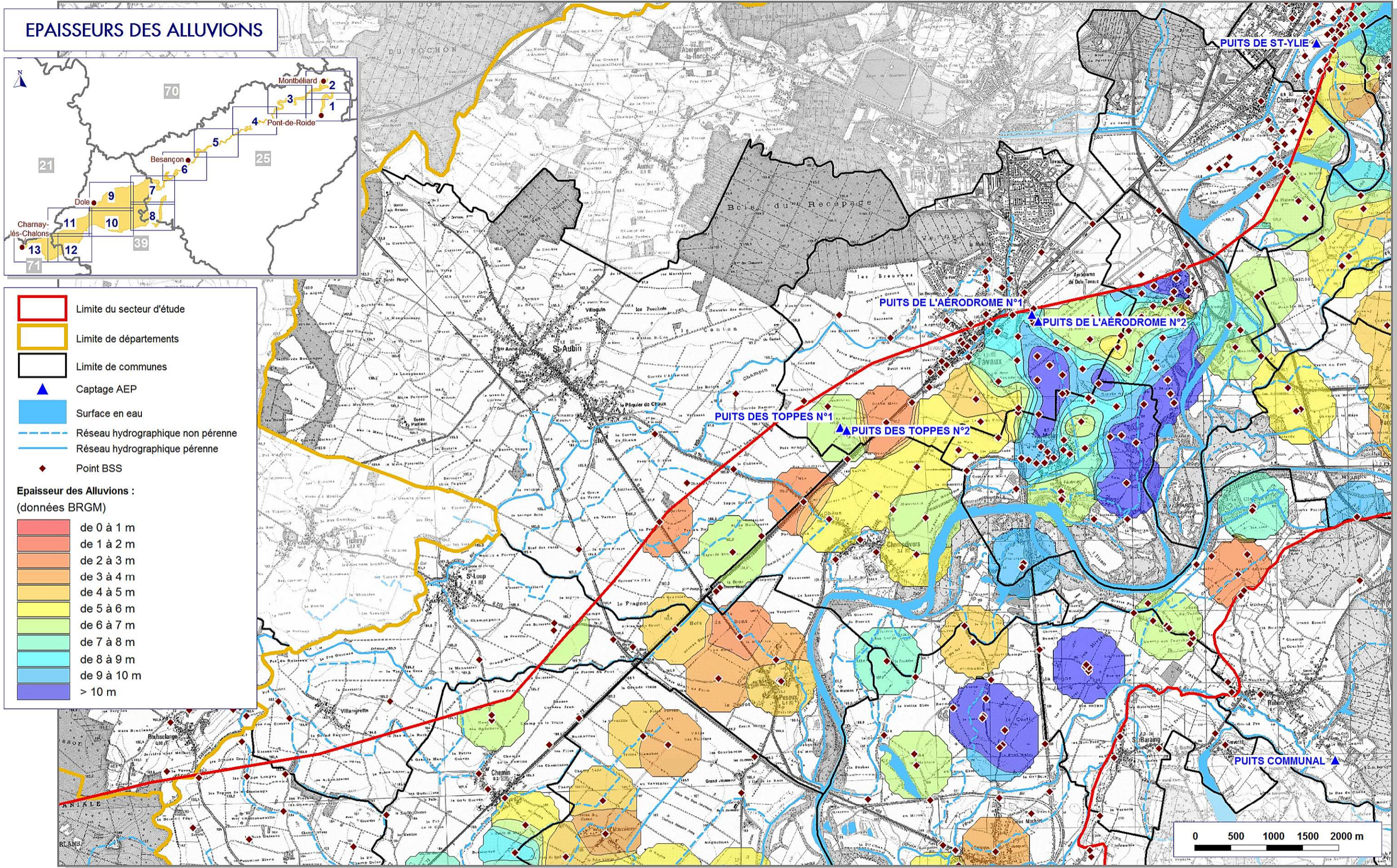


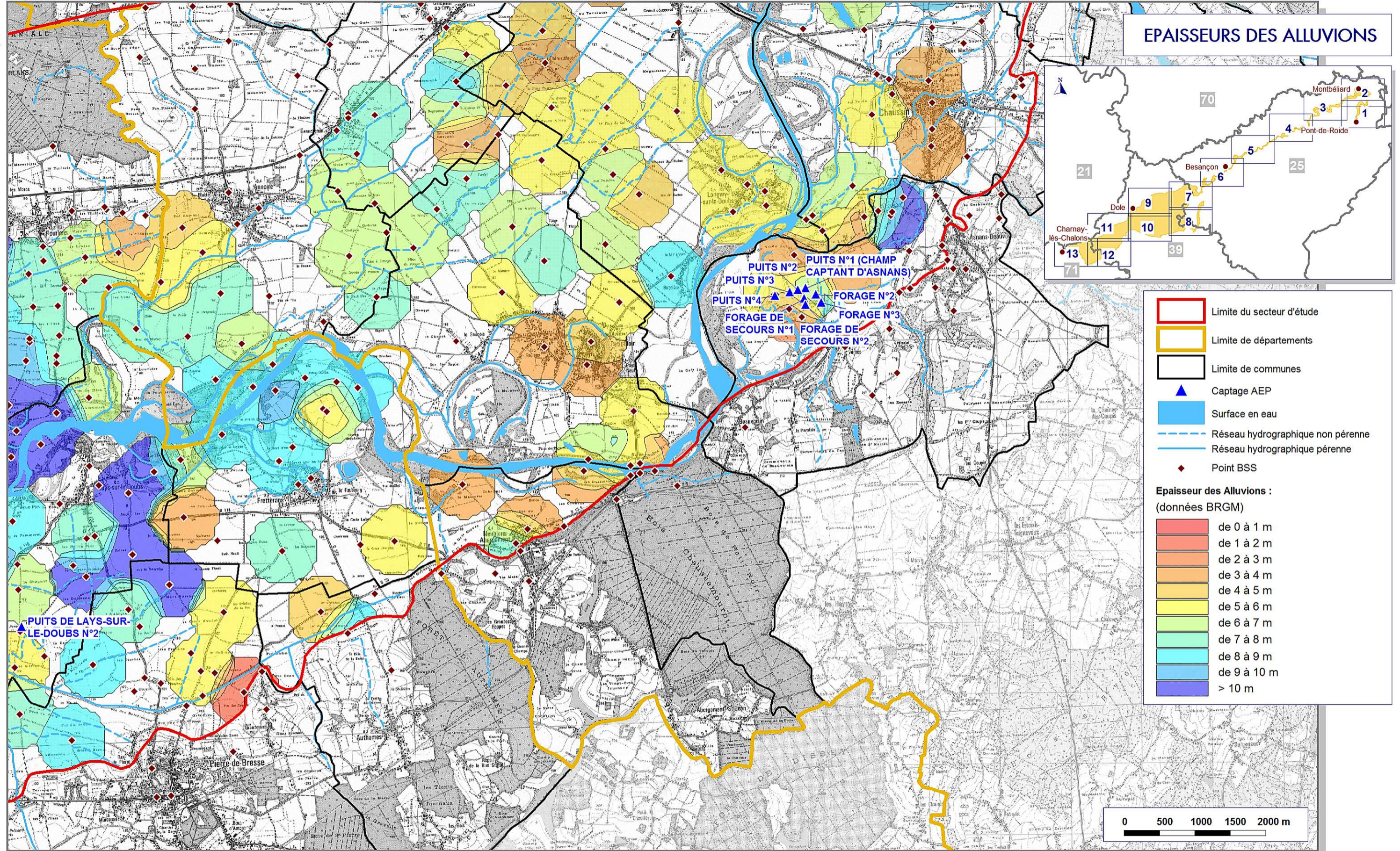












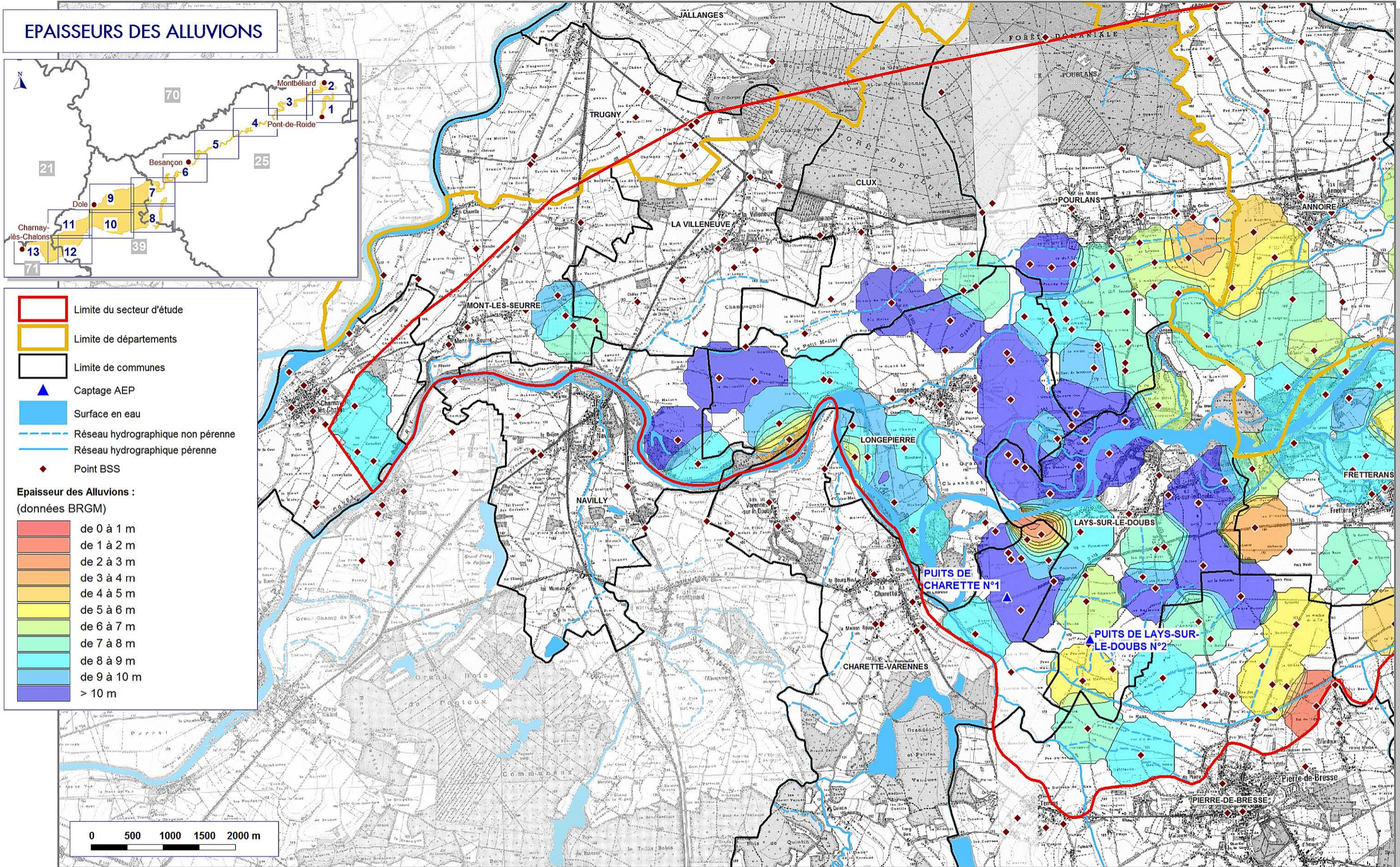
EPAISSEURS DES ALLUVIONS

Legende :

- Limite du secteur d'étude
- Limite de départements
- Limite de communes
- ▲ Captage AEP
- Surface en eau
- Réseau hydrographique non pérenne
- Réseau hydrographique pérenne
- ◆ Point BSS

Epaisseur des Alluvions : (données BRGM)

	de 0 à 1 m
	de 1 à 2 m
	de 2 à 3 m
	de 3 à 4 m
	de 4 à 5 m
	de 5 à 6 m
	de 6 à 7 m
	de 7 à 8 m
	de 8 à 9 m
	de 9 à 10 m
	> 10 m



ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

CARTES DES ECOULEMENTS SOUTERRAINS

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

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

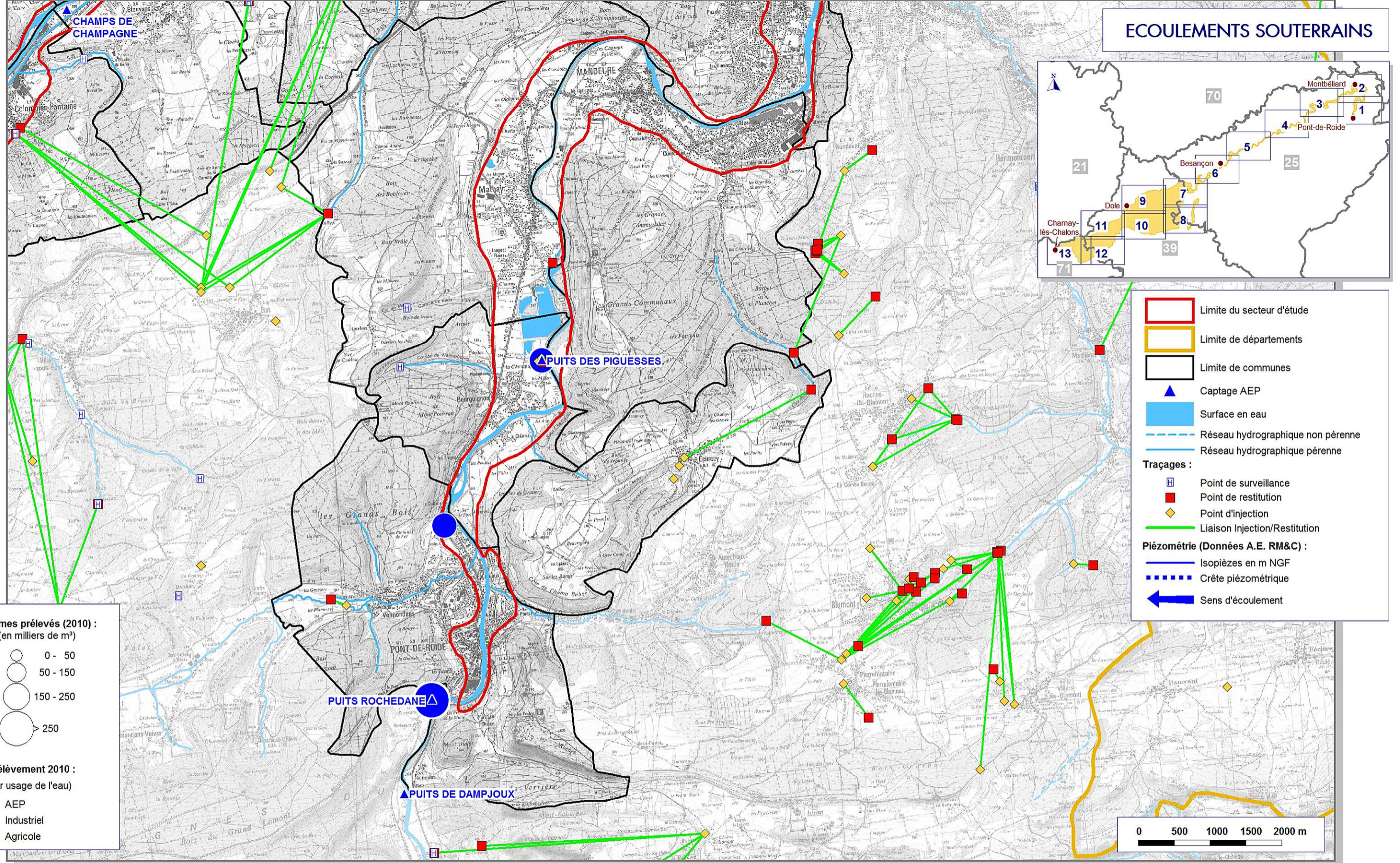
www.cpgf-horizon-ce.com

eau
environnement
géophysique...

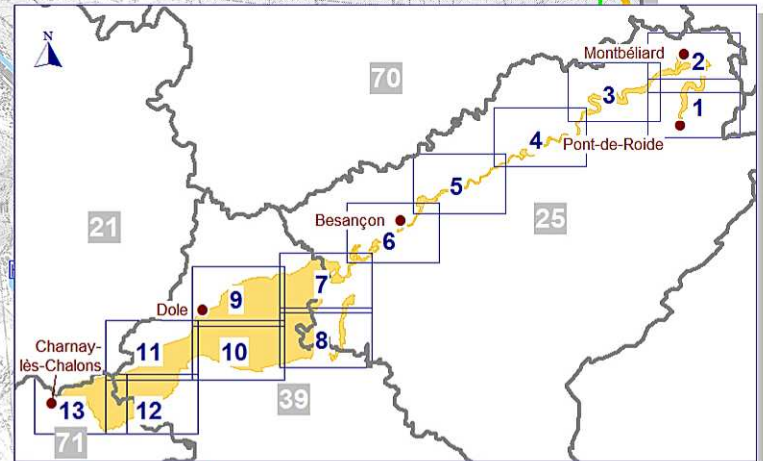


OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

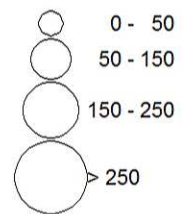
CERTIFICAT
N° 08.06.1986



ÉCOULEMENTS SOUTERRAINS



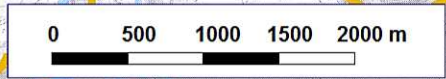
Volumes prélevés (2010) :
(en milliers de m³)

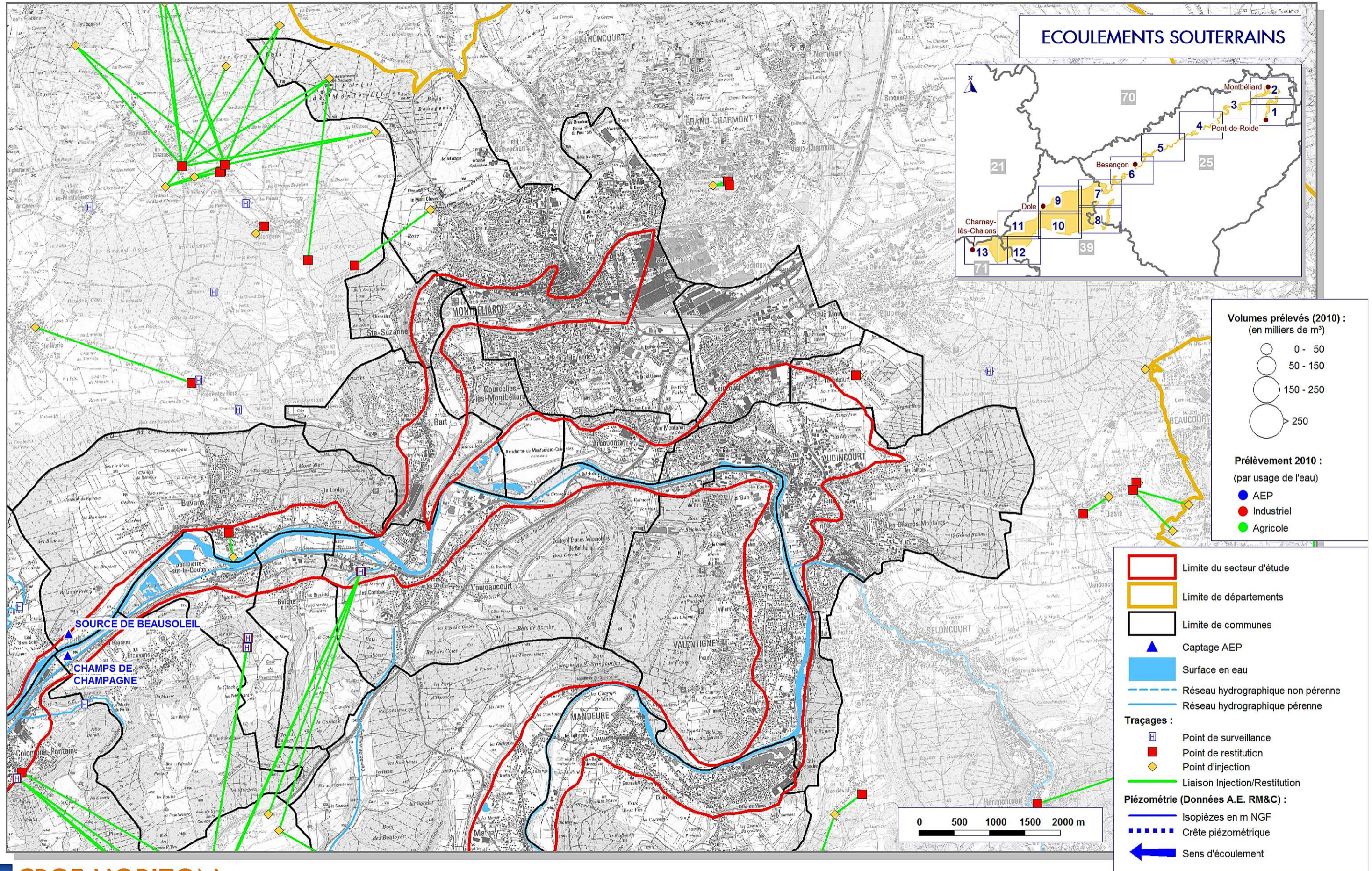


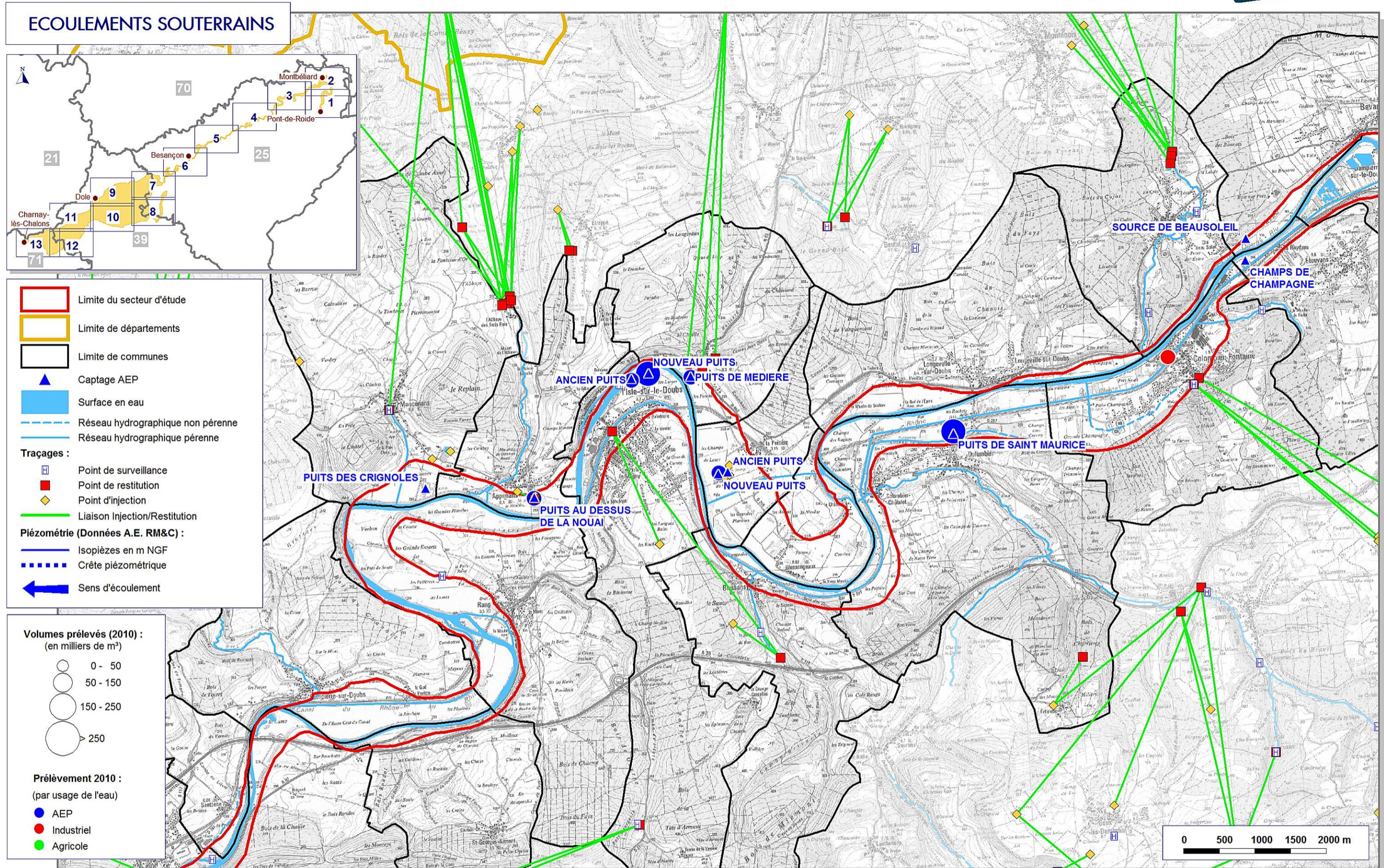
Prélèvement 2010 :
(par usage de l'eau)

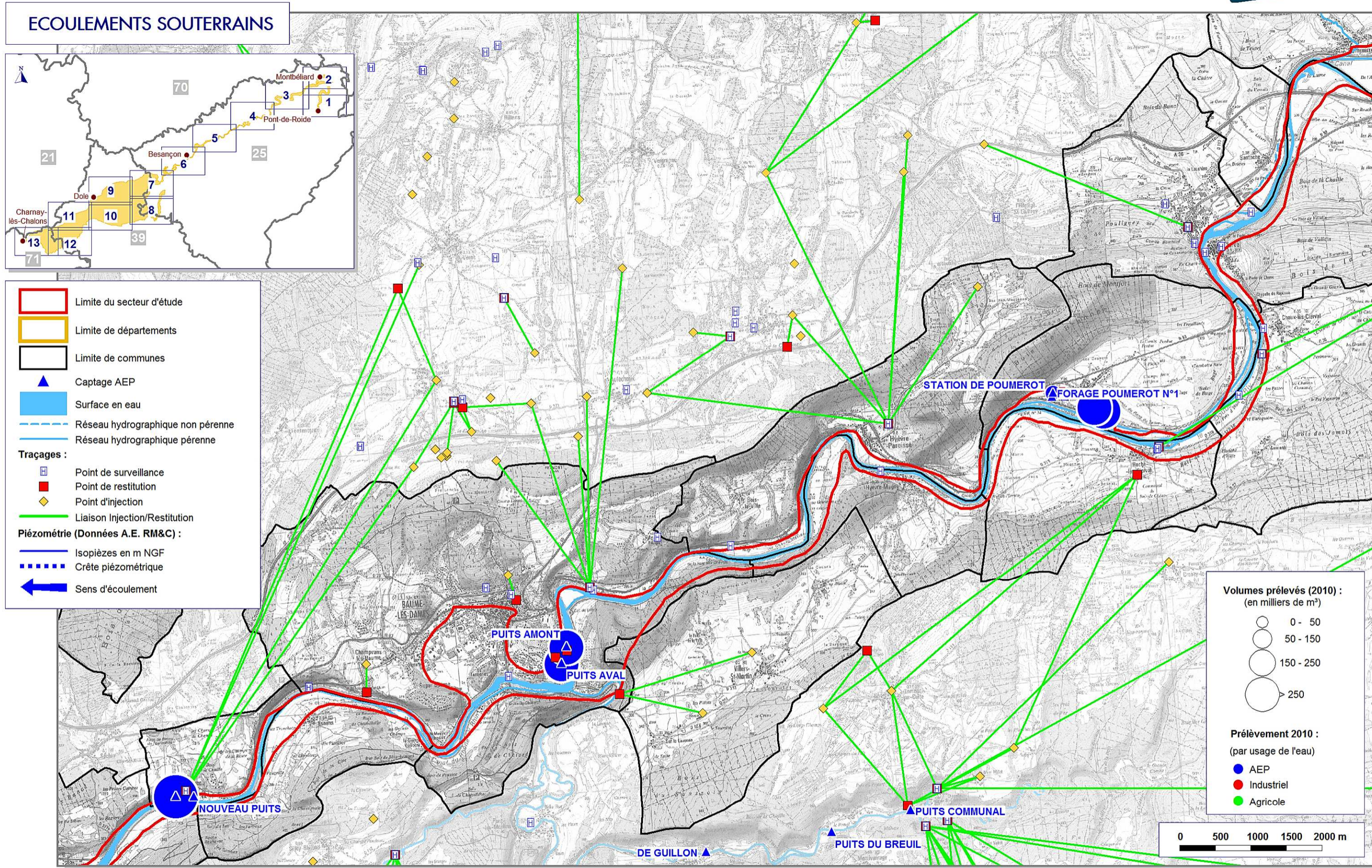


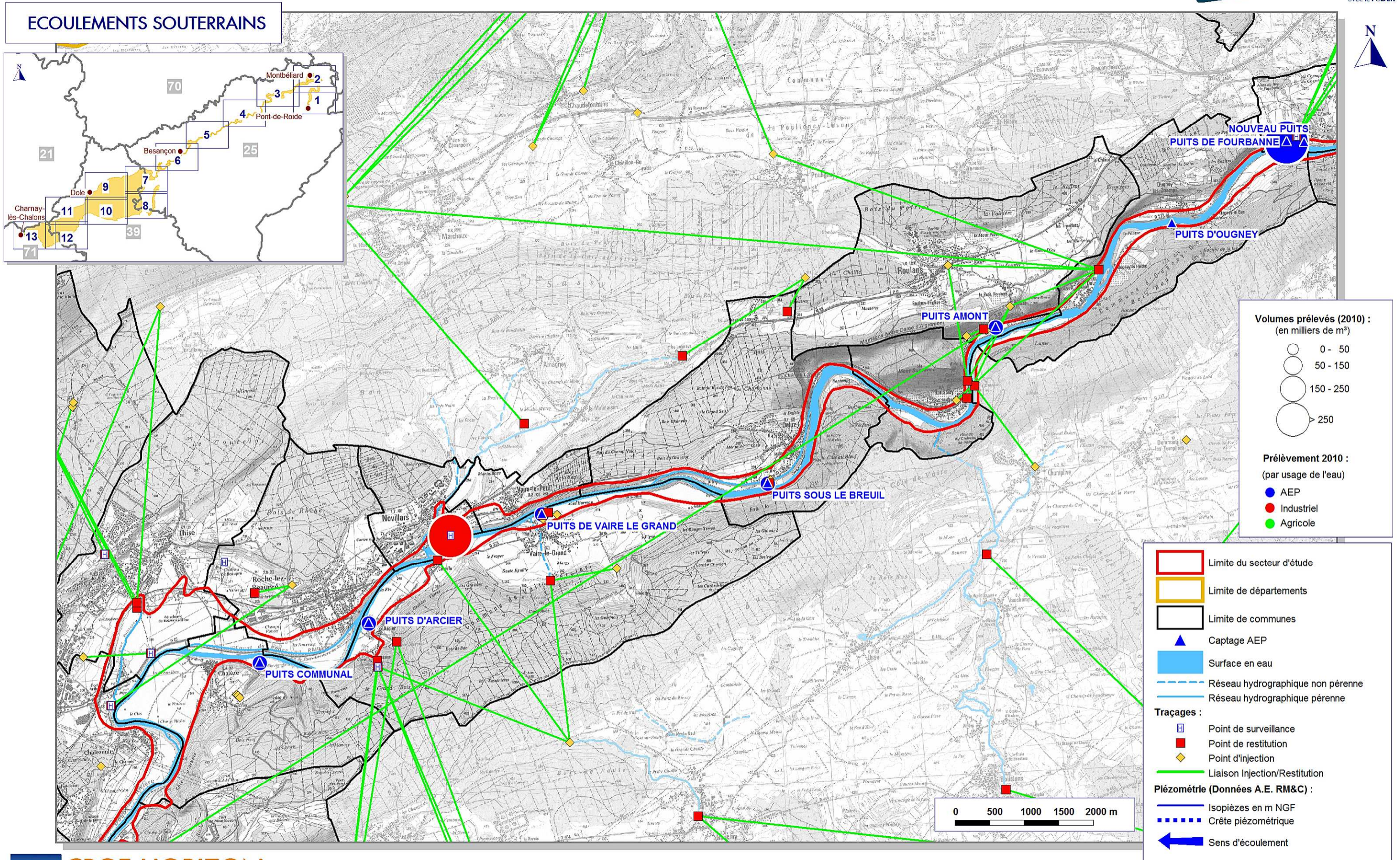
- Limite du secteur d'étude
- Limite de départements
- Limite de communes
- ▲ Captage AEP
- Surface en eau
- Réseau hydrographique non pérenne
- Réseau hydrographique pérenne
- Traçages :**
- Point de surveillance
- Point de restitution
- Point d'injection
- Liaison Injection/Restitution
- Piézométrie (Données A.E. RM&C) :**
- Isopièzes en m NGF
- Crête piézométrique
- ← Sens d'écoulement

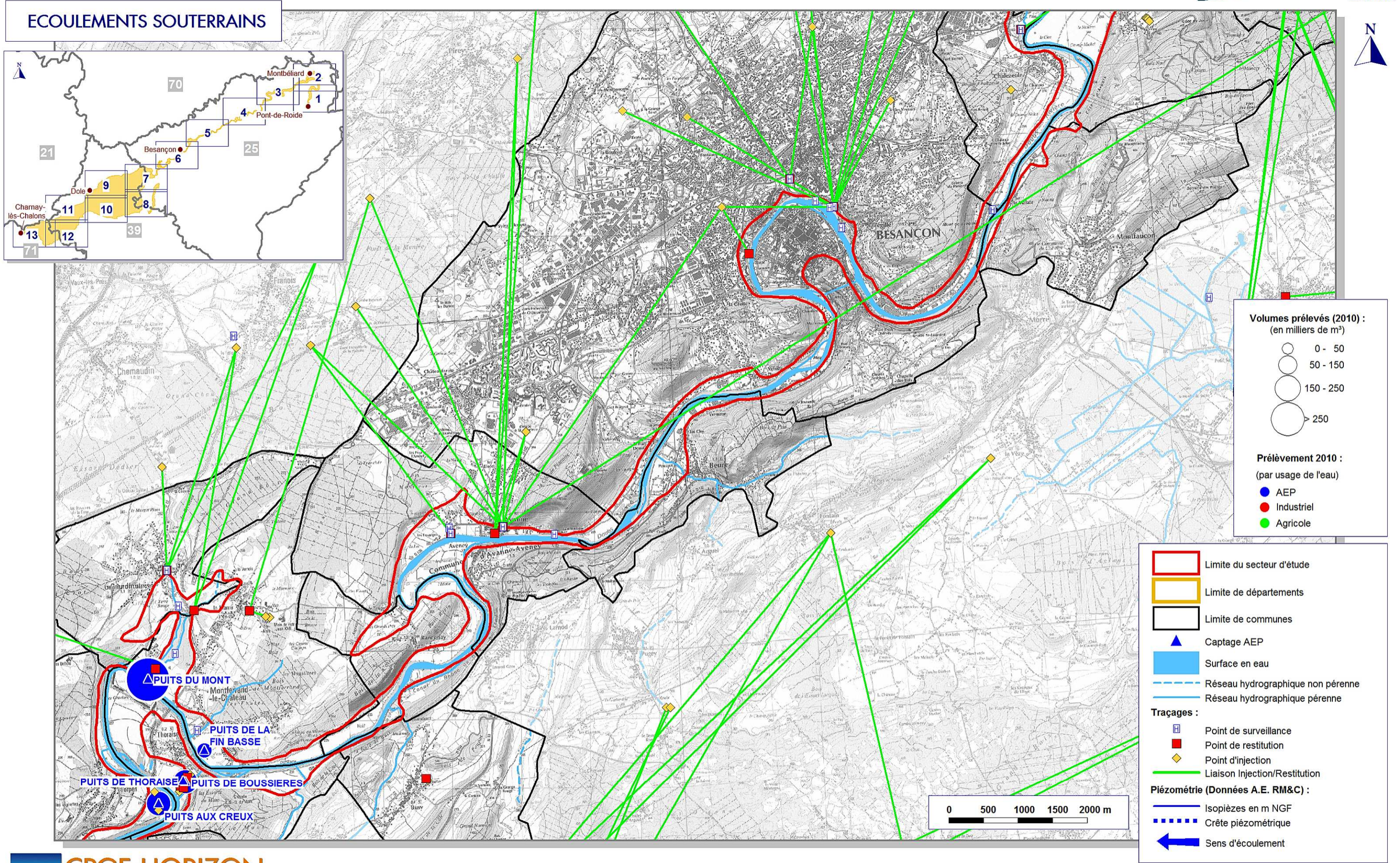


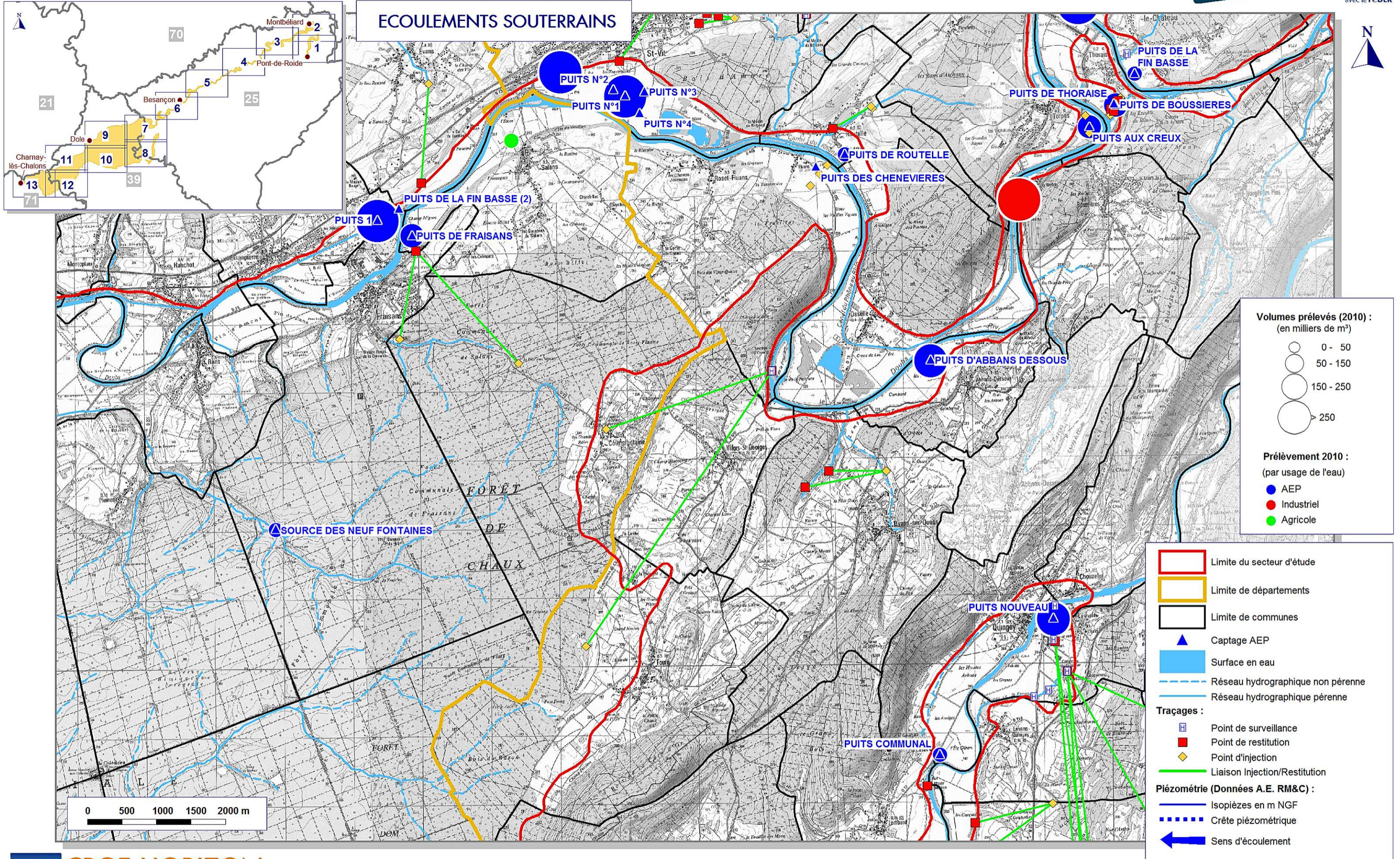


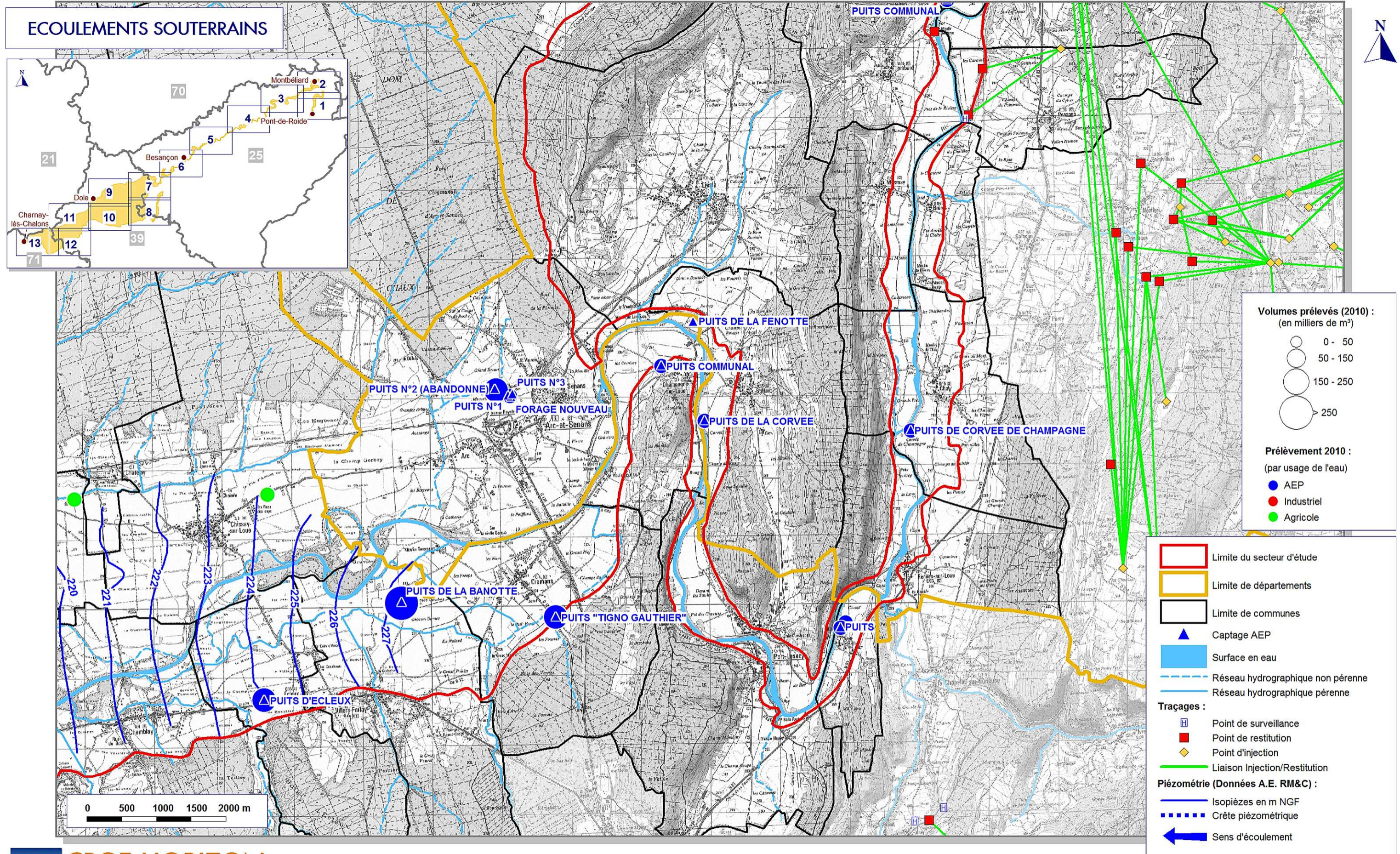


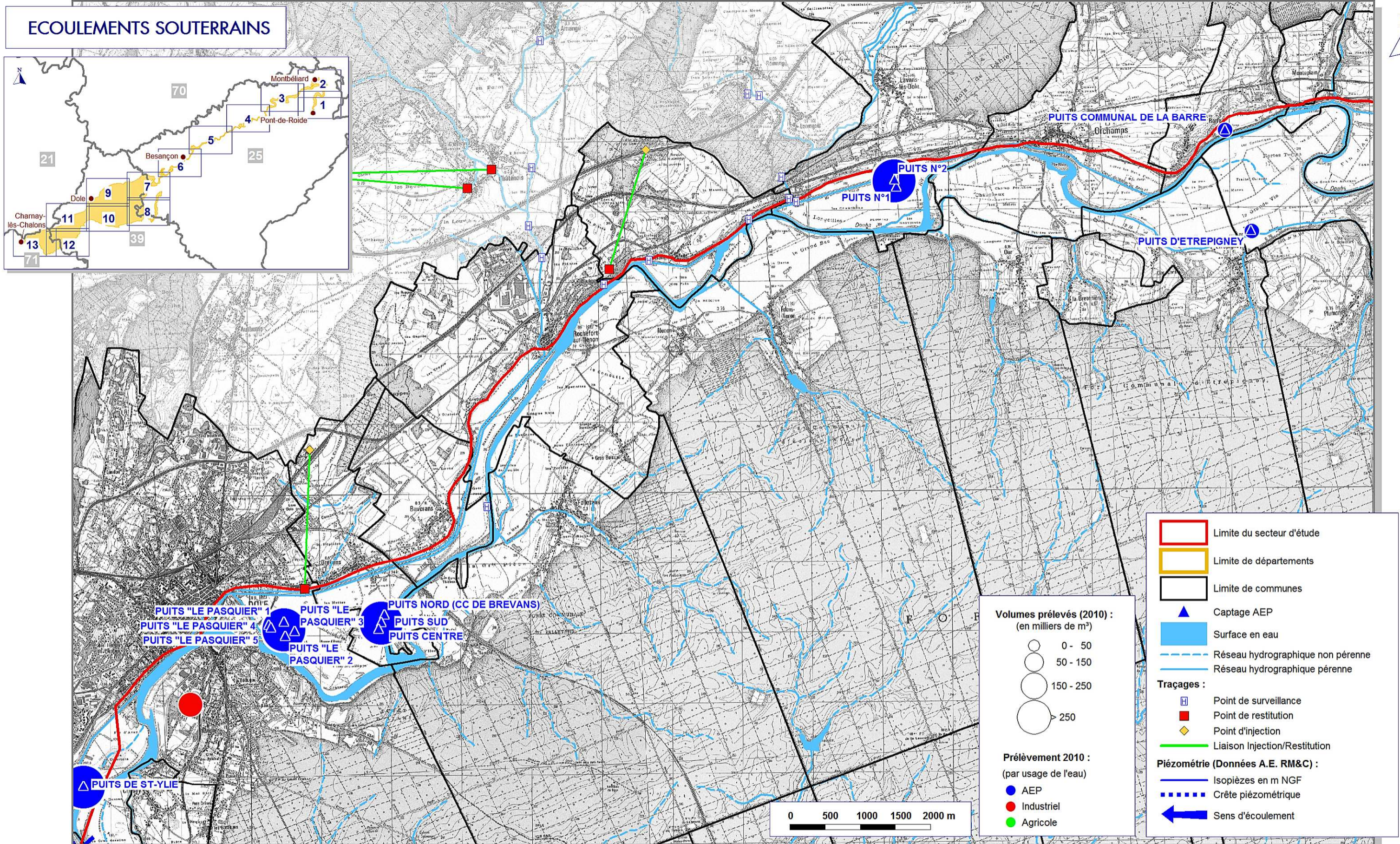


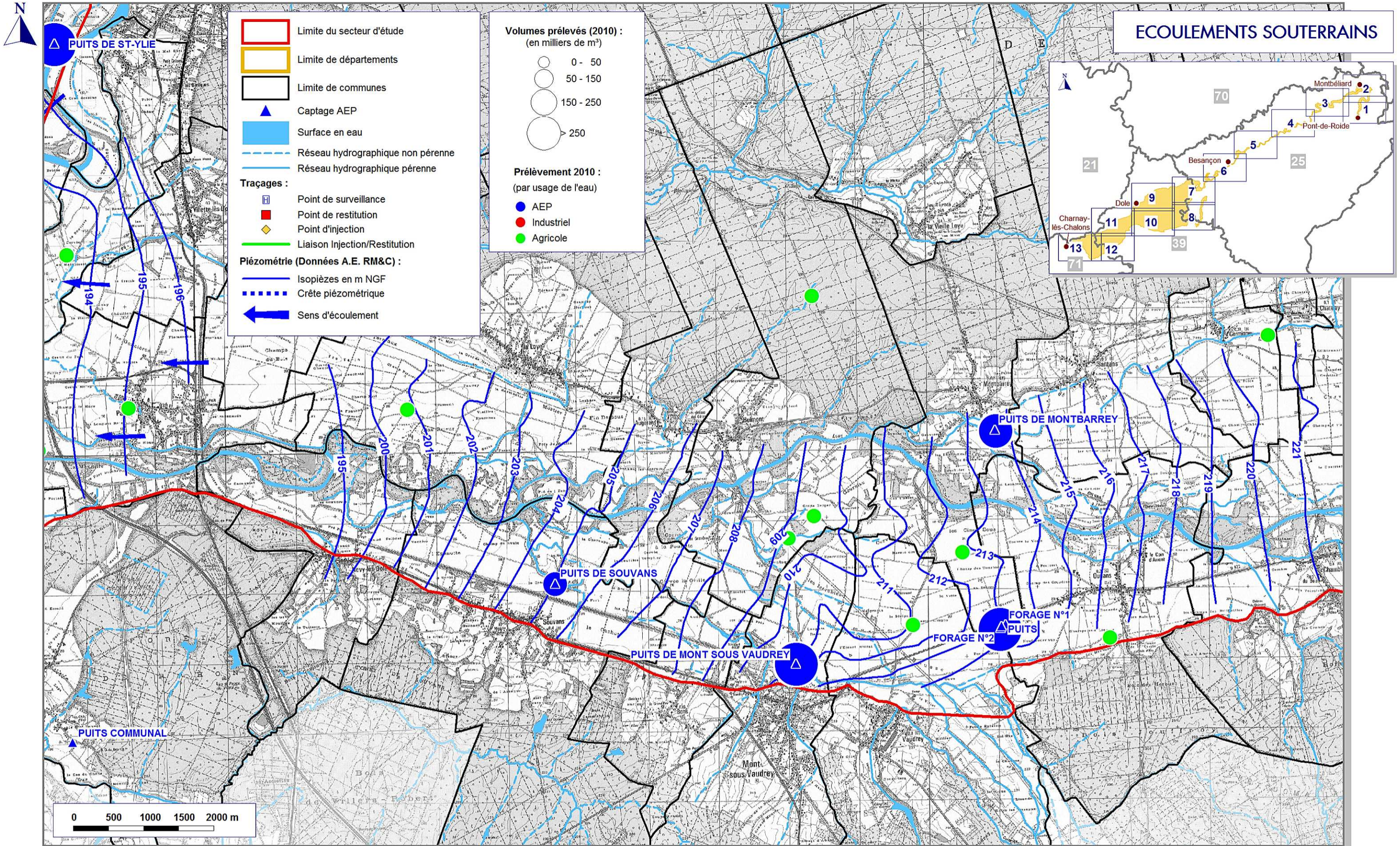


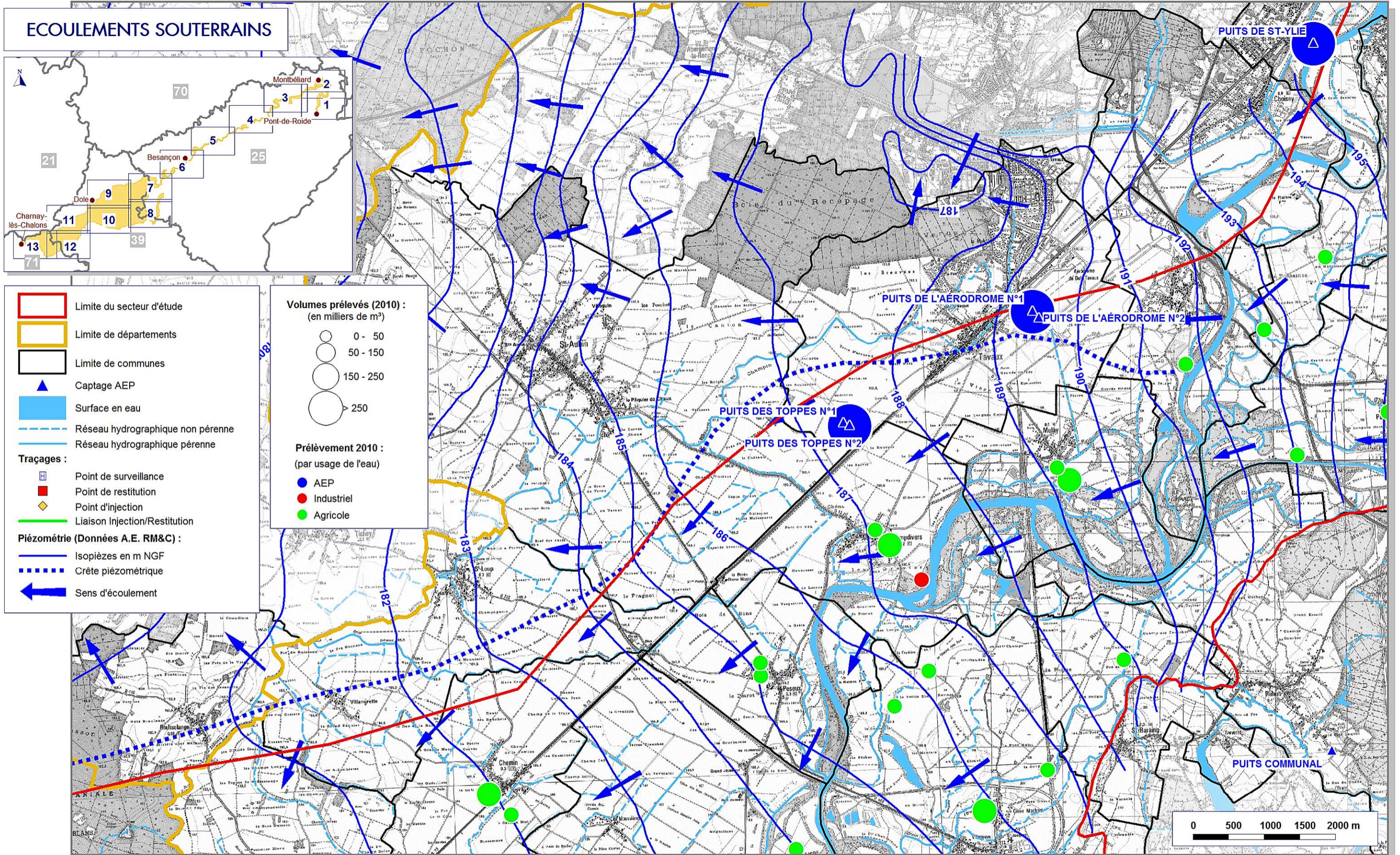


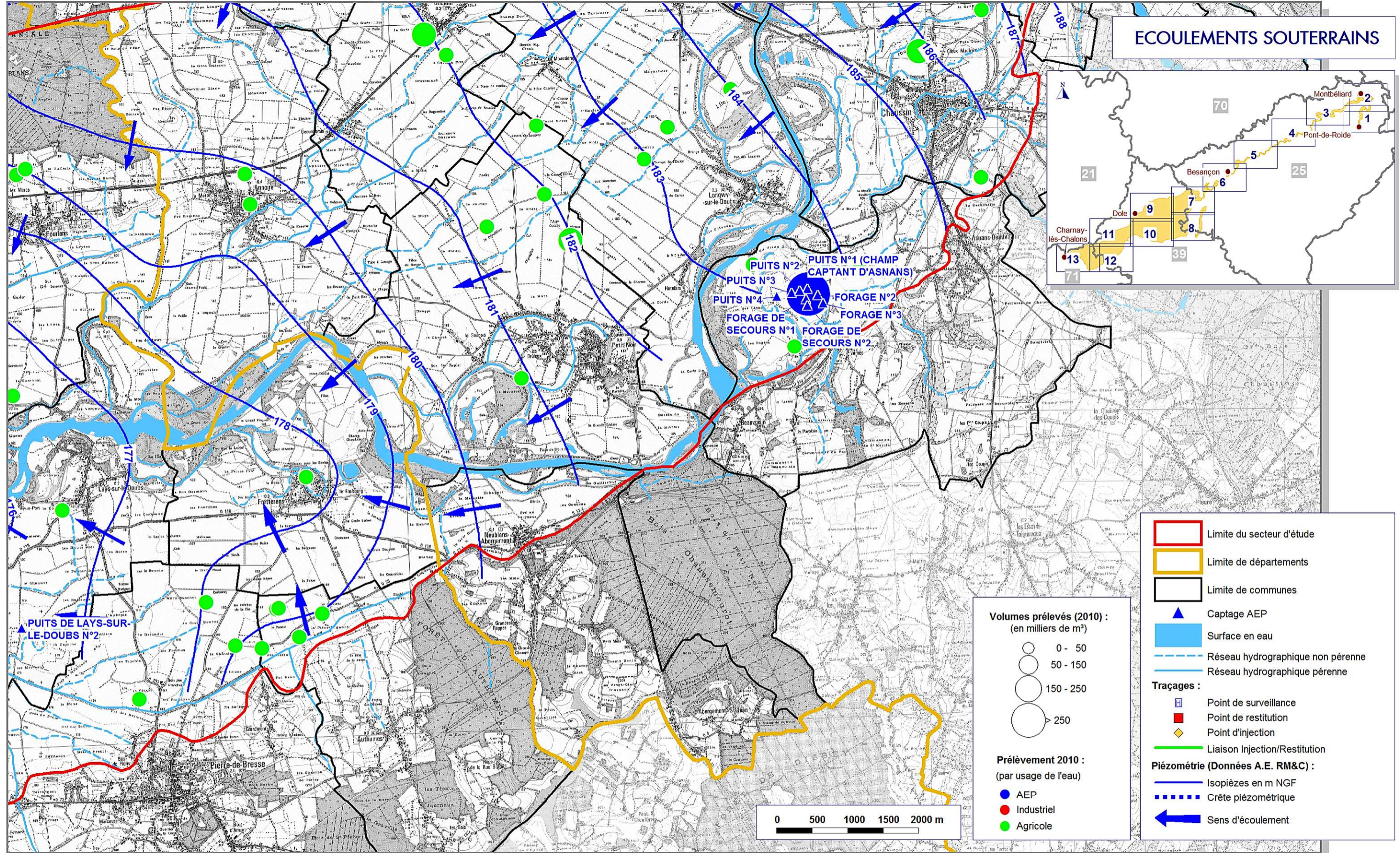




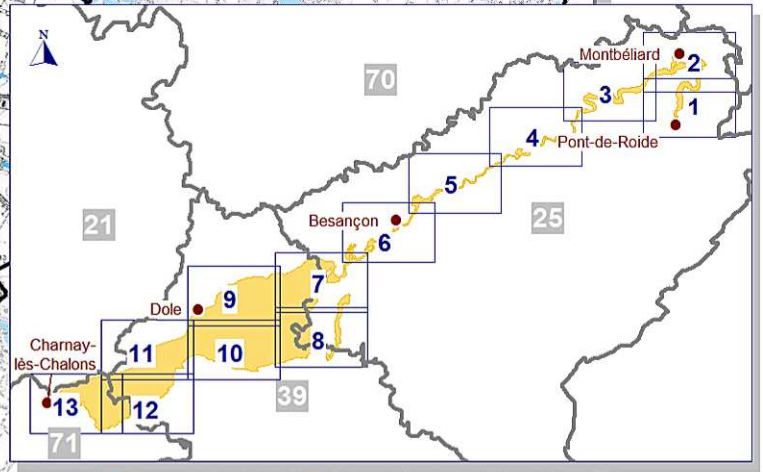








ÉCOULEMENTS SOUTERRAINS



Limite du secteur d'étude
Limite de départements
Limite de communes

Captage AEP
Surface en eau
Réseau hydrographique non pérenne
Réseau hydrographique pérenne

Traçages :
Point de surveillance
Point de restitution
Point d'injection
Liaison Injection/Restitution

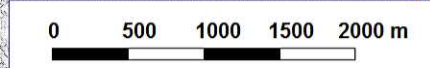
Piézométrie (Données A.E. RM&C) :
Isopièzes en m NGF
Crête piézométrique
Sens d'écoulement

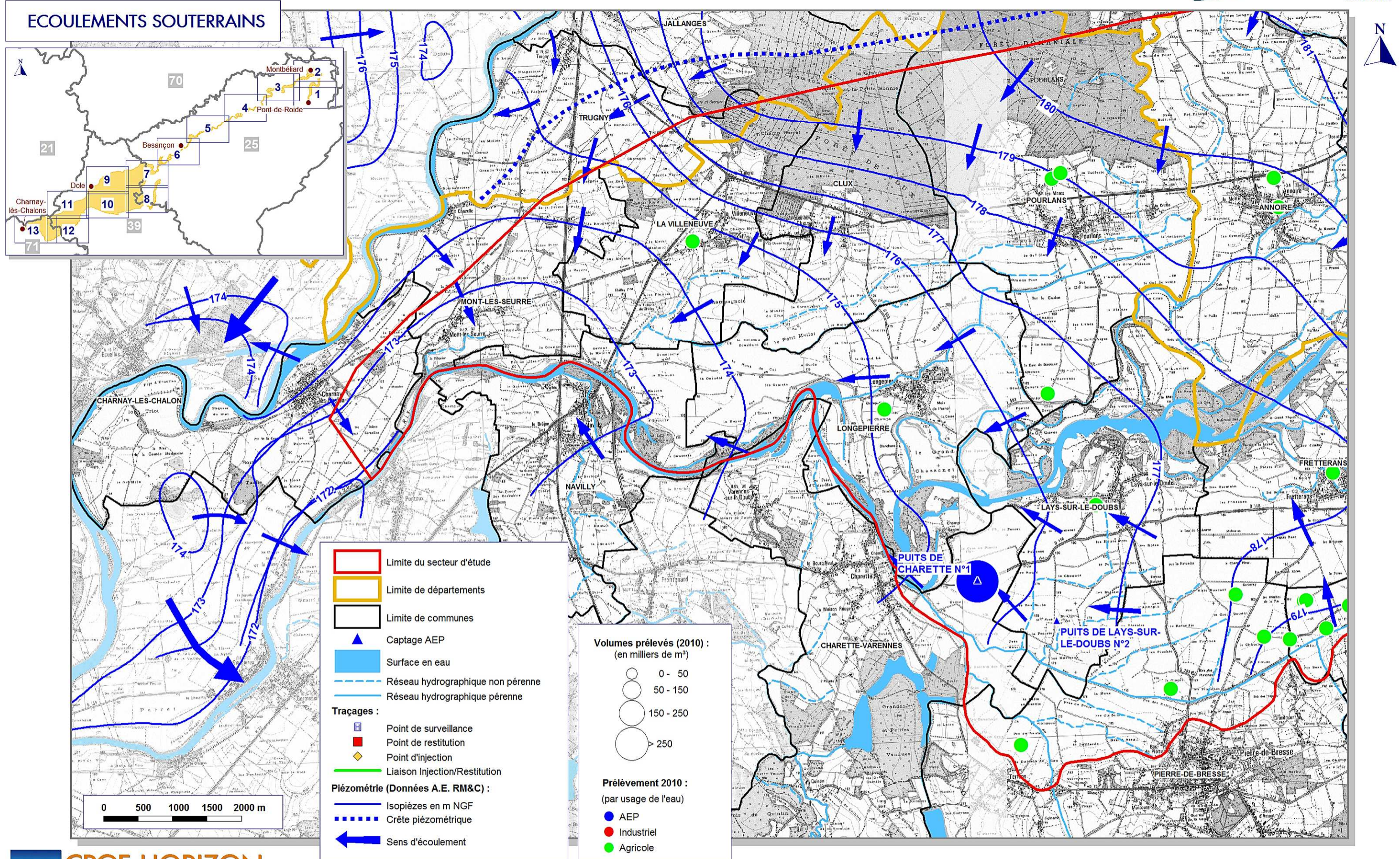
Volumes prélevés (2010) :
 (en milliers de m³)

- 0 - 50
- 50 - 150
- 150 - 250
- > 250

Prélèvement 2010 :
 (par usage de l'eau)

- AEP
- Industriel
- Agricole





ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

CARTE DES TRANSMISSIVITES ET DES APPORTS D'AUTRES ENTITES HYDROGEOLOGIQUES

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

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

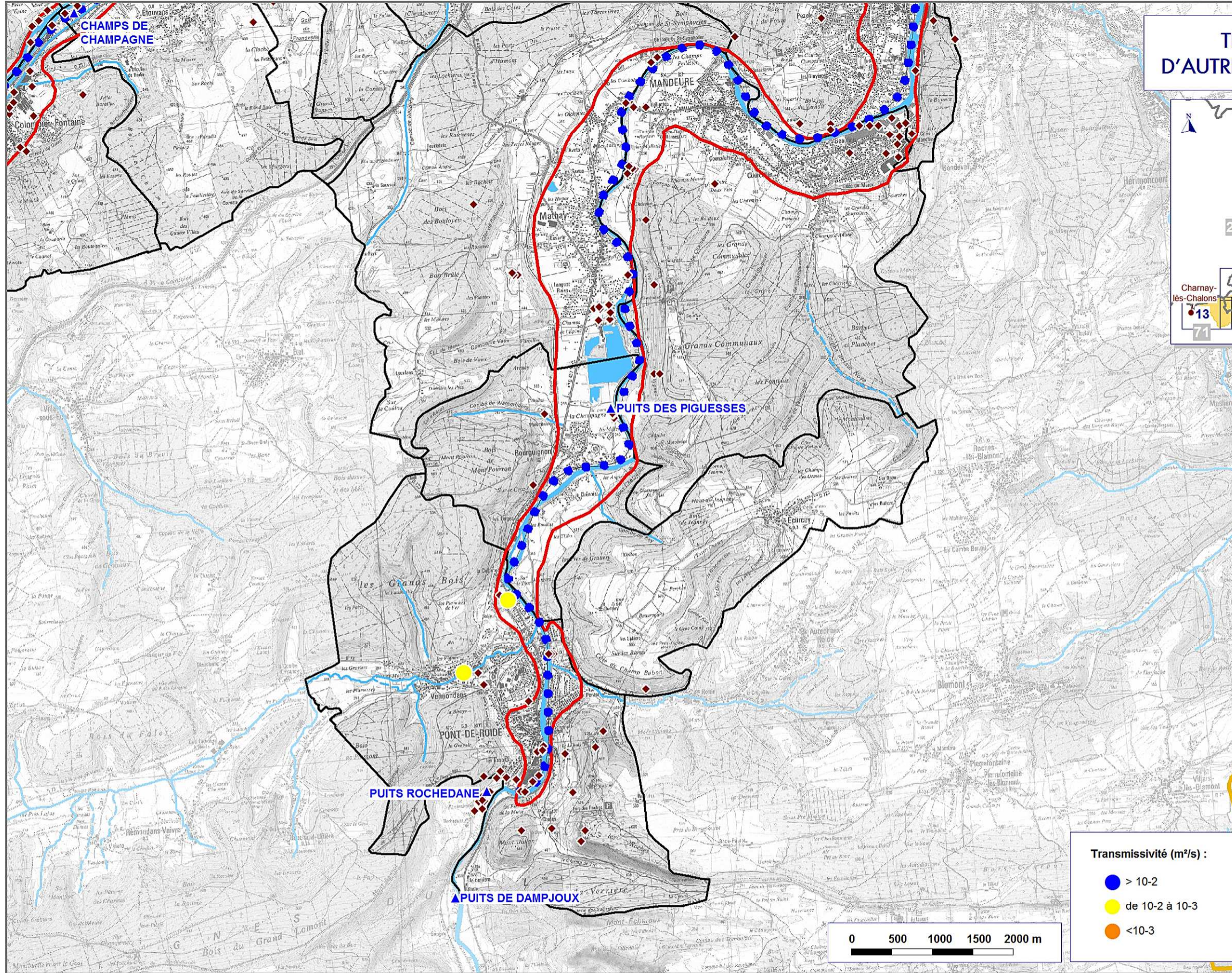
www.cpgf-horizon-ce.com

eau
environnement
géophysique...

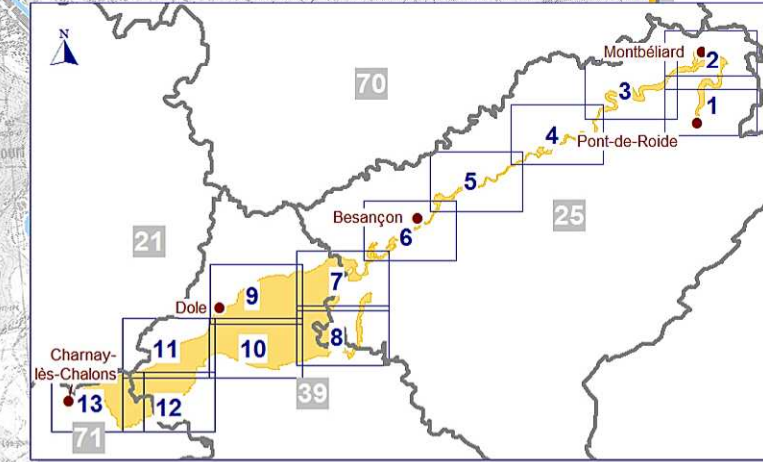


OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

CERTIFICAT
N° 08 06 1986



TRANSMISSIVITE ET APPORTS
D'AUTRES ENTITES HYDROGEOLOGIQUES



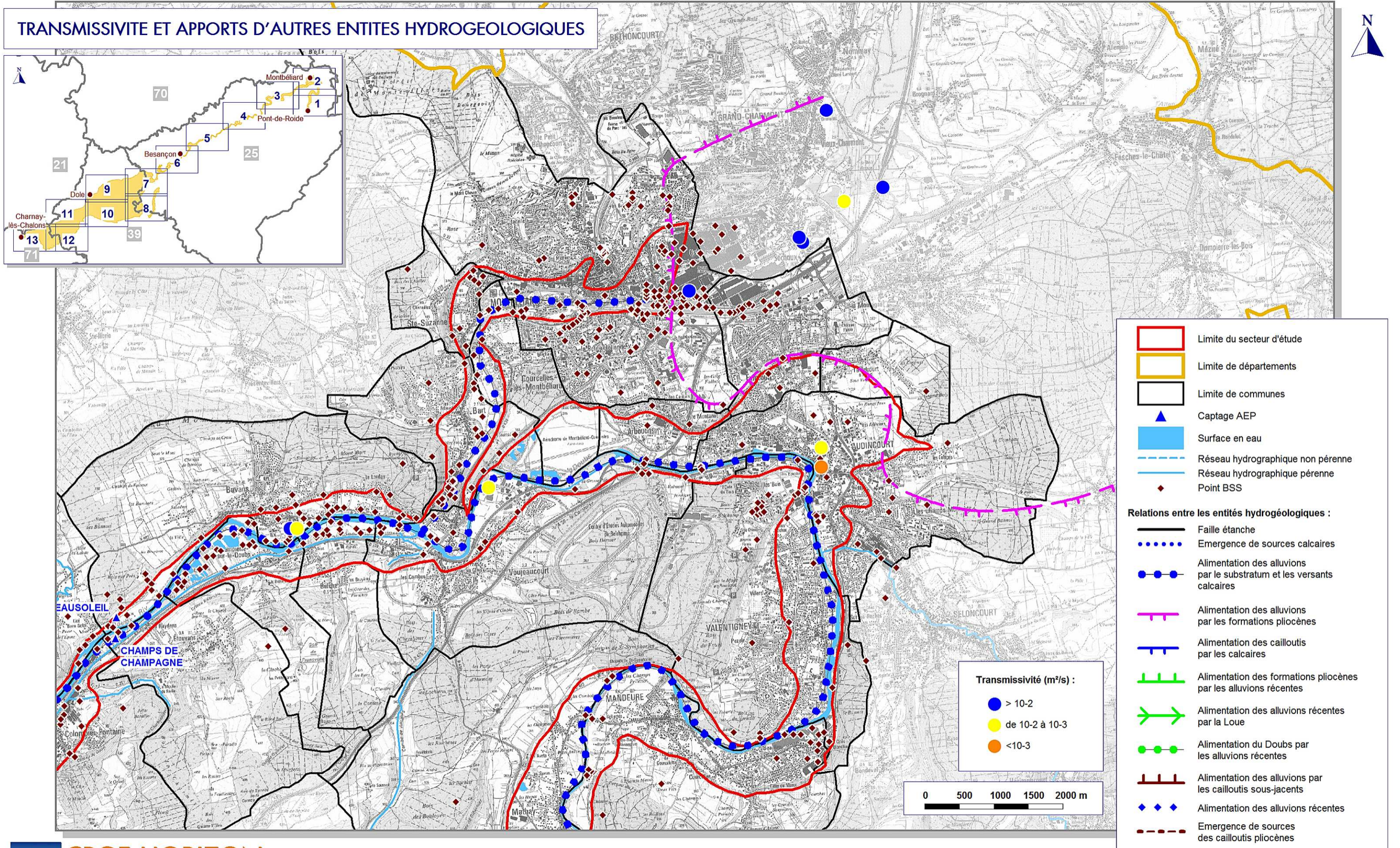
	Limite du secteur d'étude
	Limite de départements
	Limite de communes
	Captage AEP
	Surface en eau
	Réseau hydrographique non pérenne
	Réseau hydrographique pérenne
	Point BSS

Relations entre les entités hydrogéologiques :

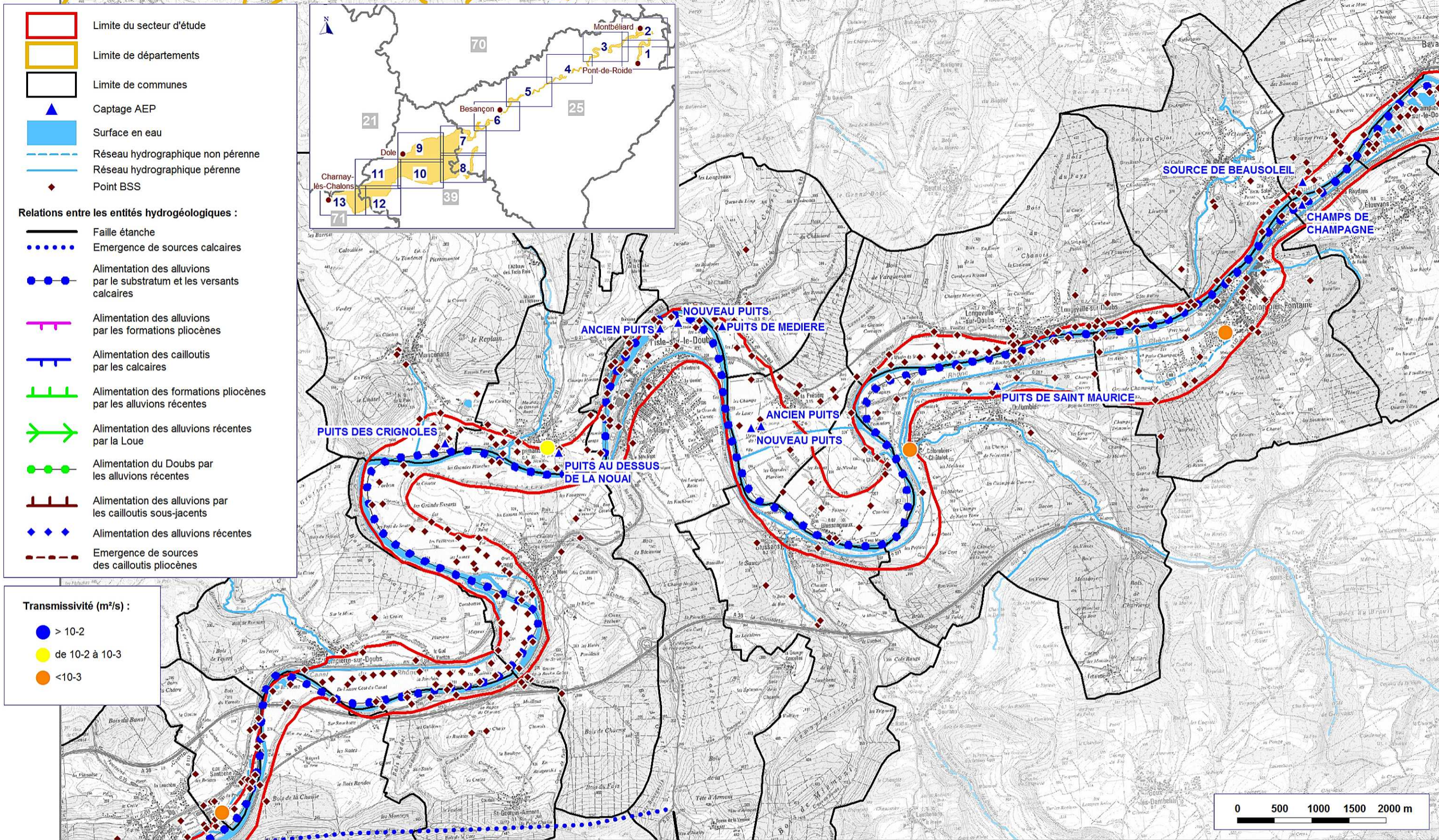
	Faule étanche
	Emergence de sources calcaires
	Alimentation des alluvions par le substratum et les versants calcaires
	Alimentation des alluvions par les formations pliocènes
	Alimentation des cailloutis par les calcaires
	Alimentation des formations pliocènes par les alluvions récentes
	Alimentation des alluvions récentes par la Loue
	Alimentation du Doubs par les alluvions récentes
	Alimentation des alluvions par les cailloutis sous-jacents
	Alimentation des alluvions récentes
	Emergence de sources des cailloutis pliocènes

Transmissivité (m²/s) :

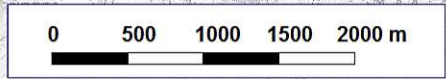
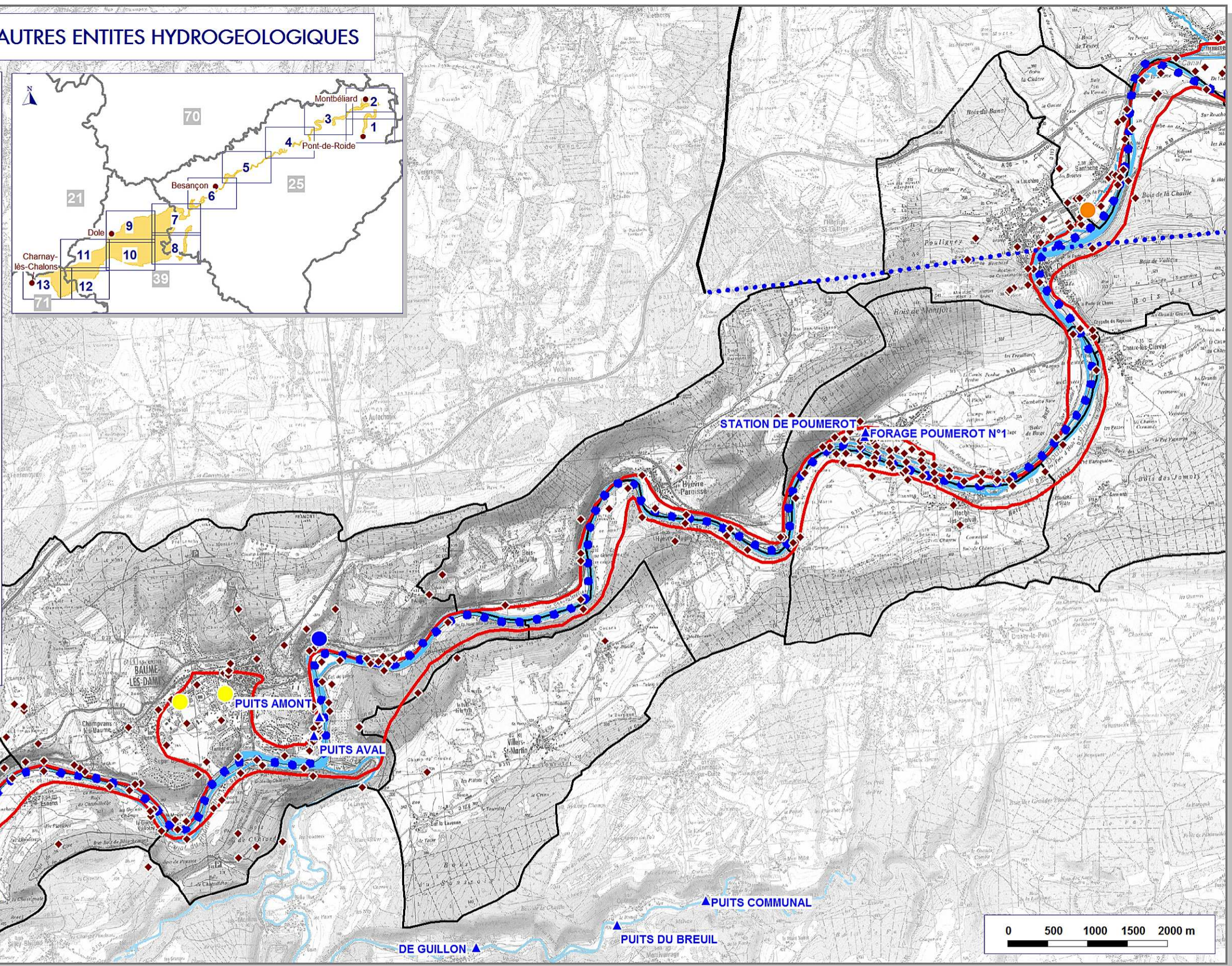
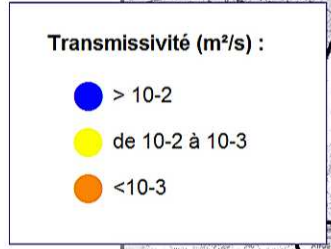
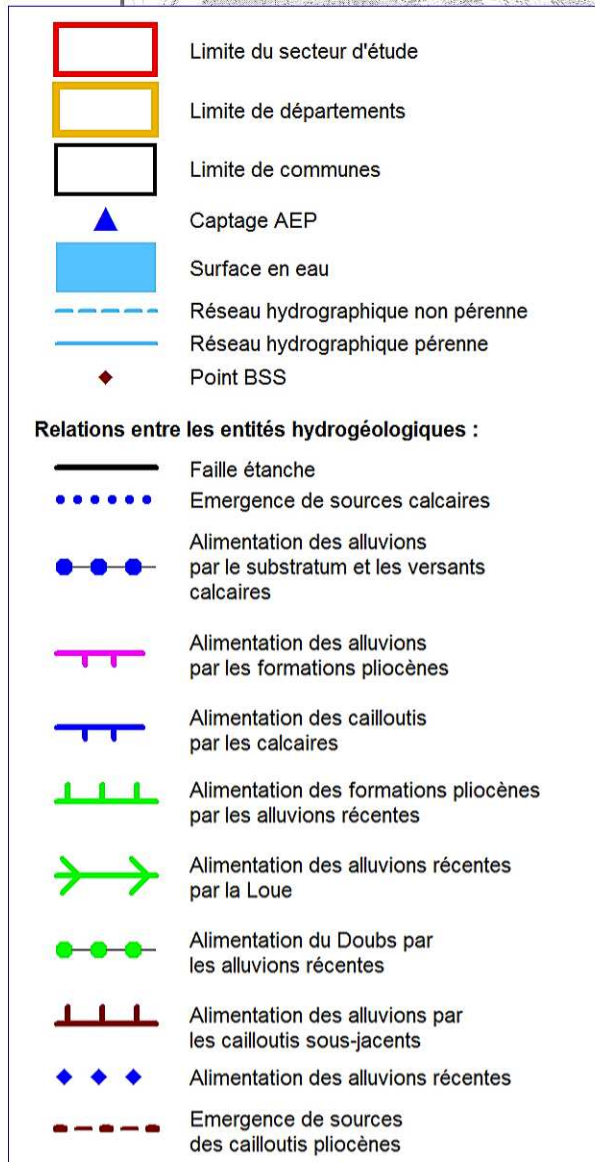
- > 10-2
- de 10-2 à 10-3
- < 10-3

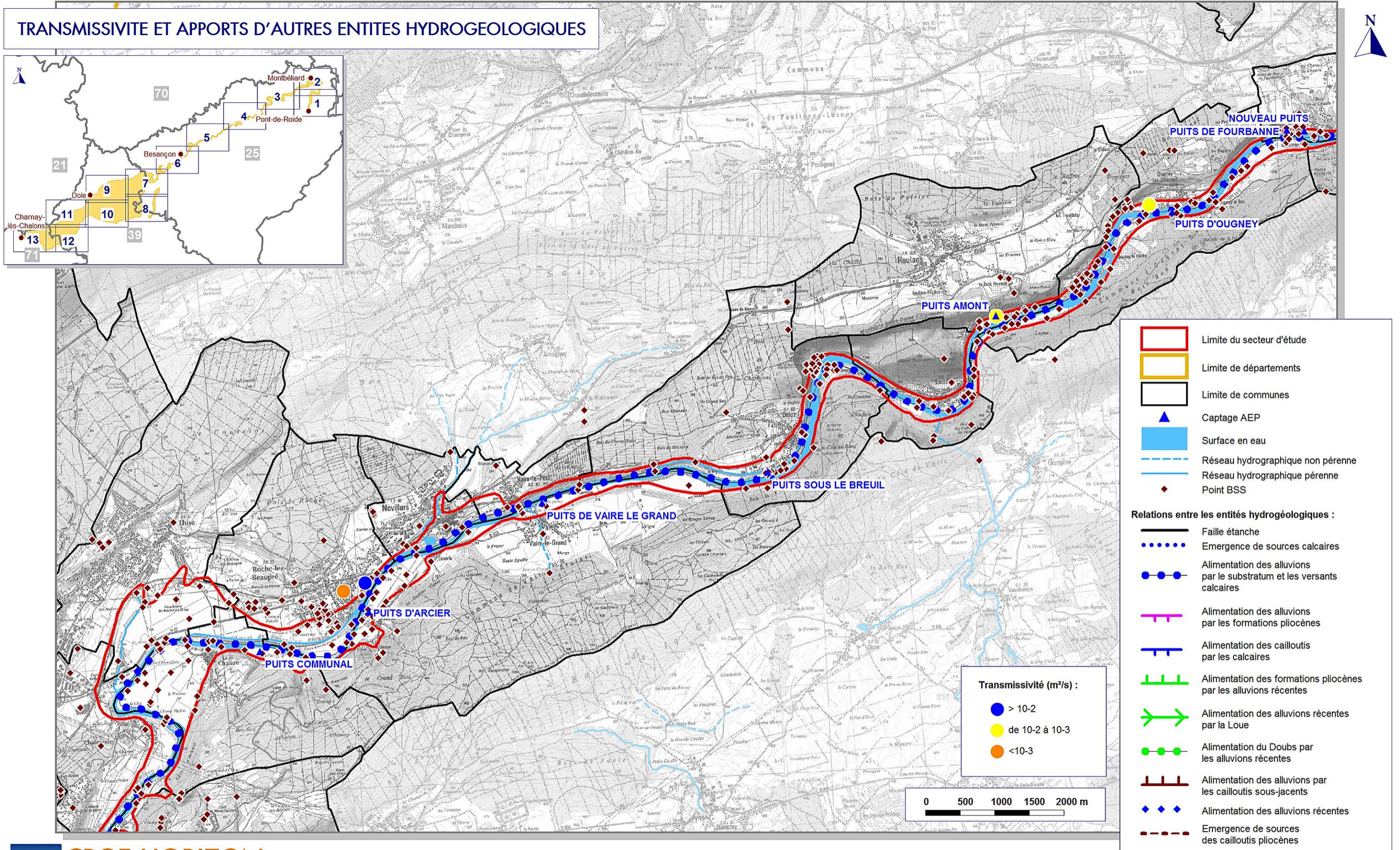


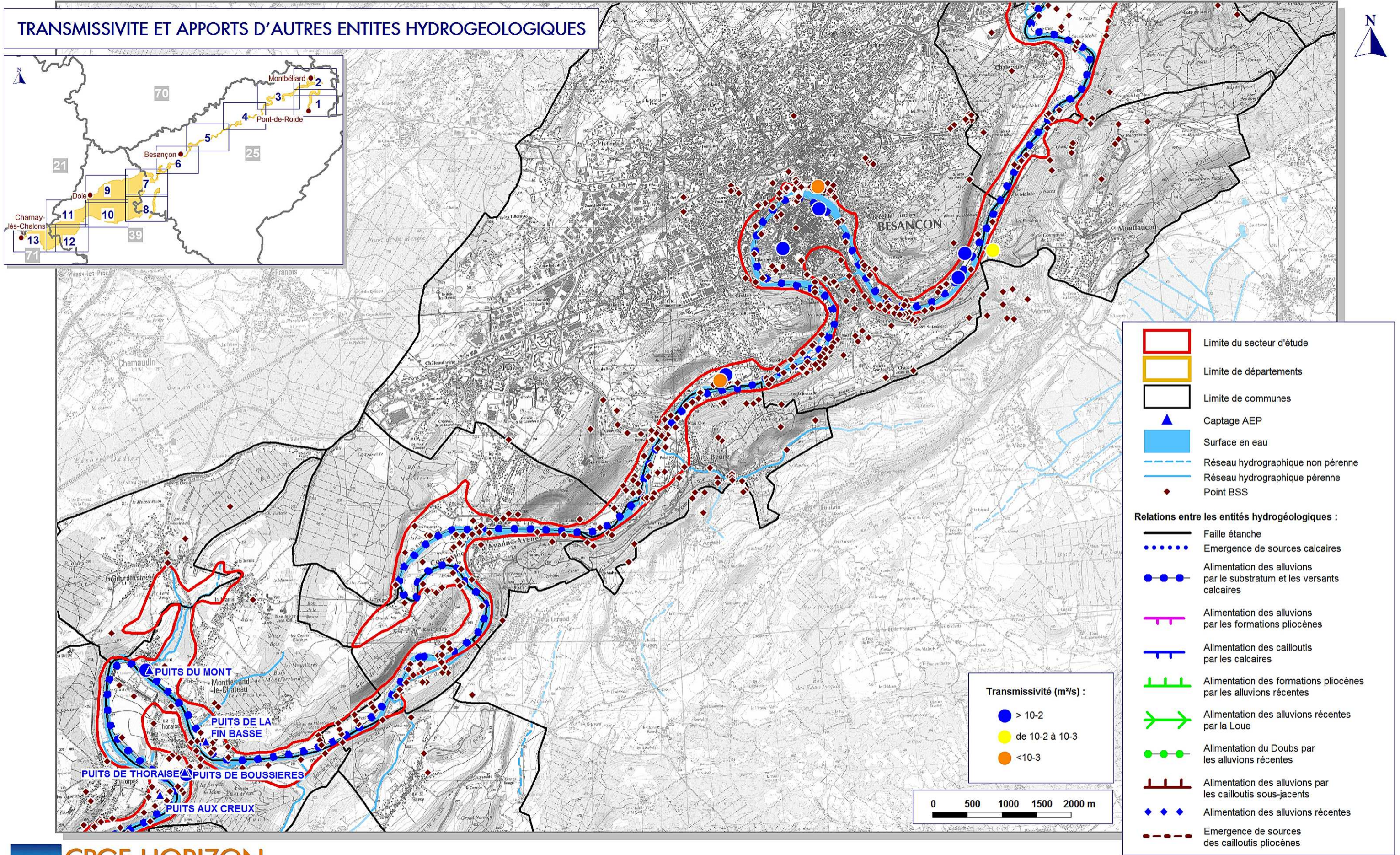
TRANSMISSIVITE ET APPORTS D'AUTRES ENTITES HYDROGEOLOGIQUES

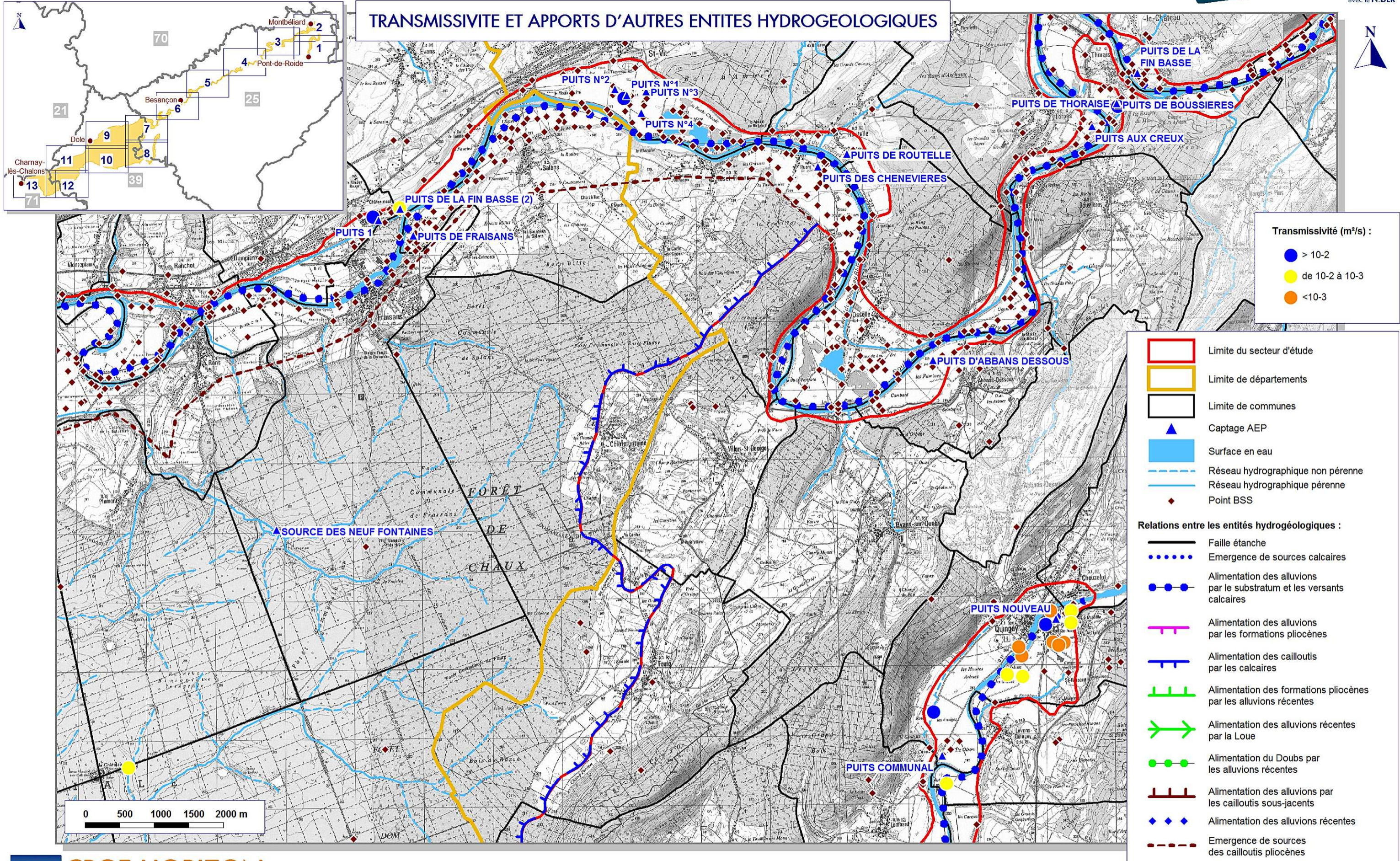


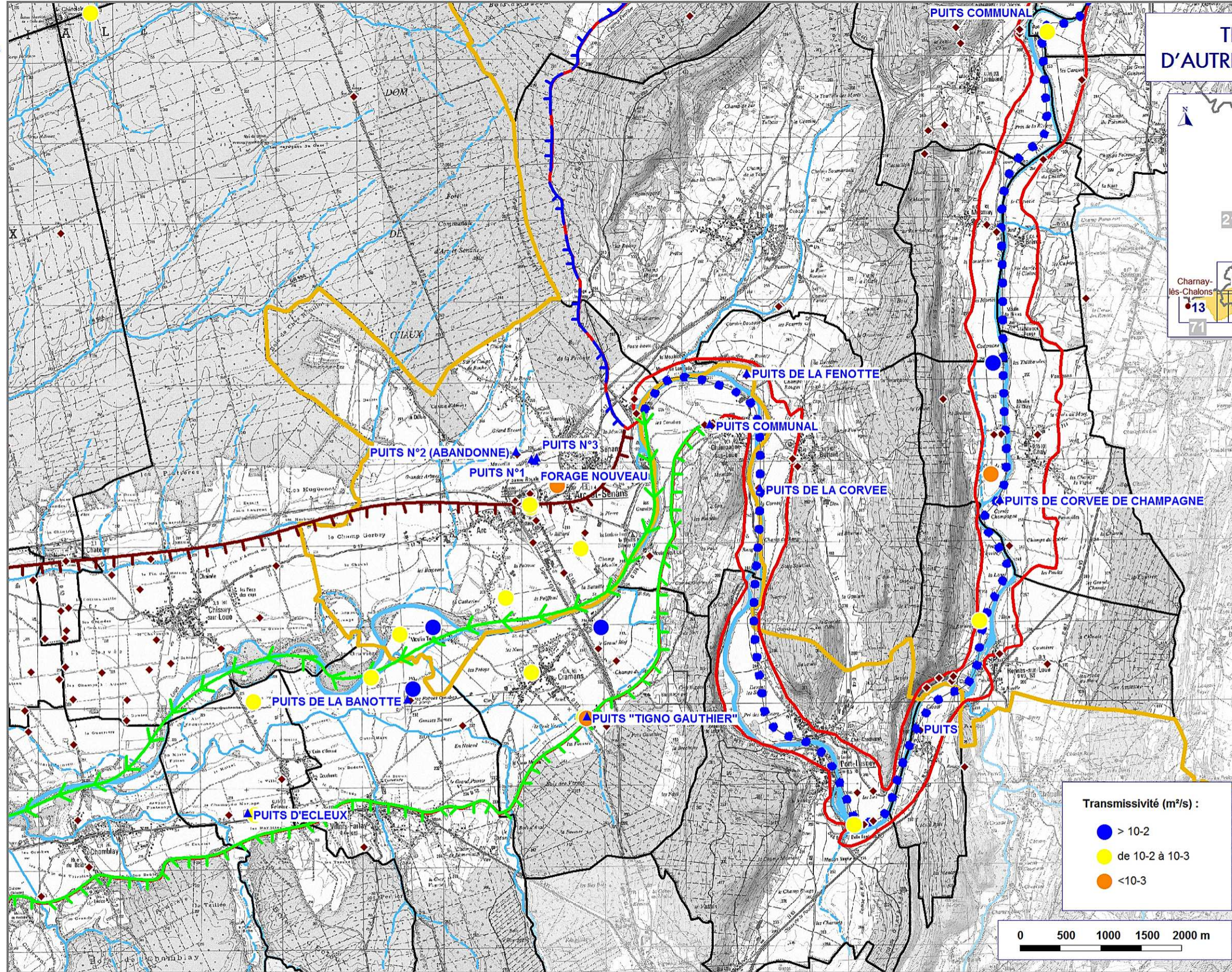
TRANSMISSIVITE ET APPORTS D'AUTRES ENTITES HYDROGEOLOGIQUES



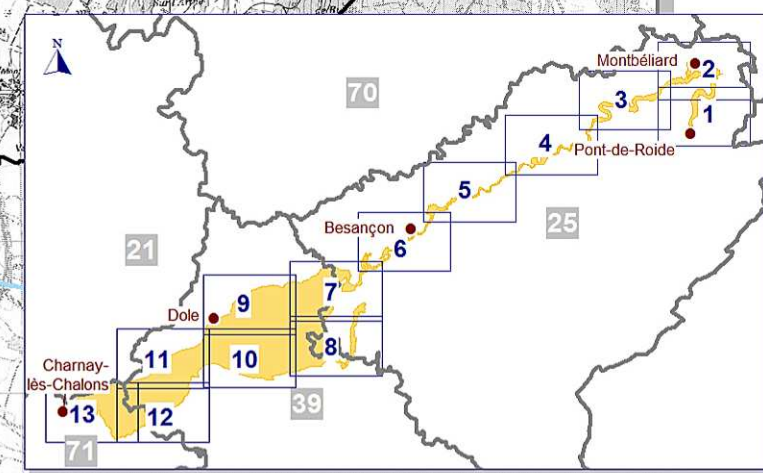








TRANSMISSIVITE ET APPORTS
D'AUTRES ENTITES HYDROGEOLOGIQUES



	Limite du secteur d'étude
	Limite de départements
	Limite de communes
	Captage AEP
	Surface en eau
	Réseau hydrographique non pérenne
	Réseau hydrographique pérenne
	Point BSS

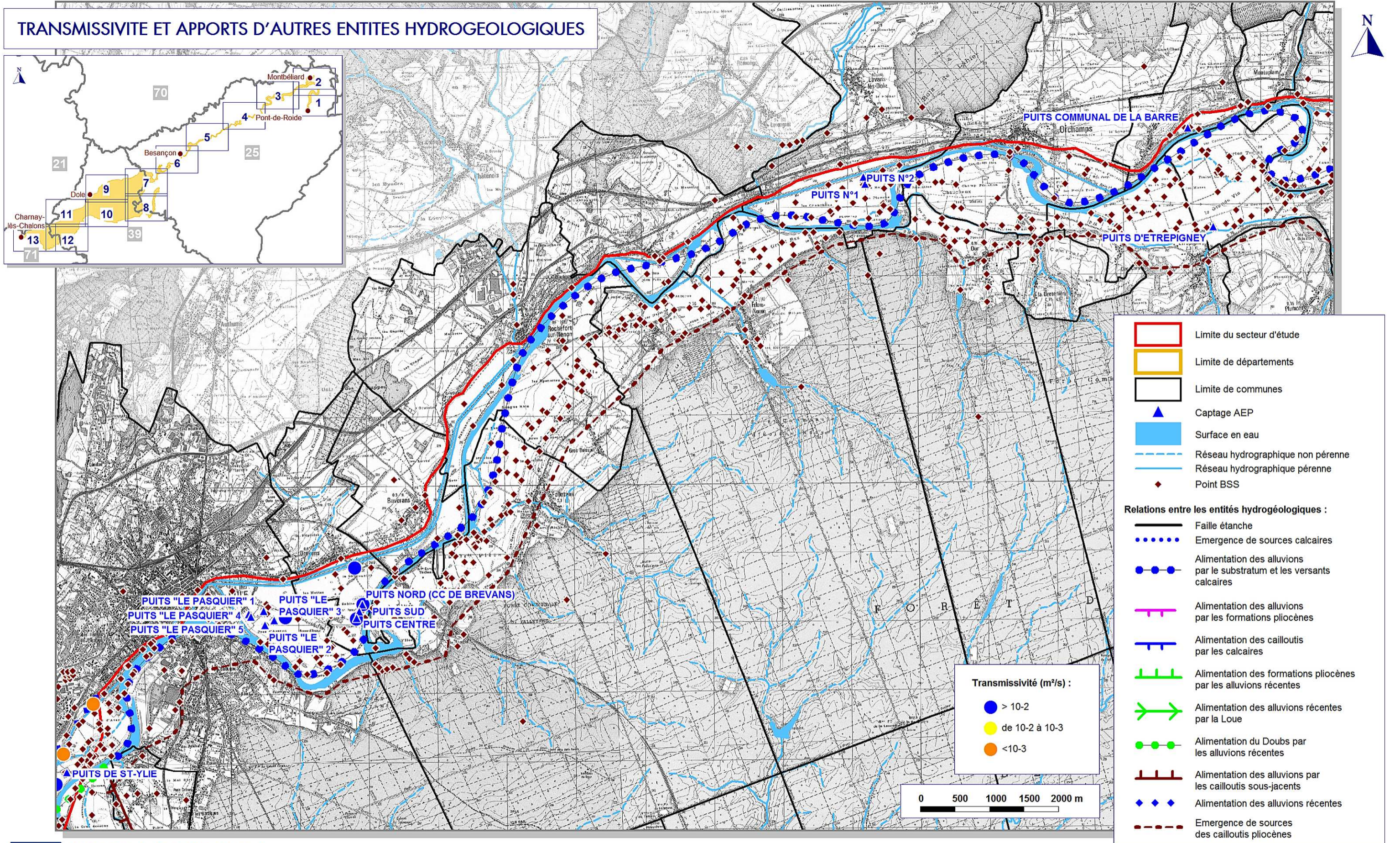
Relations entre les entités hydrogéologiques :

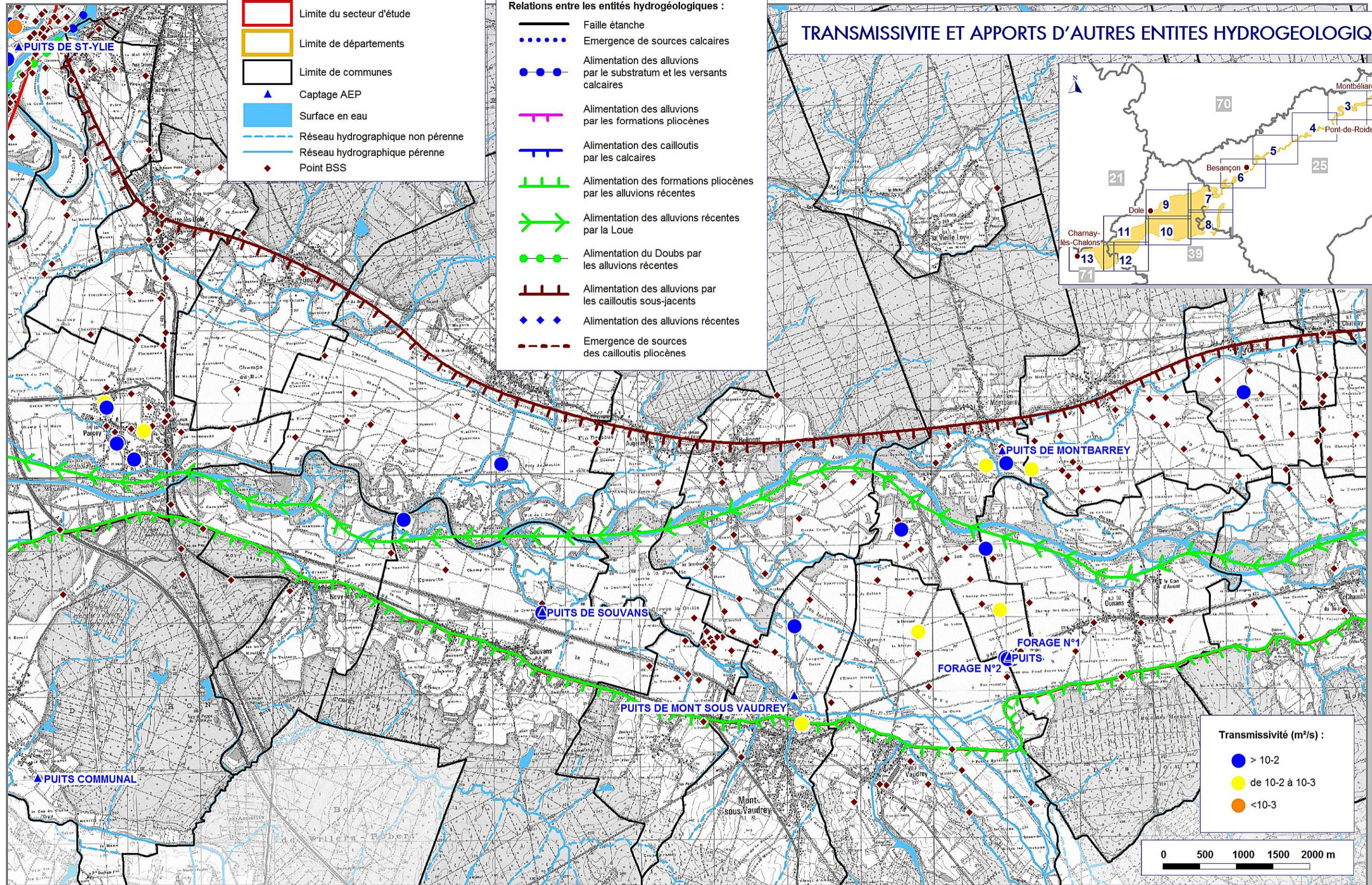
	Faïlle étanche
	Emergence de sources calcaires
	Alimentation des alluvions par le substratum et les versants calcaires
	Alimentation des alluvions par les formations pliocènes
	Alimentation des cailloutis par les calcaires
	Alimentation des formations pliocènes par les alluvions récentes
	Alimentation des alluvions récentes par la Loue
	Alimentation du Doubs par les alluvions récentes
	Alimentation des alluvions par les cailloutis sous-jacents
	Alimentation des alluvions récentes
	Emergence de sources des cailloutis pliocènes

Transmissivité (m²/s) :

	> 10-2
	de 10-2 à 10-3
	< 10-3

0 500 1000 1500 2000 m





TRANSMISSIVITE ET APPORTS D'AUTRES ENTITES HYDROGEOLOGIQUES

Limites et symboles :

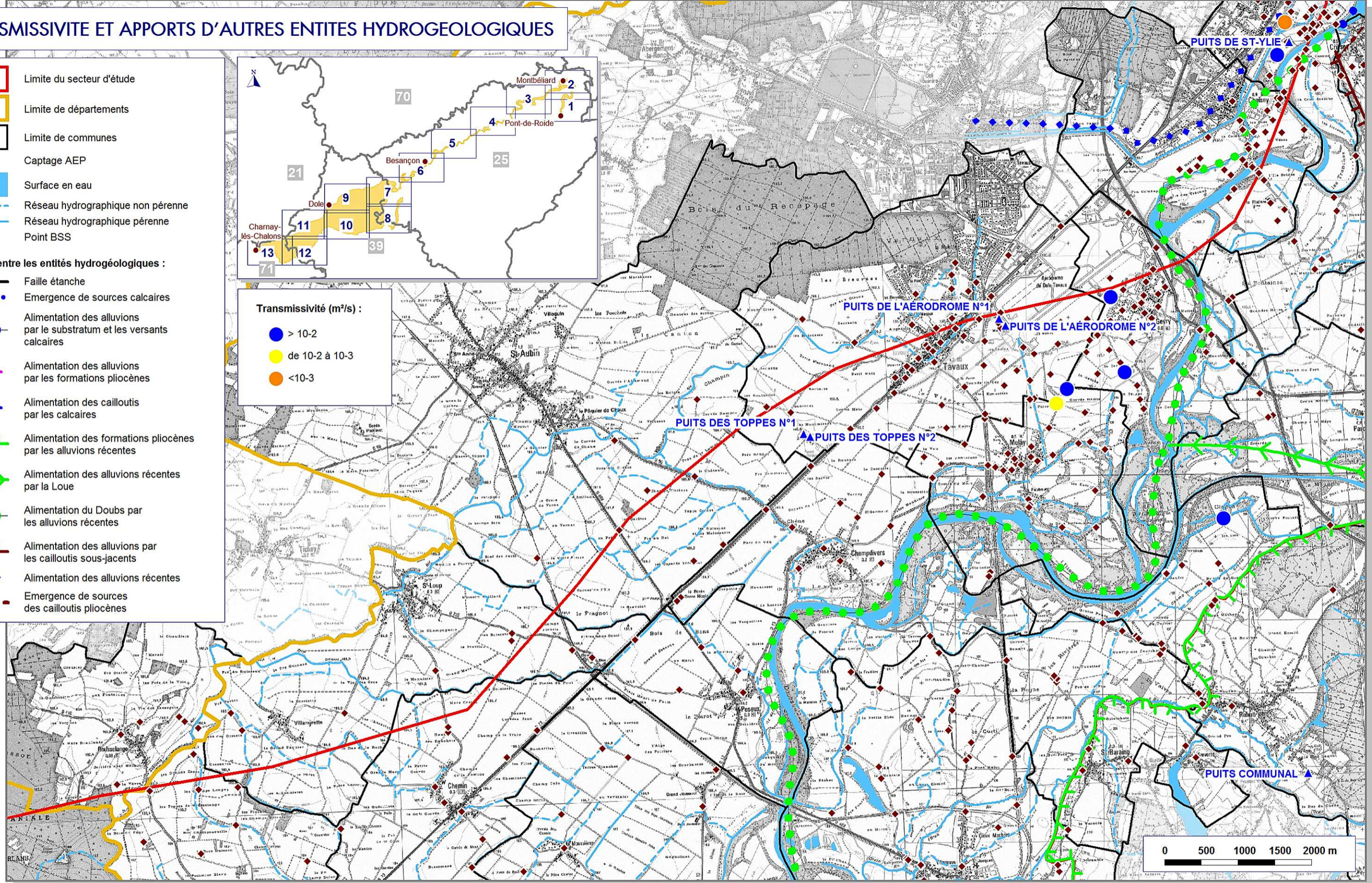
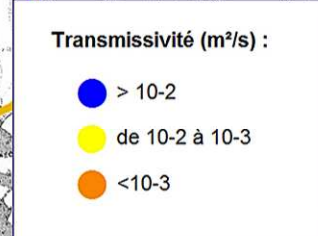
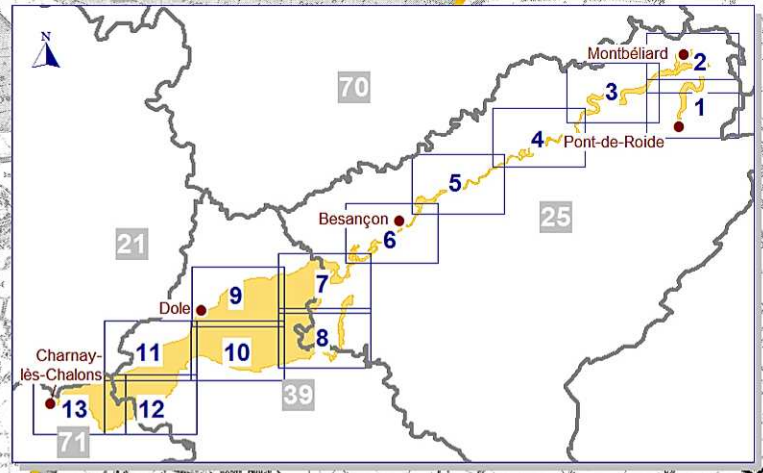
- Limite du secteur d'étude
- Limite de départements
- Limite de communes
- Captage AEP
- Surface en eau
- Réseau hydrographique non pérenne
- Réseau hydrographique pérenne
- Point BSS

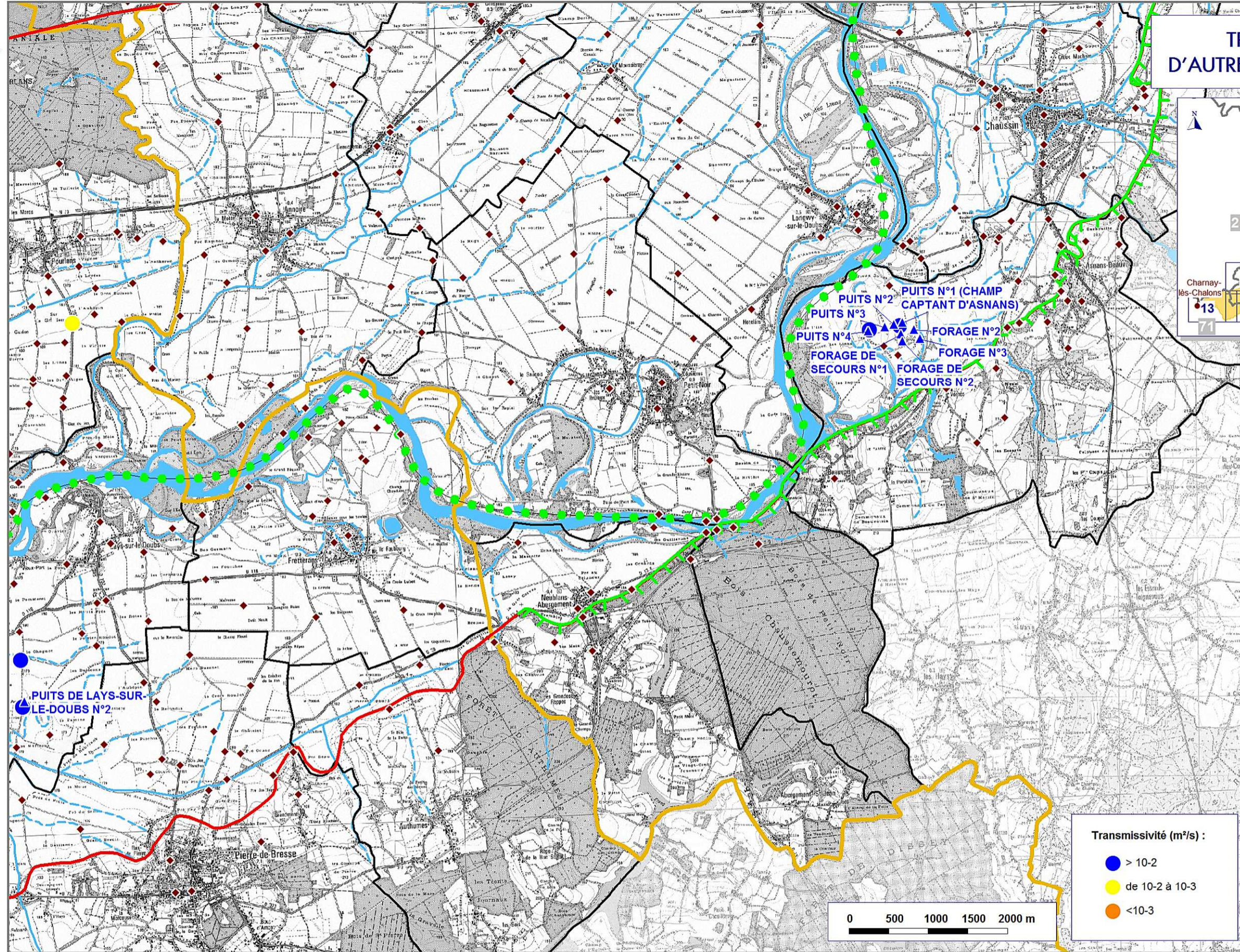
Relations entre les entités hydrogéologiques :

- Faïlle étanche
- Emergence de sources calcaires
- Alimentation des alluvions par le substratum et les versants calcaires
- Alimentation des alluvions par les formations pliocènes
- Alimentation des cailloutis par les calcaires
- Alimentation des formations pliocènes par les alluvions récentes
- Alimentation des alluvions récentes par la Loue
- Alimentation du Doubs par les alluvions récentes
- Alimentation des alluvions par les cailloutis sous-jacents
- Alimentation des alluvions récentes
- Emergence de sources des cailloutis pliocènes

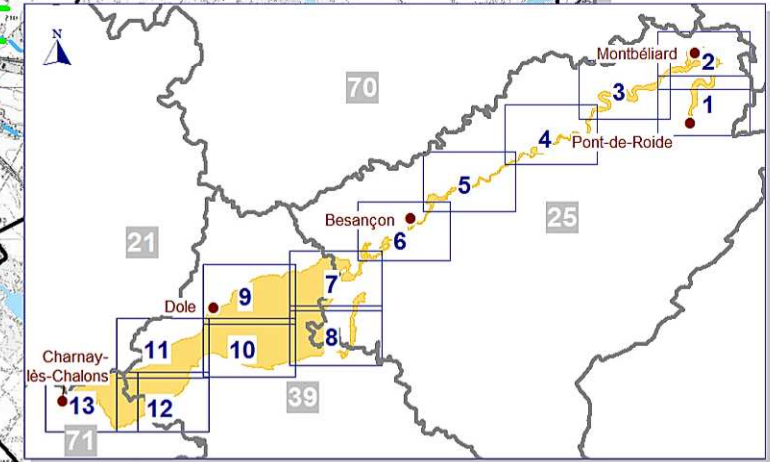
Transmissivité (m²/s) :

- > 10-2
- de 10-2 à 10-3
- <10-3





TRANSMISSIVITE ET APPORTS D'AUTRES ENTITES HYDROGEOLOGIQUES



Relations entre les entités hydrogéologiques :

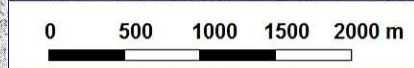
- Limite du secteur d'étude
- Limite de départements
- Limite de communes
- Captage AEP
- Surface en eau
- Réseau hydrographique non pérenne
- Réseau hydrographique pérenne
- Point BSS

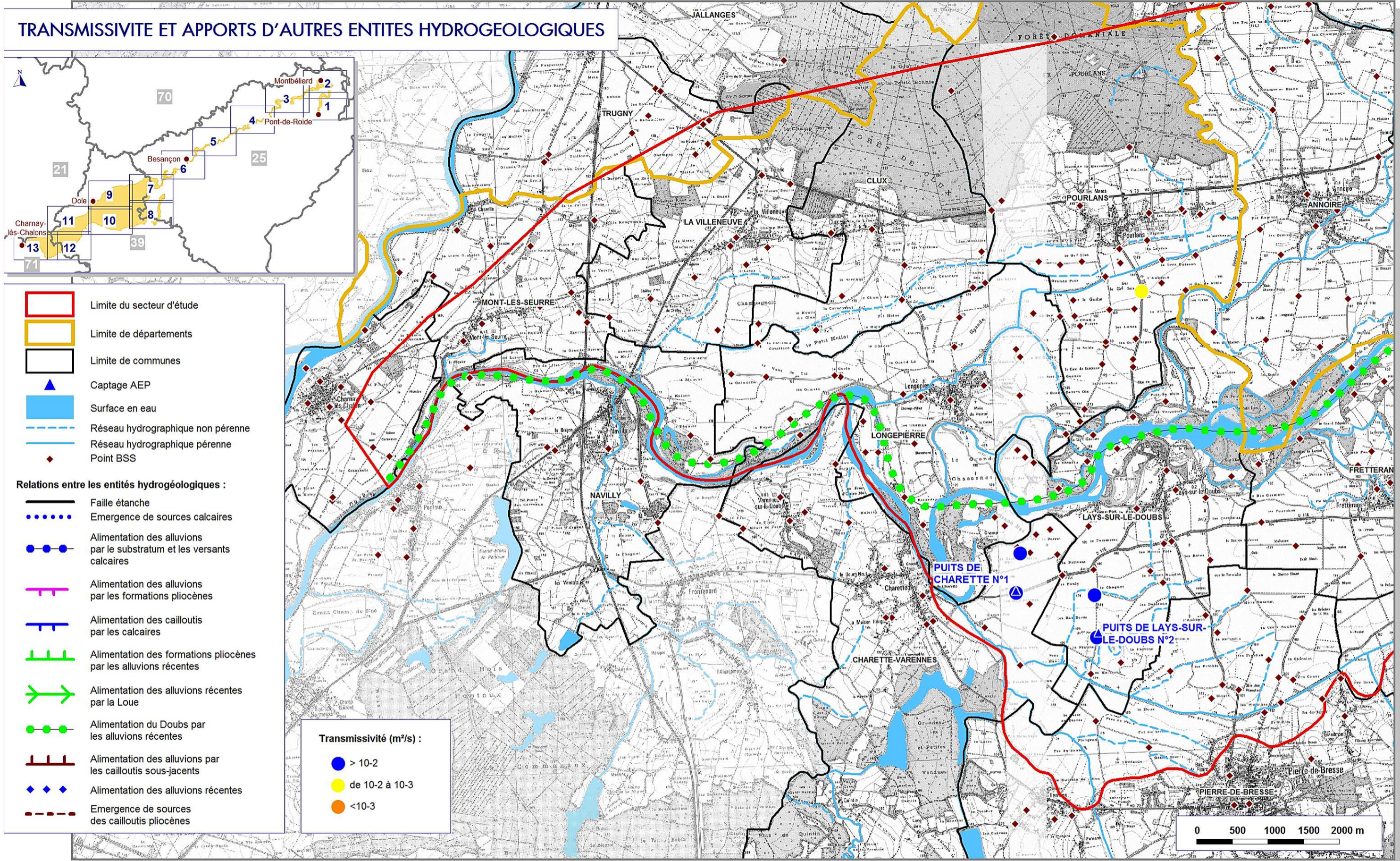
Relations entre les entités hydrogéologiques :

- Faille étanche
- Emergence de sources calcaires
- Alimentation des alluvions par le substratum et les versants calcaires
- Alimentation des alluvions par les formations pliocènes
- Alimentation des cailloutis par les calcaires
- Alimentation des formations pliocènes par les alluvions récentes
- Alimentation des alluvions récentes par la Loue
- Alimentation du Doubs par les alluvions récentes
- Alimentation des alluvions par les cailloutis sous-jacents
- Alimentation des alluvions récentes
- Emergence de sources des cailloutis pliocènes

Transmissivité (m²/s) :

- > 10⁻²
- de 10⁻² à 10⁻³
- < 10⁻³





ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

CARTES DE L'OCCUPATION DES SOLS

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

CPGF-HORIZON

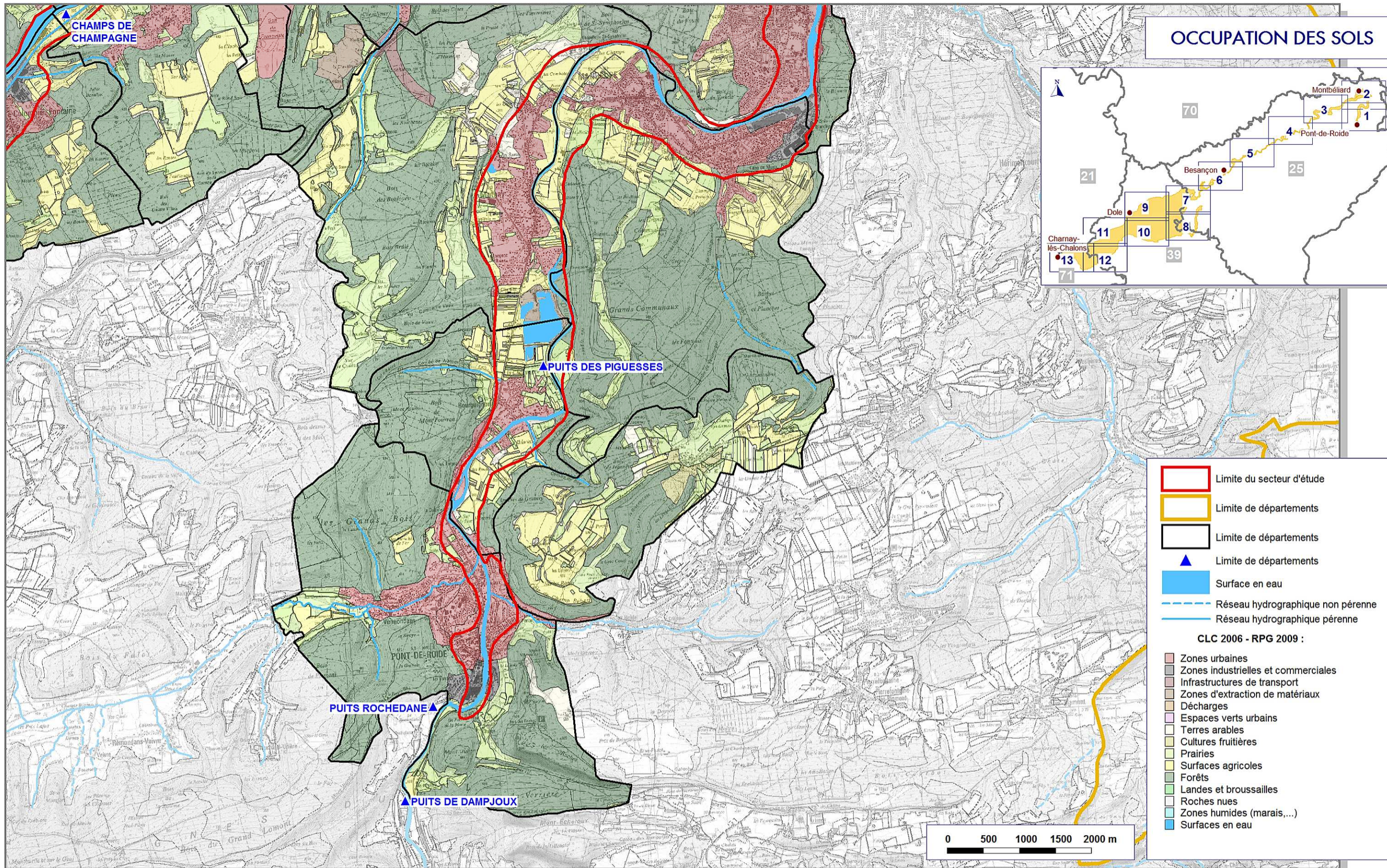
Centre-Est

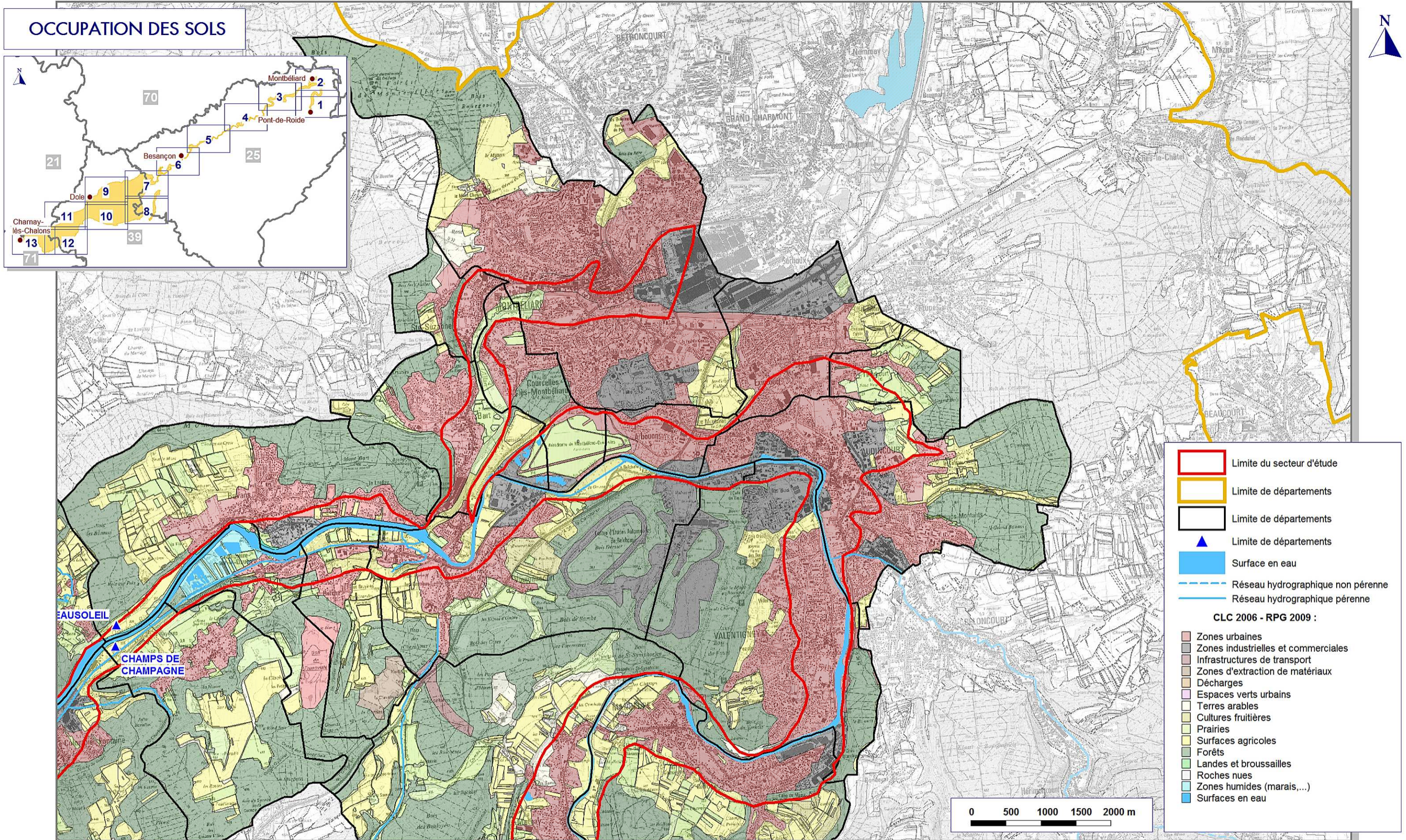
"Le Rivet" 5 allée du Levant - 38300 BOURGOIN-JALLIEU
Tél. : 04 74 18 32 47 - Fax : 04 74 18 32 58

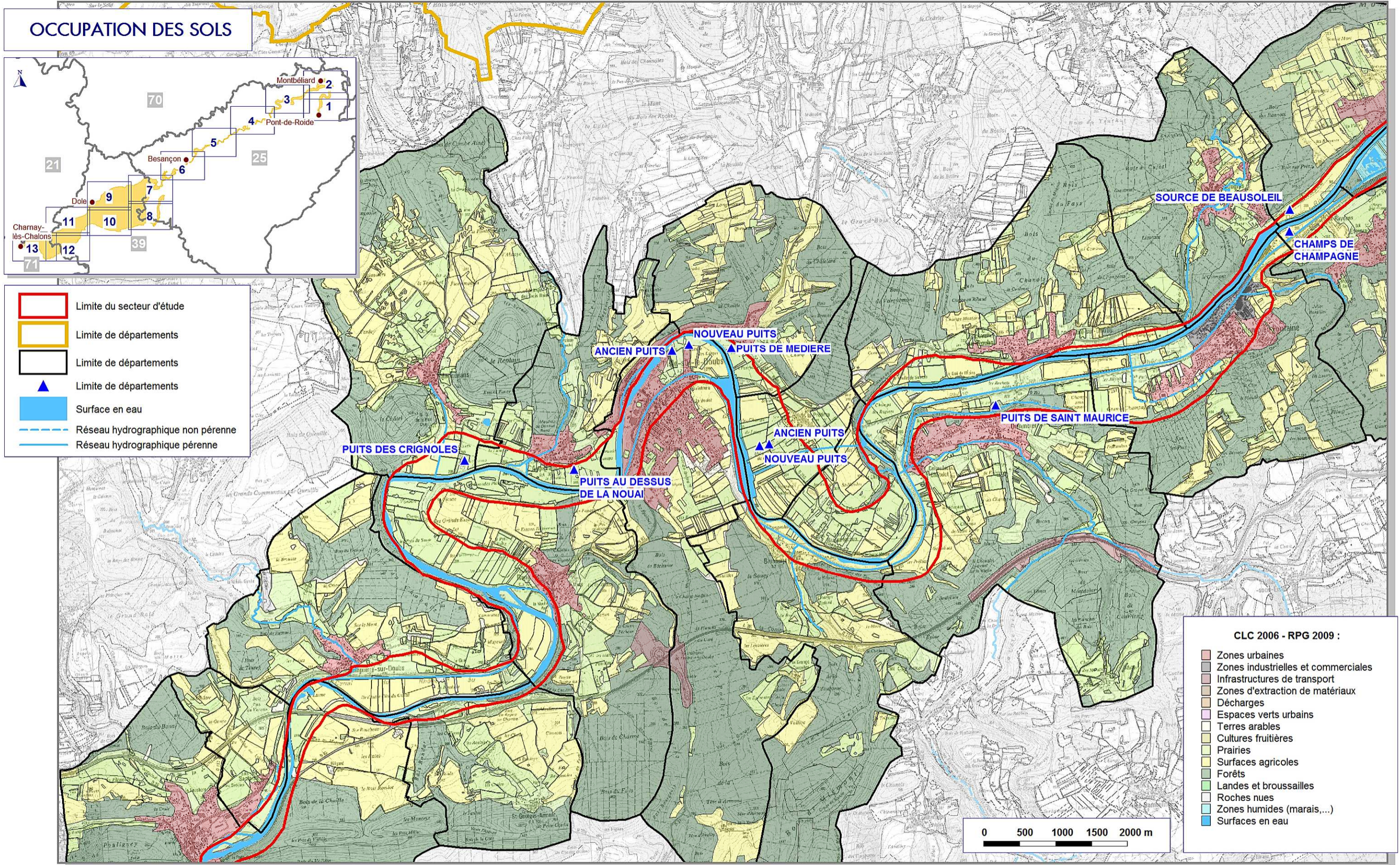
www.cpgf-horizon-ce.com

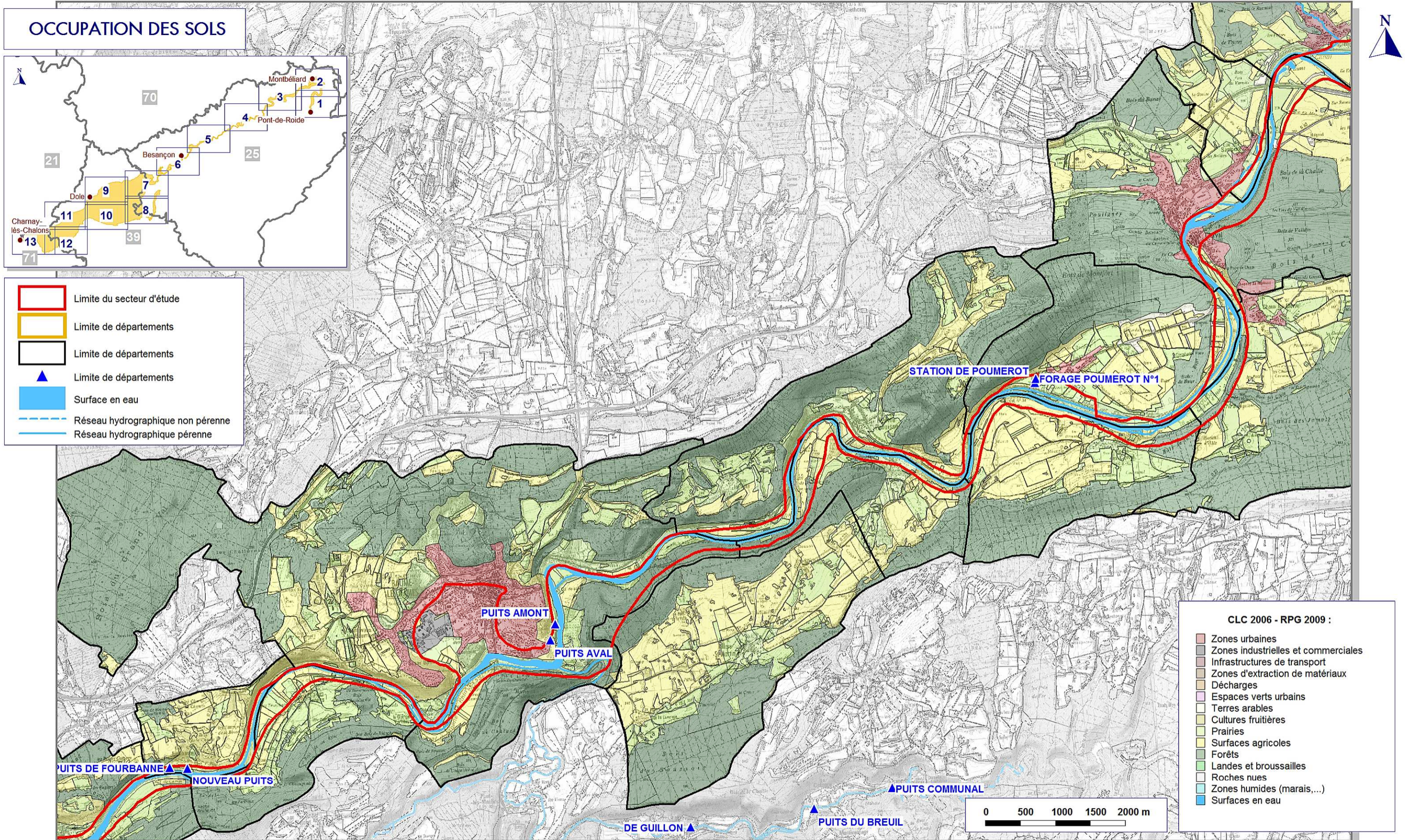
eau
environnement
géophysique...

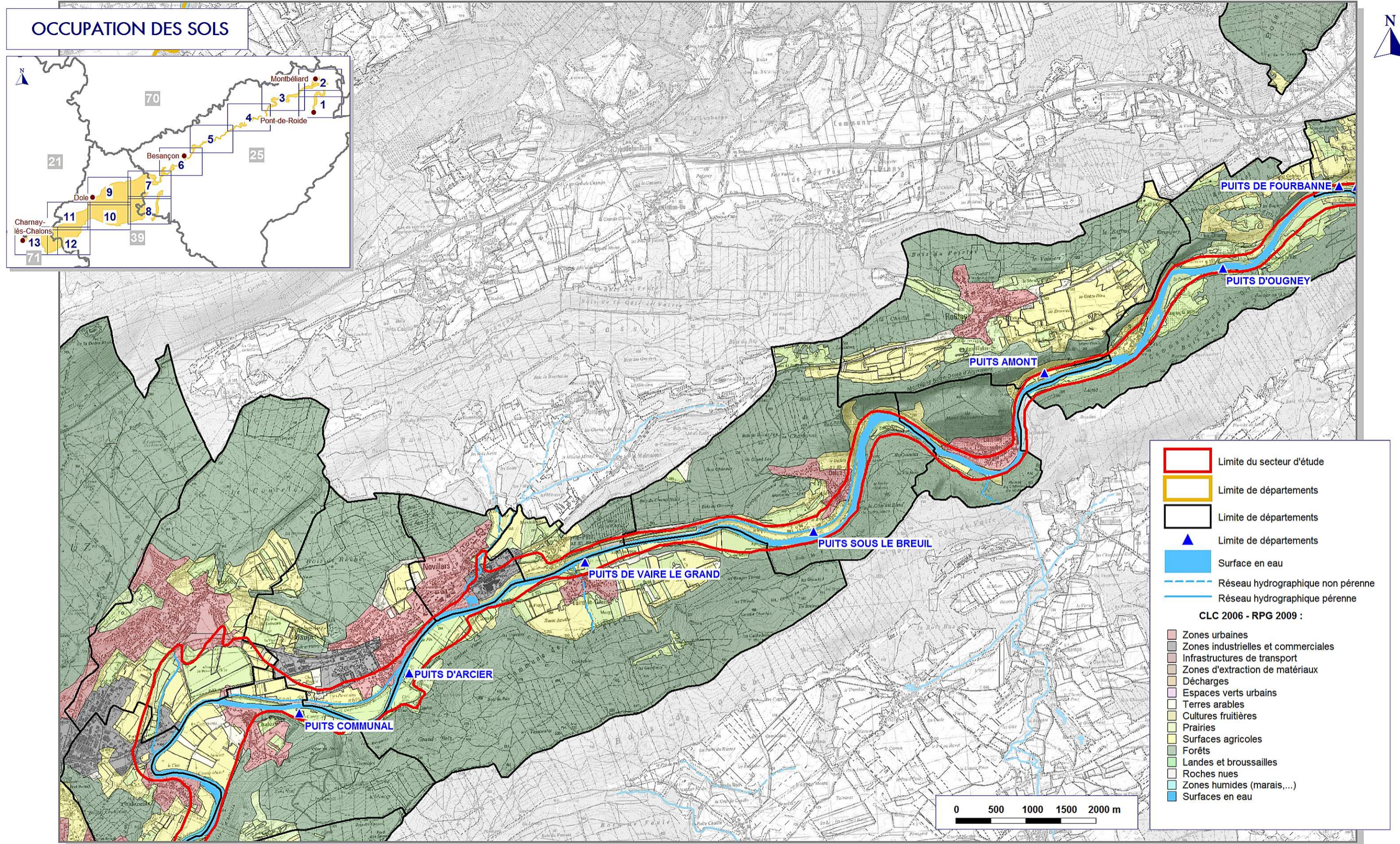


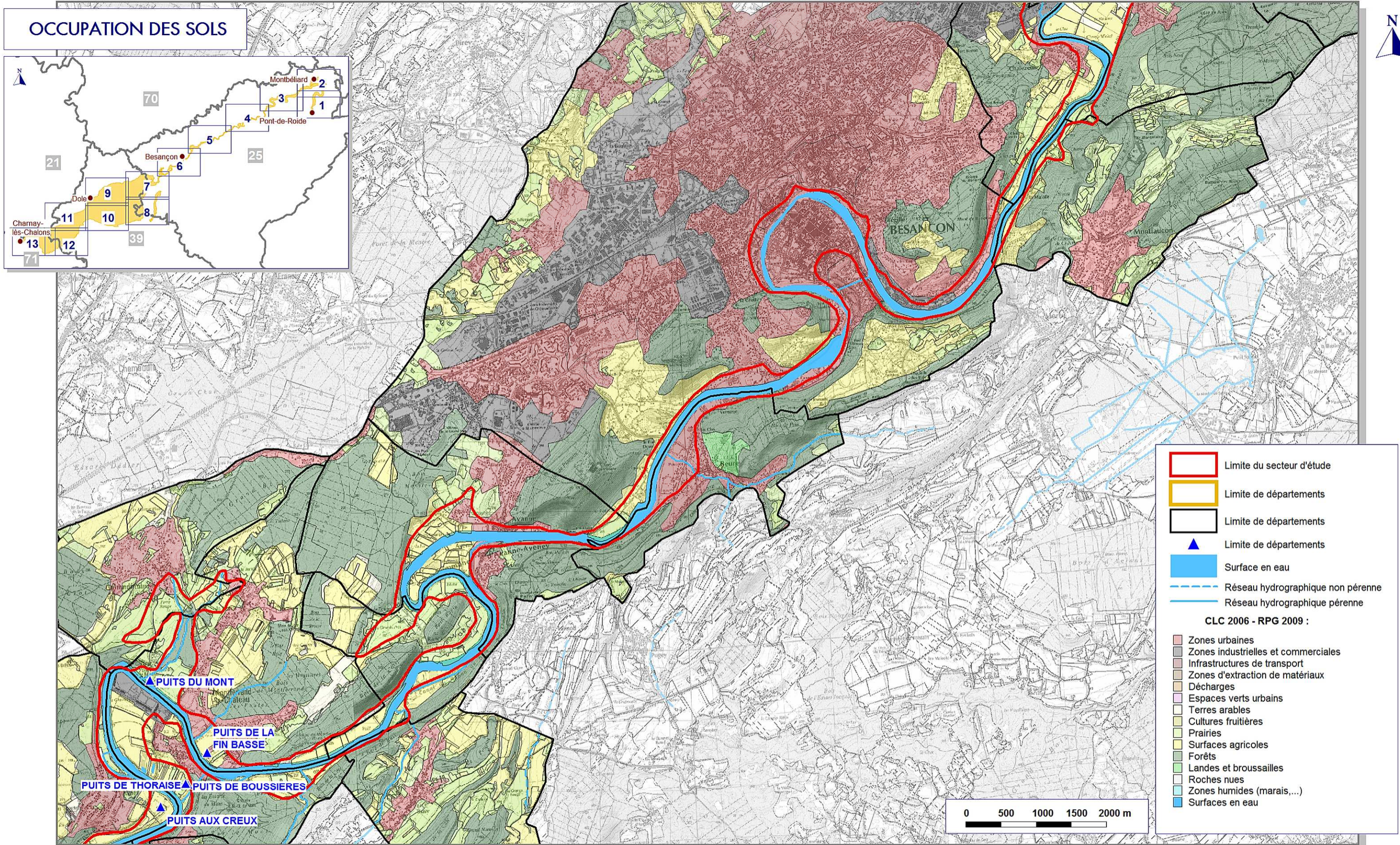


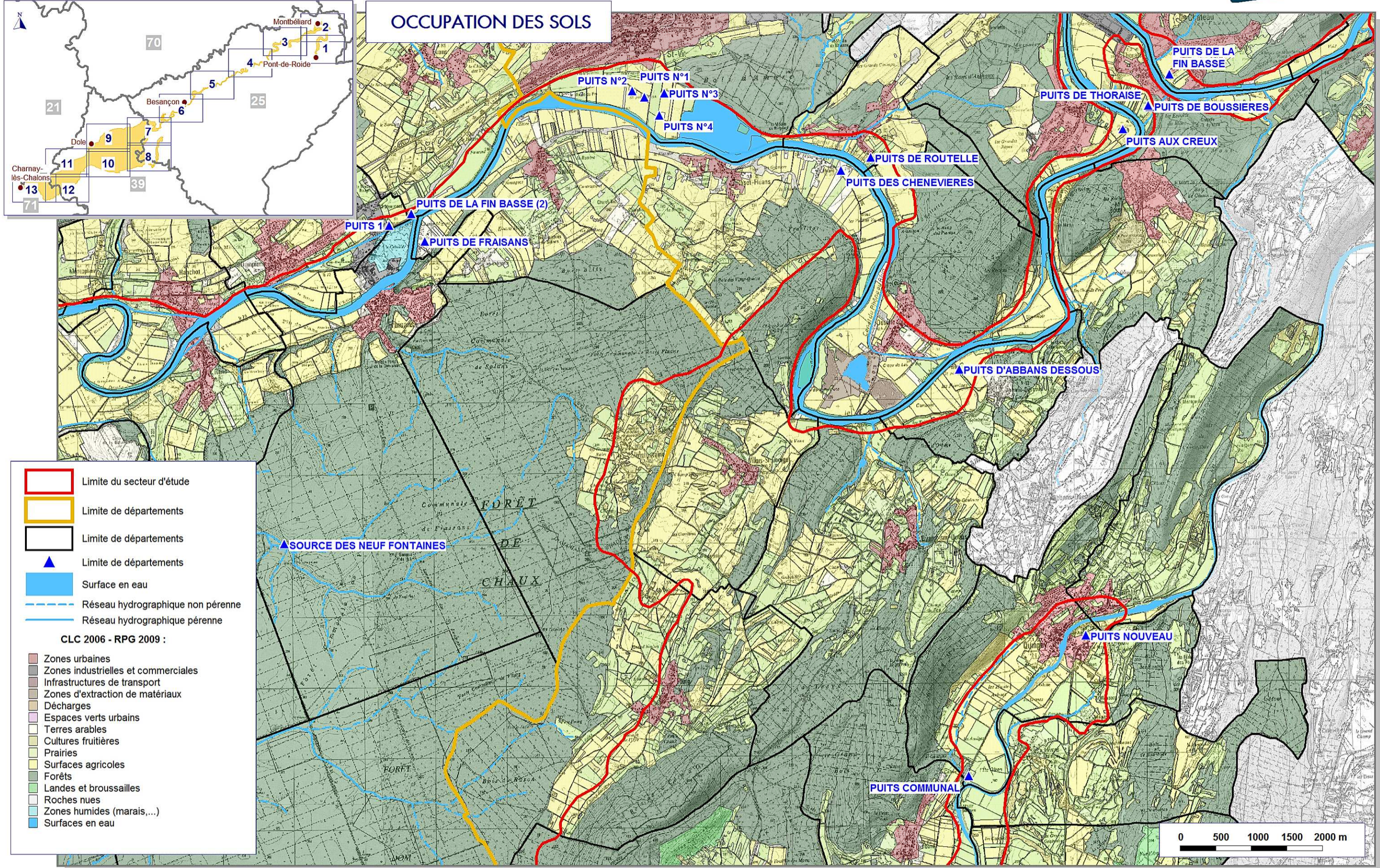


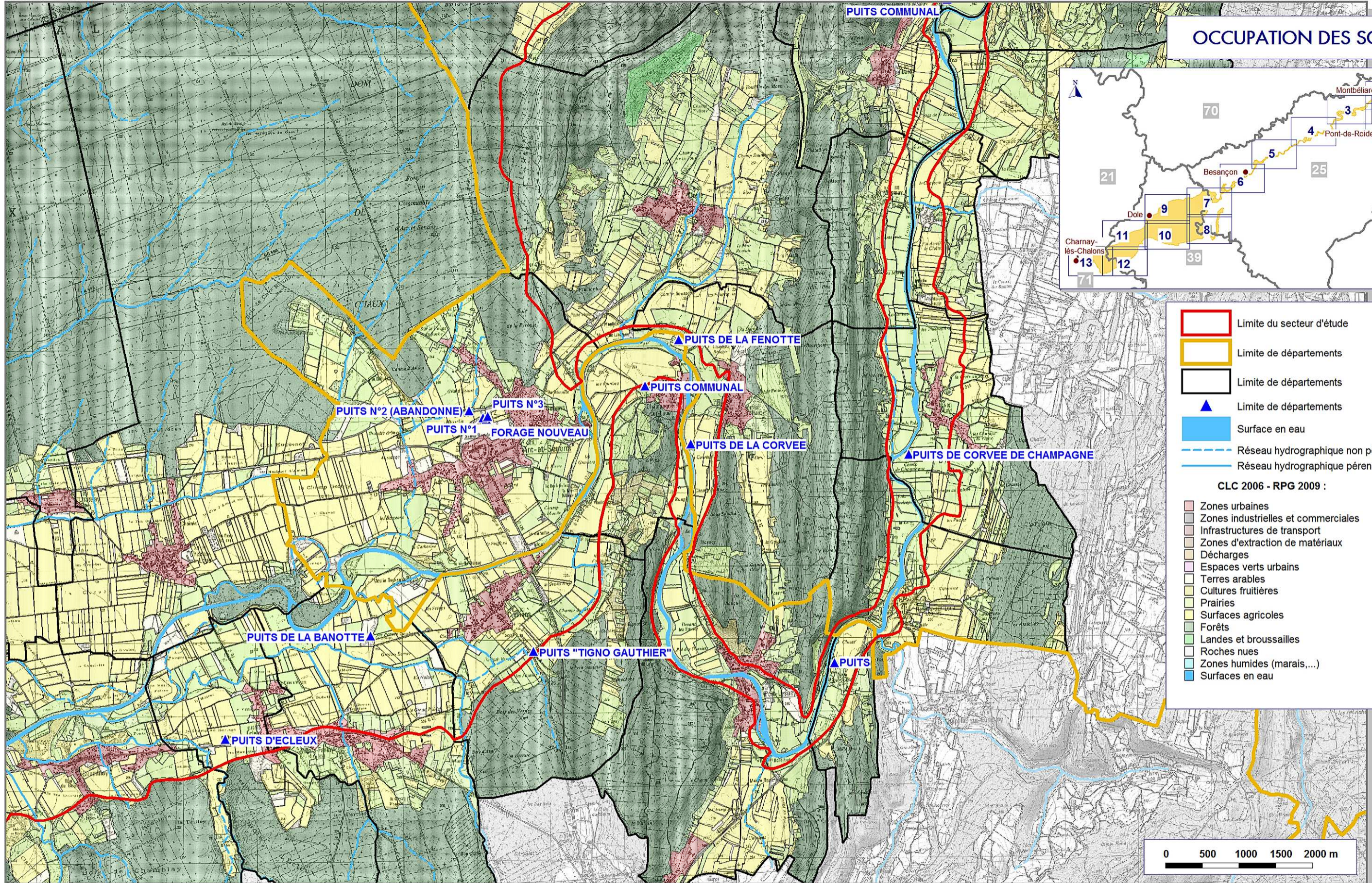




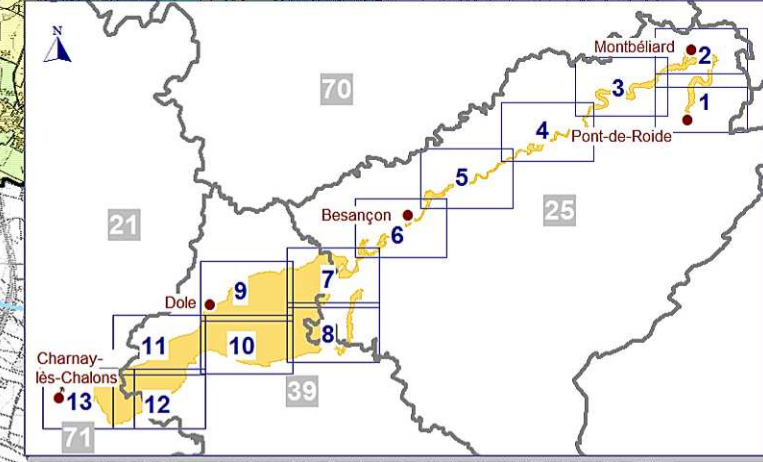




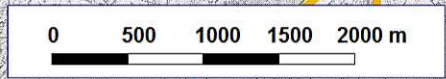


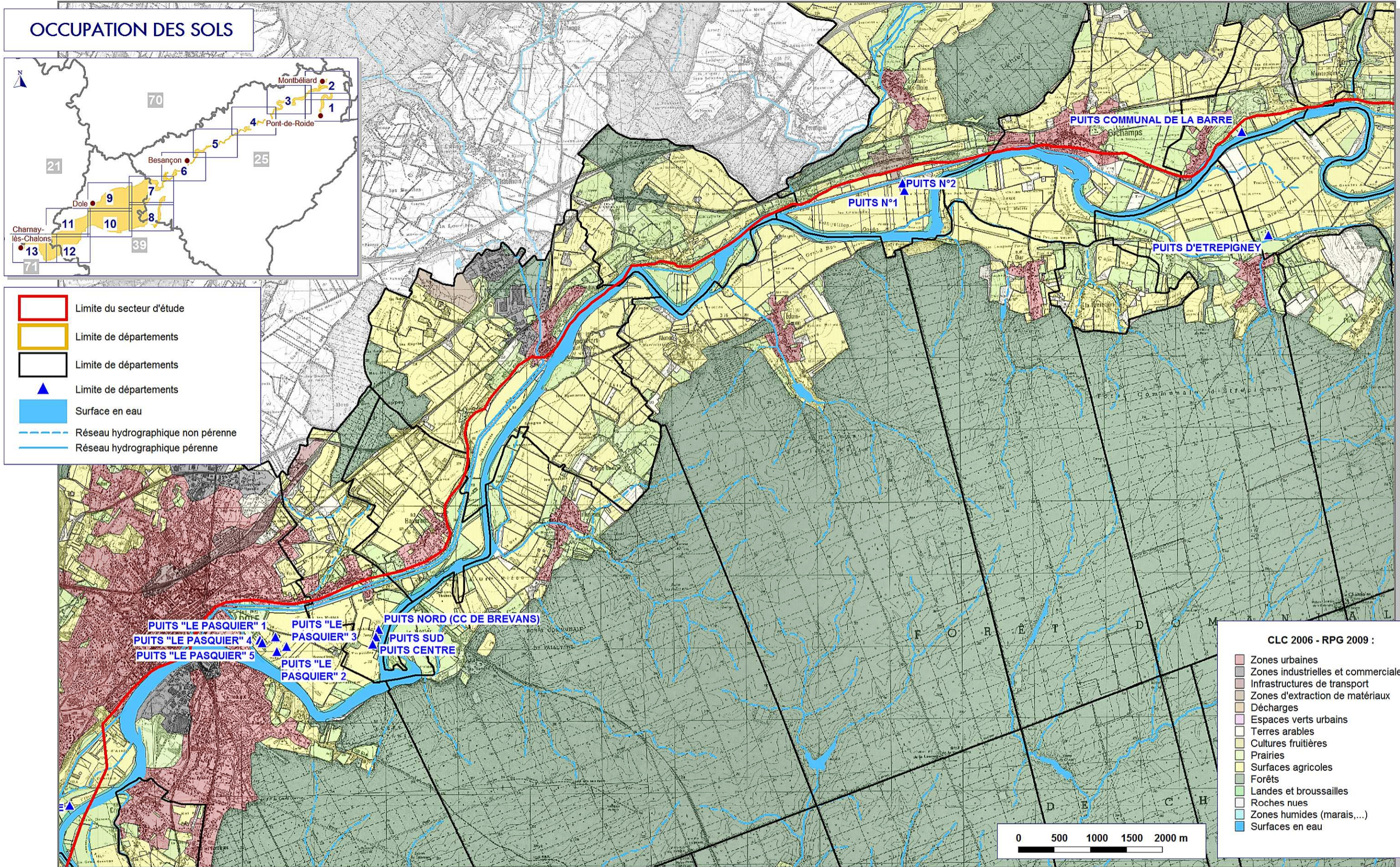


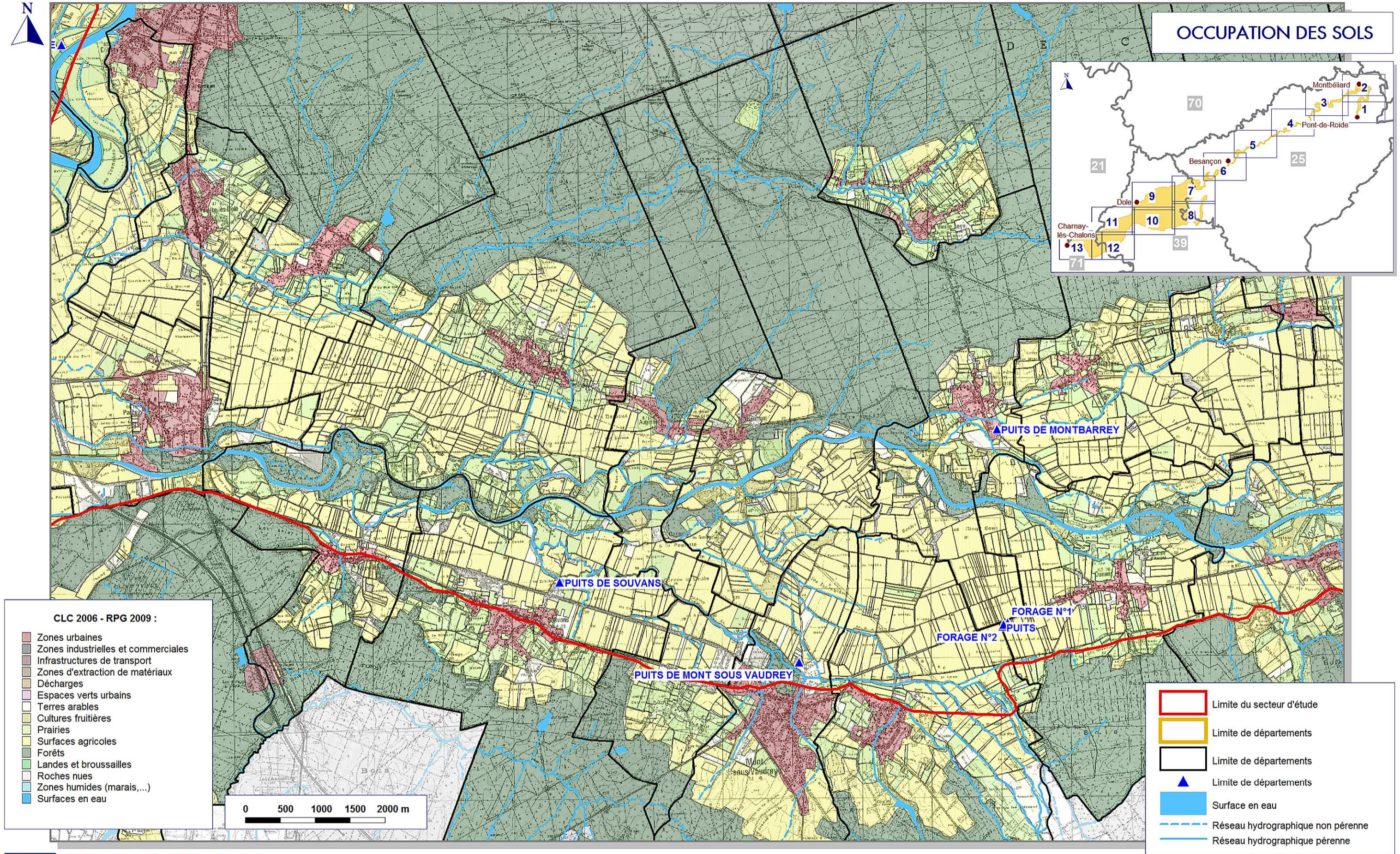
OCCUPATION DES SOLS

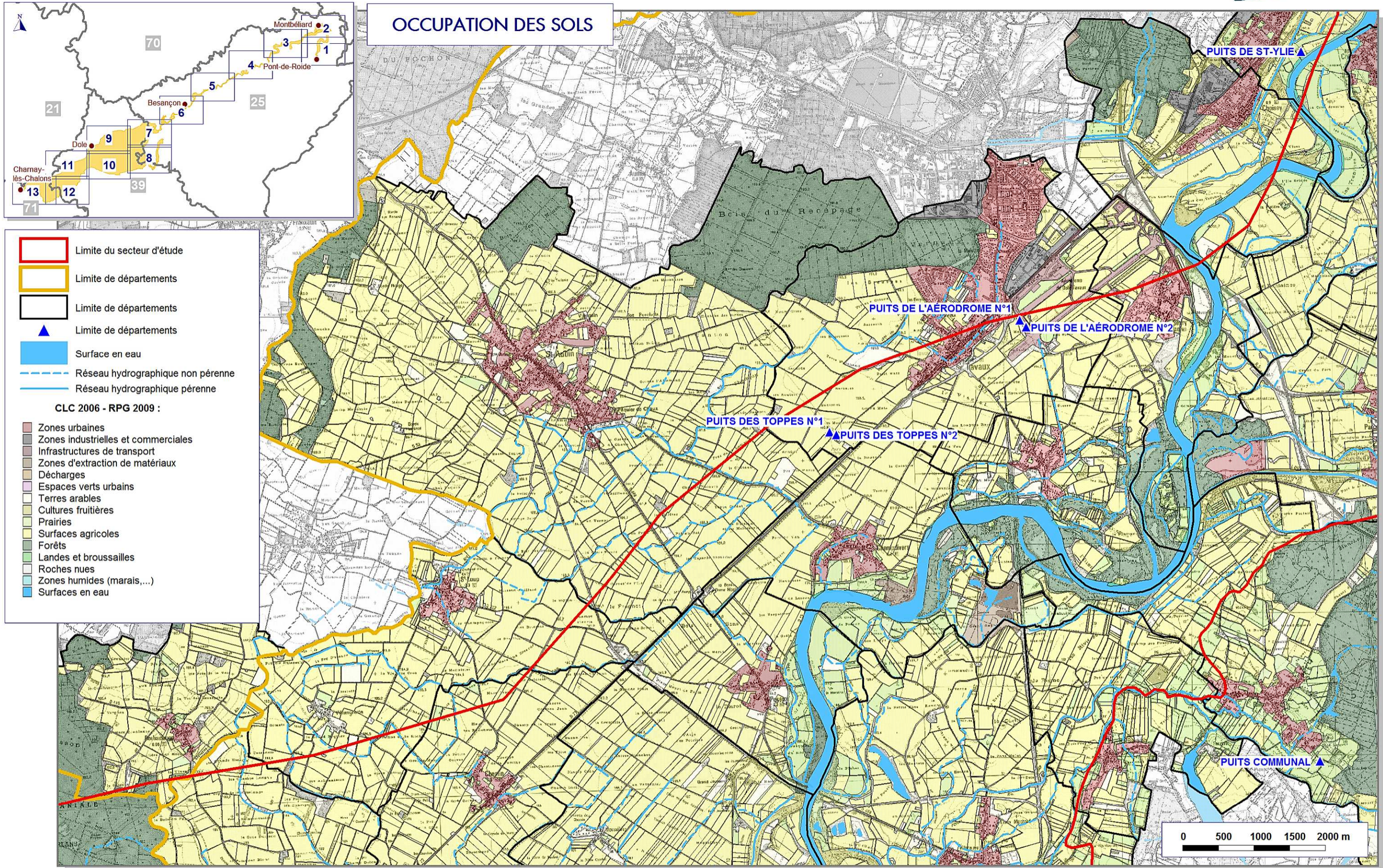


- Limite du secteur d'étude
 - Limite de départements
 - Limite de départements
 - ▲ Limite de départements
 - Surface en eau
 - Réseau hydrographique non pérenne
 - Réseau hydrographique pérenne
- CLC 2006 - RPG 2009 :**
- Zones urbaines
 - Zones industrielles et commerciales
 - Infrastructures de transport
 - Zones d'extraction de matériaux
 - Décharges
 - Espaces verts urbains
 - Terres arables
 - Cultures fruitières
 - Prairies
 - Surfaces agricoles
 - Forêts
 - Landes et broussailles
 - Roches nues
 - Zones humides (marais,...)
 - Surfaces en eau



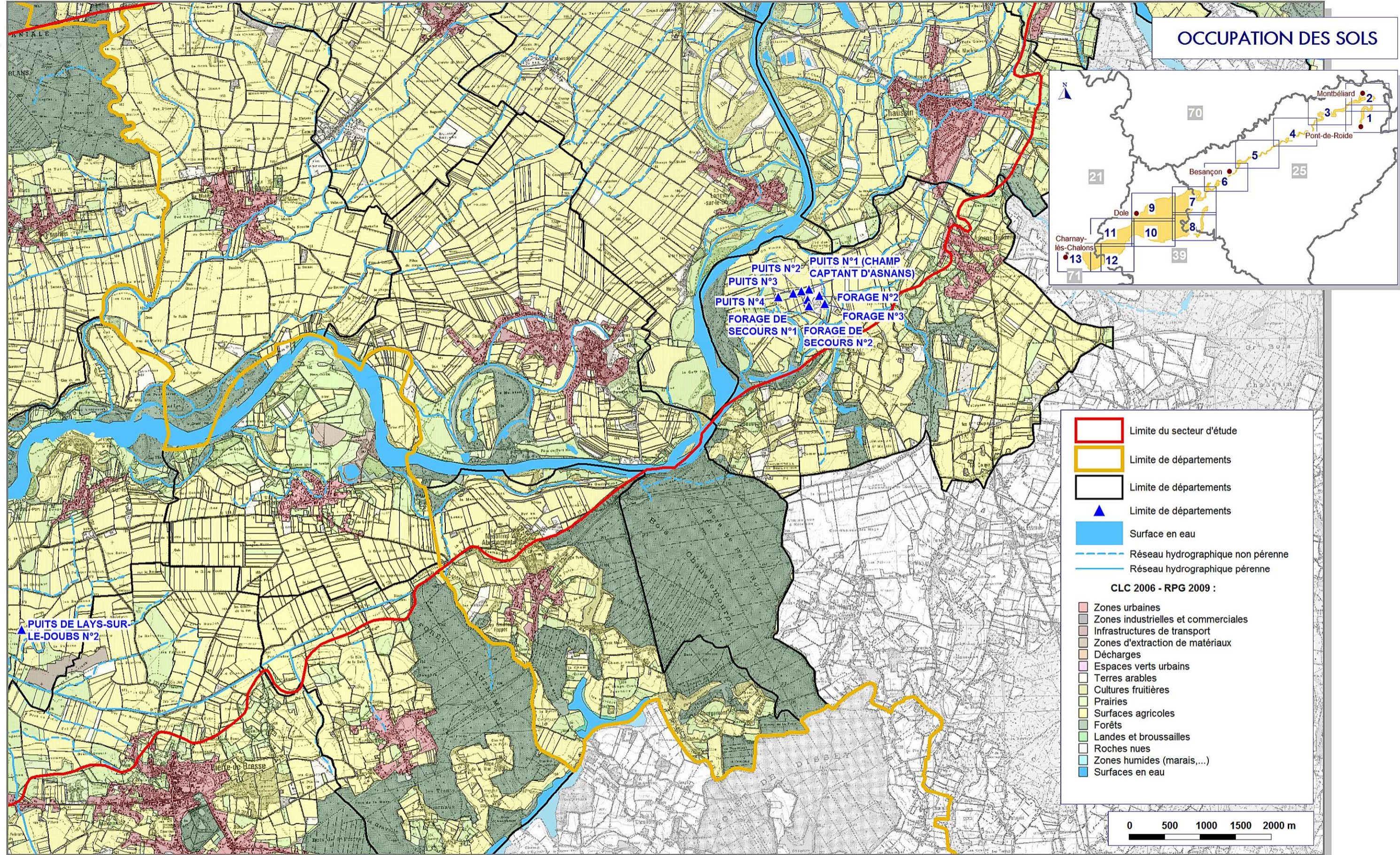


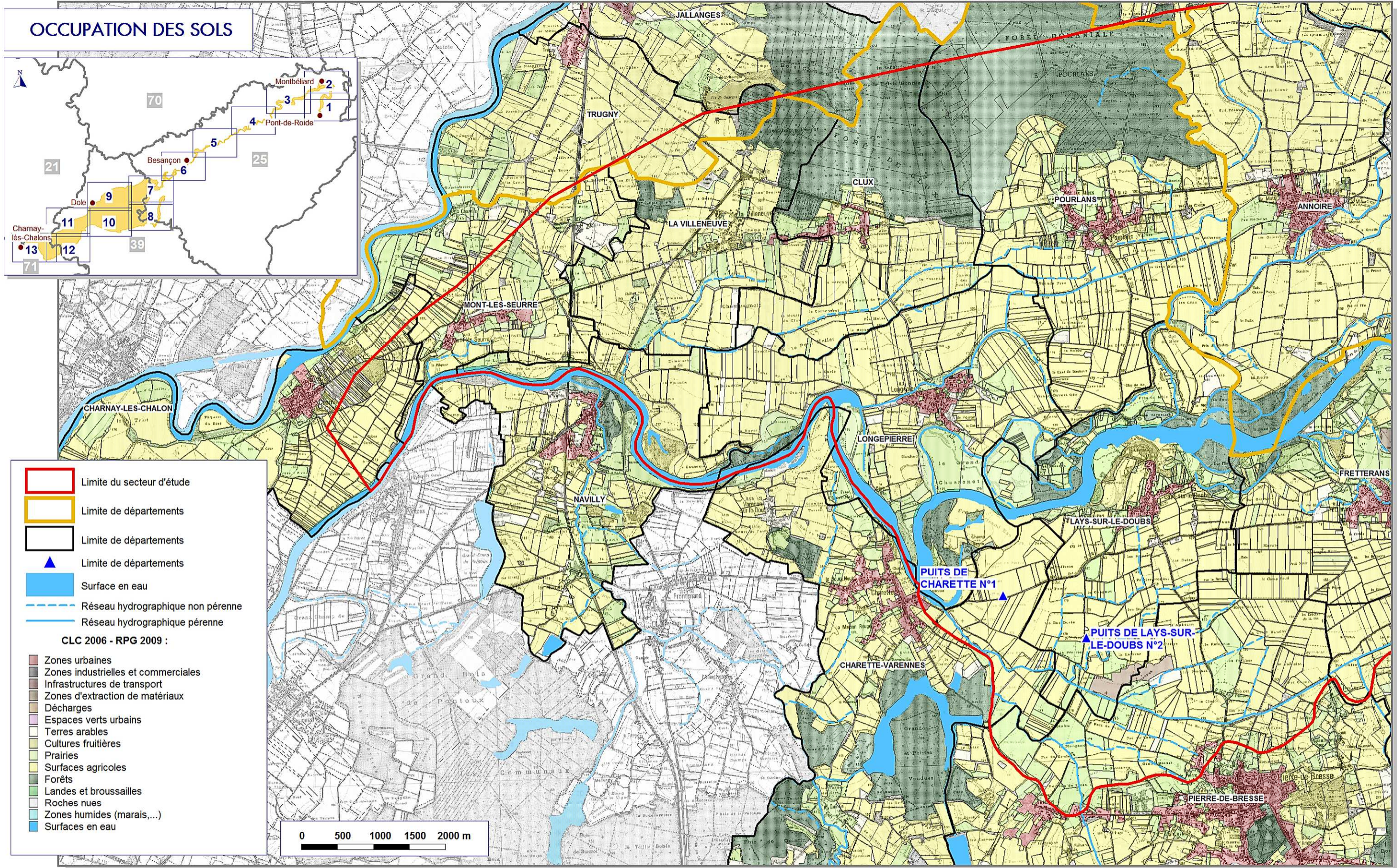




OCCUPATION DES SOLS

- Limite du secteur d'étude
 - Limite de départements
 - Limite de départements
 - ▲ Limite de départements
 - Surface en eau
 - Réseau hydrographique non pérenne
 - Réseau hydrographique pérenne
- CLC 2006 - RPG 2009 :**
- Zones urbaines
 - Zones industrielles et commerciales
 - Infrastructures de transport
 - Zones d'extraction de matériaux
 - Décharges
 - Espaces verts urbains
 - Terres arables
 - Cultures fruitières
 - Prairies
 - Surfaces agricoles
 - Forêts
 - Landes et broussailles
 - Roches nues
 - Zones humides (marais,...)
 - Surfaces en eau





ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

CARTES DES RISQUES

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

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

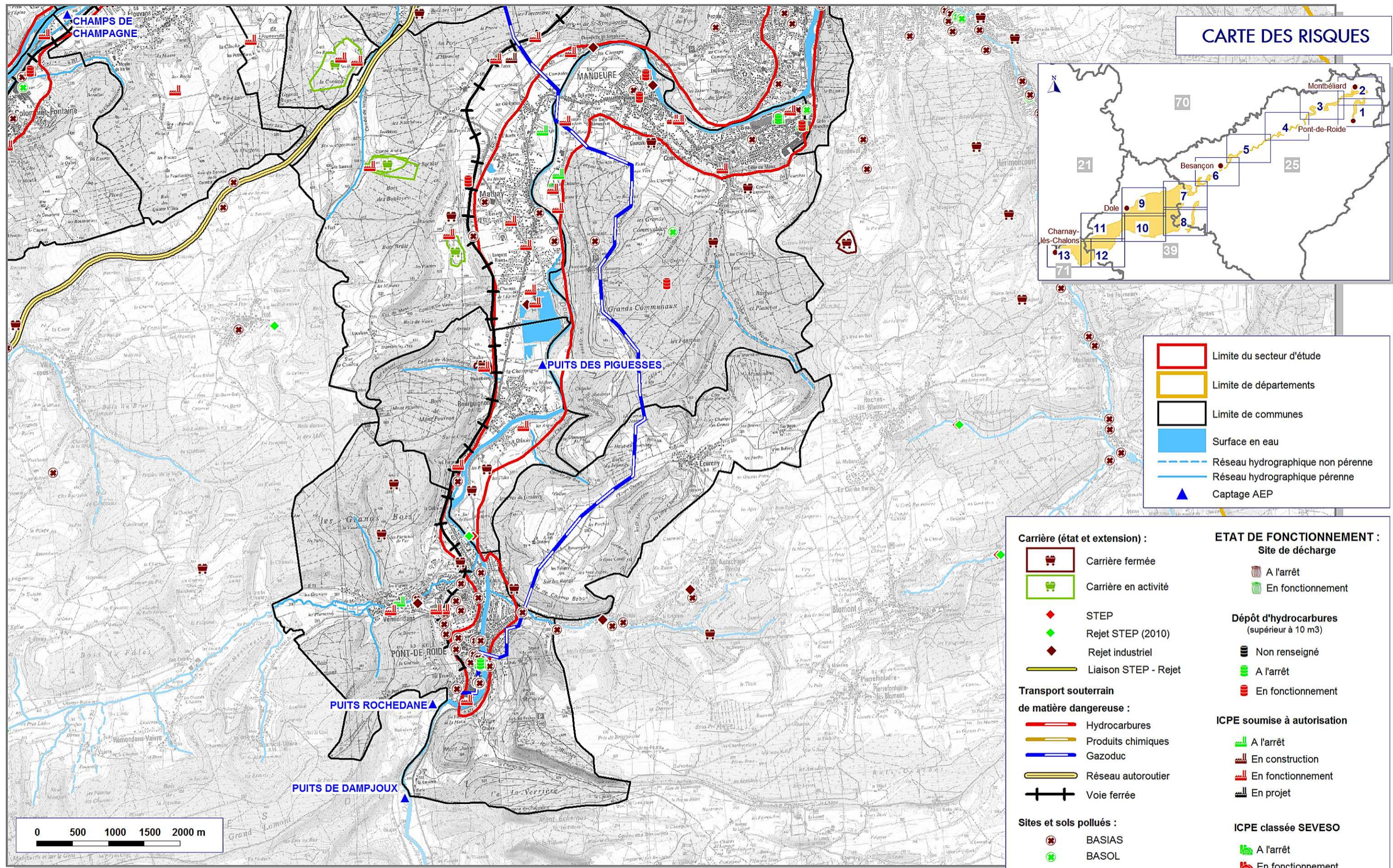
www.cpgf-horizon-ce.com

eau
environnement
géophysique...

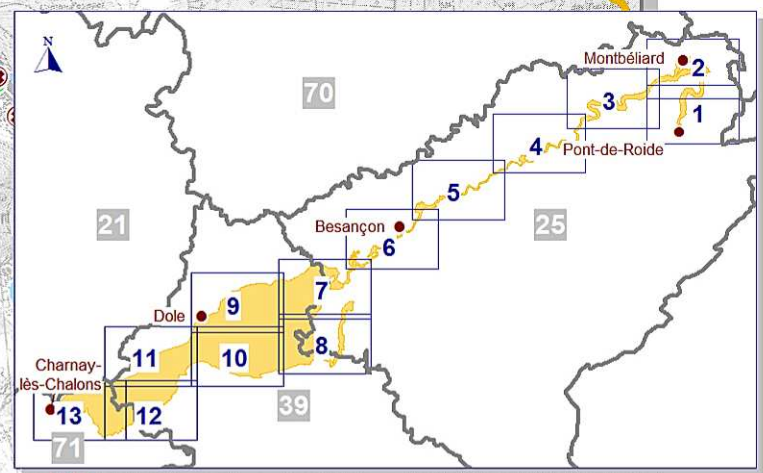


OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

CERTIFICAT
N° 08.06.1986



CARTE DES RISQUES



Carte des Risques - Legend

- Red outline: Limite du secteur d'étude
- Yellow outline: Limite de départements
- Black outline: Limite de communes
- Blue fill: Surface en eau
- Blue dashed line: Réseau hydrographique non pérenne
- Blue solid line: Réseau hydrographique pérenne
- Blue triangle: Captage AEP

Carrière (état et extension) :

- Red truck icon: Carrière fermée
- Green truck icon: Carrière en activité
- Red diamond: STEP
- Green diamond: Rejet STEP (2010)
- Black diamond: Rejet industriel
- Green line: Liaison STEP - Rejet

Transport souterrain de matière dangereuse :

- Red line: Hydrocarbures
- Yellow line: Produits chimiques
- Blue line: Gazoduc
- Yellow double line: Réseau autoroutier
- Black cross: Voie ferrée

Sites et sols pollués :

- Red circle with X: BASIAS
- Green circle with X: BASOL

ETAT DE FONCTIONNEMENT : Site de décharge

- Red circle with X: A l'arrêt
- Green circle with X: En fonctionnement

Dépôt d'hydrocarbures (supérieur à 10 m3)

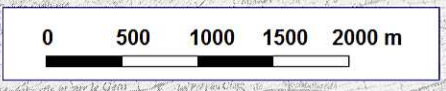
- Black circle with X: Non renseigné
- Green circle with X: A l'arrêt
- Red circle with X: En fonctionnement

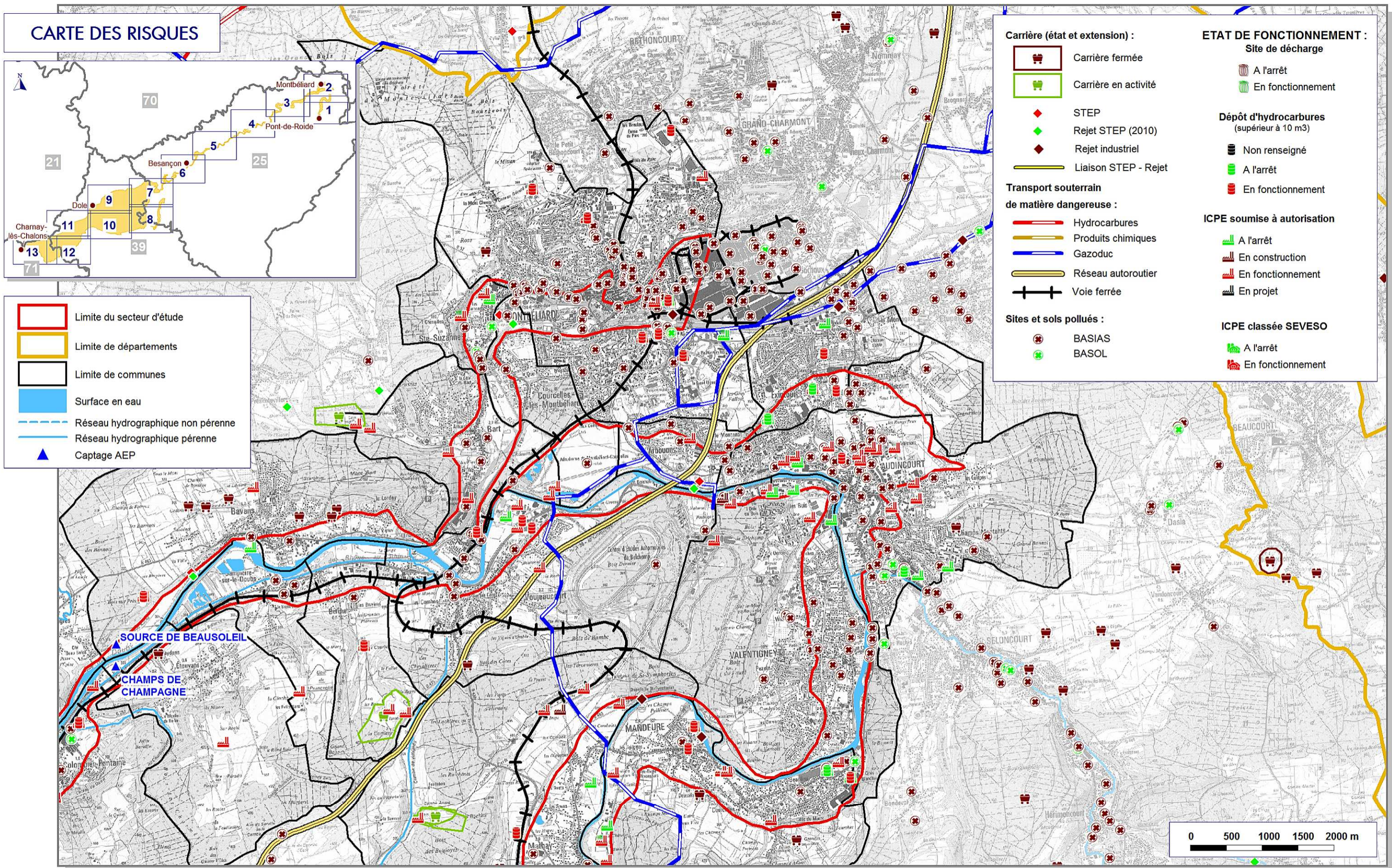
ICPE soumise à autorisation

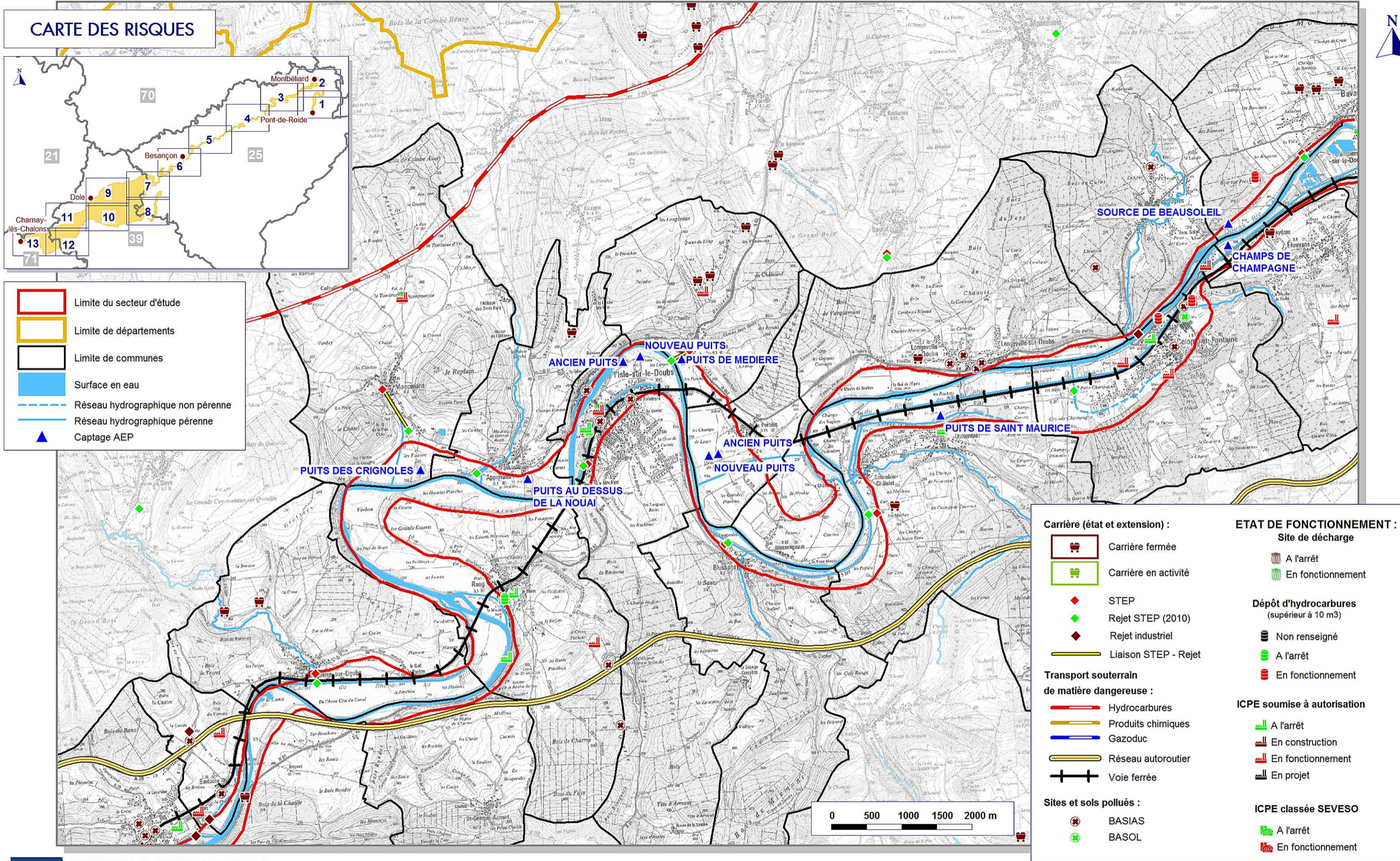
- Green square with X: A l'arrêt
- Red square with X: En construction
- Yellow square with X: En fonctionnement
- Blue square with X: En projet

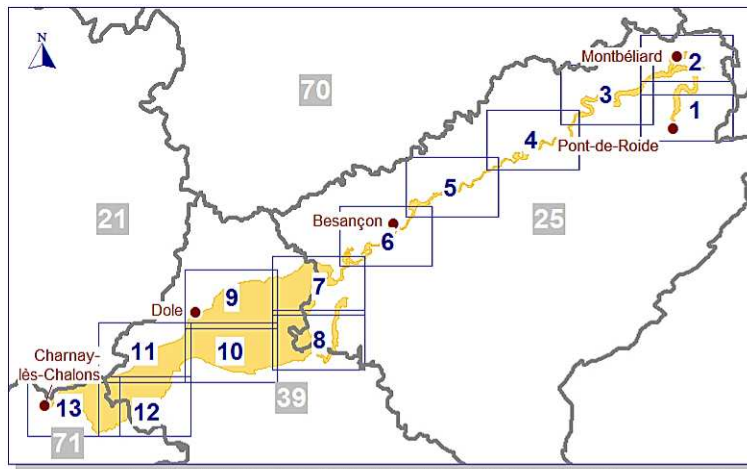
ICPE classée SEVESO

- Green square with X: A l'arrêt
- Red square with X: En fonctionnement

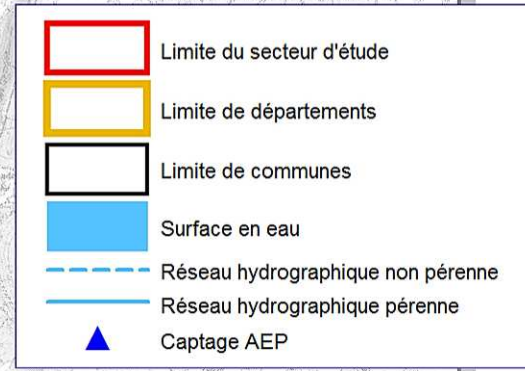
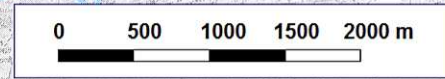
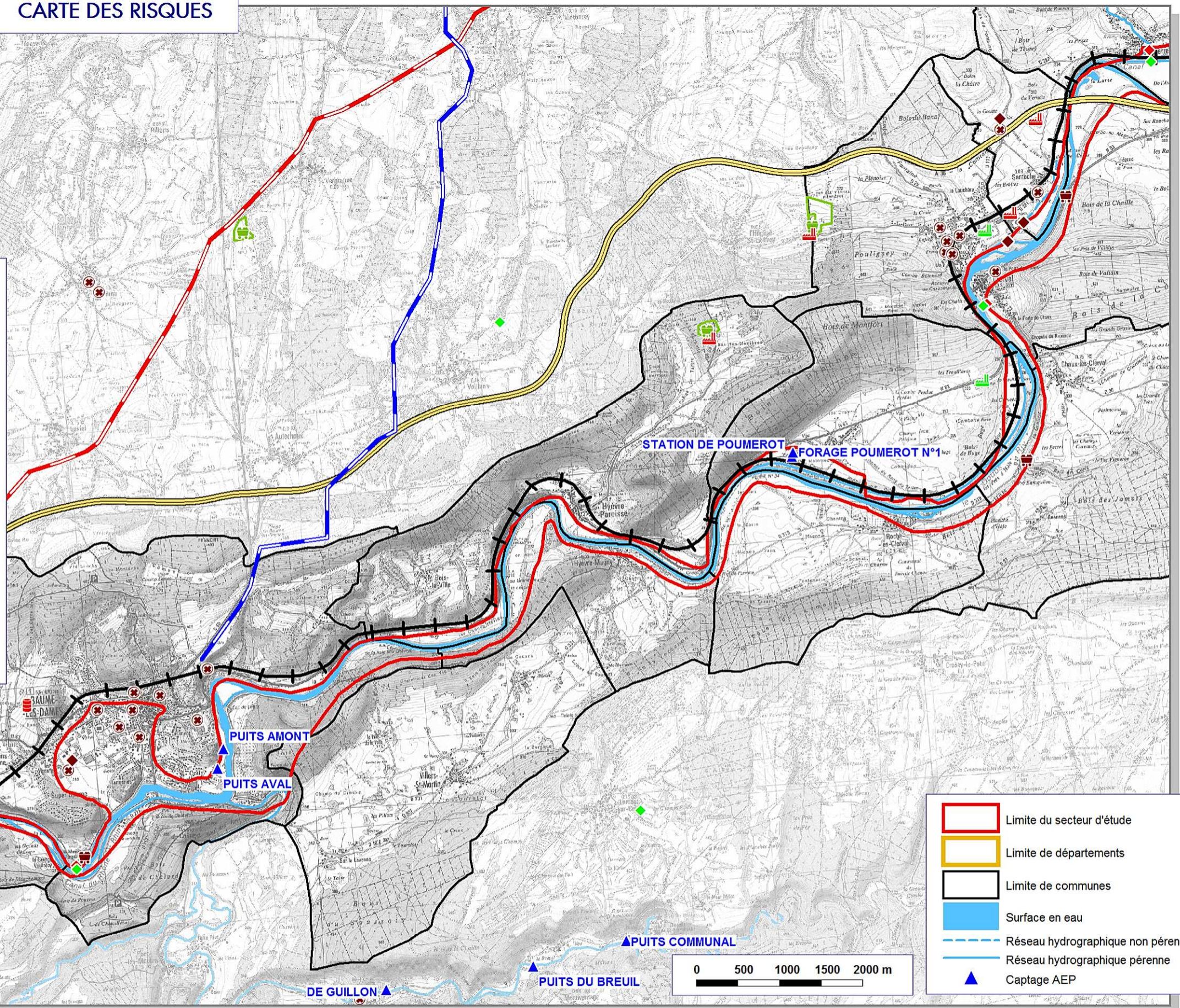
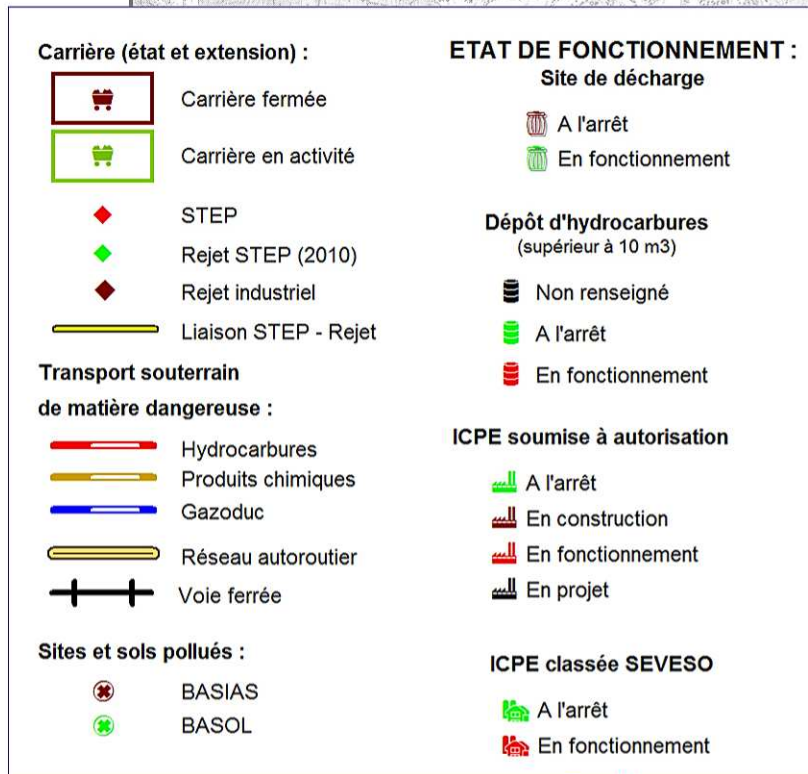


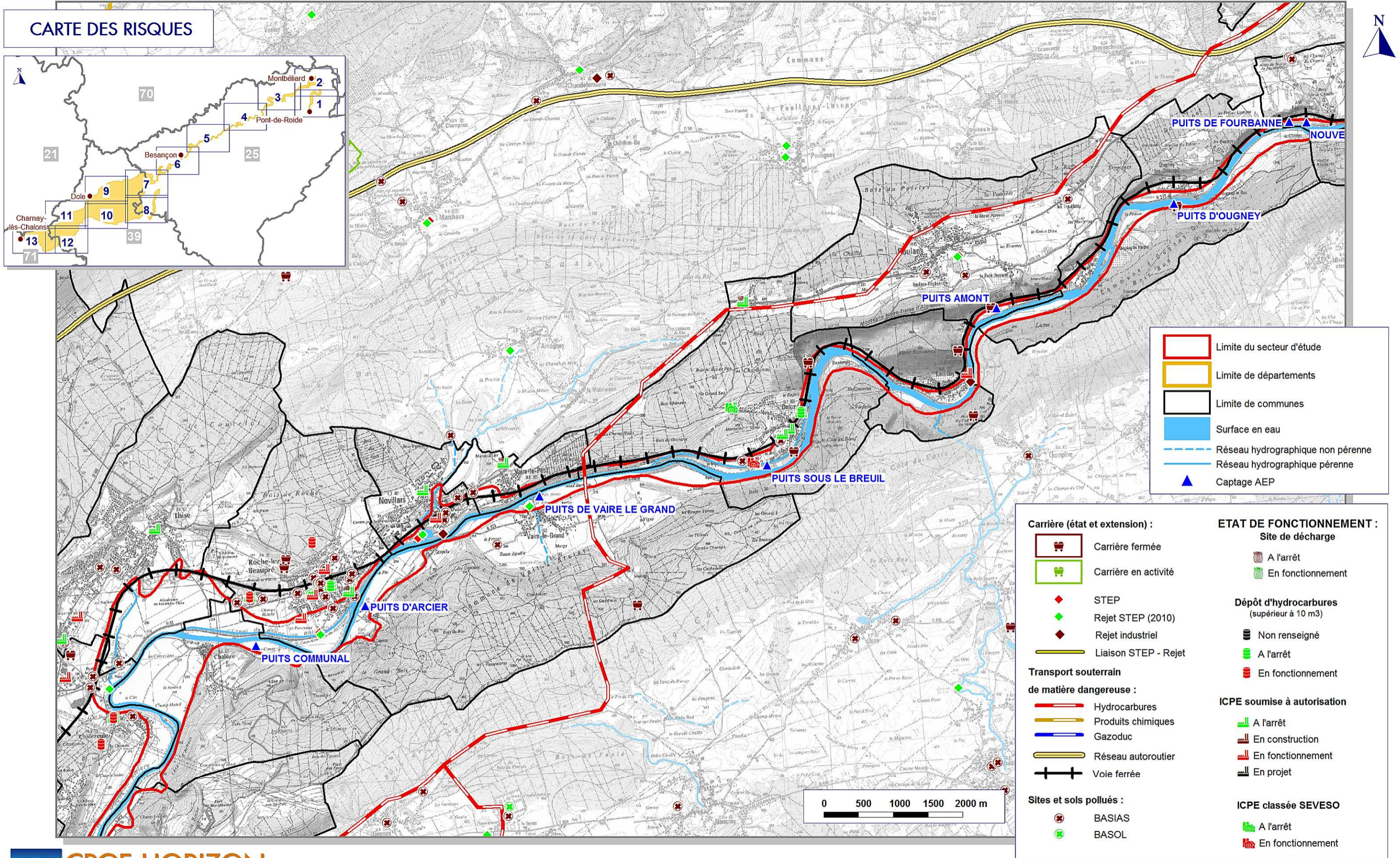


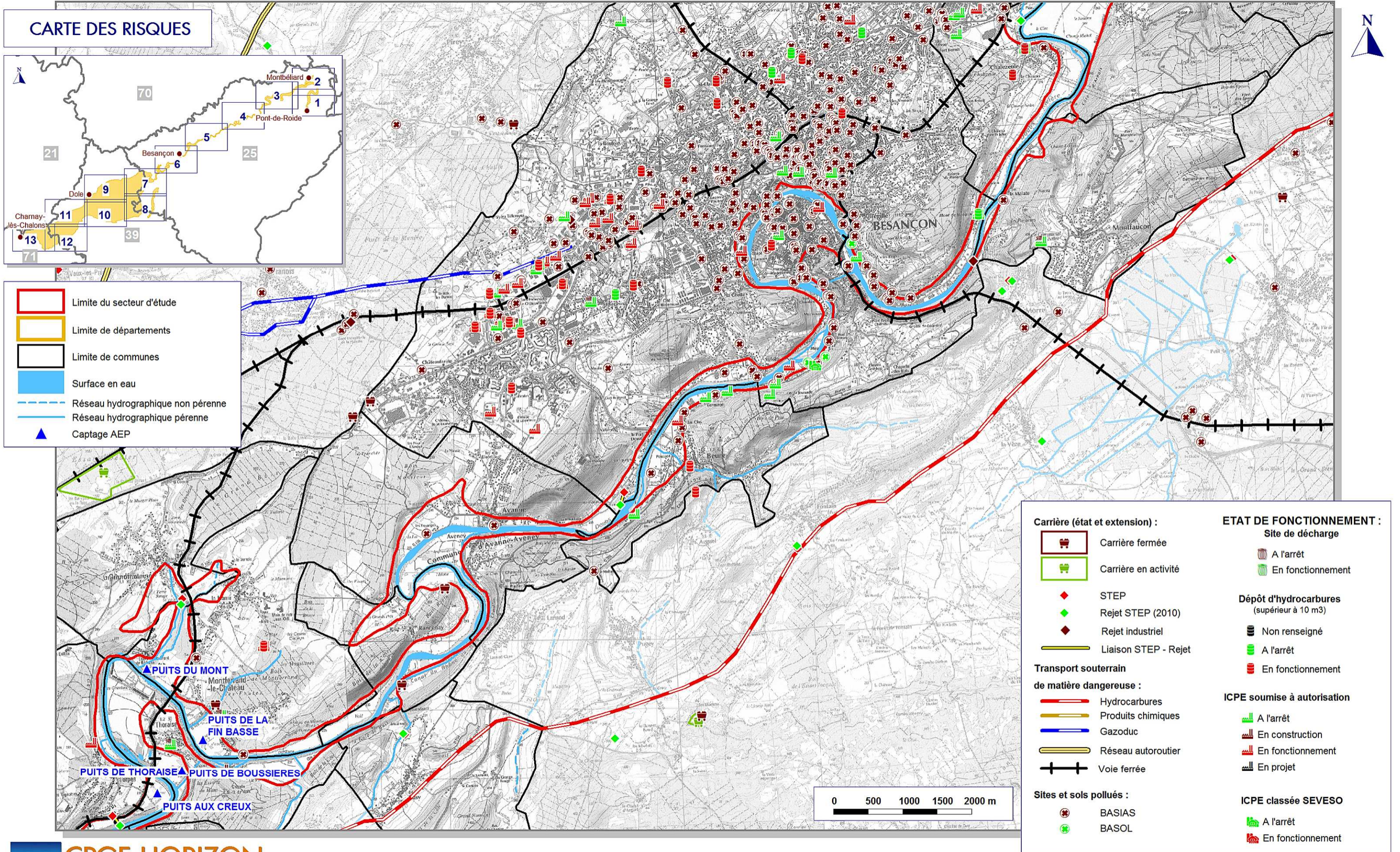


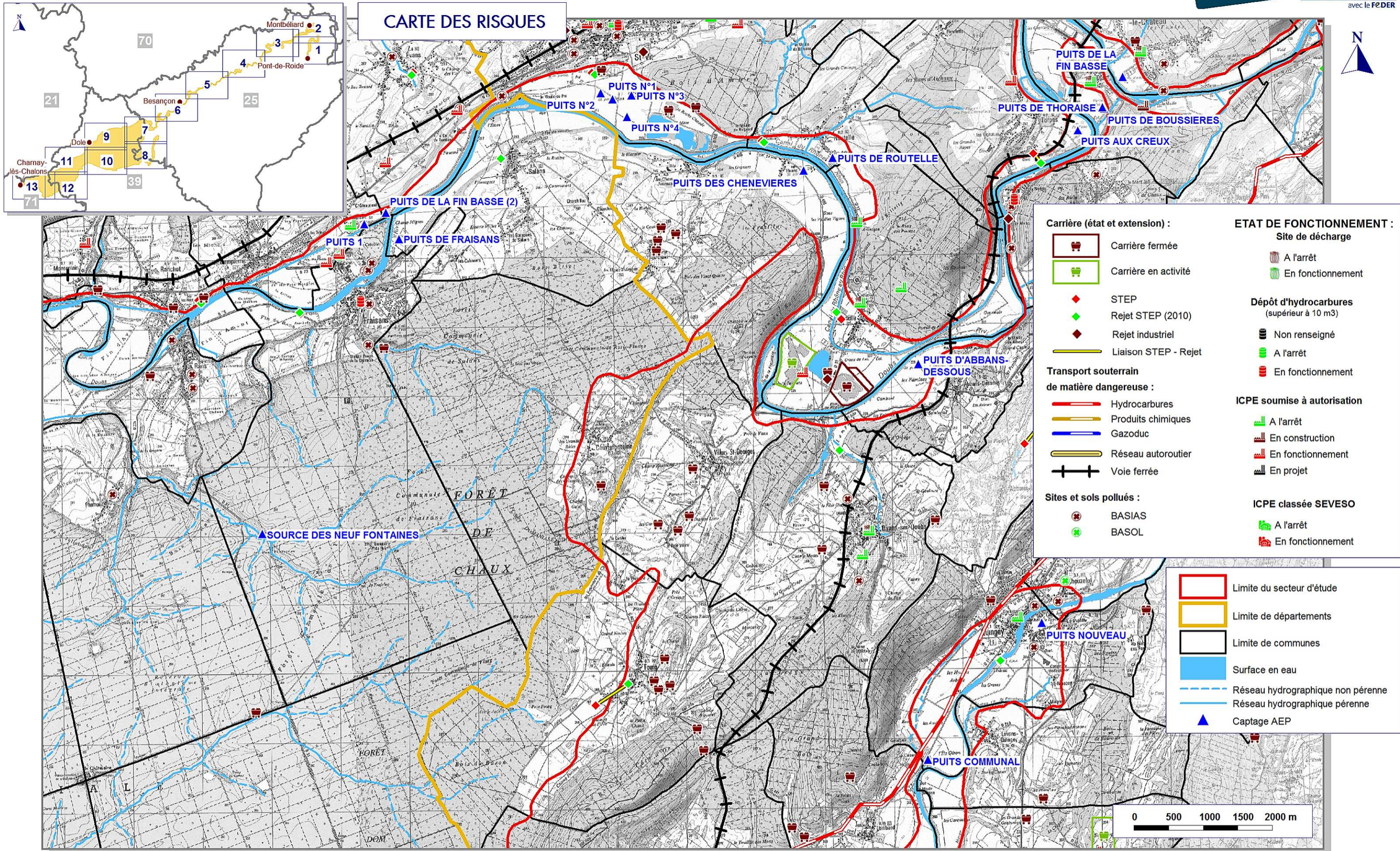


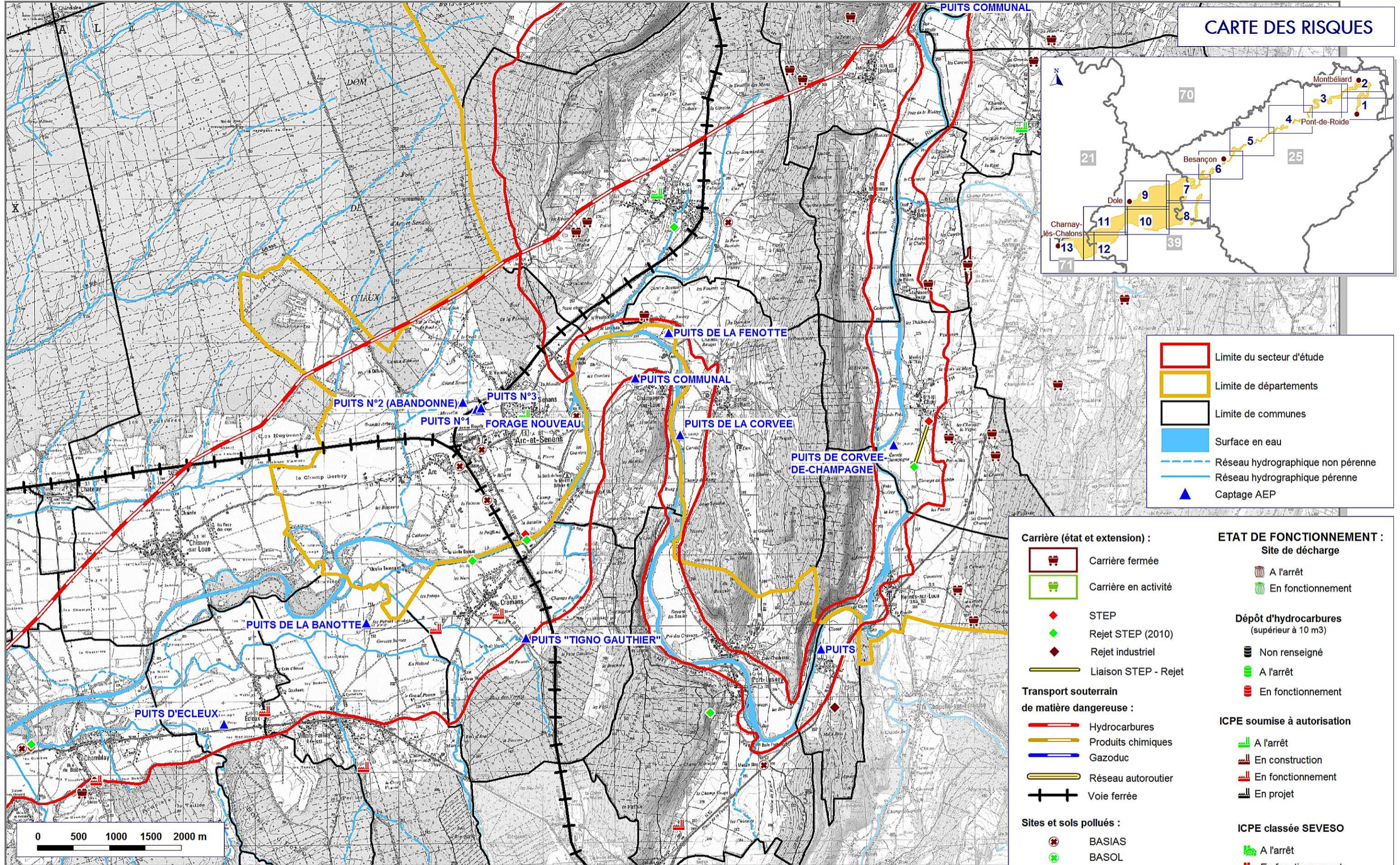
CARTE DES RISQUES

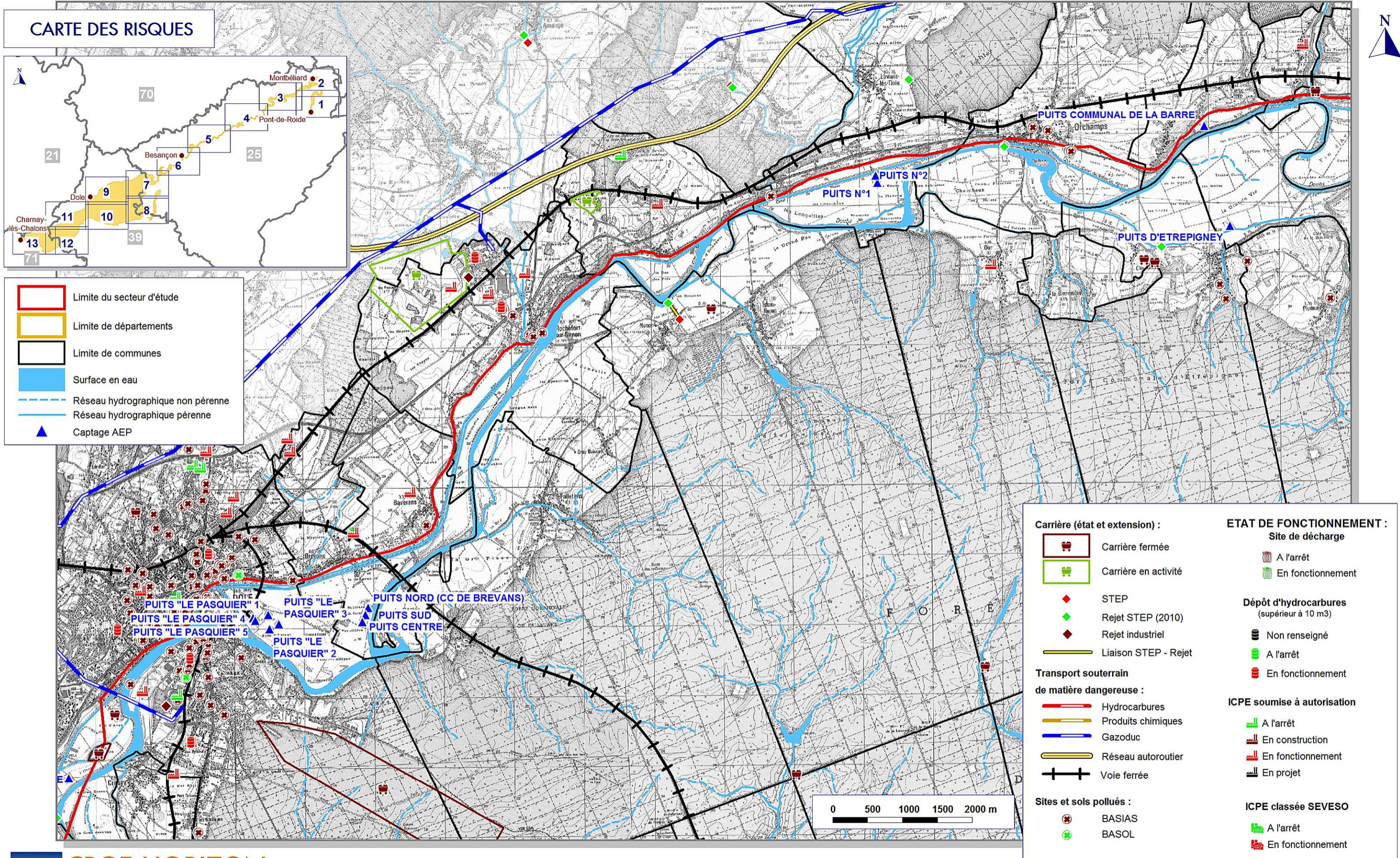


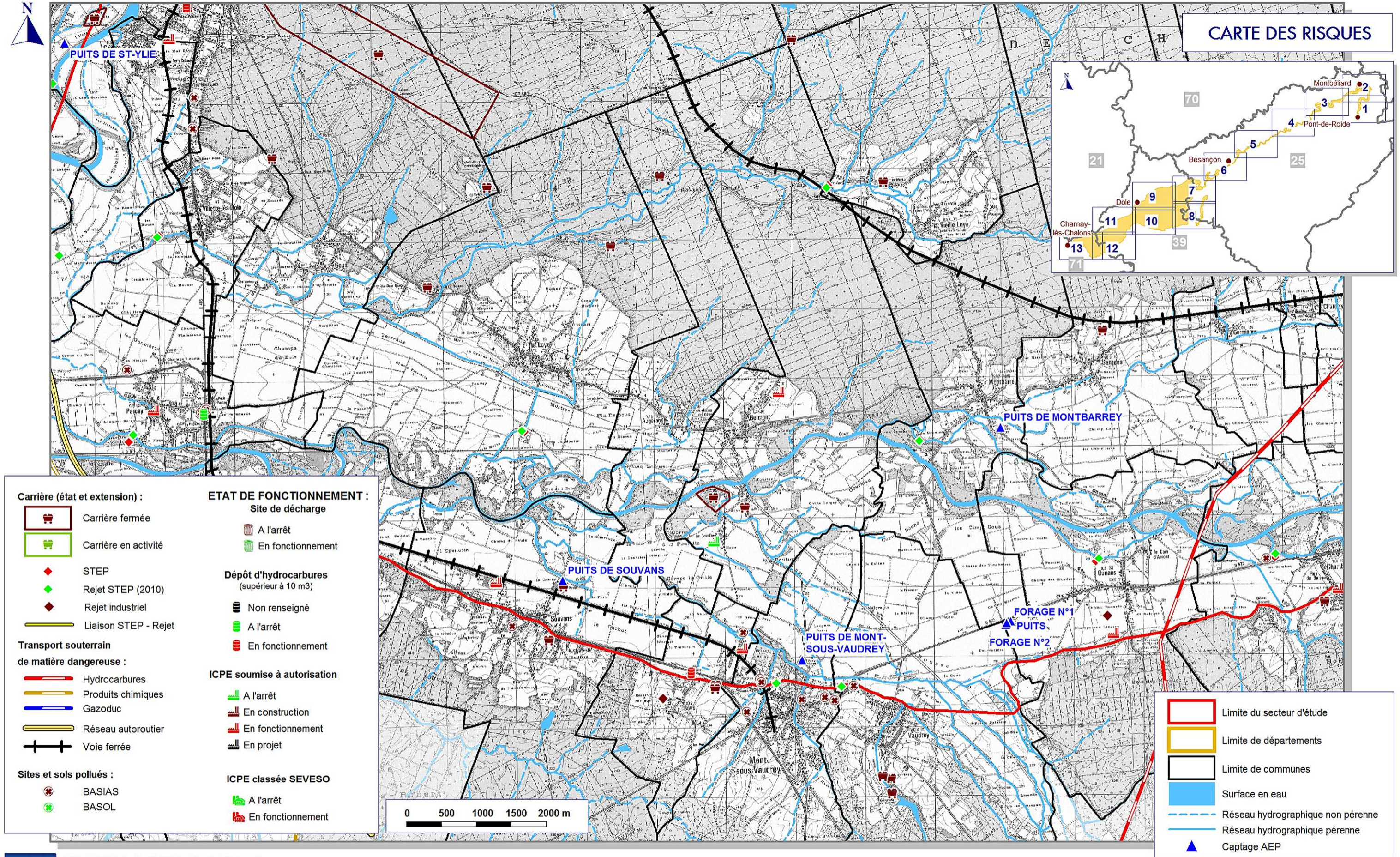


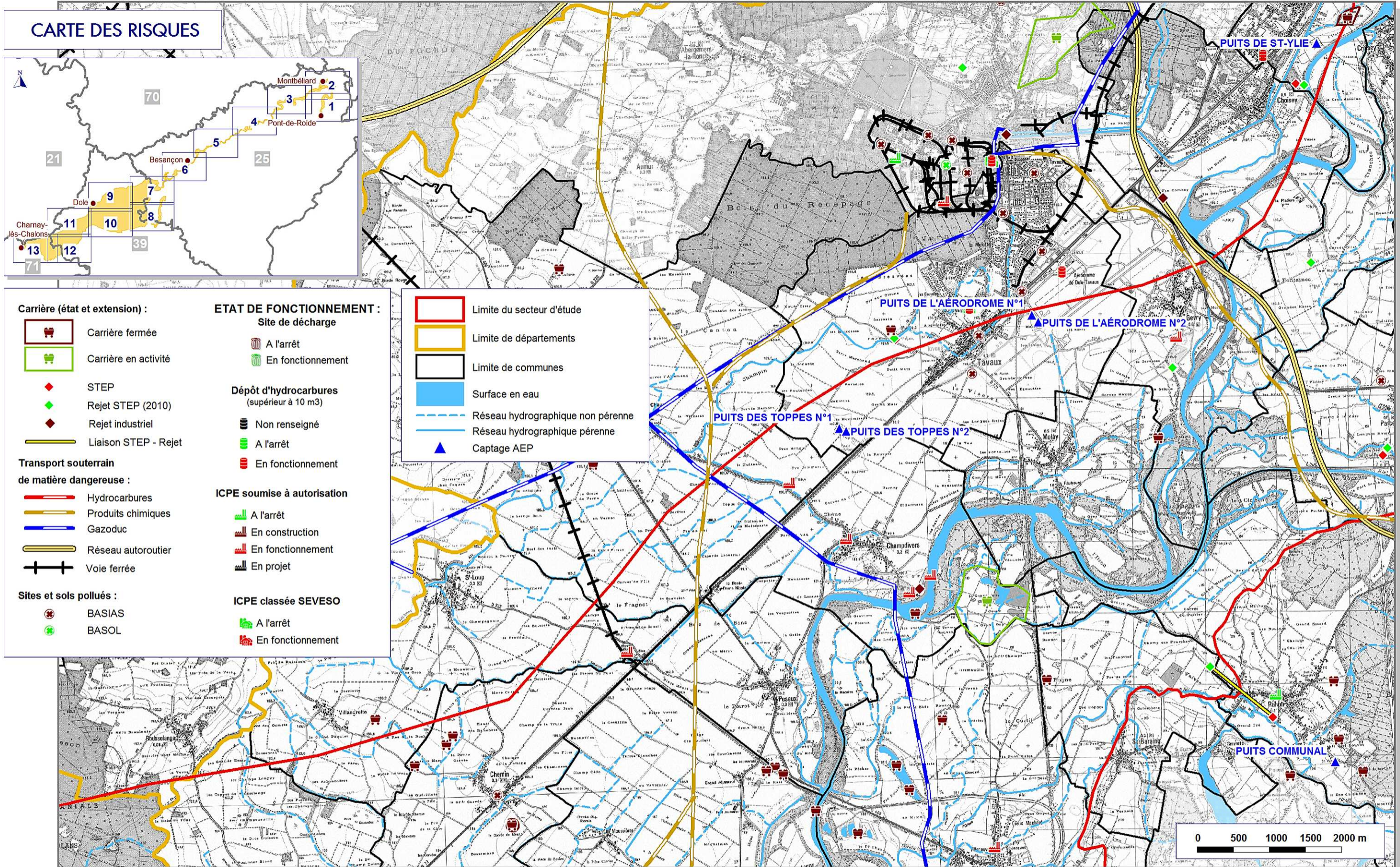


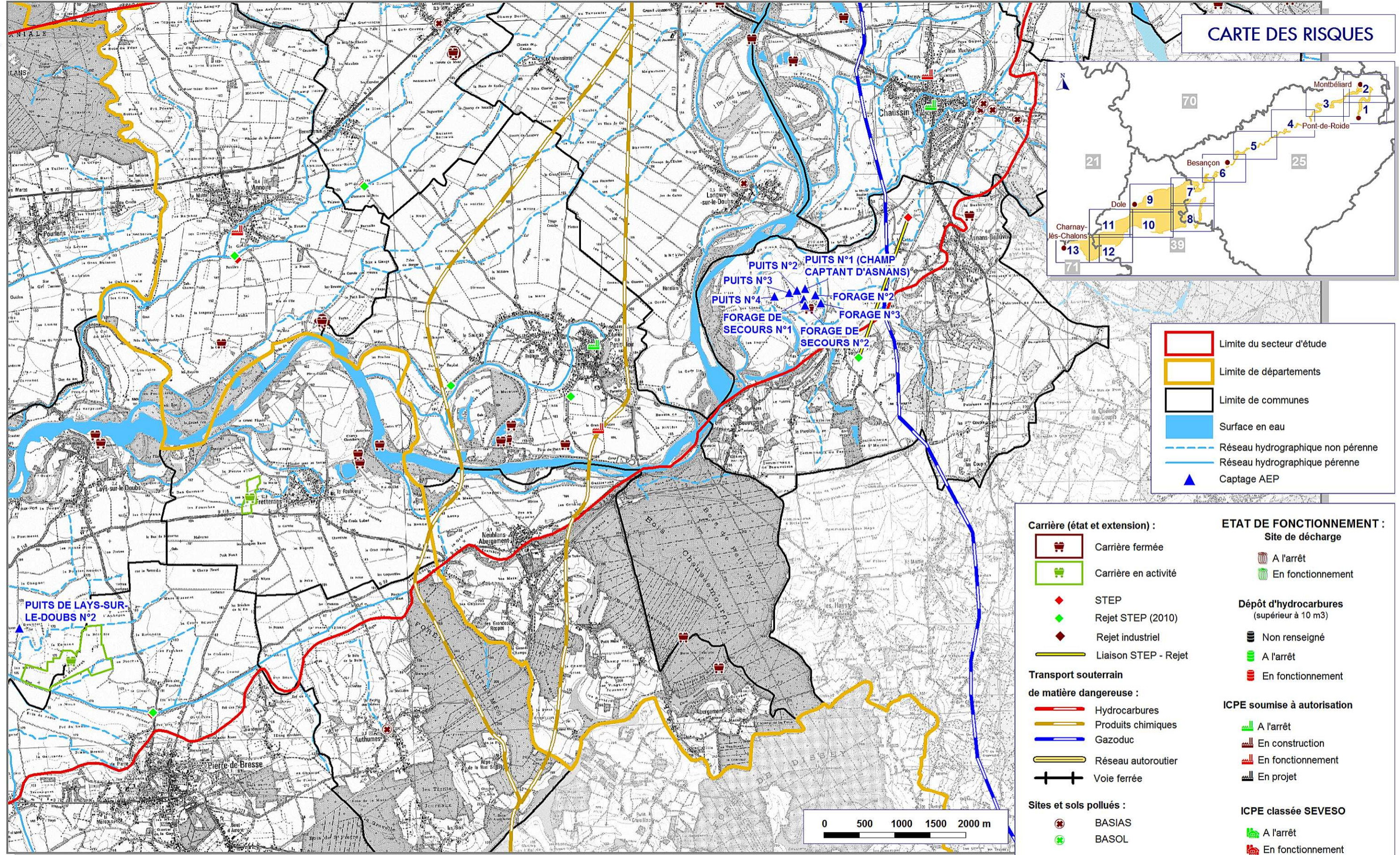




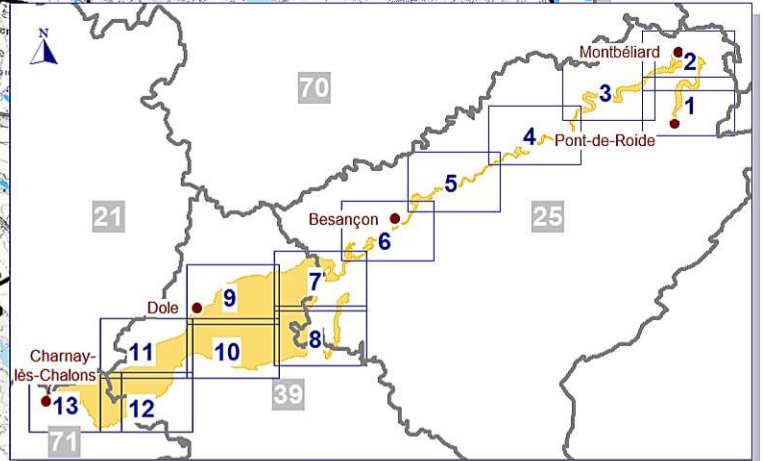








CARTE DES RISQUES



Carte des Risques - Legend

- Red line: Limite du secteur d'étude
- Yellow line: Limite de départements
- Black line: Limite de communes
- Blue area: Surface en eau
- Blue dashed line: Réseau hydrographique non pérenne
- Blue solid line: Réseau hydrographique pérenne
- Blue triangle: Captage AEP

Carrière (état et extension) :

- Red icon: Carrière fermée
- Green icon: Carrière en activité
- Red diamond: STEP
- Green diamond: Rejet STEP (2010)
- Black diamond: Rejet industriel
- Yellow line: Liaison STEP - Rejet

Transport souterrain de matière dangereuse :

- Red line: Hydrocarbures
- Yellow line: Produits chimiques
- Blue line: Gazoduc
- Orange line: Réseau autoroutier
- Black line: Voie ferrée

Sites et sols pollués :

- Red circle: BASIAS
- Green circle: BASOL

ETAT DE FONCTIONNEMENT :

Site de décharge

- Red icon: A l'arrêt
- Green icon: En fonctionnement

Dépôt d'hydrocarbures (supérieur à 10 m3)

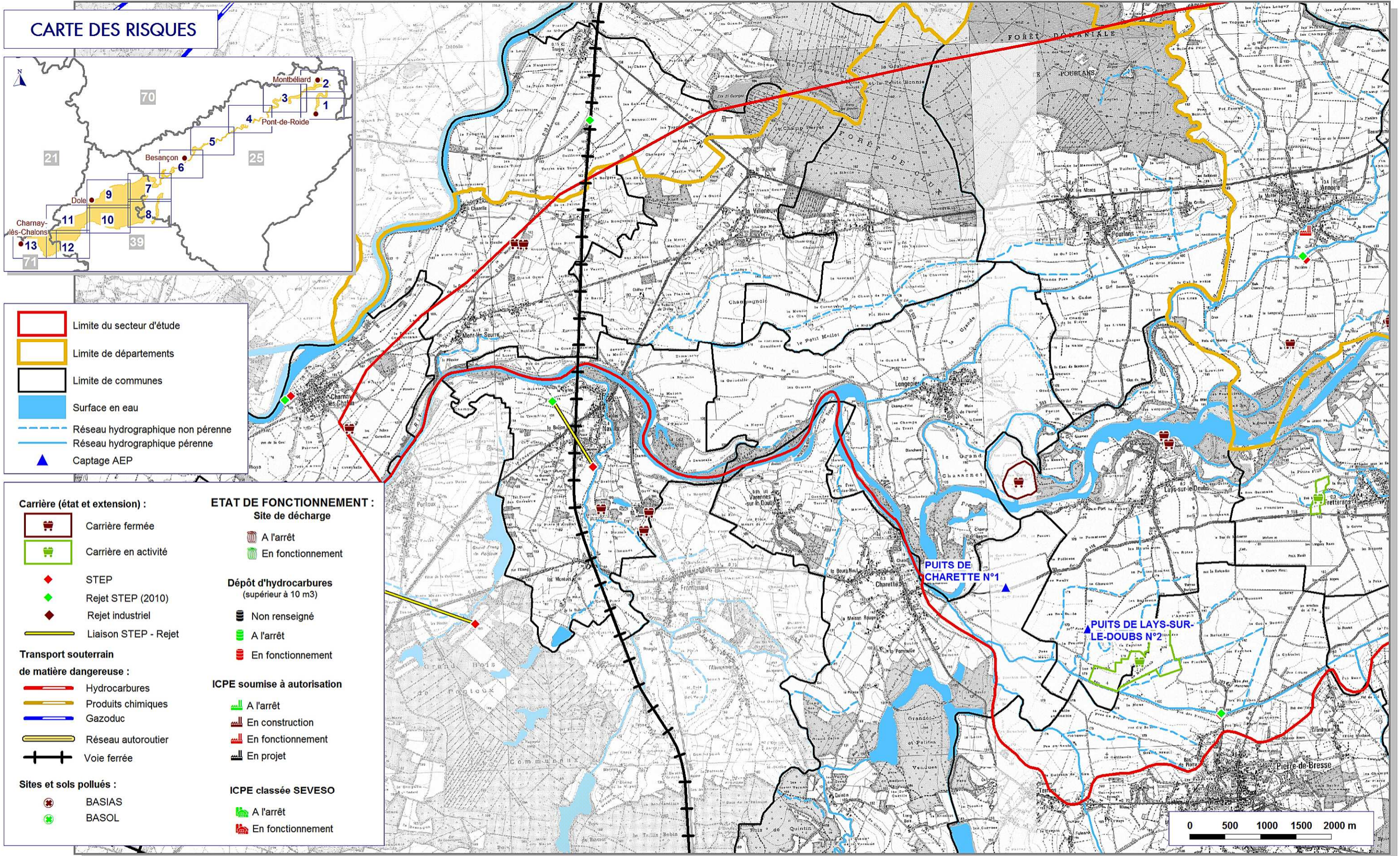
- Red icon: Non renseigné
- Green icon: A l'arrêt
- Red icon: En fonctionnement

ICPE soumise à autorisation

- Green icon: A l'arrêt
- Red icon: En construction
- Red icon: En fonctionnement
- Red icon: En projet

ICPE classée SEVESO

- Green icon: A l'arrêt
- Red icon: En fonctionnement



ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

CARTES DES QUALITES

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

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

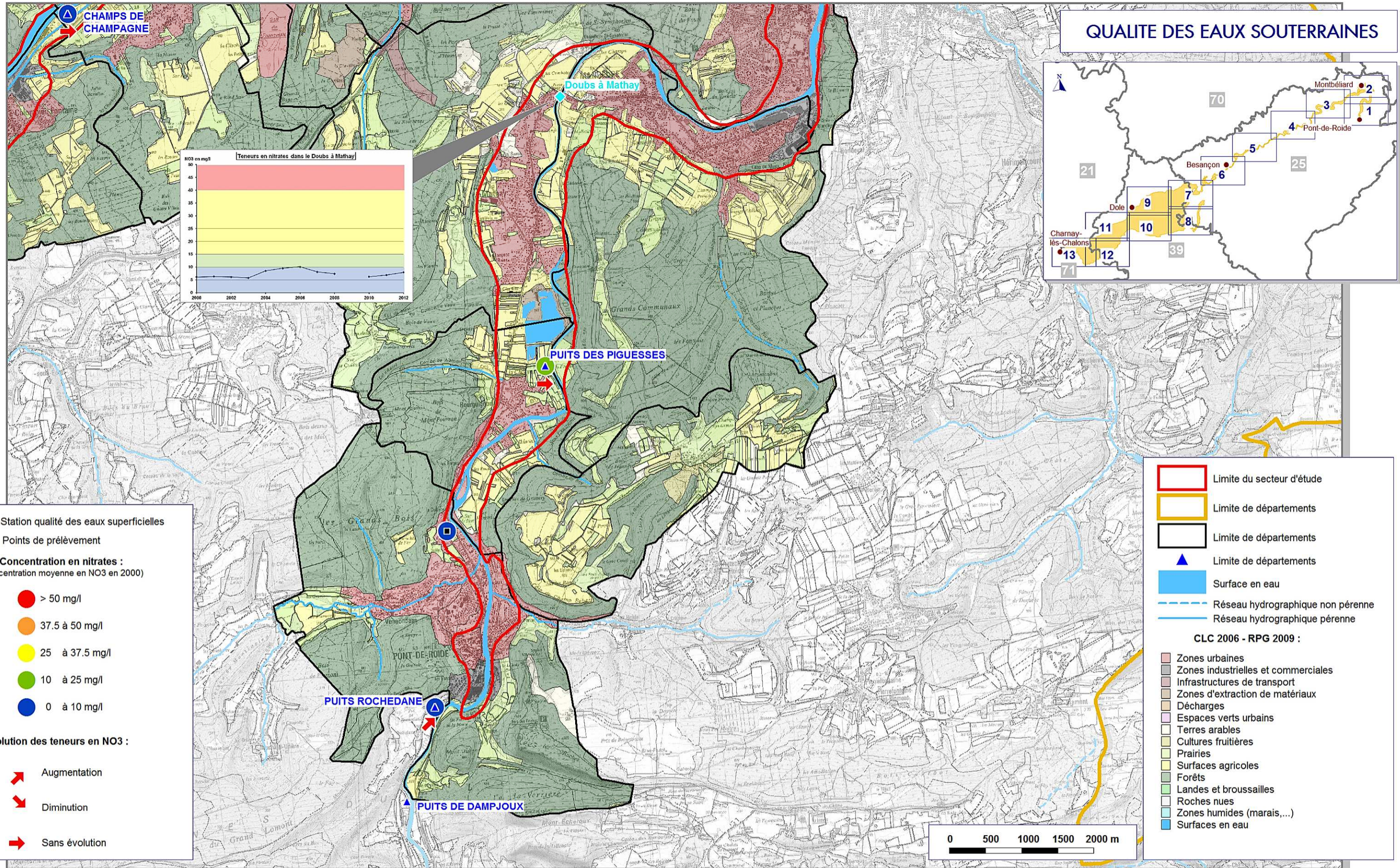
www.cpgf-horizon-ce.com

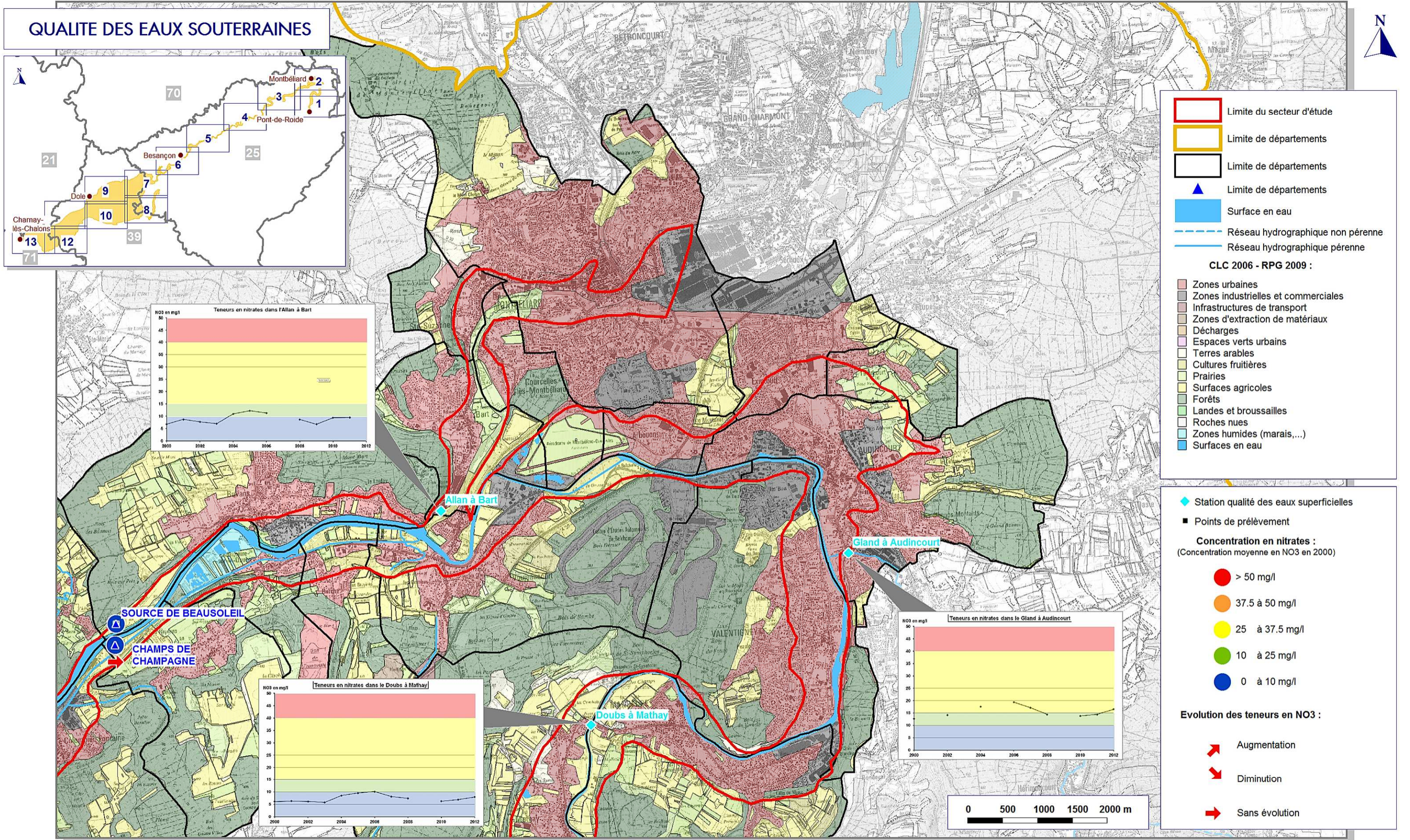
eau
environnement
géophysique...

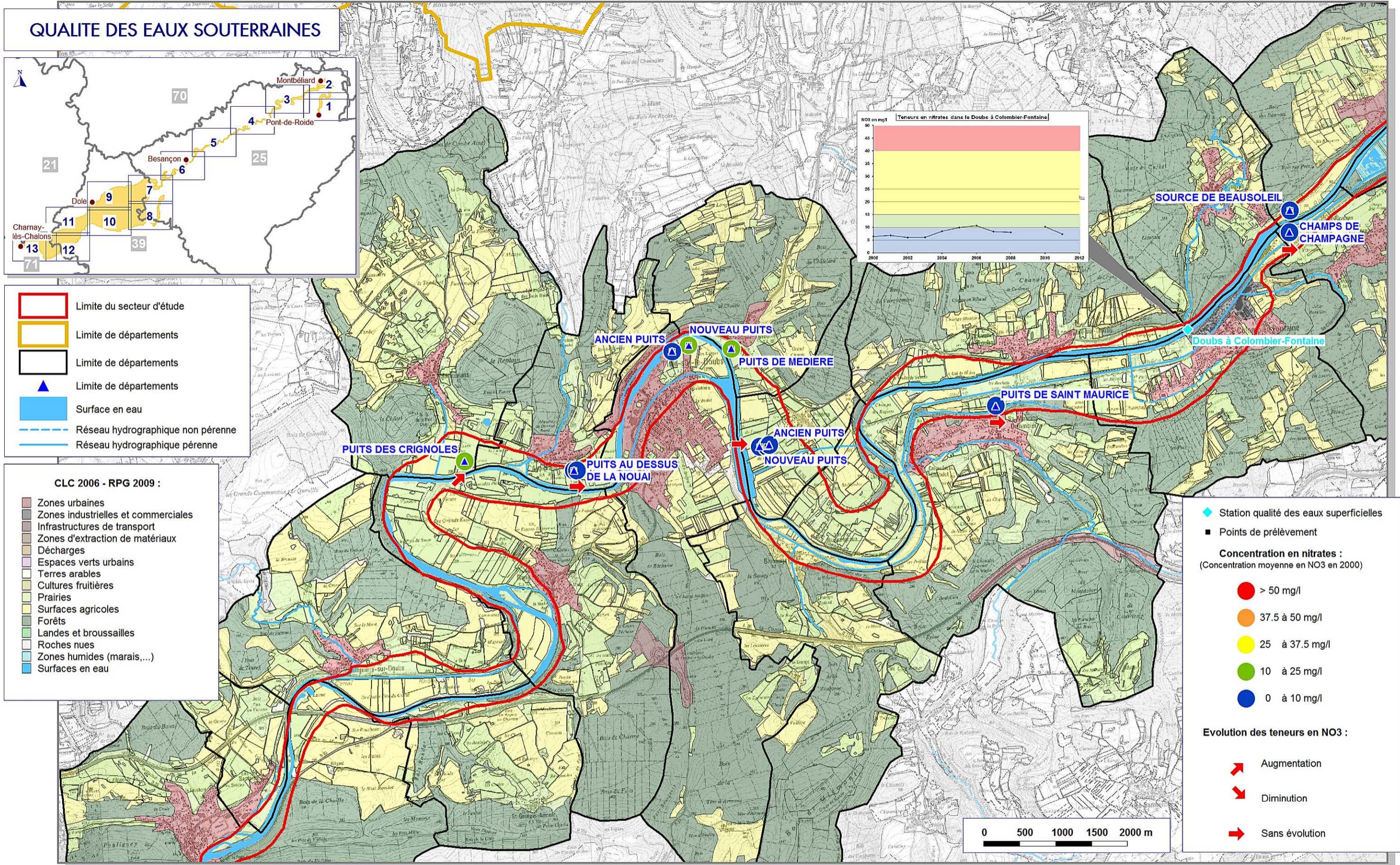


OPQIBi
L'INGENIERIE QUALIFIEE

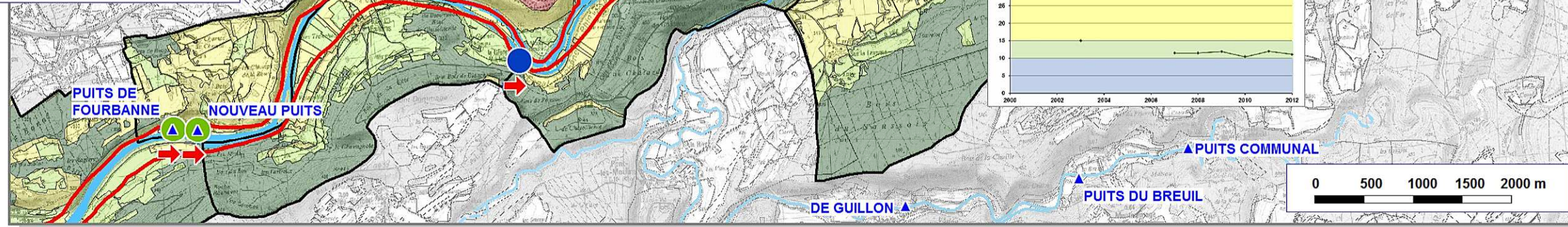
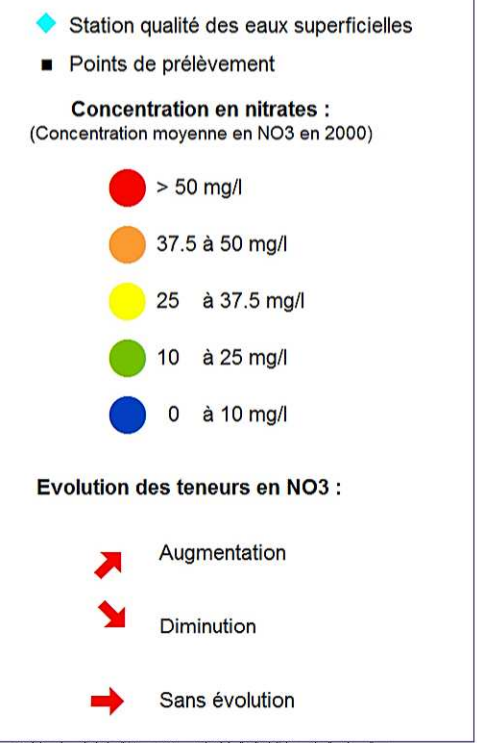
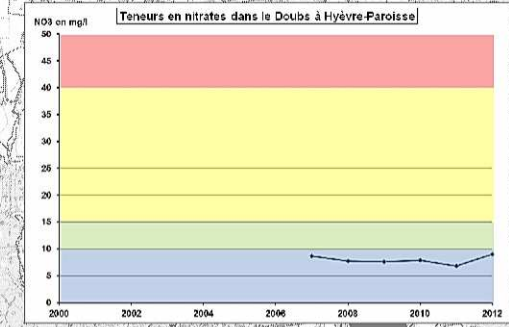
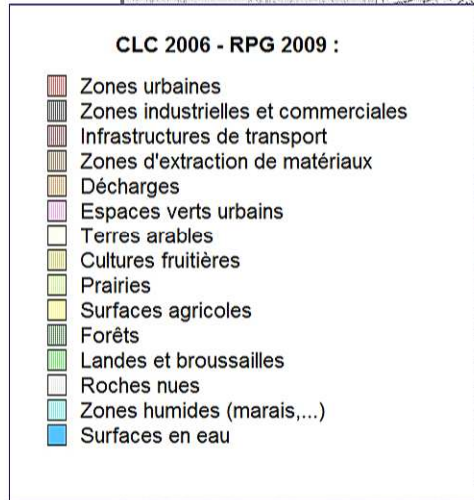
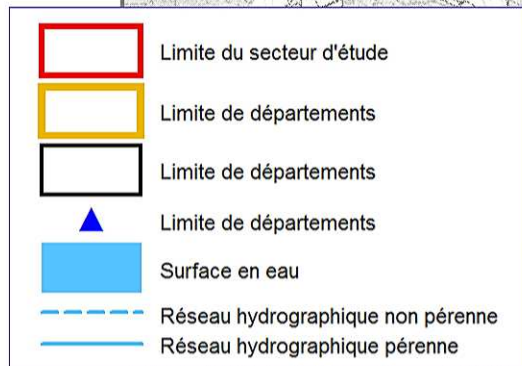
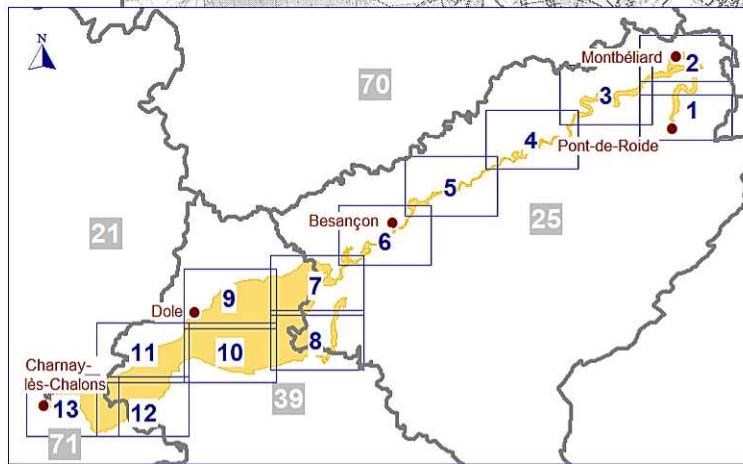
CERTIFICAT
N° 08.06.1986

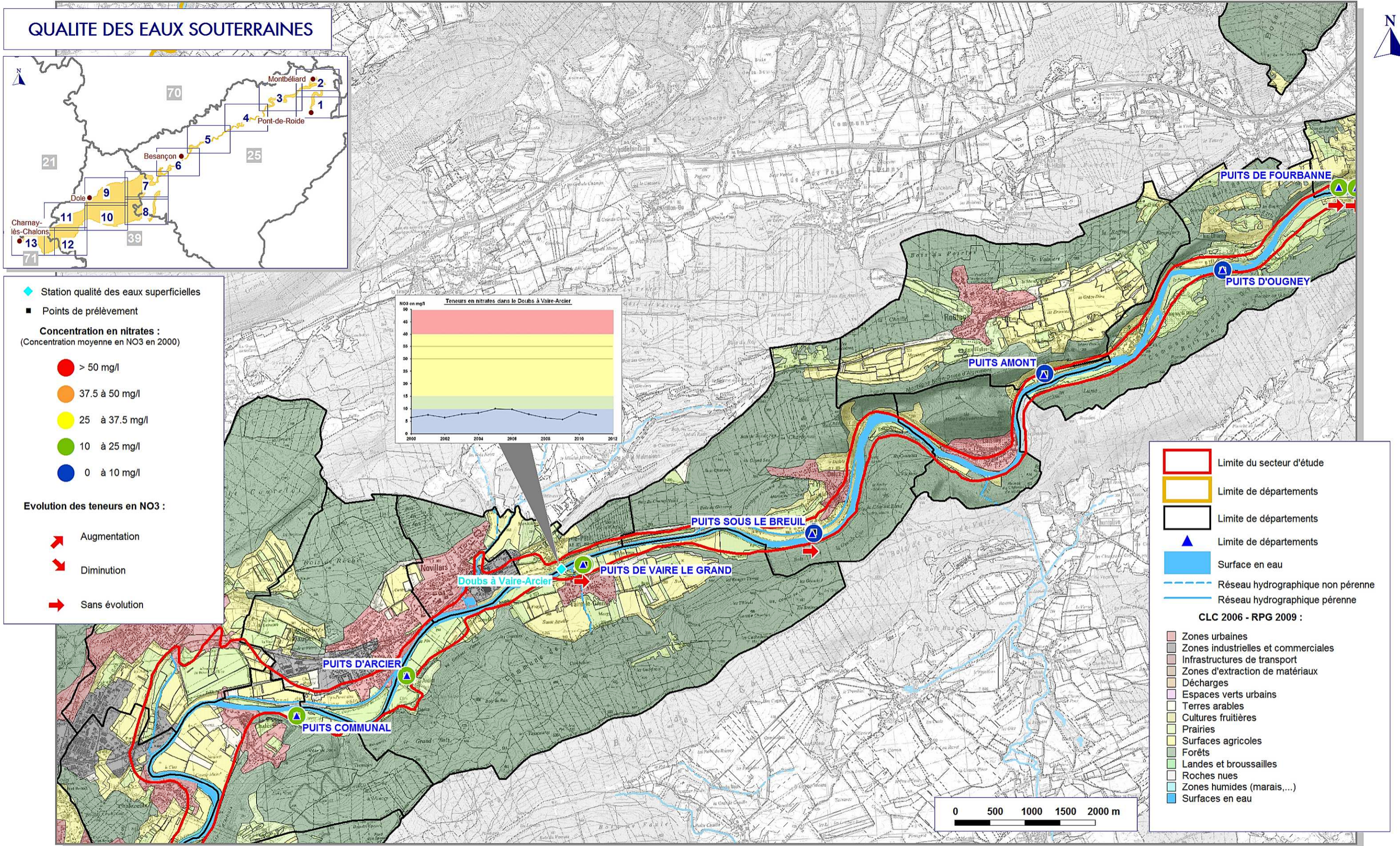




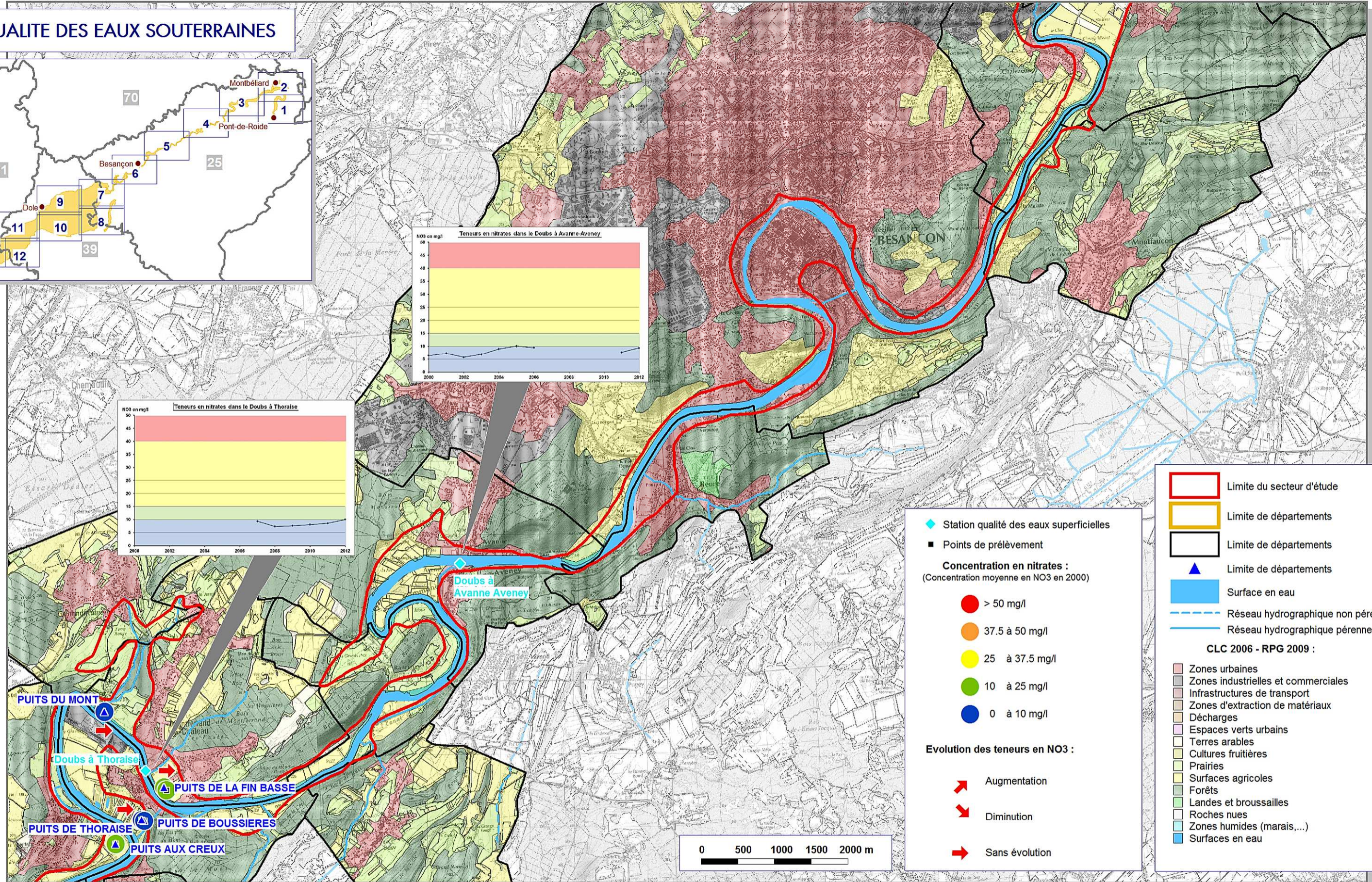
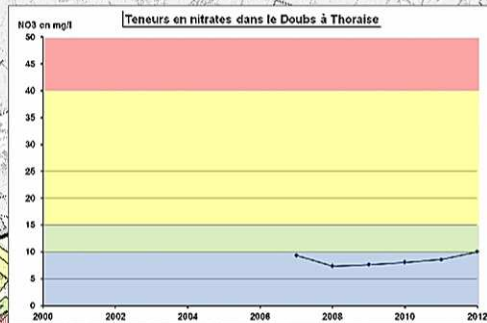
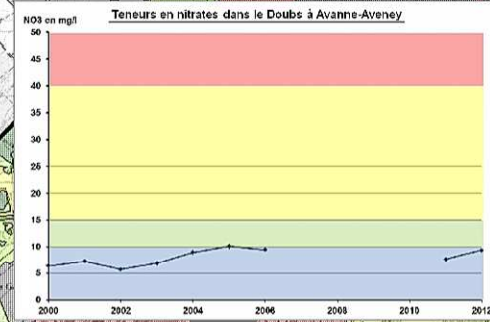
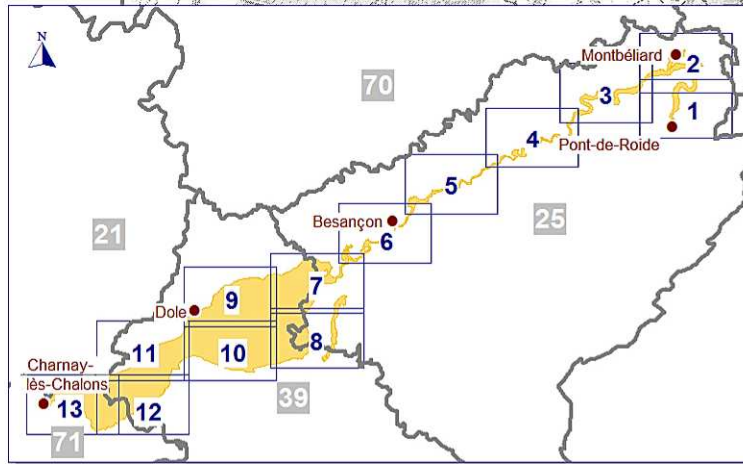


QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES





QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES



◆ Station qualité des eaux superficielles
■ Points de prélèvement

Concentration en nitrates :
(Concentration moyenne en NO3 en 2000)

- > 50 mg/l
- 37.5 à 50 mg/l
- 25 à 37.5 mg/l
- 10 à 25 mg/l
- 0 à 10 mg/l

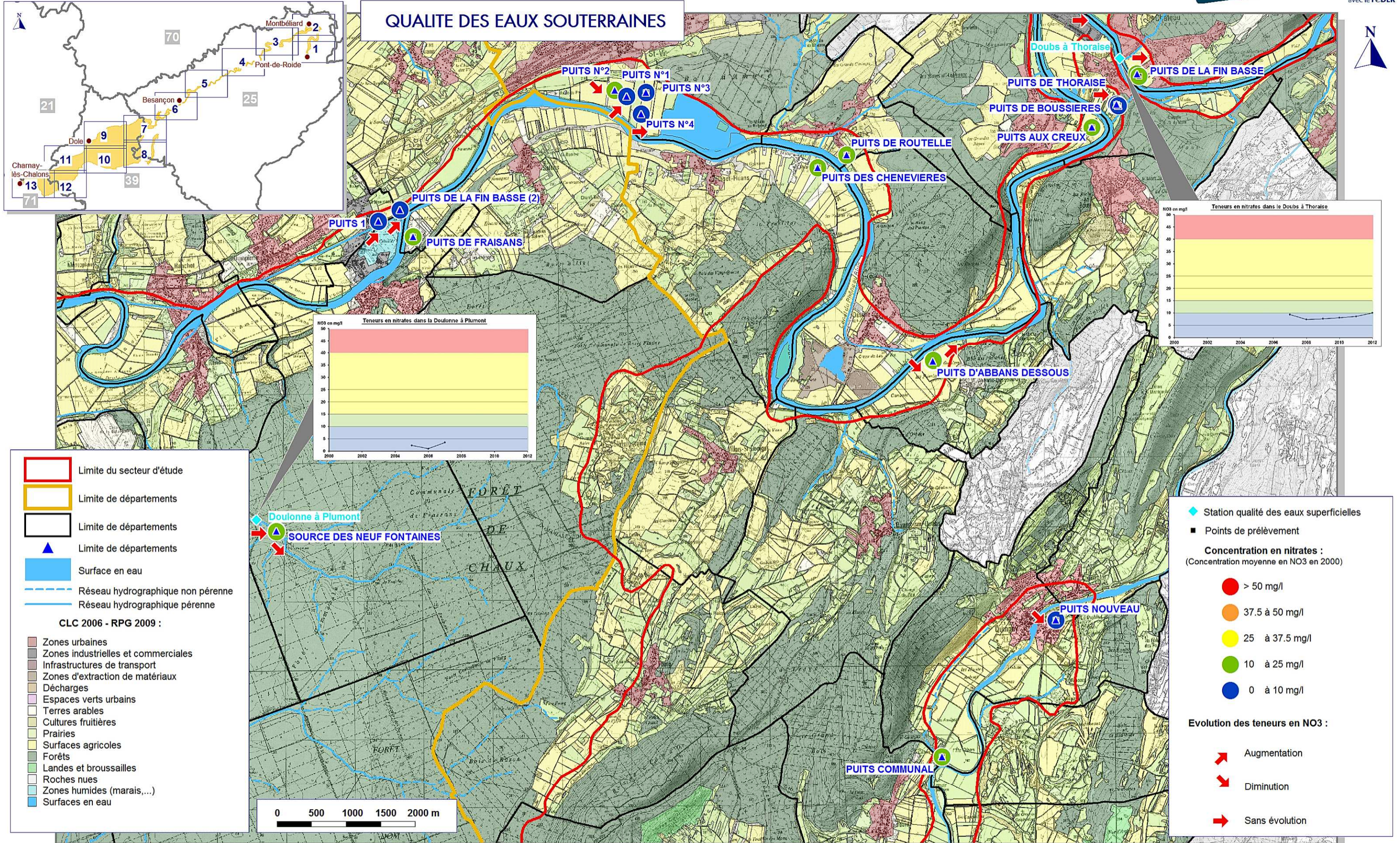
Evolution des teneurs en NO3 :

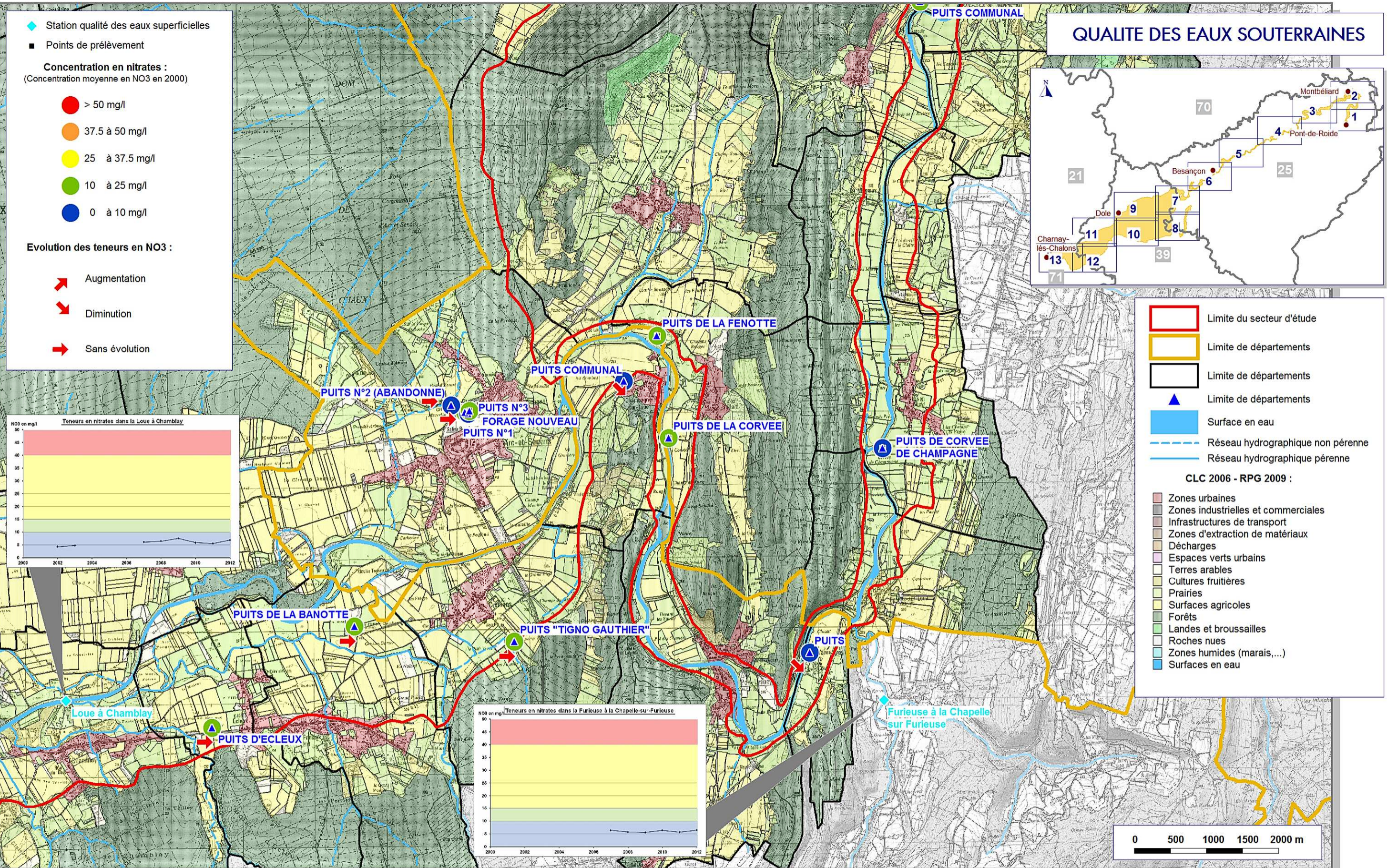
- ➔ Augmentation
- ➔ Diminution
- ➔ Sans évolution

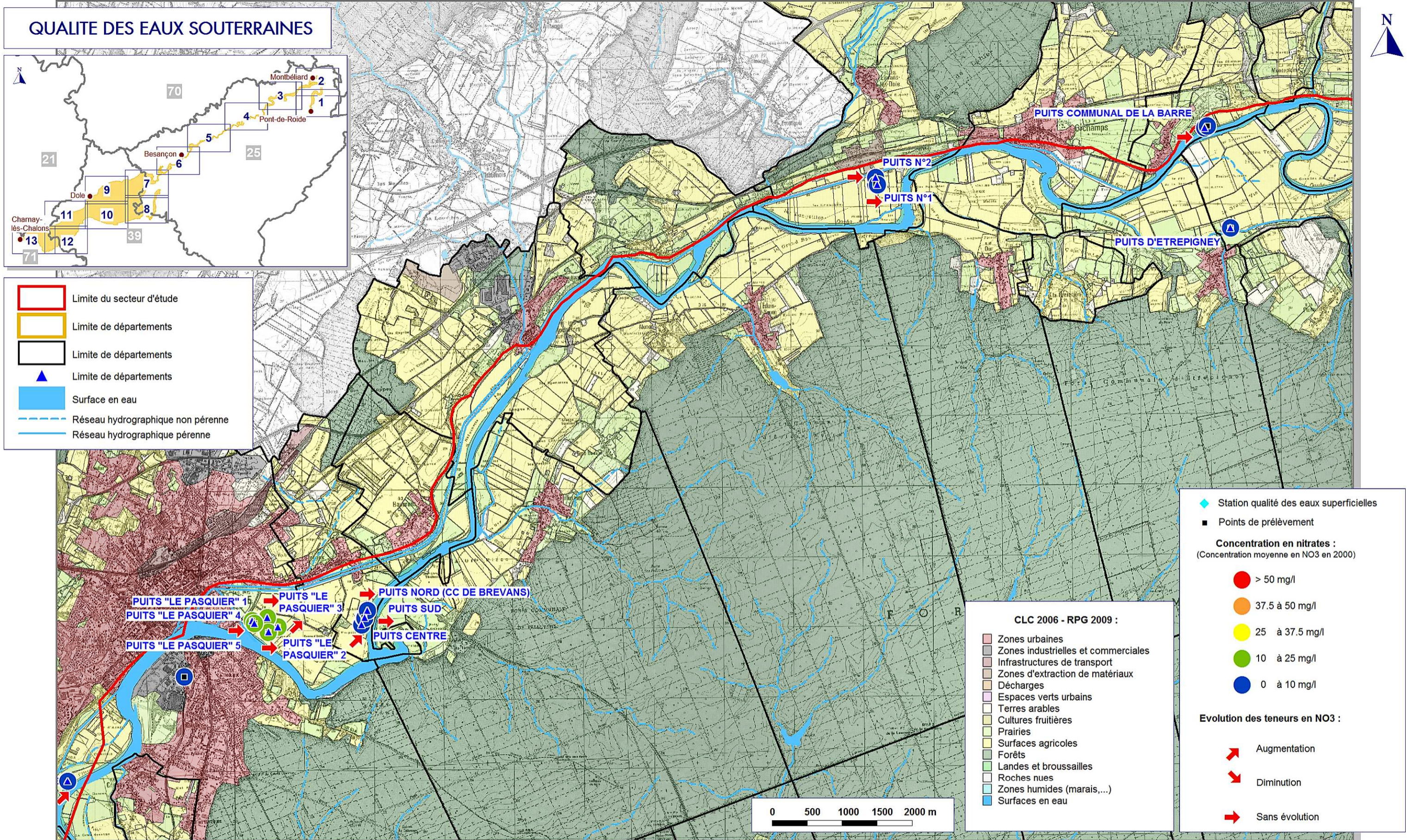
Limite du secteur d'étude
 Limite de départements
 Limite de départements
▲ Limite de départements
 Surface en eau
 Réseau hydrographique non pérenne
 Réseau hydrographique pérenne

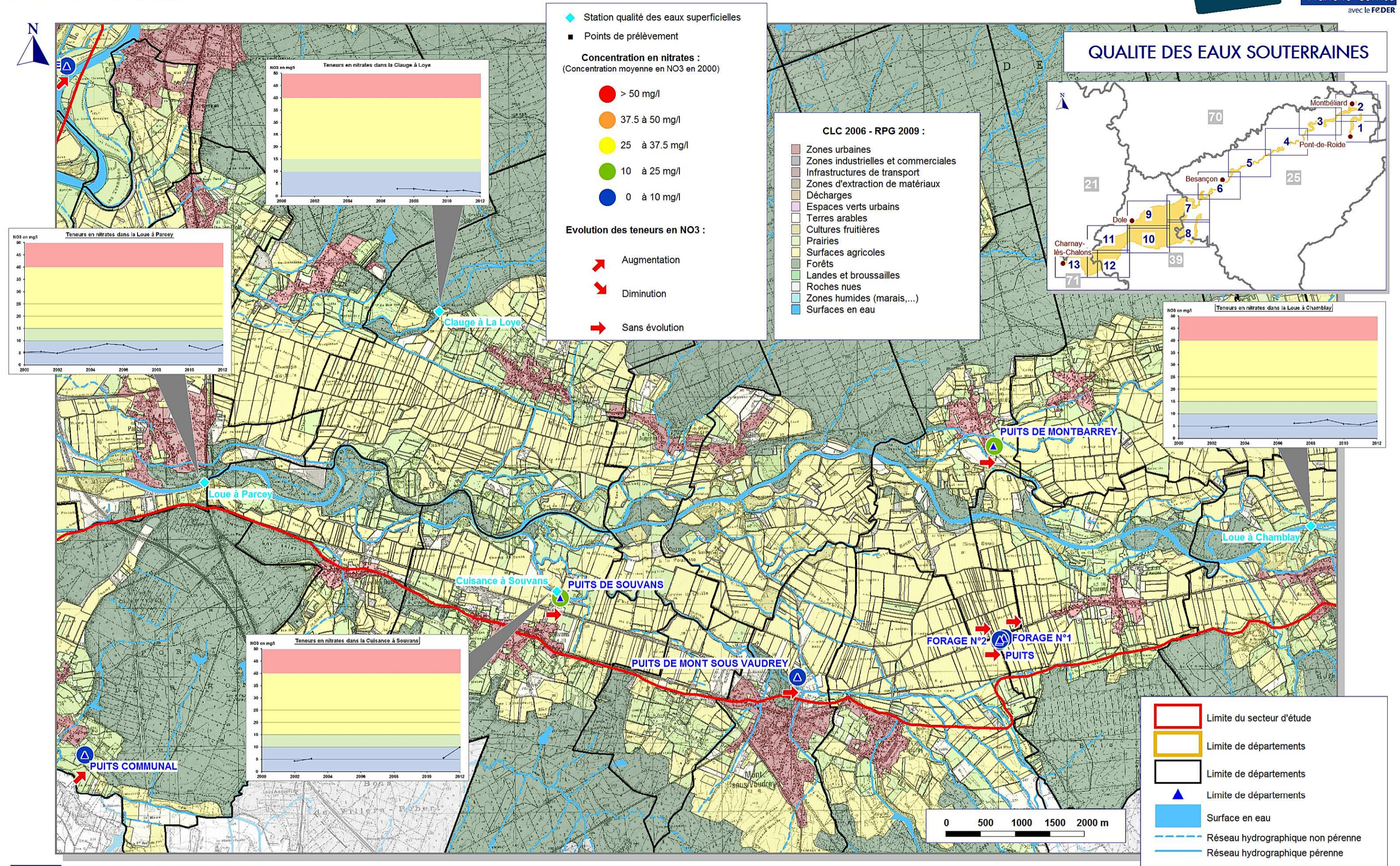
CLC 2006 - RPG 2009 :

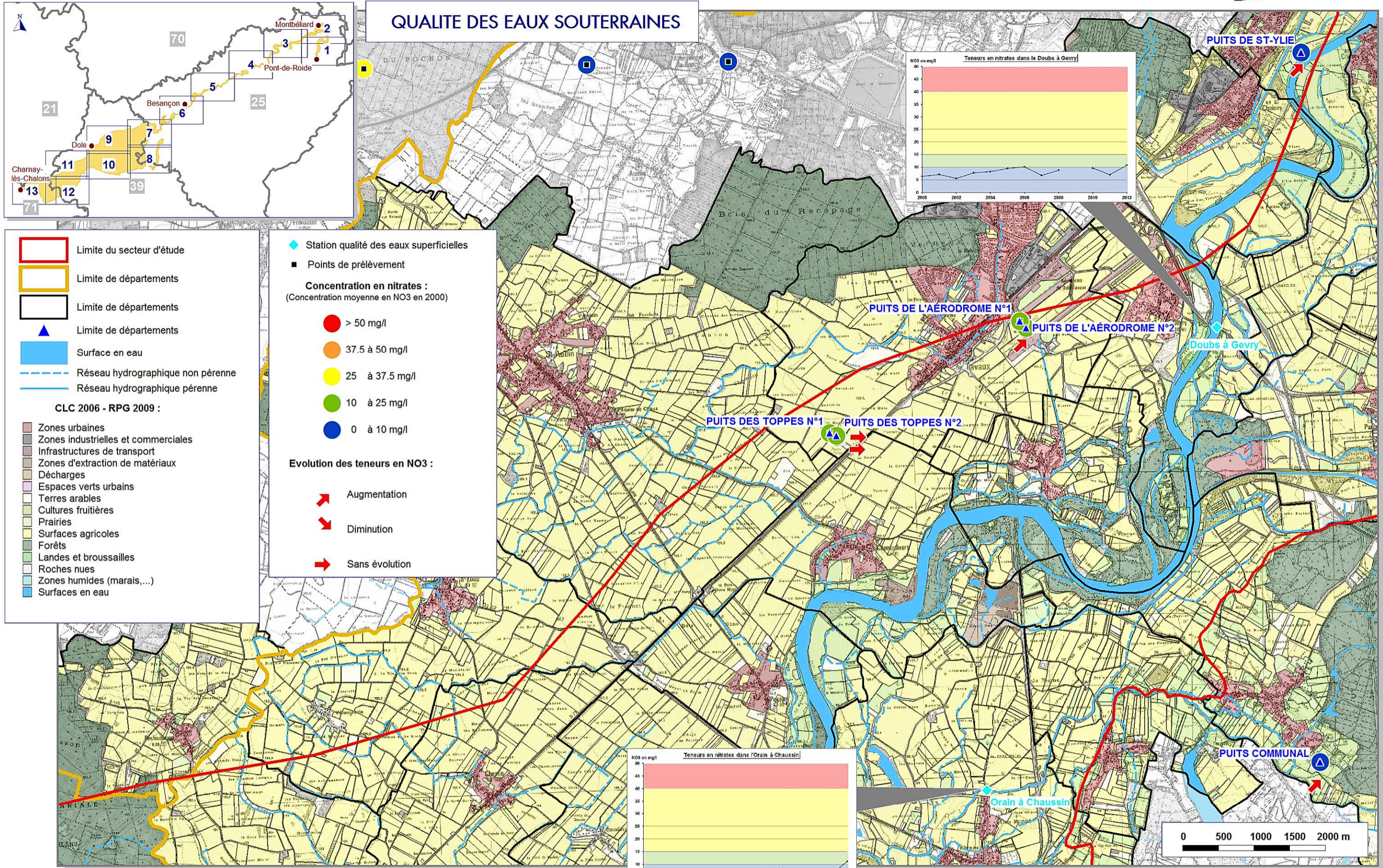
- Zones urbaines
- Zones industrielles et commerciales
- Infrastructures de transport
- Zones d'extraction de matériaux
- Décharges
- Espaces verts urbains
- Terres arables
- Cultures fruitières
- Prairies
- Surfaces agricoles
- Forêts
- Landes et broussailles
- Roches nues
- Zones humides (marais,...)
- Surfaces en eau

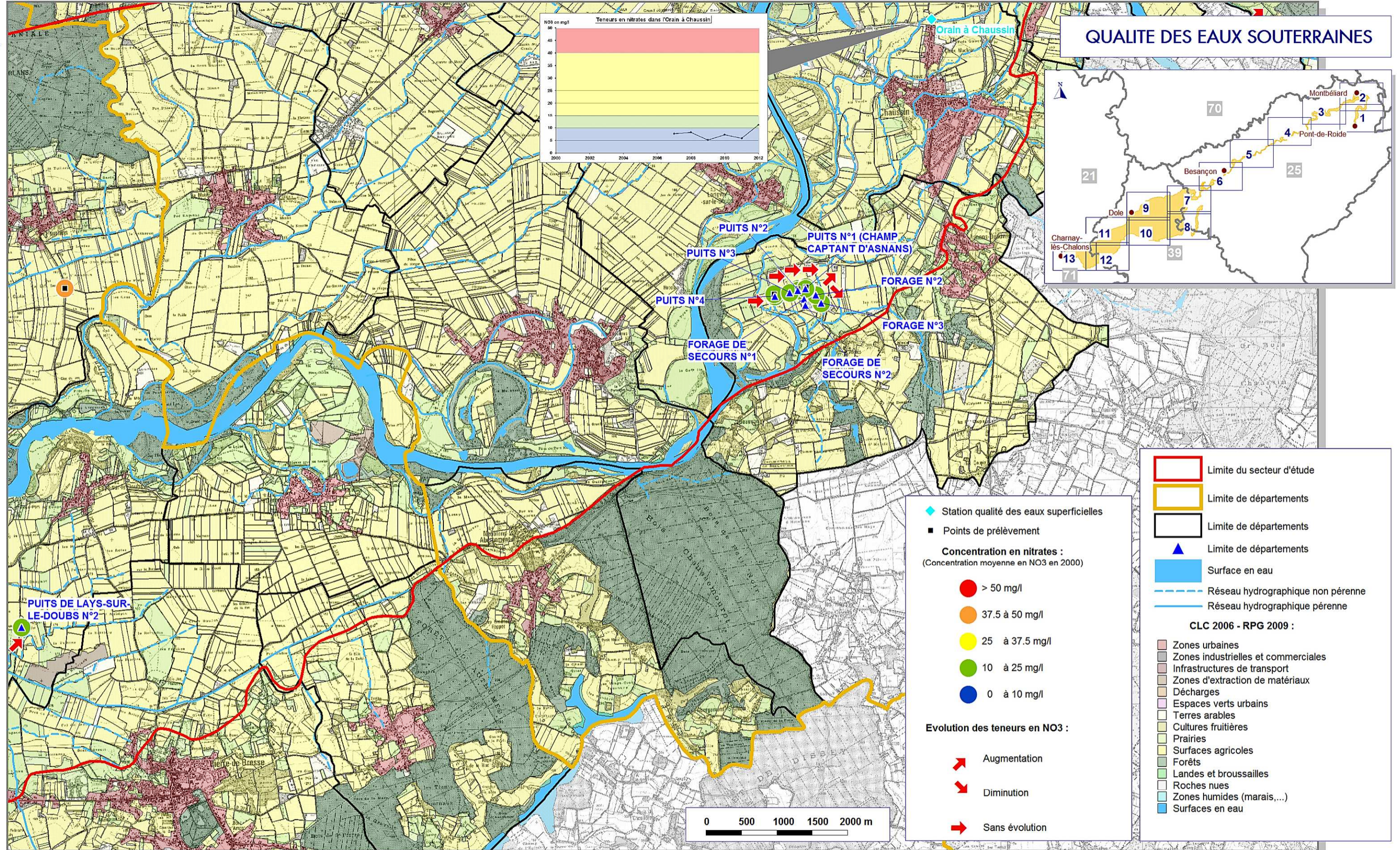


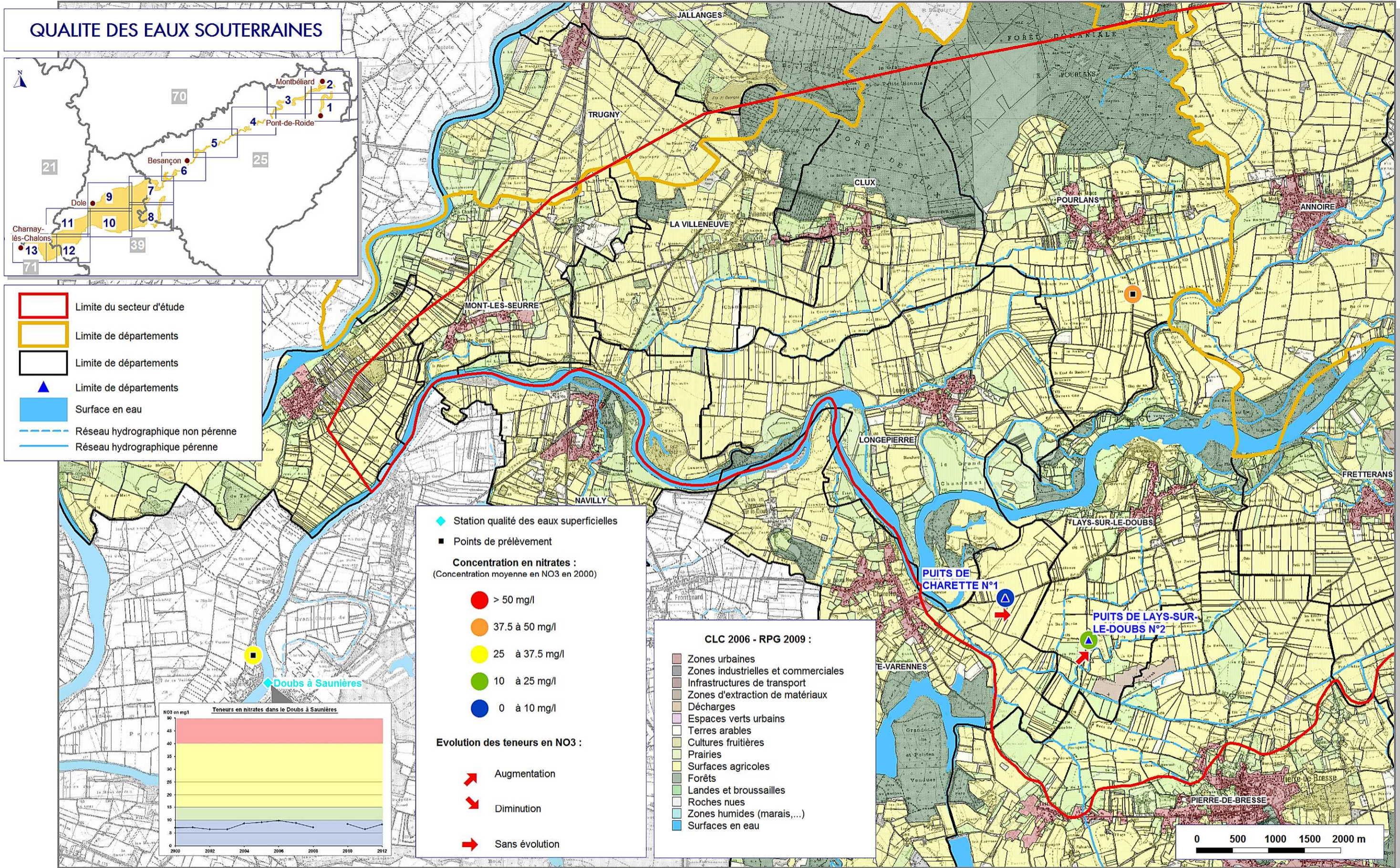












ETUDE D'IDENTIFICATION ET DE PROTECTION DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE MAJEURES POUR L'AEP

Etude des nappes alluviales dans la vallée du Doubs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

CARTES DES MILIEUX NATURELS

ÉTUDE 12-005/25

Décembre 2012

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

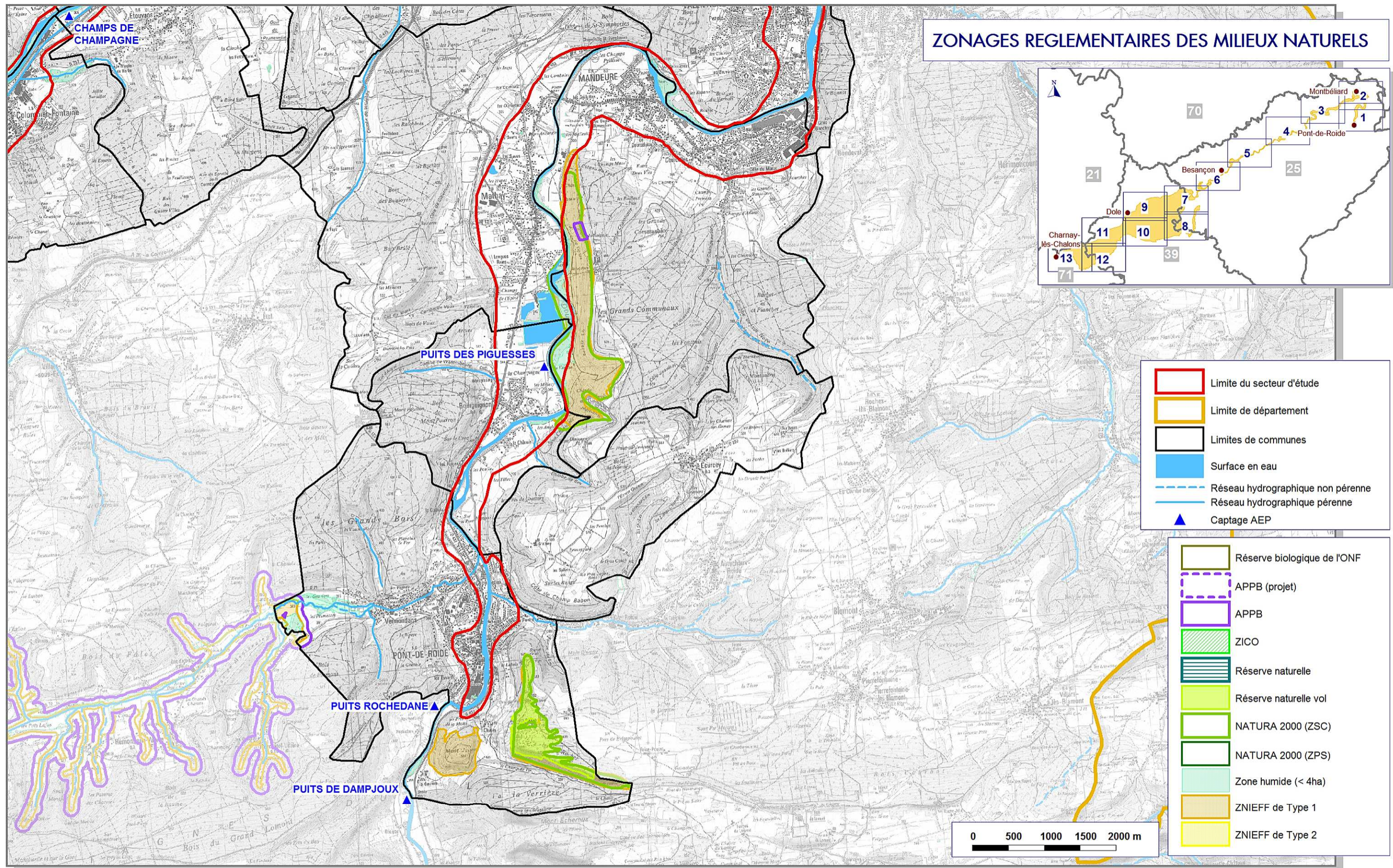
www.cpgf-horizon-ce.com

eau
environnement
géophysique...

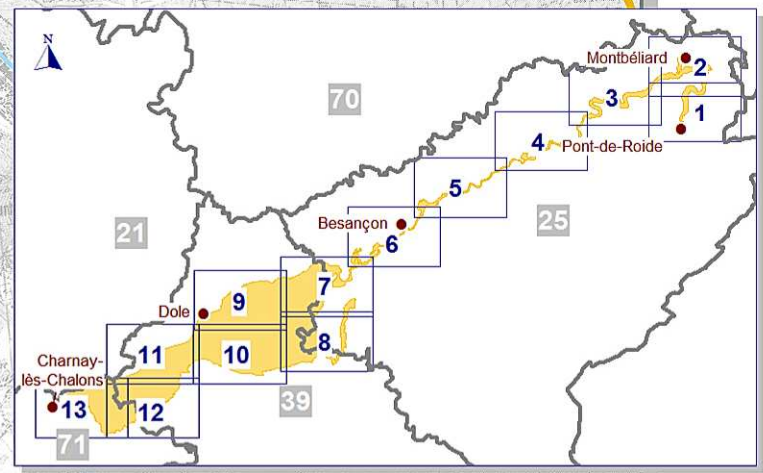


OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

CERTIFICAT
N° 08.06.1986

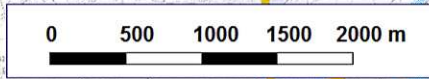


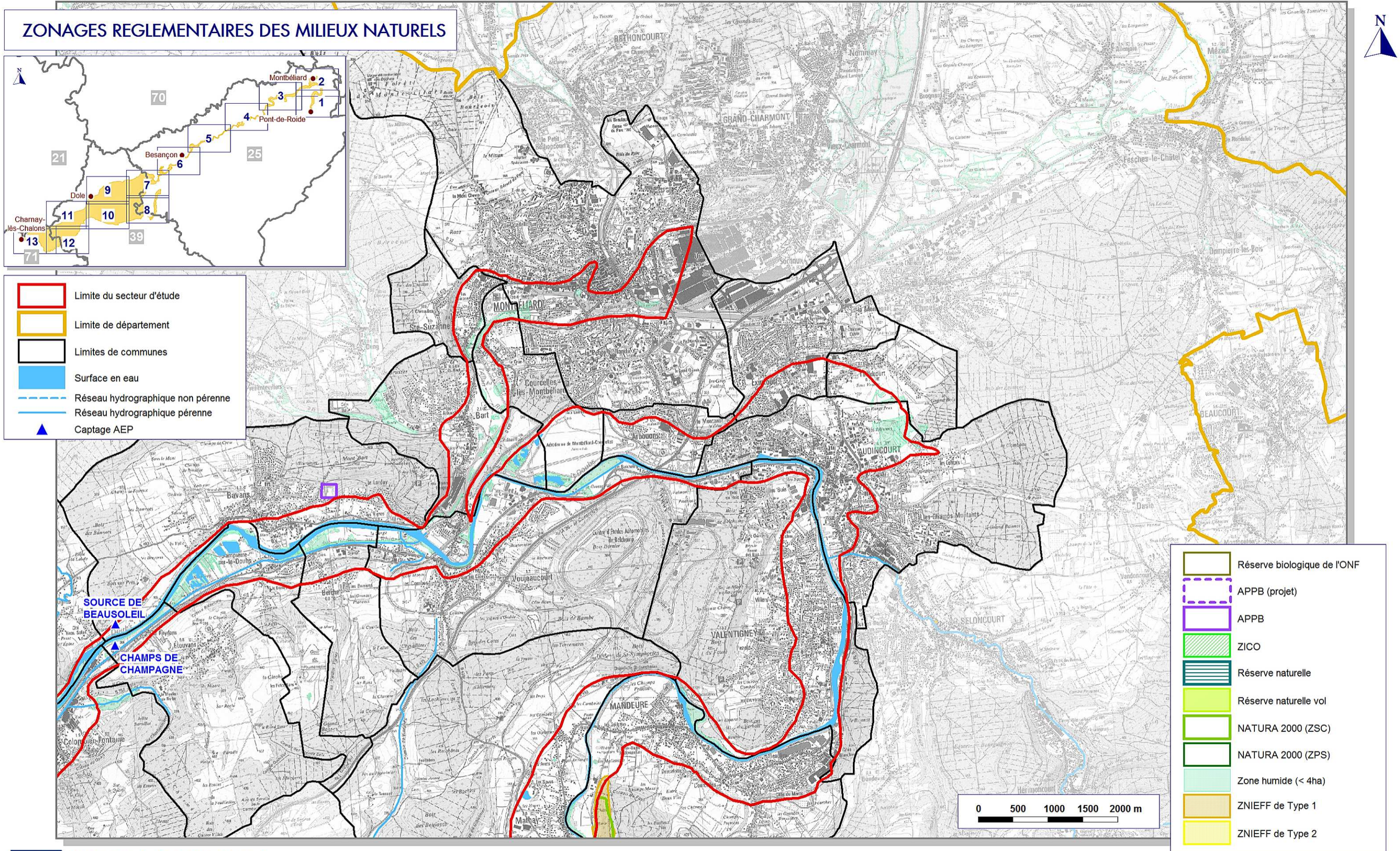
ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS

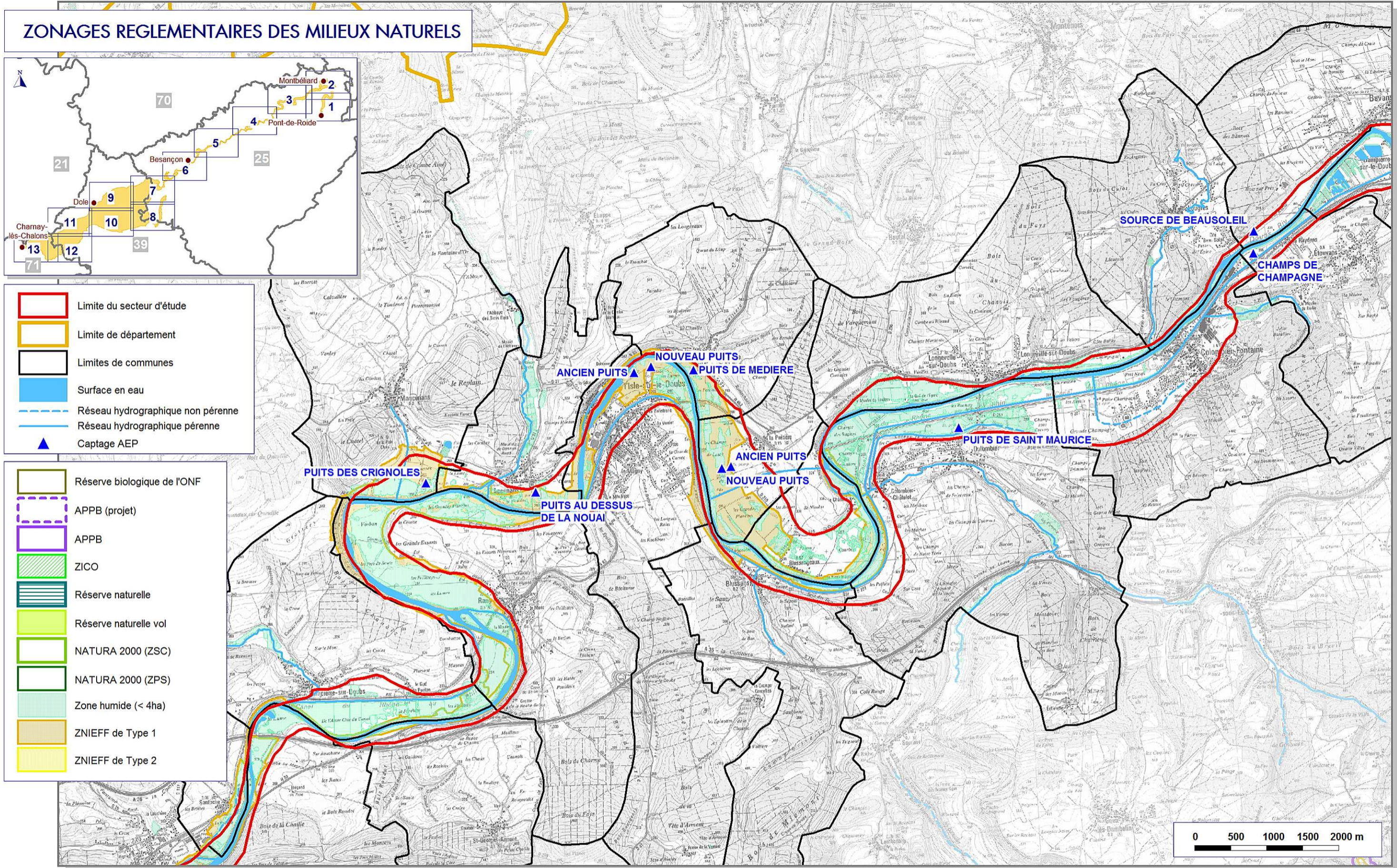


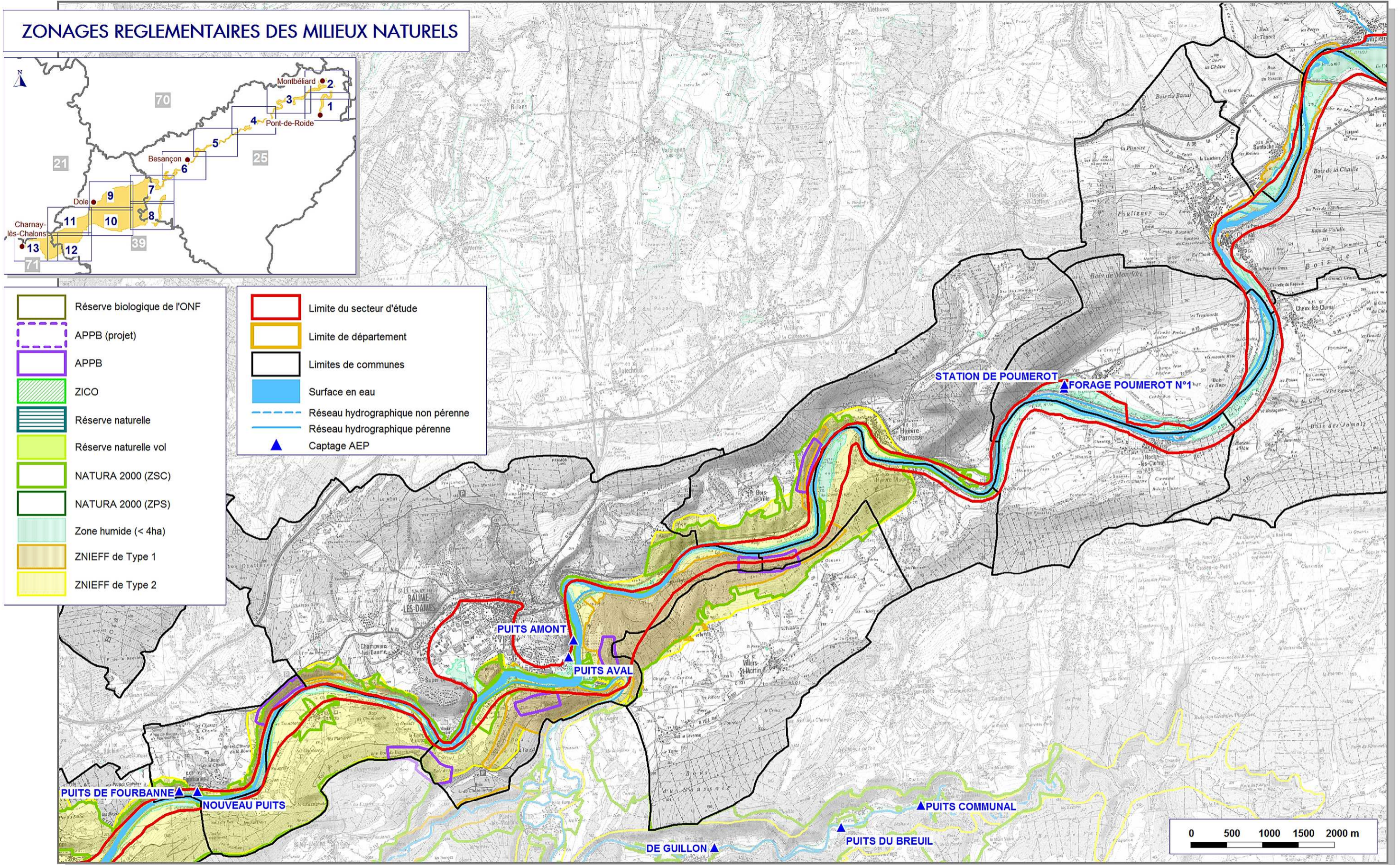
	Limite du secteur d'étude
	Limite de département
	Limites de communes
	Surface en eau
	Réseau hydrographique non pérenne
	Réseau hydrographique pérenne
	Captage AEP

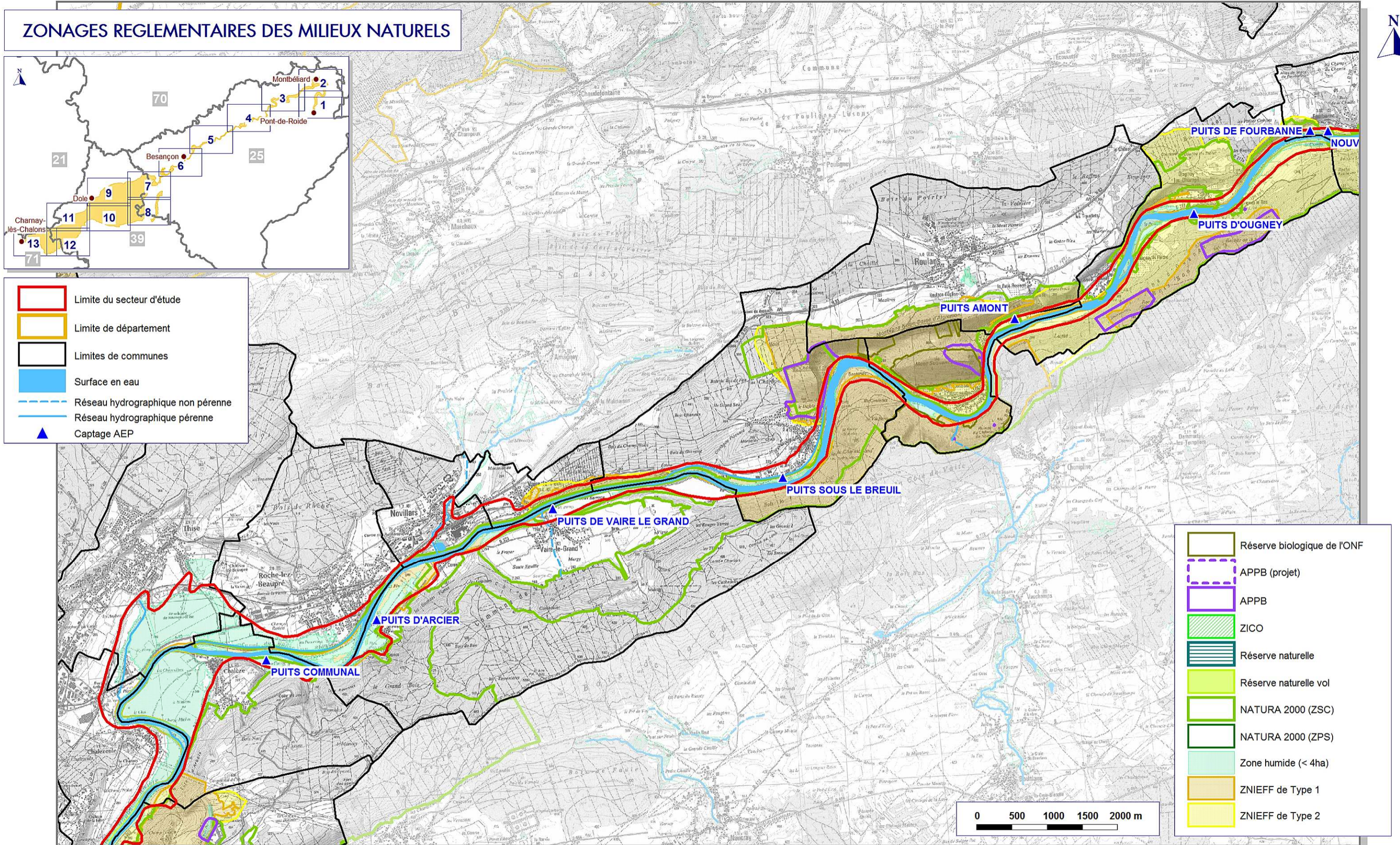
	Réserve biologique de l'ONF
	APPB (projet)
	APPB
	ZICO
	Réserve naturelle
	Réserve naturelle vol
	NATURA 2000 (ZSC)
	NATURA 2000 (ZPS)
	Zone humide (< 4ha)
	ZNIEFF de Type 1
	ZNIEFF de Type 2

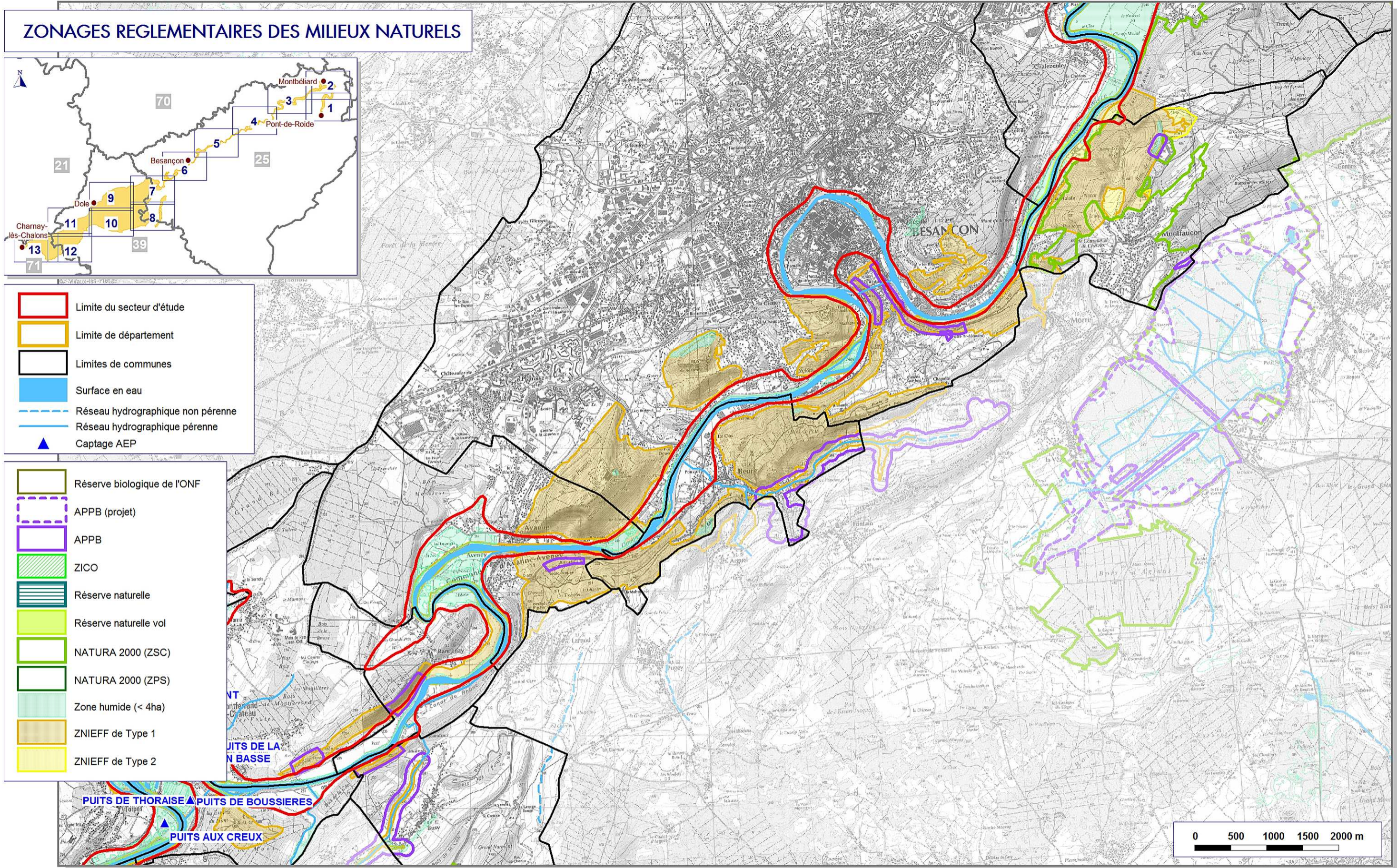


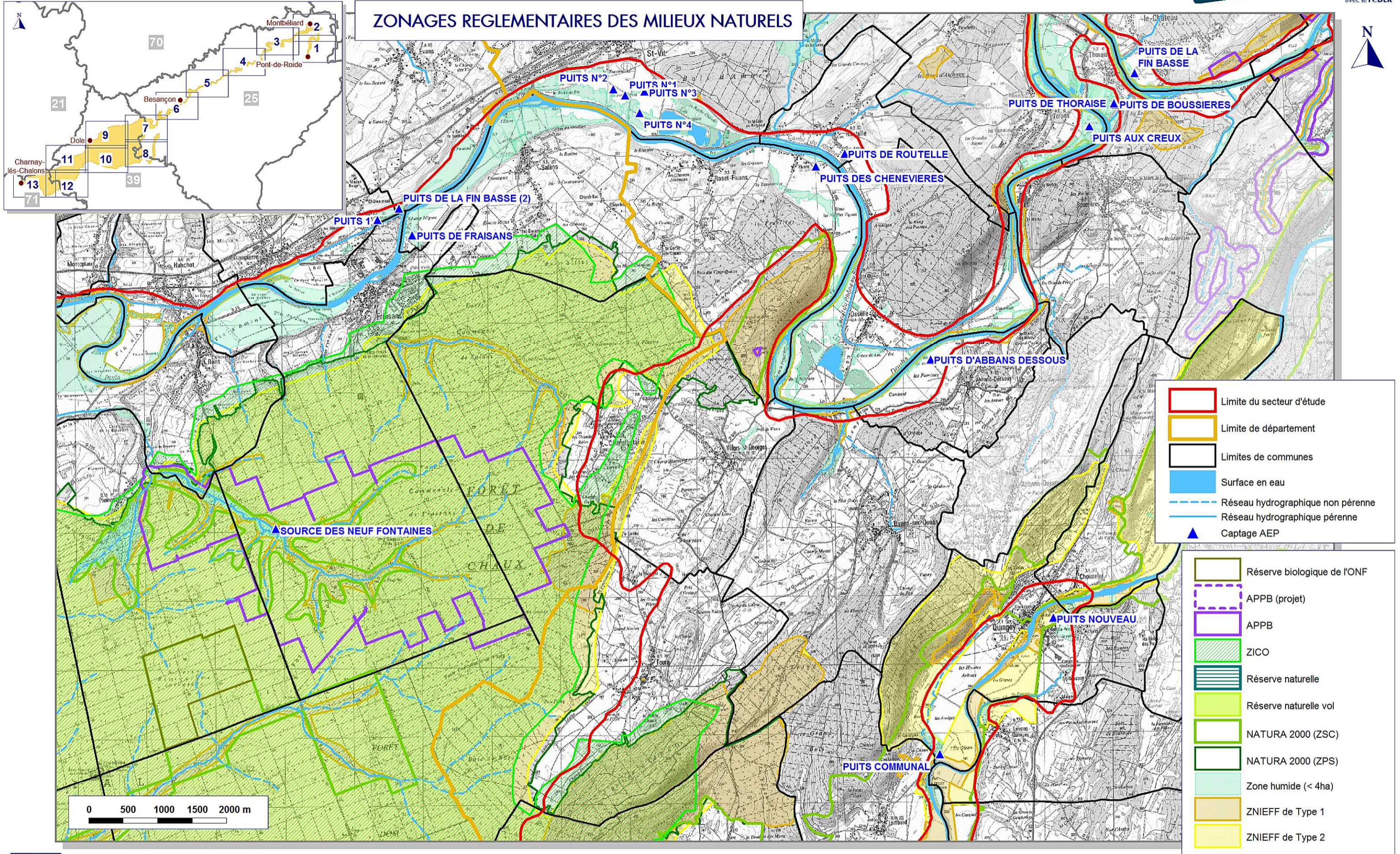


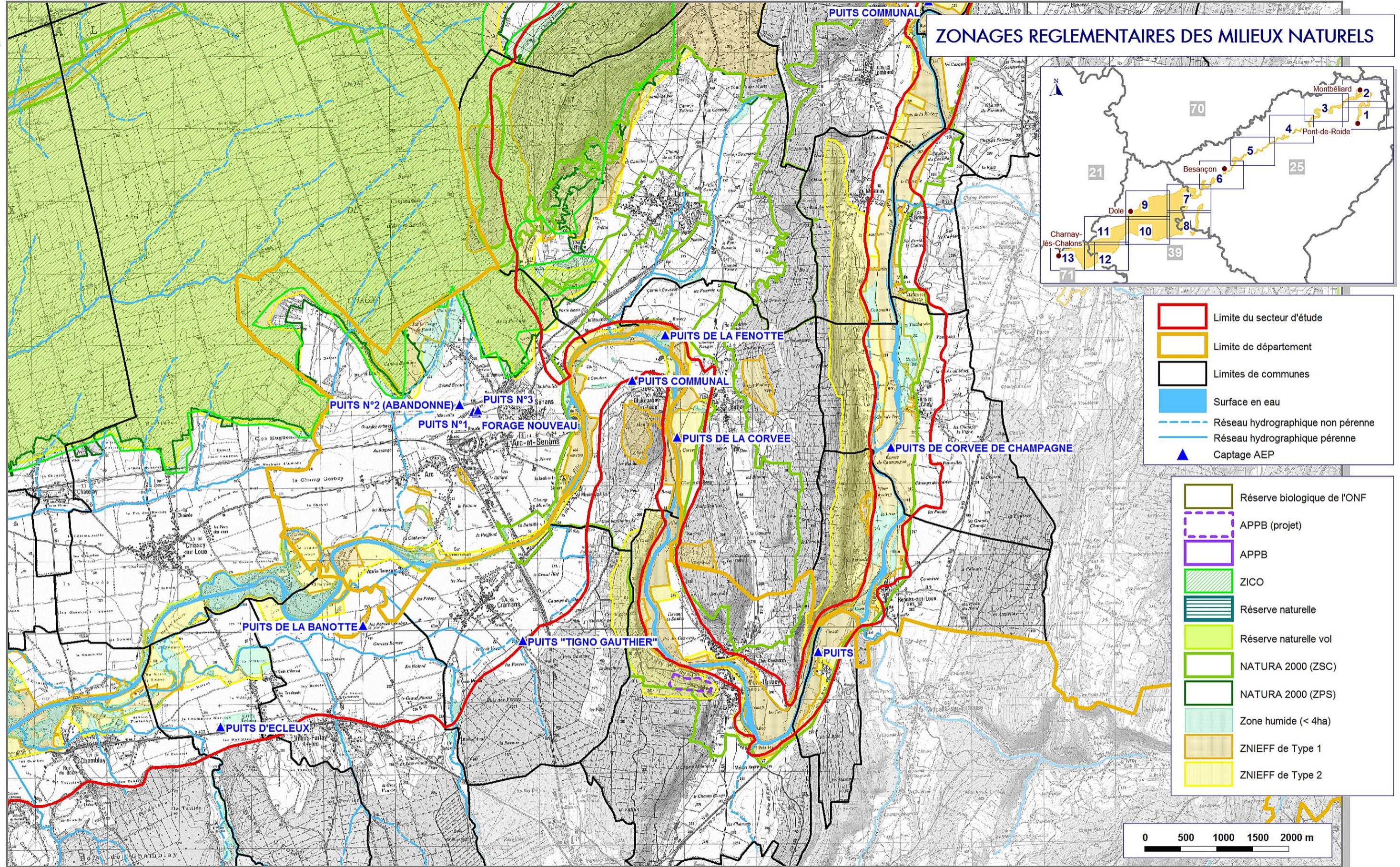


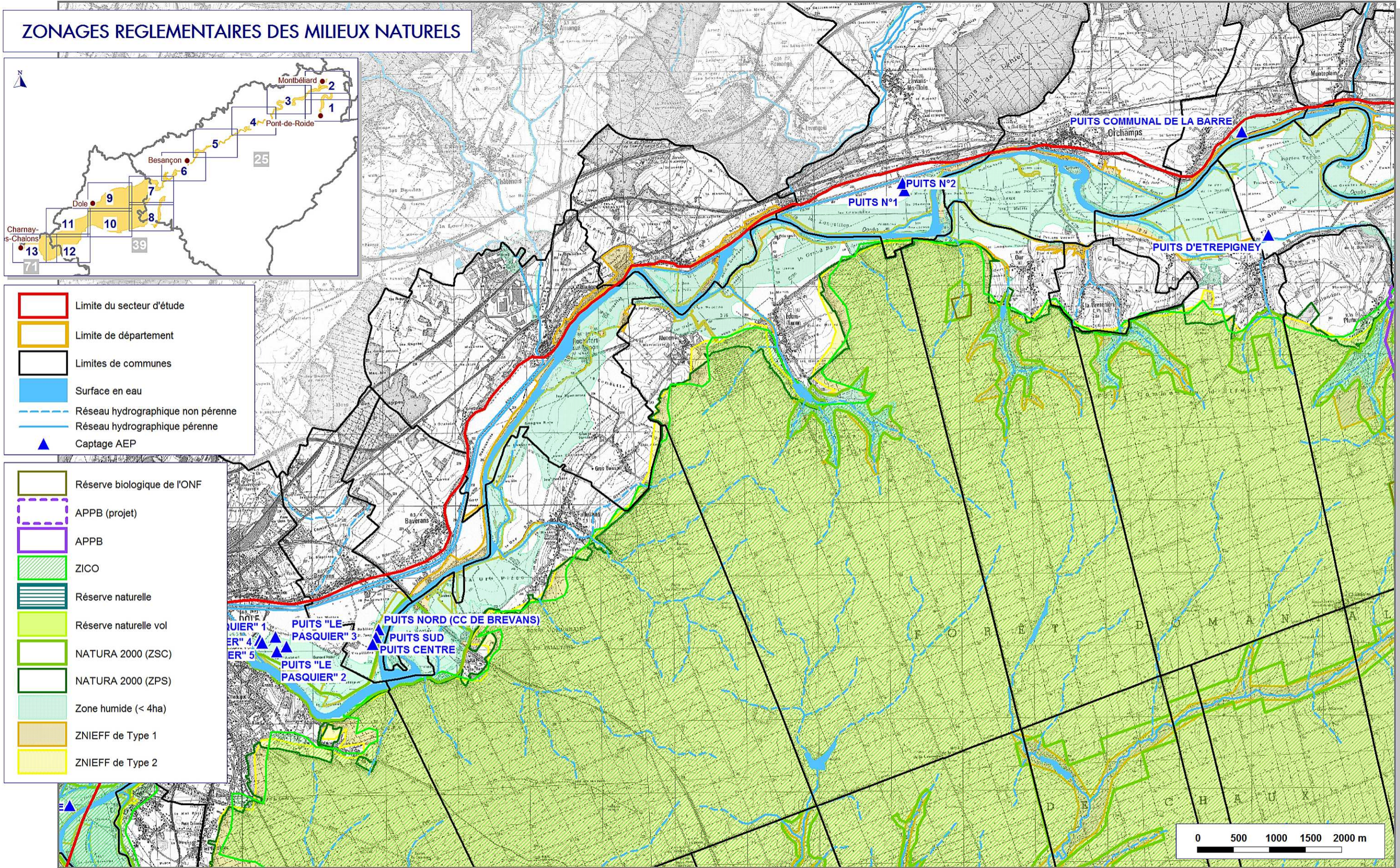


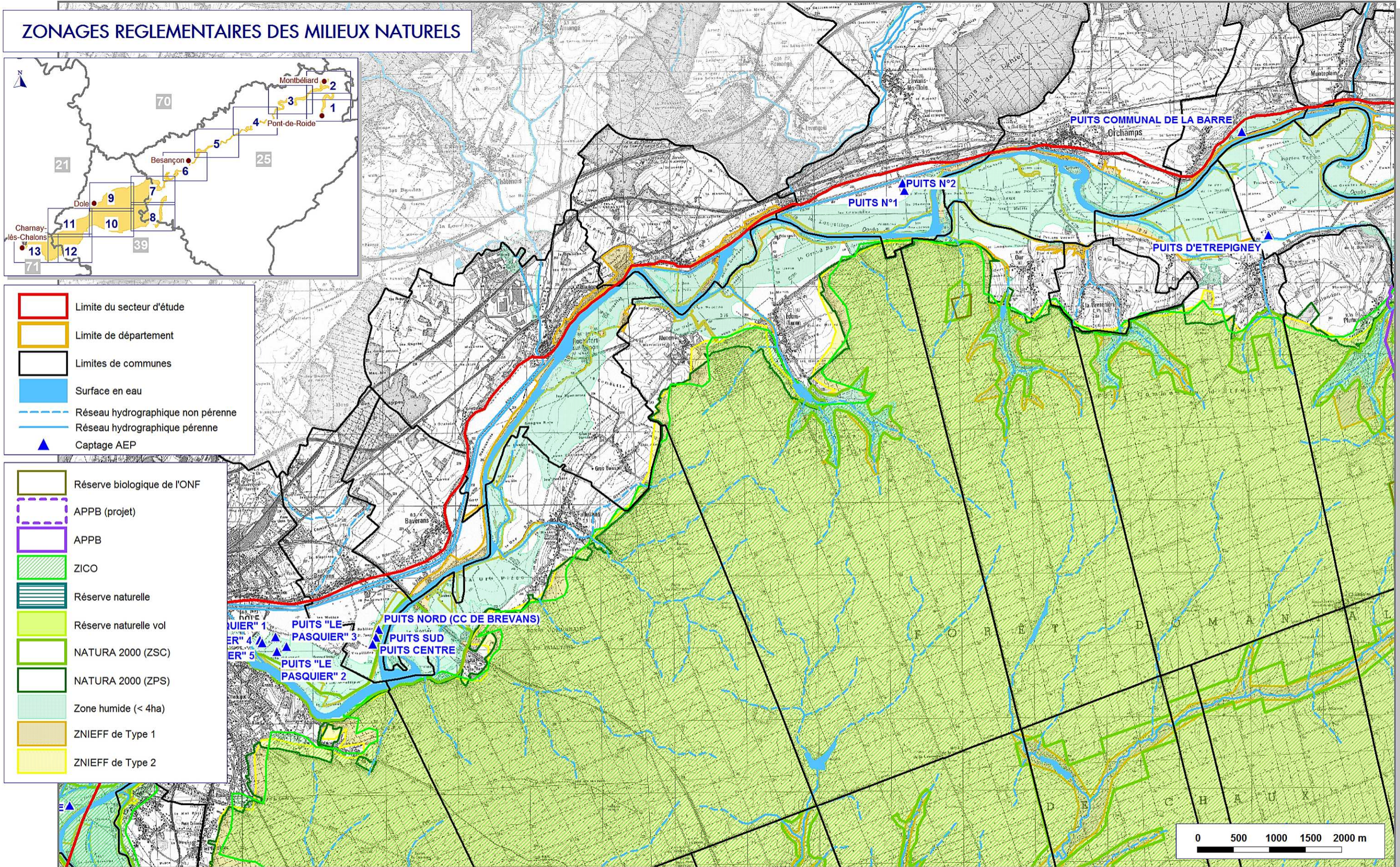






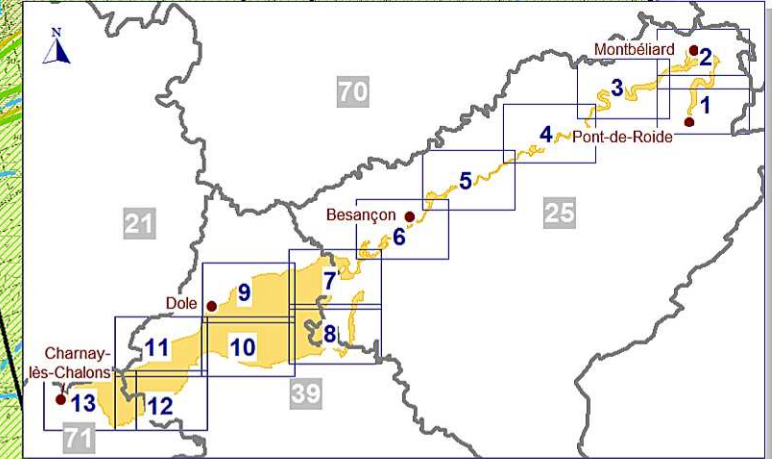
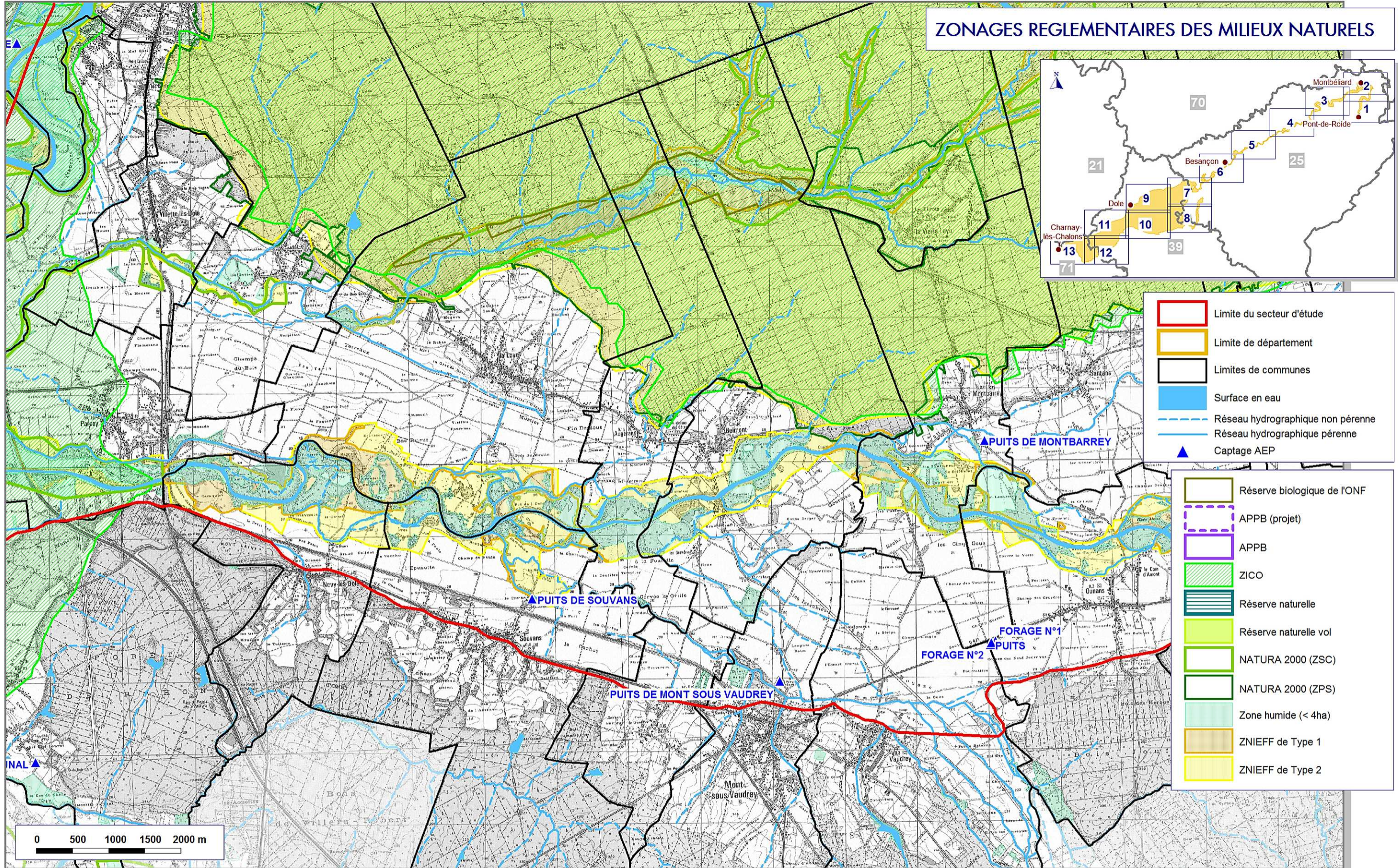






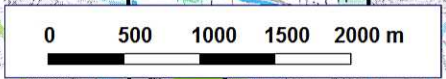


ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS



- Limite du secteur d'étude
- Limite de département
- Limites de communes
- Surface en eau
- Réseau hydrographique non pérenne
- Réseau hydrographique pérenne
- ▲ Captage AEP

- Réserve biologique de l'ONF
- APPB (projet)
- APPB
- ZICO
- Réserve naturelle
- Réserve naturelle vol
- NATURA 2000 (ZSC)
- NATURA 2000 (ZPS)
- Zone humide (< 4ha)
- ZNIEFF de Type 1
- ZNIEFF de Type 2



ZONAGES REULEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS

