

IDENTIFICATION ET PRESERVATION DES RESSOURCES MAJEURES EN EAU SOUTERRAINE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

ALLUVIONS DE LA VALLEE DE VIENNE

PHASE 1

PRE-IDENTIFICATION DES SECTEURS ALLUVIAUX STRATEGIQUES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

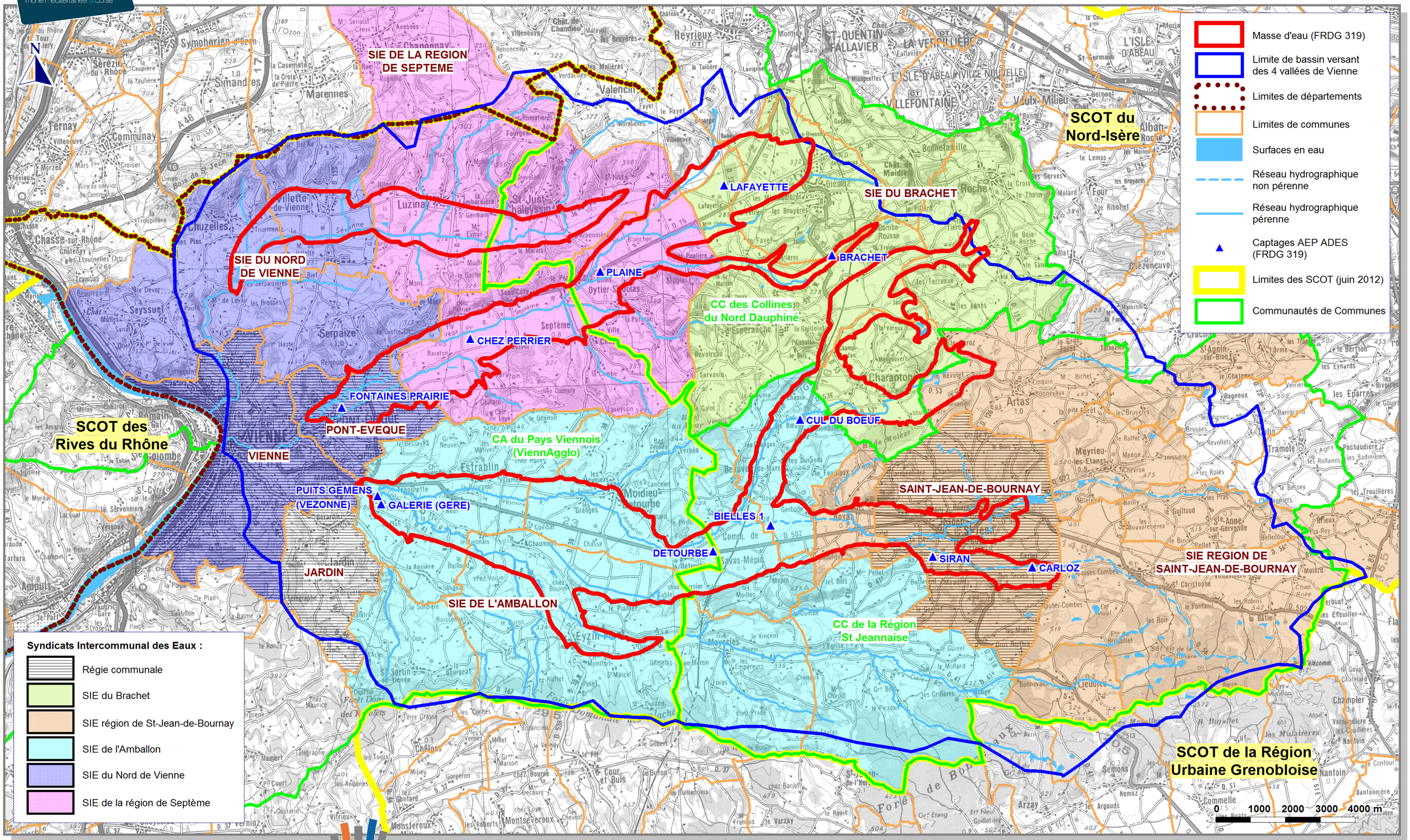
(ATLAS CARTO)

ÉTUDE 13-048/38

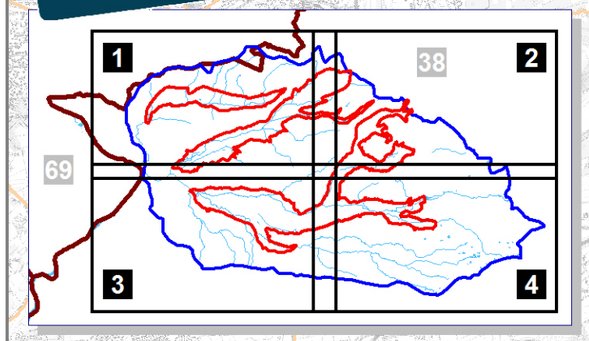
Septembre 2013

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...

UDE ET LIMITES ADMINISTRATIVES



QUALITE DU RECOUVREMENT

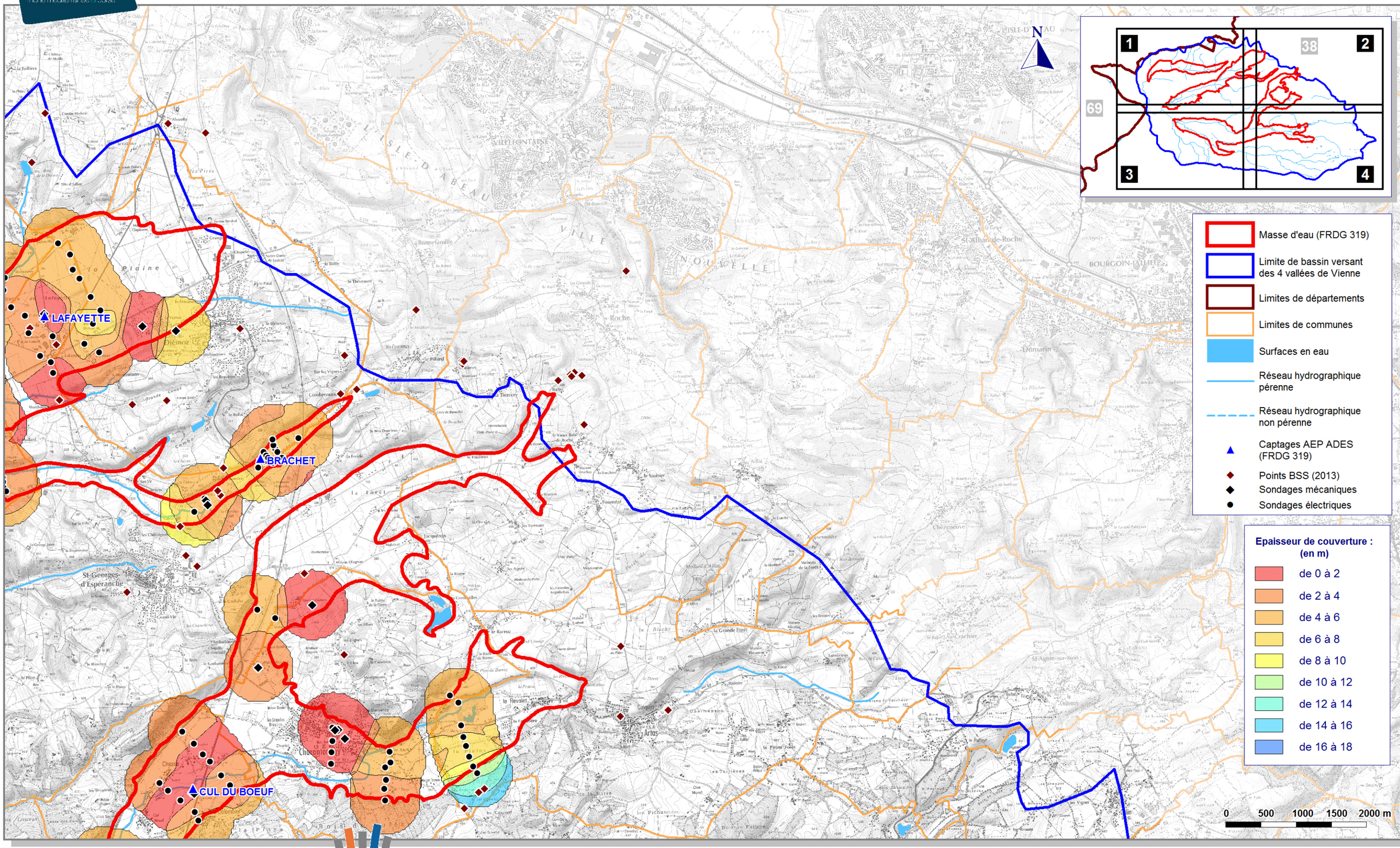


Epaisseur de couverture : (en m)

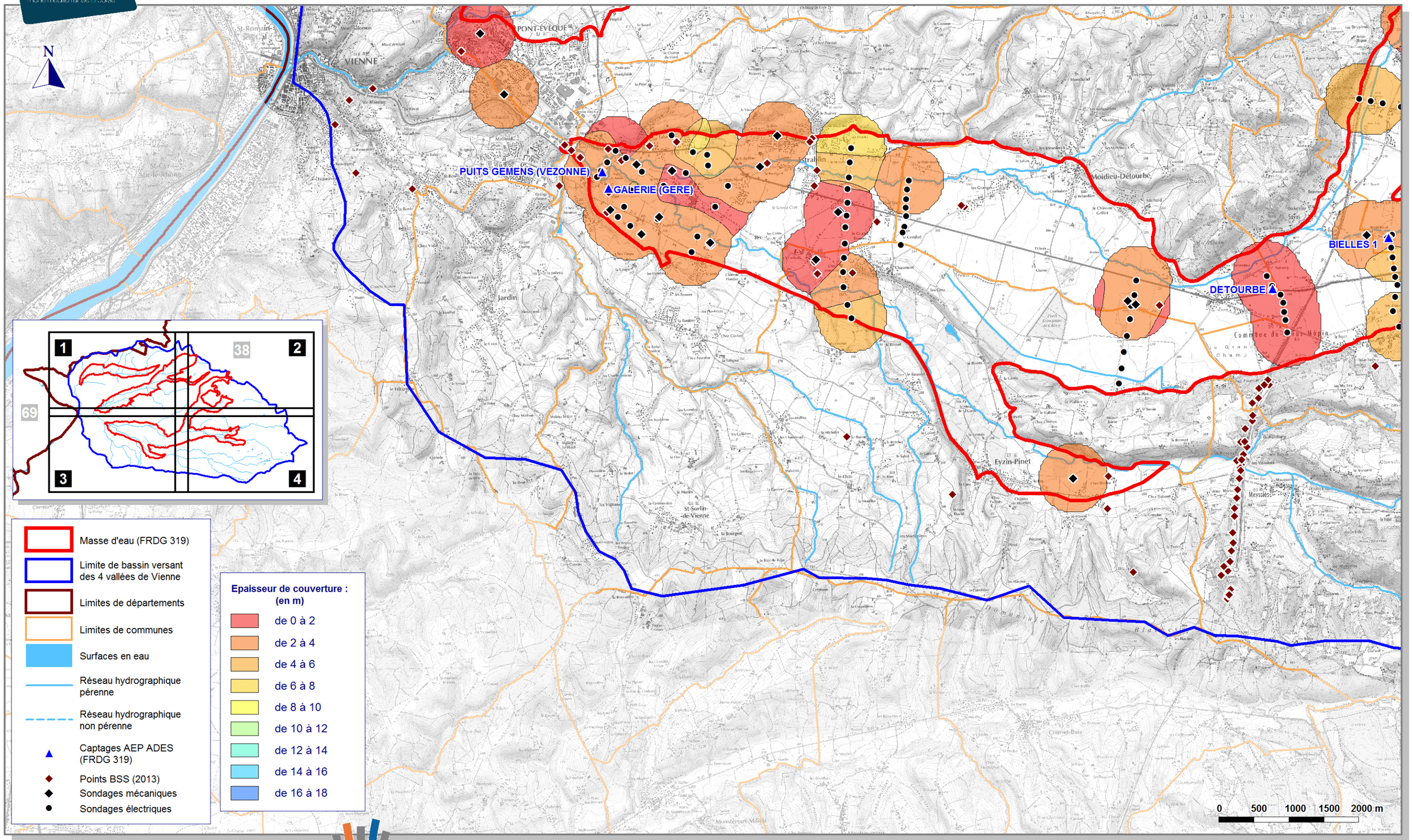
- de 0 à 2
- de 2 à 4
- de 4 à 6
- de 6 à 8
- de 8 à 10
- de 10 à 12
- de 12 à 14
- de 14 à 16
- de 16 à 18

- Masse d'eau (FRDG 319)
- Limite de bassin versant des 4 vallées de Vienne
- Limites de départements
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique pérenne
- Réseau hydrographique non pérenne
- Captages AEP ADES (FRDG 319)
- Points BSS (2013)
- Sondages mécaniques
- Sondages électriques

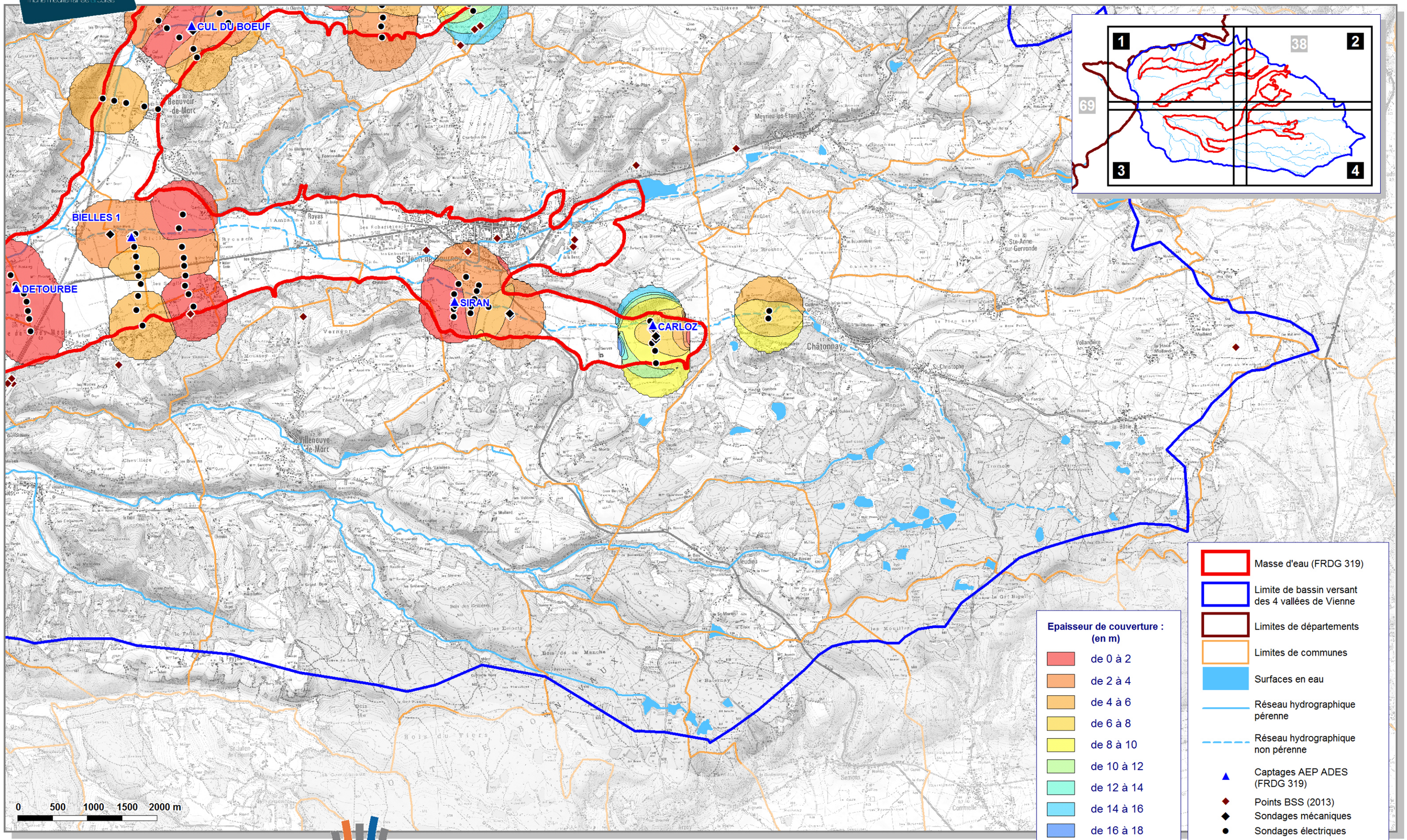
QUALITE DU RECOUVREMENT



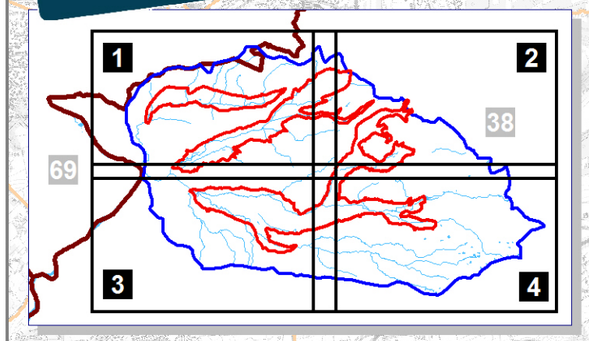
QUALITE DU RECOUVREMENT



QUALITE DU RECOUVREMENT



EPAISSEURS DES ALLUVIONS

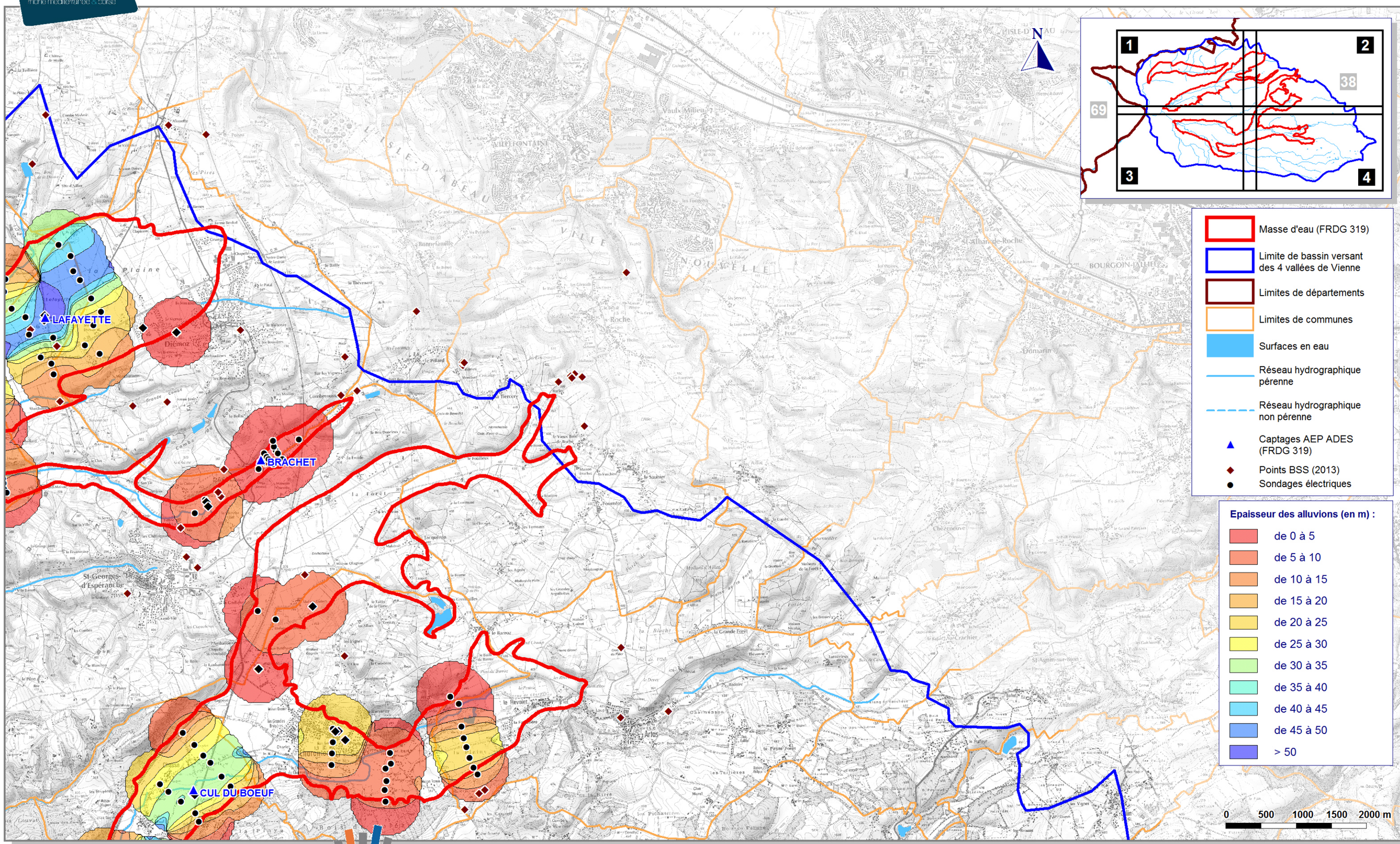


Epaisseur des alluvions (en m) :

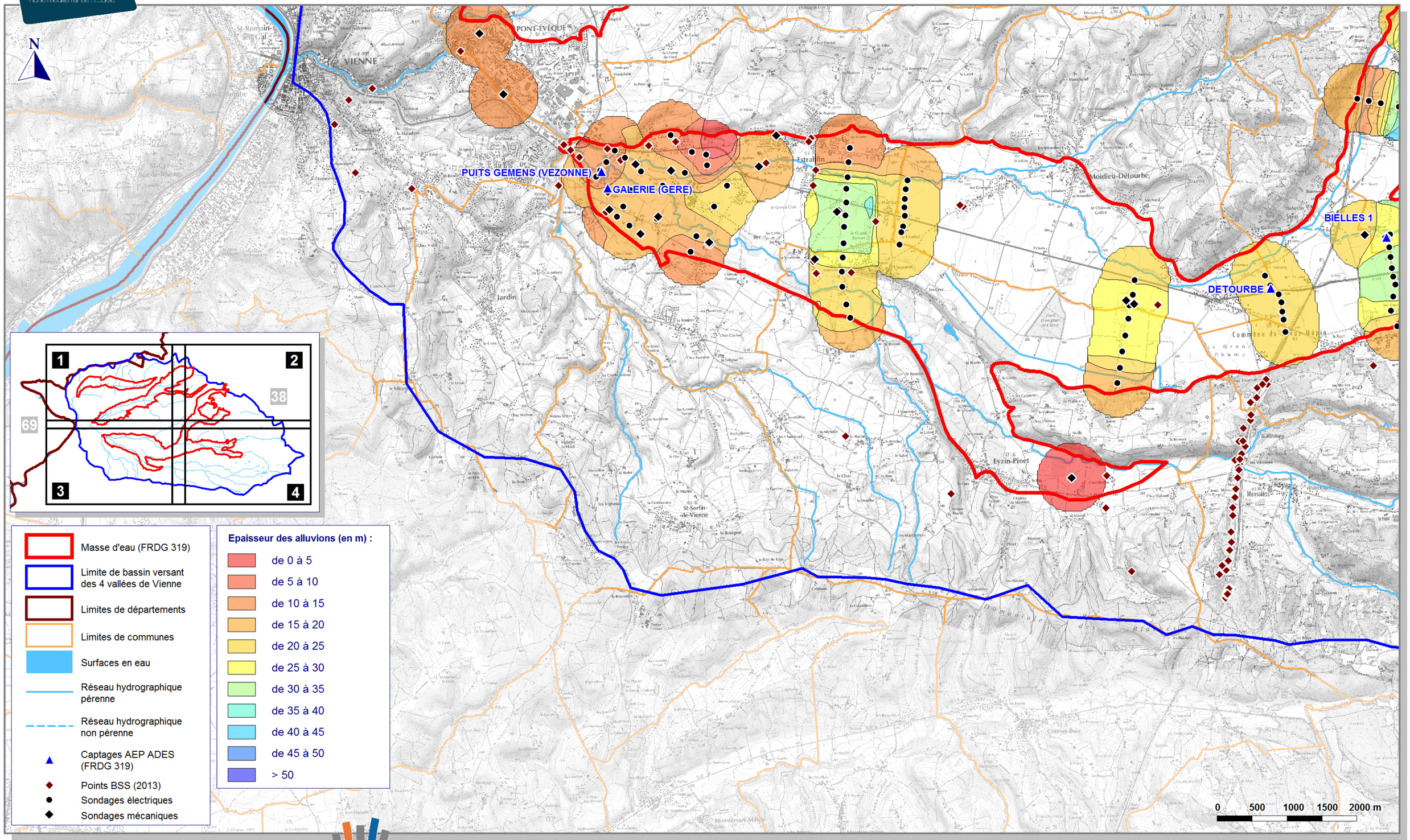
- de 0 à 5
- de 5 à 10
- de 10 à 15
- de 15 à 20
- de 20 à 25
- de 25 à 30
- de 30 à 35
- de 35 à 40
- de 40 à 45
- de 45 à 50
- > 50

- Masse d'eau (FRDG 319)
- Limite de bassin versant des 4 vallées de Vienne
- Limites de départements
- Limites de communes
- Surfaces en eau
- Réseau hydrographique pérenne
- Réseau hydrographique non pérenne
- Captages AEP ADES (FRDG 319)
- Points BSS (2013)
- Sondages électriques
- Sondages mécaniques

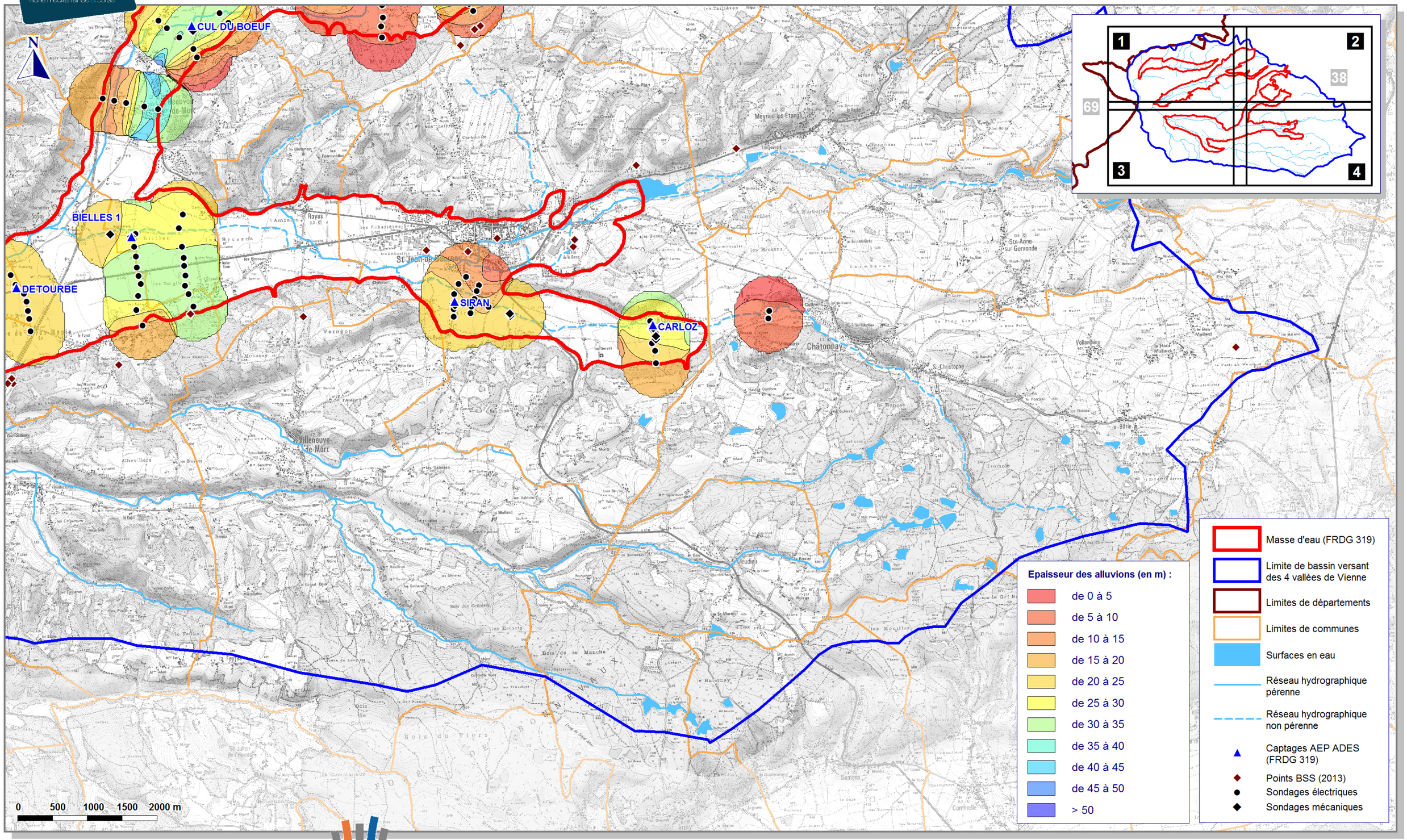
EPAISSEURS DES ALLUVIONS



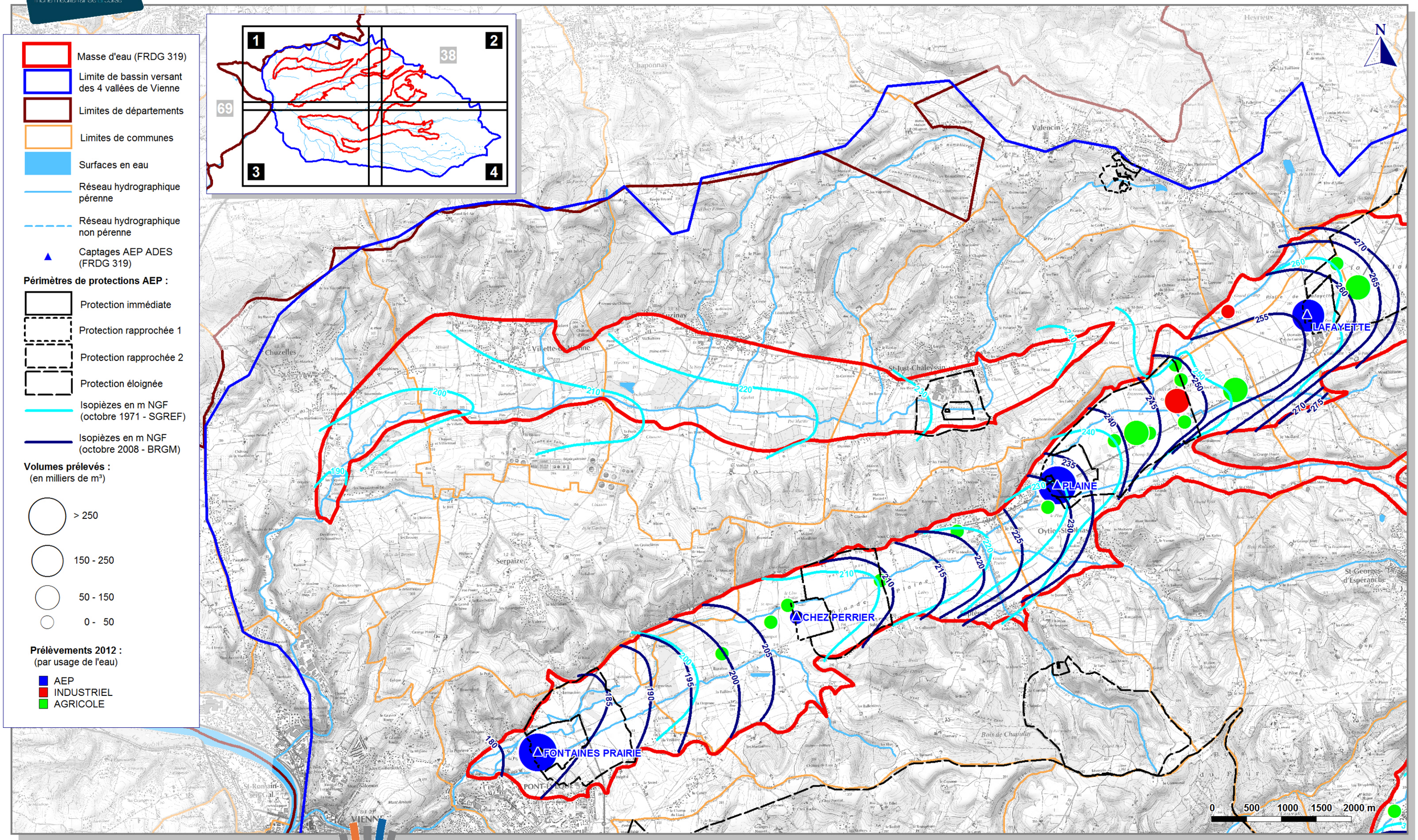
EPAISSEURS DES ALLUVIONS



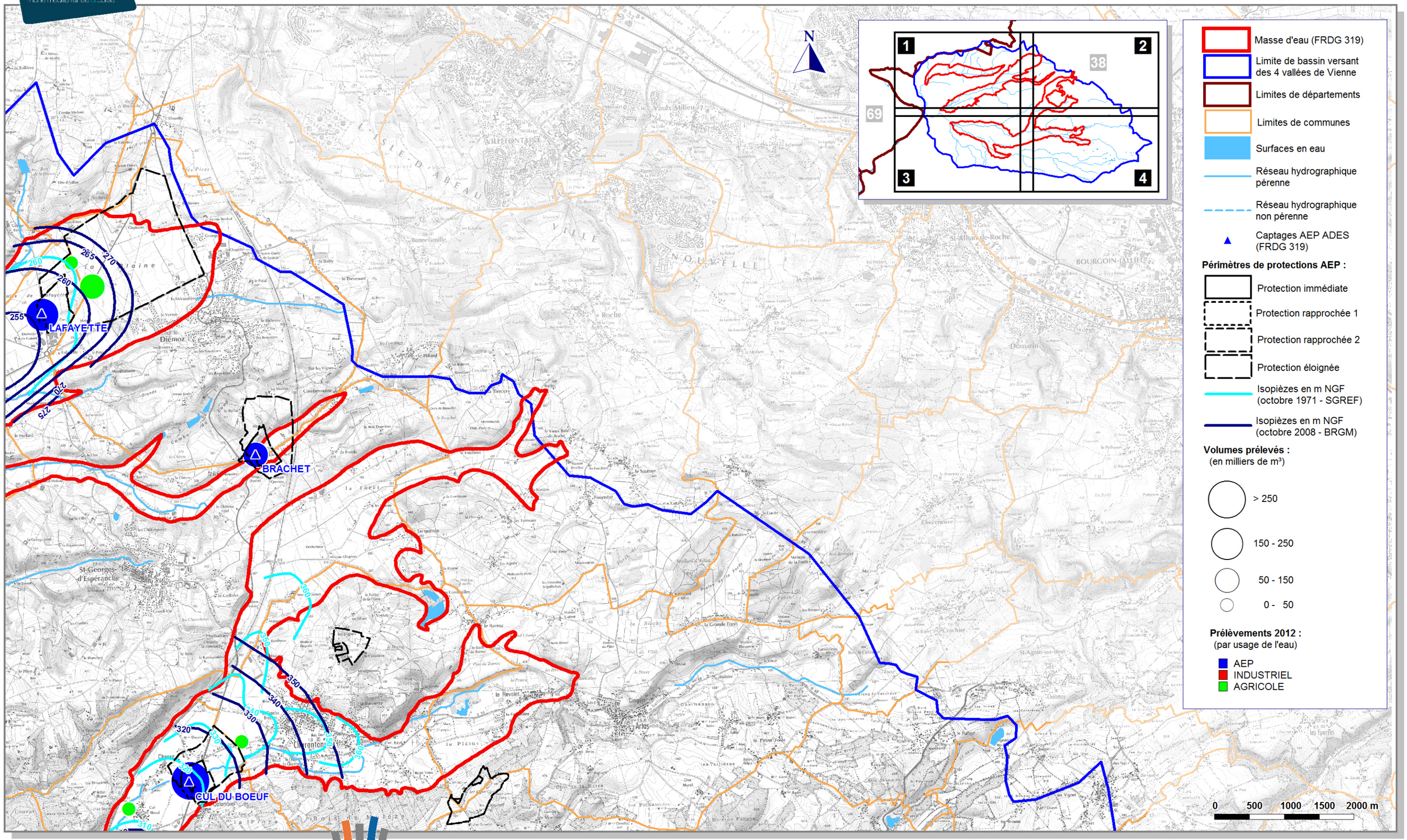
EPAISSEURS DES ALLUVIONS



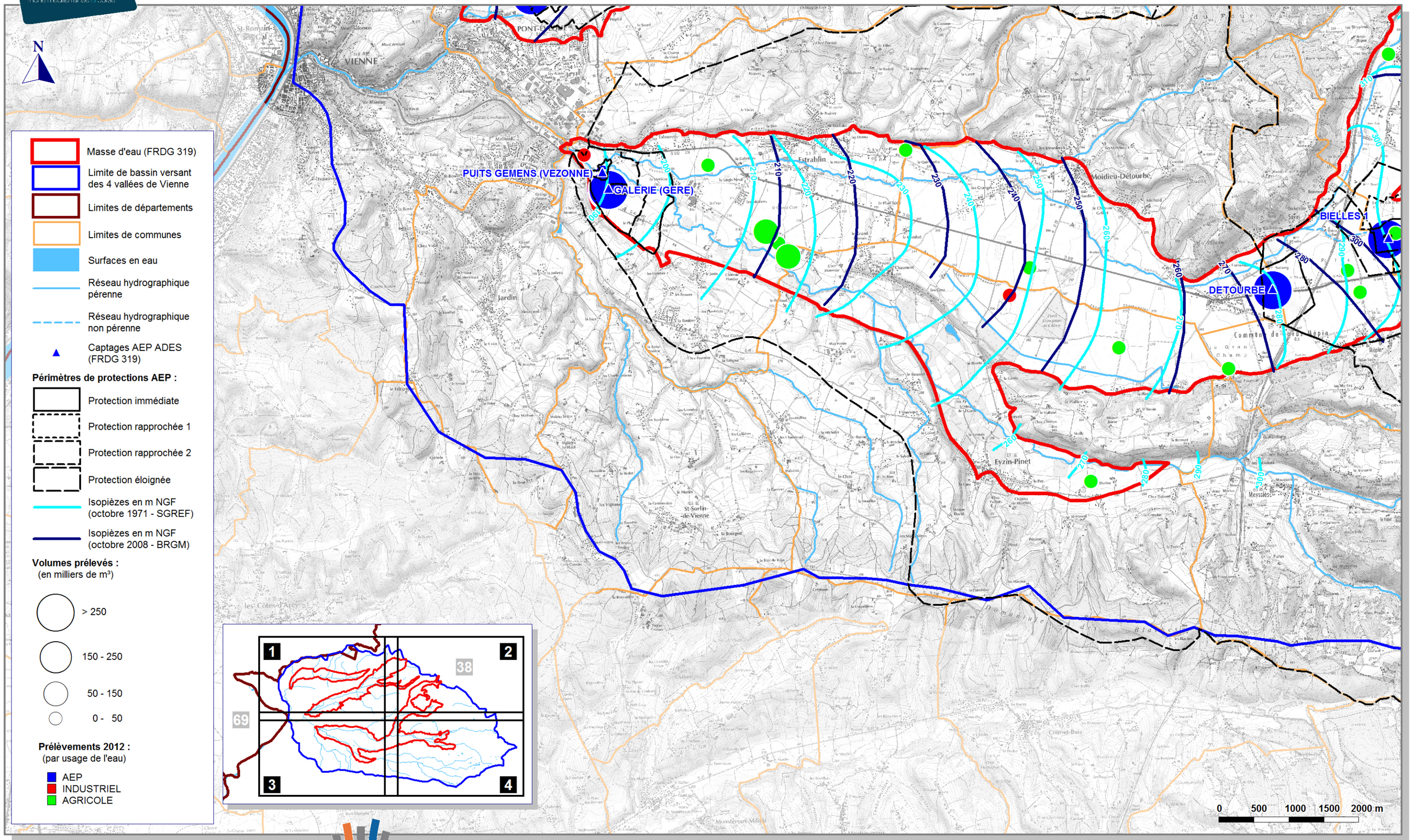
ECOULEMENTS SOUTERRAINS



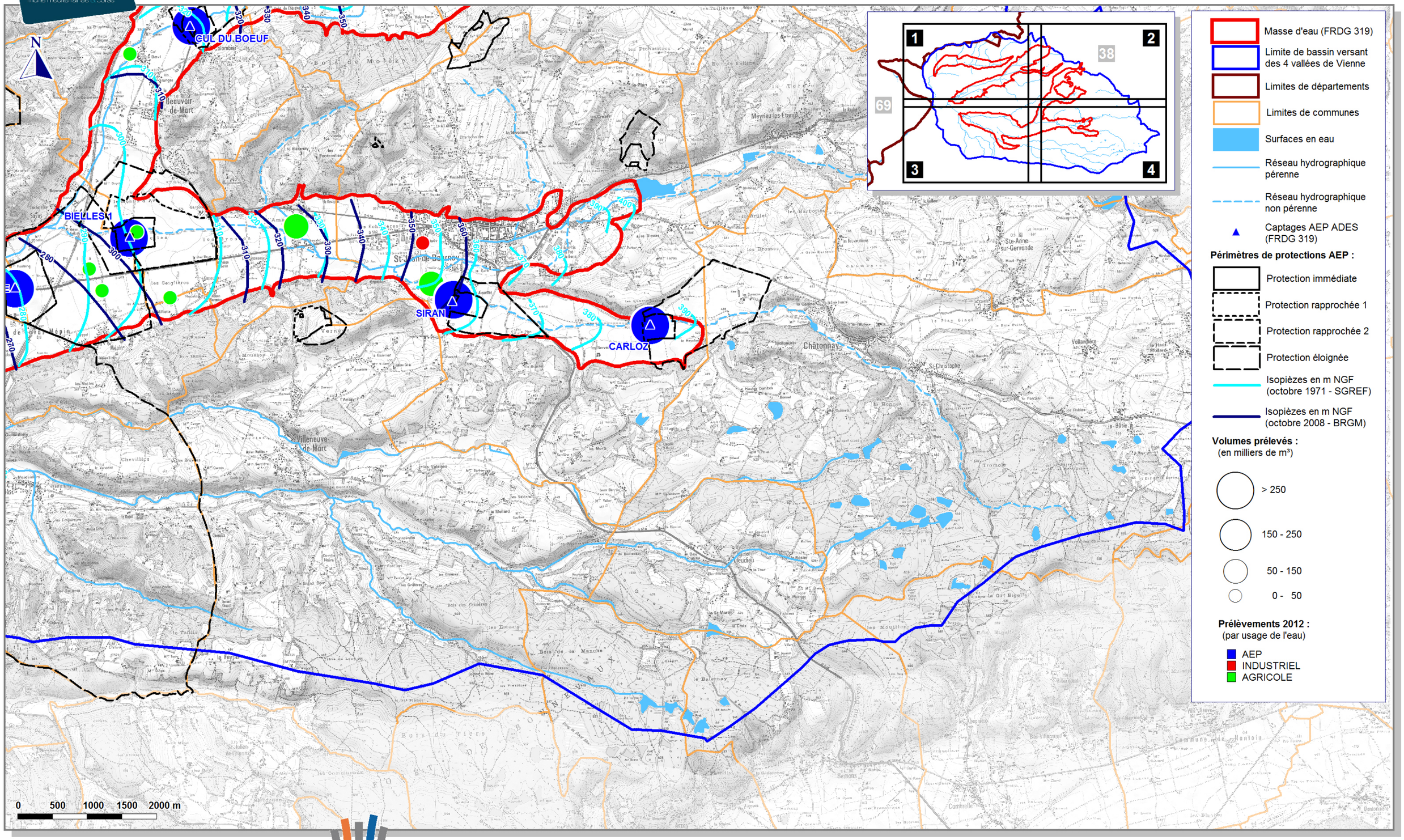
ECOULEMENTS SOUTERRAINS



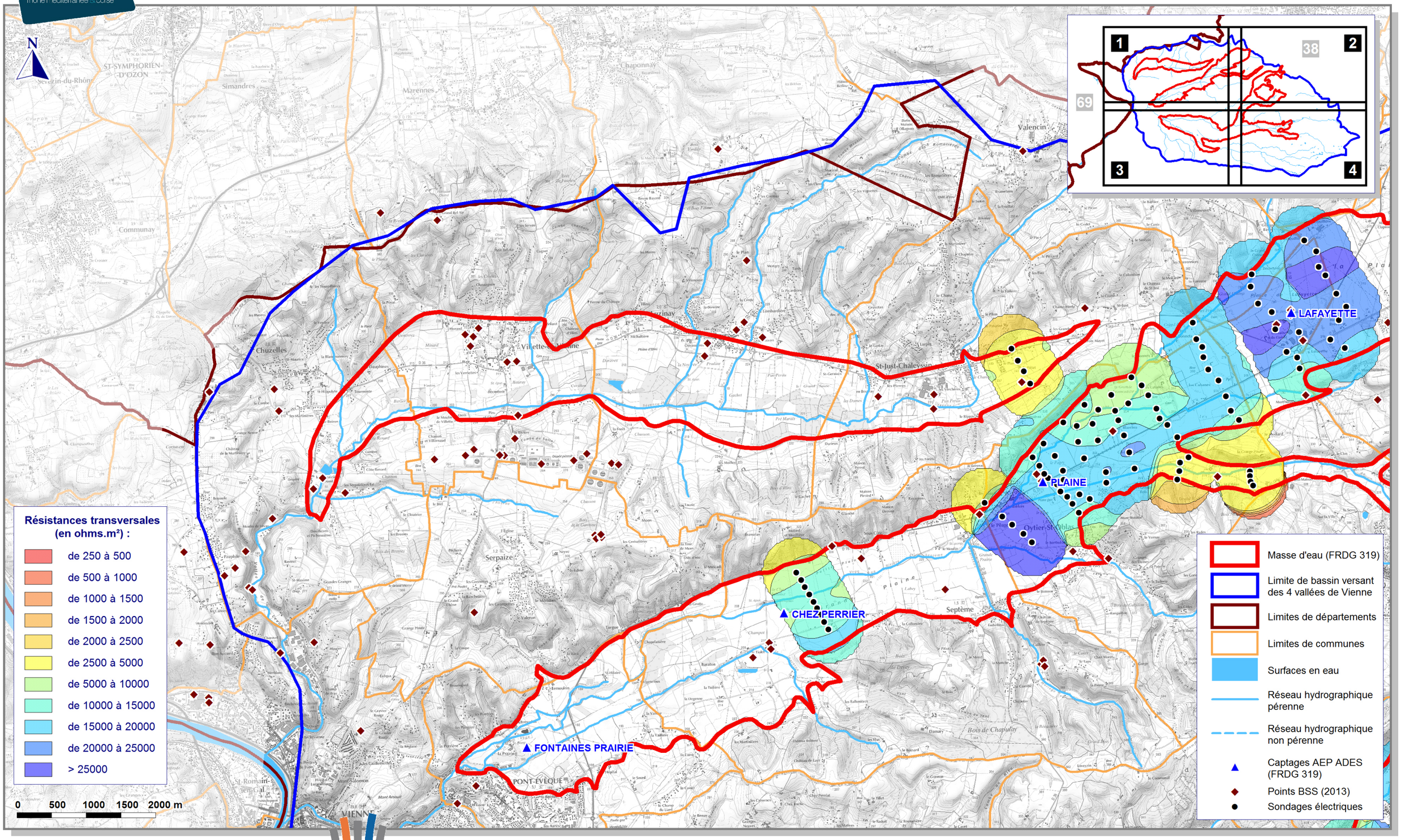
ECOULEMENTS SOUTERRAINS



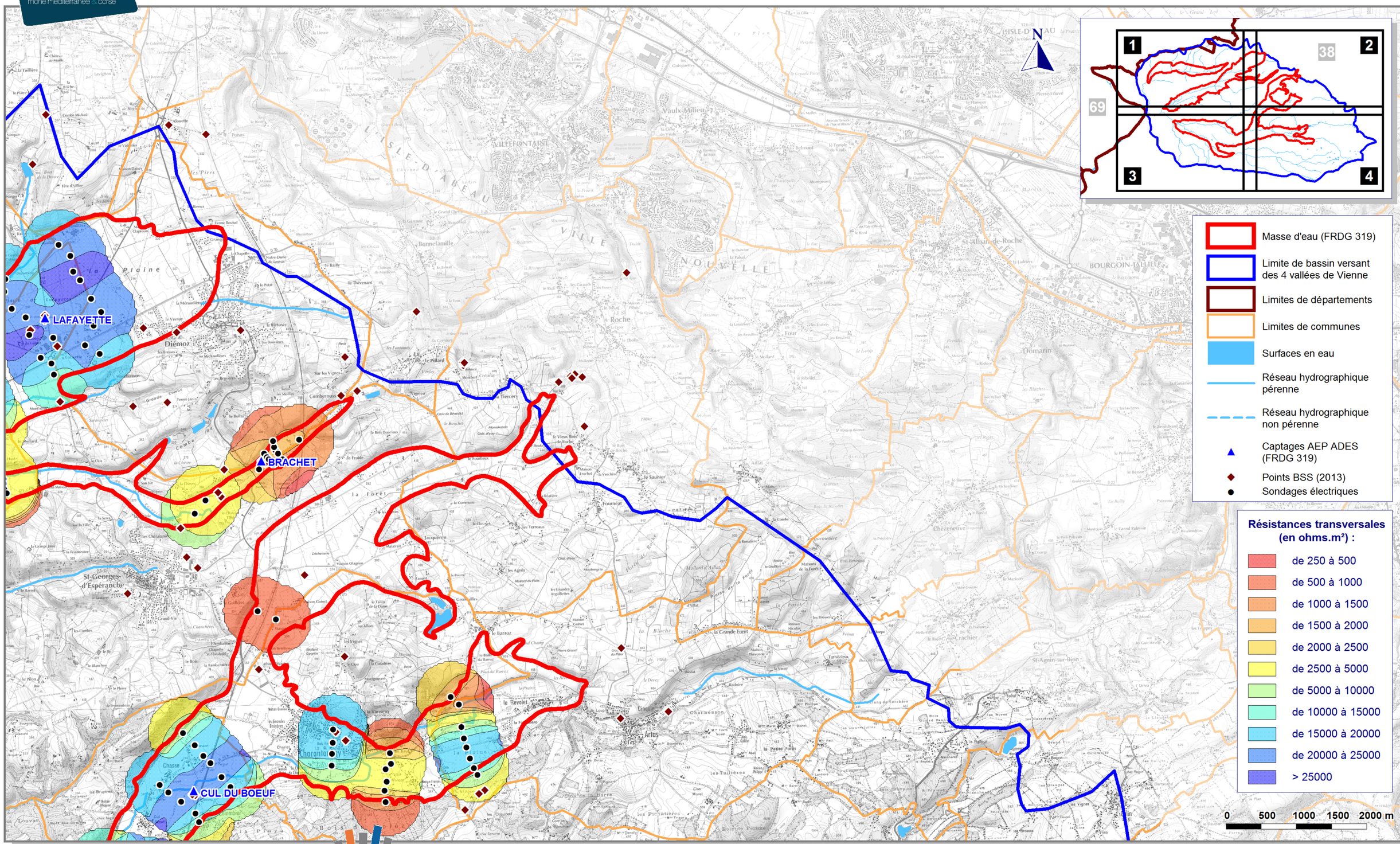
ECOULEMENTS SOUTERRAINS



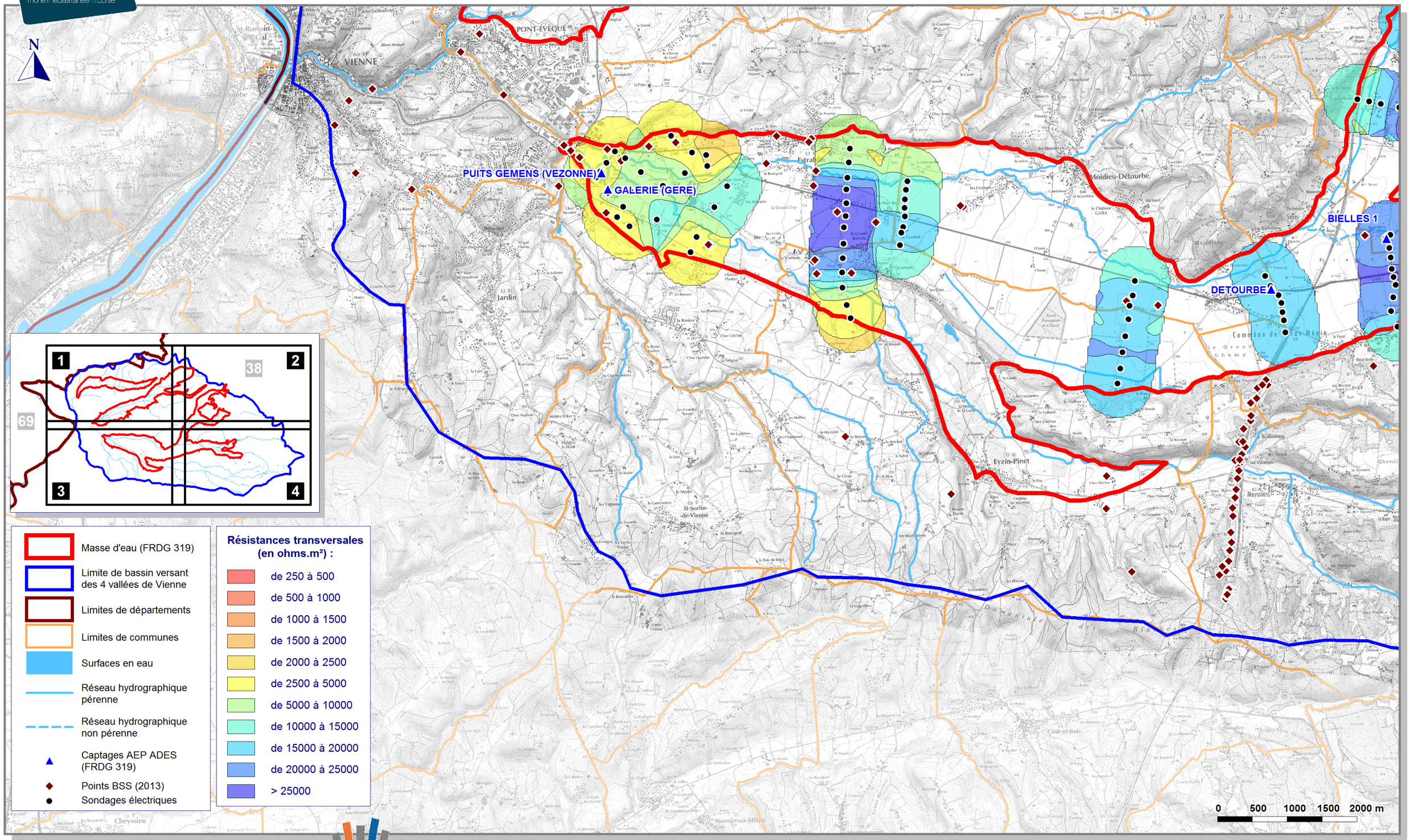
RESISTANCES TRANSVERSALES



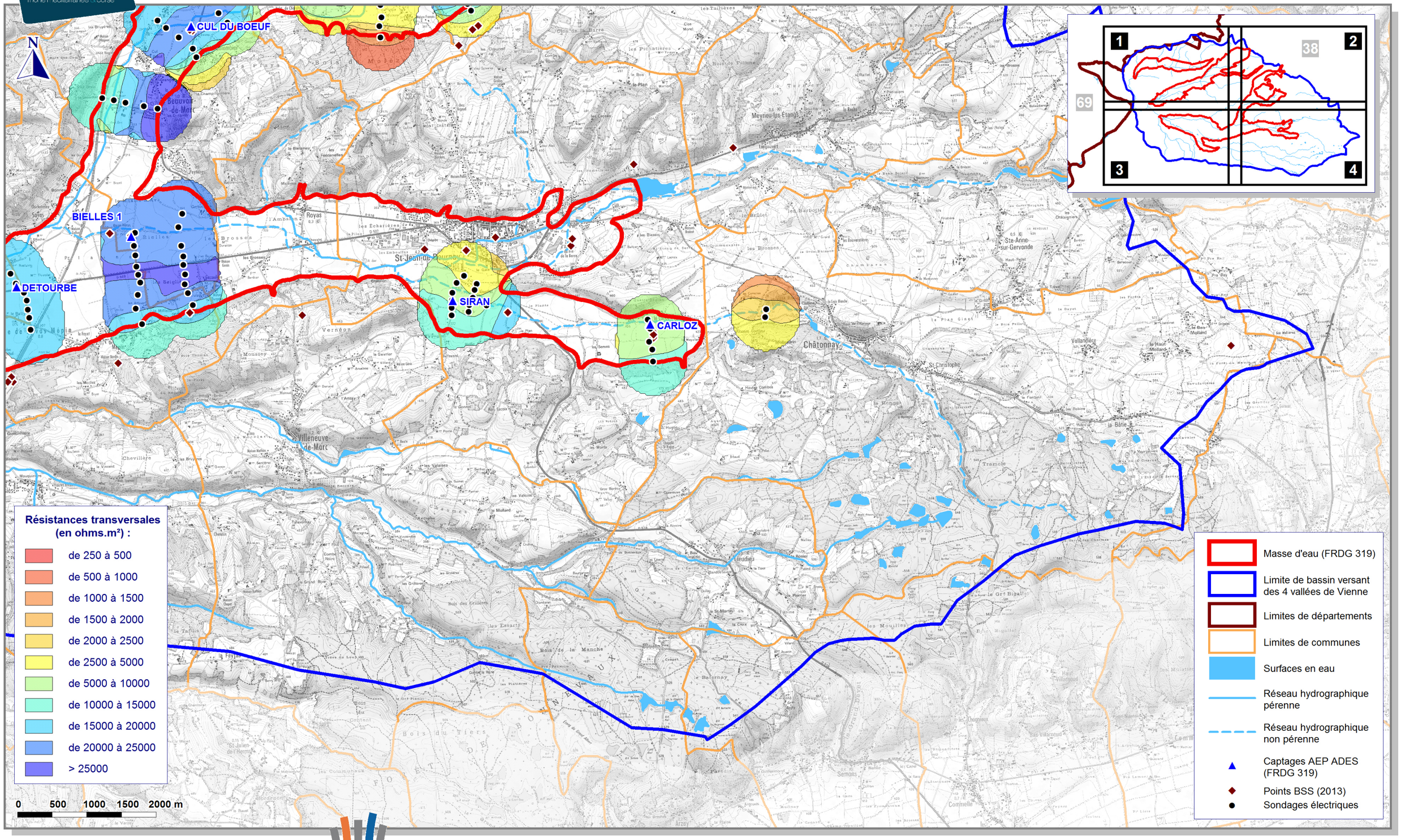
RESISTANCES TRANSVERSALES



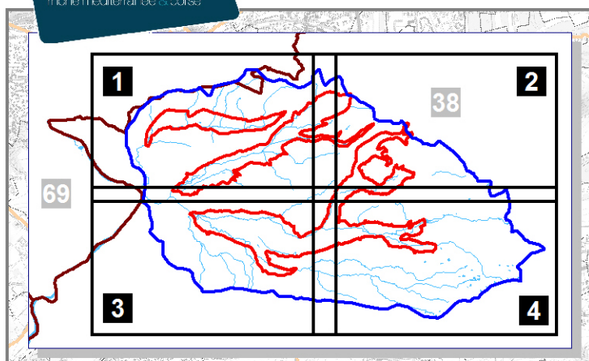
RESISTANCES TRANSVERSALES



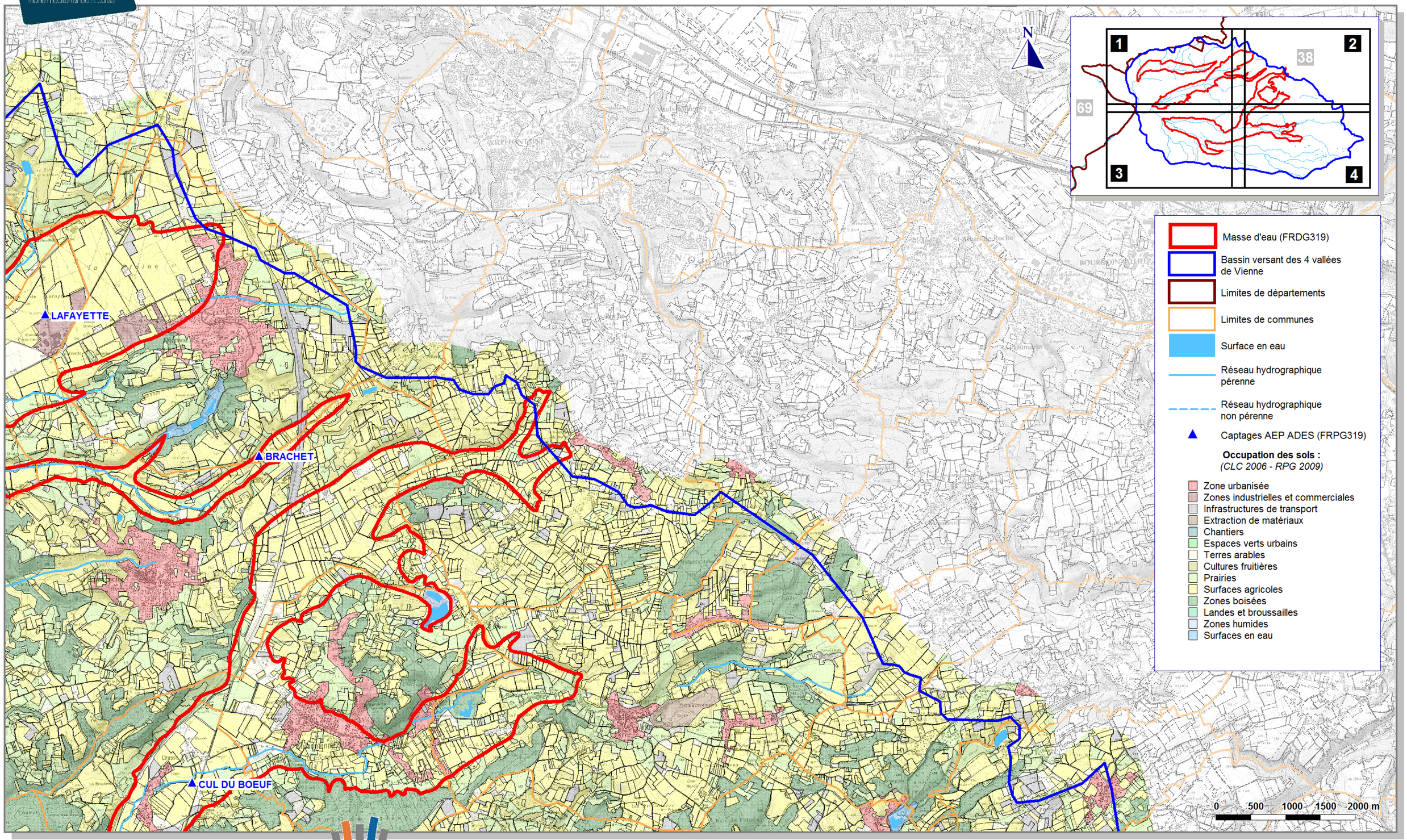
RESISTANCES TRANSVERSALES



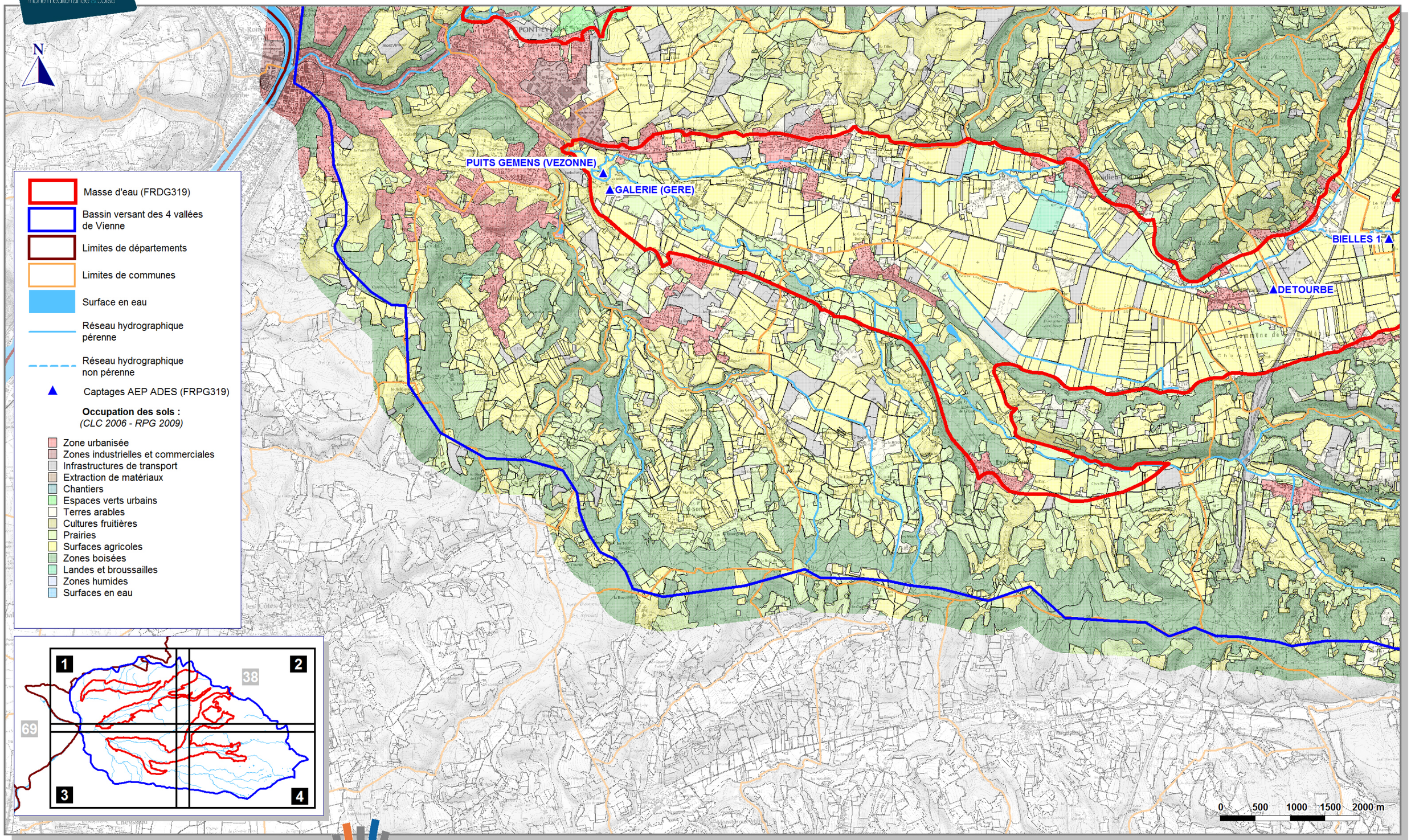
OCCUPATION DES SOLS



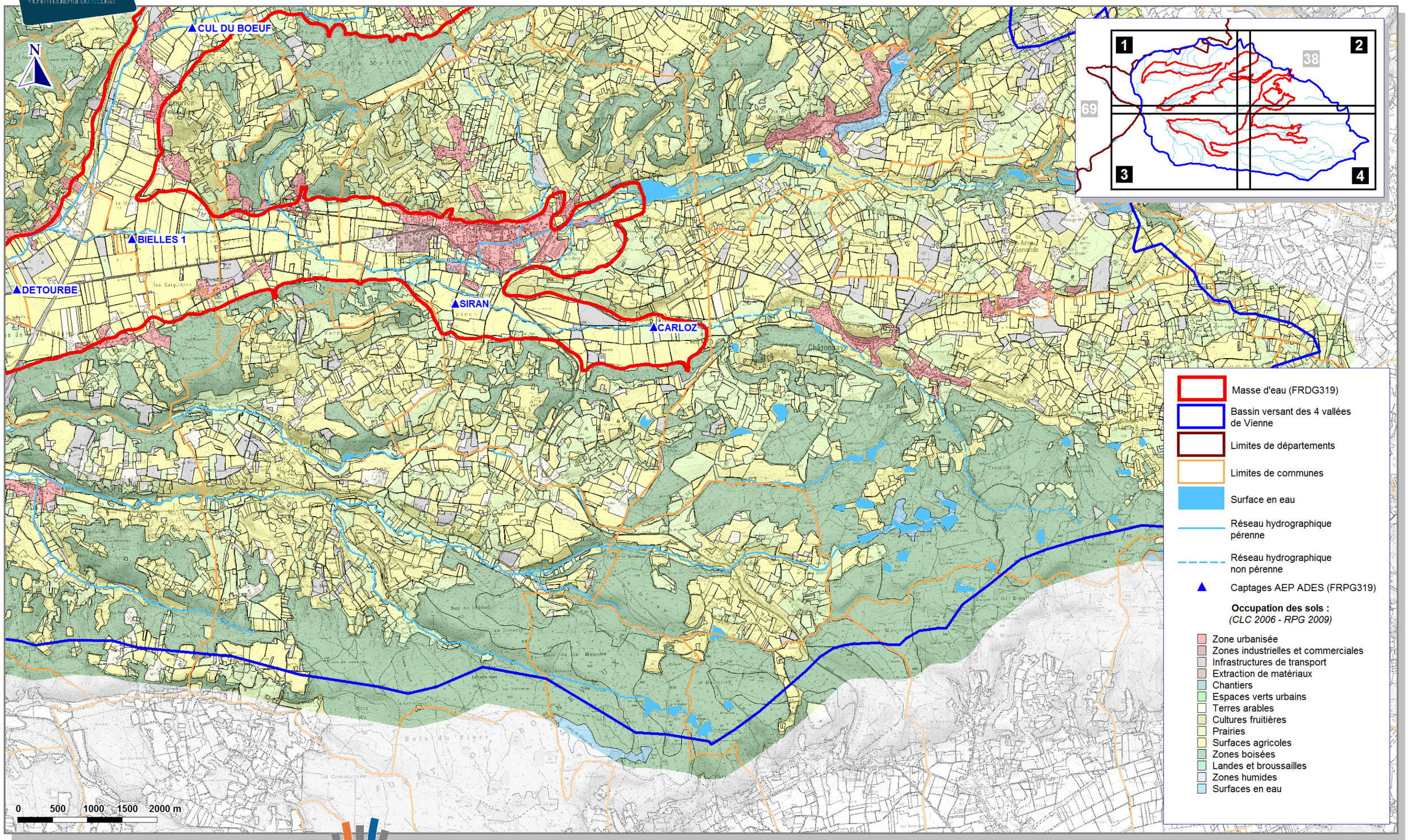
OCCUPATION DES SOLS



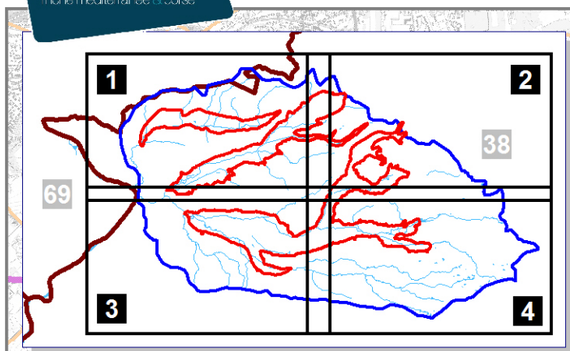
OCCUPATION DES SOLS



OCCUPATION DES SOLS



CARTE DES RISQUES



Voie ferrée
Voie ferrée souterraine
Route secondaire
Route principale

Trafic routier (tout véhicules confondus :

TMJA + (pourcentage PL > 3.5 tonnes)
(moyenne annuelle 2011, comptage permanent)
TMJ (moyenne/1semaine, comptage ponctuel)

Transport souterrain de matière dangereuse :

TPF Hydrocarbures
ETEL Produit chimique
GRT Gazoduc

Masse d'eau (FRDG 319)
Limite de bassin versant des 4 vallées de Vienne
Limites de départements
Limites de communes
Surfaces en eau
Réseau hydrographique pérenne
Réseau hydrographique non pérenne
Captages AEP ADES (FRDG 319)
Crue 1856 (Rhône)
Synthèse zone inondable

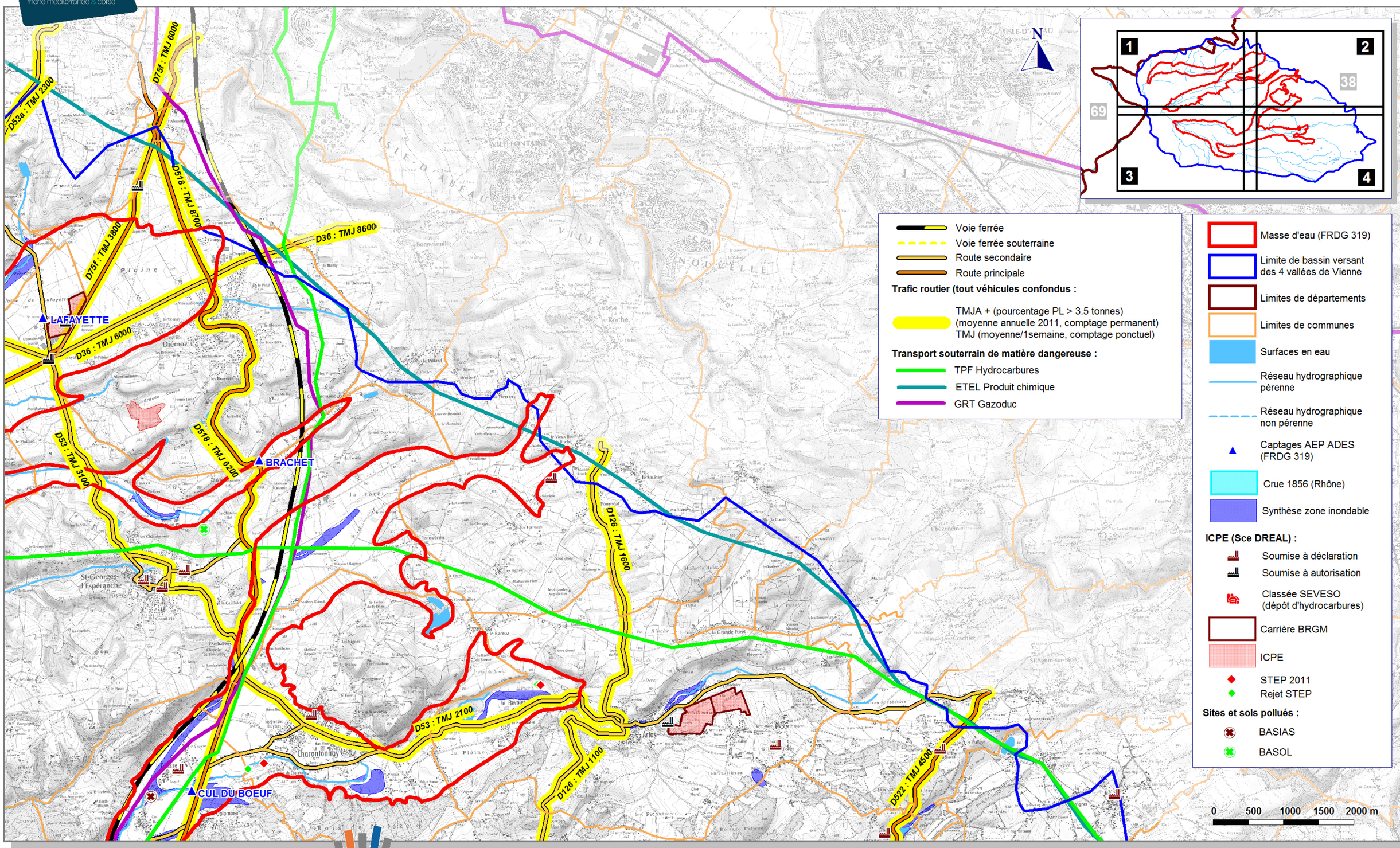
ICPE (Sce DREAL) :

Soumise à déclaration
Soumise à autorisation
Classée SEVESO (dépôt d'hydrocarbures)
Carrière BRGM
ICPE
STEP 2011
Rejet STEP

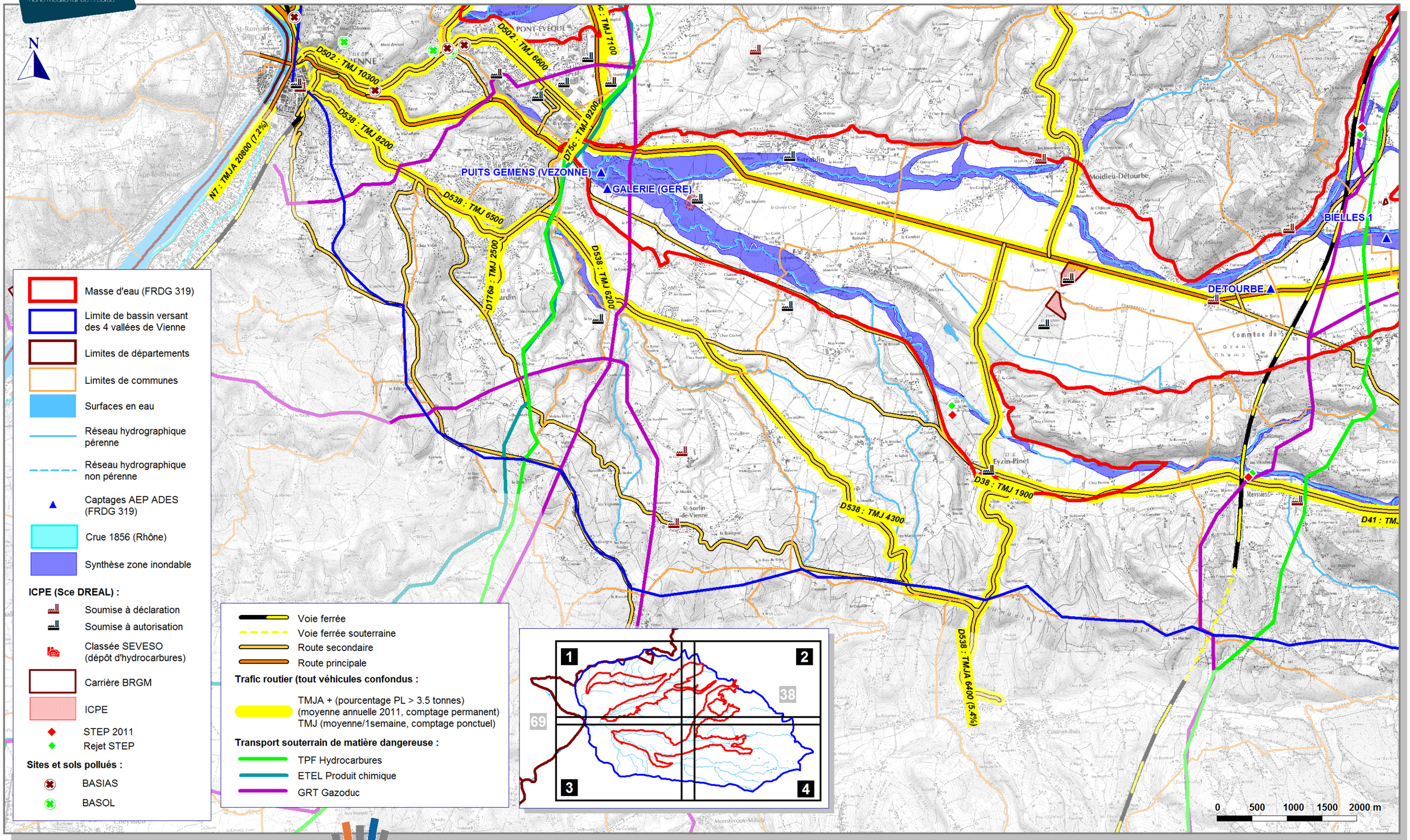
Sites et sols pollués :

BASIAS
BASOL

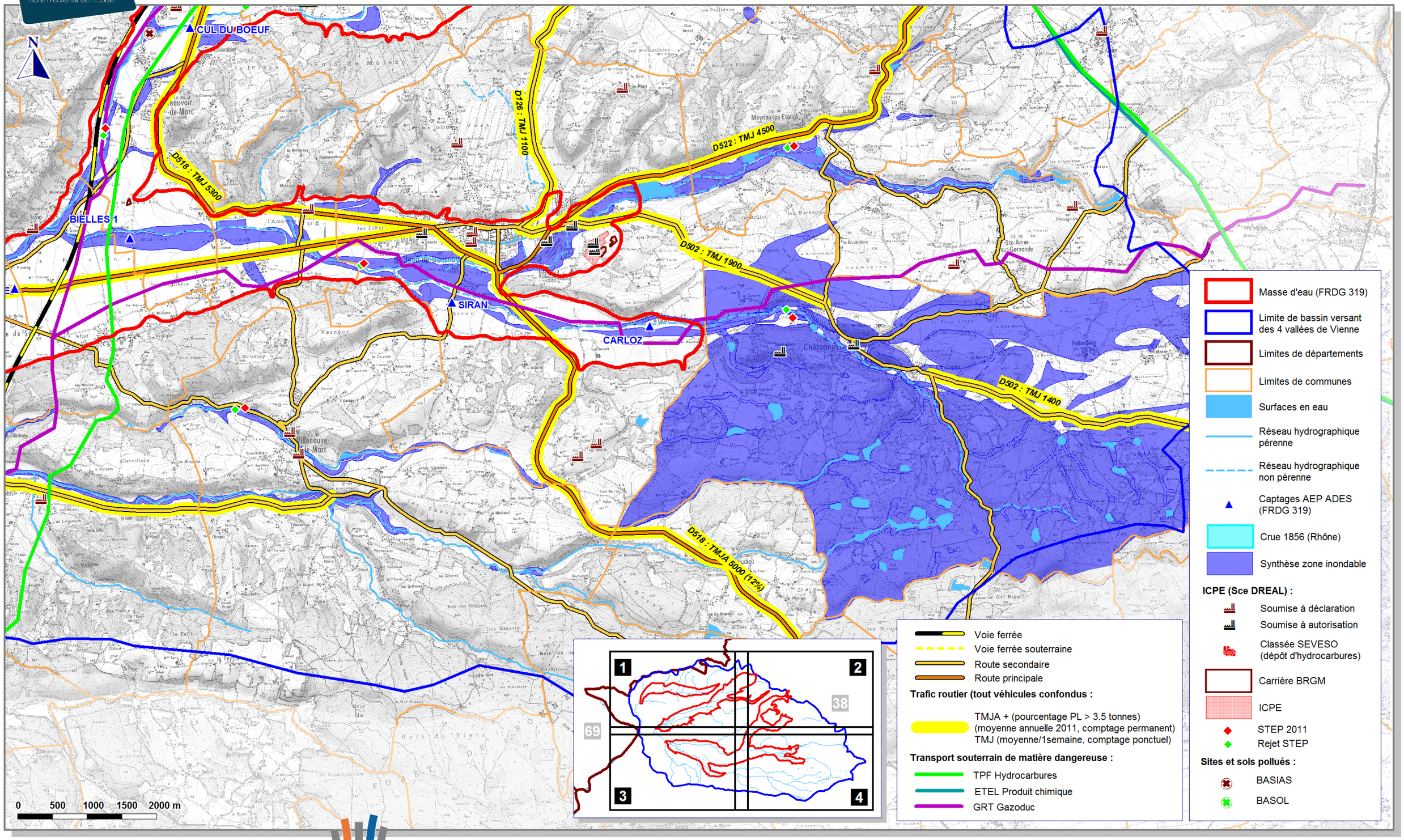
CARTE DES RISQUES



CARTE DES RISQUES



CARTE DES RISQUES



QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES

Bassin versant des 4 vallées de Vienne

Masse d'eau (FRDG319)

Limites de départements

Limites de communes

Surface en eau

Réseau hydrographique pérenne

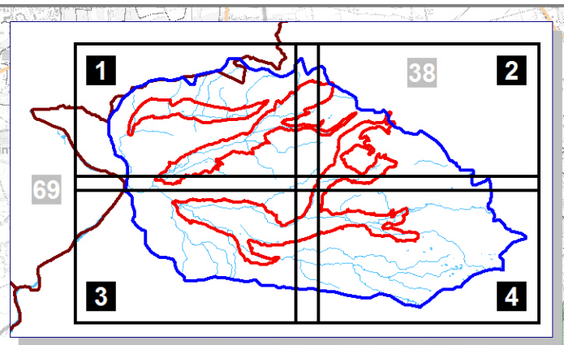
Réseau hydrographique non pérenne

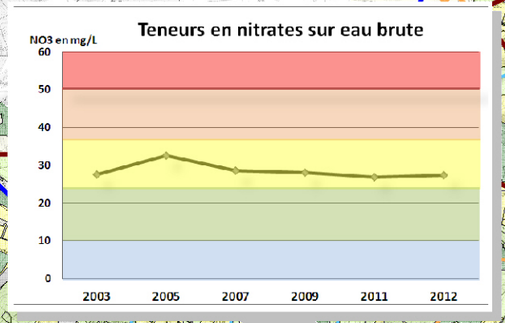
Captages AEP ADES (FRPG319)

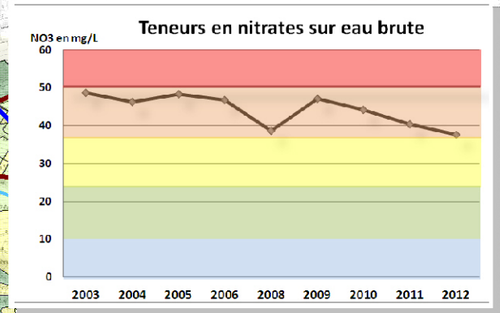
Station qualité eaux superficielles

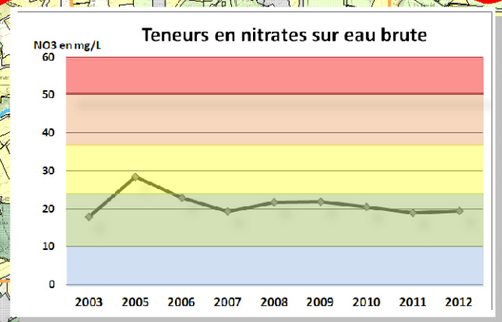
Occupation des sols :
(CLC 2006 - RPG 2009)

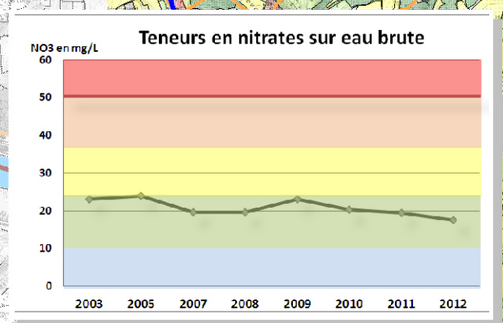
- Zone urbanisée
- Zones industrielles et commerciales
- Infrastructures de transport
- Extraction de matériaux
- Chantiers
- Espaces verts urbains
- Terres arables
- Cultures fruitières
- Prairies
- Surfaces agricoles
- Zones boisées
- Landes et broussailles
- Zones humides
- Surfaces en eau











N

LAFAYETTE

PLAINE

CHEZ PERRIER

FONTAINES PRAIRIE

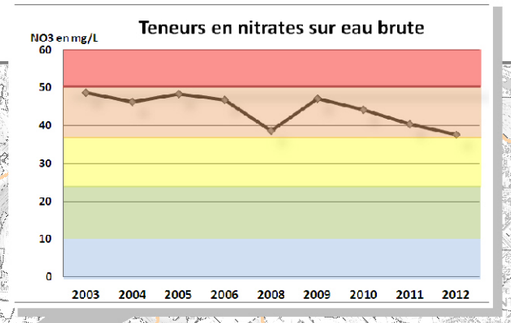
0 500 1000 1500 2000 m

Concentration en nitrates :
(Concentration moyenne en NO3 (depuis 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 : *Nitrates (NO3)*	Evolution des teneurs ! *Pesticides*
Augmentation	Augmentation
Diminution	Diminution
Sans évolution	Sans évolution

QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES



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

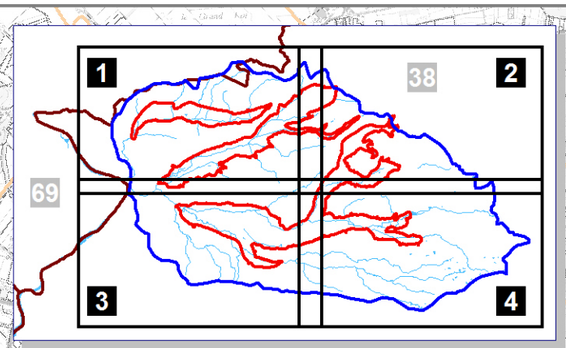
- > 50 mg/l
- 37.5 à 50 mg/l
- 25 à 37.5 mg/l
- 10 à 25 mg/l
- 0 à 10 mg/l

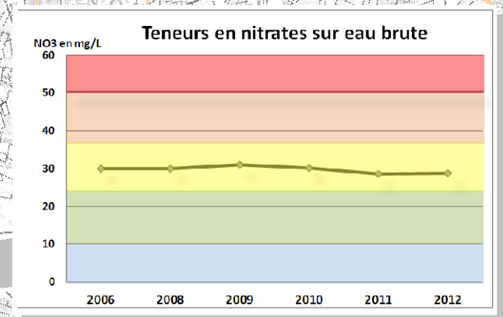
Evolution des teneurs :
Nitrates (NO3)

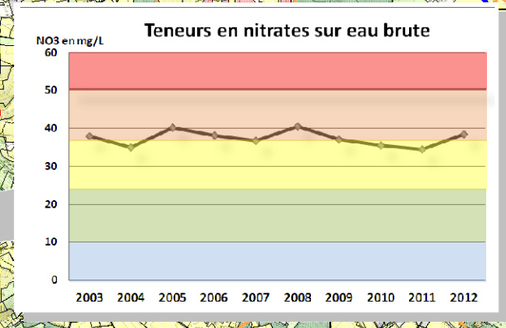
- Augmentation
- Diminution
- Sans évolution

Evolution des teneurs !
Pesticides

- Augmentation
- Diminution
- Sans évolution







LAFAYETTE

BRACHET

CUL DU BOEUF

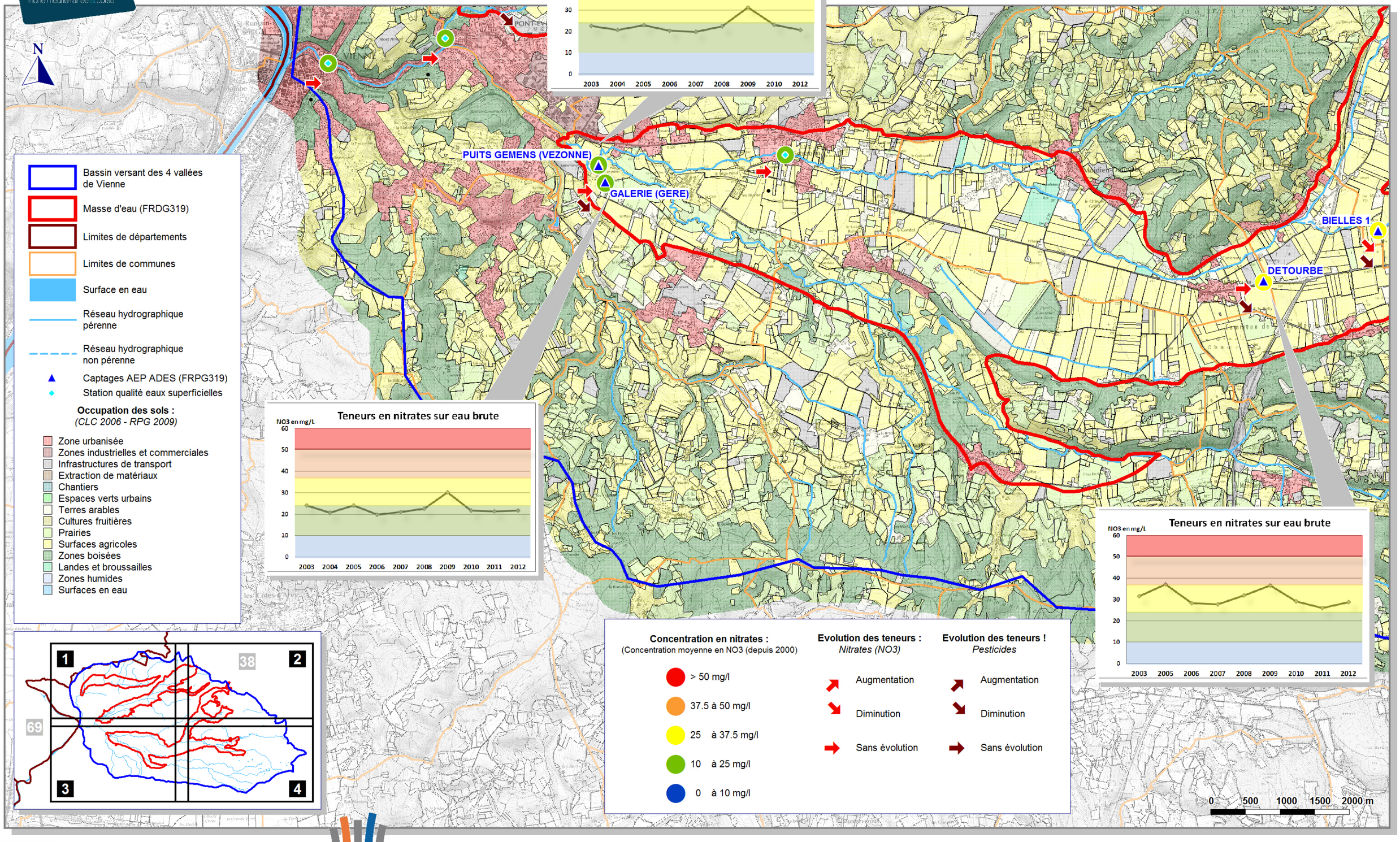
- Bassin versant des 4 vallées de Vienne
- Masse d'eau (FRDG319)
- Limites de départements
- Limites de communes
- Surface en eau
- Réseau hydrographique pérenne
- Réseau hydrographique non pérenne
- Captages AEP ADES (FRPG319)
- Station qualité eaux superficielles

Occupation des sols :
(CLC 2006 - RPG 2009)

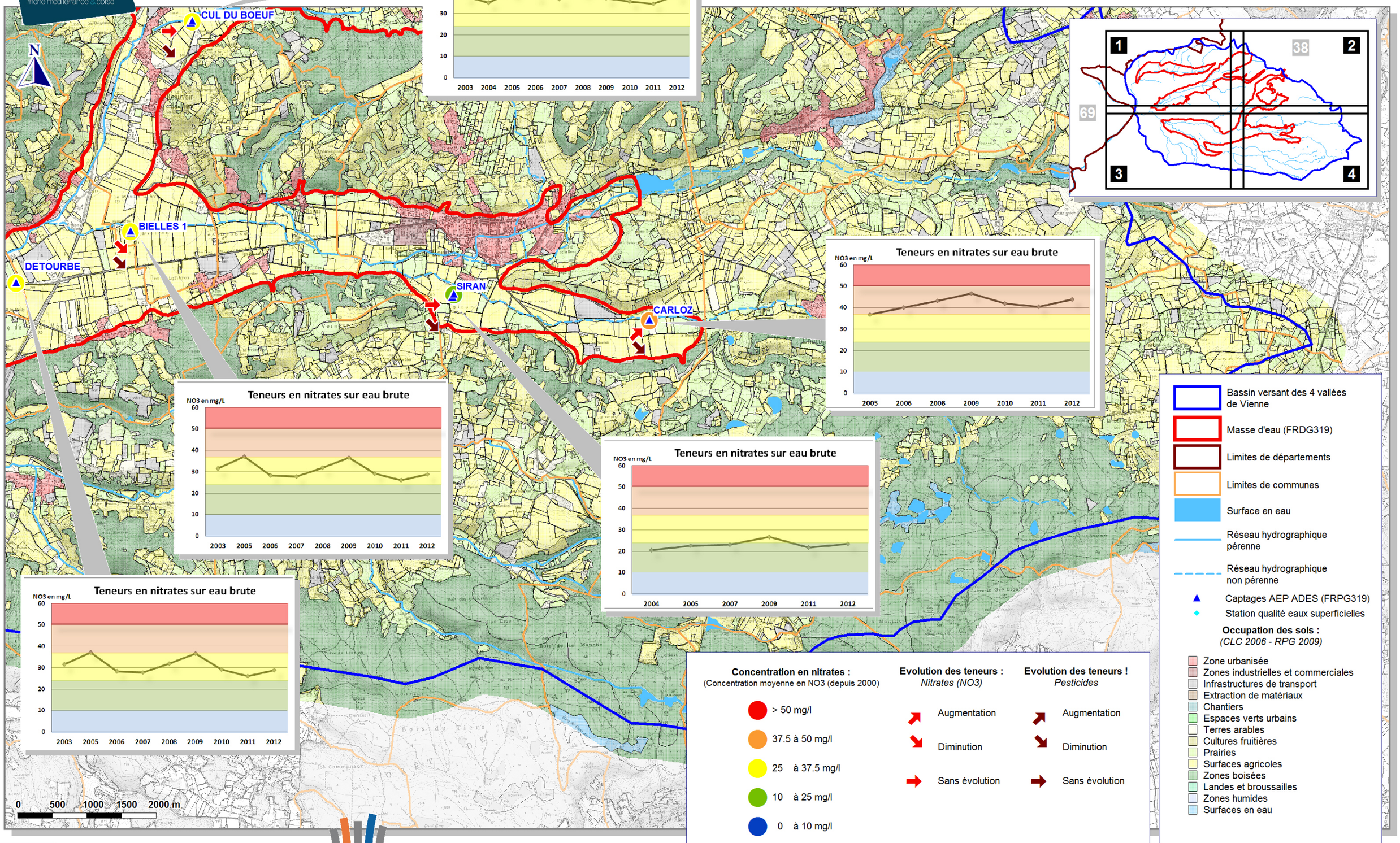
- Zone urbanisée
- Zones industrielles et commerciales
- Infrastructures de transport
- Extraction de matériaux
- Chantiers
- Espaces verts urbains
- Terres arables
- Cultures fruitières
- Prairies
- Surfaces agricoles
- Zones boisées
- Landes et broussailles
- Zones humides
- Surfaces en eau

0 500 1000 1500 2000 m

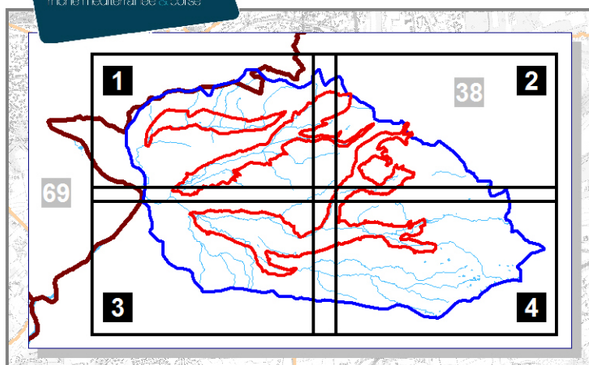
QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES



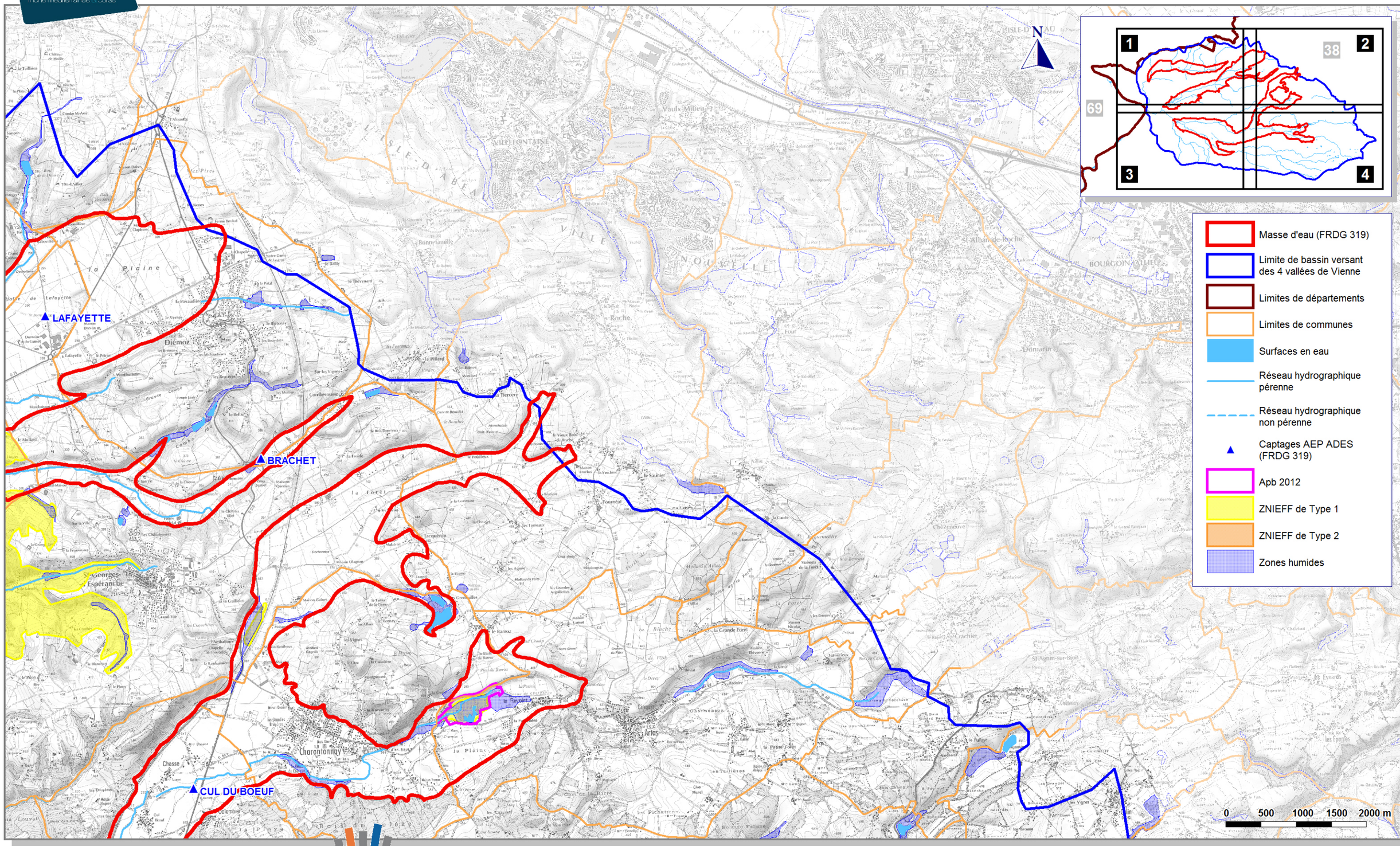
QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES



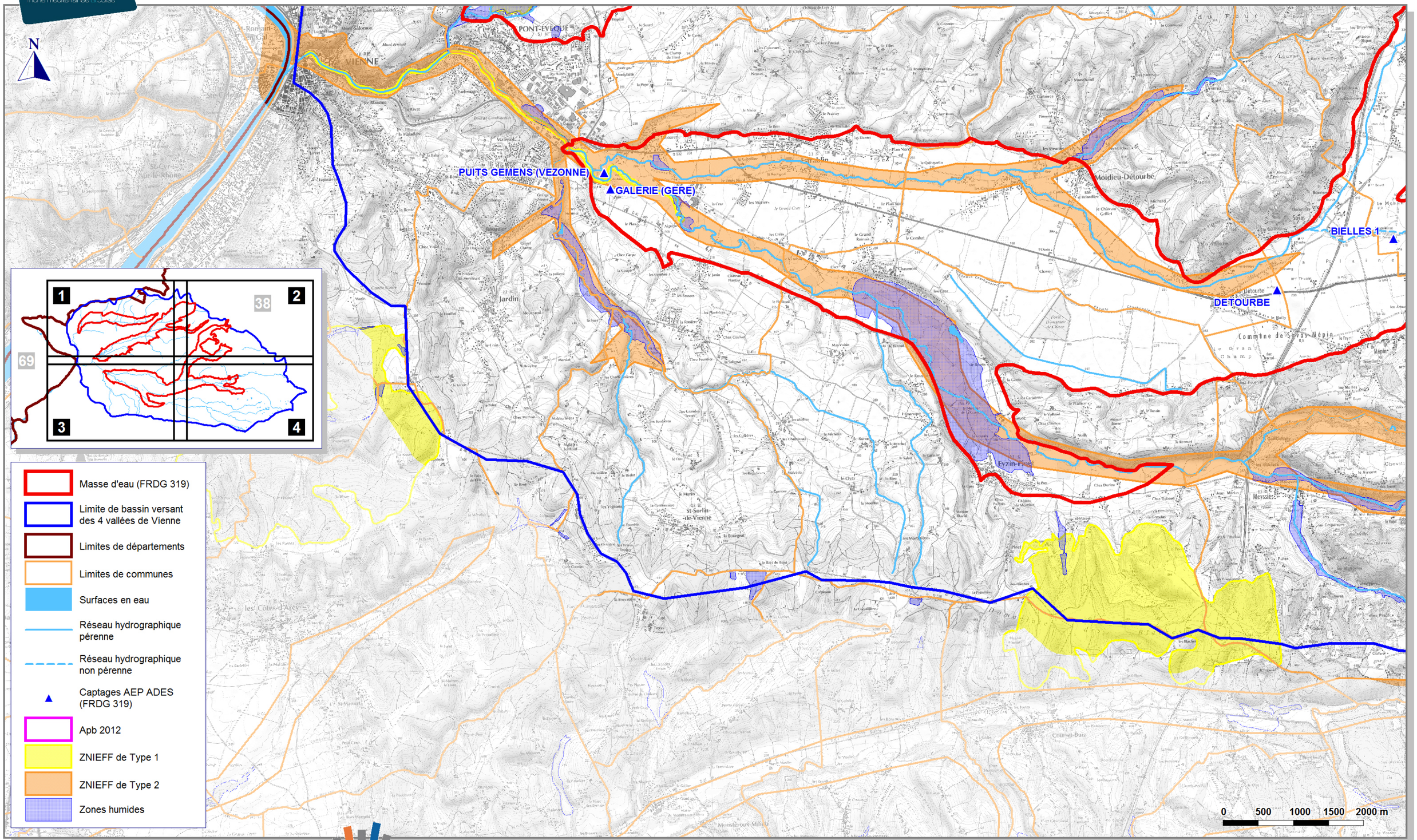
ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS



ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS



ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS



ZONAGES REGLEMENTAIRES DES MILIEUX NATURELS

