



Juillet 2013

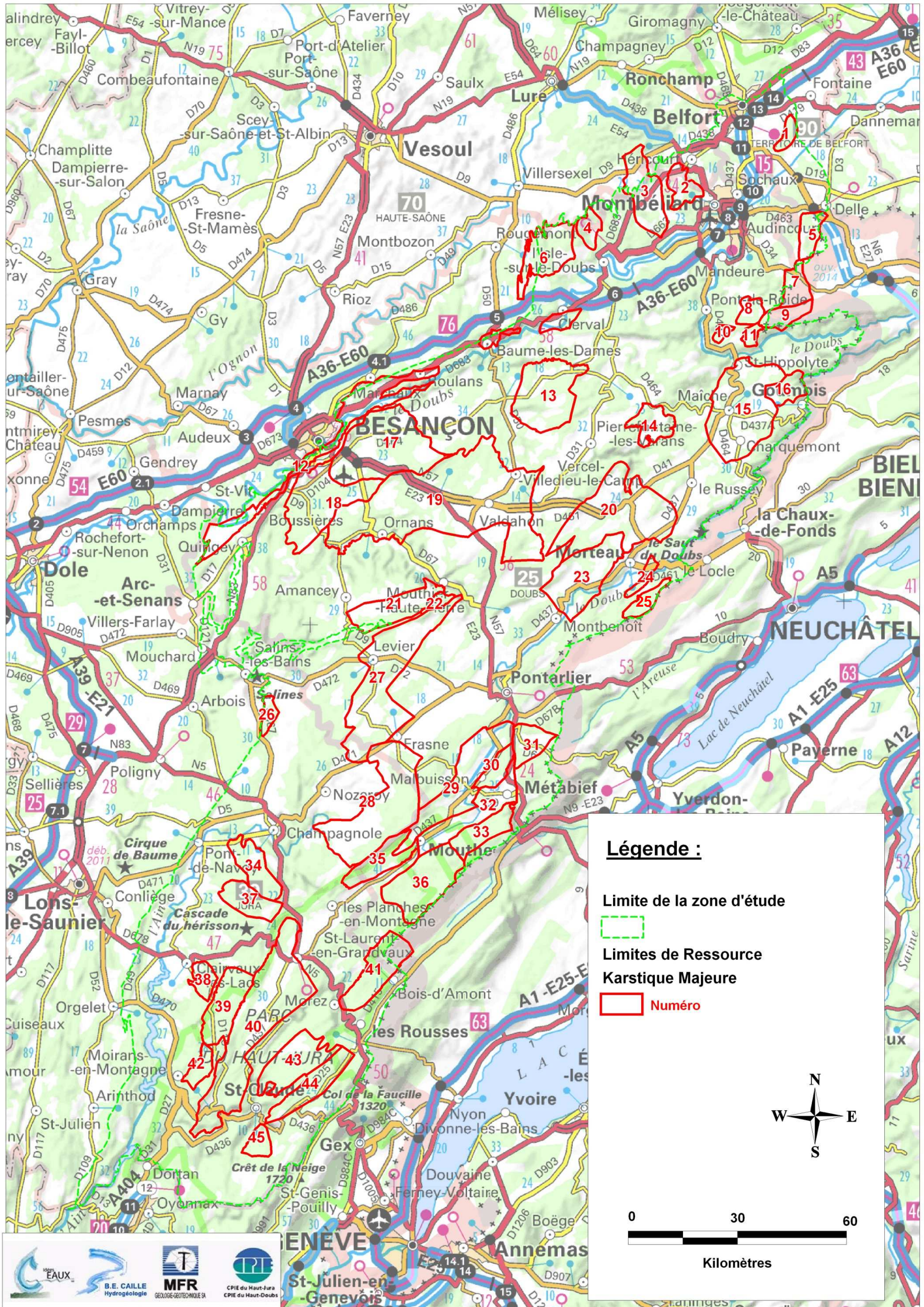
**IDENTIFICATION DES RESSOURCES KARSTIQUES
MAJEURES POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
EN VUE DE LEUR PROTECTION SUR UNE PARTIE DU
MASSIF DU JURA**

**Volume n°3 : Atlas cartographique général et
coupes géologiques**

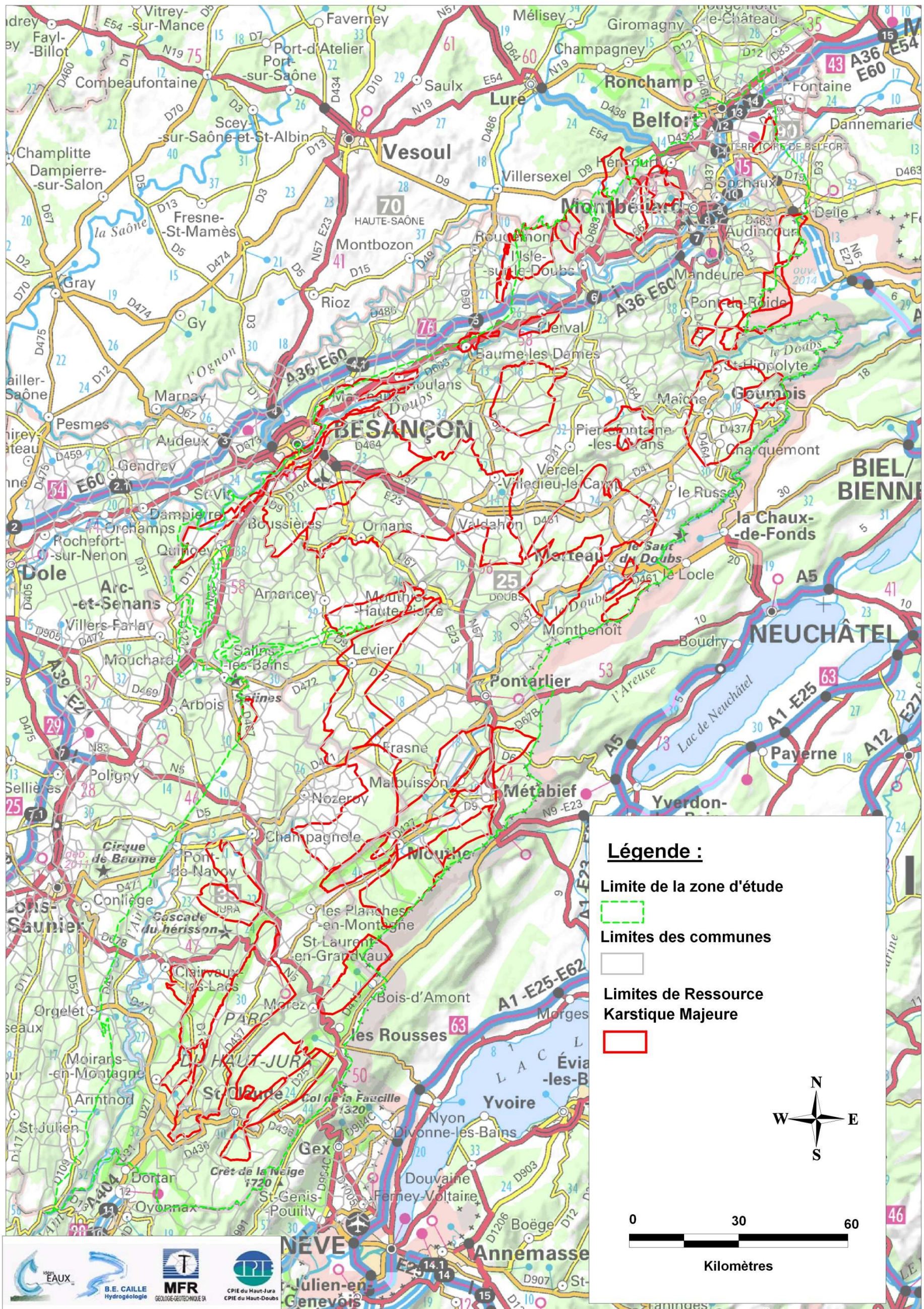
Sommaire

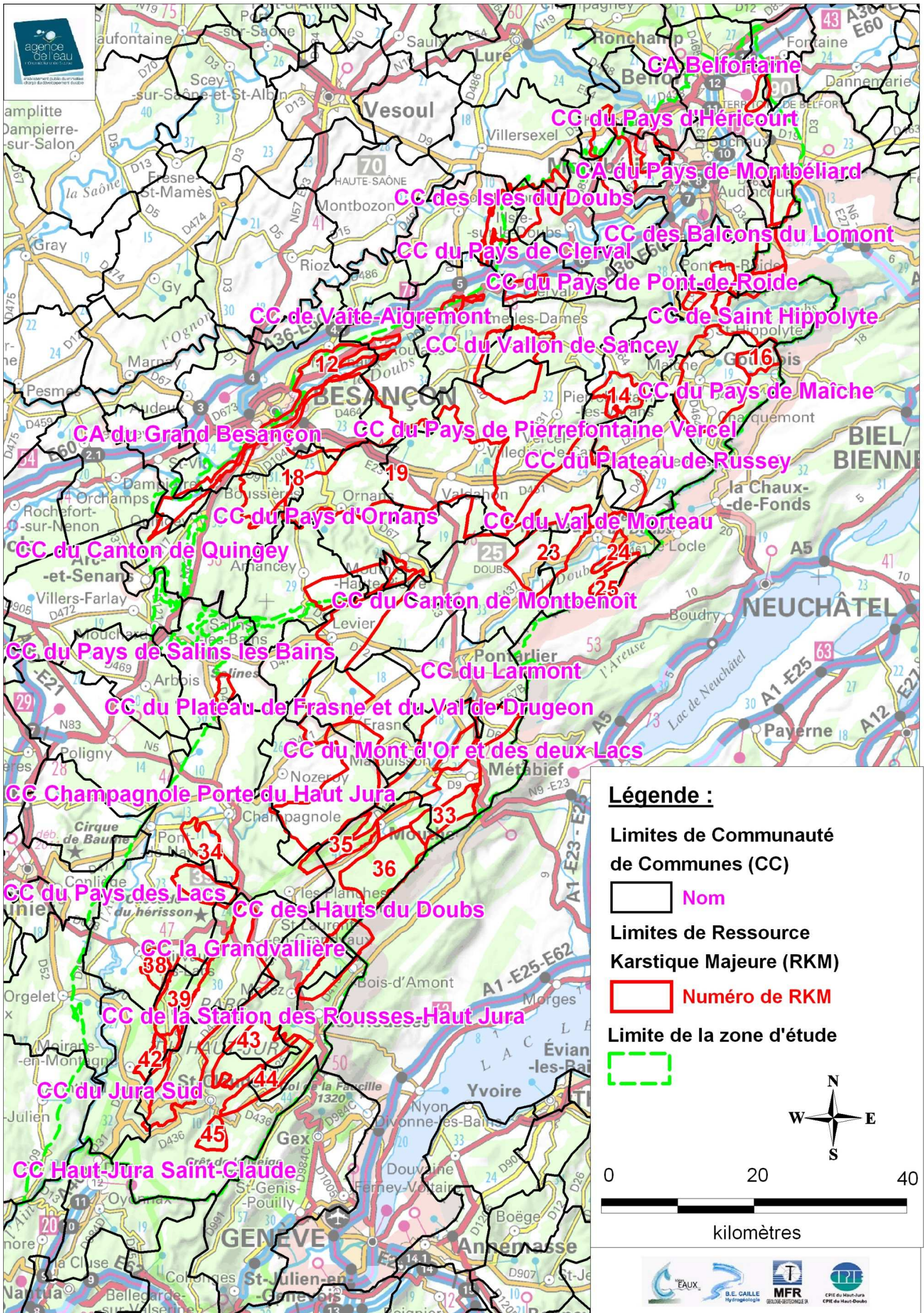
1. LIMITES DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES SUR FOND TOPOGRAPHIQUE (IGN)	4
2. LIMITE DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES, DES COMMUNES ET DES COMMUNAUTÉ DE COMMUNES	5
3. LIMITE DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES ET DES SCOT	8
4. LIMITE DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES ET DES UGE	9
5. LIMITES DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES SUR FOND GÉOLOGIQUE AU 1/50 000 (BRGM).....	10
6. OCCUPATION DES SOLS - CORINE LAND COVER 2006	18
7. TRAÇAGES HYDROGÉOLOGIQUES.....	27
8. COUPES GÉOLOGIQUES.....	29

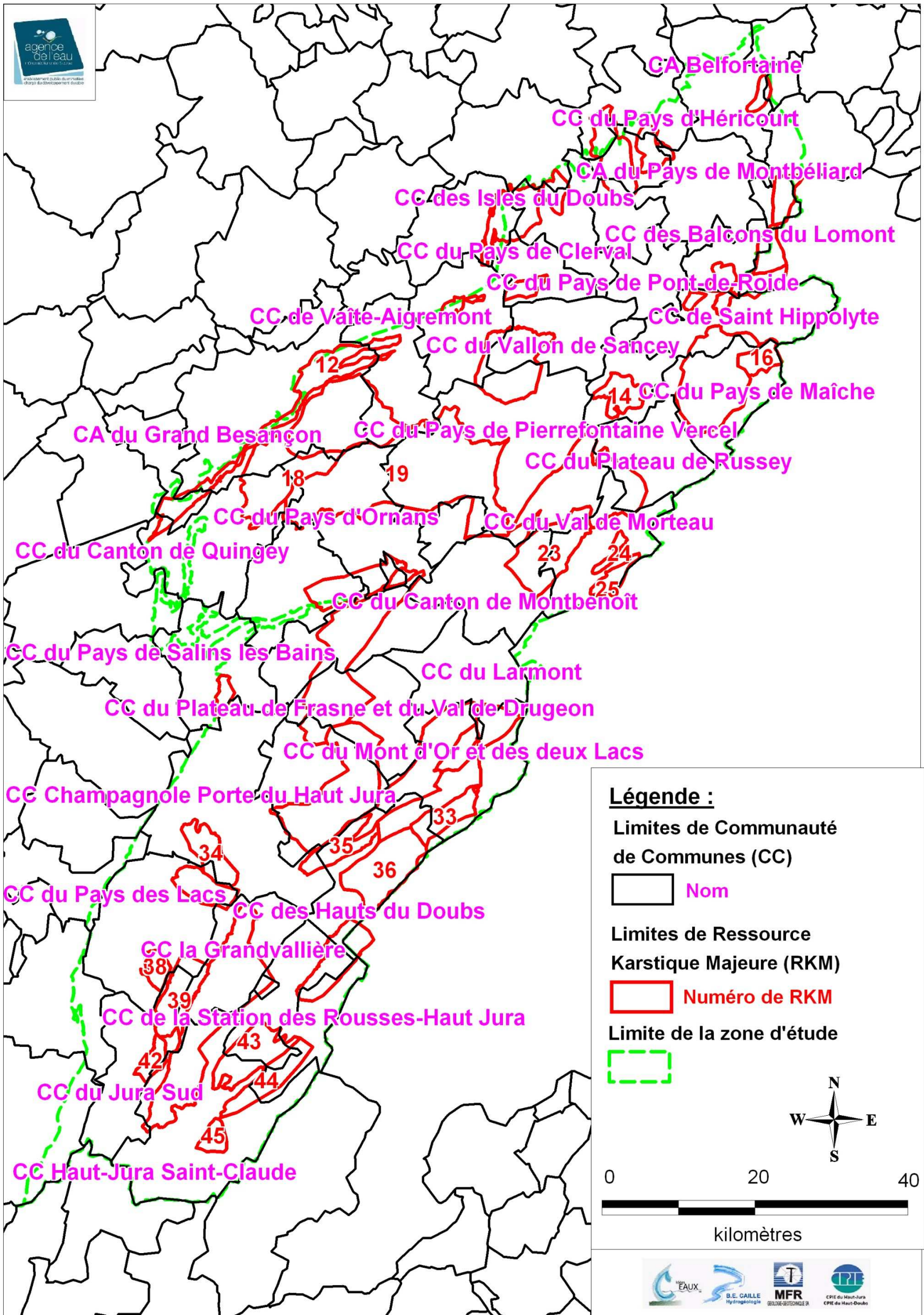
1. LIMITES DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES SUR FOND TOPOGRAPHIQUE (IGN)



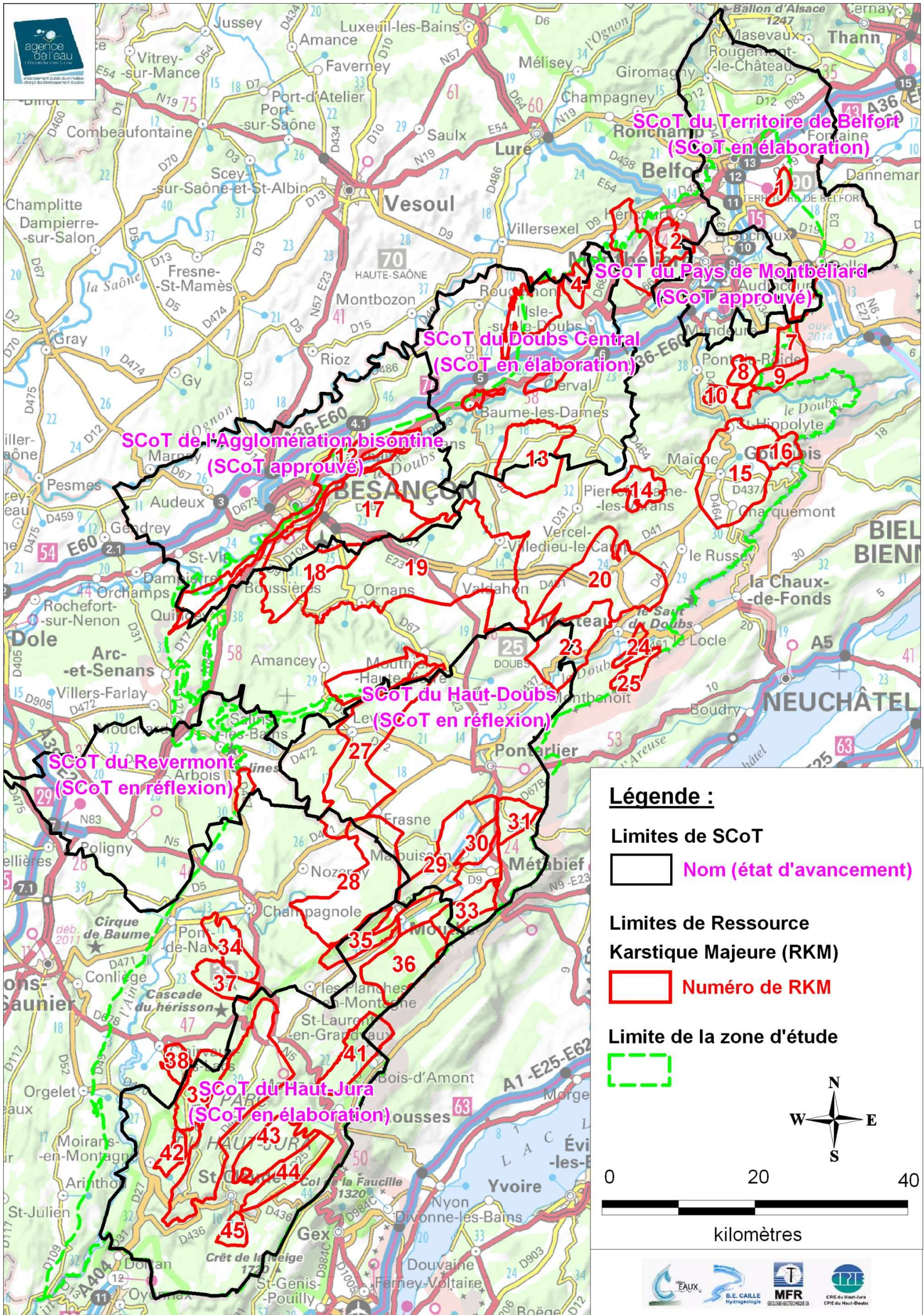
2. LIMITE DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES, DES COMMUNES ET DES COMMUNAUTÉ DE COMMUNES



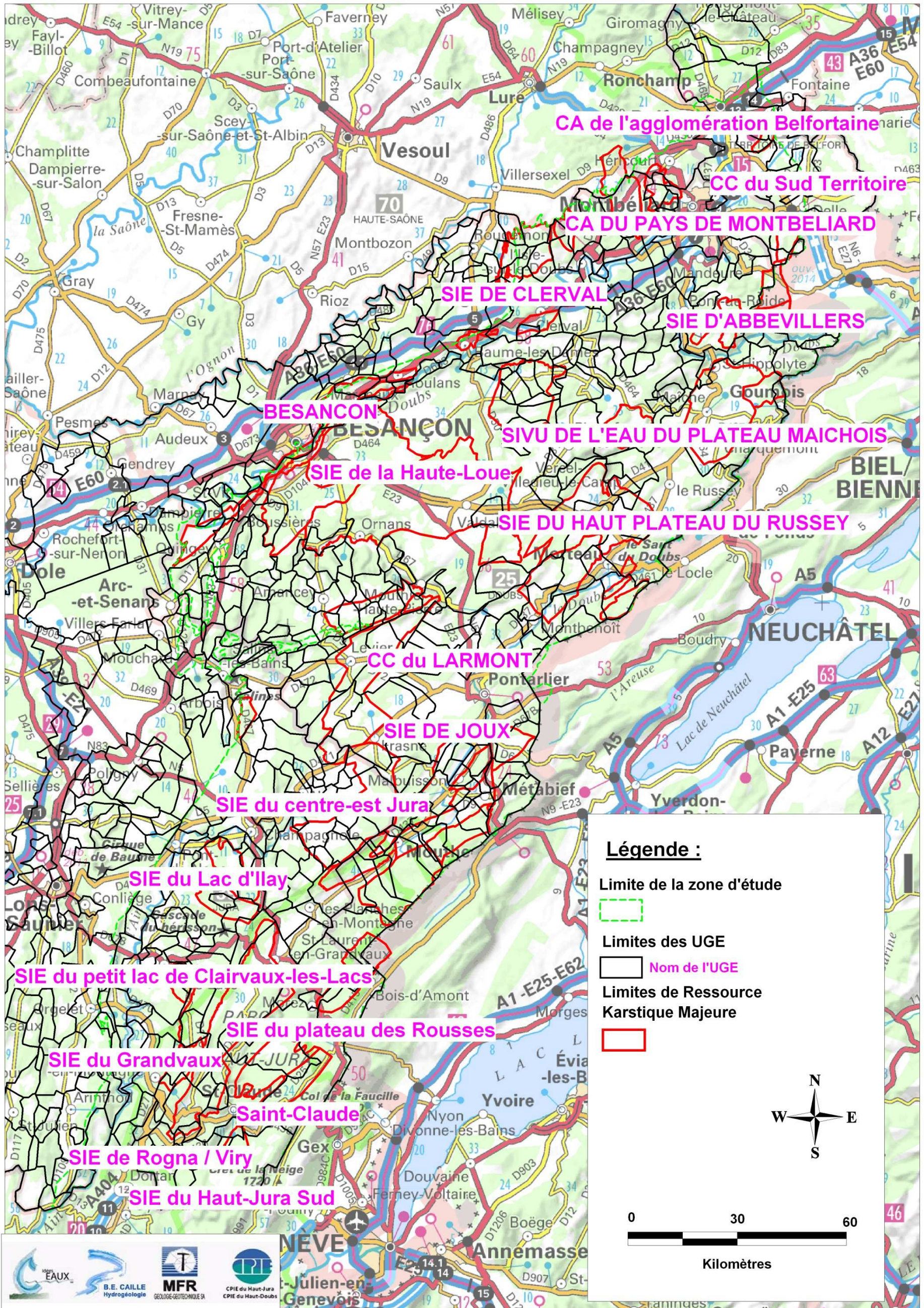




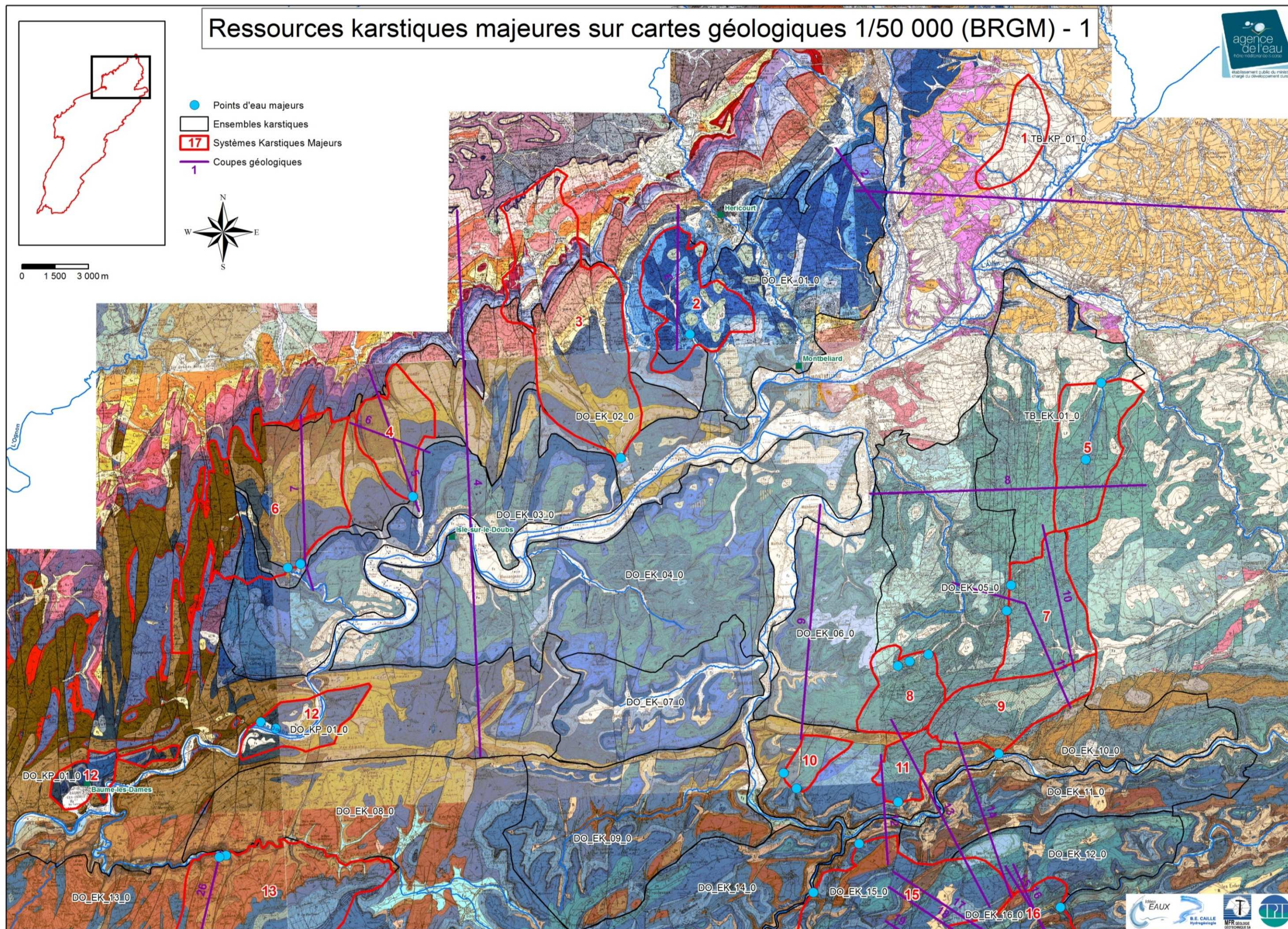
3. LIMITE DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES ET DES SCOT

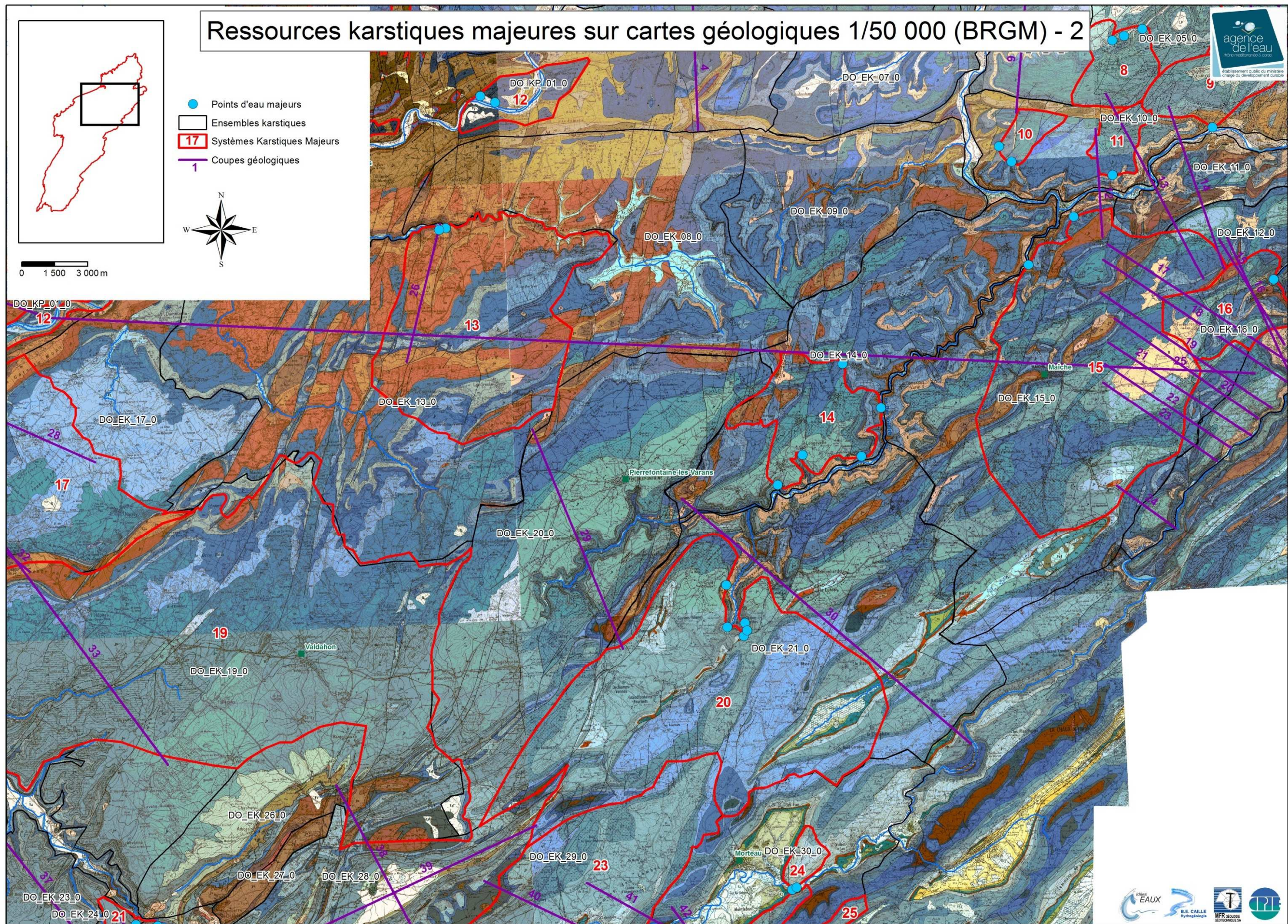


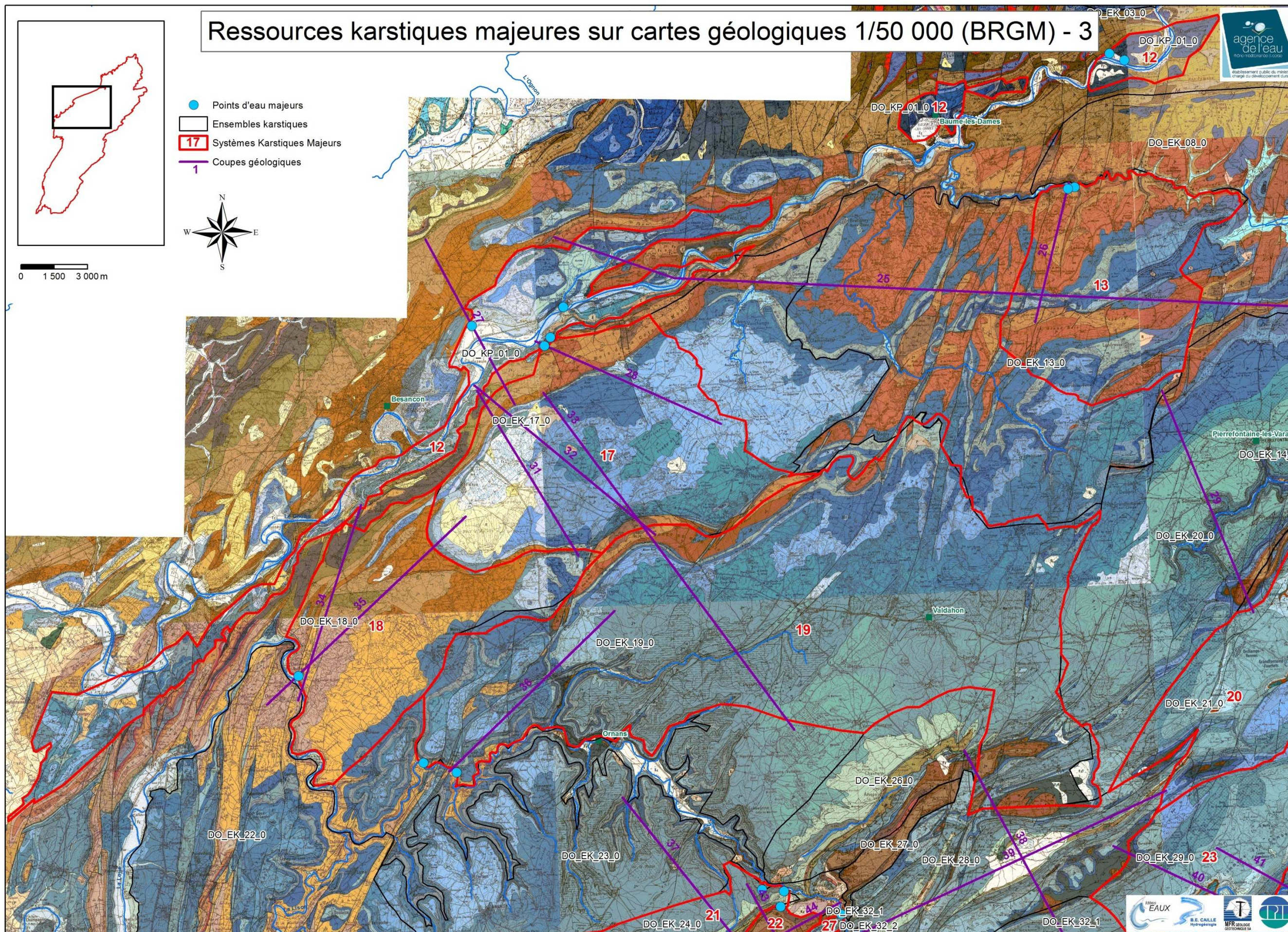
4. LIMITE DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES ET DES UGE

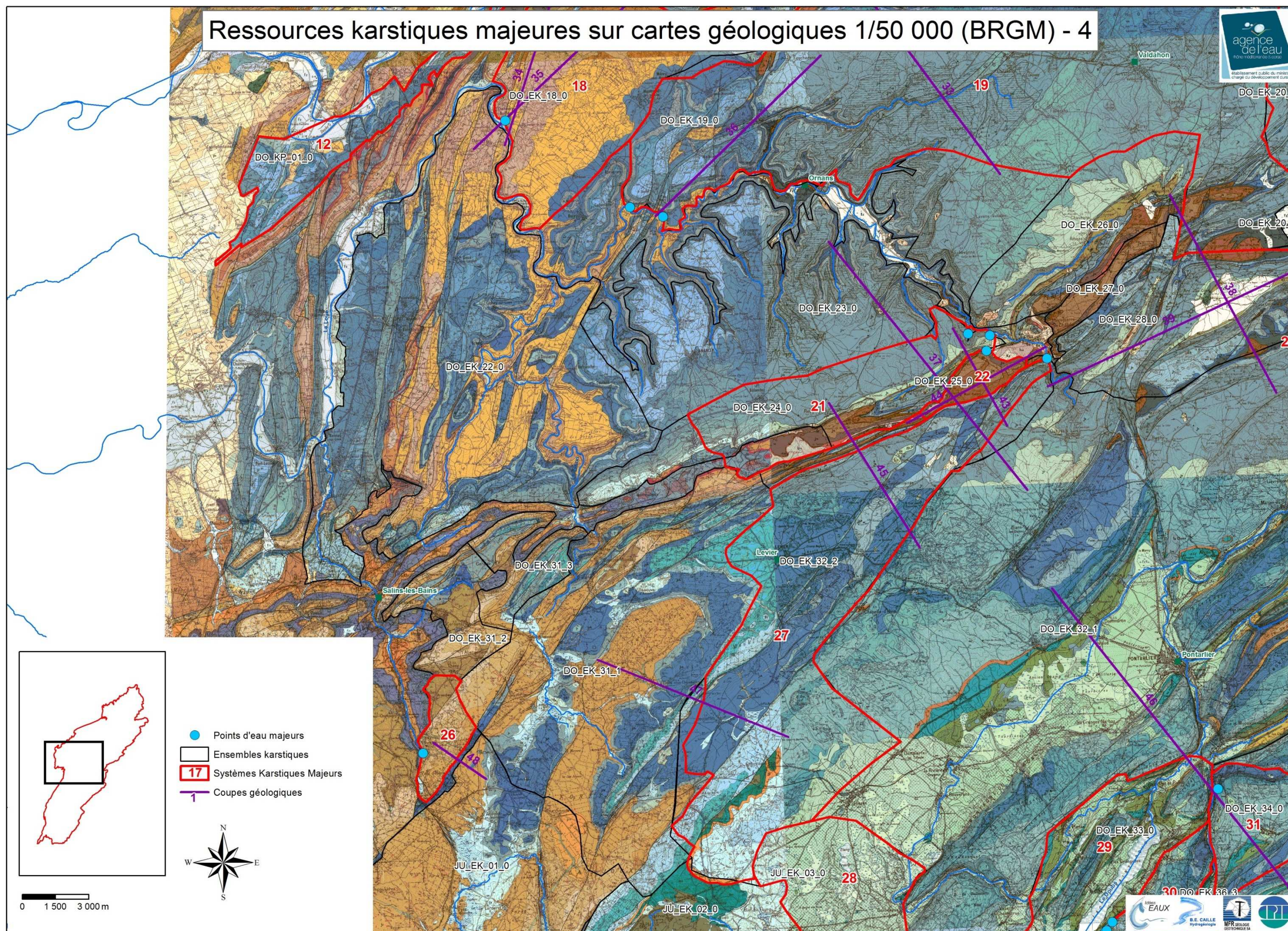


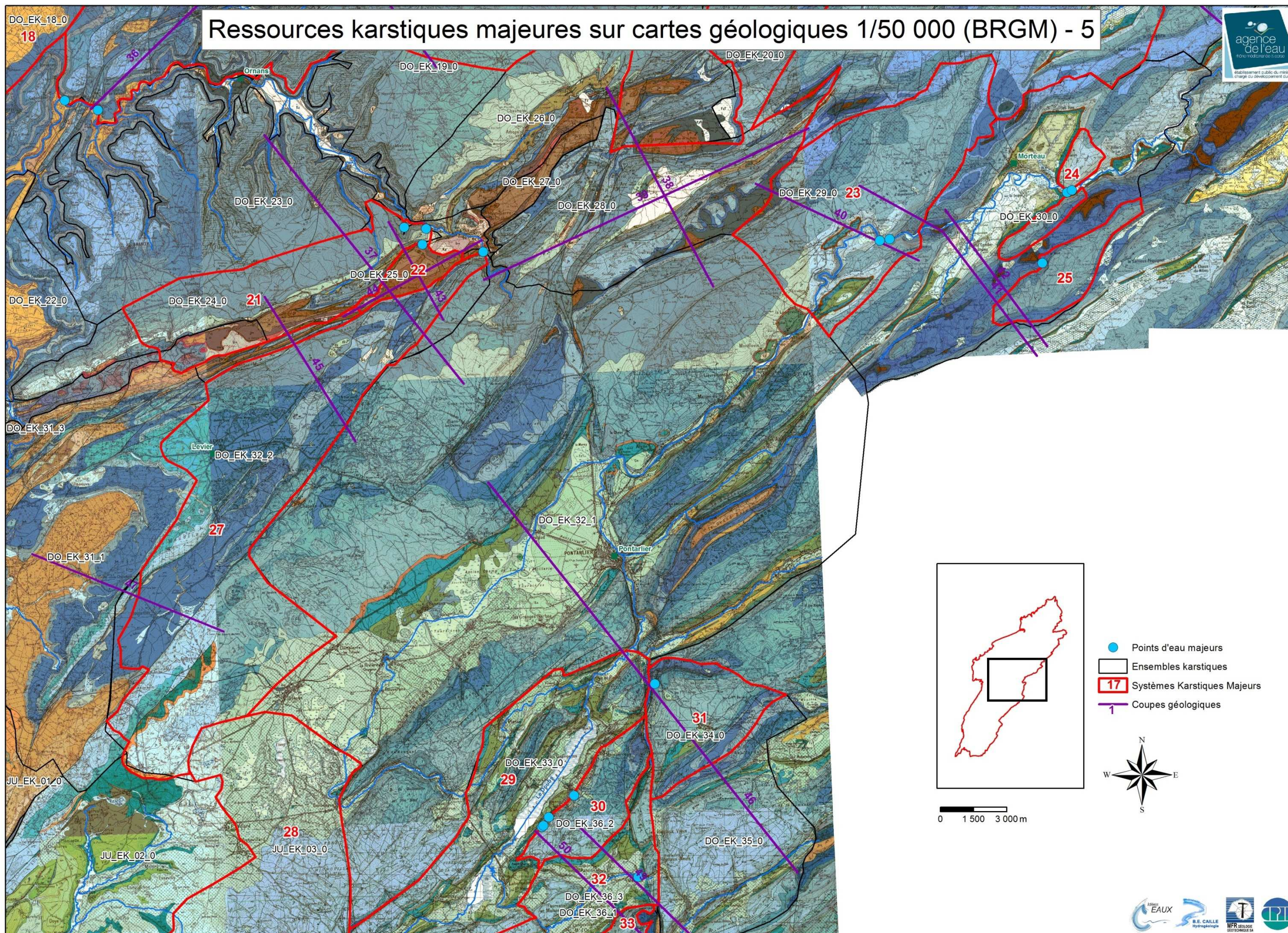
5. LIMITES DES RESSOURCES KARSTIQUES MAJEURES SUR FOND GÉOLOGIQUE AU 1/50 000 (BRGM)

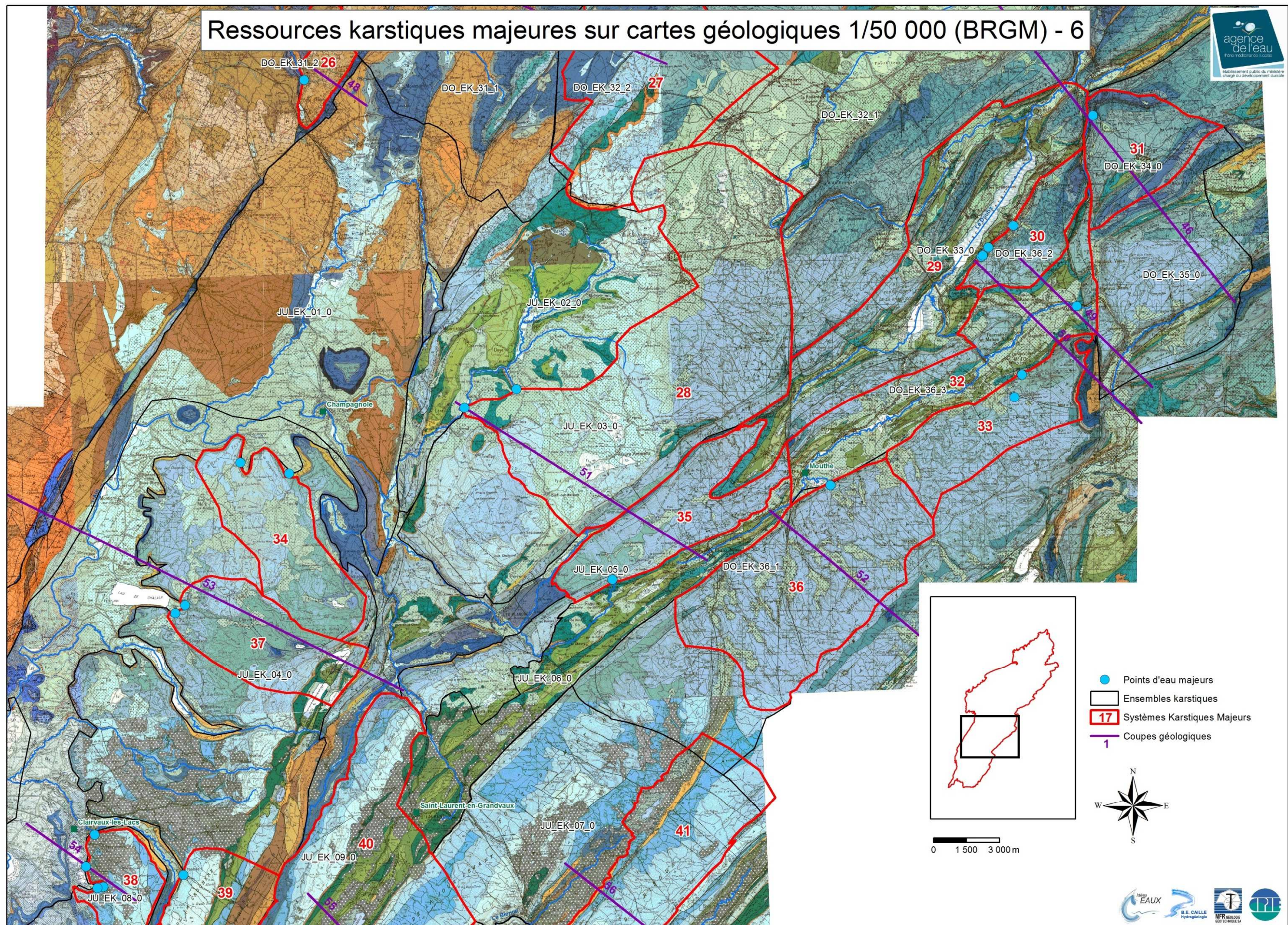


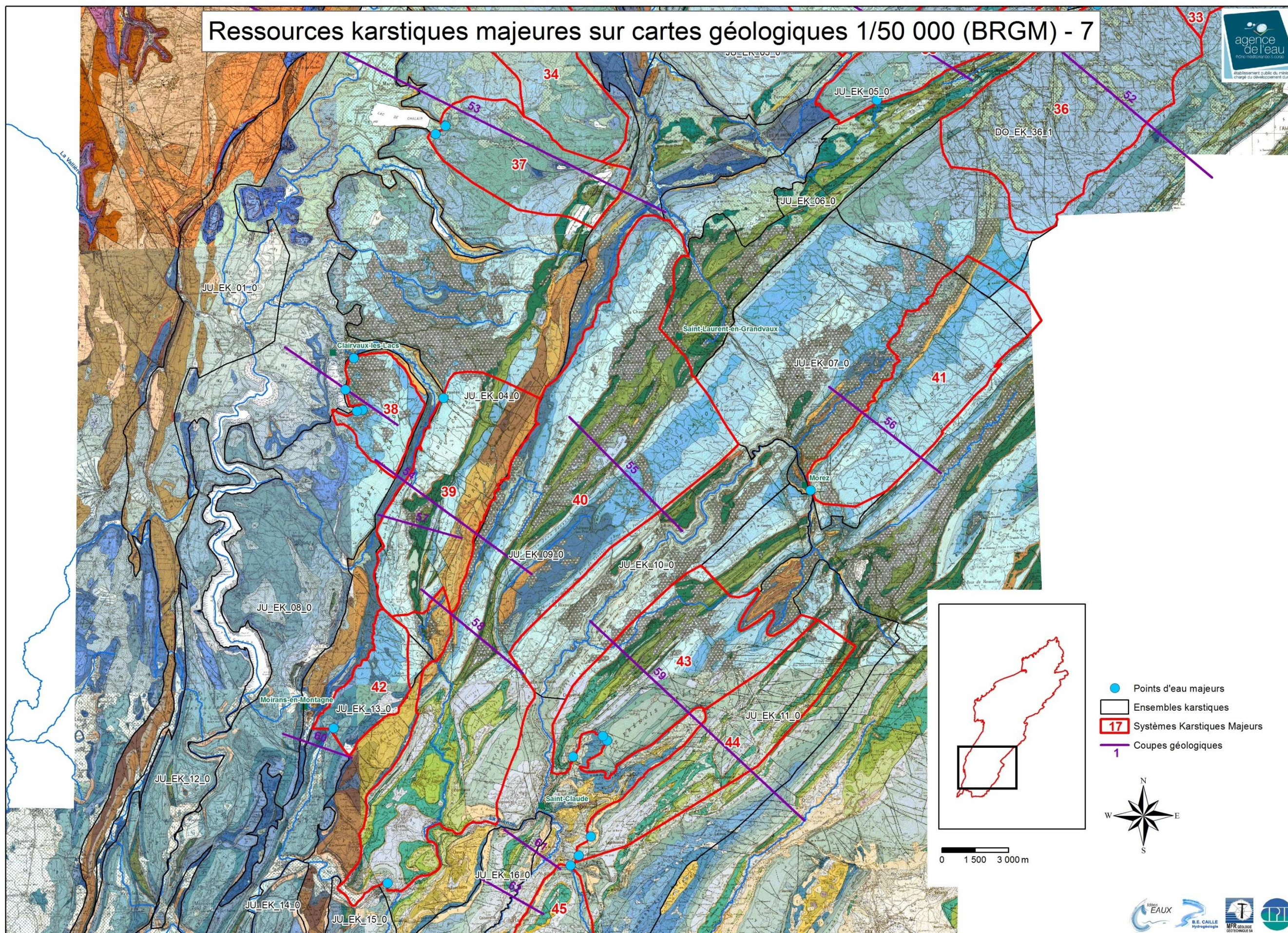




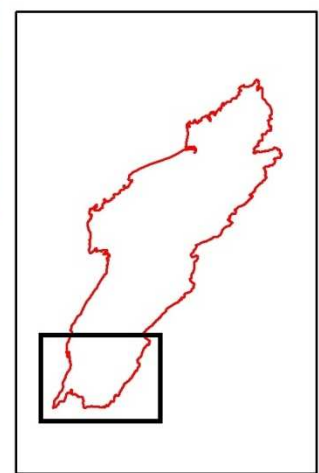
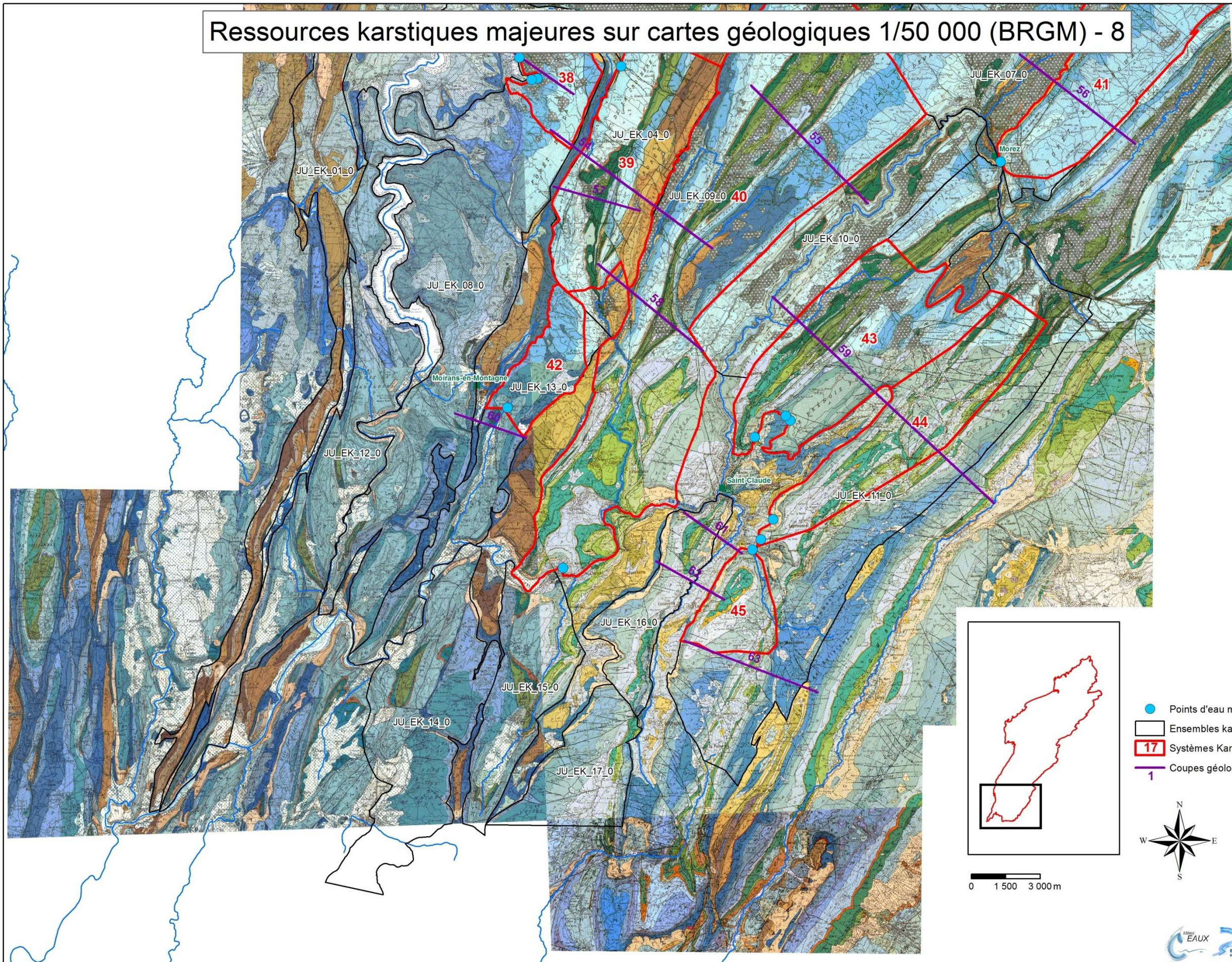








Ressources karstiques majeures sur cartes géologiques 1/50 000 (BRGM) - 8



- Points d'eau majeurs
- ▭ Ensembles karstiques
- ▭ 17 Systèmes Karstiques Majeurs
- 1 Coupes géologiques

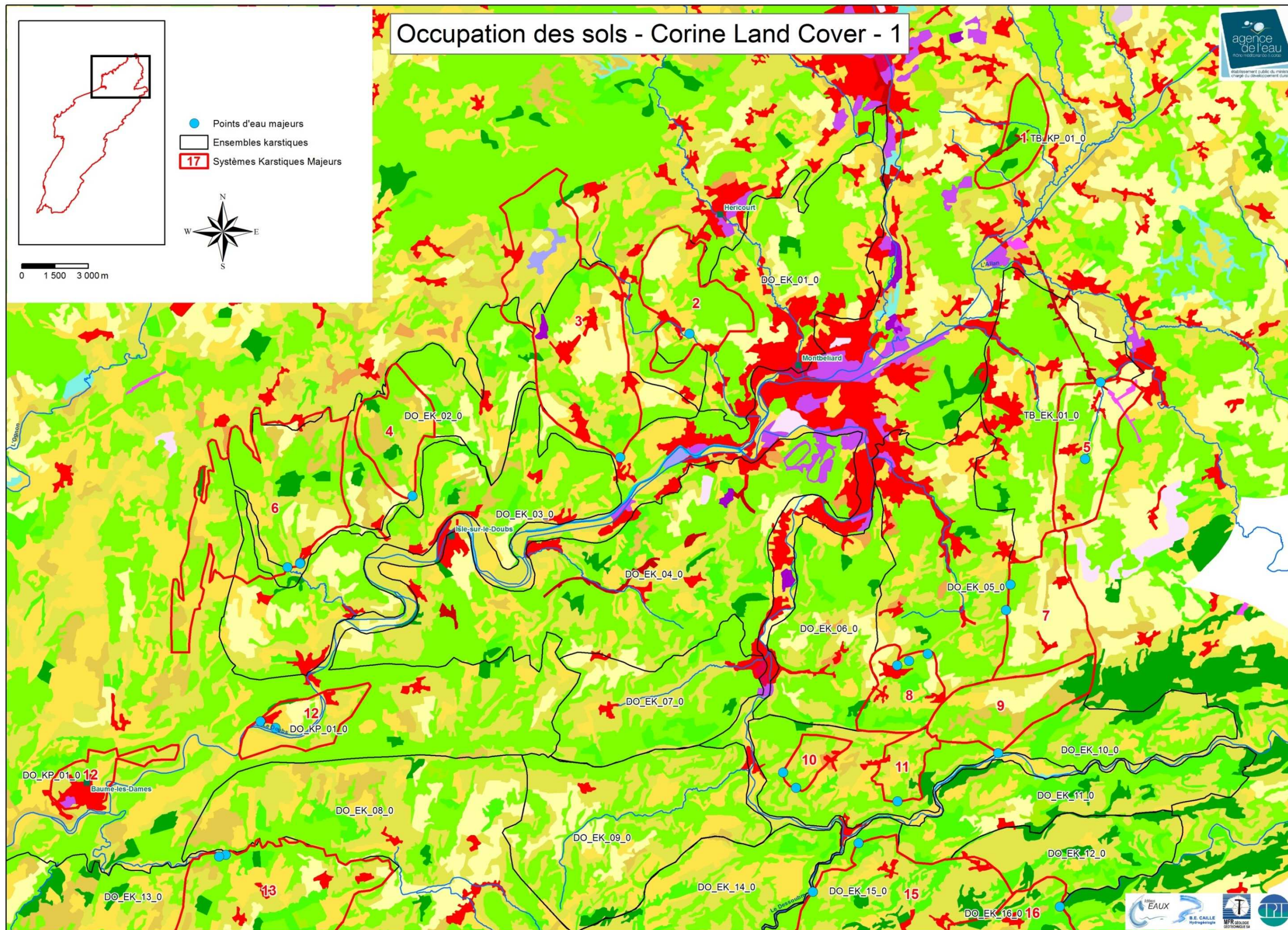


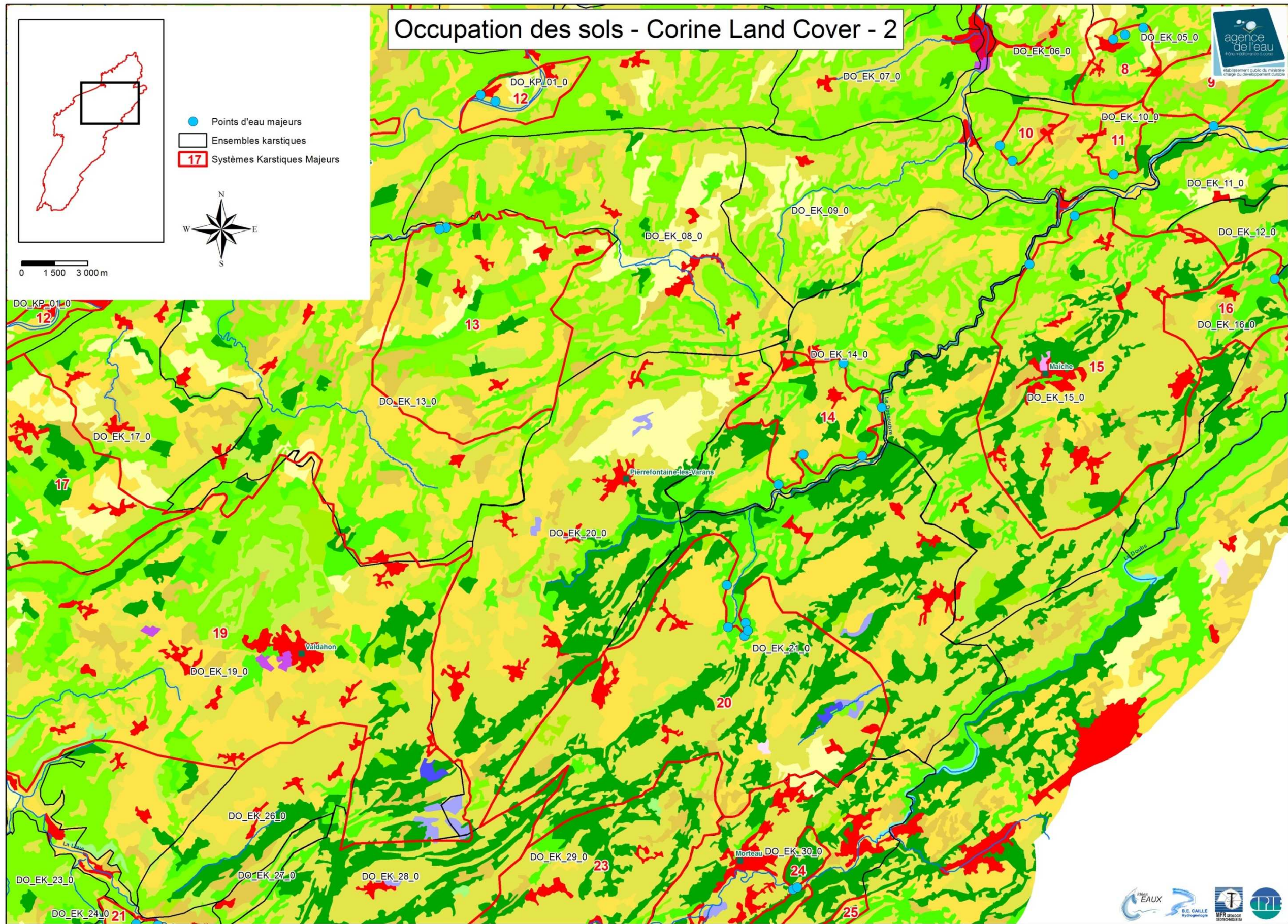
0 1 500 3 000 m

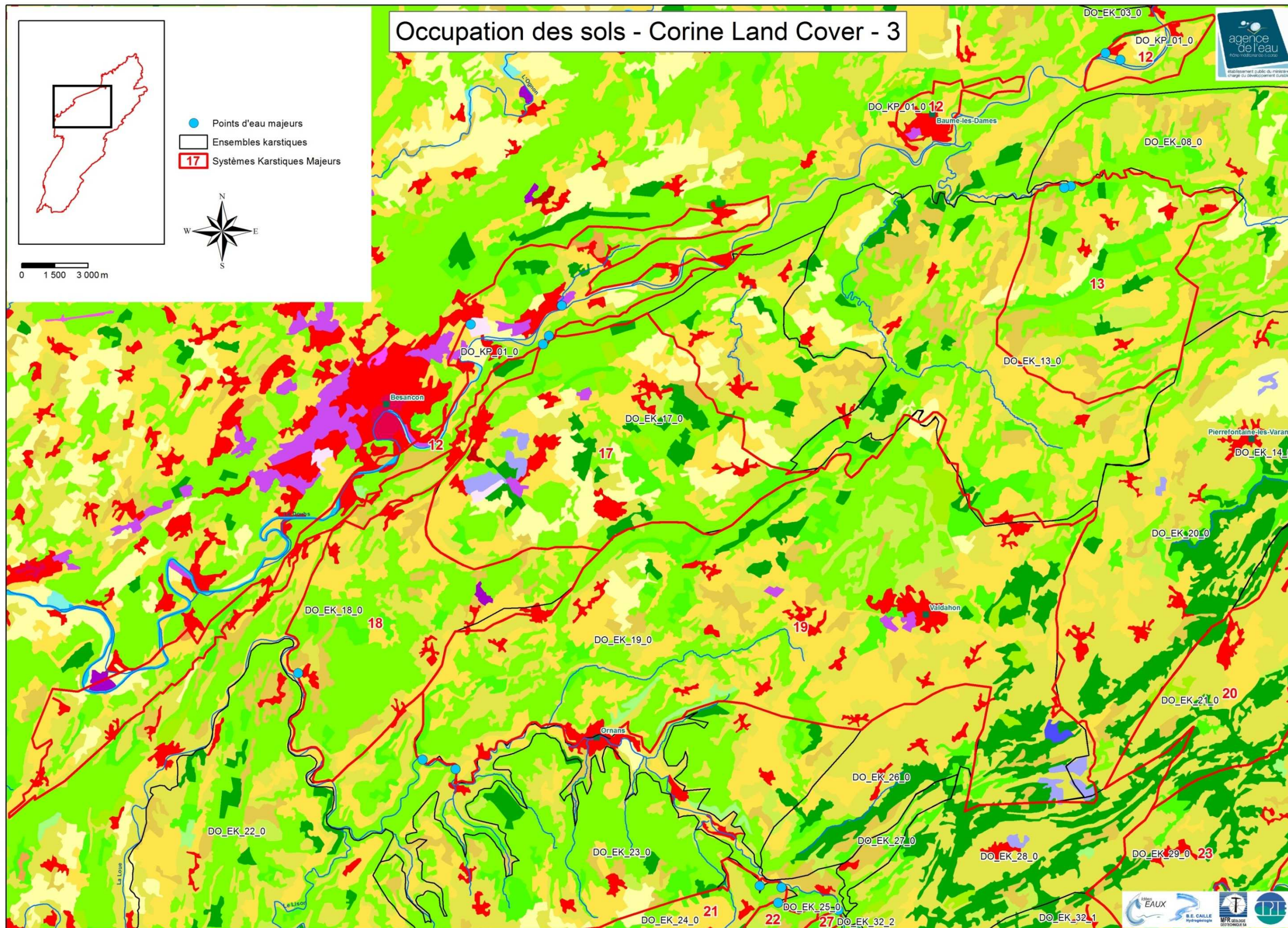


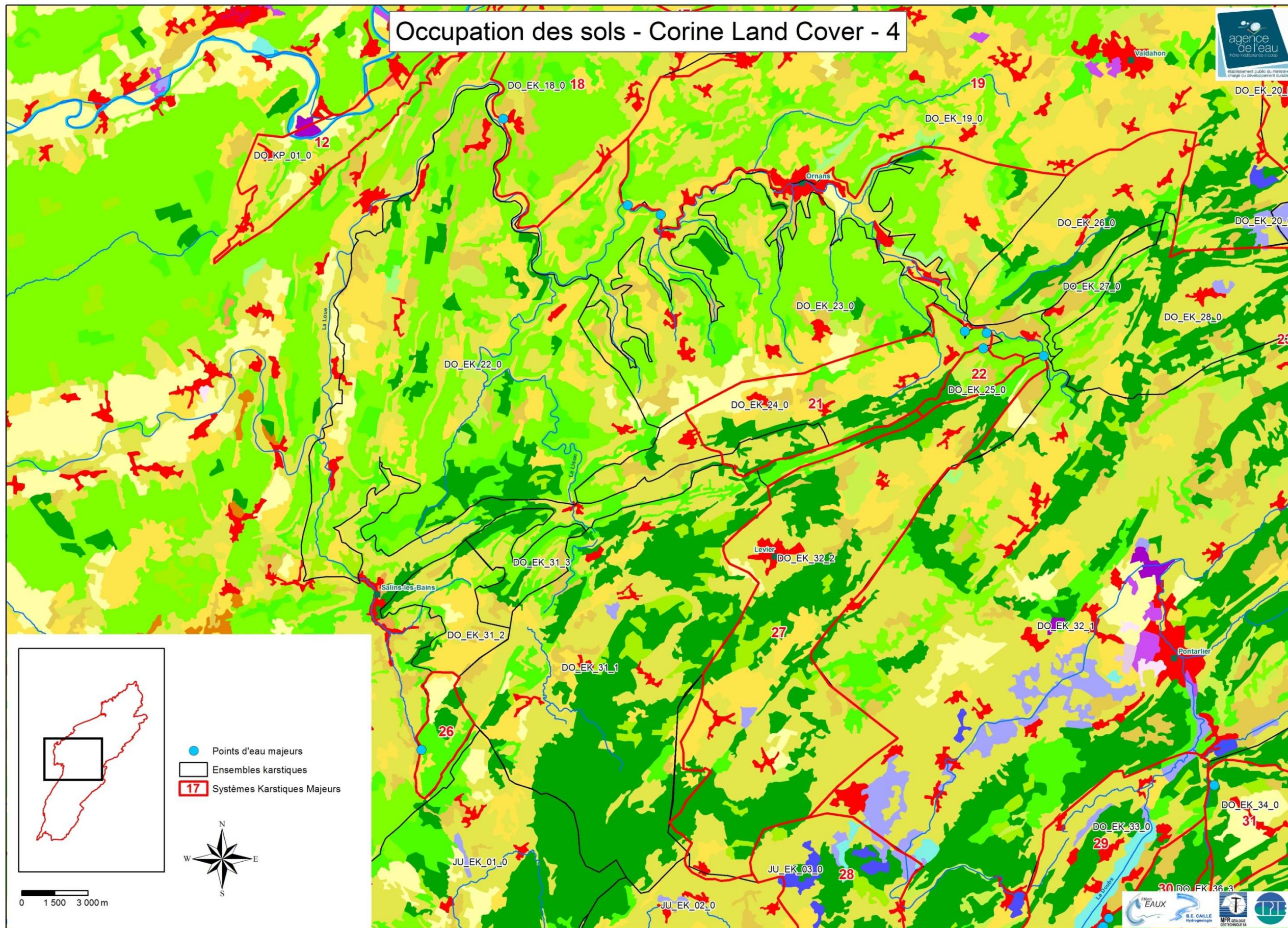
6. OCCUPATION DES SOLS - CORINE LAND COVER 2006

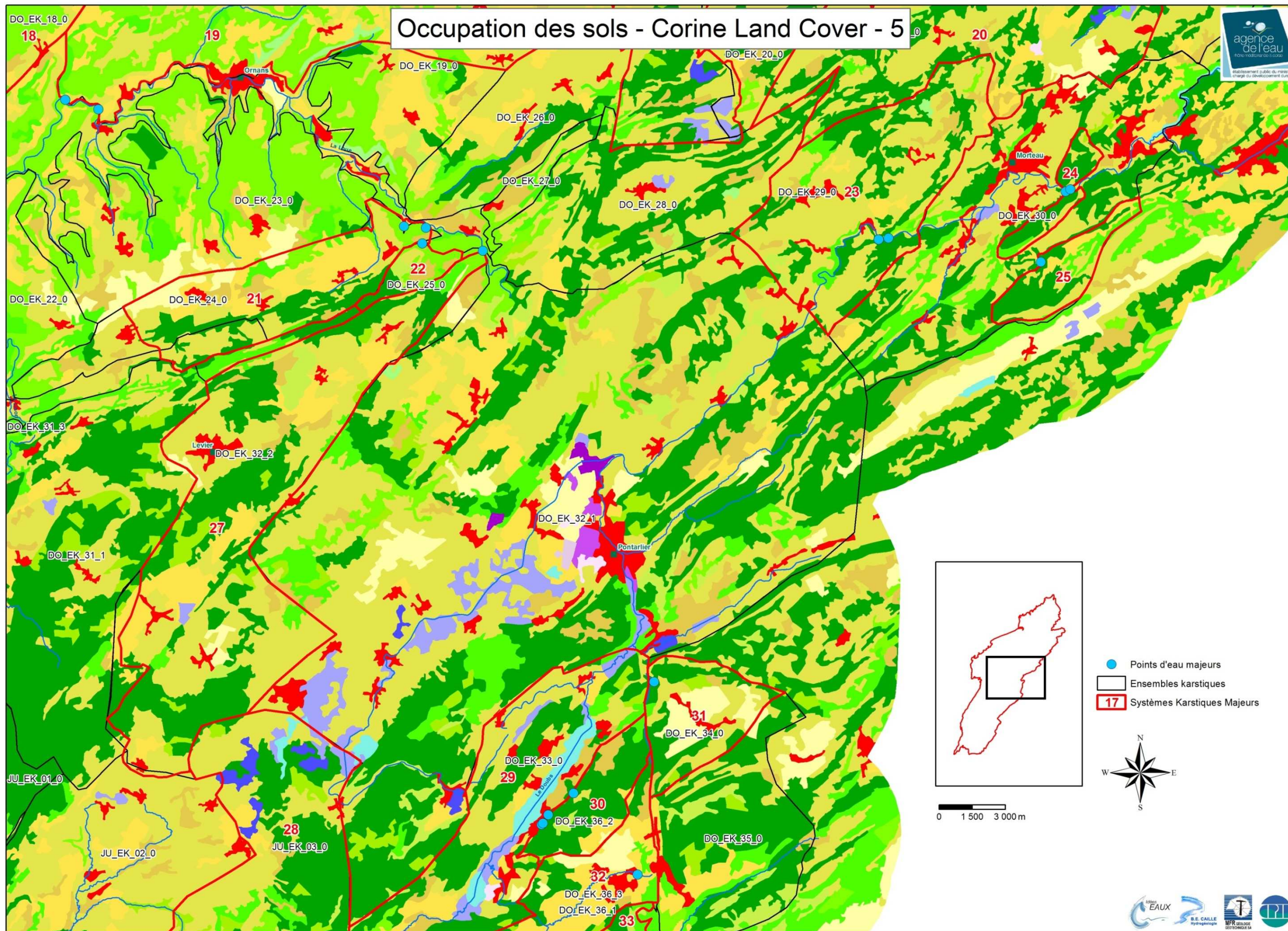
Codes	Définitions	Couleurs
111	Tissu urbain continu	
112	Tissu urbain discontinu	
121	Zones industrielles et commerciales	
122	Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés	
123	Zones portuaires	
124	Aéroports	
131	Extraction de matériaux	
132	Décharges	
133	Chantiers	
141	Espaces verts urbains	
142	Equipements sportifs et de loisirs	
211	Terres arables hors périmètres d'irrigation	
212	Périmètres irrigués en permanence	
213	Rizières	
221	Vignobles	
222	Vergers et petits fruits	
223	Oliveraies	
231	Prairies	
241	Cultures annuelles associées aux cultures permanentes	
242	Systèmes culturaux et parcellaires complexes	
243	Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants	
244	Territoires agro-forestiers	
311	Forêts de feuillus	
312	Forêts de conifères	
313	Forêts mélangées	
321	Pelouses et pâturages naturels	
322	Landes et broussailles	
323	Végétation sclérophylle	
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	
331	Plages, dunes et sable	
332	Roches nues	
333	Végétation clairsemée	
334	Zones incendiées	
335	Glaciers et neiges éternelles	
411	Marais intérieurs	
412	Tourbières	
421	Marais maritimes	
422	Marais salants	
423	Zones intertidales	
511	Cours et voies d'eau	
512	Plans d'eau	
521	Lagunes littorales	
522	Estuaires	
523	Mers et océans	

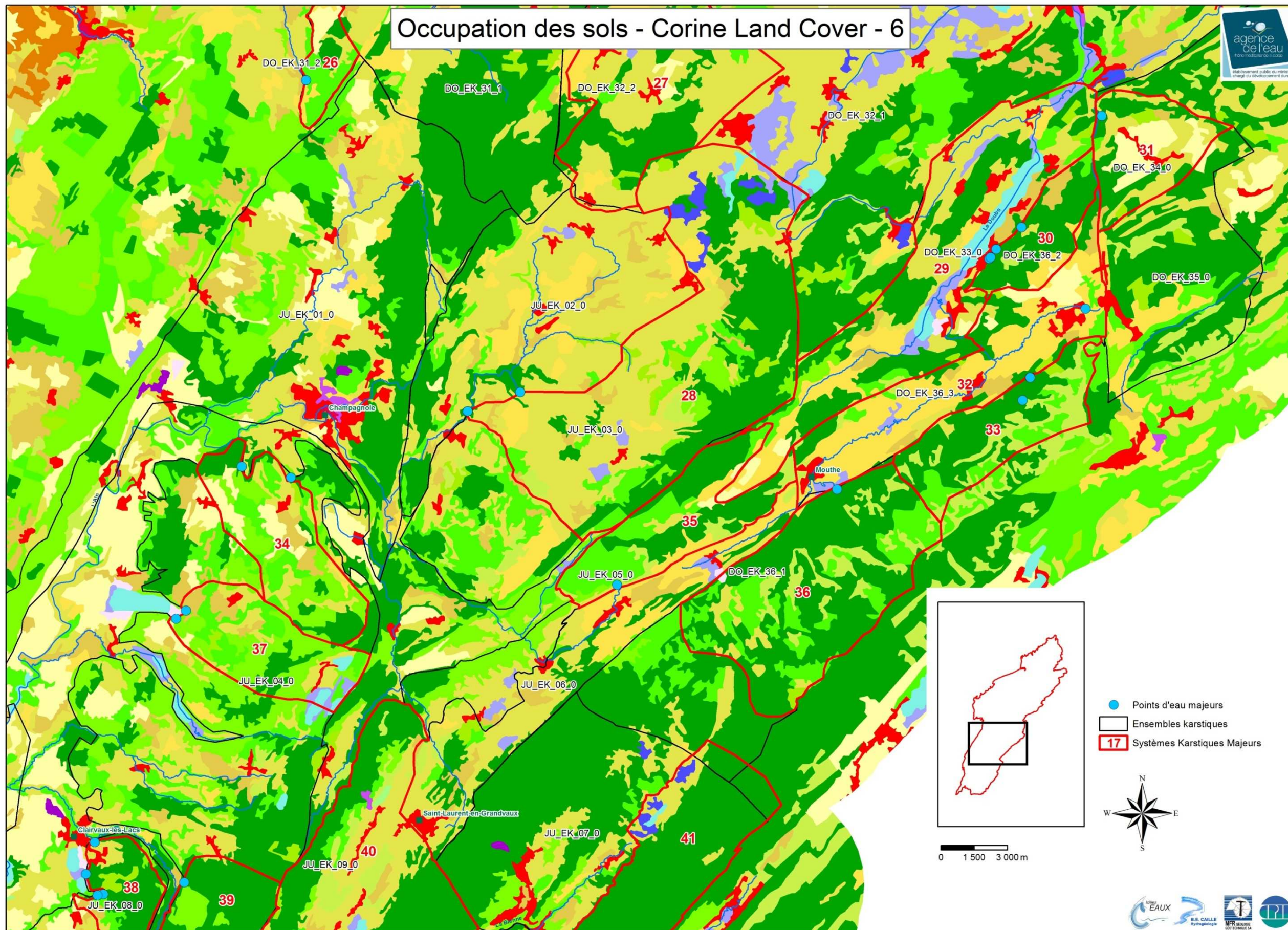


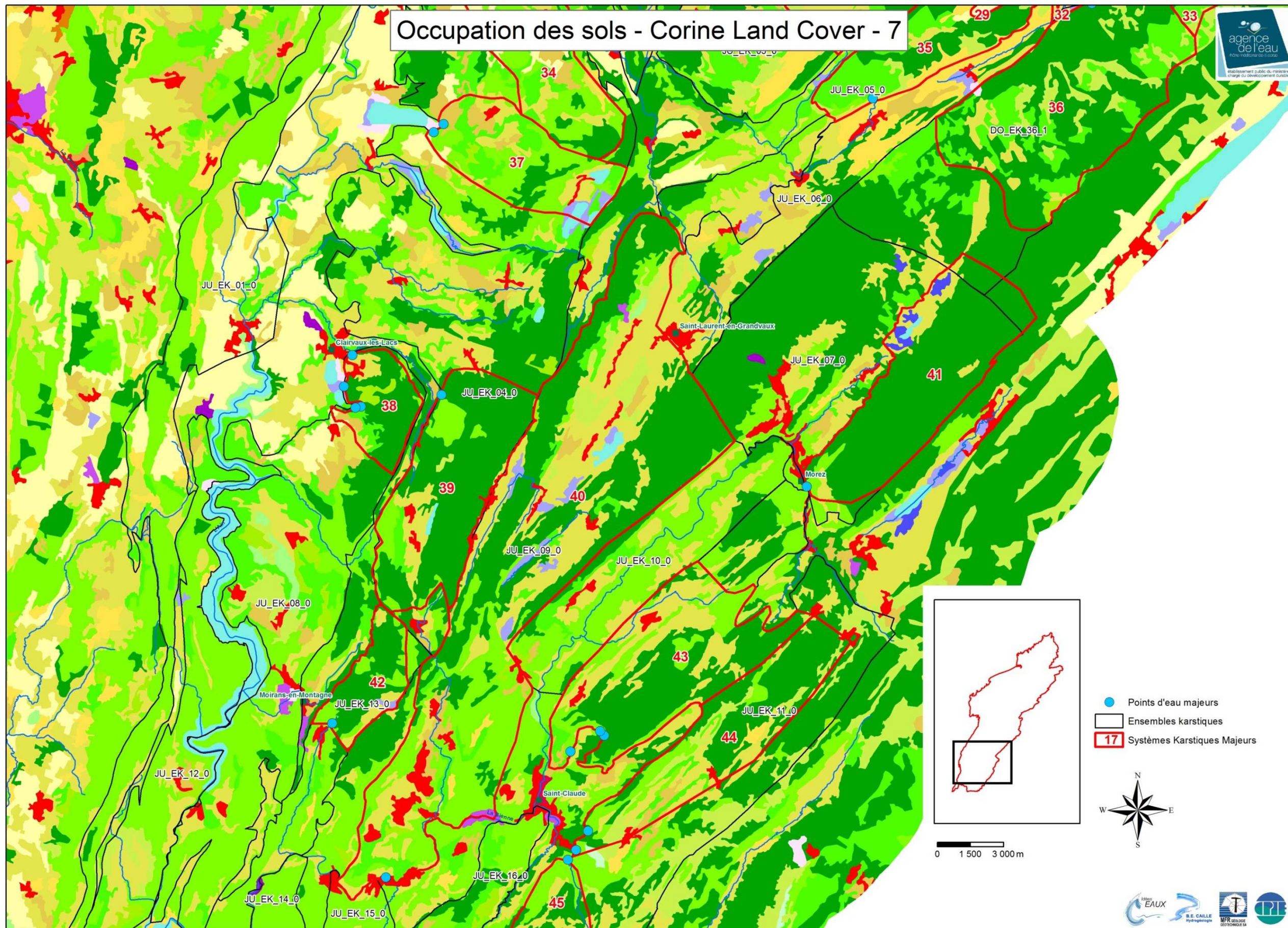


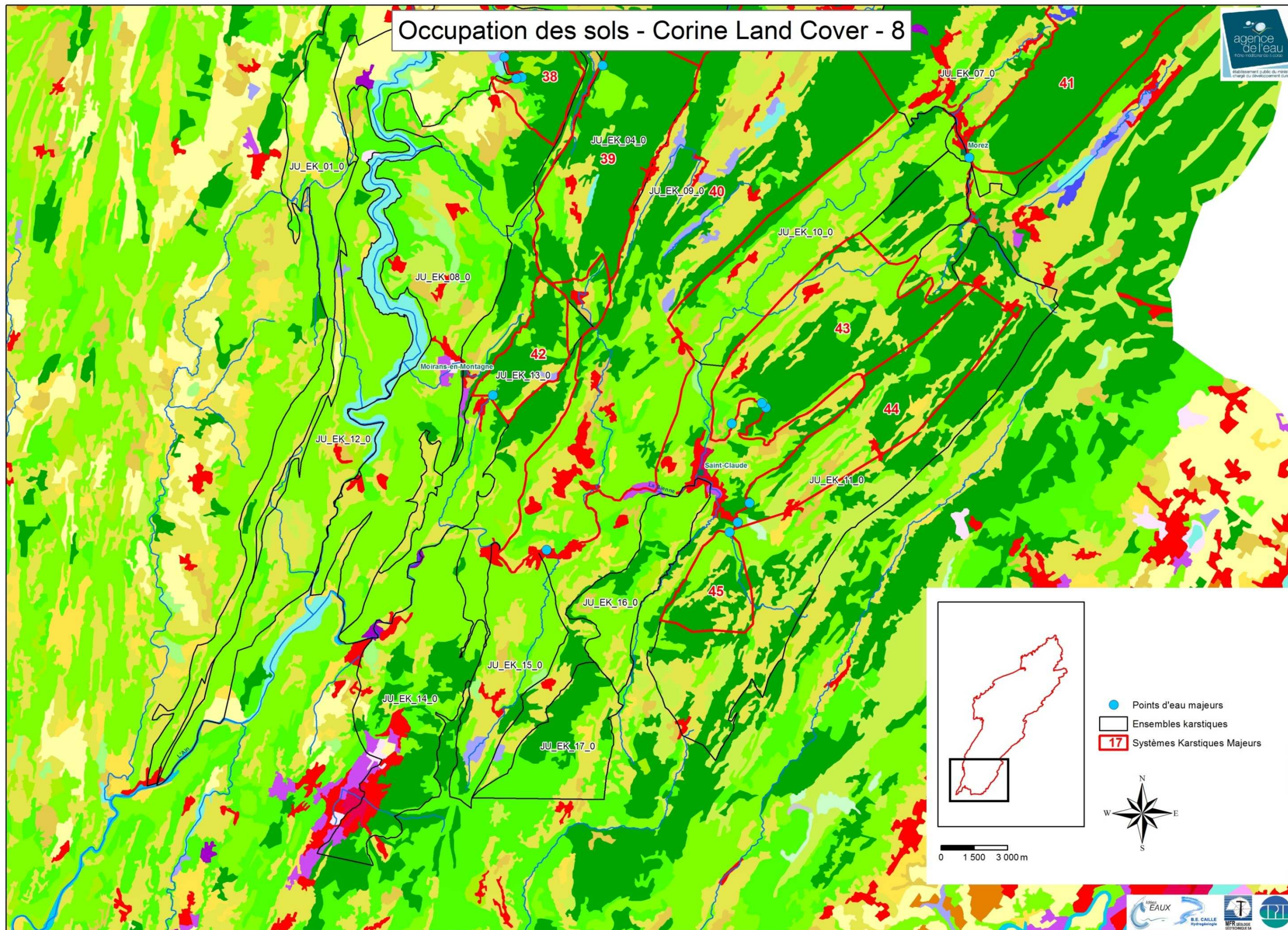




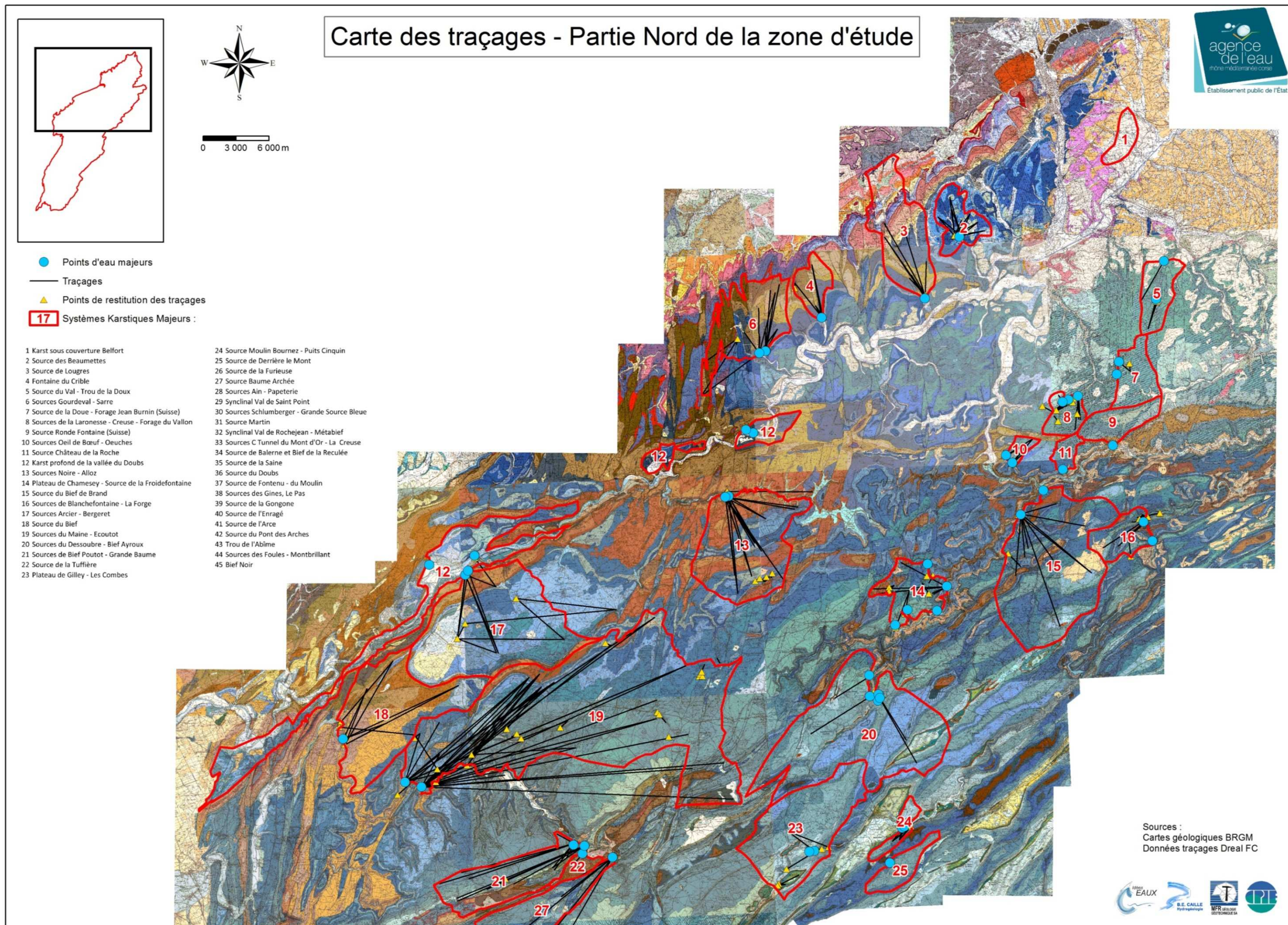




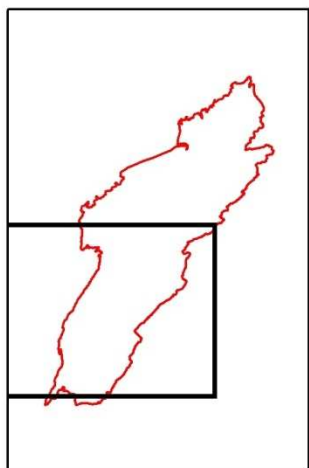




7. TRAÇAGES HYDROGÉOLOGIQUES



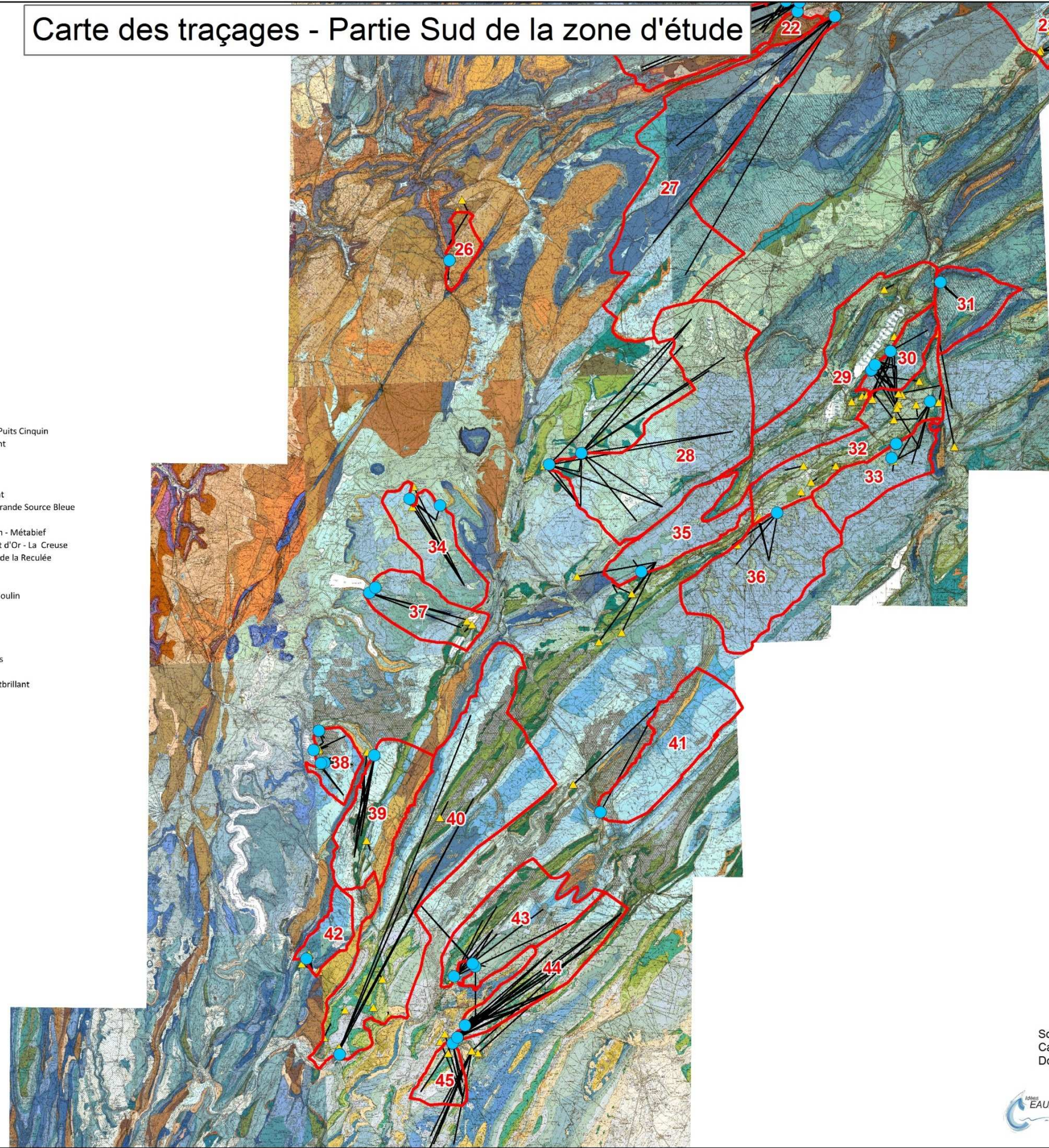
Carte des traçages - Partie Sud de la zone d'étude



0 3 000 6 000 m

- Points d'eau majeurs
- Traçages
- ▲ Points de restitution des traçages
- 17 Systèmes Karstiques Majeurs :

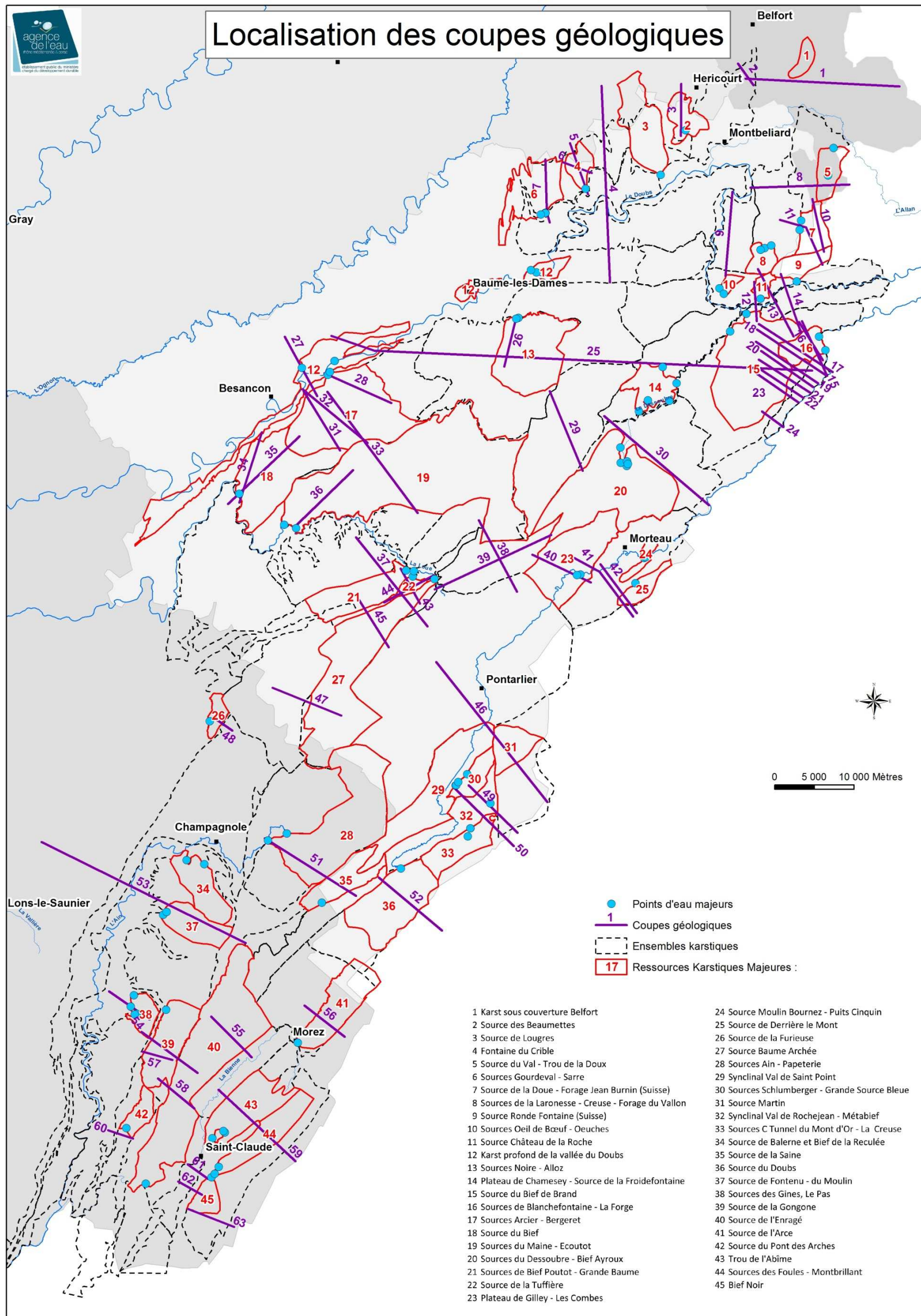
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Karst sous couverture Belfort 2 Source des Beaumettes 3 Source de Lougres 4 Fontaine du Crible 5 Source du Val - Trou de la Doux 6 Sources Gourdeval - Sarre 7 Source de la Doue - Forage Jean Burnin (Suisse) 8 Sources de la Laronsse - Creuse - Forage du Vallon 9 Source Ronde Fontaine (Suisse) 10 Sources Oeil de Bœuf - Oeuches 11 Source Château de la Roche 12 Karst profond de la vallée du Doubs 13 Sources Noire - Allox 14 Plateau de Chamesey - Source de la Froidefontaine 15 Source du Bief de Brand 16 Sources de Blanchefontaine - La Forge 17 Sources Arcier - Bergeret 18 Source du Bief 19 Sources du Maine - Ecoutot 20 Sources du Dessoubre - Bief Ayroux 21 Sources de Bief Poutot - Grande Baume 22 Source de la Tuffière 23 Plateau de Gilley - Les Combes | <ul style="list-style-type: none"> 24 Source Moulin Bournez - Puits Cinquin 25 Source de Derrière le Mont 26 Source de la Furieuse 27 Source Baume Archée 28 Sources Ain - Papeterie 29 Synclinal Val de Saint Point 30 Sources Schlumberger - Grande Source Bleue 31 Source Martin 32 Synclinal Val de Rochejean - Métabief 33 Sources C Tunnel du Mont d'Or - La Creuse 34 Source de Balerne et Bief de la Reclulée 35 Source de la Saine 36 Source du Doubs 37 Source de Fontenu - du Moulin 38 Sources des Gines, Le Pas 39 Source de la Gongone 40 Source de l'Enragé 41 Source de l'Arce 42 Source du Pont des Arches 43 Trou de l'Abîme 44 Sources des Foules - Montbrillant 45 Bief Noir |
|--|--|



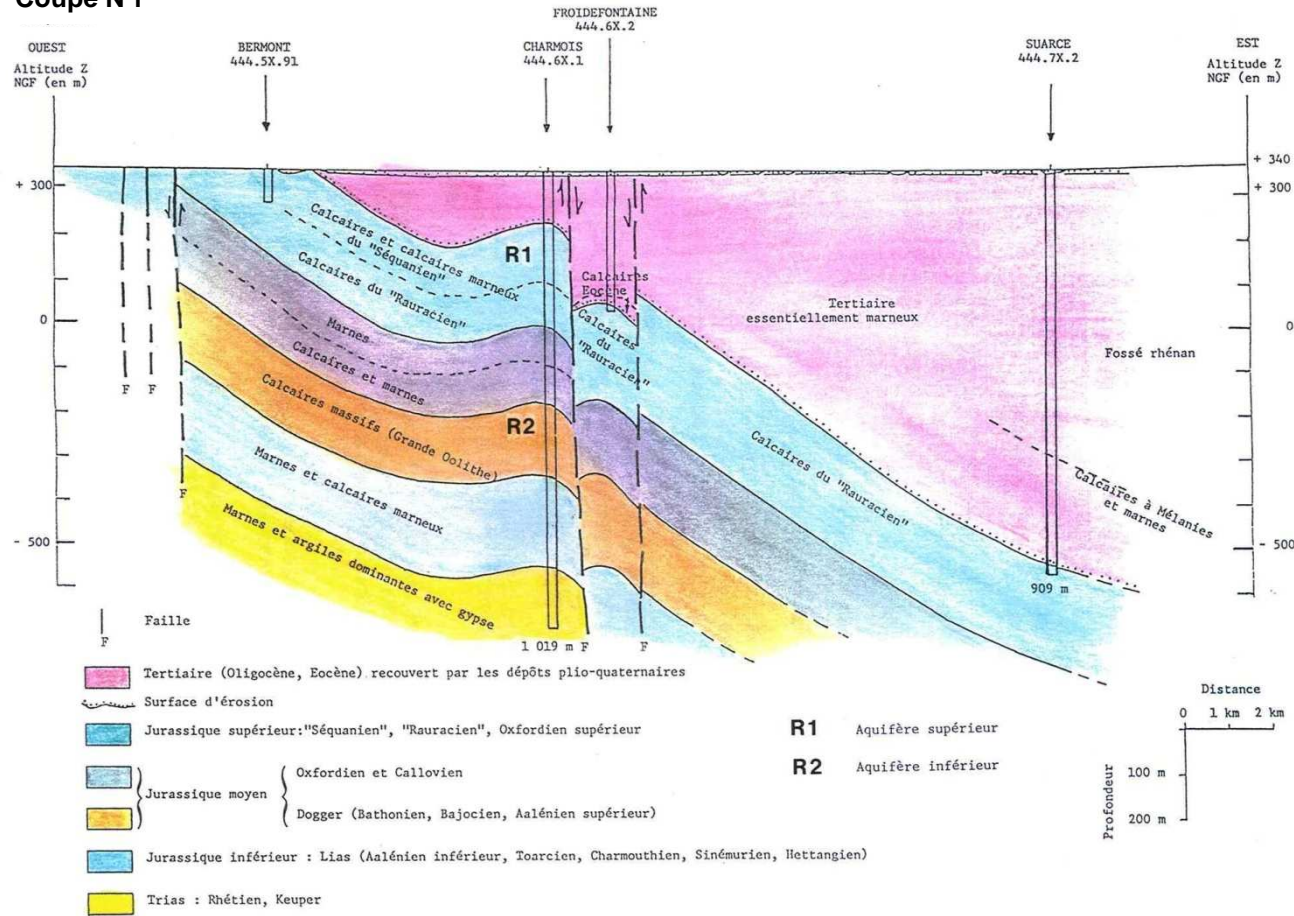
Sources :
Cartes géologiques BRGM
Données traçages Dreal FC



8. COUPES GÉOLOGIQUES

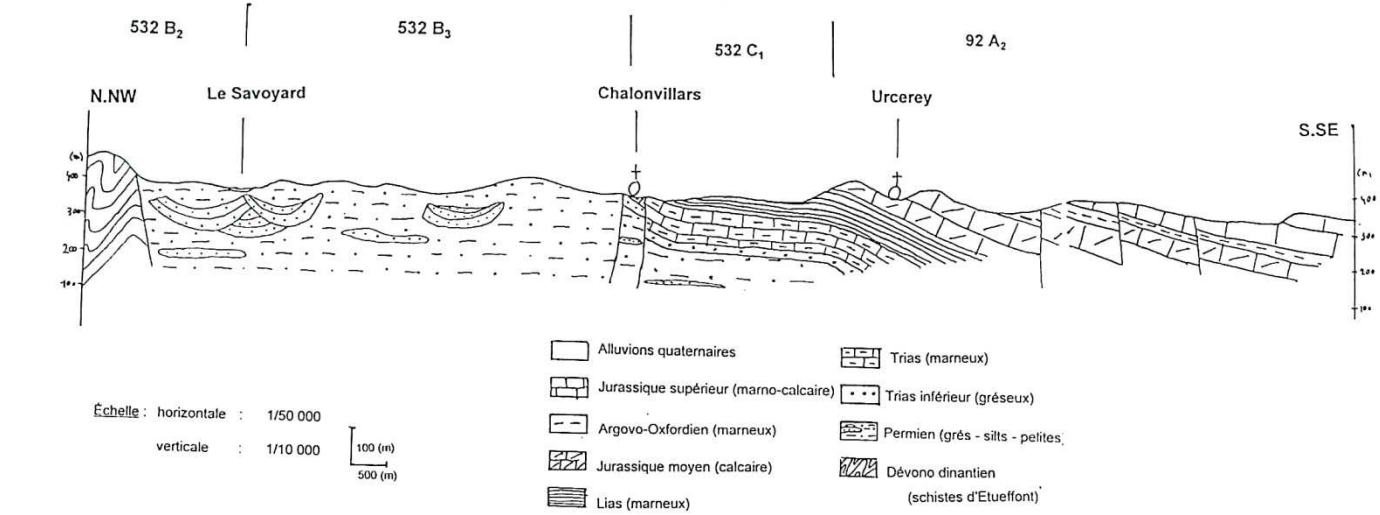


Coupe N°1



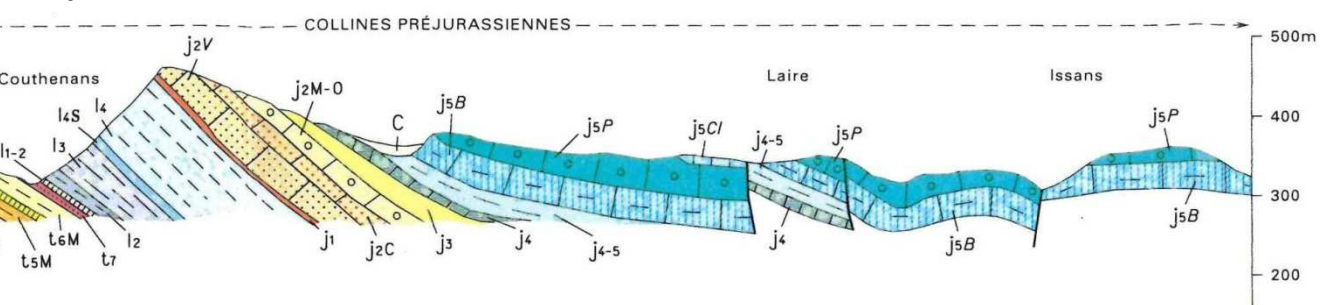
BRGM 1996, Identification des ressources en eau souterraine profondes du Sud-Est du Territoire de Belfort

Coupe N°2



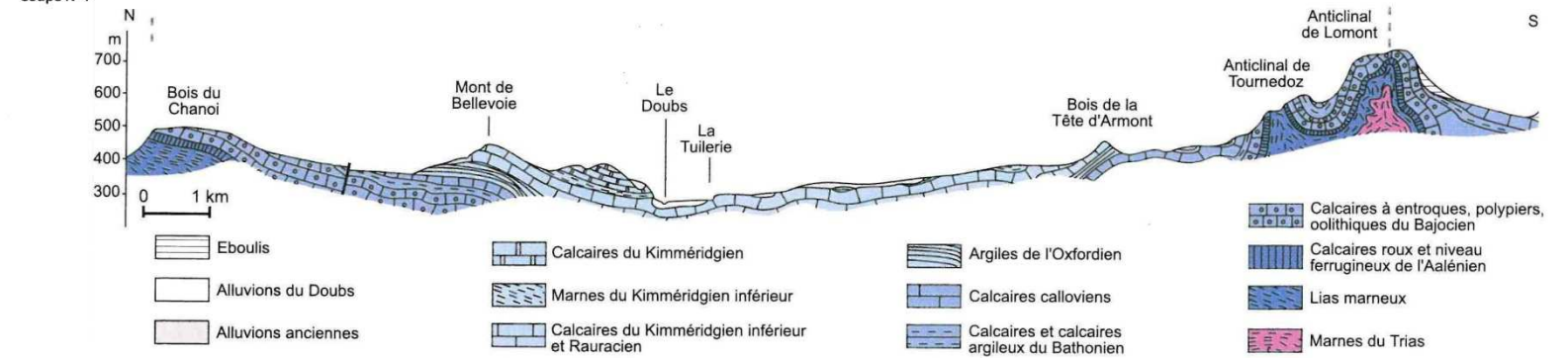
BRGM 199, Synthèse cartographique. Quantité, qualité, vulnérabilité des eaux souterraines du Territoire de Belfort

Coupe N°3



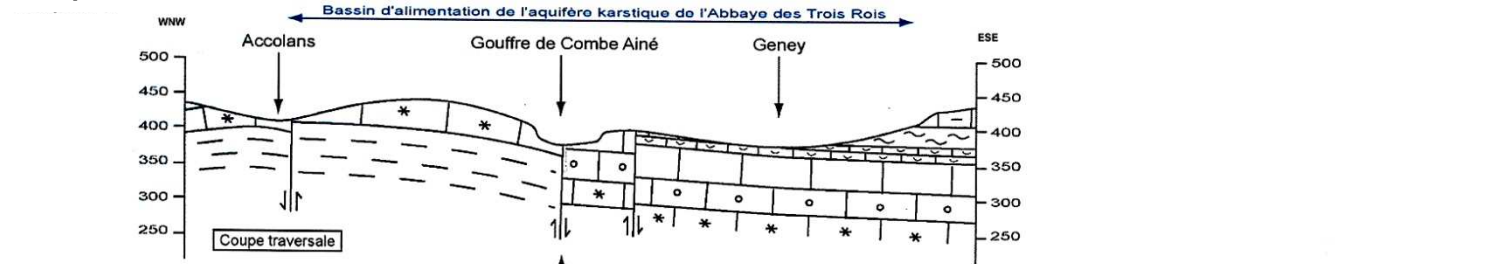
Contini D. 2000, BRGM Carte géologique 1:50 000 de Lure

Coupe N°4

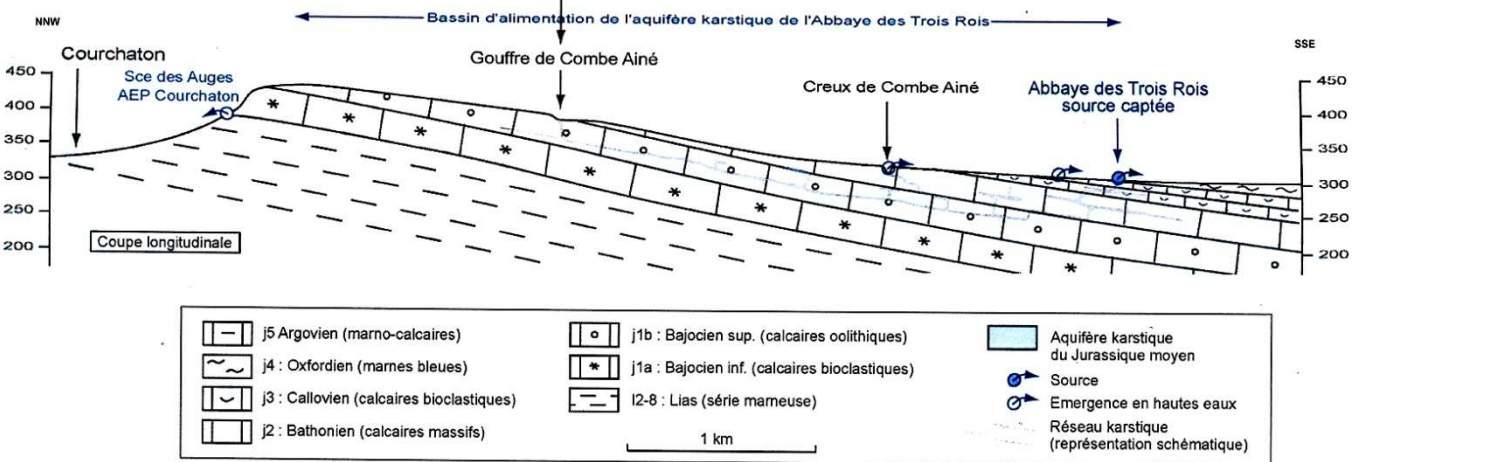


CD-Rom Données Synthèse hydrologique BRGM/AERMC 2009

Coupe N°5

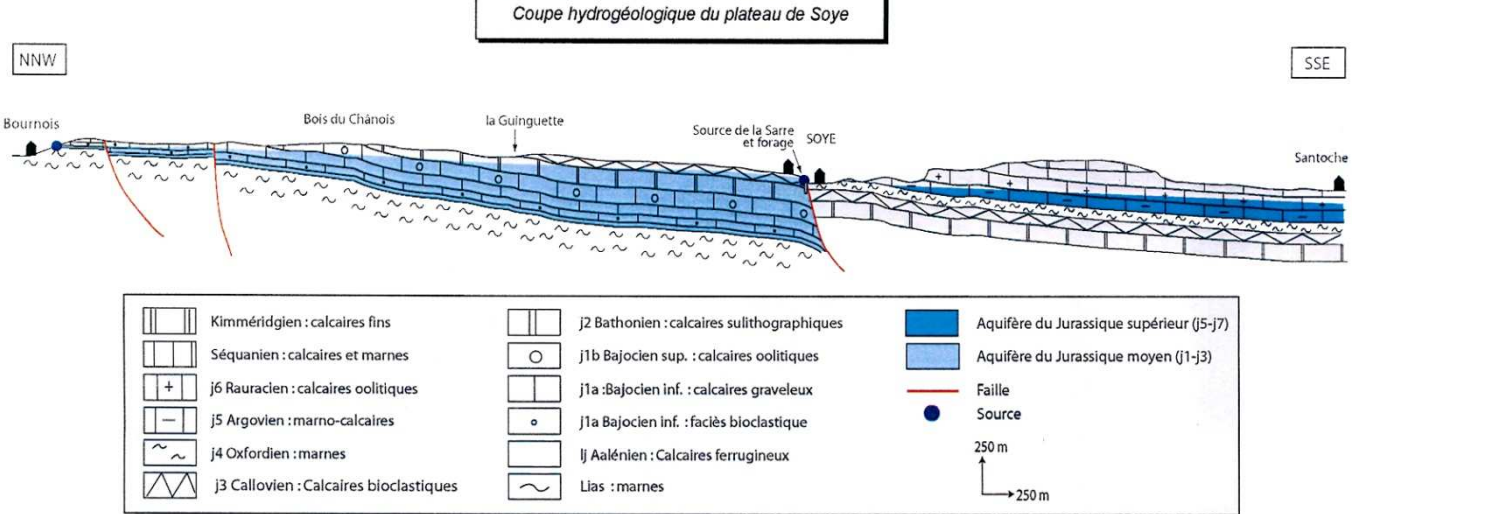


Coupe N°6



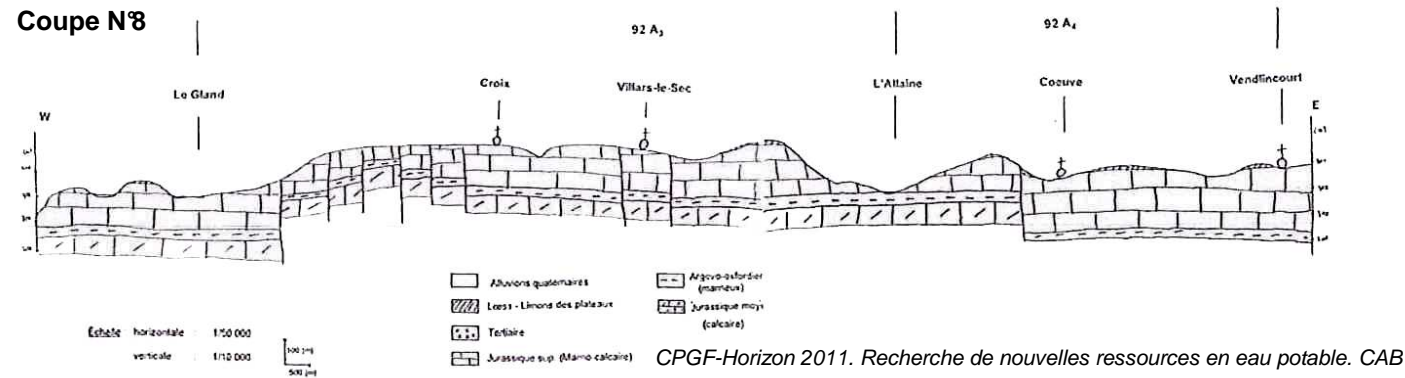
Reilé 2011. Délimitation de l'aire d'alimentation du captage de la source du Crible.

Coupe N°7

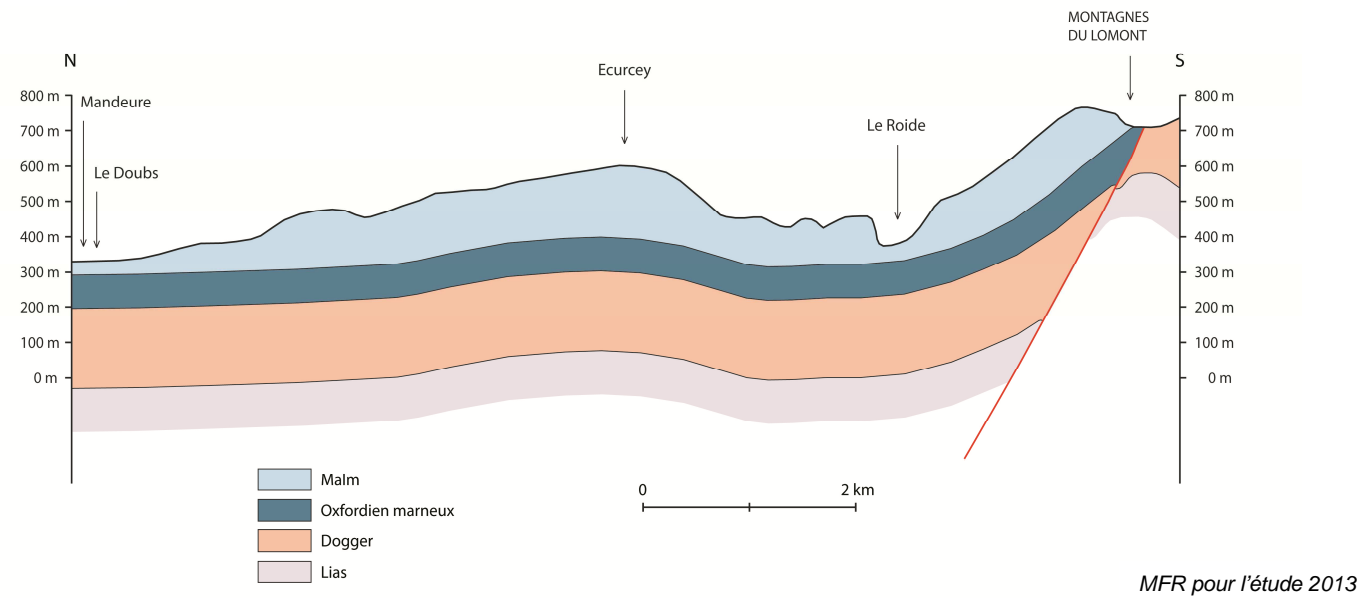


Reilé 2012. Protection du forage de la Sarre

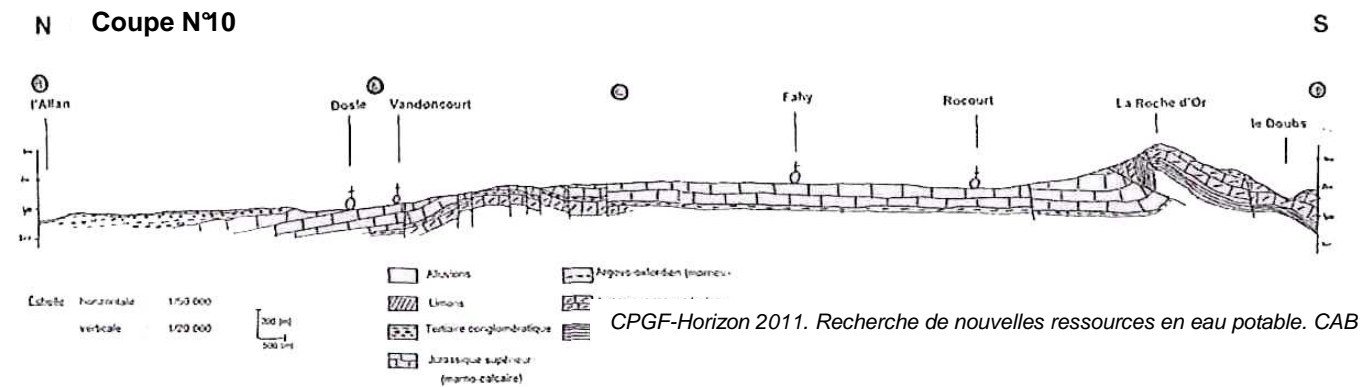
Coupe N°8



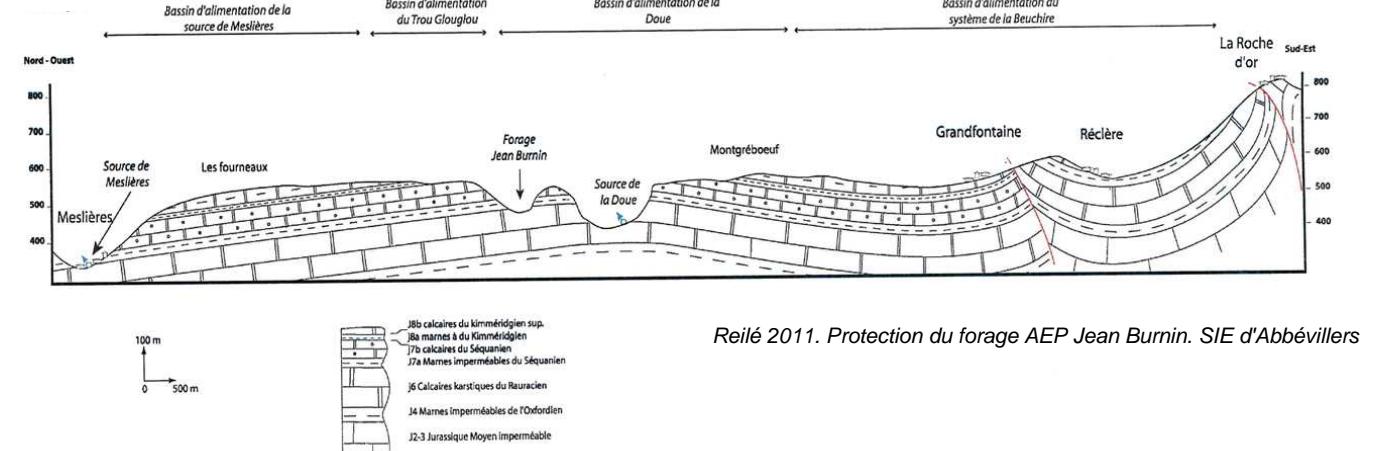
Coupe N°9



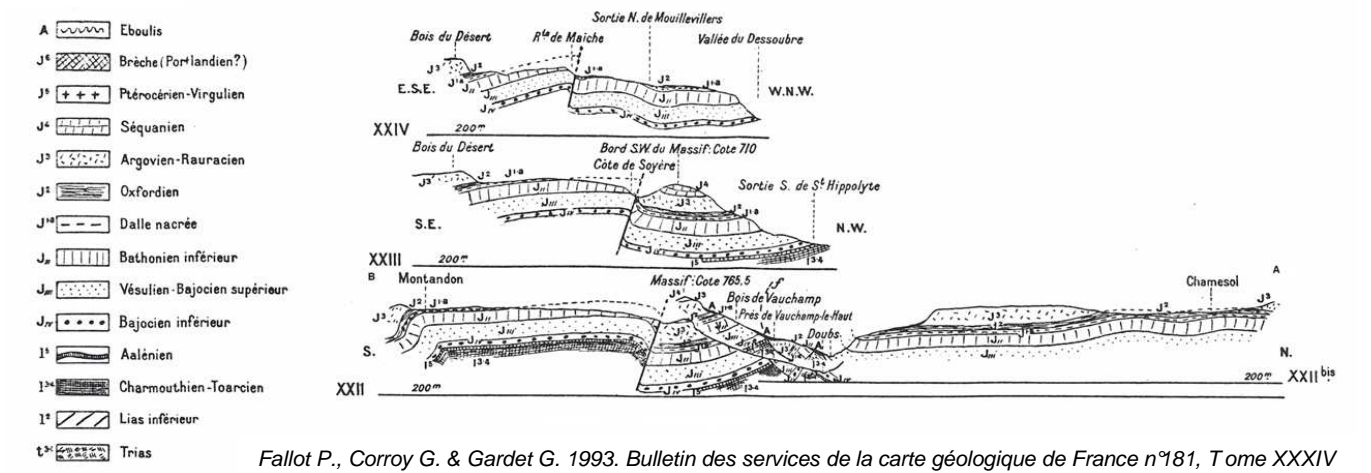
Coupe N°10



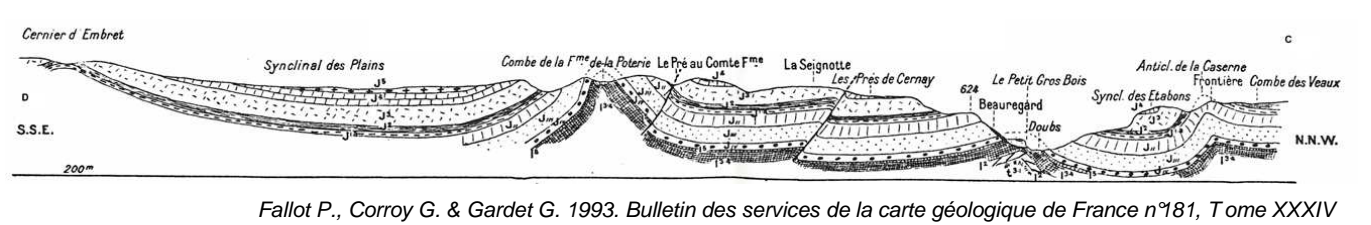
Coupe N°1



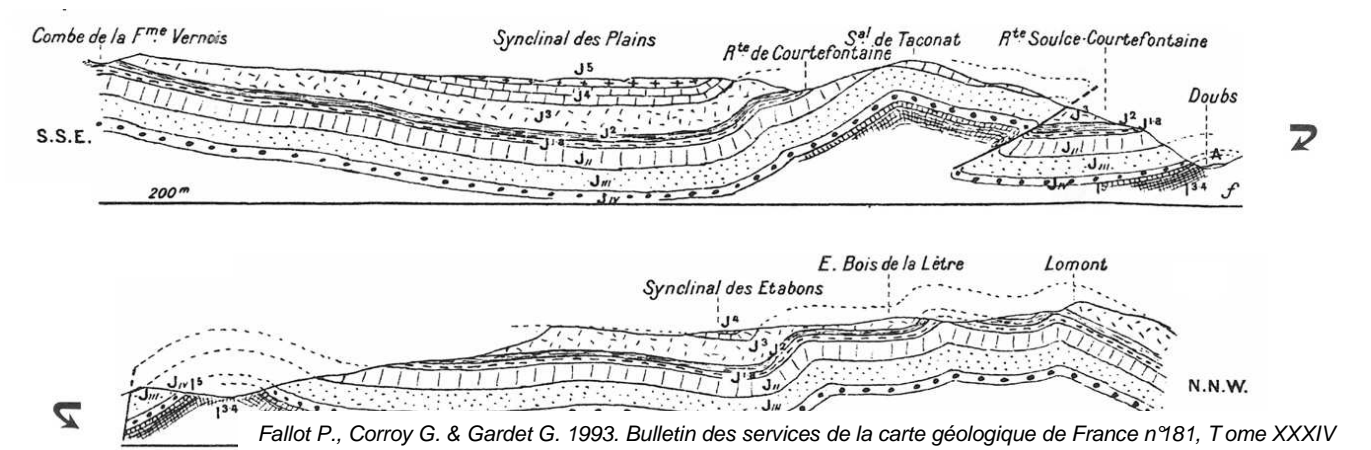
Coupe N°2



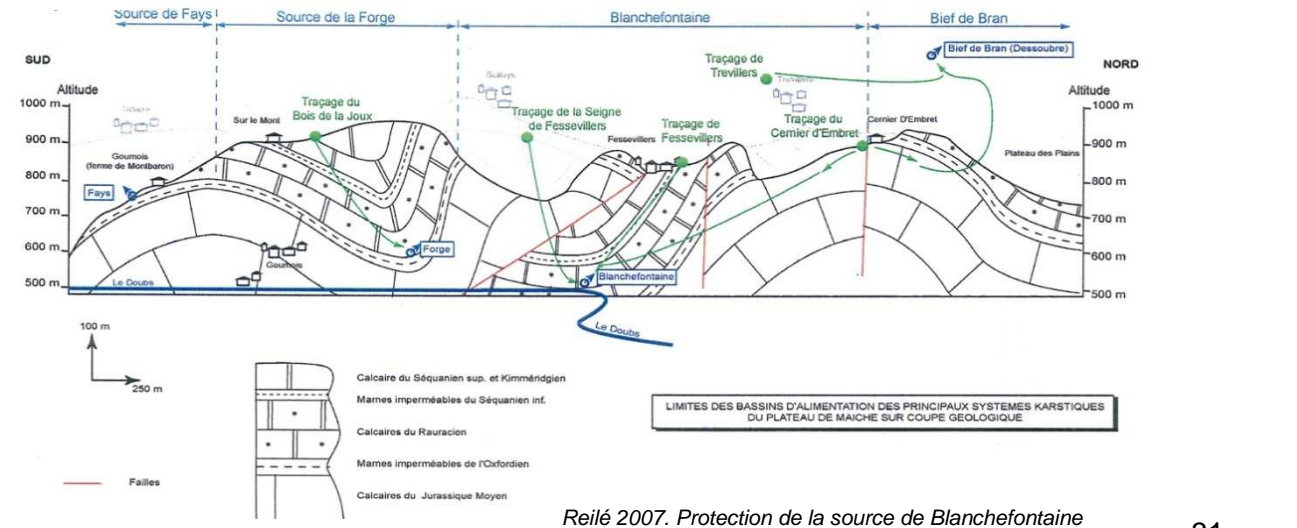
Coupe N°3



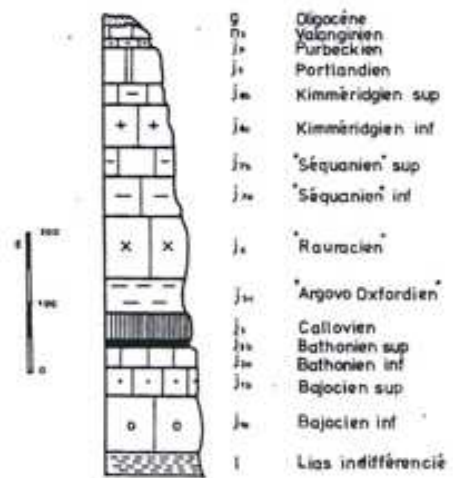
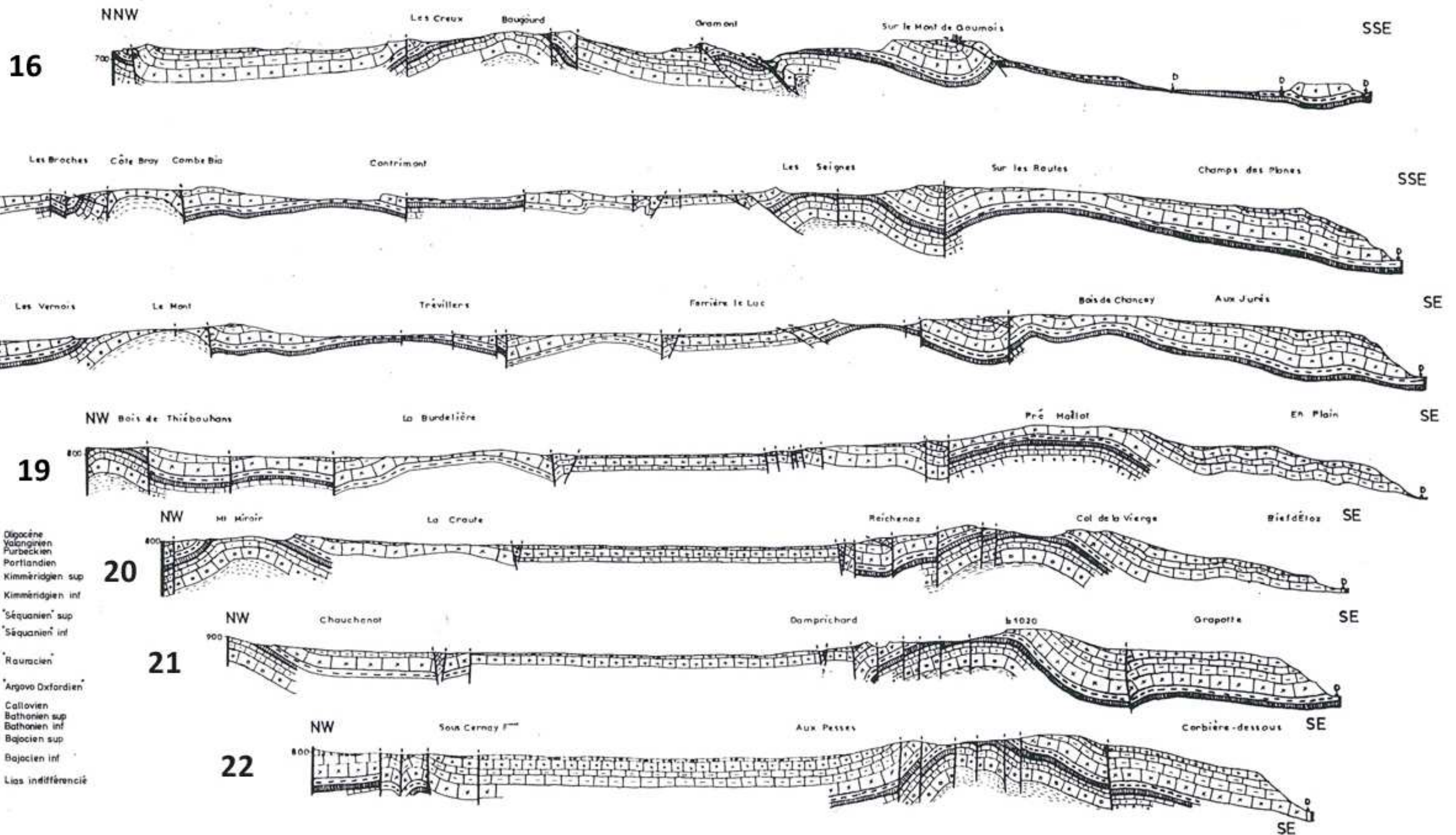
Coupe N°4



Coupe N°5

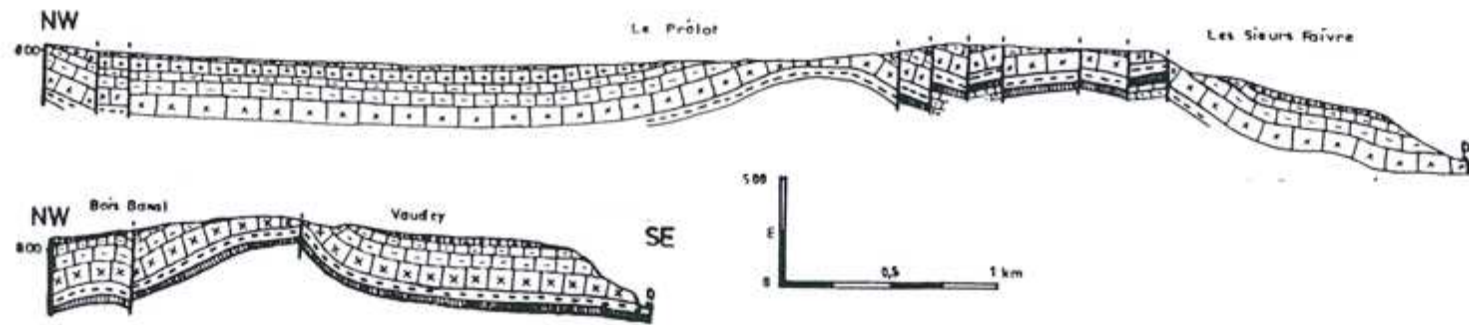


Coupes N°16 à 22



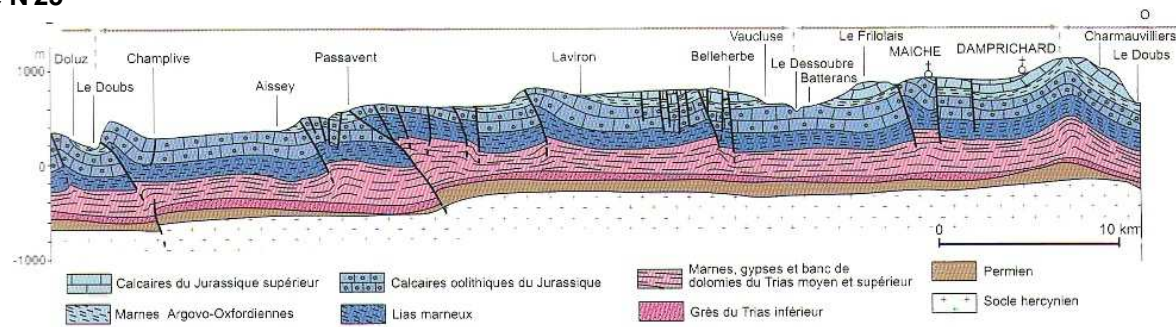
Duboz P. 1979. Étude géologique de la région de Damprichard et de Goumois

Coupe N°23 et 24



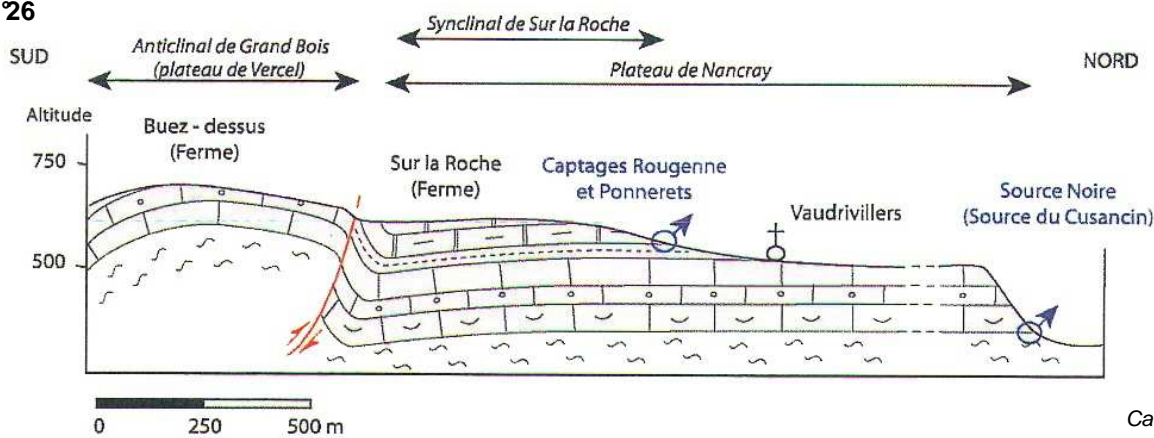
Duboz P. 1979. Étude géologique de la région de Damprichard et de Goumois

Coupe N°25



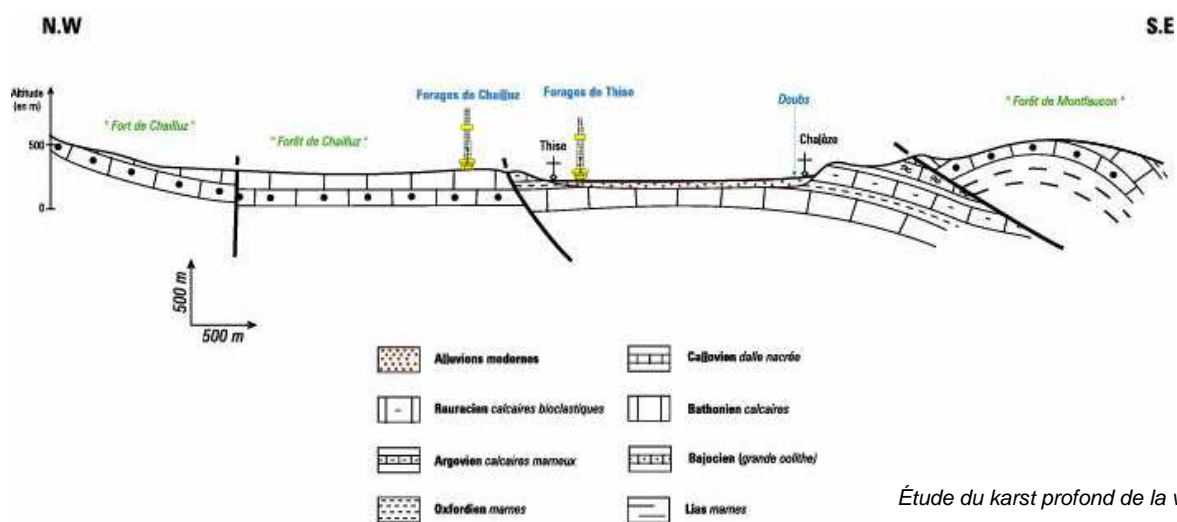
Coupe hydrogéologique du faisceau bisontin à la Haute Chaîne entre la vallée du Doubs et Damprichard (BRGM 1980)

Coupe N°26



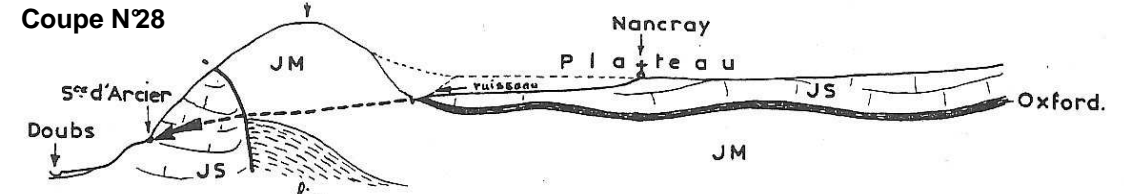
Cabinet REILE Pascal

Coupe N°27



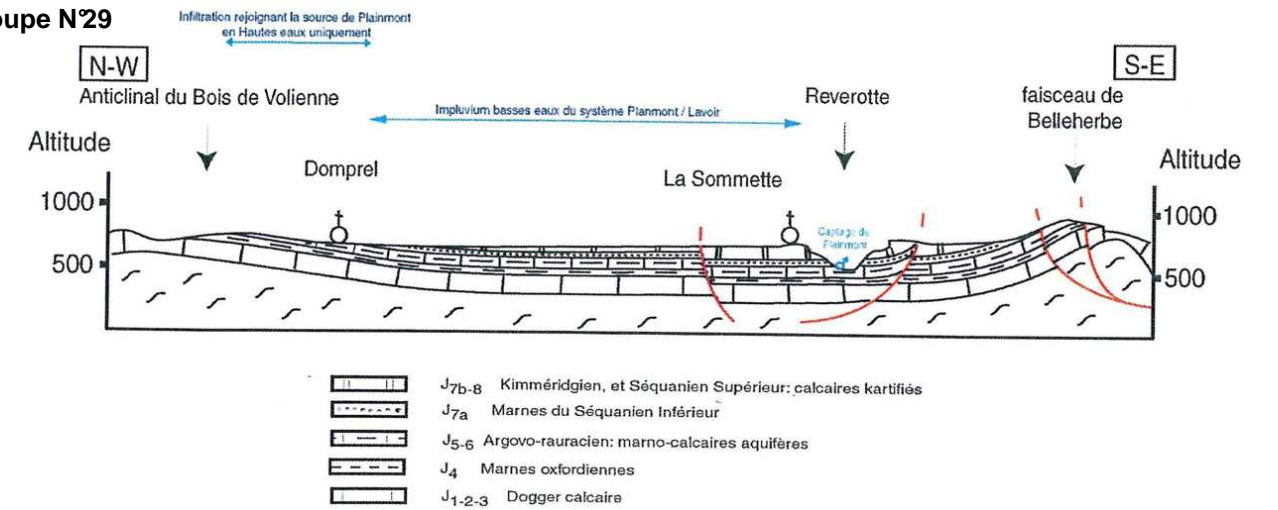
Étude du karst profond de la vallée du Doubs, A. Charmouille

Coupe N°28



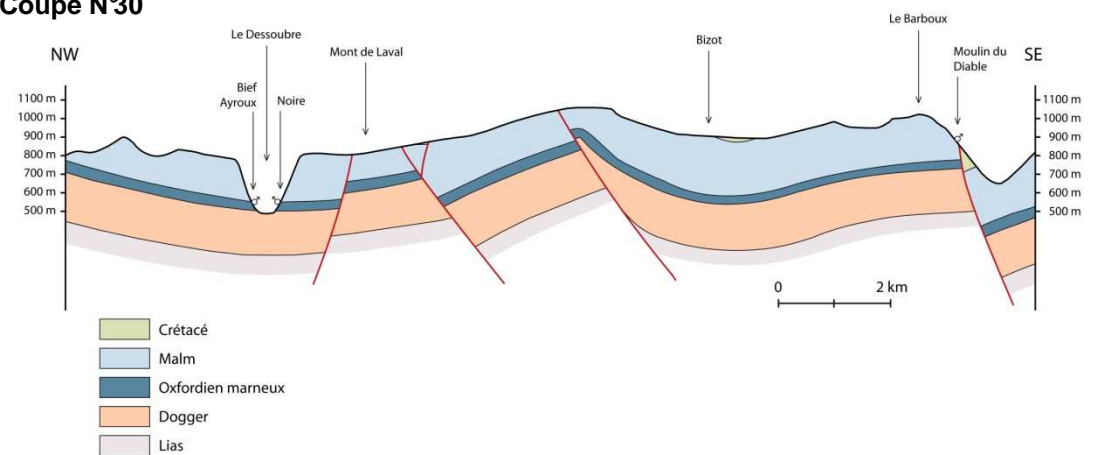
D'après Dreyfuss et Chauve, 1971

Coupe N°29



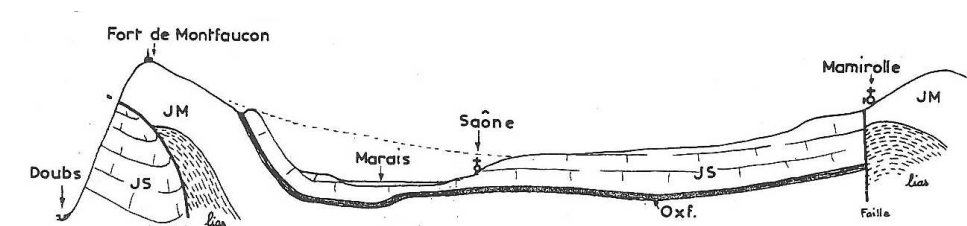
Reillé. Étude de la source de la Sommette

Coupe N°30

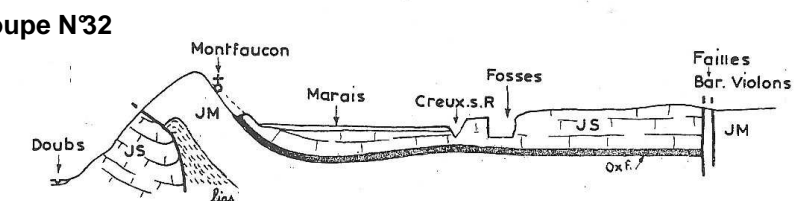


MFR pour l'étude 2013

Coupe N°31



Coupe N°32

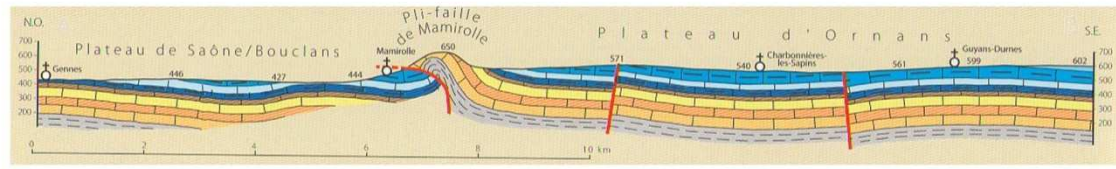


D'après Dreyfuss et Chauve, 1971

Coupe (Hauteurs exagérées 5 fois)

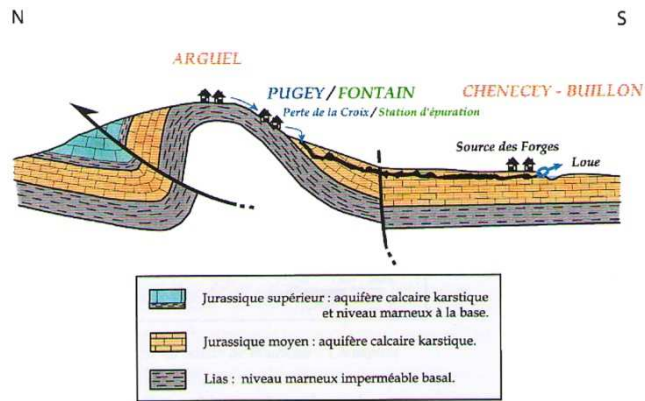
D'après Dreyfuss et Chauve, 1971

Coupe N°33



Montagnes du Jura 2009 Géologie et Paysage – V. Bichet, M. Campy

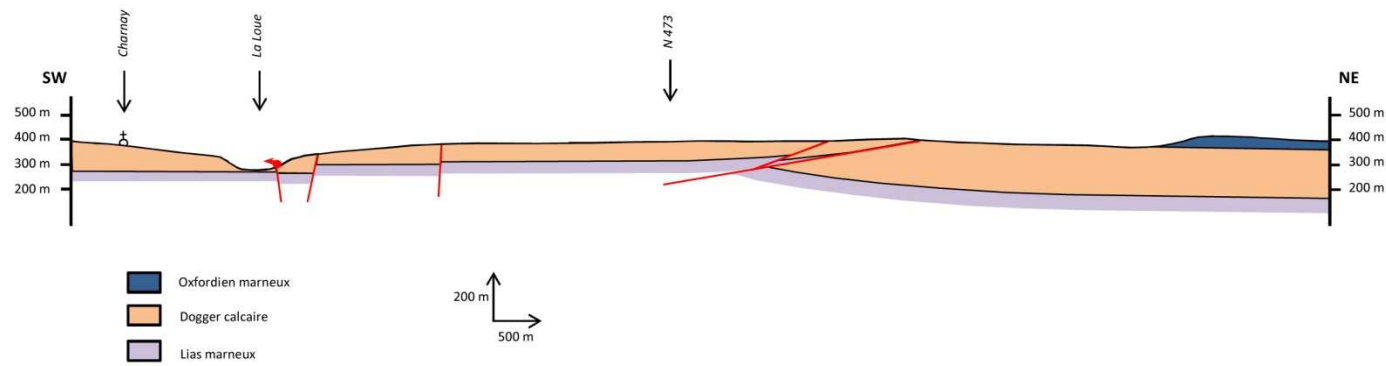
Coupe N°34



Cabinet Reillé

Coupe N°35

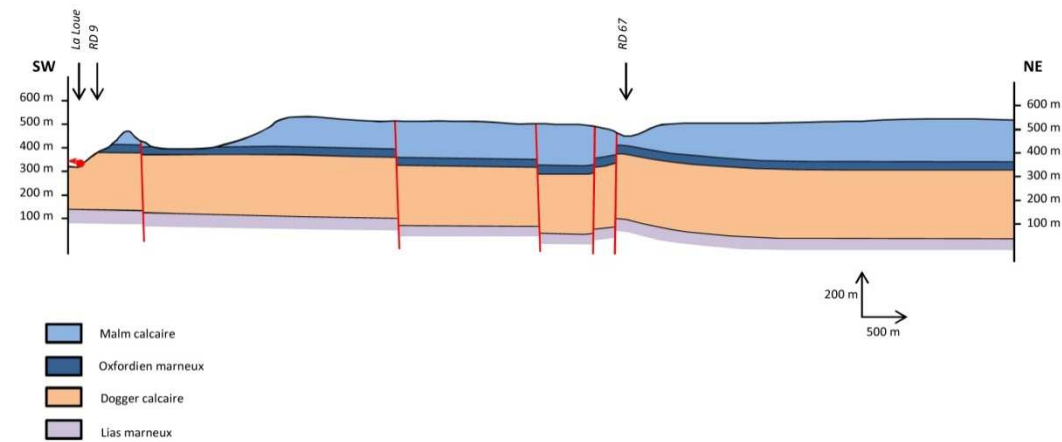
Montrond-le-Château



BE Caille pour l'étude 2013

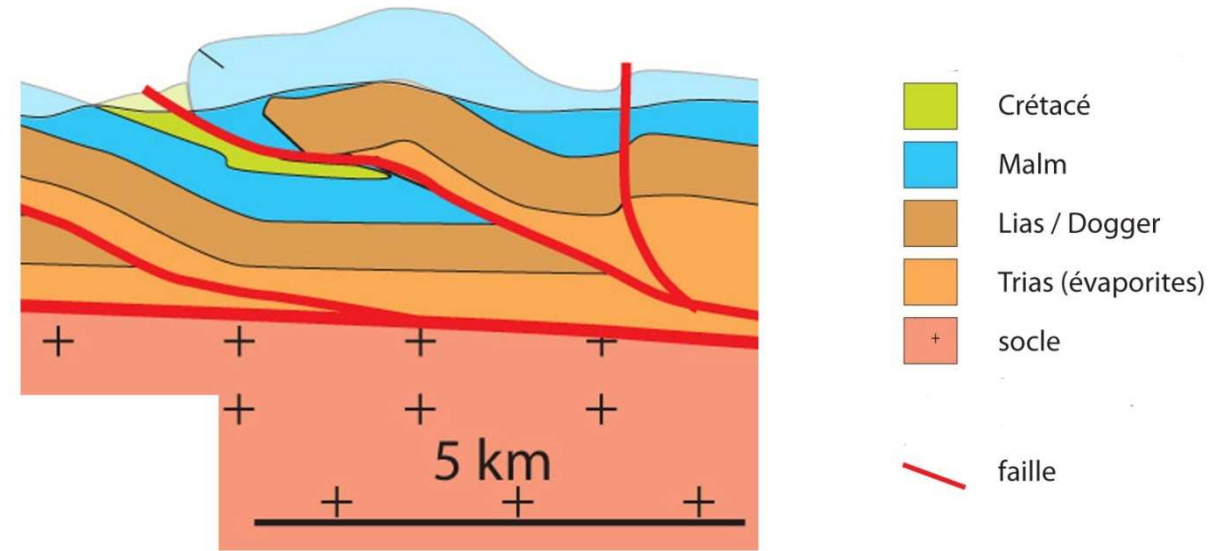
Coupe N°36

Sources du Maine-Ecoutot-Vaux



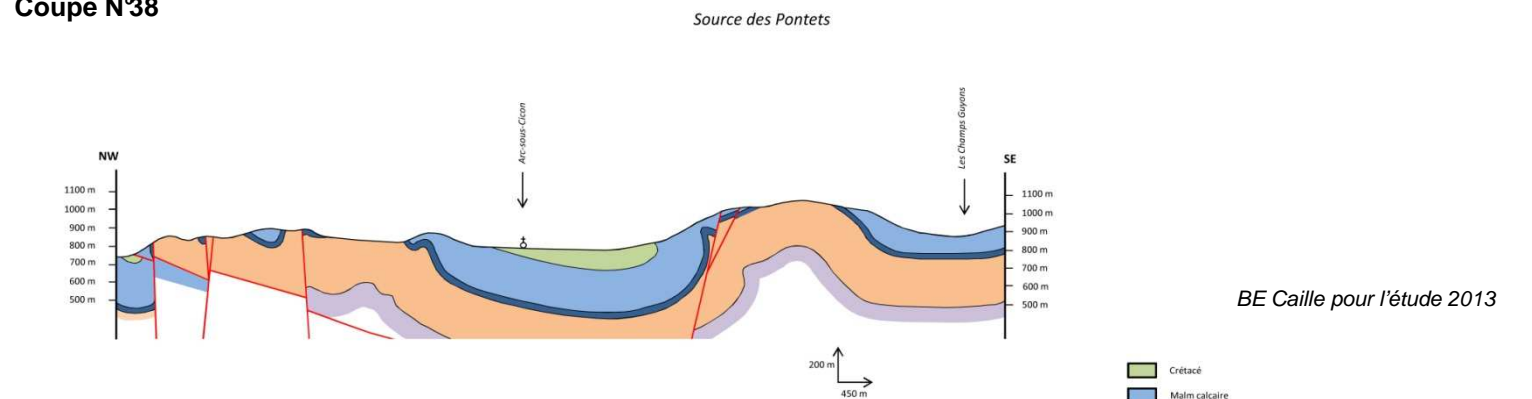
BE Caille pour l'étude 2013

Coupe N°37



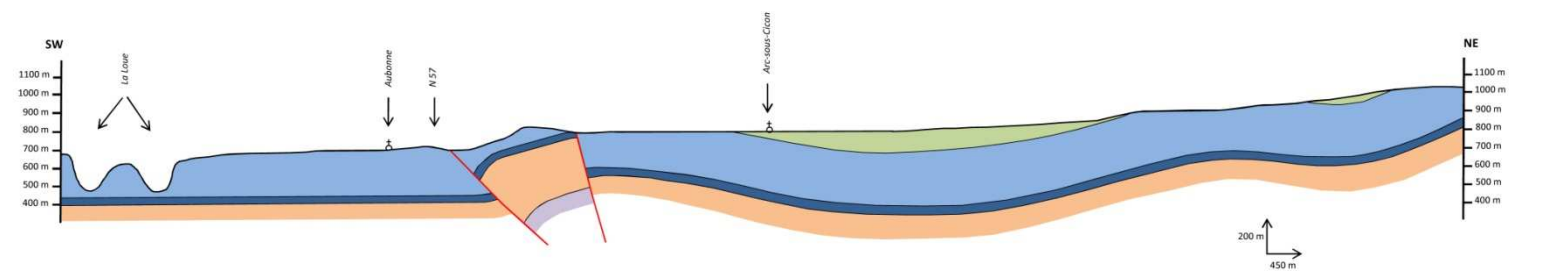
D'après A. Sommaruga 2001, modifié par V. Bichet 2008

Coupe N°38



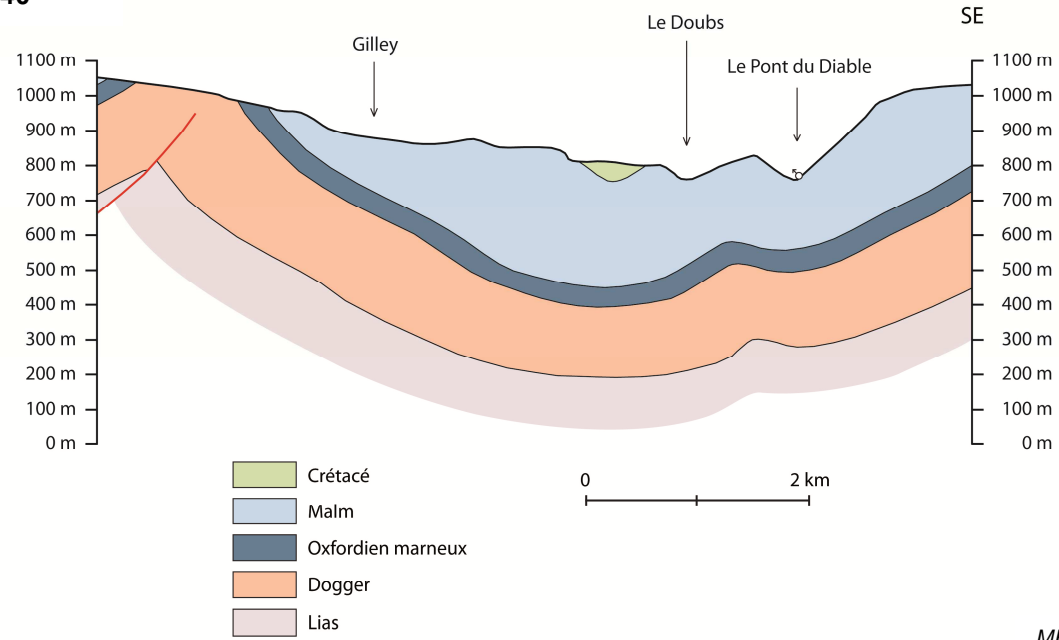
BE Caille pour l'étude 2013

Coupe N°39



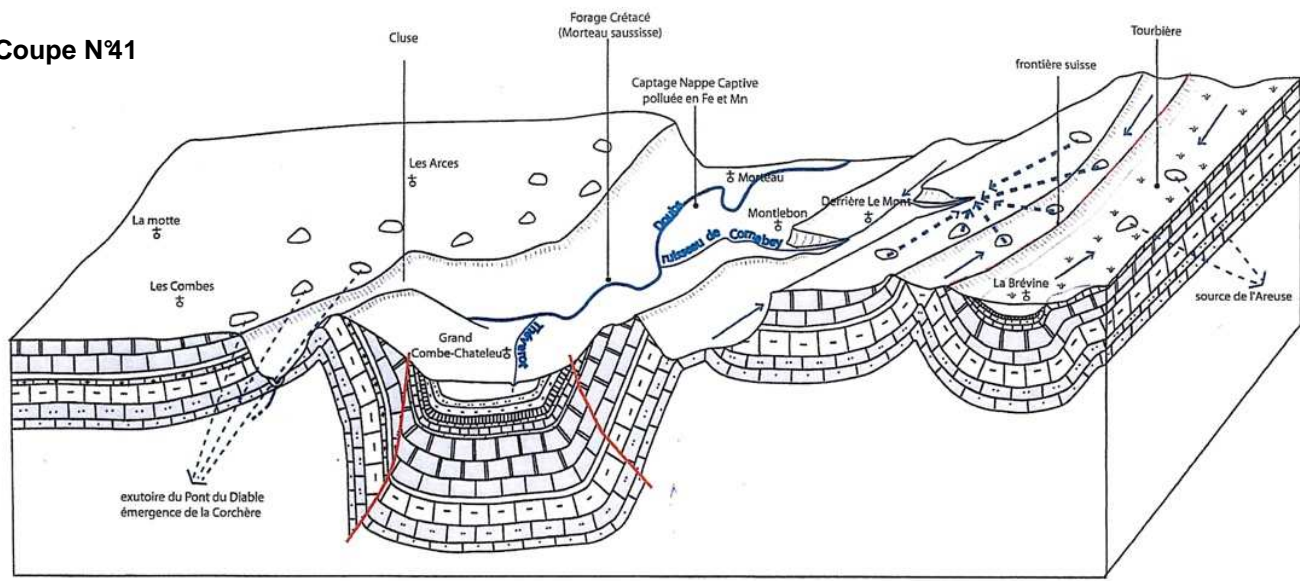
BE Caille pour l'étude 2013

Coupe N°40

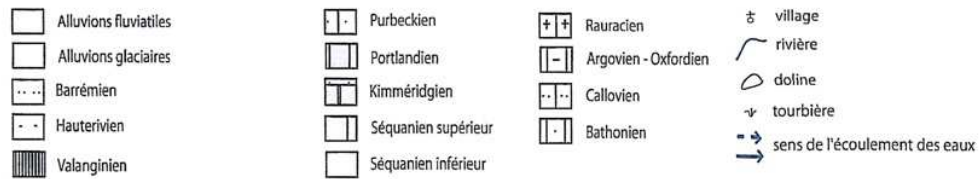


MFR pour l'étude 2013

Coupe N°41



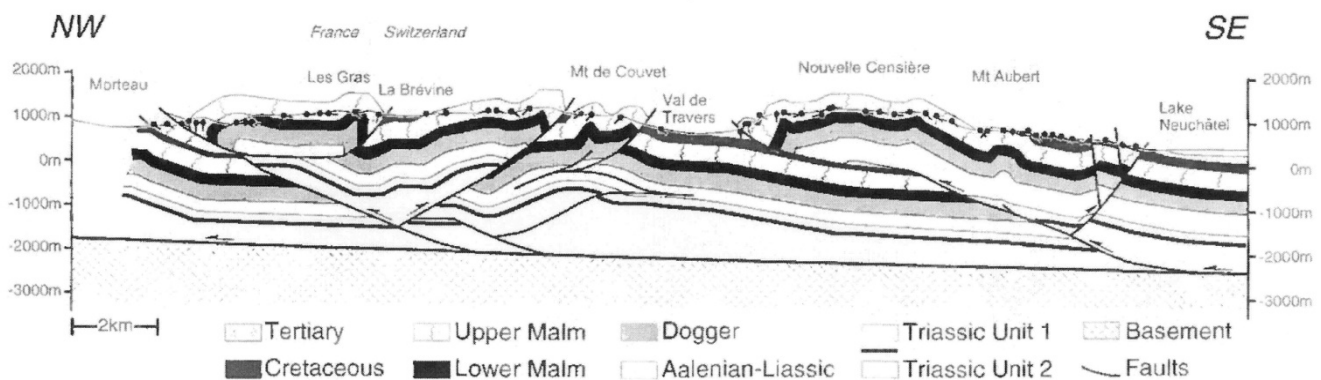
Légende



Reilé 2007. Schéma directeur AEP secteur de Morteau

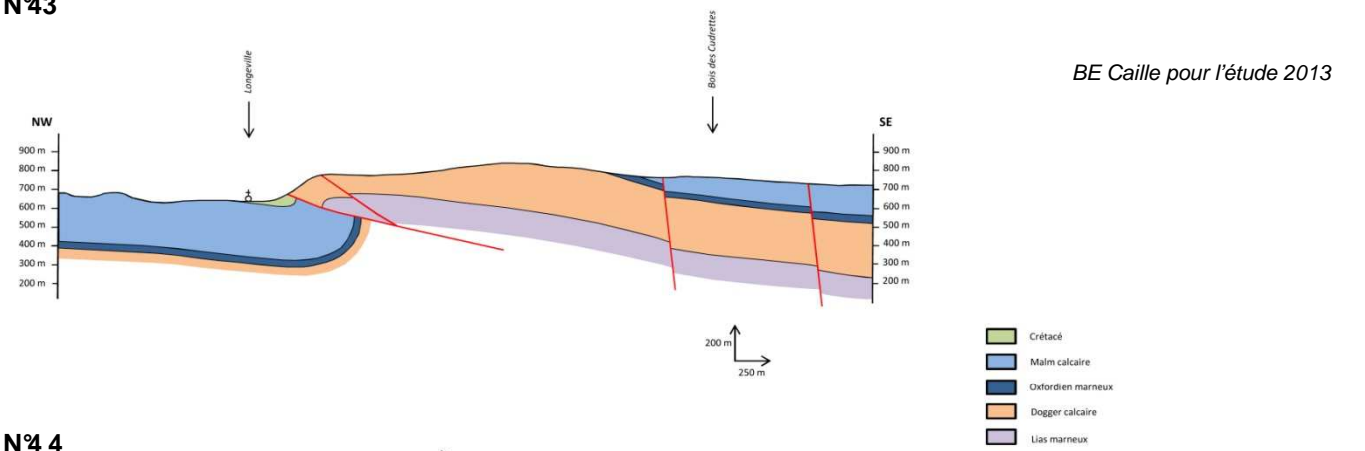
Coupe N°42

Haute Chaîne Jura

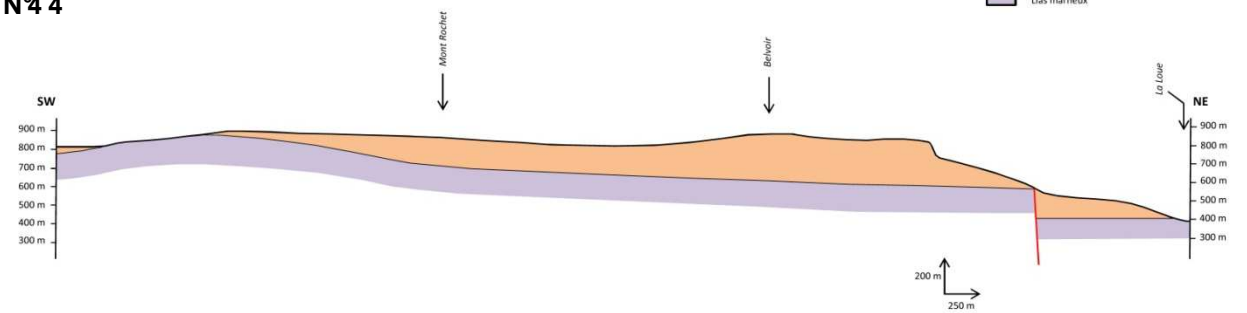


A. Sommaruga 2001

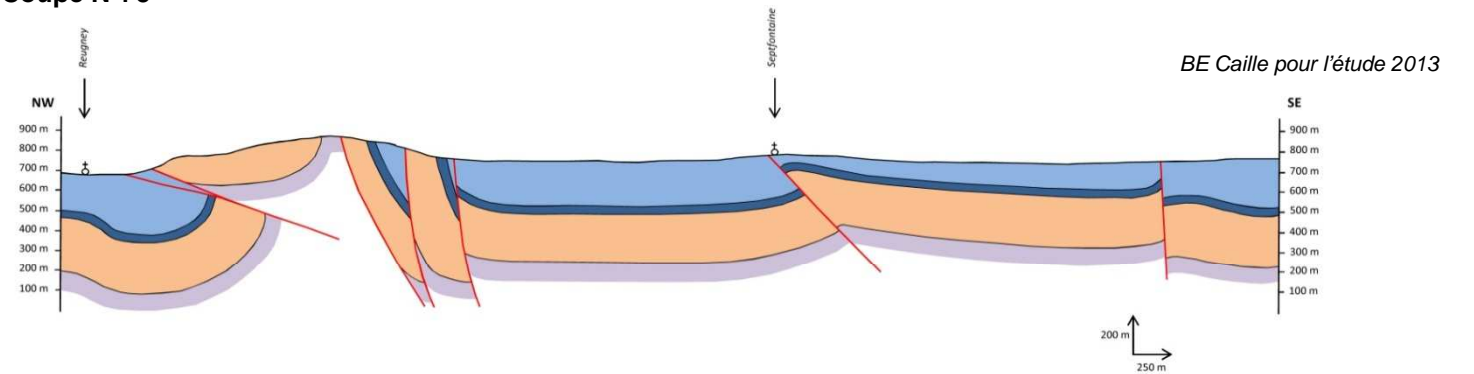
Coupe N°43



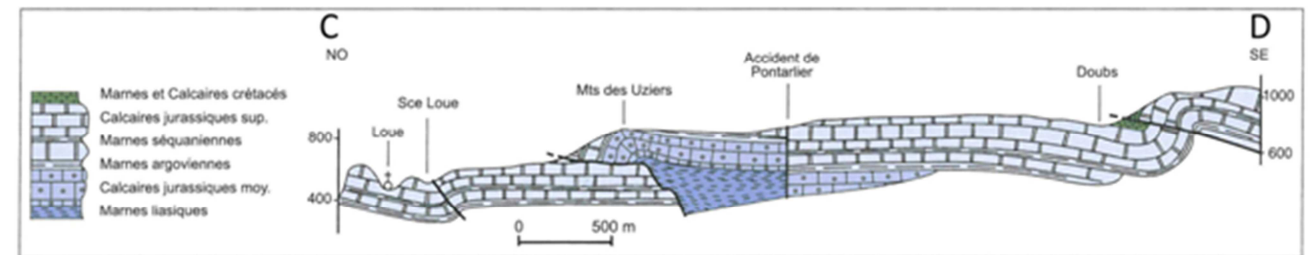
Coupe N°4



Coupe N°5

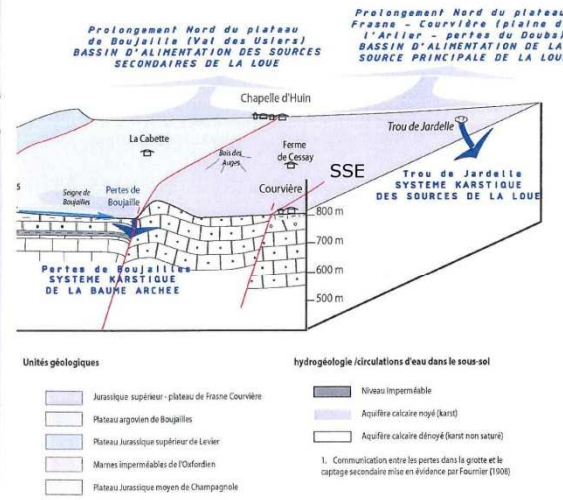
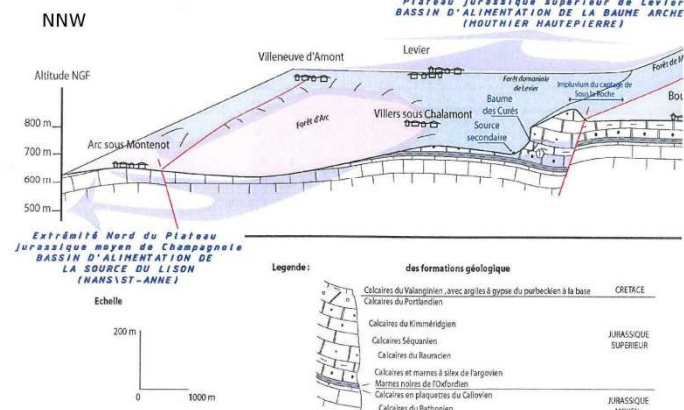


Coupe N°46



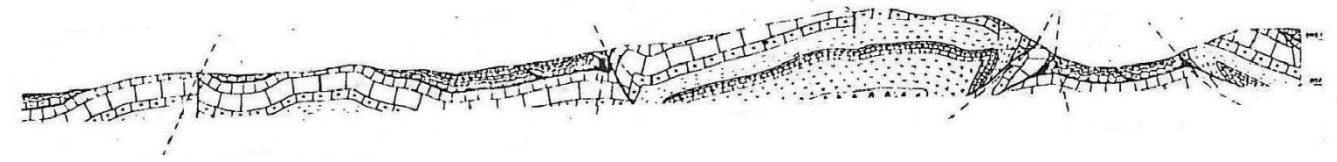
Aquifères et eaux souterraines (2006), BRGM éditions

Coupe N°47



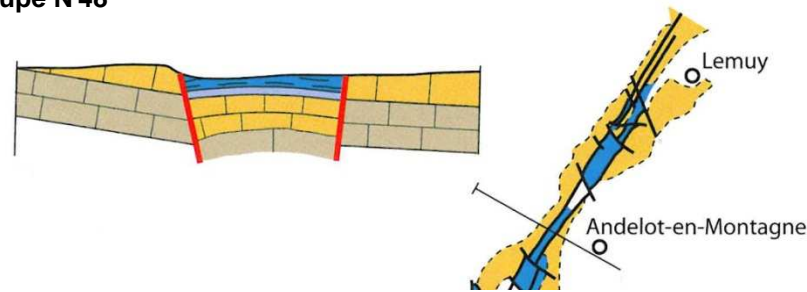
Cabinet REILE Pascal

Coupe N°50



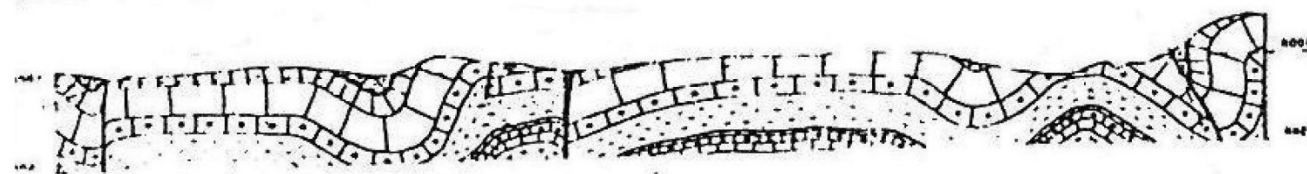
Étude géologique et hydrogéologique du Risoux – Mont-d'Or (1981) – JEANBLANC Alain SCHNEIDER Gérard

Coupe N°48



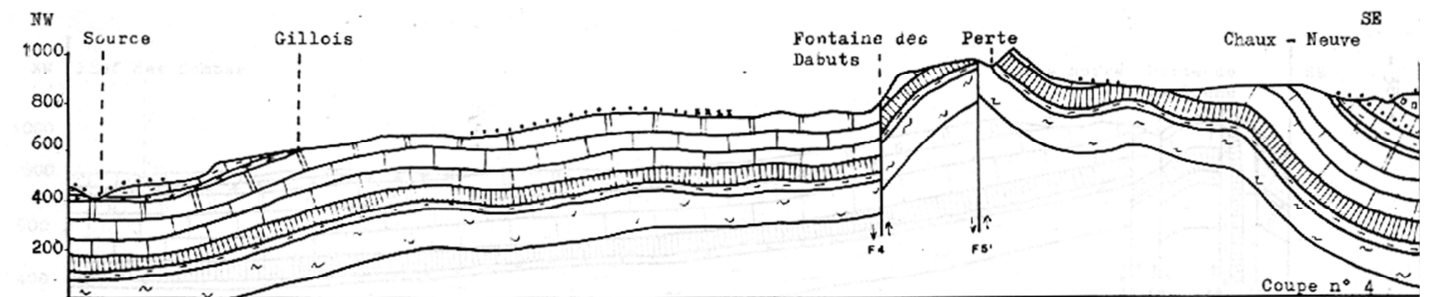
Montagnes du Jura 2009 Géologie et Paysage – V. Bichet, M. Campy

Coupe N°49



Étude géologique et hydrogéologique du Risoux – Mont-d'Or (1981) – JEANBLANC Alain SCHNEIDER Gérard

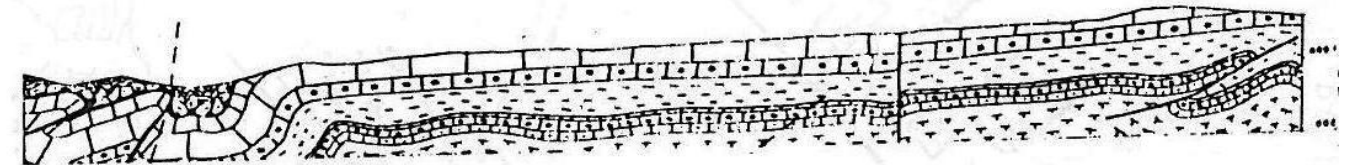
Coupe N°51



- | | | | |
|----------------|-----------------|------------------|----------------------|
| J2-3 Bathonien | J6 Rauracien | Jp Purbeckien | Alluvions glaciaires |
| J3-4 Callovien | J7 Séquanien | n1-2 Valanginien | x Alluvions modernes |
| J4 Oxfordien | J8 Kimmeridgien | n3 Hauterivien | |
| J5 Argovien | J9 Portlandien | n4 Barrémien | |
- Echelle: L = 1/50000
H = 1/20000

D'après Pascal Lafosse (1984), université de Dijon

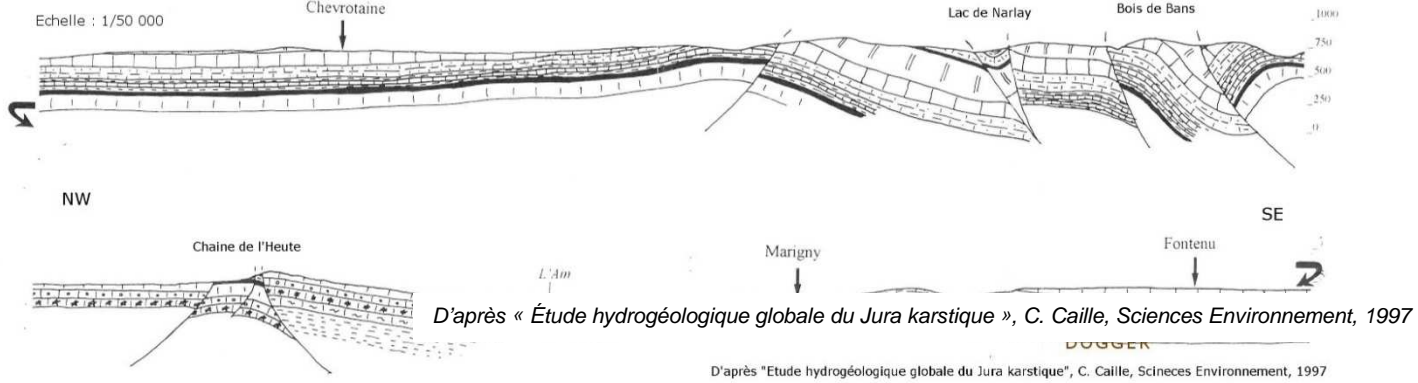
Coupe N°52



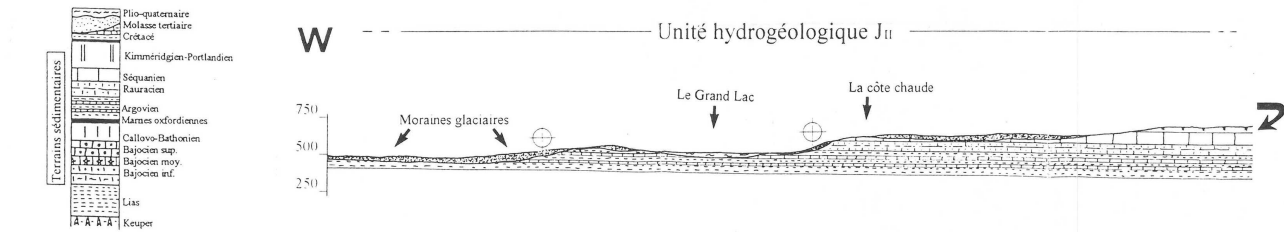
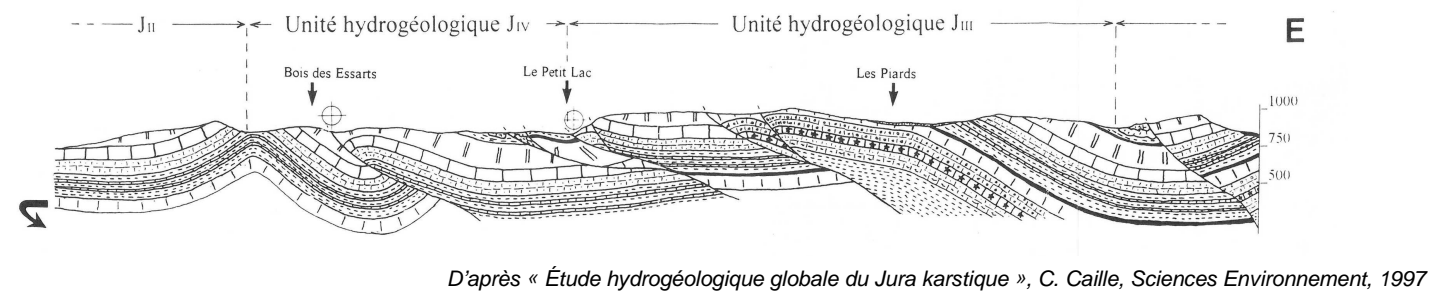
- M1
- C2
- C1
- N4
- N3s
- N3i
- N2
- Jp
- J9
- J8
- J7.6
- J5
- J3.2
- J2.1
- J1
- L6.1
- T3

Étude géologique et hydrogéologique du Risoux – Mont-d'Or (1981) – JEANBLANC Alain SCHNEIDER Gérard

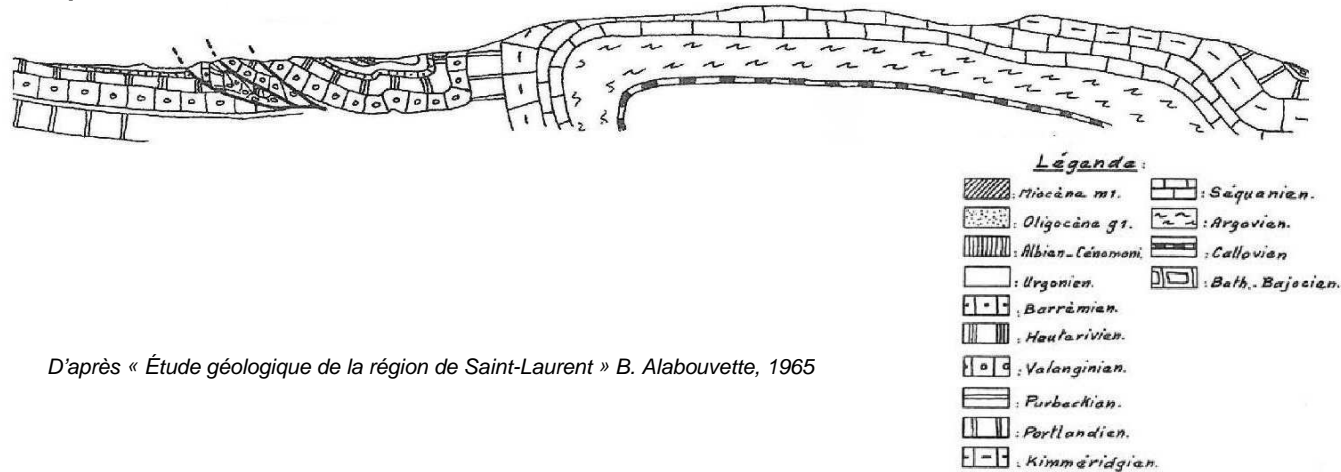
Coupe N°53



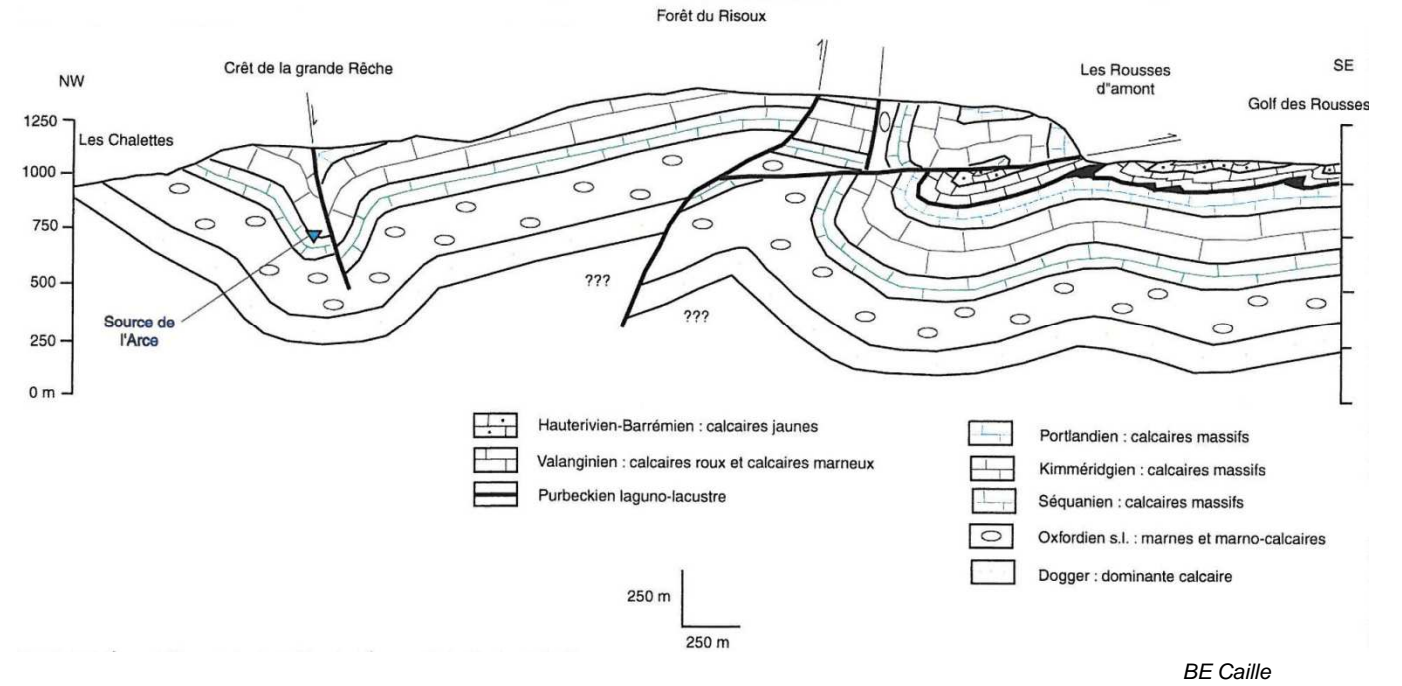
Coupe N°54



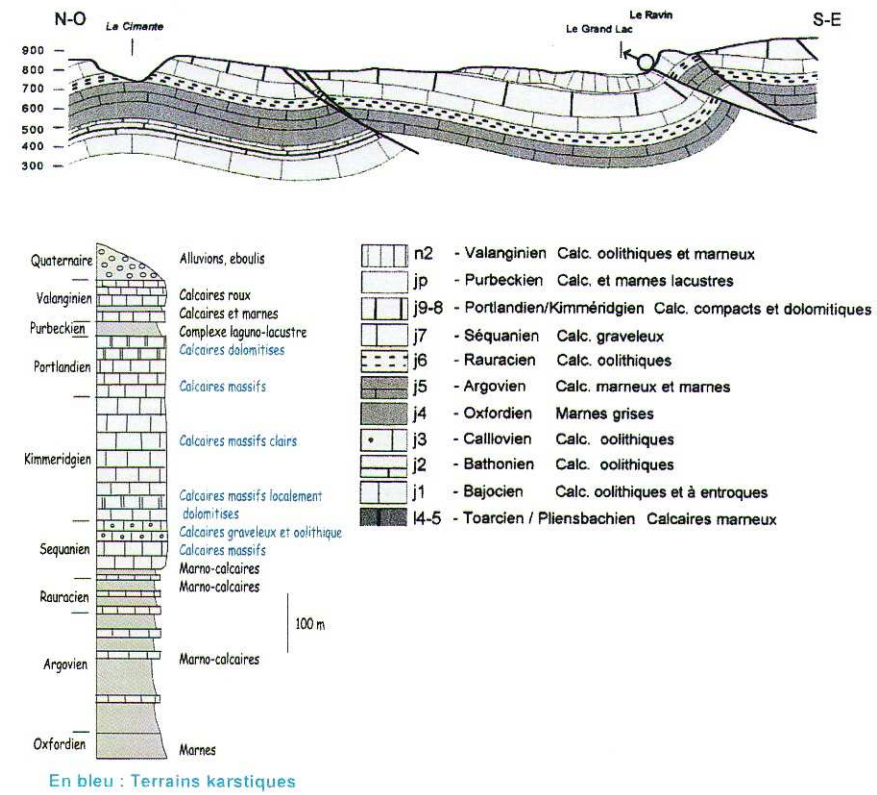
Coupe N°55



Coupe N°56

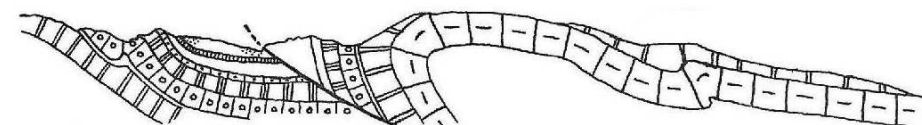


Coupe N°57



Coupe géologique PROGEA et log BE Caille

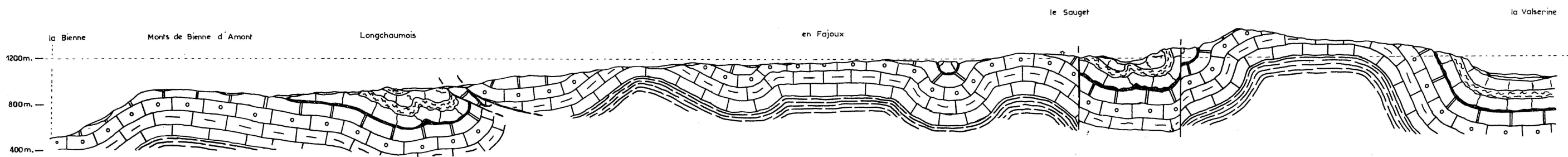
Coupe N°58



- Légende :**
- | | | | |
|--|--------------------|--|------------------|
| | Muscovite m. | | Séquanien. |
| | Oligocène gs. | | Argovien. |
| | Albian-Cénomanien. | | Callovien. |
| | Urgonien. | | Balth.-Bajocien. |
| | Barrémien. | | |
| | Hauteriviens. | | |
| | Valanginien. | | |
| | Purbeckien. | | |
| | Portlandien. | | |
| | Kimméridgien. | | |

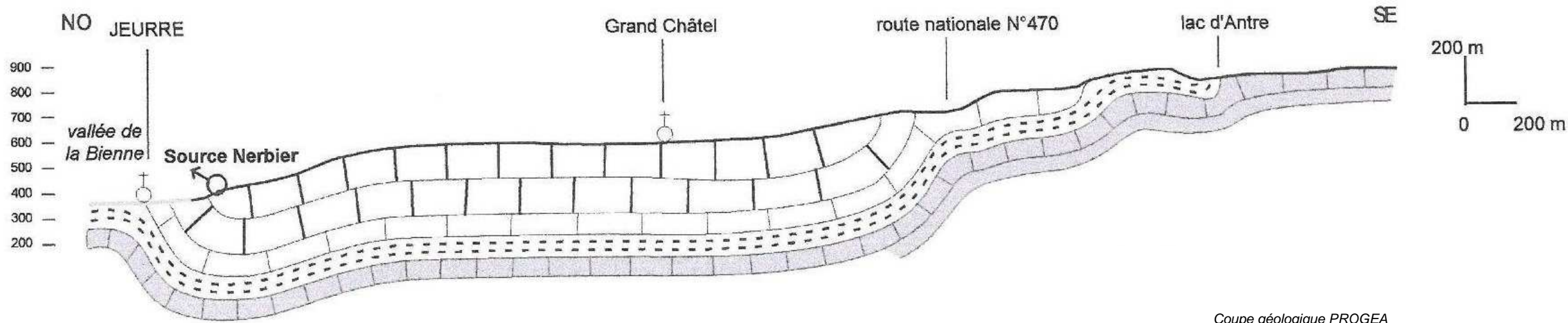
D'après « Étude géologique de la région de Saint-Laurent » B. Alabouvette, 1965

Coupe N°59



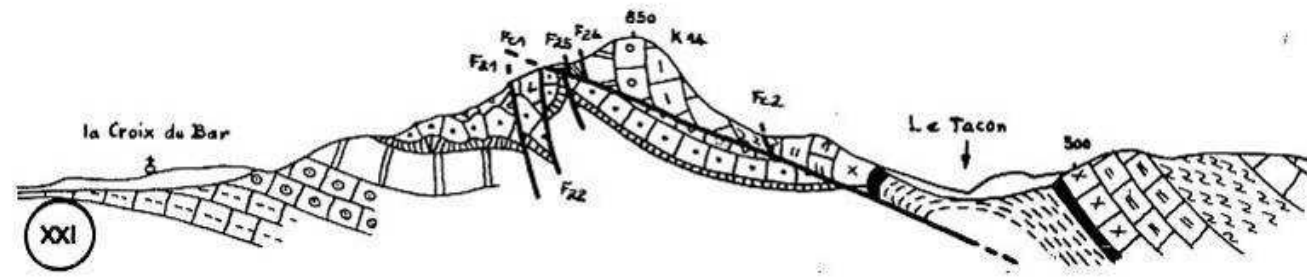
D'après « Étude géologique de la région de Saint-Laurent » B. Alabouvette, 1965

Coupe N°60



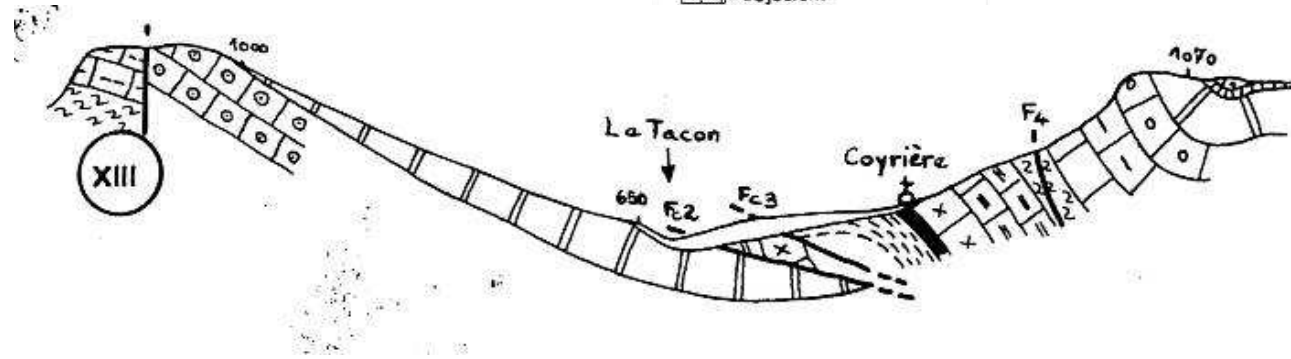
Coupe géologique PROGEA

Coupe N°61

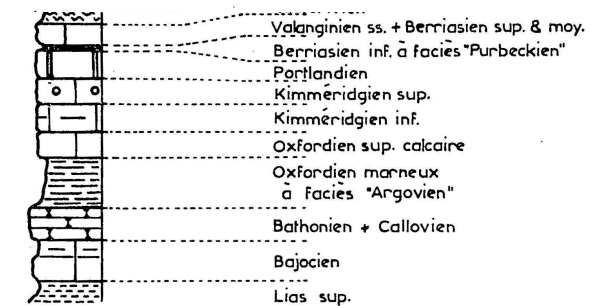
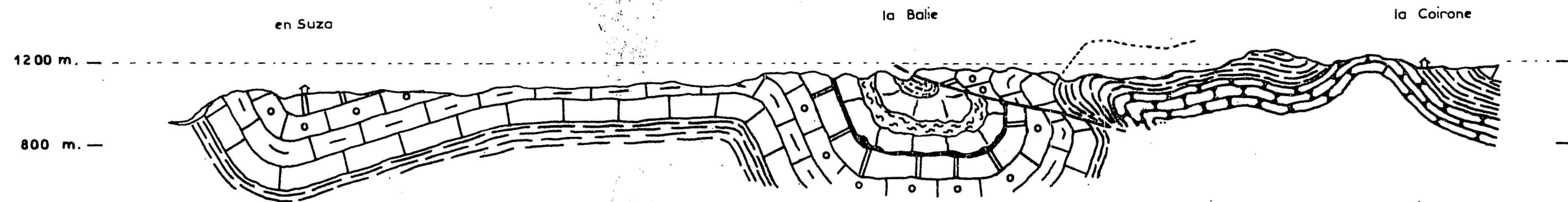


Étude géologique de la région comprise entre St-Claude et les Bouchoux (1970). LEBRUN Jean

Coupe N°62



Coupe N°63



D'après « La haute chaîne du Jura entre Morez, Saint-Claude et la Pesse » J. Mudry et P. Rosenthal, 1977