

## PIECE 4 - ETAT PARCELLAIRE

**INVENTAIRE PARCELLAIRE AU NIVEAU DU PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE PRINCIPAL A MONTCLUS**  
**selon le cadastre et les extraits de matrice cadastrale (fisc) de 2018**

**1/ AU DESSUS DE LA ROUTE DÉPARTEMENTALE.**

Commune	Section	Parcelle	Lieu-dit	Superficie m2	Occupation du sol	Propriétaire	Adresse
Montclus	AL	1	Les Beaumes	554	Bois	BLANCHER Jean Christian	Les Glénettes Nord 15 route des tranthumances 84530 VILLELAURE
Montclus	AL	3	Les Beaumes	14776	Bois	Commune de MONTCLUS	Mairie Rue Neuve, 30630 MONTCLUS
Montclus	AL	19	Les Beaumes	41400	Landes	BLANCHER Jean Christian	Les Glénettes Nord 15 route des tranthumances 84530 VILLELAURE
Montclus	AK	134	Puech Mouton	1750	Terre	Succession TAULELLE	Hameau de BERNAS 30630 MONTCLUS
Montclus	AK	135	Puech Mouton	5505	Terre	Succession TAULELLE	idem
Montclus	AK	136	Puech Mouton	3645	Terre	Succession TAULELLE	idem
Montclus	AK	137	Puech Mouton	1072	Bois	Succession TAULELLE	idem
Montclus	AK	133	Puech Mouton	20290	Lande	Commune de MONTCLUS	Mairie Rue Neuve, 30630 MONTCLUS

2/ AU DESSOUS DE LA ROUTE DÉPARTEMENTALE

Les parcelles AN 523 et 526 constituent le Périmètre de Protection Immédiate (PPI)

Commune	Section	Parcelle	Lieu-dit	Superficie m <sup>2</sup>	Occupation du sol	Propriétaire	Adresse
Montclus	AN	496	L'Entremont	7446	Terre	LANGLADE Renée Germaine Nathalie	17 Bd Léon BLUM 13800 ISTRES
Montclus	AN	497	L'Entremont	249	Terre	Commune de MONTCLUS	Mairie Rue Neuve, 30630 MONTCLUS
Montclus	AN	135	L'Entremont	630	Lande	FONTANILLE NICOLE	LE LOUBAT 26100 ROMAN/ISERE
Montclus	AN	522	L'Entremont	102020	Bois	Commune de MONTCLUS	Mairie Rue Neuve, 30630 MONTCLUS
Montclus	AN	137	L'Entremont	1260	bois	Commune de MONTCLUS	idem
Montclus	AN	138	L'Entremont	1070	Jardin	Commune de MONTCLUS	idem
<b>Montclus</b>	<b>AN</b>	<b>523</b>	<b>L'Entremont</b>	<b>251</b>	<b>PPI</b>	<b>SIAEP de BARJAC</b>	<b>PPlace de la Mairie 30430 BARJAC</b>
Montclus	AN	524	L'Entremont	2955	Lande	Commune de MONTCLUS	Mairie Rue Neuve, 30630 MONTCLUS
Montclus	AN	525	L'Entremont	183	Local technique	SIAEP de BARJAC	PPlace de la Mairie 30430 BARJAC
<b>Montclus</b>	<b>AN</b>	<b>526</b>	<b>L'Entremont</b>	<b>322</b>	<b>PPI</b>	<b>SIAEP de BARJAC</b>	<b>PPlace de la Mairie 30430 BARJAC</b>
Montclus	AN	140	L'Entremont	1010	Lande	GILLE Elie	LACOUR 07200 MERCUER
Montclus	AN	142	L'Entremont	3065	Bois	Commune de MONTCLUS	Mairie Rue Neuve, 30630 MONTCLUS

Commune	Section	Parcelle	Lieu-dit	Superficie m2	Occupation du sol	Propriétaire	Adresse
Montclus	AN	143	L'Entremont	1290	Terre	CARLES Lise Marie	BOUQUET 30630 MONTCLUS
Montclus	AN	300	L'Entremont	220	Lande	GILLE Elie	LACOUR 07200 MERCUER
Montclus	AN	301	L'Entremont	730	Bois	Commune de MONTCLUS	Mairie Rue Neuve, 30630 MONTCLUS



## **PIECE 5 - DOCUMENTS GRAPHIQUES.**

### 1. SITUATION.

- 1.1. SITUATION GEOGRAPHIQUE DU FORAGE. IGN. 1/10 000°.
- 1.2. PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE VERTICALE (GOOGLE).
- 1.3. ZNIEFF DE TYPE 1 N° 3019-2116 (DREAL LR).
- 1.4. ZONE NATURA 2000. DIRECTIVE HABITAT (DREAL LR).
- 1.5. ZONE INONDABLE (DREAL LR).
- 1.6. RÉSEAUX.
  - 1.6.1. SYNOPTIQUE DU RÉSEAU SYNDICAL.
  - 1.6.2. PLANS DÉTAILLÉS DES RÉSEAUX DE DESSERTE DE MONTCLUS ET ISSIRAC.
- 1.7. PHOTOGRAPHIES DU SITE DES BAUMES ET DE SES ENVIRONS PROCHES.
- 1.8. SITUATION GEOGRAPHIQUE DES SOURCES KARSTIQUES (ÉTUDES ZABR CEZE 2017).
- 1.9. HISTORIQUE DES COLORATIONS (ÉTUDES ZABR CEZE 2017).
- 1.10. SYNTHÈSE GÉNÉRALE DES ÉCOULEMENTS DANS LE KARST POUR UNE SITUATION HYDROLOGIQUE DE BASSES EAUX (ÉTUDES ZABR CEZE 2017)

### 2. PÉRIMÈTRE DE PROTECTION IMMÉDIATE. PLAN DE MASSE REPORTE SUR CADASTRE.

### 3. PÉRIMÈTRES DE PROTECTION RAPPROCHÉE (PPR).

#### 3.1. SUR CARTE IGN AU 1/10 000°.

##### 3.1.1. COMMUNE DE MONTCLUS (PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE PRINCIPAL)

##### 3.1.2. COMMUNE DE THARAUX (PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE SATELLITE)

#### 3.2. SUR CADASTRE AU 1/2000°.

3.2.1. PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE PRINCIPAL DÉFINI PAR L'HYDROGÉOLOGUE AGRÉÉ EN MATIÈRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE. COMMUNE DE MONTCLUS.

3.2.1BIS. PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE PRINCIPAL DÉFINI PAR L'HYDROGÉOLOGUE AGRÉÉ EN MATIÈRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE AVEC LA NOUVELLE NUMÉROTATION CADASTRALE (2018). COMMUNE DE MONTCLUS.

3.2.2. PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE SATELLITE. COMMUNE DE THARAUX.

### 4. DONNÉES GÉOLOGIQUES ET HYDROGÉOLOGIQUES.

#### 4.1. CARTE GEOLOGIQUE ET LÉGENDE DU BRGM.

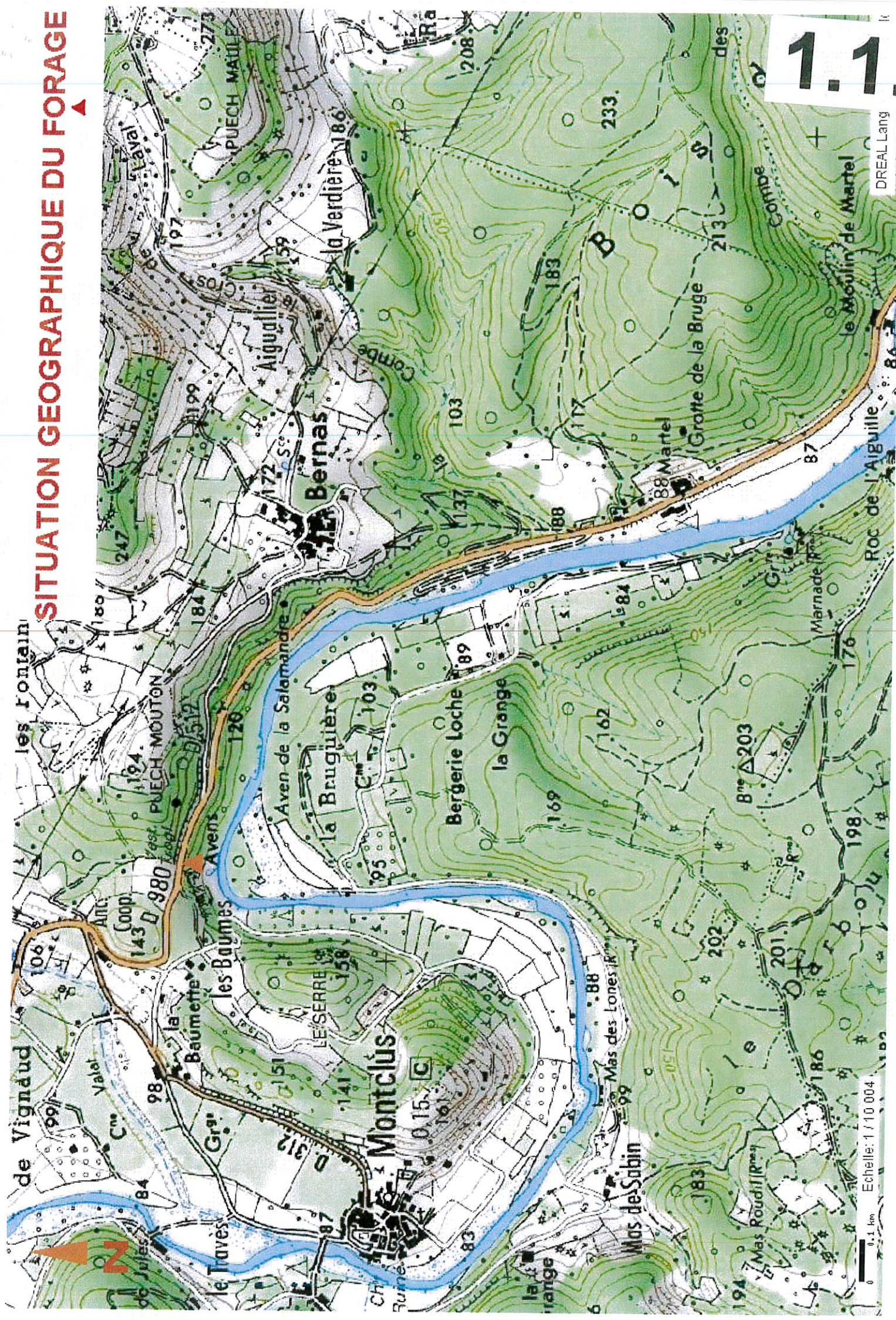
#### 4.2. COUPE TECHNIQUE INTERPRÉTATIVE DU CAPTAGE.

### 5. EXTRAIT DE LA CARTE COMMUNALE DE MONTCLUS.

### 6. PROJET DU FUTUR DISPOSITIF DE DÉSINFECTION PRÉVU EN REMPLACEMENT DU SYSTÈME ACTUEL.



# SITUATION GEOGRAPHIQUE DU FORAGE



# 1.1.

DREAL Lang

Echelle: 1/10 000



1.2.

Google

Altitude 270 km

Image © 2013 | CN-France

44°15'42.41"N 4°25'48.81"E élév. 90 m

Montclaus

450 m

Date des images satellite : 1/1/2006

2006





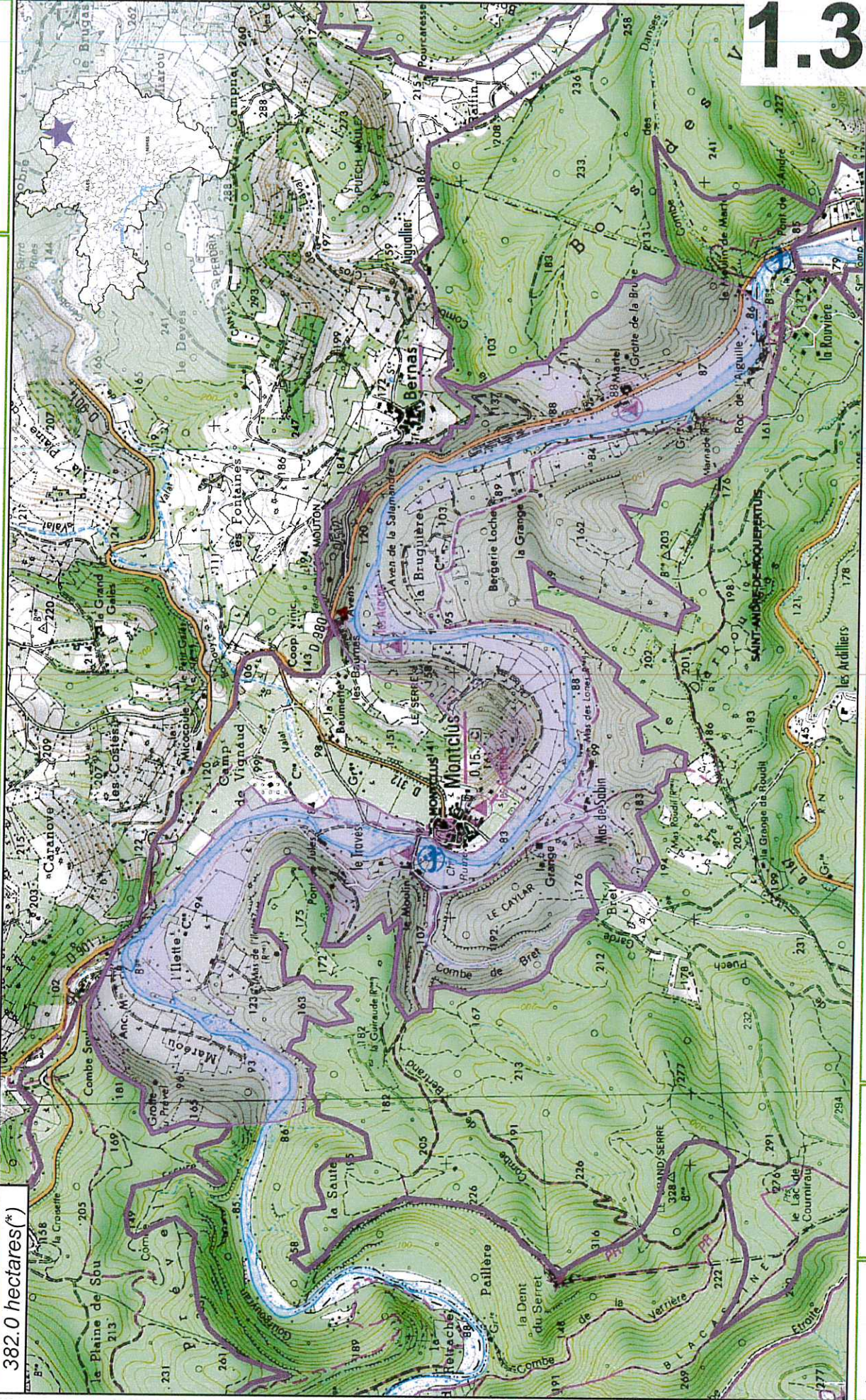
ZNIEFF de type I  
n° 3019-2116

382.0 hectares(\*)

Gorges de la Cèze à Montclus

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Département(s) :  
Gard



# 1.3.

**Légende**  
  ZNIEFF type II  
  ZNIEFF type I  
 Limites communales  
 Réseau hydrographique principal

n° de carte(s) IGN :  
29400T  
Fond : IGN SCAN25

Inventaire ZNIEFF  
Deuxième Génération  
Année d'édition 2010

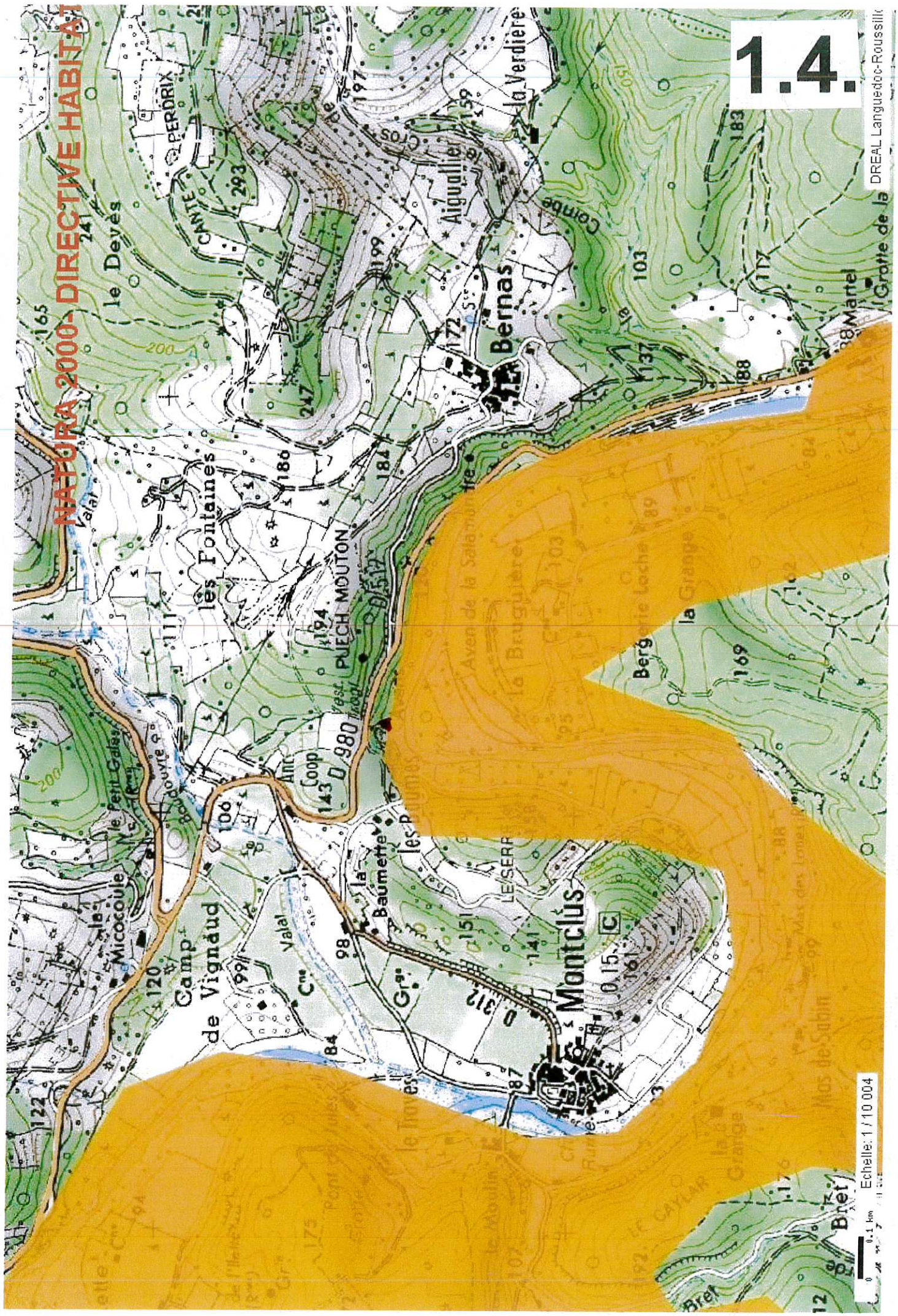
Cet inventaire constitue un outil d'aide et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire. Le périmètre des ZNIEFF, représenté ici sur Scan25 (IGN), a été tracé à partir d'orthophotographies au 1:5000.  
\* La projection utilisée pour le calcul des surfaces est le Lambert II étendu.

500 mètres



**NATURA 2000- DIRECTIVE HABITAT**

**1.4.**

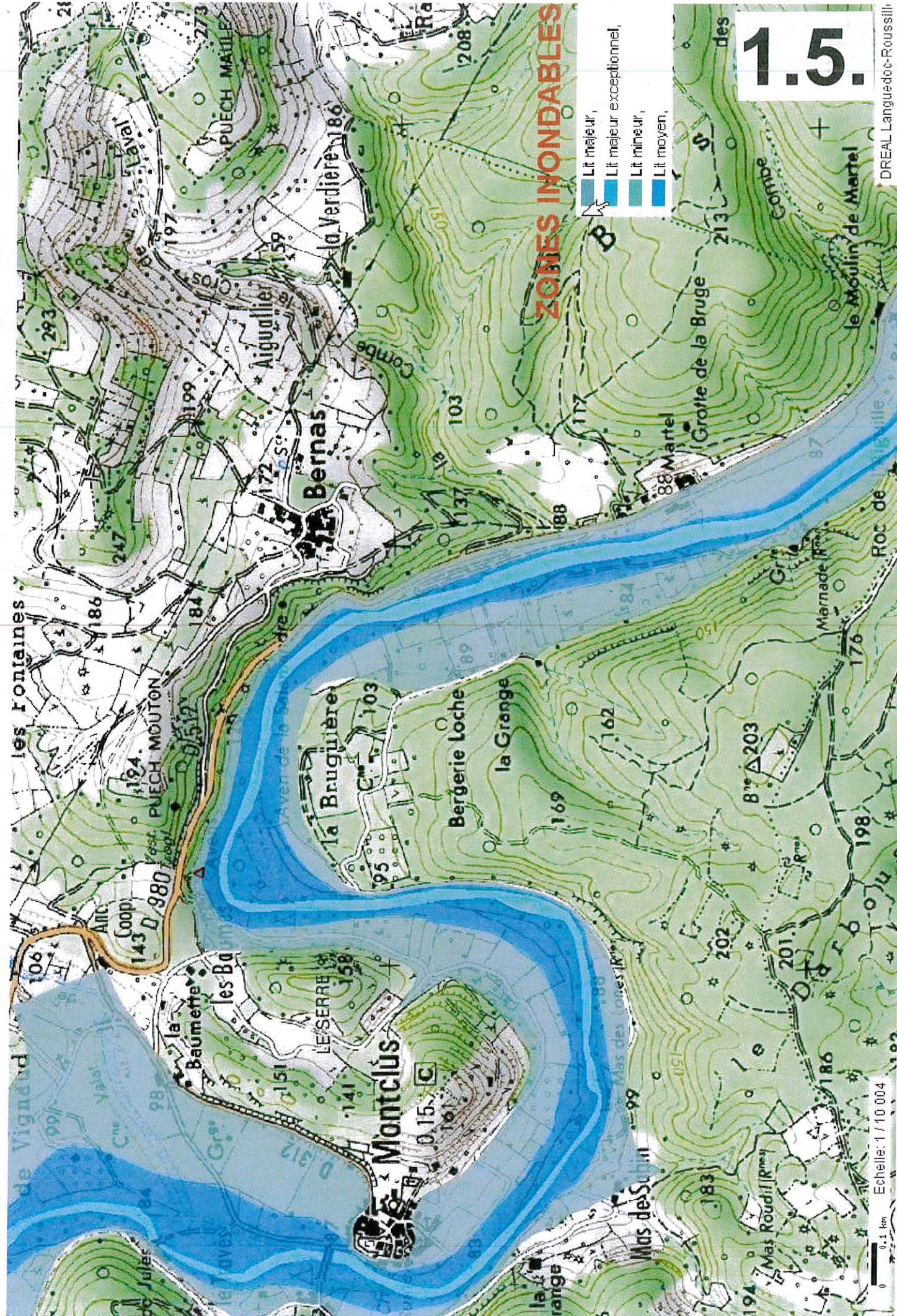




# 1.5.

## ZONES INONDABLES

- Lit majeur, exceptionnel
- Lit mineur
- Lit moyen
- Lit majeur





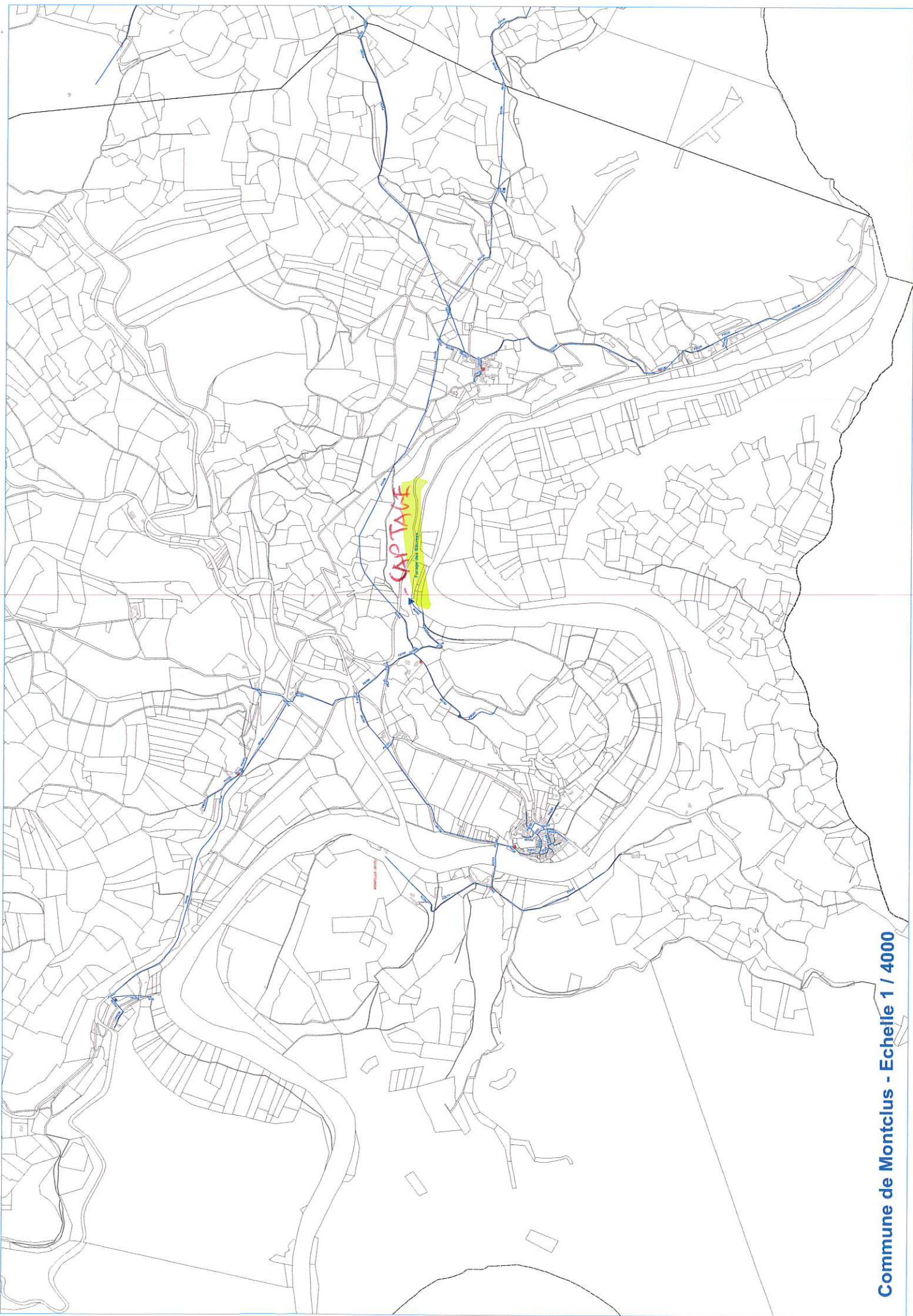
## 1.6. RÉSEAUX

## 1.6.1. SYNOPTIQUE GÉNÉRAL DU RÉSEAU SYNDICAL.



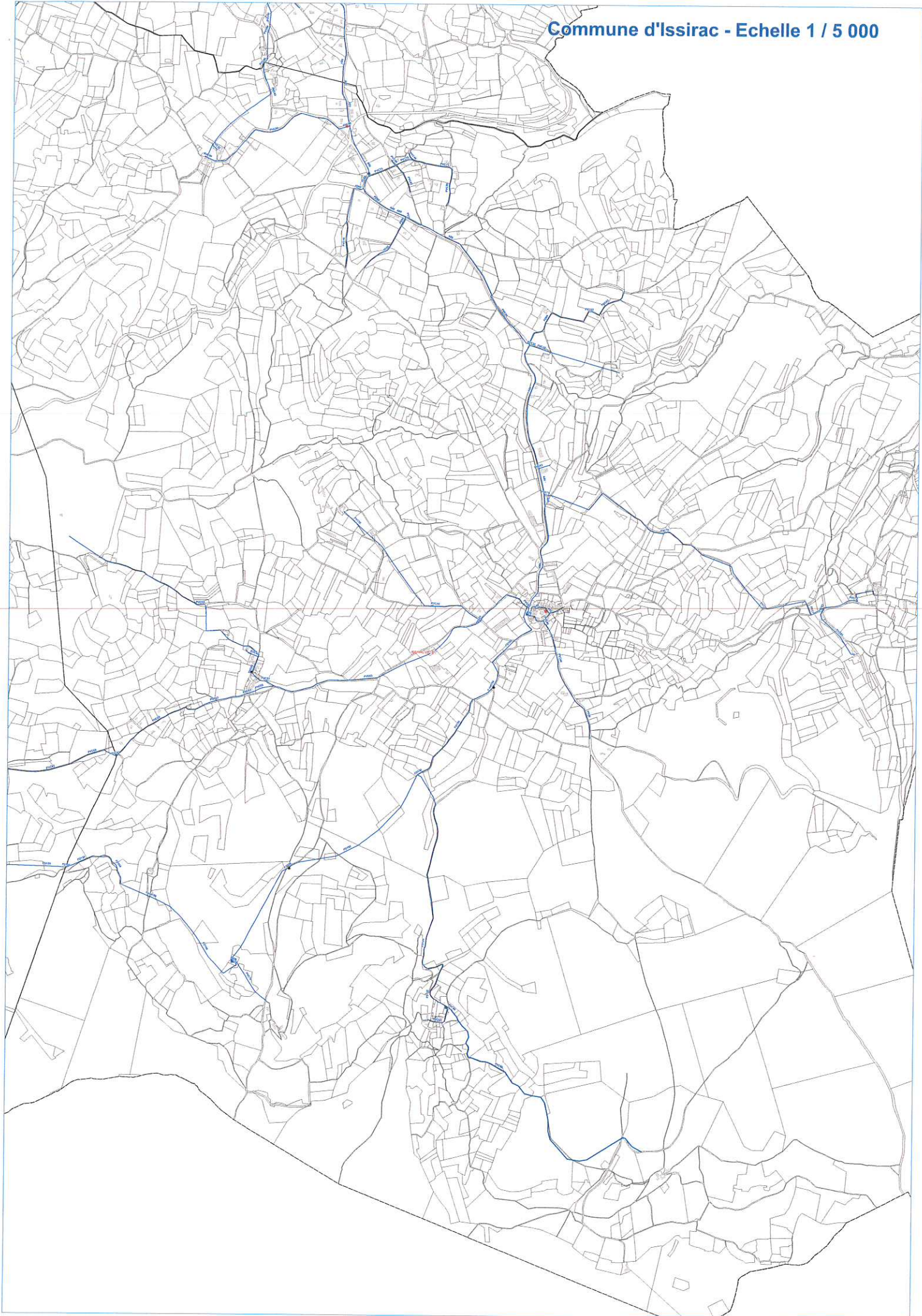


## **1.6.2. PLANS DÉTAILLÉS DES RÉSEAUX DE DESSERTE DE MONTCLUS ET ISSIRAC.**



**CAP TAUF**  
Eclairage des Bâtiments









Ouvrage de protection du forage



Entrée du PPI clôturé



Forage en septembre 2006

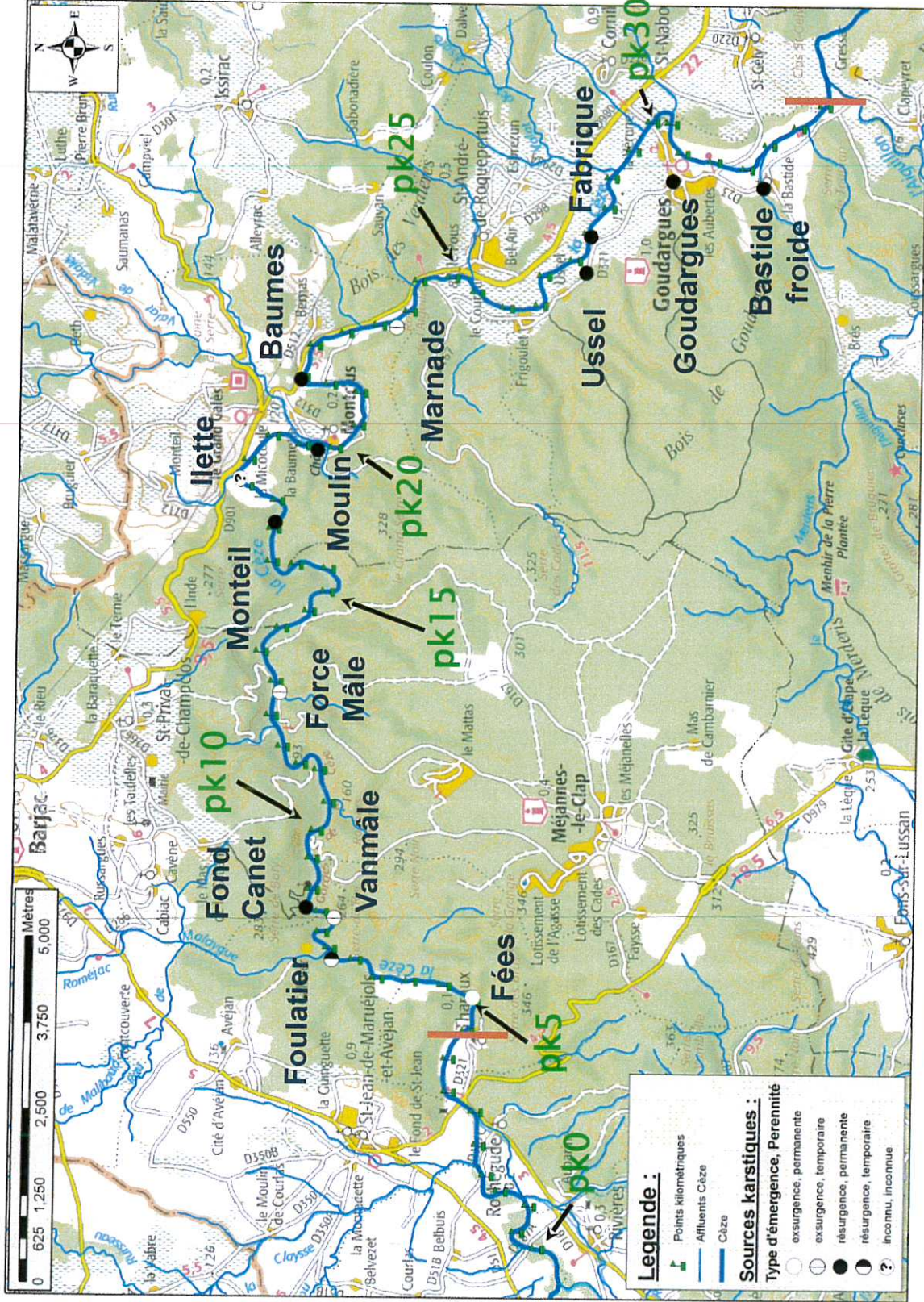


Route départementale au dessus du captage

PHOTOGRAPHIES DU SITE.

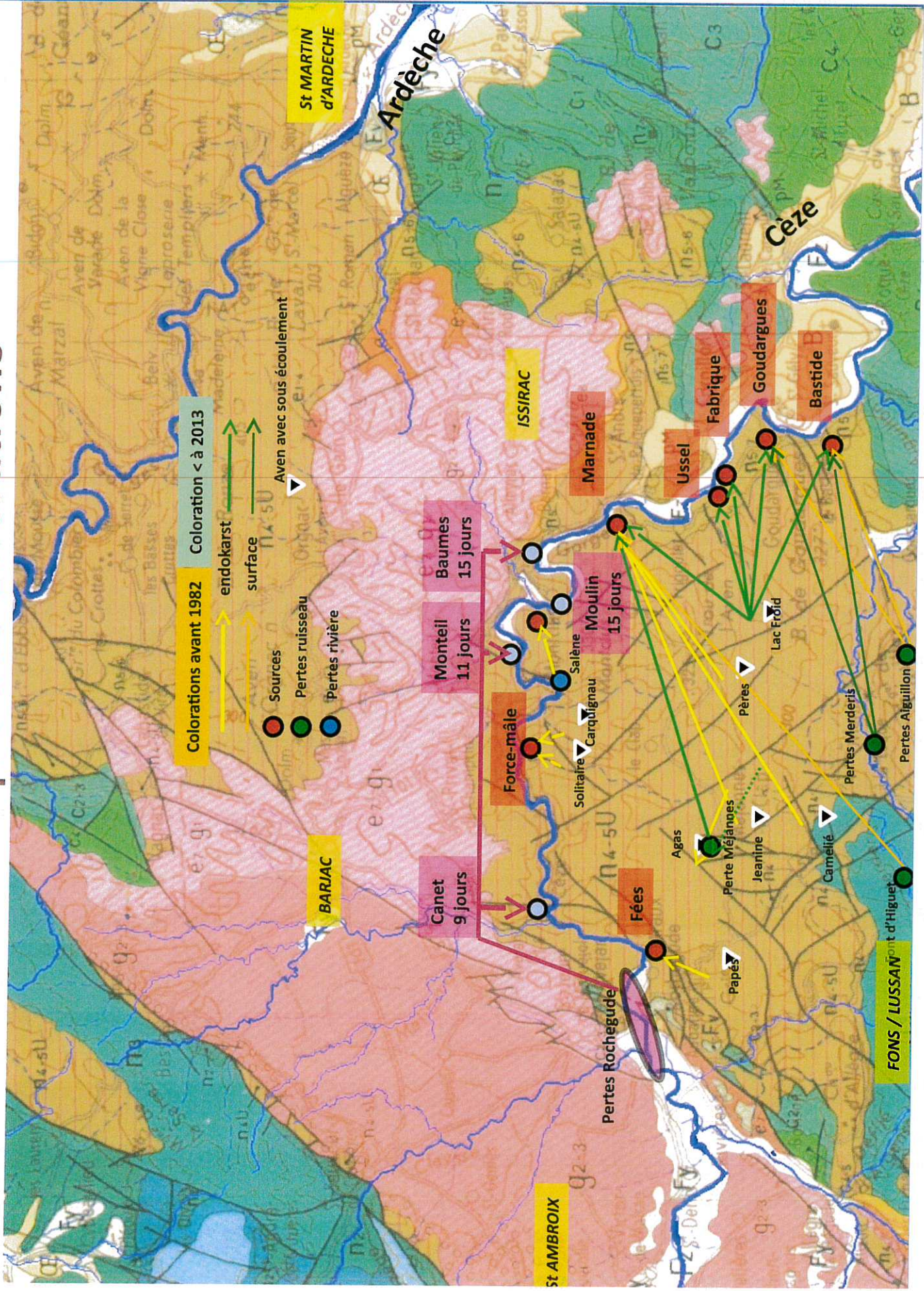


# Secteur étudié : PK 4.5 – PK 33.6



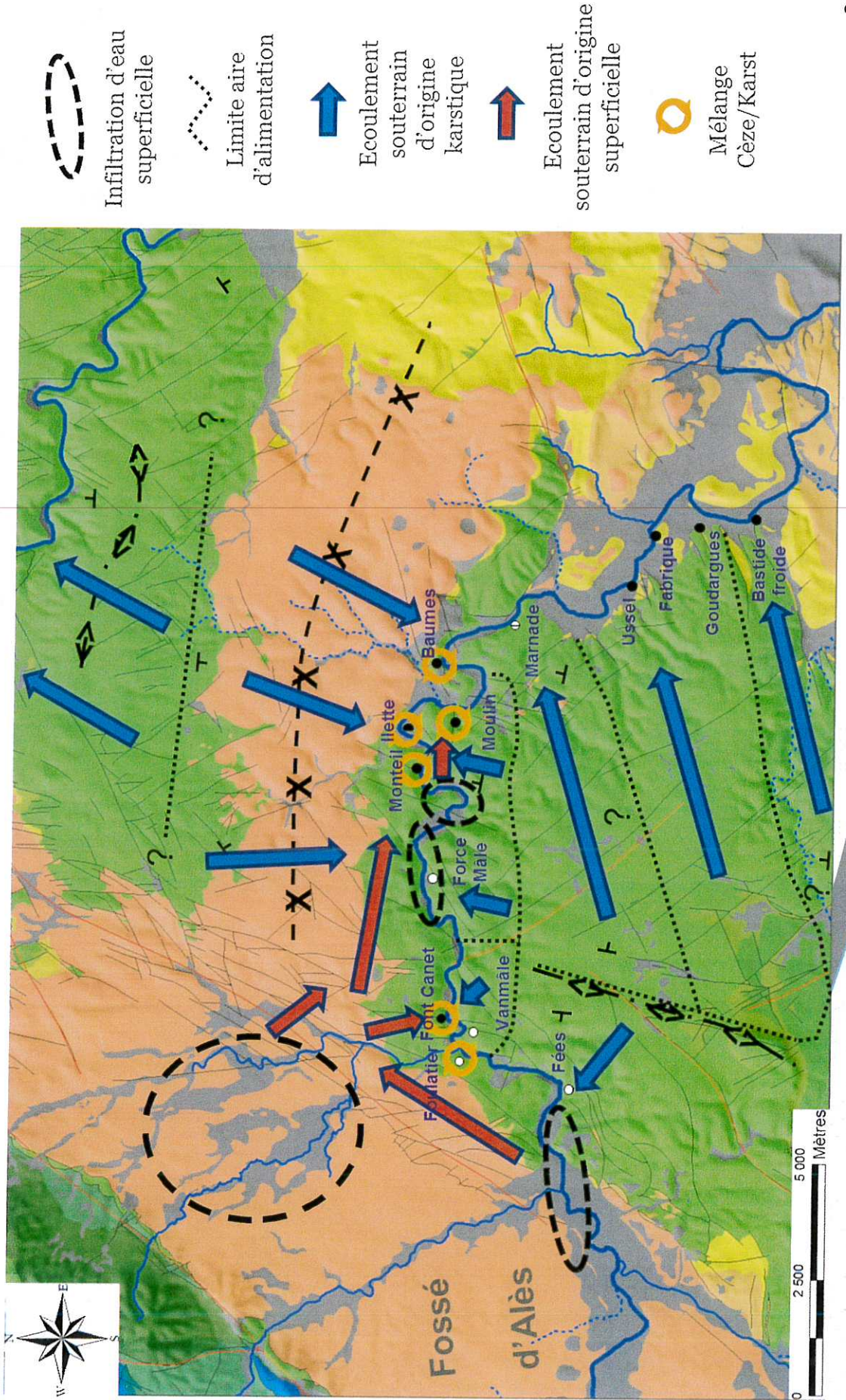


# HISTORIQUE DES COLORATIONS





# Synthèse générale des écoulements dans le karst pour une situation hydrologique de basses eaux



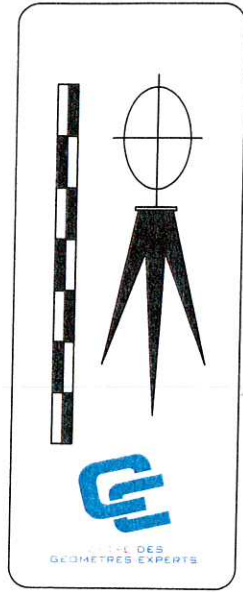


**PIECE GRAPHIQUE 2.**

**PÉRIMÈTRE DE PROTECTION IMMÉDIATE.  
PLAN DE MASSE REPORTE SUR CADASTRE.**

---


Syndicat A.E.P de Barjac



Commune : Montclus  
Département : Gard

Cadastre : section E  
Lieu-dit : Beaumes

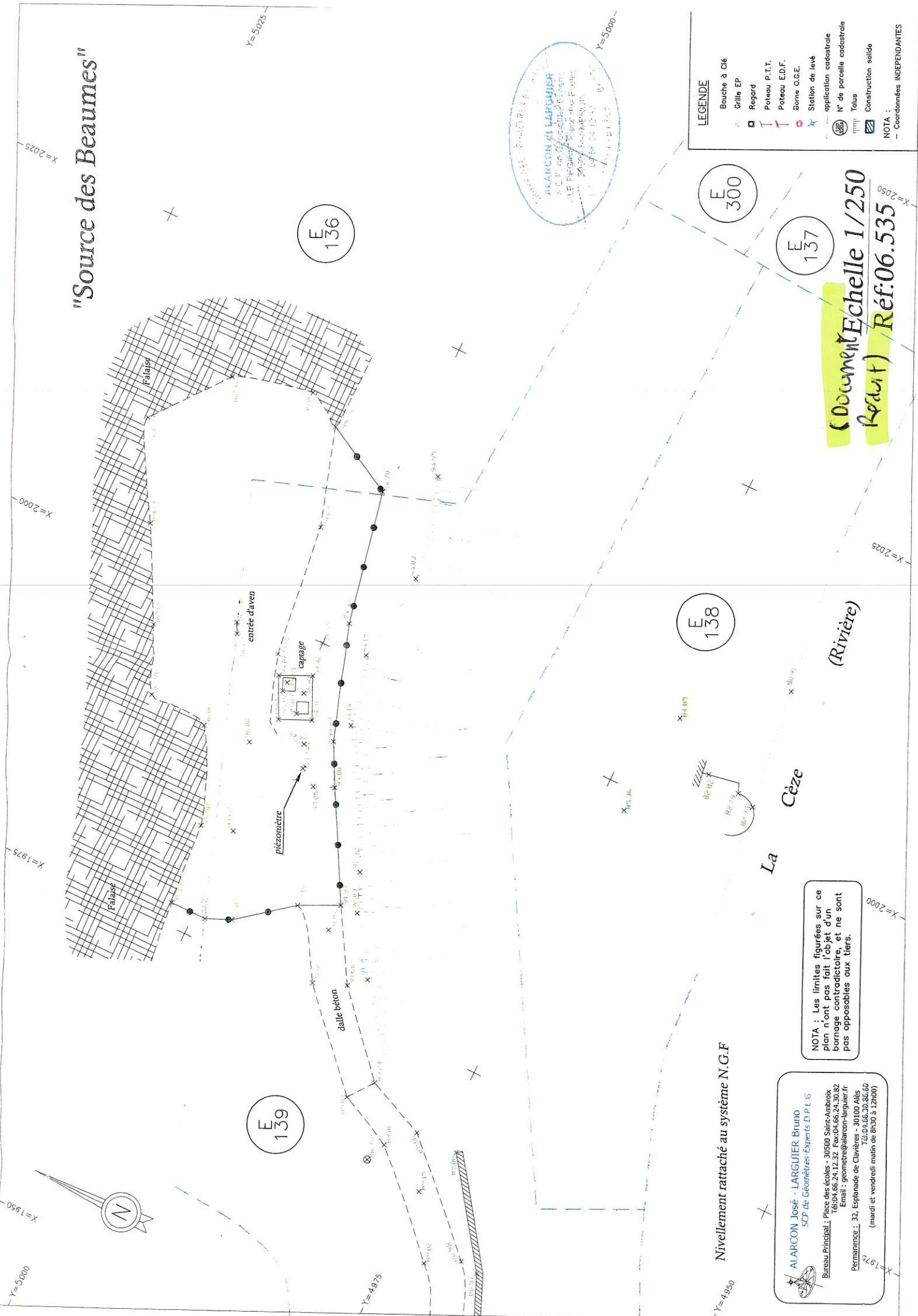
Plan Topographique

Dossier n° 06.535 S.H.		Echelle : 1/500		 <p><b>ALARCON Jose - LARGUIER Bruno</b> SCP de Géomètres-Experts D.P.L.G.</p> <p>Bureau Principal : Place des écoles - 30500 Saint-Ambroix Tél:04.66.24.12.32 Fax:04.66.24.30.82 Email : geometre@alarcon-larguier.fr</p> <p>Permanence : 32, Esplanade de Clavières - 30100 Alès Tél:04.66.30.86.60 (mardi et vendredi matin de 8h30 à 12h00)</p>
Reproduction réservée		14.03.2007		
Parcelles	Contenance Cadastrale	Superficie Arpentée	Propriétaire	

Nivellement rattaché au N.G.F  
Repère N°: Q'I.O3P3-1 Z= 105.81m



# "Source des Beaumes"



**LEGENDE**

- Bouche à Clé
- Grille EP
- Regard
- Poteau P.T.T.
- Poteau E.D.F.
- Borne O.G.E.
- Station de levé
- application cadastrale
- N° de parcelle cadastrale
- Talus
- Construction solide

NOTA :  
- Coordonnées INDEPENDANTES

**(Document Echelle 1/250 Reduit)**  
**Réf:06.535**

Nivellement rattaché au système N.G.F

NOTA : Les limites figurées sur ce plan n'ont pas fait l'objet d'un bornage contradictoire, et ne sont pas opposables aux tiers.

**ALARCON JOSÉ - LARGUIER BRUNO**  
 S.C.P. de Géomètres-Experts D.P.L.G.  
 Bureau Principal: Place des écoles - 30500 Saint-Ambroix  
 Téléphone 06 89 22 10 94  
 Email : geometre@alarcon-larguierr.fr  
 Permanence : 32, Esplanade de Clavières - 30100 Alès  
 06 89 22 10 94 (mardi et vendredi matin de 8h30 à 12h00)

## **PIECES GRAPHIQUES 3. PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE (PPR).**

### **3.1. SUR CARTE IGN.**

**3.1.1. COMMUNE DE MONTCLUS (PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE PRINCIPAL)**

**3.1.2. COMMUNE DE THARAUX (PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE SATELLITE)**

### **3.2. SUR CADASTRE.**

#### **3.2.1. COMMUNE DE MONTCLUS**

**(PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE PRINCIPAL  
SELON L'AVIS DE L HYDROGÉOLOGUE AGRÉÉ EN MATIÈRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE)**

#### **3.2.1. BIS COMMUNE DE MONTCLUS.**

**(PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE PRINCIPAL SELON L'AVIS DE L HYDROGÉOLOGUE  
AGRÉÉ EN MATIÈRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET LE CADASTRE MIS A JOUR 2018)**

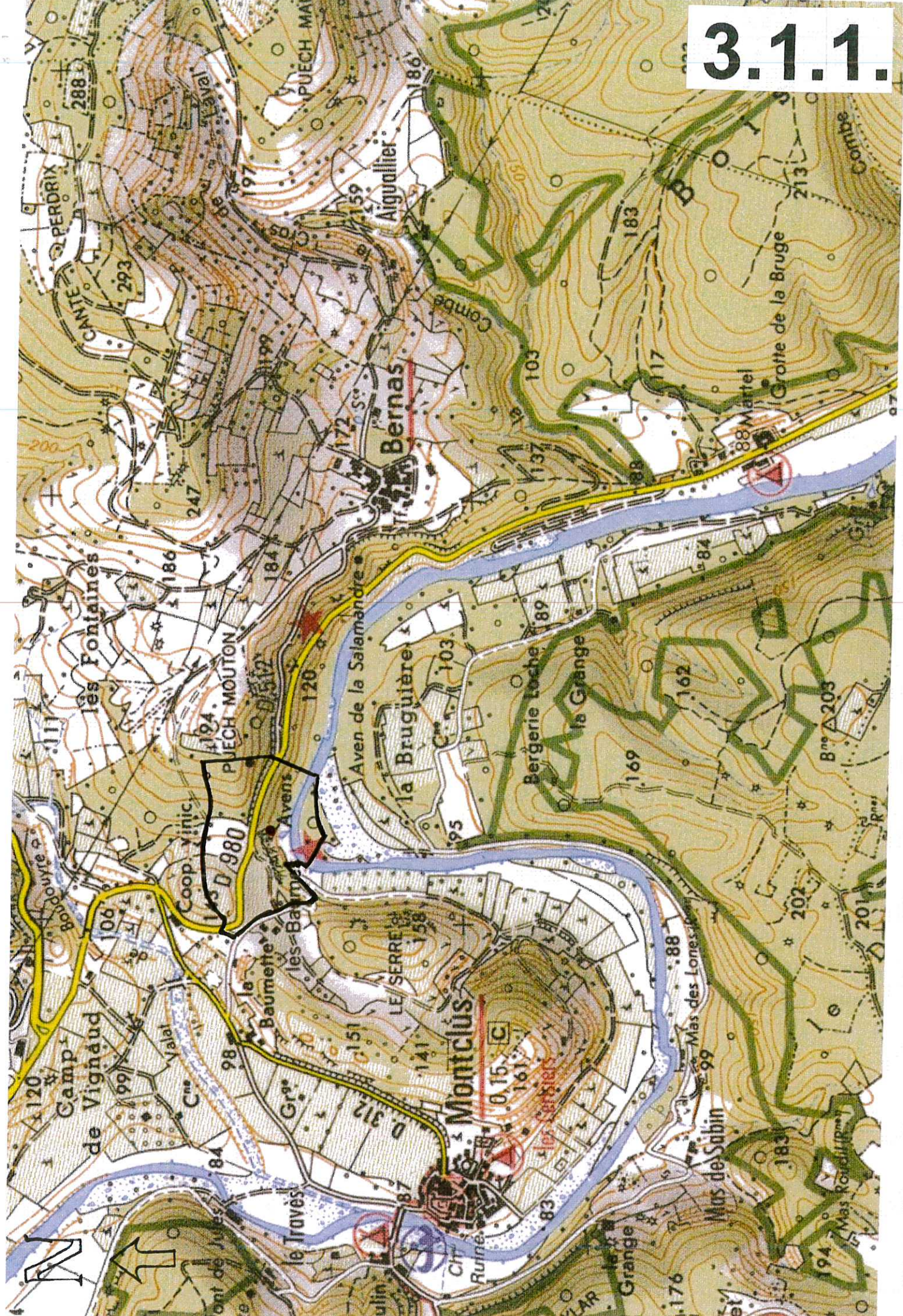
**3.2.2. COMMUNE DE THARAUX (PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE SATELLITE)**

---



# 3.1.1.

250 m

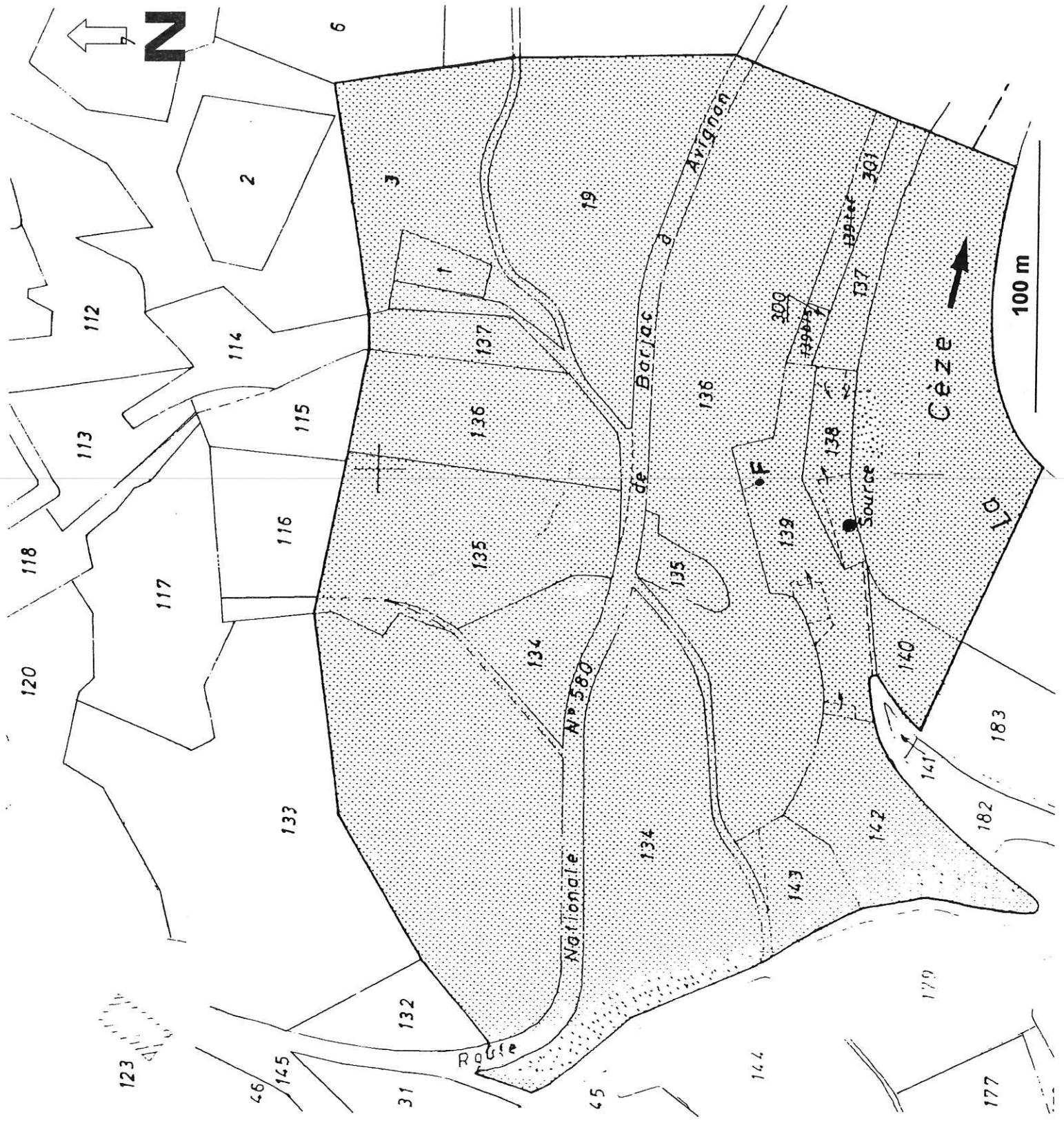








# 3.2.1.

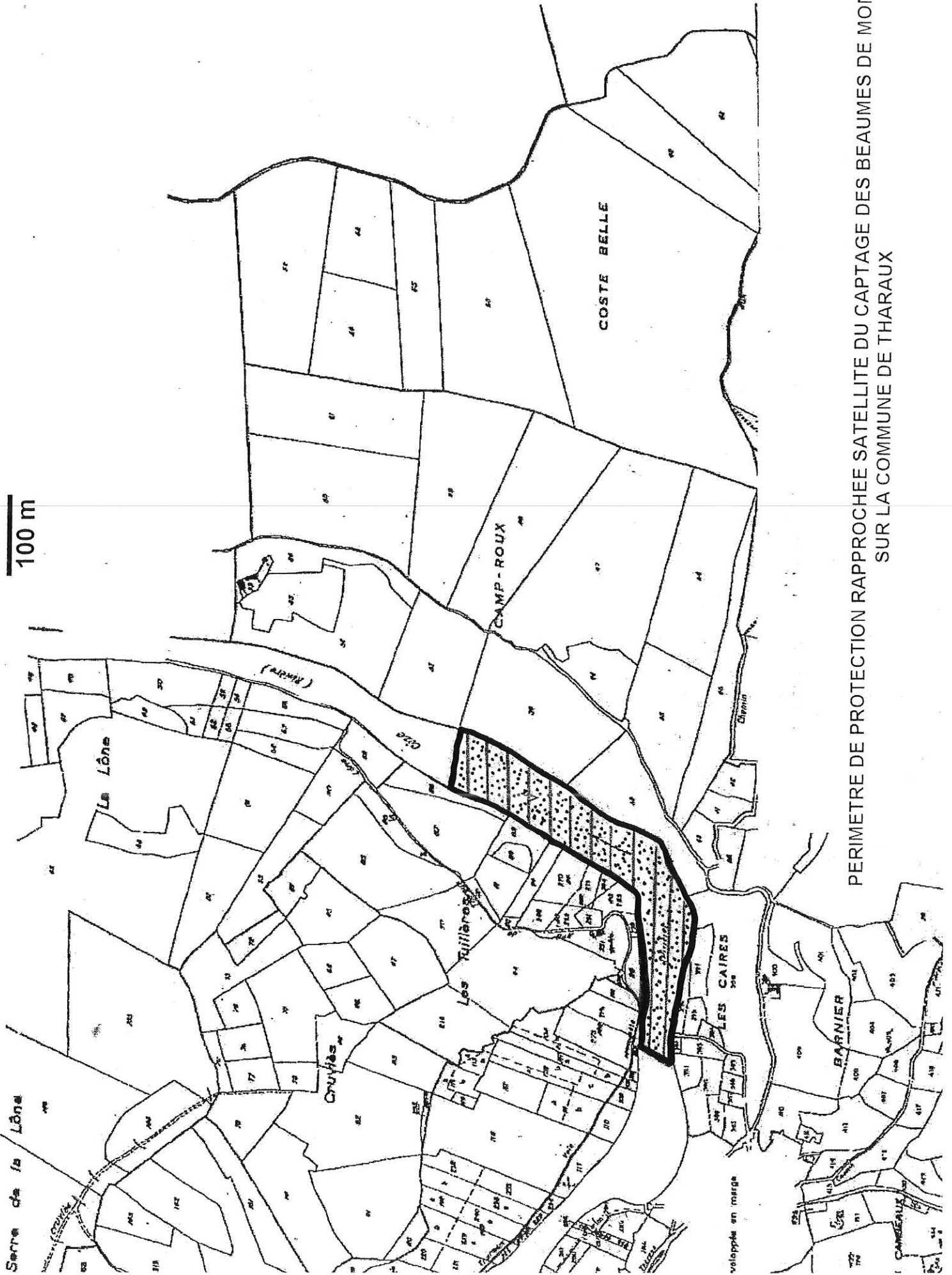








# 3.2.2.



PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE SATELLITE DU CAPTAGE DES BEAUMES DE MONTCLUS  
SUR LA COMMUNE DE THARAUX

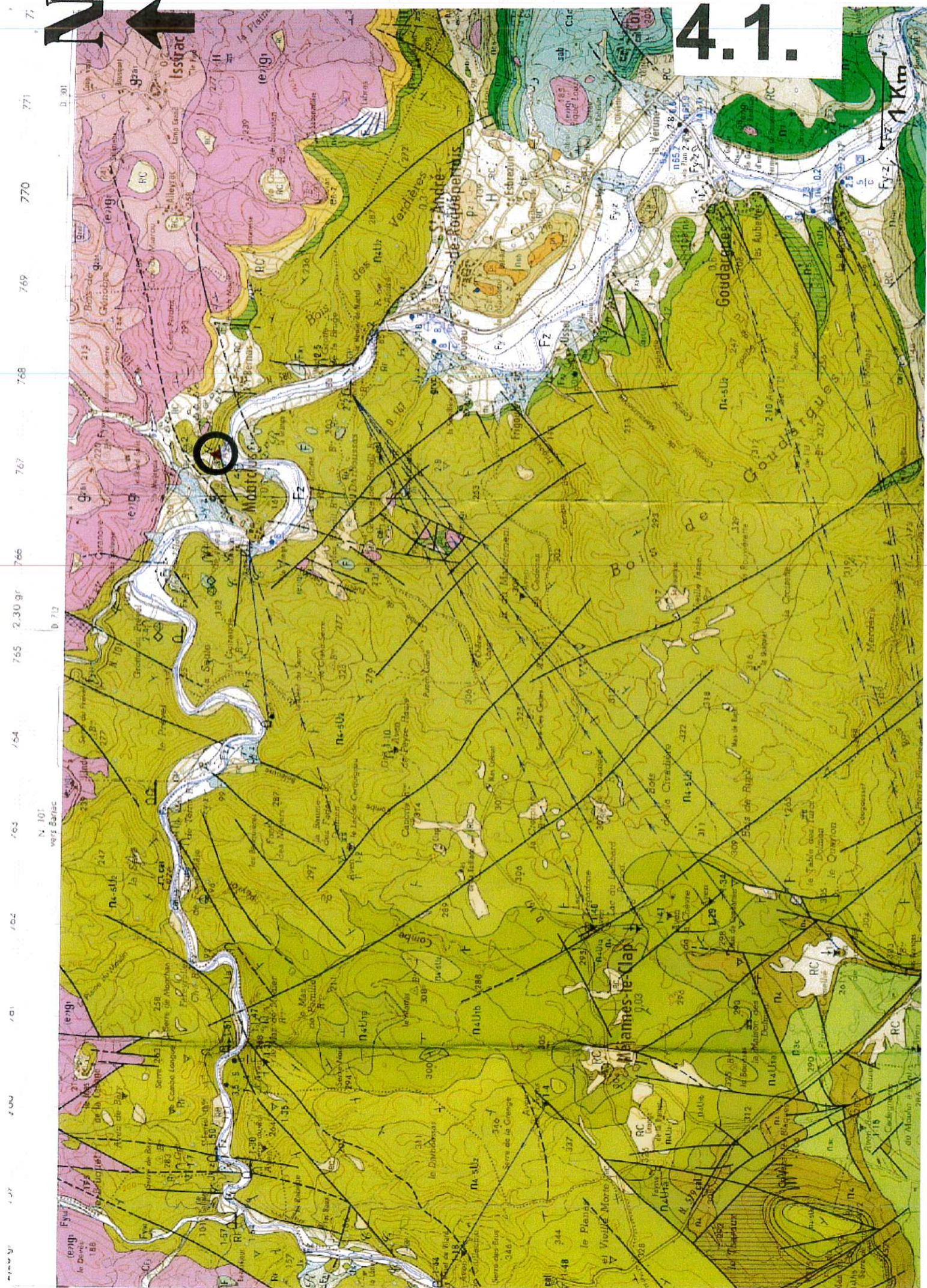
**PIECES GRAPHIQUES 4. DONNEES GÉOLOGIQUES ET HYDROGÉOLOGIQUES.**

**4.1. CARTE GÉOLOGIQUE (BRGM).**

**4.2. COUPE TECHNIQUE INTERPRÉTATIVE DU CAPTAGE.**




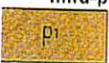




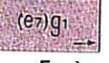
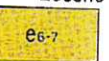

# 4.1.








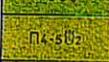




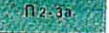




# CARTE GEOLOGIQUE B.R.G.M.

## TERTIAIRE

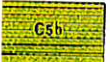

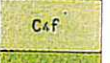


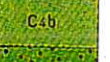
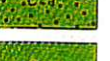
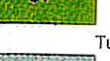
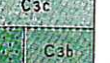







<b>Pliocène</b>	
	p2 - Pliocène marin marneux 1 - cordons de galets perforés par des lithophages.
<b>Intra-pliocène</b>	
	p1 - Conglomérats à éléments et olistolites oligocènes prédominants sans trace de ravinement marin.
<b>Miocène</b>	
	M2a - Helvétien marneux.
	M1b - Burdigalien molassique.
<b>Oligocène</b>	
	G2a2 - Stampien inférieur : marnes rouges marmorisées d'Issirac.
	G2a1 - Stampien inférieur : calcaires argileux d'Issirac.
	E7G1 - Eocène terminal (Ludien) - Oligocène inférieur : calcaires blancs de Bernas → - lambeau glissé.
<b>Eocène</b>	
	E6-7 - Bartonien s. l. : marnes rouges et brunes.
	E5 - Eocène indifférencié sableux.












## Crétacé inférieur

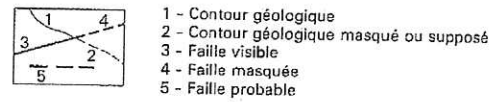
<b>Albien</b>	
	N6a - Vraconien marno-gréseux
	N7 - marnes - sables rutilants - marnes et grès.
<b>Aptien</b>	
	N6b - Calcaires gréseux du Clansayésien
	N6a - Marnes bleues du Gargasien
	N5 - Bédoulien : calcaires argileux
<b>Faciès urgonien</b>	
	N5U3 - (4ème unité) - Calcaires bioclastiques à Orbitolines-Bédoulien
	N4-5U2 - (3ème unité) - Calcaires à Rudistes
	N4U1 - (2ème unité) - Calcaires bioclastiques grossiers
	N4U1a - (1ère unité) - Calcaires fins 1 - marno-calcaires.
	N4U1b - Calcaires argileux 1 - niveaux calcaires
<b>Valanginien-Hauterivien</b>	
	N3c - Calcaires blancs à débris - Hauterivien supérieur
	N3b - Calcaires argileux et marnes - Hauterivien moyen
	N2-3a - Marnes et marno-calcaires (Valanginien-Hauterivien inférieur)

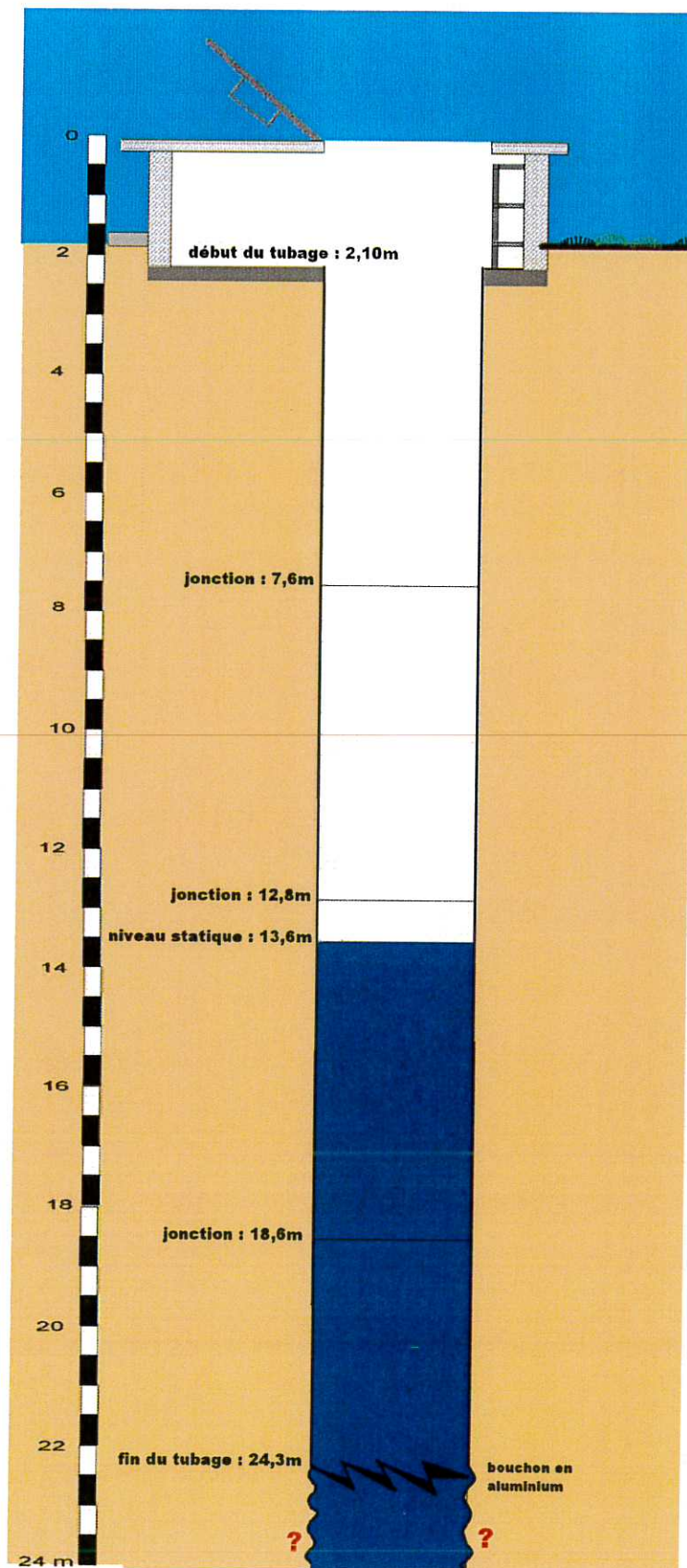
Bédoulien  
Barré  
Barrémien

## SECONDAIRE

<b>Crétacé supérieur</b>	
	C5b - Santonien : lignites
	C5a - grès ferrugineux
<b>Coniacien</b>	
	C4f - Calcaires à Rudistes (niveau 3)
	C4e - Grès calcaires
	C4d - Calcaires à Rudistes (niveau 2)
	C4c - Calcaires bioclastiques
	C4b - Calcaires à Rudistes (niveau 1)
	C4a - Calcaires gréseux et grès glauconieux
	C4 - Coniacien indifférencié de base.
<b>Turonien</b>	
	C3c - Grès et sables siliceux
	C3b - Calcaires, grès à Rudistes
	C3a - Calcaires gréseux à Mammites et Inocérames.
	C3a-b - Calcaires et grès (Lignérien s.l. et Angoumien pars)
<b>Cénomaniens</b>	
	C2b - Calcaires argileux et cherts à <i>Exogyra columba</i>
	C2a - Lignites et calcaires argileux
	C2a-b - Calcaires argileux et lignites indifférenciés
	C1 - Sables à Orbitolines et grès quartzites.

	Arrachement
	Blocs de quartzites (éboullis, anciennes alluvions, anciens cônes de déjection).
	Consolidations (grèzes, anciennes alluvions)
	Rubéfaction
	Gîte fossilifère (macrofaune)
	Gîte fossilifère (microfaune)
	Point de prélèvement d'échantillon étudié en palynologie
	Pendage avec valeur en degrés
	Couche horizontale
	Couche verticale
	Mylonites





COUPE TECHNIQUE

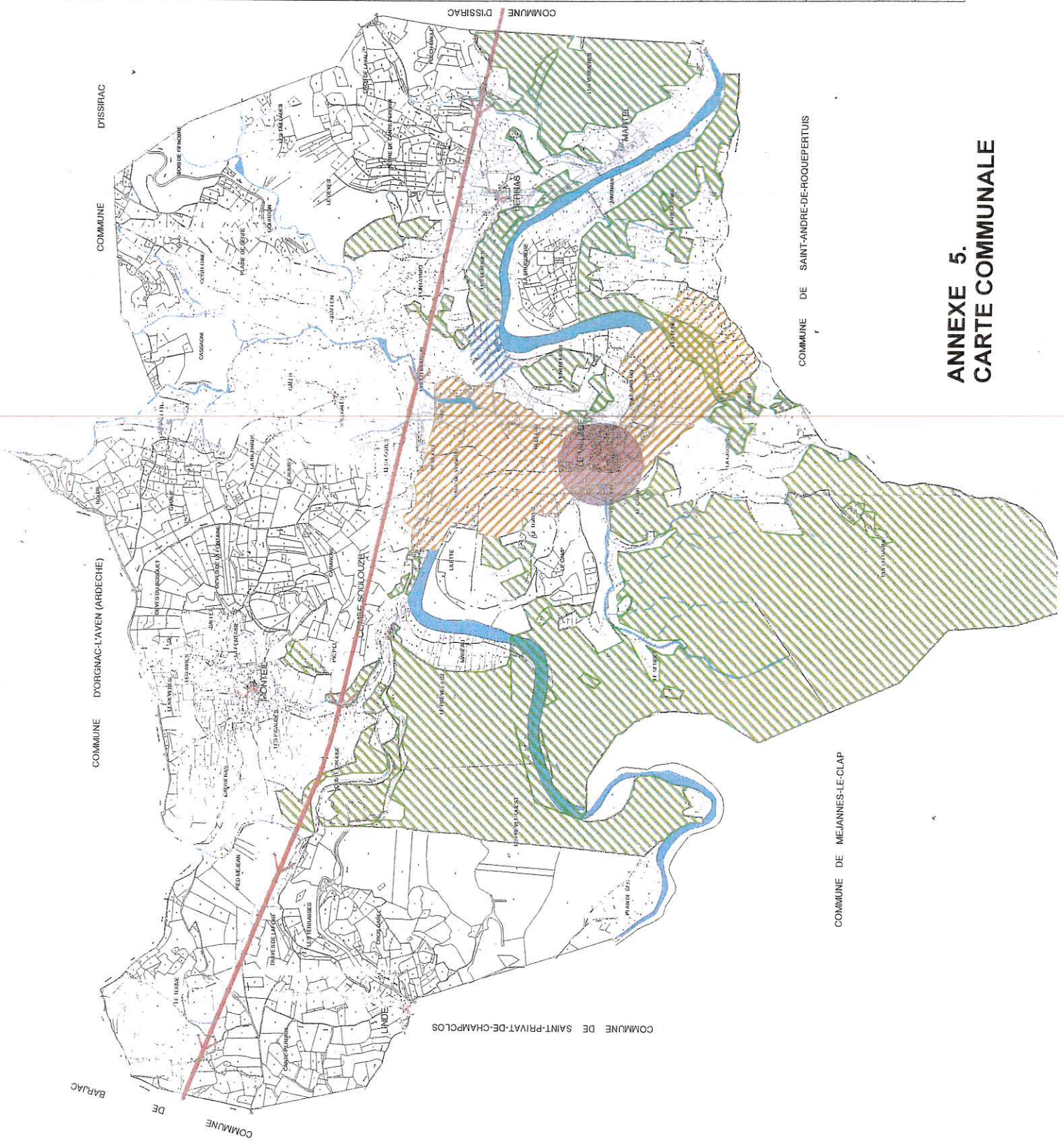
**PIECE GRAPHIQUE 5.**

**EXTRAIT DE LA CARTE COMMUNALE DE MONTCLUS.**

---



0302 plr Montclus 20
<b>Commune de Montclus</b>
Département du Gard
<b>Rapport de présentation</b>
<b>Carte des servitudes</b>
<p>Servitude AS1 : protection des captages</p> <p>servitude de protection immédiate</p> <p>servitude de protection rapprochée</p> <p>Servitude M4 : Ligne 225 KV Barjac/Bollène</p> <p>Servitude AC1 : Protection des monuments historiques classés ou inscrits</p> <p>Servitude AC2 : Protection du site inscrit du village</p> <p>Forêt communale régit par l'Office National des Forêts</p>
<p>ATELIER D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME</p> <p>Philippe LOINTIER</p> <p>Architecte Urbaniste</p> <p>192, Chemin Guillaume Laforêt</p> <p>30000 NÎMES</p>





**ANNEXE 5.**  
**CARTE COMMUNALE**

**PIECE GRAPHIQUE 6.**

**PROJET DU FUTUR DISPOSITIF DE DESINFECTION PREVU  
EN REMPLACEMENT DU SYSTEME ACTUEL.**

---



## SIAEP DE BARJAC


### ESTIMATION FINANCIERE



#### Mise en conformité des captages Forage des BAUMES à MONTCLUS

**Destinataire :** *Monsieur le Président  
SIAEP BARJAC  
En maire de*

*30430 BARJAC*

03/08/2009	<i>Hervé TOURNIAIRE</i>	
Date	Etabli par	Visa

03/08/2009	<i>Pierre LAVALLEE</i>	
Date	Vérifié/Approuvé par	Visa

# MEMOIRE JUSTIFICATIF

## 1.1 - DONNEES DE BASE

Le forage des Baumes (commune de Montclus) a les caractéristiques suivantes:

• Utilisation-----	Forage eau potable
• Débit d'exploitation----- m <sup>3</sup> /h	50,0
• Nombre de groupes -----	1
• Cote TN----- NGF	87,67

Le forage actuel est équipé d'un dispositif de désinfection, initialement au dioxyde de chlore, utilisé en générateur d'eau chlorée. C'est donc le chlore qui est utilisé comme désinfectant ; il est injecté dans le forage, au niveau de la crépine d'aspiration de la pompe immergée.

Or, ce point d'injection ne permet pas de suivre la qualité de l'eau brute prélevée du fait que ce traitement est réalisé directement au point de prélèvement. Le contrôle sanitaire de l'eau brute n'est donc pas possible dans la configuration actuelle.

L'objectif du présent mémoire est donc de présenter les différents travaux à mettre en œuvre pour modifier cette installation de façon à la rendre conforme aux exigences de la réglementation sanitaire, c'est-à-dire de manière à pouvoir suivre la qualité de l'eau brute avant traitement.

Conformément aux différents entretiens que nous avons eu, c'est la solution suivante qui est proposée:

1. Modification du pompage en pompage d'exhaure
2. Création d'une bache de contact avec injection du désinfectant
3. Mise en place d'un traitement avec injection dans la bache de contact
4. Installation de groupes de reprise vers le réservoir de Montclus

Ce sont ces différentes étapes qui sont présentées ci-dessous.

## 1.2 MODIFICATIONS DU POMPAGE D'EXHAURE

Cette transformation comprend :

- ✓ L'enlèvement de la pompe actuelle du forage d'exploitation
- ✓ La mise en place d'une nouvelle pompe immergée, dont les caractéristiques seraient les suivantes :

Débit ----- (m3/h)	50
Hauteur manométrique ----- mCE	23
Vitesse rotation ----- tr/m	2900
Puissance moteur ----- kW	8

- ✓ La mise en place d'une colonne de refoulement DN125, d'un capteur de niveau
- ✓ La modification de la conduite de refoulement: il s'agit de dériver la conduite de refoulement actuelle vers la future bête de reprise. La liaison est estimée à 80 mètres en fonte DN125, avec mise en place d'une gaine électrique et d'une gaine courant faible pour le capteur.
- ✓ Enfin, la tête de forage doit être adaptée, d'un point de vue hydraulique





### 1.3 EQUIPEMENTS DE TRAITEMENT

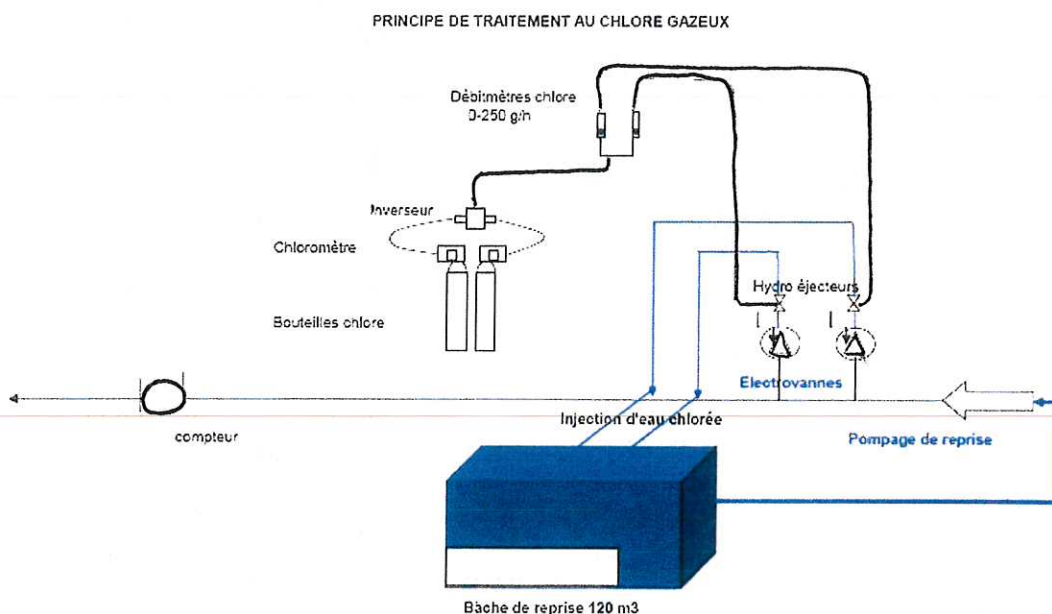
La station actuelle est équipée d'un dispositif de traitement fonctionnant au chlore gazeux (stockage de bouteilles de chlore liquéfié). Ce type de traitement peut être facilement réadapté aux modifications subies par cette installation.



Le principe serait le suivant :

- ✓ Prélèvement de l'eau motrice sur la conduite de refoulement
- ✓ Modifications des chloromètres existants
- ✓ Injection dans la bêche de reprise en amont des pompes

Le schéma ci-dessous expose le principe :



Ces équipements seraient installés dans le local traitement actuel. La plupart d'entre eux sera récupérée sur l'installation existante.

#### 1.4 GENIE CIVIL

Cette transformation est la plus conséquente du projet. Nous proposons la création d'une bache de 120m<sup>3</sup> dont le volume représente un peu plus de 2 heures de stockage, ce qui est bon compromis technique (vis-à-vis du traitement) et économique.

Cette bache serait constituée de:

Une partie cuve d'environ 5X8X2,50 mètres, constituant le volume utile (hauteur totale 3 mètres environ).

Une partie puisard, accolée à la bache, d'environ 5X2X2,50 mètres destinée à la partie comprenant les pompes

Un regard sec accolé recevant les tuyauteries des pompes, les clapets et vannes, le ballon anti-bélier, le collecteur et le compteur de refoulement et les divers raccords hydrauliques.

Cette construction doit être réalisée à proximité immédiate de la station. Elle sera de type enterrée. Les contraintes liées au site sont assez nombreuses et lourdes:

- ✓ Autorisation de construire dans l'emprise de ce périmètre soumis à différentes contraintes d'urbanisme



- ✓ Présence possible de sol fracturé, voire même de communication avec l'aven. Il ne nous a pas été possible de récupérer l'étude de sol réalisée pour la construction de la station, si toutefois elle avait été réalisée.
- ✓ Nécessité de limiter le bruit (d'où la mise en œuvre de pompes immergées).

Une telle réalisation reste théoriquement possible, nous en donnons une estimation financière en fin d'étude.

### 1.5 EQUIPEMENTS DE REPRISE

- ✓ La mise en place de deux pompes immergées, dont les caractéristiques seraient les suivantes :

<b>Débit ----- (m3/h)</b>	<b>50</b>
<b>Hauteur manométrique ----- mCE</b>	<b>253</b>
<b>Vitesse rotation ----- tr/m</b>	<b>2900</b>
<b>Puissance moteur ----- kW</b>	<b>65</b>

Les groupes électropompes seraient équipés d'une conduite de refoulement, d'un clapet anti-retour, de vannes d'isolement et d'un collecteur général raccordé à la conduite de refoulement vers le réservoir de Montclus.

Un ballon anti-bélier sera installé dans le regard accolé, il comportera une vanne d'isolement et une vannette de purge.

## 1.6 EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

Du fait de la modification importante de l'installation, la quasi-totalité des équipements électriques et d'automatisme doit être refaite :

- ✓ Modification au niveau du comptage EDF
- ✓ Modification du câblage à l'aval du disjoncteur
- ✓ Remplacement de l'armoire électrique existante par une neuve intégrant le fonctionnement, la protection et l'automatisme des trois nouvelles pompes immergées.
- ✓ Modification des liaisons (forage-station, station – bache) en courants forts et courants faibles
- ✓ Installation de capteurs dans la bache, contact anti-intrusion, télésurveillance de l'ensemble à adapter.




## ESTIMATION FINANCIERE

▶ Modification du forage, conduites de liaison	28 000.00 €
▶ Modification du traitement	9 000.00 €
▶ Bâche de reprise	150 000.00 €
▶ Pompage de reprise	65 000.00 €
▶ Equipements électriques et automatisme	55 000.00 €
▶ Raccordements hydrauliques, liaisons	<u>20 000.00 €</u>

**Montant H.T.**

**327 000.00 €**

Etabli à Montélimar, 3 Août 2009



▶ SAUR

S.A.S. au capital de 101 529 000 € - RCS Versailles 339 379 984 – Siège Social : Altantis 1 avenue E. Freyssinet – 78280 Guyancourt  
TVA Intracommunautaire : FR 28 339 379 984 – N.A.F. 741J