

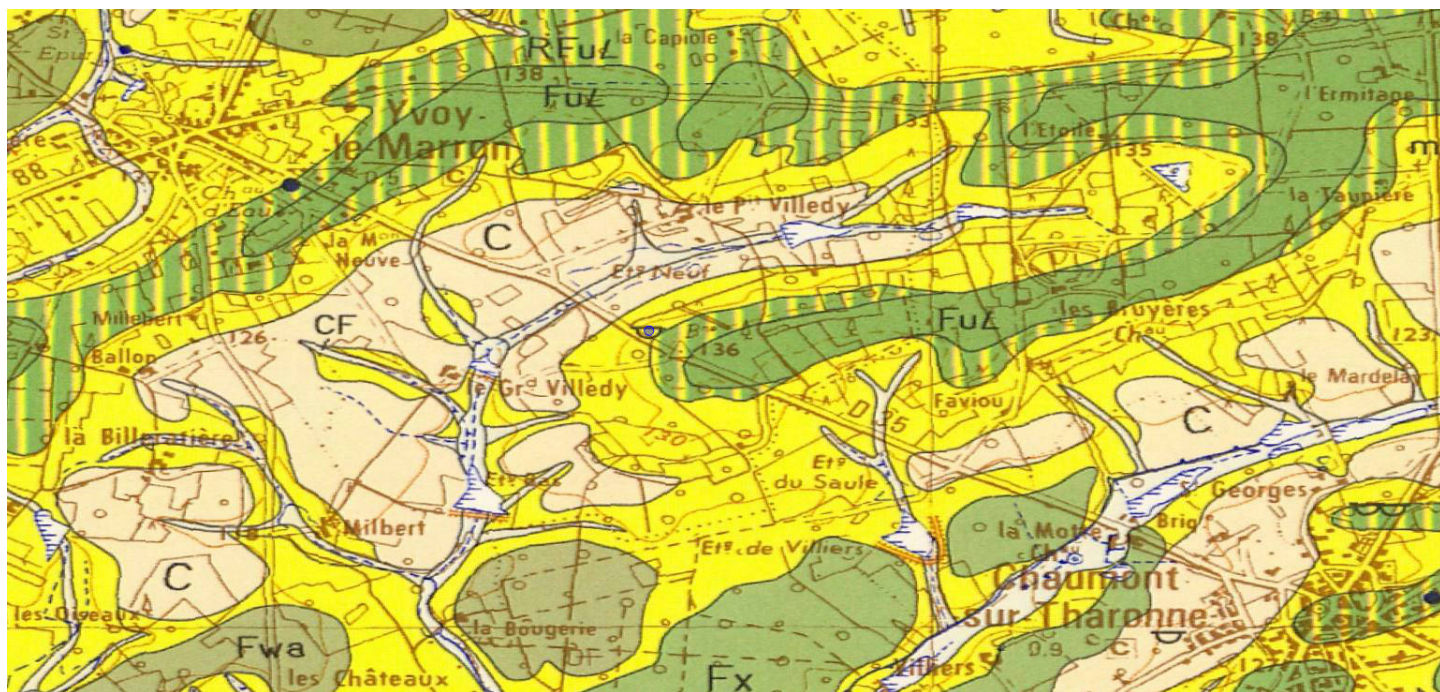
ID : CEN0124

Nom : Les "cailloutis préligériens" sur  
les Sables et Argiles de Sologne du  
Petit Villedy à Yvoy-le-Marron  
Confidentialité : Public

Région : Centre

Nombre d'étoiles : \*\*

Typologie : Site anthropique de surface Carrière



Résolution : 4,767 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N° Département  
(41) Loir-et-Cher

### Commune(s)

N°INSEE Commune  
41297 YVOY-LE-MARRON

### Carte(s) topographique(s) au 1 / 25 000

N° Carte  
22210 NEUNG-SUR-BEUVRON

### Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

N° Carte  
0430 LAMOTTE-BEUVRON

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Le Petit Villedy

## Contact pour le site

Nom : Lefèvre Yves Adresse : le Petit Villedy Code postal : 41100 Ville : Yvoy-le-Marron

---

## Description physique

**Description physique** : Le site est une petite sablière de quelques ares avec un front de taille de 2.5 à 3m de haut formant un rectangle. Le développement linéaire du front est estimé à environ 120 mètres.

**Superficie** : 1 800 m<sup>2</sup> **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

**Commentaire** : Les fronts sont en voie de régularisation avec un masquage des bas de coupes. La partie haute des fronts est envahie par la végétation. Toutefois, le chemin d'accès ainsi que le cheminement dans le site sont entretenus et maintenus propres.

### Usage(s)

Usage	Depuis le	Commentaire
Carrière, mine		Fermeture en 1968 selon la BSS

### Collection(s)

(non renseigné)

## Accessibilité au site

**Accessibilité** : Facile Libre **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Non **Site payant** : Non

**Itinéraire d'accès** : Le site est privé mais n'est pas clos et apparaît accessible librement. Il se situe le long de la RD35 entre Yvoy-le-Marron et Chaumont-Sur-Tharonne, entre les voies d'accès du Grand Villedy au SE et du Petit Villedy au NO.

---

## Description géologique

**Description géologique** : Cité référencé dans la BSS (BSS001DVXE ). Les coupes permettent de voir deux niveaux bien distinguables (notice 427 Bracieux et 430 Lamotte-Beuvron) : - NIVEAU SUPERIEUR : épandage d'alluvions correspondant aux plus anciens dépôts du "Système Loire" (ou préligérien) en Sologne, historiquement appelés "Cailloutis culminants" ou préligériens (Denizot 1927), et situés sur l'interfluve Cosson-Beuvron/Tharonne. Ces niveaux érodent/ravinent les sables et argiles de Sologne situés en-dessous. Ce niveau constitue un fragment résiduel de la terrasse située à + 50 m au-dessus du lit actuel de la Loire. Les sédiments sont formés de galets / graviers de silex, quartz... dans une matrice de sable quartzo-feldspathique argileuse. - NIVEAU INFÉRIEUR : Sables et argiles de Sologne composés de graviers et sables quartzo-feldspathiques + argiles à litage oblique visible en certains points. Selon la notice de la carte géologique qui se base essentiellement sur les travaux de Larue (2003), le niveau supérieur constituant la très haute terrasse de la Loire est daté au Pléistocène inférieur.

---

**Code GILGES** : Phénomènes - stratigraphiques, Séquences, Stratotypes

**Coupe géologique** : Oui **Phénomène géologique** : Sédimentation fluviale

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
<b>Récent</b> : Pléistocène inférieur	2.6-0.8	<b>Récent</b> : Pléistocène inférieur	2.6-0.8
<b>Ancien</b> : Miocène supérieur	16-3.6	<b>Ancien</b> : Miocène supérieur	16-3.6

**Commentaire sur la description géologique** : Nous nous sommes basés sur la chronologie relative basée sur des dates ESR proposée dans la notice de la carte géologique. La coupe géologique est un log bancarisé dans la BSS (04301X0008).

## Intérêts

### Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Contact ravinant entre la base des alluvions et le toit de la formation des sables de Sologne. Ce site permet également de voir la différence de constitution entre cette formation quaternaire et les Sables de Sologne.

### Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

Sédimentologie / Quelques belles figures de stratification oblique.

Géomorphologie / Marqueur chronologique d'une position d'un fleuve préligérien au Pléistocène inférieur, permettant d'ailleurs de reconstituer le tracé de cet axe fluviatile, avant la différenciation Loire/Seine. La formation des "cailloutis préligériens" constitue un vaste épandage montrant l'absence d'une vallée ligérienne encore bien délimitée (phase précoce de l'encaissement quaternaire).

**Rareté du site** : Régionale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les étudiants / Site intéressant dans le cadre d'un travail général sur la paléogéographie de la région Centre.

### Intérêt(s) annexes(s)

(non renseigné)

### Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	2	6	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	1	2	2	

**Total**

24

**Commentaire sur l'évaluation** : Site évalué sur la base des données bibliographiques, des informations collectées auprès des contributeurs locaux et d'observations de terrain menées de juillet à septembre 2017.

---

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Site abandonné mais a priori entretenu (chemins)

#### Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée

#### Vulnérabilité naturelle

Régularisation naturelle des talus et végétalisation du haut des coupes.

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note	<b>Commentaire sur la protection</b> : Site compris dans une ZSC (protection moyenne pour le géopatrimoine mais levier d'actions possibles).
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	0	
Protection effective	2	
<b>Total</b>	<b>5</b>	

### Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Nom du propriétaire** : Propriété privée **Statut propriétaire** : Anonyme Anonyme

**Nom du gestionnaire** : Anonyme **Statut gestionnaire** : Anonyme Anonyme

**Commentaire** : Ancienne sablière privée.

### Protection effective du site

**Juridique** : Oui

**Commentaire** : Site Natura 2000 FR2402001 (ZSC Sologne)

### Statuts de protection

Zone spéciale de conservation (directive « habitat ») depuis le 2002

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

Le Doussal Claude / Agrégé de Sciences Naturelles

### Contributeur(s)

Poiraud Alexandre / Inselberg

### Historique des modifications de la fiche

Le 26/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Création)

Le 26/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 26/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 27/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 27/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 27/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 27/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 27/10/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 14/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 14/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 15/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 15/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 16/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 23/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 24/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 04/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 04/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 04/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 04/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 04/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 04/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 04/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 04/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 05/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 24/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 24/01/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 08/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 09/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 12/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 16/02/2018 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)

Le 02/05/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)

Le 02/05/2018 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)

Le 03/05/2018 par mnhn\_vn@brgm.fr (Validé national)  
Le 13/06/2019 par saisieCEN@brgm.fr (Modification, Non contrôlé régional)  
Le 14/06/2019 par csrpn\_vr\_cen@brgm.fr (Validé régional)  
Le 14/06/2019 par mnhn\_vn@brgm.fr (Validé national)

---

## Bibliographie

Auteur(s)	Titre	Référence	Année publication
LARUE J.P., ÉTIENNE R.	Morphodynamique fluviale et tectonique : l'exemple de la vallée de la Loire dans le Sud du Bassin parisien (France).	Géomorphologie, 4, p. 281-294.	2001
LARUE J.P.	Le fleuve à augite dans le Bassin parisien : nouveaux éléments d'interprétation.	Géologie de la France, 3, p. 1-16	1999
S. DEBRAND-PASSARD, D. GIOT (coord.), D. CRUZ MERMÉY (coord.), J.-J. MACAIRE, P. MAGET, Y. GROS, F. CHARNET, H. DELÉTANG	Carte géologique à 1/50 000, feuille de Lamotte-Beuvron	BRGM Orléans	2010
LARUE J.P.	L'encaissement inégal de la Seine et de la Loire dans le Bassin parisien (France).	Géographie physique et Quaternaire, vol. 57, n° 1, p. 21-36	2003
Étienne R., Larue J.P.	Contribution à l'étude des liaisons Loire-Seine : mise en évidence par l'étude des minéraux lourds de l'antécédence de la Loire en Sologne (Bassin Parisien, France)	Physio-Géo - Géographie Physique et Environnement, 5, 269-291	2011
LARUE J.P.	L'encaissement de l'Allier et de la Loire supérieure et moyenne (France) au Pliocène et au Pléistocène.	Géomorphologie : relief, processus, environnement. Juillet-septembre, vol. 9, n° 3, p. 135-149	2003


---

## Documents

# 1. Log Stratigraphique. TIF

Log stratigraphique (BSS n°04301X0008)  
/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file\_0

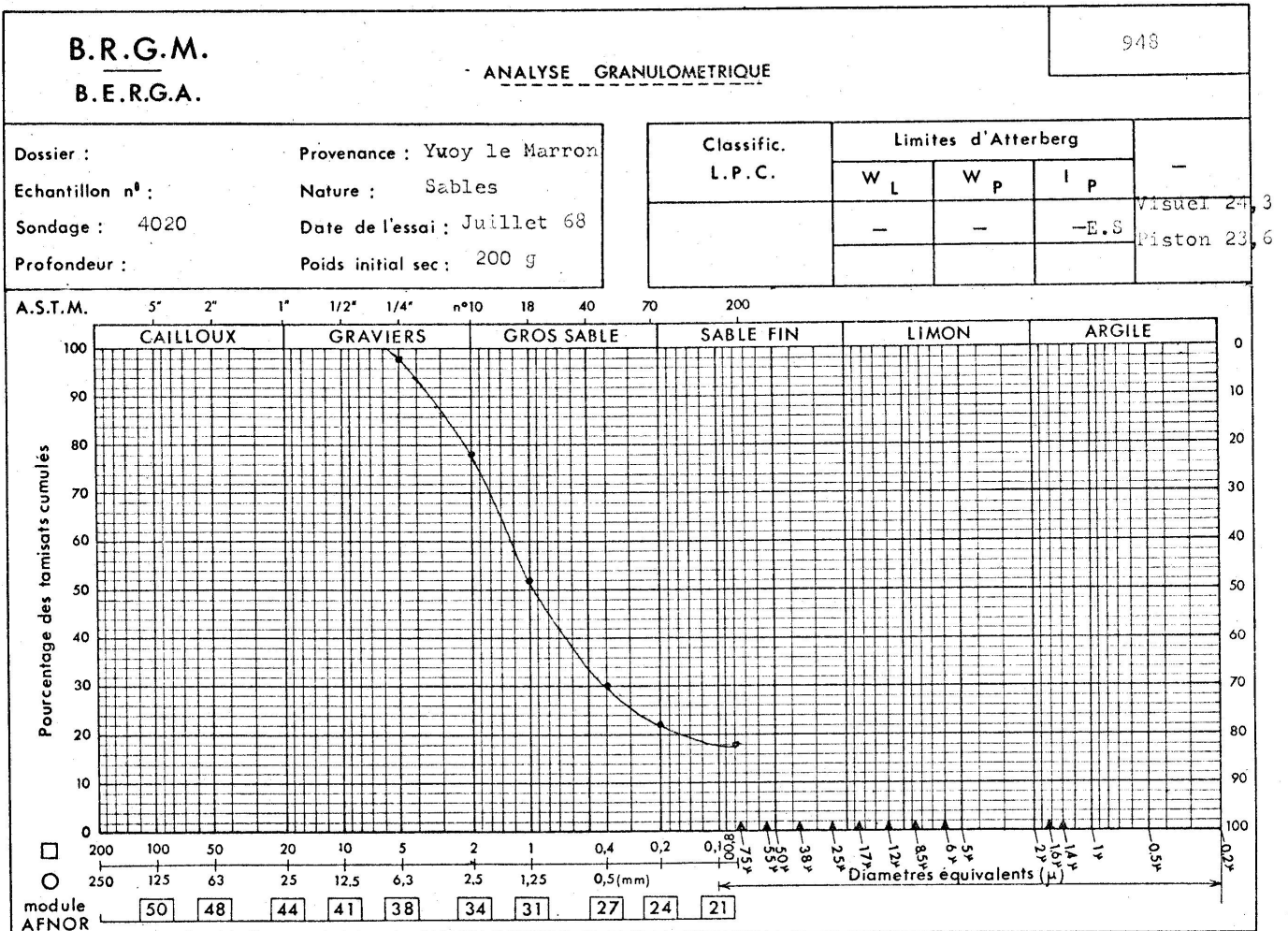
RENSEIGNEMENTS GÉOLOGIQUES ET TECHNIQUES		
AGE GÉOLOGIQUE : <b>Sable et argile de Sologne</b>		
EXPLOITATION : <del>EXPLOITATION DE LA MASSE EXPLOITÉE</del> - A ciel ouvert (1) - Plan des travaux		
ALTITUDE DE LA MASSE EXPLOITÉE : Au sol : Découvert : <b>0,10 à 0,30</b> le : <b>22/3/1968</b> Au toit : Hauteur du front de taille : <b>2 m</b> le : Nombre de bancs exploités : le : Nombre de gradins : le :		
ÉPAISSEURS	COUPE GÉOLOGIQUE ET INDUSTRIELLE	Echantillons
Minimale		
Maximale		
0,10	0,30	-
		- Terre végétale
	1,00	-
		- Sable jaune foncé à rouille, légèrement caillouteux
	0,10	-
		- Lit caillouteux
0,80	1,00	-
		- Sable jaune, argileux
		4020 SU F <sub>2</sub> 63
PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES		
ANALYSES CHIMIQUES	<input type="checkbox"/>	NATURE :
ESSAIS PHYSIQUES	<input type="checkbox"/>	NATURE :
ESSAIS D'IDENTIFICATION	<input type="checkbox"/>	NATURE :
ETUDE PETROGRAPHIQUE	<input type="checkbox"/>	NATURE :
ETUDE MINÉRALOGIQUE	<input type="checkbox"/>	NATURE :
AUTRES ETUDES	<input type="checkbox"/>	NATURE :
Dossier établi par : <b>J.F. KALADJIAN</b> le : <b>27/9/1967</b> Complété par : <b>J.F. KALADJIAN</b> le : <b>22/3/1968</b>		
Nombre d'interventions : <b>2</b>		
Dossier <del>ou</del> D : <b>2</b> Contrôlé par : le :		
(1) Rayer les mentions inutiles.		

COTE: <b>920, ED</b>	INVENTAIRE SUBSTANCES UTILES	SUBSTANCE: <b>SABLE</b>
DÉPARTEMENT: <b>LOIR ET CHER - 41 -</b>		CARTE GÉOLOGIQUE AU 1/80 000
COMMUNE: <b>IVOY LE BARRON</b>		N° FEUILLE
Désignation: <b>L'Étang Neuf</b>		<b>108</b> <b>BLDIS</b>
Régularité de l'exploitation: <b>Selon les besoins</b>		CARTE AU 1/80 000
PROPRIÉTAIRE (1) <b>M. FEUILLET</b>		<b>LAMOTTE DEURON</b>
SIÈGE SOCIAL: <b>41 - Aux Petites Villées</b>		INDICE DE CLASSEMENT
USINE:		N° 1 8 N° de Classement
UTILISATION: <b>Entretien des chemins</b>		430 1 Code Minier S.U.
EMPLOIS REMARQUABLES:		2
ACCESSIBILITÉ: <b>En bordure N. de la RD 35</b>		ARCHIVAGE <b>XX</b> ou D (1) C/T
MODE D'EXPLOITATION - MÉCANISATION: <b>pelle mécanique</b>		Coordonnées Lambert, Zone <b>II</b>
MODE D'ÉVACUATION DES MATÉRIAUX: <b>par la route</b>		X: <b>589,20</b>
OBSERVATIONS DIVERSES (Hydrogéologie, etc...)		Y: <b>291,65</b>
		Z: <b>135</b>
		Carte détaillée ou croquis coté
		(Préciser l'échelle et l'orientation)
		 075358 04301X0008
PRODUCTIONS: Renseignements confidentiels insérés au dossier <input type="checkbox"/>		REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES: <b>H.M. LE ROUËROU 1961 - 1962 Contribution à l'étude géologique des Sables de Sologne</b>
		<b>Viste terrain J.F. KALADJIAN le 28/3/1968</b>
DOCUMENTS INSÉRÉS: <b>Analyse granulométrique (2)</b>		

## 2.GranuloSableSologne.TIF

Granulométrie des Sables de Sologne (BSS n°04301X0008)

/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file\_1



075360  
 04301X0008



### 3.EtatCoupe.JPG

Etat des coupes en juillet 2017

[/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file\\_2](/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file_2)



## 4.Coupe.JPG

Coupe sur le terrain

[/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file\\_5](/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file_5)



## 5.CoupeDetail.jpg

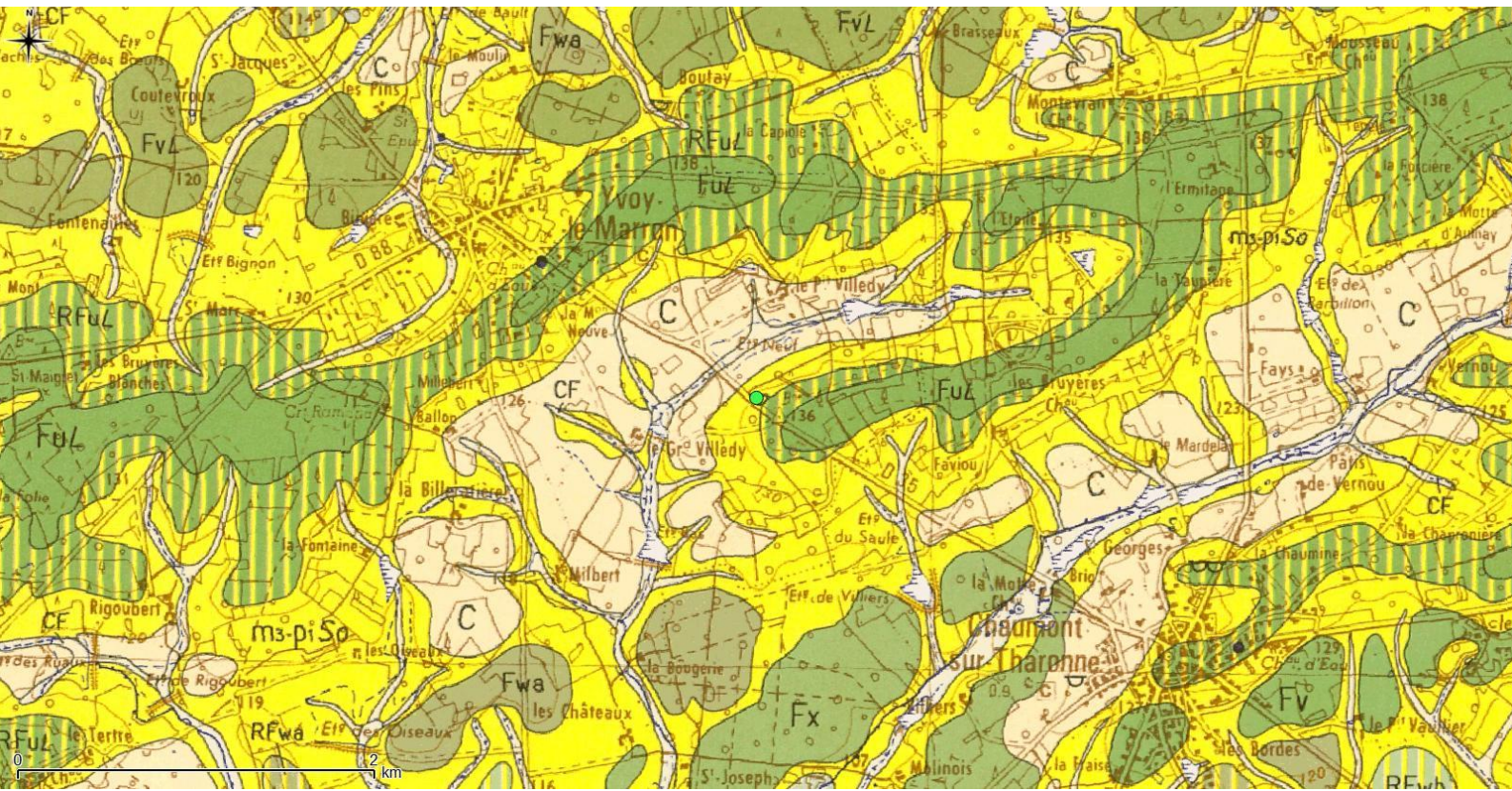
Détail des coupes et contact ravinant entre la formation FuL quaternaire et les sables de Sologne  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file\\_6](/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file_6)



# 6. CarteGeologique.jpg

Carte géologique

/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file\_7



# 7.CarteTopographique.jpg

Carte topographique

/applications/www/igeotope-data/CEN0124/file\_8

