

## Sources

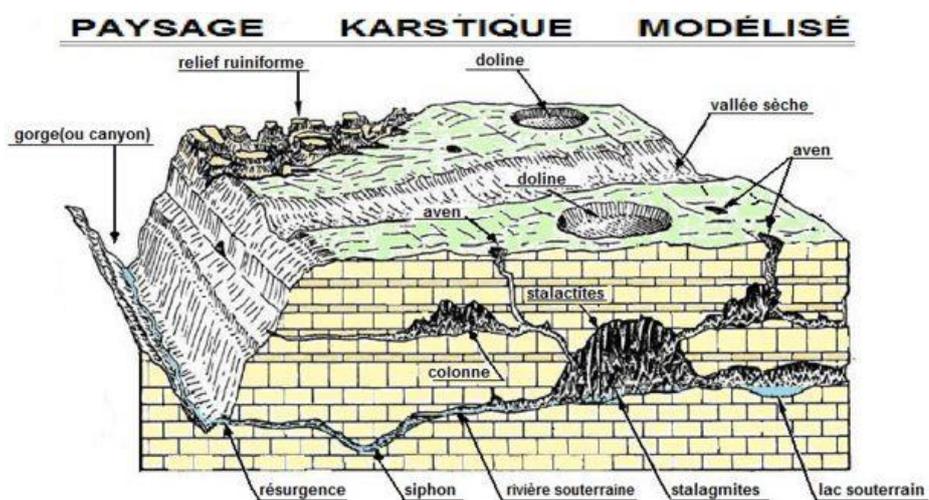
Notons que pour la commune de Nogent et les environs, le BRGM ressence un nombre impressionnant de sources.

Et parmi elles la source minérale d'Essey les eaux, très importante et très étudiées pour ses propriétés, source potentiellement exploitable en eau minérale thérapeutique. Située à 3,4 km du projet, juste en dessous du plateau concerné. Cette source avait fait l'objet d'études par l'armée américaine.

<https://www.fontainesdefrance.info/fontaines/la-fontaine-sainte-barbe-dessey-les-eaux/>

## Important lac souterrain probable sous Nogent

L'une des fontaines de Nogent a en permanence un débit très important, même en périodes de grande sécheresse. Elle n'est jamais à sec, ni en 1976, ni quand la Traire est à sec. Ce qui sous-entend une réserve souterraine importante. Dans un niveau karstique, cela ne peut être qu'un **important lac souterrain**. Donc une importante cavité. (Information habitants de Nogent)



## Réseaux karstiques

Il est important d'insister sur les risques liés aux phénomènes karstiques. Voici l'exemple des plus profonds gouffres connus dans les environs proches du projet d'aérogénératrices géantes de Nogent. Le risque de tomber sur une cavité importante lors de travaux n'est pas négligeable. Le risque d'effondrement dû à l'instabilité des sols non plus. D'autant plus que des éoliennes de 207 mètres sont lourdes et engendreraient d'importantes vibrations permanentes.

Le site du BRGM ressence un bon nombre de cavités et dolines sur le secteur.

## Les gouffres importants les plus proches

### Le trou du Bas Mandres, 30 m

Un gouffre est répertorié à Mandres sous la côte au bois des Rieppes situé à environ 2 km du site prévu pour les éoliennes de Nogent. Il est répertorié dans la liste Wikipédia des cavités souterraines les plus profondes de Haute-Marne. Sa **profondeur est de 30 mètres** ! Il est le 3<sup>e</sup> gouffre ex aequo le plus profond du département.

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_cavit%C3%A9s\\_naturelles\\_les\\_plus\\_profondes\\_de\\_la\\_Haute-Marne](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_cavit%C3%A9s_naturelles_les_plus_profondes_de_la_Haute-Marne)

Trou du Bas	<a href="#">Mandres-la-Côte</a>	<a href="#">48° 04' 31" N,</a> <a href="#">5° 20' 52" E</a>	<b>30 m</b>	NC	BRGM 2011 <a href="#">B-2</a>	2000-12
-------------	---------------------------------	--	-------------	----	-------------------------------	---------

### A Nogent, le trou Schmidt atteint une profondeur de 20 mètres.

Trou Schmitt	<a href="#">Nogent</a>	<a href="#">48° 00' 54" N,</a> <a href="#">5° 20' 08" E</a>	<b>20 m</b>	NC	BRGM 2011 <a href="#">B-3</a> & BRGM 1966 <a href="#">B-4</a>	2000-1
--------------	------------------------	--	-------------	----	---	--------

Et non loin de là, sur le même niveau géologique, **la diaclase de la carrière de Poulangy** atteint elle aussi **20 mètres de profondeur**.

Diaclase de la Carrière du Haut	<a href="#">Poulangy</a>	<a href="#">48° 02' 32" N,</a> <a href="#">5° 15' 17" E</a>	<b>20 m</b>	30 m	BRGM 2011 <a href="#">B-5</a>	2000-12
---------------------------------	--------------------------	--	-------------	------	-------------------------------	---------

Infoterre (service du BRGM, bureau de recherche géologique et minière) a publié un fascicule des cavités de Haute-Marne. La carte de la page 46 montre une grande densité dans le secteur de Nogent, et une corrélation avec le niveau géologique du Bajocien entre autres. La carte de la page 44 montre une grande densité dans sur la commune de Nogent. Les calcaires du jurassique étant très propices aux cavités.

<http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-60209-FR.pdf>

Rappelons que sur Nogent / Mandres, nous combinons un niveau géologique très propice aux cavités et une faille importante.

Le secteur est assez riche en cavités pour qu'un article soit prévu à ce sujet dans le prochain numéro de la revue de spéléologie de Haute-Marne : « Spélé Eau Boue n°9 » à paraître au mois de mars 2024, titre. Fiabilisation de l'inventaire des cavités du Canton de Nogent.

## **Liens fiches BRGM des cavités naturelles de Nogent et environs.**

### **Le gouffre du Trou Bas Mandres la Côte profondeur 30 mètres**

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014244>

Coordonnées X,Y ouvrage : 824372, 2346098

Commentaires : Pas de plan existant Profondeur 30m

### **Nogent et communes associées**

#### **Gouffre du Trou Schmitt Nogent fiche BRGM, profondeur 20 mètres**

Coordonnées X,Y ouvrage : 823700, 2339348

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=BSS001ASYK>

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014284>

#### **Caverne de Nogent le Haut**

Coordonnées X,Y ouvrage : 823940, 2340520

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014288>

#### **Trou du loup, Cavité naturelle**

Coordonnées X,Y ouvrage : 821513, 2340152

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014286>

#### **Trou du chat cavité naturelle, profondeur 3 mètres**

Coordonnées X,Y ouvrage : 822795, 2338339

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014283>

#### **Grotte du Pécheux, ferme de Pécheux**

Coordonnées X,Y ouvrage : 821611, 2342343

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014287>

### **Grotte des Sénégalais**

Coordonnées X,Y ouvrage : 819575, 2341332

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014227>

### **Trou Malo (Poinson les Nogent), cavité**

Coordonnées X,Y ouvrage : 827987, 2336458

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014367>

### **Cavité anonyme, doline**

Coordonnées X,Y ouvrage : 823846, 2342499

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014279>

### **Cavité anonyme, doline**

Coordonnées X,Y ouvrage : 823657, 2341830

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014278>

### **Cavité anonyme, doline**

Coordonnées X,Y ouvrage : 823029, 2341840

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014281>

### **Cavité anonyme, doline**

Coordonnées X,Y ouvrage : 823111, 2341572

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014280>

### **Perte de rivière**

Perte à proximité du trou du chat ASHM SpeleoEauBoue n°5 1971 pp49-63

Coordonnées X,Y ouvrage : 822640, 2338050

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/cavite/CHAAW0014285>

## Mines de fer sur Nogent et les communes associées et voisines

En ce qui concerne la nature ferrugineuse, et donc conductrice des sols et sous-sols :

### Donnemarie

Le site du BRGM ressence une ancienne mine de fer sur la commune de Donnemarie, niveau géologique situé également sous les éoliennes prévues.

WGS84 48.06793249 | 48° 4' 4" N 5.4014191 | 5° 24' 5" E

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=BSS000YQRJ>

### Vitry les Nogent, ancienne exploitation minière

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=BSS001ASYL>

WGS84 47.99925357 | 47° 59' 57" N 5.33587031 | 5° 20' 9" E

**Des affleurements** de fer sont signalés par le BRGM sur Nogent et ses communes associées, le banc est de toute façon continu sous le plateau.

### FERME-DUPLESNOY Nogent

WGS84 48.04912304 | 48° 2' 56" N 5.39105233 | 5° 23' 27" E

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=BSS000YQRJ>

### ESSEY-LES-EAUX

WGS84 48.05848142 | 48° 3' 30" N 5.41173091 | 5° 24' 42" E

<http://ficheinfoterre.brgm.fr/InfoterreFiche/ficheBss.action?id=BSS001ATNX>

## Mouvements de terrain, chutes de bloc, instabilités

Le site du BRGM ressence également de nombreux problèmes d'instabilités diverses sur la commune.

## Sources sur Internet

Il y existe deux sites publics pour les cavités naturelles :

Celui du BRGM : [Accueil | InfoTerre \(brgm.fr\)](#)

Celui de l'Université de Lorraine : [Accueil | IKARE \(univ-lorraine.fr\)](#)