

**ID : CEN0100**

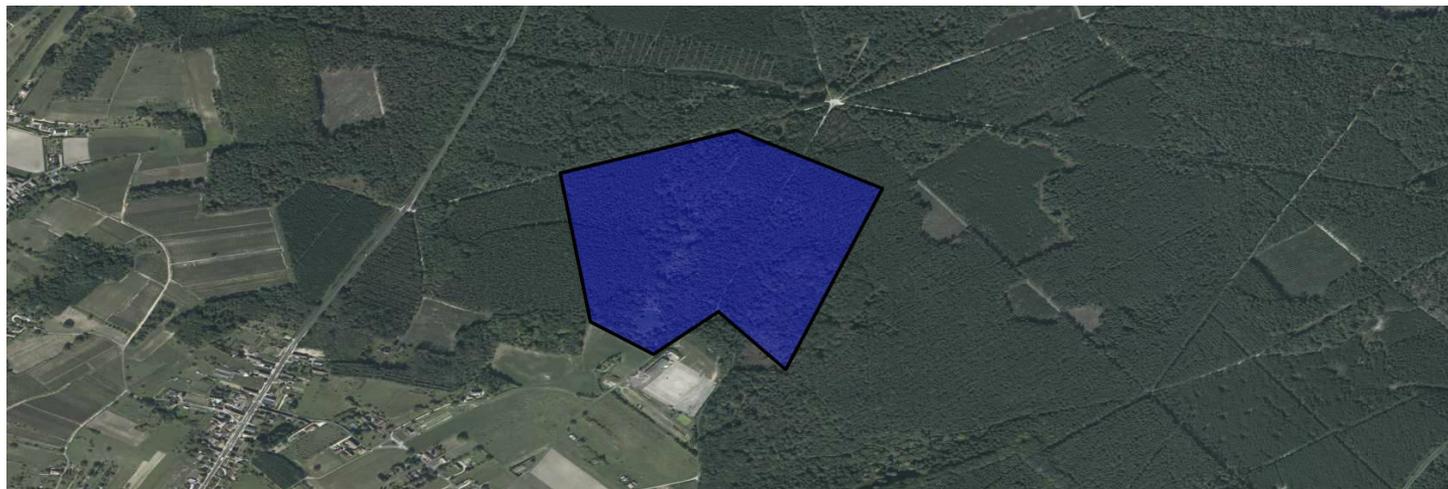
**Nom : Les carrières souterraines de tuffeau blanc de Gros-Bois à Noyers-sur-Cher**

**Région : Centre**

**Confidentialité : Public**

**Nombre d'étoiles : \*\***

**Typologie : Site anthropique souterrain Carrière**



Résolution : 2,383 m/pixel

## Entités administratives et cartographiques

### Département(s)

N°	Département
(41)	Loir-et-Cher

### Commune(s)

N°INSEE	Commune
41164	NOYERS-SUR-CHER

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

N°	Carte
2023E	SAINT-AIGNAN

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

N°	Carte
0489	ST-AIGNAN

### Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

**Lieu(x)-dit(s) :** Gros Bois, Caves de l'Hermitage.

## Contact pour le site

## Description physique

**Description physique :** Le tuffeau blanc (C3b - Turonien moyen) affleure uniquement dans la vallée du Cher avec un maximum d'extension à Bourré (cf. fiche CEN0096). Plus à l'est, à Noyers-sur-

Cher, les carrières souterraines de Gros-Bois, vastes et spacieuses, permettent de l'observer dans de très bonnes conditions. Il y a été extrait depuis le Moyen-âge pour fournir une très belle pierre de taille : la Pierre de Noyers. Le site regroupe un ensemble de carrières indépendantes (non reliées). Plusieurs de ces carrières ont été réutilisées comme champignonnières de 1893 à 1997. L'ensemble de ces carrières, se répartit en deux groupes : 1. à l'ouest de la route forestière : cave des Marches, cave de l'Ermitage 1, cave de l'Ermitage 2, cave de Petit-Noyer, cave de Grand-Noyer, cave de Luneau ; 2. à l'est de la route forestière : cave de la Demoiselle. Le développement cumulé des galeries de cet ensemble de carrières est estimé entre 1500 et 2000 mètres mais il pourrait être plus important. Géolocalisation des Caves de l'Hermitage : 47°17'49.94"N 1°23'57.35"E.

**Superficie** : 27 hectares **Etat actuel** : Dégradé / Dégradation variable

**Commentaire** : 26,6 ha de géosite ; dont : 4 ha « Caves de Gros-Bois » en classement Natura 2000. La forêt de Gros-bois dans ce secteur de carrières est jonchée de nombreux détritiques (ancienne décharge ?). Les entrées de carrières sont assez envahies de végétation mais les affleurements qu'ils soient en front de taille ou en galeries souterraines sont globalement très bien conservés.

## Usage(s)

### Usage

Autre

### Depuis le

### Commentaire

Champignonnières de 1893 à 1997, puis abandon.

## Collection(s)

(non renseigné)

## Accessibilité au site

**Accessibilité** : Difficile Dangereuse **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Oui **Site payant** : Non

**Itinéraire d'accès** : De Saint-Aignan, traverser le Cher et prendre la direction de Contres (D675). 70m après le passage à niveau (gare à gauche), prendre à droite la rue du Moulin à vent, puis 200m plus loin à gauche la rue de la Motte Beaudoin. Poursuivre tout droit (rue de la Cochonnière) jusqu'à la route forestière. Accès aux carrières par le chemin nord : 47° 17' 31 N, 1° 23' 32 E, z : 90m..

---

## Description géologique

**Description géologique** : Le Turonien (partie moyenne) est représenté par des biocalcarénites micacées à concrétions siliceuses, équivalent latéral du Tuffeau de Bourré (puissance totale : 30-40m) : calcaire tendres, finement sableux, glauconieux et micacés. se présentant en masse ou en bancs métriques séparés par des lits crayeux friables. Plusieurs surfaces d'arrêt de sédimentation sont observables. Les macrofossiles sont peu abondants : rares ammonites (*Romaniceras ornatissimum*, *Lewesiceras peramplum*), bivalves (*Rhynchostreon suborbiculatum*, *Cucullea ligériensis*, *Pycnodonta eburnea*, *Arca noueliana*, *Arca ligériensis*), bryozoaires, échinides, etc. La partie inférieure de la formation a livré un tuffeau homogène, propice à son extraction comme pierre de taille. La partie supérieure se chargeant de concrétions siliceuses (cherts) a été délaissée.

---

**Code GILGES** : Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

**Coupe géologique** : Non **Phénomène géologique** : Sédimentation de bassin

Âge du phénomène	Age millions d'années	Niveau stratigraphique du terrain	Age millions d'années
Récent : Turonien moyen	92	Récent : Turonien moyen	92
Ancien : Turonien moyen	92	Ancien : Turonien moyen	92

**Commentaire sur la description géologique :** Pas de datation précise. Datation relative estimative.

---

## Intérêts

### Intérêt géologique principal : Ressources naturelles

Site historique remarquable de production de la « Pierre de Noyers », dite également « Pierre de Belleroche ». Les anciennes carrières souterraines de la forêt de Grosbois ont fourni les pierres mises en œuvre dans des constructions de prestige du val de Cher et dans plusieurs châteaux de la Loire (Chambord notamment). L'exploitation du tuffeau blanc identique à celui de Bourré, remonterait jusqu'au Moyen-Age et a dû être particulièrement active à la Renaissance. La Pierre de Belleroche a notamment été utilisée à Chambord (L. Jarry, 1888). L'arrêt de son extraction pourrait avoir eu lieu au XIXème siècle, avec un réemploi des carrières comme champignonnières durant le XXè siècle. Un plan ancien (~1790) recense les carrières de l'Hermitage et de la Demoiselle. Les carrières de la Belle Roche sont également figurées dans le prolongement sud du site. Les carrières de Luneau et Noyer et celle connue aujourd'hui par la présence des « trous de bombe » n'apparaissent que sur le cadastre actuel. Les carrières de Gros Bois ont été vraisemblablement creusées progressivement, au fur et à mesure des besoins. Les déchets de taille sortis des carrières forment de véritables buttes calcaires.

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

Stratigraphie / Lithostratigraphie régionale -Site remarquable complémentaire de ceux de Bourré et Montrichard pour exposer le tuffeau blanc (C3b - partie moyenne du Turonien). Ce site appartient à un ensemble cohérent de sites qui permettent d'observer et d'étudier les différents niveaux et faciès du Turonien dans sa région-type.

**Rareté du site :** Régionale

### Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les scolaires / L'intérêt pédagogique est limité par les contraintes d'accessibilité et de sécurité dans les carrières souterraines. Le site serait toutefois remarquable, s'il était sécurisé, pour découvrir cet ensemble d'anciennes carrières souterraines très bien conservées qui permettent de découvrir un équivalent du tuffeau de Bourré tant du point de vue géologique que de ses modalités d'extraction au fil des siècles. Enseignement secondaire (Collège 5ème) . notions de : sédiment, sédimentation, roche sédimentaire. . reconstitution de certains éléments des paysages anciens, histoire de la Terre . ressource naturelle: matériau de construction ("châteaux de la Loire")

### Intérêt(s) annexes(s)

Faune / Site à chiroptères et flore (pelouses calcicoles) . Sous-site du site Natura 2000 vallée du Cher et coteaux, forêt de Grosbois (Site n° FR240056) . Quatorze espèces sont recensées dont une dizaine est hibernante dans les caves. 7 espèces de chauves-souris d'intérêt communautaire.

### Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

	Note	Pondérée	Coeff.	<b>Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. **</b>
Géologique principal	2	8	4	
Géologique secondaire	2	6	3	
Pédagogique	1	3	3	
Histoire des sciences	0	0	2	
Rareté du site	1	2	2	
Etat de conservation	3	6	2	
<b>Total</b>		<b>25</b>		

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

**Intérêts touristiques et économiques :** Pas en l'état mais intérêt potentiel.

## Vulnérabilité / Besoins de protection

### Vulnérabilité du site

#### Menace anthropique actuelle

Nombreux détritiques en surface des bois, dépôts sauvages, feu dans les cavités (cataphilie) entraînant le noircissement des parois, restes (abandon) de matériels et équipements laissés par les derniers champignonnistes.

#### Menace anthropique prévisible

Aucune identifiée mais risque important de dégradation car les carrières restent accessibles et ouvertes (cataphilie).

#### Vulnérabilité naturelle

Affleurements extérieurs : altération superficielle du tuffeau à l'affleurement (grisaillement, gélivation), développement du copuvert forestier et de la végétation (lierre) masquant les parois, effondrement locaux des parties en surplomb. Carrières: aléas classiques liés à l'instabilité des carrières souterraines de tuffeau, (les caves exploitées font l'objet d'un suivi géotechnique régulier). Aléa modéré de chutes de blocs et effondrements locaux. La commune n'est pas soumise à un PPRN  
Mouvements de terrain.

### Evaluation du besoin de protection du site

	Note	<b>Commentaire sur la protection</b> : Ensembles d'affleurements en carrières en bon état actuel mais soumis à un risque modéré et réel de dégradation. Absence de mesures de protection /
Intérêt patrimonial	2	
Vulnérabilité naturelle	1	
Menaces anthropiques	2	
Protection effective	3	

Note

sauvegarde portant sur le patrimoine géologique.

---

**Total** 8

## Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

---

## Statuts

**Nom du propriétaire** : Groupement Forestier de Saint-Aignan **Statut propriétaire** : Public Société privée

**Nom du gestionnaire** : Groupement Forestier de Saint-Aignan **Statut gestionnaire** : Public Société privée

**Commentaire** : Le site des caves ainsi que l'ensemble de la forêt de Gros Bois est la propriété du Groupement Forestier de Saint-Aignan, composé de membres de la famille de La Roche-Aymon.

## Protection effective du site

**Commentaire** : Site partiellement inclus en zone Natura 2000 (ZSC FR2400561 - Vallée du Cher et coteaux, forêt de Grosbois)

## Statuts de protection

Zone spéciale de conservation (directive « habitat ») depuis le 2004

## Inventaire

(non renseigné)

---

## Sources

### Auteur(s)

LE DOUSSAL Claude / Agrégé de Sciences naturelles

### Contributeur(s)

VIETTE Philippe / Agence InSITU

### Historique des modifications de la fiche

Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Création)

Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)

Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 11/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 28/09/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 15/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 16/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 20/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 20/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 20/11/2017 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 05/01/2018 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 08/02/2018 par saisieCEN@brgm.fr (Modification)  
Le 08/02/2018 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 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
DESSANDIER D., GIOT D., HAAS H., THIBAUT P.-M.	Mémento des pierres du patrimoine bâti de la région centre.	Rapport préliminaire BRGM/RP-51868 FR, BRGM, Orléans.	2003
CROY Joseph de	Nouveaux documents pour servir à l'histoire de la création des résidences royales des bords de la Loire	Paris, Alph. Picard et fils, 1894	
JUSSELIN Maurice	Documents nouveaux sur la construction de Chambord. Fragment de compte des bâtiments de	Bulletin de la Société de l'histoire de l'art français, 1925, p. 185-189.	1925

<b>Auteur(s)</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>	<b>Année publication</b>
	Chambord au temps de Henri II		
JARRY Louis	Le Château de Chambord : documents inédits sur la construction et le nom de ses premiers architectes	Mémoires de la société archéologique de l'Orléanais, t. 22, 1889, p. 535-598.	1888
	Document d'objectifs Natura 2000 : Vallée du Cher et coteaux, forêt de Gros Bois. Site n° FR2400561. Sous-site des caves de gros Bois		
SALMON André	Marché fait avec les maçons pour la construction de certaines parties du château de Chambord	Bibliothèque de l'Ecole des Chartes, 4e série, t. 3, 1856, p. 62-68.	1856
FELIBIEN A.	Mémoire pour servir à l'histoire des Maisons royales et bastimens de France.	J. Baur libr., Paris, 1874.	1874
DESSANDIER D. ET GATEAU C.	PIERCENTRE : système d'information sur les pierres et monuments de la région Centre. Rapport final.	BRGM/RP-52645-FR, 85 p., 23 fig., 16 tabl., 1 ann.	2004
ALCAYDÉ G	Notice de la carte géologique de la France, feuille Saint-Aignan 489.	BRGM/SGF, Orléans.	1994

---

## Documents

**LD2.jpg**

Entrée de carrière.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\\_8](/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file_8)



## LD5.jpg

Entrée de carrière, champignonnière.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\\_10](#)



## LD3.jpg

Entrée de carrière convertie en champignonnière.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\\_9](#)



**P1060608.jpg**

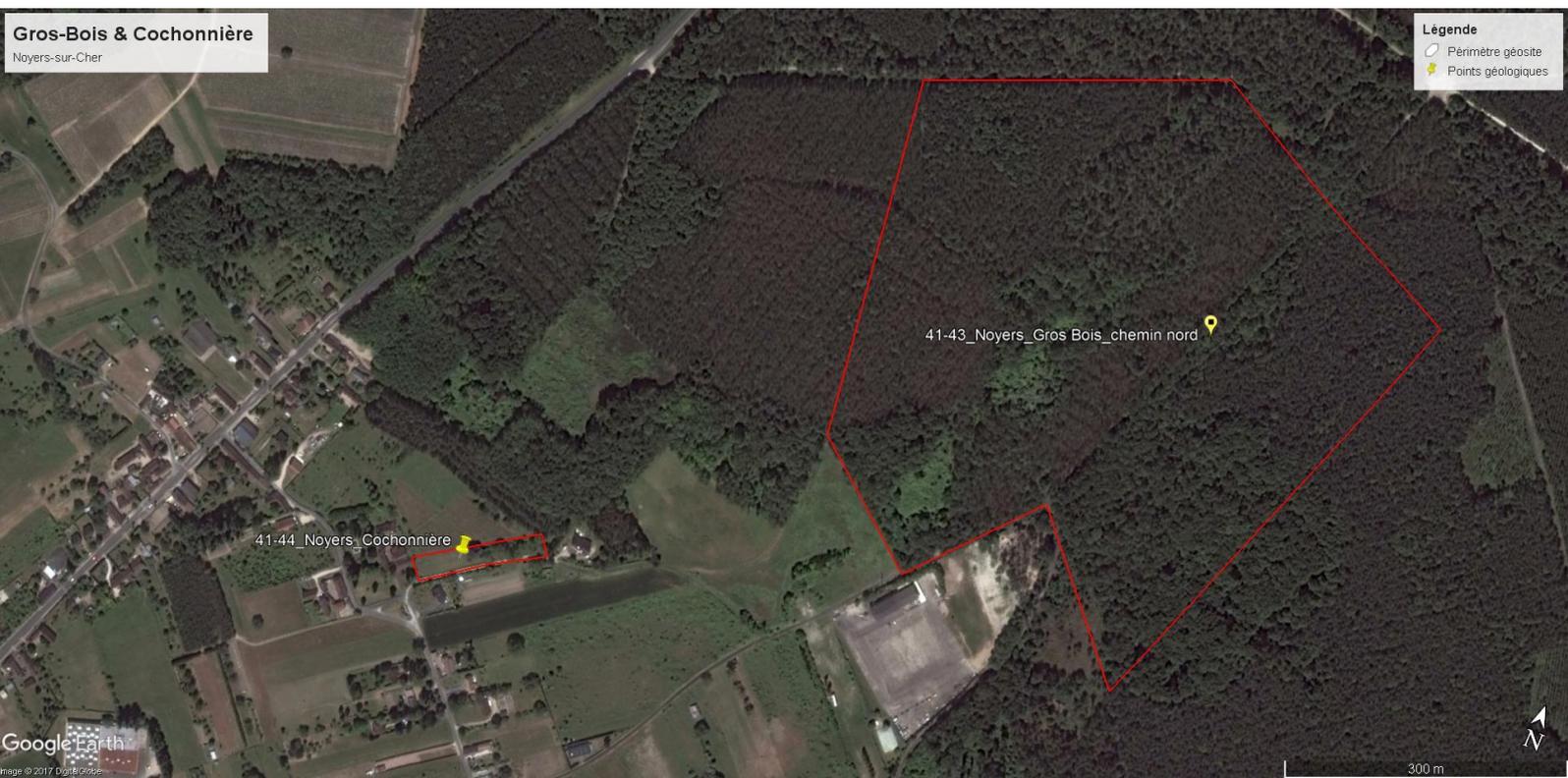
Entrée de carrière.

[/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\\_4](/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file_4)



# Noyers\_Cochonnière\_Gros-Bois.jpg

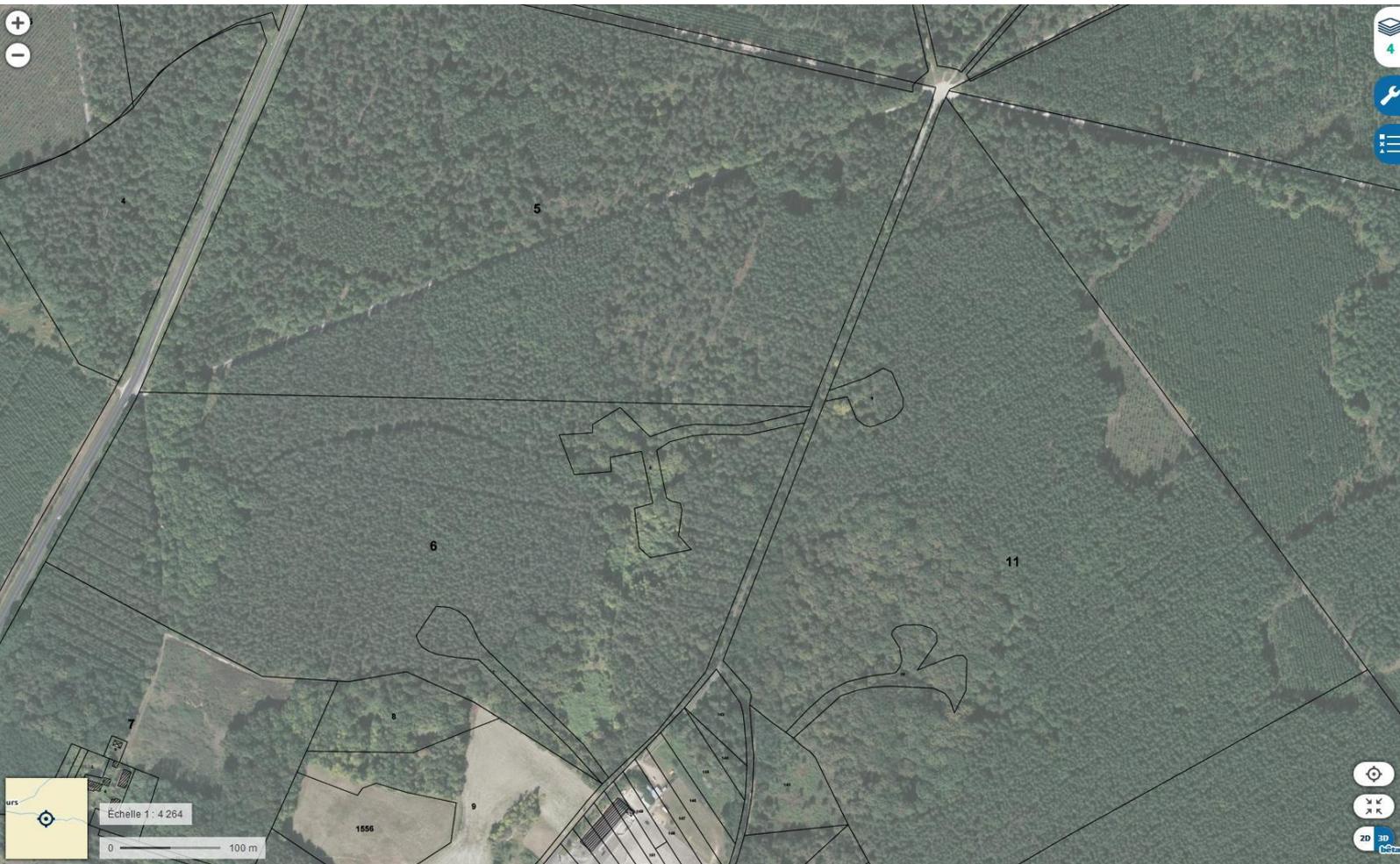
Périmètres des géosites de Gros Bois et de la Cochonnière.  
/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\_3



# Noyers-gros-bois\_cadastre.jpg

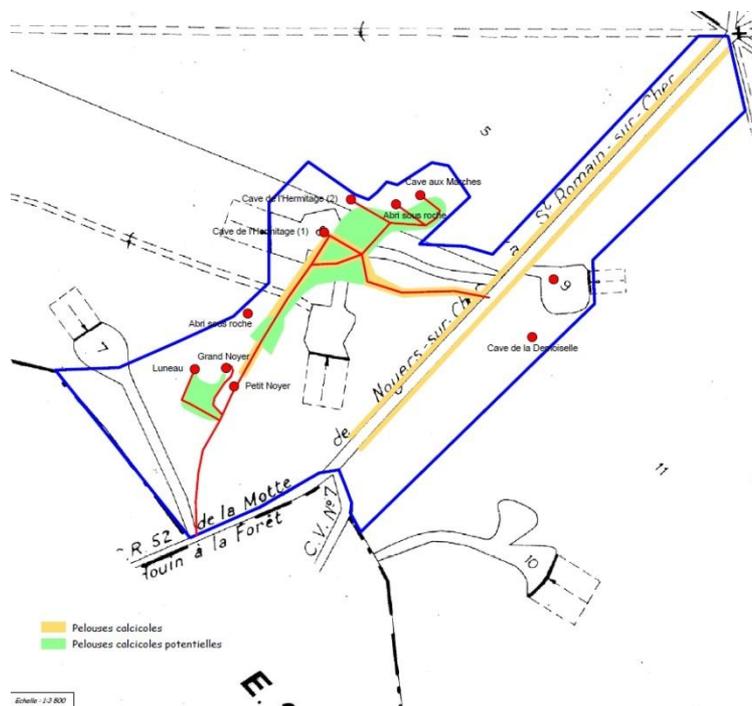
Plan cadastral

/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\_2



# Noyers-gros-bois\_carrières.jpg

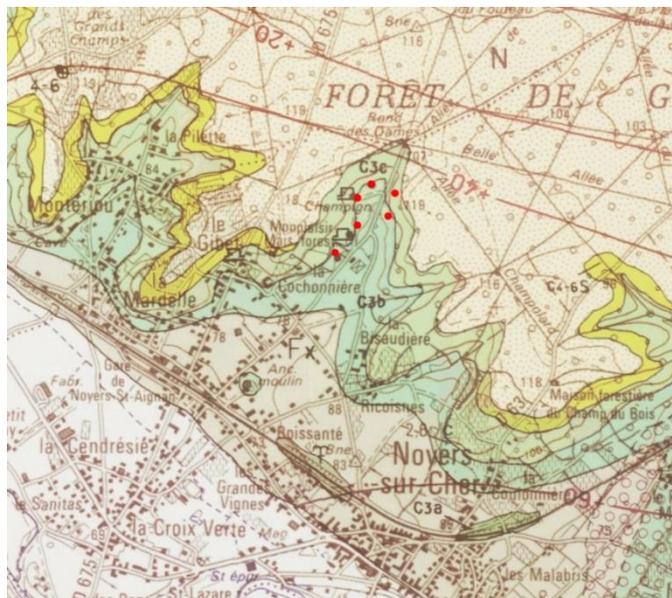
Périmètre Natura 2000 et entrées des carrières  
/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\_1



# Noyers-gros-bois\_brgm.jpg

Localisation des carrières

/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\_0



**P1060608.jpg**

Entrée de carrière

[/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\\_5](/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file_5)



**P1060610.jpg**

Intérieur de carrière creusée dans le Coniacien.  
[/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\\_6](/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file_6)



**LD7.jpg**

Carrière

[/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file\\_7](/applications/www/igeotope-data/CEN0100/file_7)

