

Id : RHA-42618



Rhône-Alpes
42 - Loire

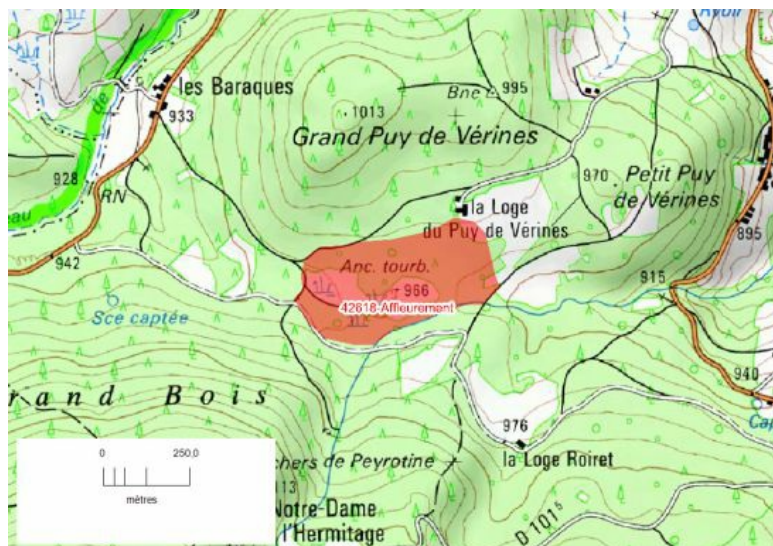
TOURBIÈRE DE VÉRINE

★★★

- **Typologie** : Site naturel / de surface / Affleurement
- **Confidentialité des données** : Public
- **Intérêt géologique principal** : Sédimentologie



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 27310 Nom : NOIRETABLE

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
NOIRETABLE (42)	-

Superficie : 13.29 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

La tourbière de Vérine, située dans le nord des Monts du Forez, se trouve à une altitude de 960 m, au cœur de la sapinière acidophile. D'un point de vue topographique nous sommes là sur un replat d'une vingtaine d'hectares à partir duquel les eaux fluviales divergent. Cette tourbière est caractérisée par la présence d'une ancienne exploitation de tourbe.

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

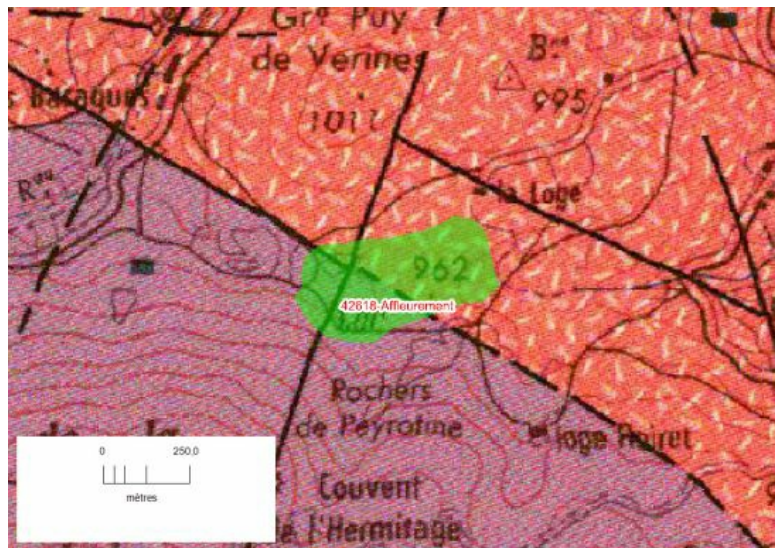
Phénomène géologique : Sédimentation continentale

Code GILGES : Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Coupe géologique en annexe : OUI ☐ NON ☒

Description géologique :

L'étude des coupes de l'ancienne exploitation de tourbe de Vérine montre que la tourbe s'est accumulée directement sur le substratum (monzogranite porphyroïde à biotite et apatite à muscovite) imperméable. Sur la tourbière, on trouve une épaisseur de 3,40 m de tourbe à dominante fibrique. Dans les travaux de G., C. et F. DUBOIS (1945), des vitesses moyennes annuelles d'accumulation (en mm) ont été calculées. Dans la partie inférieure des tourbières la vitesse moyenne est évaluée à 0.38 mm/an, soit 263 ans pour 10 cm.



Carte géologique du BRGM : • Nom : NOIRETABLE

Datation du phénomène et/ou terrain :

Niveau stratigraphique du phénomène				Niveau stratigraphique du terrain			
Le plus récent	Age en Ma	Le plus ancien	Age en Ma	Le plus récent	Age en Ma	Le plus ancien	Age en Ma
-	-	-	-	Actuel	0.008	Carbonifère	400.0

Commentaire(s) : Le substratum est dévono-carbonifère.

INTERET(S) :

• Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)	Justifications(s)
Géochronologie	Une étude de datation au carbone 14 a permis de dater la base de la séquence de tourbe à 7500 ans (âge calibré avant 1950 ; travaux de Dubois et al., 1945).
Géomorphologie	La tourbière de Vérine est une tourbière topo-soligène.
Stratigraphie	Une étude des macro-restes végétaux pourrait être très intéressante.

• Intérêt(s) pédagogique(s) :

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour tout public	Le site aujourd'hui n'a pas de vocation pédagogique mais un projet de valorisation (circuit avec panneaux d'explication) se met en place.

• Intérêt(s) annexe(s) :

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Flore	La tourbière de Vérine fait partie de la Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique de type 1 de la Tourbière du Puy de Verrines et du bois de l'Hermitage. On rencontre ici une grande diversité de milieux tourbeux, ce qui explique la présence de sept espèces végétales protégées.
Faune	Sur le plan entomologique, deux libellules sont particulièrement remarquables : le Sympétrum commun, rare dans la Loire et la Cordulie arctique, espèce plutôt montagnarde. Concernant les orthoptères, on remarque la présence du Criquet palustre, espèce rare et localisée en France. On note également la présence de Tritons, de Grenouilles rousses, et de Couleuvres à collier.
Histoire	La tourbe a été exploitée entre 1942 et 1949 puis entre 1975 et 1980. Il est encore possible de voir un beau front d'exploitation de plus de 3 m de hauteur. Bien que l'extraction n'ait concerné que 22,5 % des 4 hectares du système tourbeux, on constate que 80 % du bombement ombrotrophe ont été soit enlevés soit gravement perturbés par l'abaissement du niveau de la nappe. Une restauration de cette tourbière est actuellement réalisée pour contrer ces effets.

• **Intérêt pour l'histoire de la géologie :** Aucun

• **Evaluation de l'intérêt patrimonial du site :**

Critères	Coefficient	Note
Intérêt géologique principal	4	3
Intérêt géologique secondaire	3	3
Intérêt pédagogique	3	2
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0
Rareté du site	2	3
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :		39/48
Valeur en nombre d'étoile(s) : ★★★		

STATUT, ACCES ET COLLECTION(S) :

- **Statut** : Anonyme
- **Commentaire** : Non défini
- **Contact** :

Nom du propriétaire : -

Adresse : -

Code postal, ville : -, -

Tel: -

Fax: -

Email: -

Site web : -

- **Inventaire BRGM (1995) préexistant** : OUI ☒ NON ☐

Identifiant du site de l'inventaire BRGM : 42080034

- **Collection(s) associée(s)**

Nom de la collection	Description	Adresse
-	-	-

- **Protection, gestion ou inventaire(s) préexistant(s)**

Type d'inventaire	Référence de l'inventaire	Date
ZNIEFF	42080034	2007

VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces** :
 - Menace anthropique actuelle : Aucune
 - Menace anthropique prévisible : Aucune
 - Vulnérabilité naturelle : Aucune
- **La protection** : Aucun
- **Evaluation de la vulnérabilité du site** :

Critères	Coefficient	Note
Intérêt patrimonial	1	0
Menace anthropique	1	0
Vulnérabilité naturelle	1	0
Protection effective	1	1
Note finale obtenue :		1/12

DOCUMENTS UTILISES

- Document(s) divers :

Auteur	Titre	Année
CUBIZOLLE H., PORTERET J., RUSSIAS L., FRAPPA F.	La restauration des tourbières affectées par l'extraction de tourbe et les reboisements : les exemples du système tourbeux de Gourgon et de la tourbière bombée de Vérines dans les Monts du Forez (Massif Central, France)	

AUTEUR(S)

- J.CHEVALIER

PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES

