
Rapport spécifique

-

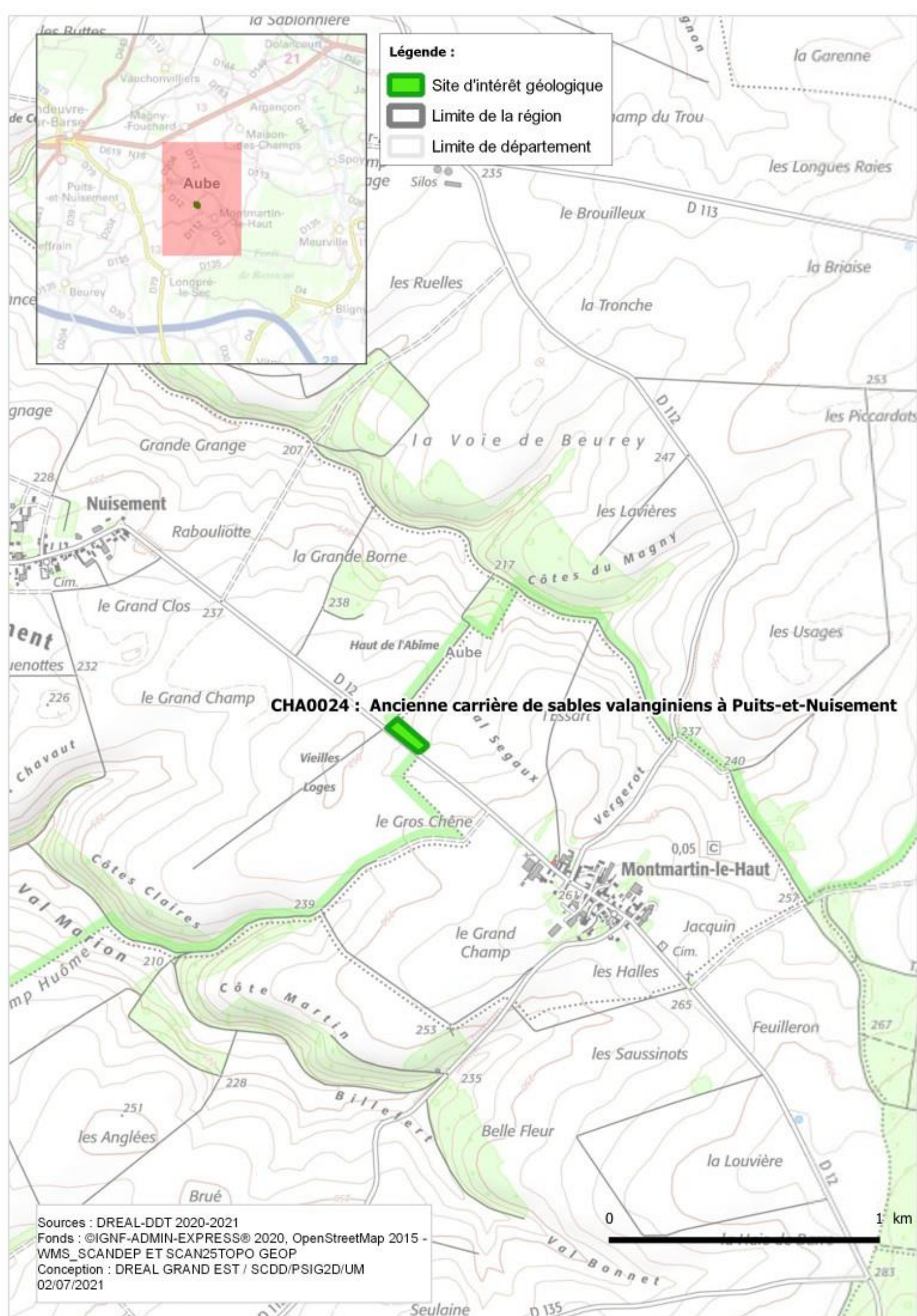
Arrêtés-listes départementaux des sites d'intérêt géologique

CHA0024 - Ancienne carrière de sables valanginiens à Puits-et-Nuisement

Département : Aube (10)

Commune : Nuisement

Identifiant Inventaire national du patrimoine géologique : CHA0024

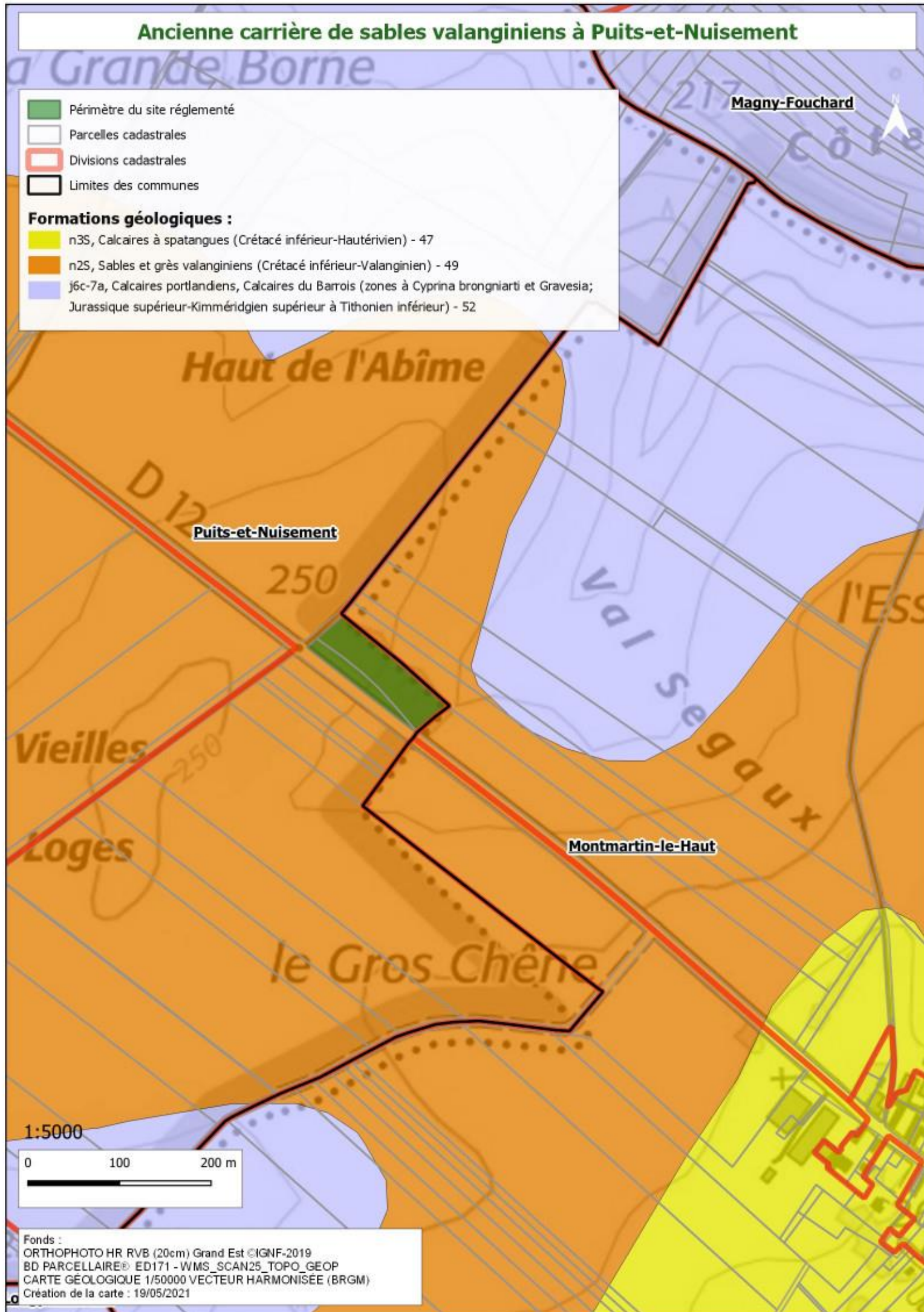


Ancienne carrière de sables valanginiens à Puits-et-Nuisement

-  Périmètre du site réglementé
-  Parcelles cadastrales
-  Divisions cadastrales
-  Limites des communes

Formations géologiques :

-  n3S, Calcaires à spatangues (Crétacé inférieur-Hautérvien) - 47
-  n2S, Sables et grès valanginiens (Crétacé inférieur-Valanginien) - 49
-  j6c-7a, Calcaires portlandiens, Calcaires du Barrois (zones à Cyprina brongniarti et Gravesia; Jurassique supérieur-Kimméridgien supérieur à Tithonien inférieur) - 52

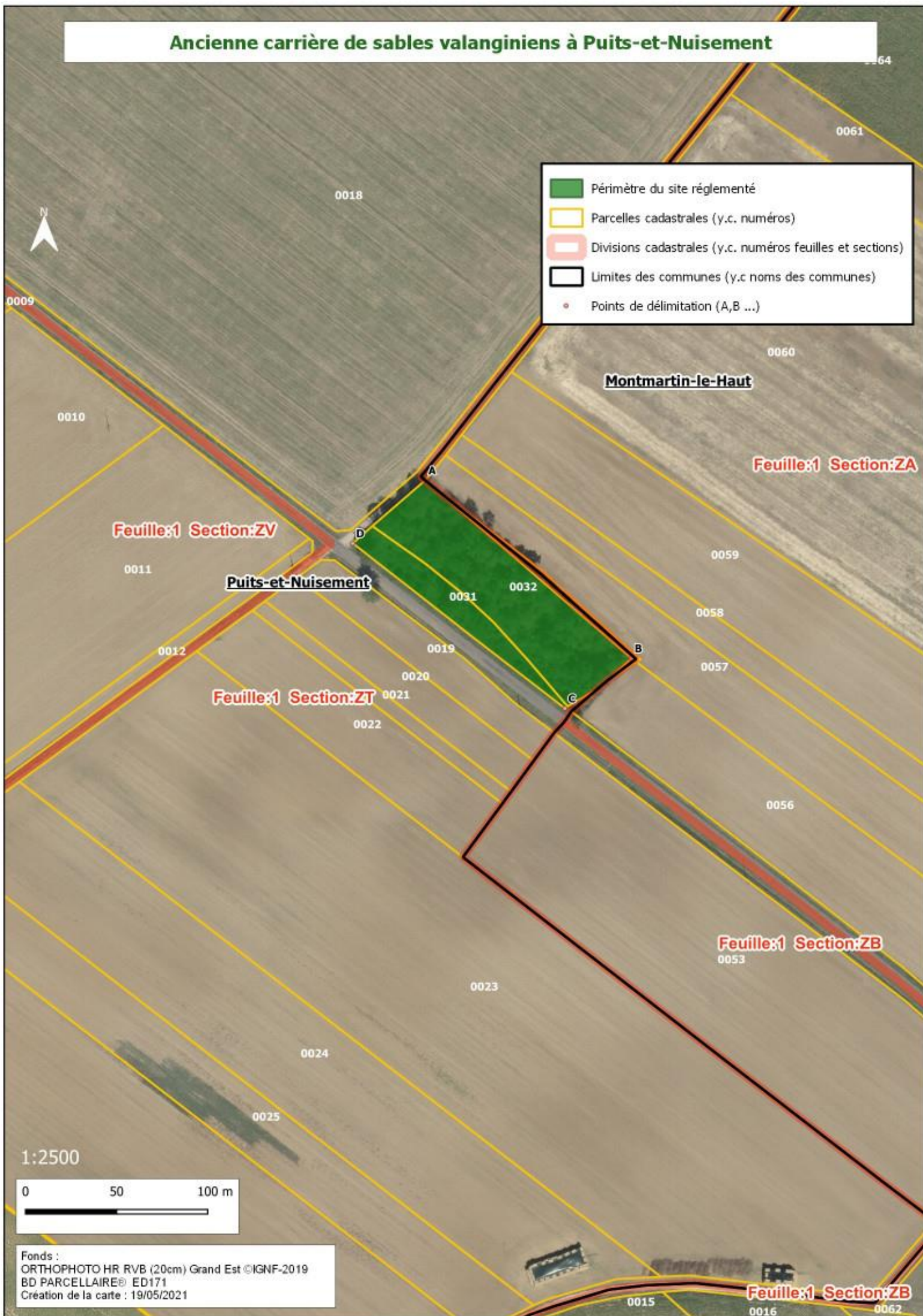


1:5000

0 100 200 m

Fonds :
ORTHOPHOTO HR RVB (20cm) Grand Est ©IGNF-2019
BD PARCELLAIRE® ED171 - WMS_SCAN25_TOPO_GEOP
CARTE GÉOLOGIQUE 1/50000 VECTEUR HARMONISÉE (BRGM)
Création de la carte : 19/05/2021

Ancienne carrière de sables valanginiens à Puits-et-Nuisement



I. DESCRIPTION DU SITE :

Description physique du site :

Le site est constitué d'un affleurement d'une dizaine de mètres de long sur 2 mètres de haut correspondant à l'ancien front de taille d'une carrière qui existait déjà au milieu du XIX siècle. Elle a été exploitée pour une verrerie car le sable est 100% en silice avec des litages entrecroisés et des traces ferrugineuses.

Superficie : 7255 m² (72a 56ca)

Itinéraire d'accès : Ancienne carrière dans un bosquet d'arbres, entre Nuisement et Montmartin-le-Haut, sur la gauche de la route D 12. Accessible uniquement à pied de la route à moins de 50m.

Description géologique :

Site unique dans la Bassin parisien où sont accessibles en permanence les sables blancs attribués à l'étage Valanginien. Les couches observables constituent les premiers dépôts continentaux de sables fins, éoliens, dunaires du Crétacé sur les calcaires tithoniens après l'émersion fin jurassique. Comme énoncé précédemment, le sable est 100% siliceux et présente des litages obliques. Il s'agit d'un niveau azoïque (aucun reste fossile).

II. EVALUATION PATRIMONIALE :

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Il s'agit d'un gisement unique permettant de voir facilement les premiers niveaux du Crétacé déposés après l'émersion à la fin du Jurassique.

Intérêt géologique secondaire : Sédimentologie

Le site permet de pouvoir observer un bel exemple de sables fins éoliens dunaires.

Intérêt pédagogique : Pour les scolaires

Le site témoigne d'un paléoenvironnement totalement différent de celui observable actuellement. Il est un très bon exemple pour attester de l'évolution des environnements au cours de l'histoire géologique.

Le site de l'ancienne carrière de sables valanginiens à Puits-et-Nuisement est un site unique dans le Bassin parisien où sont accessibles en permanence les sables blancs attribués à l'étage Valanginien. Cette formation géologique constitue les premiers dépôts d'origine continentale de sables fins, éoliens et dunaires du Crétacé sur les calcaires Tithoniens (Jurassique supérieur). Les intérêts scientifiques du site s'inscrivent dans les domaines de la stratigraphie et de la sédimentologie. Il s'agit également d'un lieu d'intérêt pédagogique notable pour démontrer les particularités de ce type de formations géologiques, localement rares. A ce titre, il apparaît donc justifié d'inscrire ce site à l'arrêté liste départemental de l'Aube, en application des critères spécifiés au II de l'article R.411-17-1 du Code de l'Environnement.

III. EVALUATION DES BESOINS DE PROTECTION

Statut juridique de protection : Le site se situe dans le périmètre du Parc Naturel régional de la Forêt d'Orient.

Menaces anthropiques : La vulnérabilité anthropique est faible car le site présente un intérêt limité pour le public. Cependant, il existe un potentiel risque de mise en culture après comblement.

Vulnérabilité naturelle : Le site n'est actuellement pas entretenu et menace de se revégétaliser.

IV. ILLUSTRATIONS



Figure 1 : Ancienne carrière du Valanginien, Colleté.C, 2012



Figure 2 : Zoom sur les sables blancs valanginiens, Colleté.C, 2012



Figure 3 : Affleurement de l'ancienne carrière de sables blancs valanginiens, Colleté.C, 2012

V. BIBLIOGRAPHIE

- COLLETE C., FRICOT C., MATRION M., TOMASSON R. & TREFFOT G., 1996. La géologie du département de l'Aube, essai de synthèse avec carte géologique à 1/200 000. Association géologique auboise, 213 p.
- COLLETE C., FRICOT C., MATRION B., & MIQUELIS F., 2013. Le Crétacé inférieur du département de l'Aube. Bulletin d'information des Géologues du Bassin de Paris 50 (1) : 4-15 ;
- LEYMERIE A., 1846. Stratotype Albien. Statistique géologique et minéralogique du département de l'Aube. Laloy, Troyes, 676 p