
Rapport spécifique

-

Arrêtés-listes départementaux des sites d'intérêt géologique

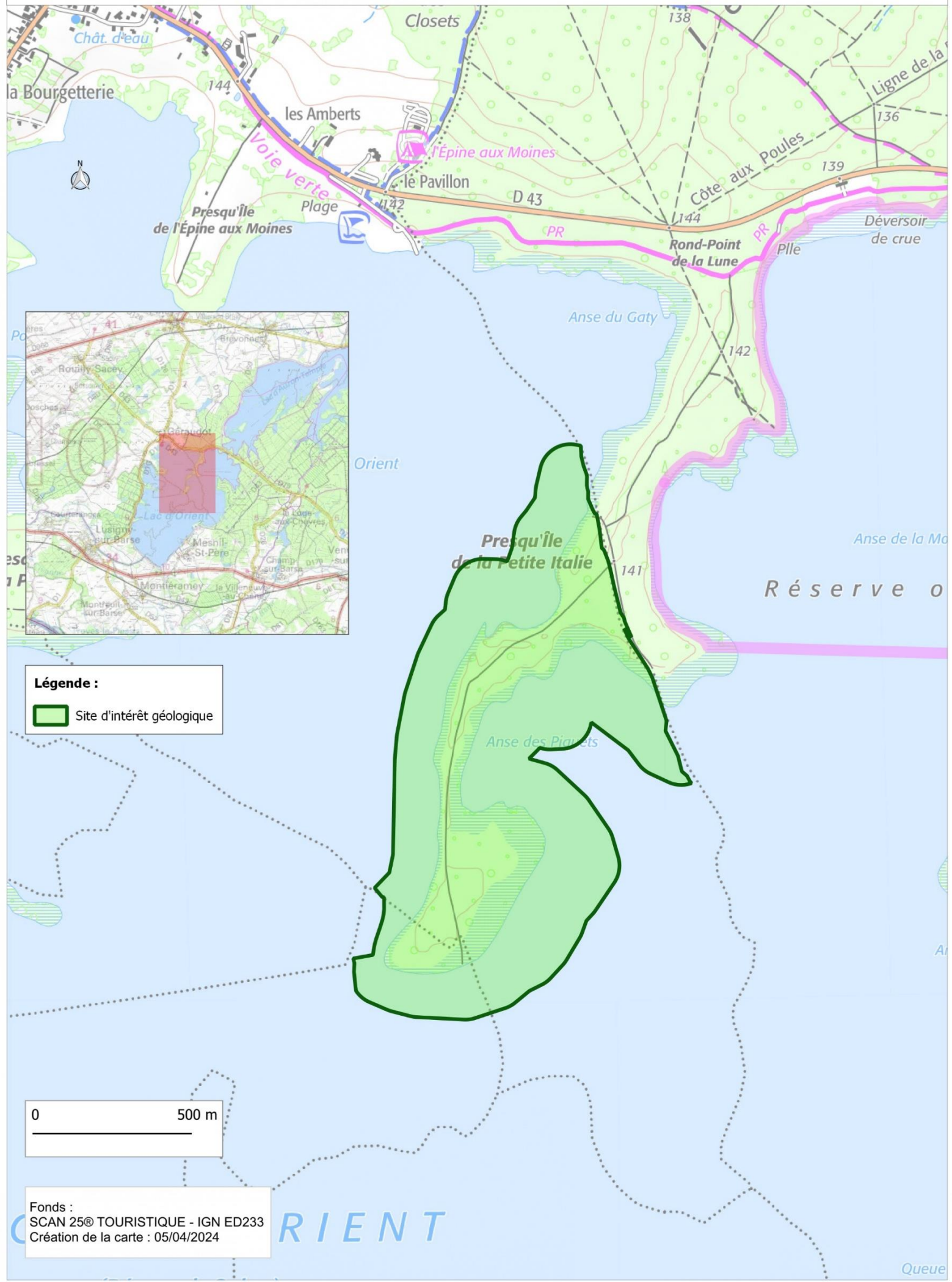
CHA0023 - Affleurement albien de la presqu'île de la Petite-Italie du barrage-réservoir Seine

Département : Aube (10)

Communes : Géraudot et Lusigny-sur-Barse

Identifiant Inventaire national du patrimoine géologique : CHA0023

Affleurement albien de la presqu'île de la Petite Italie du barrage-réservoir Seine (CHA0023)



Affleurement albien de la presqu'île de la Petite Italie du barrage-réservoir Seine

 Périmètre du site réglementé

 Parcelles cadastrales

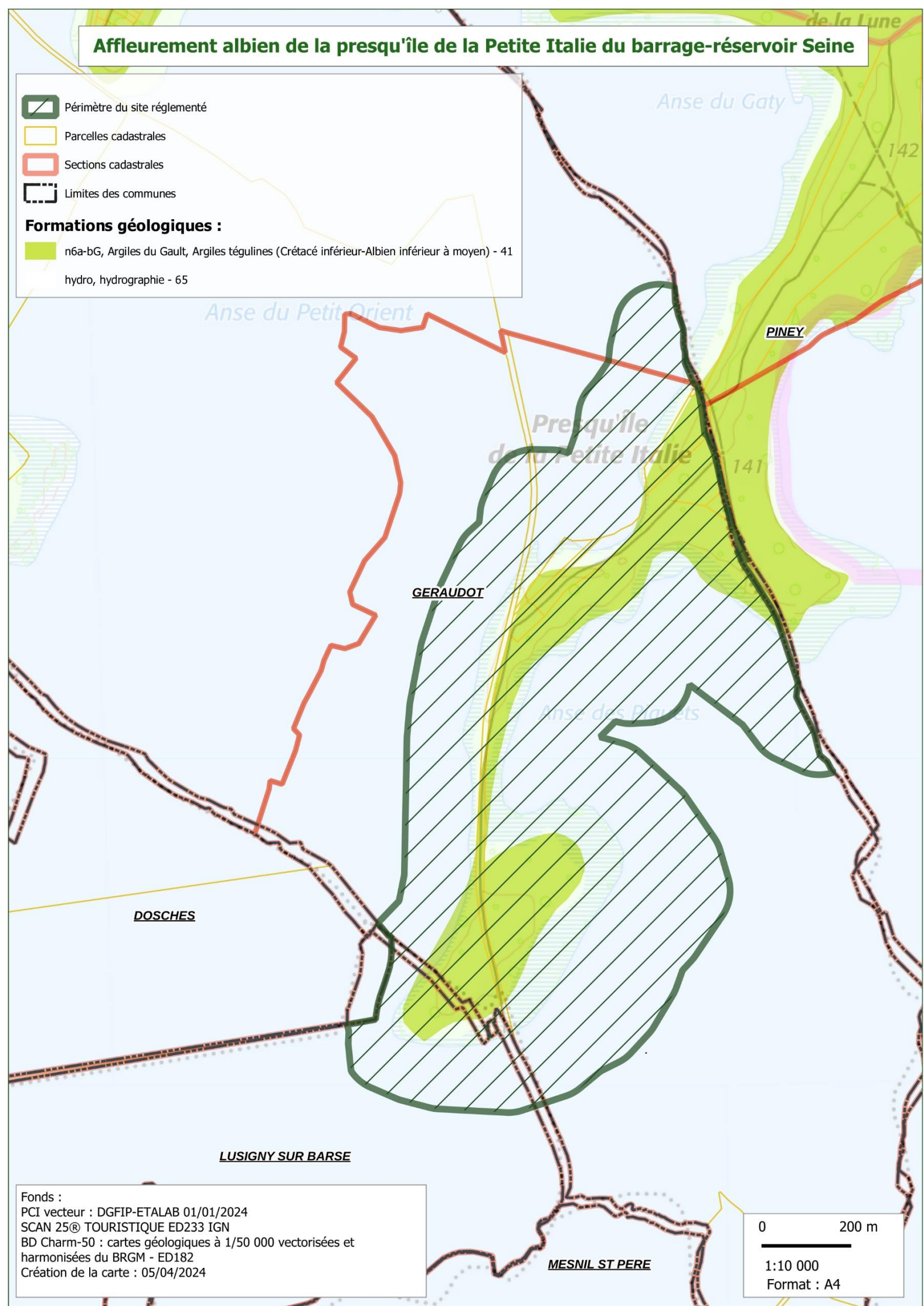
 Sections cadastrales

 Limites des communes

Formations géologiques :

 n6a-bG, Argiles du Gault, Argiles téglines (Crétacé inférieur-Albien inférieur à moyen) - 41

hydro, hydrographie - 65



Fonds :

PCI vecteur : DGFIP-ETALAB 01/01/2024

SCAN 25® TOURISTIQUE ED233 IGN

BD Charm-50 : cartes géologiques à 1/50 000 vectorisées et harmonisées du BRGM - ED182

Création de la carte : 05/04/2024

Affleurement albien de la presqu'île de la Petite Italie du barrage-réservoir Seine

-  Périmètre du site réglementé
-  Parcelles cadastrales (y.c. numéros)
-  Sections cadastrales (y.c. codes sections)
-  Limites des communes (y.c. noms des communes)
- Points de délimitation du contour (A,B,...)



Fonds :
Vue aérienne RVB DataGrandEst 2024
PCI vecteur : DGFIP-ETALAB 01/01/2024
Création de la carte : 05/04/2024

0 200 m
1:8 000 Format A4

I. DESCRIPTION DU SITE :

Description physique du site :

Ce site est sur les berges du barrage-réservoir Seine (= lac de la Forêt d'Orient) construit dans les années 1965. Ce lac gère le niveau des eaux de la Seine à Paris et toute la région parisienne. A la période des basses eaux en hiver et début du printemps, l'affleurement d'argiles albiennes est accessible sur plusieurs centaines de mètres linéaires et plusieurs dizaines de mètres dans la zone de battement des eaux. Les fluctuations entretiennent l'affleurement des argiles qui restent libres de toute végétation donc peuvent faire l'objet d'observation, de récolte de fossiles et de prélèvements.

Superficie : 1072715 m² (107ha 27a 15ca)

- Surface sur la commune de Géraudot : 96,92 ha
- Surface du site dans la commune de Lusigny-sur-Barse : 10,35 ha

Itinéraire d'accès : Accès par la route départementale D 45, après la sortie du village de Géraudot et après le parking de la plage de Géraudot, par le 1er chemin forestier sur la droite en direction du lac de la Forêt d'Orient avec une portion de la vélo voie et un 2ième chemin forestier vers la pointe de la presqu'île. Affleurement accessible uniquement en basses-eaux.

Description géologique :

Cet affleurement d'argiles fait partie des affleurements du stratotype Albien. Il montre dans la formation des Argiles tégulines de Courcelles, le sommet de l'Albien inférieur, la limite avec l'Albien moyen et toute la zone à Lyelliceras lyelli de l'Albien moyen. Ce site est pressenti pour devenir la référence mondiale de cette limite de sous étage soit, un Global stratotype section and points (GSSP) ou clou d'or. Mérite de rester accessible pour la communauté scientifique des Géosciences dans les années à venir, afin d'affiner les connaissances stratigraphique, sédimentologique, paléontologique et micropaléontologique de la limite Albien inférieur/Albien moyen.

II. EVALUATION PATRIMONIALE :

Intérêt géologique principal : Stratigraphie

Il s'agit d'un site fondamental du stratotype de l'Albien dans l'Aube. Il est le seul gisement actuel montrant la limite Albien inférieur/Albien moyen dans la formation géologique dite des Argiles tégulines de Courcelles. La lithologie et la paléontologie de ces niveaux y sont étudiables dans des conditions correctes mais selon la période de l'année.

Intérêt géologique secondaire n°1 : Paléontologie

Le site montre dans la formation des Argiles tégulines de Courcelles, le sommet de l'Albien inférieur, la limite avec l'Albien moyen et toute la zone à *Lyelliceras lyelli* de l'Albien moyen. De manière générale, l'affleurement présente une richesse notable concernant la paléobiodiversité albienne avec une conservation correcte.

Intérêt pédagogique : Pour les géologues

Sur toute la surface de l'affleurement, il est possible d'observer de nombreux fossiles d'ammonites, bivalves, gastéropodes, nautilus, dents, etc.

Histoire des sciences géologiques : le département de l'Aube en Champagne humide porte le stratotype historique de l'étage Albien établi en 1842 par A. d'Orbigny. Il est possible ici d'observer les fossiles caractéristiques de la formation des Argiles tégulines de Courcelles de l'étage Albien.

Le site de la petite-Italie est un site fondamental du stratotype de l'Albien dans l'Aube. Il est le seul gisement actuel montrant la limite Albien inférieur/Albien moyen. Le site présente un intérêt scientifique de rareté internationale dans le domaine de la stratigraphie et de la paléontologie, justifiant l'inscription 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 ainsi qu'au sein d'une ZNIEFF I, ZNIEFF II, d'une ZICO et d'une RAMSAR.

Menaces anthropiques : Faible menace actuelle par le passage ou l'activité de pêche ponctuelle.

De nombreux prélèvements de fossiles ont été constatés depuis plusieurs années en périodes de basses eaux. Les prélèvements ont été réduits dû à l'augmentation de la végétation aquatique.

Vulnérabilité naturelle : Par sa position, le battement des eaux érode l'affleurement régulièrement. Le site est depuis peu envahi par une algue rendant l'accès aux affleurements difficile.

IV. ILLUSTRATIONS



Figure 1 : Fossiles de la Petite Italie, Colleté.C, 2012



Figure 2 : Affleurement de la Petite Italie, Colleté.C, 2012

V. BIBLIOGRAPHIE

- AMEDRO F. & MATRION B., 2007. Une coupe lithologique synthétique dans l'Albien-type de l'Aube, France. Bulletin d'information des Géologues du Bassin de Paris 44(3) : pp. 7-23.
- COLLETE C. (Coord.), 2010. Stratotype Albien. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze ; BRGM, Orléans, 332 p. 'patrimoine géologique ; 2).
- Matrimon B., 2012. La Réserve naturelle nationale de la Forêt d'Orient. Un patrimoine géologique de référence. Courrier scientifique Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, Piney : 35-36 ; 9-22
- RAT. P et al., 1979. L'Albien de l'Aube. CNRS Paris, Les stratotypes français 5, 446p.