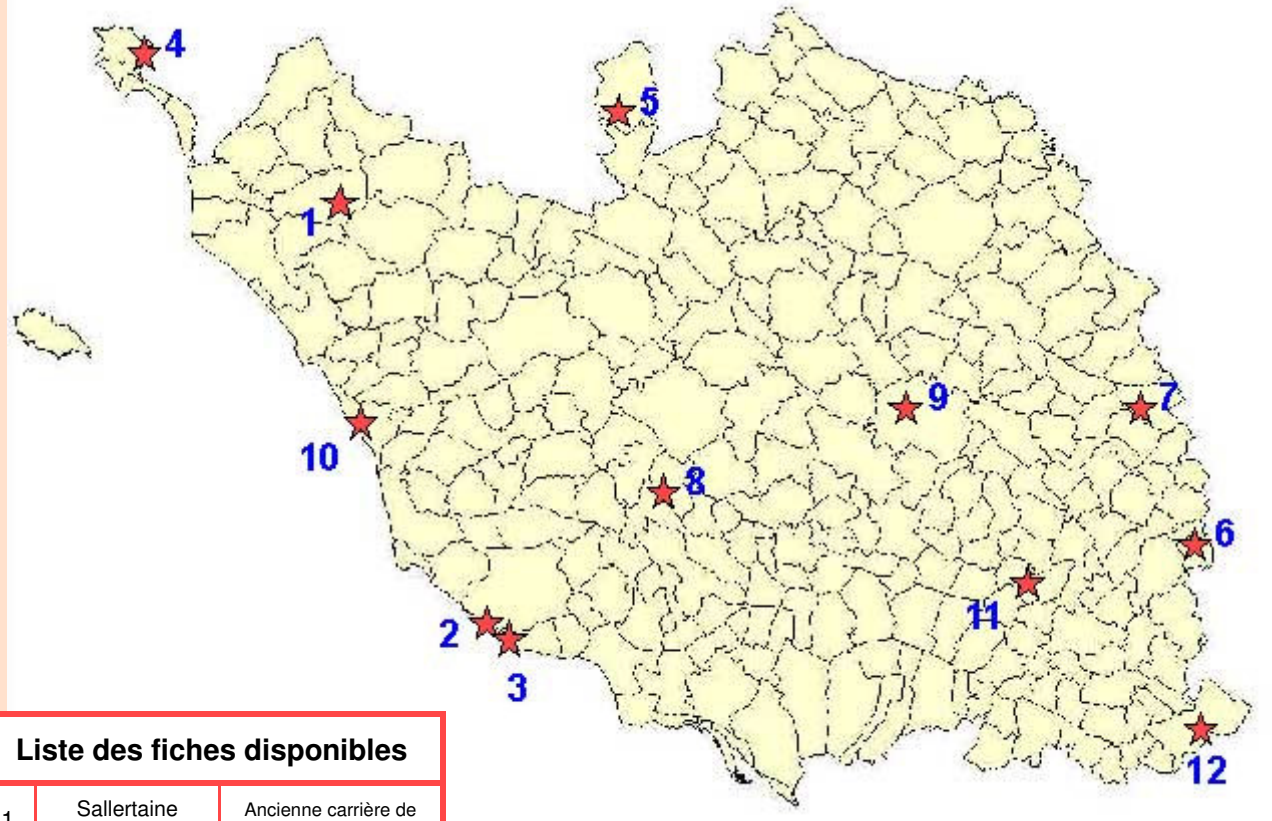




Patrimoine géologique vendéen
CARRIÈRES DE RICHEBONNE
BENET



Liste des fiches disponibles

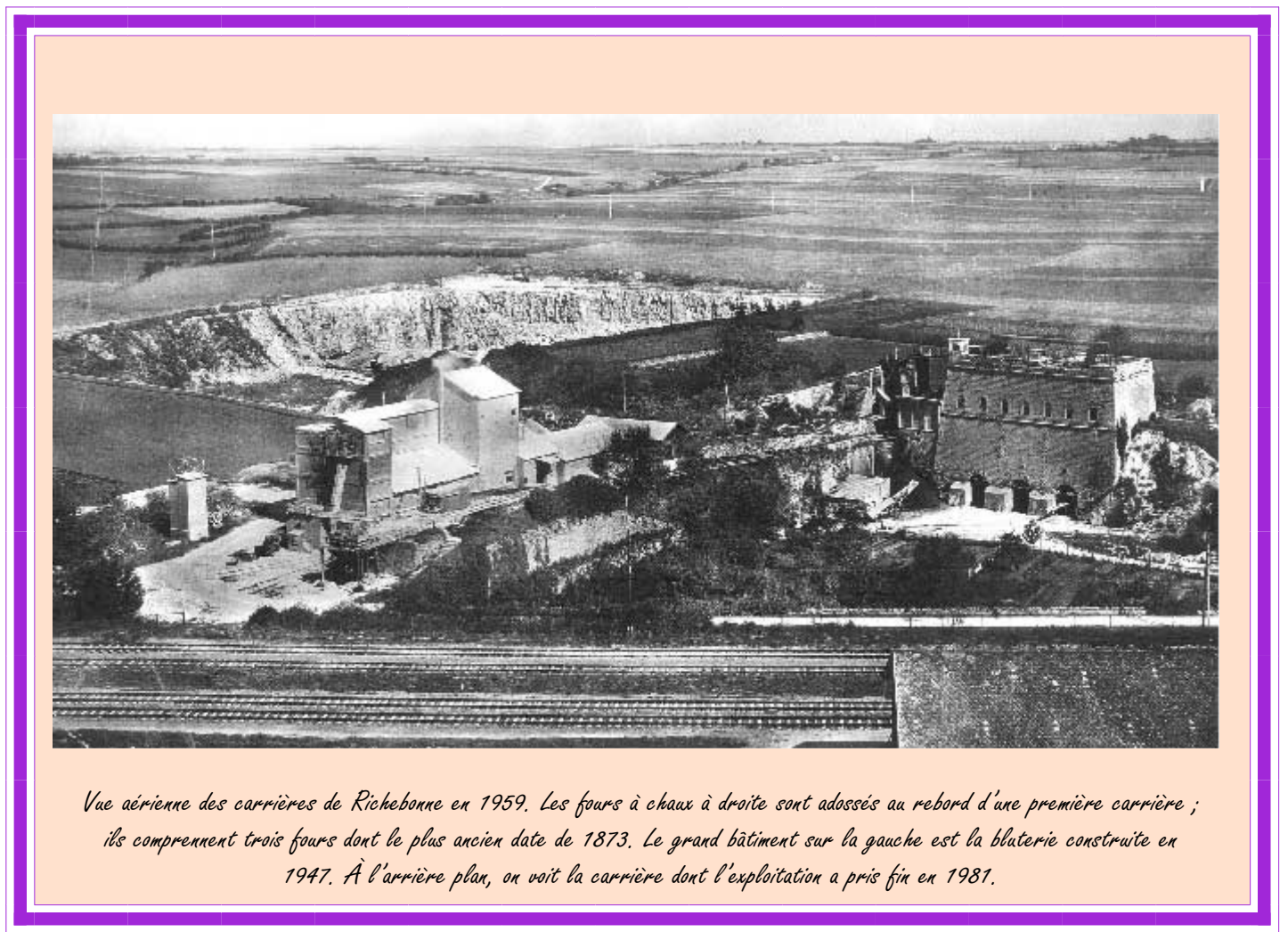
1	Sallertaine Jardin de Vaulieu	Ancienne carrière de calcaire éocène
2	Talmont-Saint-Hilaire Le Veillon	Lias inférieur à empreintes de pas de dinosaures
3	Jard-sur-Mer Havre et Pointe du Payré	Discordance du Jurassique sur le socle hercynien
4	Noirmoutier Le Bois de la Chaise	Dépôts marins littoraux argileux et sableux de l'Éocène
5	Saint-Philbert-de-Bouaine La Gerbaudière	Carrière d'éclotites (roches métamorphiques hercyniennes de haute pression)
6	Faymoreau La Cité	Tranchée de chemin de fer dans le Houiller (Carbonifère)
7	Saint-Pierre-du-Chemin Les Plochères	Anciennes exploitations d'une roche volcano-sédimentaire à la minéralogie originale
8	La Boissière-des-Landes La Lande	Sablères : dépôt sédimentaire d'âge indéterminé
9	Chantonnay Les Cinq-Fours, le Temple	Fours à chaux et ancienne mine de houille
10	Brétignolles-sur-Mer L'estran	Série paléozoïque à grès, phanites et métavolcanites
11	Sérigné La Girardie	Pierres à meules : grès à plantes du Lias inférieur
12	Benet Richebonne	Carrière dans le Jurassique moyen et fours à chaux

Sites remarquables du patrimoine géologique vendéen

ECHELLE DES TEMPS GÉOLOGIQUES

		âge en millions d'années
CENOZOÏQUE (TERTIAIRE)	QUATERNAIRE	1.65
	NEOGENE	23.5
MESOZOÏQUE (SECONDAIRE)	PALEOGENE	65
	CRETACE	135
PALEOZOÏQUE (PRIMAIRE)	JURASSIQUE	205
	TRIAS	224
	PERMIEN	295
	CARBONIFERE	360
	DEVONIEN	410
	SILURIEN	435
PRECAMBRIEN	ORDOVICIEN	500
	CAMBRIEN	540
PROTEROZOÏQUE		2500
ARCHEEN		4600

Terrains présents en Vendée



Carrières de Richebonne

LIEU-DIT : Richebonne
COMMUNE : Benet

SUPERFICIE : environ 5 ha.
SITUATION FONCIÈRE : Les carrières et fours à chaux s'étendent sur plusieurs parcelles privées ayant des propriétaires différents.

NATURE DU SITE
Carrières désaffectées et bâtiments du four à chaux.

USAGE ACTUEL DU SITE
La carrière récente est désaffectée. Les autres parties du site sont à usage privé.

DESCRIPTION GÉNÉRALE
La carrière récente, qui s'étend sur environ 3 hectares, est encaissée d'une quinzaine de mètres dans la plaine calcaire. Le front de taille de plusieurs centaines de mètres de longueur encadre un carreau unique.

L'ancienne carrière et le bâtiment des fours à chaux sont en partie dissimulés par les arbres. Situés en domaine privé, ils ne sont pas accessibles.

Historique. Les carrières de Richebonne étaient exploitées pour la chaux. L'extraction a débuté au milieu du XIX^e siècle. Les fours à chaux ont été construits à partir de 1873 en bordure de la première carrière. Les trois fours étaient inclus dans un bâtiment en maçonnerie à la Vauban. La bluterie moderne a été construite en 1947 en remplacement d'une bluterie rudimentaire montée après la guerre de 1914. L'extraction se faisait alors dans la carrière récente.

La production annuelle variait de 8 à 18 000 tonnes et était surtout destinée à l'agriculture. L'activité a cessé en 1981.

INTÉRÊT GÉOLOGIQUE
Les carrières exploitaient les calcaires blancs du Jurassique moyen (Dogger).
Stratigraphie : Ces calcaires appartiennent au Bajocien et au Bathonien. La limite entre ces deux étages géologiques est marquée par une mince couche marneuse, le « banc pourri » des carriers. Ce niveau condensé et très fossilifère renferme une faune abondante qui caractérise le Bathonien inférieur. C'est un niveau repère d'extension régionale.

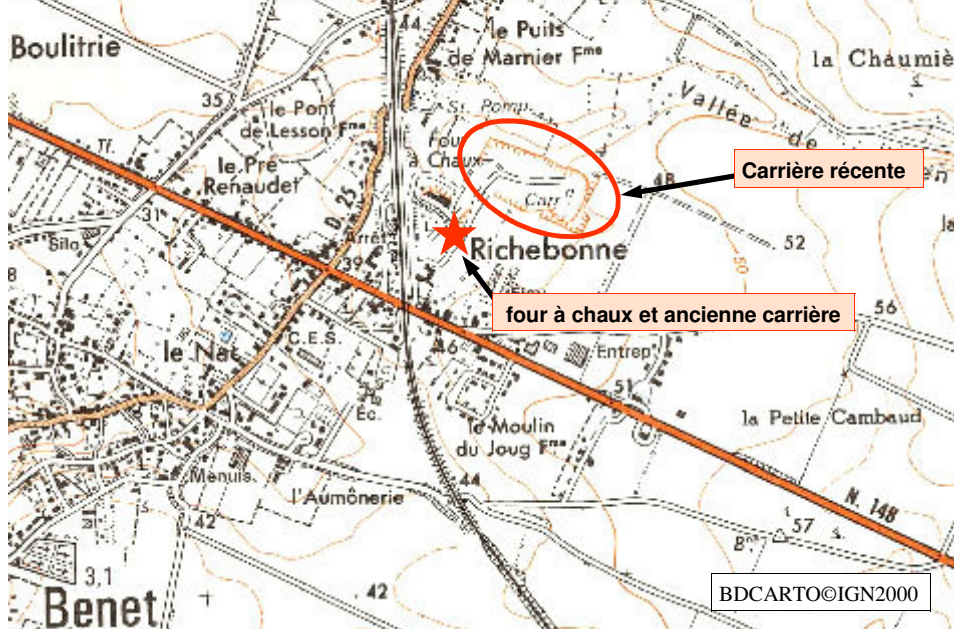
Fracturation : plusieurs failles sont visibles en carrière.

Hydrogéologie : les calcaires constituent un aquifère très exploité. Ils renferment une nappe libre peu profonde, donc vulnérable. Elle déborde parfois en hiver et inonde le fond de la carrière.

CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES

- Stratigraphie, paléontologie.
- Fracturation.
- Hydrogéologie.

Carte IGN 1/25 000 n°1528 E Benet Coulon
Carte géologique 1/50 000 n°610 Niort



CONTEXTE RÉGIONAL
Le site présente un bel aperçu des assises calcaires monotones qui constituent le sous-sol des grandes plaines céréalières du Poitou et du sud de la Vendée. Seule singularité de la coupe, le « banc pourri » est un horizon de grande extension régionale qui permet de corréler des affleurements éloignés.

INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

- Stratigraphie (disposition et succession des strates).
- Milieu de sédimentation (carbonates, faune marine).
- Tectonique (fracturation).
- Industrie minérale (chaux).
- Eaux souterraines.

PUBLIC POTENTIEL : Tous publics, scolaires et étudiants.

AUTRES INTÉRÊTS

- Architecture industrielle (fours à chaux, bluterie).

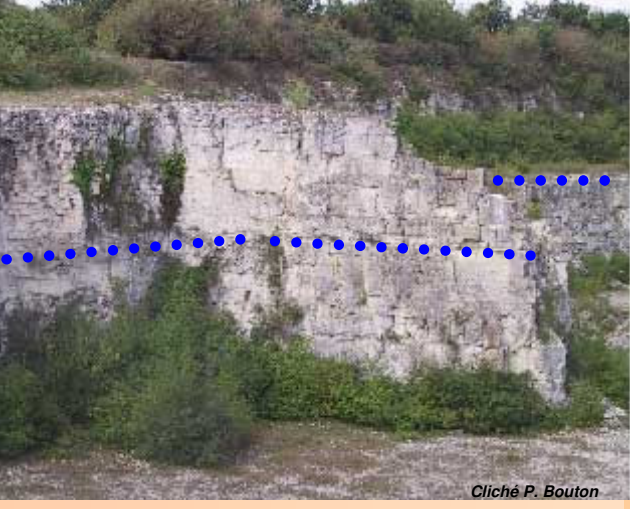
COUPE GÉOLOGIQUE

6,5 m : Bathonien. Calcaires graveleux en banc de 0,5 à 1 m d'épaisseur. Banc à spongiaires situé à 2 m de la base. A proximité de la surface, la roche acquiert un débit en plaquettes (gélifraction).

0,15 m : Bathonien inférieur. Marnes bleues feuilletées à nodules calcaires. Très nombreux fossiles (ammonites, bélemnites, brachiopodes) = « Banc pourri »

8,5 m : Bajocien supérieur. Calcaire graveleux, à ponctuations ferrugineuses, en bancs épais. Rares ammonites.

D'après J. Gabilly et coll. (1997)



INTÉRÊT SCIENTIFIQUE	faible	moyen	fort
INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE	faible	moyen	fort
EXEMPLARITÉ RÉGIONALE	faible	moyen	fort

INTÉRÊT PATRIMONIAL	faible	moyen	fort
---------------------	--------	-------	------

ATTEINTES ET MENACES	faible	moyen	fort
----------------------	--------	-------	------

NÉCESSITÉ D'INTERVENTION	NON
--------------------------	-----

ATTEINTES

- Le site étant interdit d'accès, il ne subit pas d'atteinte.
- Les fronts de taille sont propres et bien dégagés., sauf à leur base (ce qui offre l'avantage de limiter l'accès aux parois dangereuses).

MENACES

- Végétalisation excessives des parois.
- Instabilité des fronts de taille.

CONTRAINTES

- Actuellement le site n'est pas accessible sans autorisation des propriétaires.
- Les fronts de taille sont dangereux et les points d'observation rapprochés peu abondants.

AMÉNAGEMENT OU PROJET EN COURS

- Aucun aménagement n'est prévu à court terme.
- Le propriétaire des fours à chaux et la commune souhaitent préserver le site, voire le valoriser. Les fours à chaux sont inscrits à l'inventaire des monuments historiques, mais leur état se dégrade.
- La carrière sera incluse dans le périmètre de protection rapprochée du captage d'eau souterraine de Lesson (eau potable). Son usage sera donc soumis à des contraintes.

FRÉQUENTATION

- Aucune actuellement (site privé, clos et relativement dangereux en l'état).

OBJECTIFS

- Valoriser l'intérêt géologique du site :
- Maintenir les parois de la carrière dans leur état actuel.
- Permettre un accès à la carrière.
- Valoriser les bâtiments industriels liés à l'activité d'extraction.

MOYENS

La valorisation géologique pourrait passer par l'aménagement d'un circuit pédestre permettant de découvrir le panorama de la carrière et les infrastructures industrielles. Ce sentier serait jalonné de panneaux explicatifs consacrés à :

- La succession stratigraphique.
- La tectonique.
- L'hydrogéologie.
- L'histoire industrielle du site (méthode d'extraction et de fabrication la chaux, usage, architecture...). Il fut également l'un des premiers sites industriels électrifiés dans les années 1920 à partir de la centrale de Faymoreau.

On peut également envisager l'aménagement pour les scolaires d'un petit chantier de fouilles dans le « banc pourri » très fossilifère. Il serait possible d'utiliser à cet effet le palier intermédiaire du sud-ouest de la carrière.

Contraintes. En raison du risque de chutes de pierres, le sentier devra éviter l'abord des parois.

ACTEURS POTENTIELS

- Propriétaires du site.
- Conseil général de Vendée.
- Commune de Benet.
- Associations naturalistes, sociétés savantes.
- Musée de la mine de Faymoreau.
- Enseignants.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- Gabilly J. et coll. (1997) - Poitou-Vendée-Charentes, Guides géologiques régionaux, Paris, Masson édit, 220 p.

