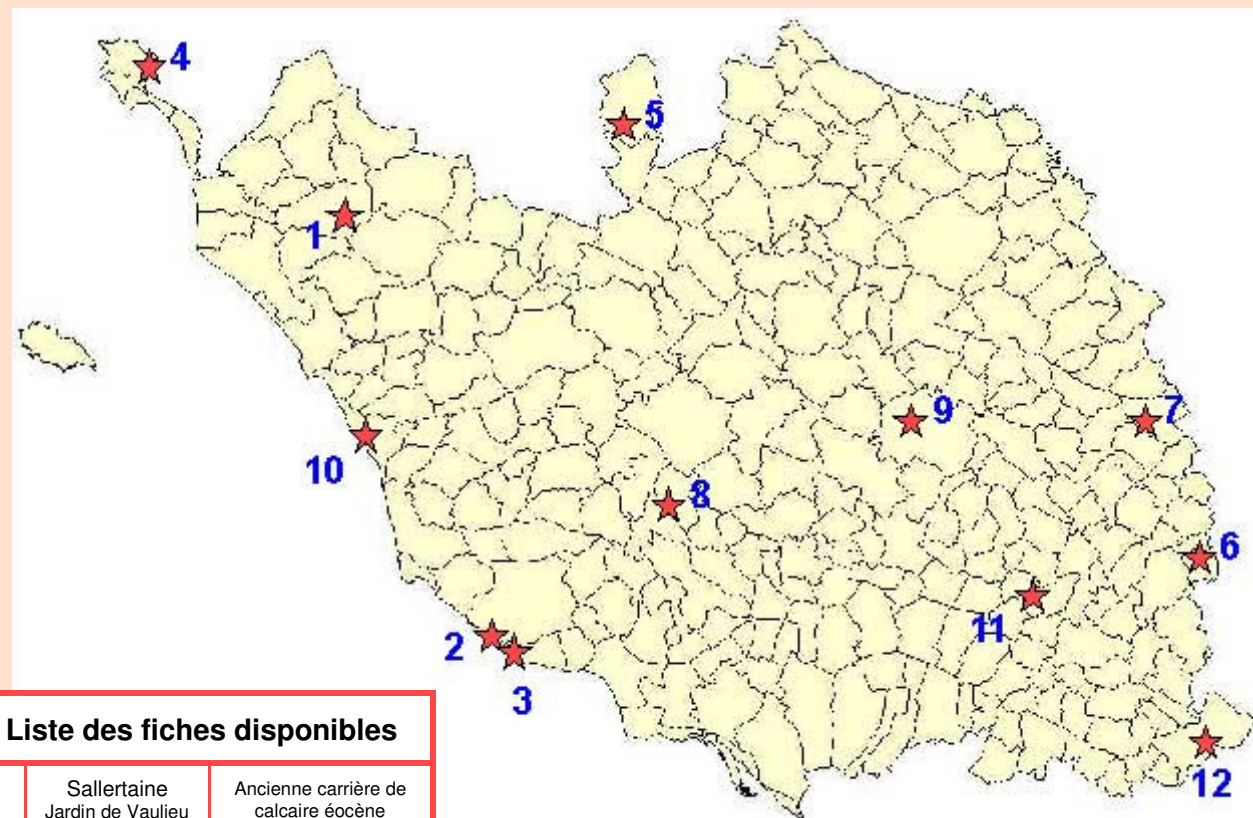




VENDÉE
CONSEIL GÉNÉRAL

Patrimoine géologique vendéen
HAVRE ET POINTE DU PAYRÉ
JARD-SUR-MER



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'Eocène
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 Houillier (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 GEOLOGIQUES		âge en millions d'années
CENOZOÏQUE (TERTIAIRE)	QUATERNAIRE	1.65
	NEOGENE	Pliocène Miocène 23.5
MESOZOÏQUE (SECONDAIRE)	PALEOGENE	Oligocène Eocène 65
	CRETACE	supérieur inférieur 135
	JURASSIQUE	supérieur (Malm) moyen (Dogger) inférieur (Lias) 205
	TRIAS	supérieur moyen inférieur 224
PALEOZOÏQUE (PRIMAIRE)	PERMIEN	supérieur inférieur 295
	CARBONIFERE	supérieur inférieur 360
	DEVONIEN	supérieur moyen inférieur 410
	SILURIEN	supérieur inférieur 435
	ORDOVICIEN	supérieur moyen inférieur 500
	CAMBRIEN	supérieur inférieur 540
PRECAMBRIEN	PROTEROZOÏQUE	2500
	ARCHEEN	4600

Terrains présents en Vendée



Cliché R. Joussaume

Vue aérienne de l'estuaire du Payré depuis le sud-est. Les falaises de la Pointe du Payré sont visibles au premier plan, tandis que la forêt du Veillon apparaît en rive gauche de l'estuaire. L'intérêt du site ne réside pas seulement dans sa beauté, mais aussi dans sa richesse géologique exceptionnelle.

Havre et Pointe du Payré

LIEUX-DITS : Plage de la Mine (Anse Saint-Nicolas), Pointe du Payré, Havre du Payré, le Maroc
 COMMUNE : Jard-sur-Mer

SUPERFICIE : environ 50 ha.

SITUATION FONCIÈRE : Domaine public (Conservatoire du Littoral et Département de la Vendée). Classement au titre des sites pittoresques du département de la Vendée.

NATURE DU SITE

Falaises, dunes, estran.

USAGE ACTUEL DU SITE

Tourisme, promenade, baignade.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

La rive gauche de l'estuaire du Payré et la falaise de la Pointe du Payré exposent le contact stratigraphique discordant entre le socle hercynien plissé et les premiers dépôts marins du Jurassique.

La discordance s'observe à la faveur de la corniche comprise entre la Pointe du Payré et la Plage de la Mine : les couches des terrains secondaires, localement silicifiés, couronnent la falaise constituée par les micaschistes.

Le Jurassique inférieur (Lias) forme également les falaises de la Plage de la Mine (ou Anse Saint-Nicolas) et de l'escarpement oriental du Havre du Payré (calcaires et dolomies du Lias inférieur surmontés des calcaires marneux fossilifères du Pliensbachien).

INTÉRÊT GÉOLOGIQUE

Le site est exceptionnel parce qu'il permet l'observation directe de la discordance entre le socle hercynien vendéen (micaschistes) et les terrains sédimentaires du Jurassique.

Micaschistes : anciens dépôts paléozoïques déformés (foliation) et métamorphisés (disthène, staurotide, grenat) au cours de l'orogénèse hercynienne (- 325 à - 280 millions d'années).

Surface de discordance : expression de l'arasement de la chaîne hercynienne par érosion et altération en domaine continental pendant environ 80 millions d'années.

Dépôts argilo-carbonatés du Lias marquant le retour progressif de la mer. Les fossiles sont abondants dans les dépôts du Pliensbachien.

Tectonique : déformation synmétamorphe (socle) et fracturation (socle et couverture sédimentaire).

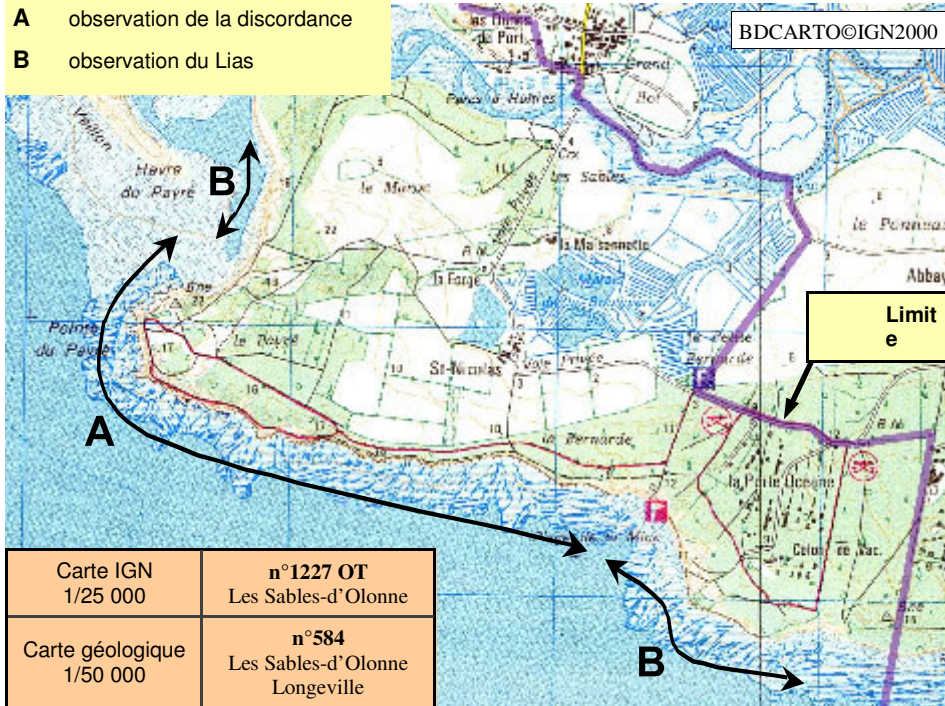
Minéralisations dans le Lias (silice, blende, barytine, pyrite, galène).

Quaternaire : dépôts de solifluxion, marmites de géant en haut de falaises.

CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES

- Stratigraphie, discordance.
- Érosion post-orogénique.
- Déformation ductile et cassante.
- Métamorphisme.

- A observation de la discordance
- B observation du Lias



CONTEXTE RÉGIONAL

L'estuaire du Payré est à la limite entre le socle hercynien du Massif vendéen et la couverture sédimentaire septentrionale du Bassin aquitain.

Au début du Jurassique, la Vendée a été recouverte par la mer qui y a déposé des sédiments carbonatés (le Lias du Payré constitue la base des assises calcaires des plaines de Luçon et de Fontenay-le-Comte). Sur le Massif vendéen, une grande partie de cette couverture sédimentaire a été érodée. Il en subsiste un témoin dans le bassin d'effondrement de Chantonnay.

INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

- Stratigraphie : discordance, succession stratigraphique.
- Érosion post-orogénique.
- Sédimentation marine carbonatée.
- Datation paléontologique.
- Déformation : foliation, fracturation, mesures microtectoniques.
- Minéraux du métamorphisme.
- Minéralisation, exploitation minière.

PUBLIC POTENTIEL : tous publics, scolaire collège et lycée, étudiants.



Discordance horizontale du Lias inférieur (ici calcaire silicifié à stratification mal conservée) sur les micaschistes hercyniens (falaise au sud-ouest de Saint-Nicolas).

INTÉRÊT SCIENTIFIQUE
INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE
EXEMPLARITÉ RÉGIONALE

faible moyen fort

INTÉRÊT PATRIMONIAL

faible moyen fort

ATTEINTES ET MENACES

ATTEINTES

- On constate une érosion très importante des formations meubles du sommet de la falaise (argiles liasiques et dépôts quaternaires). Le piétinement entraîne la disparition de la couverture végétale de la dune et du bord de la falaise, rendant ces terrains vulnérables au ruissellement.

AMÉNAGEMENT OU PROJET EN COURS

- Néant.
- La zone d'intérêt géologique est comprise dans un espace de 468 ha qui bénéficie depuis 1976 d'un classement au titre des sites pittoresques de la Vendée. L'espace protégé se répartit entre les communes de Jard-sur-Mer (318 ha, voir carte ci-contre) et de Talmont-Saint-Hilaire (150 ha : forêt du Veillon, parcs à huîtres).

OBJECTIFS

- Valoriser l'intérêt géologique.
- Reconstituer la protection végétale des sommets de falaises.

Dégradation des sommets de falaise en partie due au piétinement

La destruction du couvert végétal et l'érosion des formations meubles provoquent un ravinement intense et localement la disparition du sentier.



Cliché L. Arrivé

MENACES

- Accentuation de l'érosion.
- Restriction d'accès.

CONTRAINTES

Accès libre (falaises en domaine public) sous certaines conditions :

- Les observations en falaise ne sont possibles qu'à marée basse.
- La dégradation importante du sentier de haut de falaise le rend localement peu praticable, voire dangereux.
- Problèmes de sécurité inhérents à ce type de site (chutes de pierres...).

FRÉQUENTATION

- La fréquentation touristique est très importante et non maîtrisée.
- La Pointe du Payré est l'un des sites géologiques les plus visités de Vendée. Il est incontournable pour les collégiens, lycéens et étudiants de Vendée et des départements voisins. Il permet d'aborder à différents niveaux de nombreux aspects des programmes de géologie et géographie physique de l'enseignement secondaire et supérieur.

MOYENS

Valoriser l'intérêt géologique du site par la mise en place de panneaux abordant :

- Le cadre géologique, stratigraphique et paléogéographique.
- L'interprétation des phénomènes les mieux exposés (discordance, tectonique).
- Les phénomènes d'érosion littorale et anthropique.

Préservation : il devient impératif de canaliser le sentier de promenade en haut de falaise et d'entreprendre rapidement des essais de fixation de la végétation.

ACTEURS POTENTIELS

- Commune de Jard-sur-Mer.
- Conseil général de Vendée.
- Conservatoire du Littoral.
- Associations naturalistes, sociétés savantes.
- Association vendéenne de Géologie.
- Enseignants.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- Gabilly J. (1962) - Le Jurassique inférieur et moyen sur le littoral vendéen. *Trav. inst. géol. anthrop. préhis. fac. sci. Poitiers*, V, 66-107.
- Gabilly J. et coll. (1997) - Poitou-Vendée-Charentes, Guides géologiques régionaux. Paris, Masson édit, 220 p.