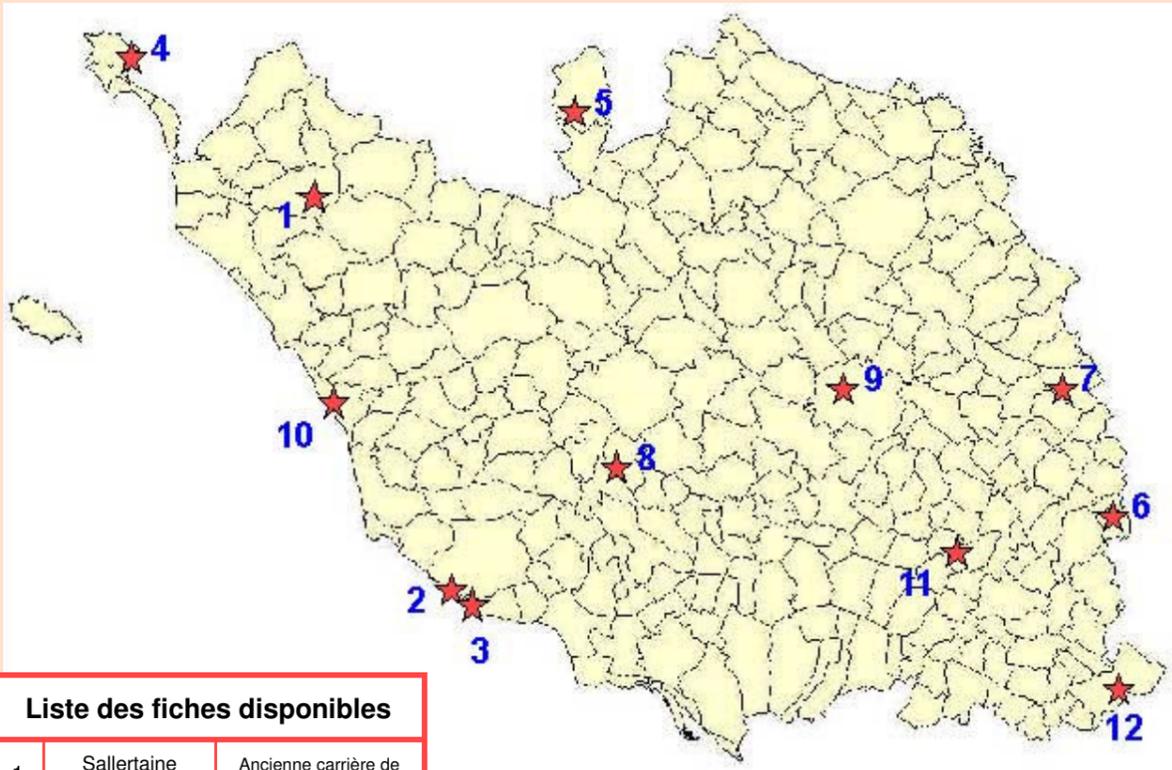


Patrimoine géologique vendéen
CARRIÈRE DU JARDIN DE VAULIEU
SALLERTAINE



Liste des fiches disponibles

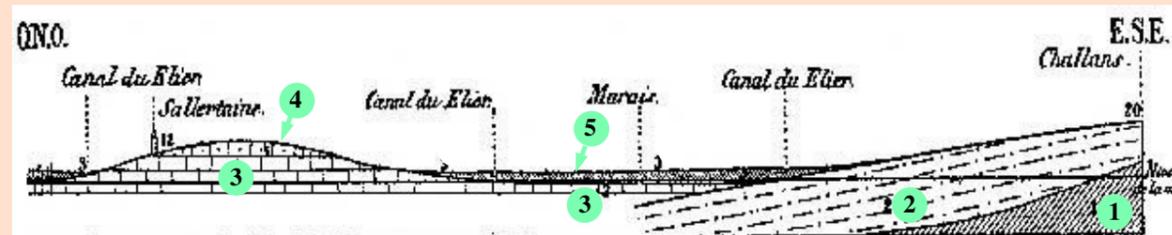
1	Sallertaine Jardin de Vaultieu	Ancienne carrière de calcaire éocène
2	Talmont-Saint-Hilaire Le Veillon	Lias inférieur à empreintes de pas de dinosaures
3	Jard-sur-Mer Havre et Pointe du Payré	Discordance du Jurassique sur le socle hercynien
4	Noirmoutier Le Bois de la Chaise	Dépôts marins littoraux 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 GEOLOGIQUES		âge en millions d'années
CENOZOÏQUE (TERTIAIRE)	QUATERNAIRE	1.65
		23.5
	NEOGENE	Pliocène
		Miocène
		Oligocène
PALEOGENE	Eocène	
	65	
MESOZOÏQUE (SECONDAIRE)	CRETACE	supérieur
		135
	JURASSIQUE	supérieur (Malm)
		moyen (Dogger)
		205
TRIAS	supérieur	
	224	
PALEOZOÏQUE (PRIMAIRE)	PERMIEN	supérieur
		295
	CARBONIFERE	supérieur
		360
	DEVONIEN	supérieur
moyen		
410		
SILURIEN	supérieur	
	435	
ORDOVICIEN	supérieur	
	500	
CAMBRIEN	supérieur	
	540	
PRECAMBRIEN	PROTEROZOÏQUE	2500
		4600

Terrains présents en Vendée

Coupe et carte géologiques de la région de Sallertaine extraites du mémoire de Gaston Vasseur (1881)



- 1— Micaschistes.
- 2— Sables et grès cénomaniens.
- 3— Calcaire grossier très sableux, présentant quelques couches fossilifères à bivalves, grands Cérites et Echinides.
- 4— Calcaire grossier à Miliolites et Orbitolites.
- 5— Alluvions argilo-sableuses, verdâtres.

Carrière du Jardin de Vaultieu

Nom du site : Jardin de Vaultieu
 LIEU-DIT : le bourg
 COMMUNE : Sallertaine (85)

SUPERFICIE : 0,6 ha

SITUATION FONCIÈRE
 Nombre de parcelles : 1
 Propriétaire : commune de Sallertaine

NATURE DU SITE
 Ancienne carrière aménagée en jardin public

USAGE ACTUEL DU SITE
 Jardin public

Carte IGN 1/25 000 n°1125 E Challans
 Carte géologique 1/50 000 n°534 Challans



DESCRIPTION GÉNÉRALE
 Le bourg de Sallertaine est construit sur une butte calcaire qui domine de quelques mètres le Marais breton et son comblement de bri flandrien (Quaternaire). La butte est entièrement composée de calcaires gréseux marins du Lutétien (Eocène). Cette roche massive a depuis longtemps été exploitée pour la pierre de taille dans de nombreuses petites carrières aujourd'hui abandonnées, voire remblayées.
 La carrière de Vaultieu était l'un des principaux sites d'extraction. Après l'arrêt de l'exploitation vers 1950, elle s'est progressivement transformée en friche.
 Acquisée et mise en valeur par la commune, ses fronts de taille peu élevés et stables sont accessibles sans danger.

CONTEXTE RÉGIONAL
 Le Lutétien se rencontre au pourtour de l'île de Noirmoutier. Sur le continent, il constitue le soubassement du Marais breton, d'où il émerge à la faveur des anciennes îles de Sallertaine, du Perrier et de Bouin. À l'intérieur des terres, on le trouve entre Challans et Saint-Gervais et en Loire-Atlantique, autour de Machecoul et d'Arthon.

INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE
 • Stratigraphie, paléontologie
 • Stratification, milieu de dépôt, courants marins, matériel sédimentaire (nature et origine)
 • Calcaire, grès, sable
 • Paléogéographie
 • Diagenèse
 • Le travail de la pierre
 PUBLIC POTENTIEL : tout public

INTÉRÊT GÉOLOGIQUE
 Cette carrière est sans doute le dernier site vendéen où le Lutétien soit aisément observable.
Les phénomènes sédimentaires marins bien exposés :
 • mégarides de courant
 • chenaux
 • ruptures de conditions de sédimentation (passage d'un milieu agité à un milieu confiné)
 • phénomènes d'instabilité (glissement, slump).
La diagenèse avec la lithification variable des sables calcaires et la dolomitisation.
Intérêt paléontologique, même si la macrofaune est peu abondante et mal conservée.

AUTRES INTÉRÊTS
 • Histoire locale
 • Lieu de promenade



Vue d'une partie du site montrant des sables moyens, surmontés de calcaires fins en plaquettes de milieu confiné. Des concrétions dolomitiques s'observent au sommet des sables.

CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES
 • Stratigraphie
 • Sédimentologie
 • Paléontologie
 • Géomorphologie

INTÉRÊT SCIENTIFIQUE	"	"	"
INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE	"	"	"
EXEMPLARITÉ RÉGIONALE	"	"	"

faible moyen fort

INTÉRÊT PATRIMONIAL	"	"	"
---------------------	---	---	---

faible moyen fort

ATTEINTES ET MENACES	"	"	"
----------------------	---	---	---

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

ATTEINTES
 • Aucune : fronts de taille stables et bien dégagés

MENACES
 • Aucune en l'état
 • Végétalisation des parois (lierre)
 • Collecte de fossiles (cependant peu abondants et mal conservés)

CONTRAINTES
 • Espace public aménagé, donc nécessité d'obtenir l'accord de la commune avant d'entreprendre des prélèvements
 • Espace clos avec horaires d'ouverture

AMÉNAGEMENT OU PROJET EN COURS
 • Après son acquisition, la commune a aménagé l'ancienne carrière en jardin public. Les parois ont été dégagées, les broussailles enlevées, des espèces replantées, des allées tracées. L'inauguration a eu lieu en juin 2003.
 • L'aménagement paysagé met en valeur les fronts de taille. Il est possible d'accéder à ceux-ci par des allées ou de les contempler avec un peu de recul.
 • Un panneau à l'entrée fournit des explications géologiques générales sur le site.

FRÉQUENTATION
 • Dans son état actuel, le jardin attire les riverains et les estivants.
 • Il est suffisamment grand pour accueillir des groupes ou des classes.
 • Il ne pose pas de problème de sécurité.

OBJECTIFS
 • Valoriser l'intérêt géologique du site
 • Préserver le site dans son état actuel

MOYENS
Valoriser l'intérêt géologique du site par la mise en place de panneaux abordant :
 • Le cadre géologique (âge, paléogéographie)
 • L'apport des grands scientifiques (Gaston Vasseur)
 • L'interprétation des phénomènes les plus démonstratifs (stratifications obliques)
Valoriser le patrimoine historique et technique local (technique exploitation et utilisation de la pierre de Sallertaine)
Préservation : Être attentif aux aménagements futurs (veiller à ce que les fronts de taille restent bien dégagés).

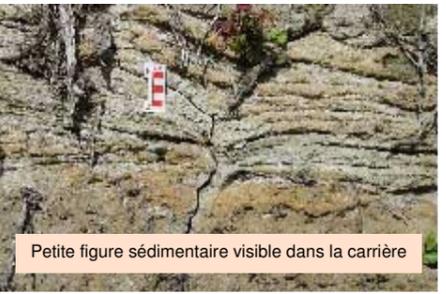
ACTEURS POTENTIELS
 • Le propriétaire (la commune)
 • Conseil Général de Vendée
 • Associations naturalistes, sociétés savantes
 • Écomusée du Daviaud (la Barre-de-Mont)
 • Scientifiques spécialistes du Tertiaire
 • Enseignants

La principale étude consacrée à la pierre de Sallertaine est due à Gaston Vasseur (1855-1915).



C'est vers 1877, à l'occasion de sa thèse, qu'il décrit et date de l'Eocène la faune des carrières de Sallertaine. Il confirme ainsi l'avis d'Auguste Rivière, qui dès 1840 comparait la pierre de Sallertaine au *Calcaire grossier* du bassin de Paris, formation attribuée aujourd'hui au Lutétien, étage de l'Eocène.

Inaccessible pendant une partie du XX^e siècle, la carrière n'a plus été étudiée depuis Gaston Vasseur.



Petite figure sédimentaire visible dans la carrière

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE
 • Vasseur G. (1881) - Recherches géologiques sur les terrains tertiaires de la France occidentale. Paris, Masson Ed., 432 p.
 • Borne V. (1987) - Le bassin paléogène de Challans-Noirmoutier (France). Documents du BRGM, 266 p.