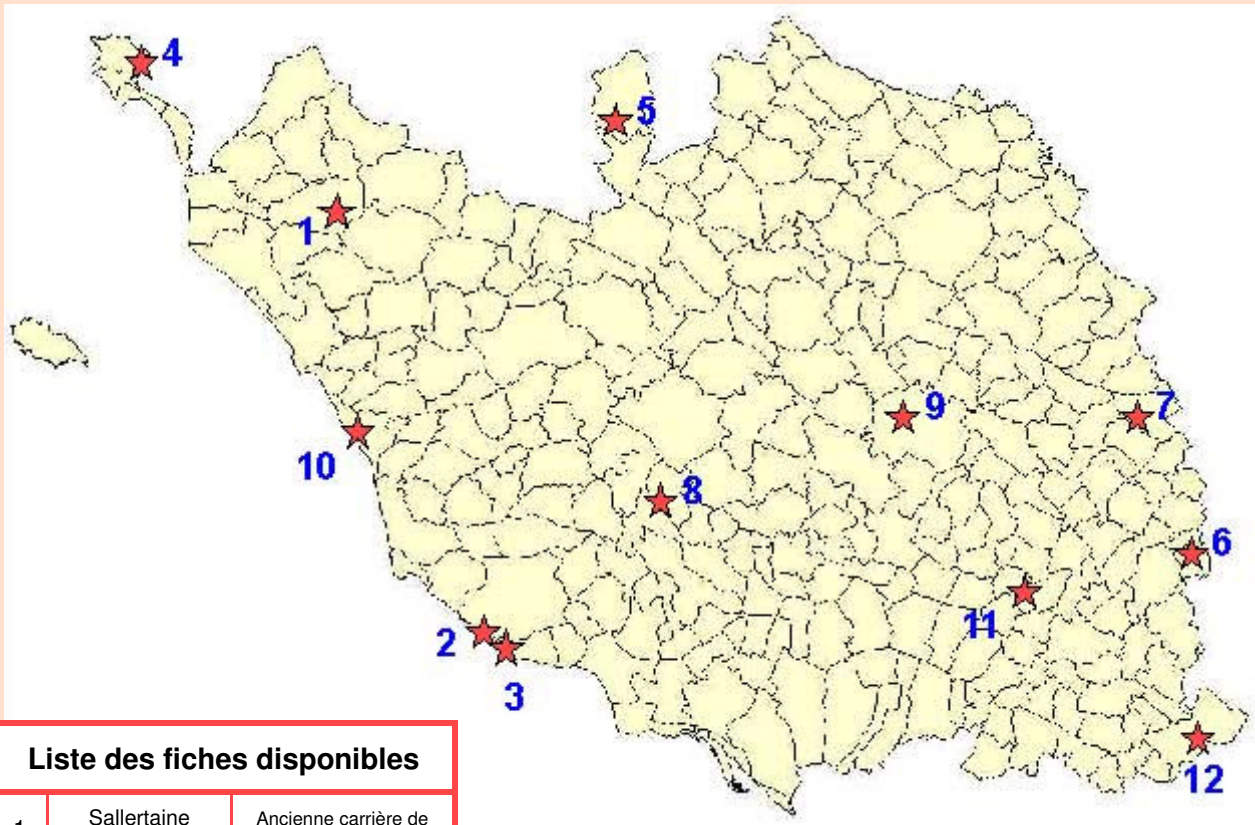


Patrimoine géologique vendéen  
**CARRIÈRE DU JARDIN DE VAULIEU**  
SALLERTAINNE



Liste des fiches disponibles

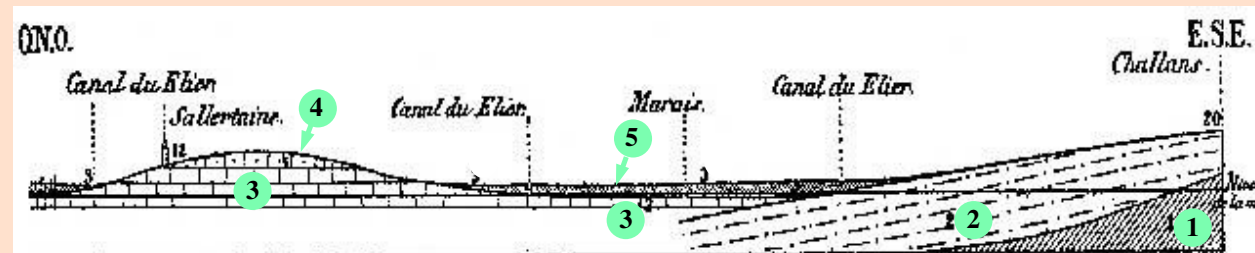
1	Sallertaine Jardin de Vaultieu	Ancienne carrière de calcaire éocène
2	Talmont-Saint-Hilaire Le Veillon	Lias inférieur à empreintes de pas de dinosaures
3	Jard-sur-Mer Havre et Pointe du Payré	Discordance du Jurassique sur le socle hercynien
4	Noirmoutier Le Bois de la Chaise	Dépôts marins littoraux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

Terrains présents en Vendée

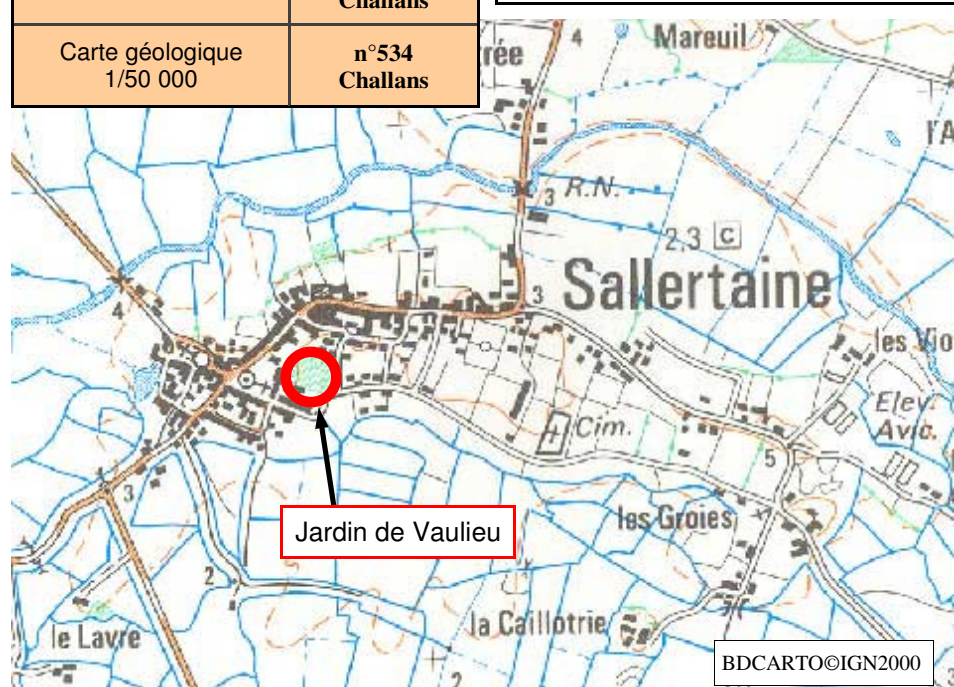
Coupe et carte géologiques de la région de Sallertaine extraites du mémoire de Gaston Vasseur (1881)



- 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	SUPERFICIE : 0,6 ha	NATURE DU SITE
LIEU-DIT : le bourg	SITUATION FONCIÈRE	Ancienne carrière aménagée en jardin public
COMMUNE : Sallertaine (85)	Nombre de parcelles : 1	USAGE ACTUEL DU SITE
	Propriétaire : commune de Sallertaine	Jardin public
Carte IGN 1/25 000	n°1125 E Challans	DESCRIPTION GÉNÉRALE
Carte géologique 1/50 000	n°534 Challans	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.
		

**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.

**AUTRES INTÉRÊTS**

- Histoire locale
- Lieu de promenade

**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).

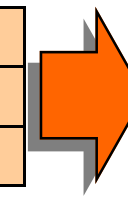
La diagenèse avec la lithification variable des sables calcaires et la dolomitisation.

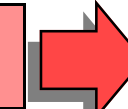
Intérêt paléontologique, même si la macrofaune est peu abondante et mal conservée.

**CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES**

- Stratigraphie
- Sédimentologie
- Paléontologie
- Géomorphologie



INTÉRÊT SCIENTIFIQUE	"	"	"		<b>INTÉRÊT PATRIMONIAL</b>	"	"	"
INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE	"	"	"			"	"	"
EXEMPLARITÉ RÉGIONALE	"	"	"			"	"	"
	faible	moyen	fort			faible	moyen	fort

ATTEINTES ET MENACES	"	"	"		<b>NÉCESSITÉ D'INTERVENTION</b>	NON

<b>ATTEINTES</b>	<b>MENACES</b>	<b>CONTRAINTES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune : fronts de taille stables et bien dégagés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune en l'état</li> <li>• Végétalisation des parois (lierre)</li> <li>• Collecte de fossiles (cependant peu abondants et mal conservés)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espace public aménagé, donc nécessité d'obtenir l'accord de la commune avant d'entreprendre des prélèvements</li> <li>• Espace clos avec horaires d'ouverture</li> </ul>

<b>AMÉNAGEMENT OU PROJET EN COURS</b>	<b>FRÉQUENTATION</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Un panneau à l'entrée fournit des explications géologiques générales sur le site.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans son état actuel, le jardin attire les riverains et les estivants.</li> <li>• Il est suffisamment grand pour accueillir des groupes ou des classes.</li> <li>• Il ne pose pas de problème de sécurité.</li> </ul>

**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)

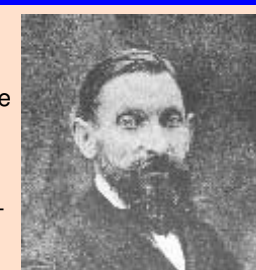
Valoriser le patrimoine historique et technique local (technique exploitation et utilisation de la pierre de Sallertaine)

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<sup>e</sup> siècle, la carrière n'a plus été étudiée depuis Gaston Vasseur.



**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.