

Carrière des Sablons



La carrière dite « des Sablons » est située au fond d'un vallon sec attenant à la vallée de la Juine. Grâce à un « musée de site » protégeant une coupe géologique remarquable, différents fossiles bien conservés (principalement des gastéropodes et des bivalves) peuvent y être observés. Le « calcaire d'Etréchy » représente la formation stampienne la plus ancienne visible sur cette coupe...

Il y a 30 millions d'années, l'environnement de la région était très différent de celui d'aujourd'hui. En effet, le climat était plus chaud et la mer revenait pour la dernière fois dans le Bassin de Paris. Elle y a laissé des traces qu'il est possible aujourd'hui d'observer ici.

Protégées par une verrière, quatre couches sédimentaires (strates) sont visibles.

- La première et la plus ancienne, présente à la base de la coupe est le « calcaire d'Etréchy ». Cette roche sédimentaire s'est déposée dans un milieu peu profond proche du littoral, lors de l'arrivée de la mer au début du Stampien, il y a 32 millions d'année.
- Au-dessus, le « falun* de Jeurre » est visible. Cette roche, dont le nom est tiré du château situé à proximité, livre une très grande quantité de fossiles, très bien conservés dans du sable argileux.
- Les deux couches sus-jacentes ne font pas partie du Stampien. Elles en sont séparées par une phase de ravinement de l'ère quaternaire. Ces cailloutis

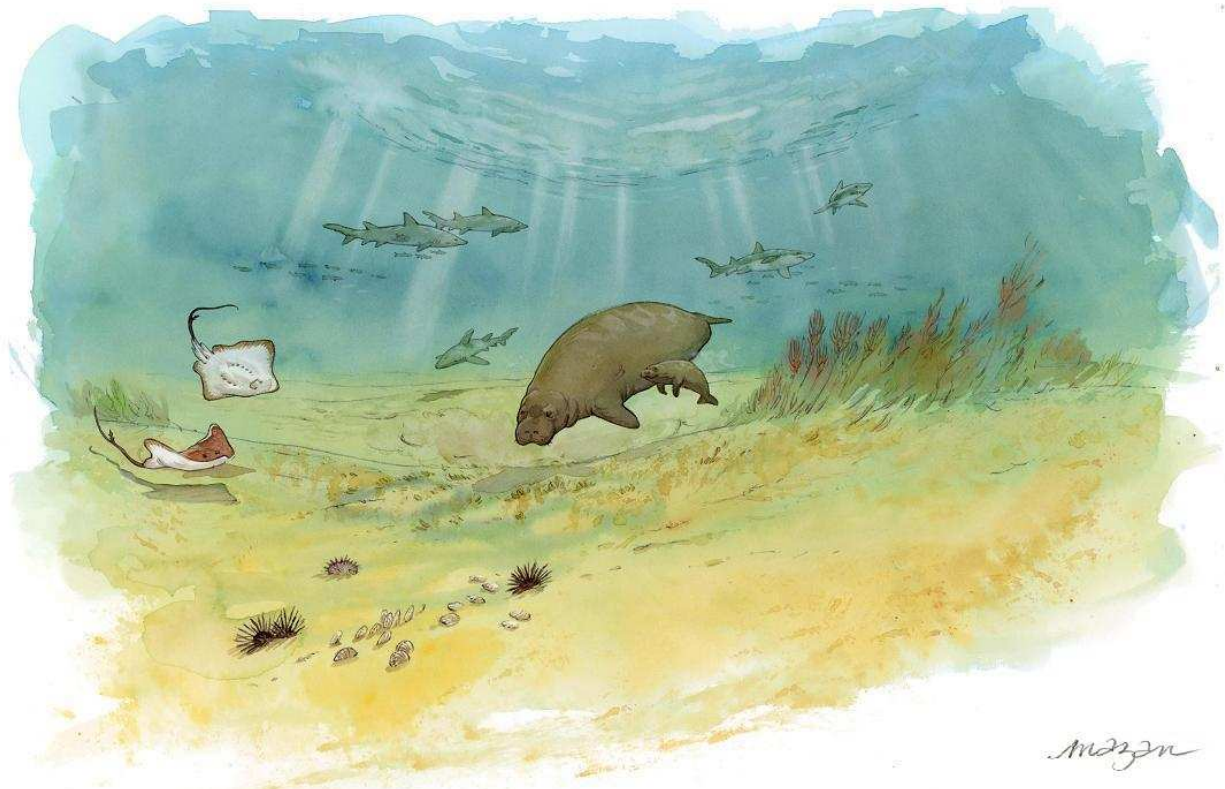
fluviales et la terre végétale datent du Quaternaire, ère d'apparition de l'Homme.

Les fossiles découverts sur ce site l'ont rendu célèbre. En effet, de nombreux mollusques, pour la plupart très bien conservés sont visibles. Ceux-ci nous donnent de nombreuses informations sur l'environnement marin de l'époque :

- le gastéropode *Ampullinopsis* se déplaçait sur le sol marin en broutant les végétaux,
- *Athleta*, un autre gastéropode, était un prédateur vivant sur les fonds sablo-vaseux,
- le bivalve *Glycimerita* se nourrissait des éléments en suspension dans les eaux chaudes de la mer stampienne.

D'autres espèces ont été identifiées telles que des requins (*Otodus angustidens*), des daurades (*Sparus*) et divers crustacés.

L'espèce emblématique du site est l'*Halitherium schinzii*, un mammifère proche des dugongs actuels. Ce mammifère, dont des côtes fossilisées ont été retrouvées, vivait dans des eaux chaudes à faible profondeur et se nourrissait d'herbiers sous-marins. Les informations livrées par les animaux aujourd'hui fossilisés permettent de reconstituer le paléo-environnement, c'est-à-dire le milieu de vie présent à cette époque.



Aujourd'hui, ce site possède une pelouse calcicole remarquable. La flore y est très diversifiée et on y trouve les rares Chondrilla effilée (*Chondrilla juncea*) et Campanule agglomérée (*Campanula glomerata*), ainsi que la très rare Orobanche pourprée (*Orobanche purpurea*) protégée régionalement. On peut aussi observer

des orchidées telles que l'Orchis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*) ou l'Orchis bouc (*Himantoglossum hircinum*).

Le site présente également un intérêt entomologique fort. Des orthoptères (sauterelles, criquets, grillons), comme le Grillon champêtre (*Gryllus campestris*) ou le Conocéphale gracieux (*Ruspolia nitidula*), protégés régionalement, peuvent être vus, ainsi que des coléoptères, comme les rarissimes *Panagaeus bipustulatus* et *Licinus depressus*.

**Falun* : roche sédimentaire non consolidée, de mer peu profonde, composée de très nombreux débris coquilliers et de sables plus ou moins argileux.

Situation géographique :

Région naturelle du Gâtinais, moyenne vallée de la Juine

Commune de localisation :

Auvers-Saint-Georges

Superficie :

3 hectares

Dates d'acquisition :

2001 à 2011

Topographie, géologie :

Sédiments calcaires stampiens, colluvions de vallon sec

Patrimoine :



Statut du site :

Réserve Naturelle Nationale des Sites géologiques de l'Essonne
Espace Naturel Sensible
Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Equipements d'accueil :

Parking, panneaux d'informations, coupe géologique



Accès libre, réglementé et gratuit

Accès à la verrière en visite guidée sur réservation

Adresse : chemin de la rue du Bois à Auvers-Saint-Georges

Accessibilité en voiture : depuis le centre sportif, prendre la route en direction de Villeneuve sur 600 mètres en direction de Villeneuve-sur-Auvers, puis tourner à droite pour emprunter le chemin de la rue du Bois

English summary:

The « *Carrière des Sablons* » (Very fine sand quarry) is known for its glass wall and its well-preserved fossils.

From 30 million years from now, at the beginning of the Stampian, the climate was warmer and the sea was establishing in the Paris Basin for the last time. Two layers are especially visible under the glass wall: the “*Calcaire d’Etréchy*” (limestone) and the “*Falun de Jeurs*” (Shelly sand). The first one is the reference of the presence of the shoreline on the site. The second one is made of sand, more or less clayey, and of a lot of fossils: gastropods as *Ampullinopsis*, bivalves as *Glycimerita* or sharks as *Otodus angustidens*. The animal that gives a lot of information toward the palaeoenvironment is *Halitherium schinzii*, a sort a manatee. This animal, from which we can find the fossilised bones today, lived in shallow warm water and ate submarine grass.

