

Coteau des Verts Galants



Ce coteau s'étend sur les flancs d'un vaste cirque naturel taillé dans le versant Ouest de la vallée de la Juine. D'anciennes carrières y ont été ouvertes durant plusieurs siècles pour extraire le calcaire d'Etampes et les sables de Fontainebleau. Une haute coupe est visible sur le site montrant une dizaine de strates au sein du calcaire d'Etampes.

L'étude de cette carrière permet de comprendre les conditions particulières de formation du calcaire d'Etampes.

A la fin du Stampien, la mer s'est progressivement retirée du Bassin parisien. Le sable, dit « de Fontainebleau », qui s'était déposé au fond de la mer pendant plusieurs millions d'années se retrouve émergé et soumis à l'action du vent qui forme alors des dunes de sable, dites « éoliennes ». Cette formation sableuse correspond au talus en pente douce légèrement enherbée visible dès l'arrivée sur le site.

Au-dessus du sable, un épais affleurement calcaire s'impose : il s'agit du calcaire d'Etampes. La mer s'étant définitivement retirée, elle a laissé derrière elle du sel qui sera repris dans les eaux composant le lac de Beauce quelques temps plus tard. Ce lac s'adoucirait très vite. Présent jusqu'au début du Miocène (16 Millions d'années), c'est dans ce lac peu profond et subissant le climat semi désertique que le calcaire s'est déposé. Les diverses strates observables dans ce calcaire sont les témoins de l'assèchement périodique et de la remise en eau du lac de Beauce :

- de la boue carbonatée contenant quelques fossiles d'eau douce (*Limnea* et *Planorbis*) déposée dans l'eau,
- des voiles algaires calcifiés,
- des traces de racines de végétation aquatique témoignant de l'assèchement du lac de Beauce,
- des brèches de dessiccations comportant des éléments anguleux asséchés (fentes de dessiccation) remaniés et redéposés plus loin lors de la remise en eau du lac.



La présence de « trous » remplis de sédiments brun-rougeâtres est étonnante. Il s'agit de karsts* dont la formation remonte à la fin du Miocène (6 Millions d'années). Leur genèse s'est opérée lorsque le lac de Beauce était définitivement asséché, que la nappe d'eau s'est enfoncée dans le sol et que le climat, devenu plus frais, a impacté fortement l'érosion de cette roche. La pluie, le gel, le soleil et le vent ont permis ce phénomène de dissolution des particules carbonatées contenues dans le calcaire par l'eau s'y frayant un chemin. Le temps faisant son œuvre, de nombreuses cavités se sont ainsi créées. Quelques millions d'années plus tard, les sables et argiles de Lozère provenant du Massif Central et transportés par les eaux, les ont remplies progressivement pour former les poches brunes observables aujourd'hui.

De par ses caractéristiques géologiques et son exposition sud-ouest, ce site présente les conditions optimales pour le développement de pelouses calcicoles et sablo-calcicoles. Sur ce versant ensoleillé se développent donc une faune et une flore d'affinité méditerranéenne. Bien que pauvres en éléments nutritifs, les pelouses abritent une flore très diversifiée, avec un cortège de 230 espèces dont 32 rares ou très rares en Ile-de-France.

On peut y observer la Cardoncelle molle (*Carduncellus mitissimus*), l'Orobanche de la Germandrée (*Orobanche teucrii*), l'Hélianthème des Apennins (*Helianthemum apenninum*) ou encore des orchidées comme l'Ophrys abeille (*Ophrys apifera*) et l'Ophrys litigieux (*Ophrys araneola*).

Ces pelouses sont couronnées de bois, composés principalement de Pins Sylvestres (*Pinus sylvestris*) et de Chênes Pubescents (*Quercus humilis*). On peut également y rencontrer l'Alisier de Fontainebleau (*Sorbus latifolia*), espèce protégée au niveau national.

Ce site présente également un intérêt entomologique et arachnologique important. Chez les insectes, trois groupes ont été inventoriés :

- les scarabées, comme la Rutéline (*Anisoplia villosa*),
- les sauterelles, criquets et grillons, dont l'Œpidode turquoise (*Œdipoda caerulescens*), espèce régionalement protégée,
- les carabes, avec *Ophonus rupicola* ou encore le rarissime *Panagaeus bipustulatus*.

Concernant les araignées, on y trouve des espèces comme l'Atype noir (*Atypus affinis*) et l'Araignée cinabre (*Eresus niger*), ou des espèces plus rares comme la Thomise arrondie (*Diaea dorsata*).

**Karst* : Creusement en surface ou souterrain issu de la dissolution par l'eau des roches carbonatées (par exemple : le calcaire).

Situation géographique :

Entre Beauce et Gâtinais, moyenne vallée de la Juine

Commune de localisation :

Chauffour-lès-Etréchy

Superficie :

2.3 hectares

Date d'acquisition :

1997

Topologie, géologie :

Versant calcaire et sableux du Cirque naturel d'Etrechy

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, escaliers d'accès à la coupe géologique



Accès libre, réglementé et gratuit

Visites guidées sur réservation

Adresse : RD148 à Chauffour-lès-Etréchy

Accessibilité :

- en voiture : à partir de la mairie d'Etréchy prendre la rue Gord, puis continuer sur la route de Chauffour, poursuivre sur la RD148, accès au parking sur la droite en direction de Chauffour-lès-Etréchy

- en train : à 50mn depuis la gare de Austerlitz par le RER C (direction Etampes), descendre à la gare d'Etréchy (site à 1,5km), puis aller à la mairie d'Etréchy, prendre la rue Gord puis continuer sur la route de Chauffour, poursuivre sur la RD148, accès au site sur la droite en direction de Chauffour-lès-Etréchy

English summary :

This site is an old sand and limestone quarry. Today, the layers are observable and studies have revealed the formation way of the "Calcaire d'Etampes" (limestone).

At the end of the Stampian, the sea went out gradually from the Paris Basin. Behind, it left some sand that has been forming dunes through the wind. This sand can be seen at the bottom of the outcrop.

On the top of it can be seen the "Calcaire d'Etampes" (limestone). After the leaving of the sea, the "lac de Beauce" (lake) took place. Made of fresh water, it is in this shallow lake and under a climate semi-arid that the "Calcaire d'Etampes" settles. The steps of the sedimentation can be seen, due to the drying and watering of the lake.

On the layers, karsts can be seen. These "holes" have been dig during the Miocene (- 6 Ma), when no longer the lake was there. Sun, rains and wind have made possible this karstification due to the dissolution of the carbonated particles of the limestone. After it, some clays coming from the "Massif Central" filled the holes, for the biggest happiness of insects.

