

# PAROLES DE CERITHES

Bulletin d'information n°32 automne-hiver 2018

## EDITORIAL

Bonne lecture dont je suis un élément clé



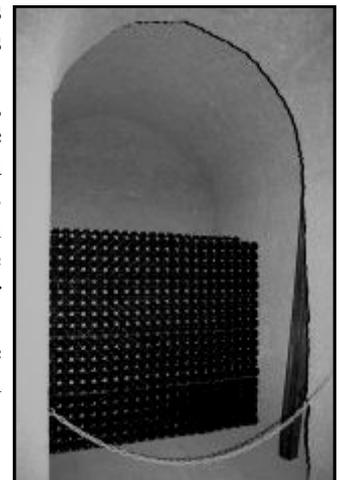
Lire dans les couches géologiques comme dans un livre ouvert, c'est ce que permettent les sédimentations et la présence de fossiles. Changements lents ou brutaux de l'environnement, du climat, du relief, amènent à l'adaptation, à l'apparition ou la disparition d'espèces animales ou végétales. Beaucoup d'enseignements sont tirés de l'étude des strates et leurs interprétations aident à comprendre ce qu'il s'est passé, mais aussi ce qu'il peut ou ce qu'il va se passer. Tout un pan de notre histoire géologique champenoise peut se lire à La Cave aux Coquillages à travers les dix mètres de sable calcaire lutétien.

Quatre de nos caveaux sont finalisés, deux de 2,3m de largeur et de 5 m de profondeur, deux de 2,3 m de largeur et de 2,5m de profondeur, ainsi qu'un cheminement maçonné pour faciliter l'accès. Ces espaces creusés dans le sable calcaire sont dédiés spécifiquement à la partie vinicole. Les deux caveaux plus petits ont des tas de bouteilles de la vendange 2017 qui vont procéder à leur longue étape de vieillissement. Les deux autres ont des fûts avec des jus de la vendange 2018 en cours de fermentation alcoolique. Afin d'avoir tout sur place nous envisageons un espace pressurage qui nécessite la construction d'un local. Un permis de construire a été déposé, mais faisant l'objet d'un refus il nous faut modifier les plans.



Point de vue fossiles, le temps est consacré à la préparation et au classement des stocks des découvertes entreposées en galerie. Une partie est consacrée à la constitution des collections conservées sur place, une autre partie aux ateliers d'initiation et une autre aux articles pour notre espace boutique.

Nous entamons une réflexion sur un complément de notre site internet dans lequel on puisse trouver un maximum d'informations.



## Activité vinicole à La Cave aux Coquillages



4 août 2018, c'est la date de notre premier tirage (mise en bouteille du vin) à Fleury-la-Rivière. Le moût ou jus de raisin issu de la vendange 2017 a été vinifié dans les galeries de La Cave aux Coquillages. Après addition d'une liqueur et de levures les bouteilles ont été bouchées en liège avec une agrafe selon les techniques d'antan. Tous ces flacons ont été mis en tas, sur lattes, dans les caves du lutétien fraîchement creusées à cet effet. Après avoir fait leur seconde fermentation et de part ce fait leur prise de mousse, les bouteilles vont bénéficier d'un long vieillissement sur lie dans les meilleures conditions. Et maintenant au tour de la fabuleuse récolte 2018 d'introduire les galeries dans des fûts laissant échapper une odeur bien agréable et caractéristique que vous aurez l'occasion de sentir lors de votre prochaine visite.



## La rubrique à Fred

### Campanile : histoire du nom et utilisation

« *Campanile* ». Ici à La Cave aux Coquillages, nous le côtoyons et prononçons son nom chaque jour, mais pourquoi le nomme-t-on ainsi ? Quelle est l'origine de ce terme et quand l'utilise-t-on ? A travers ces quelques lignes, nous allons lever un peu le mystère sur ce mot.

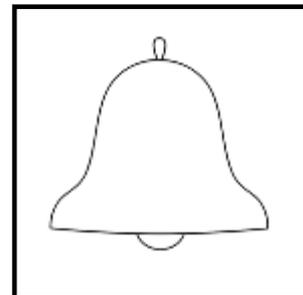
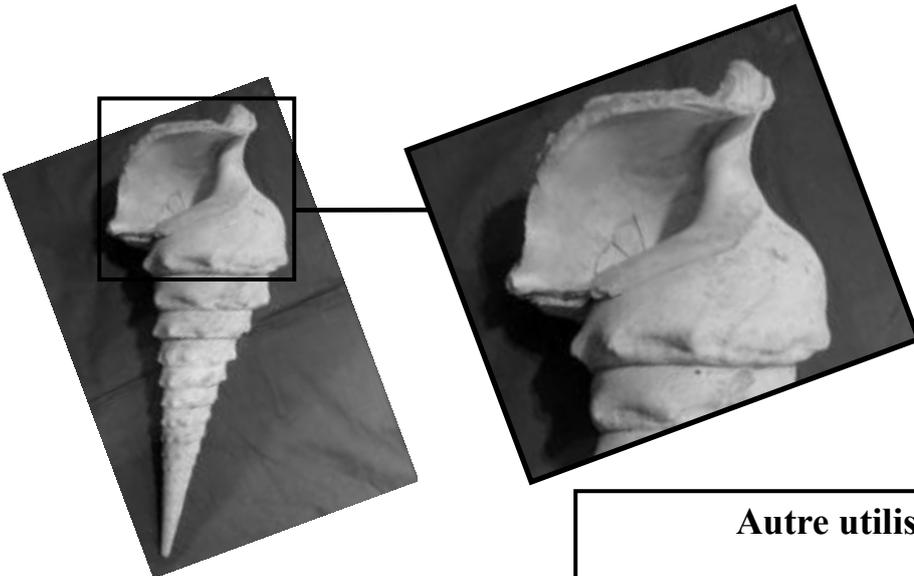
Actuellement, la notion de *campanile* fait référence à un bâtiment religieux, souvent une tour carrée, abritant les cloches pour appeler les fidèles à la prière.



Le campanile de Giotto à Florence

Au cours des visites, nous avons parfois la question concernant notre fossile star :  
« Le campanile, pourquoi l'appelle-t-on comme ça ? »

Même mot pour notre coquillage et pour un édifice renfermant des cloches. Où est le lien ? Si nous observons les images ci-dessous, un campanile et plus précisément l'ouverture de ce dernier... Avec un peu de réflexion, nous voyons une forme stylisée... De cloche ! C'est pourquoi le fossile a pris le nom de campanile.



#### Autre utilisation...

On retrouve également cette notion de « forme de cloche » en archéologie, avec la culture dite du Campaniforme. Cette culture se caractérise par la forme particulière d'une céramique typique de cette période du Néolithique. Il s'agit d'un gobelet, qui, quand on l'observe... Prend bien la forme de cloche lorsqu'on le retourne.



Merci Fred, on ne me l'avait pas encore fait celle là, me prendre pour une cloche!

# Pourquoi la disparition de notre escargot géant ?



Suite à l'intervention d'une équipe belge dans nos galeries, notre ami Thierry Mortier du service de géologie de la Faculté Polytechnique de Mons, nous a condensé les résultats d'étude pour nous aider à comprendre pourquoi les *Campaniles giganteum* ont disparu.

« Au Lutétien moyen, le Bassin de Paris correspond à un environnement de lagon avec de l'eau chaude. Le *Campanile giganteum* se développe dans ces conditions, c'est un opportuniste bien adapté à ce milieu. Au cours du temps, on s'aperçoit que le taux d'oxygène contenu dans l'eau de mer diminue pendant que cette dernière avance sur le continent (transgression marine). Au cours du temps, des rivières transportent des sédiments détritiques comme des argiles du type smectite (remplaçant les Kaolinites). Ces smectites montrent que le climat devient de plus en plus aride et donc une influence croissante des sédiments continentaux sur les sédiments marins.

En résumé, la disparition du *Campanile giganteum* est liée à trois facteurs stressants :

- diminution du taux d'oxygène en contexte transgressif,
- influence de plus en plus grande des apports continentaux sur les sédiments marins,
- aridité croissante du climat. »

## Victoire pour la préservation du patrimoine géologique



Un récent article paru dans le quotidien *Le Monde* fait valoir un arrêté préfectoral mettant sous protection juridique deux sites géologiques des Yvelines, la ferme de l'Orme à Beynes et le site de Grignon.

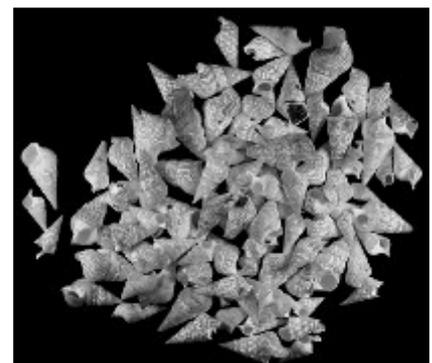
Ce dernier est connu depuis le XVIII<sup>ème</sup> siècle pour sa richesse fossilière datant notamment du Lutétien avec un faciès géologique similaire à celui de Fleury-la-Rivière.

Situé sur le terrain de l'école AgroParisTech (qui se délocalisera prochainement) le site a été menacé de destruction avec l'implantation d'un centre d'entraînement de football. Paléontologues et géologues sont alors montés au créneau afin de sauvegarder cet ensemble qui constitue une référence de la biodiversité du Lutétien.

Il était important pour les chercheurs, dont Didier Merle, chercheur en paléontologie au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, de mettre sous protection ces sites qui constituent des éléments clés dans la compréhension du paysage du Bassin Parisien d'il y a 45 millions d'années.

Des recherches sont toujours en cours d'où l'importance de préserver ces gisements. Qui plus est, l'obtention de ces APPG (Arrêté préfectoral de protection de géotope) permet donc aux scientifiques et eux seuls, d'effectuer des prélèvements de fossiles, mais aussi à plus long terme de permettre un accès au site à la classification de Réserve Naturelle. Toute infrastructure ne pourra être construite si elle n'est pas conforme aux APPG.

C'est donc une petite victoire dans le monde géologique/paléontologique où la richesse du sol l'a remporté sur la richesse de gros entrepreneurs.



## Enfilez vos cornes !

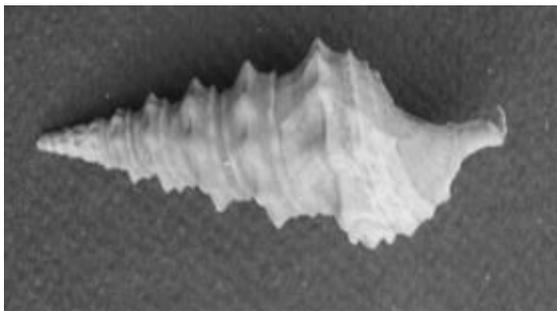
Mettez-vous dans la peau d'un escargot et devenez le plus beau des mollusques en immortalisant la scène par une photo. C'est dorénavant possible à La Cave aux Coquillages.

Un décor passe-tête a été dessiné par Thierry Dupin de la société Paléoscène sur un ancien tableau d'école. Image que pourrez partager sur vos réseaux sociaux.

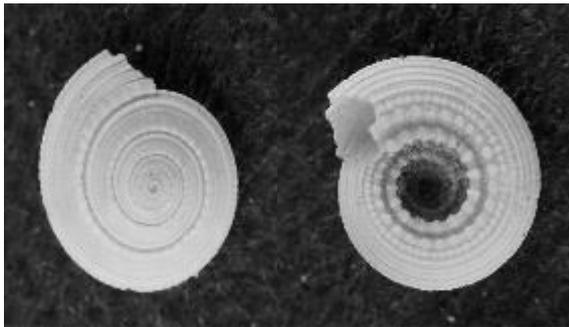
Alors, n'hésitez pas à mettre votre tête dans la coquille entre les cornes et pour plus de réalisme « Bavez » !



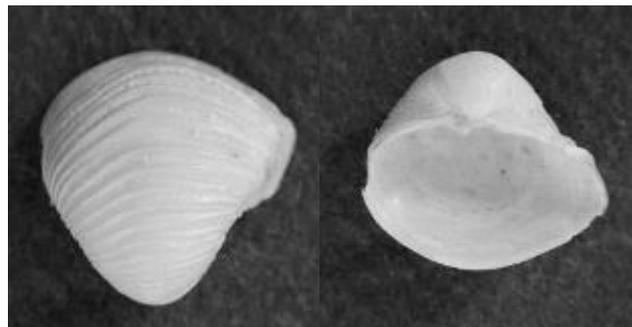
## Fossiles du lutétien de Damery



**Vicinocerithim calcitrapoides - 3,4 cm**



**Architectonica dameriacense - 0,7 cm**



**Notocorbula rugosa - 1 cm**

## Infos

Le Ballon captif, nouvelle activité à Epernay au pied de la célèbre Avenue de Champagne. Prenez de la hauteur pour découvrir Epernay et les coteaux voisins à 150 mètres de hauteur. [www.ot-epernay.fr](http://www.ot-epernay.fr)



Cité du Champagne à Aÿ, ouverture d'un nouveau parcours pour les visiteurs, découvrir l'intégralité du site en incluant maintenant la découverte des caves historiques. [www.citeduchampagne.com](http://www.citeduchampagne.com)

Royal Champagne à Champillon, réouverture de cet établissement mythique après des travaux colossaux pour en faire un hôtel de luxe avec restaurant et spa. [www.royalchampagne.com](http://www.royalchampagne.com)



La Cave aux Coquillages s'est vu décerner le prix Pierre Cheval le 18 juin 2018 dans le cadre d'un dîner caritatif suite au classement UNESCO des Coteaux, Maisons et Caves de Champagne. <http://champagne-patrimoine-mondial.org>



**La Cave aux  
Coquillages**

Entre géologie et œnologie

**Champagne  
Legrand-Latour**

39, rue du Bourg de Vesle - 51480 Fleury-la-Rivière - Tél : 03 26 58 36 43  
Info@geologie-oenologie.fr / [www.geologie-oenologie.fr](http://www.geologie-oenologie.fr)