

## Après l'effondrement, en 1913, de la carrière de la Bouloye, les conséquences pour le Puits à Daubin

Comme nous l'avions indiqué dans notre précédent numéro, il fallut remblayer ce qui fut certainement la plus magnifique galerie du Puits à Daubin, large par endroits de 8,70 m.

Le déblaiement visible sur cette photo ne montre que le haut du remblai.

Ce travail fut réalisé au cours de l'hiver 2012 / 2013 avant que l'eau ne percole (goutte) de trop du banc de ciel (le plafond) de la carrière.



Photo : Guy Launay



Photo : Michel Dupont

Faute d'écrits ou de témoins survivants pour essayer de comprendre comment fut réalisé ce remblaiement considérable, nous n'avions qu'un recours : faire « **parler la carrière** » en exhumant une petite partie, au demeurant fort intéressante, de ce qui depuis un siècle se trouvait masqué.

Cela nécessita le déplacement d'environ 46 à 47 m<sup>3</sup> de déblais mélangés à de grosses pierres, soit un poids voisin de 65 tonnes.

Cette action fut doublement intéressante :

1°) par tamisage, nous avons maintenant un stock important de matériau fin qui nous sera précieux si nous pouvons restituer le double réseau de voies Decauville qui allait du Puits à Daubin vers les deux quais,

2°) à l'emplacement où des matériaux de chaulage avaient été prélevés par des agriculteurs, nous avons pu réaliser un cône tronqué qui nous fait une plate-forme d'observation d'un beau paléo sol de carrier brillant de calcite, dans la salle des fistuleuses (jeunes stalactites).



Photos : Jean-Marie Lendomer



### Roches & Carrières

7, rue de la Forêt - 60123 ÉMEVILLE

Tel : 03 44 88 82 80

E-mail : [guy.launay4@wanadoo.fr](mailto:guy.launay4@wanadoo.fr)

Comité de rédaction : Liliane COMPAIN,  
Guy LAUNAY, Serge THIBOUT

Avec le concours de :



La courte galerie, recoupant la feuillère, qui montre la plus importante altération et dissolution de la pierre de cette carrière était pour nous une énigme : s'agissait-il simplement d'une galerie résultant de la progression de l'extraction ou était-ce une galerie spécialement réalisée pour le remblaiement.



Il n'y avait pas d'autres solutions que de la désobstruer pour observer les traces d'extraction. Ce fut fait et l'observation fut éloquente : elle avait été creusée par ses deux extrémités, la jonction interne ne laissait aucun doute. Elle était donc postérieure à la grande galerie Daubin et c'était là le cheminement des brouettes.

Uniques dans cette carrière, 4 graffitis circulaires ornaient ses cotés. C'est peut-être le fruit d'une imagination débordante, mais cela peut amener à évoquer des roues de brouettes... une noria de plusieurs milliers de passages de brouettes a transité par cette petite galerie !!!

En effet, il est presque certain que des déchets d'extraction Daubin furent laissés sur place dans le fond de la carrière. Probablement, seuls les blocs de pierre marchande furent remontés par le treuil à manège.

Il semble raisonnable d'imaginer que le volume de remblai, nécessaire au comblement de la grande galerie Daubin, était très proche du volume global des blocs exportés qui, pour ce secteur, était de l'ordre de 500 m<sup>3</sup>.

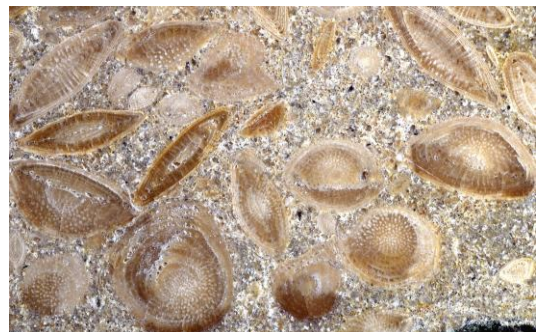
La densité des grosses chutes de pierre est d'environ 1,86. Nous avons mesuré celle des déchets à 1,476. Cela nous conduit à estimer le poids total des 500 m<sup>3</sup> de remblai à environ 700 tonnes. (Plus de 10 fois le déplacement de matériaux de Roches & Carrières, un siècle plus tard).

**Les brouettes étaient probablement chargées à 16 bonnes pelletées de 5 kg. Soit un chargement de 80 kg par brouette et un transit d'environ 8 750 brouettes ! Ce travail considérable explique la création de cette galerie puisque l'accès direct depuis le Puits à Daubin avait été obstrué par la réalisation de la grande descenderie Civet Pommier & Cie.**

Cela incita peut-être Fréjus Daubin à vendre sa carrière d'Éméville, pourtant sa préférée.

### *Une belle similitude : le nouveau cimetière d'Éméville et le Puits à Daubin*

Le seuil qui a été réalisé dans le passage entre l'ancien cimetière et le nouveau est fait dans une très belle, très dure, et assez intrigante pierre venue de Bonneuil-en-Valois : la « pierre à liards », le calcaire à nummulites des géologues. C'est la pierre emblématique du Lutétien inférieur âgée d'environ 46 à 47 millions d'années.



*Photo : Claude Leroy*

La similitude vient du fait que le seuil de la porte de l'appentis accolé à la pile ouest du Puits à Daubin a été réalisé lors de notre reconstruction, exactement avec cette même pierre à liards provenant de la société Horcholle, qui nous l'a offerte gracieusement !

**Cette pierre existe à Éméville mais enfouie trop profondément dans notre sous-sol.**



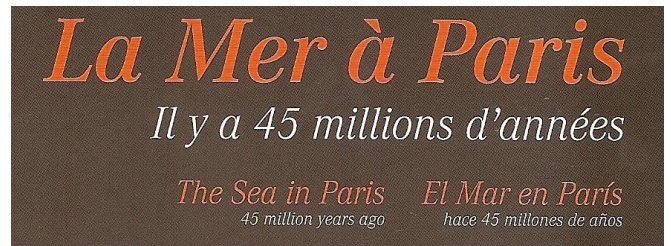
## La notoriété de la carrière du Chemin de Vez

### Lutétien : exposition géologique aux Catacombes de Paris

(Copie de la communication de Roches & Carrières dans la publication communale « Le Bonneuillois »)

Depuis l'automne 2012 se tient dans les Catacombes de Paris une très intéressante exposition sur l'étage géologique de nos carrières : le Lutétien venant du latin Lutétia = Lutèce qui, bien sûr, deviendra Paris.

**Ce lieu est le plus grand ossuaire du monde avec les ossements de 6 millions de parisiens.**



Malgré l'admirable agencement, dans cette carrière parisienne, de ces murs de fémurs et de crânes, cela reste très macabre et l'on se sent beaucoup plus à l'aise au contact de la géologie du lieu, d'autant plus que notre Valois n'y est pas tout à fait étranger.

1 / Végétaux marins au plafond d'une carrière souterraine de l'Oise.

*Cette carrière de l'Oise est celle du Chemin de Vez !*

Roches & Carrière s'efforce de participer au rayonnement culturel de nos pierres du Valois, d'où notre présence à l'exposition « La Mer à Paris » dans les Catacombes qui reçoivent 300 000 visiteurs par an.

Musée Carnavalet (Ville de Paris)

Muséum national d'Histoire naturelle/MNHN (Paris)

Roches et carrières (Éméville)

UPMC Paris Universitas (Paris)

Ce fut aussi une fierté de voir les échantillons de pierres de nos carrières

de la Croix Huyart et du Clocher. C'était un peu une exportation très partielle de la richesse et de la qualité de nos pierres.

*Photo : Michel Dupont*

*Document "La mer à Paris"-  
JP Gély et J. Lorentz*

Notre Puits à Daubin est la vitrine permanente du banc de son d'Éméville, de la Roche de la Forêt des Juignon, du Liais et de la Roche dure de la Croix Huyart, du Clocher dur et de toutes les excellentes pierres de Bonneuil et de sa vallée.

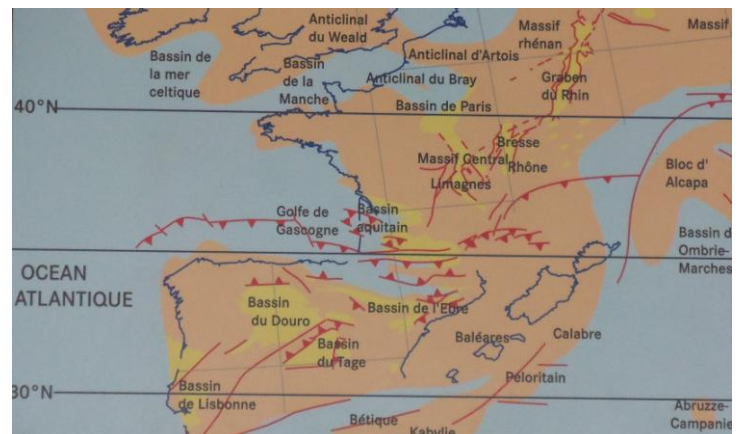


**Détail important :  
sur cette carte  
de l'Europe de**

**l'Ouest, au Lutétien il y a 45 millions d'années, le parallèle de 40° de latitude nord passe un peu au sud de Paris ; maintenant il coupe la Sardaigne par le milieu.**

**Nous avons remonté de ≈ 950 km vers le nord !**

Guy Launay



# La carrière du Chemin de Vez : une belle utilisation pédagogique et géologique

**LYCEE EUROPEEN**  
Villers-Cotterêts

Année 2012-2013



M. Szewe Ph.  
coordonnateur SVT  
mail : philippe.szewe@orange.fr



Objet : remerciements

Monsieur,

Suite à la visite de la carrière du Chemin de Vez, je vous confirme que cette présentation nous a donné entière satisfaction et a permis à nos élèves de compléter leurs connaissances géologiques.

En effet, dans le cadre du nouveau programme de la classe première S, il nous est recommandé de baser la partie A du thème n°2 sur une classe de terrain (cf. document annexe 1, joint à ce courrier).

La visite de votre carrière correspond en tous points à l'esprit de cette partie du programme et s'intègre parfaitement dans la séquence que j'ai mise en œuvre avec mes premières S2 pour cette partie du programme (cf. document annexe n°2).

Dans l'éventualité où, dans les années qui viennent, je sois à nouveau responsable d'une classe de première S, je souhaite bien évidemment renouveler cette sortie.

En vous remerciant encore une fois, veuillez agréer, Monsieur l'expression de mes sentiments distingués.

Philippe SZEWE

: Avenue de Noue B.P 159 02603 Villers-Cotterêts cedex : 03 23 96 39 23 Fax : 03 23 96 21 1

## Annexe 1

Extraits BO n°9 du 30/09/2010

### **L'approche de la complexité et le travail de terrain**

Le travail de terrain est un moyen privilégié pour l'approche de situations complexes réelles. Le programme comporte plusieurs items qui se prêtent bien à la réalisation d'un travail hors de l'établissement (sortie géologique, exploration d'un écosystème, visite de musée scientifique, d'entreprise, de laboratoire). Un tel déplacement permettra souvent de collecter des informations utiles pour plusieurs points du programme et susceptibles d'être exploitées à plusieurs moments de l'année.

En ce qui concerne le programme de première S :

Thème 2 - A

### **Tectonique des plaques et géologie appliquée**

L'objectif est de montrer que le modèle de la tectonique des plaques présente un intérêt appliqué. Sans chercher à donner une vision naïve selon laquelle toute application géologique pratique nécessite les concepts de la tectonique des plaques, on choisira un exemple permettant de montrer que, parfois, ce modèle permet de comprendre les conditions d'existence d'une ressource exploitable.

L'exemple sera choisi de façon à introduire quelques idées concernant une histoire sédimentaire compréhensible dans le cadre du modèle de la tectonique des plaques.

Deux possibilités sont proposées, l'une d'approche locale, l'autre plus globale. Le professeur choisira de traiter au moins l'une de ces deux approches.

### **Première possibilité : tectonique des plaques et recherche d'hydrocarbures**

Le choix est fait de s'intéresser à un champ pétrolifère ou gazier situé dans un bassin de marge passive

### **Deuxième possibilité : tectonique des plaques et ressource locale**

Un exemple de ressource géologique est choisi dans un contexte proche de l'établissement scolaire. Son étude (nature, gisement) permet de comprendre que ses conditions d'existence peuvent être décrites en utilisant le cadre général de la tectonique des plaques.

Objectif et mots clés. Il s'agit de montrer l'intérêt local et concret du modèle. Tout exemple de matériau géologique d'intérêt pratique peut être retenu.

## Annexe 2

Principe de la démarche retenue

### **Séance 1 : Activité préparatoire**

- TP : les roches sédimentaires de la région de Villers-Cotterêts (étude échantillons et de cartes)
- TP : étude sur carte géologique (identification des strates, localisation des carrières)
- TP : étude de carte topographique (réalisation de la coupe topographique de la sortie)

### **Séance SORTIE**

- **Observation d'affleurements (noter altitude mur ou toit des strates, étude du faciès et identification des strates)**
- **Visite guidée de la carrière (exploitation et utilisation du calcaire lutétien)**

### **Travail d'exploitation de la sortie :**

Compte-rendu élève : introduction sur le contexte géologique + coupe géologique à construire d'après les données de terrain.

### **Séance 3 : lien avec la tectonique globale.** Mise en évidence transgression lutétienne et étude de documents sur origine des transgressions