

# Un four à chaux gallo-romain

## Guerville (78)

### *Histoire d'une découverte*

---



Le four à chaux antique de Guerville en cours de fouille.  
Cliché : Y. Barat (SADY).

La commune de Guerville est située dans une région densément occupée pendant la période gallo-romaine : plusieurs *villae*\*, sanctuaires et petites agglomérations y ont été découverts.

En 1987, au lieu-dit *Les Coudres*, les "Ciments français" réalisent des creusements pour l'aménagement de leur siège social. Ils révèlent de la terre brûlée et de grande quantité d'une matière blanche. Il s'agit d'un four gallo-romain utilisé pour la réalisation de chaux\*.

Ce vestige archéologique est fouillé entièrement en 1989 par le Service archéologique départemental des Yvelines (SADY).

La date de construction du four n'est pas précise mais les objets découverts à proximité peuvent être datés du III<sup>e</sup> siècle après J.-C. .

Après la fouille, la ville décide de préserver le site pour la visite en aménageant un abri durable (accès sur RDV).

### *Un four à chaux*

---

#### **Définition de la chaux**

La chaux est un matériau de construction et d'amendement (d'enrichissement) des sols largement utilisé durant l'Antiquité. Elle est obtenue à partir de la calcination de blocs en calcaire. Après la cuisson, on ajoute à cette poudre de l'eau et du sable ou du tuileau (morceaux de tuiles) pour former le mortier\*. Sans l'ajout de ces éléments, la chaux se fissurerait en séchant, perdant par conséquent sa qualité principale de liant.

L'utilisation de la chaux est ancienne : elle sert de matériau de construction en Égypte puis en Grèce antique. Avec la Conquête romaine, son usage se multiplie au nord de la Gaule. Ainsi, les Gallo-Romains vont l'employer comme composant principal de leur mortier; comme les maçons aujourd'hui...

#### **Construction du four**

Creusé dans le sol, le four est composé de deux fosses : la fosse circulaire destinée à la combustion des pierres et l'aire de chauffe rectangulaire servant à l'alimentation du feu.

Les parois de la fosse circulaire sont doublées par des pierres sèches (meulière et calcaire) afin de supporter la charge des blocs de calcaire à brûler.

Entre les deux fosses, un mur est aménagé avec des pierres résistantes au feu. Une ouverture appelée alandier ou "gueulard" est préservée pour que le chauffournier\* introduise le bois dans la fosse de combustion et entretienne le feu.

Direction de la culture  
Service archéologique départemental des Yvelines



Yvelines  
Conseil général  
www.yvelines.fr

Tél. : 01 61 37 36 86 / Courriel : [archeologie78@yvelines.fr](mailto:archeologie78@yvelines.fr)  
Site internet : [archeologie.yvelines.fr](http://archeologie.yvelines.fr)  
Juillet 2012

## Les étapes de fabrication de la chaux

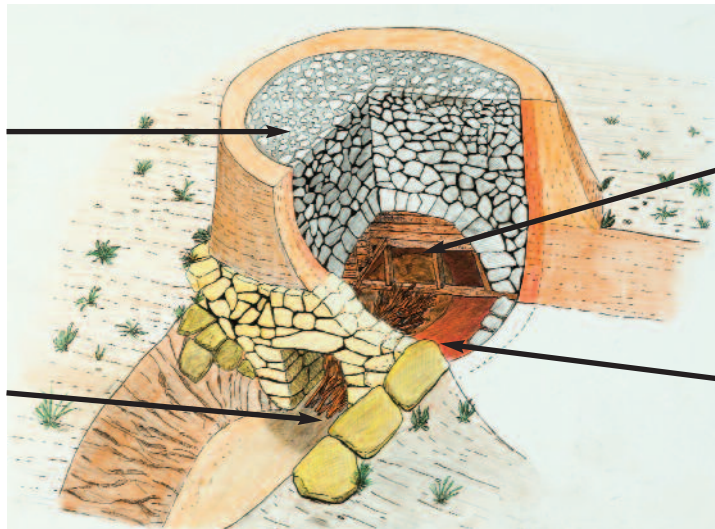
(1) Une structure voûtée en bois est construite dans la fosse de combustion afin de supporter la charge de pierre et d'aménager un espace pour le feu. Elle sera brûlée au cours de la cuisson.

Puis, le chauxonnier\* charge les blocs de calcaire sur la voûte en bois jusqu'à 4-5 mètres de hauteur. Le tout est recouvert de terre pour préserver la température lors de la cuisson. (2)

Le feu est allumé dans l'aire de chauffe avec du bois, puis introduit par l'alandier dans la fosse de combustion à l'aide d'une pelle ou d'une fourche. (3)

(4) La cuisson s'élève à plus de 1 000°C et se prolonge pendant quelques jours. Le refroidissement dure plusieurs heures également avant de pouvoir détacher des blocs de chaux à réduire en poudre.

(2) Blocs de calcaire à transformer en chaux



(1) Structure en bois

(3) Le chauxonnier introduit le combustible par l'alandier et entretient le feu

(4) Fosse de combustion : le feu brûle le bois de la voûte et les blocs de calcaire

Schéma du four retraçant les étapes de fabrication de la chaux. Dessin : Y. Barat.

## L'abandon du four

Lors de sa découverte, une lourde charge de chaux comblait l'ensemble du four indiquant qu'il avait été abandonné en cours de cuisson. Les archéologues supposent qu'une forte pluie serait à l'origine de l'arrêt brutal du travail. L'orage aurait éteint le feu et transformé la chaux en masse pâteuse, provoquant alors l'obstruction du gueulard, avant de se solidifier.

Un lot de quatre céramiques quasi-complètes (jattes tripodes, urne, assiette) découvert dans le remblai de l'aire de chauffe permet de situer cet abandon autour du III<sup>e</sup> siècle après J.-C.

## L'usage du site

À quelques dizaines de mètres du four avait déjà été repéré, dès 1890, un vaste habitat antique d'environ 3-4 hectares (*villa* ?) qui n'a pas encore été fouillé. Pour l'utilisation du four, deux hypothèses sont donc possibles :

- le four est édifié en même temps que l'établissement antique et sert à sa construction,
- il est aménagé plus tard, dans le but de le rénover ou de l'agrandir.

## Mots clés

**Chauxonnier** (ou chaulier) : ouvrier travaillant à la production de la chaux.

**Chaux** : liant, fréquemment utilisé dans le monde romain, obtenu à partir de calcination du calcaire dans un four. Elle est appelée également "chaux vive".

**Mortier** : matière collante, ciment, à base de chaux et de sable servant à la construction des murs.

**Villa** : grande exploitation rurale constituée de bâtiments résidentiels et agricoles au cœur d'un domaine cultivé, qui appartient à de riches propriétaires.

