

---

## LA CARRIERE DE LA TOUR DE BOURGES TRIGUERES

Par Jean Pierre SOPENA

---

### Situation :

La carrière est située au lieu dit “ **La Tour de Bourges**” à proximité de la route menant de Triguères à Douchy, route qui longe l’Ouanne côté Sud. Ses coordonnées Lambert sont X=650,4 et Y=2326,4.

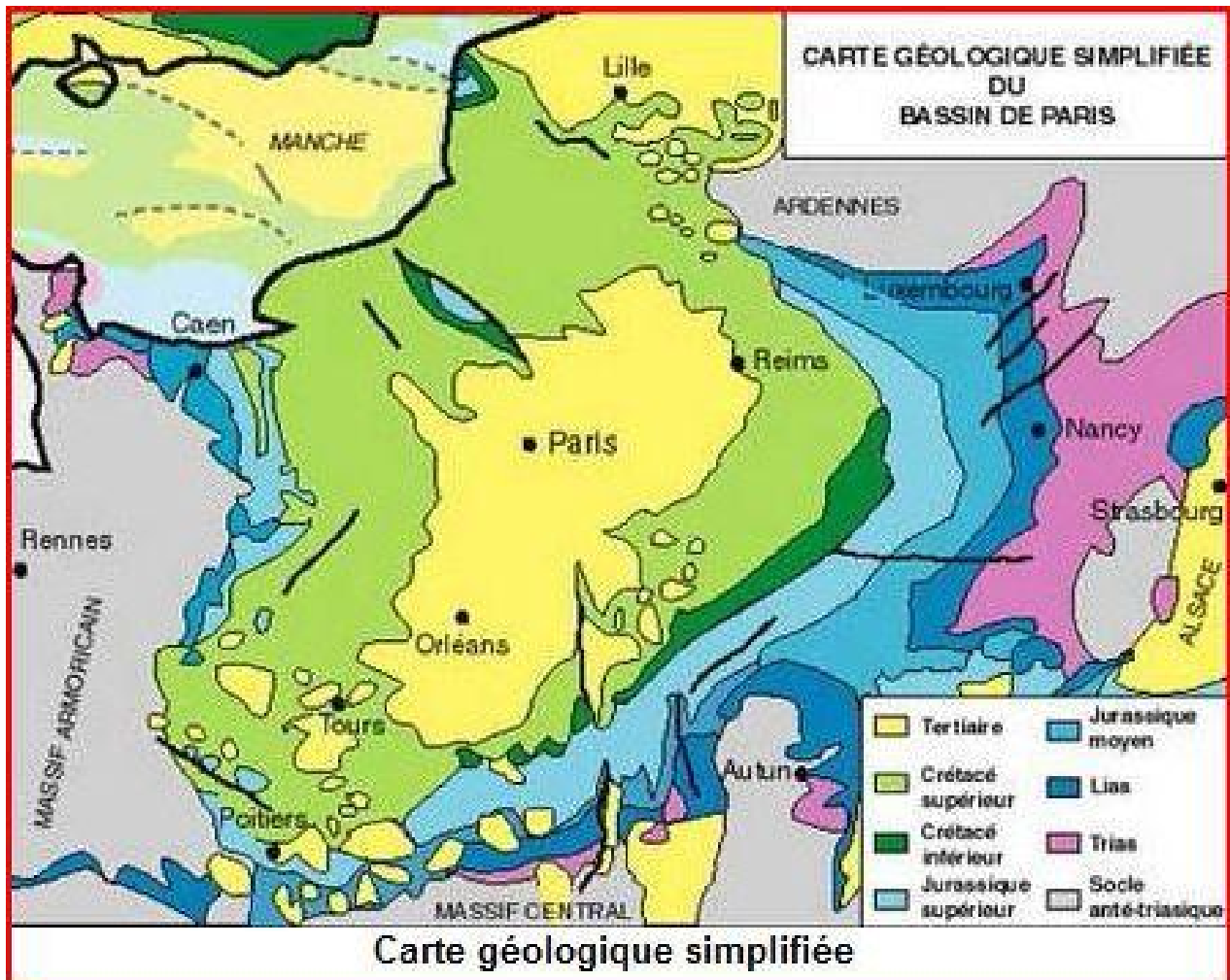


### Exploitation :

Autrefois, de façon à préserver les surfaces cultivables, la craie était souvent exploitée en galeries souterraines. De nos jours, les exploitations se font en surface. Cette carrière dispose d’une autorisation d’exploitation d’un peu plus de 3 hectares. Sa production est de 20 000 à 25 000 tonnes de matériaux qui sont criblés de façon à éliminer les silex. La craie broyée est commercialisée pour l’amendement des sols agricoles et accessoirement pour le marnage des étangs.

## Cadre géologique :

Cette carrière est située sur la bordure Sud du Bassin Parisien. Le Bassin Parisien est une immense cuvette en forme de fer à cheval ayant pour extrémités Caen et Boulogne; cette cuvette se poursuit vers l'Angleterre. Elle est délimitée par les Ardennes, les Vosges, le Massif Central et le Massif Armoricain.



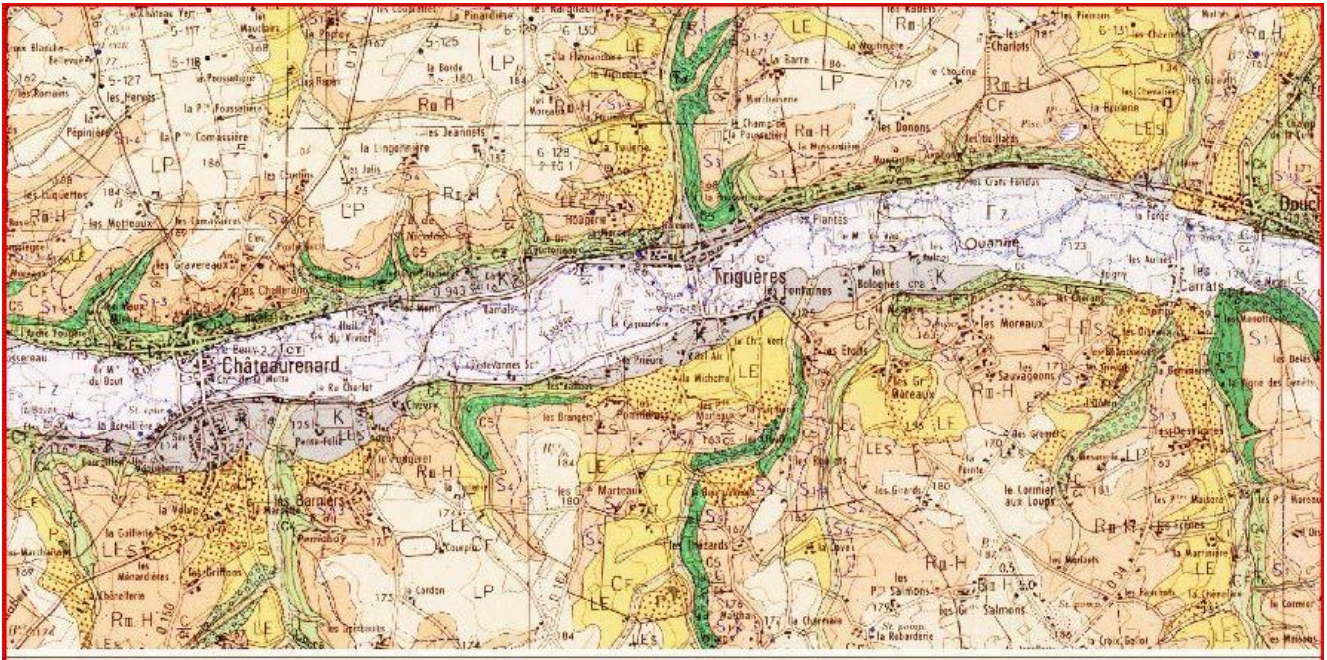
Schématiquement, la carte géologique figure des auréoles concentriques avec les couches les plus jeunes au centre et les plus anciennes en périphérie. Les couches y sont superposées à la façon d'une pile d'assiettes, les plus grandes étant dessous.

En son centre, près de Château Thierry, les couches accumulées sur le socle anté-triasique atteignent une épaisseur de 3000 mètres .

## Stratigraphie de la carrière :

Dans le secteur de Triguères, le Crétacé supérieur est représenté par le Coniacien figuré en vert clair sur la carte géologique surmonté par le Santonien en vert foncé.





De nombreuses divergences subsistent concernant la position exacte (dans le Bassin Parisien) des limites entre les étages Turonien et Coniacien d'une part, Coniacien et Santonien d'autre part. Certains spécialistes utilisent les inocérames pour la datation des étages du Crétacé.

Les inocérames, macro-fossiles qui évoluent très rapidement, servent de fossiles stratigraphiques. Pour la carrière de Triguères, il faudrait qu'un spécialiste de ces bivalves puisse nous indiquer si certains des inocérames de la carrière correspondent à *Cladocéramus undolaplicatus*, dont l'apparition marque la limite Coniacien Santonien. Dans cette carrière, l'ensemble de la macrofaune récoltée depuis de nombreuses années montre que nous sommes en présence du Coniacien supérieur et peut-être du Santonien inférieur.

### La craie :

La craie est en grande partie constituée de coccolithes, squelettes calcaires d'un type de phytoplancton marin ; les coccolithophoridés.

### Echinides rencontrés dans la carrière de Triguères :

(par ordre de fréquence)

**MICRASTER** *decipiens* Bayle 1878 (dont quelques rares exemplaires avec les soies)

**ECHINOCORYS** *gravesi* Desor in Agassiz et Desor 1847

**CONULUS** *albogalerus* Leske 1822

**PHALACROCIDARIS** *merceyi* Cotteau 1862



**MICRASTER** *decipiens*





**ECHINOCORYS** gravesi



**CONULUS** albogalerus



**PHALACROCIDARIS** merceyi

### **Les Micraster :**

Sur ce site, les Micraster sont de très loin les échinidés les plus nombreux. Ayant eu la chance d'habiter quelque temps dans le secteur, j'ai pu récolter de très nombreux exemplaires.



L'étude des Micraster de ce site se révèle très délicate, on y trouve une grande diversité de formes. Il faut savoir qu'à l'intérieur du Bassin Parisien, les zones à Micraster ont, par assemblage, servi à la définition d'une échelle de macrofossiles utilisée pour dater les dépôts.

Durant certaines périodes, les lignées d'échinidés irréguliers connaissent une évolution très rapide mais il faut rester prudent dans leur utilisation en raison de diachronismes (fait pour une couche gardant un faciès d'avoir des âges différents).



Diverse formes de **MICRASTER** trouvés à Triguères

#### Les autres fossiles :

Cette carrière livre d'autres fossiles, dents de requins, palais de raies, inocerames, térébratules.



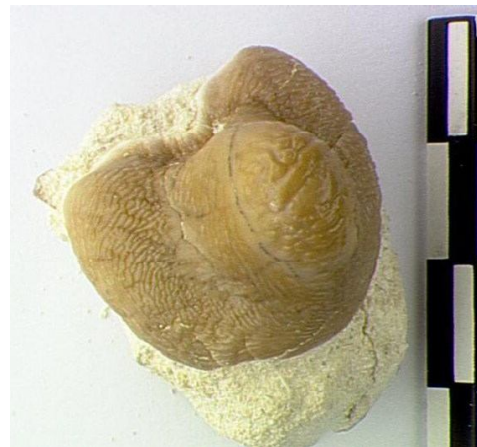
**CRETOLAMNA** appendiculata



**SQUALICORAX** falcatus



**SQUALICORAX** KAUPI



**PTYCHAUDUS**

