



# Les carrières de sable

Commune d'Esquay-sur-Seulles

Les sablières du Bessin, exploitées depuis le début du XIXème siècle, deviennent, en 1966, la société SACAB, filiale créée au sein du groupe Lamy, célèbre armateur Caennais, dont les origines remontent à 1830. Les Sablières et Carrières du Bessin exploitent un gisement situé à l'Est de l'agglomération bayeusaine. La production annuelle est d'environ 745 000 tonnes.

Le gisement s'étend désormais sur les communes d'Esquay-sur-Seulles, Saint-Martin-des-Entrées, Saint-Vigor-le-Grand et Vienne-en-Bessin. La superficie totale des carrières atteindrait aujourd'hui près de 800 hectares.

Il est composé de 3 niveaux différents :

- Les formations superficielles sont constituées de terre végétale sur 30 à 50 cm puis de limons argileux sur une épaisseur de 4 à 7 mètres.
- Les formations sableuses sont composées quant à elles de 3 horizons différenciés. Au sommet du gisement, on trouve des sables rouges puis sur une épaisseur moyenne de 20 mètres, un dépôt de sables ocre-clair homogène à stratification entrecroisée. La base du gisement est constituée de sables rouges grossiers.
- Enfin, la formation basale est constituée d'argile brune et de calcaire blanc.



**LE SABLE DIT DE BAYEUX**  
Le gisement de "Sable Pliocène de Saint-Vigor-le-Grand" dit de Bayeux, exploité par la SACAB, s'étend à l'est de la ville de Bayeux sur 4 communes. Il est constitué de sables pliocènes qui ont été piégés dans un fossé tectonique au milieu du plateau calcaire jurassique.  
Carte d'après G. Désert 1975  
Service Départemental d'Archéologie du Calvados.

## UN PAYSAGE QUI SE TRANSFORME AU FIL DU TEMPS

Depuis ces photos des herbagés Desbayes prises en février 1976, la surface de la carrière n'a cessé d'augmenter pour atteindre aujourd'hui 800 hectares. Selon les épaisseurs rencontrées le volume de sable en place est estimé entre 40 et 100 millions de m<sup>3</sup>.

Photos SACAB.

## EVOLUTION DES TECHNIQUES D'EXTRACTION

Au fil des années les moyens techniques et mécaniques ont considérablement changé. Parallèlement à l'augmentation du volume de sable traité, les nouvelles conditions de travail ont réduit de façon notable les accidents sur les sites.



AVANT GUERRE  
3/4 tonnes



APRES GUERRE  
6/10 tonnes



AUJOURD'HUI  
25/30 tonnes

- Les sables naturels sont de deux types. Le sable brut 'tout-venant' est utilisé dans la composition des mortiers à base de chaux ou de ciment. Le sable rouge est utilisé quant à lui pour l'enrobage des canalisations et des câbles.
- Les sables lavés et criblés de granulométrie variant de 0.1 à 0.5 mm sont utilisés dans la composition de mortier, de béton traditionnel, armé ou précontraint, de béton prêt à l'emploi et dans la fabrication de nombreux produits en béton.
- Les sables lavés, séchés et criblés sont utilisés pour le sablage, dans la réalisation de sols sportifs, pour la décoration ou dans le secteur animalier.
- Les sables de fonderie sont utilisés dans la fabrication de moules et de noyaux servant à la réalisation de pièces de fonderie destinées à l'industrie, notamment pour la fabrication de pièces automobiles ou de machines-outils.

**1 - EXTRACTION**  
L'extraction se fait à ciel ouvert. Le sable est extrait au moyen de chargeurs sur pneus.

**2 - LAVAGE - CRIBLAGE**  
Le sable naturel est acheminé par tapis transporteurs vers l'installation où il sera lavé et criblé.

**3 - STOCKAGE**  
Le sable est stocké au sol.

**4 - TRANSPORT**  
Une partie du sable est acheminée par camion

**5 - SECHAGE - CRIBLAGE**  
Le sable lavé est séché, tamisé et stocké en silo.

**6 - LIVRAISON**  
La livraison se fait par camion sous différentes formes de conditionnements : vrac, benne, citerne ou sac

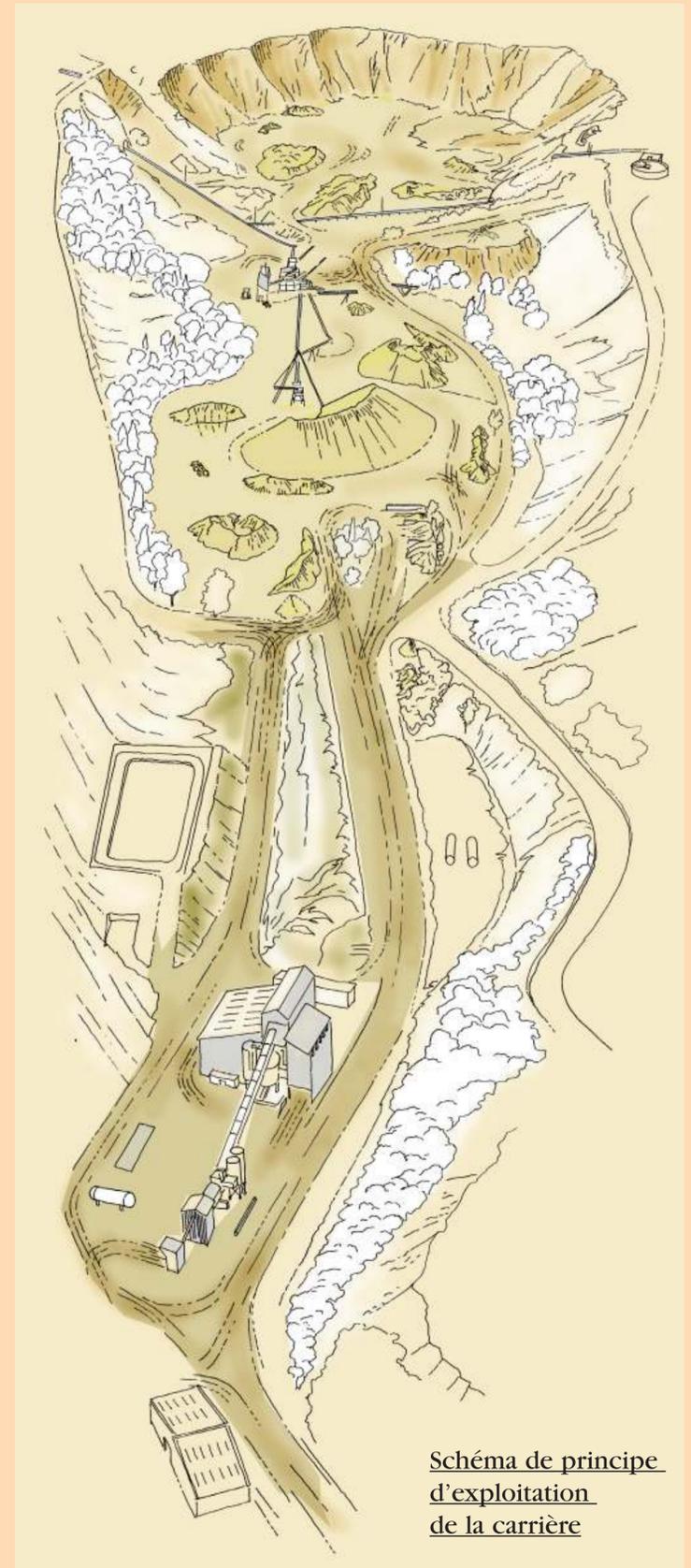


Schéma de principe d'exploitation de la carrière