

## *Le banc de Saint-Leu*

*Grossissement du banc de Saint-Leu avec des ditrupes (étoile rouge)*



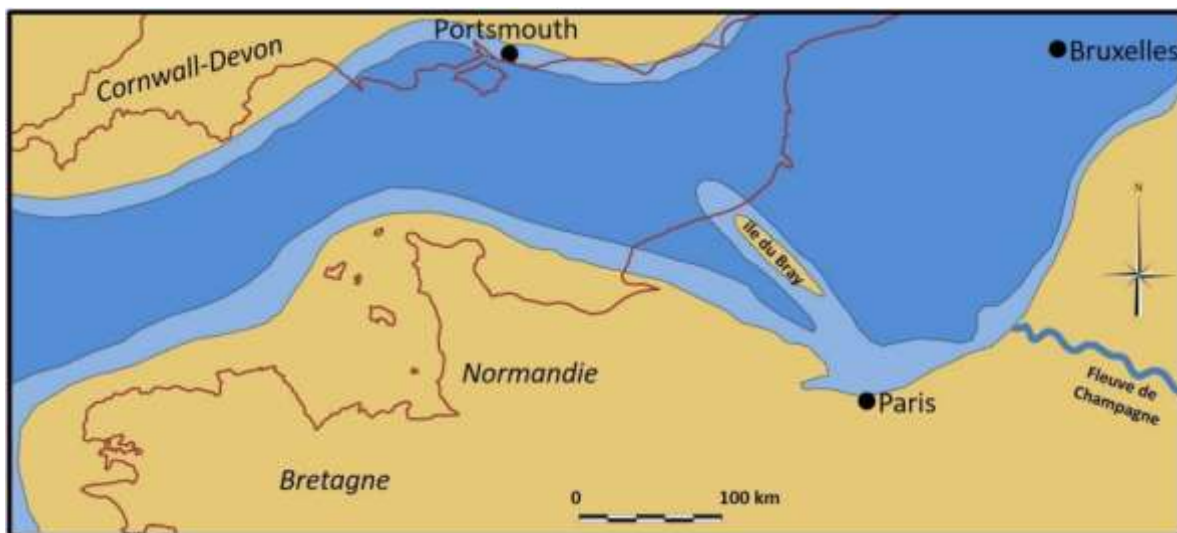
*3 Photos Roches et Carrières*

L'étage géologique Lutétien est daté de – 47,8 à – 41,2 Ma (Million d'années). Le banc de Saint-Leu (*Sensu lato*, sens large) se situe au début du Lutétien moyen, c'est-à-dire à environ – 45 Ma.

C'est le moment où la transgression de la mer Lutétienne venue du nord atteint Paris. Elle déposera sur ses plages du sable à ditrupes *Ditupa strangulata* qui est un ver marin lithofage stratiforme. Il était enfoui dans les vases calcaires où il s'entourait de strates successives de calcite qui formeront ces petits tubes longs d'environ 1 à 1,5 cm.

Plus au nord, à Saint-Leu-d'Esserent, ce fut un excellent calcaire tendre (mais durable) qui se déposera dans la mer Lutétienne : c'est le banc de Saint-Leu (*Sensu stricto*, sens strict).

Lorsque les carrières parisiennes largement sollicitées seront en cours d'épuisement, surtout à partir du XVI<sup>e</sup>, cette pierre de l'Oise sera largement utilisée d'autant plus qu'avec 3 rangs de ce banc de Saint-Leu c'est la même élévation qu'avec 5 bancs de pierre de Paris. Cette dernière ne contient jamais de ditrupes ce qui permet facilement d'identifier la pierre de l'Oise ; avec malgré tout une réserve : si la lithification s'est réalisée au-dessus de la vase, on ne voit plus de ditrupes.



La mer Lutétienne au moment du dépôt du banc de Saint-Leu (*Internet*)



Certes ces pierres très coquillères sont bien dégradées mais elles datent des XII<sup>e</sup> ou XIII<sup>e</sup> siècle.

Elles furent donc contemporaines du roi Philippe Auguste !

La proximité d'anciennes carrières laisse à penser à une provenance locale de ces pierres.



Pour Éméville le Précis statistique de 1846 de Louis Grave ne mentionne aucune ancienne carrière mais l'achat de pierre venant d'une carrière de Fossemont de Morierval. Elle fournissait également Brassoir. Cela suggère un acheminement par les Buts, hors des routes boueuses de fond de vallée.

## *Absence des bancs de Saint-Leu à Paris*

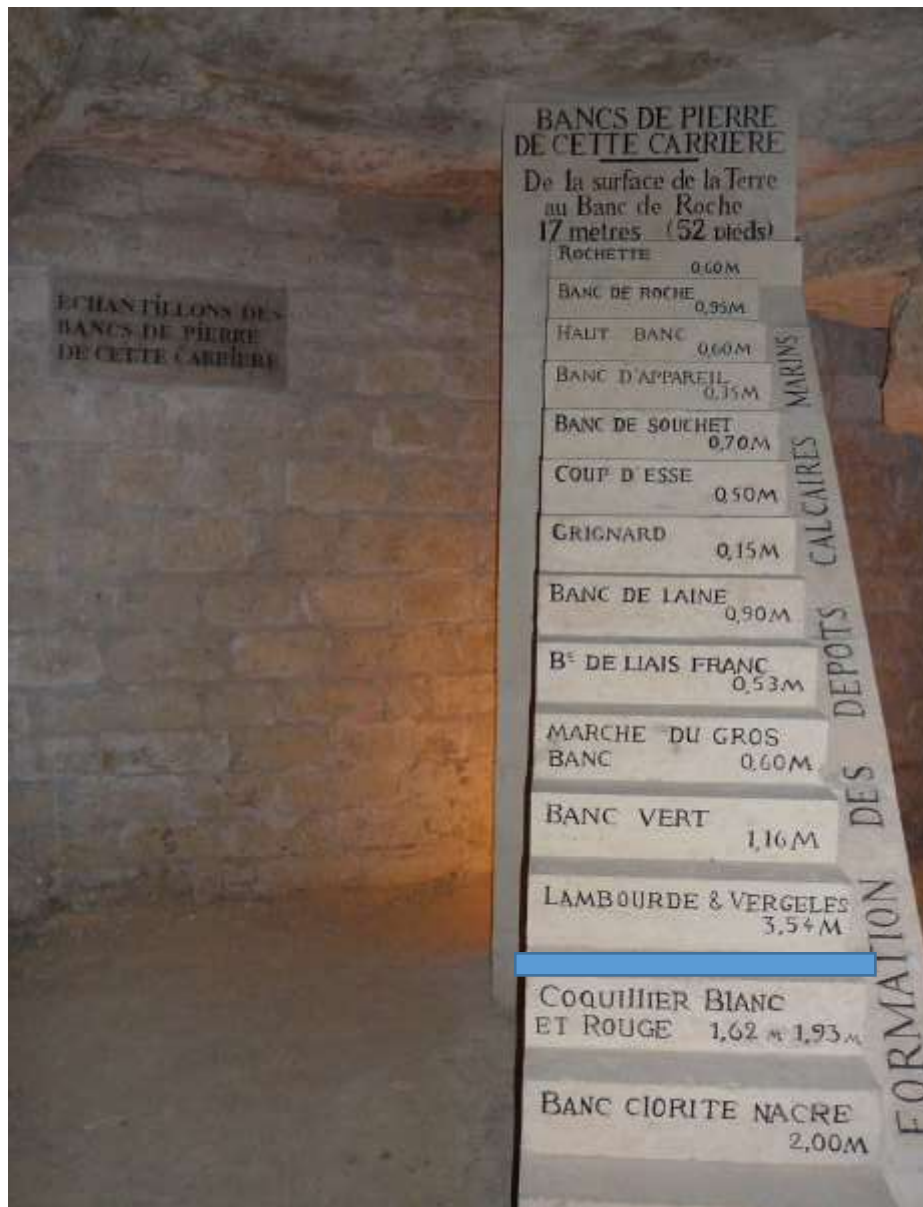


Photo SEADACC

Cette belle colonne stratigraphique se trouve dans la carrière sous l'Hôpital Cochin à Paris. Le Banc de Saint-Leu se situe dans l'Oise sous les lambourdes et vergelés (le rectangle bleu). Il est parfois appelé Banc gris. Il est absent à Paris.

**Le haut de cette colonne stratigraphique indique la puissance totale du Lutétien à Paris : 17 m. Dans notre Vallée des Pierres du Valois, c'est le double.**

Cela explique le choix de nos carrières pour fournir des pierres pour la reconstruction de Notre-Dame de Paris où, en plus de caractéristiques géotechniques de haut niveau, il fallait aussi une grande hauteur de banc et un faciès (apparence) comparable.