

Pierre de Vernon

La Pierre de Vallée de Seine, dite de Vernon, est une pierre largement employée dans le Patrimoine Architectural Haut Normand, de réputation régionale et plus encore, une pierre de prestige.

PRESENTATION

La pierre de Vernon existe en deux variétés : « Franc Banc » et « Gros Lien »

NATURE : Calcaire sédimentaire à foraminifères (globigérine) et à coccolites.

AGE : Crétacé supérieur étage sénonien de 88 à 90 millions d'années.

ASPECT : Calcaire blanc très fin (type tuffeau) à teneur en calcite très élevée + de 99% et contenant moins de 1% de particules argileuses (d'où sa très bonne tenue en extérieur exposé). Rares nodules de calcédoine (silex) enchâssés dans la pâte calcaire, pyrite à l'état de traces.

REFERENCES

Parmi les monuments réalisés en pierre de Vernon, citons dans le département de l'Eure, la Cathédrale d'Evreux, les Eglises des Andelys, des Ecouis, de Louviers, du Neubourg, le Château de Gaillon, Château Gaillard, ou encore les Abbayes de Bonport, de Saint Wandrille et du Bec Hellouin.

Dans les départements limitrophes, la Cathédrale de Rouen, le Château d'Anet, l'Eglise de Mantes, et à Paris, la Rose de la Sainte-Chapelle, le Pont Notre-Dame, ainsi que certaines parties du Louvre et du Palais Royal.

<u>CARACTERISTIQUES</u>	<u>GROS LIEN</u>	<u>FRANC BANC</u>
Densité apparente	1947 à 2145 kg/m ³	1943 à 2140 kg/m ³
Résistance à l'écrasement	326 à 622 kg/cm ³	146 à 454 kg/cm ³
Coefficient de taille	n°7	n°5
Vitesse du son	4171 à 4511 m/sec	3742 à 4488 m/sec
Largeur de la rayure	0,675 à 0,975 mm	0,775 à 1,250 mm
Porosité	20,2 % à 27,1 %	37,3 % à 41,7 %
Emplois	Elévations extérieures, soubassements et dallage	Parements intérieurs, ouvrages sculptés

Les rapports d'essais 2017 du **Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction** sont disponibles sur demande

