

LES BOÎTES À TRÉSOR[S] DE CAYEUX-SUR-MER POUR DÉCOUVRIR...



LES BOÎTES À TRÉSOR[S] DE CAYEUX-SUR-MER DÉCOUVRIR LES TRÉSORS [CACHÉS] DE NOTRE VILLE.

UN PROJET imaginé par les enfants de cycle 2 et 3 de l'école Saint-Joseph dans le contexte de leur AME* réalisé par les élèves du lycée du Vimeu.

soutenu par le Parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale

réalisé avec l'association SOS laisse de mer et la mairie de Cayeux-sur-Mer.

* Aire Marine Educative

LES GALETS DE SILEX

D'ICI...

Sont de véritables trésors. Leur histoire est longue et leurs usages nombreux : très purs en silice les galets de Cayeux sont particulièrement recherchés et on les exporte dans le monde entier !



plage de Cayeux à marée haute



Galets de silex et fossiles d'oursins

© Sophie Helene

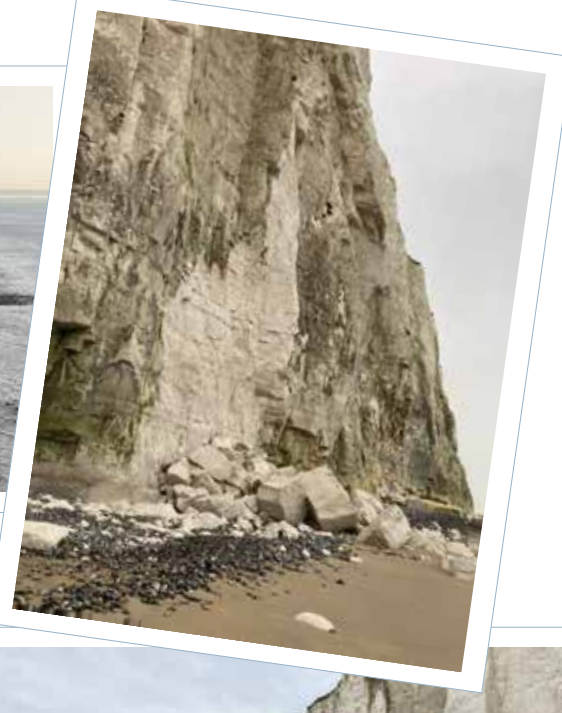
UN ÉTonnant VOYAGE

LES GALETS VIENNENT... DU SUD-OUEST !

Ils proviennent de la falaise de craie et de silex qui s'étire sur 130 km au sud d'Ault. Cette falaise recule de 15 cm à 70 cm chaque année sous l'effet de l'érosion. D'une part la mer attaque son pied et arrache des blocs de craie notamment pendant les tempêtes, d'autre part les infiltrations d'eau permanentes qui ruissellent le long du plateau provoquent des éboulements, parfois spectaculaires. Libérés de la craie qui se dissout dans l'eau de mer, les silex forment une rivière de galets qui se déplace vers le nord avec le courant de la Manche jusqu'à Cayeux-sur-Mer...



Falaises picardes de craie et de silex



Eboulement du 24 mars 2023 à Ault



Silex enchâssé dans la craie, libéré par l'éboulement

© Sophie Helene

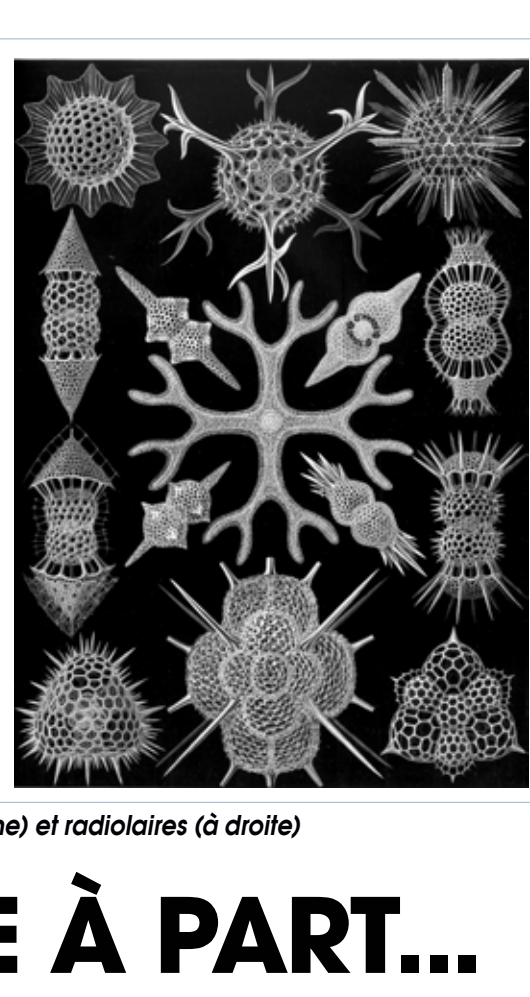
LES FALAISES...

SE SONT FORMÉES AU CRÉTACÉ, IL Y A 66 MILLIONS D'ANNÉES

Il faut imaginer qu'à cette époque, le haut des falaises, c'est le fond de l'océan... Le plancton s'y développe. Il est composé d'organismes microscopiques dont les squelettes, en mourant, s'accumulent au fond de la mer. Au fil du temps - des millions d'années - les coccolithophoridés qui ont des plaques calcaires appelées coccolithes forment la craie car ils ont une structure calcaire et les radiolaires et les diatomées aux squelettes silicieux forment le silex...



© Emil Haeckel/Wikimedia Commons



© Emil Haeckel/Wikimedia Commons

La falaise vue au microscope : diatomées (à gauche) et radiolaires (à droite)

UN PAYSAGE À PART...

Très minéral, en camaïeu de gris

LE PATRIMOINE VÉGÉTAL

Les galets qui se stockent dès le Hâble d'Ault et jusqu'au nord de la commune imposent aux végétaux une vie très dure, exposée au vent, aux embruns, au soleil. Seules quelques plantes supportent ces conditions extrêmes. Parmi elles, il y a le chou marin, une espèce rare et protégée qui pousse en ligne sur les cordons de galets, à l'emplacement d'anciennes laisses de mer.

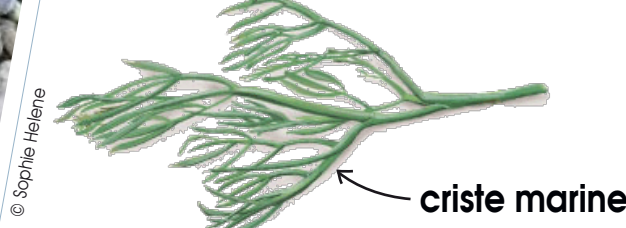


Chou marin en fleur (Crambe maritima)



Cordons de galets et choux marins à Brighton-les-Pins

© Régis Baudouin



criste marine (Crithmum maritimum)

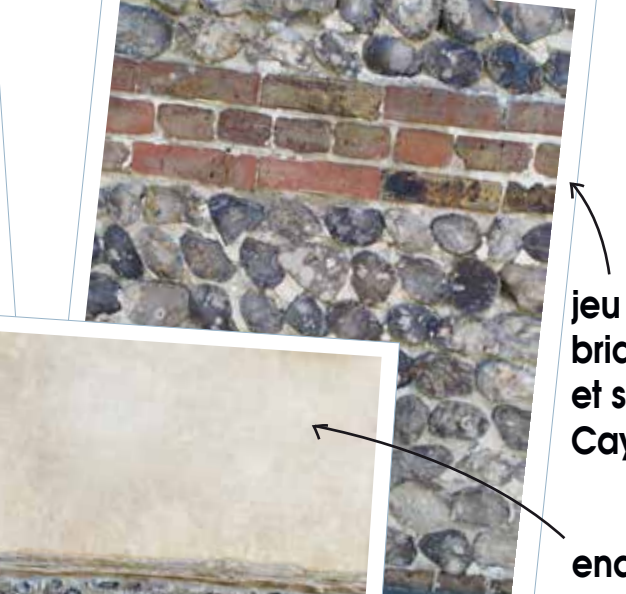
LE PATRIMOINE BÂTI

Depuis toujours, l'homme utilise les matériaux disponibles sous ses pieds pour des usages tels que l'empierrement des chemins ou la construction d'habitations ou d'édifices.

A Cayeux, il ramasse donc naturellement les galets de silex bruts qu'il taille parfois et qu'il associe volontiers au calcaire blanc de la falaise, à des briques de terre cuite ou à du torchis au caillou de terre et de chaux.



cour en galets de silex coupés en deux, Ault



jeu de briques et silex, Cayeux



enduit terre et chaux, Ault



mur de galets entiers, Cayeux



blocs de calcaire et silex taillés, chapelle des marins, Saint-Valéry

© Sophie Helene

MILLE ET UN USAGES...

A LA PRÉHISTOIRE, LE SILEX TAILLÉ, PUIS LE FEU

Il y a 2,7 millions d'années, perçoirs, grattoirs, pointes de flèches... Il y a environ 400 000 ans, l'homme a ramassé de la marcassite qui tombe aussi de la falaise. Il a eu l'idée de la frotter à un silex : les étincelles chaudes produites au-dessus de spores d'amadou - un champignon qui parasite les arbres - l'enflamme : ainsi est né le feu.



Biface troué du musée de Picardie - galet et marcassite trouvés sur le platier crayeux d'Ault



Marcassite sur la plage de Mers-les-bains

© Sophie Helene

ET ENFIN L'INDUSTRIE

Au XVIII^{ème} siècle les anglais ont l'idée de calciner des galets dans des fours à la portée de 1600 °C. Ils deviennent de la silice cristobalite.

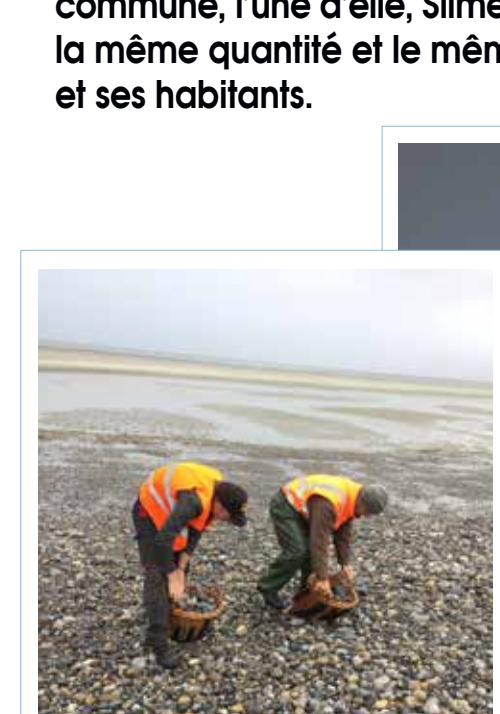
Ajoutée à la pâte de céramique, elle en améliore la solidité et blancheur. Une usine sera construite à Cayeux-sur-Mer en 1910.

D'autres usages rendent le galet indispensable aux industriels, notamment dans les processus de concassage, de meulage et d'abrasion.

On le transporte de la côte vers le port de Saint-Valéry avec des bateaux à fond plat puis on utilise un chemin de fer spécial. Il part ensuite en bateau dans le monde entier. Au début du XX^{ème} siècle, des centaines d'hommes, femmes et enfants travaillent à la collecte, au tri ou au transport des galets.

ACTUELLEMENT...

Les 3 entreprises qui exploitaient les galets il y a 100 ans sont toujours en activité. En contrepartie des galets prélevés sur la plage au nord de la commune, l'une d'elle, Silmer, recharge la digue au sud de la ville avec la même quantité et le même type de galets, protégeant ainsi Cayeux et ses habitants.



5000 tonnes de galets sont ramassés à la main chaque année



Poudre de silice cristobalite



Silice cristobalite

© Silmer