

LARCHANT

La carrière de Larchant est l'un des nombreux gisements existant dans la région de Fontainebleau et où il a été trouvé les célèbres cristallisations de calcite dites de "Bellecroix". Cette carrière a été exploitée pour la silice. Le sable de cette carrière est constitué à plus de 99% de silice. Il a notamment été utilisé pour la confection des vitres de la pyramide du Louvre. Il s'agit de sables d'origine marine qui datent du Stampien. Ces sables peuvent, dans le bassin parisien, atteindre une épaisseur de plus de 70 mètres. Certaines parties de ces sables ce sont, au cours du temps, transformées en grès. Par la suite, toutes ces roches ont été recouvertes par un dépôt calcaire.

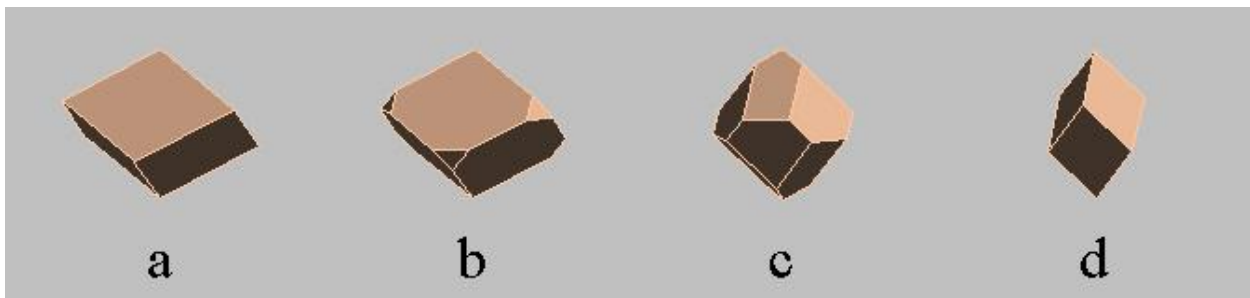


Ces formations géologiques sont à l'origine du paysage particulier que l'on rencontre en forêt de Fontainebleau. En effet, l'érosion, à par endroit, totalement déplacé le sable se trouvant sous les bancs de grès, laissant des vides importants. Le grès s'est alors effondré sous son poids et a donné les différents chaos rocheux.

La présence de la couche calcaire est, quant à elle, à l'origine de la formation des calcites dites de "Bellecroix". L'eau, en s'infiltrant dans les fissures de ce calcaire, s'est chargée en carbonates. Après avoir totalement traversé cette roche, l'eau s'est retrouvée dans le sable stampien. Les carbonates ont alors cristallisé sous forme de calcite en emprisonnant des grains de sable donnant un aspect rugueux aux cristallisations.



La calcite se rencontre exclusivement sous forme de rhomboèdres pouvant atteindre, parfois, des tailles proches du décimètre. Les cristaux sont quasiment toujours des rhomboèdres négatifs. Ceux-ci sont formés par des faces de la famille $(0k.1)$, où k peut varier. Les rhomboèdres positifs sont quant à eux formés de faces de la famille $(h0.1)$. Il est possible, du point de vue cristallographique, de passer d'un rhomboèdre positif à un rhomboèdre négatif par simple troncature.



Passage d'un rhomboèdre positif à un rhomboèdre négatif :

a) rhomboèdre;

b) c) apparition du rhomboèdre négatif;

d) rhomboèdre négatif

