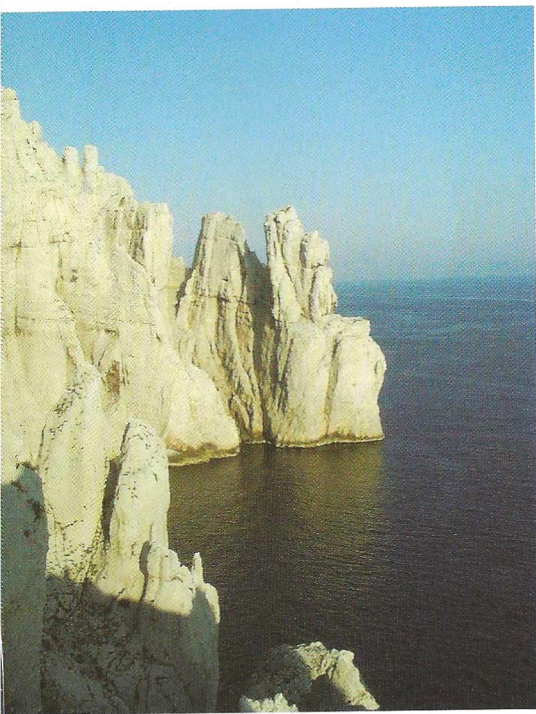


LÀ, TOUT EST CALME  
ET BEAUTÉ

## Géologie, les îles blanches

Les îles de Marseille n'ont pas toujours été « îles ». Au Crétacé, il y a 130 à 120 millions d'années, sous un climat tropical, se forme au fond d'une mer peu profonde un récif calcaire urgonien, roche sédimentaire de teinte très claire créée par le dépôt de la barrière corallienne.

Bien plus tard, au Tertiaire, il y a 50 à 30 millions d'années, les îles et les collines prennent un aspect montagneux au moment du soulèvement et de la formation des Alpes.



Mais c'est à l'Ère quaternaire que les alternances de périodes chaudes et froides vont sculpter les îles : vent, pluie et glacier érodent ce relief typiquement calcaire, creusant d'innombrables calanques, fissures et grottes.

Il y a 19000 ans, au maximum de la dernière glaciation, le littoral marseillais a un tout autre visage : le niveau de la mer est à 135 m sous le niveau actuel, le littoral se situe à 20 km, bien au-delà de l'îlot du Planier. La baie de Marseille est une immense plaine bordée par les montagnes de la Côte bleue, de la Nerthe et des calanques. Le Frioul et les îles de Riou sont des collines boisées. S'amorce ensuite un lent réchauffement qui entraîne la remontée des eaux, c'est la Transgression versilienne, il y a 8000 ans. Les îles sont alors quasiment séparées du continent. Le climat sec s'installe et les îles prennent l'apparence qu'on leur connaît aujourd'hui.



Coquillages fossilisés.

L'enchaînement de criques qui découpent aujourd'hui le pourtour des archipels est morphologiquement similaire aux calanques du littoral marseillais.

Sur les îles, les sols recouvrent faiblement la roche. Ils sont restreints aux sables marins épais présents dans les calanques de Saint-Estève et de Morgeret et aux accumulations dans les creux ou les replats, comme dans les vallons des sablières sur l'île de Riou.



## La restauration du toboggan

Le partenariat entre le CEEP et Alpes de Lumière s'est inscrit avec le projet de restauration du toboggan à sable de la Sablière de Riou. Ce toboggan à sable a été restauré au cours de trois chantiers, réalisés par Alpes de Lumière, entre 1999 et 2001. De cette première expérience est née une collaboration exemplaire entre un gestionnaire d'espaces naturels et une association de restauration du patrimoine.



## Les sablières de Riou

À la fin du Paléolithique, période géologique du Pléistocène, le sable transporté par les mouvements de la mer et les vents a formé les sablières de l'île de Riou. Dès 1853 et durant toute la moitié du XIX<sup>e</sup> siècle, le sable a été extrait sur l'île de Riou. Les sablières qui montaient jusqu'à 38 m ont en grande partie été exploitées par les services des Ponts et Chaussées maritimes de la Ville de Marseille. Le toboggan de la grande sablière, bâti en pierre sèche, permettait de déverser directement dans les tartanes (bateaux) le sable qui servait ensuite au pavage des rues de Marseille.

VOIR  
CARTE

