

Restes fossiles végétaux dans les schistes

Roche métamorphique, schiste argileux

Museo Virtuale
Museo regionale di Scienze Naturali della Valle d'Aosta

Musée Virtuel
Musée Régional des Sciences Naturelles de la Vallée d'Aoste

L'environnement géologique de la Vallée d'Aoste est plutôt hostile à la présence de fossiles. En effet, il est très rare de trouver des fossiles sur le territoire régional en raison de la présence presque exclusive de roches métamorphiques, c'est à dire de masses rocheuses ayant été portées à des températures et des pressions élevées au cours de leur histoire évolutive liée au soulèvement des Alpes.

L'augmentation de la température et de la pression élimine presque toujours les restes fossiles trouvés sur les roches mères. On trouve cependant quelques rares masses rocheuses ayant subi un métamorphisme limité et sur lesquelles on peut donc parfois trouver des fossiles.

C'est le cas par exemple des **restes de végétaux** trouvés dans les schistes (roches à couches très minces) argileux du Col du Petit Saint Bernard, caractérisés par leur couleur noire due à la présence abondante de matière d'origine organique. Ceux-ci remontent à la déposition de sédiments de la **période carbonifère**, durant laquelle la croissance exceptionnelle de la végétation conduit à une accumulation



(Photo MRSN)

substantielle de plantes et d'arbres dans les lacs et les zones humides.

Les dépôts de matières organiques enterrés, sous certaines conditions, sont à l'origine de gisements de carbone ou d'hydrocarbures tels que le pétrole.

Les couches de sédiments peuvent restituer de **véritables empreintes de plantes**, comme c'est le cas des feuilles conservées dans les plaques de schiste du Petit Saint Bernard, datant il y a environ 330 millions d'années.

Bio-Montagne - Réseau d'éducation sur la biodiversité dans les zones alpines - Programma di cooperazione transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013