Parc naturel régional des Préalpes d'Azur

chiffres-clés

137 km de galeries souterraines

-200 à 96 millions d'années

Époque à laquelle les calcaires de nos massifs montagneux se sont

du débit annuel de l'Estéron est prélevé pour la consommation humaine

Évolution des conditions de vie

OROGENÈSE ALPINE ET FOSSILISATION À l'époque du crétacé inférieur et du jurassique, les Préalpes **Extension** d'Azur étaient un milieu marin peu profond et chaud. Mais comment se sont retrouvées des animaux marins comme les ammonites, au sommet de nos massifs calcaires? Compression **Subduction** ammonito **Subduction** Océan Croûte Ammonite océanique

La population cavernicole

FAUNE TROGLOXÈNE

Cette population occupe de façon temporaire le milieu souterrain. On trouve à l'entrée des grottes, des animaux qui ont besoin de ces milieux pour accomplir une partie de leur cycle vital comme l'hibernation. Araignée

FAUNE TROGLOPHILE

Si l'on pénètre un peu plus loin, certains escargots, myriapodes ou araignées utilisent le milieu souterrain pour tout ou partie de leur cycle vital. Ils affectionnent particulièrement ce milieu mais on peut aussi les retrouver en surface dans des habitats humides et sombres.

FAUNE TROGLOBIE

Ces espèces occupent les grottes de manière permanente et ne peuvent vivre en dehors du milieu souterrain. Elle ont dû s'adapter à une obscurité totale, un taux d'humidité élevé et une température constante en toute saison.

Une croissance lente ou encore l'absence des pigments cutanés sont certains signes caractéristiques de la faune troglobie. Parmi ces espèces, le Troglodromus perroti Bonadona, est une troglobie vraie. Endémique du massif Caussols-Calern, elle a été observée en abondance dans les cavités de Cipières et d'Andon.

Des particularités géologiques

Une clue est une vallée creusée perpendiculairement dans une montagne par une rivière, créant une gorge ou un défilé encadré par des escarpements.

Un baou est une colline, une falaise ou un escarpement qui possède souvent un sommet plat. Ils sont caractéristiques du paysage des Préalpes d'Azur.







Parc naturel régional des Préalpes d'Azur

Des paysages karstiques

Les paysages karstiques sont créés sous l'action de l'eau sur la roche, elle les modèle aussi bien en surface qu'en profondeur.

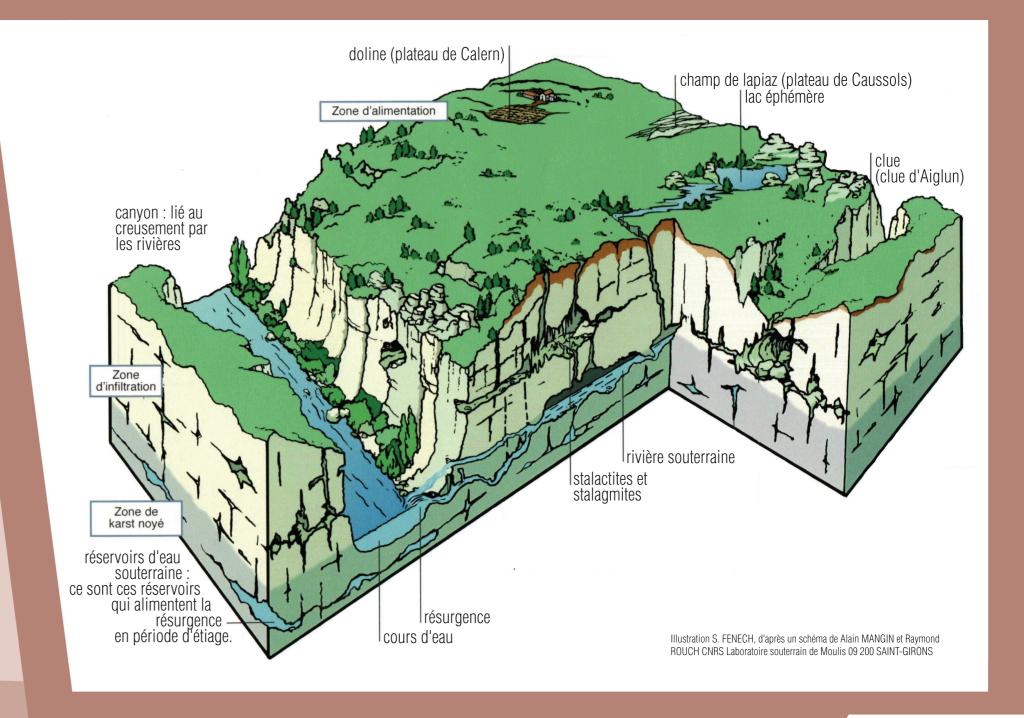
L'eau, chargée de dioxyde de carbone, dissout le calcaire (CaCO₂) des roches qu'elle traverse.

En arrivant au contact de l'air des cavités, le calcium (Ca²⁺) peut précipiter à nouveau (CaCO₂), formant avec le temps des stalactites aux endroits où l'eau se détache du plafond ou des stalagmites aux endroits où les gouttes d'eau tombent sur le sol.

 $CO_2 + H_2O + CaCO_2 <=> Ca^{2+} + 2 HCO_2$

Une réserve d'eau essentielle

L'eau est acheminée depuis les profondeurs du karst ou de ses résurgences pour alimenter le sud-ouest azuréen. Paradoxalement, certaines communes du Parc captent des ressources superficielles, plus sensibles aux variations inter-annuelles de la pluviométrie, et peuvent donc manquer d'eau en été. Ce phénomène est accentué par le changement climatique.



Témoignage

Au Jurassique, à la surface de la Terre, il faisait 10°C de plus que maintenant et pas un seul gramme de glace sur terre. L'englacement des pôles est récent. Le climat a toujours varié au cours des temps géologiques. Ce qui est nouveau, c'est la vitesse du changement en cours.

Patrice Tordjman, géologue















