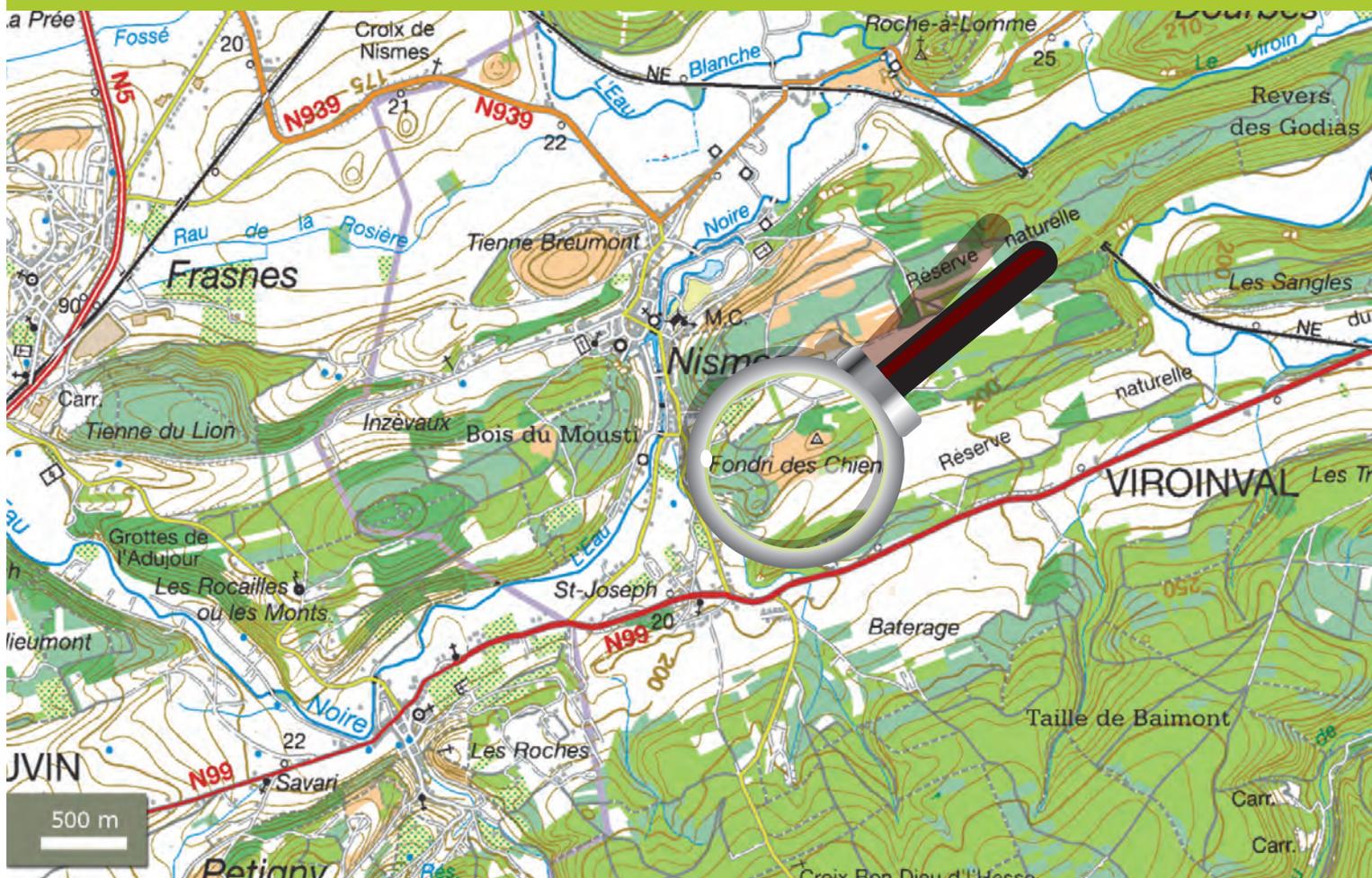


24 - Nismes

Le Fondry des Chiens



Les roches

Les roches qui affleurent au Fondry des Chiens sont des calcaires givetiens appartenant aux formations de Trois Fontaines à Mont d'Hairs. A la base, le calcaire est riche en crinoïdes et, dans une moindre quantité, en coraux. Les couches plus jeunes du sommet sont constituées par une alternance de biostromes à stromatopores et de bancs de calcaires fins.

Le paysage

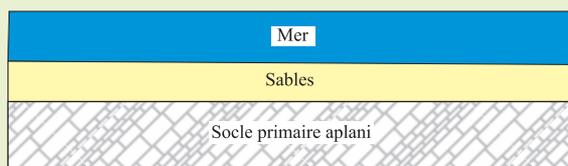
Selon l'usage local, on désigne par « abannets » des dépressions superficielles d'origine karstique. Elles résultent d'un processus de dissolution chimique du calcaire. Contrairement aux grottes, les abannets ne forment pas de réseaux souterrains. Certains abannets sont plus ou moins circulaires et d'un seul tenant tandis que d'autres sont plus allongés et séparés par des cloisonnements calcaires. C'est le cas du Fondry des Chiens, un des plus célèbres abannets de la région de Nismes. La stratification est quasi verticale. Dans les lignes qui suivent, on explique comment l'abannet du Fondry des Chiens s'est formé (d'après Quinif, 1991).



Calcaire à stromatopores.

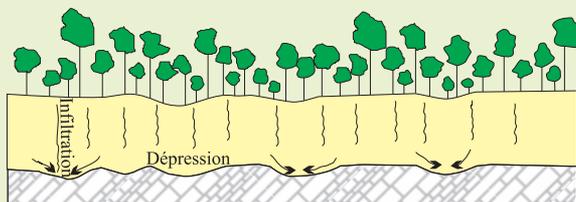
Stade 1.

A l'Oligocène, il y a environ 30 Ma, la mer envahit le sud-ouest de la Belgique et dépose des sables sur les calcaires dévoniens qui, après avoir été plissés en d'importantes montagnes à la fin du Primaire, ont été aplanis durant le début de l'ère secondaire.



Stade 2.

La mer se retire et un climat tropical humide se développe permettant la croissance d'une végétation luxuriante sur le nouveau continent. Les infiltrations, dans les sables, d'eaux de pluie chargées en acides organiques provenant du sol, provoquent la dissolution des calcaires du socle. Des dépressions sous couverture se forment ainsi aux endroits de faiblesse de la roche, notamment à cause de la présence de fissures et/ou de couches redressées.



Stade 3.

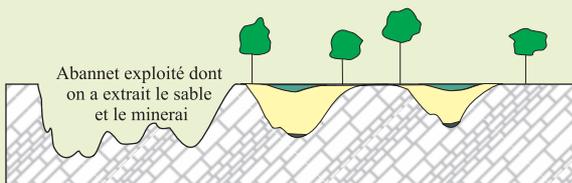
L'évolution continentale se poursuit; les dépressions sous couverture s'approfondissent et induisent en surface des dépression occupées par des marécages. Les eaux acides qui s'infiltrent lessivent le fer contenu dans certains minéraux des sables. Au contact du calcaire, ce fer précipite, formant des amas qui constitueront le minerai limoneux exploité dans le passé au fond des abannets.

Stade 4.

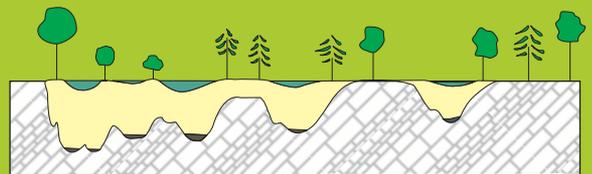
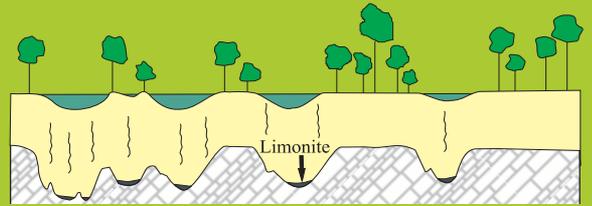
Au Quaternaire, il y a environ 2 Ma, le climat change fortement. Plus froid et plus contrasté, il ne favorise pas le développement de la végétation, ce qui provoque l'érosion de la couverture sableuse, à moins qu'elle ait été piégée dans les dépressions karstiques.

Un peu d'histoire

L'homme a exploité certains abannets pour en extraire le sable et le minerai de fer, mettant ainsi leur relief karstique à nu. Leur exploitation remonte à la période celtique et s'est poursuivie jusqu'au XIX^e siècle.



La mention « des chiens » dans l'appellation du site provient de la découverte de nombreux ossements de chèvres, chevaux et chiens jetés dans ces dépressions au cours des siècles par les éleveurs locaux.



Pour en savoir plus

Cauet (1985), Marion & Barchy (1999),
Quinif (1991).