

4 - Fontaine chaude (commune de Dax)

Présentation de la source à l'origine de la Fontaine chaude de Dax, dont les eaux proviennent de calcaires dolomités du Crétacé supérieur.

Généralités

Dax est une **ville thermale** réputée depuis la plus haute Antiquité pour ses eaux chaudes (« **la légende du chien du légionnaire** » illustre la découverte des bienfaits des eaux chaudes de Dax par son premier curiste - **figure 1**). Le **premier nom de la ville** fut Aquae Tarbellicae, qui signifie « les eaux des Tarbelles », du nom du peuple aquitain, proche des Vascons. A l'emplacement où s'élève aujourd'hui Dax s'étendait une cité lacustre. Peu à peu, les apports de l'Adour comblèrent le lac, et la cité, d'abord bâtie sur pilotis, put s'étendre sur la terre ferme.

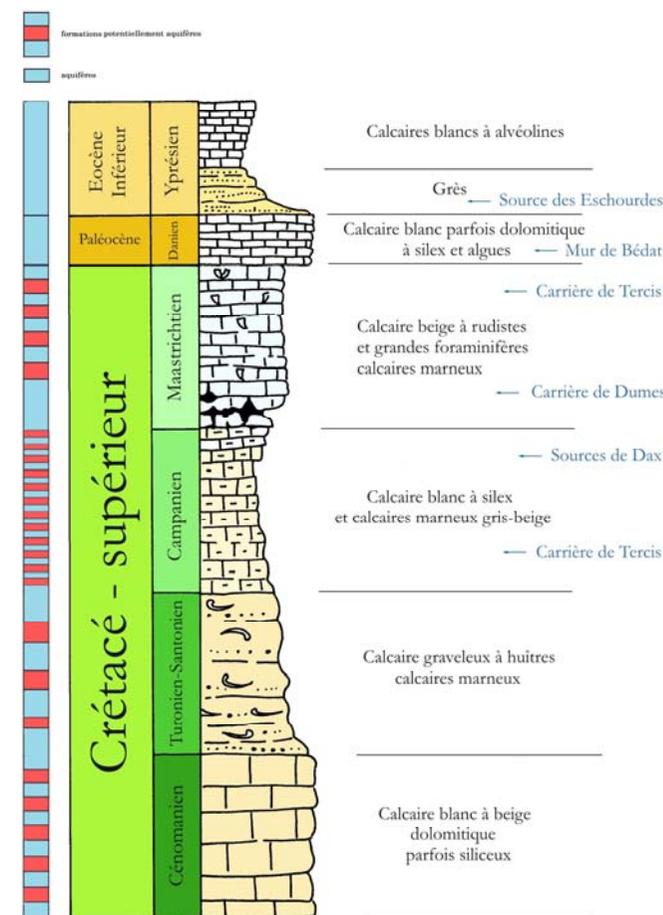
La **Fontaine chaude** ou **source de la Nèhe** (**figures 2 et 3**), du nom de la déesse des eaux vives, est située au centre-ville. Elle représente le **symbole du thermalisme** avec un débit de **2 400 000 litres à la journée** et une **eau à 55 °C réputée pour ses vertus**.

Hydrogéologie

La **ville de Dax** est construite à la périphérie de la **même remontée diapirique** que celle à l'origine de la **ride de Tercis**. Les flancs de diapir sont généralement favorables aux **remontées d'eaux thermales**. Ainsi les eaux de la fameuse Fontaine Chaude proviennent-elles de **formations aquifères anciennes déformées** jusqu'à parvenir à la surface.

La coupe de la **figure 4** schématise l'ensemble des formations sédimentaires, aquifères ou non, déformées par le diapir. Les couches les plus proches du diapir sont les plus inclinées, les couches de l'Eocène au Miocène sont étirées et amincies par le plissement. **Les calcaires fissurés du Crétacé, coincés entre les argiles salifères du diapir et les marnes de l'Eocène inférieur, contiennent les eaux thermales. Ces eaux proviennent de l'infiltration des eaux de pluie en bordure sud et est du bassin Aquitain.** En regagnant les profondeurs, elles se réchauffent et s'enrichissent en sels minéraux au contact de la roche.

Les arrivées d'eau à la surface sont localisées. Les principales alimentent la Fontaine chaude tandis que les moins importantes ne parviennent pas à traverser les alluvions et se mélangent à la nappe alluviale qui s'écoule vers l'Adour.

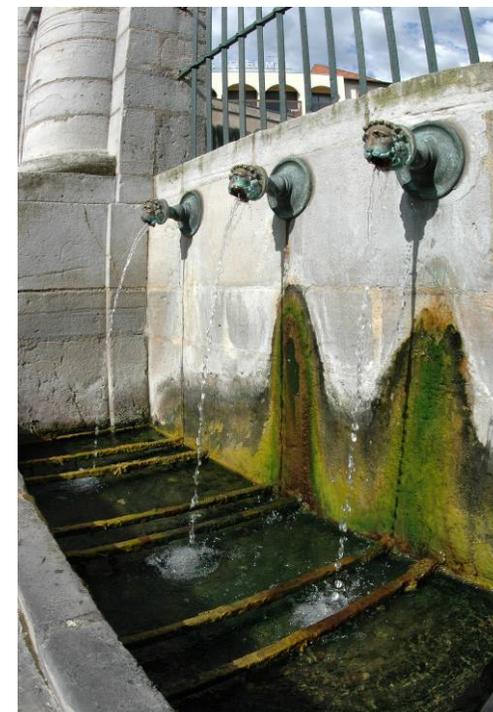




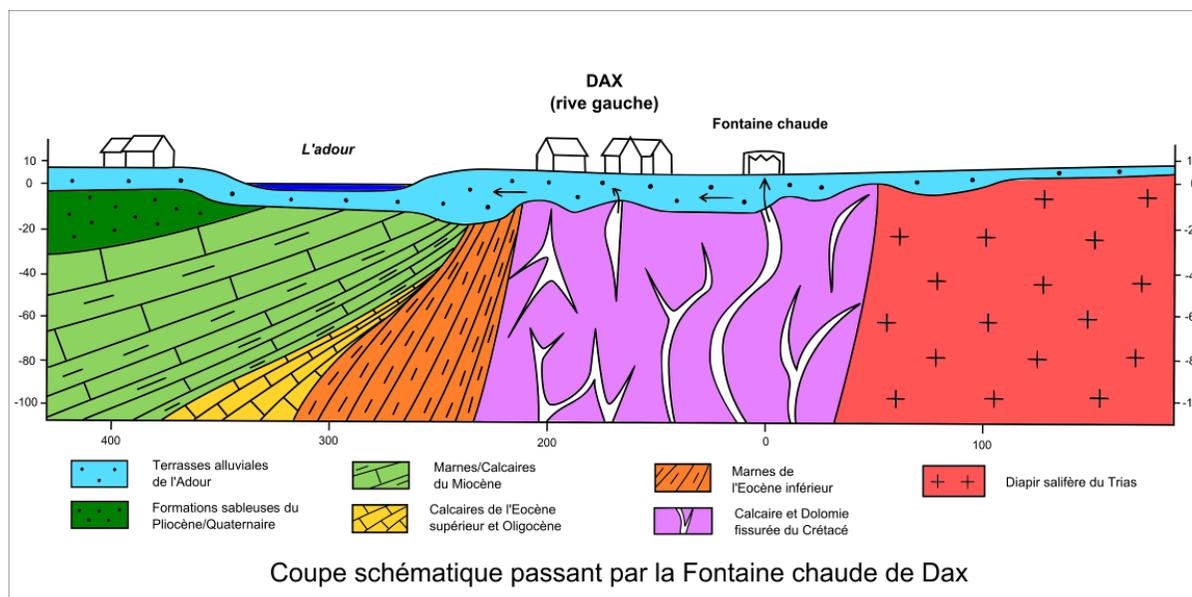
1 - Le légionnaire et son chien



2 - Fontaine chaude ou source de la Nèhe, Dax



3 - Fontaine chaude, Dax



4 - Coupe géologique schématique passant par la Fontaine chaude