



VIVAQUA

La zone de protection de Modave (Photo Gillet Huy)

Modave, le domaine de l'eau

Modave n'abrite pas seulement le plus important captage d'eau souterraine de Belgique. Avec sa réserve naturelle et son château, le site est également l'exemple parfait de la politique de Vivaqua en matière de protection de la nature et de conservation du patrimoine. Avec Havelange et Marchin, Modave fait partie des captages dans le bassin du Hoyoux.

Historique

1882 - le roi Léopold II instaure un concours pour rechercher "le meilleur ouvrage sur la manière de pourvoir abondamment et au moindre prix nos grandes villes, et tout spécialement l'agglomération Bruxelloise, de la meilleure qualité d'eau potable; en tenant compte de l'augmentation prévue du nombre des habitants."

1891 - Vivaqua reprend le projet de Paul Van Hoegarden - introduit dans le cadre du concours de 1882 - de capter les eaux des sources du domaine de Modave avec adduction des eaux jusqu'à un réservoir à construire à Boitsfort. Cependant, la compagnie décide d'abord de réaliser les captages de la région de Spontin.

1907 - début du percement des galeries de Modave.

20 mai 1922 - les installations de captage et d'adduction sont inaugurées.

1923 - l'eau de Modave est envoyée dans les Flandres.

Années 1930 - Vivaqua achète des terrains pour constituer une zone de protection immédiate.

1941 - Vivaqua acquiert des terrains supplémentaires comprenant le château et sa ferme. La protection des ressources locales est désormais assurée par 450 hectares en pleine propriété.

1973 - Vivaqua conclut avec l'asbl "Les Réserves Naturelles et Ornithologiques de Belgique" (aujourd'hui Natagora) une convention visant à préserver la faune et la flore dans la zone de protection.



Accès aux galeries captantes secondaires



Intérieur d'une galerie de captage principale



Le cantonnier est chargé de la surveillance des captages



La zone de prévention de Modave

Situation

Modave, à 28 km au sud-ouest de Liège.

Capacité de production

Modave est le plus important captage d'eau souterraine de Belgique. Il produit de 53.000 à 80.000 m³ par jour, selon la richesse de la nappe, elle-même fonction des conditions climatologiques des dernières années.

Les sources du Hoyoux

A Modave, Vivaqua capte les sources du Hoyoux, affluent de la rive droite de la Meuse. Au début du 20^e siècle, plus de 5 km de galeries souterraines ont été creusés pour intercepter et collecter les venues d'eau issues de la nappe. Les galeries principales se situent à flanc de coteau, quasi parallèlement au lit de la rivière. Pour récupérer les sources qui avaient échappé à ces premières galeries drainantes, des galeries secondaires ont ensuite été creusées un peu plus bas, dans l'axe de la vallée. L'eau captée à Modave est naturellement élaborée et filtrée par le manteau limoneux et sableux recouvrant la roche, ainsi que par les matériaux finement divisés qui remplissent les fissures du massif calcaire.

Une pureté préservée

Vivaqua a empêché l'altération des ressources

- en installant les ouvrages de captage principaux en surplomb de la rivière et les ouvrages secondaires dans le lit détourné et rendu étanche,
- en construisant des cunettes destinées à évacuer les eaux de ruissellement trop proches ou trop concentrées,
- en ne maintenant dans la zone proche du captage que l'activité de production d'eau, avec boisement intensif.

Une surveillance attentive

Des turbidimètres mesurent en permanence la limpidité des eaux et, en cas d'incident, alertent automatiquement le Dispatching central situé à Bruxelles. De plus, les cantonniers contrôlent plusieurs fois par semaine le goût,

l'odeur et la limpidité des eaux. Celles-ci sont en outre analysées par le Laboratoire.

Vivaqua surveille également, au-delà de ses propriétés, toute activité domestique, agricole ou industrielle afin d'éviter toute pollution du bassin d'alimentation.

Les diverses précautions prises ont permis de conserver aux eaux captées leur potabilité naturelle. Elles ne doivent être ni filtrées ni épurées. Elles font tout au plus l'objet sur place d'une désinfection au chlore, destinée à préserver leur potabilité pendant le transport. Elles seront ensuite soumises à plusieurs contrôles analytiques successifs au cours de leur trajet vers les lieux de consommation.

Gestion de l'environnement

Au début des années 1970, Vivaqua et les RNOB (Réserves naturelles et ornithologiques de Belgique) ont noué des relations de collaboration, définies par une convention. Tendante à la conservation du patrimoine naturel que recèlent les terrains acquis autour des zones de captage, depuis toujours étroitement surveillés, protégés et entretenus, cette collaboration s'est révélée de plus en plus constructive. Le site de Modave accueille également un Centre Régional d'Initiation à l'Environnement (CRIE).

Un mécénat culturel

L'acquisition des propriétés de Modave par Vivaqua a, par la force des circonstances - le domaine étant indivisible - inclus le château.

Depuis 1993, le château de Modave est repris dans la liste du patrimoine immobilier exceptionnel en Région wallonne. Il abrite aussi la maquette d'une machine hydraulique conçue vers 1667 par un charpentier de la région: Rennequin Sualem. Cette machine, qui permettait d'alimenter Modave, a inspiré celle de Marly, qui élevait les eaux au Château de Versailles à une hauteur de cent cinquante mètres au-dessus du niveau de la Seine. En outre, depuis 2006, les dépendances du château sont classées au patrimoine immobilier exceptionnel en Région wallonne.