

LE CAPTAGE DE NÉBLON



Nouvelle station de pompage et réservoirs

Situés dans un écrin de verdure, **au cœur du Condroz**, les captages des sources du Néblon sont à l'origine de la création de la **CILE**, il y a plus de 100 ans. Elle avait alors pour objectif de produire et distribuer l'eau potable dans la **périphérie liégeoise**.



UN PEU DE GÉOLOGIE

Le **Condroz** est caractérisé par une alternance typique de crêtes et de dépressions. Les crêtes sont constituées par les **formations schisto-gréseuses**, tandis que les dépressions sont occupées par les **synclinaux calcaires**.

Le Néblon, entre Méan et Néblon-le-Moulin, occupe le fond d'une dépression calcaire.

Les sources exploitées par la CILE à Néblon-le-Moulin constituent l'exutoire principal de la nappe aquifère du bassin de la rivière Néblon, logée dans les fissures élargies par dissolution des calcaires viséens et tournaisiens fortement karstifiés.

Ces derniers s'étirent suivant un axe NE-SO, sur une longueur de **15 km pour une largeur moyenne de 4 km. Ils couvrent une surface d'environ 66 km².**

Le volume global des réserves en eau de la nappe est estimé à **50 millions de m³.**



SUR LE SITE DE CAPTAGE

Les **galeries de la CILE** ont été creusées dans les calcaires, à la base des versants le long de la rivière, afin de capter les sources à l'émergence qui étaient abondantes à cet endroit.

Le dispositif de captage est constitué principalement de trois galeries : la «**Principale**», la «**Communale**» et celle de «**Tinkou**». Elles totalisent un développement de **600 m**. Des sources de moindre importance sont encore exploitées sous forme de drains : «**Bois 1**», «**Bois 2**» et «**Les Peupliers**».



galerie Principale

CHAQUE JOUR, ENVIRON 25 À 30.000 M³ D'EAU POTABLE SONT CAPTÉS POUR ALIMENTER LES COMMUNES DE LA VALLÉE DE L'OURTHE ET DE LA RÉGION LIÉGEOISE.

UNE ZONE PROTÉGÉE

Le site de prise d'eau est géré dans le **plus grand respect du milieu naturel**, classé Natura 2.000, et de sa biodiversité. Il est labellisé «réseau nature entreprise» par Natagora; Grâce noà sa gestion par fauchage tardif avec exportation du produit de fauche et à la régénération naturelle par des essences locales d'un ancien peuplement d'épicéa. Un périmètre de protection plus large a également été délimité autour des prises d'eau, dans lequel les activités humaines sont **scrupuleusement surveillées** et réglementées. Il est constitué des zones de préventions rapprochées et éloignées correspondant à des temps de transfert d'un polluant dans la nappe aquifère fixés respectivement à 24 heures et 50 jours.

CONTRÔLE DE L'EAU

Service
Communication

Des prélèvements en différents endroits du site et du réseau d'acheminement sont effectués au quotidien.

Les échantillons sont analysés au laboratoire de la CILE suivant un protocole précis. Les paramètres suivis concernent la **biologie et la chimie de l'eau, mais aussi la transparence, la couleur ou le goût, ...**

BIOSURVEILLANCE

Pour aller au-delà de ce contrôle classique de la qualité de l'eau, la **CILE**, avec la collaboration d'autres partenaires, a proposé à la Société Publique de Gestion de l'Eau (**SPGE**) de financer une étude visant à mettre au point un indicateur de biosurveillance.

Le projet a démarré en 2018 et il est toujours en cours. Grâce à l'analyse des organismes vivants ainsi que des prélèvements d'eau, de sol et d'air, un outil de mesure précoce du **risque de contamination par les pesticides** se construit, contribuant à anticiper l'évolution de l'environnement dans la zone de captage et à conserver la **qualité de l'eau** de nos prises d'eau.

CES TYPES D'ANALYSES SONT ÉPROUVÉS ET DÉJÀ UTILISÉS, EN FRANCE NOTAMMENT. L'ORIGINALITÉ DE L'ÉTUDE EN COURS EST DE FAIRE LE LIEN ENTRE LES 4 COMPARTIMENTS : AIR (LES ABEILLES), SOL (LES VERS DE TERRE), EAUX DE SURFACE (LES ORGANISMES AQUATIQUES) ET EAUX SOUTERRAINES.

ECO-IMPACT (experts spécialistes en biosurveillance), la CWEPSS (Commission Wallonne d'Étude et de Protection des Sites Souterrains), le Contrat Rivière Ourthe et la journaliste Frédérique HUPIN

Cela permet de garantir que l'eau qui sera distribuée est bien de **qualité alimentaire**.

Les teneurs en nitrates et en pesticides font l'objet d'une attention particulière, mais elles restent relativement **faibles** :

- Nitrates : **25 mg/l**
- Pesticides : **16 ng/l**

TRAITEMENT

L'eau de pluie devient potable lorsqu'elle est filtrée par le sous-sol dans le **bassin du Néblon**. Sur ce site de captage l'eau est naturellement très pure, elle ne nécessite aucun traitement à l'exception d'une **légère chloration** (1/2 goutte de chlore pour 1.000 litres d'eau), soit 2,5 fois moins que la valeur maximale autorisée pour l'eau potable.

TÉLÉGESTION

Un **système de gestion à distance** permet la commande et la surveillance, en temps réel, de l'ensemble des installations de production à Néblon-le-Moulin. Il **alerte les responsables concernés**

d'anomalies qui pourraient nécessiter une intervention humaine afin de **prévenir toute interruption** de fourniture d'eau chez l'utilisateur.

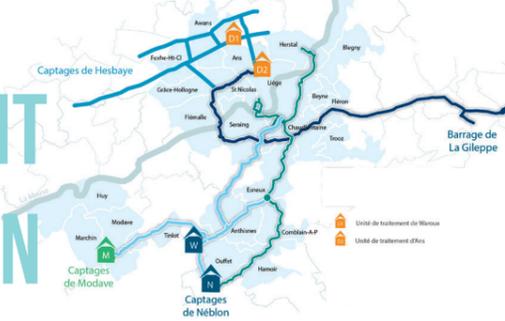
DISTRIBUTION

L'eau produite dans les **galeries** est acheminée par une conduite d'adduction suivant un parcours de **31 km jusqu'à Liège**.

Cette conduite gravitaire, posée dans les années 1920, passe à travers 8 collines par un ensemble de 6 tunnels sur un total de 3,5 km de long. La conduite franchit aussi l'Ourthe en siphon à 2 reprises.

Chemin faisant, une partie de l'eau aura alimenté les communes de **Hamoir, Comblain-au-Pont, Esneux et Ouffet**.

DÉDOUBLEMENT DE L'ADDUCTION DE NÉBLON



Initié en 2006, le dédoublement de l'adduction de Néblon permet la sécurisation de l'alimentation en eau de l'agglomération liégeoise. Le tracé retenu, traversant le plateau du Condroz, offre de nouvelles opportunités telles que la **sécurisation par une ressource supplémentaire importante**, via la liaison avec les captages de Vivaqua à Modave. Il permet la sécurisation d'autres acteurs en charge de la production et de la distribution d'eau tels que la **SWDE** (pour alimenter la zone touristique

de Durbuy et ses environs et répondre à une demande fluctuante en eau) ou des intercommunales actives sur le Condroz. Dans ce contexte, les captages de Néblon participent ainsi pleinement au **Schéma directeur régional d'exploitation des ressources en eau**.

En cas de nécessité, la nouvelle adduction est capable de transporter la totalité de la production du captage de Néblon, soit environ **30.000 m³/jour**.

La nouvelle station de **Néblon-le-Moulin** comporte deux circuits de pompage : un premier à basse pression vers l'ancienne adduction de Néblon et un second à haute pression (17 bars) vers le réservoir d'équilibre de Warzée, lequel peut être alimenté également par les eaux des captages de **Modave**.

LE RÉSERVOIR DE WARZÉE

Construit sur un point haut du plateau du Condroz, ce réservoir permet une alimentation gravitaire à l'ensemble de la zone desservie par la **CILE** ainsi que la zone Condroz. Il peut contenir jusqu'à 10.000m³ d'eau répartis en deux cuves.

Compagnie Intercommunale
Liégeoise des Eaux

Siège social :
8, rue du Canal de l'Ourthe – 4031
Angleur (LIEGE) – Belgique

CILE.be - info@cile.be

Captage du Néblon :
Néblon-le-Moulin
4590 Ouffet

[Linked in](#)



Réservoir de
Warzée