



Accueil / La SWDE / Notre réseau / D'où provient votre eau ?

D'où provient votre eau ?

L'eau potable produite par la SWDE provient principalement des nappes souterraines. Les eaux prélevées dans les carrières et les lacs des barrages sont également exploitées pour alimenter la population.

Les eaux souterraines

La majorité de l'eau produite par la SWDE provient de captages dans les nappes d'eau souterraines. Elles constituent d'ailleurs une des richesses du sous-sol wallon, particulièrement propice à leur formation.

Les eaux souterraines proviennent de l'infiltration des eaux de pluie dans le sol. Celles-ci percolent par gravité dans les pores, les microfissures et les fissures des roches, humidifiant des couches de plus en plus profondes, jusqu'à rencontrer une couche imperméable. Là, elles s'accumulent, remplissant le moindre vide, saturant d'humidité le sous-sol, formant ainsi un réservoir d'eau souterraine appelé aquifère (ou nappe phréatique). La nappe chemine en sous-sol sur la couche imperméable, en suivant les pentes, parfois pendant des dizaines voire des centaines de kilomètres, avant de ressortir à l'air libre, alimentant une source ou un cours d'eau.



En s'infiltrant dans le sol, l'eau traverse plusieurs couches de terres et de roches qui la débarrassent naturellement de ses impuretés, sauf certains polluants comme le nitrate, les pesticides ou les hydrocarbures.

Les eaux de surface



Les eaux de surface prélevées par la SWDE proviennent essentiellement des quatre grands **barrages-réservoirs** de Wallonie: le barrage de la Gileppe (à Verviers), le barrage de la Vesdre (à Eupen), le barrage de Nisramont (à Nadrin) et le barrage du Ry de Rome (à Couvin).

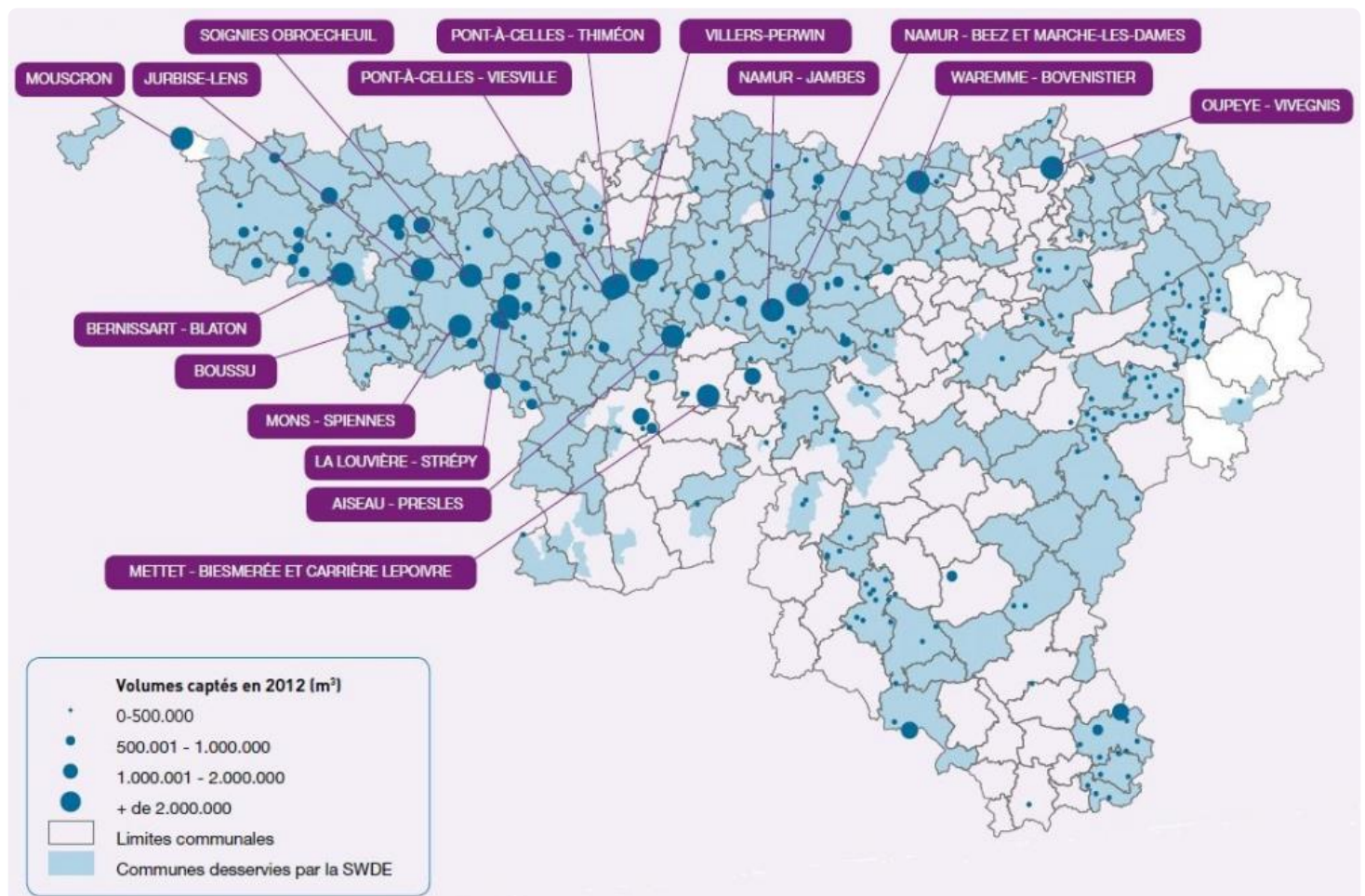
Afin de limiter les quantités puisées dans des nappes souterraines fragilisées, principalement dans le Hainaut, la SWDE s'est mise aussi à valoriser les **eaux d'exhaure** (eaux souterraines resurgentes) de plusieurs carrières hennuyères.

Cette exploitation de nouvelles ressources a pour objectif de réduire les prélèvements par une utilisation raisonnée du potentiel disponible.

Plutôt souterraine ou de surface ?

L'eau produite et distribuée par la SWDE provient majoritairement des nappes phréatiques (75 à 80 %). Le reste de la production est prélevé dans les eaux de surface. Celles-ci sont exposées à la pollution naturelle et d'origine humaine. Elles nécessitent donc divers traitements plus ou moins complexes afin de les rendre potables. C'est la fonction des stations de traitement, annexées aux quatre barrages ou situées à proximité des sites de prélèvement des eaux de carrière.

Localisez les prises d'eau souterraine exploitées par la SWDE



Share

J'aime 5

Tweeter