

PRODUCTION D'EAU DE DISTRIBUTION

Dernière mise à jour : 23 avril 2019

La production et la distribution d'eau potable constituent un enjeu majeur en termes de santé publique (alimentation, hygiène...) mais également une problématique environnementale puisque cette eau est extraite des ressources naturelles (eaux de surface et souterraines) avant d'être rejetée dans le milieu après usage (avec ou sans traitement).

Les prélèvements évoluent assez peu

En 2016, selon les données du Service public de Wallonie (SPW - DGO3 - DEE), le volume total d'eau prélevé en Wallonie à des fins de distribution publique s'élevait à 390,1 millions de m³. Les volumes prélevés ont diminué d'environ 640 000 m³ par an en moyenne entre 1986 et 2016, soit une baisse de 4,9 % sur la période. La répartition des volumes extraits entre eaux de surface et eaux souterraines variait selon les années. En moyenne, 80 % des volumes (77,6 % en 2016) provenaient des eaux souterraines, celles-ci étant en général de meilleure qualité et potabilisables à moindre coût. En 2016, les principaux sites de production^[1] d'eau de distribution à partir d'eau souterraine (volumes d'eau prélevés supérieurs à 10 millions de m³) étaient ceux de Modave (22,9 millions de m³), des galeries de Hesbaye (14,5 millions de m³), des batteries de puits de Nimy (10,9 millions de m³) et d'Ouffet (Néblon) (11,2 millions de m³)^[2]. En 2016, 85,8 millions de m³ destinés à la distribution publique ont été produits par 5 sites de production d'eau à partir d'eau de surface : ceux de la Meuse à Tailfer (47,1 millions de m³), de la Vesdre à Eupen (16,8 millions de m³), de la Gileppe à Baelen (14,1 millions de m³), de l'Ourthe à Nisramont (6,3 millions de m³) et du Ry de Rome à Couvin (1,6 millions de m³). Lorsque le niveau des nappes n'est plus satisfaisant, comme c'est parfois le cas en période de sécheresse, les producteurs d'eau sont amenés à effectuer davantage de pompages en eaux de surface.

Les eaux wallonnes alimentent aussi Bruxelles et la Flandre

En 2016, selon les données d'AQUAWAL, plus des trois cinquièmes des prélèvements (62,0 %, soit 238,5 millions de m³) étaient effectués par des producteurs wallons^[3] et le solde par des producteurs bruxellois (VIVAQUA, 34,9 %, soit 134,2 millions de m³) et flamand (FARYS, 2,6 %, soit 9,9 millions de m³). Pour des questions de facilité d'approvisionnement, 0,5 % étaient importés des régions

+ ÉVALUATION

État : Favorable

- Référentiel : seuil de stress hydrique (WEI⁺) ([\(d\)](#)) (< 20 % = pas de stress hydrique) ([\(e\)](#)). À noter que ce seuil s'applique au taux d'exploitation en eau tous prélèvements confondus (y compris les prélèvements non destinés à la production d'eau de distribution)
- En 2016, les prélèvements à des fins de distribution publique n'impactaient pas les ressources disponibles compte tenu du taux d'exploitation en eau de la Wallonie tous prélèvements confondus (4,2 %). [↗](#)

Tendance : En amélioration

Les volumes prélevés pour la distribution publique ont diminué au rythme d'environ 640 000 m³/an en moyenne entre 1986 et 2016.

[En savoir plus sur la méthode d'évaluation](#)

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Références bibliographiques

(a) HYDROBRU, 2017. Rapport d'activités 2016. HYDROBRU : Bruxelles, Belgique. [↗](#)

voisines. Au final, 38,2 % des volumes d'eau produits en Wallonie étaient exportés vers les régions bruxelloise et flamande. Le solde, 61,7 %, soit 237,4 millions de m³, était utilisé pour la distribution d'eau potable en Wallonie [↗](#) et se répartissait comme suit :

- 40,7 %, soit 156,7 millions de m³, étaient enregistrés pour la consommation d'eau des usagés,
- 21,0 %, soit 80,7 millions de m³, correspondaient aux volumes non enregistrés (non facturés). Il s'agit des volumes non comptabilisés par les compteurs d'eau (dysfonctionnement), des volumes utilisés par les services incendies et la protection civile, par les producteurs d'eau pour nettoyer leurs installations et des volumes perdus *via* des fuites dans le réseau. À l'heure actuelle, il n'est pas toujours possible de chiffrer les volumes correspondant à ces différents postes.

Stabilité de l'état du réseau d'eau potable

L'évaluation de l'état général du réseau wallon peut être réalisée de différentes manières. Le calcul de l'indice linéaire de perte en est une. Cet indice est le rapport entre les volumes non enregistrés (non facturés) et la longueur des conduites de production et de distribution d'eau (hors raccordement). Il fournit une indication du volume perdu sur un kilomètre de conduite en une journée. Plus cet indice est faible, meilleur est l'état du réseau. Les pertes correspondent aux volumes non enregistrés précités hors lavage^[4]. En 2016, l'indice linéaire de perte wallon était estimé à 4,6 m³/(km.j)^[5], contre 10,2 m³/(km.j) à Bruxelles^(a). En 2015, il était estimé à 3,2 m³/(km.j) en Flandre^(b). D'importants investissements^[6] ont été consentis par le secteur des producteurs et des distributeurs d'eau pour renouveler les conduites et les raccordements en Wallonie. Ceux-ci ont permis de stabiliser l'état du réseau depuis 2005 sans pour autant diminuer les pertes.

Sécuriser l'approvisionnement en eau

Un Schéma régional des ressources en eau a été élaboré en Wallonie^(c) afin d'anticiper certains problèmes d'approvisionnement en eau et de sécuriser l'accès de la population wallonne à l'eau potable [↗](#). Celui-ci a permis d'identifier les besoins wallons actuels et futurs en eau et d'évaluer l'importance des ressources disponibles. Il prévoit notamment la mise en œuvre de synergies entre les opérateurs et une plus grande utilisation des barrages dans l'alimentation en eau.

[1] Un site de production peut regrouper plusieurs captages.

[2] Ces sites de production comptaient pour 20 % de la production d'eau de distribution issue des eaux souterraines, le solde provenant de 76 sites de production de moins de 10 millions de m³.

(b) VMM, 2017. Watermeter 2016 - 2017. Drinkwaterproductie en -levering in cijfers. VMM : Alost, Belgique. [↗](#)

(c) SWDE, 2014. Schéma régional des ressources en eau. Rapport coordonné 2010 - 2014. Document non publié.

(d) Faergemann, 2012. Update on water scarcity and droughts indicator development. [↗](#)

(e) EEA, 2012. Towards efficient use of water resources in Europe. EEA Report 1/2012. Office for Official Publications of the European Union : Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg. [↗](#)

Ressources utiles

Indicateur "Use of freshwater resources". EEA. [↗](#)

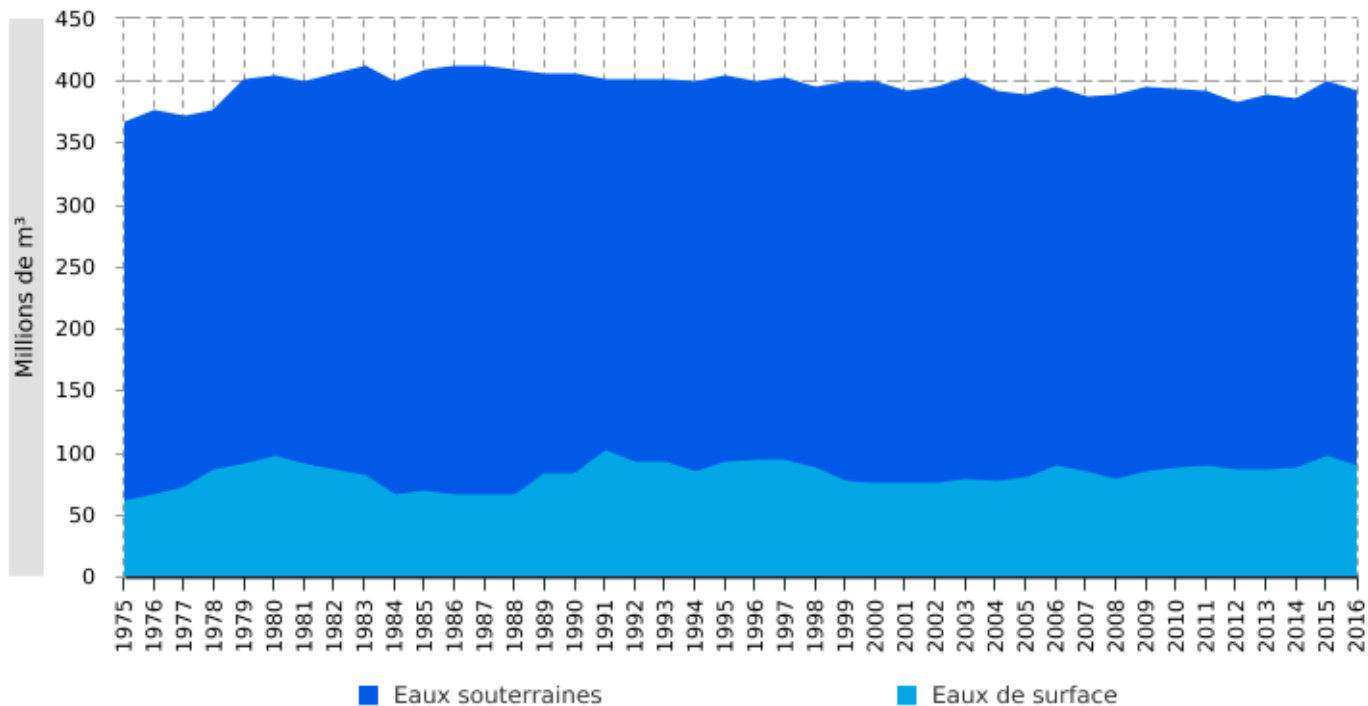
[3] Au nombre de 49 au 01/01/2016

[4] Volumes d'eau utilisés par les producteurs d'eau pour nettoyer leurs installations

[5] D'après AQUAWAL

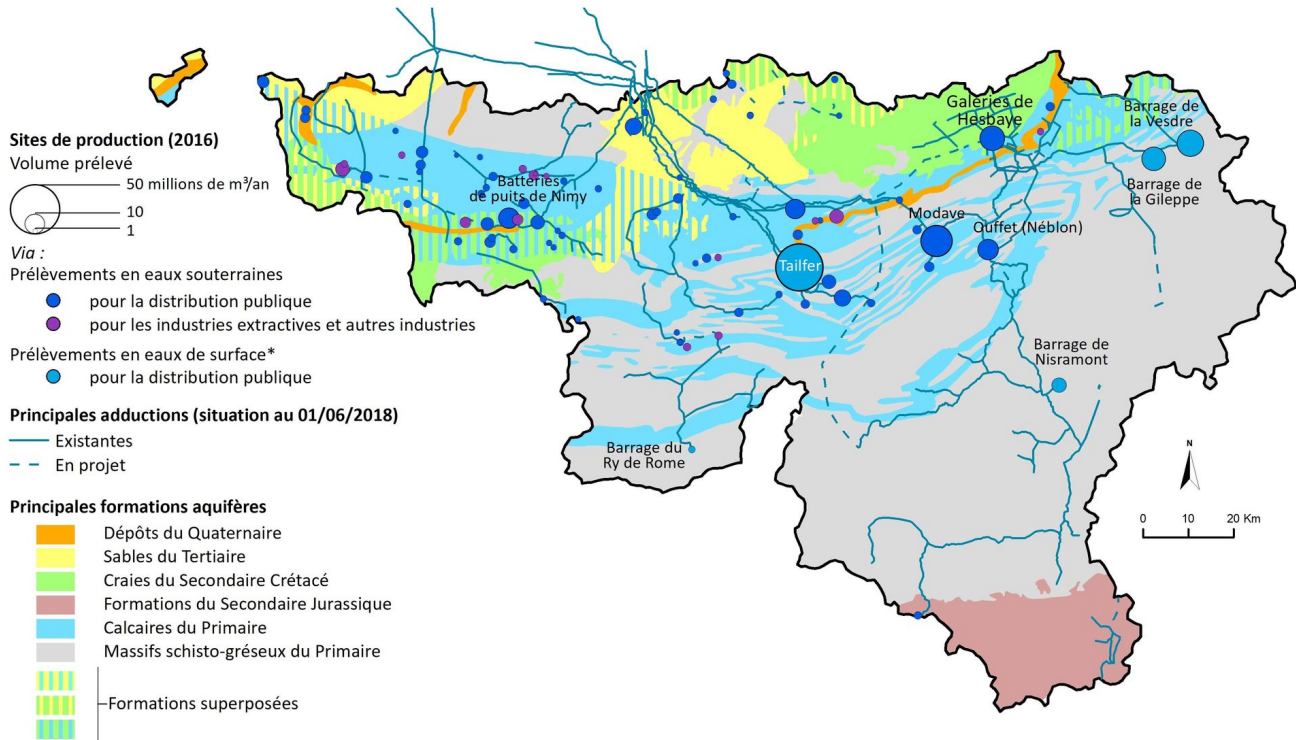
[6] 124 millions d'euros/an en moyenne entre 2012 et 2016

Volumes d'eau prélevés à des fins de distribution publique en Wallonie



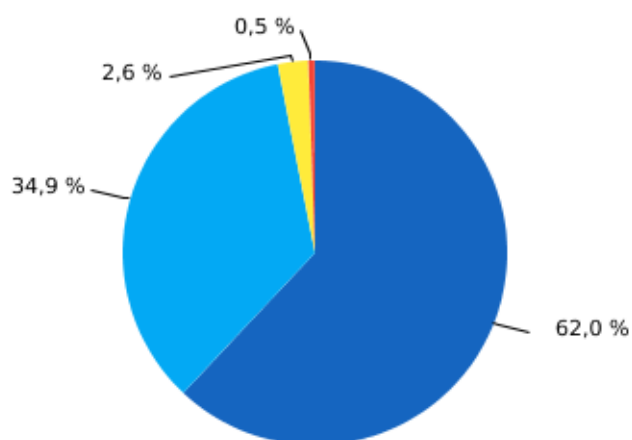
REEW – Source : SPW - DGO3 - DEE

Sites de production d'eau à partir d'eau de surface et souterraine (1 million de m³)



REEW – Source : SPW - DGO3 - DEE

Volumes d'eau potabilisable prélevés et importés pour la production d'eau de distribution en Wallonie (2016)

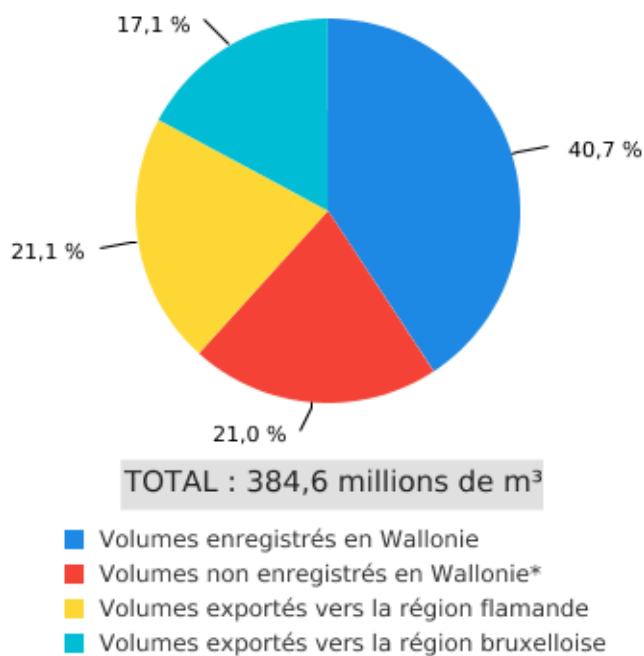


TOTAL : 384,6 millions de m³

- Producteurs wallons (n = 49)
- Producteur bruxellois (VIVAQUA)
- Producteur flamand (FARYS)
- Importations

REEW – Source : AQUAWAL

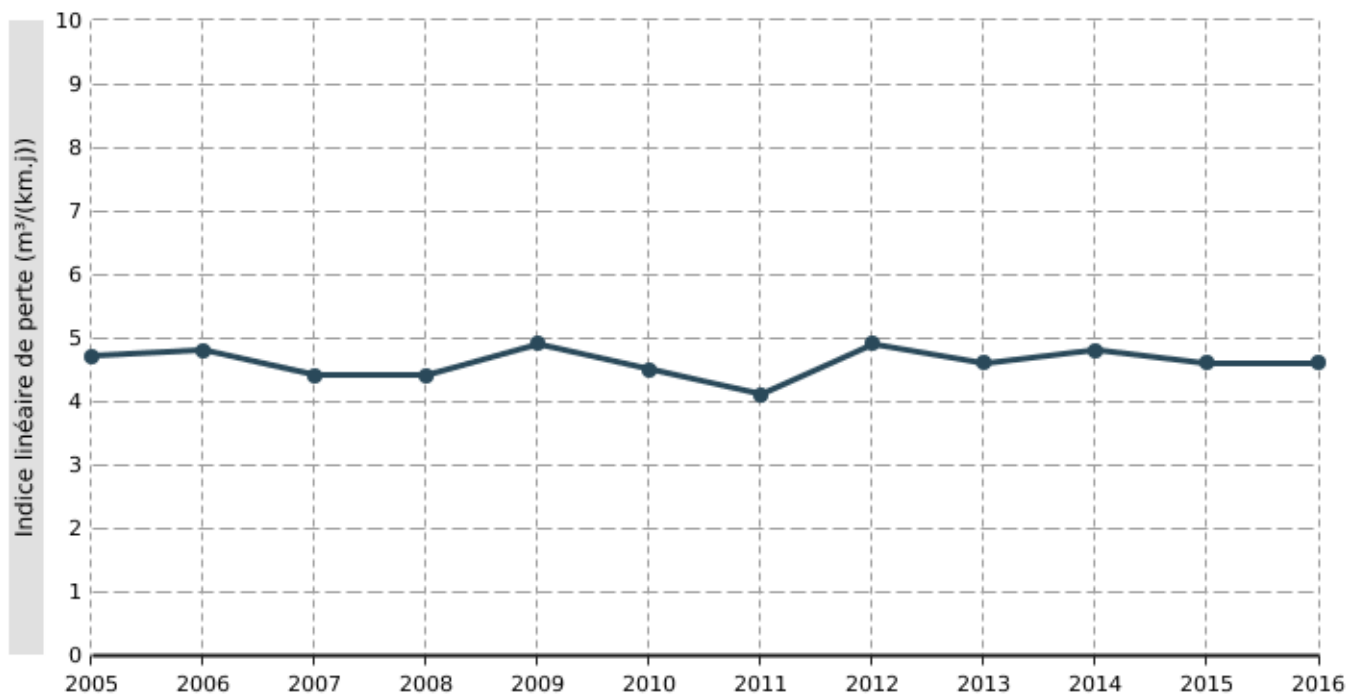
Volumes d'eau de distribution produits en Wallonie, par destination (2016)



* Les volumes non enregistrés (non facturés) sont les volumes non comptabilisés par les compteurs d'eau (dysfonctionnement), les volumes utilisés par les services incendies et la protection civile, par les producteurs d'eau pour nettoyer leurs installations et les volumes perdus *via* des fuites dans le réseau.

REEW – Source : AQUAWAL

Indice linéaire de perte* relatif au réseau de distribution wallon



* Rapport entre les volumes annuels non enregistrés (non facturés) hors volumes utilisés par les producteurs d'eau pour nettoyer leurs installations, exprimés en valeur journalière, et la longueur des conduites de production et de distribution d'eau (hors raccordement). L'indice linéaire de perte fournit une indication du volume perdu sur un kilomètre de conduite en une journée.

REEW – Source : AQUAWAL