



L'état de l'environnement wallon – volet eau

Catherine Généreux



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - DEMNA



Le DEMNA élabore et coordonne l'ensemble des programmes d'acquisition, de validation, de valorisation et de diffusion des données socio-économiques et environnementales dans les domaines de l'agriculture et de l'environnement.

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Les rapports sur l'état de l'environnement wallon

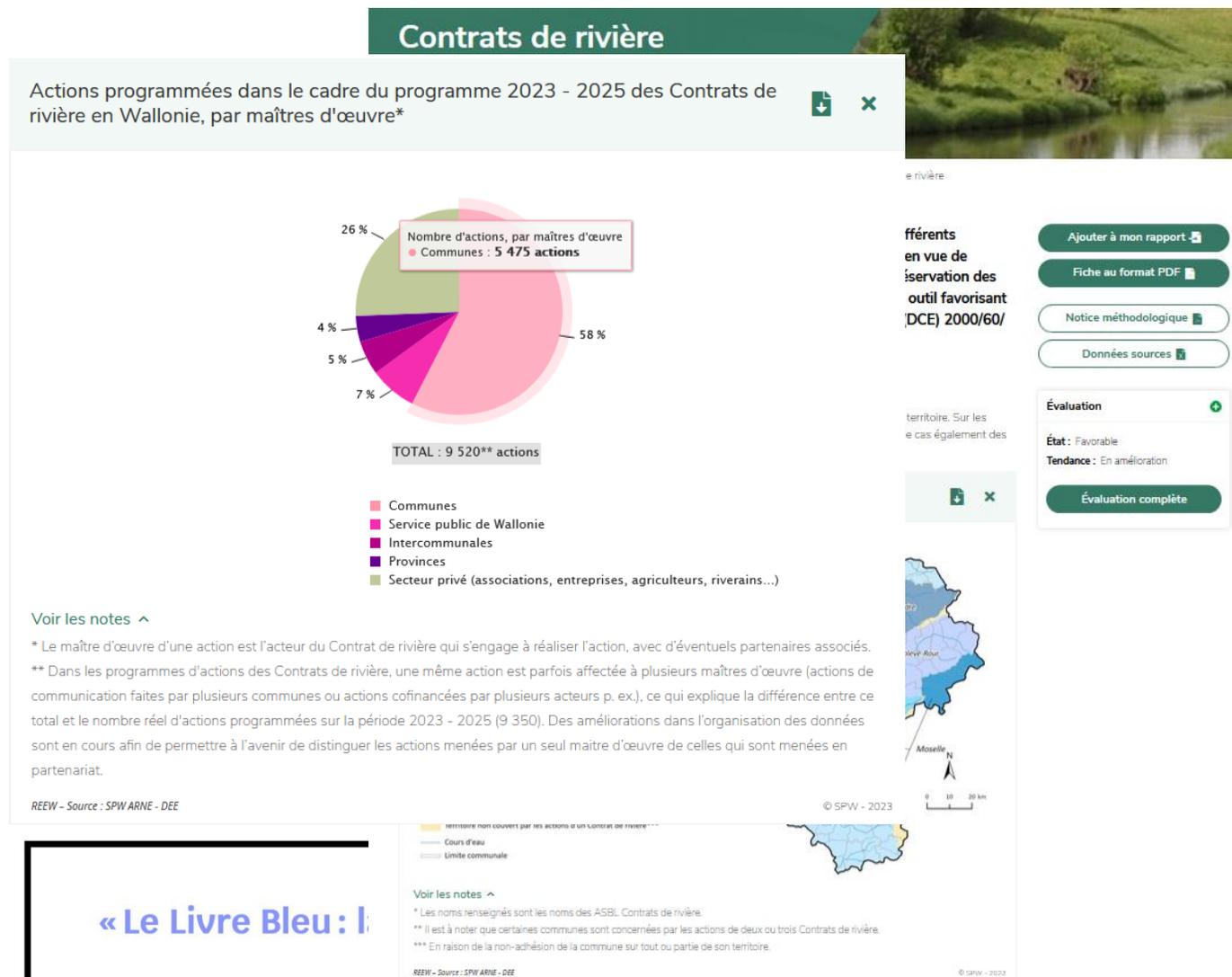
- Du début des années '80 jusqu'à aujourd'hui
- Obligation légale (Art. D32 à D36 du Code de l'environnement)
→ Application de la convention d'Aarhus (droit d'accès à l'information environnementale)

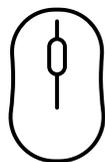


Les rapports sur l'état de l'environnement wallon

Depuis 2018, publication de fiches indicateurs (graphiques, cartes & analyses sur <http://etat.environnement.wallonie.be>

- Facilite le processus de rapportage
- Permet d'adapter la fréquence de mise à jour selon la thématique
- Permet de fournir des éléments de support : graphiques et cartes interactifs, méthodologies, données sources, métadonnées, références, liens...





<http://etat.environnement.wallonie.be>



État de l'environnement wallon

Que cherchez-vous ?



Indicateurs environnementaux ▾

Diagnostic ▾

Publications

Études

État de l'environnement wallon

Le site consacré à la synthèse et à la diffusion de l'information environnementale disponible en Wallonie

En savoir plus



Indicateurs environnementaux



Diagnostic environnemental

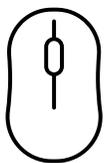


Publications



Études

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »



<http://etat.environnement.wallonie.be>



État de l'environnement wallon

Indicateurs environnementaux ▾

Diagnostic ▾

Publications

État de l'environnement wallon

Le site consacré à la synthèse et à la diffusion de l'information environnementale disponible en Wallonie

[En savoir plus](#)



Indicateurs
environnementaux



Diagnostic
environnemental



Publications



Les dernières fiches d'indicateurs en un seul clic

- Taux d'équipement en stations d'épuration collectives
- Prélèvements en eau
- Polluants acidifiants dans l'air ambiant
- Consommation d'énergie et émissions atmosphériques du secteur des transports
- Tarification de la gestion des déchets ménagers et assimilés
- Gestion des boues de stations d'épuration collectives
- Programme de gestion durable de l'azote en agriculture
- Sites naturels protégés
- Particules en suspension dans l'air ambiant
- Collecte et traitement des eaux urbaines résiduaires

[Voir toutes les fiches d'indicateurs](#)



Inscrivez-vous à notre newsletter

Votre nom

Votre prénom

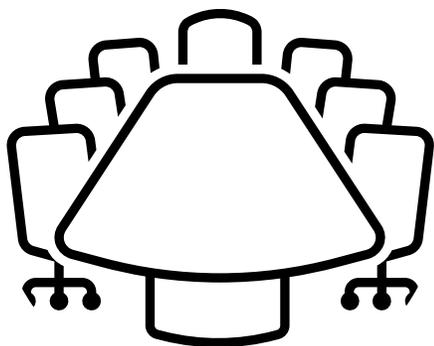
Votre email

S'inscrire

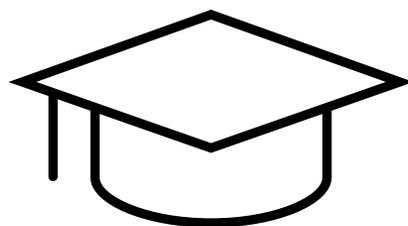
« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Source de données

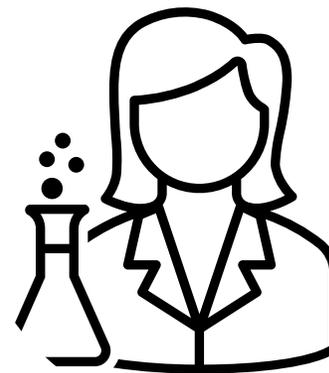
Collaboration avec un réseau d'experts des



Administrations
régionale et fédérale

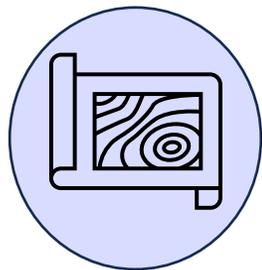


Universités

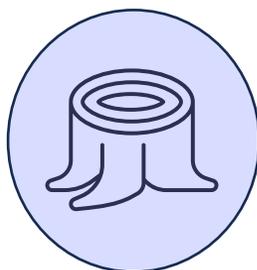


Centres de recherche

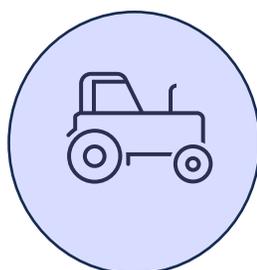
Thématiques



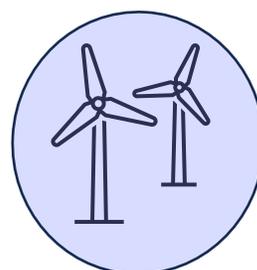
Utilisation du territoire



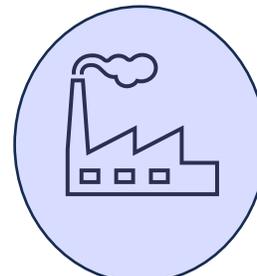
Utilisation des ressources naturelles



Agriculture



Énergie



Industries



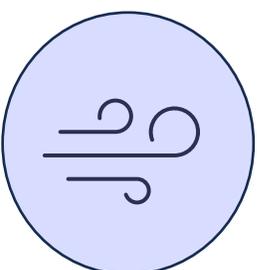
Transports



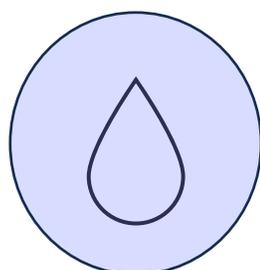
Ménages



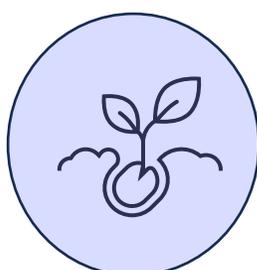
Déchets



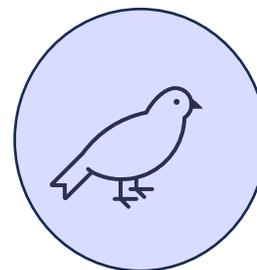
Air



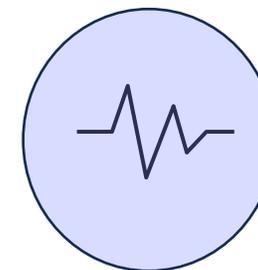
Eau



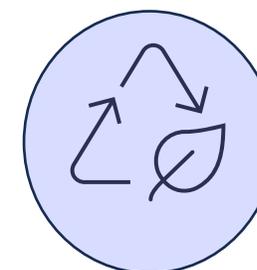
Sols



Faune, flore et habitats



Liens environnement-santé



Gestion environnementale

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

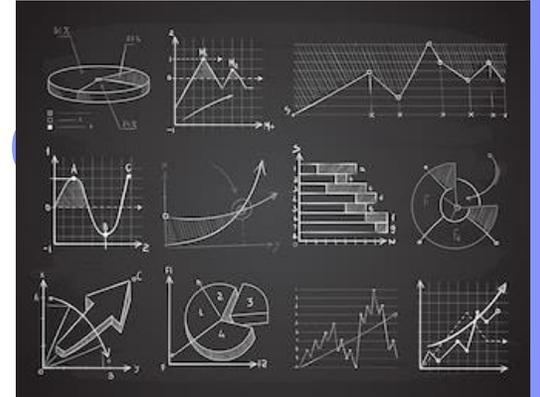
L'approche par indicateurs : un aperçu des problèmes complexes

Les indicateurs...

- permettent de synthétiser des données quantitatives ou qualitatives, sous forme de graphiques ou de cartes, qui facilitent la compréhension de phénomènes complexes;
- aident à identifier les facteurs impliqués dans le processus;
- Fournissent, le cas échéant, des éléments qui aident à la prise de décision.

Contraintes et limitations :

- La qualité des interprétations fondées sur les indicateurs dépend de la qualité des données.
- Un indicateur peut être réducteur : une approche analytique des enjeux est parfois nécessaire.



Fiches d'indicateurs – volet eau

- 168 fiches d'indicateurs sur <http://etat.environnement.wallonie.be>
 - 36 fiches d'indicateurs "eau" (21 % du total)
 - 24 fiches d'indicateurs valorisant des données du Département de l'Environnement et de l'Eau (67 % des fiches "eau")

Fiches d'indicateurs eau
PHYS 1 Pluviométrie
RESS 2 Prélèvements en eau
RESS 3 Production d'eau de distribution
INDUS 3 Consommation d'eau et rejets d'eaux usées de l'industrie
MEN 3 Consommation d'eau de distribution
MEN 4 Utilisation de l'eau par les ménages
EAU 1 État des masses d'eau
EAU 2 Débit des principaux cours d'eau
EAU 3 État biologique des masses d'eau de surface
EAU 4 Charges polluantes déversées dans les cours d'eau
EAU 5 Eutrophisation des cours d'eau
EAU 6 Teneurs en matières azotées dans les cours d'eau
EAU 7 Teneurs en polluants organiques dans les cours d'eau
EAU 8 Micropolluants dans les eaux de surface
EAU 9 Qualité hydromorphologique des masses d'eau de surface
EAU 10 Qualité des eaux de baignade
EAU 11 Matières en suspension dans les eaux de surface
EAU 12 Sédiments dans les cours d'eau et voies d'eau
EAU 13 Teneurs en nitrate dans les eaux souterraines
EAU 14 Pesticides dans les eaux souterraines
EAU 15 Conformité des eaux de distribution vis-à-vis des pesticides
EAU 16 Zones de protection des captages d'eau souterraine
EAU 17 Traitement de potabilisation des eaux et mise hors service des captages
EAU 18 Collecte et traitement des eaux urbaines résiduaires
EAU 19 Taux d'équipement des stations d'épuration collectives
EAU 20 Assainissement autonome des eaux usées
EAU 21 Plans de gestion des districts hydrographiques
EAU 22 Contrats de rivière
FFH Focus 2 Fragmentation des cours d'eau
TRANSV 1 Plan de gestion des risques d'inondation 2016-2021
EAU Focus 1 Polluants émergents dans les eaux potabilisables
EAU Focus 2 Schéma régional des ressources en eau
SOLS 3 Érosion hydrique des sols
SOLS 4 Bilan d'azote en agriculture et flux d'azote des sols vers les eaux
SOLS 6 Bilan du phosphore des sols agricoles et flux de phosphore vers les eaux de surface

Prélèvements en eau

Sites de production d'eau à partir d'eau de surface et souterraine (≥ 1 million de m^3)* en Wallonie

Prélèvements en eau

Dernière mise à jour : 27 mai 2024



Informations complémentaires

Références bibliographiques

- (a) Sohier, 2011. Développement d'un modèle hydrologique sol et zone vadose afin d'évaluer l'impact des pollutions diffuses et des mesures d'atténuation sur la qualité des eaux en Région wallonne. Thèse de doctorat, Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech, Belgique. [🔗](#)
- (b) Faergemann, 2012. Update on water scarcity and droughts indicator development. In EC Expert Group on Water Scarcity & Droughts ; European Environment Agency : Brussels, Belgium. [🔗](#)
- (c) 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 "Water scarcity conditions in Europe (Water exploitation index plus)". EEA. [🔗](#)
- Indicateur "Water abstraction by source and economic sector in Europe". EEA. [🔗](#)
- UNamur - Département de Géologie, 2013. Convention de recherche d'intérêt général et pluridisciplinaire relative à l'évaluation des ressources en eau souterraine de la Wallonie. Rapport final. Étude réalisée pour le compte du SPW - DGO3 - DEMNA. [🔗](#)

** Voir fiche d'indicateur "Schéma régional des ressources en eau". [🔗](#)

REEW - Source : SPW ARNE - DEE ; SPW ARNE - DSD



Utilisation des res... > Prélèvements en eau

, la gestion des ressources en eau est devenue
objectifs de cette gestion est de maintenir le
net dit un équilibre durable entre les

issement, eaux souterraines principalement

au dans ses cours d'eau et ses nappes d'eau souterraine.

millions de m^3 , soit près de 3 fois les volumes extraits des
èvements en eau de surface, ont été prélevés pour le
stitués aux cours d'eau après usage. Le solde des prélèvements
ment des industries (2,5 %), à d'autres utilisations industrielles

diminué de 65 % principalement grâce à une réduction des
; (baisse de la production des centrales électriques, mise en
prises...). Entre 2019 et 2020, la baisse (- 31 %) s'explique
rale nucléaire de Tihange courant 2020 : Tihange 1 en raison
ir une recharge en combustible et des travaux de maintenance

168,3 millions de m^3 en 2020, dont 78,7 % étaient destinés à la
is (eau d'exhaure des mines et carrières) ont utilisé 10,9 % des
ustries en ont utilisé 7,2 %. Les prélèvements pour la production
ue ceux de l'agriculture représentaient 1,0 %^[1]. Les autres
3 %. Entre 2000 et 2020, les prélèvements en eaux

Ajouter à mon rapport [📄](#)

Fiche au format PDF [📄](#)

Notice méthodologique [📄](#)

Données sources [📄](#)

Évaluation [+](#)

État : Favorable

Tendance : En amélioration

Évaluation complète [📄](#)



© SPW - 2024

Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

État des masses d'eau

- Données sources
 - Données eaux de surface :
SPW ARNE –
Département de
l'Environnement et de l'Eau –
Direction des Eaux de surface

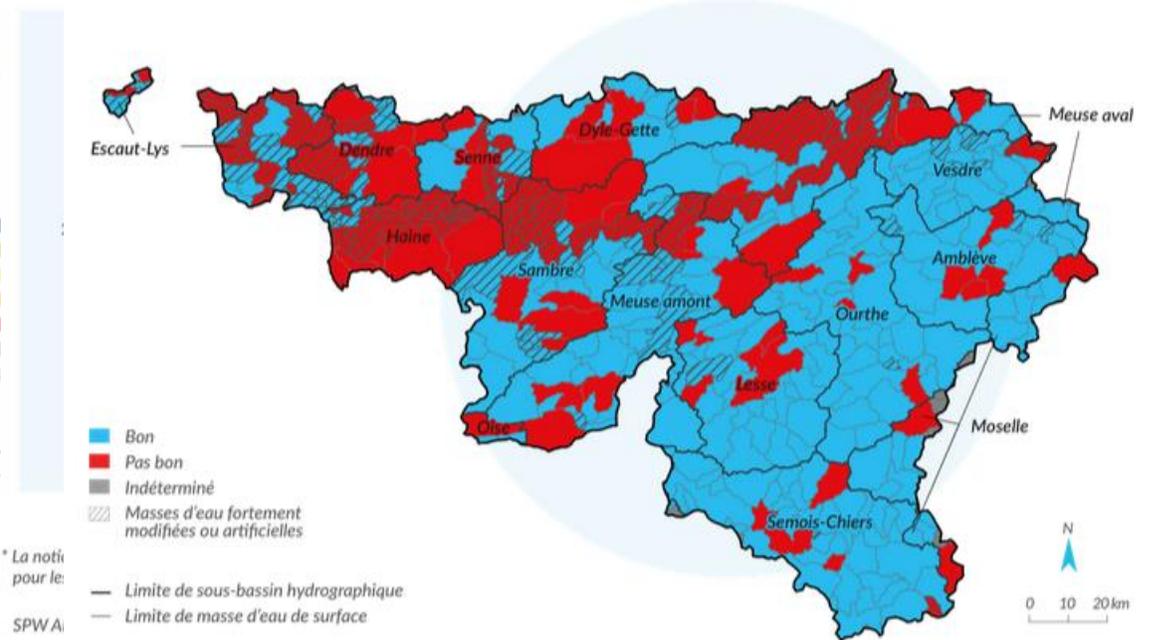
Diagnostic environnemental de la
Wallonie
- EAU -



État des masses d'eau de surface (MESU) en Wallonie (état connu en 2020)

État/potentiel* écologique des 352 masses d'eau de surface en Wallonie (état connu en 2020)

État / État chimique des 352 masses d'eau de surface (hors PBT ubiquistes*) en Wallonie (état connu en 2020)



d'adaptation
son coût éle
en 2022) rec

« Le

* Les substances PBT ubiquistes sont des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques (mercure, polybromodiphényléthères ou PBDE, hydrocarbures aromatiques polycycliques ou HAP...) retrouvées à grande échelle dans l'environnement.

SPW ARNE - DEMNA - DEE (2024)

État des masses d'eau

- Données sources
 - Données eaux souterraines SPW ARNE - Département de l'Environnement et de l'Eau – Direction des Eaux souterraines

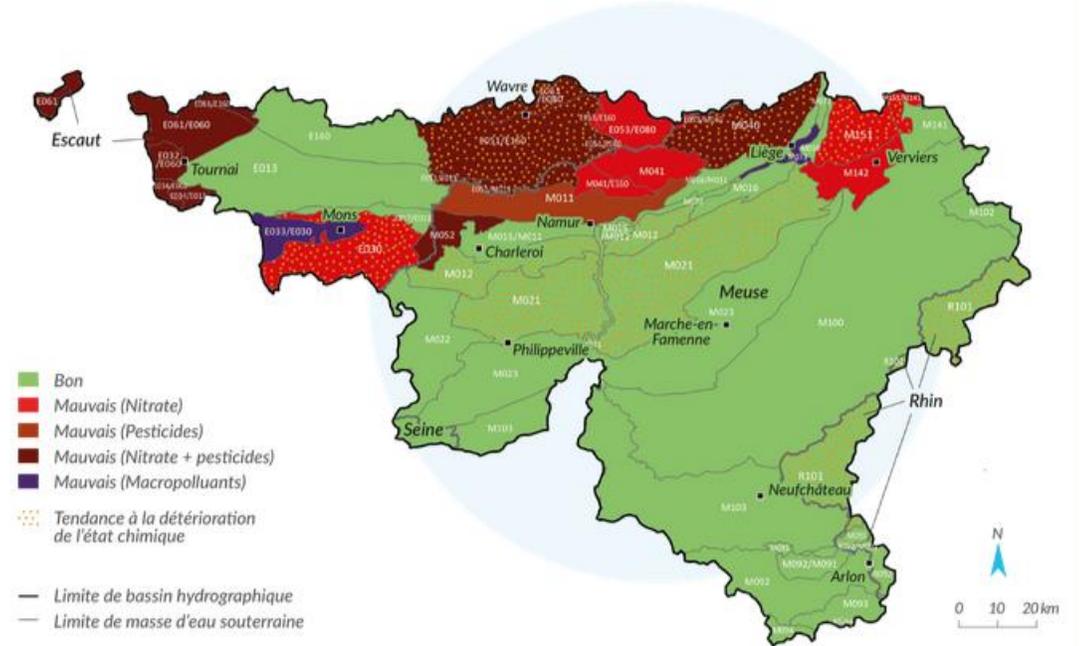
État des eaux souterraines

En application de la DCE, l'état des 34 masses d'eau souterraines (MESO) wallonnes est évalué sur base de leur état quantitatif et de leur état chimique.

Bon état quantitatif pour la majorité des masses d'eau

État quantitatif des 34 masses d'eau souterraine en Wallonie (état connu en 2019)

État chimique des 34 masses d'eau souterraine en Wallonie (état connu en 2019)



SPW ARNE - DEMNA - DEE (2024)

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Pesticides dans les eaux souterraines

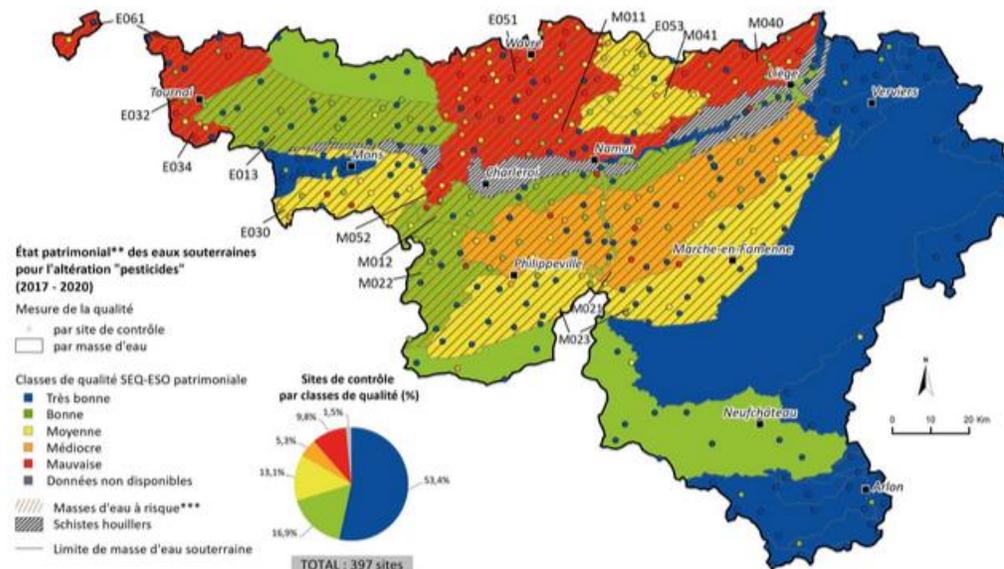
- Données sources : SPW ARNE – Département de l'Environnement et de l'Eau - Direction des Eaux souterraines

Pesticides dans les eaux souterraines

Impact des pesticides* sur la qualité des eaux souterraines en Wallonie

Présence de pesticides

(2017 - 2020)



Voir les notes

* 18 pesticides considérés. Le terme "pesticides" est utilisé indifféremment pour désigner les substances actives, leurs métabolites, leurs produits de dégradation et leurs produits de réaction.

** L'état patrimonial exprime le degré de dégradation de l'eau par rapport à un état quasi naturel, sans référence à un usage quelconque.

*** Les masses d'eau à risque sont celles qui risquent de ne pas atteindre l'objectif de bon état requis par la directive-cadre sur l'eau (DCE) 2000/60/CE à l'horizon 2027, en raison soit de concentrations en pesticides élevées, soit d'une tendance à la hausse des concentrations en pesticides : E061 Sables du Thanétien des Flandres, E032 Craies de la vallée de la Deûle, E034 Sables du Thanétien de Rumes-Brunehaut, E013 Calcaires de Péruwelz-Ath-Soignies, E030 Craies du bassin de la Haine, M022 Calcaires et Grès dévoniens du bassin de la Sambre, M052 Sables bruxelliens des bassins Haine et Sambre, E051 Sables du Bruxellien, M012 Calcaires du bassin de la Meuse bord Sud, M011 Calcaires du bassin de la Meuse bord Nord, M021 Calcaires et Grès du Condroz, M041 Sables et Craies du bassin de la Meuse, E053 Sables du Landénien (Est), M040 Crétacé du bassin du Geer et M023 Calcaires et Grès de la Caestienne et de la Famenne

Voir les notes

* Le terme "p"

et leurs prod

** Évaluation

pertinent en l'

métribuzin ni

*** Le desph

**** Le chl

REEW - Source : SPW ARNE - DEE (base de données CALYPSO)

REEW - Source : SPW ARNE - DEE (base de données CALYPSO)

© SPW - 2022

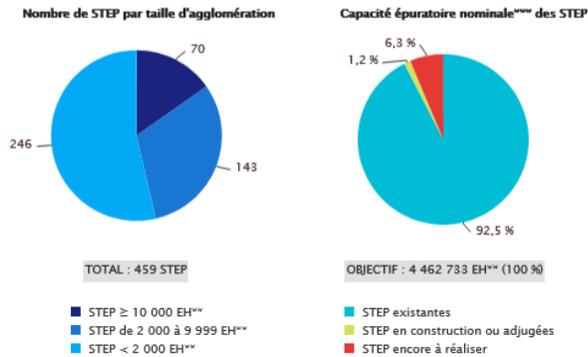
SPW

ent

Taux d'équipement en stations d'épuration collectives

- Données sources : SPGE

Taux d'équipement en stations d'épuration collectives (STEP) en Wallonie* (situation au 31/12/2023)



Voir les notes ^

* Le taux d'équipement en stations d'épuration collectives (STEP) de la Wallonie correspond au rapport entre la capacité épuratoire nominale effective et la capacité épuratoire nominale à installer à terme pour épurer la totalité des eaux urbaines résiduaires collectées en zones d'assainissement collectif.

** L'équivalent-habitant (EH) est une notion théorique qui exprime la charge polluante d'un effluent généré en moyenne par habitant et par jour. Un EH correspond à un rejet moyen journalier de 180 l d'effluent présentant une charge de 90 g de matières en suspension (MES), 60 g de demande biochimique en oxygène en 5 jours (DBO₅), 135 g de demande chimique en oxygène (DCO), 9,9 g d'azote total et 2 g de phosphore total.

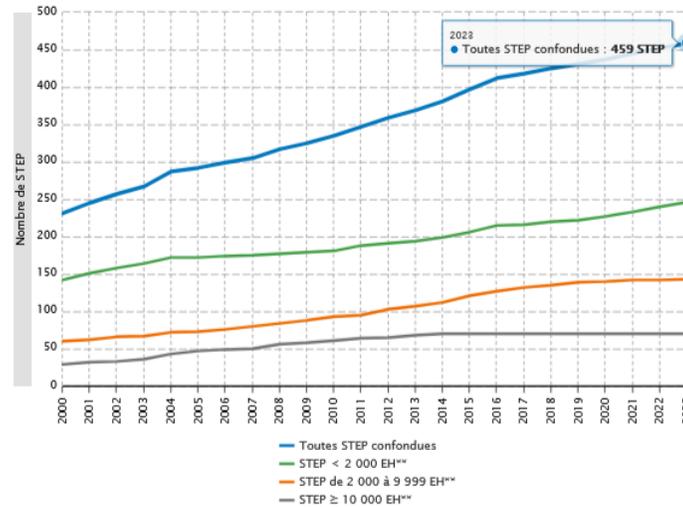
*** La capacité épuratoire nominale (appelée également capacité épuratoire théorique ou administrative) d'une STEP correspond au pouvoir épuratoire maximal journalier d'une station d'épuration, exprimé en EH. Elle tient compte de la population qui y est connectée via le réseau de collecte, de rejets industriels éventuels et d'une réserve épuratoire pour faire face à l'augmentation de la population pour les 20 prochaines années.

REEW - Source : SPGE

© SPW - 2024

Taux d'équipement en stations d'épuration collectives

Nombre de stations d'épuration collectives (STEP) en Wallonie*



Voir les notes ^

* Ensemble de la série de valeurs revu en 2024.

** L'équivalent-habitant (EH) est une notion théorique qui exprime la charge polluante d'un effluent généré en moyenne par habitant et par jour. Un EH correspond à un rejet moyen journalier de 180 l d'effluent présentant une charge de 90 g de matières en suspension (MES), 60 g de demande biochimique en oxygène en 5 jours (DBO₅), 135 g de demande chimique en oxygène (DCO), 9,9 g d'azote total et 2 g de phosphore total.

REEW - Source : SPGE

© SPW - 2024

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »



ment en stations d'épuration collectives

les eaux
gique et
un nombre
érations

Ajouter à mon rapport

Fiche au format PDF

Notice méthodologique

Données sources

toire nominale⁽⁴⁾
s en zones

Évaluation

État : Favorable

Tendance : En amélioration

Évaluation complète

SPGE). Au
un taux
3 stations de
soit 7,5 % de
ité épuratoire

Rapportages

- AEE
 - European Information and Observation Network – EIONET
 - EIONET core data flows
WISE State of Environment (WISE SoE)
 - WISE SoE: WISE-1 Emissions
 - WISE SoE: WISE-2 Biology
 - WISE SoE: WISE-3 Water quantity
 - WISE SoE: WISE-6 Water quality
 - WISE Water Framework Directive (WISE WFD) : Spatial data
- EUROSTAT, OCDE...



Rapportages

- AEE
 - European Information and Observation Network – EIONET
 - EIONET core data flows
WISE State of Environment (WISE SoE)
 - WISE SoE: WISE-1 Emissions
 - WISE SoE: WISE-2 Biology
 - WISE SoE: WISE-3 Water quantity
 - WISE SoE: WISE-6 Water quality
 - WISE Water Framework Directive (WISE WFD) : Spatial data
- EUROSTAT, OCDE...

Direction de
l'État
environnemental

Direction de la
Coordination des
données



WISE SoE sur WISE Freshwater

- les données du WISE SoE sont accessibles/consultables/téléchargeables sur [WISE Freshwater](#)



WISE Freshwater provides information and data on the state of Europe's rivers, lakes, groundwaters, the pressures affecting them, and the measures and actions taken to protect and conserve the aquatic environment.

In the spotlight



Water Framework Directive
Explore the new results on the status and pressures on groundwaters and surface waters in Europe



Country and EU factsheets
Compare key data and statistics at EU and Country level about some water policies implementation



EU Flood risk area viewer
See the areas of potentially significant flood risk in Europe and the preliminary flood risk assessments



Advanced search tool
Discover the WISE Freshwater data and content via its advanced search

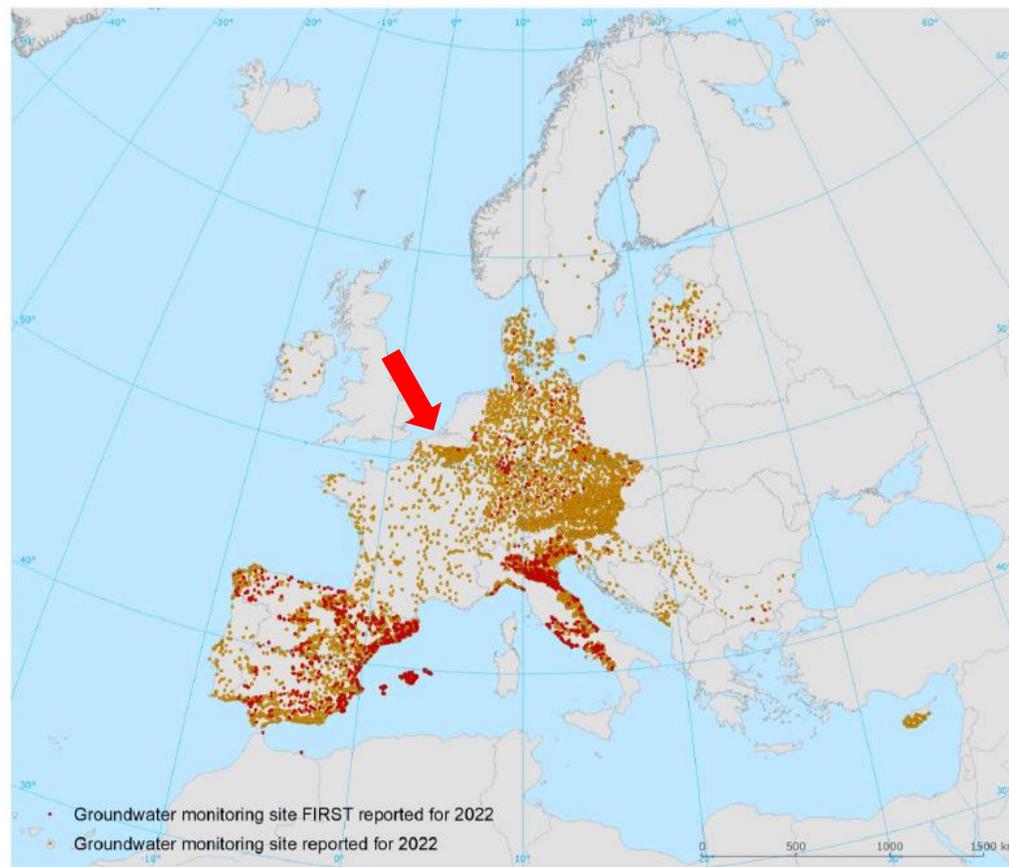
« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

WISE SoE sur WISE Freshwater

WISE6: Data reported for monitoring year 2022

16 048 groundwater monitoring sites reported for the monitoring year 2022.

2601 monitoring sites reported for the first time.



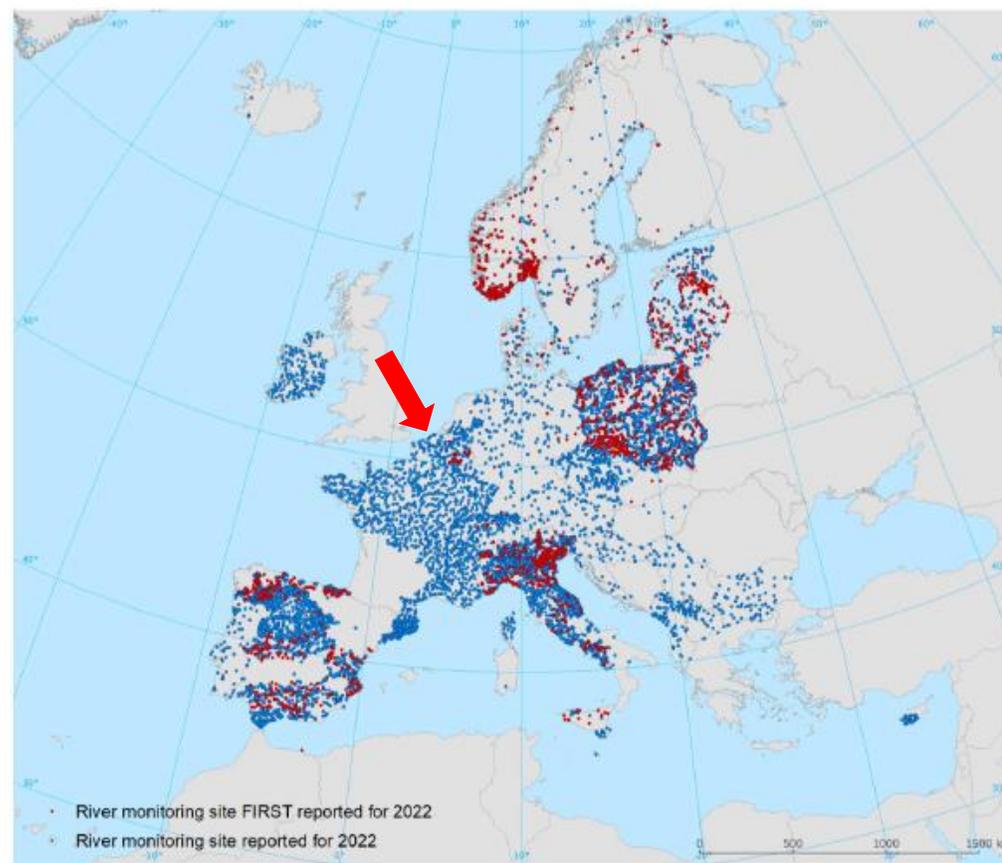
ux en Wallonie »

WISE SoE sur WISE Freshwater

WISE6: Data reported for monitoring year 2022

11 075 river monitoring sites reported for the monitoring year 2022.

4474 monitoring sites reported for the first time.





WISE SoE sur WISE Freshwater

- Développement d'indicateurs au niveau européen
 - [Oxygen consuming substances in European rivers](#)
 - [Nutrients in freshwater in Europe](#)
 - [Pesticides in rivers, lakes and groundwater in Europe](#)
- Production de rapports
 - [Europe's state of water 2024](#)
 - [Water-Energy-Food-Ecosystems pathways towards reducing water scarcity in Europe. Analysis using the Water Exploitation Index Plus](#)
 - Contribution of water saving to a climate resilient Europe. A venir (2025)



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Perspectives - indicateurs

- Fiches indicateurs en cours d'actualisation prévues pour début 2025
 - EAU 5 Eutrophisation des cours d'eau
 - EAU 6 Teneurs en matières azotées dans les cours d'eau
 - EAU 7 Teneurs en polluants organiques dans les cours d'eau
 - EAU 9 Qualité hydromorphologique des masses d'eau de surface
- Nouveaux indicateurs
 - Pesticides dans les eaux de surface
 - Indicateur sécheresse

Perspectives - rapportages

- Amélioration continue des données rapportées
 - Données liées aux changements climatiques
 - Données environnement-santé – One Health
 - Liste de substances rapportées par la Wallonie à actualiser
- Créer une cellule de coordination des rapportages

Données relatives à la présentation

- État de l'environnement wallon
 - Site internet : <http://etat.environnement.wallonie.be>
 - E-mail : ew.dgo3@spw.wallonie.be
- EDIWALL
 - Site internet : <https://ediwall.wallonie.be/>



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

*Catherine Généreux –
DEMNA - Direction de l'État environnemental*



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »