

# GUIDE DE L'UTILISATEUR BRUWATER



<https://geodata.environnement.brussels/client/bruwater/>

## TABLE DES MATIÈRES

1. Faites un choix entre les données des eaux de surface ou des eaux souterraines.....	1
2. Explorer les données par site .....	2
3. Exportez tous les données d'un site .....	3
4. Choisissez un ou plusieurs paramètres à visualiser.....	4
5. Explorer les données par paramètre .....	5
6. Visualisez les résultats sur un graphique .....	6
7. Visualisez les résultats dans un tableau.....	7
8. Exportez les résultats sélectionnés .....	9

## 1. FAITES UN CHOIX ENTRE LES DONNÉES DES EAUX DE SURFACE OU DES EAUX SOUTERRAINES

- Dans l'écran d'accueil, choisissez entre (i) eaux de surface ou (ii) eaux souterraines.



- Ou dans l'application, vous pouvez changer de type d'eaux via cette barre sous le titre.



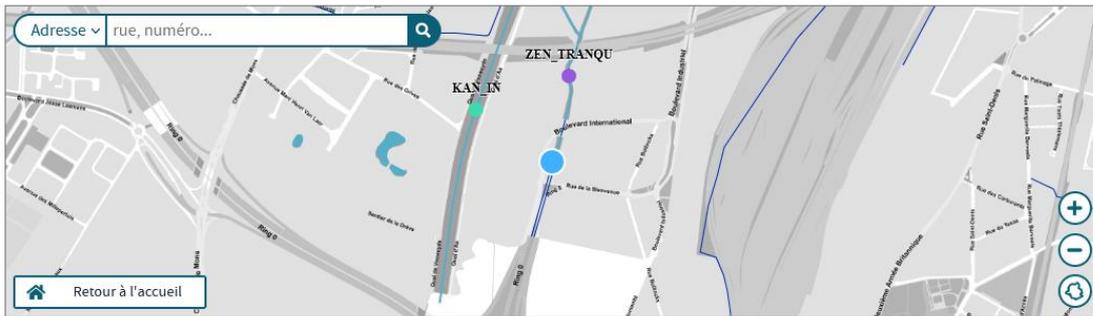
- Pour les **eaux souterraines**, vous pouvez choisir les données qualitatives ou les données quantitatives. Activez la couche dans la légende avec les stations de mesure concernées.



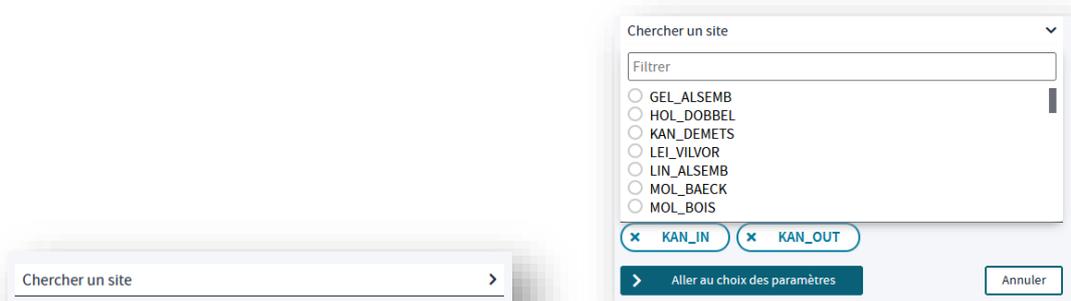
## 2. EXPLORER LES DONNÉES PAR SITE

### SÉLECTIONNEZ UN SITE

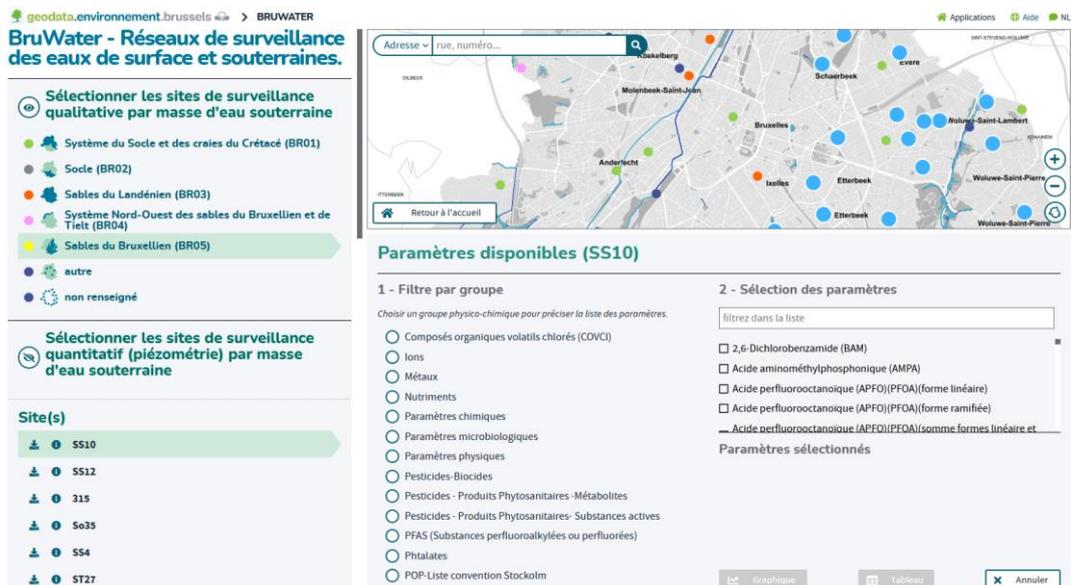
- Sur la carte, en cliquant sur une station. Pour sélectionner plusieurs sites, maintenez la touche **SHIFT** enfoncée et cliquez sur les sites souhaités sur la carte.



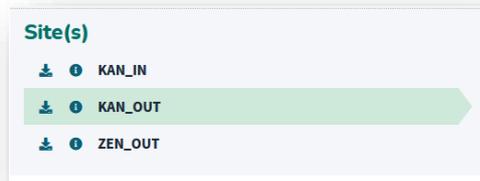
- Via la liste des sites, à gauche dans la légende « Chercher un site ». Sélectionner un ou plusieurs site(s) de mesure et cliquez ensuite sur "Aller au choix des paramètres".



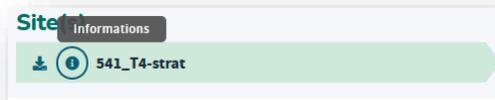
- Ou sélectionnez tous les sites par masse d'eau en sélectionnant la masse d'eau dans la légende de la couche.



- Pour changer de site, lorsque plusieurs sites ont été sélectionnés, cliquez sur un autre site dans la fenêtre.

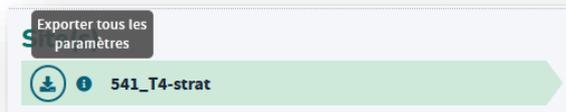


- Vous pouvez retrouver des **informations sur le site** sous l'icône  à gauche du nom du site sélectionné.



### 3. EXPORTEZ TOUS LES DONNÉES D'UN SITE

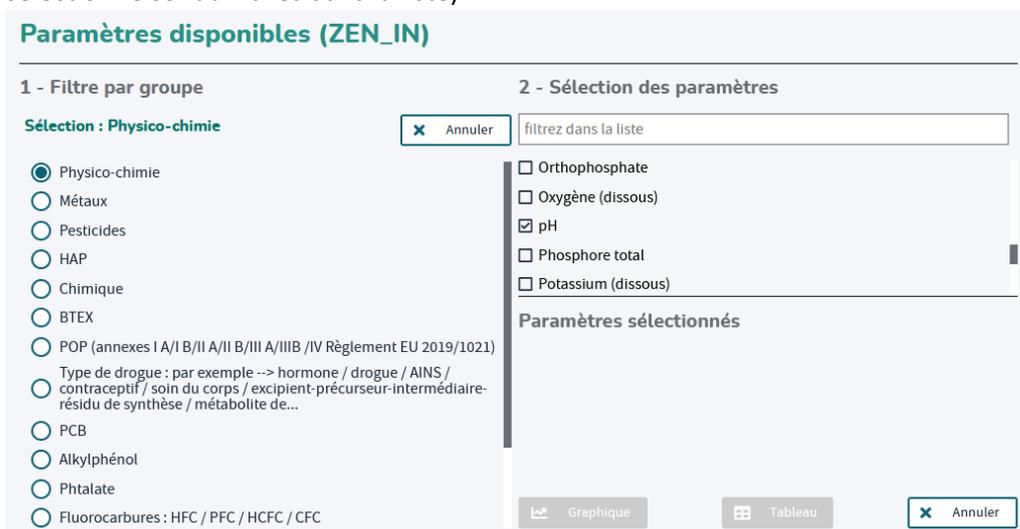
- Grâce au bouton exporter  à gauche du nom du site sélectionné, vous pouvez exporter toutes les données du site (sans sélectionner préalablement les paramètres et la période de mesure).



## 4. CHOISISSEZ UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES À VISUALISER

### Pour les données de qualité de l'eau

- Choix via deux listes (1) le nom de groupe du paramètre et (2) la liste des paramètres proprement dit. La liste des paramètres dépend du site sélectionné : seuls les paramètres mesurés au site sélectionné sont affichés dans la liste).



**Paramètres disponibles (ZEN\_IN)**

**1 - Filtre par groupe**

Sélection : **Physico-chimie**

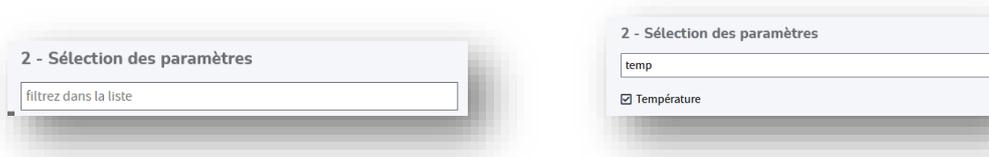
- Physico-chimie
- Métaux
- Pesticides
- HAP
- Chimique
- BTEX
- POP (annexes I A/I B/II A/II B/III A/III B /IV Règlement EU 2019/1021)
- Type de drogue : par exemple --> hormone / drogue / AINS / contraceptif / soin du corps / excipient-précurseur-intermédiaire-résidu de synthèse / métabolite de...
- PCB
- Alkylphénol
- Phtalate
- Fluorocarbures : HFC / PFC / HCFC / CFC

**2 - Sélection des paramètres**

- Orthophosphate
- Oxygène (dissous)
- pH
- Phosphore total
- Potassium (dissous)

**Paramètres sélectionnés**

- Ou en recherchant directement le nom du paramètre dans la liste (2) de sélection des paramètres.



**2 - Sélection des paramètres**

**2 - Sélection des paramètres**

Température

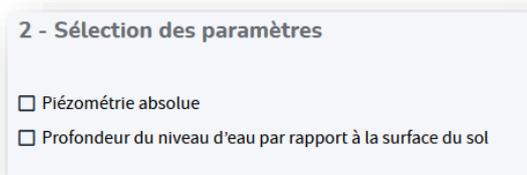
- Vous pouvez à nouveau consulter les paramètres sélectionnés dans la fenêtre « sélection des paramètres ». La sélection peut être supprimée en cliquant sur l'icône  à côté du paramètre.



**Paramètres sélectionnés**

### Pour le niveau d'eau

- Choix entre deux valeurs, la valeur absolue ou la valeur relative.



**2 - Sélection des paramètres**

- Piézométrie absolue
- Profondeur du niveau d'eau par rapport à la surface du sol

## 5. EXPLORER LES DONNÉES PAR PARAMÈTRE

- Dans l'application, vous pouvez passer à l'affichage par paramètre via cette barre sous le titre. Ce menu vous permet de savoir dans quel site un paramètre est mesuré.

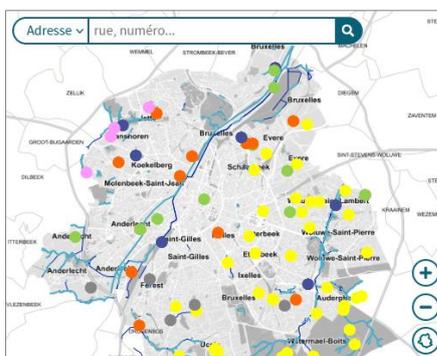
Explorer les données :  
par sites  par paramètres

- Sélectionnez un ou plusieurs paramètres via les listes de sélection (1) « Filtre par groupe » et/ou 2 « Sélection des paramètres ».
- Ensuite, dans la liste de résultats 3 « Choix des sites », sélectionnez un ou plusieurs sites. Les sites sont également indiqués sur la carte au-dessus.

geodata.environnement.brussels > BRUWATER  
**BruWater - Réseaux de surveillance des eaux de surface et souterraines.**

Eaux de surface  Eaux souterraines

Explorer les données :  
par sites  par paramètres



Applications Aide NL

Sites de surveillance qualitative des masses d'eau souterraine

- Système du Socle et des craies du Crétacé (BR01)
- Socle (BR02)
- Sables du Landénien (BR03)
- Système Nord-Ouest des sables du Bruxellien et de Tiet (BR04)
- Sables du Bruxellien (BR05)
- autre
- non renseigné

### 1 - Filtre par groupe

Sélection : Pesticides - Produits Phytosanitaires - Substances actives

- Akyphénols
- Huiles (Hydrocarbures aliphatiques)
- Ions
- Nutriments
- Paramètres chimiques
- Paramètres physiques
- Pesticides - Produits Phytosanitaires - Métabolites
- Pesticides - Produits Phytosanitaires - Substances actives
- PFAS (Substances perfluoroalkylées ou perfluorées)
- Phtalates

Annuler

### 2 - Sélection des paramètres

at

- Diméthoate
- Ethylparathion
- Glufosinate
- Glyphosate

Paramètres sélectionnés

Atrazine

### 3 - Choix des sites (Atrazine)

filtrez dans la liste

Sélectionner tous les sites

- SS10
- P37
- P32
- SS12

Sites sélectionnés

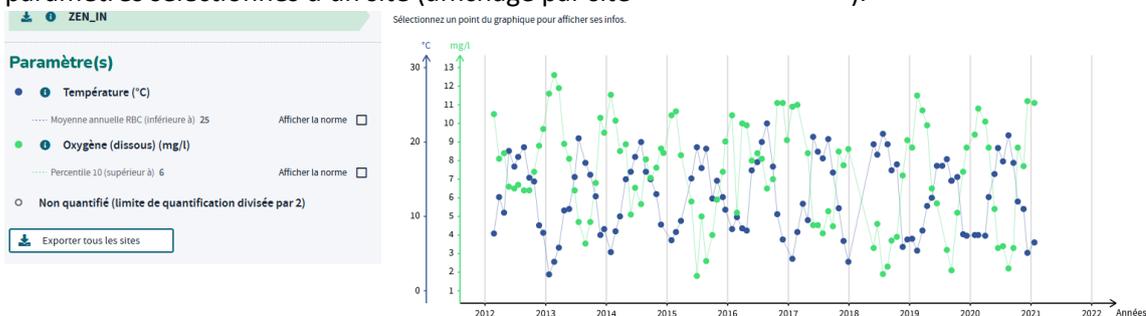
Graphique

Tableau

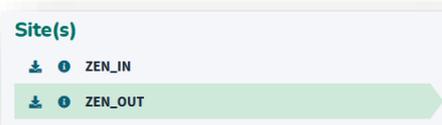
Annuler

## 6. VISUALISEZ LES RÉSULTATS SUR UN GRAPHIQUE

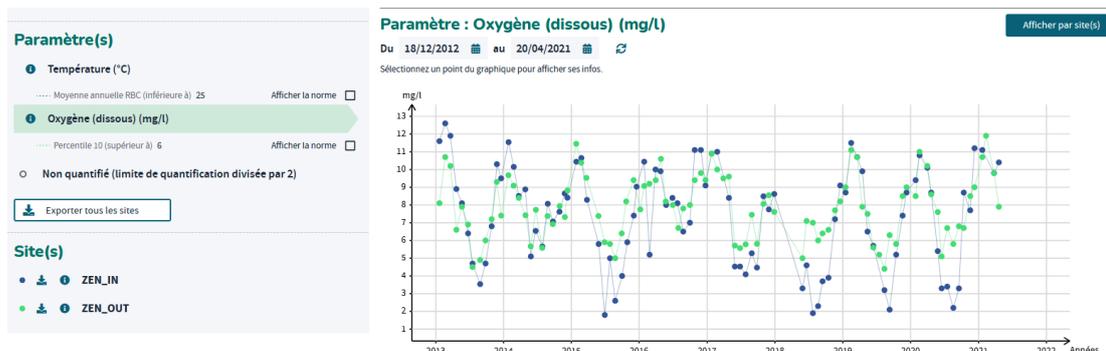
- Choisissez la représentation graphique via le bouton . Le graphique affiche tous les paramètres sélectionnés d'un site (affichage par site ).



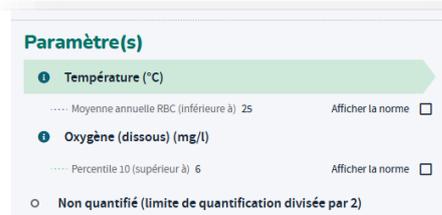
- Choisissez un autre site à gauche du graphique lorsque plusieurs sites sont sélectionnés.



- Sélectionnez « Afficher par paramètres » à droite du graphique  pour afficher les différents sites sélectionnés par paramètre. (Vous pouvez sélectionner plusieurs sites sur la carte avec la touche **SHIFT** )



- Choisissez un autre paramètre à gauche du graphique lorsque plusieurs sont sélectionnés.



- Option d'adaptation de la **période**

Adaptez la date de début et/ou de fin avec  à côté de la date et cliquez sur « valider ».

Du 24/02/2012  au Éditer 2021  

Du 24 ▼ février ▼ 2012 ▼ Annuler Valider au 22/01/2021  

- Option d'afficher la **norme** du paramètre grâce à une ligne sur le graphique  
Cochez « Afficher la norme » sur la droite du paramètre.

  **Température (°C)**  
..... Moyenne annuelle RBC (inférieure à) 25 Afficher la norme

- Choix d'afficher les **statistiques** sous l'icône  à gauche du paramètre.

Par **Informations**

  **Température (°C)**

Jeu de données du : 24/02/2012 au 22/01/2021  
 Nb de valeurs : 102  
 Min. : 2.2(21/01/2013)  
 P10 : 6.7  
 Méd. : 13  
 Moy. : 13  
 P90 : 19  
 Max. : 22.5(25/08/2016)  
 Nb de valeurs inférieures à LOQ : 0

## 7. VISUALISEZ LES RÉSULTATS DANS UN TABLEAU

- Choisissez la représentation sous forme de tableau via le bouton



**Site : KAN\_OUT**

Du 24/02/2012  au 22/01/2021  

Les valeurs inférieures à la limite de quantification sont précédées du signe '<'

  Horodatage	  Température (°C)	  Oxygène (dissous) (mg/l)
2012-02-24 00:00	7,8	10,5
2012-03-26 00:00	13,2	7,4
2012-04-25 00:00	14,2	9,7
2012-05-24 00:00	22	6,3
2012-06-26 00:00	19,8	7,1
2012-07-19 00:00	19,5	6,9
2012-08-23 00:00	24,1	5,2
2012-09-24 00:00	20,8	5,8
2012-10-23 00:00	17,2	6,6
2012-11-22 00:00	12	7
2012-12-17 00:00	7,6	9,5

- Option d'affichage d'un paramètre pour plusieurs sites.

Via le bouton **Afficher par paramètres** à droite dans la fenêtre du tableau.  
(Vous pouvez sélectionner plusieurs sites sur la carte avec la touche **SHIFT**)

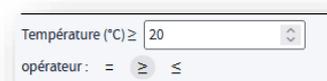
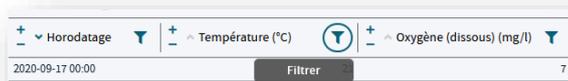
- Option d'adaptation de la date de début et de fin avec le bouton  à côté de la date et cliquez sur « valider ».



- Option de triage des données par ordre décroissant ou croissant en cliquant sur la flèche vers le haut  ou vers le bas  à gauche du nom de la colonne.



- Option de filtration des données avec le bouton  à droite du nom de la colonne.



## 8. EXPORTEZ LES RÉSULTATS SÉLECTIONNÉS

- Une fois que vous avez indiqué les sites souhaités, les paramètres et la période, vous pouvez exporter les résultats via le bouton  Exporter les données (.csv) et stats.

Les résultats sont exportés en .csv, avec leurs métadonnées et les statistiques en HTML.

Name	Type
 kan_out.csv	CSV-bestand van Microso...
 kan_out.html	Firefox HTML Document
 zen_in.csv	CSV-bestand van Microso...
 zen_in.html	Firefox HTML Document
 zen_out.csv	CSV-bestand van Microso...
 zen_out.html	Firefox HTML Document

- Vous pouvez aussi exporter simultanément les résultats pour les paramètres et la période choisis de tous les sites mesurés (pas seulement les sites sélectionnés), via le bouton

 Exporter tous les sites

dans la fenêtre à gauche sous le(s) site(s), dans la fenêtre de visualisation graphique et tableau.

**Site(s)**

 KAN\_OUT

**Paramètre(s)**

- Température (°C)
  - ..... Moyenne annuelle RBC (inférieure à) 25
- Oxygène (dissous) (mg/l)
  - ..... Percentile 10 (supérieur à) 6
- Non quantifié (limite de quantification divisée par 2)

 Exporter tous les sites

Les valeurs inférieures à la limite de quantification sont précédées du signe '<'

Horodatage	Température (°C)	Oxygène (dissous) (mg/l)
2021-01-21 00:00	6,4	11,7
2020-12-10 00:00	9,8	9,2
2020-11-17 00:00	14,9	8,6
2020-10-13 00:00	16,1	7,7
2020-09-17 00:00	21	7
2020-08-18 00:00		4,4
2020-07-16 00:00	22,6	6,5
2020-06-16 00:00	21,5	10,9
2020-05-26 00:00	21,6	12,5
2020-04-23 00:00	17,2	9,8
2020-03-30 00:00	10,6	10,5

