

Gestion durable de l'eau

Bru

Rapport 2022

Redacted by :

The logo for Spadel, featuring the word "Spadel" in a blue, cursive font. Below the text is a horizontal brushstroke in shades of green and yellow.

Department : Water and Environment
Author : Arnaud Collignon (Group Water and Environment Manager)
Date : 24/04/23

1 Introduction

Ce rapport présente les résultats des indicateurs clés de performance défini pour suivre et garantir la gestion durable des ressources en eau du site de Bru.

Il se base sur les données et résultats suivants pour l'année écoulée :

- Bilan des précipitations
- Bilan du Water Extraction Index
- Bilan du Water Use Ratio
- Suivi des niveaux d'eau dans le piézomètre de contrôle

Ce rapport évalue et présente également :

- le risque de pénurie d'eau (Water Scarcity Risk) dans la région du site
- les risques principaux pour la durabilité de la ressource en eau et les actions liées

2 Définition des données, PI et KPI

Bilan des précipitations : Total des précipitations annuelles mesurées à la station météorologique la plus proche

Analyse de la recharge : Comparaison des précipitations mesurées entre octobre et février de l'année cible à la moyenne des précipitations sur cette même période sur la période de référence.

Water Extraction index (WEI) : Cet indicateur (PI) présente la comparaison du volume annuel exploité à la quantité d'eau utile disponible dans le bassin versant considéré. L'eau utile est calculée sur base des précipitations mensuelles et des températures moyennes mensuelles. Ce calcul est basé sur le standard « Water Scarcity and Droughts » publié en 2007 par le Policy Department Economic and Scientific Policy de l'Union européenne. Ce document fixe un WEI de maximum 20% pour garantir une exploitation durable des masses d'eau. Spadel considère une limite plus sévère de 10 %.

Water Use Ratio (WUR) : Cet indicateur clé (KPI) se base sur le standard du secteur et est défini par l'organisme BIER. Il présente la quantité d'eau nécessaire pour embouteiller 1 l d'eau ou de limonade. Il tient compte de l'utilisation d'eau industrielle pour le nettoyage régulier des installations et il exclut les eaux rejetées à la nature sans traitement.

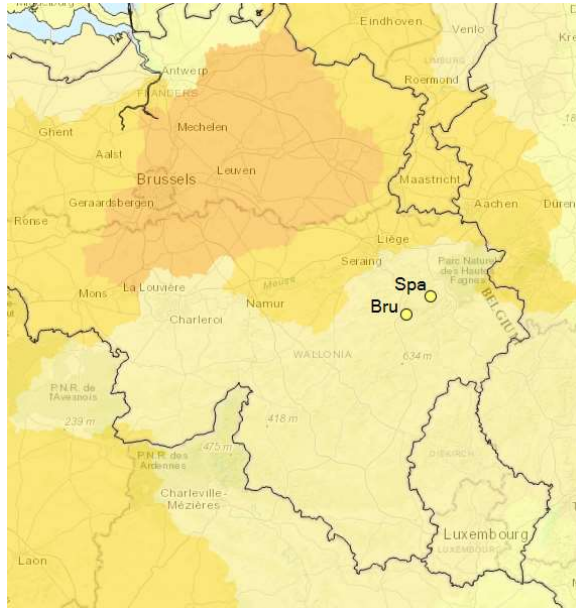
Niveau d'eau des piézomètres de contrôle : Un piézomètre est un point d'observation du niveau d'eau de l'aquifère localisé de préférence dans une zone non influencée par les pompes. L'observation du niveau d'eau permet de vérifier que la nappe n'est pas surexploitée ce qui se traduirait par une baisse progressive du niveau d'eau.

3 Water Scarcity

Le risque de pénurie d'eau (Water Scarcity Risk) est évalué grâce à l'outil Water Risk Filter mis à disposition par le WWF (<https://riskfilter.org>).

La région de Bru en Belgique est considérée comme à faible risque de pénurie d'eau (Score 4/10).

Cet état de fait n'empêche pas l'entreprise de mettre en œuvre les standards les plus hauts en vue de gérer l'eau de manière durable.



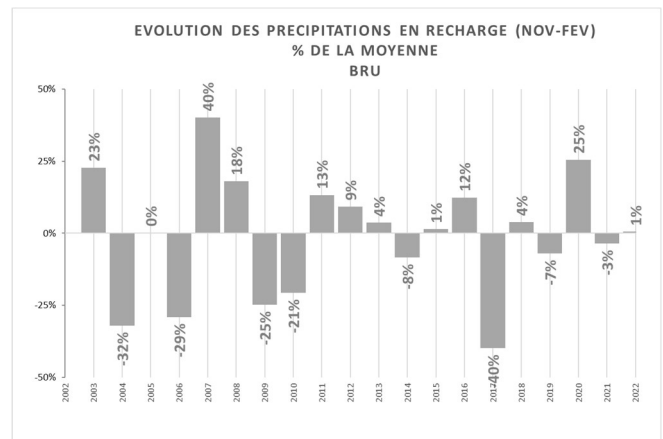
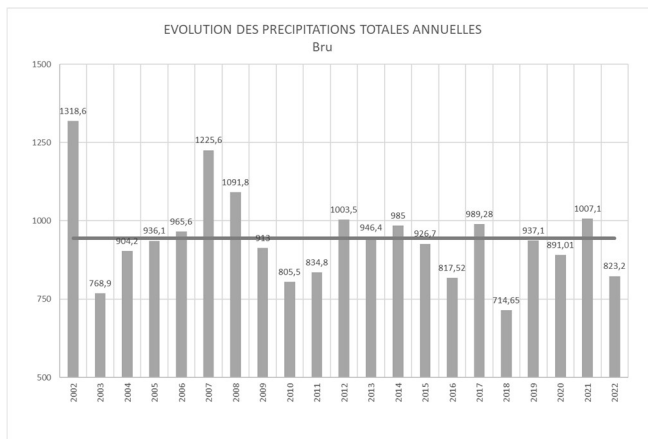
Source : WWF (<https://riskfilter.org>)

4 Précipitations

Pour le site de Bru, les précipitations sont suivies au niveau de la station de Coo Supérieur située le plus à proximité du site et dans des conditions de pluviométrie jugées semblables.

Pour 2022, les précipitations totales annuelles sont sensiblement plus basses que les autres années avec un total de 823mm contre une moyenne 2002-2022 de 944 mm.

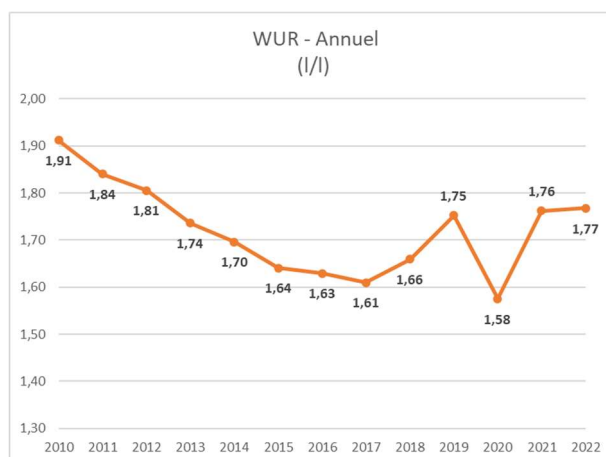
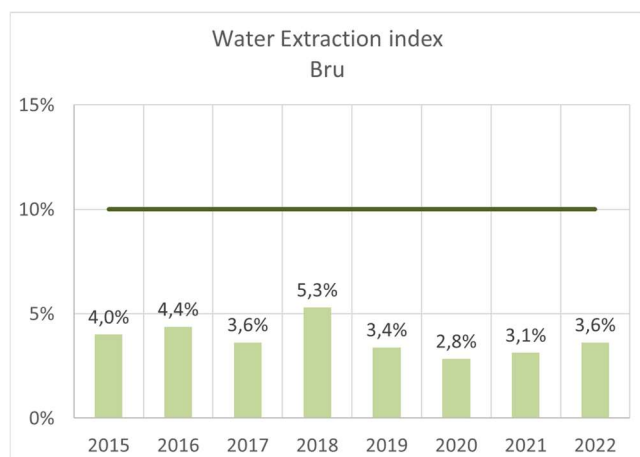
L'analyse de la recharge (précipitations des mois de novembre à février) montre une année normale avec une très légère hausse de 1 % des précipitations durant ces mois utiles.



5 Water Extraction Index et Water Use Ratio

Le Water Extraction index (WEI) de Bru en 2022 est de 3.6 % et est très inférieur à la limite de 10% fixée pour garantir une exploitation durable de la ressource en eau.

Le Water Use Ratio (WUR) de Bru en 2022 est de 1.77 l/l. Ce résultat est satisfaisant au regard des bonnes pratiques du secteur (moyenne de 1.6 l/l) et au regard des particularités de l'usine qui produit essentiellement des bouteilles en verre retournables qui nécessite un plus grande quantité d'eau indirecte pour le nettoyage des bouteilles.



6 Piézomètre de contrôle

L'aquifère de Bru est surveillé par le piézomètre PZ6 situé au cœur du bassin de Bru.

L'analyse de l'évolution du niveau d'eau dans PZ6 depuis 2005 montre une tendance en légère hausse ce qui confirme une exploitation durable de la ressource en eau mesurée.

7 Risques pour la ressource en eau

La ressource en eau de Bru fait face à plusieurs types de risques en lien avec les activités potentiellement polluantes qui ont lieu dans le bassin des captages.

Le bassin de la ressource en eau de Bru est intégré dans une zone de protection de captages éloignée définie par arrêté ministériel et à l'intérieur de laquelle les activités à risques sont strictement légiférées.

Le tableau ci-dessous présente les risques principaux et les actions mises en œuvre pour les gérer.

Risques	Actions à mettre en œuvre
Fuites d'hydrocarbures liées à l'utilisation d'outillage thermique en forêt Fuites d'hydrocarbures liées à des accidents de la route sur des routes accidentogènes	Mise en œuvre d'un plan d'urgence source en vue de gérer les pollutions associées à ces incidents. Plan à développer en collaboration avec les services de secours, la commune et le DNF Adaptation et contrôle des cahiers de charges des exploitations pour garantir l'utilisation d'huiles biodégradables Mise à disposition d'un kit anti-pollution d'urgence
Fuites d'hydrocarbures sur des parkings non raccordés à des séparateurs hydrocarbures	Sensibilisation des propriétaires et étanchéification des surfaces et raccordement à des séparateurs hydrocarbures
Fuites d'hydrocarbures liées à des défauts de citernes de fuel	Recensement des installations et mise en conformité des installations présentant un risque

Les actions liées à la gestion des risques sont étudiées et mises en œuvre en collaboration avec la Commune de Stoumont qui constitue le principal partenaire du site de Bru pour la gestion des risques sur la ressource.