

# Gestion durable de l'eau

Bru

Rapport 2024

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 : Maxime SOHY (Group Water and Environment Engineer)  
Date : 28/01/25

## 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.

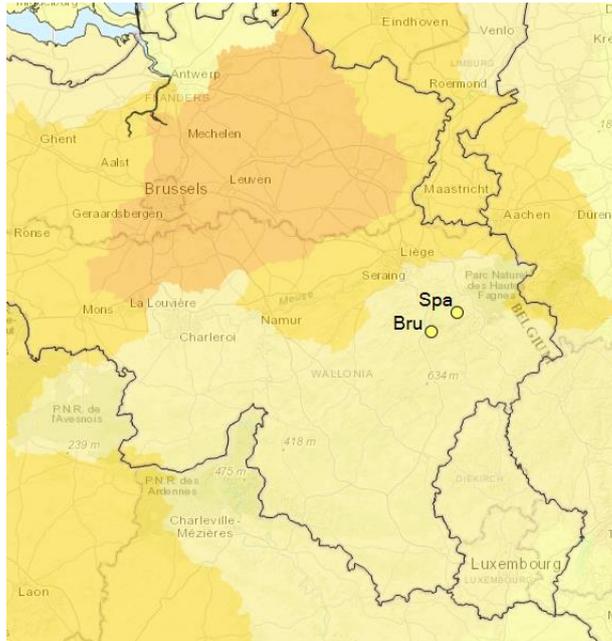
Niveau d'eau des piézomètres de contrôle : Un piézomètre est un point d'observation du niveau d'eau de l'aquifère localisé de préférence dans une zone non influencée par les pompes. L'observation du niveau d'eau permet de vérifier que la nappe n'est pas surexploitée ce qui se traduirait par une baisse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



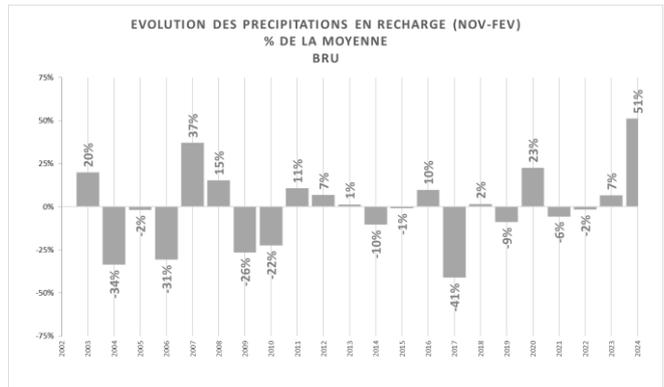
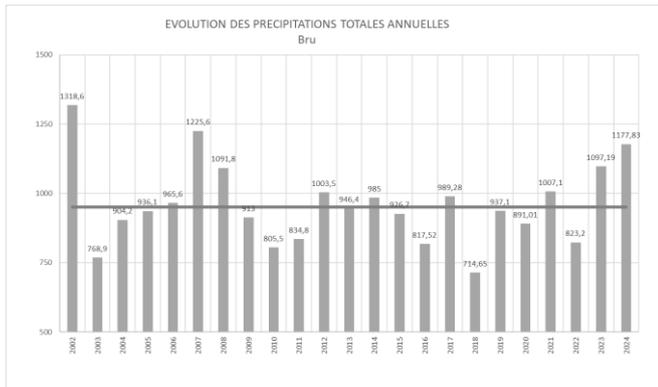
Source : WWF (<https://riskfilter.org>)

### 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 2024, les précipitations totales annuelles sont sensiblement plus hautes que les autres années avec un total de 1118 mm contre une moyenne 2002-2024 de 960 mm.

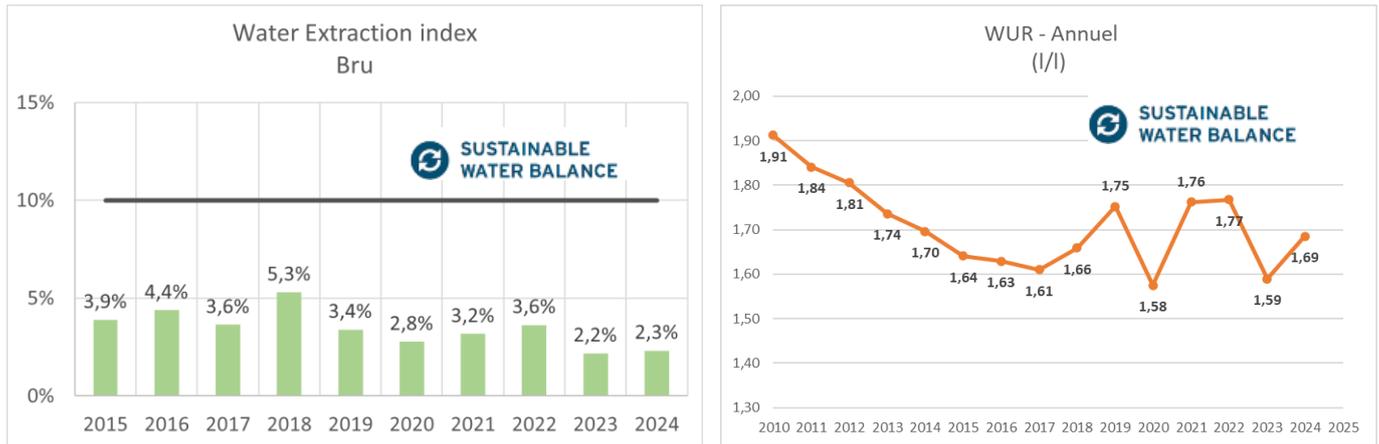
L'analyse de la recharge (précipitations des mois de novembre à février) montre une année anormale avec une hausse de 51 % des précipitations durant ces mois utiles.



## 5 Water Extraction Index et Water Use Ratio

Le Water Extraction index (WEI) de Bru en 2023 est de 2.17% 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 2023 est de 1,59 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.

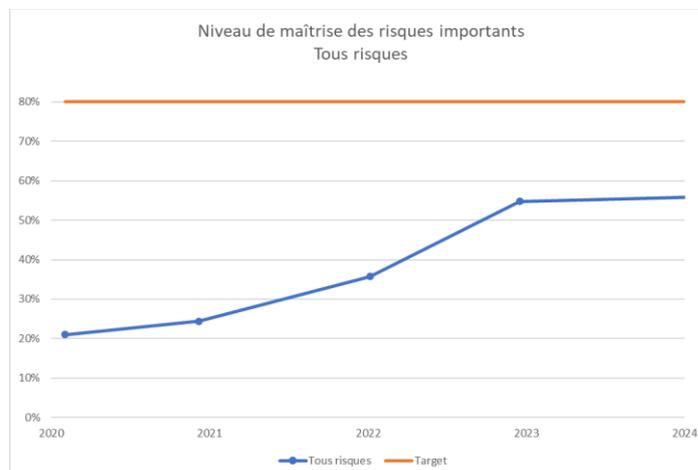
Le bassin de la ressource en eau de Bru est intégré dans une zone de protection de captages éloignée définie par arrêté ministériel et à l'intérieur de laquelle les activités à risques sont strictement légiférées.

Le tableau ci-dessous présente les risques principaux et les actions mises en œuvre pour les gérer. Ces risques sont des risques considérés comme « partagés » et identifiés comme tels suite à une consultations des parties prenantes réalisée en 2021 et qui a permis d'identifier les risques pour la ressource qui doivent faire l'objet d'actions collectives.

Risques	Shared Water Challenge	Actions à mettre en œuvre	Catégorie de risque
Fuites d'hydrocarbures liées à l'utilisation d'outillage thermique en forêt	X	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 de kits anti-pollution d'urgence	Water Quality
Fuites d'hydrocarbures sur des parkings non raccordés à des séparateurs hydrocarbures	X	Sensibilisation des propriétaires et étanchéification des surfaces et raccordement à des séparateurs hydrocarbures	Water Quality
Fuites d'hydrocarbures liées à des défauts de citernes de fuel	X	Recensement des installations et mise en conformité des installations présentant un risque	Water Quality Environnement

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.

Cette collaboration a permis d'améliorer le niveau de maîtrise des risques importants depuis 2020 (baseline). L'indicateur risque de Bru (Taux de risque importants considérés comme maîtrisés) est en augmentation depuis 2020. L'objectif est fixé à 80% de risques importants maîtrisés.



## 8 Initiatives de gouvernance

La ressource en eau de Spa est incluse dans le périmètre d'action de plusieurs initiatives de gouvernance en lien de près ou de loin avec l'eau. La liste ci-dessous reprend ces initiatives et les références des plans de gestion en cours.

- Le Contrat Rivière Amblève
  - Un Contrat de Rivière est un outil de gestion intégrée des ressources en eau d'un bassin hydrographique. C'est un protocole d'accord basé sur la concertation et la coordination entre les différents acteurs, gestionnaires et usagers de l'eau de ce bassin. Il consiste à rassembler les parties prenantes en vue de définir un programme d'actions concerté pour restaurer, protéger et valoriser la qualité des cours d'eau, de leurs abords et des ressources en eaux du bassin, mais aussi pour concilier leurs multiples fonctions et usages.
  - Le programme d'action s'étend de 2023 à 2025
  - Bru partage les préoccupations du contrat rivière de l'Amblève. Des actions impliquants Bru sont en cours de validation pour une mise en œuvre dans le prochain programme d'action
- Le Parc Naturel des Sources
  - Un Parc naturel est un territoire rural, d'un haut intérêt biologique et géographique, soumis à des mesures destinées à en protéger le milieu, en harmonie avec les aspirations de la population et le développement économique et social du territoire concerné. Le Parc naturel des Sources s'étend sur les communes de Spa et Stoumont.
  - Le programme d'action s'étend de 2015 à 2025 (1er programme).
  - Spadel est membre fondateur et membre du conseil d'administration du Parc Naturel des Sources. De nombreuses actions sont portées par le Parc Naturel dans le cadre de la stratégie biodiversité de Spadel Belgique.
- Plan d'Assainissement par Sous-bassin Hydrographique (PASH) :
  - Afin de planifier et optimiser au mieux la collecte, l'évacuation et l'épuration des eaux usées générées par chaque habitation, chacun des 15 sous-bassins hydrographiques que compte la Région wallonne fait l'objet d'un Plan d'Assainissement par Sous-bassin Hydrographique (PASH). Il s'agit d'un document cartographique de référence qui définit le mode d'assainissement propre à chaque habitation. Ces plans ont été élaborés en 2005 par la Société Publique de Gestion de l'Eau (SPGE) et sont révisés périodiquement.
  - Bru est inclus dans le sous bassin de l'Amblève. La cartographie des zones d'assainissement est disponible sous le géoportail de la région wallonne.
  - Le dernier PASH de la Ville de Stoumont date de 2013
- Concession Bru-Stoumont :
  - Permet de réguler la collaboration entre la ville et l'entreprise

## 9 Certifications

Bru a été certifié AWS en 2023 et a atteint le niveau Platinum. Le site a obtenu un score de 100 points avec 1 non-conformité mineur.

