

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
Auteur : Maxime SOHY (Group Water and environment Engineer)
Approbation : Arnaud Collignon (Group Water and environment Manager)
Date : 06/02/25

1 Introduction

Ce rapport présente les résultats des indicateurs de performance définis pour suivre et garantir la gestion durable de la ressource en eau du site d'embouteillage de Bru.

Il concerne les résultats de l'année 2024.

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

- Bilan et évolution des précipitations
- Bilan et évolution du Water Extraction Index
- Bilan et évolution 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
- Les actions de gouvernance
- Le plan de gestion durable de l'eau (Water stewardship plan)

2 Définition des données et des indicateurs de performance

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 de performance 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 de performance 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.

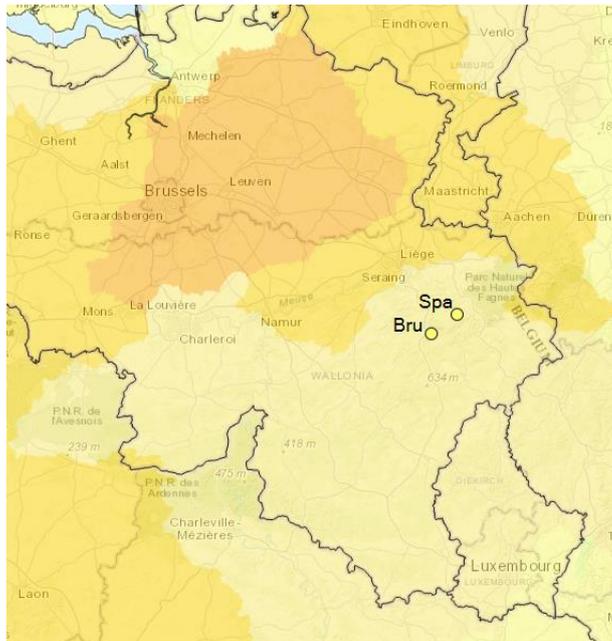
Niveau d'eau des piézomètres de contrôle : Un piézomètre est un point d'observation du niveau d'eau de l'aquifère localisé de préférence dans une zone non influencée par les pompages. L'observation du niveau d'eau permet de vérifier que la nappe n'est pas surexploitée ce qui se traduirait par une baisse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

3 Water Scarcity Risk

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.



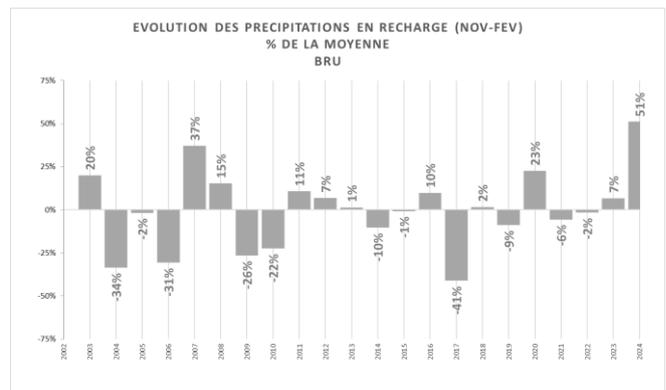
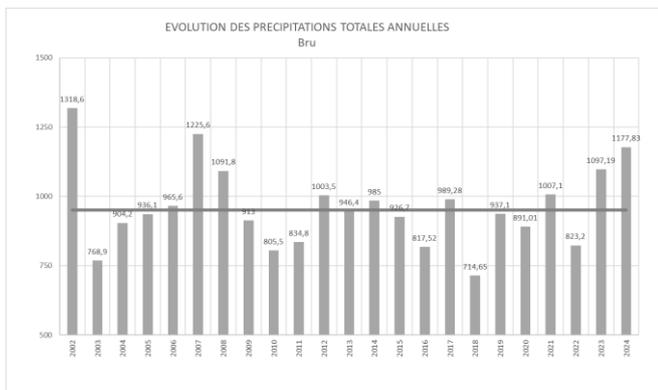
Source : WWF (<https://riskfilter.org>)

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.

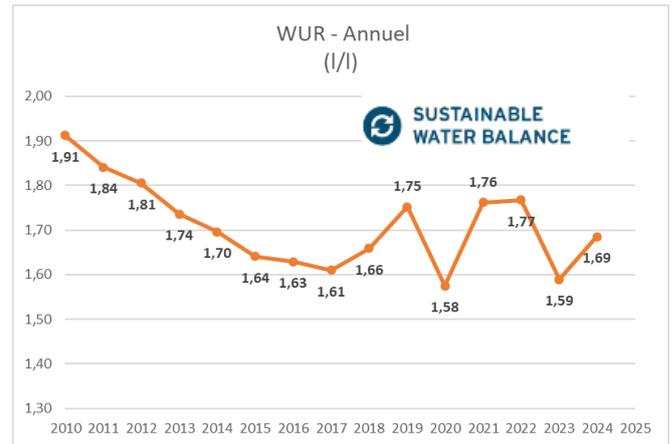
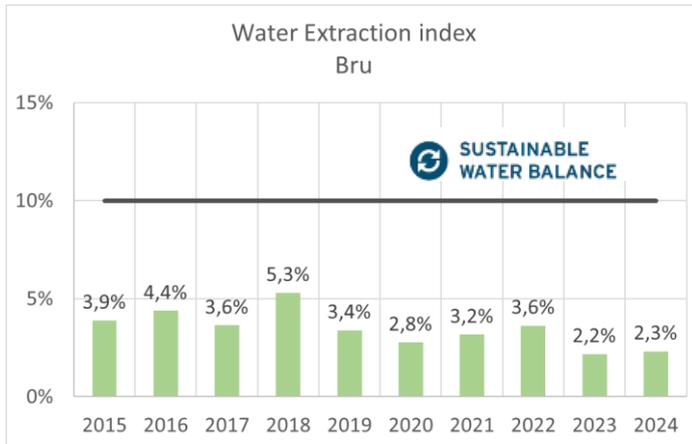
L'analyse de la recharge (précipitations des mois de novembre à février) montre une année anormale avec une hausse de 51 % des précipitations durant ces mois utiles.



5 Indicateurs de gestion durable

Le Water Extraction index (WEI) de Bru en 2024 est de 2.3% et est très inférieur à la limite de 10% fixée pour garantir une exploitation durable de la ressource en eau.

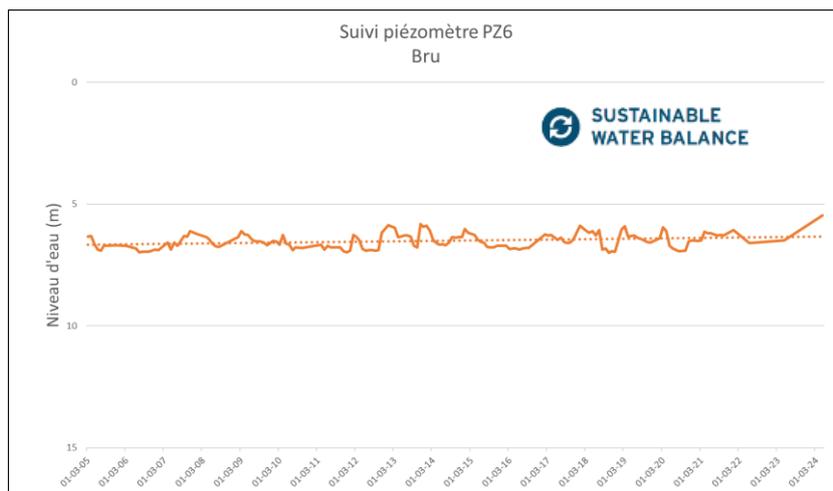
Le Water Use Ratio (WUR) de Bru en 2024 est de 1,69 l/l. Ce résultat est au-dessus de la moyenne au regard des bonnes pratiques du secteur (moyenne de 1.60 l/l). Cela s'explique par les particularités de l'usine de Bru qui produit essentiellement des bouteilles en verre retournables qui nécessitent une plus grande quantité d'eau indirecte pour le nettoyage des bouteilles. L'augmentation par rapport à 2023 est due à des essais réalisés sur de nouveaux processus de nettoyage.



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.

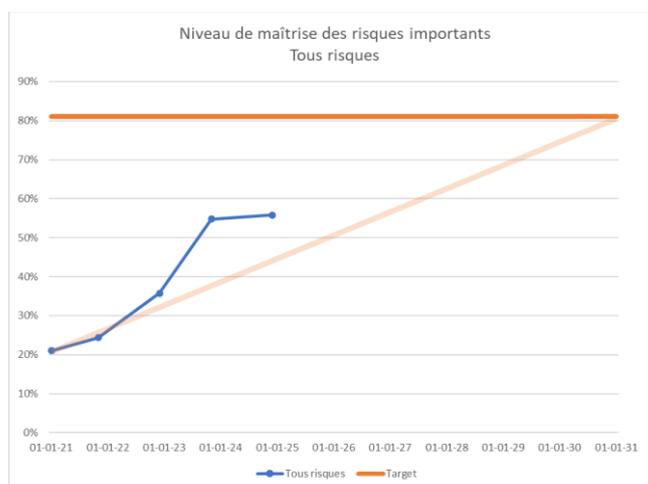
Le bassin de la ressource en eau de Bru est intégré dans une zone de protection de captages éloignée définie par arrêté ministériel et à l'intérieur de laquelle les activités à risques sont strictement légiférées.

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 » (Shared Water Challenges) et identifiés comme tels suite à une consultation 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 important 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 Plan de gestion durable de l'eau

Le tableau ci-dessous présente le plan d'action « Gestion durable de l'eau » mise en œuvre par Bru pour l'année 2025.

Kickoff Year	Category	Project	Description	Shared Water Challenge	Unit Target	Target
2025	Best practices	Consignation	Synthèse des bonnes pratiques récoltées au cours de l'année		-	O/N
2025	Best practices	Visite	Réaliser une visite d'information sur les bonnes pratiques tous les deux ans		-	O/N
2025	Conformité légale	Conformité usine	90 % de conformité des articles de loi catégorie eau et environnement		%	90
2025	Excellence	Audit interne eau et environnement	Réalisation de l'audit annuel		-	Gold
2025	Excellence	Standardisation	Mise à jour et création de standards		#	4
2025	Gestion de risques	Plan urgence interne	Participation à la réunion annuelle	X	Réunion	1
2025	Gestion de risques	Risque ressource en eau	Mise en œuvre d'au moins 90% du plan d'action de l'année		%	90
2025	Gestion de risques	Risque ressource en eau	Atteindre 80% de risque important maîtrisé en 2030		%	45
2025	Gestion durable ressource	Audit AWS	Atteindre le niveau de certification Platinum		-	Platinum
2025	Gestion durable ressource	Précipitations	Consignation des précipitation annuels (année N-1)		-	O/N
2025	Gestion durable ressource	Recharge	Caractérisation de la recharge dans les piézomètres (année N-1)	X	-	O/N
2025	Gestion durable ressource	Water Extraction Index	Moins de 10 % de l'eau utile du bassin captée (année N-1)		%	10
2025	Gestion durable ressource	WUR	Atteindre l'objectif annuel fixé par le site		I/I	1.67
2025	Nature	Malchamps	Statut réserve naturelle Prairie Malchamps acté	X	-	O/N
2025	Nature	Neubois	Adoption d'un Plan de gestion de la forêt de Neubois	X	-	O/N
2025	Nature	Pré au Cerf	Statut réserve naturelle "Pré au Cerf" acté	X	-	O/N
2025	Nature	Stratégie CSR	Evaluation des indicateurs de biodiversité existants		-	O/N
2025	Nature/Changement climatique	Hydrologie régénérative	Adoption de la stratégie CSR Nature et eau 2025-2030		-	O/N
2025	Nature/Changement climatique	Hydrologie régénérative	Definir les objectifs précis du projet "Hydrologie régénérative" avec le PNS		-	O/N
2025	Nature/Changement climatique	Hydrologie régénérative	Réalisation du projet Hydrologie régénérative 2025-2027 avec le PNS (Target 5% CSR)		k€	340
2025	Qualité	Analyses eau brutes captages	1 analyse complète par captage		% analyses réalisées	100
2025	Rejets eaux usées	STEP	1 analyse tous les 3 ans de la rivière Amont/Aval STEP	X	Analyse	1/3 ans
2025	Rejets eaux usées	STEP	Analyses trimestrielle STEP conformes		Analyse	4
2025	Stakeholders	Consultation	Mettre en œuvre d'une nouvelle consultation des stakeholders	X	-	O/N
2025	Stakeholders	Contrat rivière Amblève	Participation à l'AG annuelle	X	-	1
2025	Stakeholders	Parc naturel des sources	Participation aux réunions de l'OA	X	Réunion	4
2025	Stakeholders	Sponsoring	Distribution d'eau à des associations	X	I	25 000
2025	Transparence	Déclaration débit DEE	Conformité des volumes annuels maximum prélevés (Année N-1)		-	O/N
2025	Transparence	Rapport gestion durable	Publication annuelle du rapport sur www.sourceofchange.com (Année N-1)		-	O/N
2025	Transparence	Rapport gestion durable	Envoi du rapport aux parties prenantes relevantes et demande de feed back (Année N-1)		# Partie Prenante	7

10 Certifications

Depuis 2021, Bru est certifié AWS et atteint aujourd'hui le niveau Platinum.

