

Gestion durable de l'eau

Wattwiller

Rapport 2024



Département : Water and environment
Auteur : Maxime Sohy (Group Water and environment engineer)
Approbation : Arnaud Collignon (Group Water and environment manager)
Date : 30/04/2025

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 Wattwiller.

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.

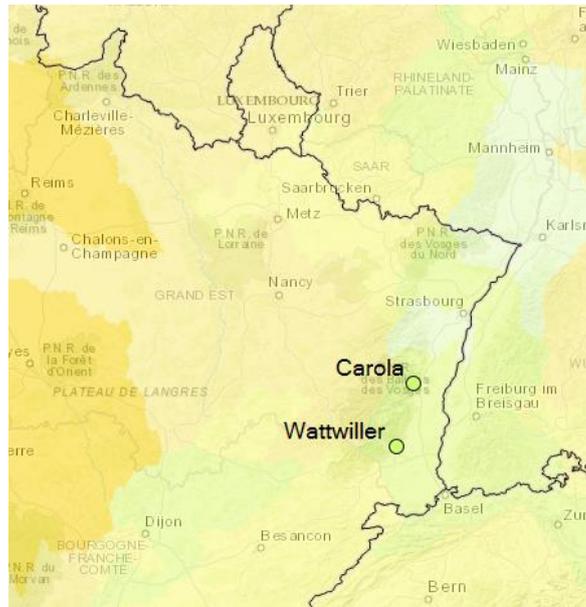
Niveau d'eau des piézomètres de contrôle : Un piézomètre est un point d'observation du niveau d'eau de l'aquifère localisé de préférence dans une zone non influencée par les pompages. L'observation du niveau d'eau permet de vérifier que la nappe n'est pas surexploitée ce qui se traduirait par une baisse 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 Wattwiller en Alsace (France) est considérée comme à très faible risque de pénurie d'eau (Score 2/10).

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.



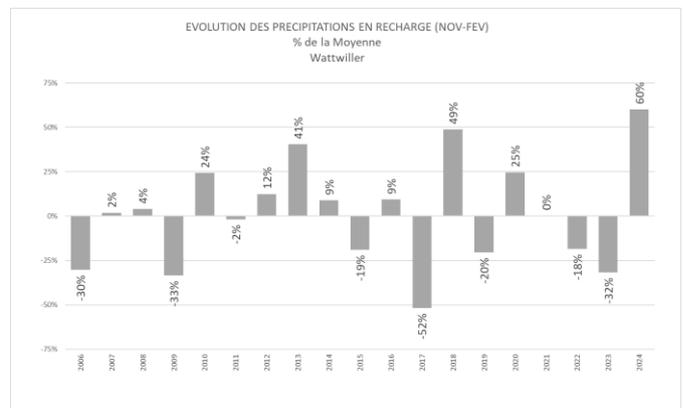
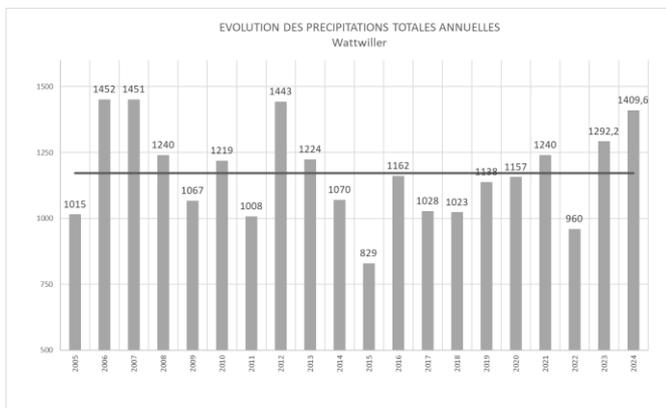
Source : WWF (<https://riskfilter.org>)

4 Précipitations

Pour le site de Wattwiller, les précipitations sont suivies au niveau de la station de Geishouse située le plus à proximité du site et dans des conditions de pluviométrie jugée semblables.

Pour 2024, les précipitations totales annuelles sont sensiblement plus hautes que les autres années avec un total de 1409,6 mm contre une moyenne 2002-2024 de 1171 mm.

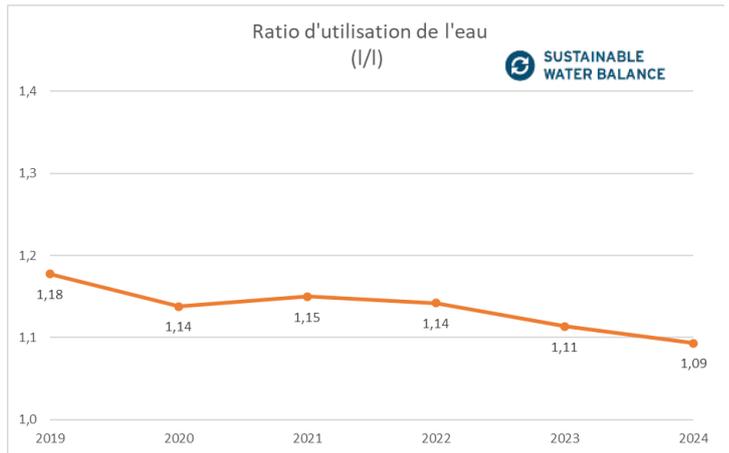
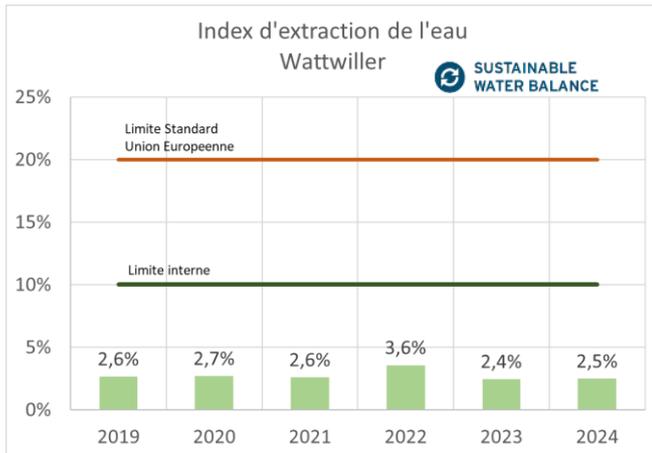
L'analyse de la recharge (précipitations des mois de novembre à février) montre une année hors norme avec une hausse de 60 % des précipitations durant ces mois utiles et donc une recharge potentiellement plus élevée.



5 Indicateurs de gestion durable

Le Water Extraction Index (WEI) de Wattwiller en 2024 est de 2.5% et est très inférieur à la limite de 10% fixée pour garantir une exploitation durable de la ressource en eau.

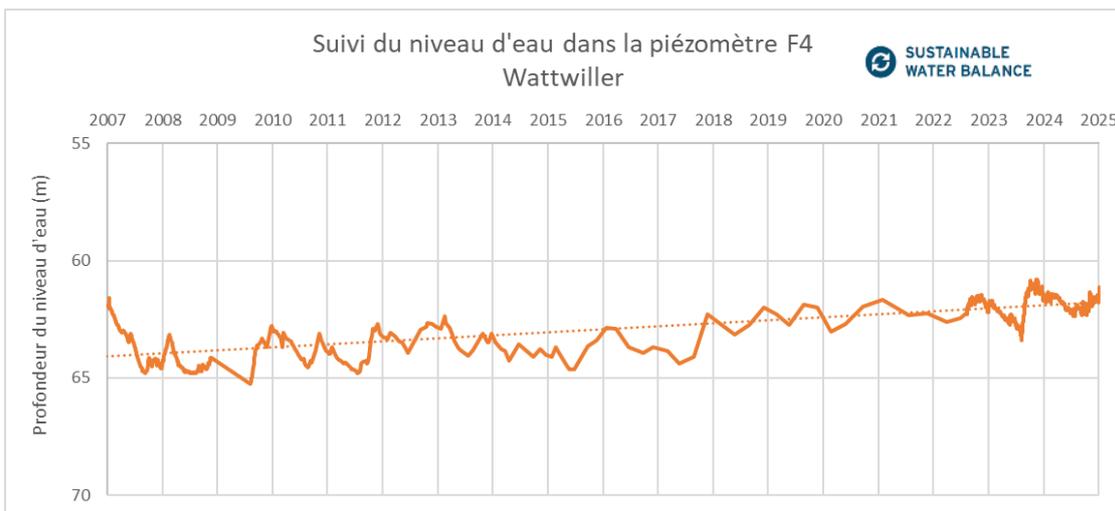
Le Water Use Ratio (WUR) de Wattwiller en 2024 est de 1.09 l/l. Ce résultat est bien en dessous de la moyenne au regard des bonnes pratiques du secteur (moyenne de 1.60 l/l). Cela s'explique par les bonnes performances du site de production et aussi par les particularités de l'usine de Wattwiller qui produit essentiellement des bouteilles en PET qui nécessitent peu d'eau indirecte.



6 Piézomètre de contrôle

L'aquifère de Wattwiller est surveillé par le piézomètre F4 situé au cœur du bassin de Wattwiller.

L'analyse de l'évolution du niveau d'eau dans F4 depuis 2008 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 Wattwiller fait face à plusieurs types de risques en lien avec les activités potentiellement polluantes qui ont lieu dans le bassin des captages.

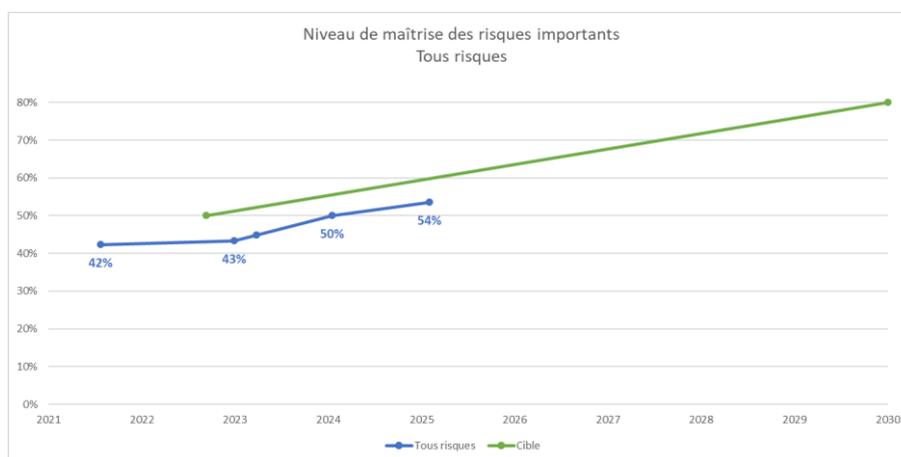
Le bassin de la ressource en eau exploitée par Wattwiller est intégré dans une zone naturelle définie au Plan Local d'Urbanisme (PLU) de Wattwiller. A l'intérieur de cette zone, certaines activités potentiellement impactantes pour la qualité ou la quantité de la ressource sont proscrites en vue de la protéger au mieux.

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 consultations des parties prenantes réalisée en 2024 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 sur des parkings non raccordés à des séparateurs hydrocarbures	X	Etanchéification 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
Fuites d'hydrocarbures liées à des accidents de la route sur des routes accidentogènes	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 et les communes	Water Quality
Changement climatique/Modification de la disponibilité en eau	X	Etude hydrogéologique Suivi des indicateurs de gestion durable de la ressource (WEI, WUR, Piézométrie, Débits, ...)	Water Quantity

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

Cette collaboration a notamment permis d'améliorer le niveau de maîtrise des risques importants depuis 2020 (baseline). L'indicateur risque de Wattwiller (Taux de risque importants considérés comme maîtrisés) est en augmentation depuis 2020. L'objectif est fixé à 80% de risques importants maîtrisés en 2030.



8 Initiatives de gouvernance

Les Grandes sources de Wattwiller s'investissent de longue date avec les parties prenantes pour soutenir les actions locales autour de l'environnement.

1. **Co-création du « collectif Biodiversité »** : En 2020, le « Collectif Biodiversité » a été mis en place avec diverses parties prenantes actives dans le bassin de Wattwiller et avec la Commune de Wattwiller. L'objectif de ce collectif est de mener collectivement des projets de restauration de la biodiversité.
2. **Projet Plan urgence Source** : Les Grandes sources de Wattwiller sont à l'initiative du plan d'urgence Source actuellement en développement qui permettra à terme de prendre en charge rapidement, avec l'aide des parties prenantes impliquées, les pollutions du sol qui peuvent générer un risque de contamination des eaux souterraines. Il sera géré avec la Ville de Wattwiller et les services d'incendie.
3. Les Grandes sources de Wattwiller soutiennent **l'accès à l'eau de qualité gratuite** pour le public en mettant à disposition de l'eau minérale naturelle à la fontaine située devant l'usine.
4. Les Grandes sources de Wattwiller sponsorisent beaucoup d'activités en local essentiellement par des **dons de bouteilles d'eau**. Au total, environ 20 000 L d'eau minérale est distribué chaque année. La marque est également partenaire de grandes courses de running féminines caritatives comme La Parisienne ou la Haguenauvienne.

De plus, les Grandes sources de Wattwiller sont localement précurseurs dans le domaine de la protection de l'environnement et ont mis en place de nombreuses actions en vue de protéger, restaurer ou plus généralement maintenir la qualité de l'environnement :

1. **Inventaire de biodiversité via les abeilles** : En 2018 et 2019, Les Grandes sources de Wattwiller ont réalisé un inventaire environnemental de la zone de captage par l'intermédiaire des abeilles. Le BeeOmonitoring est une étude de surveillance de l'environnement basée sur des indicateurs liés à l'abeille domestique et aux informations qu'elle recueille, notamment via le pollen. L'objectif de cette étude est de :
 - dresser un état de l'environnement au regard des indicateurs analysés ;
 - mesurer, dans la mesure du possible, les effets que cet état environnemental peut avoir sur la santé humaine;
 - servir de base pour identifier des mesures d'améliorations ciblées.
2. **ABC de la biodiversité** : Le collectif biodiversité de Wattwiller a entrepris une étude sur la nature et la biodiversité de son bassin afin d'étudier les pistes d'amélioration à mettre en œuvre à l'avenir. Ce projet permettra à terme de prioriser les actions nature et biodiversité à réaliser.
3. **Parc des sources** : Le site des captages des Grandes sources de Wattwiller (Parc des sources) abrite de nombreux arbres remarquables souvent assez âgés. En 2020, un inventaire des arbres a été fait afin d'identifier les bonnes actions à réaliser pour maintenir ce patrimoine en bon état.
4. **Mare du Parc des sources** : Le site des captages des Grandes sources de Wattwiller (Parc des sources) abrite une mare intéressante pour les batraciens. Des recensements ont eu lieu et une association s'occupe de la protection des batraciens en période de migration par l'installation de crapauducs. En 2020, Wattwiller a restauré l'étang pour éviter la sécheresse et assurer une alimentation en eau fraîche tout au long de l'année.
5. **Eradication de la renouée du Japon par éco-paturage** : La renouée du Japon est ou était présente en masse dans les fonds de vallée du bassin de Wattwiller et plus particulièrement dans la zone des sources de Wattwiller (Parc des sources) située à l'amont du bassin. Un programme d'éradication par éco-paturage a été mise en place afin d'éliminer cette plante invasive dans le Parc des sources grâce à l'action répétée des chèvres ou moutons qui s'en nourrissent.

6. **Plantation prairie fleuries** : À la suite de l'éradication de la renouée du Japon, une plantation « Prairie Fleurie » a été réalisée en novembre 2020 dans le parc des sources.
7. **Projets Forêt 2100** : les Grandes sources de Wattwiller ont investi dans un projet de reforestation à Luttenbach (68) destiné d'une part à restaurer une forêt dégradée pour en améliorer sa biodiversité et d'autre part à expérimenter des nouvelles espèces plus résistantes aux changements climatiques. Ce projet est réalisé en collaboration avec le Parc naturel régional des Ballons des Vosges.

9 Plan de gestion durable de l'eau

Le tableau ci-dessous présente le plan de gestion durable de l'eau (Water Stewardship Plan) mis en œuvre par Wattwiller pour l'année 2024.

Il reprend tous les objectifs fixés par le site pour garantir une gestion durable et concertée de la ressource en eau.

Year	Category	Project	Description	Unit Target	Target	Résultat	Due Date	Achieved (O/N)
2024	Nature	Restauration	Mise en oeuvre d'un projet de restauration	-	1	1	31-12-24	O
2024	Best practices	Consignation	Synthèse des bonnes pratiques récoltées au cours de l'année	-	O/N	0	31-12-25	O
2024	Conformité légale	Conformité usine	90 % de compliance des articles catégorie eau et environnement	%	90	100	31-12-24	O
2024	Excellence	Audit interne eau et environnement	Réalisation de l'audit annuel	-	Gold	Core	31-12-24	N
2024	Excellence	Outils	Mise à jour annuelle du Water Stewardship plan	-	O/N	0	31-12-25	O
2024	Excellence	Outils	Mise à jour annuelle des analyses de risques ressources	-	O/N	0	31-12-25	O
2024	Excellence	Outils	Mise à jour annuelle des matrices des parties prenantes	-	O/N	0	31-12-25	O
2024	Gestion de risques	Risque ressource en eau	Mise en œuvre d'au moins 90% du plan d'action de l'année pour les risques importants	%	75	53	31-12-24	N
2024	Gestion de risques	Risque ressource en eau	Atteindre 80% de risque important maîtrisé en 2030	%	80	54	31-12-30	En cours
2024	Gestion de risques	Registre des incidents Environnementaux	Organisation de 3 comités environnements par an	Réunion	3	3	31-12-24	O
2024	Gestion durable ressource	Audit AWS	Atteindre le niveau de certification défini	-	Platinum	Platinum	31-12-24	O
2024	Gestion durable ressource	Recharge	Caractérisation de la recharge dans les piézomètres (année N-1)	-	O/N	0	31-12-24	O
2024	Gestion durable ressource	Précipitations	Consignation des précipitation annuels (année N-1)	-	O/N	0	31-12-24	O
2024	Gestion durable ressource	Water Extraction Index	Moins de 10 % de l'eau utile du bassin captée (année N-1)	%	10%	2,5%	31-12-24	O
2024	Gestion durable ressource	WUR (BIER)	Atteindre l'objectif annuel fixé par l'usine	I/I	1,14	1,09	31-12-24	O
2024	Qualité	Analyses eau brutes captages	1 analyse complète par captage	% analyses réalisées	100	100	31-12-24	O
2024	Stakeholders	Commune de Wattwiller	Participation aux réunions Collectif Biodiversité	Réunion	2	2	31-12-24	O
2024	Stakeholders	Sponsoring	Distribution d'eau à des associations	% du budget	80%	84%	31-12-24	O
2024	Transparence	Rapport gestion durable	Publication annuelle du rapport sur www.sourceofchange.com (Année N-1)	-	O/N	0	31-12-24	O

10 Certifications

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

