

Gestion durable de l'eau

Wattwiller

Rapport 2023

Redacted by :

The logo for Spadel, featuring the word "Spadel" in a blue, cursive script 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 : 31/01/24

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 Wattwiller.

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

- Bilan des précipitations
- Bilan du Water Use Ratio
- Bilan du Water Extraction Index
- 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.

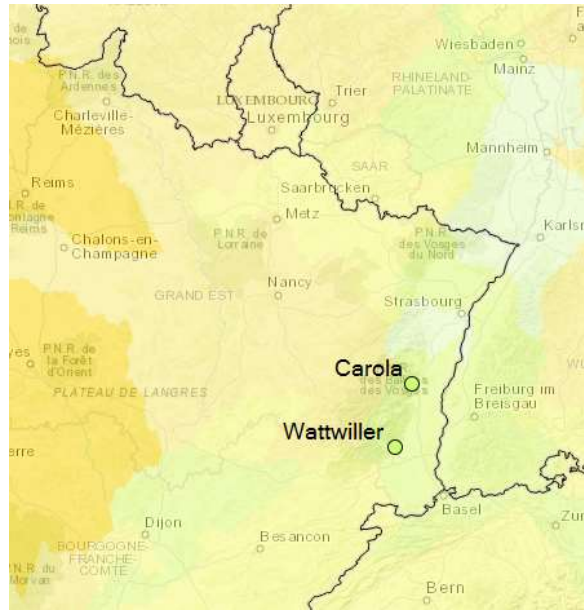
Niveau d'eau des piézomètres de contrôle : Un piézomètre est un point d'observation du niveau d'eau de l'aquifère localisé de préférence dans une zone non influencée par les pompages. L'observation du niveau d'eau permet de vérifier que la nappe n'est pas surexploitée ce qui se traduirait par une baisse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

3 Water Scarcity

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 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.



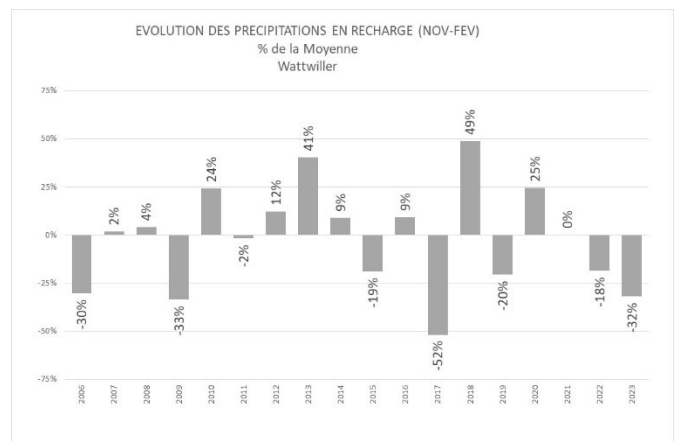
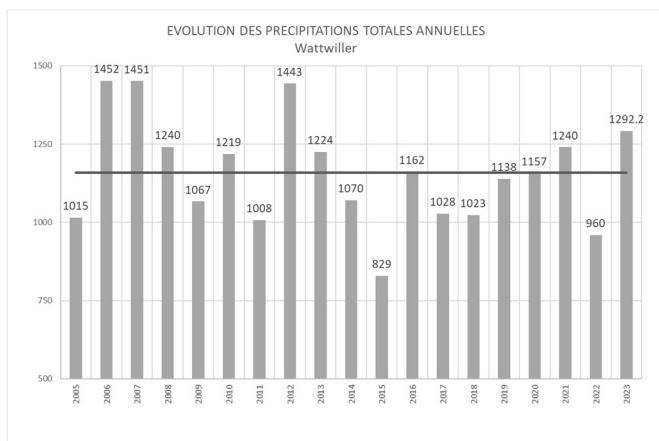
Source : WWF (<https://riskfilter.org>)

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 2023, les précipitations totales annuelles sont plus hautes que la moyenne annuelle à la station avec un total de 1292 mm contre une moyenne 2005-2023 de 1159 mm.

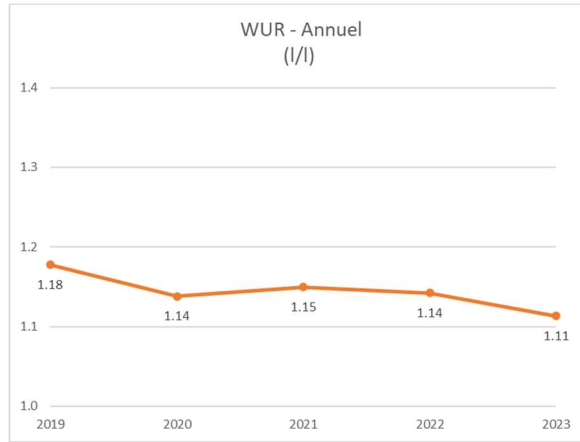
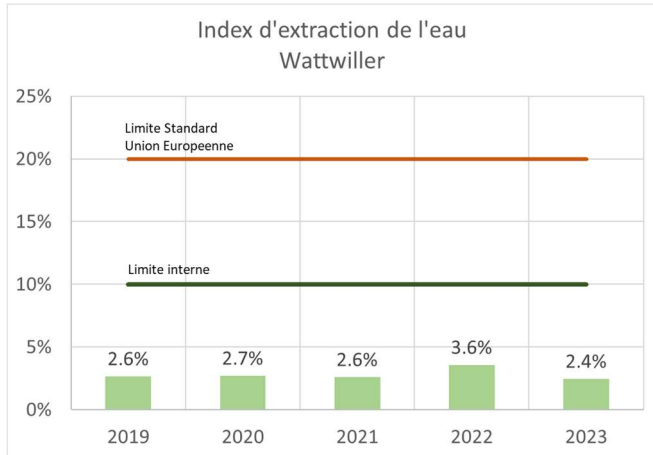
L'analyse de la recharge (précipitations des mois de novembre à février) montre une année défavorable pour la recharge avec une baisse de 32 % des précipitations durant les mois utiles.



5 Water Extraction Index et Water Use Ratio

Le Water Extraction index (WEI) de Wattwiller en 2023 est de 2.5 % et est très inférieur à la limite de 10 % fixée par Spadel¹ pour garantir une exploitation durable de la ressource en eau.

Le Water Use Ratio (WUR) de Wattwiller en 2023 est de 1.11 l/l et est en baisse depuis 2019. Ce résultat est particulièrement bon au regard des bonnes pratiques du secteur (moyenne de 1.6 l/l).



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 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 » dans le sens où ils impactent potentiellement à la fois l'activité de Wattwiller mais également l'environnement et les intérêts des autres parties prenantes liées à l'eau. Les actions à mettre en œuvre sont donc des actions collectives.

¹ European Parliament, Policy Department Economic and Scientific Policy, Water Scarcity and Droughts, IP/A/ENVI/ST/2007-17 : Le seuil pour distinguer une région avec stress hydrique d'une région non-stressée peut être fixé à 20%. Un seuil plus élevé indique une possible concurrence pour l'eau (Alcamo et al., 2000). Spadel s'est fixé un maximum de 10 % à ne pas dépasser pour garantir une gestion durable des ressources disponibles.

Risques	Actions à mettre en œuvre	Risque partagé avec d'autres parties prenantes ?
Fuites d'hydrocarbures sur des parkings non raccordés à des séparateurs hydrocarbures	Etanchéification des surfaces et raccordement à des séparateurs hydrocarbures	Oui
Fuites d'hydrocarbures liées à des défauts de citernes de fuel	Recensement des installations et mise en conformité des installations présentant un risque	Oui
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 et les communes	Oui
Changement climatique/Modification de la disponibilité en eau	Etude hydrogéologique Etude de l'impact du changement climatique sur la ressource Suivi des indicateurs de gestion durable de la Certification AWS Platinum	Oui

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 de Wattwiller pour la gestion des risques sur la ressource.