

Gestion durable de l'eau

Carola

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 : 15/04/23

1 Introduction

Ce rapport présente, pour chaque site de production d'eau de Spadel, les résultats des indicateurs clés de performance défini pour suivre et garantir la gestion durable des ressources en eau du site.

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 les piézomètres de contrôles

Ce rapport évalue 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 SAFE WATER, SANITATION AND HYGIENE FOR ALL (WASH)

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 Ribeauvillé 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.



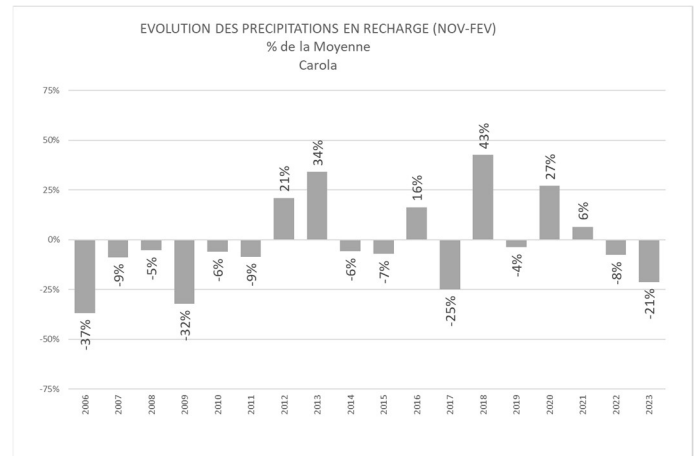
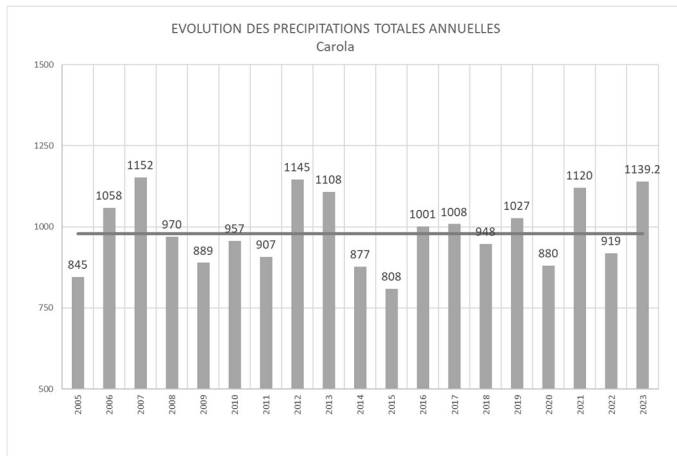
Source : WWF (<https://riskfilter.org>)

4 Précipitations

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

Pour 2023, les précipitations totales annuelles sont sensiblement plus hautes que les autres années avec un total de 1139 mm contre une moyenne 2005-2023 de 979 mm.

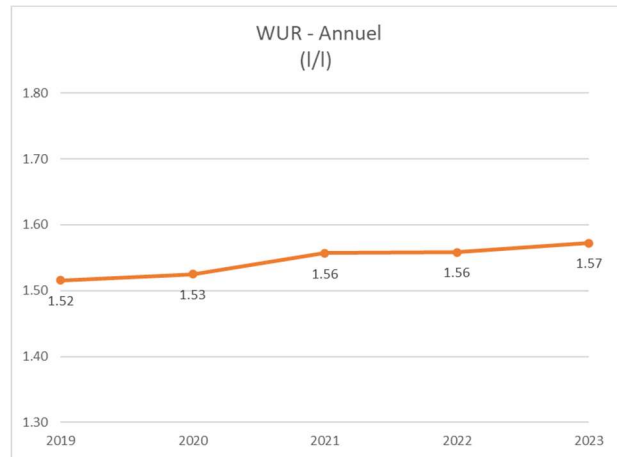
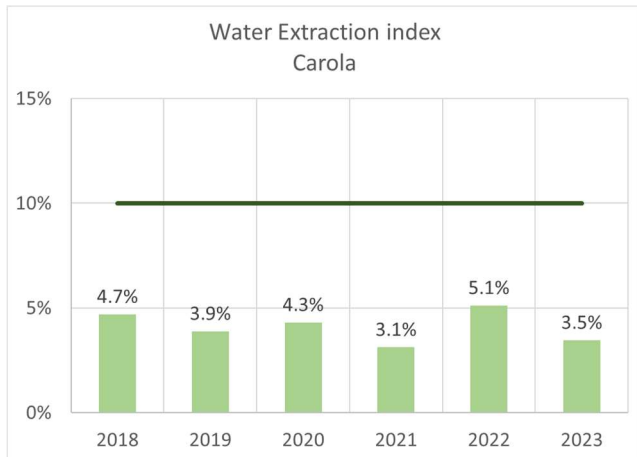
L'analyse de la recharge (précipitations des mois de novembre à février) montre par contre une année défavorable avec une baisse de 21 % des précipitations durant les mois utiles.



5 Water Extraction Index et Water Use Ratio

Le Water Extraction index (WEI) de Carola en 2023 est de 3.5 % 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 Carola en 2023 est de 1.55 l/l. Ce résultat est bon au regard des bonnes pratiques du secteur (moyenne de 1.6 l/l).



6 Piézomètre de contrôle SUSTAINABLE WATER BALANCE

L'aquifère de Carola est surveillé depuis avril 2022 par le piézomètre Castel installé au cœur du bassin de Carola en vue de mieux suivre l'évolution de la recharge de l'aquifère.

Il est aujourd'hui trop tôt pour conclure sur l'état de la nappe avec les données disponibles.

7 Risques pour la ressource en eau GOOD WATER QUALITY STATUS GOOD WATER GOVERNANCE

La ressource en eau de Carola 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 Carola est en cours d'intégration dans une zone spécifique du Plan Local d'Urbanisme (PLU) de Ribeauvillé. A l'intérieur de cette zone, certaines activités potentiellement impactantes pour la qualité ou la quantité de la ressource seront 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 Carola mais également l'environnement et les intérêt des autres parties prenantes liées à l'eau. Les actions à mettre en œuvre sont donc des actions collectives.

Risques	Actions à mettre en œuvre	Risque partagé avec d'autres parties prenantes ?
Utilisation et stockage de produits phytosanitaires dans les vignes	Sensibilisation des viticulteurs à l'abandon des produits phytosanitaires	Oui
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 installation 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
Fuites d'hydrocarbures liées à l'utilisation d'outillage thermique en forêt	Sensibilisation des exploitants et de l'ONF	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 Mise en place du piézomètre pour suivi de l'évolution des niveaux d'eau Certification AWS Platinum	Oui

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