

Etude technico-économique des solutions de réduction des consommations d'eau

(Réponse à un APC sécheresse DREAL Hauts-de-France)

ANNÉE DE RÉALISATION
2021

DURÉE DES ÉTUDES
12 mois

SECTEUR D'ACTIVITÉ
Industrie Agroalimentaire



CONTEXTE PROJET

- **Localisation géographique** : Hauts-de-France
- **Prélèvements d'eau** : ~1 500 000 m³/an (eaux de forages)
- **Activité Industrielle** : Production agroalimentaire
- **Forte saisonnalité** des prélèvements d'eau
- **Pression sur la ressource existante** : Arrêtés sécheresse récurrents
- **Contraintes spécifiques** : Sécurité alimentaire, Typologies d'aliments



ENJEUX & OBJECTIFS

- Site ciblé par la DREAL Hauts-de-France comme gros consommateur d'eau (**Prélèvements d'eau >50 000 m³/an**)
- Réponse à un projet d'APC sécheresse imposant la réalisation d'une étude technico-économique des solutions de **réduction des prélèvements d'eau de 10%** à horizon 2025 et d'un Plan d'Action Sécheresse dans **un délai imposé de 12 mois**



MÉTHODOLOGIE DÉPLOYÉE PAR TAUW FRANCE

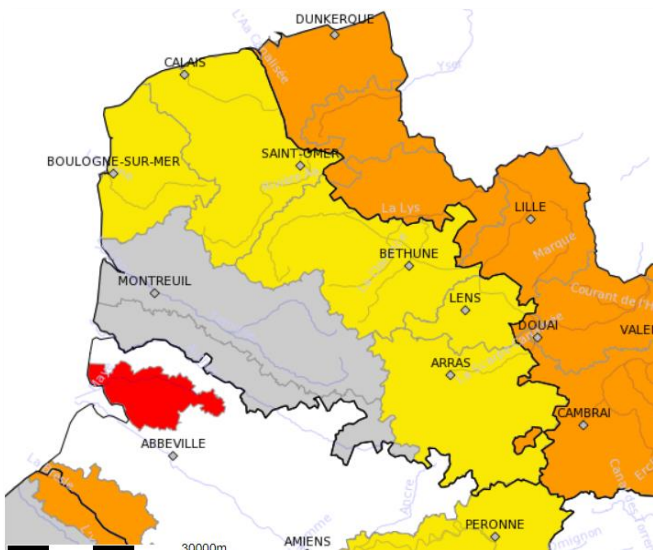
Cartographie des consommations d'eau et établissement de la référence des réductions

Organisation de séances de créativité visant à identifier des solutions temporaires et pérennes

Caractérisation des solutions identifiées (estimation des réductions d'eau associées, évaluation des coûts CAPEX, impacts process...)

Sélection des solutions envisageables et définition des scénarii de réduction

Rédaction du rapport à destination de la DREAL



Carte des Arrêtés sécheresse applicables (Pas-de-Calais) - 20/11/2019

■ Vigilance
■ Alerte
■ Alerte renforcée
■ Crise



RÉSULTATS OBTENUS

- ✓ Une **connaissance accrue du Client** des flux d'utilisation de l'eau sur son site industriel
- ✓ Une **consolidation des solutions déjà mises en œuvre** et de leurs impacts en termes de réductions d'eau associées
- ✓ Une **identification d'un potentiel de réduction des consommations d'eau de plus de 15%** (bonnes pratiques, re-use, optimisations process...)
- ✓ Une **prise de décision éclairée** pour la validation des **solutions envisageables** de la part du Client au regard des impacts process, des coûts, de la faisabilité technique, des investigations complémentaires nécessaires...
- ✓ Une remise du rapport **dans les délais imposés par l'administration**
- ✓ Un **rapport clé en main** pour l'industriel à **destination de la DREAL** en réponse au projet d'APC sécheresse

