



# **ATELIER SOBRIETE DES USAGES DE L'EAU DANS L'INDUSTRIE**



# Le déroulé de l'atelier

**Présentation de la problématique (10 min)**

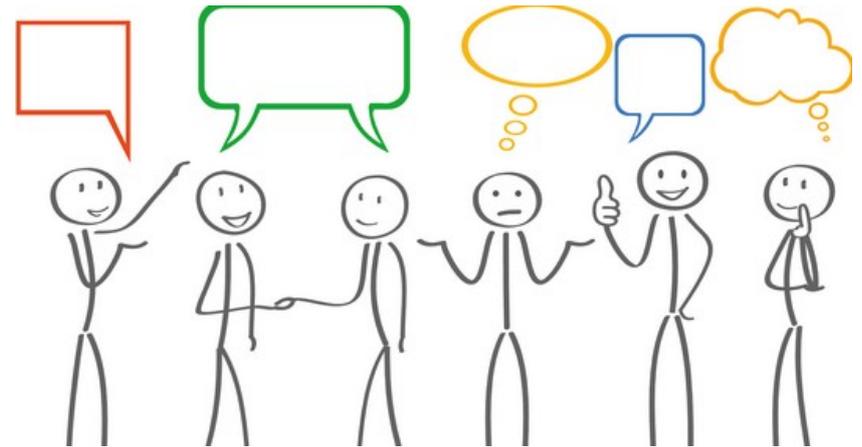


**Témoignage d'un industriel (15 min)**

**Echanges (25 min) :**

quelles solutions ?

projets ?



# Expression

De quoi parle-t-on ?

# En résumé



# **Prise de conscience**

Les faits

Le changement climatique

Tout le monde

# Qu'est-ce qu'on fait ?

## Plan d'action national « eau » pour une gestion résiliente et concertée 30/03/23

- Garantir de l'eau pour tous
- De qualité
- Et des écosystèmes préservés
- 

**-10 % d'eau prélevée d'ici 2030 / 53 mesures**

# Des leviers

**La réglementation** (arrêté ministériel, arrêtés départementaux sécheresse, APC pour ETE)

## Les appels à projets

- Sobriété des usages 01/01/24 – 30/06/24
- Renaturation ville et village (aussi ouvert aux industries : parking,...)

[hakim.thaleb@eau-loire-bretagne.fr](mailto:hakim.thaleb@eau-loire-bretagne.fr)

02 38 49 75 04

# Plan de sobriété hydrique ?

Exemple des arrêtés départementaux prescrivant des études technico-économiques

## **Diagnostic des consommations et des rejets**

- origine de l'eau prélevée
- suivi des étiages
- qtés indispensables
- comptage / fuites ?
- limitation des rejets
- repenser les process (substituer ? réduire ? recycler?)
- historique des consommations / actions engagées depuis 10 ans

**Analyse des économies possibles, des dispositions de gestion de crise**

**Programme d'action : période normale / période de crise**

# **Le témoignage d'un industriel**

Prélèvement total :

environ 261 000 m<sup>3</sup>/an sur le réseau AEP en 2021



# ASSISES DÉPARTEMENTALES DE L'EAU

DE LOIR-ET-CHER

9 AVRIL 2024



## P&G Blois – suivi de l'eau



L'entreprise



L'outil de Suivi



Les améliorations et résultats



Projet de recyclage



# P&G Blois



## L'usine

- créée en 1970
- rachetée par P&G en 1985
- 390 employés
- 142 M tonnes de shampooing / an
- 1-2 MM bouteilles par jour

Blois Responsible Beauty



# L'outil de suivi de la consommation d'eau

## Suivi journalier

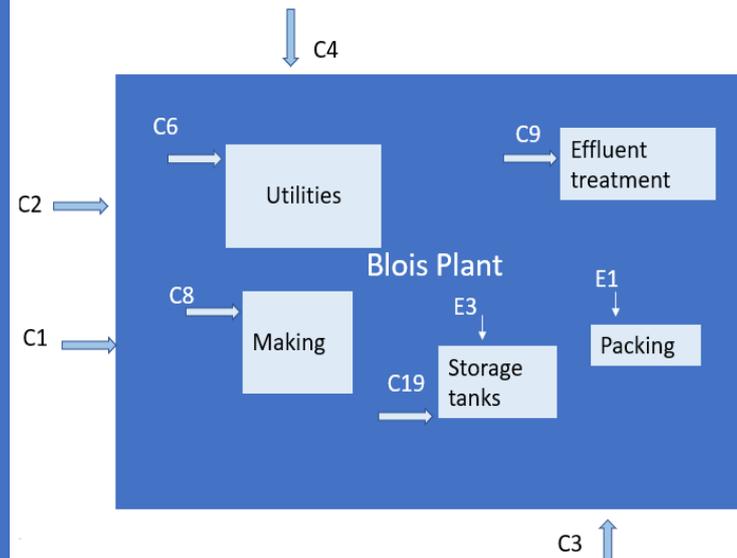
- Accessible par tous
- Réconciliation entre l'entrée et les autres compteurs 95%
- Données de production
- Tendances instantanées

## Suivi et report mensuel

- historique
- évolution de la consommation
- comparaison avec les autres sites
- limites du système

## Pour toute mesure

- Type d'eau
- Evenement
- Type de produit
- Equipment de production
- Date et heure
- Quantité



Reconciliation at 95%

# L'outil de suivi de la consommation d'eau

- Communication mensuelle des objectifs & résultats
- Dédication d'une équipe technique
- Suivi hebdo du plan d'actions & améliorations
- Implication du personnel

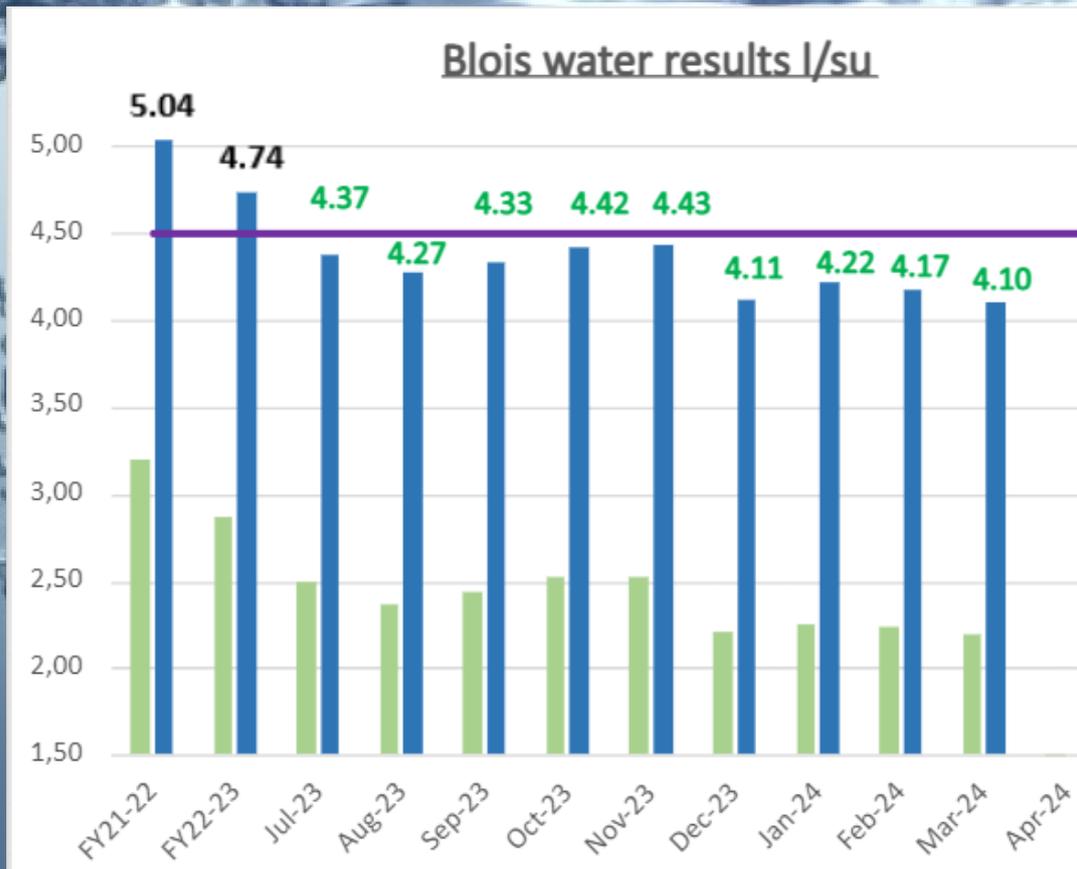
## Améliorations

- Elimination des fuites sur le réseau incendie
- Optimisation des rejets d'eau aux utilités
- Classification des produits à laver (difficile / normal / facile) avec le lavage associé
- Optimisation des lavages
- Elimination des fuites sur certains équipements
- Automatisation du type de lavage

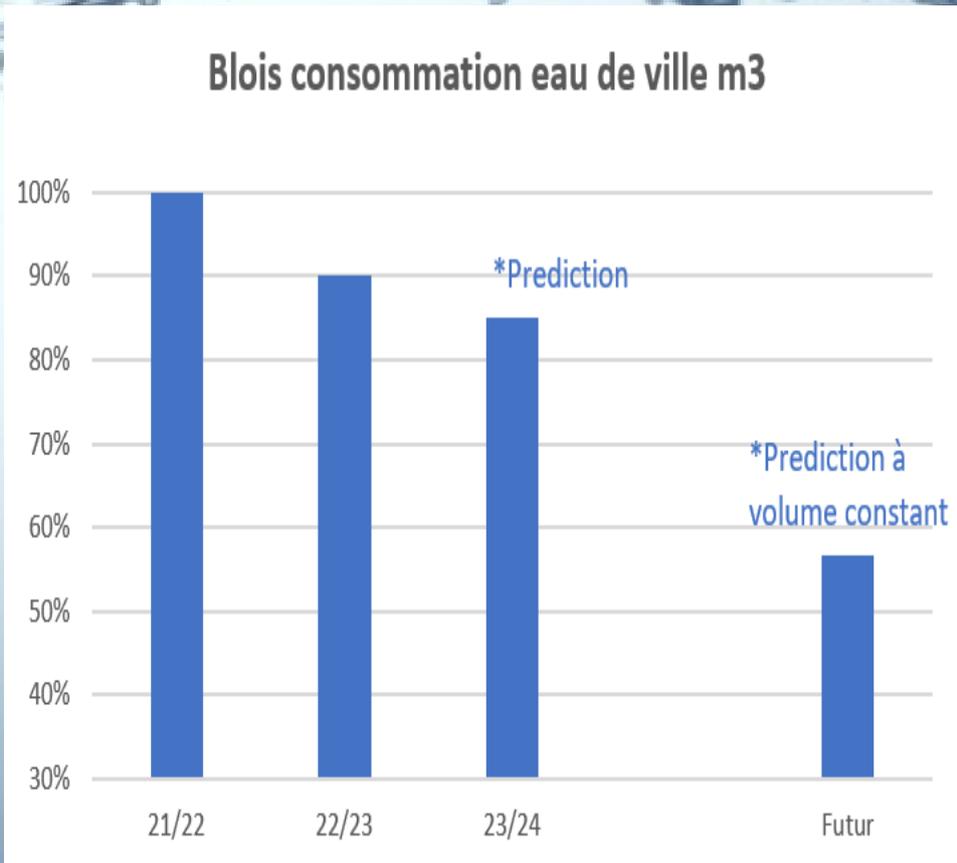


# Résultats de notre consommation d'eau

## Consommation d'eau du site de Blois (l/su)

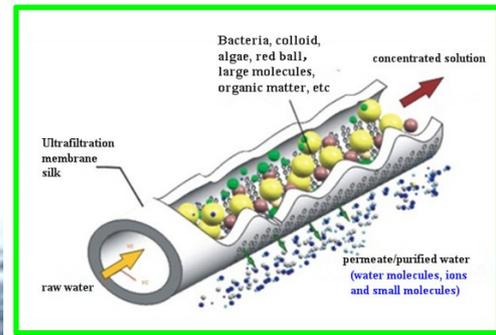


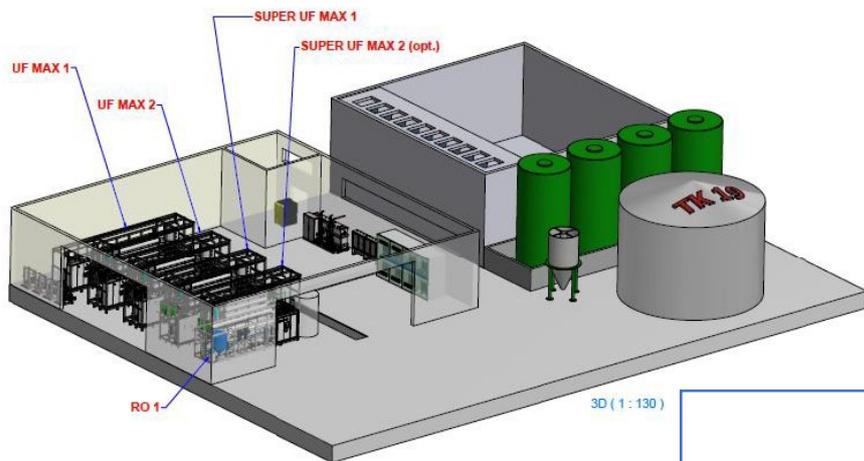
## Réduction de l'eau vs fiscal 21-22





# Projet – Recyclage de l'eau – tests en Sep 2023



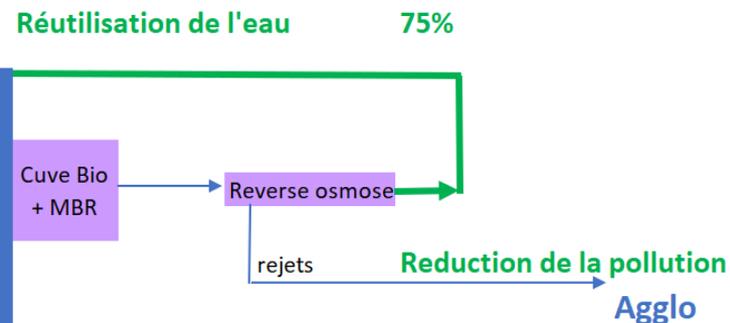


## Objectif du projet

- 75 % recyclage des eaux de lavage
- 300 – 400 m<sup>3</sup> / jour eau économisée
- 40% réduction de notre consommation d'eau
- 65% réduction en volume de nos rejets à l'Agglo
- 74% réduction de la DCO de nos rejets à l'Agglo

## Etat d'avancement

- Etudes de faisabilité :
  - Test de nano filtration – Avril 22 => non concluant
  - Projet Bio & MBR – Dec 22 => concluant, pb avec limite chlorure
  - Test de ultra filtration tangentielle – Sept 23 => Concluant
- Confirmation de la viabilité du projet
- Finalisation du scope du projet – Dec 23
- Evaluation du financement du projet – Fev 24
- Etude du projet avec l'Agence de l'Eau



# P&G Blois sobriété avec l'utilisation de l'eau



Aujourd'hui  
Réduction de 15%

Futur  
Réduction de 40%

Jan 2023 – Juin 2024



Optimisation de nos  
process de lavage

Dec 2025



Réutilisation de l'eau des  
lavages de process

Vision



Le site le plus efficace avec  
l'utilisation de l'eau



ASSISES DÉPARTEMENTALES DE L'EAU

DE LOIR-ET-CHER

9 AVRIL 2024

**FIN DE LA PRÉSENTATION**



PLACE AUX ÉCHANGES !

