

The background of the slide is a high-speed photograph of water splashing, creating numerous bubbles and droplets. The image is tinted with a blue color gradient. A large, semi-transparent blue circle is overlaid on the right side of the image, containing the main title text.

La transition Hydrique s'impose aux industriels

AQUAPROX
I-TECH



Présence en France et à l'international



Plus de 600 projets clés en main dont de plus 60 unités RE-US



35 ans d'expérience

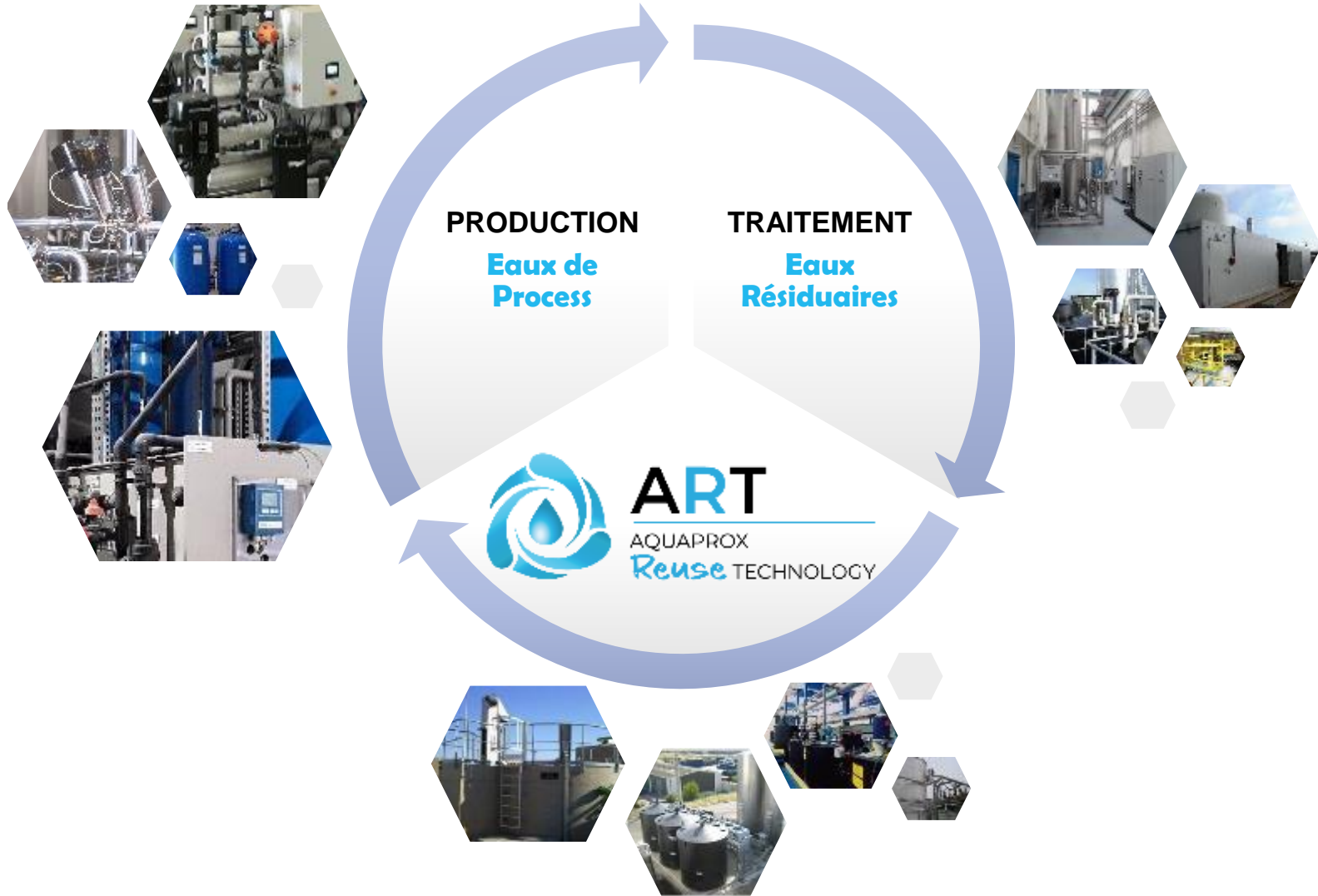


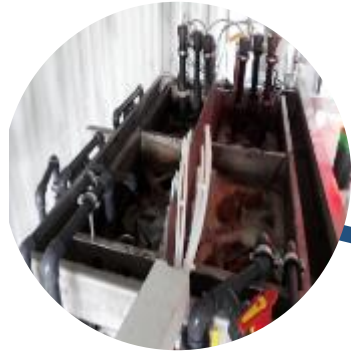
44 collaborateurs



10M€ de CA

Conception | Fabrication Clés en main | Exploitation | Maintenance





Pilotes
biologiques



Pilotes Ozonation

- ✓ Etude du process client
- ✓ Dimensionnement des solutions
- ✓ Analyse des entrants
- ✓ Optimisation des flux
- ✓ Validation des objectifs
- ✓ Intégration des solutions



Laboratoire



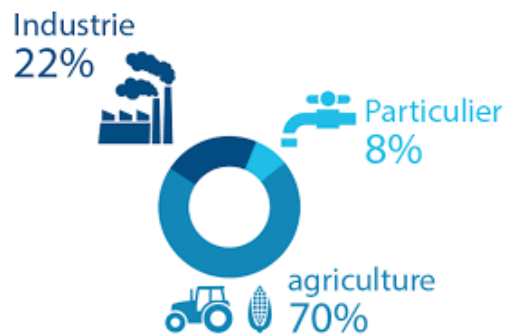
Pilotes osmose



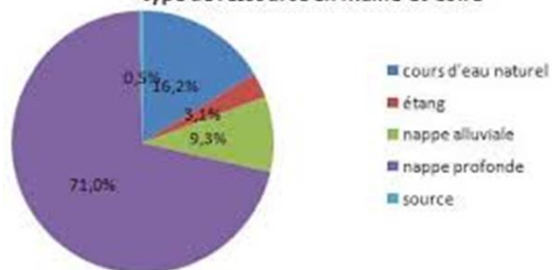
Pilotes UF

Pourquoi faire du RE-USE ?

Comment utilise t'on l'eau ?



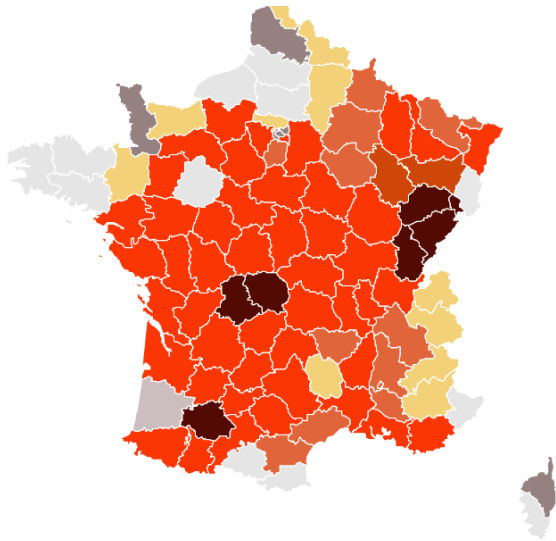
Répartition des prélèvements pour l'usage industriel par type de ressource en Maine-et-Loire



source des données : Agence de l'Eau Loire-Bretagne



Pourquoi changer les usages de l'eau?



- Il s'agit de recycler une eau perdue d'un process industriel ou d'une sortie de STEP .
- De la réutiliser pour le même ou un nouvel usage (eaux de lavage, refroidissement, production de vapeur, eaux de process)
- La réutilisation de l'eau dans l'industrie peut se faire à plusieurs niveaux, la stratégie de recyclage dépend de la qualité de l'eau à traiter et de la qualité d'eau souhaitée.



Déminéralisation sur résines



Filtration sur médias
(Charbon actif, dioxyde de manganèse, alumine...)



Nano-filtration

Osmose inverse



Ultra Filtration

Possibilité Technologique?



Traitement DCO par oxydation chimique



Traitement des MES par coagulation / floculation



Traitement sur Boues Activées et SBR



Evaporateur sous vide à compression mécanique de vapeur - CMV

Possibilité Technologique?



Recyclage sur membranes UF et
OI



Recyclage par oxydation à
l'Ozone et UV



Recyclage sur BIO Réacteur à Membranes
- BRM



Recyclage sur résines échangeuses
d'ions et évaporateur sous vide



ART

AQUAPROX
Reuse TECHNOLOGY

Focus sur 2 retours d'expériences

- Dégrillage
- Neutralisation CO₂
- Biologique
- Refroidissement
- Ultrafiltration
- Osmose inverse

12 m³/h



- Dégrillage
- Physico-chimique
- Biologique
- Ultrafiltration
- Osmose inverse
- Chloration

5 m³/h
eau potable





ART

AQUAPROX

Reuse TECHNOLOGY

➤ **Thomas FERON**

Directeur Général Délégué

+33 (0) 6 40 11 83 48

t.feron@aquaprox.com

