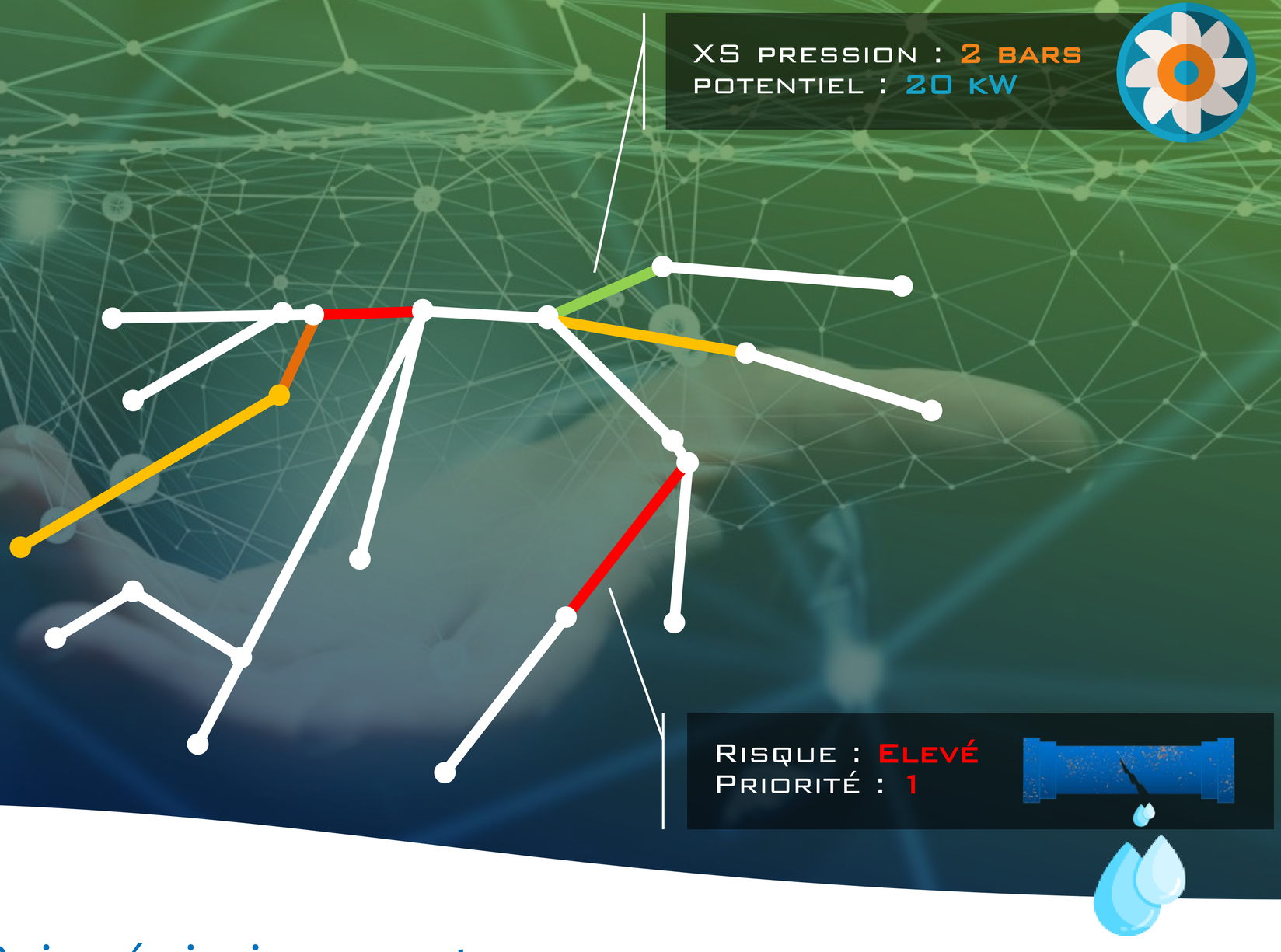
altereo

Grand Prix National de l'Ingénierie

KILOWATER



Intelligence artificielle & ingénierie experte pour

LE SERVICE DE L'EAU HAUTE PERFORMANCE®

Nous donnons du sens à vos données pour

1. **Réduire nombre de fuites**
   → quelles canalisations (ou branchements) remplacer pour une efficacité maximale
2. **Réduire la durée des fuites**
   → où les chercher en priorité
3. **Réduire le débit des fuites**
   → où réduire la pression tout en produisant de l'électricité locale

→ ***Rendement, ressource***
Gestion patrimoniale, renouvellement efficient
Risque, résilience
Énergie, bilan carbone

EAU
ENERGIE
CLIMAT

Transition écologique *ET* énergétique

Réduire les fuites, c'est aussi gaspiller moins d'énergie et agir pour le climat.

INVESTIR L'AVENIR

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

inpi INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
BREVET PUBLIÉ

GREENTECH INNOVATION

FRANCE RELANCE

SOLARIMPULSE EFFICIENT SOLUTION JUNE 2021

Solution répondant aux **Objectifs de Développement Durable** de l'ONU

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT
7 ÉNERGIE PROPRE ET D'UN COÛT ABORDABLE
8 TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE
9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE
11 VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES
12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES
13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Réduire les fuites sur les réseaux d'eau potable, c'est aussi gaspiller moins d'énergie et agir pour le climat

La production d'eau potable dans le monde mobilise, pour le pompage et le traitement, **1%** de l'électricité consommée sur la planète. **C'est autant que la consommation électrique de l'Australie ou bien la moitié de celle de la France.**

Les fuites représentent plus de **20%** de l'eau mobilisée en France et plus de **50%** dans beaucoup de pays, soit un gaspillage d'énergie dans le monde de **100 TWh** par an.

Cette production inutile d'eau potable émet aussi **55 millions de tonnes d'équivalent CO_2**, soit près de **0,15% des émissions globales**.

La première ressource en eau dans le monde est déjà mobilisée dans les tuyaux !

Réduire les fuites de moitié permettrait d'éviter l'équivalent de la production d'électricité de plus de **15 réacteurs nucléaires** de 900 MW ou l'émission d'équivalents CO_2 de **55 centrales thermiques**.

Nos innovations au service de notre ingénierie systémique

Chez Altereo, nos services d'ingénierie sont axés tout autant sur l'éradication des fuites sur les réseaux d'eau potable que sur l'optimisation de la consommation en électricité des services d'eau, en actionnant **3 leviers** :

- **réduction du nombre des fuites** (quelles canalisations et quels branchements remplacer pour une efficacité maximale)
- **réduction de la durée des fuites** (où les chercher en priorité)
- **réduction du débit des fuites** (en réduisant la pression)

Notre R&D nous permet de disposer désormais de :

- **HpO®**, notre intelligence artificielle qui permet à la fois d'identifier les éléments du réseau au risque de défaillance le plus élevé et de procéder au **Renouvellement Responsable®** des infrastructures
- **Kilowater®**, notre outil qui permet simultanément la réduction du débit des fuites et l'identification des gisements de production locale d'électricité
- **KIS®** notre SIG dédié à la gestion des réseaux, avec notamment **HpO® Collect** qui fait le lien au quotidien avec les agents de terrain

Nous proposons ainsi à nos clients de bénéficier de technologies inédites et de nos savoir-faire pour garantir l'efficacité de leurs infrastructures de distribution d'eau et réussir leur **transition écologique et énergétique**.

Altereo est pionnier et leader de la gestion patrimoniale des réseaux depuis 33 ans

Références de missions d'expertise pour l'efficience de la gestion patrimoniale des réseaux / fourniture de services logiciels HpO®

- Syndicat des Eaux d'Ile de France (75)
- Chartres Métropole Eau (28)
- Orléans Métropole (45)
- Limoges Métropole (87)
- Tours Métropole (37)
- Le Havre Seine Métropole (76)
- Grand Annecy (74)