

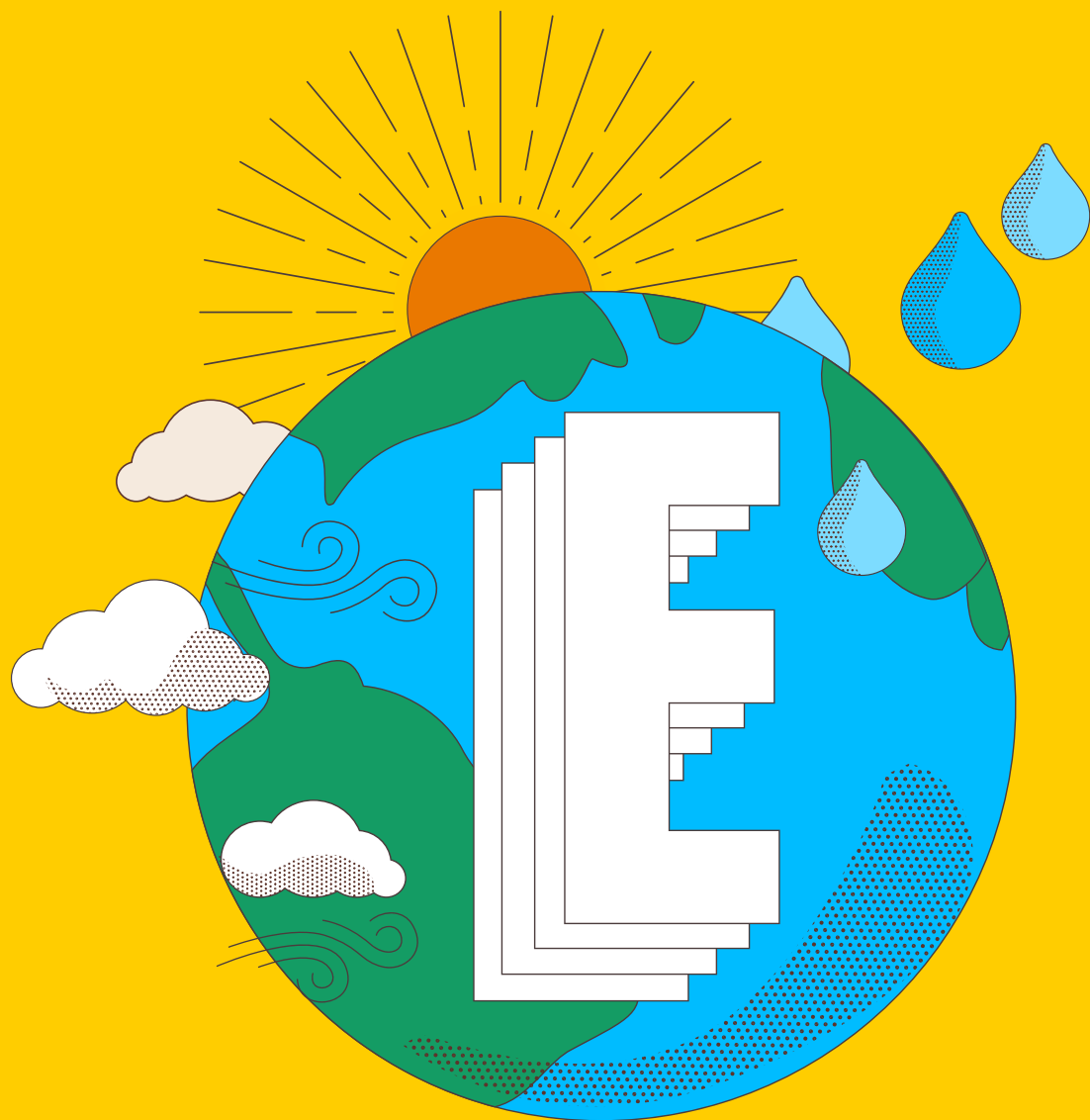
ATELIER

**Préserver l'eau en quantité et
en qualité au sein de son
entreprise**

Jean Emmanuel GILBERT

Co-fondateur & Directeur développement
AQUASSAY



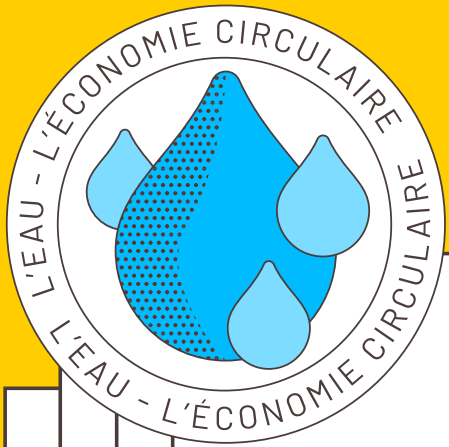


TRANSITION HYDRIQUE

Nouveaux enjeux
nouvelles solutions

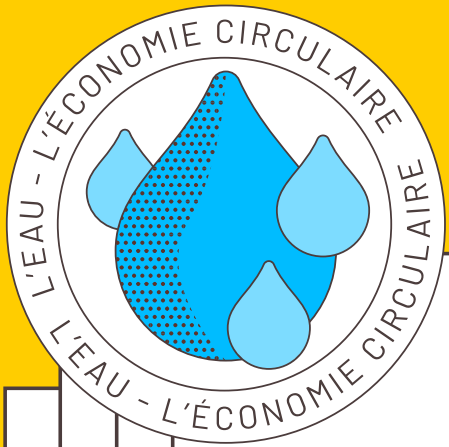


**TRANSITION
HYDRIQUE ?**

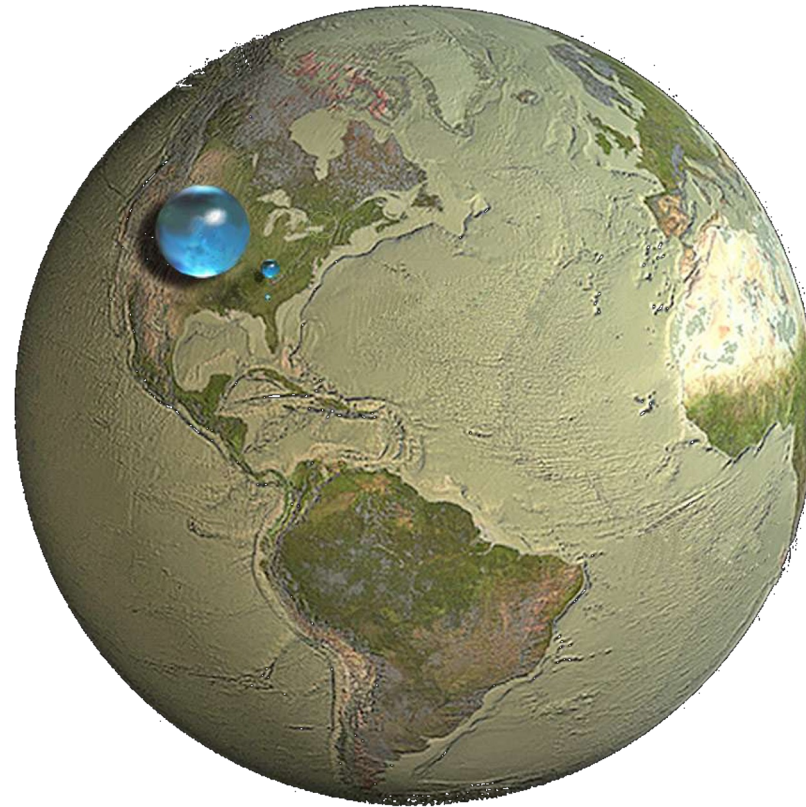


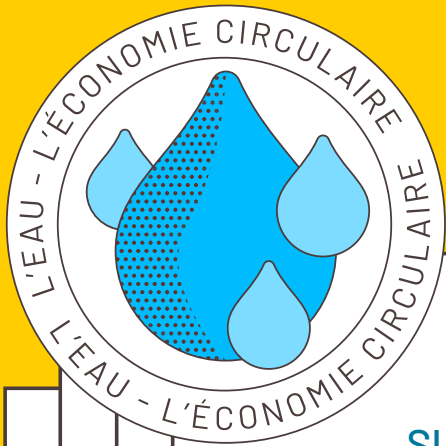
L'EAU, UNE RESSOURCE ILLIMITÉE ?





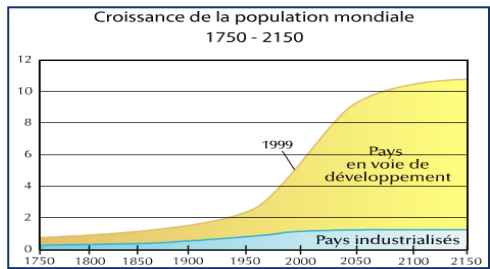
L'EAU, UNE RESSOURCE ILLIMITÉE ?



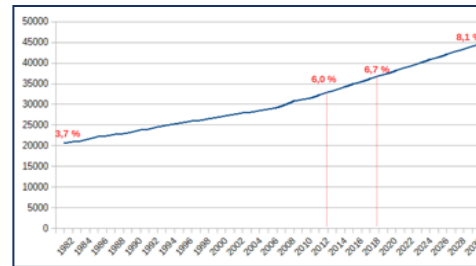


LES MOTEURS DE LA TRANSITION

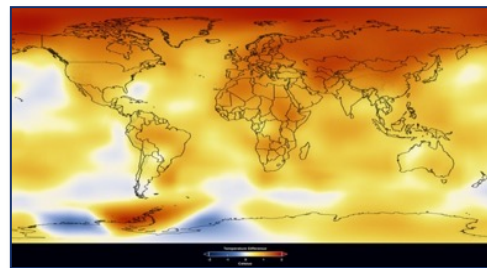
SURCONSOMMATION



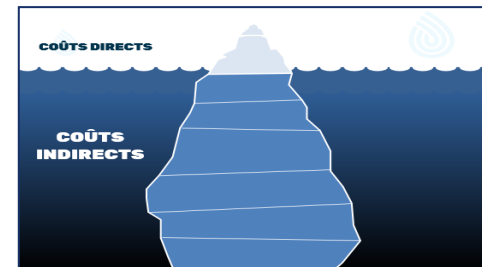
ANTHROPISATION



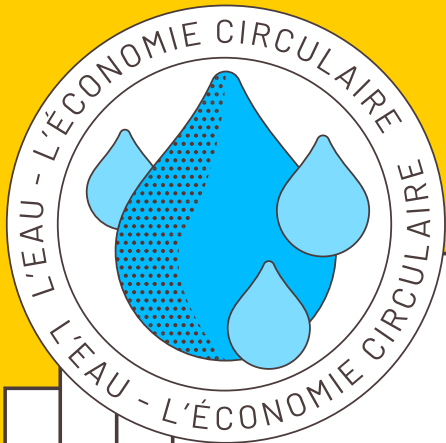
DÉGRADATION



CHANGEMENT CLIMATIQUE



COÛT GLOBAL DE L'EAU



CONSÉQUENCES ÉCONOMIQUES

“45 % du PIB mondial et en danger en 2050”

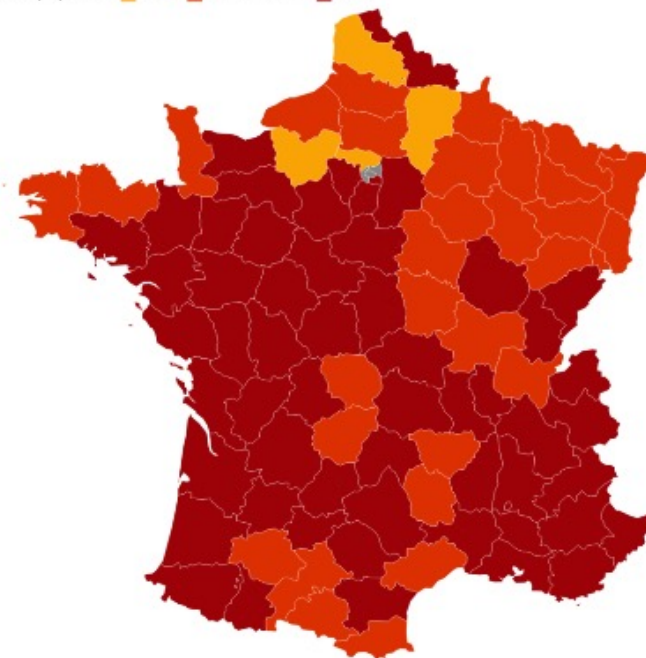


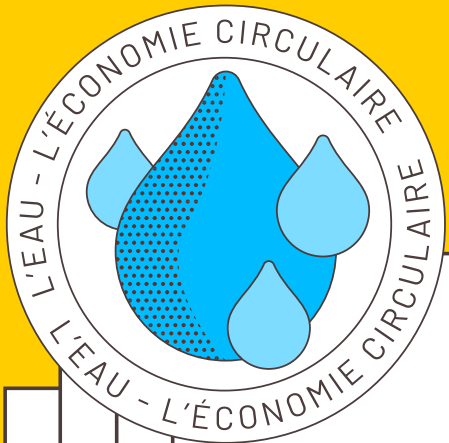
united nations world water development report
2019

1er août 2022

Niveau maximal des restrictions mises en place face à la sécheresse par département

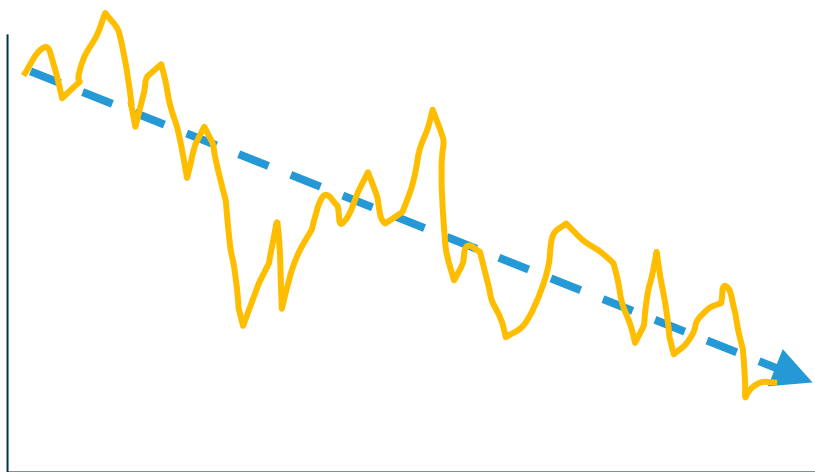
■ Arrêté en préparation ■ Alerte ■ Alerte renforcée ■ Crise



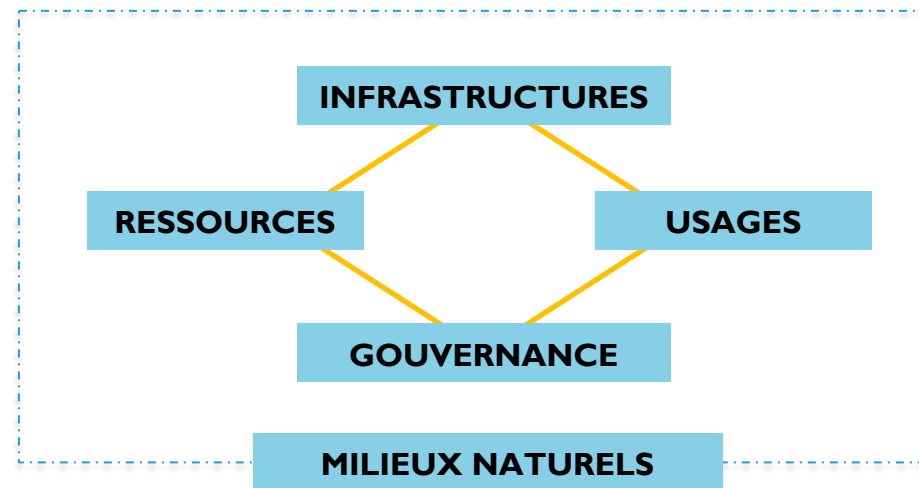


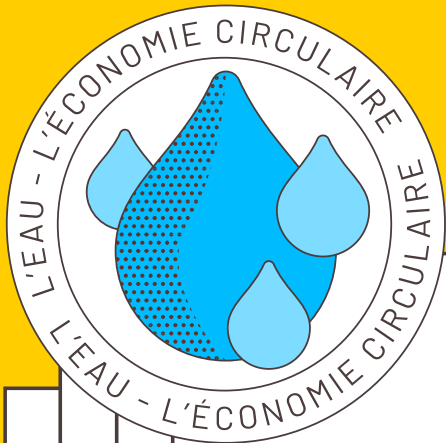
L'EAU : UN ENJEU QUOTIDIEN ET LOCAL

UN ENJEU QUOTIDIEN

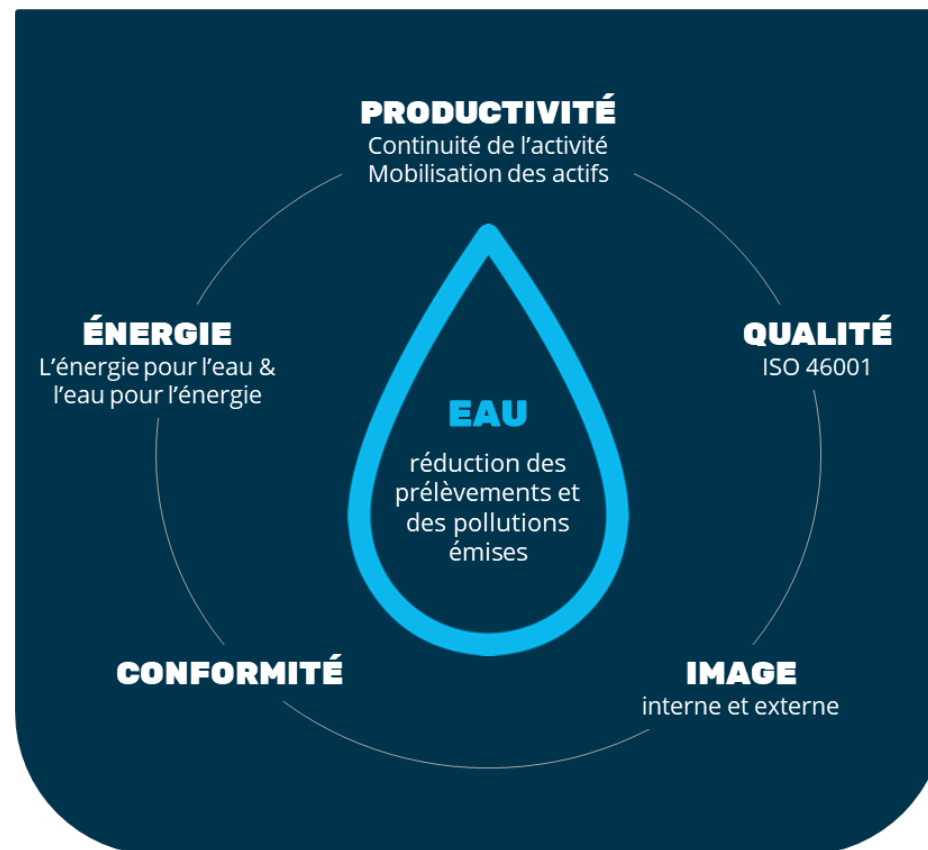


UN ENJEU LOCAL



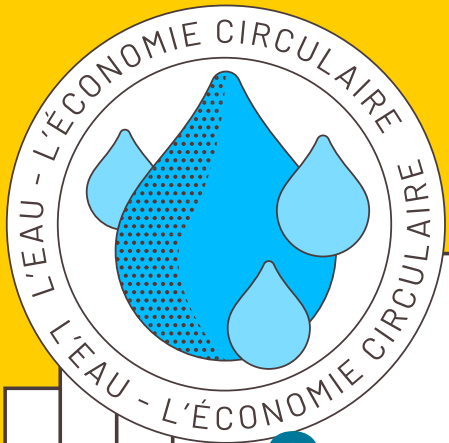


L'EAU : UN LEVIER DE PERFORMANCE GLOBAL





EFFICACITÉ HYDRIQUE EN ENTREPRISE



EFFICACITÉ HYDRIQUE : AGIR PRIORITAIREMENT SUR LES USAGES

0

**FAIRE LA CHASSE
AUX FUITES
ET AUX GÂCHIS**

Traitements de
l'eau brute

3

OPTIMISER
l'exploitation des installation
de traitement

Réutilisation

Usage 1

Usage 2

Usage 3

Usage 4

TRI

Collecte et gestion
(y compris **valorisation**) des
effluents concentrés



2

RECONFIGURER
les flux et usages de l'eau
et les valoriser (*tri des
effluent, recyclage,
réutilisation, etc.*)

1

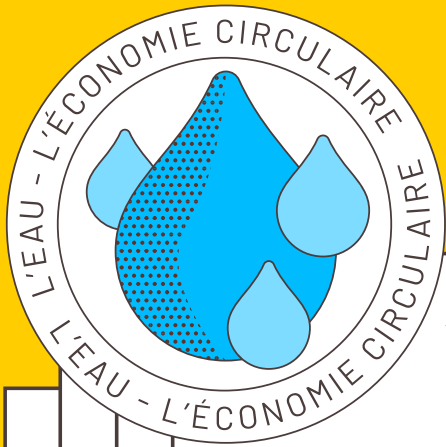
AGIR SUR LES CAUSES RACINES

Réduire les consommations et les pollutions produites
(*procédés sobres, substitution ou exclusion de substances,
modifications de pratiques opératoires, etc.*)

Traitements des
eaux usées

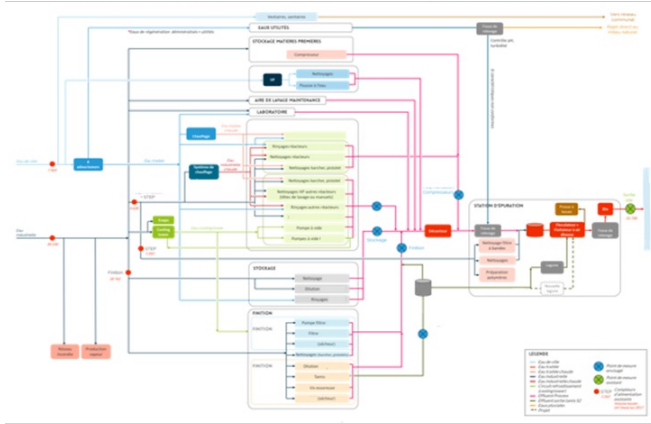
3



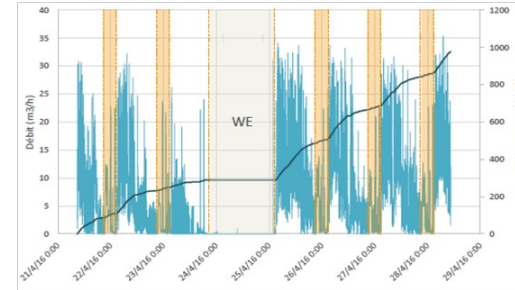


L'INFORMATION : ENJEU CLÉ DE L'EFFICACITÉ HYDRIQUE

Process flow diagram « eau et data »

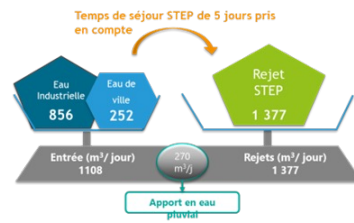


Dynamique des consommations



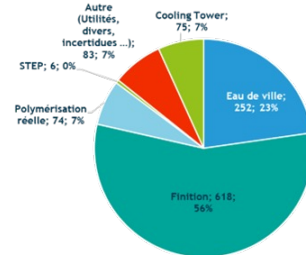
**= SAVOIR PRÉCISÉMENT
QUI FAIT QUOI
AVEC L'EAU
SUR UN SITE INDUSTRIEL**

Balances

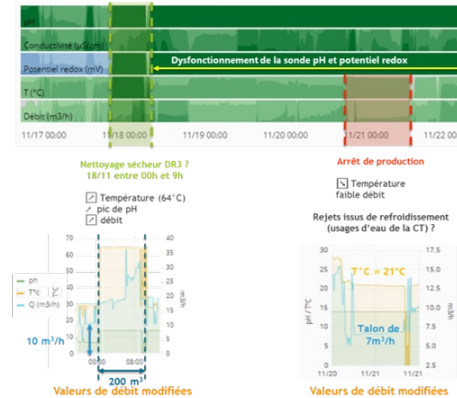


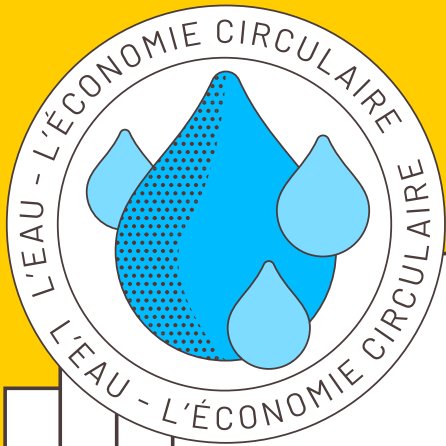
Bilans

Répartition des consommations (Volumes moyens en m³/jour)



Analyse des événements





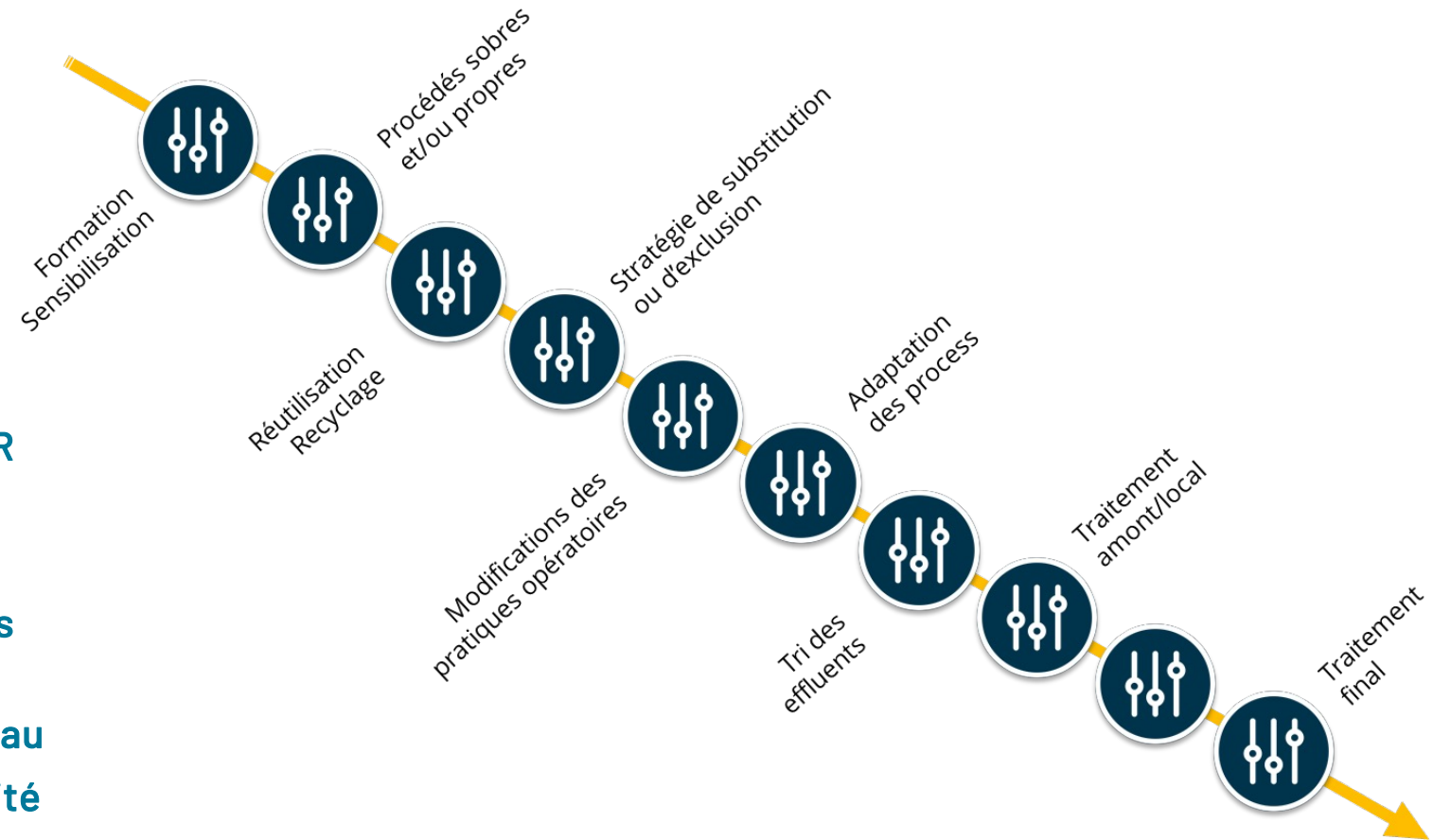
L'INFORMATION : ENJEU CLÉ DE L'EFFICACITÉ HYDRIQUE

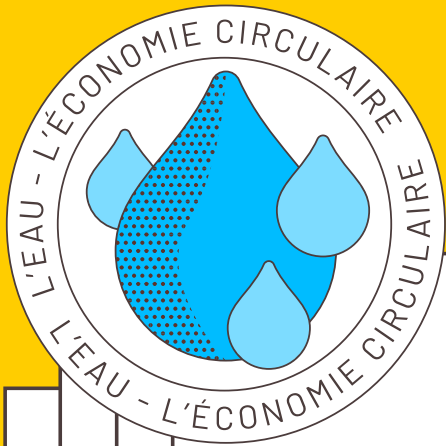
**= SAVOIR OÙ ET
COMMENT AGIR POUR**

**Réduire les
consommations et les
pollutions**

Réduire les coûts de l'eau

**Améliorer la productivité
des usages de l'eau**





UNE COMBINAISON D' ACTIONS À QUANTIFIER ET HIÉRARCHISER

= UNE DÉMARCHE
COLLABORATIVE ET
UNE AMÉLIORATION
CONTINUE

Mauvaises pratiques et gâchis

- Machines non arrêtées ni ralenties pendant les arrêts de production
- Non respect de procédures
(= actions de sensibilisation et de formation)

Fuites

- Identification, localisation et quantification

Actions sur les procédés de production

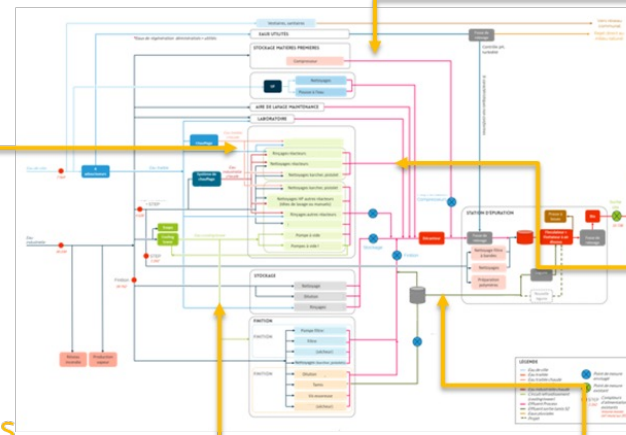
- Optimisation d'opérations industrielles
- Procédés sobres

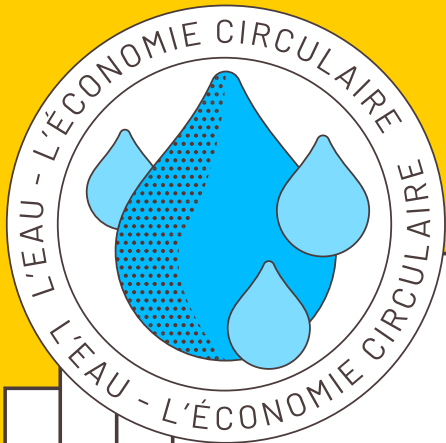
Evolutions techniques

- Remplacement des refroidissements en circuits ouverts
(= TAR ou dry cooling)

Réorganisations techniques

- Recyclage et réutilisation des eaux claires
(= Tri sélectif)





UNE ANALYSE DE PERFORMANCE SYSTÉMIQUE

= DIGITALISATION

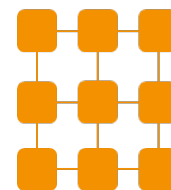
COLLECTER DES DONNÉES ET INFORMATIONS MALGRÉ LEURS DIVERSITÉ ET HÉTÉROGÉNÉITÉ

- **Nature**
 - ✓ Quantitatives / qualitatives
 - ✓ Mesure en continu, analyses régulières
 - ✓ Déclarations ponctuelles.
- **Source**
 - ✓ Capteurs ,
 - ✓ Automates, enregistreurs, afficheurs,
 - ✓ Bases de données,
 - ✓ Tableurs
 - ✓ Déclarations
- **Acquisition**
 - ✓ Manuelle ou automatisée
 - ✓ Centralisée ou locale,
 - ...



Interne / Externe

STANDARDISER AUTOMATISER CENTRALISER ANALYSER



METTRE À DISPOSITION LES INFORMATIONS OPÉRATIONNELLES & RÉPONDRE À TOUS LES USAGES

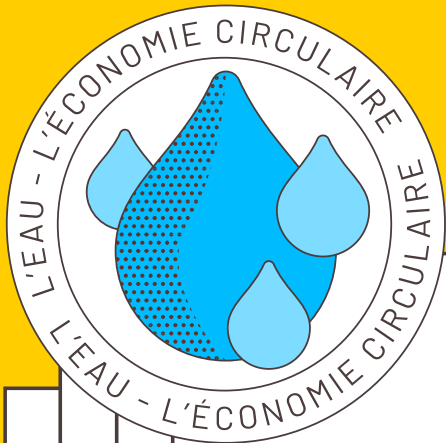


- **Utilisateurs**
 - ✓ Direction,
 - ✓ HSE,
 - ✓ Production
 - ✓ Qualité (ISO 46001)
 - ✓ Clients,
 - ✓ ...
- **Besoins**
 - ✓ Etat des lieux,
 - ✓ Suivi des exploitants
 - ✓ Analyse de performance
 - ✓ Etudes comparées
 - ✓ Rapports
 - ✓ Alertes
- **Périmètres**
 - ✓ Eau
 - ✓ Énergie
 - ✓ Coûts,
 - ✓ ...

Interne / Externe



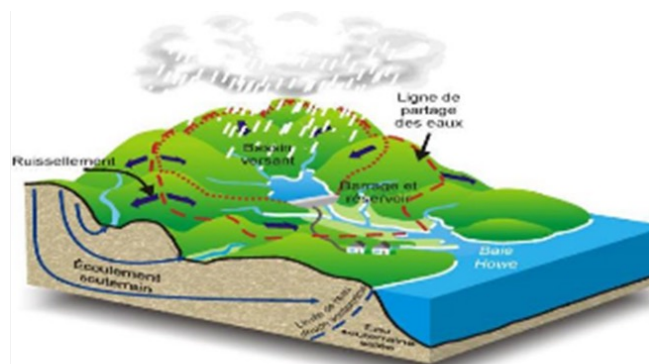
TRANSITION HYDRIQUE



TERRITOIRE EN TRANSITION HYDRIQUE

La transition n'est pas un simple ajustement mais une « reconfiguration fondamentale du fonctionnement et de l'organisation du système ».

<https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Th%C3%A9ma%20-%20Transition%20-%20Analyse%20d%27un%20concept.pdf>

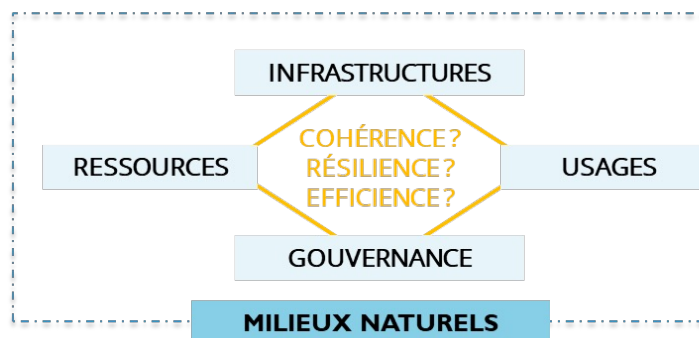


1

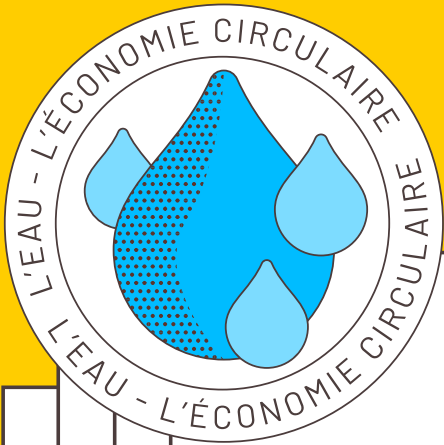
DIAGNOSTIC ET DYNAMIQUE DU « SYSTÈME EAU »

2

AGIR PRIORITAIREMENT SUR LES USAGES



éducation, changement de pratiques, procédés sobres, substitution ou exclusion de substances, tri des effluent, recyclage, réutilisation, traitement local / final



TERRITOIRE EN TRANSITION HYDRIQUE

= DYNAMIQUE DE TERRITOIRE

Voirie

Établissements de santé

Commerces

Site industriel

Espaces verts

Établissements d'enseignement

Installations sportives

Restauration collective



Agriculture

Habitat individuel

Habitat collectif

Centre aquatique

Milieus naturels

Centres commerciaux



MERCI

The image features the word "MERCI" in a bold, white, 3D-style font with black outlines, set against a solid yellow background. To the left of the text are three overlapping green leaves with dark green veins. The text has a layered, shadowed appearance, giving it a three-dimensional effect.