

Colloque Eau & Énergie : deux enjeux clés interdépendants

16/10/2025 - Nantes

astee
L'association des professionnels
de l'eau et des déchets

atee
ASSOCIATION TECHNIQUE
ÉNERGIE ENVIRONNEMENT

ecofilae

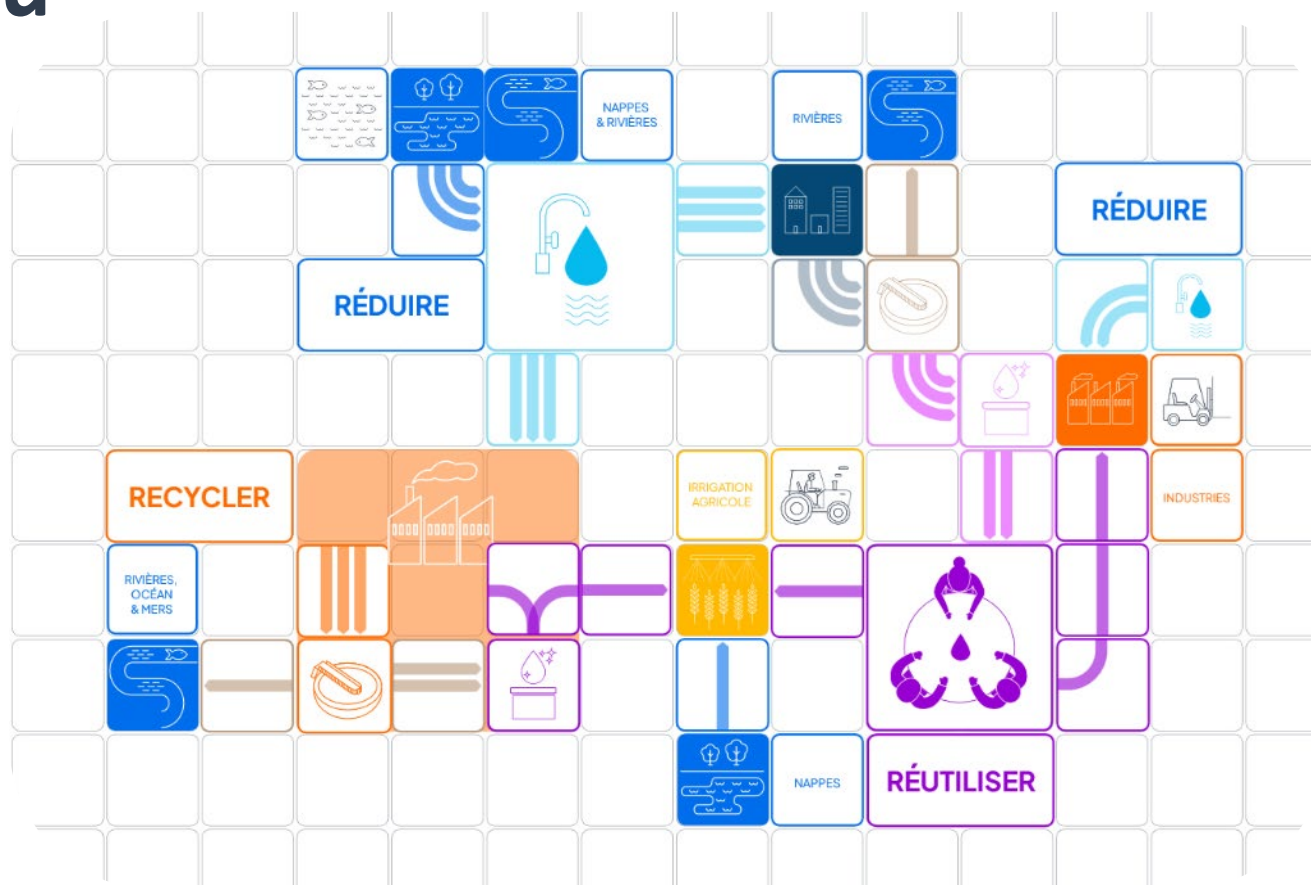
L'économie circulaire de l'eau en milieu industriel : un moyen de dérisquer ?

Retours d'expérience & méthode de
l'idée au projet



Sylvia DERIEN

Directrice de projets
ECOFILAE Agence de Nantes





SOMMAIRE

1. Enjeux de
réduction
d'empreinte eau
(« Pourquoi ? »)

2. Exemple de projets
(« Quoi ? »)

3. Conduire un projet
(« Comment ? »)

1.

Enjeux de réduction d'empreinte eau

Ressource et rejet

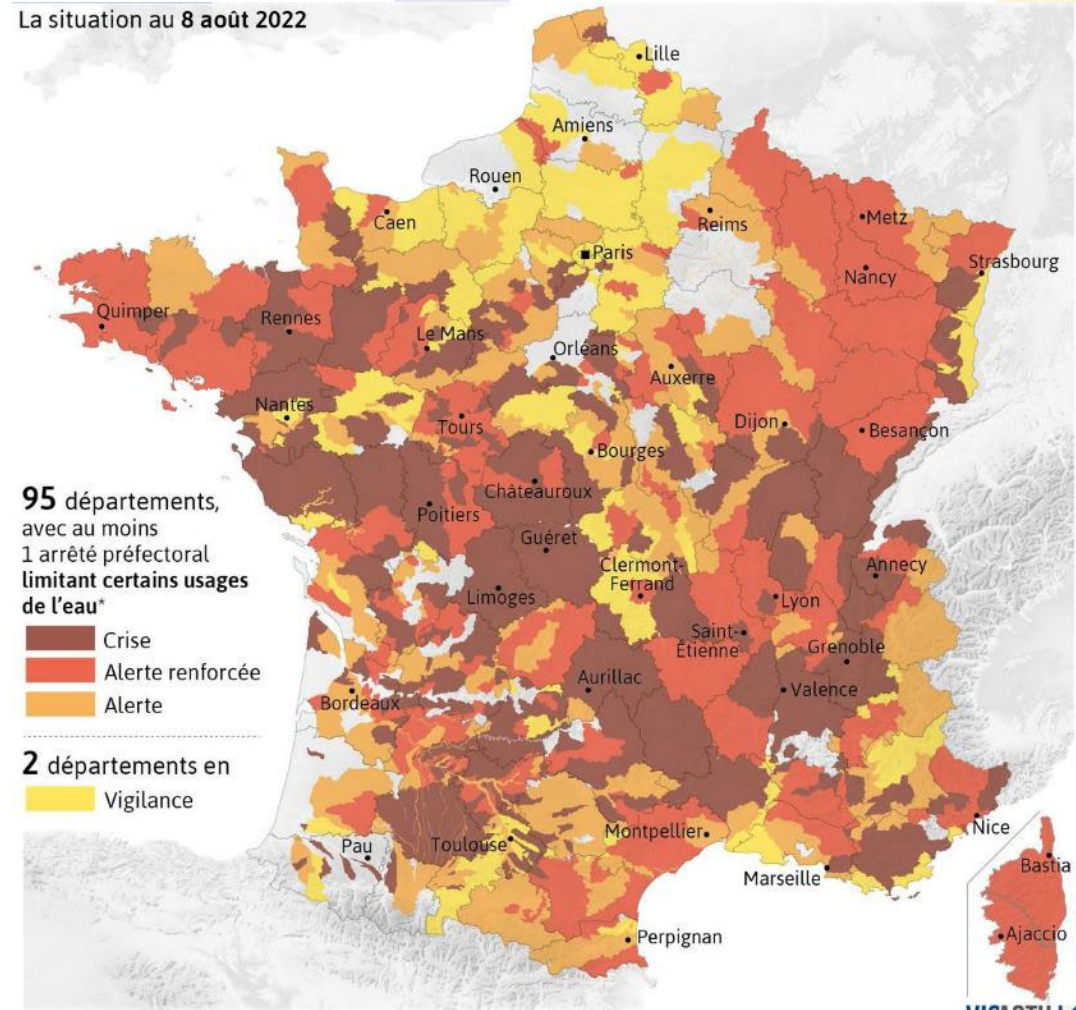


Contexte climatique et réglementaire

Arrêté sécheresse pour les ICPE

- Arrêté du 30 juin 2023 modifié par l'arrêté du 3 juillet 2024
 - Impose des restrictions sur les prélèvements pour les ICPE en cas d'arrêté sécheresse :
 - **Alerte** : -5% de prélèvement
 - **Alerte renforcée** : -10% de prélèvement
 - **Crise** : -25% de prélèvement
- Dérogation en cas de mesures de sobriété, de recyclage de réutilisation

La situation au 8 août 2022



Situation sécheresse en France le 08/08/22 – Source : Sud-Ouest



Enjeux sur les ressources et les rejets

Risques et douleurs sont des moteurs puissants

Objectifs

- Assurer la pérennité de son approvisionnement en eau
- Assurer sa possibilité de rejets

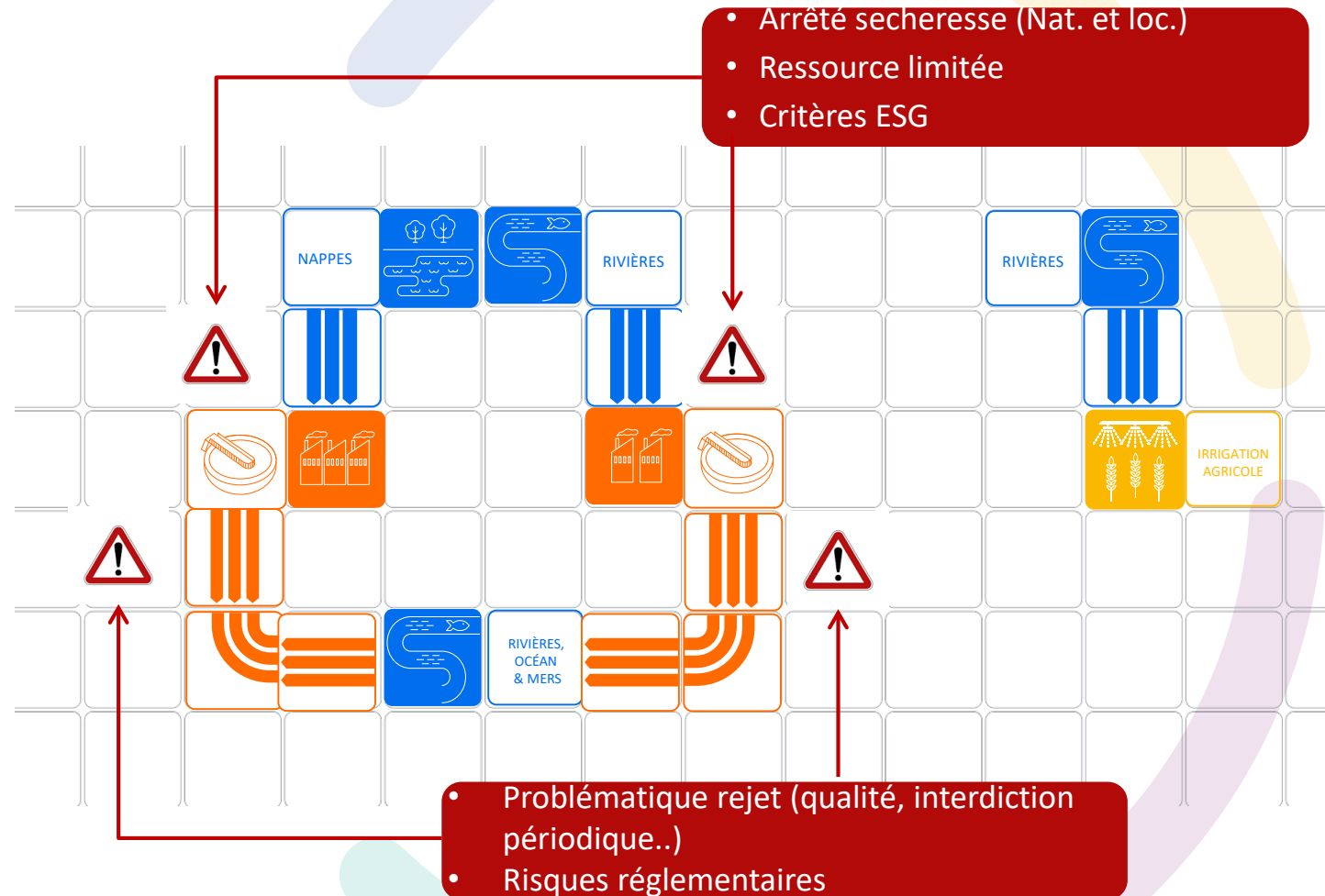
Réduction empreinte eau RRR :

3 échelles

- Site
- Zone industrielle
- Territoire

Leviers

- Réglementation plus favorable
- Subventions
- Politique RSE



2.

Partage d'expériences

Linéaire, collectif, circulaire





Etude territoriale

Opportunité

Faisabilité

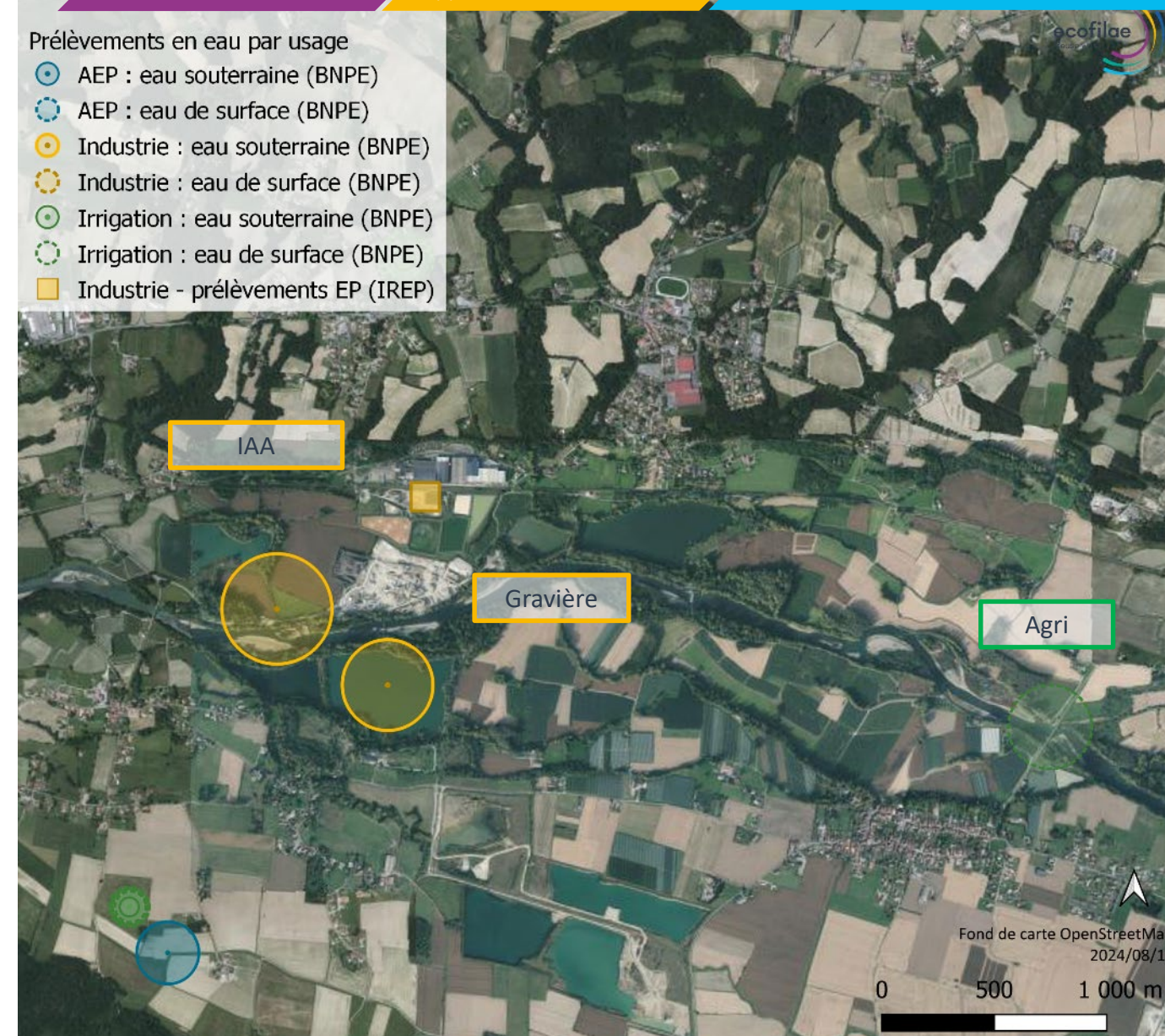
Dossier de demande d'autorisation

Suivi

Ecologie industrielle

Une IAA, une gravière et des agriculteurs
Quel lien ?

- **Gisement IAA :**
 - Sortie STEP industrielle : 270 000 m³/an
 - Eaux de toitures : 40 000 m³/an
 - **Limitation du rejet en période estivale**
- **Usages industriels :**
 - **Gravière :** 125 000 m³/an
dont 47 000 m³ de juillet à septembre
- **Usages agricoles :**
 - Irrigation : 350 000 m³/an

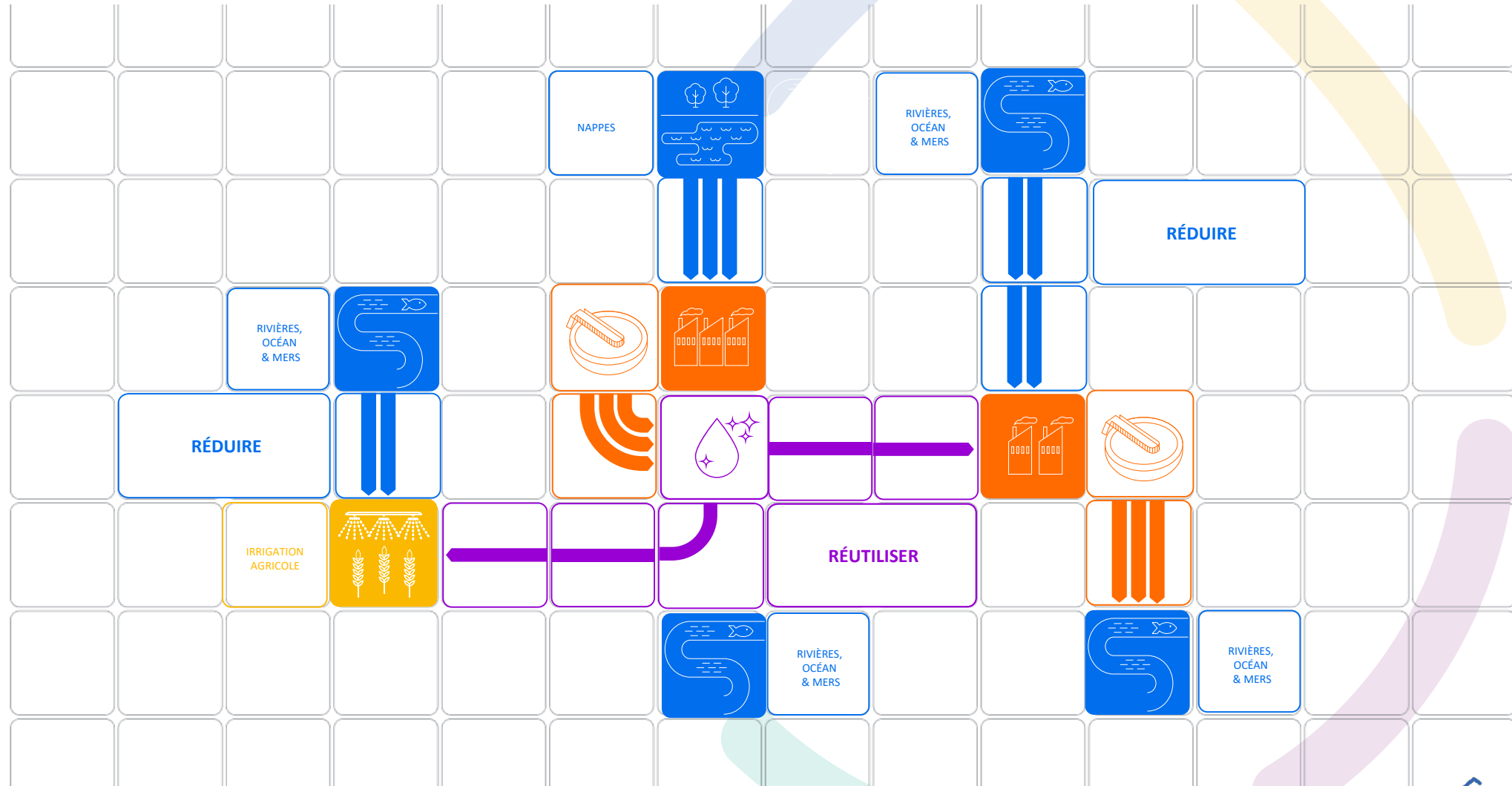
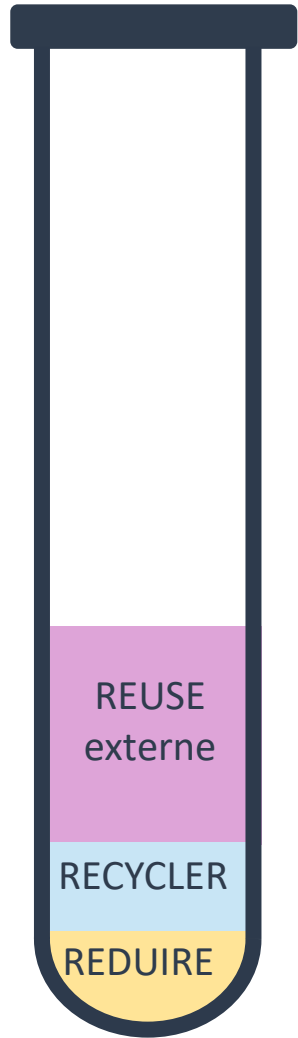


Une réduction d'empreinte eau à plusieurs

Empreinte eau et industries
Logique circulaire

-36%

REDUCTION EMPREINTE EAU





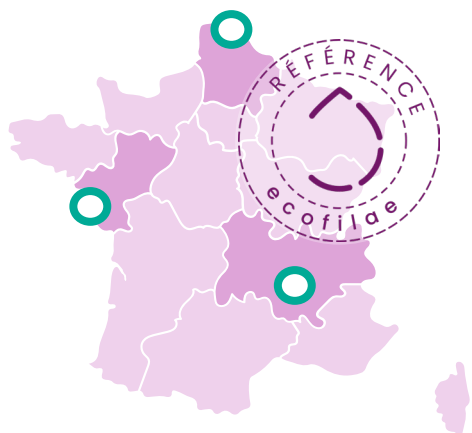
Etude territoriale

Opportunité

Faisabilité

Dossier de demande d'autorisation

Suivi

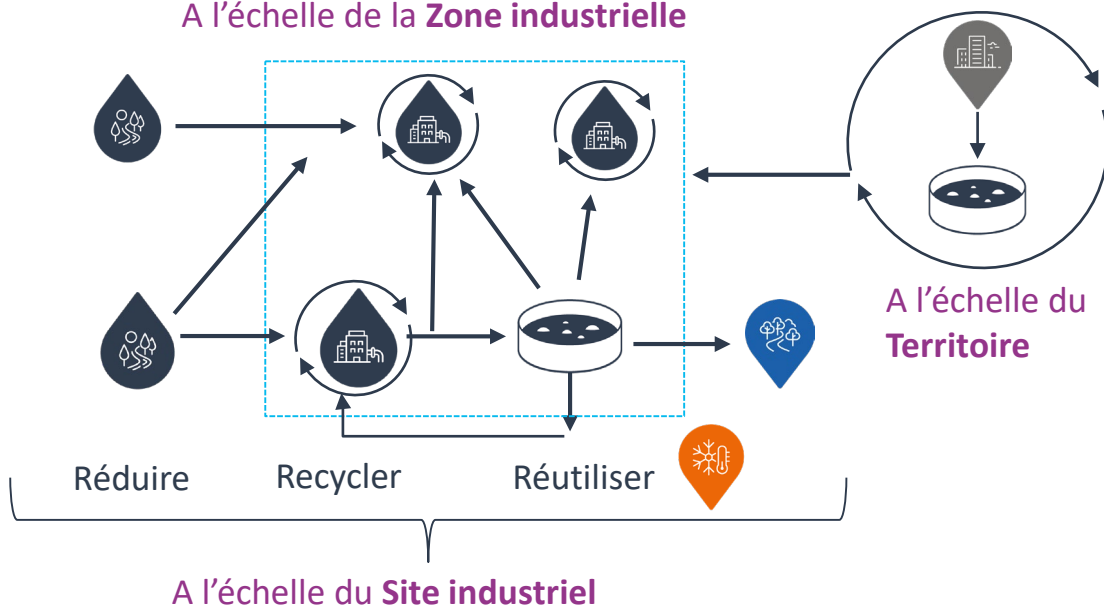


Moteurs :

- **Sécuriser la ressource** : anticipation des impacts du dérèglement climatique
- **Développement du territoire** : industriel ou urbain
- **Renouveau industriel** : industrie verte, décarbonation, mix énergétique

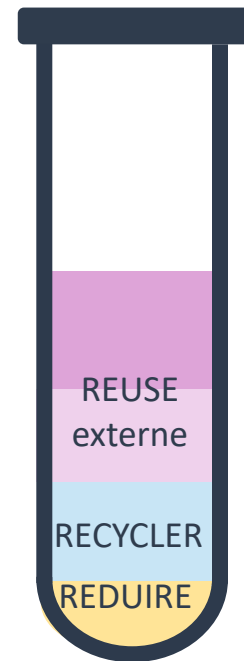


A l'échelle de la **Zone industrielle**



A l'échelle du **Territoire**

REDUCTION EMPREINTE EAU



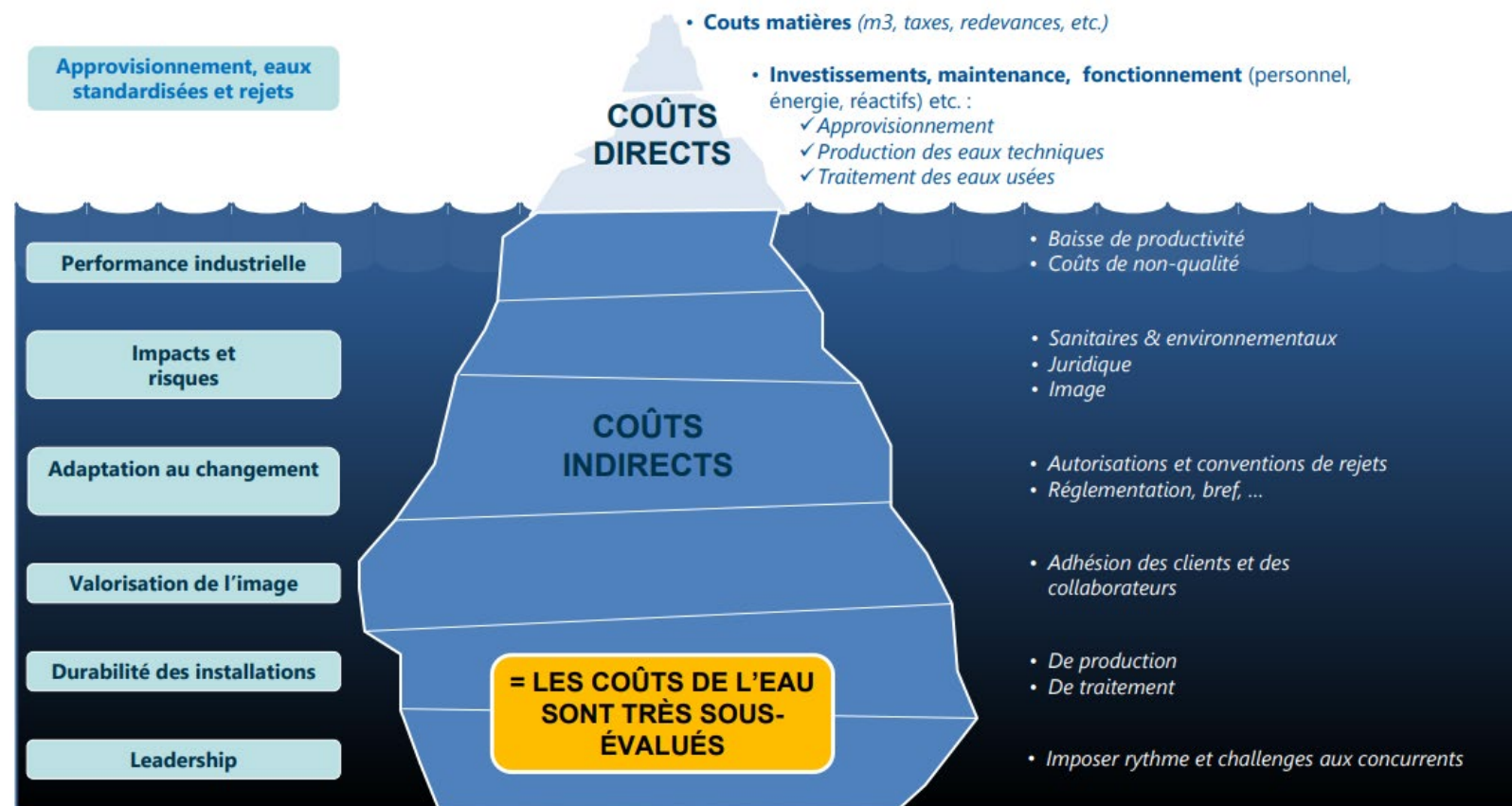
- **Réduire** :
 - Plans de comptage et KPI
 - Optimisation utilités (purges et consignes TAR, cycles de lavage, consignes de conductivité, ..)
- **Recycler / Réutiliser en interne** :
 - Recyclage / Appoint NEP
 - Appoint TAR, ...
- **En externe** :
 - Mutualisation amont / aval
 - Valorisation fin de ligne ou ségrégation amont (ex : eau de refroidissement)

Oui mais ça coûte cher....

Mais cela apporte aussi !

	Ordre de grandeur de prix
Coûts directs visibles	Quelques €/m ³
Coûts directs complets	Quelques dizaines d'€/m ³
Coûts indirects	Plusieurs dizaines d'€/m ³
Coûts induits (baisse d'activité)	Quelques centaines d'€/m ³

Source : Rapport sur la sobriété hydrique des ICPE
CGE&IGEDD-07/2024



Source : ATEE 2024

3.

De l'idée au projet durable

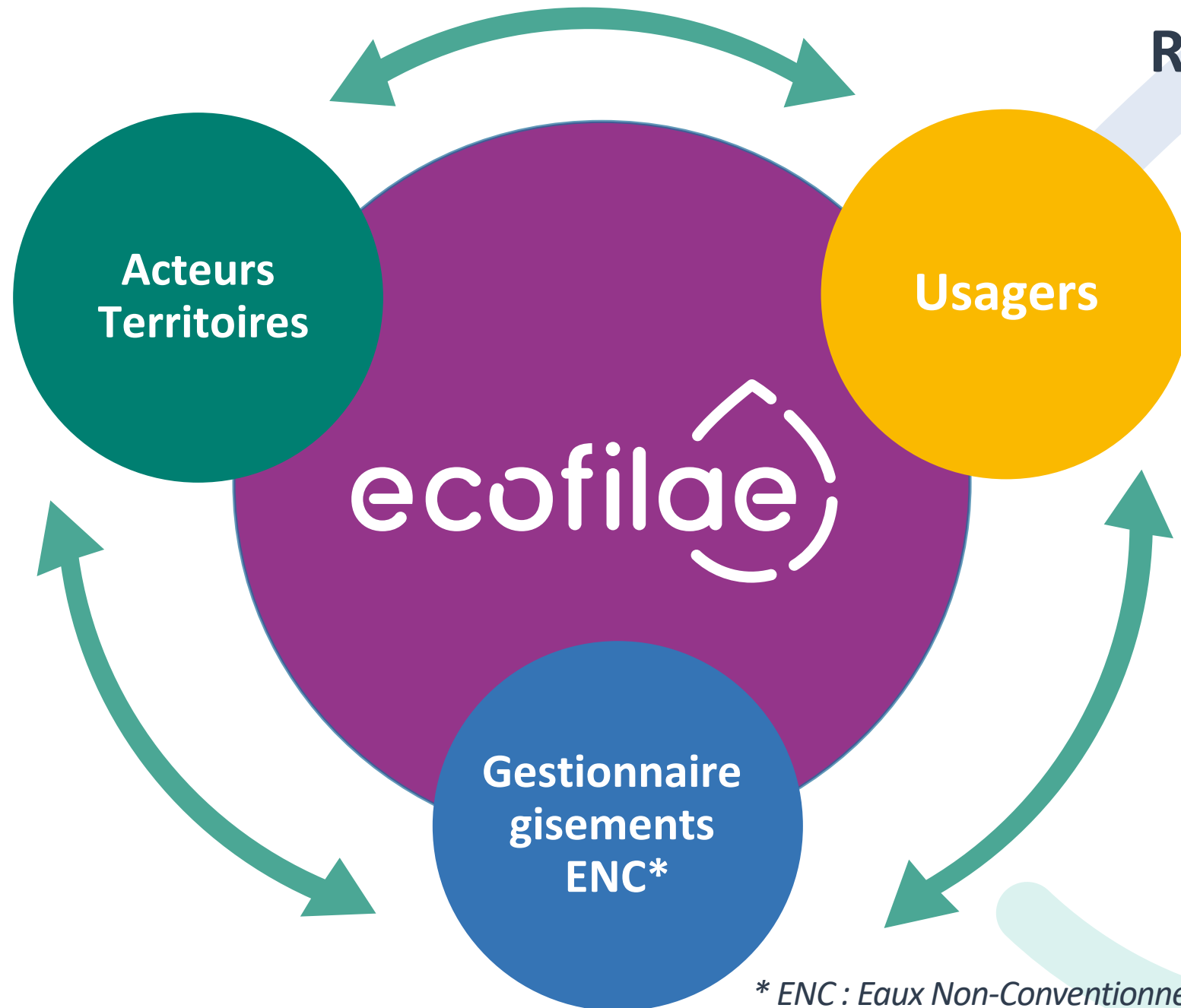
Conduire un projet

Règle 1 : Révéler vos motivations et moteurs et les partager





Règle 2 : Jouer collectif

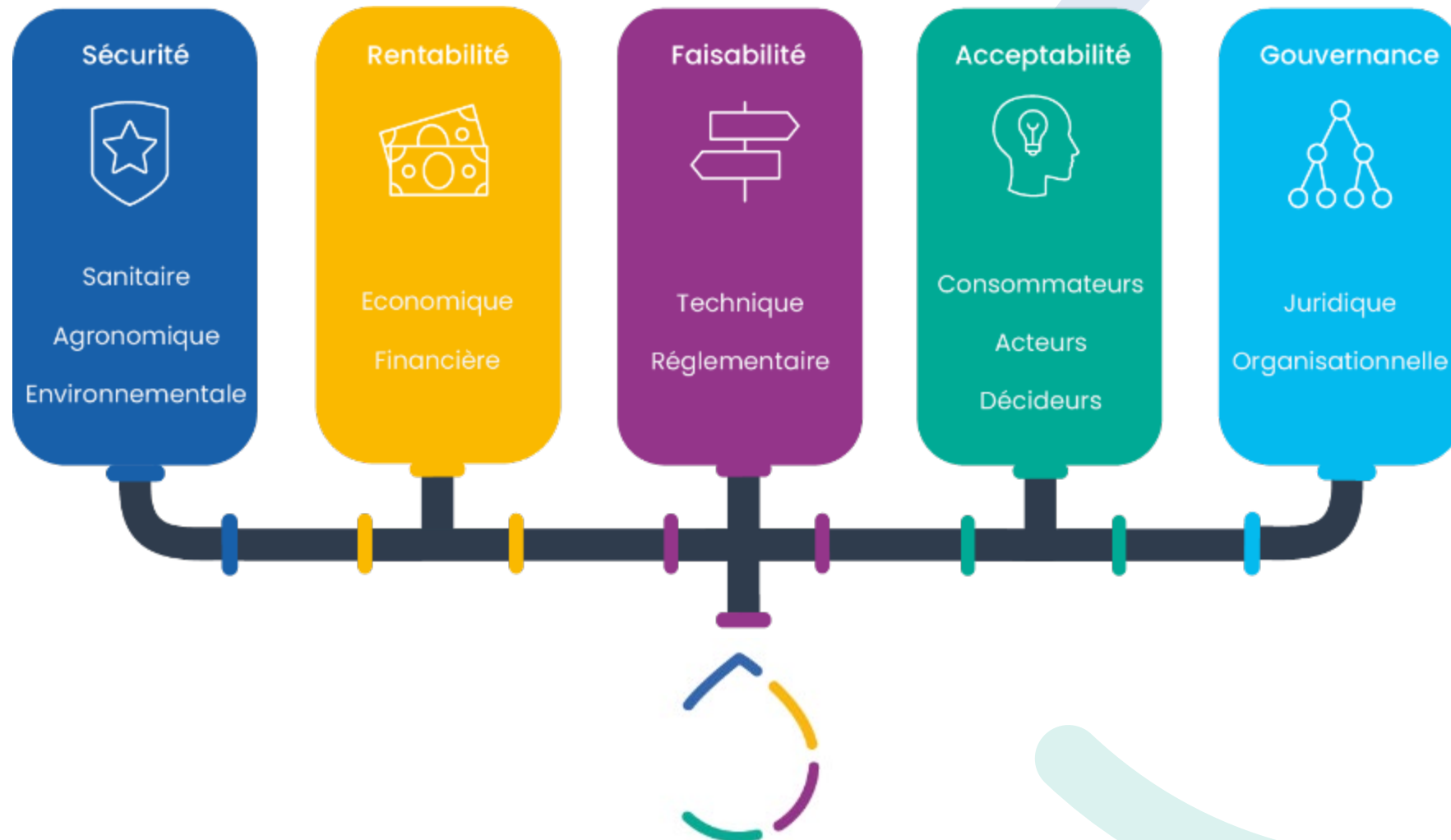


Transformateur
de l'écosystème
pour des **projets**
d'économie circulaire

* ENC : Eaux Non-Conventionnelles

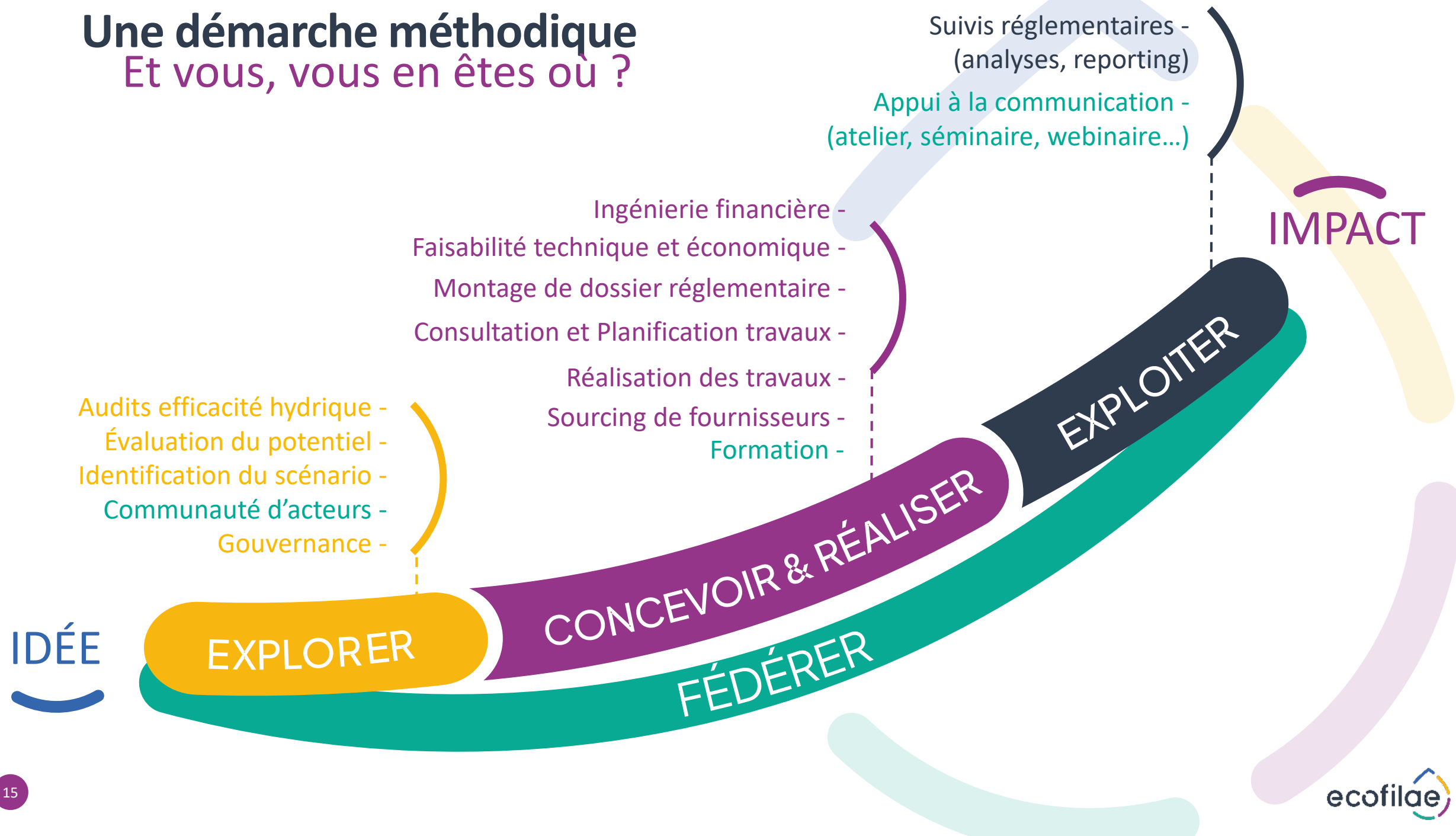
Règle 3 : Regarder tous les paramètres

L'équation ECOFILAE



Une démarche méthodique

Et vous, vous en êtes où ?



Poursuivre nos échanges



Nicolas CONDOM

Président fondateur

nicolas.condom@ecofilae.fr
06 50 59 29 95



Sylvia DERIEN

Directrice de projets
Agence de Nantes
sylvia.derien@ecofilae.fr
07 49 37 51 59

www.ecofilae.fr



Se former avec Ecofilae

Découvrez les ressources développées par nos équipes pour votre secteur et vos enjeux !

Webinaires



Formations

