

**Bienvenue au Hub,
l'événement va
commencer**



Hub

des Territoires

L'espace d'échanges et de développement
Banque des Territoires



WIFI-CDC-HUB-BDT

Identifiant : hub2026

Mot de passe : hub2026

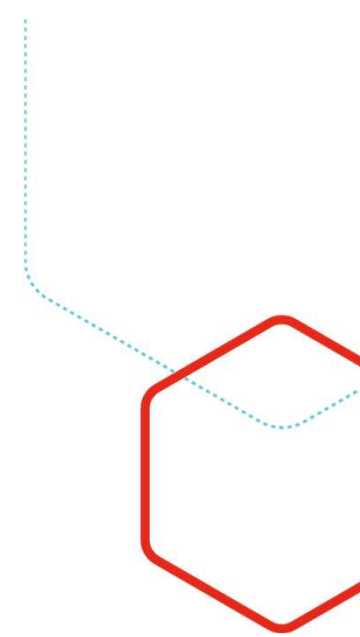
10



Rassembleur

ANNE SOPHIE HAINSELIN

*Directrice de projet Hub des Territoires
à la Banque des Territoires*



Retrouvez notre agenda en ligne et notre newsletter !

Inscrivez-vous !





BANQUE des
TERRITOIRES



Hub des Territoires

L'espace d'échanges et de développement
Banque des Territoires

**Eau et industrie : entre adaptation et
performance économique.**

28 mai 2026



“Eau et industrie : entre adaptation et performance économique”

Pour consulter notre publication, suivez ce lien

SC1



Diapositive 8

SC1

<https://www.banquedesterritoires.fr/guide-collectivites-eau-industrie>

Simoes, Camille; 2026-05-26T15:46:51.807

Les intervenants



Géraldine ROLLIN
Directrice d'Investissement Eau
Banque des Territoires



Céline SALLES
Présidente de la Communauté de
Communes Astarac Arros en
Gascogne
Territoire d'Industrie
Grand Auch Astarac



Camille FRANSLIN
Cheffe de projet
ECOD'O



Camille SIMOES
Chargée de projet industrie
Banque des Territoires



Ludovic LHUISSIER
Directeur Sciences Innovation
Méthodes
Rives & Eaux du Sud-Ouest



Fabrice MAZOUNI
Directeur Général des
Services
Syndicat de l'Eau du
Dunkerquois



Titouan GUILLAUMEUX
Chef de Projet Communication
SEIN



Dominique THERIEZ
Directeur Général Associé
AQUASYS



Jean-Emmanuel GILBERT
Co-fondateur, membre du directoire
et directeur développement
AQUASSAY



Maud LIRON
Responsable Développement et
Innovation
Grand Cycle de l'Eau, Biodiversité
et PFAS
AFNOR



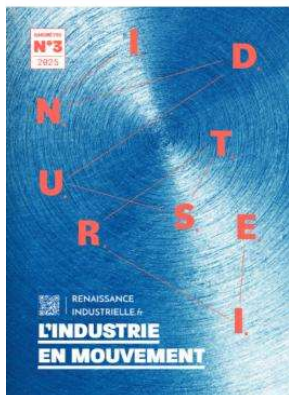
Mathilde HEDON
Water & Waste Manager
Groupe Bel



Sabine WINCKEL
Chargée de Projet Territoires
d'industrie
Agence Nationale de la Cohésion
des Territoires (ANCT)



**Introduction de la
séance**



Publication du **Baromètre – L'Industrie en Mouvement** de la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale

- Après plusieurs années de reprise industrielle, la dynamique de réindustrialisation reste fragile en 2024-2025
- Le foncier, l'eau et les compétences deviennent des facteurs structurants de la réindustrialisation
- La souveraineté industrielle suppose une meilleure articulation entre transition écologique et développement économique

Je le télécharge



Comment gérer les conflits d'usages de l'eau et les menaces d'inondations à +4°C en France ?

[REPLAY](#)



Table ronde : Industrie, Eau & Transition écologique

[REPLAY](#)

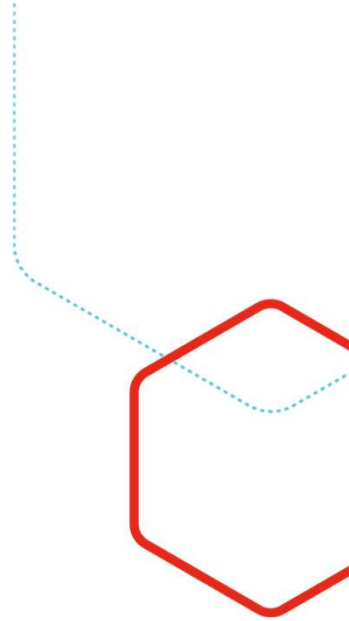
Géraldine ROLLIN

Directrice d'Investissement Eau
Banque des Territoires

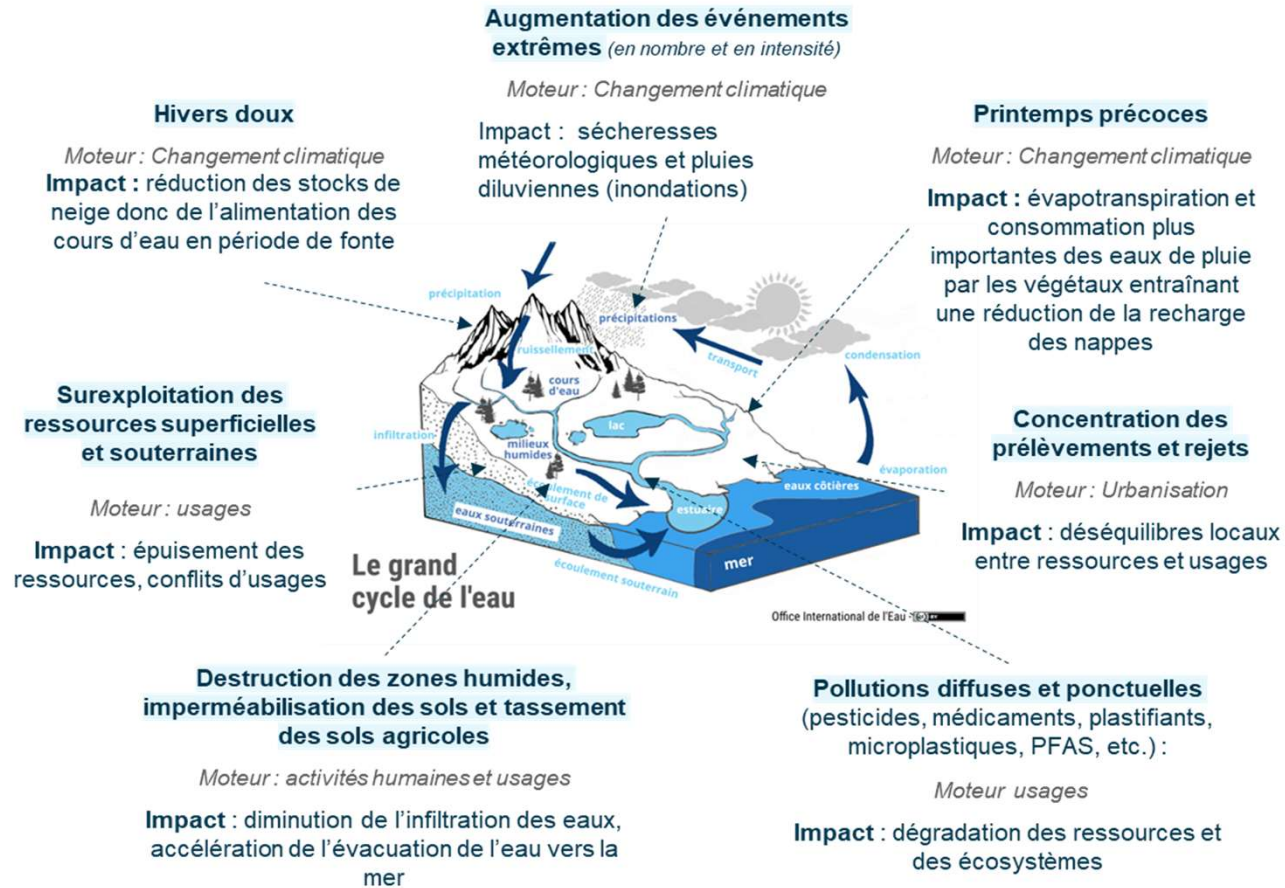


Camille SIMOES

Chargée de projet Territoires d'Industries
Banque des Territoires

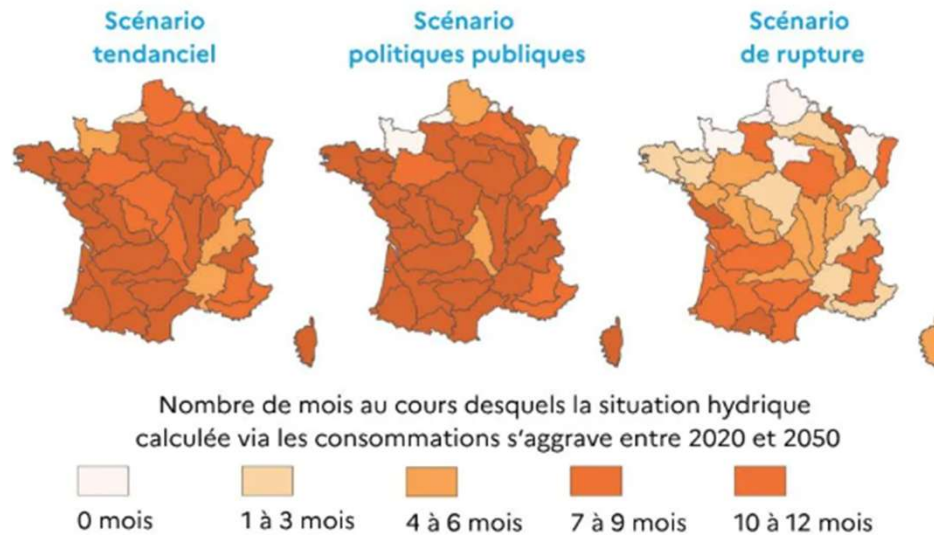


Un cycle de l'eau perturbé



L'eau en 2050 : graves tensions sur les écosystèmes et les usages

Aggravation potentielle de la situation hydrique entre 2020 et 2050



45% du PIB mondial et **40%** de la production céréalières menacés par les sécheresses et inondations selon l'ONU

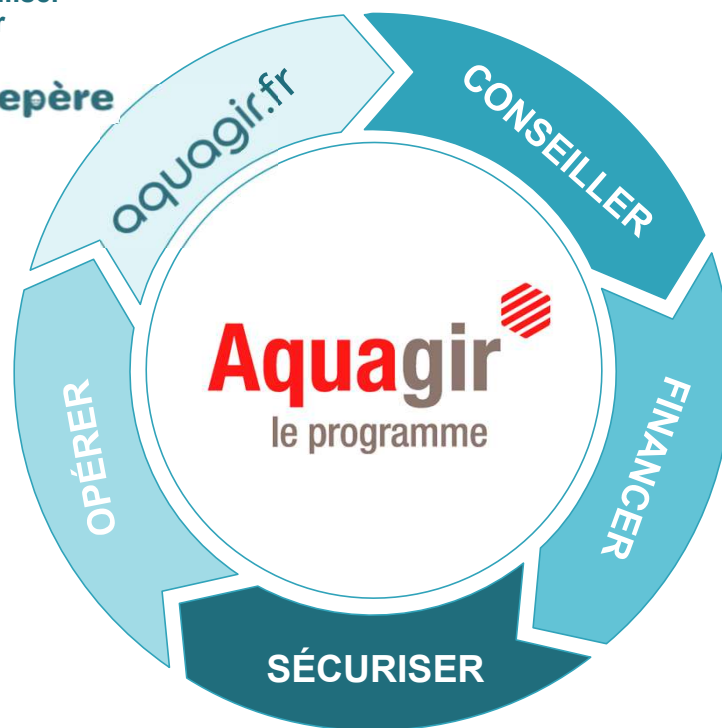
Restrictions d'usage de l'eau sur **88%** du territoire hexagonale en été

Source : France Stratégie juin 2025

Aquagir : un programme qui accompagne les acteurs des territoires dans leur montée en compétence et la maturation de leurs projets liés à l'eau

Se sensibiliser
S'informer
S'outiller

AquaRepère



Participations



Nos outils pour accompagner la réindustrialisation

FINANCER LES PROJETS INDUSTRIELS

Fonds propres/quasi-fonds propres

Ticket minimum de **500 k€**



L'immobilier & le foncier industriel

SPV de **portage immobilier et/ou foncier** aux côtés d'industriels et/ou d'autres partenaires (SEM, fonds...)

Prêt subordonné ou prêt **mezzanine** pour l'immobilier et les équipements



La décarbonation industrielle

SPV « **utilities** » aux côtés d'industriels et/ou d'autres partenaires (SEM, énergéticiens...)

Prêt subordonné pour le **cœur de process énergétique**

Offre de plateformes existantes



L'exploitation

Investissement dans des **industries de l'ESS** (ou via des fonds)

Au cas par cas, investissement en direct dans des **PME industrielles**

DEVELOPPER ET VALORISER LE FONCIER INDUSTRIEL

Identifier / valoriser le foncier industriel

avec

**FRANCE
FONCIER +**

Financer l'ingénierie et l'aménagement du foncier, avec les collectivités

Avec les programmes nationaux

Sites clés en main
France 2030



L'eau dans l'industrie en France

L'industrie prélève plus qu'elle ne consomme

8%

Prélèvement

extraction de l'eau de son écosystème

4%

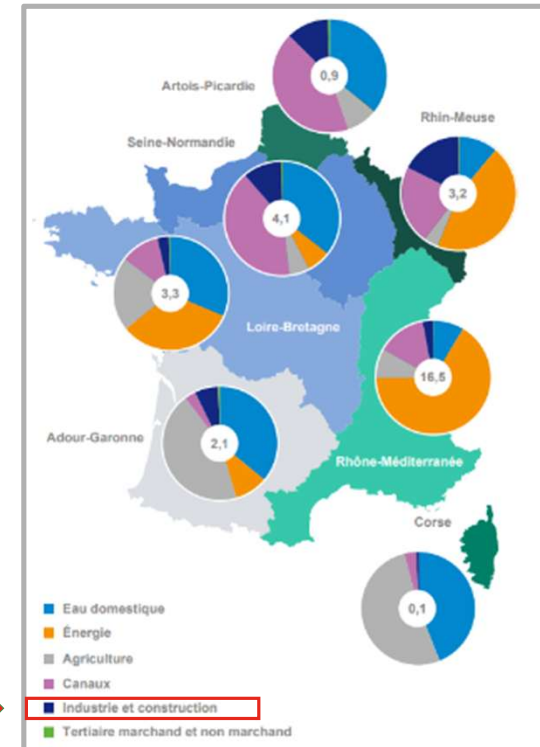
Consommation

la partie du prélèvement de l'eau qui ne retourne pas dans le milieu, notamment quand l'eau trop polluée même après traitement.

Le Code de l'Environnement accorde une priorité de l'usage de l'eau à la satisfaction des exigences de la santé, de la salubrité publique, de la sécurité civile et de l'alimentation en eau potable de la population. L'industrie n'est pas prioritaire.

Arrêté du 23/06/2023 : restrictions minimales obligatoires de 5% à 25% pour les ICPE

Exemption en cas de démarche de sobriété hydrique

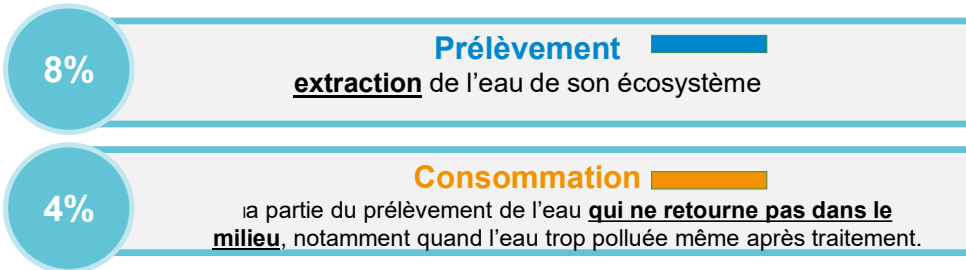


Prélèvements dans les sept bassins versants hydrographiques de France hexagonale et de Corse en 2020

Source : France Stratégie

L'eau dans l'industrie en France

L'industrie prélève plus qu'elle ne consomme



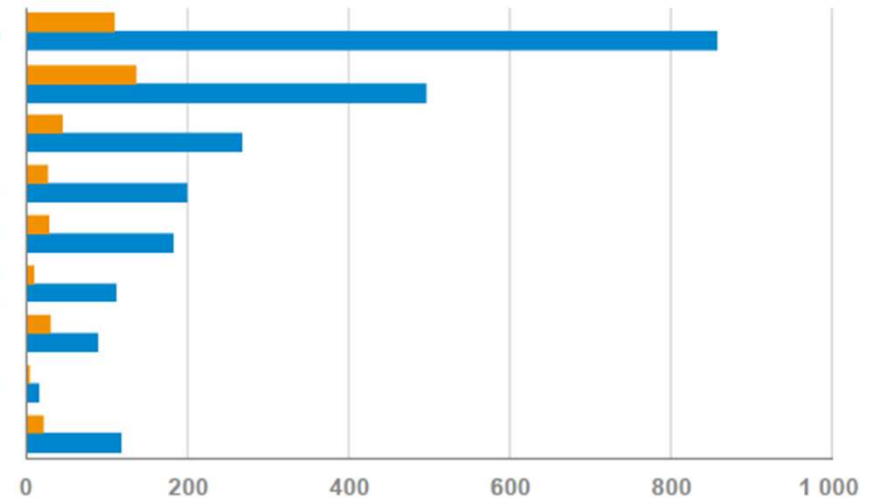
Prélèvements et consommations en eau des principales activités industrielles en France hexagonale et en Corse en 2020 (en millions de m3)
Source : France Stratégie

Industrie chimie-pharmacie
L'eau prélevée est celle utilisée pour les **procédés de production** (distillation), les **nettoyages d'équipements**, le chauffage/refroidissement...
L'eau consommée est celle utilisée comme solvant et formulation cosmétique par exemple

Industrie agro-alimentaire
Première ressource utilisée : irrigation, conservation, nettoyage...

Industrie papier-carton
Eau est **présente tout au long du processus** : depuis la croissance des arbres à la formation de la fibre papier.
La dissolution de la pâte à papier nécessite 90% d'eau.

● Chimie-pharmacie
● Agroalimentaire
● Traitement des déchets et des eaux usées
● Papier-carton
● Autres industries manufacturières
● Extraction de matériaux et matériaux de construction
● Métallurgie
● Textile
● Non identifiable

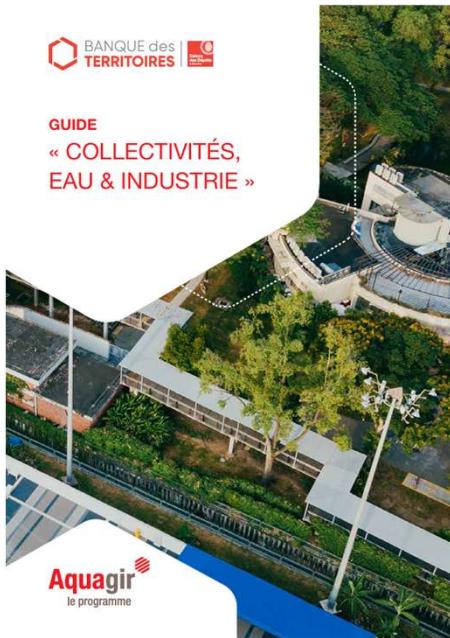


[Lien vers la publication sur le site de la Banque des Territoires](#)

[Lien vers la publication sur le site Aquagir](#)



GUIDE
« COLLECTIVITÉS,
EAU & INDUSTRIE »

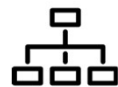


Aquagir
le programme



POUR UN
PARTAGE
DURABLE
DE L'EAU

Méthodologie



Un **LOGIGRAMME** pour chacune de ces questions qui présente une méthode pas à pas

- Vulgarise les concepts techniques et problématiques liées à l'eau pour les activités industrielles et leur implantation
- Amorçe l'analyse des enjeux de votre territoire et soutenir vos prises de décision
- Inspire des actions à mener



Un **FOCUS** sur le Territoire d'industrie du Grand Auch Astarac (Occitanie) permettant de décliner la méthode sur un cas concret

Comment analyser et accompagner
une demande d'implantation ou
d'augmentation de capacité industrielle
?

Pour consulter notre
publication, suivez ce lien



Diapositive 19

SC1 changer l'image av la nouvelle version maquettée ?

Simoes, Camille; 2026-05-19T15:27:42.724

AA1 0 fait

Andriamahery, Ambinintsoa; 2026-05-26T08:51:02.220

Organisation de la matinée

01	Analyser son territoire pour évaluer sa capacité d'accueil	15
	Retour d'expérience du territoire d'industrie Grand Auch Astarac	
	Méthode d'analyse du contexte hydrique local par Rives & Eaux du Sud-Ouest	
	Solution Saas de gestion dynamique de la ressource en eau par AQUASYS	
	Plateforme Aquarepère par la Banque des Territoires	

02	Partage d'expérience : programmes territoriaux	35
	ECODO'PRO par Bretagne Compétitivité	
	Toile de l'eau industrielle par le Syndicat de l'Eau du Dunkerquois	

03	L'eau dans l'usine	53
	L'efficacité hydrique industrielle par AQUASSAY	
	Exemple de coût global de l'eau : le groupe BEL	
	Normes ISO présentées par l'AFNOR	
	ECODO'PRO : exemple de projet industriel accompagné	
	Exemple de projet industriel accompagné par le Syndicat de l'Eau du Dunkerquois	

04	Les financements disponibles	97
05	Conclusion : présentation du kit eau et industrie proposé par la Fabrique Prospective - ANCT	112

01

**Analyser son territoire
pour évaluer sa
capacité d'accueil**

Analyser son territoire pour évaluer sa capacité d'accueil

Guide "Eau et industrie"

Retour d'expérience du
Territoire d'industrie
Grand Auch Astarac

Méthode d'analyse du contexte hydrique local

Rives & Eaux
du Sud-Ouest

Solution Saas de gestion dynamique de la ressource en eau

AQUASYS

La plateforme AQUAREPERE

Banque des Territoires

Céline SALLES



Présidente de la Communauté de Communes Astarac Arros en Gascogne
Territoire d'Industrie - Grand Auch Astarac

Analyser son territoire pour évaluer sa capacité d'accueil

Retour d'expérience du



1. Le Territoire et ses industries :

- Un territoire confronté à une **forte tension hydrique**, dépendant du **système Neste**
- La volonté des élus de **préserver durablement** la ressource en eau
- Des **industries diversifiées** que nous souhaitons accompagner sur le sujet

Analyser son territoire

Pour connaître les enjeux de l'eau

Les textes et les acteurs de l'eau

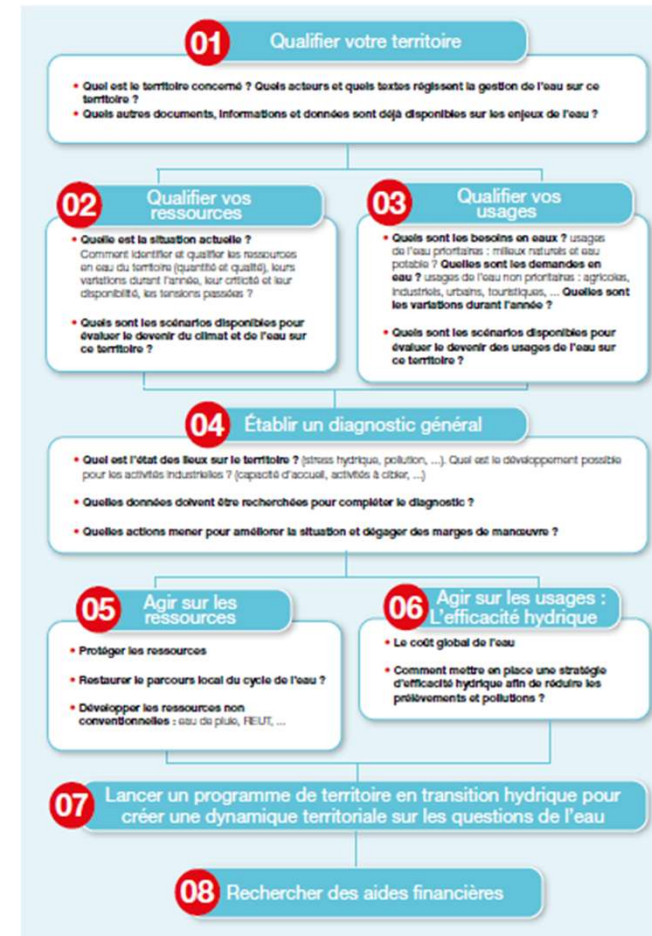
Comprendre l'écosystème local

Les ressources et les usages

D'où vient l'eau ? Qui en a besoin ?

Le diagnostic

Territoire en tension ? Acteurs organisés ?



Analyser son territoire pour évaluer sa capacité d'accueil

Guide "Eau et industrie"

Retour d'expérience du
Territoire d'industrie
Grand Auch Astarac

Méthode d'analyse du contexte hydrique local

Rives & Eaux
du Sud-Ouest

Solution Saas de gestion dynamique de la ressource en eau

AQUASYS

La plateforme AQUAREPERE

Banque des Territoires

Ludovic LHUISSIER



Directeur Sciences Innovation Méthodes
Rives & Eaux du Sud-Ouest

Introduction

L'eau et l'industrie, un enjeu récent ?

Au début des années 2000...

Une compétition territoriale qui ignore la question de l'eau

Depuis quelques années...

Des événements climatiques d'une intensité extrême qui déstabilisent certains territoires

Et si mon territoire perdait en attractivité par manque d'eau ?



Analyser son territoire

Pour connaître les enjeux de l'eau

Les textes et les acteurs de l'eau

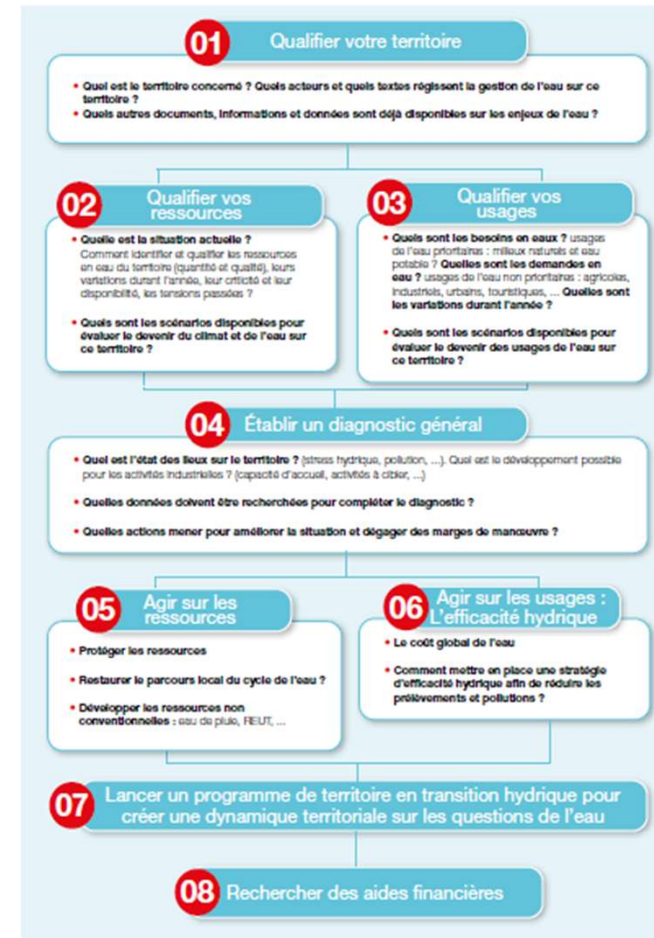
Comprendre l'écosystème local

Les ressources et les usages

D'où vient l'eau ? Qui en a besoin ?

Le diagnostic

Territoire en tension ? Acteurs organisés ?



Les textes et les acteurs de l'eau

Complexe mais organisé

L'organisation administrative

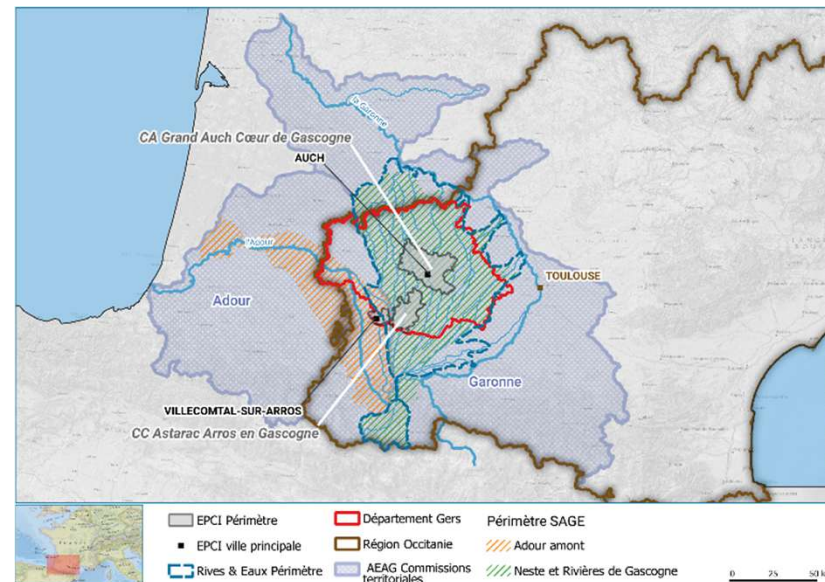
L'Etat au niveau local et les collectivités

Les documents de planification : PLU, SCOT, SRADDET...

L'organisation EAU, par bassins versants

Agences de l'eau, Commissions locales de l'eau

SDAGE, SAGE, PTGE...



Les textes et les acteurs de l'eau

Complexe mais organisé

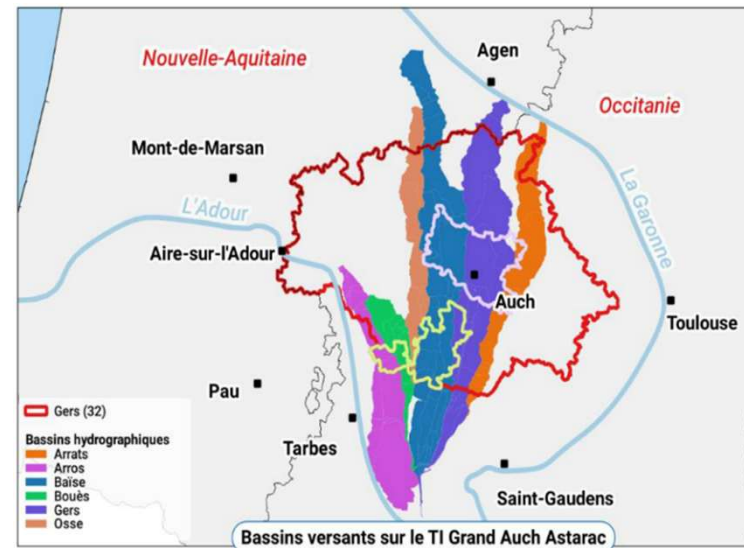
Identifier les acteurs et les instances de dialogue

SAGE Neste et Rivières de Gascogne / SAGE Adour Amont

Syndicat TRIGONE (eau, assainissement, déchets)

SEM Rives & Eaux du Sud-Ouest (patrimoine hydraulique, gestion de l'eau)

Collecter les documents de référence



Les ressources en eau

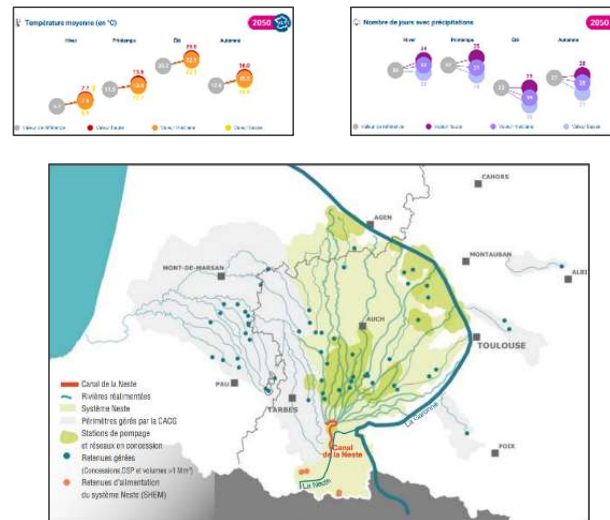
La pluie et après...

Données climatiques / météorologiques

Ressources en eaux superficielles

Ressources en eau souterraines

Infrastructures (stockage, transfert)



- Aquarepere
- Vigieau
- MétéoFrance
- Meandre
- Climadiag
- ...

Les usages de l'eau

Des vertus multiples

Environnement

Débits / Niveaux de nappes

Usages préleveurs

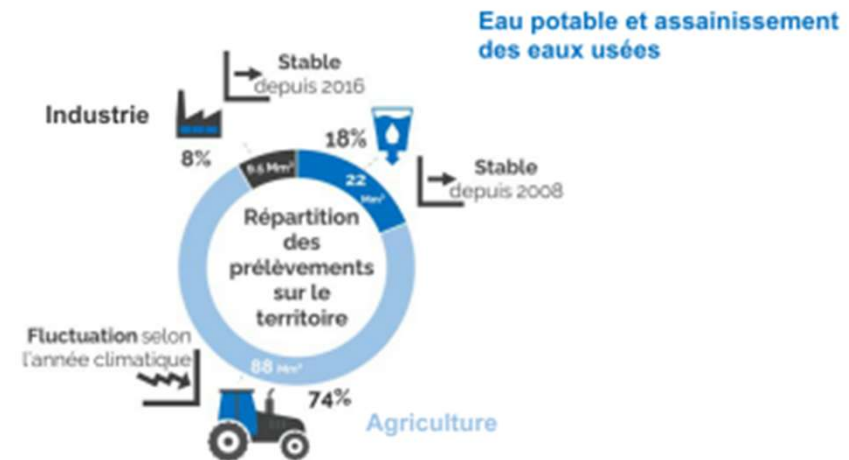
AEP, Industrie, Irrigation

Autres usages

Energie, Navigation, Baignade, Pêche, Tourisme...



Cliquez ici



Les usages de l'eau

Cas particulier des activités industrielles

Prélèvements / Rejets dans le milieu

Autorisation administrative / Contrat R&E

Prélèvement réseau AEP / Rejet réseau assainissement

Contrat fournisseur (Trigone, régie locale, délégataire...)

Ressource propre

Réservoir collinaire, bête de stockage...



- Volumes / Débits
- Prélèvements / Rejets (milieu, réseau, réemploi)
- Quantité / Qualité
- Présent / Futur

Diagnostic du territoire

Tensions ? Conflits ?

L'écosystème des acteurs et les démarches collaboratives

Le nombre est signe d'enjeu fort et de capacité à agir

L'historique des restrictions

Un indicateur de l'intensité du problème

Le poids de l'industrie

Dans la demande en eau et la résilience du territoire

Arrêtés sécheresse sur le département du Gers par année

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Arrêtés sécheresse	7	8	2	16*	6*	6
Jours avec au moins un arrêté sécheresse	143	143	67	194	258	82

Source : VigiEau - * NB : un arrêté sécheresse a été acté entre 2022 et 2023. Il a été comptabilisé pour les deux années.

Diagnostic du territoire

Les possibilités d'agir

Agir sur les ressources

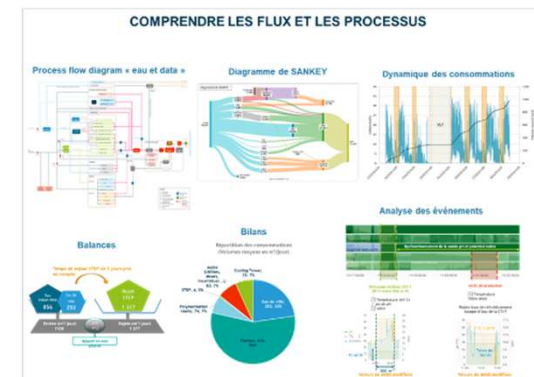
Solutions locales / individuelles vs Solutions structurantes / collectives

Agir sur les usages

Optimisation des process, cycles de l'eau (réemploi)

Organiser la voix de l'industrie et des territoires d'accueil

Dans les instances de dialogue



Analyser son territoire pour évaluer sa capacité d'accueil

Guide "Eau et industrie"

Retour d'expérience du
Territoire d'industrie
Grand Auch Astarac

Méthode d'analyse du contexte hydrique local

Rives & Eaux
du Sud-Ouest

Solution Saas de gestion dynamique de la ressource en eau

AQUASYS

La plateforme AQUAREPERE

Banque des Territoires

AQUASYS

Le pilotage de l'eau intelligent

Dominique THERIEZ

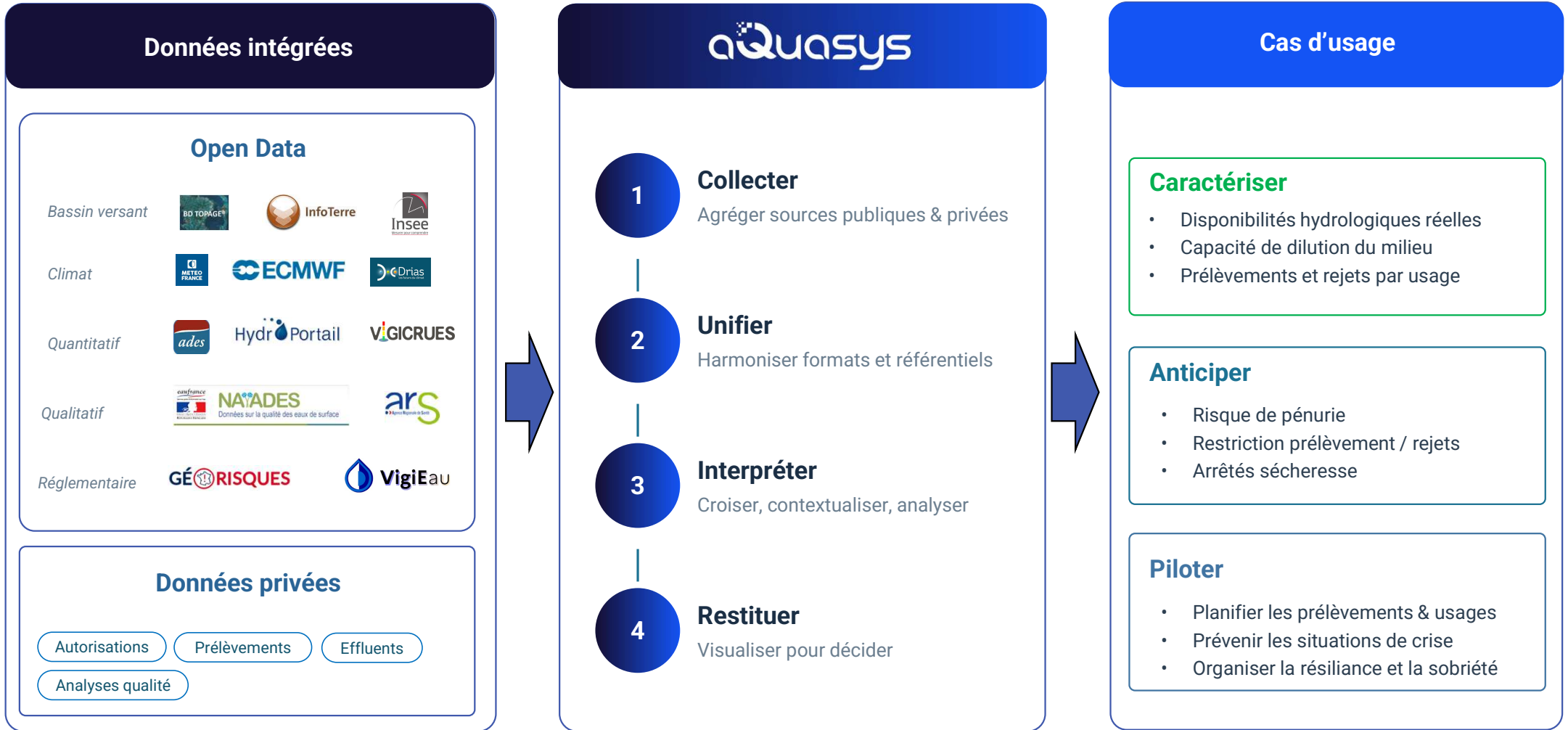


Directeur Général des Services
AQUASYS

**Solution SaaS de gestion
dynamique de la ressource en eau.**

Caractériser l'offre hydrique d'un territoire

Rendre l'hydrologie intelligente et actionnable pour tous les décideurs du territoire



Rechercher un site, un bassin...



Groupe > Vue consolidée

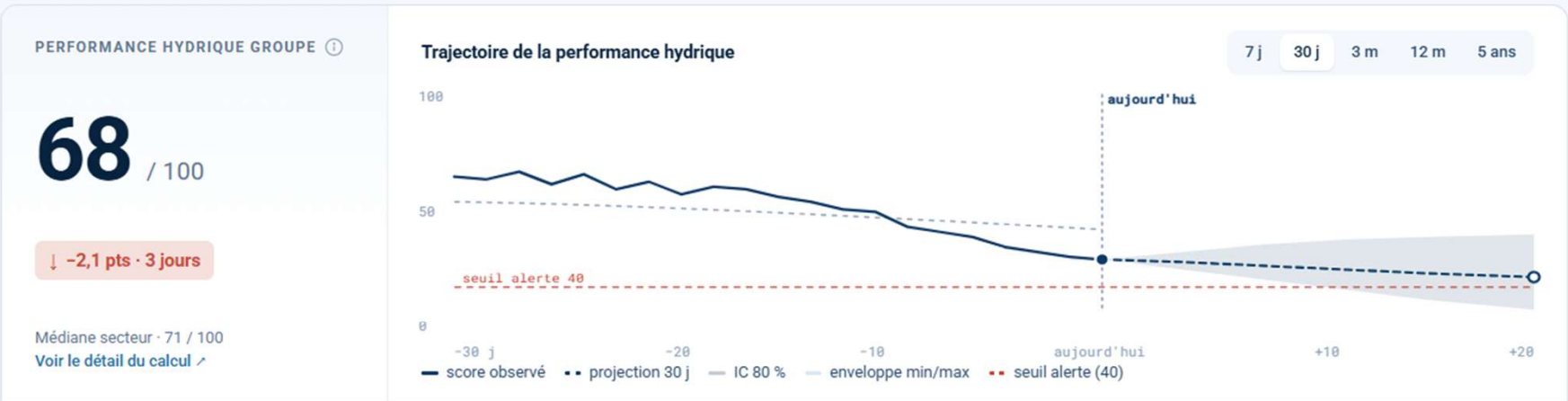
Performance hydrique du groupe

24 sites · 7 bassins versants

Mise à jour · 25 avr. 2026 · 06:12 Sources · Hub'Eau · Météo-France · Propluvia · compteurs internes

Exporter .xlsx

- GRUPE
 - Tableau de bord
 - Sites industriels 24
 - Alertes & risques 5
 - Rapports
 - Long terme
- SITES
 - Mûr-de-Bretagne
 - Pontivy
 - Saint-Brieuc !
 - Loudéac
 - Lannion
 - Vannes !
 - Voir les 18 autres sites



APPROVISIONNEMENT ⓘ

64 / 100

↓ -4 pts · 7 jours

Accès & qualité de la ressource

QUANTI État moyen des ressources & alertes **61 / 100**
4 sites en pénurie probable à 15 j · 3 sites en restriction

QUALI Turbidité moyenne ressource **68 / 100**
4,2 NTU moy. groupe · seuil interne 5 NTU

REJET ⓘ

72 / 100

Capacité de dilution du milieu

Bassin tous ▼ Activité tous ▼ Niveau d'alerte tous ▼

Exporter .xlsx

GRUPE

Tableau de bord

Sites industriels 24

Alertes & risques 5

Rapports

Long terme

SITES

Mûr-de-Bretagne

Pontivy

Saint-Brieuc !

Loudéac

Lannion

Vannes !

Voir les 18 autres sites

Cartographie des sites du groupe

Couches

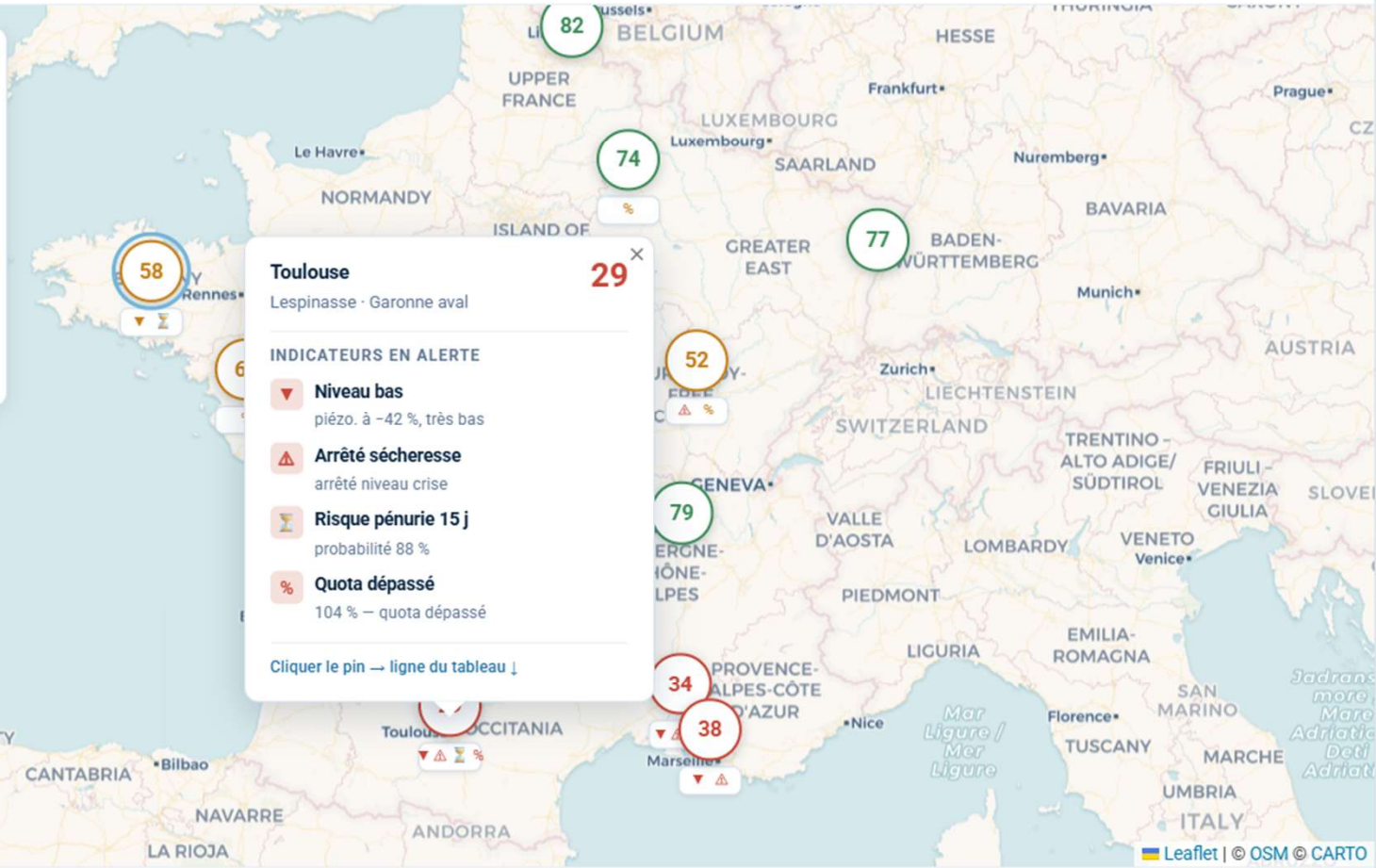
Légende

Plein écran

+ MORE SITE
- ≥ 70 – bon
● 40-69 – vigilance
● < 40 – alerte

PICTOS INDICATEURS

- ▼ niveau bas
- ▲ arrêté sécheresse
- ⌚ risque pénurie 15 j
- % quota > 80 %



Sites – vue tableau 5 sur 24 affichés

Trier score ↓

Colonnes 7

GRUPE

Tableau de bord

Sites industriels 24

Alertes & risques 5

Rapports

Long terme

SITES

Mûr-de-Bretagne

Pontivy

Saint-Brieuc !

Loudéac

Lannion






Vannes !

Voir les 18 autres sites

Sites — vue tableau 5 sur 24 affichés

Trier score ↓

Colonnes 7

SITE ⓘ	BASSIN VERSANT	SCORE HYDRIQUE ⓘ	STATUT ALERTE ⓘ	RISQUE SÉCHERESSE ⓘ	DISPONIBILITÉ ⓘ	NIVEAU PIÉZO ⓘ
 SA Le Plenier-Boscher Mûr-de-Bretagne · Morbihan (56)	Blavet	58 / 100 ↓	Alerte renforcée	Niv. 1 · 64 %	● 26 %	● 3,42 m ↓
 Site Lespinasse Toulouse · Haute-Garonne (31)	Garonne aval	29 / 100 ↓	Crise	Niv. 2 · 92 %	● -4 %	● 1,86 m ↓
 Plateforme Courtine Avignon · Vaucluse (84)	Rhône moyen	34 / 100 →	Alerte renforcée	Niv. 2 · 78 %	● 22 %	● 2,14 m ↓
 Genay Lyon Nord · Rhône (69)	Saône	79 / 100 ↑	Normal	—	● 59 %	● 4,02 m ↑
 Wattrelos Lille · Est · Nord (59)	Escaut	82 / 100 ↑	Normal	—	● 62 %	● 3,88 m →

5 sur 24 sites affichés — cliquer une ligne ouvre la fiche détaillée

[Voir les 24 sites →](#)

 **Générer un rapport**

Groupe Agroplus · sept. 2025



Rapport mensuel

Synthèse prélèvements, alertes, conformité · tous sites

PDF + XLSX

Générer →



Rapport annuel

Bilan annuel complet · DREAL · Agence de l'eau

PDF officiel

Générer →



Rapport CSRD / ESG

Indicateurs ESRS E3 · matérialité eau · trajectoire

PDF + tableur

Générer →



Rapport sécheresse

Situation hydrologique · arrêtés · impacts activité

PDF · ad-hoc

Générer →

Analyser son territoire pour évaluer sa capacité d'accueil

Guide "Eau et industrie"

Retour d'expérience du
Territoire d'industrie
Grand Auch Astarac

Méthode d'analyse du contexte hydrique local

Rives & Eaux
du Sud-Ouest

Solution Saas de gestion dynamique de la ressource en eau

AQUASYS

La plateforme AQUAREPERE

Banque des Territoires

AQUAREPERE

Un service digital qui permet aux territoires de comprendre et d'anticiper les défis de l'eau

Objectif

Aider les acteurs de l'eau à comprendre et anticiper les enjeux liés à la ressource en eau pour faciliter le passage à l'action

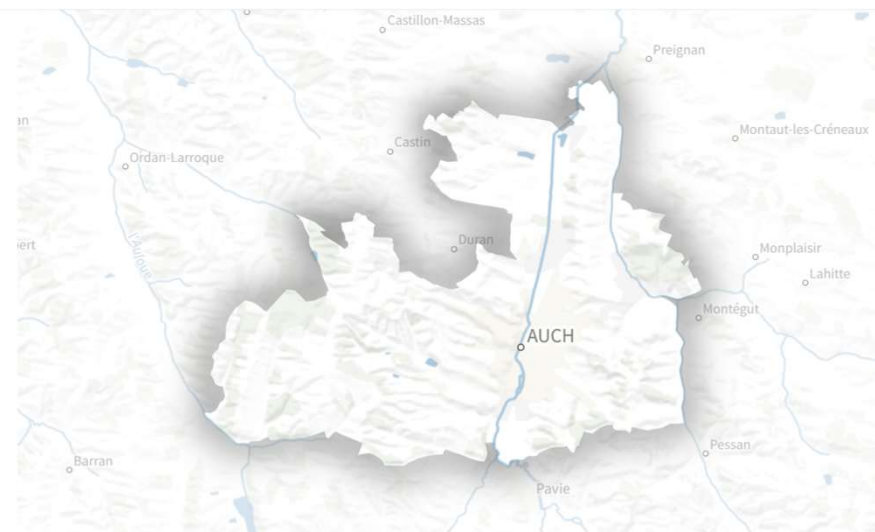
Proposition de valeur

- Partager un diagnostic des enjeux à l'échelle de son territoire, avec une vision globale sur les volets quantité, qualité et risques
- Faciliter l'accès et l'appropriation des données en un même endroit pour approfondir la connaissance des enjeux locaux
- Encourager le passage à l'action, en mobilisant un plan d'action personnalisé, en articulation avec aquagir.fr

L'eau sur mon territoire

Découvrez le profil spécifique de l'eau sur la commune de Auch, les caractéristiques de ses ressources en eau et évaluez sa vulnérabilité aux risques de sécheresse et d'inondation.

Découvrir mon territoire



02

**Programmes
territoriaux - partage
d'expérience
pionnières pour
optimiser l'usage de
l'eau**

Programmes territoriaux - partage d'expérience pionnières pour optimiser l'usage de l'eau

ECOD'O PRO

Bretagne
Compétitivité

Toile eau industrielle

Syndicat de l'Eau du
Dunkerquois

Camille FRASLIN



Camille FRASLIN

Cheffe de projet ECOD'O

07 89 94 72 55

ecodo@bretagne-competitivite.fr

Le programme ECODO PRO

Historique



En 2018 / 2019 : Initiative des services de l'Etat (DREAL 56 et Préfecture) dans un contexte de tension sur la **ressource hydrique** en Bretagne

2020 : Lancement du programme **ECODO PRO** :

→ **L'objectif** : sensibiliser et accompagner les entreprises bretonnes dans la sécurisation de leur alimentation en eau et dans leurs démarches hydro-économiques.

→ **Entreprises-cibles** : Industrie et Tourisme

2023 : **Régionalisation** du programme qui devient un programme de la CCI Bretagne animé par **Bretagne Compétitivité**

Accompagnements et Sensibilisation



100 entreprises accompagnées par an :

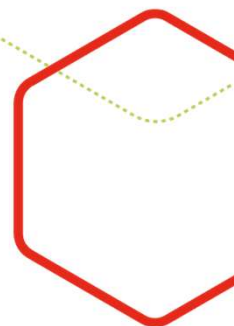
- Pré Diag
- Accompagnement Spécifique
- Accompagnement Collectif

Sensibilisation et Partage de bonnes pratiques

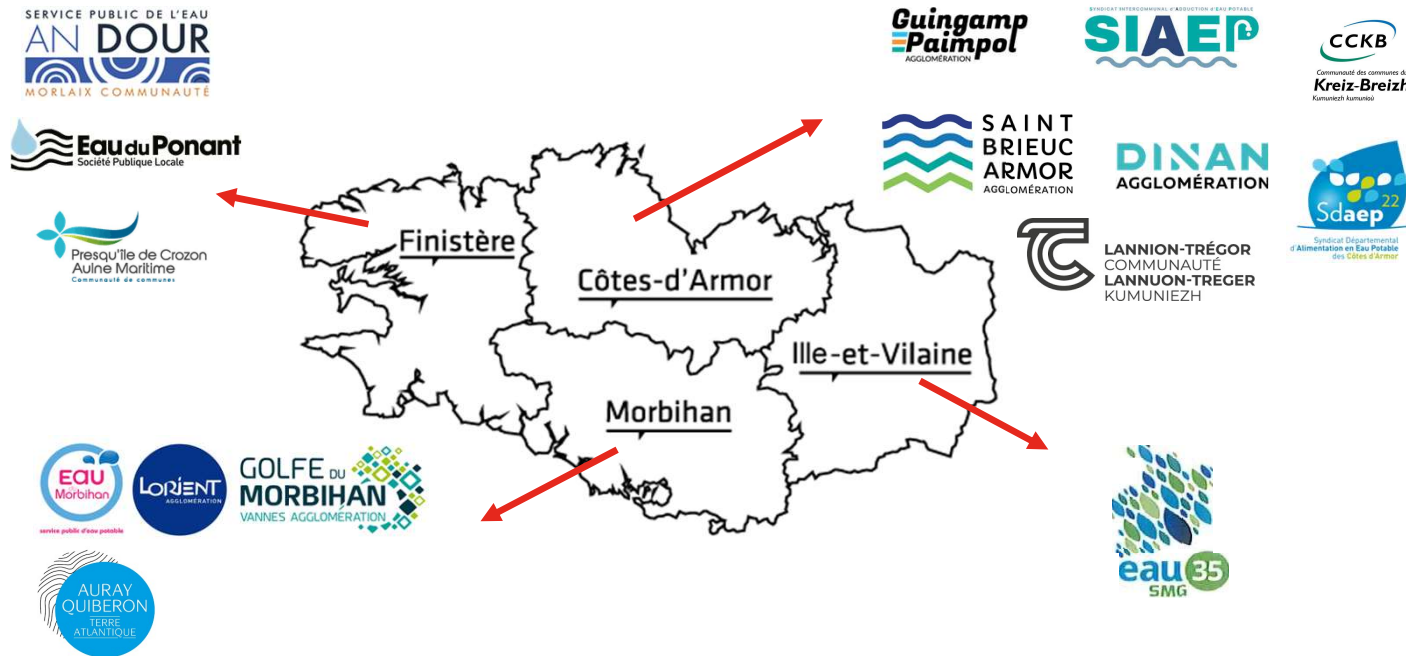
- Guide réglementaire sur l'utilisation des eaux non conventionnelles
- Kit sécheresse
- Fiches Petites gouttes par secteur d'activité
- Témoignages
- Forum Eau et Industrie

<https://www.bretagne-competitivite.fr/ecodopro/>

**ECODO
PRO**



Un programme multi-partenarial



Bilan du programme à 5 ans

Sur l'ensemble du territoire breton depuis 2020 :

Volumes économisés	+ 400 entreprises accompagnées en Bretagne
Eaux brutes et non conventionnelles	1 924 000 m3
Indicateurs de performance	6% de consommations en moins

Les actions les plus recommandées lors de l'accompagnement :

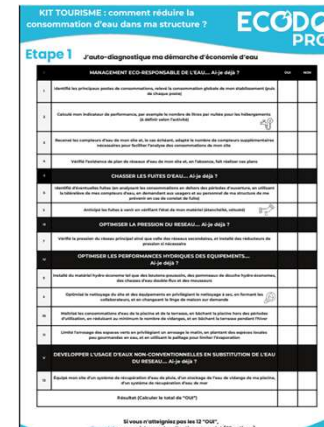
- ✓ Mettre en place un management avec des suivis de consommations et une sensibilisation auprès des collaborateurs au sein de l'entreprise
- ✓ Améliorer les process (surtout pour les industriels) : recirculation de l'eau , process hydro économe
- ✓ Optimiser les pratiques de nettoyage

TOUT SAVOIR SUR LA RÉGLEMENTATION
LIÉE À LA GESTION DES EAUX NON CONVENTIONNELLES EN ENTREPRISE

Bienvenue sur le guide ECODO PRO, votre point de repère privilégié pour tout comprendre sur les différents types d'eau et leur cadre d'utilisation. Vous trouverez ici l'essentiel sur la réglementation pour votre entreprise : démarches obligatoires, autorisations en vigueur, interlocuteurs, entre autres. Bonne lecture !

Les outils ECODO PRO

- [Un Kit Tourisme](#) pour aider les professionnels du tourisme à réduire leurs consommations d'eau
- [Des fiches-métiers « Petites Gouttes »](#) pour avoir des premières recommandations
- [Un Guide réglementaire](#) pour aider les entreprises à se repérer
- Des témoignages d'entreprises et un guide de bonnes pratiques accessibles sur notre site : <https://www.bretagne-competitivite.fr/ecodopro/>



Programmes territoriaux - partage d'expériences pionnières pour optimiser l'usage de l'eau

ECOD'O PRO

Bretagne
Compétitivité

Toile eau industrielle

Syndicat de l'Eau du
Dunkerquois

Programmes Territoriaux

Partage d'expériences pionnières

**Programme
Territorial –
Toile de l'Eau
Industrielle**

Une démarche stratégique de gestion de la ressource en eau industrielle sur le territoire Dunkerquois



Fabrice MAZOUNI

Directeur Général des Services
Syndicat de l'Eau du Dunkerquois

Syndicat de l'Eau du Dunkerquois



- Eau potable & Eau Industrielle

- 2 ressources pour 2 usages distincts

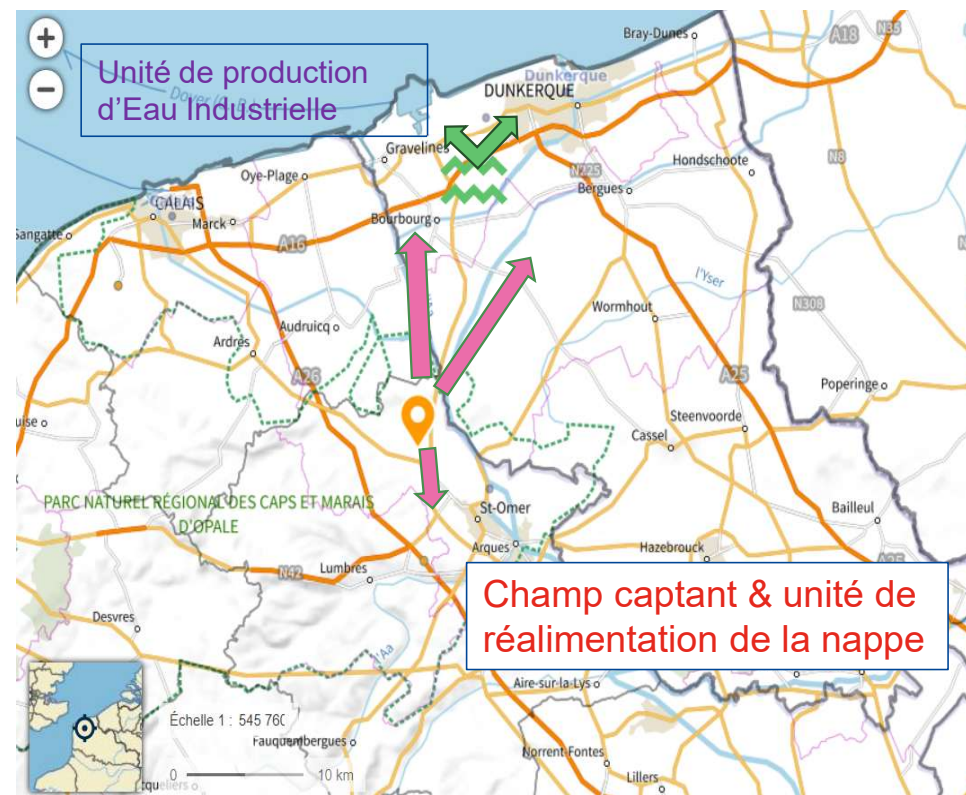
29 communes 220 000 habitants desservis en eau potable

14 Mm3 prélevés par an via 13 forages AAC Audomarois –
Modélisation de la ressource

Une unité de réalimentation artificielle de la nappe

1 600 kms de canalisations η 92%

24 Mm3 d'Eau Industrielle prélevés au canal de Bourbourg
- industries du site du Grand Port Maritime de Dunkerque (GPMD)



L'économie circulaire de l'eau industrielle

Dunkerque territoire en transition

L'économie circulaire un des piliers des politiques de transition

Un nouveau modèle pour pérenniser les masses d'eau

Une stratégie territoriale partagée en trois axes

- Un service public de l'Eau Industrielle optimisé
- Accompagnement des industriels vers une réduction de « l'empreinte Eau »
- Mise en œuvre d'une démarche d'économie circulaire de l'eau industrielle : REUT, Echange d'eau entre sites industriels, réinjection au réseau de distribution

→ Développement d'une modélisation qualité

→ Création d'un outil d'identification des synergies



Construction de l'outil « Toile de l'Eau Industrielle » avec l'AGUR (Agence d'urbanisme de Dunkerque) et le soutien de l'Agence de l'Eau

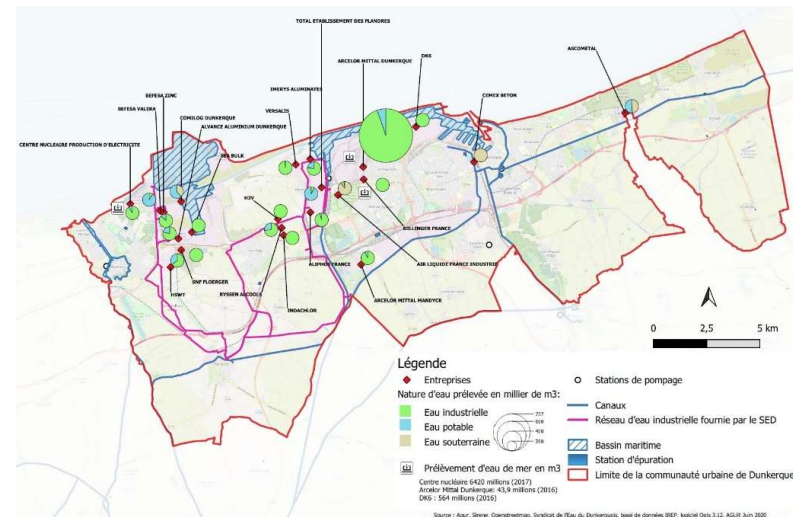
-Une compétence de l'AGUR, une démarche stratégique du SED

Expertise de l'écosystème et de son évolution :
implication de l'ensemble des acteurs à l'échelle du territoire,
partager les enjeux (valeur de l'eau, gouvernance, efficacité, faisabilité, adhésion..)

-Collecter et structurer la donnée, flux, qualité de l'eau industrielle et de l'eau potable, schémas des usages,

Autres éléments :

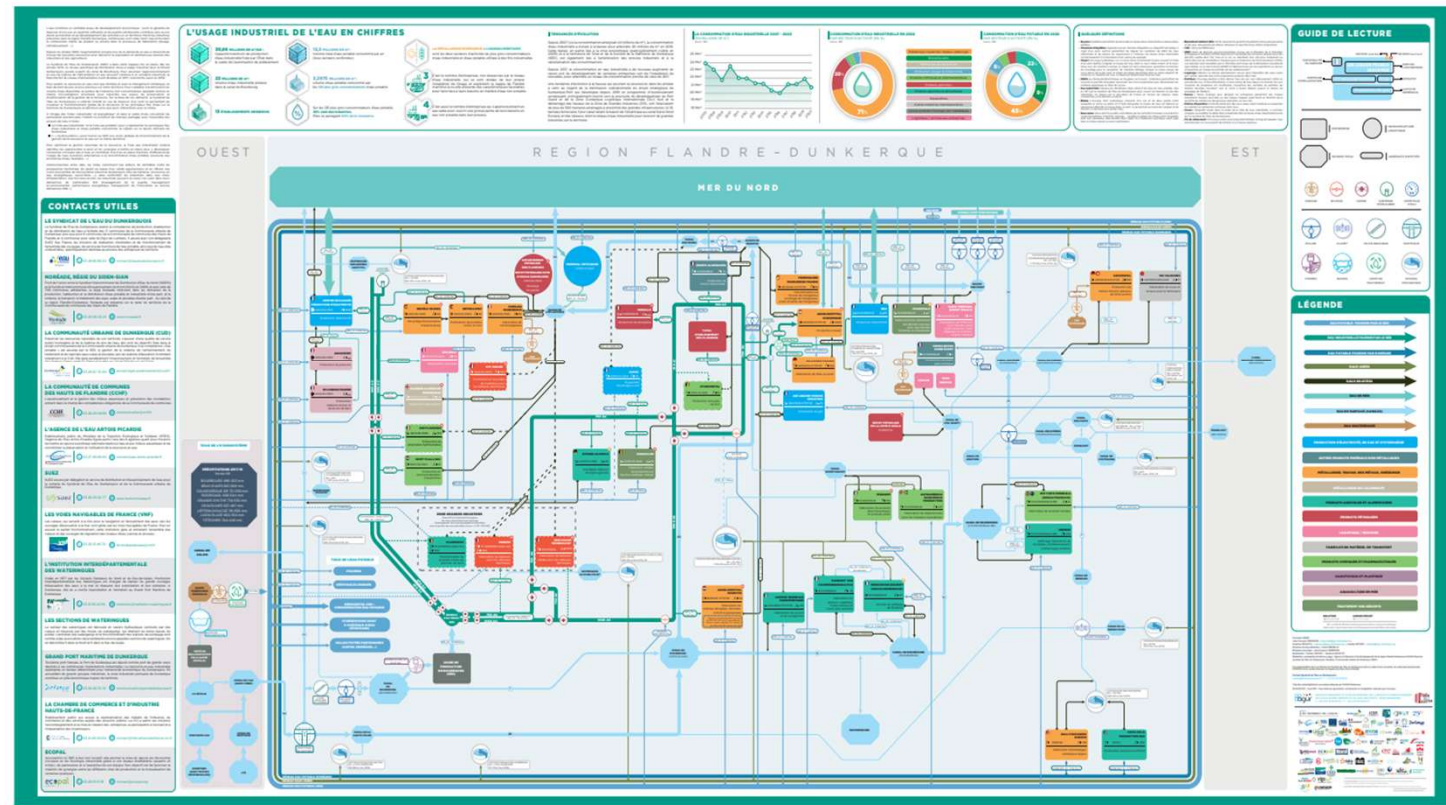
Arrêtés préfectoraux, études d'impacts, évolutions fonctionnelles



L'outil toile de l'eau industrielle révélateur de solutions

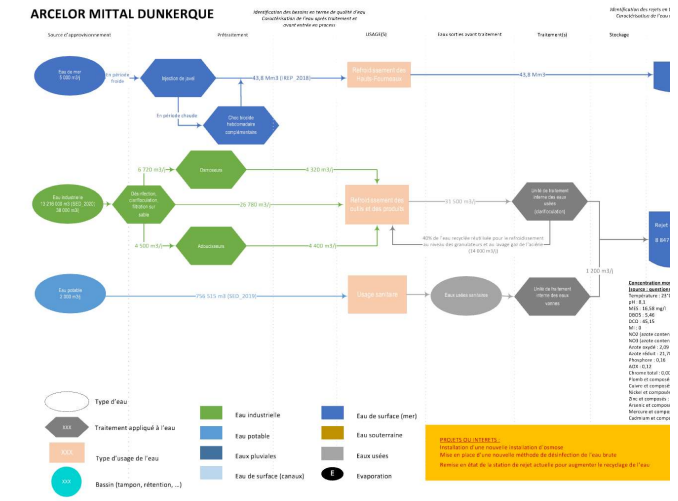
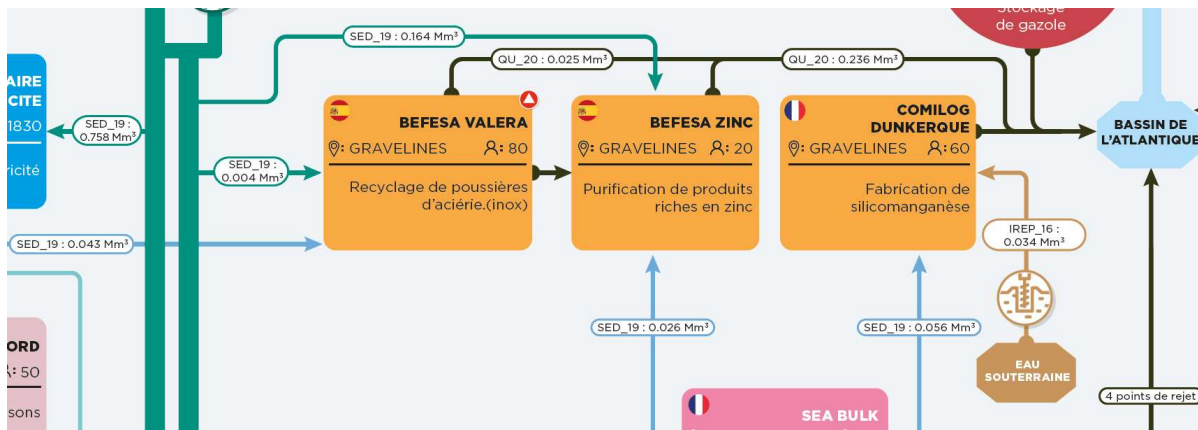
Outil majeur de l'économie circulaire de l'eau industrielle :

- Identification des synergies potentielles
- Un outil innovant prospectif largement identifié au niveau national et au-delà



La toile de l'eau industrielle, un outil d'aide à la décision

- Données multicritères y.c schémas fonctionnels
- 42 sites industriels définition matricielle des synergies
- Identification et hiérarchisation des scénarii présentant des solutions viables
- Études technico-économique, réglementaire, faisabilité => définition des solutions d'économie circulaire



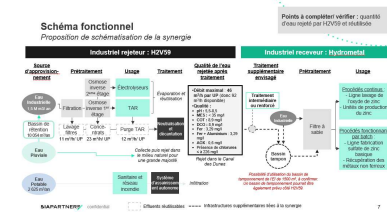
Etude technico-économiques des synergies

- Élaboration de **schémas fonctionnels** décrivant la synergie (infrastructures actuelles et supplémentaires liées à la synergie).
- Identification des **leviers et freins techniques** liés à la mise en œuvre de la synergie
- **Chiffrage de la solution retenue** et analyse du portage des coûts associé.

Etude du scénario de rétribution associée à la synergie

Identification des sources de soutien financier

- Expertise des solutions selon la réglementation encadrant la **réutilisation d'eau usée traitée** entre industriels
- Évaluation du **montage de projet**



- **SED** : lors de la phase de mise en œuvre, le SED pourrait prendre en charge la **construction de la conduite entre H2V59 et Hydrometal**. Les ouvrages internes au site H2V59 et Hydrometal ne seraient pas à sa charge.

Poste de coût	Sous-Postes	Valeur (H.T €)	Valeur (T.T.C €)
Travaux préparatoires et étude d'ingénierie (5,5% du coût total de l'opération pour l'étude)	Travaux préparatoires	62 153,25	74 583,90
	Pompages	46 695,10	56 034,12
	Terrassements-Evacuation	207 087,61	248 505,13
Construction de la canalisation	Fonte	250,40	306,48
	FE	165 923,70	199 108,44
		61,50	6 553,80
		47,60	1 257,12
		40,80	10 728,96
	88,00	5 865,60	
	04,45	2 645,34	
	160,00	46 992,00	
	100,00	3 600,00	
	02,80	1 683,36	
	54,70	8 585,64	
	369,91	666 443,89	

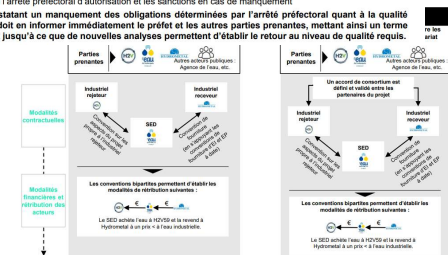
Problématiques clés et éléments de réponse (8/9)



Quelles sont les obligations et responsabilités des différentes parties prenantes ? Quels schémas contractuels sont envisageables ? (2/3)

- > L'arrêté préfectoral autorisant la réutilisation d'eaux usées traitées fixe les obligations incombant aux parties prenantes
- 1° L'origine des eaux usées traitées et le niveau de qualité des boues produites ;
- 2° Les débits et les volumes journaliers d'eaux usées traitées qu'il est prévu d'utiliser, les modalités d'utilisation ainsi que le programme d'utilisation de ces eaux ;
- 3° Les modalités et le programme d'entretien des installations d'utilisation des eaux usées traitées ;
- 4° Les modalités et le programme de contrôle et de surveillance ;
- 5° Les mesures d'information des personnes fréquentant les installations ou les lieux d'utilisation des eaux usées traitées ;
- 6° Les modalités d'échanges entre les parties prenantes et avec le préfet, notamment en cas de dysfonctionnement, ainsi que les modalités de transmission au préfet de toutes données et informations collectées, notamment celles enregistrées dans le carnet sanitaire ;
- 7° La durée de validité de l'autorisation, qui ne peut excéder cinq ans.
- > Les dispositions des articles L.171-1 à L.172-12 du code de l'environnement déterminent les mesures liées au contrôle du respect des prescriptions de l'arrêté préfectoral d'autorisation et les sanctions en cas de manquement
- > Une partie prenante constatant un manquement des obligations déterminées par l'arrêté préfectoral quant à la qualité des eaux usées traitées doit en informer immédiatement le préfet et les autres parties prenantes, mettant ainsi un terme à l'utilisation de ces eaux jusqu'à ce que de nouvelles analyses permettent d'établir le retour au niveau de qualité requis.

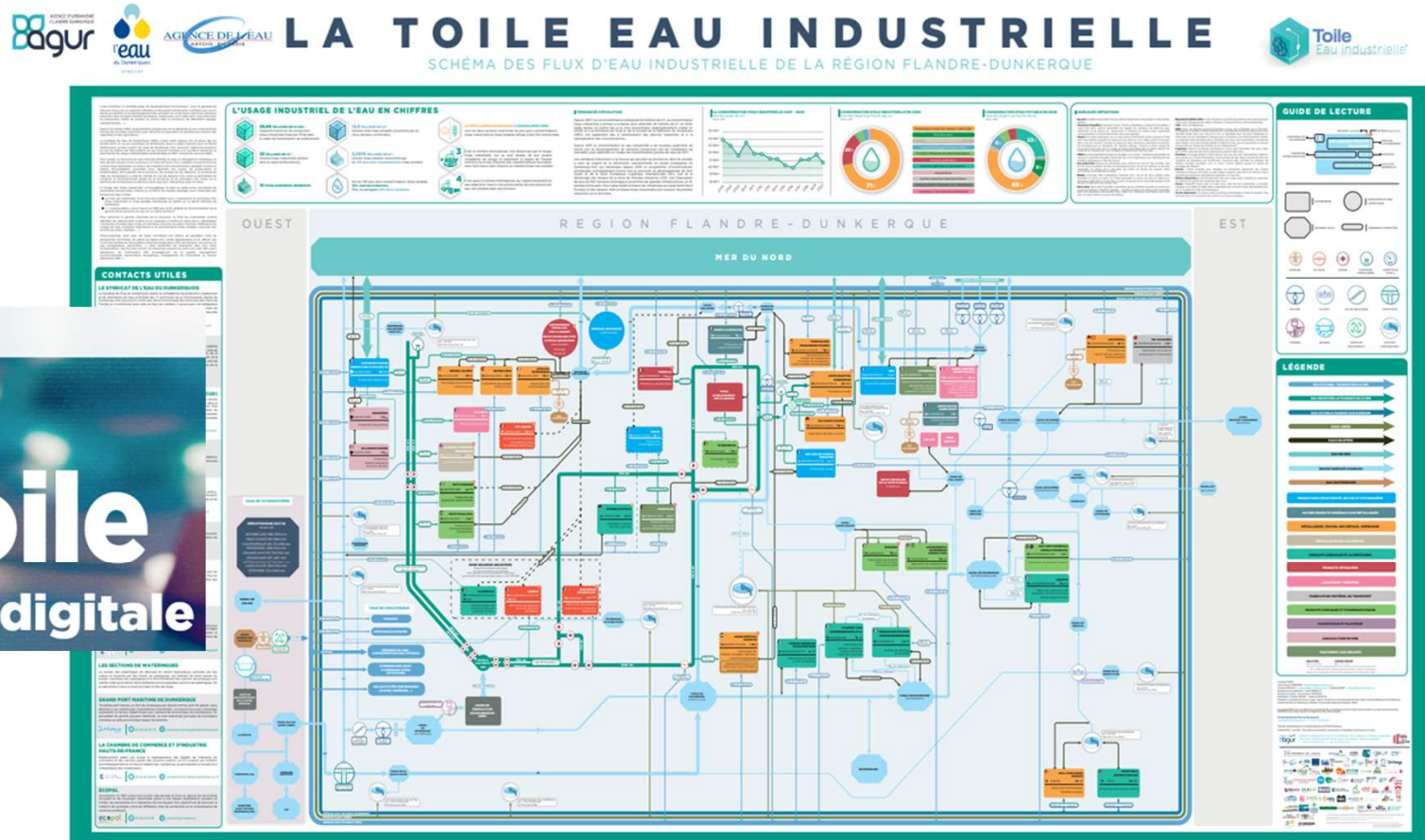
atifs applicables à un
je H2V59-Hydrometal)



Vers une digitoile de l'eau industrielle

DIGI Toile
créateur d'écosystèmes

DIGI Toile
Une solution digitale



Sur le volet Economie Circulaire, les solutions priorisées à ce stade par le SED et les partenaires :

-Projet EPR2 porté par EdF : engagement de consommation de l'eau REUT issue de la STEP de Gravelines (400 000 m³/an)

-Réinjection des eaux de Versalis dans le réseau EI (entre 200 000 - 1 000 000 m³/an selon l'impact qualité acceptable)

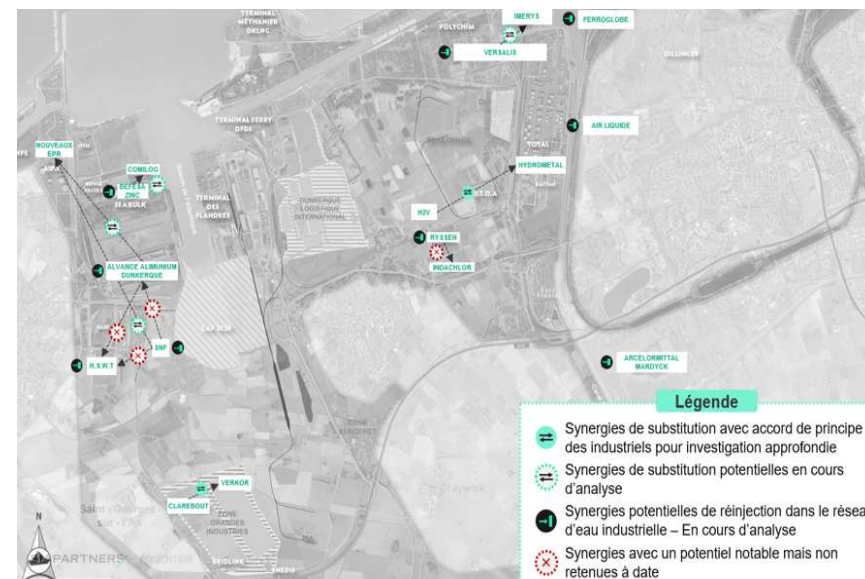
-Transfert des eaux de Versalis pour l'alimentation d'Arcelor (étude GPMD) (1 000 000 m³/an)

-Synergie entre Versalis et le projet NATRAN (en cours de définition)

-Réinjection des eaux de SNF dans le réseau EI (500 000 m³/an)

-Synergie entre Ryssen et Hydrométal (108 600 m³/an)

-REUT de la STEP de la Samaritaine vers le projet Technip – Tepsa à étudier (Volume à définir)



03

L'eau dans l'usine

L'eau dans l'usine

Efficacité hydrique
AQUASSAY

Normes ISO
AFNOR

Le coût global de
l'eau
Groupe BEL

Projet industriel
accompagné par
ECOD'O PRO
Bretagne
Compétitivité

Projet industriel
accompagné par le
Syndicat de l'Eau
du Dunkerquois

Jean Emmanuel GILBERT



Co-fondateur, membre du directoire
et directeur développement

AQUASSAY

Création en **2015**



**23 collaborateurs
& 4 métiers :**

- Eau & génie des procédés
- Informatique appliquée (SaaS et Web)
- Analyse de données & IA
- Électronique et communication



Entreprise indépendante,
basée à Limoges (87)

L'eau, levier de performance globale

économique, industrielle et environnementale

**DIAGNOSTIC
TECHNIQUE**



**PILOTAGE DE LA
PERFORMANCE
(SaaS)**



**ACCOMPAGNEMENT
STRATÉGIQUE**



AQUASSAY
DATA DRIVEN WATER EFFICIENCY

Industries

Collectivités

**Bâtiments
techniques**

**EAU =
CAPEX**



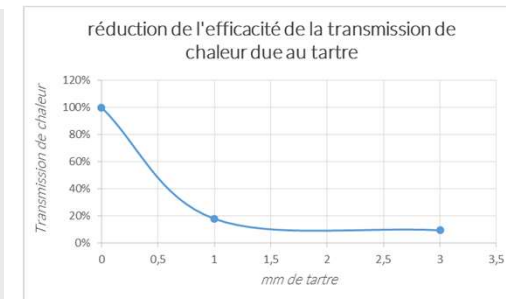
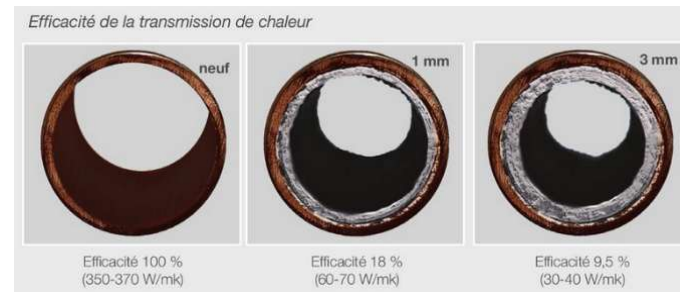
COÛT « GLOBAL » DE L'EAU

**EAU =
CONSOMMATION
D'ÉNERGIE, DE
RÉACTIFS,
TEMPS DE
TRAVAIL, ETC.**

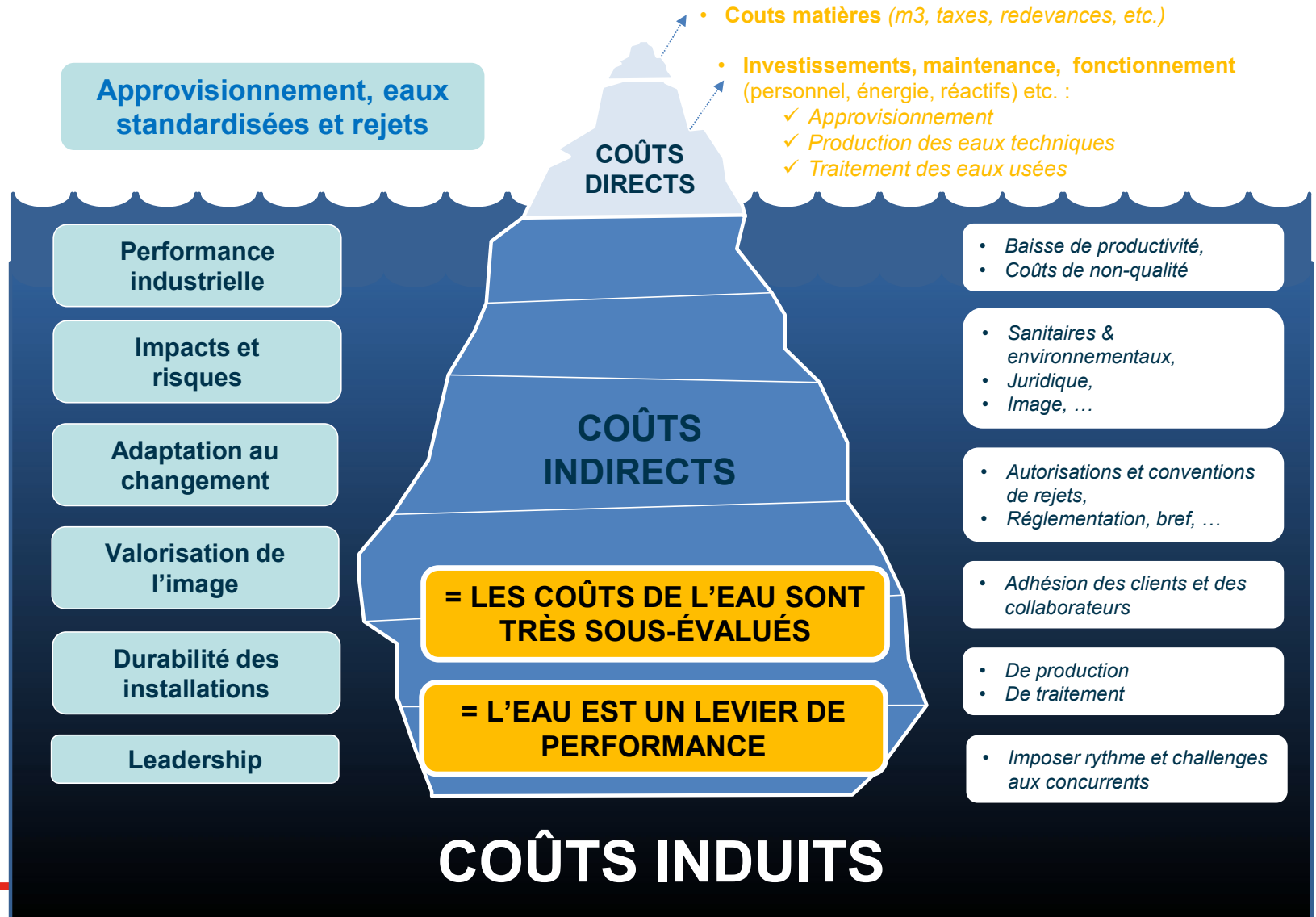


**EAU =
PERFORMANCE
OPÉRATIONNELLE**

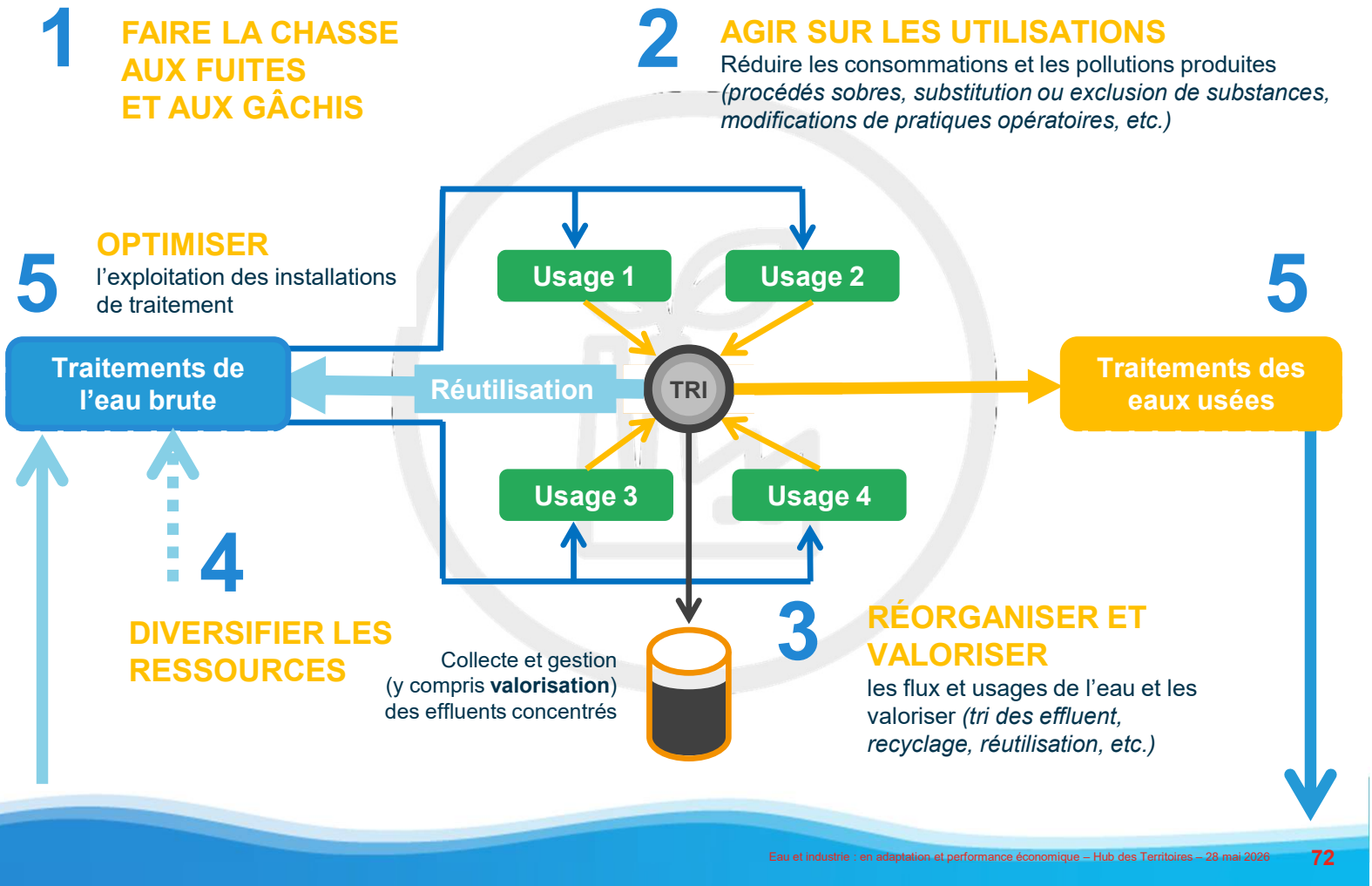
<https://www.batirama.com/article/14813-vendre-une-chaudiere-ne-suffit-pas.html>



COÛT « GLOBAL » DE L'EAU



STRATÉGIE D'EFFICACITÉ HYDRIQUE : AGIR PRIORITAIREMENT SUR LES USAGES



Process flow diagram « eau et data »

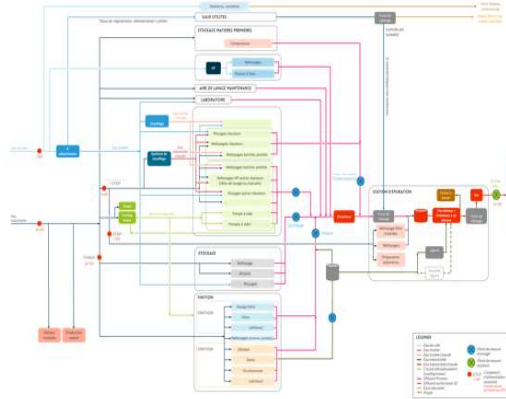
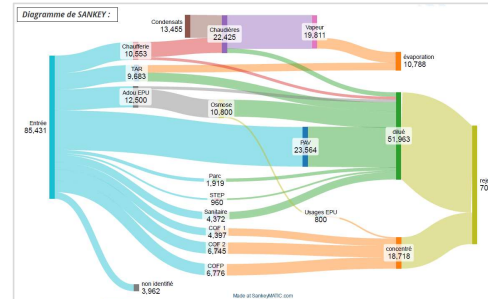
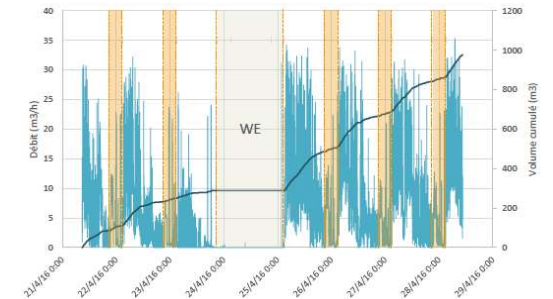


Diagramme de SANKEY

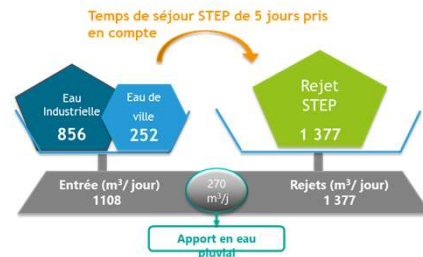


Dynamique des consommations



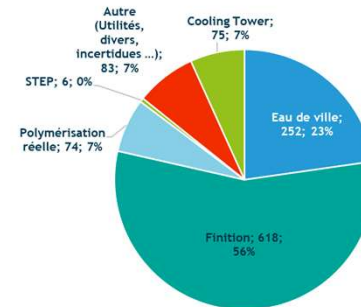
COMPRENDRE LES FLUX PHYSIQUES ET LES PROCESSUS

Balances

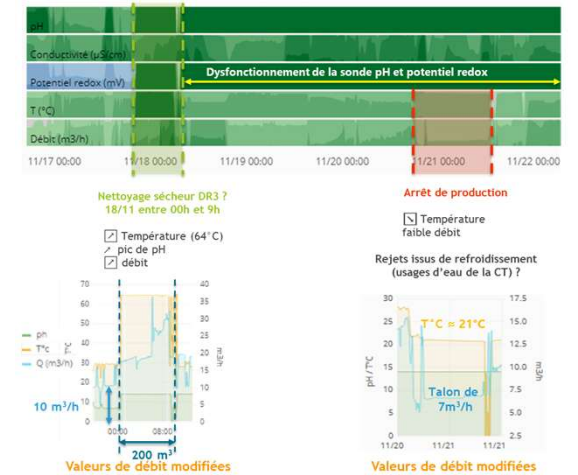


Bilans

Répartition des consommations (Volumés moyens en m³/jour)

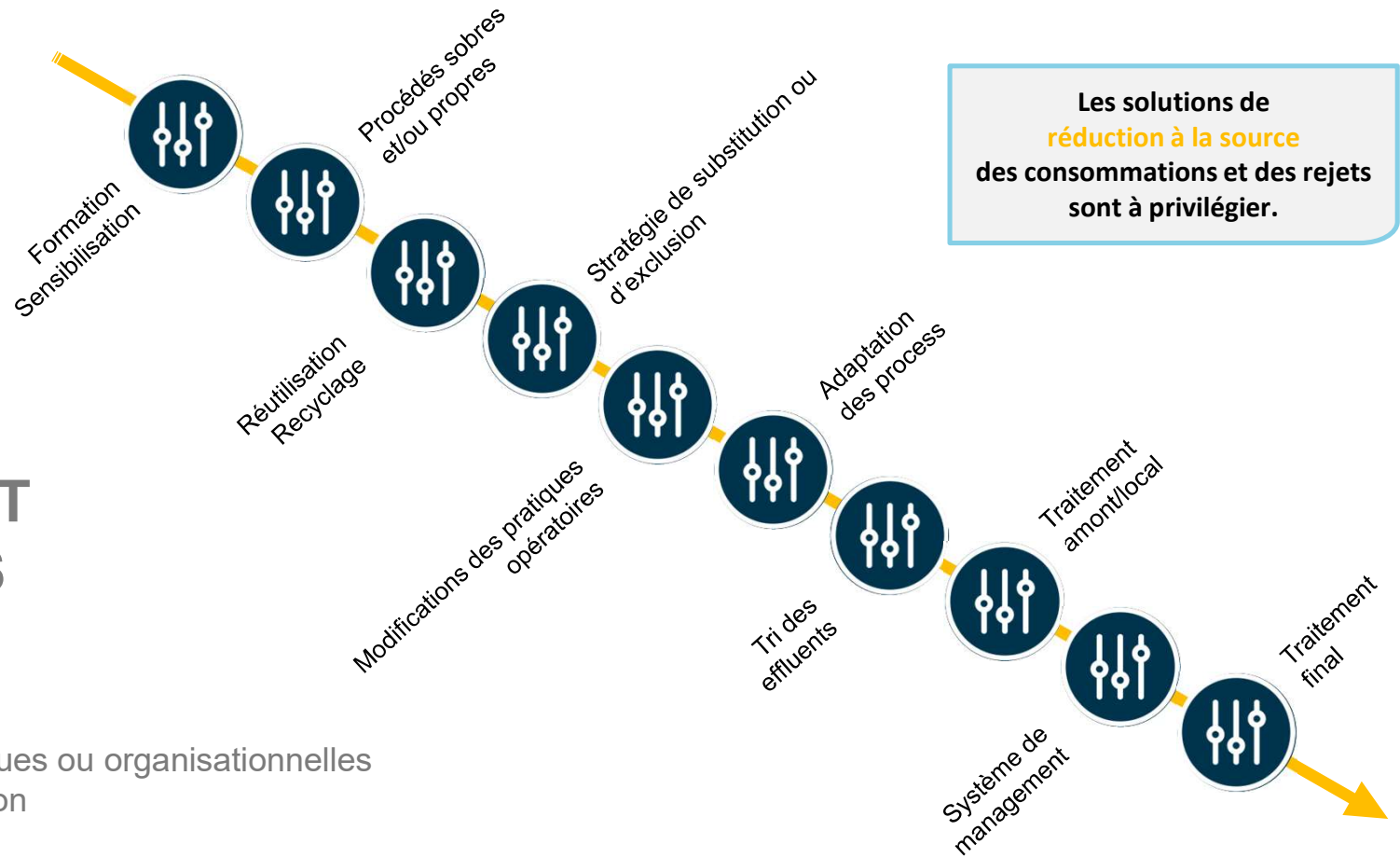


Analyse des événements



AGIR PRIORITAIREMENT SUR LES CAUSES RACINES

Un ensemble de solutions techniques ou organisationnelles
à mettre en œuvre selon la situation



EXEMPLE : RÉDUIRE LES CONSOMMATIONS

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

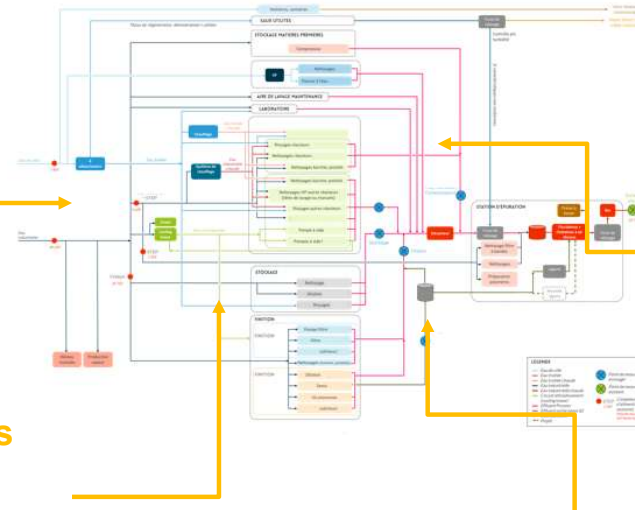
- Identification, localisation et quantification

Evolutions techniques

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

Actions sur les procédés de production

- Optimisation d'opérations industrielles
- Procédés sobres



Réorganisations techniques

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

= UNE COMBINAISON D' ACTIONS À QUANTIFIER ET HIÉRARCHISER

= UNE DÉMARCHE COLLABORATIVE ET UNE AMÉLIORATION CONTINUE

EXEMPLE SUR UN SITE PHARMACEUTIQUE :

UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE

Travaux

Production de données

Exploitation de données

Refroidissement des effluents

Nouveaux échangeurs
Systèmes de nettoyage simplifié

Monitoring des échangeurs

Suivi en continu du fonctionnement des échangeurs

Monitoring de la STEP

Mesure en continu de paramètres stratégiques
Visualisation en temps réel sur une interface web
Comparaison à des données de référence
Alertes par mail en cas de dérive
Définition d'actions correctives

Définition d'indicateurs de performance environnementale

Définition pour les équipements de seuils pour les paramètres et une action associée.

Bilan matière

Nouvelle station de traitement

Séparation des effluents clairs
Destruction des effluents très chargés
Evapo-concentration des effluents chargés

Matières premières

Energie

Eau



Produits finis

Monitoring énergie

Logiciel de gestion de consommation énergétique

Autosurveillance des rejets

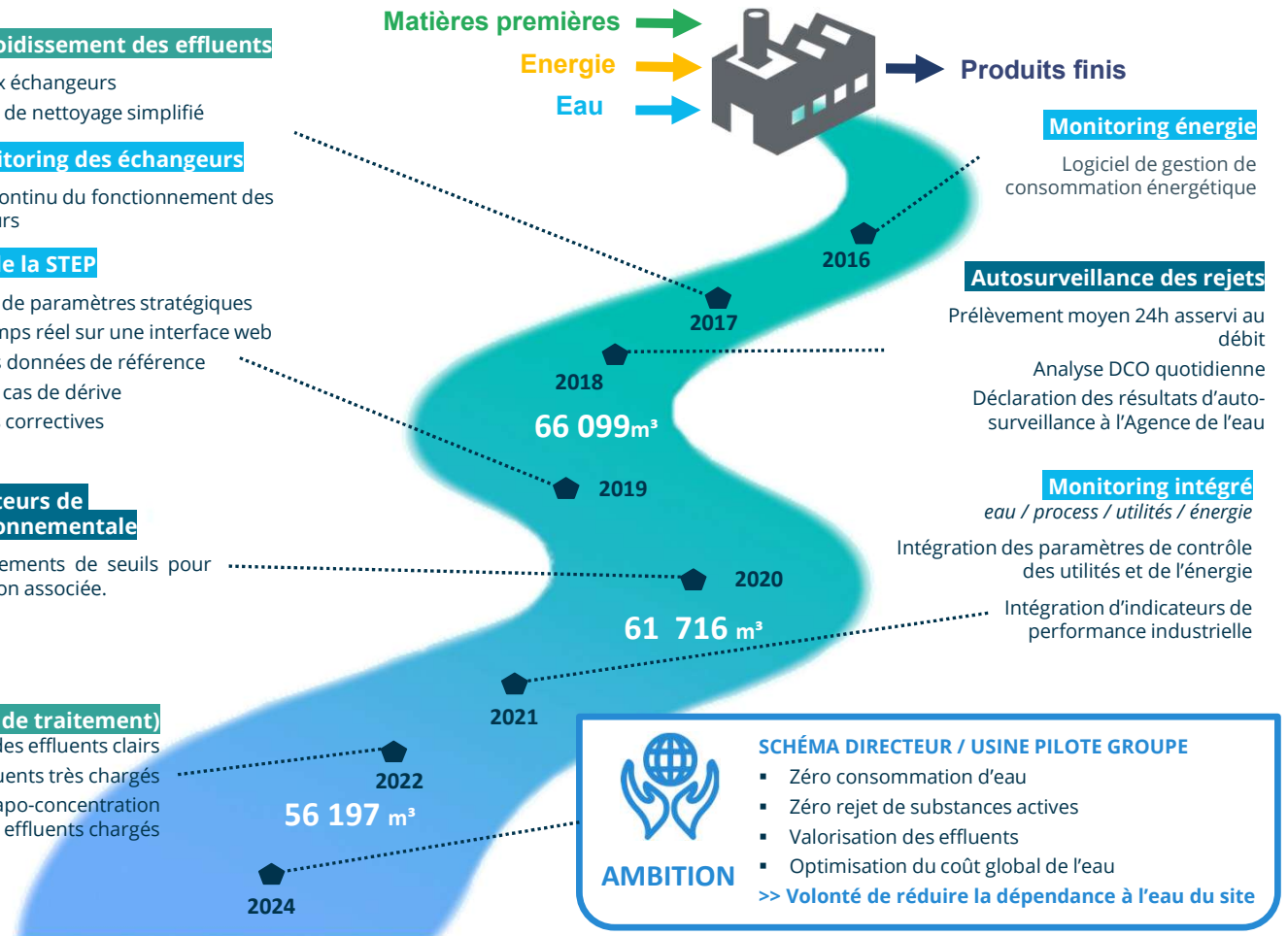
Prélèvement moyen 24h asservi au débit
Analyse DCO quotidienne
Déclaration des résultats d'auto-surveillance à l'Agence de l'eau

Monitoring intégré

eau / process / utilités / énergie

Intégration des paramètres de contrôle des utilités et de l'énergie

Intégration d'indicateurs de performance industrielle



L'eau dans l'usine


Efficacité hydrique
AQUASSAY

Le coût global de
l'eau
Groupe BEL

Projet industriel
accompagné par le
Syndicat de l'Eau
du Dunkerquois

Normes ISO
AFNOR

Projet industriel
accompagné par
ECOD'O PRO
Bretagne
Compétitivité



**Une boîte à outils
normative pour vous
accompagner dans la
prise en compte de
vos enjeux hydriques**

Maud LIRON



Responsable Développement et Innovation
Grand Cycle de l'Eau, Biodiversité et PFAS
Maud.liron@afnor.org

afnor
GROUPE



Focus sur la norme ISO 46001

ISO 46001 — Passer du suivi au pilotage stratégique de l'eau

- 💧 Cartographier les flux
- 📊 Mesurer les consommations
- 🚨 Détecter les pertes
- 🎯 Définir des KPI
- 🔄 Optimiser et améliorer en continu
- 🛡️ Sécuriser l'activité face aux risques hydriques



- ✓ Baseline de consommation, usages significatifs
- ✓ Suivi de performance
- ✓ Suivi des consommations anormales
- ✓ Pilotage
- ✓ Hiérarchisation des opportunités d'économies
- ✓ Recyclage
- ✓ Analyse des risques liés à la rareté de la ressource
- ✓ Continuité de l'activité

Norme ISO 14001 VS ISO 46001 ?

 Identifier les impacts environnementaux

 Mettre en place des actions de maîtrise

 Approche globale environnementale

VS

 Cartographier les flux

 Mesurer les consommations

 Détecter les pertes

 Définir des KPI

 Optimiser et améliorer en continu

 Sécuriser l'activité face aux risques hydriques

« Quoi gérer ? »

« Comment gérer ? »

Focus sur la norme ISO 14046

De comment gérer à quel est mon impact sur la ressource sur ma chaîne de valeur ?

 Évaluer

 Mesurer les impacts

 Orienter

 Analyser l'ensemble du cycle de vie







 Appliquer

 Alimenter









- ✓ La qualité et les quantités d'eau utilisées
- ✓ Environnementaux des usages de l'eau
- ✓ Les décisions de manière plus durables et responsables
- ✓ Ecoconception
- ✓ Aux produits, processus, organisations et activités
- ✓ Produire des données pour alimenter la démarches RSE et les outils de reporting

Norme ISO 46001 VS ISO 14046 ?

-  Cartographier les flux
-  Mesurer les consommations
-  Détecter les pertes
-  Définir des KPI
-  Optimiser et améliorer en continu
-  Sécuriser l'activité face aux risques hydriques

VS








-  Évaluer (quantité et qualité)
-  Mesurer mes impacts
-  Orienter (+ durables et responsables)
-  Analyser l'ensemble du cycle de vie
-  Appliquer (produits, processus, organisations et activités)
-  Alimenter les démarches RSE, ESG etc.

« Quel est mon impact sur la ressource en eau ? »

« Comment gérer ? »

Focus sur la norme ISO 24540

Principes pour une gouvernance efficace et efficiente des services publics de l'eau

-  Structurer une gouvernance claire des services d'eau
-  Coordonner les acteurs et les responsabilités
-  Piloter la performance des services
-  Gérer les risques et les situations de crise
-  Renforcer la transparence et la responsabilité
-  Intégrer les enjeux de durabilité et de résilience
-  Améliorer en continu l'organisation des services

« Une gouvernance efficace de l'eau repose sur la coordination, la transparence et l'amélioration continue »

Des outils complémentaires

Diagnostic Eau

- Analyse structurée des usages de l'eau
- Indicateurs harmonisés
- Identification des leviers d'amélioration
- Base de pilotage stratégique

➔ Point de départ d'une démarche de management de la ressource

ISO 46001 — Management de l'efficacité de l'eau

- Structurer la démarche d'amélioration continue
- Organiser le pilotage dans le temps

➔ Structurer la trajectoire de progrès

ISO 14046 — Empreinte eau

- Approche cycle de vie
- Mesure des impacts environnementaux

➔ Évaluer l'impact global

ISO 24540 — Principes pour une gouvernance efficace et efficiente des services publics de l'eau

- Transparence
- Responsabilité
- Performance des services
- Dialogue avec les parties prenantes

➔ Intégrer la dimension institutionnelle



En cours de lancement



ISO TC 224
CEN TC 478
AFNOR P15P

ISO TC 205 SC5
AFNOR E2C

ISO TC 224
CEN TC 478
AFNOR/RENC

Participer aux travaux et accéder aux informations



afnor
NORMALISATION

ACTUALITÉS SOLUTIONS THÉMATIQUES DÉCOUVRIR LES NORMES AFNOR SPEC MÉDIATHÈQUE

INTÉGRER UNE COMMISSION DE NORMALISATION

Accueil > Vos besoins, nos solutions > Intégrer une commission de normalisation

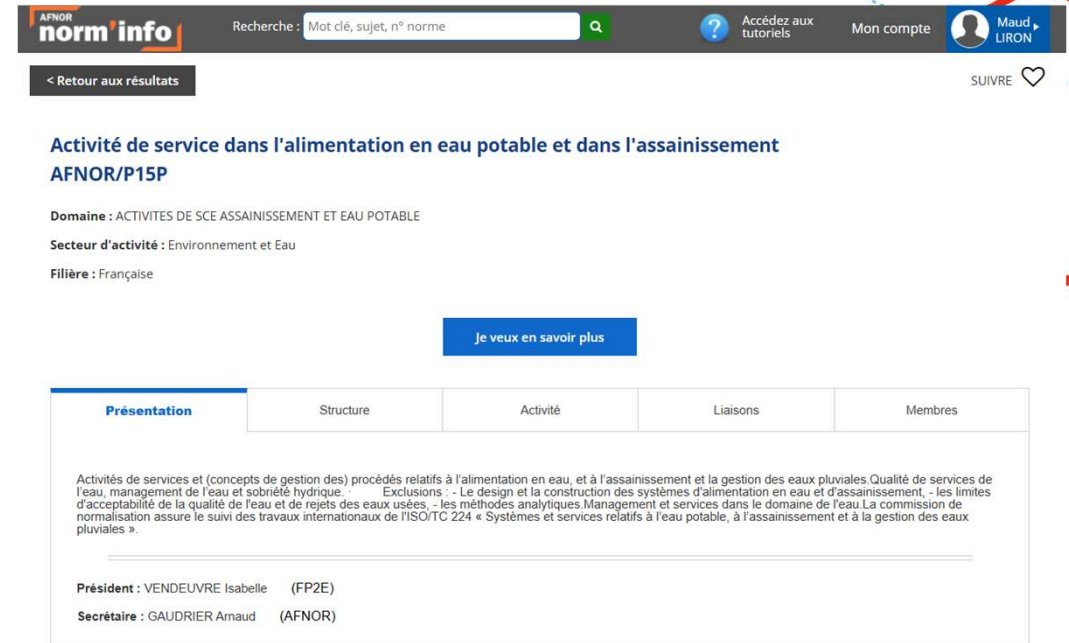
DEVENIR ACTEUR DE LA NORMALISATION

En participant à une commission de normalisation :

- vous participez à la **définition des règles du marché**,
- vous faites **connaître votre entreprise**, société ou organisme auprès des partenaires français,
- vous **bénéficiez d'un réseau relationnel privilégié**
- et y **développez votre veille technologique** !

DÉVELOPPER SON RÉSEAU

En rejoignant les 20.000 professionnels français, vous **accédez aux travaux européens et internationaux** et négociez avec les autres pays le contenu technique des normes de demain. Vous y développez aussi des **réseaux de lobbying et d'alliances** afin de défendre les positions françaises et donc... de **vous valoriser auprès des grands acteurs économiques** nationaux et internationaux !



AFNOR norm'info Recherche : Mot clé, sujet, n° norme

Accédez aux tutoriels Mon compte Maud LIRON

< Retour aux résultats

Activité de service dans l'alimentation en eau potable et dans l'assainissement AFNOR/P15P

Domaine : ACTIVITES DE SCE ASSAINISSEMENT ET EAU POTABLE

Secteur d'activité : Environnement et Eau

Filière : Française

[Je veux en savoir plus](#)

Présentation	Structure	Activité	Liaisons	Membres
<p>Activités de services et (concepts de gestion des) procédés relatifs à l'alimentation en eau, et à l'assainissement et la gestion des eaux pluviales. Qualité de services de l'eau, management de l'eau et sobriété hydrique. Exclusions : - Le design et la construction des systèmes d'alimentation en eau et d'assainissement, - les limites d'acceptabilité de la qualité de l'eau et de rejets des eaux usées, - les méthodes analytiques. Management et services dans le domaine de l'eau. La commission de normalisation assure le suivi des travaux internationaux de l'ISO/TC 224 « Systèmes et services relatifs à l'eau potable, à l'assainissement et à la gestion des eaux pluviales ».</p> <p>Président : VENDEUVRE Isabelle (FP2E)</p> <p>Secrétaire : GAUDRIER Arnaud (AFNOR)</p>				

Vous former



Rechercher

Mon compte

Ma sélection

THÉMATIQUES

NOS PRESTATIONS

FINANCEMENT - CPF

RESSOURCES

NOUS CONNAÎTRE

DÉCOUVREZ NOS GAMMES DE FORMATIONS **GESTION DE L'EAU**



Protection et préservation de la ressource en eau

Agir pour l'avenir de la ressource

Découvrir nos formations



Sobriété, optimisation et substitution hydrique

Méthodes et outils pour gérer durablement la ressource en eau.

Découvrir nos formations



Production, distribution, assainissement et traitement de l'eau

Solutions techniques pour la gestion de l'eau

Découvrir nos formations



Cadre réglementaire

Cadre réglementaire applicable à la gestion et l'utilisation de l'eau.

Découvrir nos formations

L'eau dans l'usine

Efficacité hydrique
AQUASSAY

Normes ISO
AFNOR

Le coûté global de
l'eau
Groupe BEL

Projet industriel
accompagné par
ECOD'O PRO
Bretagne
Compétitivité

Projet industriel
accompagné par le
Syndicat de l'Eau
du Dunkerquois

Mathilde HEDON

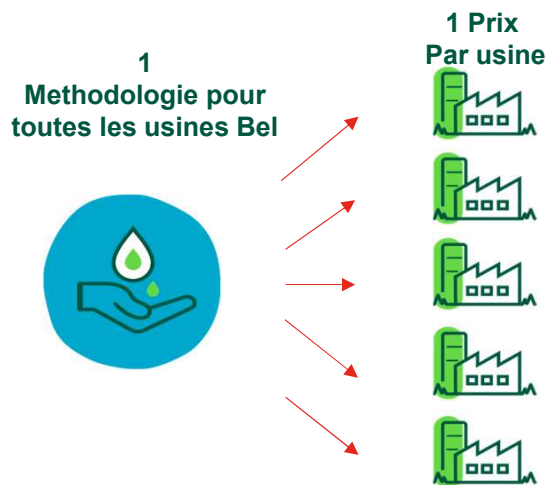


Water & Waste Manager

GROUPE BEL

Le Vrai prix de l'eau doit permettre une prise de décision éclairée afin d'accélérer notre transformation positive

Le Vrai Prix de l'Eau doit être spécifique localement, mais selon une méthodologie commune



Constitue sur une approche de Double Matérialité



Dimension Risque

En quoi la dégradation des ressources en eau locales peut-elle avoir un impact sur nos activités ?



Nature Dimension

Quel est l'impact des prélèvements d'eau effectués par BEL sur son écosystème ?



Methodologie



Comment l'appliquer ?

- ✓ Facilite la prise de décisions éclairées et sensibilise d'avantage aux enjeux liés aux ressources en eau
- ✓ Orienter les **décisions d'investissement** en tenant compte de la continuité des activités et des risques liés au stress hydrique sur la rentabilité d'un projet
- ✓ **Soutenir les efforts** visant à réduire la pression sur les ressources en eau en encourageant les projets d'économie d'eau dans les usines.

Exemple de projet avec l'application du Vrai prix de l'eau (VPE)

Projet:

Réutilisation des eaux issues du lait (ECML) pour les nettoyages en usine
Economies : 150,000 m³/an
Budget : 6,000 k€

PROJET SANS LE VPE

- ✓ Prend uniquement en compte le coût d'achat de l'eau et de traitement de l'eau usée

Economies (150 000m ³)	Prix (€/m ³)	ROI(year)
Coût de l'eau (Achat & Traitement)	1,8	22



PROJET AVEC LE VPE

- ✓ Considère le cout d'achat de 'eau + traitement Eau usée
- ✓ Considère les risques de pertes de productions
- ✓ Considère l'impact de l'usine sur écosystème local

Economies (150 000m ³)	Prix(€/m ³)	ROI(year)
Vrai prix de l'eau	17,3	2,3

L'eau dans l'usine

Efficacité hydrique
AQUASSAY

Normes ISO

Gestion efficiente de
l'eau et
Emprunte eau

AFNOR

Le coût global de
l'eau
Groupe BEL

Projet industriel
accompagné par
ECOD'O PRO
Bretagne
Compétitivité

Projet industriel
accompagné par le
Syndicat de l'Eau
du Dunkerquois

Camille FRASLIN – ECOD'O

*Exemple de projet industriel
accompagné par Bretagne
compétitivité (programme
ECOD'O)*



Camille FRASLIN

Cheffe de projet ECOD'O

07 89 94 72 55

ecodo@bretagne-competitivite.fr

Exemple de coopération entre entreprise et territoire

Exemple d'une concertation constructive entre l'entreprise, les services de l'Etat, le Distributeur d'eau et le Producteur qui a permis d'aboutir à une convention technique tri partite, relayée dans l'arrêté d'autorisation.



Marché en croissance vs saturation des outils de production et besoin de modernisation des outils de production

Besoins de l'entreprise :

- Augmentation du volume d'eau : 240 000m³ à 350 000m³
- Augmentation du débit journalier: 50m³/heure à 80 m³/heure



- Territoire en tension hydrique et notamment en période de sécheresse
- Besoin de précisions sur l'extension et les besoins de l'entreprise pour la CLE

- Prise en compte des questionnements de la CLE
- Accord sur le volume annuel et le débit journalier
- Possibilité d'effacement des consommations en cas de sécheresse
- Convention tripartite entre l'entreprise, le producteur et le distributeur d'eau

Eléments repris dans l'arrêté préfectoral en concertation service de l'état et entreprise

Exemples d'actions à mettre en place

CONNAITRE SES CONSOUMMATIONS

Mettre en place une démarche de management éco-responsable de l'eau :

- **Relever régulièrement (jour / semaine / mois) votre (vos) compteur(s) d'eau et consigner ces données dans un tableau de suivi → suivre et analyser ces données afin d'établir votre profil de consommation, et d'identifier d'éventuelles anomalies**
- **Etablir la répartition de la consommation d'eau par poste sur votre site, puis identifier les postes où :**
 - La consommation en eau est indispensable / les besoins en eau sont incompressibles
 - La consommation en eau peut être réduite, voire suspendue
- **Etablir des indicateurs de performances adaptés à l'activité, et les suivre dans le temps (m3 / t produite ; m3 / nombre de pièces produites ; m3 / jour...)**

Exemples d'actions à mettre en place

REDUIRE SES CONSOUMMATIONS

Chasser les fuites d'eau

- **Vérifier l'étanchéité des joints et des équipements hydriques visibles** (tuyaux / canalisations / points d'eau...)
- **Mettre en procédure interne de signalement des fuites afin d'y remédier rapidement**
- **Relever le compteur d'eau au début puis à la fin d'une période d'inactivité** ☑ **si le compteur a tourné, ceci peut révéler l'existence d'une fuite** (notamment sur une canalisation souterraine)

Optimiser la pression de votre réseau d'eau : si la configuration de votre réseau et vos usages le permettent, installer un réducteur de pression en amont de votre réseau / de vos sous-réseaux



Exemples d'actions à mettre en place

REDUIRE SES CONSOMMATIONS

Vérifier les performances hydriques des équipements de votre site

S'équiper de machines industrielles limitant les consommations d'eau :

- technologies hydro-économiques
- nombre et type adaptés de buses d'humidification / de rinçage / de surgélation...
- rebouclage total ou partiel de l'eau de refroidissement / de rinçage sur une machine fonctionnant à eau perdue



Exemples d'actions à mettre en place

REDUIRE SES CONSOUMATIONS

Réduire les consommations d'eau lors des phases de nettoyage



- Engager une démarche de concertation interne afin de définir un plan d'actions visant à réduire les consommations d'eau liées au nettoyage
- Développer le nettoyage « à sec » avant utilisation de jets d'eau et définir un temps nécessaire par machine ou par section
- Utiliser des buses de lavage adaptées aux besoins minimaux en eau de chaque étape de lavage et utiliser des équipements et réseaux d'eau de nettoyage dont la pression est adaptée aux besoins
- Supprimer les tuyaux d'eau qui coulent en continu, et équiper les tuyaux de pistolets à déclenchement manuel
- Ne pas laisser les cuves se remplir d'eau sans surveillance notamment pendant les pauses
- Mettre en place et/ou optimiser le système de NEP (Nettoyage En Place) : automatiser les dosages ; optimiser les durées des phases de nettoyage et de rinçage ; inclure un recyclage interne de l'eau et des produits chimiques

Exemples d'actions à mettre en place

RECYCLER /
REUTILISER

Développer l'usage d'eaux non-conventionnelles



- Récupérer l'eau de pluie en lieu et place d'eau potable pour l'arrosage d'espaces verts, le nettoyage extérieur (véhicules, voiries, façades...), l'alimentation de chasses d'eau...
- Evaluer la possibilité de mettre en place un système de Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) sur votre site

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Camille FRASLIN

Cheffe de projet ECOD'O

07 89 94 72 55

ecodo@bretagne-competitivite.fr

L'eau dans l'usine

Efficacité hydrique
AQUASSAY

Le coût global de
l'eau
Groupe BEL

Normes ISO
AFNOR

Exemple
Projet industriel
accompagné par
ECOD'O PRO
Bretagne
Compétitivité

Projet industriel
accompagné par le
Syndicat de l'Eau
du Dunkerquois

Exemple de projet industriel accompagné par le Syndicat de l'Eau du Dunkerquois.



Fabrice MAZOUNI

Directeur Général des Services
Syndicat de l'Eau du Dunkerquois

Prologium Dunkerque



Gigafactory de production de batteries électriques

Capacité 32GWh Inlay+8GWh cell.

Valeur initiale de consommation d'eau : 2,5 Mm³ /an.

(donnée PLG basée sur retour d'expérience)



Water Usage Chart
Estimated water consumption in Dunkirk gigafactory

Item	2026	2030
	CMH	CMH
Cooling tower	27.5	276
Employee	1	10.5
Process water	0.5	3
Humidity load(AVG)	1	10.5
Total	30	300

- CMH: Cubit Meter per Hour

Prologium Dunkerque



La production de froid représente le poste de consommation d'eau industrielle le plus important du projet.

La production de froid est utilisée pour les besoins process, le traitement d'air des salles anhydres, le maintien en température de certaines zones et l'air comprimé principalement.

La consommation d'eau projetée est (TROP) importante :

- Le travail du SED avec les équipes projet Prologium pour la mise en place des MTD et ainsi modifier les systèmes de refroidissement envisagés
- La mise en place de TAR (tours aéro-réfrigérantes) en circuit ouvert est écartée, et d'autres options sont étudiées pour viser des économies d'eau substantielles.

Les critères de choix des solutions retenues ont été :

- ✓ - Consommation eau = priorité pour le SED
- ✓ - Consommation électrique
- ✓ - Emprise au sol
- ✓ - CAPEX

Prologium Dunkerque



La consommation d'eau nécessaire au projet étant un enjeu fort, les principaux axes de travail ont été :

- ⇒ Mise en place de systèmes de refroidissement efficaces
- ⇒ Réutilisation des eaux pluviales de toiture ou des utilités
- ⇒ Mise en place de systèmes de traitement des eaux pluviales/usées
- ⇒ Etudier les ressources alternatives : le REUT, l'Economie circulaire de l'Eau Industrielle

La consommation d'eau initialement projetée était de **2,5 Mm³**

=> Consommation ramenée à un 1,7M de m³ puis 1,2 Mm³/an après étude des premières d'actions de sobriété

=> Puis solutions d'optimisation et de récupération/économie d'eau

Mix dry/TAR adiabatique pour les systèmes de refroidissement

Récupération des eaux de pluviales

Récupération des condensats des DHU/FFU et sur l'air comprimée

Consommation finale d'eau industrielle : **200 000 m³** par an (débit horaire de 23 m³/h).

L'autorisation d'exploiter délivrée à Prologium retient ce volume de 200 000 m³/an.

Les réflexions se poursuivent sur le volet Economie Circulaire

04

Les financements disponibles

Aides financières pour accompagner votre stratégie de gestion de l'eau

Géraldine ROLLIN



Directrice d'Investissement Eau
Banque des Territoires

Les aides pour l'eau et les milieux aquatiques

La Banque des Territoires et les Agences de l'eau, principaux financeurs publics

Qui fait quoi?

Pour chaque projet et à chaque étape de sa réalisation, un panel de dispositifs à disposition des collectivités.

● ANCT ● CAISSE DES DÉPÔTS ● CEREMA ● ADEME ● ANAH ● ANRU*

THÉMATIQUE		DÉMARCHE TERRITORIALE, APPUI AUX TRANSITIONS	NATURE ET ENVIRONNEMENT	EAUX ET MILIEUX AQUATIQUES	ÉNERGIES ET DÉCHETS	URBANISME, LOGEMENT, AMÉNAGEMENT	MOBILITÉS, TRANSPORTS, INFRASTRUCTURES	COHESION SOCIALE ET POLITIQUE DE LA VILLE	DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET COMMERCIAL	NUMÉRIQUE	TOURISME, CULTURE, LOISIRS
TYPE D'OFFRE D'INGÉNÉRIE	Prestation Ingénierie en amont	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Phase opérationnelle, AMO et suivi	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Financement d'ingénierie	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Financement de chefs de projets	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Production et diffusion de connaissances, innovation	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Accompagnement et formation	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Outils	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Animation territoriale	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●

Un moteur de recherche d'aides financières sur aquagir.fr

Moteur de recherche de financements

AIDES TERRITOIRES 

Données issues de Aides Territoires : mises à jour quotidiennes

Votre collectivité: Commune

Votre territoire: Haute-Vienne (Département)

Votre projet: Votre projet

Nature de l'aide

Porteur d'aide

désimperméabilisation

Je recherche mon aide

3 aide(s) disponible(s) pour votre recherche

SUBVENTION

Développer la gestion intégrée des eaux pluviales et renaturer les villes et villages

Porteur d'aide : Agence de l'eau Adour-Garonne
Récurrence : Ponctuelle

[Je consulte](#)

SUBVENTION

Développer la gestion intégrée des eaux pluviales dans le domaine industriel

Porteur d'aide : Agence de l'eau Adour-Garonne
Récurrence : Ponctuelle

[Je consulte](#)

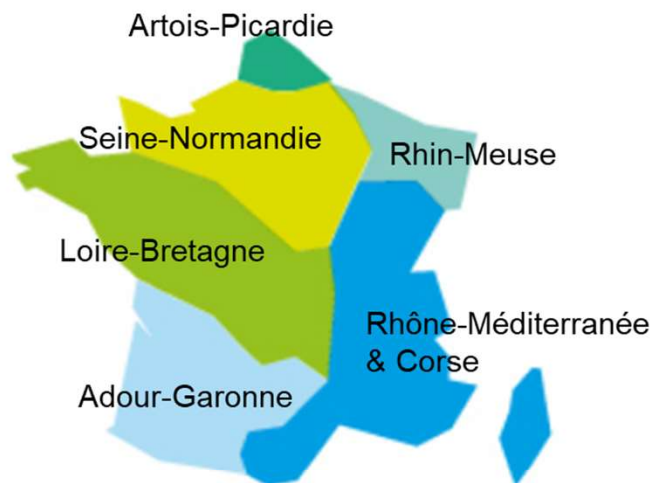
SUBVENTION

Financer des solutions d'adaptation au changement climatique fondées sur la renaturation des villes et des villages

Porteur d'aide : Ministères de l'Aménagement du territoire et de la Transition écologique
Récurrence : Récurrente

[Je consulte](#)

LES AGENCES DE L'EAU



Une politique de l'eau sur une durée de 6 ans

12^e programme d'intervention =
2025-2030
210M€/an

6 agences de l'eau en France
Etablissement public de l'Etat

Principes et missions

Gestion concertée par bassin versant
Programme pluriannuel d'actions avec comme objectif l'atteinte du bon état des eaux.
12^e programme 2025-2030.

Deux tutelles : Ministères en charge de l'Ecologie et des Finances

L'agence est un partenaire technique et financier pour les maîtres d'ouvrage qui réalisent des travaux/études visant à améliorer la gestion de l'eau et des milieux aquatiques.

Subvention/ avance remboursable pour études et travaux :

taux et conditions d'éligibilité variable selon les agences,
le type de bénéficiaire - acteurs économiques ou collectivités,
la nature et les bénéfices environnementaux du projet

LES ENJEUX



SOBRIETE EN EAU

- réduction significative des prélèvements
- Amélioration du ratio de consommation d'eau



TECHNOLOGIES PROPRES

- Modification du procédé industriel évitant la production de pollution, ou substitution
- Solutions écologiques de nettoyage
- Dispositif de valorisation « matière » de la pollution



REDUIRE / SUPPRIMER LES MICROPOLLUANTS

- Réduction des pollutions à la source : actions préventives privilégiée aux actions curatives
- Suppression ou réduction de l'usage des phytos, des micropolluants



PLUVIAL - VEGETALISATION

- Infiltration des eaux de pluie à la source
- Solutions fondées sur la nature
- Végétaliser

REUT/RENC pour des projet collectivités ou multi-acteurs

*Études, dont études d'opportunité
Traitement, stockage, transfert et distribution < 2km*

Conditions d'éligibilité du 12^{ème} programme

Réalisation d'une étude
d'opportunité multi enjeux
incluant l'impact
environnemental

Signature d'un
conventionnement
définissant toutes les
parties prenantes, les
modalités d'entretien et la
répartition des coûts.

Pas d'augmentation des
volumes prélevés pour le
ou les usages bénéficiant
de la substitution par des
eaux usées traitées

Conformité des eaux
résiduelles urbaines (ERU)
si une station d'épuration
urbaine est concernée

Engagement de
l'attributaire dans une
démarche de sobriété

Avis conforme des
autorités compétentes

Porteur collectivités :
Subvention max 80%
(dont 20% d'avances
remboursables)

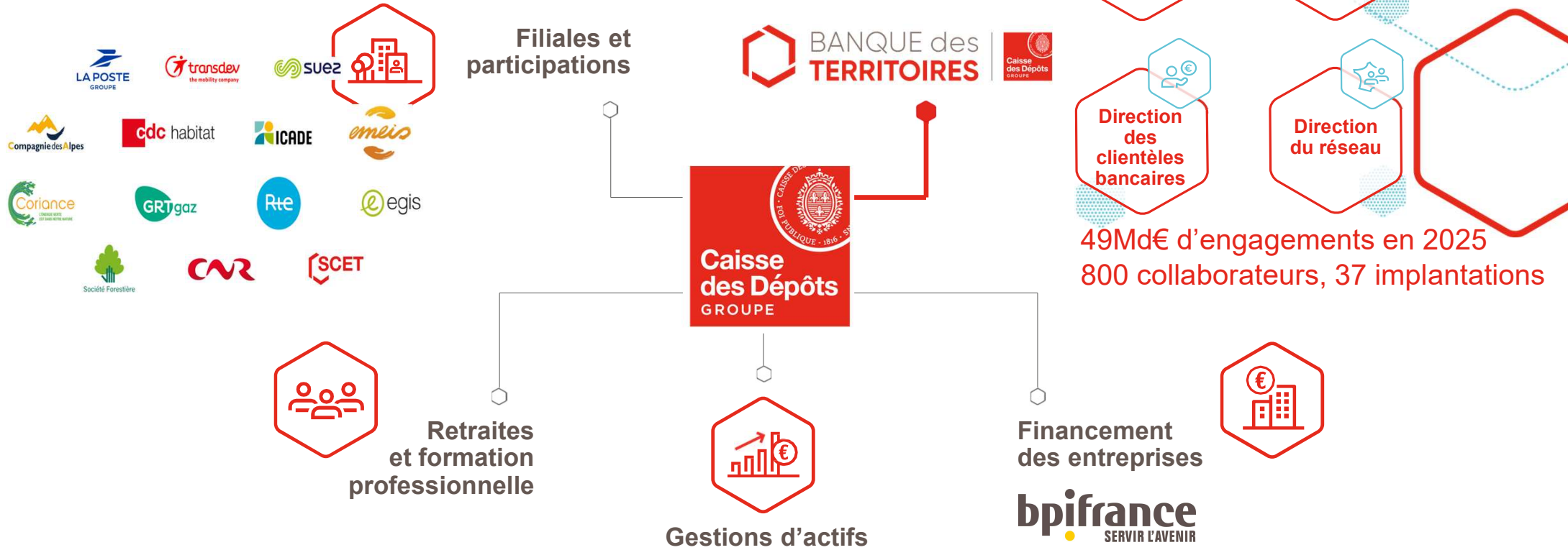
Porteur acteur économique
(hors agriculture) :
Subvention max de 60% selon
la taille de l'entreprise

Engagements

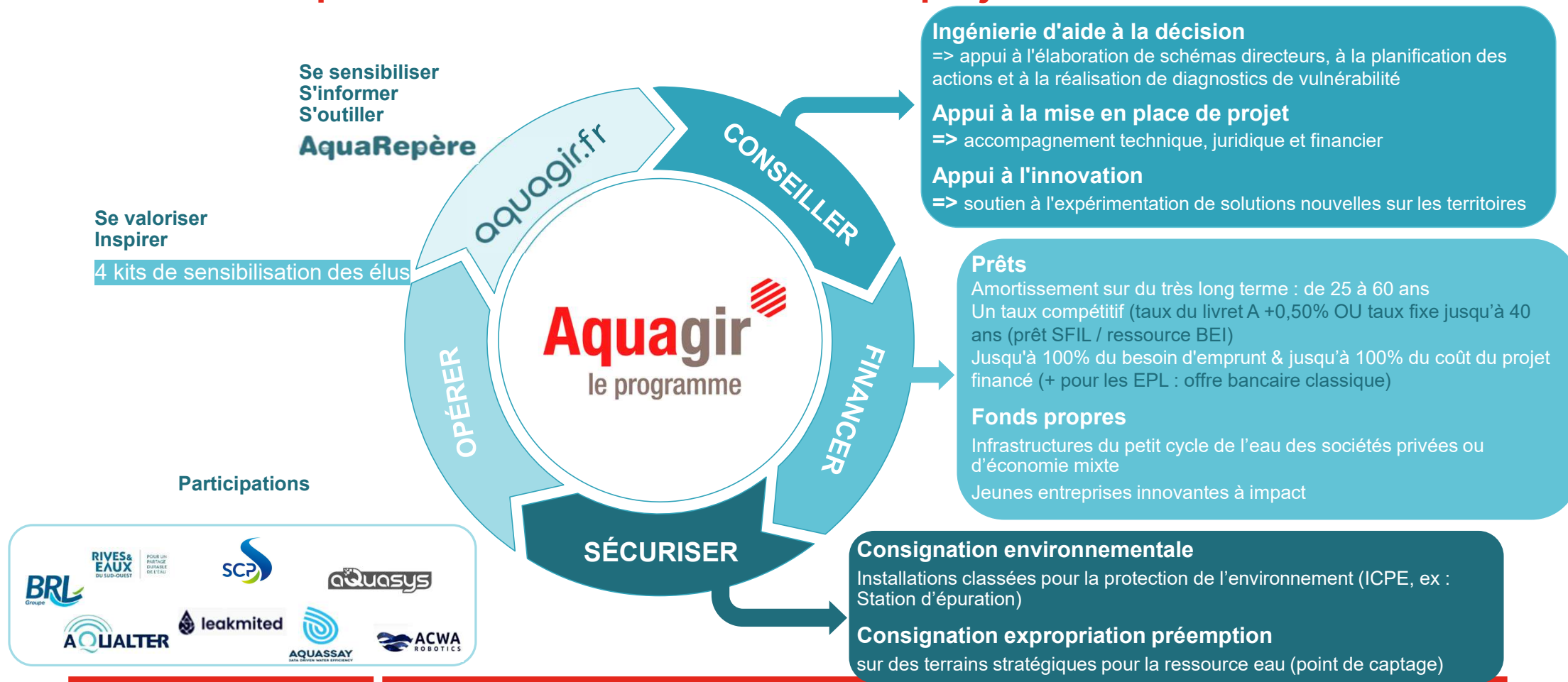
Bilan après un an d'activité. Ce bilan devra démontrer l'atteinte des objectifs prévus par le projet et détailler les volumes d'eau réutilisés et les usages qui en sont faits pour démontrer le respect des engagements annoncés dans la demande d'aide.

La Banque des Territoires

Un des 5 métiers du Groupe Caisse des Dépôts

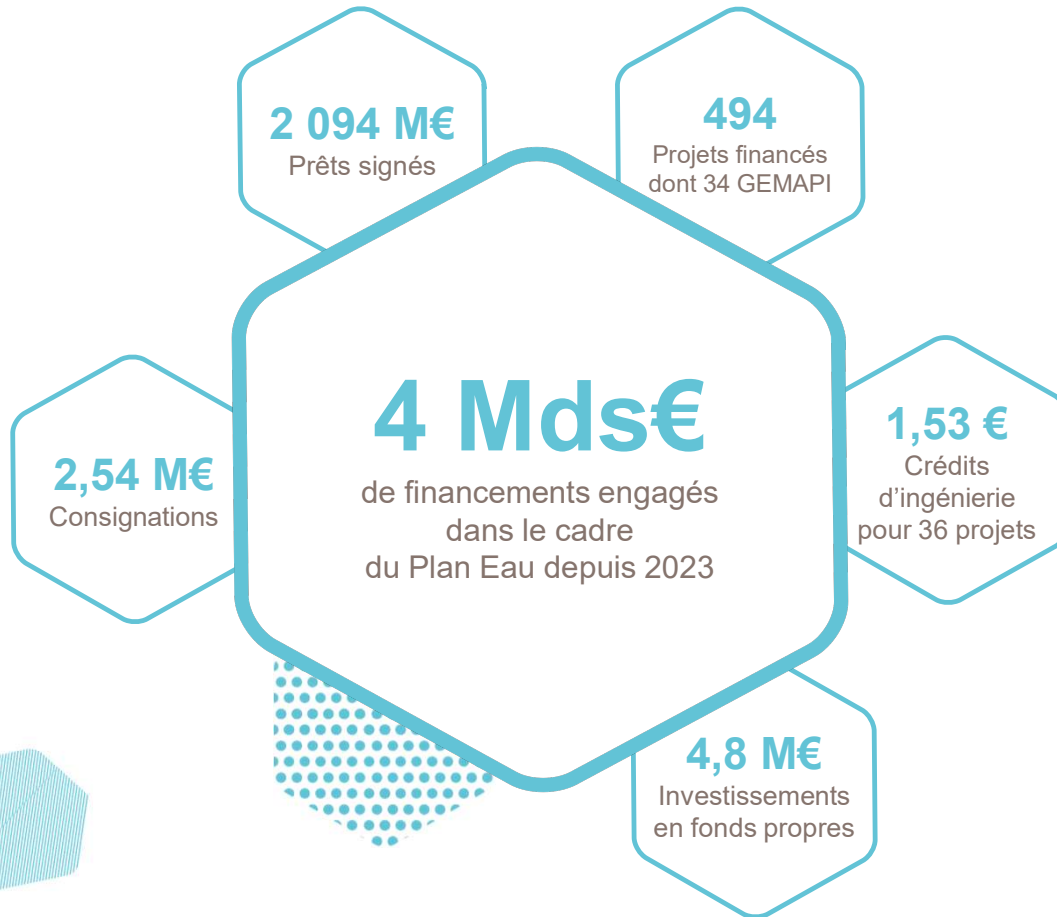


Aquagir : un programme qui accompagne les acteurs des territoires dans leur montée en compétence et la maturation de leurs projets liés à l'eau

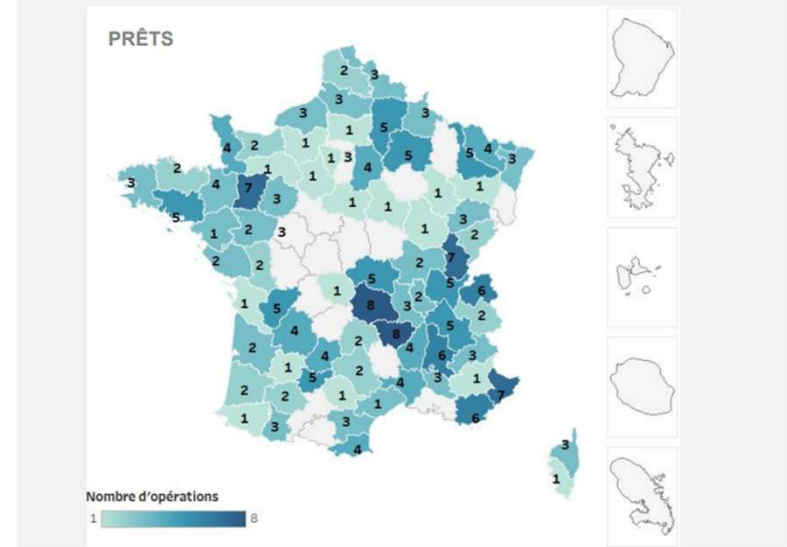


Préserver les ressources en eau : chiffres clés 2025

Aquagir
le programme



Déploiement des projets financés depuis le 1^{er} Janvier 2025



Indicateurs aquagir depuis juillet 2023

188 248 visites du site internet <https://aquagir.fr/>

314 collectivités inscrites sur un objectif de 500 en 2025

1 275 offreurs de solutions présents sur la place de marché

Notre offre d'investissement

Préserver la **ressource en eau** et favoriser l'**économie circulaire** (REUT, méthanisation...)



Favoriser la **réindustrialisation** et la **transformation écologique** de l'industrie (foncier, immobilier, équipements industriels)



- **Participation minoritaire** en fonds propres ou quasi-fonds propres (capital, apport en compte courant d'associé, obligations convertibles, prêt subordonné ou mezzanine)
- Dans des sociétés de portage patrimonial ou de projet, de jeunes entreprises innovantes ou de l'ESS voire à des entreprises industrielles, toujours à fort impact territorial
- **Investisseur avisé à condition de marché, en co-financement** (apport <50% du besoin d'investissement)
- Ticket min 500k€
- **Implication dans la gouvernance**



Biogénère (SEM)

- ✓ Eurométropole de Strasbourg
- ✓ 1ère installation d'épuration et injection du biogaz de STEU (2016)
- ✓ 2,5 Mo Nm3 soit 17 GWh/an



Bas Rhône Languedoc (SAR)

- ✓ Concession de la gestion de bassins versants intégrant la rétention et l'adduction d'eau brute, bureau d'ingénierie



ACWA Robotics

- ✓ Robots d'inspection des canalisations d'eau sous pression



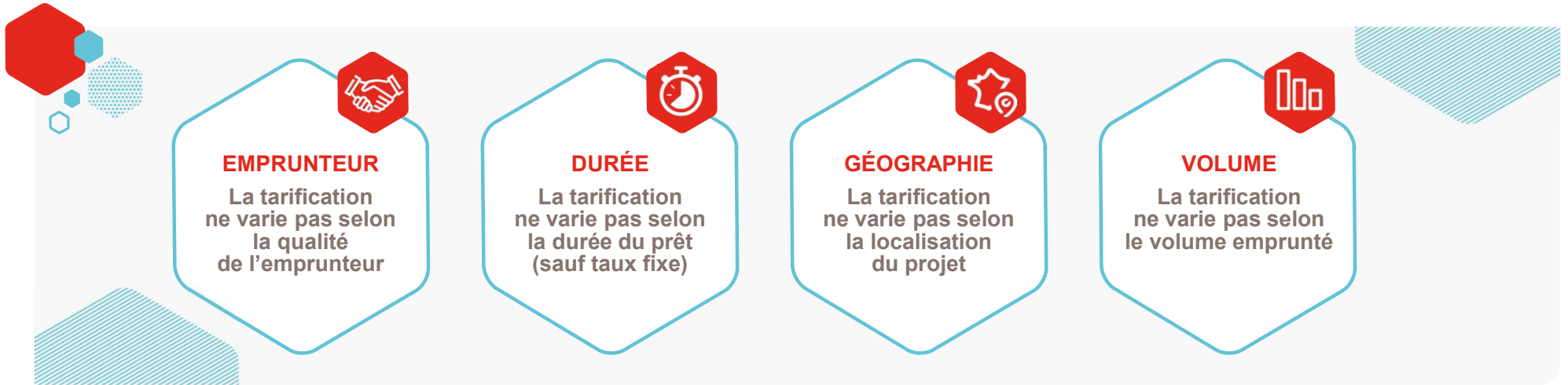
Aquassay

- ✓ Expert en efficacité hydrique des procédés industriels (diag+métaviseur+conseil)
- ✓ Programme Territoires en Transition Hydrique

Verkor

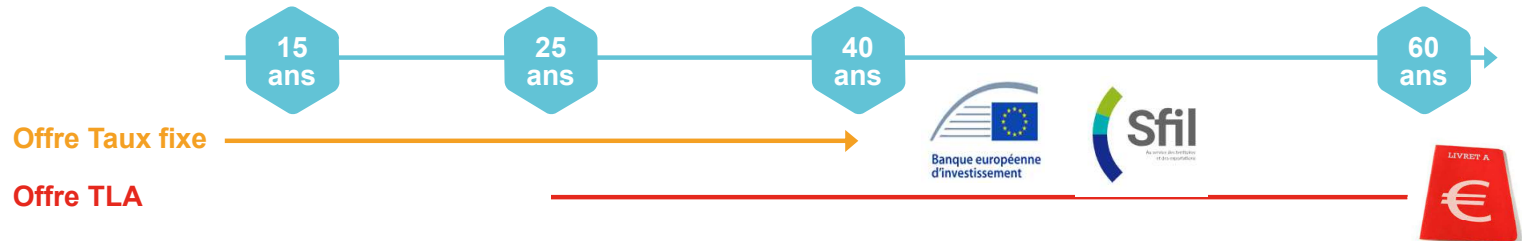
- ✓ Prêt subordonné de 150M€ pour la construction d'une Gigafactory de batterie électrique à faible impact territorial

Les principes des prêts Banque des Territoires



MATURITÉS DES PROJETS

Une offre de prêt qui couvre l'ensemble des projets des acteurs des territoires



Le Prêt Transformation Ecologique / Aqua Prêt

En détails



CARACTÉRISTIQUES

Mobilisation du prêt : sous une ou plusieurs lignes de prêts

Quotité du financement : 100% (sauf si ressources BEI cf ci-contre)

Type de prêt : TLA +0,5% et/ou Taux Fixe

Durée du prêt : 25 à 50 ans et 60 ans pour les réseaux d'eau potable et d'assainissement

Durée de la phase de mobilisation : 5 ans maximum (en plus de la durée d'amortissement du prêt), en adéquation avec la durée des travaux

Différé d'amortissement : option jusqu'à 24 mois

Périodicité des échéances : Trimestrielle, Semestrielle ou Annuelle

Profil amortissement : Échéance prioritaire ou amortissement prioritaire ou échéance constante

TLA

Conditions de financement taux TLA

Tout emprunteur privé éligible doit bénéficier d'**une garantie à 100%** (CL en priorité sinon caution bancaire).

Les collectivités territoriales et leurs groupements (sauf cas particulier de certains syndicats mixtes ouverts ne comptant pas que des collectivités parmi ses membres), agences de l'eau **sont exonérés de garantie**

Documents à joindre

- Schéma directeur Eau et/ou assainissement réalisé
- PPI ou PACH

BEI

Conditions de financement taux fixe BEI

Maturités 15, 20 ou 25 ans *en cohérence avec la durée de vie des objets financés*

Montant du projet global compris entre 40 K€ et 25 M€

Maximum 50% du coût du projet

Acteur public uniquement hors PTOM & ASA

Taux Fixe (Barème mensuel)



SFIL

Conditions de financement taux SFIL

Maturités 25, 30, 35 ou 40 ans *en cohérence la durée de vie des objets financés*

Montant du projet global supérieur à 40 K€, sans plafond

Acteur public uniquement

Taux Fixe (Barème mensuel)



Des possibilités de consignations pour sécuriser vos projets

L'OFFRE

CARACTÉRISTIQUES

Consignation environnementale :

Consignation de la garantie financière dont vous devez justifier pour exploiter votre Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE, ex : Station d'épuration)

Consignation expropriation préemption : dans le cadre de procédure de préemption pour sécuriser l'aménagement des territoires et protéger les terrains stratégiques pour la ressource eau (point de captage)

CE QUE CELA VOUS APPORTE

Simplicité du dispositif de dépôt/récupération des fonds - Parcours en ligne (expropriation & préemption)

Gratuité

Rémunération des fonds

Pérennité dans le temps de la garantie (pas renouvellement de la garantie financière à prévoir)

Acceptabilité des projets d'installations du fait de la solidité de la garantie

Neutralité et impartialité de la Banque des Territoires, tiers de confiance

ILS NOUS FONT CONFIANCE

Marseille : usine de traitement des boues - SERAMM

- Montant total consigné : 153 323 €
- Couverture à 100% du montant des garanties financières
- Conservation durant toute la durée d'exploitation
- Insaisissabilité des garanties financières consignées

Bordeaux : garantie financière pour l'exploitation de la station d'épuration des eaux usées Clos de Hilde à Bégles

- Montant total consigné : 444 778 €
- Couverture à 100% du montant des garanties financières
- Pas de renouvellement de garantie à demande
- Conservation durant toute la durée d'exploitation



05

**Conclusion : le kit
eau et industrie**

**La Fabrique
Prospective**

Sabine WINCKEL



Chargée de projets Territoires d'industrie
Agence Nationale de la Cohésion des Territoires (ANCT)

Kit Eau & Industrie — Édition 2026

FABRIQUE PROSPECTIVE ANCT — EAU & TERRITOIRES D'INDUSTRIE — ÉDITION 2026

Kit Eau & Industrie

Un outil d'aide pour les chargés de mission Territoires d'Industrie face aux enjeux de gestion de l'eau

Document de travail — non validé

- Accueil
- 1. Savoir d'où je pars
- 2. Comprendre le contexte
- 3. Réunir les données essentielles
- 4. Identifier les bons acteurs
- 5. Passer à l'action
- 6. Interroger les entreprises
- Ressources

Bienvenue dans le Kit Eau & Industrie ANCT

Ce Kit s'adresse aux **chargé(e)s de mission Territoires d'Industrie** et aux **services de développement économique des collectivités**. Il a pour objectif de vous accompagner dans la prise en charge du sujet eau sur votre territoire : comprendre les enjeux, identifier les interlocuteurs pertinents, et structurer une démarche adaptée à votre situation.

Il ne requiert pas d'expertise préalable en gestion de l'eau. Il fournit les **repères, méthodes et ressources** nécessaires pour engager une démarche opérationnelle.

FABRIQUE PROSPECTIVE ANCT – EAU & TERRITOIRES D'INDUSTRIE – ÉDITION 2026

Kit Eau & Industrie

Un outil d'aide pour les chargés de mission Territoires d'Industrie
face aux enjeux de gestion de l'eau

⚠ Document de travail – non validé

🏠 Accueil

🔍 1. Savoir d'où
je pars

📖 2. Comprendre le
contexte

📊 3. Réunir les
données
essentielles

👤 4. Identifier les
bons acteurs

🚀 5. Passer à
l'action

🏢 6. Interroger
les entreprises

📚 Ressources

Bienvenue dans le Kit Eau & Industrie ANCT

Ce Kit s'adresse aux **chargé(e)s de mission Territoires d'Industrie et aux services de développement économique des collectivités**. Il a pour objectif de vous accompagner dans la prise en charge du sujet eau sur votre territoire :

Où j'en suis ?

Ce questionnaire rapide vous permet de positionner votre territoire selon deux axes : **le niveau d'avancement** sur le sujet eau-industrie et **le niveau de tension** sur la ressource. En fonction de votre profil, le Kit vous orientera vers les contenus et les actions les plus pertinents pour votre situation.

Durée estimée : 3 minutes. Les réponses "je ne sais pas" sont des réponses valides — elles constituent en elles-mêmes une information utile.

QUESTION 1 / 9

Qui porte la compétence eau sur votre territoire ?

Un seul EPCI compétent sur l'eau et le développement économique

Plusieurs syndicats ou compétences éclatées entre structures

Je ne sais pas

QUESTION 2 / 9

Non, une seule agence de l'eau

Oui, deux agences ou plus

Je ne sais pas

QUESTION 3 / 9

L'eau est-elle identifiée comme un sujet prioritaire sur votre territoire ?

Oui, le sujet a d'ores et déjà fait l'objet de stratégies, d'études et d'actions concrètes

Le sujet émerge mais n'est pas structuré

Non, pas encore à l'agenda

QUESTION 4 / 9

En matière d'animation économique, les acteurs de votre Territoire d'Industrie se coordonnent-ils autour des questions de transition écologique ?

Oui, les acteurs se coordonnent déjà autour de questions de transition écologique

L'industrie et l'eau : une dépendance historique, une contrainte qui s'intensifie

Les aléas liés au dérèglement climatique viennent menacer l'approvisionnement en eau pour les industriels, et intensifier les potentiels conflits d'usages. L'eau représente ainsi un **défi pour la réindustrialisation des territoires**, ressource désormais stratégique au même titre que l'énergie.

Sans sobriété, les prélèvements industriels pourraient augmenter de 53%

France Stratégie a modélisé les conséquences hydriques des scénarios de réindustrialisation. Dans l'hypothèse d'une augmentation de la part de la valeur ajoutée manufacturière à 12% du PIB, **les prélèvements et la consommation d'eau de l'industrie pourraient croître de 53%** si aucune amélioration n'était apportée aux procédés industriels (France Stratégie, 2024).

En parallèle, le volume annuel d'eau renouvelable en France a déjà diminué de 14% entre les périodes 1990-2001 et 2002-2018, sous l'effet du réchauffement (évapotranspiration) et de la baisse de la pluviométrie. Dans le bassin Rhône-Méditerranée, **40% des bassins versants sont déjà en déficit**, ne pouvant satisfaire l'ensemble des usages tout en préservant le fonctionnement des écosystèmes aquatiques (Conseil Économique Social et Environnemental, 2023).

Un double risque : manque d'eau, excès d'eau et imprévisibilité croissante de la ressource

La question de l'eau pour l'industrie ne se réduit pas au risque de sécheresse. Les sites industriels, souvent implantés en fond de vallée, sont exposés aux **deux extrêmes** : le déficit et l'excès. Le changement climatique accentue ces deux phénomènes simultanément.

Pas assez d'eau

- Arrêtés sécheresse → restriction ou arrêt de production
- Baisse des débits → impossibilité de refroidissement
- Conflit d'usage avec l'agriculture et l'AEP
- Hausse du coût d'accès à la ressource
- Non-conformité réglementaire des rejets en étiage

Trop d'eau

- Submersion de sites industriels en zone inondable (PPRI, TRI)
- Pollution accidentelle par lessivage de sites ICPE
- Rupture logistique (routes, voies ferrées coupées)
- Remontée de nappes sur sites pollués (BASOL)
- Coût assurantiel croissant (CatNat)

LES CONFLITS D'USAGE

Des conflits d'usages qui se multiplient

⚠ Ce qu'il faut savoir d'entrée

Il n'existe pas de tableau de bord unifié "eau et industrie" sur un territoire. La connaissance est **éclatée** entre de multiples sources, avec des lacunes, des temporalités différentes et des périmètres qui ne se recoupent pas. **Cette situation est courante** et ne doit pas constituer un frein. Le Kit propose des méthodes pour avancer avec des données imparfaites.

Pour commencer, trois types de données sont essentiels : les **prélèvements** (qui prélève quoi, où et combien), la **prospective climatique** (comment la ressource va évoluer), et l'**état de la ressource** (quantité et qualité actuelles des masses d'eau).

TROUVER MES DONNÉES : PAR QUEL CAS SUIS-JE CONCERNÉ ?

Cas 1 – Votre territoire est couvert par un SAGE ou un PTGE

Le **SAGE** (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux) et le **PTGE** (Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau) rassemblent déjà les données sur la ressource, les usages et la prospective. C'est votre **point de départ naturel**.

Vérifiez sur gesteau.fr si votre territoire est couvert, et récupérez les documents auprès de la CLE (Commission Locale de l'Eau) ou de la structure porteuse.

Le volet "données" du PTGE est souvent le plus long à constituer, mais c'est aussi celui qui permet de passer d'un sujet mal cerné à un **diagnostic partagé** et opérationnel. Même si votre SAGE ou PTGE ne traite pas spécifiquement de l'eau industrielle, il fournit le socle : volumes prélevables, état de la ressource, règles de partage.

Complétez ensuite par les bases industrielles ([GEREP/IREP](#), [Géorisques](#)) pour croiser la vision "ressource" du SAGE avec

6 outils à connaître en priorité

Avant de plonger dans le catalogue complet, voici les outils incontournables pour un chargé de mission Territoire d'Industrie. Chaque fiche décrit ce que l'outil apporte, comment l'utiliser concrètement, et ce qu'il ne couvre pas. Cliquez pour déplier.

AquaRepère – Le diagnostic territorial en quelques clics ▼ Déplier

Banque des Territoires / Aquagir – Gratuit, accessible sans expertise – [🔗 aquarepere.banquedesterritoires.fr](https://aquarepere.banquedesterritoires.fr)

MÉANDRE (Explore2) – Les projections hydrologiques à 2100 ▼ Déplier

INRAE / OFB – Interface cartographique grand public – [🔗 meandre.explore2.inrae.fr](https://meandre.explore2.inrae.fr)

BNPE – Qui prélève combien et où ? ▼ Déplier

Banque Nationale des Prélèvements quantitatifs en Eau – EauFrance / OFB – [🔗 bnpe.eaufrance.fr](https://bnpe.eaufrance.fr)

Les acteurs de référence

Le chargé de mission TI n'intervient pas seul. Le sujet eau-industrie mobilise des acteurs à **trois échelles** : votre territoire (ceux avec qui vous travaillez au quotidien), les interlocuteurs institutionnels de terrain (agences, services de l'État), et les acteurs nationaux (filières, expertise).

DANS MON TERRITOIRE D'INDUSTRIE

Les acteurs de proximité

Ce sont ceux qui siègent dans votre intercommunalité, qui gèrent les réseaux, qui côtoient les industriels au quotidien. C'est avec eux que la démarche se construit concrètement.

Côté eau et environnement

→ **Service eau et assainissement de l'EPCI** (régie ou autorité organisatrice) – tarifs industriels, autorisations

Côté développement économique

→ **Direction du développement économique de l'EPCI** – aménagement des ZAE, accueil d'entreprises,

GOUVERNANCE : MORCELÉE OU UNIFIÉE ?

Un facteur déterminant pour la stratégie territoriale

La gouvernance de l'eau sur votre territoire conditionne **l'ensemble de la démarche** : la capacité à collecter des données, à engager un dialogue avec les industriels, et à porter un projet collectif.

✓ Gouvernance unifiée

- Un seul EPCI compétent dév. éco ET eau
- Une seule agence de l'eau
- SAGE ou PTGE en place
- Un interlocuteur, une stratégie possible
- → **Configuration favorable à une action rapide**

⚠ Gouvernance morcelée

- Multi-EPCI, compétences éclatées
- À cheval sur 2 agences de l'eau
- Eau transférée à des syndicats différents
- Pas de document de planification commun
- → **Première étape : cartographier les compétences et interlocuteurs**

LES INTERLOCUTEURS INSTITUTIONNELS

Les interlocuteurs à contacter

🏠 Accueil

🔍 1. Savoir d'où je pars

📄 2. Comprendre le contexte

📊 3. Réunir les données essentielles

👤 4. Identifier les bons acteurs

🚀 **5. Passer à l'action**

🗨️ 6. Interroger les entreprises

📚 Ressources

Ma feuille de route Eau-Industrie

Elle s'organise en **3 temps** — **poser les bases, structurer et animer, transformer** — et vous entrez là où vous êtes.

De manière générale, la clé est de **coordonner avec les autres acteurs du territoire** impliqués sur le sujet : ne pas faire le travail en doublon, ne pas trop solliciter les entreprises et se partager les informations pour mener une action cohérente.

Ce séquençement est indicatif. Les durées dépendent de votre contexte, de vos moyens et de la maturité de vos acteurs.

TEMPS 1 – POSER LES BASES

Connaître, partager, lancer les premières actions

Vous partez de peu ou de rien. L'objectif est de **comprendre votre situation**, de la **partager avec les bons interlocuteurs** et de poser les premiers jalons concrets. Pas besoin d'être exhaustif : commencez par ce que vous pouvez objectiver rapidement.

8 actions concrètes issues des territoires pilotes

Ces fiches sont issues des travaux des 4 Fabriques Prospectives. Elles sont **anonymisées et généralisées** pour être déclinées dans des contextes variés. Chaque fiche est autoportante et peut être utilisée seule ou combinée. Elles sont ordonnées du plus simple (diagnostic) au plus ambitieux (simulation de crise).

Les fiches signalées par ★ **Pépîte** ont été identifiées comme particulièrement remarquables par leur caractère innovant ou leur potentiel de répliation.

FICHE 1 – CONNAÎTRE • 6 À 12 MOIS

Diagnostic-cartographie eau & industrie

Disposer d'une vision consolidée de l'état de la ressource en eau et des usages industriels du territoire pour éclairer les décisions d'implantation et anticiper les tensions.

FICHE 2 – MOBILISER • 6 MOIS PUIS RYTHME ANNUEL

Sensibilisation et mobilisation des industriels

Créer une culture commune eau-industrie sur le territoire, faire monter en compétence les industriels et faciliter le partage de bonnes pratiques entre pairs.

★ **PÉPITE** – FICHE 3 – CIBLER • 3-4 MOIS DE PRÉPARATION + SUIVI SEMESTRIEL

Événement ciblé « top consommateurs »

Diagnostic eau – Questionnaire industriels

Ce questionnaire permet d'engager le dialogue avec les entreprises de votre territoire sur leurs usages de l'eau. Il est conçu pour un **entretien semi-directif de 30 minutes**. Remplissez-le en face-à-face : certains industriels – surtout les PME – ne connaissent pas précisément leurs données eau. L'échange permet de creuser les « je ne sais pas ».

Les réponses restent dans votre navigateur. Utilisez le bouton « Exporter » en bas pour générer un fichier exploitable.

Approche recommandée : entrer par le retour sur investissement, pas uniquement par le prisme environnemental. Les nouvelles redevances eau représentent une motivation économique croissante. Certains industriels ont déjà mis en place des actions de sobriété hydrique – s'appuyer sur leur expérience, valoriser les pratiques existantes, favoriser la mise en commun entre industriels.

⚠ Posture : valorisation et accompagnement, pas contrôle

Les industriels réagissent négativement à une approche perçue comme un audit ou un contrôle. **Le dialogue doit être orienté vers la valorisation des démarches et l'accès aux aides.**

✗ Éviter

- « Combien consommez-vous d'eau ? »
- « Êtes-vous en conformité ? »
- « On vient vous contrôler »

✓ Préférer

- « Avez-vous identifié des leviers d'économie qu'on pourrait vous aider à financer ? »
- « Quels sont vos enjeux de continuité d'activité face aux épisodes de sécheresse ? »

BLOC 2 – CONNAISSANCE ACTUELLE DE L'EAU

Ce bloc calibre la fiabilité des réponses suivantes.

2.1 – Disposez-vous d'un compteur d'eau dédié (distinct des usages sanitaires) ?

(Compteur du fournisseur d'eau, sauf forage privé ; ou compteur / sous-compteur par secteur/activité)

- Oui, avec suivi mensuel
- Oui, mais relevé annuel seulement
- Non, pas de compteur dédié
- Je ne sais pas

2.2 – Connaissez-vous le coût annuel de votre facture eau ?

Montant estimé (€/an)

ex : 25 000 €

Niveau de certitude

Choisir...

2.3 – Avez-vous déjà réalisé un audit ou diagnostic eau sur votre site ?

- Oui, il y a moins de 3 ans

Toutes les ressources du Kit

Cette section rassemble l'ensemble des bases de données, rapports de référence et ressources documentaires utiles pour approfondir le sujet eau-industrie sur votre territoire.

LE CATALOGUE COMPLET DES SOURCES

Toutes les bases de données à connaître

Les données sur l'eau et l'industrie se structurent en **quatre blocs**. Chaque base a ses forces, ses angles morts et ses seuils. Aucune ne suffit seule – mais chacune apporte une pièce du puzzle. **Chaque source est cliquable.**

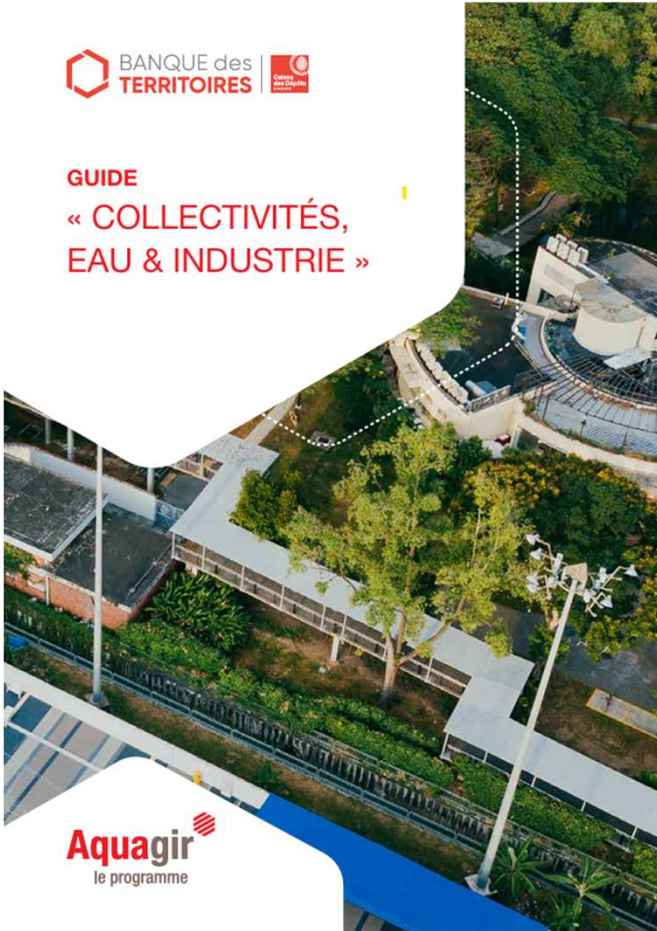
Bloc 1 – Ressource en eau & climat

SOURCE	CE QU'ON Y TROUVE	ÉCHELLE	LIEN D'ACCÈS
Portrait de l'eau du territoire - état des masses		Commune, FPCI	

 **Bloc 2 – Prélèvements, consommations & rejets industriels**

SOURCE	CE QU'ON Y TROUVE	LIMITES	LIEN D'ACCÈS
BNPE EauFrance / OFB	Volumes annuels prélevés par point géolocalisé, rattachés aux masses d'eau. Tous usages (AEP, agriculture, industrie).	Seuil 10 000 m³/an. Pas de code NAF. Ne distingue pas les ICPE.	bnpe.eaufrance.fr
GEREP / IREP DGPR / Géorisques	Volumes prélevés et rejetés, polluants eau (~150 substances), code NAF . Filtre par secteur d'activité.	Seuils élevés (50 000 m³ réseau, 7 000 m³ milieu). ~1/3 des ICPE couvertes.	georisques.gouv.fr/IREP
Géorisques (S3IC) DGPR / MTE	Toutes les ICPE : localisation, régime, rubriques, arrêtés préfectoraux (prescriptions eau).	Pas de volumes réels. Pas de masse d'eau associée. Arrêtés parfois obsolètes.	georisques.gouv.fr
Hub'Eau API EauFrance	API d'accès aux données eau : BNPE, qualité cours d'eau, piézométrie, hydrométrie. Permet requêtes automatisées et croisements.	Nécessite compétences techniques (API REST).	hubeau.eaufrance.fr
GIDAF Autosurveillance ICPE	Données mensuelles/trimestrielles de prélèvements et rejets ICPE, y compris en période sécheresse.	Accès restreint (inspecteurs DREAL). Demander via DDT/DREAL.	Demander à la DREAL
SANDRE Service d'administration nationale des données	Référentiels et nomenclatures du système d'information sur l'eau : codes masses d'eau, paramètres de qualité, listes de substances. Indispensable pour	Référentiel technique, pas de données en soi.	sandre.eaufrance.fr

GUIDE
« COLLECTIVITÉS,
EAU & INDUSTRIE »



Merci à tous pour votre attention !

Pour consulter notre
publication, suivez ce lien



SC1

Diapositive 139

SC1

<https://www.banquedesterritoires.fr/guide-collectivites-eau-industrie>

Simoes, Camille; 2026-05-26T15:46:51.807

**Qu'avez-vous pensé de l'événement ?
N'hésitez pas à répondre à notre questionnaire de satisfaction !**



A large red hexagonal frame with rounded corners, centered on the page. It contains the website URL and social media information.

banquedesterritoires.fr



| @BanqueDesTerr