

La gestion durable du cycle de l'Eau





Optimiser la ressource en eau

Régis VISIEDO – Président d'Inn'EauV Management Adeline POIRIER – Responsable de l'agence CEREG 74

Forum Transfrontalier de l'Economie Circulaire THONON-LES-BAINS le 16 septembre 2025





1. Présentation des intervenants
Adeline POIRIER - CEREG Régis VISIEDO - STE

4. Contexte incitatif, réglementaire et normatif

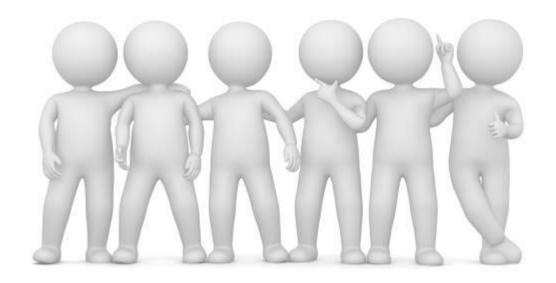
2. Pourquoi optimiser la ressource en eau ?

5. Notre approche de la preservation de la resource en eau

3. Exemples de mise en oeuvre

6. Et vous, votre vision opérationnelle ?

Tour de table des participants et de vos attentes



Présentation des intervenants









Adeline POIRIER

CEREG

Responsable agence de

Bons en Chablais (74)

Régis VISIEDO Inn'EauV - STE Dirigeant Le Bourget du Lac (73)







Depuis près de 35 ans, le bureau d'études Cereg, spécialisé dans le développement des territoires auprès des collectivités, services de l'Etat, aménageurs, promoteurs et industriels, exerce son activité autour de 3 métiers complémentaires : Etudes, Mesures et Maîtrise d'Œuvre.

Cereg conjugue les meilleures compétences pour apporter à ses clients une réponse sur-mesure, garantissant une qualité de service rendu optimale.

Nos 180 collaborateurs assurent une présence physique au cœur des territoires, dans une logique de disponibilité et de proximité client.















Nos domaines d'intervention

| Études, mesures et maîtrise d'œuvre dans 4 domaines d'intervention :



Ensemble, aménageons durablement vos territoires



Nos implantations

18 agences : 14 en métropole et 4 dans le Pacifique









Présentation Inn'EauV et STE

STE : Expertise terrain des lacs & rivières Inn'EauV : Innovation & Métrologie Formation cycle de l'eau

Limnologie – Hydrobiologie – mesures qualité et debit in situ – modélisation – métrologie connectée – data - traitement et interpretation – eaux pluviales – sobriété hydrique et reutilisation de l'eau

1 brevet international et 1 marque – Pollutec Lyon 2025

Région AURA – Métropole de Lyon – INSA Lyon





www.ste-eau.com

UN SOLIDE RÉSEAU DE PARTENAIRES EN APPUI





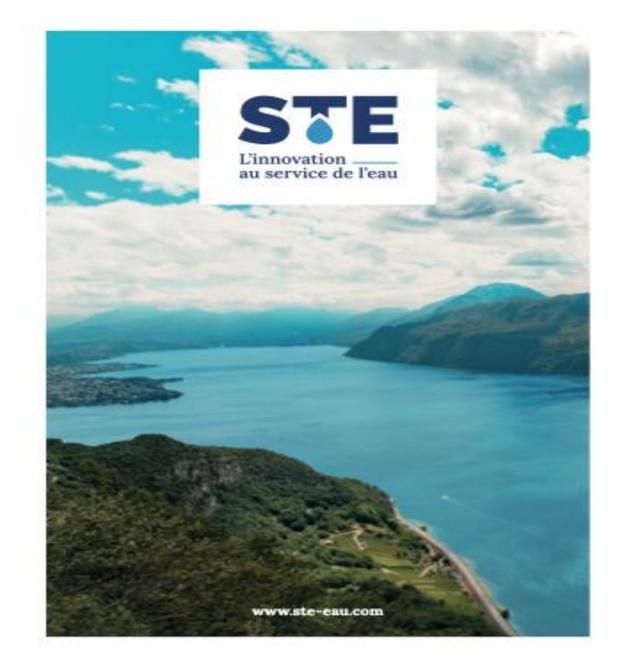








STE est une société du Groupe îns'Eaul' Monagement





Notre démarche?

Accompagner les changem ents et les transitions par une approche de bassin versant et une gestion globale et in tégrée du cycle de l'eau.

> **20** ans d'expérience

Une équipe de 7

in génieurs hydrobiologistes et techniciens supérieurs

> **75** lacs s u iv is

CHAQUE ANNÉE, NOUS EFFECTUONS PLUS DE :

60 prélèvements h y d ro b io lo g iq u e s

90 campagnes en plans d'eau

400 prélèvements

d'eau et de sédim ents en cours d'eau

STE - Sciences & Techniques de l'Environnement

BUREAU D'ÉTUDES EXPERT DES MILIEUX AQUATIQUES

Notre bureau d'études exerce ses compétences dans la mesure, l'analyse et la recherche de solutions de gestion performantes de l'eau au sein de différents milieux. En fonction des besoins de nos clients et partenaires, nos investigations se poursuivent afin d'assurer une sauvegarde ou une reconquête des espaces expertisés.



Nos expertises

GESTION ET PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS À L'EAU

- G EM A PI G estion des Milieux A quatiques et Prévention des Inondations
- GEPU Gestion des Equx Pluviales Urbaines
- · Prévention des sécheresses et adaptation au changem ent clim atiqte
- Photovolta îque flotant et hydroél ectricité

Nos offres

GESTION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DE L'EAU

- Étude et am énagem ent innovants des milieux aquatiques
- Surveillance physico-chim ique, mesure, prélèvement,
- analyse de l'eau et des sédiments
- · Suivi hydrobiologique et pêches scientifiqes
- · Hydrom orphologie et études d'impact
- · Im pact des eaux pluviales sur la ressource

Nos services complémentaires

POUR GAGNER EN EFFICACITÉ

- Digitalisation des données et solution web
- Form ation









INGÉNIERIE DE L'EAU



Les écosystèmes étudiés

Notre expertise s'est d'abord déployée au cœur des Alpes et de leurs lacs. Au fil des années, elle s'est élargie à différents milieux. Aujourd'hui, nos prestations s'adaptent parfaitement aux spécificités de chacune des zones explorées.

- Lacs, étangs et retenues
- Cours d'eau, fleuves et rivières
- Eaux souterraines
- Littoraux



EXPERTISE SCIENTIFIQUE INNOVATION

MANAGEMENT **DE PROJETS**





Présentation des intervenants
 Adeline POIRIER - CEREG Régis VISIEDO - STE

4. Contexte incitatif, réglementaire et normatif

2. Pourquoi optimiser la ressource en eau ?

5. Notre approche de la preservation de la resource en eau

3. Deux exemples de solutions autour des EP

6. Et vous, votre visionopérationnelle ?

Optimiser la ressource en eau



Etes-vous Team trop d'eau ou Team manque d'eau?

Pour une transition écologique vers la sobriété hydrique

Régis VISIEDO – Président d'Inn'EauV Management Adeline POIRIER – Directrice de projets Hydrauliques CEREG

Forum Transfrontalier de l'Economie Circulaire THONON-LES-BAINS le 16 septembre 2025



D'après vous, en quoi consiste la sobriété hydrique ?

Merci de vous connecter au WIFI





Joignez-vous à : ahaslides.com/ 6S70M

Pourquoi la sobriété hydrique ?



Pourquoi la sobriété hydrique ?...

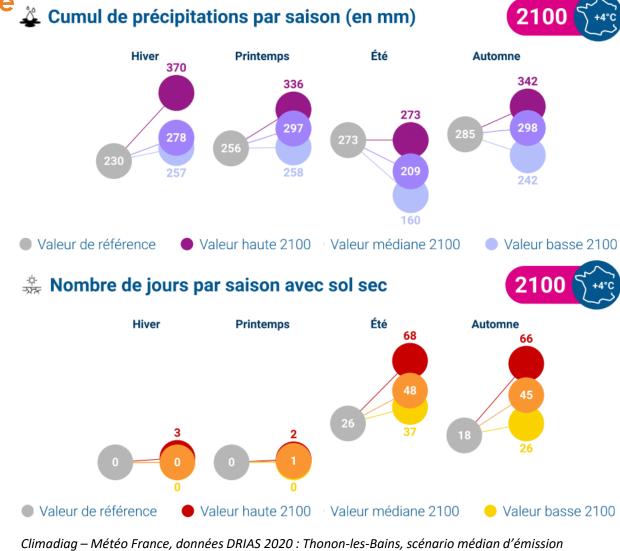
Pour explorer:

https://meteofrance.com/climathd

https://meteofrance.com/climadiag-commune

Un contexte climatique qui change rapidement, même en local (à Thonon)





de gaz à effet de serre

Adaptation au Changement Climatique



Un contexte de changement... de nos pratiques

- Evolution d'un modèle : du trop d'eau vers le manque d'eau...
- Réduire nos consommations d'eau et trouver de nouveaux gisements.
- > Passer d'une adaptation conjoncturelle à une transformation structurelle
- Faire face aux événements extrêmes et aux changements de conditions hydrologiques (Lyon est classée en climat méditerranéen depuis 2012)
- Réutiliser et Stocker l'eau / préserver les solutions fondées sur la nature :
 - ✓ Lutter contre les ruissellements par un stock tampon
 - ✓ Lutter contre les ilots de chaleur
 - Eviter la déshydratation des sols et maintenir la biodiversité
 - ✓ Rétablir les connexions surface / nappe souterraine



Adaptation au Changement Climatique



Les axes de la transition

- Sobriété et préservation de la ressource en eau
- Promouvoir l'économie circulaire
- Répondre aux enjeux de la Taxonomie Européenne
- Rechercher de nouvelles opportunités et bénéfices
 - ✓ Bénéfice environnemental
 - ✓ Bénéfice sociétal
 - ✓ Bénéfice économique
- Atteindre la neutralité carbone par des activités écoresponsables
- Lutter contre le Greenwashing



Comment et pourquoi prévenir le manque d'eau et/ou le risque inondation ?



Produire, utiliser, traiter et agir avec des données qualifiées et sécurisées pour gérer l'eau

- Protéger la santé des personnes, du milieu naturel et des biens
- Réduire durablement la consommation de l'eau objectif 10% et gérer la qualité et la quantité de l'eau restituée à la nature
- Garantir la continuité du process en cas de restriction d'eau
- Des opportunités avec assouplissements réglementaires (exemple pour l'industrie agroalimentaire depuis juillet 2024)
- Garantir l'optimisation hydraulique des écoulements et le contrôle de la qualité de l'eau rejetée



Un enjeu territorial pour le sillon Alpin



- Château d'eau de l'Europe / Effets climatiques
- Enjeu de solidarité / sociétal
- Choix des Politiques Publiques / Orientations stratégiques
- Enjeux Financiers, techniques, scientifiques, réglementaires, (DCE / DERU II / GEMAPI / GEPU/ OEaux / LEaux)
- Des freins financiers, réglementaires, administratifs
- Stratégie territoriale côté France 2030 / JO / ZAN
- Développement Durable...Satisfaire les besoins du présent sans compromettre ceux des générations futures



Deux exemples de solutions autour des Eaux Pluviales







La réutilisation de l'eau d'un site industriel



- L'exemple d'une centrale à béton
- ✓ Consommation annuelle d'eau de 8000 m3
- ✓ Garantir la conformité des rejets et réduire la consommation
- ✓ Atteindre un objectif d'économie d'eau de 2000 m3 annuels
- ✓ Constituer un stock d'eau en mélange eau de process et eaux pluviales et choisir si besoin une solution de pré-traitement
- ✓ Mesurer et suivre la qualité de l'eau en temps réel
- ✓ Evaluer les résultats de performance par la mesure des débits
- Mettre en place un accompagnement de l'industriel et faciliter l'accès aux données par des solutions connectées



Exemples de projet de Désimperméabilisation Végétalisation des cours d'écoles











Contexte normatif, réglementaire et incitatif



En FRANCE Des outils financiers et de planification



- ▶ Le Plan Eau 2023 2030
- ➤ Le 12ème programme des Agences de l'Eau
- > 5 axes d'interventions dans les territoires :
 - ✓ Organiser la sobriété des usages pour tous les acteurs
 - ✓ Favoriser les dynamiques naturelles des milieux et reconquérir la biodiversité
 - ✓ Améliorer la qualité des eaux des milieux
 - ✓ Gérer durablement la ressource et l'alimentation en eau potable
 - ✓ Préserver et restaurer les capacités des sols à infiltrer, stocker l'eau et recharger les aquifères



En FRANCE Des outils financiers et de planification



- > Les nouvelles redevances 2025
 - ➤ La redevance performance eau potable
 - > La redevance performance assainissement
- > Les gains économiques possibles
 - Réduction de la facture d'eau, Réduction des coûts., Amélioration de l'image & conformité réglementaire
- > Les coûts à prendre en compte
 - Investissement initial, Exploitation et maintenance, Adaptation au process pour la qualité de l'Eau



En France

Un contexte incitatif, environnemental, sociétal et économique



- Préservation des ressources, réduction des pollutions, sécurité hydrique, bon sens, réduction des coûts et consommation d'énergie)
- Usages domestiques (eaux grises, eaux de pluie)
- Usages industriels (refroidissement, fabrication, nettoyage)
- Usages agricoles (irrigation)
- Usages urbains (espaces verts, nettoyage voirie, infiltration après contrôle)



En SUISSE Un contexte réglementé avec des opportunités



- Usages autorisés (dans des conditions techniques appropriées):
 - Arrosage des **espaces verts urbains** et certains usages agricoles (mais pas d'infiltration massive dans les sols)
 - Réutilisation dans les bâtiments : chasses d'eau, lave-linge... à condition que les eaux excédentaires soient bien rejetées dans les égouts et que les exigences sanitaires (absence de pathogènes, qualité esthétique) soient respectées
 - Usage industriel comme eau de refroidissement ou de process, selon les secteurs
- Usages interdits ou très encadrés
 - Irrigation à grande échelle (agricole ou autres) est interdite sans autorisation spéciale



Notre approche







L'eau de pluie, une ressource ?

Gestion historique = le « tout tuyau » pour assainir les villes

Les conséquences :

- de l'alimentation des nappes phréatiques
- → de la biodiversité
- des ruissellements et des inondations









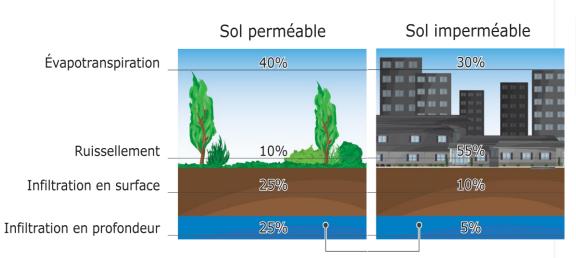
LES SOLUTIONS FONDÉES

La gestion intégrée des eaux pluviales...

S'adapter au changement climatique Faire de l'eau de pluie une ressource

→ Repenser l'aménagement du territoire

Passer de la ville imperméable à la ville perméable et végétalisée







...pour une ville plus résiliente

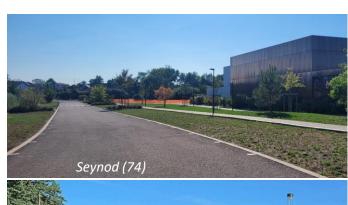
Limiter l'imperméabilisation / désimperméabiliser / désartificialiser

Végétaliser les sols

Gérer les eaux pluviales à la source

→ ICU → ruissellements → pollution

→ longévité des réseaux

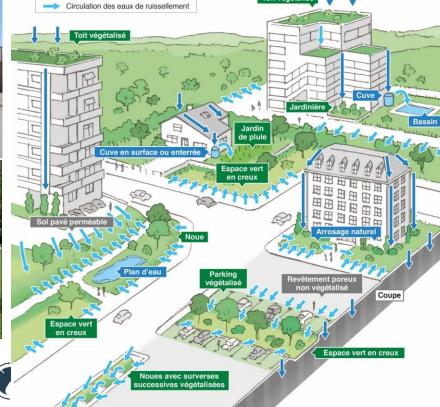












16 SEPT 2025 | WWW.FECT.FR



...réduire la consommation en eau

Valoriser les eaux de pluie et les eaux non conventionnelles (REUT, eaux grises, etc.)



Mais aussi pour : l'arrosage des espaces verts, infrastructures sportives, nettoyage des machines et engins, des voiries, défense incendie, etc.

Les interventions de Cereg

Potentiel de désimperméabilisation / déconnexion commune, interco., etc.



Plan de sobriété hydrique

(PSH)



Jardin de pluie au niveau du Parc Verlach à Grenoble (@Cereg)

Désimperméabilisation / Végétalisation d'un quartier, école, etc.



Zonage pluvial Schéma directeur



Etude des volumes disponibles





Pour répondre à vos besoins en eau Contrôl'Eau, une solution connectée pour l'industrie et les collectivités



Une Solution connectée simple et opérationnelle pour la sobriété hydrique, la conformité des rejets et le risque inondation :

- Hiérarchiser les besoins du client, préserver la ressource
- Réduire et optimiser les consommations d'eau
- Surveiller, mesurer et contrôler la qualité de l'eau rejetée hors du site et prévenir le risque inondation
- Favoriser la réutilisation de l'eau après traitement si besoin





Notre méthodologie en 3 séquences



- > A l'échelle locale ou du site concerné
 - ✓ Une étude de faisabilité (bilan des flux, données et potentialités, ratio coût/bénéfices, programmation budgétaire et phasage...)
 - ✓ Phase de réalisation travaux/ Installation des équipements.
 - ✓ Mise en service des stations / traitement de la data et qualification des données (aide à la décision et rapports)
- ✓ Exploitation, suivi, évaluation pour garantir le bon fonctionnement et évaluer
- Un accompagnement au montage des dossiers administratifs et financiers - une réponse adaptée au besoin





Etape 1 – Lancement du projet « gestion optimisée » Eaux



Lancement du projet et de la note de cadrage

Essais opérationnels et programmation

3

Validation de la vision cible et de la feuille de route



Durée estimée : 2,5 jours



Objectifs

- Lancement du projet
- Recueil des données du site et diagnostic
- Définir les objectifs et les besoins du client
- Construire et valider l'objectif de sobriété recherché



Etude des potentialités

Activités

- Définir la méthode
- Recueillir et comprendre les données existantes
- Analyser les contraintes
- Rechercher les opportunités



Livrables

- Note de cadrage pour un objectif de sobriété en eau à 10%
- Liste de données à récupérer ou à constituer
- Document de présentation de la méthode

Contrôl'Eau une solution intelligente et connectée

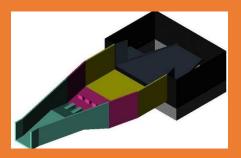


Protège la ressource en eau - Surveille la qualité et les débits Valorise l'expertise humaine

La vision en temps réel, simple, opérationnelle, robuste et fiable !

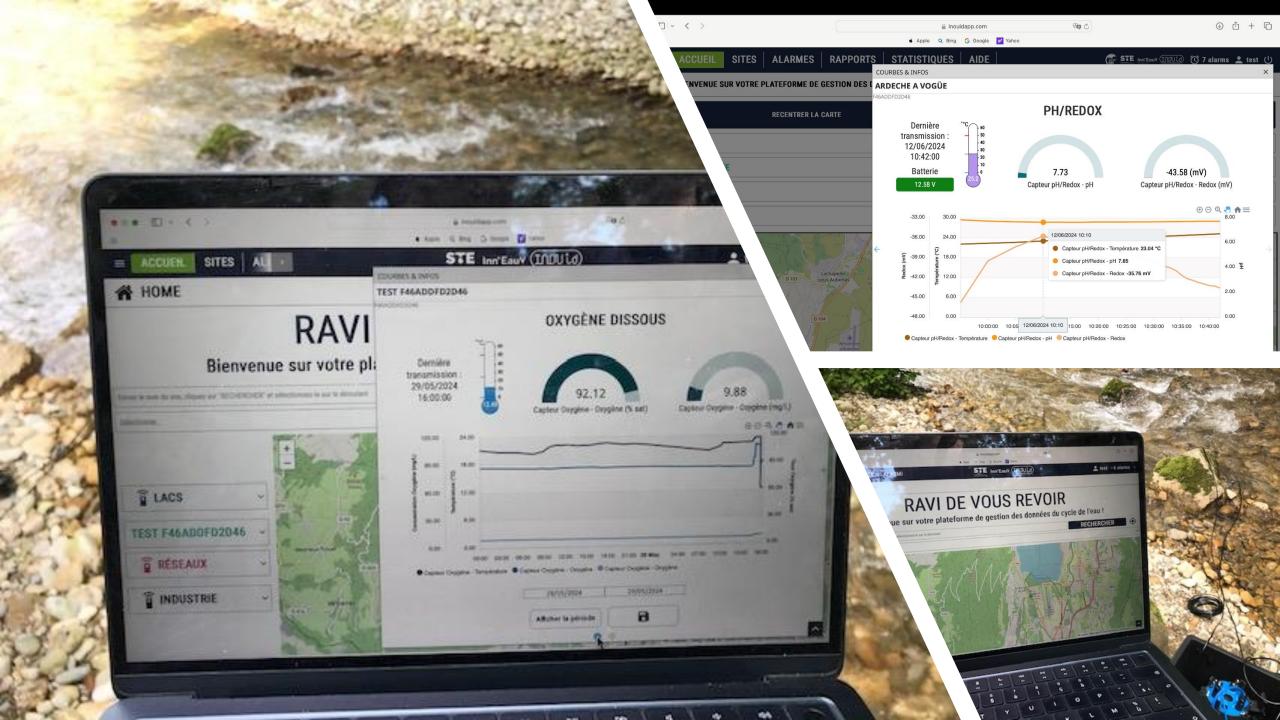
- Des stations de mesure pour Surveiller et Mesurer la qualité de l'eau des milieux aquatiques et l'impact des eaux pluviales
- Un dispositif pour Surveiller et Mesurer les hauteurs d'eau et les débits de flux
- Contrôl'Eau notre application web pour la vision en temps réel des données et la maîtrise des écoulements
- Interprétation des données pour l'aide à la décision et l'action











Quelles solutions d'optimisation de la ressource pensez-vous pouvoir utiliser ?

Avez-vous déjà mené des réflexions ? Appliqué des mesures ?



Pour aller plus loin ensemble, n'hésitez pas à nous contacter :

Régis VISIEDO

Téléphone: 06 81 38 38 49 regis.visiedo@ste-eau.com

Adeline POIRIER

Téléphone: 06.34.21.51.19 a.poirier@cereg.com







Espace Tully - Thonon-les-Bains

MARDI 16

SEPT 202



















