

Recyclage des eaux usées, industrielles, de lavage et de process



Cycl'eau ingénierie apporte son expertise aux entreprises pour leur proposer des solutions techniques à la fois économiques et respectueuses de l'environnement. Le recyclage de l'eau peut s'appliquer aux usages suivants par exemple :

- Arrosage des espaces verts, irrigation, nettoyage
- Stations de lavage (véhicules de transport en commun, bateaux, trains..)

Pourquoi économiser l'eau ?

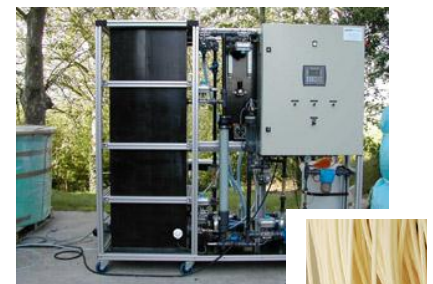
Premier constat pour les collectivités et les entreprises (en fonction de leur secteur d'activité) : l'eau coûte cher. Quelque soit le mode d'approvisionnement en eau (forage, réseau public, prise d'eau), prélever et traiter l'eau coûte cher. Il devient important d'adopter une utilisation optimisée de l'eau afin de réduire les coûts d'exploitation et en même temps contribuer à limiter les prélèvements sur la ressource en eau.

Dans ce contexte, le recyclage de l'eau constitue une solution centrale dans les démarches de développement durable.

Des solutions adaptées

Cycl'eau Ingénierie est un bureau d'études spécialisé dans le traitement des eaux et l'hydraulique. Il s'appuie sur ses compétences afin de lui permettre d'être en mesure de répondre aux projets les plus complexes des industriels et des collectivités sur les économies et le recyclage d'eau.

Pour répondre à ces problématiques, selon les caractéristiques de l'eau à traiter et de la qualité d'eau souhaitée, Cycl'eau ingénierie propose des technologies adaptées de pointe comme la filtration membranaire permettant de fonctionner en circuit fermé et de limiter les rejets d'eaux usées.



Membranes d'ultrafiltration



● CYCL'EAU INGENIERIE vous accompagne de l'étude à l'installation selon les trois étapes suivantes :

- ✓ **Etudes de faisabilité** : Historique des consommations, analyse du mode d'alimentation, mise en place d'équipements de mesure, proposition technico-économique de recyclage d'eau.
- ✓ **Etudes de conception** : Elaboration des plans d'exécution, établissement des documents contractuels nécessaires aux appels d'offres publics ou à la passation des contrats privés (APS, APD, PRO, CCTP).
- ✓ **Réalisation** : Coordination des travaux de l'installation avec le maître d'ouvrage et/ou le maître d'œuvre (terrassement, génie civil, tuyauterie hydraulique, câblage électrique). Réception et contrôle des performances

Cycl'eau ingénierie propose ses services aux collectivités et aux entreprises pour mettre en œuvre une gestion rationnelle de l'eau afin de réaliser des économies. D'autre part, le recyclage est un élément-clé de la réflexion d'une collectivité dans le cadre de l'Agenda 21.

Récupération des eaux pluviales pour collectivités, bâtiments et industries.



Cycl'eau ingénierie propose des solutions techniques afin de recycler tout ou partie des eaux de pluie de toitures pour les usages suivants :

- Alimentation de bêche incendie
- Alimentation des toilettes, lavage des sols
- Alimentation de process industriel
- Arrosage des espaces verts
- Station de lavage des véhicules

L'eau, une ressource menacée

L'eau est au cœur du développement durable, cette ressource n'est pas inépuisable, c'est pourquoi nous devons la préserver en utilisant des solutions alternatives comme l'eau de pluie.

Grâce à la récupération d'eau de pluie et à sa valorisation, il est possible de maîtriser notre impact sur les ressources en eau et de faire de véritables économies. L'enjeu est donc tant écologique qu'économique.

Les eaux pluviales offrent des qualités naturelles propices à leurs réutilisations (très faible minéralité, peu fermentescible) ce qui nécessite très souvent un traitement simple et peu onéreux (étape de dégrillage et filtration). En cas de récupération des eaux de ruissellement de sol, un traitement complémentaire est parfois nécessaire en fonction de l'activité.

Des solutions personnalisées

Cycl'eau Ingénierie est un bureau d'études spécialisé dans le traitement des eaux et l'hydraulique. Il se sert de ses compétences afin de lui permettre d'être en mesure de répondre aux projets les plus complexes des industriels et des collectivités sur la valorisation des eaux pluviales. Cycl'eau se veut également un partenaire pour les acteurs du secteur du bâtiment (architectes, maîtres d'œuvre, bureaux d'études) intervenant dans la réalisation d'ouvrages de collecte et de recyclage de l'eau.

Cycl'eau Ingénierie propose des solutions de réservoirs béton, acier, PEHD et souple, des systèmes de filtration et de traitement, un système de gestion automatique grâce auquel vous basculez sur le réseau d'eau potable en cas de manque.



● CYCL'EAU INGENIERIE vous accompagne de l'étude à l'installation selon les trois étapes suivantes :

- ✓ **Etudes de faisabilité** : Analyse du besoin, calcul des consommations et des ressources, recherche des solutions, proposition technique et financière afin de garantir un investissement durable et rentable
- ✓ **Etudes de conception** : Elaboration des plans d'exécution, établissement des documents contractuels nécessaires aux appels d'offres publics ou à la passation des contrats privés (APS, APD, PRO, CCTP). Les solutions définies répondent à l'arrêté du 21 août 2008 et à la norme EN 1717 (séparation des réseaux).
- ✓ **Réalisation** : Coordination des travaux de l'installation avec le maître d'ouvrage et/ou le maître d'œuvre (terrassement, tuyauterie hydraulique, câblage électrique). Réception et vérification des performances.

Les solutions développées par Cycl'eau ingénierie sont destinées aux industriels et aux collectivités s'inscrivant dans d'une réelle démarche Haute Qualité Environnementale et citoyenne.