



Créateur de **solutions**
au service de **l'industrie agroalimentaire**

 **VEOLIA**
EAU

Notre vocation au service de votre performance

> L'eau est une composante essentielle pour l'industrie agroalimentaire.

Chaque filière est soumise à des contraintes techniques, économiques et environnementales qui lui sont propres.

De la production d'eau de process au traitement des effluents et des boues,

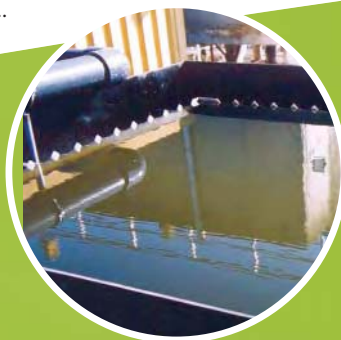
les experts de Veolia Eau ont mis au point des solutions spécifiques alliant :

expertise technologique et services adaptés...

- Equipements standard
- Ingénierie de conception/construction
- Prestation de services et de maintenance
- Gestion déléguée du cycle de l'eau

... pour chaque filière :

- Industrie laitière
- Industries de la viande et abattoirs
- Brasseries, vins et spiritueux
- Eaux embouteillées et boissons non alcoolisées
- Transformation de fruits et légumes, ...



**Vous avez des exigences en matière d'hygiène
de l'eau, de sécurité et d'environnement.
Elles sont respectées à chaque étape du process.**

A vos côtés, nous veillons à :

- la **sécurité** sanitaire
- la **continuité** de l'approvisionnement en eau
- l'**évolution** de la capacité de la station d'épuration
- l'**optimisation** du traitement des graisses
- la **maîtrise** des boues d'épuration
- la **réduction** de la facture énergétique
- la **limitation** des nuisances olfactives
- la **fiabilité** de l'exploitation du cycle de l'eau



De l'exigence sanitaire à la qualité des eaux de process

> **Nous optimisons constamment la qualité de l'eau purifiée produite et la fiabilité de nos installations.** La prévention des risques de contamination et l'élimination des éléments indésirables sont deux de nos préoccupations majeures : résidus de produits phytosanitaires, nitrates, organismes pathogènes (bactéries, virus, ...), dureté de l'eau, métaux lourds, micro-polluants...

Pour chaque qualité d'eau, nous proposons une solution technologique adaptée à l'application industrielle concernée :

Eaux de qualité alimentaire

- Eau de boisson
- Eau de composition des aliments
- Eau de process



Eaux de qualité industrielle

- Eau brute : captage, forage, réseau
- Eau d'utilités : chaudière, refroidissement
- Eau de lavage : NEP, convoyage et rinçage
- Eau chaude sanitaire
- Circuit aéro-réfrigérant



Prévenir, gérer et traiter la contamination par les légionelles sont des priorités.

Adossé au plan de prévention Veolia Environnement, Veolia Eau Solutions et Technologies est à votre service pour :

1. Protéger les installations
2. Optimiser les étapes de traitement des eaux industrielles
3. Prévenir efficacement les risques sanitaires

Suivi analytique des traitements, expertise et conseil :

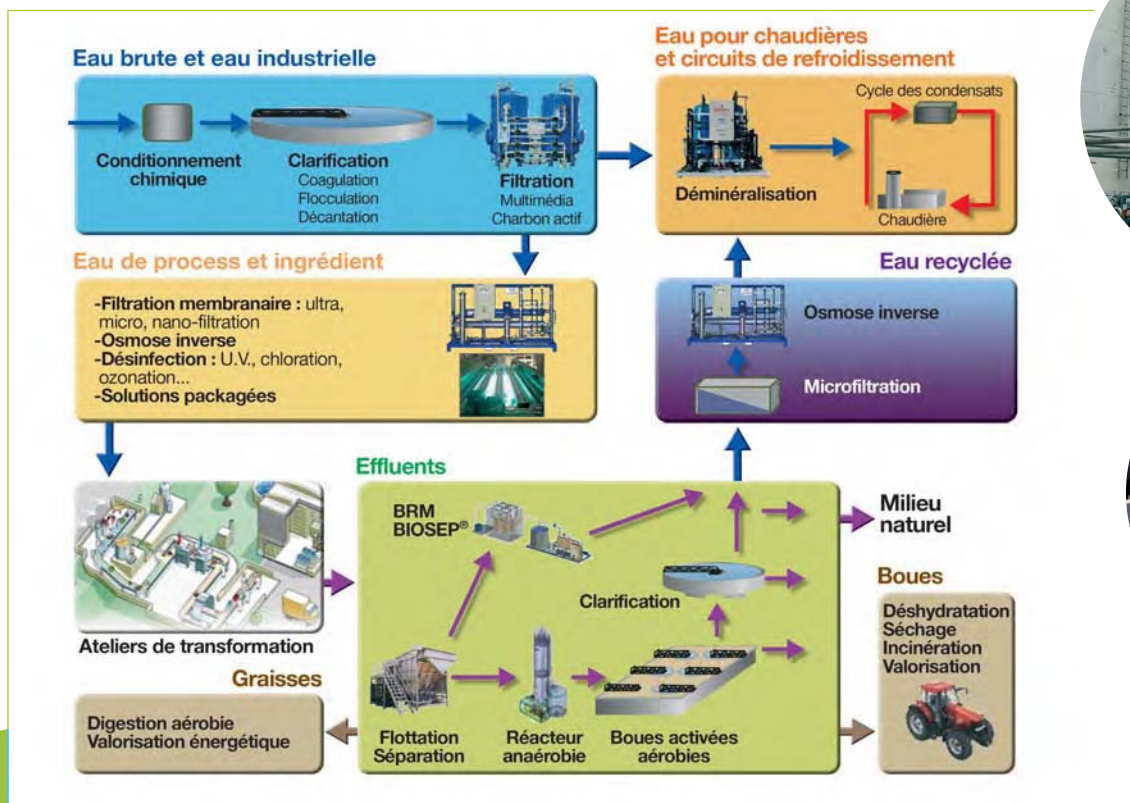
- Eaux chaudes sanitaires
- Tours aéro-réfrigérantes
- Chaudières vapeur
- Circuits de refroidissement
- Prévention des développements de légionelles
- Nettoyage et traitement préventif des circuits de chauffage et d'eau glacée
- Approche globale dans le cadre de la lutte contre les légionelles

Respect des normes et continuité de production :

- **Contrôle** du niveau de contamination des installations
- **Désinfection** rapide et durable des réseaux contaminés
- **Diagnostic** sanitaire et caractérisation des origines de la pollution
- **Lutte contre les défauts** structurels du réseau, le tartre et la corrosion
- **Mise en conformité** des installations

> Pour développer la solution la mieux adaptée à votre filière eau, les experts de Veolia Eau proposent une gamme de technologies et de prestations de service :

- Procédés physico-chimiques : clarification, flottation, séparation, ...
- Procédés biologiques : méthanisation, boues activées, bio-réacteurs à membranes, ...
- Pilotage, conseil, formation, maintenance, exploitation de la station de traitement, ...



A chaque type d'effluent correspond une solution technologique.

Nos filières de traitement prennent en compte tous les paramètres en termes de MES, DBO, DCO, azote, phosphore et autres flux de pollution, pour garantir l'épuration optimale des eaux usées :

- Effluents de brasseries, laiteries, abattoirs, embouteilleurs, conserveries, agro-industrie, bio-carburants, ...
- Effluents graisseux, boues, déchets organiques, ...
- Effluents industriels à forte charge polluante, ...

Pour faire face à votre évolution...

- Menace de dé-raccordement du réseau d'assainissement communal
- Besoin d'accroissement de capacité pour une extension d'usine
- Urgence de réhabilitation pour mise aux normes réglementaires

... Veolia Eau vous apporte des solutions **innovantes** pour améliorer, au moindre coût, l'efficacité de votre système d'épuration et retrouver marges de manoeuvre et sources de performance :

- Nouvelles technologies permettant de « booster » la station existante
- Gains de productivité par optimisation de l'exploitation
- Conformité environnementale retrouvée via des sauts technologiques
- Mutualisation de moyens avec des installations voisines compatibles

Du traitement des effluents à la conformité des rejets

► **Veiller à la sécurité sanitaire, la traçabilité, la prévention des nuisances olfactives, la réduction des volumes, la valorisation agronomique et énergétique...**

autant d'enjeux majeurs pour le traitement des graisses, boues, et des sous-produits de l'industrie agroalimentaire. Pour y répondre, Veolia Eau développe des solutions performantes et durables, avec un objectif permanent de meilleur coût pour :

► **Collecter, traiter et valoriser les effluents graisseux**

Les solutions technologiques proposées pour le traitement des effluents graisseux permettent aujourd'hui de mieux les valoriser sous forme d'énergie :

Technologies	Valorisations
<ul style="list-style-type: none">• Flottation• Traitement physico-chimique (acidification...)• Traitement biologique : Agira™ / Biolix™, digestion anaérobie	<ul style="list-style-type: none">• Valorisation agricole : épandage / compostage• Valorisation énergétique<ul style="list-style-type: none">- Chaleur (cogénération)- Electricité (biogaz)- Biocombustibles de récupération

► **Evacuer, traiter et valoriser les boues**

Nos technologies, innovantes, réduisent considérablement le volume des boues. Nous vous proposons des solutions monofilières ou multifilières, combinées ou non :

- Déshydratation, séchage
- Digestion mésophile et thermophile
- Hygiénisation, pasteurisation
- Désodorisation chimique et biologique
- Evacuation en CET
- Stockage temporaire
- Incinération, co-incinération
- Epandage, compostage
- Méthanisation des effluents et valorisation du biogaz :
 - Chaleur par cogénération
 - Electricité "verte"
 - Crédits carbone



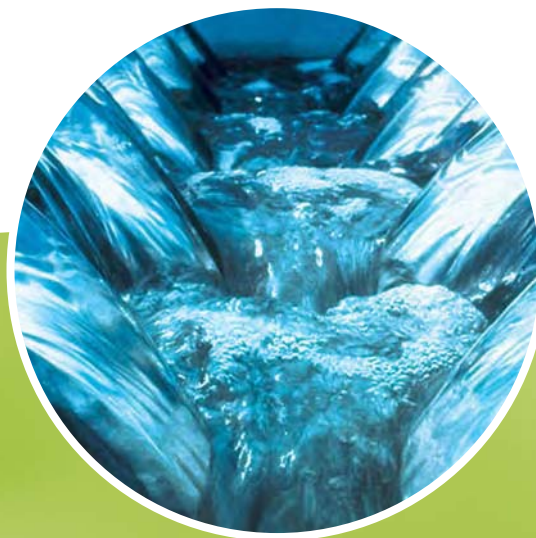
**Des solutions pérennes
pour traiter les graisses
et les boues**

Vos eaux épurées : plus qu'un rejet, une ressource recyclable

> L'industrie agroalimentaire doit faire face au défi du développement durable.

- Raréfaction et préservation de la ressource en eau
- Augmentation constante des coûts de production et de traitement des effluents
- Contraintes environnementales et réglementaires toujours plus exigeantes, ...

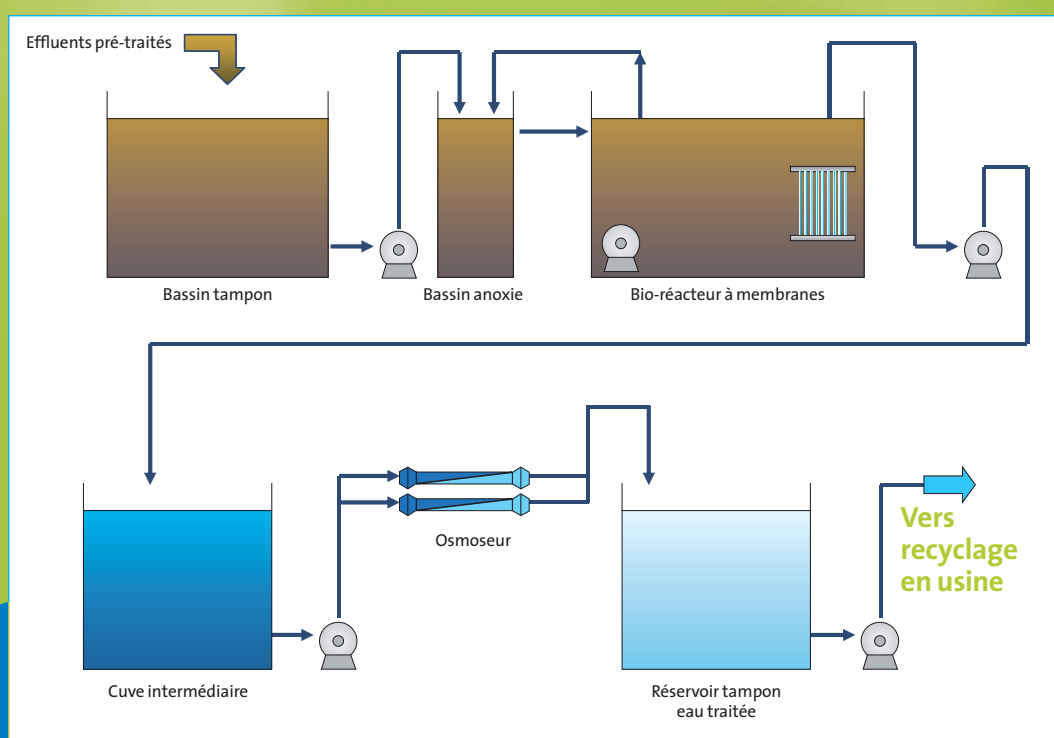
Grâce à un portefeuille de **plus de 1000 brevets** et à la recherche du groupe Veolia Eau, nous garantissons à chaque client l'accès à l'excellence technologique.



Nous proposons ainsi des solutions éprouvées pour la réutilisation de vos effluents épurés :

- Production d'eau industrielle multi-usages : irrigation, eau de lavage (camion, sols, ...), de nettoyage, de convoyage, ...
- Alimentation des circuits de refroidissement, ...
- Production d'eau déminéralisée pour votre chaudière, ...

Notre expertise s'appuie notamment sur de nombreux retours d'expérience à l'échelle mondiale, garantissant jusqu'à **30% d'économie d'eau**.



Exemple d'une filière de recyclage d'effluents industriels agroalimentaire



Amérique du Nord :

Canada, Etats-Unis,
Mexique, Porto-Rico, ...

Afrique :

Afrique du Sud, Egypte,
Gabon, Maroc, Niger, ...

Europe :

Allemagne, Autriche,
Belgique, Danemark,
Espagne, Estonie, Finlande,
France, Hongrie, Irlande,
Italie, Lituanie, Norvège,
Pays-Bas, Pologne, Portugal,
République Tchèque,
Roumanie, Royaume-
Uni, Russie, République
Slovaque, Suède, Suisse,
Turquie, ...

Asie :

Chine, Corée du Sud,
Inde, Indonésie, Japon,
Malaisie, Philippines,
Singapour, Thaïlande,
Vietnam, ...

Amérique du Sud :

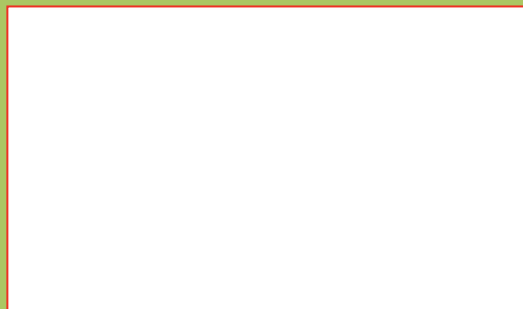
Argentine, Brésil, Chili,
Colombie, Venezuela, ...

Moyen-Orient :

Arabie Saoudite, Emirats
Arabes Unis, Israël, Liban, ...

Océanie :

Australie,
Nouvelle-Zélande, ...



Un réseau local à votre service

Contactez-nous :
info@veoliawaterst.com



Veolia Eau
38, avenue Kléber
75799 Paris cedex 16 - France
Tél. +33 (0)1 71 75 00 00
<http://veoliaeau.com>

Veolia Eau Solutions & Technologies
«L' Aquarène» - 1, place Montgolfier
94417 Saint-Maurice cedex - France
Tél. +33 (0)1 45 11 55 55
www.veoliaeust.com