

La technologie d'économie d'eau

Dans l'industrie des boissons et de l'agro-alimentaire, l'eau est largement utilisée comme matière première dans les procédés ainsi que dans les opérations de nettoyage.



Le WASA® c'est :

- **Economiser jusqu'à 100% d'eau perdue**
- Atteindre le **ratio d'embouteillage idéal**
- **Générer de l'énergie** en économisant l'eau.



Depuis 2005 I.C.E. développe une gamme complète de services et de processus d'économies d'eau pour votre usine, **réduisant** ainsi la **consommation d'eau**, vos **frais de fonctionnement** en vous permettant d'inscrire votre entreprise dans une démarche de développement durable !

- ↓ **Audits**
- ↓ **Gestion de votre eau**
- ↓ Gestion de votre **planification**
- ↓ Systèmes de **recyclages**
- ↓ Optimisation des **eaux usées**.

AUDIT WASA®

La solution durable pour réduire sans investissement vos consommations d'eau.

Économiser l'eau commence par une bonne gestion de l'eau dans votre usine.

Les experts d'I.C.E. étudient les caractéristiques de vos procédés de production : nature des rejets, identification des zones de pertes, qualité et débits requis...

A l'issue de ces études et observations, l'équipe I.C.E. établit une stratégie de gestion de l'eau, avec possibilité de recyclage, traitement, réutilisation, amélioration et optimisation des équipements, du traitement des eaux usées et de la production d'énergie.



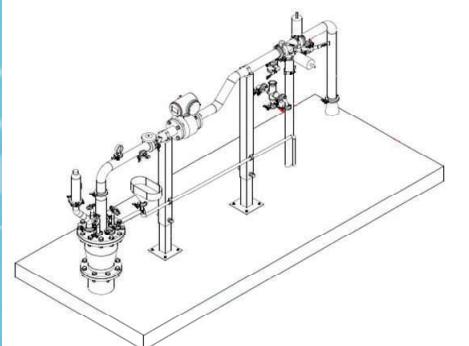
- ↳ **Eau économisée : jusqu'à 50%** de la consommation d'eau rejetée
- ↳ **Economies d'énergie**
- ↳ Déroulement : **2 à 5 jours** sur site, **une semaine** pour le rapport.

Economie d'eau et d'argent, innovation, imagination, technologie et expertises.

RESSOURCE-WASA®

Le logiciel pour gérer vos ressources en fonction de votre calendrier de production.

Logiciel breveté de gestion du temps de pompage et du débit.



- ↳ **Eau économisée : limite le débit** de votre protection des ressources par le contrôle des autodécharges
- ↳ Adapte **le débit pompé** en respectant les caractéristiques de votre aquifère et en évitant les excès de flux
- ↳ **Protège vos ressources** de la surconsommation
- ↳ **Limite le risque de pertes.**

I.C.E. imagine, sur PAO, les solutions pour économiser l'eau.

Concepts & procédés I.C.E.

5

5



RO-WASA®

Réduire les concentrats issus de l'Osmose Inverse (RO).

RO-WASA® est un économiseur d'eau adaptable aux unités d'Osmose Inverse d'I.C.E, comme sur toute marque d'osmoseur.

Son principe : Recycler les concentrats SANS ÉNERGIE SUPPLÉMENTAIRE.

- ↳ **Eau économisée : 50 à 75%** de l'eau rejetée
- ↳ **Réduction de l'alimentation en eau : 10 à 20%**
- ↳ **Améliore le taux de conversion** d'un maximum de 95%.

La manière de rejeter sels et polluants.

BACKWASH-WASA®

Le rétrolavage des filtres à média (sable, charbon actif, dioxyde de manganèse).

Le WASA® pour filtres à media (sable, charbon actif, dioxyde de manganèse) génère un gain énorme de rendement en combinant :

- Optimisation et rationalisation des procédures de lavage
- Recyclage de l'eau par traitements de rejets.



- ↳ **Eau économisée : 50 à 90%** en fonction du type de particules
- ↳ **Optimisation de l'eau du rétrolavage** pour des gains de production.

Réduction des consommations d'eau et gains de productivité.

UF-WASA®

La solution pour réduire les rejets des rétrolavages de votre ultra-filtration (UF).

UF-WASA® est un économiseur d'eau adaptable aux UF I.C.E., aux unités de microfiltration (MF), mais aussi à toute marque d'ultrafiltration.

- ↳ **Eau économisée : 50 à 90%** de l'eau rejetée
- ↳ Réduction de l'alimentation en eau de 10 à 20%
- ↳ **Amélioration du rendement** jusqu'à **95%**.

L'UF-WASA® : Ajouter à la réduction de vos coûts de production, la réduction de votre consommation en Eaux.



Concepts & procédés I.C.E.

5

5

WA-WASA® / RIN-WASA®

Le recyclage de l'eau de votre laveuse ou rinceuse de bouteilles.

Il élimine toutes les substances, particules, bactéries et germes afin d'alimenter le rinçage final de la laveuse ou de réalimenter la rinceuse.

En option, de l'ozone peut être injectée pour stériliser l'eau de rinçage.



Variantes possibles :

Le WA-WASA® 5 Gallons : quand laver les bouteilles type "5 gallons" devient écologique

Le WA-WASA® Glass : Remplir les bouteilles en verre dans l'intérêt de l'environnement

Le RIN-WASA® : rincer sans consommer.



4-WASA®

Le recyclage de l'eau de votre rinceuse.

Le WASA® recycle l'eau de votre rinceuse aseptique quelque soit sa marque.

Il élimine tous les résiduels d'acide puracétique et de peroxyde d'hydrogène, garantissant une eau de qualité potable pour réalimenter votre système.

- ↳ **95% d'eau recyclée**
- ↳ **1 m³ suffit à l'alimentation** de votre unité
- ↳ Garantie d'une **eau stérile**.

Le remplissage aseptique sans pertes en eaux.

