

FICHE N°4. PRENDRE EN COMPTE L'ENVIRONNEMENT TERRITORIAL DE SON ENTREPRISE DANS LA REFLEXION SUR SES USAGES DE L'EAU

| | |
|--|---|
| Thématique | Système de management de l'eau |
| Objectif | Optimiser les flux d'eau utilisée et produite à l'échelle de l'entreprise et du territoire, ainsi que les flux d'énergie associés |
| Méthode | <p>Intégrer l'eau dans une démarche d'écologie industrielle et territoriale (EIT) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etudier l'environnement territorial de l'entreprise et ses acteurs (collectivités, industries, etc.) - Identifier les éventuels consommateurs ou « producteurs » de ressources (eau, énergie, etc.) parmi les acteurs du territoire - Identifier, tester et mettre en œuvre les éventuelles réutilisations croisées d'eau et d'énergie associée pertinentes entre les acteurs du territoire |
| Prérequis / Démarche associée | Connaitre vos usages de l'eau et la consommation d'eau associée à chaque usage (y compris son évolution dans le temps) (cf. Fiche n°8) |
| | Connaitre vos besoins en qualité d'eau selon vos usages (cf. Fiche n°9) |
| | Estimer et intégrer le coût complet de l'eau (cf. Fiche n°2) |
| | Associer les acteurs du territoire à la démarche d'EIT |
| | Associer les structures compétentes afin de bénéficier d'un accompagnement technique et/ou financier (Agences de l'Eau, ADEME, etc.) |
| Positionnement par rapport au référentiel IED | <p>MTD 2 → Inventaire de la consommation d'eau, d'énergie et de matières premières ainsi que des flux d'effluents aqueux et gazeux, avec mise en œuvre d'une stratégie de surveillance afin de garantir l'utilisation efficace des ressources</p> <p>MTD 7 → Réduction de la consommation d'eau et du volume des effluents aqueux</p> <p>MTD 10 → Utilisation plus efficace des ressources</p> |

Bilan des points positifs

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| > | Réduction des prélèvements en eau dans le milieu naturel | | | |
| > | Réduction et valorisation des volumes d'eau rejetés | | | |
| > | Valorisation de l'énergie excédentaire/résiduelle produite | | | |
| > | Recours à un approvisionnement alternatif pour la ressource en eau et/ou en énergie | | | |
| > | Construction de partenariats et de synergies durables avec les acteurs locaux du territoire | | | |
| > | Opportunité de valorisation d'actions en faveur de l'environnement à l'échelle d'un territoire auprès des partenaires, autorités publiques, consommateurs, etc. (cf. Fiche n°6) | | | |

Environnementaux

Technico-économiques

Réglementaires

Démarches associées, prérequis et limites

- > Se positionner dans une démarche de collaboration et de partage d'informations avec les partenaires potentiels
- > Etudier et intégrer les contraintes et les liens de dépendances vis-à-vis des acteurs partenaires à court, moyen et long terme
- > Être attentif à la réglementation en vigueur en lien avec la synergie mise en œuvre
- > Intégrer les possibilités de partage des coûts d'investissement et de maintenance des installations avec les partenaires

Retours d'expérience

1 – Une chaîne vertueuse entre plusieurs sites industriels pour une valorisation intelligente de la vapeur d'eau produite par une usine d'incinération

Le site de Mars Wrigley Confectionery de Haguenau est situé à proximité de l'usine d'incinération de Schweighouse-sur-Moder. Ainsi, le site de production de confiserie chocolatée se fournit en vapeur d'eau à 160°C produite sur le site de l'usine d'incinération, ce qui leur permet de réduire considérablement les besoins en énergie pour la production de vapeur en interne. La vapeur sortante est ensuite envoyée vers un autre site industriel voisin ayant des besoins de vapeur à température plus faible, avant de retourner vers l'usine d'incinération. Ainsi, les différents sites disposent d'un approvisionnement en vapeur à moindre coût, et réduisent la consommation énergétique du site. Par ailleurs, l'usine d'incinération valorise au mieux l'énergie et la vapeur produite par son activité.



2 – Des réseaux et programmes portés par les services de l'Etat

Le réseau SYNAPSE, développé par l'ADEME en 2017, a pour objectif de :

- faciliter les échanges entre animateurs locaux de démarches d'écologie industrielle et territoriale, via des outils collaboratifs, des groupes de travail et des rencontres annuelles du réseau ;
- apporter des éléments de structuration et de savoir-faire aux membres du réseau, la mise à disposition d'outils (guides, veille, webinaires, etc.) ;
- favoriser la capitalisation des retours d'expériences par une meilleure mise en visibilité des démarches d'écologie industrielle et territoriale (bénéfices environnementaux, économiques et emplois).

Ainsi, de nombreux retours d'expérience et outils d'aide à la mise en œuvre de système d'EIT sont mis à disposition dans le cadre de ce réseau. Découvrez les retours d'expérience de plus de 300 initiatives d'EIT en cliquant sur le lien ci-dessous :

→ <https://www.economiecirculaire.org/eit/h/le-reseau-synapse.html#page1>

Issu de la collaboration entre l'ADEME et la Région Grand Est, Climaxion est un programme d'actions en faveur de la transition écologique et énergétique du territoire. On retrouve également sur le site du programme Climaxion des retours d'expérience et des documents sur la thématique de l'EIT, entre autres.

→ <https://www.climaxion.fr/>

Solutions et innovations

- Entamer une démarche d'analyse territoriale pour évaluer les opportunités de réutilisation des eaux à l'échelle locale (se rapprocher des pôles de compétitivité, de la Région et de l'Agence de l'Eau) 
- Accompagnement à l'analyse environnementale, sociale et économique pour la mise en place d'économie circulaire de la ressource en eau (e.g. valorisation des eaux usées traitées en épandage) 
- Solliciter les organismes tels que l'Agence de l'Eau de votre territoire, l'ADEME ou la région pour étudier les possibilités d'accompagnement technique et de financement 
- Outils et guides pour accompagner les entreprises dans leurs démarches d'écologie industrielle et territoriale (par exemple, le Réseau SYNAPSE de l'ADEME) : 

 - ➔ <https://www.optigede.ademe.fr/ecologie-industrielle-territoriale-reseau-synapse>
 - ➔ <https://www.economiecirculaire.org/eit/h/le-reseau-synapse.html>

 : Innovations technologiques et pratiques innovantes pour le secteur agroalimentaire

Pour en savoir plus

→ Pour en savoir plus sur une bonne pratique / technologie et être orientés vers les partenaires pertinents, contactez **Agria Grand Est** (contact@iaa-lorraine.fr) et **HYDREOS** (contact@hydreos.fr).

→ Pour en savoir plus sur les dispositifs d'aides financières, contactez l'**Agence de l'Eau Rhin-Meuse** (cdi@eau-rhin-meuse.fr).

Note explicative

Chaque fiche, ciblée sur une bonne pratique ou sur une technologie, est présentée de la manière suivante :

- Tableau de présentation de la bonne pratique ou technologie.
- Bilan des points positifs, en investissement et en fonctionnement :



du point de vue environnemental.



du point de vue technico-économique.



du point de vue réglementaire.

- Démarche associée, prérequis et limites pour la mise en œuvre de la pratique.
- Retours d'expérience, les logos indiquant le secteur d'activité et la localisation du ou des site(s) concerné(s), par exemple :



Retour d'expérience d'un site localisé dans le département 54



Retour d'expérience de plusieurs sites localisés dans les départements 57 et 67



Retour d'expérience « bilan » issu d'un constat réalisé sur plusieurs sites étudiés



Produits
laitiers



Bière



Vin



Fruits et
légumes



Viande et
charcuterie



Confiserie



Matières
grasses

- Solutions et innovations associées à la pratique/technologie.



La marque  identifie les solutions présentant une démarche ou une technologie innovante dans le secteur agroalimentaire.

Pour en savoir plus

Consultez le guide complet

Cette fiche est tirée du **Guide opérationnel des bonnes pratiques et des pistes d'innovation sur la gestion de l'eau en industrie agroalimentaire**, recueillant une compilation de 23 fiches opérationnelles visant à présenter les améliorations possibles en vue d'une gestion durable de l'eau au sein des sites industriels agroalimentaires.

Cliquez ici pour accéder au guide complet

<https://www.iaa-lorraine.fr/nos-expertises/environnement-energie/eau/documentation/>

Le guide complet

- Préambule : contexte et enjeux liés aux usages de l'eau en agroalimentaire
- Compilation de 23 fiches de bonnes pratiques et d'innovations pour une gestion durable de l'eau en industrie agroalimentaire, abordant les thématiques suivantes :
 - o Système de management de l'eau
 - o Usages de l'eau et monitoring des consommations
 - o Optimisation du process
 - o Production de froid et de chaleur
 - o Optimisation des opérations de nettoyage et désinfection
 - o Réutilisation et recyclage de l'eau
 - o Effluents et leur traitement
- Annexes

Contactez-nous

→ Pour en savoir plus sur une bonne pratique / technologie et être orientés vers les partenaires pertinents, contactez **Agria Grand Est** (contact@iaa-lorraine.fr) et **HYDREOS** (contact@hydreos.fr).

→ Pour en savoir plus sur les dispositifs d'aides financières, contactez l'**Agence de l'Eau Rhin-Meuse** (cdi@eau-rhin-meuse.fr).

Consultez les annexes du guide

- **Glossaire & Abréviations** du guide
- **Références** citées dans le guide
- **Annexe** – *Référentiel des meilleures techniques disponibles dans les industries agroalimentaire et laitière, focus sur l'eau*

Cliquez ici pour accéder aux annexes du guide

<https://www.iaa-lorraine.fr/wp-content/uploads/2022/04/AnnexesGuides.pdf>

La gestion de l'eau en industrie agroalimentaire

—

Guide opérationnel des bonnes pratiques et des pistes d'innovation



Le présent rapport s'inscrit dans le cadre d'une étude réalisée par Agria Grand Est et HYDREOS, avec la participation financière de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse.



Rédacteurs

AGRIA GRAND EST

M. Pierre-Lou CHAPOT, Chargé de Missions

M. Olivier FABRE, Responsable des pôles Techniques et Ressources

HYDREOS

Mme Sophie ALTMAYER, Responsable Technique

Mme Marjorie ETIQUE, Chef de Projets Dépôts et Biofilms

Mme Clémence PIERRE, Chargée de Missions

Relecteur

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE

M. Philippe RICOUR, Référent Innovation, Substances Toxiques, Sites et Sols Pollués

Date de rédaction / Date de publication

Novembre 2021 / Avril 2022

Nous remercions les entreprises agroalimentaires ayant accepté de participer à cette étude et de fournir en toute transparence les données ayant permis de réaliser ce travail. Nous remercions également les entreprises du secteur de la gestion de l'eau ayant accepté de présenter leurs solutions et innovations en matière de gestion durable de l'eau en agroalimentaire.