

FICHE N°5. EVALUER LES RISQUES LIES A L'UTILISATION DE PRODUITS CHIMIQUES POUR LA SANTE ET L'ENVIRONNEMENT

Thématique	Système de management de l'eau, Nettoyage et désinfection, Effluents et leur traitement
Objectif	Connaitre et hiérarchiser les risques chimiques afin d'élaborer un plan d'action visant à maîtriser et réduire les risques associés aux produits chimiques
Méthode	<p>Enregistrer et mettre à disposition l'ensemble des fiches de données sécurité des produits chimiques utilisés sur le site</p> <p>Dresser l'inventaire des produits chimiques utilisés sur le site, en renseignant les compositions (FDS), zones d'utilisation, types d'usage et quantités utilisées</p> <p>Réaliser un suivi périodique (annuel au minimum) des quantités de produits chimiques utilisées</p> <p>Evaluer et hiérarchiser les risques associés à l'utilisation des produits chimiques (risques pour la santé, risques physiques, risques pour l'environnement), sur la base de critères de classification, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mentions et pictogrammes de danger (règlement CLP) - Quantités utilisées <p><i>Des outils logiciels permettent la réalisation d'inventaire et la classification des risques (cf. partie Solutions et innovations)</i></p> <p>Elaborer un plan d'action pour réduire les risques et les produits identifiés comme prioritaires, via :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La suppression des produits prioritaires - La substitution des produits prioritaires¹ - La réduction des quantités utilisées pour les produits prioritaires
Prérequis / Démarche associée	Connaitre et maîtriser les pratiques associées à l'usage des produits chimiques sur le site (y compris dans le cas de sous-traitance)
Positionnement par rapport au référentiel IED	<p>MTD 1 → Mise en place et application d'un système de management environnemental</p> <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 8 → Réduction de l'utilisation de substances dangereuses, notamment dans la sélection appropriée de produits chimiques de nettoyage et / ou de désinfectants</p>

¹ Pour en savoir plus sur la démarche et les outils d'aide à la substitution, vous pouvez vous référer au site internet de l'INRS : <https://www.inrs.fr/risques/chimiques/suppression-substitution-produits-chimiques-dangereux.html>

Bilan des points positifs

>	Répondre aux exigences règlementaires en matière de prévention des risques chimiques			
>	Maitriser les usages de produits chimiques sur le site			
>	Disposer des informations permettant de mieux piloter l'usage de produits chimiques sur le site			
>	Maitriser et hiérarchiser les risques associés aux usages de produits chimiques sur le site			
>	Disposer des informations permettant d'élaborer un plan d'action de réduction des risques chimiques			

Environnementaux

Technico-économiques

Règlementaires

Démarches associées, prérequis et limites

- > Connaître la réglementation et les obligations en matière de prévention des risques chimiques
 - ➔ Pour en savoir plus :
 - Sur la réglementation de la prévention des risques chimiques en général : <https://www.inrs.fr/risques/chimiques/reglementation.html>
 - Sur la réglementation de la prévention des risques et de la protection de l'environnement : https://aida.ineris.fr/classement_thematique
- > Connaître et maîtriser les pratiques associées à l'usage des produits chimiques sur le site, notamment dans le cas de sous-traitance (nettoyage, traitement de l'eau des utilités, etc.)
- > Dans le cas de sous-traitance, construire une relation de collaboration et de partage d'informations permettant de réaliser les suivis nécessaires (cf. [Fiche n°3](#))
- > **L'évaluation des risques chimiques est une obligation règlementaire tant du point de vue de la santé que de la protection de l'environnement**

Retours d'expérience

1 – Une étude sur l'utilisation de produits chimiques sur 13 sites agroalimentaires

Dans le cadre de notre étude sur la gestion de l'eau en IAA, un travail spécifique a été mené pour étudier l'utilisation de produits chimiques en IAA et les risques environnementaux associés. Pour 13 sites ayant accepté de fournir leurs données d'utilisation de produits chimiques (produits, usages et quantités annuelles), nous avons dressé un inventaire et avons pu évaluer et hiérarchiser les risques à l'aide de l'application SEIRICH, un outil gratuit développé par l'INRS, en nous focalisant ici sur le risque environnemental. Ainsi, sur les 182 produits recensés, 66% ont été classés à priorité modérée pour le risque environnemental, 4% à priorité forte et 30% à priorité très forte.



Les observations relevées au cours de l'étude ont mis en lumière le risque majeur que représente l'étape de « désinfection » vis-à-vis de l'environnement, quels que soient les secteurs d'activités répertoriés (sur la base de l'échantillon de 13 sites agroalimentaires). L'utilisation de produits chimiques pour le traitement des utilités et notamment des TAR ne doit toutefois pas être négligé².

- Pour en savoir plus et consulter le rapport complet de l'étude : https://www.iaa-lorraine.fr/wp-content/uploads/2022/04/Dossier_Produits_chimiques.pdf

2 – Une connaissance parfois partielle des usages associés aux produits chimiques et des risques associés pour la santé et l'environnement

Au cours de notre étude, nous avons pu observer sur plusieurs sites que les usages associés aux produits chimiques ne sont pas toujours bien maîtrisés par les services techniques internes de l'entreprise. Plusieurs raisons ont pu être identifiées :



- La sous-traitance des opérations de nettoyage, de maintenance ou de traitement de l'eau des utilités et le manque de partage d'informations avec les entreprises prestataires
- La gestion des produits de maintenance et des utilités par des services différents du service en charge du suivi et de la gestion des risques chimiques

Que ce soit dans le cas de la sous-traitance ou de la gestion interne par des services différents, cela souligne la nécessité d'instaurer un climat de collaboration et un système de partage d'informations permettant de réaliser un suivi fiable (cf. [Fiche n°3](#)).

² Dans le cadre de l'étude, un biais peut exister dans la prise en compte des produits destinés à certains usages (notamment le traitement des utilités), soit parce que les entreprises n'étaient pas concernées, soit par méconnaissance des usages au sein des entreprises (sous-traitance par exemple). Par ailleurs, peu d'entreprises disposaient de TAR.

Solutions et innovations

- > Logiciels d'évaluation des risques chimiques
Par exemple, le logiciel SEIRICH est un outil gratuit développé par l'INRS, permettant :
 - La réalisation facilitée d'un inventaire de produits chimiques
 - L'évaluation et la hiérarchisation des risques associés à l'utilisation des produits chimiques
 - Une aide à la création d'un plan d'action via l'apport d'informations concernant les obligations réglementaires et la proposition d'améliorations
 → Pour en savoir plus : <https://www.inrs.fr/publications/outils/seirich.html>

- > Le site de l'ECHA (Agence européenne des produits chimiques) regroupe l'ensemble des informations disponibles sur les substances chimiques, réglementations et risques associés
 - Pour en savoir plus : <https://echa.europa.eu/fr/home>

- > Outils d'aide à la substitution des produits chimiques :
 - Site internet développé par l'INRS : <https://www.inrs.fr/risques/chimiques/suppression-substitution-produits-chimiques-dangereux.html>
 - Site internet développé par l'INERIS : <https://substitution.ineris.fr/fr>

- > Accompagnement réglementaire et/ou technique à l'évaluation des risques chimiques et à la substitution de produits chimiques pour la réduction des risques

- > Logiciels de gestion intégrée des données chimiques, traçabilité et gestion des risques chimiques 

 : 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.