

Ensemble, construisons
un avenir plus durable
et efficace pour votre
entreprise!



France – Italia ALCOTRA

Cet outil d'information a été créé dans le cadre du projet «**Goutte à Goutte**» financé dans le cadre du programme Interreg VI-A France Italie ALCOTRA 2021-2027- Projets simples – Appel à projets "Nouveaux défis"



L'objectif général du projet est d'identifier les **freins administratifs** et **technologiques** qui empêchent aujourd'hui les entreprises du secteur agro-alimentaire de **baissier leurs consommations** d'eau dans leurs activités respectives.

Nous visons **l'efficacité** des pratiques et des systèmes de production en utilisant **l'innovation technologique** et les **solutions numériques** pour promouvoir une utilisation durable des ressources en eau.

Le projet vise à identifier et accompagner les entreprises grandes consommatrices d'eau en lançant des parcours d'accompagnement pour la réduction de la consommation, sans pour autant compromettre la durabilité économique des activités de production.



Restez constamment informé sur le projet

www.interreg-alcotra.eu/fr/goutte-goutte-gag



Les fuites d'eau
Réglementations
et possibilités d'adaptations

Une fuite d'eau, c'est quoi ?

Les fuites d'eau sont dues à des dysfonctionnements de tuyauterie. Elles peuvent être générées par différentes causes et se manifester sous diverses formes, plus ou moins graves et plus ou moins visibles.

FUITES VISIBLES

Les signes d'une fuite d'eau sont souvent facilement identifiables : accumulation de moisissure sur les murs, traces d'humidité, peinture craquelée, consommation d'eau excessive.

FUITES NON VISIBLES

Les fuites d'eau résultent généralement de la rupture de canalisations. Elles concernent toutes les pertes d'eau survenues après le compteur.

Comment les reconnaître ?

Technologies pour identifier les fuites d'eau

La détection des fuites d'eau dans les conduites est essentielle pour prévenir les dommages structurels et le gaspillage d'eau. Il existe différentes technologies et procédures pour les détecter, en fonction du type de tuyauterie, de la précision requise, par l'accessibilité et les coûts.

Voici certaines techniques de détection :

- **détection acoustique**
- **thermographie à infrarouge**
- **gaz traceur**
- **technologie électromagnétique (georadar)**
- **capteurs de pression**

Quelles sont les causes ?

Les fuites sont généralement dues à :

- rupture de tuyaux souterrains avec fuite de l'eau qui s'infiltré sans remonter à la surface;
- ruptures de canalisations à l'intérieur des murs.

Comment les éviter ?

Conseils sur comment éviter fuites d'eau

Pour prévenir les pertes d'eau liées aux dysfonctionnements de la tuyauterie, et ainsi préserver les ressources, réduire les coûts de maintenance et éviter les dommages structurels. Il est nécessaire de combiner des mesures préventives, l'utilisation de technologies adaptées et une maintenance régulière.

Maintenance

La maintenance préventive est une solution efficace pour limiter l'apparition de fuites d'eau et réduire les dysfonctionnements soudains. elle repose sur plusieurs actions clés, telles que :

- le contrôle régulier du compteur
- l'inspections périodiques, nettoyage régulier
- le contrôle des joints
- le remplacement préalable de la tuyauterie

Suivi avec des capteurs

L'installation de capteurs permet de surveiller en continu la pression, le débit et l'humidité. Et ainsi de détecter les anomalies avant qu'elles ne deviennent des fuites majeures.

on peut installer:

- capteurs de pression, débit, humidité
- détecteurs d'eau
- systèmes d'alarme

Comment les prévenir ?

Systèmes de réduction de la pression

Installer des soupapes de réduction de pression aux points critiques du réseau permet de réguler la pression et de la maintenir dans des limites sûres et acceptables.

L'isolation des tuyaux dans les climats froids

Pour prévenir les ruptures causées par le gel, il est essentiel d'isoler thermiquement les tuyaux exposés. Pour isoler, il est possible d'installer des câbles chauffants le long des canalisations, d'utiliser des gaines antigel ou d'enfouir les tuyaux à une profondeur adaptée.

Caméras d'inspection et contrôles vidéo

l'inspection par caméra permet de détecter les défauts internes ou les dommages susceptibles de provoquer des fuites. Ces contrôles réalisés en circuit fermé sont particulièrement utiles dans les zones difficiles d'accès, pour repérer la corrosion, les obstructions ou les dépôts.

Technologies intelligentes

la gestion intelligente de l'eau repose sur une surveillance continue des consommations, grâce à des technologies numériques. Cela permet de détecter rapidement les fuites ou anomalies et de réagir efficacement.

Cela inclut, l'installation de compteurs d'eau intelligents permettant un suivi en temps réel, l'utilisation de logiciels d'analyse de données pour identifier des pics de consommation inhabituels, le recours à des applications mobiles pour un suivi à distance et recevoir des alertes en cas de problème.