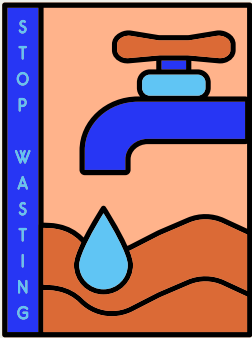


GIEE Brebis Lait Provence: Développer les pratiques agroécologiques



Fiches techniques: Economie d'eau

✦ Pourquoi ce dossier ?

Ce document a été réalisé dans le cadre du GIEE porté par Brebis Lait Provence et animé par la Chambre d'Agriculture des Alpes de Haute-Provence. Il a pour but de proposer des solutions simples et concrètes pour **réduire la consommation d'eau** sur les fermes, notamment dans les ateliers de transformation et les bâtiments d'élevage. Cette démarche s'inscrit dans une volonté de **préserver la ressource**, tout en améliorant **l'autonomie** des systèmes d'élevage.

🔧 Que contient-il ?

Une série de **fiches pratiques**, illustrées, présentant des astuces accessibles, des aménagements techniques, et des équipements permettant de faire des économies d'eau, avec des estimations de coût, des taux d'économie observés, et des conseils de mise en œuvre.

👉 Pour qui ?

Pour tous les **éleveurs** et **transformateurs** fermiers qui souhaitent mieux maîtriser leur consommation d'eau, **réduire leur impact environnemental** et gagner en **autonomie** sur leur ferme.



Récupérateur d'eau de pluie

Récupération de l'eau de pluie, filtration puis traitement (avant et après stockage).
Création d'une canalisation : l'eau de pluie ne doit pas passer par les tuyauteries d'eau potable. Dans certains cas, mise en place d'une pompe avec supprimeur.



- Récupération de grandes quantités d'eau pour l'abreuvement des animaux, le nettoyage des sols ou le lavage du matériel non alimentaire par exemple

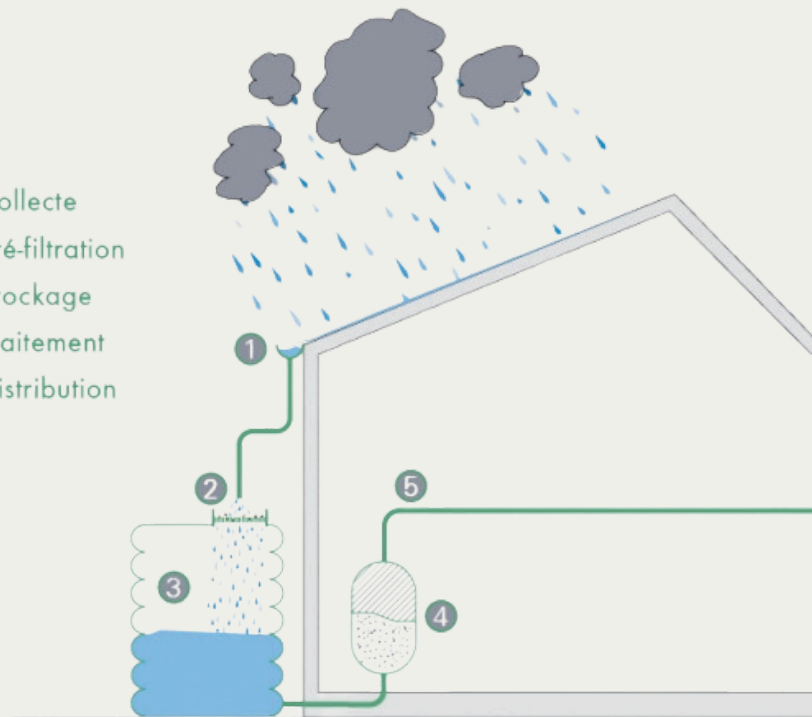


- Beaucoup de tests et de traitement de l'eau,
- Demande une place conséquente pour les outils de récupérations et le stockage

Conditions d'installation :

- Le toit ne doit pas être composé de ciment, amiante ou plomb
- La toiture doit être le plus propre possible
- un regard séparateur doit permettre d'évacuer les premiers mm de précipitations

- 1 Collecte
- 2 Pré-filtration
- 3 Stockage
- 4 Traitement
- 5 Distribution



Coût d'installation :

8 000 à 11 000 €

Économies envisagées :

30 à 40 % d'économie

Subventions possibles :

Venant du contrat de transition écologique : taux de base de 40 %



Phytoépuration

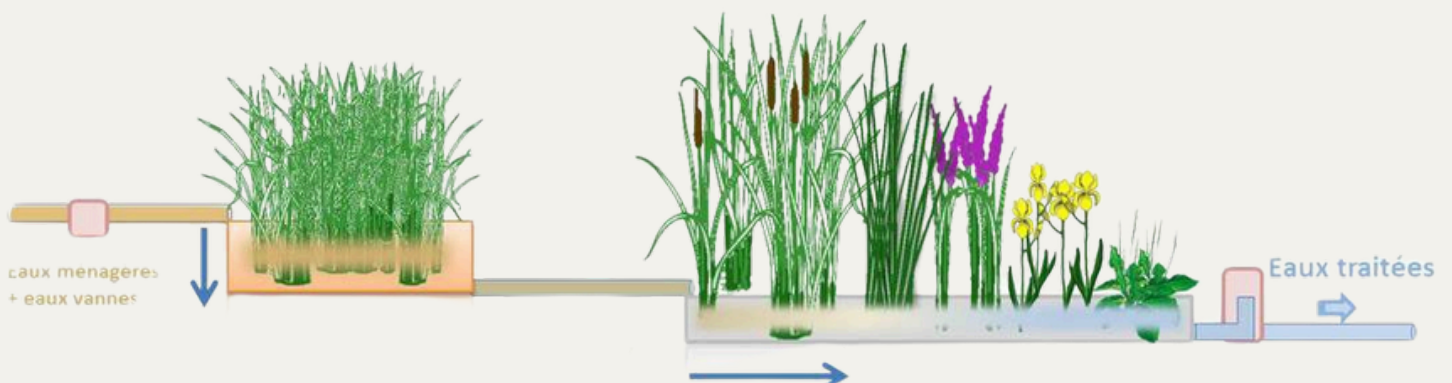
Les bactéries (situées sur les racines des plantes macrophytes) dégradent les molécules organiques des eaux usées pour les rendre assimilables par les plantes. Attention, l'eau épurée ne peut pas être utilisée pour l'abreuvement des animaux.

- Solution spécifique **+** pour chaque effluent,
- Production de biomasses utilisables en compost,
- 97 % d'efficacité,
- Favorise la faune alentour,
- Purifie l'air.

- Coût d'installation élevé, **-**
- Entretien quotidien,
- Nécessite un professionnel pour l'installation et l'entretien des canalisations et autres.

3 étapes de purification :

- Prétraitement par les cailloux, racines, ... qui laisse les particules à la surface, Traitement des composés chimiques, Traitement biologique :
- les bactéries décomposent le compost et le transforment en matière
- minérale utile pour les plantes.



Coût d'installation :

6 500 à 9 000 € selon la taille du bassin

Subventions possibles :

Pas de subventions connues

Économies envisagées :

Jusqu'à 30 % d'économie



Pisciculture

Récupération des eaux usées dans une cuve, mise en place de poissons et/ou mollusques "filtrant" l'eau et la purifiant.

Utilisation des eaux usées pour élever des poissons.



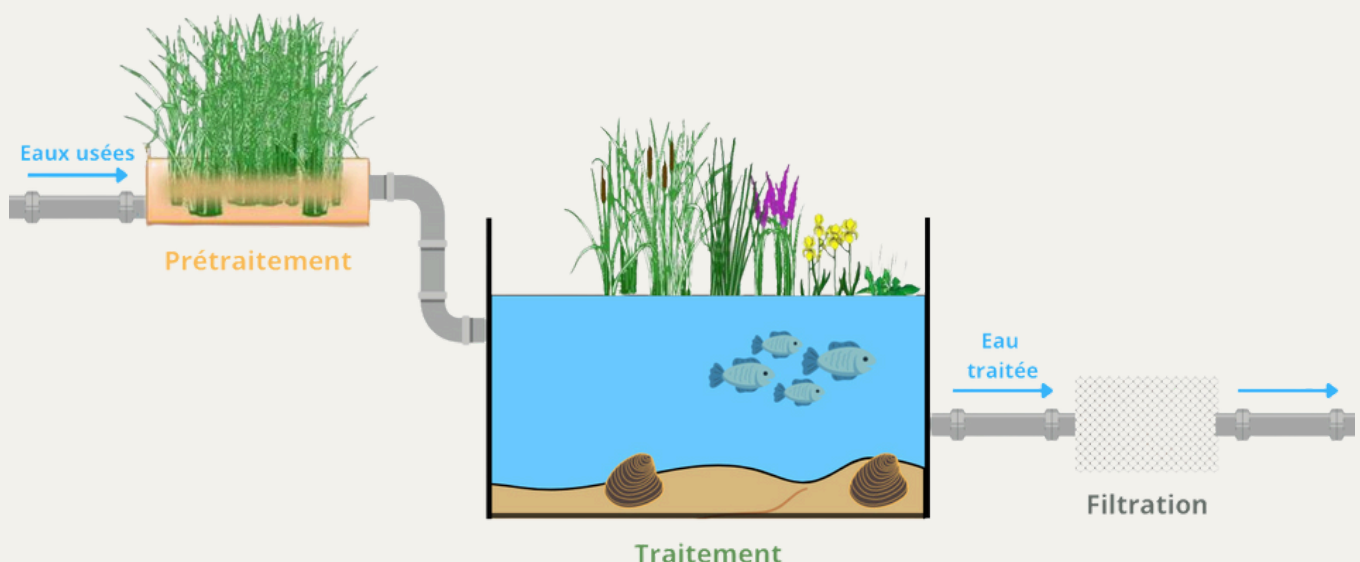
- Évite le gaspillage des eaux usées,
- Nouvelle source de revenu avec la vente de poissons,
- Limite l'eutrophisation



- Coût d'installation élevé,
- Entretien quotidien,
- Nécessite un professionnel pour l'installation,
- Augmentation de la charge de travail.

- **Association possible d'espèces :**

Plantes filtrantes, poissons (par exemple carpes qui purifient l'eau en mangeant les algues et autres) **et mollusques** (par exemple anodonte qui filtre l'eau : aspire une grande quantité d'eau pour se nourrir des particules organiques et "recrache" l'eau pure).



Coût d'installation :

600 à 800 €/m² (pose et fourniture incluses, sans compter les poissons)

Subventions possibles :

Pas de subventions

Économies envisagées :

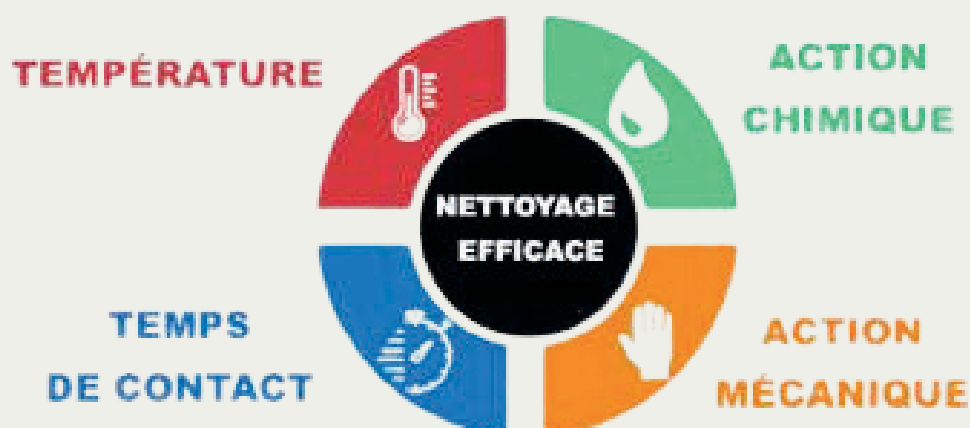
Jusqu'à 30 % d'économie



Plan de nettoyage : le TACT

La méthode TACT est une méthode qui fait partie du plan de nettoyage du GBPH. Cette méthode est efficace et économe pour le nettoyage d'une fromagerie :

- **Température** : plus la température de l'eau sera élevée plus le nettoyage sera efficace (avec ou sans détergent).
- **Action mécanique** : une action humaine (balai, éponge) ou combinée avec aides mécaniques au nettoyage (machine haute pression, autolaveuses ...).
- **Action Chimique** : utilisation de produit d'entretien ou de détergent à doser en fonction de la nature, de la quantité des salissures à éliminer et du type de support à traiter.
- **Temps d'action** : plus le temps d'action sera important, meilleurs seront les résultats.



Astuces simples



Récupérer l'eau de pluie

Récupérer l'eau de pluie pour l'irrigation ou l'abreuvement des animaux.



4 000 à 6 000 € (pose incluse)

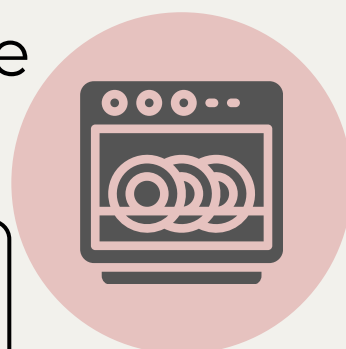
Économies d'eau de 40 %

Récupérer l'eau du lave-vaisselle

L'eau chaude récupérée peut servir à nettoyer le sol. L'utilisation de filtres peut être utile en cas de déchets.

Pas de coût supplémentaire

Économies d'eau de 20 à 50 %



Réutiliser l'eau du bain-marie

Réutilisation de cette eau "propre" pour laver (ou prélever) le sol et/ou les ustensiles de fromagerie.



Pas de coût supplémentaire

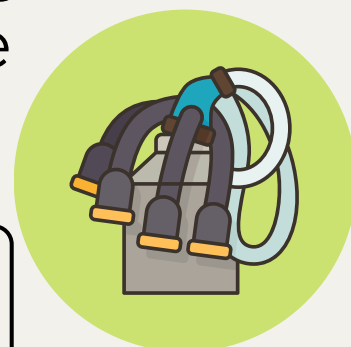
Économies d'eau de 15 à 30 %

Réutiliser l'eau de nettoyage de la machine à traire

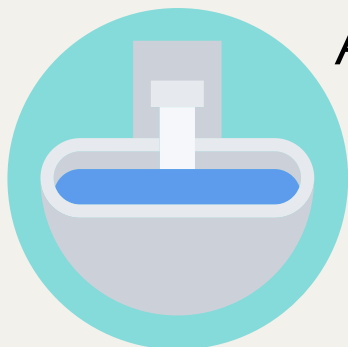
Réutilisation de cette eau pour laver ou (prélever) le sol. L'utilisation d'un filtre peut être utile.

Pas de coût supplémentaire

Économies d'eau de 20 à 50 %



Astuces simples



Amélioration des abreuvoirs

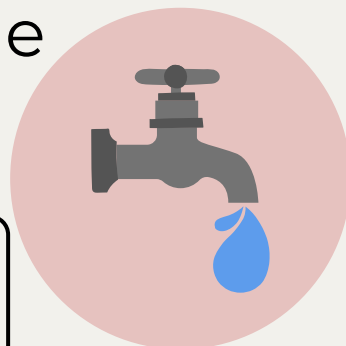
Mise en place d'abreuvoirs à poussoirs ou pipettes, à rebords refoulés vers l'intérieur, réduire la pression.



30 à 180 € par abreuvoir
Économies d'eau de 40 à 50 %

Robinet à fermeture automatique

Robinet avec temporisation qui s'arrête seul selon le pré-réglage de la durée d'écoulement.



20 à 25 € en moyenne
Économies d'eau de 70 %



Nettoyage au jet haute pression

Projeté de l'eau à haute pression.
Nettoyage efficace donc réduit.



300 à 1 100 € selon le nettoyeur
Économies d'eau de 75 %

Nettoyage à sec

Éliminer les résidus avec un balai, des raclettes, souffleurs d'air comprimé, ...

20 à 200 € selon le nettoyeur
Économies d'eau de 50 %

