

PRATIQUES HYDRO-ÉCONOMES STATIONS DE LAVAGE

L'EAU EST UNE RESSOURCE STRATÉGIQUE EN BRETAGNE.

La multiplication des périodes de sécheresse, couplée aux activités industrielles et touristiques, fragilise nos capacités d'approvisionnement. En cas de sécheresse, l'arrêt sécheresse stipule qu'aux niveaux d'alerte et d'alerte renforcée, les lavages sont seulement autorisés pour les pistes économes en eau, avec recyclage et les portiques « ECO » sur ouverture partielle. Au niveau crise : les lavages sont interdits !



Pour éviter cela,
économisons-là !

7 RECOMMANDATIONS POUR RÉDUIRE VOS CONSUMMATIONS D'EAU

-1-
CONNAÎTRE
Mettre en place
une démarche de
connaissance et de suivi

-2-
DÉTECTER
Faire la chasse
aux fuites

-3-
OPTIMISER
la pression pour une
adéquation avec
l'usage

-4-
INVESTIR
dans une installation
de recyclage des eaux

-5-
PRÉVOIR
la maintenance du
matériel

-6-
RÉCUPÉRER
L'eau de pluie est une
ressource gratuite

-7-
SENSIBILISER & FORMER
Les éco-gestes sont essentiels

TÉMOIGNAGES

QUELQUES CHIFFRES

17 millions m³

d'eau consommé en station de lavage (la majeure partie étant restituée à l'environnement après traitement).

Le lavage en station représente

52 % des pratiques

pour **35 %** du volume dédié au lavage des véhicules.

1 lavage = 130 l d'eau
en moyenne

Un lavage haute pression consomme

60 l contre
120 l dans un tunnel
et **160 l** dans un portique

Source : Conseil National des Professions de l'Automobile



QUI ?

Centres de lavage
PROP'AUTO
Aurélien Couderc, gérant

OÙ ?

Vannes - 56

- Régulation de la pression en entrée de site par régulateur assisté (consigne : 2,5 bars min, 4 bars max).
- Récupération et recyclage de l'eau des pistes pour être réutilisée dans les portiques après traitement.
- Surveillance des débits par secteur de consommation.
- Utilisation de savon liquide qui détériore moins le matériel que le savon en poudre (moins de consommation dûe à l'usure).



QUI ?

Supermarché Coccinelle
Françoise Basset,
gérante

OÙ ?

Fréhel - 22



Le supermarché a été inauguré le 5 mai 2021.

Nous voulions construire un établissement exemplaire sur les sujets eau et énergie.

Nous avons une cuve enterrée de 20 m³, alimentée par l'eau de pluie qui ruisselle sur notre toiture (775 m²).

Cette eau alimente, après traitement (3 niveaux de filtration), un portique de lavage, une zone de lavage au karcher ainsi que 2 lave-linges.

Notre eau, une fois filtrée, est sans couleur, sans odeur et sans résidus.

En cas de besoin, nous avons un système de basculement eau de pluie/eau de ville.

Retrouvez d'autres témoignages
dans notre guide :

Guide de bonnes pratiques ÉCOD'O

PRATIQUES HYDRO-ÉCONOMES STATIONS DE LAVAGE



-1-

CONNAÎTRE

Mettre en place une démarche de connaissance et de suivi

- ✓ Disposer d'un plan de suivi de la ressource et ses usages
- ✓ Définir des indicateurs (pour tout le réseau de la station, par sous-compteur)

- Relever de manière régulière les consommations d'eau (quotidien, hebdo, mensuel...), manuellement ou par l'installation d'une télérelève.
- Suivre les consommations (en les consignait) dans un tableau avec des annotations en fonction des actions menées (réduction de pression, fuites trouvées, période de sécheresse, afflux de clients, optimisation de matériels...).
- Les indicateurs sont basés sur des relevés hebdomadaires et rapportés au nombre de jours (ex : x litres/jour) ou de passages (ex : x l/lavage en tunnel ou portique). Faire un suivi régulier pour chiffrer les consommations et identifier les évolutions et écarts.



-2-

DÉTECTER

Faire la chasse aux fuites

- ✓ Mettre en place des sous-compteurs
- ✓ Faire des mesures régulières de débit
- ✓ Planifier des contrôles visuels réguliers

- Le suivi par sous-compteur (ou compteur intelligent) et par grands usages (lavage haute pression, au portique, dans un tunnel,...) permet d'identifier les dérives et d'améliorer les pratiques.
- Mettre en place un système de contrôle et d'alerte des fuites visibles (instructions destinées aux membres du personnel et clients).
- La mesure régulière du débit permet de vérifier le bon fonctionnement du matériel et la mise en place de mesures correctives :
 - > Remplacement de matériel, détartrage...
 - > Identification des pertes de débit, fuites, détérioration des équipements
 - > Faire un test de relevé de compteur avant/après une période d'inactivité en priorité (facile à faire, rapide et efficace). Beaucoup de sites trouvent leurs fuites ainsi.
- Les flexibles et les cannes de lavages sont souvent soumises à rudes contributions par les clients (flexible pincée ou qui passe sous une voiture, canne cognée ou malmenée, buse ou coude cassé...). Une vérification visuelle en fonctionnement peut mettre en avant des fuites.



-3-

OPTIMISER

La pression pour une adéquation avec l'usage

✓ Réduire la pression

Une pression trop forte fera souffrir les installations car elle exerce plus de force sur votre réseau (coude, vannes...). C'est à ces endroits que les fuites se créent.

La pression idéale se situe entre 2,7 et 3,2 bars avant surpresseur. Elle peut être vérifiée avec votre fournisseur d'eau ou surveillée par l'installation d'un manomètre en entrée de site (régulation assistée).



-4-

INVESTIR

dans une installation de recyclage

✓ Connaître les dispositifs permettant la réutilisation des eaux de lavage

Le rejet direct vers le milieu naturel est interdit. Le recyclage des eaux permet de maîtriser ses consommations. Selon les technologies, le recyclage, associé au système de prétraitement, permet d'économiser entre 70 et 90 % d'eau par lavage. Les centres équipés de système de recyclage économisent en moyenne 125 m³ d'eau par mois et par portique de lavage.

Des mini-stations de recyclage peuvent être installées (lors de travaux de création ou de rénovation de station) sous les stations de lavage suivant les modèles de traitement. Ces stations fonctionnent avec un débit instantané pour limiter le stockage (risque de développement de bactéries ou de stagnation).

• Station de traitement biologique

Le traitement de l'eau s'effectue à l'aide de micro-organismes. Contrairement aux procédés physiques, cela permet aussi de traiter les flux d'eaux usées provenant par exemple du nettoyage des moteurs de véhicules ou des pistes de lavage en libre-service. Cette station se rapproche d'une micro-station d'épuration rendant une eau de qualité limpide et inodore. Elle permet aussi une économie de flocculants.

moins important que pour le traitement biologique) mais nécessite un investissement plus faible et moins d'espace.

• Station à filtres à sable

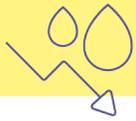
Les filtres à sable sont utilisés pour le traitement des eaux usées sans huile, comme c'est le cas pour le lavage mécanique des toits des véhicules. Il s'agit d'un recyclage efficace et économique des eaux usées sans huile (gain de place et faible consommation d'énergie).

D'autres systèmes existent.

• Potabilisation par séparateur centrifuge

Cette station reprend le fonctionnement d'uneessoreuse à salade. Le traitement est moins poussé (taux de recyclage

Le recyclage nécessite généralement un espace suffisant (en grande partie enterré), une maintenance (filtre, boues...), des cuves tampons (quelques m³).



-5-

PRÉVOIR

la maintenance du matériel

- ✓ Etablir un calendrier des remplacements des pièces d'usure

Les bons équipements font les bonnes économies d'eau :
La diversité des systèmes de lavage participe à l'efficacité (le lavage en portique étant le plus consommateur).

Les stations de lavages contiennent des pièces d'usures qui, lorsqu'elles arrivent aux termes de leur durée de vie, entraînent des fuites. La maintenance prédictive est indispensable.

Lors de vos campagnes de maintenance et lorsque c'est nécessaire, prévoyez le remplacement de :

- Joints, raccords, buses (notamment des pistes hautes pressions)
- Flexibles, tuyauteries, vannes
- Compteurs, brides...

Une étape de vérification des débits sur ces circuits est nécessaire avant et après intervention.



-6-

RÉCUPÉRER

L'eau de pluie est une ressource gratuite à ne pas gaspiller

- ✓ Installer un récupérateur d'eau pluviale pour la réinjecter dans le circuit d'eau de lavage

Seule l'eau collectée en aval de toitures inaccessibles (hors entretien et maintenance) est éligible. Un stockage dans un réservoir hors sol ou souterrain est nécessaire.

Cette eau peut être adaptée aux besoins de lavage. Si ce n'est pas le cas, certaines stations de traitement des effluents prennent en charge les eaux de pluies et les réintroduisent dans le réseau d'eau de lavage.

Une déclaration en mairie est nécessaire. Une signalétique « eau non potable » doit être apposée. Selon l'avis du 22 avril 2022 du Haut Conseil de la santé publique, cette utilisation n'est possible que pour le lavage avec les « rouleaux » et non au nettoyeur HP.



-7-

SENSIBILISER

Les éco-gestes sont essentiels

- ✓ Former les salariés et clients aux bonnes pratiques

Impliquer le personnel et les clients pour gérer les fuites de manière efficace (instaurer un système d'alerte pour y remédier au plus vite).

Sensibiliser son personnel et ses clients aux économies d'eau (ne pas faire couler l'eau en continue lors du nettoyage ou lors du rangement de la perche malgré un crédit restant, alerter lors d'une fuite...).

A cette occasion, impliquer le personnel qui connaît bien le fonctionnement des équipements en le consultant sur de nouvelles bonnes pratiques permettant d'aller plus loin dans la démarche.

L'utilisation de savons biodégradables participe à la sensibilisation et réduit l'empreinte de la station.

LES FINANCEMENTS

Investissements importants permettant des économies d'eau :
Subventions de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne

Investissements permettant de mutualiser les économies d'eau avec des économies d'énergie :
Fond Tourisme Durable

CONTACT

Jean-Sébastien FLINOIS

Conseiller en transition écologique et RSE - CCI Côtes d'Armor
jean-sebastien.flinois@cotesdarmor.cci.fr

06 76 83 66 70