

Chacun sa part

La conservation de l'eau : conseils utiles à l'endroit du secteur industriel

En s'appliquant à favoriser la conservation de l'eau, les industries peuvent grandement en bénéficier. En effet, en réduisant leur consommation d'eau, les industries peuvent à la fois stimuler la protection de l'environnement et acquérir aussi un avantage concurrentiel en diminuant leurs propres frais d'exploitation.

Les petits conseils suivants sont, par nécessité, d'ordre général car une grande variété d'industries prédomine dans ce secteur, et les différences quant aux procédés employés par les diverses compagnies peuvent être considérables, même au sein d'une même industrie. En outre, les associations industrielles et professionnelles liées à votre domaine d'activité disposent probablement d'informations sur l'usage judicieux de l'eau en milieu industriel. Enfin, le ministère de l'Environnement publie diverses publications traitant de l'économie d'eau et d'énergie dans un certain nombre d'industries.

Mise en œuvre d'un programme de conservation de l'eau

Commencez par nommer un(e) coordonnateur(trice) qui sera chargé(e) de l'élaboration, la mise en application et la supervision d'un programme de conservation de l'eau. Cette personne devra s'acquitter des fonctions suivantes :

- accentuer la sensibilisation des employés quant à l'importance de la conservation de l'eau;
- souligner l'importance de l'action individuelle dans la réalisation d'objectifs communs;
- solliciter des idées auprès des employés;
- consigner les résultats et récompenser les contributions notables des employés;

Examen général des fonctions opérationnelles de l'usine

Cherchez à préciser :

- les secteurs d'activité de votre usine où l'eau est gaspillée, et aussi où elle pourrait être réutilisée;
- l'état des conduites d'eau, ainsi que la quantité et la température de l'eau qui circulent dans chacune d'elles;
- tous les points où l'on fait usage d'eau – y compris les prises d'incendie – et la quantité d'eau utilisée à chaque point;

Appliquez-vous à définir :

- la capacité de chaque cuve ou autre réservoir contenant de l'eau, et selon quelle fréquence ils sont vidés;

- le volume du rejet continu des eaux usées, qui n'est pas encore réutilisé;
- le débit des caniveaux d'écoulement, en cherchant à établir s'ils suffisent à prévenir l'accumulation de solides;
- tirez partie de l'information recueillie en élaborant des plans axés sur une réutilisation accrue de l'eau;
- étudiez la faisabilité d'installer des tours de refroidissement;
- évaluez le potentiel de dégrillage et de désinfection de l'eau récupérée, afin d'accroître la fréquence de réutilisation possible;

Vers une efficacité accrue : mesures à prendre

- installez des becs de pulvérisation à haute pression et bas volume sur les pulvérisateurs-laveurs;
- utilisez des lance-brouillard pour refroidir le produit;
- installez des filtres directs sur toutes les têtes de pulvérisation; inspectez périodiquement les becs pulvérisateurs afin d'éviter qu'ils ne s'obstruent;
- réglez le refroidissement des pompes et les opérations de rinçage en fonction des normes minimales requises;
- cherchez à établir s'il est possible de remplacer l'eau douce servant à une activité opérationnelle par les eaux rejetées dans le cadre d'une autre activité;
- choisissez des systèmes de transport qui font un usage efficace de l'eau;
- chaque fois que possible, ayez recours à un mode d'élimination des déchets par voie sèche;
- remplacez les tuyaux à haut volume par des systèmes de nettoyage à haute pression et bas volume;
- remplacez tout équipement usé par des modèles économiseurs d'eau;
- équipez tous les tuyaux d'un bec pulvérisateur muni d'un clapet à ressort – et assurez-vous que personne n'enlève ces dispositifs;
- avisez les employés d'utiliser les tuyaux d'eau avec modération et seulement lorsque nécessaire;
- fermez toute conduite d'écoulement durant les périodes d'arrêt à moins qu'un débit d'eau soit essentiel au nettoyage – utilisez des vannes électromagnétiques pour arrêter l'écoulement d'eau

.....
L'eau est essentielle à notre bien-être et à la santé de notre économie. À titre d'important utilisateur de cette précieuse ressource, le secteur industriel se doit d'assumer la responsabilité primordiale de contribuer à la conservation de l'eau.
.....

lorsque la production est interrompue (ces vannes pourraient être actionnées en les reliant aux commandes d'un moteur d'entraînement);

- réglez le débit des pulvérisateurs et autres tuyauteries afin qu'il réponde aux exigences minimales;

Eaux rejetées susceptibles d'être réutilisées :

- rinçages finals lors des opérations de nettoyage des cuves, des fûts et des fermenteurs;
- eau de trempage et lavage des bouteilles et boîtes de conserve;
- eau de rinçage des refroidisseurs, eau de lavage à contre-courant des éléments filtrants;
- eau de pasteurisation et de stérilisation;

Opérations susceptibles de favoriser une réutilisation de l'eau :

- premiers rinçages des cycles de lavage;
- déchiqueteur de boîtes de conserve, broyeur de bouteilles;
- circulation inverse (éléments filtrants);
- dilution à la soude caustique;
- eau d'appoint des chaudières;
- dégivrage des appareils frigorifiques;
- eau de nettoyage des équipements, du plancher et des caniveaux;

Méthodes de nettoyage

- ne nettoyez pas vos planchers au tuyau d'arrosage – utilisez plutôt un balai et une pelle;
- réservez un nombre de contenants suffisant au ramassage des matières solides – videz ces contenants fréquemment afin de prévenir les problèmes d'odeur et d'insectes;
- faites l'inventaire de tout votre matériel de nettoyage, tel que les tuyaux, en usage dans votre usine – établissez la fréquence d'utilisation de tout ce matériel en déterminant s'il favorise la valorisation de l'eau;

À l'extérieur

- lavez moins souvent vos parcs de voitures, camions et autobus;
- ne nettoyez pas à l'eau les allées, les quais de chargement, les aires de stationnement ou les trottoirs – envisagez plutôt d'utiliser des balayeuses et des aspiratrices;
- évitez les opérations de fertilisation et d'élagage de l'aménagement paysager, qui stimulent une croissance excessive;
- enlevez les mauvaises herbes et autres végétaux nuisibles ou en mauvaise santé, qui consomment de l'eau destinée à des plantes valorisées;
- accordez la préférence à des plantes xérophiles (résistantes à la sécheresse);
- évitez les ajouts ou modifications inutiles apportées à l'aménagement paysager;
- créez des architectures paysagistes requérant une consommation restreinte d'eau;

- installez des minuteries ou des commandes prioritaires de l'humidité du sol sur les réseaux d'irrigation par aspersion;
- ayez recours à une minuterie pour assurer que, dans la mesure du possible, l'arrosage soit effectué tôt le matin ou en soirée;
- assurez-vous que le matériel d'irrigation procure une distribution uniforme de l'eau;
- envisagez tous les avantages des installations de goutte-à-goutte;
- faites usage de paillis autour des plantes afin de réduire l'évaporation et d'éliminer les mauvaises herbes;
- évitez d'avoir recours au ruissellement et assurez-vous que les arroseurs couvrent essentiellement la pelouse ou le jardin, et non les trottoirs, les allées ou les caniveaux;
- évitez d'arroser par temps venteux.

Guides sur la conservation des ressources, par secteur

Les guides suivants traitant de la conservation des ressources fournissent multiples conseils utiles sur l'économie d'eau :

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities in the Adhesives, Paints and Coating Sectors Industries

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities in the Plastics Reprocessing Sector

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities in the Soaps, Detergents and Related Products Sector

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities in the Plastics Processing Sector

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities in the Municipal Water and Wastewater Sector

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities in the Meat & Poultry Sector

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities in the Dairy Processing Sector

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities in the Food Services Sector

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities in the Automotive Parts Manufacturing Sector

Guide to Resource Conservation and Cost Savings Opportunities for Office Buildings

On peut obtenir les renseignements figurant dans ces guides en communiquant avec la Direction des partenariats environnementaux (ministère de l'Environnement), par téléphone au (416) 327-1455, ou par télécopieur au (416) 314-7930.

Pour de plus amples renseignements sur la conservation de l'eau, veuillez vous adresser au :

Centre d'information
135 av. St-Clair Ouest
Toronto, Ontario
M4V 1P5
Tél. : (416) 325-4000
Télec. : (416) 325-3159
Numéro sans frais :
1-800-565-4923
Internet :
www.ene.gov.on.ca

