

HABILETÉS

- ☐ Définir l'enjeu
- ☐ Effectuer une recherche
- ☐ Déterminer les options
- ☐ Analyser l'enjeu
- ☐ Défendre une décision
- ☐ Communiquer
- ☐ Évaluer

VERS LA LITTÉRATIE

Littératie critique

Es-tu d'avis que chaque membre d'une communauté devrait avoir une responsabilité dans la gestion des eaux usées? Les citoyennes et citoyens dans ta région gèrent-ils les eaux usées de manière écologique? Pourquoi es-tu de cet avis? Discutes-en dans un petit groupe ou avec une ou un camarade.

La réduction du volume des eaux usées

Au début de cette unité, tu as observé et calculé ta consommation d'eau sur une période de 24 heures. Dans l'activité suivante, tu as élaboré un plan d'action pour réduire ta consommation d'eau. Comme tu l'as sans doute compris, en réduisant ta consommation d'eau propre, tu réduis aussi la quantité d'eaux usées que tu produis.

Toute l'eau qui sort de nos maisons devrait être traitée avant d'être rejetée dans l'environnement (figure 1). Les communautés dont la population s'accroît rapidement dépassent parfois la capacité de leurs usines de traitement des eaux. Lorsqu'une trop grande quantité d'eau arrive à l'usine de traitement, une partie de l'eau reflue. Cette eau non traitée est rejetée directement dans l'environnement, ce qui entraîne des conséquences graves sur les plans sanitaire et environnemental.



Figure 1 Les villes doivent s'assurer que les usines de traitement des eaux usées sont adéquates.

Enjeu

L'usine de traitement des eaux de ta communauté éprouve des difficultés à répondre à la demande d'une population croissante. Le conseil de ville vous a demandé, à toi et à ton groupe, de créer une campagne publicitaire qui encouragera les membres de la communauté à réduire le volume des eaux usées.

Votre campagne doit expliquer la façon dont la communauté gère actuellement les eaux usées. Elle doit aussi souligner les principales inquiétudes concernant les eaux usées et suggérer des manières d'aborder ces problèmes de manière écologique.

Objectif

Concevoir une campagne publicitaire pour encourager les gens à réduire la quantité d'eaux usées acheminées vers l'usine de traitement.

Collecte de l'information

Il est important de savoir d'où viennent les eaux usées dans ta communauté et comment elles sont produites. D'où viennent toutes les eaux usées? Où vont-elles?

En groupe, faites une recherche pour savoir ce qui arrive à l'eau pluviale qui s'écoule des toits. Une partie s'écoule-t-elle dans les gouttières, puis le long des entrées de garage et dans les bouches d'égout? Où va l'eau de pluie tombée sur les terrains de stationnement et les rues? Est-ce que la totalité de l'eau provenant de ces différentes sources rejoint les eaux de l'usine de traitement, ou est-ce qu'elle est rejetée directement dans l'environnement et finit par se mélanger aux sources d'eau douce? Quels sont les problèmes et les inquiétudes en matière de traitement des eaux usées, et comment s'y attaquer?



Examine des solutions possibles



En groupe, examinez les défis que doit relever l'usine locale de traitement des eaux. Pensez au volume d'eau qui est acheminée jusqu'à l'usine et à tous les endroits d'où elle provient. Par quels moyens le volume total des eaux usées pourrait-il être réduit? Une partie de ces eaux pourrait-elle être détournée ou réutilisée (figure 2)? Essayez de trouver des solutions au problème local. Vos solutions :

- doivent être écologiques;
- ne doivent pas être trop coûteuses;
- peuvent nécessiter la collaboration de la communauté locale.

Prends une décision

Développez un plan pour réduire la pression imposée à l'usine locale de traitement des eaux usées. Lorsque vous travaillez à votre plan, pensez aux points que vous allez présenter à l'auditoire. Comment votre campagne va-t-elle encourager les gens à réduire la quantité d'eaux usées qu'ils produisent?

Communique ton point de vue



Présentez votre campagne aux élèves de votre classe, qui agiront comme les membres de la communauté. Expliquez-leur la gestion actuelle des eaux usées dans la communauté et les problèmes qui se posent. Expliquez comment votre plan va permettre de résoudre ces problèmes. Préparez-vous à défendre vos arguments en fournissant des preuves.

Votre campagne peut se présenter sous la forme d'une publicité par messages télévisés, d'un scénarimage, d'une bande dessinée ou d'un t-shirt imprimé d'un message ou d'un dessin. N'oubliez pas que plus votre publicité est créative, plus les gens vont s'en souvenir!



Figure 2 Certaines villes encouragent les propriétaires de maisons à recueillir l'eau de pluie qui tombe des toits dans des barils. Cette eau peut alors être utilisée pour arroser les pelouses et les jardins.

Activité de fin d'unité

Comment la réduction des eaux usées pourrait-elle s'appliquer à l'enjeu que tu envisages d'aborder dans l'Activité de fin d'unité?