

THÈME 6 SANTÉ ET COHÉSION SOCIALE
6.1 Santé et environnement

UTILISATION DE L'ESSENCE ALKYLÉE DANS LES PETITES MACHINES



CONCERNE

- ménage communal
- politiques publiques



TEMPS POUR IMPLANTATION

- moins de 2 ans
- 2 à 5 ans
- plus de 5 ans



COMPLEXITÉ DE MISE EN ŒUVRE

- faible
- moyenne
- élevée



RESSOURCES NÉCESSAIRES

- basses
- moyennes
- élevées

1 A PROPOS DE L'ACTION

DESCRIPTION

Cette démarche vise à protéger la santé des collaborateurs du service communal de voirie en remplaçant l'essence classique par l'essence alkylée pour les petites machines, soit les tondeuses à gazon, taille-haies, tronçonneuses, débroussailluses et souffleuses à feuilles.

RAISONS D'AGIR

Les gaz d'échappement affectent l'environnement et la santé des collaborateurs. L'utilisateur de l'appareil respire directement les émissions de monoxyde de carbone (CO), d'hydrocarbures non carburés et autres substances nocives contenues dans le gaz d'échappement comme le benzène. En outre, le mélange carburant/huile des moteurs à deux temps produit beaucoup plus de substances nocives au moment de la carburation que l'essence ordinaire.

L'essence alkylée, pauvre en substances nocives, produit des gaz d'échappement bien moins toxiques et contient 90% de benzène en moins que l'essence ordinaire.

Ce carburant a aussi des effets positifs sur le moteur. La combustion d'essence alkylée est plus propre et cause nettement moins de dépôts dans la chambre de combustion. Ainsi, l'usure est réduite et la durée de vie du moteur s'accroît.

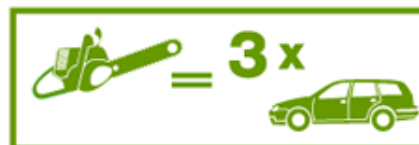
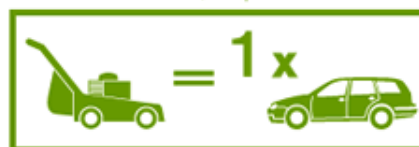
Essence

vous nuit et nuit à l'environnement



Essence alkylée

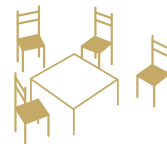
réduit les substances nocives contenues dans les gaz d'échappement, comme le benzène, de plus de 95%!



Source: www.geraetebenzin.ch

PUBLIC CIBLE, BÉNÉFICIAIRES

Employés d'entretien, de voirie, d'exploitation.



2 MISE EN OEUVRE

OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none">Protéger les utilisateurs contre les fortes concentrations de benzène susceptibles de provoquer de sévères irritations oculaires et des voies respiratoires mais aussi d'entraîner des malaises et des vertiges.Prolonger la durée de vie des machines et diminuer les frais d'entretien (membranes, joints, tuyaux flexibles).Diminuer les émissions de benzène dans l'atmosphère.
------------------	---

MÉTHODOLOGIE	<p>Cette essence, très pure, nécessite l'emploi de machines de dernière génération ou certaines adaptations simples des moteurs de machine plus anciennes (notamment pour éviter que certains joints ne se dessèchent).</p> <p>Une fois le matériel adéquat à disposition, il s'agit d'équiper les dépôts du service de voirie d'une armoire sécurisée destinée au stockage des fûts d'essence alkylée.</p>
---------------------	---

BÉNÉFICES ATTENDUS	<p>Protection de la santé des collaborateurs.</p> <p>Avantages de l'essence alkylée par rapport à l'essence traditionnelle pour les petites machines:</p> <ul style="list-style-type: none">disponible sous forme de carburant pour les moteurs à quatre temps ou sous forme de mélange prêt à l'emploi pour les moteurs à deux temps;nettement moins de gaz d'échappement nocifs;pas de dépôts dans le moteur ni dans le pot d'échappement;performance des appareils augmentée et durée de vie accrue;se conserve sans problème pendant plusieurs années;mise en service des appareils après de longues pauses sans aucun problème.
---------------------------	---

DÉLIVRABLES ET COMMUNICATION	Communication: moyens usuels de communication de la commune.
-------------------------------------	--

3 RESSOURCES

RESSOURCES HUMAINES	Achat et ravitaillement du dépôt de la voirie communale en fonction des besoins.
----------------------------	--

RESSOURCES FINANCIÈRES	Investissement supplémentaire car le prix de l'essence alkylée est relativement élevé (env. CHF 4.- /L en 2011).
-------------------------------	--

5 POUR EN SAVOIR PLUS

CONTACTS	Département des infrastructures Service des routes Division entretien 021 316 71 40, info.sr@vd.ch , www.vd.ch/sr
-----------------	---

RÉFÉRENCES	Site internet du groupe central en faveur de l'essence alkylée Le groupe est composé de l'Union Suisse du Métal, des autorités cantonales de la protection de l'air, de la Ligue suisse contre le cancer ainsi que d'entreprises. www.geraetebenzin.ch
-------------------	--