

Eco Démonstration gratuite au  N° Vert 0 800 819 719

#### Fabrication, Recyclage, RoHS, DEEE

L'aluminium est utilisé au maximum dans la fabrication des pièces pour ses nombreuses qualités, notamment :

- son poids pour améliorer les conditions de travail et les coûts logistiques.
- son impact environnemental : recyclable indéfiniment avec seulement 5% de l'énergie consommée initialement.

La production est certifiée ISO 14001 et utilise de l'aluminium recyclé.

La technologie requiert peu de composants électriques et sa longévité réduit les déchets. **rotowash** reprend tous ses équipements en fin de vie, y compris ceux antérieurs à août 2005, et en assure le recyclage.

#### Démarche Haute Qualité Environnementale

**rotowash** est recommandé par de nombreux fabricants de sols pour créer une synergie entre démarche HQE et propreté. Sur sa durée de vie, jusqu'à 90 % du coût global d'un sol est représenté par son entretien soit seulement 10 % par son achat et sa pose.

#### Produits Chimiques

**rotowash** fut parmi les premiers fabricants de matériel à commercialiser des produits de nettoyage de sols avec ECOLABEL (100 % biodégradable et fiche de sécurité verte) : **totallement inoffensif pour l'homme, le milieu aquatique, la flore ainsi que des effluents sans aucun retraitement et donc un impact nul sur l'environnement.**

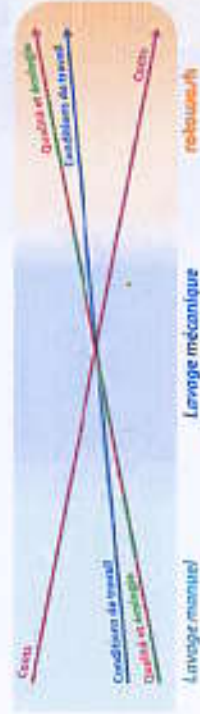
**rotowash** adhère au Comité de Développement Durable en Santé



Procédé de Nettoyage Propre pour nettoyer sans polluer



#### Optimisation



#### Mieux, plus vite, moins cher



#### Qualité garantie

Les équipements **rotowash** sont conçus pour vous apporter durablement une qualité de nettoyage irréprochable. La production, assurée en Autriche, est en conformité avec la norme ISO 9001 : 2000.



Dossier complet sur [www.ecolcleaner.com](http://www.ecolcleaner.com)

**rotowash**  
**Ecolocleaner**  
[www.rotowash.fr](http://www.rotowash.fr)

**rotowash France**  
41, rue du Milan - Equitop  
37540 ST-ETIENNE-LOIRE  
Tél. 02 47 41 55 66 - Fax 02 47 41 00 15  
E-mail : [demont@equitop.fr](mailto:demont@equitop.fr)

**rotowash**  
**Ecolocleaner**  
[www.rotowash.fr](http://www.rotowash.fr)

Précurseur du nettoyage écologique, **rotowash** reste fidèle depuis 35 ans à ses principes de base :

## Efficacité - Écologie Ergonomie - Économie

Alliant la protection de l'environnement, l'efficacité économique et l'équité sociale qui sont les bases du **Développement Durable**,

Souvent citée en exemple en matière d'environnement et de modèle social, la Scandinavie est également à la source de la technologie de nettoyage écologique.

La recherche d'efficacité dans tous les domaines, notamment dans celui de l'éco conception, a abouti au **Procédé de Nettoyage Propre** qui associe un nettoyage optimum au respect de l'environnement.

Comment une technologie de nettoyage des sols aussi simple peut se révéler aussi efficace et polyvalente sans polluer, c'est le secret de **rotowash**, dévoilé grâce à son

#### PROFIL ENVIRONNEMENTAL

1971  
Première lavieuse  
écologique  
Notre contribution au  
développement durable !



Procédé de Nettoyage Propre

## Concentré de nettoyage écologique



L'optimisation des paramètres indispensables au nettoyage permet d'accroître l'efficacité sans recourir aux ressources ni polluer.

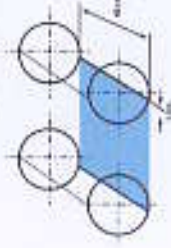


La technologie **rotobrush** radicalement différente des équipements traditionnels, est 100 % efficace et bénéfique pour l'environnement, la propreté et l'hygiène.

La conception, sa fabrication en aluminium recyclé par une usine ISO 14001, sa production en Europe sont autant de critères favorables au Développement Durable.

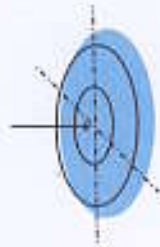
### Pression au sol décuplée via ses 2 brosses cylindriques :

Pour un poids équivalent de 20 kg et largeur 40 cm



$$A = 2 \times 40 \text{ cm}^2 = 80 \text{ cm}^2$$

$$p = \frac{P}{A} = \frac{20}{80} = 0,25 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$$



$$A = 20^2 \times 3,1416 = 1250 \text{ cm}^2$$

$$p = \frac{P}{A} = \frac{20}{1250} = 0,016 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$$

- L'aire de contact (A) est réduite par 15 : la pression et l'action mécanique sont accrues dans les mêmes proportions.
- La détergence des sols est maximale et ne demande, pour l'essentiel, que des produits à PH neutre.
- La récupération mécanique sans aspiration ne requiert que peu d'eau (2 l pour 100 m<sup>2</sup>) grâce à la vitesse de rotation et la force centrifuge des brosses.
- Les brosses horizontales contiennent l'eau dans la stricte zone de lavage alors qu'avec les systèmes à brosse plate, l'eau est inutilement projetée en dehors.

## Une formule simple pour respecter les 3 piliers du développement durable appliqués au nettoyage :

- Efficacité Economique :** maintenir une propreté élevée avec un minimum de moyens financiers et humains.
- Équité Sociale :** améliorer les conditions de travail et contribuer au bien-être et à la sécurité du personnel.
- Respect de l'Environnement :** économiser l'eau, l'énergie et réduire les rejets (effluents, consommables, emballages).

### Efficacité économique

**Optimisation du nettoyage rotobrush** est recommandé par de nombreux fabricants de sols pour son efficacité et sa polyvalence.

**Amélioration de la productivité**

- De meilleures conditions de travail favorisent les cadences et réduisent les absences. Cf. 5 "Équité Sociale"

**Réduction de la consommation énergétique**

- Conception avec un seul moteur regroupant toutes les fonctions (brossage, récupération, traction).
- Rapidité de nettoyage : sur moquette rendement 3 fois supérieur et temps de séchage divisé par 10.
- Hygrométrie : besoin en ventilation et en chauffage réduit grâce à l'humidité résiduelle faible. (Recommandé par les fabricants de parquet et de moquette).

**Réduction de la consommation d'eau**

Cf. 5 "Respect de l'environnement"

**Réduction des coûts logistiques**

- Faible poids et encombrement.
- Production Européenne.

### Équité sociale

- Ergonomie**
- Conception modulaire pour l'entretien et le remplacement des consommables sans outil.
  - Maniable grâce à son faible encombrement et sa légèreté.
  - Naturellement tractée par les brosses en avant comme en arrière selon l'inclinaison du limon.
  - Equipée d'un système de transport intégré et d'un chariot.

**Santé et sécurité**

Ergonomie pour une prévention des TMS. Valeurs de vibrations inférieures à 1 pour une limite d'exposition à 2,5 selon directive 2002/44/CE norme ISO 5349.

### Respect de l'environnement

- Ne pas polluer l'air pour un nettoyage hygiénique**
- Brossage linéaire et récupération mécanique sans aspiration, sans émission de particules ni projections latérales.
  - Brosses autonettoyées par la force centrifuge évacuant l'eau et les salessures.
  - Solution à usage unique.
  - Hygrométrie et aéro-contamination contrôlées.

- Ne pas polluer l'eau**
- Sur sols durs : 1 à 2 litres d'eau seulement sont nécessaires pour un nettoyage efficace de 100 m<sup>2</sup>.
  - Sur textiles 90 % d'eau préservée par rapport à l'injection extraction.
  - Les salessures sont concentrées dans un faible volume d'effluents facile à stocker et à retraiter (ex : nucléaire).



De 70 à 90 % d'effluents de lavage en moins sur les sols et jusqu'à 90 % sur les convoyeurs.

Adopter l'**ECOLO'CLEANER** vous permet de contribuer au Développement Durable, d'optimiser le nettoyage de vos sols et de faire des économies en réalisant des achats responsables.



## NETTOYAGE ECOLOGIQUE