

www.rotowash.fr
rotowash
www.rotowash.fr

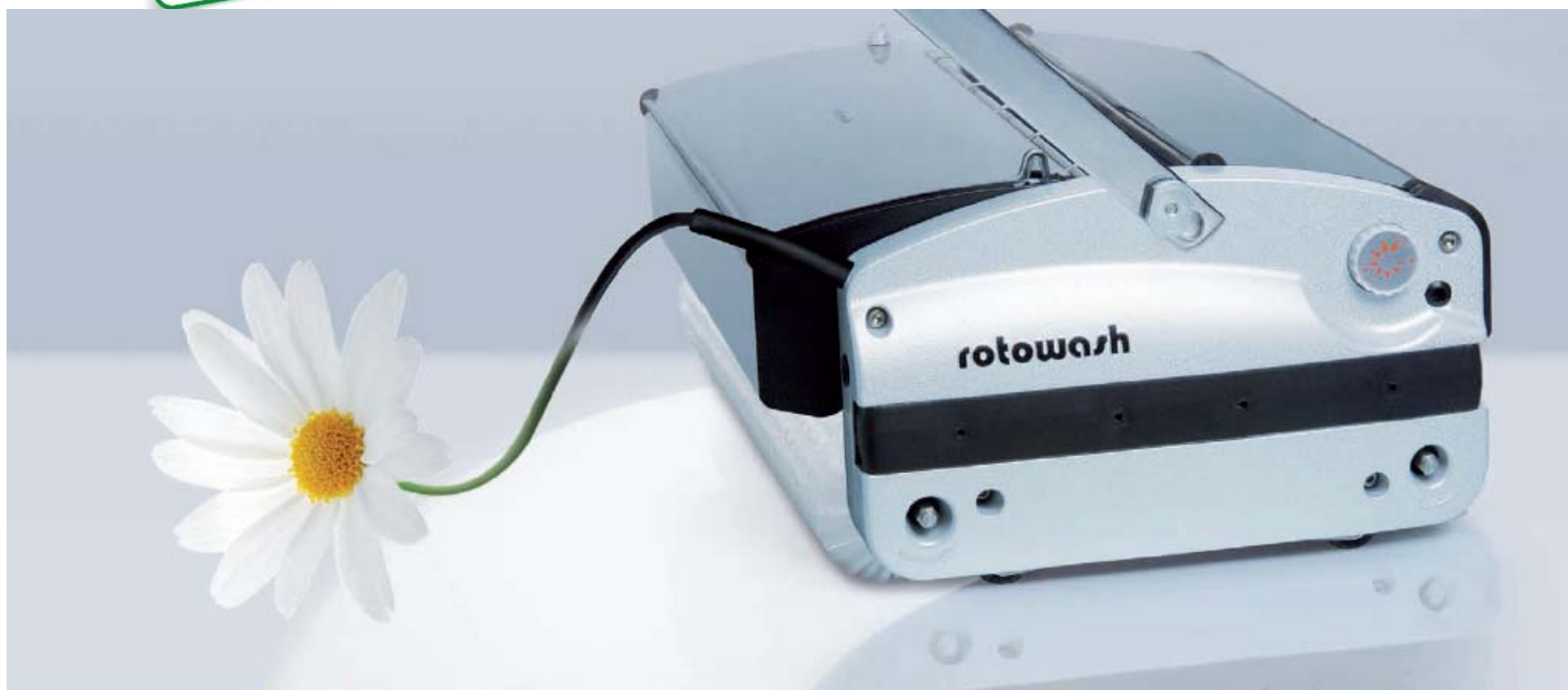
l'efficacité durable

1971
Première laveuse
écologique
Notre contribution au
développement durable !



1971-2011

*40 ans d'engagement en faveur de
l'environnement et de la propreté*



Ecolo'cleaner

*L'efficacité, la simplicité
et une bonne dose d'écologie font la différence*

SOMMAIRE



- Choix innovants et durables
- Approche globale et transversale
- Concentré de nettoyage écologique
- Eco-conception 1971
- Optimisation responsable
- Produit 100 % Européen

Liens vers le site Internet rotowash

Documentation « Ecolocleaner » 2007

Profil Environnemental Produit selon « cahier des charges
ADEME et norme ISO 14062 » 2008

Extrait de l'étude ergonomique comparative CTIP 2009

Annexe :

Soutien au Global Compact 2007

Des choix innovants et durables



Dès 1971, les choix techniques **rotowash** ont concilié l'économie, le social et l'environnement, par une approche pragmatique et transversale du développement durable en établissant un cercle vertueux entre ces trois piliers.

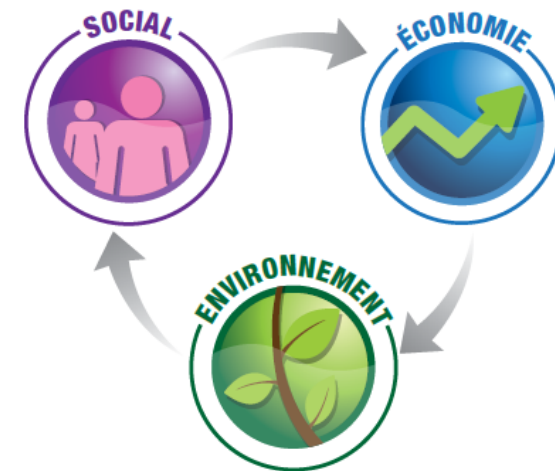
À l'image de l'option d'un seul moteur regroupant toutes les fonctions (brossage, récupération, traction) qui :

- diminue le coût de production et de maintenance,
- offre une machine compacte et légère pour les utilisateurs,
- réduit la consommation d'énergie et facilite le recyclage.

Précurseur du nettoyage écologique (effluents et rejets atmosphériques réduits), **rotowash** reste fidèle, depuis 40 ans, à ses principes de base : Efficacité, Economie, Ergonomie, Ecologie et à son appellation Ecolocleaner.

Confronté à la toxicité de certaines substances composant les produits de nettoyage, le recyclage des systèmes de lavage à usage unique, la consommation importante d'eau et de produits des systèmes traditionnels, les TMS liés à leur utilisation...

rotowash permet, notamment, de ne pas «polluer» en nettoyant et apporte une solution globale pour l'hygiène de tous les locaux en associant la maîtrise des coûts, l'amélioration des conditions de travail, et le souci permanent de l'environnement.



Une approche globale et transversale



Efficacité économique :

- Économise jusqu'à 25 % sur les équipements et consommables, 40 % de main-d'oeuvre et 90 % de produits
- Action mécanique puissante pour un nettoyage en un seul passage
- Améliore les rendements pratiques par sa simplicité de mise en route et de déplacement
- Apte à traiter toutes les surfaces en remplaçant tous les matériels conventionnels



Préservation de l'environnement :

- Consomme peu d'eau, d'énergie et de chimie
- Produit peu d'effluents, de déchets et de bruit
- Préserve l'air par un brossage linéaire sans projection et une récupération sans aspiration
- Fabriqué avec des composants en aluminium recyclé (ISO 14001) et recyclables à l'infini.

En 2008, le CTIP a réalisé pour rotowash, avec le soutien financier de l'ADEME, un diagnostic environnemental produit.

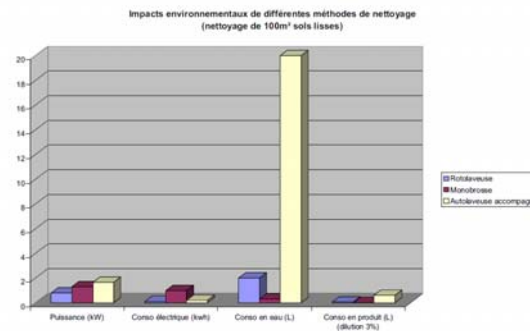
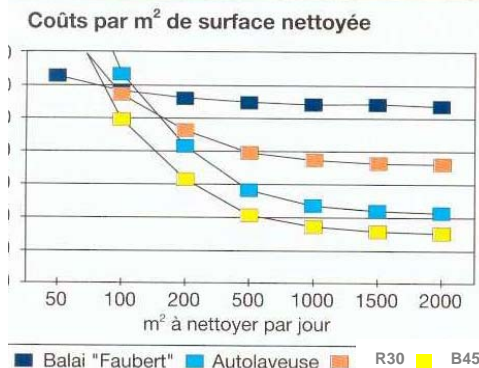
Conclusion du CTIP : l'étude montre que ROTOWASH a déjà eu une réflexion environnementale conduisant à élaborer un produit présentant peu de nuisances pour l'environnement



Équité et engagement social (RSE) :

- Améliore les conditions de travail : facilite les interventions en journée, contribue à la sécurité et la santé du personnel, prévient les TMS
 - Matériel ergonomique accessible à certains handicaps
 - Traction naturelle des brosses pour une pénibilité réduite
 - Transport par roulettes intégrées ou sur chariot
- En 2009, le CTIP a réalisé pour rotowash, une étude comparative sur l'ergonomie des matériels de nettoyage.**

Avis du CTIP: L'étude a démontré que les laveuses ROTOWASH étaient peu contraignantes au regard des TMS et en comparaison des autres matériels



UTILISATION DU MATERIEL SUR SOL DUR
 Source : Etude ergonomique comparative CTIP 12/2009

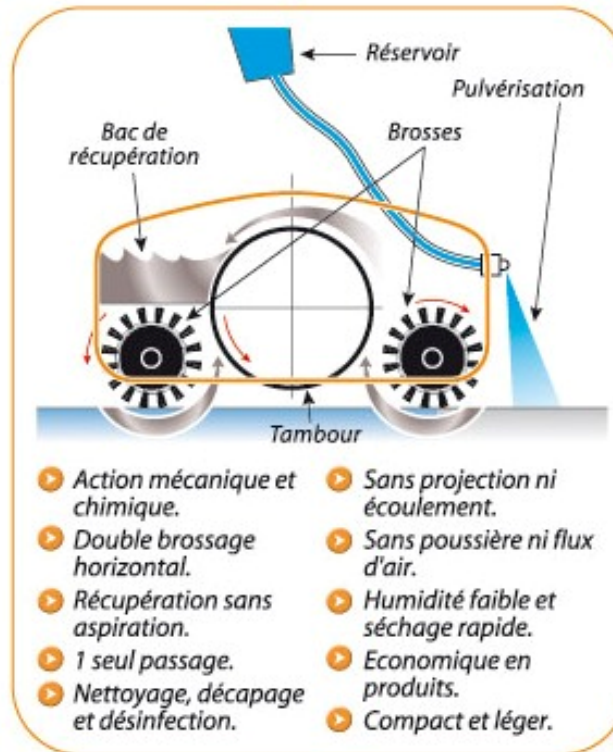
Etagé des tâches	rotowash				Manobrosse	Faubert	Autolaveuse
	B45	R30	T30	T20			
Epaules	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Coudes	++	++	++	++	++	++	+
Poignets	+	+	+	+	+	+	+
Lombaires	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Cervicales	++	++	++	++	++	++	+
Membres inférieurs	++	++	++	++	++	++	+

UTILISATION DU MATERIEL SUR TEXTILES
 Source : Etude ergonomique comparative CTIP 12/2009

Etagé des tâches	rotowash				Manobrosse	Injection Extraction
	B45	R30	T30	T20		
Epaules	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Coudes	++	++	++	++	++	++
Poignets	+	+	+	+	+	+
Lombaires	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Cervicales	++	++	++	++	++	++
Membres inférieurs	++	++	++	++	++	++

→ Risques réduits. En offrant des matériels en phase avec les attentes du marché et adaptés aux utilisateurs pour travailler mieux, le produit la fiabilité et la qualité sont améliorées et le pénibilité réduite. Afin de mesurer objectivement cet avantage concurrentiel, ROTOWASH a fait réaliser le CTIP une étude ergonomique comparative de 3 de ses appareils avec 2 matériels traditionnels les plus courants pour les sols durs et 2 pour les textiles. Conclusion du CTIP : L'étude a démontré que les laveuses rotowash étaient peu contraignantes au regard des Troubles musculo-squelettiques (TMS) et en comparaison des autres matériels. Des extraits et légendes des tableaux ci-dessus sont consultables en ligne sur www.rotowash.fr. Légende : Risques de TMS (couleur) ; Niveau de contraintes (x) ; Risque de TMS (de 1 à 3)

Concentré de nettoyage écologique






Des options techniques innovantes pour révolutionner le nettoyage des sols.

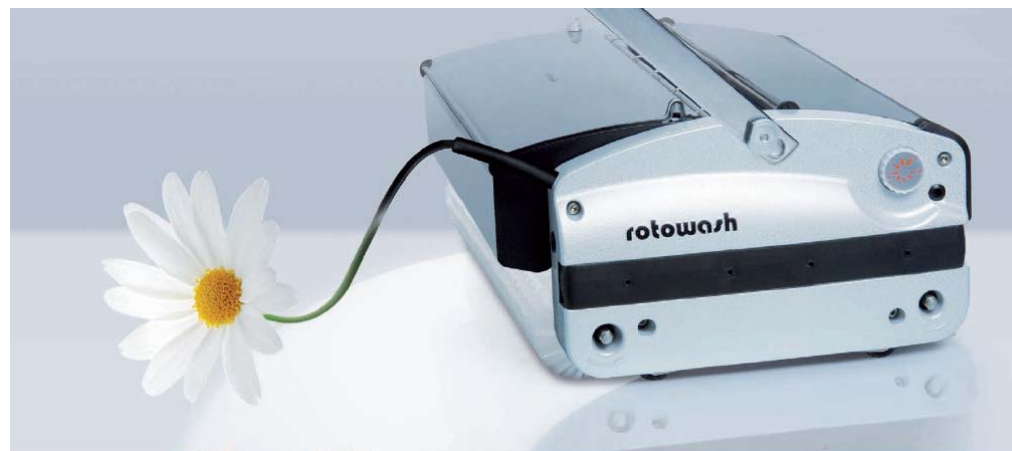
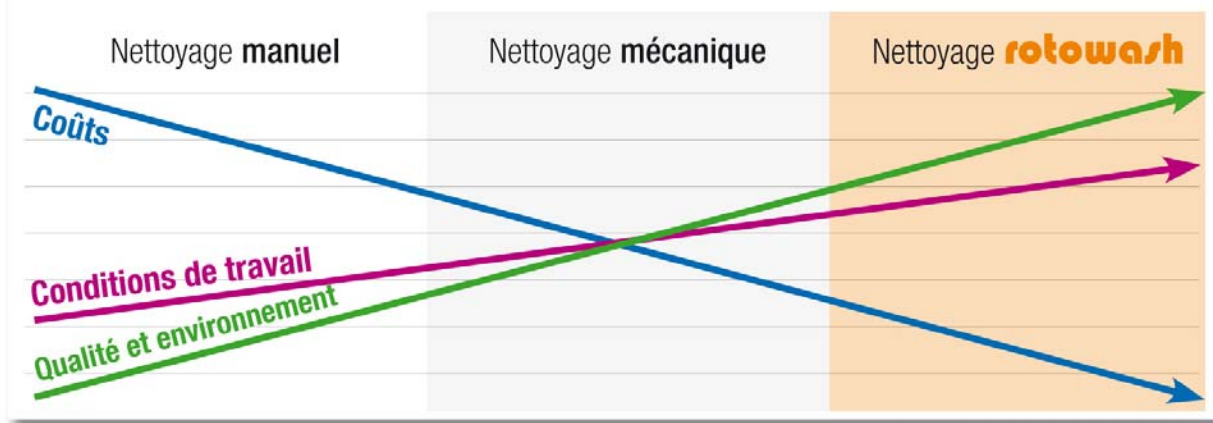




l'efficacité durable

<i>Caractéristiques</i>			
Conception / Composants	100 % européens	Législation sociale européenne	Bilan carbone
	Stabilité et longévité de l'approvisionnement		
Fabrication	Usine Autriche Iso 9001 : 2000	Sécurité et respect des normes ROHS/REACH	DEEE
	80 % des pièces communes à toute la gamme		
Logistique	Coût de transport : rapport poids volume. Emballages carton	Déplacement	Bilan carbone
Carter aluminium	Fabrication aluminium recyclé	Légèreté	Usine aluminium ISO 14001 Recyclable indéfiniment
Moteur unique	Coût de production	Compacte et légère Maintenabilité aisée	Consommation énergie et recyclage
	Prix matériel- Coût maintenance		
Brosse cylindrique	Polyvalence = 1 seul matériel pour tous les sols	Un seul mode opératoire	
		Effet coussin d'air : machine semi tractée avant et arrière	
Récupération mécanique sans aspiration	Coûts solution et énergie hygrométrie (chauffage, ventilation locaux) Temps de remplissage	Niveau sonore Travail en journée Poids/encombrement Temps de remplissage/vidange	Volume Effluents et énergie
Pulvérisation électrique	consommation solution abaissée		

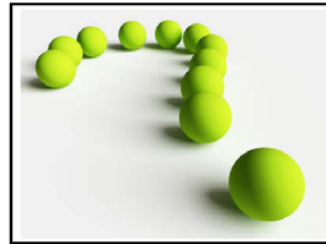
L'optimisation responsable pour un nettoyage écologique et un achat durable



Extrait du guide CTIP



ACHAT ECO RESPONSABLE DU MATERIEL DE NETTOYAGE

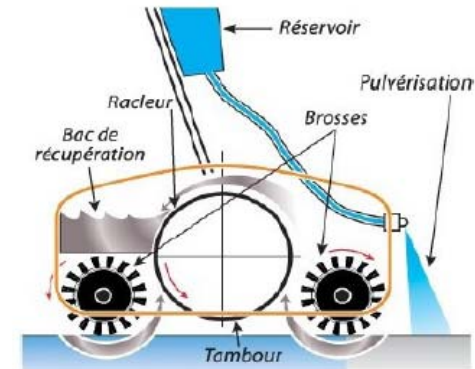


Développement Durable et Propreté



5.8 Le rotocleaner

- des brosses à axes horizontales.
- une forte pression au sol
- un encombrement et un poids réduits
- un seul moteur pour les brosses et la récupération
- une récupération mécanique sans aspiration
- une facilité d'emploi et de maintenance



Extrait du guide CTIP suite



Consommation d'eau :

Le système utilise peu d'eau grâce aux brosses cylindriques contra rotatives assurant la récupération contrairement à la laveuse avec jupe et aspiration.

Le dosage de solution est assuré manuellement pour s'adapter au sol et au niveau de salissure

Diminution des effluents

Faible consommation de solution donc peu d'effluents avec une forte concentration de salissures facilitant éventuellement le recyclage pour les sols contaminés.

La photo illustre la consommation d'eau pour l'entretien d'une surface de 200 m² et montre un bac avec une capacité utile de 3 L sur 4.5 L de capacité totale. La consommation est de 2 L pour 100 m² sur un sol PVC en entretien soit environ 3 L récupérés.



Source : Rotowash

Qualité de l'air

Le brossage horizontal et l'absence d'aspiration réduisent les projections et dispersion de poussières.

Energie

Toutes les fonctions sont assurées par un seul moteur à faible consommation.

Bruit

La récupération est assurée sans aspiration, principale source de bruit. La nature des brosses et le réglage de pression permettent de réduire le bruit du brossage pour les zones sensibles.

Maintenance

Le nombre et l'accessibilité des consommables facilitent la maintenance réalisée sans outils

*Une production 100 % européenne
 en Autriche au coeur du marché Européen*



*Bénéfique pour les
 enjeux économiques,
 sociaux et
 environnementaux*



*Balance commerciale
 France / Autriche
 équilibrée*

Bilan carbone voir annexe 3



Matériel	Pays	Distance (km) jusqu'à l'usine	Poids pièces (kg)	Tonnes.km par pièces	Type de transport	Kg éq CO ₂ *
Brosses	Italie	450	1,68	0,756	Camion	0,1768
Moteur	Autriche	120	8,3	0,996	Train	0,0126
Câbles	Italie	450	1,08	0,486	Camion	0,1137
Carter en aluminium recyclé	Autriche	5	5,38	0,0269	Camion	0,0063
Autres parties en aluminium	Autriche	5	0,56	0,0028	Camion	0,0007
Carton recyclé	Autriche	30	3,6	0,108	Camion	0,0253
Parties en Inox	Autriche	5	1	0,005	Camion	0,0012
Chariot	Autriche	2			Camion	
Timons	Autriche	600	1,2	0,72	Camion	0,1684
Bacs	Autriche	180	0,8	0,144	Train	0,0018
Réservoirs	Autriche	20	0,94	0,0188	Camion	0,0044

Source : Profil environnemental Rotowash établi par CTIP Conseil.



Une offre complète d'accessoires :



Kit latéral



Kit d'angle



Chariot de transport

Une large gamme
qui s'adapte
à vos exigences...



A TOUT LE PERSONNEL

Saint Cyr le 04 Décembre 2007

Global Compact ou Pacte Mondial

Mesdames, Messieurs,

Le Groupe s'est engagé à promouvoir et à défendre les principes du Global Compact : droits de l'homme, du travail et de l'environnement et lutte contre la corruption.

Le Global Compact, action mondiale à l'instigation des Nations Unies, vise à intégrer les entreprises dans le mouvement mondial pour un Développement Durable. Les entreprises sont considérées comme des acteurs incontournables complémentaires des gouvernements pour le rôle qu'elles jouent au centre des intérêts de leurs parties prenantes.

Les dix principes

Ils sont répartis en 4 catégories : Droit de l'homme, Droit du travail, et Environnement, gouvernance.	
Droit de l'Homme	
Principe 1	Soutenir, promouvoir, respecter et faire respecter les Droits de l'Homme dans notre sphère d'influence
Principe 2	S'assurer que les sociétés du Groupe ainsi que les sous-traitants ou fournisseurs ne sont pas complices dans des abus des droits de l'Homme
Droit du travail	
Principe 3	Promouvoir et protéger la liberté d'association et la reconnaissance du droit à l'activité syndicale
Principe 4	Eliminer toutes les formes de travail forcé et obligatoire
Principe 5	Abolir le travail des enfants
Principe 6	Supprimer la discrimination au travail et à l'embauche
Environnement	
Principe 7	Favoriser une approche préventive des projets environnementaux
Principe 8	Promouvoir la responsabilité environnementale
Principe 9	Encourager et diffuser les pratiques d'éco-conception auprès des sociétés du Groupe, des sous-traitants et des fournisseurs
Gouvernance	
Principe 10	Lutter contre la corruption

Nous vous exprimons de plus notre volonté de faire progresser ces principes dans notre domaine d'influence et nous nous engageons à les intégrer dans la stratégie de notre compagnie, sa culture commerciale, et ses modes opératoires.

Nous nous engageons également à faire une déclaration claire et publique sur ce sujet et à en informer nos employés, nos partenaires commerciaux et nos clients.

Recevez, Mesdames, Messieurs, mes meilleures salutations.


 Laurent CERISIER
 Directeur