

# Protection des ressources en eau dans l'artisanat

## AQUACLEANOR AS 80K



Unité de nettoyage des outils de peinture

2009

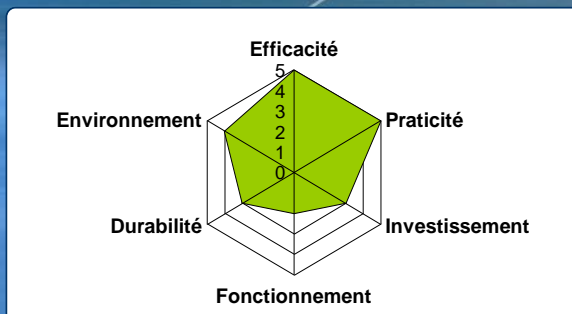
Peintures eau



Unité mobile



Unité fixe



CNIDEP



## → SOURCE D'INFORMATION

Cette fiche VEMat a été établie à partir des données du fabricant de l'AQUACLEANOR AS 80K (FRANPIN-NESPOLI) et des résultats d'une validation technique effectuée par le CNIDEP.

## → PREAMBULE



L'utilisation d'une machine pour le nettoyage des outils du peintre est adaptée à toutes les entreprises artisanales de peinture en bâtiment.

L'AQUACLEANOR est une unité de lavage et de traitement des eaux transportable sur chantiers (sous réserve d'un raccordement au réseau d'assainissement), mais qui peut également être installée de manière permanente dans un atelier.

Cette machine permet de nettoyer les rouleaux, brosses et autres matériels de peinture à l'eau.

Le principe de traitement de l'AQUACLEANOR est basé sur une floculation-filtration des eaux de nettoyage. Après filtration, ces eaux peuvent être réutilisées en circuit fermé ou rejetées dans le réseau d'assainissement.

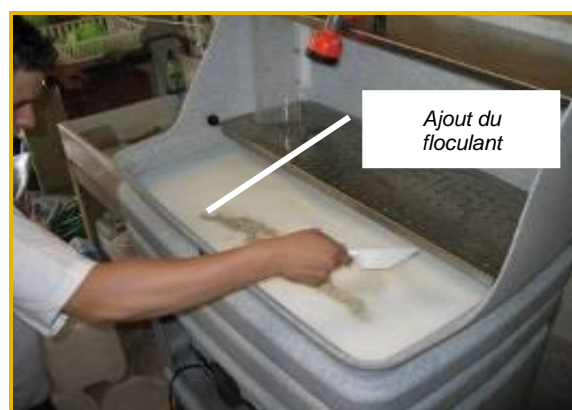
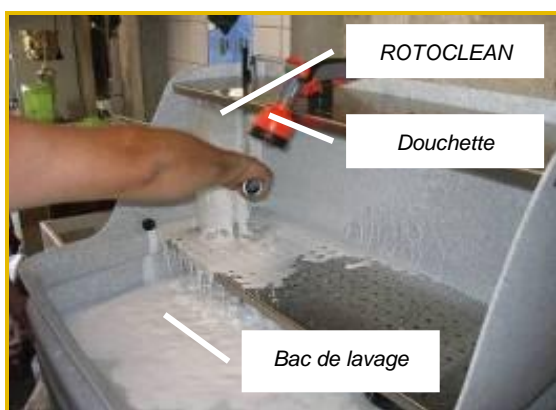
Protection des ressources en eau dans l'artisanat

### Description du fonctionnement

**Le modèle testé est composé d'une réserve d'eau de 80 litres en partie basse, qui alimente au moyen d'une pompe commandée par une pédale, le « ROTOCLEAN » ou une douchette. Le « ROTOCLEAN » est un système permettant le nettoyage des rouleaux par mise en mouvement de ces derniers grâce à des jets haute pression.**

Le nettoyage des matériels est réalisé au dessus du bac de lavage et l'eau souillée s'accumule dans le compartiment supérieur (capacité de 80 litres). Une fois le matériel nettoyé, le floculant est ajouté dans ce même compartiment et l'agitation est activée (elle s'arrête automatiquement au bout de 15 minutes).

En vidant le bac supérieur, les eaux floculées sont dirigées vers la caisse-filtre où les boues sont retenues dans le filtre papier : l'eau épurée retourne dans la réserve en vue d'une réutilisation en circuit fermé ou d'un rejet dans le réseau d'assainissement.



### Efficacité, praticité, durabilité

- ⊕ Mise en œuvre rapide et simple ;
- ⊕ Machine simple d'utilisation : l'ajout de floculant est facilité par une cuillère doseuse et la mise en route des agitateurs se fait par un bouton poussoir ;
- ⊕ Machine compacte et facilement déplaçable : elle trouve facilement une place dans le dépôt ;
- ⊕ Nettoyage efficace des rouleaux et autres matériels : le « ROTOCLEAN » est efficace même si une amélioration sur le nombre de buses serait à envisager ;
- ⊕ Traitement des eaux réalisé en temps caché grâce à la minuterie.

# AQUACLEANOR

## Unité mobile pour le nettoyage des outils du peintre - 2009

- ⊖ Mobilité réduite de la machine : trop grosse pour être emmenée sur des chantiers chez des particuliers, mais suffisamment mobile pour être volée si elle reste sur un chantier de longue durée. Par ailleurs, la machine doit être vidangée avant d'être déplacée ;
- ⊖ Raccordement obligatoire de la machine au réseau d'assainissement : l'efficacité du traitement ne permet pas de rejeter dans le milieu naturel. Emmener la machine sur un chantier entraîne donc la nécessité de pouvoir la relier sur place au bon réseau car la déplacer nécessite de la vidanger ;
- ⊖ Pendant la phase de traitement, le nettoyage de nouveaux outils n'est plus possible ;
- ⊖ Lavage limité aux peintures solubles dans l'eau : AQUACLEANOR n'assure pas le lavage de peintures essences, de colles, résines, etc. ;
- ⊖ Certaines parties de la machine apparaissent fragiles (bondes, support du rouleau, protection contre les éclaboussures, etc.).

## Impacts environnementaux

- ⊕ Rejets conformes aux valeurs limites réglementaires après le traitement de floculation-filtration, dans le cas d'un rejet au réseau d'assainissement ;
- ⊕ Economie d'eau par la réutilisation en circuit fermé. Une vidange tous les 10 cycles de traitement est néanmoins préconisée pour limiter la concentration des polluants dans l'eau de vidange.

**RAPPEL** : les boues de peinture doivent être éliminées en tant que déchets dangereux dans des filières agréées.

## Coûts d'investissement et de fonctionnement



Les coûts d'investissement et de fonctionnement sont estimés sur une année selon les données du fabricant et les résultats des tests (500 rouleaux lavés). Ils pourront donc sensiblement varier dans d'autres circonstances d'utilisation.

**Coûts d'investissement moyens** (prix constatés 2009 en euros HT) : ..... **3 200 €**

**Coûts de fonctionnement moyens** (prix constatés 2009 en euros HT) : ..... **457 €/an**