

# ECO-NET



-NETTOYAGE A L'EAU PURE

-PANNEAUX SOLAIRES

-SURFACES VITREES

-BARDAGES



Dominique Jaffré  
06.50.91.87.97  
[dominique.jaffre22@orange.fr](mailto:dominique.jaffre22@orange.fr)

Julian Guesnard  
06.77.73.05.03  
[guesnard.julian@orange.fr](mailto:guesnard.julian@orange.fr)

**Entreprise située à  
Plouasne**

# Nettoyage à l'eau pure

Les produits acides, les dégraissants et désincrustants sont habituellement utilisés pour le nettoyage des surfaces intérieures et extérieures. Ces produits attaquent et altèrent les supports en les rendant poreux et donc plus salissants.

Le système de nettoyage à l'eau pure permet de nettoyer sans détergent, savon ou solvant, différents types de surfaces lisses (surfaces vitrées, plastiques ou métalliques). Les salissures majoritairement éliminées sont les graisses, poussières, traces de pluie ou de béton, etc...

## ❖ Description du fonctionnement

### Applications

- **Panneaux solaires**
- **Vitres et vitraux**
- **Surfaces métalliques et bardages intérieurs et extérieurs**
- **Huisseries**
- **Véhicules**
- **Bateaux...**

Son principe de fonctionnement repose sur la production d'une eau pure, c'est-à-dire débarrassée des particules, bactéries, composés organiques, métaux et ions.

L'eau ultra-pure ne contient par définition que des molécules  $H_2O$ , et des ions  $H^+$  et  $OH^-$ .

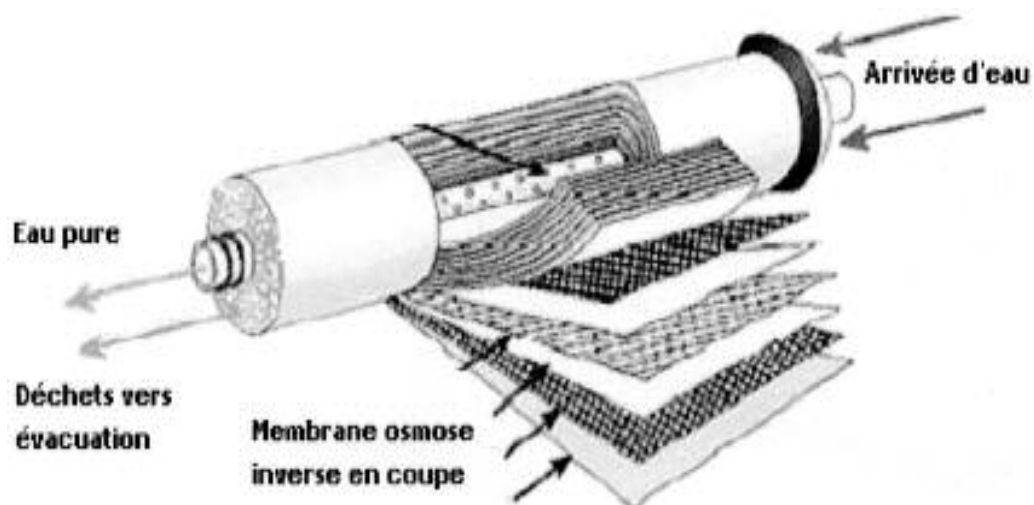
L'eau pure est un agent nettoyant très puissant obtenue à partir de l'eau du réseau par une technique de filtration: l'osmose inverse.



La machine utilisée pour le nettoyage extérieur doit préalablement être raccordée à un réseau d'eau potable (minimum 3 bars) et branchée sur le réseau électrique. Cette machine est composée de 7 filtres permettant de transformer l'eau du robinet en eau pure: 2 filtres à sédiments, 2 désionisateurs et 3 filtres à osmose inverse.

Cette eau pure est ensuite injectée dans une perche télescopique pouvant atteindre des hauteurs de 16 mètres. L'opérateur peut travailler jusqu'à 16 mètres de hauteur en toute sécurité depuis le sol (pas d'échafaudage). Equipées de brosses à poils souples et de buses, les perches pulvérisent l'eau ultra-pure sur les surfaces à nettoyer. L'eau sort de la machine à 5 bars et permet de travailler à des pressions au niveau de la perche d'environ 2.5 bars. L'action mécanique de broyage décolle les salissures qui sont évacuées par le flux d'eau pure.

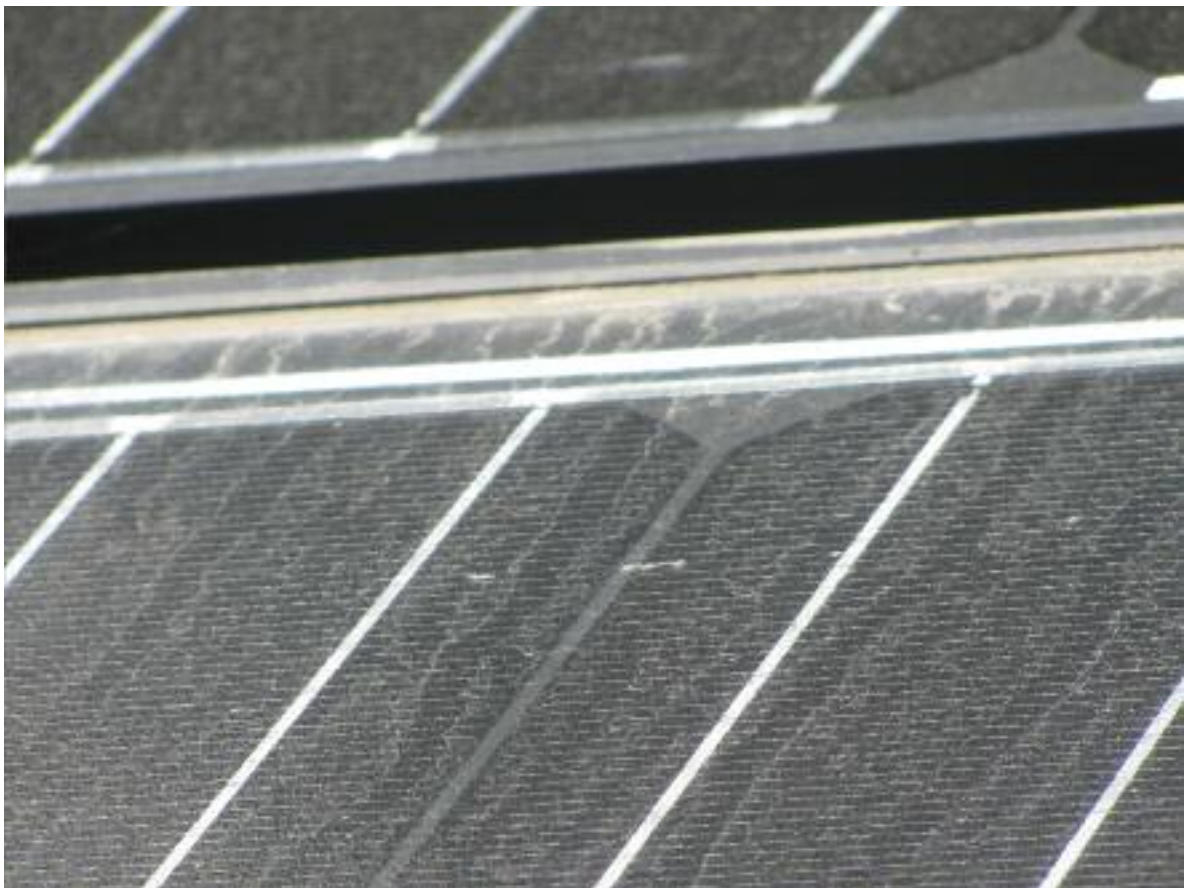
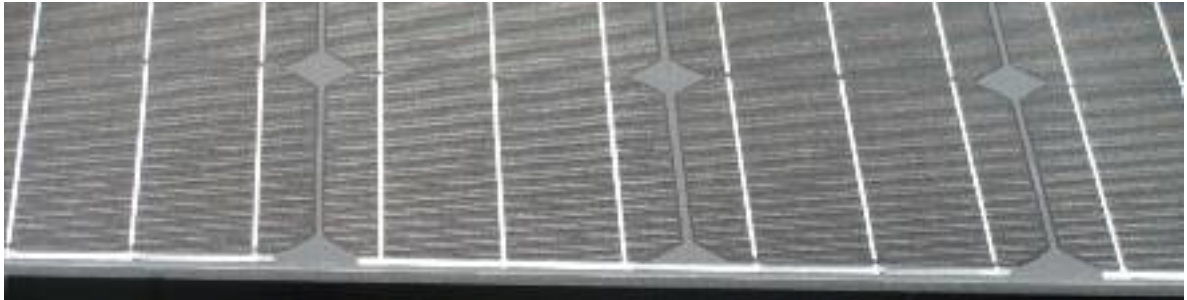
### Schéma:





## ❖ Efficacité, praticité, durabilité et impacts environnementaux

- ☞ Système simple à mettre en œuvre et efficace;
- ☞ Nettoyage de nombreux types de supports lisses: surfaces vitrées, bardages métalliques, véhicules, etc...
- ☞ Supports respectés: pas d'agression chimique ou mécanique qui rendent les surfaces poreuses et plus salissantes et faible pression de nettoyage;
- ☞ Gain de temps:
  - réduction des temps de séchage des surfaces nettoyées par rapport aux techniques classiques. En effet, l'absence d'impuretés induit une évaporation plus rapide de l'eau;
  - pas de produit à rincer;
- ☞ Présence d'un système d'alarme pour s'assurer de la pureté de l'eau avant usage;
- ☞ Possibilité de travailler à 2 perches;
- ☞ Travail en toute sécurité:
  - à partir du faîtage attaché à une ligne de vie;
  - sur un échafaudage;
  - dans une nacelle.
- ☞ Pas d'utilisation de produits chimiques.





### **DONNÉES TECHNIQUES :**

- Consommation** : 750W en mode Production/ 1250W en mode Distribution
- Dimensions** : 950 x 600 x 115 cm (L x l x H)
- Alimentation** : 220V monophasé/ Eau de réseau >1,5 bars
- Deux pompes centrifuges** : alimentation et distribution
- Débit** : jusqu'à 40l/min (distribution) / 6l/min (production)
- Pressostat 2,5 bars** pour arrêt de la pompe de distribution
- Electrovanne** pour coupure pompe d'alimentation
- Matériaux** : Inox et bronze
- Température d'utilisation** : De 5° à 43° C
- Pré-filtration** par filtre sédiments et filtre charbon actif séparés
- Circuit hydraulique avec re-circulation**
- Trois membranes industrielles d'osmose inverse** :
  - Pression de fonctionnement : 6,5 bars
  - Taux de rejection : 99%
  - Température idéale : 25° C
- Taux de rejet du concentrat** : 25%
- Deux filtres de dé-ionisation**





