

# DEMINERALISATION MODELE ECODMS-HT



Pour tout ce qui requiert de l'eau déminéralisée de haute qualité, pour le rinçage, la formation et la remise à niveau des bains.



## CHAMPS D'APPLICATION

Galvanoplastie  
Peinture industrielle  
Oxydation anodique  
Orfèvrerie et argenterie

ECOTEAM propose un dispositif de déminéralisation à circuit fermé sur des systèmes de lavage ou pour la production d'eau désionisée à partir d'eau du robinet.

Le processus de déminéralisation permet d'éliminer les agents contaminants dissouts dans l'eau, par échange d'ions.

Les résines permettent l'échange de cations comme  $Al^{3+}$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$ ,  $Na^+$ ,  $K^+$  et  $H^+$  et d'anions comme  $Cr^{6-}$ ,  $Cl^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $CN^-$ ,  $F^-$  et  $OH^-$ .

Ce changement est un processus réversible, la régénération est faite à l'aide d'un acide ( $HCl$  ou  $H_2SO_4$ ) présent dans la résine cationique, et d'une base ( $NaOH$ ), présente dans la résine anionique.

Les substances organiques qui peuvent contaminer les résines ioniques sont traitées avec un filtre de carbone granulaire situé avant le filtre à résine. Le dispositif de déminéralisation peut être conçu sur une seule ligne de traitement (**Simplex**) ou sur deux lignes (**Duplex**). Les dispositifs Simplex sont conçus pour un maximum de deux tours, tandis que les dispositifs Duplex peuvent gérer une production 24 heures sur 24.

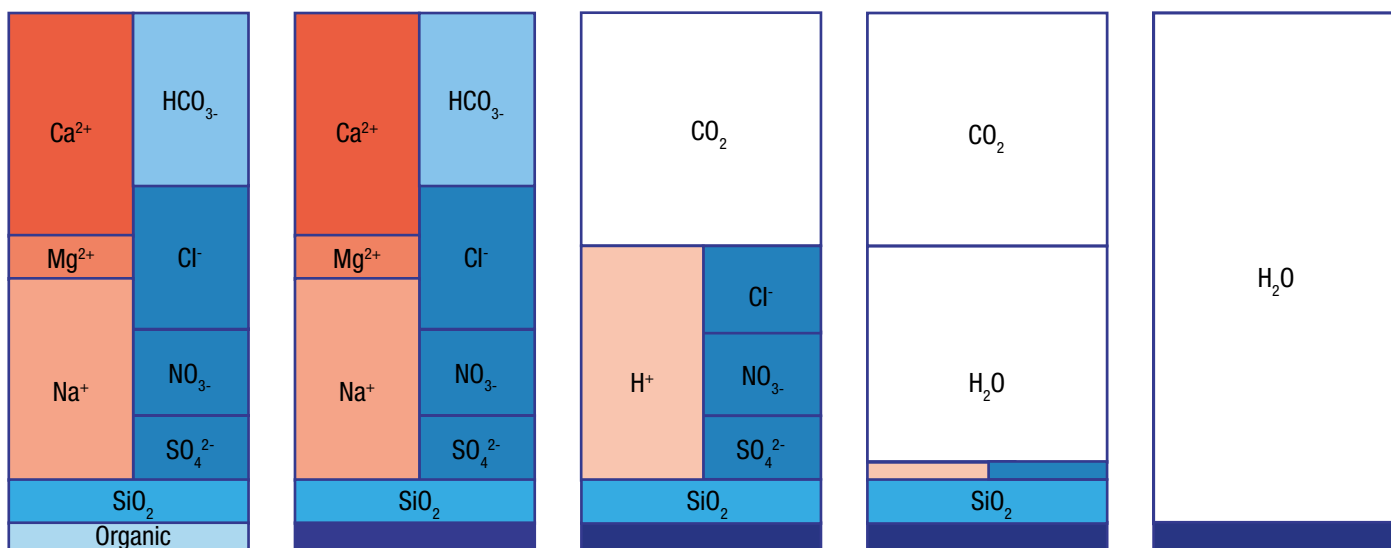
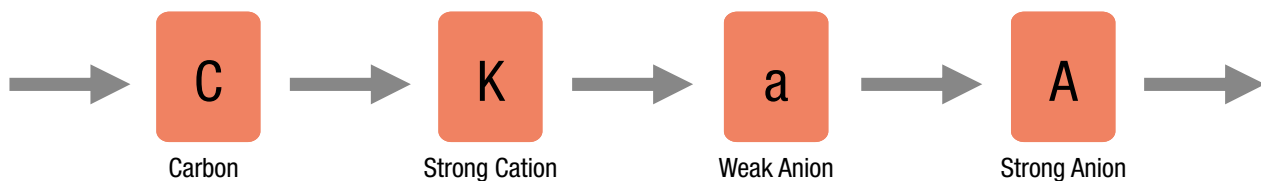
Les dispositifs de déminéralisation sont contrôlés par PLC dans chaque phase de travail.

ECOTEAM propose les options suivantes:

- Contrôle du pH et de la conductivité dans chaque phase.
- Régénération du filtre simple (cationique ou anionique).
- Système de rinçage de type contre courant.

MODELE	PRODUCTION HORAIRE [l/h]	SIMPLEX N° COLONNE	DUPLEX N° COLONNE
ECODMS-HT-125	3.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-180	5.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-250	8.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-375	12.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-500	15.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-750	22.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-1000	30.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7
ECODMS-HT-2000	60.000	2 - 3 - 4	4 - 5 - 7

(\*) More details on demand



## ACCESSOIRES

Panneau de nettoyage selon la norme 626.  
 Double pompe d'alimentation.  
 Stockage D.I. Et système de pressurisation.  
 Stockage et contrôle des solutions acides et basiques.  
 Système de régénération contre courant.  
 Régénération de la colonne simple pour réduire l'éluat.

