



groupeproéco²  
L'action grandeur nature

## Fiche référence

# CAPOT ACOUSTIQUE AUTOUR DE DEUX AERATEURS DE SURFACE

### Le client et son projet

Dans le cadre de la construction de la station d'épuration de CRESSONSACQ (Dép.60), la société HYDREA a installée deux aérateurs de surface (type turbine/Actirotor)

Le cahier des charges du projet impose un niveau acoustique à 1m des équipements extérieurs de 60dB(A). Ces turbines, installées

à l'aplomb d'un bassin d'aération sont annoncées par le fabricant, à 80dB(A) à 1m

### Les besoins

- Mise en place d'un capotage acoustique autour des deux turbines ;
- Affaiblissement acoustique > 20dB(A) ;
- Ventilation mécanique permettant d'extraire les calories dissipées par le moteur.

### Les solutions apportées

- Conception et fabrication de deux caissons – base ossature aluminium ;
- Capots totalement démontables en quelques minutes par l'intermédiaire de fixation 1/4 de tour et poignée plastique ;
- Bac acier galva + peinture poudre selon RAL ;
- Ventilation mécanique permettant de garantir un  $\Delta t=10^{\circ}\text{C}$  entre la température intérieure/extérieure ;
- Ventilation insonorisée grâce à deux silencieux chicanes en entrée et sortie d'air – finition par grille pare-pluie alu et moustiquaire ;
- Atténuation d'environ 25dB(A) sur le bruit réel, validée par rapport d'essais.



### Les acteurs de l'affaire

#### Sté HYDREA

Mr Bernard HOCHARD  
[bernard.hochart@degremont.com](mailto:bernard.hochart@degremont.com)  
03 44 41 88 12

#### Sté SPECTRA

Mr Jérôme BONNARD  
[j.bonnard@spectra.fr](mailto:j.bonnard@spectra.fr)  
03 89 52 47 47

### Renseignements et commercialisation

**SPECTRA**  
INGENIERIE EN ACOUSTIQUE & INSONORISATION INDUSTRIELLE

SPECTRA SA  
8, rue Manurhin  
F- 68 120 RICHWILLER  
Tel : 03 89 52 47 47 • Fax : 03 89 57 18 88  
E-mail : [contact@spectra.fr](mailto:contact@spectra.fr)  
Site internet : [www.spectra.fr](http://www.spectra.fr)