



groupeproéco²
L'action grandeur nature

Fiche référence

SPECTRA

Capot acoustique autour de deux aérateurs de surface

N° 32 - Mai 2014

Le client et son projet

Dans le cadre de la construction de la station d'épuration de CRESSONSACQ (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

Société HYDREA
M. Bernard HOCHARD
bernard.hochart@degremont.com
03 44 41 88 12

Société SPECTRA
M. Jérôme BONNARD
j.bonnard@spectra.fr
03 89 52 47 47

Renseignements et commercialisation

SPECTRA SA
8 rue Manurhin
F- 68120 RICHWILLER

Tel : 03 89 52 47 47
Fax : 03 89 57 18 88
contact@spectra.fr
www.spectra.fr

