

# LA POLLUTION DE L'AIR REDUITE A NEANT

## LES PROCEDES REVOLUTIONNAIRES ALPHA-SERIAPAC (3/3)

### Exemple d'installations

Parmi les nombreuses références des systèmes de traitement de l'air ALPHA-SERIAPAC, les deux plus récentes installées en Suisse sont Neuchâtel et Colombier.

### L'installation de Neuchâtel

La station d'épuration de Neuchâtel est située au coeur de la ville. De nombreux habitants vivent à proximité de la STEP. Un stade de football ainsi que d'autres installations pour grand public la jouxtent. Afin de supprimer les problèmes d'odeurs, un réacteur physico-chimique ERFAT®, a été mis en service en 1998, dans le cadre des travaux d'assainissement de toute la station. L'installation de désodorisation a été dimensionnée pour garantir les valeurs suivantes:

<b>DEBIT D'AIR</b>	<b>24'000 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>CHARGES POLLUANTES</b>	
H <sub>2</sub> S	2 - 20 mg/m <sup>3</sup>
Mercaptans	1,5 - 5 mg/m <sup>3</sup>
Ammoniac	1 - 50 mg/m <sup>3</sup>
Amines	1 - 3 mg/m <sup>3</sup>
Acides Organiques	0,2 - 2 mg/m <sup>3</sup>

QUALITE DE L'AIR GARANTIE à la sortie	Rendement
H <sub>2</sub> S	0,002 mg/m <sup>3</sup> 99,9 %
Mercaptans	0,02 mg/m <sup>3</sup> 99,9 %
Ammoniac	0,5 mg/m <sup>3</sup> 95 %
Amines	0,03 mg/m <sup>3</sup> 95 %
Acides Organiques	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Oxydants Résiduels	< 1 mg/m <sup>3</sup>



Réacteur ERFAT®, STEP de Neuchâtel

### L'installation de Colombier

Dans le cadre de l'assainissement de la station d'épuration de Colombier, située à proximité d'un camping, de plusieurs restaurants et de maisons, un **filtre synergique charbon actif-biofiltre** a été mis en service en 1999 pour supprimer les problèmes d'odeurs liés la STEP. L'installation de désodorisation a été dimensionnée pour garantir les valeurs suivantes:

<b>DEBIT D'AIR</b>	<b>2'800 m<sup>3</sup>/h (2 x 1'400 m<sup>3</sup>/h)</b>
<b>CHARGES POLLUANTES</b>	
Butane	24 - 78 mg/m <sup>3</sup>
Difluorochlorméthane (CFC)	8 - 67 mg/m <sup>3</sup>
Ammoniac	480 - 1'200 mg/m <sup>3</sup>
Toluène	626 mg/m <sup>3</sup>
Xylène	45 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbure volatiles	67 - 380 mg/m <sup>3</sup>
Alcanes ramifiés	967 - 9576 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbures polyaromatiques	456 mg/m <sup>3</sup>
Arômes	132 - 279 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbures aromatiques	29 - 537 mg/m <sup>3</sup>
<b>RENDEMENT GARANTIE à la sortie</b>	
H <sub>2</sub> S	90 %
Mercaptans	90 %
Aldéhyde	90 %
NH <sub>3</sub>	90 %