le 7 décembre 2007

Monsieur Michel DUBOURG
2 rue Saint Cyran
78320 Le Mesnil Saint Denis

10.12.2007 * 357

A Monsieur Philippe MARZOLF

Station d'épuration Seine aval

Monsieur le Président de la Commission ,

Je me permets de revenir sur le traitement des boues de la future station d'épuration Seine aval . L'épandage des boues n'est pas une bonne solution , car les toxines : métaux lourds et dioxines sont répandues sur des terres agricoles et vont repasser dans la chaine alimentaire via les végétaux ou les animaux . Compte tenu de la spécificité des boues , il est bien préférable de les incinérer dans un four tournant (rotary kiln) fonctionnant en dépression .
Ce four doit etre construit avec les normes modernes et equippé d'un traitement des gaz performant à savoir : un dépoussiéreur constitué d'un cyclone et d'un électrofiltre ainsi qu'un traitement des fumées capable de retenir les métaux lourds et les dioxines . Un tel traitement à base de filtres à charbon actif d'origine minéral ou végétal semble le plus simple et le plus efficace et permets de respecter les normes européennes de rejets de dioxine à savoir :0,1nano gramme de dioxine par mètre cube de gaz .

Je vous citerai deux réalisation de ce type , l'une au Texas sur le site de Dupont de Nemours de Sabine Works situé près d'une région de forêt et une réserve d' oiseaux sauvage hérons cendre' et qui satisfait aux normes très strictes de l'EPA agence américaine pour l'environnement .
L'autre réalisation se situe en CHINE province de JILIN ou le traitement des eaux de la rivière Songua ayant les caractéristiques de débit de la seine à un traitement des boues après séchage sur des filtre presse par incinération dans un four tournant .

Ce procédé permet de produire de la vapeur et de l'énergie ce qui permet de rentabiliser l'installation. Les boues ont des compositions chimiques plus stables à l'inverse des ordures ménagères ou la quantité de plastiques à incinérer génère des fumées acides qu'il convient de neutraliser avant rejet ; les déchets ultimes en sortie du four tournant sont de vitrifiats qui sont parfaitement inertes .

Le charbon actif peut être recyclé ou brulé sans inconvénient dans le four d'incinération .

Veuillez agréer , Monsieur le Président , mes salutations distinguées .

MD

Michel DUBOURG Expert International CARBONE 14
2 rue Saint Cyran 78320 Le Mesnil Saint Denis
01 34 61 96 05 almago@orange .fr