

	<b>C.E.T. DE HALLEMBAYE</b>		
	<b>Autres sources d'effluents gazeux rencontrées sur le site</b>		
	Type de fiche : Air-émissions		
	Actualisation : le 5 novembre 2007		
www.issep.be			

**Thème : Résultats des analyses effectuées sur d'autres sources engendrant des émissions gazeuses sur le C.E.T. de Hallembaye.**

**Sortie d'aérateur de la fosse de réception des percolats en fond de forme (Hallembaye 1).**

La concentration en sulfure d'hydrogène varie fortement d'une campagne de mesure à l'autre. Lors de la première campagne de l'été 1996, elle est 10 fois plus faible que celle obtenue à la sortie de l'aération des bassins des concentrats et des lixiviats, mais correspond à un débit 10 fois plus élevé.

Parmi les composés quantifiés, les alcanes sont 2 fois plus nombreux que les hydrocarbures cycliques monoaromatiques (MAH) et représentent 53 % des analytes détectés (alors que les MAH ne représentent que 24 %). Ces proportions sont l'inverse de celles rencontrées au niveau des bassins des concentrats et des lixiviats. Ces concentrations en BTEX peuvent être considérées comme faibles, bien que les concentrations en BTEX mesurées en été 1997 sont nettement plus importantes que celles mesurées en hiver 1997 et en été 1996

La plupart du temps, il est constaté qu'un fort niveau d'odeur du gaz issu de l'aérateur des bassins est associé à de fortes concentrations en H<sub>2</sub>S de ces gaz.

**Sortie d'aérateur des bassins des concentrats et des percolats situées sous le bâtiment technique (Hallembaye 1)**

La concentration en sulfure d'hydrogène est relativement importante. les hydrocarbures cycliques monoaromatiques (MAH) sont 2 fois plus nombreux que les alcanes et représentent respectivement 57 et 29 % des composés dosés. Ces hydrocarbures sont toutefois nettement moins concentrés que dans les fumées issues de la cheminée du moteur, et dans ce cas, le toluène est du même ordre de grandeur que le benzène.

**Biofiltre installé en aval de la sortie d'aération des bassins à percolats et concentrats (Hallembaye 1)**

Le niveau d'odeur mesuré est près de 20 fois inférieur au niveau mesuré à la sortie de l'aérateur en 1996, avant installation de ce filtre. Cela tend à démontrer l'efficacité du biofiltre installé.