

De par son intervention dans les métiers de l'eau et de la propreté, Suez Environnement est extrêmement soucieuse de la maîtrise des émissions olfactives. Dans le cadre du programme NOSE (No Odour for Suez Environnement), elle a équipé plusieurs de ses sites de nez électroniques (modules RQ Box, Alpha M.O.S.) dont la plateforme de compostage de Lur Bizia (64).



## Site de compostage et nez électronique RQ Box

L'unité de compostage Lur Bizia (Lyonnaise des Eaux, filiale Suez Environnement) traite 15 000 tonnes de boues de stations d'épuration et produit environ 5 000 tonnes de compost par an. Pour réduire les nuisances olfactives générées par l'exploitation du site, un système de traitement d'air a été installé. Il comprend une tour de lavage acide, 3 biofiltres en parallèle, un ventilateur centrifuge et une tour de lavage oxydo-basique.

Depuis septembre 2006, un nez électronique RQ Box a été installé en sortie de la tour oxydo-basique. Comprenant des capteurs non spécifiques et des détecteurs de gaz cibles, il permet de mesurer en continu les odeurs, les composés organiques volatils totaux (COVt), l'ammoniac et les mercaptans.



Vue aérienne de Lur Bizia

## Optimisation du système de traitement d'air

Le RQ Box a permis à l'exploitant d'adapter ses méthodes de production de compost en vue de réduire les nuisances et d'optimiser le fonctionnement de son installation de traitement d'air.

"En plaçant le RQ Box directement en sortie de la tour acide, nous pouvons contrôler l'efficacité d'élimination de l'ammoniac et ajuster les paramètres de fonctionnement de la tour. Il en est de même pour les biofiltres et la tour oxydo-basique qui eux sont conçus pour éliminer principalement les composés soufrés" commente Mélanie Commet utilisatrice du RQ Box sur le site. "Avant l'installation de cet outil il était difficile d'optimiser les paramètres de fonctionnement du système d'élimination des composés odorants. Aujourd'hui ces paramètres ont été ajustés en fonction de l'indication du RQ Box." conclut Bernard Vinet, Chef de l'usine.