

**SUIVI CONTINU ET EN TEMPS REEL DES ODEURS SUIVANT EN 13725 AVEC LES
MODULES RQ BOX : NEZ ELECTRONIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT**

LOUIS VIVOLA

ALPHA MOS, 20 Av Didier DAURAT 31400 Toulouse, FRANCE

E-mail: vivola@alpha-mos.com

Les applications environnementales impliquent souvent le nez humain comme outil de référence pour évaluer l'impact des émissions olfactives ou moléculaires (type COV) sur le voisinage local.

Le nez électronique est une technique bien établie dans l'environnement de pour le suivi de la qualité des matières premières dans des domaines aussi divers que l'agro-alimentaire, l'emballage ou l'environnement.

Dans le domaine de l'environnement, les nez électroniques ont rejoint le terrain. Ces systèmes compacts sont aujourd'hui postés en extérieur pour traquer en continu et en temps réel les odeurs dans le cadre du suivi de la qualité de l'air de site industriels ou assurer un suivi de composés cibles (traceurs olfactifs). Associé à un modèle de dispersion atmosphérique, ils permettent d'étudier la zone impactée par les odeurs.

Un exemple d'application en site de valorisation des déchets sera présenté dans un contexte riverain et en tenant compte du référentiel EN 13 725.

**REAL TIME ENVIRONMENTAL MONITORING WITH RQ BOX
WIRELESS DISTRIBUTED SENSOR ARRAY SYSTEM MODULES IN
REFERENCE WITH EN 13 725 STANDARD**

Environmental applications often involve human olfaction as a reference tool to assess the impact of emissions of VOC on local neighborhood.

Electronic nose is a well established technique within the laboratory environment where it can perform various VOC or Aroma analysis and Quality control. Miniaturized "Application Specific Sensor Array System" are now used to track air quality disturbances and to monitor target compounds and olfactive nuisances continuously and in real time.

Olfactory assessment is also instrumentally performed when using odor unit defined by compounds olfactory impact and reference odor description. In association with dispersion model, it is possible to study the impact of odour on neighborhood.

The successful odor monitoring with EN 13 725 reference on waste water & landfill site will be presented.

Distributed networks allow chemical mapping of various sites and complement reference point detector and laboratory equipment. Real time ability and flexible multiple point detection of a spectrum of known and unknown volatiles chemicals, solvents, odors offer new opportunities for gas disturbances detection and prediction . The description of the on-field application will be presented.