

Le dispositif de surveillance des nuisances sur les installations du SIAAP

L'observatoire de l'Environnement de Valenton, créé en 1995, a pour but de communiquer en toute transparence sur les activités du SIAAP en :

- Surveillant l'évolution des nuisances (olfactives, visuelles et sonores) en continu ;
- Fournissant des informations ;
- Identifiant les ouvrages émissifs ;
- Proposant des actions correctives ;
- Evaluant les actions mises en place.

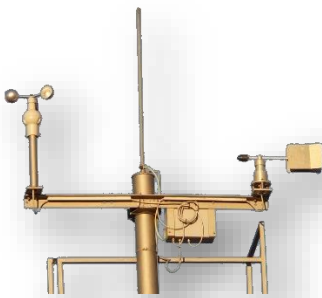
Les indicateurs de suivi du Service Environnement permettent la surveillance des nuisances par différentes approches :

Une approche sensorielle	
	Les réclamations (plaintes) déposées par les riverains (par mail, internet ou téléphone), appelées aussi observations spontanées, constituent un indicateur de tolérance vis-à-vis des odeurs perçues.
	Les messagers de l'environnement, assurant le rôle de sentinelle, qui sont formés à la détection et la caractérisation des odeurs pour alerter avant la perception des nuisances ; les messagers de l'environnement réalisent quotidiennement des tournées sur et autour de l'usine et évaluent l'intensité des odeurs perçues selon une échelle d'intensité propre au SIAAP.
	Les jurys de nez, composés de riverains bénévoles, qui participent aux tests une semaine par mois et permettent le suivi de la gêne dans le temps.

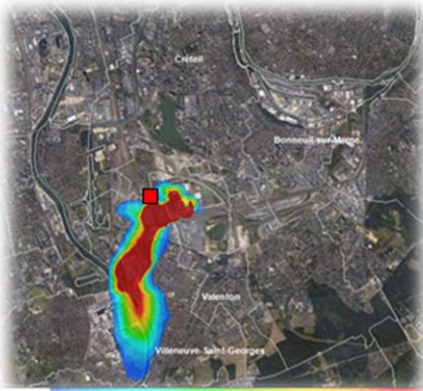
Une approche métrologique



Un réseau de mesures *physico-chimiques* reposant sur 5 stations de mesures (nommées G1 à G5) installées en fonction des ouvrages émissifs et des conditions météorologiques rémanentes dans l'enceinte de l'usine. Ils permettent de mesurer les composés soufrés réduits (TRS). Ces composés sont des traceurs des odeurs dégagées par les activités épuratoires du site. Des camions laboratoires permettant de mesurer les composés soufrés réduits, l'ammoniac et les composés organiques volatiles (COV) peuvent aussi être utilisés à l'intérieur de l'usine comme à l'extérieur.



Des données *météorologiques* suivies à l'aide de deux mâts météorologiques (nommés V2 et V3).



Une *approche numérique* via l'outil **SYPROS** qui permet de visualiser l'impact olfactif sur les communes riveraines. Le **SYstème de PRévision des Odeurs du SIAAP (SYPROS)** est un outil de modélisation de la dispersion atmosphérique des odeurs. Cet outil rassemble et optimise l'ensemble des outils existants pour une gestion globale de la problématique des odeurs. En effet, les fonctionnalités de SYPROS permettent de suivre les odeurs en temps réel et de façon prédictive, 48 heures à l'avance. Ce système constitue un outil de communication, d'aide à l'interprétation et d'aide à la décision pour l'exploitation des installations.



Des *données d'exploitation* collectées régulièrement auprès des exploitants des installations, notamment lors de réunions mensuelles. Ces données sont essentielles pour corrélérer les événements olfactifs avec les événements d'exploitation survenus sur l'usine.

Fig 1 : Echelle des intensités d'odeurs du SIAAP

Qualification de l'intensité de l'odeur	Intensité	Description
Nulle	0	Aucune odeur perceptible malgré une attention soutenue
Faible	1	Odeur extrêmement faible, indéfinissable (Il y a quelque chose...)
	2	Odeur perçue si connue, et avec un flairage soigneux
	3	Odeur perçue par un sujet par un simple flairage
Moyen	4	Odeur perceptible par un sujet dans sa respiration normale (sans perturbation extérieure)
	5	Odeur perçue même lorsque l'attention du sujet est portée ailleurs
	6	Odeur puissante occupant l'attention du sujet et gênant les autres activités intellectuelles
Fort	7	Odeur incontournable polarisant l'attention du sujet
	8	Odeur très puissante rendant l'olfaction difficile (sujet supporte mal l'odeur mais respire normalement)
Très fort	9	Odeur si forte qu'elle contraint le sujet à limiter ses inspirations (utilisation d'un filtre: mouchoir...)
	10	Odeur trop puissante pour être supportable (fuite du sujet)