

BULLETIN D'INFORMATION HEBDOMADAIRE NUISSANCES ET ODEURS



Numéro 35 - Mardi 5 Février 2019

Le saviez vous?

« Qu'est ce que c'est que le DMS ? » : Sulfure de diméthyle

Note odorante soufrée, proche de la note DMDS, présente également naturellement dans de nombreux végétaux tels que choux, asperges, betteraves, maïs, champignons (truffe), fruits (fraise, fruit de la passion, mangue...) ainsi que dans les algues et la cuisson de produits de la mer, d'où son utilisation dans l'aromatisation du surimi. Cette note odorante est aussi retrouvée dans beaucoup de phénomènes de dégradation organique, notamment au niveau des réseaux d'eaux usées.

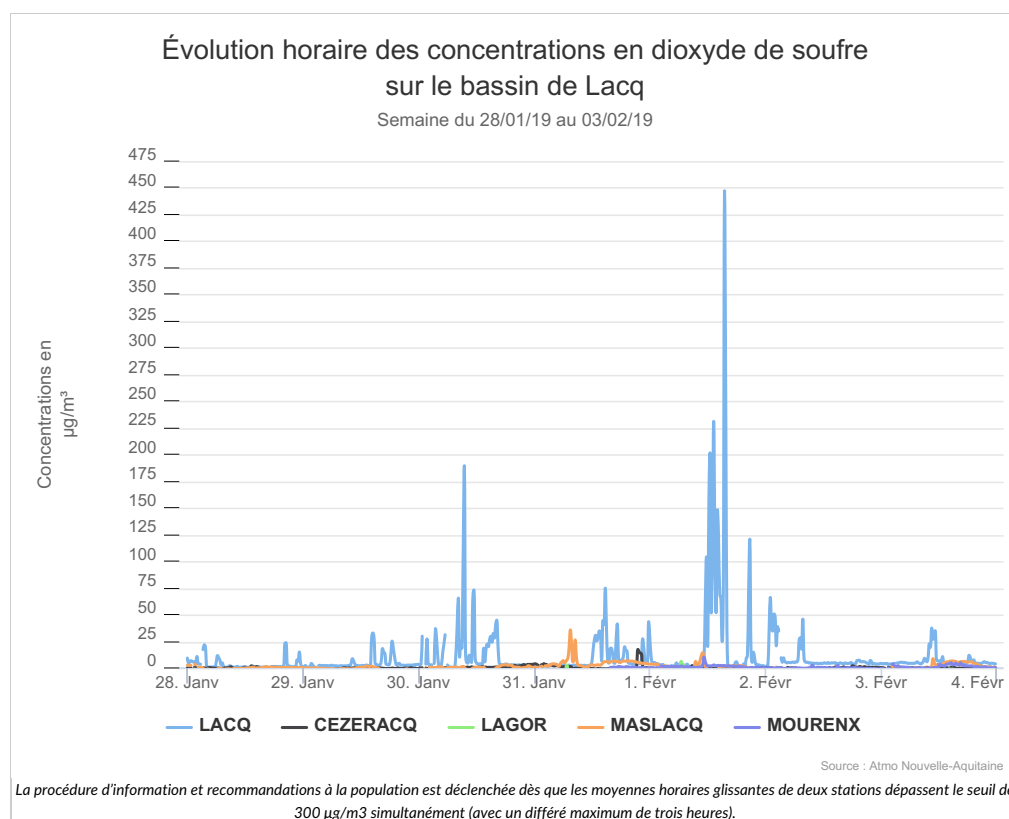
Elle peut-être très présente dans l'environnement de sites producteurs (thiochimie) ou utilisateurs (raffineries, sites pétrochimiques) en raison de sa forte capacité d'odorisation (seuil de perception olfactive souvent inférieur à 0,1ppm). Le DMS peut être générée par dégradation à partir du DMSO

RELEVÉS HEBDOMADAIRES

46 signalements dont 22 "coordination/ODO Public" et 24 signalements "nez" d'intensité supérieure ou égale à 6 ont été recensés pour la période du 28/01/2019 au 03/02/2019 sur le périmètre Induslacq.

Mesures de polluants de la période

Les stations de mesure de polluants Atmo Nouvelle Aquitaine indiquent les informations suivantes :



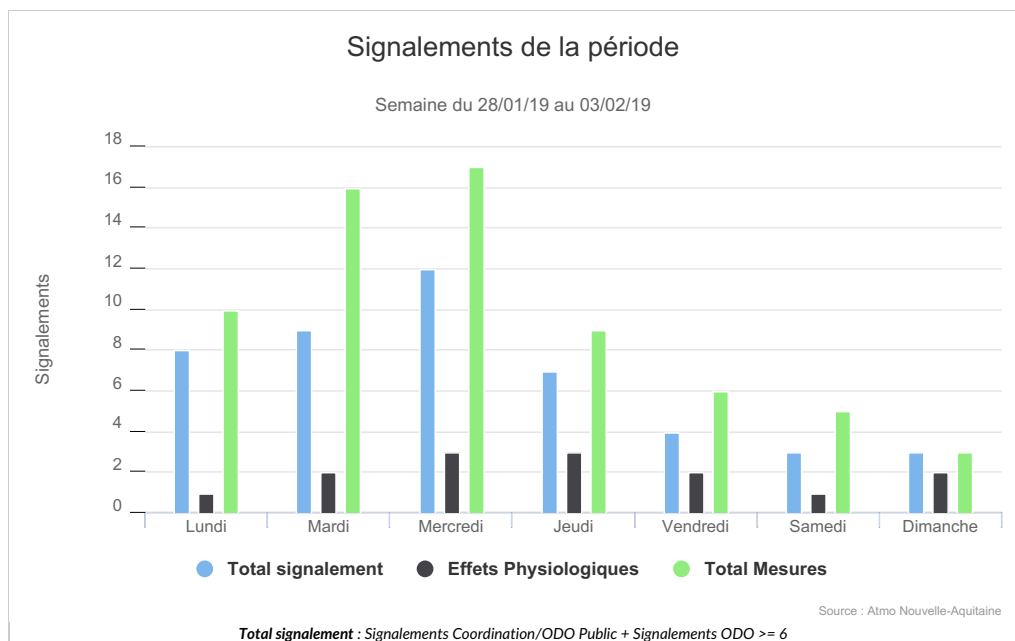
Les concentrations de SO₂ les plus élevées ont été relevées :

- À LACQ, le Mercredi 30/01/19 à 09h30 (189.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- À LACQ, le Vendredi 01/02/19 à 13h15 (231.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- À LACQ, le Vendredi 01/02/19 à 15h30 (447.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Rappel des objectifs qualités : moyenne annuelle de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pour le SO₂ et de 10 et $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pour les PM_{2,5} et PM₁₀ respectivement.

SIGNALEMENTS DE LA PÉRIODE

		Signalements Coordination/ODO Public	Signalements ODO >=6	Total	donc Effets Physiologiques (ODO >=6 + Coordination/ODO Public)	Signalement ODO 4 et 5 (hors solicitation)	Mesures ODO (sur solicitations)	Total Mesures
Lundi	28/01/2019	4	4	8	1	0	2	10
Mardi	29/01/2019	3	6	9	2	2	5	16
Mercredi	30/01/2019	5	7	12	3	1	4	17
Jeudi	31/01/2019	5	2	7	3	1	1	9
Vendredi	01/02/2019	2	2	4	2	1	1	6
Samedi	02/02/2019	1	2	3	1	0	2	5
Dimanche	03/02/2019	2	1	3	2	0	0	3
Total		22	24	46	14	5	15	66



ÉVÉNEMENTS DE LA PLATEFORME SUR LA PÉRIODE

Du lundi 28/01 au dimanche 02/02/2019

Des évocations de « Pain-biscuit », « Daube », ou « Cuisson » ont été signalés tout au long de la semaine et celle du « Methional » le dimanche seulement en soirée. Le « Sulfurool » référent caractéristique n'a été signalé qu'une fois malgré le fonctionnement en continu des sècheurs de VERTEX BSO. Ces notes sont probablement liées aux émissions générées par l'activité de séchage des drèches lors de la fabrication de bioéthanol. Avec une température allant de 4 à 13° et une vitesse de vent relativement faible (de 1 à 3 m/s), ces conditions peuvent accentuer les ressentis de ces évocations en défavorisant la dilution et la dispersion dans l'air.

Les perceptions de « Pyrazine » le mardi vers 11h, peuvent probablement être mis en relation avec le séchage des drèches chez VERTEX BSO car aucun basculement vers les torches de la plateforme Induslacq n'a eu lieu à ces périodes.

Par ailleurs, un pic de SO₂ (189,5 ug/m³) a été enregistré le mercredi 30/01 à 9h30 à la station de Lacq sans dépasser de valeur seuil en moyenne horaire, ce qui peut-être en lien avec un signalement de type « Pyrazine » à 8h25 cette même matinée. En effet un arrêt simultané de deux unités de traitement a conduit à l'utilisation de la torche BP 4/3 de SOBEGI. Un bulletin spécial a été publié ce jour là suite à cet incident.

De plus une indisponibilité momentanée de l'URS pour la prise de gaz inerte de SOBEGI le Vendredi 01/02 a conduit l'industriel à basculer ses effluents vers la torche BP 4/3 de minuit à 15h30 pouvant probablement expliquer les deux pics de SO₂ survenu à 13h15 (231,1ug/m³) et à 15h30 (447,2ug/m³) cet après-midi. Il est à noter qu'un signalement lié à un composé pyrogéné (Pyrazine) a été signalé à 9h pouvant être en lien avec le fonctionnement de cette torche.

En sus des notes odorantes, plusieurs signalements avec un caractère « irritant » ou « acide/piquant » ou « picotements » ont été déclarés le mardi dans la journée, le jeudi après-midi et le samedi après-midi. Il ne peut notamment pas être établi de corrélation directe entre ce type de perception (sensibilité très variable d'une personne à une autre) et l'évolution des émissions de SO₂ d'Induslacq. De plus, la très grande variabilité des ressentis individuels pour ce caractère irritant ne permet pas de l'associer à un référent spécifique, ni de le corréler à des mesures instrumentales.

Les campagnes de fabrication ponctuelle de TPS à base de TDM ayant eu lieu dans la semaine chez ARKEMA, ces dernières peuvent probablement expliquer les différents signalements perçus telles que le « TDM », le « TBM » et le « THT » le lundi après midi et soirée et le mardi dans la matinée.

Quelques évocations de « gaz de ville » vers 18h peuvent se rapprocher probablement de ces ressentis.

Les notes d' «Ethylmercaptan » peuvent être en lien avec le déclenchement pendant plus d'une demie-heure de l'atelier Methylmercaptan chez ARKEMA le mercredi après 16h30 .

Enfin, plusieurs évènements au niveau de la station de traitement des eaux d'Induslacq ont continués à la déstabiliser : en plus du détournement des effluents anormalement chargés de la semaine précédente, l'augmentation de la charge hydraulique en plus des conditions climatiques défavorables ont provoqué la surcharge de la STEB et perturbé le fonctionnement du bassin biologique générant ainsi des niveaux odorants élevés de composés tels que le « DMDS, de DMS » de lundi 28/01 au jeudi 31/01.