

BULLETIN D'INFORMATION HEBDOMADAIRE NUISSANCES ET ODEURS



Numéro 39 - Mardi 5 Mars 2019

Le saviez vous

« Que savez vous de l'H2S? »

À température ambiante le sulfure d'hydrogène (H₂S) est un gaz incolore, plus lourd que l'air d'odeur fétide caractéristique («œuf pourri»). Ce gaz est produit par dégradation des protéines qui contiennent du soufre. Il peut résulter de la décomposition bactérienne de la matière organique dans des environnements pauvres en oxygène (processus de méthanisation). Et il faut rappeler que c'est un constituant important du gaz issu du gisement de Lacq.

Son seuil de détection olfactive est très variable (entre 7 et 200 µg/m³) selon la sensibilité de chacun. La sensation olfactive n'augmente pas avec la concentration du gaz dans l'air. Il peut même arriver que l'odeur décelable à de très faibles concentrations s'atténue ou disparaisse à fortes concentrations. Au-delà de 200mg/m³ – 1000 fois la limite haute de détection olfactive - il y a asthénie olfactive, c'est-à-dire qu'on ne sent plus rien.

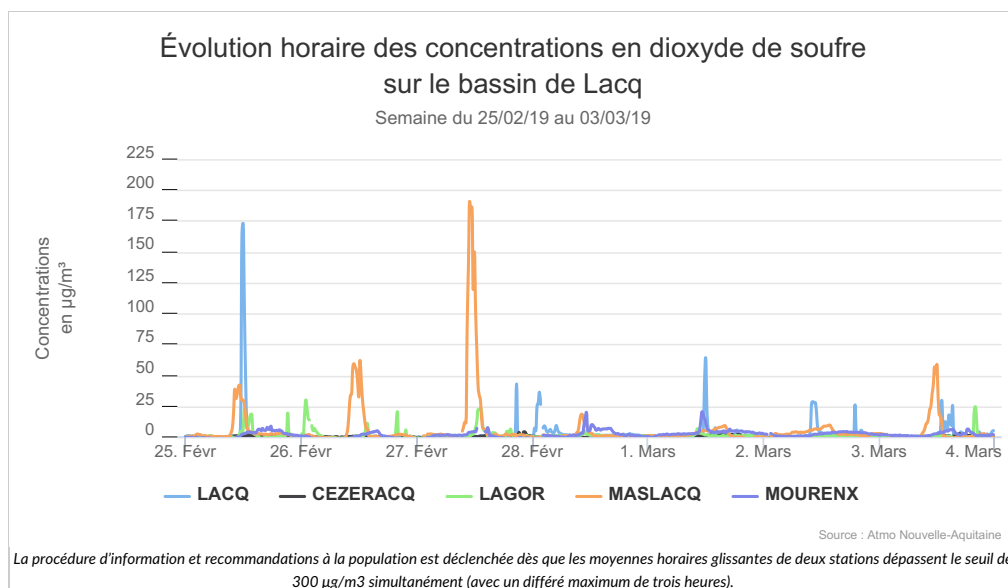
En ce qui concerne les concentrations de H₂S en air ambiant, l'Organisation Mondiale de la Santé propose des valeurs guides :
-pour ne pas générer de gêne olfactive :7 µg/m³ sur 30 mn
-pour l'absence d'effet sur la santé :150 µg/m³ sur 24h

RELEVÉS HEBDOMADAIRES

57 signalements dont 29 "ODO Public" et 28 signalements "nez" d'intensité supérieure ou égale à 6 ont été recensés pour la période du 25/02/2019 au 03/03/2019 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 MASLACQ, le Mercredi 27/02/19 à 11h00 (190.8 µg/m³)
- À LACQ, le Lundi 25/02/19 à 12h00 (173 µg/m³)

Rappel des objectifs qualités : moyenne annuelle de 40 µg/m³ pour le SO₂ et de 10 et 30 µg/m³ pour les PM_{2.5} et PM₁₀ respectivement.

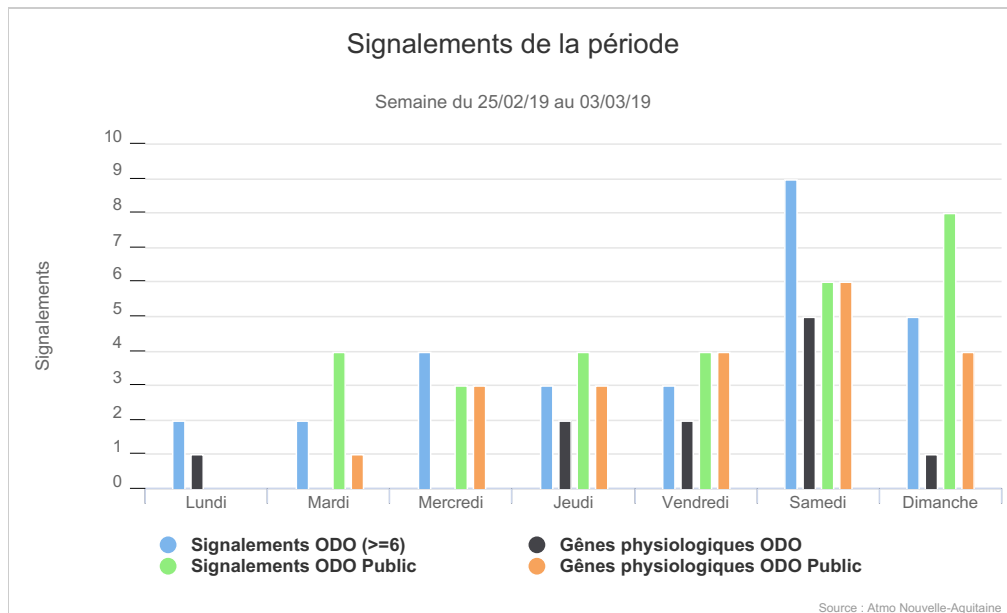
SIGNALEMENTS DE LA PÉRIODE

	Signalements ODO Public	Signalements ODO >=6	Signalements avec phénomènes gênants (ODO >=6)	Signalements avec phénomènes gênants (ODO Public)	Signalement ODO 4 et 5	Signalements >=6 confirmés par Nez formés
Lundi 25/02/2019	0	2	1	0	0	0
Mardi 26/02/2019	4	2	0	1	1	0
Mercredi 27/02/2019	3	4	0	3	0	1
Jeudi 28/02/2019	4	3	2	3	0	0
Vendredi 01/03/2019	4	3	2	4	1	0
Samedi 02/03/2019	6	9	5	6	0	2
Dimanche 03/03/2019	8	5	1	4	1	1
Total	29	28	11	21	3	4
						Parmi 8 réponses aux sollicitations

Pics de H2S sur la station ATMO NA de Maslacq

Le samedi 02/03, il a été signalé sur la station ATMO NA de Maslacq un pic de H2S de 76,3µg/m³. Pendant cette période, aucune activité de torchage n'a été réalisée sur la plateforme industrielle. Les industriels de la plateforme réalisent une autosurveillance du H2S autour de leurs activités. Dans ce cadre et à cette période, aucune alarme n'a été déclenchée concernant ce polluant signifiant l'absence de fuite importante sur la plateforme. Notons que la valeur de H2S sur la station ATMO de Lacq (la plus proche de la plateforme) était en dessous de la limite de détection dans la même tranche horaire. Des investigations sont en cours afin de trouver l'origine de ces pics.

*Rappel Numéro d'appel –
Plaintes Nuisances et odeurs
Induslacq : 05 59 92 21 02
<https://www.atmo-odo.fr/lacq>*



ÉVÉNEMENTS DE LA PLATEFORME SUR LA PÉRIODE

Période du lundi 25/02 au dimanche 3/03/2019

En début de semaine 8, la STEB a reçu des effluents chargés en DMSO. Cette réception a entraîné une contrainte importante sur le bassin biologique jusqu'au 27/02, induisant une fragilisation du bassin biologique.

Les effluents ont donc été détournés du vendredi 01/03 à 17h45 au samedi 02/03 à 9h puis à nouveau dimanche à 13h sur la lagune de secours pour alléger la contrainte sur le bassin biologique. La surface d'échange avec l'air (lagune + bassin biologique) ayant augmentée et le DMSO s'étant naturellement transformé en DMS, ceci peut probablement expliquer le nombre élevé de signalements lié au DMS tout au long de la semaine, avec un pic de signalements le samedi dans la journée. D'autres évocations comme le « Choux » perçues le jeudi, le vendredi, et « l'Ail » le samedi peuvent décrire aussi l'état de la STEB.

Des signalements dans la semaine de « TBM » de « Gaz de ville » s'expliquent probablement par le fonctionnement de l'atelier de lors de la fabrication de "IPM : l'Isopropylmercaptan" chez ARKEMA. Les 2 composés sont proches olfactivement parlant. Même si les précautions sont prises pour limiter les nuisances par un système de captage, l'IPM est un composé qui a un fort potentiel odorant et très volatil. La campagne de fabrication de l'IPM est doit se dérouler sur 3 semaines.

Un pic SO₂ inférieure à la valeur limite moyenne réglementaire a été perçu à la station de Maslacq (190.8 µg/m³) le Mercredi 27/02/19 à 11h00. Ce pic est concomitant avec le fonctionnement des torches BP 4/1 et BP4/3 d'ARKEMA et SOBEGI suite à l'indisponibilité de l'URS de 9h30 à 11h30. Par sécurité, les effluents gazeux ont donc été basculés sur les torches respectives. Aucun signalement pouvant se rapprocher du « SO₂ » ou de « Brûlé » n'ont été évoqué sur ces tranches horaires.

Par ailleurs des évocations de « Daube », le jeudi matin, le vendredi midi et dimanche 03/03 dans l'après-midi peuvent être liées au fonctionnement des installations VERTEX BSO. D'autres évocations comme la « Pyrazine » le jeudi à 9h30 et le dimanche vers 17h et de « Pain/biscuit » le dimanche peuvent être liés à l'activité de séchage des drèches. Le régime de marche des installations BSO en semaine 9 était identique à celui de la semaine 8.