

Plateforme de Lacq

Surveillance de la qualité de l'air – Cas de l'H₂S

Réunion DREAL/SOBEGI/Arkema/Ramboll du 02/02/2023

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

Contexte

- Cadre de la demande
- Arrêtés préfectoraux complémentaires :
 - N°9347/2022/13 du 7 avril 2022 pour SOBEGI
 - N°5103/2022/01 du 7 avril 2022 pour Arkema
- Ces arrêtés spécifient la nécessité de proposer un « *programme de surveillance environnementale visant à démontrer l'absence d'H₂S dans l'environnement* »



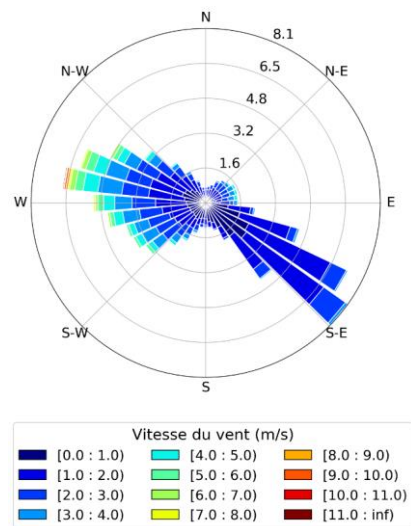
- Moyen proposé
- Utilisation de capteurs passifs
- Choix des capteurs Passam disposant d'une meilleure sensibilité pour le H₂S par rapport aux capteurs Radiello

	Radiello	Passam
Durée max d'échantillonnage	2 semaines	4 semaines
LQ min	0,5 µg/m ³	0,3 µg/m ³
VTR chronique H ₂ S	2 µg/m ³	2 µg/m ³
Ratio LQ/VTR chronique	0,25	0,15
Interprétation LQ IEM	Vulnérable	Compatible

- Sur 2022 : 2 campagnes de 4 semaines, soit une couverture annuelle > 14 % (mesure annuelle indicative selon Directive 2008/50/CE)

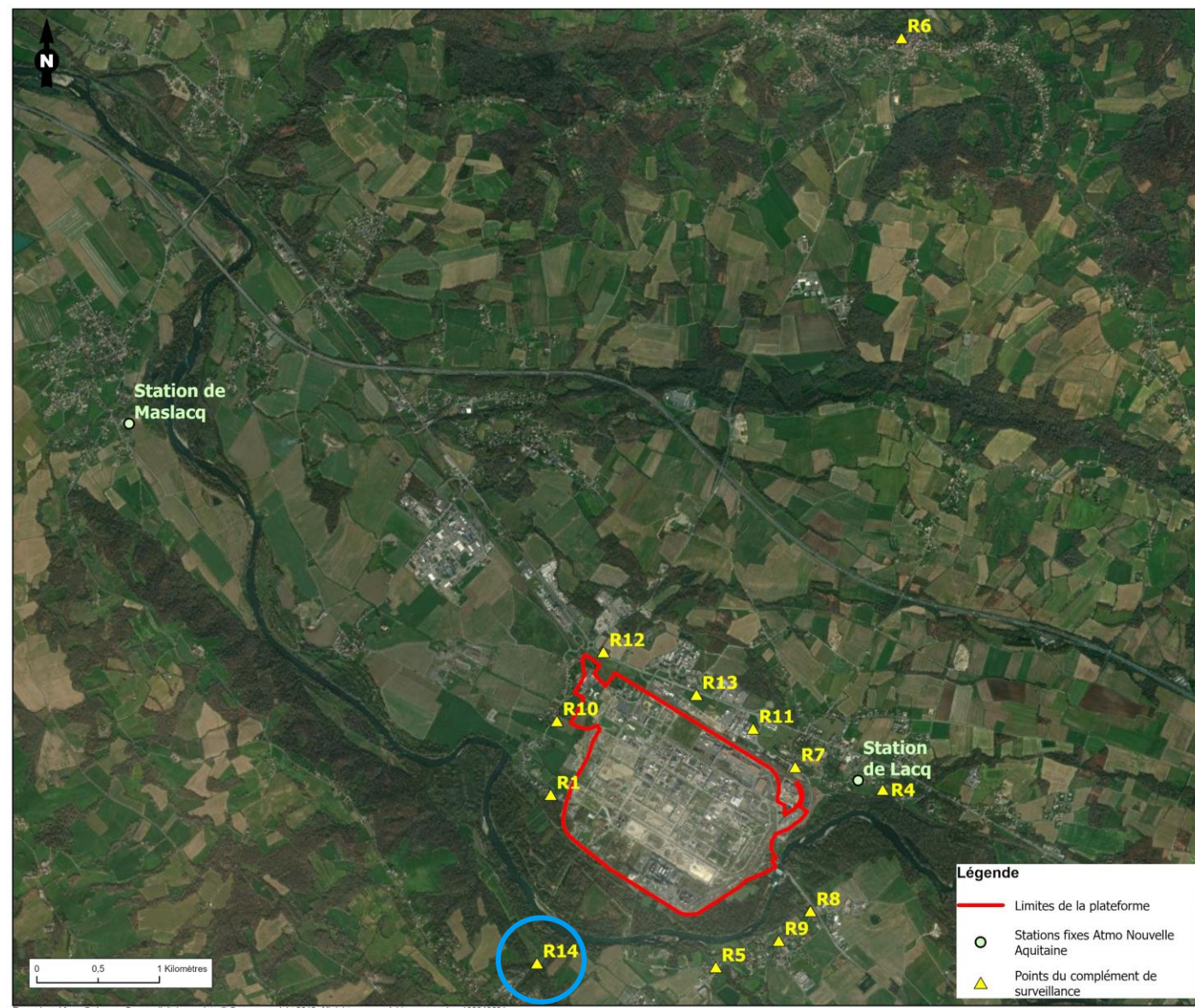
Plan de surveillance

- 10 points de mesures dans l'environnement de la plateforme, selon les différentes directions de vent, et au niveau des premiers récepteurs (habitation) + 1 point témoin lors de la campagne 1
- Ajout d'un point supplémentaire sur Lagor (R14) pour campagne 2



Rose des vents Lendresse
2019-2021

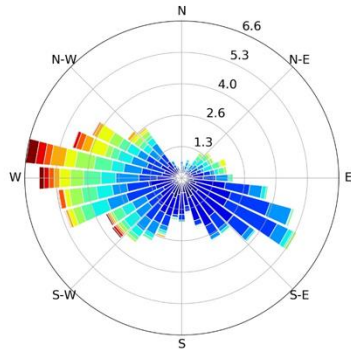
Source Atmo NA



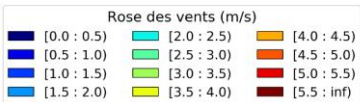
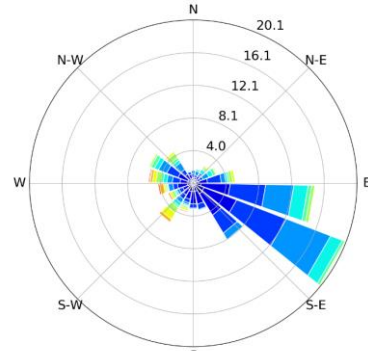
Résultats des 2 campagnes

- Campagne 1 du 22/08 au 20/09/2022, pas d'évènement majeur à noter pendant la campagne
 → H₂S non détecté sur 10 points, légèrement > LD et < LQ sur R1
- Campagne 2 du 28/11 au 22/12/2022, pas d'évènement majeur à noter pendant la campagne
 → H₂S non détecté sur tous les points

Campagne 1



Campagne 2



Rose des vents Lendresse

Site	[H ₂ S] (µg/m ³)		
	Campagne 1	Campagne 2	Moyenne 2022
R1-Arance	<0,3 ⁽¹⁾	ND	<0,2
R4-Lacq	ND	ND	ND
R5-Abidos	ND	ND	ND
R6-Arthez-de-Béarn (témoin)	ND	ND	ND
R7-Lacq	ND	ND	ND
R8-Abidos	ND	ND	ND
R9-Abidos	ND	ND	ND
R10-Mont	ND	ND	ND
R11-Lacq	ND	ND	ND
R12-Lacq	ND	ND	ND
R13-Lacq	ND	ND	ND
R14-Lagor	-(2)	ND	ND
Blanc	ND	ND	ND

(1) : indiqué à 0,2 dans le rapport d'analyse Passam

(2) : non instrumenté pendant la 1^{ère} campagne

ND : non détecté

LD : 0,1 µg/m³

LQ : 0,3 µg/m³

Nom(s) de la molécule recherchée	Environnement site (µg/m ³)	Témoin (µg/m ³)	Interprétation	Conclusion : état du milieu
H ₂ S	ND-<0,2	ND	QD max<0,1, soit < 0,2	Compatible

Conclusions et perspectives

- H₂S non quantifié sur la totalité des échantillons analysés lors des deux campagnes, malgré l'utilisation de la méthode avec la plus faible limite de quantification
 - H₂S détecté sur 1 seul échantillon (R01 sur 1^{ère} campagne)
 - Interprétation selon IEM indique un milieu compatible et/ou non dégradé pour tous les points de mesure
- Impact H₂S quasi-nul en fonctionnement standard, sur la base des 2 campagnes
- Nécessité de compléter l'état des lieux *a minima* par une campagne avec URS à l'arrêt (pressenti avril 2023)
- A l'issue de la troisième campagne, positionnement sur la fréquence de la campagne de surveillance