

Mesure des COV à l'aide du PTR-MS

Bassin de Lacq - campagne 2022

Florie Francony

Contexte et objectifs

- **Bassin de Lacq :**
 - nombreuses nuisances olfactives
 - nécessité de caractériser le plus finement possible de nombreux COV (dont CMR et mercaptans)
- **Août 2020 - janvier 2022 :** mesure des COV avec le PTR-MS sur 5 sites dans le bassin de Lacq (Lacq, Arance, Maslacq, Abidos et Mourenx)
 - rapport en cours de rédaction (*publication avant fin 2022*)



Demande de la DREAL de poursuivre les mesures

- ⇒ à Mourenx pour caractériser la plateforme Chem'pôle 64
- ⇒ à Lacq pour renouveler l'étude d'un site à proximité de la plateforme Industlacq



Moyens de mesure

PTR-MS (Proton Transfert Reaction Mass Spectrometer)



- détection d'un grand nombre de composés gazeux
- pas de temps des mesures : 1 minute
- possibilité de suivre les concentrations de molécules et de faire des screening
- détection des espèces qui ont une affinité protonique supérieure à celle de l'eau (691 ± 3 kJ/mol) (composés biogéniques, composés aromatiques, alcènes, composés oxygénés,...)
- ne permet pas de distinguer les isomères (même masse moléculaire) ou les composés de masses très proches

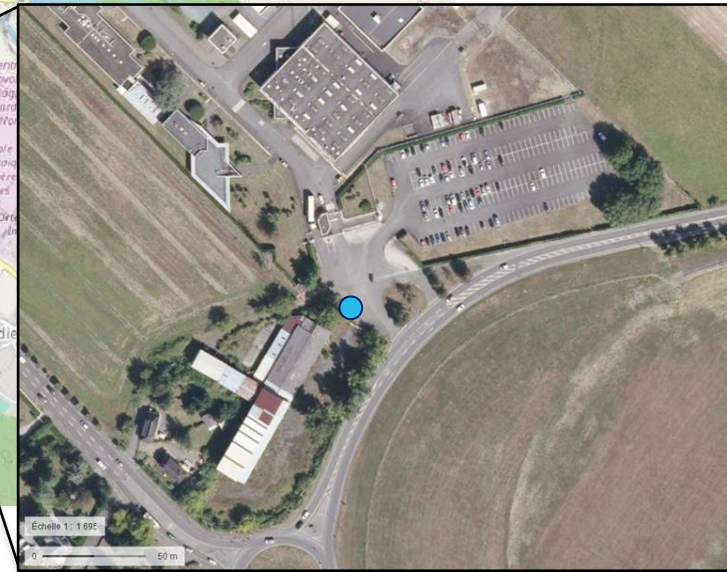
Prélèvements acroléine (tubes passifs)



- uniquement sur le site de **Mourenx**
- 1^{ère} campagne à Mourenx (2021-2022) : mise en évidence d'une problématique avec l'acroléine (possible couple de molécules sur le PTR-MS : acroléine + 2-méthylpropène)

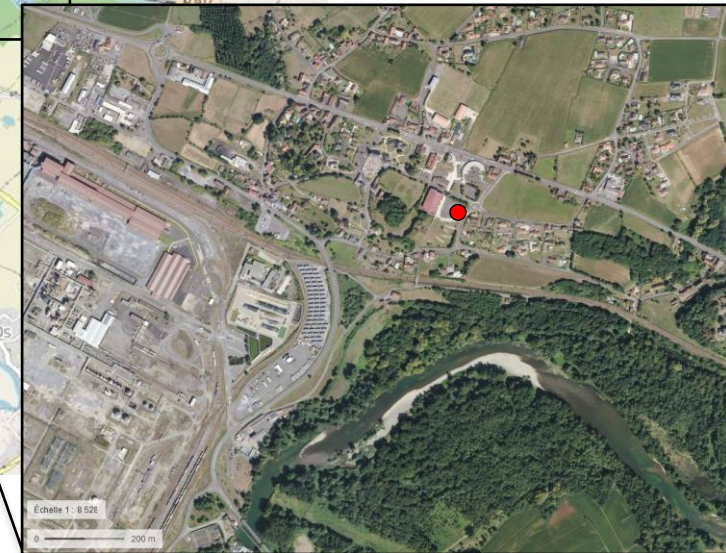
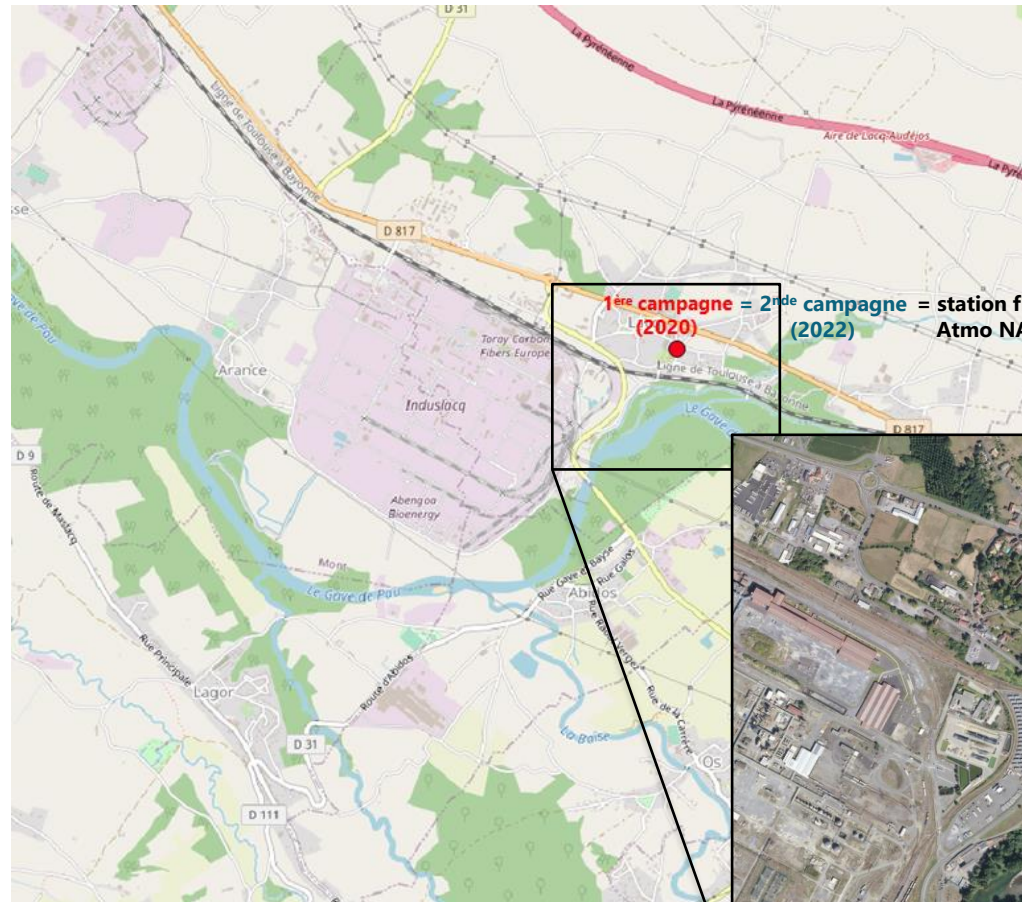
Sites de mesure

Mourenx : du 7 juillet au 12 septembre 2022

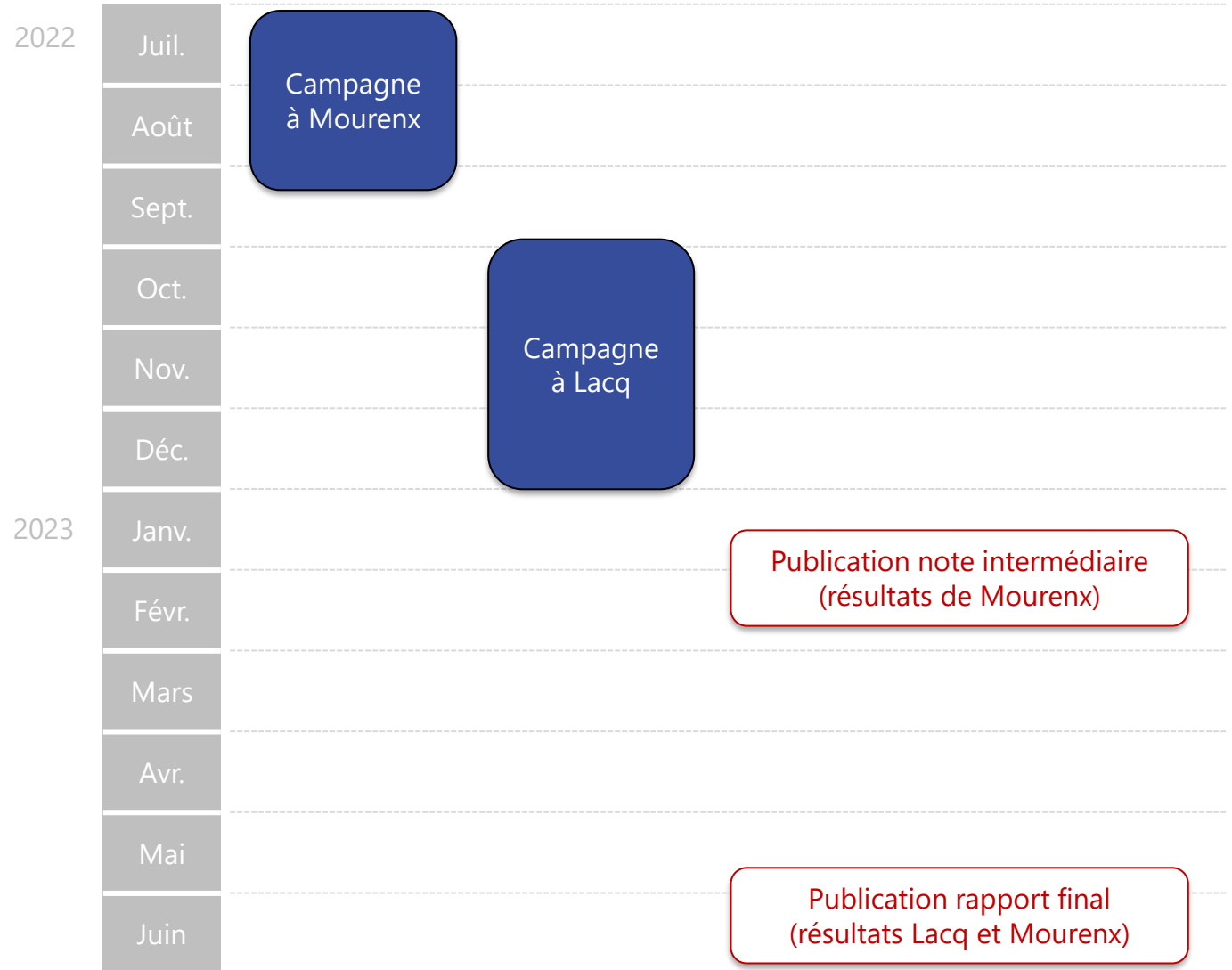


Sites de mesure

Lacq : de fin septembre à fin décembre 2022



Planning



Merci de votre attention

Mesure des COV à l'aide du PTR-MS dans le bassin de
Lacq - campagne 2022

28/09/2022

Florie Francony