



Le Programme Caspair* d'Atmo Normandie

Nicolas Lepelley, Atmo Normandie



** Cellule d'Appui aux Situations de Pollution Atmosphérique inhabituelles Régionales*

CASPAIR : CELLULE d'APPUI AUX SITUATIONS DE POLLUTION ATMOSPHERIQUE INHABITELLES REGIONALES

Un programme régional mutualisé d'évaluation de l'impact d'un accident/incendie sur la qualité de l'air

● Pour qui ?

ICPE (besoin réglementaire : instruction du 12/08/2014 & nouvelle réglementation « incendies ») et intérêt général (exposition aux risques) : Plateformes pétrochimiques, usines de traitement de déchets, entrepôts logistiques etc.

● Pourquoi ?

Evaluer l'impact d'un accident sur les populations riveraines, les personnels de l'ICPE et les services de secours.

● Où ?

Sur l'ensemble de la Normandie.

● Un déploiement opérationnel

- Un accompagnement en amont
- Une triple astreinte 24h/24
- Des prélèvements et analyses d'air tout au long d'un évènement accidentel ayant un impact atmosphérique
- Un rapport factuel à la fin de l'évènement

● Un programme adapté à tout type d'évènement

- Incidents ou accidents industriels ;
- Incendies
- Episodes odorants

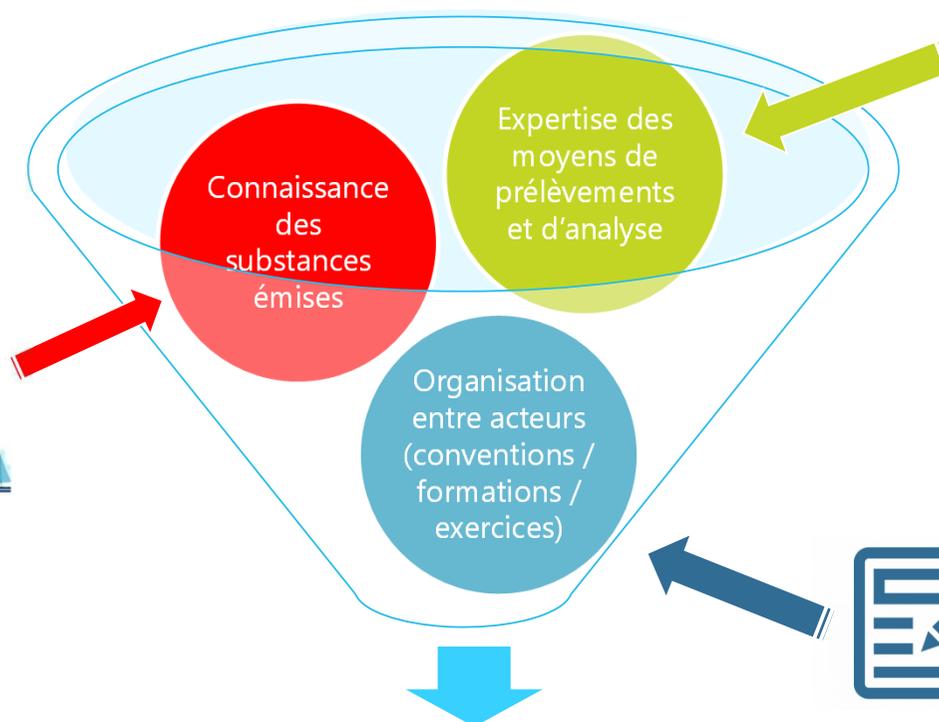
● Facteurs de succès

- Partenariats avec tous les acteurs de la gestion de crise aux différentes échelles territoriales : Préfectures, SDIS, DREAL, ARS, Industriels, mairies/collectivités...

Se préparer en amont



CO, COV (benzène...),
PM10, HAP, métaux...



Fiche site / POI (correspondance substances / moyens de prélèvements adaptés, stratégie d'échantillonnage...)
Moyens de prélèvements à disposition des primo-intervenants + actionnables à distance + formation

Intervention coordonnée et réactive



Associations d'industriels

ICPE



Formations annuelles



Formation d'1 à 2 référents par site à l'utilisation des équipements de prélèvements mis à disposition par Atmo Normandie et/ou aux échanges avec cadres d'astreinte pour se préparer aux questions posées

NEW



→ **Des vidéos sur l'utilisation des différents dispositifs de prélèvement**

Les moyens de prélèvements fournis aux industriels

Canisters

(prélèvement conservatoire pour les COV analysé a posteriori en laboratoire)



Les sacs Tedlar (remplissage manuel)

(prélèvement conservatoire pour SO₂, CO, Benzène, Toluène, NOx, H₂S et NH₃ analysé a posteriori sur analyseurs d'ATMO)



Les pompes + filtres

(prélèvement conservatoire d'acides minéraux et de chlore analysé a posteriori en laboratoire)



Les moyens de mesures et prélèvements « légers »

Apportés sur site par Atmo en complément des prélèvements des primo-intervenants

Tubes passifs

(Prélèvements – COV, aldéhydes, phénols, H₂S, NH₃ – Analyses différées)



Lingettes de prélèvement surfacique

(Prélèvements de retombées de suie – Métaux, HAP, dioxines, PCB – Analyses différées)



Valise de prélèvement de sacs Tedlar

(SO₂, CO, BTEX, NO_x, H₂S, NH₃)



Mât météo autonome



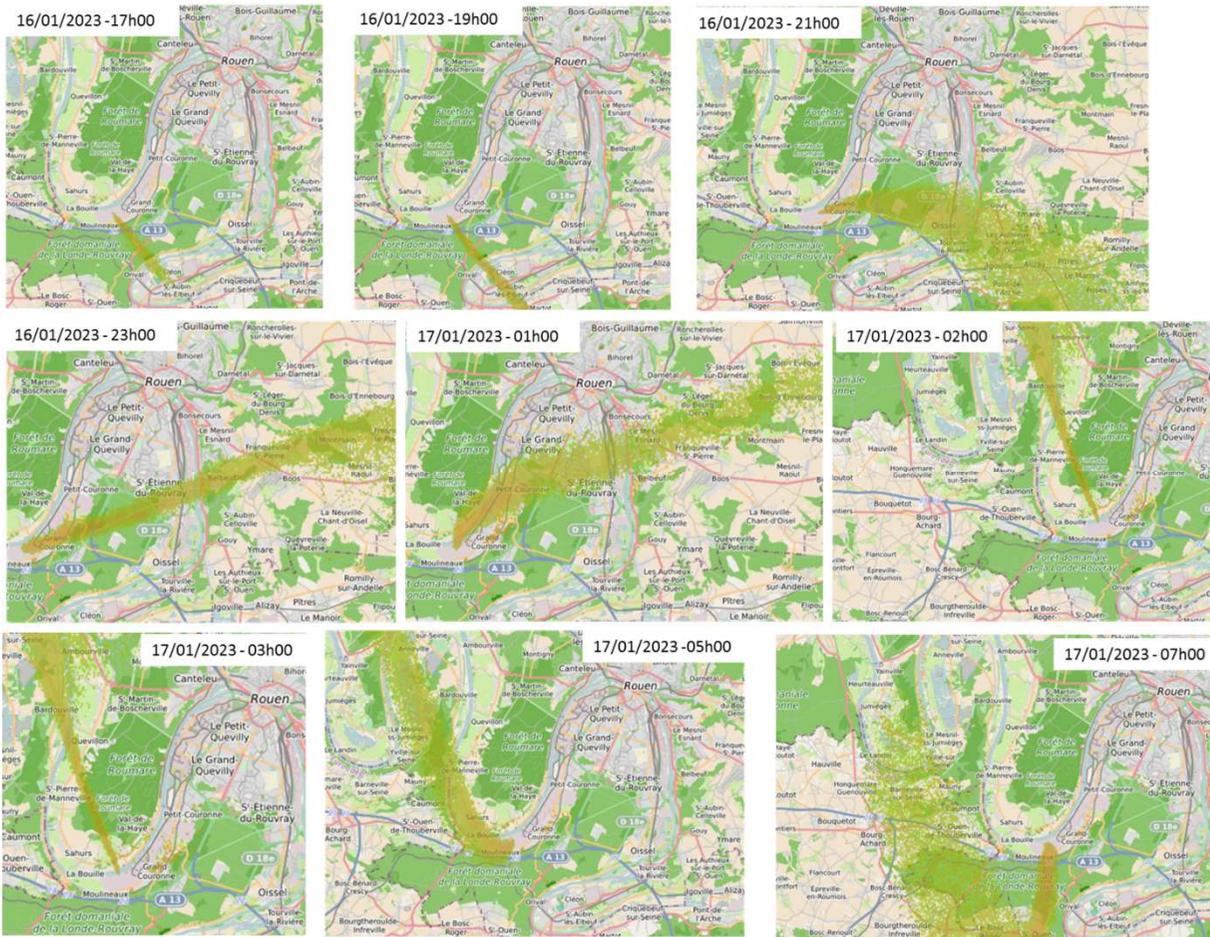
Microcapteurs

(Mesures indicatives Particules et gaz en temps réel)



Dilution du sac si nécessaire puis analyse sur les analyseurs automatiques d'Atmo (Objectif : résultats en moins de 24h)

Outil de modélisation de la dispersion de panache (SIMPAC)



EXEMPLE :

Modélisation de la circulation du panache de fumées suite à l'incendie du 16/01/2023 dans la ZI de Grand-Couronne.

Pourquoi adhérer à CASPAIR ?



Un programme mutualisé dans son fonctionnement et son financement

- Partenariat avec un organisme à gouvernance quadripartite et de référence sur la qualité de l'air
- Mutualisation des moyens humains et matériels et appui d'un réseau national d'AASQA
- Retour d'expérience annuel

Une équipe experte sur la qualité de l'air, formée à la gestion de crise, aux exercices PPI/POI, à l'information du public

51 sollicitations (hors exercices POI)

8 participations actives à des exercices PPI

* Chiffres 2019-2024

Un programme collaboratif avec les pompiers



- Une collaboration étroite depuis plusieurs années.
- Plusieurs interventions en partenariat depuis 2019 (incendie Lubrizol/NL Logistique (76), TotalEnergies (76), Centre de tri Sphère (50), entrepôt Bolloré (76)...)

Déploiement d'une large gamme de moyens de mesures

- Fourniture de moyens de prélèvements (industriels + SDIS) clé en main
- Matériel léger d'Atmo en complément
- Prise en charge des prélèvements effectués
- Une collaboration avec des laboratoires sélectionnés pour l'analyse et des analyses locales possibles (Atmo)



Projet SPIDER

(Suivi de la Pollution de l'air par Drone en cas d'Evènement industRiel)



- # Travailler à une solution opérationnelle « drone » permettant d'effectuer des mesures et des prélèvements dans un panache d'incendie



- Dans le cadre de la plateforme EFFICIENCE portée par le CIDN (Centre d'Innovation Drones Normandie) et cofinancée par la Région et le FEDER





Les nouvelles conventions Caspair avec les industriels normands

→ Aujourd'hui **27 établissements** SEVESO ont adhéré au programme Caspair

- # 11 sur la ZIP du Havre (Synerzip)
- # 9 sur la ZI de Port Jérôme (Incase) dont 1 entrepôt
- # 3 sur Rouen-Grand-Quevilly (Upside) → SEVESO SB
- # 3 sur l'Eure
- # 1 sur l'Orne

Merci pour votre attention

