



**PRÉFET
DE LA RÉGION
HAUTS-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Rejets dans l'air et surveillance environnementale autour des sites ICPE :

Service Prévention des Risques / Pôle Risques Chroniques

- Fabien PARADIS
- 25 septembre 2025

SOMMAIRE

- L'importance de la thématique «émissions atmosphériques» en ICPE
- Les grands principes en matière de rejets dans l'air
- Contexte réglementaire en terme de surveillance des émissions dans l'air
- Focus Artois : les émissions industrielles déclarées par secteur d'activité
- Panorama régional de la surveillance environnementale
- Actions de l'inspection sur la surveillance environnementale
-

L'importance de la thématique «émissions atmosphériques» en ICPE



Grande diversité des activités ICPE, tous régimes confondus, à l'origine d'émissions dans l'air



L'importance de la thématique «émissions atmosphériques» en ICPE

Les ICPE
contribuent
à la
dégradation
de la qualité
de l'air



Source : Atmo Normandie

L'importance de la thématique «émissions atmosphériques» en ICPE

Les ICPE
contribuent
à la
dégradation
de la qualité
de l'air

SECTEURS D'ACTIVITÉS ET ÉMISSIONS DE POLLUANTS

Sont cités ci-dessous les principaux polluants.

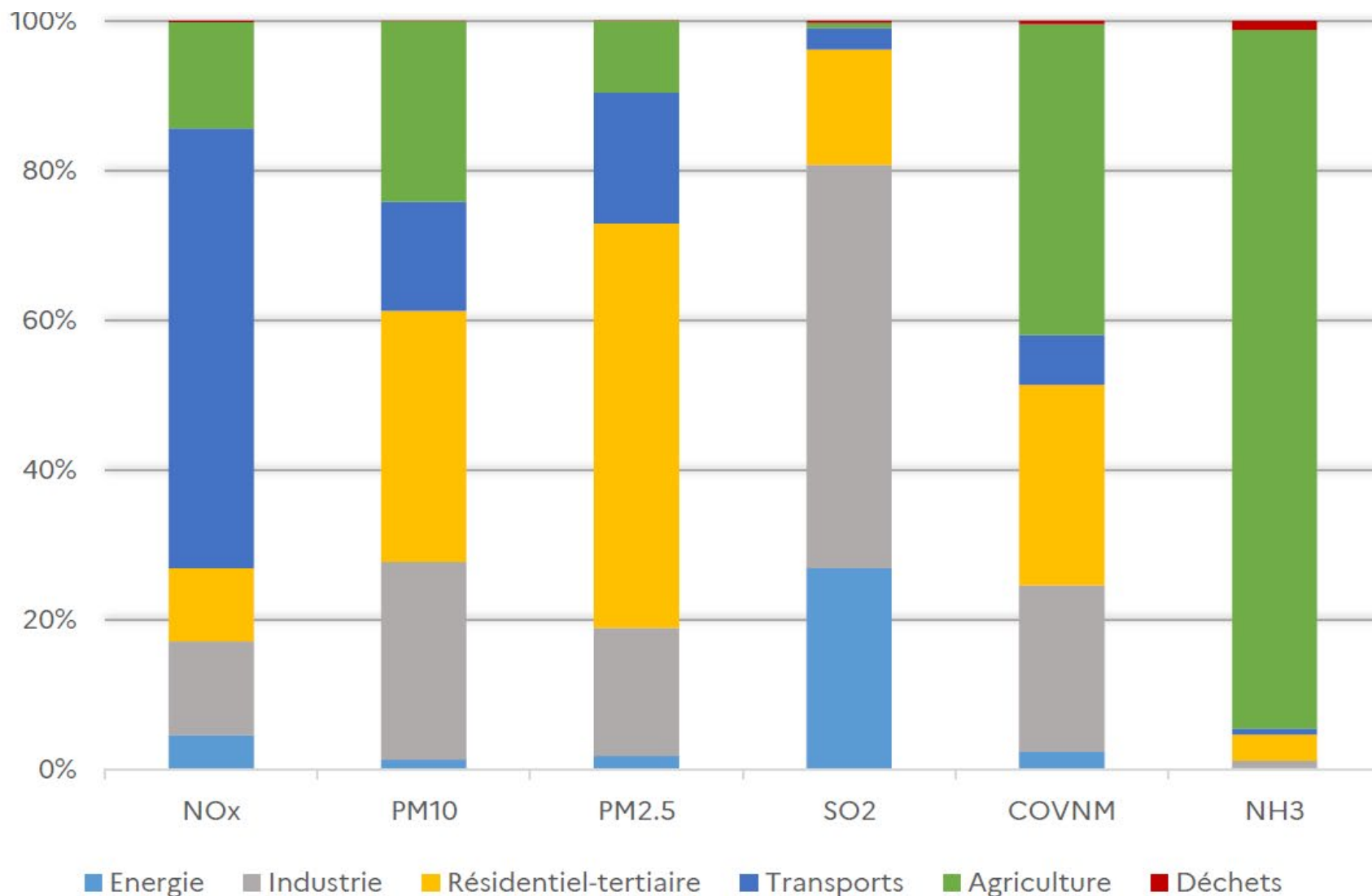
NO_x : oxyde d'azote

NH₃ : ammoniac

SO₂ : dioxyde de soufre

PM₁₀ et PM_{2,5} : particules en suspension, respectivement inférieures à 10 µm et 2,5 µm

COVnM : composés organiques volatils non méthaniques



L'importance de la thématique «émissions atmosphériques» en ICPE



Effets sanitaires dépendent :

- Taille des particules
- Composition chimique
- Caractéristiques personnelles, mode de vie
- Degré d'exposition (spatiale, temporelle) et dose inhalée

40 000 décès prématurés par an pour la pollution atmosphérique (Santé publique France, 2021)

100 milliards d'€ : coût annuel pour la société française (Sénat, 2015)

L'importance de la thématique «émissions atmosphériques» en ICPE

Quel est le rôle de l'inspection sur la thématique «air» ?

- **Rédaction** de prescriptions réglementaires (projets d'arrêtés préfectoraux),
- **Inspection** « généraliste » ou « approfondie » et **contrôle** du respect des dispositions réglementaires,
- Gestion des **plaintes**,
- Organisation de **contrôles inopinés** des rejets atmosphériques,
- Analyse critique des **rapports de contrôle** des rejets atmosphériques,
- Analyse critique concernant certaines **démarches engagées par les exploitants** (études technico-économiques relatives aux dispositifs de traitement, surveillance environnementale...),

Les grands principes en matière de rejets dans l'air

Réduction à
la source

Concevoir et exploiter les
installations pour réduire la
pollution

Avant de traiter les émissions, s'assurer si l'exploitant ne peut pas les éviter

Les grands principes en matière de rejets dans l'air



Canalisation
des
émissions



Hotte aspirante

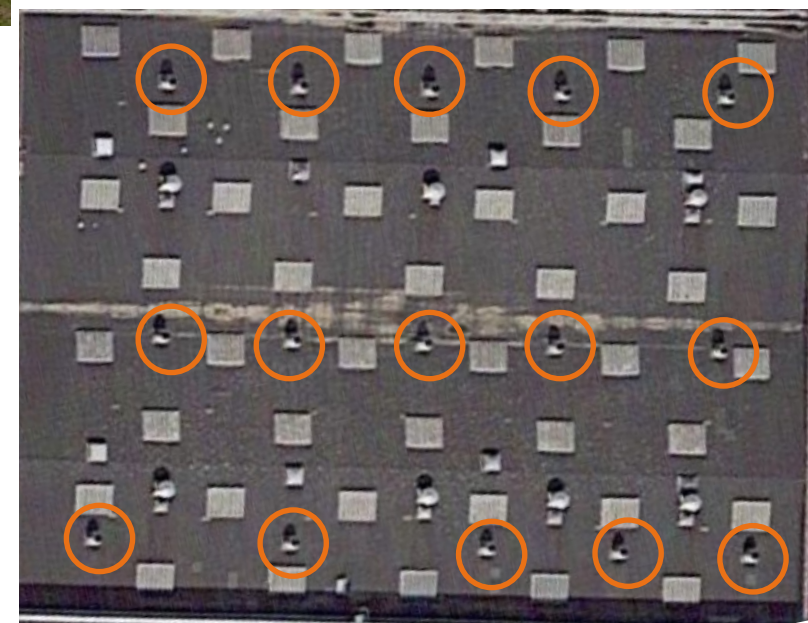


Les grands principes en matière de rejets dans l'air



Limitation
du nombre
de points de
rejet

- Moins de points de rejets à suivre par les exploitants lors des contrôles réglementaires
- Optimiser le traitement des effluents gazeux



15 points de rejets

Les grands principes en matière de rejets dans l'air

Vitesse
d'éjection
des fumées

Vitesse d'éjection
des fumées

Cheminée

Rejets collectés et évacués
(après traitement éventuel)
par une cheminée



Les grands principes en matière de rejets dans l'air

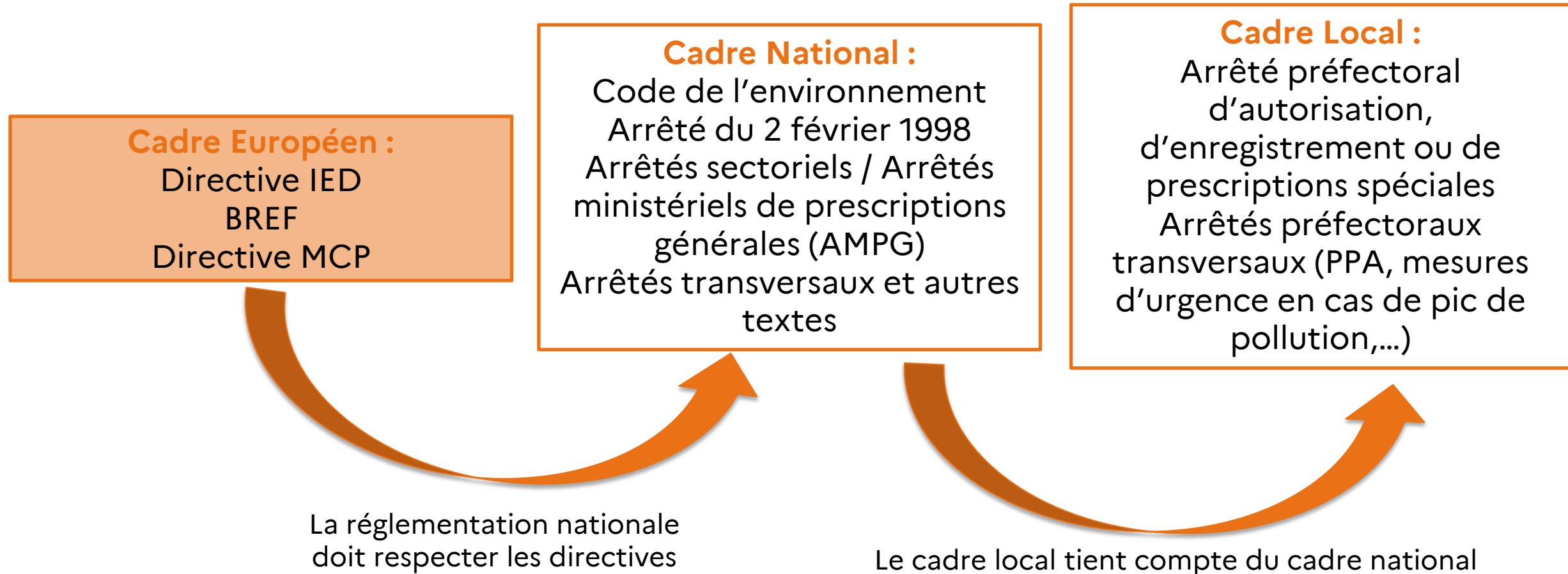
Système de
traitement
des fumées

Systèmes de traitement des
fumées

En cas d'indisponibilité : l'exploitant doit réduire la pollution émise en diminuant ou arrêtant les productions / opérations (art.19 AM 02/02/1998)

**Obligation de résultat et non pas de moyen
L'inspection n'a pas à imposer un système mais peut avoir un avis critique sur la technique utilisée**

Cadre réglementaire des émissions atmosphériques des ICPE



Cadre local : quand réglementer les émissions dans l'air ?

Nouveau projet :
DAEnv, dossier E,
modification
substantielle

Nouvelles exigences
réglementaires
(BREF,...)

Suite à une
inspection

Modification
non
substantielle

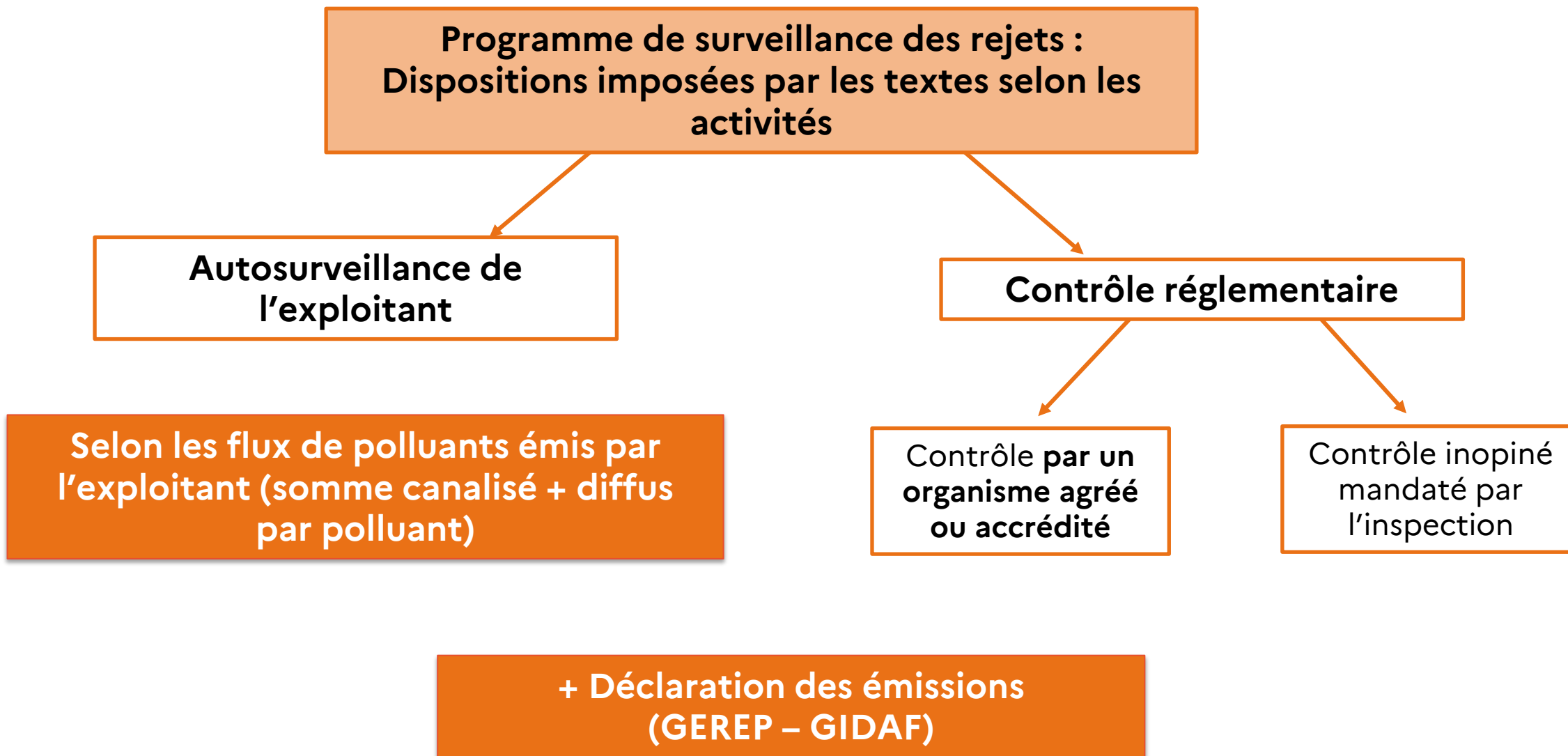
Suite à une
meilleure
connaissance
des procédés et
des substances
mises en œuvre

Aménagement
des dispositions
générales

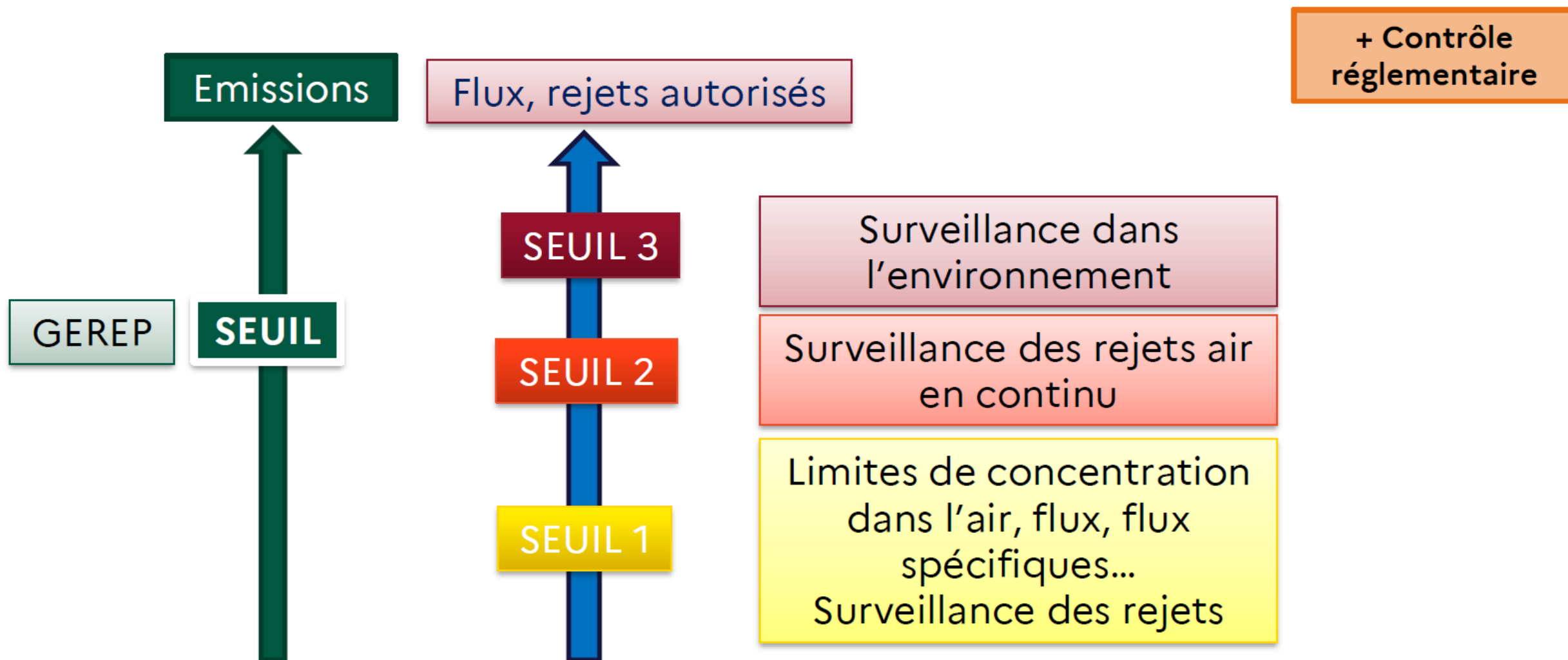
Les émissions dans l'air d'un site sont à encadrer selon :

- **la nature des activités** : activités génératrices d'émissions atmosphériques
- **des polluants émis** : volume des émissions, nature des polluants, dangerosité, ...
- **des enjeux** : compatibilité avec les milieux, spécificités locales

Réglementer la surveillance



SYNTHÈSE : SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS

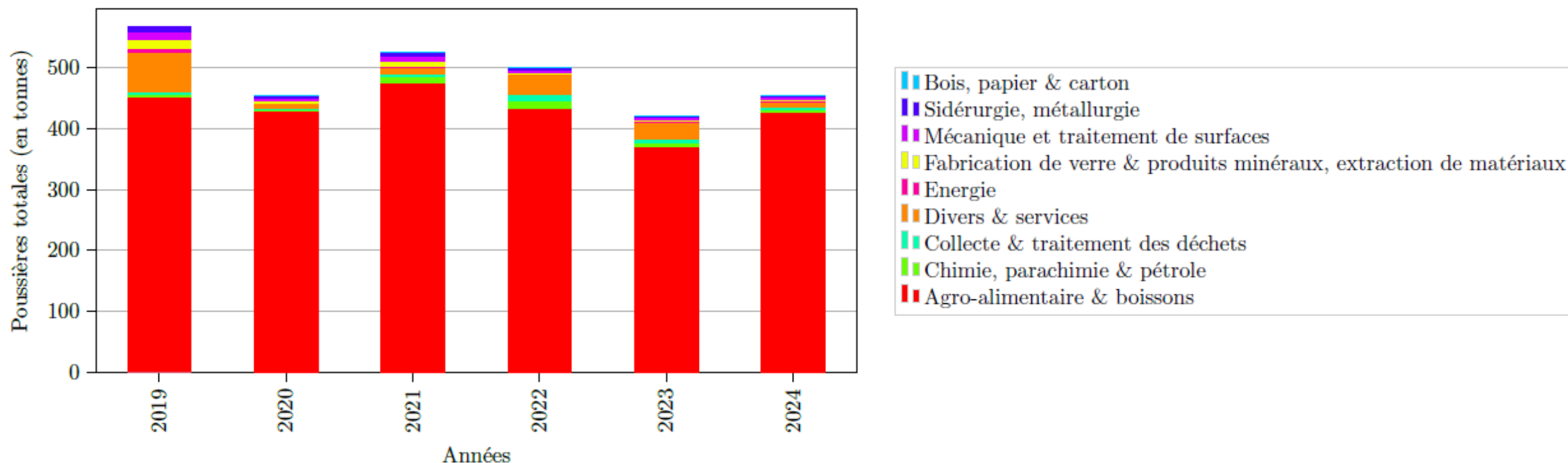


Focus Artois : les émissions industrielles déclarées par secteur d'activité

Focus Artois : les émissions industrielles déclarées par secteur d'activité



Poussières totales (PM)

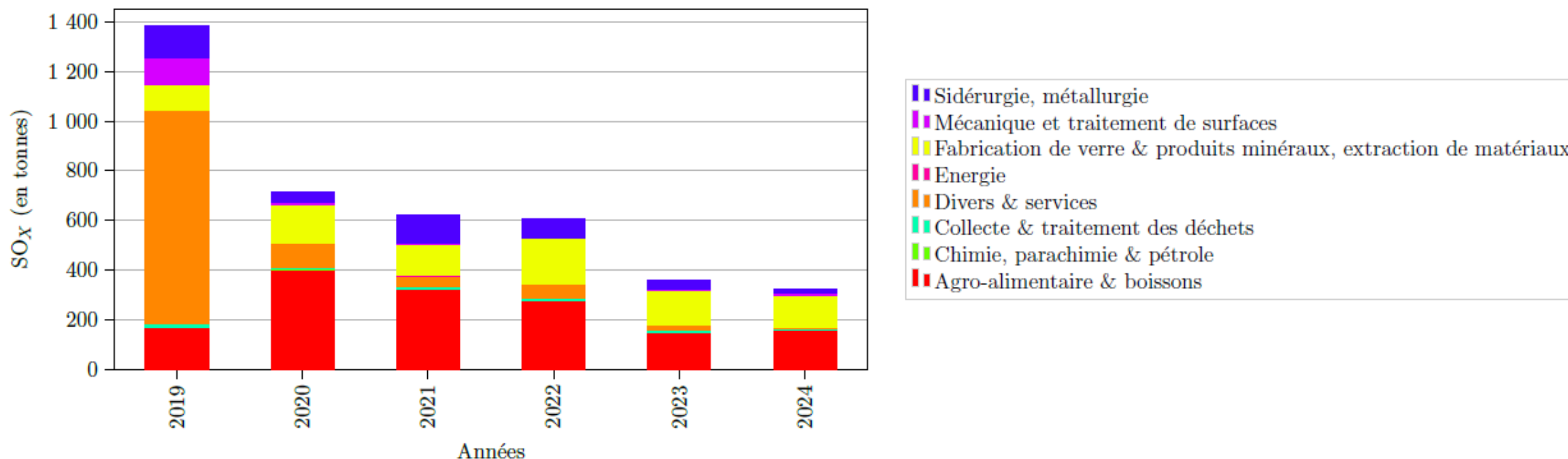


2 établissements représentant 87 % des rejets industriels déclarés

Focus Artois : les émissions industrielles déclarées par secteur d'activité



Oxydes de soufre (SOx)

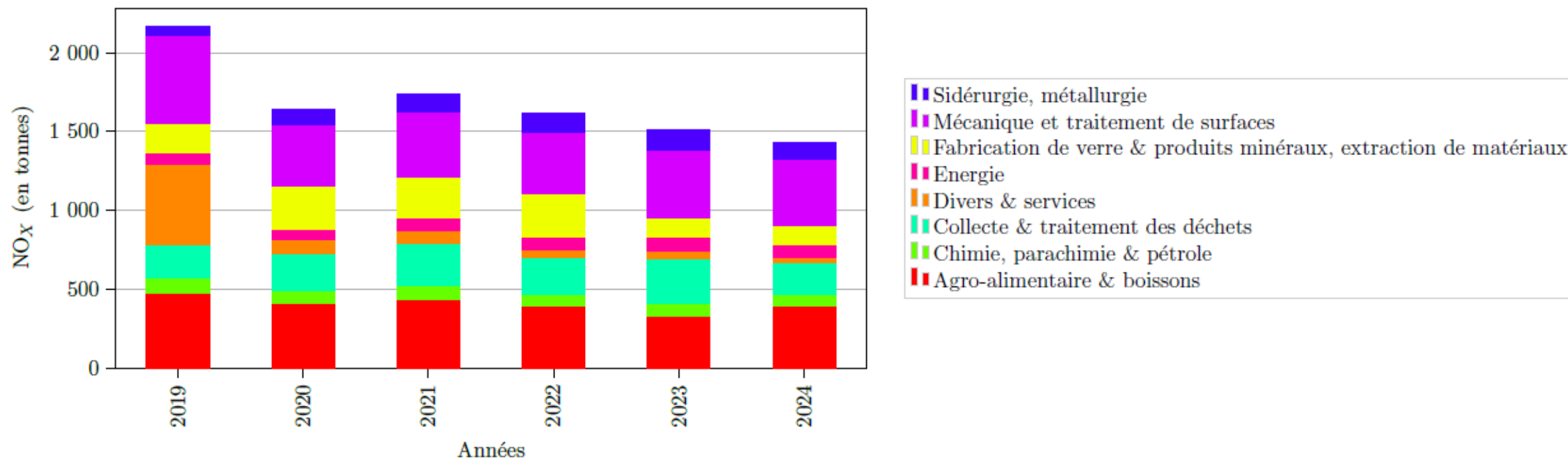


3 établissements représentant 84 % des rejets industriels déclarés

Focus Artois : les émissions industrielles déclarées par secteur d'activité



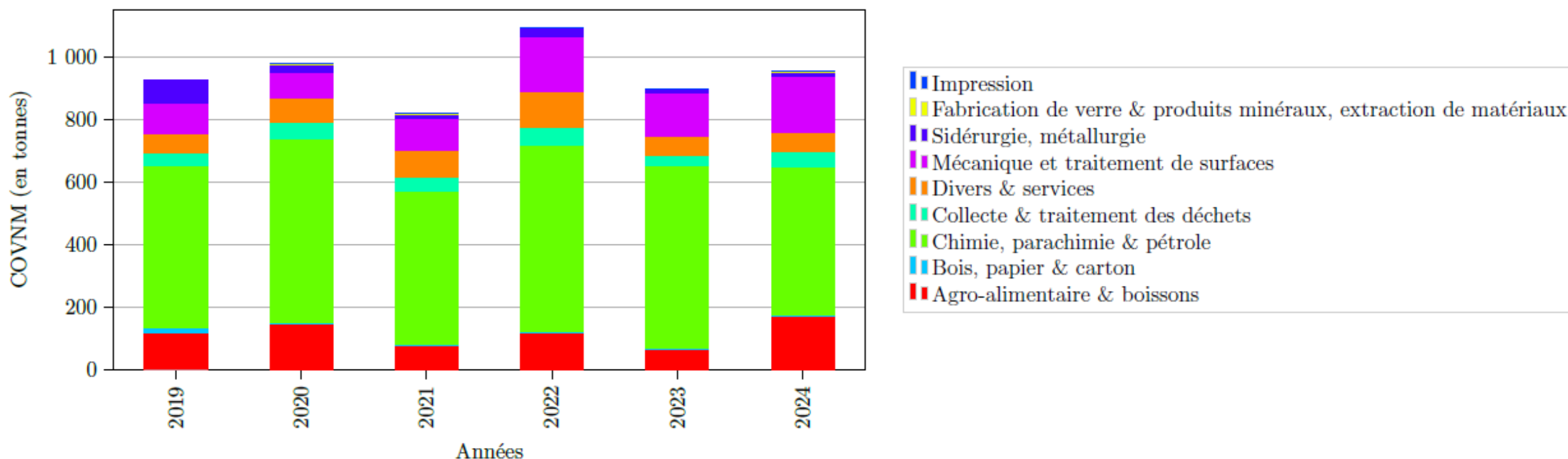
Oxydes d'azote (NO_x)



9 établissements représentant 82 % des rejets industriels déclarés

Focus Artois : les émissions industrielles déclarées par secteur d'activité

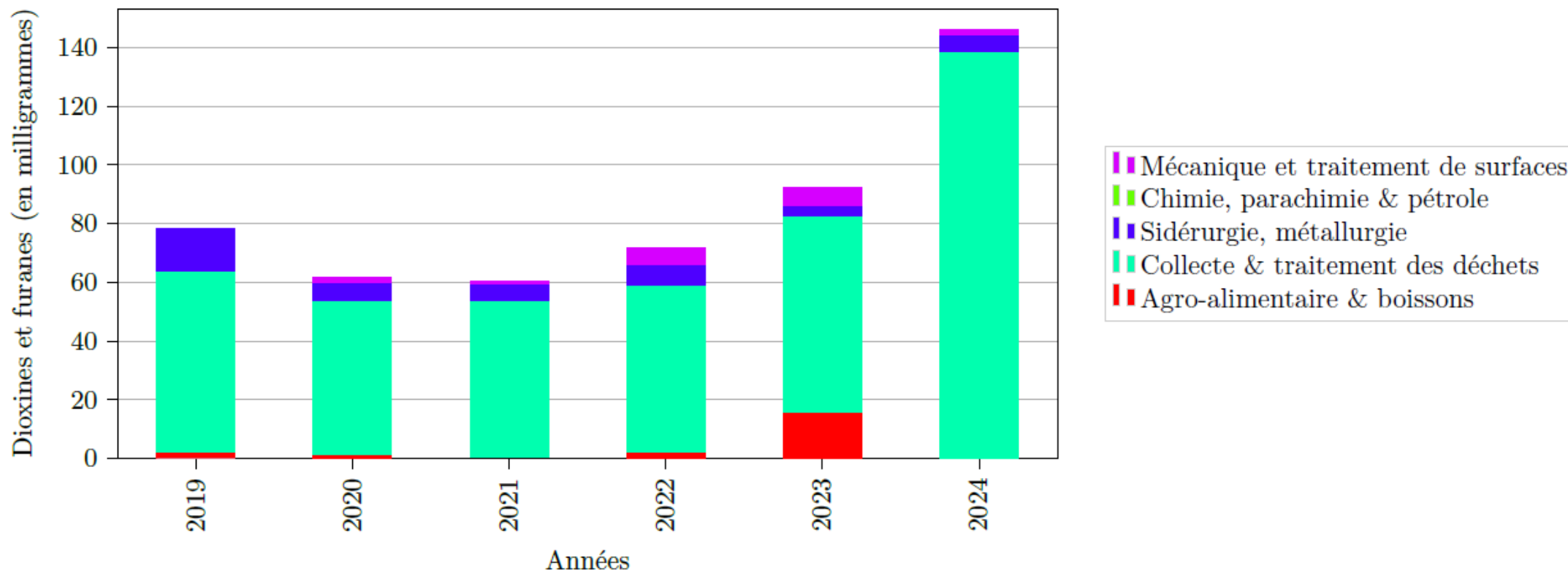
Composes organiques volatils non methaniques (COVnm)



12 établissements représentant 82 % des rejets industriels déclarés

Focus Artois : les émissions industrielles déclarées par secteur d'activité

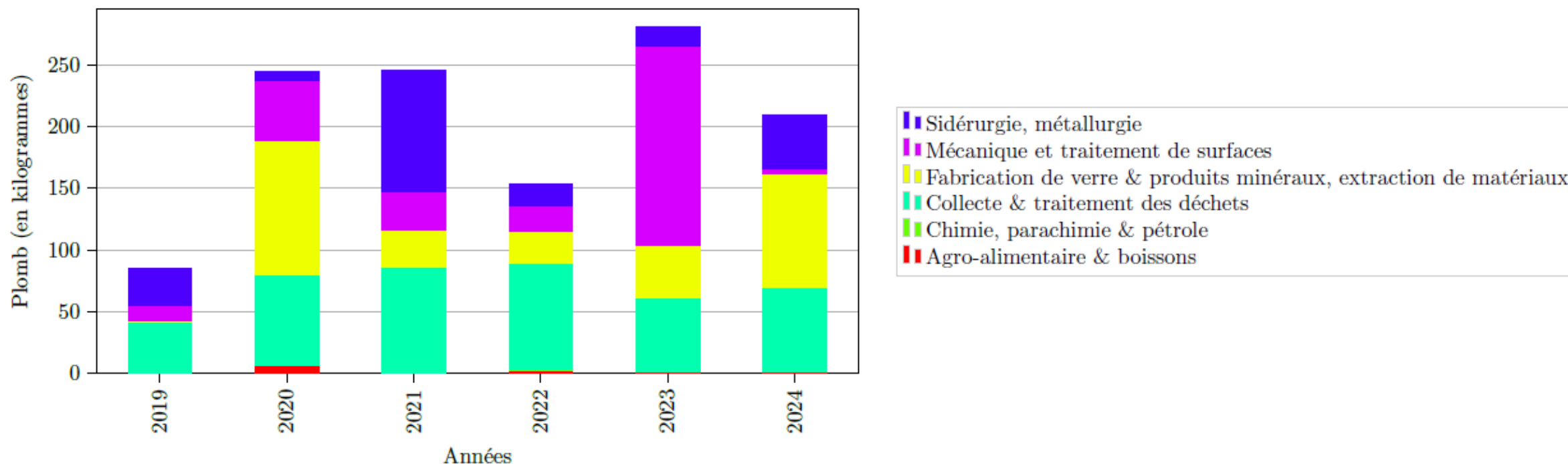
Dioxines et furanes



Focus Artois : les émissions industrielles déclarées par secteur d'activité



Plomb



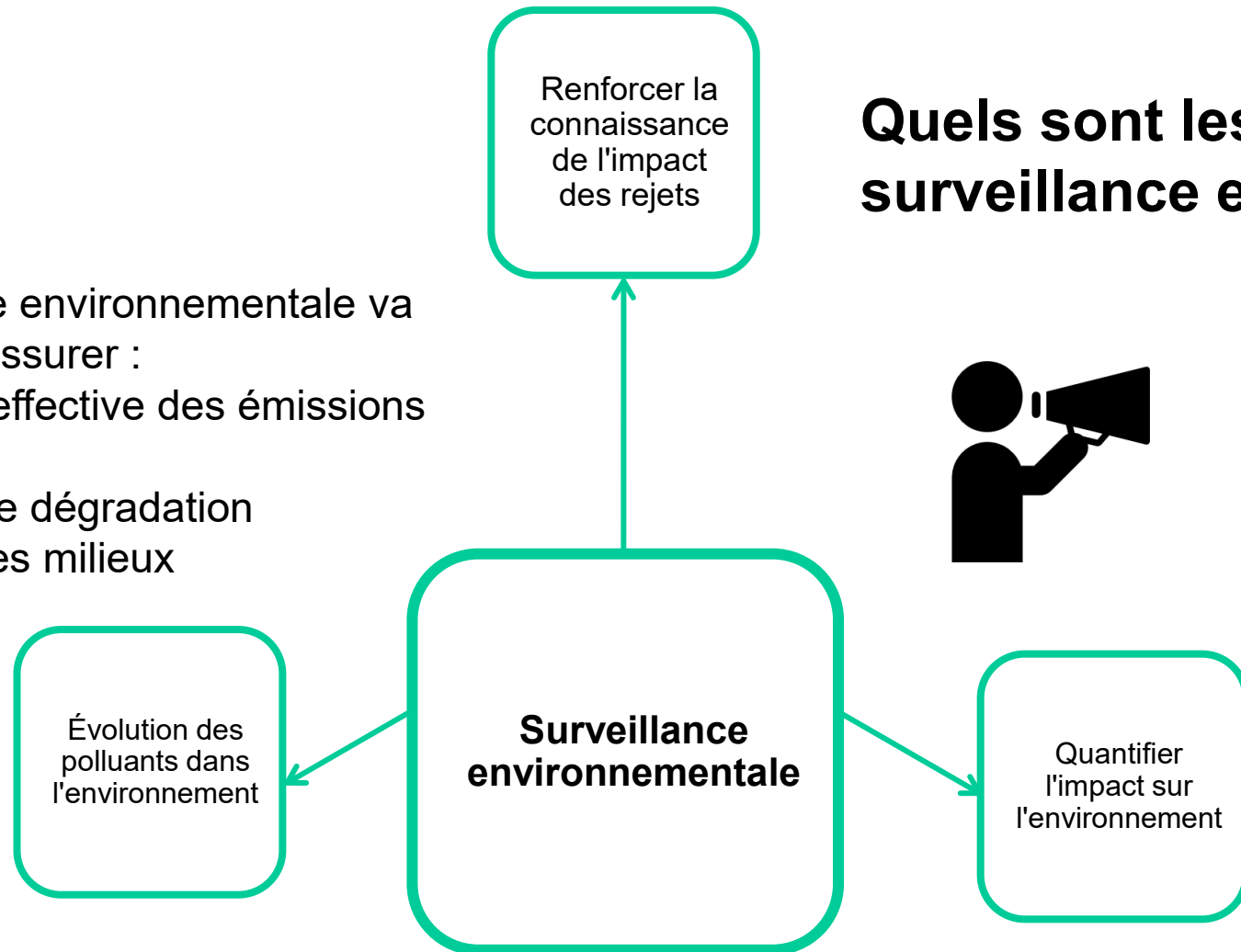
3 établissements représentant 84 % des rejets industriels déclarés

Surveillance Environnementale

Quels sont les objectifs d'une surveillance environnementale ?

Une surveillance environnementale va permettre de s'assurer :

- de la maîtrise effective des émissions de l'installation
- de l'absence de dégradation préoccupante des milieux



processus d'observation de l'état de l'environnement qui peut porter sur :

- l'air ambiant
- les retombées de poussières
- les eaux superficielles
- les végétaux
- les sols ou encore la faune

La surveillance des effets de l'installation sur son environnement, doit être **adaptée et proportionnée** à la nature et aux enjeux présentés par l'installation.

Panorama régional de la surveillance environnementale (SE)

- ✓ 70 installations recensées en HdF (Nord 39, Pas-de-Calais 17, Oise 7, Aisne 6, Somme 1)
- ✓ 3 critères de sélection répartis comme suit :
 - ✓ * 11 dépassant les seuils : les seuils sont très hauts et mériteraient une révision)
 - ✓ * 19 co-incinérateur/incinérateurs
 - ✓ * 40 enjeux locaux : surveillance « historique » prescrite par crainte d'une nuisance particulière pour les riverains (émetteurs de plomb, émetteurs de dioxines, rejets massifs de COV, poussières, surveillance « volontaire » ...) et sans fondement réglementaire national.

•

Panorama régional de la surveillance environnementale (SE)

✓ Domaines concernés :

- - Incinérateurs de DD et DND (14)
 - - co-incinération (1 cimenterie et 1 chaux),
 - - Agrochimie (5)
 - - centrale électrique (2)
 - - Métallurgie du plomb (5)
 - - chimie/pétrochimie (13)
 - - Automobile (4)
 - - Papier (1)
 - - verrerie (2)
 - - Sidérurgie/Métallurgie (16)
 - - traitement de déchets (3)
 - - traitement de surface (1)
 - - Divers (câbles, batterie de plomb,..) (2)
- ✗ le panorama n'inclut pas les carrières (rubrique 2510) → en tout 57 carrières soumises à surveillance des poussières

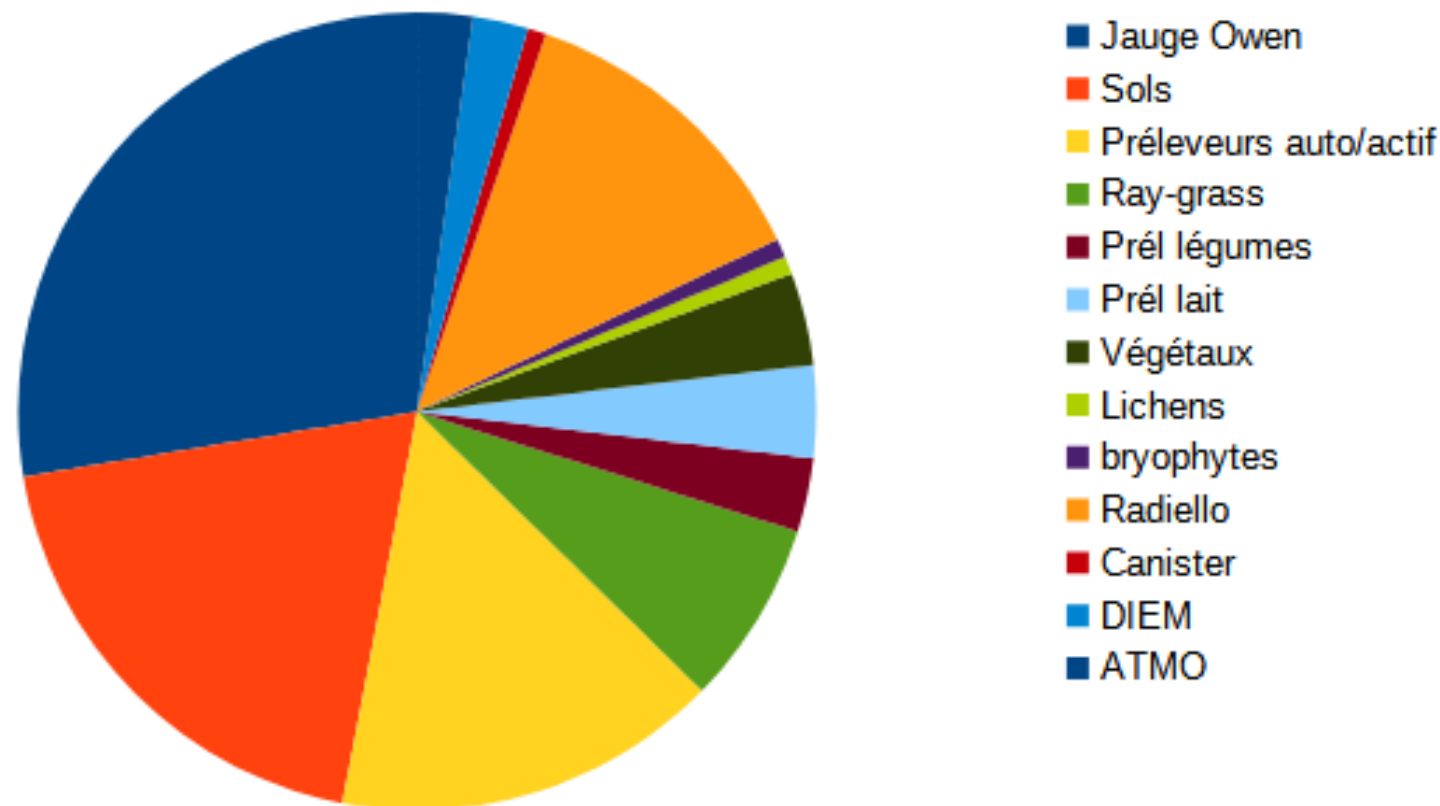
Panorama Artois de la surveillance environnementale (SE)

- ✓ 10 installations soumises → domaines concernés :
 - - Incinérateurs de DD et DND (3)
 - - Sidérurgie/Métallurgie (1)
 - - Agrochimie (2)
 - - Métallurgie du plomb (1)
 - - chimie/pétrochimie (3)

Panorama régional de la surveillance environnementale (SE)

- jauges Owen (55% des 70 ICPE),
- Sols (39%)
- préleveurs automatiques
- ou analyseurs de gaz (31%)
- tubes passifs (25%)
- ray-grass (15%)...

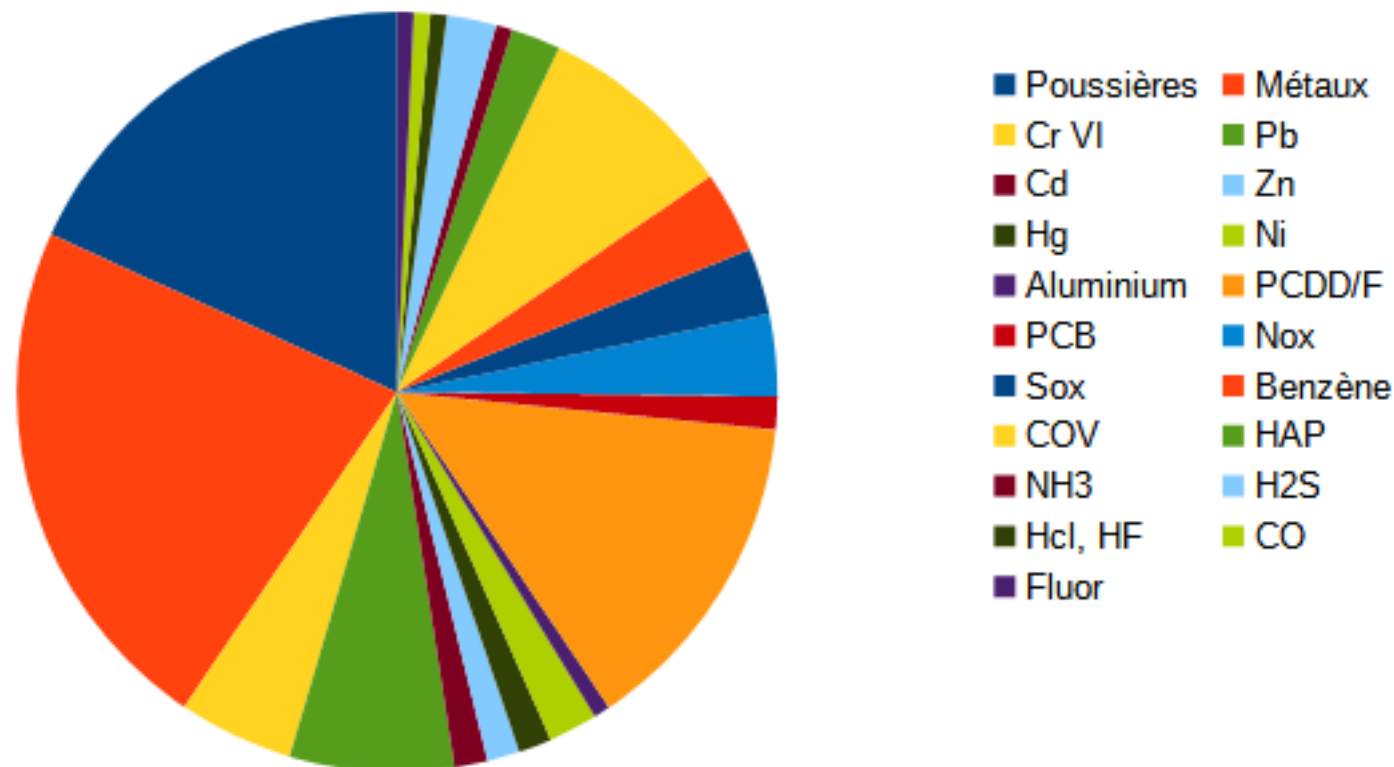
Importance relative des outils de surveillance



Panorama régional de la surveillance environnementale (SE)

- Polluants les plus suivis :
 - ✓ métaux (48%)
 - ✓ Poussières (38,8%)
 - ✓ PCDD/F (30%)
 - ✓ COV (18%)

Importances relatives des polluants suivis



Importance d'avoir un bon programme de surveillance

Quelle stratégie de mesure ?

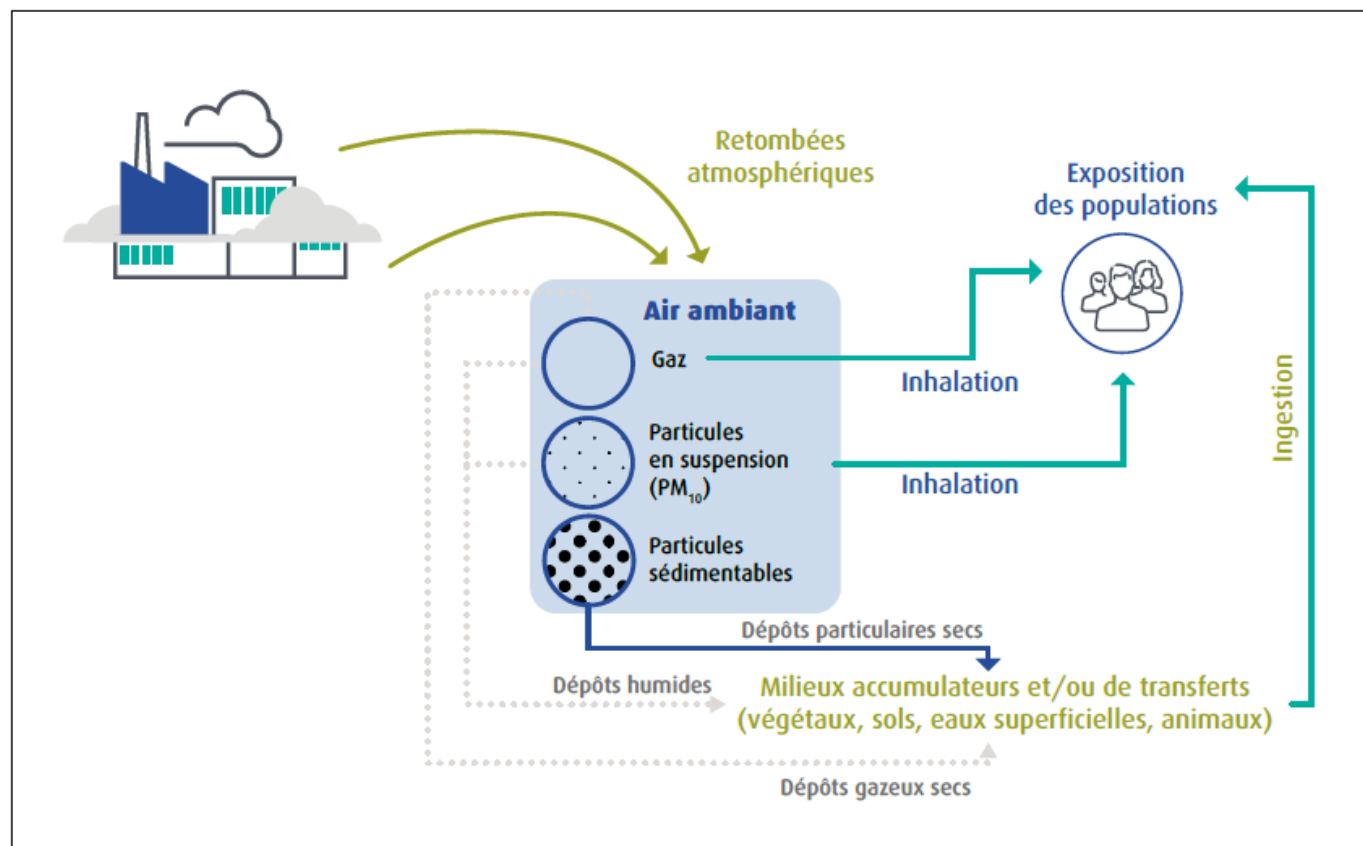
Quelles substances est-il pertinent de surveiller ?

Quels sont les voies de transfert de ces substances ?

Stratégie de mesure

- Quoi mesurer ?
- Comment mesurer ?
- Quand mesurer ?
- Où mesurer ?

© Ineris



Canevas d'inspection sur la thématique SE

Deux niveaux d'expertise :

Niveau 1 :

- 1- Référence réglementaire
- 2- Existence du plan de surveillance
- 3- Respect de la fréquence des campagnes
- 4- Analyse de la campagne de surveillance

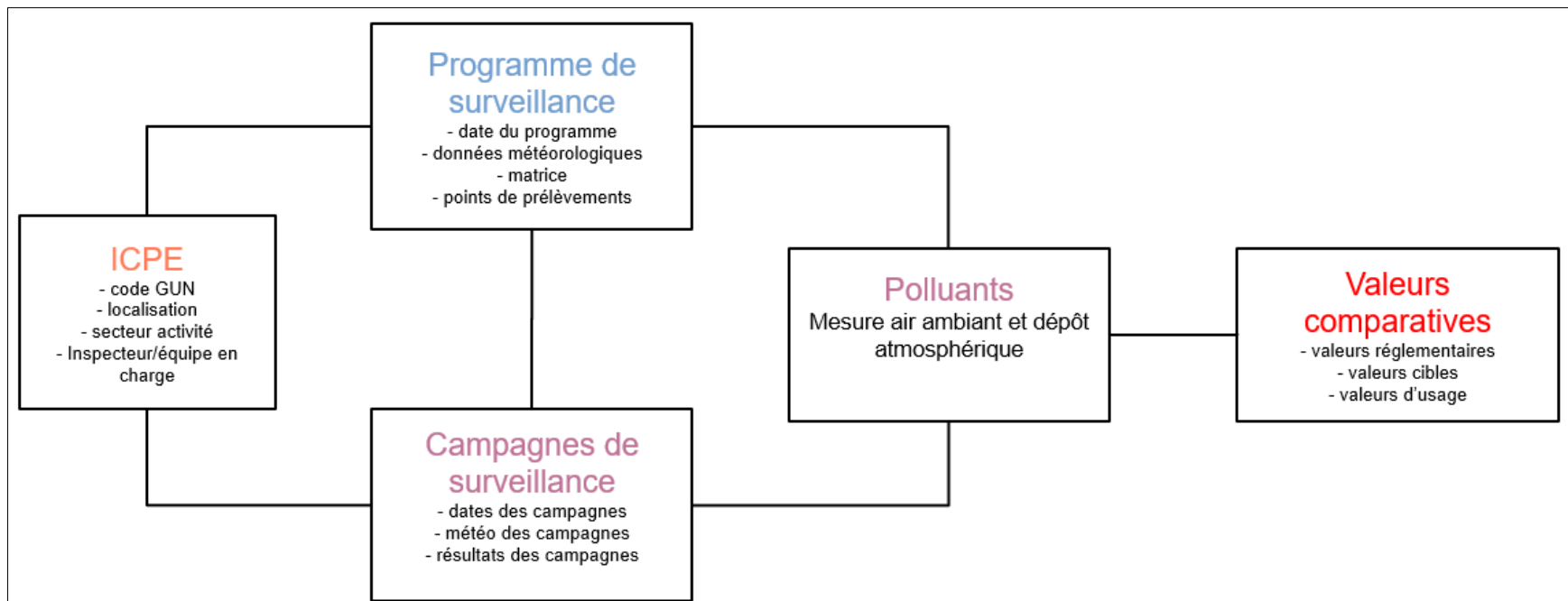
- Objectifs visés :
- s'approprier la SE
- s'assurer de la bonne réalisation de cette SE à travers les différentes campagnes (cohérence entre le plan de surveillance et les campagnes)
- S'assurer que l'exploitant analyse et s'approprie les résultats (commentaires sur les résultats obtenus ? actions éventuelles mis en œuvre?)

Niveau 2 :

Questionner le plan de surveillance (PS)

- Objectifs visés :
- Questionner :
 - ✓ la pertinence du PS
 - ✓ la complétude du PS
 - ✓ la recevabilité du PS

Actions de l'inspection sur la surveillance environnementale



Évaluer la complétude d'un programme de surveillance



Comparer les surveillances pour un même secteur d'activité



Observer l'évolution des résultats d'une campagne à l'autre



Cibler les actions à mener

Détecter un résultat préoccupant

Retour d'expérience sur les inspections SE

Rôle de l'inspection :

- vérifier le respect des prescriptions, l'absence de dérives (surveillance non faite ou partielle),
- s'assurer de bien recevoir les résultats,
- vérifier l'absence d'impact à partir des résultats (lorsque c'est possible...), proposition de nouvelles surveillances si non pertinente
- inspecter sur le sujet : observation des dispositifs de prélèvements, du respect des emplacements définis, de la prise en compte des conclusions,
- corrélation entre l'ERS ou de l'IEM lorsqu'elle existe

Défauts fréquents :

- prescriptions (en général anciennes) sur des paramètres ininterprétables
- dérive dans le temps par rapport à la prescription, sans que l'Inspection n'en soit informée (ex : arrêt des surveillances coûteuses lors de difficultés financières, légumes variables années après années)
- pas de commentaires sur les résultats obtenus, surveillance de pure forme.
- absence d'appropriation des résultats par l'industriel (surveillances par sous-traitants multiples)



**Merci
de votre attention**