

# Campagne d'évaluation des concentrations en pesticides dans l'air pour la région Corse

- Etude réalisée en collaboration avec AIRPACA et l'ORP PACA( Observatoire des Résidus des Pesticides)
- Méthodologie commune et prélèvements simultanés sur plusieurs périodes
- Budget 2016 : 25k€ (subvention ARS 5 k€ en 2016) en fonctionnement / 6.5 k€ en investissement

# ORP PACA – Historique

## Ressources :

- 2011 : Mise en place ORP PACA (Cadre PRSE)
- 2012 : PRSE 2 : Aide de 50 K€ DREAL PACA + 35k€ (ARS) : surveillance 5 sites
- 2014 : Aide du Conseil Régional : surveillance 5 sites + génotoxicité (50k€)
- 2016 : Aide du Conseil Régional (50k€) (en cours) : surveillance 5 sites + porter à connaissance



# Prélèvements / analyses (Méthodologie 2016/2017)

Les prélèvements sont réalisés par Qualitair Corse :

- à l'aide d'un préleveur haut débit (10 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup>)  
avec une tête PTS (Particules Totales Sédimentables),
- sur un couplage de filtre en fibres de quartz (Ø 150 mm),  
mousses polyuréthane (PUF)  
et résine (type Amberlite XAD-2)
- durée d'échantillonnage est de 48 heures.

Les analyses sont réalisées par le LCE :

- extraction ASE (méthode LCSQA),
- analyse GC-MS/MS ou LC-MS/MS en fonction des molécules.



# station en Corse : ALERIA

Une nouvelle station a été installée sur le site d'Aléria

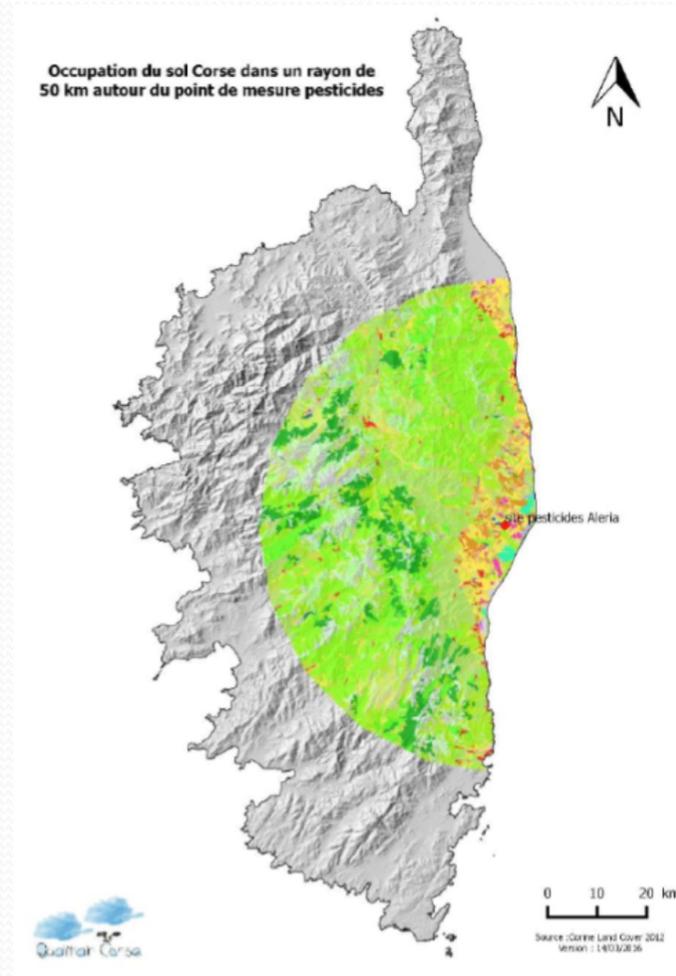
- DA 80; Haut débit 10m<sup>3</sup>/h ; tête PTS, PUF + XAD2; échantillonnage 48h Depuis avril 2016. (3 prélèvements par mois); Analyses au Laboratoire de Chimie de L'Environnement (Université Aix-Marseille)



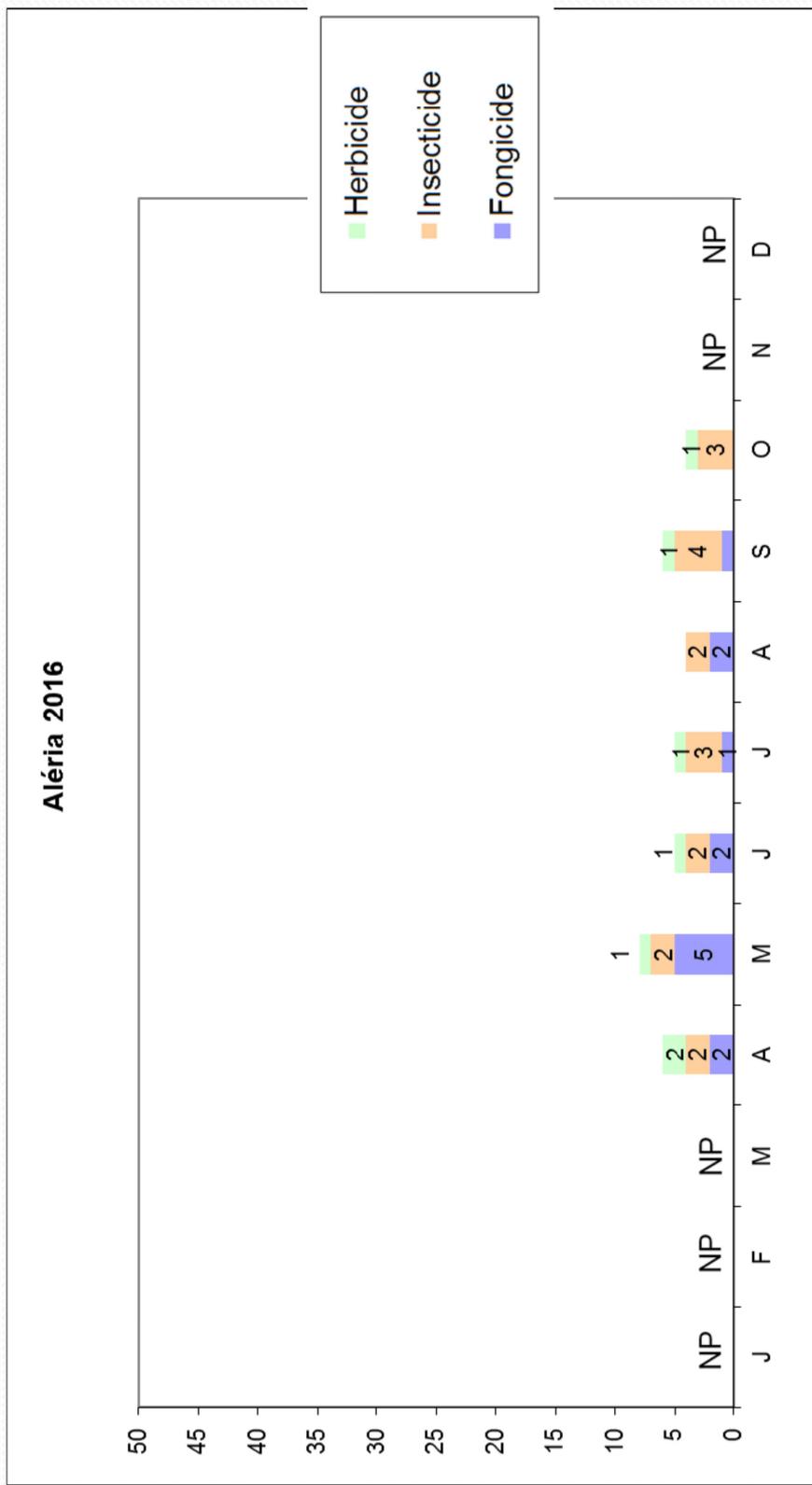
☰ Résultats pour Avril à Octobre 2016

☰ 50 molécules recherchées

-Rapport disponible sur [www.qualitaircorse.org](http://www.qualitaircorse.org)  
rubrique étude-zone régionale



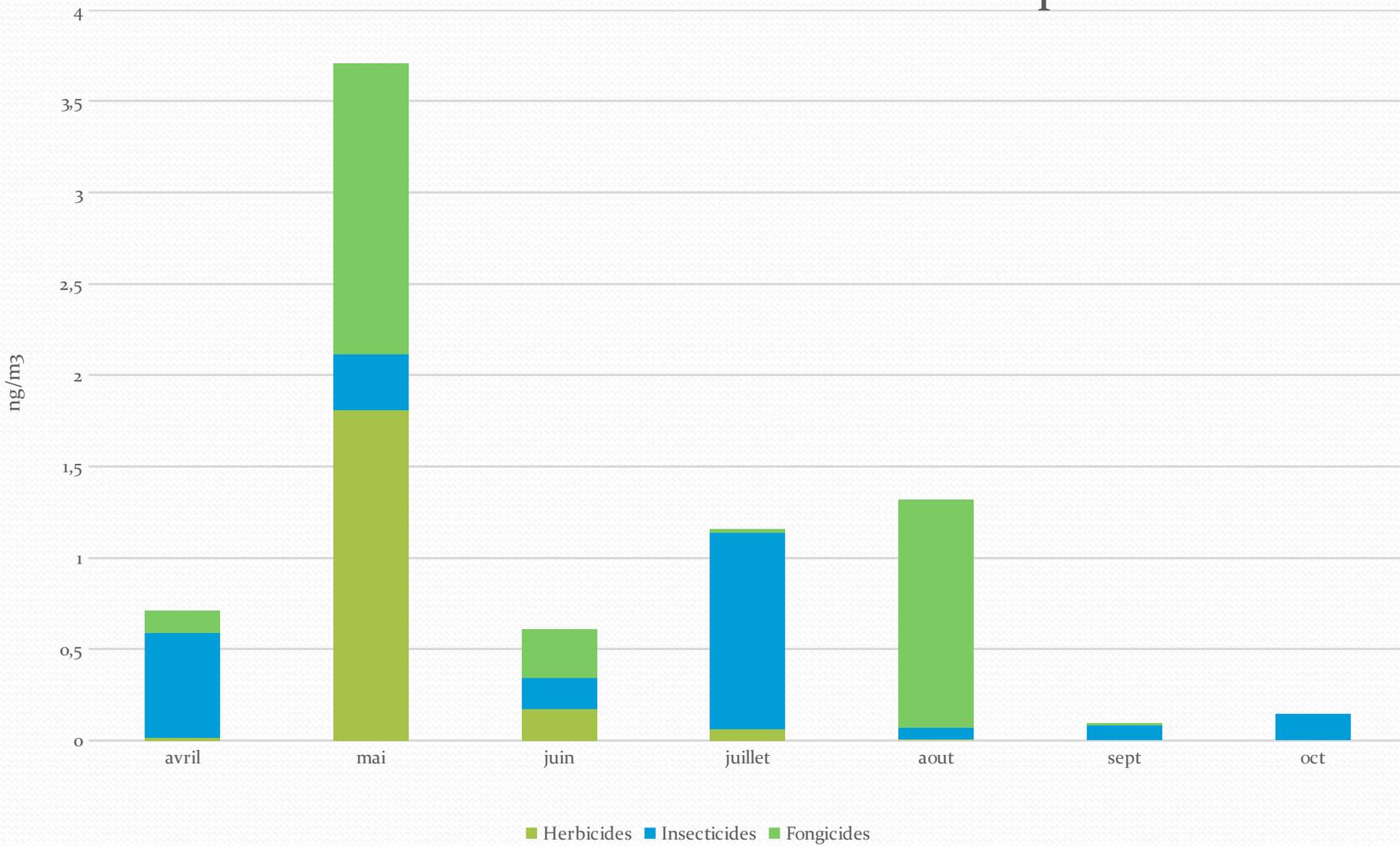
# Nombre de pesticides détectés par mois



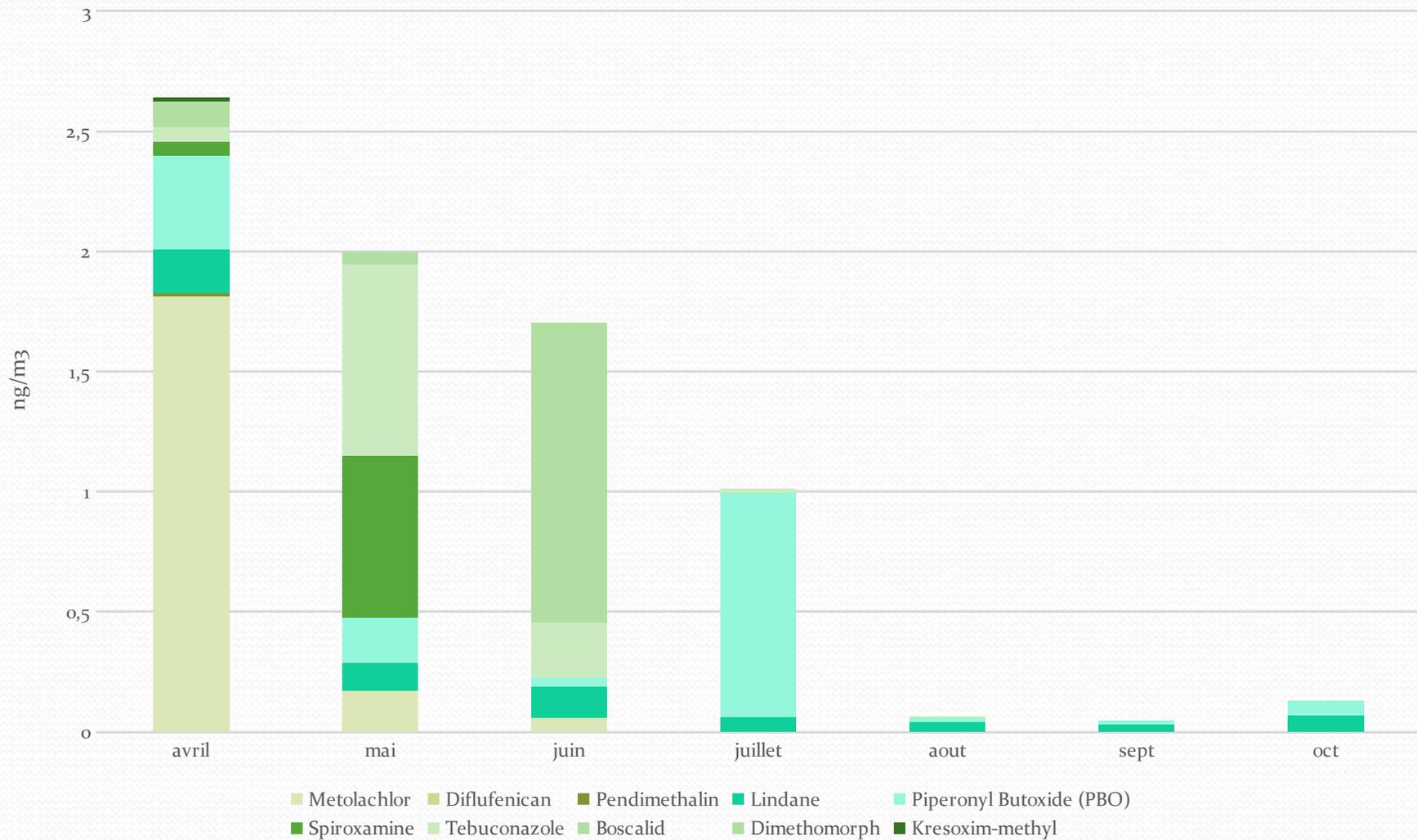
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Herbicide	NP	NP	NP	2	1	1	1	0	1	1	NP	NP
Insecticide	NP	NP	NP	2	2	2	3	2	4	3	NP	NP
Fongicide	NP	NP	NP	2	5	2	1	2	1	0	NP	NP



# Concentrations cumulées mensuelles des pesticides



# Concentrations cumulées mensuelles des pesticides



# Nouvelle station en Corse : ALERIA

Résultats préliminaires 2016 :  
 Similarité ALERIA versus  
 CAVAILLON (PACA)

2 sites ruraux

Les principales molécules :

- **Métolachlore**
- **Pendiméthaline**

- **Chlorpyrifos-ethyl**
- **Lindane**

- **Boscalide**
- **Diméthomorphe**
- **Spiroxamine**
- **Tebuconazole**

Pesticide	CAVAILLON												ALERIA											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2,4D																								
2,4MCPA																								
Aclonifen																								
Amitrole																								
Chlorpropham																								
Diclofop-methyl																								
Diflufenican																								
Flazasulfuron																								
Flumioxazine																								
Flurochloridone																								
Fluroxypyr																								
Isoproturon																								
Linuron																								
Metazachlore																								
Metolachlore																								
Diadiazon																								
Pendiméthaline																								
Propyzamide																								
Prosulfocarbe																								
Sulcotiione																								
Terbutylazine																								
Chlorpyrifos-éthyl																								
Cyperméthrine																								
Deltaméthrine																								
Diflubenzuron																								
Esbiothrine																								
Fenoxycarbe																								
Fipronil																								
Imidaclopride																								
Lambda-cyhalothrine																								
Lindane																								
Permethrine																								
Piperonyl Butoxide (PBO)																								
Primidicarbe																								
Thiamethosamee																								
Boscalide																								
Cymoxanil																								
Cyprodinil																								
Difenoconazole																								
Diméthomorphe																								
Fenhexamid																								
Fenpropiimorphe																								
Flusilazole																								
Folpel																								
Iprodione																								
Kresoxim-methyl																								
Pyrimethanil																								
Spiroxamine																								
Tebuconazole																								
Tetraconazole																								

■ **Herbicide**  
 ■ **Insecticide**  
 ■ **Fongicide**

X pas de prélèvement

0
<0.01
0.01 à 0.1
0.1 à 1
1 à 5
>5

# Perspectives et objectifs

- *Poursuite des mesures à Aléria en 2017*
- *Campagne nationale en 2018:*
  - Méthodologie définie à partir d'une campagne test en 2017 (AirPACA / AtmoGRAND-EST / INERIS) – en cours d'analyse
  - Publication ANSES / Proposition de modalités pour une surveillance des pesticides dans l'air ambiant – Septembre 2017
  - ANSES / liste des substances actives identifiées comme hautement prioritaires et prioritaires dans l'air ambiant
  - Campagne nationale harmonisée avril 2018/ avril 2019 (financement ANSES dans le cadre de la phytopharmacovigilance (PPV))
  - Pour la Corse : 2 sites retenus
    - Rural : Aleria
    - Urbain : Stiletto (début des mesures en janvier / collaboration ARS)

# Proposition de modalités pour une surveillance des pesticides dans l'air ambiant

Avis de l'Anses  
Rapport d'expertise collective

Septembre 2017 Édition scientifique



## Substances actives identifiées comme hautement prioritaires dans l'air ambiant

Surveillance nationale	Campagne exploratoire
<b>Hautement prioritaires</b>	
<i>SA dont la pertinence en vue d'une surveillance nationale est confirmée par des données de mesures disponibles</i>	<i>SA qui seront recherchées dans le cadre de la campagne exploratoire</i>
<p> <b>2,4D</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Chlorothalonil</b>  <b>Chlorpyrifos</b>  <b>Chlorpyrifos-méthyl</b>  <b>Cymoxanil</b>  <b>Cyperméthrine et zeta cyperméthrine</b>  <b>Fipronil</b>  <b>Fluazinam</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Lindane</b>  <b>Permethrine</b>  <b>Propyzamide</b>  <b>Prosulfocarbe</b>  <b>Pyrimethanil</b>  <b>Spiroxamine</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Tébuconazole</b>  <b>Boscalid</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Diflufenican</b>  <b>Fenpropidine</b>  <b>Folpet</b>  <b>Pendimethaline</b>  <b>S-métolachlor</b>  <b>Triallate</b> </p>	<p> <b>Abamectine</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Aldrine</b>  <b>Bifenthrine</b>  <b>Chlordane</b>  <b>Endrine</b>  <b>Etofenprox</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Fénarimol</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Fluopyram</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Glyphosate</b>  <b>Heptachlore</b>  <b>Manèbe</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Mancozèbe</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Metiram</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Mirex</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Pentachlorophenol</b>  <b>Terbuthryne</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Triadiménol</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Toxaphène</b>  <b>Butralin</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Chlormequat</b>  <b>Dicloran</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Ethion</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Flumétralin</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Prochloraz</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)  <b>Tebuthiuron</b> (<i>développement analytique nécessaire</i>)                 </p>

## Substances actives identifiées comme prioritaires dans l'air ambiant

Surveillance nationale	Campagne exploratoire
<b>Prioritaires</b>	
<i>SA dont la pertinence en vue d'une surveillance nationale est confirmée par des données de mesures disponibles</i>	<i>SA qui seront recherchées dans le cadre de la campagne exploratoire</i>
<p> <b>Difénoconazole</b>  <b>Epoxiconazole</b>  <b>Tolyfluanid</b>                      Chlorpropham (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Clomazone (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Cyprodinil                      Dimethenamid-p                      Lenacil (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Metazachlor                      Pipéronyl butoxide (<i>développement analytique nécessaire</i>)                 </p>	<p>                     2,4DB (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Acétochlore                      Amitrole (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Carbétamide (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Dieldrine (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Diméthoate (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Glufosinate                      Métribuzine (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Oxadiazon                      Phosmet (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Pyrimicarbe (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Tembotrione (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Thirame (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Bromoxynil                      Dicamba (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Métamitron (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Quinmerac (<i>développement analytique nécessaire</i>)                      Trifloxystrobin                 </p>