

CAMPAGNE EXPLORATOIRE PESTICIDES

- ✓ Éléments techniques du protocole national harmonisé pour la surveillance des pesticides (Convention Ecophyto INERIS/ONEMA)
- ✓ Etat d'avancement des réflexions sur la stratégie d'échantillonnage

CPS du 19/12/2017

F. MARLIÈRE, C. MARCHAND (INERIS)

Objectifs des tests métrologiques in-situ : définition des paramètres techniques du protocole harmonisé

2 sites d'étude : PACA et Grand-Est. Conclusions identiques pour les 2 sites.

8/12/2017 : réunion de travail organisée par le LCSQA avec Anses, Atmo Grand-Est et Lig'Air (référents pesticides AASQA) ainsi qu'Air PACA.

14/12/2017 : réunion du GT « pesticides » organisée par le BQA avec Anses, représentants AASQA des tétra-groupes, Air PACA, Anses et LCSQA.

- ❑ Choix du préleveur : comparaison haut débit (DA80) / bas débit (Partisol)
 - ➔ **Partisol (2000, 2000i, Plus 2025, Plus 2025i)**
 - ➔ **Cartouche PUF monobloc** : permet de faciliter les manipulations lors de la mise en œuvre des prélèvements (gain en temps passé) et de limiter les risques de contamination

- ❑ Choix de la tête de prélèvement : comparaison des concentrations mesurées en TSP, PM10 et PM2,5
 - ➔ **PM10** : influence non significative sur résultats (substances essentiellement gazeuses) mais en vue d'une interprétation sanitaire, PM10 par précaution

- ❑ Choix de la configuration de piégeage : vérification de l'apport de la résine XAD2 combinée à la mousse en situation de terrain
 - ➔ **Filtre et mousse, sans résine** : absence de différence significative sur des substances d'intérêt majeur, et risque de complication dans la gestion de la préparation des échantillons au laboratoire avec l'introduction de la résine

- ❑ Estimation de l'incertitude globale (extraction/analyse + prélèvement) associée à la concentration mesurée
 - ➔ **10-15% pour les Partisols** : Incertitude moyenne basée sur les écart-types relatifs de l'ensemble des substances

- ❑ Sous-traitance analytique : examen de la distorsion apportée par le traitement analytique d'extraits identiques par 2 laboratoires (reconnus) distincts
 - ➔ **1 seul laboratoire**

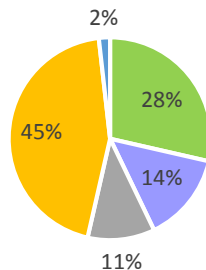
Objectifs du GT du 14/12/2017 : définir les sites de mesure de la campagne exploratoire

Bilan du recensement AASQA :

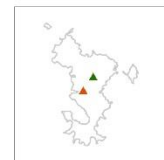
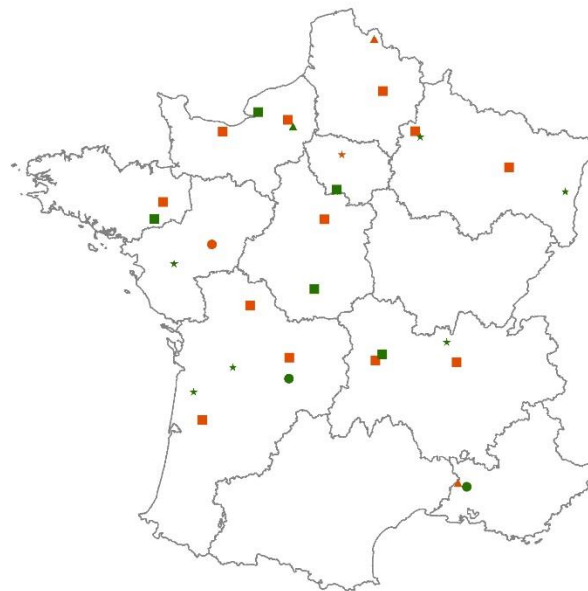
- ☐ 56 sites potentiels dont 43 sites déjà trouvés
- ☐ Sur cette base :
 - sur-représentation des grandes cultures
 - arboriculture et élevage à renforcer

Répartition pratiques culturales dominantes des sites identifiés (base 56 sites)

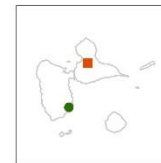
- VITI urbain + rural
- ARBO urbain + rural
- MARAÎCHAGE urbain + rural
- GRDE CULTURE urbain + rural
- ELEVAGE urbain + rural



Proposition de sites de mesures pour la campagne exploratoire des pesticides



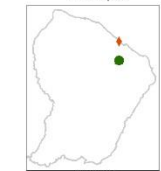
Mayotte



Guadeloupe



Martinique



Guyane



Réunion

version du 14/12/2017

Premières hypothèses d'échantillonnage temporel

Prise en compte des séries temporelles de PHYTATMO
et des données du GT Anses

**Pour rappel, hypothèses prises pour le dimensionnement
de la demande de financement PPV :**

54 sites * 29 prélèvements = **1566** échantillons

= volume à respecter vs PST analytique

**Si application des séries temporelles
selon les typologies agricoles des sites :**

Sans QA/QC

Sans glyphosate

	VITI	GRDE CULTURE	ARBO	MARAICHAGE	ELEVAGE
avr-18	1/2	1	1	1/3	1/mois
mai-18	1	1	1	1/3	1/mois
juin-18	1	1	1	1/3	1/mois
juil-18	1	1/2	1	1/3	1/mois
août-18	1	1/2	1	1/3	1/mois
sept-18	1/2	1/2	1/3	1/3	1/mois
oct-18	1/mois	1	1/3	1/3	1/mois
nov-18	1/mois	1	1/3	1/3	1/mois
déc-18	1/mois	1/2	1/mois	1/3	1/mois
janv-19	1/mois	1/mois	1/mois	1/3	1/mois
févr-19	1/mois	1/mois	1/mois	1/3	1/mois
mars-19	1/2	1/2	1	1/3	1/mois

1 = toutes les semaines

1/2 = 1 semaine sur 2

1/3 = 1 semaines sur 3

TOTAL échantillons	sur base 56 sites	sur base "déjà trouvés"
VITI urbain + rural	464	290
GRDE CULTURE urbain + rural	863	725
ARBO urbain + rural	267	167
MARAICHAGE urbain + rural	104	104
ELEVAGE urbain + rural	12	12
	1709	1297

« Reste à faire » :

- ☐ Affiner la répartition des sites afin d'équilibrer la représentation des profils agricoles
- ☐ Vérifier de la classification des sites sur la base de critères harmonisés
- ☐ Faire le bilan du matériel disponible : Partisol, kit PUF, cartouche PUF monobloc, tête PM10
- ☐ Affiner la stratégie d'échantillonnage temporel
- ☐ Définir le nombre de sites « Glyphosate »