



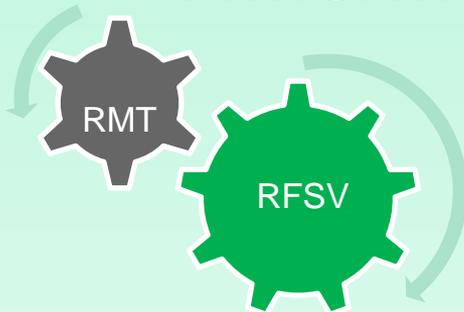
# Le Réseau Mixte Technologique « Diagnostic en santé végétale » VEGDIAG

Labellisé le 13 janvier 2014 pour la période 2014-2018

Issu des réflexions du

Réseau français pour la santé végétale – RFSV

**Axe 3 Optimiser la collecte et le traitement de  
l'information technique et scientifique en  
épidémiologie**



Séminaire du RMT  
du 26 novembre 2014  
Paris



## Axe 3 *Optimiser la collecte et le traitement de l'information technique et scientifique en épidémiologie*

### **Objectif :**

Traiter la question de l'acquisition, de l'agrégation et de l'exploitation des données issues des diagnostics en santé végétale, et principalement celles des diagnostics nécessitant l'intervention des laboratoires.

## Groupe de travail

Membres : ANDRIVON Didier, CHABERT André, FOLCHER Laurent, MORINEAU Samuel, PIERON Sophie, GOMBERT Julie, François BRUN, CADOT Valérie, CHATOT Catherine, DREYFUS Jérémy, LYBEERT Hubert.



## Axe 3 *Optimiser la collecte et le traitement de l'information technique et scientifique en épidémiologie*

# Contexte des questions à traiter

Représentativité de l'échantillonnage à différentes échelles

Etablir des recommandations pour leur partage pour collecte traitement commun

Inventaire des données existantes et de l'analyse du cadre de leurs disponibilités pour aider à la mise à disposition des données existantes.

Cas des données utiles pour la modélisation qui nécessitent un plus grand nombre de données contextuelles (localisation, données météos, type de sol...)

Mettre en adéquation les objectifs des projets avec des échantillonnages à réaliser et l'inventaire des données contextuelles.

Conscients des démarches du CNE (Comité National d'épidémio-surveillance )



## Axe 3 *Optimiser la collecte et le traitement de l'information technique et scientifique en épidémiologie*

### Périmètre de l'échantillonnage

**Echantillonnages « passifs »** (c'est-à-dire non commandités ou planifiés par lui) lors des demandes d'analyse d'échantillons ou de plantes isolées pour identification d'un symptôme rencontré sur le terrain. Très peu d'informations contextuelles sont associées à cet échantillon.

Dans le cadre d'actions de type épidémio-vigilance, les données sont collectées directement sur terrain selon une procédure décrite à l'avance (planification de l'échantillonnage).

Expliquer la valeur relative de la donnée de qualifier la prise d'échantillon. Dans certains cas, il est également nécessaire de mettre en place des parcelles sentinelles.

**L'agrégation des données** suppose une certaine homogénéité de protocoles. Si l'on veut faire des développements vers la modélisation, un grand nombre d'informations contextuelles supplémentaires doivent accompagner les échantillons.



## Axe 3 *Optimiser la collecte et le traitement de l'information technique et scientifique en épidémiologie*

**Données et agrégation : pourquoi faire ?**

### **Décrire**

Les échantillons sont envoyés à un laboratoire pour décrire un état sanitaire d'un lot ou d'une parcelle. Ces résultats peuvent être également intégrés dans un plan d'épidémiologie-surveillance réalisé vis-à-vis de différents organismes émergents ou invasifs et il est important alors d'évaluer leur représentativité territoriale.

### **Comprendre**

Les échantillonnages sont alors réalisés pour suivre l'évolution d'un organisme afin d'avoir assez de données pour envisager une modélisation de son développement, généralement destinée à construire des outils de prévision des risques.

### **Diffuser**

Les données, généralement élaborées, sont alors à destination des acteurs pour information relative à la prévision des risques sanitaires et/ou agronomiques. Il s'agit de lever certains verrous (juridique notamment) à la diffusion des informations d'intérêt pour ces acteurs et de trouver les meilleurs moyens de diffusion.

## Axe 3 : Optimiser la collecte et le traitement de l'information technique et scientifique en épidémiologie

Echelle temporelle réseau de parcelles	Type de données	Décrire	Comprendre	Diffuser
<b>Plante / échantillon individuel</b>	Diagnostic de laboratoire ponctuel Données individuelles et qualitatives	++	(+)	++
<b>Parcelle</b>	Diagnostic laboratoire mais pas toujours Données issues de lots de plantes et annuelles	+++	+++	+++
<b>Territoire / exploitation/ réseau de parcelles/ bassin</b>	Agrégation par région Diagnostic laboratoire, mais pas toujours Données pluriannuelles Données qualitatives et quantitatives	++	+++	++



## Axe 3 *Optimiser la collecte et le traitement de l'information technique et scientifique en épidémiologie*

### Actions ciblées

Réaliser un inventaire des sources et types de données disponibles à partir des analyses de laboratoire et liens avec les bases de données existantes.

Conduire des études de cas pour actions collectives entre différents partenaires ; ces études de cas seront choisies en fonction des types d'utilisation des données (cf supra) plus que des patho-systèmes ;

Proposer des recommandations pour adapter les diagnostics à différentes échelles spatiales, en lien avec l'axe 1;

Proposer des caractéristiques de données (cahier des charges) permettant de contribuer à la modélisation pour prédictions et OAD ;

Réfléchir à monter un projet dédié.

**Action prioritaire** : inventorier les données disponibles pour des études de cas avec le groupe 1 et vérifier leur compatibilité et/ou leur complémentarité. Faire un questionnaire en ligne sur le type de données, les objectifs de la collecte et traitement en tenant compte des contraintes de confidentialité et des modalités possibles de mise en commun.