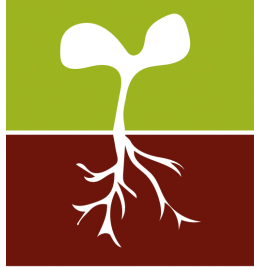


Sessions régionales



**Rencontres  
Techniques**  
de Terres Inovia



# Mildiou du tournesol : bilan 2025, position technique et projet MIECMAK

**Julien Charbonnaud** – [j.charbonnaud@terresinovia.fr](mailto:j.charbonnaud@terresinovia.fr)

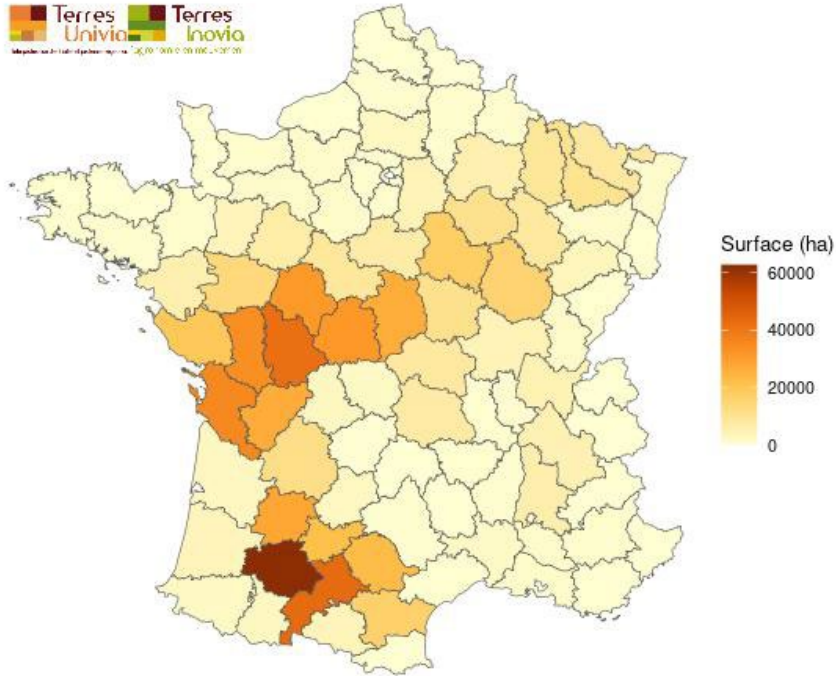
**Céline Motard** – [c.motard@terresinovia.fr](mailto:c.motard@terresinovia.fr)

**Cécilia Fontyn** – [c.fontyn@terresinovia.fr](mailto:c.fontyn@terresinovia.fr)

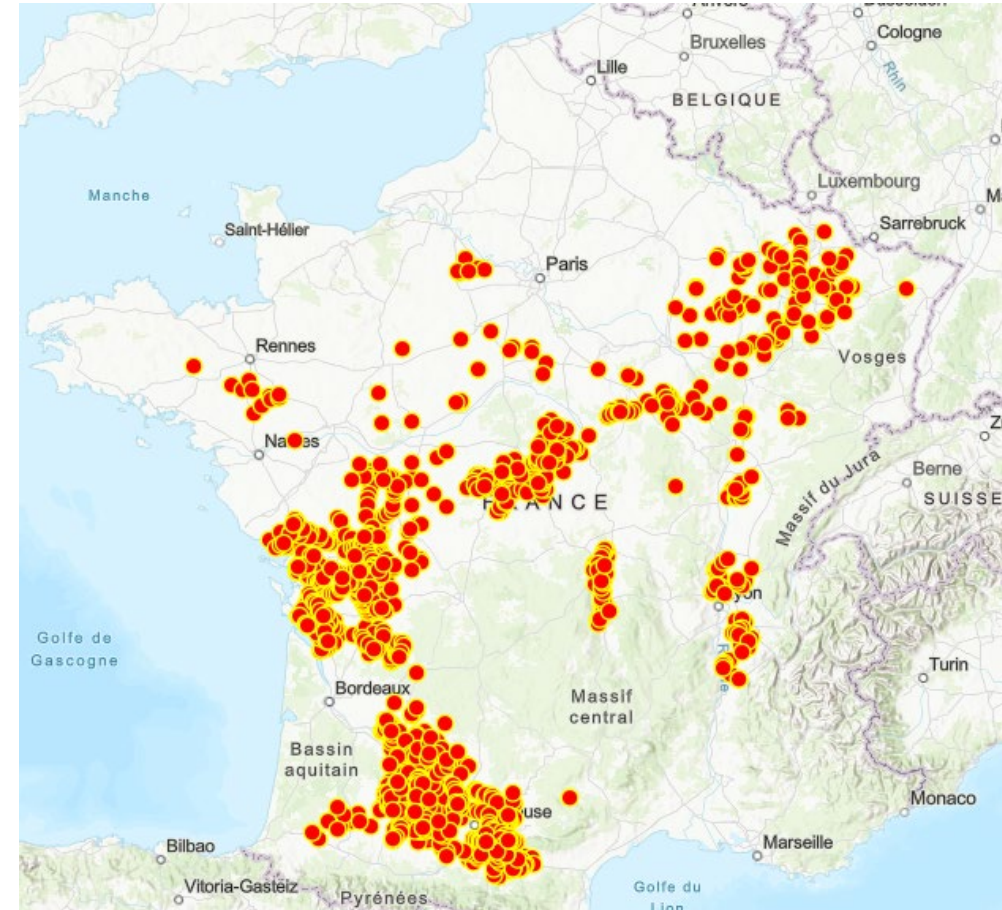
# Bilan de la prospection 2025

# Enquête mildiou 2025 : 1280 parcelles

Surface (Total)  
Tournesol - 2025



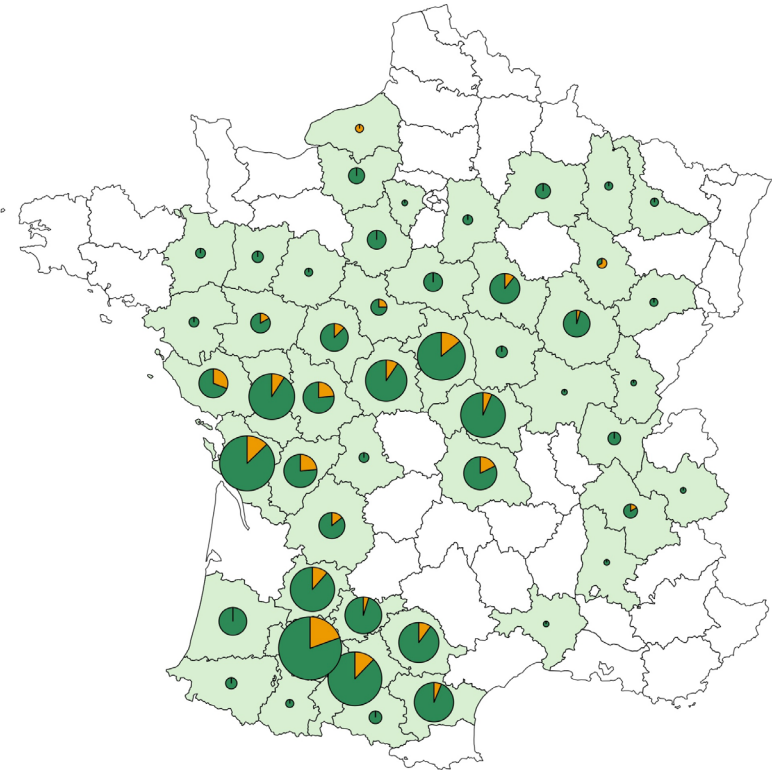
Terres Inovia et Terres Univia d'après les données d'Agreste\*  
(\*Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation)



Bonne représentativité des zones de culture dans l'ensemble, + enquêtes EST

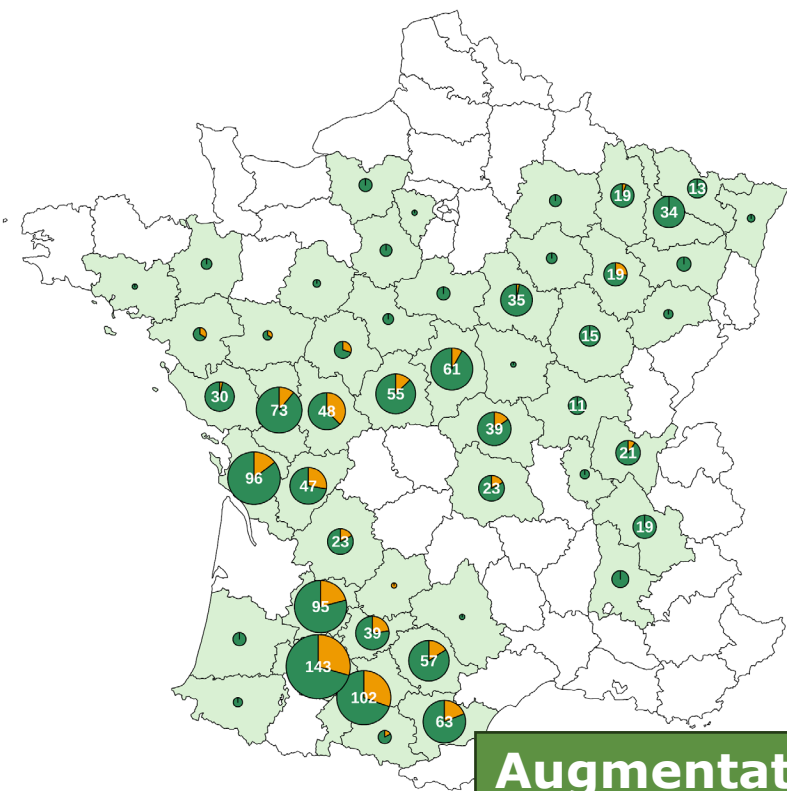
# Evolution de la prospection

Fréquence mildiou par département  
Résultats de l'enquête 2024



Fréquence  
■ Sans mildiou  
■ Avec mildiou

Fréquence mildiou par département  
Résultats de l'enquête 2025

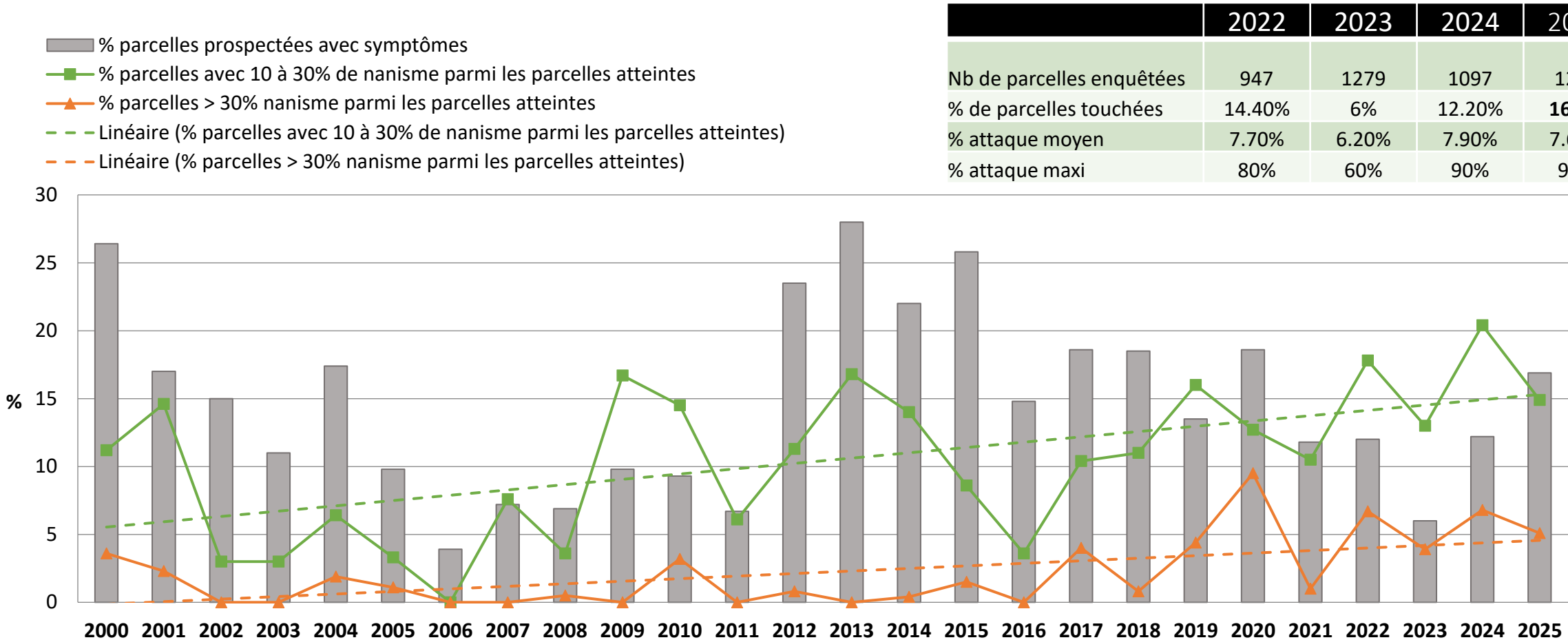


Fréquence  
■ Sans mildiou  
■ Avec mildiou

Augmentation mildiou  
ouest et sud ouest

# 2025 : progression du mildiou

Evolution de la pression mildiou de 2000 à 2025



Augmentation de la fréquence des attaques en 2025  
Sévérité équivalente aux dernières années  
Progression de la sévérité, 10 à 30% et >30%

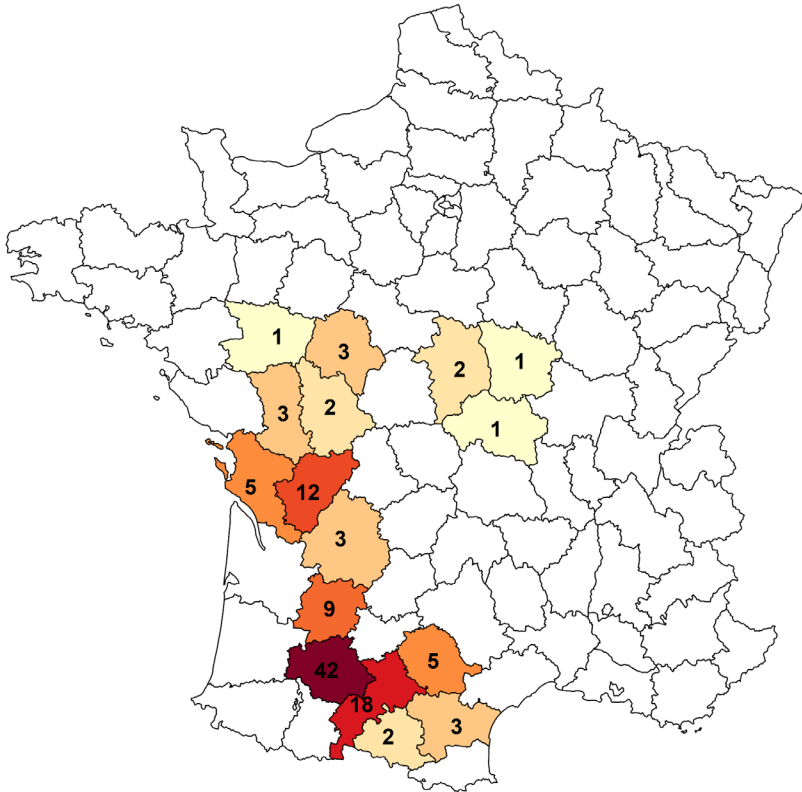


# Départements touchés par des attaques sur variétés RM9 et RM9#

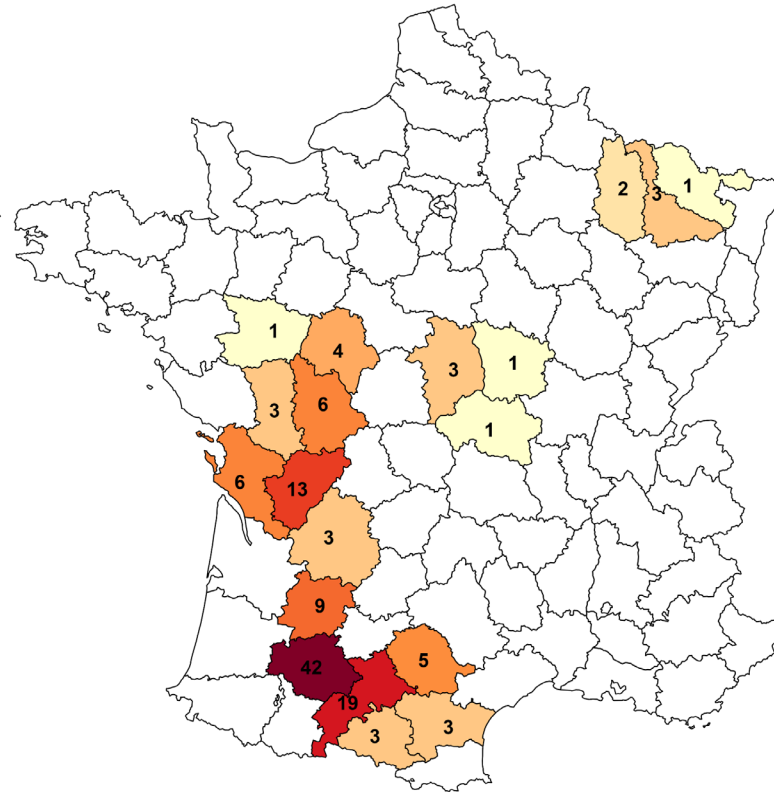
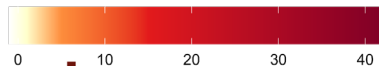
Départements où des contournements de résistance ont été observés depuis 2018 (% attaque > 10% de pieds nanifiés)

Contournements de variétés RM9 en France 2024

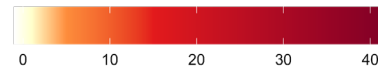
Contournements de variétés RM9 en France 2025



Nombre contournements RM9



Nombre contournements RM9



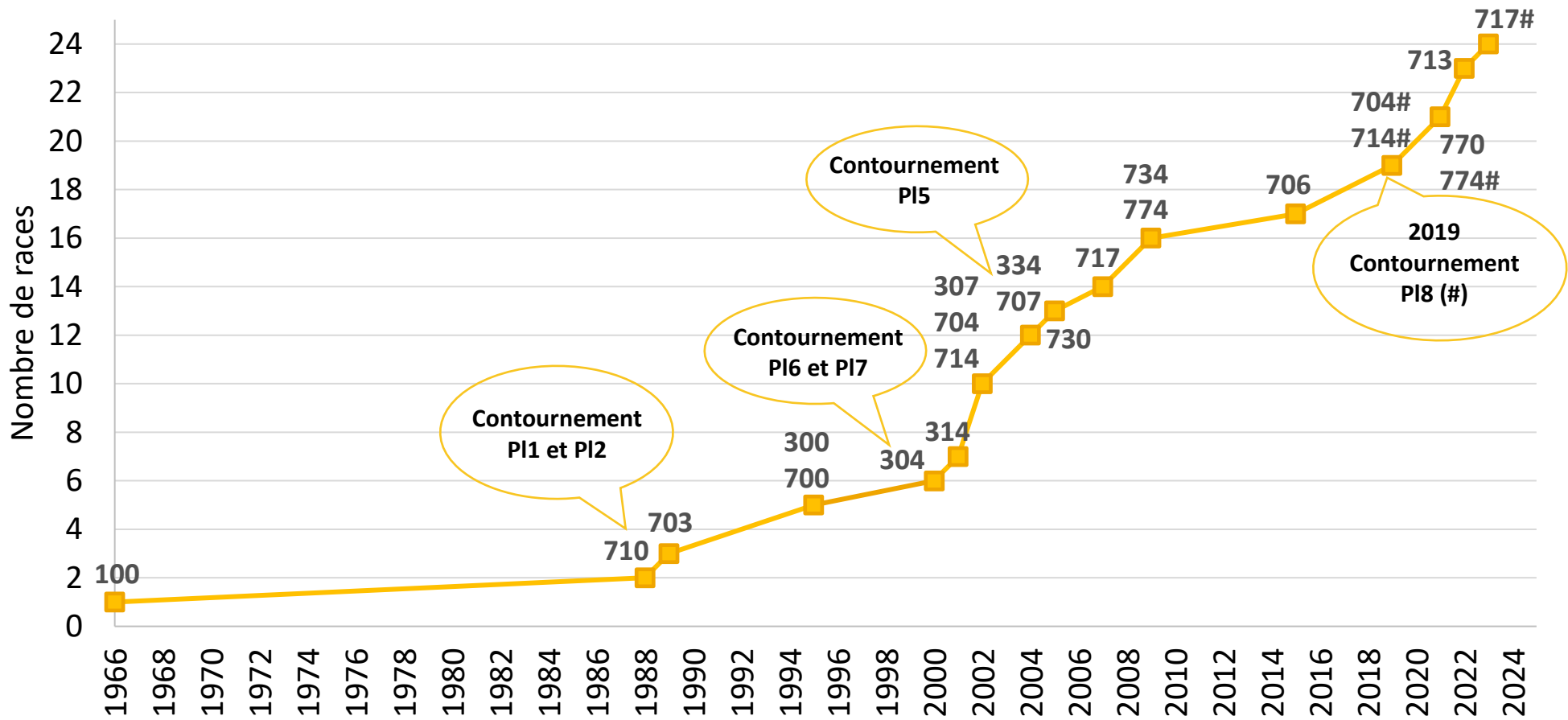
 **16 nouveaux cas cette années**

-  **Dont 4 cas sur des RM9# (dpt 17,31,32,55)**
-  **Apparition contournement RM9 dans l'est**
-  **Augmentation centre ouest**

31 et 32 restent l'épicentre du contournement

# Evolution des races en France

Evolution des races de mildiou du tournesol en France 1966-2024



24 races de mildiou en France

# Position technique 2026



# Position technique mildiou Terres Inovia 2026

L'évolution constante des races de mildiou impose une adaptation régulière des stratégies de lutte et des choix variétaux. Les observations réalisées sur le territoire national montrent que, **dans la majorité des cas analysés** d'attaques de mildiou sur variétés de type RM9, l'isolat en cause correspond à la **race 714PI8**. C'est pourquoi il est aujourd'hui recommandé de privilégier les variétés dites **RM8/9#**, résistantes à cet isolat 714PI8, dans le cas d'attaque précédente sur variété RM9.

Il convient toutefois de rappeler que les populations de *Plasmopara halstedii* sont en constante évolution. Aucune stratégie de lutte ne peut être considérée comme totalement durable ou absolue. Les recommandations doivent être régulièrement réévaluées en fonction des observations de terrain.

## Historique mildiou de la parcelle

### Attaque significative

En foyers ou >10% de plantes touchées  
au cours des 5 dernières années sur la parcelle

Sur variété  
**RM9**

Choisir une variété RM8/9#\*  
(résistante à la race 714PI8) absente  
de la liste RM9 et RM9#  
contournées\*\*



Sur variété  
**non RM9**

Choisir une variété RM9



ou

Choisir une variété RM9#  
(résistante à la race 714PI8)



### Pas d'attaque

au cours des 5 dernières années  
sur la parcelle

**Rotation courte**  
(situation à risque)

Choisir une variété RM9



Choisir une variété RM8/9#\*  
(résistante à la race 714PI8)



Altern

**Rotation longue**  
(situation à risque faible)

Choisir une variété RM8/9 ou  
RM8/9#\* (résistante à la race 714PI8)



ou

Choisir une variété avec autre  
profil



! Dans tous les cas, il est important d'alterner les génétiques

## Utiliser des semences traitées



**PLENARIS**  
ou  
**LUMISENA**

L'association d'un second  
mode d'action serait plus  
durable



Sans traitement de semence



Seul le semencier est en mesure de s'engager sur la justification  
de l'absence du traitement de semence (résistance polygénique à  
l'isolat de la race 714 contournant PI8).

\* Liste des variétés RM8/9# résistantes à 714PI8 →

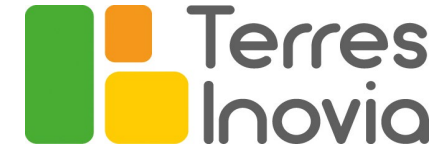
\*\* Liste des variétés RM9 et RM9# contournées →

La liste des variétés RM9 dont la résistance génétique a été  
contournée depuis 2018 a été dressée par Terres Inovia en  
collaboration avec les partenaires régionaux.

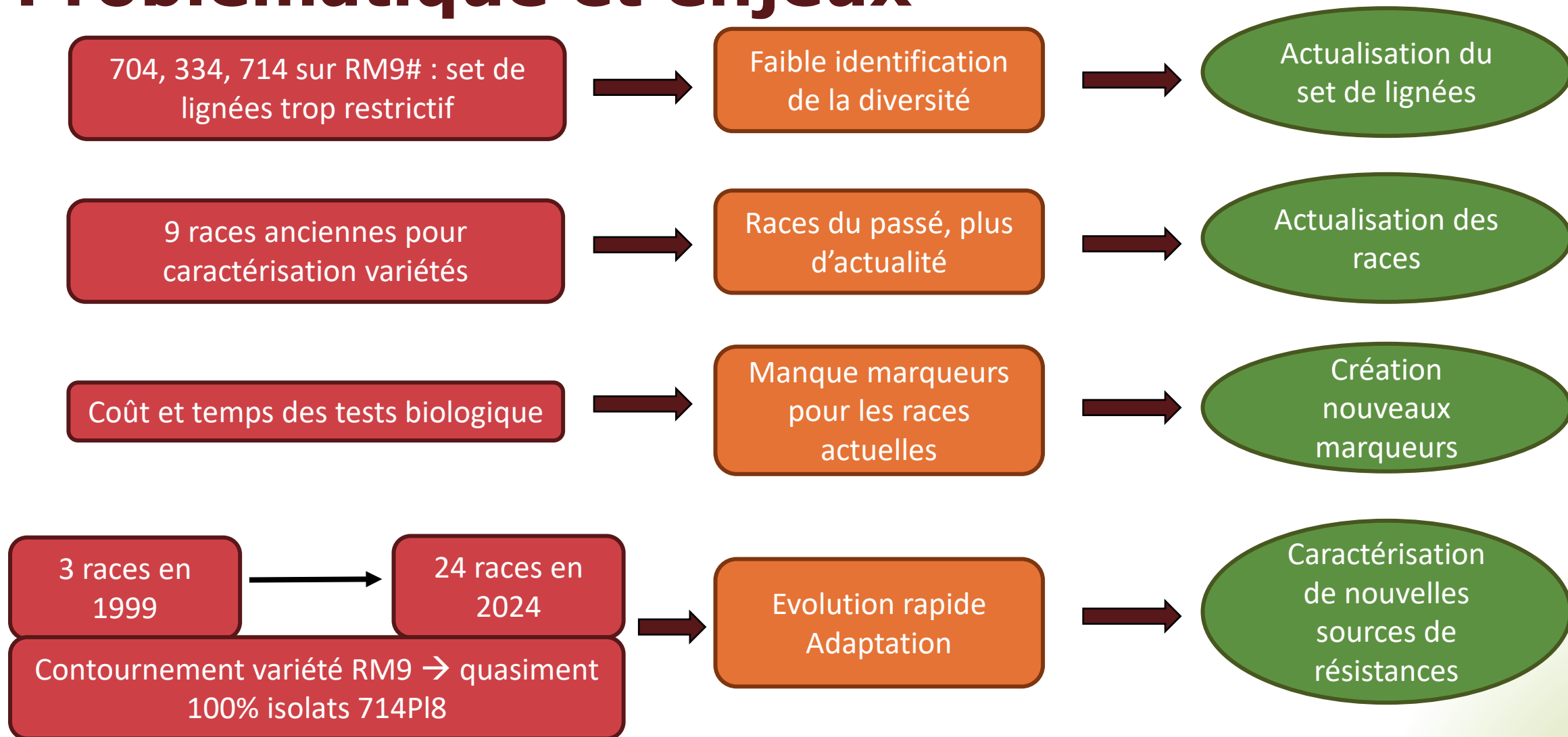
# Projet MIECMAK

*Mildew Epidemiology and Characterization by Molecular mArKer*

- **Projet 2025 – 2027**
- Financé par SELEOPRO : public + privé
- Coordination : Terres Inovia et INRAE



# Problématique et enjeux



# CQFR



- Fréquence mildiou encore élevée cette année
- Progression de cas contournement RM9 centre Ouest et Est
- Plusieurs signalements sur variété RM9#
- Gamme d'hôte différentielle trop restrictive

Pour avoir la vision la plus complète possible de ce qu'il se passe sur le territoire, il ne faut pas hésiter à signaler à Terres Inovia les cas de mildiou rencontrés sur les variétés RM9 et RM9#.