



Rencontres Techniques

de Terres Inovia



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

Julien Charbonnaud – j.charbonnaud@terresinovia.fr

Céline Motard – c.motard@terresinovia.fr

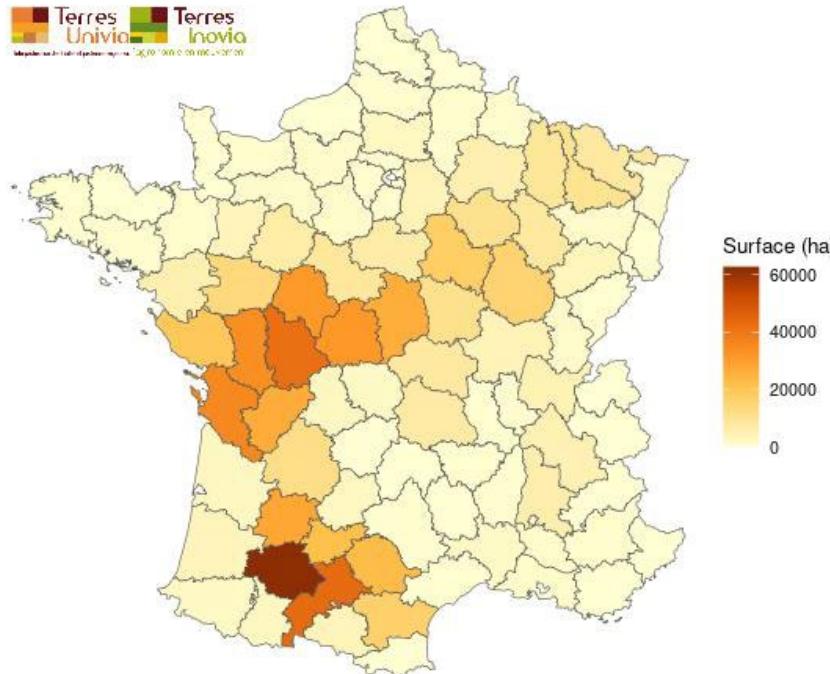
Cécilia Fontyn – c.fontyn@terresinovia.fr

Bilan de la prospection 2025

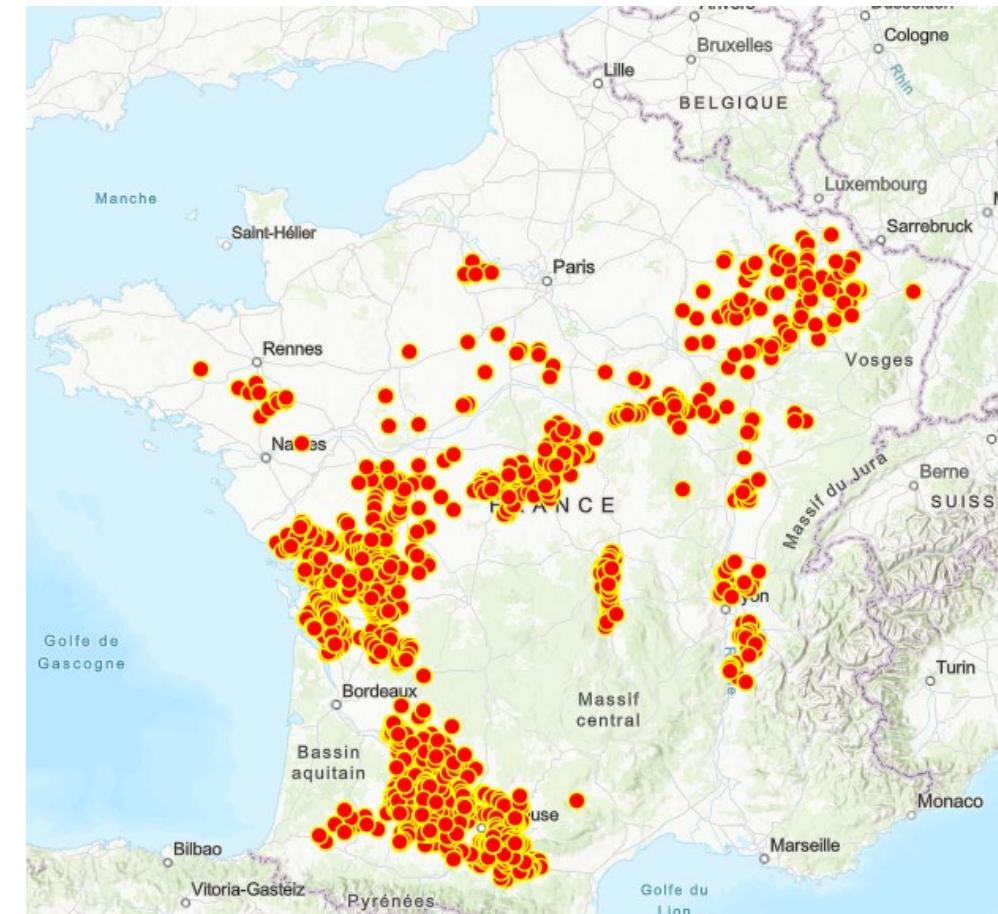
Enquête mildiou 2025 : 1280 parcelles

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

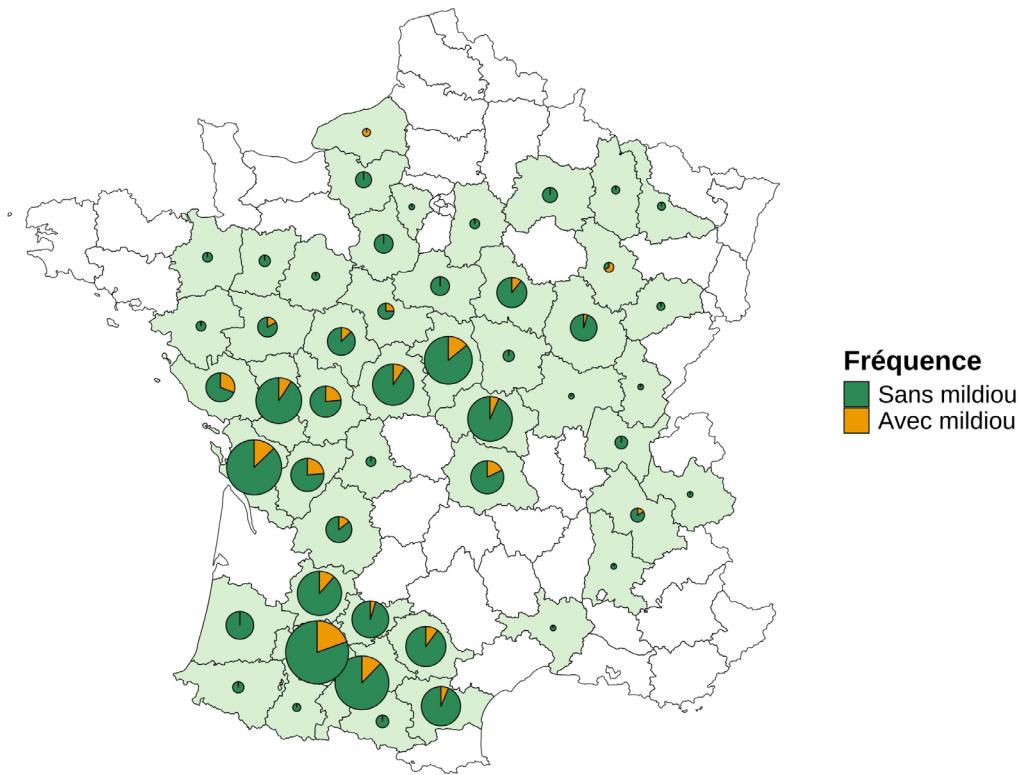


Rencontres
Techniques
de Terres Inovia

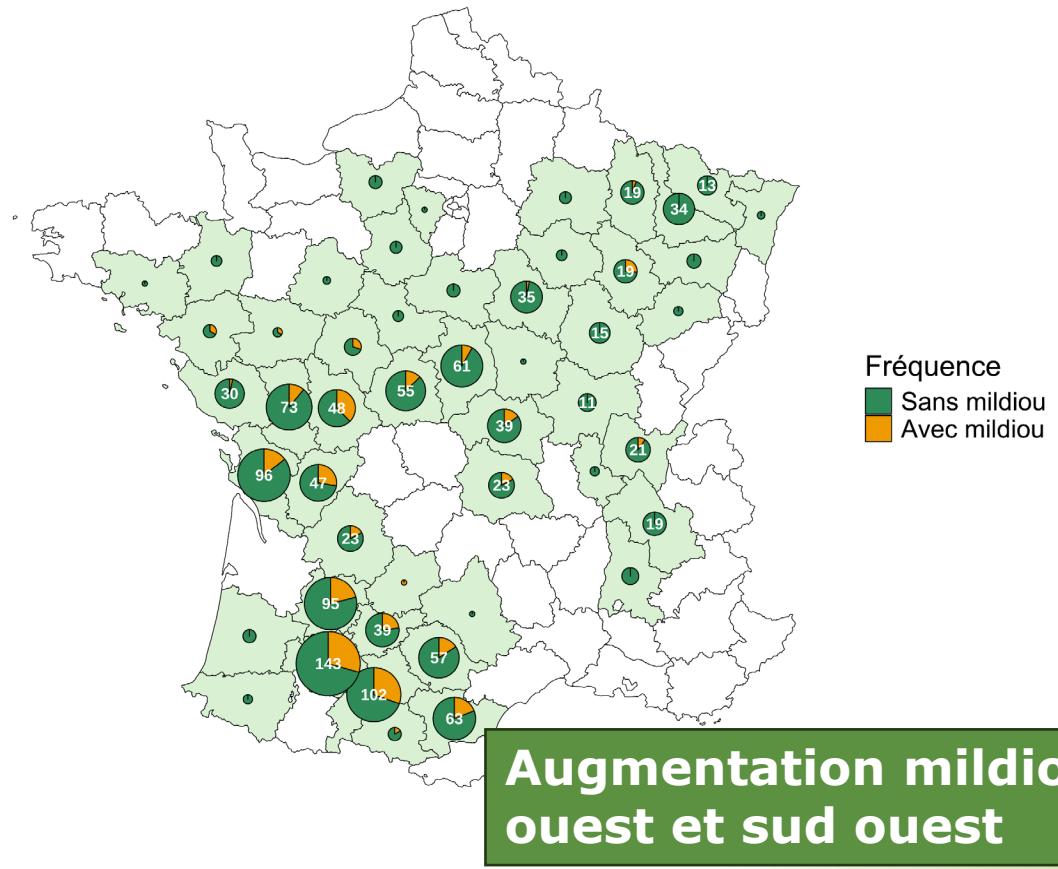


Evolution de la prospection

Fréquence mildiou par département
Résultats de l'enquête 2024



Fréquence mildiou par département
Résultats de l'enquête 2025

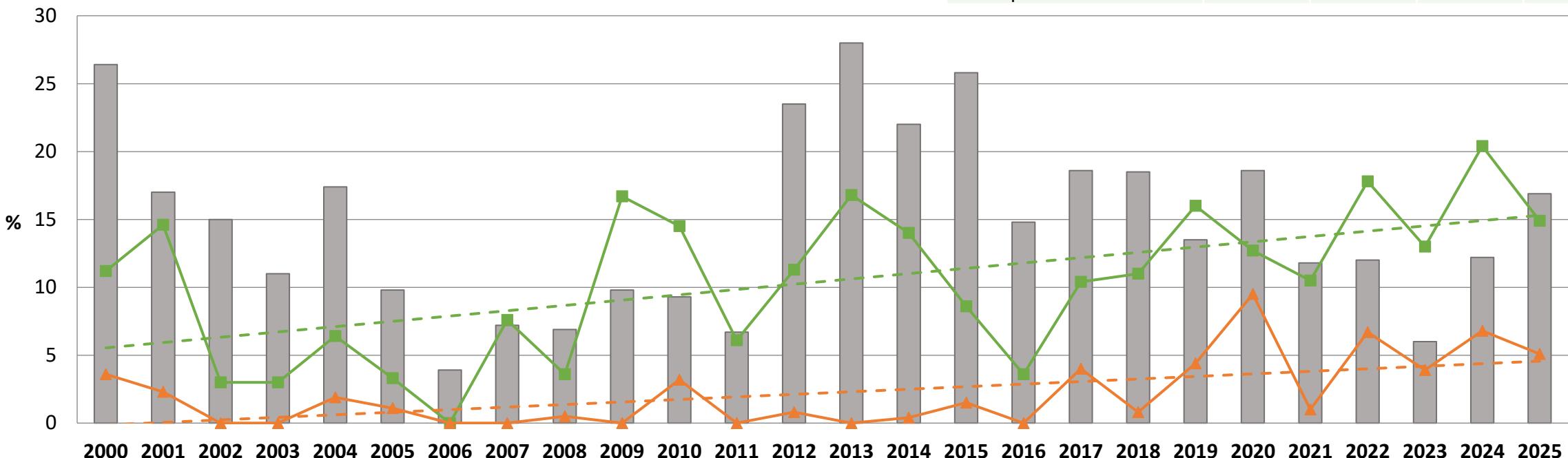


2025 : progression du mildiou

Evolution de la pression mildiou de 2000 à 2025

- % parcelles prospectées avec symptômes
- % parcelles avec 10 à 30% de nanisme parmi les parcelles atteintes
- % parcelles > 30% nanisme parmi les parcelles atteintes
- Linéaire (% parcelles avec 10 à 30% de nanisme parmi les parcelles atteintes)
- Linéaire (% parcelles > 30% nanisme parmi les parcelles atteintes)

	2022	2023	2024	2025
Nb de parcelles enquêtées	947	1279	1097	1280
% de parcelles touchées	14.40%	6%	12.20%	16.9%
% attaque moyen	7.70%	6.20%	7.90%	7.60%
% attaque maxi	80%	60%	90%	97%

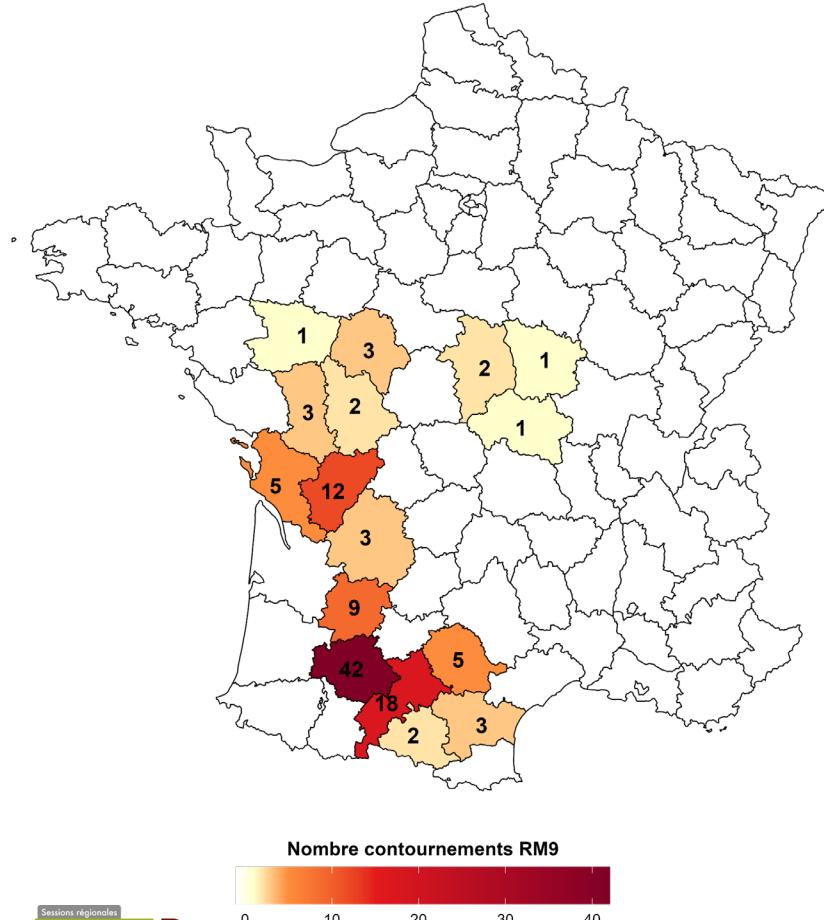


Augmentation de la fréquence des attaques en 2025
Sévérité équivalente aux dernières années
Progression de la sévérité, 10 à 30% et >30%

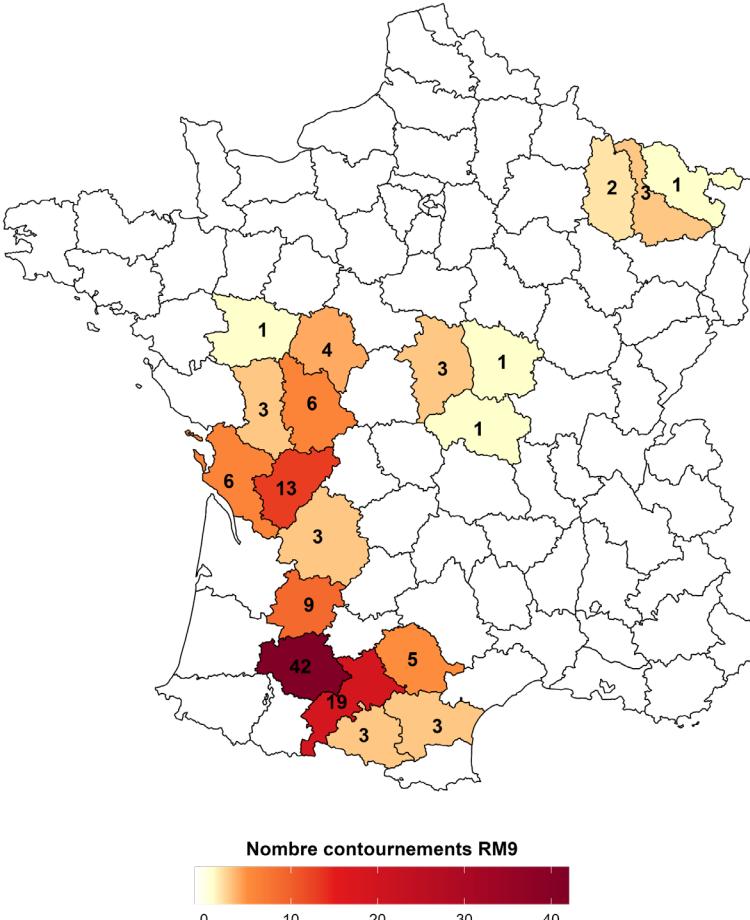
Départements touchés par des attaques sur variétés RM9 et RM9#

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



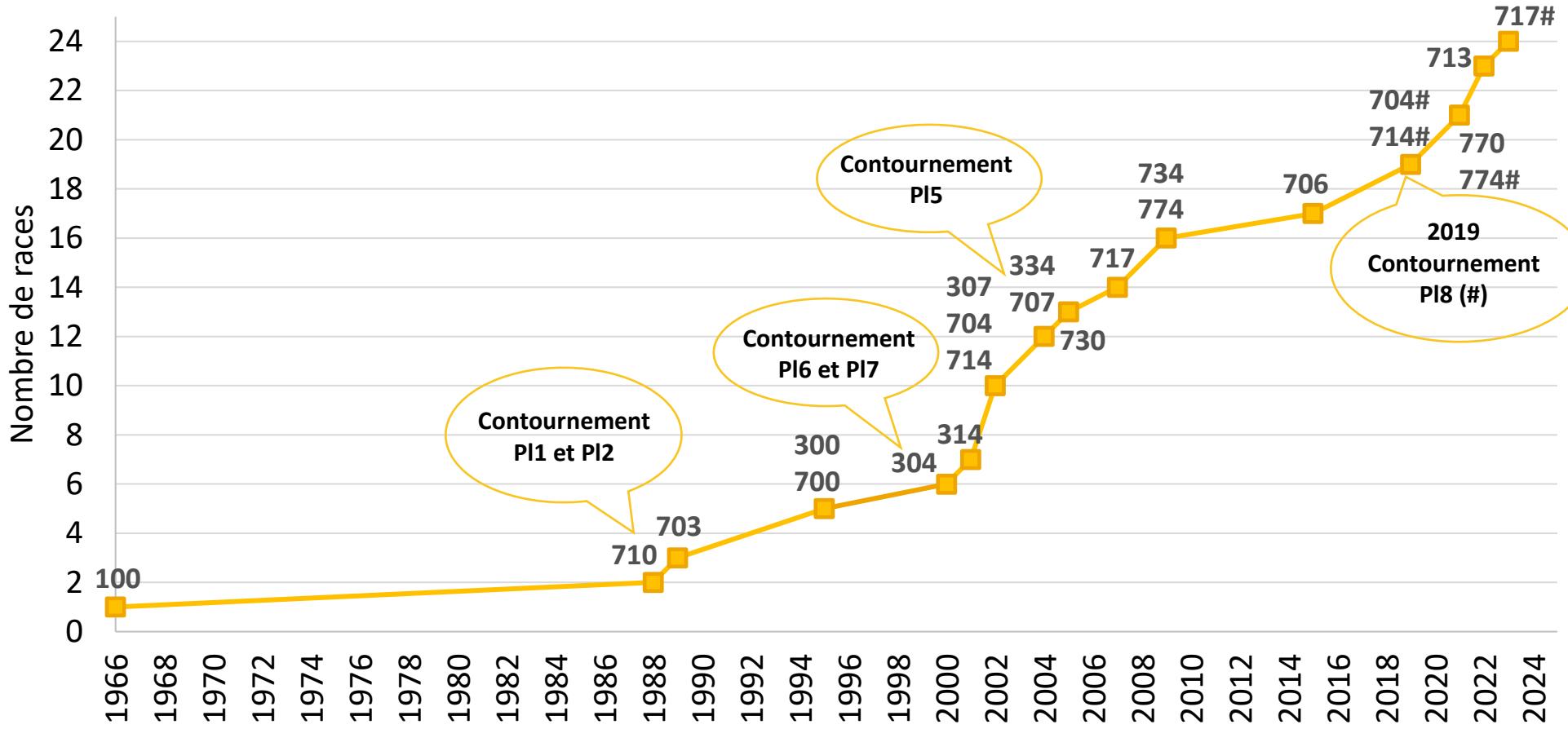
16 nouveaux cas cette années

- 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

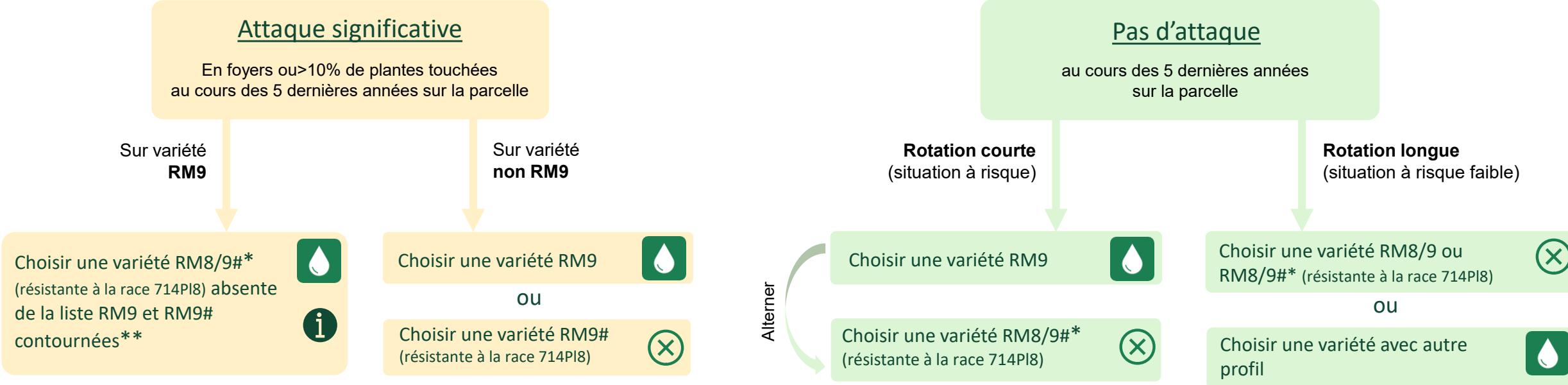
Position technique 2026

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



! 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

i 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 →

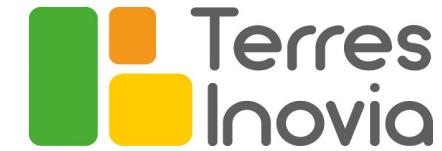
** Liste des variétés RM9 et RM9# contournées →

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.

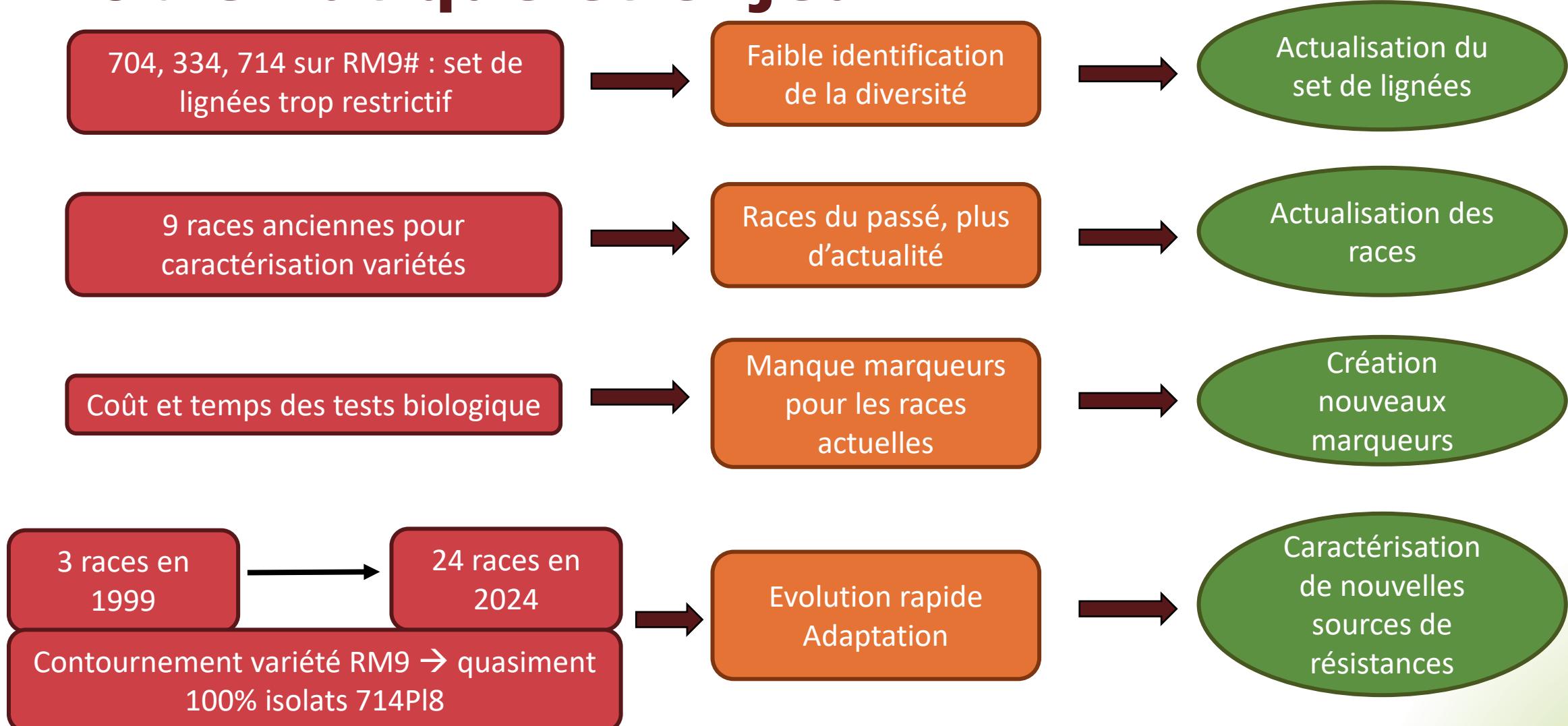
Projet MIECMAK

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#.