



Sym'BIose

Comment réduire les dégâts d'oiseaux ?

Christophe Sausse, c.sausse@terresinovia.fr



Un problème majeur pour les agriculteurs et pour l'institut

Un problème mineur pour la recherche



Enquête pratiques TI, UFS, Vigiculture :

- Plus d'1/3 des parcelles de tournesol touchées
- 7.5 à 13.5% de resemis

Déclaration de dégâts TI :

- pigeons et corvidés à la levée du tournesol
- mais aussi pois, soja, etc.

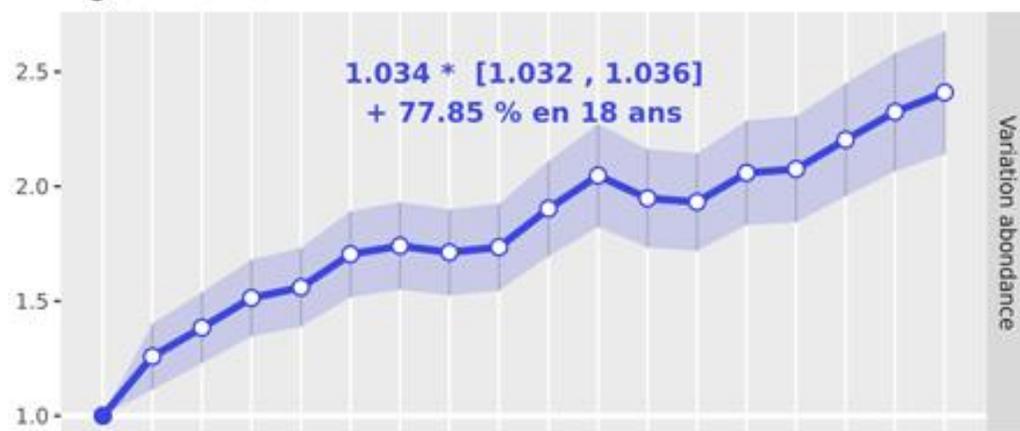
Des changements préoccupants

Analyse biblio internationale (publication prévue en 2021 dans OCL)

- La prééminence des dégâts à la levée est nouvelle
- Une spécificité Européenne

Démographie du pigeons ramiers

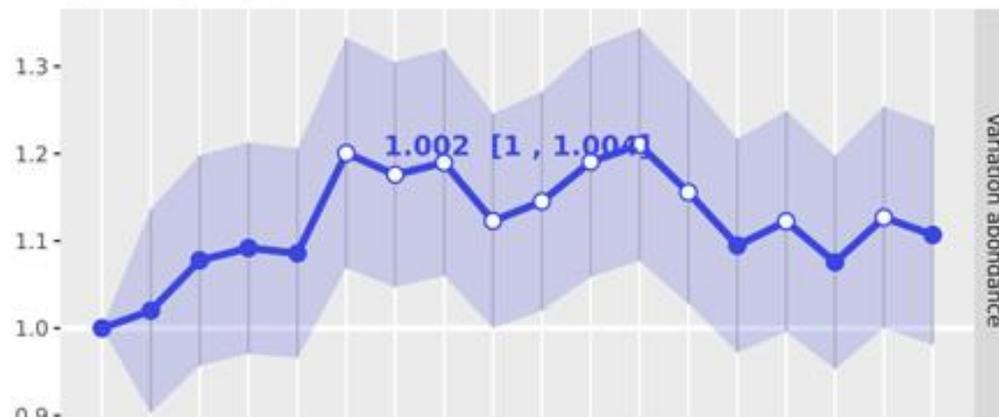
Pigeon ramier



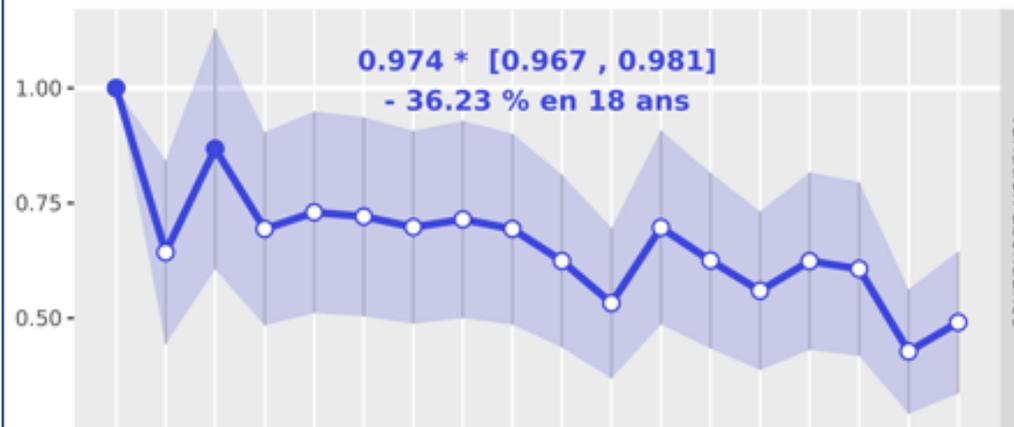
Dégâts en lien avec l'augmentation de la population ?

Démographie des corvidés

Corneille noire



Corbeau freux



Exploitation de nouvelles niches (prairies ⇒ cultures) ?

Évolution 2001-2018 (source : STOC, Vigienature)

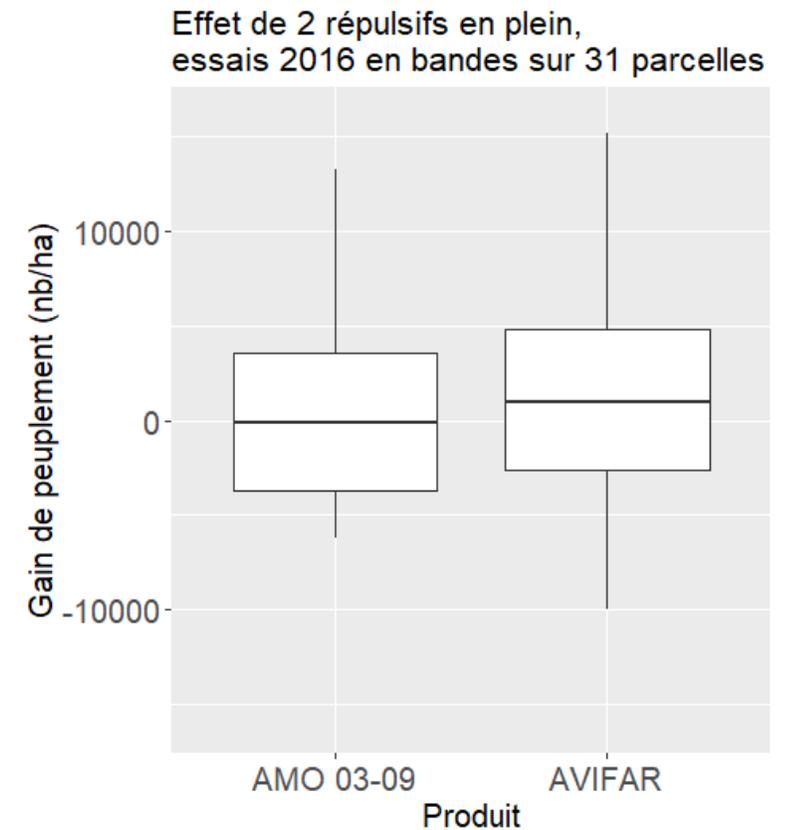
Résultats Terres Inovia

Les travaux se poursuivent dans un cadre partenarial :
Projet FranceAgriMer PREVOT (2020-22)

Répulsifs

- Des produits à allégations répulsives utilisables en bio : soufre, huiles essentielles, piment...
 - En traitement de semences
 - En traitement en plein (levée)
- Des effets possibles, mais (très) faibles et variables
- Positionnement des traitements en plein délicat

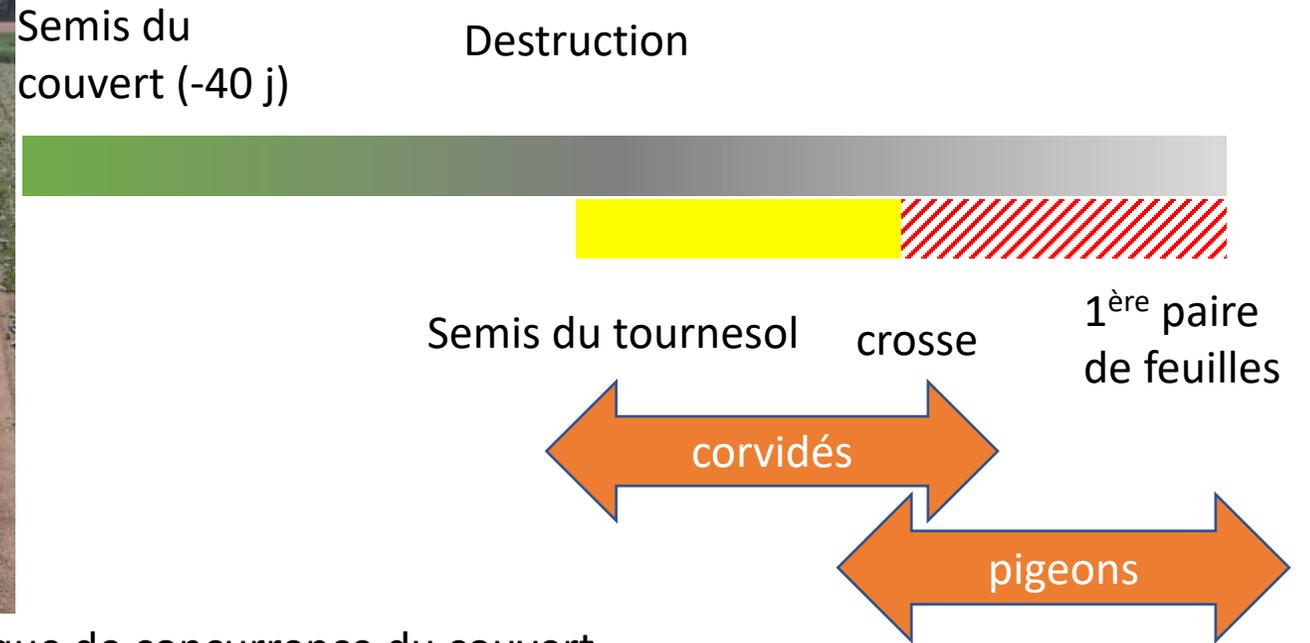
Exemple de résultats



Les semis sous couverts



Conduite testée en conventionnel :



Un effet de protection, mais aléas de mise en place et risque de concurrence du couvert

Utilisation en bio ? Très peu de référence, mais levier à considérer. Interculture longue ? Destruction mécanique ? Mulch ? Cultures associées ?

Les effaroucheurs : une évaluation difficile mais des pistes technologiques



**Les machines et l'IA plus fortes que les oiseaux ?
Des nouveautés à développer et tester**

Autres pratiques

- Engrais starters (Ecobios, Trika Expert, Microplus)
- Des variétés « vigoureuses »

→ Pas de preuves tangibles d'un raccourcissement de la phase sensible

- Hersage pour cacher les lignes de semis

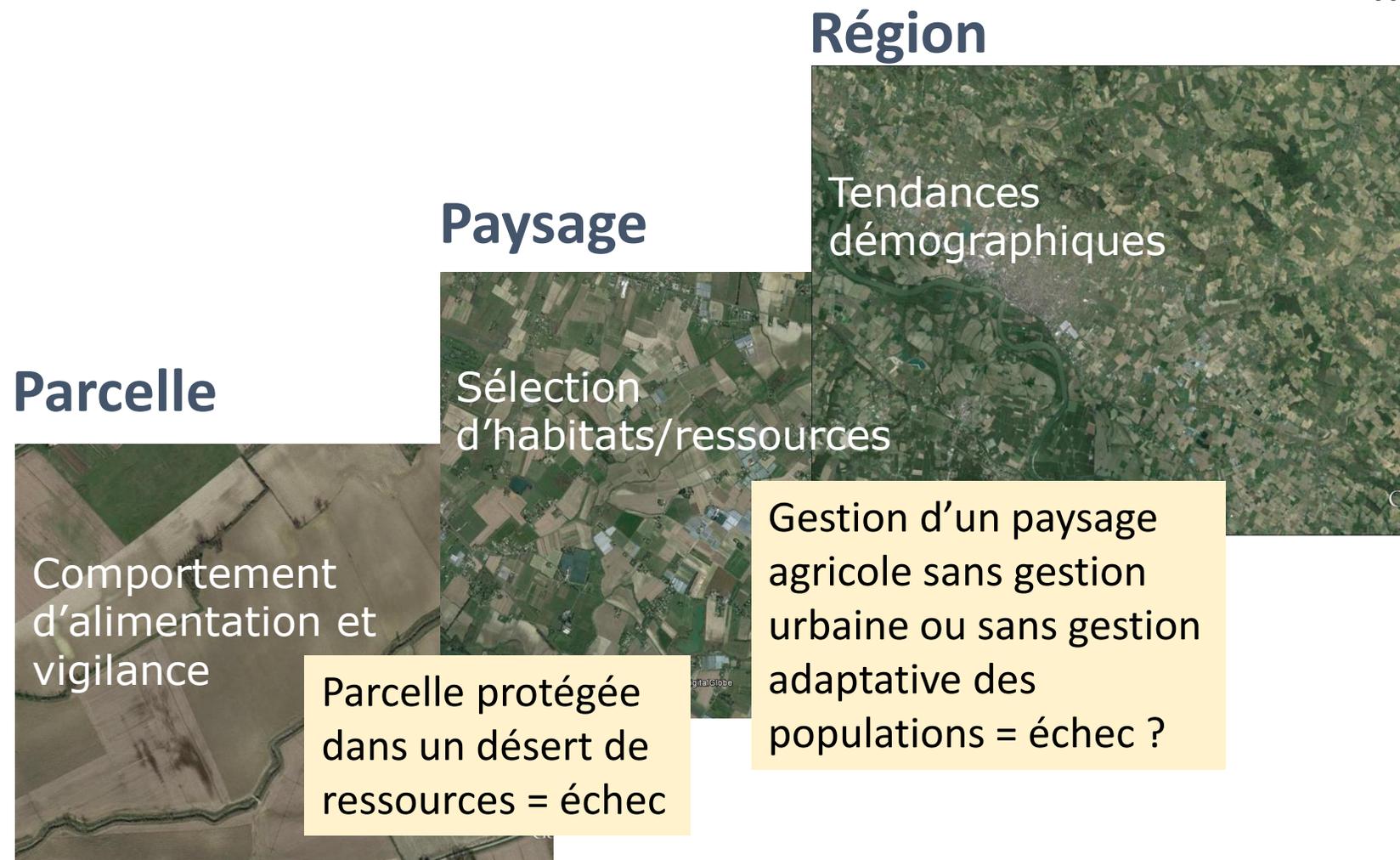
→ Tests non concluants (faute d'oiseaux!)

La prévention des dégâts aujourd'hui et demain

Aujourd'hui : quelques règles pour une approche intégrée

- **Respecter les fondamentaux d'un semis réussi** : date, état du lit de semences, réglage et conduite du semis, protection contre les ravageurs ;
- **Eviter les parcelles historiquement exposées**, la proximité de colonies de corbeaux freux ;
- **Être attentif à l'activité des oiseaux avant semis** et si nécessaire recourir aux possibilités de destruction conformément à la réglementation ;
- **Si possible coordonner les semis avec les voisins** ;
- **Protéger les parcelles avec une utilisation mesurée d'effaroucheurs**. L'effet des répulsifs est trop faible. Méthodes plus prospectives (couverts) sans garantie.
- **Ne resemer que sur la base d'un diagnostic visuel au niveau des plants** et non sur une vision globale de l'état de la parcelle. Les plants dont les cotylédons sont coupés, même ras, restent viables ;
- **Mutualiser les expériences** pour informer les pouvoirs publics, mobiliser la recherche et produire des connaissances. Un premier pas consiste à déclarer les dégâts sur le site de Terres Inovia.

Demain : penser en dehors de la parcelle



Axes de travail à court et long terme pour une gestion territoriale

- Adapter le semis
 - **Synchroniser** : discussions en cours pour mise en œuvre sur 2 bassins de production
 - **Semer au bon moment** (quand les oiseaux consomment moins ou consomment autre chose) : études en écologie à engager
- Offrir mieux
 - **Bandes attractives (pois/tournesol)** : essais prioritaires en 2021 (PREVOT)
 - Gestion des habitats : long terme
- Réguler la population
 - Par la main de l'homme : « gestion adaptative » dépassant le strict cadre agricole
 - Naturellement : gestion des habitats à long terme

- Un problème important, mais un manque de fonds scientifique
- Des solutions aujourd'hui peu efficaces, mais quelques règles toutefois applicables pour une approche intégrée
- L'avenir est à une gestion territoriale équilibrant « offre » et « demande »
 - Donner du contenu « écologique » à l'agronomie
 - La technologie permet de lever des blocages
 - Monitoring territorial pour acquérir des connaissances et évaluer des stratégies : collecte, partage d'infos, et restitution pour relier 1) population d'oiseaux 2) pratiques de prévention, aux niveaux parcelles et paysage 3) résultats agronomiques
 - Suivi des parcelles : fréquentation des oiseaux (détection optique); peuplement (drone ou satellite)
 - Importance des partenariats et échanges d'infos : agriculture, chasse, naturalistes, voire secteur urbain