

## LIDO (Limitation des Dégâts d'Oiseaux aux cultures)

Michel BERTRAND (INRAE)- Christophe SAUSSE (Terres Inovia)- Lucie ZGAINSKI (INRAE)



### Cibles & systèmes de culture

Les cultures de printemps (tournesol, légumineuses à graines, maïs) sont sensibles aux dégâts de colombidés et/ou de corvidés, lors de la phase semis-levée. Ces attaques, impliquant parfois des pertes de rendement massives ou des resemis coûteux, limitent les options possibles pour la diversification des cultures.

### Résultats initiaux

Les dégâts à la levée sur les cultures de printemps sont occasionnés par les colombidés, tandis que les corvidés peuvent s'attaquer aux cultures dès le semis. Les solutions à la parcelle sont peu efficaces car elles se heurtent aux capacités d'adaptation du comportement des oiseaux. Il est donc nécessaire d'envisager d'autres stratégies à l'échelle du paysage.

### Travaux du projet

#### Verrous à lever

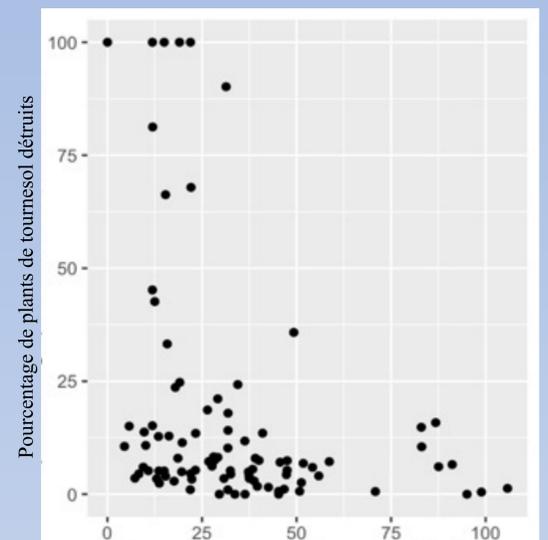
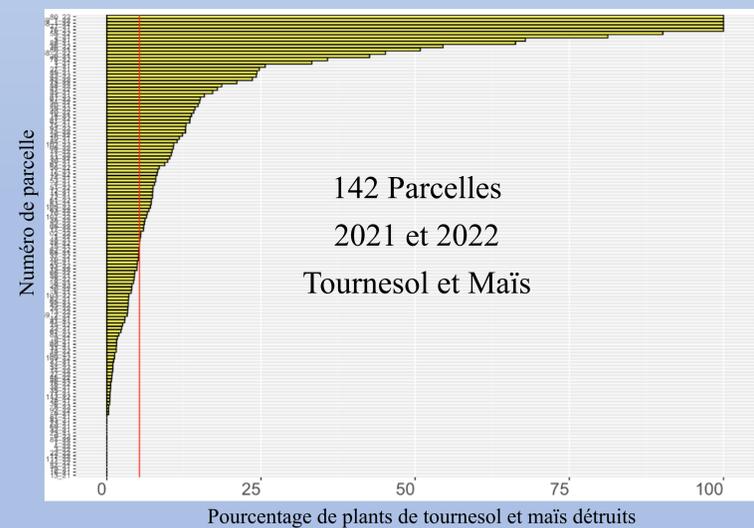
La prévention des dégâts d'oiseaux se heurte à plusieurs difficultés :

- Prédire les risques d'attaques dans l'espace et dans le temps ;
- Une connaissance limitée du comportement des oiseaux prédateurs en contexte agricole ;
- Des parties prenantes (agriculture, chasse, protection des oiseaux) hétérogènes ;
- Une information (dégâts, oiseaux, pratiques) dispersée et difficile à collecter ;
- Des stratégies à tester « en grand » sur des territoires car les approches à la parcelle sont insuffisantes.

Pour lever ces verrous, LIDO propose une approche territoriale de diagnostic et de conception, adossée à un outil de collecte d'information et de pilotage.

#### Transfert

- Travaux sur 3 territoires pilotes de grandes cultures (Beauce Gâtinais, Yonne, Drôme) avec implication des parties prenantes
- Création d'un outil de pilotage et conception de stratégies territoriales pour limiter l'impact des oiseaux prédateurs.



Surface de tournesol dans un buffer de 1 km

### Essais en environnement réel

À l'issue des résultats de la conception, plusieurs leviers à effets partiels seront testés seuls ou en combinaison, par exemple :

- Synchroniser les semis, pour excéder la capacité journalière de consommation des oiseaux lors de la phase sensible ;
- Synchroniser l'effarouchement pour limiter l'habituation des oiseaux ;
- Choisir la date de semis en fonction des besoins et de l'activité des oiseaux ;
- Masquer les lignes de semis.

### Utilisateurs finaux

Ce sont les agriculteurs, les structures de conseil, les organismes de filières (coopératives et établissements de production de semences), ainsi que les acteurs du monde cynégétique et de la protection de l'environnement.

### Valorisation

À l'issue du projet, la valorisation hors territoires pilotes concernera :

- Les stratégies de prévention évaluées dans le cadre du projet ;
- L'outil de pilotage permettant de mutualiser les informations de différentes sources et de supporter la prise de décision individuelle et collective.