

SUIVI DES PRÉDATEURS RÉALISÉ PAR FREDON HAUTS-DE-FRANCE DANS LA CADRE DU PROGRAMME AGROTRAME II

Auteurs : Salomé JOUBERT, Lauryne POULAIN, Camille FROMENTIN, Sandrine OSTE (FREDON Hauts-de-France)

Coordonnées : contact@fredon-hdf.fr ; 03-21-08-62-90 ; <http://fredon.fr/hauts-de-france/>

Marc LEFEBVRE est agriculteur à **Guînes**, ville située dans le territoire du Parc Naturel Régional des Caps et Marais d'Opale (PNRCMO). Il travaille depuis plusieurs années pour réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, le travail du sol et pour **favoriser la biodiversité**.

Un premier programme conduisant à **l'implantation de bandes fleuries** a eu lieu à partir de 2011 sur son exploitation. Puis, en 2013, les bandes fleuries ont été remplacées par des haies au sein de plusieurs parcelles. L'effet de la **mise en place de l'agroforesterie** sur la biodiversité a été étudié une première fois entre 2015 et 2017 pendant le **programme AGROTRAME I**, avec le PNRCMO, l'Institut Catholique de Lille et FREDON. Enfin, il semblait pertinent aux partenaires de mettre en œuvre le **programme AGROTRAME II** pour évaluer **l'évolution de la biodiversité plusieurs années après l'implantation des arbres**, de 2021 à 2023.

Le travail mené par FREDON Hauts-de-France est ciblé sur les **auxiliaires des cultures** permettant **la régulation des pucerons** comme les **prédateurs spécialistes** des pucerons tels que les **sympes**, les **coccinelles** et les **chrysopes**.



©FREDON Hauts-de-France

Œuf de syrphé pondu à proximité d'un puceron



©FREDON Hauts-de-France

Larve de syrphé



©FREDON Hauts-de-France

Larve de chrysope

Trois méthodes de suivi ont été mises en place afin d'étudier les auxiliaires prédateurs de pucerons :

- **Observation directe dans la culture de blé** : comptage et identification des pucerons, syrphes, coccinelles et chrysopes ;
- **Suivi des lignes d'arbres implantées au sein de la parcelle par frappage** : comptage et identification des pucerons et auxiliaires ;
- **Méthode des pots à proies sentinelles dans le blé** : méthode visant spécifiquement les hyménoptères parasitoïdes de pucerons.

Les suivis menés au sein des parcelles de Marc LEFEBVRE ont permis d'étudier **l'intérêt des aménagements parcellaires** pour les **auxiliaires régulant les pucerons** présents sur blé. Au cours des trois années de suivi, les **populations de pucerons** sont restées **relativement faibles** (seuil de nuisibilité non atteint). Les **frappages** réalisés dans les haies ont montré la **présence d'auxiliaires prédateurs de pucerons**. Globalement, les **espèces** présentes dans les **cultures** sont également présentes dans la **haie**. Cela laisse supposer que les **auxiliaires circulent entre les aménagements et la culture**.

Les partenaires :

M. **Marc LEFEBVRE** (EARL Lefebvre), agriculteur et propriétaire des parcelles en agroforesterie à Guînes



Institut Catholique de Lille



Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale



FREDON Hauts-de-France

Les financeurs :



Action réalisée dans le cadre du plan Agro-écologie Hauts-de-France

