

ÉCOPHYTO

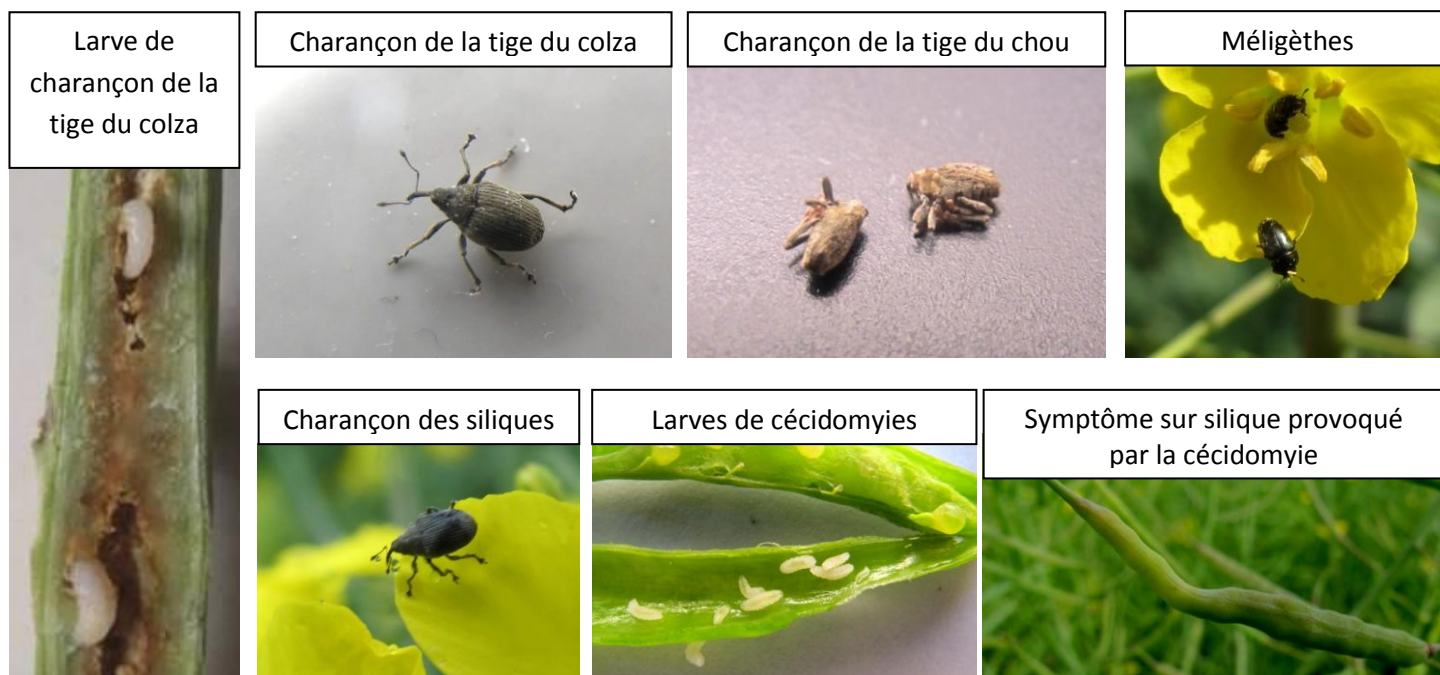
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

proPlant Expert :
un outil d'aide à la décision complémentaire de l'observation au champ

Bioagresseurs présents dans le modèle :

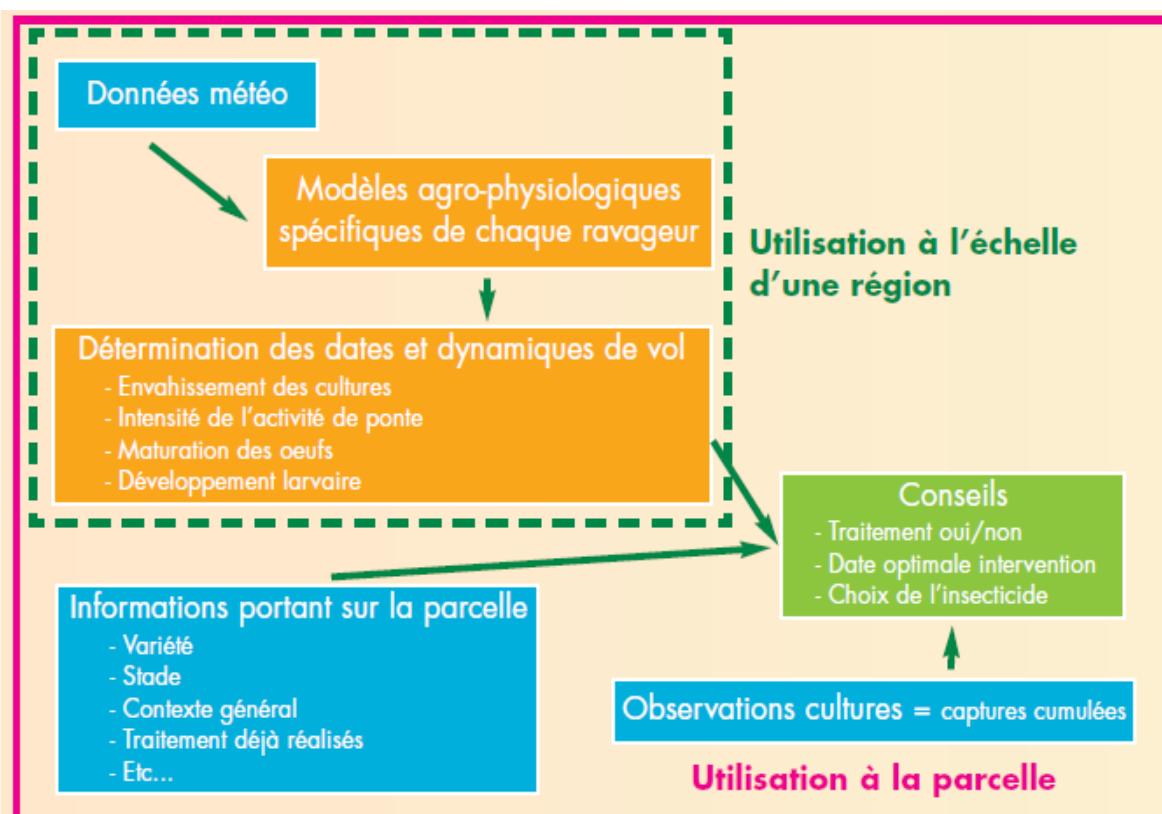
Ravageurs	Stades sensibles	Nuisibilité	Seuils et stratégies de lutte
Charançon de la tige du colza	C2 à E	Déformation ou éclatement de la tige par des piqûres de pontes dans celle-ci.	La nuisibilité (ponte) intervient 8 à 10 jours après les premières captures significatives.
Charançon de la tige du chou	C2 à E	Considéré comme non nuisible.	Pas de seuil, pas de lutte.
Meligèthes	D1 à E	Avortement des boutons à cause de leurs morsures.	Seuil variable : de 1 à 9 meligèthes par plante en fonction de l'état végétatif en parcelle, du stade des colzas et du type de sol.
Charançon des siliques	G2 à G4	Piqûres dans les siliques : nuisibilité modérée mais porte d'entrée aux pontes de cécidomyies.	Seuil : 1 individu pour 2 plantes.
Cécidomyies	G2 à G4	Pontes via les trous de ch. des siliques puis déhiscence de la silique.	Lutte via le charançon des siliques (voir ci-dessus).

Stades : C2 = début d'élongation de la tige ; D1 = boutons accolés encore cachés par les feuilles ; E = boutons floraux séparés ; G2 = 10 premières siliques entre 2 et 4cm ; G4 = 10 premières siliques bosselées.



Description générale du module « ravageurs colza »

Le modèle proPlant permet, à partir de données météo prévisionnelles (pluviométrie, températures maximales et minimales, ensoleillement), de simuler la dynamique d'évolution des ravageurs (vols, pontes) selon le climat local écoulé et à venir dans les 3 prochains jours suivant la date de connexion. Le modèle permet également de consulter l'historique de ces évaluations de risque. Il est possible d'affiner l'analyse à la parcelle en renseignant le stade du colza et l'exposition au vent.



Utilisation du modèle – Interprétation des résultats

La vue cartographique

La vue cartographique permet la vision des risques de vols ou de pontes des ravageurs pour toutes les stations météo disponibles en France. Un code couleur allant du vert au rouge symbolise le niveau de risque pour le bioagresseur donné. Différentes cartes sont disponibles par un menu déroulant situé au-dessus de la carte.

Cette représentation peut être utile pour visualiser et anticiper la progression du risque de certains ravageurs qui évolue souvent du sud vers le nord. Un clic sur une station permet d'obtenir des informations sur le paramètre étudié.

La vue détaillée

La vue détaillée permet de visualiser les niveaux de risque sous forme d'un tableau pour chaque station météorologique disponible.

Les paramètres modifiables sont :

- Station météorologique :

Dans la région Nord-Pas-de-Calais, 2 stations sont consultables : Lille et Boulogne/Mer. Il peut être également intéressant d'étudier les stations météo proches de la région comme Abbeville ou Saint-Quentin.

- Données de base :

Elles permettent de préciser certains paramètres comme l'exposition au vent de la parcelle (décocher en cas de parcelle abritée) et la date de début de floraison de la parcelle le cas échéant.

- Demande de rapport :

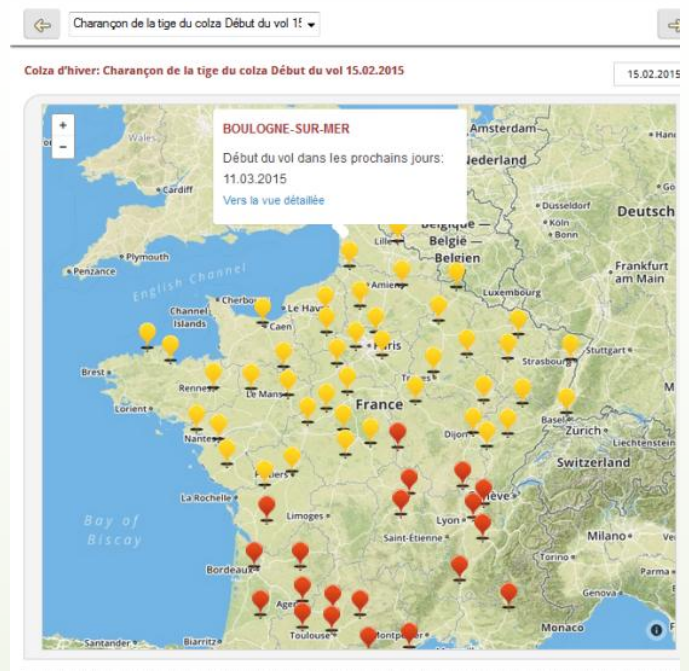
Il permet de choisir les ravageurs à afficher.

- Onglets ravageurs :

Pour chaque ravageur, il est possible d'affiner l'analyse de risque en entrant le début de vol du ravageur de la parcelle s'il est connu (captures en cuvette jaune).

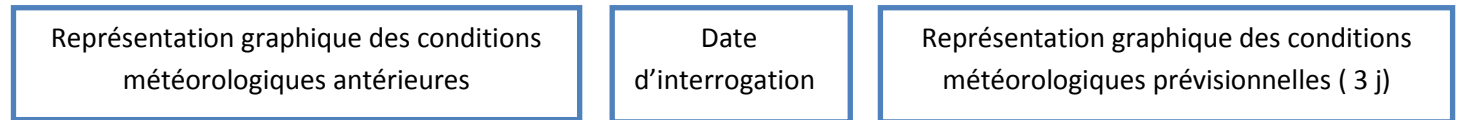
Quelques exemples d'utilisation :

- La prévision de risque des vols de melligèthes ou de charançons des siliques peut permettre de connaître les moments où l'observation dans la parcelle sera opportune.
- Le % de vol déjà réalisé pour chaque ravageur permet de savoir à une date donnée l'importance de la présence du parasite et de visualiser la période d'arrivée potentielle d'autres vols.
La prévision de la date de ponte du charançon de la tige de colza peut permettre de mieux positionner la lutte.



Le modèle PROPLANT, actif de janvier à fin mai, est utilisable librement sur internet à l'adresse suivante :
<http://www.terresinovia.fr/outils/detail/outils/4/>

La vue détaillée



Données météo journalières

Pourcentage de vol déjà réalisé en fonction des ravageurs



Conditions climatiques classées en 4 codes couleurs selon leur influence sur les vols :

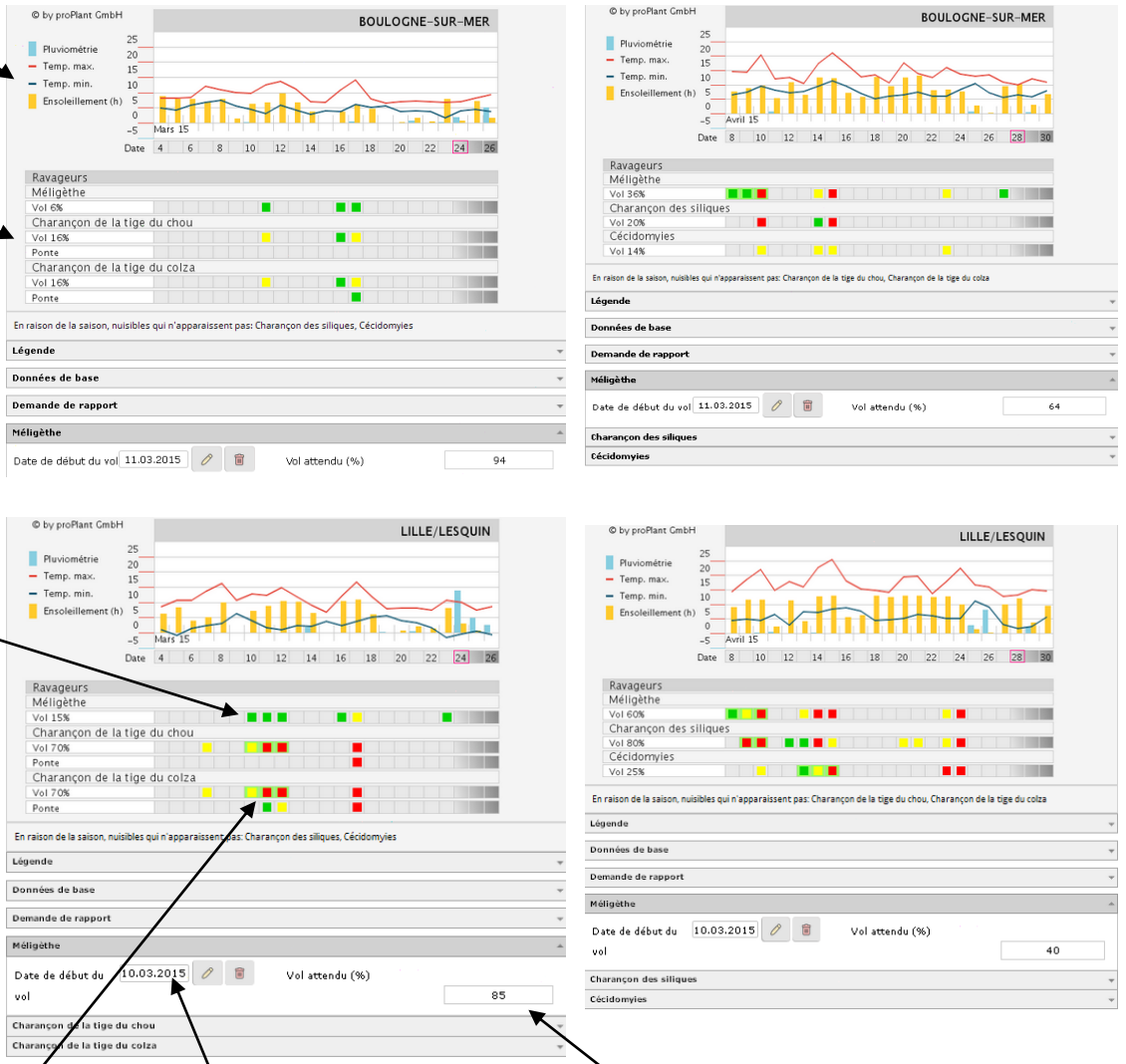
- Carré gris** : aucune activité des ravageurs,
- Carré jaune** : conditions moyennes,
- Carré vert** : conditions favorables,
- Carré rouge** : conditions d'activité optimales.



Encadré vert = vol principal des ravageurs

Date de début du vol si connu

% de vol attendu



Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Membres de l'Axe II / Ecophyto NPDC : AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE, APEF, ARVALIS, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION DU NORD-PAS DE CALAIS, CONSEIL REGIONAL NORD-PAS DE CALAIS, DDTM DU NORD, DDTM PAS-DE-CALAIS, DRAAF, DREAL, ENSEIGNEMENTS PUBLICS EPLEFFA D'ARRAS, EPLEFFA DE LOMME, FEDERATION DES COOPERATIVES, FEDERATION DES NEGOCES, FRCUMA, FREDON 59/62, GABNOR, INSTITUT DE GENECH, INSTITUT SUPERIEUR D'AGRICULTURE DE LILLE, ITB, LYONNAISE DES EAUX, MC CAIN, NOREADE, PARC NATUREL REGIONAL DES CAPS ET MARAIS D'OPALE, PLRN, UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D'OPALE (ULCO).

Coordination et renseignements :
 Chef de projet Ecophyto : Sabine Abgrall - DRAAF Nord-Pas de Calais - 03 21 08 62 73 - sabine.abgrall@agriculture.gouv.fr
 Animateurs Ecophyto : Bruno Pottiez, Amélie Schoonheere - Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais : 03 21 60 57 60 / 03 20 88 65 91 - bruno.pottiez@agriculture-npdc.fr, amelie.schoonheere@agriculture-npdc.fr
 Pour en savoir plus : www.draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr

Conception et réalisation : service Communication de la Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais. Crédit photos : Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais, Pôle Légumes Région Nord, ARVALIS – Institut du Végétal, Terrinovia, FREDON Nord-Pas de Calais, Institut Technique de la Betterave - Octobre 2015

