



Historique du projet

Des buis en souffrance depuis les années 2000

Des dépérissements fongiques

- Cylindrocladiose signalée pour la 1^e fois en France en 2006
- En complexe avec d'autres champignons

Cylindrocladiose du buis
(*Calonectria pseudonaviculata*)



Une chenille vorace à la conquête de l'Europe

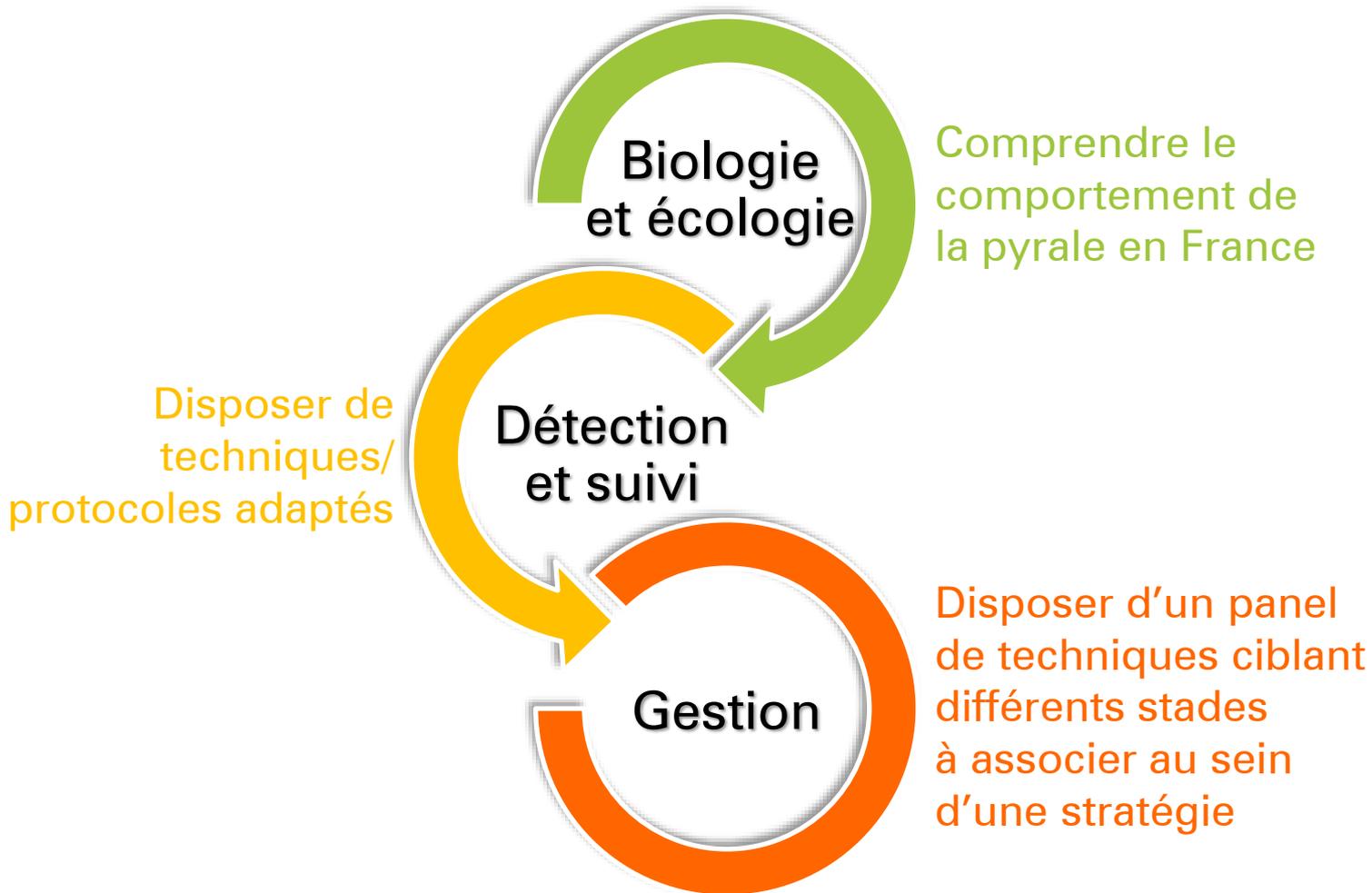
- 1^e signalement en France en 2008
- Détérioré les populations de buis plantés et spontanés

Pyrale du buis
(*Cydalima perspectalis*)



La nécessité de trouver des solutions de gestion non chimiques

Gestion de la pyrale du buis : les axes à explorer





Tout à démarrer en 2014 ...

Lancement du programme SaveBuxus [2014-2017]



- Identifier et évaluer l'**efficacité de solutions de biocontrôle** contre la pyrale du buis et des maladies du dépérissement
- Mettre au point des **stratégies de gestion** pour les professionnels

Volet
Pyrale du buis

Volet
Maladies du dépérissement

A bénéficié du soutien de :



Volet pyrale : les axes de travail

Etudier la biologie : Suivi des vols, observation directe, étude au laboratoire [2014-2017]

Cibler les œufs



◆ Parasitoïdes d'œufs
[2014-2019]

Cibler les chenilles



◆ Bactéries entomopathogènes
[2014-2015]

Cibler les papillons



◆ Piégeage phéromonal [2014-2017]

Accompagner une action de fond : Prédation par l'avifaune [2016-2017]

Tester une stratégie de gestion combinant les différentes techniques

Stratégie de gestion : Synthèse des résultats

- Le **développement des stades et générations** se chevauchent
- L'efficacité des **diffuseurs de phéromones** varient selon le fournisseur et l'année de production
- Les **pièges à entonnoir** sont le plus adaptés
 - Développement du modèle **Buxatrap®** pour le piégeage de masse
- Les **trichogrammes** sont capables de parasiter les œufs de pyrale
- Les **nématodes** ne sont pas adaptés
- Le *Bacillus thuringiensis Kurstaki* peut permettre de maintenir ses buis verts si appliqué dans les bonnes conditions (adapter le matériel et le volume de bouillie)
- Les **mésanges** consomment de la pyrale du buis
 - ➡ Nécessité de **poursuivre la recherche de solutions** pour la gestion sur grande parcelle/en cas de forte pression

Les livrables

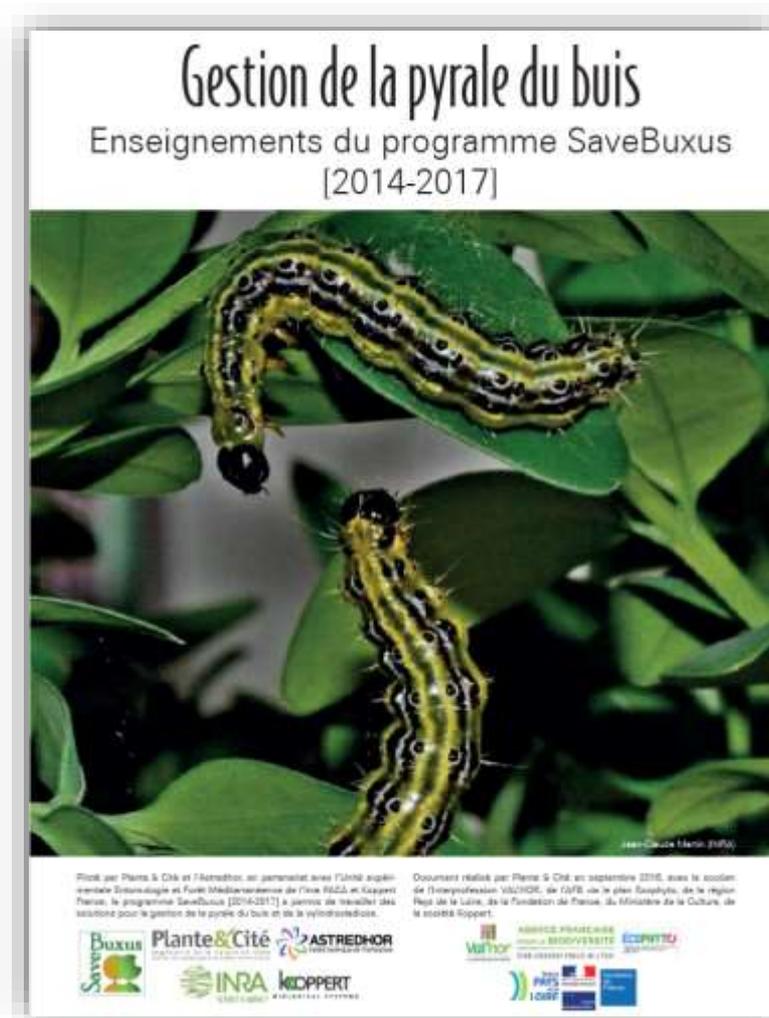
- Synthèse annuelle
- Livret bilan

A télécharger ici

<https://www.plante-et-cite.fr/Ressource/fiche/504/>

Revisiter le webinaire
« Les bonnes questions à se
poser pour lutter contre la
pyrale du buis » :

<https://www.plante-et-cite.fr/Ressource/fiche/519/>



... Et s'est poursuivi en 2018

Lancement de la phase II du programme [2018-2020]



- Recentrer sur la **gestion de la pyrale** avec l'exploration de solutions complémentaires
 - Nouveau volet sur **les alternatives aux buis**

A bénéficié du soutien de :



Volet pyrale : les axes de travail

Etudier la biologie : Suivi des vols, observation directe, étude au laboratoire [2014-2017]

Accompagner une action de fond : Prédation par l'avifaune [2016-2017]

Cibler les œufs



B. Offerhaus, CBN Méditerranéen

- ◆ Parasitoïdes d'œufs [2014-2019]

- ◆ Insectes prédateurs [2019-2021]

Cibler les chenilles



M. Guérin, Plante & Cité

- ◆ Bactéries entomopathogènes [2014-2015 / 2020]
- ◆ Champignons entomopathogènes [2020-2021]

- ◆ Extraits végétaux perturbateurs du comportement [2018-2020]

Cibler les papillons



Gilles Carcassès

- ◆ Piégeage phéromonal [2014-2017]
- ◆ Confusion sexuelle [2018-2019]

Tester une stratégie de gestion combinant les différentes techniques