

### L'objectif

Le Sileban a travaillé, depuis 2016, au développement de pièges connectés. La collaboration avec les fabricants de prototypes permet de valider l'intérêt de tels matériels, de proposer et faire réaliser des ajustements et améliorations pour une efficacité de l'outil et d'étudier un cahier des charges pour une utilisation optimale et un déploiement facilité en cultures légumières. Un premier prototype de piège, élaboré par la société Advansee a été travaillé pour le suivi des populations de thrips du poireau et de mouche de la carotte.

### Le public

- Conseillers
- OVS
- Organismes de formation
- Chercheurs
- Exploitants agricoles

### Le projet

E-Gleek® est un piège doté d'un capteur optique intégrant un logiciel d'analyse d'image. Cette analyse permet un tri des insectes selon les tailles. Les informations vers les utilisateurs sont transmises plusieurs fois par jour par réseau 3G ou SIGFOX sous formes de données de comptage ou d'alertes pour un seuil de détection choisi. Le comptage automatique d'insectes comme le thrips du poireau (*Thrips tabaci*) ou la mouche de la carotte (*Psilae rosae*) et la réception de données parcellaires en temps réel peuvent permettre de fiabiliser et faciliter la mise en application des règles de décisions pour la gestion de ces ravageurs. Ils permettent notamment :

- ✓ Une alerte rapide et une meilleure réactivité des agriculteurs pour positionner des stratégies de gestion de ravageurs (détection de période, heure de vol...)
- ✓ Une utilisation facilitée de moyens de protection alternatifs (cas du thrips): biocontrôle, irrigation...

L'utilisation des pièges n'a pas posé de problèmes particuliers : mise en place aisée, réception des données simple et claire et la nécessité d'utiliser le réseau 3G n'a pas été un frein à l'utilisation d'E-Gleek®.

Les résultats de suivi des ravageurs par comptages automatiques ont été contrastés. Les suivis pour la mouche de la carotte n'ont pas été fiables ; beaucoup d'autres insectes de dimensions équivalentes ont été dénombrés et ont faussé les comptages.

En revanche, pour le thrips, les mesures se sont montrées assez fiables dans un premier temps, avec une dynamique de vol bien représentée. Suite à ces résultats encourageants, 2018 a vu le premier déploiement de ce piège connecté en parcelles de production de poireau en Normandie pour le suivi du thrips. Des limites ont été observées et des améliorations sont encore à apporter : le piège ne remplace pas l'œil de l'observateur, les erreurs de détections existent. Mais des intérêts forts existent notamment pour une meilleure compréhension du comportement des ravageurs, dans un souci d'amélioration de l'efficacité des interventions.

Financeurs



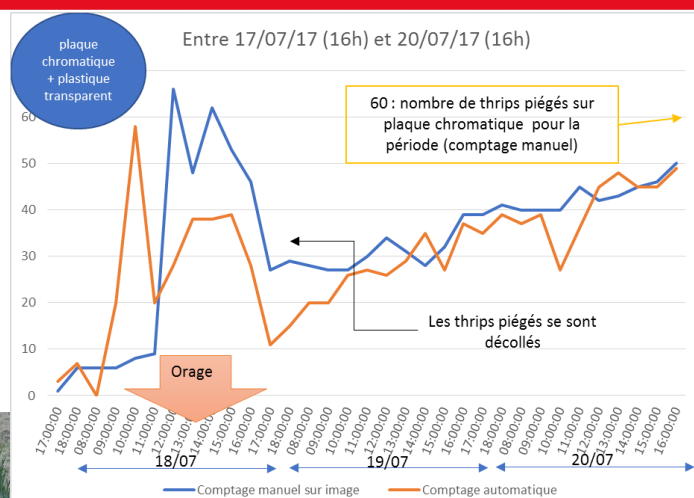
Partenaires



## Les chiffres clés

- Présentation des techniques et résultats lors de la journée Champs d'innovation le 18 octobre 2018 : **300** participants (étudiants, conseillers techniques...)
- Diffusion du poster dans le Jardins du Littoral (n°147 – novembre 2018) : diffusion de **350** exemplaires (producteurs, conseillers techniques...)
- Déploiement du piège connecté en 2018 dans **3** parcelles de production dans le cadre de groupe de progrès

## En image



## En savoir plus

### Le projet

Jacques DUBOIS - SILEBAN

02 33 23 42 10 – [j.dubois@sileban.fr](mailto:j.dubois@sileban.fr)

### L'action pièges connectés

Franck VIAL - SILEBAN

02 33 23 42 22 – [f.vial@sileban.fr](mailto:f.vial@sileban.fr)



**Champs d'innovation**  
**Solutions pour les agriculteurs de Normandie**

A découvrir sur [www.champs-d-innovation.fr](http://www.champs-d-innovation.fr)