



RESUME DU PROJET

Avec le Grenelle Environnement, Ecophyto2018, les Trames Vertes et Bleues, la biodiversité s'intègre dans la mise au point de systèmes de cultures innovants. C'est une alliée dans la production agricole car la biodiversité fonctionnelle, ou l'utilisation des arthropodes (insectes, araignées) auxiliaires des cultures, permet de diminuer les insecticides de synthèse. Cependant la bonne utilisation de la biodiversité repose aujourd'hui exclusivement sur des inventaires d'espèces d'arthropodes. Ces études très spécialisées sont confiées à de rares experts biologistes et les principaux acteurs agricoles (expérimentateurs, conseillers des chambres d'agricultures, observateurs, producteurs) ne peuvent techniquement pas accéder à ces évaluations de la biodiversité. Ce projet a l'objectif de palier à une absence de méthode d'évaluation de la biodiversité à la fois fiable, pratique, rapide et surtout accessible à des non spécialistes. La méthode est construite sur une approche scientifique « Rapid Biodiversity Assessment » qui permet de différencier les arthropodes selon une morphologie descriptive simple, appelée morpho-espèce (ME). Les premiers résultats sont très encourageants et nécessitent des efforts supplémentaires de vulgarisation des connaissances scientifiques pour une typologie des paysages agricoles. Ce projet innovant regroupant des biologistes, informaticiens, sociologues et professionnels horticoles, comprend une phase de mise au point de la méthode nécessitant la traduction des données pour le classement des morpho-espèces par rôle écologique. Cette méthode est ensuite testée pour sa performance en conditions réelles de productions afin d'évaluer les services rendus, écologique et économique, de cette biodiversité fonctionnelle. Des séries de tests utilisateurs permettront de finaliser la méthode dans l'objectif de la transférer efficacement vers tous les utilisateurs.

METHODOLOGIE

Les différents objectifs du projet sont :

⇒ La construction la méthode

Classement des arthropodes en morpho-espèces par régime alimentaire supporté par des arbres de décision pour satisfaire les utilisateurs finaux : simplicité, rapidité, répétabilité et fiabilité.

⇒ Les tests de performance

Validation technique et scientifique de la méthode en réalisant une série d'expérimentations sur des sites de production avec différentes problématiques agronomiques.

⇒ La finalisation et validation de l'outil

Accessibilité de la méthode finalisée par les utilisateurs en déterminant les bonnes conditions à son d'appropriation.

⇒ Le transfert et la diffusion

La méthode étant validée, la diffusion et son transfert seront réalisés vers les bénéficiaires utilisateurs : expérimentateurs, observateurs, conseillers, producteurs...

PARTENAIRES

- ⇒ CETU Innophyt : Ingrid Arnault (contact)
- ⇒ Laboratoire Informatique, LI (EA 2101, Université de Tours) : Gilles Venturini
- ⇒ Institut de recherche sur la biologie de l'insecte, IRBI (UMR CNRS 6035, Université de Tours) : Marie Zimmermann, Marlène Goubault, Sylvain Pincebourde, Sébastien Moreau
- ⇒ CETU-ETIcS : Christèle Assegond
- ⇒ CDHR, Comité de développement horticole de la région Centre-Val-de-Loire.: Violaine le Perron
- ⇒ Légume Centre Actions (LCA) : Grégory Roy
- ⇒ Lycée agricole de Tours-Fondettes : Amélie Rochas, Yveline le Goanec

6 structures bénéficiaires du transfert de technologie : CDA 45, Chambre régionale d'agriculture, CDA41, FREDON centre, Lycée horticole de Blois, association Hommes et Territoires

FINANCEURS

Projet de transfert de technologie du Conseil Régional du Centre-FEDER

