

### Présentation du projet

TILT AE est un projet incubatoire courant du 1<sup>er</sup> décembre 2017 au 30 novembre 2019. Il est porté par l'ONCFS, le Laboratoire Agriculture Environnement (Unité Mixte de Recherche associant l'INRA Colmar et l'Université de Lorraine), l'Association de Promotion du Ruralisme (APR) et le groupe EIFFAGE, avec la participation et le soutien de l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB). Il regroupe un très large partenariat (près de 60 structures) composé d'acteurs de l'administration, des collectivités locales, de la recherche et du développement agricole, ainsi que d'agriculteurs, d'agents techniques des départements et de géomètres experts impliqués dans les aménagements fonciers, de représentants du monde cynégétique et d'associations. Des partenaires européens sont également impliqués.

L'objectif du projet est de contribuer à la conception de référentiels, de méthodes et d'outils permettant le développement de nouvelles pratiques d'aménagement de l'espace rural agricole par les Conseils Départementaux, les agriculteurs, les géomètres... dans le but de combiner durabilité de l'agriculture et conservation des paysages et de la biodiversité.

Ces nouvelles pratiques pourront être mises en œuvre aussi bien dans des projets liés aux infrastructures linéaires de transport (ILT), qu'elles soient nouvelles ou existantes, que pour des démarches agricoles individuelles ou collectives et en particulier pour les aménagements fonciers agricoles forestiers et environnementaux (AFAFE).

Les actions prévues par le projet TILT AE doivent permettre :

- de disposer d'un retour d'expérience sur les opérations d'aménagements fonciers ayant des visées paysagères, environnementales ou faunistiques, à

toutes les échelles, de l'exploitation agricole jusqu'à la commune ou au bassin-versant, afin d'identifier les atouts et contraintes des territoires, les connaissances et les méthodes mobilisées et les raisons des réussites ou des échecs ;

- de mettre en évidence les références existantes sur lesquelles peuvent être lancés des aménagements fonciers agroécologiques, et les éléments qui manquent, dans tous les domaines (juridiques, agronomiques, écologiques, sociaux...) et à tous niveaux (connaissances scientifiques, outils de transfert et de développement, référentiels de formation, outils d'aide à l'ingénierie ou à l'animation de terrain) ;

- de prioriser les besoins de recherche et de travail partenarial pour combler les lacunes et enfin disposer des éléments nécessaires pour mettre en œuvre sur le terrain les opérations voulues ;

- de déposer dans le cadre d'appels à projets les actions identifiées comme nécessaires ;

- d'identifier des sites pilotes sur lesquels pourront être testés l'aménagement foncier agroécologique et la mise en œuvre de certains projets de recherche et de développement, territoires d'infrastructures linéaires en construction ou en cours de modernisation, mais aussi territoires agricoles en AFAFE, bassins-versants, ou exploitations agricoles.



#### CONTACT

**François OMNES**  
francois.omnes@oncfs.gouv.fr  
Office National de la Chasse  
et de la Faune Sauvage (ONCFS)

#### PARTENAIRES

Laboratoire Agronomie  
Environnement (LAE)  
Agence Française de la Biodiversité  
(AFB)  
Association de Promotion  
du Ruralisme (APR)  
EIFFAGE

#### FINANCEMENT

ITTECOP (CILB-MTES-ADEME)  
AFB - ONCFS

#### CALENDRIER

Date de début : janvier 2018  
Date de fin : 31 décembre 2019

#### POUR ALLER PLUS LOIN

Le séminaire de clôture du projet  
TILT AE se tiendra les 22 et  
23 octobre 2019 au Centre  
de formation de l'ONCFS –  
Site du Bouchet – Dry (45).

## Apports et résultats

De nombreuses thématiques ont été identifiées mais 5 ont été jugées prioritaires et font l'objet d'un travail collaboratif approfondi pour mettre en évidence les besoins de recherche.

Thématique	Questions posées et projets	Porteur du projet de recherche
Services écosystémiques de régulation naturelle et de pollinisation	Quels indicateurs de composition paysagère utilisés pour évaluer les services de pollinisation et de régulation à l'échelle des territoires ? Quels référentiels et quels seuils mobiliser ? <b>Revue systématique</b> identifiant les indicateurs et conduisant à une <b>méta-analyse</b> des données paysagères en lien avec les services pour définir les recommandations d'aménagement.	LAE, INRA de Colmar
Parcellaire, Machinisme et Économie	Comment évaluer les conséquences d'une évolution de la mosaïque culturale (division parcellaire) en grandes cultures sur les plans techniques, sociaux et économiques ? <b>Projet expérimental</b> sur la base d'un réseau de parcelles agricoles suivies grâce à l'électronique embarquée et l'enregistrement des pratiques agricoles. <b>Projet en parallèle de modélisation</b> sous SIG.	ARVALIS, IRSTEA (à préciser)
Mise en œuvre d'ERC dans les agroécosystèmes	Le développement de l'agroécologie peut-il contribuer à la réduction et/ou à la compensation d'impacts environnementaux ? Si oui comment, à quelle échelle, selon quelles modalités et proportionnalité ? <b>Projet de recherche</b> avec une approche européenne basée sur l'analyse et l'évaluation des projets de cet ordre ayant abouti et ceux qui n'ont pas vu le jour, débouchant sur des propositions à expérimenter sur le terrain.	CNRS, Université d'Orsay Paris Sud, INRA
Aménagement Foncier, Agricole, Forestier et Environnemental (AFAFE) et agriculture durable	Comment faire évoluer l'AFAFE pour que cette procédure contribue à initier ou soutenir le développement de l'agroécologie sur le territoire concerné ? Sur la base d'une enquête menée auprès des départements, initiation d'un <b>projet de recherche</b> visant à proposer 1- des ajustements dans les attendus des études d'aménagement et en particulier sur les volets environnementaux, paysagers et agricoles (analyse des enjeux et potentialités agroécologiques du territoire), 2- une mise à jour des prescriptions techniques concernant l'aménagement et les travaux connexes et 3- un référentiel pour la formation des parties prenantes (agriculteurs, élus notamment)	École Supérieure des Géomètres Topographes, APR
Dépendances vertes des ILT et espaces agricoles environnants	Quelles interactions entre les dépendances vertes et les espaces agricoles adjacents ? Quels échanges d'insectes, d'adventices ? Quelle influence des modes de gestion et de l'organisation de ces espaces ? Quelle interface ? <b>Projet expérimental</b> à développer sur un réseau de sites le long d'infrastructures existantes pour établir un diagnostic et procéder à des évolutions de gestion des dépendances, des espaces agricoles, de l'interface, d'abord pour des situations simples (relations 1 ravageur, 1 auxiliaire, 1 plante) puis plus complexes.	IFFSTAR, INRA, TERRES INOVIA

## Perspectives

À l'issue de TILT AE, de 2 à 5 projets de recherche seront lancés. Un réseau de sites expérimentaux est en cours de constitution, sur la base de l'intérêt de gestionnaires d'infrastructures et des parties prenantes, notamment agricoles, et des collectivités. Parallèlement, des projets d'ingénierie de formation seront également initiés.

À terme, tous les contributeurs à TILT AE souhaitent que soit construite une expertise terrain transversale et multi-objet permettant

de proposer des scénarii d'aménagement à l'échelle des territoires tenant compte des différents enjeux et de la planification environnementale, en réunissant les experts et en croisant leurs connaissances. Cette démarche devra permettre de poser des hypothèses d'aménagement, de les proposer aux acteurs de terrain et de co-construire le paysage futur. Dans une seconde phase, le recours à la modélisation est attendu.