



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM  
THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH  
AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT  
AGREEMENT N. 727217



### Patenaaires du projet ReMIX



# ReMIX

Redesigning European cropping systems  
based on species mixtures

Re-concevoir les systèmes de cultures  
Européens avec des mélanges d'espèces



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM  
THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH  
AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT  
AGREEMENT N. 727217

<http://www.remix-intercrops.eu>



## Présentation du projet ReMIX

Débuté en mai 2017, le projet européen ReMIX a pour objectif de valoriser les services rendus par les cultures associées pour concevoir des systèmes de culture agro-écologiques. Ces nouveaux systèmes devront être plus diversifiés, plus résilients, moins dépendants des intrants, plus respectueux de l'environnement et acceptables par les acteurs des filières agricoles et en particulier les agriculteurs.

Ce projet, financé à hauteur de 5 millions d'euros pour 4 ans par l'Union Européenne, regroupe 23 partenaires (instituts de recherche, instituts techniques, sélectionneurs, coopératives, constructeurs de matériel...) de 13 pays, représentant un gradient climatique allant de la Grèce à la Suède.

En intégrant aussi bien l'agriculture biologique que l'agriculture conventionnelle, il s'intéressera à différentes formes de cultures associées :

- des mélanges plurispécifiques où les espèces sont récoltées en même temps et produisent des grains prioritairement pour la consommation humaine mais aussi pour l'alimentation animale (ex: lentille-blé de printemps, soja-tournesol, pois-blé, lupin-triticales) ;
- des associations entre une culture de vente et une ou des plantes de service «non récoltées» (ex: colza avec un mélange de trèfle, fenugrec et vesce) qui peuvent se substituer aux intrants chimiques ;
- des associations en relais qui consistent à planter différentes espèces en décalé pour optimiser l'utilisation de l'espace et des ressources tout en limitant les concurrences (ex: des légumineuses fourragères dans un couvert de céréales).

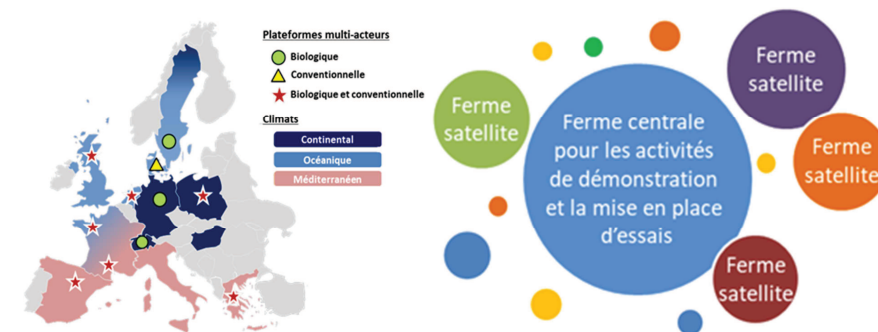


Le projet ReMIX devrait répondre aux questions concrètes posées par leur culture et proposer des solutions pratiques et adaptées aux agriculteurs et aux différents acteurs des filières agricoles, ceci dans diverses conditions pédoclimatiques européennes. Pour ce faire, une approche de co-conception multi-acteurs est développée et sera mise en œuvre pour initier une dynamique collective d'innovation.

## Une approche de co-conception multi-acteurs

Des plateformes multi-acteurs seront organisées dans plusieurs pays pour concevoir et évaluer des associations de cultures adaptées aux contextes locaux. Ces plateformes d'une part, correspondent à des groupes de praticiens agricoles, et, d'autre part, ont pour objectif de réaliser des expérimentations et démonstrations de terrain. L'ambition est d'impliquer toute une communauté d'acteurs : agriculteurs, conseillers, constructeurs de matériels, techniciens de coopératives et ingénieurs d'instituts techniques, acteurs de la collecte et de la transformation, et des chercheurs du projet ReMIX, ceci pour favoriser les synergies et les co-apprentissages. Il est ainsi prévu de mettre en place :

- des ateliers participatifs régionaux pour prendre en compte les avis et contraintes de chacun des acteurs et déterminer les associations de cultures qui posent le plus de questions et qui nécessitent donc d'être testées ;
- des plateformes d'essais chez plusieurs acteurs du territoire pour évaluer en conditions réelles les mélanges d'espèces et les modalités pratiques d'association (technique et date de semis, fertilisation, désherbage, etc.).



Les plateformes multi-acteurs, qui sont au nombre de 11 réparties dans toute l'Europe dont 2 en France (Centre-Ouest et Sud-Ouest), constitueront des sites privilégiés de démonstration ouvertes aux agriculteurs mais aussi au public lors de journées dédiées et permettront d'étudier notamment les intérêts et les limites de la dissémination de ces innovations. Ces essais seront également investis par les chercheurs qui travailleront à la compréhension des processus biologiques et écologiques dans ces associations de cultures afin de pouvoir optimiser leurs performances (agronomiques et économiques) et leur gestion (choix des espèces, variétés et interventions techniques).

