

## Nicolas MUNIER-JOLAIN

Ingénieur agronome INRA / Coordinateur du projet  
INRAE

[nicolas.munier-jolain@inrae.fr](mailto:nicolas.munier-jolain@inrae.fr)

## Gwladys FONTANIEU

Ingénieure agronome INRA / Animatrice du projet  
INRAE

[gwladys.fontanieu@inrae.fr](mailto:gwladys.fontanieu@inrae.fr)



### Axe 2 : Territoire, environnement, aliments

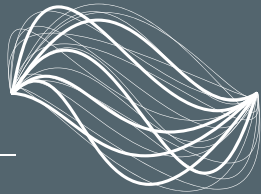
Dispositif : Projet conjoint ISITE-Industrie

#### Agroécologie en BFC : Evaluer la durabilité de pratiques agricoles fondées sur les processus écologiques pour promouvoir la transition agroécologique

Le projet repose sur un réseau de partenaires engagés dans la transition agroécologique (recherche, coopératives agricoles, lycées agricoles, agriculteurs pionniers). Il se compose de trois volets :

1. La mise en place d'un 'point chaud' en agroécologie sous la forme d'une expérimentation systémique maximisant le recours aux processus écologiques, et menée à l'échelle d'un petit paysage sur la ferme expérimentale INRAE située à Bretenière (21).
2. Le partage de méthodes d'évaluation des différentes composantes de la durabilité, mises en œuvre sur plus de 60 systèmes de culture 'agroécologiques' testés par les différents partenaires. L'évaluation porte sur les composantes techniques, économiques, écologiques et environnementales. Une attention particulière est portée aux effets des systèmes sur les équilibres écologiques bioagresseurs/auxiliaires, et sur les critères de qualité des produits récoltés, source potentielle de valorisation économique des produits issus de l'agroécologie.
3. L'étude socio-économique des conditions de succès de l'agroécologie, du point de vue des agriculteurs, des filières et des consommateurs. On a étudié le potentiel de valorisation économique des produits issus de l'agroécologie, en lien avec le comportement des consommateurs confrontés à l'information sur les conditions de production.

Les recherches visent donc à démontrer le potentiel de l'agroécologie pour améliorer la durabilité des systèmes agricoles, et à embarquer la diversité des acteurs concernés dans cette démarche vertueuse.

**Nicolas MUNIER-JOLAIN**

INRA agricultural engineer / Project coordinator

INRAE

[nicolas.munier-jolain@inrae.fr](mailto:nicolas.munier-jolain@inrae.fr)**Gwladys FONTANIEU**

INRA Agricultural engineer / Project facilitator

INRAE

[gwladys.fontanieu@inrae.fr](mailto:gwladys.fontanieu@inrae.fr)**Axis 2: Territories, environment, food**

Device: ISITE-Industry joint project

**Agroecology in BFC : Assessing sustainability of cropping systems based on ecological processes, to promote the agroecological transition**

The project is based on a network of partners involved in agroecology (research, agricultural cooperatives, agricultural colleges, pioneer farmers). It is including three work packages:

1. The launching of an agroecological 'hot spot' on the whole experimental INRAE farm at Bretenières, where the crop and landscape management is re-designed to maximize the use of ecological processes, expecting to enhance the whole system sustainability
2. The sharing of methods to assess the various components of sustainability, across a regional network of 60 agroecological systems tested by the partners. The assessment encompasses technical, ecological and environmental issues and economic indicators. A special focus is made on the changes in the balance between pest and beneficial organisms, and on the impacts on the quality of harvested material, which is considered as a potential source for added-value for agroecology.
3. The investigation of social and economic conditions of success for the shift to agroecology, considering the point of view of farmers, of market chains, and of consumers. The project addresses the issue of potential added value of goods produced by agroecological systems, through the willingness of consumers to pay for such goods as soon as they get some information about the production systems.

The aim of the project is therefore to demonstrate the potential to enhance agricultural sustainability through agroecology, and to convince the diverse stakeholders involved in the agro-food chain.