

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > [CONCEVOIR SON SYSTÈME](#) > [PROJET FRAGASYST](#)

Projet FragaSyst

[PARTAGER](#)Année de publication **2019** (mis à jour le 21 jan 2026)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Création de systèmes agro-écologiques de production de fraises de printemps hors sol visant l'IFT zéro et maintenant la rentabilité économique des exploitations

Nom de l'ingénieur réseau

6

Date d'entrée dans le réseau

6

Période

2018-2023

Résumé du projet

Le projet FragaSyst consiste à co-construire des systèmes agro-écologiques et économiquement performants pour produire des fraises en France. Dans un schéma de reconception de systèmes, cinq partenaires, complémentaires et représentatifs des principales régions de production de fraises, vont oeuvrer à la combinaison de leviers agronomiques et environnementaux au sein d'un dispositif en « observatoires pilotés ».

Présentation du projet

Enjeux et objectifs

Avec près de 2 kg consommés par personne et par an, la fraise est très appréciée des Français. Elle renvoie à la fois l'image d'un aliment « plaisir » et d'un aliment bénéfique pour la santé. Bien que plébiscitée pour ses bienfaits, elle a fait l'objet ces dernières années d'une mauvaise publicité lui reprochant à la fois le nombre important de traitements phytosanitaires réalisés et la présence de résidus interdits par la législation française. Les producteurs ainsi que la filière n'ont pas attendu ces critiques pour réagir. À l'initiative des producteurs de fraises et dans le but d'**assurer la compétitivité de la filière**, des travaux ont été amorcés, notamment au sein du [projet DEPHY Fraise \(2013-2018\)](#), afin de proposer aux consommateurs un **produit de qualité**, attractif et compétitif mais aussi respectueux de l'humain et de l'environnement.

En s'appuyant sur les acquis déjà obtenus au cours du précédent projet DEPHY Fraise, ce projet vise le double objectif de faire évoluer les systèmes de production actuels vers des **systèmes de production de fraise hors-sol agro-écologiques** - n'utilisant des pesticides de synthèse qu'en ultime recours pour s'approcher de l'IFT 0 - tout en garantissant une **rentabilité économique de la production**. Le projet FragaSyst se focalisera sur le créneau "**fraises de printemps**", sur lequel le marché est le plus porteur (80% des volumes de fraises produits en France).

Stratégies testées

Le projet rassemble cinq partenaires, trois stations d'expérimentation (Aprel, Invenio et CA41) et deux coopératives agricoles (CMO et Rougeline). Au total, chaque année, **six parcelles de fraises** de printemps situées dans les principales régions de production de fraises (Sud-Ouest, Bretagne, Centre, PACA), et représentatives des différents abris et conduites culturales, seront étudiées.

Sur chaque parcelle, dans une démarche de boucle d'amélioration continue, des leviers agronomiques et environnementaux innovants seront combinés et évalués par rapport à l'ensemble des bioagresseurs du fraisier au sein d'un dispositif en observatoires pilotés. Les leviers innovants pouvant être combinés sont :

- Les **solutions de biocontrôles** qui constituent le socle des stratégies avec les apports d'auxiliaires des cultures et les applications de produits de biocontrôles homologués sur fraisier.
- Le **matériel végétal** avec introduction de variétés tolérantes à un ou des bioagresseurs au système.
- Le **levier biodiversité** rassemble à la fois les aménagements dans les serres, comme l'enherbement du sol des abris afin d'améliorer l'hygrométrie, et la présence des auxiliaires indigènes ainsi que la mise en place de plantes relais vis à vis des pucerons.
- Le **levier lumière**, notamment avec les UVC comme stimulateur des défenses naturelles de la plante.
- Le **levier fertigation**, la cadence d'arrosage et la teneur en éléments nutritifs notamment l'azote ont un impact sur la sensibilité des plantes aux bioagresseurs ainsi que sur le développement et la reproduction des ravageurs.

Les leviers mobilisés au sein de chaque parcelle devront permettre de maîtriser les bioagresseurs, de préserver voire de permettre le développement des auxiliaires (naturels et introduits), de ne pas utiliser de pesticides de synthèse et de maintenir la rentabilité économique des systèmes.

Résultats attendus

Le projet FragaSyst permettra, au bout de six ans, d'**identifier la combinaison de leviers** la plus adaptée à chaque parcelle étudiée pour répondre aux objectifs du projet. Si ces buts sont atteints, la filière fraise aura alors des solutions pour répondre aux attentes sociétales de respect de l'environnement et de la santé humaine mais aussi à celles des producteurs, de leurs salariés et des consommateurs.

Productions du projet



[Présentation FRAGASYST -
Création de systèmes agro-
écologiques de production de
fraises de printemps hors-sol
visant l'IFT zéro et maintenant la
rentabilité économique des
exploitations](#)



FragaSyst
Stratégie globale de réduction des
pesticides sur fraises hors sol précoces

Marion TURQUET - INVENIO



[Présentation webinaire DEPHY
EXPE projet FragaSyst - Favoriser
la régulation naturelle des
bioagresseurs par la faune
auxiliaire](#)

:



Cultures légumières
[Protection biologique en production de fraises](#)

23 jan 2014



Cultures légumières
[Fraise Sud-ouest : Protection biologique intégrée](#)

20 fév 2015



Cultures légumières
[Fraise hors sol chauffé en protection biologique intégrée](#)

20 mai 2019



Cultures légumières
[Les pucerons en culture de fraiser sous abris](#)

01 jan 2014



Partenaires du projet





Contact



Marion TURQUET

Porteur de projet - INVENIO



m.turquet@invenio-fl.fr



05 53 80 39 33