



Fraises

## Biodésinfection du sol -2022



### OBJECTIF DE L'ESSAI

Cet essai est inclus dans le PROJET DE RECHERCHE D'INTERET REGIONAL Alléfraise, piloté par le CETU Innophyt. Ce projet prévu sur une durée de 36 mois, a démarré en 2020.

La Chambre d'Agriculture 41 s'inscrit dans l'APRIR en tant que partenaire non académique.

Plusieurs actions ont été définies :

- 1-Pathotests d'efficacité allélopathique de plantes de services, des genres *Allium*, *Brassica*, *Crotalaria* en conditions contrôlées, année 1, 2 (Innophyt, IRBI).
- 2- Essais au champ en conditions de production, années 1 à 3 (CA41).

Dans un système de culture en Agriculture Biologique et sur sol très « fatigué », assurer un potentiel de rendement économiquement acceptable pour le producteur.

Introduire dans le système de culture des plantes de services et évaluer leurs intérêts dans la réduction du développement de certaines maladies, notamment le complexe fongique responsable de « la fatigue du sol » ou de certains ravageurs telluriques.



### DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Modalité	dose	date
Modalité-1	Semis-d'une-moutarde-brune- <i>Sinapis-juncea</i> <i>Sinapis-juncea</i> -à-la-densité-de-10kg/ha-(Novaflore)	20-mars-22
Modalité-2	ail-commercialisable (50-tonnes/ha*2)	15-dec-21 2-mars-22
Modalité-3	oignon-(écart-de-tris-hivernaux) (50-tonnes/ha*2)	15-dec-21 2-mars-22
Modalité-4	poireaux-(déchets-de-issus-de-l'épluchage). Incorporation-en-2-fois-soit-2*50-tonnes/ha	15-dec-21 2-mars-22
Modalité-5	poireaux-(déchets-issus-de-l'épluchage)+-pose-d'un-film-barrière	15-dec-21
Modalité-«°poireaux-bâchés°»		2-mars22
Modalité		Débâchage-le-11-mai
Témoin	Sol-nu	



### SUVIS

En laboratoire :

Etudes en conditions contrôlées de l'efficacité des différentes plantes de service : suivi de la libération des molécules actives dans le sol, structuration microbienne du sol... Ces données expérimentales obtenues en amont en laboratoire seront réalisées par le Cétu INNOPHYT.

Au champ :

Suivi de la vigueur végétative, densité de feuillage et mortalité.  
Rendement par catégorie (commercial et total).



Fraises

## Biodésinfection du sol-2022



### RESULTATS ET DISCUSSION

Le 15 décembre 2021, les diverses modalités ont été mises en place avec l'appui méthodologique du Critt Inophyt.



Ail boyée avant incorporation



Oignons broyés avant incorporation



Poireaux avant incorporation



Poireaux avant incorporation + film barrière



Vue d'ensemble des modalités en mai 2022

### Suivi 2022

En mai, suite à la dépose de la bâche sur la modalité « poireau bâché », on observe sur cette modalité un très fort enherbement. Le sol sur cette modalité s'est avéré être très frais.

Au 12 mai, le producteur a du travailler le sol pour désherber.

Compte tenu des conditions climatiques caniculaires au printemps 2022, le semis de moutarde (modalité 1), non arrosé, a eu beaucoup de mal à se développer. Son intérêt sera donc difficile à juger sur cet essai.

La plantation des fraisiers a été réalisée en juillet 2022 sera récoltée au printemps 2023.



### BILAN 2022

La parcelle a subi de très gros dégâts de gibier durant le printemps 2022 d'où une replantation en août en plants mottes. La culture replantée s'avère au printemps 2023, cohérente avec nos attendus.

A ce jour, les pathotests visant à qualifier le potentiel du sol et les risques d'attaque de pathogène sont en cours.

