

Webinaire de restitution – volet Ail

17 novembre 2022

SYNERGIES

Maîtriser les fusarioses dans les systèmes légumiers (melon et ail) selon la diversité des sols. Proposition de leviers agronomiques et écologiques en SYNERGIE avec les potentialités des contextes pédoclimatiques et des systèmes de culture conventionnels et biologiqueS

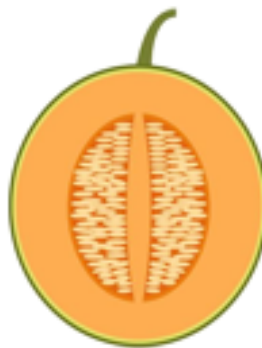


Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

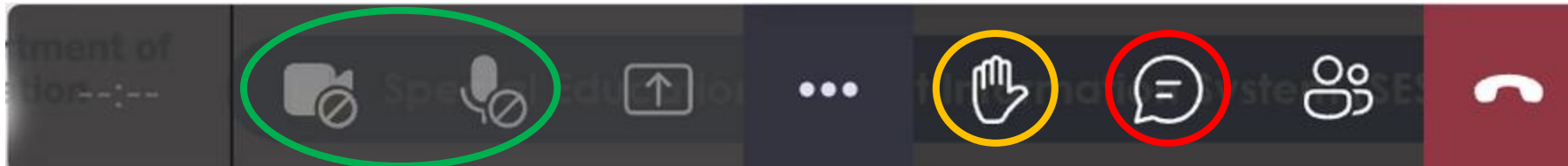
*Liberté
Égalité
Fraternité*



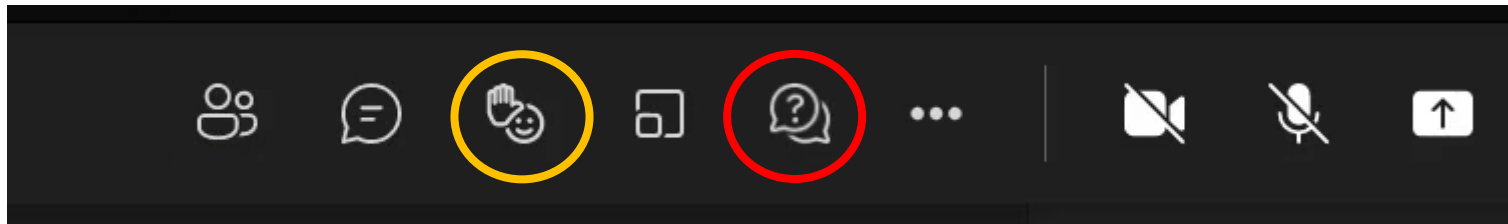


CONSIGNES

- **Attention, ce webinar est enregistré.** En participant, vous consentez à cet enregistrement
- Durant la partie de présentation, vos micro et caméra sont coupés



- Pour poser vos questions, utilisez le *chat* ou Q&A durant les présentations, elles seront traitées après chacune d'entre elles

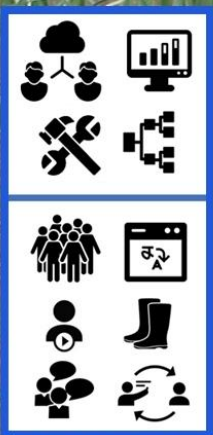


- Pendant la table ronde, levez la main pour prendre la parole



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité



Le projet CASDAR SYNERGIES

Introduction

Laure Soucémarianadin
Acta



CEFEL ©





Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité



LE PROJET SYNERGIES

Introduction

- SYNERGIES « Maîtriser les fusarioses dans les systèmes légumiers (melon et ail) selon la diversité des sols. Proposition de leviers agronomiques et écologiques en SYNERGIE avec les potentialités des contextes pédoclimatiques et des systèmes de culture conventionnels et biologiqueS »

- Lauréat AAP CASDAR Innovation et Partenariat 2018

- Janvier 2019 à juin 2022 → décembre 2022

- Porté par l'Acta  **acta** LES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES# **Chef de projet**
L. Soucémariadin

Chef de projet adjoint
C. Prigent-Combaret

- 17 partenaires → 2 retraits





LE PROJET SYNERGIES

Introduction

Un projet qui répond aux attentes de l'AAP CASDAR 2018

- Thème 1 : conception et conduite de systèmes de production diversifiés et économiquement viables et basés sur les principes de l'agroécologie en valorisant l'approche systémique visant :
 - à la réduction des intrants (produits phytopharmaceutiques, engrais minéraux, médicaments vétérinaires et antibiotiques), de l'usage de l'eau et des externalités négatives (GES, qualité de l'air et de l'eau) ;



LE PROJET SYNERGIES

Introduction



Des enjeux filières (ail) importants

- Conséquences agronomiques
 - Une production française importante : France = 4^{ème} producteur européen (2% de la production mondiale)
 - Filière très affectée par la fusariose : tous les bassins de productions sont concernés (Drôme, Occitanie, Nord) et tous les types d'ail (rose, blanc, violet)
 - Des symptômes apparaissant en post-récolte (conservation, stockage)
 - Pas de substance permettant le contrôle de la fusariose
- Conséquences économiques :
 - Filière avec de nombreux signes de qualité et origine (AOC-AOP, IGP)
 - Des pertes de revenus importantes (ex : jusqu'à 87% de baisse sur le revenu dégagé par hectare lors de la campagne 2016/2017 dans la Drôme)
 - Tension sur les marchés national et européen



LE PROJET SYNERGIES

Introduction





La fusariose de l'ail

- Symptômes : pourriture racinaire (caïeu, bulbe)



- Un pathosystème récemment identifié en France : *Fusarium proliferatum* (majoritaire) + *Fusarium oxysporum*
- Maladie tellurique ? **Hypothèse** : l'agent pathogène pénètre dans la plante par le plateau ou les tissus blessés. La maladie se développe à partir de la base du bulbe et progresse vers l'extrémité des caïeux



- *Fusarium proliferatum* + ail 
- *Fusarium oxysporum* f. sp *melonis* + melon 

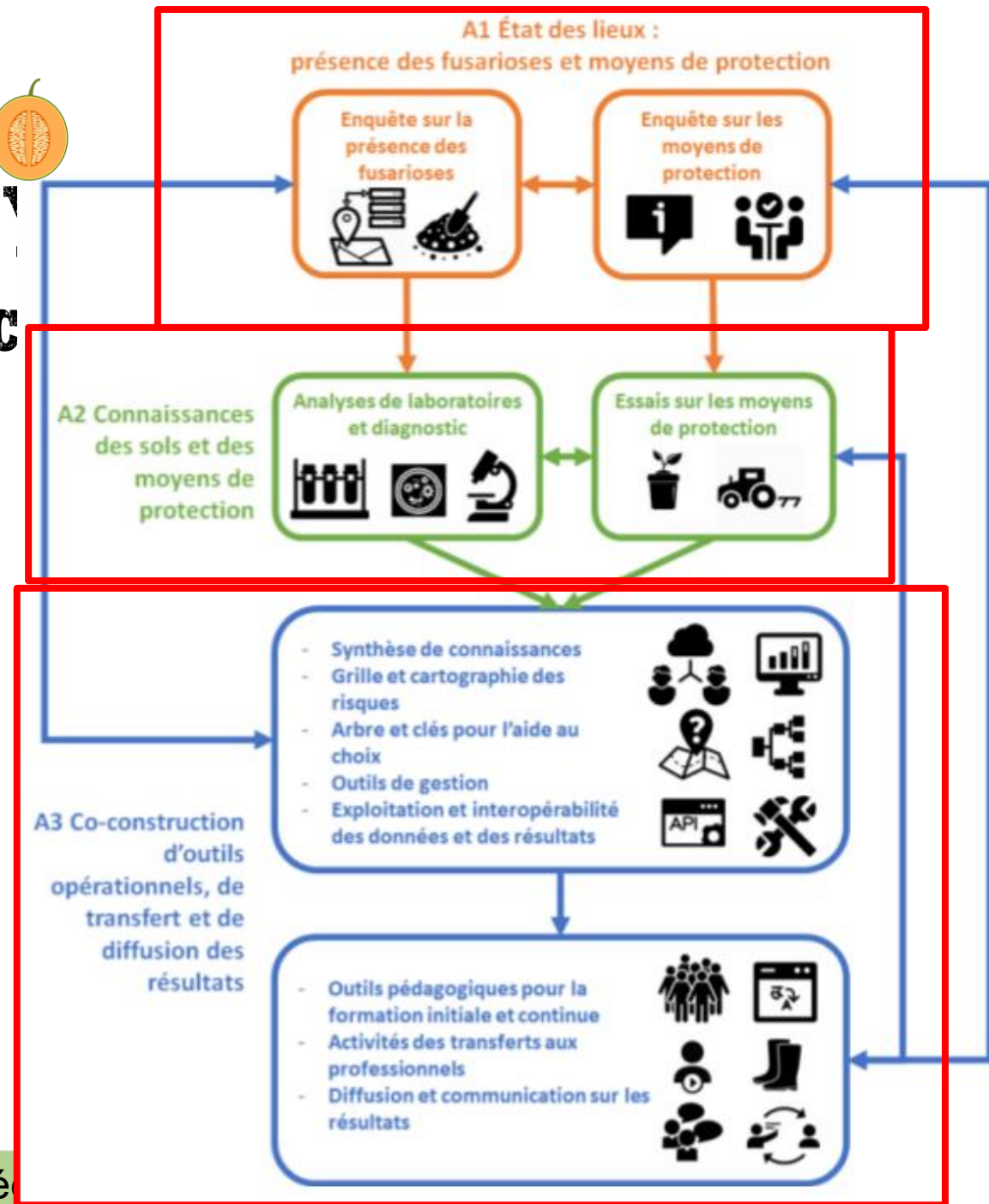
LE PROJET S'Introduc

Finalité du projet :

- Gérer les maladies telluriques provoquées par *Fusarium spp.* en culture d'**ail** et **melon** en mobilisant des leviers agroécologiques, en particulier les amendements organiques

Objectifs :

- Améliorer des connaissances sur les déterminants de l'apparition des fusarioses
- Identifier des leviers agroécologiques et moyens de protection efficaces
- Construire des stratégies de protection au moyen de grilles de risque et d'outils d'aide à la décision





LE PROJET SYNERGIES

Les Résultats

- Caractérisation de *Fusarium proliferatum* ; Christel LEYRONAS (INRAE, UR PV)
- Screening des composts et sélection pour les essais ; Florence ARSONNEAU (FiBL FR) **présentation flash**
- Les essais du projet : leviers testés et résultats ; Juliette PELLAT (CTIFL)
- Activités de transfert EPLEFPA de Montauban – mise en place d'un essai et valorisations ; Florence ARSONNEAU (FiBL FR)
- Métabolomique des plantes : des perspectives ? ; Claire PRIGENT-COMBARET (CNRS UMR LEM)
- L'outil d'évaluation multicritères DEXi « Evaluation du risque de développement de la fusariose de l'ail » ; André CHABERT (Acta)





Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



LE PROJET SYNERGIES

La Table ronde

- Exposé Christel LEYRONAS (INRAE, UR PV)
- Intervenants
 - Hélène Hunyadi (PROSEMAIL)
 - Marie-Christine Baills (GIE L'Ail Drômois)
 - Sébastien Taupiac (Président du Syndicat de Défense de l'Ail Violet de Cadours)

