

# Webinaire de restitution – volet Melon

1<sup>er</sup> décembre 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**

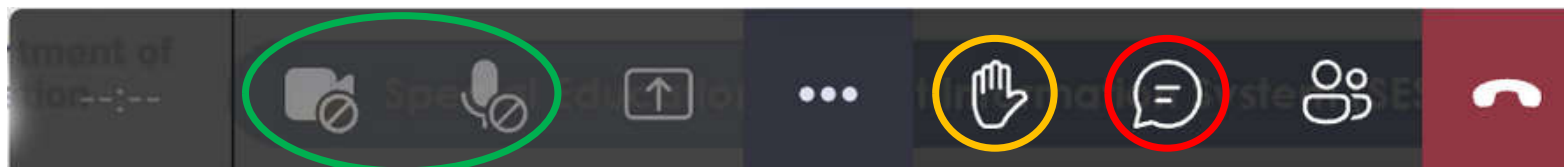
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



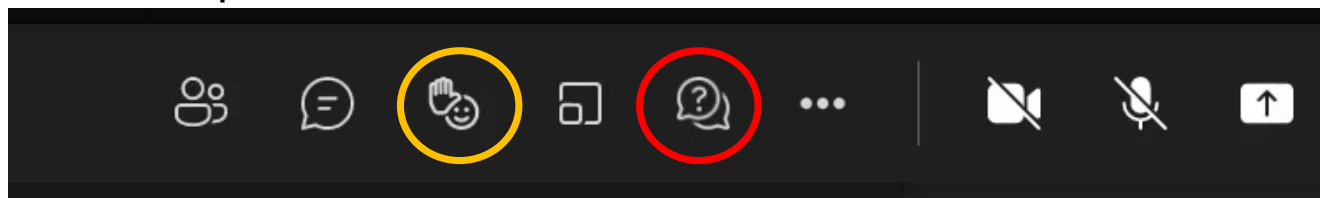


# CONSIGNES

- **Attention, ce webinaire 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



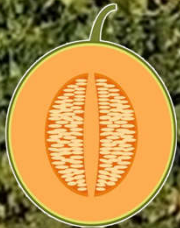
- Pendant la table ronde, levez la main pour prendre la parole



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*

ACPEL ©





# 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



Agroécologie  
Dijon  
Unité de Recherche





# 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 (melon) importants

- Conséquences agronomiques
  - Une production française importante : Melon : France = 3<sup>ème</sup> producteur européen (1% de la production mondiale)
  - Filière très affectée par la fusariose : tous les bassins de production sont concernés (Sud-Est, Sud-Ouest et Centre-Ouest)
  - Pas de substance permettant le contrôle de la fusariose
- Conséquences économiques :
  - Des pertes de revenus importantes (jusqu'à 100% de pertes au champ)
  - Tension sur les marchés national et européen



# LE PROJET SYNERGIES

## Introduction

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté Équité Progrès





### La fusariose du melon

- Symptômes : trachéomycose (flétrissement), chlorose, gommose sur tige
- Agent pathogène : *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*
- Maladie tellurique : l'agent pathogène pénètre dans la plante par les extrémités des jeunes racines en croissance et par les blessures. Il colonise ensuite les vaisseaux de la racine puis de la tige





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

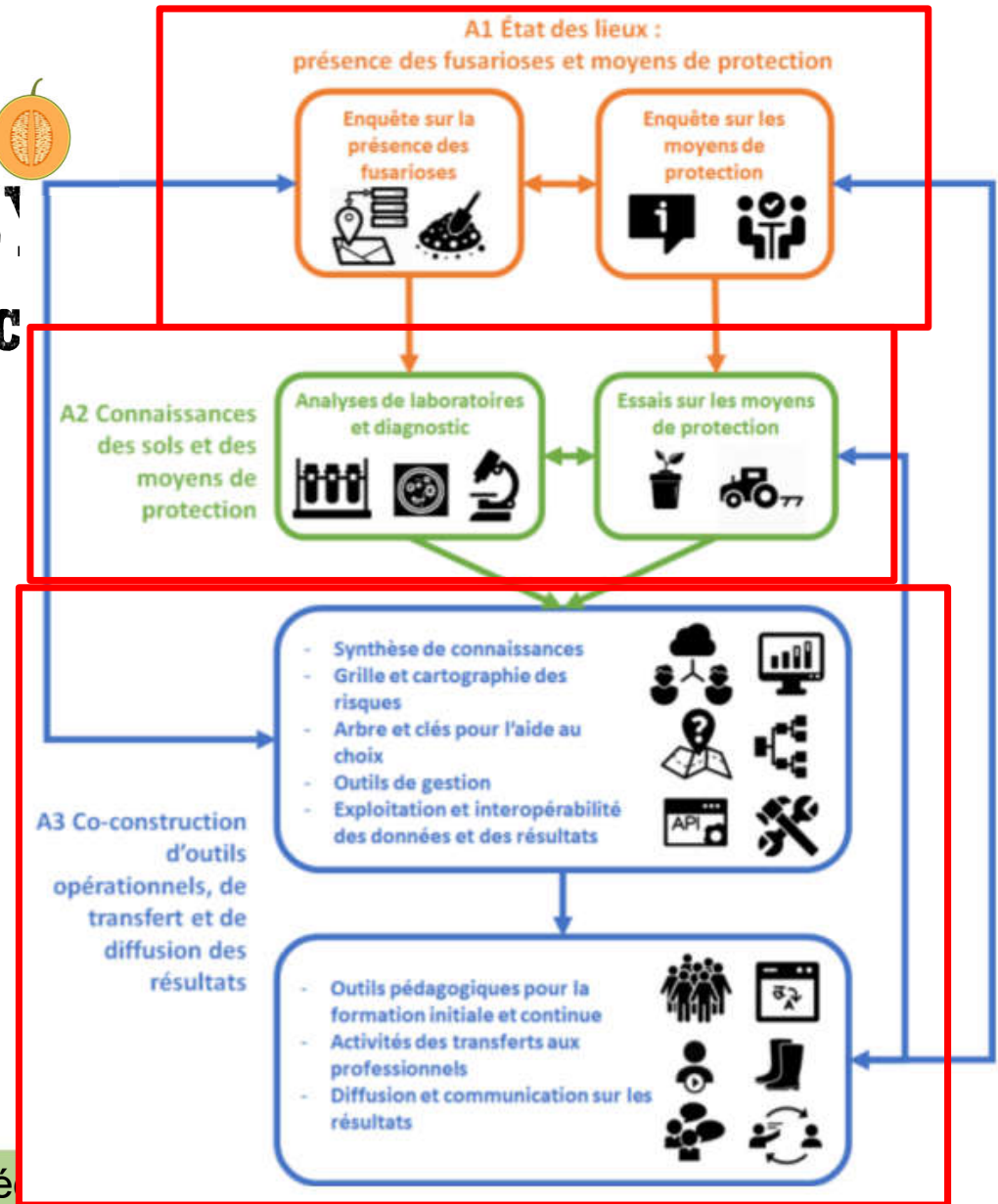
# LE PROJET S Introduc

## 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

- Screening des composts et sélection pour les essais ; Florence ARSONNEAU (FiBL FR)
- Les essais du projet : leviers testés et résultats ; Marie TORRES (CTIFL)
- Autres leviers de lutte contre la fusariose du melon ; Christian Steinberg (INRAE, UMR Agroécologie)
- L'outil d'évaluation multicritères DEXi « Maîtrise du risque *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* (Fom) en culture de Melon » ; André CHABERT (ACTA)

