

Rencontres techniques Grandes cultures Lansargues et Montblanc, 18 février 2020



Conseil de saison blé dur (désherbage, fertilisation)

P.David-P.Braun, Arvalis Institut du Végétal

Semis direct blé dur sous couvert de légumineuses

T.Pianetti, Chambre agriculture du Gard

Pois chiches (variétés, ravageurs et maladies)

Q.Lambert, Terres Inovia

Agriculture et société

P.Braun, Arvalis Institut du Végétal



Les maladies aériennes et racinaires du pois chiche

Quels leviers pour assurer qualité et rendement ?

- Ascochytose : *Ascochyta rabiei*
- Fusariose : *Fusarium oxysporum* fsp *ciceris*

Annette Penaud
Collab Quentin Lambert



Ascochytose du pois chiche

Principale maladie en France

- Présente sur l'ensemble du territoire
- Nuisibilité potentielle de 70 à 100%



Ascochytose : symptômes



Feuilles

Souvent premiers
symptômes
observables



Tiges

Nuisibilité ++

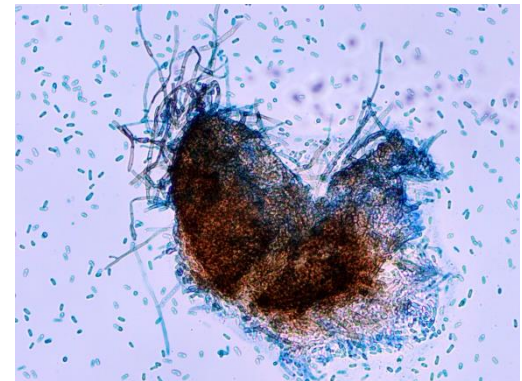


Gousses et Graines

Nuisibilité ++ et risque
semence

Epidémie d'ascochytose : Deux sources d'inoculum primaire

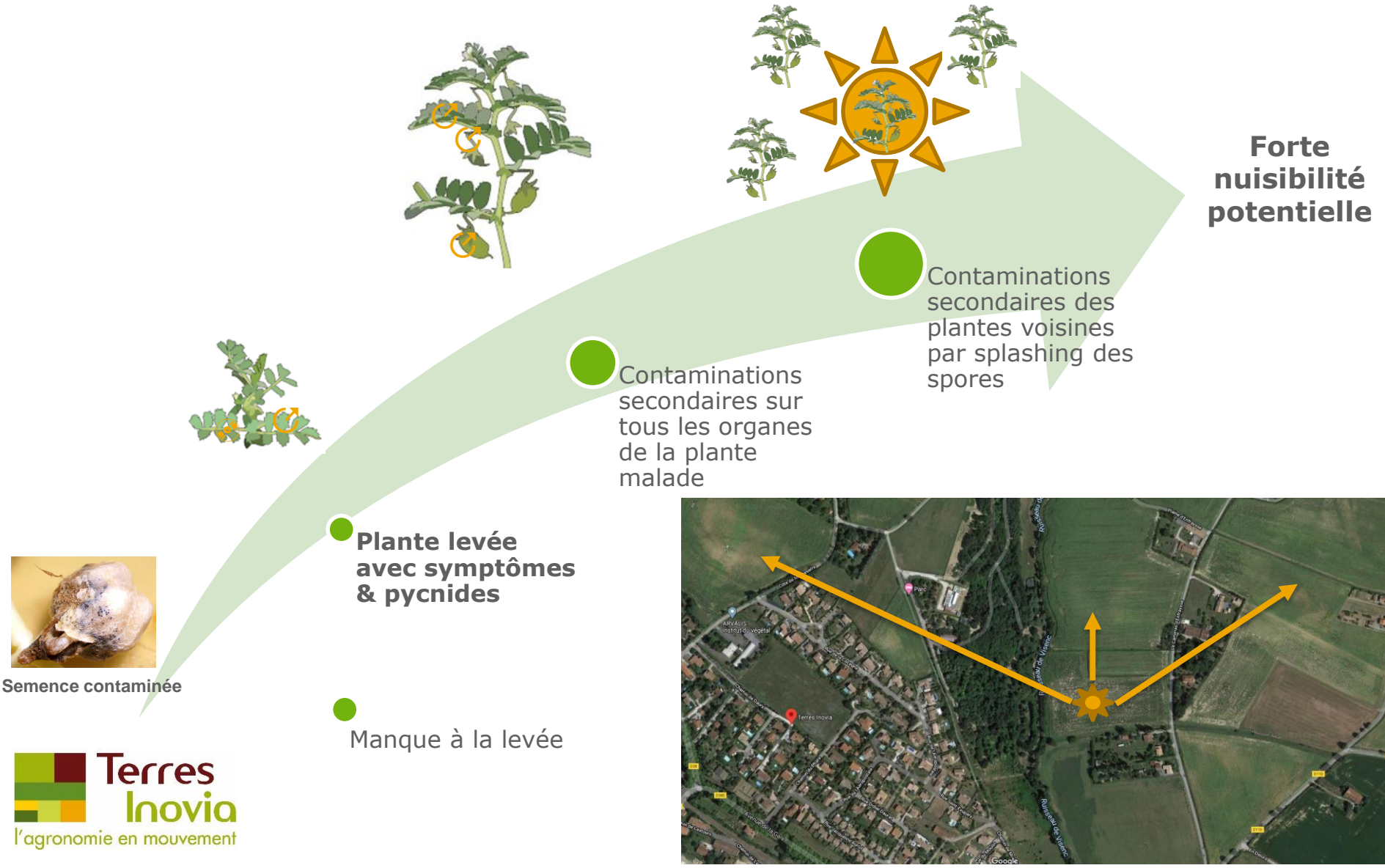
- **Semences infectées**
 - À l'extérieur et à l'intérieur des téguments par du mycélium et pycnides (⇒ spores disséminées à proximité)



- **Résidus de culture infectés**
 - Survie mycélienne du champignon de 8 à 20 mois

Epidémie d'ascochytose :

une contamination primaire et une succession de contaminations secondaires dans le temps et l'espace



Fusarioses du pois chiche

Causée par une espèce spécifique du pois chiche mais aussi d'autres espèces



F. solani

Fusarium oxysporum
f.sp. *ciceris*

F. redolens
Etc ...

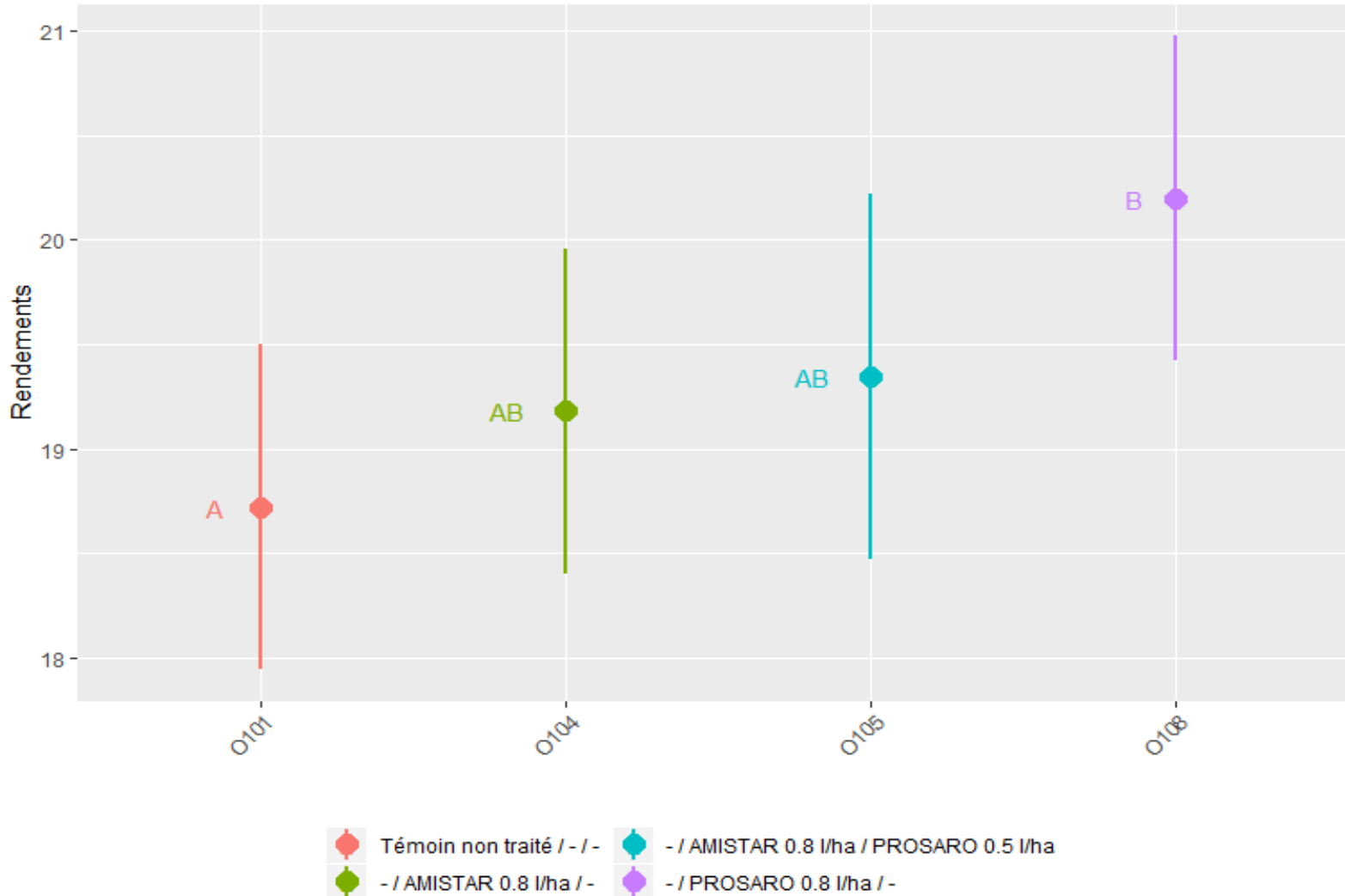
- Tous les stades de développement
- Observation en foyers
- Système racinaire nécrosé
- Jaunissement progressif, chute des folioles, nécrose et mort des plantes

Synthèse des leviers activables à la ferme

	Ascochytose	Fusarioses
Choix de la parcelle	Minimum 3 ans	Rotation longue minimum 5-6 ans
Semence	Semences certifiés	
Choix de la variété	Résistance variétale	/
Pratiques culturales	Date de semis, profondeur	
Lutte chimique ou de biocontrôles	Traitement de semence, stratégie de lutte fongicide	Inexistante
Travail du sol post récolte	Enfouissement des résidus	

Ascochyte, synthèse stratégies de lutte fongicide

2018 (pression
moyenne) et
2019 (faible
pression)
8 essais



● Témoin non traité / - / - ● - / AMISTAR 0.8 l/ha / PROSARO 0.5 l/ha
● - / AMISTAR 0.8 l/ha / - ● - / PROSARO 0.8 l/ha / -

Ascochytose et Fusariose

	Mode de conservation	Fréquence d'observation des symptômes	Gravité Sud-Est	Estimation des pertes
Ascochytose	Semence et résidus de culture	+++	+ à +++	+ de 70%
Fusarioses	Sol, résidus de culture, semence	+	+++	10-15% à 70-100%

Qualité et
Quantité



Attention à la transmission par les semences

Résistance variétale comme levier de lutte le plus favorable à moyen terme

Merci de votre attention

