



Journées techniques pois chiche

08 et 09 octobre 2019
CA11, CA30, CA34

Quentin Lambert

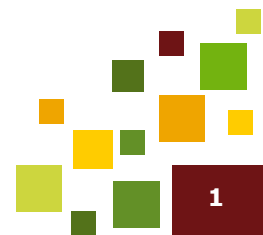
q.lambert@terresinovia.fr

Tél. : 06 33 24 25 33

 **Terres
Inovia**
l'agronomie en mouvement

Bulletin
de santé
du végétal
ECOPHYTO


La Région
Occitanie
Pyénées - Méditerranée



Plan

- Les surfaces en France et Europe
- Point BSV pois chiche Arc Méditerranée
- Bilan de campagne 2019
- Expérimentation en cours
- Actualités
- Echanges techniques avec la salle



Surfaces au niveau national et Européen



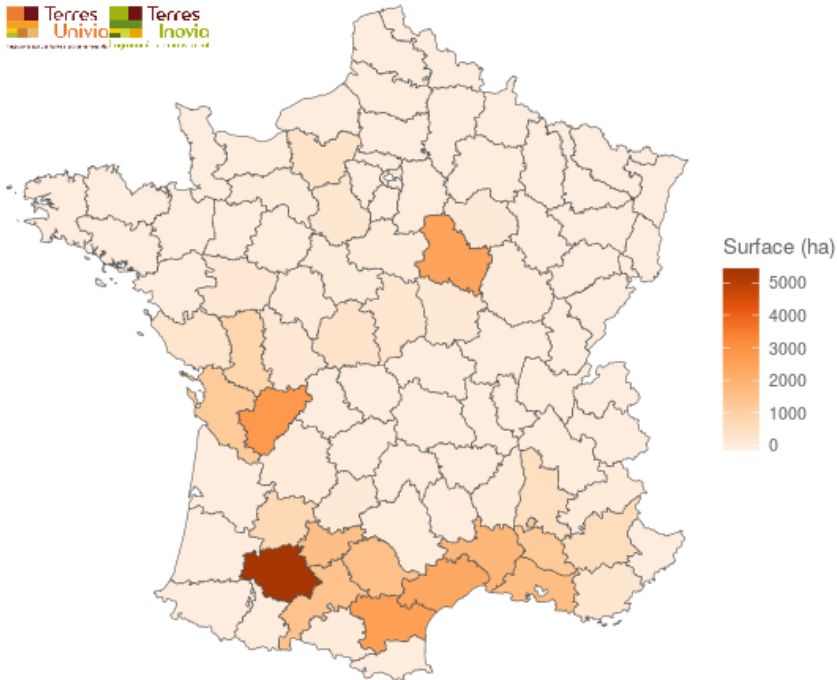
Source : Terres Inovia et Terres Univia d'après les données d'Agreste
(Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation)

- En Europe (FAO, 2017) :
 - Espagne (51 900ha)
 - Bulgarie (22 600ha)
 - Italie (20 000ha)
 - France
 - Grèce (6 000ha)
 - Portugal (1 100ha)

Surfaces au niveau national et Européen

Surface
Pois chiche - 2018

Terres Univia Terres Inovia



Source : Terres Inovia et Terres Univia d'après les données d'Agreste
(Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation)

- Cinq grands bassins de production :
 - Midi-Pyrénées (10 200ha)
 - Languedoc Roussillon (6 800ha)
 - Provence Alpes Côtes d'Azur (3 800ha)
 - Poitou-Charentes (5 100ha)
 - Bourgogne (2 700ha)

Le BSV pois chiche en 2019

- Région Provence Alpes Côte d'Azur et Languedoc Roussillon



Ciblé sur le suivi du papillon Héliothis

- Mise à disposition des pièges et phéromones
- Nombre de papillons par piège



Ascochyose

- Localisation des symptômes
- Fréquence de plantes touchées



Mineuse

- Fréquence de plantes touchées



Autres

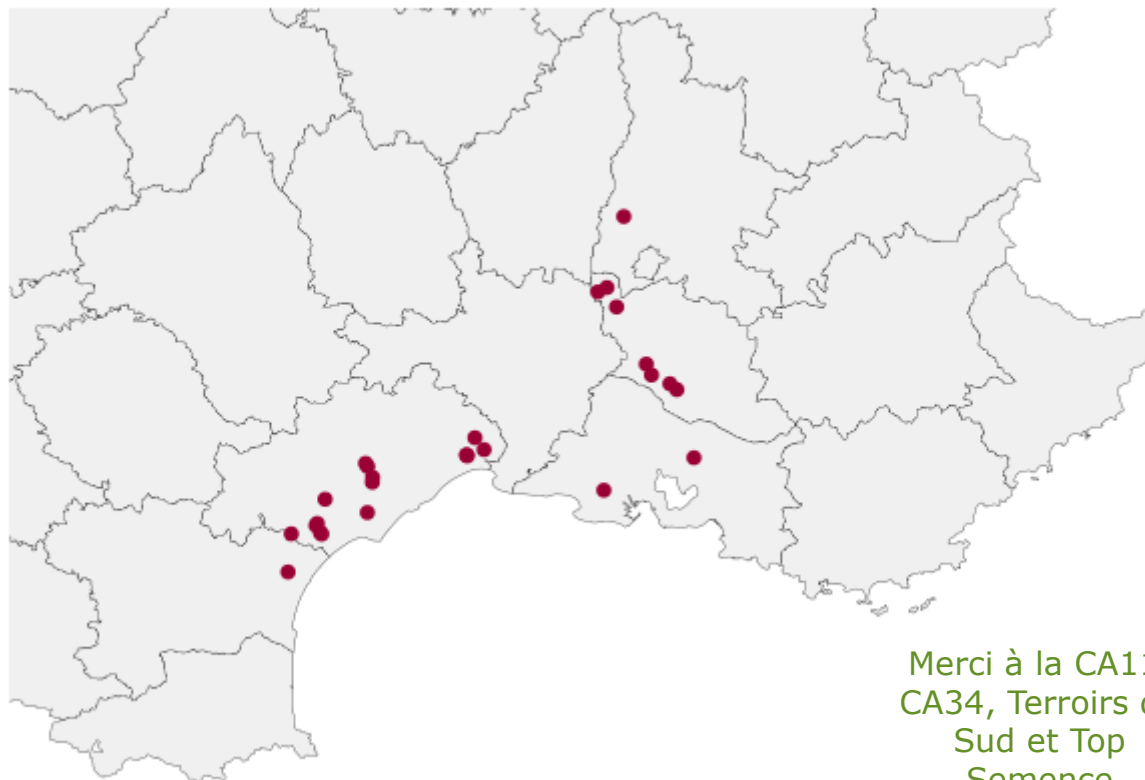
- Fusarioses, botrytis, etc.

**Autres
bioagresseurs,
plus
secondaires,
mais tout
aussi
importants.**

Le BSV pois chiche en 2019

- Région Provence Alpes Côte d'Azur et Languedoc Roussillon : La répartition des parcelles

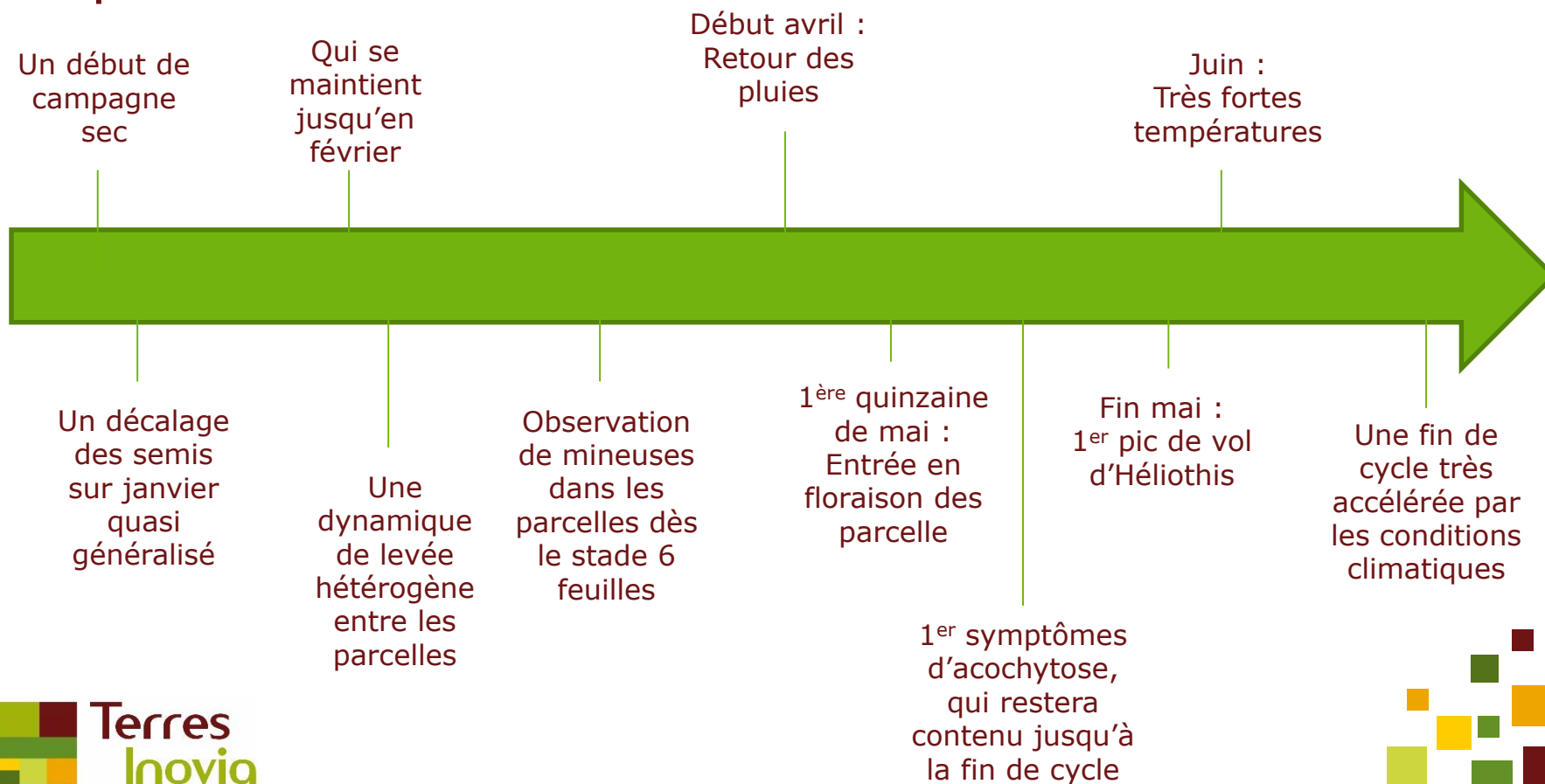
Réseau BSV pois chiche Edition Arc Méditerranéen 2018-2019 (n=28)



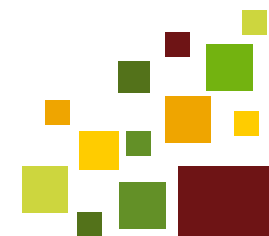
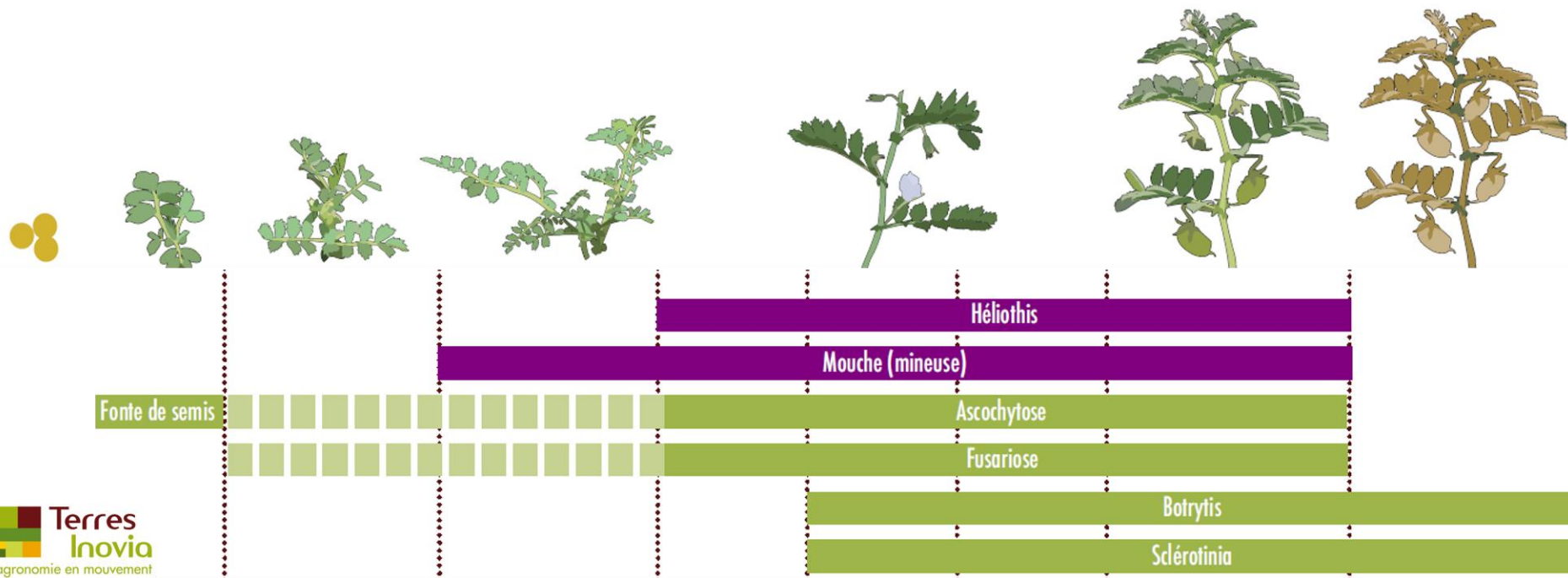
Merci à la CA11,
CA34, Terroirs du
Sud et Top
Semence

Bilan de campagne pois chiche en 2019

- Basé sur BSV Arc-Méditerranéen et retour partenaires



Maladies et ravageurs du pois chiche

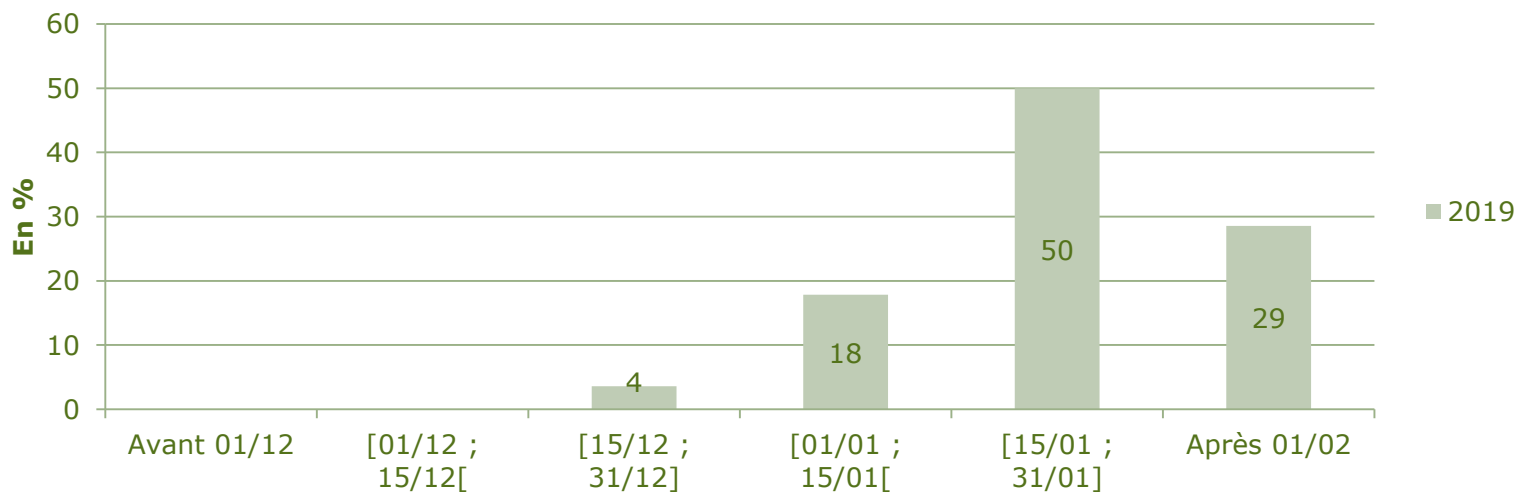


Bilan de campagne pois chiche en 2019

- Le semis



Proportion de parcelles semées par période BSV pois chiche Arc Méditerranée

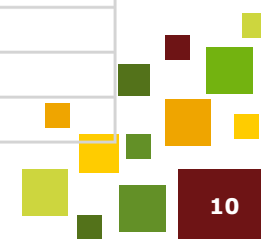


Des semis décalés..à cause du sec (30, 34) ou de la pluie (11).

Bilan de campagne pois chiche en 2019

- Le semis : essais Ecartement/Densité AB dans le Gers en 2019 (situation de sec à la levée)

O19MED32001 - EFFET DE L'ECARTEMENT ET DE LA DENSITE DE SEMIS SUR LES PERFORMANCES DU POIS CHICHE						
15/04/2019 -stade BBCH 19 semis monograine ET BBCH 16 semis céréales						
MODALITES	NBR REP	DENSITE PREVUE	DENSITE REALISEE	DENSITE OBTENUE		% DE PERTE
				NBR PLANTES / M ²	Nk (5%)	
Mono D3	3	50	53.8	40.80	A	-24.2
Céréales D3	3	50	60.2	34.70	B	-42.4
Mono D2	3	40	42.8	33.70	B	-21.3
Mono D1	3	30	32.05	27.40	C	-14.5
Céréales D2	3	40	46.7	25.70	C	-45.0
Céréales D1	3	30	36.5	20.70	D	-43.3
Nombre de répétitions				3		
Moyenne				30.500		
Signification				2.57 E-4		
Ecart type résiduel				1.0387		
Coefficient de variation				3.407		



Bilan de campagne pois chiche en 2019

- Le semis : essais Ecartement/Densité AB dans le Gers (poursuivi en 2020)

O19MED32001 - RDT aux normes (24/07/2019)					O18MED32001 - EFFET DE L'ECARTEMENT ET DE LA					
modalités	Nb Rep	M	ET	Nk (10%)	Modalites	Nb Rep	VERSE (1 à 9)	RDT NORMES -		rappel densite réelle
								qx/ha	Nk 5%	
Mono_D3 / 41 p m²	3	36.38	0.84	A	V2_C_D2	2	3	21.47	A	43
Mono_D2 / 34 p m ²	3	35.16	1.26	AB	V2_C_D3	2	5	19.29	AB	50.33
Class_D3 / 35 p m ²	3	34.60	0.78	AB	V2_M_D3	2	3	18.53	AB	41
Class_D2 / 26 p m ²	3	34.09	0.96	AB	V2_M_D2	2	1	17.05	AB	34.67
Mono_D1 / 27 p m ²	3	33.96	1.42	AB	V2_C_D1	2	1	16.64	AB	26.67
Class_D1 / 21 pm²	3	31.13	1.86	B	V2_M_D1	2	1	15.33	B	24.67
Nombre de répétitions			3		Nombre de répétitions			2		
Moyenne			34.218		Moyenne			18.0500		
Signification			0.2604		Signification			0.0472		
Ecart type résiduel			1.4137		Ecart type résiduel			1.3547		
Coefficient de variation			4.1313		Coefficient de variation			7.5055		

2019, situation sèche

2018, situation pluvieuse

La densité de plantes levées joue le plus sur le rendement. L'implantation au semoir monograine sécurise, en situation sèche, la levée.

Bilan de campagne pois chiche en 2019

- Un salissement important
 - Flore variée entres les parcelles et une efficacité limitée de la prélevée du fait du sec.
 - Une pression graminées particulièrement importante, la propyzamide n'a pas pu exprimé son efficacité (pas de froid, ni de pluie).
 - AGF possible (cléthodime, quizalofop-p-éthyl)

Flore attendue	Position	Spécialité commerciale	Dose
Coquelicot, matricaire, laiteron, véronique de Perse	Prélevée	Challenge 600	3 l/ha
Renforcement sur renouées	Prélevée	Prowl 400 + Challenge 600	1,5 l/ha + 3 l/ha
Renforcement sur renouées (dont renouée des oiseaux), crucifères, morelle	Prélevée + post-levée	Nirvana S puis Challenge 600	2,2 l/ha puis 0,5 l/ha

Bilan de campagne pois chiche en 2019

- La mineuse



Les larves de mouche mineuse forment des galeries dans la cuticule des feuilles. Lorsqu'elles sont en présentes en quantité importante, elles provoquent une défoliation précoce des tiges.

Le ravageur et la nuisibilité de ce dernier sont mal connus en France. Essais en cours à l'Institut.

Bilan de campagne pois chiche en 2019

- Ascochyte
– Peu de maladie en 2019
– Vigilance chaque année
– Positionnement de la protection importante (pas d'effet curatif), intérêt du BSV
- Rappel
– Conditions favorables : 15-25°C, optimum 20°C et 7-17h HR > 98%
– Période d'incubation (symptômes) : 4-5 jours
– Période de latence (formation des pycnides) : 7-10 jours

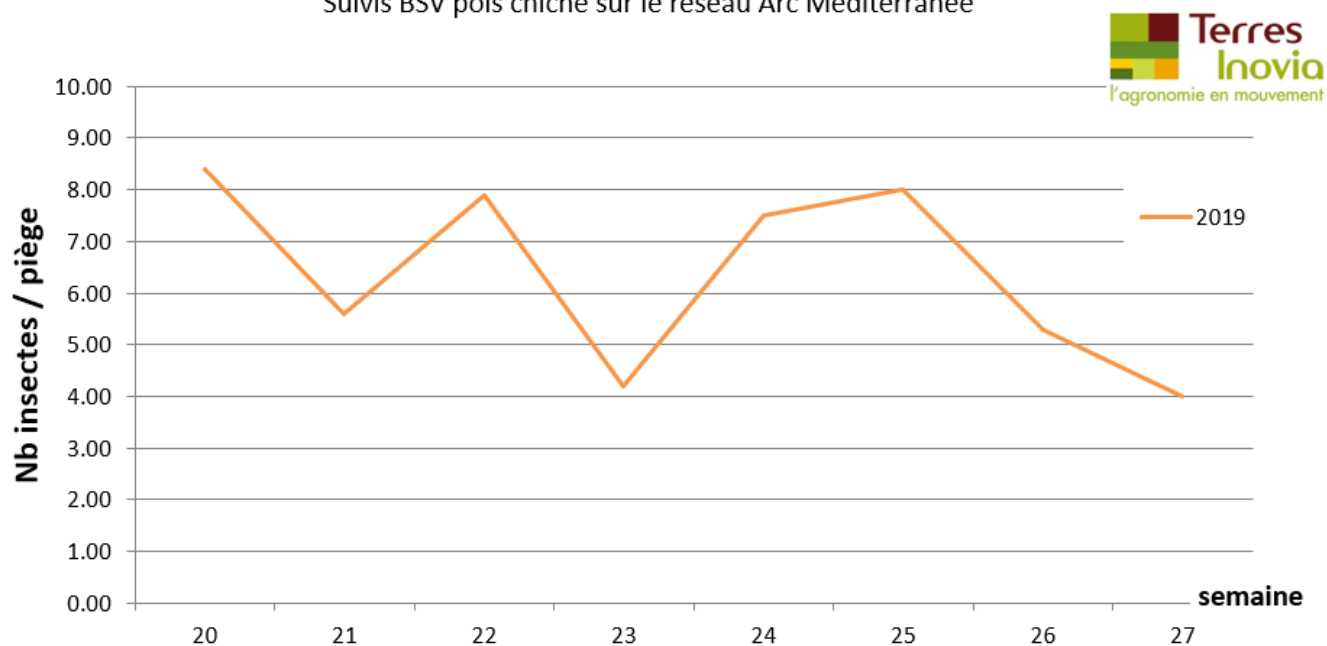


Bilan de campagne pois chiche en 2019

- Héliothis

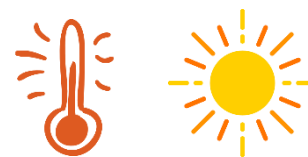
Comparaison annuelle de la dynamique d'observation du ravageur Héliothis

Nb moyen d'héliothis/ piège (avec valeurs nulles)
Suivis BSV pois chiche sur le réseau Arc Méditerranée



Un vol déjà en cours lors du début du suivi BSV.
Des piégeages parfois massif mais peu/pas de dégât sur grain.

Bilan de campagne pois chiche en 2019



- Fin de cycle
 - Marqué par des températures très élevés dès la fin juin
 - Impact les fleurs et les gousses en cours de remplissage dès 36°C.
 - Nombreux avortement de gousse et grains de petits calibres

Rendement (q/ha)	Ouest Occitanie	Arc-Méditerranée
2019	19	13
Moyen	17	15

Actualité



- Retrait du thirame
 - Délai d'utilisation (usine + producteur) = 30 janvier 2020
 - WAKIL XL à 0,2 kg/100 kg
 - TOPSIN 70WG à 3 g/kg
 - Autres ? Oui mais soumis à extension pour usage mineur (avec dossiers résidus,...)

La semence certifiée pour la campagne 2020 devrait donc pouvoir être proposée avec un traitement de semence.

Expérimentation en cours chez Terres Inovia

- Evaluation des variétés inscrites
 - 11 essais en 2019 + 1 en conduite AB
 - Communication prévue pour cet automne
- Essais intrants
 - Stratégies de lutte fongicide (3 essais en 2019)
 - Efficacité des traitements de semences* (3 essais en 2019, poursuite en 2020)
 - Stratégies de lutte mineuse (1 essai en 2019, poursuite en 2020)
 - Sélectivité herbicide (3 essais en 2019, poursuite en 2020)
- Essais agronomiques :
 - Connaissance sur la mineuse du pois chiche
 - Densité et écartement en conduite AB (1 essai en 2019, poursuite en 2020)

Des questions, remarques?

