

INRAE



Grab  
Producteurs d'innovation bio



• AGRIBIO 84 •  
Les Agriculteurs BIO du Vaucluse

CETA DURANCE  
Alpilles  
FDCETAM 13  
Les CETA maraîchers



# Témoignage

**Yoan AUDE – maraîcher bio au Thor (84)**

**Caroline d'YVOIRE – conseillère en maraîchage  
bio Agribio 84 et Agribio 13**



UNION EUROPÉENNE  
Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural



Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

L'Europe investit dans les zones rurales

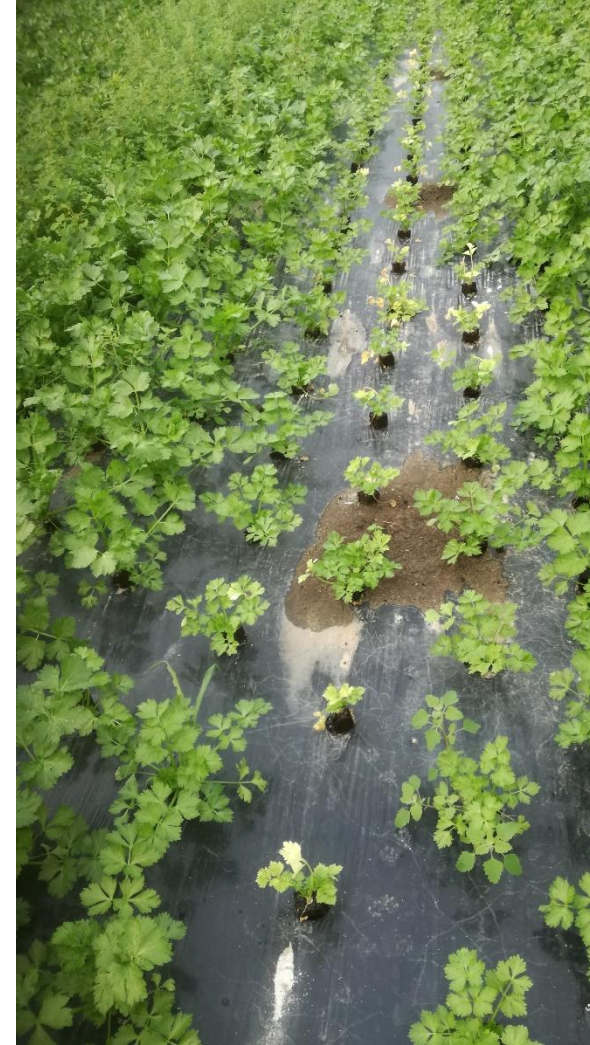
Colloque de restitution GONEM – 1<sup>er</sup> Mars 2022 - Avignon

# Présentation de la ferme



# Avant le projet - Les problèmes liés au nématode à galle

Implantation difficile des premières séries en automne



# Avant le projet - Les problèmes liés au nématode à galles



Cultures d'été très contaminées

# Les leviers mis en place avec GONEM

Le greffage sur melon et aubergine



# Les leviers mis en place avec GONEM

Décalage des dates de plantation pour les cultures d'automne sensibles



# Les leviers mis en place avec GONEM



Double sorgho 21 jours



# Les leviers mis en place avec **GONEM**

Intégration de la fraise dans  
la rotation





## Les leviers mis en place avec GONEM



La mâche comme culture non hôte  
en début d'automne

# Les leviers mis en place avec GONEM

La solarisation – non retenu



# Les leviers mis en place avec GONEM

D'autres pratiques:

- désherbage
- biostimulants pour relancer les plants si blocage
- ne pas contaminer les parcelle saines

**Alors, comment vivre avec le nématode à galles?**



**Chercher un équilibre...**

# L'intérêt de ce projet



**L'union fait la force!!**

INRAE



Grab  
Producteurs d'innovation bio



CETA DURANCE  
Alpilles  
FDCETAM 13  
Les CETA maraichers



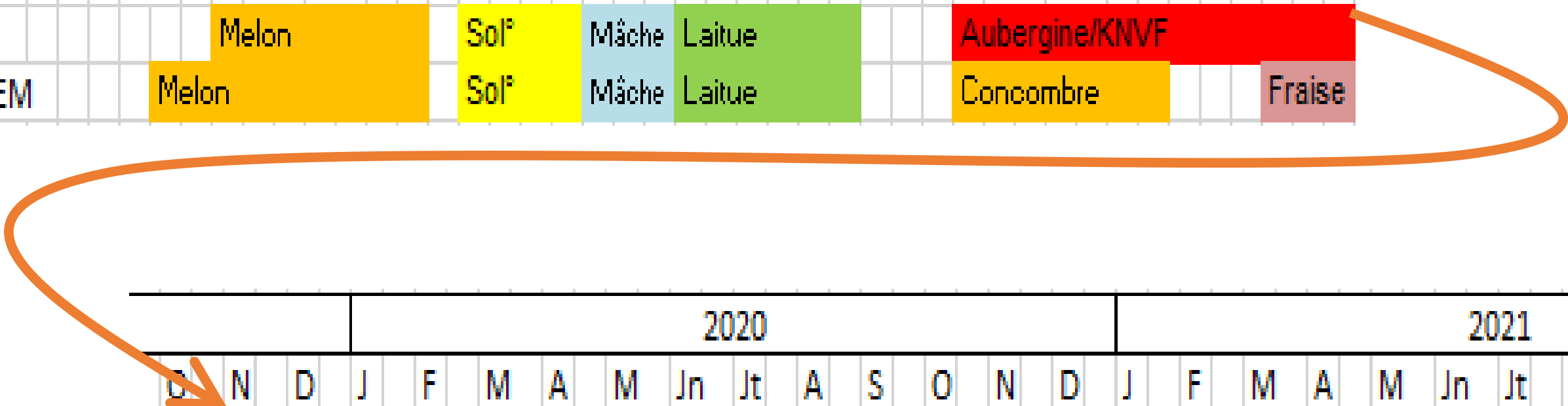
# Focus sur les indicateurs des essais chez Y Aude

Projet GONEM – Colloque du 1<sup>er</sup> mars 2022

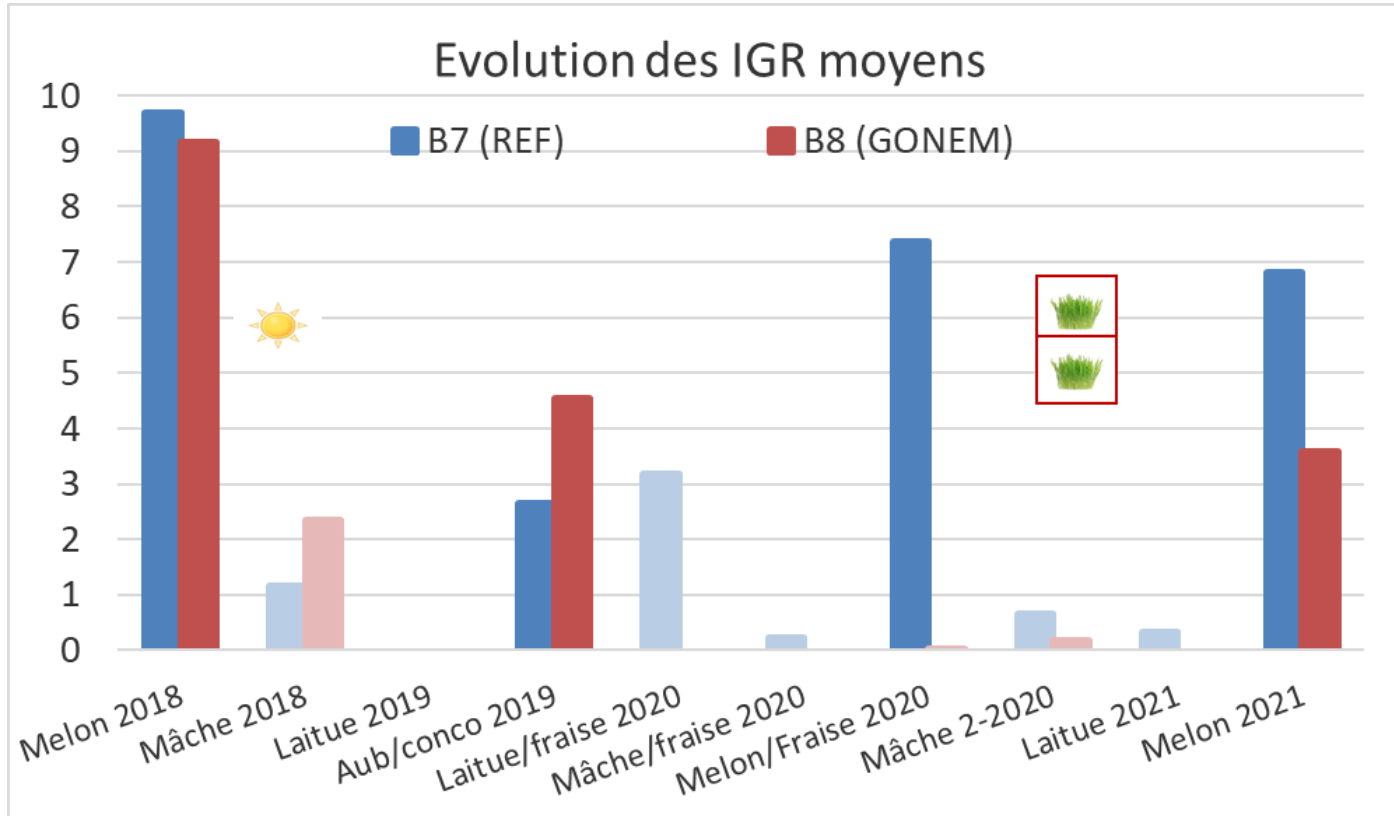
# Ce qui a été mis en place avec le projet

	2018												2019									
	J	F	M	A	M	Jn	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	Jn	Jt	A	S	O
REF				Melon				Sol <sup>P</sup>		Mâche		Laitue					Aubergine/KNVF					
GONEM			Melon					Sol <sup>P</sup>		Mâche		Laitue					Concombre					Fraise

	2020												2021										
	D	N	D	J	F	M	A	M	Jn	Jt	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	Jn	Jt	A
				Laitue		Mâche	Melon							Mâche	Laitue			Melon					
	Fraise										2S3 sem			Mâche	Laitue			Melon					



# L'évolution des indices de galle



## Melon 2018

### REFERENCE

B7			
rang 1	rang 2	rang 3	rang 4
9	10	9	9
10	9	10	9
9	10	10	10
9	10	10	10
10	9	10	10
10	10	10	10
10	10	9	10
10	10	10	9
10	9	10	10

### GONEM

B8			
rang 1	rang 2	rang 3	rang 4
9	8,5	9	9
10	9	9	10
9	9	9	10
9	9	9	9
9	9	10	10
9	9	9	10
9	9	9	9
9	9	9	9
9	9	9	9



## Melon 2021

### REFERENCE

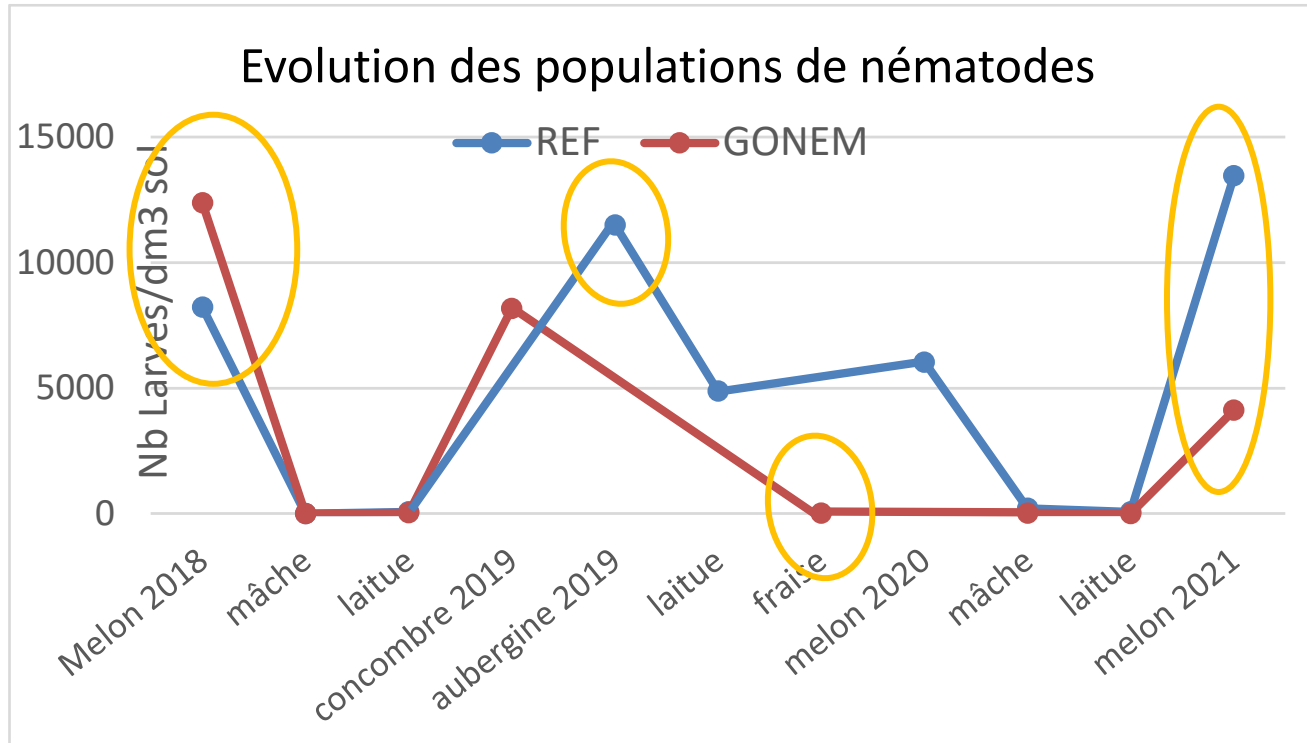
B7			
rang 1	rang 2	rang 3	rang 4
6	3	4,5	6
7	6	7	6
7	3	8	5
6,5	5	8	7
8	8	7,5	9
9	5	8	9
9	8	7,5	7
8	7	7,5	6
8	6	7	6

### GONEM

B8			
rang 1	rang 2	rang 3	rang 4
4	4	3	5
2	2	2	6
7	2	3	8
3	0	3	8
3	0	5,5	6,5
3	1	2	6
8	1	0	3
4	3	2	6
2	0	4	7

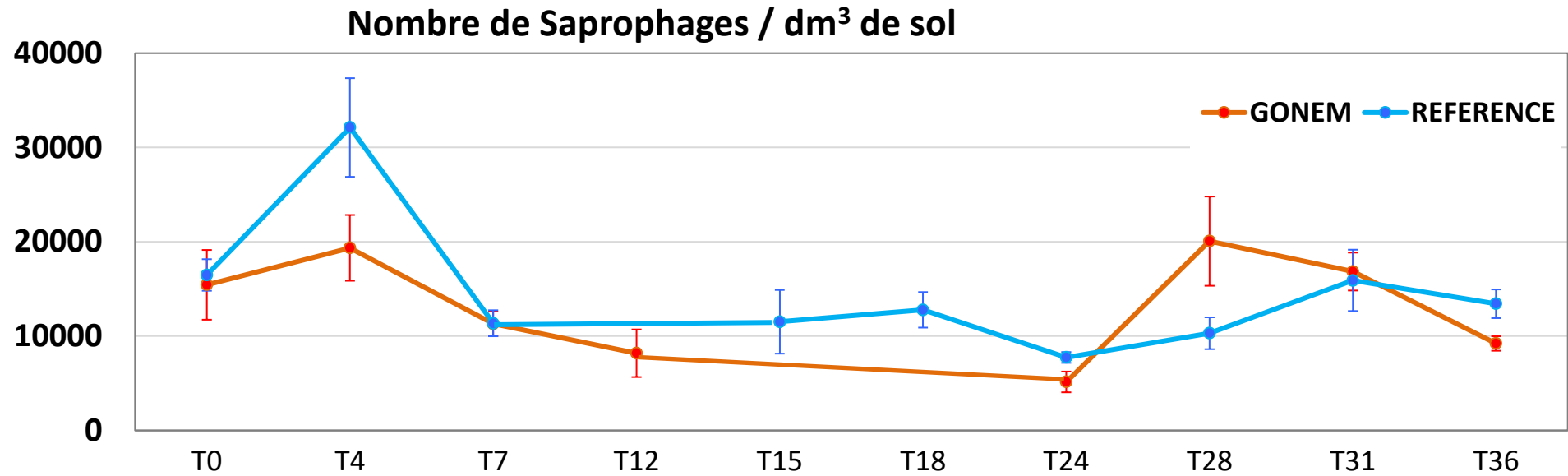


# L'évolution des populations de nématodes dans le sol



Espèces présentes:  
*Meloidogyne incognita*  
et *M. arenaria*

# L'impact sur les nématodes saprophages



REF			Melon	Sol <sup>2</sup>	Mâche	Laitue		Aubergine/KNVF		Laitue	Mâche	Melon			Mâche	Laitue	Melon
GONEM		Melon		Sol <sup>2</sup>	Mâche	Laitue		Concombre		Fraise				2S3sem	Mâche	Laitue	Melon

# Les pistes pour la suite ?

Impact des apports de compost de déchets verts dans les tunnels contaminés?



INRAE



# Merci de votre attention!



Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

L'Europe investit dans les zones rurales

Colloque de restitution GONEM – 1<sup>er</sup> Mars 2022 - Avignon