

INRAE



Témoignage

Yoan AUDE – maraîcher bio au Thor (84)

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



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

L'Europe investit dans les zones rurales

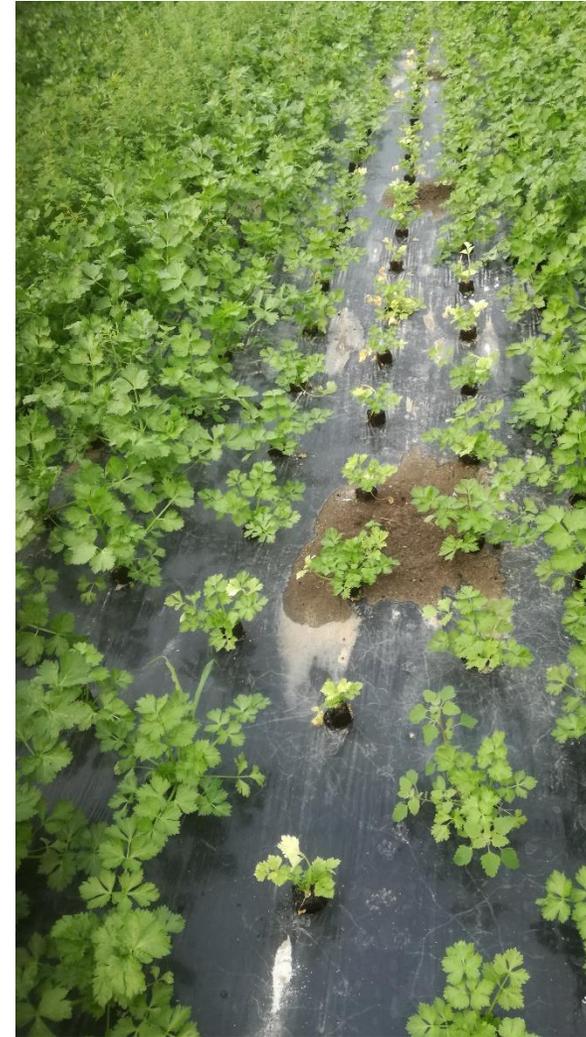
Colloque de restitution GONEM – 1^{er} Mars 2022 - Avignon

Présentation de la ferme



Avant le projet - Les problèmes liés au nématode à galles

Implantation difficile des premières séries en automne



Avant le projet - Les problèmes liés au nématode à galle



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 galle?



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



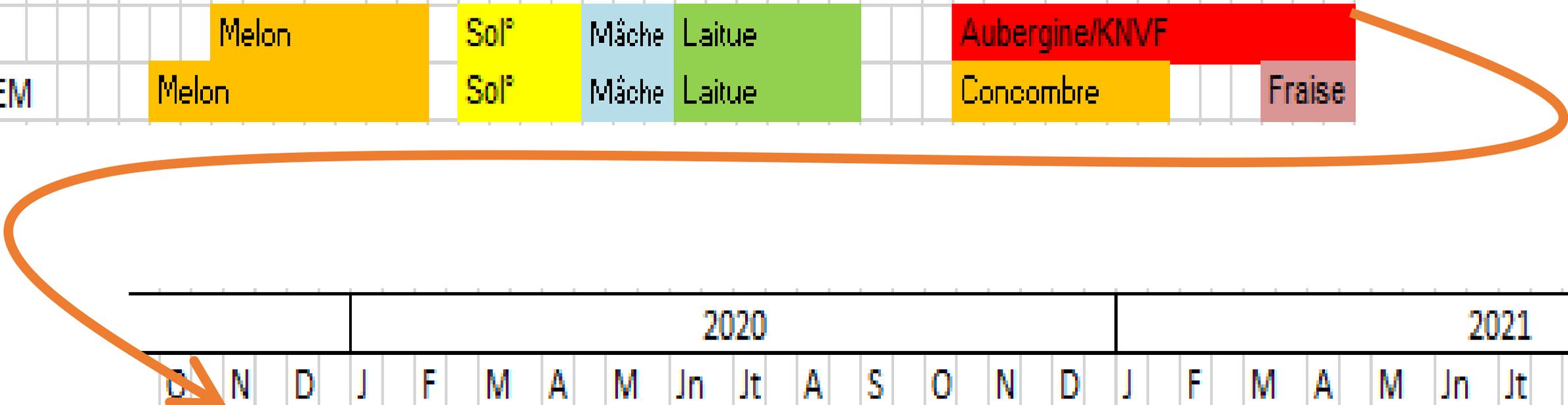
Focus sur les indicateurs des essais chez Y Aude

Projet GONEM – Colloque du 1^{er} mars 2022

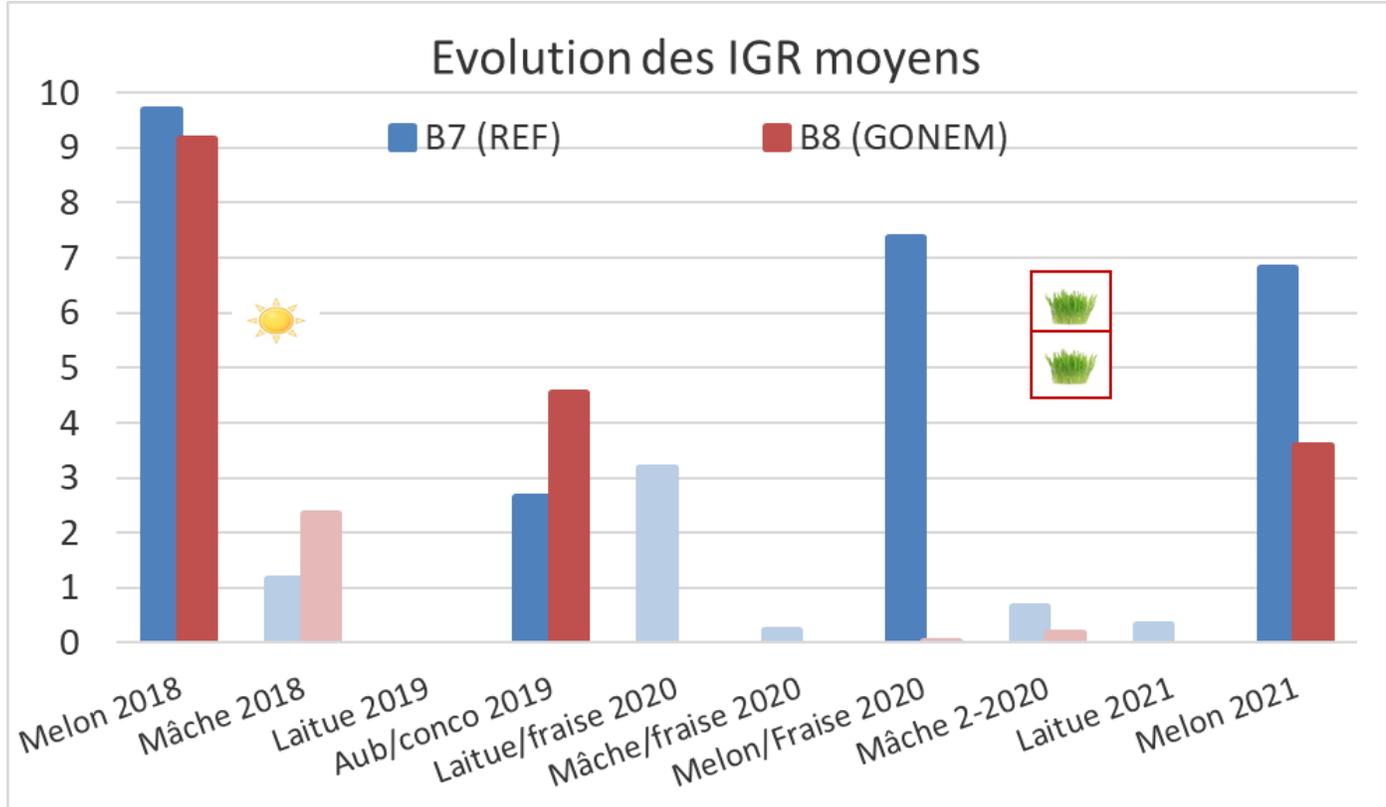
Ce qui a été mis en place avec le projet

	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 ^P		Mâche		Laitue					Aubergine/KNVF					
GONEM			Melon					Sol ^P		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

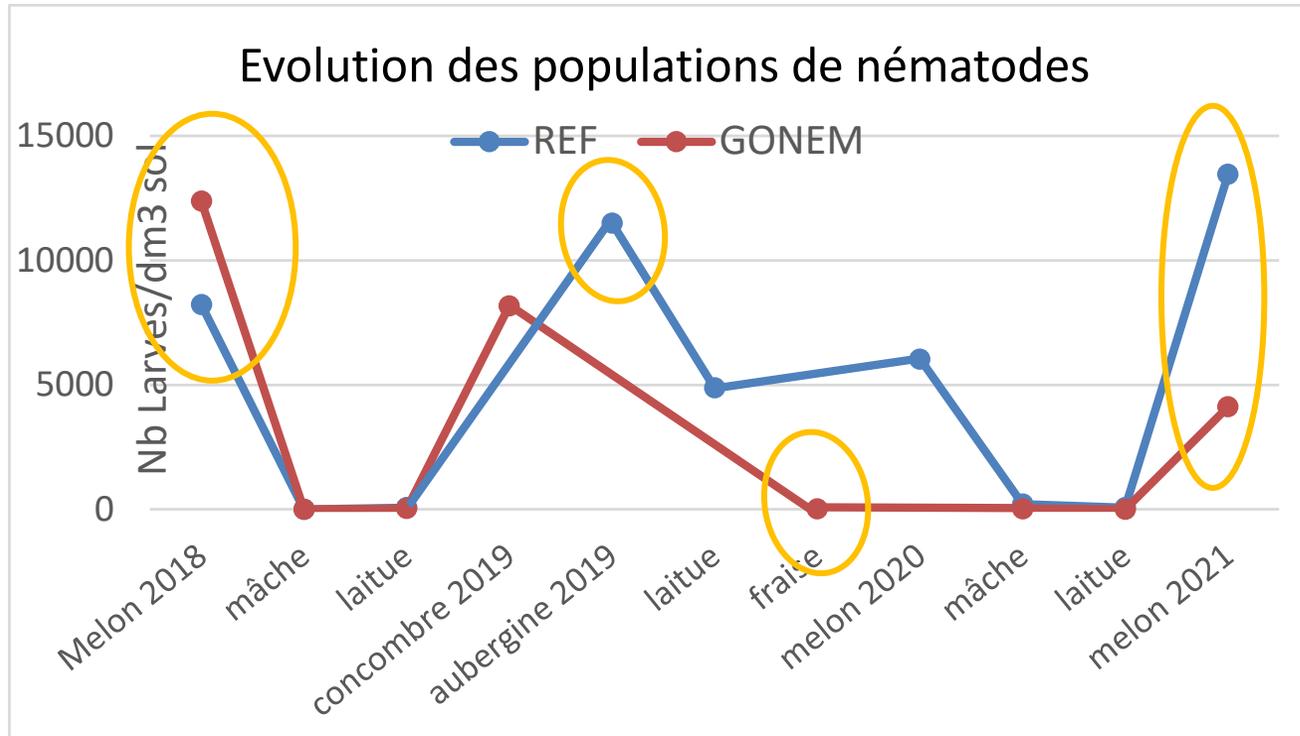
REFERENCE

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

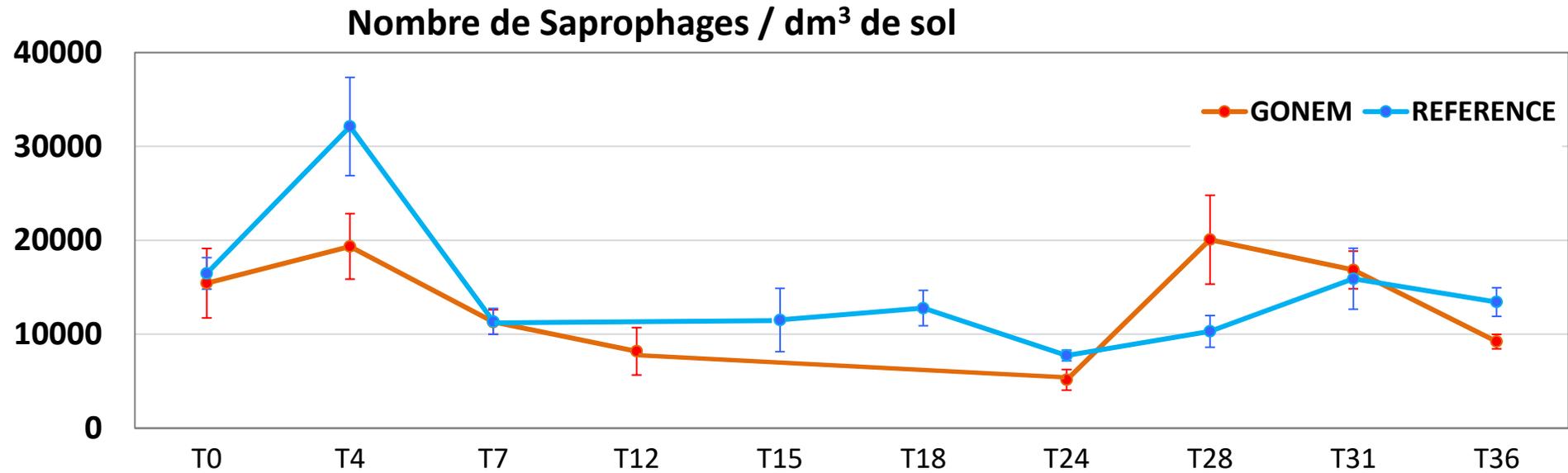
B8			
rang 1	rang 2	rang 3	rang 4
4	4	3	5
2	2	2	6
7	2	3	8
3	0	3	8
3	0	5,5	6,5
3	1	2	6
8	1	0	3
4	3	2	6
2	0	4	7

L'évolution des populations de nématodes dans le sol



Espèces présentes:
Meloidogyne incognita
et *M. arenaria*

L'impact sur les nématodes saprophyges



REF			Melon	Sol ²	Mâche	Laitue		Aubergine/KNVF		Laitue	Mâche	Melon			Mâche	Laitue	Melon
GONEM		Melon		Sol ²	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!



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^{er} Mars 2022 - Avignon