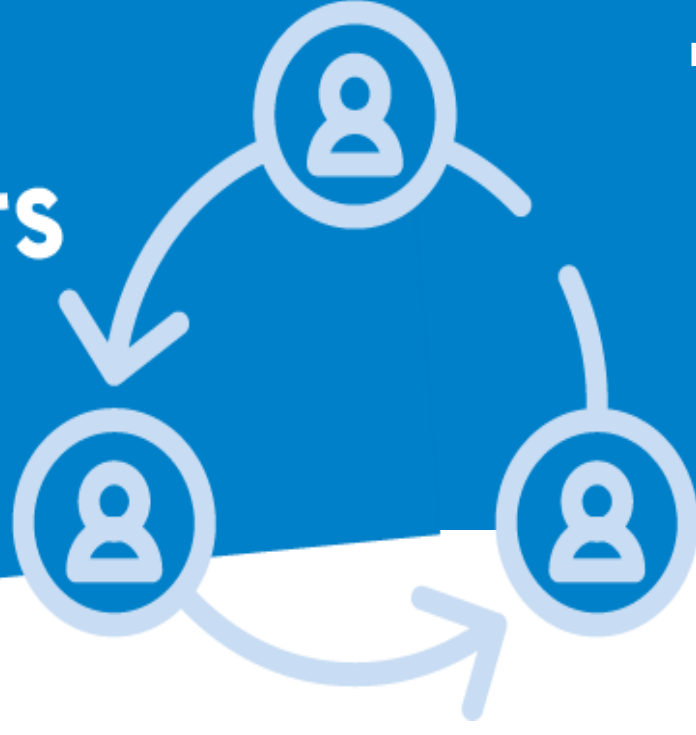


**ACCOMPAGNER  
LES AGRICULTEURS**

VERS DES SYSTÈMES  
ÉCONOMES EN PRODUITS  
PHYTOSANITAIRES



# PERSYST-maraîchage :

Quels leviers pour accroître la fertilité du sol  
tout en maîtrisant la pénibilité du travail ?

Résultats agronomiques en station



## Objectifs

- accroître la fertilité du sol
- contrôler la pénibilité physique et mentale du travail
- améliorer l'autonomie en intrants

2 modalités expérimentales complémentaires

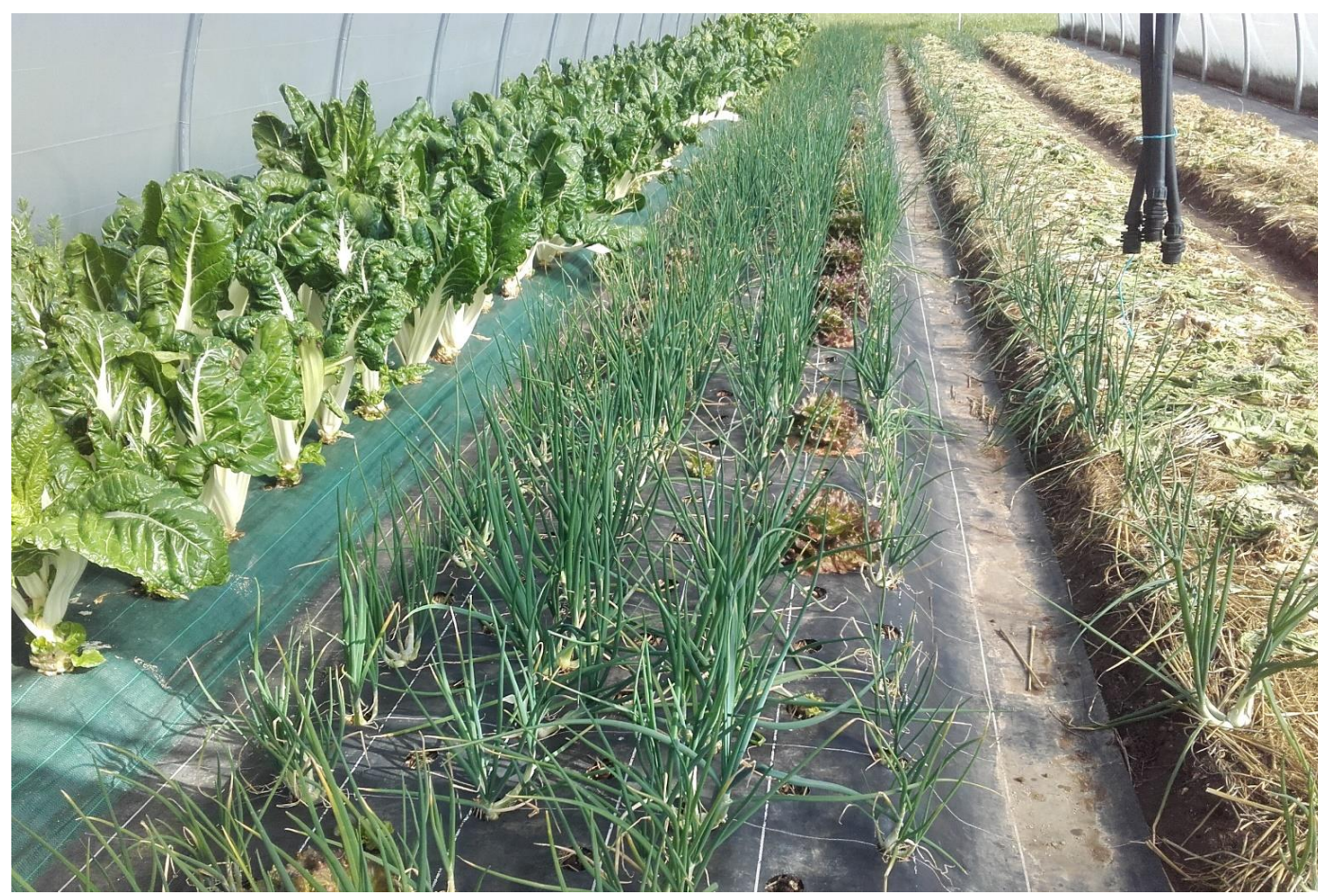
Station Awen Bio :

- 2 systèmes innovants
- témoin



Observatoire piloté :

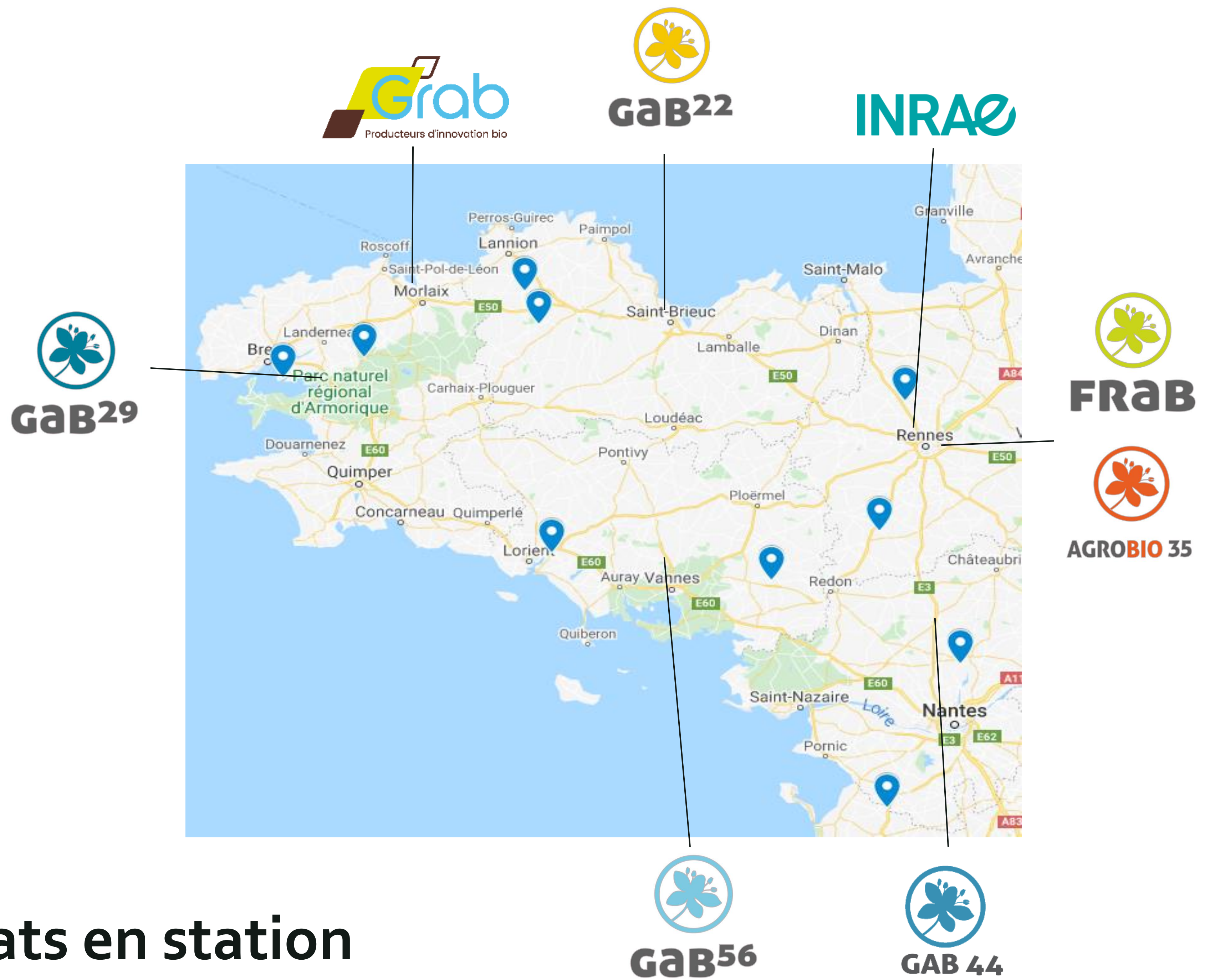
10 essais sur fermes



Essai en tunnel chez un producteur

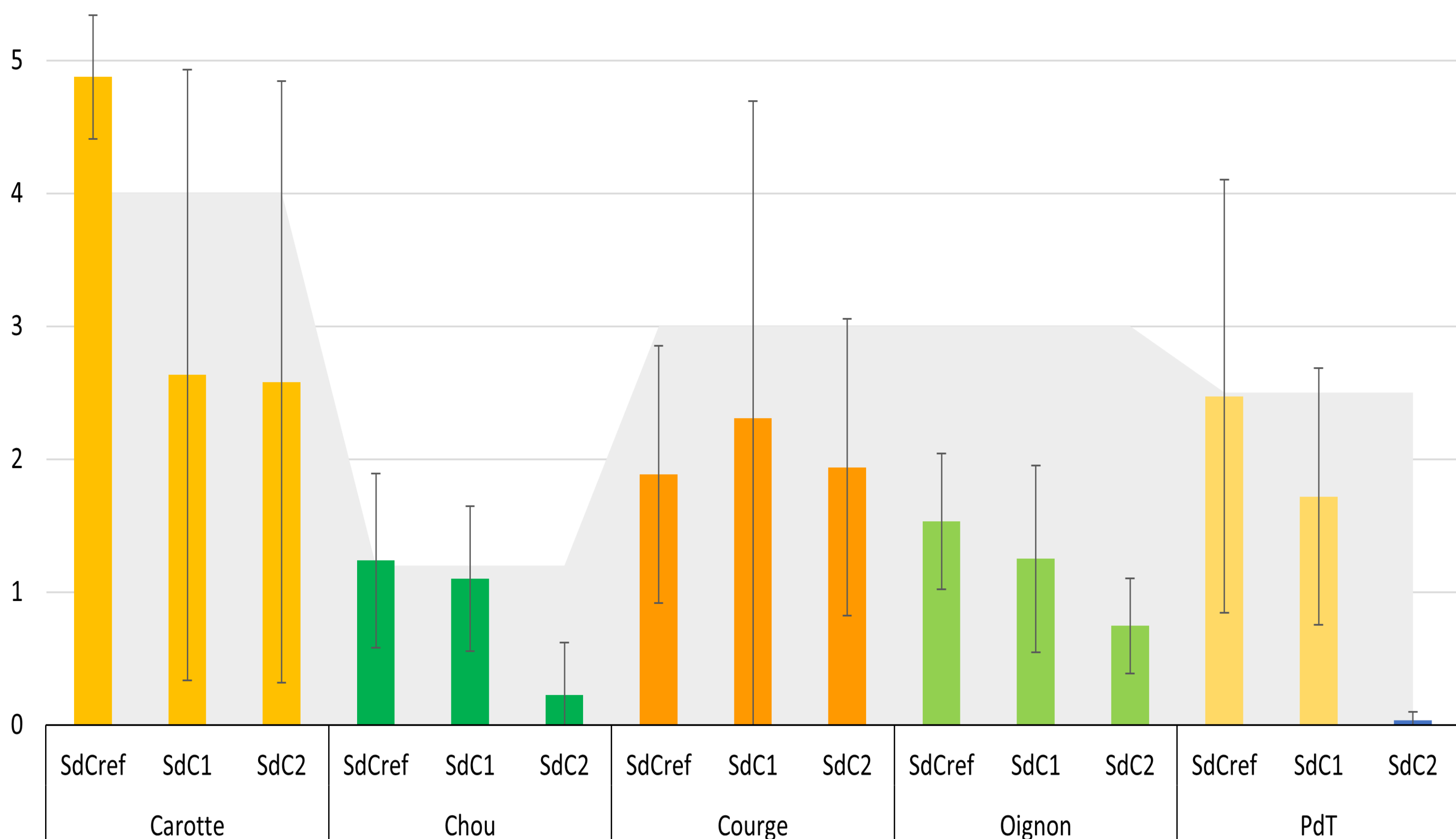


Parcelle d'essai en station



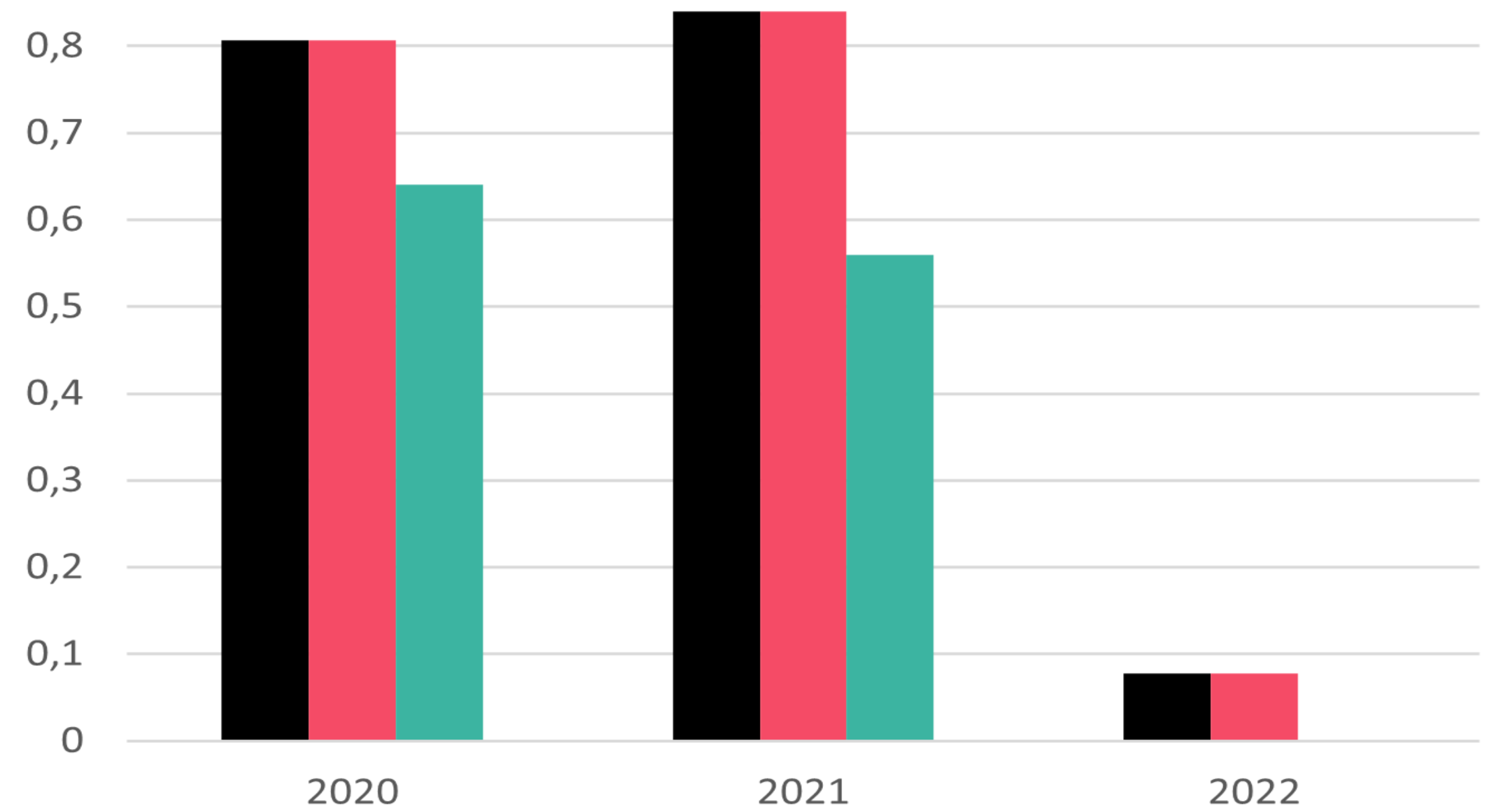
## Zoom sur les résultats en station

Rendements moyens des 3 premières  
campagnes (en kg/ha ou pièces/ha)



Aire grisée : rendements de référence ITAB

IFT moyens



- **SdCref** : système de référence
- **SdC1** : travail du sol réduit, apports de biomasse fraîche
- **SdC2** : non travail du sol, apports carbonés



# PERSYST-maraîchage :

## Quels leviers pour accroître la fertilité du sol tout en maîtrisant la pénibilité du travail ?

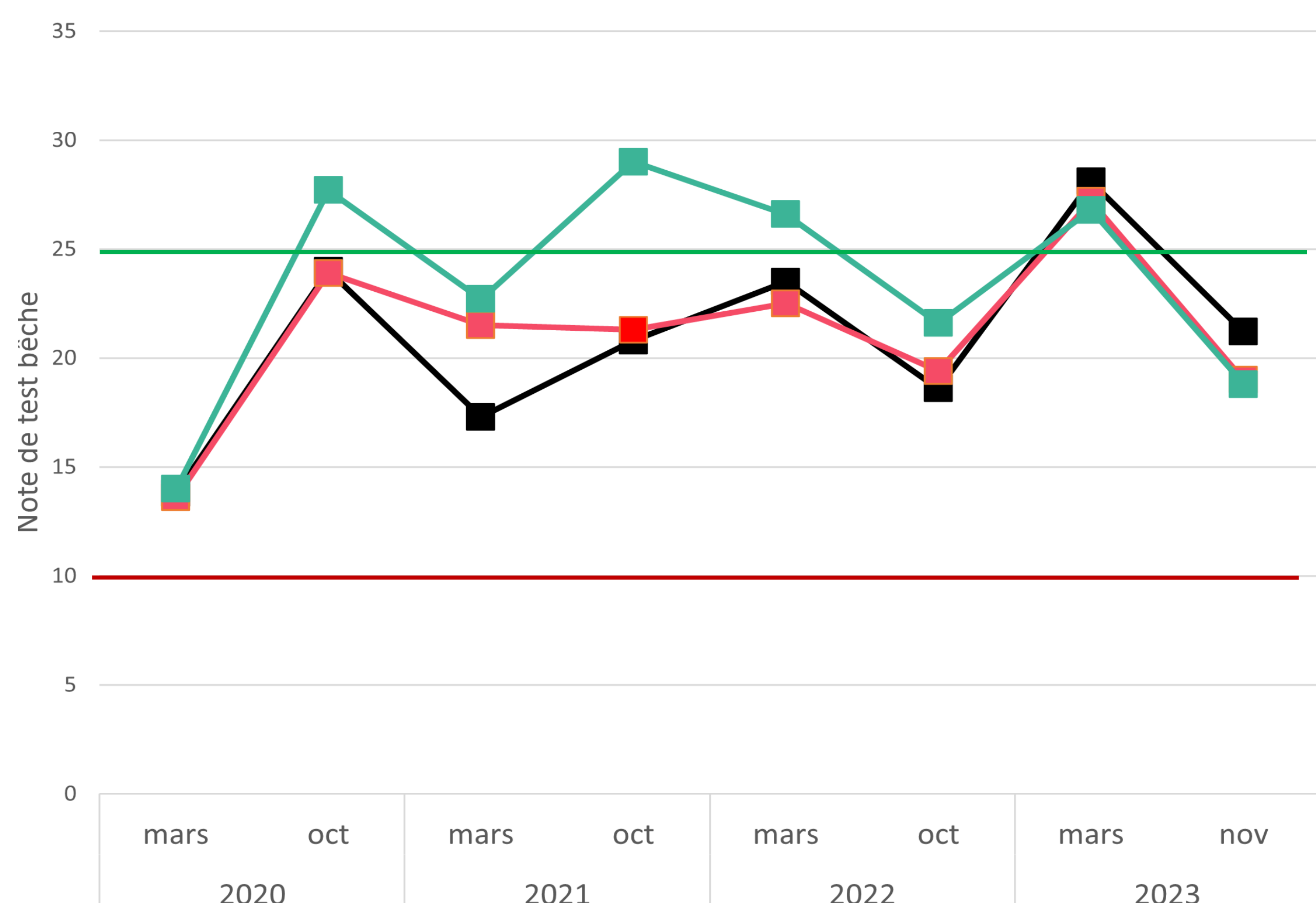
### Résultats agronomiques en station



## Zoom sur les résultats en station

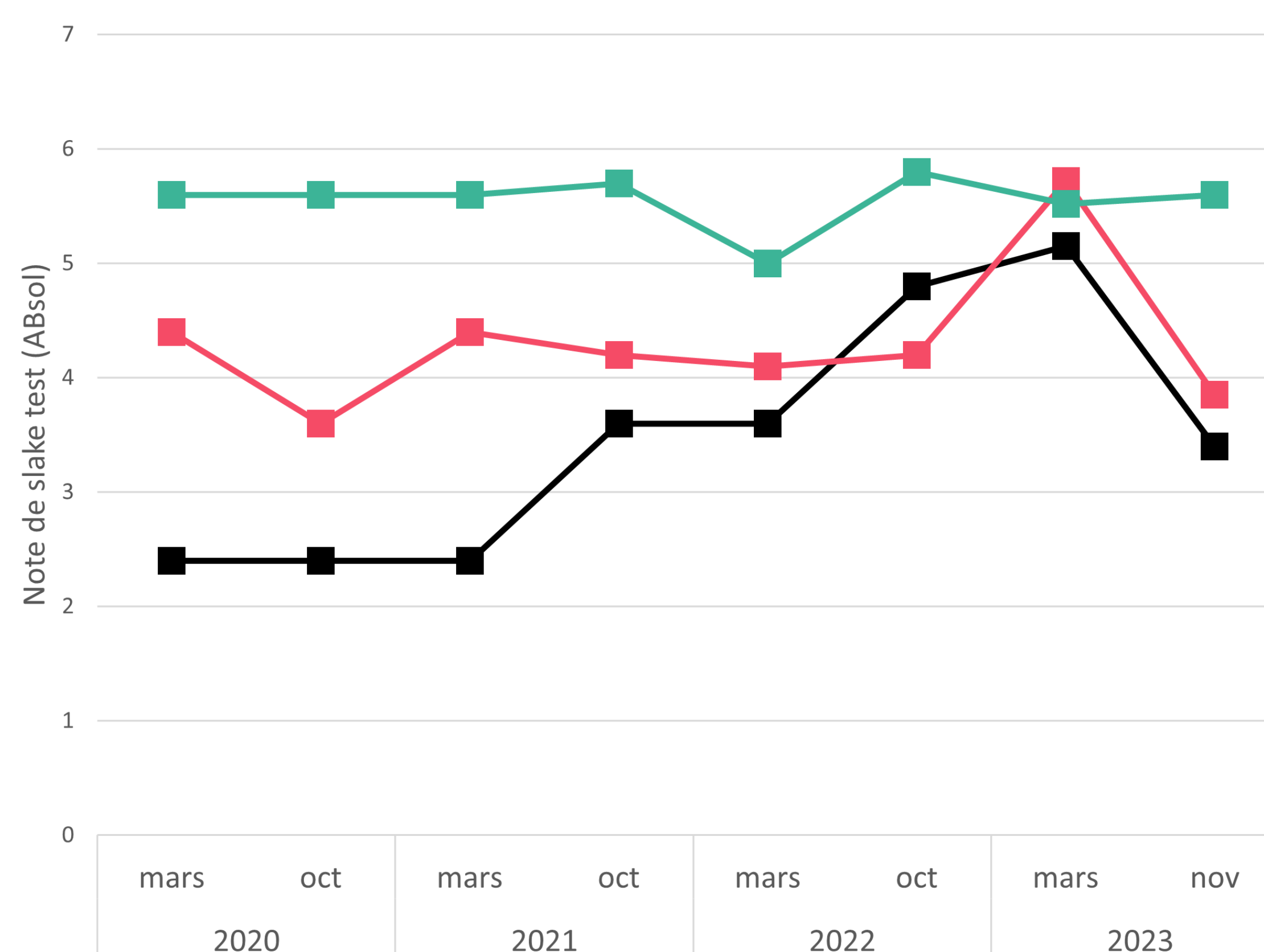
### Fertilité physique

#### Notes de test bêche



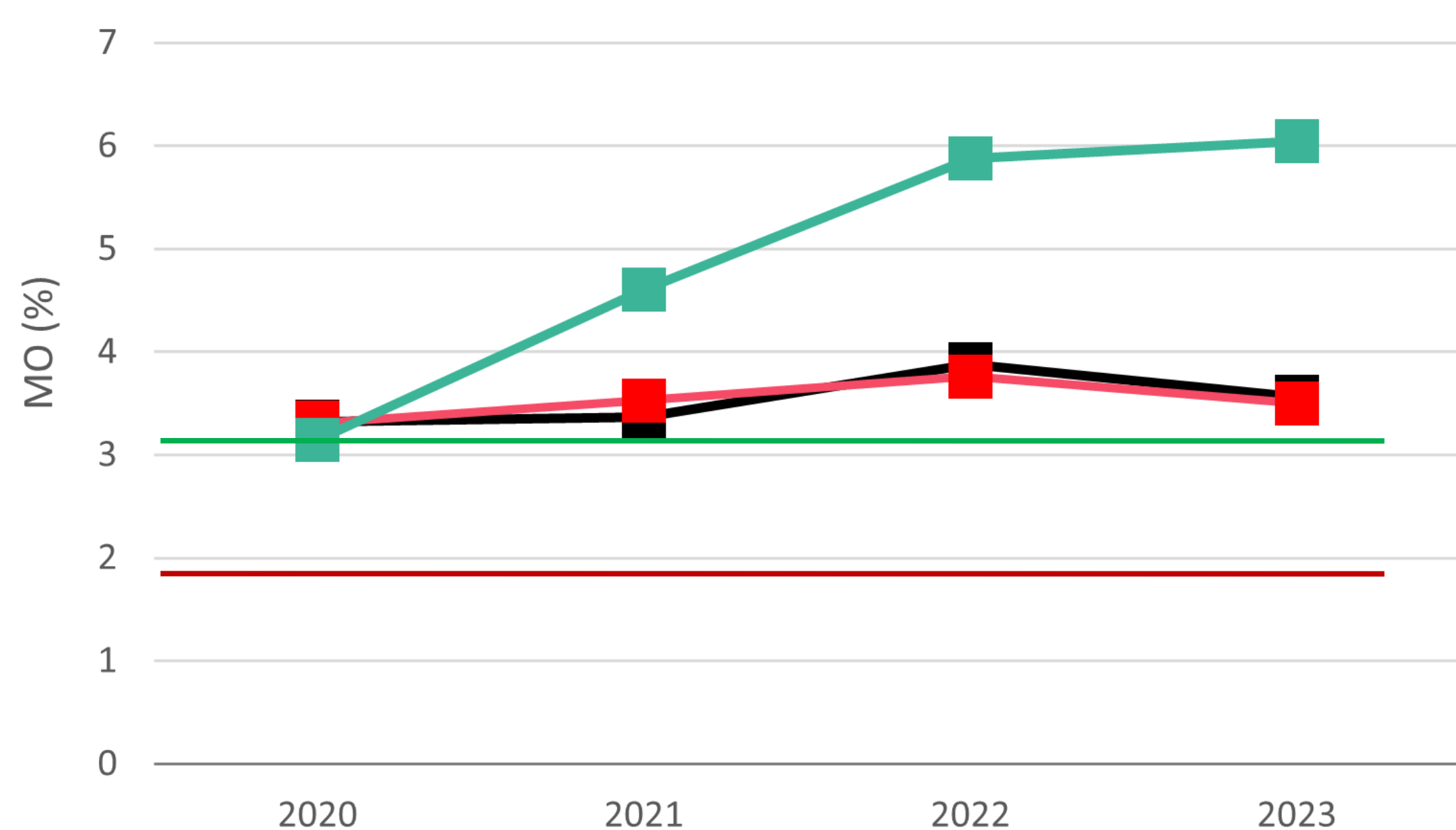
— Seuils supérieurs et inférieurs indiqués par des lignes vertes et rouges

#### Notes de test AbSol

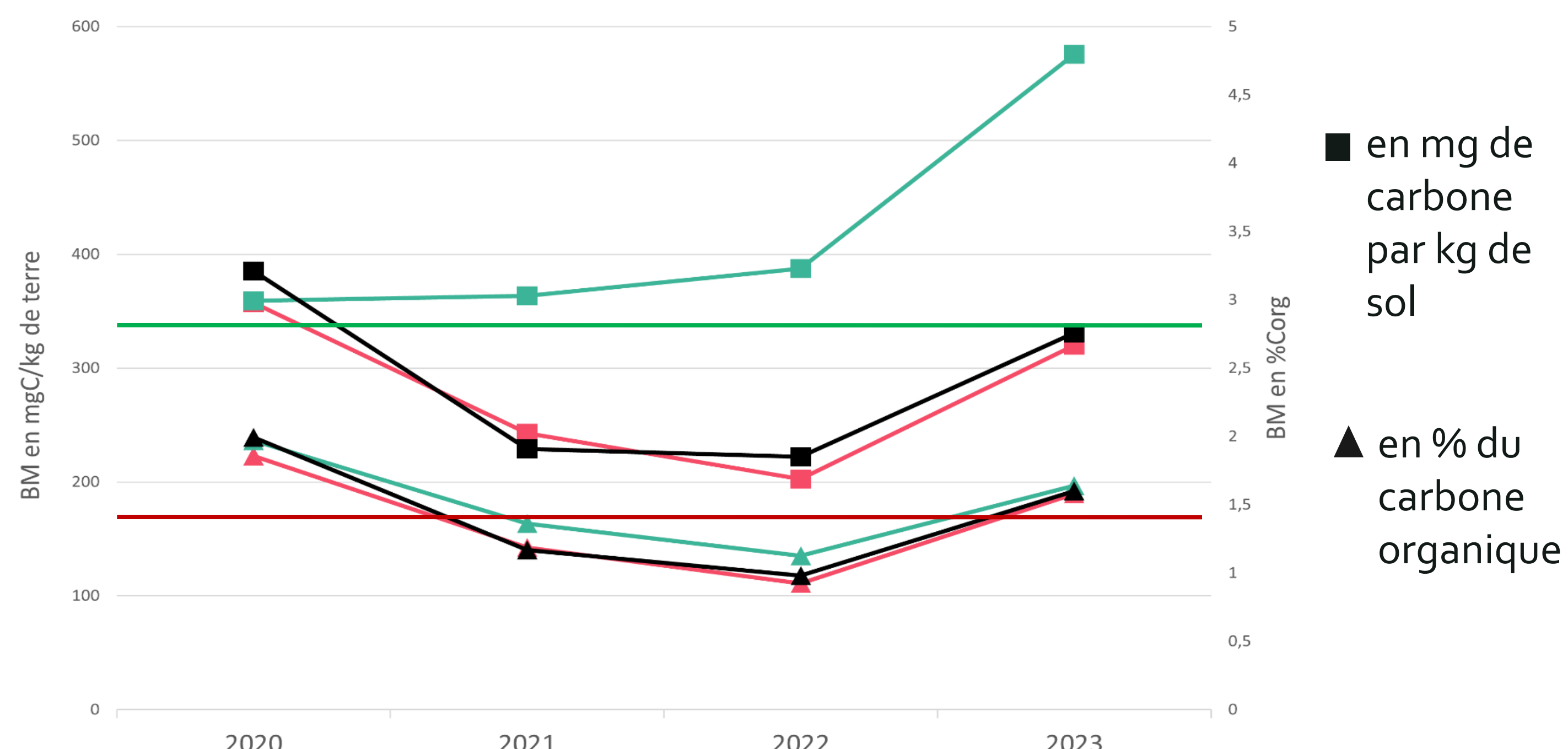


### Fertilité biologique

#### Teneur en matière organique



#### Biomasse microbienne



Les seuils indiqués correspondent à la BM exprimée en mgC/kg de sol

### Fertilité chimique

#### Evolution des teneurs en nutriments

	Unité	SdCref		SdC1		SdC2	
		2021	2023	2021	2023	2021	2023
Saturation CEC	%	86	86	86	82	94	91
Dispo P2O5	%	21	25	22	35	47	34
P2O5 Olsen		0,06	0,07	0,06	0,06	0,08	0,12
K2O	g/kg	0,31	0,39	0,29	0,32	0,59	0,66
MgO	g/kg	0,16	0,18	0,16	0,16	0,22	0,30
CaO		2,05	2,05	2,07	1,95	2,35	3,01
NaO		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Cu		6,48	6,44	6,49	6,40	6,61	6,17
Mn	mg/kg	77,75	69,64	81,90	70,35	93,86	73,87
Zn	mg/kg	2,62	2,84	2,74	2,65	4,11	7,04
Fe	mg/kg	175,69	172,93	174,03	170,71	210,42	235,47

#### Evolution du rapport K2O/MgO

