

Observatoire des 53 pratiques suivies en Pays de la Loire et ses résultats

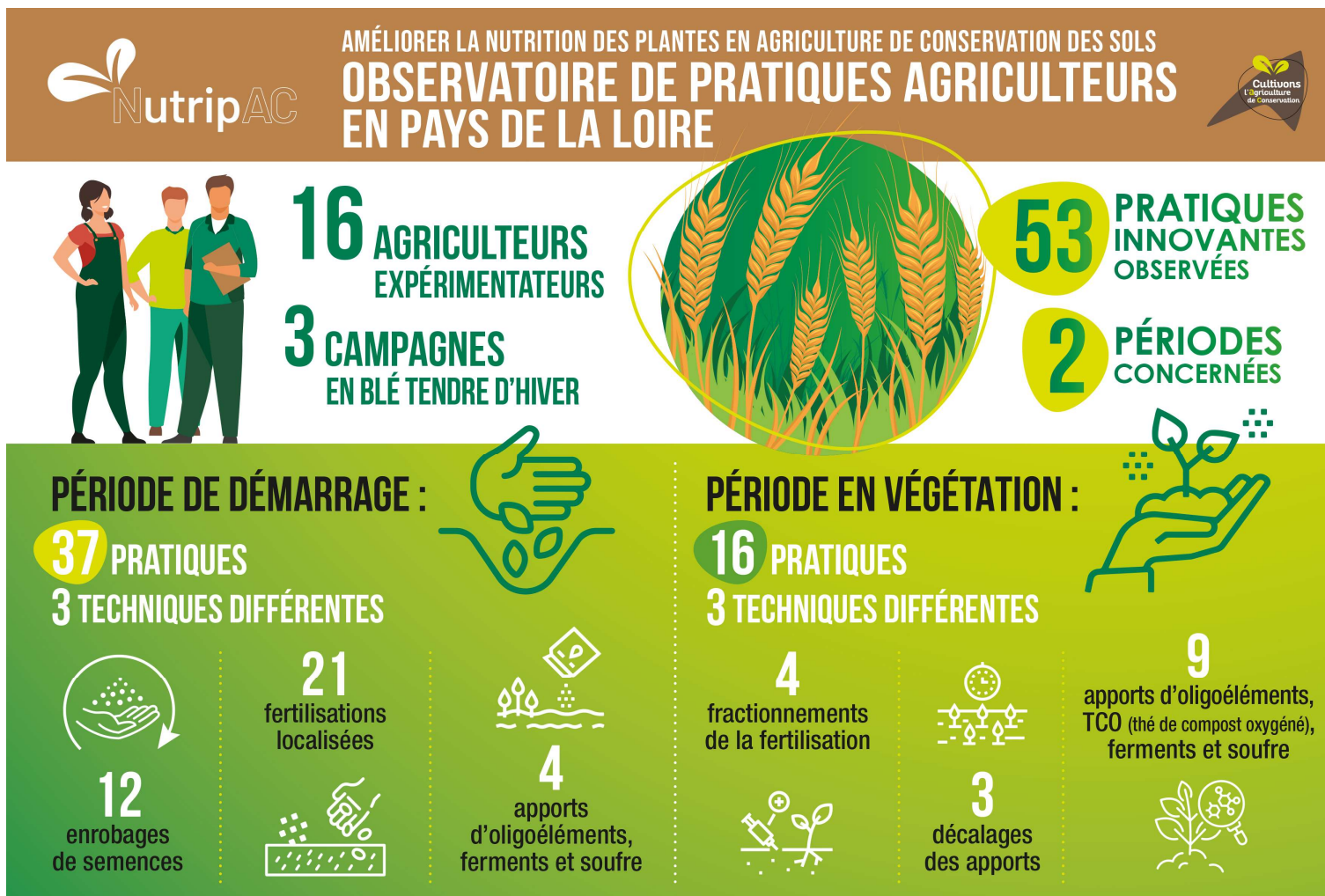
Agathe LEMOINE – Référente fertilisation - Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr



28 janvier 2025

Observatoire Nutripac

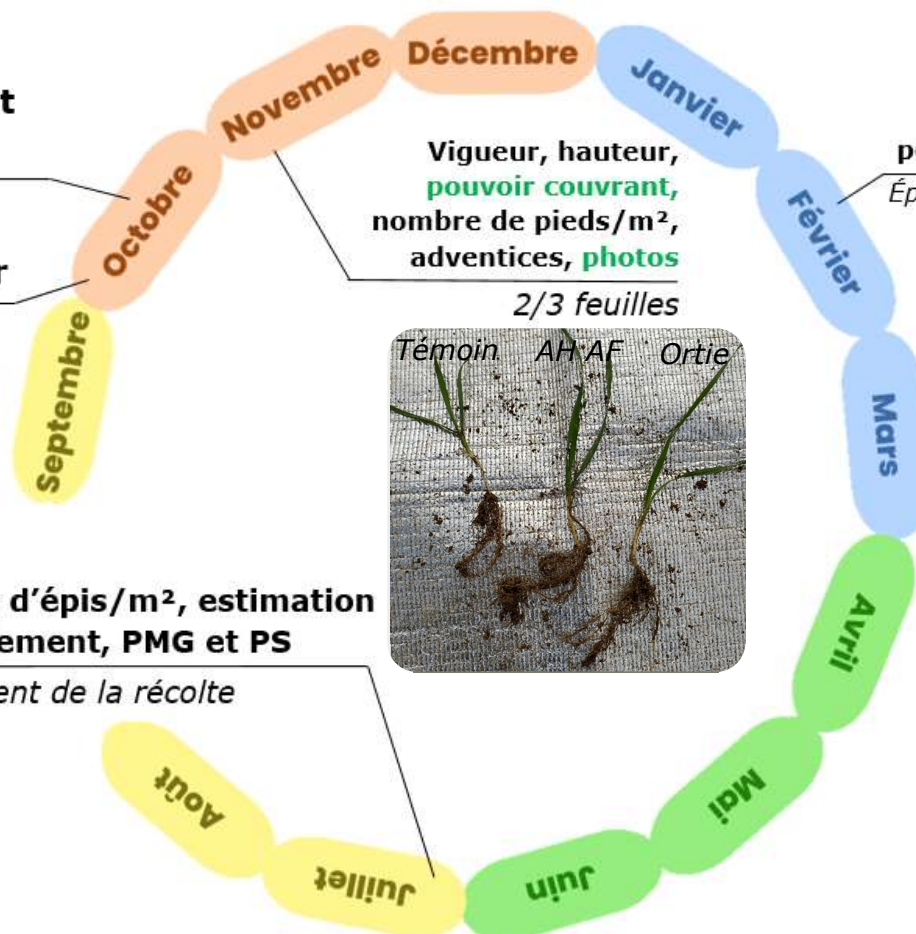


Protocol de suivi : Démarrage



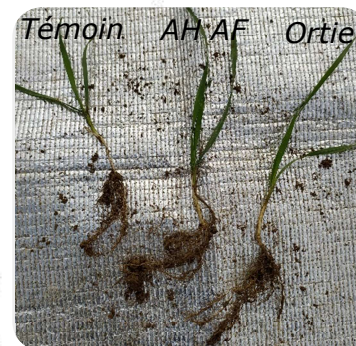
INN, **vigueur**, **hauteur**,
pouvoir couvrant, **photos**

Épi 1 cm, avant le 1^{er} apport



Vigueur, hauteur,
pouvoir couvrant,
nombre de pieds/m²,
adventices, **photos**

2/3 feuilles



**Observation sol et
des adventices**

Au moment du semis

Enquête agriculteur

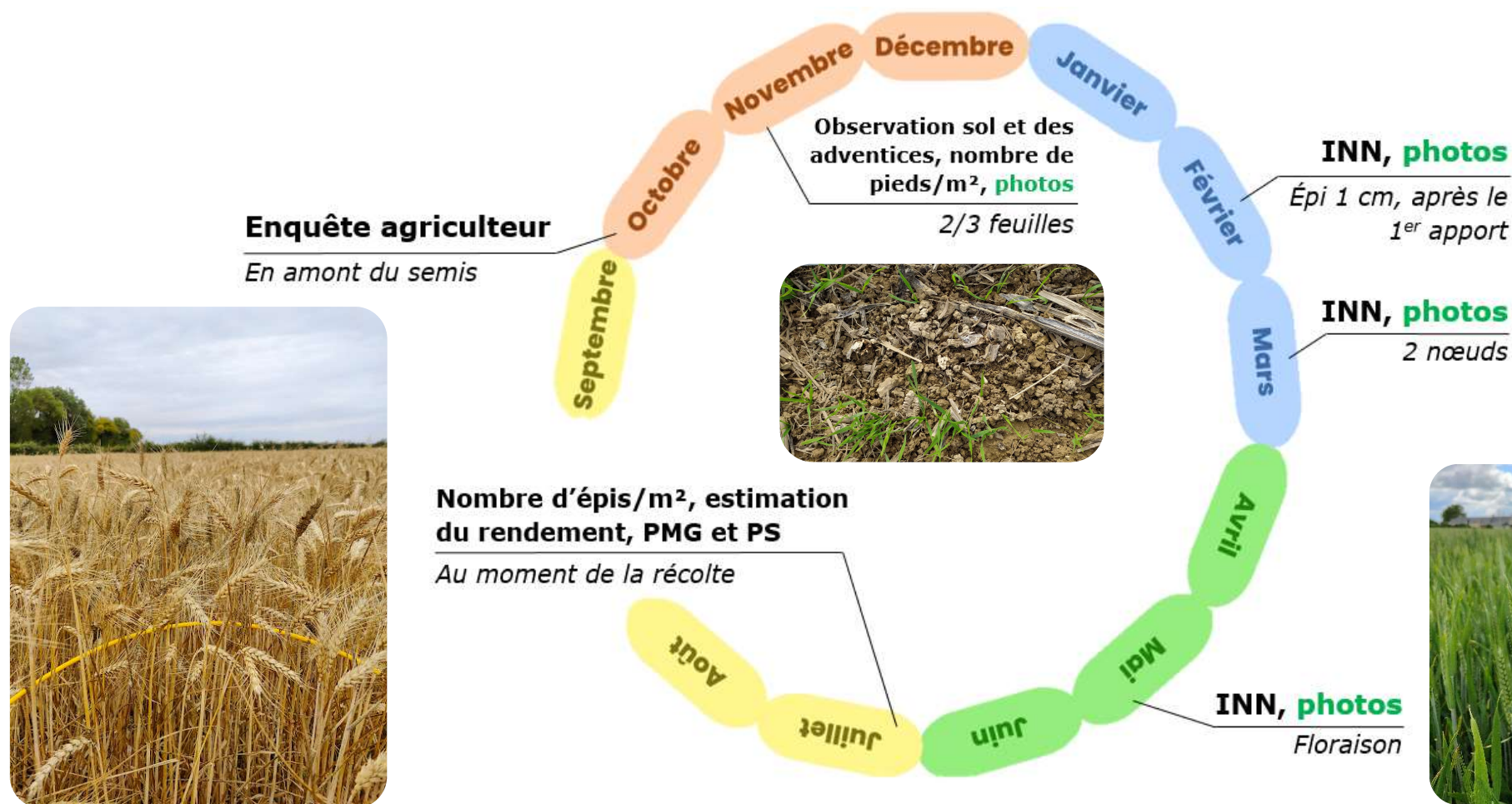
En amont du semis

**Nombre d'épis/m², estimation
du rendement, PMG et PS**

Au moment de la récolte



Protocole de suivi : Végétation



Fiche observatoire



Parcelle B - Démarrage | Fertilisation localisée



EXPLOITATION

LOCALISATION : 85 - bas bocage

SYSTÈME : Polyculture-élevage bovin

PRATIQUES ET ANCIENNETÉ ACS : Semis direct depuis 7 ans et strip-till pour maïs

OBJECTIFS DES PRATIQUES TESTÉES : Favoriser le démarrage de la culture, notamment niveau racinaire, et substituer un traitement de semences chimique

PARCELLE :

PRÉCÉDENT : Colza associé trèfle blanc

TEXTURE : Argileux

PROFONDEUR DU SOL : 30 à 60 cm

ÉTAT GLOBAL DE LA STRUCTURE :
moyenne à bonne

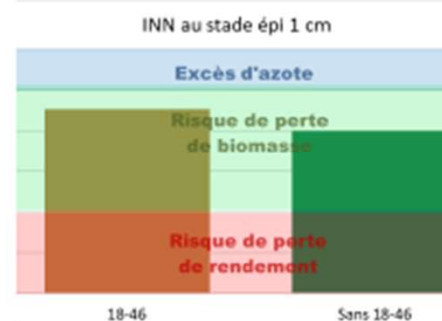
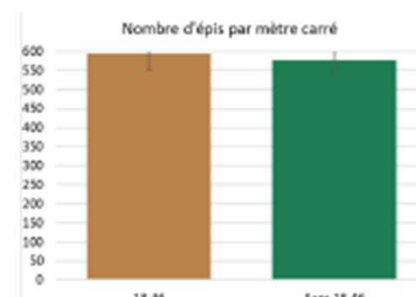
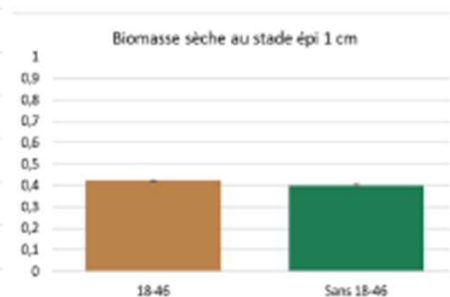
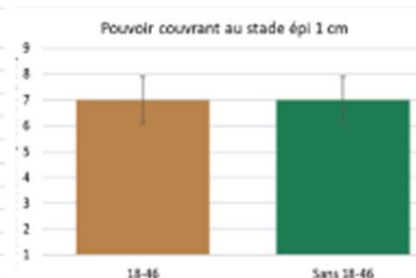
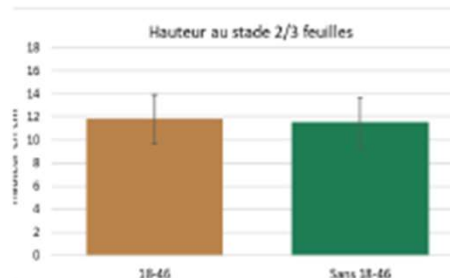
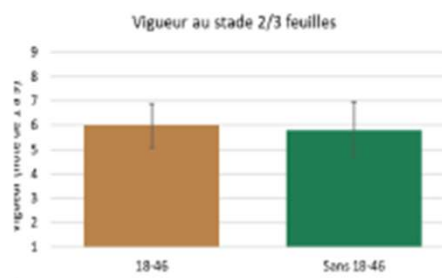
ADVENTICES : 12 % au semis et à 2/3 feuilles, 0 % ensuite

PRATIQUES TESTÉES :

Localisation 18-46 au semis (50 kg/ha)

Témoin sans 18-46

Fiche observatoire



Modalité	18-46	Sans 18-46
Rendement 15% d'humidité (q/ha)	91.3	103.9
PMG (g)	41.7	43.3
PS (kg/hL)	76.1	77.4
Protéines (%)	11.4	11.5

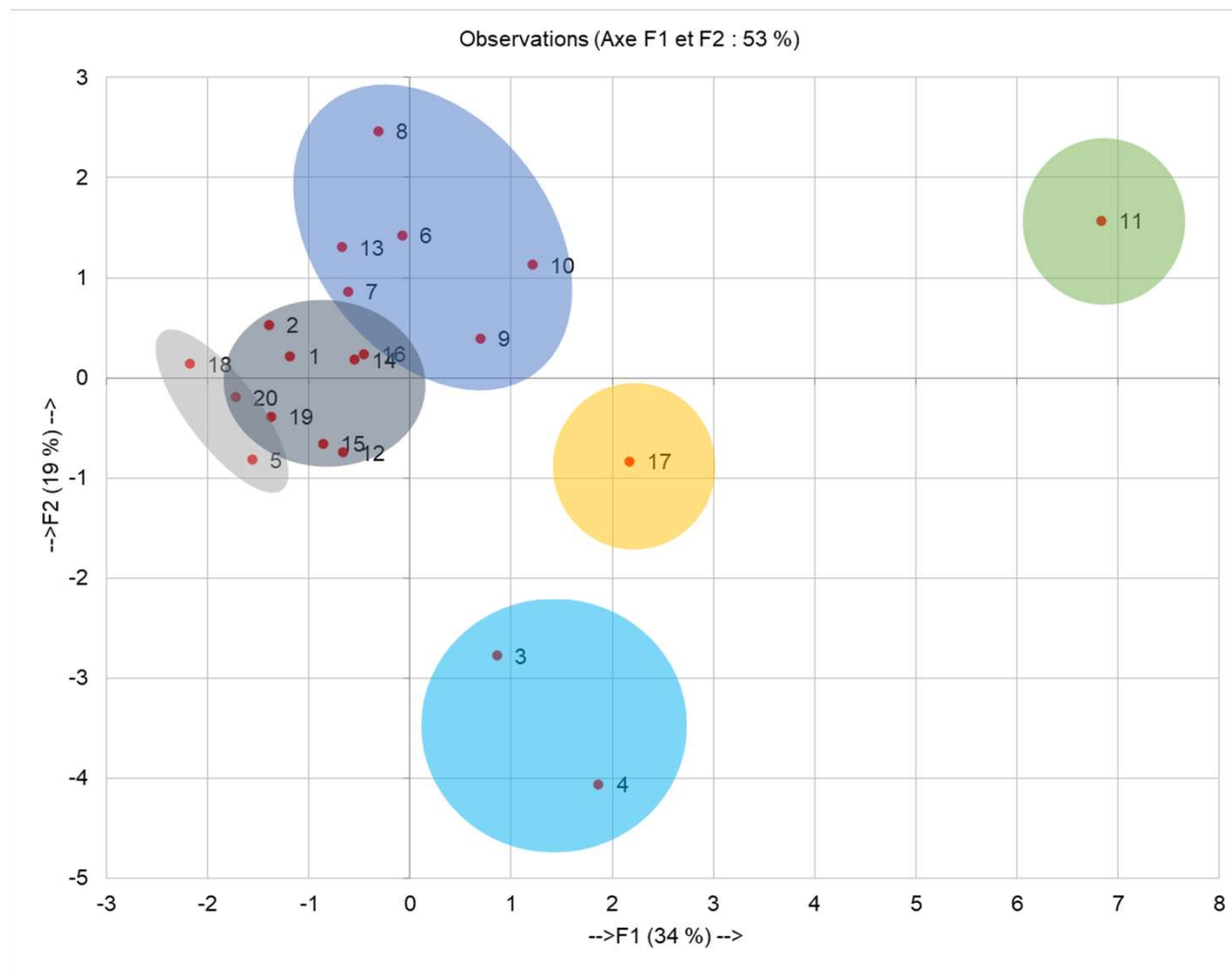
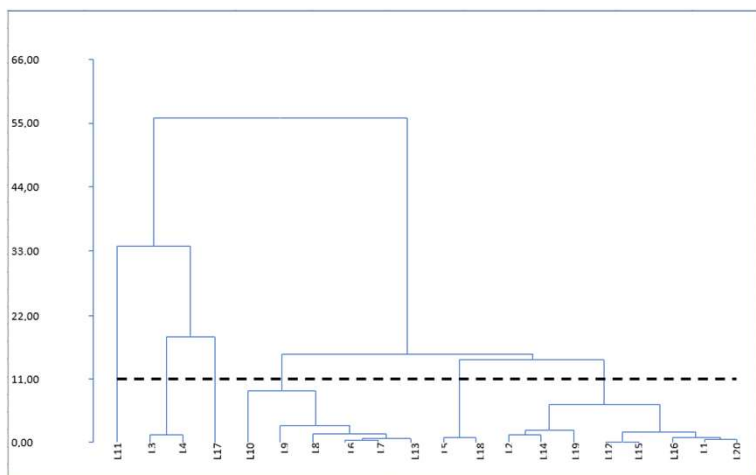
Score contexte départ

CONTEXTE SOL					
Effet texture	Score	Matière organique	Score	Hydromorphie	Score
Calcaire	- 4	> 2,5 en limon	+ 2	Oui	- 2
Argile	- 2	> 1,8 en sable	+ 2	Non	0
Autres	0	Autres	0		

CONTEXTE PRECEDENT	SCORE	CONTEXTE EXPLOITATION	SCORE
Maïs grain	- 4	Apport de MO – 3 ans	+ 2
Blé, tournesol	- 2	Semis Direct pur	- 2
Maïs ensilage, sarrasin	0	Présence couvert	- 1
Colza, féverole, vesce	+ 4		

Exploration statistique des résultats (démarrage)

	F1	F2
Vigueur	0,265	0,251
Hauteur	0,125	0,395
Nombre de pieds/m2	0,072	0,031
Biomasse sèche (épi 1cm)	0,248	-0,524
INN	-0,121	0,613
Nb d'épis/m2	0,409	0,068
Rdt corrigé	0,462	0,172
PMG	0,422	0,048
PS	0,418	0,064
Protéines	-0,300	0,270
Score contexte départ	-0,096	-0,127



Enseignements de l'observatoire

- Importance d'avoir un témoin pour ce type de dispositif en bande et un protocole
- La vigueur : indicateur intéressant à mesurer (corrélation au rendement et PMG)
- Le nombre d'épis/m² : bon indicateur (corrélation au rendement, PMG et PS)
- Le score de contexte de départ n'est pas le seul facteur discriminant pour servir de règle de décision

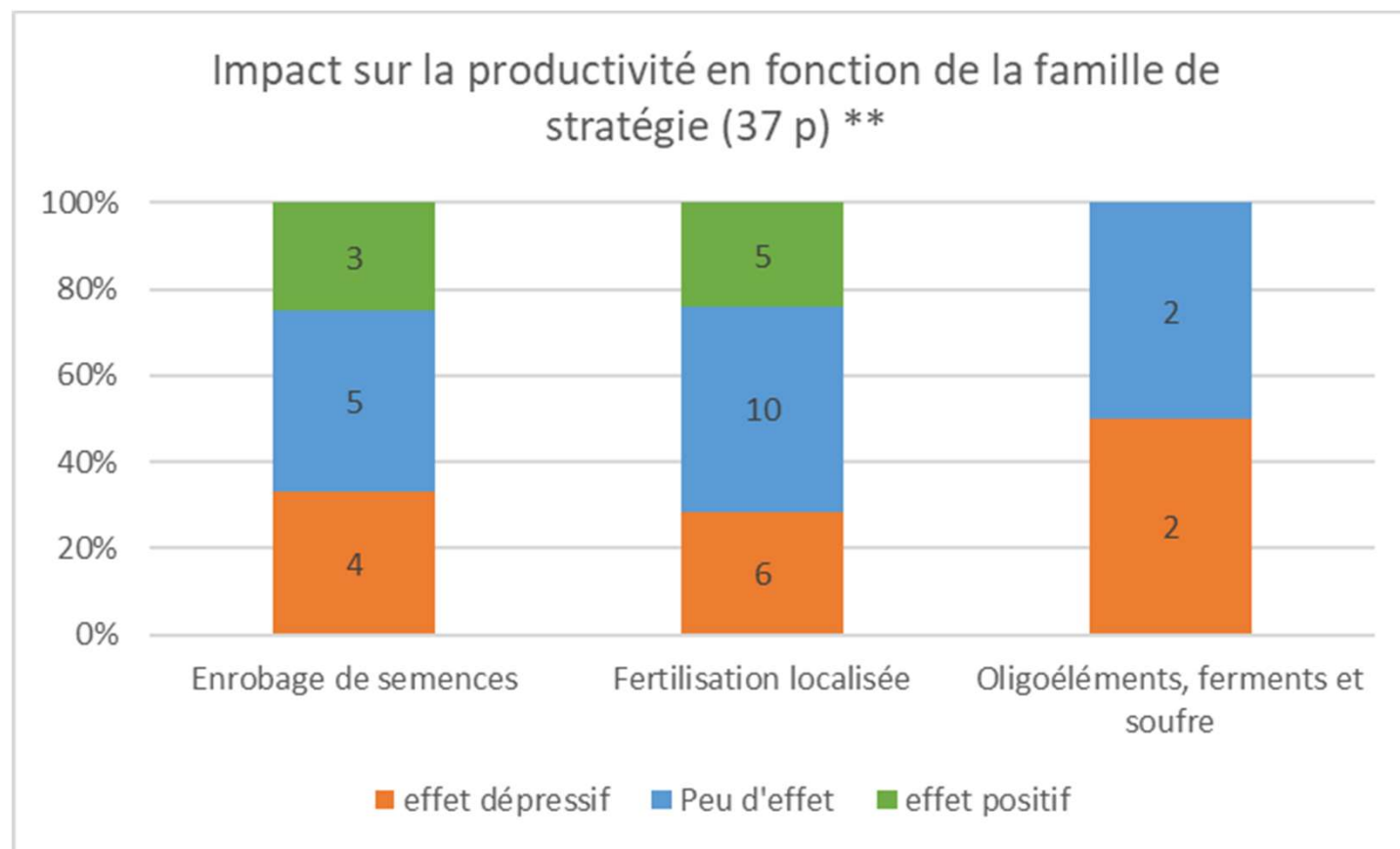
	Vigueur	Nb d'épis/m2
Vigueur	1,0	0,278
Hauteur	0,198	0,206
Nombre de pieds/m2	- 0,092	0,273
Biomasse sèche (épi 1cm)	- 0,017	0,295
INN	0,138	- 0,049
Nb d'épis/m2	0,278	1,0
Rdt corrigé	0,446	0,787
PMG	0,516	0,632
PS	0,360	0,539
Protéines	- 0,167	- 0,317
Score contexte départ	- 0,025	0,134

*Indications pour notation vigueur (Note de 1 à 9 – Référence GEVES)

Note	Intensité du caractère
1	Plantules chétives, cassantes, chlorosées ou nécrosées
3	Plantules chétives, jaunâtres, faciles à arracher
5	Plantules vert clair, moyennement développées
7	Plantules vert franc, développées
9	Plantules vert franc, très développées, résistantes à l'arrachement

Performance par stratégie

à partir du nombre d'épis/m² (37 parcelles)



** Evaluation effectuée à partir des comptages d'épis en modélisant l'impact rendements avec effet positif si > 5 q et effet dépressif si effet plus pénalisant que - 5 q