



Retour sur 5 ans de travaux sur les blés population

Membre de:



Avec l'aide financière:



Les partenaires techniques:



PLAN

Rappel du contexte

Les objectifs

Les essais en station:

- La caractérisation des variétés
- Choisir les populations selon le potentiel de rendement
- Les qualités des blés populations

Le suivi des parcelles agriculteurs:

- Les résultats pluriannuels de rendement vs protéines
- La stabilité du rendement des populations évaluées au sein du réseau

Conclusion et perspectives

Le contexte du suivi

- **10ème agriculteurs** suivis dans le 65 et le 32
- **10 populations** anciennes évaluées
- Les parcelles suivies sont sur des sols **argilo-limoneux ou limoneux hydromorphes** et sur des **sols argilo-calcaires ou boulbènes**



Deux échelles de travail : de l'essai in situ au suivi d'agriculteurs

Essais en stations

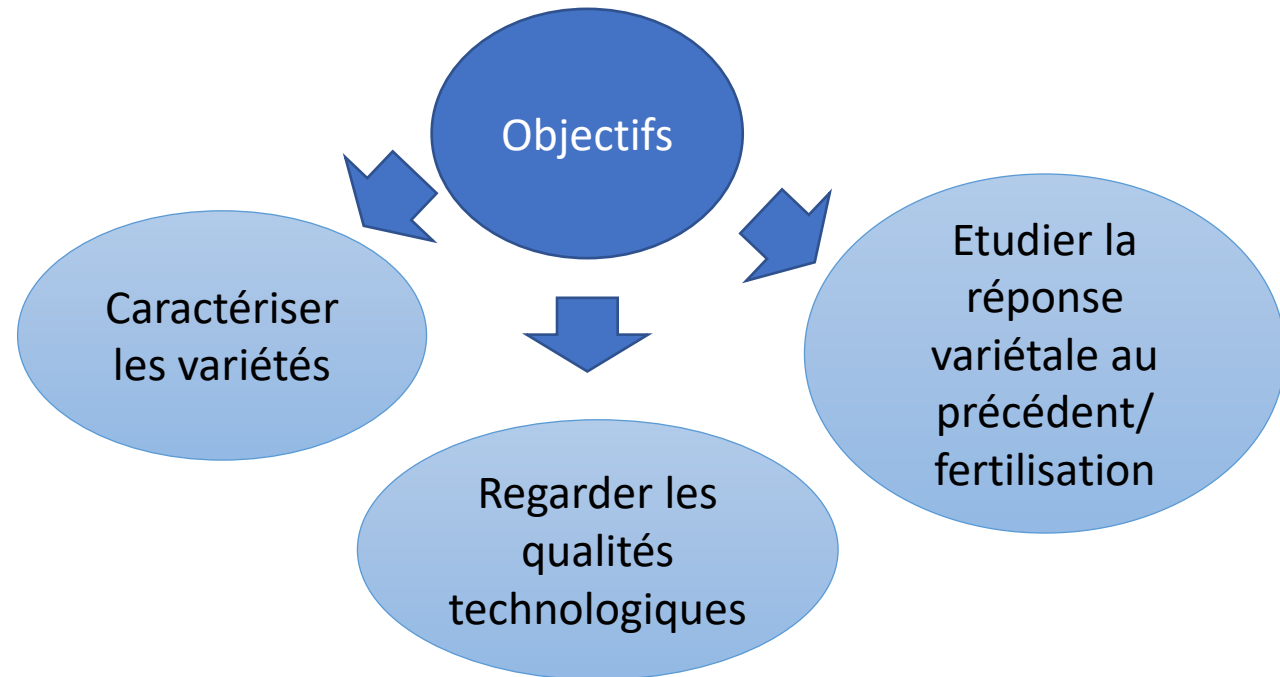


Des suivis chez des agriculteurs

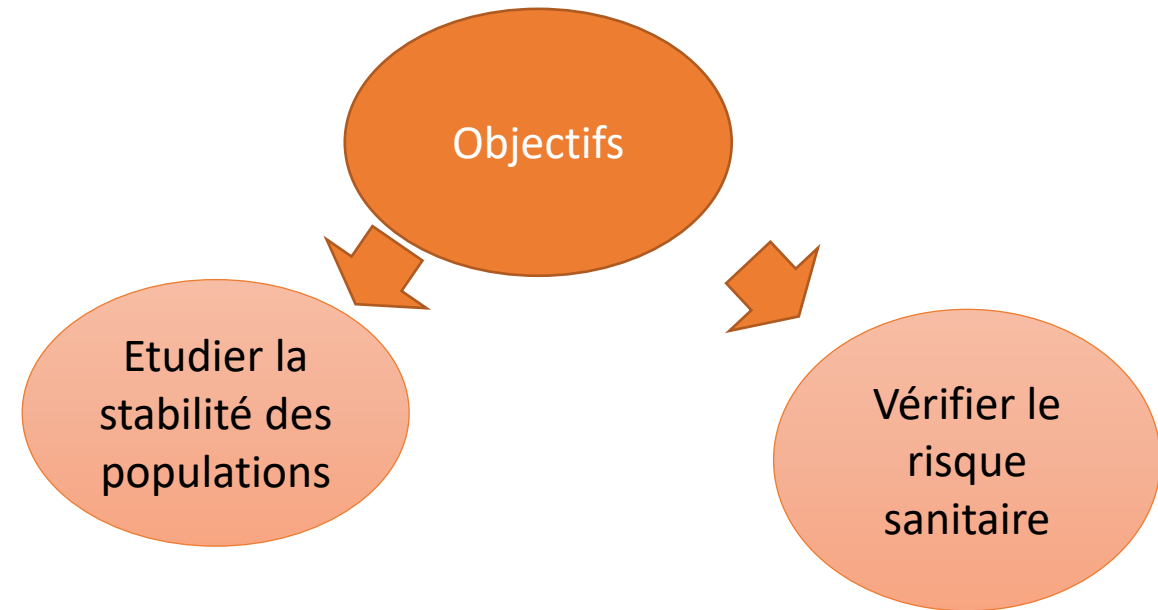


Deux échelles de travail : de l'essai in situ au suivi d'agriculteurs

Essais en stations



Des suivis chez des agriculteurs



Deux échelles de travail : de l'essai in situ au suivi d'agriculteurs

Essais en stations

Objectifs

Caractériser
les variétés

```
graph TD; A((Objectifs)) --> B((Caractériser les variétés));
```

Caractériser les populations

variable	SARRAGNET	BLE DE LACUES	ROUGE DE BORDEAUX	ROUGE DE ROC	BLE D'APT	RENAN	TOUSELLE	BIHOUENT (1 année)	BLE DE TREZIERS	BLALETTE DE PUYLAURENS
Hauteur	123	120	122	121	124	69	123	140	130	130
Pouvoir Couvrant_E1	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5
Pouvoir Couvrant_2N	5	5	5	5	6	4	5	6	5	6
Pouvoir Couvrant_Flo	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8
PS Coop (kg/hl)	78	76	78	79	77	75	78	75	77	77
% Protéines	12.3	11.9	12.0	12.8	13.2	11.4	12.0	11.7	11.8	11.8
RDT 15% (q/ha)	18.4	18.5	18.5	19.7	19.8	20.1	20.8	24.9	26.4	28.3

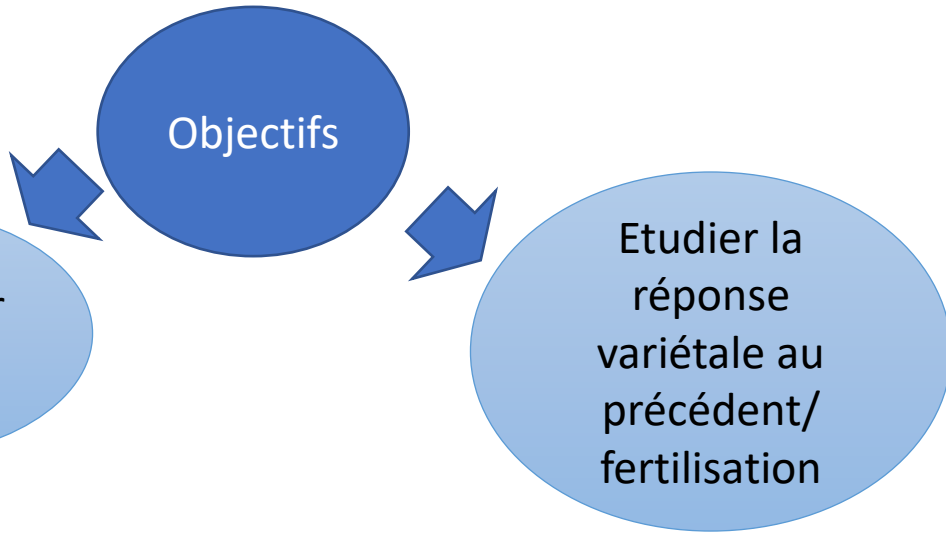
Deux échelles de travail : de l'essai in situ au suivi d'agriculteurs

Essais en stations

Objectifs

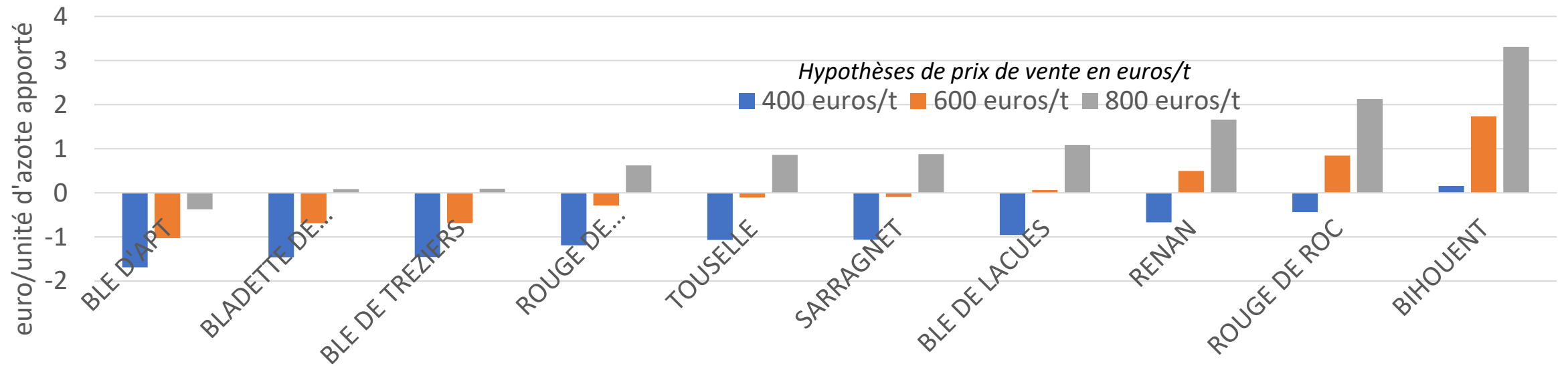
Caractériser
les variétés

Etudier la
réponse
variétale au
précédent/
fertilisation

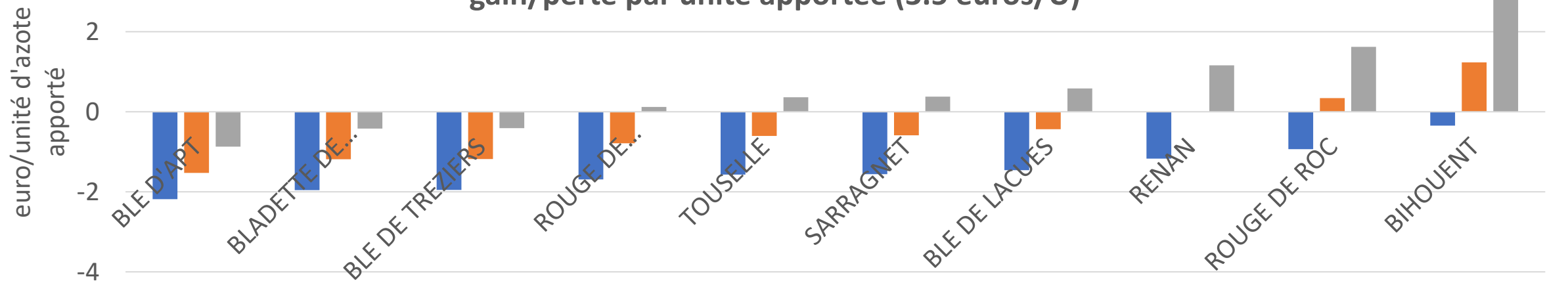


Fertiliser ou pas fertiliser...

gain/perte par unité apportée (3 euros/U)

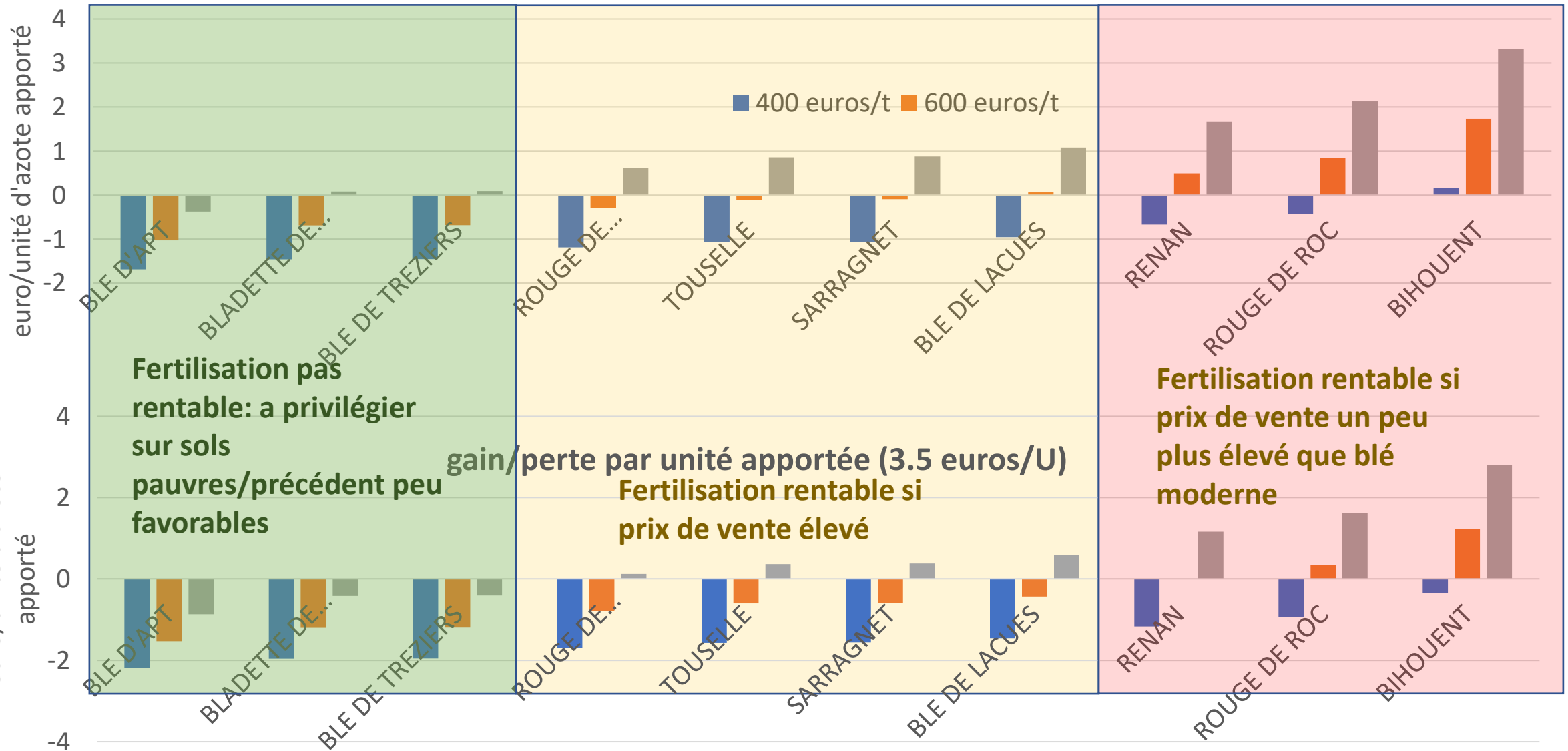


gain/perte par unité apportée (3.5 euros/U)

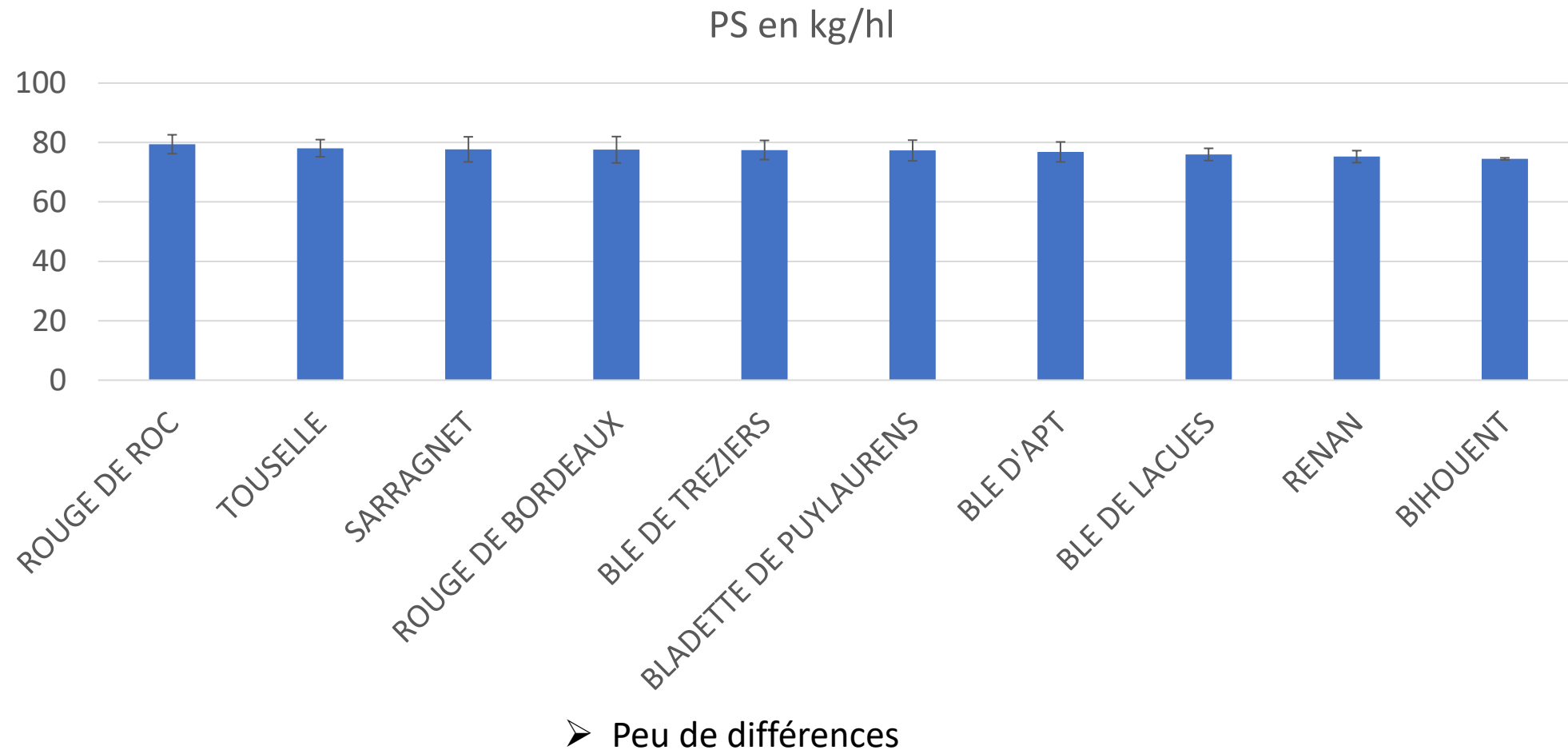


Fertiliser ou pas fertiliser...

gain/perte par unité apportée (3 euros/U)

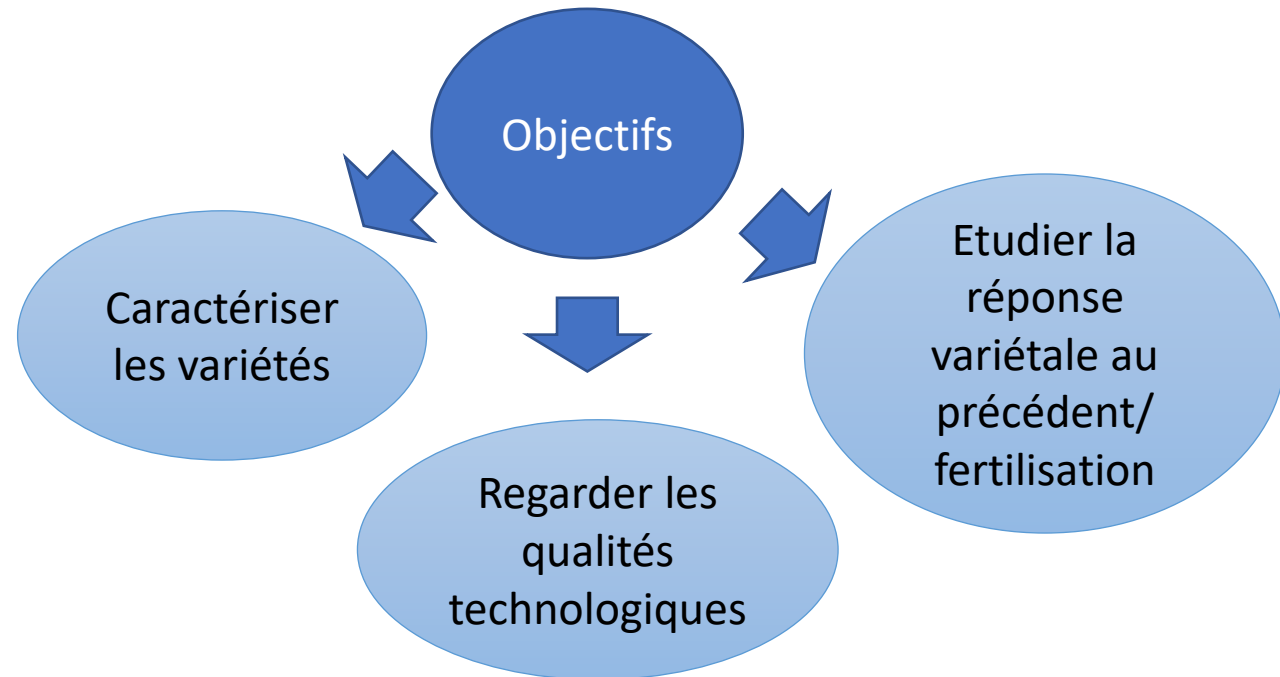


Le PS des populations

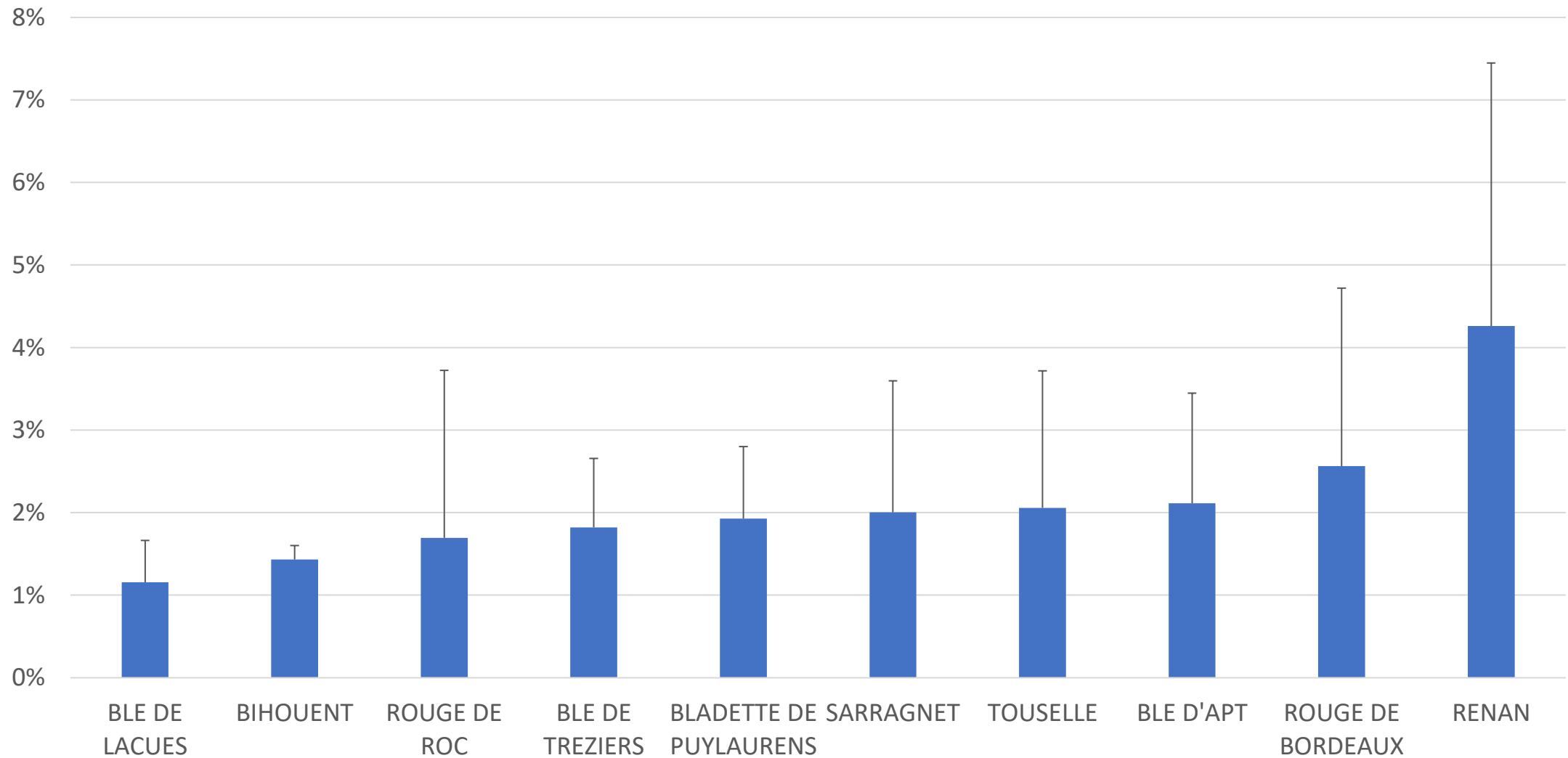


Deux échelles de travail : de l'essai in situ au suivi d'agriculteurs

Essais en stations

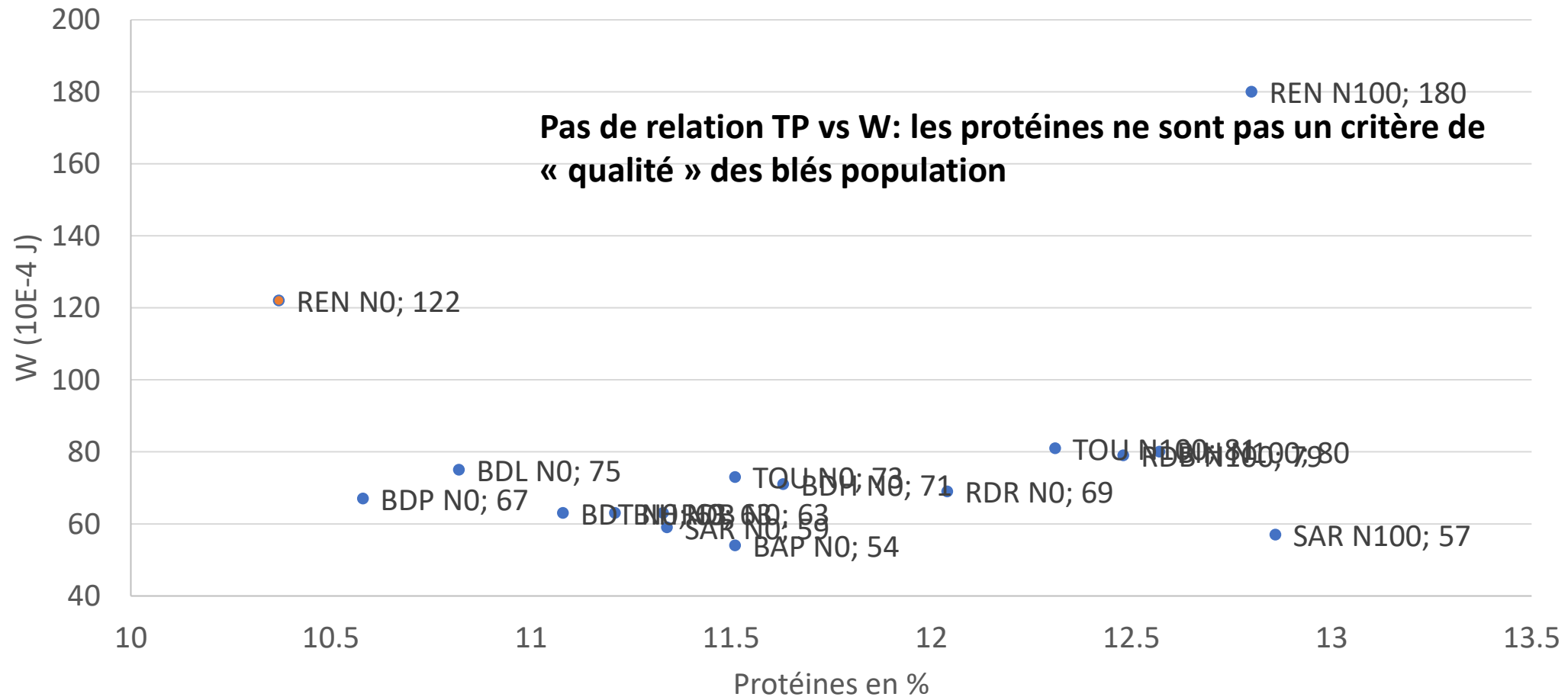


Impuretés après triage

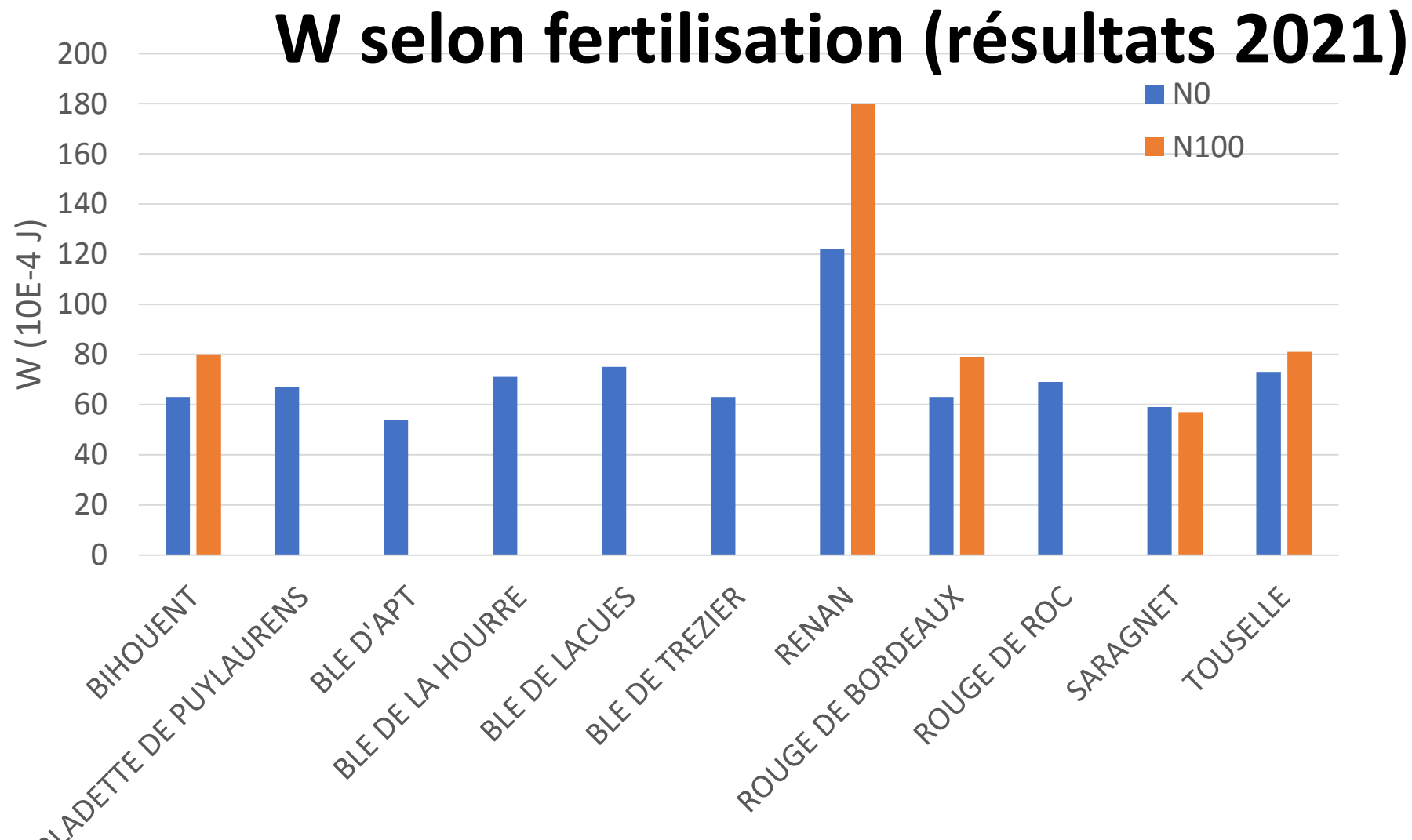


La protéine un critère toujours valable sur les blés anciens?

Protéines totales du grain vs W (résultats 2021)



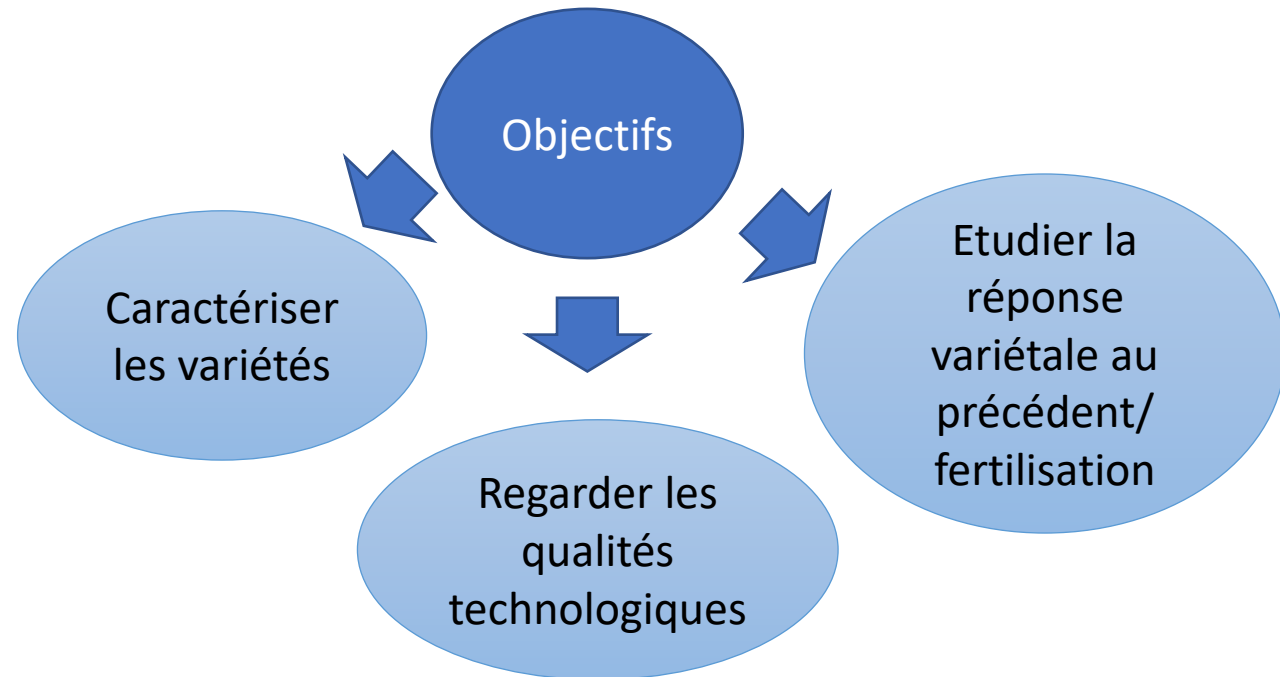
Gain de force boulangère avec la fertilisation/meilleur précédent?



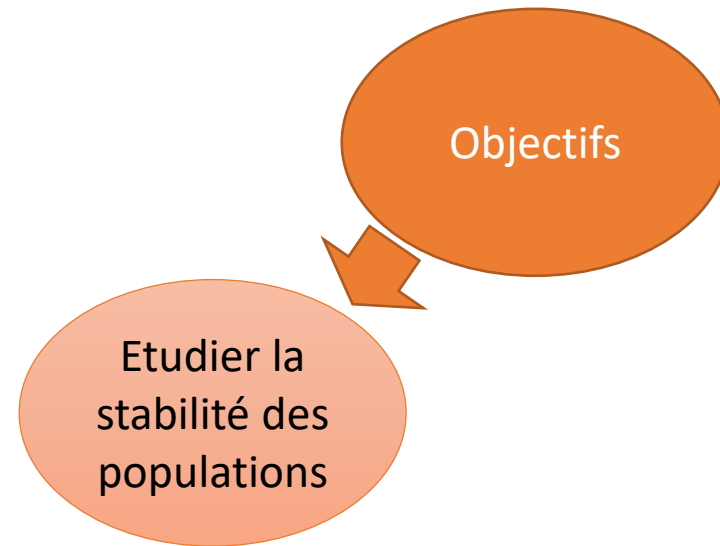
Variété	ferti	Humidité	P (mmH2O)	L (mm)	G	W (10E-4 J)	P/L	le	Tps chute
BIHOUENT	N0	14.90%	22	132	25.6	63	0.17	38.60%	273
BLADETTE DE PUYLAURENS	N0	14.80%	26	84	20.4	67	0.31	46.40%	284
BLE D'APT	N0	14.90%	21	136	26	54	0.15	33.10%	114
BLE DE LA HOURRE	N0	14.80%	26	123	24.7	71	0.21	38.00%	210
BLE DE LACUES	N0	14.90%	23	144	26.7	75	0.16	42.00%	246.5
BLE DE TREZIER	N0	15.10%	23	102	22.5	63	0.23	43.50%	246
RENAN	N0	15.40%	52	64	17.8	122	0.81	53.60%	271.5
ROUGE DE BORDEAUX	N0	15.10%	23	111	23.5	63	0.21	40.80%	291
ROUGE DE ROC	N0	15.00%	29	117	24.1	69	0.25	34.20%	278.5
SARAGNET	N0	14.80%	22	124	24.8	59	0.18	37.80%	285.5
TOUSELLE	N0	14.80%	22	141	26.4	73	0.16	42.80%	268.5
BIHOUENT	N100	15.00%	21	200	31.5	80	0.1	40.90%	272
BLADETTE DE PUYLAURENS	N100								
BLE D'APT	N100								
BLE DE LA HOURRE	N100								
BLE DE LACUES	N100								
BLE DE TREZIER	N100								
RENAN	N100	15.20%	53	107	23	180	0.5	55.30%	290
ROUGE DE BORDEAUX	N100	14.90%	26	145	26.8	79	0.18	39.30%	285.5
ROUGE DE ROC	N100								
SARAGNET	N100	15.00%	22	133	25.7	57	0.17	34.50%	318
TOUSELLE	N100	15.10%	24	156	27.8	81	0.15	41.30%	

Deux échelles de travail : de l'essai in situ au suivi d'agriculteurs

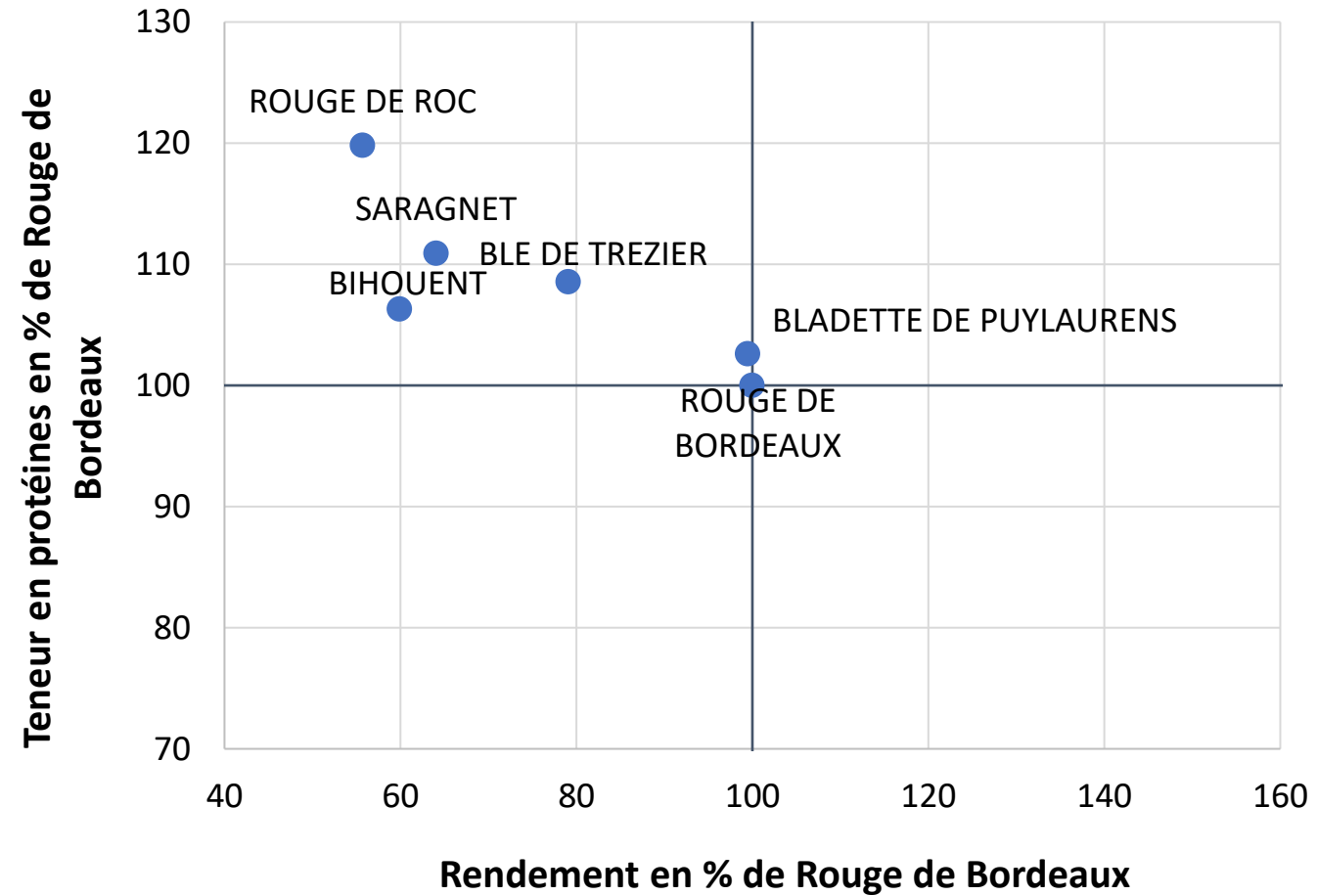
Essais en stations



Des suivis chez des agriculteurs

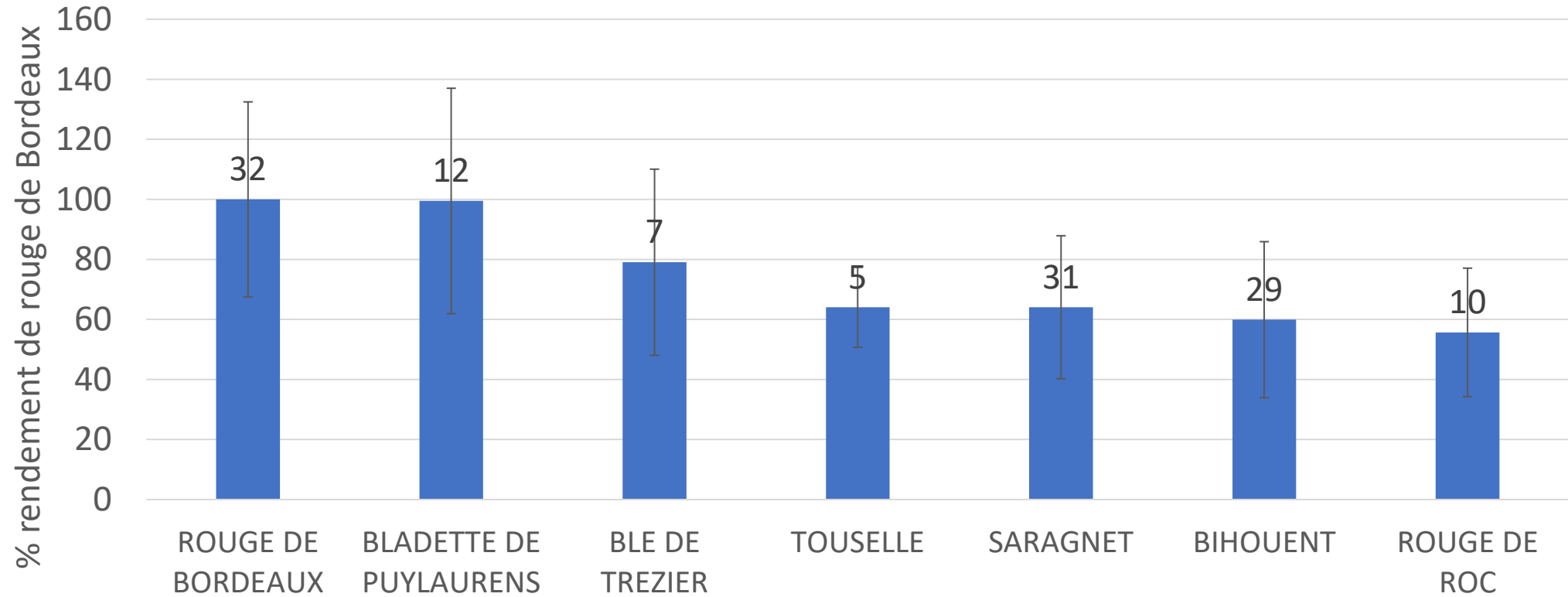


Résultats pluriannuels



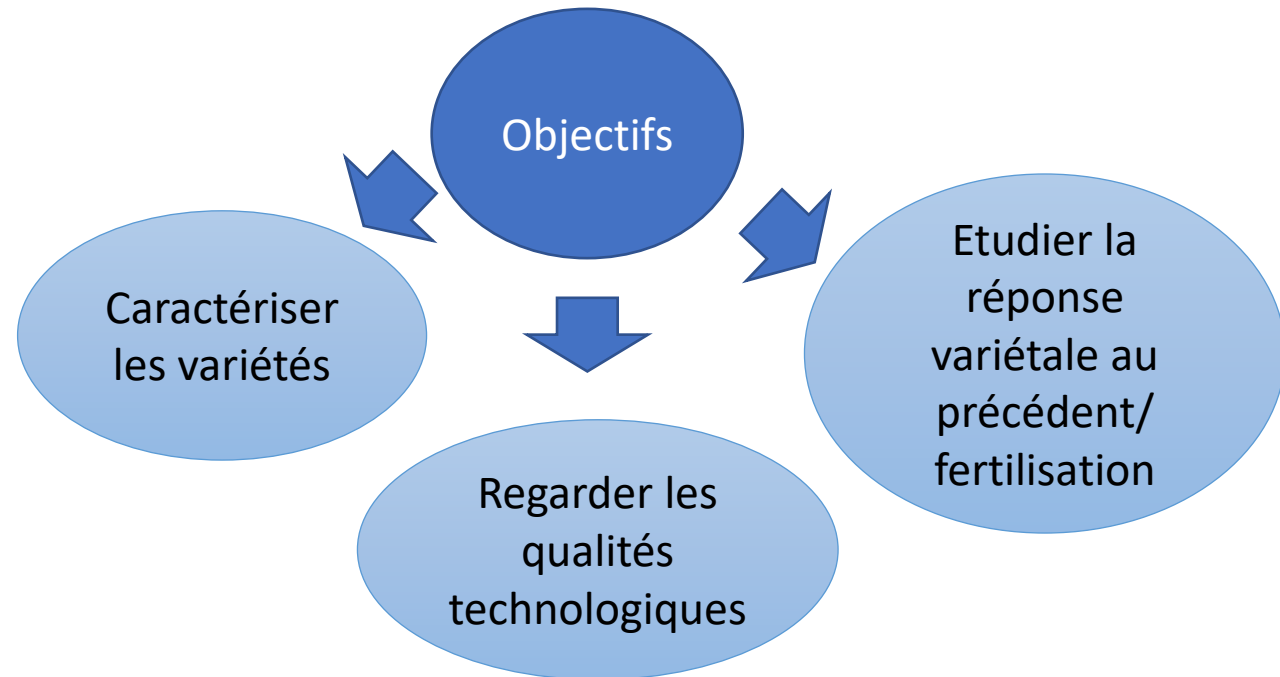
Résultats pluriannuels

Rendement par variété dans le réseau

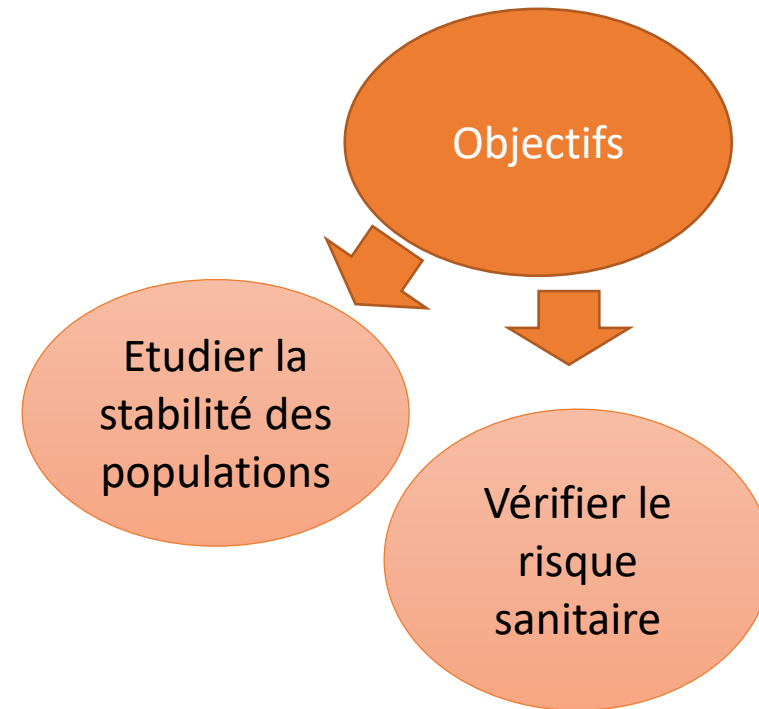


Résultats pluriannuels

Essais en stations

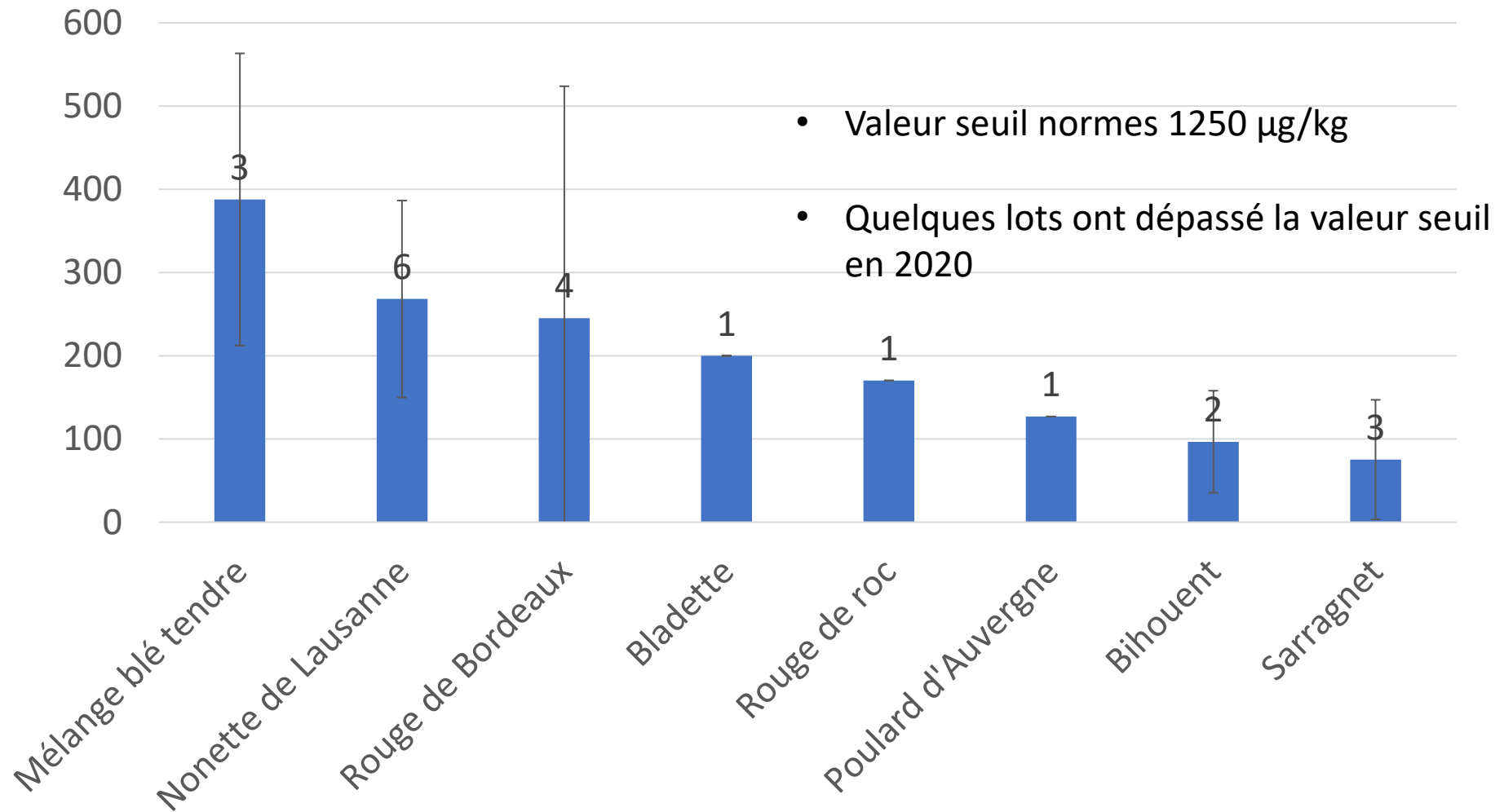


Des suivis chez des agriculteurs



Risque sanitaire

DON ($\mu\text{g}/\text{kg}$) variétés 2021



Conclusion

- Des populations équivalentes en terme de stabilité
- La fertilisation n'est pas nécessaire pour jouer sur la qualité des blés population
- La fertilisation permet un meilleur rendement mais n'est pas forcément rentabilisé
- Certaines variétés adaptées à des contextes sans intrants: blé de Trézier, Bladette de Puylaurens, blé d'Apt

Perspectives

- Quelles attentes pour la transformation?
- Des questions encore en suspend sur la production? (quid densité de semis?)
- Intérêt de diversifier encore les populations? Travailler sur des mélanges?