

Macérations de plantes

Utilisations des extraits fermentés de plantes en agriculture



Florian BAILLY-MAITRE –CA 39

ACIDE/OXYDE

Oxydé = maladie du végétal

ALCALIN/OXYDE

- Désherbants au niveau du sol

- Bouillie bordelaise
- Engrais chimique
- Phytos

Maladies du bois
 Champignons,
 bacteries

**Maladies de surface
 des feuilles**
 Rouilles,mildiou,oidium,septo
 riöse, pucerons

Santé
 des
 plantes

PH

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

+450
+350
+250
+100
-100
-200
-300
-450

- Mouillants
- EF putréfaction

**MICROBES
 PATHOGENES
 BACTERIES**

**SANTE DU
 VEGETAL**

ACIDE/REDUIT

Redox (en mV) réduit = santé du végétal

ALCALIN/REDUIT

POURQUOI LES MACÉRATIONS ?

VISITES ET ECHANGES

- Journée TCS : travaux de Sylvie Derridj (2013)
- Journée TCS : présentation de résultats agriculteurs en plein champ (2014)
- Journée TCS : travaux de Olivier Husson (2015)
- Journée TCS : travaux de Hervé Covès (2015)
- Formations avec Eric Petiot (2017-2018-2019)
- Rencontres avec des exploitants utilisant les EF (2017-2018-2019)

POURQUOI LES MACÉRATIONS ?

DES INTERROGATIONS ? ET DES ENVIES D'ESSAIS !

Les différentes rencontres et présentations font se poser beaucoup de questions....



et créent l'envie d'essayer.....

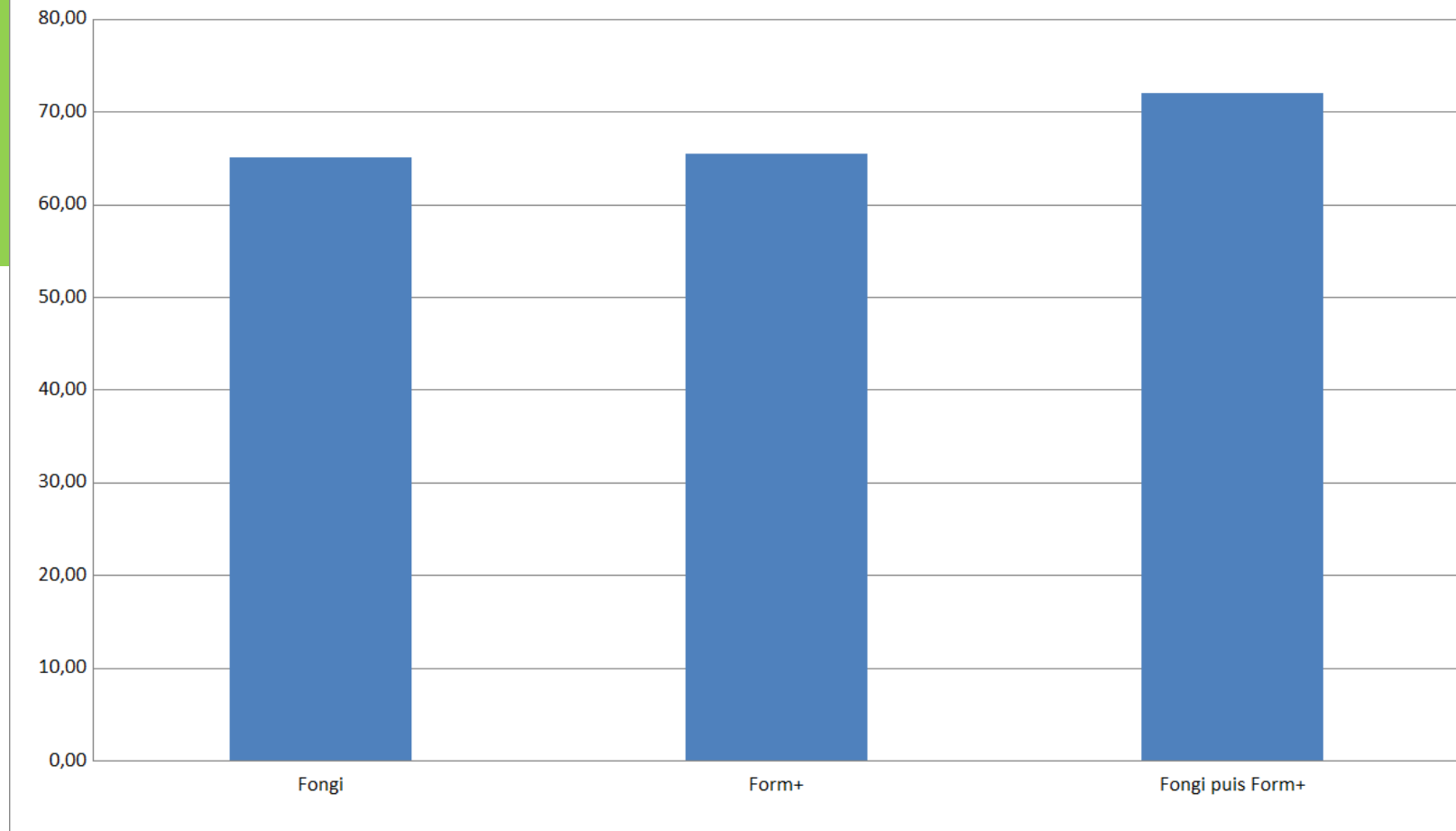
ESSAIS PLURIANNUELS SUR CÉRÉALES D'HIVER

Expérimentation orge hiver 2018 DEPHY 39

Fongi :	08/04/2018	Unix Max	0,416 L/ha
		Simbo	0,166 L/ha
		Vege-Up	0,291 L/ha
		SILWET L 77	0,05 L/ha
	25/04/2018	Azoxystar	0,208 L/ha
		Librax	0,499 L/ha
		Vege-Up	0,291 L/ha
		SILWET L 77	0,008 L/ha
J3cForm+ :	stade 3 feuilles	J3cForm+ 3 L/ha	
	sortie hiver	J3cForm+ 3 L/ha	
Fongi + J3cForm+:	25/04/2018	J3cForm+ 3 L/ha	
	stade 3 feuilles	J3cForm+ 3 L/ha	
	sortie hiver	J3cForm+ 3 L/ha	
	08/04/2018	Unix Max	0,416 L/ha
Simbo		0,166 L/ha	
Vege-Up		0,291 L/ha	
SILWET L 77		0,05 L/ha	
25/04/2018	Azoxystar	0,208 L/ha	
	Librax	0,499 L/ha	
	Vege-Up	0,291 L/ha	
	SILWET L 77	0,008 L/ha	
25/04/2018	J3cForm+	3 L/ha	

ESSAIS PLURIANNUELS SUR CÉRÉALES D'HIVER

Rendement essai orge hiver 2018 DEPHY JURA



ESSAIS PLURIANNUELS SUR CÉRÉALES D'HIVER

Réseau DEPHY 39-expé macérations Rendement moyen orge 2017-2018-2019



ESSAIS PLURIANNUELS SUR CÉRÉALES D'HIVER

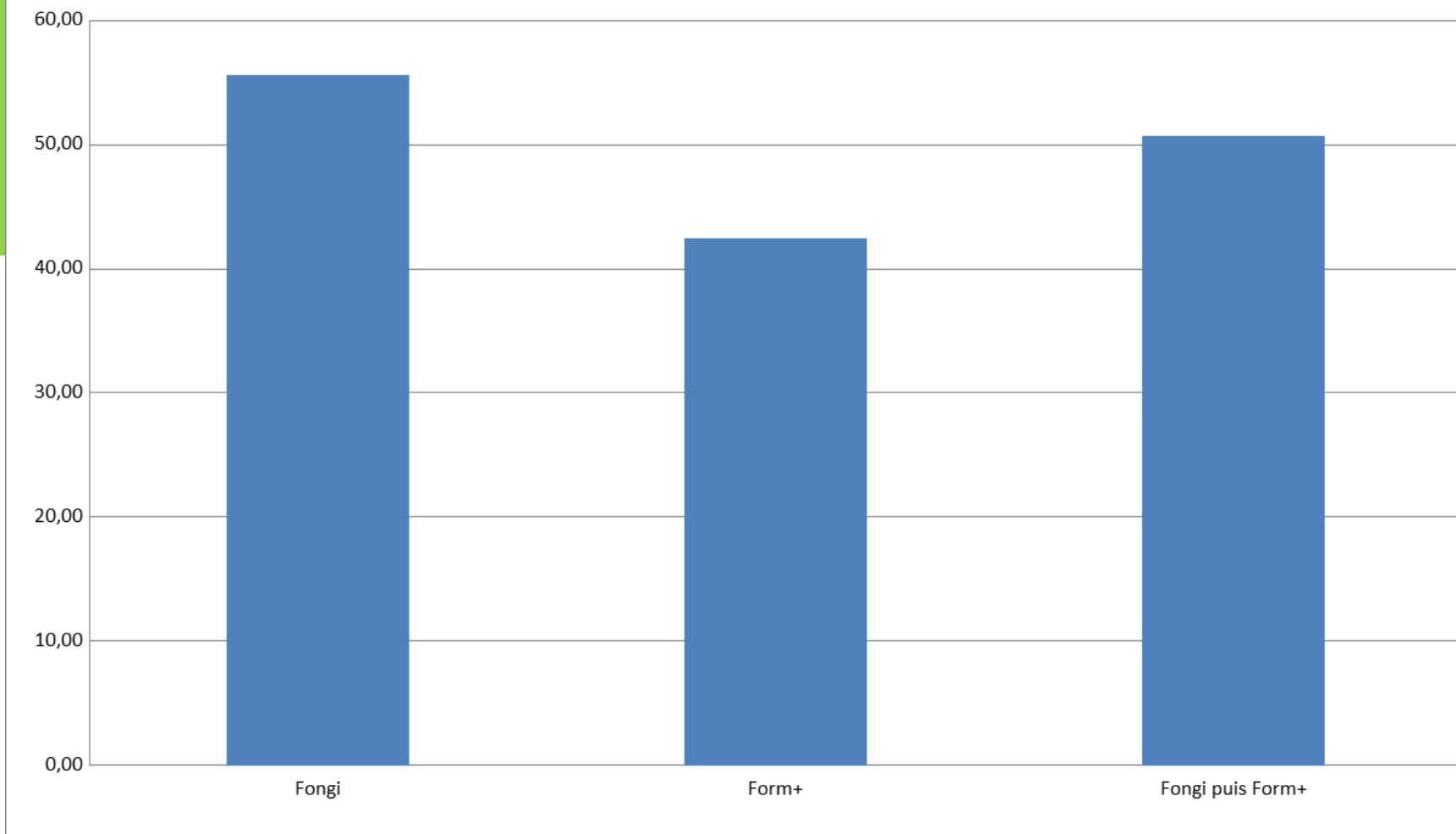
Expérimentation blé 2018

DEPHY 39

Fongi	:	22/04/2018	Bumper	0,283 L/ha
			CHEROKEE	0,594 L/ha
			Vege-Up	0,283 L/ha
			SILWET L 77	0,009 L/ha
		06/05/2018	Librax	1,022 L/ha
			Vege-Up	0,409L/ha
			SILWET L 77	0,02 L/ha
J3cForm+	:	stade 3 feuilles	J3cForm+	3 L/ha
		sortie hiver	J3cForm+	3 L/ha
		06/05/2018	J3cForm+	3 L/ha
Fongi + J3cForm+:	:	stade 3 feuilles	J3cForm+	3 L/ha
		sortie hiver	J3cForm+	3 L/ha
		22/04/2018	Bumper	0,283 L/ha
			CHEROKEE	0,594 L/ha
			Vege-Up	0,283 L/ha
			SILWET L 77	0,009 L/ha
		06/05/2018	Librax	1,022 L/ha
			Vege-Up	0,409L/ha
			SILWET L 77	0,02 L/ha
		06/05/2018	J3cForm+	3 L/ha

ESSAIS PLURIANNUELS SUR CÉRÉALES D'HIVER

DEPHY 39
Rendement essai blé 2018



ESSAIS PLURIANNUELS SUR CÉRÉALES D'HIVER

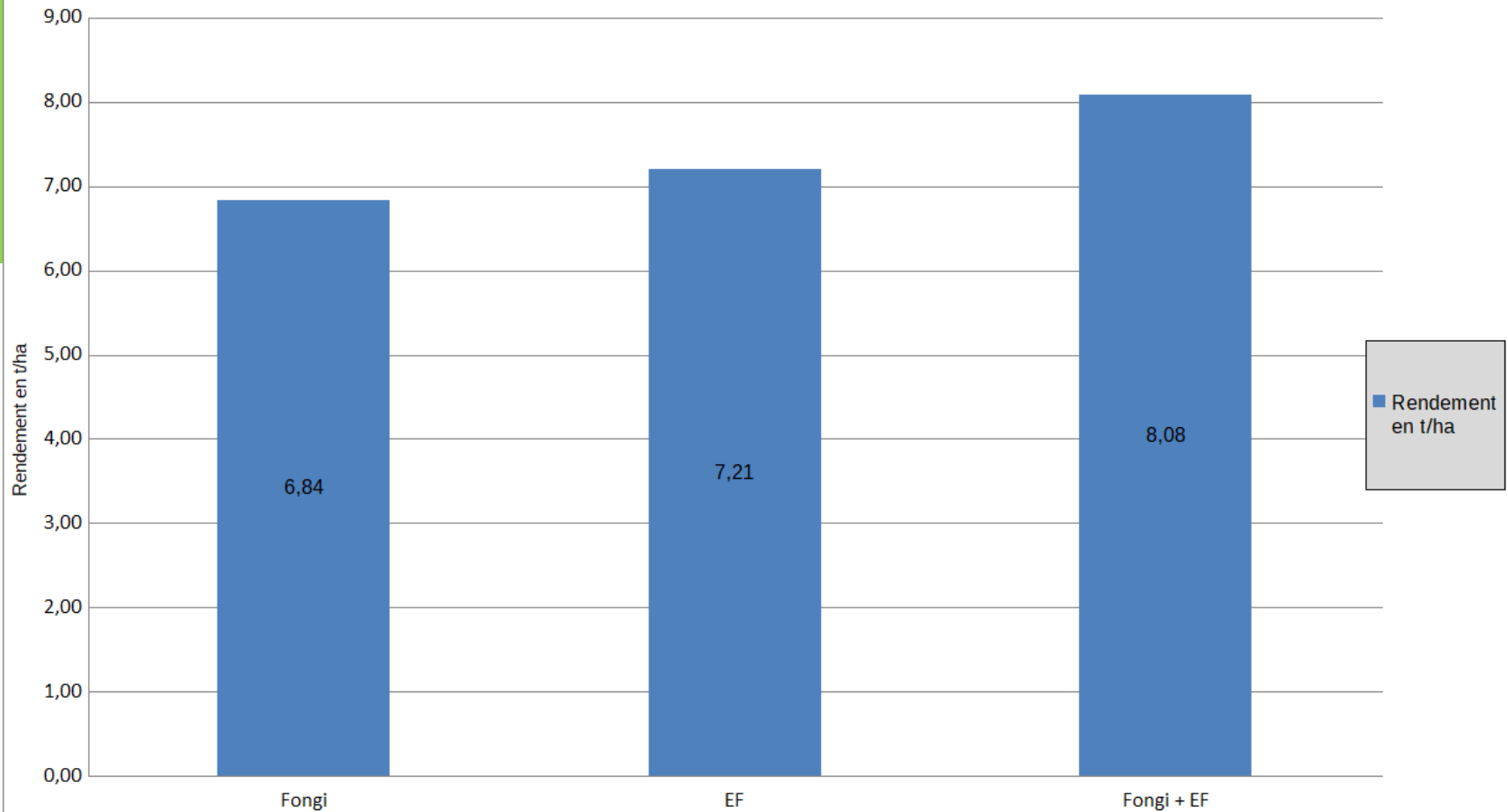
Expérimentation blé 2018

DEPHY 39

Fongi	:	22/04/2018	Bumper	0,283 L/ha
			CHEROKEE	0,594 L/ha
			Vege-Up	0,283 L/ha
			SILWET L 77	0,009 L/ha
		06/05/2018	Librax	1,022 L/ha
			Vege-Up	0,409L/ha
			SILWET L 77	0,02 L/ha
J3cForm+	:	stade 3 feuilles	J3cForm+	3 L/ha
		sortie hiver	J3cForm+	3 L/ha
		06/05/2018	J3cForm+	3 L/ha
Fongi + J3cForm+:	:	stade 3 feuilles	J3cForm+	3 L/ha
		sortie hiver	J3cForm+	3 L/ha
		22/04/2018	Bumper	0,283 L/ha
			CHEROKEE	0,594 L/ha
			Vege-Up	0,283 L/ha
			SILWET L 77	0,009 L/ha
		06/05/2018	Librax	1,022 L/ha
			Vege-Up	0,409L/ha
			SILWET L 77	0,02 L/ha
		06/05/2018	J3cForm+	3 L/ha

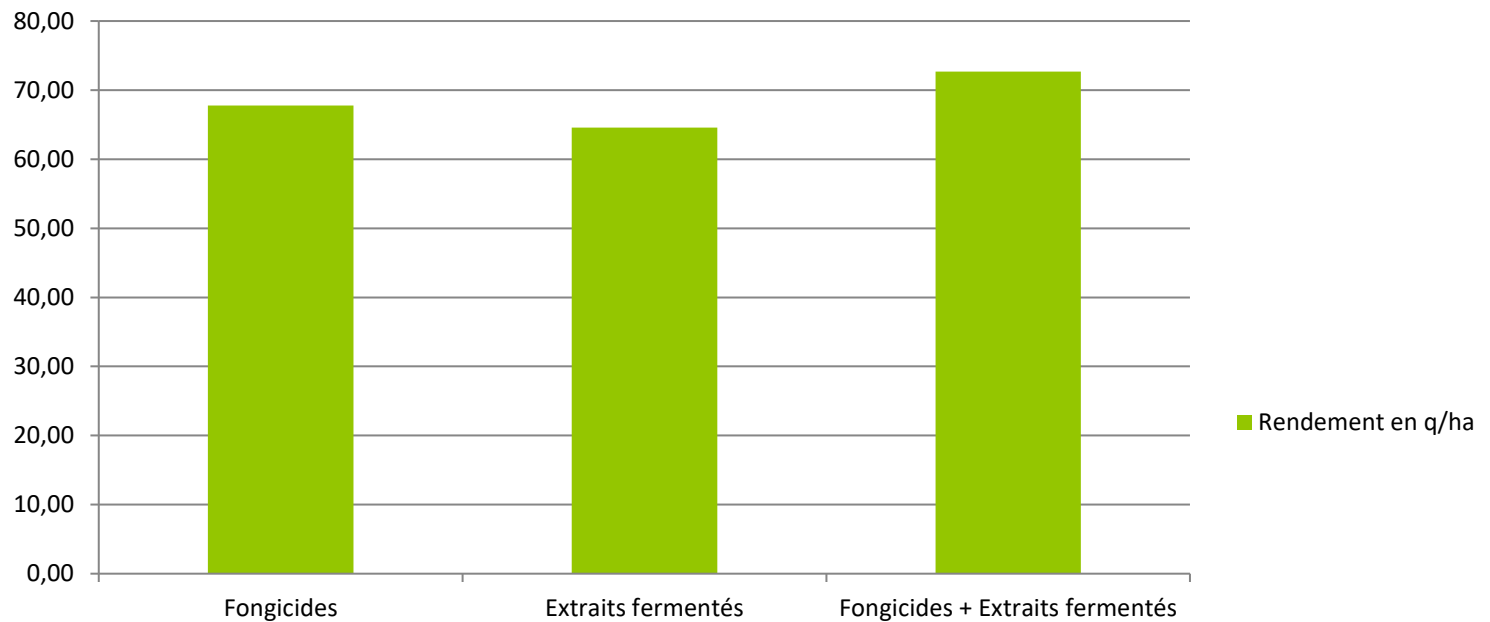
ESSAIS PLURIANNUELS SUR CÉRÉALES D'HIVER

DEPHY 39
Rendement essai blé 2019



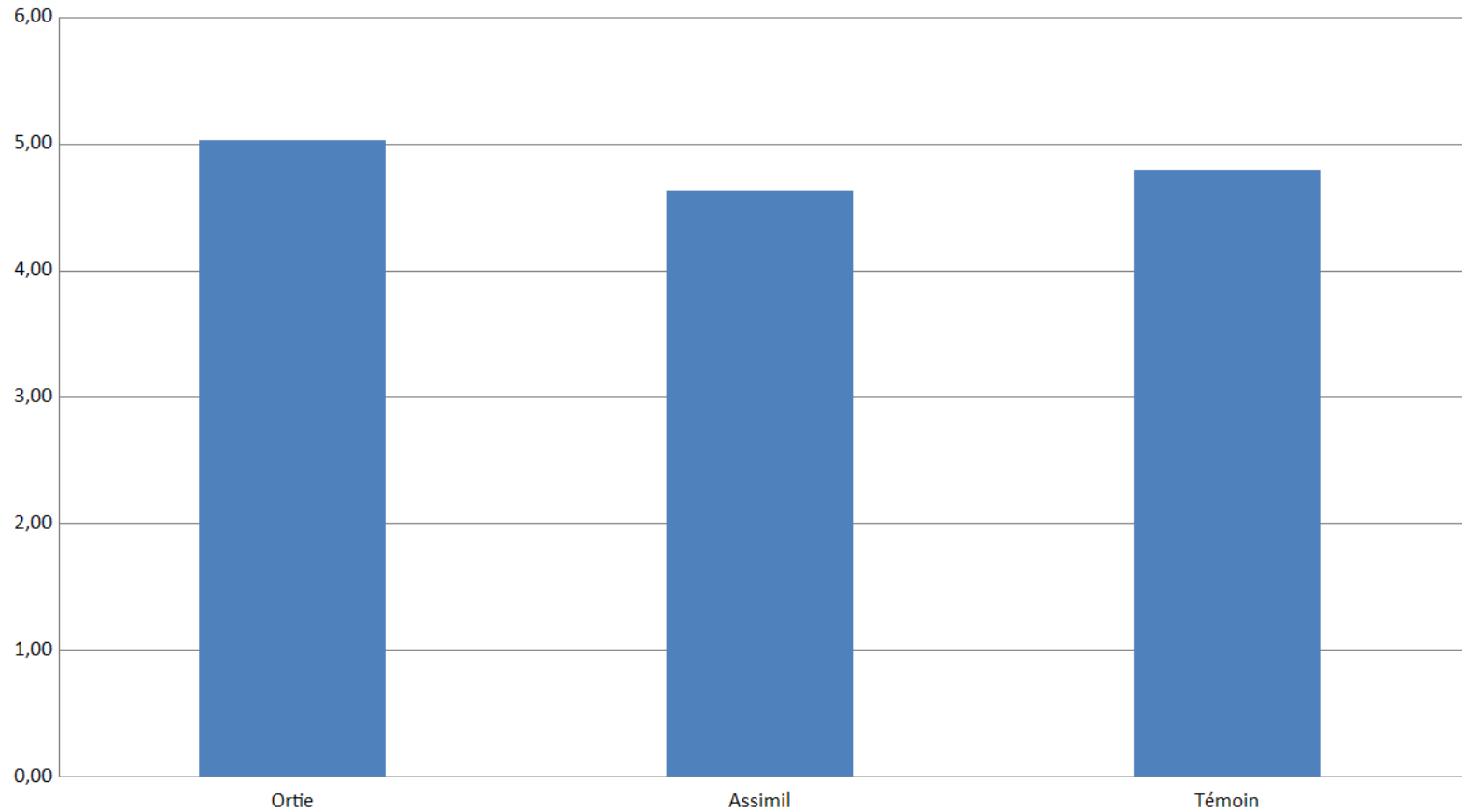
ESSAIS PLURIANNUELS SUR CÉRÉALES D'HIVER

Réseau DEPHY 39 - expé macérations Rendement moyen blé 2017-2018-2019



ESSAIS PLURIANNUELS SUR CÉRÉALES D'HIVER

Rendement essai météoil 2019 DEPHY JURA



ESSAIS PLURIANNUELS SUR SOJA

Expérimentation soja 2018 DEPHY 39

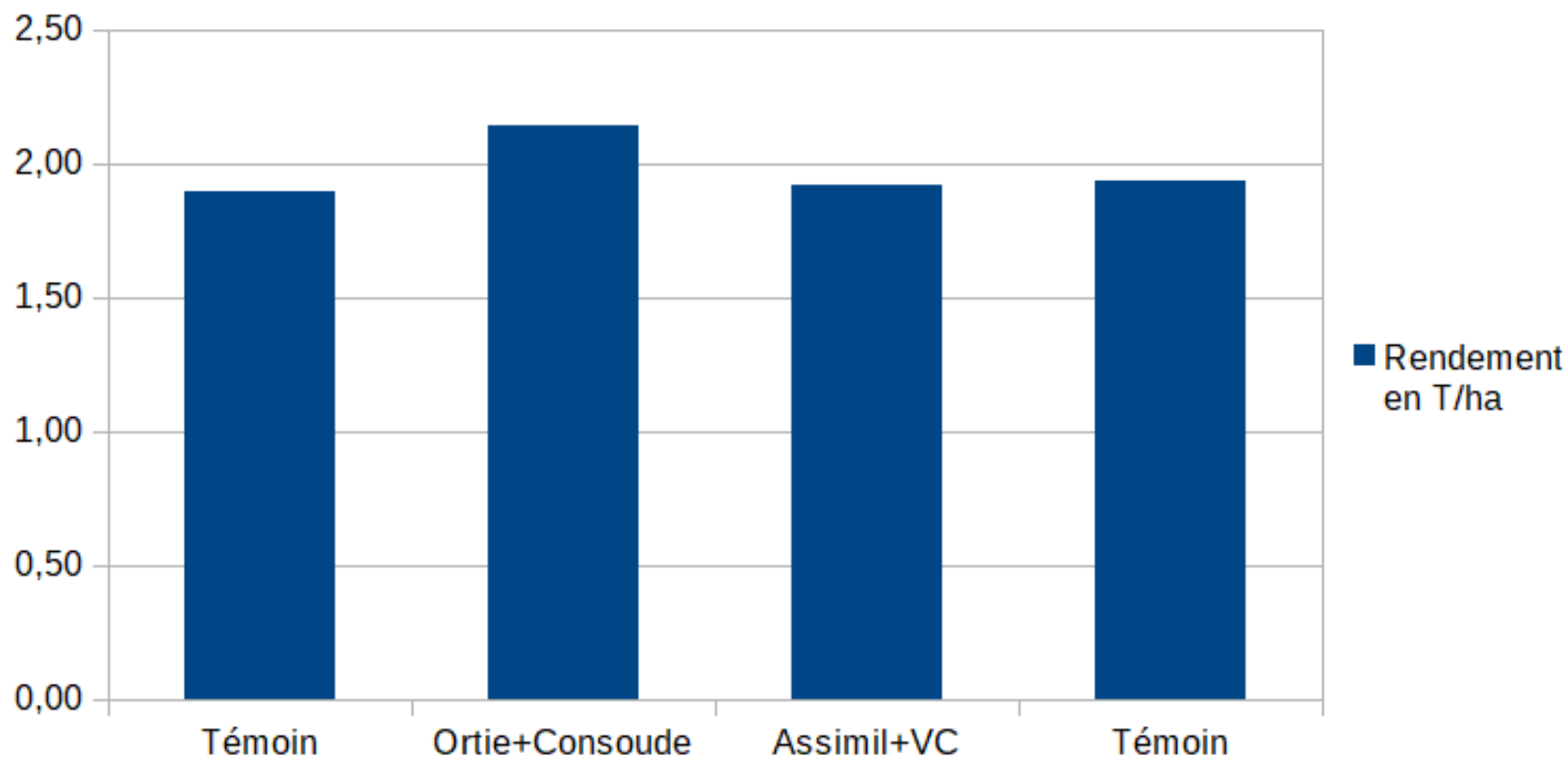
Apport début
floraison de
4 L/ha
d'extrait
fermenté
d'ortie (Purin
d'ortie
Bretagne) et
4 L/ha
d'extrait
fermenté de
consoude
(Purin d'ortie
Bretagne)



Témoin

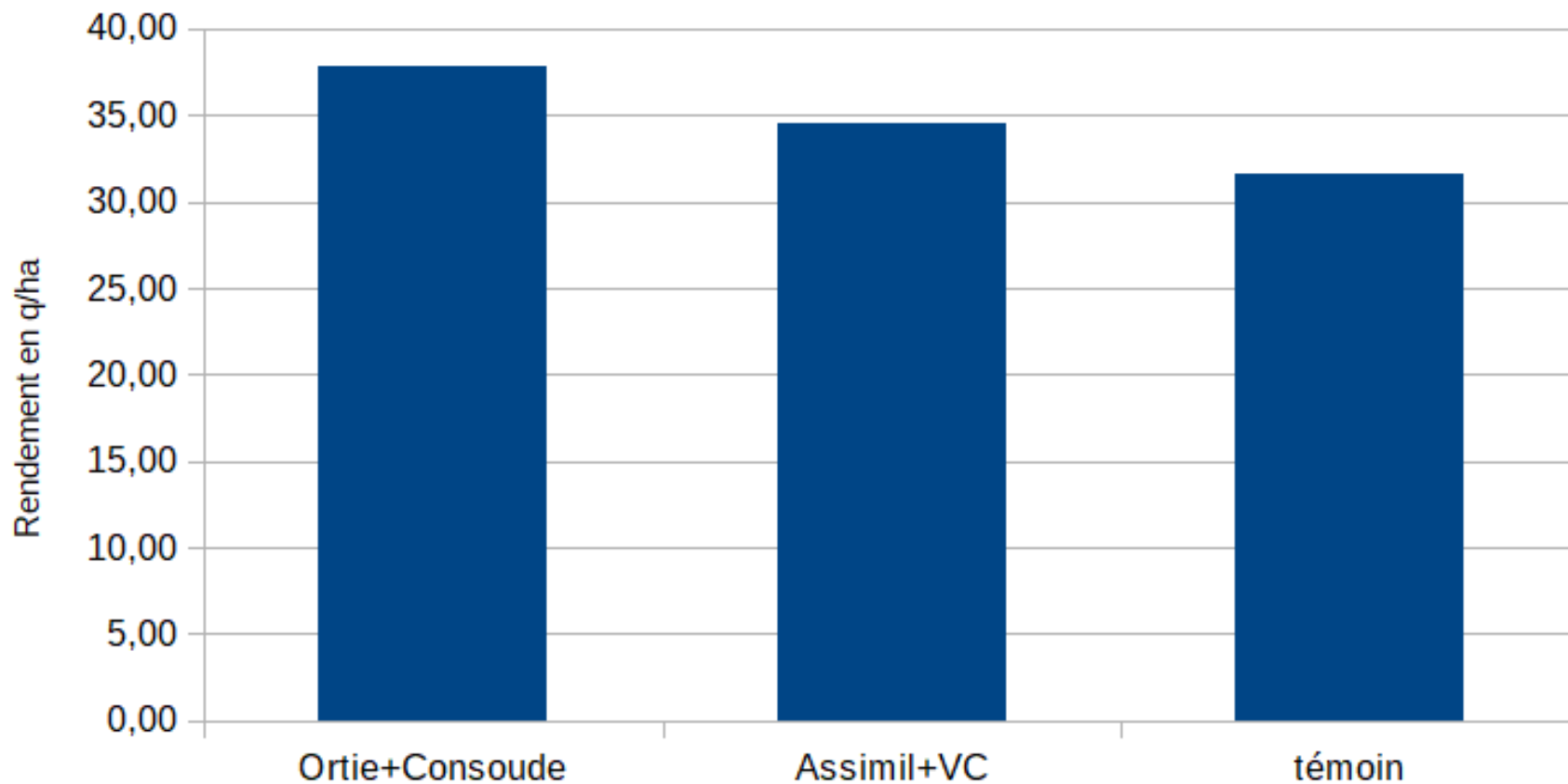
ESSAIS PLURIANNUELS SUR SOJA

Rendement essai soja 2018 DEPHY JURA



ESSAIS PLURIANNUELS SUR SOJA

Essai soja 2019 DEPHY 39



APPLICATION DES MACÉRATIONS

CONCLUSION

Des résultats intéressants....

Des pistes intéressantes semblent apparaître...

Mais il y a encore du travail pour bien évaluer les avantages et inconvénients sur plusieurs années....

Les essais continuent et augmentent

Merci de votre attention

—

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

