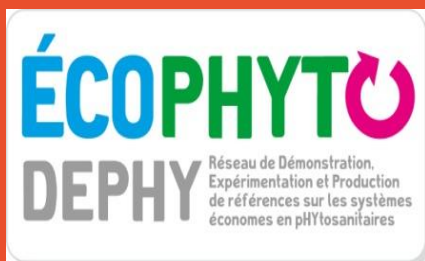




DEPHY - ERMES

Désherbage maïs



alsace.chambre-agriculture.fr



Le réseau **DEPHY GCPE 68**

- 10 exploitations en GC (8) ou GCPE (2), dont 1 ferme en bio
- 4 fermes avec irrigation : plaine du Rhin et plaine de l'Il
- Des systèmes à dominante maïs, mais les assolements évoluent : blé, soja, colza
- Vente directe : pomme de terre, légumes, farine et huile de colza
- S-métolachlore : 2^e molécule la plus fréquemment dosée dans les points de prélèvement de la nappe phréatique

Protocole

- Du tout chimique au tout mécanique, sans S-métolachlore
- Effet cumulatif : même emplacement pendant 3 ans
- Situation : Plaine de l'Ill – sols SLA (alluvions des rivières vosgiennes) – irrigable
- 2024 : année 1

Témoin : tout chimique	ERMES		Tout mécanique
	chimique	chim. + mécanique	
Post-précoce : Camix 2,5 l. + Nicosulfuron 20g (+ complément si nécessaire)	Post : Capreno 0,25 l. + Equip 1,8 l. + Actirob 1,5 l.		A l'aveugle en post- semis : HE ou HR
Rattrapage chimique : selon flore et stade	Rattrapage chimique : selon flore et stade	Rattrapage mécanique	1 à 2 binages

Interventions 2023

- Préparation : Karat 25 cm + dsk – 2 vibros
- Semis : 17/04 – DKC 4416 – d = 95 000 grains/ha
- Récolte : 04 octobre 2023

Témoin : tout chimique	ERMES		Tout mécanique	
	chimique	chim. + mécanique		
Post-précoce 06/05 : Camix 2,5 l. + Nisshin 1 l.	Post précoce 06/05 : Capreno 0,25 l. + Equip 1,8 l. + Actirob 1,5 l.		Rotoétrille : - Aveugle : 24/04 - Postlevée1 : 02/05 - Postlevée2 : 12/05	
Rattrapage 22/05 : Elumis 0,3 l. + Nisshin 0,2 l.	Rattrapage 22/05 : Elumis 0,3 l. + Nisshin 0,2 l.	Binage 31/05	Binages : 19 et 31/05	Binages : 19 et 31/05

Salissement

Comptages : 30/05 (nb plantes/m2)

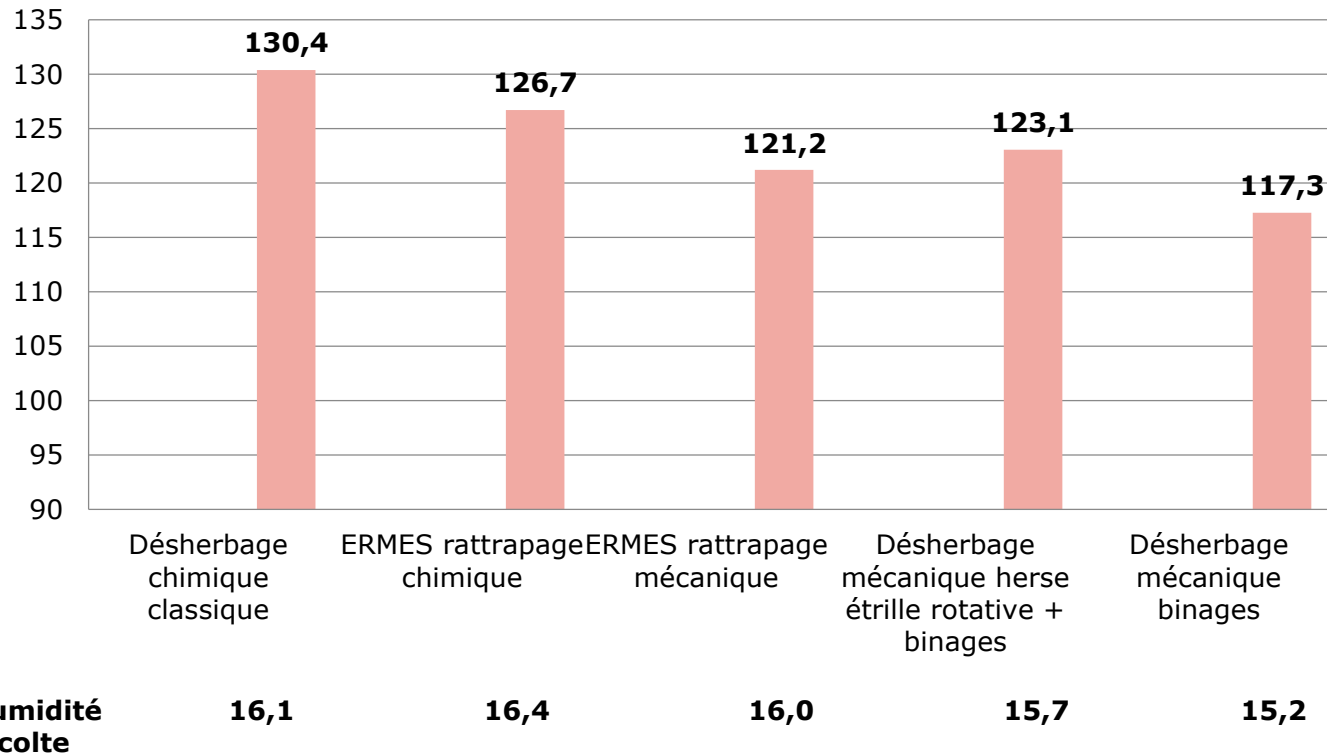
Modalités	Témoïn Smoc	ERMES + Chimique	ERMES + Mécanique	Roto-étrille + binage	2 binages
PSD	40 (sétaire)	71 (sétaire)	29 (sétaire)	120 (sétaire + digitale)	2
Dicot.	4 (mercuriale, renouée liseron)	3 (mercuriale)	15 (mercuriale)	46 (mercuriale, amarante, galinsoga, morelle, chénopode)	24 (amarante, chénopode, mercuriale,morelle , galinsoga, renouée liseron)





Rendements

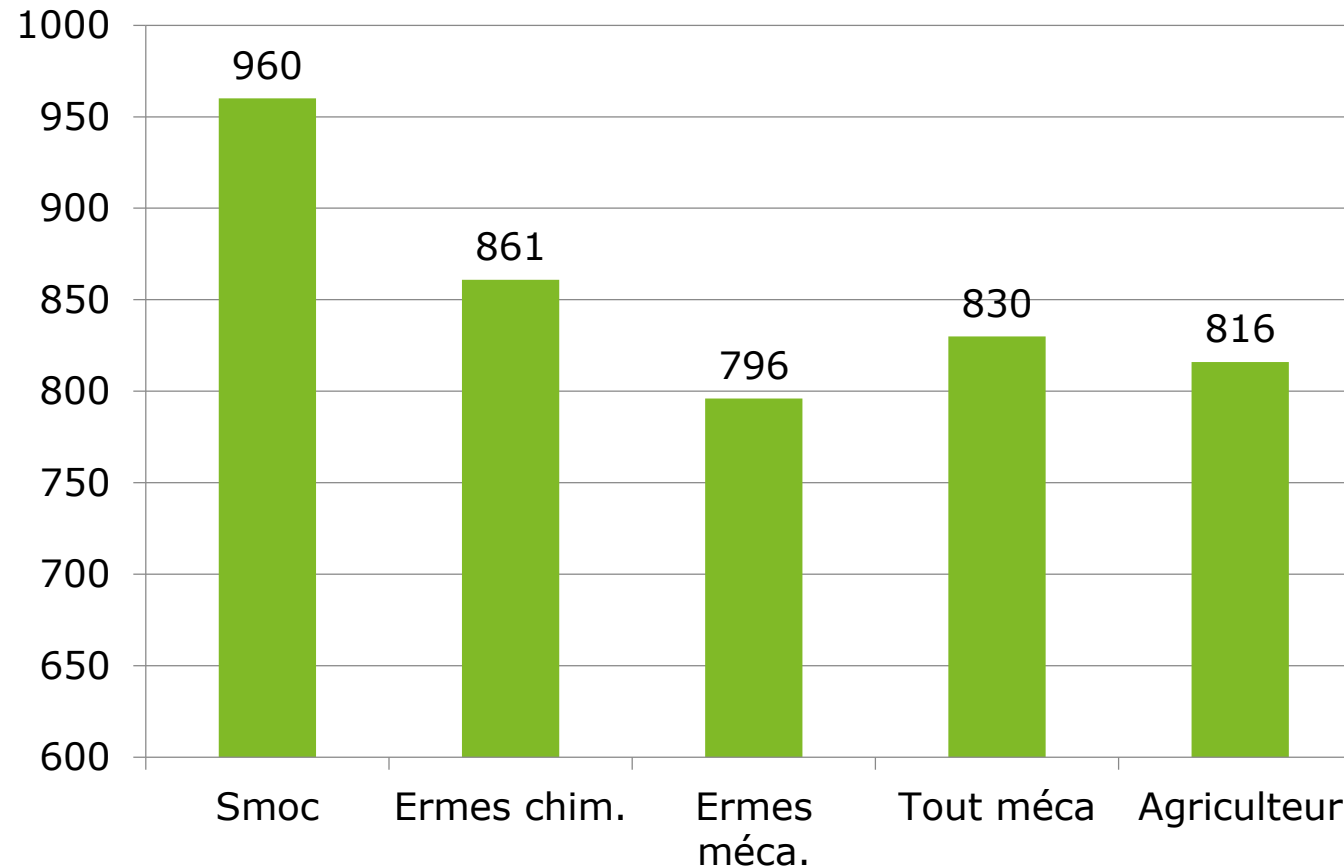
Rendement moyens par modalités en qx/ha sur le site de Merxheim



5

- pas de différence significative entre les 2 programmes chimiques
- Programmes ERMES méca et tout mécanique : équivalence de rendement
- Modalité 2 binages : décroche par rapport aux modalités tout chimique

Marges semi-nettes (€/ha)



6

- Solution ERMES vs Smoc : plus coûteuse (30 €) avec 70 € de produit économique en moins
- Tout méca vs Agriculteur : intérêt de la roto-étrille pour 15 € de plus ?

2024....

- Reprise du labour sur l'exploitation : gestion de l'enherbement
- Adaptation de la modalité de référence
- Effet cumulatif du salissement : fortes relevées en été 2023

