



• ADABio •

Les Agriculteurs BIO de l'Ain, l'Isère,  
la Savoie et la Haute-Savoie



# Groupe DEPHY Graines des Savoie

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Financé par  
  
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE  
*Échelle  
Nationale  
Paysanne*



haute  
savoie  
le Département



## DEPHY : CADRE ET OBJECTIFS

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

- ❖ Une action majeure du plan Ecophyto, renforcée à l'occasion du plan Ecophyto II
- Axe 1, action 2 : Faire **rayonner 3 000 fermes DEPHY**, articulées avec les 30 000, les GIEE et l'agriculture biologique (volet **DEPHY FERME**)
- Axe 1, action 3 : **Soutenir l'expérimentation** (volet **DEPHY EXPE**)
- Une implication dans de nombreuses actions, notamment l'action 4 (accompagner 30 000 fermes dans l'agroécologie)



## LES OBJECTIFS INITIAUX DE DEPHY

- **D**émontrer qu'il est possible de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires
- **E**xpérimenter des systèmes de culture économes en produits phytosanitaires
- **P**roduire des références sur les systèmes économes en p**HY**tosanitaires



## LES FINALITÉS ACTUELLES DE DEPHY

### **Eprouver, valoriser et déployer**

les techniques et systèmes agricoles réduisant l'usage  
des produits phytosanitaires

tout en étant performants sur les plans économique,  
social et environnemental, à partir d'un réseau national  
couvrant l'ensemble des filières de production

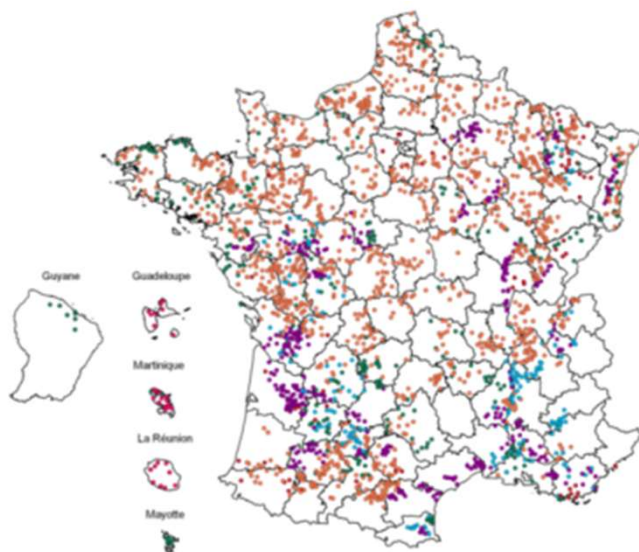
et mobilisant les partenaires de la recherche, du  
développement et du transfert.

# LE RÉSEAU DEPHY : 2 DISPOSITIFS COMPLÉMENTAIRES

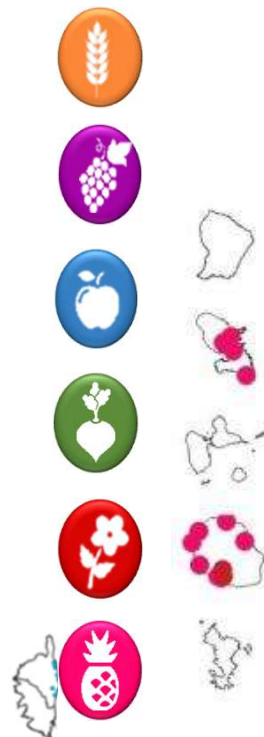
## FERME

un réseau de **2000** agriculteurs

*Travailler sur la réduction  
d'usage de phytosanitaires*



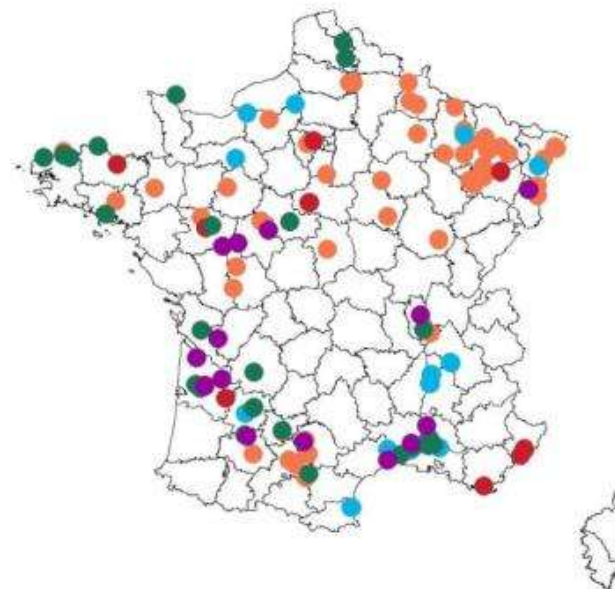
**180 groupes**



## EXPE

un réseau de **200** sites expérimentaux

*Tester des systèmes  
très en rupture  
(>-50% d'IFT)*



**41 projets**

## LES ÉVOLUTIONS D'IFT DANS LE RÉSEAU FERME

**Baisses d'IFT** (Indice de Fréquence de Traitement) hors produits de biocontrôle et hors traitements de semences obtenues dans les six filières pour les agriculteurs « historiques » DEPHY entre l'entrée de l'exploitation dans le réseau et la moyenne des années 2017-2018-2019 [nb de systèmes] :



• GCPE [694] : **-19%**                      2,6 → 2,1



• Maraîchage [171] : **-30%**                      3,7 → 2,6



• Horticulture [36] : **-19%**                      7,8 → 6,3



• Cultures tropicales [49] : **+5%**                      4 → 4,2



• Viticulture [419] : **-23%**                      10 → 7,7



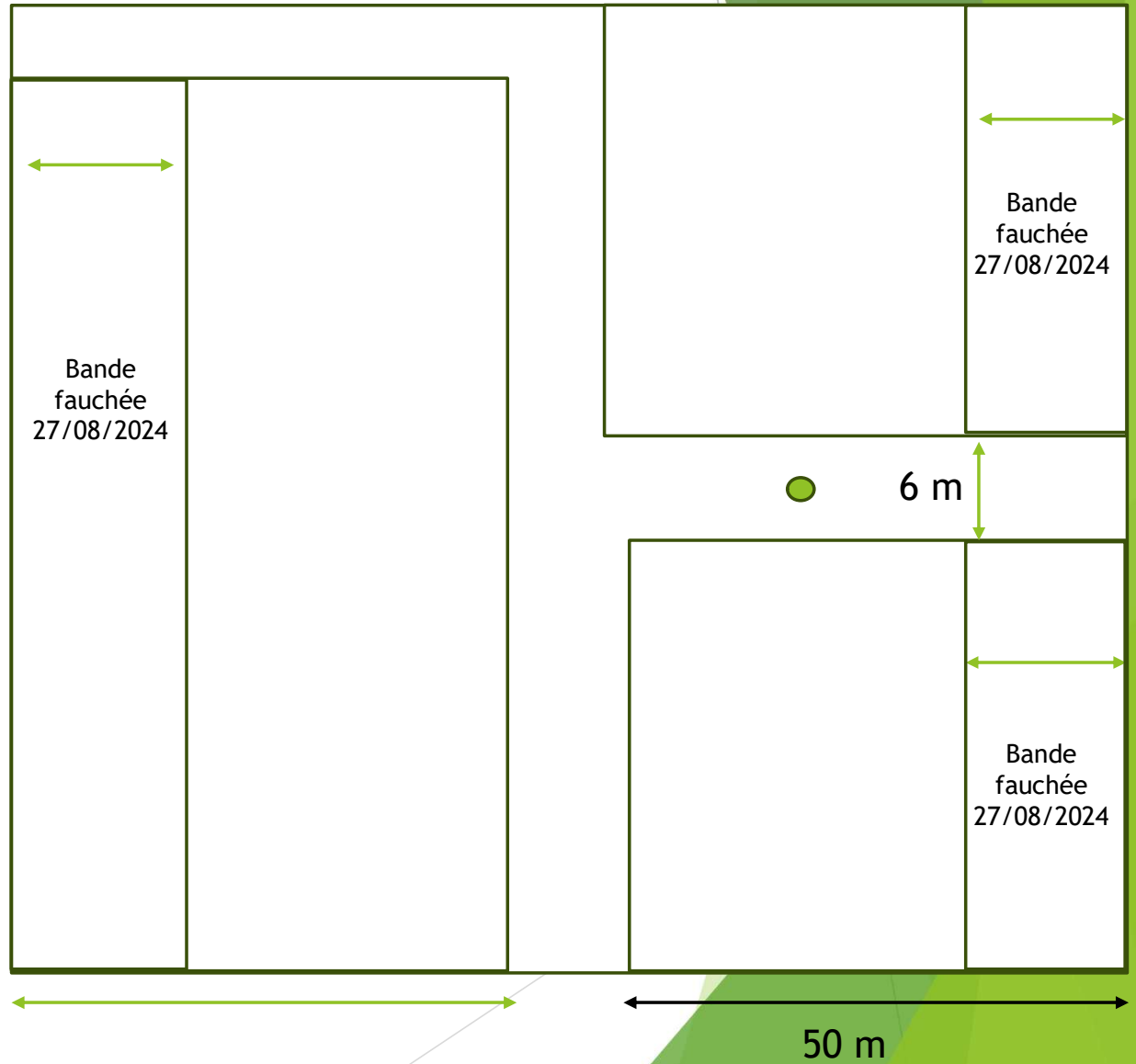
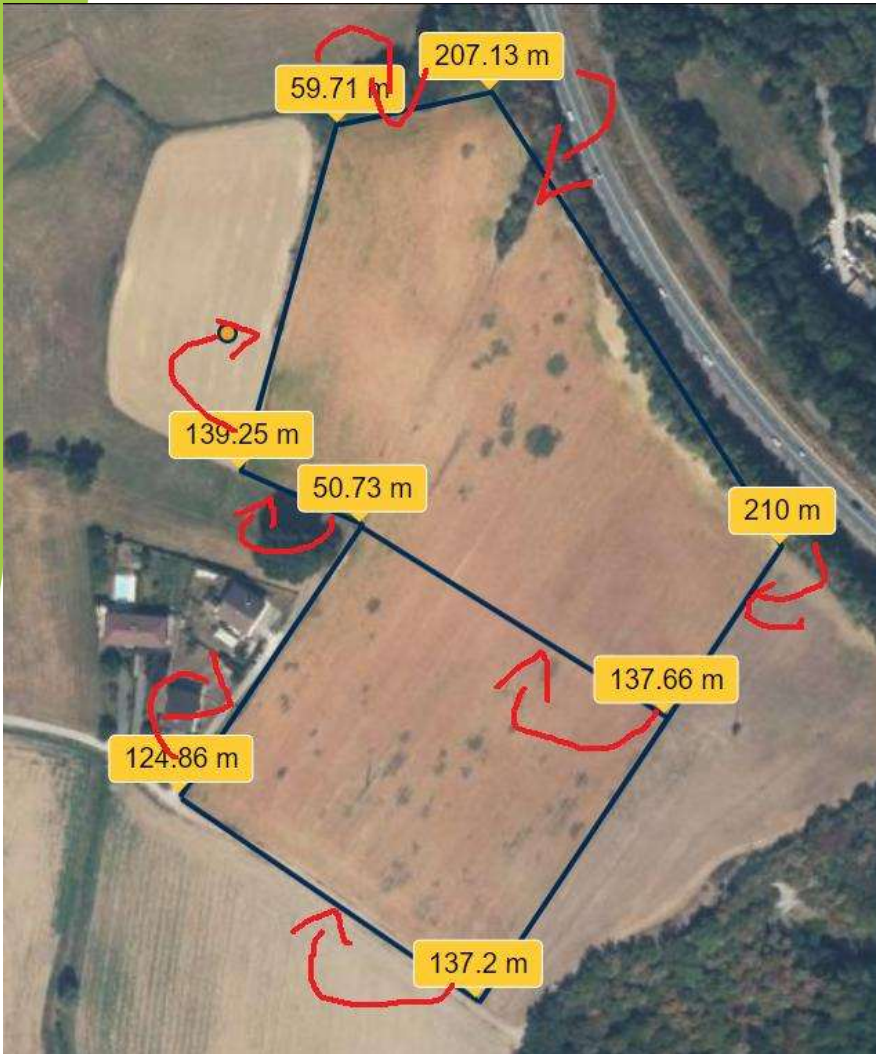
• Arboriculture [181] : **-24%**                      15,6 → 11,9

## Plateforme de Poisy

- ▶ Objectif : démonstration
- ▶ 16 espèces, 20 variétés
- ▶ 3 blocs : un bloc sorgho, 1 bloc moha, 1 bloc couverts (courts + relais)
- ▶ Pas d'espèces toxiques pour les animaux
- ▶ Comparaison : couverts pas cher et peu diversifiés/couverts diversifiés
- ▶ ITK identiques
- ▶ Densités de semis : certaines bandes : précocosemenciers ou Arvalis ou Agri Genève ou intermédiaire.









50 m

Couvert relais avant maïs : (Phacélie, Nyger, TA ) + Tournesol + moha + vesce P + moha + seigle + TI
Couvert relais avant soja : (Phacélie, Fenugrec, navette, Nyger, TA ) + Tournesol + sorgho + avoine + chia
Couvert relais simple : avoine, phacélie, TI
Couvert court : 7 plantes, 6 familles (Moutarde, avoine, pois, lentille, caméline, chia, tournesol)
Couvert RAGT Estimax : 6 plantes : sorgho, moha, pois, vesce B, lin, tournesol
Couvert RAGT Estimax 1/2 densité : sorgho, moha, pois, vesce B, lin, tournesol
Couvert RAGTSol Carbon : Moha, Tournesol, Niger, Vesce B.
Couvert RAGT Biofum : maladies du sol : Radis fourrager, navette, roquette, vesce pourpre
Couvert RAGT structure secure : plantes de service ravageurs : Moutarde, Phacélie, Fenugrec
Couvert RAGT structure sols : Moutarde, Phacélie, TA
Couvert très court (entre 2 blés) : Sarrasin, Pois F., Nyger
Couvert court « neutre » : Phacélie, Fenugrec, navette, Nyger, TA
Couvert court entre 2 céréales, crucifères, légumineuses, tournesol (6 plantes)
RAGT Sol Nitro : Crucifères + vesce + phacélie (5 plantes)
Radis oléifère tardif
Radis oléifère semi-tardif
Radis oléifère précoce (non semé)

50 m

Fauche fin août

Couverts interculture

Plan  
plateform  
e couverts  
Poisy,  
2024

Moha + sorgho + avoine + pois+ vesce pourpre+ seigle F. + TI
Avoine + moha + pois+ TA + Seigle F. + TI
Moha + sorgho + avoine + vesce pourpre+ pois + TA+ TP
Moha tardivo + vesce pourpre + TA
Avoine + Pois fourrager + TA
Moha + TA+ TP
Moha tardivo

6 m

50 m

Fauche fin août

Fauche fin août

Bloc moha

Sorgho + lablab + cowpea+ pois fourrager + TP et TA
Sorgho + pois fourrager + TP et TA
Sorgho + lablab + cowpea
Sorgho + lablab inoculé
Sorgho + lablab
Sorgho + cowpea
Sorgho
Blé égyptien

Bloc sorgho

## Préparation du sol

- ▶ Précédent orge, suivant : maïs
- ▶ Déchaumage puis semis en combiné (3-4 cm) puis roulage
- ▶ Pas de fertilisation





Semis le 25/07/2024

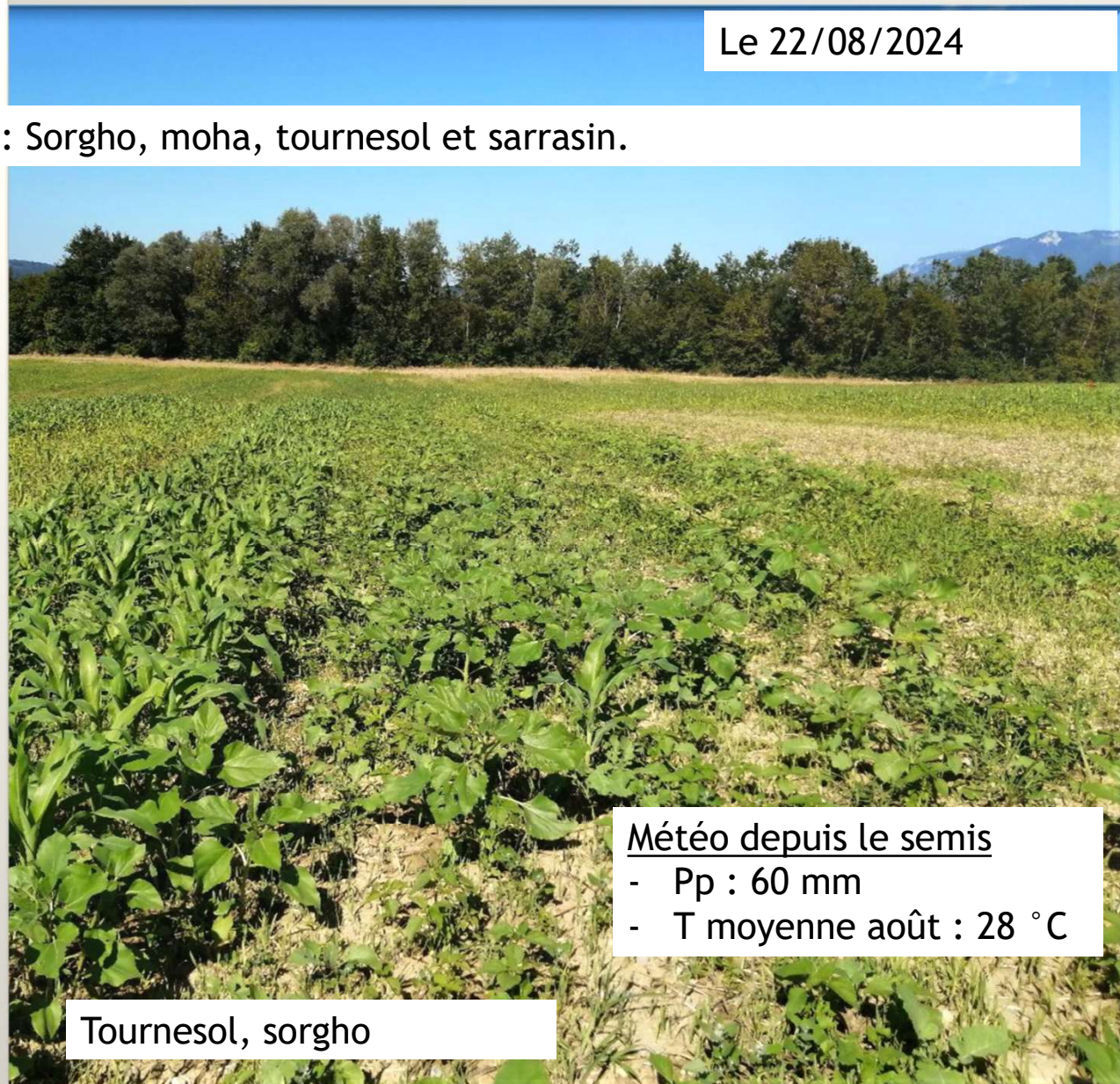


Le 22/08/2024

Espèces qui ont levé et poussé (20-30 cm) : Sorgho, moha, tournesol et sarrasin.



Moha

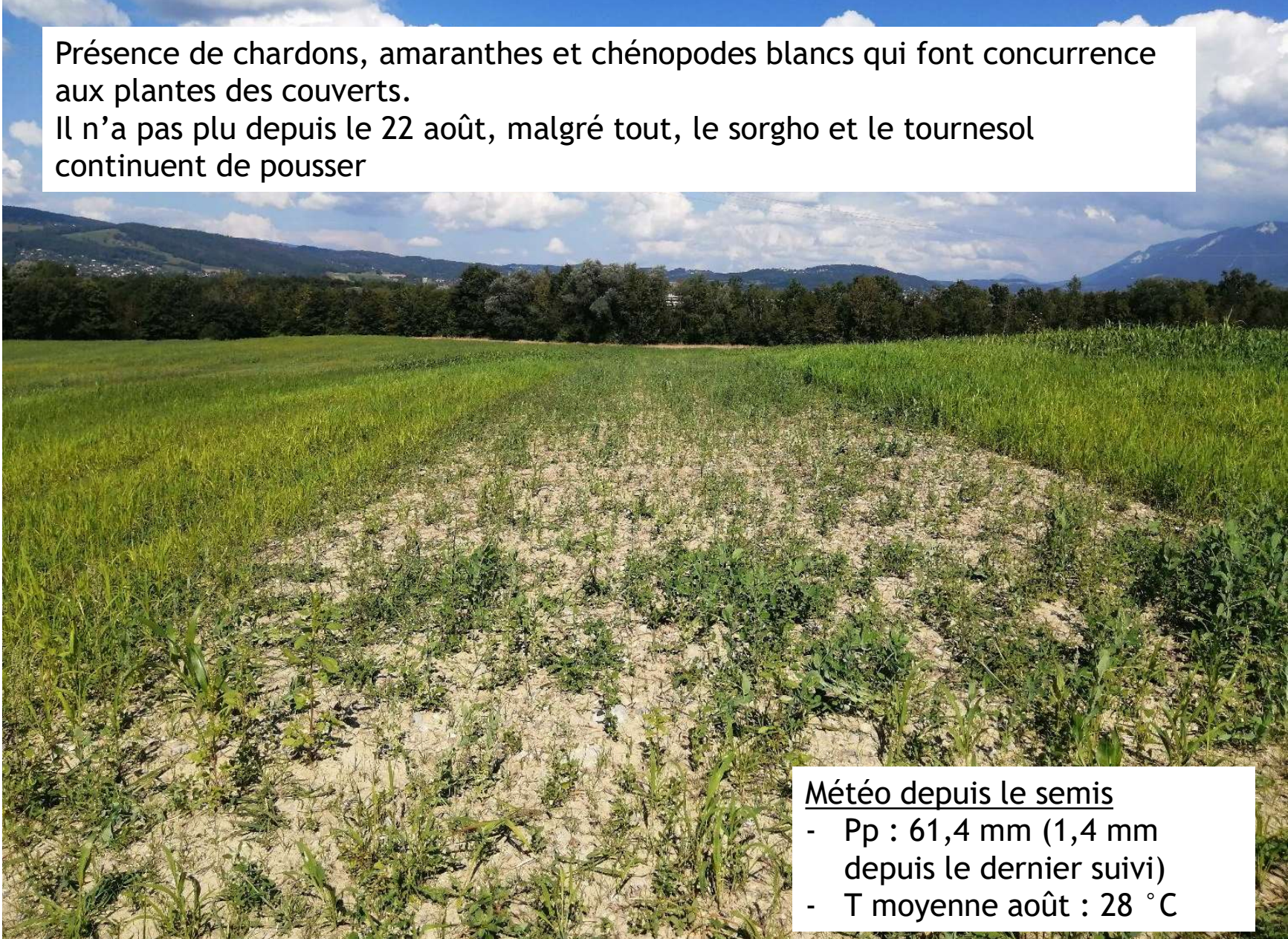


Tournesol, sorgho

Météo depuis le semis

- Pp : 60 mm
- T moyenne août : 28 °C





Présence de chardons, amaranthes et chénopodes blancs qui font concurrence aux plantes des couverts.  
Il n'a pas plu depuis le 22 août, malgré tout, le sorgho et le tournesol continuent de pousser

Seul le sorgho et le moha sont concurrentiels face aux adventices

Le 30/08/2024

Météo depuis le semis

- Pp : 61,4 mm (1,4 mm depuis le dernier suivi)
- T moyenne août : 28 °C




Le Tournesol se développe bien.



Le 30/08/2024



La plupart des espèces semées ont levé.  
Temps humide mais frais, peu favorable au développement des plantes  
adaptées à la chaleur  
Sorgho, moha et tournesol continuent de pousser.



Le 13/09/2024

Météo depuis le semis

- Pp : 146,8 mm (85,4 mm depuis le dernier suivi)
- T moyenne septembre : 18,5 °C
- T max (01-12/09) = 29,9 °C
- T min (01-12/09) = 7,6 °C



### Météo depuis le semis

- Pp : 241,2 mm (94 mm depuis le dernier suivi)
- T moyenne septembre : 18,5 °C
- T min (13/09-04/10) = 5,5 °C
- T Max (13/09-04/10) = 22,6 °C

Toutes les espèces semées ont poussé  
Les légumineuses, en particulier le pois fourrager, sont bien présentes

Le 04/10/2024



Moha, pois fourrager, vesce Pourpre





Tournesol, moutarde  
d'Abyssinie

Niger





# Conclusions du suivi de la plateforme

- ▶ Semis très tardif juste avant une période de chaud et sec
- ▶ Les espèces qui ont démarré le plus vite sont : sorgho, moha, tournesol et sarrazin
- ▶ Beaucoup d'adventices : il aurait fallu faire des faux-semis avant de semer les couverts
- ▶ Couleur très claire des graminées : il aurait été intéressant de faire un apport de fumier(10à 20 T/ha) avant semis du couvert pour augmenter la biomasse.
- ▶ A partir de début septembre : toutes les espèces semées ont poussé.
- ▶ Manque suivi biomasse (méthode Merci), reliquat azoté et analyses fourragères à prévoir l'année prochaine.