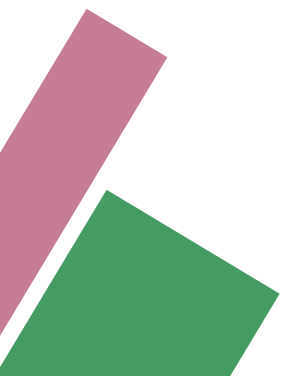




Comité de pilotage Projet Troph

**Tests pour la
Réduction et
l'Optimisation
des Produits
Herbicides**

Sommaire

- Le projet et ses objectifs
 - Le réseau BPE et agrément
 - Actu herbicides
 - Résultats des essais
 - Programmation des essais 2026
 - Actions de transfert
- 

Le projet et ses objectifs

- Objectifs Action : « Maîtrise de l'enherbement »



Maintien de l'agrément BPE afin d'évaluer les nouveaux produits pour leur homologation en canne



Optimiser l'utilisation des produits pour réduire leurs quantités (mélanges à doses réduites, mouillants, matériels...)



Acquérir des références d'efficacité des herbicides cannes sur la flore adventice de la canne « réseau herbicides »



Appuyer le Cirad sur les essais « phénologie des adventices »

Le projet : indicateurs et partenaires

■ Indicateurs

- ✓ 12 à 16 essais ou tests herbicides par an
- ✓ 2 parcelles de test ITK par an
- ✓ 2 parcelles suivies sur la phénologie adventices
- ✓ 4 actions de transfert et réalisation de supports (journée démo, formations, posters, fiches, Carocanne, etc.)

■ Partenariats

- ✓ 4 partenaires signataires
- ✓ Appui à la recherche de parcelle et la valorisation des résultats
- ✓ Analyses de données (Cirad – Phénologie adventices)



- ✓ Autres partenaires : Firmes, DGAL, CTCS Guadeloupe et Martinique, Lycées agricoles, FDGDON, Tereos, Syndicat Sucre

Le réseau BPE et agrément

- 6 personnes :
 - Responsable du réseau + adjointe
 - 2 équipes d'expérimentation
 - Expérimentateur
 - Aide expérimentateur

Renouvellement agrément Décembre 2024

Agrément pour la nouvelle UE
auditée en Juin 2025

**Capacité de 16 à 20 essais
« officiellement reconnus »
par an**



Actu Herbicides de Prélèvement

Produit commercial	Substance(s) active(s)	Détails (statut de l'AMM)	Fin d'approbation s.a
Prowl 400	pendiméthaline	Retrait : 28/03/2025 Vente interdite depuis 28/09/2025 Stockage et utilisation : 28/09/2026 Courriers envoyés à l'ANSES pour ré-évaluation et DGAL pour dérogation	15/01/2027
Merlin Flexx	Isoxaflutole + cyprosulfamide	1) Utilisable sous dérogation 120 jours (art.53) → 08/03/2026 2) Dossier d'AMM en cours (Dépôt art. 51)	31/07/2034

Actu Herbicides de Prélèvement

Produit commercial	Substance(s) active(s)	Détails (statut de l'AMM)	Fin d'approbation s.a
Prowl 400	pendiméthaline	Retrait : 28/03/2025 Vente interdite depuis 28/09/2025 Stockage et utilisation : 28/09/2026 Courriers envoyés à l'ANSES pour ré-évaluation et DGAL pour dérogation	15/01/2027
Merlin Flexx	Isoxaflutole + cyprosulfamide	1) Utilisable sous dérogation 120 jours (art.53) → 08/03/2026 2) Dossier d'AMM en cours (Dépôt art. 51)	31/07/2034
Loyant	Florpyrauxifen-benzyl	Fin d'utilisation le 19/11/2025 Pas de nouvelle demande de dérogation 120 jours (art.53) → décision CPCS	24/07/2029

Actu Herbicides de Postlevée

Produit commercial	Substance(s) active(s)	Détails (statut de l'AMM en canne à sucre)	Fin d'approbation s.a
Chardol 600	2,4-D	Réévalué à la dose actuelle en 2022	31/12/2030
Starane 200	fluroxypyr	Autorisé	15/02/2027
Banvel 4S	dicamba	Autorisé	31/03/2027
Callisto	mésotrione	A nouveau autorisé depuis 26/07/24 (Dépôt art. 51)	31/05/2032
Callisto Plus	mésotrione + dicamba	Autorisation depuis 22/11/24 (Dépôt art. 51)	31/05/2032 31/03/2027

Actu Herbicides de Postlevée

Produit commercial	Substance(s) active(s)	Détails (statut de l'AMM en canne à sucre)	Fin d'approbation s.a
Chardol 600	2,4-D	Réévalué à la dose actuelle en 2022	31/12/2030
Starane 200	fluroxypyr	Autorisé	15/02/2027
Banvel 4S	dicamba	Autorisé	31/03/2027
Callisto	mésotrione	A nouveau autorisé depuis 26/07/24 (Dépôt art. 51)	31/05/2032
Callisto Plus	mésotrione + dicamba	Autorisation depuis 22/11/24 (Dépôt art. 51)	31/05/2032 31/03/2027
Onyx	pyridate	1) Utilisable sous dérogation 120 jours (art.53) (29/11/2025) 2) Dossier d'AMM en cours (Dépôt art. 43) en attente de nouveaux éléments toxicologiques	31/12/2030
Botiga	pyridate + mésotrione	Dépôt art. 51 (en cours)	31/12/2030 31/05/2032

Résultats du projet : Essais EITD

Désherbage en conditions planteur

- 2 ITD comparés avec les produits homologués
→ en conditions planteur

2 essais mis en place fin 2024 (à Ste Rose et Etang Salé)

- Résultats pour Ste Rose :
 - Forte infestation de *Paspalum sp.* non maîtrisé par les herbicides autorisés
 - Importants travaux de sarclage pour maîtriser les herbes (> **100 HJ/ha**)
- Résultats pour l'Etang Salé
 - Bonne maîtrise des dicotylédones avec le traitement prélevée Loyant (1,2 l/ha)+ Prowl puis par les traitements postlevée
 - Faible présence de graminées
 - Sarclage manuel nécessaire pour les 2 ITD



Résultats du Projet Troph

Essais BPE

Depuis 1 an :

UE 1 (Etang Salé)

- 8 essais efficacité
- 1 essai sélectivité

UE 2 (La Bretagne)

- 10 essais efficacité

Herbicides de prélevée en évaluation en 2025 - 2026

Nom commercial	s.a	Firme	Culture	Cibles	Suite à donner
Pledge	flumioxazine	Philagro	Vigne	graminées + dicot	Bonne efficacité anti-graminées, les évaluations continuent

Pledge : Dossier redéposé à l'ANSES pour vigne après non-renouvellement
→ délai minimal de 2 à 3 ans pour homologation du produit en CaS

Herbicides de prélevée en évaluation en 2025 - 2026

Nom commercial	s.a	Firme	Culture	Cibles	Suite à donner
Pledge	flumioxazine	Philagro	Vigne	graminées + dicot	Bonne efficacité anti-graminées, les évaluations continuent

Pledge : Dossier redéposé à l'ANSES pour vigne après non-renouvellement
→ délai minimal de 2 à 3 ans pour homologation du produit en CaS

F9600	bixlozone	FMC	-	Dicot + graminées	Seul : Efficacité faible, évaluations en mélange avec MrF en cours
YAQ52	bixlozone + péthoxamide	FMC	-	Dicot + graminées	Seul : efficacité faible mais bonne efficacité en mélange avec MrF, évaluations en cours

Bixlozone : S.A. en cours d'homologation au niveau européen
→ délai minimal de 2 à 3 ans pour homologation d'un produit

Atic Aqua	pendiméthaline	BASF	maïs	Graminées (fataque duvet)	Alternative au Prowl 400
-----------	----------------	------	------	---------------------------	--------------------------

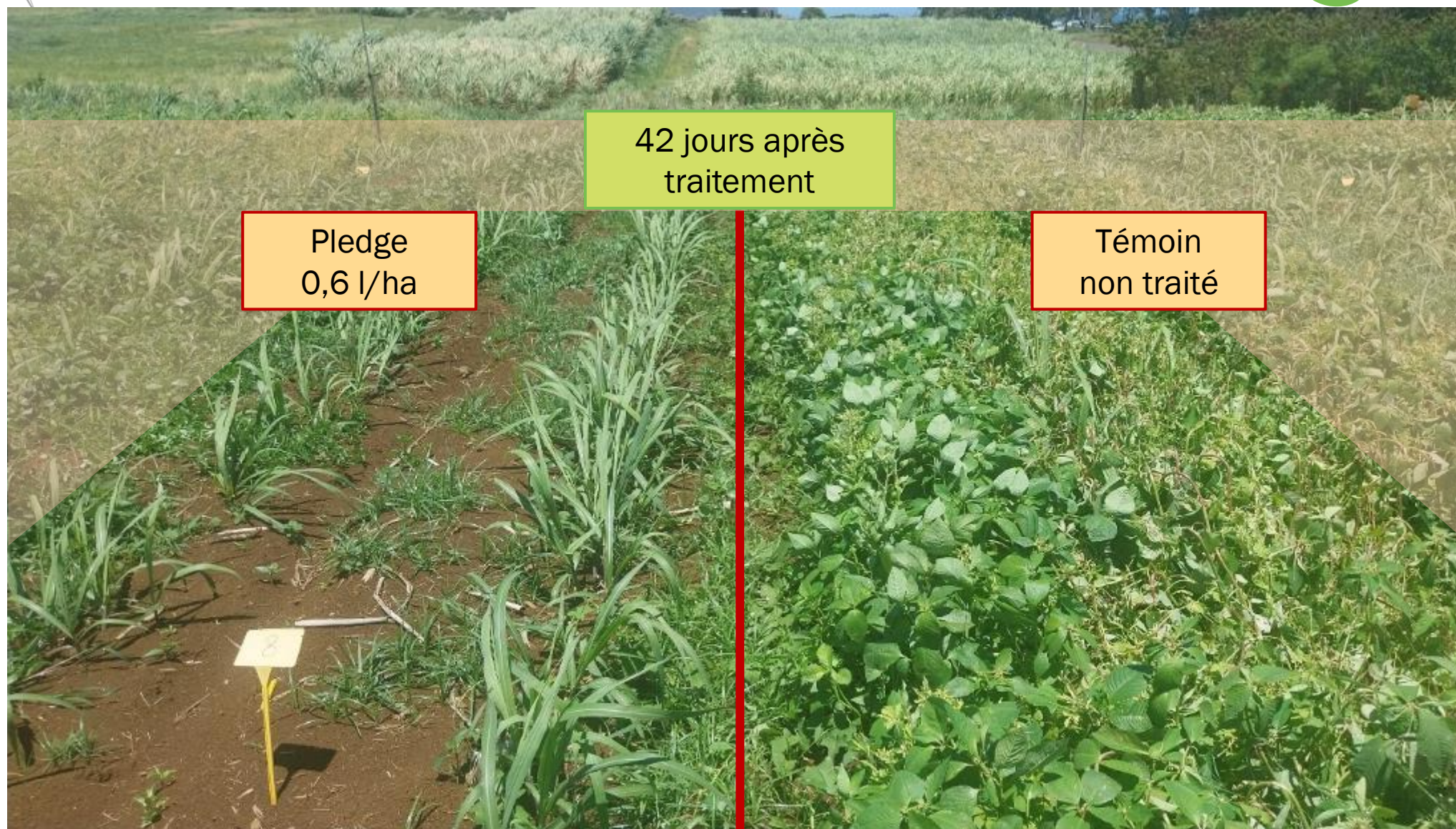
Essai flumioxazine

EE 241127			MrF (référence)	Plg1,2	Plg0,6	Plg0,3	MrF+ Plg	Pw+ Plg
Niveau des efficacités :								
Cyperacée	<i>Cyperus rotundus</i>	Zoumine	-	0	0	0	0	0
Graminées	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	Fataque duvet	XXXXX*	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX
	<i>Echinochloa colona</i>	-	XXXXX*	XXX**	XX**	X	XXXXX	XXXXX
Dicotylédones à feuilles larges	<i>Amaranthus dubius</i>	Brède pariétaire	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	<i>Cleome viscosa</i>	Pissat de chien	XXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Herbe de lait	0	XXXX	XX	0	XXX	XX
Lianes	<i>Ipomoea triloba</i>	Liane trilobée	0	XXXXX	XXXX	XX	XXXXX	XXX

MrF : Merlin Flexx
Plg : Flumioxazine
Pw : Prowl 400

* : A nuancer, forte présence de lianes qui a concurrencé les graminées
** : Résultats très hétérogènes entre les répétitions

Essai flumioxazine



Essai bixlozone

EORE 250613			MrF (référence)	MrF 1,7+Yq	Bx1,5	Bx0,75	BC2	BC1	Yq3,5	Yq1,75
Cyperacées	<i>Kyllinga erecta</i>	Jean Belon	0	XXXX	0	0	0	0	XX	X
	<i>Fimbristylis sp</i>	-	0	XXXX	0	0	0	0	XX	X
Feuilles larges	<i>Solanum americanum</i>	Brêde morelle	XXXXX	XXXXX	0	0	X	0	XX	0
	<i>Ageratum conyzoides</i>	Herbe à bouc	XXXX	XXXX	0	0	XX	X	0	0
	<i>Centella asiatica</i>	Violette maronne	X	XXX	X	XXXX	XXXX	XXXX	XX	0

MrF : Merlin Flexx

Bx : Bixlozone

BC : Bixlozone + Clomazone

Yq : Bixlozone + Péthoxamide

Herbicides de postlevée en évaluation en 2025 - 2026

Nom commercial	s.a	Firme	Culture	Stade	Cibles	Suite à donner
Monsoon New	foramsulfuron + thiencarbazonne + cyprosulfamide*	Bayer	maïs	post	dicot/ graminées	Efficacité moyenne + phyto sur la canne → évaluations à doses réduites à suivre
Equip	foramsulfuron + Isoxadifen-ethyl	Bayer	maïs	post	dicot/ graminées	Efficacité bonne ++ phyto sur la canne → évaluation à doses réduites à suivre

Herbicides de postlevée en évaluation en 2025 - 2026

Nom commercial	s.a	Firme	Culture	Stade	Cibles	Suite à donner
Monsoon New	foramsulfuron + thiencarbazonne + cyprosulfamide*	Bayer	maïs	post	dicot/ graminées	Efficacité moyenne + phyto sur la canne → évaluations à doses réduites à suivre
Equip	foramsulfuron + Isoxadifen-ethyl	Bayer	maïs	post	dicot/ graminées	Efficacité bonne ++ phyto sur la canne → évaluation à doses réduites à suivre
Stratos Ultra	cycloxydime	BASF	maïs	post	Graminées jachères	En évaluation Discussion avec la firme pour demande de dérogation Réévaluation EU : 08/2026

Herbicides de postlevée en évaluation en 2025 - 2026

Nom commercial	s.a	Firme	Culture	Stade	Cibles	Suite à donner
Monsoon New	foramsulfuron + thiencarbazonne + cyprosulfamide*	Bayer	maïs	post	dicot/ graminées	Efficacité moyenne + phyto sur la canne → évaluations à doses réduites à suivre
Equip	foramsulfuron + Isoxadifen-ethyl	Bayer	maïs	post	dicot/ graminées	Efficacité bonne ++ phyto sur la canne → évaluation à doses réduites à suivre
Stratos Ultra	cycloxydime	BASF	maïs	post	Graminées jachères	En évaluation Discussion avec la firme pour demande de dérogation Réévaluation EU : 08/2026
CEU 40530 -H-OD	fenquino-trione	Certis/ Belchim	-	post	dicot	Bonne efficacité en mélange évaluation en cours

Fenquino-trione : S.A. en cours d'homologation au niveau européen
→ délai minimal de 3 ans pour homologation d'un produit

Herbicides de postlevée en évaluation en 2025 - 2026

Nom commercial	s.a	Firme	Culture	Stade	Cibles	Suite à donner
Monsoon New	foramsulfuron + thiencarbazonne + cyprosulfamide*	Bayer	maïs	post	dicot/ graminées	Efficacité moyenne + phyto sur la canne → évaluations à doses réduites à suivre
Equip	foramsulfuron + Isoxadifen-ethyl	Bayer	maïs	post	dicot/ graminées	Efficacité bonne ++ phyto sur la canne → évaluation à doses réduites à suivre
Stratos Ultra	cycloxydime	BASF	maïs	post	Graminées jachères	En évaluation Discussion avec la firme pour demande de dérogation Réévaluation EU : 08/2026
CEU 40530 -H-OD	fenquino-trione	Certis/ Belchim	-	post	dicot	Bonne efficacité en mélange évaluation en cours

Fenquino-trione : S.A. en cours d'homologation au niveau européen
→ délai minimal de 3 ans pour homologation d'un produit

Beloukha	acide pélargonique	Certis/ Belchim	Cultures fruitières	post	Larges spectres	En évaluation
----------	--------------------	--------------------	------------------------	------	--------------------	---------------

Essai Equip / Mondine



EORE 25 02 14			Dicopur 600 + Callisto 1 + 1 l/ha	Equip 2,66 l/ha	Equip 2 x 1,33 l/ha	Mondine 1,5 l/ha	Mondine 2x 0,75 l/ha	Mondine 1 + 0,5 l/ha
<i>Lianescente</i>	<i>Ipomoea eriocarpa</i>	-	XXXXX	XXXXX	XXX	0	XX	X
	<i>Ipomoea nil</i>	liane fleur bleue	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX
	<i>Ipomoea obscura</i>	liane toupie	XXXXX	XXXXX	XXX	0	XX	X
<i>Dicotylédones à feuilles larges</i>	<i>Euphorbia heterophylla</i>	herbe de lait	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XX	XXXX
	<i>Commelina benghalensis</i>	grosse herbe de l'eau	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXXX	XXXXX
<i>Ligneux</i>	<i>Leucaena leucocephala</i>	cassis	XXX	XXXX	XXX	XX	XX	XXX
	<i>Tephrosia noctiflora</i>	-	XXX	XXXX	XXX	0	X	X

Phytotoxicité sur canne > 30 % de perte par rapport au témoin

Fin de l'essai → remplacement des cannes détruites

Essai Stratos Ultra

EORE 250313			Hockey Pro 360 (référence)	Stratos Ultra	Stratos Ultra + Sorcier	Stratos Ultra + Beloukha	Stratos Ultra + 2,4D	Stratos Ultra + Callisto+
<i>Cyperaceae</i>	<i>Cyperus rotundus</i>	Oumine	XXXX	0	0	0	0	0
<i>Graminées</i>	<i>Saccharum officinarum</i>	Canne à sucre	XXXXX	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	<i>Echinochloa colona</i>	-	XXXXX	XXXX	XX	XX	XX	XX
	<i>Cenchrus echinatus</i>	-	XXXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	XXX
<i>Feuilles larges</i>	<i>Commelina benghalensis</i>	Grosse herbe de l'eau	XX	0	0	0	XXX	0
	<i>Euphorbia heterophylla</i>	Herbe de lait	XXX	0	0	0	X	0
<i>Lianes</i>	<i>Ipomoea triloba</i>	Liane trilobée	XXXXX	0	0	0	XXXXX	XXX

STRATOS ULTRA ici toujours à ½ dose (soit 2 l/ha)

Anti-graminées pur → à associer avec anti-dicotylédones

Essai fenquinotrione

EORE 25 07 16			Dicopur 600 + Callisto 1 + 1 l/ha	CEU 40530 4 l/ha	CEU 40530 2 l/ha	CEU 40530 1,5 l/ha	CEU 40530 + Onyx 1,5+1,5 l/ha	CEU 40530 + Dicopur 600 1,5+1 l/ha
<i>Dicotylédones à feuilles larges</i>	<i>Amaranthus dubius</i>	paillatère	XXXXX	XXX	XXX	XXX	XXXX	XXXXX
	<i>Bidens pilosa</i>	piquant	X	XX	0	0	XX	XXX
	<i>Physalis sp.</i>	physalis	X	XX	XXX	XX	XXX	XXX
	<i>Euphorbia heterophylla</i>	herbe de lait	0	0	0	X	XX	XX
	<i>Argemone mexicana</i>	chardon	XX	0	0	0	0	XX
<i>Plantes à bulbe</i>	<i>Oxalis corniculata</i>	Petit trèfle	XX	0	0	0	0	XX
<i>cypéracée</i>	<i>Cyperus rotundus</i>	oumine	0	0	0	0	0	0

CEU 40530 : Fenquinotrione

- **Priorité 1 : prélevée anti-graminées**
 - Pledge → poursuite des essais, vérification sélectivité et efficacité
 - Bixlozone → poursuite des essais (en mélange avec MrF)
- **Priorité 2 : postlevée anti-graminées**
 - Equip / Mondine → test à dose réduite pour limiter la phytotoxicité
 - Stratos Ultra → selon décision de la firme
- **Priorité 3 : Postlevée anti-dicotylédones**
 - Fenquino-trione → travailler les mélanges avec herbicides homologués

Mais aussi

Poursuite des essais réseau herbicides

- Données efficacité produits homologués seul et mélange
- Etoffer les résultats pour conseil aux planteurs

Actions de transfert

Actions de transfert

Animations bord de champs

- Visite bord de champs sur essai EITD

Animation sur le sujet de la « stratégie de désherbage » en s'appuyant sur les essais en cours

2 journées fin 2024 avec une vingtaine de planteurs et techniciens



- Essais EITD pas renouvelés en 2025 (absence d'ITK comparatif)
- Animations bord de champ sur essai réseau herbicides

Actions de transfert

Journées techniques

- Journées technique désherbage
19 et 23 septembre
 - Optimisation de l'usage des herbicides par le traitement localisé
 - Animation autour des matériels et posters

147 participants sur les 2 jours



Actions de transfert Avec les apprenants

- Agrofertiles Junior 2025

Arbre de décision :

« Des herbes dans le champ, que faire ? »

- 2 journées de plantations pour essais herbicides avec 1 classe de BTS



Actions de partenariat

Parcelles phénologiques

Partenariat avec le CIRAD :

- Mise en place et suivi des parcelles
 - 4 parcelles
- Observation du développement des adventices
- Données pour le CIRAD





COPIL Projet TropH

Merci pour votre attention !

