

LES BREVES DE LA PLAINE

Miscanthus en SIE et MAEC

Nouveautés réglementaires :

1- Le *miscanthus giganteus* est éligible aux SIE à partir de 2018 à raison de 1 m² = 0.7 m² de surfaces à intérêt écologique.

2- Les agriculteurs souhaitant contractualiser une MAEC doivent contacter l'animateur de territoire, porteur de MAEC (AQUÍ Brie sur l'Ancœur). Une demande de MAEC faite directement par l'agriculteur sur Télépac ne pourra être acceptée par la DDT.

Visite ARVALIS : site expérimental Boigneville - 24/04/18

Visite de la DIGIFERME : agriculture connectée, essais robots, agriculture de précision... Venez participer à la visite du site d'expérimentation d'ARVALIS à

Boigneville en Essonne, en partenariat avec la Chambre d'agriculture de Région.

Inscription obligatoire auprès d'AQUÍ Brie



SYNTHESE DU RAPPORT DE L'INRA : USAGES ET ALTERNATIVES AU GLYPHOSATE DANS L'AGRICULTURE FRANCAISE

Le 2 novembre 2017, l'INRA a été saisi par 4 ministères pour rédiger un rapport sur les usages actuels du glyphosate. Il était demandé d'en identifier les alternatives possibles avec les incidences économiques et organisationnelles que cela impliquerait et l'accompagnement nécessaire pour réussir cette transition. Au peu de temps qui lui fut imparti pour cet étude, l'INRA n'a pu faire une synthèse bibliographique des études mondiales, mais a choisi de faire appel à des experts

renommés en agronomie, de s'appuyer sur des publications scientifiques et techniques et de mobiliser des données facilement accessibles : ressources des fermes DEPHY, enquêtes statistiques du plan Ecophyto réalisées par Agreste, données de la Base Nationale des Ventes des Distributeurs. Pour décrypter ensemble ce document, nous vous proposons ici une très brève synthèse des 88 pages de ce rapport, centrée sur la partie grandes cultures.

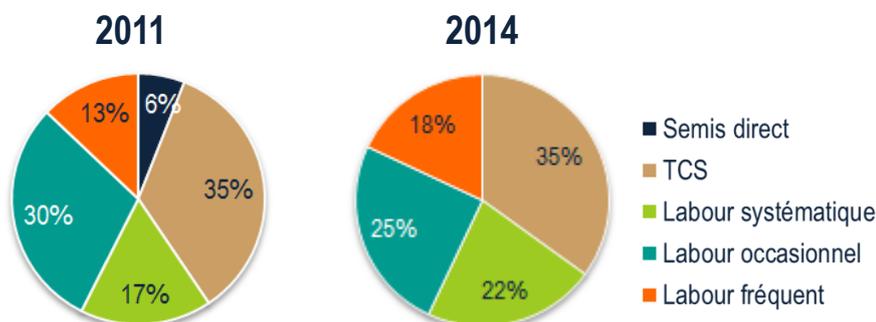
Les usages du glyphosate

Le glyphosate est l'herbicide le plus utilisé dans le monde. En agriculture, les usages sont très contrastés dans le temps, l'espace et les cibles. On liste : les vignes et vergers, les inter rangs, la préparation des lits de semences, les intercultures, la lutte contre les vivaces, le nettoyage des abords de parcelle.

Analyse des réseaux DEPHY et Agreste sur 2011 et 2014

Les campagnes 2011 et 2014 sont les dernières campagnes disponibles en grandes cultures

- 4% des utilisations sont dédiées à la destruction de prairies temporaires
- 26% le sont pour détruire des intercultures semées
- 57% des itinéraires techniques comportent au moins un traitement au glyphosate
- 70% des utilisations servent à détruire les repousses (intercultures laissées nues)
- 90% des utilisations servent à détruire des plantes annuelles
- 95% de ces traitements se font en plein



Source : rapport INRA, nov. 2017, page 20

année de référence	tonnage exprimé en Quantité de substance active (Qsa)	part des usages non agricoles (%)
2011	8980	21,72
2012	9730	20,92
2013	9370	19,68
2014	10070	18,52
2015	8790	18,60
2016	9110	16,14

Source : rapport INRA, nov. 2017, page 16

Ci-contre, la disposition des surfaces concernées par une application de glyphosate selon les stratégies de travail du sol. En 2014, TCS inclut également le semis direct (=SD). Le labour, même occasionnel reste une pratique majeure et près des 2/3 des surfaces ayant reçu du glyphosate sont labourées dans les 6 années qui suivent.

Les pistes alternatives au glyphosate, proposées par l'INRA

↳ Cas des adventices vivaces

- ◆ **Implantation de prairies temporaires pluriannuelles de luzerne** dans la rotation, pour les cas d'élevage d'herbivores ou de situations à proximité d'une usine de déshydratation
- ◆ **Travail du sol durant l'interculture** : déchaumage sur rumex, outils à dents recourbées sur les rhizomes de chient (en conditions estivales)
- ◆ **Désherbage chimique en culture**, ne nécessitant pas de traitements supplémentaires par rapport à l'itinéraire de la culture : *sur chardon* : clopyralid, metsulfuron-méthyl, hormones auxiniques ; *sur chiendent* : sulfosulfuron, propoxycarbazone ; *sur rumex* : fluroxypyr, metsulfuron, thifensulfuron ; *sur sorgho d'Alep* : sulfonilurées ; *sur liseron* : fluroxypyr et dicamba mais action limitée

↳ Cas des prairies temporaires

Labour avec retournement ou travail du sol sans retournement

↳ Cas du nettoyage avant semis

- ◆ **Implantation de couverts** à forte densité
- ◆ **Travail du sol** avec ou sans retournement
- ◆ **Pas de chimie disponible** excepté le dicamba avant maïs

↳ Cas des couverts en interculture

- ◆ **Le gel**, dans le cas de semis estivaux pour les régions Centre et quart Nord-Est
- ◆ **Rouleau-hacheur** (rolo faca)
- ◆ **Travail du sol** avec ou sans retournement



Rolo faca de Sky



Couvert forte densité

Evaluation sur les performances économiques

Analyse à partir des fermes du réseau DEPHY : regroupement des fermes en lot homogènes, soit 996 fermes comparées entre : utilisation et non utilisation du glyphosate.

- ◆ Pas d'impact sur le rendement, ni la qualité du produit
- ◆ Charges mécaniques similaires, mais les interventions mécaniques sont rapprochées de la date de semis : organisation des chantiers difficiles
- ◆ Pas de lien entre le désherbage pendant l'interculture et le désherbage pendant la culture, ni sur la consommation d'énergie.

Conclusion de l'étude

- ◆ Adopter des actions préventives systématiques vis-à-vis de la flore adventice conduit à faciliter l'abandon du glyphosate.
- ◆ Les moyens techniques actuels ne permettent pas de persister dans une stratégie de SD sous couvert sans glyphosate
- ◆ Un abandon du glyphosate sera perçu par beaucoup d'agriculteurs pionniers en SD comme un frein brutal à leur innovation. Pour d'autres ce sera une opportunité de repenser les systèmes de cultures.
- ◆ Avec ou sans glyphosate, pas d'impact économique ?

Il est primordial de faire son couvert en fonction du mode de destruction souhaité. Penser à l'importance de la biomasse végétale pour étouffer les adventices et à l'aptitude à la destruction au gel ou au rouleau.

Du bio sans labour ?

Des travaux menés avec l'ISARA de Lyon et des agriculteurs biologiques ont cherché à diminuer le travail du sol. La plupart des agriculteurs de l'essai ont aujourd'hui arrêté le labour mais sans arriver au semi direct strict.



Les perspectives de recherche

- ◆ Pas de rapport entre l'absence de glyphosate et un désherbage particulier d'une flore adventice pendant la culture : **gérer l'abandon du glyphosate et gérer la flore adventice avec ou sans herbicide sont 2 questions différentes.**
- ◆ **Le tableau ci-dessous présente un ensemble de techniques ayant une action sur la flore en grandes cultures.** Ce n'est pas une liste exhaustive et certaines des techniques listées ne sont pas encore mobilisables ou assez étudiées.

	MATURITE	FAISABILITE	EFFICACITE												
			Vivaces dicotylédones	Vivaces graminées	Interculture dicotylédones	Interculture graminées	Semis direct interculture dicotylédones	Semis direct interculture graminées	Interculture couvert végétal	Semis direct interculture couvert végétal	Semis direct couvert permanent	Destruction des prairies	Régulation des couverts (jachères)		
Glyphosate (χ)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nouv. herbicides (χ)			*	*	*1	*	*1	*	*	*	*	*	*	*	*
Subst. naturelles (χ _b)					*2	*2	*2	*2	*2	*2	*2				*2
Pureté semences (P)			**	**	**	**	**	**	**			**			
Nettoyage mat. (P)			**	**	**	**	**	**	**			**			
Menues pailles (P)			**	**	**	**3	**	**3	**			**			
Bordures/haies (P)					**4	**4	**4	**4			**4				
Compostage (P)			**	**	**	**	**	**	**			**			
Rotation/espèces (A)			**	**	**	**	**	**	**			**			
Choix variétal (A)			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Date de semis (A)					*6	*6	*6	*6				*6			
Densité semis (A)					*	*	*	*				*			
Fertilisation (A)			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Labour (A)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Faux semis (A)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Roulage et gel (φ)										*7	*7				
Broyage (φ)										*	*	*	*	*	*
Robots (φ)															

LEGENDE

Colonne maturité :

- ◆ **Vert foncé** : déjà commercialisé et/ou utilisé
- ◆ **Vert clair** : efficacité démontrée dans de nombreux cas
- ◆ **Orange** : méthode validée dans des conditions expérimentales particulières
- ◆ **Jaune** : preuve de concept fournie, recherche active en cours
- ◆ **Rouge** : principes de bases formalisés

* = effet sur l'année n, directement sur la culture
 ** = effet à terme, maintien d'un faible stock de semences

Colonnes faisabilité et efficacité :

- ◆ **Vert foncé** : très élevée
- ◆ **Vert clair** : élevée
- ◆ **Orange** : moyenne
- ◆ **Jaune** : mauvaise
- ◆ **Rouge** : très mauvaise
- ◆ **Gris** : non concerné

A = méthode agronomique et génétique

P = méthode de prophylaxie

φ = méthode physique χ = méthode chimique

↳ **CONTACT : Laetitia Roger, animatrice agricole : laetitia.roger@aquibrie.fr / 06.07.99.34.99**



**Contrat d'animation des captages Grenelle
de Nangis sur le territoire de l'Ancoeur
2016 - 2018**

