



Concevoir, gérer et former sur des systèmes de culture économes en pesticides grâce à ...

STEPHY : Un guide pratique pour la conception de systèmes

Ce guide a été conçu dans le cadre d'un groupe de travail démarré sous l'égide du CORPEN, le groupe STEPHY (STRatégies de protection des cultures Economes en produits PHYtosanitaires).

Il valorise notamment les travaux effectués dans le cadre du projet ADAR Systèmes de Culture innovants (2005-2006) et les travaux actuels du RMT Systèmes de Culture Innovants.

Son édition a été financée dans le cadre d'ÉCOPHYTO 2018.



Un guide pour qui ?

- ⇒ Des conseillers, des agriculteurs, des formateurs, des enseignants, des étudiants,...

Un guide pour quoi ?

- ⇒ Aider à la conception de systèmes de culture économes en produits phytosanitaires
- ⇒ Réfléchir à des systèmes de culture alternatifs sur son exploitation
- ⇒ Former à la conception de systèmes de culture

Guide et outils d'accompagnement de la démarche téléchargeables sur le site du RMT « Systèmes de Culture Innovants » : <http://www.systemesdecultureinnovants.org/> et sur le site du MAAPRAT : <http://agriculture.gouv.fr/guide-ecophyto-grandes-cultures>

Contacts :

Aïcha Attoumani-Ronceux, aronceux@grignon.inra.fr

Laurence Guichard, laurence.guichard@grignon.inra.fr

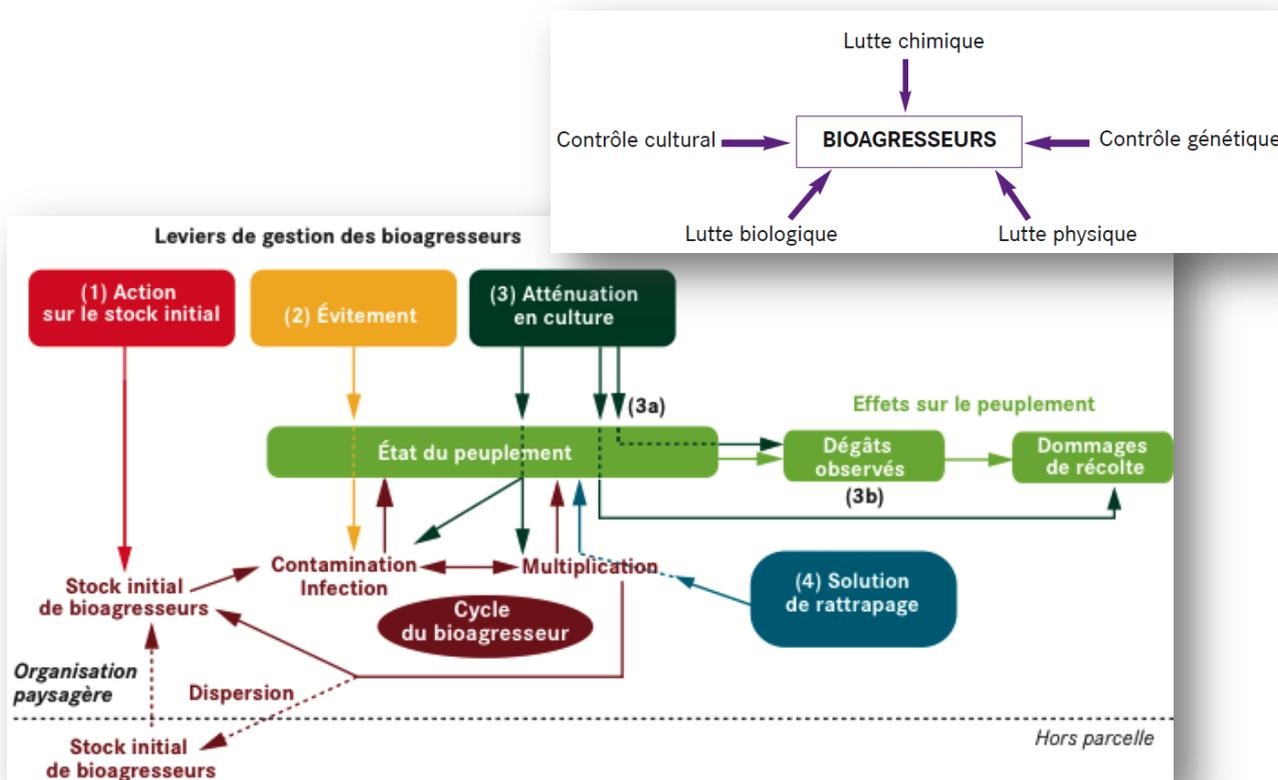
01 30 81 52 43

UMR Agronomie INRA – AgroParisTech, Bât. EGER - 78 850 Thiverval-Grignon

Le contenu du guide

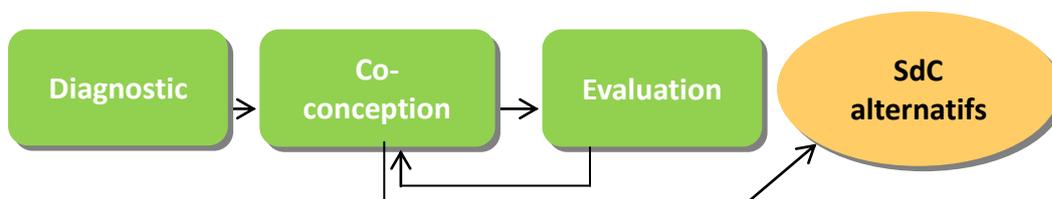
Des fondamentaux illustrés sur la protection des cultures

- ⇒ Un glossaire reprenant les principaux termes relatifs à la protection des cultures
- ⇒ Les notions de « dégâts », de « dommages » et de « pertes »
- ⇒ Les différentes stratégies de protection de culture et les leviers actionnables



Une démarche de co-conception des systèmes de culture économes en pesticides

- ⇒ Une démarche en quatre étapes, partant d'un diagnostic des atouts et limites du contexte dans lequel s'inscrit le système de culture à améliorer pour concevoir des systèmes alternatifs plus économes en pesticides, dont les performances seront évaluées comparativement au système initial de manière multi-critère :



- ⇒ Une description de deux parcours selon le temps disponible pour l'utilisateur : un parcours rapide (temps de mise en œuvre estimé à une demi-journée) proposant une démarche simplifiée, et un parcours approfondi (d'une journée complète) déroulant la démarche complète. Ces deux parcours sont accompagnés de cahiers regroupant des fiches-supports adaptées pour leur mise en œuvre.

Un calculateur

Le calculateur Stephy a été conçu pour permettre une évaluation simple et rapide des systèmes de culture en appui à la démarche proposée dans le guide.

Légende (type d'information) :

- Information requise
- Information facultative
- Information complétée

Nom du système de culture : CBO

Contexte de prix d'achat des fertilisants : Moyen

Contexte de prix de vente de la récolte : Moyen

Année 1 : Colza d'hiver

Année 2 : Blé tendre d'hiver

Année 3 : Orge d'hiver

MODE DE GESTION DE L'INTERCULTURE PRÉCÉDENTE :

Post-moisson :

Broyage ou rebroyage des pailles chaumes : Oui Non Non

Implantation éventuelle d'une culture intermédiaire (ou repousses) :

Culture intermédiaire semée (ou repousses) : Sol nu Sol nu Sol nu

Matériel utilisé : sans objet sans objet sans objet

Mode de destruction de la culture intermédiaire : sans objet sans objet sans objet

Préparation du semis de la culture :

Désherbage chimique en interculture : IFT : 1.0 0.0 0.0

Nombre de passages : 1.0 0.0 0.0

Charges : (€/ha)

Travaux du sol entre récolte du précédent et semis de la culture : Labour : Travaux superficiels (-15cm de profondeur) : bise pas Décompactage : Roulage (mettre non si semis en combiné) :

SEMIS DE LA CULTURE PRINCIPALE :

Date de semis : Espèce semée : Matériel utilisé : Nombre de variétés semées : Densité de semis (normale) :

Résultats de l'évaluation :

Comparaisons des systèmes de culture : CBO(Moyen/Moyen)

Indicateurs	unité	CBO (réf.)
Traitement des semences	%	100
IFT total		5,8
IFT herbicides		2,2
IFT insecticides		1,5
IFT fongicides		1,4
IFT autres		0,8
Coût énergétique	GJ/ha	13
Efficience énergétique		8
Bilan Bascule	kg d'N /ha	36
Produit brut	€/ha	877
Charges opérationnelles	€/ha	422
Charges phytosanitaires herbicides	€/ha	85
Charges phytosanitaires insecticides	€/ha	18
Charges phytosanitaires fongicides	€/ha	55
Charges phytosanitaires autres	€/ha	14
Charges engrais	€/ha	190
Charges semences	€/ha	60
Charges de mécanisation et de main d'oe...	€/ha	274
Marge directe	€/ha	181
Nombre de passages		14,7
Nombre de passages : Pulvérisation		7
Nombre de passages : travaux mécaniques		2,3
Temps de passage	h/ha	4,8
Temps de passage : Pulvérisation	h/ha	0,9
Temps de passage : travaux mécaniques	h/ha	2,2

Évaluer les systèmes de culture

Pour les indicateurs surlignés en rouge : Des paramètres rentrés par l'utilisateur ont été utilisés. Le résultat obtenu n'est pas garanti.

Au-delà de ces supports produits spécifiquement pour accompagner le guide STEPHY, l'outil collaboratif **AGRO-PEPS**, également développé dans le cadre du RMT SdCI, peut apporter des informations utiles à la réflexion sur les systèmes.