

GUIDE D'UTILISATION



Les bonnes pratiques, ça se partage.



Bayer SeedGrowth™



Les bonnes pratiques, ça se partage.



FRUIT DE NOTRE EXPÉRIENCE DANS LE DOMAINE DE LA PROTECTION DES SEMENCES ET DIVERS PARTENARIATS AVEC DES ACTEURS IMPLIQUÉS, NOUS VOUS PROPOSONS DE PARTAGER AVEC VOUS UN CERTAIN NOMBRE DE RECOMMANDATIONS POUR UNE BONNE UTILISATION DES SEMENCES PROTÉGÉES.

POUR UNE EFFICACITÉ OPTIMALE : EN TOUTE SÉCURITÉ

Nous vous proposons au travers de ce guide de retrouver les points-clés à respecter pour réaliser vos semis de céréales à paille dans les meilleures conditions. Vous pourrez ainsi tirer le meilleur de vos semences protégées en toute sécurité pour vous, tout en minimisant l'impact environnemental et en permettant à votre culture d'exprimer tout son potentiel.

SÉCURITÉ



1

PROTECTION INDIVIDUELLE

Généralités

- Ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer ou téléphoner durant toutes les phases inhérentes au semis.
- Ne pas utiliser les semences traitées pour la consommation humaine ou animale ou pour des procédés de transformation.
- Raisonner en premier lieu l'ergonomie et l'organisation du travail puis la protection collective et enfin les Équipements de Protection Individuelle (EPI).
- Les consignes d'habillage, l'entretien et le stockage des EPI sont également des points essentiels. Pour en savoir plus : <http://bayer-agri.fr>

PORT D'UNE PROTECTION ADAPTÉE LORS DES DIFFÉRENTES ÉTAPES

	CHARGEMENT DU SEMOIR	PENDANT LE SEMIS	NETTOYAGE DU SEMOIR
CORPS	Vêtement de travail en polyester/coton 65%/35% (combinaison ou ensemble veste + pantalon)		
MAINS	Gants en nitriles certifiés EN 374-3	Gants en nitriles certifiés EN 374-3 (ou EN 374-2 à usage unique) en cas d'intervention sur le matériel	Gants en nitriles certifiés EN 374-3
VISAGE	Protection respiratoire certifiée P2 minimum et lunettes de protection		Protection respiratoire certifiée P2 minimum et lunettes de protection

* Partial Body

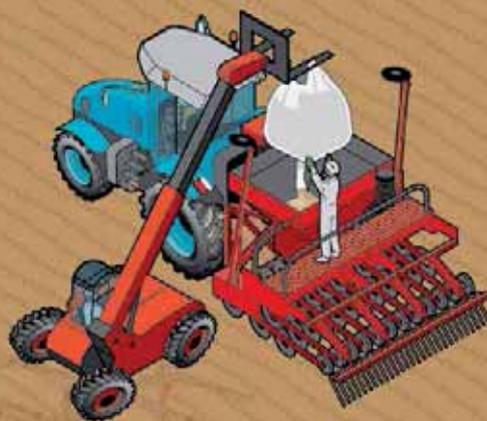
2

EAU CLAIRE POUR LAVAGE



- Lors de toutes les étapes (avant, pendant et après le semis), veiller à toujours disposer d'eau claire pour le lavage (robinet ou bidon) afin de laver les gants et les mains au besoin.
- Récupérer les effluents phytosanitaires et les gérer avec un dispositif adapté, selon la réglementation en vigueur.

AVANT LE SEMIS



1

RÉCEPTION ET MANIPULATIONS



- Vérifier le bon état des sacs et des big bags contenant les semences traitées.
- Manipuler les sacs et les big bags avec précaution afin de ne pas les perforer, et de limiter la formation de poussières que peut engendrer un frottement trop important des semences entre elles.

ATTENTION : le fardelage (film plastifiant) autour des palettes doit également être manipulé avec précaution.

2

STOCKAGE DES SEMENCES



- Stocker les semences traitées hors de portée des enfants, des animaux domestiques et de la faune sauvage, dans un local fermé à clef, frais, aéré, sec, à l'abri de l'humidité et du soleil.
- Stocker les semences traitées dans leur sacherie d'origine, ou dans des emballages clairement identifiés selon la législation en vigueur.

3

ATTELAGE ET ENTRETIEN DU SEMOIR



- L'attelage du semoir au tracteur doit faire l'objet de toute votre attention. Vérifier au préalable la pression des pneus du tracteur, le bon réglage des bras de levage et du 3^e point, afin de garantir l'aplomb du semoir et ainsi obtenir un terrage homogène sur toute la ligne de semis.
- Veiller au bon entretien du semoir, vérifier le bon état des équipements de protection (cardan), des tuyaux, des socs ou disques et des éléments de recouvrement de la graine.



4 RÉGLAGE DU SEMOIR



- Réaliser le réglage du dosage à poste fixe sur une surface étanche et propre afin de récupérer les semences éventuellement tombées au sol.
- Déposer au fond de la trémie la quantité de semences juste nécessaire au réglage du débit.
- Pour les pesées, utiliser des récipients adaptés et une balance suffisamment précise, spécifiquement dédiés à cet usage. Veiller au bon nettoyage de ceux-ci dans un endroit adapté avec un dispositif de gestion des effluents phytosanitaires.

5 DÉPLACEMENT DU SEMOIR



- Lors des déplacements de la ferme au champ ou d'un champ à un autre, fermer les alimentations et ne laisser qu'un fond de semoir.
- La remorque de transport des semences doit être bâchée et fermée.
- Récupérer toutes semences accidentellement répandues en surface lors du transport ou du remplissage.

6 REMPLISSAGE DE LA TRÉMIE



- Effectuer le remplissage du semoir à plus de 10 m à l'intérieur du champ à semer, en se tenant éloigné des cours d'eau, des ruchers, des haies et des plantes en fleurs.
- Lors du chargement des semences dans la trémie du semoir, sac ou big bag, se placer dans un endroit réduisant autant que possible les prises de vent afin de limiter les risques d'entraînement des poussières.
- Ne pas égaliser à la main les semences dans la trémie, utiliser un égaliseur ou une règlette.
- Récupérer ou enfouir toutes semences accidentellement répandues lors du remplissage.

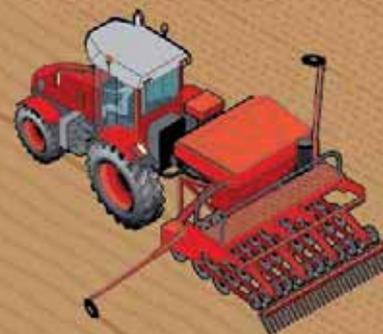
ANTI-LIMACES

Ne pas brasser les semences traitées dans la trémie et ne pas mélanger avec d'autres éléments comme par exemple des granulés anti-limaces.

Pour utiliser un anti-limaces au moment du semis, privilégier une application, soit en plein avec un épandeur, soit dans la raie de semis avec un microgranulateur monté sur le semoir.



PENDANT LE SEMIS



1

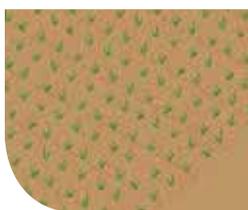
VEILLER À LA PROPRETÉ DE LA CABINE DU TRACTEUR



- Le volant et les poignées de portes doivent toujours être propres.
- Les portes et les fenêtres doivent être fermées.
- Les filtres doivent être renouvelés selon les recommandations du constructeur.

2

DE BONS RÉGLAGES POUR UNE BONNE QUALITÉ DE SEMIS



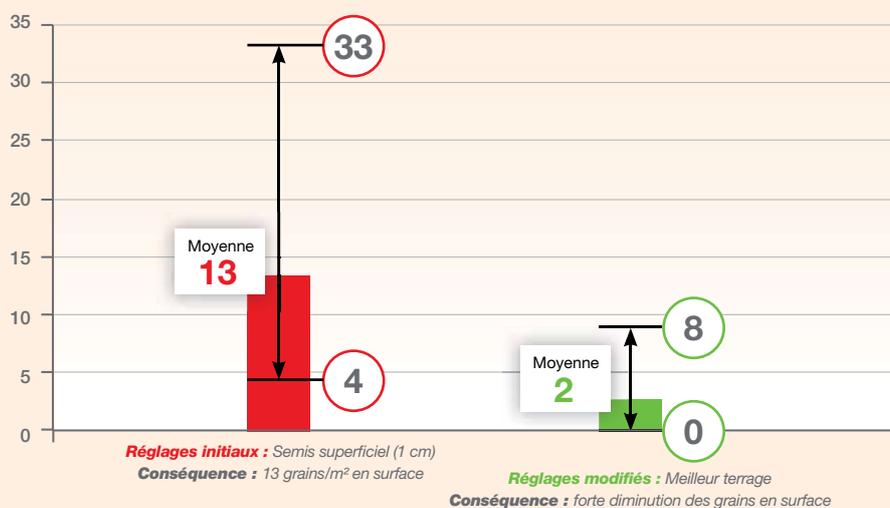
- En fonction de la région, respecter les dates de semis inhérentes aux espèces et aux variétés.
- Bien calculer la dose optimum de semis en fonction du PMG, pour un objectif de peuplement homogène sortie d'hiver, en tenant compte des pertes de peuplement possibles à la levée et durant l'hiver.
- Toujours effectuer votre semis sur un sol suffisamment ressuyé.
- Respecter scrupuleusement les plages de vitesse de semis correspondantes au type de semoir utilisé.
- Respecter les profondeurs de semis pour une levée homogène et assurer le total recouvrement des graines (se référer aux conseils des instituts techniques).
- Régler la profondeur de semis : en fonction de la préparation du sol et de la présence de débris végétaux.
- Régler la herse de recouvrement (dents ou doigts) afin de recouvrir de terre l'intégralité des graines semées.
- Au début de chaque nouvelle parcelle, faire 20 mètres de semis à la vitesse de travail, puis vérifier dans les lignes de semis la densité et la profondeur du semis.



EXEMPLE DU SUIVI QUALITÉ DE SEMIS DU SITE DE QUINCIEUX 2013 - SEMIS DU 14/11/13

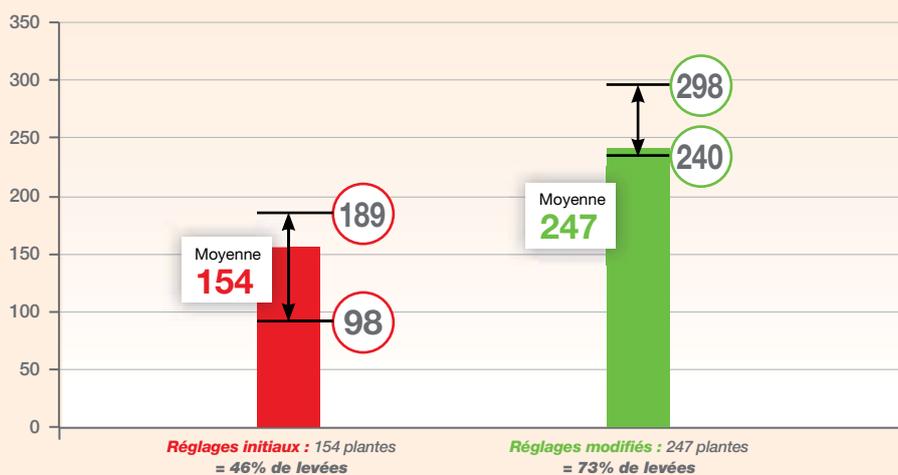
DE BONS RÉGLAGES POUR UNE BONNE QUALITÉ DE SEMIS

Grains en surface/m² le jour du semis*



DE BONS RÉGLAGES POUR UNE BONNE QUALITÉ DE LEVÉE

Nombre de plantes au m² au stade 2 feuilles le 07/01/14*



*Conditions de semis : semis tardif à 340 grains/m² (densité théorique) et conditions difficiles de levée.

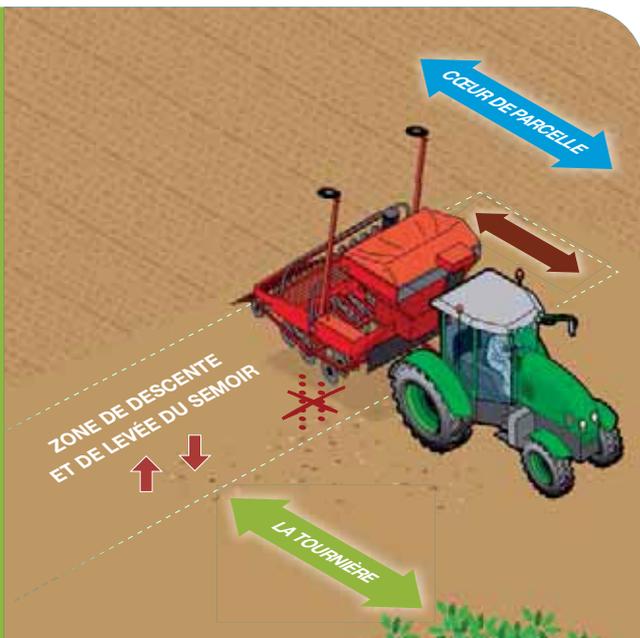
VÉRIFIER LES RÉGLAGES TRÈS RÉGULIÈREMENT



POUR ALLER PLUS LOIN

Demander le document
« le semis au cœur de l'itinéraire culturel »

TOURNIÈRES



1

UNE BONNE QUALITÉ DE SEMIS POUR PROTÉGER LA FAUNE SAUVAGE



- Pour protéger les oiseaux et les mammifères, les semences traitées doivent être incorporées dans le sol à une profondeur de semis suffisante.
- Veiller tout particulièrement au bon enfouissement des semences en bout de sillons, tournières et angles des parcelles.
- Enfouir ou récupérer toutes semences accidentellement répandues en surface.
- Être vigilant lors des arrêts et des remises en route : vérifier qu'il n'y a pas de semences restées en surface.
- Ne pas laisser sans surveillance un sac entamé ouvert au bord du champ pendant la réalisation du chantier.

2

ATTENTION, LES TOURNIÈRES SONT DES ZONES SENSIBLES DE LA PARCELLE



- Plus tassées (demi-tour).
- Moins planes (raie de labour).
- Risque de bourrage (si amas végétaux).
- Zone de descente et de relevée du semoir (recouvrement).

CONSÉQUENCE : les éléments semeurs ont plus de difficulté à positionner correctement les graines dans le sol.



3

DES SOLUTIONS POUR DIMINUER LE NOMBRE DE GRAINES EN SURFACE



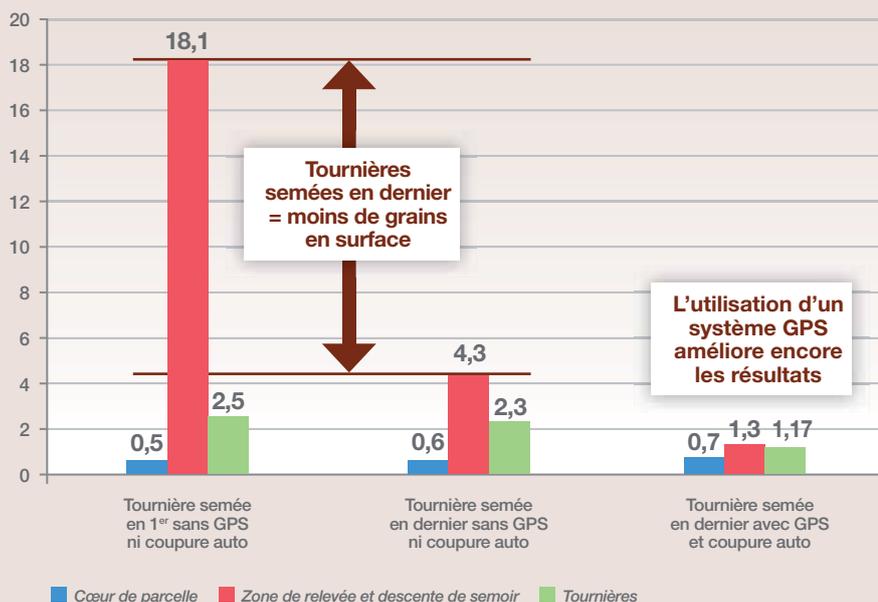
- Réaliser le semis des tournières le même jour que le semis du centre de la parcelle.
- Réduire la vitesse en tournière par rapport au centre de la parcelle.
- Augmenter le terrage des éléments semeurs.
- Semer les tournières après le centre de la parcelle, pour enterrer les graines présentes dans la zone de la levée et de la descente du semoir (sauf semoir seul ou semoir de semis direct).

DES OUTILS ET DES PRATIQUES POUR UNE QUALITÉ DE SEMIS OPTIMALE, MÊME EN TOURNIÈRE

SYNTHÈSE ÉTUDE QUALITÉ DE SEMIS 2013

(10 semoirs / 27 parcelles / plus de 1000 relevés)

% de graines en surface par rapport à la densité de semis



CARTOGRAPHIE DE LA PARCELLE

Le système de coupure automatique piloté par GPS permet également une réduction du nombre de graines en surface en tournière.

APRÈS LE SEMIS



1

NETTOYAGE DU SEMOIR



- Ne pas utiliser d'air comprimé pour les nettoyages du ou des doseurs et de la trémie, afin de ne pas produire de poussières. Utiliser des outils (un pinceau ou une brosse souple) spécifiquement dédiés à cet usage.
- Si un lavage des éléments semeurs est nécessaire, il convient de le réaliser dans un endroit adapté, équipé d'un dispositif de récupération des eaux souillées.

2

RÉCUPÉRATION DES SEMENCES ET SACHERIES



- Suite à la vidange du semoir, remettre toutes les semences non utilisées dans leur emballage d'origine.
- Ne pas laisser les sacs vides usagés dans l'environnement. Les stocker dans un endroit sec et fermé à clef.
- La récupération et le recyclage des big bags et des sacs papiers de semences certifiées sont pris en charge par la filière ADIVALOR-ARES. Pour plus de détails sur la collecte, se rapprocher de votre distributeur ou consulter le site www.adivalor.fr

3

TRAÇABILITÉ



- Conserver toutes les informations concernant les semences (comme les étiquettes bleues du stock ou toute autre information sur le numéro de lot, la variété, le produit de protection de semence appliqué...).
- Noter dans votre suivi culture (cahier, ordinateur, logiciel...) la date et les conditions de semis.



Le guide des bonnes pratiques de semis, une action du programme Bayer Agir

Dans le cadre de son engagement pour une agriculture durable, Bayer a lancé en 2011 le programme Bayer Agir : un vaste programme d'actions qui vise à améliorer la protection des cultures de demain, tout en intégrant les problématiques essentielles que sont la protection de l'environnement et de l'utilisateur.

Fondées sur une collaboration plus étroite avec les différents acteurs de la filière agricole, ces actions accompagnent le changement des pratiques et vont de la création de nouveaux outils, à l'exploration de voies de recherche innovantes. Depuis sa création, le programme Bayer Agir a ainsi impulsé de nombreuses initiatives concrètes.

Ce guide d'utilisation des semences protégées s'inscrit pleinement dans cette démarche en répondant à l'ensemble de nos engagements :

CONNAÎTRE :

agir pour gagner en écoute, en dialogue, pour faciliter les relations et les échanges entre les parties prenantes.

PARTAGER :

agir ensemble, en interactivité pour enrichir les connaissances.

CRÉER :

agir pour innover, imaginer ensemble les solutions efficaces de demain, pour continuer à faire progresser les pratiques agricoles.

ACCOMPAGNER :

agir pour développer les bonnes pratiques agricoles.



Bayer CropScience

Bayer S.A.S.
Bayer CropScience
16, rue Jean-Marie Leclair
CS 90106
F-69266 Lyon Cedex 09
www.bayer-agri.fr

Bayer Service Infos
NPVerf 0 800 25 35 45