

# Pulsar® 40

## Les bénéfices de Pulsar 40 sur soja

- Un spectre d'action très large sur dicotylédones et graminées
- Une très bonne efficacité sur les flores difficiles dont ambroisie, datura et lampourde
- Des doses et applications modulables selon la flore présente

## Préconisations

| Flore & pression                                                             | Pré-levée                                                          | Post-levée (à partir d'1 feuille trifoliée)                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dicotylédones variées et graminées<br>Pression faible                        |                                                                    | Pulsar 40 (1 à 1,25 l/ha)                                                                        |
| Dicotylédones variées et graminées<br>Pression moyenne et levées échelonnées |                                                                    | Pulsar 40 0,625 l/ha + adj <sup>(1)</sup> Pulsar 40 0,625 l/ha + adj <sup>(1)</sup><br>8 à 10 j. |
| Dicotylédones difficiles (datura, lampourdes) et graminées<br>Pression forte | Prowl® 400 2 à 2,3 l/ha<br>OU Atlic® aqua 1,8 à 2 l/ha<br>OU ref.4 | Pulsar 40 (1 à 1,25 l/ha)                                                                        |
| En situation ambroisie                                                       | Adapter la dose en fonction du type de sol                         | Pulsar 40 0,625 l/ha + adj <sup>(1)</sup> Pulsar 40 0,625 l/ha + adj <sup>(1)</sup><br>8 à 10 j. |

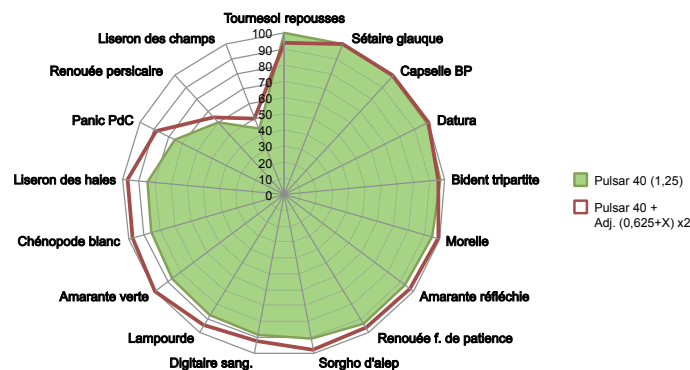
(1) Dash® HC, Huile Actirob® B ou trade mark ; TRS2®

## Les bonnes conditions d'application pour réussir son désherbage :

- Appliquer sur des adventices jeunes et peu développées
  - **Dicotylédones** : du stade cotylédons jusqu'au stade 5-6 feuilles
  - **Graminées** : du stade 1 feuille au stade 1 talle maximum
- Pour les applications fractionnées :
  - 1<sup>er</sup> passage : Intervenir **tôt**. De la levée au stade 2 feuilles des dicotylédones et graminées.
  - 2<sup>ème</sup> passage : **Indispensable** pour éliminer les adventices déjà touchées lors du 1<sup>er</sup> passage et celles nouvellement levées (stade levée à 2 feuilles)
  - Toujours ajouter un **adjuvant** (Actirob® B ou trademarks ; TRS®2).
  - Traiter lorsque les conditions météorologiques sont favorables aux applications de post-levée : températures douces, temps poussant.
  - Maîtriser le **décalé** entre les 2 applications : **8 à 10 jours**.

## Efficacité du fractionnement

Synthèse 146 essais BASF 2008 à 2014



## Les bonnes pratiques de désherbage des parcelles de soja avec tournesol Clearfield® dans la rotation

### MESURES GÉNÉRALES

- Agronomie : allonger la durée entre 2 cultures de printemps
  - Un délai de 3 ans minimum permet d'épuiser naturellement les graines de tournesol cultivé présentes dans le sol : Tournesol **Clearfield** année N → Soja année N+4 au plus tôt
  - Cette mesure favorise également la gestion de la flore adventice de printemps comme l'ambroisie
- Désherbage pour les autres cultures de la rotation : utiliser des substances actives herbicides efficaces contre les repousses de tournesol **Clearfield** (Cf. «Guide des bonnes pratiques Clearfield tournesol»)

### MESURES CURATIVES SI PRÉSENCE DE REPOUSSES DE TOURNESOL CLEARFIELD EN CULTURE DE SOJA

- Ne pas utiliser de PULSAR 40
- Désherber avec :
  - Basagran® SG à la dose de 0,6 kg/ha en 2 applications
  - Basagran SG 0,5 à 0,6 kg/ha suivi de Corum® à la dose de 1,25 à 1 l/ha + Dash HC
  - Corum à la dose de 1,25 l/ha + Dash HC suivi de Basagran SG 0,5 kg/ha

## Précautions d'emploi

L'application de Pulsar® 40 peut quelquefois provoquer une réaction de la plante (jaunissement) qui apparaît 4 à 5 jours après l'application et disparaît dans les 15 jours qui suivent. Ces symptômes peuvent parfois être accompagnés d'un léger tassement de la végétation. Ils sont sans conséquence sur le rendement.

## CARTE D'IDENTITÉ Pulsar® 40

- **Pulsar® 40** : Marque déposée BASF.
- **AMM N° 2090064**
- **Composition** : imazamox (40 g/l)
- **Formulation** : SL - concentré soluble
- **Classement toxicologique** :  
Mention d'avertissement : Attention  
H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques  
H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- **Usages** : Soja, Tournesol Clearfield
- **Dose autorisée** : 1,25 l/ha
- **Distance aux points d'eau** : 5 m – Distance par rapport à la zone non cultivée adjacente : 5 m
- **DAR** : 90 jours
- **Protection utilisateur lors de la préparation de la bouillie** : Gants en nitrile EN374, bottes, combinaison de travail polyester/coton (65% / 35%) déperlante, blouse Cat. III type PB 3 manches longues, lunettes de sécurité ou écran facial.



**Prowl® 400** : Marque déposée BASF - AMM n° : 8900681 - Composition : pendiméthaline 400 g/l - Formulation SC - Classement toxicologique : Attention, H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques, H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme - Usages, doses et conditions d'emploi : voir étiquette

**Dash® HC** : Marque déposée BASF - AMM n° : 9400478 - Composition : 22,5% ester de phosphate d'alcool gras polyoxyalkylés + 37,5% esters méthyliques d'acides gras + 5% acide oléique - Formulation EC - Classement toxicologique : DANGER, H318 : Provoque des lésions oculaires graves; H315 : Provoque une irritation cutanée; H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires; H 412 : Nocif pour les organismes aquatiques.

**Atic® aqua** : Marque déposée BASF - AMM n° : 2090011 - Composition : pendiméthaline 455 g/l - Formulation : suspension de capsules - classement toxicologique : Attention, H317 : Peut provoquer une allergie cutanée - H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques, H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme - Usages, doses et conditions d'emploi : voir étiquette

**Actirob® B** : Marque déposée Bayer CropScience - AMM n° : 9400076 - Composition : huile de colza esterifiée 842 g/l

**TRS® 2** : Marque déposée SDP - AMM n° : 2120180 - Composition : oléate d'éthyl 600 g/l

## 10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

### AVANT L'APPLICATION

- 1 ▶ Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.
- 2 ▶ Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi avant utilisation.
- 3 ▶ Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).
- 4 ▶ Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.
- 5 ▶ Surveiller le remplissage de la cuve du pulvérisateur et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).
- 6 ▶ Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve, ou utiliser l'incorporateur.

### PENDANT L'APPLICATION

- 7 ▶ Ne pas traiter les cours d'eau et fossés en eau. Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent fort pour éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.

### APRÈS L'APPLICATION

- 8 ▶ Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.
- 9 ▶ Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
- 10 ▶ Recycler les emballages dans le cadre des collectes **ADIVALOR**. Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF France S.A.S-Division Agro recommande Osmofilm®.

® Marque déposée Sté PANTEK France

## Contacts utiles

|                                              |                                    |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations techniques<br>Étiquettes et FDS | BASF France S.A.S<br>Division Agro | N°Azur 0 810 02 30 33<br><small>appel gratuit</small> ou <a href="http://www.agro.basf.fr">www.agro.basf.fr</a> |
| Une question de santé                        | MSA                                | Phyt'attitude<br>N° Vert 0 800 887 887<br><small>appel gratuit depuis un poste fixe</small>                     |
| En cas d'urgence<br>(incident ou accident)   | BASF France S.A.S<br>Division Agro | Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33                                                                        |
| Collecte des<br>emballages vides             | ADIVALOR                           | N°Azur 0 810 12 18 85<br><small>appel gratuit</small> ou <a href="http://www.adivalor.fr">www.adivalor.fr</a>   |

[www.agro.basf.fr](http://www.agro.basf.fr)

**BASF**  
We create chemistry

BASF France S.A.S - Division Agro - 21 Chemin de la sauvegarde - 69 134 ECUILLY Cedex - Tel : 04 72 32 45 45

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>.

Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : consulter [www.agro.basf.fr](http://www.agro.basf.fr)

Edition Octobre 2015 - Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ces produits de s'assurer, avant toute application, auprès du N°Azur BASF qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. 548SOHE1015R

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**