

Exemple d'un traitement sur chiendent pied de poule (dose recommandée en plein de 7 L/ha)

Volume d'eau utilisée	100 L	150 L	200 L	250 L
HOCKEY PRO® 360	7 %	4,7 %	3,5 %	2,8 %

Le traitement ne doit pas toucher les ceps des vignes de moins de 2 ans, les écorces des arbres à pépins de moins de 3 ans et celles des arbres à noyaux de moins de 4 ans.

Eviter tout contact de la bouillie avec les parties vertes ou non aoûtées de la culture ainsi qu'avec les plaies non cicatrisées. A cette fin, utiliser des rampes avec un dispositif de protection ou des lances avec caches.

Employer HOCKEY PRO® 360 en toute sécurité

Se protéger

Les équipements de protection individuelle tels que les combinaisons de protection type cat3, masques, lunettes, gants et bottes sont indispensables pendant les opérations de mélange, de chargement et d'application. Ces recommandations ne sont valables que pour les produits HOCKEY PRO® 360 de Monsanto.

En cas de mélange de deux produits ou plus, l'opérateur doit utiliser la protection maximale donnée pour chaque produit. Toujours lire attentivement l'étiquette afin de s'assurer qu'il n'existe pas de recommandation supplémentaire.

Raisonner l'emploi du produit : usages, doses et facteurs favorisant une meilleure efficacité

> Stade des mauvaises herbes

L'efficacité de HOCKEY PRO® 360 est dépendante du stade de la mauvaise herbe. Veuillez à bien identifier ce stade avant toute application. Cette recommandation est particulièrement importante dans les cas suivants :

- Les vivaces qui doivent être traitées à des stades développés au moment de la floraison ;
- Les mauvaises herbes particulièrement difficiles telles que les repousses de colza qui seront plus facilement contrôlées avant le stade 4 feuilles.

> Les conditions climatiques

L'efficacité de HOCKEY PRO® 360 peut être influencée par l'hygrométrie, la température, la lumière et l'humidité :

- En conditions extrêmes (journées très chaudes et très sèches), traiter au moment où l'humidité relative est la plus favorable à l'absorption de HOCKEY PRO® 360.
- Traiter sur des mauvaises herbes vertes en conditions poussantes, saines, non recouvertes de rosée et en végétation active.
- Traiter par vent calme : si l'intensité du vent est supérieure à 3 sur l'échelle de beaufort (supérieur à 19 km/h) ne pas traiter afin d'éviter la formation d'embruns.
- Ne pas traiter en cas de risque de pluie imminente : 1 heure sans pluie suffit pour obtenir une efficacité satisfaisante avec HOCKEY PRO® 360.

> Le volume et qualité de la bouillie

- Utiliser de préférence un volume d'eau de 100 à 300 L/ha. Ne pas dépasser 400 L/ha (risque de ruissellement).
- Remplir la cuve d'eau au 2/3, verser progressivement HOCKEY PRO® 360 en maintenant l'agitation, puis compléter le volume d'eau.
- Pour les mélanges de produits phytosanitaires, respecter la compatibilité physique et biologique des produits à mélanger, respecter l'ordre d'incorporation des produits en mélange. En France, les mélanges extemporanés de produits phytopharmaceutiques font l'objet d'une réglementation qui s'appuie sur le classement des spécialités commerciales. Les mélanges autorisés sont rendus conformes au règlement européen CLP par l'arrêté du 12 juin 2015.
- Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels. Consulter le site : <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>

> Dureté de l'eau

L'eau utilisée pour la préparation de la bouillie est caractérisée par sa dureté c'est-à-dire la quantité de cations Ca²⁺ et Mg²⁺ qu'elle contient. Elle s'exprime en ppm de Ca²⁺ (partie par million, 1 ppm = 1 mg/l). Cette caractéristique est indépendante du pH. Une eau dure (au-dessus de 200 ppm) est rare. La dureté de l'eau de consommation du réseau

national est réglementairement inférieure à cette valeur.

- Les eaux trop chargées en Ca²⁺ et Mg²⁺ peuvent réduire l'efficacité du glyphosate lorsque le volume de bouillie est important et la dose faible : une partie des cations se lie alors au glyphosate et précipite en complexe solide.
- Pour maintenir une efficacité herbicide optimale en cas d'eau dure, il est conseillé de rajouter du sulfate d'ammonium qui inhibe l'action des cations Ca²⁺ et Mg²⁺. Monsanto vous recommande d'utiliser ACTIMUM®. Pour les doses, se référer à la notice.

> pH de la bouillie

Il est fortement déconseillé de rajouter de l'acide ou tout autre produit qui réduirait l'efficacité et présenterait des risques pour l'utilisateur et le matériel.

> La pulvérisation et les buses

Vérifier l'état du pulvérisateur et son réglage avant chaque utilisation : fuites, niveau de pression, types de buses et débit. Des buses usagées peuvent entraîner des surdosages de plus de 20 % et une mauvaise répartition du produit.

Dans le cadre des bonnes pratiques d'utilisation, l'usage de buse à dérive limitée et/ou d'adjuvants appropriés possédant la mention « limitation de la dérive » est recommandé. Dans le cas d'utilisation d'un adjuvant réducteur de dérive, veiller à n'utiliser que des adjuvants sans effet antagoniste sur l'efficacité de HOCKEY PRO® 360.

HOCKEY PRO® 360 est un produit fabriqué en Belgique par Bayer Agriculture BVBA et certifié ISO 9001.

ACTIMUM® - Numéro d'AMM : 2010272 - 460 g/l de sulfate d'ammonium - Adjuvant pour bouillie herbicide, se référer à l'étiquette - Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Usages autorisés, mode d'emploi et doses : se référer à la notice et à l'étiquette.

HOCKEY PRO® 360 - Numéro d'AMM 2090188 - 360g/L de glyphosate acide (équivalent 440 g/L de sel de potassium) - H319 : Provoque une sévère irritation des yeux. - Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Usages autorisés, mode d'emploi et doses : se référer à la notice et à l'étiquette. 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>. N° SIREN 420019812 - N° d'agrément : RH02103. Entreprise agréée pour l'activité de distribution de produits phytosanitaires à des professionnels (site : Monsanto SAS, Eden Park, 1 rue Buster Keaton 69800 St Priest) et pour l'activité d'application des produits phytosanitaires en prestation de service (Usine de Trèbes : 20 route du Thérion 11800 Trèbes - Usine de Peyrehorade : 1050 route de Pardiès 40300 Peyrehorade). Consultez les informations sur nos produits sur la base de données Phytodata : <http://www.phytodata.com/>. www.terza-ima.com - V1809

Hockey Pro® 360

Des utilisations toute l'année !

Formulation prête à l'emploi

- Formulation liquide concentrée à base de sel de potassium.
- 360 g/L de glyphosate acide équivalent à 440 g/L de sel de potassium.
- Formulation unique de glyphosate avec 68 g/L d'éthéramines actifs à faible dose.
- Aucun surfactant à rajouter : HOCKEY PRO® 360 est prêt à l'emploi.

Usages

- Destruction de jachères et couverts végétaux.
- Préparation des semis au printemps et l'automne.
- Avant moisson des blés tendres et orges d'hiver.
- Après moisson sur chaumes de toutes cultures.
- Rénovation des prairies temporaires ou permanentes.
- En vigne : traitement en plein ou sur le rang.
- En vigne : traitement en tâches sur vivaces en été.

Bénéfices produits

- Formulation prête à l'emploi**
- Délai à la pluie d'1 heure**
Ne pas traiter en cas de risque de pluie imminente pour éviter tout risque de ruissellement.
- Traitement dès 50 % d'hygrométrie**
Privilégier un moment où l'humidité relative est la plus favorable, en évitant la rosée.
- Traitement possible entre 1 et 30°C**
En cas de gel, l'action du HOCKEY PRO® 360 est ralentie.
- Délai avant travail du sol : 6 heures sur annuelles et 4 jours sur vivaces**
- Respecter une ZNT de 5 mètres**

Efficacité

- Régularité d'efficacité même en conditions difficiles.
- Diffusion rapide et complète du glyphosate vers toutes les zones de croissance de la plante pour une destruction complète des mauvaises herbes, sans risque de repousses.
- Un seul passage nécessaire pour traiter les adventices.

Mode d'action

HOCKEY PRO® 360 est un **dés herbant foliaire** : il pénètre dans la mauvaise herbe par les feuilles, les parties vertes, les bois non aoûtés et les plaies non cicatrisées.

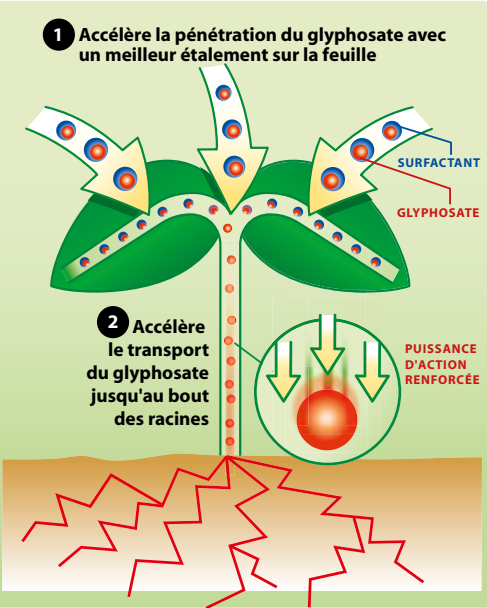
HOCKEY PRO® 360 est un **dés herbant systémique** : il est transporté via la sève vers toutes les zones de croissance de la plante (méristèmes des tiges et feuilles) et jusqu'à l'extrémité des racines et des organes souterrains en quelques heures seulement. Ainsi en bloquant la synthèse des acides aminés aromatiques au niveau des organes de réserve (feuilles, rhizomes, tubercules, bulbes, etc.), le glyphosate permet une **destruction complète et durable des mauvaises herbes**.

Le surfactant contenu dans HOCKEY PRO® 360, à base d'éthéramines, permet d'obtenir rapidité, efficacité et sécurité.

Le poids moléculaire du glyphosate acide est identique quelque soit la formulation. Cependant, chaque sel de glyphosate possède un poids et une taille moléculaires qui lui est propre. Le sel de potassium étant plus petit et léger que les autres sels confère alors à la formulation du HOCKEY PRO® 360 une plus grande fluidité et donc une manipulation plus facile et plus rapide.

Economique

- Doses optimisées sur les différentes flores.
- Plus de sécurité dans le cadre des Bonnes Pratiques d'Utilisation.



Comportement environnemental

- Utilisé selon nos recommandations, HOCKEY PRO® 360 respecte l'environnement : au contact du sol, il est immédiatement fixé par le complexe argilo-humique puis totalement dégradé par les microorganismes en éléments simples.
- Veuillez à bien respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement (EUH401).
- Sans les EPI* adaptés, HOCKEY PRO® 360 peut provoquer une sévère irritation des yeux (H319).

*Equipements de Protection Individuelle

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

