

# Proman®

## Les points forts

MULTI  
FLEX  
herbicide

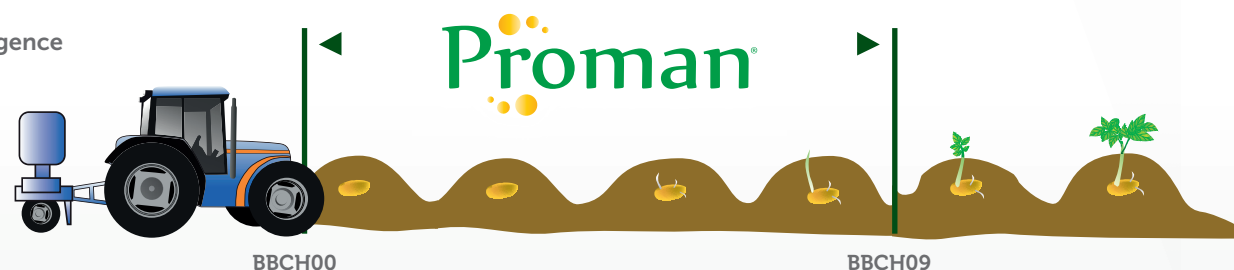
- Largeur de spectre
- Association avec de nombreux partenaires
- Souplesse de positionnement
- Sélectif sur toutes les variétés

### Sélectivité

- Les essais de sélectivité ont permis de montrer que Proman® est utilisable sur toutes les variétés de pommes de terre.
- La sélectivité de Proman® lui confère une grande flexibilité d'utilisation lui permettant d'être positionné jusque très proche de l'émergence.

### Positionnement

Pré-émergence



### Caractéristiques techniques

- Composition : 500 g/L de métobromuron
- Code HRAC : C2
- Formulation : Suspension concentrée (SC)
- Dose homologuée : 4 L/ha
- Doses recommandées : 2 à 2,5 L/ha
- Délai avant récolte : Application au plus tard au stade BBCH09 (levée; les tiges percent la surface du sol).
- ZNT : 20 mètres. En cas de risque lié au ruissellement, respecter une ZNT de 20 m avec un DVP de 20 m ou implanter un dispositif de cloisonnement des inter-rangs.
- Délai de rentrée : 48 heures
- Nombre d'applications : 1 max par an
- Cultures : pommes de terre de consommation, féculé et plants

Proman® est également homologué sur tournesol, soja, féverole porte-graines.  
BELCHIM Crop Protection ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures/usages mentionnés précédemment.

Proman (AMM 2150028) 500 g/l métobromuron, formulation SC. Attention. H351 Susceptible de provoquer le cancer. H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection. P301+312 En cas d'ingestion: Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. P308+313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. P391 Recueillir le produit répandu. P501 Éliminer le contenu/récipient selon la réglementation nationale. Sp3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une ZNT de 20 m par rapport aux points d'eau pour les usages sur pomme de terre. Pour protéger les organismes aquatiques des risques liés au ruissellement pour les usages sur pomme de terre, cette ZNT de 20 m doit: Soit comporter un DVP non traité d'une largeur de 20 m en bordure des points d'eau. Soit être accompagnée d'un dispositif de cloisonnement inter-rang pour les parcelles au voisinage des points d'eau. Pour protéger les organismes aquatiques, respecter, une ZNT de 5m par rapport aux points d'eau pour les usages soja, tournesol et féverole porte-graines. Pour protéger les plantes non cibles, respecter une ZNT de 5m par rapport à la zone non cultivée adjacente pour l'usage pomme de terre. EUH208 Contient de la 1,2-benzisothiazolin-3(2H)-one et du métobromuron. Peut produire une réaction allergique EUH401 Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. Marque déposée de et détenteur homologation: Belchim Crop Protection NV/SA. 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. cf <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi, cf l'étiquette ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). Distribué: Belchim Crop Protection, 69380 Lissieu. T. 04 78 83 40 66. [www.belchim.fr](http://www.belchim.fr) Agrément NC00838 Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Mar19



# Proman®

## La base des programmes de désherbage

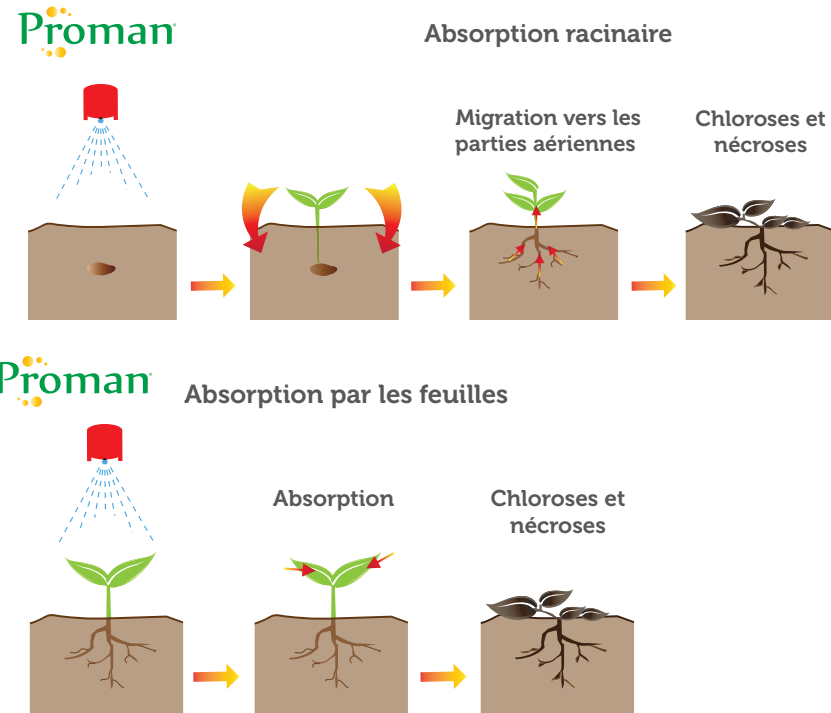
MULTI  
FLEX  
herbicide



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

### MODE D'ACTION

**Effet herbicide :** La matière active de Proman® se lie à un site spécifique dans les chloroplastes. Cela perturbe la photosynthèse et coupe le processus d'alimentation par la production de molécules hautement réactives qui détruisent la paroi cellulaire. Les symptômes apparaissent après la levée.



### Large spectre

Dicotylédones	
Amarante réfléchie	Très sensible
Ambroisie	Très sensible
Arroche étalée	Très sensible
Capselle bourse à pasteur	Très sensible
Chénopode blanc	Très sensible
Chénopode hybride	Très sensible
Datura stramoine	Sensible
Epière des champs	Très sensible
Ethuse	Très sensible
Fumeterre officinale	Moyennement sensible
Gaillet gratteron	Moyennement sensible
Galinsoga	Très sensible

Dicotylédones	
Matricaires	Très sensible
Mercuriale annuelle	Moyennement sensible
Morelle noire	Moyennement sensible
Mouron des champs	Très sensible
Moutarde	Très sensible
Ravenelle	Très sensible
Renouée des oiseaux	Très sensible
Renouée faux liseron	Sensible
Renouée persicaire	Très sensible
Séneçon	Très sensible
Véronique de perse	Sensible

Graminées	
Digitaire sanguine	Moyennement sensible
Panic pied de coq	Très sensible
Pâturin annuel	Très sensible
Ray-grass	Moyennement sensible
Sétaire verte	Très sensible
Vulpin	Sensible

■ Très sensible  
■ Sensible  
■ Moyennement sensible  
■ Faiblement sensible

Spectre donné à titre indicatif dans l'état actuel de nos connaissances au 01/10/2018. Résultats pouvant varier en fonction des types de sol et des conditions climatiques précédant et suivant l'application pour un herbicide de prélevée, et en fonction du stade des adventices et des conditions climatiques au moment de l'application pour un herbicide de postlevée.

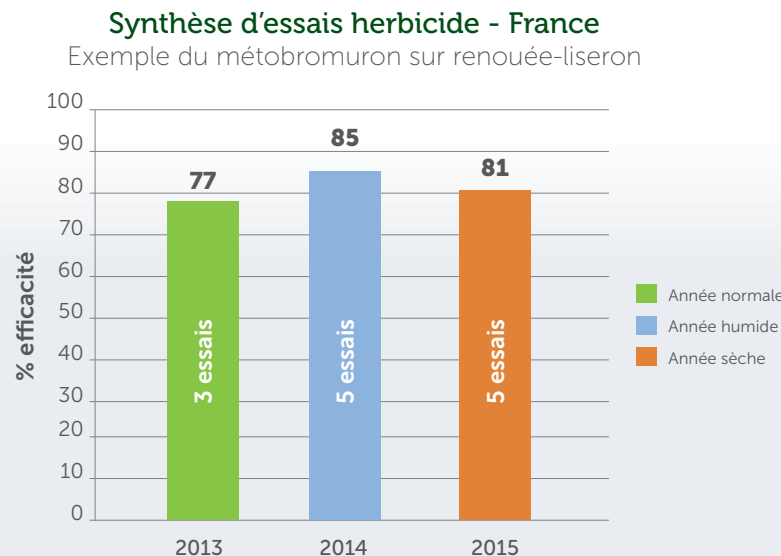


### Solubilité et régularité



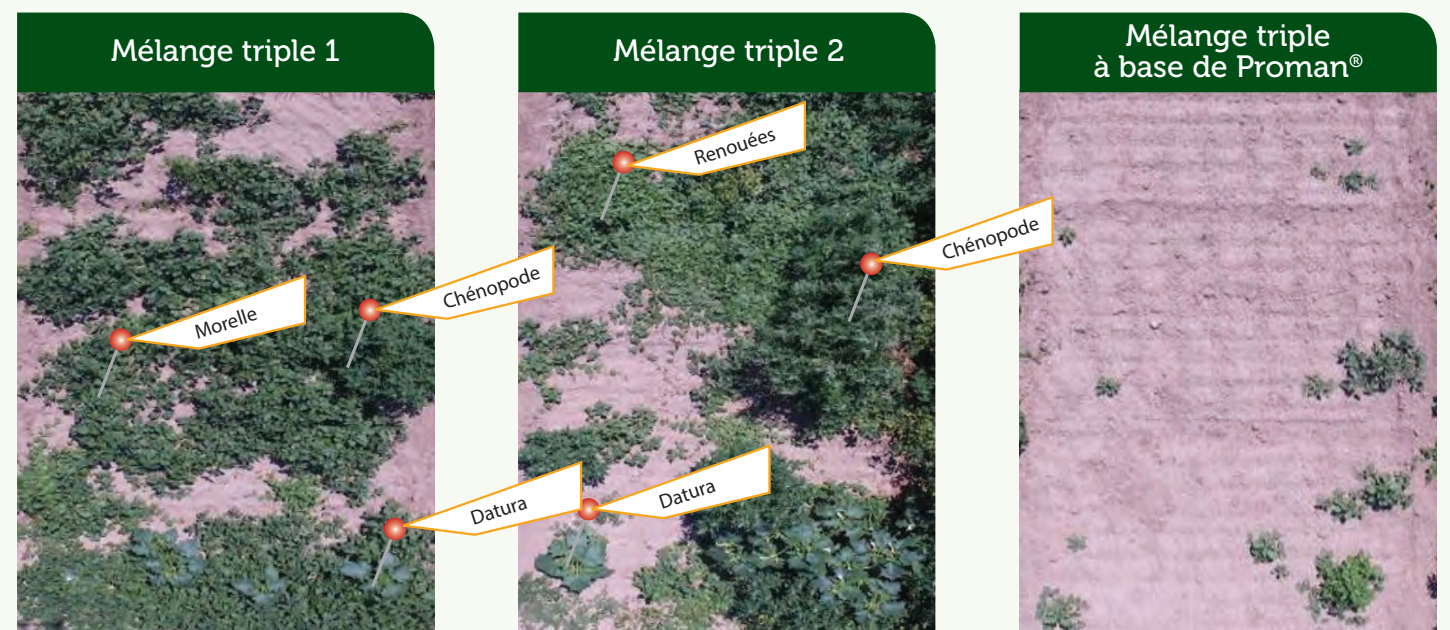
Plus une matière active est soluble, moins elle a besoin d'eau pour être disponible. La solubilité du métobromuron, matière active de Proman®, lui permet de s'exprimer même en conditions plus difficiles.

Proman® obtient des résultats réguliers quelles que soient les conditions climatiques de l'année.



### Efficace - Sélectif - Persistant

La base des programmes de désherbage



Essais semis d'adventices - Qualipom Nord 2015