

# Isard®

Le remplaçant idéal  
pour un désherbage  
maïs réussi.



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

 **BASF**

The Chemical Company

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



ATOUT N° 1

## UNE EFFICACITÉ MULTIPLE PENDANT 30 À 60 JOURS

**Intégrer Isard® dans vos programmes de pré-levée, c'est choisir une valeur sûre et ainsi :**

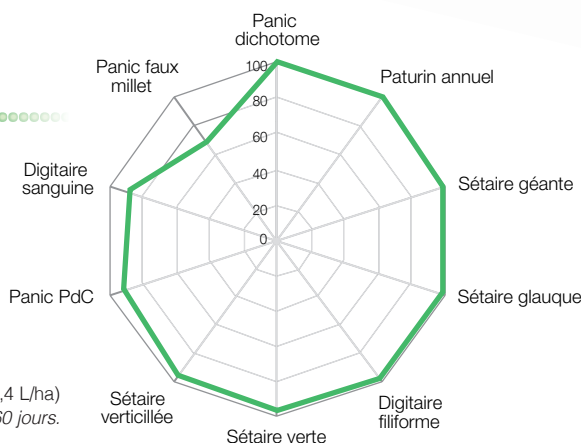
- maîtriser les graminées les plus nuisibles dès la pré-levée,
- contribuer à gérer les levées échelonnées,
- optimiser l'efficacité des applications de post-levée grâce à son action complémentaire sur les dicotylédones, y compris sur les flores émergentes.

**Le dmta-p  
confère à Isard®  
des performances  
remarquables !**

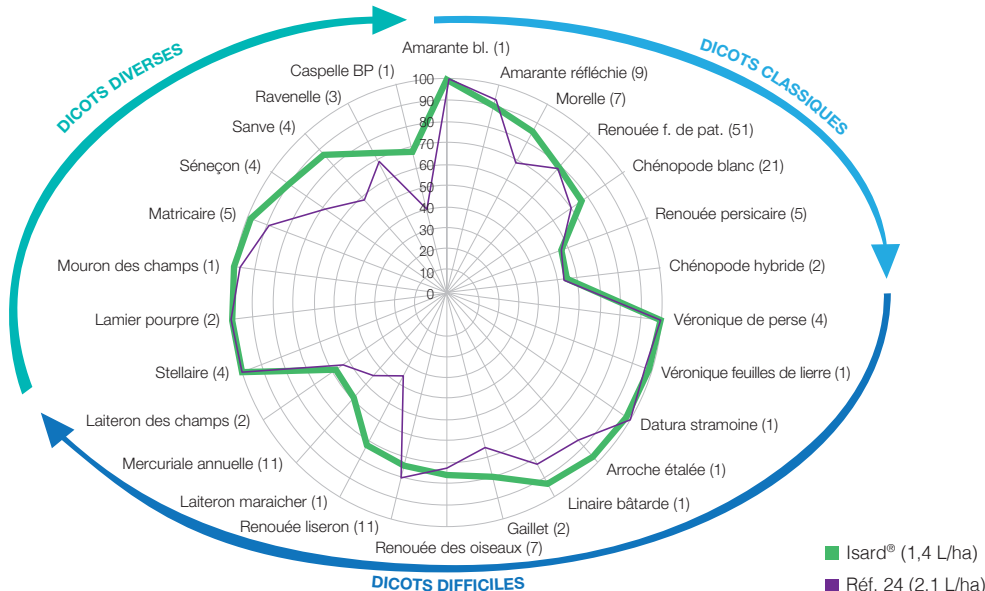
### Une efficacité connue et reconnue sur PSD\*

**Isard® apporte un haut niveau d'efficacité sur les graminées les plus nuisibles, en particulier les PSD\*.**

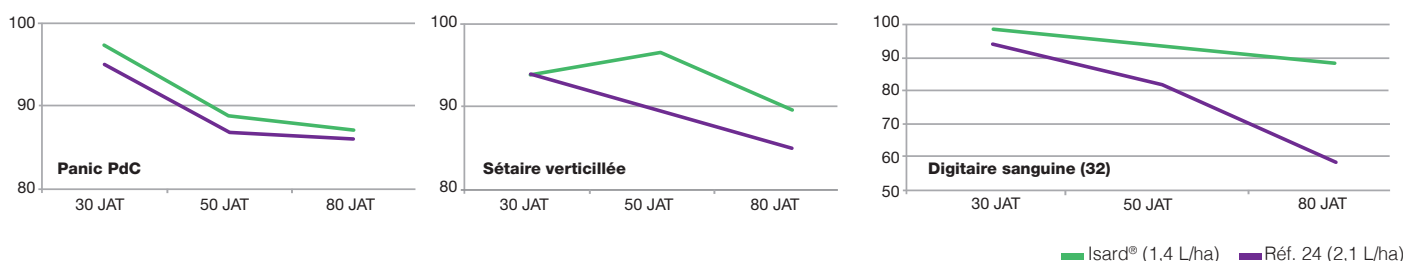
\*PSD : différentes adventices du genre panic, sétaire, digitale (voir graphique ci-contre).



### Une efficacité sur dicotylédones qui contribue au succès du désherbage



### Isard®, une longue persistance d'action sur graminées



Source : BASF Agro 29 essais persistance 2003 à 2011, JAT = Jour après traitement

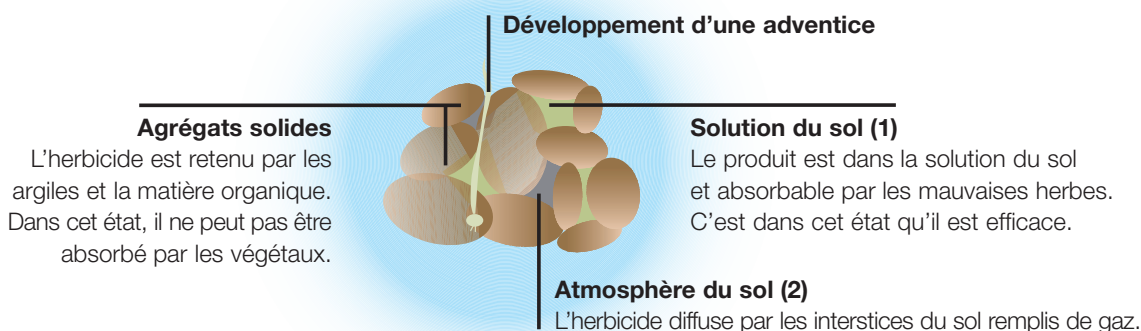




ATOUT N° 2

## LA RÉGULARITÉ, MÊME EN CONDITIONS DIFFICILES...

De par ses caractéristiques physico-chimiques, le dmta-p diffuse largement dans la solution du sol (1) et dans sa phase gazeuse (2). Il est ainsi en contact étroit avec les adventices à détruire et peut donc **détruire les graminées avec une très grande régularité**. Ces spécificités permettent au dmta-p d'être efficace à moins de 1000 g/ha et d'être qualifié de **molécule bioactive**.

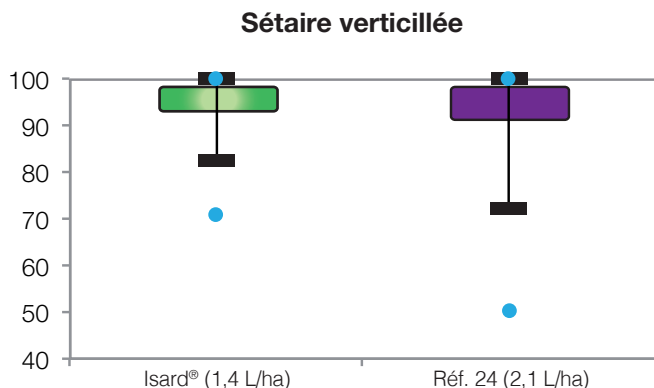
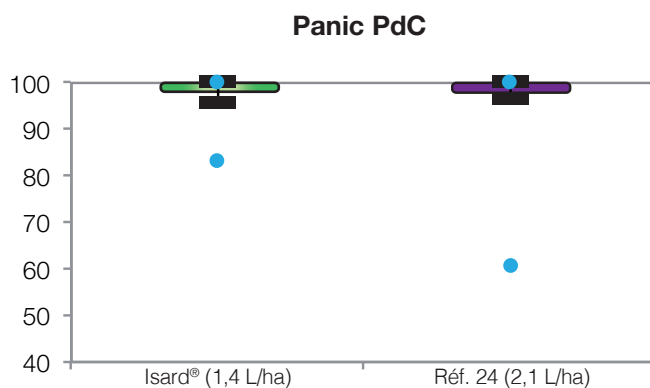
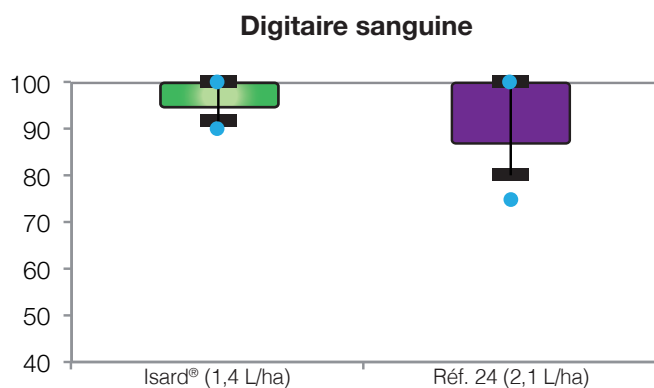


### Isard® apporte un haut niveau d'efficacité sur les graminées, même quand les conditions climatiques sont moins favorables aux produits de pré-levée

La biodisponibilité du dmta-p lui permet d'avoir une efficacité herbicide renforcée en conditions temporairement sèches. Une application d'Isard® sur sol frais ou suivie d'une précipitation d'au moins 10 mm dans les 10 jours, assure la meilleure efficacité.

### Une meilleure régularité d'action

L'efficacité d'Isard® sur panics, sétaires et digitaires est toujours plus régulière que la réf. 24.



Comparaisons effectuées 50 à 60 jours après le traitement sur 30 essais  
BASF Agro 2003 - 2012.



# LE PARTENAIRE ANTI-GRAMINÉES DE TOUTES LES STRATÉGIES DE DÉSHERBAGE

Les solutions de désherbage basées sur Isard® en pré-levée ou en post-levée précoce sont efficaces et validées au champ :

- Isard® est une solution racinaire dont la **persistance d'action s'étale sur plusieurs semaines (30 à 60 jours)**,
- **son effet racinaire bloque les levées** : Isard® agit en bloquant les adventices dès le plus jeune stade.

## La stratégie dite «tout en pré-levée»

Isard® seul en pré-levée				
FLORE	Panic, Sétaire, Digitaire, Chénopode, Amaranthe, Morelle, Mouron des oiseaux	Renouée des oiseaux, Renouée liserons, Pensée, Véronique, Matricaire	Isard® 1 à 2L/ha + Atic Aqua® 1,7 à 2 L/ha en pré levée	Isard® + Adengo®
		Ambroisie, Sanve, Ravenelle, Véronique, Matricaire	Isard® + Merlin® Flexx Ou Isard® + Lagon®	

Cette stratégie permet de limiter très tôt la concurrence des adventices et permet un désherbage en un seul passage dans de très nombreuses situations. La gestion des liserons devra se faire avec une intervention spécifique de post-levée. En cas de forte pression mercuriale, intervenir en post-levée avec un produit efficace.

## La stratégie dite «pré-levée/post-levée»

Isard® en pré-levée suivi de...				
FLORE	Panic, Sétaire, Digitaire, Chénopode, Amaranthe, Morelle, Mouron des oiseaux, Véronique	Pourpier, Pensée, Matricaire	Tricétone ou autre anti-dicotylédones Tricétone + Sulfonyleurée	
			Ambroisie, Sanve, Ravenelle	Géranium Tricétone + Basamaïs® 1 L/ha Mercuriale Tricétone + Bromoxynil

Cette stratégie s'adresse aux flores complexes et aux situations avec fortes pressions d'adventices.

## La stratégie dite «tout en post»

Le dmta-p en post-levée permet de régulariser l'efficacité des anti-graminées foliaires tout en accroissant la persistance d'action du désherbage.

S.U. = sulfonyleurée anti-graminées

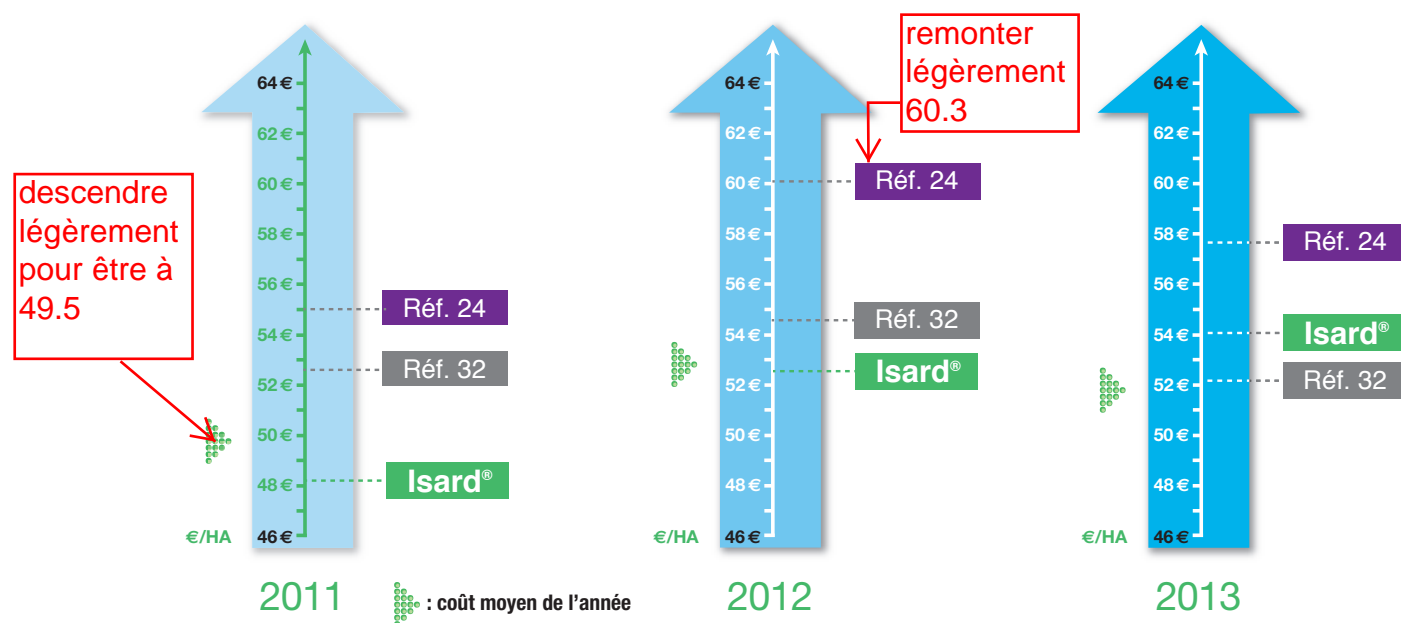
		2-3 feuilles maïs 1-2 feuilles graminées 2-4 feuilles dicots	3-4 feuilles maïs 3-4 feuilles graminées 4-6 feuilles dicots	5-6 feuilles maïs 7-10 jours après T1
Pratiques habituelles	Simple passage en post-levée		tricétone + S.U.*	
	Double passage en post-levée	tricétone + S.U.*		tricétone + S.U.*
Isard® 1 à 1,1 L/ha en un seul passage de post-levée précoce		Isard® + tricétone + S.U.*		



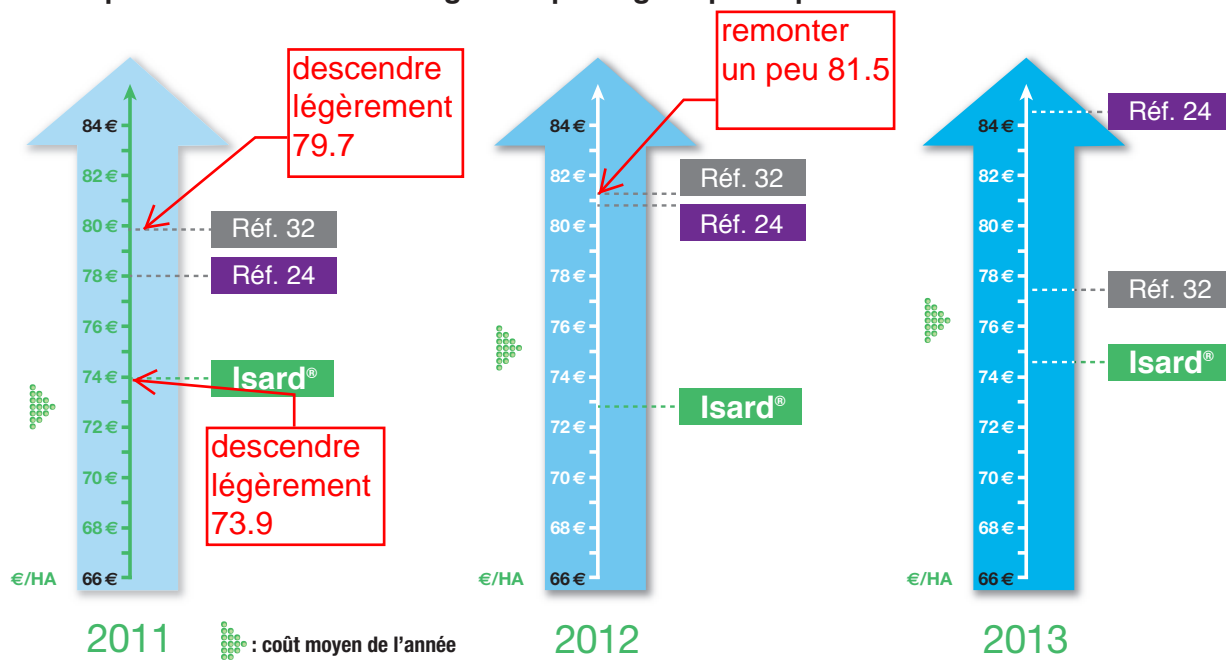
Isard® convient à toutes les stratégies de désherbage intégrant une solution racinaire. En fin de campagne, les données issues des panels montrent qu'il s'adapte efficacement à de très nombreuses situations. Qu'il soit intégré dans une solution en 1 passage de pré-levée ou dans un programme incluant 1 pré-levée et 1 post-levée, Isard® permet de gérer au mieux le coût du désherbage.

### Analyse technico-économique d'Isard® en programme sur les 3 dernières campagnes en France

#### Bilan panel : coûts du désherbage en 1 passage en pré-levée (A.G\* +/- partenaire)



#### Bilan panel : coûts du désherbage en 2 passages : pré et post-levée





# Isard®

## FICHE D'IDENTITÉ

- **ISARD®** : marque déposée BASF
- **Autorisation de vente N°** : 9900251.
- **Composition** : 720 g/L dmta-p.
- **Formulation** : concentré émulsionnable (EC).
- **Usages autorisés** : maïs : 1,4 L/ha en pré-levée et post-levée précoce (à partir de 1 feuille - Stade BBCH 11), millet et moha : 1,2 L/ha en post-levée (à partir du stade 3 feuilles de la culture BBCH 13), maïs doux : 1,4 L/ha, sorgho : 1,2 L/ha (à partir de 3 feuilles des sorghos), betteraves industrielles et fourragères (uniquement sur betteraves industrielles) : 1 L/ha<sup>(1)</sup> en post-levée précoce (BBCH 12 à 18) et chicorée à café production de racines (toute chicorée industrielle).  
<sup>(1)</sup> sur betteraves et chicorées, l'application en post-émergence d'une dose de 1 L/ha en un seul passage est à proscrire par manque de sélectivité. Isard® doit s'appliquer impérativement en fractionné. Ne jamais appliquer Isard® en pré-levée sur ces cultures.

### Classement toxicologique :



**H319** : Provoque une sévère irritation des yeux.

**H315** : Provoque une irritation cutanée.

**H317** : Peut provoquer une allergie cutanée.

**H302** : Nocif en cas d'ingestion.

**H304** : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**H400** : Très toxique pour les organismes aquatiques.

**H410** : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Nombre maximum d'applications par an : 1.

• **Délai avant récolte (DAR)** : maïs, millet, moha : 100 jours grain et 90 jours fourrage, maïs doux : 60 jours, sorgho : 90 jours, betterave : 60 jours, endive : 90 jours.

• **Distance aux points d'eau** : respecter une zone non traitée (ZNT) de 5 m.

• **Délai de rentrée dans la culture** : 48 heures après le traitement.

• **Protection de l'utilisateur lors de la manipulation des produits** : gants en nitrile ou néoprène EN374, lunettes de sécurité, masque jetable de type P3, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtement de travail de niveau de protection 4.

• **Conditionnement** : 10 L, groupage par 2.

*Dangereux - Respecter les précautions d'emploi, lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation.*

**Atic Aqua®** : pendiméthaline 455 g/L - Formulation encapsulée - Autorisation de vente n°2090011 - H400 - H410 Attention, très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Basamaïs®** : bentazone 480 g/L - Formulation SL - Autorisation de vente n°9100065 - H318 - H332 - H302 - H317 - H400 - H410 Danger, très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Merlin® Flexx** : 44 g/l isoxaflutole + 44 g/l cyprosulfamide - Formulation : SC - AMM n°2110111 - N - Xn - R40 - R50/53 - ® Marque déposée Bayer - Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S - Bayer CropScience

**Adengo®** : 20 g/l thiencarbazone-méthyl + 50 g/l isoxaflutole + 33 g/l cyprosulfamide - AMM n°2110109 - N - Xn - R40 - R50/53 - ® Marque déposée Bayer - Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S - Bayer CropScience

**Lagon®** : 75 g/l isoxaflutole + 500 g/l acéclonifène - AMM n°9600548 - N - Xn - R63 - R50/53 - ® Marque déposée Bayer - Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S - Bayer CropScience

## 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 Agro recommande Osmofilm®.

® Marque déposée Sté PANTEK France

### CONTACTS UTILES

Informations techniques FDS	BASF Agro	☎ N°Azur 0 810 02 30 33 ou <a href="http://www.agro.basf.fr">www.agro.basf.fr</a>
Une question de santé	MSA	<b>Phyt'attitude</b> ☎ N° Vert 0 800 887 887
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	☎ N°Azur 0 810 12 18 85 ou <a href="http://www.adivalor.fr">www.adivalor.fr</a>

DUFRESNECORRIGANS CARLETT - Édition Juin 2013 - Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Azur BASF Agro (0 810 02 30 33) qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Avant toute utilisation d'Isard® s'assurer de son adéquation avec la filière de production et avec les recommandations officielles régionales. [B89MAHE0913R](http://B89MAHE0913R). Crédit photos : BASF.