

The FMC logo is rendered in a bold, red, sans-serif font. The letter 'F' is stylized with a horizontal bar that extends to the left and then curves upwards to form the top of the letter.

PROTECT FOR BETTER GROWTH



# Allié® Duo SX®

Herbicide

Issue de la technologie SX®

Plus sûr, plus efficace, plus facile d'emploi

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

**FMC**

PROTECT FOR BETTER GROWTH

**Allié® Duo SX®**  
Herbicide

## DICOTYLÉDONES DANS LES CÉRÉALES : PRESSION CROISSANTE

D'après un relevé de flore réalisé en 2014 <sup>(1)</sup>, les agriculteurs observent une pression croissante d'adventices telles que les géraniums, les ombellifères, le coquelicot, la matricaire, la pensée, les crucifères, le fumeterre, le mouron, le chardon, le rumex.

Dans les rotations courtes, plusieurs de ces mauvaises herbes, difficiles à contrôler dans le colza, doivent impérativement être gérées avec la plus grande efficacité dans les céréales.

(1) Source : Panel ADquation

### Enquête

**80 %** des agriculteurs expriment leur intérêt pour des produits présentant une efficacité renforcée contre certaines mauvaises herbes telles que le chardon, le fumeterre, la pensée, le coquelicot ...

Source : Enquête ADquation pour FMC – 500 agriculteurs



Géranium



Véronique à feuilles  
de lierre



Matricaire



Chardon



Sanve



Anthriscue

## NETTOYAGE DES PULVÉRISATEURS : DES ATTENTES POUR PLUS DE SÉCURITÉ

Le nettoyage des pulvérisateurs est une bonne pratique agricole largement suivie par les agriculteurs : après application d'une sulfonurée, 99 % des agriculteurs nettoient leur pulvérisateur. Les producteurs de colza et de betteraves sont particulièrement vigilants à ne pas laisser de résidus de produits dans leur pulvérisateur. <sup>(1)</sup>

(1) Etude Kynotech pour FMC

### Enquête

**85 %** des agriculteurs sont intéressés par la sécurité additionnelle apportée par Allié® Duo SX® pour les cultures traitées après application sur céréales.

Source : Enquête ADquation pour FMC – 500 agriculteurs





PROTECT FOR BETTER GROWTH

# Allié® Duo SX® Herbicide

## DE 2 FEUILLES À DERNIÈRE FEUILLE DÉVELOPPÉE CONTRE LES DICOTYLÉDONES ET LES VIVACES DE TOUTES LES CÉRÉALES



Allié® Duo SX® s'utilise de 2 feuilles à dernière feuille développée des céréales.

La dose de Allié® Duo SX® peut être adaptée, en fonction des mauvaises herbes présentes dans la parcelle et de leur stade.

Allié® Duo SX® provoque l'arrêt immédiat de la croissance des mauvaises herbes sensibles limitant au plus vite la concurrence pour la céréale.

Dans les tests menés par FMC, les symptômes de Allié® Duo SX® ont été observés plus rapidement sur de nombreuses mauvaises herbes (chardons, pensée, chénopode) par rapport à une référence sulfonylurée DF.

La destruction complète des mauvaises herbes survient en moyenne 30 à 45 jours après traitement.



Blé

Orge

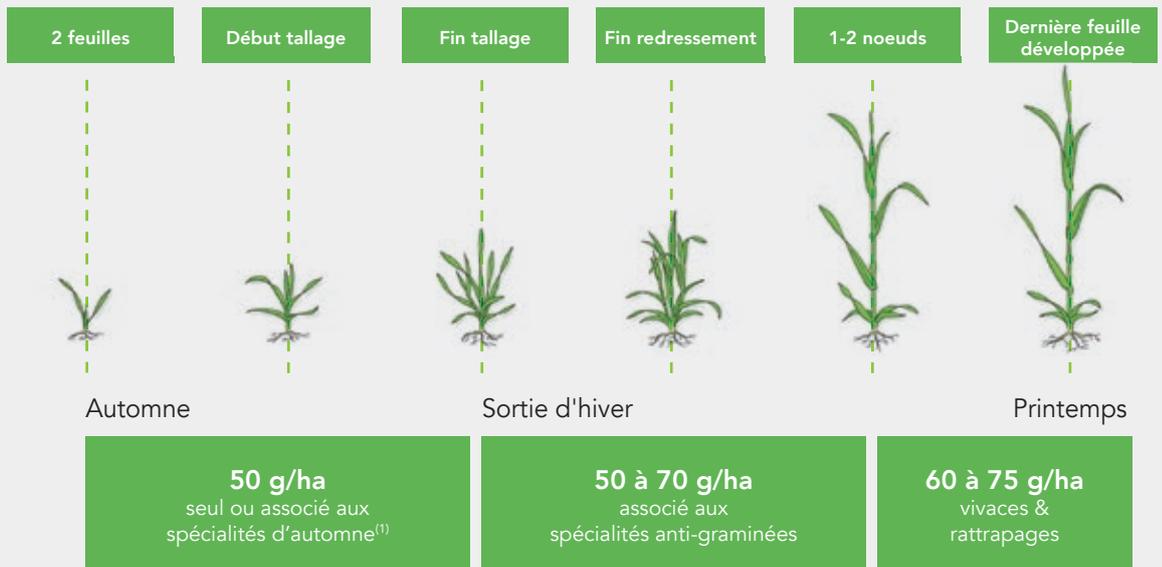
Avoine

Seigle d'hiver

Triticale

Epeautre

### Stades phénologiques des céréales



(1) Si sols drainés artificiellement, attendre stade tallage.

### Allié® Duo SX®

← 1 seul positionnement / an à choisir parmi ces 3 y compris d'autres spécialités à base de metsulfuron-méthyle ou thifensulfuron-méthyle →

# Allié® Duo SX®

Herbicide

## UN DES PLUS LARGES SPECTRES D'EFFICACITÉ SUR DICOTYLÉDONES ANNUELLES ET VIVACES

Adventices	Cotylédons - 2 feuilles	2-6 feuilles
Achillée millefeuille		
Aethuse fausse-ciguë		
Alchémille des champs		
Amarante réfléchie et hybride		
Ammi élevé		
Anthémis		
Anthriscus (faux persil)		
Arabette de Thalius		
Armoise vulgaire		
Atriplex		
Bifora		
Bleuet		
Capselle bourse-à-pasteur		
Carotte sauvage		
Céraiste des champs		
Chardon des champs		
Chénopodes		
Chrysanthème des moissons		
Coquelicots *		
Fumeterres		
Gaillet		
Géraniums		
Gesse		
Grande consoude		
Grémil		
Laiteron des champs, rude ou maraîcher		
Lamier amplexicaule		
Lamier pourpre		

Adventices	Cotylédons - 2 feuilles	2-6 feuilles
Lamprolame		
Matricaires *		
Mercuriale		
Miroir de Vénus		
Mouron des oiseaux (stellaire) *		
Mouron rouge		
Moutarde (sanve)		
Myosotis des champs		
Ortie dioïque		
Ortie royale		
Pensée des champs		
Rapistré		
Ravenelle		
Renoncules		
Renouée des oiseaux		
Renouée liseron		
Renouée persicaire		
Repousses de betterave		
Repousses de colza **		
Repousses de tournesol **		
Repousses d'endive **		
Rumex		
Scandix peigne de Vénus		
Séneçon commun *		
Tussilage		
Valérianelle		
Véronique à feuilles de lierre		
Véronique de Perse		

\* Des cas de résistance aux herbicides inhibiteurs de l'ALS (groupe HRAC B) ont été identifiés en France (source : [www.weedscience.org](http://www.weedscience.org)) ou sont en cours d'identification.

\*\* Hors variétés tolérantes aux inhibiteurs de l'ALS.

Très sensible :  
>95 %

Sensible :  
85-95 %

Moyennement sensible :  
70-85 %

## NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR SIMPLIFIÉE IDENTIQUE QUEL QUE SOIT LE PULVÉRISATEUR

### Étape 1

#### 1. Rinçage



- Vider entièrement la cuve sur une aire de nettoyage sécurisée.

#### 2. Nettoyage des buses et filtres



- Rincer soigneusement et complètement les surfaces internes de la cuve (couvercle compris) à l'eau claire en utilisant 10 % au moins de la capacité de la cuve et en veillant à enlever tout dépôt visible.

#### 3. Vidange



- Rincer à l'eau claire la pompe et les rampes.

- Vider le reste de l'eau de rinçage de la cuve.

- Enlever les embouts de buse et les filtres puis les nettoyer séparément à l'eau claire.

### Étape 2

#### 1. Rinçage



- Répéter le rinçage et vider la cuve.

#### 2. Vidange



FMC préconise l'utilisation de All Clear® Extra NF en cas de mélange avec des produits non issus de la technologie SX® ou si la cuve n'avait pas été nettoyée avant le traitement. Dans ces deux situations, c'est toujours la procédure de nettoyage la plus stricte qui s'applique.



PROTECT FOR BETTER GROWTH

## Allié® Duo SX® Herbicide

### Simplicité renforcée grâce à la technologie SX®

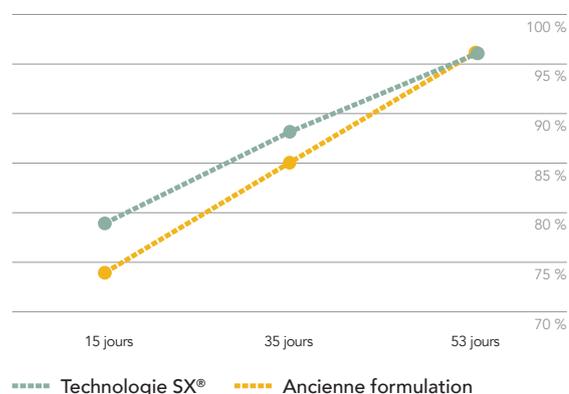
- Une petite dose de 50 g en moyenne par hectare.
- Un conditionnement pour 6 hectares.
- Granulés homogènes faciles à doser.
- Utilisable en bas-volumes.
- Et toujours la technologie SX® qui permet un nettoyage simplifié du pulvérisateur.

### Rapidité d'action et régularité renforcée

#### Puissance sur plus de 50 dicotylédones

- La solubilité des substances actives dans les formulations SX® permet une mise à disposition plus rapide dans les mauvaises herbes visées.
- La rapidité d'action et la résistance au lessivage sont améliorées.
- Grâce à l'association de deux molécules complémentaires, Allié® Duo SX® contrôle plus de 60 dicotylédones.

Efficacité sur coquelicot (en %)



### Cultures suivantes : Large liste

Validée au champ, la liste des cultures suivantes peut être implantée après utilisation de Allié® Duo SX® sur la céréale :

#### Eté, automne

- |   |   |  |
|---|---|--|
| - Céréales                                      | - Pois d'hiver  | - Couvert de jachères  |
| - Graminées fourragères                         | - Lin d'hiver   | à base de graminées, trèfle blanc, trèfle incarnat, trèfle violet, |
| - Colza d'hiver (semis à partir du mois d'août) | - Vesce   | trèfle souterrain, moutarde blanche                                |
| - Féverole d'hiver                              | - Principaux engrais verts (moutarde, radis, phacélie) <sup>(1)</sup> |  |

#### Printemps

- |                     |                  |                      |
|---------------------|------------------|----------------------|
| - Céréales          | - Maïs           | - Lin                |
| - Betteraves        | - Haricots       | - Sorgho             |
| - Pois protéagineux | - Endives        | - Colza de printemps |
| - Pois de conserve  | - Pomme de terre | - Féverole           |
| - Tournesol         | - Soja           | - Vesce              |

En l'absence d'information, attendre un délai de précaution de 16 mois pour le semis de toute autre culture.

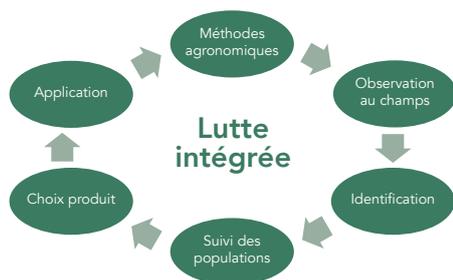
<sup>(1)</sup> Effet dépressif possible si mauvaise implantation.

# Allié® Duo SX®

Herbicide

Autorisation de vente	N° 2100014	
Composition	33,3 % de thifensulfuron-méthyle 6,7 % de metsulfuron-méthyle	
Formulation	Granulés solubles dans l'eau (SG)	
Cultures et doses autorisées	Blé tendre d'hiver : 75 g/ha(1) Blé dur d'hiver : 75 g/ha(1) Orge d'hiver : 75 g/ha(1) Avoine d'hiver : 75 g/ha(1) Seigle d'hiver : 75 g/ha(1) Triticale : 75 g/ha(1) (1) 50 g/ha en application d'automne. Autorisé sur céréales destinées à la production de semences et à la panification. Autorisé sur orges de brasserie.	Blé tendre de printemps : 75 g/ha Blé dur de printemps : 75 g/ha Orge de printemps : 75 g/ha Avoine de printemps : 75 g/ha Epeautre : 75 g/ha(1)
Nombre d'applications	1 traitement* par culture	
Classement	Toxicologique : -	Ecotoxicologique : H410
Délai de rentrée	6 heures	
Zone non traitée	5 mètres par rapport aux points d'eau	
Délai avant récolte	Dernière feuille développée (BBCH39)	

\* Ne pas appliquer Allié® Duo SX® ou toute autre préparation contenant soit du metsulfuron-méthyle, soit du thifensulfuron-méthyle, plus d'une fois par an sur la même parcelle. Ne pas appliquer sur sols artificiellement drainés en période de drainage avant le stade BBCH20 de la culture (avant l'apparition des premières talles).



## FMC ENCOURAGE L'UTILISATION DE MÉTHODES DE LUTTE INTÉGRÉE POUR LA PROTECTION DES CULTURES QUI COMPRENNENT :

1. Des méthodes agronomiques afin de limiter les populations d'adventice
2. Des observations au champ et toute méthode de caractérisation permettant :
  - une identification précise de l'adventice
  - un suivi des populations
3. Une alternance et/ou association de modes d'action différents et efficaces sur l'adventice ciblée
4. Un déclenchement raisonné des applications en fonction de l'adventice ciblée et de son seuil de nuisibilité

# BONNES PRATIQUES PHYTOPHARMACEUTIQUES

## 10 GESTES RESPONSABLES ET PROFESSIONNELS

### AVANT L'APPLICATION

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

### PENDANT L'APPLICATION

- Ne pas traiter les cours d'eau et fossés en eau.  
7 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®.

Allié® Duo SX® : Granulés solubles dans l'eau [SG] contenant 333 g/kg (33,3 %) de thifensulfuron-méthyle et 67 g/kg (6,7 %) de metsulfuron-méthyle. A.M.M. n° 2100014. H410-Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. 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 précautions d'emploi, restrictions et contre-indications, se référer à l'étiquette du produit et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). Allié® et SX® sont des marques déposées de FMC Corporation et ses filiales. Distribué par Cheminova Agro France SAS - 11 bis, Quai Perrache - F-69002 Lyon - Tél. +33 (0)4.37.23.65.70 - RCS Lyon B 352 320 279 - [www.cheminova.fr](http://www.cheminova.fr). Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation.