

## Nouveaux principes actifs pharmaceutiques

### Bilan des approbations FDA en janvier 2024

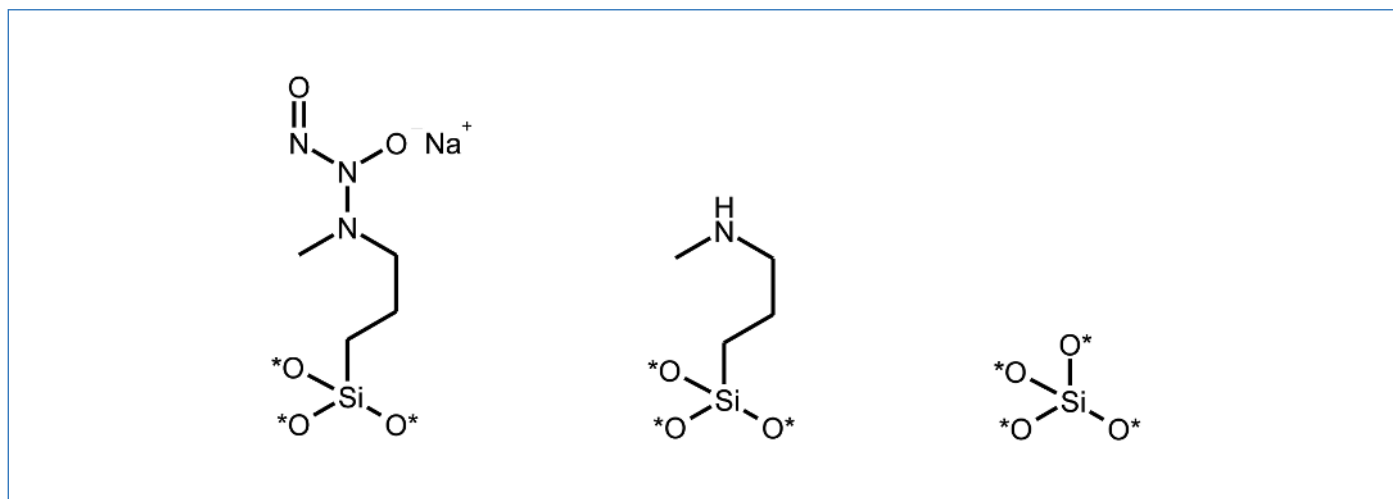
Au cours de cette période, une seule molécule de synthèse a été approuvée, aucune nouvelle molécule d'origine biologique n'a été approuvée.

#### Molécule de synthèse

Principe actif	Compagnie	Indication
Berdazimer sodium	LNHC Inc.	Molluscum contagiosum

Le molluscum contagiosum est une infection cutanée virale courante et contagieuse causée par le molluscipoxvirus. En 2010, on estime que 1,8 % de la population mondiale était infectée par ce virus. Elle se caractérise par de petites lésions surélevées appelées « mollusques » qui peuvent apparaître n'importe où sur le corps. Le **berdazimer sodium** est appliqué sous forme de gel sur les lésions des molluscums. Son mécanisme d'action n'est pas connu, il agit en libérant de l'oxyde nitrique (NO) qui a des fonctions régulatrices qui affectent l'immunomodulation, l'inflammation, la production de cytokines et l'apoptose, probablement par la S-nitrosylation des protéines. L'oxyde nitrique a également des fonctions cytotoxiques qui affectent la réplication virale.

Le berdazimer sodium est un copolymère composé de trois unités de répétition :



Structure du berdazimer sodium (CAS n° 1846565-00-1).

\*O signifie que les atomes d'oxygène sont impliqués soit dans des liaisons Si–O–Si, soit dans des liaisons Si–OH.

## Actualités des substances actives phytopharmaceutiques

Février 2024

L'actualité est très réduite.

### Nouvelles autorisations

Elles sont accordées à un insecticide à base de *flonicamide* associé à l'huile essentielle d'orange, sous forme de concentré émulsionnable pour cultures légumières et ornementales, et à un molluscicide à base de *phosphate de fer (III)* sous forme d'apprêt prêt à l'emploi pour cultures porte-graines, tropicales, plantes à parfum, médicinales et condimentaires.

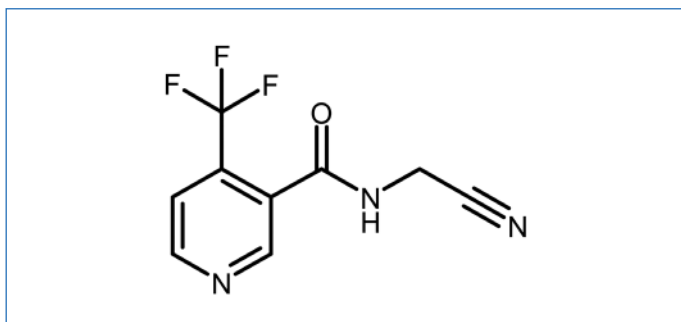
### Modifications d'AMM (renouvellements, modifications d'usages)

Elles concernent un insecticide à base de *spirotétramate* pour extension d'usage majeur, et un adjuvant pour bouillie herbicide à base d'huile de paraffine après renouvellement décennal.

Nous présentons le flonicamide et le spirotétramate.

Le **flonicamide** a été découvert par Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd (1994). C'est un produit utilisé contre certains insectes

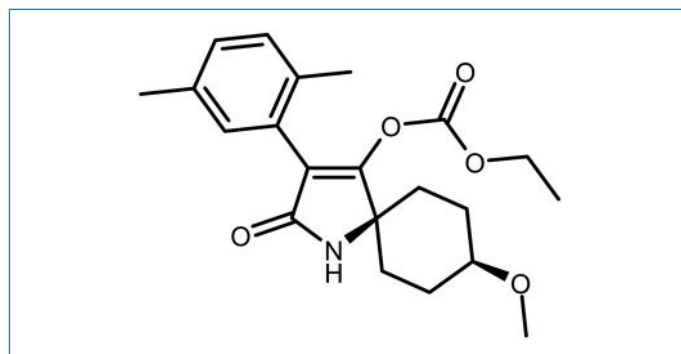
piqueurs-suceurs, actif par contact et ingestion, systémique pour la plante. Il a été soupçonné de cancérogénicité, sans confirmation chez le rat ni le chien. Il est très soluble dans l'eau (5,2 g/L) et peu volatil.



Le flonicamide (CAS n°158062-67-0).

Nom IUPAC : N-cyanométhyl-4-(trifluorométhyl)nicotinamide.

La **spirotétramate** est actif contre les insectes piqueurs-suceurs (cochenilles et pucerons) par ingestion et systémique pour la plante. Il perturbe la biosynthèse des acides gras comme inhibiteur de l'acétyl-coA carboxylase. C'est un produit Bayer.



La spirotétramate (CAS n°203313-25-1).

Nom IUPAC : cis-4-(éthoxycarboxyloxy)-8-méthoxy-3(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4,5]dec-3-en-2-one.

Cette rubrique est coordonnée et alimentée par **Josette FOURNIER**, qui a présidé de 2007 à 2010 le comité d'orientation et de prospective scientifique de l'Observatoire des résidus de pesticides (ORP) ([josette.fournier4@orange.fr](mailto:josette.fournier4@orange.fr)), et **Jean-Marc PARIS**, ancien directeur de recherche pharmaceutique dans le groupe Rhône-Poulenc et ancien directeur scientifique de la chimie organique et biotechnologies de Rhodia ([jeanmarc.paris@free.fr](mailto:jeanmarc.paris@free.fr)).

Mardi 26 Mars 2024



Les défis de la  
Chimie

## Les Défis de la Relocalisation de l'Industrie Chimique

<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/ric>