

### Nouveaux principes actifs pharmaceutiques

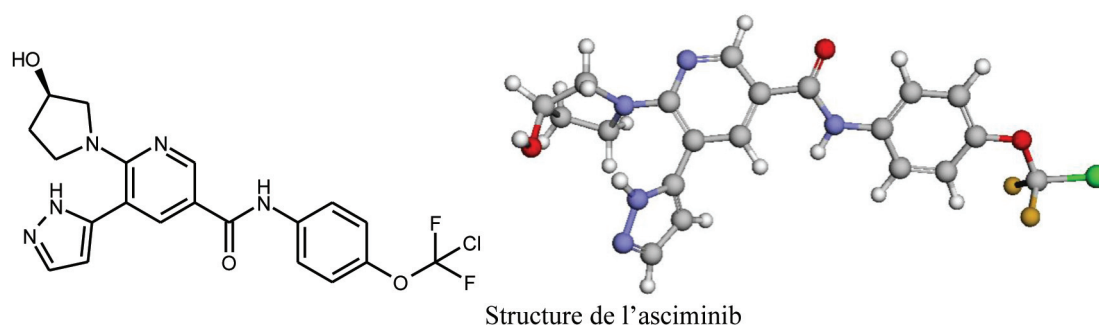
#### Bilan des approbations FDA en octobre 2021

Au cours de cette période, deux nouvelles molécules de synthèse ont été approuvées. En ce qui concerne les molécules d'origine biologique, il n'y a pas de nouveau principe actif ; seul un médicament biosimilaire du ranibizumab (biosimilaires : principes actifs d'origine biologique déjà approuvés ; équivalents des génériques des molécules de synthèse) a été approuvé pour le traitement des dégénérescences maculaires liées à l'âge (DMLA).

#### Molécules de synthèse

Principe actif	Compagnie	Indication
Avacopan	Chemocentryx	Vasculite à anticorps anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ANCA)
Asciminib hydrochloride	Novartis Pharms Corp.	Leucémie myéloïde chronique

À noter que la structure de l'**asciminib** comporte un substituant original sur le noyau phényl : le chlorodifluorométhoxy. L'asciminib est un inhibiteur d'une tyrosine kinase protéine de fusion issue du gène BCR-ABL1 ; cette kinase, qui est dérégulée, est la cause de la prolifération cellulaire. L'asciminib est prescrit aux patients ayant subi un échec de traitement par des inhibiteurs de tyrosine kinase ciblant ABL.



N° CAS : 1492952-76-7 (base), 2119669-71-3 (chlorhydrate).

Nom IUPAC : N-[4-(chlorodifluorométhoxy)phényl]-6-[(3R)-3-hydroxypyrrolidin-1-yl]-5-(1H-pyrazol-5-yl)pyridine-3-carboxamide.

\*La représentation 3D provient du site Drugbank<sup>(1)</sup> ([https://go.drugbank.com/structures/small\\_molecule\\_drugs/DB12597](https://go.drugbank.com/structures/small_molecule_drugs/DB12597)).

<sup>(1)</sup>Drugbank est une banque de données sur les principes actifs accessible sur Internet : D.S. Wishart *et al.*, DrugBank 5.0: a major update to the DrugBank database for 2018, *Nucleic Acids Res.*, 2018, 46, p. D1074-D1082, <https://doi.org/10.1093/nar/gkx1037>

#### EFMC Honorary Fellows, Awards & Prizes 2022

##### Call for nominations

**Deadline: January 31, 2022**

The awards ceremony will take place during the XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISM2022), scheduled to take place in Nice (France) on September 4-8, 2022.

• [www.efmc.info/news-activities-medicinal-chemistry](http://www.efmc.info/news-activities-medicinal-chemistry)



# Nouvelles substances actives phytopharmaceutiques

## Retraits

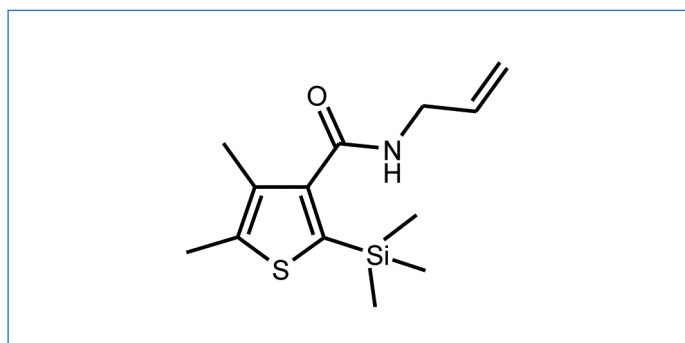
Le *Bulletin* de novembre 2021 de l'ANSES fait état de neuf retraits qui concernent sept herbicides et deux insecticides. Six des herbicides retirés du marché sont à base de pénoxsulame, l'autre est à base de sulcotrione. L'un des insecticides, retiré depuis le 30 septembre, est à base d'alpha-cyperméthrine, l'autre à base d'acétate de (E,Z)-7,9-dodécadien-1-yle.

## Nouvelles autorisations

Elles concernent six fongicides et un attractif phéromone actif par confusion sexuelle en viticulture sous forme de diffuseur de vapeur, à base d'acétate de (E,Z)-7,9-dodécadien-1-yle.

Les fongicides sont tous utilisables en grandes cultures. Ils sont respectivement à base de difénoconazole associé à la fluxapyroxade en suspension concentrée, utilisable en outre pour cultures porte-graines et tropicales, plantes à parfum, aromatiques, médicinales et condimentaires ; à base de silthiofame associé au fludioxonil ; à base de prothioconazole associé au tébuconazole en concentrés émulsionnables, utilisables en grandes cultures ainsi qu'en cultures légumières ; à base de phosphonates de potassium en concentré soluble pour les mêmes usages ; à base de méfentrifluconazole en suspension concentrée utilisable pour ces mêmes usages et en arboriculture.

Le **silthiofame**, utilisé en traitement de semences de céréales (orge, blé, triticale) contre le piétin-échaudage, inhibe le transport de l'ATP translocase au niveau des mitochondries. Ce fongicide non systémique, découvert et développé par Monsanto, est commercialisé en France par Certis Europe BV. Il est associé à un autre fongicide, le fludioxonil, protecteur des parties aériennes.

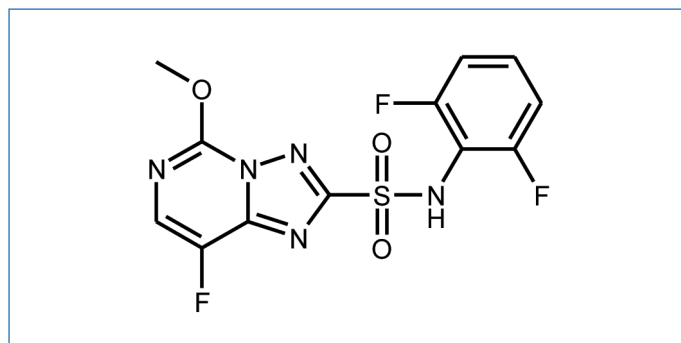


Silthiofame : 4,5-diméthyl-N-prop-2-ényl-2-triméthylsilylthiophène-3-carboxamide.  
N° CAS : 175217-20-6. Voir <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Silthiofame>

## Renouvellements et modifications d'usage

Ils s'appliquent à cinq fongicides et cinq herbicides. Un fongicide à base de triticonazole est renouvelé pour dix ans et un fongicide à base de pyriméthanil avec extension d'usage majeur. Les autres sont à base de *Trichoderma atroviride* SC1 (2), respectivement pour extension d'usage majeur et pour modification des conditions d'emploi, et de *Bacillus amyloliquefaciens* (souche FZB24) pour modification des conditions d'emploi.

Les herbicides sont à base de mésotrione seule ou associée à la terbutylazine suivant réexamen après réapprobation de la substance active, à base de quizalofop-P-éthyl pour modification des conditions d'emploi, et de **florasulame** (2) pour réexamen après réapprobation de la substance active.



Florasulame : N-(2,6-difluorophényl)-8-fluoro-5-méthoxy-[1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidine-2-sulfonamide. N° CAS : 145701-23-1.

Produit par Dow AgroSciences, cet herbicide de la famille chimique des triazolopyrimidines, actif par voie foliaire et racinaire, inhibe l'acétolactate synthase et bloque la synthèse des acides aminés de nombreuses dicotylédones annuelles.

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)).

