

# Liste des produits de biocontrôle homologués en viticulture (janvier 2020)



La note du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (DGAL/SDQSPV/2019-826 du 11 décembre 2019) recense tous les produits qui répondent au statut biocontrôle par noms commerciaux, toutes cultures confondues.

L'objectif de cette fiche est de compiler les produits **relatifs à la viticulture** (produits spécifiques et produits de traitement généralisés) et de faire le point sur les quelques notions à retenir sur le statut biocontrôle.

La liste proposée a été conçue à partir des données de la Liste biocontrôle du Ministère, des données AMM de l'ANSES et de la base E-phy, lorsqu'elles sont disponibles.

## Quelques rappels sur le biocontrôle...

La définition du biocontrôle est inscrite dans la Loi n° 2014-1170 du 13 octobre 2014 d'avenir pour l'agriculture, l'alimentation et la forêt. Les produits de biocontrôle sont décrits comme « *des agents et produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures* ». Ces produits sont classés en 4 grandes catégories :

- **Macro-organismes** : concerne des organismes vivants de taille macroscopique : nématodes, insectes, invertébrés, vertébrés... Cette catégorie ne se retrouve pas dans la liste biocontrôle (qui ne compile que les produits PPP).
- **Micro-organismes** : concerne les organismes vivants microscopiques (bactéries, levures, champignons, virus...)
- **Médiateurs chimiques** : regroupe les molécules de communication (kairomones) ou de comportement sexuel (phéromones).
- **Substances d'origine naturelle** (végétale, animale, minérale) : catégorie très vaste regroupant de nombreuses origines et nombreux mode d'action.

Hormis la catégorie « macro-organismes », les produits de biocontrôle sont des produits phytopharmaceutiques (PPP), soumis à Autorisation de Mise sur le Marché. Le statut biocontrôle est attribué aux produits par rapport à une liste de critères tels que l'exclusion de certaines mentions de danger envers l'environnement et la santé, l'origine naturelle des substances actives, détaillés dans la note du Ministère.



## Attention aux confusions !

**Biocontrôle et Agriculture Biologique (AB)** : il n'y a pas de lien systématique entre le biocontrôle et l'AB. Certains produits de biocontrôle ne sont pas utilisables en AB (exemple les produits à base de phosphite contre le mildiou) et inversement (exemple : les insecticides AB à base de spinosad contre les tordeuses de la vigne ou les spécialités à base de cuivre ne sont pas listés biocontrôle).

**Biocontrôle et Biostimulants** : les biostimulants agissent sur la croissance, le développement du végétal, ils ne concernent pas la protection contre les maladies ou les ravageurs, ce ne sont pas des produits phytopharmaceutiques. Ils appartiennent à la catégorie des matières fertilisantes et support de culture (MFSC). Ils n'ont donc aucun lien avec les produits de biocontrôle.

**Biocontrôle et SDP** : le terme SDP pour stimulateurs des défenses des plantes (ou parfois SDN) fait référence à un mode d'action de produits de protection des plantes. Il n'y a pas de lien systématique avec le biocontrôle, l'inscription du produit se fait sur les critères évoqués plus haut. Certains produits PPP à action SDP sont classés biocontrôle, d'autres non.

## Caractéristiques administratives

Le statut biocontrôle apporte des avantages « administratifs » aux produits concernés : ils bénéficient d'une taxe sur les PPP réduite, ils peuvent être utilisés en ZNA, par les particuliers pour ceux de la gamme amateur (produits EAJ : Emploi Autorisé dans les Jardins), la publicité pour ces produits est autorisée... De plus l'usage de produits de biocontrôle peut faire l'objet de fiches-actions pour le dispositif des CEPP (Certificats d'Economie d'Intrants De Produits Phytopharmaceutiques – Fiches actions disponibles sur le site EcophytoPIC).

Actuellement, les produits de biocontrôle (hors macro-organismes) sont comptabilisés dans l'IFT comme les autres produits phytosanitaires. On peut néanmoins afficher la part du biocontrôle au sein de l'IFT global ; par exemple « *IFT total de 12,7 dont 3,2 de Biocontrôle* ».

Cible	Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	Utilisable AB (2)
Mildiou	Bastid / Messenger/ Blason / Bstim	sb nat	COS OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	AB
	Ceraxel / BCPC358FC	sb nat	Phosphonate de disodium	Fongicide et SDP	
	Fosika	sb nat	Phosphonate de disodium	Fongicide et SDP	
	LBG-01F34 / Etonan / Pertinan	sb nat	Phosphonate de potassium	Fongicide et SDP	
	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Fongicide	AB
	Phytosarcan	sb nat	Phosphonate de potassium	Fongicide et SDP	
	Redeli / Sirius / Fructial	sb nat	Phosphonate de disodium	Fongicide et SDP	
	Romeo / Actileaf	sb nat	Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	AB
	Savial Forte	sb nat	Phosphonate de potassium	Fongicide et SDP	
	◆ Taegro	mic-org	<i>Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24</i>	Antibiose et SDP	AB
Oïdium	ANL-002	sb nat	Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB
	Armicarb	sb nat	Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB
	Bastid / Messenger/ Blason	sb nat	COS OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	AB
	Nombreuses spécialités de soufre mouillable et soufre poudrage (+)	sb nat	Soufre	Fongicide	AB
	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Fongicide	AB
	Romeo / Actileaf	sb nat	Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	AB
	Stifenia	sb nat	Extrait fenugrec	Stimulateur des défenses	
	Sonata	mic-org	<i>Bacillus pumilus QST 2808</i>	Antibiose	AB
	Taegro	mic-org	<i>Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24</i>	Antibiose et SDP	AB
	◆ Vacciplant fruits et légumes/ Iodus 2 cultures spécialisées	sb nat	Laminarine	Stimulateur des défenses	AB
Vitisan	sb nat	Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB	
Pourriture grise	ANL-002	sb nat	Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB
	Armicarb	sb nat	Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB
	Amylo-X WG	mic-org	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Antibiose et SDP	AB
	Botector	mic-org	<i>Aureobasidium pullulans</i> s.DSM 14940 -14941	Compétition spatiale	AB
	Julietta / Hiva	mic-org	<i>Saccharomyces cerevisiae souche LASO2</i>	Compétition spatiale et nutritive	
	Mevalone / Nirka/ Yatto	sb nat	Eugenol, Geraniol, thymol	Fongicide	
	Noli	mic-org	<i>Metschnikowia fructicola souche NRRL Y-27328</i>	Compétition, antibiose, stimulateur des défenses	AB
	◆ Romeo / Actileaf	sb nat	Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	AB
	Rhapsody	mic-org	<i>Bacillus subtilis</i> str QST 713	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB
	Serenade Max	mic-org	<i>Bacillus subtilis</i> str QST 713	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB
	Serifel	mic-org	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> s. MBI600	Antibiose et SDP	AB
	Taegro	mic-org	<i>Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24</i>	Antibiose et SDP	AB
	Vintec	mic-org	<i>Trichoderma atroviride SC1</i>	Antibiose; compétition spatiale et nutritive	AB
substance de croissance	Berelex 40sg	sb nat	Acide Gibberrelleque	élongation et aération des grappes	
	Florgib tablet	sb nat	Acide Gibberrelleque	élongation et aération des grappes	
Maladies du bois ESCA - BDA Eutypiose	Blindar / Cassat WP / Excalator	mic-org	<i>Trichoderma asperellum</i> et <i>gamsii</i> s.ICC080 et ICC012	Colonisation plaies de taille; antibiose; compétition spatiale et nutritive	AB
	Esquive WP	mic-org	<i>Trichoderma atroviride</i> I-1237	Colonisation plaies de taille; antibiose; compétition spatiale et nutritive	AB
	Vintec	mic-org	<i>Trichoderma atroviride</i> SC1	Colonisation plaies de taille; antibiose; compétition spatiale et nutritive	AB

(1): les noms commerciaux sont indiqués lorsqu'ils ne dépassent pas 4 références, au-delà (+) il faut se référer à la liste officielle

(2) : sont mentionnés comme utilisables en AB les produits mentionnés dans le Guide des Intrants Utilisables en AB (INAO/ITAB) et sur la base E-phy.

◆ : Mention présente dans l'AMM mais à notre connaissance pas développé par le fabricant et/ou distributeur

Cible	Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	Utilisable AB (2)
Tordeuses de la vigne	Agree 50 WG	mic-org	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp aizawai, GC 91	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB
	Checkmate puffer LB	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle	AB
	Dipel DF / Bactura DF / Bacivers DF/ Biobit DF ... (+)	mic-org	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp kurstaki	Insecticide à base de Bt cristaux et spores de bactéries	AB
	Isonet LE / Isonet 2+1 / Imago/ Isonet L... (+)	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle	AB
	Lepinox plus	mic-org	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp kurstaki ABTS 351	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB
	RAK 1+2 Cochylis Eudemis 3 générations RAK1 Cochylis/ RAK 2 mix... (+)	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle	AB
	Xentari	mic-org	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp aizawai	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB
Adventices, pampres	Beloukha/ Katamisa/ Kalina	sb nat	Acide pélargonique	Dés herbant de contact , destruction de la cuticule des organes végétaux	
Cicadelle verte	Argical Pro	sb nat	Silicate d'aluminium (argile kaolinite calcinée)	Répulsif	AB
	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide	AB
	Sokalciarbo WP/ Baïkal WP	sb nat	Silicate d'aluminium (argile kaolinite calcinée)	Répulsif	AB
Cicadelle pruineuse	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide	AB
Mouche méd. des fruits (Ceratitis sp.)	Decis trap / Ceratipack/ Magnet Med	phérom	Deltamethrine + phéromones	Piège avec attractif par phéromone et insecticide	AB
Aleurodes	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide, acaricide	AB
Thrips	Naturalis	mic-org	<i>Beauveria bassiana</i>	Champignon entomopathogène	AB
	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide, acaricide	AB
Acaréens	Naturalis	mic-org	<i>Beauveria bassiana</i>	Champignon entomopathogène	AB
Erinose	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide, acaricide	AB
Gel	PEL 101 GV	sb nat	Heptamaloxyloglucan	Stimulateur des défenses	
Formes hivernantes ravageurs	Naturen eradigun/ Naturen eradibug	sb nat	Huile de colza esterifiée	Asphyxie des formes hivernantes	AB
	Ovipron / Catane / Actipron extra... (+)	sb nat	Huile de paraffine	Asphyxie des formes hivernantes	AB
Gibier	Certasol	sb nat	Farine de sang	Répulsif	
	FCH 60 I, Fegol	sb nat	Complexe	Répulsif	
	Repulsif lapins liquide C	sb nat	Poivre	Répulsif	
	Stop gibier plus, Xpulse Gibiers	sb nat	Huile de poisson	Répulsif	
	Stop sanglier plus	sb nat	Poivre	Répulsif	
	Trico	sb nat	Graisse de mouton	Répulsif	AB
Escargots, limaces	Sluux / Ferramol Pro/ Ironmax Pro/ Lim'Agro... (+)	sb nat	Phosphate Ferrique	Molluscicide	AB

(1): les noms commerciaux sont indiqués lorsqu'ils ne dépassent pas 4 références, au-delà (+) il faut se référer à la liste officielle (2) : sont mentionnés comme utilisables en AB les produits mentionnés dans le Guide des Intrants Utilisables en AB (INAO/ITAB) et la base E-phy.

**NB :** La liste présentée est strictement indicative, elle a été élaborée à partir de la note biocontrôle du 11 décembre 2019 rédigée par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Seule cette note officielle fait foi.

## Macro-organismes (hors liste PPP)

Cible	Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	Utilisable AB (2)
Tordeuses de la vigne	Tricholine	Macro orga	Trichogrammes	Micro-hyménoptères parasites des œufs	AB