

Liste des produits de biocontrôle homologués en viticulture (mars 2023)



La note du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (DGAL/SAS/2022-949 du 22 décembre 2022) 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.

NB: *Quelques produits ou noms commerciaux font référence à des usages vignes pépinières ou raisin de table, ils ne sont pas mentionnés dans cette fiche.*

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.

Une liste pour les macro-organismes

Le Ministère en charge de l'agriculture a fait paraître en février 2023 la liste des macro-organismes non indigènes utiles aux végétaux.

<https://agriculture.gouv.fr/telecharger/135384>

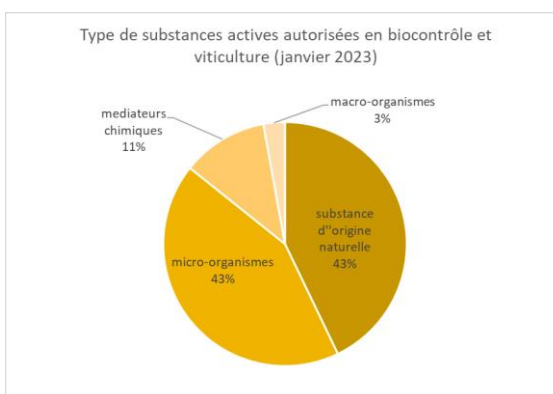
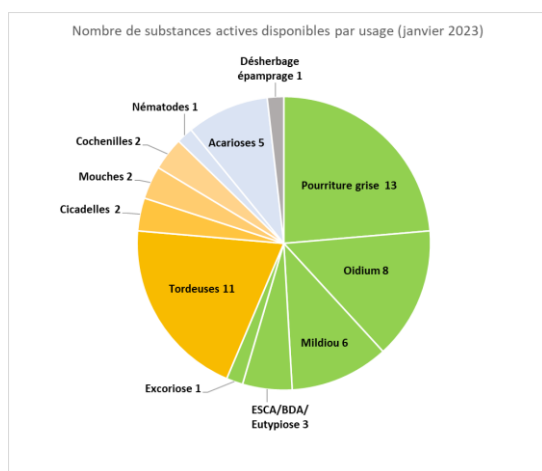
On y retrouve de nombreuses espèces classées par nom latin et les entreprises autorisées à les élever et les introduire.



Etat des lieux des produits disponibles en viticulture à la fin 2022

La vigne dispose de nombreux usages pourvus par le biocontrôle pour une majorité des maladies et ravageurs principaux. Quelques exceptions sont à mentionner : on ne dispose pas de solutions de biocontrôle homologuées sur black-rot (*Guignardia bidwellii*) et sur la Flavescence dorée (le phytoplasme ou le vecteur cicadelle *Scaphoideus titanus*).

En termes de type de substances actives disponibles, on recense environ 35 substances (si on ne prend pas en compte les différentes souches de micro-organismes) qui se répartissent à moitié entre les substances d'origine naturelle et les micro-organismes. Les médiateurs chimiques sont peu nombreux (confusion sexuelle contre les tordeuses) et un seul exemple de macro-organisme spécifiquement commercialisé pour la viticulture (trichogramme).



Pour plus d'informations, un numéro des Itinéraires de l'IFV est paru en 2022 sur le biocontrôle en viticulture. Cette fiche met à jour la liste des produits indiqués dans le cahier.

Il est téléchargeable en fichier pdf sur ce lien : https://www.vignevin.com/wp-content/uploads/2022/11/itineraires_web.pdf



Pour une vision plus large sur le biocontrôle en agriculture:

→ Ministère en charge de l'agriculture: <https://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>

→ Portail ECOPHYTOPIC : <https://ecophytopic.fr/pic/protéger/produits-de-biocontrôle>

→ Consortium national Biocontrôle : <https://www6.inrae.fr/consortium-biocontrôle/>



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) mais sur une liste dédiée <https://agriculture.gouv.fr/telecharger/135384>
- **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 (AMM). On trouve aussi une sous-catégorie « pièges à insectes » dans la liste qui concerne en viticulture des pièges à mouches contenant un attractif et un insecticide (non dispersé dans l'environnement).

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).

Pour les distances de sécurité d'application, il faut se référer à l'étiquette du produit de biocontrôle : depuis 2019, les AMM peuvent être accompagnées d'une Distance de Sécurité Personnes Présentes lors ou traitement et Résidents (DSPPR) à respecter. En l'absence de mention DSPPR, les produits de biocontrôle sont exemptés de distance de sécurité. Note d'information de l'ANSES : https://www.anses.fr/fr/system/files/Note_relative_protection_riverains_juillet.pdf

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* ».





Maladies cryptogamiques

Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	UAB	faible risque
Mildiou (Plasmopara viticola)					
LBG-01F34 / Etonan / Pertinan / Alucinan / Facinan	sb nat	Phosphonate de potassium	Fongicide et SDP		
Phytosarcan/ Kerala / Boing / Tenrok	sb nat	Phosphonate de potassium	Fongicide et SDP		
Fosika	sb nat	Phosphonate de potassium	Fongicide et SDP		
Savial Forte / Mikonos Evo	sb nat	Phosphonate de potassium	Fongicide et SDP		
Ceraxel / BCPC358FC	sb nat	Phosphonate de disodium	Fongicide et SDP		
Redeli / Sirius / Fructial	sb nat	Phosphonate de disodium	Fongicide et SDP		
Message/ Blason / Bastid / Bstim	sb nat	COS-OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	AB	
Fytosave /Esdéaine	sb nat	COS-OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	AB	oui
Romeo / Actileaf	sb nat	Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	AB	oui
Essen'ciel/ Limocide/Auran'ciel/Limoil	sb nat	Huile essentielle d'orange	Fongicide	AB	
Orocid / PrevAM ultra / Prev-AM plus / Oro-quin/Sinala	sb nat	Huile essentielle d'orange	Fongicide	AB	
Taegro ¥	microrg	Bacillus amyloliquefaciens s. FZB24	Antibiose et SDP	AB	oui
Oïdium (Erisiphe necator)					
Nombreuses spécialités de soufre mouillable et soufre poudrage (+)	sb nat	Soufre	Fongicide	AB	
Armicarb / Karbicure/ Ponducarb	sb nat	Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB	
Vitisan	sb nat	Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB	
Essen'ciel/ Limocide/Auran'ciel/Limoil	sb nat	Huile essentielle d'orange	Fongicide	AB	
Prev Gold	sb nat	Huile essentielle d'orange	Fongicide	AB	
Orocid / PrevAM ultra / Prev-AM plus / Oro-quin/Sinala	sb nat	Huile essentielle d'orange	Fongicide	AB	
Fytosave /Esdéaine	sb nat	COS OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	AB	oui
Message/ Blason / Bastid / Bstim	sb nat	COS-OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	AB	
Romeo / Actileaf	sb nat	Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	AB	oui
Vinivax / Plantvax / Vacciplant fruits et légumes /Vinivax	sb nat	Laminarine	Stimulateur des défenses (SDP)	AB	
Sonata	microrg	Bacillus pumilus QST 2808	Antibiose	AB	
Taegro	microrg	Bacillus amyloliquefaciens s. FZB24	Antibiose et SDP	AB	oui
Pourriture grise (Botrytis cinerea)					
Armicarb / Karbicure	sb nat	Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB	
Vitisan	sb nat	Hydrogénocarbonate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB	
Mevalone / Nirka/ Yatto	sb nat	Eugenol, Geraniol, thymol	Fongicide	AB	
Romeo / Actileaf	sb nat	Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	AB	oui
Amylo-X WG	microrg	Bacillus amyloliquefaciens	Antibiose et SDP	AB	
Botector	microrg	Aureobasidium pullulans s.DSM 14940 -14941	Compétition spatiale	AB	
Julietta / Hiva	microrg	Saccharomyces cerevisiae s. LAS02	Compétition spatiale et nutritive	AB	oui
Noli / Antoni / Loran	microrg	Metschnikowia fructicola s. NRRL Y-27328	Compétition, antibiose, SDP	AB	
Fungisei	microrg	Bacillus subtilis s. IAB/BS03	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB	oui
Rhapsody	mic-org	Bacillus subtilis str QST 713	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB	
Serenade Max	mic-org	Bacillus subtilis str QST 713	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB	
Serifel	mic-org	Bacillus amyloliquefaciens s. MBI600	Antibiose et SDP	AB	
Taegro	microrg	Bacillus amyloliquefaciens s. FZB24	Antibiose et SDP	AB	oui
Vintec	microrg	Trichoderma atroviride SC1	Antibiose; compéition spatiale et nutritive	AB	oui
Berelex 40sg	sb nat	Acide Giberrelique	Elongation et aération des grappes		
Florgib tablet	sb nat	Acide Giberrelique	Elongation et aération des grappes		
Maladies du Bois ESCA BDA - et Eutypiose (*)					
Blindar / Cassat WP / Escalator	microrg	Trichoderma asperellum et gamsii s.ICC080 et ICC012	Colonisation plaies de taille; antibiose; compéition sç	AB	
Esquive WP *	microrg	Trichoderma atroviride I-1237	Colonisation plaies de taille; antibiose; compéition sç	AB	
Vintec *	microrg	Trichoderma atroviride SC1C2C34:H51	Colonisation plaies de taille; antibiose; compéition sç	AB	oui
Excoriose					
Microthiol Disperss	sb nat	Soufre	Fongicide	AB	
Thiovit Jet Microbilles	sb nat	Soufre	Fongicide	AB	
Kumuluf DF	sb nat	Soufre	Fongicide	AB	

(1) : les noms commerciaux sont indiqués lorsqu'ils ne dépassent pas 6 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

Faible risque : fait référence à l'inscription du produit comme contenant ont toutes les substances actives sont des substances actives à faible risque selon l'article 47 du règlement européen (CE) 1107/2009.



NB : La liste présentée est strictement indicative, elle a été élaborée à partir des données de la base Ephy Anses et de la note biocontrôle du 22 décembre 2022 rédigée par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Seule cette note officielle fait foi.



Ravageurs (1/2)

Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	UAB	faible risque
Tordeuses de la vigne - et chenilles phytophages (*)					
Isonet LE / Isonet 2+1 / Imago/ Isonet L... (+)	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par diffuseurs passifs (diffuseur)	AB	
RAK 1+2 Cochylys Eudemis 3 générations	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par diffuseurs passifs (diffuseur)	AB	
RAK1 Cochylys/ RAK 2 mix... (+)	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par diffuseurs passifs (diffuseur)	AB	
Weintec, Lobetec	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par diffuseurs passifs (diffuseur)	AB	
Biootwin L / Biootwin L+ / Biootwin LE...	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par diffuseurs passifs (diffuseur)	AB	
Celada	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par diffuseurs passifs (diffuseur)	AB	
Checkmate puffer LB ; Checkmate puffer LB E	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par diffuseurs actifs (générateur)	AB	
Semios LB plus Aerosol / Lobesia ecospray Aerosol	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par diffuseurs actifs (générateur)	AB	
Mister L / Mister LE	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par diffuseurs actifs (générateur)	AB	
Enrapta lobesia pro press	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par pulvérisation	AB	
Lobesia Pro Spray / Exployo Vit	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle par pulvérisation	AB	
Costar WG	microgr	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki s. SA 12	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB	
Dipel DF /Bactura DF / Bacivers DF/ Biobit DF ... (+)	microgr	Bacillus thuringiensis subsp kurstaki	Insecticide à base de Bt cristaux et spores de bactéries	AB	
Delfin / Wasco WG *	microgr	Bacillus thuringiensis subsp kurstaki	Insecticide à base de Bt cristaux et spores de bactéries		
Lepinox plus / Rapax *	microgr	Bacillus thuringiensis subsp kurstaki EG 2348	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB	
Turibel	microgr	Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki s. PB 54	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB	
Agree 50 WG	microgr	Bacillus thuringiensis subsp aizawai, GC 91	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB	
Xentari	microgr	Bacillus thuringiensis subsp aizawai	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB	
Tricholine	macrogr	Trichogrammes	Micro-hyménoptères parasites des œufs	AB	
Cryptoblabes sp.					
Cryptotec	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle	AB	
Cicadelle des grillures (E.vitis)					
Argical Pro / Argi Nature	sb nat	Silicate d'aluminium (argile kaolinite calcinée)	Répulsif	AB	
Sokalcarbo WP/ Baikal WP	sb nat	Silicate d'aluminium (argile kaolinite calcinée)	Répulsif	AB	
Essen'ciel/ Limocide/Auran'ciel/Limoil	sb nat	Huile essentielle d'orange	Insecticide	AB	
Cicadelle pruineuse (Metcalfa pruinosa)					
Essen'ciel/ Limocide/Auran'ciel/Limoil	sb nat	Huile essentielle d'orange	Insecticide	AB	
Mouche méditerranéenne des fruits (Ceratitis sp.)					
Decis trap	piège	Deltaméthrine + phéromones	Piège avec attractif et insecticide	AB	
Ceratipak	piège	Deltaméthrine + phéromones	Piège avec attractif et insecticide		
Magnet Med	piège	Deltaméthrine + phéromones	Piège avec attractif et insecticide	AB	
Vio-Trap	piège	Deltaméthrine + phéromones	Piège avec attractif et insecticide	AB	
Kenotrap / Moskisan	piège	Esfenvalérate + phéromones	Piège avec attractif et insecticide		
Mouche (Drosophila suzukii)					
Decis Trap DS	piège	Deltaméthrine + phéromones	Piège avec attractif et insecticide		
Flypack suzukii	piège	Deltaméthrine + phéromones	Piège avec attractif et insecticide		
Cochenille (P.corni)					
Polythiol / Ovithiol / Ovipron	sb nat	huile de paraffine	Asphyxie des formes hivernantes	AB	
Thrips					
Naturalis	mic-org	Beauveria bassiana	Champignon entomopathogène	AB	
Essen'ciel/ Limocide/Auran'ciel/Limoil	sb nat	Huile essentielle d'orange	Insecticide, acaricide	AB	
Nématodes (Melanogynes sp. désinfection du sol)					
Bioact Prime	mic-org	Paecilomyces lilacinus s. 251	Champignon entomopathogène (arrosage localisé et irrigation goutte à goutte)	AB	

(1) : les noms commerciaux sont indiqués lorsqu'ils ne dépassent pas 6 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.

Faible risque : fait référence à l'inscription du produit comme contenant ont toutes les substances actives sont des substances actives à faible risque selon l'article 47 du règlement européen (CE) 1107/2009.



NB : La liste présentée est strictement indicative, elle a été élaborée à partir des données de la base Ephy Anses et de la note biocontrôle du 22 décembre 2022 rédigée par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Seule cette note officielle fait foi.



Ravageurs (2/2)

Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	UAB	faible risque
Acarioses					
Naturalis	mic-org	Beauveria bassiana	Champignon entomopathogène	AB	
Eradicoat Max / Majestik	sb nat	Maltodextrine	Asphyxie, blocage des orifices respiratoires	AB	
Microthiol spécial dispers / liquide	sb nat	Soufre	Acaricide	AB	
Thiovit Jet Microbilles	sb nat	Soufre	Acaricide	AB	
Kumuluf DF	sb nat	Soufre	Acaricide	AB	
Polythiol / Ovithiol / Ovipro	sb nat	Huile de paraffine	Asphyxie des formes hivernantes	AB	
Prev Gold	sb nat	Huile essentielle d'orange	Acaricide	AB	
Erinose					
Essen'ciel/ Limocide/Auran'ciel /Limoil	sb nat	Huile essentielle d'orange	Insecticide, acaricide	AB	



Autres usages

Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	UAB	faible risque
Gel					
PEL 101 GV	sb nat	Heptamaloxylloglucan	Stimulateur des défenses		
Adventices, Epamprage					
Beloukha/ Katamisa/ Kalina	sb nat	Acide pélargonique	Dés herbant de contact , destruction de la cuticule des organes végétaux		
Escargots, limaces					
Sluxx HP / Sluggo pro	sb nat	Phosphate Ferrique	Molluscicide sous forme d'appats	AB	
Neu 1187M	sb nat	Phosphate Ferrique	Molluscicide sous forme d'appats	AB	
Ironclad	sb nat	Phosphate Ferrique	Molluscicide sous forme d'appats	AB	
Ultimus	sb nat	Phosphate Ferrique	Molluscicide sous forme d'appats	AB	
Ironmax Pro	sb nat	Phosphate Ferrique	Molluscicide sous forme d'appats	AB	
Stades hivernants des ravageurs					
Lumière	sb nat	Huile de paraffine	Asphyxie des formes hivernantes	AB	
Ovispray	sb nat	Huile de paraffine	Asphyxie des formes hivernantes	AB	
Catane	sb nat	Huile de paraffine	Asphyxie des formes hivernantes	AB	
Oviphyt	sb nat	Huile de paraffine	Asphyxie des formes hivernantes	AB	
Gibier					
Certasol	sb nat	Farine de sang	Répulsif Cervidés, lapins et lièvres	AB	
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 et extraits végétaux	Répulsif Cervidés	AB	
Wobra	sb nat	Sable de Quartz	Répulsif Cervidés troncs, lapins et lièvres		
Trico	sb nat	Graisse de mouton et extraits végétaux	Répulsif Cervidés avant floraison	AB	

(1): les noms commerciaux sont indiqués lorsqu'ils ne dépassent pas 6 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.

Faible risque : fait référence à l'inscription du produit comme contenant ont toutes les substances actives sont des substances actives à faible risque selon l'article 47 du règlement européen (CE) 1107/2009.



NB : La liste présentée est strictement indicative, elle a été élaborée à partir des données de la base Ephy Anses et de la note biocontrôle du 22 décembre 2022 rédigée par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation. Seule cette note officielle fait foi.

Pour une version actualisée de la fiche consulter les sites www.vignevin.com ou www.ecophytopic.fr
Retrouvez la liste complète et officielle sur EcophytoPIC :
<https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>