

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

Rappelons que les matières actives listées ci-dessous ne doivent être utilisées qu'en derniers recours lorsque toutes les méthodes préventives et agronomiques se sont révélées insuffisantes pour empêcher le développement de ravageurs et/ou de maladies. Elles ne sauraient en aucun cas, se substituer sur le moyen ou le long terme à des pratiques culturales non en conformité avec les principes de base de l'agriculture biologique.

Rappelons également que seuls les produits phytopharmaceutiques disposant d'une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) française peuvent être utilisés par les producteurs.

Substance active	Action	Maladies et/ou ravageurs concernés	Espèces concernées	Priorité	Nom commercial	Annexe I 91/414	Remarques	Homologation EU connues
<i>Matières actives autorisées au cahier des charges AB et pour lesquelles aucun produit commercial ne possède d'AMM en France¹</i>								
Pyrèthres naturels	Insecticide	Cicadelles, pucerons, charançons, altises Anthonomes, phytonomes (luzerne semence)	Cultures pérennes et maraîchage tempérés et tropicaux Betterave, Pois, Colza, luzerne	I	Cicador Pyrevert	Soutenu	Dossiers AMM déposés (cicadelles/viti), en cours d'évaluation Extension d'homologation légumes et arbo	Italie, Suisse
Huile de Neem et extraits de neem	Insecticide	Pucerons Aleurodes, Mouches...	Arboriculture, maraîchage tempérés et tropicaux	I	Neemazal, Azatin, Oïkos (ces 3 produits sont à base d'azadirachtine)	Soutenu	Distinguer huile de Neem et extraits de neem (azadirachtine)	Italie, Allemagne, Suisse, Autriche, Espagne, Pays Bas
Bouillie sulfocalcique italienne	Fongicide Insecticide	Tavelure, Cloque, Monilia, Eclaircissage Traitements d'hiver : ovides (vers de la grappe, cicadelle)	Pommiers, poiriers Pêchers	I	Polisenio	Soutenu	Seule la bouillie nantaise (Biomat) à une AMM mais elle n'est pas soutenue au niveau UE.	Italie : possibilité de dossier de reconnaissance mutuelle ?
Phéromones	Insecticide : Lépidoptères	zeuzère carpocapse pandémis vers de la grappe	toutes cultures, prune pomme poire vigne	I	Isonet		Produit spécifique à chaque ravageur	Suisse, Italie
Pseudomonas chlororaphis	Protection par antagonisme contre	Semences et plants	Toutes cultures	I	Cerall		Demande d'AMM déposée notamment contre la carie du blé	

¹ Etant entendu que les listes positives AB concerne des matières actives et les AMM des produits commerciaux contenant cette (ou ces) matières actives

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

	les champignons pathogènes							
Sel de K des acides gras (savon mou)	Insecticide	Pucerons	Maraîchage, arboriculture	II		?	Intérêt pour lessivage du miellat lié aux attaques d'insectes piqueurs suceurs	Suisse
Huiles essentielles	Fongicide	Besoin d'acquérir des références	Arboriculture Semences Maraîchage	II		Variable selon les huiles	Affiner les modalités d'application.	
Essence d'agrumes (HE)	Fongicide acaricide insecticide	Aleurode tomate, tavelure pommier, mildiou vigne...	Maraîchage Viticulture Arboriculture	I	PrevB2 (?)		Intention de dépôt d'un dossier AMM sur aleurode tomate	
Permanganate de potassium	Fongicide Bactéricide	Oidium	Cultures pérennes	I		?	Ex produit industriel simple : pas d'AMM	Irlande, Espagne
Quassia amara	Insecticide	Hoplocampes, pucerons et cicadelles à tester	Arboriculture, maraîchage, viticulture	II		?	Efficacité à tester sur pucerons et cicadelle	Allemagne

Pour mémoire :

- la roténone ne sera pas inscrite sur l'annexe I de la 91/414, les produits commerciaux à base de roténone sont appelés à être à court ou moyen terme retirés du marché.
- Il n'y a plus de produits commerciaux à base de *Beauveria bassiana* actuellement sur le marché français (Naturalis® en expérimentation sur mouches des fruits)

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

Substance active	Action	Maladies et/ou ravageurs concernés	Espèces concernées	Priorité	Nom commercial	Annexe I 91/414	Remarques	Homologation EU connues
<i>Matières actives autorisées au cahier des charges AB</i>								
<i>et pour lesquelles un (des) produit(s) commerciaux ont une AMM mais où une (des) extension(s) d'homologation serait nécessaire</i>								
Soufre mouillable	Fongicide	Oïdium, rouille	Aubergine, Fraise Poivron, Ail, Poirier, arboriculture tropicale	I	Thiovit	Soutenu	AMM sur oïdium aubergines et poivrons et pépinière de fraisier = insuffisant Aucune AMM sur cultures tropicales	
Soufre	Acaricide	Tarsonème, phytopte,	Arboriculture tropicale	I		Soutenu	AMM phytopte prunier, acariose vigne	
Cuivre (Hydroxyde sulfate etc...)	Fongicide,	Mildiou, Septoriose Anthracnose Traitement des semences	Cucurbitacées, Céleri Pois Grandes cultures	I		Soutenu		
Bacillus thuringiensis	Insecticide : chenilles Lépidoptères	Noctuelles Tordeuse orientale tordeuse Anarsia carpocapse tordeuse	Cucurbitacées, solanacées, choux, salades, poireau Pois chiche Pêcher, abricotier, noyer, cerisiers	I	Dipel et Delfin (noctuelles)	Soutenu	En remplacement de la Bactospéine qui n'est plus homologuée pour les cultures légumières	
Huiles minérales	Insecticide	Stades hivernants des ravageurs	olivier abricotier	I	AMM pommiers	Variable selon les cas		

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

Substance active	Action	Maladies et/ou ravageurs concernés	Espèces concernées	Priorité	Nom commercial	Annexe I 91/414	Remarques	Homologation EU connues
<i>Matières actives dont certains usages ne figurent pas au cahier des charges AB et pour lesquelles il n'existe pas de produits commerciaux possédant une AMM en France</i>								
Permanganate de potassium	Fongicide Bactéricide	Oïdium des cucurbitacées Rhizoctone des plants (tubercules) de pomme de terre + traitement des semences	Maraîchage + semences (autorisés en cultures pérennes)	I		?	Ex produit industriel simple : pas d'AMM	Irlande, Espagne
Extraits de Renouée Sakhaline	Fongicide	Oïdium	Maraîchage (Solanacées, Cucurbitacées, fraisiers) Viticulture	I	Milsana	?	Pas de volonté actuelle de la société de demander une AMM, Assez efficace sur tomate, concombre. Le soufre mouillable un peu plus efficace tache les fruits et le soufre poudre perturbe les auxiliaires	Allemagne
Sulfate de fer	Fongicide, Bactéricide Désinfection	Désinfection de plaies de tailles et des semences	Cultures pérennes Semences	II		?	AMM anti-mousse, lichens, algues	
Sulfate de zinc	Anti-mousse	Mousse	Prunier	II		?		
Cuivre	Bactéricide	Bactérioses, Anthracnose	Cultures pérennes et maraîchage tempérés et tropicaux			soutenu	Rajouter un usage bactéricide dans le cahier des charges AB	
Huiles essentielles	Acaricide		Toutes cultures			Variable selon les huiles	Rajouter un usage acaricide dans le cahier des charges AB	
Vinaigre ²	Fongicide, bactéricide	Désinfection des semences	Maraîchage, céréales, Semences	I		?	Champignons pathogènes transmis par les semences	
Silice ³	Insecticides	Charançon	Stockage céréales	I		?	Alternative au pyrèthre + BPO	Allemagne Angleterre

² Vinaigre : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : produits et sous produit alimentaires (chlorure de sodium, lait et dérivés du lait...)

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

Huiles Végétales ⁴ (Coprah, colza...)	Insecticide Fongicide Virucide	Pucerons Stades hivernants des ravageurs, Viroses de la pomme de terre	Cultures pérennes Maraîchage	II		?	AMM en gamme jardin, alternative aux huiles minérales	
Plantes et extraits de plantes ⁵ (eau ou alcool)	Fongicide, insecticide, SDN		Toutes cultures	I		??	Décret PNPP en cours	
Algues et extraits d'algues	SDN		Toutes cultures	II		?		
Poudres de roche et d'argiles	Insectifuge, fongicide	Pucerons, psylles, cicadelles ?, oidium	Toutes cultures	I				Exemples : kaolin, poudre de silice ou de basalte
Produits et sous produits alimentaires	Fongicide	Oïdium, mildiou	Toutes cultures					Exemples : vinaigres, petit lait, sel de cuisine...
Extrait de yucca ⁶	Fongicide	Mildiou vigne, tavelure	Cultures pérennes			?	Résultats programme REPCO	
Bicarbonate de K et de Na	Fongicide	Oïdium, tavelure, Monilia, Botrytis	Toutes cultures		Armicarb (=bicarbonate de K)	Soutenu	Demande faite d'introduction au règlement AB	Suisse
Eau oxygénée	Fongicide, bactéricide		Cultures pérennes					
Résines naturelles	Fongicide, adjuvants	Protection de plaies de taille	Cultures pérennes	II		?	Toujours présentes dans les produits à base de cires d'abeilles. La propolis est au CC mais pas d'autres résines	

³ Silice : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : poudre de roche (silice, argiles, basalte, lithothamme...)

⁴ Huiles végétales : voir vinaigre. Remarque : il y a une ambiguïté dans l'annexe IIB car les huiles végétales sont mentionnées mais les exemples donnés sont des huiles essentielles !!

⁵ Extraits de plantes à l'eau (tisanes, décoctions, purins...) ou à l'alcool. Prévoir une liste positive des plantes autorisées ???

⁶ Extraits de yucca : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : plantes et extraits de plantes

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

Substance active	Action	Maladies et/ou ravageurs concernés	Espèces concernées	Priorité	Nom commercial	Annexe I 91/414	Remarques
<i>Matières actives ne figurant pas au cahier des charges AB et pour lesquelles il existe des produits commerciaux ayant une (ou plusieurs) AMM en France</i>							
Kaolinite ⁷ calcinée	Fongicide, Insecticide	Puceron cendré Psylle du poirier, oïdium, mouche de l'olive cicatrisation des plaies de taille, bruches	Arboriculture Viticulture Pois, légumes secs	I	Surround	Soutenu	AMM pour le Surround (argile calcinée) sur psylle du poirier, d'autres dossiers d'AMM pour d'autres produits en cours de constitution
Poudre de fenugrec ⁸	SDN (fongicide)	Oïdium	Viticulture	II	Stifénia	Soutenu	AMM
Farine de moutarde ⁹	Fongicide	Traitement des semences : carie du blé	Grandes cultures	I	Tillecur		AMMP
Laminarine ¹⁰	SDN (fongicide)		Grandes cultures	II	Iodus	Soutenu	AMMP
Extraits bactériens (spinosad)	Insecticide	Thrips, lépidoptère, diptère, coléoptère	Culture pérennes Maraîchage	II	3 produits commerciaux	Soutenu	AMM sur vigne (tordeuses), arbo (carpo, tordeuse, trips), agrumes (mouche méditerranéenne) Demande faite d'introduction au règlement AB
Pyréthrinoïdes	Insecticides	<i>Bactrocera zonata</i> , <i>Ceratitis rosa</i> , <i>Ceratitis capitata</i>	Arboriculture tropicale	I	3 produits commerciaux		AMM cultures tropicales. Uniquement en pièges
Hypochlorite de Ca ou Na	Fongicide, bactéricide, virucide	Traitement des semences (ex. virus du pépino)	Maraîchage	I	Desogerm - bactisem	?	AMM virucide

Cas du Spinosad : il paraît nécessaire que le Spinosad puisse être utilisé en arboriculture tropicale biologique pour lutter contre *Bactrocera zonata*, *Ceratitis rosa*, *Ceratitis capitata*, cet usage devra être mentionné dans le cahier des charges AB, des extensions d'AMM devront également être demandées sur ces usages.
Cas des décoctions de *Nicotiana tabacum* : demande des DOM de pouvoir continuer à l'utiliser comme auparavant contre les pucerons des cultures tropicales.

⁷ Kaolinite : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : poudre de roche (silice, argiles, basalte, lithothamme...)

⁸ Poudre de fenugrec : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : plantes et extraits de plantes

⁹ Farine de moutarde : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique : plantes et extraits de plantes

¹⁰ Laminarine : à mettre dans l'annexe II du règlement bio sous l'appellation générique algues et extraits d'algues

LISTE DE MATIERES ACTIVES UTILES A LA PROTECTION DES PLANTES EN AB: Problèmes d'usages posés vis à vis des AMM en France et/ou du règlement AB

RECAPITULATF

Propositions des matières actives à introduire –en priorité- au cahier des charges AB (pour les usages se rapporter aux lignes oranges des tableaux ci-dessus)

- Plantes et extraits de plantes (Ex : purins, tisanes, décoctions...)
- Algues et extraits d'algues
- Poudres de roche et d'argile (Ex. : silice, basalte, argiles calcinées ou non...)
- Produits et sous-produits alimentaires (Ex : vinaigre, dérivés laitiers, sel de cuisine...)
- Hypochlorite de calcium et/ou de sodium (eau de javel)
- Cuivre en usage bactéricide
- Extension de l'usage des pyrèthrinoïdes (deltaméthrine et lambda-cyhalothrine) toujours uniquement en pièges- aux mouches tropicales *Bactrocera zonata*, *Ceratitis rosa*, *Ceratitis capitata*

Rappel matières actives en cours d'inscription

- spinosad
- laminarine
- bicarbonate de potassium

Rappel des matières actives pour lesquelles des demandes AMM devraient être faites en priorité (pour plus de détails se rapporter aux lignes jaunes des tableaux ci-dessus) :

- Pyrèthres naturels (dossier AMM en cours uniquement pour certains usages)
- Neem et extraits de neem
- Bouillie sulfo-calcique italienne (possibilité de dossier de reconnaissance mutuelle)
- *Pseudomonas chlororaphis* (dossier d'AMM en cours)

Document réalisé en collaboration avec le GRAB d'Avignon.

Contact : Monique JONIS, ITAB, mas de Saporta, 34 875 lattes cedex. Tél. 04 67 06 23 93. Fax : 04 67 06 55 75. E-mail. : monique.jonis@itab.asso.fr