

Maisons-Alfort, le 31 août 2011

LE DIRECTEUR GENERAL

AVIS

de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché de la préparation NATUREN ERADIBUG à base d'huile de colza, de la société SCOTTS France SAS.

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (qui reprend, depuis le 1^{er} juillet 2010, les missions de l'Afssa et de l'Afssset) a notamment pour mission l'évaluation des dossiers de produits phytopharmaceutiques.

Les avis formulés par l'agence comprennent :

- *L'évaluation des risques que l'utilisation de ces produits peut présenter pour l'homme, l'animal ou l'environnement ;*
- *L'évaluation de leur efficacité et de l'absence d'effets inacceptables sur les végétaux et produits végétaux ainsi que celle de leurs autres bénéfices éventuels ;*
- *Une synthèse de ces évaluations assortie de recommandations portant notamment sur leurs conditions d'emploi.*

PRESENTATION DE LA DEMANDE

L'Agence a accusé réception d'une demande d'autorisation de mise sur le marché pour la préparation NATUREN ERADIBUG, à base d'huile de colza, de la société SCOTTS France SAS, pour laquelle, conformément à l'article L.253-4 du code rural, l'avis de l'Anses est requis.

Le présent avis porte sur la préparation NATUREN ERADIBUG à base d'huile de colza, destinée au traitement insecticide en jardins d'amateur des arbres fruitiers, des arbres et arbustes d'ornement, des cultures légumières, de la pomme de terre, du rosier, des plantes florales, et des plantes d'intérieurs.

Cet avis est fondé sur l'examen par l'Agence du dossier déposé pour cette préparation, en conformité avec les exigences de la directive 91/414/CEE¹ conformément aux dispositions de l'article 80 du règlement (CE) n° 1107/2009² applicable à partir du 14 juin 2011 et dont les règlements d'exécution reprennent les annexes de la directive 91/414/CEE.

SYNTHESE DE L'EVALUATION

Les données prises en compte sont celles qui ont été jugées valides, soit au niveau communautaire, soit par l'Anses. L'avis présente une synthèse des éléments scientifiques essentiels qui conduisent aux recommandations émises par l'Agence et n'a pas pour objet de retracer de façon exhaustive les travaux d'évaluation menés par l'Agence.

Les conclusions relatives à l'acceptabilité du risque dans cet avis se réfèrent aux critères indiqués dans l'annexe VI de la directive 91/414/CEE. Elles sont formulées en termes d' "acceptable" ou "inacceptable" en référence à ces critères.

¹ Directive 91/414/CEE du Conseil du 15 juillet 1991 transposée en droit français par l'arrêté du 6 septembre 1994 portant application du décret 94/359 du 5 mai 1994 relatif au contrôle des produits phytopharmaceutiques.

² Règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques et abrogeant les directives 79/117/CEE et 91/414/CEE du Conseil

Après évaluation de la demande, réalisée par la Direction des produits réglementés avec l'accord d'un groupe d'experts du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail émet l'avis suivant.

CONSIDERANT L'IDENTITE DE LA PREPARATION

La préparation NATUREN ERADIBUG est un insecticide sous d'émulsion concentrée (EC) contenant 777 g/L d'huile de colza (pureté minimale de 98 %) appliqué en pulvérisation. Les usages demandés (cultures et doses d'emploi annuelles) sont mentionnés à l'annexe 1.

L'huile de colza³ est une substance active inscrite à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

CONSIDERANT LES PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES ET LES METHODES D'ANALYSES

● **Spécifications**

Les spécifications de la substance active entrant dans la composition de la préparation NATUREN ERADIBUG permettent de caractériser cette substance active et sont conformes aux exigences réglementaires.

● **Propriétés physico-chimiques**

Les propriétés physiques et chimiques de la préparation NATUREN ERADIBUG ont été décrites et les données disponibles permettent de conclure que la préparation ne présente pas de propriétés explosive, ni comburante. La préparation n'est pas hautement inflammable (point éclair supérieur à 178 °C), ni auto-inflammable à température ambiante (température d'auto-inflammabilité de 410 °C). Le pH d'une dilution aqueuse de la préparation à la concentration de 1 % est de 6,12 à 20°C (préparation faiblement acide).

Les études de stabilité au stockage [14 jours à 54 °C et 2 ans à température ambiante dans son emballage (PEHD⁴)] permettent de considérer que la préparation est stable dans ces conditions. Il conviendra toutefois de protéger la préparation du gel.

Les études montrent que la mousse formée lors de la dilution reste dans les limites acceptables. Les résultats de l'étude de la stabilité de l'émulsion montrent qu'il conviendra d'agiter la préparation avant et pendant l'application.

Les caractéristiques techniques de la préparation permettent de s'assurer de la sécurité de son utilisation dans les conditions d'emploi préconisées [concentrations de 2 % à 3 % (volume/volume)]. Les études montrent que l'emballage en PEHD est compatible avec la préparation.

● **Méthodes d'analyse**

Les méthodes d'analyse de la substance active et des impuretés dans la substance active technique ainsi que la méthode d'analyse de la substance active dans la préparation sont conformes aux exigences réglementaires. La préparation ne contenant pas d'impuretés déclarées pertinentes, aucune méthode d'analyse n'est nécessaire pour la détermination des impuretés dans la préparation.

Aucune LMR et définition de résidu n'ayant été fixée, aucune méthode d'analyse n'est nécessaire pour la détermination des résidus dans les plantes, les denrées d'origine animale et dans l'environnement (eau, sol et air).

La substance active n'étant pas classée toxique (T) ou très toxique (T+), aucune méthode d'analyse n'est donc nécessaire dans les fluides biologiques.

³ Directive 2008/127/CE de la Commission du 18 décembre 2008 modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil en vue d'y inscrire plusieurs substances actives.

⁴ PEHD : Polyéthylène haute densité

CONSIDERANT LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

L'huile de colza étant une huile alimentaire, aucune dose journalière admissible⁵ (DJA) ni aucune dose de référence aiguë⁶ (ARfD) pour l'huile de colza, n'a été établie dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

Les études réalisées avec la préparation NATUREN ERADIBUG et avec des préparations considérées comme similaires⁷ donnent les résultats suivants :

- DL₅₀⁸ par voie orale chez le rat, supérieure à 2000 mg/kg p.c.;
- DL₅₀ par voie cutanée chez le rat, supérieure à 4000 mg/kg p.c. ;
- une CL₅₀⁹ par inhalation chez le rat, supérieure à 5 mg/L/4h ;
- Non irritant pour les yeux chez le lapin ;
- Non irritant pour la peau chez le lapin ;
- Non sensibilisant par voie cutanée chez le cobaye.

La classification de la préparation, déterminée au regard de ces résultats expérimentaux, de la classification de la substance active et des formulants ainsi que de leur teneur dans la préparation, figure à la fin de l'avis.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES A L'EXPOSITION DE L'OPERATEUR¹⁰, DES PERSONNES PRESENTES¹¹ ET DES TRAVAILLEURS¹²

L'huile de colza étant une huile alimentaire, la fixation d'un niveau acceptable d'exposition pour l'opérateur¹³ (AOEL), n'a pas été jugé pertinente dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE. Le risque pour l'opérateur est donc considéré comme acceptable.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES AUX RESIDUS ET A L'EXPOSITION DU CONSOMMATEUR

Les données résidus fournies dans le cadre de ce dossier pour la préparation NATUREN ERADIBUG sont les mêmes que celles soumises pour l'inscription de l'huile de colza à l'annexe I de la directive 91/414/CEE.

L'huile de colza est incluse à l'annexe IV du règlement (CE) n°396/2005, qui regroupe les substances pour lesquelles il n'est pas nécessaire de fixer de limite maximale de résidus (LMR).

En effet, les produits de dégradation ont été définis comme non discernables des mêmes produits présents naturellement dans l'environnement. Par ailleurs, le pétitionnaire précise que l'huile de colza utilisée dans la préparation NATUREN ERADIBUG est de qualité alimentaire.

Enfin, la fixation d'une dose de référence aiguë ainsi que d'une dose journalière admissible n'a pas été jugée nécessaire pour cette substance active.

⁵ La dose journalière admissible (DJA) d'un produit chimique est une estimation de la quantité de substance active présente dans les aliments ou l'eau de boisson qui peut être ingérée tous les jours pendant la vie entière, sans risque appréciable pour la santé du consommateur, compte tenu de tous les facteurs connus au moment de l'évaluation. Elle est exprimée en milligrammes de substance chimique par kilogramme de poids corporel (OMS, 1997).

⁶ La dose de référence aiguë (ARfD) d'un produit chimique est la quantité estimée d'une substance présente dans les aliments ou l'eau de boisson, exprimée en fonction du poids corporel, qui peut être ingérée sur une brève période, en général au cours d'un repas ou d'une journée, sans risque appréciable pour la santé du consommateur, compte tenu de tous les facteurs connus au moment de l'évaluation. Elle est exprimée en milligrammes de substance chimique par kilogramme de poids corporel (OMS, 1997).

⁷ Les résultats obtenus avec les préparations similaires sont considérés comme extrapolables à la préparation NATUREN ERADIBUG au regard de leur formulation.

⁸ DL₅₀ : la dose létale 50 est une valeur statistique de la dose d'une substance/préparation dont l'administration unique par voie orale provoque la mort de 50 % des animaux traités.

⁹ CL₅₀ (concentration létale moyenne) est une valeur statistique de la concentration d'une substance dont l'exposition par inhalation pendant une période donnée provoque la mort de 50% des animaux durant l'exposition ou au cours d'une période fixe faisant suite à cette exposition.

¹⁰ Opérateur : personne assurant le traitement phytopharmaceutique sur le terrain.

¹¹ Personne présente : personne se trouvant à proximité d'un traitement phytopharmaceutique et potentiellement exposée à une dérive de pulvérisation.

¹² Travailleur : toute personne intervenant sur une culture après un traitement phytopharmaceutique.

¹³ AOEL : (Acceptable Operator Exposure Level ou niveaux acceptables d'exposition pour l'opérateur) est la quantité maximum de substance active à laquelle l'opérateur peut être exposé quotidiennement, sans effet dangereux pour sa santé.

En conséquence, les risques pour le consommateur liés l'utilisation de la préparation NATUREN ERADIBUG sont considérés comme acceptables.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES AU DEVENIR ET AU COMPORTEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT

Conformément aux exigences de la directive 91/414/CEE, les données relatives au devenir et au comportement dans l'environnement concernant la substance active. Les données ci-dessous ont été générées dans le cadre de l'examen communautaire de la substance active.

En raison de différences entre les applications en jardin d'amateur comparativement aux usages en zone agricole, en termes notamment de surface, de quantité de produit épandue annuellement dans l'environnement et de mode de traitement, les modalités d'évaluation des risques en zones agricoles, telles que présentées dans les documents guides européens Sanco/4145/2001, Sanco/3268/2002 et Sanco/10329/2000 ne sont pas directement adaptées pour évaluer les risques liés à la préparation NATUREN ERADIBUG en jardin d'amateur. Les quantités et l'appareillage utilisés dans le cadre d'application de la préparation NATUREN ERADIBUG en jardin d'amateur ne sont pas de nature à entraîner une contamination des milieux.

CONSIDERANT LES DONNEES D'ECOTOXICITE

Effets sur les oiseaux, les mammifères, les macro-organismes du sol, les microorganismes du sol, les plantes et autres organismes non-cibles et les méthodes biologiques de traitement des eaux usées

Compte tenu du fait que les usages revendiqués ne concernent que les jardins d'amateurs, les surfaces traitées seront fragmentées en petites superficies et considérant la nature de la substance active (huile naturelle), les risques pour les oiseaux, les mammifères, les macro-organismes du sol, les microorganismes du sol, les plantes et autres organismes non-cibles et les méthodes biologiques de traitement des eaux usées sont considérés négligeables.

Effets sur les organismes aquatiques

Des données de toxicité de la préparation NATUREN ERADIBUG sont disponibles pour les poissons, les invertébrés aquatiques et les algues. Ces données n'indiquent pas une toxicité de la préparation plus élevée que la toxicité attendue à partir des données sur la substance active issues du dossier européen.

La PNEC¹⁴ de l'huile de colza est basée sur la CE₅₀¹⁵ issue d'une étude des effets aigus chez la daphnie, à laquelle est appliqué un facteur de sécurité de 100 (PNEC huile de colza = 45 µg/L).

L'application étant réalisée au moyen d'un pulvérisateur muni d'une lance, en cas de pulvérisation le long d'un point d'eau (ruisseau, étang), respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau afin de limiter les risques liés à la dérive de pulvérisation.

Effets sur les abeilles

Les risques pour les abeilles ont été évalués selon les recommandations du document guide européen Sanco/10329/2002. L'évaluation des risques pour les abeilles est basée sur les données de toxicité aiguë par voie orale et par contact de la préparation NATUREN ERADIBUG (DL₅₀ contact supérieure à 100 µg sa¹⁶/abeille et DL₅₀ orale supérieure à 103,39 µg sa/abeille). Conformément aux termes de l'arrêté du 6 septembre 1994 portant application du décret n° 94-359 du 5 mai 1994 relatif au contrôle des produits phytopharmaceutiques, les quotients de risque (HQ¹⁷_O et HQ_C) ont été calculés pour la dose revendiquée.

Les valeurs de HQ par contact et par voie orale sont supérieures à la valeur seuil de 50 proposée à l'annexe VI de la directive 91/414/CEE (HQ par contact < 155 et par voie orale < 150).

¹⁴ PNEC : concentration sans effet prévisible dans l'environnement

¹⁵ CE₅₀ : concentration entraînant 50% d'effets.

¹⁶ sa : substance active

¹⁷ QH (HQ) : Hazard quotient (quotient de risque).

Cependant, aucune mortalité n'a été observée aux doses testées, les valeurs de DL₅₀ réellement attendues sont donc significativement plus élevées que celles considérées.

Par conséquent, bien que les usages requis concernent uniquement des jardins d'amateurs et donc des surfaces réduites traitées avec l'huile de colza, il est recommandé de ne pas utiliser la préparation NATUREN ERADIBUG en présence d'abeilles, ni sur plantes en fleurs.

De plus, il est rappelé, que s'agissant d'un insecticide, les mentions "*Ne pas traiter en présence des abeilles*" et "*Attention : ce produit peut porter atteinte à la faune auxiliaire*" doivent apparaître clairement sur l'étiquette.

Effets sur les autres arthropodes non cibles

L'évaluation des risques pour ces organismes est basée sur une étude des effets de la préparation pour *Poecilus cupreus* réalisée en conditions de laboratoire (substrat artificiel), des études des effets de la préparation pour *Aphidius rhopalosiphi* et *Typhlodromus pyri* réalisées en conditions de laboratoire étendues (substrat naturel) ainsi que sur une étude des effets de la préparation sur les populations d'acariens prédateurs réalisée au champ dans un verger de pommier. Les résultats de ces études ne mettent pas en évidence de risques pour les arthropodes non-cibles.

En conséquence, les risques pour ces organismes sont considérés comme acceptables.

CONSIDERANT LES DONNEES BIOLOGIQUES

L'huile de colza agit sur les insectes et les acariens par asphyxie.

Essais préliminaires

2 essais préliminaires ont été conduits en Allemagne sur *Phaseolus vulgaris* et sur arbres fruitiers et présentés dans le cadre de ce dossier. Une préparation titrant 85 % m/m d'huile de colza a été testée à différentes doses : 0,5, 1 et 2 %. La dose de 2 % (soit 17000 g sa/ha) s'est avérée la plus efficace sur les tétranyques et sur les pucerons.

Essais d'efficacité

Dans les essais d'efficacité présentés ci-dessous les préparations sont utilisées à différentes doses. Les conversions suivantes sont utilisées :

- 2 L/hL = 20 L/ha = 20 mL/10 m²
- 100 L/hL = 1 L/L = 1000 L/ha = 1 L/10m²
- Volume de bouillie: 1000 L/ha

• Efficacité sur pucerons

18 essais réalisés en France sur arbres fruitiers, cultures florales ou cultures légumières pour lutter contre les pucerons ont été fournis.

En moyenne des 7 essais sur *Macrosiphum rosae*, la préparation NATUREN ERADIBUG appliquée à la dose revendiquée offre une efficacité moyenne entre 3 et 7 jours après la première application et une très bonne efficacité 1 à 3 jours après la seconde application. Le contrôle des pucerons est similaire à celui obtenu avec la préparation de référence apportant de l'huile de colza à dose équivalente. Il est en revanche inférieur à celui des préparations de référence à base de bifenthrine (2 g/L) apportée à la dose de 2 L/hL ou de pyrèthrine/pipéronyl butoxyde (24 g/L / 120 g/L) apportée à la dose de 0,2 L/hL, après la 1^{ère} et la 2^{ème} application.

Dans les autres essais sur différents pucerons, la préparation NATUREN ERADIBUG appliquée à la dose revendiquée offre une efficacité moyenne entre 3 et 7 jours après la première application, inférieure à celle de la préparation de référence à base de bifenthrine (2 g/L) apportée à la dose de 2 L/hL et une très bonne efficacité 1 à 3 jours après la seconde application, supérieure à celle de cette même préparation de référence. Le contrôle des pucerons est similaire à celui obtenu avec la préparation de référence apportant aussi de l'huile de colza à dose équivalente.

Une synthèse de 18 essais réalisés en Allemagne déjà soumise lors de la demande d'autorisation de mise sur le marché de la préparation NATUREN AF, similaire à NATUREN ERADIGUN, préparation prête à l'emploi à base d'huile de colza a été fournie. Elle confirme la bonne efficacité de cette préparation 3 jours après application pour lutter contre les pucerons.

- **Efficacité sur acariens**

3 essais réalisés en France sur rosiers avec la préparation NATUREN ERADIBUG appliquée 2 fois à 2 L/hL ont été soumis dans le cadre de ce dossier.

Un bon effet choc est observé suite à l'application de la préparation, supérieur à celui de la préparation de référence à base de bifenthrine (2 g/L) apportée à la dose de 2 L/hL.

Une synthèse de 23 essais réalisés en Allemagne avec la préparation NATUREN AF, similaire à la préparation NATUREN ERADIGUN, préparation prête à l'emploi à base d'huile de colza ou avec une préparation titrant 85 % m/m d'huile de colza, similaire à la préparation NATUREN ERADIBUG a été fournie. Elle confirme la bonne efficacité de cette préparation 3 jours après application pour lutter contre les acariens.

Un essai français a été réalisé sur les stades hivernants des acariens, dans lequel la préparation NATUREN ERADIBUG a été appliquée une fois à la dose de 3 L/hL. Une efficacité de 70 % est enregistrée à 100 jours pour la préparation NATUREN ERADIBUG ainsi que pour la préparation de référence apportant aussi de l'huile de colza à dose équivalente.

- **Efficacité sur cochenilles**

2 essais réalisés en France sur cochenilles sur cultures florales avec la préparation NATUREN ERADIBUG appliquée 2 fois à la dose de 2 L/hL ont été soumis dans le cadre de ce dossier.

Les résultats observés dans ces essais sont divergents. Dans un essai, la préparation NATUREN ERADIBUG offre un très bon contrôle des cochenilles et dans l'autre essai, elle offre un faible contrôle du ravageur. Le niveau d'efficacité est similaire à celui d'une préparation de référence à base de bifenthrine (2 g/L) apportée à la dose de 2 L/hL et d'une préparation de référence apportant aussi de l'huile de colza à dose équivalente.

Une synthèse de 6 essais réalisés en Allemagne et déjà soumise lors de la demande d'autorisation de mise sur le marché de la préparation NATUREN AF, similaire à NATUREN ERADIGUN, préparation prête à l'emploi à base d'huile de colza ou avec une préparation titrant 85 % m/m d'huile de colza, similaire à NATUREN ERADIBUG a été fournie.

Ces essais permettent de conclure que la préparation NATUREN ERADIBUG appliquée deux fois à 2 L/hL offre une bonne efficacité pour lutter contre les cochenilles.

- **Efficacité sur aleurodes**

1 essai réalisé en France sur cultures florales avec la préparation NATUREN ERADIGUN appliquée 2 fois à 2 L/hL a été soumis dans le cadre de ce dossier.

Après la première application, la préparation offre un faible effet choc, mais supérieur à celui des préparations de référence. L'efficacité à 10 jours après application est moyenne, similaire à la préparation de référence à base de buprofézine (440 g/L) apportée à la dose de 0,03 L/hL et supérieure à celle de la préparation de référence à base de bifenthrine (2 g/L) apportée à la dose de 1 L/hL.

Une synthèse de 14 essais réalisés en Allemagne avec la préparation NATUREN AF, similaire à NATUREN ERADIGUN, préparation prête à l'emploi à base d'huile de colza ou avec une préparation titrant 85 % m/m d'huile de colza, similaire à NATUREN ERADIBUG a été fournie.

Ces essais montrent que la préparation NATUREN ERADIBUG offre un bon contrôle des aleurodes sous serre sur cultures légumières et sur cultures florales. En plein champ, le contrôle est moyen à très bon.

Essais de phytotoxicité

- **Rosiers**

2 essais de sélectivité variétale ont été conduits sur rosiers. Une légère phytotoxicité a été observée suite à 2 applications de la dose double de préparation NATUREN ERADIBUG sur 2 des 14 variétés testées. Dans les 7 essais sur rosiers, de faibles symptômes passagers ont également été observés suite à l'application de la préparation NATUREN ERADIBUG à la dose de 2 L/hL.

En conséquence, la préparation NATUREN ERADIBUG est considérée comme sélective des rosiers.

- **Plantes fleuries d'extérieur**

3 essais de sélectivité variétale ont été conduits sur plantes fleuries d'extérieur, 2 avec la préparation NATUREN ERADIGUN et le 3^{ème} avec la préparation NATUREN ERADIBUG. Une phytotoxicité passagère (inférieure à 10 %) a été observée suite à 2 applications de la préparation NATUREN ERADIBUG à dose simple et double sur 8 des 20 variétés testées.

En conséquence, la préparation NATUREN ERADIBUG est considérée comme sélective des plantes fleuries d'extérieur.

- **Plantes vertes**

2 essais de sélectivité variétale ont été conduits sur plantes vertes. Une phytotoxicité passagère (inférieure à 7 %) a été observée suite à 2 applications de la préparation NATUREN ERADIBUG à dose simple et double sur 3 des 11 variétés testées. Sur *Hypoestes phyllostachya*, de forts symptômes de phytotoxicité ont été déclenchés suite à l'application de la préparation dans un des 2 essais. Ces symptômes disparaissent complètement à la fin de l'essai. Le pétitionnaire recommande dans le projet d'étiquette de ne pas appliquer cette préparation sur *Hypoestes phyllostachya*.

En conséquence, la préparation NATUREN ERADIBUG est considérée comme sélective des plantes vertes.

- **Arbres et arbustes d'ornement**

Un essai de sélectivité variétale a été conduit sur arbres et arbustes d'ornement. Une phytotoxicité passagère a été observée suite à 2 applications de la préparation NATUREN ERADIBUG à dose simple et double sur 4 des 10 arbustes testés. Dans les 3 essais d'efficacité, de faibles symptômes passagers ont aussi été observés suite à l'application de la préparation NATUREN ERADIBUG apportée à la dose de 2 L/hL.

En conséquence, la préparation NATUREN ERADIBUG est considérée comme sélective des arbres et arbustes d'ornement.

- **Cultures légumières**

Un essai de sélectivité a été conduit sur 5 cultures légumières. Aucune phytotoxicité n'est apparue suite à 2 applications de la préparation NATUREN ERADIBUG à dose simple et double. De même, aucune phytotoxicité n'est observée dans les 4 essais d'efficacité réalisés en France suite à l'application de NATUREN ERADIBUG à la dose de 2 L/hL.

En conséquence, la préparation NATUREN ERADIBUG est considérée comme sélective des cultures légumières.

- **Arbres fruitiers**

Aucun essai de sélectivité sur arbres fruitiers n'a été conduit avec la préparation NATUREN ERADIBUG. Cependant, dans 4 essais d'efficacité, la préparation NATUREN ERADIBUG s'est révélée sélective aux doses de 2 L/hL ou 3 L/hL.

En conséquence, la préparation NATUREN ERADIBUG est considérée comme sélective des arbres fruitiers.

A noter qu'en ce qui concerne les risques de phytotoxicité liés à la préparation NATUREN ERADIBUG, une liste de plantes sensibles a été établie et est bien reprise sur l'étiquette.

Effets sur la qualité

Un essai a été réalisé en Allemagne afin d'évaluer l'impact sur la qualité gustative des pommes et du chou chinois traités avec la préparation NATUREN ERADIGUN appliquée à la dose de 1 L/hL au point de ruissellement. Aucune différence de goût n'a été rapportée entre les lots traités avec la préparation NATUREN ERADIGUN et les lots non traités.

En conséquence, la préparation NATUREN ERADIGUN n'a pas d'impact négatif sur le goût des fruits et légumes traités. Cette conclusion peut être extrapolée à la préparation NATUREN ERADIBUG.

Résistance

L'huile de colza agit par contact sur les œufs et les larves d'insectes et d'acariens. La pellicule d'huile va stopper la pénétration de l'oxygène. Aucun phénomène de résistance n'a été mis en évidence à ce jour par rapport à l'huile de colza.

MENTION "EMPLOI AUTORISE DANS LES JARDINS"

La classification et la composition de la préparation NATUREN ERADIBUG sont compatibles avec l'obtention de la mention "emploi autorisé dans les jardins" en conformité avec le décret n° 2010-1755 du 30 décembre 2010¹⁸.

L'étiquette et l'emballage de la préparation NATUREN ERADIBUG sont conformes aux exigences des arrêtés du 30 décembre 2010¹⁹ relatifs à la mention "emploi autorisé dans les jardins" dans les conditions d'emploi et d'étiquetage mentionnées à la fin de l'avis.

CONCLUSIONS

En se fondant sur les critères d'acceptabilité du risque définis dans la directive 91/414/CEE, sur les conclusions de l'évaluation communautaire de la substance active, sur les données soumises par le pétitionnaire et évaluées dans le cadre de cette demande, ainsi que sur l'ensemble des éléments dont elle a eu connaissance, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail estime que :

- A.** Les caractéristiques physico-chimiques de la préparation NATUREN ERADIBUG ont été décrites. Elles permettent de s'assurer de la sécurité de son utilisation dans les conditions d'emploi préconisées. Il conviendra toutefois de protéger la préparation du gel et d'agiter la préparation avant et pendant l'utilisation.

Les risques pour les jardiniers amateurs, liés à l'utilisation de la préparation NATUREN ERADIBUG, sont considérés comme acceptables.

Les risques pour le consommateur, liés à l'utilisation de la préparation NATUREN ERADIBUG pour les usages revendiqués, sont considérés comme acceptables.

¹⁸ Décret n°2010-1755 du 30 décembre 2010 relatif à la cession des produits phytopharmaceutiques aux utilisateurs non professionnels et aux conditions de vente et d'emploi de ces produits

¹⁹ Décret n° 2010-1755 du 30 décembre 2010 relatif à la cession des produits phytopharmaceutiques aux utilisateurs non professionnels et aux conditions de vente et d'emploi de ces produits
Arrêté du 30 décembre 2010 relatif aux conditions d'emballage des produits phytopharmaceutiques pouvant être employés par des utilisateurs non professionnels
Arrêté du 30 décembre 2010 interdisant l'emploi de certains produits phytopharmaceutiques par des utilisateurs non professionnels

Les risques pour l'environnement et les organismes terrestres et aquatiques, liés à l'utilisation de la préparation NATUREN ERADIBUG, sont considérés comme acceptables.

- B.** Le niveau d'efficacité de la préparation NATUREN ERADIBUG pour l'ensemble des usages revendiqués est considéré comme acceptable aux doses d'emploi revendiquées.

La préparation NATUREN ERADIBUG est considérée comme sélective des cultures revendiquées, à l'exception des plantes sensibles listées sur le projet d'étiquette.

Le risque de développement de résistance lié à l'utilisation de la préparation NATUREN ERADIBUG est considéré comme nul.

En conséquence, considérant l'ensemble des données disponibles, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail émet un avis **favorable** pour l'autorisation de mise sur le marché de la préparation NATUREN ERADIBUG destiné aux jardiniers amateurs dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous et en annexe 2.

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail émet un avis **favorable** à la demande de mention "emploi autorisé dans les jardins" pour la préparation NATUREN ERADIBUG.

Classification de la substance active

Substance active	Référence	Ancienne classification	Nouvelle classification	
			Catégorie	Code H
Huile de colza	Règlement (CE) n° 1272/2008 ²⁰	Sans classification	Sans classification	

Classification²¹ de la préparation NATUREN ERADIBUG, phrases de risque et conseils de prudence:

Sans classification

Conditions d'emploi

- Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.
- Ne pas traiter sur un terrain risquant un entraînement vers un point d'eau : ruisseau, étang, mare, puits... en particulier si le terrain est en pente.
- Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.
- Ne pas utiliser en présence d'abeilles / Ne pas appliquer sur plantes en fleurs
- Porter une attention particulière au fait que ce produit peut porter atteinte à la faune auxiliaire.
- Protéger la préparation du gel.
- Agiter la préparation avant et pendant l'application.

Marc MORTUREUX

Mots-clés : NATUREN ERADIBUG, insecticide, huile de colza, EC, arbres fruitiers, arbres et arbustes d'ornement, cultures légumières, pomme de terre, rosier, plantes florales, PAMM.

²⁰ Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006

²¹ Directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres relative à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

Annexe 1

Usages revendiqués pour une autorisation de mise sur le marché
de la préparation NATUREN ERADIBUG

Substance	Composition de la préparation	Dose de substance active maximale
Huile de colza	777 g/L	23 310 g sa/ha/application

Usages	Dose d'emploi (substance active)	Nombre d'applications maximum	Délai avant récolte (DAR)
1220311 – Cerisier*traitement des parties aériennes*acarien rouge	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12203113 – Cerisier* traitement des parties aériennes*acarien jaune	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12203102 – Cerisier* traitement des parties aériennes*puceron noir du cerisier	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12553111 - Pêcher* traitement des parties aériennes*puceron du pêcher	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12553113 - Pêcher* traitement des parties aériennes*acarien	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12603101 – Pommier*traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12603152 – Pommier*traitement des parties aériennes*puceron vert du pommier	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12603149 – Pommier*traitement des parties aériennes*cochenilles	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12653104 – Prunier* traitement des parties aériennes*pucerons	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12613102 – Poirier- cognassier - nashi*traitement des parties aériennes*pucerons vert du pommier	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12613169 – Poirier- cognassier - nashi*traitement des parties aériennes*acarien rouge (<i>P. ulmi</i>)	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12613172 – Poirier- cognassier - nashi*traitement des parties aériennes*acariens jaunes	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2
12693104 - Toutes espèces fruitières*traitement des parties aériennes*stades hivernants des ravageurs	30 mL/L (23 310 g/ha)	2	-
12703105 - Vigne*traitement des parties aériennes*stades hivernants des ravageurs	30 mL/L (23 310 g/ha)	2	-
14053101 – Arbres et arbustes d'ornement* traitement des parties aériennes*cochenilles	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
14053105 – Arbres et arbustes d'ornement* traitement des parties aériennes*pucerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
14053107 – Arbres et arbustes d'ornement* traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
16013101 – Cultures légumières* traitement des parties aériennes*pucerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	2

Usages	Dose d'emploi (substance active)	Nombre d'applications maximum	Délai avant récolte (DAR)
16013102 – Cultures légumières* traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	2
16953101 – tomates* traitement des parties aériennes*aleurodes	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	2
15653108 – Pommes de terre* traitement des parties aériennes*puccerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	2
17303101 – Rosier* traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
17303108 – Rosier* traitement des parties aériennes*puccerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
17303117 – Rosier* traitement des parties aériennes*aleurodes	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
17303118 – Rosier* traitement des parties aériennes*cochenilles	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
17403101 – Plantes florales* traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
17403102 – Plantes florales* traitement des parties aériennes*aleurodes	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
17403103 – Plantes florales* traitement des parties aériennes* cochenilles	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-
17403104 – Plantes florales* traitement des parties aériennes*puccerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-

Annexe 2

Usages proposés pour une autorisation de mise sur le marché
de la préparation NATUREN ERADIBUG

Usages	Dose d'emploi (substance active)	Nombre d'applications maximum	Délai avant récolte (DAR) en jours	Avis
1220311 – Cerisier*traitement des parties aériennes*acarien rouge	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12203113 – Cerisier* traitement des parties aériennes*acarien jaune	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12203102 – Cerisier* traitement des parties aériennes*puceron noir du cerisier	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12553111 - Pêcher* traitement des parties aériennes*puceron du pêcher	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12553113 - Pêcher* traitement des parties aériennes*acarien	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12603101 – Pommier*traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12603152 – Pommier*traitement des parties aériennes*puceron vert du pommier	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12603149 – Pommier*traitement des parties aériennes*cochenilles	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12653104 – Prunier* traitement des parties aériennes*pucerons	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12613102 – Poirier- cognassier - nashi*traitement des parties aériennes*pucerons vert du pommier	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12613169 – Poirier- cognassier - nashi*traitement des parties aériennes*acarien rouge (<i>P.ulmi</i>)	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12613172 – Poirier- cognassier - nashi*traitement des parties aériennes*acariens jaunes	20 mL/L (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
12693104 - Toutes espèces fruitières*traitement des parties aériennes*stades hivernants des ravageurs	30 mL/L (23 310 g/ha)	2	-	Favorable
12703105 - Vigne*traitement des parties aériennes*stades hivernants des ravageurs	30 mL/L (23 310 g/ha)	2	-	Favorable
14053101 – Arbres et arbustes d'ornement* traitement des parties aériennes*cochenilles	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
14053105 – Arbres et arbustes d'ornement* traitement des parties aériennes*pucerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
14053107 – Arbres et arbustes d'ornement* traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
16013101 – Cultures légumières* traitement des parties aériennes*pucerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	2	Favorable

Usages	Dose d'emploi (substance active)	Nombre d'applications maximum	Délai avant récolte (DAR) en jours	Avis
16013102 – Cultures légumières* traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
16953101 – tomates* traitement des parties aériennes*aleurodes	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
15653108 – Pommes de terre* traitement des parties aériennes*puccerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	2	Favorable
17303101 – Rosier* traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
17303108 – Rosier* traitement des parties aériennes*puccerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
17303117 – Rosier* traitement des parties aériennes*aleurodes	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
17303118 – Rosier* traitement des parties aériennes*cochenilles	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
17403101 – Plantes florales* traitement des parties aériennes*acariens	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
17403102 – Plantes florales* traitement des parties aériennes*aleurodes	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
17403103 – Plantes florales* traitement des parties aériennes* cochenilles	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable
17403104 – Plantes florales* traitement des parties aériennes*puccerons	20 mL/10 m ² (15 540 g/ha)	3	-	Favorable