

Maisons-Alfort, le 8 septembre 2010

LE DIRECTEUR GENERAL

AVIS

de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail relatif à la demande d'extension d'usage mineur de la préparation phytopharmaceutique TRAMAT F

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (qui reprend, depuis le 1er juillet 2010, les missions de l'Afssa et de l'Afsset) a accusé réception d'un dossier déposé par Bayer CropScience France, de demande d'extension d'usage mineur pour la préparation TRAMAT F.

Conformément aux articles L.253, R.253 et suivants du code rural, l'avis de l'Anses relatif à l'évaluation des demandes d'extension d'usage mineur de produits phytopharmaceutiques est requis.

Après évaluation de la demande, réalisée par la Direction 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 TRAMAT F est un herbicide, composé de 500 g/L d'éthofumésate, se présentant sous la forme d'une suspension concentrée (SC), appliqué en pulvérisation. Cette préparation¹ dispose d'une autorisation de mise sur le marché (AMM n° 9000069).

L'éthofumésate² est une substance active inscrite à l'annexe I de la directive 91/414/CEE³.

CONSIDERANT L'OBJET DE LA DEMANDE

Cette demande porte sur une extension d'usage mineur pour le désherbage des cultures porte-graines mineures (betterave potagère, poirée, mâche, arroche, ray-grass, fétuque élevée et fétuque des prés, pâturin des prés, chicorée bisannuelle). Le détail des nouveaux usages revendiqués est le suivant :

Usages	Dose d'emploi (éthofumésate)	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte
Porte-graines * Graminées fourragères * désherbage Ray-grass, fétuque élevée, fétuque des prés, pâturin des prés	2 L/ha (1000 g/ha)	1 (ou fractionnée)	NA

¹ Avis de l'Afssa du 23 mai 2007 relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché de préparations à base d'éthofumesate, destinées au traitement des zones agricoles (Tramat F, Patrol 500, Stemat 500 SC et Boxer SC 500), produites par la société Bayer Cropscience France après inscription de la substance active à l'annexe I de la directive 91/414/CEE

² Directive 2002/37/CE de la Commission du 3 mai 2002 modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil en vue d'y inscrire l'éthofumesate en tant que substance active

³ 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.

Usages	Dose d'emploi (éthofumésate)	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte
00606020 * Porte-graines * Potagères, PPAMC et florales * désherbage <i>Betterave potagère, poirée, mâche, arroche, chicorée bisannuelle</i>	2 L/ha (1000 g/ha)	1 (ou fractionnée)	NA

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

Les propriétés physico-chimiques de la substance active et de la préparation ont été évaluées lors de la demande de réexamen de la préparation TRAMAT F et jugées conformes aux exigences réglementaires.

La préparation est déjà autorisée sur betteraves, haricot et plantes aromatiques. Les nouveaux usages revendiqués pour la préparation TRAMAT F sont donc couverts par les usages déjà autorisés du point de vue des propriétés physico-chimiques et des méthodes d'analyse.

CONSIDERANT LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

Sur la base de l'évaluation réalisée lors de la demande de réexamen, conformément à la directive 1999/45/CE⁴, la classification toxicologique de la préparation TRAMAT F est :

Sans classification

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES A L'EXPOSITION DE L'OPERATEUR, DES PERSONNES PRESENTES ET DES TRAVAILLEURS

Les risques pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes liés aux nouveaux usages revendiqués sont couverts par les usages déjà autorisés pour la préparation TRAMAT F.

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

Compte tenu des nouveaux usages revendiqués pour la préparation TRAMAT F (cultures porte-graines), l'évaluation des risques pour le consommateur n'est pas pertinente.

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

La présente demande est une extension d'usage sur cultures porte-graines mineures. La dose revendiquée est au maximum de 1000 g/ha tous les 3 ans.

Il est rappelé que dans le cadre de l'évaluation des risques de transfert des résidus d'éthofumésate vers les eaux souterraines et en lien avec les pratiques agricoles pour les produits à base d'éthofumésate utilisés sur betteraves industrielles, il est recommandé au niveau national de limiter l'application d'éthofumésate à un maximum de 500 g/ha tous les 3 ans.

Les surfaces cultivées concernées par les cultures légumières porte-graines sont faibles : 300 à 600 ha/an pour la betterave potagère, 100 ha/an pour la poirée, 200 à 300 ha/an pour la mâche, 200 à 300 ha/an pour la chicorée, et quelques hectares par an pour l'arroche.

Pour les graminées fourragères porte-graines, les surfaces cultivées par zones de production sont reportées dans le tableau suivant. Ces surfaces sont limitées et distribuées au sein de différentes zones de production.

⁴ 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 relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

Tableau 1 : Principales zones de production des graminées porte-graines et surfaces cultivées

Région	Zone de production	Départements concernés	Surface totale concernée (nombre d'ha approximatif)
Nord-Picardie	Vexin	Oise	400
	Picardie	Somme, Aisne, Oise	3200
	Pas de Calais	Pas de Calais	400
Champagne-Ardenne	Champagne crayeuse	Marne, Aube	2600
	Brie Champenoise	Marne	500
	Pays d'Othe	Aube	50
Pays de la Loire	Mauges	Maine et Loire	625
	Nord – Nord Est de la Sarthe	Sarthe	2300
Bretagne	Finistère Nord	Finistère	200
	Nord et Côte Sud du Morbihan	Morbihan	700
	Bassin de Rennes	Ille et Vilaine	555
Aquitaine – Midi-Pyrénées	Sud Gascogne (secteur d'Aire-sur-l'Adour)	Pyrénées-Atlantiques, Gers, Landes, Hautes Pyrénées	100

Compte tenu des faibles surfaces concernées et de leur distribution morcelée sur le territoire, il est considéré que la restriction d'application d'éthofumésate à 500 g/ha tous les 3 ans, appliquée pour les préparations utilisées sur betteraves industrielles (qui représentaient 372602 ha en 2009 - Agreste) n'est pas justifiée pour les usages revendiqués dans le cadre de cette demande.

CONSIDERANT LES DONNEES D'ECOTOXICITE

Les risques écotoxicologiques liés aux nouveaux usages revendiqués sont couverts par les usages déjà autorisés pour la préparation TRAMAT F.

CONSIDERANT LES DONNEES BIOLOGIQUES

L'éthofumésate appartient à la famille des benzofuranes. Cet herbicide agit par inhibition de la synthèse des lipides, et plus particulièrement par inhibition des élongases, enzymes conduisant aux longues chaînes d'acides gras (plus de 18 C), précurseurs des cires et de la subérine. Les lieux principaux d'activité de l'herbicide sont les plastes (chloroplastes, etc.) et le réticulum endoplasmique. Il pénètre par les organes souterrains entre la levée et la germination et par voie racinaire et foliaire en post-levée (par le coléoptile des graminées au moment de la levée et par les racines pour les dicotylédones). Sa migration dans la plante est peu importante. Il inhibe la formation des cires, ce qui perturbe la croissance.

Il est actif sur graminées et certaines dicotylédones, surtout à levée tardive. Il est persistant. Sa dégradation dans le sol est obtenue par action microbienne et est fonction des conditions d'humidité et de température.

Essais d'efficacité

Les cultures porte-graines sont soumises à des normes de pureté spécifique très strictes, ce qui rend la lutte contre les adventices indispensable. En plus d'une concurrence négative des adventices au champ, le triage effectué après la récolte pour éliminer les graines adventices est parfois impossible et générateur de perte des graines d'intérêt.

L'argumentation fournie, basée sur les résultats d'une cinquantaine d'essais biologiques et sur les connaissances des producteurs de semences sur les pratiques agricoles de ces cultures particulières, a permis de montrer l'intérêt et l'importance de la préparation TRAMAT F pour le désherbage des cultures porte-graines revendiquées.

Dans le cas des cultures légumières bisannuelles porte-graines (betterave potagère, poirée, arroche et chicorée bisannuelle), la préparation TRAMAT F, appliquée à 2 L/ha en une seule fois ou en fractionné, au stade 3-4 feuilles de la culture, a une action essentiellement anti-graminées et agit aussi sur quelques dicotylédones telles que le chénopode, la capselle, la fumeterre, le coquelicot et la véronique.

Dans le cas de la mâche porte-graine, la préparation TRAMAT F, appliquée à 1,5 L/ha en post-semis/pré-levée ou à 1 L/ha en post-levée à l'automne ou en sortie d'hiver, complète l'action des herbicides utilisables sur mâche en élargissant le spectre d'efficacité sur des adventices telles que le chénopode, la capselle, la fumeterre, le coquelicot, la véronique.

Dans le cas des graminées fourragères porte-graines (ray-grass, fétuque élevée, fétuque des prés et pâturin des prés), TRAMAT F est la seule préparation efficace pour lutter contre le pâturin annuel, le pâturin commun, le brome et les repousses de céréales. Elle est aussi efficace sur vulpin et folle avoine, et sur quelques dicotylédones telles que le chénopode, la capselle, la fumeterre, le coquelicot, la véronique.

Essais de phytotoxicité

Les éléments apportés ont également permis de juger du niveau de sélectivité de la préparation TRAMAT F sur les cultures revendiquées :

- sur betterave potagère et poirée porte-graines, la préparation TRAMAT F se montre bien sélective ;
- sur mâche porte-graines, la préparation TRAMAT F est sélective en application de pré-levée et de sortie d'hiver. Néanmoins, les applications d'automne peuvent provoquer de la phytotoxicité : le traitement doit être alors effectué si le stade de la mâche et les conditions climatiques le permettent et si les adventices présentes le justifient ;
- sur arroche et chicorée bisannuelle porte-graines, la préparation TRAMAT F présente une bonne sélectivité sur culture bien implantée et homogène ;
- sur ray-grass, fétuque élevée et fétuque des prés porte-graines, en situation de sol très filtrant, des symptômes de phytotoxicité peuvent apparaître pour des applications de la préparation TRAMAT F très précoces (post-semis prélevée et post-levée avant tallage). Ces symptômes s'estompent au cours de l'automne / hiver et n'ont pas de conséquence pour la production grainière ;
- sur pâturin des prés, aucun risque de phytotoxicité n'est attendu.

Effets secondaires sur les plantes ou produits de plantes utilisés à des fins de multiplication.

La préparation TRAMAT F était autorisée jusqu'au 31 décembre 2008 sur graminées fourragères (ray-grass et fétuques) à la dose de 3 L/ha et sur cultures porte-graines (pâturin, mâche, betterave potagère, poirée et arroche) à la dose de 2 L/ha. Aucun impact sur la faculté germinative des semences récoltées n'a été rapporté. Le risque pour la production de semences peut donc être considéré comme négligeable. Par ailleurs, l'utilisation de la préparation TRAMAT F sur les cultures revendiquées est préconisée par la Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences (FNAMS).

Résistance

Le risque d'apparition ou de développement d'une résistance à l'éthofumésate est considéré comme faible.

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les propriétés physico-chimiques et les méthodes d'analyse ont déjà été évaluées dans le cadre du réexamen de cette préparation et ont été jugées acceptables. Les risques pour l'opérateur, le travailleur et le passant, ainsi que les risques écotoxicologiques et environnementaux liés aux nouveaux usages revendiqués sont couverts par les usages déjà autorisés pour la préparation TRAMAT F.

Les données biologiques ont permis de démontrer l'efficacité et la sélectivité de la préparation pour le désherbage des cultures porte-graines mineures.

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** à la demande d'extension d'usage mineur n° 2009-0926 de la préparation TRAMAT F (AMM n° 9000069) pour le désherbage des cultures porte-graines (betterave potagère, poirée, mâche, arroche, ray-grass, fétuque élevée et fétuque des prés, pâturin des prés, chicorée bisannuelle), dans les conditions d'étiquetage et d'emploi précisées ci-dessous.

Classification de l'éthofumésate : N, R51/53 (règlement (CE) n°1272/2008)

**Classification⁵ de la préparation TRAMAT F, phrases de risque et conseils de prudence :
N, R51/53
S61**

N : Dangereux pour l'environnement

R51/53 : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

S61 : Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales / la fiche de sécurité

Conditions d'emploi

- Délai de rentrée : 6 heures.
- SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. /Eviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.]
- SPe1 : Afin de protéger les eaux souterraines, ne pas dépasser une dose totale d'éthofumésate de 1000 g/ha par période de 3 ans sur la même parcelle.
- SPe3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport au point d'eau.
- SPe3 : Pour protéger les plantes non-cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente.
- Limites maximales de résidus : se référer aux LMR fixées au niveau européen⁶.

Commentaires sur les préconisations agronomiques figurant sur l'étiquette

Sur la notice d'utilisation, préciser la dose de préparation TRAMAT F sur mâche porte-graines pour l'application en sortie d'hiver.

Marc MORTUREUX

Mots-clés : TRAMAT F, éthofumésate, herbicide, SC, cultures porte-graines, PMIN

⁵ 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.

⁶ Règlement (CE) n°396/2005 du Parlement européen et du Conseil du 23 février 2005, concernant les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les denrées alimentaires et les aliments pour animaux d'origine végétale et animale et modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil (JOCE du 16/03/2005) et règlements modifiant ses annexes II, III et IV relatives aux limites maximales applicables aux résidus des produits figurant à son annexe I.