

Maisons-Alfort, le 12 octobre 2022

Conclusions de l'évaluation
relatives à une demande renouvellement d'autorisation
pour le produit STARANE GOLD,
à base de florasulame et de fluroxypyr,
de la société CORTEVA AGRISCIENCE France S.A.S.
après approbation du florasulame au titre du règlement (CE) n°1107/2009

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail a notamment pour missions l'évaluation ainsi que la délivrance de la décision d'autorisation de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques.

*Les « conclusions de l'évaluation » portent uniquement sur l'évaluation des risques et des dangers que l'utilisation de ces produits peut présenter pour l'homme, l'animal ou l'environnement ainsi que sur l'évaluation de leur efficacité et de l'absence d'effets inacceptables sur les végétaux et produits végétaux.
Le présent document ne constitue pas une décision.*

PRESENTATION DE LA DEMANDE

L'Agence a accusé réception d'un dossier, déposé par la société CORTEVA AGRISCIENCE France S.A.S., relatif à une demande de renouvellement d'autorisation pour le produit STARANE GOLD après approbation du florasulame au titre du règlement (CE) n°1107/2009¹, pour un emploi par des utilisateurs professionnels.

Deux demandes de changement de composition mineur (n° 2017-0079 et 2019-5530) ont été également prises en compte dans ces conclusions.

Le produit STARANE GOLD est un herbicide à base de 100 g/L de fluroxypyr² (soit 144 g/L sous forme de fluroxypyr-meptyl) et de 1 g/L de florasulame³, se présentant sous la forme d'une suspo-émulsion (SE), appliqué par pulvérisation. Les usages revendiqués (cultures et doses d'emploi annuelles) sont mentionnés en annexe 1.

Le produit STARANE GOLD dispose d'une autorisation de mise sur le marché (AMM⁴ n°2010239). En raison de l'approbation du florasulame au titre du règlement (CE) n°1107/2009, les risques liés à l'utilisation de ce produit doivent être réévalués sur la base des conclusions européennes relative à la substance active florasulame.

Ces conclusions sont fondées sur l'examen par la Direction d'Évaluation des Produits Réglementés de l'Agence du dossier déposé pour ce produit, conformément aux dispositions du règlement (CE) n°1107/2009⁵, de ses règlements d'application, de la réglementation nationale en vigueur et des documents guide.

Ce produit a été évalué par la Direction d'Évaluation des Produits Réglementés dans le cadre de la procédure zonale pour l'ensemble des Etats membres de la zone Sud de l'Europe en tenant compte

¹ 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.

² Règlement d'exécution (UE) n° 2017-856 de la Commission du 18 mai 2017 modifiant le règlement d'exécution (UE) n° 540/2011 en ce qui concerne les conditions d'approbation de la substance active « fluroxypyr »

³ Règlement (UE) n° 2015/1397 du Parlement européen et du Conseil du 14 août 2015 concernant la mise sur le marché des produits de protection des plantes et amendant l'Annexe du Règlement (UE) n° 540/2011, relatif au renouvellement d'approbation de la substance active florasulame.

⁴ Autorisation de Mise sur le Marché

⁵ 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.

des usages pire-cas (principe du risque enveloppe⁶). Dans le cas où des mesures d'atténuation du risque sont proposées, elles sont adaptées aux usages revendiqués en France.

L'évaluation a donné lieu à la rédaction d'un « Registration Report » soumis à commentaire auprès des Etats membres et du demandeur avant finalisation et validation par la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés.

Les conclusions de l'évaluation ci-dessous se rapportent à la partie A du « Registration Report » (en langue anglaise). C'est une synthèse de la demande d'autorisation, des résultats de l'évaluation et des conditions de l'autorisation proposée, que l'Agence rend publique sur son site internet.

La composition du produit acceptée à l'issue de l'évaluation est présentée en annexe confidentielle.

Les conclusions de l'évaluation ci-dessous se rapportent à la partie A du « Registration Report » (en langue anglaise). C'est une synthèse de la demande d'autorisation, des résultats de l'évaluation et des conditions de l'autorisation proposée, que l'Agence rend publique sur son site internet.

Les données prises en compte dans l'évaluation sont celles qui ont été considérées comme valides lors de la soumission du dossier, soit au niveau européen (*Review Report* et conclusions de l'EFSA), soit par la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés. Les conclusions relatives à la conformité se réfèrent aux critères indiqués dans le règlement (UE) n°546/2011⁷. Lorsque des données complémentaires sont identifiées, celles-ci sont détaillées à la fin de la conclusion.

Après consultation du Comité d'experts spécialisé " Produits phytopharmaceutiques : substances et préparations chimiques " et de l'ensemble des Etats membres de la zone Sud de l'Europe, la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés émet les conclusions suivantes.

SYNTHESE DES RESULTATS DE L'EVALUATION

En se fondant sur les principes uniformes définis dans le règlement (UE) n°546/2011, sur les conclusions de l'évaluation européenne de la substance active florasulame, sur les données soumises par le demandeur et évaluées dans le cadre de cette demande, sur les commentaires des États membres de la zone Sud de l'Europe ainsi que sur l'ensemble des éléments dont elle a eu connaissance, la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés estime que :

- A.** Les caractéristiques physico-chimiques du produit STARANE GOLD ont été décrites et sont considérées comme conformes dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous. La substance active contient une impureté pertinente, le 2,6-difluoroaniline. Cette impureté ne se forme pas lors de la formulation et du stockage du produit. Une méthode de détermination de l'impureté pertinente dans la substance active est disponible et validée. Une méthode de détermination de l'impureté pertinente dans le produit doit être fournie avec une limite de quantification inférieure à 0,1 g/L.

Les méthodes d'analyse sont considérées comme conformes.

L'estimation de l'exposition au florasulame liée à l'utilisation du produit STARANE GOLD, pour les usages revendiqués, est inférieure à l'AOEL⁸ de la substance active pour les opérateurs, les

⁶ SANCO document "risk envelope approach", European Commission (14 March 2011). Guidance document on the preparation and submission of dossiers for plant protection products according to the "risk envelope approach"; SANCO/11244/2011 rev. 5.

⁷ Règlement (UE) n° 546/2011 de la Commission du 10 juin 2011 portant application du règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les principes uniformes d'évaluation et d'autorisation des produits phytopharmaceutiques.

⁸ AOEL : (Acceptable Operator Exposure Level ou niveau acceptable d'exposition pour l'opérateur) est la quantité maximale de substance active à laquelle l'opérateur peut être exposé quotidiennement, sans effet dangereux pour sa santé.

personnes présentes, les travailleurs et les résidents⁹ dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Conformément aux résultats des essais présentés dans le dossier, un DAR¹⁰ F (associé à un stade d'application BBCH 30) est proposé pour l'usage maïs en application dirigée.

Les niveaux de résidus mesurés et la distribution des résultats indiquent que, aux bonnes pratiques agricoles¹¹ revendiquées ou proposées (DAR), les usages n'entraînent pas de dépassement des LMR¹² en vigueur, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Dans le cadre de l'évaluation européenne, la fixation d'une dose de référence aiguë¹³ n'est pas jugée nécessaire pour le florasulame. L'estimation de l'exposition chronique pour le consommateur, liée à l'utilisation du produit STARANE GOLD, est inférieure à la dose journalière admissible¹⁴ de la substance active florasulame.

Les concentrations estimées dans les eaux souterraines en florasulame et ses métabolites liées à l'utilisation du produit STARANE GOLD, sont inférieures aux valeurs seuils définies dans le règlement (UE) n° 546/2011 et dans le document guide SANCO/221/2000¹⁵.

Les niveaux d'exposition estimés pour les espèces non-cibles terrestres liés à l'utilisation du produit STARANE GOLD, sont inférieurs aux valeurs de toxicité de référence pour chaque groupe d'organismes dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Pour l'ensemble des usages à l'exception de l'usage maïs avec applications multiples, les niveaux d'exposition estimés pour les espèces non-cibles aquatiques liés à l'utilisation du produit STARANE GOLD, sont inférieurs aux valeurs de toxicité de référence pour chaque groupe d'organismes dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Pour l'usage maïs avec applications multiples, aucune estimation des niveaux d'exposition pour les espèces non-cibles aquatiques n'a été fournie par le demandeur. En conséquence, l'évaluation du risque pour les espèces non-cibles aquatiques ne peut pas être finalisée pour cet usage.

- B.** Le niveau d'efficacité du produit STARANE GOLD est considéré comme satisfaisant sur les dicotylédones pour l'ensemble des usages revendiqués, à l'exception des applications sur céréales en raison d'une efficacité insuffisante avec la réduction de dose à 1 L/ha et de l'application dirigée à 1,2 L/ha sur maïs pour manque de données.

Le niveau de sélectivité du produit STARANE GOLD est considéré comme satisfaisant pour l'ensemble des usages revendiqués à l'exception des applications sur des céréales dont le stade de croissance est compris entre BBCH 13 et 20 et à l'exception des applications dirigées sur maïs par manque de données. Sur épeautre, la sélectivité n'a pas pu être évaluée.

⁹ L'estimation de l'exposition intègre une distance de 3 mètres à partir de la rampe de pulvérisation (EFSA Journal 2014;12(10):3874).

¹⁰ Le délai avant récolte (DAR) est le délai minimal autorisé entre le dernier traitement et la récolte d'une culture ; ce délai peut être défini soit en jours, soit par le stade de croissance de la culture lors de la dernière application (on parle alors de DAR F).

¹¹ Au sens du règlement (CE) N°396/2005

¹² La limite maximale applicable aux résidus (LMR) est la concentration maximale du résidu d'un pesticide autorisée dans ou sur des denrées alimentaires ou aliments pour animaux, fixée conformément au règlement (CE) N°396/2005, sur la base des bonnes pratiques agricoles et de l'exposition la plus faible possible permettant de protéger tous les consommateurs vulnérables.

¹³ La dose de référence aiguë (ARfD) d'une substance 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).

¹⁴ La dose journalière admissible (DJA) d'une substance 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).

¹⁵ Guidance document on the assessment of the relevance of metabolites in groundwater of substances regulated under Council directive 91/414/EEC. SANCO/221/2000-rev10-final, 25 February 2003.

Les risques d'impact négatif sur le rendement, la qualité, les processus de panification et de maltage-brassage et la multiplication sont considérés comme acceptables pour l'ensemble des usages revendiqués, à l'exception des applications à 1 L/ha sur céréales et de l'application dirigée à 1,2 L/ha sur maïs en raison d'un manque de données.

Les risques d'impact négatif sur les cultures suivantes sont acceptables. Néanmoins, une attention particulière devra être portée sur les conditions d'installation des cultures de remplacement.

Les risques d'impact négatif sur les cultures adjacentes sont acceptables. Néanmoins, une attention particulière devra être portée aux conditions d'application du produit à proximité des cultures adjacentes.

Il existe un risque d'apparition ou de développement de résistance vis-à-vis de la substance florasulame pour le coquelicot des champs, les matricaires, la stellaire et le séneçon des champs nécessitant une surveillance.

CONCLUSIONS

En résumé, la conformité ou l'absence de conformité aux principes uniformes définis dans le règlement (UE) n°546/2011 est indiquée, usage par usage et sous réserve des conditions d'emploi décrites ci-après, dans le tableau suivant. Ce tableau prend également en compte l'analyse des données de surveillance du florasulame qui sont présentées, dans le cas des renouvellements d'autorisation, en annexe 3.

I. Résultats de l'évaluation pour les usages revendiqués par le demandeur pour une autorisation de mise sur le marché du produit STARANE GOLD

| Usage(s) (a) | Dose maximale d'emploi du produit | Nombre maximal d'applications (c) | Nombre maximal d'applications par culture | Stade d'application | Délai avant récolte (DAR ¹⁶) | Conclusion (b) |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|--|--|
| 15105912 Blé * Désherbage | 1,0 L/ha | 1 | 1 | BBCH ¹⁷ 13-30 | F | Non conforme (efficacité, sélectivité) |
| <i>Portée de l'usage : blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver, triticale, épeautre</i> | 1,5 L/ha | 1 | 1 | BBCH 30-45 | F | Conforme |
| 15105913 Orge * Désherbage | 1,0 L/ha | 1 | - | BBCH 13-30 | F | Non conforme (efficacité, sélectivité) |
| <i>Portée de l'usage : orge d'hiver</i> | 1,5 L/ha | 1 | 1 | BBCH 30-45 | F | Conforme |
| 15105915 Seigle * Désherbage | 1,0 L/ha | 1 | - | BBCH 13-30 | F | Non conforme (efficacité, sélectivité) |
| <i>Portée de l'usage : seigle d'hiver</i> | 1,5 L/ha | 1 | 1 | BBCH 30-32 | F | Conforme |
| 15105911 Avoine * Désherbage | 1,0 L/ha | 1 | - | BBCH 13-30 | F | Non conforme (efficacité, sélectivité) |

¹⁶ Le délai avant récolte (DAR) est le délai minimal autorisé entre le dernier traitement et la récolte d'une culture ; ce délai peut être défini soit en jours, soit par le stade de développement de la culture lors de la dernière application (on parle alors de DAR F).

¹⁷ BBCH : code universel décimal permettant d'identifier le stade de développement des cultures.

**Anses - dossiers n° 2016-1279, 2017-0079,
2019-5530 – STARANE GOLD
(AMM n° 2010239)**

| Usage(s) (a) | Dose maximale d'emploi du produit | Nombre maximal d'applications (c) | Nombre maximal d'applications par culture | Stade d'application | Délai avant récolte (DAR ¹⁶) | Conclusion (b) |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|--|--|
| <i>Portée de l'usage : avoine d'hiver</i> | 1,5 L/ha | | | BBCH 30-32 | F | Conforme |
| 15105912 Blé * Désherbage | 1,0 L/ha | 1 | | BBCH 13-29 | F | Non conforme (efficacité, sélectivité) |
| <i>portée de l'usage : blé tendre de printemps, blé dur de printemps</i> | 1,5 L/ha | 1 | 1 | BBCH 21-32 | F | Conforme |
| 15105913 Orge * Désherbage | 1,0 L/ha | 1 | | BBCH 13-29 | F | Non conforme (efficacité, sélectivité) |
| <i>portée : orge de printemps</i> | 1,5 L/ha | 1 (par culture) | | BBCH 21-32 | F | Conforme |
| 15105915 Seigle * Désherbage | 1,0 L/ha | 1 | | BBCH 13-29 | F | Non pertinent (d) |
| <i>portée : seigle de printemps</i> | 1,5 L/ha | 1(par culture) | | BBCH 21-32 | F | Non pertinent (d) |
| 15105911 Avoine * Désherbage | 1,0 L/ha | 1 | | BBCH 13-29 | F | Non conforme (efficacité, sélectivité) |
| <i>Portée de l'usage : avoine de printemps</i> | 1,5 L/ha | 1 | 1 | BBCH 21-32 | F | Conforme |
| 15305905 Graminées fourragères * désherbage | 1,5 L/ha | 1 | - | BBCH 21-32 | 14 jours | Conforme |
| <i>Cultures implantées depuis moins d'un an</i> | | | | | | |
| 15305905 Graminées fourragères * désherbage | 1,5 L/ha | 1 | - | - | 14 jours | Conforme |
| <i>Cultures implantées depuis plus d'un an</i> | | | | | | |
| 15555901 Maïs * Désherbage | 1,2 L/ha | 1 | - | BBCH 13-16 | F | Conforme |
| 15555901 Maïs * Désherbage | 0,9 L/ha + 0,3 L/ha | 2 | - | BBCH 13-16 puis BBCH18-19 | F | Non finalisée (organismes aquatiques) |
| 15555901 Maïs * Désherbage — (application dirigée) | 1,2 L/ha | 1 | - | BBCH 19-30 | F | Non finalisée (efficacité) |

Les lignes grisées dans le tableau signalent que l'évaluation conduit à identifier un risque ou bien que l'efficacité biologique n'a pas été démontrée ou bien qu'il n'a pas été possible de conclure avec les éléments disponibles. Dans la colonne « conclusion », est signalé le domaine de l'évaluation concerné.

(a) Arrêté du 12 avril 2021 relatif à la mise en œuvre du catalogue national des usages phytopharmaceutiques visés dans les décisions d'autorisation de mise sur le marché et de permis de commerce parallèle des produits phytopharmaceutiques et des adjuvants, JORF du 21 avril 2021.

(b) La conformité fait référence aux principes uniformes définis dans le règlement (UE) n°546/2011. Sauf mention explicite, cette conformité porte sur la culture de référence définie dans le catalogue. La compatibilité des LMR des cultures rattachées par le catalogue a été vérifiée. L'évaluation est non finalisée en l'absence ou par manque de données satisfaisant les critères d'évaluation.

(c) Nombre d'applications pour un cycle cultural par an ou à une fréquence indiquée dans les conditions d'emploi et par parcelle.

(d) Usage non pertinent d'un point de vue agronomique.

II. Classification du produit STARANE GOLD

La classification figurant dans la décision d'autorisation de mise sur le marché du produit est actualisée.

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 ¹⁸ | |
|--|--|
| Catégorie | Code H |
| Irritant pour la peau, catégorie 2 | H315 Provoque une irritation cutanée |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1 | H317 Peut provoquer une allergie cutanée |
| Irritation oculaire, catégorie 2 | H319 Provoque une sévère irritation des yeux |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique - Irritation des voies respiratoires, catégorie 3 | H335 Peut irriter les voies respiratoires |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique, catégorie | H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges |
| Danger aigu pour le milieu aquatique, catégorie 1 | H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1 | H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur | |

Cette classification doit être prise en compte pour l'étiquetage du produit ainsi que pour tout document d'information sur le produit.

L'étiquette devrait porter la mention suivante : « Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. »

La classification des substances actives est rappelée en annexe 2.

III. Conditions d'emploi

Les conditions d'emploi précisées ci-dessous sont issues de l'évaluation et de mesures de prévention, pour chaque section du dossier pour laquelle l'usage revendiqué pourrait ainsi être considéré comme conforme. Il convient de les reprendre et/ou de les adapter au regard des usages qui seront effectivement accordés.

Concernant le fluroxypyr, les mesures de gestion issues des évaluations précédemment réalisées s'appliquent.

- **Pour l'opérateur¹⁹**, dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à rampe, porter :
 - **pendant le mélange/chargement**
 - Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
 - EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;
 - EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) certifié EN 14605+A1 à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précitée ;
 - Protections respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN143) ou A2P3 (EN 14387) ;
 - **pendant l'application - pulvérisation vers le bas**
 - Si application avec tracteur avec cabine*
 - EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;

¹⁸ 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.

¹⁹ Sur la base de l'estimation des expositions et des mesures de prévention des risques proposées par le demandeur et vérifiées par l'Anses. Certaines normes pouvant évoluer, il est de la responsabilité du demandeur de procéder à l'actualisation des références.

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN ISO 374-2 (types A, B ou C) à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine ;
Si application avec tracteur sans cabine
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;
- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN ISO 374-2 (types A, B ou C) à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation ;
- En cas d'exposition aux gouttelettes pulvérisées, porter un demi-masque filtrant à particules (EN 149) ou un demi-masque (EN 140) équipé d'un filtre à particules P3 (EN 143) ;
- **pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**
 - Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) 3 ;
 - EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;
 - EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) certifié EN 14605+A1) à porter par-dessus la combinaison précitée.
- **Pour le travailleur²⁰** amené à entrer dans la culture après traitement, porter un EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1.
- **Délai de rentrée²¹** : 48 heures en cohérence avec l'arrêté²² du 4 mai 2017.
- **SP 1** : 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).
- **SPe 3**: Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée²³ de 5 mètres²⁴ par rapport aux points d'eau pour les usages sur céréales, sur graminées fourragères et sur maïs.
- **Limites maximales de résidus** : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union européenne²⁵.
- **Délai(s) avant récolte** :
 - Blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver, triticale, épeautre, orge d'hiver : F – la dernière application doit être effectuée au plus tard au stade BBCH 45.
 - Seigle d'hiver, seigle de printemps, avoine d'hiver, avoine de printemps, orge de printemps, blé tendre de printemps, blé dur de printemps: F – la dernière application doit être effectuée au plus tard au stade BBCH 32.
 - Maïs : F – la dernière application doit être effectuée au plus tard :
 - au stade BBCH 16 dans le cadre d'une application généralisée
 - au stade BBCH 19 dans le cadre d'une application fractionnée
 - au stade BBCH 30 dans le cadre d'une application dirigée
 - Graminées fourragères: 14 jours

²⁰ Sur la base de l'estimation des expositions et des mesures de prévention des risques proposées par le demandeur et vérifiées par l'Anses. Certaines normes pouvant évoluer, il est de la responsabilité du demandeur de procéder à l'actualisation des références.

²¹ Le délai de rentrée est la durée pendant laquelle il est interdit aux personnes de pénétrer sur ou dans les lieux où a été appliqué un produit.

²² Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime, modifié par l'arrêté du 27 décembre 2019.

²³ Une zone non traitée (ZNT) est une zone caractérisée par sa largeur en bordure d'un point d'eau et ne pouvant recevoir aucune application directe.

²⁴ En cohérence avec l'arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime, modifié par l'arrêté du 27 décembre 2019.

²⁵ 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 (JOUE 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.

- **Autres conditions d'emploi :**

- Protéger du gel
- Ne pas stocker à une température supérieure à 40°C
- Ne pas implanter de culture de type légume-racine ou légume tubercule en culture de remplacement ou de rotation moins de 10 mois après l'utilisation de fluroxypyr.

Recommandations de la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés pour réduire les expositions

Il convient de rappeler que l'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles.

En tout état de cause, le port d'EPI²⁶ doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage). Les modalités de nettoyage et de stockage des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Emballages

- Bouteille PET²⁷ (0,25 L, 0,5 L, 1 L, 2 L),
- Bidon PET (3 L, 5 L, 10 L, 15 L, 20 L),
- Bouteille PEHD-f²⁸ (0,25 L, 0,5 L, 1 L, 2 L),
- Bidon PEHD-f (3 L, 5 L, 10 L, 15 L, 20 L).

IV. Données post-autorisation

Les éléments mentionnés, pour information, dans la liste ci-dessous, concernent exclusivement les sections pour lesquelles l'usage revendiqué pourrait être considéré comme conforme, le cas échéant dans des conditions d'emploi adaptées. Les données qui permettraient éventuellement de conduire à la conformité d'un usage indiqué comme « non conforme » dans le tableau présentant les résultats de l'évaluation ne figurent pas dans cette liste.

Il conviendrait de fournir dans le cadre du réexamen du produit:

- Une méthode d'analyse validée pour la détermination, dans le produit STARANE GOLD, de l'impureté pertinente 2,6-difluoroaniline (2,6-DFA) avec une limite de quantification inférieure à 0,1 g/L.
- Un test de tamisage humide après stockage 7 jours à 0°C.

V. Données de surveillance

Il conviendrait de surveiller toute apparition ou développement de résistance au florasulame, en particulier sur le coquelicot, les matricaires, la stellaire et le séneçon des champs. Il conviendra de fournir immédiatement à l'Anses toute nouvelle information susceptible de modifier l'analyse de risque de résistance pour l'ensemble des usages. Il conviendra, dans tous les cas, de fournir au moment du renouvellement du produit un bilan des résultats de la surveillance mise en place.

Pour le directeur général, par délégation,
le directeur,
Direction de l'évaluation des produits réglementés

²⁶ EPI : équipement de protection individuelle

²⁷ PET : téréphtalate de polyéthylène

²⁸ PEHD-f : polypropylène haute densité fluoré

Annexe 1

Usage(s) revendiqué(s) par le demandeur pour une autorisation de mise sur le marché
Du produit STARANE GOLD

| Substance(s) active(s) | Composition du produit | Dose(s) maximale(s) de substance active |
|------------------------|------------------------|---|
| Fluroxypyr | 100 g/L | 150 g sa/ha/an |
| florasulame | 1 g/L | 1,5 g sa/ha/an |

| Usage(s) | Dose d'emploi du produit | Nombre d'applications | Stade d'application | Délai avant récolte (DAR) |
|---|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Céréales d'hiver | | | | |
| 15105912 Blé * Désherbage <u>portée</u> : blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver, triticale, épeautre | 1,0 L/ha | 1 | BBCH 13-30 | - |
| | 1,5 L/ha | 1 | BBCH 30-45 | BBCH 45 |
| 15105913 Orge * Désherbage <u>portée</u> : orge d'hiver | 1,0 L/ha | 1 | BBCH 13-30 | - |
| | 1,5 L/ha | 1 | BBCH 30-45 | BBCH 45 |
| 15105915 Seigle * Désherbage <u>portée</u> : seigle d'hiver | 1,0 L/ha | 1 | BBCH 13-30 | - |
| | 1,5 L/ha | 1 | BBCH 30-32 | BBCH 32 |
| 15105911 Avoine * Désherbage <u>portée</u> : avoine d'hiver | 1,0 L/ha | 1 | BBCH 13-30 | - |
| | 1,5 L/ha | | BBCH 30-32 | BBCH 32 |
| Céréales de printemps | | | | |
| 15105912 Blé * Désherbage <u>portée</u> : blé tendre de printemps, blé dur de printemps | 1,0 L/ha | 1 | BBCH 13-29 | - |
| | 1,5 L/ha | 1 | BBCH 21-32 | BBCH 32 |
| 15105913 Orge * Désherbage <u>portée</u> : orge de printemps | 1,0 L/ha | 1 | BBCH 13-29 | - |
| | 1,5 L/ha | 1 | BBCH 21-32 | BBCH 32 |
| 15105915 Seigle * Désherbage <u>portée</u> : seigle de printemps | 1,0 L/ha | 1 | BBCH 13-29 | - |
| | 1,5 L/ha | 1 | BBCH 21-32 | BBCH 32 |
| 15105911 Avoine * Désherbage <u>portée</u> : avoine de printemps | 1,0 L/ha | 1 | BBCH 13-29 | - |
| | 1,5 L/ha | | BBCH 21-32 | BBCH 32 |
| Autres usages | | | | |
| 15305905 Graminées fourragères * désherbage Cultures implantées depuis moins d'un an | 1,5 L/ha | 1 | BBCH 21-32 | 14 jours |
| 15305905 Graminées fourragères * désherbage Cultures implantées depuis plus d'un an | 1,5 L/ha | 1 | | 14 jours |
| 15555901 Maïs * Désherbage — application généralisée | 1,2 L/ha | 1 | BBCH 13-16 | BBCH 16 |
| 15555901 Maïs * Désherbage — application fractionnée | 0,9 L/ha + 0,3 L/ha | 2 | BBCH 13-16 puis BBCH18- 19 | BBCH 19 |
| 15555901 Maïs * Désherbage — application dirigée | 1,2 L/ha | 1 | BBCH 19-39 | BBCH 39 |

Annexe 2

Classification des substances actives

| Substance (Référence) | Classification selon le règlement (CE) n°1272/2008 ²⁹ | |
|--|--|---|
| | Catégorie | Code H |
| Florasulame (Reg. (CE) n°1272/2008) | Sans classement pour la santé humaine | - |
| | Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1 | H400 Très toxique pour les organismes aquatiques |
| | Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1 | H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |
| Fluroxypyr-meptyl ester (Reg. (CE) n°1272/2008) | Sans classement pour la santé humaine | - |
| | Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1 | H400 Très toxique pour les organismes aquatiques |
| | Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1 | H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

²⁹ 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.

Annexe 3

Données relatives à la surveillance (renouvellement d'autorisation après approbation du florasulame)

Une synthèse des données de surveillance sur la santé humaine et l'environnement relatives à la substance active **Florasulame** est réalisée par l'Anses dans le cadre de la phytopharmacovigilance, selon une procédure décrite dans une notice explicative publiée³⁰.

Les données de toxicovigilance humaine relatives aux produits à base de **Florasulame** sont présentées ci-après.

Données du réseau Phyt'attitude de la Caisse Centrale de la Mutualité Sociale Agricole

La base Phyt'Attitude de la Caisse Centrale de la Mutualité Sociale Agricole contient, sur la période 1997-2015/16, 11 signalements d'événements indésirables survenus lors de manipulation ou contact avec un produit à base de florasulame, seul ou associé à une autre substance active, avec ou sans co-exposition à un autre produit phytopharmaceutique, toutes imputabilités³¹ confondues.

Parmi ces 11 signalements, 6 signalements comportaient des troubles-symptômes dont l'imputabilité au produit à base de florasulame était douteuse et 3 signalements comportaient des troubles-symptômes d'imputabilité exclue.

Deux dossiers comportaient des troubles-symptômes dont l'imputabilité au florasulame était cotée plausible ou vraisemblable. Dans le 1^{er} cas, d'imputabilité cotée vraisemblable, le sujet a présenté des phénomènes irritatifs (rhinite, réaction cutanée) après avoir appliqué la bouillie sur céréales. Cependant, en raison de co-expositions multiples, ce signalement est difficilement interprétable. Pour ce qui concerne le second dossier, d'imputabilité cotée plausible, la chronologie n'est pas en faveur de la responsabilité du florasulame.

Le produit STARANE GOLD n'a donné lieu à aucun signalement d'imputabilité supérieure à I1.

Après analyse de l'ensemble des données de toxicovigilance humaine, de surveillance dans l'environnement et dans les denrées d'origine animale et végétale, il est estimé que les éléments rapportés ne nécessitent pas l'ajout de recommandations spécifiques supplémentaires à celles indiquées dans la rubrique « Conditions d'emploi » des conclusions de l'évaluation.

Il est rappelé qu'en l'absence de respect de ces conditions d'emploi, l'utilisation du produit peut induire des effets néfastes sur la santé humaine et l'environnement.

³⁰ La notice explicative sur les fiches de phytopharmacovigilance est disponible sur le site de l'Anses à l'adresse suivante : https://www.anses.fr/fr/system/files/Notice_explicative_Fiches_Phytopharmacovigilance.pdf ; ainsi que le moteur de recherche des fiches de phytopharmacovigilance (PPV) à l'adresse qui suit : <https://www.anses.fr/fr/content/fiches-de-phytopharmacovigilance-ppv>.

³¹ Une imputabilité est attribuée à chaque couple produit/trouble-symptôme ; l'imputabilité globale du dossier correspond à la plus forte imputabilité attribuée. Elle est cotée de I0 à I4 : exclu, douteux, plausible, vraisemblable, très vraisemblable.