

Maisons-Alfort, le 05/04/2024

**Conclusions de l'évaluation**  
**relatives à une demande d'autorisation de mise sur le marché**  
**pour le produit AVASTEL,**  
**à base de fluxapyroxad et de prothioconazole,**  
**de la société Adama France S.A.S**

---

*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.*

---

## PRÉSENTATION DE LA DEMANDE

L'Agence a accusé réception d'un dossier, déposé par la société Adama France S.A.S, relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché pour le produit AVASTEL pour un emploi par des utilisateurs professionnels.

Le produit AVASTEL est un fongicide à base de 150 g/L de prothioconazole<sup>1</sup> et de 75 g/L de fluxapyroxad<sup>2</sup> se présentant sous la forme d'un concentré émulsionnable (EC), appliqué par pulvérisation. Les usages revendiqués (cultures et doses d'emploi annuelles) sont mentionnés en annexe 1.

Ces conclusions sont fondées sur l'examen par la Direction de l'Évaluation des Produits Réglementés de l'Agence du dossier déposé pour ce produit, conformément aux dispositions du règlement (CE) n°1107/2009<sup>3</sup>, de ses règlements d'application, de la réglementation nationale en vigueur et des documents guide.

Dans le cadre de la procédure d'évaluation zonale, ce produit a été examiné par les autorités maltaises [Etat Membre Rapporteur zonal] pour l'ensemble des Etats membres de la zone Sud de l'Europe. Les conclusions de l'évaluation ci-dessous se rapportent au « *Registration Report* » des autorités maltaises (en langue anglaise).

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

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 de l'Évaluation des Produits Réglementés. Les conclusions relatives à la conformité se réfèrent aux critères indiqués dans le règlement (UE) n°546/2011<sup>4</sup>. Lorsque des données complémentaires sont identifiées, celles-ci sont détaillées à la fin de la conclusion.

---

<sup>1</sup> Règlement d'exécution (UE) n° 540/2011 de la Commission du 25 mai 2011 portant application du règlement (CE) n°1107/2009 du Parlement européen et du Conseil, en ce qui concerne la liste des substances actives approuvées.

<sup>2</sup> Règlement d'exécution (UE) no 589/2012 de la Commission du 4 juillet 2012 approuvant la substance active fluxapyroxad, conformément au règlement (CE) no 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques, et modifiant l'annexe du règlement d'exécution (UE) no 540/2011 de la Commission.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

**Après évaluation de la demande, la Direction de l'Évaluation des Produits Réglementés émet les conclusions suivantes.**

## SYNTHÈSE DES RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION

En se fondant sur les principes uniformes définis dans le règlement (UE) n° 546/2011, sur les conclusions de l'évaluation européenne des substances actives, et sur l'évaluation conduite par l'Etat Membre Rapporteur zonal, la Direction de l'Évaluation des Produits Réglementés estime que :

**A.** Les caractéristiques physico-chimiques du produit AVASTEL ont été décrites et sont considérées comme conformes.

Les études de stabilité ont été réalisées dans l'emballage en PEHD/PA<sup>5</sup> de 1 L. Etant donné le type de formulation (EC), l'extrapolation aux emballages présentant un volume inférieur à 1 L n'est pas acceptable.

Les méthodes d'analyse pour le contrôle sont considérées comme conformes.

L'estimation de l'exposition, liée à l'utilisation du produit AVASTEL, pour les usages revendiqués est inférieure à l'AOEL<sup>6</sup> du fluxapyroxad, du prothioconazole, et du desthio-prothioconazole (métabolite du prothioconazole) pour les opérateurs<sup>7</sup>, les personnes présentes<sup>7,8</sup>, les résidents<sup>7,8</sup> et les travailleurs<sup>7</sup>, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

L'estimation combinée des expositions aux substances actives fluxapyroxad, prothioconazole, et desthio-prothioconazole liées à l'utilisation du produit AVASTEL, conduit à un IR<sup>9</sup> inférieur à 1 pour les opérateurs, les personnes présentes<sup>8</sup>, les résidents<sup>8</sup> et les travailleurs, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Les niveaux de résidus mesurés et la distribution des résultats indiquent que, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous, les usages blé, orge et seigle n'entraînent pas de dépassement des LMR<sup>10</sup> en vigueur.

Les niveaux estimés des expositions aiguë et chronique du consommateur, liés à l'utilisation des substances actives fluxapyroxad et prothioconazole contenues dans le produit AVASTEL, sont

<sup>5</sup> PEHD/PA : polyéthylène haute densité / polyamide

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Règlement (UE) n° 284/2013 de la Commission du 1er mars 2013 établissant les exigences en matière de données applicables aux produits phytopharmaceutiques, conformément au règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques.

<sup>8</sup> L'estimation de l'exposition intègre une distance de 3 mètres à partir de la rampe de pulvérisation (EFSA Journal 2014;12(10):3874).

<sup>9</sup> Indice de Risque qui estime le risque cumulé de l'ensemble des substances actives présentes dans le produit. Il est donc égal à la somme des Quotients de Risques QR ( $\sum QR$ ) spécifiques à chaque substance active prise indépendamment

<sup>10</sup> 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.

inférieurs respectivement à la dose de référence aiguë<sup>11</sup> et à la dose journalière admissible<sup>12</sup> des substances actives et des métabolites du prothioconazole<sup>13</sup>.

Les concentrations estimées dans les eaux souterraines en fluxapyroxad, prothioconazole et leurs métabolites, liées à l'utilisation du produit AVASTEL, sont inférieures aux valeurs seuils définies dans le règlement (UE) n°546/2011 et le document guide SANCO/221/2000<sup>14</sup>.

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

- B.** Le niveau d'efficacité du produit AVASTEL est considéré comme satisfaisant sur les usages revendiqués, excepté sur les fusarioses à *Microdochium* pour lesquelles le manque de données d'efficacité ne permet pas de finaliser l'évaluation.

Le niveau de phytotoxicité du produit AVASTEL est considéré comme négligeable pour les usages revendiqués.

Les risques d'impact négatif sur le rendement, la qualité et la multiplication sont considérés comme négligeables.

Les risques d'impact négatif sur le processus de maltage-brassage est considéré comme acceptable. Concernant les risques d'impact sur les processus de panification, un risque d'impact du produit ne peut être exclu, en raison de résultats contradictoires obtenus dans les essais de panification.

Les risques d'impact négatif sur les cultures suivantes et adjacentes sont considérés comme négligeables.

Il existe un risque de résistance nécessitant la mise en place d'un monitoring :

- au prothioconazole pour *Zymoseptoria tritici*, *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*, *Fusarium sp.*, *Pyrenophora teres*, *Ramularia collo-cygni* et *Puccinia hordei* ;
- au fluxapyroxad pour *Zymoseptoria tritici*, *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*, *Pyrenophora teres*, *Ramularia collo-cygni* et *Puccinia hordei*.

Il conviendrait également de mettre en place des essais d'efficacité en situation de résistance caractérisée vis-à-vis du prothioconazole et du fluxapyroxad pour *Zymoseptoria tritici* sur blé, *Pyrenophora teres* et *Ramularia collo-cygni* sur orge.

Pour éviter le développement de la résistance des maladies des céréales au prothioconazole et au fluxapyroxad, le nombre d'application du produit est limité à 1 application maximum par cycle cultural sur blé, triticale et orge.

---

<sup>11</sup> 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).

<sup>12</sup> 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).

<sup>13</sup> Peer review of the pesticide risk assessment for the triazole derivative metabolites in light of confirmatory data submitted, EFSA Journal 2018;16(7):5376.

<sup>14</sup> Guidance document on the assessment of the relevance of metabolites in groundwater of substances regulated under Regulation (EC) No 1107/2009. SANCO/221/2000-rev.11, 21 October 2021.

Afin de gérer les risques de résistance aux substances du même mode d'action (IDM<sup>15</sup> et SDHI<sup>16</sup>), il est recommandé de suivre les limitations d'emploi par groupe chimique préconisées par la note relative à la gestion des résistances des maladies des céréales à paille<sup>17</sup>.

## 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.

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

Usages (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 <sup>18</sup> )	Conclusion (b)
15103221 – Blé * Trt Part.Aer. * Septoriose(s)	1,25 L/ha	1	1	BBCH <sup>19</sup> 30-69	F	Conforme
15103214 – Blé * Trt Part.Aer. * Rouille(s)	1,25 L/ha	1		BBCH 30-69	F	Conforme
00108034 – Blé * Trt Part.Aer. * Helminthosporiose	1,25 L/ha	1		BBCH 30-69	F	Conforme
15103202 – Blé * Trt Part.Aer. * Fusarioses	1,25 L/ha	1		BBCH 30-69	F	Conforme
00108036 – Blé * Trt Part.Aer. * Fusariose à microdochium	1,25 L/ha	1		BBCH 30-69	F	Non finalisée (efficacité)
15103226 – Orge * Trt Part.Aer. * Helminthosporiose et ramulariose	1,25 L/ha	1	1	BBCH 30-59	F	Conforme
15103229 – Orge * Trt Part.Aer. * Rhynchosporiose	1,25 L/ha	1		BBCH 30-59	F	Conforme
15103205 – Orge * Trt Part.Aer. * Rouille(s)	1,25 L/ha	1		BBCH 30-59	F	Conforme
15103208 – Seigle * Trt Part.Aer. * Rouille(s)	1,25 L/ha	1	1	BBCH 30-59	F	Conforme
15103232 – Seigle * Trt Part.Aer. * Rhynchosporiose	1,25 L/ha	1		BBCH 30-59	F	Conforme

Les lignes grisées dans le tableau signalent que l'évaluation conduit à identifier un risque ou 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

<sup>15</sup> IDM : Inhibiteurs de la 14 $\alpha$ -Déméthylase, impliquée dans la biosynthèse des stéroïdes.

<sup>16</sup> SDHI : Inhibiteurs de la Succinate Déshydrogénase.

<sup>17</sup> Note commune pour la gestion de la résistance aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille.

<sup>18</sup> 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).

<sup>19</sup> BBCH : code universel décimal permettant d'identifier le stade de développement des cultures.

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.

## II. Classification du produit AVASTEL

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 <sup>20</sup>	
Catégorie	Code H
Irritation cutanée, catégorie 2*	H315 Provoque une irritation cutanée
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318 Provoque des lésions oculaires graves
Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement	H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel
Danger chronique pour le milieu aquatique, catégorie 2	H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur	

\*Le demandeur a fourni dans le cadre de ce dossier une étude sur vertébrés et une étude *in vitro* sur le produit AVASTEL. En accord avec l'article 62 du règlement (CE) n° 1107/2009 les nouveaux essais sur des animaux vertébrés ne doivent être entrepris que lorsqu'aucune autre méthode n'est disponible. Le classement est basé sur l'étude *in vitro*.

Cette classification est à prendre en compte pour l'étiquetage du produit ainsi que pour tout document d'information sur le produit.

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.

- **Pour l'opérateur<sup>21</sup>**, 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<sup>22</sup> 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) à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précité ;
    - Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3) ;
  - **Pendant l'application**
    - Si application avec tracteur avec 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. 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 ;

<sup>20</sup> 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.

<sup>21</sup> 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.

<sup>22</sup> EPI : équipement de protection individuelle

- **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) ;
  - 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) à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précité.
- **Pour le travailleur**<sup>23</sup>, porter un EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 et, en cas de contact avec la culture traitée, des gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A).
- **Délai de rentrée**<sup>24</sup> :
  - 48 heures en cohérence avec l'arrêté du 4 mai 2017<sup>25</sup>.
- **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 traitée<sup>26</sup> de 5 mètres<sup>27</sup> comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 5 mètres en bordure des points d'eau pour les usages seigle, orge et blé.
- **SPa 1** : Pour éviter le développement de résistances des maladies des céréales au prothioconazole et au fluxapyroxad, le nombre d'application du produit est limité à 1 application par campagne sur blé, triticale et orge.
- **Limites maximales de résidus** : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union européenne<sup>28</sup>.
- **Délai(s) avant récolte** :
  - Blé : F – L'application doit être effectuée au plus tard au stade BBCH 69;
  - Orge et Seigle : F – L'application doit être effectuée au plus tard au stade BBCH 59.

### Recommandations de la Direction de l'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'EPI 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.

---

<sup>23</sup> 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.

<sup>24</sup> 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.

<sup>25</sup> 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.

<sup>26</sup> 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.

<sup>27</sup> 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.

<sup>28</sup> 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.

### Emballages

- Bouteille en PEHD/PA (1 L)
- Bidon en PEHD/PA (5 L, 10 L, 15 L, 20 L)

### IV. Données de surveillance

Il conviendrait de mettre en place un monitoring<sup>29</sup> de la résistance :

- au prothioconazole pour *Zymoseptoria tritici*, *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*, *Fusarium* sp., *Pyrenophora teres*, *Ramularia collo-cygni* et *Puccinia hordei* ;
- au fluxapyroxad pour *Zymoseptoria tritici*, *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*, *Pyrenophora teres*, *Ramularia collo-cygni* et *Puccinia hordei*.

Il conviendrait également de mettre en place des essais d'efficacité en situation de résistance caractérisée<sup>30</sup> vis-à-vis du prothioconazole et du fluxapyroxad pour *Zymoseptoria tritici* sur blé, *Pyrenophora teres* et *Ramularia collo-cygni* sur orge.

Il conviendrait de fournir, lors de la demande du renouvellement d'autorisation du produit, les résultats du monitoring de la résistance ainsi que ceux des essais d'efficacité en situation de résistance.

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

---

<sup>29</sup> Se référer au Document Technique n°23 (DT23) : « Recommandations pour une surveillance de la résistance aux fongicides », de la Commission des Essais Biologiques (CEB, Végéphy).

<sup>30</sup> Se référer au Document Technique n°29 (DT29) : « Recommandations pour l'étude au champ de l'efficacité de produits fongicides vis-à-vis des maladies des céréales à paille en situation de résistance », de la Commission des Essais Biologiques (CEB, Végéphy).

**Annexe 1**

**Usages revendiqués par le demandeur pour une autorisation de mise sur le marché du produit  
AVASTEL**

Substance(s) active(s)	Composition du produit	Dose(s) maximale(s) de substance active
Prothioconazole	150 g/L	187,5 g sa/ha
Fluxapyroxad	75 g/L	93,75 g sa/ha

Usage(s)	Dose d'emploi du produit	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR)
15103221 – Blé * Trt Part.Aer. * Septoriose(s) <i>Portée : blé, épeautre, triticales, TTOSS</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-69	F
15103214 – Blé * Trt Part.Aer. * Rouille(s) <i>Portée : blé, épeautre, triticales, TTOSS</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-69	F
00108034 – Blé * Trt Part.Aer. * Helminthosporiose <i>Portée : blé, épeautre, triticales, TTOSS</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-69	F
15103202 – Blé * Trt Part.Aer. * Fusarioses <i>Portée : blé, épeautre, triticales, TTOSS</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-69	F
00108036 – Blé * Trt Part.Aer. * Fusariose à microdochium <i>Portée : blé, épeautre, triticales, TTOSS</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-69	F
15103226 – Orge * Trt Part.Aer. * Helminthosporiose et ramulariose <i>Portée : orge</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-59	F
15103229 – Orge * Trt Part.Aer. * Rhynchosporiose <i>Portée : orge</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-59	F
15103205 – Orge * Trt Part.Aer. * Rouille(s) <i>Portée : orge</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-59	F
15103208 – Seigle * Trt Part.Aer. * Rouille(s) <i>Portée : seigle</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-59	F
15103232 – Seigle * Trt Part.Aer. * Rhynchosporiose <i>Portée : seigle</i>	1,25 L/ha	1		BBCH 30-59	F

Annexe 2

Classification des substances actives

Substance (Référence)	Classification selon le règlement (CE) n°1272/2008 <sup>31</sup>	
	Catégorie	Code H
Prothioconazole (Reg. (CE) n°1272/2008)	Sans classement pour la santé humaine	-
	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.
Desthio-prothioconazole (Anses)	Toxicité pour la reproduction, catégorié1B	H360D Peut nuire au fœtus
	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.
Fluxapyroxad (Reg. (CE) n°1272/2008)	Toxicité pour la reproduction, catégorie supplémentaire : effets sur ou via l'allaitement	H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel
	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.

<sup>31</sup> 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.