



Maisons-Alfort, le 24 juin 2022

Conclusions de l'évaluation relatives à une demande d'autorisation de mise sur le marché pour le produit VITRA 40 WG, à base de cuivre, de la société INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS S.A.

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 INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL VALLÉS S.A., relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché pour le produit VITRA 40 WG pour un emploi par des utilisateurs professionnels.

Le produit VITRA 40 WG est un fongicide et bactéricide à base de 400 g/kg de cuivre¹ (sous forme d'hydroxyde de cuivre (CAS n° 20427-59-2)), se présentant sous la forme de granulés dispersables (WG), 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 d'Evaluation des Produits Réglementés de l'Agence du dossier déposé pour ce produit, conformément aux dispositions du règlement (CE) n°1107/2009², de ses règlements d'application, de la réglementation nationale en vigueur et des documents guide.

Ce produit a été évalué par la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés dans le cadre de la procédure zonale pour les usages plein champ et interzonale pour les usages sous abri pour l'ensemble des Etats membres de l'Europe en tenant compte des usages pire-cas (principe du risque enveloppe³). 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.

¹ Règlement d'exécution (UE) 2018/1981 de la Commission du 13 décembre 2018 renouvelant l'approbation des substances actives « composés de cuivre » comme substances dont on envisage la substitution, conformément au règlement (CE) n°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) n°540/2011 de la Commission.

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.

³ 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.

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 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°546/2011⁴. Lorsque des données complémentaires sont identifiées, celles-ci sont détaillées à la fin de la conclusion.

Les conclusions de l'évaluation publiées par l'EFSA 2018^{5,6} dans le cadre de la procédure de renouvellement de l'approbation des composés du cuivre, sur la base des informations disponibles, identifient des risques pour les organismes de l'environnement pour les usages représentatifs sur la vigne, les cucurbitacées et les tomates, ainsi que pour les travailleurs pour l'usage vigne.

Dans le cadre de la révision des LMR des composés du cuivre selon l'article 12 du Règlement (CE) N° 396/2005, un avis motivé de l'EFSA a été rendu (EFSA, 2018⁷). Sur la base de l'évaluation des données disponibles, des LMR ont été proposées et une évaluation des risques pour les consommateurs a été effectuée. Certaines informations exigées par la réglementation étaient absentes et un risque chronique possible pour les consommateurs a été identifié. Par conséquent, l'évaluation des risques pour le consommateur n'est considérée qu'à titre indicatif et certaines propositions de LMR dérivées par l'EFSA exigent encore un examen plus approfondi par les gestionnaires de risques. Des mesures de réduction de l'exposition du consommateur pourraient également être étudiées.

La substance active cuivre a été identifiée comme candidate à la substitution.

Le résultat de l'évaluation comparative⁸ pour chaque usage conduite par la direction en charge des autorisations de mise sur le marché de l'Anses, conformément aux exigences de l'article 50 du règlement (CE) n° 1107/2009, est présenté pour information en annexe 3.

Après consultation du Comité d'experts spécialisé " Substances et produits phytopharmaceutiques, biocontrôle " et de l'ensemble des Etats membres de l'Europe, la Direction de l'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, sur les données soumises par le demandeur et évaluées dans le cadre de cette demande, sur les commentaires des Etats membres de l'Europe ainsi que sur l'ensemble des éléments dont elle a eu connaissance, la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés estime que :

⁴ 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.

⁵ Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance copper compounds Copper(I), copper(II) variants namely copper hydroxide, copper oxychloride, tribasic copper sulfate, copper(I) oxide, Bordeaux mixture, EFSA Journal 2018;16(1):5152.

⁶ Outcome of the consultation with Member States, the applicant and EFSA on the pesticide risk assessment for copper compounds copper(I), copper(II) variants namely copper hydroxide, copper oxychloride, tribasic copper sulfate, copper(I) oxide, Bordeaux mixture in light of confirmatory data. EFSA supporting publication 2018:EN-1486.

⁷ REASONED OPINION ADOPTED: 1 March 2018. Review of the existing maximum residue levels for copper compounds according to Article 12 of Regulation (EC) No 396/2005 European Food Safety Authority (EFSA).

⁸ Document guide relatif à l'évaluation comparative des produits phytopharmaceutiques en France disponible sur le site internet de l'Anses.

A. Les caractéristiques physico-chimiques du produit VITRA 40 WG ont été décrites et sont considérées comme conformes.

Les méthodes d'analyse fournies sont considérées comme conformes. Toutefois, une méthode de détermination des résidus de cuivre dans les matrices d'origine animale, une validation inter-laboratoire (ILV) des méthodes de détermination des résidus de cuivre dans les matrices d'origine végétales et animales, ainsi qu'une méthode de détermination des résidus de cuivre avec une limite de quantification inférieure à 0,1 µg/L dans les eaux souterraines et son ILV dans les eaux destinées à la consommation humaine sont manquantes. Par conséquent, l'évaluation est non finalisée.

L'estimation de l'exposition, liée à l'utilisation du produit VITRA 40 WG, est inférieure à l'AOEL⁹ du cuivre:

- pour les opérateurs¹⁰, les personnes présentes¹⁰, les résidents^{10,11} pour l'ensemble des usages revendiqués, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous;
- pour les travailleurs¹⁰ pour les usages revendiqués sur tomate, aubergine et poivron, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Cette exposition est supérieure à l'AOEL du cuivre pour les travailleurs pour les usages vigne, arboriculture fruitière et cultures ornementales, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Les valeurs d'absorption cutanée dérivées de la nouvelle étude présentées par le demandeur dans le « *Registration Report* » ne peuvent être retenues. En effet, dans les calculs, l'exclusion de certaines données n'est pas en accord avec le document guide en vigueur¹². De plus, les résultats des trois études validées au niveau européen¹³ ne sont pas pris en compte.

Dans le cadre de cette évaluation, les valeurs validées au niveau européen sont appliquées. Ces valeurs sont cohérentes avec celles obtenues lorsque l'ensemble des quatre études disponibles est pris en compte.

Dans le cadre de l'évaluation de l'exposition des travailleurs pour l'usage vigne, un TC¹⁴ spécifique, non validé au niveau européen, est proposé dans le « *Registration Report* ». Ce TC ne peut être retenu car la modification d'un TC validé au niveau européen doit être basée sur une analyse qui prend en compte l'ensemble des données disponibles permettant son établissement.

Enfin, l'évaluation présentée dans le « *Registration Report* » utilisant un DFR¹⁵ affiné pour la vigne ne peut être retenue car les éléments fournis sont insuffisants et ne permettent pas de justifier la valeur proposée. En effet, l'affinement proposé s'appuie sur une publication relative à une étude pour laquelle seul un bref résumé a été fourni. En outre, sur la base de ces informations, des déviations sont notées par rapport aux recommandations du document guide US EPA 875.2100 (étude réalisée dans un seul lieu, pas d'information sur les conditions météorologiques, ni sur le stade de développement).

⁹ 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.

¹⁰ 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.

¹¹ L'estimation de l'exposition intègre une distance de 3 mètres pour les cultures basses à partir de la rampe de pulvérisation et 10 mètres pour les cultures hautes à partir du premier/dernier rang de la parcelle (EFSA Journal 2014;12(10):3874).

¹² Selon le document guide sur l'absorption cutanée (EFSA Journal 2017;15(6):4873).

¹³ Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance copper compounds Copper(I), copper(II) variants namely copper hydroxide, copper oxychloride, tribasic copper sulfate, copper(I) oxide, Bordeaux mixture, EFSA Journal 2018;16(1):5152.

¹⁴ Transfert Coefficient ou coefficient de transfert

¹⁵ DFR : Dislodgeable Foliar Residue ou résidu foliaire à faible adhérence.

Les arbres et arbustes, les cultures florales et plantes vertes et les rosiers n'étant pas destinés à l'alimentation humaine ou animale, l'évaluation des niveaux de résidus et du risque pour le consommateur liés aux usages sur ces cultures n'est pas nécessaire.

Les niveaux de résidus mesurés et la distribution des résultats indiquent que, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous, les usages pêcher, cerisier, prunier, pommier, olivier, vigne et tomate (plein champ et sous abri) n'entraînent pas de dépassement des LMR¹⁶ en vigueur.

Les usages revendiqués sur poivron (plein champ et sous abri) sont susceptibles d'entraîner un dépassement des LMR en vigueur.

Dans le cadre de l'évaluation européenne, la fixation d'une dose de référence aiguë¹⁷ n'a pas été jugée nécessaire pour le cuivre.

L'évaluation du risque chronique pour le consommateur a été effectuée en prenant en compte :

- Les niveaux de bruit de fond du cuivre présent dans les aliments d'origine végétale et animale.
- Pour l'ensemble des usages soutenus dans le cadre du réexamen des produits à base de cuivre, les niveaux de résidus observés dans les essais résidus, et les facteurs de transfert le cas échéant.

Le niveau estimé de l'exposition chronique pour le consommateur est supérieur à la dose journalière admissible¹⁸ du cuivre pour un des 36 régimes inclus dans le modèle PRIMo rev. 3.1. En effet, l'exposition chronique est estimée à 123 % de la DJA pour le bambin néerlandais (NL Toddler). Le raisin de table est le contributeur majeur (17 % de l'exposition chronique - bambin néerlandais).

Cependant :

- Les données utilisées pour estimer le bruit de fond alimentaire présentent des incertitudes, et des extrapolations ont été réalisées pour couvrir les denrées manquantes.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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).

¹⁸ 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).

Pour les composés du cuivre la DJA en vigueur (0.15 mg/kg pc) a été fixée par l'EFSA dans le cadre de la procédure de renouvellement d'approbation. EFSA Journal 2018;16(1):5152.

• Par ailleurs, la Commission européenne a mandaté l'EFSA en date du 28 avril 2020 afin de produire un avis scientifique sur la DJA du cuivre et une évaluation des risques pour les consommateurs : "Request to EFSA for a mandate to the Scientific Committee on an Acceptable Daily Intake (ADI) for exposure to copper-to provide a scientific opinion on an ADI for copper that can be used by the Commission as a reference value in managing copper-containing regulated products." <https://open.efsa.europa.eu/questions/EFSA-Q-2020-00399>

• Un projet d'avis de l'EFSA a été ouvert à la consultation publique du 24 mai au 1 août 2022 "Re-evaluation of the existing health-based guidance values for copper and exposure assessment from all sources".

Dans ce projet, le Comité scientifique propose une modification de la DJA et une évaluation des risques affinée pour les consommateurs dont un extrait est présenté ci-dessous.

"The Scientific Committee concludes that no retention of copper is expected to occur with intake of 5 mg/day and established an ADI of 0.07 mg/kg bw".

"A refined dietary exposure assessment was performed, assessing contribution from dietary and non-dietary sources. Background copper levels are a significant source of copper. The contribution of copper from its use as PPP, food and feed additives, or fertilisers is negligible. Dietary exposure to total copper does not exceed the Health-Based Guidance Value in adolescents, adults, elderly and the very elderly".

<https://connect.efsa.europa.eu/RM/s/publicconsultation2/a0l7U0000011axn/pc0183>

• La finalisation des travaux de l'EFSA est programmée à la fin de l'année 2022.

- Parmi les dix denrées les plus contributrices à l'exposition de ce régime, on retrouve le maïs, la betterave sucrière et le tournesol. La contribution de ces denrées est uniquement liée au bruit de fond alimentaire.

Ces trois denrées sont en grande majorité consommées après transformation, respectivement en sirop de glucose-fructose, sucre et huile. Des facteurs de transfert depuis la denrée agricole brute vers la denrée transformée ne sont pas disponibles à ce jour. Néanmoins, une dilution du cuivre peut être attendue entre la denrée brute et la denrée transformée.

Un facteur de transfert de 10 pourrait être justifié et appliqué en prenant en compte :

- les niveaux de cuivre dans le sucre blanc qui sont de 0,055 mg/kg dans la base de données CIQUAL¹⁹ et de 0,007 mg/kg dans la base de données SANTE CANADA²⁰, la teneur estimée dans la betterave sucrière étant quant à elle de 1,25 mg/kg.
- le niveau de cuivre dans l'huile de tournesol qui est de 0,042 mg/kg dans la base de données CIQUAL, la teneur dans la graine de tournesol étant quant à elle de 18,4 mg/kg.

Lorsque ce facteur est appliqué au maïs, à la betterave sucrière et aux graines oléagineuses (sauf soja), le niveau estimé de l'exposition chronique pour le consommateur est supérieur à la dose journalière admissible (104,8 % de la DJA).

Dans le cadre de la révision des LMR en lien avec l'Article 12 du règlement (CE) n°396/2005, l'EFSA avait déjà mis en évidence un dépassement du risque chronique et préconisait de reconSIDéRer les autorisations de mise sur le marché pour certains usages, en particulier les usages les plus contributeurs²¹.

Ainsi, en excluant des calculs les niveaux de résidus dûs à l'usage pommier en post-floraison (revendiqué dans un seul produit dans le cadre du réexamen), le niveau estimé de l'exposition chronique pour le consommateur serait inférieur à la dose journalière admissible (98,3 % de la DJA). Compte-tenu de ces résultats et de l'incertitude liée au calcul affiné, il est considéré que l'évaluation de l'exposition du consommateur ne peut être finalisée.

Pour les usages sous serre permanente avec culture hors sol, l'exposition des compartiments environnementaux et des espèces non cibles à la substance active liée à l'utilisation du produit VITRA 40 WG est considérée négligeable dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Pour les usages revendiqués en plein champ, sous tunnel ou sous serre permanente avec culture de pleine terre, les concentrations estimées dans les eaux souterraines en substance active, liées à l'utilisation du produit VITRA 40 WG, sont inférieures aux valeurs seuils définies dans la directive 98/83/CE²².

Des recommandations pour conduire l'évaluation du risque pour les métaux de transition utilisés en tant que substances actives dans les produits phytopharmaceutiques ont récemment été publiées (EFSA, 2021²³). Il est notamment recommandé le développement d'outils adaptés à l'évaluation des risques pour les produits contenant des métaux de transition dont le cuivre. Aucun outil validé et mobilisable permettant d'affiner d'une part, l'estimation de l'exposition dans l'environnement et d'autre part, l'estimation de la toxicité pour les espèces non-cibles n'étant actuellement disponible

¹⁹ <https://ciqual.anses.fr/>

²⁰ <https://food-nutrition.canada.ca/cnf-fce/index-eng.jsp>

²¹ EFSA (European Food Safety Authority), 2018. Reasoned Opinion on the review of the existing maximum residue levels for copper compounds according to Article 12 of Regulation (EC) No 396/2005. EFSA Journal 2018;16(3):5212, 135 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5212>.

²² Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption.

²³ Silvia Pieper, Annette Aldrich, Philippe Berny, Arnaud Conrad, Laura Padovani, Alessio Ippolito, Olga Kulikova, Chris Lythgo and Mark Egsmose. 2021. Outcome of the Public Consultation on the draft statement of the PPR Panel on a framework for conducting the environmental exposure and risk assessment for transition metals when used as active substances in plant protection products (PPP). EFSA supporting publication 2021:EN-6501. 84 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2021.EN-6501.

(EFSA, 2021) et en l'absence d'un schéma d'évaluation opérationnel, l'évaluation du risque pour les produits contenant du cuivre suit la méthodologie recommandée au niveau européen dans les conclusions de l'EFSA pour le cuivre (EFSA, 2018).

Pour l'ensemble des usages revendiqués en plein champ, sous tunnel ou sous serre permanente avec culture de pleine terre, les niveaux d'exposition estimés pour les espèces non-cibles aquatiques n'ont pas pu être utilisés. En effet, la méthodologie recommandée au niveau européen pour estimer la concentration de cette substance active (dose annuelle pour les niveaux d'exposition liés au ruissellement et période considérée pour les calculs d'accumulation dans le sédiment) n'a pas été suivie. Toutefois, les niveaux d'exposition pour la colonne d'eau calculés pour une application unique peuvent être utilisés pour l'évaluation des risques pour les organismes non-cibles aquatiques. Enfin, pour les usages sous tunnel et sous serre permanente avec culture de pleine terre, les niveaux d'exposition n'ont pas été estimés selon les recommandations du document guide dédié à ce type d'usages²⁴.

Par ailleurs, la valeur de toxicité de référence pour le cuivre, proposée par le demandeur, étant basée sur une approche rejetée au niveau européen, elle n'a pas pu être utilisée.

Par conséquent, l'évaluation du risque pour les espèces non-cibles aquatiques n'a pas pu être finalisée pour les usages en plein champ, sous tunnel ou sous serres permanentes avec cultures de pleine terre.

Les niveaux d'exposition estimés pour les espèces non-cibles terrestres, liés à l'utilisation du produit VITRA 40 WG, sont inférieurs aux valeurs de toxicité de référence uniquement pour les plantes non-cibles, pour les usages en plein champ, sous tunnel ou sous serre permanente avec culture de pleine terre, dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Pour les oiseaux et mammifères, les niveaux d'exposition estimés, liés à l'utilisation du produit VITRA 40 WG, sont supérieurs aux valeurs de toxicité de référence pour ces organismes. Les arguments fournis par le demandeur pour affiner l'évaluation sont identiques à ceux qui ont été considérés insuffisants au niveau européen. Par conséquent, en l'absence d'éléments additionnels, l'évaluation du risque pour les oiseaux et mammifères n'a pas pu être finalisée pour tous les usages revendiqués en plein champ ou sous tunnel.

Pour les usages sous serre permanente avec culture de pleine terre, l'exposition des oiseaux et mammifères à la substance active liée à l'utilisation du produit VITRA 40 WG est considérée négligeable dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Pour les abeilles, les niveaux d'exposition fournis par le demandeur sont basés sur le document guide de l'Efsa (2013)²⁵.

Pour les abeilles adultes, en première approche, les niveaux d'exposition aigus estimés liés à l'utilisation du produit VITRA 40 WG, sont supérieurs aux valeurs de toxicité de référence pour ces organismes pour l'ensemble des usages revendiqués. En revanche, des études de niveaux supérieurs (cages et tunnel) réalisées pour affiner l'évaluation permettent de démontrer qu'aucun effet néfaste sur les abeilles adultes n'est attendu, pour l'ensemble des usages revendiqués, dans les conditions d'emploi revendiquées.

Pour les larves, les éléments requis par le règlement (UE) n° 284/2013 relatifs aux effets sur le développement vis à vis des abeilles n'ayant pas été fournis pour le produit par le demandeur, l'évaluation du risque n'a pas pu être finalisée pour ces organismes pour tous les usages revendiqués en plein champ ou sous tunnel.

²⁴ EFSA (2014) European Food Safety Authority, 2014. EFSA Guidance Document on clustering and ranking of emissions of active substances of plant protection products and transformation products of these active substances from protected crops (greenhouses and crops grown under cover) to relevant environmental compartments. EFSA Journal 2014;12(3):3615, 43 pp., doi:10.2903/j.efsa.2014.3615.

²⁵ European Food Safety Authority, 2013. EFSA Guidance Document on the risk assessment of plant protection products on bees (*Apis mellifera*, *Bombus* spp. and solitary bees). EFSA Journal 2013;11(7):3295, 268 pp., doi:10.2903/j.efsa.2013.3295.

Pour les bourdons, une évaluation du risque aigu est fournie par le demandeur. Les niveaux d'exposition estimés en première approche pour ces organismes, liés à l'utilisation du produit VITRA 40 WG, sont supérieurs aux valeurs de toxicité aiguë de référence pour ces organismes. En l'absence de données spécifiques pour les bourdons, ces valeurs de toxicité de référence sont des valeurs par défaut établies à partir des valeurs de toxicité aiguë obtenues pour l'abeille domestique, en accord avec les recommandations du document guide de l'EFSA (2013). Aucun élément n'étant disponible pour affiner l'évaluation, l'évaluation du risque n'a pas pu être finalisée pour ces organismes pour l'ensemble des usages revendiqués en plein champ et sous tunnel.

Pour les pollinisateurs introduits, une exposition est attendue pour les usages sous serre permanente avec culture en pleine terre. L'exposition de ces organismes à la substance active, liée à l'utilisation du produit VITRA 40 WG, est considérée négligeable dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Pour les arthropodes non cibles, le notifiant utilise les données de toxicité d'un produit autre que VITRA WG. Cependant les données disponibles ne permettent pas de déterminer si ces données de toxicité sont représentatives de la toxicité de VITRA 40 WG pour ces organismes, du fait de l'augmentation de toxicité du produit VITRA 40 WG observée pour les abeilles. L'évaluation du risque pour les arthropodes non-cibles n'a donc pas pu être finalisée pour l'ensemble des usages revendiqués en plein champ et sous tunnel.

Pour les usages sous serre permanente avec culture de pleine terre, l'exposition des arthropodes non cibles à la substance active liée à l'utilisation du produit VITRA 40 WG est considérée négligeable dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Concernant les organismes du sol, les niveaux d'exposition estimés liés à l'utilisation du produit VITRA 40 WG n'ont pas pu être utilisés pour l'ensemble des usages revendiqués en plein champ, sous tunnel ou sous serre permanente avec culture de pleine terre. En effet, la méthodologie recommandée au niveau européen pour estimer l'accumulation de la substance active dans les sols suite aux applications répétées n'a pas été suivie (par exemple niveaux d'occurrence dans les sols et période considérée pour les calculs d'accumulation dans le sol). L'évaluation du risque pour les organismes du sol autres que les vers de terre et les micro-organismes n'a donc pas pu être finalisée. Pour les vers de terre, les données disponibles au niveau européen et notamment une étude²⁶ (un suivi sur une période de dix ans) des effets sur les populations de vers de terre en condition de plein champ ont permis de conclure qu'aucun effet néfaste n'est attendu pour des applications de cuivre ne dépassant pas la dose annuelle de 4 kg/ha/an.

Pour les micro-organismes, des études des effets sur les populations de ces organismes en condition de plein champ sont disponibles au niveau européen. Ces études permettent de conclure qu'aucun effet néfaste sur les populations de micro-organismes n'est attendu pour les usages revendiqués pour l'ensemble des usages revendiqués en plein champ, sous tunnel ou sous serre permanente avec culture de pleine terre.

B. Le niveau d'efficacité du produit VITRA 40 WG est considéré comme acceptable pour les usages revendiqués, excepté pour les usages destinés à la lutte contre l'anthracnose sur vigne ainsi que contre les rouilles sur rosier, cultures florales et plantes vertes, arbres et arbustes.

L'évaluation pour l'usage destiné à la lutte contre l'anthracnose sur vigne ne peut être finalisée, compte tenu de l'absence de données ou d'extrapolation possible d'une part, et de l'absence de démonstration de la nuisibilité de l'anthracnose sur vigne dans le contexte français d'autre part.

Compte tenu de l'absence de données ou d'extrapolation possible pour les usages destinés à la lutte contre les rouilles sur cultures ornementales, l'évaluation pour ces usages ne peut être finalisée.

Le niveau de phytotoxicité du produit VITRA 40 WG est considéré comme acceptable pour l'ensemble des usages revendiqués. Sur les cultures ornementales, compte-tenu de la diversité des cultures, il est recommandé, en cas de doutes, de tester la sélectivité du produit sur une petite

²⁶ Klein 2015, A field study to evaluate the effects of copper on the earthworm fauna in Central Europe.

surface. De plus, il est également recommandé d'éviter les traitements pendant la floraison, en raison d'un risque de brûlures sur fleurs.

Les risques d'impact négatif sur le rendement, le processus de fabrication du cidre, la multiplication, les cultures suivantes et les cultures adjacentes sont considérés comme négligeables. Des risques sont connus avec le cuivre tels que le marquage du raisin de table et des impacts sur le processus de vinification. Toutefois, ces risques d'impact négatif sont considérés comme acceptables

Il existe un risque d'apparition ou de développement de résistance vis-à-vis du cuivre pour les bactéries à *Xanthomonas sp.* nécessitant une surveillance en culture de tomate.

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 VITRA 40 WG

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applica- tions	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12553203 – Pêcher * traitement des parties aériennes * Cloque(s)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH ²⁸ 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro- organismes du sol)

²⁷ 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).

²⁸ BBCH : code universel décimal permettant d'identifier le stade de croissance des cultures.

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12553233 – Pêcher * traitement des parties aériennes * Monilioses	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12553232 – Pêcher * traitement des parties aériennes * Coryneum et polystigma	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12553303 – Pêcher * traitement des parties aériennes * Bactérioses	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12563201 Fruits à noyau*Trt Part.Aer.*Chancres à champignons	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12203205 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Taphrina	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12203208 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Monilioses	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12203204 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Coryneum et polystigma	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12203301 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Bactérioses	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12563201 Fruits à noyau*Trt Part.Aer.*Chancres à champignons	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12203201 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Anthracnose(s)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12653203 – Prunier * traitement des parties aériennes * Cloque(s)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12653204 – Prunier * traitement des parties aériennes * Monilioses	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12653206 – Prunier * traitement des parties aériennes * Coryneum et polystigma	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12653301 – Prunier * traitement des parties aériennes * Bactérioses	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12563201 Fruits à noyau*Trt Part.Aer.*Chancres à champignons	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12603203 – Pommier * traitement des parties aériennes * Tavelure(s)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12603201 – Pommier * traitement des parties aériennes * Chancre européen	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12603205 – Pommier * traitement des parties aériennes * Monilioses	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12603301 – Pommier * traitement des parties aériennes * Bactéries	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12603303 – Pommier * traitement des parties aériennes * Feu bactérien	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12503203 – Olivier * traitement des parties aériennes * Maladie de l'œil de paon	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 10-85	14 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12503301 – Olivier * traitement des parties aériennes * Bactérioses	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 10-85	14 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12503201 Olivier * Trt Part.Aer. * Maladies des fruits	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 10-85	14 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
12703203 – Vigne * traitement des parties aériennes * Mildiou(s)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-81 & 91	21 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
12703208 – Vigne * traitement des parties aériennes * Anthracnose(s)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-81 & 91	21 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol, efficacité)
12703301 – Vigne * traitement des parties aériennes * Bactéries	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-81 & 91	21 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
16953201 – Tomate * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) (plein champ)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	10 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
16953207 – Tomate * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes (plein champ)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	10 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
16953301 – Tomate * traitement des parties aériennes * Bactérioses (plein champ)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	10 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
16863204 – Poivron * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) (plein champ)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
16863205 – Poivron * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes (plein champ)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
01140015 – Poivron * traitement des parties aériennes * Bactéries (plein champ)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
00002022 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
17403204 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
00002019 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * maladies des taches foliaires (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
17053201 Cultures florales et plantes vertes * Trt Part.Aer. * Maladies des taches foliaires (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
14153204 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Anthracnoses (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
14053203 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol, efficacité)
17403203 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol, efficacité)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applica- tions	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
00002023 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Moniliose(s) (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
17303205 – Rosier * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
17303201 – Rosier * traitement des parties aériennes * Maladie des taches noires (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, macro-organismes du sol)
17303210 – Rosier * traitement des parties aériennes * Rouille(s) (plein champ)	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol, efficacité)
16953201 – Tomate * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
16953201 – Tomate * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles, bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
16953201 – Tomate * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)
16953207 – Tomate * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur)
16953207 – Tomate * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles, bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
16953207 – Tomate * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applica- tions	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
16953301 – Tomate * traitement des parties aériennes * Bactérioses <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur)
16953301 – Tomate * traitement des parties aériennes * Bactérioses <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles, bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
16953301 – Tomate * traitement des parties aériennes * Bactérioses <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours	Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)
16863204 – Poivron * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur)
16863204 – Poivron * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
16863204 – Poivron * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) (sous serre permanente pleine terre)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, organismes aquatiques, macro- organismes du sol)
16863205 – Poivron * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes (sous serre permanente hors-sol)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur)
16863205 – Poivron * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes (Sous tunnel)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro- organismes du sol)
16863205 – Poivron * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes (sous serre permanente pleine terre)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, organismes organismes aquatiques, macro- organismes du sol)
01140015 – Poivron * traitement des parties aériennes * Bactérioses (sous serre permanente hors-sol)	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée méthodes analytiques, exposition du consommateur)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
01140015 – Poivron * traitement des parties aériennes * Bactéries <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
01140015 – Poivron * traitement des parties aériennes * Bactéries <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours	Non conforme (LMR) Non finalisée (méthodes analytiques, exposition du consommateur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)
00002022 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur)
00002022 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
00002022 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
17403204 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur)
17403204 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
17403204 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)
00002019 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * maladies des taches foliaires <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur)
00002019 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * maladies des taches foliaires <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
00002019 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * maladies des taches foliaires <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
17053201 Cultures florales et plantes vertes * Trt Part.Aer. * Maladies des taches foliaires <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur)
17053201 Cultures florales et plantes vertes * Trt Part.Aer. * Maladies des taches foliaires <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles)
17053201 Cultures florales et plantes vertes * Trt Part.Aer. * Maladies des taches foliaires <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)
14153204 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Anthracnoses <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur)
14153204 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Anthracnoses <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
14153204 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Anthracnoses <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
14053203 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, efficacité)
14053203 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol, efficacité)
14053203 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol, efficacité)
17403203 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, efficacité)
17403203 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol, efficacité)
17403203 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol, efficacité)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applica- tions	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
00002023 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Moniliose(s) <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur)
00002023 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Moniliose(s) <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol)
00002023 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Moniliose(s) <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)
17303205 – Rosier * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur)
17303205 – Rosier * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro-organismes du sol, efficacité)
17303205 – Rosier * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro-organismes du sol)

Usages (a)	Dose maximale d'emploi du produit	Nombre maximal d'applications (c)	Intervalle entre applica- tions	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR ²⁷)	Conclusion (b)
17303201 – Rosier * traitement des parties aériennes * Maladie des taches noires <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur)
17303201 – Rosier * traitement des parties aériennes * Maladie des taches noires <i>(Sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro- organismes du sol)
17303201 – Rosier * traitement des parties aériennes * Maladie des taches noires <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro- organismes du sol)
17303210 – Rosier * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <i>(sous serre permanente hors-sol)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, efficacité)
17303210 – Rosier * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <i>(sous tunnel)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA	Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, oiseaux, mammifères, organismes aquatiques, abeilles et bourdons, arthropodes non-cibles, macro- organismes du sol, efficacité)
17303210 – Rosier * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <i>(sous serre permanente pleine terre)</i>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-		Non finalisée (méthodes analytiques, travailleur, organismes aquatiques, macro- organismes du sol, efficacité)

Les lignes grises 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 26 mars 2014 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 adjutants, JORF du 30 mars 2014.

(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.

II. Classification du produit VITRA 40 WG

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 ²⁹	
Catégorie	Code H
Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4	H302 Nocif en cas d'ingestion
Sensibilisation cutanée, catégorie 1	H317 Peut provoquer une allergie cutanée
Toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 4	H332 Nocif par inhalation
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 est à prendre 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 du disodium maleate. »

La classification de la substance active 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'opérateur³⁰, porter :**
 - Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à rampe
 - **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) à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précité ;
 - Protections respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN143) ou A2P3 (EN 14387) ;
 - **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

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.

³⁰ 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.

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) ;
- 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.

- **Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur pneumatique ou d'un atomiseur**

- ***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) à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précité ;
- Protections respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN143) ou A2P3 (EN 14387) ;

- ***pendant l'application - Pulvérisation vers le haut***

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

- Combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;
- 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) ;
- 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.

- **Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'une lance (usage sous abri / plein champ)**

- ***pendant le mélange/chargement***

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application) ;
- Protections respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN143) ou A2P3 (EN 14387) ;

OU

- 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 ;
 - Protections respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN143) ou A2P3 (EN 14387) ;
 - ***pendant l'application : sans contact intense avec la végétation***
 - Culture basse (< 50 cm)***
 - 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 ;
 - Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
 - Culture haute (> 50 cm)***
 - Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
 - Combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;
 - Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
 - Protections respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN143) ou A2P3 (EN 14387) ;
 - ***pendant l'application : contact intense avec la végétation, cultures hautes et basses***
 - Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
 - Combinaison de protection de catégorie III type 3 avec capuche ;
 - Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
 - Protections respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN143) ou A2P3 (EN 14387) ;
 - ***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) ;
 - Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application) ;
- OU
- 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.
- **Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à dos**
 - ***pendant le mélange/chargement***
 - Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
 - Combinaison de protection de catégorie III type 4 ;
 - Protections respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN143) ou A2P3 (EN 14387) ;
 - ***pendant l'application***
 - Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
 - Combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;
 - Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
 - Protections respiratoires certifiées : demi-masque certifié (EN 140) équipé d'un filtre P3 (EN143) ou A2P3 (EN 14387) ;
 - ***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) ;
 - Combinaison de protection non tissée de catégorie III type 4.
 - **Pour le travailleur³¹**, porter un EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1³² 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).

³¹ 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.

- **Délai de rentrée³² :**
 - 48 heures en cohérence avec l'arrêté du 4 mai 2017³³.
- **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 2** : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas rejeter les eaux usées des serres hors sol directement dans les eaux de surface.
- **Pour les usages sous serre permanente** : Peut porter atteinte aux insectes pollinisateurs et à la faune auxiliaire. Eviter toute exposition inutile.
- **Limites maximales de résidus** : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union européenne³⁴.
- **Délai(s) avant récolte :**
 - Pêcher, cerisier, prunier, pommier : F – la dernière application doit être effectuée au plus tard au stade BBCH 53 ;
 - Olivier : 14 jours ;
 - Vigne : 21 jours ;
 - Tomate : 3 jours (sous abri) et 10 jours (plein champ).

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'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.

Commentaires sur les préconisations agronomiques

Il conviendrait de mettre en garde l'utilisateur contre le risque de marquage du raisin de table et le risque d'impact sur le processus de vinification.

Sur les cultures ornementales, compte-tenu de la diversité des cultures, il est recommandé, en cas de doutes, de tester la sélectivité du produit sur une petite surface. De plus, il est également recommandé d'éviter les traitements pendant la floraison, en raison d'un risque de brûlure sur fleurs.

Emballages

- Sacs en PPO/PET met./PEBD³⁵ (0,2 kg, 0,25 kg, 0,5 kg, 1 kg, 2 kg)
- Sacs en polyester/PEBD³⁶ (0,1 kg, 0,2 kg, 0,25 kg, 0,5 kg, 1 kg, 2 kg)
- Sacs en papier/PEBD (4 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg)

³² 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.

³³ 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

³⁴ 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.

³⁵ PPO/PET met./PEBD : polypropylène orienté / polytéraphthalate d'éthylène métallisé / polyéthylène basse densité

³⁶ PEBD : polyéthylène basse densité

IV. Données de surveillance

Il conviendrait de fournir au moment du renouvellement d'autorisation du produit un bilan des résultats de la surveillance mise en place sur l'apparition ou le développement de résistance au cuivre (un seul suivi tous produits confondus) pour les bactérioses à *Xanthomonas sp.* en culture de tomate.

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

Annexe 1

Usages revendiqués par le demandeur pour une autorisation de mise sur le marché du produit VITRA 40 WG

Substance active	Composition du produit	Dose maximale de substance active
Cuivre (hydroxyde de cuivre)	400 g/kg	1000 g sa/ha

Usages	Dose d'emploi du produit	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR)
12553203 – Pêcher * traitement des parties aériennes * Cloque(s) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12553233 – Pêcher * traitement des parties aériennes * Monilioses Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12553232 – Pêcher * traitement des parties aériennes * Coryneum et polystigma Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12553303 – Pêcher * traitement des parties aériennes * Bactérioses Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12553230 – Pêcher * traitement des parties aériennes * Chancres à champignons Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12203205 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Taphrina Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12203208 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Monilioses Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12203204 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Coryneum et polystigma Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12203301 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Bactérioses Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
???????? – Cerisier * traitement des parties aériennes * Chancres à champignons (<i>Cytospora leucostoma</i>) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12203201 – Cerisier * traitement des parties aériennes * Anthracnose(s) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12653203 – Prunier * traitement des parties aériennes * Cloque(s) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA

Usages	Dose d'emploi du produit	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR)
12653204 – Prunier * traitement des parties aériennes * MonilioSES Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12653206 – Prunier * traitement des parties aériennes * Coryneum et polystigma Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12653301 – Prunier * traitement des parties aériennes * Bactérioses Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
???????? – Prunier * traitement des parties aériennes * Chancres à champignons (<i>Cytospora leucostoma</i>) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 95-53	NA
12603203 – Pommier * traitement des parties aériennes * Tavelure(s) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA
12603201 – Pommier * traitement des parties aériennes * Chancré européen Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA
12603205 – Pommier * traitement des parties aériennes * MonilioSES Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA
12603301 – Pommier * traitement des parties aériennes * Bactérioses Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA
12603303 – Pommier * traitement des parties aériennes * Feu bactérien Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 91-53	NA
12503203 – Olivier * traitement des parties aériennes * Maladie de l'œil de paon Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 10-85	14 jours
12503301 – Olivier * traitement des parties aériennes * Bactérioses Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 10-85	14 jours
???????? – Olivier * traitement des parties aériennes * Anthracnose (<i>Colletorichum gloeosporioides</i>) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 10-85	14 jours
12703203 – Vigne * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-81 & 91	21 jours
12703208 – Vigne * traitement des parties aériennes * Anthracnose(s) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-81 & 91	21 jours
12703301 – Vigne * traitement des parties aériennes * Bactérioses Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-81 & 91	21 jours

Usages	Dose d'emploi du produit	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR)
16953201 – Tomate * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	10 jours
16953201 – Tomate * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) Sous abri	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours
16953207 – Tomate * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	10 jours
16953207 – Tomate * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes Sous abri	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours
16953301 – Tomate * traitement des parties aériennes * Bactéries Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	10 jours
16953301 – Tomate * traitement des parties aériennes * Bactéries Sous abri	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	3 jours
16863204 – Poivron * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours
16863204 – Poivron * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) Sous abri	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours
16863205 – Poivron * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours
16863205 – Poivron * traitement des parties aériennes * Maladies des taches brunes Sous abri	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours
01140015 – Poivron * traitement des parties aériennes * Bactéries Plein champ	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours
01140015 – Poivron * traitement des parties aériennes * Bactéries Sous abri	2,5 kg/ha	4	7 jours	BBCH 15-89	14 jours
00002022 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) Plein champ	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
00002022 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) Sous abri	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA

Usages	Dose d'emploi du produit	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR)
17403204 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) Plein champ	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17403204 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) Sous abri	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
00002019 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * maladies des taches foliaires Plein champ	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
00002019 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * maladies des taches foliaires Sous abri	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17403200 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * maladies diverses (<i>Septoria spp</i> , <i>Colletotichum spp</i> , <i>Monilia spp</i>) Plein champ	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17403200 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * maladies diverses (<i>Septoria spp</i> , <i>Colletotichum spp</i> , <i>Monilia spp</i>) Sous abri	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
14153204 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Anthracnoses Plein champ	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
14153204 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Anthracnoses Sous abri	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
14053203 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) Plein champ	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
14053203 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) Sous abri	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17403203 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) Plein champ	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17403203 – Cultures florales et plantes vertes * traitement des parties aériennes * Rouille(s) Sous abri	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA

Usages	Dose d'emploi du produit	Nombre d'applications	Intervalle entre applications	Stade d'application	Délai avant récolte (DAR)
00002023 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Moniliose(s) <u>Plein champ</u>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
00002023 – Arbres et arbustes * traitement des parties aériennes * Moniliose(s) <u>Sous abri</u>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17303205 – Rosier * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <u>Plein champ</u>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17303205 – Rosier * traitement des parties aériennes * Mildiou(s) <u>Sous abri</u>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17303201 – Rosier * traitement des parties aériennes * Maladie des taches noires <u>Plein champ</u>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17303201 – Rosier * traitement des parties aériennes * Maladie des taches noires <u>Sous abri</u>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17303210 – Rosier * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <u>Plein champ</u>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA
17303210 – Rosier * traitement des parties aériennes * Rouille(s) <u>Sous abri</u>	2,5 kg/ha	3	7 jours	-	NA

Annexe 2

Classification de la substance active

Substance (Référence)	Classification selon le règlement (CE) n°1272/2008 ³⁷	
	Catégorie	Code H
Cuivre (hydroxyde de cuivre) (Reg. (CE) n°1272/2008)	Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4	H302 Nocif en cas d'ingestion
	Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318 Provoque des lésions oculaires graves
	Toxicité aiguë (par inhalation), catégorie 2	H330 Mortel par inhalation
	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.

³⁷ 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

Résultats de l'évaluation comparative pour le produit VITRA 40 WG

En s'appuyant sur les lignes directrices de l'évaluation comparative³⁸, la direction en charge des autorisations de mise sur le marché de l'Anses considère que :

En application de l'article 50, paragraphe 1.b) 1.c) et 1.d) du règlement (CE) n°1107/2009, considérant l'absence de produit phytopharmaceutique ou de méthode non chimique de prévention ou de lutte permettant d'envisager une substitution du produit sans inconvénient pratique ou économique majeur, en particulier dans le cadre de la production en agriculture biologique, considérant également la nécessité de garantir une diversité des modes d'action pour réduire l'apparition d'une résistance pour les organismes cibles, et considérant enfin la nécessité de prendre en compte les utilisations mineures du produit, **la substitution du produit n'est pas retenue pour l'ensemble des usages de la demande.**

³⁸ Document guide relatif à l'évaluation comparative des produits phytopharmaceutiques en France disponible sur le site internet de l'Anses.