



Le Directeur général

Maisons-Alfort, le 30 juillet 2019

**NOTE**  
**d'appui scientifique et technique**  
**de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation,**  
**de l'environnement et du travail**

**relatif à « à la mise en œuvre d'une expérimentation de l'utilisation d'aéronefs télépilotes  
pour la pulvérisation de produits phytopharmaceutiques »**

L'Anses a été saisie le 23 mai 2019 par le Directeur général de l'alimentation, le Directeur général de la santé et le Directeur général de la prévention des risques pour la réalisation d'un appui scientifique et technique (AST) relatif à la mise en œuvre d'une expérimentation de l'utilisation d'aéronefs télépilotes pour la pulvérisation de produits phytopharmaceutiques.

**1. CONTEXTE ET OBJET DE LA DEMANDE**

L'article 83 de la *loi pour l'équilibre des relations commerciales dans le secteur agricole et alimentaire et une alimentation saine, durable et accessible à tous* du 30 octobre 2018 prévoit une expérimentation visant à déterminer les bénéfices liés à l'utilisation d'aéronefs télépilotes pour limiter les risques d'accidents du travail et pour l'application de produits phytopharmaceutiques.

La loi encadre strictement cette expérimentation qui doit :

- être conduite uniquement avec des produits autorisés en agriculture biologique ou dans des exploitations faisant l'objet d'une certification du plus haut niveau d'exigence environnementale (Haute Valeur Environnementale de niveau 3) et qui doivent par ailleurs être expressément autorisés pour la pulvérisation aérienne ;
- être limitée aux surfaces agricoles présentant une pente supérieure ou égale à 30% ;
- s'achever avant fin octobre 2021.

De plus, la loi prévoit que l'expérimentation fasse l'objet d'une évaluation par l'Anses.

Un arrêté conjoint des ministres chargés de l'environnement, de l'agriculture et de la santé, définissant les modalités de conception et de mise en œuvre de cette expérimentation, est en cours de préparation. Il doit notamment établir les conditions d'autorisation, de réalisation et de contrôle des essais.

L'arrêté prévoit que l'Anses :

- puisse être consultée au cas par cas sur des dossiers de demandes d'essais,
- soit destinataire des rapports d'essais, en effectue la synthèse et formule des recommandations sur les conditions requises pour une application des produits phytopharmaceutiques à l'aide d'aéronefs télépilotés qui soit sûre pour la santé et l'environnement.

L'arrêté devrait être finalisé et publié dans les prochaines semaines. Dans le cadre des travaux préparatoires à sa mise en œuvre, il est demandé à l'Anses de préciser à l'intention des demandeurs, sur la base du plan expérimental prévu à son annexe 1, quelles seraient les lignes directrices à appliquer ainsi que les éléments essentiels à collecter pour que l'expérimentation puisse atteindre ses objectifs et permette de formuler les conclusions et recommandations. Tout complément utile concernant les modalités de réalisation des essais permettant de s'assurer de l'absence de risque pour la santé et l'environnement pourront être apportés.

## **2. ORGANISATION DES TRAVAUX**

L'expertise a été réalisée dans le respect de la norme NF X 50-110 "Qualité en expertise - Prescriptions générales de compétence pour une expertise (Mai 2003)".

Les travaux ont été réalisés par la Direction de l'Evaluation des Produits Réglementés (DEPR).

## **3. ANALYSE ET CONCLUSIONS**

L'annexe 1 du projet d'arrêté détaille les différentes parties du plan expérimental :

- A. Caractérisation des risques d'accidents du travail lors de l'utilisation d'aéronefs télépilotés pour la pulvérisation
- B. Caractérisation de l'exposition de l'opérateur et des autres intervenants aux produits phytopharmaceutiques lors des phases de mélange, remplissage, pulvérisation et nettoyage.
- C. Caractérisation de la dérive de pulvérisation dans les conditions d'emploi avec le matériel utilisé et de l'exposition des milieux.
- D. Autres éléments d'intérêt au regard des objectifs de l'expérimentation, tels que :
  - Qualité de la pulvérisation
  - Efficacité biologique

Dans le cadre de la mise en œuvre du plan expérimental, l'Anses identifie les lignes directrices présentées ci-dessous. L'utilisation de protocoles ou de lignes directrices différentes ou de déviations à ces lignes directrices devra être justifiée.

**A. Caractérisation des risques d'accidents du travail lors de l'utilisation d'aéronefs télépilotés pour la pulvérisation**

L'article L. 4311-2 alinéa 1 du Code du travail définit les équipements de travail de la manière suivante « Les équipements de travail sont les machines, appareils, outils, engins, matériels et installations ».

Les dossiers 'Conception et utilisations des équipements de travail et évaluation des risques professionnels » édités par l'INRS constituent des éléments qui permettent d'appréhender la caractérisation des risques d'accidents du travail.

Ils peuvent être appliqués dans le cadre de l'utilisation d'aéronefs télépilotés pour la pulvérisation.

Ces dossiers sont disponibles aux adresses suivantes :

<http://www.inrs.fr/demarche/conception-utilisation-equipements-travail/ce-qu-il-faut-retenir.html>

<http://www.inrs.fr/demarche/evaluation-risques-professionnels/ce-qu-il-faut-retenir.html>

**B. Caractérisation de l'exposition de l'opérateur et des autres intervenants aux produits phytopharmaceutiques lors des phases de mélange, remplissage, pulvérisation et nettoyage.**

Les mesures visant à quantifier les expositions de l'opérateur et des autres intervenants aux produits phytopharmaceutiques lors des phases de mélange, remplissage, pulvérisation et nettoyage peuvent s'appuyer sur les lignes directrices de l'OCDE de préférence ou de l'EPA.

Les documents sont disponibles en ligne sur les sites de l'OCDE et de l'EPA.

Document guide de l'OCDE

Guidance Document for the Conduct of Studies of Occupational Exposure to Pesticides During Agricultural Application; Series on Testing and Assessment No. 9.

Il est disponible à l'adresse suivante:

<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/9789264078079-en.pdf?expires=1558944006&id=id&accname=guest&checksum=8FFFF8E11E04FD6EEE47791D59D8FB85>

Lignes directrices de l'EPA

Series 875 - Occupational and Residential Exposure Test Guidelines

Elles sont disponibles à l'adresse suivante :

<https://www.epa.gov/test-guidelines-pesticides-and-toxic-substances/series-875-occupational-and-residential-exposure>

**C. Caractérisation de la dérive de pulvérisation dans les conditions d'emploi avec le matériel utilisé et de l'exposition des milieux.**

Les mesures visant à quantifier la dérive de pulvérisation dans les conditions d'emploi avec le matériel utilisé peuvent s'appuyer sur la norme ISO 22866.

Norme ISO

ISO Standard 22866: Equipment for Crop Protection: Methods for the Field Measurement of Spray Drift

Elle est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.iso.org/standard/35161.html>

**D. Autres éléments d'intérêt au regard des objectifs de l'expérimentation, tels que :**

- **Qualité de la pulvérisation**
- **Efficacité biologique**

Actuellement, il n'existe pas de méthode spécifique à l'évaluation de l'efficacité biologique des traitements appliqués à l'aide d'aéronefs télépilotés. Toutefois les lignes directrices de l'OEPP et de la CEB peuvent être utilisées. Elles sont disponibles aux adresses suivantes :

- Lignes directrices de l'OEPP : <https://pp1.eppo.int/standards/general>
- Liste des méthodes CEB : <http://www.vegephyl.fr/apps/accueil/autodefault.asp?d=5870>

Le règlement (CE) N°1107/2009 requière que les études soient menées dans des conditions conformes aux Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL) ou aux Bonnes Pratiques d'Expérimentation (BPE). L'absence d'application de ces standards devra être justifiée, l'Anses analysera la pertinence des argumentaires.

Les méthodes analytiques utilisées dans les études devront suivre le document guide Sanco/3029/99 'Guidance for generating and reporting methods of analysis in support of pre-registration data requirements for Annex II (part A, Section 4) and Annex III (part A, Section 5) of Directive 91/414' disponible à l'adresse suivante : [https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/plant/docs/pesticides\\_ppp\\_app-proc\\_guide\\_res\\_pre-reg-cont-monitor.pdf](https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/plant/docs/pesticides_ppp_app-proc_guide_res_pre-reg-cont-monitor.pdf)

Par ailleurs, il est à noter qu'un groupe de travail de l'OCDE va être mis en place. Les objectifs de ce groupe sont d'identifier les éléments relatifs à l'utilisation des drones qui influenceraient la caractérisation des risques par rapport aux méthodologies d'évaluation actuellement utilisées pour les produits phytopharmaceutiques. Dans l'hypothèse où des lacunes en matière d'information seraient identifiées, des propositions seraient formulées.

Les résultats de ces travaux pourront être utilisés dans le cadre de l'évaluation des risques liée à l'utilisation d'aéronefs télépilotés.

**Dr Roger Genet**

ANNEXE 1

Demande d'AST 2019-SA-0093

2 0 1 9 -SA- 0 0 9 3

COURRIER ARRIVE

23 MAI 2019

DIRECTION GENERALE



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION

MINISTÈRE DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS  
ET DE LA SANTÉ

Direction générale de l'alimentation  
Service des actions sanitaires en production  
primaire  
Sous-direction de la qualité, de la santé et de  
la protection des végétaux  
Bureau des intrants et du biocontrôle  
251 rue de Vauglraud  
75 732 PARIS CEDEX 15  
Référence : 2019-062

**Le Directeur général de l'alimentation,  
le Directeur général de la prévention des risques,  
et le Directeur général de la santé**

à

**Monsieur le Directeur général de l'Anses  
14 rue Pierre et Marie Curie  
94 701 MAISONS-ALFORT CEDEX**

**Objet :** Demande d'appui scientifique et technique relatif à la mise en œuvre d'une expérimentation de l'utilisation d'aéronefs télépilotes pour la pulvérisation de produits phytopharmaceutiques.

L'article 82 de la *loi pour l'équilibre des relations commerciales dans le secteur agricole et alimentaire et une alimentation saine, durable et accessible à tous* du 30 octobre 2018 prévoit une expérimentation visant à déterminer les bénéfices liés à l'utilisation d'aéronefs télépilotes pour limiter les risques d'accidents du travail et pour l'application de produits phytopharmaceutiques.

La loi encadre strictement cette expérimentation qui doit :

- être conduite uniquement avec des produits autorisés en agriculture biologique ou dans des exploitations faisant l'objet d'une certification du plus haut niveau d'exigence environnementale (Haute Valeur Environnementale de niveau 3), et qui doivent par ailleurs être expressément autorisés pour la pulvérisation aérienne ;
- être limitée aux surfaces agricoles présentant une pente supérieure ou égale à 30 % ;
- s'achever avant fin octobre 2021.

De plus, la loi prévoit que l'expérimentation fasse l'objet d'une évaluation par l'Anses.

Un arrêté conjoint des ministres chargés de l'environnement, de l'agriculture et de la santé, définissant les modalités de conception et de mise en œuvre de cette l'expérimentation, est en cours de préparation. Il doit notamment établir les conditions d'autorisation, de réalisation et de contrôle des essais.

L'arrêté prévoit que l'Anses :

- puisse être consultée au cas par cas sur les dossiers de demandes d'essais (article 4) ;
- soit destinataire des rapports d'essais, en effectue la synthèse et formule des recommandations sur les conditions requises pour une application des produits phytopharmaceutiques à l'aide d'aéronefs télépilotés qui soit sûre pour la santé et l'environnement (article 5).

L'arrêté devrait être finalisé et publié dans les prochaines semaines. Dans le cadre des travaux préparatoires à sa mise en œuvre, nous vous remercions de bien vouloir préciser à l'intention des demandeurs, sur la base du plan expérimental prévu à son annexe 1, quelles seraient les lignes directrices à appliquer ainsi que les éléments essentiels à collecter pour que l'expérimentation puisse atteindre ses objectifs et permette de formuler les conclusions et recommandations mentionnées à l'article 5.

Vous apporterez tout complément utile concernant les modalités de réalisation des essais permettant de s'assurer de l'absence de risque pour la santé et l'environnement.

Nous vous remercions de nous transmettre vos conclusions pour le 30 juin 2019.

Destinataires pour la réponse mail :

[bib.sdqspv.dgal@agriculture.gouv.fr](mailto:bib.sdqspv.dgal@agriculture.gouv.fr)

[saisines-anses.dgal@agriculture.gouv.fr](mailto:saisines-anses.dgal@agriculture.gouv.fr)

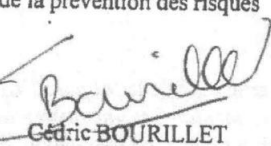
Le Directeur général  
de l'alimentation

  
Patrick DEHAUMONT

Le Directeur général  
de la santé

  
Jérôme SALOMON

Le Directeur général  
de la prévention des risques

  
Cédric BOURILLET

**Pièce jointe** : Projet d'arrêté relatif à la mise en œuvre d'une expérimentation de l'utilisation d'aéronefs télépilotés pour la pulvérisation de produits phytopharmaceutiques.

Projet - Version V26 du 9 mai 2019

2019-SA-0093

**RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

Ministère de l'agriculture  
et de l'alimentation

Arrêté du [ ]

**relatif à la mise en œuvre d'une expérimentation de l'utilisation d'aéronefs télépilotés pour la pulvérisation de produits phytopharmaceutiques**

NOR : [...]

**Publics concernés** : opérateurs en agriculture ou en environnement.

**Objet** : fixation des conditions et modalités de réalisation d'une expérimentation de l'utilisation d'aéronefs télépilotés pour la pulvérisation de produits phytopharmaceutiques.

**Entrée en vigueur** : le texte entre en vigueur le lendemain de sa publication.

**Notice** : le présent arrêté fixe les conditions et modalités de réalisation d'une expérimentation de l'utilisation d'aéronefs télépilotés pour la pulvérisation de produits phytopharmaceutiques, qui est menée pour une période de 3 ans maximum à partir du 30 octobre 2018. L'arrêté définit la procédure d'autorisation et les conditions de mise en œuvre des essais concourant à la réalisation de l'expérimentation.

**Références** : le présent arrêté est pris en application de l'article 82 de la loi n°2018-938 du 30 octobre 2018 pour l'équilibre des relations commerciales dans le secteur agricole et alimentaire et une alimentation saine, durable et accessible à tous.

**Le Ministre d'Etat, ministre de la transition écologique et solidaire, la ministre des solidarités et de la santé et le ministre de l'agriculture et de l'alimentation,**

Vu le 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 ;

Vu la directive 89/656/CEE du 30 novembre 1989 concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation par les travailleurs au travail d'équipements de protection individuelle ;

Vu la directive 89/686/CEE du 21 décembre 1989 du Conseil concernant le rapprochement des législations des États membres relatives aux équipements de protection individuelle ;

Vu la directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE ;

Vu la directive 2009/104/CE du Parlement européen et du Conseil concernant les



*Projet - Version V26 du 9 mai 2019*

prescriptions minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation par les travailleurs au travail d'équipements de travail ;

Vu la directive 2009/128/CE du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 instaurant un cadre d'action communautaire pour parvenir à une utilisation des pesticides compatible avec le développement durable ;

Vu le code de l'environnement ;

Vu le code rural et de la pêche maritime, et notamment les articles L. 253-7, L. 253-8 et R. 253-45 ;

Vu le code du travail, et notamment les articles L. 4321-1 et suivants, R. 4412.38 et suivants ;

Vu la loi n° 2018-938 du 30 octobre 2018 pour l'équilibre des relations commerciales dans le secteur agricole et alimentaire et une alimentation saine, durable et accessible à tous, notamment l'article 82 ;

Vu l'arrêté du 17 décembre 2015 relatif à la conception des aéronefs civils qui circulent sans personne à bord, aux conditions de leur emploi et aux capacités requises des personnes qui les utilisent ;

Vu l'arrêté du 17 décembre 2015 relatif à l'utilisation de l'espace aérien par les aéronefs qui circulent sans personne à bord ;

Vu l'arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des pesticides visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime ;

Vu la consultation publique organisée du xx au yy,

#### **Arrêtent :**

#### **ARTICLE 1<sup>ER</sup>**

Le présent arrêté définit les conditions et modalités d'une expérimentation visant à déterminer les bénéfices liés à l'utilisation d'aéronefs télépilotés dans les parcelles agricoles présentant une pente supérieure ou égale à 30%, pour limiter les risques d'accidents du travail et pour l'application par voie aérienne de produits phytopharmaceutiques utilisables en agriculture biologique ou dans le cadre d'une exploitation certifiée Haute Valeur Environnementale de niveau 3.

#### **ARTICLE 2**

L'expérimentation est conduite conformément au plan expérimental décrit en annexe 1. Elle repose sur la consolidation des résultats d'essais autorisés selon la procédure définie au titre Ier et mis en œuvre dans les conditions définies au titre II.

L'autorité administrative mentionnée ci-après est constituée des ministres en charge de l'agriculture, de la santé et de l'environnement statuant conjointement.

*Projet - Version V26 du 9 mai 2019*

**TITRE I<sup>ER</sup>**  
**AUTORISATION DES ESSAIS**

**ARTICLE 3**

Tout opérateur souhaitant conduire un essai concourant à la réalisation de l'expérimentation visée par le présent arrêté transmet une demande au ministre chargé de l'agriculture selon les modalités définies à l'annexe 2.

La demande est accompagnée d'un dossier composé des éléments suivants :

1. la désignation d'une personne physique ou morale responsable de l'essai. Lorsque l'essai implique plusieurs personnes, le détail des responsabilités et tâches respectives de chacune d'entre elles est précisé ;
- 2.
3. la présentation de l'essai au regard des objectifs du plan d'expérimental mentionnés à l'annexe 1 ;
4. une description de l'aéronef et de ses accessoires (modèle, poids à vide, poids charge comprise, circuit de bouillie, rampe, buses, régulation), des modes de gestion de l'altitude et du volume par hectare (manuel, automatique), des capteurs débit/pression embarqués, des éléments de qualité d'application et de gestion du remplissage ;
5. une description détaillée du protocole de l'essai et des conditions de sa mise en œuvre, y compris la nature des données collectées, le début et la fin de la période des opérations de traitement qui seront réalisées dans le cadre de l'essai, les modalités de collecte des conditions météorologiques, les éléments relatifs aux vols ;
6. la liste des produits phytopharmaceutiques susceptibles d'être utilisés au cours de l'essai, avec les modalités complètes d'utilisation pour chacun d'entre eux ;
7. lorsque l'essai prévoit l'utilisation de produits phytopharmaceutiques non autorisés pour l'agriculture biologique, un justificatif de la certification « haute valeur environnementale » de niveau 3 de l'exploitation sur laquelle l'essai sera conduit ;
8. un plan au 1/5 000 établissant la localisation des parcelles concernées par l'essai, des points de ravitaillement de l'aéronef, ainsi que, le cas échéant, des lieux accueillant du public, des zones d'habitation, des périmètres de protection rapprochée des captages d'alimentation en eau potable, des usines d'eau potable, des réservoirs d'eau et des points d'eau ainsi que des espaces protégés au titre de la biodiversité et des sites Natura 2000, situés dans un périmètre de 500 mètres à partir du bord des parcelles ;
9. les éléments cartographiques justifiant que la pente des parcelles concernées par l'essai est supérieure à 30% ;
10. les méthodes de traitement statistique des données, la nature des paramètres mesurés et des conclusions qui pourront être tirées ainsi que les paramètres de variabilité.

**ARTICLE 4**

L'autorité administrative statue sur les dossiers de demande complets. Elle s'assure que les conditions de l'essai respectent les points c à f du paragraphe 2 de l'article 9 de la directive 128/2009. Elle prend en compte le niveau de sécurité assuré par le protocole d'essai, la

*Projet - Version V26 du 9 mai 2019*

contribution de l'essai à l'atteinte des objectifs de l'expérimentation et la qualité des résultats qu'il peut générer. Elle demande le cas échéant des compléments d'information. Elle peut solliciter l'expertise de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) ou de l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Irstea).

L'autorité administrative autorise la réalisation d'un essai par décision publiée au BO AGRI. La décision précise les conditions de mise en œuvre autorisées, notamment la période pendant laquelle l'essai peut être conduit, la localisation des parcelles sur lesquelles les opérations de traitement concourant à l'essai peuvent être réalisées, les conditions de vol et d'application et les produits phytopharmaceutiques pouvant être utilisés.

Le détenteur de l'autorisation signale sans délai toute modification du protocole de l'essai ou des conditions de sa mise en œuvre pouvant remettre en cause le niveau de sécurité défini par le protocole bénéficiant de l'autorisation délivrée.

L'autorité administrative peut à tout moment suspendre ou annuler une autorisation lorsque, sur la base des éléments dont elle a connaissance, elle a des raisons de considérer que les conditions de l'autorisation se sont plus remplies ou que la réalisation de l'essai est susceptible de présenter des risques non anticipés.

## **ARTICLE 5**

Au plus tard 6 mois après la réalisation de l'essai et avant le 30 octobre 2021, le détenteur de l'autorisation transmet le rapport final de l'essai selon les modalités de l'annexe 2. Ce rapport liste les opérations de traitement réalisées dans le cadre de l'essai selon le modèle de l'annexe 3.

L'autorité administrative communique les rapports à l'Anses qui évalue la qualité des essais, réalise une synthèse des résultats et formule des conclusions sur la réduction des risques lors de l'utilisation d'aéronefs télépilotés pour l'application des produits phytopharmaceutiques dans les conditions de l'expérimentation. Sur la base de cette évaluation ainsi que sur toute autre source d'information qu'elle juge pertinente, l'Anses formule, le cas échéant, des recommandations sur les conditions requises pour une application sûre pour la santé et l'environnement de produits phytopharmaceutiques à l'aide d'aéronefs télépilotés.

## **TITRE II** **CONDITIONS DE RÉALISATION DES ESSAIS**

### **ARTICLE 6**

Ne peuvent être utilisés pour la réalisation d'un essai que les produits visés à l'article 1 du présent arrêté et qui ne contiennent pas une ou des substances actives :

a) considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément à l'annexe II du règlement (CE) n° 1107/2009 ;

b) présentant une des mentions de danger suivantes : H300, H301, H304, H310, H311, H330, H331, H334, H340, H341, H350, H350i, H351, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361, H361f, H361d, H361fd, H362, H370, H372 ;

*Projet - Version V26 du 9 mai 2019*

- c) qui sont persistantes, bioaccumulables et toxiques, conformément aux critères énoncés à l'annexe II du règlement (CE) n°1107/2009 ;
- d) qui sont très persistantes et très bioaccumulables, conformément aux critères énoncés à l'annexe II du règlement (CE) n°1107/2009 ;
- e) qui sont des polluants organiques persistants conformément aux critères énoncés à l'annexe II du règlement (CE) n°1107/2009.

#### **ARTICLE 7**

Les opérations de traitement sont effectuées conformément à la réglementation relative à l'aviation civile et aux aéronefs. Elles sont encadrées par le scénario S-1 de l'arrêté du 17 décembre 2015 relatif à la conception des aéronefs civils qui circulent sans personne à bord, aux conditions de leur emploi et aux capacités requises des personnes qui les utilisent. Les aéronefs sont utilisés hors agglomération et à plus de 150 m d'un rassemblement de personnes.

#### **ARTICLE 8**

L'opérateur de l'aéronef et les personnes qui manipulent les produits phytopharmaceutiques portent, lors des phases de mélange, de remplissage, de nettoyage et pour toute autre opération entraînant un contact avec le produit, les équipements de protection individuelle requis par l'autorisation de mise sur le marché du produit utilisé.

Afin de prévenir tout risque de déversement de produit dans l'environnement lors des phases de chargement, une aire de remplissage est aménagée au niveau des points de ravitaillement de l'aéronef, de manière à former une aire de rétention ayant une capacité au moins équivalente au volume total de la bouillie phytopharmaceutique utilisée pour le traitement. Le nettoyage de l'appareil est réalisé sur une aire spécifique permettant le recueil des effluents de rinçage et leur traitement.

#### **ARTICLE 9**

Sans préjudice des dispositions de l'article 2 de l'arrêté du 4 mai 2017 susvisé et des prescriptions concernant les périmètres de protection des captages d'eau destinée à la consommation humaine, une distance de sécurité qui ne peut être inférieure à 100 mètres est respectée vis-à-vis des lieux suivants :

- a. Habitations, jardins et lieux accueillant du public ou des groupes de personnes vulnérables listés à l'annexe de l'arrêté du 27 juin 2011 susvisé ;
- b. Bâtiments et parcs où des animaux sont présents ;
- c. Parcs d'élevage de gibier, parcs nationaux, espaces classés, réserves naturelles, sites Natura 2000 ;
- d. Périmètres de protection immédiate des captages délimités, usines d'eau potable et réservoirs ;
- e. Bassins de pisciculture, conchyliculture, aquaculture et marais salants ;
- f. Points d'eau, canaux de navigation, d'irrigation et de drainage, littoral.

*Projet - Version V26 du 9 mai 2019*

#### **ARTICLE 10**

Le responsable de l'essai informe le Préfet de la réalisation de l'essai au plus tard 7 jours avant la première opération de traitement. Il transmet par courrier ou par courriel au service régional de l'alimentation de la direction régionale de l'agriculture, de l'alimentation et de la forêt :

- La copie de l'autorisation de l'essai ;
- Les coordonnées téléphoniques d'une personne présente sur les lieux des opérations et joignable à tout moment au cours de leur déroulé ;
- Le détail de la réalisation envisagée de l'essai, notamment la date ou la période prévisible des opérations de traitement, leur localisation, les cultures concernées, les surfaces, les produits phytopharmaceutiques utilisés.

#### **ARTICLE 11**

L'essai peut être conduit et poursuivi en absence d'opposition du Préfet.

Pour chaque opération de traitement, le chantier est balisé et interdit d'accès au public en limite de la parcelle traitée, de même que les voies d'accès au chantier à une distance de 50 mètres des limites de la parcelle traitée.

#### **ARTICLE 12**

Le responsable de l'essai informe le maire de la commune concernée de la réalisation d'un essai au plus tard 3 jours ouvrés avant la première opération de traitement en lui transmettant par courrier la copie de l'autorisation de l'essai, ainsi que la date ou période prévisible des opérations de traitement. Il communique également les coordonnées téléphoniques d'une personne présente sur le lieu des opérations et joignable à tout moment au cours de leur déroulé.

#### **ARTICLE 13**

Le ministre de la transition écologique et solidaire, le ministre des solidarités et de la santé et le ministre de l'agriculture et de l'alimentation sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

#### **ARTICLE 14**

Le présent arrêté est publié au Journal officiel de la République française.

Fait le [ ] .

Le ministre de l'agriculture et de l'alimentation,

*Projet - Version V26 du 9 mai 2019*

Didier GUILLAUME

Le ministre d'état, ministre de la transition écologique et solidaire,

François DE RUGY

La ministre des solidarités et de la santé

Agnès BUZYN

*Projet - Version V26 du 9 mai 2019*

ANNEXE 1

**PLAN EXPÉRIMENTAL**

A - Caractérisation des risques d'accidents du travail lors de l'utilisation d'aéronefs télépilotes pour la pulvérisation.

B - Caractérisation de l'exposition de l'opérateur et des autres intervenants aux produits phytopharmaceutiques lors des phases de mélange, remplissage, pulvérisation et nettoyage.

C - Caractérisation de la dérive de pulvérisation dans les conditions d'emploi avec le matériel utilisé et de l'exposition des milieux.

D - Autres éléments d'intérêt au regard des objectifs de l'expérimentation, tels que :  
- qualité de la pulvérisation ;  
- efficacité biologique.

*Projet - Version V26 du 9 mai 2019*

ANNEXE 2

**MODALITÉS DE TRANSMISSION D'UNE DEMANDE OU D'UN RAPPORT D'ESSAIS**

Les demandes d'essai sont transmises, par voie électronique ou postale, au bureau des intrants et du biocontrôle, dont les coordonnées sont les suivantes :

[bib.sdqspv.dgal@agriculture.gouv.fr](mailto:bib.sdqspv.dgal@agriculture.gouv.fr)

Ministère de l'agriculture et de l'alimentation, Direction générale de l'alimentation, Bureau des intrants et du biocontrôle, 251 rue Vaugirard 75732 Paris cedex 15.



Projet - Version V26 du 9 mai 2019

ANNEXE 3

**MODELE DE TABLEAU LISTANT LES OPERATIONS DE TRAITEMENT  
REALISEES DANS LE CADRE DE L'ESSAI**

N°	Date (JJ/MM/AA)	Localisation	Culture	Surface (Ha)	Organisme(s) nuisible(s)	Produit utilisé (Nom / n° d'AMM)
<i>Total (Ha)</i>						