

# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'agriculture,  
de l'agro-alimentaire  
et de la souveraineté alimentaire

## **Arrêté du            modifiant la teneur maximale en cadmium de certaines matières fertilisantes ainsi que les apports maximaux admissibles de ce contaminant lors de l'utilisation des matières fertilisantes**

NOR :

**La ministre de la santé, des familles, de l'autonomie et des personnes handicapées, le ministre de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle, énergétique et numérique, la ministre de la transition écologique, de la biodiversité et des négociations internationales sur le climat et la nature, la ministre de l'agriculture, de l'agro-alimentaire et de la souveraineté alimentaire.**

Vu le règlement (UE) n° 2019/1009 du Parlement européen et du Conseil du 5 juin 2019 établissant les règles relatives à la mise à disposition sur le marché des fertilisants UE, modifiant les règlements (CE) n° 1069/2009 et (CE) n° 1107/2009 et abrogeant le règlement (CE) n° 2003/2003 ;

Vu l'arrêté du xxx fixant les valeurs et modalités d'appréciation des critères d'innocuité et de sortie de statut de déchet des matières fertilisantes et supports de culture ;

Vu l'arrêté du xxx fixant les apports maximaux admissibles en éléments traces métalliques et en composés traces organiques lors de l'utilisation des matières fertilisantes

Vu les avis 2020-SA-0146 du 28 janvier 2021 et 2021-AST-0120 du 2 novembre 2021 de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail ;

Vu les observations formulées lors de la consultation du public réalisée du ... au ... en application de l'article L. 123-19-1 du code de l'environnement ;

Vu la notification xxx du xxx à la Commission européenne,

**Arrêtent :**

## **Article 1<sup>er</sup>**

A compter du 1<sup>er</sup> janvier 2030,

I. L'arrêté du xxx fixant les valeurs et modalités d'appréciation des critères d'innocuité et de sortie de statut de déchet des matières fertilisantes et supports de culture susvisé est ainsi modifié :

- 1° Le tableau 1 de l'annexe I est remplacé par l'annexe 1 ;
- 2° Le tableau 1 de l'annexe II est remplacé par l'annexe 2 ;
- 3° Le tableau 1 de l'annexe III est remplacée par l'annexe 3

II. Le tableau 1 de l'annexe II de l'arrêté du xxx fixant les apports maximaux admissibles en éléments traces métalliques et en composés traces organiques lors de l'utilisation des matières fertilisantes susvisé est remplacé par l'annexe 4.

## **Article 2**

I. Au plus tard le 1<sup>er</sup> janvier 2032, le gouvernement établit un rapport relatif à la possibilité de réduire la teneur limite en cadmium à 20 milligrammes de cadmium par kilogramme de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> pour les engrais minéraux ou organo-minéraux dont la teneur en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> est supérieure à 5% en masse brute et jusqu'à 1 milligramme de cadmium par kilogramme de matière sèche pour les matières fertilisantes dont la teneur en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> est inférieure à 5% en masse brute.

Ce rapport est assorti d'une proposition de calendrier de mise en œuvre pour atteindre les valeurs susmentionnées au plus tard le 1<sup>er</sup> janvier 2038. Il est réalisé sur la base des considérations technologiques et facteurs socioéconomiques disponibles, y compris la sécurité d'approvisionnement en matières fertilisantes.

II. A la date fixée sur la base des conclusions du rapport mentionné au I, et au plus tard le 1<sup>er</sup> janvier 2038, l'arrêté du xxx fixant les valeurs et modalités d'appréciation des critères d'innocuité et de sortie de statut de déchet des matières fertilisantes et supports de culture est ainsi modifié :

- 1° Pour les engrais minéraux et organo-minéraux dont la teneur en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> est supérieure à 5% en masse brute, la teneur maximale de cadmium indiquée aux tableaux 1 des annexes I et II est fixée à 20 milligrammes de cadmium par kilogramme de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ;
- 2° Pour les engrais minéraux et organo-minéraux dont la teneur en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> est inférieure à 5% en masse brute, la teneur maximale de cadmium indiquée aux tableaux 1 des annexes I et II est fixée à 1 milligramme de cadmium par kilogramme de matière sèche.
- 3° Pour les matières fertilisantes et supports de cultures autres que ceux visés au 1° et au 2°, la teneur maximale de cadmium est abaissée autant que possible sur la base des conclusions du rapport mentionné au I.

III. A la date fixée sur la base des conclusions du rapport mentionné au I, et au plus tard le 1<sup>er</sup> janvier 2038, l'arrêté du xxx fixant les apports maximaux admissibles en éléments traces métalliques et en composés traces organiques lors de l'utilisation des matières fertilisantes est ainsi modifié :

1° L'apport annuel de référence de cadmium pour les matières fertilisantes des catégories A1, A2 et B2, tel que mentionné aux tableaux 1 des annexes I et II, est abaissé à 2 grammes par hectare et par an ;

2° L'apport ponctuel de cadmium pour les matières fertilisantes des catégories A1, A2 et B2, tel que mentionné aux tableaux 1 des annexes I et II, est abaissé à 6 grammes par hectare.

### **Article 3**

Les matières fertilisantes et supports de culture ne respectant pas les teneurs maximales fixées pour l'application de l'article 1 cessent d'être commercialisés et utilisés à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2030.

### **Article 4**

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

Fait le [ ].

La ministre de l'agriculture, de l'agro-alimentaire et de la souveraineté alimentaire,

Annie Genevard

La ministre de la transition écologique, de la biodiversité et des négociations internationales sur le climat et la nature,

Monique Barbut

Le ministre de l'économie, des finances  
et de la souveraineté industrielle et  
numérique,

Roland Lescure

La ministre de la santé, des familles, de  
l'autonomie et des personnes handicapées,

Stéphanie Rist

**Annexe 1 : Tableau 1. Teneurs maximales en éléments traces métalliques et en chlore (en mg/kg de matière sèche)**

| Dénominations                                  | Engrais organique | Engrais organo-minéral | Engrais minéral      | Engrais à oligo-éléments | Amendement minéral basique | Amendement organique | Autres amendements | Support de culture | Bio-stimulant | Autres matières fertilisantes | Cendres ou autres matières obtenues par oxydation thermique et leurs dérivés* | Biochars ou autres matières issues de la pyrolyse et de la gazéification* | Matières de grande pureté valorisées* |
|--|-------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| <b>Cd</b>                                      | 1,5               | 2 <sup>(1)</sup>       | 2 <sup>(1)</sup>     | 200 <sup>(3)</sup>       | 2                          | 2                    | 1,5                | 1,5                | 1,5           | 1,5                           | 1,5   | 1,5   | 1,5                                   |
| <b>Cr total</b>                                | /                 | /                      | /                    | /                        | /                          | /                    | /                  | /                  | /             | /                             | 400 <sup>(6)</sup>  | /   | 400 <sup>(8)</sup>                    |
| <b>Cr VI <sup>(5)</sup></b>                    | 2                 | 2                      | 2                    | /                        | 2                          | 2                    | 2                  | 2                  | 2             | 2                             | 2   | 2   | 2                                     |
| <b>Hg</b>                                      | 1                 | 1                      | 1                    | 100 <sup>(3)</sup>       | 1                          | 1                    | 1                  | 1                  | 1             | 1                             | 1   | 1   | 1                                     |
| <b>Ni</b>                                      | 50                | 50                     | 100                  | 2 000 <sup>(3)</sup>     | 90                         | 50                   | 100                | 50                 | 50            | 50                            | 50  | 50  | 50                                    |
| <b>Pb</b>                                      | 120               | 120                    | 120                  | 600 <sup>(3)</sup>       | 120                        | 120                  | 120                | 120                | 120           | 120                           | 120   | 120   | 120                                   |
| <b>As<sup>(4)</sup> : As ou As inorganique</b> | 40                | 40                     | 40                   |                          | 40                         | 40                   | 40                 | 40                 | 40            | 40                            | 40  | 40  | 40                                    |
| <b>Cu</b>                                      | 300               | 600 <sup>(2)</sup>     | 600 <sup>(2)</sup>   | /                        | 300                        | 300                  | 300                | 200                | 600           | 300                           | 600   | 600   | 600                                   |
| <b>Zn</b>                                      | 800               | 1 500 <sup>(2)</sup>   | 1 500 <sup>(2)</sup> | /                        | 800                        | 800                  | 800                | 500                | 1 500         | 800                           | 800   | 800   | 800                                   |
| <b>Tl</b>                                      | /                 | /                      | /                    | /                        | /                          | /                    | /                  | /                  | /             | /                             | 2 <sup>(6)</sup>  | 2 <sup>(7)</sup>  | 2 <sup>(8)</sup>                      |
| <b>V</b>                                       | /                 | /                      | /                    | /                        | /                          | /                    | /                  | /                  | /             | /                             | 600 <sup>(6)</sup>  | /   | /                                     |
| <b>Cl-</b>                                     | /                 | /                      | /                    | /                        | /                          | /                    | /                  | /                  | /             | /                             | 30 000 <sup>(6)</sup>   | 30 000 <sup>(7)</sup>   | /                                     |

(1) Si P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> < 5% en masse brute. Sinon 40 exprimé en mg/kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

(2) Ces teneurs ne s'appliquent pas lorsque le Cu ou le Zn a été ajouté intentionnellement en tant qu'oligoéléments déclarés.

(3) Ces teneurs sont exprimées en mg par rapport à la teneur totale en oligo-éléments exprimée en kg [mg/kg de la teneur totale en oligo-éléments, à savoir bore (B), cobalt (Co), cuivre (Cu), fer (Fe), manganèse (Mn), molybdène (Mo) et zinc (Zn)].

(4) L'analyse de l'arsenic inorganique n'est pas obligatoire si la teneur en arsenic total respecte la teneur maximale de l'arsenic inorganique. L'analyse de l'arsenic total est facultative si la teneur maximale en arsenic inorganique est respectée.

(5) L'analyse du chrome VI n'est pas obligatoire si la teneur en chrome total respecte la teneur maximale du chrome VI. A l'exception des dénominations cendres ou autres matières obtenues par oxydation thermique et leurs dérivés et matières de grande pureté valorisées, l'analyse du chrome total est facultative si la teneur maximale en chrome VI est respectée.

(6) Les teneurs maximales en chrome total, en thallium, en vanadium et en chlore sont à respecter conformément à l'annexe II, partie II, CMC13, du règlement (UE) n°2019/1009.

(7) Les teneurs maximales en thallium et en chlore sont à respecter conformément à l'annexe II, partie II, CMC14, du règlement (UE) n°2019/1009.

(8) Les teneurs maximales en chrome total et en thallium sont à respecter conformément à l'annexe II, partie II, CMC15, du règlement (UE) n°2019/1009

Les cendres, les biochars ou les matières de grande pureté utilisés dans la fabrication d'une matière fertilisante ou d'un support de culture doivent respecter les critères du tableau 1. En cas de mélange composé d'au moins deux dénominations, chacune d'entre elles doit respecter les exigences correspondantes du tableau 1.

**Annexe 2 : Tableau 1. Teneurs maximales en éléments traces métalliques et en chlore (en mg/kg de matière sèche)**

| <b>Eléments traces métalliques</b>   | <b>Teneurs maximales</b>  |
|--|---|
| <b>Cd :</b><br><b>Si la teneur en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> est inférieure à 5 % en masse brute</b><br><br><b>Si la teneur en P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> est supérieure à 5% en masse brute</b> | 3 ou<br>2 pour les engrais minéraux et organo-minéraux<br><br>40 mg/kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <b>Cr<sup>(1)</sup> :</b> <b>Cr total</b><br>ou<br><b>Cr VI</b>  | 120 <sup>(2)</sup><br><br>2   |
| <b>Hg</b>  | 2   |
| <b>Ni</b>  | 60 <sup>(3)</sup>   |
| <b>Pb</b>  | 180   |
| <b>As<sup>(4)</sup> :</b> <b>As total</b><br>ou<br><b>As inorganique</b>   | 40<br><br>40  |
| <b>Cu</b>  | 600 <sup>(5)</sup>  |
| <b>Zn</b>  | 1 500 <sup>(5)(6)</sup>   |
| <b>Tl <sup>(7)</sup></b>   | 2   |
| <b>V <sup>(8)</sup></b>  | 600   |
| <b>Cl<sup>-</sup> <sup>(9)</sup></b>   | 30 000  |

(1) L'analyse du chrome VI n'est pas obligatoire si la teneur en chrome total respecte la teneur maximale du chrome VI. L'analyse du chrome total est facultative si la teneur maximale en chrome VI est respectée.

(2) Sauf pour les dénominations spécifiques aux matières fertilisantes produites et utilisées sur l'île de la Réunion de la norme NF U 44-051 : 330 mg/kg de matière sèche.

(3) Sauf pour les dénominations de la norme NF U 44-051 spécifiques aux matières fertilisantes produites et utilisées sur l'île de la Réunion : 200 mg/kg de matière sèche.

Sauf pour les amendements minéraux basiques conformes à une autorisation de mise sur le marché prévue à l'article L. 255-2, ou à un permis prévu aux articles L. 255-3 et L. 255-4, ou à une norme rendue d'application obligatoire ou à un cahier des charges respectivement mentionnés aux 1° et 3° de l'article L. 255-5 : 90 mg/kg de matière sèche.

Sauf pour les engrais minéraux et les « autres amendements » conformes à une autorisation de mise sur le marché prévue à l'article L. 255-2, ou à un permis prévu aux articles L. 255-3 et L. 255-4, ou à une norme rendue d'application obligatoire ou à un cahier des charges respectivement mentionnés aux 1° et 3° de l'article L. 255-5 : 100 mg/kg de matière sèche.

Pour les supports de culture entièrement composés de constituants minéraux et proposé à des fins professionnelles dans l'horticulture, les toitures végétales ou les murs végétaux, cette valeur limite s'applique à la teneur biodisponible.

(4) L'analyse de l'arsenic inorganique n'est pas obligatoire si la teneur en arsenic total respecte la teneur maximale de l'arsenic inorganique. L'analyse de l'arsenic total est facultative si la teneur maximale en arsenic inorganique est respectée.

(5) Ces teneurs ne s'appliquent pas lorsque le Cu ou le Zn a été ajouté intentionnellement en tant qu'oligoéléments déclarés.

(6) Etiquetage spécifique pour les produits ayant des valeurs comprises entre 800 et 1500 ppm.

(7) Uniquement pour les cendres (ou autres matières obtenues par oxydation thermique et leurs dérivés), les biochars (ou autres matières issues de la pyrolyse et de la gazéification) et les matières de grande pureté valorisées, définis à l'annexe II, partie II du règlement (UE) n° 2019/1009.

(8) Uniquement pour les cendres (ou autres matières obtenues par oxydation thermique et leurs dérivés) définies à l'annexe II, partie II du règlement (UE) n° 2019/1009.

(9) Uniquement pour les cendres (ou autres matières obtenues par oxydation thermique et leurs dérivés) et les biochars (ou autres matières issues de la pyrolyse et de la gazéification) définis à l'annexe II, partie II du règlement (UE) n° 2019/1009.

**Annexe 3 : Tableau 1. Teneurs maximales en éléments traces métalliques (en mg/kg de matière sèche)**

| <b>Eléments traces métalliques</b>                                 | <b>Teneurs maximales</b> |
|--|--------------------------|
| <b>Cd</b>  | 5                        |
| <b>Cr<sup>(1)</sup> :</b><br><b>Cr total</b><br>ou<br><b>Cr VI</b> | 800<br>2                 |
| <b>Hg</b>  | 5                        |
| <b>Ni</b>  | 200                      |
| <b>Pb</b>  | 500                      |
| <b>As total</b><br>ou<br><b>As inorg<sup>(2)</sup></b>             | 60<br>60                 |
| <b>Cu</b>  | 1 000                    |
| <b>Zn</b>  | 3 000                    |

(1) Le respect de la teneur maximale en chrome total est obligatoire. L'analyse du chrome VI n'est pas obligatoire si la teneur en chrome total respecte la teneur maximale du chrome VI.

(2) L'analyse de l'arsenic inorganique n'est pas obligatoire si la teneur en arsenic total respecte la teneur maximale de l'arsenic inorganique.

**Annexe 4 : Tableau 1 – Apports maximaux admissibles en éléments traces métalliques pour une matière fertilisante de catégorie B2**

|    | <b>Apport annuel de référence<br/>(flux)<br/>(g/ha)</b> | <b>Apport ponctuel<br/>(g/ha) avec adaptation en conséquence de<br/>la fréquence d'apport</b> |
|----|---|---|
| As | 90  | 270   |
| Cd | 5   | 15  |
| Cr | 600   | 1 800 <sup>(1)</sup>  |
| Cu | 1 000   | 3 000   |
| Hg | 10  | 30  |
| Ni | 300   | 900 <sup>(2)</sup>  |
| Pb | 900   | 2 700   |
| Zn | 3 000   | 9 000   |

- (1) Sauf pour les amendements organiques provenant exclusivement des sols volcaniques de l'île de La Réunion pour une utilisation exclusive sur les cultures de canne à sucre exploitées sur l'île de La Réunion et sur les espaces verts publics de l'île de La Réunion : 4 950 g/ha.
- (2) Sauf pour les amendements organiques provenant exclusivement des sols volcaniques de l'île de La Réunion pour une utilisation exclusive sur les cultures de canne à sucre exploitées sur l'île de La Réunion et sur les espaces verts publics de l'île de La Réunion : 3 000 g/ha.

Les espaces verts publics s'entendent comme des espaces végétalisés publics, à l'exclusion de toute surface comportant des productions végétales à destination de la consommation humaine ou animale.