**Directive Nitrates : Périodes minimales d'interdiction d'épandage des fertilisants azotés**

juin 2019

**Les produits AZOTES sont classés en 3 types :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TYPE** | **Rapport C/N** | **Produits rencontrés** |
| I | > 8 | Fumier (sauf de volailles), déjections avec litière  Compost, Vinasses |
| II | ≤8 | Fumier volailles, Fientes, Lisier,  Purin, Effluent de chai, boues urbaines, déjections sans litière |
| III | minéraux | Engrais chimiques |

Points particuliers :

- Un apport de **10UN/ha maxi** d’azote minéral à l’automne en localisé est accepté au semis de culture d’automne.

- des règles spécifiques existent pour les effluents peu chargés (< à 0.5un/m3)

- Sur CIPAN (Culture Intermédiaire Piège à Nitrates), Le total des apports organiques est limité à 70N efficace/ha en zone vulnérable **classique** (limite différente en zone Ouest : 50un/ha) et il faut prendre en compte les dates d'implantation et de destruction (cf exemple/schéma suivant).

- Dans toute la zone vulnérable, l’épandage de fertilisants minéraux ou organiques sur repousses de céréales et colza et, sur mulching de Maïs, tournesol et sorgho grain est **interdit**.

- Des mesures spécifiques existent pour les ZAR (zone d’actions renforcées) et les cultures dérobées exportées.

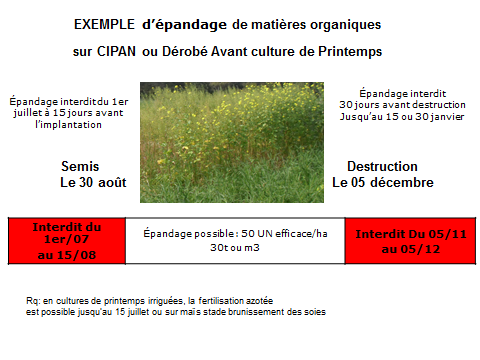
ZONE VULNERABLE classique soit toute la zone vulnérable:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interdiction d’épandage = |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  |  | |  | |  |  |  |
| dates flottantes sur CIPAN | limite 70un efficace maxi/ha  sauf ZAR : **interdit** |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  |  |
| Occupation du sol pendant ou suivant l'épandage | type d'effluent | Juill. | | Août | | Sept. | | Oct. | | Nov. | | Déc. | | Janv. | | | | | Fév. | | | | | Mars | | | Avril | | | | Mai | | | | Juin | |
| Sols non cultivés | Tout type |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cultures d'automne hors colza | type I fumier, compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II fumier de **volailles**, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Colza | type I fumier, compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Culture de printemps **non précédée** par une CIPAN ou dérobée | type I Fumier compact,compost\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type I Fumier frais, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Culture de printemps **précédée** d'une CIPAN ou dérobée | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | | | |  | | | | |  | |  | |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Prairies implantées depuis plus de 6 mois dont luzerne | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II purin, lisier,… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Autres cultures : Vignes, vergers, cultures maraîchères | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II fumier de volailles, lisier, effluents de chai,… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |

\* composts d’élevage

RQ : Pour les cultures de légumes autres que maraîchères et les cultures porte graines, consulter les tableaux suivants

Pour les cultures dérobées exportées : voir les règles spécifiques complémentaires qui suivent



ZONE VULNERABLE Ouest : (cf carte sur le site CA16 ou SIGENA)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interdiction d’épandage = |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |
| dates flottantes sur CIPAN | limite 50un efficace maxi/ha  sauf ZAR : **interdit** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | |  |  | |  |
| Occupation du sol pendant ou suivant l'épandage | type d'effluent | Juill. | | Août | | Sept. | | Oct. | | | | Nov. | | | | Déc. | | | Janv. | | | | | | Fév. | | | | | | | Mars | | | | Avril | | | | Mai | | | | | Juin | | |
| Sols non cultivés | Tout type |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cultures d'automne hors colza | type I fumier, compost,vinasses |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  | 50un efficace | |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| Colza | type I fumier, compost,vinasses |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| Maïs **non précédée** par une CIPAN ou dérobée | type I Fumier compact,compost\* |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| type I Fumier frais, vinasses.. |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| Culture de printemps **précédée** d'une CIPAN ou dérobée | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | | |  | | | | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |  | | |  | | |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  | |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  | |
| Prairies implantées depuis plus de 6 mois dont luzerne | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| type II fumier volailles, lisier… |  |  |  |  |  |  | 50un efficace | | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| Autres cultures : Vignes, vergers, cultures maraîchères | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  | |
| type II fumier de volailles, lisier, effluents de chai,… |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  | |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  | |

\* composts d’élevage

**Calendrier pour les cultures de légumes autres que maraîchères :**

ZONE VULNERABLE classique soit toute la zone vulnérable:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interdiction d’épandage = |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  |  | |  | |  |  |  |
| dates flottantes sur CIPAN | 70un efficace maxi/ha  sauf ZAR : **interdit** |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  |  |
| Occupation du sol pendant ou suivant l'épandage | type d'effluent | Juill. | | Août | | Sept. | | Oct. | | Nov. | | Déc. | | Janv. | | | | | Fév. | | | | | Mars | | | Avril | | | | Mai | | | | Juin | |
| Sols non cultivés | Tout type |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Légumes implantés en été et à cycle court : semis de juin à août et récolte à l’automne | type I fumier, compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II fumier de **volailles**, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Légumes implantés au printemps (avril,mai)  **Non précédés** de CIPAN ou de culture dérobée | type I Fumier compact,compost\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type I Fumier frais, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Légumes implantés au printemps (avril,mai)  **précédés** par un CIPAN ou une culture dérobée | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | | | |  | | | | |  | |  | |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Légumes implantés en été et automne à cycle long, récolte en hiver et début printemps | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II purin, lisier,… |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Légumes implantés en hiver, primeurs sous bâche, asperges | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II purin, lisier,… |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |

\* composts d’élevage

**Calendrier pour les cultures florales et porte graines autres que maïs semences :**

ZONE VULNERABLE classique et zone Ouest :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interdiction d’épandage = |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  |  | |  | |  |  |  |
| dates flottantes sur CIPAN | 70un efficace maxi/ha  sauf ZAR : **interdit** |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  |  |
| Interdit en zone Ouest uniquement |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  |  |
| Occupation du sol pendant ou suivant l'épandage | type d'effluent | Juill. | | Août | | Sept. | | Oct. | | Nov. | | | Déc. | | Janv. | | | | | Fév. | | | | | Mars | | | Avril | | | | Mai | | | | Juin | |
| Sols non cultivés | Tout type |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cultures porte graines, semis fin d’hiver et printemps **non** **précédés** d’un couvert végétal d’automne | type I Fumier compact,compost\* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type I Fumier frais, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Cultures porte graines, semis fin d’hiver et printemps **précédés** d’un couvert végétal d’automne | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | | | |  | | | | |  | |  | |
| type II fumier de volailles, lisier |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Cultures porte graines, semis **automne et graminées** | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II purin, lisier,… |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Cultures florales | type I Fumier,compost, vinasses |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type II purin, lisier,… |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| type III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |

\* composts d’élevage

**Règles spécifiques aux ZAR : zones d’actions renforcées**

Certaines zones ont été classées du fait de leur dégradation en qualité d’eau (teneur en nitrates) en ZAR (zones d’actions renforcées). Le contour est consultable sur notre carte sur ce site ou sur le site web : <http://carto.geo-ide.application.developpement-durable.gouv.fr/350/DDT16_agriculture_internet.map>

Les règles supplémentaires sont les suivantes :

* Tout apport d’azote minéral ou organique est **interdit** sur couverts végétaux non exportés (cipan).
* Sur cultures dérobées exportées :

La somme totale d’azote efficace issue d’apports de fertilisants organiques et minéraux ne peut excéder **70unités d’azote efficace/ha**.

L’épandage de fertilisants minéraux de type III est interdit **avant le 1er février**

**Règles spécifiques aux cultures dérobées (exportées) :**

En zone classique :

La somme totale d’azote efficace issue d’apports de fertilisants organiques et minéraux ne peut excéder **70unités d’azote efficace/ha**.

En zone Ouest :

La somme totale d’azote efficace issue d’apports de fertilisants organiques et minéraux ne peut excéder **50unités d’azote efficace/ha**.

Contact pour toute question au 05 45 24 49 40