

## 1- Caractéristiques du produit

**Poireau** : potentiel d'apport moyen au sol en équivalents fertilisants (en kg/ha)

Quantité	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
25 t/ha	≈ 80	≈ 28	≈ 122	≈ 40	≈ 9
50 t/ha	≈ 160	≈ 56	≈ 244	≈ 80	≈ 18

Quel que soit le type de poireau, le produit peut être considéré globalement comme issu d'un itinéraire cultural similaire et sa composition à peu de choses près identiques dans les différentes situations.

## 2- Les procédés de dénaturation

### ➤ Dénaturation physique :

La dénaturation physique permet de rendre les poireaux impropres à la consommation humaine tout en préservant une utilisation en alimentation animale ou pour le compostage ou la méthanisation.

OU

### ➤ Application de solutions dénaturantes :

Ces produits doivent permettre de rendre les poireaux impropres à la consommation humaine tout en préservant, le cas échéant, une utilisation en alimentation animale.

Les substances utilisables doivent être sans danger pour l'environnement et sans risque pour le milieu dans leur mise en œuvre (cf. tableau ci-dessous).

Destination	Produits de synthèse		Produit naturel
	Bleu de méthylène	Bleu patenté V (E131) Vert brillant BS (E142)	Huile de foie de morue
Alimentation animale	NON	OUI	OUI
Destruction	OUI		

## 3- Epandage

### a. **Apports**

L'épandage se fait à l'aide d'épandeurs à hérissons pour fumiers ou composts, matériels couramment utilisés pour l'élimination des invendus de fin de campagne.

Le passage entre les hérissons altère fortement les fûts de poireau en les broyant plus ou moins.

Comme tout épandage de matière organique, celui ci est tenu d'en suivre toutes les règles Cela sous entend, entre autres, un enfouissement ultérieur rapide.

L'épandage doit être effectué de façon homogène sur l'ensemble de la parcelle destinée à la réception pour bien répartir la charge par rapport à la superficie

Au même titre qu'une matière organique fraîche, la valeur fertilisante de ces apports doit être prise en compte dans le raisonnement de la fertilisation azotée de la culture suivante. Il convient de respecter les normes imposées par la réglementation en matière d'épandage en se référant notamment au Règlement Sanitaire Départemental et à l'arrêté préfectoral concernant les zones vulnérables (périodes d'épandage, distances par rapport aux points d'eau et aux habitations, etc.).

Si broyer n'est pas obligatoire, cela peut donc s'avérer utile. Un enfouissement soigné complètera la destruction en accélérant la décomposition

La parcelle devra éviter un emblavement en alliacées (poireau, oignon, ail, échalote...) immédiatement après cet épandage.

#### **b. Conditions minimales à respecter**

Les apports doivent être en cohérence avec les arrêtés relatifs au programme d'actions nitrates à mettre en œuvre obligatoirement en zones vulnérables en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricoles. Notamment, l'organisation de producteur devra respecter les périodes d'interdiction et les limitations d'épandage basées sur l'équilibre de la fertilisation azotée.

#### **c. Seuil maximum**

Des obligations concernant les charges maximales à l'hectare peuvent s'appliquer localement notamment si l'épandage est réalisé sur des parcelles en zones vulnérables ou de zones de captage (eau potable). **Il est donc impératif avant toute campagne d'épandage de contacter les services publics locaux compétents pour connaître les quantités maximales d'azote qui ont pu être fixées par arrêté préfectoral ou municipal.** Le plan de fumure (minéral ou organique), obligatoire en zones vulnérable, doit tenir compte de toutes les origines d'azote apportées à la culture, et ajusté aux besoins. Donc, les fertilisants issus des apports de poireau de retrait doivent être inclus dans le plan de fertilisation de cette culture et consignées dans le cahier d'enregistrement des pratiques réalisées par le producteur, dont il sera fait état dans les recommandations techniques de l'OP (règles de production).

En dehors du cas où une réglementation ou référence locale peut s'appliquer, la quantité maximale d'épandage recommandée est de **25 tonnes / ha** et par an en étalement de poireau sur les parcelles désignées.

##### *➤ Recommandations particulières*

- Selon l'époque de la décision de retrait, l'épandage pourra se faire sur produit directement issu du stockage, ou ayant subi une période de compostage en tas sous une bâche de protection.
- Le produit est, de par sa composition, susceptible de dégager des odeurs fortes. L'épandage doit donc viser à minimiser ces nuisances par une incorporation superficielle rapide derrière épandage.
- Selon l'époque, l'épandage pourra être suivi d'un travail superficiel (Ex. cover-crop) , en attendant le labour ultérieur, ou directement par le labour.
- Vu la taille des éléments à épandre, un broyage n'est pas indispensable. Cependant, les outils utilisés (épandeurs à fumier ou compost) étant généralement munis de hérissons, un broyage partiel est, de fait réalisé

#### **d) Enregistrement des épandages (voir FranceAgriMer)**

#### **4- Compostage**

Ce mode d'élimination présente les avantages suivants :

En cas de retrait, un épandage au champ est parfois difficilement envisageable quand les emblavements sont déjà réalisés à cette époque.

Par ailleurs les conditions adéquates (sol, climat...) peuvent être difficiles à réunir dans la période automne / hiver. Les sols lourds qui exigent des labours précoces sont indisponibles. Dans ces situations, une évacuation vers une aire de compostage de déchets verts peut être envisagée après dénaturation.

Une mise en tas à l'exploitation est également une solution : les conditions de stockage au champ sont les mêmes que pour un fumier ou un compost. Des précautions doivent être prises pour la gestion des écoulements et éviter la nuisance des odeurs.

L'épandage au champ peut survenir l'année suivante après compostage, et sur une parcelle de préférence non destinée à une mise en culture d'alliacée immédiatement après l'apport.

NB : Le recyclage par compostage est soumis à réglementation : loi sur les déchets, ICPE, RSD, Code Rural et norme NFU 44 051 si le produit est vendu ou cédé à un tiers à titre gratuit.