

NPK pour les fumiers

Fumier frais	Azote % de MB	Phosphore % de MB	Potassium % de MB	Type fumier	Action	Azote minéralisé la première année	Phosphore libéré la première année	Potassium libéré la première année
Vache	0,5	0,25	0,8	Froid	Lente	45%	60 à 80%	100%
Cheval	0,6	0,4	0,7	Chaud	Lente	50%	60 à 80%	100%
Chèvre	0,8	0,6	1,5	Chaud	Lente	50%	60 à 80%	100%
Lapin	0,7	0,7	1,1	Chaud	Lente	50%	60 à 80%	100%
Mouton	0,7	0,5	1,5	Chaud	Lente	50%	60 à 80%	100%
Porc	0,9	1	1,2	Froid	Lente	50%	60 à 80%	100%
Volaille	2,5	3	2	Froid	Rapide	70%	60 à 80%	100%

Fumier mûr composté	Azote % de MB	Phosphore % de MB	Potassium % de MB	Azote minéralisé la première année	Phosphore libéré la première année	Potassium libéré la première année
Vache	0,8	0,6	1,2	0 à 30%	80%	100%
Cheval	0,6	0,4	0,7	0 à 50%	80%	100%
Chèvre	1	1	2	0 à 50%	80%	100%
Lapin	1,5	2	1,8	0 à 50%	80%	100%
Mouton	1	0,7	2	0 à 50%	80%	100%
Porc	0,7	1	1,4	0 à 50%	80%	100%
Volaille	1,4	2,5	1,4	0 à 50%	80%	100%

Chaque récolte emporte une partie des nutriments du sol

Taux d'exportation moyens par type de légume (en g/Kg de produit récolté)

Légume	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)
Laitue	2,5	0,7	5,0
Tomate	2,0	0,3	3,5
Carotte	1,5	0,5	3,0
Pomme de terre	3,0	0,5	5,0
Épinard	3,5	0,5	4,0
Haricot vert	3,0	0,4	2,5

Les besoins spécifiques en NPK selon les types de légumes



Légumes-feuilles : Priorité à l'azote



Légume	Besoins en N	Besoins en P	Besoins en K
Laitue	Très élevé	Moyen	Élevé
Épinard	Très élevé	Moyen	Élevé
Chou	Très élevé	Moyen	Élevé
Blette	Très élevé	Moyen	Élevé

Les légumes-feuilles sont de grands consommateurs d'azote (N) car ils développent principalement leur partie végétative. Un apport équilibré en potassium (K) reste nécessaire pour leur résistance aux maladies.



Légumes-fruits:



Équilibre N-P-K avec accent sur le potassium K

Légume	Besoins en N	Besoins en P	Besoins en K
Tomate	Moyen	Élevé	Très élevé
Aubergine	Moyen	Élevé	Très élevé
Poivron	Moyen	Élevé	Très élevé
Courgette	Élevé	Moyen	Élevé
Concombre	Élevé	Moyen	Élevé

Les légumes-fruits nécessitent du phosphore pour la floraison et du potassium pour la qualité des fruits. Un excès d'azote peut favoriser la croissance végétative au détriment de la fructification.



Légumes-racines :

Priorité au phosphore P
et au potassium K

Légume	Besoins en N	Besoins en P	Besoins en K
Carotte	Faible	Élevé	Élevé
Navet	Faible	Élevé	Élevé
Radis	Faible	Élevé	Moyen
Betterave	Moyen	Élevé	Élevé
Pomme de terre	Moyen	Très élevé	Très élevé

Les légumes-racines ont besoin de phosphore pour développer leurs organes souterrains et de potassium pour favoriser le stockage des sucres et de l'amidon.

Légumineuses :

Faibles besoins en azote



Légume	Besoins en N	Besoins en P	Besoins en K
Haricot	Faible	Moyen	Moyen
Pois	Faible	Moyen	Moyen
Fève	Faible	Moyen	Moyen

Les légumineuses fixent l'azote atmosphérique grâce à leurs nodosités racinaires, réduisant ainsi leurs besoins en apports extérieurs. Elles sont d'excellentes cultures pour enrichir naturellement le sol en azote.

Dosage recommandé

Le choix dépend de besoins des cultures, type de sol

- **Vache:** 1 à 5 kg/m² incorporés ; en paillage, des quantités plus importantes avec prudence.
- **Cheval:** 1-5 kg/m², idéal pour activer le compost et chauffer
- **Mouton:** 3-5 kg/m² en raison de sa richesse et de sa rapidité minéralisation.
- **Poule:** 20-30 g/m² d'amendement fin ; compost pour réduire l'acidité.
- **Lapin:** 2 kg/m² Epandre en surface après fermentation et compostage uniquement
- **Porc :** éviter le ruissellement.

Rapport Carbone sur Azote

Matières	Type	Rapport C/N	Remarques
Urine	N	1	
Jus d'écoulement des fumiers	N	1,9 à 3,1	
Coquilles de fruits de mer	N	3 à 5	8
Poudre de sang et d'os	N	3 à 8	
Lisier de porc	N	14	17
Fanes de légumineuses (haricots, pois, fèves)	N	15	
Déjections animales	N	5 à 10	
Déjection d'animaux familiers herbivores ou granivores (hamsters, lapins, cobayes, oiseaux)	N	15	
Déjections de chats et de chiens	N	6 à 10	11
Algues	N	17	2
Jacinthes d'eau	N	20	
Restes alimentaires	N	23	23

Matières	Type	Rapport C/N	Remarques
Fanes de tomates et de pommes de terre	C N	25	
Tontes de pelouse	N	10 à 15	16
Fumier de volaille	N	10 à 15	15
Marc et filtre de café	N	8 à 20	18
Engrais vert	N	10 à 20	12
Foin, graminées	C N	32	
Fumier pailleux de mouton	N	15 à 20	15
Luzerne	N	16 à 20	
Déchets de cuisine	N	20 à 25	
Fumier pailleux de bovins, chevaux	C N	20 à 30	15
Fumier pailleux de bovin et de cheval	C N	20 à 30	
Herbes indésirables	C N	20 à 30	19
Feuilles d'aulne, d'arbres fruitiers, de frêne, de noisetier, de sureau	C N	25 à 30	
Fanes de pommes de terre	C N	25 à 30	
Tailles d'arbustes de printemps	C N	25 à 30	
Foin	C N	25 à 30	