



Optimisation de la fumure azotée dans les cultures de pommes de terre

Méthode de la norme corrigée

Source : données de base pour la fumure des grandes cultures et des herbages 2017, « DBF »

Teneur du sol en argile et humus

Teneur en humus du sol en %			Correction de valeur (kg N/ha)
< 15% d'argile	15-30% d'argile	> 30% d'argile	
< 3	< 4	< 6	0
3 – 5	4 – 6	6 – 8	- 20
5 – 7	6 – 8	8 – 10	- 30
7 – 12	8 – 13	10 – 15	- 50
12 – 20	13 – 20	15 – 20	- 80
> 20	> 20	> 20	- 120

Désignation	Teneur en humus en %
pauvre	0 – 2
satisfaisant	2 – 5
riche	5 – 10
Très riche	10 – 20
Tourbeux	20 – 40

Nature du sol	Teneur en argile %
Sable	0 – 5
Sable limoneux	0 – 5
Sable silteux	5 – 10
Sable fort. silteux	10 – 15
Silt sableux	15 – 20
Silt	20 – 30
Limon	0 – 10
Limon sableux	0 – 10
Limon silteux	10 – 30
Silt argileux	30 – 40
Argile silteux	40 – 50
Argile	> 50
Limon argileux	30 – 50

Minéralisation potentielle d'azote du sol

Potentiel de minéralisation d'azote prévu et/ou les teneurs N _{min} du sol.	Correction des valeurs (kg N/ha)
Haut / très bien ¹	- 40
Élevé / bien	- 20
Moyen	0
Léger ²	+ 20

¹ printemps chaud, bonne gestion de l'eau du sol, bonne structure du sol.

² printemps froid, gestion de l'eau du sol difficile (humide), mauvaise structure du sol.



En fonction du précédent cultural

Précédent cultural	Correction des valeurs pour la culture suivante (kg N/ha)	
	En automne	Au printemps
Prairie naturelle ou temporaire, trèfle (3 ans ou plus)	- 20	- 35
Prairie temporaire, trèfle (2 ans)	- 15	- 25
Prairie temporaire, trèfle (1 an)	- 10	- 15
Graminées pures (plus de 90%)	0	0
Prairie naturelle ou temporaire (plus de 3 ans) comme anté-précédent	- 10	- 10
Prairie temporaire broyée avec épiaison des graminées	-	- 30 bis - 60 ²
Prairie temporaire broyée avant floraison des graminées	-	- 20 bis - 40 ²
Céréale (paille récoltée)	0	
Céréale ou maïs (paille enfouie) suivie: -		
- d'une culture d'automne	+ 20	
- d'une culture de printemps en février/mars	+ 10	
- d'une culture de printemps en mars/avril	0	
Céréale suivie d'une autre céréale	0	
Maïs ensilé en plante entière	0	
Pommes de terre, légumes en pleine terre	0	
Colza, tournesol (paille enfouie)	0	
Tabac	0	
Pois, soja, féverole et autres protéagineux	- 30	- 20
Betterave (feuilles récoltées)	0	
Betterave (feuilles enfouies)	- 20	
Engrais vert non hivernant (phacélie, moutarde, etc.)	- 10	0
Engrais vert avec crucifères hivernantes (colza, navette, etc.) au moins 20 cm	- 10	- 20
Engrais vert à base de féverole (avant fleur), mélange de Landsberger (début floraison), vesce (au moins 20 cm)	-	- 30
Engrais vert à base de céréales (début montaison), tournesol (avant fleur)	-	- 30
Cultures dérobées	0	

¹ Cette correction peut être cumulée avec une autre correction de ce tableau

² Valeur basse: peu de légumineuses: valeur élevée: beaucoup de légumineuses



Teneur des engrais de ferme

Engrais de ferme apporté à la culture précédente ou la culture intercalaire avant les pommes de terre.

Types d'engrais	Part (en %) de N _{tot} disponible pour les plantes la 2 ^{ème} année après l'application		
	Teneur N _{tot} kg/m ³ ou kg/t		%
	DBF	Exploitation	
Lisier de bovins	4.3		- 10
Purin	4.9		- 10
Fumier au tas	4.9		- 10
Fumier de stabulation	5.3		- 10
Fumier en tas (sur parcelle)	- 20 % ¹		- 15
Compost de fumier	- 20 % ¹		- 20
Fumier de cheval	6.8		- 5
Fumier de mouton/chèvre	8.0		- 10
Lisier de porc, engrais	6.0		- 10
Lisier de porc, élevage	4.7		- 10
Fumier de porc	7.8		- 10
Crottes de poule (tapis)	12.0		- 10
Fumier de poule (élevage au sol)	20.0		- 10
Fumier de poulet/dinde	30.0		- 5
Compost	7.0		0

¹ Modification des teneurs, contenues dans la matière première, dues à la préparation et transformation

Sarclage après la levée de la culture

Apport supplémentaire de N du sol en fonction de la teneur en matière organique (humus) du sol, dû à un sarclage **répété** après la levée de la culture.

Lors d'un seul sarclage, ces corrections ne peuvent pas être prises en considération.

Teneur en humus du sol (%)	Correction de valeur (kg N/ha)	Nombre de passages
Inférieur à 5	- 10	
5 – 10	- 15	
Plus de 10	- 20	



Normes pour la fumure azotée

Source : données de base pour la fumure des grandes cultures et des herbages 2017, « DBF »

Norme kg N/ha	Variétés
80	Agria Fontane Jelly Nicola
120	Agata Annabelle Amandine Bintje Celtiane Challenger Désirée Ditta Erika Gourmandine Gwenne Hermes Lady Christl Laura Markies Panda Pirol Venezia Verdi
160	Charlotte Innovator Lady Claire Lady Rosetta Victoria