

● Entrée d'azote atmosphérique par les légumineuses

I - Les légumineuses de vos prairies

Pour connaître la quantité d'azote fixée par le trèfle blanc, trèfle violet, luzernes en association avec les graminées des prairies, vous estimez :

■ Le rendement en matière sèche par ha de votre prairie à l'aide de référentiels locaux

■ La proportion de trèfle blanc, violet, luzerne recouvrant le sol de la prairie.

... : Estimation de la proportion de légumineuses dans les prairies

J'observe un taux de légumineuses dans la parcelle qui est :	Je juge ma parcelle plutôt au printemps	Je juge ma parcelle plutôt en été	Valeur que je retiens pour mes calculs
Faible	5 - 10 %	25 %	15 %
Bon	20 %	50 %	35 %
Fort	35 %	70 %	50 %

... : Azote fixé par un ha de prairie en association graminée - trèfle blanc ou violet, graminées - luzerne

Rendement prairie en tonnes MS/ha	6	8	10	12
Proportion de trèfle blanc dans la prairie				
15 %	27* kg N/ha	36 kg N/ha	45 kg N/ha	54 kg N/ha
35 %	63 kg N/ha	84 kg N/ha	105 kg N/ha	126 kg N/ha
50 %	90 kg N/ha	120 kg N/ha	150 kg N/ha	180 kg N/ha

* azote fixé = rendement prairie x % trèfle x 30 kg N fixé/TMS trèfle

II - Les cultures de légumineuses pures

... : Azote fixé par des cultures de luzerne ou trèfle violet

Rendement en luzerne ou trèfle violet - tonne MS/ha	6	8	10	12
Quantité d'azote fixée* (kg/ha)	180	240	300	360

* azote fixé : rendement x 30 kg/TMS

... : Azote fixé par des cultures de protéagineux

Rendement en grain qx/ha	20	30	40	50	60
Azote fixé (kg N/ha)					
Pois	65	97,5	130	162,5	195
Féveroles de printemps	71	106,5	142	177,5	213
Féveroles d'hiver	66	99	132	164,5	198
Lupins de printemps	111	166,5	222	277,5	333
Soja	113	169,5	226	282	339
Haricot	72	108	144	180	216

● Entrée par les engrais chimiques

Vous inscrivez ici les différentes sortes d'engrais chimiques utilisés pour la production végétale (cultures, prairies ...) au cours de cet exercice, y compris les avances en terres faites pour les cultures de l'exercice. Par contre, vous ne devez pas compter les avances en terre faites pour la production de l'exercice prochain.

... : Composition de quelques engrais courants

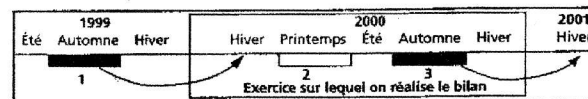
Kg/quintal d'engrais ou %	N	P2O5	K2O
Engrais azotés			
• Ammonitrate	33,5		
• Urée - perlurée	46,0		
• Ammoniac anhydre	80,0		
• Sulfate d'ammoniac	21,0		
• Phosphate d'ammoniac	18,0	46,0	
• Nitrate de chaux	15,5		
• Cyanamide de chaux	20,0		
• Nitrate de potasse	13,0		44,0
Engrais phosphatés			
• Scories Thomas		18,0	
• Superphosphate 18		18,0	
• Superphosphate 45		45,0	
• Scories 15		15,0	
• Phosphates naturels		26,0 à 33,0	
• Phosphal		34,0	
Engrais potassiques			
• Chlorure de potasse			60,0
• Sulfate de potasse			50,0
• Sylvinité			40,0

● Entrée par les engrais organiques importés

Vous inscrivez ... les engrais organiques provenant de l'extérieur de l'exploitation :

- les fumiers, lisiers, fientes ..., purins, compost importés depuis des exploitations de tiers.
- les boues urbaines - agro-alimentaires, compost urbain ... épanchés sur vos terres.

Attention : Notez **uniquement** les importations d'engrais organiques qui sont valorisées par les plantes dans l'année sur laquelle vous effectuez le bilan.



1 et 2 : Les importations d'engrais organiques épanchés en automne - hiver 1999 sont notées dans les entrées pour le calcul du bilan 2000 car ils sont utilisés par les plantes en 2000. 3 Les importations d'engrais organiques épanchés en automne hiver 2000 serviront au développement des plantes en 2001. On ne les note pas dans la colonne 1 du bilan en 2000.