

## Comment fertiliser les prairies ?



Lorsque l'herbe est récoltée, les minéraux sont également exportés. Ces nutriments doivent être à nouveau apportés via la fertilisation.

### 1. PRAIRIE DESTINÉE À LA FAUCHE OU AU PÂTURAGE ?

Compte tenu de l'importance de la première coupe (jusqu'à 40 % du rendement annuel + meilleure qualité), la prairie de fauche est fortement fertilisée au printemps.

L'objectif est différent en pâturage. On veut avoir une herbe de bonne qualité tout au long de la saison de pâturage. **Donc, une bonne répartition de la fertilisation est nécessaire.**

Il est préférable d'appliquer l'engrais minéral au plus près des besoins de la plante. L'application fractionnée (plus petites quantités en plusieurs passages) est recommandée.

### 2. LES ENGRAIS DE FERME ORGANIQUES



Une partie des nutriments, apportés par les engrais organiques, est disponible immédiatement pour la plante, d'autres non. Il doit d'abord être transformé par la biologie du sol (minéralisation). Plus le fumier contient du carbone (C), plus la libération des nutriments est longue.

#### VITESSE DE DISPONIBILITÉ DES NUTRIMENTS POUR LA PLANTE

Digestat > lisier > fumier > compost



**ASTUCE 1 :** Mélangez le lisier avec de l'eau pour réduire l'émission d'azote. 2/3 lisier + 1/3 eau. Résultat : **jusque +17% de protéines dans l'herbe récoltée à l'hectare (test WUR).**

**ASTUCE 2 :** Techniques pour augmenter le carbone (C) dans les engrais de ferme **si on n'a que du lisier.**

Remplir les logettes creuses avec un mélange de **paille hachée**, de chaux et d'eau.

Le lisier dans la fosse sous l'étable, peu remuée, peu en contact avec l'oxygène, menace de « pourrir ».

Un ajout de **carbone en poudre** et le mélanger régulièrement est nécessaire pour obtenir un LISIER sain qui libère PEU d'AZOTE (moins de perte de N, moins d'odeur et de formation de gaz).

Les restitutions des vaches qui pâturent contribuent aussi à la fertilisation de la prairie. **L'urine** est riche en **azote** et en **potassium**. Elle est facilement absorbée par les plantes. Ceci se traduit souvent par une croissance de l'herbe importante et une couleur verte bien soutenue sous ces pissats. Les **fèces** sont riches en **matière organique** stable. Elles se composent de **carbone**, d'**azote**, de **phosphore** mais de peu de potasse. Ces rejets vont mettre plus de temps à être dégradés et absorbés par le sol.



### 3. LES LÉGUMINEUSES

D'une part, les **trèfles** et la **luzerne** constituent un fourrage de qualité apprécié par les bovins et d'autre part ces légumineuses apportent de l'azote aux graminées.

1 tonne de MS trèfle fixe généralement 50 kg d'azote de l'air. Avec 30% de trèfle sur une prairie qui produit 10 t MS d'herbe/trèfle, on fixe 150 unités d'azote. Les 7 tonnes de graminées ont un besoin de 25 kg N par t MS, soit 175 kg N.

### 4. FOURNITURES PAR LE SOL

La matière organique du sol stocke les nutriments liés au complexe argilo-humique. Ces nutriments liés sont progressivement libérés (minéralisation de la matière organique) à la demande de la plante. En gros, **par % de matière organique**, il y a une fourniture de **25 kg d'azote/ha**.

### 5. IL N'Y A PAS QUE L'AZOTE

L'azote n'est pas le seul nutriment. Le **phosphore** (P) et le **potassium** (K) sont des éléments indispensables à la croissance des plantes (développement racinaire et foliaire). Il est également important d'analyser et de corriger le **pH** du sol et de tester aussi le **compactage** du sol.

Pour la fertilisation raisonnée, utilisez la méthode du bilan de Protect'eau.

<https://www.protecteau.be/fr/ferti-prairie>



#### CONTACTS

##### PARC NATUREL DES PLAINES DE L'ESCAUT

Audrey POLARD • apolard@pnpe.be • +32 (0)488 981 156

##### PARC NATUREL DU PAYS DES COLLINES

Hervé LUST • h.lust@pnpc.be • +32 (0)68 54 46 02

##### OBS'HERBE

Pieter Van Rumst • pieter@obsherbe.com • +32 (0)478 77 97 05

##### FUGEA

Anouchka Hoffmann • ah@fugea.be • +32 (0)499 71 44 44

La réalisation de cette fiche a été financée par le GAL des Plaines de l'Escaut dans le cadre de la fiche agriculture résiliente avec la collaboration du PNPC et de la FUGEA et l'expertise technique d'Obs'Herbe



COMMENT FERTILISER LA PRAIRIE ? | 2/2

