

# Protocole d'échantillonnage des fourrages

Cette brochure présente le protocole d'échantillonnage pour l'ensilage et l'herbe fraîchement coupée

## L'échantillonnage de l'ensilage

### Outils nécessaires à la méthode NOA :

- Sonde d'échantillonnage sur perceuse sans fil (éventuellement une perceuse à main) ;
- NutriOpt On-site Advisor ;
- En option : récipient ou seau pour recueillir les échantillons et plateau ou sol propre et lisse.

### Outils nécessaires à la méthode en laboratoire :

- Sonde d'échantillonnage sur perceuse sans fil (éventuellement une perceuse à main) ;
- Récipient ou seau pour recueillir les échantillons
- Bac à échantillon d'une capacité de 500 g ;
- En option : plateau ou sol propre et lisse.

### Que voulez-vous échantillonner ?

1. Le fourrage avec lequel l'éleveur nourrit ses bêtes aujourd'hui : prélevez un échantillon à la surface de coupe. Le dessèchement et les précipitations impactent beaucoup les résultats de l'analyse. L'ampleur de ce phénomène varie selon (le moment de) la journée.
2. La composition de demain ou d'ultérieurement dans la semaine : prélevez un échantillon à 10-15 cm derrière la surface de coupe.

### L'échantillonnage

Il est préférable de prélever les échantillons avec une sonde d'échantillonnage, actionnée par une perceuse sans fil. Si vous prélevez des échantillons à la main, veillez à orienter la paume de votre main vers le haut pour éviter de perdre des particules fines. Recueillez l'échantillon dans un seau.

#### • L'ensilage se compose de plusieurs couches, mais elles sont identiques sur toute la largeur ?

Prélevez les échantillons (au moins 5 et de préférence 9) de haut en bas comme indiqué sur l'illustration 1.

#### • L'ensilage comporte plusieurs couches qui n'ont pas la même épaisseur sur toute la largeur ?

Prélevez 9 échantillons en forme de W comme indiqué sur l'illustration 2, avec une quantité représentative par couche.



Illustration 1

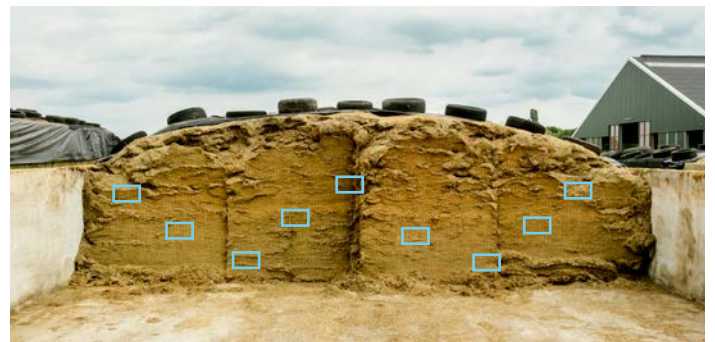


Illustration 2

## Analyse avec le NOA

Afin de réaliser une analyse efficace, il est important que le fond du bac à échantillon soit complètement couvert. On prélève souvent une plus grande quantité d'échantillons que ce que peut contenir le bac (surtout si vous procédez manuellement). Dans ce cas, pour obtenir le meilleur résultat d'analyse, vous devez d'abord scinder le prélèvement comme suit :

- Déposez le prélèvement sur une plaque propre et lisse, divisez l'échantillon en 2 ou 4 parties égales (voir illustration 3) et éloignez les parties opposées comme illustré. Ajoutez les parties restantes dans le récipient du NOA, de sorte à analyser également les particules fines de l'échantillon.

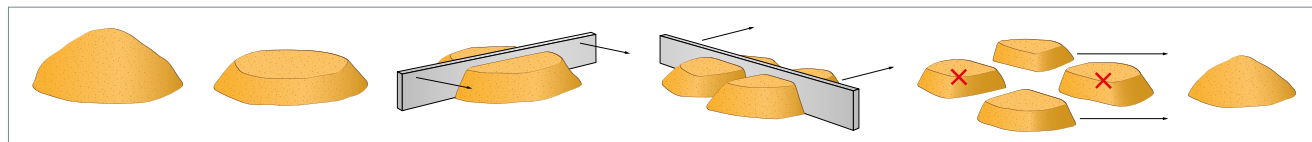


Illustration 3

L'échantillon est prêt à être analysé. Procédez à l'analyse dans les 15 minutes qui suivent le prélèvement. Suivez, pour ce faire, les instructions de l'app NutriOpt On-site Advisor. Tenez compte de ce qui suit :

- Placez le scanner sur le prélèvement ; il n'est pas nécessaire de pousser. Le poids du scanner suffit ;
- scannez le prélèvement 5 fois. Nettoyez l'objectif avec un chiffon sec (en papier) après chaque scan, soit 5 fois par analyse ;
- attention : vous ne pouvez analyser un échantillon qu'une seule fois ! La lampe du scanner chauffe le prélèvement, ce qui influencerait le pourcentage de matière sèche mesuré en cas de nouvelle analyse.

## Analyse en laboratoire

Une analyse en laboratoire nécessite au moins 500 g de prélèvement. Inscrivez le nom de l'éleveur et de l'ensilage sur le sac à échantillon avant de le remplir. Vous avez recueilli une plus grande quantité d'échantillons qu'il en faut dans le sac ? Utilisez la méthode de fractionnement décrite ci-dessus sous « Analyse avec le NOA ». Mettez toujours dans un sac à échantillon les parties entièrement divisées jusqu'à obtenir 500 g, en prenant soin de ne pas perdre les particules fines. Extrayez autant d'air que possible hors du sac et fermez-le. Veillez à refroidir les échantillons (environ 4 °C) avant de les envoyer afin de minimiser la perte de nutriments.

# L'échantillonnage de l'herbe fraîchement coupée

## Outils nécessaires à la méthode NOA :

- Cisaille à gazon ;
- NutriOpt On-site Advisor.

## Que voulez-vous échantillonner ?

De l'herbe fraîchement coupée sur une ou plusieurs parcelles.



Illustration 4



Illustration 5

## L'échantillonnage

Il est important de ramasser l'herbe lorsqu'elle est sèche. La pluie et la rosée auront une influence négative sur le résultat de l'analyse. Mieux vaut couper l'herbe avec des cisailles (à gazon). Coupez 4 à 5 cm d'herbe fraîche de la parcelle dont vous voulez mesurer la composition. Recueillez suffisamment d'herbe pour remplir le fond du plateau d'échantillonnage (illustration 4). Si la composition de l'herbe varie beaucoup, l'échantillonnage peut être effectué à différents endroits.

## Analyse avec le NOA

Afin de réaliser une analyse efficace, il est important que le fond du bac à échantillon soit complètement couvert (illustration 5). Vous devez, par ailleurs, analyser l'échantillon directement après l'avoir recueilli. N'attendez pas plus de 10 minutes.