FORCIONE Sylvain Groupe 1  
SELIG Matthieu Promotion 45

**Aliment matières minérales**

**Discussion du résultat**

La manipulation consiste à chauffer à très haute température (≈550°C) notre échantillon (maïs fourrager) afin d'en récupérer la matière minérale incombustible (cendre).

Après avoir introduit 5,000g de maïs, il nous restait dans la capsule 0,0597g de cendre, soit une teneur en matière minérale de 1,194g/100g de maïs. Après concertation avec les autres groupes ayant fait le maïs (1,080g/100g), il s'avère que nos calculs finaux sont assez proches pour une analyse en pourcentages. Les petites divergences peuvent êtres dues à des erreurs de pesées avant et/ou après chauffage.

En recherchant des valeurs de référence, on a pu trouver que la teneur en matière minérale de maïs fourrager est généralement comprise entre 3 et 6%. Si elle est supérieure à 6%, alors c'est que de la terre est sûrement présente dans l'échantillon et elle entraine un risque de développement de bactéries butyriques dans le silo. Notre résultat est donc bien inférieur à ces valeurs, ce qui peut être due à la durée d'ensilages et/ou la présence de couvertures.

**Bibliographie :**   
[*http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/88/73/19/PDF/hal-00887319.pdf*](http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/88/73/19/PDF/hal-00887319.pdf)[*http://www.agrireseau.qc.ca/grandescultures/documents/Enrobage%20biodegradable%20pour%20mais.pdf*](http://www.agrireseau.qc.ca/grandescultures/documents/Enrobage%20biodegradable%20pour%20mais.pdf)[*http://www.cetiom.fr/fileadmin/cetiom/kiosque/arvalis-info/2011septembre/arvalis\_cetiom\_infos\_septembre\_2011\_mais.pdf*](http://www.cetiom.fr/fileadmin/cetiom/kiosque/arvalis-info/2011septembre/arvalis_cetiom_infos_septembre_2011_mais.pdf)[*http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:kLpxAPRBDd4J:www.germservices.fr/analysefourrage/Analysefourrages\_10points-clefs.ppsx+&cd=8&hl=fr&ct=clnk&gl=fr*](http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:kLpxAPRBDd4J:www.germservices.fr/analysefourrage/Analysefourrages_10points-clefs.ppsx+&cd=8&hl=fr&ct=clnk&gl=fr)