

Interprétation - rapport d'engrais organique

1. Résultats d'analyses

a) Identification de l'échantillon analysé et de la valeur référence

La première partie de cette section identifie l'échantillon analysé (espèce animale et type de matériel) ainsi que l'identification du matériel référence auquel vos résultats d'analyses sont comparés.

b) Résultats d'analyses, graphique et valeurs références

On retrouve sous la ligne de titre les résultats d'analyse de votre échantillon. Plus bas, le graphique présente vos résultats sous forme d'histogramme mis en relation avec les valeurs du matériel référence. Par exemple, si la référence est de 2 kg de N / tonne de lisier et que votre échantillon donne 2,5 kg de N / tonne, votre échantillon donne donc 125 % de la valeur référence pour cet élément. Un calcul identique est réalisé pour chaque élément du graphique. On retrouve sous le graphique les valeurs du matériel référence avec lesquelles les résultats de votre échantillon sont comparés. Ces références proviennent majoritairement du CRAAQ, de l'IRDA, et aussi de certaines sources ontariennes et américaines, surtout pour les oligo-éléments. À partir du graphique, vous pouvez voir facilement la richesse relative de votre échantillon par rapport à la référence. Notez que si vous faites analyser un échantillon pour lequel nous n'avons pas de référence, il n'y aura pas de graphique.

c) Résultats autres paramètres

On retrouve sous le graphique, les valeurs des autres paramètres analysés. Sous la ligne des résultats de votre échantillon, on retrouve les valeurs du matériel référence. C'est d'ailleurs à cet endroit que l'on retrouve la valeur de densité du fumier. La densité est mesurée au laboratoire si elle a été demandée, autrement nous fournissons une valeur calculée qui donne une idée approximative de la densité du fumier mais qui est quelquefois trompeuse. La valeur mesurée bien qu'imparfaite elle aussi, est plus précise et plus près de la densité réelle de votre fumier que la valeur calculée. Notez que le type de densité est spécifié sur le rapport individuel, il est indiqué par la lettre « C » pour « calculée ». La lettre « M » pour « mesurée », apparaît sur les rapports sommaires.

2. Valeur fertilisante et monétaire du fumier

On retrouve dans cette section, le potentiel de minéralisation de l'azote ainsi que la valeur monétaire des fumiers. D'abord, on retrouve la valeur du C/N et du rapport NH_4/N total, et immédiatement à droite, le niveau de minéralisation de votre échantillon. Plus le C/N est élevé, plus le niveau de minéralisation est faible, le fumier ou le compost produira beaucoup d'humus stable mais aura peu d'impact à court terme sur la fertilisation de la plante. Si le C/N est faible, le lisier produira peu d'humus stable mais sera un fertilisant très intéressant, à court terme. Plus à droite, on retrouve la disponibilité de l'azote qui peut aller de très élevée à négative. Elle sera très élevée si le C/N est faible et le rapport NH_4/N total est élevé, elle sera faible si le C/N est relativement élevé. Attention, les matériaux à C/N très élevé peuvent prélever de l'azote du sol et provoquer une baisse de croissance de la culture. Finalement à l'extrême droite, on retrouve l'azote potentiellement disponible. Il s'agit de la valeur de N qui pourra être disponible à la plante dans la prochaine saison de végétation (N total en kg/t multiplié par le coefficient d'efficacité du matériel, (selon le C/N ou le rapport NH_4/N total)).

Interprétation - rapport d'engrais organique

Enfin, on retrouve la valeur fertilisante et monétaire de votre échantillon. On aperçoit d'abord, les valeurs brutes sans aucune perte, puis les valeurs épandues l'été, calculées en prenant pour hypothèse que le matériel est épandu au printemps ou à l'été et enfoui dans un délai de 24 heures. Les valeurs sont alors multipliées par le coefficient d'efficacité approprié. Puis, on retrouve les valeurs épandues l'automne, calculées à partir des mêmes hypothèses que précédemment sauf que l'épandage d'automne provoque généralement des pertes substantielles d'éléments nutritifs et une baisse significative de la valeur fertilisante du matériel. Donc le coefficient d'efficacité n'est pas le même. Parallèlement, on calcule la valeur monétaire de votre échantillon à partir des équivalents en engrais chimique, plus exactement, **1.75 \$ / kg N**, **1.50 \$ / kg P2O5** et **1.00 \$ / kg K2O**. Notez les différences importantes de la valeur monétaire entre un matériel épandu l'été et le même, épandu l'automne, d'où l'importance de gérer les fumiers de façon optimale pour diminuer les coûts en engrais chimique et minimiser les pertes dans l'environnement. On note aussi que les valeurs monétaires sont fournies pour 1, 500 et 1000 tonnes de matériel.

Bref, le rapport d'analyses des lisiers et des fumiers d'Agro Enviro Lab, vous permet de mieux connaître votre engrais organique et vous aide à interpréter les résultats pour une utilisation optimale en fertilisation et en protection de l'environnement.