

Ces recommandations s'appuient sur la norme ISO NF X31-115 « Prélèvement et conservation des échantillons de sol en vue de la détermination de l'azote minéral sur le sol frais ». Les coopératives céréalières peuvent également fournir des informations complémentaires.

Informations importantes :

- Le prélèvement doit être fait avant un apport d'engrais ou de substances organiques (minimum un ou deux mois après un apport d'engrais et trois mois après un apport de substances organiques).
- Le prélèvement ne doit pas contenir de végétaux ou de roche. Les enlever avant de l'effectuer.
- Deux paramètres sont importants pour la validation des résultats, **la température de conservation** des échantillons ainsi que le **temps entre le prélèvement et l'analyse**.

Choix de la zone de prélèvement :

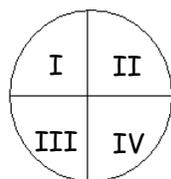
La zone de prélèvement doit être homogène, c'est à dire avoir une couleur uniforme, avoir eu les mêmes apports d'engrais et de substances organiques, les mêmes cultures, avoir un aspect physique identique (terreux sableux, caillouteux...), ou toutes autres caractéristiques semblables.

Prélèvement :

Chaque prélèvement doit être fait en une seule fois. Afin de prélever de façon homogène, diviser la zone de prélèvement en 10 à 12 parties égales. Ces parties ne doivent pas contenir de points hauts ou bas (fossé, buttes,...), d'enfouchements, de traites, de mouillères et de marnières. Ils ne doivent pas non plus appartenir à une zone où il y a eu des animaux, des silos, des dépôts, du fumier, de l'irrigation ou du drainage ; ni être en bordure de parcelle. Faire au minimum 12 prélèvements aléatoires dans les zones, en enfonçant la sonde tubulure type gouge ou tout autre matériel de carottage verticalement jusqu'à la profondeur souhaitée (horizon A entre 0 et 30cm, B : 30-60cm, C : 60-90cm). La profondeur doit être toujours la même pour un échantillon. Noter sur la feuille de renseignement si les profondeurs sont différentes (exemple 0-20cm). Déposer les prélèvements dans le seau ou la bassine. Faire attention à ne pas faire de contamination quand on a plusieurs horizons dans le même trou.

Échantillonnage :

Tous les prélèvements sont homogénéisés dans une bassine, un seau, ou une surface qui soit lisse, propre, plane, sèche et inerte. Puis ils sont mis dans le sachet ou la boîte hermétique **qui ne doit contenir que l'échantillon**. Sur celui-ci noter l'horizon et le nom de parcelle. Joindre la feuille de renseignement (F-01/I-ANA-10) qui ne doit pas être en contact avec l'échantillon.



Dans le cas où la masse de l'échantillon est trop importante, il faut diminuer l'échantillon, pour cela deux méthodes sont recommandées :

A) Étaler les prélèvements sur une surface (propre, lisse, plane, sèche et inerte), faire une dizaine de prélèvement de 30 à 50 grammes sur toute la surface ainsi que l'épaisseur de la couche. Puis répéter l'étape d'homogénéisation avant de les mettre dans le contenant approprié.

B) Étaler les prélèvements sur une surface (propre, lisse, plane, sèche et inerte) en forme de cercle. Diviser le cercle en 4 parties égales comme ci-contre. Éliminer deux quart opposés (exemple I et IV), et homogénéiser le reste (II et III). Reforme le cercle et éliminer les deux autres côtés opposés (II et III). Mettre tous les morceaux récupérés sur la surface, répéter l'opération jusqu'à avoir un échantillon d'environ 300 à 500 grammes qui doit être homogénéisé.

Conservation et transport :

Les échantillons doivent **arriver au laboratoire à +4°C au maximum et en moins de 48 heures**, dans le cas contraire ils devront être conservés et transportés à -18°C au maximum et ne pas dépasser 300 grammes. Eviter l'envoi en fin de semaine.

Tout écart par rapport à ces recommandations peut avoir un impact sur la fiabilité des résultats d'analyses.