



GALYS

laboratoire agricole

LE PRELEVEMENT DE RELIQUAT D'AZOTE

Matériel

- Tarière - gouge manuelle ou Tarière montée sur Quad
- Contenants ou seaux propres (un contenant par horizon)
- Glacière avec blocs réfrigérants
- 1 sachet de regroupement
- 1 sachet bleu pour le 1er horizon (0-30 cm de profondeur)
- 1 sachet blanc pour le 2ème horizon (30-60 cm de profondeur)
- 1 sachet rouge pour 3ème horizon (60-90 cm de profondeur)
- Une feuille de renseignement pour reliquat azoté



Tarière de type gouge



Tarière Edelman



Tarière montée sur Quad

Quand prélever ?

- Pour les grandes cultures, prélever à partir du début Janvier et jusqu'aux premiers apports d'azote. **Il est préférable de prélever au plus près possible des apports, de façon à être sûr de la situation, par rapport aux besoins de la plante.**
- Pour les légumes, il est possible de prélever toute l'année, avant l'implantation de la culture et toujours assez près de la date d'apport.



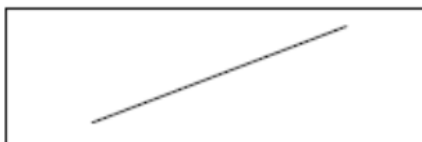
Les résultats d'un reliquat réalisé après un apport récent d'azote minéral ou organique sont faussés. Les prélèvements doivent être effectués de préférence **AVANT tout apport d'azote sinon, au moins un mois et demi après l'apport.**

Où prélever ?

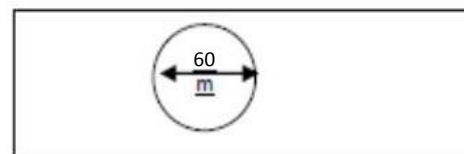
IL FAUT PRELEVER DANS LA ZONE LA PLUS HOMOGENE ET LA PLUS REPRESENTATIVE DE LA PARCELLE.

Il est impératif d'éviter toutes les zones anormales telles que les fourrières, les bordures du champ, les mouillères ainsi que les aires de stockage de produits organiques.

Comment prélever ?



La méthode de la diagonale permet un lissage des variations de la parcelle, mais cette technique ne doit pas être utilisée sur des parcelles hétérogènes sinon elle risque de masquer la réalité du terrain.



La méthode du cercle s'effectue sur un cercle de 60 m de diamètre maximum, dans lequel on effectue les prélèvements. Cette zone doit-être la plus représentative possible de la parcelle.



Sur des parcelles de grandes tailles (supérieures à 10 ha), il est fortement conseillé de réaliser plusieurs mesures de reliquats.

Les prélèvements sont effectués par horizon de 30 cm. La profondeur de prélèvement est choisie en fonction du potentiel d'exploration racinaire de la culture :

Avoine / Blé / Betteraves / Colza / Endives / Lin / Maïs / Orge / Tournesol : **3 horizons (90 cm)**
Légumes / Pommes de terre : **2 horizons (60 cm)**

- 1- **Enlever les débris végétaux.** Sur un labour, piétiner légèrement avant, pour éviter l'éboulement.
- 2- Lors d'un **prélèvement manuel**, on réalise pour un même sondage dans un même trou plusieurs carottages unitaires et successifs pour chacun des horizons alors que lors d'un **prélèvement mécanique**, le plus souvent, tous les horizons sont prélevés en une seule fois. Chaque horizon prélevé est issu d'un **minimum de 10 carottages** assemblés et mélangés pour en ressortir **seulement 300 g par horizon**.
- 3- **Repérer** très précisément les différents contenants afin de ne pas mélanger les horizons.
- 4- **Conditionner** chaque horizon dans le sachet de couleur spécifique correspondant
Bleu : Horizon 0-30 cm
Blanc : Horizon 30-60 cm
Rouge : Horizon 60-90 cm
- 5- **Regrouper** les sachets contenant les horizons dans un sachet de regroupement GALYS, en prenant soin de glisser **la feuille de renseignement rigoureusement complétée** dans la pochette transparente prévue à cet effet. **Inscrire lisiblement** au marqueur indélébile sur le sachet de regroupement le nom de l'agriculteur et celui de la parcelle prélevée.
- 6- **Placer l'échantillon au froid (< 4°C)** dans la glacière au champ puis le mettre rapidement au congélateur.



Comment conditionner puis stocker les échantillons pour une analyse de reliquat?

Les échantillons doivent être conservés à **une température < 4°C** et être acheminés le jour même ou le lendemain de leur prélèvement. Si ce n'est pas le cas, il faut **congeler** les échantillons à -18°C dès leur prélèvement et les envoyer congelés au laboratoire.



Dans le sol, l'azote minéral est minoritaire par rapport aux formes organiques. Sous l'action de la chaleur, les micro-organismes libèrent de l'azote minéral dans des proportions parfois importantes et les résultats de l'analyse peuvent être faussés.

Envoyer rapidement votre échantillon au laboratoire **GALYS de BLOIS** :

GALYS LABORATOIRE
14 rue André Boule
41000 BLOIS