

1. MESURE DU STOCK D'AZOTE MINERAL DISPONIBLE DANS MON SOL

Le reliquat azoté, ou reliquat sortie hiver permet de mesurer le stock d'azote minéral présent dans le sol à l'ouverture du bilan. Cela correspond à l'analyse de la teneur en azote nitrrique (N-NO₃) et ammoniacal (N-NH₄) dans les différents horizons du sol et donne une indication sur l'azote minéral disponible pour la culture à fertiliser.

Le niveau de reliquats azotés à cette période est très variable d'une année sur l'autre. Il dépend principalement de l'efficacité d'absorption en azote du précédent cultural et du type de précédent, de la présence ou non d'un couvert végétal en interculture, et de l'intensité du lessivage hivernal.

La typologie du sol prélevé ainsi que la culture considérée et sa profondeur d'enracinement potentielle sont des éléments à prendre en compte pour définir le nombre d'horizons à prélever. En effet, la quantité d'éléments assimilable par la plante est liée au volume de sol exploré : une céréale ou une betterave peut prélever des éléments jusqu'à 1 m de profondeur tandis qu'une pomme de terre n'explorera que les 45 premiers cm du sol.

2. DISPOSER D'UN CONSEIL DE FUMURE AZOTEE AU PLUS PRES DES BESOINS DE MA CULTURE

Le reliquat d'azote ainsi analysé peut être pris en compte dans la méthode du bilan prévisionnel afin de définir une dose d'azote à apporter pour la culture. Cette méthode est retenue au niveau national dans le cadre des programmes d'actions nitrates comme l'outil de référence pour garantir l'équilibre de la fertilisation azotée. La dose d'azote préconisée permet de fertiliser au plus juste la culture, afin d'éviter les manques mais aussi les excès d'azote pouvant être préjudiciable d'un point de vue agronomique, économique et écologique.

Chez Auréa, nous utilisons notre logiciel de calcul de fumure Fertiweb, pour interpréter les reliquats d'azote et proposer un bilan prévisionnel. Ce logiciel dispose d'une méthode adaptée à votre région et conforme au GREN (groupe régional d'expertise nitrates). Vous serez donc en conformité si votre exploitation est en zone vulnérable.



Le petit plus :

Si vous fertilisez avec des produits organiques et que vous connaissez leur composition en azote total et organique, nous pourrions grâce à la méthode du bilan, déterminer leurs potentiels de fourniture en azote sur le cycle cultural. Cela vous permettra de valoriser au mieux vos apports organiques, et d'ajuster si besoin avec un engrais minéral. Le renseignement des informations parcellaire est donc important pour que le conseil en azote que nous établissons soit le plus juste possible

Le cas concret :



A l'automne j'ai implanté du blé tendre pour lequel je me fixe un objectif de rendement de 90 quintaux. Je prévois donc de faire analyser mon reliquat sortie hiver sur le mois de janvier, sur 3 horizons (0 – 90 cm).

L'analyse m'indique un reliquat d'azote de 60 kg/ha dans mon sol et le bilan prévisionnel me conseille d'apporter 180 unités d'azote sur ma culture.

J'avais prévu d'épandre 20 m³ de lisier de porc au printemps sur ma parcelle. La composition en azote total du lisier est de 4 kg/t, et son coefficient d'efficacité (Keq) est de 0,6 pour la période d'épandage. Les fournitures en azote minéral par le lisier seront d'environ 50 kg d'N/ha (20 x 4 x 0,6).

Il me restera donc 130 unités d'azote à apporter sur cette parcelle de blé.