

# ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

ANALYSE RÉALISÉE POUR :  
**VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION - GUICHOT**  
 18 CHEMIN DE LA DIGUE  
 78600 MAISONS LAFFITTE

ORGANISME RELAIS - OPÉRATION  
**VEOLIA - VERI (MAISONS LAFFITTE)**  
 Chemin de la Digue BP76  
 Département Génie des Procédés / Pôle Procédés Phy  
 78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

PARCELLE : DU202A  
 N° D'ÉCHANTILLON : 13455004 CODE POSTAL : 65800  
 SURFACE : 2 COMMUNE :  
 PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNE LONGITUDE : Echantillon prélevé le :  
 TYPE PRÉLÈVEMENT : LATITUDE : Echantillon reçu le : 17/03/2021  
 PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT : N° COMMANDE : NR Rapport expédié le : 26/03/2021

Numéro de série : 11750 / ISA / 1

## AVERTISSEMENT

La dose conseillée ne constitue pas une garantie de rendement. Elle doit être modulée en fonction des événements climatiques de l'année et du potentiel avéré de la culture.

Analyse réalisée par AUREA agréé par le Ministère de l'Agriculture.

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Midi Pyrenees".

## 1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINERAL



Horizons	N° de labo	Humidité % sur sec	Azote ammoniacal N NH <sub>4</sub>		Azote nitrique N NO <sub>3</sub>		Total Azote minéral mesuré N NH <sub>4</sub> + NO <sub>3</sub>	Total Azote minéral disponible
			mg / kg TS	kg / ha	mg / kg TS	kg / ha		
HORIZON 1 0/30 cm	13455004	25	3.6	12.9	1.8	6.6	5.5	18
HORIZON 2								
HORIZON 3								
<b>TOTAL</b>			3.6	12.9	1.8	6.6	5.5	18

La traduction des résultats en kg / ha est basée sur la quantité de terre fine par hectare, calculée en fonction de l'épaisseur des horizons, la densité apparente et la pierrosité.

H1 : 3570 t/ha (30 cm, densité = 1.4, 15 % cailloux)

Pour un conseil de dose optimal, le reliquat azoté doit être mesuré sur la profondeur potentielle d'enracinement. Le reliquat a été mesuré sur un seul niveau : si la profondeur potentielle d'enracinement est supérieure, la dose conseillée pourrait être surestimée. Le reliquat azoté accessible est de 18 kg N / ha. Il correspond à la proportion du reliquat mesuré accessible par la culture en fonction de son potentiel de développement racinaire et de la profondeur du sol. La profondeur prise en compte est 30 cm pour le N-NO<sub>3</sub> et 30 cm pour N-NH<sub>4</sub> H1 : La part d'azote ammoniacal dans le reliquat accessible a été limitée à 11.25 kg/ha.

## 2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Midi Pyrenees".

Besoins	C.A.U.(1) (1) Coefficient Apparent d'Utilisation de l'engrais minéral
Besoins de la culture (Pf)	220
Azote non utilisable (Rf)	20
<b>Total besoins</b>	<b>240</b>
Fournitures	
Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	80
Effet précédent (Mr)	0
Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)	0
Effet CIPAN (MrCi)	0
Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)	0
Azote minéral disponible (Ri)	18
<b>Total fournitures</b>	<b>98</b>
Valeur Coefficient Apparent Utilisation retenue (CAU)	0.80
<b>Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))</b>	<b>178</b>
Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)	0
<b>Dose conseillée minérale (X)</b>	<b>178</b>

## CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	
Deuxième apport	
Troisième apport	
Quatrième apport	
<b>Total conseillé</b>	

Agriculteur : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION -

PARCELLE  
DU202A

## 3. ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

N° d'échantillon : 13455004

**Sol**  
 Type de sol :  
 Bouleuse moyenne (394)  
 % MO :  
 % cailloux : 10 à 20%  
 Profondeur : 30 cm

**Système de culture**  
 contexte pédo-climatique

### Irrigation

Culture irriguée : Oui  
 Hauteur d'eau :  
 Teneur en NO<sub>3</sub> (mg/l) :

**Culture** prévue ou en place

Type : MAIS GRAIN  
 Variété :  
 Objectif de rendement : 100 Qx /ha  
 Stade :  
 Pesée colza :  
 Date de plantation :  
 Date défanage :

### Apport organique réalisé ou prévu (premier)

Type : Aucun apport  
 Quantité :  
 Date d'apport :  
 Teneur N total (kg/t) :  
 Teneur N orga (kg/t) :

### Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)

Type :  
 Quantité :  
 Date d'apport :  
 Teneur N total (kg/t) :  
 Teneur N orga (kg/t) :

### Historique cultural

Devenir des résidus : toujours enfouis  
 Fréquence organique :  
 Type apports organiques :

### Précédent

Précédent : MAIS GRAIN  
 Rdt précédent :  
 Résidus précédent : Enfouis  
 Fumure N précédente :

### Cipan

Type : Aucun CIPAN  
 Date destruction :  
 Dév. végétal :

### Ancienne prairie

Type :  
 Age :  
 Date de retournement :  
 Mode d'exploitation :

Les informations reportées ci-dessus correspondent aux renseignements portés sur le questionnaire. En cas d'information erronée ou incomplète, il est recommandé de consulter votre technicien afin d'actualiser si nécessaire le calcul de dose conseillée.

## 4. COMMENTAIRES

Besoin de la culture : 220 kg N / ha pour un objectif de rendement de 100 q / ha (coefficient de besoin par défaut, b = 2.2 kg N / q).

VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION - GUICHOT

18 CHEMIN DE LA DIGUE

**78600 MAISONS LAFFITTE**