

# ANALYSE DE RELIQUAT AZOTÉ

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

PARCELLE : DUZ02A

N° D'ÉCHANTILLON : 93171614 CODE POSTAL : 65800  
 SURFACE : 3 COMMUNE : AUREILHAN

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

N° AFFAIRE :  
 OPÉRATION SPÉCIFIQUE : DUZ02A  
 TECHNICIEN : Laurence GUICHOT

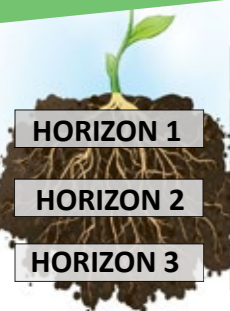
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNE LONGITUDE : Echantillon prélevé le :  
 TYPE PRÉLÈVEMENT : LATITUDE : Echantillon reçu le : 27/03/2019  
 PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT : N° COMMANDE : 4106638845 Rapport expédié le : 04/04/2019

Numéro de série : 11585 / 11

## 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.

## 1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



| Horizons             | N° de labo | Humidité %<br>sur sec | Azote ammoniacal<br>N NH <sub>4</sub> |         | Azote nitrique<br>N NO <sub>3</sub> |         | Total Azote<br>minéral mesuré<br>N NH <sub>4</sub> + NO <sub>3</sub> | Total Azote<br>minéral<br>disponible |
|----------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------|---------|-------------------------------------|---------|--|--------------------------------------|
|                      |            |                       | mg / kg TS                            | kg / ha | mg / kg TS                          | kg / ha |  |                                      |
| HORIZON 1<br>0/30 cm | 93171614   | 18                    | <0.5                                  | 1.9     | 1.9                                 | 7.8     | 2.3  | 10                                   |
| HORIZON 2            |            |                       |                                       |         |                                     |         |  |                                      |
| HORIZON 3            |            |                       |                                       |         |                                     |         |  |                                      |
| <b>TOTAL</b>         |            |                       | 0.5                                   | 1.9     | 1.9                                 | 7.8     | 2.3  | 10                                   |

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 : 4200 t/ha (30 cm, densité = 1.4, 0 % 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 10 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>

## 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)                                    | 195   |
| Azote non utilisable (Rf)                                     | 20  |
| <b>Total besoins</b>  | <b>215</b>  |
| Fournitures   |   |
| Minéralisation de l'humus du sol (Mh)                         | 100   |
| 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)                                 | 10  |
| <b>Total fournitures</b>                                      | <b>110</b>  |
| Valeur Coefficient Apparent Utilisation retenue (CAU)         | 0.80  |
| <b>Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))</b> | <b>132</b>  |
| Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)         | 0   |
| <b>Dose conseillée minérale (X)</b>                           | <b>132</b>  |

## CONSEIL D'APPORT

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

Agriculteur : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION -

PARCELLE  
DUZ02A

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

N° d'échantillon : 93171614

**Sol**  
**Type de sol :**  
 Boulbène moyenne (394)  
**% MO :**  
**% cailloux :**  
**Profondeur :** 90 cm

**Système de culture**  
 contexte pédoclimatique  
**Irrigation**  
**Culture irriguée :**  
**Hauteur d'eau :**  
**Teneur en NO<sub>3</sub> (mg/l) :**

**Culture** prévue ou en place  
**Type :** MAIS ENSILAGE  
**Variété :**  
**Objectif de rendement :** 15 T/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 :** 0  
**Fréquence organique :**  
**Type apports organiques :**

**Précédent**  
**Précédent :** MAIS ENSILAGE  
**Rdt précédent :**  
**Résidus précédent :**  
**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 : 195 kg N / ha pour un objectif de rendement de 15 t MS / ha (coefficient de besoin par défaut, b = 13 kg N / t MS).

VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION - GUICHOT

18 CHEMIN DE LA DIGUE

**78600 MAISONS LAFFITTE**