

# analyse de reliquat azoté

ANALYSE RÉALISÉE POUR :		ORGANISME RELAIS - OPÉRATION	
EXEMPLE ANALYSE RELIQUATS		AGRILEADER	
AGRILEADER		354 rue de la Haute Folie BP 30373	
PARCELLE : PARCELLE TEST		50003 SAINT LO CEDEX	
N° D'ÉCHANTILLON : 11111111	CODE POSTAL : 00000	N° AFFAIRE :	
SURFACE : 20	COMMUNE :	OPÉRATION SPÉCIFIQUE :	
PRÉLEVEUR : NON RENSEIGNÉ	LONGITUDE :	TECHNICIEN : NON RENSEIGNÉ	
TYPE PRÉLÈVEMENT :	LATITUDE :	Echantillon prélevé le :	04/03/2021
PROFONDEUR DE PRÉLÈVEMENT :	N° COMMANDE : NR	Echantillon reçu le :	10/03/2021
		Rapport expédié le :	18/03/2021

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

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Normandie".

## 1. RESULTATS DES ANALYSES D'AZOTE MINÉRAL



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	mg / kg TS	kg / ha	
HORIZON 1	0/30 cm	13398728	25	<0.5	2.0	6.3	24.9	6.8	27
HORIZON 2	30/60 cm	13398729	23	2.8	12.8	5.3	24.3	8.1	24
HORIZON 3									
<b>TOTAL</b>				<b>3.3</b>	<b>14.8</b>	<b>11.6</b>	<b>49.2</b>	<b>14.9</b>	<b>51</b>

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 : 3933 t/ha (30 cm, densité = 1.38, 5 % cailloux) H2 : 4589 t/ha (30 cm, densité = 1.61, 5 % cailloux)

Le reliquat azoté accessible est de 51 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 60 cm pour le N-NO<sub>3</sub> et 30 cm pour le N-NH<sub>4</sub>

## 2. METHODE DU BILAN PREVISIONNEL

Interprétation réalisée selon le référentiel GREN "Normandie".

Besoins	Bilan additif.
Besoins de la culture (Pf)	125
Azote non utilisable (Rf)	15
<b>Total besoins</b>	<b>140</b>

Fournitures	
Minéralisation de l'humus du sol (Mh)	32
Effet précédent (Mr)	0
Effet résiduel des fumures organiques (Mha)	0
Effet résiduel des retournements de prairies (Mhp)	0
Effet CIPAN (MrCi)	0
Apport par l'eau d'irrigation (Nirr)	0
Azote déjà absorbé par la culture (Pi)	30
Azote minéral disponible (Ri)	51
<b>Total fournitures</b>	<b>113</b>

<b>Dose conseillée globale (Minéral (X) + Organique (Xa))</b>	<b>27</b>
Azote du produit organique restant à minéraliser (Xa)	6
<b>Dose conseillée minérale (X)</b>	<b>21</b>

## CONSEIL D'APPORT

	Fractionnement
Premier apport	21
Deuxième apport	0
Troisième apport	0
Quatrième apport	0
<b>Total conseillé</b>	<b>21</b>

## GUIDE D'APPORT DU SOUFRE

Exigence de la culture	Moyenne
Risque de carence	Très élevé
Dose recommandée	50

Pour cette culture d'exigence moyenne en soufre, la dose recommandée est déterminée à partir du risque de carence expliqué par quatre critères :

- Le pédoclimat : risque de carence très élevé
- La culture : (céréale d'hiver, rendement =< 85 Qx) : risque de carence faible
- L'historique d'apports organiques : risque de carence élevé
- Le précédent (BLE) : risque de carence élevé

**Dose conseillée anormalement faible : vérifiez les informations culturelles renseignées et faites valider la dose par votre conseiller.**

Agriculteur : EXEMPLE ANALYSE RELIQUATS

PARCELLE

PARCELLE TEST

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

N° d'échantillon : 11111111

<b>Sol</b> Type de sol : Limon argileux (89) % MO : 2.0 % cailloux : <10% Profondeur : 90 cm	<b>Système de culture</b> contexte pédoclimatique Autre <b>Irrigation</b> Culture irriguée : Hauteur d'eau : Teneur en NO <sub>3</sub> (mg/l) :	<b>Culture</b> prévue ou en place Type : ORGE D'HIVER FOURRAGER Variété : AMISTAR Objectif de rendement : 50 Qx /ha Stade : Maître-brin plus 4 talles Pesée colza : Date de plantation : Date défanage :
<b>Apport organique réalisé ou prévu (premier)</b> Type : Compost de fientes de volailles Quantité : 3 T /ha Date d'apport : 09/2020 Teneur N total (kg/t) : 40.0 Teneur N orga (kg/t) :	<b>Apport organique réalisé ou prévu (deuxième)</b> Type : Quantité : Date d'apport : Teneur N total (kg/t) : Teneur N orga (kg/t) :	<b>Historique cultural</b> Devenir des résidus : enfouis 1/2 Fréquence organique : Type apports organiques :
<b>Précédent</b> Précédent : BLE Rdt précédent : 100 Qx/ha Résidus précédent : Ramassés Fumure N précédente : 220 Kg N/ha	<b>Cipan</b> Type : Aucun CIPAN Date destruction : Dév. végétal :	<b>Ancienne prairie</b> 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 : 125 kg N / ha pour un objectif de rendement de 50 q / ha avec la variété AMISTAR (coefficient de besoin b = 2.5 kg N / q).

Azote épandu le 01/09/2020 restant à minéraliser : Teneur en N (40.0 kg / t) \* quantité (3 t / ha) \* coef d'équivalence engrais (keq) sur la période du bilan (0.05) = 6 U / ha. Le Keq azote est issu prioritairement du référentiel GREN. Autres sources : Brochure COMIFER azote 2013, références internes

## Azote nitrique potentiellement lixiviable sous 90 cm

Réserve Utile en eau sur la profondeur analysée (RU en mm) : 86\*

Pluie efficace depuis le prélèvement (mm)	20	50	100	150	200
Azote nitrique potentiellement lixiviable sous 90 cm (kg NO <sub>3</sub> / ha)	non significatif	non significatif	15 à 20	25 à 30	30 à 35

\* RU atteinte ou dépassée sur la profondeur analysée au moment du prélèvement

Valeurs indicatives calculées à partir des mesures d'azote nitrique et d'humidité et de données sol issues de références internes ; calcul selon l'abaque COMIFER (juin 2012)