

# Reliquat d'azote AZOFAST

## Feuille de renseignements

N° LAB

**Uniquement pour les préleveurs GALYS :**

N° de COMMANDE : \_\_\_\_\_  
 CODE : \_\_\_\_\_  
 NOM : \_\_\_\_\_

N° DEVIS EUROFINS Galys \_\_\_\_\_

Date du prélèvement \_\_\_\_\_

**RECOMMANDATION : MERCI D'ECRIRE EN LETTRES MAJUSCULES**

### Organisme intermédiaire

Envoi résultats  Facturation

Nom \_\_\_\_\_  
 Adresse \_\_\_\_\_  
 Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_  
 Technicien \_\_\_\_\_ Secteur \_\_\_\_\_

### Demandeur

Envoi résultats  Facturation

Code exploitant \_\_\_\_\_ Téléphone \_\_\_\_\_  
 Nom \_\_\_\_\_  
 Adresse \_\_\_\_\_  
 Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

### Horizon(s)

NOMBRE D'HORIZONS \_\_\_\_\_

EPAISSEUR DES HORIZONS \_\_\_\_\_ cm

Bulletin sans conseil de dose

Dans ce cas remplir uniquement ci-dessous le code de la culture et le type de sol

### Repérage de la parcelle

Nom de la parcelle: \_\_\_\_\_

Surface en ha \_\_\_\_\_

Code Postal parcelle(\*) \_\_\_\_\_

Commune de la parcelle \_\_\_\_\_

Coordonnées GPS :

Latitude \_\_\_\_\_

N

Longitude \_\_\_\_\_

E ou O

↓

Les zones ombrées sont des zones de saisie strictement obligatoires pour le calcul du bilan azoté et de la dose conseillée. En l'absence de l'une de ces données, le conseil sera effectué sur la base de valeurs par défaut (en gras). En l'absence du code postal de la parcelle(\*) le calcul sera effectué avec le code postal de l'exploitation.

### Culture à fertiliser

- 1 - Blé tendre d'hiver
- 2 - Blé dur
- 3 - Blé de printemps
- 63 - Blé améliorant
- 4 - Orge d'hiver-Escourgeon
- 61 - Orge brassicole d'hiver
- 5 - Orge de printemps
- 40 - Orge brassicole de printemps
- 6 - Seigle
- 7 - Avoine
- 50 - Triticale
- 8 - Maïs grain
- 9 - Maïs fourrage et ensilage
- 58 - Maïs Doux
- 10 - Colza d'hiver
- 11 - Tournesol
- 15 - Endives très précoces
- 71 - Endives précoces à normales
- 72 - Endives tardives

- 16- Chicorée
- Pommes de Terre :**
- 17 - Conso. récolte août
- 18 - Conso. récolte sept-oct. / Industrie
- 19 - Fécule
- 20 - Primeur, Nouvelle ou Chair ferme
- 201 - Plants
- 41 - Grenaille
- Carottes :**
- 21 - Grosses
- 22 - Jeunes tardives
- 23 - Jeunes précoces
- 92 - Nantaise
- 26 - Haricots verts
- 27 - Flageolets verts
- 46 - Haricots verts extra fins
- 70 - Lingot du Nord
- 73 - Haricots à écosser et secs

### CODE

- 28 - Tabac Blond
- 29 - Tabac brun
- Choux :**
- 30 - Fleurs de printemps
- 31 - Fleurs d'été
- 32 - Fleurs d'automne
- 33 - de Bruxelles
- 34 - Blancs ou Rouges d'automne
- 74 - Blancs ou Rouges d'été
- 35 - Brocolis d'été
- 75 - de Milan
- 24 - Epinards
- 42 - Epinards printemps branche
- 43 - Epinards précoce branche
- 44 - Epinards tardif branche
- 45 - Epinards automne branche

- 14 - Betteraves sucrières
- 53 - Betteraves fourragères
- 36 - Betteraves rouges
- 59 - Betteraves porte graines
- 94 - Prairie pâturée rotation rapide (3 semaines) ou pâturée en continu
- 95 - Prairie pâturée rotation lente (5 semaines)
- 96 - Prairie pour ensilage
- 97 - Prairie pour foin précoce ou de repousse
- 98 - Prairie pour foin tardif de 1<sup>er</sup> cycle
- 56 - Ray gras semences
- 57 - Fétuque semences
- 38 - Jachère
- 37 - Pois de conserve
- 48 - Artichaut
- 49 - Laitue
- 76 - Mâche

- 54 - Asperge 2 ans (en production)
  - 77 - Asperge de 3 ans et +
  - 55 - Courgette
  - 60 - Radis rond rouge porte graines
  - 25 - Oignon
  - 78 - Aubergine sous abri
  - 79 - Bette
  - 80 - Ail
  - 81 - Céleri
  - 82 - Concombre
  - 12 - Lin fibre
  - 13 - Lin graine hiver
  - 39 - Autres (à préciser en toutes lettres)
  - 83 - Cornichon
  - 84 - Echalote
  - 85 - Navet
  - 86 - Poireau
  - 87 - Fraise de plein chp.
  - 88 - Framboise, cassis, groseille
  - 89 - Persil
  - 90 - Potiron, courge et citrouille
  - 91 - Salsifis et Scorsonères
  - 69 - Melon
  - 102 - Lin graine printemps
  - 62 - Oeillette
- (conseil non-garanti pour ces autres cultures)

### Description de la culture à fertiliser

(Uniquement pour céréales, lin, colza, tournesol, maïs et pommes de terre)

Rendement objectif (q/ha ou t MS/ha ou t/ha)	Variété
Date de semis ou de plantation	Date de récolte ou de défanage

Pour céréales, Stade végétatif :

- Non levé
- 1 feuille
- 2 feuilles
- 3 feuilles
- 1 talle
- 2 talles
- 3 talles
- 4 talles
- 5 talles et +

Pour le colza : Etat de développement :

- faible
- moyen
- élevé

Pesée Sortie Hiver :  
 Masse verte aérienne en Kg sur 1 m<sup>2</sup> à la date de prélèvement du reliquat

..... Kg / m<sup>2</sup>

Pesée Entrée Hiver  
 Si réalisée : ..... Kg / m<sup>2</sup>

### Caractéristiques physiques de votre sol

(\*Si vous disposez d'une analyse de sol, veuillez renseigner les cases concernant les valeurs précises de cette analyse de sol)

#### Teneur en argile (‰)

- 1 - Non argileux ..... (inf. à 120)
- 2 - Peu argileux ..... (120 à 180)
- 3 - Moyen ..... (180 à 230)**
- 4 - Argilleux ..... (230 à 280)
- 5 - Lourd ..... (280 à 450)
- 6 - Très lourd ..... (sup. à 450)

#### Teneur en sable (‰)

- 1 - Non sableux ..... (inf. à 150)
- 2 - Peu sableux ..... (150 à 350)**
- 3 - sableux ..... (350 à 550)
- 4 - Très sableux ..... (550 à 850)
- 5 - Sable ..... (sup. à 850)

#### Teneur en calcaire (CaCO<sub>3</sub> ‰)

- 1 - ..... (**0 à 20**)
- 2 - ..... (20 à 100)
- 3 - ..... (100 à 200)
- 4 - ..... (200 à 400)
- 5 - ..... (sup. à 400)

#### Teneur en matière organique (‰)

- 1 - ..... (inf. à 12.5)
- 2 - ..... (12.5 à 17.5)
- 3 - ..... (17.5 à 22.5)**
- 4 - ..... (22.5 à 30)
- 5 - ..... (sup. à 30)

#### CODE

Valeur analyse de sol\* ..... ‰

#### CODE

..... ‰

#### CODE

..... ‰

#### CODE

..... ‰

#### Nature du sous-sol (au-delà de la profondeur du labour)

- 1 - Craie
  - 2 - Sable
  - 3 - Argile
  - 4 - Limon
  - 5 - Cailloux
  - 6 - Autres
- CODE \_\_\_\_\_

#### Profondeur d'apparition du sous-sol

- 1 - De 30 à 50 cm
  - 2 - De 50 à 70 cm
  - 3 - De 70 à 90 cm
  - 4 - A plus de 90 cm**
- CODE \_\_\_\_\_

#### Charge en cailloux estimée :

Horiz. 1 (en surface) \_\_\_\_\_ % Horiz. 2 \_\_\_\_\_ % Horiz. 3 \_\_\_\_\_ %

#### pH eau de l'horizon 1 (en surface) :

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_

- Labour à une profondeur de : \_\_\_\_\_ cm
- Non-Labour (depuis 5 ans minimum)

## Historique cultural

☞ Si Retournement de PRAIRIE (hors luzernes) datant de moins de 4 ans (ne rien inscrire si non-concerné) ☜

### Devenir des résidus de récolte

- 0 – Précédent prairie  
1 – Enlevés ou brûlés  
2 – Enfouis 1 fois / 2  
3 – Toujours enfouis

### Habitudes d'apports organiques

Nature A.O.

#### 1 – Pas d'apport

- 2 – Fumiers, composts (lents)  
3 – Lisiers, vinasses, boues F. volailles, etc...(rapides)

Fréquence A.O.

#### 1 – Pas d'apport

- 2 – Tous les 5 à 10 ans  
5 – Tous les 3 à 4 ans  
6 – Tous les 1 à 2 ans

### Age de la prairie

Cochez :

- 0 – Pas de prairie  
 5 – < 18 mois  
 6 – 2 à 3 ans  
 7 – 4 à 5 ans  
 3 – 6 à 10 ans  
 4 – Sup. à 10 ans

### Période de destruction

#### 0 – Pas de prairie

- 1 – Printemps  
2 – Automne

CODE

### Rang de la culture à fertiliser depuis la destruction de la prairie :

- 1 – 1<sup>ère</sup> culture (rang 1)  
2 – 2<sup>ème</sup> culture (rang 2)  
3 – 3<sup>ème</sup> culture (rang 3)

CODE

### Type d'espèce

#### 0 – Pas de prairie

- 1 – Graminées  
2 – Graminées + Légumineuses

CODE

### Mode exploitation

#### 0 – Pas de prairie

- 1 – Pâture intégrale  
2 – Fauche + pâture  
3 – Fauche intégrale

CODE

## Nature du précédent cultural

- 61 - Luzerne retournement fin été / début automne N+1 **Jachères :** 27 - Avec couvert spontané  
62 - Luzerne retournement fin été / début automne N+2 28 - En crucifère  
63 - Luzerne retournement printemps

### 1 - Céréales pailles enlevées ou brûlées

2 - Céréales pailles enfouies

8 - Maïs grain

9 - Maïs fourrage et ensilage

10 - Colza d'hiver

5 - Pois

7 - Féverole

14 - Betterave sucrière

17 - Pomme de terre

20 - Prairie

36 - Ray-Grass en Dérivé

37 - Soja

11 - Tournesol

12 - Lin fibre

13 - Lin graine

15 - Endive

16 - Chicorée

24 - Haricot vert de conserve

21 - Carotte

22 - Épinard

23 - Oignon, ail, échalote, poireau, salades

25 - Choux de Bruxelles, Fleurs, Brocolis

64 - Haricot lingot, Flageolet

65 - Céleri

26 - Betterave rouge

66 - Artichaut

67 - Navet

CODE

Type d'espèce dominante	Âge Jachère	Période de destruction Jachère et culture suivante		
		Fin été / culture hiver	Fin été / culture printemps	Fin hiver / culture printemps
Graminée	< 1 an	29	38	39
	> 1 an	40	41	42
Légumineuse	< 1 an	30	43	44
	> 1 an	45	46	47
Graminée + Légumineuse	< 1 an	48	49	50
	> 1 an	51	52	53

999 - Autres cultures (à préciser) .....

## Fournitures azotées utilisables par la culture à fertiliser

### Apport(s) organique(s) : ⚠ Dates et quantités obligatoires pour le calcul !

- |   |  |
|---|--|
| 1 - Fumier de bovins pailleux                     | 44 - Lisier de bovins non dilué            |
| 2 - Fumier de bovins décomposé                    | 7 - Lisier de bovins dilué                 |
| 3 - Fumier d'ovins / caprins                      | 8 - Fientes de volailles séchées à 60 % MS |
| 4 - Fumier de chevaux                             | 11 - Boues liquides à 5 % MS               |
| 5 - Fumier de champignons                         | 12 - Boues séchées à 85 % MS               |
| 20 - Fumier de volailles                          | 13 - Boues déshydratées chaulées à 35 % MS |
| 42 - Fumier de porcs                              | 14 - Compost de boues et déchets verts     |
| 6 - Lisier de porcs concentré (engraisneur)       | 15 - Compost de déchets verts              |
| 47 - Lisier de porcs dilué (naisseur/engraisneur) | 43 - Compost de fumier de bovins           |

18 - Écumes de sucrerie (défécation)

19 - Vinasses diluées

9 - Vinasses de sucrerie concentrées apport Août / Sept.

10 - Vinasses de sucrerie concentrées apport Oct. / Nov.

85 - Effluents (eaux blanches, vertes et brunes)

86 - Eaux d'industries agro-alimentaires (sauf eaux terreuses)

87 - Soluble de pomme de terre

88 - Eaux résiduelles de féculerie

1000 - Digestats bruts

1001 - Digestats fraction liquide après séparation de phase

1002 - Digestats fraction sèche après séparation de phase

Autres produits organiques : (si non-référencé au laboratoire)

22 - Autre produit :

Nom du produit organique :

Composition (obligatoire pour le calcul) :

Azote **total** : ..... %

Disponibilité **pour la culture à fertiliser** :

..... % ou KeqN = .....

### Apport n°1

Quantité apportée (tonnes/ha ou m3/ha) :

CODE 1

Date d'apport :

### Apport n°2

Quantité apportée (tonnes/ha ou m3/ha) :

CODE 2

Date d'apport :

### Apport n°3

Quantité apportée (tonnes/ha ou m3/ha) :

CODE 3

Date d'apport :

## Cas d'un apport d'engrais minéral azoté récent AVANT le prélèvement pour la mesure de reliquat :

**ATTENTION !** l'apport d'azote minéral, entre le 1er janvier de cette année et le prélèvement pour le reliquat **ne garantit pas la fiabilité du reliquat azoté** qui risque d'être aléatoirement élevé. Le bulletin sera édité sans conseil de dose.

### Forme d'azote

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| 1 - Ammonitrate      | 5 - Ammoniaque             |
| 2 - Nitrate de chaux | 6 - Phosphate d'ammoniaque |
| 3 - Solution azotée  | 7 - Sulfate d'ammoniaque   |
| 4 - Urée             | 8 - Autres                 |

CODE

Quantité apportée avant le prélèvement :

..... (Unités/ha)

## IRRIGATION

OUI  NON

Volume ..... mm

Concentration en nitrates ..... mg NO<sub>3</sub>/l

## Culture intermédiaire (précédant la culture à fertiliser) :

CODE	Engrais vert :	Période d'incorporation	
		En Nov. / Déc.	Après le 01/01
	Légumineuses : luzerne, trèfle, vesces, lupin, féverole, pois fourrager.	1	4
	Crucifères : colza, moutarde, radis, choux, navet, niger	2	5
	Graminées : type seigle, sorgho, avoine, triticale	3	6
	Graminées : type ray-grass	7	11
	Hydrophylacées : phacélie	8	12
	Mélange Graminées - Légumineuses	9	13
	Mélange Crucifères - Légumineuses	10	14
	Mélange Crucifères - Graminées - Légumineuses	15	17
	Mélange Graminées - Légumineuses - Hydrophylacées	16	18

### Niveau de production

- 1 - Faible .....(inférieur ou égal à 1 t de MS/ha)  
2 - Moyen .....(1 t à 3 t de MS/ha)  
3 - Elevé .....(supérieur ou égal à 3 t de MS/ha)

CODE

## Observations

### STOCKAGES DES ECHANTILLONS

Pour la validité des résultats obtenus, il est impératif que les échantillons soient acheminés dans les 24 heures au laboratoire. Dans l'attente, ils devront être conservés à 4°C dès le prélèvement pour éviter l'évolution très rapide de l'azote, ou congelés si le stockage excède 24 heures.

### CONSEIL DE FERTILISATION par calcul du bilan azoté

L'ensemble des renseignements est obligatoire pour le calcul du reliquat d'azote minéral utilisable et la fourniture d'un conseil de fertilisation complet. En l'absence de l'une de ces données, le conseil sera incomplet.

Cette feuille de renseignements fait office de Bon de Commande

Date et signature du demandeur :