

Campagne: ...../..... Date d'ouverture du bilan : **15 février**

Ilot cultural:..... Surface de la parcelle (ha):.....  
Parcelles composant l'ilot cultural:.....  
..... Précédent:.....  
Culture<sup>(1)</sup> et variété:..... Rendement précédent:.....  
Période d'implantation: ..... Type de sol **selon FICHE SOLS**:.....

(1): si méteil, préciser le pourcentage de légumineuses

Gestion de l'interculture avant céréales			
Gestion des résidus	<input type="checkbox"/> Broyés	<input type="checkbox"/> Exportés	Gestion des repousses
	<input type="checkbox"/> Enfouis		<input type="checkbox"/> Oui
			<input type="checkbox"/> Non
Culture intermédiaire	<input type="checkbox"/> Oui		Date de semis.....
	<input type="checkbox"/> Non		Date de destruction.....
Espèces implantées.....			Type de destruction.....

## 1- Déterminer le besoin total d'azote de la parcelle



Objectif de rendement	<b>x</b>	Besoin de la plante	=	Azote absorbé par la culture	+	Azote non extractible	=	Besoin total de la parcelle (1)
q/ha		<i>Tableau 1</i>		U/ha		<i>Voir FICHE SOLS</i>		U/ha

## 2- Calculer les fournitures du sol

Reliquats sortie hiver <i>voir ci-dessous</i>	+	Minéralisation de l'humus <i>Voir FICHE SOLS</i>	+	Effet d'un précédent prairie ou couvert d'interculture <i>Tableaux 3 et 5</i>	+	Effet des résidus de récolte <i>Tableau 4</i>	=	Fournitures par le sol (2)
U/ha		U/ha		U/ha		U/ha		U/ha

Les reliquats sortie hiver sont:

<input type="checkbox"/> Estimés	OU	<input type="checkbox"/> Mesurés	+	Azote déjà absorbé par la culture
Source : .....		Date d'analyse : .....		<i>Tableau 2</i> <sup>(2)</sup>
Valeur: U/ha		Valeur: U/ha		U/ha



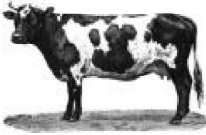
(2): si les reliquats sont mesurés (réalisation d'une analyse), il faut **ajouter** à la valeur obtenue l'azote absorbé par la culture avant l'ouverture du bilan

**Calcul indicatif, à effectuer si irrigation des céréales:**

*(n'entre pas dans le calcul des fournitures par le sol)*

Quantité d'eau d'irrigation	<b>x</b>	Teneur en nitrate de la ressource <i>Tableau 7</i>	/	<b>443</b>	=	Azote fourni par l'irrigation
mm		mg/l				U/ha


### 3- Tenir compte des apports d'azote par les effluents - voir FICHE EFFLUENTS

Type d'effluent .....	Période apport .....	Teneur en azote U/T, m3	Teneur en P2O5 U/T, m3	Teneur en K2O U/T, m3
		Total azote organique apporté U/ha	Total Phosphore apporté U/ha	Total Potasse apporté U/ha

Teneur en azote total U/T, m3	<b>x</b>	Quantité épandue T, m3/ha	<b>=</b>	Azote fourni par les effluents d'élevage U/ha	<b>x</b>	Coefficient d'équivalence <i>Utiliser «Keq bilan»</i>	<b>=</b>	Azote équivalent engrais minéral (3) U/ha
----------------------------------	----------	------------------------------	----------	--	----------	--	----------	--

### 4- Justifier les apports effectués au début du tallage (avant ouverture du bilan)

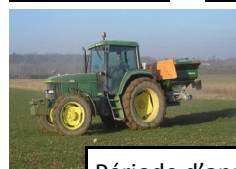


La dose à apporter au début tallage est égale à : « 60 U/ha - valeur des reliquats d'azote à ce stade »  
Si la dose calculée est inférieure à 30 U/ha, ne pas réaliser l'apport

Reliquats début tallage (estimés ou mesurés) Source : .....	Apport réalisé	Dose apportée au tallage (4)
Valeur: U/ha	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	U/ha

### 5- Calculer la dose d'azote minéral à apporter après ouverture du bilan

Besoins de la parcelle (1) U/ha	<b>-</b>	Fournitures du sol (2) U/ha	<b>/</b>	Coefficient d'utilisation <b>Tableau 6</b>	<b>=</b>	Azote équivalent minéral nécessaire U/ha	<b>-</b>	Azote apporté par les produits organiques (3) U/ha	<b>-</b>	Azote apporté au tallage (4) U/ha	<b>=</b>	Azote minéral à apporter après ouverture du bilan U/ha
------------------------------------	----------	--------------------------------	----------	--	----------	---	----------	---	----------	--------------------------------------	----------	---



### 6- Programmer le fractionnement de l'azote minéral

Pour les blés améliorants et les blés durs, voir les préconisations sur la notice (page 2)

Période d'apport 1 .....	Quantité d'azote minéral apporté U/ha	Utilisation d'un outil de pilotage <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Description:
Période d'apport 2 .....	Quantité d'azote minéral apporté U/ha	
Période d'apport 3 .....	Quantité d'azote minéral apporté U/ha	
Période d'apport 4 .....	Quantité d'azote minéral apporté U/ha	