

Campagne culturale (année) :

Date d'ouverture du bilan (semis) :

**IDENTIFICATION DE LA PARCELLE – NATURE DU PRECEDENT ET RENDEMENT**

Numéro des parcelles ou des îlots			
Surface de la parcelle			
Type de sol			
Culture précédente			
Rendement de la culture précédente			
Présence d'une culture intermédiaire avant le chanvre (O/N, espèces et production MS)			

**BESOINS DE LA CULTURE**

Variété			
Période d'implantation envisagée			
Objectif de rendement (T paille/ha)	<b>(y)</b>		
Azote absorbé par unité de production	<b>(b)</b>	[Tableau 1]	x
Azote absorbé par la culture	<b>Pf</b>		=
Azote restant après la récolte	<b>Rf</b>	[Tableau 2]	
Besoin total de la culture (N/ha)	<b>Pf + Rf</b>		= [1]

**FOURNITURE D'AZOTE DU SOL UTILE POUR LA CULTURE**

Reliquat d'azote à la sortie de l'hiver (U/ha)	<i>A remplir en cas d'analyse</i>		
Total des fournitures à la culture (U/ha)	<b>(FSOL)</b>	[Tableau 3]	
Azote fourni par l'eau d'irrigation	Quantité d'eau d'irrigation prévue (en mm)		
	Teneur en nitrate (NO <sub>3</sub> ) (en mg/l)		x

**AZOTE ÉQUIVALENT ENGRAIS**

Besoin de la culture – Fournitures du sol – Apports organiques	<b>[Pf + Rf – FSOL]</b>			
	<b>CAU</b>	/	0,6	0,6
Quantité d'azote équivalent engrais minéral	<b>X + Xa</b>	= [2]		

**AZOTE MINÉRAL À APPORTER**

Azote équivalent engrais minéral par les produits organiques (voir ci dessous)	<b>Xa</b>			
	<b>X</b>	[2] - Xa =		

**APPORTS D'AZOTE PAR LES PRODUITS ORGANIQUES**

<b>1er apport :</b>	Période d'apport			
	Type d'apport			
	Quantité de produit organique (T ou m <sup>3</sup> /ha)			
Teneur en N total (*)			x	
Azote organique total		<b>N total pro</b>	=	
Coefficient d'équivalence		<b>Keq bilan</b>	x	
<b>Azote équivalent engrais minéral par les produits organiques</b>		<b>Xa</b>	=	
Teneur en P2O5 (*)				
Total P2O5			=	
Teneur en K2O (*)				
Total K2O			=	
<b>2eme apport :</b>	Période d'apport			
	Type d'apport			
	Quantité de produit organique (T ou m <sup>3</sup> /ha)			
Teneur en N total (*)			x	
Azote organique total		<b>N total pro</b>	=	
Coefficient d'équivalence		<b>Keq bilan</b>	x	
<b>Azote équivalent engrais minéral par les produits organiques</b>		<b>Xa</b>	=	
Teneur en P2O5 (*)				
Total P2O5			=	
Teneur en K2O (*)				
Total K2O			=	

(\*) voir fiche 18 ou analyse

**IDENTIFICATION DE LA PARCELLE**

Numéro des parcelles ou des îlots			
-----------------------------------	--	--	--

**AZOTE TOTAL**

Azote total à apporter (minéral et organique)	<b>X + N total pro</b>		
---	------------------------	--	--

**FRACTIONNEMENT DE L'AZOTE MINERAL**

Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			
Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			
Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			
Période d'apport			
Quantité d'azote minéral apportée			

**Tableau 1 : Besoins de la culture par unité de production (b)**

(b)	13 à 15	<i>en kg N / T de pailles produites</i>
-----	---------	---

**Tableau 2 : Quantité d'azote à la fermeture du bilan (Rf)**

(Rf)	20 u N par couche de 30 cm colonisées par les racines de chanvre
------	--

Exemples : Sol colonisé sur 0-60 cm -->  $Rf = 20 \times 2 = 40 \text{ u N}$

Sol colonisé sur 0-90 cm -->  $Rf = 20 \times 3 = 60 \text{ u N}$

**Tableau 3 : Les fournitures en azote du sol (FSOL)**

Caractéristiques du sol	En sec	En irrigué
Sol à minéralisation très élevée, très riche en MO (> 3,5 %)	90	120
Sol à minéralisation élevée, bien pourvu en MO (> 2 %)	60	90