

$$\text{Dose} = (\text{besoins} - \text{fournitures}) / \text{CAU}$$

Campagne culturale (année) :

Date d'ouverture du bilan : **2ème quinzaine de janvier**

IDENTIFICATION DE LA PARCELLE - NATURE ET RENDEMENT DU PRECEDENT

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 colza (O/N, espèces et production MS)			

BESOINS DE LA CULTURE

Variété de colza			
Période d'implantation envisagée		septembre	septembre
Objectif de rendement (q/ha)	y		
Azote absorbé par unité de production (= 7U/q)	b	x	7
Azote absorbé par culture	Pf	=	
Azote non extractible par la culture	Rf	<i>[Tableau 1]</i>	+
Besoin totale de la culture (N/ha)	Pf + Rf	= [1]	

AZOTE ABSORBE PAR LA PLANTE PENDANT L'HIVER A L'OUVERTURE DU BILAN

Poids de matière verte en kg/m ² (2 à 4 parcelles de 1 m ² chacune ; couper et peser le colza frais)			
Azote absorbé par kg/m ² de colza frais	x	65	65
Quantité d'azote absorbé par la culture à l'ouverture du bilan (N/ha) par pesée	Pi	=	

RELIQUAT AZOTE A L'OUVERTURE DU BILAN

Reliquat d'azote à la sortie de l'hiver (U/ha)	Ri		
J'ai obtenu cette valeur par		Mesure (à cocher)	
		OU Estimation (cas-type ou calcul) (à cocher)	

FOURNITURE D'AZOTE PAR LE SOL UTILE POUR LA CULTURE

Minéralisation nette de l'humus du sol au printemps	Mh	<i>[Tableau 3]</i>	
---	-----------	--------------------	--

AZOTE ÉQUIVALENT ENGRAIS

Quantité d'azote équivalent engrais minéral	[1] - (Pi + Ri + Mh) = [3]		
--	-----------------------------------	--	--

AZOTE MINÉRAL À APPORTER

Azote équivalent engrais minéral par les produits organiques (voir au dos)	Xa		
	x	= [3] - Xa	

IDENTIFICATION DE LA PARCELLE - NATURE ET RENDEMENT DU PRECEDENT

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

Apports d'azote par les produits organiques

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

AZOTE TOTAL A APPORTER MINERAL ET ORGANIQUE

Azote total à apporter (minéral et organique) X + N total pro			
--	--	--	--

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			

GESTION DE L'INTERCULTURE APRES COLZA

Gestion des résidus	exportés (à cocher)			
	restitués (à cocher)			
Gestion des repousses	Indiquer oui ou non (O/N)	Oui	Oui	Oui
CIPAN	Indiquer oui ou non (O/N)			

Tableau 1 : Azote non extractible par la culture (Rf)

Sol superficiel	30	<i>en kgN/ha</i>
Sol profond	40	

Pour l'instant : peu de valeurs dans les tableaux mais travail en cours au CETIOM pour affiner ces données en fonction du type de sol.

Tableau 2 : Azote restant dans le sol en sortie d'hiver (Ri)

Sol superficiel	10	<i>en kgN/ha</i>
Sol profond	30	

Tableau 3 : Minéralisation nette de l'humus du sol au printemps (Mh)

Sol superficiel	20	<i>en kgN/ha</i>
Sol profond	40	

Poids de matière verte

La pesée doit être privilégiée car plus précise en particulier pour les colzas moyens à gros (> 1 kg de matière verte / m²). A défaut, l'évaluation peut se faire de façon visuelle. Attention plus le colza est gros, moins la méthode visuelle est fiable.

TABLE DE CORRESPONDANCE

Méthode visuelle	Correspondance méthode par pesée (poids frais en kg/m ²)
	0,2
	0,4
	1
	1,4
	2