

Campagne culturale (année) :

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

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

Numéro des parcelles ou des îlots			
Surface de la parcelle			
Type de sol			
Profondeur du sol	Fiche 15		
Culture précédente			
Rendement de la culture précédente			
Présence d'une culture intermédiaire avant le colza (O/N, espèces et production MS)			

## BESOINS DE LA CULTURE

Période d'implantation envisagée			
Objectif de rendement (q/ha)			

## AZOTE ABSORBE PAR LA PLANTE PENDANT L'HIVER A L'OUVERTURE DU BILAN (Pi)

Poids de matière verte en kg/m <sup>2</sup> (2 à 4 parcelles de 1 m <sup>2</sup> chacune ; couper et peser le colza frais)			
--	--	--	--

## 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>			
Azote fourni par l'eau d'irrigation	Quantité d'eau d'irrigation prévue (mm)		
	Teneur en nitrate (NO3) (mg/l)		

## PRECONISATION (déterminée par le tableau simplifié)

Quantité d'azote total à apporter	<b>Tableau 1</b>			
Quantité d'azote à retirer à X+Xa ( <b>sols profonds uniquement</b> )	<b>Fiche 15 -</b>	15 unités	15 unités	15 unités
Quantité d'azote total à apporter	<b>X + Xa</b>	=		

## DOSE PREVISIONNELLE

Quantité d'azote minéral total à apporter après l'ouverture du bilan	<b>X</b>			
--	----------	--	--	--

## AZOTE EFFICACE ET TOTAL APPORTÉ APRÈS L'OUVERTURE DU BILAN

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

## 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</b>	x		
<b>Azote équivalent engrais minéral</b>	<b>Xa</b>	=		
Teneur en P2O5 (*)				
Total P2O5		=		
Teneur en K2O (*)				
Total K2O		=		

(\*) voir fiche 18 ou analyse

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

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

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

<b>2eme apport :</b>	Période d'apport			
	Type d'apport			
	Quantité de produit organique (T ou m³/ha)			
Teneur en N total (*)		x		
Azote organique total	<b>N total pro</b>	=		
Coefficient d'équivalence	<b>Keq</b>	x		
<b>Azote équivalent engrais minéral</b>	<b>Xa</b>	=		
Teneur en P2O5 (*)				
Total P2O5		=		
Teneur en K2O (*)				
Total K2O		=		

(\*) voir fiche 18 ou analyse

**FRACTIONNEMENT DE L'AZOTE MINERAL** **si X>100, 2 apports minimum obligatoires**  
**2 à 3 semaines minimum entre chaque apport sauf conditions météorologiques particulières**

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 : Dose totale d'azote à apporter (X + Xa)

Résultat de la pesée ou aspect du colza		Dose total d'azote à apporter (kg/ha) en fonction du rendement moyen de la parcelle		
Grosueur du colza	Poids frais (kg/m <sup>2</sup> )	30q/ha	35q/ha	40q/ha
Petit colza	0,2	172	207	242
	0,4	159	194	229
	0,6	146	181	216
	0,8	133	168	203
Colza moyen	1	120	155	190
	1,2	107	142	177
	1,4	94	129	164
Gros colza	1,6	81	116	151
	1,8	68	103	138
	2	55	90	125
	2,2	42	77	112
	2,4	29	64	99
	2,6	16	51	86
	2,8	0	38	73
	3	0	25	60
	3,2	0	12	47
	3,4	0	0	34
	3,6	0	0	21
3,8	0	0	0	

La dose du tableau 1 doit être adaptée selon votre situation :

- Sol superficiel\* sans apport organique garder la valeur indiquée
- Sol profond\*, retirez 15 unités à la dose indiquée.

\* : voir fiche 15

#### 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 / m<sup>2</sup>). A défaut, l'évaluation peut se faire de façon visuelle. Attention plus le colza est gros, moins la méthode visuelle est fiable.

#### CONSEILS FRACTIONNEMENT:

##### Stade optimal du 1er apport d'azote:

il dépend de la biomasse verte du colza avant reprise de végétation:

- si biomasse verte avant reprise de végétation < 1 kg de matière verte / m<sup>2</sup>, 1er apport d'azote dès la reprise de végétation (stade C1 ou BBCH 30) avec dose = ¼ de la dose totale X (maximum 50 unités).

- si biomasse verte avant reprise de végétation de 1 à 2 kg de matière verte / m<sup>2</sup>, 1er apport d'azote entre les stades C1 (BBCH 30 : reprise de végétation) et C2 (BBCH 31 : 1ers entre-noeuds visibles)

- si biomasse verte avant reprise de végétation > 2 kg de matière verte / m<sup>2</sup>, 1er apport d'azote à partir du stade C2 (BBCH 31) association possible avec soufre.

##### Stade optimal du dernier apport d'azote:

le dernier apport d'azote ne doit pas intervenir après le stade E (BBCH 59 : boutons floraux séparés sur la hampe principale)

#### TABLE DE CORRESPONDANCE

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