

# RELIQUATS AZOTÉS PLURIANNUELS

Valeurs moyennes (kgN/ha) validées en Champagne-Ardenne pour le plan prévisionnel de fumure

Céréales d'hiver, sans Cipan : Reliquats utilisables (Ri)								
Type de sol		• Craie profonde • Craie moyennement profonde • Craie à poche • Rendzine grise	• Craie superficielle • Graveluche	• Rendzine colorée • Limon calcaire	• Limon profond • Limon moyen	• Argilo-calcaire profond peu caillouteux • G4	• Argilo-calcaire moyen avec cailloux • G3	• Argile
Apport organique Précédent								
SANS apport organique	Céréales, pailles enlevées	60	40	50	40	50	35	35
	Céréales, pailles enfouies	60	35	45	40	40	35	30
	Betterave	55	40	40	35	45	35	
	Colza	60	40	55	40	50	40	35
	Luzerne	80	55	70			50	
	Pois/féverole	70	40	60	50		40	40
	Pomme de terre	70	40	65				
	Maïs				40		35	30
(1) AVEC apport organique	Céréales, pailles enlevées	70	50		50		40	
	Céréales, pailles enfouies	70	45		50		35	
	Colza	80	50		55		40	

(1) Les différents apports organiques sont regroupés car les valeurs individuelles sont très proches.

Cultures de printemps à enracinement profond : Reliquats utilisables (Ri) (maïs grain et fourrage, sorgho grain, tournesol, racine endive, grosse carotte, ... <u>sauf betterave</u> )									
Type de sol		• Craie profonde • Craie moyennement profonde • Craie à poche • Rendzine grise	• Craie superficielle • Graveluche	• Rendzine colorée • Limon calcaire	• Limon profond • Limon moyen	• Argilo-calcaire profond peu caillouteux • G4	• Argilo-calcaire moyen avec cailloux • G3	• Argile	
Apport organique et Cipan, Précédent									
SANS apport organique	SANS Cipan	Céréales, pailles enlevées			55		50	45	
		Céréales, pailles enfouies			55		45	40	
		Betterave	65	55					
		Pomme de terre	90	60					
		Maïs				55		45	35
	AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	70	50	65	45	55	50	
		Céréales, pailles enfouies	75	50	60	50	60	50	40
(1) AVEC apport organique AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	85	60	75	60	70		40	
	Céréales, pailles enfouies	80	60	70	55	70		45	
	Colza								

(1) Les différents apports organiques sont regroupés car les valeurs individuelles sont très proches.

<b>Betterave : Reliquats utilisables sur 90 cm (Ri)</b>							
Type de sol		• Toutes les craies	• Rendzine colorée	• Limon profond	• Les Argilo-calcaires	• Argile	
Précédents		• Rendzine grise	• Limon calcaire	• Limon moyen	• G3 et G4		
Apport organique et Cipan							
AVEC Cipan	SANS apport organique	Céréales, pailles enlevées	70	65	45	55	40
		Céréales, pailles enfouies	70	60	45	60	40
	AVEC apport organique (1)	Céréales, pailles enlevées	85	75	60	70	40
		Céréales, pailles enfouies	80	70	55	70	45

(1) Les différents apports organiques sont regroupés car les valeurs individuelles sont très proches.

**Cultures de printemps à enracinement peu profond : Reliquats utilisables (Ri)**  
 (blé dur et tendre de printemps, colza de printemps, lin oléagineux, orge et avoine de printemps)  
 (céleri-rave, chou à choucroute, épinard, flageolet, jeune carotte, oignons, ...)

**Pommes de terre : sur 45 cm, enlever 10 unités aux reliquats**

Type de sol		• Toutes les craies	• Rendzine colorée	• Limon profond	• Les Argilo-calcaires	• Argile	
Précédents		• Rendzine grise	• Limon calcaire	• Limon moyen	• G3 et G4		
Apports organiques et Cipan							
SANS apport organique	SANS Cipan	Céréales, pailles enlevées		35	45	45	
		Céréales, pailles enfouies		40	40	45	
		Betterave	50		35	45	
		Pomme de terre	55				
		Maïs	40		30	45	35
	AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	50	45	35	45	40
		Céréales, pailles enfouies	50	40	35	45	40
		Colza	50				
(1) AVEC apport organique AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	60	55	40	50	45	
	Céréales, pailles enfouies	60	50	40	50	45	
	Colza	65					

(1) Les différents apports organiques sont regroupés car les valeurs individuelles sont très proches.

**Situations orphelines : Reliquats utilisables (Ri)**

A n'utiliser que si la valeur ne figure pas dans les tableaux ci-avant

Type de culture Cipan et apport organique		Type de sol Précédent	Craies profondes 90 cm	Craies superficielles 60 cm	Autres sols profonds 90 cm	Autres sols superficiels 60 cm
Cultures d'hiver	SANS apport organique	Céréales			45	30
		Légumineuse	75	45	55	40
		Autres	65	40	55	35
	AVEC apport organique	Céréales			55	35
		Autres	80	55	60	40
Cultures de printemps	SANS Cipan SANS apport organique	Céréales	75	55	60	40
		Autres	75	55	60	45
	AVEC Cipan SANS apport organique	Céréales			55	40
		Autres	70	55	60	50
	AVEC Cipan AVEC apport organique	Céréales			70	45
		Autres	80	60	70	55

\* Valeur disponible dans les tableaux