

RELIQUATS AZOTÉS UTILISABLES 2017

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

Céréales d'hiver 2017, 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	106	93	79	109	112	76	106
	Céréales, pailles enfouies	124	90	106	105	106	75	87
	Betterave	73	63	52	62		68	
	Colza	105	88	89	98	107	75	114
	Luzerne	118	97		105		99	
	Pois/féverole	139	109	117	116		90	108
	Pomme de terre	121	85					
	Maïs				72		40	56
(1) AVEC apport organique	Céréales, pailles enlevées	141	86		90		99	
	Céréales, pailles enfouies	127	96		122		78	
	Colza	126	95				93	

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

Cultures de printemps à enracinement profond 2017 : 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			109		97	85	
		Céréales, pailles enfouies			116	113	123	85	83
		Betterave	60	56	60			71	
		Pomme de terre	162	101					
		Maïs				53		71	48
	AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	109	89	93	84	96	76	80
		Céréales, pailles enfouies	107	84	98	79	98	82	69
		Colza		98					
	(1) AVEC apport organique AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	128	99	125	97	119	93	71
		Céréales, pailles enfouies	121	96	113	108	128	95	103
Colza		147	117						

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

(2) Pour les parcelles hors Zone Vulnérable ou avec dérogation à l'implantation de Cipan.

L'ensemble des données a été validé par le Groupe Azote Régional qui est composé des services techniques des principaux organismes de la région : chambres départementales d'agriculture, coopératives céréalières, sucreries, négoce, instituts techniques, féculeries, syndicat betteravier et Céta.

Betterave 2017 : Reliquats utilisables sur 90 cm (Ri)

Apport organique et Cipan		Type de sol Précédents	• Toutes les craies	• Rendzine colorée	• Limon profond	• Les Argilo-calcaires	• Argile
			• Rendzine grise	• Limon calcaire	• Limon moyen	• G3 et G4	
AVEC Cipan	SANS apport organique	Céréales, pailles enlevées	109	93	84	96	80
		Céréales, pailles enfouies	107	98	79	98	69
	AVEC apport organique (1)	Céréales, pailles enlevées	128	125	97	119	71
		Céréales, pailles enfouies	121	113	108	128	103

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

Cultures de printemps à enracinement peu profond 2017 : 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 20 unités aux reliquats

Apports organiques et Cipan		Type de sol Précédents	• Toutes les craies	• Rendzine colorée	• Limon profond	• Les Argilo-calcaires	• Argile
			• Rendzine grise	• Limon calcaire	• Limon moyen	• G3 et G4	
SANS apport organique	SANS Cipan	Céréales, pailles enlevées				97	85
		Céréales, pailles enfouies				85	83
		Betterave	56	50		71	
		Pomme de terre	101				
		Maïs			45	71	48
	AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	89	78	70	76	80
		Céréales, pailles enfouies	84	75	63	82	69
		Colza	98				
		(1) AVEC apport organique AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	99	90	78	93
Céréales, pailles enfouies	96	96	88	95	103		
Colza	117						

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

(2) Pour les parcelles hors Zone Vulnérable ou avec dérogation à l'implantation de Cipan.

Situations orphelines 2017 : 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 Cipan SANS apport organique	Céréales	*	*	100	75
		Légumineuse	140	95	120	75
		Autres	110	70	85	60
	Sans Cipan AVEC apport organique	Céréales	*	*	110	80
		Autres	120	90	110	80
		Cultures de printemps	SANS Cipan SANS apport organique	Céréales	110	90
Autres	90			70	80	65
AVEC Cipan SANS apport organique	Céréales		*	*	90	80
	Autres		90	70	90	80
AVEC Cipan AVEC apport organique	Céréales		*	*	115	95
	Autres		110	80		

* Valeur disponible dans les tableaux