

RELIQUATS AZOTES UTILISABLES 2024

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

Céréales d'hiver 2024, sans CIPAN : Reliquats utilisables (Ri)								
Apport organique		Type de sol	<ul style="list-style-type: none"> • Craie profonde • Craie moyennement profonde • Craie à poche • Rendzine grise • Rendzine colorée • Limon calcaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Craie superficielle • Graveluche 	<ul style="list-style-type: none"> • Limon profond • Limon moyen 	<ul style="list-style-type: none"> • Argilo-calcaire profond peu caillouteux • G4 	<ul style="list-style-type: none"> • Argilo-calcaire moyen avec cailloux • G3 	• Argile
		Précédent						
SANS apport organique	Céréales, pailles enlevées	54	36	48	43	33	34	
	Céréales, pailles enfouies	50	34	43	48	37	37	
	Betterave	59	44		73	39		
	Colza	66	45	54	56	39	49	
	Luzerne	88	65		63	50		
	Pois/Féverole	56	44		48	39		
	Pomme de terre	48	32					
Maïs	53	40	58		36	45		
(1) AVEC apport organique	Céréales, pailles enlevées	64	35	43	49	34		
	Céréales, pailles enfouies	53	38	39	48	42		
	Colza	79	52			36		

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

Cultures de printemps à enracinement profond 2024 : Reliquats utilisables (Ri)								
(maïs grain et fourrage, sorgho grain, tournesol, racine endive, grosse carotte, ... sauf betterave)								
Apport organique et CIPAN		Type de sol	<ul style="list-style-type: none"> • Craie profonde • Craie moyennement profonde • Craie à poche • Rendzine grise • Rendzine colorée • Limon calcaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Craie superficielle • Graveluche 	<ul style="list-style-type: none"> • Limon profond • Limon moyen 	<ul style="list-style-type: none"> • Argilo-calcaire profond peu caillouteux • G4 	<ul style="list-style-type: none"> • Argilo-calcaire moyen avec cailloux • G3 	• Argile
		Précédent						
SANS apport organique	SANS CIPAN	Céréales, pailles enlevées	69	46	53	58	43	
		Céréales, pailles enfouies	65	47	48	58	40	49
		Betterave	64	49	49	52	45	32
		Pomme de terre	67	44	36			
		Maïs	66	48	45	42	35	39
	AVEC CIPAN	Céréales, pailles enlevées	67	54	45	57	46	48
		Céréales, pailles enfouies	66	53	48	59	46	53
		Colza	64	44	29			
	(1) AVEC apport organique	Céréales, pailles enlevées	77	63	57	64	51	57
		Céréales, pailles enfouies	78	64	45	68	54	61
Colza		73	60					

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

(2) Pour les parcelles hors Zone vulnérables 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 2024 : Reliquats utilisables sur 90 cm (Ri)

		Type de sol	• Toutes les craies • Rendzine grise • Rendzine colorée • Limon calcaire	• Limon profond • Limon moyen	• Les argilo-calcaires • G3 et G4	• Argile
		Précédent				
AVEC Cipan	SANS apport organique	Céréales, pailles enlevées	67	45	57	63
		Céréales, pailles enfouies	66	48	59	60
	(1) AVEC apport organique	Céréales, pailles enlevées	77	57	64	70
		Céréales, pailles enfouies	78	45	68	88

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

Cultures de printemps à enracinement peu profond 2024 : Reliquats utilisables (Ri)

(blé dure et tendre de printemps, colza de printemps, lin protéagineux, orge et avoine de printemps)
(céleri-rave, chou à choucroute, épinard, flageolet, jeune carotte, oignons, ...)

Pommes de terre : sur 45 cm, enlever 12 unités aux reliquats

		Type de sol	• Toutes les craies • Rendzine grise • Rendzine colorée • Limon calcaire	• Limon profond • Limon moyen	• Les argilo-calcaires • G3 et G4	• Argile
		Précédent				
Apport organique et CIPAN						
SANS apport organique	SANS Cipan	Céréales, pailles enlevées	46	39	43	
		Céréales, pailles enfouies	47	34	40	49
		Betterave	49	32	45	32
		Pomme de terre	44	27		
		Maïs	48	32	35	39
	AVEC CIPAN	Céréales, pailles enlevées	54	36	46	48
		Céréales, pailles enfouies	53	38	46	53
		Colza	44	26		
	(1) AVEC apport organique AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	63	46	51	57
		Céréales, pailles enfouies	64	36	54	61
Colza		60				

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

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

Situations orphelines 2024 : Reliquats utilisables (Ri)

Type de culture		Type de sol	Craies profondes 90 cm	Craies superficielles 60 cm	Autres sols profonds 90 cm	Autres sols superficiels 60 cm
		Précédent				
Cultures d'hiver	CIPAN et apport organique	Céréales	*	*	*	*
		Légumineuse	*	*	55	40
		Autres	60	45	55	40
	SANS Cipan, AVEC apport organique	Céréales	*	*	*	35
		Autres	75	45	75	50
Cultures de printemps	SANS Cipan, SANS apport organique	Céréales	*	*	*	40
		Autres	65	45	45	35
	AVEC Cipan, SANS apport organique	Céréales	*	*	*	*
		Autres	60	40	30	25
		Céréales	*	*	*	*
		Autres	85	65	60	35

* Valeurs disponibles dans les tableaux