

RELIQUATS AZOTÉS UTILISABLES 2023

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

Céréales d'hiver 2023, sans Cipan : Reliquats utilisables (Ri)							
Type de sol		• Craie profonde • Craie moyennement profonde • Craie à poche • Rendzine grise • Rendzine colorée • Limon calcaire	• Craie superficielle • Graveluche	• 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	76	44	37	71	39	31
	Céréales, pailles enfouies	65	43	46	74	43	32
	Betterave	72	59	-	-	40	-
	Colza	80	53	50	-	36	-
	Luzerne	94	70		-	67	-
	Pois/féverole	-	55		-	41	-
	Pomme de terre	-	43	73	-	-	-
	Maïs	-	40	48	-	36	57
(1) AVEC apport organique	Céréales, pailles enlevées	94	57	34	-	29	-
	Céréales, pailles enfouies	77	51	32	-	35	-
	Colza	-	43	-	-	53	-

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

Cultures de printemps à enracinement profond 2023 : 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 • Rendzine colorée • Limon calcaire	• Craie superficielle • Graveluche	• 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	74	48	58 ⁽²⁾	81 ⁽²⁾	46 ⁽²⁾	61 ⁽²⁾
		Céréales, pailles enfouies	96	61	65 ⁽²⁾	84 ⁽²⁾	48 ⁽²⁾	41 ⁽²⁾
		Betterave	77	59	40	73	46	-
		Pomme de terre	105	56	48	-	-	-
		Maïs			53	-	52	47
	AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	88	61	60	72	47	40
		Céréales, pailles enfouies	84	62	53	74	50	40
		Colza	79	48	36	-	50	-
	(1) AVEC apport organique AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	100	73	57	100	64	40
		Céréales, pailles enfouies	96	71	60	84	59	41
Colza		83	59	-	-	-	-	

(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 céréalères, sucreries, négoce, instituts techniques, féculeries, syndicat betteravier et Céta.

Betterave 2023 : Reliquats utilisables sur 90 cm (Ri)

Apport organique et Cipan		Type de sol	• Toutes les craies • Rendzine grise • Rendzine colorée • Limon calcaire	• Limon profond • Limon moyen	• Les Argilo-calcaires • G3 et G4	• Argile
		Précédents				
AVEC Cipan	SANS apport organique	Céréales, pailles enlevées	87	60	67	54
		Céréales, pailles enfouies	84	53	72	54
	AVEC apport organique (1)	Céréales, pailles enlevées	101	57	96	40
		Céréales, pailles enfouies	96	60	82	71

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

Cultures de printemps à enracinement peu profond 2023 : 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 16 unités aux reliquats

Apports organiques et Cipan		Type de sol	• Toutes les craies • Rendzine grise • Rendzine colorée • Limon calcaire	• Limon profond • Limon moyen	• Les Argilo-calcaires • G3 et G4	• Argile
		Précédents				
SANS apport organique	SANS Cipan	Céréales, pailles enlevées	48 ⁽²⁾	39 ⁽²⁾	46 ⁽²⁾	61 ⁽²⁾
		Céréales, pailles enfouies	61 ⁽²⁾	39 ⁽²⁾	48 ⁽²⁾	41 ⁽²⁾
		Betterave	59	28	46	-
		Pomme de terre	56	27	-	-
		Maïs	-	36	52	47
	AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	61	44	47	40
		Céréales, pailles enfouies	62	39	50	40
		Colza	48	36	50	-
(1) AVEC apport organique AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	73	41	64	40	
	Céréales, pailles enfouies	71	41	59	41	
	Colza	59	-	-	-	

(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 2023 : Reliquats utilisables (Ri)

À 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	*	*	*	*
		Légumineuse	90	*	90	55
		Autres	75	55	55	35
	Sans Cipan AVEC apport organique	Céréales	*	55	45	30
		Autres	95	60	55	40
Cultures de printemps	SANS Cipan SANS apport organique	Céréales	*	*	*	*
		Autres	80	55	55	35
	AVEC Cipan SANS apport organique	Céréales	*	*	*	*
		Autres	90	55	55	40
	AVEC Cipan AVEC apport organique	Céréales	*	*	*	*
		Autres	100	65	75	65

* Valeur disponible dans les tableaux