

RELIQUATS AZOTÉS UTILISABLES 2020

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

Céréales d'hiver 2020, sans Cipan : Reliquats utilisables (Ri)

Type de sol		• Craie profonde • Craie moyennement profonde • Craie à poche • Rendzine grise 90 cm	• Craie superficielle • Graveluche 60 cm	• Rendzine colorée • Limon calcaire 90 cm	• Limon profond • Limon moyen 90 cm	• Argilo-calcaire profond 90 cm	• Argilo-calcaire superficiel 60 cm	• Argile 60 cm
Apport organique	Précédent							
SANS apport organique	Céréales, pailles enlevées	55	38	40	50	63	31	33
	Céréales, pailles enfouies	57	40	40	39	45	35	29
	Betterave	64	48	44	35	50	36	
	Colza	56	40	40	44	75	38	46
	Luzerne	80	52	73	66	73	52	
	Pois/féverole	75	40	65	59		34	26
	Pomme de terre	73	40					
	Maïs				36		33	29
(1) AVEC apport organique	Céréales, pailles enlevées	71	48		39		31	
	Céréales, pailles enfouies	66	45		38		34	
	Colza	66	46		50		42	

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

Cultures de printemps à enracinement profond 2020 : Reliquats utilisables (Ri)

(maïs grain et fourrage, sorgho grain, tournesol, racine endive, grosse carotte, ... sauf betterave)

Type de sol		• Craie profonde • Craie moyennement profonde • Craie à poche • Rendzine grise 90 cm	• Craie superficielle • Graveluche 60 cm	• Rendzine colorée • Limon calcaire 90 cm	• Limon profond • Limon moyen 90 cm	• Argilo-calcaire profond 90 cm	• Argilo-calcaire superficiel 60 cm	• Argile 60 cm		
Apport organique	Précédent									
SANS apport organique	SANS Cipan	Céréales, pailles enlevées				64 ⁽²⁾	46 ⁽²⁾			
		Céréales, pailles enfouies			56 ⁽²⁾	49 ⁽²⁾	65 ⁽²⁾	41 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾	
		Betterave	69	52	55	45		46		
		Pomme de terre	90	54						
		Maïs				44		48	46	
	AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	65	47	48	42	54	40	34	
		Céréales, pailles enfouies	63	49	51	41	54	43	38	
		Colza	89	56						
	(1) AVEC apport organique	AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	79	62	66	49	62	48	51
			Céréales, pailles enfouies	78	61	60	50	71	53	50
Colza			90	62						

(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 Ceta.

Betterave 2020 : Reliquats utilisables sur 90 cm (Ri)

Apport organique et Cipan		Type de sol Précédents	• Toutes les craies	• Rendzine colorée	• Limon profond	• Les Argilo-calcaires profonds	• Argile 60 cm
			• Rendzine grise	• Limon calcaire	• Limon moyen		
AVEC Cipan	SANS apport organique	Céréales, pailles enlevées	65	48	42	54	34
		Céréales, pailles enfouies	63	51	41	54	38
	AVEC apport organique (1)	Céréales, pailles enlevées	79	66	49	62	51
		Céréales, pailles enfouies	78	60	50	71	50

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

Cultures de printemps à enracinement peu profond 2020 : 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

Apports organiques et Cipan		Type de sol Précédents	• Toutes les craies	• Rendzine colorée	• Limon profond	• Les Argilo-calcaires 60 cm	• Argile 60 cm
			• Rendzine grise 60 cm	• Limon calcaire 60 cm	• Limon moyen 60 cm		
SANS apport organique	SANS Cipan	Céréales, pailles enlevées			36 ⁽²⁾	46 ⁽²⁾	
		Céréales, pailles enfouies			42 ⁽²⁾	41 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾
		Betterave	52	42	40	46	
		Pomme de terre	54				
		Maïs			34	48	46
	AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	47	38	33	40	34
		Céréales, pailles enfouies	49	35	30	43	38
		Colza	56				
(1) AVEC apport organique AVEC Cipan	Céréales, pailles enlevées	62	55	41	48	51	
	Céréales, pailles enfouies	61	44	43	53	50	
	Colza	62					

(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 2020 : 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	Craies superficielles	Autres sols profonds	Autres sols superficiels
			90 cm	60 cm	90 cm	60 cm
Cultures d'hiver	Sans Cipan SANS apport organique	Céréales	*	*	45	30
		Légumineuse	75	50	70	35
		Autres	60	45	45	35
	Sans Cipan AVEC apport organique	Céréales	*	*	50	30
		Autres	70	50	50	40
Cultures de printemps	SANS Cipan SANS apport organique	Céréales	70	50	55	40
		Autres	70	50	50	45
	AVEC Cipan SANS apport organique	Céréales	*	*	50	40
		Autres	85	60	85	55
	AVEC Cipan AVEC apport organique	Céréales	*	*	60	50
		Autres	75	50	80	65

* Valeur disponible dans les tableaux