

**ANNEXE 2**
**Tableau de répartition des cultures selon que s'applique l'équation du bilan  
(grille spécifique), une dose pivot et/ou une dose plafond**
*Tableau validé par le GREN de Bretagne - version 2026*

Famille	Culture	Application d'une grille	Dose pivot <sup>(1)</sup> en Kg de N efficace	Dose plafond <sup>(2)</sup> en Kg de N efficace	Famille de coefficient d'équivalence engrais <sup>(3)</sup>
Céréales	Avoine de printemps	Céréales (Annexe 4)			Céréales
	Avoine d'hiver	Céréales (Annexe 4)			Céréales
	Blé tendre d'hiver	Céréales (Annexe 4)			Céréales
	Blé tendre de printemps	Céréales (Annexe 4)			Céréales
	Méteil à base de céréales	Céréales (Annexe 4)			Céréales
	Méteil mélange céréales légumineuses (<30%)			50	Céréales
	Méteil mélange céréales légumineuses (>30%)			0	
	Orge et escourgeon	Orge (Annexe 4 Bis)			Céréales
	Sarrasin			50	Céréales
	Seigle	Céréales (Annexe 4)			Céréales
	Triticale	Céréales (Annexe 4)			Céréales
	Maïs grain	Maïs (Annexe 6)			Maïs
	Maïs semence	Maïs (Annexe 6)			Maïs
Oléo-protéagineux	Chanvre		60	120	Maïs
	Féveroles			0	
	Lin (fibre)			50	Maïs
	Lin (graine)		50	80	Maïs
	Lupin printemps			0	
	Lupin automne			0	
	Pois de printemps			0	
	Pois d'hiver			0	
	Protéagineux fourragers			0	
	Protéagineux autres			0	
	Vesces			0	
	Colza (hiver)	Colza (Annexe 5)			Colza
	Colza (printemps)	Colza (Annexe 5)			Colza
	Toumesol			50	Maïs
	Luzerne			200	Maïs
Prairies	Soja			50	Haricot
	Soja (variétés 000 ou très très précoces)			100	Haricot
	Prairie temporaire pâture rapide dominant	Prairies (annexe 8)			Prairies
	Prairie temporaire pâture lent ou prairie mixte (pâture + ensilage)	Prairies (annexe 8)			Prairies
Fourrages de printemps	Prairie - foin précoce et foin de repousse	Prairies (annexe 8)			Prairies
	Prairies peu productives - foin tardif de 1 <sup>er</sup> cycle	Prairies (annexe 8)			Prairies
	Maïs ensilage	Mais (Annexe 6)			Maïs
	Betterave fourragère	Mais (Annexe 6)			Maïs
	Sorgho fourragé	Mais (Annexe 6)			Maïs
	Légumineuses fourragères pures (sauf luzerne)			0	
	Ail	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Artichaut à multiplication végétative 2 <sup>ème</sup> année /retours	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Artichaut à multiplication végétative 3 <sup>ème</sup> année /vieux	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Artichaut à multiplication végétative 1 <sup>ère</sup> année /Draneon	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Betteraves potagères	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Betteraves semence (planchons)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Blette	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Brocoli de printemps	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Brocoli d'été	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois

Famille	Culture	Application d'une grille	Dose pivot <sup>(1)</sup>	Dose plafond <sup>(2)</sup>	Famille de coefficient d'équivalence engrais <sup>(3)</sup>
Légumes frais	Brocoli d'automne	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Capucine tubéreuse	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Carotte d'été	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Carotte d'automne/hiver	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Céleri branche	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Céleri rave d'été	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Céleri rave d'automne	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Cerfeuil tubéreux	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Chicorée de printemps (scarole/frisée/chioggia...)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Chicorée d'été (scarole/frisée/chioggia...)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Chicorée d'automne (scarole/frisée/chioggia...)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Chou Kale	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Chou pommé d'automne	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Chou pommé d'hiver	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Chou rave	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Chou-fleur de printemps	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Chou-fleur d'été	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Chou-fleur d'automne	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Chou-fleur d'hiver	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Chou-fleur tardif	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Courges (Potimarron, Butternut ...)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	<b>Courgette d'été</b>	Légumes frais (Annexe 9))			Culture légumière cycle - 3 mois
	Courgette d'automne	Légumes frais (Annexe 9))			Culture légumière cycle - 3 mois
	Crosne	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Echalote	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Endives racines (witloof)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Fenouil	Légumes frais (Annexe 9))			Culture légumière cycle + 3 mois
	Fève	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Haricot frais non écosssé	Légumes frais (Annexe 9))			Haricot
	Haricot frais à écosser (coco)	Légumes frais (Annexe 9))			Haricot
	Jeunes pousses	Légumes frais (Annexe 9))			Culture légumière cycle - 3 mois
	Laitue de printemps	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Laitue d'été	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Laitue d'automne	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Mâche été/automne	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Mâche hiver	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle - 3 mois
	Navet printemps	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Navet automne/hiver	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Oca du Pérou	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Oignon d'automne (jours courts)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Oignon de printemps (bulbille/motte/semis/échalion)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Panais	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Patate douce	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Persil plat/frisé	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Persil racine	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Petits pois (frais)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Poireau d'été	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Poireau d'automne	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Poireau d'hiver	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Pomme de terre très précoce	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Pomme de terre précoce	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Pommes de terre de consommation	Légumes frais (Annexe 9)			PDT
	Radis noir et autres couleurs ('gros radis')	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Rhubarbe 1 (année plantation)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Rhubarbe 2 (2ème année et suivantes)	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois

Famille	Culture	Application d'une grille	Dose pivot <sup>(1)</sup>	Dose plafond <sup>(2)</sup>	Famille de coefficient d'équivalence engrais <sup>(3)</sup>
Légumes industrie	Rutabaga	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Topinambour / Héliantis	Légumes frais (Annexe 9)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Bette et carde			220	
	Grosse carotte industrie	Légumes industrie (Annexe 10)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Jeune carotte industrie	Légumes industrie (Annexe 10)			Culture légumière cycle + 3 mois
	Celeri branche			300	Haricots
	Epinards d'automne - industrie	Légumes industrie (Annexe 10)			Epinards ( été)
	Epinards de printemps / hiver - industrie	Légumes industrie (Annexe 10)			Epinards ( printemps)
	Flageolet	Légumes industrie (Annexe 10)			Haricots
	Haricot légume industrie	Légumes industrie (Annexe 10)			Haricots
Cultures Dérobées	Gros haricots industrie	Légumes industrie (Annexe 10)			Haricots
	Petits pois d'industrie		30	50	Haricots
	Dérobée fertilisation de fin d'hiver	Dérobée + maïs (Annexe 7)			Maïs
	Dérobées semées en juillet			50	Colza
Autres	Dérobées semées en août			40	Colza
	Dérobées semées après le 31 août			0 <sup>(5)</sup>	
	Fraises et fruits rouges de plein champ			80	Culture légumière cycle + 3 mois
	Taillis courte rotation		50	80	Maïs
	Miscanthus récolte février mars			50	Maïs
	vergers		100	150	Maïs
	Plantes à parfum, aromatiques et médicinales	Doses plafonds : voir Annexe 2 bis			
Cultures porte graines				150	
Autres cultures non précisées dans ce tableau <sup>(4)</sup>				100	Maïs

**(1)** Dose pivot : dose équivalent engrais à partir de laquelle on peut faire des ajustements en plus ou en moins ( $\pm Y$ ). Y peut donc diminuer ou augmenter suivant les conditions (climat, variété, sol ...). Dans tous les cas, la dose plafond associée ne peut être dépassée.

**(2)** Dose plafond : dose équivalent engrais maximale issue de références tirées d'expérimentation au champ, à ne pas dépasser. Elle laisse le libre choix d'épandre des doses plus faibles.

**(3)** Cette colonne permet de faire la correspondance avec l'annexe 11 relative aux coefficients d'équivalence engrais PRO. En effet, ces coefficients varient en fonction des familles de cultures indiquées ici.

**(4)** Pour ces cultures: il est appliqué la dose balai : dose maximale à ne pas dépasser pour la période culturale. Si nécessaire, et pour des cultures particulières, le GREN peut être consulté pour avis sous réserve d'apporter des références.

**(5)** sauf effluent peu chargé (issu d'un traitement d'effluent brut avec une teneur < 0.5 uN/m<sup>3</sup>) dans la limite de 20 uN équivalent engrais/ha