

Nom, prénom :
Adresse :
NP, localité :
Altitude : m

Selon fiche 1 : ha
SAU :
Surface fertilisable :
Terres ouvertes :

Annexes : oui
Cultures spéciales
Digestats
Correction linéaire
Bilan import/export

No expl. :
Téléphone :
Natel :
Plan de fumure

Partie A: Consommation de fourrages et production d'éléments nutritifs

Vaches laitières: Production laitière Ø kg/vache/an
Brebis laitières: Production laitière Ø kg/brebis/an
Chèvres laitières: Production laitière Ø kg/chèvre/an

Concentrés totaux kg/an
Poids vif à la sortie kg
Bovins à l'engrais > 160 j: GMQ g/j

Toutes les vaches laitères en stabulation libre oui
Tous les bovins d'élevage en stabulation libre oui

Catégorie d'animal	Unité	Nb d'unités	Absence (-)	Nb corrigé	Consommation de fourrages		Production en éléments nutritifs				Production Nstock pour								Fumier de stabulation sans purin ③	
							Par unité + année		Par année		Sorties au parcours ①			Pâture ②						
					Par an dt MS	Total dt MS	Nstock kg ⑩	P ₂ O ₅ kg	Nstock kg	P ₂ O ₅ kg	Nb d'unités	j/an	x 0,1 = kg Nstock	Nb d'unités	h/j	j/an	Nstock kg	Type ④	Nstock kg/an	
Vache laitière Ø 7 500 kg/an	bête				56.0		95.20 ⑩	39.0												
Autre vache Ø kg/an	bête						⑩													
Bovin d'élevage	< 160 jours	place			6.0		19.55 ⑩	5.0												
	160-365 j.	place			20.2		26.35 ⑩	12.0												
	1-2 ans	place			26.0		36.13 ⑩	14.0												
	plus de 2 ans	place			33.0		46.75 ⑩	20.0												
Vache mère moyenne PV 600-700 kg	bête				45.0		68.00	28.0												
Veau allaité >160 j moyen(200 à 250kg PM)	place				18.8		37.04	13.9												
Veau à l'engrais (60-220 kg)	place				1.0		15.04	6.7												
Bovin à l'engrais >160 j GMQ 1400g, 530 Kg PV sortie	place				21		35.68	13.4												
Cheval > 180 j, > 148 cm	place				28		30.10	21.0												
Brebis laitière, Ø 500 kg/an	place				9.3		13.66	6.6												
Porc à l'engrais/remonte (26-108 kg)	place						10.40	5.3												
Truie élevage y c. porcelets jusqu'à 26 kg	place						35.20	21.0												
Poules pondeuses (tapis)	100 pl.						56.00	46.0						*Poulet à l'engrais : maximum 180 jours / an						
Poulets à l'engrais	100 pl.						21.60	13.0			*									

Consommation de fourrages et production d'éléments nutritifs par les animaux

Exploitation (voir C1)

Achat

Vente

Total dt MS par an

Sous-total A1

Total Nstock parcours

Total Nstock pâture

V1

Déductions

Fourrages pauvres

Nstock parcours x 0.5

Nstock pâture x 0.7

=

=

=

A2: Eléments nutritifs produits par les animaux de l'exploitation

	Unité	Quantité	kg par unité			
			Nstock	P ₂ O ₅		
Reprises selon Hoduflu: Fumier:	t				+	+
Purin:	m³				+	+
Cessions selon Hoduflu: Fumier:	t				-	-
Purin:	m³				-	-

A3: Reprises et cessions d'engrais de ferme

A3

A1 + A3

Part Nstock du fumier de stabulation sans purin (V1 + V2)/(A1 + A3) (Attention: valeur entre 0 et 100%)

V2

V1 + V2

Partie B: Production de fourrages sur l'exploitation

- Consommation de fourrages par les animaux (report total dt/MS/an ci-dessus)
- Fourrages vendus, achetés ou produits sur l'exploitation hors surface fourragère (SF)

Type de fourrage	Quantité dt	MS %	Ventes dt MS	Achats dt MS	Hors SF dt MS
Herbe, ensilage d'herbe					
Foin, regain					
Foin, regain «pauvre»					
Maïs plante, maïs ensilage					
Betterave fourragère					
Betterave sucrière					
Pulpe de betteraves					
Feuilles de betteraves					
Maïs épi CCM (pour bovin à l'engrais)					
Pomme de terre					
Achat de paille pour l'affouragement					

Total ventes (dont «pauvre» dt MS)

Total achats (dont «pauvre» dt MS)

Total produit hors surface fourragère (SF)

Total des besoins nets en fourrages

Pertes de conservation et à la crèche: 0-5% des besoins nets en fourrages

Marge d'erreur sur le bilan de matière (MS): 0-5% des besoins nets en fourrages

Total des fourrages à produire sur l'exploitation (à reporter sous C1)



Légendes

1 Production Nstock durant les sorties au parcours = bêtes x jours au parcours x Nstock x 0.1 / 365

2 Production Nstock durant la pâture = bêtes x heures x jours de pâture x Nstock / 24 x 365

3 Système de stabulation sans production de purin désigné par «fumier de stabulation sans purin» (voir guide).

4 Type 0 Seulement du lisier ou du purin et du fumier en tas ou du purin et moins de 10% de fumier de stabulation sans purin. Pas de report du Nstock du fumier.
Type 100 Seulement du fumier de stabulation sans purin (< 10% purin) : système de stabulation libre sur paille à un secteur pour animaux consommant des fourrages grossiers, stabulation à litière profonde pour les porcs et tous les systèmes pour la volaille. Reporter tout le Nstock produit à l'étable.
Type 50 Tous les cas intermédiaires entre 10-90% de fumier de stabulation sans purin. Reporter la moitié du Nstock produit à l'étable.

5 Fourrages pauvres en éléments nutritifs, propres à l'exploitation.

6 Fourrages pauvres en éléments nutritifs, achetés ou vendus.

7 Réduire les besoins N si le rendement est régulièrement inférieur d'au moins 20% au rendement standard. Pour certaines cultures d'automne, si le rendement moyen est régulièrement supérieur, les besoins N peuvent être augmentés (voir guide, chap. 3.7).

8 Pour les sous-produits d'autres cultures (voir guide).

9 Transfert interne, fourrages des prairies sans fumure (voir guide chap. 3.4). Prise en compte seulement du fourrage consommé sur l'exploitation et au maximum 1/4 du total des fourrages produits sur l'exploitation (voir partie B).

10 Si mélanges fourragers ou semis d'août de PT: 1.2/0.82/2.70/0.25 (guide tab. 3). Si autres dérobées: 1.2/0.96/2.88/0.29 (guide tab. 4). Si plus 25 dt MS/an, voir guide chap. 3.4.

11 Besoins théoriques correspondant aux restitutions par les animaux au pâturage.

12 Part d'azote disponible dans les engrais de ferme de l'exploitation (voir guide chap. 3.10).

13 Pour moduler l'azote selon le groupe de pommes de terre, voir guide tab. 4.

14 Les valeurs Nstock sont plus basses en stabulations libres qu'en stabulations entravées (voir guide, chap. 3.5 et tab.1).

© AGRIDEA-OFAG-Suisse-Bilanz 1.19, août 2025

agridea

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DFEF
Office fédéral de l'agriculture OFAG

C1: Besoins pour la production de fourrages	Rendement standard dt MS/an	Surface ha	Rendement récolté dt MS/ha	Quantité totale dt MS	Besoins N kg/ha	Besoins nets en kg/dt MS		Besoins nets en kg/an	
						N	P ₂ O ₅	N	P ₂ O ₅
Total des fourrages à produire sur l’exploitation (selon B au recto)									
Maïs ensilage, sorgho plante entière									
Ensilage de céréales immatures									
Ensilage de céréales immatures avec légumineuses									
Betterave fourragère (sans feuille)									
Maïs en vert, sorgho plante entière (2ème culture)									
Paille de céréales de l’exploitation affouragée									
Feuilles de betteraves de l’exploitation affouragées									
Dérobées ou semis de PA d’été ou rompue de printemps (si récoltés)									
Prairies extensives									
Autres prairies avec interdiction de fumure									
Pâturages extensifs									
Prairies et pâturages: peu intensifs (1-4 utilisations)									
mi-intensifs (1-6 utilisations)									
intensifs (2-8 utilisations)									
C1: Besoins totaux pour la production de fourrages sur l’exploitation		C1				Total à reporter au recto (A2)		C1	

T: Transfert interne d’éléments nutritifs par le fourrage des prairies sans fumure

C2: Besoins pour les grandes cultures	Rendement standard dt ha	Surface ha	Rendement récolté dt/ha	Quantité totale dt	Besoins N kg/ha	Besoins nets en kg/dt		Besoins nets en kg/an	
						N	P ₂ O ₅	N	P ₂ O ₅
Blé d’automne									
Orge d’automne									
Colza d’automne									
Pomme de terre de consommation et industrielle									
Betterave à sucre									
Maïs grain, maïs épi (CCM)									
Engrais vert (non légumineuses)									
Jachère tournante, jachère florale, ourlets et bandes fleuries									
Haie, bosquet, prés à litière									
Cession de paille de céréales									
Cession de feuilles de betteraves									
C2: Besoins totaux pour les grandes cultures		C2				C2			

C3: Besoins pour les cultures spéciales	Surface ha	Besoins nets en kg/ha			Facteur de correction pour P ₂ O ₅	Besoins nets en kg/an			
		N	N selon Nmin	P ₂ O ₅		N	P ₂ O ₅		
Légumes									
Arbres haute tige, noyer									
C3: Besoins totaux pour les cultures spéciales		C3				C3			

TAB hors SAU

Totaux généraux de l’exploitation C = C1 + C2 + C3

SAU avec TAB

Terres ouvertes (TO)*

-

= SAU

Besoins C

Partie D: Utilisation d’autres engrais

				Teneur en kg par unité		Quantité en kg par an	
Type d’engrais	Remarques	Unité	Quantité	N disp	P ₂ O ₅	N disp	P ₂ O ₅
Techniques d’épandage réduisant les émissions							
Compost							
Engrais du commerce et autres engrais							
Achat de paille pour litière							
D: Total des apports d’autres engrais				D			

Partie E: Apports de produits méthanisés et déchets de légumes exportés à la récolte (report formulaire E)

		Quantité en kg par an	
Type d’engrais	Remarques	N disp	P ₂ O ₅
Produits liquides issus de la méthanisation		E1	
Produits solides issus de la méthanisation		E2	
Résidus de récolte de légumes		E3	-
E: Total apports de produits méthanisés et déchets de légumes exportés à la récolte		E	

Partie F: Bilan de fumure

Calcul de la part d’azote disponible dans les engrais de ferme pour l’exploitation

Norme de base de l’azote disponible60%

Moins: % ha terres ouvertes/ha Surface tot. exploitationx 0.15 - %

..... % Nstock du fumier sans purin (voir partie A)x 0.12 - %

Total = %

Eléments nutritifs produits par les animaux de l’exploitationA2

[-] Besoins totaux de l’exploitationC

Bilan intermédiaireA2 - C

[+] Reprises et cessions d’engrais de fermeA3

[+] Total des apports d’autres EngraisD

[+] Total apports de produits méthanisés et déchets de légumes exportés à la récolteE

[-] Transfert interne d’éléments nutritifs par le fourrage des prairies sans fumureT

Bilan final excédentaire (+) déficitaire (-) = A2 - C + A3 + D + E - T

Pour l’exploitation						Par ha fertilisable	
Nstock kg	x %	Ndisp. kg	%	P ₂ O ₅ kg	%	Ndisp. kg	P ₂ O ₅ kg
			100%		100%		