

Nom, prénom : ..... Selon fiche 1 : ..... ha Annexes : ..... oui No expl. :

Adresse : ..... SAU : ..... Cultures spéciales

NP, localité : ..... Surface fertilisable : ..... Correction linéaire  Téléphone : .....

Altitude : ..... m Terres ouvertes : ..... Bilan import/export  Natel : .....

Plan de fumure

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

Vaches laitières : Production laitière  kg/vache/an Concentrés  kg/vache/an Affouragement : pdt ou betterave  oui Libre service  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		
					Par an dt MS	Total dt MS	Nstock kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg	Nstock kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg	Sorties au parcours ①		Pâturation ②		Type ③	Nstock kg/an	
Vache laitière <input type="text"/> 6'500 kg/an	bête				58		97.8	41									
Autre vache <input type="text"/> kg/an	bête																
Bovin d'élevage	0-1 an				11		21.3	7.5									
	1-2 ans				22		34.0	13									
Génisse plus de 2 ans	bête				33		46.8	20									
Vache mère 600 kg ou plus	bête				40		68.0	30									
Veau allaité jusqu'à environ 350 kg	place				13.2		34.7	9.6									
Veau à l'engrais (50-200 kg)	place				1.2		13.2	5.4									
Bovin à l'engrais (intensif) 65-520 kg	place				14		28.1	11									
Cheval de plus de 3 ans, PV 550 kg	bête				29		30.8	23									
Mouton (y c. agneau et part de bélier)	place				7.6		12.8	5.3									
Porc à l'engrais/remonte (25-100 kg)	place						10.4	6									
Truie élevage y c. porcelets jusqu'à 25 kg	place						28.0	19									
Poules pondeuses	100 pl.						56.0	45									
Poulets à l'engrais	100 pl.						27.0	16		*							

**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 ①  Total Nstock pâturation ②  V1

Déductions Fourrages pauvres  +  -  =  0.6 0.1 - -

Nstock parcours ① x 0.5  + Nstock pâturation ② x 0.7  =>

**A2 : Eléments nutritifs produits par les animaux de l'exploitation** A2  Valeurs négatives pas acceptées : mettre 0

		Unité	Quantité	Kg par unité			
				Nstock	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
<b>Reprises selon contrat :</b>	Fumier :	t				+	+
	Purin :	m <sup>3</sup>				+	+
<b>Cessions selon contrat :</b>	Fumier :	t				-	-
	Purin :	m <sup>3</sup>				-	-

**A3 : Reprises et cessions d'engrais de ferme** A3  Part Nstock du fumier de stabulation sans purin (V1 + V2)/(A1 + A3)  % V1 + V2

A1 + A3  Valeurs négatives pas acceptées : mettre 0

**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» ⑤					
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 ⑥					

Total ventes (dont «pauvre» ⑤) ..... dt MS

Total achats (dont «pauvre» ⑥) ..... 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 0-5 % ..... %

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

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

**Légendes**

① Production Nstock durant les sorties au parcours =  $\frac{\text{bêtes} \times \text{jours au parcours} \times \text{Nstock} \times 0.1}{365}$

② Production Nstock durant la pâturation =  $\frac{\text{bêtes} \times \text{heures} \times \text{jours de pâturation} \times \text{Nstock}}{24 \times 365}$

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 détail dans le Guide Suisse-Bilanz, chapitre 3.7).

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

⑨ Fourrages des prairies sans fumure. 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 : 1.2/0.8/2.4/0.4 (guide tab. 3). Si autres dérobées : 1.2/0.96/2.82/0.29 (guide tab. 4).

⑪ Besoins théoriques correspondant aux restitutions par les animaux au pâturage. Part d'azote disponible dans les engrais de ferme de l'exploitation (voir guide). Indiquer la marge d'erreur maximale propre à l'exploitation lorsqu'elle diverge du cas standard selon l'OPD.

⑫-⑬ Voir Guide Suisse-Bilanz.

