

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

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

Annexes: ..... oui ..... No expl.: .....  
 Cultures spéciales .....  
 Digestats .....  
 Correction linéaire .....  
 Bilan import/export .....  
 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 laitières 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 an dt MS	Total dt MS	Par unité + année	Par année	Sorties au parcours ①		Pâture ②			Type ④
Vache laitière Ø	7 500 kg/an	bête			56.0		95.20 ⑬	39.0							
Autre vache Ø	kg/an	bête					⑬								
Bovin d'élevage	<160 jours	place			6.0		19.55 ⑬	5.0							
	160-365 j.	place			20.2		26.35 ⑬	12.0							
	1-2 ans	place			26.0		36.13 ⑬	14.0							
	plus de 2 ans	place			33.0		46.75 ⑬	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							
Poulets à l'engrais	100 pl.						21.60	13.0			*				

\* Poulet à l'engrais: maximum 180 jours / an

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

Déductions	Exploitation (voir C1)		Achat	Total dt MS par an		Sous-total A1		Total Nstock parcours ①		Total Nstock pâture ②		V1	
	Vente												
	Fourrages pauvres	⑤	+ ⑥	-	⑦	=	0.6	0.1	-	-			
	Nstock parcours ① x 0.5		+ Nstock pâture ② x 0.7			⇒			-				

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

Reprises selon Hoduflu:	kg par unité		A2	Valeurs négatives pas acceptées: mettre 0	
	Unité	Quantité	Nstock	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
Fumier:	t				
Purin:	m <sup>3</sup>				
Cessions selon Hoduflu:	Fumier:				
Purin:	m <sup>3</sup>				

### A3: Reprises et cessions d'engrais de ferme

A3	A1 + A3	Part Nstock du fumier de stabulation sans purin (V1 + V2)/(A1 + A3)	
		Valeurs négatives pas acceptées: mettre 0	(Attention: valeur entre 0 et 100%)
		%	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» ⑥					
Mais 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» ⑥ ..... dt MS)

## Partie C: Besoins totaux de l'exploitation

Suisse - Bilanz

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 7 kg/ha	Besoins nets en kg/dt MS		Besoins nets en kg/an	
						N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>Total des fourrages à produire sur l'exploitation (selon B au recto)</b>									
Maïs ensilage, sorgho plante entière	185	*	—	110	0.58				
Ensilage de céréales immatures	106	*	106	110	0.59				
Ensilage de céréales immatures avec légumineuses	106	*	106	80	0.57				
Betterave fourragère (sans feuille)	175	*	—	100	0.50				
Maïs en vert, sorgho plante entière (2ème culture)	60	( )	—	70	0.65				
Paille de céréales de l'exploitation affouragée 8	40		—	5	0	0.22			
Feuilles de betteraves de l'exploitation affouragées 8	50		—	—	0	0.52			
Dérobées ou semis de PA d'été ou rompue de printemps (si récoltés)	25 (75 10)	( )	—	—	1.2 10	10			
Prairies extensives			—	5 9					
Autres prairies avec interdiction de fumure			—	5 9					
Pâturages extensifs			—	5	0.5 11	0.5 11			
Prairies et pâturages: peu intensifs (1-4 utilisations)			—	5	0.5	0.57			
mi-intensifs (1-6 utilisations)			—	—	0.95	0.71			
intensifs (2-8 utilisations)			—	=	1.2	0.82			
C1: Besoins totaux pour la production de fourrages sur l'exploitation	C1			5	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 7 kg/ha	Besoins nets en kg/dt		Besoins nets en kg/an	
						N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Blé d'automne	60	*	—	140	0.83				
Orge d'automne	60	*	—	110	0.85				
Colza d'automne	35	*	—	150	1.43				
Pomme de terre de consommation et industrielle	450	*	—	120 10	0.16				
Betterave à sucre	900	*	—	100	0.06				
Maïs grain, maïs épi (CCM)	100	*	—	110	0.76				
		*	—	—	—				
		*	—	—	—				
		*	—	—	—				
Engrais vert (non légumineuses)	( )	—	—	30					
Jachère tournante, jachère florale, ourlets et bandes fleuries		*	—	—	—				
Haie, bosquet, prés à litière			—	—	—				
Cession de paille de céréales	50	( )	—	—	0	0.19			
Cession de feuilles de betteraves	325	( )	—	—	0	0.08			
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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Besoins nets en kg/an	
		N	N selon Nmin	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Légumes	*	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—
Arbres haute tige, noyer	( )	45	—	15	—	—	—
C3: Besoins totaux pour les cultures spéciales	C3	—	—	—	—	C3	—

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

SAU avec TAB — = SAU % de la SAU avec TAB

Terres ouvertes (TO)\*

Besoins C

Type d'engrais	Remarques	Unité	Quantité	Teneur en kg par unité		Quantité en kg par an	
				N disp	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N disp	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Techniques d'épandage réduisant les émissions	Pour la surface à inscrire : voir explications au point 3.8 du guide Suisse-Bilanz.	ha	6				
Compost							
Engrais du commerce et autres engrais		dt					
Achat de paille pour litière 8		dt	0.19				
D: Total des apports d'autres engrais				D			

Type d'engrais	Remarques	Quantité en kg par an			
		N disp	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	N disp	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
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			

E: Total apports de produits méthanisés et déchets de légumes exportés à la récolte

Partie F: Bilan de fumure	Calcul de la part d'azote disponible dans les engrais de ferme pour l'exploitation	Pour l'exploitation						Par ha fertilisable	
		Nstock kg	x 12	Ndisp. kg	%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg	%	Ndisp. kg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg
	Norme de base de l'azote disponible 60%								
	Moins: ..... % ha terres ouvertes/ha Surface tot. exploitation x 0.15 - ..... %								
	..... % Nstock du fumier sans purin (voir partie A) x 0.12 - ..... %								
	Total = ..... % 12								
	Eléments nutritifs produits par les animaux de l'exploitation A2								
	[+] Besoins totaux de l'exploitation C								
	Bilan intermédiaire A2 - C								
	[+] Reprises et cessions d'engrais de ferme A3								
	[+] Total des apports d'autres Engrais D								
	[+] Total apports de produits méthanisés et déchets de légumes exportés à la récolte E								
	[+] Transfert interne d'éléments nutritifs par le fourrage des prairies sans fumure T								
	<b>Bilan final excédentaire (+)</b>								