

GRILLE DE DIAGNOSTIC AUTONOMIE ALIMENTAIRE

Liste des documents nécessaires pour réaliser le diagnostic autonomie alimentaire :

- Pour avoir les données économiques de la ferme (et les achats) :
 - **Comptabilité** (années 2020, 2019 et 2018) : bilan, compte de résultat, SIG, grand livre.
 - Factures d'aliments achetés (**fourrages** : foin, enrubannage, **concentrés** : tourteaux, complets, **minéraux** : sel, argile...) et composition des aliments (étiquettes)
 - Factures d'achats de litière (paille...)
- Pour avoir l'assolement, les cultures produites et la gestion de l'herbe :
 - Un relevé cadastral (assolement, longueur des haies...)
 - Déclarations et cartes telepac (2020, 2019 2018)
 - Cahier de pâturage et d'assolement (ou tout outil de suivi du pâturage et de la rotation) (2020)
 - Analyses de sol
 - Si vous avez : analyses de fourrages et d'aliments autoproduits (2020)
- Pour estimer les volumes vendus en 2020 :
 - Factures et relevés de viande et de lait (2020)
 - Si vous faites de la vente directe : tout outil, cahier de relevé des ventes (2020)
 - Tout document ou outil de suivi du cheptel : naissances, départs, etc. (2020)

L'année utilisée comme référence sera l'année 2020. Pour une analyse plus représentative et pertinente, les moyennes des trois dernières années pourront être calculées pour certaines questions.

1. Présentation de l'exploitation

1.1. Description de l'exploitation

Nom de l'exploitation

Nom-Prénom de(s) l'exploitant·e(s)

Mode de production/certification (et date) : conventionnel, agriculture biologique, AOC, AOP...

Date d'installation

Statut juridique

Localisation (code postal, commune)

N° PACAGE

N° SIRET

Engagements professionnels ou liés à l'agroécologie

Âge de(s) l'exploitant·e(s)

Formation

Date du diagnostic : .../.../2021

1.2. Contexte environnemental

Question	Méthode de calcul	Source
1.2.1. Description des conditions pédoclimatiques de la ferme : Quel est le type de sols (et la qualité) et ses atouts/contraintes ?	Estimation	Entretien avec le paysan
	Données	Carte de la Chambre d'Agriculture
Quel est le climat de la zone ? La pluviométrie ? Les sécheresses ? En lien avec capacité de rétention en eau des sols ?	Estimation Mesure (après l'entretien)	Entretien avec le paysan Chercher moyenne annuelle sur Météo France

<p>1.2.2. Structure de la ferme : Comment sont situées vos parcelles ? Sont-elles éloignées du corps de ferme ? Sont-elles facilement accessibles ? Structure en archipel ou regroupée autour du corps de ferme ? Quelle est la distance maximale parcourue ? Est-ce qu'il y a d'autres contraintes de la ferme (ex. dégâts de gibier, terres dans réserves...) ? Quelles sont les contraintes et avantages engendrés ?</p>	Estimation Mesure (après l'entretien)	Entretien avec le paysan Géoportail, relevé cadastral
--	--	--

1.3. Contexte sociotechnique

Question	Méthode de calcul	Source
<p>1.3.1. UTH (sur les 3 dernières années) : Combien de personnes travaillent sur l'exploitation ? Quel statut ont-elles (salarié·e·s, en apprentissage (temps plein ou pas, combien d'heures par semaine ?), aide familial, associé·e·s, stagiaire) ?</p>		
<p>1.3.2. Revenu (sur les 3 dernières années) : Quel est le revenu dégagé pour chaque associé·e ? Combien vous prélevez-vous par mois (et le montant prélevé est-il régulier) ? Est-il suffisant pour vous ?</p>	Estimation	Entretien avec le paysan
<p>1.3.3. Endettement (sur les 3 dernières années) : Le degré d'endettement, témoignant de la marge de manœuvre économique : calcul du ratio d'endettement général (= Dettes totales / EBE * 100) ?</p>	Calcul à faire après le diagnostic	Compta
<p>1.3.4. Commercialisation : Faites-vous de la vente en circuit-long ou en circuit-court ? Si les deux sont pratiqués, quelle est la part de chaque (% , en volume ou CA, nombre d'animaux) ? À qui vendez-vous ? Est-ce que vous faites de la transformation ?</p>	Estimation <i>Nombre d'animaux valorisés en vente directe ou nombre de litres de laits</i>	Entretien avec le paysan
<p>1.3.5. Temps de travail : Avez-vous déjà estimé votre temps de travail ? - Si oui, quel volume horaire (annuel/hebdomadaire) consacrez-vous à votre activité professionnelle ? - Si non, estimez mois par mois (ou par période de l'année) votre volume horaire hebdomadaire de travail ? Détailler ce que vous avez comme gros chantiers par période de l'année. Est-ce que vous prenez des week-ends ? des vacances ? Avez-vous le temps nécessaire pour vous reposer, vous changer les idées, faire une autre activité ?</p>	Estimation Diagnostic agriculture paysanne (sur internet) : tableau à remplir	Entretien avec le paysan
<p>1.3.6. Pénibilité du travail : Comment vivez-vous psychologiquement et physiquement votre activité ? Y-a-t-il beaucoup de tâches pénibles, fatigantes, répétitives, ou qui ne vous intéressent pas que vous souhaiteriez éviter ou réduire ?</p>	Descriptif	Entretien avec le paysan
<p>1.3.7. Dynamisme de l'environnement social : Est-ce que vous recevez de l'entraide familiale ? avec vos ami·e·s/voisin·e·s ? Participez-vous à des groupes d'échange ?</p>	Descriptif	Entretien avec le paysan

1.4. Historique de la démarche d'autonomie

Question	Méthode de calcul	Source
<p>1.4.1. Chronologie sur l'autonomie alimentaire : Qu'est-ce que vous avez déjà mis en place pour être autonome en alimentation sur votre ferme ? Et à quelles périodes ?</p> <p><i>Rétrovisseur : prendre 5 min de réflexion individuelle, avec un papier et un crayon. Les instructions sont les suivantes : Vous tracez une courbe qui présente l'évolution de la ferme depuis votre installation. Vous choisissez quelques moments (pics et creux) que vous jugez caractéristiques sur la question de l'autonomie alimentaire, et vous vous posez les questions suivantes : à ce moment-là, qu'est-ce que je me disais ? qu'est-ce que je ressentais ? Qu'ai-je fait (actions) ?</i></p>	Méthodologie rétrovisseur	Entretien avec le paysan

2. Les besoins en aliments de l'exploitation

2.1. Description du cheptel et des races

2.1.1. Tableau (à remplir sur Excel)

Bovins		UGB	Races	UGB totaux
Vaches laitières		1		0
Vaches allaitantes		0,85		0
Taureaux > 3 ans		0,9		0
Génisses ou mâles < 1 an		0,4		0
Génisses ou mâles 1 à 2 ans		0,6		0
Génisses ou mâles > 2 ans		0,8		0
Ovins				
Brebis et béliers		0,15		0
Agneaux et agnelles		0,05		0
Caprins				
Chèvres		0,15		0
Boucs		0,15		0
Chevrettes et chevreaux		0,09		0
Porcin				
Porcelet/Cochon de lait		0,02		0
Cochettes		0,12		0
Truies		0,5		0
Verrats		0,5		0
Porcs charcutier		0,1		0
Volailles				
Poules pondeuses		0,01		0
Poulets de chair		0,02		0
Pintades de chair		0,01		0
Autres volailles				0
Autres animaux				
			TOTAL UGB	0

Question	Méthode de calcul	Source
<p>2.1.2. Lots : Pour chaque atelier, quels lots d'animaux faites-vous (au pâturage/à la stabulation) ? Quelle gestion différenciée ?</p>	Descriptif	Entretien avec le paysan

2.2. Description du système d'élevage

Question	Méthode de calcul	Source
<p>2.2.1. Détailler le système d'élevage : Quels sont les objectifs de production (élevage laitier et/ou allaitant) ?</p> <p><u>Pour les élevages laitiers :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelles sont les quantités annuelles de lait vendus sur la ferme (en 2020, 2019, 2018) ? - Par an, combien y-a-t-il de naissances ? Combien sont gardés pour le renouvellement et combien sont vendus (et à quel moment sont-ils vendus) ? <p><u>Pour les élevages allaitants :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Quelles sont les quantités annuelles de viande vendue en 2020, 2019, 2018 (en kg carcasse) ? - Par an, combien de naissances ? Combien d'animaux sont vendus et à quel moment ils le sont (durée d'engraissement, veaux à lait, broutards, bœufs...) ? Combien d'animaux sont gardés pour le renouvellement ? - Combien d'animaux sont engraisés (pourcentage du cheptel engraisé) ? <p><u>Pour les œufs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Combien d'œufs ont été vendus (2020, 2019, 2018) ? - Combien de temps est gardé un même lot de poules ? 		<p>Compta, factures avec les laiteries, coop</p> <p>Factures de coop</p> <p>Sinon, estimation du poids des pièces vendues</p>
<p>2.2.2. Reproduction : Quelle est la répartition des mises bas dans l'année (regroupement à une même période, à plusieurs périodes, tout au long de l'année...) ?</p>	Descriptif	Entretien avec le paysan

2.3. La ration des animaux, pour chaque atelier et type d'animal

Question	Méthode de calcul	Source
<p>2.3.1. La ration des animaux : Comment gérez-vous la ration ? <i>Utiliser la répartition en lots pour décrire la ration</i></p> <p>Pour chaque lot d'animaux, décrivez le cycle annuel (période en stabulation, mise à l'herbe, affouragement au pré, reproduction...).</p> <p>Quel est le contenu de la ration aux différentes périodes de l'année ?</p> <p>À quels horaires réalisez-vous les apports (fourrage, compléments), en quelle quantité ? Et pourquoi/comment le décidez-vous ?</p>	Remplir un tableau des rations par atelier et par type d'animal	Entretien avec le paysan
<p>2.3.2. Comment vérifiez-vous que la ration est bien équilibrée ? Est-ce que vous faites des analyses de fourrage, des calculs, des observations (Obsalim) ? Ou bien la ration en fonction des stocks ?</p> <p>Est-ce que vous avez un calendrier (à telle période je donne ça), complémentation systématique à certaines périodes clefs ?</p>	Estimation	Entretien avec le paysan

2.3.3. Valeurs nutritionnelles des fourrages : Quelle est la qualité des fourrages obtenus sur la ferme ? Est-ce que vous faites des analyses de fourrages ? Si oui, quels sont les fourrages que vous faites analyser ? Qu'est-ce que vous regardez dans les analyses ?	Copies des résultats d'analyses pour ceux qui en font
--	---

3. Les productions de la ferme

3.1. Assolement

Question	Méthode de calcul	Source
3.1.1. Quel est votre assolement sur les trois dernières années ? <i>Vigilance à avoir sur la définition d'une prairie permanente qui n'est pas la même que la définition de la PAC : on choisit de considérer permanente toute prairie qui n'est pas retournée.</i>	Données	Extractions telepac / cartes
3.1.2. Rotations : Quelle(s) rotation(s) principale(s) effectuez-vous ? Quelles règles de succession des cultures appliquez-vous ?	Descriptif	Entretien avec le paysan

3.2. Prairies

Question	Méthode de calcul	Source																																																																		
3.2.1. Gestion des prairies : tableau à remplir – sur l'année 2020 <table border="1" data-bbox="207 1075 1101 2020"> <thead> <tr> <th></th> <th>PRAIRIES PERMANENTES (PP)</th> <th>PRAIRIES TEMPORAIRES (PT)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Espèces ou type de mélange PP : description qualitative PT : comment faites-vous vos mélanges ?</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Proportion de légumineuses (%)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Période de semis</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Surface (ha)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Modes de fertilisation</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ITK, travail du sol</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quelle valorisation (fauche, pâture, et surface de chaque) ?</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Si pâturage</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dates de pâturage</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nombre de fois que la prairie est pâturée</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temps passé sur la parcelle (et taille de la parcelle)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temps avant retour sur la parcelle</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nombre d'animaux sur la prairie</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Type d'animaux</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Si fauche</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dates de coupes</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stade de coupe</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nombre de coupes</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rendement (distinguer selon foin, enrubannage, ou ensilage)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pertes (liées au stockage)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Surplus (et donc ventes) ?</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PRAIRIES PERMANENTES (PP)	PRAIRIES TEMPORAIRES (PT)	Espèces ou type de mélange PP : description qualitative PT : comment faites-vous vos mélanges ?			Proportion de légumineuses (%)			Période de semis			Surface (ha)			Modes de fertilisation			ITK, travail du sol			Quelle valorisation (fauche, pâture, et surface de chaque) ?			Si pâturage			Dates de pâturage			Nombre de fois que la prairie est pâturée			Temps passé sur la parcelle (et taille de la parcelle)			Temps avant retour sur la parcelle			Nombre d'animaux sur la prairie			Type d'animaux			Si fauche			Dates de coupes			Stade de coupe			Nombre de coupes			Rendement (distinguer selon foin, enrubannage, ou ensilage)			Pertes (liées au stockage)			Surplus (et donc ventes) ?			Estimation Données	Entretien avec le paysan Telepac
	PRAIRIES PERMANENTES (PP)	PRAIRIES TEMPORAIRES (PT)																																																																		
Espèces ou type de mélange PP : description qualitative PT : comment faites-vous vos mélanges ?																																																																				
Proportion de légumineuses (%)																																																																				
Période de semis																																																																				
Surface (ha)																																																																				
Modes de fertilisation																																																																				
ITK, travail du sol																																																																				
Quelle valorisation (fauche, pâture, et surface de chaque) ?																																																																				
Si pâturage																																																																				
Dates de pâturage																																																																				
Nombre de fois que la prairie est pâturée																																																																				
Temps passé sur la parcelle (et taille de la parcelle)																																																																				
Temps avant retour sur la parcelle																																																																				
Nombre d'animaux sur la prairie																																																																				
Type d'animaux																																																																				
Si fauche																																																																				
Dates de coupes																																																																				
Stade de coupe																																																																				
Nombre de coupes																																																																				
Rendement (distinguer selon foin, enrubannage, ou ensilage)																																																																				
Pertes (liées au stockage)																																																																				
Surplus (et donc ventes) ?																																																																				

<p>3.2.2. Quelles sont les surfaces allouées au pâturage, en fauche (distinguer foin, ensilage et enrubannage) sur l'année 2020 ? Quels sont les rendements associés (les rendements du pâturage ne sont pas nécessaires) et les dates de coupe ? <i>Estimation du nombre de bottes et du poids de chaque botte. On raisonne ensuite en tonnes de matière sèche.</i></p>	Estimation	Entretien avec le paysan
<p>3.2.3. Pâturage : Comment gérez-vous votre pâturage (méthode particulière) ? Quels types de prairies sont pâturées et quelles surfaces ? <i>Méthode de pâturage (à compléter dans le tableau) :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre de fois que chaque prairie est pâturée - Combien de temps passé sur la prairie - Combien de temps avant retour sur la prairie - Nombre d'animaux (chargement, adaptation de la parcelle au cheptel ? à sa taille ?) - Type d'animaux (spécialisation de la parcelle pour certains lots d'animaux ?) <p>Dates de début et de fin de pâturage : ⇒ Indicateur : Nombre de jours pâturés par an :</p>	Estimation	Entretien avec le paysan Cahier de pâturage
<p>3.2.4. Affouragement au pré : Décrire précisément l'affouragement au pré (dates, quantités, fourrages apportés, et si possible, estimer le nombre de jours d'affouragement) Comment gérez-vous les refus ? Pour ceux qui ont plusieurs ateliers, avez-vous une stratégie de succession des animaux pour optimiser le pâturage ?</p>	Estimation	Entretien avec le paysan Cahier de pâturage
<p>3.2.5. Matériel de fenaisons : <i>À détailler par type de matériel</i> Le matériel vous appartient-il ? Êtes-vous en CUMA ? Copropriété avec les voisins ? Ou bien recourt à un prestataire extérieur ? Chantiers collectifs ? Évaluer l'état et l'adaptation du matériel (le degré de disponibilité de votre matériel : bon/moyen/problématique).</p>	Estimation	Entretien avec le paysan
<p>3.2.6. Stockage : Comment et où sont stockés le foin, l'enrubannage, l'ensilage ? Quel est le pourcentage de pertes (entre ce qui est récolté et ce qui est distribué aux animaux : il faut donc compter les pertes lors du stockage, de la conservation) ? Y-a-t-il beaucoup de refus ensuite ? Comment les valorisez-vous ?</p>	Estimation	Entretien avec le paysan

3.3. Cultures

Question	Méthode de calcul	Source
<p>3.3.1. Tableau des cultures à remplir – sur l'année 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> - Céréales : maïs grain, ensilage : fourrage, blé, orge, orge de printemps, triticale, avoine, seigle, épeautre, tournesol, sorgho... - Protéagineux : pois, féverole, soja, lupin, luzerne, vesce : légumineuses prairies... - Méteils 	<p>Estimation</p> <p>Données</p>	<p>Entretien avec le paysan</p> <p>Telepac</p>

<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Type de culture</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pour les méteils : composition du mélange</td> <td>...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Surface (ha)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rendement (qtx/ha ou t/ha)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Période de semis</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Période de récolte</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Type de récolte (ensilage, enrubannage, grain)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Semences de ferme ?</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mode de fertilisation</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Méthode de travail du sol</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Traitements</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Destination : autoconsommation, vente (% de chaque) ?</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Quelle valorisation au sein du troupeau ? Vers quel atelier ? Quel lot d'animaux ? Comment c'est distribué dans la ration (en tant que fourrage, concentré ?)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Remarques : difficultés, variabilité / régularité, pénibilité du travail...</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Type de culture				Pour les méteils : composition du mélange	...			Surface (ha)				Rendement (qtx/ha ou t/ha)				Période de semis				Période de récolte				Type de récolte (ensilage, enrubannage, grain)				Semences de ferme ?				Mode de fertilisation				Méthode de travail du sol				Traitements				Destination : autoconsommation, vente (% de chaque) ?				Quelle valorisation au sein du troupeau ? Vers quel atelier ? Quel lot d'animaux ? Comment c'est distribué dans la ration (en tant que fourrage, concentré ?)				Remarques : difficultés, variabilité / régularité, pénibilité du travail...					
Type de culture																																																										
Pour les méteils : composition du mélange	...																																																									
Surface (ha)																																																										
Rendement (qtx/ha ou t/ha)																																																										
Période de semis																																																										
Période de récolte																																																										
Type de récolte (ensilage, enrubannage, grain)																																																										
Semences de ferme ?																																																										
Mode de fertilisation																																																										
Méthode de travail du sol																																																										
Traitements																																																										
Destination : autoconsommation, vente (% de chaque) ?																																																										
Quelle valorisation au sein du troupeau ? Vers quel atelier ? Quel lot d'animaux ? Comment c'est distribué dans la ration (en tant que fourrage, concentré ?)																																																										
Remarques : difficultés, variabilité / régularité, pénibilité du travail...																																																										
<p>3.3.2. Matériel des cultures : Le matériel vous appartient-il ? Êtes-vous en CUMA ? Copropriété avec les voisins ? Recourt à un prestataire extérieur ? Chantiers collectifs ? Évaluer l'état et l'adaptation du matériel (le degré de disponibilité du matériel : bon/moyen/problématique)</p>	Estimation	Entretien avec le paysan																																																								
<p>3.3.3. Stockage des cultures : Quel est votre matériel de stockage des céréales et protéagineux ? Estimez votre pourcentage de pertes ? Est-ce qu'il y a des étapes intermédiaires avant de l'intégrer dans la ration (tri...) ?</p>	Estimation	Entretien avec le paysan																																																								
<p>3.3.4. Paille : Quelle est la quantité de paille produite sur la ferme en 2020 (et habituellement) ? Comment est-elle valorisée (litière, affouragement, vente des surplus) ?</p>	Estimation	Entretien avec le paysan																																																								
<p>3.3.5. Agroforesterie : Avez-vous des projets d'agroforesterie ? ⇒ Indicateurs : Nombre d'hectares plantés en agroforesterie et longueur totale de haie (m) : Nombre d'arbres plantés en 2020 :</p>	Estimation Données	Entretien avec le paysan Telepac																																																								

4. Les achats extérieurs

Question	Méthode de calcul	Source
<p>Indicateur autonomie alimentaire globale : Pour chaque ratio, on divise la quantité totale d'aliments achetés ou le coût total par les volumes vendus ou le nombre d'UGB.</p> <p>Quantité : $\frac{\text{quantité de d'aliments achetés}}{\text{volumes (lait/viande) vendus}} \text{ et } \frac{\text{qtité d'aliments achetés}}{\text{UGB}}$</p> <p>Coût : $\frac{\text{coût des aliments achetés}}{\text{volumes (lait/viande) vendus}} \text{ et } \frac{\text{coût des achats alimentaires}}{\text{UGB}}$</p> <p><i>À calculer pour tous les achats en distinguant bien chaque atelier (surtout entre les ruminants et les monogastriques)</i></p>	A calculer après l'entretien	

4.1. Achats de fourrages

4.1.1. Tableau à remplir

Type d'aliment	Quantité achetée	Prix	Fournisseur (localisation)	Destination (quel atelier ?)	Qualités nutritionnelles (taux de protéines)	Coût total de l'aliment (HT)
Foin sur pied						
Foin (bottes)						
Ensilage d'herbe						
Enrubannage d'herbe						
Maïs ensilé						
Pratique de faire pâturer chez quelqu'un d'autre à une période de l'année						
Luzerne						

Factures, étiquettes de composition des achats

Question	Méthode de calcul	Source
<p>4.1.2. Stratégie des achats : Quelle stratégie dans les divers achats (sur quels critères sont choisis les fournisseurs : qualité, prix, localisation, réseau, disponibilité...)?</p>	Descriptif	Entretien avec le paysan
<p>4.1.3. Indicateur autonomie fourragère :</p> <p>Quantité : $\frac{\text{quantité de fourrages achetés}}{\text{volumes (lait/viande) vendus}} \text{ et } \frac{\text{qtité de fourrages achetés}}{\text{UGB}}$</p>	À calculer après l'entretien	

<p>Coût :</p> $\frac{\text{coût des fourrages achetés}}{\text{volumes (lait/viande) vendus}} \text{ et } \frac{\text{coût des fourrages achetés}}{\text{UGB}}$ <p><i>Pour les monogastrique, il y a un seul ratio : « aliments » (pas de distinction fourrages/concentrés).</i></p>		
--	--	--

4.2. Achats de concentrés

4.2.1. Tableau à remplir

Type d'aliment	Quantité achetée	Prix	Fournisseur (localisation)	Destination (quel atelier ?)	Qualités nutritionnelles (taux de protéines)	Coût total de l'aliment (HT)
Tourteaux de soja						
Tourteaux de colza						
Correcteur azoté						
Protéagineux						
Céréales : blé, orge, triticale...						
Complets (composition à détailler)						

Factures, étiquettes de composition des achats

Question	Méthode de calcul	Source
<p>4.2.2. Stratégie des achats : Quelle stratégie dans les divers achats (sur quels critères sont choisis les fournisseurs : qualité, prix, localisation, réseau, disponibilité...)?</p>	Descriptif	Entretien avec le paysan
<p>4.2.3. Indicateur autonomie protéique :</p> <p><i>Quantité :</i></p> $\frac{\text{quantité de compléments achetés}}{\text{volumes (lait/viande) vendus}} \text{ et } \frac{\text{qtité de compléments achetés}}{\text{UGB}}$ <p><i>Coût :</i></p> $\frac{\text{coût des compléments achetés}}{\text{volumes (lait/viande) vendus}} \text{ et } \frac{\text{coût des compléments achetés}}{\text{UGB}}$	À calculer après l'entretien	

4.3. Achats de minéraux et de litière :

4.3.1. Tableau à remplir

Type	Quantité achetée	Prix	Fournisseur (localisation)	Destination (quel atelier ?)	Coût total (HT)
Sel					
Argile					
Phosphore					
Calcium					
Mélanges <i>Composition ?</i>					
...					

Factures, étiquettes de composition des achats

Type de litière	Quantité achetée	Prix	Fournisseur (localisation)	Destination (quel atelier ?)	Coût total (HT)
Paille					
Dolomie					
...					

Question	Méthode de calcul	Source
4.3.2. Stratégie des achats : Quelle stratégie dans les divers achats (sur quels critères sont choisis les fournisseurs : qualité, prix, localisation, réseau, disponibilité...) ?	Descriptif	Entretien avec le paysan
4.3.3. Leviers : question bilan Pour vous, quelle est la clef de l'autonomie ? Qu'est-ce qui vous permet d'être autonome ? Ou qu'est-ce qui peut vous permettre de gagner ne autonomie ?	Descriptif	Entretien avec le paysan