

## 02 Collecte de Données Vidéo

Il existe de nombreuses façons de collecter des données auprès des exploitations agricoles. Les questionnaires générés peuvent être utilisés en ligne ou imprimés sous forme de feuilles analogiques. La connexion Internet étant parfois indisponible ou lente, des méthodes hors ligne doivent toujours être disponibles.

Avant de se rendre à la ferme, tous les collecteurs doivent être informés des données nécessaires, des outils de collecte et de la stratégie. Chaque élève participant doit avoir accès aux fiches de collecte de données et aux informations.

La structure de procédure suggérée consiste à collecter les données avec l'agriculteur directement sur la ferme. Les données collectées seront ensuite traitées et calculées en marges brutes. Le résultat final des calculs doit être disponible en monnaie locale et dans la taille d'un hectare ou d'un acre par an. Le choix de l'acre ou de l'hectare comme unité de mesure est une décision individuelle, basée sur ce qui est le plus couramment utilisé dans votre pays. Une fois la décision prise, vous devez vous en tenir à cette mesure et ne pas passer sans cesse de l'hectare à l'acre. Cela garantira que les marges brutes sont facilement comparables.

Les marges brutes sont également calculées sur une année. Cela signifie que les cultures annuelles, qui sont cultivées une fois par an, sont mesurées une fois. Pour les cultures qui nécessitent une saison de croissance plus courte, il faut multiplier ce chiffre par le nombre de cycles possibles par an. Au final, nous obtenons des chiffres sur le montant que nous pouvons gagner en un an sur ma parcelle d'un hectare ou d'un acre. Nous avons donc besoin du même intervalle de temps pour toutes les cultures afin de garantir la comparabilité.

Une façon de collecter des informations consiste à demander que toutes les informations soient fournies par hectare et par an. Il s'agit par exemple de la quantité de rendement, d'engrais et d'herbicides. Cette méthode permet de réduire le travail de calcul du collecteur lors du suivi de la collecte. En revanche, il est très difficile pour les agriculteurs et les employés de connaître et de calculer ce chiffre.

La deuxième façon de collecter des données consiste à poser toutes les questions par parcelle de l'exploitation. Cela donne un aperçu structuré des activités réalisées et de l'argent dépensé. À la fin, vous pouvez facilement diviser le résultat par la taille de la parcelle et obtenir également la marge brute par hectare ou acre et par an.

Un exemple de feuille de collecte de données est présenté et utilisé dans la partie suivante de la vidéo. Ces feuilles sont créées dans Microsoft Excel et peuvent être complétées directement sur place ou imprimées et remplies sur papier.

La première ligne doit contenir les données de l'exploitation et du champ. Cela permettra à chacun de savoir où se trouvent les données, même après une longue période d'inactivité. Les données correspondent au nom de l'exploitation, qui dans cet exemple est XY Z. La parcelle utilisée, « Riverside », est également indiquée. La taille de cette parcelle est de 1,2 ha. L'enquête a été réalisée en 2024 et les données sont liées à la saison des pluies. Ceci est facultatif, en fonction de la météo dans votre pays. Mais au moins la date de collecte doit être notée.

Elle mentionne également quelle culture et, plus précisément, quelle variété y a été cultivée. Dans l'exemple, il s'agit de pommes de terre de la variété Cipira choisie par l'agriculteur.

Les informations standard sont suivies d'un questionnaire structuré. Il est recommandé de discuter avec l'agriculteur du processus de culture, de la préparation du sol au début jusqu'à la récolte à la fin. Pour chaque étape du processus, demandez comment cela se fait, quel travail et combien d'heures cela demande, et combien cela coûte.

Le résultat est un aperçu de toutes les tâches, des coûts et du temps consacré. C'est comme si l'on documentait un seul processus de production de culture. Cela conduira à une marge brute simple, qui sera définie plus précisément dans les étapes suivantes.

Dans le cadre de la production à marge brute, les coûts des facteurs propres tels que les coûts de main-d'œuvre, les coûts des terres propres et les coûts du capital propre sont négligés au début. En effet, il s'agit de coûts d'opportunité. Cela signifie que lorsque le processus est rentable, l'agriculteur commence à gagner de l'argent pour ses propres intrants. Dans les calculs ultérieurs, ces coûts d'opportunité seront inclus, mais pas au début.

Il en va différemment des coûts des facteurs externes tels que la main d'œuvre et les services. Si des personnes sont employées ou louent des services qui peuvent être directement affectés à un processus de production, cela doit également être inclus dans le calcul de la marge brute. Le calcul suivant utilise cette méthode.

L'exemple suivant est basé sur la culture de pommes de terre. Certains processus de production de cultures nécessitent différentes quantités de travail et également différentes quantités de produits chimiques. Cet exemple montre la structure globale telle qu'elle est réalisée et doit être adaptée à chaque processus individuel dans chaque ferme.

Dans cet exemple, l'agriculteur explique qu'il a utilisé du glyphosate pour nettoyer le champ au début de la saison de croissance. Il a effectué lui-même la pulvérisation en 3 heures. Il a eu besoin de 2,4 litres pour tout le champ et chaque litre lui a coûté 3 000. Après avoir saisi toutes les informations, multipliez 2,4 litres par 3 000 par litre, ce qui donne un total de 7 200.

L'étape suivante du processus de culture a consisté à nettoyer la parcelle. Cette tâche a été confiée à un entrepreneur qui a accepté de le faire pour 50 000 par hectare. En raison de la taille du champ (1,2 ha), l'agriculteur a dû payer 60 000 pour le nettoyage du champ.

Après avoir nettoyé le champ, le sol a été labouré le 30 mars. Cette tâche a été effectuée par les ouvriers agricoles, qui ne sont pas membres de la famille, ce sont donc des travailleurs extérieurs. Cela leur a pris 60 heures au total et ils ont été payés 2000 l'heure. L'agriculteur a payé un total de 120 000. De plus, il a utilisé 2 heures de travail de sa propre famille. De plus, une petite machine de labourage a été utilisée pour certaines pièces, ce qui a entraîné un coût supplémentaire de carburant de 15 000. Le coût total de l'opération de labourage était de 135 000 plus deux heures de travail personnel.

Le 1er avril, l'agriculteur a décidé de planter des pommes de terre. Il a donc acheté 1,56 tonne de pommes de terre de semence à un vendeur agréé. Une tonne a coûté 500 000. Ce montant multiplié par 1,56 tonne donne 780 000. En plus, 3 900 ont été facturés pour le transport jusqu'à la ferme. Pendant la plantation, un engrais appelé Yara Mila a été ajouté en quantité de 120 kg. Chaque kg coûte 450. De plus, 3 000 kg de fiente de poulet ont été ajoutés au coût de 70 par kg. La main-d'œuvre pour la plantation et la fertilisation a nécessité 60 heures de main-d'œuvre salariée au coût de 2 000 par heure. En outre, l'agriculteur a consacré six heures de son temps libre au processus de plantation.

Deux semaines après la plantation, l'agriculteur a décidé d'appliquer un herbicide pour lutter contre les mauvaises herbes. Il a utilisé 1,8 litre, ce qui lui a coûté 4 200 dollars l'unité. Au total, il a consacré 3 heures de son temps libre à l'application.

Deux semaines plus tard, la première application de fongicide a été effectuée. Elle a nécessité 2,7 litres de produit pour un coût de 3 800 euros par litre et a nécessité trois heures de travail en famille.

Le 2 juin, une nouvelle application d'engrais s'est avérée nécessaire pour assurer la bonne croissance des pommes de terre. L'agriculteur a acheté de l'engrais KAS contenant 27 % d'azote. Il en a appliqué 125 kg, ce qui lui a coûté 800 \$ chacun. De plus, il a embauché des ouvriers sous contrat pendant 7 heures pour distribuer l'engrais sur le champ. En raison du travail plus facile par rapport au labourage, il a accepté un salaire horaire de 1 500 \$. De plus, il a travaillé lui-même 2 heures pour aider à l'application.

Après un mois et demi, le 18 juillet, il a fallu appliquer le fongicide Nect. Il a fallu 2,5 litres au prix de 4200 le litre. L'agriculteur lui-même a consacré 3 heures à la pulvérisation.

Le 5 août, la récolte de toutes les pommes de terre a été achevée. Cette opération a nécessité 50 heures de travail salarié, avec un salaire horaire de 1 500 euros. Au total, 75 000 euros ont été dépensés, auxquels s'ajoutaient 2 heures de travail personnel pour la supervision.

Deux jours plus tard, les ouvriers ont trié et emballé les pommes de terre pendant 15 heures, chaque heure coûtant 1000 \$. La famille de l'agriculteur a elle-même trié 7 heures pendant son temps libre. De plus, 90 sacs et matériaux étaient nécessaires. Chacun coûtait 500 \$, donc un total de 45 000 \$ d'autres coûts sont nécessaires.

Toutes les activités et tous les coûts depuis la préparation jusqu'à la récolte sont désormais couverts. Ensuite, les sommes pour la parcelle peuvent être calculées. Il s'agit simplement d'additionner les valeurs individuelles. Nous souhaitons également connaître les coûts par hectare, nous divisons donc les coûts par parcelle par la taille de la parcelle, qui est de 1,2 ha.

Nous allons maintenant laisser cette partie telle quelle et passer à l'étape suivante.

Le rendement total de la parcelle est de 16,5 tonnes. Nous aimerions savoir comment ce rendement a été vendu ou utilisé. L'agriculteur nous raconte donc le registre qu'il a

tenu. Le 5 août, 9 tonnes de pommes de terre de consommation ont été vendues directement du champ à un commerçant.

Le prix est ici de 200 000 la tonne. Trois jours plus tard, l'agriculteur a vendu 6,5 tonnes de pommes de terre de consommation triées en sacs à des clients individuels. Dans ce cas, un prix plus élevé de 220 000 a pu être obtenu. Une tonne de la récolte a été conservée par la famille de l'agriculteur pour sa propre consommation. Dans ce cas, le prix de 200 000 a été utilisé comme référence du marché. Bien que l'agriculteur utilise les pommes de terre pour sa propre consommation et ne les paie pas, le prix fictif doit être utilisé dans le calcul. En effet, les pommes de terre ont une valeur qui est obtenue grâce à la production végétale et cette valeur doit être incluse dans le calcul.

Tous les prix du marché multipliés par la quantité vendue donnent le revenu. En additionnant ces éléments, on obtient un revenu total de 3 430 000 pour la parcelle en bord de rivière. Divisé par la taille de 1,2 hectare, on obtient un revenu de 2 858 333 par hectare.

Maintenant que tous les détails du processus de production ont été collectés, nous sommes prêts à terminer la collecte de données pour ce processus de culture de pommes de terre. L'étape suivante de traitement des données et de leur conversion en marges brutes peut être réalisée ensemble à l'université sous forme de cours magistral ou d'atelier.

<b>Entrée/Sortie dans la production végétale (pour une pa</b>	Ferme: <i>XYZ</i>			Nom de la parcelle : <i>Bord de rivière</i>		
	Taille: <i>1,2</i> Ha	Année/saison : <i>2024, saison des pluies</i>		Culture(s) et variétés : <i>Pomme de terre, CIPIRA</i>		

**Entrées/Coûts**

Date	Nom/but/utilisation de l'entrée	Quantité	Unité (taille)	Prix unitaire	Graine	Engrais/Fumier	Produits chimiques	Carburant/Électr.	Transport	Travail/service loué.	Autre	Total	Travail familial.	unité
03.03.	Application du glyphosa	2,4	l	3.000			7.200					7.200	3 heures	
25.03.	Nettoyage du terrain	1,2	Ha	50.000						60.000		60.000		
30.03.	Labour	60	heures	2.000				15.000		120.000		135.000	2 heures	
01.04.	Plantation/semis	1,56	t	500.000	780.000				3.900			783.900		
	+ Yara Mila	120	kg	450		54.000			2.400			56.400		
	+ fumier de poulet	3000	kg	250		750.000			30.000			780.000		
	+ travail	60	heures	2.000						90.000		90.000	6 heures	
15.04.	Application d'herbicides	1,8	l	4.200			7.560					7.560	3 heures	
30.05.	Application de fongicide	2,7	l	3.800			10.260					10.260	3 heures	
02.06.	Engrais KAS (27%N)	125	kg	400		50.000						50.000		
	+ travail	7	heures	1.500						10.500		10.500	2 heures	
18.07.	Application de fongicide	2,5	l	4.200			10.500					10.500	3 heures	
05.08.	Récolte	50	heures	1.500						75.000		75.000	2 heures	
07.08.	Tri, emballage	15	heures	1.000						15.000		15.000	7 heures	
	+ sacs, matériel	90	pièces	500							45.000	45.000		
<b>Total pour la parc</b>					780.000	854.000	35.520	15.000	36.300	370.500	45.000	2.136.320	31 heures	
<b>Total par ha :</b>					650.000	711.667	29.600	12.500	30.250	308.750	37.500	1.780.267	26 heures	

**Rendement**(Veuillez indiquer les jours de récolte)

Date	Intitulés	Quantité	Unité (t, kg, etc.)
05.08.		9	t
05.08.		6,5	t
05.08.		1	t
Total:		16,5	t
Total par ha :		13,75	t

**Utilisation du produit**(Veuillez indiquer quand le rendement a été vendu, donné, perdu, etc.)

Date	Utilisation du produit *	Quantité	Unité	Prix/Valeur	Revenu
05.08.	vendues comme pommes de terre	9	t	200000	1.800.000
08.08.	vendues comme pommes de terre	6,5	t	220000	1.430.000
08.08.	conservé pour la consommation	1	t	200000	200.000
Total:				3.430.000	
Total par ha :				2.858.333	

\*) préciser : vendu comme..., vendu à.... gardé pour les semences, pour la consommation personnelle, donné et