

## Fiche méthode

### « Calculer le gain de marge brute globale d'une étude de projet »

#### POURQUOI CALCULER LA MARGE BRUTE GLOBALE ?

La marge brute globale est la différence entre les produits de l'exploitation et l'ensemble des charges opérationnelles. C'est le solde intermédiaire de gestion le plus facile à calculer et le plus directement impacté par des changements de pratiques agricoles. Il permet d'en estimer rapidement l'impact. Il ne prend pas en compte les charges de structures qui peuvent également être impactées notamment si le changement implique l'achat de matériel, mais qui sont plus complexes à calculer.

#### COMMENT CALCULER UN GAIN DE MARGE BRUTE GLOBALE ?

Il s'agit de faire la différence entre la marge brute du projet et celle du système réel. Pour cela il faut :

- détailler les surfaces et les postes de charges (engrais, semences, produits phytosanitaires, fournitures, taxes, travaux par tiers) des itinéraires techniques des différentes cultures et prairies du système réel, ramenées à l'hectare.

*N.B : On ramène les coûts à l'hectare pour pouvoir ensuite calculer rapidement les conséquences de modifications d'assolement.*

Exemple :

	Surface (ha)	Engrais (€/ha)	Semences (€/ha)	Produits de protection (€/ha)	Fournitures (€/ha)	Taxes (€/ha)	Travaux par tiers (€/ha)	Charges opé. (€/ha)
Blé	36	195	20	180		15		410
Maïs	25	170	130	90	50		225	665

- détailler le dimensionnement (animaux productifs, UGB totaux) et les postes de charges de l'atelier élevage du système réel : aliments (quantités et prix unitaires), frais vétérinaires (ramenés à l'UGB), frais divers (ramenés à l'UGB), taxes (ramenées aux productions auxquelles elles sont liées).

Exemple :

Nombre de VL	120
Nombre d'UGB	190

Aliments achetés	Quantité (t)	Prix unitaire
Tourteau de colza	45	262
Pulpes déshydratées	50	185

Frais et produits véto et frais divers d'élevage (€/UGB)	252
Taxe laitière (€/1 000l)	1,21

- détailler les produits des différentes cultures de vente et productions animales (productivité et prix unitaire).

Exemple :

	Productivité économique	Prix unitaire
Blé	90 q/ha	16 €/q
Lait	9500 l/VL	320 €/1000l

4. Calculer la marge brute globale du système réel.

Exemple :

<b>Produits des cultures :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>36 ha de blé x 90 q/ha x 16 €/q = 51 840 €</li> </ul>	<b>Produits de l'élevage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>120 VL x 9 500 l/VL x 0,32 €/l = 364 800 €</li> </ul>
<b>Charges des cultures :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>36 ha de blé x 410 €/ha = 14 760 €</li> <li>25 ha de maïs x 665 €/ha = 16 625 €</li> </ul>	<b>Charges de l'élevage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>45 t de colza x 262 €/t = 11 790 €</li> <li>50 t de pulpes x 185 €/t = 9 250 €</li> <li>252 €/UGB de frais divers x 190 UGB = 47 880 €</li> <li>1,21 €/1 000l x 9 500 l/VL x 120 VL /1 000 = 1 380 €</li> </ul>
<b>Marge brute globale exploitation :</b> 51 840 - 14 760 - 16 625 + 364 800 - 11 790 - 9 250 - 47 880 - 1 380 = 314 955 €	

5. Appliquer aux différents postes les changements de l'étude projet :

- Ajouter un itinéraire technique s'il y a introduction d'une nouvelle production,
- Modifier les postes de charges si les itinéraires techniques ont été modifiés,
- Modifier les surfaces, les charges et les productions par cultures au prorata des surfaces si l'assolement a été modifié,
- Modifier les quantités d'aliments achetés si les rations ont été modifiées,
- Modifier les frais vétérinaires et les frais divers d'élevage au prorata des UGB si la taille du cheptel a été modifiée,
- Modifier les quantités vendues si besoin et dans ce cas penser à modifier les taxes de façon proportionnelle aux produits.

Exemple :

	Surfaces (ha)	Engrais (€/ha)	Semences (€/ha)	Produits de protection (€/ha)	Fournitures (€/ha)	Taxes (€/ha)	Travaux par tiers (€/ha)	Charges opé. (€/ha)
Blé	36	195	20	150		15		380
Méteil	15	180	250		50			480
Maïs	10	170	130	90	50		225	665

Nombre de VL	160
Nombre d'UGB	263

Aliments achetés	Quantité (t)	Prix unitaire
Tourteau de colza	65	262
Pulpes déshydratées	73	185

Frais et produits véto et frais divers d'élevage (€/UGB)	252
Taxe laitière (€/1 000l)	1,21

	Productivité	Prix unitaire
Blé	90 q/ha	16 €/q
Lait	9500 l/VL	320 €/1000l

6. Calculer la marge brute globale du projet.

Exemple :

<b>Produits des cultures :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>36 ha de blé x 90 q/ha x 16 €/q = 51 840 €</li> </ul>	<b>Produits de l'élevage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>160 VL x 9 500 l/VL x 0,32 €/l = 486 400 €</li> </ul>
<b>Charges des cultures :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>36 ha de blé x 380 €/ha = 13 680 €</li> <li>10 ha de maïs x 665 €/ha = 6 650 €</li> <li>15 ha de méteil x 480 €/ha = 7 200 €</li> </ul>	<b>Charges de l'élevage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>65 t de colza x 262 €/t = 17 030 €</li> <li>73 t de pulpes x 185 €/t = 13 505 €</li> <li>252 €/UGB de frais divers x 263 UGB = 66 276 €</li> <li>1,21 €/1 000l x 9 500 l/VL x 160 VL /1 000 = 1 840 €</li> </ul>
<b>Marge brute globale exploitation :</b> 51 840 - 13 680 - 6 650 - 7 200 + 486 400 - 17 030 - 13 505 - 66 276 - 1 840 = 412 059 €	

7. Comparer la marge brute globale du projet à la marge du système réel.

Exemple :

412 059 - 314 955 = 97 104 €, le projet permet un gain de marge brute de 97 104 €.

Budget partiel :

Charges en moins	Charges en plus
<b>Charges opérationnelles des cultures</b> Economies dues à la diminution des surfaces en maïs et à la réduction des apports de produits phytosanitaires sur blé : <ul style="list-style-type: none"> <li><u>17 705 €</u></li> </ul>	<b>Charges opérationnelles des cultures</b> Charges dues à l'introduction de la culture de méteil : <ul style="list-style-type: none"> <li>7 200 €</li> </ul> <b>Charges opérationnelles d'élevage</b> Charges dues à l'augmentation de la taille du cheptel : <ul style="list-style-type: none"> <li><u>35 001 €</u></li> </ul>
<b>Produits en plus</b> <b>Produit de l'élevage</b> Augmentation du produit de l'élevage dû à l'augmentation de la taille du cheptel : <ul style="list-style-type: none"> <li><u>121 600 €</u></li> </ul>	-
<b>Soit 97 104 € de marge supplémentaire</b>	

Remarque : les prix utilisés pour l'étude de projet peuvent être les prix réels de l'exploitation. Toutefois si l'étude de projet introduit de nouvelles productions pour lesquelles il faudra trouver des prix de référence, il est plus robuste d'utiliser des références pour tous les prix. Ces références peuvent être moyennées sur 5 ans pour éliminer l'effet conjoncture annuelle de l'étude. Les références de prix qui ont été utilisées dans le projet Complémentarités cultures et élevage sont les suivantes : les données de la revue Assolement et Stratégie produite par l'AS60 pour les charges opérationnelles des cultures. Les données du réseau Inosys des Hauts-de-France, produites par l'Idèle pour les charges opérationnelles d'élevage.