

## DEFINITIONS ET METHODES

Cette fiche présente les concepts et les grandeurs économiques utilisés dans l'étude pour analyser le fonctionnement technique et les performances économiques des différents types d'exploitations agricoles. Le concept de système de production est notre principal outil.

### QU'EST-CE QU'UN SYSTEME DE PRODUCTION ? DEFINITIONS

Le **système de production** désigne le **mode de fonctionnement** d'une exploitation agricole.

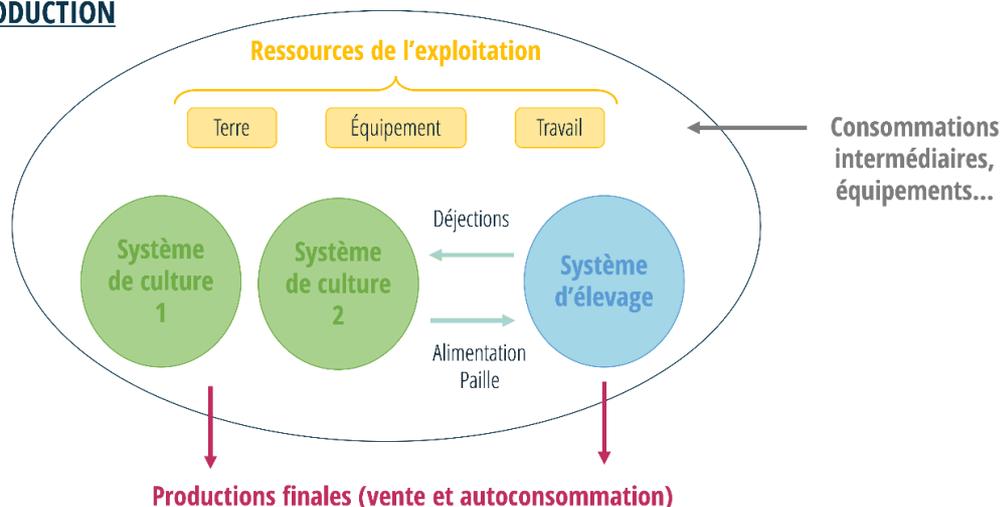
Il peut être **commun à un ensemble d'exploitations** qui :

- ont accès à des **ressources comparables** : même gamme de superficie et type de terrains, même type d'équipement (puissance de traction et largeur des équipements de culture, type d'équipement d'élevage...) et même taille de l'équipe de travail ;
- sont placées dans des **conditions socio-économiques comparables** (mode d'accès au foncier par exemple) ;
- mettent en œuvre de manière semblable les mêmes productions, combinant ainsi les **mêmes systèmes de culture** et le/les **mêmes systèmes d'élevage**.

Le **système de culture** s'applique à l'échelle d'une parcelle ou d'un groupe de parcelles cultivées de manière identique. Il se caractérise par la nature des cultures, leur ordre de succession (rotation) et les itinéraires techniques appliqués à chacune de ces cultures. On peut trouver plusieurs systèmes de culture au sein d'un même système de production, qui diffèrent par exemple selon les types de sol.

Le **système d'élevage** s'applique à l'échelle d'un troupeau. Il se caractérise par un certain nombre de pratiques : agrégation (constitution d'ateliers ou de lots d'animaux, selon leur sexe, leur âge...), conduite (reproduction, santé, alimentation), exploitation (opération de prélèvement sur le troupeau : lait, laine, viande...), et renouvellement du troupeau.

### SYSTEME DE PRODUCTION SCHÉMATISÉ



### ANALYSER ET COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT TECHNICO-ECONOMIQUE DES SYSTEMES DE PRODUCTION

L'analyse du fonctionnement technico-économique des systèmes de production vise à comprendre **ce que font les agriculteurs, comment et pourquoi**. Cette compréhension fine doit permettre d'identifier et de hiérarchiser les problèmes qu'ils rencontrent, de poser des hypothèses quant aux perspectives d'évolution des différents types d'exploitation et à identifier à quelles conditions les agriculteurs pourraient modifier leurs pratiques.

#### ANALYSE DU FONCTIONNEMENT TECHNIQUE

- ⇒ Décrire et comprendre la logique de fonctionnement de chaque système de culture et d'élevage.
- ⇒ Comprendre la logique de fonctionnement d'ensemble du système : *complémentarités et concurrences entre les systèmes de culture et d'élevage pour l'utilisation des ressources*.
  - ↳ Analyse des différents calendriers de fonctionnement (travail, trésorerie, alimentation...), du bilan fourrager...
  - ↳ Mise en évidence des éventuels points de blocage et goulets d'étranglement.

## MESURE DES PERFORMANCES ECONOMIQUES

- ⇒ Éclairer le fonctionnement économique d'un système de production.
- ⇒ Pouvoir comparer les différents systèmes de production entre eux.

Les performances économiques sont évaluées **en lien avec le fonctionnement technique du système de production**. Elles sont calculées **pour une année moyenne**, en lissant la variabilité interannuelle des rendements et des prix.

### Méthode de calcul des indicateurs économiques

**PRODUIT BRUT** : valeur des productions finales (rendement x prix)

− **Consommations intermédiaires** : biens et services de durée annuelle consommés au cours des itinéraires techniques de culture et d'élevage (*engrais, produits phytosanitaires, aliments, carburants, assurances, entretien des équipements...*).

= **VALEUR AJOUTEE BRUTE**

− **Dépréciation annuelle moyenne des équipements** : calculée sur la durée réelle d'utilisation.

= **VALEUR AJOUTEE NETTE**

- − Intérêts sur le capital emprunté
- − Fermage des terres en location
- − Salaires de la main-d'œuvre extérieure
- + *Subventions*

= **REVENU AGRICOLE FAMILIAL** (avant MSA)

La **valeur ajoutée** mesure la richesse créée par le système de production. La *valeur ajoutée par actif*, en prenant en compte l'ensemble de l'équipe de travail, permet de comparer l'efficacité économique des systèmes de production.

Le **revenu agricole** permet d'estimer la viabilité d'un système de production. On comparera le *revenu par actif familial* des différents systèmes.

#### Quelques ratios clés

**PRODUIT BRUT / ACTIF**

= Productivité physique du travail

**VALEUR AJOUTEE / ACTIF**

= Productivité économique du travail

**REVENU AGRICOLE / ACTIF FAMILIAL**



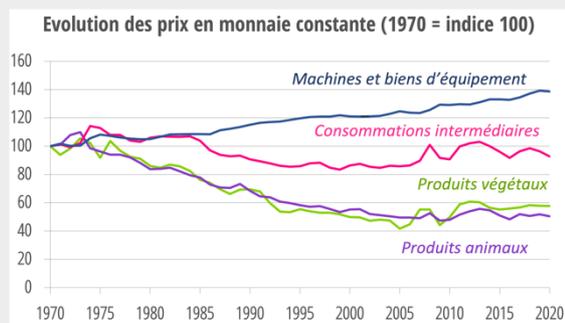
*La dépréciation du capital diffère des amortissements comptables. Elle mesure la perte de valeur annuelle moyenne de l'équipement, liée à son usure et à l'obsolescence, pendant la **durée réelle de son utilisation**. Du fait des subventions, le revenu agricole est bien souvent supérieur à la valeur ajoutée.*

## Hypothèses de prix retenus

L'analyse de l'évolution des indices de prix sur une longue période (INSEE) a permis d'établir :

- les **prix moyens** retenus pour le calcul des performances économiques des différents systèmes de production ;
- des **hypothèses d'évolution tendancielle des prix** sur une longue durée, pour le calcul des résultats économiques sur un pas de temps long (*voir fiche n°6*).

	Hypothèses de prix moyens retenues
Lait conventionnel	335€ / 1000 litres
Lait bio	440 € / 1000 litres
Blé	150 € / tonne
Maïs grain	140 € / tonne
Haricots verts	260 € / tonne
Pomme de terre plant	230 € / tonne
Tourteau de soja	350 € / tonne
Carburant	0,5 € / litre
Engrais azoté	1,1 € / unité d'azote



Rédaction de ce dossier :

Financé par :