



# Prévision des revenus des exploitations d'élevages herbivores

## La méthode utilisée par l'Institut de l'Élevage

### Les cibles

Ces estimations sont destinées à l'ensemble des acteurs des filières concernées : les responsables professionnels, les ingénieurs et les techniciens des organisations de conseil, les éleveurs, sans oublier l'enseignement et la formation. Elles sont aussi valorisées chaque année dans les Dossiers « Annuel de l'Économie de l'Élevage ». Ces documents sont largement diffusés auprès des éleveurs des organisations économiques, de conseil et de formation.



### Les objectifs

- Apporter des éléments de compréhension et d'analyse sur les évolutions de revenus par filière et par système.
- Estimer les revenus en intégrant les effets de la conjoncture (marchés, prix, climat, volume...).
- Transmettre des données et des analyses de manière pro-active à partir :
  - d'estimation réalisée en début d'année N+1 à partir d'indices et d'enquêtes,
  - de prévision réalisée en cours d'année à partir d'hypothèses d'évolution à venir (prix et volume).

### Les types d'exploitations

Les prévisions et estimations de revenu sont réalisées par groupe de système :

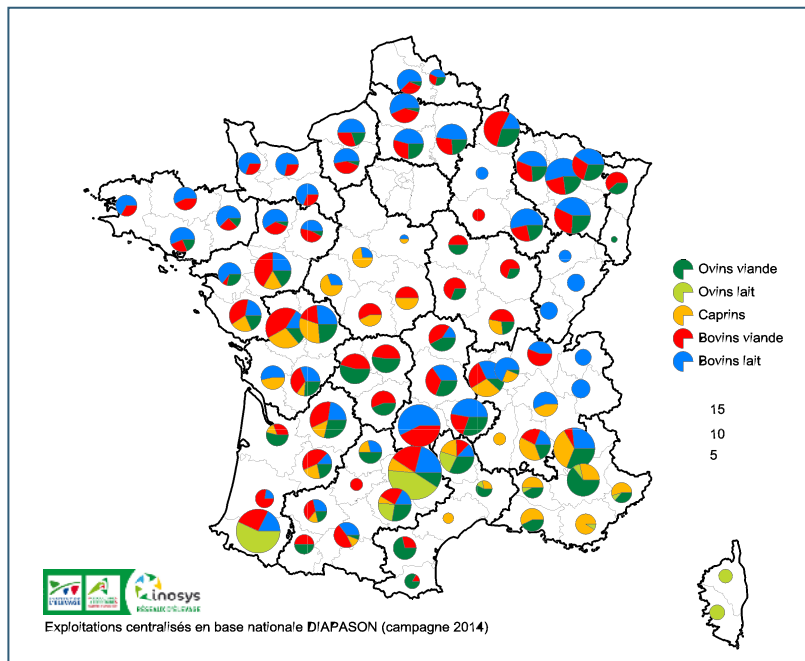
- 6 systèmes bovins viande (spécialisés ou diversifiés, Naisseur ou Naisseur Engraisseurs, Intensif ou extensif) : pour la filière bovin, les estimations sont réalisées à partir d'un échantillon de 314 exploitations.
- 1 groupe d'exploitation avec des veaux de boucherie : pour la filière veau de boucherie, les estimations sont réalisées à partir d'un échantillon de 81 exploitations,
- 6 systèmes bovins laitiers (spécialisés ou diversifiés, Plaine ou Montagne, Conventionnel ou bio) : pour la filière bovine laitière, les estimations sont réalisées à partir d'un échantillon de 311 exploitations,
- 6 systèmes caprins laitiers (spécialisés ou diversifiés, Plaine ou Montagne, livreurs ou fromagers) : pour la filière caprine, les estimations sont réalisées à partir d'un échantillon de 170 exploitations,
- 7 systèmes ovins (viande ou lait, spécialisés ou diversifiés, herbagers ou pastoraux) : pour les filières ovines (lait et viande), les estimations sont réalisées à partir d'un échantillon de 377 exploitations.



## Les données utilisées

L'estimation des revenus est établie à partir d'un panel d'exploitations principalement issu du dispositif INOSYS Réseau d'Élevage. Elles sont illustratives des systèmes d'élevages dominants dans les territoires.

La base nationale des Réseaux d'élevage compte 1 300 exploitations. Les fermes suivies sont engagées durablement dans la production et présentent en général une efficacité et une dimension supérieures à la moyenne. Leur fonctionnement ne diffère pas fondamentalement de celui observé en moyenne dans leur zone. Le maillage de l'échantillon des Réseaux d'élevage a été élaboré sur la base de la typologie des systèmes d'exploitation herbivores élaborée par l'Institut de l'Élevage et les Chambres d'agriculture et recalée sur les résultats du dernier Recensement Agricole de 2010.



Pour certaines filières (veaux de boucherie, lait bio...), les données des réseaux d'élevages sont complétées par d'autres bases de données (observatoire des Chambres d'agriculture de Bretagne et Pays de la Loire, Eilyps, AFOCG).

L'année précédant l'estimation, les données observées dans les comptabilités des exploitations sont rassemblées et analysées. Les comptes de charges et de produits sont retraités et uniformisés (stocks, aides, amortissements techniques...). Le logiciel de stockage des données (DIAPASON) est commun à toutes les filières.

La volatilité des prix constatée ces dernières années impose la constitution d'un échantillon avec des dates de clôture. Le panel d'exploitations retenu pour les estimations de revenu de l'année N est constitué à partir des comptabilités comparables clôturées entre le 30/9 de l'année N et le 31/3 de l'année N+1.

## La méthode et les hypothèses

Données observées années N-1 Clôture de comptabilité du 30/9 au 31/3	
Comptes de charges	
Comptes de produits	
Résultats	

application des indices  
de prix (IPAMPA, Prix  
des produits, aides...)

application des indices de  
volumes (rendements,  
volumes livrés, rations,  
effectifs...)

Données estimées année N	
Comptes de charges	
Comptes de produits	
Résultats	



	Variation prix	Variation volume	Période
<b>Produits</b>			
Cultures	Expertise ARVALIS	Surfaces et rendements AGRESTE (SAA)	Année civile
Lait	Enquête mensuelle laitière FranceAgriMer Confronté aux données régionales par laiterie Interprofessions	Prise en compte effet volume à partir de données livraisons et de l'évolution du nombre de livreurs (Conseil Elevage et laiteries)	Année civile Sauf pour les ovins lait (campagne laitière)
Bovins viande et ovins viande	Cotations FranceAgriMer Enquêtes Appui techniques	NON	Année civile
Aides PAC	Application du budget et du règlement en vigueur	Application des aides couplées aux cultures/animaux concernés	Année civile
Autres produits	NON	NON	
<b>Charges</b>			
Semences	Indice IPAMPA INSEE par culture Confronté expertise locale		Campagne
Engrais			
Phytoprotecteurs			
Intra consommation	Modèle basé sur le prix de vente des céréales		
Aliments achetés	Indice IPAMPA INSEE par nature de charge Confronté expertise locale	Oui si évolution des volumes ou aléas climatiques	Année civile Sauf pour les OL septembre à août
Frais d'élevage		Oui / 1000 litres	
Frais vétérinaires		Oui / 1000 litres	
Carburants		NON	
Amortissements	IPAMPA		
Salaires et charges sociales salariales	Evolution du SMIC		
Cotisations sociales exploitants	Modèle basé sur le revenu des 3 années précédentes		
Fermage	Indice d'évolution du fermage	NON	Année civile
Autres charges de structure (entretien et réparation, eau, électricité, assurance, gestion, etc.)	Indice IPAMPA INSEE	NON	

## Les résultats présentés

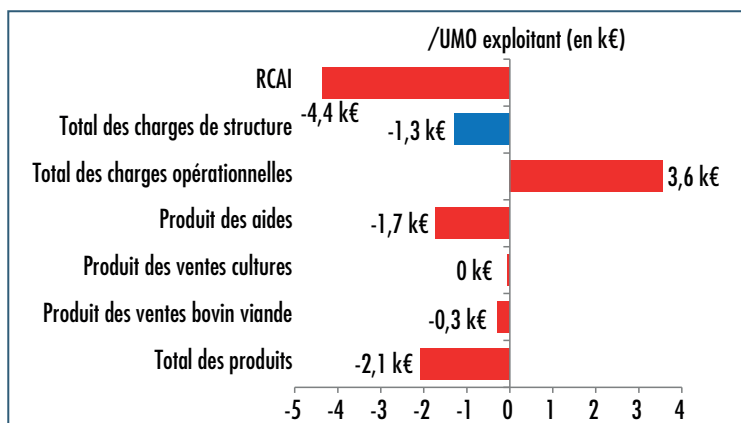
Pour chaque groupe système, les résultats sont présentés dans les dossiers « annuel éco » spécifique à chaque filière. Ces documents sont diffusés sur le premier trimestre de l'année N+1 :

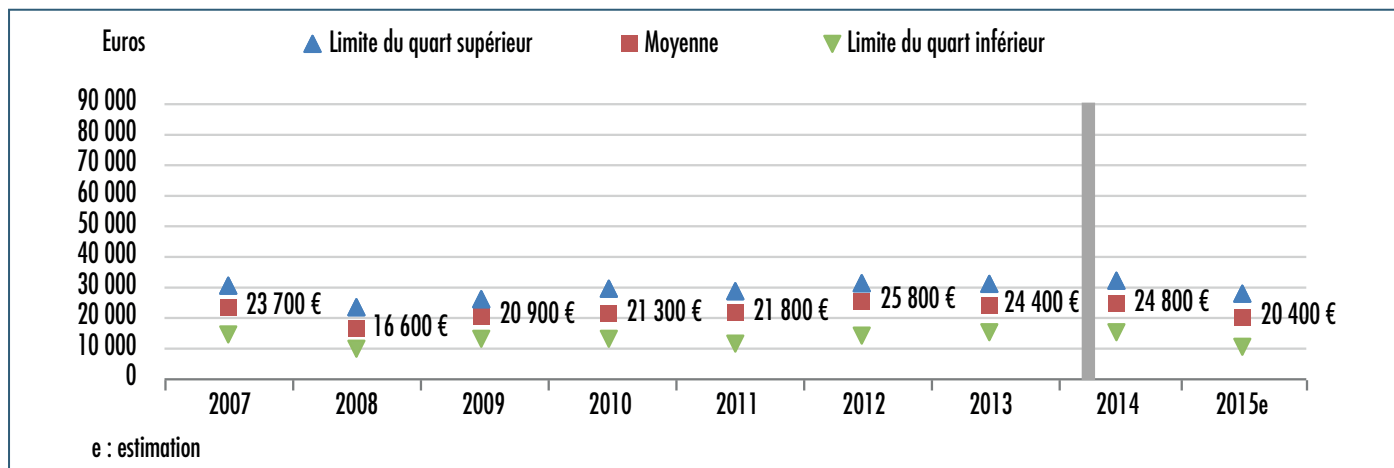
<http://idele.fr/domaines-techniques/economie/revenu-de-l'exploitation.html>

Des diaporamas sont aussi disponibles.

Deux graphiques illustrent la situation du groupe :

Résultats économiques entre 2014 et 2015 - Système spécialisé, naisseurs extensifs





Précédemment, le RCAI (Résultat Courant Avant Impôt et cotisations sociales) était présenté. Depuis 2016, le résultat courant est présenté. Les cotisations sociales de l'exploitant de l'année N sont estimées à partir de l'évolution de la moyenne triennale des résultats <sup>(1)</sup>.

La moyenne du résultat courant est présentée (carré rouge). Les seuils des quartiles (Q1 et Q3) sont aussi présentés (triangle vert et bleu). Cette présentation de la dispersion des résultats est particulièrement importante. Elle permet notamment d'éviter une interprétation trop rapide de l'évolution des résultats moyens.

<sup>(1)</sup> Evolution des cotisations sociales  $N/N-1 = \text{Revenu} (N-3+N-2+N-1)/(N-4+N-3+N-2)$ .

## Analyse critique

Points forts	Points sensibles
<p>Les estimations permettent de donner la tendance des évolutions.</p> <p>Apprécier par les professionnels des filières (élus et salariés)</p> <p>Délai de mise à disposition</p> <p>La consolidation et agrégation de l'expertise permet « d'objectiver les perceptions » sur les évolutions des résultats probables.</p> <p>Valorisation de l'expertise technique et des bases de données.</p>	<p>Exercice périlleux (surtout dans les périodes de fortes volatilités prix et volumes).</p> <p>Evolution des volumes de charges réelles mais difficile à prendre en compte (surtout sur les charges de structure...).</p> <p>Difficultés pour confronter les données estimées aux données observées (comportement de l'échantillon sur les évolutions de volume différent des évolutions de volumes sur un territoire)</p> <p>Taille des échantillons insuffisants</p> <p>Effets spécifiques à des sous-groupes d'exploitations (ex : prix et volume de lait)</p>

## Marges de progrès

- Elargir les bases de données utilisées (taille des échantillons)
- Préciser les écarts entre les indices d'évolutions des charges et les évolutions réelles des charges
- Clarifier les objectifs de la méthode : estimer les revenus d'un échantillon d'exploitation (réseaux d'élevage) ou estimer le revenu de l'ensemble des exploitations d'un même groupe (ensemble des exploitations de lait de plaine)
- Communiquer sur les résultats sans ignorer les limites de l'exercice (écarts, précision des hypothèses...).

### Contacts :

Vincent Bellet - Institut de l'Élevage - Filière ovin viande

Nicole Bossis - Institut de l'Élevage - Filière caprin

Baptiste Buczinski, Margaux Daniel, Christèle Pineau - Institut de l'Élevage - Filière bovin viande

Hélène Fuchey - Institut de l'Élevage - Filière bovin viande et veau de boucherie

Emmanuel Morin - Institut de l'Élevage - Filière ovin lait

Yannick Péchuzal, Benoît Rubin - Institut de l'Élevage - Filière bovin lait (benoit.rubin@idele.fr)

Réf. idele : 0017 502 021 - Avril 2017

