



Avril 2011

Synthèses n° 2011/146

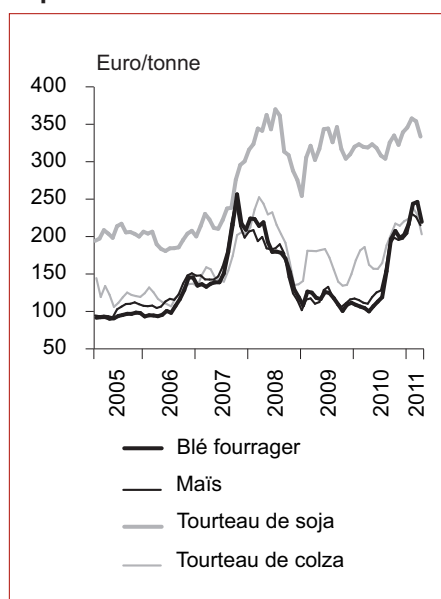
## Renchérissement des aliments pour animaux

**L**es prix de marché des matières premières de l'alimentation animale subissent l'envolée générale des cours des céréales et des oléagineux de juin 2010 à février 2011. Les prix d'achat par les agriculteurs des aliments simples et des aliments composés nécessaires à la production animale suivent ce mouvement, de façon amortie et lissée, selon l'indice des prix d'achat des moyens de production agricole. La hausse des prix des aliments composés est d'autant plus forte que leur teneur énergétique, procurée par les céréales, est grande, et que la composante protéinée provenant des tourteaux est faible. Les coûts de production des porcins sont les plus touchés par l'augmentation des prix des aliments depuis le deuxième semestre 2010. Les évolutions des prix à la production des animaux paraissent peu influencées par celles des prix de l'alimentation animale. Seuls les prix à la production de la volaille s'adaptent rapidement au prix de l'aliment, du fait de la forte intégration de cette production.

### Flambée des cours des matières premières de l'alimentation animale

Depuis juin 2010 les prix de marché des matières premières agricoles s'élèvent fortement. Les cours des produits agricoles utilisés pour l'alimentation des animaux subissent des hausses comparables à celles qui ont été constatées lors de la précédente flambée des cours en 2007/2008. En un an, entre février 2010, où les cours des céréales étaient bas, et février 2011, le cours du blé fourrager est multiplié par 2,4, celui du maïs par 2 et celui de l'orge par 2,5. Les cours des tourteaux augmentent aussi sur cette période, de façon moins spectaculaire car ils sont demeurés à un niveau élevé, après leur maximum atteint en 2008. Ainsi, entre février 2010 et février 2011, le cours du tourteau de soja s'élève de

### Des cotations en forte hausse depuis le deuxième semestre 2010



Source : La Dépêche - Le Petit Meunier

11 %. Celui du tourteau de colza, dont les prix étaient bien redescendus en 2009/2010, s'accroît de 23 %.

Les cotations reculent au milieu du mois de mars 2011, puis retrouvent leur tendance à la hausse.

L'indice de prix des matières premières entrant dans l'alimentation animale (Ipa), publié par La Dépêche - Le Petit Meunier, synthétise ces fortes évolutions. Il s'élève de 66 % de février 2010 à février 2011. Il dépasse alors de 10 % le sommet atteint en mars 2008, lors de la précédente flambée des prix.

### Répercussions lissées sur les prix d'achat de l'alimentation animale

L'indice des prix des moyens de production agricoles (Ipampa) permet de

suivre l'évolution des prix d'achat des aliments des animaux (*cf. encadré*). Deux sortes d'aliments sont suivis : les aliments simples, tels que les céréales ou les tourteaux, et les aliments composés provenant des fabricants, et classés selon les animaux destinataires.

Pour ces deux sortes d'aliments, les évolutions des prix d'achat répercutent les tendances des marchés. Cependant elles apparaissent lissées par rapport à la volatilité des prix de marché des matières premières. On observe aussi un décalage dans le temps de deux ou trois mois de la répercussion auprès des agriculteurs. De février 2010 à février 2011, les prix d'achat des aliments simples s'élèvent de 18 % et ceux des aliments composés de 21 %.

Ce lissage traduit le rôle modérateur de l'optimisation des formules de composition des aliments, du stockage et de la contractualisation des achats de matières premières par les fabricants, et de la modulation des marges, traditionnelle aux stades de revente. Ce lissage s'observe pour les aliments simples et les aliments composés, mais apparaît un peu plus accentué pour les

aliments composés, grâce au rôle prépondérant de la formulation de ces aliments.

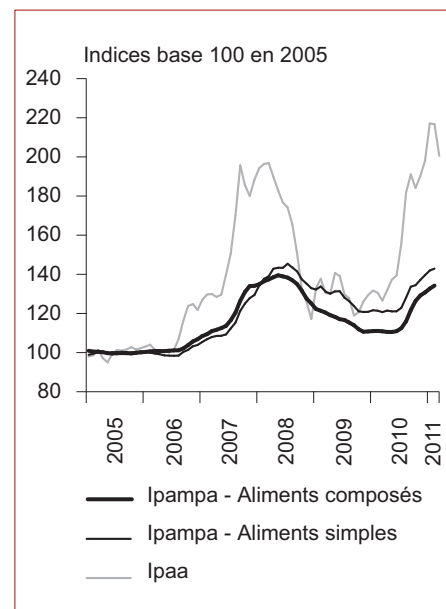
### Matières premières riches en énergie ou en protéines : évolutions différenciées

Les fluctuations ont plus d'ampleur pour les matières premières sources d'énergie, comme les céréales, que pour les matières premières sources de protéines, telles que le tourteau de soja. L'Ipampa des céréales et sous-produits céréaliers s'élève de février 2010 à février 2011 de 51 %. Cette forte hausse est à mettre en parallèle avec l'envolée des cotations sur les marchés du blé (+ 136 %) et du maïs (+ 103 %).

Le tourteau de soja, principale source en protéines de l'alimentation animale, présente un profil d'évolution des prix très différent. En effet, après sa hausse de 2007/2008, le prix de marché du tourteau de soja n'est redescendu que partiellement fin 2008, puis a suivi une tendance à la hausse de 2009 à 2011. Dans l'Ipampa, le prix d'achat de cet aliment simple augmente en février de 6 % sur un an, pendant que la cotation du marché s'élevait environ du double (+ 11 %).

Le cours du tourteau de colza a des évolutions beaucoup plus marquées. Sa hausse récente (en février + 23 % sur un an) fait suite à un creux en 2009. L'Ipampa de ce produit suit ces mouvements en les lissant, et s'élève de 24 % en un an.

### Hausse des prix d'achat des aliments pour animaux à partir de mi-2010



Sources : Indice des prix des matières premières en disponible, entrant dans l'alimentation animale (Ipa) : La Dépêche - Le Petit Meunier

Indice des prix d'achat des moyens de production agricole (Ipampa) : Insee, Agreste

### L'Ipampa, un indice du prix d'achat des consommations intermédiaires agricoles

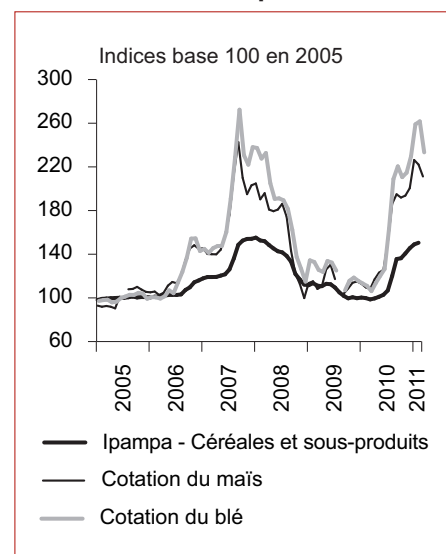
L'indice des prix d'achat des moyens de production agricole (Ipampa) permet de suivre mensuellement l'évolution des prix d'achat des biens et des services utilisés par les agriculteurs pour leur exploitation agricole. Les prix sont relevés auprès des vendeurs de produits nécessaires aux exploitations. L'indice est établi au niveau national.

L'Ipampa est publié par l'Insee et le SSP vers la fin du mois qui suit le mois de collecte. Lorsqu'on dispose de l'indice mensuel pour les douze mois d'une année, un indice annuel

est calculé. Il est la moyenne simple des douze indices mensuels.

L'Ipampa est en base 100 en 2005, ce qui veut dire que l'indice annuel est égal à 100 en 2005. Le calcul de l'indice utilise des pondérations des produits qui traduisent l'importance relative de ces produits dans les consommations intermédiaires des agriculteurs en 2005. Ces pondérations sont fixes. Le changement de base de l'indice, effectué chaque cinq ans, est l'occasion de réviser ces pondérations. Les précédentes bases de l'Ipampa étaient 2000 et 1995.

### Des prix d'achat des céréales loin des cotations qui flambent



Sources : Indice des prix des matières premières en disponible, entrant dans l'alimentation animale (Ipa) : La Dépêche - Le Petit Meunier

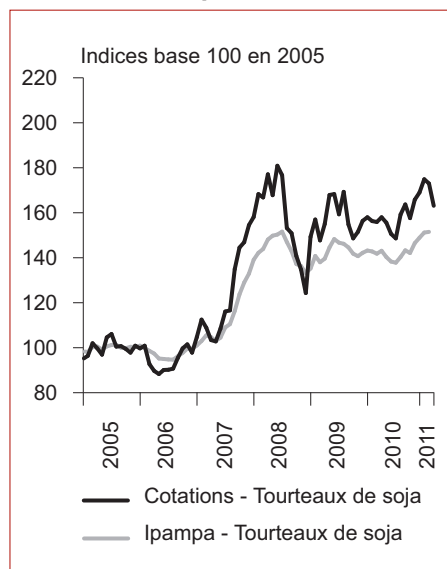
Indice des prix d'achat des moyens de production agricole (Ipampa) : Insee, Agreste

## Les prix des aliments composés évoluent différemment selon leur composition

Les aliments composés sont fabriqués à partir d'ingrédients riches en énergie ou riches en protéines, en proportion variable selon les animaux destinataires. Le marché des céréales, princi-

pale source d'énergie, est marqué par une volatilité plus grande des cours que le marché des matières premières riches en protéines, telles que les tourteaux. L'évolution des prix des aliments composés reflète cette différence. On constate une amplitude plus grande des variations de prix, à la hausse comme à la baisse, des aliments pour porcins, plus pauvres en tourteaux de soja, que des aliments pour volailles. Les aliments pour herbivores, qui contiennent moins de céréales et plus de tourteaux, ont des fluctuations de prix plus faibles.

## Le prix d'achat du tourteau de soja est peu redescendu après la flambée des prix de 2007/2008



Sources : Cotations : La Dépêche - Le Petit Meunier  
Indice des prix d'achat des moyens de production agricole (Ipampa) : Insee, Agreste

De février 2010 à février 2011, la hausse atteint ainsi + 31 % pour l'aliment porcins, alors qu'elle se limite à + 18 % pour la volaille et à + 16 % pour les gros bovins. En sens inverse, entre mai 2008 et février 2010, le prix d'achat des aliments composés baissait de 29 % pour les porcins, de 18 % pour la volaille et de 16 % pour les gros bovins.

## La charge de l'alimentation animale est plus forte pour les élevages hors-sol

L'achat d'aliments pour animaux pèse plus lourd dans les filières d'élevage hors sol (porcins et volailles). D'après

le Réseau d'information comptable agricole (Rica), cet achat représente, en 2009, 67 % des consommations intermédiaires dans l'Otex (orientation technico-économique des exploitations) « Granivores » qui regroupe les élevages à dominance porc ou volaille. Ils sont logiquement plus faibles dans les Otex herbivores : 24 % pour l'Otex « Bovins élevage et viande », 25 % pour l'Otex « Bovins-lait », et 32 % pour l'Otex « Ovins, caprins et autres herbivores ».

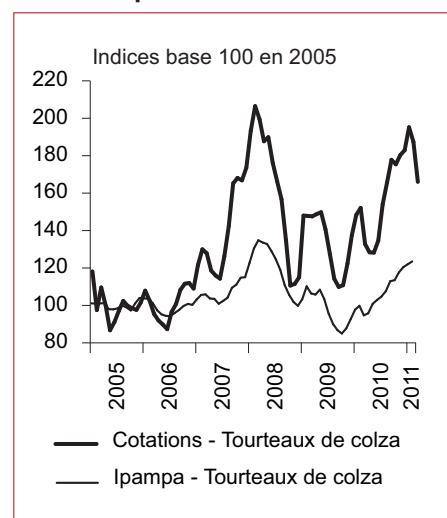
L'ensemble des coûts des moyens de production varie de façon plus ample pour les exploitations hors-sol (porcins et volailles) que pour les élevages d'herbivores. Partis d'un point plus bas en février 2010, les prix des intrants pour les exploitations hors-sol croissent en un an de 18,2 %, soit quasiment le double que pour les élevages d'herbivores (+ 9,6 %).

Cette différence d'amplitude s'explique par la place de l'alimentation animale dans l'ensemble des coûts, mais aussi par les évolutions de plus grande ampleur des prix de l'aliment porcins.

## Indépendance entre l'évolution des prix de l'alimentation animale et celle des prix des animaux

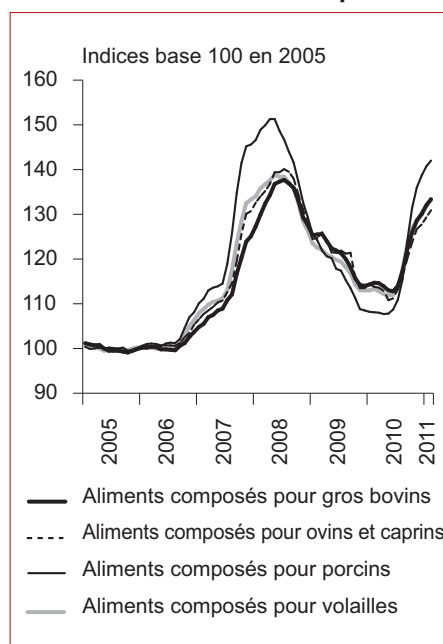
Les prix de l'alimentation animale ont connu depuis 2007 trois périodes de forte variation, à la hausse, puis à la

## Le prix d'achat du tourteau de colza remonte après son creux de fin 2009



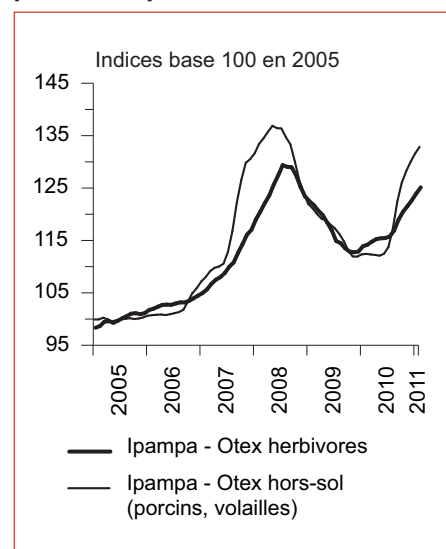
Sources : Cotations : La Dépêche - Le Petit Meunier  
Indice des prix d'achat des moyens de production agricole (Ipampa) : Insee, Agreste

## Fluctuations plus fortes pour les aliments destinés aux porcins



Sources : Indice des prix d'achat des moyens de production agricole (Ipampa) : Insee, Agreste

## Les coûts des intrants varient plus pour les exploitations hors-sol



Sources : Insee, Agreste - Ipampa des deux Otex (ensemble des intrants)

baisse, enfin de nouveau à la hausse. Durant ces périodes, les évolutions des prix à la production des animaux, qui résultent de la confrontation de l'offre et de la demande sur leur marché, paraissent peu touchées par celles des prix de l'alimentation animale. Plus en aval des filières, les évolutions des prix de vente de l'industrie des viandes sont par contre en résonance avec celles des prix à la production des animaux. Enfin, en sortie du commerce, les prix à la consommation de la viande présentent un profil très régulier.

La formation du prix à la production des porcins est marquée par une composante cyclique et une forte saisonnalité, sans lien marqué avec les fluctuations de prix de l'alimentation. En 2007, le prix à la production baisse même, alors que grimpent les prix de l'alimentation.

Les prix à la production des gros bovins sont restés assez stables depuis 2005, indépendamment des

variations des prix des aliments d'engraissement.

Seul le prix à la production de la volaille est influencé par les fluctuations du prix de l'aliment. Cela s'explique par la forte

intégration du secteur de la production de volaille. Les contrats entre intégrateurs et éleveurs prennent en effet en compte à la fois le prix de l'aliment et le prix de la volaille produite.

### Une variante régionale des Ipampa...

Des indices régionaux sont calculés et diffusés par le Service de la statistique et de la prospective. Les évolutions par produits au niveau le plus fin sont celles de l'indice national, mais les pondérations des produits diffèrent selon la région, prenant en compte la structure spécifique des consommations intermédiaires de chaque région.

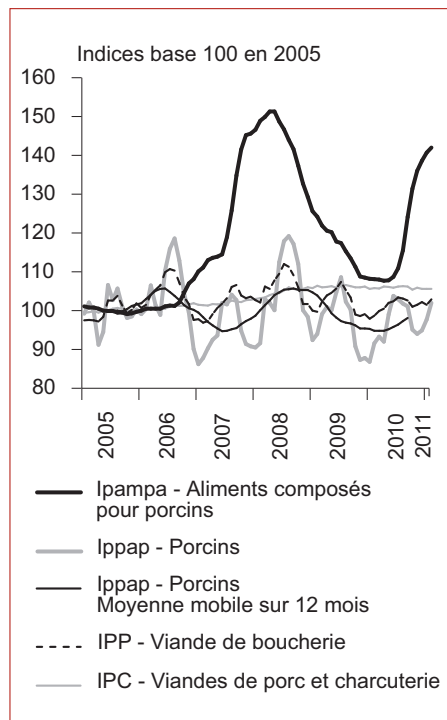
#### ... et une variante par Otex

De manière similaire, en prenant en compte la structure particulière des consommations intermédiaires de cha-

que Otex (orientation technico-économique des exploitations), un indice global est calculé pour les Otex « Grandes cultures », « Horticulture, maraîchage », « Cultures permanentes » et « Hors-sol ». Une démarche similaire peut permettre de faire évoluer des coûts de production, dès qu'on connaît la structure de ces coûts.

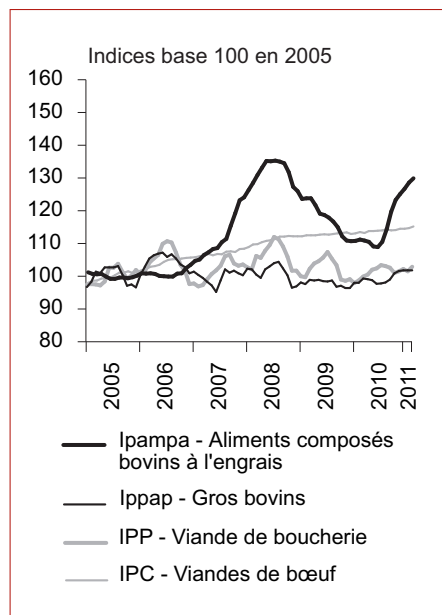
L'Ipampa national et les indices selon l'Otex sont commentés chaque mois dans l'Infos rapides sur les moyens de production, qui est mise en ligne sur le site Agreste.

### Prix à la production du porc : cycle et saisonnalité dominant



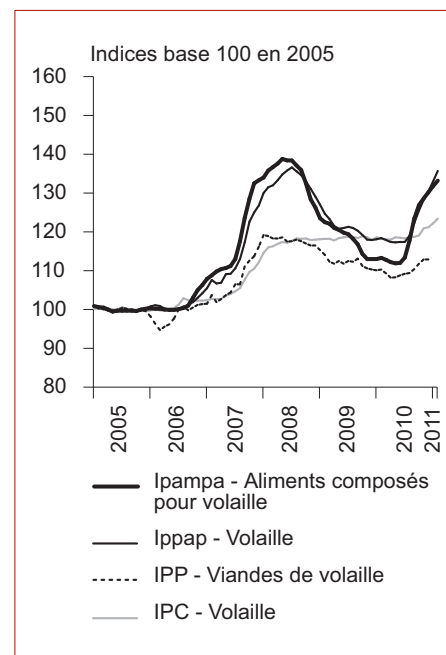
Sources : Indice des prix d'achat des moyens de production agricole (Ipampa) : Insee, Agreste  
Indice des prix des produits agricoles à la production (Ippap) : Insee, Agreste  
Indice des prix à la consommation (IPC) : Insee  
Indice des prix de l'industrie et des services aux entreprises (IPP) du secteur Viande de boucherie : Insee

### Longue stabilité des prix à la production des gros bovins



Sources : Indice des prix d'achat des moyens de production agricole (Ipampa) : Insee, Agreste  
Indice des prix des produits agricoles à la production (Ippap) : Insee, Agreste  
Indice des prix à la consommation (IPC) : Insee  
Indice des prix de l'industrie et des services aux entreprises (IPP) du secteur Viande de boucherie : Insee

### Les prix à la production de la volaille répercutent rapidement les variations des prix de l'alimentation animale



Sources : Indice des prix d'achat des moyens de production agricole (Ipampa) : Insee, Agreste  
Indice des prix des produits agricoles à la production (Ippap) : Insee, Agreste  
Indice des prix à la consommation (IPC) : Insee  
Indice des prix de l'industrie et des services aux entreprises (IPP) du secteur Viande de volaille : Insee

## Sources et définitions

- Indicateur Ipa (Indice des prix des matières premières en disponible, entrant dans l'alimentation animale) : La dépêche - Le Petit Meunier
- Ipampa : indice des prix d'achat des moyens de production agricole, base 100 en 2005 : Insee, Agreste
- Ippap : indice des prix des produits agricoles à la production, base 100 en 2005 : Insee, Agreste
- Iprise : indice des prix de l'industrie et des services aux entreprises : Insee
- Moyenne mobile sur 12 mois : permet de supprimer l'effet saisonnier. Elle est appliquée au centre de la période (par exemple la moyenne de janvier à décembre 2010 est affectée à juillet 2010)

## Pour en savoir plus

Toutes les informations conjoncturelles et structurelles sur les moyens de production sont disponibles à parution sur le site Agreste de la statistique agricole : [www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

- dans « Données en ligne - Conjoncture agricole - Moyens de production » pour les séries chiffrées
- dans la rubrique « Conjoncture - Moyens de production » pour les publications Agreste Conjoncture

Les dernières publications Agreste parues sur le thème sont :

- « En 2010, hausse des prix de l'alimentation animale », Synthèses Moyens de production n° 2010/132, octobre 2010
- « Production d'aliments composés en baisse en 2009, sauf pour le poulet », Synthèses Moyens de production n° 2010/107, mars 2010
- « Le coût de l'alimentation animale s'alourdit », Synthèses Moyens de production, novembre 2007

Le Centre de documentation et d'information Agreste (CDIA) : ouverture les lundi, mardi et jeudi de 14 h à 17 h - Tél. : 01 49 55 85 85, Mél : [agreste-info@agriculture.gouv.fr](mailto:agreste-info@agriculture.gouv.fr)

## Organismes et abréviations

Ipa : indice de prix des matières premières entrant dans l'alimentation animale

Ipampa : indice des prix d'achat des moyens de production agricole

IPP : indice de production industrielle

Ippap : indice des prix des produits agricoles à la production

Otex : orientation technico-économique des exploitations

Rica : réseau d'informations comptables agricoles



## Agreste : la statistique agricole

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche  
de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire  
Secrétariat Général

**SERVICE DE LA STATISTIQUE ET DE LA PROSPECTIVE**

12 rue Henri Rol-Tanguy - TSA 70007 - 93555 MONTREUIL SOUS BOIS Cedex

Tél. : 01 49 55 85 05 - Site Internet : [www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

Directrice de la publication : Fabienne Rosenwald

Rédacteur : André Viguier

Composition : SSP Beauvais

Dépôt légal : À parution

ISSN : 1274-1086

© Agreste 2011

Cette publication est disponible à parution sur le site Internet de la statistique agricole

[www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)