

Indice coût matières premières calculé par l'ITAVI

Les indices ITAVI reflètent l'évolution mensuelle du coût optimisé des matières premières utilisées dans les différentes formules volailles et lapin. Ce coût inclut le prix des matières premières hors prix du premix et les coûts de transport jusqu'à une usine fictive située en Ille-et-Vilaine. Il n'inclut pas les coûts de fabrication, de distribution et la marge du fabricant. Ces coûts sont publiés sous forme d'indices exprimés en base 100 et mis en ligne chaque début de mois sur le site www.itavi.asso.fr.

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Depuis plus de 20 ans, l'ITAVI calcule et publie chaque mois des **indices de suivi du coût matières premières** pour les productions de volailles de chair (poulet standard et label rouge, dinde, pintade, canard à rôtir), de poules pondeuses, de canard gras et de lapins de chair.

Le calcul de cet indice repose sur la **formulation mensuelle** des aliments pour chacune des productions précédemment citées, utilisant les données de suivi (hebdomadaire ou mensuel) de l'évolution des cours d'une quarantaine de matières premières.

PRINCIPES DE CALCUL DE L'INDICE COUT MATIERES PREMIERES

La formulation est réalisée par **programmation linéaire** avec un objectif de **minimisation du prix de l'aliment** en tenant compte d'un certain nombre de contraintes : **contraintes nutritionnelles** afin de couvrir les besoins de l'animal et **contraintes d'incorporation des matières premières** liées à leur disponibilité, à leurs propriétés technologiques ou à leurs caractéristiques nutritionnelles (exemple : présence de facteurs antinutritionnels).

La **formulation à moindre coût** obtenue à partir de ces paramètres, et **réactualisée mensuellement** avec la mise à jour des prix de matières premières, permet d'obtenir un coût matières premières, ensuite transformé en indice.

Pour les volailles de chair, les besoins des animaux et les contraintes sur les matières premières retenus correspondent aux contraintes de formulation d'un aliment « mixte », c'est-à-dire aux **caractéristiques intermédiaires entre un aliment croissance et un aliment finition**, afin de rendre compte au mieux de l'ensemble du cycle de production (aliments les plus consommés).

L'aliment poule correspond à un aliment **début de ponte** et l'aliment lapin correspond à un **aliment mixte entre les formules maternité, péri-sevrage et engraissement** en tenant compte des proportions consommées.

Dans le cas du canard gras, sont distingués, une formule PAG (prêt à gaver) optimisée à moindre coût et un aliment gavage composé de maïs. L'indice du canard gras utilise alors le coût matières premières de ces deux aliments en tenant compte des proportions consommées, soient **65 % de l'aliment PAG et 35 % de maïs**. *Remarque : l'aliment PAG utilise des contraintes nutritionnelles variables selon la saison (plus énergétique en hiver).*

La formulation est réalisée chaque mois, à partir de séries de **coût de matières premières actualisées et lissées sur 3 mois** (ex : valeur de mai = moyenne des valeurs de mars, avril et mai), de manière à tamponner un peu les variations brutales et épisodiques d'une part, et différer dans le temps les variations importantes et tendanciennes d'autre part (à l'image de ce qui se produit lorsqu'il existe des stocks de couverture). Les autres paramètres (besoins, caractéristiques et contraintes sur les matières premières) sont actualisés lorsque des évolutions majeures des pratiques ou du contexte le nécessitent (tous les 5 à 10 ans en moyenne).

Les coûts des matières premières s'appuient sur des cotations régionales relevées de manière hebdomadaire (pour la plupart des matières premières) ou mensuelle. La simulation de formulation suppose que ces matières premières sont réunies en un seul et même point physique où se situerait une usine fictive. Des **coûts d'approche** sont ajoutés aux cotations des matières premières, qui dépendent de la localisation des cotations et de la distance à l'usine.

Actuellement, tous les indices sont calculés pour une **usine fictive localisée dans le sud de l'Ille-et-Vilaine**. Cette localisation, adoptée en 2006, est le meilleur compromis trouvé entre l'ensemble des productions de volailles de chair, de poules et de lapins. Dans le cas particulier des palmipèdes gras, l'aliment PAG utilise des cotations de l'Ille-et-Vilaine tandis que la cotation utilisée pour le maïs en phase de gavage est celle du **maïs rendu Bordeaux**.

Finalement, l'indice coût matières premières est exprimé en **base 100** par rapport à un **contexte économique de référence**.

MISE A JOUR DE L'INDICE COUT MATIERES PREMIERES : QUELS CHANGEMENTS EN 2016 ?

L'alimentation devant s'adapter aux évolutions de la génétique notamment, mais également à une meilleure connaissance des matières premières et des besoins nutritionnels des animaux, les formules alimentaires évoluent sur le terrain. Aussi, **les contraintes nutritionnelles pour la formulation de l'indice ont été revues pour l'ensemble des**

productions. Des professionnels ont été sollicités pour valider les nouvelles contraintes et pour valider les formules qui en découlent.

De plus, la disponibilité des matières premières a été revue. Par exemple, **le tourteau de tournesol décortiqué riche en protéines** récemment arrivé sur le marché a été ajouté à la liste des matières premières.

Enfin, **la valorisation du prémix a été mise à jour** et validée par des professionnels. En effet, il faut tenir compte de l'amélioration de l'efficacité des enzymes (phytases). Afin de rester cohérent avec la méthodologie antérieure, **l'incorporation du prémix est fixée à 0,5% et son prix fixé à 0€/t.** L'indice aliment ITAVI est donc calculé sur la base d'un **coût matières premières, hors coût du prémix.**

L'ensemble des modifications précédemment citées ont été utilisées afin de calculer l'indice de façon **rétrospective jusqu'en janvier 2014. Janvier 2014** a également été retenu comme **nouveau contexte économique de référence, c'est-à-dire comme nouvelle base 100.**

LES CARACTERISTIQUES MOYENNES DES ALIMENTS

		Poulet standard	Poulet Label Rouge	Dinde	Poule pondeuse	Pintade	Canard à rôtir	Canard PAG été	Canard PAG hiver	Canard PAG transition	Lapin
Energie métabolisable	Kcal/kg	2990	2890	3020	2600	3090	2900	2750	3000	2875	
Energie digestible	Kcal/kg										2400
MAT	%	18,5	15,4	22,0	16,0	17,1	15,9	16,5	14,5	15,5	15,9
Matière grasse brute	%	8,5	4,8	8,0	3,9	8,7	5,0	3,4	5,0	4,6	3,2
Cellulose brute	%										16,2
Phosphore total	%	0,64	0,57	0,79	0,60	0,69	0,63	0,62	0,57	0,60	0,60
Phosphore disponible	%	0,32	0,30	0,49	0,30	0,37	0,34	0,30	0,30	0,30	
Calcium	%	0,63	0,59	0,97	3,80	0,87	0,88	0,60	0,60	0,60	0,90
Lysine totale	%										0,70
Lysine digestible	%	1,00	0,73	1,23	0,70	0,94	0,73	0,68	0,60	0,64	

LES MATIERES PREMIERES ET COTATIONS RETENUES

	Matières premières	Cotations ou prix utilisés
Céréales	Blé tendre	Rendu Ile-et-Vilaine
	Orge	Rendu Ile-et-Vilaine
	Maïs grains	Rendu Ile-et-Vilaine
	Triticale	Départ Côte d'Or/Haute-Saône
Coproduits du blé	Remoulages de blé tendre	Départ Ile de France
	Paille de blé	Rendu Pays de la Loire
	Son de blé tendre	Départ Ile-de-France, marché de Paris
	Farine basse de blé tendre	Départ Ile de France
Coproduits du maïs	Corn gluten feed	Départ Haubourdin (ou Lestrem)
	Gluten 60	Communications industriels
	Drêche de distillerie de maïs	Départ Lacq
Graines protéagineuses et oléagineuses	Graine de colza	Rendu Rouen
	Féverole	Départ Marne
	Pois	Départ Oise
	Graines de soja extrudées	CAR Rotterdam, origine Brésil
	Graine de tournesol	Rendu Saint-Nazaire
Tourteaux d'oléagineux	Tourteau de colza	Départ Dieppe
	Tourteau soja 48	Départ Montoir
	Tourteau soja 48 non-OGM	Départ Montoir
	Tourteau tournesol non décortiqué (Fr)	Départ Saint-Nazaire
	Tourteau tournesol partiellement décortiqué (Fr)	Départ Lezoux
	Tourteau tournesol décortiqué (Mer Noire)	Départ Lorient
Autres coproduits d'origine végétale	Concentré protéique de luzerne	Communications industriels
	Pulpe de betterave déshydratée	Départ Marne
	Mélasses de betterave	Communications industriels
	Mélasses de canne	Communications industriels
	Pulpe de raisin (marc)	Rendu Bretagne
	Citrus	Départ Belgique
	Luzerne déshydratée (17-18% prot sur sec)	Départ Marne
	Luzerne déshydratée (22-25% prot sur sec)	Départ Marne
Corps gras	Huile de colza	FOB Rotterdam
	Huile de soja	FOB Rotterdam
	Huile de palme	CAF Rotterdam
Minéraux, Additifs	Carbonate de calcium (<63µm)	50 €/t par défaut
	Phosphate bicalcique	Communications industriels
	Sel (NaCl)	72,42 €/t par défaut
	Bicarbonate de sodium	530 €/t par défaut
Acides aminés	Lysine	Communications industriels
	DL-Méthionine	Communications industriels
	Thréonine	Communications industriels
	Tryptophane	Communications industriels
	Valine	Communications industriels

EVOLUTION DE L'INDICE COUT MATIERES PREMIERES – AVRIL 2022 :

2 nouveaux indices font leur apparition avec une rétropolation à janvier 2014 : Poulet Label Rouge (**aliment non-OGM**) et Poule pondeuse Label Rouge (**aliment non-OGM**).

Actuellement, les indices Itavi sont formulés sur une base de matières premières conventionnelles donc n'incluent pas de cahiers des charges non-OGM.

Seul l'indice « poulet » est décliné en standard et Label Rouge en tenant compte des contraintes nutritionnelles spécifiques liées à la génétique et aux contraintes d'incorporation de matières premières liées au cahier des charges.

Compte tenu des évolutions réglementaires pour les cahiers des charges Label Rouge volailles de chair et pondeuses et à la demande des interprofessions, 2 nouveaux indices ont été rajouté : Poulet Label Rouge (**aliment non-OGM**) et Poule pondeuse Label Rouge (**aliment non-OGM**).

Des modifications ont été apportées au panier de matières premières utilisables en incluant désormais les tourteaux de soja non-OGM. De nouveaux indices ont été calculés de manière rétroactive depuis janvier 2014.

Sur demande des professionnels, la publication de la série de l'indice poulet Label Rouge sera maintenu pour une période transitoire aux côtés du nouvel indice poulet Label Rouge non-OGM.

