

# Les porcs



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
BRETAGNE

L'aliment représente une part très importante du coût de revient du porc bio (env. 80 %). Il est donc important de connaître les besoins alimentaires des porcs biologiques et les matières premières intéressantes pour couvrir ces besoins. Il ne faut pas oublier que l'autonomie alimentaire restera un facteur de rentabilité des élevages de porcs biologiques.



## L'alimentation des porcs en agriculture biologique

### LES BESOINS ALIMENTAIRES DES PORCS

A chaque stade physiologique, des besoins alimentaires spécifiques :

- Porcelets 1<sup>er</sup> âge : sous la mère jusqu'à 14 jours après sevrage.
- Porcelets 2<sup>e</sup> âge : jusqu'à 25-30 kg.
- Croissance : jusqu'à 60-70 kg.
- Finition : jusqu'à 115-120 kg.
- Gestation : du sevrage jusqu'à 2 à 3 jours après la mise bas.
- Lactation : de 2 à 3 jours après la mise bas jusqu'au sevrage.

En production biologique, il est possible en fonction de la taille des élevages, des équipements, du tonnage d'aliment parfois faible, de limiter le nombre

d'aliments à 3, même si cela n'est pas parfait :  
1 aliment porcelet 2<sup>e</sup> âge.  
1 aliment porc croissance et lactation.  
1 aliment porc finition et gestante.

L'idéal est bien sûr de disposer d'un aliment pour chaque stade afin de maîtriser la conduite alimentaire.

**A noter :** avec la distribution d'aliments grossiers, le pâturage au printemps et en automne (quand l'herbe peut couvrir une partie des besoins), il est possible de diminuer les quantités d'aliment complet pour les truies et les charcutiers. On a souvent tendance à surestimer les apports nutritifs assurés par les aliments grossiers et l'herbe.

### CARACTÉRISTIQUES SOUHAITABLES DES PRINCIPAUX ALIMENTS SELON LE STADE PHYSIOLOGIQUE

| Stade                         | Energie nette MJ/kg | Lysine dig. g/kg | Lysine totale g/kg | Matière azotée totale % | Cellulose brute % |
|-------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| Porcelets 1 <sup>er</sup> âge | 9,5 à 10,5          | 11,5 à 12,5      | 13 à 14            | 18 à 20                 | 3 à 4             |
| Porcelets 2 <sup>e</sup> âge  | 9 à 10,5            | 10 à 11          | 11 à 12            | 17 à 19                 | 3 à 4             |
| Croissance                    | 9 à 10,5            | 7 à 8            | 8 à 9              | 15 à 17                 | 4 à 6             |
| Finition                      | 8,5 à 9,5           | 6 à 7            | 7 à 8              | 14 à 16                 | 4 à 6             |
| Gestation                     | 8 à 9,5             | 5 à 6            | 6 à 7              | 13 à 15                 | 5 à 8             |
| Lactation                     | + de 9              | 7 à 8            | 8 à 9              | 15 à 16                 | 4 à 6             |

Pour équilibrer l'aliment, ne pas chercher à maximiser l'énergie.



## LES BESOINS EN ALIMENT

Les quantités d'aliment à prévoir pour un élevage sont fonction du nombre d'animaux et des performances de prolificité des truies, des croissances des animaux.

Par truie et sa suite, il faut compter entre 7 et 8 tonnes d'aliment par an pour un élevage naisseur engraisseur.

### CONSOMMATION ANNUELLE D'ALIMENT POUR UNE TRUIE ET SA SUITE (KG)

| Animal     | Consommation/animal | Nombre           | Calcul     | Quantité consommée/an (kg/an) |
|------------|---------------------|------------------|------------|-------------------------------|
| Truie      | 1300 kg/an*         | 1                | 1300 x 1   | 1300                          |
| Verrat     | 1200 kg/an          | 1 pour 10 truies | 1200 x 0,1 | 120                           |
| Porcelet   | 40 kg               | 18 par truie     | 40 x 18    | 720                           |
| Charcutier | 300 kg              | 18 par truie     | 300 x 18   | 5400                          |

\* 1 500 kg avec du naissage en plein air

## LES MATIÈRES PREMIÈRES

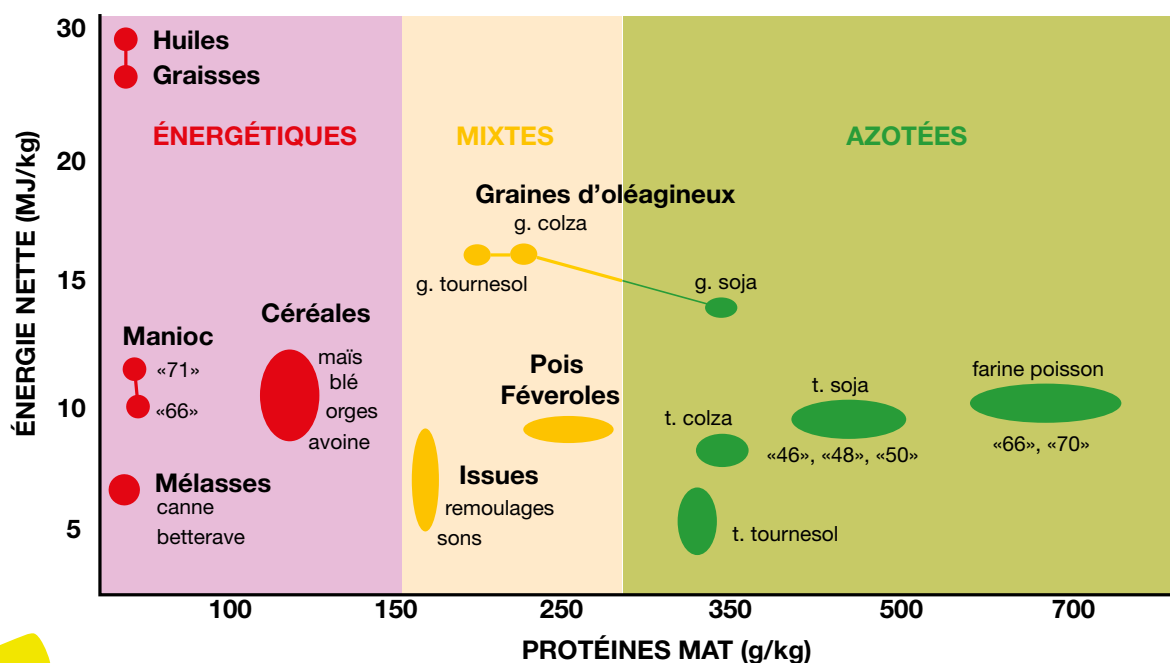
Trois grands types de matières premières sont utilisées pour l'alimentation des porcs :

- Les céréales qui apportent l'énergie.
- Les protéagineux, graines d'oléagineux, légumineuses qui apportent les protéines.
- L'aliment minéral qui apporte les minéraux et les vitamines.



Différentes matières premières disponibles en bio. (Salon Tech & Bio 2010)

### CLASSEMENT DE QUELQUES MATIÈRES PREMIÈRES SELON LEURS APPORTS ÉNERGÉTIQUE ET AZOTÉ



Source : Tables d'alimentation Porc - ITP 2002

## LES MATIÈRES PREMIÈRES QUE L'ON PEUT PRODUIRE

En priorité des matières premières riches en protéines :

- Mélanges céréales – protéagineux (triticale – avoine – pois, par exemple).
- Protéagineux (pois, féverole).
- Graines d'oléagineux (colza).
- Légumineuses (trèfle, luzerne).

## LES MATIÈRES PREMIÈRES QUE L'ON PEUT ACHETER

- Le tourteau de soja certifié AB (non limité) contient 46 % MAT.
- Les levures de bière (non limitées à ce jour) contiennent 46,5 % de MAT.



*La féverole, une source de protéines très intéressante pour le porc bio.*

## LIMITES D'INCORPORATION DE DIFFÉRENTES SOURCES DE PROTÉINES (%)

| % de la ration              | Porcelet | Porc charcutier | Truie gestante | Truie allaitante |
|-----------------------------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| Pois                        | 30       | nl              | nl             | nl               |
| Féverole blanche            | 15       | 20              | 15             | 15               |
| Féverole colorée            | 15       | 15              | 10             | 10               |
| Lupin blanc                 | 5        | 10              | 10             | 10               |
| Farine de luzerne           | -        | 5               | 7              | 7                |
| Graine de colza             | 7        | 5               | 5              | 5                |
| Graine de tournesol         | 7        | 4               | 8              | 8                |
| Graine de soja traitée      | 15       | 10              | 10             | 10               |
| Tourteau de colza           | 15       | 18              | 10             | 10               |
| Tourteau de tournesol métró | -        | 5               | 10             | 5                |
| Tourteau de soja            | nl       | nl              | nl             | nl               |

nl : non limité

10 % de tourteau de soja sont remplacés par :

10 % de levure + 5 % de graine de colza + 5 % de luzerne.

Jusqu'au 31/12/2017, il est possible d'incorporer 5% de matières premières conventionnelles, riches en protéines pour l'alimentation des porcs : protéines de pommes de terre, gluten de maïs, soja toasté ou extrudé, concentré protéique de pois.



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
BRETAGNE

### Contacts Chambres d'agriculture de Bretagne :

#### Côtes d'Armor

Sarah Bascou : 02 96 46 20 92  
sarah.bascou@bretagne.chambagri.fr

#### Finistère

Benoit Nézet : 02 98 88 97 60  
benoit.nezet@bretagne.chambagri.fr

#### Ille-et-Vilaine

Soazig Perche : 02 23 48 27 38  
soazig.perche@bretagne.chambagri.fr

#### Morbihan

Christèle Burel : 02 97 46 22 36  
christele.burel@bretagne.chambagri.fr

#### Région :

Anne Audoin : 02 23 48 27 95  
anne.audoin@bretagne.chambagri.fr

Ont collaboré à la rédaction, à la  
coordination et au suivi de ce projet :  
A. Audoin, S. Bascou, C. Calvar,  
A. Joly, M. Lacoquerie, B. Nézet,  
S. Perche des Chambres d'Agriculture  
de Bretagne.

Les fiches ont été réalisées à partir  
de travaux conduits avec le soutien  
financier du Conseil Régional  
de Bretagne.

Avec la participation de :



### POUR EN SAVOIR +

→ [www.capbio-bretagne.com](http://www.capbio-bretagne.com)

- *Intervention de Florence Maupertuis*  
Tech et Bio 2010.
- *Atout Porc Bretagne*  
Septembre 2010.
- *Terra*  
30 juillet 2010.
- *Alimentation des porcins en agriculture biologique*  
Cahier technique - Septembre 2014.
- *Quoi de neuf en élevage de porc biologique*  
Synthèse 12 pages - 2015 - Catherine Calvar.