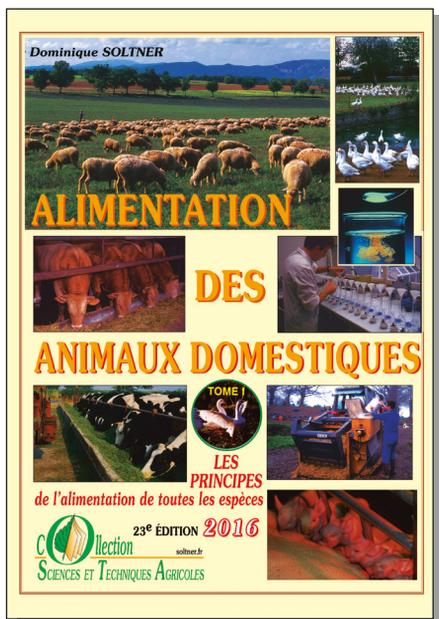


# ALIMENTATION DES ANIMAUX DOMESTIQUES

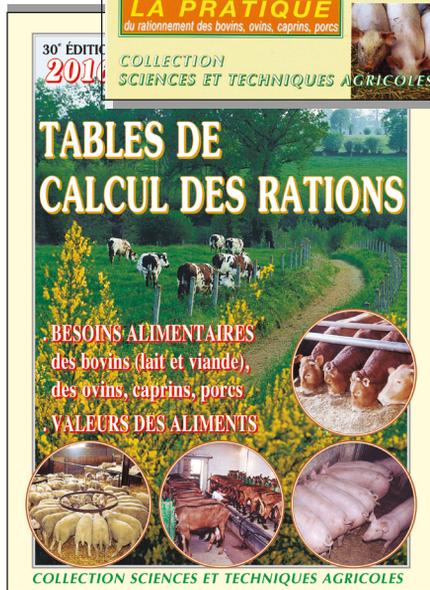
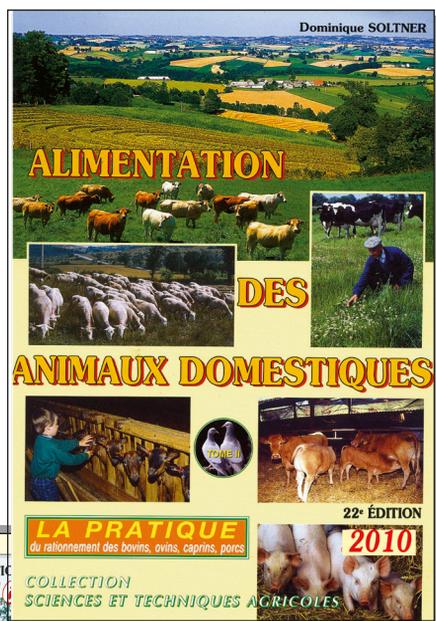


Plus qu'un traité d'alimentation : un manuel de zootechnie décrivant les systèmes de production des grands types d'élevages bovin, ovin, caprin et porcin. Ce que doivent savoir les élèves étudiant les diverses filières d'élevage.

**Tome 1**  
180 pages  
23° éd. 2016

**Tome II**  
272 pages  
22° éd. 2010

**Tables**  
96 pages  
30° éd. 2016



**Tome 1**  
23,50 €

**Tome 2**  
30,50 €

**Tables**  
19,50 €

**Manuel complet**  
59,00 €

## LES PRINCIPES

### de l'alimentation de toutes les espèces

#### 1<sup>ère</sup> PARTIE : LA DIGESTION

- Chapitre 1** - La composition des aliments (14 pages)  
**Chapitre 2** - L'appareil digestif des animaux (10 pages)  
**Chapitre 3** - La physiologie de la digestion (18 p.)  
**Chapitre 4** - La digestibilité, rendement de la digestion (8 pages)

#### 2<sup>e</sup> PARTIE : LES BESOINS DES ANIMAUX

- Chapitre 5** - L'énergie : combustible nécessaire au maintien de la vie et à l'élaboration des productions animales (12 pages)  
**Chapitre 6** - Les matières azotées : matériaux de construction de l'organisme et de ses productions (12 p.)  
**Chapitre 7** - Les matières minérales : éléments constructifs, et régulateurs des fonctions de l'organisme (16 pages)  
**Chapitre 8** - Les vitamines : indispensables catalyseurs de la croissance et des productions  
**Chapitre 9** - Les autres qualités d'une ration : encombrement, abreuvement, absence de toxicité (8 pages)

#### 3<sup>e</sup> PARTIE : LES ALIMENTS DU BÉTAIL

- Chapitre 10** - Les aliments simples, produits ou non sur l'exploitation (18 pages)  
**Chapitre 11** - Les additifs alimentaires, leur emploi rationnel (18 pages)  
**Chapitre 12** - Les aliments composés : leur achat ou leur fabrication à la ferme (10 pages)

## LA PRATIQUE DU RATIONNEMENT

### des bovins, des ovins et des porcs

#### 1<sup>ère</sup> PARTIE : RATIONNEMENT DES BOVINS

- Chapitre 13** - Les vaches laitières et allaitantes, à l'étable et au pâturage (38 pages)  
**Chapitre 14** - Les veaux, de boucherie et d'élevage (27 pages)  
**Chapitre 15** - Les génisses d'élevage, ou la préparation du troupeau futur (17 pages)  
**Chapitre 16** - Les bovins de boucherie : des productions extensives aux productions intensives (39 pages)

#### 2<sup>e</sup> PARTIE : RATIONNEMENT DES OVINS ET CAPRINS

- Chapitre 17** - Les productions ovines et les méthodes d'élevage (19 pages)  
**Chapitre 18** - Le rationnement des troupeaux ovins et caprins (40 pages)

#### 3<sup>e</sup> PARTIE : LES PRÉVISIONS FOURRAGÈRES

- Chapitre 19** - Système fourrager, calendrier fourrager, bilan fourrager (22 pages)

#### 4<sup>e</sup> PARTIE : RATIONNEMENT DES PORCS

- Chapitre 20** - L'alimentation des truies et verrats (13 pages)  
**Chapitre 21** - L'alimentation des porcelets (22 pages)  
**Chapitre 22** - L'engraissement des porcs charcutiers (17 pages)

## TABLES DE CALCUL DES RATIONS :

#### LES BESOINS DES ANIMAUX

- Bovins** : Vaches laitières, vaches allaitantes, veaux, génisses, taureaux, bovins de boucherie  
**Ovins** : brebis, agneaux de boucherie et agnelles. **Caprins** : chèvres, chevreaux et chevrettes  
**Porcs** : truies, verrats, porcelets, porcs charcutiers

#### LA VALEUR DES ALIMENTS

- I** - Valeurs de 700 fourrages et concentrés pour les ruminants  
**II** - Valeurs des principales matières premières utilisées dans l'alimentation du porc.

#### LE GUIDE DES RATIONS BOVINES ET LES FICHES DE CALCUL POUR...

VACHES LAITIÈRES (méthodes «ration individuelle» et «ration complète»), pour VACHES ALLAITANTES pour BOVINS D'ÉLEVAGE et de BOUCHERIE, pour BREBIS nourrices et laitières et pour CHÈVRES

# UN MANUEL THÉORIQUE ET

## Tome 1 - LES PRINCIPES de

Les bases d'anatomie végétale et animale, de physiologie, de chimie, nécessaires...



La digestion, la digestibilité et ses mesures sur l'animal



Les besoins en énergie, en matières azotées et minérales...



L'encombrement, les besoins en eau, l'absence de toxicité...

## Tome 2 - LA PRATIQUE du rationnement des

A partir des recherches de l'INRA et des Instituts Techniques, et de l'expérience des éleveurs et techniciens...

Le rationnement des vaches laitières et allaitantes



La conduite de l'alimentation des génisses d'élevage



L'alimentation des veaux de boucherie et d'élevage



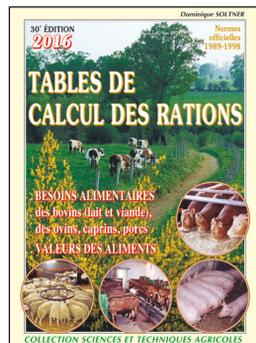
## DES TABLES DES BESOINS ET DES VALEURS

Les calculs des rations selon les nouvelles normes de l'INRA et des Instituts Techniques (bovins, ovins, porcs) sont compliqués mais peuvent être clarifiés

### 1 - Des TABLES DE CALCUL DES RATIONS POUR BOVINS (lait et viande), ovins, caprins, porcins).

Reprenant, avec l'aimable autorisation de l'INRA, de l'ITEB et de l'ITP, les normes les plus récentes de la Recherche, ces tables chiffrées ont été recomposées avec un maximum de clarté :

- **caractères** variés et de bonne taille
- **photos** situant du premier coup d'œil le type d'animaux concernés.



## PRATIQUE EN DEUX TOMES

### **l'alimentation de toutes les espèces** (180 pages)

...à tous ceux qui auront à composer le menu des animaux : les éleveurs, les techniciens d'élevage, les fabricants d'aliments du bétail.



Les analyses de fourrages et leur interprétation



La fabrication des aliments composés à la ferme, à l'usine



Les additifs alimentaires et leur utilisation

### **bovins, ovins-caprins et porcins** (272 pages)

...sont décrites les techniques actuelles d'alimentation des grandes catégories de ruminants et de porcins :

Les méthodes de rationnement des bovins de boucherie



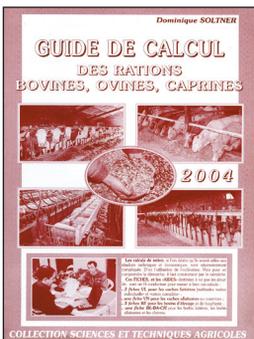
L'alimentation des ovins (viande et lait) et des caprins



L'alimentation des porcs : porcelets, truies, verrats.



## ET UN GUIDE DU CALCUL DES RATIONS



### **2 - Un GUIDE DE CALCUL des rations pour bovins.**

Le nombre de facteurs variables est si grand (types d'animaux, âge, poids, productions...) qu'on ne peut mener à bien les calculs de rations que si, grâce à des fiches pédagogiques, on peut suivre d'étape en étape le déroulement logique du raisonnement.

**Ces fiches pour VACHES LAITIÈRES, VACHES ALLAITANTES, BOVINS D'ÉLEVAGE et de BOUCHERIE, BREBIS, CHÈVRES,** sont réunies en une brochure de 16 pages jointes systématiquement aux TABLES de calcul.

**Et le tome 2 du manuel donne des exemples chiffrés conduits sur des fiches semblables.**