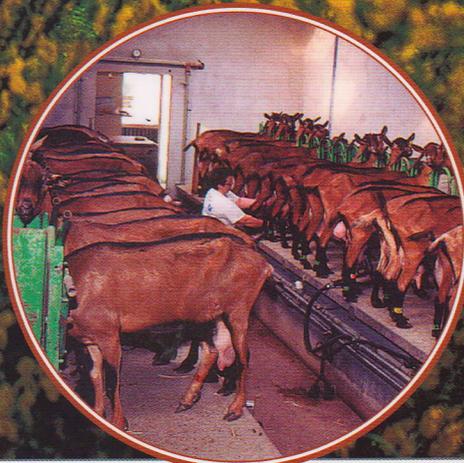
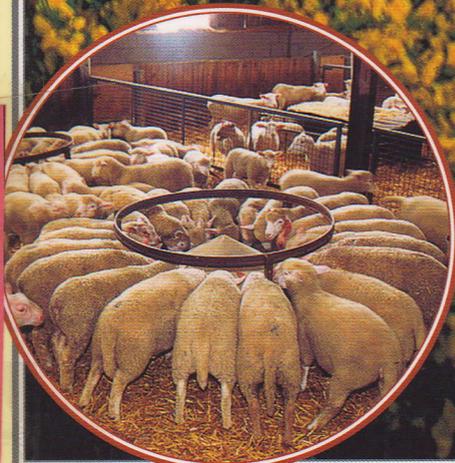
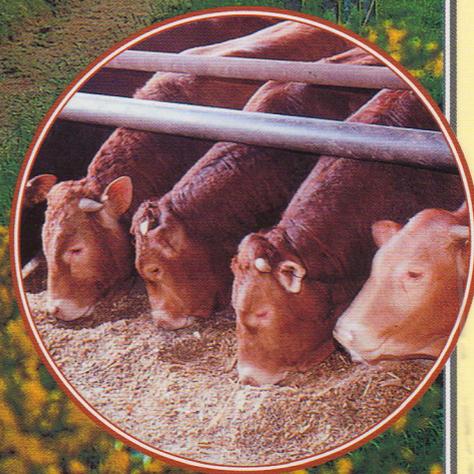


30<sup>e</sup> ÉDITION  
**2016**

Normes  
officielles  
1989-1998

# TABLES DE CALCUL DES RATIONS

**. BESOINS ALIMENTAIRES**  
des bovins (lait et viande),  
des ovins, caprins, porcs  
**. VALEURS DES ALIMENTS**



636.084/SOL

## SOMMAIRE

## SECTION I

## LES BESOINS DES ANIMAUX

## I - LES BESOINS DES BOVINS

Pages

A - VACHES LAITIERE (Tables VL) . . . . .	4
B - VACHES ALLAITANTES ou NOURRICES (Tables VN) . . . . .	12
C - VEAUX DE BOUCHERIE (Tables VB) . . . . .	19
D - VEAUX D'ELEVAGE de troupeaux laitiers (Tables VE) . . . . .	20
E - GENISSES (Tables GE) . . . . .	21
F - VACHES DE REFORME (Tables RE) . . . . .	23
G - TAUREAUX et TAURILLONS (Tables TA) . . . . .	24
H - BŒUFS (Tables BO) . . . . .	28
I - BESOINS EN MINÉRAUX des bovins en croissance et à l'engrais (Tables MI) . . . . .	29
J - SYSTEME UEB pour bovins de boucherie (Tables UEB et QMS) . . . . .	30

## II - LES BESOINS DES OVINS (Tables M)

A - BREBIS . . . . .	34
B - AGNEAUX ET AGNELLES . . . . .	38

## III - LES BESOINS DES CAPRINS (Tables CH)

A - CHEVRES ET BOUCS . . . . .	39
B - CHEVREAUX ET CHEVRETTES . . . . .	42

## IV - LES BESOINS DES PORCS (Tables P) . . . . . 43

## SECTION II

## LA VALEUR DES ALIMENTS

I - VALEUR ALIMENTAIRE DES PRINCIPAUX <b>FOURRAGES</b> POUR RUMINANTS (Tables VA 1)	47
II - VALEUR ALIMENTAIRE DES PRINCIPAUX <b>ALIMENTS CONCENTRES</b> POUR RUMINANTS . (Tables VA 2) . . . . .	62
III - TENEURS EN OLIGO ELEMENTS DES PRINCIPAUX ALIMENTS . (Tables VA 3) . . . . .	66
IV - VALEUR DES PRINCIPALES MATIERES PREMIERES UTILISEES DANS <b>L'ALIMENTATION DU PORC</b> . (Tables VA 4) . . . . .	68

## ALIMENTATION DES ANIMAUX DOMESTIQUES

### TABLES DE CALCUL DES RATIONS

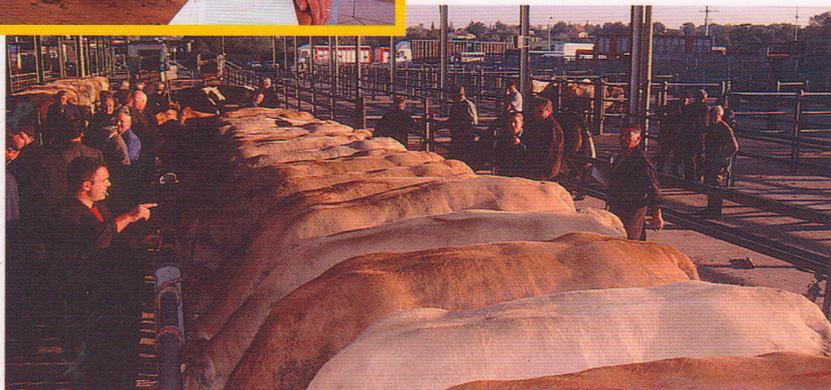
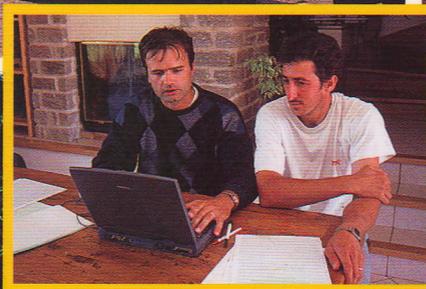
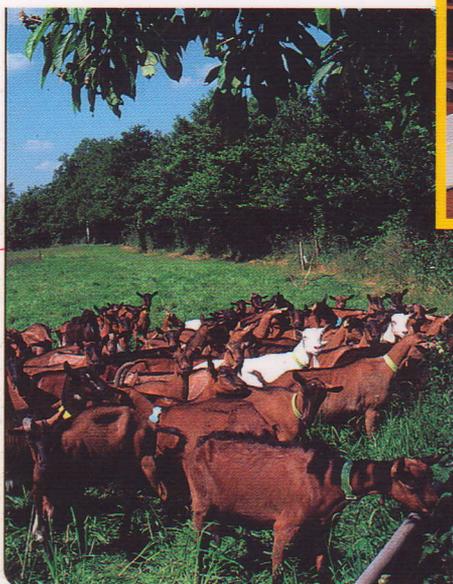
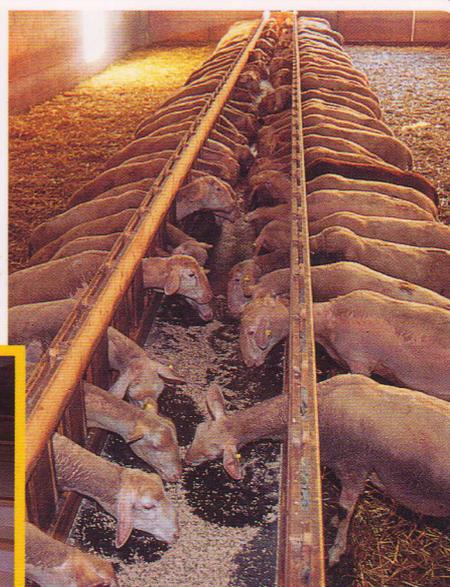
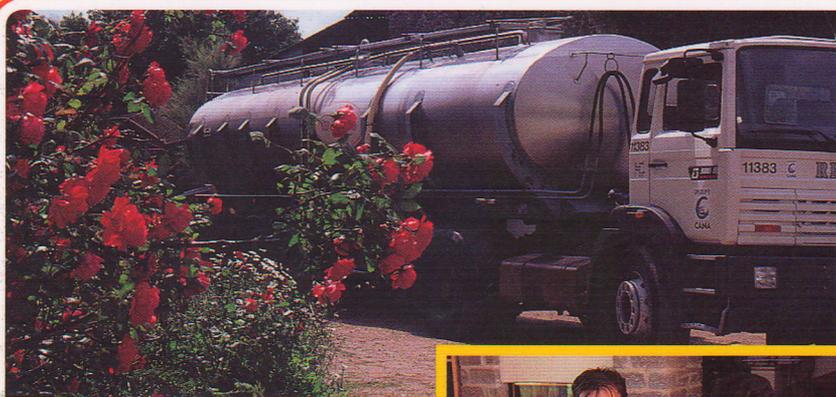
De nombreuses recherches, principalement de l'INRA, ont abouti à la mise au point de **NORMES de BESOINS DES ANIMAUX** et de **VALEUR DES ALIMENTS** plus précises, visant des performances optimales tout en évitant les gaspillages, notamment de protéines et de matières minérales.

- **Pour les RUMINANTS**, les recherches de l'INRA ont abouti à la publication des **NORMES INRA** qui ont été l'objet d'une importante mise à jour en 1988-89 et sont toujours en vigueur en 2016.
- **Pour les PORCS**, les normes INRA-ITP-ITCF sont régulièrement mises à jour.

Ce sont ces normes qui sont reprises dans ces **TABLES DE CALCUL DES RATIONS**.

Des **logiciels** contiennent ces normes, auxquelles on peut ajouter des valeurs plus ajustées provenant par exemple d'analyses des fourrages disponibles sur la ferme. Avec ces logiciels, les techniciens d'élevage assistent les éleveurs dans l'établissement, souvent complexe, des rations pour les bovins, ovins, caprins et porcs.

**Mais avant d'utiliser l'informatique**, le calcul «manuel» des rations, à l'aide des tables et sur des fiches de calcul, reste un indispensable exercice.



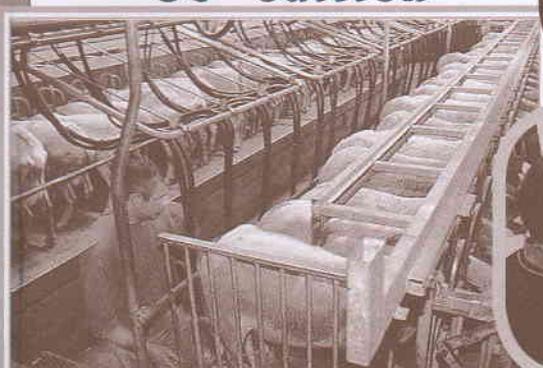
# GUIDE DE CALCUL DES RATIONS BOVINES, OVINES, CAPRINES



30<sup>e</sup> édition



2016



Neuf **FICHES** guident le calcul de rations pour de grandes catégories d'animaux. Et 6 **AIDES** sont des calculs à l'intérieur des FICHES, pour ne pas les alourdir

- Page 2 . FICHE VL-RI : VACHES LAITIÈRES - 1 - Méthode "Rationnement Individuel"
- Page 3 . FICHE VL-RI : VACHES LAITIÈRES - 2 - Méthode "Rationnement Individuel" : Complémentation
- Page 4 . FICHE VL-RC : VACHES LAITIÈRES - 3 - Méthode "Ration complète"
- Page 5 . AIDE VL 1 : Consommation des vaches laitières - Production permise
- Page 6 . AIDE VL 2 : Croix des mélanges d'aliments concentrés pour Vaches laitières
- Page 7 . FICHE VN 1 : VACHES NOURRICES (ou ALLAITANTES) - Méthode "3 sous-périodes P1, P2, P3"
- Page 8 . FICHE VN 2 suite : VACHES NOURRICES (ou ALLAITANTES) - Méthode "3 sous-périodes P1, P2, P3"
- Page 9 . AIDE VN : Consommation 2 fourrages - Croix des mélanges pour Vaches allaitantes
- Page 10 . FICHE BE - A : BOVINS D'ELEVAGE ET DE BOUCHERIE - Méthode 1 CLASSIQUE
- Page 11 . FICHE BE - B : BOVINS D'ELEVAGE ET DE BOUCHERIE - Méthode 2 des UEB APPARENTES
- Page 12 . FICHE BE - C : BOVINS D'ELEVAGE ET DE BOUCHERIE - Méthode 3 PRÉVISION DE CROISSANCE
- Page 13 . AIDE BE : Bovins d'élevage et de boucherie - consommation avec un ou deux fourrages.
- Page 14 . AIDE BE suite : Croix des mélanges pour bovins d'élevage.
- Page 15 . FICHE BL-BA-CH 1 : BREBIS laitières - BREBIS allaitantes - chèvres
- Page 16 . FICHE BL-BA-CH 2 suite : BREBIS laitières - BREBIS allaitantes - chèvres