

**ISARA-Lyon
Département AGE
UP Agronomie et Zootechnie
UE Bases de la Zootechnie**

**2013 / 2014
2^{ème} année
Semestre 3**

**DIVERSITE DES PRODUCTIONS ANIMALES :
LES ELEVAGES BOVIN LAITIER ET BOVIN VIANDE**

Jean NOCQUET

LES ELEVAGES BOVIN LAITIER ET BOVIN VIANDE

GENERALITES

L'ELEVAGE BOVIN LAITIER

- 1- Economie de la production laitière
- 2- Les races laitières
- 3- Techniques d'élevage

L'ELEVAGE BOVIN VIANDE

- 1- Les différents types de production
- 2- Economie de la production de viande
- 3- Les races et zones d'élevage
- 4- L'élevage allaitant
- 5- Les bovins en croissance et en engraissement

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AGRESTE Graph Agri, 2012. *L'agriculture, la forêt et les industries agroalimentaires*. Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt, 218 p.

AGRESTE Cahiers. *Recensement agricole 2000. L'élevage bovin, ovin et caprin. Lait et viande*. N°1, mars 2003, Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires Rurales, 67 p.

BABO D., 1998. *Les races bovines françaises*. Editions France agricole, Paris, 180 p.

CAUTY I., PERREAU JM., 2003. *La conduite du troupeau laitier*. Editions France Agricole, Paris, 288 p.

CHAMBRES D'AGRICULTURE DU GRAND OUEST, INSTITUT DE L'ELEVAGE, 2005. *Les bâtiments des vaches laitières*, 2^{ème} édition, juillet 2005, 128p.

CNIEL, 2013. *L'économie laitière en chiffres*. Edition 2013 – CNIEL, 184p.

COLLECTIF, 1988. *Reproduction des mammifères d'élevage*. Enseignement agricole / Formation professionnelle. Collection INRAP. Les éditions Foucher, Paris, 239 p.

DUDOUET C., 1999. *La production des bovins allaitants*. Editions France Agricole, Paris, 384 p.

ENITA de Bordeaux, 2000. *Références Productions animales Herbivores*. Editions Synthèse agricole, 247 p.

<http://idele.fr/filieres/bovin-lait/publication/idelesolr/recommends/resultats-de-controle-laitier-france-2012-1.html>

GADOUD R. et al, 1992. *Nutrition et alimentation des animaux d'élevage, tome 2*. Collection INRAP. Les éditions Foucher, Paris, 222 p.

Groupe interrégional génisses laitières, 2005. *Référentiel : élevage du veau*, Chambres d'agriculture - Bovins croissance - Contrôles laitiers des régions Bretagne Pays de Loire Basse-Normandie, Institut de l'Elevage, novembre 2005, 51 p.

INRA, 1988. *Alimentation des bovins, ovins et caprins*. INRA, Paris, 471 p.

ITEB, 1991. *Troupeau allaitant, mode d'emploi. Raisonner pour mieux conduire*. Ouvrage collectif coordonné par Grenet N., 288 p.

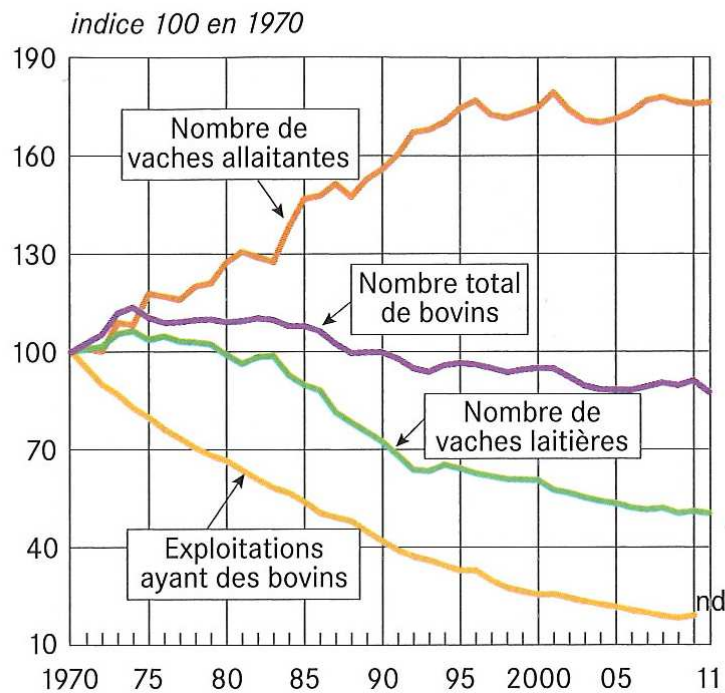
JUSSIAU R., MONTMEAS L., PAROT JC., 1999. *L'élevage en France. 10 000 ans d'histoire*. Educagri éditions, Dijon, 539 p.

SERIEYS F., 1997. *Le tarissement des vaches laitières*. Editions France Agricole, Paris, 224 p.

SOPEXA, 2004. *L'élevage français*. Bulletin de l'élevage français, 104 p.

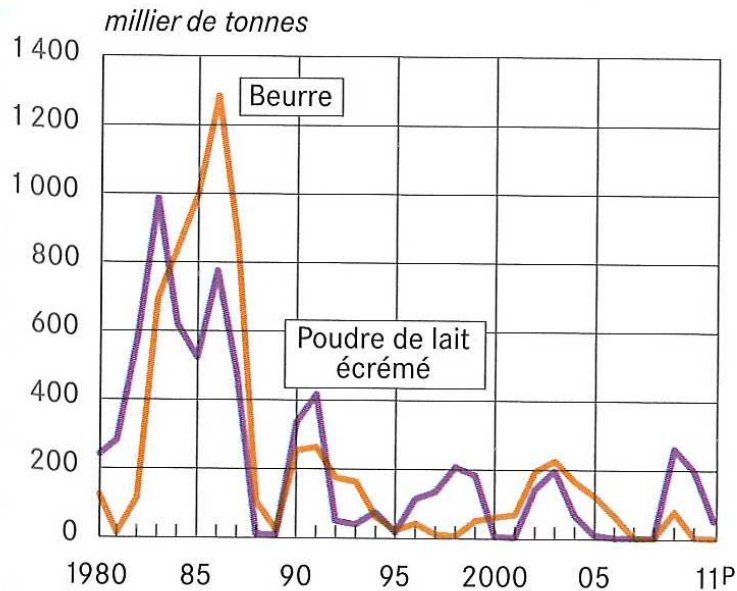
VISSAC B., 2002. *Les vaches de la République. Saisons et raisons d'un chercheur citoyen*. Collection "Espaces ruraux". INRA Paris, 505 p.

Élevages et effectifs bovins



Agreste GraphAgri 2012

Stocks publics communautaires⁽¹⁾



(1) Stocks au 31 décembre et UE à contour évolutif.
Source : Eurostat.

CNIEL 2013

LA PRODUCTION ET LA COLLECTE DE LAIT

► LA PRODUCTION ET LA COLLECTE DE LAIT DE VACHE

	1983	2008	2009	2010	2011
Volume de production de lait (en millions de litres)	27 526	23 548	22 637	23 311	24 340
Volume de collecte de lait (en millions de litres)	25 320	23 100	22 207	22 879	23 900
Part de la collecte en %	92,0	98,1	98,1	98,1	98,2
Rendement moyen (l/an) (1)	3 738	6 116	6 050	6 280	6 650
Teneur en matière grasse en g/litre	39,7	41,5	41,3	41,7	41,3
Teneur en matière protéique en g/litre	32,1	33,2	32,9	33,4	33,3

(1) production de lait moyenne, par vache laitière.

Source : Agreste; FranceAgriMer

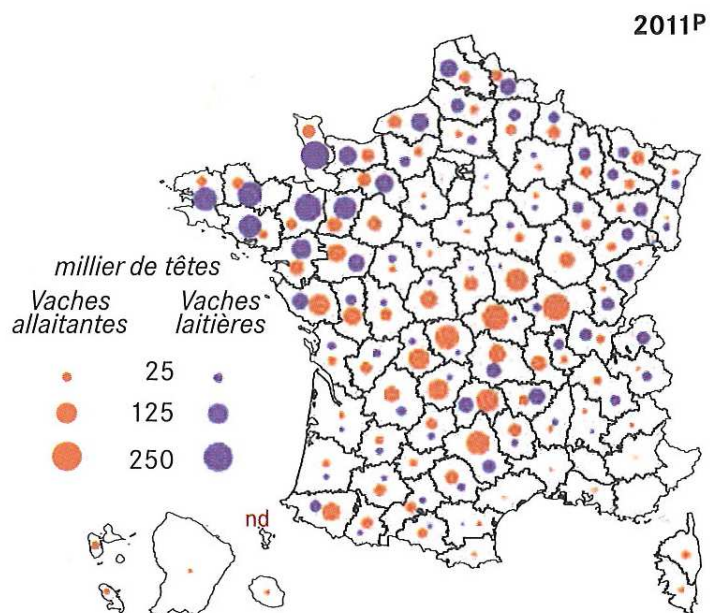
CNIEL 2013

LA PRODUCTION ET LA COLLECTE DE LAIT

► L'ÉVOLUTION DE LA COLLECTE MENSUELLE DE LAIT DE VACHE



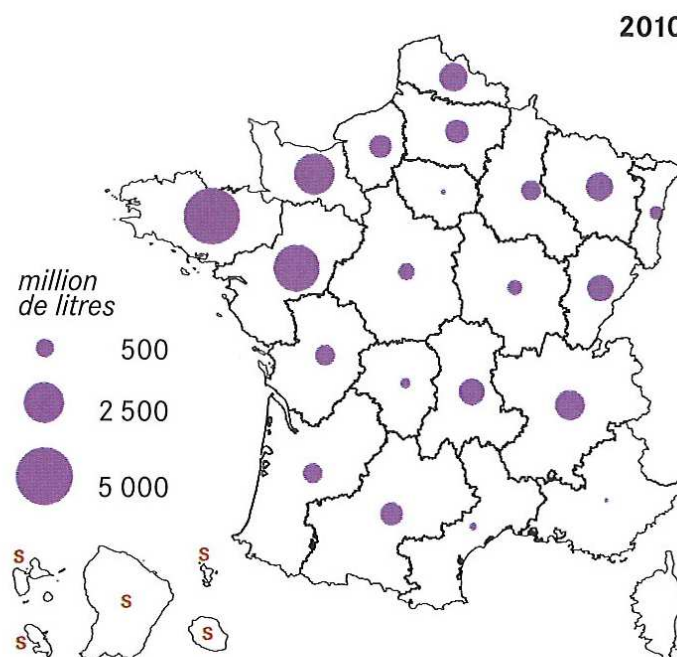
Localisation des vaches



Source : BDNI - traitement Agreste.

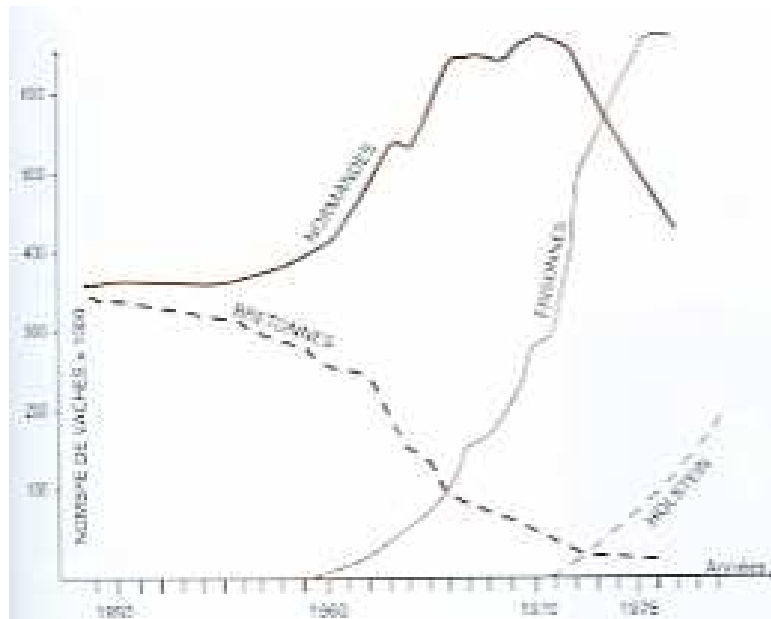
Agreste GraphAgri 2012

Livraisons de lait de vache à l'industrie laitière



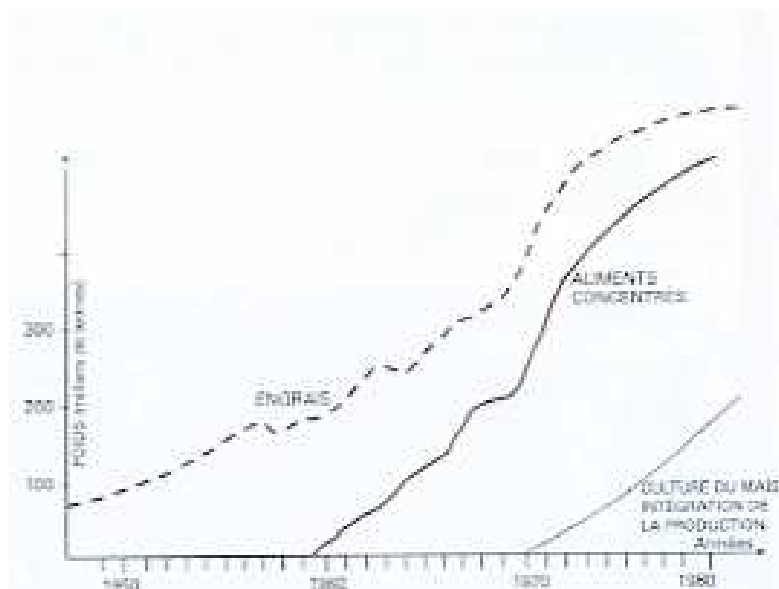
(1) Livraisons selon la région de localisation des producteurs.
 Champ : y compris Dom à partir de 2010.
 Source : Agreste - Enquête annuelle laitière.

Figure 7 : Les Bretons ont « consommé » une race par génération



De la Bretonne Pie Noire sur sa lande à la Normande sur les prairies de la « révolution fourragère », intensifiées en particulier grâce aux engrais (1950), puis à la FFPN utilisatrice de fourrages cultivés et d'aliments concentrés

JUSSIAU et al - 1999



Source : D'après B. Vissac.

(1970), et à la Holstein accompagnée de l'ensilage de maïs et de l'intégration de la production (1980), ce sont trente années d'évolution du « système laitier breton ».

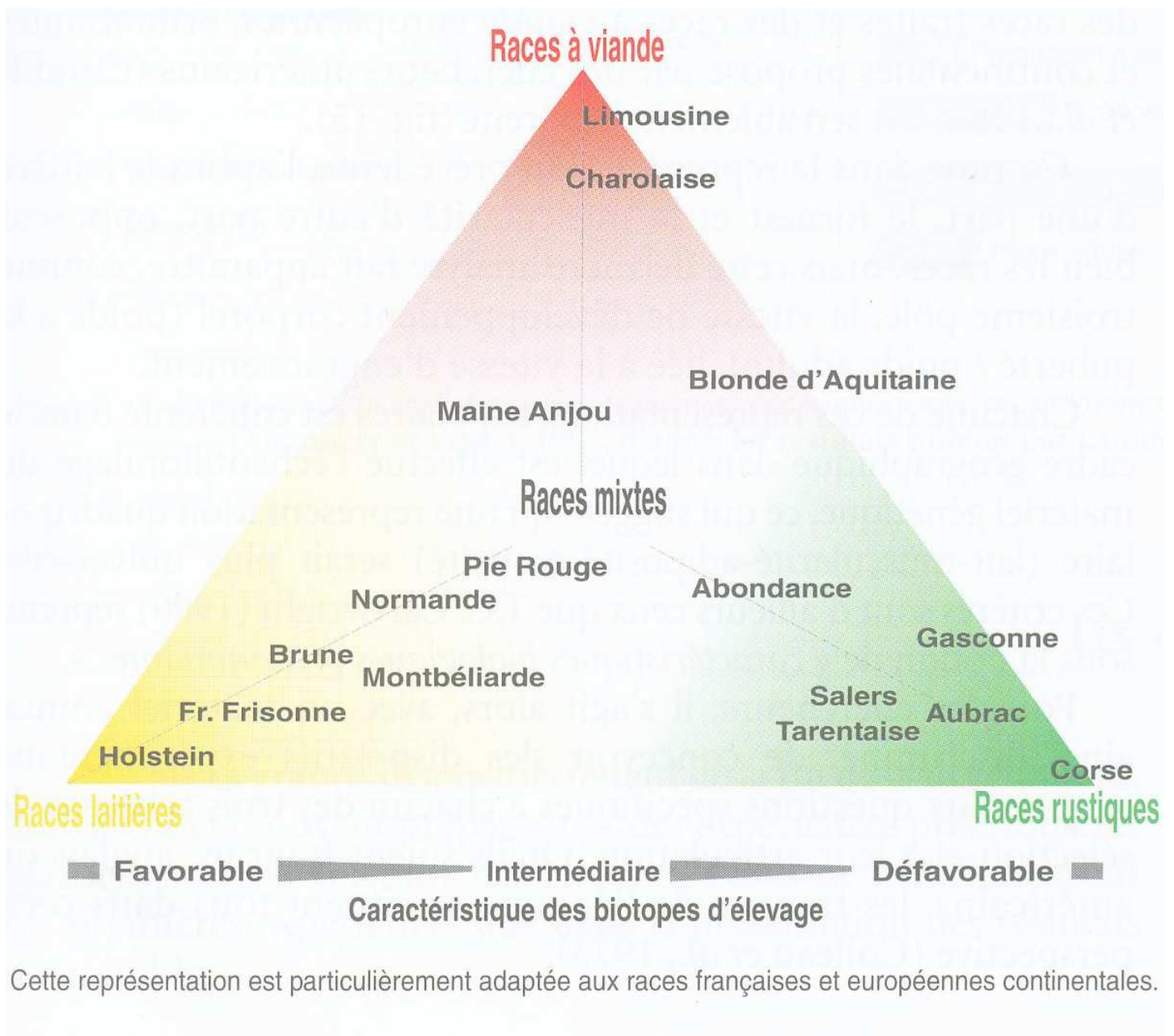


Figure 14. Représentation des races bovines suivant trois gradients d'aptitude.

B. VISSAC,
2002

Figure 2
Liste des races bovines françaises

• Races officiellement reconnues en France en 1998 : 26

Liste alphabétique	Utilisation en système	
	de traite	allaitant
Abondance	●	
Aubrac		●
Bazadaise*		●
Bleu du Nord*	●	
Blanc Bleue		●
Blonde d'Aquitaine		●
Brava		●
Bretonne Pie Noire*	●	●
Brune	●	
Charolaise		●
Créole		●
Gasconne		●
Hereford		●
Jersiaise	●	
Limousine		●
Maine Anjou	●	●
Montbéliarde	●	
Normande	●	
Parthenaise*		●
Prim'Holstein	●	
Pie Rouge des Plaines	●	
Rouge Flamande*	●	
Salers	●	●
Simmental française	●	
Tarentaise	●	
Vosgienne*	●	

*races conduisant aussi un programme de conservation

Babo, 1998

Figure 1
Les effectifs de vaches des différentes races bovines françaises
 (Min. Agric., RGA 1969 et 1988 ; estimations 1998)

Races laitières		Nombre de têtes (en milliers)		
		1969	1988	1998
• à extension nationale	Prim'Holstein*	2654	3758	2800
	Montbéliarde *	800	774	680
	Normande*	2602	1072	700
• à extension régionale	Abondance*	130	67	50
	Brune*	172	42	30
	Pie Rouge des Plaines*	94	40	22
	Simmental française*	150	48	35
	Tarentaise*	71	17	14
• locales	Bleue du Nord*			6
	Rouge Flamande*			2
	Bretonne Pie Noire*			0.4
	Jersiaise*			3
	Vosgienne*			4
Races allaitantes				
• spécialisées	Charolaise*	765	1428	2000
	Limousine*	302	563	820
	Blonde d'Aquitaine*	150	256	360
• rustiques	Aubrac*	103	54	70
	Gasconne*	77	18	22
	Salers*	200	164	195
	Bazadaise*	4	2	2.5
• anciennes mixtes	Blanc Bleue*		18	16
	Maine Anjou*	157	87	70
	Parthenaise*	42	7	11
• autres	Brava*			1.5
	Camargue			3
	Corse			50
	Hereford*			1
	Créole*			52
Races en conservation				
	Armoricaïne			40
	Aure et St Girons			100
	Béarnaise			80
	Bordelaise			20
	Ferrandaise			280
	Froment du Léon			90
	Gasconne aréolée			230
	Lourdaise			60
	Maraîchine			110
	Marine Landaise			10
	Nantaise			90
	Villard de Lans			160

*race reconnue par le Ministère de l'Agriculture

Babo, 1998



Les races Bovines françaises

Sopexa, 2004



L'élevage bovin en France*

* source SCEES, 2003

19,2 millions de têtes, dont :

- 4,01 millions de vaches laitières
- 4,04 millions de vaches allaitantes

257 000 exploitations détenant des bovins

Contrôle de performances :

- lait : 2 724 297 vaches contrôlées
- viande : 580 000 vaches contrôlées

26 races reconnues, dont (en % du total de vaches) :

- Prim'Holstein : 34
- Charolaise : 20
- Limousine : 11
- Montbéliarde : 8
- Normande : 7
- Blonde d'Aquitaine : 6

Production annuelle de lait de vache :

- 239 millions d'hectolitres (2003)

Production annuelle de fromages :

- 1,8 millions de tonnes

Production annuelle de viande :

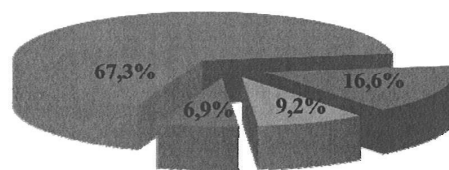
- Gros bovins : 1,394 millions de tonnes soit 3,933 millions de têtes dont 2 056 000 vaches 984 000 taurillons 570 000 génisses 323 000 bœufs
- Veaux : 230 000 tonnes soit 1 814 000 millions de têtes

Pour tous compléments d'informations sur l'élevage français, consultez le site Internet de L'Élevage français - Sopexa : www.elevage-francais.com

II - RESULTATS PAR RACE

2.1 - Lactations brutes - toutes lactations

Code race	Races	Nombre résultats	Durée lactation <i>jours</i>	Production moyenne <i>kg</i>	M.G <i>kg</i>	TB <i>‰</i>	MP <i>kg</i>	TP <i>‰</i>	MU <i>kg</i>	TMU <i>‰</i>
66	Prim'Holstein	1 687 730	352	9 411	370	39,3	301	32,0	671	71,3
46	Montbéliarde	415 552	310	7 027	274	38,9	230	32,8	504	71,7
56	Normande	229 635	322	6 546	278	42,5	227	34,8	505	77,2
39	Croisé	90 175	318	7 214	290	40,2	235	32,6	525	72,7
12	Abondance	22 763	293	5 302	198	37,3	177	33,4	375	70,6
21	Brune	17 235	339	7 401	310	41,8	254	34,3	564	76,2
35	Simmental Française	16 045	305	6 151	248	40,3	207	33,7	455	74,0
19	Pie Rouge des Plaines	10 221	328	7 791	329	42,3	259	33,2	588	75,5
31	Tarentaise	7 660	278	4 240	154	36,4	137	32,4	291	68,7
15	Jersiaise	4 075	325	5 222	290	55,5	200	38,3	490	93,8
23	Salers	1 628	227	2 293	78	33,9	75	32,9	153	66,7
57	Vosgienne	1 223	289	4 157	158	38,0	132	31,8	290	69,8
63	Rouge Flamande	777	296	5 369	214	39,9	175	32,7	390	72,6
52	Bleue du Nord	548	288	5 105	183	35,8	158	30,9	341	66,7
29	Bretonne Pie Noire	196	244	2 269	102	44,8	77	33,8	178	78,6
20	Buffle	111	232	1 571	112	71,4	64	41,0	177	112,4
65	Ferrandaise	108	243	3 171	121	38,1	102	32,2	223	70,3
14	Aubrac	75	162	1 619	64	39,6	57	34,9	121	74,5
69	Froment du Léon	50	267	3 061	139	45,4	103	33,7	242	79,1
53	Villard de Lans	45	233	2 812	117	41,5	90	31,9	207	73,5
	Diverses races traites	91	262	4 907	193	39,3	160	32,6	353	71,9
Total		2 505 943	339	8 561	339	39,6	277	32,4	616	71,9



■ Prim'Holstein ■ Montbéliarde ■ Normande ■ Autres

