

636.391  
G515t  
2008  
GIT-2008-0040  
Vol.3,c.1



### VISITE DU 05 02 08

introduction  
Contrôle laitier en France  
Contrôle laitier Vienne  
Offres des services

Organisation du travail:  
missions  
pesée  
conseils

---

---

---

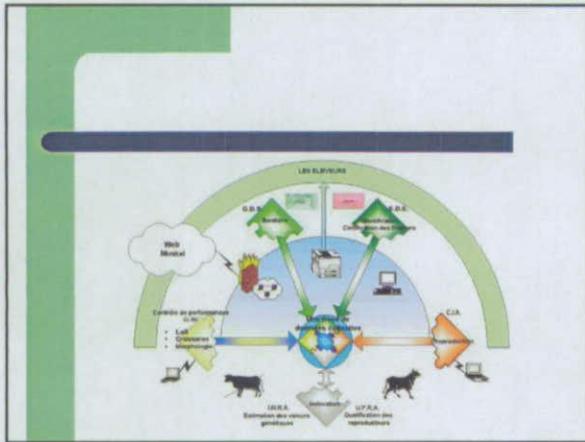
---

---

---

---

---



---

---

---

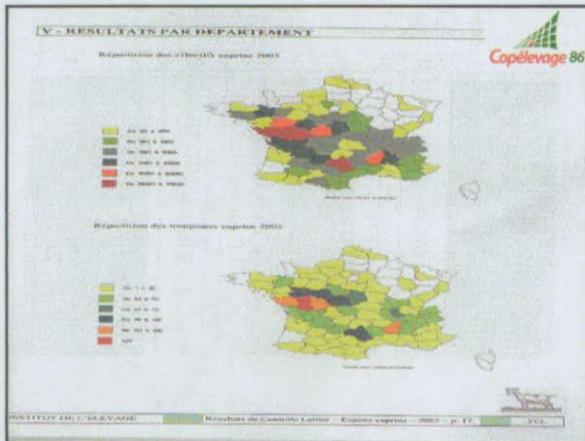
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---





## CONTRÔLE LAITIER EN FRANCE

---



---

---

---

---

---

---

---

---



### Organisation du contrôle Laitier

---

- **Structures:**
  - > 81 organismes de Contrôle laitier autonomes dirigés par les éleveurs
  - > 15 fédérations régionales
  - > 1 fédération nationale
- **Des outils communs:**
  - > Un règlement technique pour les opérations de contrôles de performances
  - > Un système de gestion de l'information

---

---

---

---

---

---

---

---



### Contrôle laitier France 2006 en chiffre

---

- 355000 chèvres contrôlées :
  - 65% en protocole A
  - 35% en protocole AT
- 2040 élevages
  - 174 chèvres par élevage
  - 65% des mises bas de janvier à mars
  - 25% des mise bas de septembre à décembre

---

---

---

---

---

---

---

---

## Circulation de l'information




---

---

---

---

---

---

---

---

## Lactations par race(2006)



	LAIT	TB	TP	MG	MP
Alpine	796	37.2	32.3	29.6	25.7
Saanen	796	34.9	31.1	27.8	24.7
croisées	742	36.3	31.4	26.9	23.3
toutes	793	36.2	31.8	28.7	25.2

---

---

---

---

---

---

---

---

## CONTRÔLE LAITIER DE LA VIENNE



Copélevage 86:  
Coopérative d'insémination  
Contrôle laitier 86

---

---

---

---

---

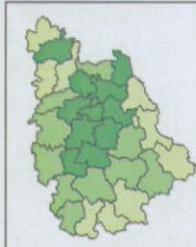
---

---

---

## Présentation générale

- Le Département de la Vienne
  - Superficie : 7 041 km<sup>2</sup>
  - 38 cantons.
  - 281 communes dont 258 rurales
  - 399 000 habitants.




---

---

---

---

---

---

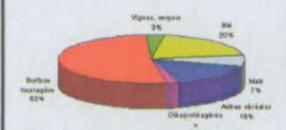
---

---

## La Ferme Vienne : les céréales avant tout !

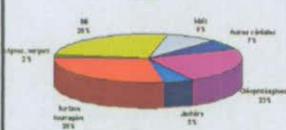
Evolution de la répartition de la Surface Agricole Utilisée

1979



Evolution de la répartition de la Surface Agricole Utilisée

1996



- 70 % de la superficie du département est utilisée par l'Agriculture, soit 491600 ha.
- 6 500 exploitations (350 exploitations caprines et 300 exploitations bovines)
- 60% des exploitations sont orientées en grande culture
- Surface moyenne 103Ha
- Irrigation importante

---

---

---

---

---

---

---

---

## La Transformation laitière caprine

Les Coopératives transforment 85 % du lait de la région.

GLAC 105 M; de litres  
(Lescure, Capribeur, USVAL, Charente Lait)  
Eurial - Poitouaine 60 M de litres

Les Privés  
Besnier 45 M de litres  
Triballat 28 M de litres




---

---

---

---

---

---

---

---



### Nombre élevage au CL 86

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Nombre élevage en officiel	151	152	146	147	142	140
Nombre élevage en non officiel	12	18	23	23	22	17
Total élevage	163	170	169	170	164	157

---

---

---

---

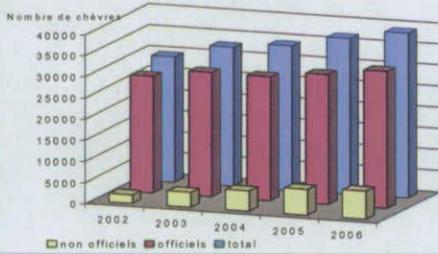
---

---

---

---

### Nombres de chèvres suivant le service




---

---

---

---

---

---

---

---

### Quelques résultats techniques

LE TROUPEAU	2002	2003	2004	2005	2006
Effectif moyen présent par élevage	183	194	203	210	222
Production de lait par chèvre	828 Kg	857 Kg	853 Kg	899 kg	889 kg
Taux protéique moyen (g/kg)	30.4	30.7	31.3	31.4	31.5
Taux butyreux moyen (g/kg)	34	35.6	35.9	36.1	36.5
Intervalle mise-bas(j)	374	370	379	389	392 j

---

---

---

---

---

---

---

---

## Quelques résultats cl 86

	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06
Nbre chevre	160	155	162	158	172	182	194	204	210	222
Lait brut	860	822	619	807	811	828	857	856	890	893
TB	33.3	34.1	34	34.5	34.4	34.9	34.4	35.9	36.1	36.5
TP	29.7	30.1	29.9	30.3	30.1	30.4	30.7	31.3	31.4	31.5
MP	25.6	24.8	24.5	24.5	24.4	25.2	26.3	26.7	28.2	28.1
Lait 100l	340	336	330	328	330	330	341	340	340	342

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Résultats technico-économiques Caprins

	2003	2004	2005	2006	Mini-maxi
Nombre d'élevages	68	68	64	54	
Nbre chèvres/élevage	205	213	230	256	80-635
Produit total/ch	444	455	485	491	275-735
Produit du lait /ch	407	423	445	453	264-607
Lait brut par chèvre	791	797	844	840	550-1117
Prix du lait pour 1000L	496	530	529	540	0.48-0.64
Charges totales/ch	180	190	184	190	127-323
Coût alimentaire/ch	127	125	120	128	77-246
Marge brute/ch	266	265	300	292	133-516
Efficacité économique MB/PB	60%	59%	62%	60%	41-74

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## LES SERVICES de Copélevage 86

- Nos missions:
  - Contrôles de performances
  - Conseils

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### L'offre de service Caprine:historique

---

- Spécialisation 1996 bovin/caprin
- Création de l'équipe lait 1998 avec 1 ingénieur spécialisé en production caprine
- Janvier 2001 : lancement de la nouvelle offre de service
- 2003 : lancement de l'activité agronomie avec PMPOA et Avenir Ferti
- 2003 : refonte de l'offre de service
- 2007 : .....

---

---

---

---

---

---

---

---



### Contexte en 2006

---

- ☞ Nouvelle LOA
- ☞ Demande des éleveurs
- ☞ Volonté de structurer notre offre, logique de « contenu » et plus de « contenant »
- ☞ Le contrat d'objectif
- ☞ Visite au Contrôle Laitier de l'AIN (01)

---

---

---

---

---

---

---

---



### Principes de la nouvelle offre

---

Séparation



**Contrôle de Performances**  
5 protocoles officiels  
4 à 11 fréquences

**Conseil**  
8 niveaux de forfaits

Un tarif CP et un tarif pour le conseil

---

---

---

---

---

---

---

---



## Contrôles de performances

---

**Contrôle officiel**

Contrôle de performance Caprin

Fréquence des contrôles			
7 / an	9 / an	10 / an	11 / an
A 7	A 9	A 10	A 11
AT 7	AT 9	AT 10	AT 11

**Contrôle non officiel**

SPIC: 4 passages/an en AT

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Contrôles de performances

---

PROTOCOLES	Nombre de contrôles/an 2007					TOTAL
	4	7	9	10	11	
A		7,1%	20,1%	14,3%	5,8%	47,4%
AT		22,1%	12,3%	5,2%	1,3%	40,9%
SPIC	11,7%					11,7%
<b>TOTAL</b>	<b>11,7%</b>	<b>28,2%</b>	<b>32,4%</b>	<b>19,8%</b>	<b>7,1%</b>	<b>100%</b>

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Contrôles de performances:missions

---

- Contrôles de performances:
  - Taille troupeau: 50 à 1500 chèvres contrôlées par élevage
  - De 4 à 11 pesées par an et par élevage
  - De 1 à 4 « peseurs » par élevage
  - Planning de pesées vus entre TCL
  - Les agents de traite ne sont pas spécialisés :
    - Peseurs
    - Secrétaire d'élevage

---

---

---

---

---

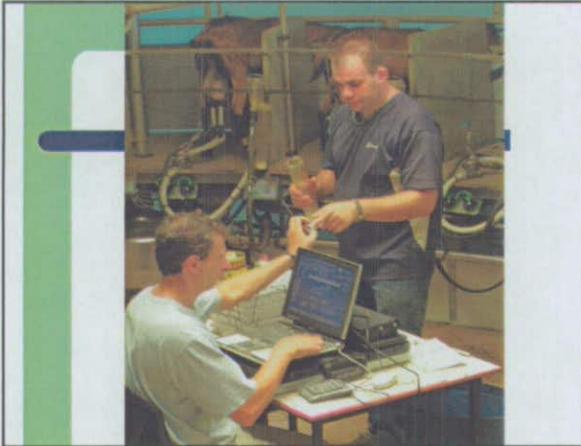
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---



### Organisation du travail:contrôles de performances

- Pesée caprine effectuée sur micro:
  - Micro TCL – clef USB –micro peseur
  - Micro peseur –clef USB –micro TCL
- Saisies des évènements:T,TS,NC,MB
- Les secrétaires d'élevage sont responsables des pesées et ont des missions de saisies :
  - Déclarations de naissance
  - Déclarations de saillies
- Particularités des chantiers de traite:
  - Identification
  - Cadence de traite
  - Système de traite

---

---

---

---

---

---

---

---



### Organisation du travail:conseils

- Conseils du TCL
  - Valorisation des résultats:immédiat ou déconnecté de la pesée
    - Tri par lot de traite
    - Tri par niveau de production
    - Tri réformes,cellules
  - Filiation:DS,mutation d'animaux
  - Calcul de ration et ajustement
    - Analyse technico-économique de la ration
  - Reproduction:
    - Tri des femelles à l'IA
    - Tri des femelles pour la SN
    - Tri renouvellement
    - Stratégies de reproduction

---

---

---

---

---

---

---

---

### Missions:conseils

- **Qualité du lait:**
  - Saisies des paies de lait
  - Module cellules dans microcap
  - Bordereau de laiterie
  - Assistance traite
- **Élevage chevrettes:**
  - Pesée et suivi de croissance
  - Conduite d' élevage

---

---

---

---

---

---

---

---

### Missions:conseils

- **Technico-économique:**
  - Mensuels:120 élevages
  - Annuels:70 élevages
- **Animation:**
  - Journée lait
  - Groupe de développement: GDCL,ADEC
- **Veille techniques**
  - Bâtiments
  - Filières
  - Identification,tps de travail,conduite globale du troupeau,stratégie
- **Bilan fourrager**

---

---

---

---

---

---

---

---

### CAPLAIT

- **Contexte:**
  - Gros troupeaux
  - Augmentation des saisies
  - Autonomie des éleveurs
- **Enjeux:**
  - Répondre à une demande
  - Fidéliser des éleveurs
  - Libérer du temps aux conseillers:conseils

---

---

---

---

---

---

---

---

## CAPLAIT

- Un GIE a été créé en 2003/2004
- Une société privé: APIC
- Un animateur régional: centralise les améliorations et mise à jour

---

---

---

---

---

---

---

## Les Partenariats

- Un partenariat étroit avec la CEIAV et le GDS
  - Mise en commun de moyen humain et matériel
- Des projets partagée avec la Chambre d'Agriculture
- Des ressources en commun sur des projets régionaux FRCL
- Travail en UCO
- URCO et Caprigène

---

---

---

---

---

---

---

	2003	2004	2005	2006
Nombre élevage en officiel	152	146	147	142
Nombre élevage en non officiel	18	23	23	22
Total élevage	170	169	170	164

---

---

---

---

---

---

---

## Contrôle de Performance caprin

### Contrôle de performance Caprin

Fréquence des contrôles			
7 / an	9 / an	10 / an	11 / an
A 7	A 9	A 10	A 11
AT 7	AT 9	AT 10	AT 11

### Le Protocole Contrôle de Performance

#### Officiels

A	<input type="checkbox"/> 11 Contrôles 16,34 €/HT/C	<input type="checkbox"/> 10 Contrôles 14,77 €/HT/C	<input type="checkbox"/> 9 Contrôles 13,70 €/HT/C	<input type="checkbox"/> 7 Contrôles 11,55 €/HT/C
AT	<input type="checkbox"/> 13,50 €/HT/C	<input type="checkbox"/> 12,64 €/HT/C	<input type="checkbox"/> 11,76 €/HT/C	<input type="checkbox"/> 10,02 €/HT/C

#### Non officiels

SPIC      4 passages  
5,56 €/HT

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Résultats techniques

LE TROUPEAU	2002	2003	2004	2005	2006
Effectif moyen présent par élevage	183	194	203	210	222
Production de lait par chèvre	828 kg	857 kg	853 kg	899 kg	<b>889kg</b>
Taux protéique moyen	30,4	30,7	31,3	31,4	31,5
Taux butyreux moyen	34	35,6	35,9	36,1	36,5
Lait produit	151520	166260	173160	186790	197360
Taux cellulaires	1200	1273	1280	1223	1280

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Objectifs de la nouvelle carte

- Offre commune aux éleveurs bovins et caprins
- Neutralité du conseil
- Large palette de thématique de travail
- Offre de conseil adaptée aux besoins de chacun
- 8 forfaits de volumes de conseils proposés
- Offre de service modulable et évolutive

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Thématiques caprines vendue

Service Caprin	%	Service Caprin	%
Valorisation du Contrôle	82	Forfait Sécurité	20
Tri des femelles de renouvellement et boucs	53	Plan d'accouplement	15
Suivi Régulier et ajustement de la Ration	46	Diagnostic Chevrettes	4
GTcap Mensuel/lot	47	Pesée et suivi de croissance	3
Suivi cellules et germes	43	Diagnostic Reproduction et fertilité	3
Analyses techniques et économique de la Ration	42	Valets Technique - A la pointe des Techniques	2
BTE GTE Annual	41	Analyses de conduite de la repro	2
Tri des femelles IA	37	Simulation technico économique	1
Suivi de l'alimentation des chevrettes	29	Diagnostic Alimentation	1
		Avenir Ferti	1
		Assistance Tracte	0
		Auto Diagnostic Tracte	0

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## L'organisation du travail des Conseillers

Forfaits	Suivi contrôle perf- Bilan-Engagement	Nb Heures conseil
F0	5	0
F1	5	6
F2	5	12
F3	5	18
F4	5	24
F5	5	30
F6	5	36
F7	5	36
F8	5	42

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bilan des engagements 2007

LES FORMULES DE CONSEILS	Engagements des adhérents Caprins	Engagements des adhérents Bovins
Forfait 0	3.8%	6%
Forfait 1	23.8%	8.9%
Forfait 2	39.7%	37%
Forfait 3	26.5%	33.2%
Forfait 4	5.3%	10.2%
Forfait 5	0.7%	4.7%

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## options

- Réalisation d'un plan d'épandage et du prévisionnel: outils informatiques
- Enregistrements des produits phytosanitaires
- Service Conditionnalités
- Pesée chevrettes
- CAPLAIT: outils de gestion d'élevage pour éleveur caprin: outil informatique
- Contrôle machine à traire

---

---

---

---

---

---

---

---

## Et demain?

- ☞ Service Conditionnalité en option
- ☞ Nouvelles thématiques : réflexion autour de projet bâtiment, service économique avec marge nette, ...
- ☞ Simulation Excel avec gain potentiel (problèmes cellules, coût ration, calcul de marge alimentaire par chèvre et élevages des chevrettes,...)
- ☞ Développer le « culture de l'écrit »
- ☞ De nouveaux outils informatiques: SIECL
- ☞ De nouveaux outils de contrôles de performances

---

---

---

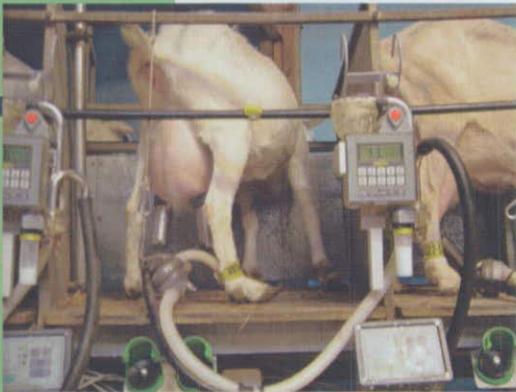
---

---

---

---

---



---

---

---

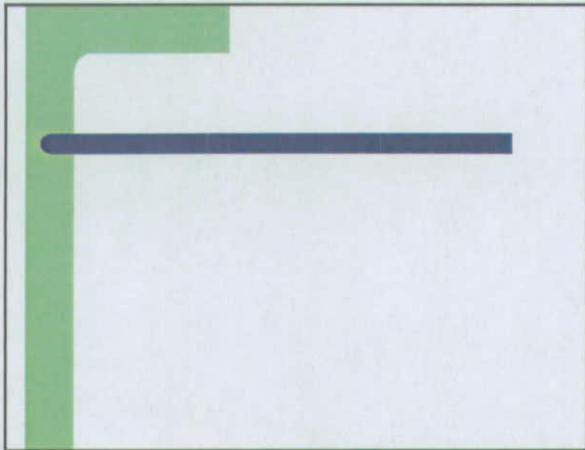
---

---

---

---

---



---

---

---

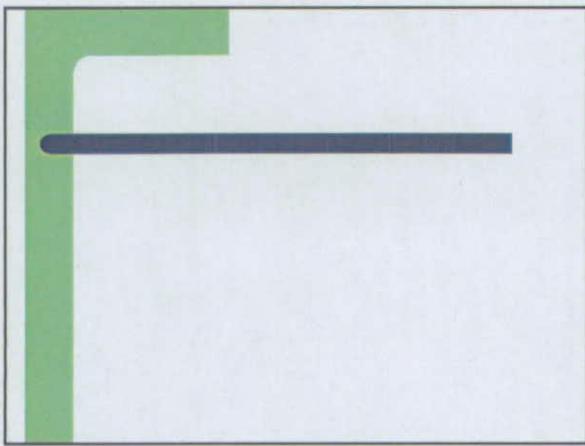
---

---

---

---

---



---

---

---

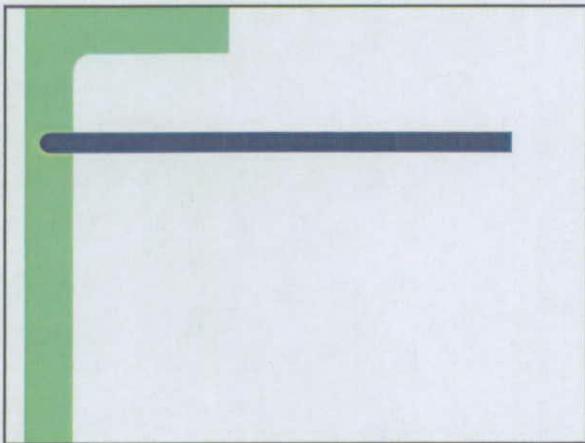
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



LA GENETIQUE CAPRINE  
FRANÇAISE

---

---

---

---

---

---

---

---

L'élevage caprin dans le monde

- ➔ 95% des chèvres élevées pour la viande
- ➔ 5% élevées pour le lait
- ➔ Principaux pays producteurs en % de l'effectif mondial (lait et viande confondus) :
  - Asie : 61% (Inde, Chine)
  - Afrique : 29% (Nigéria, Ethiopie, Soudan, Somalie)
  - Amérique du sud : 4% (Brésil, Mexique)




---

---

---

---

---

---

---

---

L'élevage caprin en Europe

(lait et viande)

- ➔ 3% de l'effectif caprin mondial
- ➔ 20% de la production mondiale de lait de chèvre
- ➔ Lait de chèvre produit = 1% du lait de vache
- ➔ Principaux pays producteurs (lait et viande confondus) :
  - Grèce : 5,8 M de têtes (surtout viande)
  - Espagne : 2,6 M de têtes
  - Italie : 1,4 M de têtes
  - France : 1,1 M de têtes




---

---

---

---

---

---

---

---

## L'élevage caprin en France

- ➡ Population caprine en France : 1 100 000 têtes
- ➡ 10 000 élevages de plus de 10 chèvres
- ➡ Taille moyenne des troupeaux : 72 chèvres
- ➡ Production totale de lait de chèvre :  
525 Millions de litres (estimation 04) dont 70% livré
- ➡ Prix moyen du litre de lait en 2004 : 0,51 €
- ➡ 5<sup>e</sup> pays producteur de lait de chèvre  
(4% de la production mondiale de lait de chèvre)




---

---

---

---

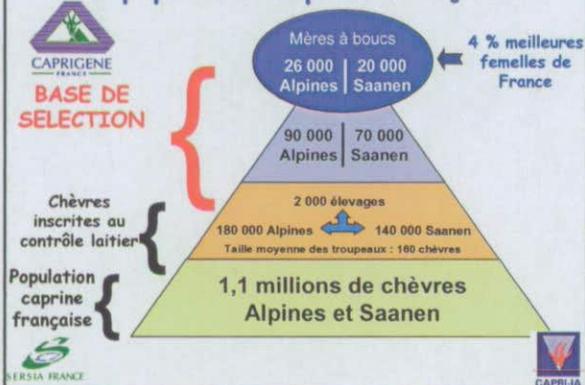
---

---

---

---

## La population caprine française




---

---

---

---

---

---

---

---

## Morphologie des chèvres alpines et saanen françaises

- ➡ Mise bas à 13 mois, objectif de croissance de 60 g/j entre 210 et 400 j d'âge, poids vif moyen après mise bas de 46 kg
- ➡ Animaux abattus en France : chevreaux âgés de 4 à 5 semaines à poids vif moyen de 9,5 kg, rendement à l'abattage d'environ 64 % (Poids carcasse moyen = 6,1 kg)
- ➡ Poids moyen des chèvres adultes : entre 50 et 90 kg




---

---

---

---

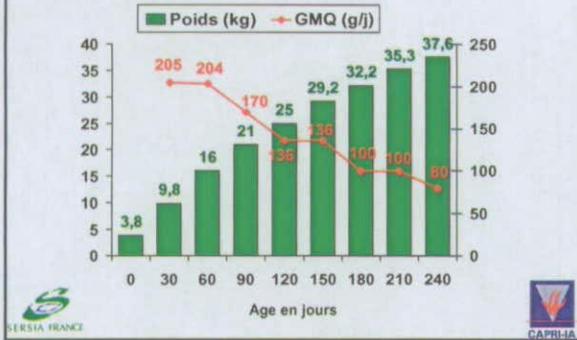
---

---

---

---

### Croissance chevrettes Saanen




---

---

---

---

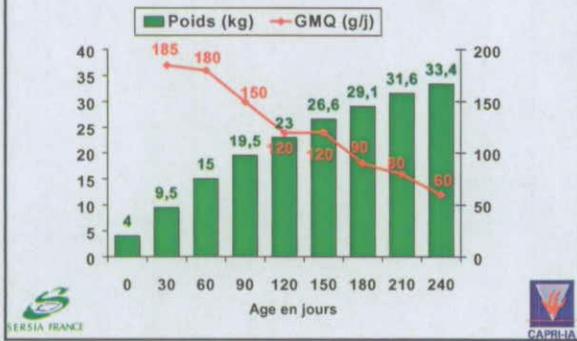
---

---

---

---

### Croissance chevrettes Alpines




---

---

---

---

---

---

---

---



Conduite du schéma national collectif de sélection pour les deux principales races laitières caprines françaises :

Saanen



Alpine

---

---

---

---

---

---

---

---

## Le Pôle National de la Sélection Caprine : un pôle Performant



Union Nationale des Coopératives  
Agricoles d'Elevage et d'Insémination  
Artificielle pour l'espèce Caprine



Unité Nationale de Sélection et de  
Promotion des Races Caprines  
Françaises

Organismes agréés par le Ministère de  
l'Agriculture

---

---

---

---

---

---

---

---



Union nationale des coopératives  
agricoles d'élevage et d'insémination  
artificielle pour l'espèce caprine

- ➡ Centre de production de semences  
caprines unique au Monde
- ➡ 24 Coopératives adhérentes
- ➡ 12 Salariés
- ➡ Missions : création et diffusion du  
progrès génétique  
(en collaboration avec CAPRIGENE FRANCE)

---

---

---

---

---

---

---

---



Centre de production de  
semences agréé par le  
ministère de l'agriculture

- ➡ Laboratoire aux normes sanitaires européennes  
avec une totale traçabilité
- ➡ Technique de pointe pour la cryoconservation de  
semences et d'embryons
- ➡ Production totale : 250 000 paillettes/an  
(essentiellement races Alpine et Saanen)
- ➡ Paillettes de 0,2 ml utiles contenant 100 millions  
de spermatozoïdes (500 M de spz/ml)

---

---

---

---

---

---

---

---



Unité Nationale de Sélection et de  
Promotion des Races Caprines Françaises

- ➔ Réunit l'ensemble de la filière Caprine
- ➔ 800 éleveurs adhérents : soit 160 000 Chèvres
- ➔ 7 Salariés
- ➔ Missions : Orientation des races et coordination du programme de sélection (en collaboration avec CAPRI-IA)

---

---

---

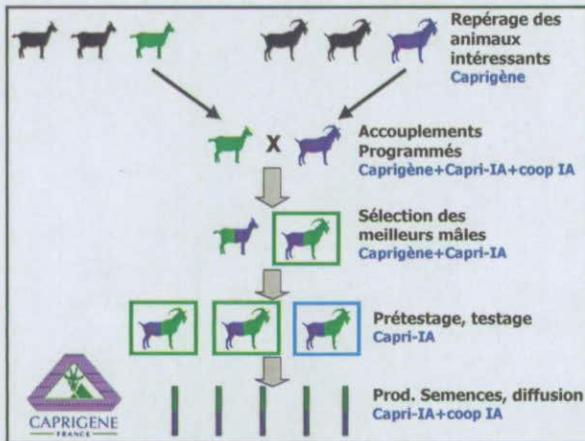
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

### Les critères de sélection

**Objectifs :** augmenter la quantité et la qualité du fromage tout en améliorant la morphologie fonctionnelle des femelles et en préservant la variabilité génétique

- Quantité de lait
- Quantité de MP
- Quantité de MG
- TP + caséine  $\alpha S1$
- TB
- Morphologie mammaire (IMC)



---

---

---

---

---

---

---

---

## L'Index Combiné Caprin

**ICC =**

$$\text{IMP} + 0,4 \text{ITP} + 0,2 \text{IMG} + 0,1 \text{ITB}$$

Index de synthèse économique élaboré en fonction des critères technico-économiques correspondant aux conditions de production française : prix du lait, rendement fromager, rapport TB/TP



---

---

---

---

---

---

---

---



## Indexation des caractères morphologiques

- Les index calculés portent sur 6 postes pour le corps et les aplombs et 11 pour la mamelle et les trayons
- Les postes essentiels pour les éleveurs caprins français sont :

Profil



Plancher mamelle



Attache arrière



Forme arrière-pis



---

---

---

---

---

---

---

---

## Index Morphologique Caprin : IMC

• L'Index Morphologique Caprin (IMC) est une combinaison de ces postes et permet de progresser sur l'ensemble de la morphologie mammaire (mamelle et trayons) pour le cheptel caprin français :

Race SAANEN

**IMC** = 1 profil + 1 plancher + 1 attache-arrière + 0,5 forme arrière-pis

Race ALPINE

**IMC** = 1,5 profil + 1 plancher + 1 attache-arrière + 1 forme arrière-pis



---

---

---

---

---

---

---

---

## La base de sélection



- ➔ 160 000 chèvres, 800 éleveurs
- ➔ Taille moyenne des troupeaux : 200 chèvres
- ➔ Base de Sélection = Éleveurs sélectionneurs en **contrat Gènes+** :
  - + de 30% d'Inséminations
  - Appui à la sélection
  - Accès préférentiel aux meilleures semences
- ➔ Plus de 55 000 IA par an dans la Base de sélection



(soit 75% des IA totales françaises)




---

---

---

---

---

---

---

---

## Accouplements programmés en race alpine



Pères à boucs 2006

Ilait (kg)	ITP (g/kg)	ITB (g/kg)	IMC
+118	+1,2	+2,4	106

Mères à boucs 2006

	Lait (kg)	TP (g/kg)	TB (g/kg)	IMC
Index	+128	+1	+1,4	104
Perf.	1 106	34,6	39,7	

Durée de lactation moyenne : 286 jours




---

---

---

---

---

---

---

---

## Accouplements programmés en race saanen



Mères à boucs 2006

	Lait (kg)	TP (g/kg)	TB (g/kg)	IMC
Index	+142	+0,9	+1,9	104
Perf.	1 158	32,7	36,3	

Pères à boucs 2006

Ilait (kg)	ITP (g/kg)	ITB (g/kg)	IMC
+112	+1,2	+0,3	111

Durée de lactation moyenne : 295 jours




---

---

---

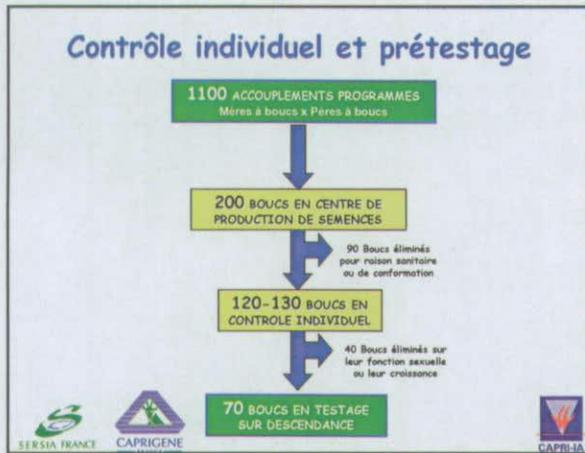
---

---

---

---

---




---

---

---

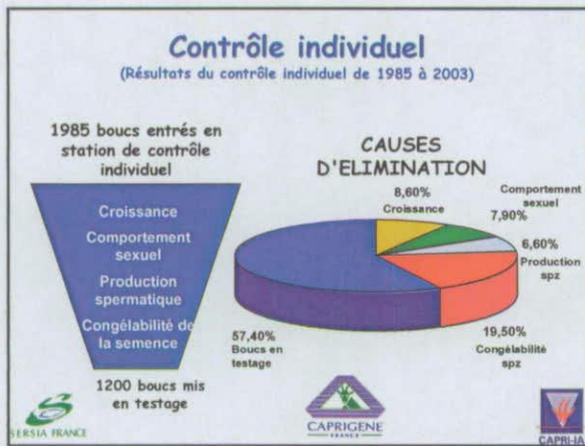
---

---

---

---

---




---

---

---

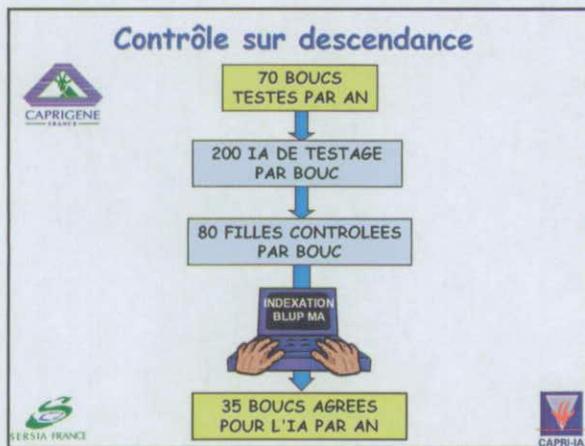
---

---

---

---

---




---

---

---

---

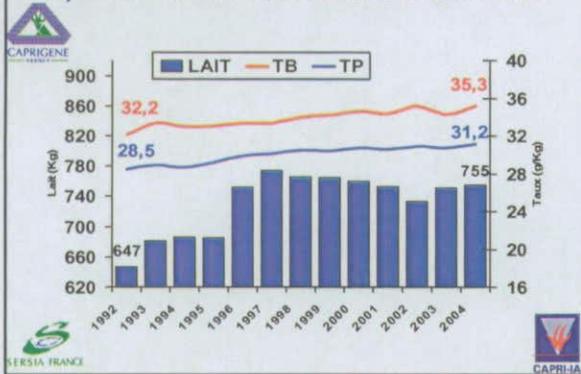
---

---

---

---

### Evolution des performances lactières des chèvres alpin et saanen inscrites au contrôle laitier




---

---

---

---

---

---

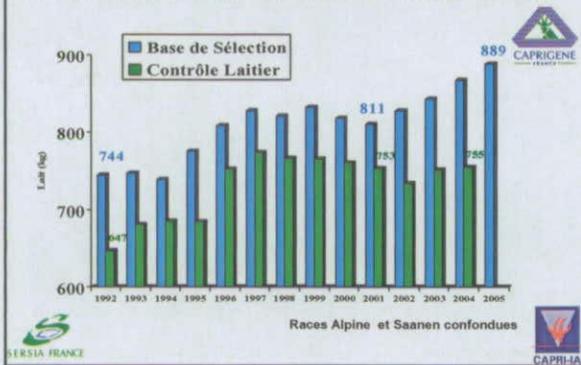
---

---

---

---

### Comparaison des performances des chèvres de la base de sélection aux chèvres du contrôle laitier




---

---

---

---

---

---

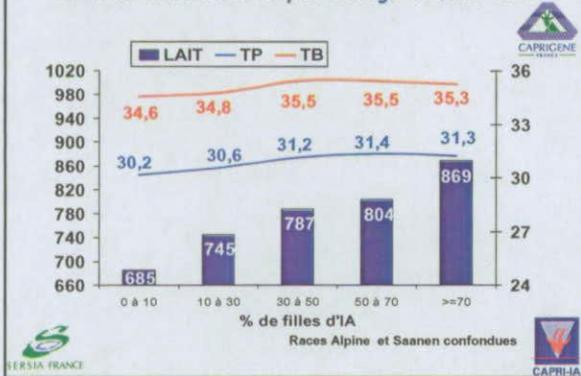
---

---

---

---

### Performances moyennes des troupeaux en base de sélection en fonction du pourcentage de filles d'IA




---

---

---

---

---

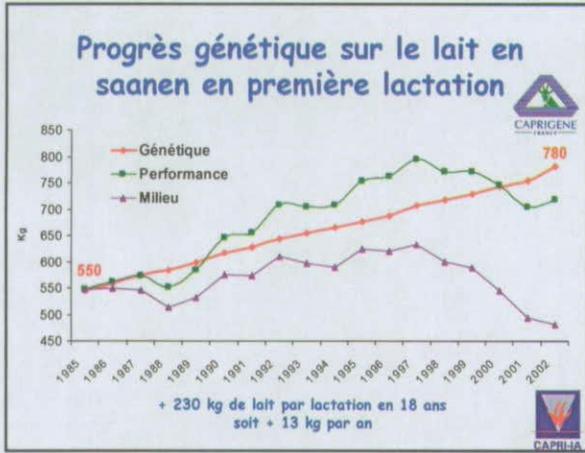
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

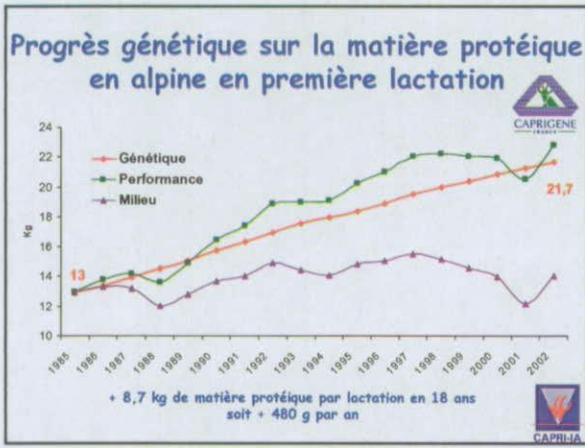
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

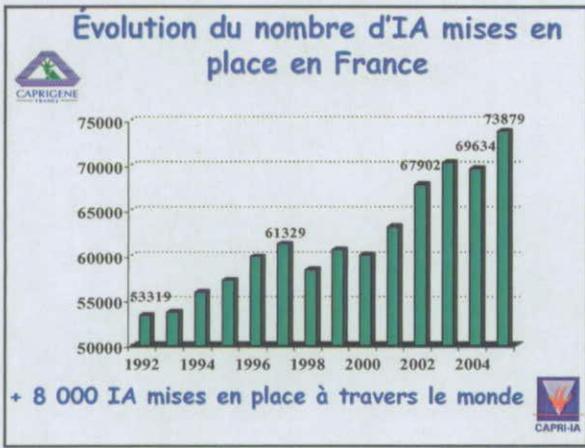
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### L'offre génétique caprine française

- ➔ **Semences congelées Alpine et Saanen**
  - Catalogue de 35 à 40 mâles par race
  - Gamme variée : boucs laitiers, taux et mixtes
  - Grande disponibilité de doses
- ➔ **Embryons congelés**
  - Caractéristiques génétiques adaptées à la demande
  - Production d'embryons sur commande
  - 2 embryons par receveuse
- ➔ **Formation et appui technique par CAPRI-IA**
  - Formation reproduction et insémination
  - Assistance et encadrement technique



---

---

---

---

---

---

---

---

### Les exportations de génétique caprine française

- ➔ **Amérique Latine** : Chili, Mexique, Colombie, Panama...
- ➔ **Asie** : Népal, Vietnam, Taiwan...
- ➔ **Europe** : Italie, Allemagne, Espagne, Pays Bas, Chypre, Grèce...
- ➔ **Afrique et Moyen Orient** : Mali, Sénégal, Maroc, Kenya, Iran...



---

---

---

---

---

---

---

---