

# La cuniculture française

## Innovations et Perspectives

par

François LEBAS

Ingénieur Agronome, Directeur de Recherches Honoraire  
Association Cuniculture - France



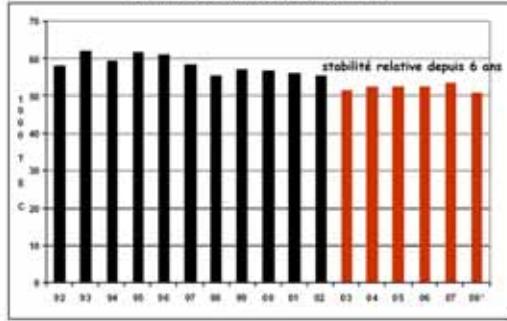
le 25 mars 2009 - Journée d'étude au CRSAD 120-A, Chemin du Roy, Deschambault (Québec)

Les principaux pays producteurs de viande de Lapin dans le Monde

Pays	Production en tonnes d'équivalent carcasse par année
- Chine	600 000
- Italie	220 000
- Espagne	105 000
- France	80 000
- Ensemble Union Européenne (27 pays)	500 000

Production mondiale totale estimée à 1,8 à 2,0 millions de tonnes EC

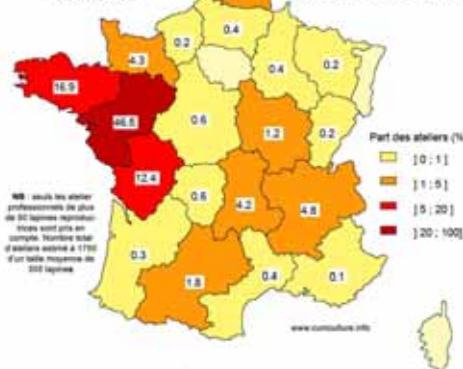
Production contrôlée de lapins en France (abattoir de plus de 1000 lapins par semaine)



\*Estimations

Source : Office de l'Elevage d'après SSP.

LES ATELIERS CUNICOLES en FRANCE  
Répartition régionale des ateliers pour 2007



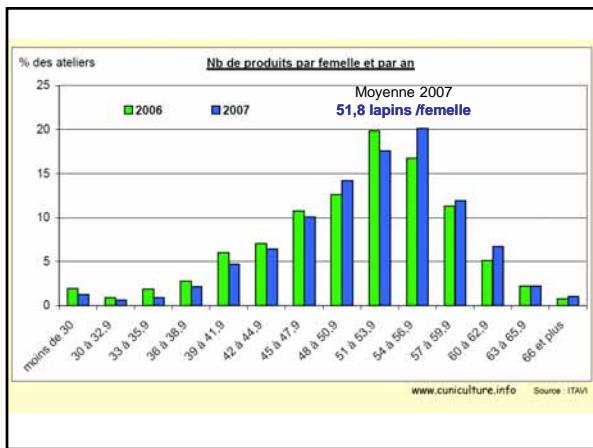
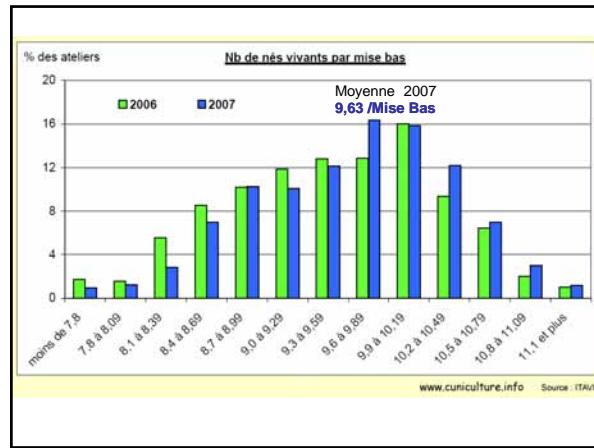
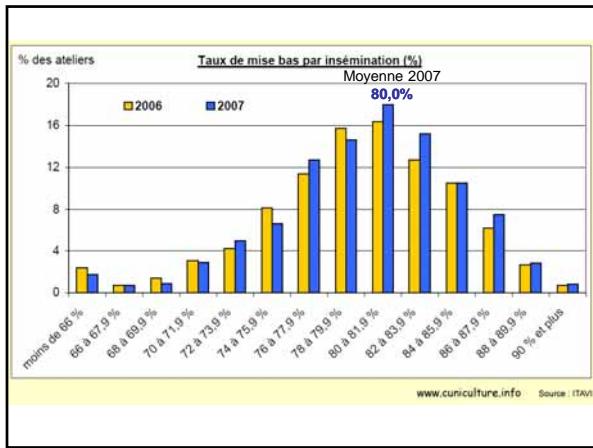
En France 90 à 95% des élevages professionnels sont conduits en bandes avec usage exclusif de l'insémination artificielle (97% dans les élevages suivis en gestion technique)

87% d'entre eux sont conduits en bandes uniques avec insémination artificielle, très majoritairement avec une IA de toutes les femelles tous les 42 jours (= IA 11 jours après la mise bas) sans reprise des femelles vides. Quelques élevages font les IA tous les 35 jours (<1%) ou tous les 49 jours (4%).

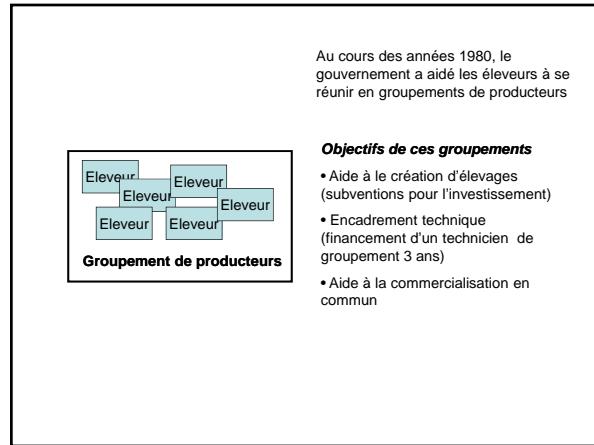
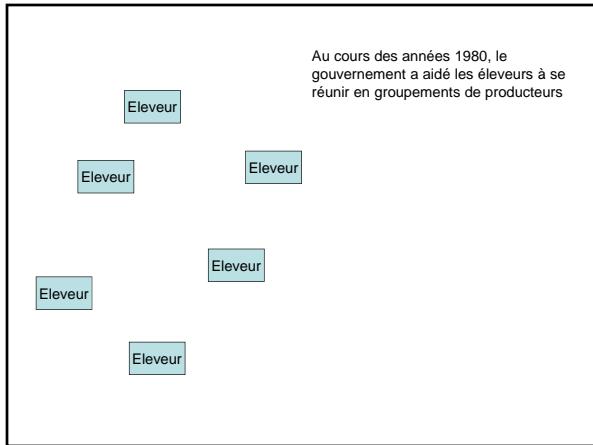
Sur les élevages conduits en bandes uniques, 29% fonctionnent selon le système tout plein tout vide.

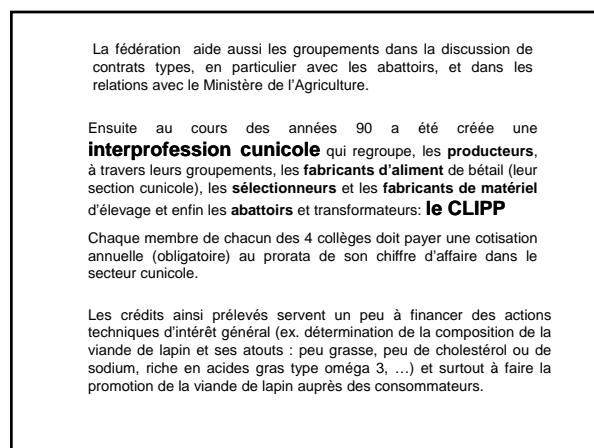
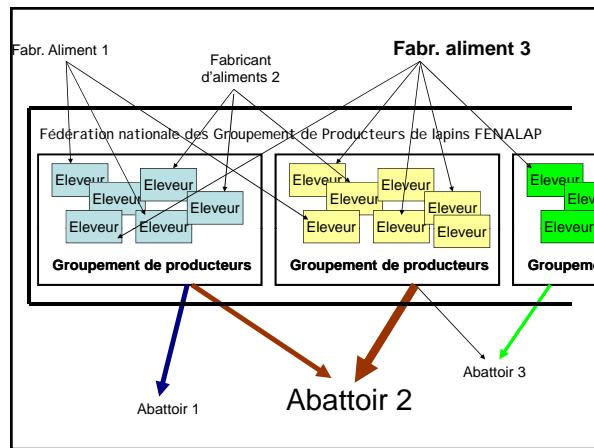
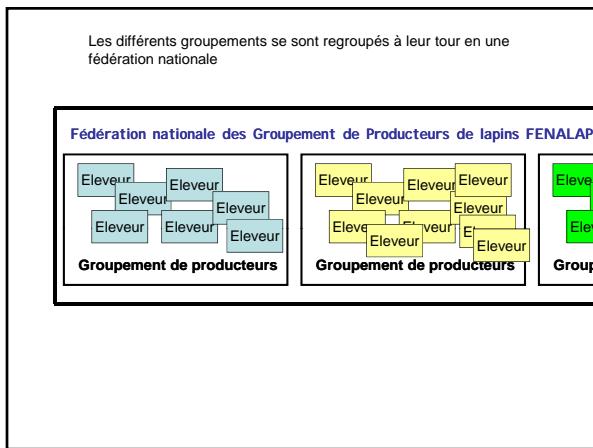
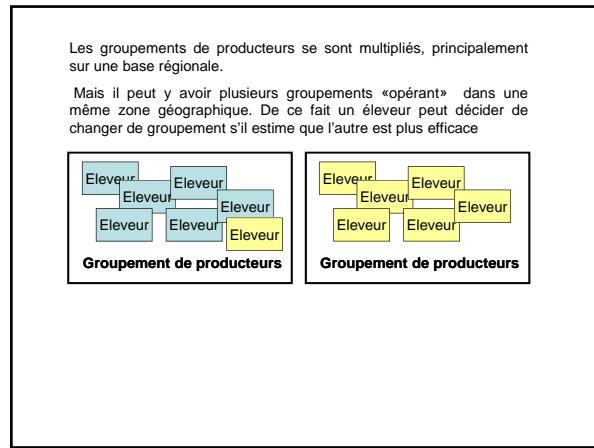
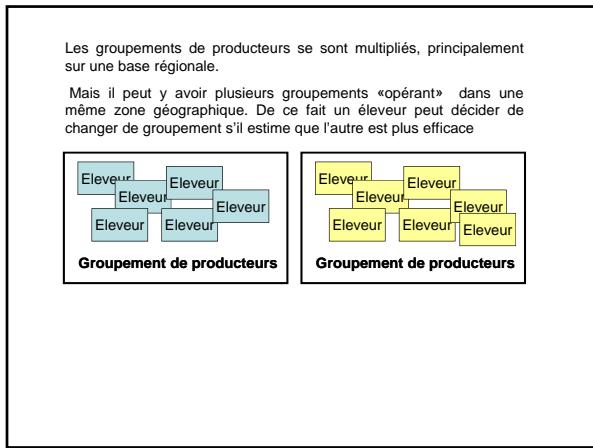
Performances moyennes des élevages conduits en bandes

Nombre élevages	1131
Femelles / élevage	513
% IA fécondes	80,0%
Nés vivants par MB	9,63
Sevrés par MB	8,18
Pertes en engrangissement	8,1%
Vendus par MB	7,53
Vendus par femelle / année	51,8



## Évolution de l'organisation de la production cunicole en France au cours des 30 dernières années







### Les conditions techniques de la production cunicole en France

Le système de production très nettement majoritaire

#### La Conduite en bande à 42 jours

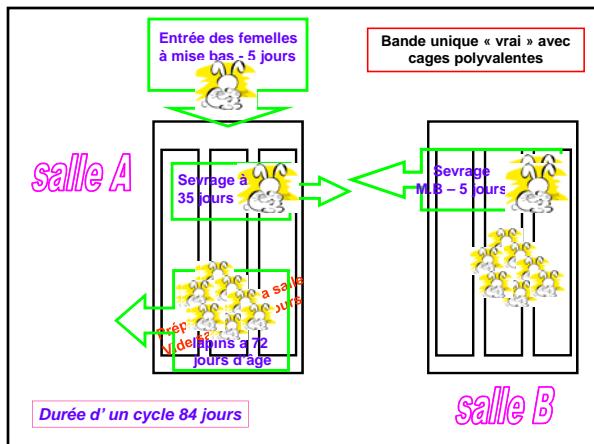
- toutes les lapines de l'élevage sont inséminées tous les 42 jours c'est-à-dire 11-12 jours après la mise bas pour celles qui étaient gestantes. Les femelles non gestantes (20%) suivent les autres mais ne sont pas ré-inséminée à 21 jours.
- sevrage à 32-35 jours
- engraissement des lapins de plus en plus souvent dans la cage où ils sont nés. C'est la lapine qui est enlevée = système tout plein tout vide.
- départ pour l'abattoir de tous les lapins engrangés une fois tous les 42 jours.



#### Cas de la bande unique avec cages polyvalentes (+ de 60 % de la production organisée source FENALAP)

- L'éleveur:
- dispose de deux cellules absolument identiques pouvant indifféremment accueillir les femelles et les animaux en croissance
- insémine toutes les femelles un jour, tous les 42 jours
- sèvre les lapereaux à 35 jours en déplaçant les femelles

The diagram illustrates a 'bande unique' (single band) system. It shows two identical rooms, 'salle A' and 'salle B', each containing three vertical cages. In 'salle A', the top cage is labeled 'Entrée des femelles à mise bas < 5 jours' (entry of females at less than 5 days postpartum). The middle cage is labeled 'Sevrage à 35 jours' (weaning at 35 days). The bottom cage is labeled 'Séjour des lapins à 12 jours d'âge' (stay of 12-day-old rabbits). In 'salle B', the top cage is labeled 'Sevrage M&B - 5 jours' (weaning M&B - 5 days). The middle cage contains several rabbits, and the bottom cage is empty. Arrows indicate the movement of rabbits between the two rooms.





Pour l'abatteur il est important que le poids des lapins soit homogène.  
En fait dans un lot de lapins pesant 2,4 kg en moyenne, les lapins de moins de 2 kg sont éliminés (non payés).

Cette homogénéité est impérative pour les lapins qui passent dans les machines automatiques de découpe



Sélection sur la variabilité du poids des lapereaux à la naissance en jouant à la fois sur le poids individuel à la naissance et sur le nombre de lapins par mise bas

On cherche à améliorer la performances moyenne (nombre moyen de lapin/MB)

On cherche à réduire la variabilité : ex. seulement de portée de 8-9-10 lapins au lieu d'avoir des portées ayant 6 à 12 lapins (même moyenne)



C'est encore au stade expérimental, mais la méthode fonctionne

### Les principaux types génétiques utilisés en France

3 sélectionneurs se partagent 95 à 98% du marché

- Grimaud Frères : souches Hyplus 60% du marché
- Eurolap : souches Hyla 14% du marché
- Hycote : Souches Hycote 14% du marché

Ces 3 sélectionneurs utilisent des schémas génétiques similaires, mais possèdent leur propres lignées de base

• **femelle parentale** issue d'un père d'une souche ayant des Californiens à l'origine et d'une mère issue d'une souche ayant des Néo Zélandais Blancs à l'origine. Poids de cette femelle : 4 à 4,5 kg , 10-11 lapins /portée

• **mâle parental** issu de croisements multiples effectués à partir de races lourdes incluant du Néo Zélandais Blanc, du Géant Blanc du Bouscat, du Géant des Flandres, de l'Argente de Champagne,... Poids adulte 5 à 6,5 kg ; vitesse de croissance de 45 à 50 g/jour entre 35 et 70 j



Pour les créations d'élevages, ou le remplacement après vide sanitaire: fourniture de lapines de 11 à 15 semaines, voire de lapines gestantes



Pour le **renouvellement** des cheptels en fonctionnement : fourniture de **lapereaux d'un jour** qui sont adoptés dans l'élevage de production par des mères adoptives dont les inséminations (ou saillies) ont été synchronisées avec celles de mères génétiques de jeunes lapereaux. (rappel on a 24 h au moins pour assurer le transport)

**Il n'y a plus de mâles dans les élevages de production**, la semence est fournie par les sélectionneurs ou par des centres d'insémination qui eux ne possèdent que des mâles.



Conservation de la semence fraîche 24 h à 48 h maximum et transport vers l'élevage utilisateur

Mise en place sur les femelles de production



## Alimentation des lapins

**Les éleveurs utilisent 3 , voire 4 types d'aliment (moulée) différents**

- reproductrices allaitantes
- péri-sevrage
- engrasement (souvent avec couverture antibiotique)
- finition (aliment « blanc » = sans aucun médicament)

La gestion en bandes permet de bien utiliser chaque type d'aliment au moment judicieux. Les tonnages restent suffisants pour justifier les livraisons en vrac, moins chères que les sacs



Les travaux actuels sur la **compositions souhaitable des aliments** se font grâce à une coordination entre l'INRA (recherche publique française) et les firmes d'alimentation du bétail (les meuniers), et l'ITAVI (institut technique)

Il existe aussi une coopération entre les équipes de recherche européennes (France, Espagne, Italie, Portugal, Belgique ...)

### Les principaux points abordés

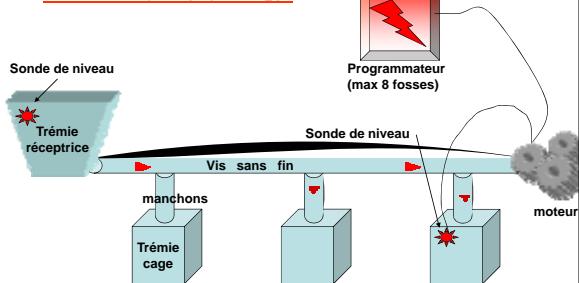
- besoins minimum en protéines et en minéraux (phosphore) de manière à réduire les rejets dans l'environnement. Etude en particulier de la valorisation iléale des acides aminés
- études de la relation entre la **composition des aliments** et la **santé digestive** des lapins (engrassement). Rôle des différents constituants des parois végétales (lignines, cellulose, hemicelluloses, pectines solubles et insoluble) et de l'amidon. Interaction avec la composition de la flore digestive étudiée avec les méthodes actuelles de génétique moléculaire pour identifier et quantifier les microorganismes

Dans une proportion de plus en plus importante des élevages, l'alimentation se fait par des systèmes automatiques



Et les lapins sont rationnés pendant tout ou partie de leur engrasement

### ALIMENTATION AUTOMATIQUE



Une alimentation automatique permet de rationner les lapins en engrasement en jouant sur la durée de fonctionnement de la vis d'alimentation et sur la capacité des mangeoires situées dans les cages.

## Quelles tendances pour la cuniculture de demain ?

- maintien de la proliférance par mise bas à son niveau actuel
- des portées plus homogènes
- des lapines ayant une plus grande longévité
- des cages plus grandes, peut être à deux étages
- un rythme de reproduction peut-être un peu moins intensif, mais toujours en conduite en bande et en IA
- des aliments plus sécuritaires, tous distribués en alimentation automatique
- des lapins sacrifiés plus jeunes grâce à une vitesse de croissance plus rapide



Pour suivre l'évolution : un site Internet en français, à accès gratuit

<http://www.cuniculture.info>

Page d'ouverture du site Internet

La venue des conférenciers étrangers a été rendue possible grâce au programme *Initiative d'appui aux conseillers agricoles* (IACA) selon les termes de l'entente Canada-Québec sur le Renouveau du Cadre stratégique agricole



Agriculture et  
Agroalimentaire  
Canada

Agriculture, Pêches  
et Alimentation  
Québec

*Merci pour votre attention*



*et merci aux organisateurs pour l'invitation*