

St Bonnet le 17/07/1979

Feugnet Jean pierre

Goizet

Saint Bonnet sur Gironde

17150 Mirambeau

à

Monsieur Pierre Méhaignerie

Tel : 86 00 60

Ministre de l'Agriculture

78, rue de Varenne, Paris 07

Monsieur le Ministre,

Depuis mars 1976, quatre années consacrées entièrement à l'élevage de l'escargot m'amènent à vous parler des problèmes financiers ardues que je rencontre en ce moment pour pouvoir mener à bien l'évolution très prometteuse de cet élevage sur le plan technique et commercial.

Avant de me lancer dans cet élevage en mars 1976, j'ai servi onze ans aux Ets Bridel à Retiers en qualité de chef d'atelier du service Recherche et Développement. Des produits, ainsi que des techniques ont fait l'objet de dépôts de Brevets d'Inventions avec un avenir commercial très intéressant, tant en France qu'à l'étranger.

Pendant ces onze années passées à Retiers, j'avais eu le privilège de vous rencontrer lors de mes activités extra-professionnelles, notamment pour les démarches de création du Collège d'Enseignement Général (CEG), de Retiers et de votre première inauguration à la foire du matériel agricole de ce même canton en tant que Député de la circonscription et maire de Vitré.

Pour étayer l'objet de ma missive aujourd'hui, les documents, ci-joint, résument le cheminement effectué dans le cadre de l'héliculture et les résultats obtenus. Ils résument aussi mes souhaits quant à une aide technique et financière pour la poursuite de l'équipement des locaux déjà construits et partiellement en production ; les hangars de reproduction, d'engraissement et le laboratoire de transformation.

Je vous remercie, Monsieur le Ministre, pour l'attention que vous accorder à ce dossier et vous prie de bien vouloir agréer, l'expression de ma très haute considération.

Jean Pierre Feugnet

Evolution technique d'un d'élevage Hélicicole Charente Maritime

Plan du document :

- 1) Curriculum vitae

- 2) Visualisation rapide de l'évolution technique de l'élevage

- 3) Situation actuelle en équipement d'élevage

- 4) Laboratoire de transformation des escargots

- Chronologie des travaux effectués et nécessité d'adapter le laboratoire existant
aux « process » de fabrication des différents produits.

- 5) Soutien financier souhaité

2) Visualisation rapide de l'évolution technique de l'élevage

a) Début 1974, fin 1975 à Retiers en Ille et Vilaine

Travaux extra-professionnels sur l'élevage des petits gris, au sol, dans des petits parcs grillagés ouverts et non couverts.

Objet --- Vérifier certaines affirmations de la littérature, très succinctes, à l'époque

- pontes
- naissances
- vitesse de croissance
- concentration/biomasse
- alimentation

Etc...

--- Etudier les divers comportements aux phénomènes climatiques,

Sécheresse,

Gel,

Vent,

Pluie,

a) 1976,

Mise en place, en Charente Maritime, de 4 parcs de 60m² avec 5000 reproducteurs petits gris par unité. Parallèlement, une autre espèce, voisine, mais plus grosse, en provenance du maghreb, est expérimentée, en mixité, dans un parc : hélix aspersa maxima.

Equipement,

- dispositif anti fuite électrique
- abri par linéaire de tuiles, croutes de bois, film polyéthylène
- distribution du mangé sur des plaques en fibrociment
- automatisation partielle de l'humidification

Résultats en fin d'année,

Très bonne naissance dans l'ensemble des parcs avec une croissance très normale.

Evaluation par comptage partiel, 42 à 63 juvéniles suivant les enclos et la mise en place

des reproducteurs.

Début hiver 1976,

Création d'une petite serre plastique de 27m² pour l'étude de la diminution du temps d'hibernation au sol.

c) En 1977,

Vu l'évolution, au sol en 1976, 7 autres parcs de 60m² sont nouvellement construits. 6 sont destinés à l'engraissement des petits gris, 1 à celui des gros gris

Résultats,

Très bonne naissance et bonne croissance des juvéniles, comme l'année précédente, mais apparaissent, déjà, les problèmes liés à la concentration, aux prédateurs, aux intempéries.

Augmentation très importante du taux de mortalité dans les parcs de l'année précédente où la biomasse devient trop importante.

Par contre, l'adaptation des gros gris (pontes et croissance) est impressionnante.

Début d'élevage en hors-sol, à l'entrée de l'hiver 1977

1) dans la petite serre de 27m²

2) dans une carrière de pierre souterraine désaffectée à hygrométrie et température quasi constante : 98 0/0 d'hygrométrie relative et 7-8 °C de t°.

3) à l'entrée abritée de cette même carrière plus soumise aux cycles diurnes et nocturnes

de,

- température,
- hygrométrie,
- lumière.

Les résultats démontrent,

- que l'hibernation peut être partiellement, voir totalement supprimée, seul un léger repos semble nécessaire.
- que l'incidence des prédateurs peut être totalement stoppée.
- que la vitesse de croissance peut être améliorée.
- que le problème de la concentration (biomasse) est plus dangereux, mais plus facile à régler.

d) En 1978,

Au printemps, passage de l'élevage en parcs hors-sol, en plein air. Pendant l'hiver 1977, les résultats de l'élevage au sol démontrent l'action catastrophique des prédateurs qu'il est très difficile de supprimer car il est dangereux de manipuler des escargots en hibernation.

Observations sur l'élevage hors-sol en plein air,

- facilité d'accessibilité
- de nettoyage
- de prélèvement des individus
- élimination totale des prédateurs terrestres ; rongeurs et insectes
- croissance liée, malgré tout, aux facteurs climatiques
- impossibilité de mettre en hibernation car risques importants de gel
- nécessité d'isoler ces parcs dans un local partiellement chauffé

Donc, fin 1978

Construction d'un local isolé de 350 m² de surface pour continuer la croissance des individus dans des parcs hors- sol.

e) En 1979,

Equipement de ce local/serre,

Automatisation thermostatée du chauffage anti gel

Equipement en apport d'eau constant pour chaque parc

Dosage du rayonnement solaire et de la lumière (photopériode)

Construction de nouveaux parcs superposés pour augmenter la concentration des escargots au sol

Passage à 90 0/0 de l'élevage en variété plus grosse et plus résistante de type gros gris, souche : hélix aspersa maxima.

Observations sur l'élevage hors- sol en serre,

Cette façon permet de contrôler l'ensemble des paramètres influents croissance optimale de l'escargot : température, hygrométrie, nourriture, boisson, lumière, hygiène, mortalité.

Les résultats démontrent la possibilité d'obtention rapide de chairs d'hélix à très bas coûts de revient.

Ainsi, dans l'état actuel de l'élevage, il est possible d'obtenir une chair d'escargot gris, moyenne et équeutée de 3,5g en moins de 4 mois avec une hétérogénéité de lot inférieure à 20 0/0.

Le coût de production d'une telle chair se situe aux environs de 3ct, y compris l'aliment et les frais de fonctionnement.

Aux vue de ces éléments et en fonction de l'actuel marché, les travaux suivants ont été effectués

----- Construction d'un hangar de 600 m²,

----- Construction d'un laboratoire pour traitement en conserves des chairs.

f) prévision pour 1980

- mise en service du local/serre de 600m² avec équipement en parcs hors-sol et automatisation du chauffage et de l'hygrométrie
- adaptation du labo par du matériel, aux divers procédés de fabrication des nouveaux produits
- commercialisation en fonction des nouveaux impératifs de production

5) Soutien financier souhaité.

Aux vues de la situation financière actuelle relativement tendue, un plan de développement est en cours d'instruction pour mon dossier depuis le 6 oct 1978 à l'ADASEA de Saintes (M. Van de Cappel). Lors de la réunion de la commission à la Préfecture de la Charente Maritime, sous la présidence de M. Philippe de Villiers, Directeur de Cabinet, représentant M. le Préfet, ce plan a été différé de quelques mois, avec mon accord, afin de préciser certains éléments de rentabilité. La révision est prévue fin juillet 1979 et, si favorable, la Commission Mixte Départementale chargée de l'étude des plans de développement, donnera son avis en octobre 1980. Dans cette attente, une avance de 50 000f m'est consentie sur les 195 000f prévus.

4) Le laboratoire de transformation des escargots.

La volonté et l'obligation d'un résultat comptable positif de l'élevage m'ont amené à mettre en place un laboratoire de transformation de l'escargot aux normes assimilées à celles des locaux des produits de la mer. Ce labo agréé sous le matricule de l'Inspection Sanitaire des Services Vétérinaires N° 17 371 PC est inscrit au Répertoire National des Entreprises au N° SIRET 316 361 203 00011 le 10 07 1979. Sous cette identification officielle et les contrôles réguliers des agents de la Direction des Services Vétérinaires et de la Répression des Fraudes, je peux, aujourd'hui, valoriser au mieux l'ensemble des produits et sous produits de l'élevage.

Les opérations unitaires de base, utilisées en Industrie Agro - Alimentaire (IAA) adaptées aux produits et sous produits de l'escargot, permettent d'extrapoler à l'infini les possibilités de nouveaux produits et de donner un plus économique à la valorisation de la production.

Au travers de ces quelques années d'élevage, je peux, aujourd'hui, projeter quelques produits qu'il me serait intéressant de développer à partir des bases hélicoles :

- L'escargot adulte bordé
- Le petit escargot, du juvénile à l'adulte
- Le mucus
- Les œufs
- Les issues : produit d'équeutage
- Coquilles
- Jus de cuisson
- Excréments
- Etc...

A Les pâtés mousse beurres (de types beurres de crevettes),

Avec, comme bases :

- L'escargot complet
- Les issues d'équeutage, hépato – pancréas, (pâtés de foie d'escargot truffés)
- Les petits escargots avec ou sans coquille, équeutés ou non, broyés et homogénéisés
- Juvéniles type « Krunch »

B Les soupes et veloutés,

- Permettent d'utiliser les petits non bordés, avec ou sans coquille
- Permettent aussi d'intégrer les jus de cuisson des chairs, jus très aromatisés, plus de dix composants aromatiques.

C Les boissons,

- Riches en protéines, les mucus et pulpes d'œufs peuvent être consommés en boissons isotoniques, aromatisées ou non au jus de citron, à la pulpe de kiwi, aux « vert-jus » de vigne, etc...

D Les extraits,

- Extraits divers, pour aromatiser les sauces, les soupes, etc... de types « Viandox » obtenus par macération ou fermentation contrôlée avec souches microbiennes spécifiques.

E Deshydratation,

- Séchage d'un broyat liquide de l'escargot ou de ses sous produit pour obtenir des poudres déshydratées de soupes ou autres
- Etant donné la viscosité du mucus, séché, il pourrait être utilisé en charcuterie pour son pouvoir de rétention d'eau et de liant (émulsion) ainsi que dans d'autres industries pour son pouvoir moussant.

Ces essais de séchage seraient possible sur une petite tour d'atomisation pilote (Niro Atomizer de 500 l/h) que je connaissais bien, aux Ets Bridel, l'ayant utilisée pendant six années sur différents produit Laitiers ou autres. D'autres essais seraient possibles chez les négociants de matériels divers (lyophilisation, par exemple).

F Cosmétologie,

- Mucus concentré de l'animal ou de l'œuf, voir l'utilisation possible avec les fabricants (Y. Rocher à La Gacilly, par exemple).

G Pharmacopée,

- Sirop pectoraux à base de mucus ou de pulpe d'œufs.

H Produits diététiques et de régime

- Escargots à la bourguignonne avec beurre 1/2 gras ou non gras, tendance vers une farce totalement sans matière grasse avec un apport protéinique texturé et ou des gélifiants.

I Matériaux de construction

- Moulage de parpaings alvéolés (isolation) à partir des coquilles vides

L'ensemble de ces différents produits transformés dans ce laboratoire nouvellement mis en place, valorise, au mieux, l'aspect économique de l'élevage. Ce laboratoire nécessitera, malgré tout, une amélioration de son équipement en matériels adaptés aux différents process de ces productions.

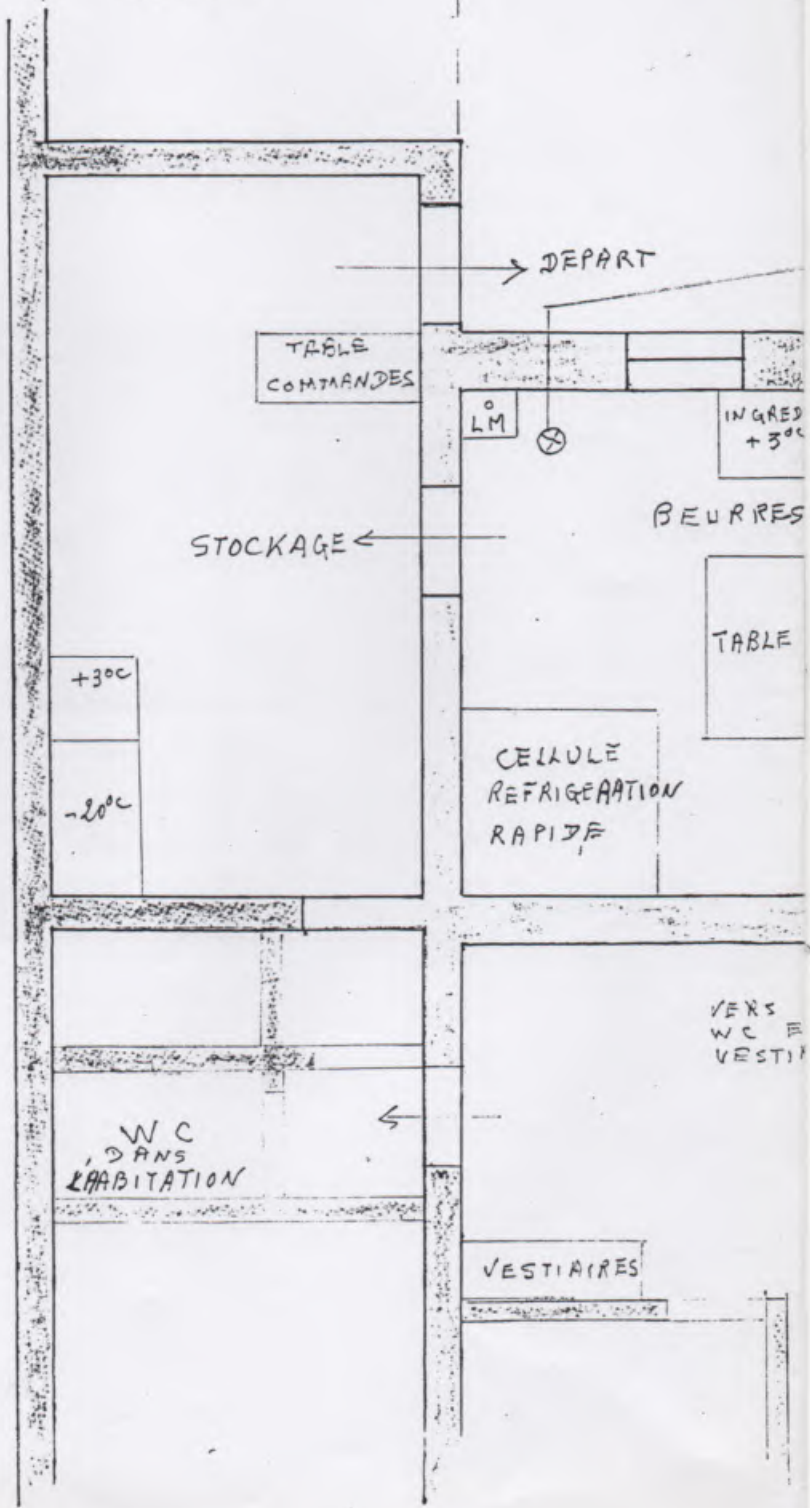
J. P. FEUGNET
HELICICULTURE
17150 Saint-Bonnet-sur-Gironde
Tél. 46 86 00 60

FABRICATION
ESCARGOTS FARCIS
CONGELÉS

PRODUCTION
2^r / AN

CONDITIONNEMENT
STOCKAGE
PRÉPARATION
COMMANDES
DÉPART

31
RENCOQUILLAGE
BEURRAGE
REFRIGÉRATION

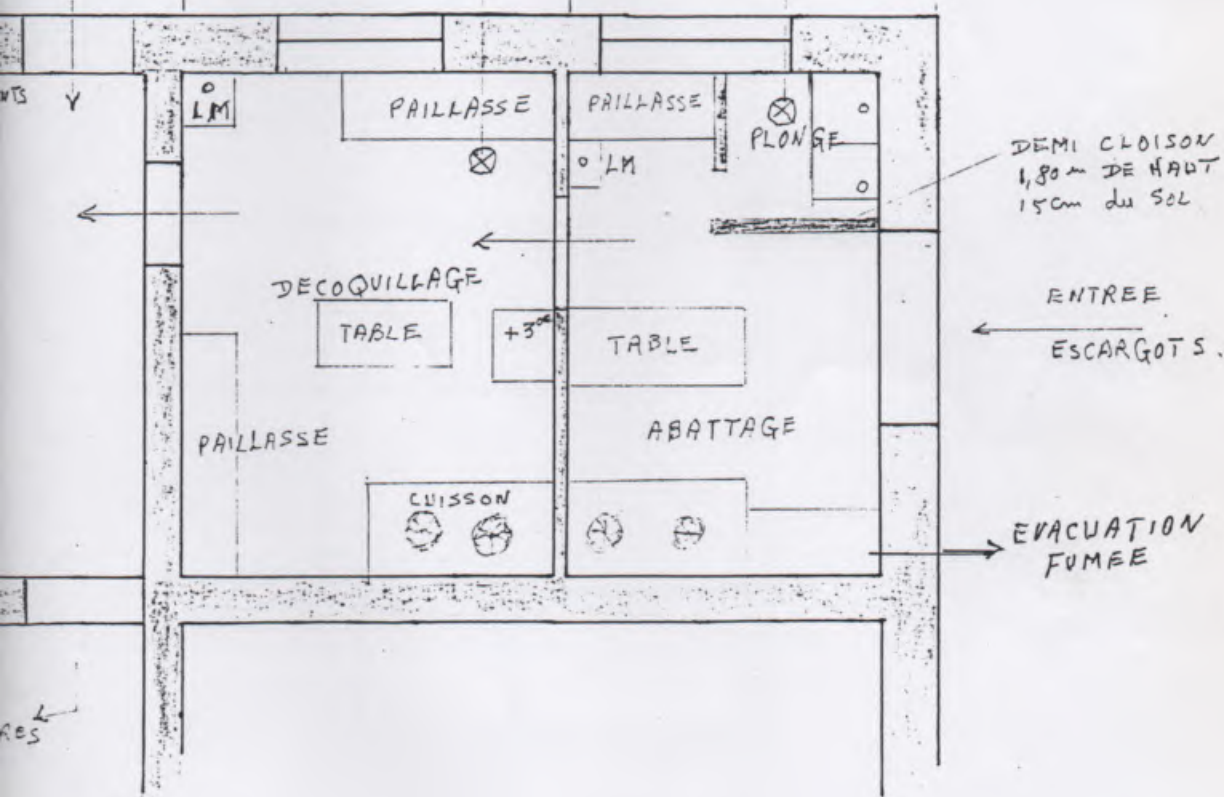


DECOQUILLAGE
 CUISSON CHAIRS
 LAVAGE COQUILLES

PREPARATION SOUILLES

Y RAPIDE

PORTIE COUR



DEMI CLOISON
 1,80m DE HAUT
 15cm du SOL

ENTREE

ESCARGOTS.

EVACUATION
 FUMEE

2cm/m

ECHELLE 0,02pm