

**GUIDE PRATIQUE  
D'ELEVAGE**



**ESCARGOTS**



**CENTRE SONGHAI**

CENTRE DE FORMATION, PRODUCTION, RECHERCHE ET  
DEVELOPPEMENT EN AGRICULTURE DURABLE

Porto-Novo – Rép. du Bénin

**CENTRE SONGHAI**

CENTRE DE FORMATION, PRODUCTION, RECHERCHE ET  
DEVELOPPEMENT EN AGRICULTURE DURABLE

Porto-Novo – Rép. du Bénin

© Songhai Juillet 2008

# GUIDE PRATIQUE D'ELEVAGE

# ESCARGOTS

Rédigé et publié par  
le *Centre Songhaï* en collaboration avec  
Society for International Development

Illustré par Joseph AKLIGO

2<sup>ème</sup> édition Juillet 2008

Society for International Development  
Via Panisperma, 207  
00184 Rome  
ITALY

Tél : (39) 06 48 72 17 2  
Fax : (39) 06 48 72 17 0  
E-mail : [info@sidint.org](mailto:info@sidint.org)

Centre Songhaï  
BP 597  
Porto-Novo  
BENIN

Tél : (229) 20 24 60 92 / 20 24 68 81  
Fax : 20 24 72 50  
E-mail : [songhai@songhai.org](mailto:songhai@songhai.org)  
[http:// www.songhai.org](http://www.songhai.org)

# SOMMAIRE

<b>Introduction</b>	<b>p6</b>
<b>Comment commencer un élevage ?</b>	<b>P8</b>
Acquisition des premiers reproducteurs	
Différentes espèces	
Matériel	
Habitat	
L'emplacement d'une escargotière	
<b>Comment conduire l'élevage ?</b>	<b>P13</b>
Installation des escargots	
Substrat	
Rôle des vers de terre en association avec les escargots	
Humidité	
Densité	
Alimentation	
Abreuvement	
Reproduction	
Hygiène	
Gestion technique	
Recettes pour la cuisson de l'escargot	
<b>ANNEXES</b>	<b>p26</b>

## INTRODUCTION

Depuis sa création en 1985, Songhai s'est évertué à mener des recherches pour améliorer les techniques d'élevage et de production agricole par l'utilisation des ressources locales. Le mini-élevage (escargots, vers de terreau, termites, asticots) est un secteur négligé, mais peut constituer une importante source de revenus pour les petits exploitants agricoles. Il est à noter que ces bestioles sont des réservoirs de protéines pour les animaux et pour les hommes.

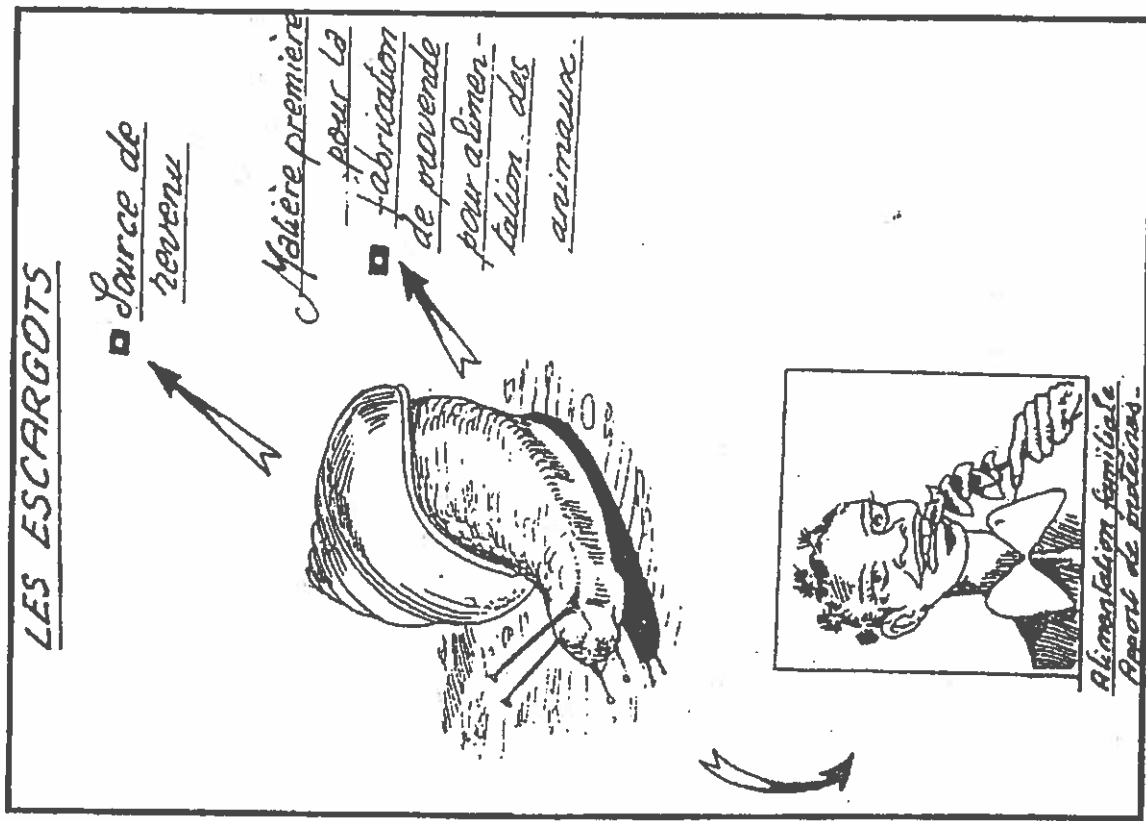
Les guides pratiques édités dans ce domaine par le centre s'adressent à tous les paysans et fermiers pour les aider dans la conduite de leurs activités agricoles.

### Pourquoi élever les escargots ?

La viande d'escargot constitue une source de protéines et de lysine, élément souvent insuffisant dans la ration alimentaire en pays tropicaux. De plus, les escargots peuvent être utilisés dans l'alimentation des animaux en remplacement ou en complément de la farine de poisson. Ils permettent de lutter contre le kwashiorkor.

L'élevage des escargots est de ce fait rentable et représente une importante source de revenus. Les escargots sont faciles à élever, car leur alimentation et leur habitat sont simples et moins coûteux. La consommation de la viande d'escargot présente beaucoup de vertus (absence de cholestérol donc conseillée pour les personnes obèses). Sa coquille réduit en poudre par calcination est un précieux cicatrisant pour les plaies de brûlures.

La collecte de plus en plus préférentielle des jeunes escargots et les feux de brousse en saison sèche réduisent considérablement les populations d'escargots dans la brousse. Un élevage peut permettre d'en avoir sans interruption tout au long de l'année



## COMMENT COMMENCER UN ELEVAGE ?

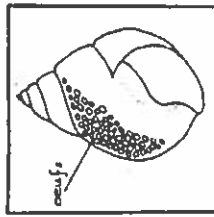
### Acquisition des premiers reproducteurs ?

Dans la brousse, sous les feuilles mortes, sur ou dans les feuillages ou brindilles à terre. On peut aussi acheter des géniteurs auprès d'un Centre d'élevage comme Songhai.

Ne pas s'approvisionner au marché où les escargots sont gardés dans des conditions inappropriées (lèvres ou coquilles cassées etc.).

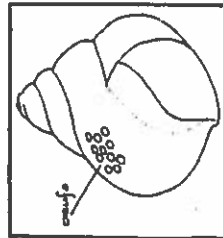
### Différentes espèces

Achatina :



- Coquille à sommet étroit

- Production d'un grand nombre d'œufs de petite taille. Environ 50 à 200 œufs par ponte.



Archachatina :

- coquille à sommet large et bulbeux  
- production d'un petit nombre d'œufs relativement gros. 6 à 12 œufs par ponte.

### Matériel

- mangeoires et abreuvoirs : en béton, en plastique, en feuille de tôle ou de plats simples. L'abreuvoir doit être profond (1 cm au plus) afin d'éviter la noyade.
- arrosoirs : pour arroser les escargots.

## LES PREMIERS ANITAUX.

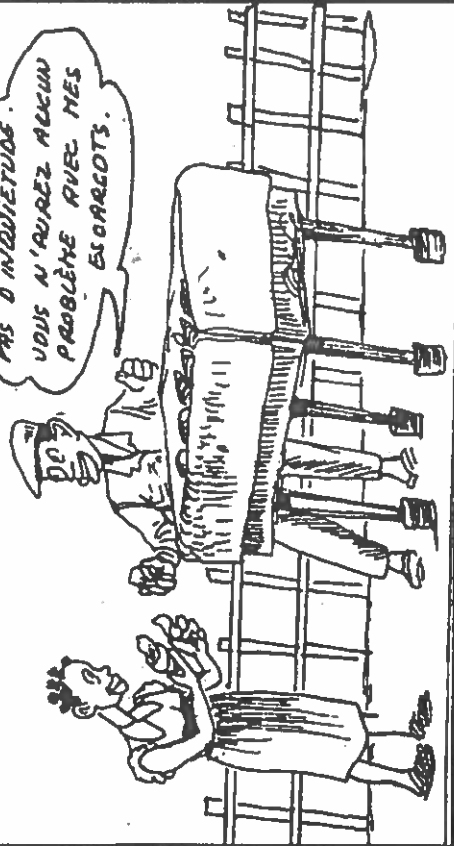
IL VAUT MIEUX ALLER  
CHERCHER LES ESCARGOTS  
DANS LA BROUSSE PLUTÔT QUE  
SUR LE MARCHÉ.

TIENS, VIEUX NOIR,  
EN VOICI ENCORE  
DEUX QUI F'ARRIVENT  
ICI !



## ACHAT CHEZ UN ÉLÉVEUR

PAS D'INQUIÉTUDES.  
VOUS N'AUREZ AUCUN  
PROBLÈME AVEC MES  
ESCARGOTS.



## Habitat

L'habitat des escargots peut être construit en bac cimenté sous abri, en panier, en volier ou en surface ombragée.

Les fourmis carnivores attaquent les escargots. Il faut donc prendre des précautions pour protéger leur habitat. Des rigoles remplies d'eau sont très efficaces.

### Bacs cimentés

Il s'agit d'un hangar ou d'une paillote dont le toit peut être en paille ou en tôle et sous lequel les bacs sont construits. Ceux-ci peuvent être en terre battue ou en briques.

Ils doivent être entourés d'une rigole remplie d'eau. Le toit en paille en tôle permet d'éviter l'inondation des bacs par la pluie ou le dessèchement par le soleil.

### Paniers

Ils doivent être grands, spacieux, solides, pas trop hauts et pas trop profonds. Il est souhaitable d'avoir des paniers faits de bambous pour éviter l'attaque des prédateurs (fourmis carnivores, termites, etc.)

Ils doivent être posés sur des pilotis dont les pieds reposent dans un récipient rempli d'eau ou d'huile de vidange.

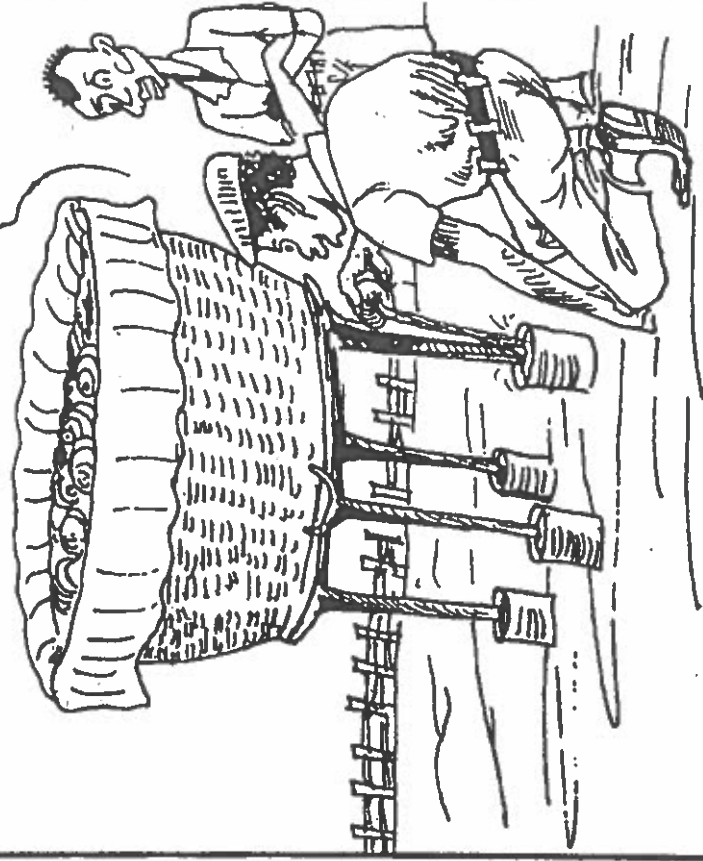
### Parc grillagé

C'est une portion de terre entourée de grillage de tous les côtés y compris le haut pour éviter la fuite des escargots. Elle doit être également entourée de rigole remplie d'eau pour empêcher la pénétration des prédateurs.

## HABITAT

PEUT-ON SAVOIR POURQUOI  
VOUS NETTEZ DE L'EAU, TONTON ?

COMME ÇA, LES FOURMIS  
N'ATTAQUERONT PAS.



## Surface ombragée

C'est une portion ombragée entourée de rigole remplie d'eau. Il s'agit d'une forme d'habitat qui est plus proche de l'environnement naturel des escargots, mais exposée aux fourmis rouges qui peuvent sortir d'un moment à l'autre de la terre qui n'est pas cimentée.

Parmi tous ces habitats, le mieux adapté est le bac cimenté sous paillote. Avec ce type d'habitat, l'élevage est mieux suivi, l'infrastructure est plus durable et moins exposée aux intempéries.

## Emplacement d'une escargotière

Une escargotière doit être installée :

- à un endroit non inondable, car si l'inondation survient l'escargot peut être facilement noyé surtout s'il ne trouve pas sur quoi monter. Il aime l'humidité, mais non l'excès d'eau ;
- à un endroit ombragé et si l'ombrage n'existe pas il faut le créer. L'escargot n'aime pas du tout les coups de soleil, ni trop de chaleur. Exposés à la chaleur ou au soleil ils peuvent monter en masse. Les bananiers peuvent être utilisés pour créer l'ombrage à l'escargotière ;
- à un endroit éloigné des ordures ou de dépôt de cadavres d'animaux car ces endroits attirent le plus souvent les fourmis carnivores, premiers redoutables prédateurs des escargots.

## Comment conduire l'élevage ?

### Installation des escargots

#### Substrat

On peut utiliser du terreau débarrassé de tout corps étranger ou du compost bien mur tamisé ou de la terre de la forêt. Ce substrat doit être bien léger et bien tamisé pour faciliter la pénétration des escargots. Avant de l'introduire dans le bac ou dans le panier, il faut soit bien l'étaler au soleil ou le brûler afin de détruire les éventuels germes des prédateurs en son sein. Une fois introduit dans le bac, le substrat doit être bien humidifié et couvert de feuilles d'acacia, de moringa ou de bananier pour bien garder l'humidité.

Si l'on veut associer l'élevage des escargots avec les vers de terre, il faudrait introduire ces derniers dans le substrat une fois préparé une semaine à l'avance et commencer par les nourrir avec des déjections des ruminants (bouse de vache, crottes de lapin, ou des aulacodes).

### Le rôle des vers de terre en association avec les escargots

- Les vers de terre enrichissent le substrat en minéraux par l'absorption et la dégradation qu'ils font des déchets des escargots mêmes, et des crottes qu'on y amène.
- Les vers de terre rendent tout le temps meuble le substrat, ce qui permet aux escargots d'y pénétrer plus aisément.

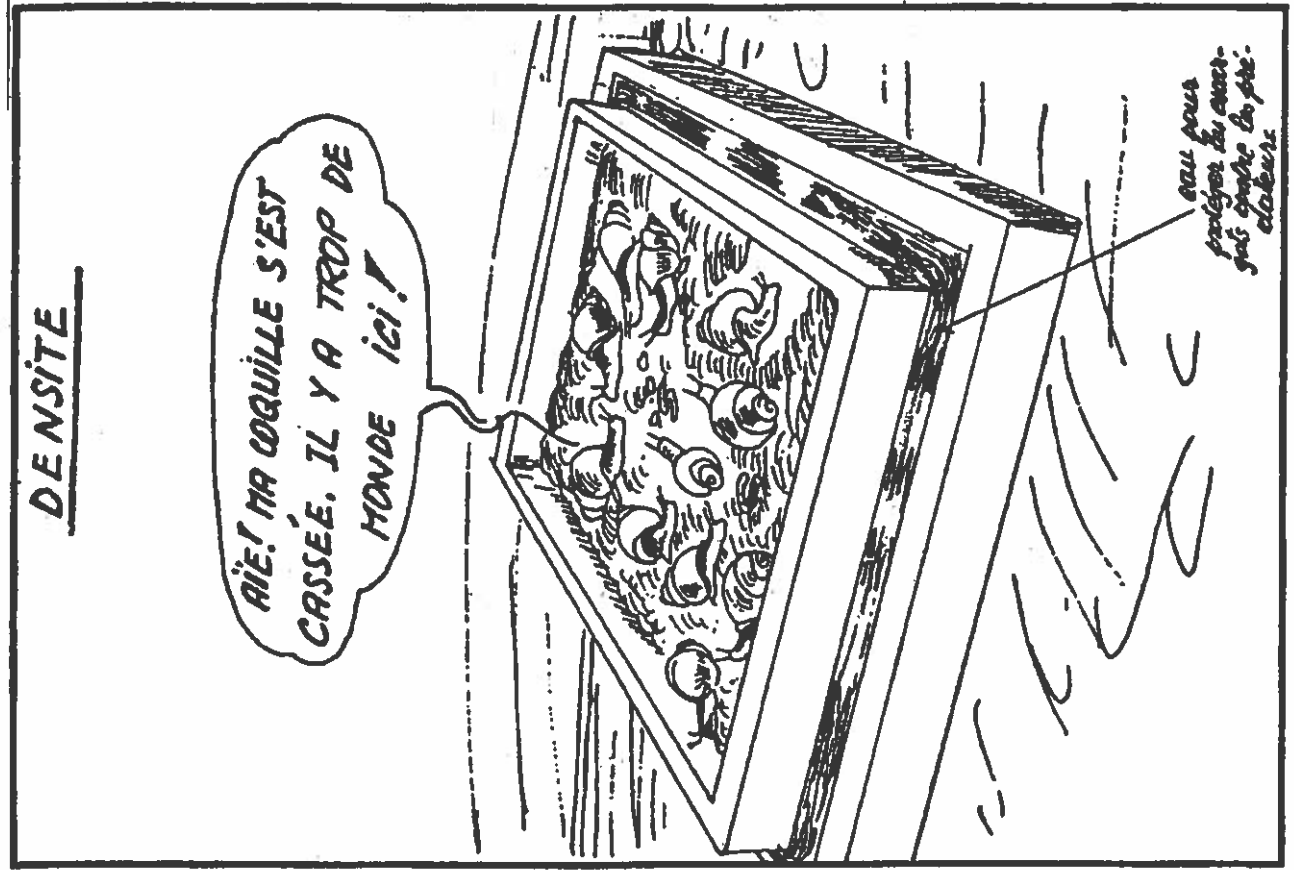
### Densité

La densité indique le nombre d'animaux pouvant rester ensemble sur une unité de surface.

Il faut pour :

- les grands, 25 escargots par  $m^2$
- les petits, 50 par  $m^2$

**N.B. :** S'il ya une forte densité, les escargots deviennent nains par suite de la cassure de leurs lèvres à la suite des chocs des uns contre les autres.





## Alimentation

L'escargot est végétarien. Son alimentation est donc essentiellement composée de fruits et de légumes. Mais, pour l'améliorer, il est préférable d'apporter un complément de provende.

Les différentes sortes de feuilles que l'on peut utiliser sont :

- Les feuilles de chou et de laitue laissées au jardin
- Le vermonia
- Le talinum (glassoma)
- Les feuilles de papayer

Les différentes sortes de fruits que l'on peut utiliser. Il s'agit ici essentiellement des restes de fruits comme :

- La peau d'ananas
- Les restes d'orange une fois le jus extrait
- La peau de papaye non mûre
- La peau du fruit de la courge cannelée, de pastèque.

Les différentes sortes de compléments que l'on peut utiliser sont :

- Le son de maïs
- La provende qui peut être composée de son de blé (75 %) et de coquilles d'huître (25 %) ou de feuilles de moringa séché plus du son de blé et de coq de riz.

Il est important d'apporter toujours du calcium même si l'on utilise la provende comme complément car il est indispensable pour la formation de leur coquille. Un régime pauvre en calcium entraîne le cannibalisme qui se traduit par le fait que les escargots se mangent les coquilles les uns des autres.

## Abreuvement

L'eau est indispensable pour une bonne croissance des escargots. Elle est distribuée dans des abreuvoirs peu profonds pour que les escargots puissent y accéder aisément sans se noyer.

Le service (alimentation et abreuvement) se fait normalement le soir, car les escargots mangent souvent la nuit. Avant le service, nettoyer les abreuvoirs, dégager les restes d'aliments servis, humidifier le bac en l'aspergeant d'eau. Il ne faut jamais verser directement l'eau dans les bacs sinon ils risquent de s'inonder. Servir sans humidifier l'intérieur du bac ne donne pas envie aux escargots de sortir pour manger. L'aspersion d'eau leur donne l'impression qu'il a plu, ainsi, ils sortent facilement pour manger.

## Reproduction

Les escargots sont hermaphrodites, c'est-à-dire qu'ils sont à la fois mâle et femelle. Ils sont ovipares, c'est-à-dire qu'ils pondent des œufs. L'âge de maturité sexuelle varie entre 5 et 8 mois selon l'espèce. Pour avoir un rendement maximal, il est nécessaire de trier les escargots et les élever en groupe selon leur taille. Les œufs sont pondus directement dans le sol à une profondeur de 5 à 8 cm environ.

## Chez les Achatina

La ponte se fait dans le substrat et l'éclosion se fait seule. La durée d'incubation varie entre 18 et 21 jours. D'une grosseur du grain de sorgho, les petits montent à la surface et sont visibles. Pour les conduire à maturité, on peut enlever les producteurs du milieu et leur changer de place puis laisser les petits grandir seuls. Ces petits sont aspergés d'eau matin et soir jusqu'à l'âge de trois semaines. A cet âge, pour accélérer leur croissance, il faut leur donner des feuilles de chou ou de laine et de la farine de coquilles d'huître. Après trois mois d'élevage, ils sont consommables.

## Chez les Archachatina

### Récolte des œufs

Les Archachatina pondent des œufs qui ont la grosseur de la noix de palme et sont facilement manipulables. Ils sont pondus dans le substrat et sont récupérés après fouille. La récolte des œufs se fait une fois par semaine. Les œufs frais sont luisants et brillants.

## Incubation

Les œufs sortis du substrat doivent être immédiatement introduits dans le lieu d'incubation. Le substrat pour l'incubation doit être bien léger, mis dans un bac ou panier aménagé à cet effet. Les œufs sont introduits dans le substrat à une profondeur d'environ 5 à 8 cm et étalés les uns à côté des autres. Une fois l'incubation des œufs terminée, l'on recouvre le substrat de la paille pour garder l'humidité. L'humidité du substrat d'incubation peut s'apprécier de la façon suivante : le substrat pris et pressé dans la main ne doit pas former de boule qui est signe d'humidité. C'est dire donc que le bon substrat doit se casser lorsqu'on le presse dans la main.

## Le suivi de l'incubation

Le contrôle des œufs en incubation se fait tous les jours pour apprécier l'état d'humidité du substrat qui doit rester constant. Si cette humidité baisse un peu, on l'asperge légèrement d'eau pour regagner celle du départ. Si l'humidité est trop, les œufs pourrissent et si elle est insuffisante, ils se dessèchent. Au bout de trois semaines les œufs éclosent. Les petits sont recueillis et introduits dans un bac ou un panier préalablement aménagé. Durant les trois premières semaines ils peuvent être nourris avec les restes de légumes et de laitues accompagnées de compléments riches en calcium. Ne pas arroser dans la deuxième semaine de l'éclosion.

## Manipulation

Les petits escargots sont très fragiles. Il faut les tenir avec beaucoup de soins. Même adulte, il ne faut pas le laisser tomber. Il faut le manipuler avec précaution afin que leur lèvre ne se casse pas car c'est par là qu'il croît. Un escargot en de bonnes conditions de croissance a une lèvre de couleur jaunâtre et fraîche. Si cette lèvre est cassée, l'escargot reste nain et ne croît plus.

## Hygiène

L'environnement de l'escargotière doit être toujours propre. Avant chaque service il faut veiller à faire sortir les restes d'aliments et nettoyer les abreuvoirs et les mangeoires. La pénétration dans les bacs ou paniers des rats et les fourmis qui sont de véritables destructeurs des escargots doit être évitée. Les escargots morts doivent être systématiquement enlevés.

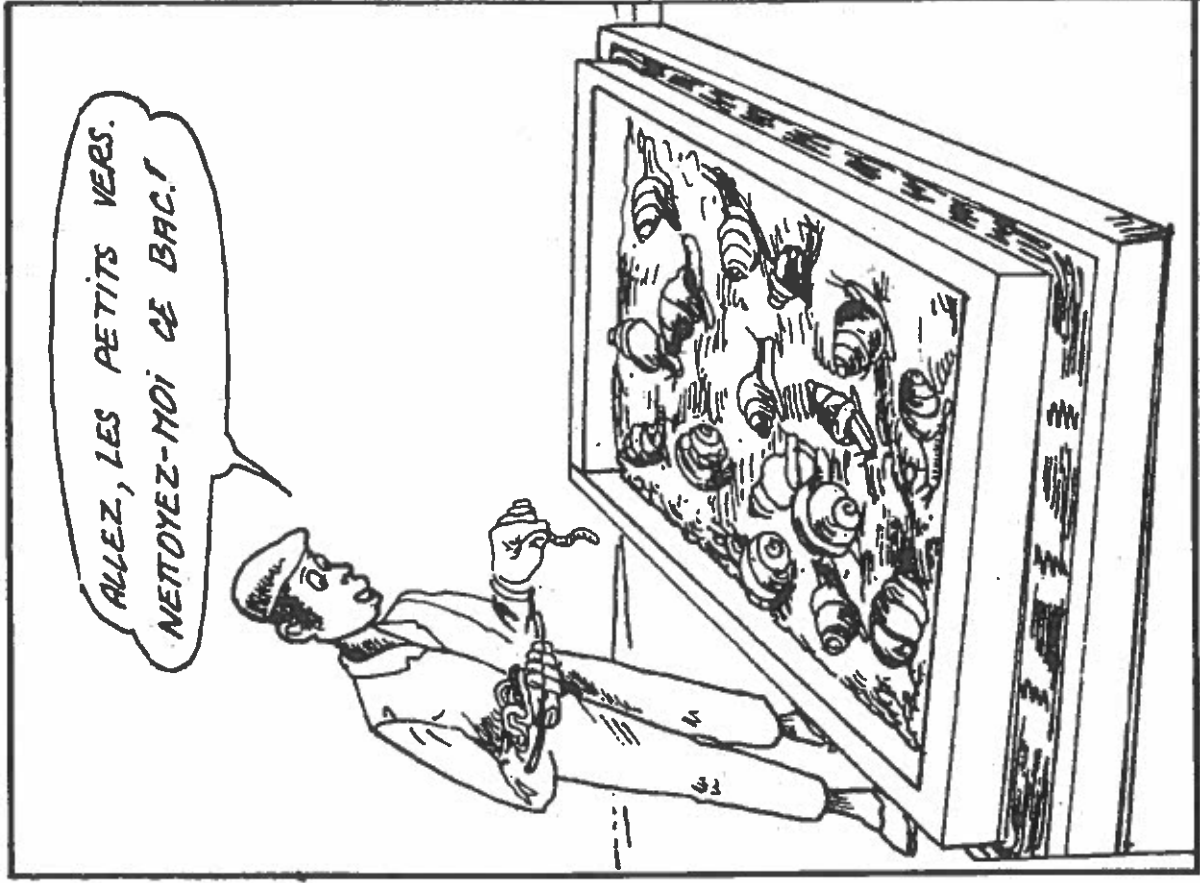
Si on introduit des vers de terre dans le substrat, l'entretien est plus facile : les vers se nourrissent des excréments des escargots et des déchets en décomposition. De plus, en cas d'attaque de prédateurs, ils seront les premières proies.

Le substrat doit être renouvelé tous les trois mois s'il renferme des vers de terre, plus souvent dans le cas contraire.

## Parasites et maladies

Jusqu'à présent les maladies des escargots sont très mal connues. Cependant, l'héliciculteur (éleveur d'escargots) doit maintenir dans ses installations une meilleure hygiène afin d'éviter l'apparition ou la prolifération d'organismes pathogènes : bactéries, micro-champignons, nématodes, acariens, collemboles et diptères.

Les bactéries peuvent être la cause d'une épizootie (épidémie) chez les escargots. Les micro-champignons parasitent les pontes qui sont le plus souvent avortées. Ces pontes ont ainsi une couleur rosâtre ou brunâtre. Les nématodes sont des vers qui sont rencontrés dans les œufs ou excréments des escargots. Il y a également des larves de ver pour lesquels l'escargot sert d'hôte intermédiaire. Elles provoquent la castration de l'escargot qui ne peut plus produire. Les acariens sont aussi des parasites qui se nourrissent des globules blancs de l'escargot. Ils entraînent la mortalité ou des troubles de croissance chez les escargots. Les diptères sont des larves de certaines mouches qui se développent dans les escargots souvent mourants.



## GLOSSAIRE

- Incubateur : C'est le bac dans lequel on met les œufs d'escargot pour les faire éclore.
- Substrat : C'est le lieu d'habitation aménagé pour l'élevage des escargots. Il est composé de compost mûr ou de terreau recouvert de feuilles de bananes ou de la litière d'aulacode qu'on arrose régulièrement dans un bac dont le fond est cimenté.
- Prédateurs : Ce sont des animaux (fourmis, oiseaux, rats, lézard, couleuvre, crapaud, grenouille, hérisson etc.) qui sont nuisible à l'existence des escargots et qui se nourrissent de ces derniers.
- Fouilles : C'est le fait que les escargots remuent souvent la terre pour s'y introduire en recherchant l'humidité ou en voulant pondre des œufs.
- Hermaphrodite : Les escargots sont des êtres possédant à la fois les deux sexes (mâle et femelle). C'est pour cela qu'ils sont appelés hermaphrodites.
- Cannibalisme : On parle de cannibalisme lorsque les escargots commencent par se manger entre eux. Il est le plus souvent provoqué par le manque de calcium dans leur alimentation.
- Hibernation : C'est le fait que l'escargot mène une vie au ralenti sur ses propres réserves en secrétant une muqueuse blanchâtre qui recouvre sa coquille pendant une période donnée. Ceci lui permet de résister aux conditions extrêmement défavorables tels que : chaleur, froid ou sécheresse insupportables.
- Surdensité : On parle de surdensité lorsque le nombre d'escargot qu'il faut sur une surface donnée est supérieur à la normale.

## ANNEXES

Notes :

--

Notes :

--

Notes :

--