



### **L'IMPORTANCE DES COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES POUR LES ESCARGOTS EN ÉLEVAGE**

Les escargots peuvent se nourrir de végétaux, principalement des crucifères : navette, radis, colza, chou, moutarde, etc...

Mais aussi de légumineuses : trèfle, lotier... Et de plantes diverses et variées : plantain, consoude...

Cependant, pour compenser les apports de cette végétation, limitée en énergie, protéines, et minéraux, l'apport de compléments alimentaires est essentiel afin de couvrir les besoins des hélix.

Une réelle valeur ajoutée, car en plus du bien-être des escargots, les compléments alimentaires permettent également d'accélérer significativement les performances et les capacités des hélix, et de réduire les indices de consommation.

- **Les Vitamines :**

Les vitamines jouent un rôle indispensable pour la santé des escargots (production, reproduction, immunité). Les régimes alimentaires uniquement végétaux ne répondent pas à l'ensemble des besoins, d'où la nécessité de compléter via les compléments alimentaires.

Les vitamines sont essentielles pour la croissance et le fonctionnement de l'organisme. Chaque vitamine apporte des bénéfices supplémentaires et comble les manques nutritionnels des escargots.

Il existe 2 groupes principaux de vitamines :

- Les vitamines liposolubles (solubles dans les matières grasses).
- Les vitamines hydrosolubles (solubles dans l'eau).

Leurs différentes fonctions :

- Les vitamines liposolubles ont un rôle spécifique dans le développement et le maintien des structures tissulaires.
- Les vitamines hydrosolubles, et notamment les vitamines du groupe B, participent aux fonctions métaboliques (co-enzymes).



Comment repérer les symptômes de carence de l'escargot ?

- Perte d'appétit.
- Absence de prise de poids.
- Réduction de la croissance.
- Baisse des performances de reproduction.



- **Focus sur la Vitamine B :**

Les vitamines du groupe B sont apportées en petites quantités dans les aliments.

Il existe huit vitamines B.

Selon les recettes, nous apportons entre 2,5 et 7,5 mg / kg de Thiamine (vitamine B1) dans nos aliments.

Les fonctions de cette vitamine :

- Aider l'escargot à transformer les aliments en énergie.
- Agir sur le système nerveux.

Les suppléments de la vitamine B :

- Réduire les cellules somatiques.
- Diminuer les pertes de poids.

- **Focus sur la Vitamine C et la Vitamine E :**



**La vitamine C** est un antioxydant jouant un rôle d'importance majeure dans le fonctionnement immunitaire. Les principaux rôles de la vitamines C viennent de sa capacité d'oxydo-réduction.

Les intérêts de la vitamine C :

- Capacité antioxydante.
- Rôle de recyclage de la Vitamine E.
- Capacité à rendre le Fer plus biodisponible.
- Soutien des fonctions immunes en protégeant les neutrophiles des radicaux libres.

Nous incorporons entre 80 et 250 mg / kg de Vitamine C dans la recette Vitalité.

**La vitamine E** est essentielle pour l'intégrité et le fonctionnement des organes de la reproduction, de la circulation lymphatique, des systèmes nerveux et immunitaires.

Selon les recettes, nous apportons entre 84 et 206 mg / kg de vitamine E dans nos aliments.

- **Les oligo-éléments :**

Les oligo-éléments ont tous un lien entre eux. Une carence ou un excès en oligo-éléments peut causer de nombreux problèmes sur un élevage, avec un effet « domino ».



Immunodéficience



Baisse de la fertilité



Problèmes de locomotion



Les oligo-éléments participent :

- A la production d'enzymes.
- A la constitution des vitamines et d'hormones.
- A la défense immunitaire.
- Au contrôle du stress oxydatif.

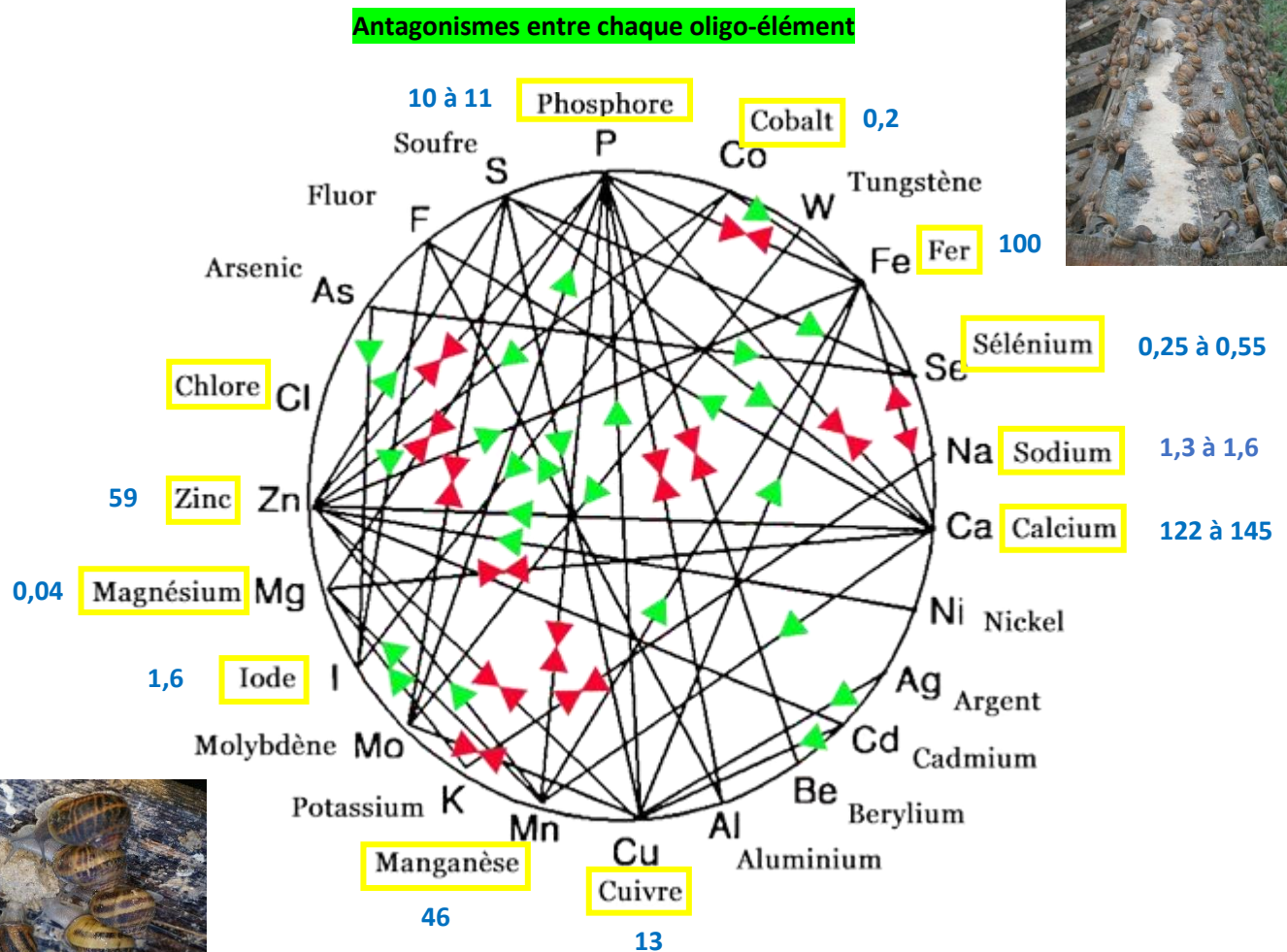


Chaque élevage est un cas à part. En effet, les sols, la ressource en eau, les couverts végétaux et les niveaux de performances ne sont pas les mêmes partout. Une complémentation minérale ne devrait donc pas être la même dans les Deux-Sèvres, la Meuse et le Cantal. L'analyse des oligo-éléments, associée à une approche minérale personnalisée, permettrait donc de s'adapter au mieux à l'exploitation.

Mais, dans la réalité, le manque de volumes et l'absence de références nous contraignent, pour le moment, à proposer des compléments alimentaires identiques à tous les héliculteurs de France et de Navarre ! En leur offrant le meilleur compromis possible entre les besoins des escargots et les apports par la nourriture complémentaire.

Le rôle de chaque oligo-élément :

De nombreuses interactions (antagonisme ou synergie) existent entre les différents minéraux et avec d'autres éléments (vitamines, acides aminés) qui affectent leur digestibilité.

Retrouvons dans ce schéma l'ensemble des antagonismes :Légende :

◀▶ Antagonisme réciproque

▶ Antagonisme

◻ : Minéraux et Oligo-éléments incorporés dans les aliments pour escargots

« 10 à 11 » : Apport en mg par Kg d'aliment, selon la recette



Pour conclure, le rôle des compléments alimentaires n'est pas uniquement d'éviter les carences. En effet, un apport adéquat de minéraux, d'oligo-éléments, de vitamines et de végétaux contribue au développement, à la croissance, et au maintien du système immunitaire. Alors, un programme d'alimentation visant à fournir des quantités optimales de minéraux et de vitamines contribue à la santé et à la productivité de vos escargots.

# L'escargot

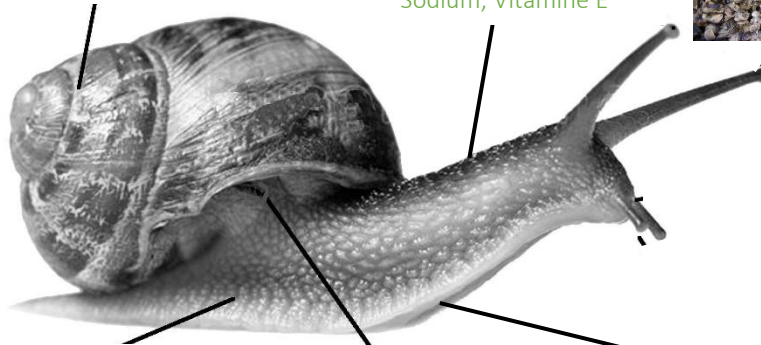


## COQUILLE

Phosphore, Calcium, Manganèse, Vitamines A et D3

## CHAIR

Calcium, Magnésium, Sodium, Vitamine E



## PIED / LOCOMOTION

Calcium, Manganèse, Cuivre, Zinc



## REPRODUCTION

Phosphore, Cuivre, Iode, Cobalt, Zinc, Manganèse, Vitamines A



## BAVE

Calcium, Sélénium, Iode, Sodium, Vitamines A et E



PROCESSUS VIVANT ET GRANULES SPECTATIONNES

CARACTÉRISTIQUES  
PHYSIQUES ET  
NUTRITIONNELLES  
PRÉSERVÉES