

# Alimentation des OISEAUX

## de cage et de volière

■ La forme du bec détermine souvent le régime alimentaire de l'oiseau et le traitement que celui-ci réserve à la nourriture. Utilisé dans la préhension des aliments, le bec sert, selon les espèces, à décortiquer (granivores, psittacides), à déchiqueter (insectivores et frugivores) et même parfois à broyer les aliments avant d'être avalés puis digérés par le système digestif.

- Le bec revêt ainsi des formes diverses :
- court, trapu ou épais permettant la préhension des graines,
  - crochu assurant le décortiquage,
  - puissant et long afin de déchiqueter.

### Les régimes alimentaires des oiseaux de cage et de volière

| Type d'oiseau                     | Régime alimentaire                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Petits exotiques                  | granivore (parfois insectivore)                      |
| Canaris                           | principalement granivore + verdure                   |
| Mainate                           | insectivore frugivore                                |
| Faisans, dindons et paons         | granulés spécifiques avec des céréales (pas de maïs) |
| Canards, oies et cygnes           | granulés et céréales (blé)                           |
| Poules                            | céréales + granulés spécifiques                      |
| Pigeons, colombes et tourterelles | granivores (mélange pigeon)                          |
| Petites et grandes perruches      | granivore et frugivore                               |
| Perroquets et cacoetès            | granulés spécifiques et fruits (et quelques graines) |

## BESOINS NUTRITIFS

Il existe 9 000 espèces d'oiseaux et autant de manières de se nourrir. Un régime alimentaire représente en fait une tendance

à consommer principalement tel ou tel aliment, mais n'est en aucune façon restrictif. L'oiseau prélève dans son environnement les

nutriments nécessaires pour couvrir ses différents besoins et varie sa nourriture en qualité et en quantité en fonction de nombreux facteurs (saisons, disponibilités locales...).

La captivité réduit d'une part les dépenses énergétiques entraînant une tendance à l'obésité, minimise d'autre part le choix des aliments. Il faut donc en tenir compte.

## NOTION D'ÉQUILIBRE ET DE DÉSÉQUILIBRE ALIMENTAIRE

L'erreur extrême est d'offrir un seul type d'aliment correspondant à un régime alimentaire présumé. En effet, cela est susceptible de provoquer des déséquilibres alimentaires qui sont directement liés à l'apparition de maladies, dites d'origine nutritionnelle, essentiellement lors de défauts d'apports en protéines, vitamines ou en sels minéraux.

La notion qu'une alimentation équilibrée contient donc invariablement des glucides (sucres), des protéines, des lipides (grasses), des vitamines et des sels minéraux dans des proportions adaptées au type d'oiseau.

## BESOINS EN PROTÉINES, GLUCIDES ET LIPIDES

Les protéines sont essentielles à la constitution de l'organisme et à l'entretien du corps. Elles entrent dans la composition des muscles, des éléments du sang, du squelette, de la peau et des plumes. Les glucides et les lipides ont notamment un rôle fondamental dans la production d'énergie et de chaleur. Ils enrichissent l'alimentation de nombreuses vitamines. Les besoins glucidiques et lipidiques varient en fonction de la température et augmentent lorsque celle-ci est basse.

Les besoins des oiseaux en captivité ne sont pas toujours comblés par l'apport alimentaire, essentiellement lorsque l'on apporte un régime composé uniquement de graines. Le tableau suivant nous expose les besoins alimentaires des oiseaux de cage et de volière, très différents de ceux des oiseaux sauvages.

### Besoins alimentaires des oiseaux de cage et de volière

| Besoins quantitatifs            | Quantités recommandées à l'entretien | Quantités recommandées en période de croissance |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Protéines (% de la ration)      | 12,00                                | 18,00                                           |
| Lipides (% de la ration)        | 4,00                                 | 6,00                                            |
| Énergie métabolisable (kcal/kg) | 3 000                                | 3 200                                           |



## BESOINS EN SELS MINÉRAUX

Les sels minéraux indispensables au bon développement du squelette au renouvellement et à la croissance des tissus sont

principalement le calcium, le phosphore, le sodium et le potassium dont les quantités nécessaires sont exposées dans le tableau suivant. Les sels minéraux seront distribués sous des formes disponibles en animalerie et conseillés à chaque vente d'oiseau.

### Besoins en sels minéraux des oiseaux de cage et de volière

| Besoins en sels minéraux | Quantités recommandées à l'entretien | Quantités recommandées en période de croissance |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Calcium                  | 0.50                                 | 0.80                                            |
| Phosphore                | 0.25                                 | 0.40                                            |
| Sodium                   | 0.15                                 | 0.15                                            |
| Potassium                | 0.40                                 | 0.40                                            |

### Sources de minéraux disponibles en animalerie

| Sels minéraux          | Sources                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium                | Os de seiche (indispensable pour tous, à râper pour les petits exotiques), bloc minéral, graviers (fond de cages) |
| Phosphore              | Idem                                                                                                              |
| Autres (oligoéléments) | Compléments minéraux et vitaminés (CMV)                                                                           |

## BESOINS EN VITAMINES

Les vitamines, substances indispensables aux oiseaux, ne sont pas à négliger. Les quantités nécessaires par ration sont variables d'une espèce à l'autre, mais l'on retiendra les recommandations présentées dans le tableau de la page suivante.

Les carences en vitamines sont assez fréquentes chez les oiseaux de cage et de volière et notamment chez les psittacides. On trouvera dans le tableau de la page suivante les sources mais aussi les symptômes occasionnés par le manque de vitamines dans la ration quotidienne.

### Rôles et sources de vitamines – symptômes lors de carences

| Vitamines              | Rôles biologiques                                                                                                        | Sources                                                                                                                                                       | Troubles                                                                                                                                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vitamine A             | Permet la régénération de la peau et des muqueuses                                                                       | Paroties, verdure granulée pour oiseaux<br>Compléments vitaminés<br>les graines en sont pauvres<br>(ration déséquilibrée)                                     | La peau résiste moins bien :<br>- infections cutanées, bactériennes et fongiques<br>(abcès, candidose)<br>- rhinite, sinusite<br>- croissance ralentie |
| Vitamine du complexe B | Interviennent dans la croissance, la digestion, la mue, la reproduction, le métabolisme                                  | Verdure fraîche<br>Céréales<br>Huile de germe de blé<br>Complément vitaminé                                                                                   | Plumage terne<br>Bec écaillé<br>Pattes rugueuses<br>Reproduction difficile<br>Affaiblissement<br>Troubles nerveux                                      |
| Vitamine C             | Non indispensable car les oiseaux savent la synthétiser                                                                  | Carotte, fruits, verdure                                                                                                                                      | Très rare                                                                                                                                              |
| Vitamine D             | essentielle dans la fixation du calcium et du phosphore aux os                                                           | l'oiseau peut la fabriquer sous l'action des ultraviolets sur le plumage (éclairage artificiel type solaire)<br>huile de foie de morue<br>complément vitaminé | Grave :<br>rachitisme<br>(pousse anormale des os et du bec)<br>Crise de tétanie<br>Paralyse, mort<br>Œuf sans coquille                                 |
| Vitamine E             | Intervient dans la fécondité et la reproduction (surtout les espèces à nombreuses couvées : mandarins, perruche ondulée) | Huile de germe de blé<br>Complément vitaminé                                                                                                                  | Reproduction difficile voire impossible                                                                                                                |



### Besoins quantitatifs en vitamines des oiseaux de cage et de volière

| Besoins en vitamines | Quantités recommandées à l'entretien | Quantités recommandées en période de croissance |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Vitamine A (UI/kg)   | 5 000                                | 7 500                                           |
| Vitamine D3 (UI/kg)  | 1 000                                | 1 200                                           |
| Vitamine E (UI/kg)   | 20                                   | 30                                              |
| Thiamine (ppm)       | 5,00                                 | 5,00                                            |
| Riboflavine (ppm)    | 10,00                                | 10,00                                           |
| Niacine (ppm)        | 75,00                                | 75,00                                           |
| Vitamine B12 (ppb)   | 1000                                 | 10,00                                           |
| Choline (ppm)        | 1 000                                | 1 500                                           |

## LES ALIMENTS

### LES GRAINES

Les graines sont la base de l'alimentation des oiseaux de cage et de volière les plus courants (petits exotiques, canaris, psittacides, colombides). On classe généralement les graines en deux catégories en fonction de leur teneur en lipides.

Généralement pauvres ou déséquilibrées en protéines de bonne qualité, vitamines et sels minéraux, elles sont parfois responsables de carences nutritionnelles lorsqu'elles constituent la seule alimentation de l'oiseau. Le tableau suivant présente la teneur en lipides des graines couramment utilisées.

### Teneur en lipides des graines utilisées dans la ration des oiseaux de cage et de volière

| Graines maigres<br>(autour de 5 % de lipides) |     | Graines oléagineuses<br>(jusqu'à 50 % de lipides) |           |
|-----------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----------|
| Alpiste                                       | 5 % | Colza                                             | 40 %      |
| Millot                                        | 5 % | Navette                                           |           |
| Avoine                                        |     | Chênevis                                          | 40 %      |
| Riz                                           |     | Niger                                             | 32 %      |
| Blé                                           |     | Lin                                               | 40 %      |
| Orge                                          |     | Tournesol strié                                   | 25 %      |
| Pois                                          |     | Arachide                                          | + de 50 % |

Les graines oléagineuses, très riches en graisses, sont plus appétentes et attirent la préférence de l'oiseau qui les consommera en premier. Il sera vite rassasié et ne mangera pas les aliments nécessaires à son équilibre. L'oiseau risque alors de devenir obèse et de développer des carences en protéines, car il fait peu d'exercice. Il est important de recommander l'apport de graines oléagineuses en petites quantités.

#### Comment reconnaître un mélange de graines de bonne qualité

La couleur dominante d'un mélange de graines est un excellent indicateur de la richesse en lipides.

Plus le mélange est sombre, plus il contient de graines oléagineuses.

On choisira donc un mélange relativement clair avec quelques graines noires mais pas trop. Un mélange trop foncé sera à proscrire car trop riche pour l'oiseau.

Ainsi les graines de tournesol existent en plusieurs variétés :

- le tournesol blanc de bonne qualité et peu gras,
- le tournesol strié plus riche en graisse,
- le tournesol noir à bannir des mélanges de graines.

Pour les espèces granivores de petite taille (canaris, petits exotiques, petites peruches), la graine considérée comme la base des mélanges est l'alpiste car c'est une graine très digeste et pauvre en lipides. Elle contient beaucoup de tryptophane, un acide aminé essentiel intervenant dans la beauté du

plumage. Cependant, l'alpiste est pauvre en lysine et en méthionine (autres acides aminés essentiels). Il faut donc l'associer à des céréales dans les mélanges.

Pour les volailles d'ornement, les mélanges seront principalement constitués de céréales (blé, maïs, avoine) et de protéagineuses (pois).

### LES GRANULÉS COMPLETS POUR OISEAUX

Bien qu'encre insuffisamment développés et distribués, il faut noter l'existence de granulés complets pour oiseaux de cage et de volière, qui couvrent les besoins alimentaires spécifiques de chaque espèce d'oiseau. Cette forme d'alimentation constitue un apport de meilleure qualité et bien moins gras que les mélanges de graines, notamment pour les perroquets.

À ce jour, on considère que les granulés complets constituent chez ces derniers l'alimentation idéale. En effet, basés sur les besoins spécifiques des perroquets qui ont été largement étudiés, ces granulés couvrent les besoins en glucides, lipides et protéides, en vitamines et en sels minéraux, tout comme le font les croquettes diététiques pour chiens et chats. Restent la forme, le goût et l'odeur qui doivent pouvoir aiguiser l'appétit de l'oiseau. Des marques anglo-saxonnes encore trop rares en animalerie fabriquent des granulés complets colorés, de formes diverses, parfumés aux fruits et au miel très bien acceptés par les perroquets.

Cette alimentation est excellente pour les jeunes perroquets nés en captivité et élevés à la main.



En effet, le sevrage permettra l'introduction progressive de granules qui constitueront à terme l'alimentation principale de l'oiseau nourri jusqu'alors avec de la bouillie d'élevage adaptée à l'espèce.

Il est alors important de ne pas proposer à l'oiseau des graines de tournesol, moins chères et plus appétentes, mais qui nuiraient considérablement à l'équilibre nutritionnel de l'oiseau.

## L'ALIMENTATION MIXTE

L'alimentation mixte se compose d'un mélange de graines, fruits séchés et croquettes.

## L'ALIMENTATION FRAÎCHE

Les fruits et légumes constituent un apport indispensable de glucides, fibres, vitamines et minéraux. Cependant il faut absolument respecter les règles de distribution des fruits et légumes sous peine d'engendrer des problèmes de santé chez l'oiseau.

### ■ Fruits et légumes que l'on peut donner sans danger aux oiseaux en animalerie

On choisit des fruits et légumes qui ne fermentent pas facilement. Il n'est pas indispensable de varier les fruits ou les légumes en magasin ; un seul type de verdure conviendra et évitera les désagréments. L'oiseau ne doit pas recevoir les épiluchures de légumes ou les fruits trop mûrs impropres à la consommation humaine mais une ration quotidienne préparée exprès pour lui.



● **La Pomme** est idéale en animalerie. On la coupera en morceaux pour les petites espèces et on la laissera en quartier pour les espèces plus grandes.

● **La carotte** : distribution identique à la pomme.



● **L'endive** est très intéressante car elle ne fermente pas.

### ■ Fruits et légumes que l'on peut conseiller sans danger aux acheteurs d'oiseaux

On peut conseiller quelques fruits et légumes frais tout en respectant les règles de base de distribution.

● **La pomme et la poire** : 5 à 10 g par jour.

● **La banane** : 5 à 10 g par jour.

● **La mandarine** :

en petite quantité car est parfois responsable de diarrhées.

● **Les fruits secs** : noix, noisettes, abricots et raisins secs à raison d'un par jour au maximum (pour les perroquets).

● **La carotte** : 5 à 10 g par jour.

● **Les haricots et petits pois frais** : 5 à 10 g par jour.

● **Le céleri** : 5 à 10 g par jour.

● **L'endive** : 5 à 10 g par jour.

● **Le maïs** : 5 à 10 g par jour.

Il faut déconseiller tous les fruits et légumes susceptibles d'entraîner des diarrhées et autres troubles digestifs : le melon, la pastèque, les choux, brocolis.

### Règles à respecter lors de la distribution quotidienne de fruits et de légumes

- Les fruits et légumes doivent être frais, lavés et séchés.
- Retirer et jeter les fruits et légumes de la veille (même non consommés).
- Donner des fruits et légumes régulièrement (tous les jours ou tous les 2 jours) et en petite quantité (5 à 10 g par jour) pour éviter les diarrhées.

## LES SOURCES DE PROTÉINES



Indispensables à l'équilibre nutritionnel des oiseaux il ne faut cependant pas leur en donner de trop car elles sont nocives à haute dose. Les protéines sont notamment indispensables au moment de la mue et de la reproduction et l'on veillera à en fournir sous des formes facilement assimilables.

### ■ La pâte d'élevage

(Pâtée à base d'œufs avec un conservateur) On peut saupoudrer les aliments frais, ou les graines, avec une cuillère à café de pâte toutes les semaines. Cet aliment se trouve en animalerie et doit être conseillé pour tous types d'oiseaux. C'est une bonne source de protéines et d'acides aminés soufrés indispensables en période de mue et de reproduction.

### ■ La pâte colorante

(pâtée aux œufs enrichie en colorants de type caroténoïdes).

Disponible en animalerie, elle allie l'apport protéique et divers colorants synthétiques. Particulièrement indiqués pendant la mue. Cette pâte permet de donner des couleurs plus vives aux canaris lorsqu'elle est administrée dès le début de la mue. Il ne faut pas en donner cependant toute l'année.

### ■ Les graines germées

On peut faire germer quelques graines comme la navette ou la luzerne dans un bol recouvert et placé à une température de 30 °C. Cependant, il faut les servir le jour même aux oiseaux et jamais le lendemain car ces graines fermentent très facilement et les moisissures constituent alors un poison pour l'oiseau.

Ne pas conseiller de faire germer des graines à des amateurs.

### ■ La pâte aux insectes et aux fruits

Indispensable toute l'année chez les insectivores (Rossignol du Japon, Mainate), la pâte universelle est une bonne source de protéines pour les oiseaux en reproduction ou en mue (Exotiques).

### ■ Insectes vivants

On trouve dans de nombreuses animaleries des grillons, des vers de farine dont certains oiseaux sont friands notamment en périodes de reproduction ou de mue. Concernant les vers de farine, il faut les choisir jeunes et clairs sinon leur cuticule les rend indigestes. Les amateurs pourront aussi en faire l'élevage dans des conditionnements spéciaux et les conserver vivants au réfrigérateur.



## LE GRAVIER

Le fond de cage du commerce est constitué d'un mélange de coquilles d'huîtres broyées, de coquillages et de sable, que l'on appelle gravier ou grit. Il a un rôle hygiénique car il permet d'enlever les fientes et les souillures tombées au fond de la cage.

Le gravier a un rôle nutritionnel double :

- le gésier contient du gravier chez la majeure partie des oiseaux afin d'assurer le broyage des aliments à son contact. Il n'est pas rare de voir les oiseaux picorer leur fond de cage et d'avaler un peu de sable,
- le gravier ingéré est en partie absorbé et constitue une réserve en calcium, phosphore et autres minéraux.

Il est donc indispensable d'en mettre au fond des cages ou dans un petit récipient à disposition de l'oiseau.

## L'EAU

L'eau constitue plus de la moitié du corps de l'oiseau. Elle permet la circulation des éléments nutritifs ainsi que de très nombreux rôles vitaux au sein de l'organisme.

Il est indispensable de changer les abreuvoirs au moins une fois par jour et de positionner ceux-ci de façon stratégique.

En effet, les oiseaux aiment souvent tremper une partie de leur nourriture dans leur eau de boisson afin de la ramollir et c'est une source de souillure importante de l'eau car les aliments ainsi trempés fermentent. De plus si les abreuvoirs se trouvent sous les perchoirs, les oiseaux risquent de déféquer dedans.

On a remarqué cependant que les oiseaux ne buvaient que très peu la nuit. En revanche, au matin, ils iront s'abreuver même si leur eau est souillée.

C'est pourquoi on peut recommander de retirer l'eau le soir, après avoir alimenté les oiseaux et après s'être assuré qu'ils ont bien bu. On leur remettra de l'eau bien propre le lendemain matin à la première heure.

### Règles concernant la distribution de l'eau

- Changer l'eau au moins une fois par jour.
- Fixer les abreuvoirs au-dessus des perchoirs.
- Présenter l'eau dans de larges récipients que l'on place sur le fond des cages pour les oiseaux tout récemment importés et qui ne sont pas encore acclimatés, car ils ne sauront pas boire dans des abreuvoirs fermés.
- Utiliser des abreuvoirs fermés chez les petites espèces lorsque celles-ci sont acclimatées afin d'éviter les contaminations.

## ALIMENTATION ET STADES PHYSIOLOGIQUES

Les besoins de l'oiseau varient selon les stades physiologiques, c'est-à-dire selon son âge, son activité, la période de mue, s'il passe l'hiver en intérieur ou en extérieur, son état de maladies ou de stress.

### Alimentation des oiseaux en fonction de leurs stades physiologiques

| Stade physiologique                                                                                                            | Besoins de l'oiseau                                                                                                               | Exemples d'aliments à fournir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oisillons en croissance :<br>il doit fabriquer de la matière (muscles, os, sang) afin de grandir : il élabore aussi des plumes | Augmentation des besoins en graisse et en sucres<br>Taux élevé en protéines<br>vitamines et sels minéraux (calcium)               | Pâtée ou bouillie d'élevage de bonne qualité<br>Acides aminés essentiels : lysine, méthionine, choline<br>Compléments minéraux et vitaminés (CMV) du commerce                                                                                                                                                                                                                               |
| Sevrage                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Oiseaux récemment importés, non acclimatés                                                                                     | Idem mais l'animal est faible et stressé                                                                                          | Bouillie de gavage sous forme de poudre à réhydrater<br>disponible en animalerie                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Adulte à l'entretien                                                                                                           | Apport en graisse réduit<br>Apport en sucres modéré<br>Taux protéique = 12 %<br>(mélange tout prêt de sels minéraux et vitamines) | 1 <sup>er</sup> type d'alimentation : granulés complets spécifiques<br>2 <sup>e</sup> type : alimentation mixte mélange de graines, fruits séchés et granulés)<br>3 <sup>e</sup> type : mélange de graines pas trop sombre (pas trop gras)<br>légumes et fruits quotidiens<br>peu de friandises<br>vérifier l'apport de protéines (pâtée aux œufs, insectes...) os de seiche, gravier (CMV) |



Suite du tableau :

| Stade physiologique                                                                                                                                                                                                                   | Besoins de l'oiseau                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Exemples d'aliments à fournir                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Période de reproduction</p> <p>Augmentation globale des besoins en quantité :</p> <p>protéines (croissance de l'embryon)</p> <p>calcium, phosphore et autres sels minéraux (coquille puis croissance osseuse)</p> <p>Vitamines</p> | <p>1<sup>er</sup> type d'alimentation : granulés complets spécifiques</p> <p>2<sup>e</sup> type d'alimentation : alimentation mixte (mélange tout prêt de graines, fruits séchés et granulés)</p> <p>3<sup>e</sup> type : pâte d'élevage, insectes os de seiche, gravier, CMV, lysine, méthionine</p> |                                                                                                                         |
| <p>Senior (oiseaux âgés)</p> <p>exercice réduit : attention à l'obésité</p>                                                                                                                                                           | <p>Alimentation de bonne qualité, très digeste (attention aux fruits fermentescibles)</p> <p>apports en graisse et en sucre réduit</p> <p>vitamines diminuer les quantités</p>                                                                                                                        | <p>Bon mélange de graines (clair et pas trop gras)</p> <p>Fruits : pommes</p> <p>Diminuer les friandises</p> <p>CMV</p> |
| <p>Oiseaux en volière extérieure l'hiver (et oiseaux du ciel)</p>                                                                                                                                                                     | <p>Besoins énergétiques augmentés (lutte contre le froid)</p> <p>Apport en graisses</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>Mélange de graines plus riches (plus sombre)</p> <p>boules de graisse</p>                                            |
| <p>Oiseau malade (cet oiseau mange moins et maigrit en quelques jours)</p>                                                                                                                                                            | <p>Donner 2 fois plus à manger</p> <p>Maintenir au chaud</p> <p>Vitamines et minéraux</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>Bouillie de gavage</p> <p>CMV</p>                                                                                    |
| <p>Oiseau stressé (exposition au changement environnemental)</p>                                                                                                                                                                      | <p>Baisse en teneur en graisses</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>1/2 alpiniste</p> <p>grappes de Millet</p> <p>CMV</p> <p>Os de seiche</p>                                            |

## COMPOSITION DES RATIONS ALIMENTAIRES

On doit choisir des mélanges de graines adaptés à chaque espèce d'oiseau que l'on vend et respecter approximativement les proportions et les compositions suivantes. On conseillera à l'acheteur d'y associer la verdure et les friandises adaptées.

### MENU POUR CANARIS

#### ■ Composition en graines (pourcentage dans le mélange)

Alpiste 60 %  
Navette 14 %  
Avoine 10 %  
Niger 5 %  
Lin 3 %  
Chênevis 2 %  
Riz paddy

En magasin, il est utile de couper les mélanges de graines avec de l'alpiste afin d'éclaircir le mélange et donc d'obtenir un mélange de graines moins riche.

#### ■ Fruits et légumes

Pommes  
Carottes  
Endives

#### ■ Compléments alimentaires (de temps en temps)

Pâte d'élevage  
Os de seiche  
Gravier  
CMV (complément minéral et vitaminé sous forme de gouttes)

#### ■ Friandises

Échaudés  
Millet en grappe  
Biscuits pour canaris  
Baguettes  
Cocktails aux fruits

### MENU POUR INSECTIVORES ET FRUGIVORES (MAINATE, ROSSIGNOL DU JAPON)

#### ■ Pâtée pour insectivores – frugivores (appelée parfois pâte universelle)

■ Fruits et légumes  
Carotte  
Pomme

#### ■ Insectes vivants

Grillons  
Vers de farine

#### ■ Compléments alimentaires

Os de seiche  
Gravier  
CMV



## MENU POUR PETITS EXOTIQUES

■ Composition en graines  
(pourcentage dans le mélange)

Alpiste 25 %  
Milaide 25 %  
Millet blanc 20 %  
Millet jaune 20 %  
Niger 4 %  
Lin, colza, grâu d'avoine, chènevis, riz paddy  
en petite quantité)

■ Insectes vivants ou pâte  
aux insectes

En période de reproduction et de mue, les  
petits exotiques à l'état sauvage ont un  
régime alimentaire essentiellement insecti-  
vore. Il est à ce moment nécessaire de leur  
fournir ce type de nourriture.

■ Friandises et compléments  
alimentaires

Échaudés  
Millet en grappe  
Pâte aux œufs  
Os de seiche  
Gravier  
CMV

## ■ Fruits et légumes

Pomme  
Mandarine  
Carotte râpée  
Endive

## MENU POUR PETITES PERRUCHES

■ Composition en graines  
(pourcentage dans le mélange)

Alpiste 35 %  
Millet blanc 20 %  
Millet jaune 20 %  
Grâu d'avoine 15 %  
Millet coloré et vitaminé 6 %  
Millet rouge 4 %

## ■ Compléments alimentaires

Millet en grappe  
Pâte aux œufs  
Os de seiche  
Gravier  
CMV

## ■ Friandises

Baguettes aux fruits, aux légumes, aux œufs  
Biscuits  
Cocktails aux fruits

## ■ Fruits et légumes

Pomme  
Banane  
Mandarine  
Carotte  
Endive

## ■ Accessoires

Miroirs, trapèze, clochettes échelles

## MENU POUR GRANDES PERRUCHES

■ Composition en graines  
(pourcentage dans le mélange)

Tournesol blanc ou strié 22 %  
Millet blanc 20 %  
Millet jaune 16 %  
Cardi 15 %  
Alpiste 15 %  
Grâu d'avoine 12 %

## ■ Compléments alimentaires

Millet en grappe  
Pâte aux œufs  
Os de seiche  
Gravier  
CMV

## ■ Friandises

Baguettes aux fruits, aux légumes, aux œufs  
Biscuits  
Cocktails aux fruits

## ■ Fruits et légumes

Pomme  
Banane  
Mandarine  
Carotte  
Endive

## ■ Accessoires

Miroirs, trapèze, clochettes échelles

## MENU POUR PERRUQUETS

■ Composition en graines  
(pourcentage dans le mélange)

Cardi 25 %  
Tournesol strié 20 % maximum  
Tournesol blanc 22 %  
Sorgho rouge 7 %  
Sorgho blanc 7 %  
Sarrasin 2 %  
Chènevis 6 %  
Grâu d'avoine 5 %  
Alpiste 5 %  
Millet blanc 5 %

## ■ Fruits et légumes

Pomme  
Banane  
Mandarine  
Carotte  
Endive  
Céleri en branche

## ■ Friandises

Cacahuète (une par jour)  
Pistache (une par jour)  
Fruits secs

■ Granulés pour perruquets  
(alimentation équilibrée)

(alimentation équilibrée)

## ■ Compléments alimentaires

Pâte aux œufs  
Os de seiche  
CMV