

## **Annexe 1 : Principales maladies de la volaille**

## **1. Les principales maladies de la production aviaire**

Plusieurs maladies touchent la production aviaire. Les plus courantes étant la peste aviaire, les maladies de Marek et d'Aujeszky, la typhose, le coryza et la coccidiose. Comme tout animal, elles peuvent également être atteintes par des vers intestinaux et des parasites externes (poux, gale) pouvant être à l'origine de graves problèmes de santé.

### **1.1. La maladie de Newcastle (peste aviaire)**

Très contagieuse et foudroyante, les cas de survie sont rares et des séquelles sont souvent à craindre. La "peste aviaire" correspond à une septicémie brutale et incurable une fois contractée par un volatile. Les symptômes sont une forte fièvre, un abattement, une déshydratation accompagnée de grande soif, une perte d'appétit. Les poulets atteints présentent souvent des plumes hérissées et des troubles respiratoires et nerveux. Contre cette maladie redoutable et mortelle, la mise en quarantaine des individus touchés est nécessaire pour protéger les autres de la contamination. Bien qu'aucun traitement curatif ne soit possible, un vaccin préventif existe heureusement contre la peste aviaire.

### **1.2. La maladie de Marek**

Il s'agit d'une maladie du système digestif qui progresse par le développement de tumeurs sur certains organes. Une paralysie progressive s'opère au niveau des pattes et des ailes, la tête restant droite et rigide. Les poulets atteints deviennent aveugles et la mortalité est importante, surtout chez les jeunes adultes qui sont particulièrement exposés. Des difficultés respiratoires et des troubles digestifs peuvent s'ajouter aux symptômes. Un vaccin existe pour lutter contre la maladie de Marek, mais il n'est pas fiable à 100 % tandis qu'aucun traitement spécifique n'est possible. Causée par un herpes virus qui se transmet par voie respiratoire, la contagion est rapide et difficile à combattre.

### **1.3. La maladie d'Aujeszky**

Cette maladie fatale ne peut pas non plus être soignée et nécessite de faire vacciner les poussins au plus vite. Les poulets infestés doivent être abattus pour empêcher la contamination et leur éviter de nombreuses souffrances. Les symptômes sont des tremblements, de la somnolence, une baisse de l'appétit, une toux importante et des difficultés à respirer. Les poulets atteints présentent une crête et des barbillons bleuâtres. La maladie d'Aujeszky peut être évitée grâce à une vaccination efficace.

### **1.4. La typhose ou pullorose**

La typhose, touchant les poulets adultes, et la pullorose qui atteint les poussins se propagent plutôt dans les grands élevages. Elle se manifeste par une diarrhée verte chez le poulet et jaune chez les petits, ainsi qu'une grande soif et une baisse de la ponte. Le traitement consiste à mélanger à l'eau du permanganate de potassium, ce qui permet généralement d'enrayer la propagation et de soigner une partie des volatiles atteints, bien que la mortalité reste élevée. Il s'agit de maladies infectieuses causées par des salmonelles, qui se transmettent de la poule au poussin et également par la litière, la nourriture et la boisson contaminées. Une hygiène rigoureuse est donc préconisée pour les éviter.

### **1.5. Le coryza des poulets**

Comme chez le chat, le coryza a pour symptômes une respiration difficile, des éternuements, des écoulements du nez et des yeux, des diarrhées et une perte de poids. Les yeux peuvent être gonflés avant de se fermer complètement et les poules atteintes secouent la tête pour libérer leurs narines. Le traitement consiste en l'administration d'antibiotiques et d'huile de foie de morue, un fortifiant naturel pouvant se donner par ailleurs

en période de mue et d'attaques parasitaires. Un vaccin est également disponible, et fortement recommandé car le virus est contagieux et difficile à éradiquer.

#### **1.6. La coccidiose, une maladie parasitaire**

Cette maladie de l'intestin, causée par des protozoaires, correspond à une infestation parasitaire qui peut provoquer un éclatement de l'intestin grêle et un affaiblissement extrême de l'animal, dont les ressources nutritives (aliments et sels minéraux) sont exploitées par les parasites. Les os des poules malades sont fragilisés, ce qui cause chez ces dernières des douleurs aux membres. On observe une anémie chronique et des diarrhées sont possibles. Le recours à des antibiotiques et anti-coccidiens mélangés à la nourriture est un traitement généralement efficace si la maladie est détectée à temps.

#### **1.7. Autres parasites internes et externes des poules**

Les vers intestinaux, les poux et la gale sont autant de parasites susceptibles de fragiliser la santé des poules. On les trouve surtout dans les élevages de plein air car ils sont transmis par les insectes et l'environnement. Les ascaris et les vers sont des parasites internes qui puisent directement les nutriments dans les intestins des poules. On peut les éviter grâce à un vermifuge deux fois par an. Les poux, qui viennent se réfugier dans le plumage, peuvent être éradiqués au moyen d'une poudre insecticide appropriée.

La gale des pattes, un parasite microscopique de la famille des acariens, vient se nicher sous les écailles des pieds et laisse des croûtes blanches sur les pattes, qui peuvent aussi gonfler et se déformer. Il faut alors badigeonner les pattes de la poule avec du pétrole ou de la glycérine iodée. Sa cousine, la gale des plumes, se traite avec une poudre antiparasitaire et le poulailler doit être intégralement nettoyé et traité. D'ailleurs, la propreté et l'entretien régulier de l'environnement des poules permettra d'éviter bien des maladies et parasites ; il est aussi conseillé d'observer et de vérifier chaque jour leur état de santé, afin de détecter au plus vite les pathologies.

### **2. Symptômes courants de la maladie du poulet**

#### *Éternuer des poulets*

L'éternuer des poulets peut-être un symptôme d'une infection virale (rhinite infectieuse, tuberculose, rhume, bronchite infectieuse, mycoplasmoses). Les symptômes sont traités en chauffant les poulaillers, en arrosant les oiseaux avec une décoction d'ortie et en inhalant. La bronchite infectieuse du poulet est éliminée avec les désinfectants (iodure d'aluminium, aérosol de Glutek, solution de Lugol, chlorospi-pidar). Des antibiotiques sont également utilisés.

#### *Toux*

Peut apparaître en cas d'infection par des vers Par conséquent, on devrait donner un remède contre les parasites. Si les oiseaux ne présentent pas de vers, effectuez un traitement préventif. La toux peut être un symptôme d'hypothermie, de bronchite infectieuse, de bronchopneumonie, de mycoplasmoses, de colibacillose. En plus de la bronchite, une toux peut indiquer d'autres pathologies. Souvent, une toux apparaît lorsque de nouvelles personnes entrent qui sont infectés par l'infection. La méthode de traitement porte sur une décoction d'ortie ou l'inhalation de drogues. La tétracycline peut être prescrite ou la furazolidone est ajoutée à l'eau potable.

#### *Respiration sifflante*

La respiration sifflante n'est pas typique pour la respiration de poulets en bonne santé. Elle se manifeste souvent lors de rhumes et d'affections bronchiques (bronchopneumonie, bronchite infectieuse) ou de colibactériose. La poule respire difficilement, des râles humides et secs apparaissent dans la région du sternum.

#### *Diarrhée chez les poulets*

Elle peut se manifester à la suite d'un rhume, d'un aliment de mauvaise qualité, d'une gastrite, de stress, de pullulose, de vers, de coccidiose, de pasteurellose, de salmonellose et de grippe aviaire. Il est possible que les poules fassent une dépression nerveuse lorsqu'elles ont peur, changeant leur environnement et pouvant passer dans la journée. Si l'oiseau a commencé à tousser avec le rhume en raison de l'hypothermie, il est transféré dans

une pièce chaude. Les aliments de qualité médiocre sont exclus. Pour le traitement des maux, le diagnostic doit être établi avec précision et il est impossible de prescrire une auto-médication.

#### *Nez qui coule*

Avoir des oiseaux le nez qui coule peut apparaître à la suite d'une défaite par des champignons pathogènes, des bactéries, des vers, de la coccidiose et d'autres pathologies graves (bronchite infectieuse, variole, diphtérie du fourrage). La cause de la pathologie peut être un manque de vitamine A, un changement de régime alimentaire, un changement de température, une mauvaise ventilation.

#### *Maladies des pieds des poulets: excroissances sur les pattes, boiteries, etc.*

Les maladies des jambes chez les poulets ont de nombreuses causes. Avec un contenu erroné, manque d'espace, mobilité réduite, le système locomoteur est perturbé et les poulets commencent à boiter. La pathologie des jambes comprend la goutte, la courbure des doigts, une maladie des articulations (tendovaginite, arthrite et arthrose), la knémidocoptose. Un symptôme peut également être un signe de salmonellose.

#### *Cécité des poulets*

L'oiseau peut devenir aveugle à la suite de lésions de sinusite, panophtalmie, inflammation conjonctivale. Pour éliminer ce symptôme, un traitement antibiotique est prescrit.

### **3. Maladies infectieuses, signes et méthodes de traitement**

De nombreuses maladies des oiseaux sont plus faciles à prévenir qu'à guérir. Il est recommandé de créer des conditions appropriées pour les poulets avec des soins optimaux. Ils reçoivent la température et les conditions de luminosité correctes, une alimentation adéquate et l'hygiène du poulailler. Mais même dans d'excellentes conditions de détention, il n'y a pas de protection absolue contre l'apparition de pathologies. La plupart des infections se développent en raison du stress, du manque de mouvement, des perturbations métaboliques et du régime quotidien. La santé des poulets est également susceptible de changer en fonction du changement de zone climatique.

Pour préserver la santé et prévenir les infections, le poulailler doit être maintenu propre et sa propre hygiène surveillée. Il est important d'identifier correctement les symptômes des maladies pour un traitement correct des infections.

#### *Pullos-typhus*

La pathologie se manifeste chez les adultes et les jeunes oiseaux, se manifestant par un trouble du tractus gastro-intestinal. Les bactéries à l'origine de l'infection sont transmises par des gouttelettes en suspension dans l'air provenant d'œufs infectés et d'individus malades. **Se manifeste** diarrhée abondante, grande soif, manque d'appétit, faiblesse générale et respiration fréquente. L'antigène Pullor est utilisé pour déterminer la maladie. Lors de la détermination du pathogène exact, des antibiotiques sont prescrits, notamment le néomycine, le biomitsin et l'isolement

#### *Colibactériose*

Manifesté chez les individus jeunes et adultes sous forme de chaleur, de soif et de léthargie. L'infection affecte les voies respiratoires, entraînant une respiration sifflante qui augmentera avec le mouvement. Mais la pathologie n'est pas toujours détectée à cause de la respiration sifflante, l'aide d'un expert peut être nécessaire. L'agent causal est E. coli. affectant les organes internes.

Après avoir déterminé le diagnostic, un traitement prescrit l'introduction de la pénicilline, de la biomitsine ou de la terramycine, l'ajout de multivitamines à l'aliment, il est recommandé d'utiliser uniquement des céréales nutritives et fraîches.

#### *Pasteurellose*

La pathologie se manifeste chez les oiseaux sauvages et domestiques. L'agent pathogène pendant une longue période peut se trouver dans les aliments, l'eau, le fumier, transmis aux personnes en bonne santé par les personnes infectées. En termes de prévention, il faut nettoyer et désinfecter régulièrement l'abris des poulets.

Le symptôme de la pathologie est coquille Saint-Jacques et boucles d'oreilles, léthargie, manque d'appétit, soif, troubles de la fonction digestive, température élevée et formation de mucus dans le nez. Dans la forme aiguë de la pathologie un gonflement ou une courbure des articulations des pattes peut apparaître.

La base du traitement comprend l'utilisation de sulfamides et leur addition à l'alimentation, à l'eau. En outre, les oiseaux reçoivent des vitamines E, B, A et des légumes verts frais. Sans traitement, le bétail meurt.

#### *Salmonellose*

Surtout manifesté chez les jeunes individus sous forme de conjonctivite, boiterie, essoufflement, larmolement élevé. Avec la forme courante de la maladie les poulets tombent sur le côté et meurent. Ne devrait pas retarder le traitement aux antibiotiques (sulfonamide, chlortétracycline, chloramphénicol), en ajoutant une petite dose dans l'aliment pendant environ 2 semaines.

#### *Varicelle*

Affecte le plus souvent les jeunes oiseaux, se manifestant par des excroissances, des cicatrices sur la peau dans la zone du cloaque ou de la tête. Au début, ils ont une teinte jaune, mais s'assombrissent progressivement. En l'absence de traitement immédiat, les excroissances peuvent se regrouper et grossir. Ils commencent à saigner, à durcir et à sécher.

Afin d'éviter le durcissement des poches, les zones touchées doivent être traitées avec du glycérol ou de la graisse. Bec avec pockies traitées avec une solution d'iode à 1% ou lavées avec une décoction de camomille.

#### **4. Maladies non contagieuses**

Parfois, les volailles peuvent être sujettes à des maladies non contagieuses. Mais il n'y a pas moins de mal d'eux qu'avec une infection. Ils n'ont pas d'agent pathogène spécifique et sont principalement interreliés avec des soins inappropriés pour les poulets, un mauvais choix d'alimentation, des dommages mécaniques, des blessures.

#### *Atonia goitre chez les poules pondeuses*

La pathologie ne se manifeste que par couches. en raison d'un régime alimentaire irrégulier ou déséquilibré, la qualité médiocre des composés susceptibles de s'accumuler dans le goitre constitue une obstruction. La maladie est facilement déterminée par la palpation du goitre, qui pend longtemps et est dense. En l'absence d'assistance immédiate, le poulet meurt instantanément et subitement., comme le goitre obstrue la veine jugulaire et les voies respiratoires.

L'une des méthodes de traitement consiste à utiliser une sonde. dans laquelle quelques millilitres d'huile végétale s'égouttent, un goitre solide est massé et l'oiseau est retourné, retirant progressivement le contenu. Après la procédure, il est conseillé de verser une solution de permanganate de potassium dans le goitre.

#### *Gastro-entérite (grippe intestinale)*

Elle se manifeste à la suite d'une alimentation médiocre, tardive. Avec l'apparition de la pathologie chez les poulets apparaît la faiblesse, l'indigestion et la perte d'appétit. Pour la prévention et le traitement de la maladie, ils éliminent les causes: des aliments à digestion rapide, des laxatifs et des antibiotiques sont introduits dans l'alimentation.

#### *Dyspepsie*

C'est une simple indigestion qui survient chez les jeunes de 21 jours. La raison de la violation est l'utilisation d'aliments grossiers et mal digérés, d'eau de mauvaise qualité et polluée. Elle peut être aiguë et chronique,

caractérisée par une forte fièvre, un manque d'appétit, une distension abdominale, des crampes et une diarrhée. Éliminer la pathologie d'un régime avec des produits qui ne mènent pas à la pourriture et à la fermentation.

#### *Bronchopneumonie ou pneumonie*

Apparaît en violation des soins aux poulets. La pathologie se manifeste chez les jeunes de moins de 20 semaines souffrant d'hypothermie. Les symptômes sont : faible mobilité, respiration sifflante et perte d'appétit. Pour le traitement d'antibiotiques utilisés à des doses individuelles.

#### *Kératoconjonctivite - maladie des yeux*

La maladie affecte les poulets contenus dans des habitats, où il n'y a pas de nettoyage en temps opportun de la litière. La litière fraîche est une source d'ammoniac, qui provoque la pénétration de vapeurs dans les bronches et provoque une inflammation des yeux. La pathologie peut être identifiée par le plumage humide et sale, les yeux larmoyants, les amas jaunes sur les paupières.

#### *Béribéri*

La maladie se manifeste souvent chez les poules pondeuses contenues dans des cages pour lesquelles les mélanges sont utilisés. Les symptômes d'un manque de vitamines sont manque de poids, conjonctivite, perte de plumes, faiblesse.

### **5. Maladies causées par les insectes**

Les maladies causées par les insectes, sont variées et il n'est pas souvent possible de poser un diagnostic précis. Le traitement des pathologies est donc difficile. Au rang des parasites courants, on observe un certain nombre.

- **Les Poux** Les parasites endommagent les tiges de plumes, laissant de petits trous, de sorte que les poules commencent à démanger et à se détacher. Pour le traitement de l'agent pathogène, il faut appliquer le traitement des aérosols et des cendres de bois.
- **Puces.** Si des puces apparaissent dans les nids, les poules deviennent agitées et ne veulent plus s'asseoir sur les couvées. Ce devrait être un traitement insecticide du poulailler, changer régulièrement de litière.
- **Pinces.** Le symptôme de leur apparence est la perte de plumes. Il est impossible de lutter contre les tiques et les poulets doivent être tués.
- **Poux ou insectes.** Les parasites vivent dans des nids, des poulaillers et des cadavres d'oiseaux, se nourrissant de leur sang. Pour éliminer les insectes, les poulaillers doivent être régulièrement traités.
- Les poulets peuvent aussi être touchés par la teigne, l'aspergillose.

Pour ne pas perdre de poules, des mesures préventives sont souvent prises en séparant les individus malades de celle en bonne santé, et en détruisant celles qui ne peuvent être guéries. Une fois tous les 30 jours, la maison doit être traitée avec des désinfectants. Les oiseaux devraient recevoir des soins appropriés et une alimentation équilibrée.



## Annexe 2 :Principales maladies du poisson

### Affections virales



Lymphocystose

**Observation:** Gros kystes sphériques, durs et fixes de 0,5 à 1 mm sur la peau et les nageoires (cellules de la muqueuse grossies par le virus).

**Diagnostic :** Lymphocystose

**Traitements:** Cyprinopur, homéocid curatif



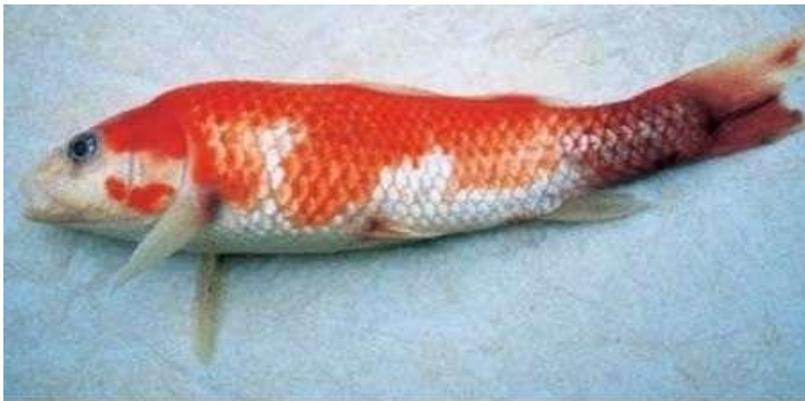
variole de la carpe

**Observation:**

Des excroissances blafardes à roses, de forme ronde à ovale et de 5 à 10 mm se forment sur la surface du corps. Se manifeste le plus souvent chez les kois au printemps. Diagnostic: **Variole de la carpe**

**Traitement:** Cyprinopur

<https://www.garda-aquatic.com/199-affections-virales>



saignements cutanés

**Observation:**

Apathie, troubles de l'équilibre, hémorragies importantes ou sous forme de points, branchies décolorées. Stade avancé : yeux exorbités, anus saillant, excréments muqueux, gonflement de l'abdomen et hérissément des écailles. Cette maladie se déclare essentiellement à des températures environnant les 15°C.

**Diagnostic:** Rhabdovirus carpio

**Traitements:** Cyprinopur, Bacto TABS, bactopur, homéocid curatif



Infections bactériennes secondaires



Saignements cutanés

### Maladies bactériennes



Columnaris

#### Observation:

Nageoires collées au corps, lèvres blanches, bords blancs sur les écailles et masses blanches dans la zone de la tête et du dos ; fissuration de la peau ; perte d'écailles ; se propage d'heure en heure

**Diagnostic:** Columnaris

**Traitements:** Cyprinopur, Bacto TABS, omnipur, homéocid curatif

<https://www.garda-aquatic.com/200-maladies-bacteriennes>



Pourriture des nageoires au stade terminal

#### Observation:

Les nageoires pourrissent avec des bords blancs, au stade terminal elles sont entièrement détruites jusqu'à la base de l'organe.

**Diagnostic:** Pourriture des nageoires

**Traitements:** Cyprinopur, Bacto TABS, omnipur, homéocid curatif

<https://www.garda-aquatic.com/200-maladies-bacteriennes>



Pourriture bactérienne des branchies (opercule enlevé)

**Observation:**

Branchies décolorées, zones laiteuses sur la peau, au stade terminal les lames branchiales se décomposent

**Diagnostic:** Pourriture bactérienne des branchies ( principalement infection secondaire suite à une attaque de parasites p. ex.)

**Traitements:** Cyprinopur, Bacto TABS, omnipur, homéocid curatif

<https://www.garda-aquatic.com/200-maladies-bactériennes>



Foyer d'infection – souvent provoqué par des parasites suceurs de sang et des vers de la peau

**Observation:**

Petites zones sanguinolentes sur la peau, les nageoires et les branchies ou nodules ou cloques remplis de sang. Foyer d'infection – souvent provoqué par des parasites suceurs de sang et des vers de la peau.

**Diagnostic:** infection par des bactéries Aeromonas ou Pseudomonas

**Traitements:** Cyprinopur, Bacto TABS, omnipur, homéocid curatif

<https://www.garda-aquatic.com/200-maladies-bactériennes>



Hydropisie avec hérissément prononcé des écailles

**Observation:**

Yeux exorbités, anus saillant, excréments muqueux, gonflement de l'abdomen et hérissément des écailles (tous les symptômes ne sont pas toujours prononcés).

**Diagnostic:** Hydropisie (provoquée par des bactéries).

**Traitements:** Cyprinopur, Bacto TABS, omnipur, homéocid curatif



Poisson avec abcès Erythrodermatite



Erythrodermatite au stade avancé

**Observation:**

Les cyprinidés se couvrent de taches rouges qui se transforment en trous profonds puis en abcès avec un bord blanc et, au stade terminal, en épanchement formant un abcès sur la surface du corps et aboutissant dans les cavités abdominales.

**Diagnostic:** Erythrodermatite.

**Traitements:** Omnipur, ectopur, homéocid curatif

<https://www.garda-aquatic.com/200-maladies-bacteriennes>

**Maladies dues à des champignons**



Poisson avec mycose sur le côté

**Observation:**

Masse blanche d'aspect cotonneux sur la peau, avec de longs filaments (souvent suite à une blessure antérieure).

**Diagnostic:** Mycose

**Traitement:** Omnisan

**Maladies dues à des flagellés**



Piscinoodinium

**Observation:**

Au stade précoce, les poissons se frottent contre les objets du décor et nagent avec frénésie ; puis apparaissent des points blancs-jaunâtres (< 0,3 mm) sur la peau et les nageoires ; les branchies sont souvent attaquées ; le poisson semble saupoudré de farine, notamment à contre-jour ; film velouté.

**Diagnostic:** Piscinoodinium, maladie du velours

Traitement: Ectopur, monocid

### Maladies dues à des ciliés



Poisson rouge avec "Ichthyo"

**Observation:** Points blanchâtres (0,4 – 1,5 mm) nettement visibles sur la peau et les nageoires, nageoires collées au corps et se frottent contre les objets du décor.  
**Diagnostic:** Ichthyophthirius multifiliis (maladie des points blancs)

**Traitement:** Omnisan, ectopur, monocid

<https://www.garda-aquatic.com/203-tous-les-traitements>



Attaque d'Apiosoma sp.

**Observation:**

Masses cotonneuses après des blessures de la muqueuse une loupe à fort grossissement permet d'apercevoir de nombreux protozoaires oblongs sur un pédoncule court (pas de longs filaments comme pour les mycoses). **Diagnostic:** Apiosoma ou Episthylis

**Traitement:** Omnisan, ectopur, monocid

<https://www.garda-aquatic.com/203-tous-les-traitements>



Trichodina

**Observation:**

Parties de la muqueuse nettement délimitées, blanchâtres, gonflées (telles des mèches) ; petites zones décolorées de la peau ; manque d'appétit et inertie. Les poissons se frottent et font tressaillir leurs nageoires de temps à autre.

**Diagnostic:** Trichodina

**Traitement:** Omnisan, ectopur, Alparex, monocid

<https://www.garda-aquatic.com/203-tous-les-traitements>

### Maladies dues à des vers



Gyrodactylidea

**Observation:**

Les poissons se frottent et deviennent apathiques. Opacités de la peau et petits vers qui se déplacent sur la peau (visibles à l'œil nu ou sinon avec une loupe ; généralement de moins d'1 mm).

**Diagnostic:** Vers de la peau  
/Gyrodactylidea, Vers de branchies  
/Dactylogyridea

**Traitement:** Omnipur, ectopur, tremazol, Argulol



Sangsue

**Observation:**

Inflammations rougeâtres circulaires de 3 à 8 mm sur la peau des poissons ; vers de 5 cm de long au max. (en général considérablement plus petits) avec des ventouses aux deux extrémités du corps ainsi qu'une annélation considérable ; présents sur les plantes aquatiques ou sur les poissons eux-mêmes.

**Diagnostic:** Sangsues.

**Traitement:** Omnipur, ectopur, tremazol, Argulol, cyprinopur

**Maladies dues à des crustacés**



Argulus

**Observation:**

Les poissons sautent et nagent avec frénésie ; crustacés en grande partie transparents de 4 à 14 mm, aplatis (similaires à des poux), avec deux yeux noirs visibles sur la peau des poissons ; points de succion rouges sur la peau des poissons. **Diagnostic:** Pou des carpes/Argulus

**Traitement:** Ectopur, Argulol, cyprinopur

<https://www.garda-aquatic.com/203-tous-les-traitements>



Lernaea sur la nageoire caudale

**Observation:**

Des bâtonnets blancs avec de petits sacs à l'extrémité s'accrochent profondément à la peau ; anémie et amaigrissement des poissons. **Diagnostic:** Ver ancre /Lernaea

**Traitement:**ectopur, cyprinopur

<https://www.garda-aquatic.com/203-tous-les-traitements>



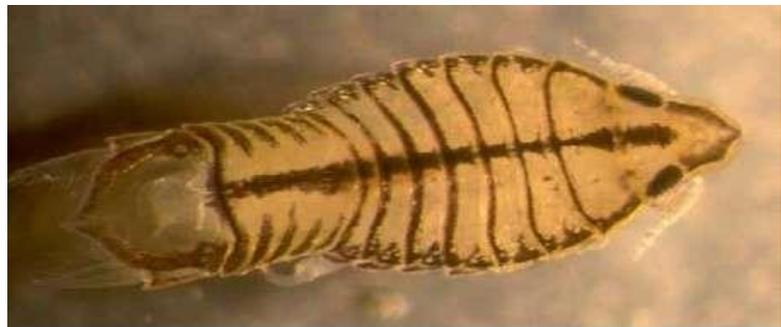
Ergasilus aux branchies (opercules coupés)  
Photo : Dr Dirk Kleingeld

**Observation:**

Crustacés blancs à gris-bleu, d'une taille de 0,5 à 3 mm sur les lames de branchies. **Diagnostic:** Crustacées des branchies/ Ergasilus

**Traitement:**ectopur, cyprinopur

<https://www.garda-aquatic.com/203-tous-les-traitements>



Copépode parasite

**Observation:**

Arthropodes clairement segmentés, ovales, opaques, jaunâtres à brunâtres (1 à 5 cm) s'accrochant aux poissons ; lésions rougeâtres à l'endroit de la piqûre.

**Diagnostic:** Copépodes parasites

**Traitement:** ectopur, cyprinopur

<https://www.garda-aquatic.com/203-tous-les-traitements>

**Infections mixtes**



Poisson rouge avec infection mixte

**Observation:**

Fortes sécrétions muqueuses avec souvent, par endroits, une mycose ; de nombreux autres symptômes possibles.

**Diagnostic:** Infection mixte (un diagnostic différencié ne peut généralement être fourni que par un spécialiste)

**Traitement:**ectopur, omnipur

<https://www.garda-aquatic.com/203-tous-les-traitements>

### Carences et malnutrition



Adipose du foie

**Observation:** Déformations des opercules, nageoires et de la colonne vertébrale chez les poissons d'élevage.

**Cause :** Carences en minéraux et en vitamines en raison d'une eau trop douce et d'une alimentation inadaptée, pauvre en vitamines.

**Observation:**

Manque de dynamisme, poissons trop maigres ou trop gros, mauvais développement.

**Cause:** une nourriture de mauvaise qualité peut engendrer notamment une adipose du foie

