

MALADIES VIRALES DES POISSONS

Maladies virales animales
Chapitre 10

Maladies virales des poissons (1)

- *Birnaviridae, Aquabirnavirinae*
 - Nécrose ancréatique infectieuse (NPI ; IPN)
- *Rhabdoviridae, Novirhabdovirus*
 - Septicémie hémorragique virale (SHV ; HSV)
 - Nécrose hématopoïétique infectieuse (NHI ; IHN)
 - Virémie printanière de la carpe (VPC ; SVC)
 - Autres infections à rhabdovirus

Maladies virales des poissons (2)

- *Orthomyxoviridae, Isavirus*
 - Anémie infectieuse du saumon (AIS ; ISA)
- Ordre des *Herpesvirales, Alloherpesviridae*
 - Herpèsvirose du poisson-chat (CCHV)
 - Herpèsvirose du saumon masou (OMV)
 - Herpèsvirose de la carpe (koï)
- *Reoviridae*
 - Nécrose hématopoïétique épizootique (NHE ; EHN)

Maladies virales des poissons (3)

- *Retroviridae*
 - Sarcome dermique du sandre
 - Snakehead fish retrovirus
- *Iridoviridae*
 - Maladie lymphokystique
 - Autres iridovirus émergents
- *Nodaviridae*
 - Nécrose nerveuse virale
- *Togaviridae*
 - Maladie du pancréas ; la maladie du sommeil

Nécrose pancréatique infectieuse

- *Birnavirus*
- Salmonidés
- mortalité chez les jeunes poissons
- maladie infectieuse importante du saumon en Norvège
- signes cliniques
 - mélanose
 - ballonnement de la paroi abdominale
 - exophtalmie
 - hémorragies cutanées

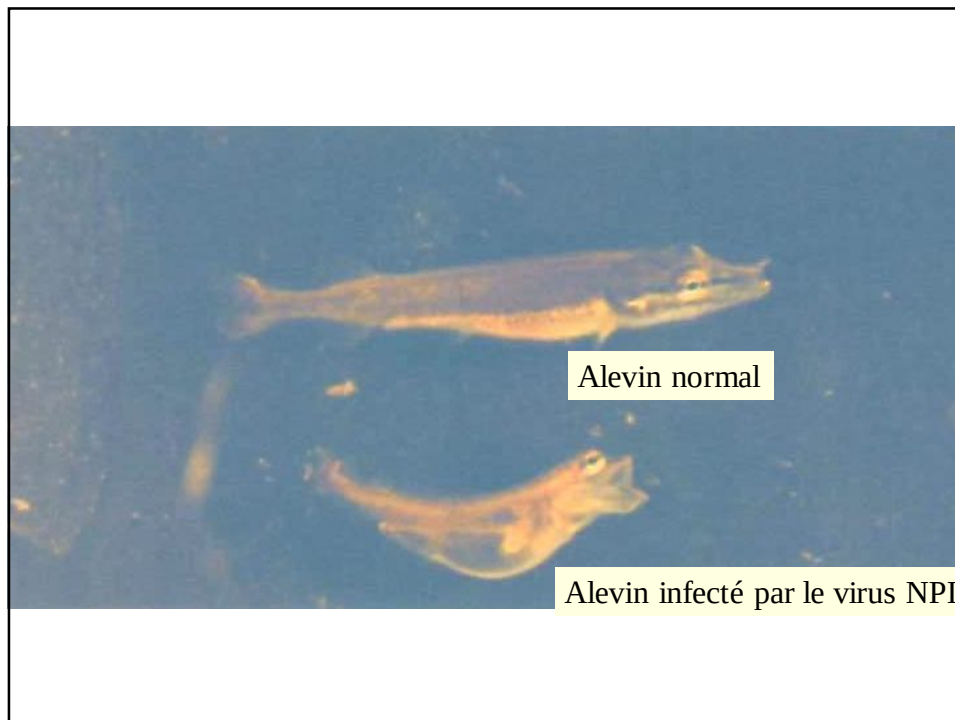


mélanose



Émission diarrhéique muqueuse

Ballonnement abdominal



Septicémie hémorragique virale

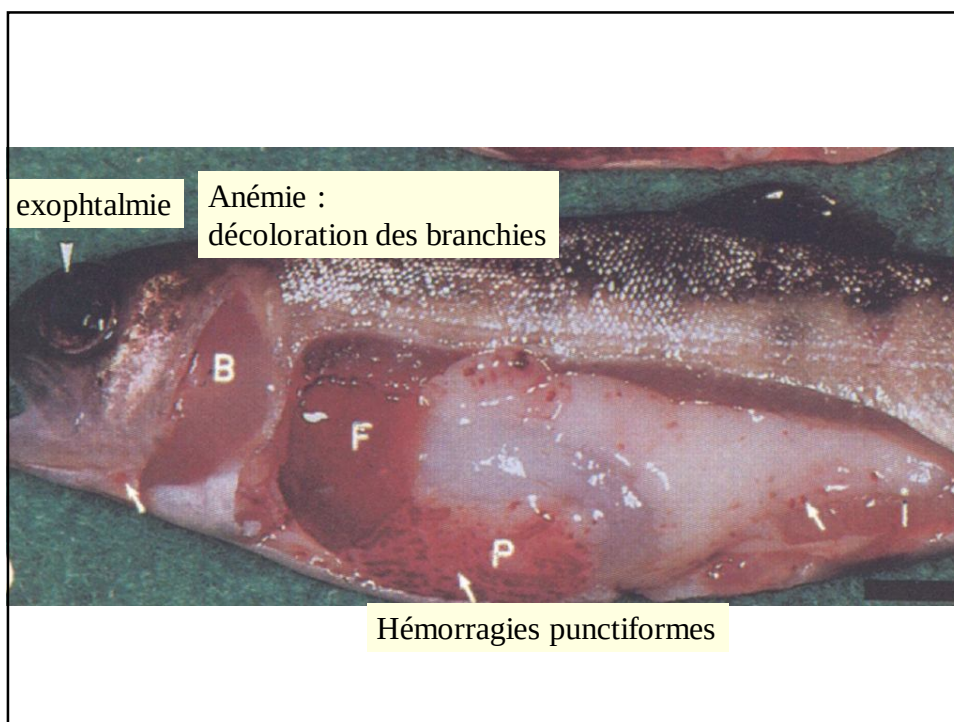
- *Rhabdovirus* - trois sérotypes
- Truite arc-en-ciel
- Température de l'eau < 15 °C
- Maladie aiguë
 - 80 % de mortalité
 - léthargie
 - mélanose
 - exophtalmie
 - couleur pâle des branchies
 - hémorragies

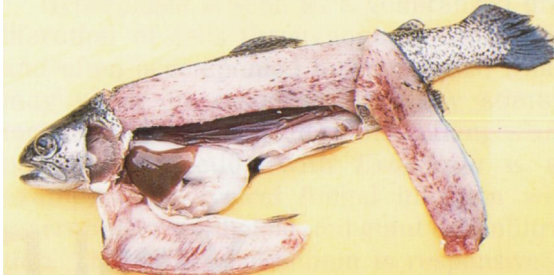
Septicémie hémorragique virale

- Maladie chronique
 - Taux de mortalité très faible
 - Léthargie
 - Mélanose
 - Exophtalmie
 - Anémie
- Stade nerveux
 - Mortalités rares
 - Manque d'équilibre

Septicémie hémorragique virale

- Vaccins inactivés ou atténués
- Rôle de la glycoprotéine G
- Virus vaccinaux par mutations dans le gène de la glycoprotéine : bonne innocuité





Hémorragies punctiformes



Hémorragies dans la vessie natatoire et le tissu gras



Exophthalmie

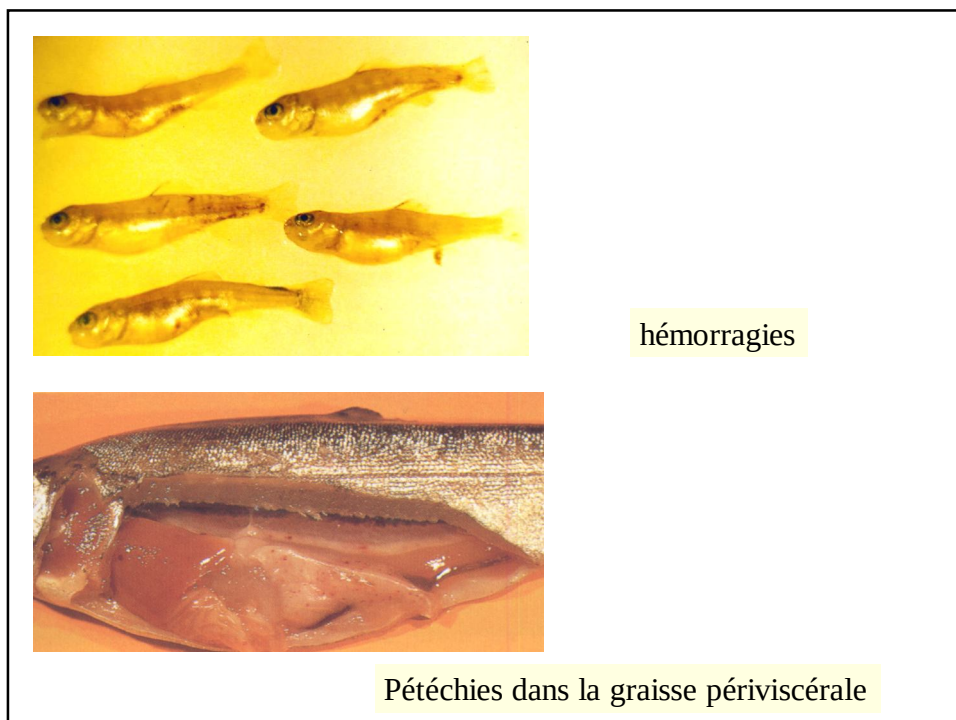


Nécrose hématopoïétique infectieuse

- *Rhabdovirus*
- Salmonidés
- Alevins, température de l'eau < 15 °C
- Contrôle si T > 18 °C
- Infection du tissu hématopoïétique localisé dans les reins
- Porteurs de virus

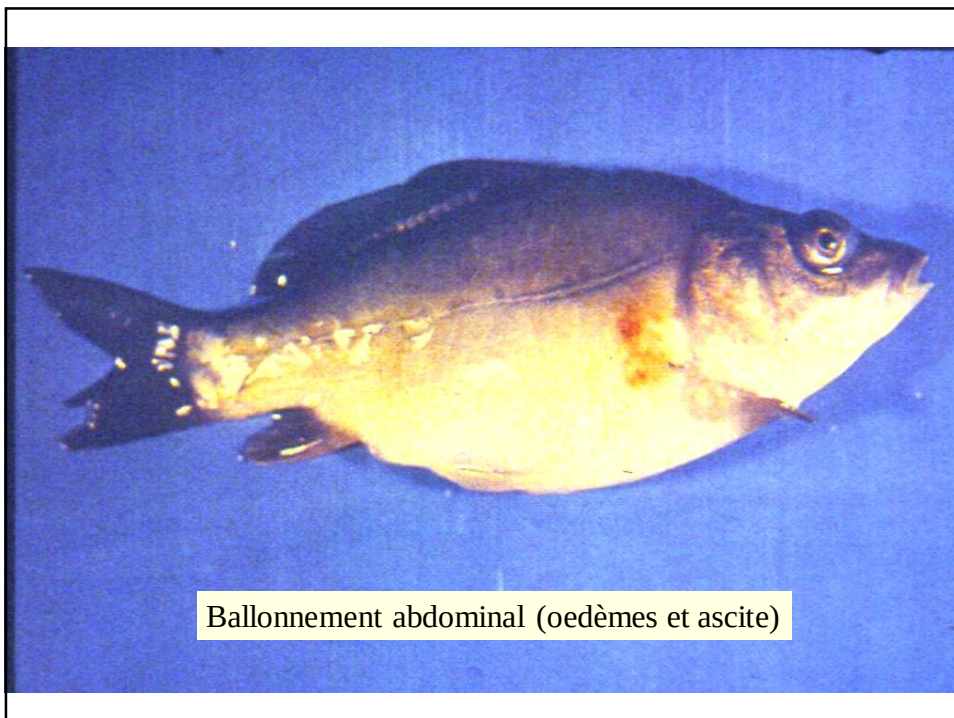
Nécrose hématopoïétique infectieuse

- Signes cliniques
 - Léthargie
 - Mélanose
 - Anémie
 - Exophtalmie
 - Ballonnement abdominal
 - Hémorragies
- Impossible à différencier cliniquement de la SHV
- Vaccination



Virémie printanière de la carpe

- *Rhabdovirus*
- Europe centrale et de l'Est
- Épidémies
- T de l'eau > 11-17 °C
- Mortalités de poissons de l'année et de l'année précédente
- Signes cliniques :
 - Léthargie, œdème, ascite
- Transmission par ectoparasite *Argulus*
- Vaccin développé



Ballonnement abdominal (oedèmes et ascite)



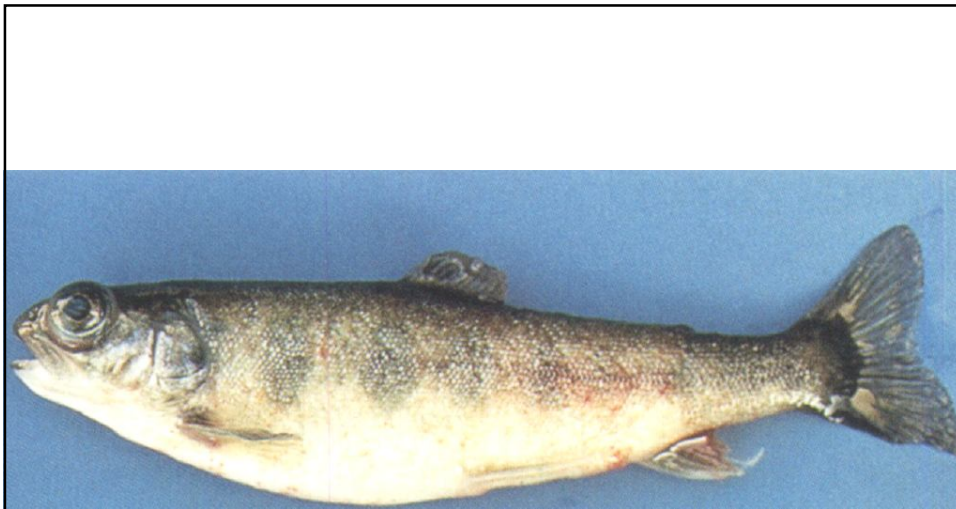
Hémorragies



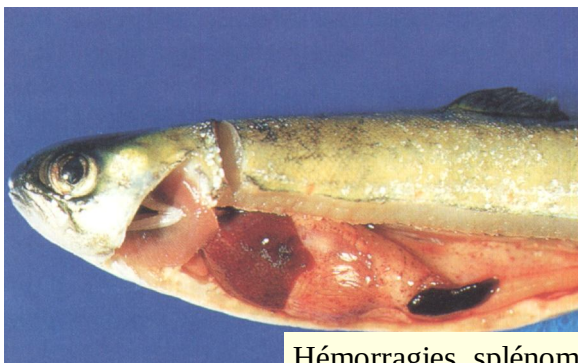
Hémorragies branchiales

Anémie infectieuse du saumon

- *Orthomyxoviridae*
- Norvège, Canada, Ecosse
- Saumon atlantique
- Infections des cellules des lignées érythrocytaires et leucocytaires
- Taux élevé de mortalité
- Pâleur, pétéchies, ascite, congestion du foie et de la rate
- Contrôle sanitaire



Exophthalmie et érythèmes



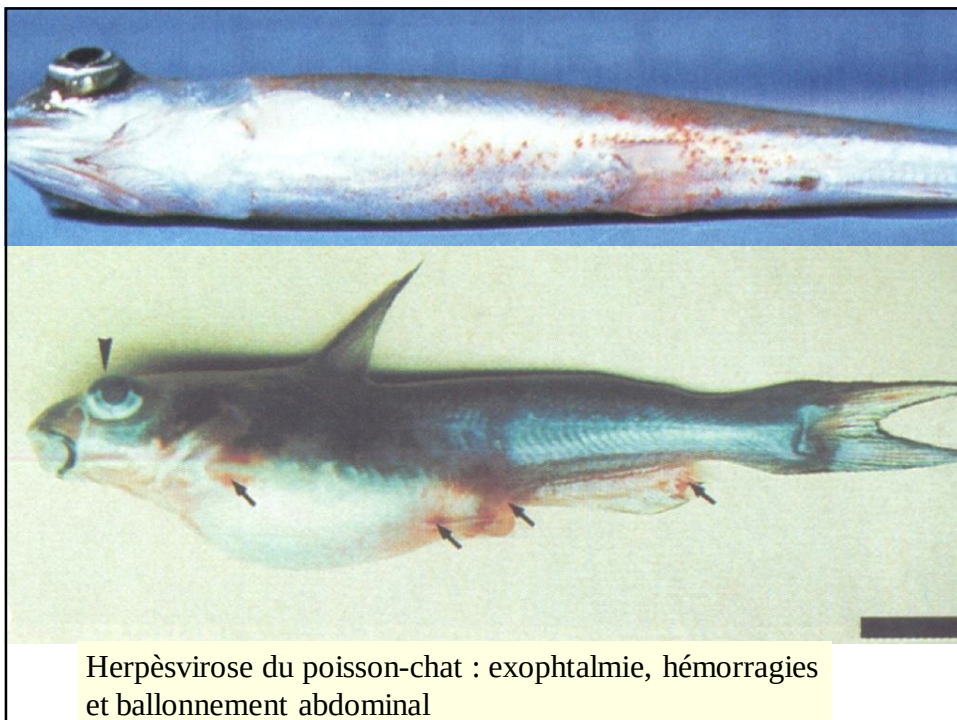
Hémorragies, splénomégalie, branchies pâles



Hémorragies, foie noirâtre

Herpèsviroses

- Herpèsvirose du poisson-chat (channel catfish)
 - importance économique aux USA
- Herpèsvirus de salmonidés de type 2 :
Herpèsvirose du saumon masou
 - Importance au Japon
- Herpèsvirose de la carpe
 - Carpe koï
 - Carpes d'élevage





Herpèsvirose du saumon Masou : tumeur épithéliale mandibulaire



Herpèsvirose de la carpe Koi : printemps et été (17-25 °C);
Tâches blanches sur les branchies, production excessive de mucus,
hémorragies, ulcérations, nage erratique



mortalité 80 à 100 %,



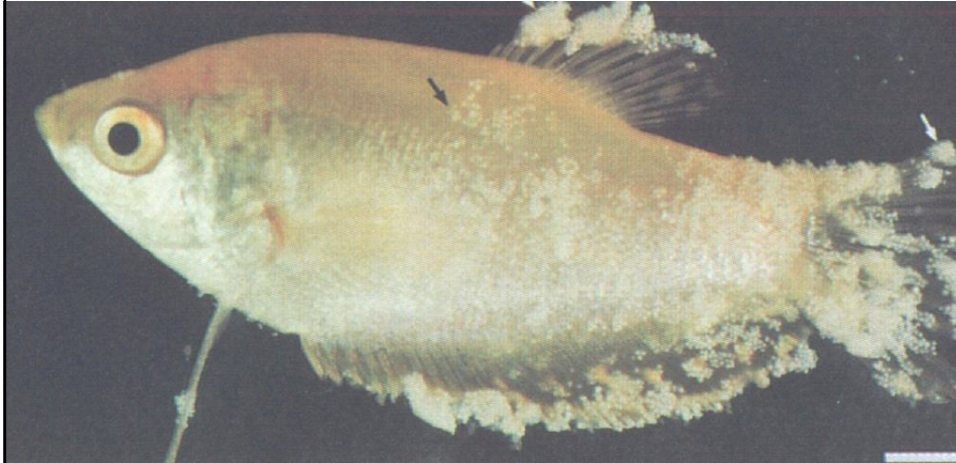
Nécrose hématoïétique épizootique

- *Réovirus*
- Perche
- Truite arc-en-ciel

Autres infections virales

- *Retrovirus*
 - Tumeurs : sarcome dermique du sandre
 - Snakehead fish retrovirus
- *Iridovirus*
 - Maladie lymphokystique : poissons plats (goldfish)
 - Iridovirose de la dorade japonaise et de l'esturgeon blanc
- *Nodavirus*
 - Encéphalopathie et rétinopathie virales
 - Nécrose nerveuse virale : chez le bar (Madagascar, Japon, Méditerranée)
- *Togavirus*
 - Maladie du pancréas chez les saumons atlantiques
 - Maladie du sommeil chez la truite arc-en-ciel

Maladie lymphokystique :
tumeurs bénignes en forme de framboise



Saumon atteint de la maladie du pancréas : croissance anormale

