

# Santé animale

## Aquacole

## Réalisation des prélèvements

Les prélèvements doivent être réalisés selon certaines règles par une personne **formée** et **qualifiée** (vétérinaire spécialisé en ichthyopathologie ou technicien DDCSPP). Cette personne définira votre plan d'échantillonnage conformément à la **Directive CE 2001-183**. Pour connaître les personnes référentes en matière de prélèvement, s'adresser à la **DDCSPP** de votre département.

Les prélèvements peuvent être :

- 10 poissons vivants ou morts entiers
- 10 liquides coelomiques
- les organes (rate, rein, encéphale) de 10 sujets.

La **qualité** et la **fiabilité** des résultats d'analyses sont fondamentalement associées à la bonne réalisation des prélèvements.

Dès la programmation des prélèvements et au plus tard 48h avant l'envoi, merci de prévenir le laboratoire car une préparation cellulaire est nécessaire.

**NHI** : Nécrose Hématopoiétique Infectieuse

**SHV**: Septicémie Hémorragique Virale

**NPI** : Nécrose Pancréatique Infectieuse

## Conditionnement - expédition

Joindre **impérativement** notre **bon de commande** d'analyses, disponible sur le site internet du laboratoire, dûment complété et signé à chaque envoi.

La température du colis **doit** rester entre **4 et 10°C** durant tout le transport. Elle est **vérifiée** à la réception au laboratoire. Choisir un transporteur express (livraison en 24 h).

## Acceptation des analyses

Les échantillons doivent être traités dans les **48h** après leur **prélèvement** (date vérifiée sur le bon de commande) ou après la **mort** des poissons (si envoi de poissons entiers morts). Exceptionnellement et si la température ne dépasse pas 10°C, un délai de 72h peut être **toléré**.

Vous devez veiller à inscrire le **lieu** d'origine des prélèvements sur chaque flacon ainsi que les **espèces** et classes **d'âges** concernées.

La **température** de l'eau au moment du prélèvement doit être renseignée sur le bon de commande (**inférieure** à 14°C). Un petit flacon d'eau placé dans le colis contenant les échantillons permettra de relever la température à l'ouverture de celui-ci.

Le LDA39 s'engage à vous avertir immédiatement à la réception du colis si un des critères obligatoires n'est pas respecté. Vous déciderez de la poursuite ou non des analyses; un document à nous retourner vous sera transmis à cet effet.

### Réalisation des analyses

Elles sont mises en œuvre selon les méthodes normalisées et le programme LABGTA 32 du COFRAC.

Le délai d'une analyse pour la recherche de la NHI et de la SHV (avec ou sans NPI) est de **15 jours** pour les résultats **négatifs**. En cas de présence **virale**, le délai passe à **18 jours** au maximum.

Les analyses sont réalisées toute l'année.

### Envoi des résultats

Les rapports papier et/ou en format PDF par mail sont expédiés aux différents **destinataires** précisés sur le bon de commande (en général : pisciculteur, GDS, DDCSPP, vétérinaire si préleveur libéral) **aussitôt** les analyses terminées.

Exception est faite en cas de résultats **positifs** pour les dangers de première catégorie, tous les résultats sont envoyés sous couvert de la **DDCSPP** qui a la **responsabilité** de prévenir le pisciculteur et le vétérinaire.

Les souches de virus de maladies réglementées sont envoyées systématiquement à l'**ANSES** de Brest pour virothèque.

Les typages moléculaires des souches virales peuvent être effectués par l'**ANSES** de Brest à la demande.

Les demandes d'analyses **regroupées** à travers un GDS Aquacole peuvent bénéficier d'une **offre** de prix. Elles sont à adresser à la Direction du LDA39 et feront l'objet d'un **devis** ou d'une convention.

### Autres espèces analysées en aquaculture

Le LDA39 réalise des analyses de bactériologie, parasitologie, mycologie et des recherches de divers agents pathogènes par la biologie moléculaire et/ou la culture cellulaire sur les batraciens et les écrevisses

### Contact

E-mail secteur [santé animale](mailto:santeanimale-lda39@jura.fr) : [santeanimale-lda39@jura.fr](mailto:santeanimale-lda39@jura.fr)

## Virologie

### Préparation des échantillons

	Unités
Organes déjà prélevés ou alevins < 4cm ou liquides coelomiques	
Alevins de 4 à 6 cm	x 1
Poissons entiers*	x 1

### NHI, SHV, NPI

	Unités
Recherche de NHI, SHV sans NPI <i>NF U 47-221, NF U 47-220</i>	10 poissons / mélange
Recherche de NHI, SHV avec NPI (coût de l'identification NPI compris) <i>NF U 47-220, NF U 47-221 et NF U 47-222</i>	10 poissons / mélange
Si présence de virus: identification NHI et SHV (séro neutralisation ou immunofluorescence) <i>NF U 47-220, NF U 47-221, OIE</i>	
Recherche et identification NPI seule (une lignée RTG, une température) <i>NF U 47-222</i>	10 poissons / mélange



### VPC

	Unités
Recherche de VPC sur lignée EPC	10 poissons / mélange
Identification du virus par antisérum	

### KHV

	Unités
Recherche isolée de l'Herpès virus ou KHV de la carpe par PCR	10 poissons / mélange
Recherches multiples programmées	
Sérologie KHV : recherche d'anticorps sur sérum par séro-neutralisation <i>Méthode ANSES</i>	x1

### Autres virus dont Ranavirus de batraciens

	Unités
Recherche par lignée cellulaire et par température	10 poissons / mélange
Identification du virus par antisérum	
Identification du virus par sous-traitant	
Recherche de Carp Edema Virus (CEV) - sous-traitance LNR de Brest	Sur 5 sujets en mélange Sur 1 sujet
Ranavirus sur les batraciens par PCR (Méthode OIE)	jusqu'à 10 sujets / mélange

### Autopsie, parasitologie, bactérioscopie

#### Toutes espèces dont batraciens

	Unités
Elevage intensif (lot de 1 à 5 sujets)	forfait
Elevage extensif, poissons sauvages (lot 1 à 2 sujets)	forfait
Elevage extensif, poissons sauvages (lot 3 à 5 sujets)	forfait
Parasitologie recherche de Myxobolus sp. (par digestion pepsique)	1 lot
Recherche de parasites du sang sur frottis ou calque d'organe coloré	

**Autres prestations**

**Toutes espèces dont batraciens**

	Unités
Prise de sang	par sujet
Anesthésie	forfait : 1 à 50 sujets de taille moyenne
	forfait : 50 sujets et + de taille moyenne
Récolte de sérum	à l'unité

**Identification de germes présumés pathogènes**

**Toutes espèces dont batraciens**

	Unités
Ensemencement en milieu ordinaire aérobie et identification simple de germes	Individuel ou Mélange
Ensemencement sur milieu spécifique pour <i>Flavobacterium</i>	
Ensemencement sur milieu spécifique pour <i>Renibacterium</i>	
Identification du germe <i>Yersinia ruckeri</i>	
Identification des bactéries lactiques ( <i>Streptococcus, Lactococcus, Carnobacterium</i> )	
Identification du germe <i>Aeromonas salmonicida</i>	
Identification du germe <i>Edwardsiella tarda</i>	
Identification du germe <i>Flavobacterium sp</i>	
Identification du germe <i>Renibacterium salmoninarum</i>	
Bactérioscopie coloration de Gram	x 1
Antibiogramme 8 disques	

**Identification d'espèce**

	Unités
Identification d'algues ou de phytoplancton	par espèce

**Ecrevisses**

**Autopsie, parasitologie, bactérioscopie**

Analyses pour un lot de 1 à 10 sujets d'une même espèce
---

**Autopsie, parasitologie, bactérioscopie**

	Unités
Sur milieu ordinaire et identification de germe simple	lot de 1 à 10 sujets
Sur milieu spécifique des flavobactéries	

**Mycologie par ensemencement**

	Unités
Sur milieu ordinaire et identification de germe simple	lot de 1 à 10 sujets
Identification de fusariose	
Aphanomycose (agent de la Peste) suspicion clinique par méthode PCR	lot de 1 à 5 sujets
Aphanomycose (agent de la Peste) recherche de portage sain par méthode PCR	lot de 20 sujets