



## 1. Objectif

L'association « **Santé Poissons Sauvages** », dans l'optique d'un transfert de connaissances, propose une formation théorique et pratique intitulée « *Initiation et sensibilisation à l'écopathologie des poissons : application à l'évaluation de la qualité des populations et de leur environnement* ».

Cette formation doit permettre aux personnes participantes d'évaluer la condition sanitaire des populations ou des fractions de populations de poissons au sein de différents milieux aquatiques et d'évaluer la qualité environnementale de ces derniers.

## 2. Modalités

### 2.1 : Cible

Cette formation s'adresse à toutes les personnes impliquées dans la gestion des populations de poissons et des systèmes aquatiques continentaux, estuariens et côtiers, ainsi qu'à toutes personnes intéressées par ce thème, et ce quel que soit leur statut (naturalistes, biologistes, étudiants, enseignants, chercheurs, gestionnaires...).

### 2.2 : Prochaine session

- Dates : [Du 17 octobre 2023 9h00 au 19 octobre 17h00](#)
- Durée de la formation : [3 jours \(24 heures\)](#)
- Lieu : [Centre de formation pour adultes \(CFPPA\) de Valdoie \(90\)](#)  
[95 rue de Turenne, 90300 Valdoie](#)  
Contact : [03.84.58.49.69](tel:03.84.58.49.69) / [06.25.11.28.97](tel:06.25.11.28.97)  
[bertrand.schmieden@educagri.fr](mailto:bertrand.schmieden@educagri.fr)

**2.3 : Nombre de participants par session** : minimum : 6 - maximum : 12

### 2.4 : Intervenants :

<b>Docteur Patrick GIRARD</b> Vétérinaire ichtyologue Consultant en environnement aquatique Tel : (33) 06 82 42 57 65 E-mail : <a href="mailto:patagir@club-internet.fr">patagir@club-internet.fr</a>	<b>Docteur Armand LAUTRAITE</b> Vétérinaire, exercice exclusif en aquaculture/aquariophilie/santé des poissons Tel : (33) 06 85 77 00 27 E-mail : <a href="mailto:armand.lautraite@gmail.com">armand.lautraite@gmail.com</a>
Association « Santé poissons sauvages » B.P. 9 - 13790 PEYNIER E-mail : <a href="mailto:santepoissonsauvages@hotmail.fr">santepoissonsauvages@hotmail.fr</a>	

### **3. Programme**

#### **3.1. Enseignement théorique (12 heures) : La maladie et spécificités pathologiques (ppt)**

##### 3.1.1. La maladie : genèse et épidémiologie

Le système « Hôte-Parasite-Environnement » et la genèse de la maladie

- ☛ **Exemple** : effets de la température sur le milieu et les poissons

##### 3.1.2. Les principales maladies des poissons

3.1.2.1 : Les principales maladies à agents non biologiques

- ☛ **Etude de cas** : effets des micropolluants sur le milieu et les poissons

3.1.2.2 : Les principales maladies à agents biologiques : les maladies virales, bactériennes, parasitaires et mycosiques

##### 3.1.3. Facteurs de risques et effets du milieu sur la santé des poissons

- ☛ **Synthèse** : Interactions entre micropolluants, facteurs physico-chimiques et organismes pathogènes chez les poissons.

#### **3.2. Enseignement pratique (4 heures) : Diagnostic et travaux dirigés (ppt)**

##### 3.2.1. Le diagnostic des maladies

3.2.1.1 : Considérations générales ; modalités ; les outils habituels ;

3.2.1.2 : Une méthodologie simple et pratique : les « **Codes pathologie (CP)** », qui constituent un outil d'orientation de diagnostic basé sur les altérations et les macro-parasites externes des poissons, et calcul de **l'indice pathologique**.

##### 3. 2.2. Modalités et recommandations diverses

3.2.2.1 : Echantillonnage ; réalisation des examens de routine ; description des lésions des poissons ; l'anesthésie ; saisie des données ; la désinfection ; comment effectuer, conserver et expédier les prélèvements destinés aux analyses spécifiques ;

3.2.2.2 : Carnet d'adresses et références bibliographiques.

##### 3. 2.3. Des exemples illustrés pour une application pratique.

#### **3.3. Travaux pratiques (8 heures) : à partir de poissons vivants seront effectués les examens suivants :**

- ✓ Anesthésie générale, puis sacrifice
- ✓ Des prises de sang
- ✓ Des examens macroscopiques externes destinés à noter toute lésion éventuelle
- ✓ Des examens parasitologiques externes (œil nu, loupe binoculaire et/ou microscope)
- ✓ L'examen détaillé des branchies (œil nu & loupe binoculaire)
- ✓ Des examens macroscopiques internes destinés à noter toute lésion éventuelle
- ✓ Des examens parasitologiques internes
- ✓ Des calques (ou frottis)
- ✓ Des prélèvements d'organes : lesquels, pour quels types d'analyse ?

#### **3.4. Discussion et conclusion générale**

NB1 : Présentation du cours en diaporama (ppt), avec de très nombreuses illustrations

NB2 : Un document de travail (condensé du cours sur support « papier ») sera délivré à chaque participant.

## **4. Coût de la formation : budgétisation**

### **4.1. Coût de la session de formation : 1075,00 euros par personne**

#### **Sont compris dans ce tarif :**

- Les 3 jours de formation
- La remise du document de travail finalisé (condensé complet du cours), versions « papier » et « pdf ».

#### **Ne sont pas compris dans ce tarif :**

- Les déplacements,
- Les repas (ceux du midi pourront être pris sur place au CFPPA. Coût = 8,72 euros/repas)
- L'hébergement,
- Les frais d'ordre personnel.

### **4.2. Modalités de paiement**

Pour les règlements, prendre contact directement avec le CFPPA de Valdoie qui se chargera d'établir les factures.

#### **Nota bene :**

**Cette session, dispensée par l'ASPS et organisée conjointement avec l'ASPS, est portée par le CFPPA de Valdoie qui est certifié « Qualiopi » depuis le 31 décembre 2020 (N° de déclaration d'activité : 4390P000790).**

#### **De ce fait :**

- **Les organismes participant à la session « Ecopathologie des poissons » d'octobre 2023 pourront prétendre à une prise en charge jusqu'à 100% du coût pédagogique,**
- **Tous les documents administratifs (attestations de stage, feuilles de présence, factures, etc.) seront à traiter directement avec le CFPPA de Valdoie.**

## FORMULAIRE D'INSCRIPTION

A renvoyer **impérativement** avant le **23 septembre 2023** :

- Soit par voie postale à l'adresse de l'association (ASPS – BP 9 – 13790 PEYNIER),
- Soit par courrier électronique à l'adresse suivante :  
[santepoissonssauvages@hotmail.fr](mailto:santepoissonssauvages@hotmail.fr)

**Nom - prénom** : .....

**Fonction** : .....

**Nom de l'organisme / Etablissement** : .....

**Adresse complète ou cachet de l'organisme** :

.....  
.....  
.....  
.....

**Téléphone** :

Fixe : ..... / Portable : .....

**E-mail** : .....

**Date et heure probables d'arrivée** : .....

**Date et heure probables de départ** : .....

**Moyen de locomotion<sup>NB</sup>** :

- véhicule : Oui  Non
- autre (préciser) : .....

**NB** : Si besoin, possibilité de récupérer ceux qui ne pourraient pas se rendre au centre de formation par leurs propres moyens.

**Facture** : Oui  Non

**!!!** : \* Des arrhes d'un montant de **320,00 euros** devront être versées **impérativement** lors de l'inscription. Dernier délai pour les désistements (et donc pour tout remboursement, partiel ou intégral) : le **3 octobre 2023** (sauf en cas de force majeure confirmée) ;

\* Pour le versement des arrhes, voir modalités ci-dessus.

**Question(s) / thème(s) particulier(s) que vous souhaiteriez voir aborder** :