



HAL
open science

Journées Techniques nationales, 5 e édition Détection de l'agent rosette *Spherothecum destruens* dans les communautés piscicoles de France (Projet Rosetta)

Rodolphe Elie Gozlan, Amélie Charrier, Bruno Barbey, Carine Bellet, Georges Carrel, Céline Chasserieau, Jean-Michel Foissy, Barbara Gérard, Zachary Gozlan, Jérôme Guillouët, et al.

► To cite this version:

Rodolphe Elie Gozlan, Amélie Charrier, Bruno Barbey, Carine Bellet, Georges Carrel, et al.. Journées Techniques nationales, 5 e édition Détection de l'agent rosette *Spherothecum destruens* dans les communautés piscicoles de France (Projet Rosetta). Journées Techniques nationales, 5e édition, Sep 2020, Paris, France. , 10.26028/cybiuim/2020-443-016 . hal-03620270

HAL Id: hal-03620270

<https://hal.inrae.fr/hal-03620270>

Submitted on 25 Mar 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Détection de l'agent rosette *Sphaerothecum destruens* dans les communautés piscicoles de France (Projet Rosetta)

GOZLAN Rodolphe Elie (1), CHARRIER Amélie (2), BARBEY Bruno (3), BELLET Carine (2),
CARREL Georges (4), CHASSERIEAU Céline (5), FOISSY Jean-Michel (6), GERARD Barbara (7),
GOZLAN Zachary (8), GUILLOUËT Jérôme (9), HERODET Benjamin (10), LAINE Manon (11),
MASSEBOEUF Fabrice (12), MIRKOVIC Ivan (13), NICOLAS Delphine (14),
POULET Nicolas (15) & COMBE Marine (1)

Résumé

En 2005, un risque d'émergence d'une maladie impactant la biodiversité des poissons d'eau douce a été identifiée en Europe et associé à l'introduction du goujon asiatique *Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846), qui est porteur sain d'un agent pathogène proche des champignons, l'agent rosette *Sphaerothecum destruens* (Arkush, Mendoza, Adkison & Hedrick, 2003). Ce pathogène, qualifié de généraliste, est capable d'infecter de nombreuses espèces de poissons (hôtes) et d'entraîner des mortalités plus ou moins sévères. Il semblerait que la première introduction de goujon asiatique en France ait eu lieu entre 1978 et 1979 dans la région de Beaumont-sur-Sarthe depuis des populations en provenance d'Albanie. Le projet Rosetta a eu pour objectif de cartographier la distribution de l'agent rosette sur différents cours d'eau français.

Dix sites comprenant des populations de goujon asiatique et répartis sur l'ensemble du territoire métropolitain ont été échantillonnés entre 2017 et 2019. De l'ADN a été extrait des organes (foie, rate et reins) de goujons asiatiques, mais également de plusieurs espèces autochtones et allochtones (anguille européenne, barbeau fluviatile, bouvière, brème, carassin, chevaine, gardon,

hotu, perche, perche soleil, poisson chat, rotengle, truite commune, vairon) afin de déterminer par PCR quantitative la présence et l'abondance du pathogène.

Alors que l'introduction de l'agent rosette en France est passée inaperçue pendant plus de 40 ans, notre étude montre que l'agent infectieux est bien présent dans plusieurs cours d'eau. Des espèces natives sont infectées avec des prévalences allant de 2 à 20%. De nouvelles espèces, comme la bouvière *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782), le vairon *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) ou encore le goujon *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758), ont été identifiées pour la première fois comme hôtes potentiels du pathogène.

La première recommandation est l'isolement des populations de goujon asiatique et le contrôle des transferts de poissons entre les zones déjà infectées et les zones non-infectées. La seconde recommandation est une communication publique des risques, afin d'inclure un maximum d'acteurs (dont les professionnels pisciculteurs, propriétaires d'étangs et pêcheurs amateurs) dans la lutte contre la propagation de cette maladie.

- (1) ISEM UMR226, Université de Montpellier, CNRS, IRD, EPHE, 34090 Montpellier, France [rudy.gozlan@ird.fr] [marine.combe@ird.fr]
- (2) Laboratoires des Pyrénées et des Landes, 1 rue Marcel David, BP 219, 40004 Mont-de-Marsan, France. [a.charrier@labopl.com]
- (3) FDAAPPMA 36, 19 rue des Etats-Unis 36000 Châteauroux, France. [bruno-fede.peche.indre@wanadoo.fr]
- (4) INRAE UMR RECOVER – Aix-en-Provence, France. [georges.carrel@inrae.fr]
- (5) Fédération de Haute-Savoie pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, 2092 route des Diacquenods, Saint Martin Bellevue, 74370 Fillière, France. [info@pechehautesavoie.com]
- (6) DIR AFB Paca Corse Domaine du Petit Arbois Pavillon Laënnec – Hall B, Avenue Louis Philibert, 13547 Aix-en-Provence, France. [Jean-michel.foissy@afbiodiversite.fr]
- (7) Fédération de Loire-Atlantique pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, France. [barbara.gerard@federationpeche44.fr]
- (8) Lycée Joffre, 31 rue André Chénier, 34130 Mauguio, France. [zach.gozlan@hotmail.co.uk]
- (9) Fédération Nationale de la Pêche en France et de la Protection du Milieu aquatique 108-110 rue Saint-Maur, 75011 Paris, France. [J.guillouet@federationpeche.fr]
- (10) Fédération de l'Ain pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, 10 allée de Challes, 01000 Bourg-en Bresse, France. [herodet.peche.01@orange.fr]
- (11) Fédération de la Pêche et de Protection du Milieu Aquatique de la Gironde, 10 ZA du Lapin, 33750 Beychac-et-Caillau, France. [manon.laine@peche33.com]
- (12) Fédération des Pyrénées-Atlantiques pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, 12 boulevard Hauterive, 64000 Pau, France. [f.masseboeuf@federationpeche64.fr]
- (13) Fédération de Seine-Maritime pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, 11 cours Clemenceau, 76100 Rouen, France. [ivan.mirkovicfd76@gmail.com]
- (14) Tour du Valat, Le Sambuc, 13200 Arles, France. [nicolas@tourduvalat.org]
- (15) Agence française pour la biodiversité, Allée du Pr Camille Soula, 31400 Toulouse, France. [nicolas.poulet@afbiodiversite.fr]