

GRÉGORY TOURREAU

43 ans
23 ans d'expérience hydrobiologiste
15 ans d'expérience plongeur pro.

Sialis

HYDROÉCOLOGIE &
ACTIVITÉS SUBAQUATIQUES

Mots clés

Plongée sous-marine, travaux sous-marins, poisson, macrofaune benthique, qualité physique des cours d'eau, cartographie et SIG, halieutisme

Diplômes et formations

2014 : Certificat d'Aptitude à l'Hyperbarie CI.II mention b, c et d – Institut National de la Plongée Professionnelle (13 - Marseille)
2008: Instructeur PADI - Open Water Scuba Instructor (74 Thonon-les-bains)
2008 : Moniteur de secourisme EFR (Emergency First Response)
2007 : BEES 1° « plongée subaquatique » CREPS d'Antibes
2007 : Secouriste en Equipe avec matériel PSE 1 (Croix Blanche 74)
2004 : Formation hydrobiologie : centre de formation du Paraclat – (CSP)
2002 : Formation responsable pêche électrique : Le Paraclat – (CSP)
2000 : BTS GEN (Gestion Espaces Naturels) : CFPPA de la côte St André (38)
1998 : BTA Aquaculture : Château Chinon (Nièvre)

Principales fonctions depuis 1998

Depuis 2012 : Hydrobiologiste, plongeur et conseiller à la prévention hyperbare au sein de Sialis
2008 – 2014 : Gérant sarl Aquatix (Activités subaquatiques et hydrobiologie)
2007 – 2008 : Missions ponctuelles Bureau d'Étude Teleos
2000 – 2006 : Chargé d'étude et de mission à la Fédération de pêche du Jura
1998 à 2000 : BTS/Alternance : APERA et CSP

Principaux domaines de compétences

■ Expérience de plongée en milieu marin (directeur de plongée ou plongeur)

- **Interventions et maintenances sur cages d'élevage aquacole** (S.I.M Toulon)

- **Observation faune/flore & exploration épaves :**

Sardaigne (Capo testa - différents sites de 0 à 30 m), Espagne (Estartit - différents sites de 0 à 40 m), France (Nice : « tombant des américains » / Antibes : « l'Enfert de Dante » / Giens : « Pointe de Bouvet », « la Crique aux Pirates » / Porquerolles / Port Cros : Grec, Togo, Donator, Hellcat, Mustang, Rubis, Michel C / Fréjus : le Latécoère ... entre 0 et 80 m), Corse (Iles lavezzi / îles Cavallo / Sette Nave / les 3 frères /Grotte à Corail / Scandola... entre 0 et 50 m).

■ Expérience de plongée en eau froide

- **Plongée sous glace** : 5 saisons de plongée sous glace en Haute-Savoie (lac de Vonne à Châtel (alt. 1300m) et lac de Montriond (alt. 1100 m)).

- **Encadrement technique pour le tournage du film Snow Globe** dans le Massif du Mont Blanc (« plongée en moulin glaciaire » - mer de glace).

- **Prélèvements en lacs de montagne** : Prélèvements de faune et de sédiments sur 15 lacs de 6m à 42m et entre 1800 m et 3300 m d'altitudes.

- **Plongées régulières en eau froide** : une centaine d'heures de plongée par an entre 2 et 8°C.

■ Interventions hyperbares en eau douce (Responsable - Opérateur)

- **Développement du programme "pool fish" au sein de Sialis** : nouveau protocole d'échantillonnage du poisson par observation sub-aquatique.

- **Prélèvements d'invertébrés sur sédiments en lacs d'altitude** : 12 lacs en Savoie pour la Fédération de Pêche, lac d'Estaris (05), lac d'Annecy (74) pour l'ONEMA-Unité spécialisée milieux lacustre à Thonon-les-Bains.

- **Recherche et géo-localisation d'herbiers en milieu lacustre** (lac de Nantua, pour le SIVU Lange-Oignin).

- **Comptage subaquatique de salmonidés**, suivi de la population d'ombre commun de la haute rivière d'Ain (Fédération de pêche du Jura).

- **Suivi filmé d'habitats littoraux et d'aménagement** pour la reproduction du Brochet (Lac de Vouglans, Jura).





- **Sécurité et tournage** : Le lac blanc une mission au sommet (Les films du Bouchon - Fédération de pêche 73), De rouille et d'os (Cinéma - J. Audiard), Le goût du Jura (Des racines et des Ailes - France 3), Snow Globe (Wooloomooloo - Fondation Eau Neige et Glace). Le lac de Vouglans (Pourquoi aller chercher plus loin - France 3).

■ Peuplement piscicole (en tant que superviseur ou opérateur)

- **Application des protocoles ou méthodologies** : De Lury, ECD, EPA, IPR, Recherche par pertinence, Cages à alevins, filets CEN, filets Verticaux, en cours d'eau et plans d'eau.

- **Recherche d'espèces Natura 2000** dans le cadre d'élaboration ou d'actualisation de DOCOB : Petite Montagne, Basse vallée de la Bienne, Coteaux de la Haute Seille, Plateau du Lizon (Jura, Doubs), Basse Vallée de l'Aude, Petit Rhône (PNR de Camargue), Vallée de l'Epte (PNR du Vexin français), Hautes vallées de la Solre, de la Thure, de la Hante (PNR de l'Avesnois), bassin de la Scarpe (PNR Scarpe Escaut), ...

- **Diagnoses à l'échelle de BV** dans le cadre de **Schéma d'aménagement** : Marne, Rognon, Manoise, Sueurre, Ornel, Moulinet, Doulonnes, Furieuse, Cuisance, Seille, Valouse, Bienne, Loue, Doubs, Ain, Saine, Lemme, Saône, ou à l'échelle de masses d'eau : Termin, Canche, Dragne, Braconnne, Alène, Veynon, Celle, ... pour le PNR du Morvan.

- **Inventaires au sein de programmes de suivis de Travaux de restauration de cours d'eau** en Champagne Ardenne, Dauphiné et Franche-Comté : SIAH Marne Vallage (Rongean, Pissancelle, Marne), SIAH de la Vallée de la Blaise (Blaise), SIVU Lange-Oignin (Lange, Dessous Roche), SMETA (Durgeon, Méline), PNR Ht Jura (Bienne, Nanchez, Orbe) ou **d'impacts d'aménagements** : Andlau (Débit biologique), Bourne, Drac, Isère, Romanche, Durance (Ouvrages EDF), Bienne, Orbe, Tacon, Saulx (Fonctionnalité de passes à poissons).

- **Inventaires piscicoles en lacs** : dans le cadre de Travaux scientifiques pour TELEOS et l'EAWAG (Institut suisse de recherche sur les milieux aquatiques) : Léman (Fr+Ch), Joux (Ch), Brientz (Ch), Neuchatel (Ch), Lugano (Ch, I), Walensee (Ch), Halwillersee (Ch), Majeur (It), Garde (It), Zug (Ch), Thun (Ch), de travaux scientifiques sur les lacs Alpains (pour la Fédération de Pêche de Savoie), au sein de Diagnose : Remoray (25), Saint Point (25), Bonlieu (39), Chalain (39), Orcière-Merlette (05).

■ Macro-invertébrés benthiques (en tant qu'opérateur de terrain et tri) dans le cadre de diagnostics, de suivis de travaux de restauration, de recherches d'espèces à forts enjeux écologiques, sur de nombreux cours d'eau en Franche-Comté, Bourgogne, Lorraine, Champagne-Ardenne, Rhône Alpes, ...

- Application des protocoles MAG 20, IBGN, IBG-DCE, IBL (lac).
- Chasse d'imagos : Plécoptères, Ephéméroptères, Trichoptères (filets fauchoir, à papillons, piège lumineux).
- Recherche des grands Mollusques bivalves (Bathyscope, plongée palme et tuba).
- Recherche d'écrevisse (pose de nasses, Prospection nocturne, Marquage et recapture).

■ Traitement de données sous SIG (Map-info et QGIS) : cartes thématiques, carte d'herbiers en milieu lacustre, imagerie aérienne par Drone, données topographiques dont LIDAR, suivi de l'évolution de la granulométrie et d'habitat-poisson dans le cadre d'un Programme R et D avec l'AE Seine Normandie.

■ Mesures in situ (en tant que superviseur et opérateur)

- **Mesure du débit par jaugeage** (micro-moulinet, courantomètre).
- **Mesure de la qualité physique** : protocoles standardisés à l'échelle de la station (IAM, Micro-habitat, CARHYCE) et du tronçon (nombreux cours d'eau en France).
- **Topographie sous-marine.**
- **Mesure et prélèvement en lacs et cours d'eau** (sondes oxygène, pH, eH, conductivité, benne à sédiments, bouteille à prélèvement).

■ Halieutisme, Gestion piscicole

- **Gestion du carnet de prise** départemental à la Fédération de Pêche du Jura.
- **Analyse de 4 années de pêche** à la traine au lac du Bourget, avec l'APERA et le CSP.
- **Enquête halieutique et piscicole** (AAPPMA, Fédérations de Pêche, SD ONMA) avec l'Association Migrateur Rhône Méditerranée dans le cadre du DOCOB du Grand Rhône (PNR de Camargue).

■ Divers : Permis Bateaux (fluvial et mer), plongeur trimix hypoxique (-120m), moniteur de plongée nitrox et trimix et formateur secourisme plongée.

