

Jean-Paul MALLET

- Docteur ès-sciences de l'Université Lyon 1 : Analyse et modélisation des systèmes biologiques (1999).
- Ingénieur Expert Hydrobiologiste, Chef de projets.
- 20 années d'expérience.

- Parcours professionnel -

- 1996-1999 ARALEPBP (Rhône) - Chargé de recherches
- 1999 - Thèse de Doctorat en Biologie des Populations et Ecologie - Université Claude Bernard Lyon I
« Recherche des facteurs de contrôle de la dynamique des populations d'ombre commun *Thymallus thymallus* (L. 1758) de la basse rivière d'Ain »
- 2001-2003 BRLingénierie (Gard) - Ingénieur d'études
- 2003-2017 Asconit consultants - Ingénieur d'études, puis chef de Projets et enfin Directeur d'Unité de Gestion (BU)
- Depuis le 2 octobre 2017 ARALEP (Rhône) - Chef de projets

- Savoir faire et spécialités en Ecologie des Eaux Douces -

- Fonctionnement des hydrosystèmes continentaux et littoraux
- Expertise des milieux aquatiques : analyse de données physico-chimiques et biologiques (macroinvertébrés, poissons), hydromorphologie et transport solide
- Gestion et préservation des milieux aquatiques et des peuplements associés
- Etude des populations de poissons : biologie, habitat, marquage, échantillonnage, libre circulation
- Débits écologiques et partage de la ressource en eau
- Etudes réglementaires : dossiers « Loi sur l'Eau », étude d'impact (dont Natura 2000)
- Gestion de projets

- Expérience et activités professionnelles récentes -

Ecologie des eaux douces

- Etude environnementale réalisée dans le cadre du dossier de renouvellement de concession de la centrale hydroélectrique de Pont Escoffier sur le Vénéon - Client : EDF-CIH (2016-2017)
- Analyse des données hydrologiques, physicochimiques et biologiques avant/après été au droit des CNPE de bord de cours d'eau (Rhône, Loire, Garonne, Meuse) - Client : EDF DIPDE (2015-2017)
- Suivi écologique des aménagements du Syndicat du Canal de la Bourne suite au relèvement du débit réservé - Client : Syndicat d'Irrigation Drômois (2016-2017)
- Elaboration de deux dossiers d'autorisation de vidange au titre de la Loi sur l'Eau sur les communes du Canet des Maures et de Collobrières (83) - Client : DDTM du Var (2015-2016)
- Etudes d'impacts hydrobiologiques dans le cadre de projets d'implantation de centrales hydroélectriques sur les torrents du Versoyen et du Chardonnet - Client : Eau Zone (2015-2016)
- A45 - Aménagement de l'axe Lyon-St Etienne. Mise à jour de l'inventaire faune/flore - Client : DREAL Rhône-Alpes (2015-2016)



- Etude de définition d'une stratégie relative à l'hydromorphologie pour le Sage de l'Arve - Client : Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses affluents (SM3A) (2014-2016)
- Etude semi-quantitative du prélèvement d'espèces piscicoles au niveau de la prise d'eau dans le Rhône du site nucléaire de Bugey - Client : EDF-DIPDE (2014)
- Etude de la qualité des eaux superficielles vis-à-vis des micropolluants sur le bassin versant du Furan dans le cadre du Contrat de Rivière Furan et affluents - Client : Saint Etienne Métropole (2014-2015)
- Programme de surveillance des cours d'eau - Echantillonnage de l'ichtyofaune - Lots 5, 6, 7, 8, 9, 10 et 11 - Clients : Agence Française de la Biodiversité (ex-ONEMA) (2013-2016)
- Mission de maîtrise d'œuvre pour le confortement des digues et la restauration de la continuité écologique du Giffre, commune de Marignier (74) - Client : Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses affluents (SM3A) (2013-2014)
- Détermination des débits minimum biologiques pour la mise en place de nouveaux seuils de restriction des usages de l'eau sur les bassins versant du département de la Nièvre - Client DDT de la Nièvre (2013-2014)
- Maintenance préventive et curative des stations de mesure de débit, de la turbidité et de la température des cours d'eau. Analyse sédimentaire des eaux de rivière - Client : EDF -Division Technique Générale (DTG) (2013-2015)
- Etude d'un fonctionnement en régime réservé de l'Auvézère au droit de la prise d'eau AEP des quatre moulins - Client : Syndicat des Eaux de l'Auvézère (19)
- Nouvelle ligne Lyon-Turin Ferroviaire. Révision de l'avant-projet de référence. Protocole d'état initial - Client : Lyon Turin Ferroviaire (LTF) (2012-2013)
- Elaboration du dossier « Loi sur l'eau ». Canalisation GRT Gaz du canal de Caronte et Musoir de la jetée. Diagnostic et propositions de solutions de confortement - Client : GRT Gaz (2012)
- Etudes Volumes Prélevables : bassins versants du Bas Grésivaudan, de la Berre, des 4 Vallées - Client : Agence de l'Eau Rhône Méditerranée, Corse (2010-2012)
- Détermination du débit minimum biologique du Reins à l'aval du lac des Sapins, commune de Cublize (69) - Client : Syndicat Mixte d'Aménagement du Lac des Sapins (2011-2012)
- Etude et expérimentation pour la mise en œuvre d'une modulation des débits sur la Bourne et la Lyonne. Etude de la franchissabilité du barrage d'Auberives en Royans - Client : Syndicat Intercommunal du Canal de la Bourne (SICB) (2010-2013)
- Amélioration de la gestion du débit réservé du barrage de Tanninges en application de la LEMA, dans l'optique de restaurer les milieux aquatiques sur la partie aval du Giffre - Client : Syndicat Intercommunal à Vocation Multiple du Haut Giffre (74) (2010-2012)

DOM et International

- Etude pilote de bio-indication par les diatomées sur le territoire colombien - Client : Direction Générale du Trésor (financement FASEP) (2013-2014)
- Suivi des milieux aquatiques, projet de Maboumine (Gabon) - Client : Eramet (2013-2014)
- Concertation avec les usagers et étude de l'impact du classement des cours d'eau sur les usages de l'eau - Client : DEAL de Guadeloupe (2013)
- Etude du débit écologique sur le ruisseau du Foutac à l'aval de la prise d'eau de la sucrerie de Bois-Rouge - Client : Sucrierie de Bois-Rouge (Réunion) (2013)
- Etude de l'impact de la classification des rivières de Martinique au titre des réservoirs biologiques - Client : DEAL de Martinique (2013)
- Etudes relatives au barrage de Germillac. Evaluation des débits écologiques - Client SAFEGE Guadeloupe (2011)



Aménagement et Développement Durable

- Mission et organisation de l'organisme technique indépendant (OTI). Assistance à maîtrise d'ouvrage VINCI OTI LGV Tours-Bordeaux - Client : LISEA (2011-2013)
- Mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour la définition d'un programme de restauration hydraulique, hydromorphologique et écologique du Rhône de Miribel Jonage - Client : SEGAPAL (2011-2012)

- Encadrement de thèses Cifre -

- 2012-2016 - François MARTIGNAC - Utilisation de deux outils hydroacoustiques pour analyser la dynamique migratoire du saumon atlantique (*Salmo salar L.*) dans deux fleuves de la baie du Mont Saint-Michel - Agrocampus Ouest - Partenaires : INRA de Rennes et de Thonon-les-Bains
- 2009-2013 - Virginie GIRARD - Modèles d'habitat statistiques comme outils d'aide à la gestion des débits des rivières insulaires tropicales - UCB Lyon 1 - Partenaire : Irstea Lyon
- 2004-2008 - Charlotte DECELIÈRE-VERGES - Caractérisation des métriques issues de l'échantillonnage de l'ichtyofaune lacustre et conséquences pour l'évaluation de la qualité du milieu - Université de Savoie - Partenaire : INRA Thonon-les-Bains

- Quelques références de travaux scientifiques -

- Charles, S., Mallet, J.-P. & Persat, H. (2006). Population Dynamics of Grayling: Modelling Temperature and Discharge Effects. *Mathematical Modelling of Natural Phenomena*, Vol.1 No.1 (2006): Population dynamics pp. 33-48.
- Mallet, J.-P., Lamouroux, N., Sagnes, P. et Persat, H. (2000). Habitat preferences of European grayling (*Thymallus thymallus L.*) in a medium size stream, the Ain river, France. *Journal of Fish Biology*, 56 : 1312-1326.
- Mallet J.-P., Fièvet, E., Persat, H. (1999). Première évaluation des techniques de marquage d'alevins d'ombre commun (*Thymallus thymallus L.*) par injection de micromarques magnétiques. Note Technique. *Bull. Fr. Pêche Piscic.* (2003) 369 : 71-80.
- Mallet, J.-P., Charles, S., Persat, H. et Auger, P. (1999). Growth modelling in accordance with daily water temperature in European grayling *Thymallus thymallus L.* *Canadian Journal of fisheries and Aquatic Sciences*, 56 : 996-1000.
- Fièvet, E., Bonnet, P. et Mallet J.-P. (1999). Efficiency and sampling bias of electrofishing for freshwater shrimp and fish in two Caribbean streams, Guadeloupe Island. *Fisheries Research*, 44: 149-166.
- Charles, S., Bravo de la Parra, R., Mallet, J.-P., Persat, H. et Auger, P. (1998). Population dynamics modelling in an hierarchical arborescent river network. An attempt with *Salmo trutta*. *Acta Biotheoretica*, 46 : 2123-2134.
- Charles, S., Bravo de la Parra, R., Mallet, J.-P., Persat, H. et Auger, P. (1998). *Salmo trutta* population dynamics modelling in an hierarchical arborescent river network: effects of dams and channelling. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, 321: 979-990.
- Charles, S., Bravo de la Parra, R., Mallet J.-P., Persat, H. et Auger, P. (1998). Spawning migrations in modelling brown trout population dynamics inside an arborescent river network. *Ecological modelling*, 133: 15-31.

