



Benoît FOURCADE

17 ans d'expérience

Chargé d'étude Dynamique Hydro depuis 6 ans



Expertises

Hydraulique & hydrologie
Conception & réalisation
Continuité & restauration
Suivi scientifique & technique
Hydromorphologie



Références récentes

- **Maîtrise d'œuvre études et travaux - Restauration de la continuité écologique du Vau au niveau de quatre ouvrages ROE.**
Autoroutes Paris-Rhin-Rhône (69 - 01)
- **Etude d'avant-projet pour la restauration hydromorphologique de la Vesne.**
Syndicat Mixte d'Aménagement de la Loise et la Toranche (42)
- **Restauration de la continuité écologique au droit de l'ensemble hydraulique du moulin de Tramelans à Darbonnay-sur-la-Brenne**
Communauté de communes Arbois, Poligny, Salins, Cœur de Jura (39)
- **Trois études hydrauliques sur la Sorgue**
Communautés de Communes des Sorgues et des Monts de Vaucluse (84)
- **Etude de restauration et de transport solide des îlons du Rhône de Donzère-Mondragon**
CNR - Compagnie Nationale du Rhône (26)
- **Expertise hydraulique relative à la centrale photovoltaïque implantée sur la commune de Rapale en Haute-Corse**
SAS Rapale (20)
- **Restauration écologique du Lange sur les communes de Groissiat et Martignat** Maîtrise d'œuvre complète sur un linéaire de 1100 m
SIVU du Lange et de l'Oignin (01)



Formations

- **2018** Formation « Risques et Préventions pour travaux aux abords de l'eau et milieux aquatiques » Récré-Activ'
- **2017** Formation « Sauveteur, secouriste du travail » Croix-Rouge Française
- **2014** Formation à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage
Suivi de chantier - IMOP-DPA
- **2008** **Ouvrages de ralentissement dynamique des crues et prévention des inondations**
AgroParisTech
- **2008** **Réglementation des marchés publics**
AP2A
- **2001** **Doctorat en hydrologie**
Université de Montpellier II
Modélisation hydrologique et hydrochimique d'un petit bassin versant méditerranéen : conséquences de la variabilité hydrologique et d'un incendie de forêt (bassin du Rimbaud, Réal Collobrier, Var)
- **1995** **Diplôme d'ingénieur**
ENSEEIH - Section Hydraulique Mécanique des Fluides



Expériences

- **2012** **Dynamique Hydro**
- **2011** **Ingénieur hydraulique rivière. Responsable de l'équipe « Rivières »**
Hydrétudes (74)
- **2002** **Enseignement en hydraulique, mathématiques, programmation. Tutorat de projets de fin d'étude. Recherche - Attaché d'Enseignement et de Recherche**
Institut des Sciences de l'Ingénieur de Montpellier (ISIM)



Références exhaustives

- 2018** ● **Maîtrise d'œuvre études et travaux - Restauration de la continuité écologique du Vau au niveau de quatre ouvrages ROE.**
Autoroutes Paris-Rhin-Rhône (69 - 01)
- 2017** ● **Étude hydrologique et hydraulique des torrents affluents de l'ancienne gravière CBA de Curbans.**
Akuo Solar (75)
- Etude d'avant-projet pour la restauration hydromorphologique de la Vesne.**
Syndicat Mixte d'Aménagement de la Loise et la Toranche (42)
- Etude de faisabilité technique d'une passerelle sur le Pamphiot, commune d'Allinges.**
Thonon Agglomération (74)
- Etude d'exécution pour les mesures compensatoires à l'extension de l'Interlmarché, en rive gauche de la Chalaronne.**
Ville de Châtillon-sur-Chalaronne (01)
- Reméandrage et renaturation d'une portion de la Veyre, du Labadeau et de la Narse**
Syndicat Mixte des Vallées de la Veyre et de l'Auzon (63)
- Aménagement de l'ouvrage du seuil des Reisses à Dommartin-les-Cuiseaux.**
Communauté de Communes Bresse Louhannaise Intercom' (71)
- Restauration de la continuité écologique au droit de l'ensemble hydraulique du moulin de Tramelans à Darbonnay-sur-la-Brenne**
Communauté de communes Arbois, Poligny Salins, Cœur de Jura (39)
- Amélioration de la continuité écologique au droit de trois moulins du Jura. Deux sur la Sonnette et un sur la Gizia**
Communauté de Communes Porte du Jura (39)
- Etude de définition pour la restauration morphologique et la continuité écologique de l'Arvo**
Syndicat du bassin de l'Ouche (21)
- Mission de maîtrise d'œuvre pour les travaux de curage et de restauration morpho-écologique de la Reyssouze dans le parc des Baudières sur la commune de Bourg-en-Bresse**
Syndicat du Bassin versant de la Reyssouze (01)
- Diagnostic sur le fonctionnement hydrique du marais des Bouligons et ses équipements de mesure**
Département de la Drôme (26)
- Aménagement et protection de berges - Communes de Lully et Perrignier**
Syndicat mixte des affluents du sud-ouest lémanique (74)



Références exhaustives

- 2016**
- Expertise hydraulique relative à la centrale photovoltaïque implantée sur la commune de Rapale en Haute-Corse**
SAS Rapale (20)
 - Expertise hydraulique relative au projet d'implantation d'une centrale photovoltaïque couplée à une unité de stockage sur la commune de San-Gavino-di-Carbini en Corse-du-Sud**
FPV Campostillato (20)
 - Etude géomorphologique pour la mise en place de chenaux d'amorce dans les lônes**
CNR - Compagnie Nationale du Rhône (26)
- 2015**
- Réalisation d'une étude sur le territoire des Iles du Rhône sur la commune de Chateauneuf-du-Rhône**
Commune de Chateauneuf-du-Rhône (26)
 - Etude de faisabilité - Passe à poisson - Moulin Jiguet**
M. Olivier JOLY (73)
 - Mise à jour de l'aléa inondation et de la cartographie des zones inondables sur un secteur de la ville de Châtillon**
Ville de Châtillon-sur-Chalaronne (01)
 - Diagnostic du fonctionnement du marais d'Entreverges - DIAG - PRO - APS**
 - Diagnostic du fonctionnement des marais des Tattes - DIAG - PRO - APS**
Office National des Forêts - Agence Haute-Savoie (74)
 - Elaboration d'un plan de gestion des matériaux du Glapet : diagnostic et plan de gestion d'un torrent de montagne**
Commune de Megève (74)
 - Trois études hydrauliques sur la Sorgue**
Communautés de Communes des Sorgues et des Monts de Vaucluse (84)
 - Diagnostic du fonctionnement de la zone humide de l'Hubac des Plaines et mission de projet de restauration jusqu'à la phase AVP**
Office National des Forêts - Agence Drôme-Ardèche (07)
- 2014**
- Restauration écologique du Lange sur les communes de Groissiat et Martignat Maîtrise d'œuvre complète sur un linéaire de 1100 m**
SIVU du Lange et de l'Oignin (01)
 - Aménagement de deux ouvrages hydrauliques sur la Tille**
 - Diagnostic, définition et projet de maîtrise d'œuvre**
Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Tille, de l'Ignon et de la Venelle (21)
 - Étude des bandes de sécurité le long des digues de cours d'eau en plaine d'Oisans : expertise hydraulique sur l'extension des zones de fort aléa inondation (vitesse, hauteur d'eau) en cas de rupture de digues à proximité de celles-ci. Étude par modélisation hydraulique 2D et définition d'une méthodologie permettant d'approcher sans calculs complexes la bande de sécurité à prendre en compte.**
DDT de l'Isère, service risques (38)



Références exhaustives

- 2013**
- Etude globale du bassin versant de la Sereine et du Cotey – Volet hydrologique et hydraulique - chef de projet. Expertise d'une station hydrométrique (la Sereine à Montluel), recherche de réduction des inondations par optimisation des zones d'expansion de crue.**
Communauté de Communes du Canton de Montluel (01)
 - Étude hydrologique et hydraulique du bassin versant du Fau. Diagnostic d'un point noir de l'écoulement des eaux pluviales, étude de scénarios d'aménagement et définition niveau APD d'un bassin de rétention pour y remédier.**
Commune de Thiers (63)
 - Etude de réduction de la vulnérabilité au risque inondation, sites des Carmes et de Cataroux – Volets géomorphologique, hydraulique et hydrologique**
Chef de projet d'une équipe pluridisciplinaire regroupant un urbaniste, un paysagiste et un écologue pour la conversion d'un site industriel majeur en zone urbaine et parc, avec découverte d'un cours d'eau sur 1200 mètres.
Ville de Clermont-Ferrand (63)
- 2012**
- Maîtrise d'œuvre complète pour l'aménagement d'un dispositif de franchissement piscicole sur le seuil Lallier sur la Chaise.**
Communauté de Communes de la Région d'Albertville (73)
 - Etude d'analyse, diagnostic et propositions de gestion des cours d'eau du territoire de la Communauté de Communes Verdon Mont-Major**
Volets géomorphologique, hydrologique et hydraulique
Communauté de Communes Verdon Montmajor (83)
 - Modélisation hydraulique du Foron dans l'agglomération d'Annemasse**
Modèle hydraulique couplé 1D/2D sur 7 km de traversée de zone urbaine
Syndicat Intercommunal à Vocation Unique pour l'Aménagement et l'Entretien du Foron du Chablais-Genevois (74)
 - Etude de renaturation du Sausseron**
Réalisation des volets hydraulique, hydrologique et géomorphologique
Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Vallée du Sausseron (95)
 - Restauration de la dynamique alluviale de l'Ain à Saint-Maurice de Gourdans. Construction d'un chenal de défluviation dans les Brotteaux de l'Ain**
Maîtrise d'œuvre complète
Syndicat Basse Vallée de l'Ain (01)



Références exhaustives

*Les références antérieures à 2012 ont été réalisées dans le cadre d'un autre bureau d'études, en tant que chef de projet. Parmi ces références, celles marquées d'une étoile * ont été réalisées en collaboration avec Dynamique Hydro*

<2012 ETUDES HYDRAULIQUES et SCHEMAS D'AMENAGEMENT DE COURS D'EAU

* Etude hydromorphologique de la Bourbre, région de Bourgoin-Jallieu – schéma d'aménagement pour améliorer la qualité physique des cours d'eau

Etude préalable au contrat de rivière de la Bourbre.

Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de la Bourbre (38)

Schéma d'aménagement hydraulique et environnemental de la Meuse et ses affluents entre Fumay et Givet - phases de diagnostic hydrologique et hydraulique.

Communauté de Communes Ardenne Rives de Meuse (08)

Etude et proposition de différentes solutions de gestion des inondations à mettre en œuvre sur les territoires de Chalaronne

Schéma d'aménagement complet, avec différents scénarios de stockage / restitution.

Syndicat des Rivières des Territoires de Chalaronne (01)

Schéma d'aménagement du torrent de Réallon

Volet hydrologie, hydraulique et transport solide

Commune de Réallon (05)

Plan de Prévention des Risques inondation de 7 communes ardéchoises riveraines du Rhône – volet hydraulique

DDT de l'Ardèche (07)

Plaine de Bourg d'Oisans – Etude d'aléa d'inondation

DDT de l'Isère (38)

* **Expertise hydrologique et avant-projet pour travaux d'urgence sur la Chalaronne et autres affluents de la Saône à la suite des crues de novembre 2008 et février 2009**

Syndicat des Rivières des Territoires de Chalaronne (01)

* **Expertise hydrologique et avant-projet pour travaux d'urgence sur la Brévenne et la Turdine à la suite des crues du premier novembre 2008**

Syndicat de Rivières Brévenne-Turdine (69)

Etude de l'inondabilité de l'Eau d'Olle entre le barrage du Verney et la confluence avec la Romanche – étude complète et avant-projet, en collaboration avec le cabinet SAGE géotechnique pour le volet sécurité des digues.

Association des Dignes Isère Drac Romanche (38)

Schéma d'aménagement du torrent de Seytroux – étude complète. Les aménagements préconisés ont par la suite fait l'objet d'un contrat de maîtrise d'oeuvre

Commune de Seytroux (74)

Le Foron du Chablais Genevois de Machilly à Ville-la-Grand – Schéma d'aménagement par ralentissement dynamique et cartes d'aléas – Etude complète – recherche du meilleur compromis technico-économique pour le ralentissement dynamique des crues du Foron et de ses affluents. La solution préconisée (5 casiers sur 2 sites) est aujourd'hui en phase de travaux.

Syndicat Intercommunal du Foron du Chablais Genevois (74)

Schéma d'aménagement de la Romanche – Volet hydrologique et hydraulique (modélisation, scénarios d'aménagement). Le contrat initial a été prolongé :



Références exhaustives

2009, complément hydrologique pour la prise en compte des retenues EDF sur la Romanche et l'Eau d'Olle pour la définition des scénarios de crue au droit des Ruines de Séchilienne ;
2011, étude de scénarios d'aménagements complémentaires.
Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère (38)

Protection de l'agglomération de Romans contre les crues de la Savasse
Avant-projet, volet hydrologie, conception du système de casiers en lit majeur, aujourd'hui opérationnel.
Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin Chalon-Savasse (26)

Etude hydraulique et géomorphologique de l'Ouvèze ardéchoise
Volet hydrologie et géomorphologie
Syndicat Ouvèze Vive (07)

Etude hydraulique du Lez entre Suze-la-Rousse et Bollène, et avant-projet détaillé pour la protection de Bollène contre les crues du Lez – étude complète et conception d'un système de casiers en série en lit majeur pour amortir la pointe de crue. Les aménagements proposés ont par la suite fait l'objet d'un contrat de maîtrise d'œuvre.
Syndicat Mixte du Bassin versant du Lez (84-26)

MAITRISE D'ŒUVRE D'AMENAGEMENTS EN RIVIERE

Protection de l'agglomération d'Annemasse contre les crues du Foron par ralentissement dynamique : projet de 5 casiers de rétention en lit majeur de cours d'eau sur deux sites, totalisant 160 000 m³ de rétention – 2 000 000 € - AVP et PRO
Syndicat Intercommunal du Foron du Chablais Genevois (74)

Aménagement du nant de Seytroux : abaissement de deux seuils, réengraissement du lit dans un secteur enfoncé, protection de berge par enrochement libre
100 000 € - maîtrise d'œuvre complète.
Commune de Seytroux (74)

Bassin de rétention du Marais, Messery : bassin de rétention sur un ruisseau d'une capacité de 5000 m³. Travaux sur conduites et aménagement de berges en techniques végétales – 280 000 € - maîtrise d'œuvre complète.
Commune de Messery (74)

Recalibrage de la Bouterne dans sa traversée de Tain l'Hermitage. Elargissement du cours d'eau par risberme, remplacement et réfection d'ouvrages de franchissement, protection de berges avec enrochements libres, liaisonnés et gabions, réfection de seuils pour les rendre franchissables – 1 400 000 € au total - AVP et PRO partiel
Communauté de Communes du Pays de l'Hermitage (26)

SCHEMAS DIRECTEURS D'EAUX PLUVIALES

Schéma directeur d'eaux pluviales, commune de Thoiry
Communauté de Communes du Pays de Gex (01)

Schéma directeur d'eaux pluviales
Commune d'Annecy-le-Vieux (74)

Schéma directeur des eaux pluviales
Commune de Saint-Marcel-lès-Sauzet (26)