



Benoît FOURCADE 

21 ans d'expérience

Chargé d'étude Dynamique Hydro

depuis 12 ans



Expertises

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

Références principales

- Analyse hydrologique des cours d'eau en déficit sur le bassin versant des Dranses et de l'Est Lémanique**
Syndicat intercommunal d'Aménagement du Chablais (73)
- Marais de Boistray – Etude hydrologique et prospectives**
Conservatoire des Espaces Naturels Rhône-Alpes (69)
- Etude préalable à des travaux de restauration de la continuité écologique de la Bienne dans le centre-ville de Morez**
PNR du Haut-Jura (39)
- Rétablissement de la continuité écologique sur 11 seuils.**
AREA (38, 73, 74)
- 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)
- Etude hydrologique et hydraulique du Murgin dans le cadre du projet ZAE «Les Quarrés»**
Terre d'émeraude Communauté (39)
- Etudes préliminaire et Maîtrise d'œuvre complète pour le dragage du port**
Mairie de Nernier (74)

Formations

- 2024** ● **Sauveteur, secouriste du travail**
Mise à jour des compétences (sst initiale : 2017)
- 2019** ● **Système de modélisation Télémac 2D**
- 2019** ● **Permis bateau**
- 2018** ● **Risques et Préventions pour travaux aux abords de l'eau et milieux aquatiques**
- 2014** ● **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**
- 2008** ● **Réglementation des marchés publics**
- 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**
- 2011-2003** ● **Ingénieur hydraulique rivière. Responsable de l'équipe « Rivières »**
Hydrétudes (74)
- 2002-2001** ● **Enseignement en hydraulique, mathématiques, programmation. Tutorat de projets de fin d'étude. Recherche - Attaché d'Enseignement et de Recherche**



Autres références

- 2023**
- Etude de définition de l'espace de bon fonctionnement des cours d'eau du bassin versant de l'Albarine**
Syndicat de Rivière de l'Ain aval et ses affluents (01)
 - Marais de Boistray - Etude hydrologique et prospectives**
Conservatoire des Espaces Naturels Rhône-Alpes (69)
 - Etude hydrologique et hydraulique du Murgin dans le cadre du projet ZAE «Les Quarrés»**
Terre d'émeraude Communauté (39)
 - Projet photovoltaïque de Marcoux (04) - Etudes hydraulique, hydrologique et hydrogéologique**
Groupe VALOREM - Ag d'Aix en Provence (04)
- 2022**
- Mission de maîtrise d'œuvre pour des études préalables à des opérations de restauration éco-hydro-morphologique des zones de confluences des rivières Ardèche et Drôme avec le Rhône**
CEN Rhône-Alpes (26, 17)
 - Analyse hydrologique des cours d'eau en déficit sur le bassin versant des Dranses et de l'Est Lémanique**
Syndicat intercommunal d'Aménagement du Chablais (73)
 - Maîtrise d'œuvre pour le dragage du port de Nernier**
Mairie de Nernier (74)
 - LOT 4 - Etude et conception d'aménagement de 7 seuils sur le Relevant**
Syndicat des Rivières Dombes Chalaronne Bords de Saône (01)
 - Réouverture du Bief du Murgin à Moirans-en-Montagne**
Syndicat mixte du Parc naturel régional Haut-Jura (39)
- 2021**
- Analyse hydrologique des cours d'eau en déficit sur le bassin versant des Dranses et de l'Est Lémanique**
Syndicat intercommunal d'Aménagement du Chablais (74)
 - Définition et étude de faisabilité des opérations de restauration hydromorphologique sur le bassin versant des Dranses**
Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Chablais (74)
 - Etude bathymétrique et mesures de la qualité physico-chimiques des sédiments en vue du dragage du port de Nernier**
Mairie de Nernier (74)
 - Etude hydrologique du ruisseau du Remous à Champagny-en-Vanoise en vue de son équipement hydroélectrique**
Privé (73)
 - Mission de maîtrise d'œuvre complète pour une opération de restauration écohydromorphologique de zones humides du fleuve Rhône de Montélimar : lacs du Meyrol et des Iles du Rhône.**
Conservatoire des Espaces Naturels (26)



Autres références

- 2020**
- Etude hydrologique de la relation Zone humide – torrent du Pécelet, au plan de Mautaulever**
GEG Energies nouvelles et renouvelables (73)
 - Etude du projet pour la renaturation de l’embouchure du Vion, sur les communes de Sciez et Excenevex.**
Thonon Agglomération (74)
 - Observatoire de la qualité des eaux - Suivi de la qualité des eaux du bassin versant des Usses.**
Syndicat de Rivières des Usses (74)
 - Étude pour la protection contre des érosions de berges sur les ruisseaux du Peset et du Crépy, communes de Loisin et Douvaine.**
Thonon Agglomération (74)
 - Conception d’opérations de restauration hydroécomorphologiques de cours d’eau.**
Lot 1 : restauration hydroécomorphologique du Suran - Secteur entre le pont de Guynant et la rivière Val Suran.
Syndicat de Rivière de l’Ain aval et ses affluents (01)
 - Etude de faisabilité pour un projet de restauration de la rivière d’Ain entre le barrage de Blye et Pont dePoitte**
PNR du Jaut-Jura (39)
 - Etude hydromorphologique pour le renouvellement de l’autorisation d’Ales Plage.**
DDTM du Gard (30)
 - Étude préalable à des travaux de restauration de la continuité écologique de la Bienne dans le centre-ville de Morez**
PNR du Haut-Jura (39)
- 2019**
- Maîtrise d’œuvre pour des travaux sur la rivière la Follaz à Lullin.**
Syndicat Intercommunal d’Aménagement du Chablais (74)
 - Étude hydraulique pour le franchissement d’un ruisseau dans le cadre de l’extension des bâtiments d’un établissement de santé.**
Clinique Mont-Veyrier (74)
 - Assistance expertise sur les risques hydrauliques liés à l’installation d’une ferme photovoltaïque flottante.**
EUROCAPE New Energy France (18)
 - Étude hydraulique à Chateauneuf-de-Gadagne.**
Communauté de Communes Pays des Sorgues Monts de Vaucluse (84)
 - Étude hydrologique et hydraulique sur le projet photovoltaïque de la commune de Saint-Auban.**
AKUO Energies (06)
 - Diagnostic hydromorphologique et expertise technique du ruisseau du Crépy, commune de Douvaine.**
Thonon Agglomération (74)



Autres références

- 2018**
- Étude hydrogéomorphologique de la connexion du torrent de Pécelet et de la tourbière du Plan d'eau.**
Mairie de Les Belleville (73)
 - Maîtrise d'œuvre du dragage du port du Foron.**
Association Syndicale des Copropriétaires du Domaine de la Coudrée (74)
 - Etude pour la protection du ruisseau du Filly contre les inondations sur la commune de Sciez.**
Thonon Agglomération (74)
 - Diagnostic hydraulique préalable à la construction du parc photovoltaïque sur la commune de Raissac-d'Aude.**
AKUO Energies (11)
 - Rétablissement de la continuité écologique sur 11 seuils.**
AREA (38, 73, 74)
 - 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)
 - 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'Arve**
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)



Autres références

- 2017** ● **Restauration de la continuité écologique au droit de l'ensemble hydraulique du moulin de Tramelans à Darbonnay-sur-la-Brenne**
Communauté de communes Arbois, Polignyn Salins, Cœur de Jura (39)
- 2016** ● **Expertise hydraulique relative à la centrale photovoltaïque implantée sur la commune de Rapale en Haute-Corse**
SAS Rapale / Akuo Energy(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 / Akuo Energy (20)
- Etude géomorphologique pour la mise en place de chenaux d'amorce dans les lômes du vieux Rhône de Donzère**
CNR - Compagnie Nationale du Rhône (26)
- 2015** ● **Réalisation d'une étude prospective sur le territoire des Iles du Rhône sur la commune de Chateauneuf-du-Rhône**
Commune de Chateauneuf-du-Rhône (26)
- Etude de faisabilité – Equipement hydroélectrique - Moulin Jiguet**
Privé (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**
Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Arly (73)
- 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 avant-projet détaillé**
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.**
DDT de l'Isère, service risques (38)



Autres références

*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 Digues 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 :



Autres références

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)