

## Etudes hydrauliques (modélisation mathématique, étude d'inondabilité, dimensionnement d'ouvrage de franchissement)

- ✓ En cours (depuis 2018) – **Communauté de communes du Pays de Montfaucon (43)** – Extension de la ZAC de Chabaud sur la commune de Sait-Romain-Lachalm – Modélisation des écoulements de la rivière « Le Gournier », définition de la zone inondable, évaluation de l'impact hydraulique du projet de remblaiement partiel.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 6 000 €HT.*
- ✓ En cours (depuis 2017) – Département de l'Isère– **Commune de Beaulieu, expertise hydraulique du fonctionnement hydraulique du Canal de Beaulieu** – Campagne topographique, test d'infiltration, hydrologie, bilan du fonctionnement hydraulique, définition des aménagements visant à supprimer les inondations.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 14 600 €HT.*
- ✓ En cours (depuis 2016) – Divers promoteurs immobilier / Bureau d'Etudes Comirem Scop– Région Parisienne – **Expertise hydraulique de l'inondabilité des parcelles urbaines** – Définition des volumes et superficies inondables en l'état actuel et projet.  
*Montant des missions d'ingénierie*
  - 2016 : 2 Projets (Vitry-sur-Seine et Alfortville), 5 940 €HT,
  - 2017 : 5 Projets (Chelles, Santeny, Saint-Germain-en-Laye, Vaires-sur-Marne, Ivry-sur-Seine), 16 300 € HT
  - 2018 : 5 Projets (Villennes-sur-Seine, Rueil Malmaison, Linas, Ivry-sur-Seine, Créteil), 17 790 € HT
- ✓ En cours (depuis 2014) – Commune de Drusenheim (67) / Arcadis – Désenclavement du lotissement du Stockwoerth, **franchissement de la rivière MODER** – Modélisation mathématique 1D des écoulements en régime permanent – Evaluation de l'impact hydraulique des aménagements. Elaboration du dossier Loi sur l'Eau d'autorisation.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 8 100 €HT.*
- ✓ 2016–2018 – Département de l'Isère– **RD106, remplacement de l'ouvrage hydraulique des Griats** – Commune de Autrans Méaudre en Vercors – Etude hydraulique de modélisation des écoulements à l'état actuel, estimation des impacts hydrauliques, définition des protections, élaboration du dossier Loi sur l'eau.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 13 000 €HT.*
- ✓ 2016–2016 – Saint Etienne Métropole – **Suppression du busage de l'Egotay en aval du pont de l'Hôpital** – Commune de Unieux (42) – Etude hydraulique de modélisation des écoulements à l'état actuel, estimation des impacts hydrauliques.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 8 400 €HT.*
- ✓ 2014/2016 – Saint Etienne Métropole – **Réaménagement du lit et des berges de l'Echapre en amont de la RN88** (linéaire de 1100 m), communes de Firminy et Chambon Feugerolles (42) – Etude hydraulique de modélisation des écoulements à l'état actuel, estimation des impacts hydrauliques, définition des ouvrages de protection.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 8 900 €HT.*

- ✓ 2015/2016 – Entreprise CARRON – **Travaux de protection contre les crues du Furon à Sassenage (38)** – Modélisation 1D en régime permanent du Furon des ouvrages temporaires de protection du chantier et des zones habitées locales.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 7 000 €HT.*
- ✓ 2014/2016 – Autoroutes du Sud de la France (ASF) / Arcadis – **Autoroute A64 Bayonne–Mousserolles/ Briscous (64)** – Mise aux normes autoroutières 2x2 voies sur 10 km.  
Etude hydraulique de réhabilitation du lac d'Escoute–Pluye et de l'étang d'Alcieta dans le cadre des mesures compensatoires hydrauliques. Bilan du fonctionnement actuel, définition d'une nouvelle stratégie de mise en eau, reprise des ouvrages aval, analyse de la franchissabilité piscicole.  
*Montant de la mission d'ingénierie (Hors DLE et assainissement) : 9 200 €HT.*
- ✓ 2015 – Entreprise BIANCO TP – **Renforcement des berges de l'Isère (73) et suppression de bancs de graviers**– Sites de Gilly–sur–Isère (Aval Albertville) et de Francin (aval combe de Savoie) – Modélisation 1D en régime permanent de l'Isère, simulation mathématique des conditions d'écoulement lors des phases travaux, optimisation des ouvrages temporaires de protection.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 9 500 €HT.*
- ✓ 2014/2015 – Entreprise CARRON / Eiffage TP – **Aménagement de la RD45 et reconstruction du pont sur l'Isère à Saint–Quentin–sur–Isère (38)** – Modélisation 1D en régime permanent de l'Isère, simulation mathématique des conditions d'écoulement lors des phases travaux, optimisation des ouvrages temporaires de protection. Evaluation des affouillements en phases travaux.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 6 900 €HT.*
- ✓ 2014 – Entreprise BIANCO TP – **Renforcement des berges de la Romanche (38), travaux de désenvasement** – Modélisation 1D en régime permanent de la Romanche, simulation des conditions d'écoulement lors des phases travaux, optimisation des ouvrages temporaires de protection.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 5 600 €HT.*
- ✓ 2014 – Autoroutes et Tunnel du Mont Blanc (ATMB) – **Autoroute A40, renforcement de 2 buses métalliques** – Modélisation des écoulements état actuel / état futur / état travaux, évaluation des impacts des aménagements sur les conditions d'écoulement, définition des protections.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 8 700 €HT.*
- ✓ 2013 – BOUYGUES / Arcadis – Maître d'Ouvrage : Compagnie des Transports Strasbourgeois – Création d'un nouveau pont sur le Rhin pour l'extension de la ligne de Tram D – **Modélisation en régime permanent des conditions d'écoulement du Rhin**, évaluation des impacts du pont en phase définitive et en phase travaux – Dimensionnement des ouvrages de protection des piles.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 17 500 €HT.*  
*Montant des travaux d'infrastructure : 24 000 K€ HT.*
- ✓ 2010/2011/2012 – Compagnie Nationale du Rhône / Groupement EIFFAGE–VINCI – **Canal Seine Nord Europe** – Simulation des ondes liées aux éclusées au sein de 8 biefs du projet (linéaire total de 85 km) – Modélisation en régime non permanent, dimensionnement des bassins d'amortissement d'onde.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 60 000 €HT.*
- ✓ 2011 – Compagnie Nationale du Rhône – **Etude de danger de rupture de digue et de barrage** en cas de crue déca–millénale – Bief de Bourg–les–Valence et Beauchastel, confluence avec l'Isère – Modélisation en régime non permanent.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 30 000 €HT.*

- ✓ 2011 – AREVA / Arcadis ESG – **Etude hydraulique de réhabilitation de la rivière Besbre sur le site AREVA** de Saint Priest la Prugne (42) – Hydrologie, modélisation hydraulique, définition des aménagements de sécurisation d'un barrage de confinement de résidus miniers d'Uranium au stade AVP.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 11 200 €HT.*
- ✓ 2011 – Mairie de Heyrieux (38) / association de riverains – **Etude hydraulique d'inondabilité des terrains** du lotissement « Le Clos des Amandines » – Terrain, pluviométrie, hydrologie, définition des mécanismes d'inondation.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 2 020 €HT.*
- ✓ 2010 – Communauté Urbaine de Strasbourg / Sinbio – **Mise en place d'ouvrages de sur-inondation dynamique du Neubaechel** sur la commune d'Eckwersheim (67) – Hydrologie, cartographie des zones inondables, modélisation des mécanismes d'écrêtement des crues du ruisseau.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 3 270 €HT.*
- ✓ 2010 – Savoie Hexapôle (73) / Sinbio Rhône Alpes – **Restauration écologique du ruisseau du Tillet entre l'autoroute A41 et la RD17** (2 km)– Hydrologie, modélisation hydraulique 1D, cartographie des zones inondables.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 6 370 €HT.*  
*Montant des travaux d'aménagement : 300 K€ HT.*
- ✓ 2010 – Commune de Saint Amour (39) – **Aménagement d'un étang d'agrément à proximité du ruisseau de la Condamine** : hydrologie, hydraulique, bilan d'évapo-transpiration et de mise en eau du bassin sur la durée, définition des aménagement au stade AVP.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 7 150 €HT.*
- ✓ 2009 – Commune de Glun / Compagnie Nationale du Rhône – **Aménagement des fossés latéraux en vue de lutter contre les inondations** et protéger les captages AEP : hydrologie, hydraulique, transport solide, stratégie administrative.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 6 840 €HT.*
- ✓ 2009 – Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de la Bourbre SMABB (38) – **Schéma de vocation de zone humide de la plaine du Catelan** – Identification des vecteurs d'écoulement, hydrologie, définition des conditions d'inondation.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 5 160 €HT.*
- ✓ 2009 – EPANI (38), Etablissement Public d'Aménagement du Nord Isère – **Modélisation des crues du Jensoul et du Peluq au droit de la ZAC de la Maladière**, secteur Ladrière – Hydrologie, modélisation mathématique, cartographie des zones inondables, estimation des impacts du projet et définition des mesures compensatoires.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 6 690 €HT.*
- ✓ 2009 – SITA, groupe Suez Environnement (68) – **Etude hydraulique du ruisseau de l'Elbaechlein** dans le cadre de l'extension du site d'enfouissement de Retzwiller. Modélisation 1D, cartographie de la zone inondable.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 2 520 €HT.*

- ✓ 2009 - EPIDA (38) - Expertise **hydraulique sur conditions d'écoulement du ruisseau du Peluq** dans la traversée de Bourgoin-Jallieu.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 3 960 €HT.*
- ✓ 2008 - Conseil Général du Doubs (25) / ARCADIS ESG - **Voie verte du lac de Saint Point** - Mission d'hydraulique et d'assainissement, stades EP, AVP, DLE.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 12 680 €HT.*
- ✓ 2008 - SANEF - Autoroute A1 - Etang Fampoux (62) - **Expertise hydraulique sur la possibilité de condamner un conduit sous l'autoroute A1** - stade AVP.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 4 805 €HT.*

## Etudes hydrauliques de continuité écologique

- ✓ En cours (depuis 2018) – Société Autoroutes et Tunnel du Mont Blanc (ATMB) – **Restauration de la continuité écologique de l'Arves à Cluses (Haute Savoie)**, seuil ROE 31028.  
Etablissement des diagnostics de continuités écologique et sédimentaire – Modélisation mathématique 1D des écoulements – Définition techniques des aménagements (AVP / PRO / ACT), élaboration du dossier Loi sur l'eau.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 9 100 €HT.*
- ✓ En cours (depuis 2017) – Société des Autoroutes Rhône et Alpes (AREA) – **Suppression / aménagement de 3 seuils sur la rivière Bourbre** au sein du Domaine Concédé en vue d'assurer la continuité écologique.  
Modélisation mathématique 1D des écoulements en régime permanent – Définition techniques des aménagements (AVP / PRO / ACT), Evaluation de l'impact hydraulique des aménagements élaboration des dossiers Loi sur l'eau.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 14 300 €HT.*
- ✓ 2013 – Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arconce et de ses Affluents (71)/ société SINBIO – **Analyse de la potentialité de suppression de seuils existant sur l'Arconce** en vue d'assurer la continuité écologique. Modélisation mathématique 1D des écoulements en régime permanent – Evaluation de l'impact hydraulique des aménagements.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 8 300 €HT.*
- ✓ 2013 – Syndicat Intercommunal du Bassin de la Bezonde et du Huillard (45) – Commune de Saint-Maurice-sur-Fessard, **Renaturation de la Bezonde**, aménagement en vue d'assurer la continuité écologique. Modélisation mathématique 1D des écoulements en régime permanent – Evaluation de l'impact hydraulique des aménagements.  
*Montant de la mission d'ingénierie : 7 900 €HT.*