

Daniel Pierlot

Ingénieur spécialisé dans le domaine de l'eau, Daniel Pierlot bénéficie de 24 années d'expérience professionnelle dans les domaines suivants :

- l'hydrologie urbaine : quantification des phénomènes, aide à la définition de stratégies de gestion des eaux pluviales, développement du concept de gestion intégrée des eaux pluviales,
- la gestion du risque inondation : aide à la définition de stratégies de prévention,
- le partage de la ressource en eau : quantification des phénomènes, aide à la définition de stratégies de protection de la ressource, établissement de schémas de conciliation des usages,
- la communication et l'animation de la concertation : établissement de documents de référence, préparation et animation d'ateliers et de groupes de réflexion,
- la formation : interventions à l'ENS Paysages de Versailles, aux sessions de Ponts Formation, à Polytech Montpellier, à Paris I et Paris VII.

Depuis 12 ans, il s'implique dans les études et les prestations d'assistance à maîtrise d'ouvrage (AMO) auprès de collectivités locales (communautés d'agglomération, départements et EPTB) et dans l'animation de la concertation autour des sujets qui constituent les enjeux de demain : la gestion de l'eau dans la ville et le développement du territoire. En tant qu'expert, il participe en particulier au développement des concepts de gestion intégrée des eaux pluviales et du risque inondation portés par SEPIA Conseils.

Il a encadré un travail de thèse (2013-2017) sur la migration des polluants dans les ouvrages de gestion *in situ* des eaux pluviales, et participe à plusieurs groupes de recherche impliqués dans la définition de la gestion durable des eaux pluviales urbaines.

Enfin, il dispense des cours sur la gestion des eaux pluviales et le risque inondation à l'ENSP de Versailles, à l'IGP (Paris I), à Paris Diderot (VII), à Ponts Formation ainsi que dans différentes formations diplômantes françaises.

Parcours professionnel	<p>Depuis 2017 : responsable d'affaires</p> <p>2005-2017 : Responsable d'affaires - Directeur technique à SEPIA Conseils</p> <p>1999-2005 : Société ANTEA - ingénieur de projets puis responsable du service Gestion des Eaux Pluviales</p> <p>1993-1999 : Ingénieur d'études en BE</p>
Formation	<p>Bac D à Metz (57)</p> <p>Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure de Géologie de NANCY (1992)</p> <p>DEA Génie Civil et Minier de l'INPL (1993)</p>
Langues	Anglais
Informatique	<p>Microsoft Office</p> <p>Modèles d'écoulement en réseau (MIKE URBAN) et en rivière (HEC RAS ; MIKE FLOOD)</p> <p>Modèle d'écoulement de nappe : MARTHE</p> <p>Modèle hydrologique : GARDENIA</p>

☐ REFERENCES PROFESSIONNELLES

☐ Assainissement pluvial - gestion du ruissellement

<p>Expert</p>	<p>Elaboration du schéma directeur de gestion des eaux pluviales de la CC de l'Agglomération de Sarrebourg - Moselle-sud (57)</p> <p>Aide à la définition des caractéristiques hydrologiques et des pratiques actuelles du territoire - sensibilisation des collectivités aux changements de pratiques - définition d'une gestion intégrée des eaux pluviales adaptée au territoire</p> <p>CCA SMS - en cours</p>
<p>Expert</p>	<p>Elaboration de l'étude préalable à l'établissement d'un schéma directeur de gestion des eaux pluviales sur le territoire du SMECRU (74)</p> <p>Aide à la définition des caractéristiques hydrologiques et des pratiques actuelles sur le bassin versant des Usse - sensibilisation des collectivités aux changements de pratiques - définition d'une gestion intégrée des eaux pluviales adaptée au territoire - définition du statut des zones humides dans la gestion des eaux pluviales urbaines</p> <p>SMECRU - en cours</p>
<p>Responsable de projet</p>	<p>Etude de définition de la compétence GEPU sur le territoire du SILA - 74</p> <p>Etat des lieux de l'exercice actuel de la compétence par les collectivités sur un territoire de 114 communes (300 000 habitants) - définition des missions et du périmètre de la compétence transférée aux EPCI - accompagnement auprès des EPCI et des collectivités</p> <p>SILA - en cours</p>
<p>Responsable de projet</p>	<p>Rédaction du schéma directeur d'assainissement de Bordeaux Métropole</p> <p>Finalisation de la rédaction du document de présentation du SDA 2017-2030 - aide à la communication sur le projet communautaire</p> <p>Bordeaux Métropole - en cours</p>
<p>Expert</p>	<p>Etablissement du schéma directeur des eaux pluviales de Marseille-Provence Métropole</p> <p>Définition des principes de gestion des eaux pluviales à l'amont des réseaux collectifs - rédaction des articles « risque inondation » et « eaux pluviales » dans le PLU - rédaction du règlement de service pluvial communautaire - Participation à l'élaboration de la carte des contraintes à l'infiltration - propositions de gestion alternative au développement du réseau public</p> <p>Aix-Marseille Provence Métropole - en cours</p>

Expert	<p>Etablissement du schéma directeur des eaux pluviales d'Orléans-Métropole</p> <p>Participation à l'élaboration de la carte des contraintes à l'infiltration - propositions de gestion alternative au développement du réseau public</p> <p>Orléans Métropole - en cours</p>
Expert	<p>Etablissement du zonage des eaux pluviales de la Métropole de Montpellier Méditerranée Métropole</p> <p>Rédaction d'une doctrine de gestion des eaux pluviales sur la Métropole - établissement des règles de gestion à l'amont des réseaux collectifs - animation de la concertation avec les acteurs de la métropole et de l'Etat</p> <p>Montpellier Méditerranée Métropole - en cours</p>
Expert	<p>Etablissement d'un schéma directeur de gestion des eaux pluviales et d'un zonage pluvial pour Chambéry-Métropole</p> <p>Participation à la rédaction de la doctrine communautaire de gestion des eaux pluviales - expertise sur l'infiltration, la cartographie du risque de ruissellement et la gestion <i>in situ</i></p> <p>Chambéry Métropole - en cours</p>
Responsable de projet	<p>Etablissement de la doctrine départementale de gestion des eaux pluviales dans l'Est lyonnais</p> <p>Evaluation des pratiques actuelles et de leurs limites - diagnostic du contexte hydrologique et urbain - proposition de règles de gestion à l'amont des réseaux collectifs - animation de groupes de travail - rédaction de la doctrine « Eaux pluviales » portée par le SAGE de l'Est lyonnais</p> <p>Conseil départemental du Rhône- 2016</p>
Expert	<p>Etude de cadrage pour l'établissement d'un schéma directeur de gestion des eaux pluviales pour la Métropole de Montpellier</p> <p>Evaluation des pratiques actuelles et de leurs limites - diagnostic du contexte hydrologique et urbain - diagnostic de la carte des compétences « eau » sur le territoire - proposition d'orientations générales pour initier une intégration de la gestion des eaux pluviales dans le développement du territoire - cadrage d'un SD EP et d'un zonage</p> <p>Montpellier Métropole - 2016</p>
Responsable de projet	<p>Assistance à l'amélioration des missions de contrôle des dispositifs de gestion à la parcelle des eaux pluviales</p> <p>Evaluation des pratiques actuelles - examen des prestations et rendus assurés par la SEVESC - propositions d'améliorations et d'ajustement des prestations de terrain, d'archivage et de capitalisation de données - suggestion pour améliorer la compréhension et l'adhésion des promoteurs à la doctrine départementale</p> <p>Direction de l'Eau - Département des Hauts-de-Seine - 2015</p>

Responsable de projet	<p>Etablissement d'un guide sur les performances hydrologiques des toitures végétalisées</p> <p>Etat des lieux de la connaissance - intégration des résultats du programme de recherche « TVGEP » - proposition d'une maquette de guide</p> <p>Direction de l'Eau - Département des Hauts-de-Seine - 2014-2015</p>
Responsable de projet	<p>Etude de l'utilisation des eaux pluviales pour satisfaire aux usages et limiter les apports au réseau d'assainissement</p> <p>Etat des lieux de la réglementation et des pratiques nationales et internationales - identification des risques sanitaires établis par la recherche - visite de 10 installations en Ile-de-France et appréciation des performances, des conditions et des difficultés d'exploitation - établissement de feuilles de calcul des performances hydrauliques en fonction de la géométrie des installations - évaluation du niveau de réponse apporté par cette utilisation aux exigences prévues dans le zone pluvial de la Ville de Paris</p> <p>Ville de Paris - STEA - 2016</p>
Expert	<p>Etablissement du schéma directeur d'assainissement de la Métropole Grenobloise</p> <p>Prise en charge du volet « eaux pluviales et aménagement du territoire » en parallèle à l'établissement du diagnostic et du SDA par un partenaire (EGIS Eau)</p> <p>Identification des enjeux propres au territoire - compréhension des dysfonctionnements constatés - évaluation de pratiques actuelles et proposition de règles, de pratiques nouvelles et de pistes de réflexion pour intégrer le risque « ruissellement urbain » dans les documents d'urbanisme - proposition d'organisation d'un service « pluvial » au sein de la Métropole</p> <p>Grenoble - Alpes Métropole (38) 2015 - 2016</p>
Responsable de projet	<p>Etude préalable au schéma directeur de gestion des eaux pluviales sur le territoire de l'Ouest Amiénois</p> <p>Identification des enjeux propres au territoire - compréhension des dysfonctionnements constatés - évaluation de pratiques actuelles et proposition de règles, de pratiques nouvelles et de pistes de réflexion pour organiser la mutation vers une gestion durable</p> <p>AMEVA (80) - 2015</p>
Responsable de projet	<p>Etablissement du schéma directeur de gestion des eaux pluviales sur le territoire du SIAAL</p> <p>Identification des enjeux propres au territoire - compréhension des dysfonctionnements constatés - évaluation de pratiques actuelles et proposition de règles, de pratiques nouvelles et de pistes de réflexion pour organiser la mutation vers une gestion durable - rédaction du règlement d'assainissement pluvial intercommunal - établissement de cartes de zonage et de contraintes à l'infiltration dans le sol</p> <p>Syndicat Intercommunal d'Assainissement de l'Agglomération de Longwy (54) 2014 - 2016</p>

Expert	<p>Etude de la gestion territoriale des eaux pluviales dans le cadre de l'élaboration du SAGE de l'Arve</p> <p>Identification des enjeux propres aux différents contextes montagnards - évaluation des pratiques actuelles et proposition de règles, de pratiques et de pistes de réflexion pour accompagner l'urbanisation future du territoire</p> <p>Syndicat Mixte de l'Arve et de ses Affluents (74) 2014</p>
Expert	<p>Etude des conditions techniques à l'infiltration des eaux pluviales dans le cadre du développement de la gestion <i>in situ</i> à Paris</p> <p>Identification des enjeux propres au contexte parisien (urbanisme, géologie, pluviométrie, encombrement du sous-sol) - état des lieux sur les connaissances en matière de risque de pollution des sol et sous-sol et de déstabilisation du bâti - préparation d'une campagne de mesures <i>in situ</i> et sur lysimètres pour quantifier la cinétique de transfert des polluants et le bilan hydrologique d'un jardin de pluie</p> <p>Service technique de l'Eau et l'Assainissement de la Ville de Paris (75) 2014</p>
Expert	<p>Etude de gestion des eaux pluviales sur les bassins versants de l'Ondaine, du Lizeron et du Furan</p> <p>Identification des contraintes hydrologiques locales à la gestion des eaux pluviales sur un territoire de 320 km² (30 communes) - proposition des règles à suggérer aux communes pour organiser la solidarité amont-aval - sensibilisation des décideurs aux enjeux et à la diversité des techniques de gestion envisageables</p> <p>Saint-Etienne Métropole (42) 2012</p>
Expert	<p>Elaboration d'une carte indicative d'aptitude des sols à l'infiltration sur le territoire de la CUB</p> <p>Identification des critères qui influencent la capacité des sols à l'infiltration des eaux pluviales, au vu du contexte géologique, pédologique et hydrogéologique du territoire communautaire. Organisation de l'exploitation de la base communautaire de données pédologiques.</p> <p>Communauté Urbaine de Bordeaux (31) 2012</p>
Expert	<p>Evaluation du fonctionnement hydraulique de bassins de traitement d'eaux pluviales</p> <p>Accompagnement auprès de la Maîtrise d'œuvre pour ajuster le fonctionnement et le dimensionnement de bassins plantés destinés à traiter les eaux pluviales de la RD 7 (opération «Vallée Rive Gauche» - modélisation fine du fonctionnement hydrologique sur plusieurs années</p> <p>CG 92 (92) 2011</p>

Expert		<p>Mise à jour de 2 outils de dimensionnement des ouvrages de rétention en Ile-de-France</p> <p>Mise à jour de l'IT 77 sur les départements des Hauts-de-Seine et de Seine-Saint-Denis - Ajustement des données pluviométriques disponibles sur les stations météorologiques d'Ile de France - identification des paramètres de Montana et constitution d'abaques pour les méthodes des pluies et des volumes</p> <p>CG 92 - CG 93 (92 - 93) 2011</p>
Responsable de l'étude	de	<p>Suivi de l'opération d'aménagement foncier du Fond de Givonne à Sedan, Balan et Givonne (08), 2009-2010</p> <p>Evaluation des propositions de modification du parcellaire, d'organisation des cultures et de mise en œuvre des techniques dites « douces », ainsi que de la conception d'ouvrages hydrauliques structurants.</p> <p>Communauté de Communes du Pays Sedanais (08), 2009-2010</p>
Expert		<p>Définition d'un programme de lutte contre le ruissellement et l'érosion des sols sur les sous-bassins versants de la somme amont (territoire de la communauté d'agglomération de Saint-Quentin)</p> <p>Diagnostic du risque inondation sur 10 communes rurales (3280 hectares de bassins versants). Rencontre du monde agricole et des élus. Etablissement d'un programme de lutte articulé autour de techniques dites « douces », d'ouvrages hydrauliques structurants et d'aménagements de réduction de la vulnérabilité des secteurs les plus exposés.</p> <p>AMEVA (02) - 2010 - 2011</p>
Expert		<p>Etude préliminaire aux travaux de lutte contre les ruissellements et l'érosion à Perriers-la-Campagne et Thibouville (27)</p> <p>Diagnostic du risque inondation sur deux bassins versants ruraux. Rencontre du monde agricole et des élus. Evaluation de l'efficacité des techniques dites « douces » et dimensionnement d'ouvrages hydrauliques structurants. Conception au stade AVP.</p> <p>CC du Canton de Beaumont-le-Roger (27) - 2009</p>
Responsable de l'étude	de	<p>Proposition de schémas de gestion des eaux pluviales sur le secteur de la Chantourne amont à Domène (38) :</p> <p>Identification du fonctionnement hydrologique et hydrogéologique du site, mesures de perméabilité, proposition de techniques alternatives de gestion des eaux pluviales mettant à profit la topographie et la répartition des zones inondables.</p> <p>La Métro de Grenoble (38). 2007-2009</p>
Responsable de l'étude	de	<p>Etablissement du schéma de gestion des eaux pluviales de la Ville de Caudebec-lès-Elbeufs (76)</p> <p>Analyse des études existantes. Identification des bassins versants et calculs de leurs débits caractéristiques. Rencontre des anciens et des élus pour identifier les secteurs inondés. Localisation et dimensionnement d'ouvrages structurants de stockage. Expertise des ouvrages existants. Proposition d'un plan de mise en œuvre de</p>

		<p>techniques alternatives sur le domaine public, et de réduction de la vulnérabilité des habitations les plus exposées. Rédaction des articles à intégrer dans le règlement du PLU.</p> <p>Ville de Caudebec-lès-Elbeufs (76). 2006</p>
Expert		<p>Gestion des eaux des toitures et des jardins du Projet du Louvre à Lens (62)</p> <p>Expertise des solutions proposées par la maîtrise d'œuvre - évaluation des conditions à la mise en place d'une gestion par épandage dans les jardins. Quantification des phénomènes d'évapotranspiration.</p> <p>Mosbach Paysagiste (75). 2010</p>
Responsable de l'étude	de	<p>Rédaction du dossier Loi sur l'Eau du projet d'aménagement du vallon de Pré Nouvel à Seyssins (38) :</p> <p>Conception et dimensionnement d'ouvrages de collecte, rétention et infiltration adaptés au projet paysager. Etablissement d'un schéma de gestion maîtrisée des eaux pluviales jusqu'à un évènement centennal. Rédaction du dossier Loi sur l'Eau.</p> <p>Commune de Seyssins (38). 2007-2010</p>
Expert		<p>Assistance dans une réflexion sur l'utilisation des eaux pluviales dans le département de la Seine Saint Denis : réalisation d'un dossier d'experts</p> <p>Direction de l'Eau et de l'Assainissement du Département - 2007</p>
Chef de projets		<p>Etude de la gestion des eaux pluviales pour le projet ZAC HQE de la Gare de Rungis (Paris)</p> <p>Analyse des enjeux environnementaux, politiques et sociaux du projet ; identification des critères d'une gestion « exemplaire » des eaux pluviales dans un contexte fortement urbanisé.</p> <p>Sensibilisation aux avantages et inconvénients techniques et environnementaux des différentes techniques de stockage, recyclage et d'utilisation des eaux pluviales.</p> <p>Proposition d'un schéma permettant de concilier des objectifs environnementaux (limitation des rejets unitaires en Seine), pédagogiques (utilisation des eaux de toitures pour les sanitaires) et économiques (valorisation pour l'arrosage des espaces verts).</p> <p>SEMAPA (75). 2006</p>
Ingénieur Projets	de	<p>Rédaction d'un ouvrage de référence sur l'application des techniques alternatives à la gestion des eaux pluviales de l'agglomération de LIMOGES Métropole (87), 2003 :</p> <p>Etablissement d'un catalogue et d'une plaquette de présentation - animation de réunions de présentation et de sensibilisation</p> <p>Définition et dimensionnement d'ouvrages de gestion des eaux pluviales sur divers projets d'aménagement (lotissements, ZAC de 5 à 300 hectares, sites industriels et miniers...) :</p> <p>Diagnostics hydrologiques, définition et dimensionnement des ouvrages de collecte, transport et évacuation - application des techniques alternatives - dossiers de faisabilité, APS et APD (de 1998 à 2005)</p>

Gestion des eaux de ruissellement sur divers CET au nord de la Seine (60, 59 et 62), 2001-2002 : évaluation des contraintes et des aptitudes du site à la gestion des eaux en phase d'exploitation et post-exploitation - étude de faisabilité de solutions sans rejet au milieu superficiel - SITA NORD ; MALAQUIN SA

Gestion des écoulements dans une carrière du Boulonnais (62), 2001 : optimisation de l'organisation des réseaux superficiels - séparation des flux sur un site de 450 hectares - Carrières du Boulonnais

☐ Risque inondation

Responsable de projet	<p>Etablissement de la SLGRI de l'Isère et affluents (38) - 2016-2017</p> <p>Syndicat Mixte des Bassins hydrauliques de l'Isère (SYMBHI)</p> <p>Etablissement de la SLGRI de l'Isère et de ses affluents dans le département de l'Isère : organisation de la concertation entre les administrations, collectivités et associations engagées dans la démarche - secrétariat - établissement des stratégie et rédaction des document réglementaires</p>
Expert	<p>Elaboration du guide de réduction de la vulnérabilité de l'habitat en zone de montagne au risque torrentiel (05) - 2016-2017</p> <p>PNR du Queyras</p> <p>Expertise de la vulnérabilité du bâti traditionnel - établissement des fiches techniques et participation à la rédaction du document</p>
Expert	<p>Etablissement de 3 PPRL dans le Cotentin (50) - 2012-2015</p> <p>Direction Départementale des Territoires et de la Mer de la Manche (DDTM 50)</p> <p>Etablissement des cartes de vulnérabilité de trois territoires côtiers soumis au risque de submersion marine - inventaire des enjeux - participation à la concertation en préparation à l'établissement du règlement</p>
Expert	<p>Etude d'évaluation de la mise en œuvre du PPRI de la Seine dans le département de l'Essonne (91) - 2013-2014</p> <p>Direction Régionale Industrie, Eau et Environnement d'Ile-de-France (DRIEE IDF)</p> <p>Analyse critique du règlement - identification des rédactions ambiguës et des défauts d'information ;</p> <p>Rencontre d'un panel de 15 acteurs (élus, services techniques, aménageurs, bureaux d'études et services de l'Etat) et réflexion concertée sur les difficultés de mise en œuvre les plus fréquentes ;</p> <p>Propositions d'améliorations de la rédaction du règlement et de la présentation du PPRI dans son ensemble</p>

Responsable de projet	<p>Assistance à l'établissement d'une stratégie de protection de trois agglomérations dans le lit majeur de la Chiers en Lorraine (54) - 2011-2015</p> <p>Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Chiers (SIAC)</p> <p>Evaluation technique des solutions envisagées - organisation et animation de réunions publiques - rédaction de documents de communication</p>
Expert	<p>Réalisation d'un diagnostic de la vulnérabilité du patrimoine départemental vis-à-vis des inondations (Département de l'Essonne (91)) - 2012-2015</p> <p>Conseil Général de l'Essonne (91)</p> <p>Rédaction d'une synthèse sur le risque inondation dans le département de l'Essonne ;</p> <p>Analyse spatiale du risque d'inondation par les grands cours d'eau du département et des enjeux impactés du Conseil Général (utilisation de techniques de SIG) ;</p> <p>Cartographie et analyse de l'aléa, du risque et de la chronologie des inondations ;</p> <p>Diagnostic précis de la vulnérabilité de certains sites du Conseil Général : analyse de la topographie, du bâti, diagnostic sur site ;</p> <p>Rédaction de fiches de synthèses avec la présentation des résultats des diagnostics de sites, et préconisations pour chaque bâtiment.</p>
Expert	<p>Etude de vulnérabilité au risque d'inondation du Jardin des Plantes et de l'Ilot Poliveau (Paris 5ème arrondissement (75)) - 2013-2014</p> <p>Muséum National d'Histoires Naturelles (MNHN)</p> <p>Evaluation de la vulnérabilité au risque inondation des différents gestionnaires de réseaux alimentant et desservant le site du MNHN (CPCU, GDF, ERDF-EDF, SNCF, RATP...) ;</p> <p>Evaluation du risque de submersion des différents bâtiments et jardins par les crues de référence, et représentation cartographique ;</p> <p>Animation de réunions de travail avec le personnel des différents sites.</p> <p>Atelier thématique dans le cadre de la future Stratégie Nationale de Gestion du Risque Inondation</p> <p>Rédaction de la synthèse de l'atelier « économie et risque » dans le cadre de l'élaboration de la Stratégie Nationale de Gestion du Risque Inondation</p>
Expert	<p>Élaboration des cartes de risques dans le cadre de la directive européenne relative aux inondations - 2013</p> <p>DREAL Languedoc - Roussillon</p> <p>Elaboration de cartes d'aléas et de risques dans 8 TRI (territoire à risque important d'inondation) de la région Languedoc - Roussillon.</p> <p>Mise en forme des couches SIG selon la norme de la COVADIS.</p> <p>Analyses statistiques sur les enjeux impactés pour les différents scénarios d'inondation (comptage de population, des emplois) par débordement de cours d'eau, et par submersion marine, dans chaque TRI.</p>

<p>Expert</p>	<p>Etude de gestion des eaux pluviales sur les bassins versants de l'Ondaine, du Lizeron et du Furan (42), 2012</p> <p>Etat des lieux : caractérisation du contexte physique du ruissellement pluvial, de l'organisation générale des écoulements et des principaux enjeux, à partir des données bibliographiques disponibles, de reconnaissances de terrain et d'entretiens</p> <p>Diagnostic hydraulique et qualitatif : Quantification des écoulements, évaluation du risque inondation lié au ruissellement pluvial (axes d'écoulements et zones d'accumulation) et caractérisation de l'impact qualitatif des eaux pluviales sur la qualité des eaux des cours d'eau.</p> <p>Préconisations de gestion des eaux pluviales : Proposition d'objectifs et de préconisations en matière de gestion des eaux pluviales, afin que les zonages qui seront réalisés par les communes puissent être pertinents et cohérents à l'échelle des bassins versants globaux.</p>
<p>Expert</p>	<p>Etude pour la maîtrise des risques d'inondations et d'écoulements de boues sur la commune de Neuville-sur-Oise (91), 2011-2012</p> <p>Diagnostic : recueil de données, expertise de terrain, évaluation quantitative des ruissellements et du fonctionnement hydraulique du secteur d'étude</p> <p>Identification des différentes techniques envisageables, propositions de scénarios et analyse multi-critères</p> <p>Réalisation de l'avant-projet du scénario retenu, programme hiérarchisé des travaux et de l'entretien, estimation des coûts</p>
<p>Expert</p>	<p>Assistance à maîtrise d'ouvrage pour l'élaboration d'une étude hydraulique sur les zones soumises aux phénomènes d'inondation du polder des Wateringues (59 et 62) et la réalisation cartographique d'un atlas des zones inondables sur ce territoire, 2009-2013 (en cours)</p> <p>Développement de la connaissance du territoire, de ses acteurs et de ses enjeux d'aménagement avec collecte et synthèse des données et rencontre des acteurs concernés</p> <p>Cadrage de la future étude : propositions d'hypothèses et de scénarios de référence, réflexion sur la méthode de caractérisation de l'aléa inondation et sur l'utilisation de la cartographie (AZI ou PPRI)...</p> <p>Identification de la procédure de consultation et du type de marché adapté aux prestations aval, programmation des études topographiques et hydrauliques, rédaction des pièces techniques du marché (CCTP, DQE, BPU), assistance au choix des prestataires</p> <p>Suivi des études hydrauliques et topographiques</p>
<p>Responsable de l'étude - expert</p>	<p>Assistance à la préparation du PAPI II de l'Isère et de ses affluents</p> <p>Organisation des étapes préalables à l'établissement du PAPI complet - identification des études complémentaires à mener - constitution d'un calendrier des études et des procédures</p> <p>SYMBHI (38) - en cours</p>

Responsable de l'étude **Elaboration du Programme d'Actions pour la Prévention des Inondation - PAPI complet de l'Île de Noirmoutier (85)**

Encadrement de l'étude : organisation des entretiens avec les principaux acteurs en charge de la gestion des inondations et avec des personnes ressources pour l'identification des enjeux et des dispositifs existants et en projet : CCN, DREAL, DDTM, ONF, Conservatoire du Littoral, maire des 4 communes de l'Île, représentants des sauniers et des ostréiculteurs.

Participation à l'élaboration de la stratégie et du programme d'actions.
Communauté de Communes de l'Île de Noirmoutier (CCN), 2011, 2012

Responsable de l'étude **Réduction du risque inondation dans la Vallée de l'Allier - étude « 3P »:**

Assistance à maîtrise d'ouvrage dans le cadre d'une étude diagnostic et amélioration de la Protection, Prévention et Prévision du risque inondation sur l'ensemble du bassin versant de l'Allier, comprenant :

l'assistance au maître d'ouvrage et à ses partenaires pour l'élaboration d'une stratégie de concertation et de communication ;

l'animation des réunions de concertation ;

la mise en œuvre des outils de communication ;

le secrétariat des réunions du comité de pilotage et des réunions de concertation,

Etablissement Public Loire. 2010 - 2011

Responsable de l'étude **Prestations d'assistance à maîtrise d'ouvrage dans le cadre des opérations d'aménagements hydrauliques et environnementaux de l'Isère, de la Romanche et du Drac :**

Rédaction de cahiers des charges et analyse des offres, notamment pour :

la modélisation du risque inondation et l'impact des aménagements hydrauliques de l'Isère à l'amont de Grenoble,

la maîtrise d'œuvre des travaux d'aménagement hydraulique et environnemental de l'Isère à l'amont de Grenoble (montant des travaux : 30 millions d'Euros)

la maîtrise d'œuvre des travaux d'aménagement hydraulique et environnemental de la Romanche à l'aval de Livet-et-Gavet (montant des travaux : 20 millions d'Euros)

l'assistance à maîtrise d'ouvrage « Projet durable » pour les projets d'aménagement de l'Isère et de la Romanche (montant des marchés aval : 150 000 euros)

les études de dangers concernant les endiguements de l'Isère amont et de la Romanche,

les études réglementaires (articles L 214.1 et suivants, études d'impacts, demandes d'autorisation de destruction ou de déplacement d'espèces protégées),

	<p>Rédaction d'un document de suivi des sites vulnérables en temps de crise, sur l'Isère et la Romanche, à l'usage des services départementaux.</p> <p>SYMBHI (38), 2007-2013</p>
Responsable de l'étude	<p>Expertise du risque inondation du vallon de Pré Nouvel à Seyssins (38) :</p> <p>Visite du site, expertise des études antérieures : vérification des ordres de grandeur avancés, rencontre des témoins des crues récentes, avis technique sur la stratégie de protection du futur quartier de Pré Nouvel.</p> <p>Encadrement des prestations de modélisation des écoulements en période de crue et de conception des ouvrages de protection</p> <p>Commune de Seyssins (38). 2007-2010</p>
Responsable de l'étude	<p>Etude du risque d'inondation sur le secteur de la Chantourne amont à Domène (38) :</p> <p>Bilan hydrologique et modélisation hydraulique avec le logiciel HEC-RAS - élaboration de cartes d'aléas d'inondation - suivi d'une modélisation en 2D (HYDRARIV) pour appréhender de manière fine le déroulement des inondations en lit majeur - propositions d'un aménagement adapté au risque inondation avec limitation des secteurs remblayés</p> <p>La Métro de Grenoble (38). 2007-2009</p>
Responsable de l'étude	<p>Schéma d'aménagement hydraulique de la Meuse et de ses affluents dans le pays Sedanais (08) :</p> <p>Assistance à maîtrise d'ouvrage dans le cadre d'une étude complexe de modélisation de la transformation pluie-débits et des écoulements en rivière</p> <p>Rédaction du cahier des charges, aide au dépouillement des offres</p> <p>Suivi de l'étude</p> <p>Communauté de Communes du Pays Sedanais (08). 2006-2010</p>
Responsable de l'étude	<p>Etude globale de la Meuse amont et de ses affluents :</p> <p>Assistance à maîtrise d'ouvrage dans le cadre d'une étude complexe de modélisation de la transformation pluie-débits et des écoulements en rivière (200 km) et de diagnostic environnemental</p> <p>Rédaction du cahier des charges, aide au dépouillement des offres</p> <p>Suivi de l'étude</p> <p>EPAMA (08). 2005-2007.</p>
Responsable de l'étude	<p>Schéma d'aménagement hydraulique et environnemental de la Meuse médiane :</p> <p>Assistance à maîtrise d'ouvrage dans le cadre d'une étude complexe de modélisation des écoulements en rivière (120 km), de diagnostic environnemental et de définition des ouvrages de protection contre les crues (zones de ralentissement dynamique)</p> <p>Rédaction du cahier des charges, aide au dépouillement des offres</p> <p>Suivi de l'étude</p> <p>EPAMA (08). 2005-2007.</p>

Responsable de l'étude	<p>Etude de modélisation hydraulique du MORBRAS :</p> <p>Prestation d'assistance à maîtrise d'ouvrage - identification des enjeux, rencontre des partenaires - préparation des prestations de modélisation et d'aménagement hydraulique du cours d'eau - rédaction du cahier des charges</p> <p>Communauté d'Agglomération du HAUT VAL-de-MARNE (CAHVM - 95), 2005-2006</p>
Responsable de l'étude	<p>Etude de diagnostic hydraulique de Pré Nouvel à Seyssins (38) :</p> <p>Modélisation hydraulique de ruisseaux avec HEC-RAS pour l'aménagement du quartier de Pré Nouvel. Identification des contraintes à l'aménagement et adaptation du projet d'aménagement</p> <p>Territoires 38. 2005-2006</p>
Responsable de projet	<p>Evaluation de la faisabilité d'une mise hors d'eau du site industriel de FERRIERE-la-GRANDE :</p> <p>Identification de l'aléa inondation sur un site industriel en voie de reconversion et proposition d'aménagements pour réduire les effets des crues de la Solre - Evaluation de la compatibilité du projet avec le PPRI</p> <p>CA MAUBEUGE Val de SAMBRE (59). 2004.</p>
Responsable de projets	<p>Evaluation de l'impact de divers aménagements dans les lits mineur et majeur de rivières, 2003-2005 :</p> <p>impact d'installations de carrières dans les lits majeurs de la Marne et de l'Aisne,</p> <p>impact d'un quai de déchargement dans le lit mineur de la Marne,</p> <p>impact d'un établissement agricole dans le lit majeur de la Blaise (Haute-Marne), d'une usine d'embouteillage dans le lit majeur de la rivière Saint-Paul (Haute-Garonne) et d'une gare de péage</p> <p>impact du réaménagement du site MOULINEX à ALENCON (lit majeur de la Sarthe),</p> <p>modélisation des écoulements en régime permanent ou transitoire - quantification du remous et de la réduction du champ d'expansion de crues - proposition de solutions compensatoires</p>
Responsable de projets	<p>Etude des phénomènes de ruissellement sur le versant des Arcs à Bourg-Saint-Maurice :</p> <p>Analyse hydrologique des bassins versants constitués par les pistes et les stations d'ARC 1600 et 1800</p> <p>Diagnostic des phénomènes d'érosion dans les lits des torrents de la Ravoire, des Villards, du Saint-Pantaléon et de la Preissaz</p> <p>Concertation avec les associations de sauvegarde de la nature (« Vivre en Tarentaise » et fédération de pêche)</p> <p>Ville de Bourg-Saint-Maurice (73). 2004-2005.</p>

Responsable de projets **Réalisation d'études de réduction de la vulnérabilité de plusieurs ouvrages publics à Paris (75), 2002-2004 :**

Analyse des risques par remontée des nappes et par submersion ; analyse du comportement des réseaux (égouts, métro, télécom) - établissement des plans d'actions pour la protection des bâtiments

Opéra Bastille, Louvre (Place Visconti), Grand Palais (EMOC, ONP), Palais BOURBON (Assemblée nationale) ;

▣ Etudes de bassins versants - SAGE et schémas d'aménagement

Expert **Elaboration d'une stratégie foncière pour la politique de l'eau du SMAGGA - 69**

Appui à l'équipe technique - identification des logiques de territoire
SMAGGA - en cours

Expert **Etablissement des espaces de bon fonctionnement des cours d'eau du territoire de Thonon Agglomération**

Thonon Agglomération - en cours

Animation de la concertation autour du projet d'établissement d'espaces de bon fonctionnement sur les affluents du lac léman

Responsable de l'Etude **Mesures, analyses et propositions d'adaptation des régimes hydrologiques des cours d'eau à enjeux du bassin du Doron de Beaufort (73)**

Syndicat Mixte du Bassin versant de l'Arly - en cours

Bilan des usages et de la ressource en eau sur le bassin versant - évaluation des conséquences environnementales des prélèvements d'eau pour la production d'hydroélectricité - proposition d'ajustement des procédures de prélèvement - concertation avec EDF et les partenaires de l'étude

Responsable de l'Etude **Etude Incidences Milieux - cours d'eau et milieux aquatiques du Genevois**

Communauté de Communes du Genevois (74) - 2015-2018

Expertise hydrologique - modélisation pluie-débit des cours d'eau affluents de l'Arve et du lac Léman - identification des enjeux environnementaux - proposition d'un programme d'actions pour améliorer la qualité des milieux aquatiques

Responsable de l'étude - Expert **Schéma de conciliation des usages à l'aval de la prise d'eau du canal des Moulins - établissement du dossier de régularisation du prélèvement**

Bilan des usages du canal - évaluation de l'impact hydraulique du prélèvement à la prise d'eau - animation de la concertation avec les différents usagers - proposition d'un programme de restauration du canal et clarification des usages autorisés - rédaction du dossier de régularisation du prélèvement

Ville de Chabeuil (26) - 2016

Responsable de l'étude - Expert	<p>Etude globale de la Sereine et du Cotey</p> <p>Prestation d'AMO : Préparation du marché d'étude - bilan sur les connaissances actuelles - identification des besoins de mise à jour au regard des réglementations et des attentes exprimées par les acteurs - rédaction du CCTP et des pièces techniques du marché - Suivi de la prestation</p> <p>CC Canton de Montluel (01) - 2014</p>
Responsable de l'étude - Expert	<p>Schéma de conciliation des usages de l'eau et des milieux aquatiques sur le territoire de Val-Cenis</p> <p>Expertise des différents besoins - évaluation spatialisée de la quantité d'eau disponible - appréciation de la place laissée aux milieux aquatiques - identification des contextes sensibles et proposition de règles pour assurer la conciliation des différents usages en assurant le bon état des milieux</p> <p>SIVOM de Val-Cenis (73) - 2012 - 2014</p>
Expert	<p>Analyse des usages agricoles des ressources en eau - Territoire de Tarentaise Vanoise</p> <p>Identification et caractérisation des bassins versants. Estimation de la ressource disponible par reconstitution des hydrogrammes théoriques. Analyses de l'adéquation ressource / besoin pour les besoins moyens de l'irrigation et pour les besoins de pointe. Estimation des contraintes et externalités positives des projets pour la ressource en eau et les milieux.</p> <p>Constitution et remplissage d'une grille multi-critères pour hiérarchiser les projets et permettre au Conseil Général d'orienter ses subventions.</p> <p>Analyse des impacts du changement climatique et élaboration de cahiers des charges pour le suivi de la ressource en eau.</p> <p>Conseil Général de Savoie. 2011 - 2012</p>
Responsable de l'étude	<p>Schéma de conciliation de la neige de culture avec les usages de l'eau et les milieux aquatiques sur les domaines skiables de l'Isère (38), 2009-2010 :</p> <p>Expertise des besoins pour la neige de culture - visite des domaines et rencontre des techniciens</p> <p>Identification des valeurs culturelles et sociales partagées autour de l'eau en Oisans, à partir d'une vingtaine d'entretiens</p> <p>Organisation de la collecte et de l'organisation des données concernant les usages de l'eau des 20 domaines skiables du département - mise en place d'un SIG</p> <p>Réflexion sur les besoins en eau des milieux aquatiques - organisation de réunions d'experts</p> <p>Quantification de la ressource et comparaison avec les besoins (notamment AEP) à différents pas de temps (journalier, mensuel et annuel) dans des conditions moyennes ou extrêmes</p> <p>Définition des bonnes pratiques - établissement d'un guide de préparation d'un projet de retenue collinaire et de rédaction des dossiers de demande d'autorisation au titre du Code de l'Environnement</p> <p>CLE DRAC ROMANCHE (38) et CG 38.</p>

Responsable de l'étude	<p>Bilan quantitatif de la ressource en eau sur le bassin de l'Isère à l'amont d'Albertville (73), 2006-2007 :</p> <p>Cadrage de l'orientation de l'étude à partir de 15 entretiens individuels avec des personnalités de la vallée</p> <p>Organisation de la collecte des données concernant tous les usages de l'eau auprès des 50 communes concernées et des domaines skiabiles associés (Val d'Isère, Les Arcs, Courchevel, Val Thorens...)</p> <p>Cadrage et suivi des études de quantification de la ressource (modélisation, pluie débit et zonage)</p> <p>Identification avec les partenaires de l'étude des orientations ultérieures à donner au contrat de bassin en cours et amorce de la concertation avec les acteurs locaux</p> <p>Assemblée de Pays Tarentaise Vanoise (73)</p>
Responsable de l'étude	<p>Bilan et perspectives de l'alimentation de l'eau en ESSONNE, 2005-2008 :</p> <p>Assistance à maîtrise d'ouvrage dans le cadre de l'étude prospective sur l'alimentation en eau du département</p> <p>Aide au dépouillement des offres</p> <p>Suivi de l'étude et animation des réunions de concertation avec les usagers et les pouvoirs publics - réalisation des documents d'information (articles, site internet)</p> <p>Conseil général de l'Essonne (91)</p>
Responsable de l'étude	<p>Diagnostic du bassin versant de l'Iton en préalable à l'élaboration du SAGE (CG 27), 2004-2005 :</p> <p>Recensement de l'ensemble des phénomènes liés aux inondations et à la pollution des captages AEP sur le bassin versant de l'Iton (1 200 km²)</p> <p>Concertation avec les élus de 55 communes sur la relation à la rivière, l'évolution du paysage et les relations « amont-aval »</p> <p>Etablissement d'un SIG présentant les phénomènes recensés (ARCVIEW)</p> <p>Quantification des aléas inondation et pollution, quantification de la vulnérabilité des sources et zonage des risques</p> <p>Elaboration d'un document de synthèse présentant le fonctionnement du bassin versant et établissant une hiérarchie des enjeux à gérer par le SAGE</p>
Responsable de l'étude	<p>Diagnostic des ruisseaux du Val MAUBUEE (MARNE-la-VALLEE - 94), 2004</p> <p>Diagnostic de l'état de cinq affluents de la Marne totalisant 30 kilomètres</p> <p>Identification de la place des cours d'eau dans la Ville Nouvelle et localisation des points noirs - propositions d'interventions permettant de réhabiliter les fonctions hydrauliques et écologiques des cours d'eau</p>

Ingénieur
d'études

Etudes de bassins versants - bilans hydrologiques

Evaluation des débits de crues sur divers bassins versants en Ile-de-France, Picardie, Nord-Pas-de-Calais - analyses hydrologiques régionales et identification des débits spécifiques caractéristiques

Proposition d'aménagements de lutte contre l'érosion et les crues

De 2000 à 2004

□ **Evaluation et protection de la ressource en eau souterraine**

Expert

Etude d'identification et de préservation des ressources majeures en eau souterraine pour l'alimentation en eau potable sur 4 territoires (Les alluvions de la Moyenne Durance et de ses affluents, les calcaires éocènes du Minervois (Pouzols), les calcaires jurassiques du pli ouest de Montpellier et Gardiole, et les calcaires jurassico-crétacés des Corbières orientales

Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse - 2016

Expert

Délimitation des ressources majeures pour l'alimentation en eau potable sous couverture du Fossé Bressan en vue de leur protection, 2012 - 2013

Réflexion sur les stratégies d'intervention et de préservation des ressources désignées

Identification des actions de prévention prioritaires et des porteurs de projet pour leur mise en œuvre

Agence de l'Eau Rhône Méditerranée & Corse

Responsable de
projet

Nappes alluviales du Rhône - Identification et protection des ressources en eau souterraine stratégiques pour l'alimentation en eau potable, 2008 - 2010

Réflexion sur les stratégies d'intervention et de préservation des ressources désignées

Identification des actions de prévention prioritaires et des porteurs de projet pour leur mise en œuvre

Agence de l'Eau Rhône Méditerranée & Corse

Ingénieur
d'études

Expertises hydrogéologiques

Evaluation du contexte hydrogéologique (analyse des documents cartographiques, analyse de pompages d'essais, organisation de campagnes de mesure piézométriques) de différents sites industriels et de Centre d'Enfouissement Techniques dans le nord de la France, dans le cadre de dossier de demande d'autorisation d'exploiter

De 1999 à 2004

Ingénieur
d'études

Suivi d'un chantier de dépollution (EDF), 1992-1993 ;

Suivi des travaux de dépollution de la nappe de l'île de la Désirade (972) et exploitation des résultats des essais : foration de 35 piézomètres, terrassements, essais Lefranc, pompages d'essai, tests d'écumage d'hydrocarbures, caractérisation géologique de l'aquifère, compagnes de mesures piézométriques

Ingénieur
d'études

Etude méthodologique sur les circulations des eaux récentes dans les massifs fracturés (CNRS - Nancy), 1994 :

Exploitation de données minières : études géologiques, chroniques détaillées (débits d'exhaures minières, analyses chimiques) ; modélisation des fluctuations saisonnières des débits d'exhaure ; caractérisation hydraulique des massifs encaissants ; participation aux études tectoniques et géomécaniques menées en parallèle dans ce contrat

□ Assainissement eaux résiduaires urbaines

Responsable
d'étude

Rédaction des pièces techniques du marché MOE des travaux d'assainissement dans le cadre de la liaison Antony-Clamart

CG 92 - 2012

Ingénieur de
Projets

Dimensionnement des ouvrages de transport des eaux usées des Villes de DEULEMONT et QUESNOY-sur-DEULE (59), 2001-2003 : calcul des débits et volumes à gérer (réseaux unitaires) - conception et dimensionnement des réseaux et des ouvrages de transport et de stockage - évaluation du risque H₂S ; marché à commandes LILLE Métropole CU

Bilan quantitatif et qualitatif du réseau de collecte unitaire de la Ville de VERSAILLES (78), 2001 : installation de débitmètres et de préleveurs automatiques sur 8 points de contrôle pendant 3 périodes caractéristiques - modélisation des débits au pas de temps horaire sur une période de 3 mois - évaluation des flux d'eaux usées, pluviales et de nappe - Ville de VERSAILLES

Conception du réseau d'assainissement de la ZA de Grévaux-les-Guides, 2000 : études de faisabilité et d'avant projet (AP) - Communauté de Communes du Val de Sambre (59)

Dégagement de gaz H₂S dans un réseau d'assainissement intercommunal (STEP de Cuisy), 1999 : diagnostic et proposition de remèdes - calcul théorique de risque, dimensionnement des postes de refoulement, solutions alternatives - préétude et chiffrage. District de Dammartin-en-Goële (77)

Redimensionnement du réseau unitaire de la commune de Saint-Mard, collecteurs aval et fonçage sous voies SNCF (165 m en Ø 1200 mm), 1998/1999 - dimensionnement et Maîtrise d'œuvre. District de Dammartin-en-Goële (77)

Schémas Directeurs d'Assainissement de 24 communes rurales, 1998/99.
Communautés de Communes du Pays des Sources et de la Haute Vallée de l'Oise (60)

Problématique des fontis le long de la LGV Nord de Compiègne (60) à Lille (59), 2001 : analyse statistique des phénomènes - étude documentaire - établissement de cartes de risques - SNCF

☐ Hydraulique routière

Ingénieur de projets **Contournement autoroutier Sud de Reims (51), 2000** : études de dimensionnement des ouvrages de franchissement hydrauliques (14 km, 12 ouvrages) - **modélisation hydraulique** de l'aire d'inondation du Rouillat - SANEF

Prolongement de la RD 20 à Signy-le-Petit (08), 2000 : études de dimensionnement des ouvrages hydrauliques de franchissement et d'assainissement de la plate-forme routière (06 km) - Conseil Général des Ardennes (08)

Ingénieur d'étude **Conception et dimensionnement des ouvrages hydrauliques sous deux tronçons de la future ligne TGV Valence - Montpellier/Marseille**, dans les équipes de la Direction de l'Équipement SNCF (1995/96)

☐ Risque effondrement

Ingénieur de projets **Problématique des fontis le long de la LGV Nord de Compiègne (60) à Lille (59)** : analyse statistique des phénomènes et cartographie

Etude documentaire - établissement de cartes de risques - SNCF (2001)
