

Christine TORIEL

Ingénieur en Environnement

Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Nationale du génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg
Diplôme d'études Approfondies de l'Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et Forêts.

Domaines de compétences :

*Planification environnementale, gestion intégrée des milieux.
Etudes d'impact environnemental et dossiers lois sur l'eau
Ingénierie de projets (évaluation, études de faisabilité).
Elaboration de documents de communication.
Observatoires des milieux*

- **Planification environnementale, gestion intégrée des milieux :** Elaboration et évaluation de Contrats de milieu (Contrat de rivières), GIZC (Gestion Intégrée de Zones Côtières), valorisation à l'étranger de l'approche française dans la gestion globale et concertée des bassins versant (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux, Contrats de milieu, principe « pollueur-payeur ») pour adaptation locale.
Participation à des études inter-Agences en relation avec le Ministère français de l'Ecologie et du Développement Durable / Etudes méthodologiques sur les outils de planification et de gestion de l'eau, sur les dispositifs de suivi et les programmes de surveillance, sur la mise en œuvre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau.
- **Programmes d'actions pour la protection des milieux :** Approche intégrée pour diagnostic de l'état physio-chimique et hydrobiologique du milieu, identification par enquête des sources de pollution, évaluation et hiérarchisation de flux, proposition d'objectifs de qualité à respecter compte tenu des usages et enjeux, propositions de scénarios d'aménagement (amélioration des traitements existants, soutien d'étiage...) et modélisation de leur impact sur les milieux.
- **Procédures réglementaires :** Bonne maîtrise dans la conduite des procédures réglementaires (études d'impacts, dossiers au titre de la loi sur l'eau, ICPE,...) relatives notamment aux projets d'ouvrages d'assainissement collectif et d'aménagement du territoire (zones d'urbanisation type ZAC, PAE, ...).
- **Ingénierie de projet :** rédaction de rapports d'évaluation selon les critères de l'OCDE et d'étude de faisabilité pour des projets portant sur la gestion durable des ressources naturelles et sur les changements climatiques. Conception de budgets détaillés et de cadres logiques avec identification d'indicateurs. Cette expérience inclut la revue de politiques sectorielles et de développement, consultations avec la société civile et les communautés locales, ainsi que l'identification de financements (publics/privés).
- **Communication :** Conception de supports écrits techniques ou de vulgarisation, synthèse et vulgarisation de données lors de communications orales ou écrites / Conception de stratégie de communication.
- **Conception et réalisation de dispositifs de suivi et d'évaluation : Observatoires de gestion du milieu – Bases de données – Système d'Information Géographique :** Identification et conception de produits d'observatoires (produits cartographiques, indicateurs de suivi, indicateurs d'impact,...) à partir de l'identification des besoins des gestionnaires (approche participative par ateliers de concertation), conception technique des outils de gestion globale du milieu (architecture de la base de données, modes d'échanges, système de collecte de la donnée,...).

Contact

39 Bd Félix Giraud
34150 ANIANE
Tél. 06 95 72 61 73

christinetoriel@gmail.com

Extrait de références

AMENAGEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Planification environnementale, gestion intégrée des milieux

Evaluation socio-économique des mesures du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la nappe astienne (Syndicat Mixte d'Etudes et de Travaux de l'Astien), 2013.

Élaboration du Contrat de Rivière Hérault (Syndicat Mixte du bassin du fleuve Hérault), 2012-2013.

Tunisie : Elaboration du Plan de Gestion Intégrée de Zones Côtières du Nord ouest de la Tunisie (région du Kroumirie et Mogods). Animation de la concertation à l'échelle du territoire avec les acteurs locaux pour la validation de programme d'action. Appui à la mise en place de projets de territoire (Tunisie) (WWF Tunisie), 2008.

Bilan Evaluation et prospectives du Contrat de rivière Vercors Eau Pure (Parc Naturel Régional du Vercors), 2007.

Contraintes environnementales pour l'implantation d'un site de stockage d'inertes (Communauté de communes de l'Uzège), 2005

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la réalisation du Schéma Directeur des Données sur l'Eau (SDDE) (Agence de l'Eau Adour-Garonne), 2004.

Synthèse spatialisée des milieux naturels sur le périmètre du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Tarn amont (Parc National des Cévennes), 2002.

Etat des lieux du partage de la ressource en eau sur le bassin Rhône Méditerranée Corse (Agence de l'eau RMC), 2002.

Participation à la mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour la réalisation de l'Etat des lieux du District Adour-Garonne, au titre de la Directive Cadre sur l'Eau (Agence de l'Eau Adour-Garonne), 2002.

Inventaire des réseaux de données sur l'Eau – Bassin Adour-Garonne dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau (Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable), 2002.

Evaluation des flux d'apports polluants (hors Rhône) à la Méditerranée (Agence de l'Eau RMC), 2002.

Création d'un centre de stockage de déchets de classe III sur le canton d'Uzès (Communauté de communes d'Uzège), 2002.

Définition d'un réseau, à l'échelle nationale, de tronçons de cours d'eau ou de stations de référence dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau (étude Inter-Agences), 2001.

Programme d'amélioration de la qualité des eaux de la Cèze (Syndicat d'Aménagement de la Cèze – Conseil général du Gard), 2000.

Chili : Etude de gestion globale de l'eau dans la région de Coquimbo au Chili. Proposition d'organisation institutionnelle pour une gestion intégrée de bassin-versant au Chili (Conseil Général de l'Hérault), 2000.

Qualité globale de l'Orb sur son cours aval et planification d'actions (Syndicat Mixte de la vallée de l'Orb), 2000.

Etude de faisabilité pour la création d'une décharge d'inertes au lieu-dit SARSIN (Entreprise CARMINATI), 2000.

Communication

Tunisie : Elaboration d'une stratégie nationale de communication et de sensibilisation à l'utilisation des Eaux Usées Traitées et de la boue des STEP et initiation des activités de sensibilisation à l'échelle régionale (Ministère de l'Environnement Tunisien), 2013 - 2014.

Rédaction du document de reconnaissance des projets territoriaux de développement durable et des Agendas 21 locaux. – 4ème session 2009 - Rédaction d'un document de communication (Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire), 2009.

Rédaction du document de reconnaissance des projets territoriaux de développement durable et des Agendas 21 locaux. – 3ème session 2008 - Rédaction d'un document de communication

Contact

39 Bd Félix Giraud
34150 ANIANE
Tél. 06 95 72 61 73

christinetoriel@gmail.com

(Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire), 2008.

Elaboration d'un document présentant les systèmes d'assainissement du département de l'Hérault (30 pages environ) (Conseil général de l'Hérault), 2007.

Plaquette de présentation des actions d'amélioration de la qualité de la Cèze (Conseil général du Gard), 2000.

Dossiers réglementaires : Plus d'une trentaine d'études d'impact et dossiers au titre de la Loi sur l'eau

↳ Assainissement – Ouvrages épuratoires

Porter à connaissance pour la station d'épuration de l'Écoparc Belair (Vailhauquès), (Communauté de communes du Grand Pic Saint-Loup), 2016

Raccordement des eaux usées de Sérignan-du-Comtat sur la station d'épuration de Camaret-sur-Aygues (3000 eqH), (Communauté de Communes Aygues Ouvèze en Provence), 2015

Réhabilitation de l'ouvrage épuratoire des eaux usées domestiques du CEA de Cadarache (4000 eqH), (CEA de Cadarache, MSE-Véolia), 2015

Détermination du niveau de rejet en azote de la station d'épuration d'Allos (Alpes de Haute-Provence) (20 000 eqH), (Commune d'Allos), 2013.

Dossier de déclaration et notice d'impact pour la construction de la station d'épuration de Saint-André d'Olérargues (250 eqH) (Commune de Saint-André d'Olérargues), 2008.

Dossier de déclaration et notice d'impact pour la construction de l'ouvrage d'assainissement de Saint-Julien de Peyrolas (1800 eqH) (Commune de Saint-Julien de Peyrolas), 2007.

Dossier de déclaration et notice d'impact pour la construction de la station d'épuration de Blauzac (2000 eqH) (Commune de Blauzac), 2007.

Dossier de déclaration et notice d'impact pour la construction de la station d'épuration de Goudargues (3000 eqH) (Commune de Goudargues), 2007.

Dossier de demande d'autorisation et notice d'impact au titre du Code de l'Environnement pour la station d'épuration de Banassac/La Canourgue/Saint-Germain du Teil (8200eqH) (SIVU du Pays d'accueil de la Vallée du Lot), 2006.

Dossier de déclaration et notice d'impact pour la construction de la station d'épuration de Montagnac (320 eqH) (Commune de Montagnac), 2006.

Dossier de déclaration et notice d'impact pour la construction d'un lits plantés de roseaux à Murles (300 eqH) (Commune de Murles), 2005.

Etude d'impact et dossier d'autorisation au titre des articles L214-1 à L214-11 du Code de l'environnement pour la création du réseau de transport et l'ouvrage d'assainissement du Pouzin, la Voulte-sur-Rhône, Baix et Rompon (Syndicat Départemental d'Équipement de l'Ardèche), 2004.

Etude d'impact terrestre pour l'extension biologique de la station d'épuration de Port-Vendres/Collioure (30000eqh), (Communauté de communes de la Côte Vermeille), 2004.

Etude d'impact et dossier de demande d'autorisation au titre des articles L214-1 à L214-11 du Code de l'environnement pour le raccordement de la ville de Valras sur la Station d'épuration de Sérignan (53000 eqH) (Communauté de communes Béziers Méditerranée), 2004.

Délimitation des agglomérations d'assainissement (Directive E.R.U. 1991) pour le département de l'Hérault (DDAF 34), 2004.

↳ Projets d'urbanisme

Etude d'impact pour l'aménagement de la Zone d'Activité « le Château Blanc » à Ventabren (13), 2015 – en cours

Etude d'impact et dossier loi sur l'eau pour la ZAC de loisirs de Clermont l'Hérault (Communauté d'agglomération du Clermontais), 2007.

Dossier de déclaration pour le Plan d'Aménagement de Gorjan à Clermont l'Hérault (Communauté d'agglomération du Clermontais), 2006.

Demande d'autorisation au titre des ICPE pour les dépôts de matériaux d'un bassin de rétention (Syndicat Clamoux-Orbiel-Trapel), 2004.

Contact

39 Bd Félix Giraud
34150 ANIANE
Tél. 06 95 72 61 73

christinetoriel@gmail.com

Demande d'autorisation au titre des articles L214-1 à L214-11 du Code de l'environnement pour la création d'une ZAC avec plan d'eau au quartier de Beaulieu (Communauté de communes des Sorgues du Comtat), 2004.

Etude d'impact pour l'extension de la ZAC des Tanes Basses à Clermont l'Hérault (Communauté d'agglomération du Clermontois), 2004.

↳ Dossiers de déclaration de lotissements et de ZAC

Lotissement le Camp de Pons I et II à Margon	(34)
Lotissement Les Terrasses du Caylar à Cers	(34)
Lotissement artisanal La Poule d'eau à Vic-la-Gardiole	(34)
Lotissement Le domaine des Chênes à Alès	(30)
Z.A.C. du Bois de Massargues à Saint-Martin- de-Londres	(34)
Z.A.C. de Fontenay à Clermont l'Hérault	(34)
ZAC d'habitation Jules Fabre à Monteux (SNC Pleiades)	(84)

↳ Réseau ferroviaire

Etat des lieux initial de l'environnement en vue du projet de contournement ferroviaire Nîmes-Montpellier (RFF), 2007.

↳ Intervention sur cours d'eau :

Dossier de déclaration au titre de la loi sur l'eau (étude d'impact) pour la vidange du barrage de la Jasse (Communauté de communes du Grand Pic Saint-Loup), 2013.

Restauration de cours d'eau : Dossier règlementaire du programme de mise en œuvre du plan de gestion Lez-Mosson et affluents (Syndicat du Bassin Lez-Mosson), 2011.

Réfection et libre circulation piscicole du barrage du Moulin du Pont – rivière Sorgues à Fontaine de Vaucluse (Syndicat intercommunal du bassin des Sorgues), 2005

↳ Photovoltaïque :

Dossiers d'étude d'impact de 3 projets photovoltaïques dans l'Hérault et le Gard (Client privé Solaire Direct), 2012.

HYDROBIOLOGIE ET EXPERTISE DES EAUX SUPERFICIELLES

Suivi de la qualité des eaux et des milieux sur les cours d'eau Cadière et Raumartin et sur l'étang de Bolmon (Bouches du Rhône) – synthèse 2013 (Syndicat Intercommunal de la Cadière), 2013.

Réalisation de pêches électriques dans le cadre du réseau de suivi mis en place par l'ONEMA (ONEMA), 2014

Réalisation du suivi des étangs en vue des projets de mise en œuvre de rejets de STEP. Expertise sur les projets d'assainissement proposés (Etablissement des Eaux et de l'Assainissement de Saint-Martin), 2011.

Défi "toxiques" sur le complexe lagunaire du narbonnais (Agence de l'Eau RM et C), 2006.

Carrière des garrigues – Aménagement d'un plan d'eau – études des contraintes réglementaires et techniques notamment liées à la qualité des eaux (groupe LRM), 2005

Etude de la qualité des cours d'eau : Lez, Libron, Agout, Quarante, cesse et ognon et des lacs : Raviège, Salagou et Mont d'Orb (Conseil général de l'Hérault), 2004.

Aménagement d'un plan d'eau de loisirs en Pays Viganais – études des contraintes et orientations d'aménagement (Communauté de communes du pays viganais), 2002.

Étude de la qualité du Taurou – Contamination par les pesticides des captages d'eau potable de Thézan et Corneilhan (Syndicat Mixte de la vallée de l'Orb), 2001.

Programme d'amélioration de la qualité des eaux de la Cèze (Syndicat d'Aménagement de la Cèze – Conseil général du Gard), 2000.

Expertise de la qualité bactériologique des eaux du Salagou (Conseil général de l'Hérault), 2001.

Contact

39 Bd Félix Giraud
34150 ANIANE
Tél. 06 95 72 61 73

christinetoriel@gmail.com

Qualité globale de l'Orb sur son cours aval et planification d'actions (Syndicat Mixte de la vallée de l'Orb), 2000.

Synthèse des données sur la qualité des milieux aquatiques de la Guadeloupe. Réalisation de l'état zéro et élaboration des cartes d'objectifs de qualité dans le cadre du SDAGE (DIREN Guadeloupe), 1999.

INGENIERIE DE PROJETS

Méditerranée (mission au Maroc) : Evaluation externe du projet d'appui au Plan Solaire méditerranéen (FFEM), 2015.

Afrique (mission au Niger) : Evaluation externe du projet VIGIRISC « Appui à la mise en place de systèmes de vigilance face au changement climatique en Afrique » (FFEM), 2014.

Méditerranée (mission en Tunisie et au Maroc) : Évaluation finale du projet « partenariat stratégique pour le Grand Ecosystème marin de la Méditerranée » porté par WWF MedPO, le Conservatoire du Littoral et le Plan Bleu (FFEM)^o, 2014.

Méditerranée (mission en Tunisie) : Évaluation finale du projet de renforcement du réseau des gestionnaires des Aires Marines Protégées de Méditerranée (MedPAN) (FFEM), 2013.

Méditerranée (mission en Tunisie et en Algérie) : Evaluation intermédiaire du projet « partenariat stratégique pour le Grand Ecosystème marin de la Méditerranée » porté par WWF MedPO (FFEM), 2011.

Méditerranée (mission en Tunisie) Faisabilité du projet de renforcement du réseau des gestionnaires des Aires Marines Protégées de Méditerranée (MedPAN) – rédaction de la Note d'Engagement de Projet (budget, budget, cadre institutionnel, cadre logique) et définition précise des composantes (Méditerranée) (FFEM), 2011.

Espagne, Portugal, France, Irlande, UK : Réalisation d'actions de capitalisation du programme Interreg III B « Espace Atlantique » - Réflexion stratégique définissant les grands champs d'actions prioritaires pour le développement des énergies marines exploitées dans l'espace maritime européen (Conseil régional de Poitou Charente), 2009.

SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE – BASE DE DONNEES – OBSERVATOIRES

Sénégal : Mise en œuvre de l'Observatoire du fleuve Sénégal (OMVS), 2004.

Audit de mise en place d'un SIG Eau pour le Ministère de l'Environnement andorran (Gouvernement d'Andorre), 2001.

Étude de conception et de réalisation d'un Observatoire pour l'étang de Thau (Conseil Général de l'Hérault), 2000.

Elaboration d'applicatifs du "Fédérateur Eaux et Milieux Naturels" dont l'applicatif PARQ (Pollution Assainissement Rejet Qualité), outil de modélisation de l'impact des rejets sur le milieu naturel (Conseil général de l'Hérault), 1999 à 2003.

Elaboration d'une base de données géographique EAU (DDAF du Gard), 1999.

Parcours professionnel

Depuis 2015	Ingénieur indépendant
2011-2014	Ingénieur chef de projets à ASCONIT Consultants – agence de Montpellier
2007-2011	Ingénieur chef de projets au département International d'ASCONIT Consultants. Représentant en Tunisie (Réponse à Appels d'offre internationaux et nationaux, création de partenariats avec les entreprises locales, montage de projets...)
1999-2007	Chef de projets en gestion des milieux aquatiques à SIEE- GINGER Environnement (Société d'Ingénierie pour l'Eau et l'Environnement) – Référent du pôle « qualité des eaux » du département « Environnement »

Contact

39 Bd Félix Giraud
34150 ANIANE
Tél. 06 95 72 61 73

christinetoriel@gmail.com

1998 Ingénieur vacataire à la DDAF du Gard

Formation

1995-1998 **École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg** (ENGEES ex Ecole Nationale d'Ingénieurs des Travaux Ruraux et Techniques Sanitaires)

1998 **Stage de fin d'études d'ingénieur et de D.E.A.** à l'UMR TETIS (ex Laboratoire Commun de Télédétection CEMAGREF/ENGREF de Montpellier) : Approche par télédétection de la circulation de l'eau sur un bassin versant agricole en vue de la construction d'indicateurs de pollution diffuse. Application à l'étude de l'impact de la composante anthropique sur un bassin versant du Gers (Sousson).

1998 **DEA Sciences de l'Eau dans l'Environnement Continental** École Nationale du Génie Rural des Eaux et Forêt de Montpellier (ENGREF)

1992-1995 **Classes préparatoires** Mathématiques Supérieures et Spéciales Lycée Berthollet d'Annecy

Contact

39 Bd Félix Giraud
34150 ANIANE
Tél. 06 95 72 61 73

christinetoriel@gmail.com