

NOS RÉFÉRENCES ET RÉALISATIONS

La majorité des bureaux d'études appelés à intervenir sur les cours d'eau sont des agences très compétentes en expertise écologiste, en modélisation hydraulique ou planification paysagère. Mais les investigations de géomorphologie fluviale y sont en général réalisées par des écologues, des hydrauliciens ou des paysagistes.

Rares sont les véritables spécialistes du fonctionnement des cours d'eau et de la compréhension de leur formes et processus (érosion, dépôts, stabilité des lits).

L'ensemble de nos références et réalisations sont sur www.fluvialis.com, ci-dessous, quelques études et interventions caractéristiques de notre activité :

2010	Assistance à maîtrise d'ouvrage des Sites Ateliers Marne Moyenne : restauration du fuseau de mobilité pour l'amélioration de la biodiversité	SMAHMM (51)
2009-2011	Réalisation de divers Atlas de Zone Inondables (Horn, Schwalb, Giessen, Bruche, Mossig)	DREAL Lorraine, DREAL Alsace
2009-2010	Expertise de l'impact hydromorphologique des ouvrages d'écrêtement de crue sur les sites de Saint-Michel et de Watigny	Entente Oise-Aisne (60)
2009-2010	Etude pour la restauration de la continuité écologique de la Nied Réunion (57) (5 ouvrages transversaux)	Syndicat d'Aménagement de la vallée de la Nied Réunion (57)
2009	Cours de formation continue niveau ingénieur « Ingénierie appliquée à l'entretien des cours d'eau »	ENGEES (Strasbourg)
2008	Expertise du Moulin de Landonvillers sur la Nied (57) et proposition de mesures d'intervention pour son arasement	Syndicat de communes SIANFI (57)
2008	Expertise du Petit Vair à Vittelet et proposition de mesures de restauration – travail commun avec Dubost-Environnement (hydrobiologie)	Agrivair, Nestlé Waters
2008-2009	Réalisation des Atlas des Zones Inondables de l'Albe et de ses affluents, de la Zorn et de la Bibiche selon la méthode hydrogéomorphologique	DREAL Lorraine
2007-2010	Etude préalable à l'élaboration du SAGEECE bassin de la Bruche et de la Mossig, diagnostic physique, étude fuseau de mobilité, proposition de gestion et de restauration, cotraitance avec DHI et Ecoscop,	Conseil Général du Bas-Rhin (en cours)
2007	Etude préalable à la restauration du Ziegelwasser – diagnostic, programme de travaux et dossier loi sur l'eau	Communauté Urbaine de Strasbourg, Service Espaces Verts (67)
2007-2010	Préparation des plans de gestion des affluents de rive gauche de la Sarre (Directive Cadre Européenne) en coopération avec l'Université de Saarbrücken (Allemagne), l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et les CIPMS (Trèves)	Ministère de l'Environnement du Sarreland (D)
2006 (mars-déc.)	Etude pour l'amélioration des berges de la Seille et de ses affluents	Ville de Metz, Service des Espaces Verts (57)



Vos interlocuteurs :



Patrick Charrier (Lorraine)

Équipe Fluvial.IS
16 rue de Sénillé
57320 Guerstling
Tél (+ fax) : (+33) 03 87 74 61 10
Courriel : p.charrier@fluvialis.com
SIRET : 45348353900020

Virginie Delorme (Champagne)

Équipe Fluvial.IS
7 rue du Général Gérard
10500 Brienne-le-Château
(+ fax) : (+33) 03 51 34 90 74
Courriel : v.delorme@fluvialis.com
SIRET 52142506600011

P. Charrier – V. Delorme
équipe Fluvial.IS

Docteurs en géomorphologie fluviale
14 ans d'expérience internationale
auprès des collectivités et bureaux d'étude

Conseil en géomorphologie fluviale



Amélioration durable de l'habitat des rivières
Cartographie des lits d'inondation
Fuseaux de mobilité et dynamique fluviale
Lutte contre le colmatage et l'incision des lits

Pourquoi faire appel à un « géomorphologue des cours d'eau » ?

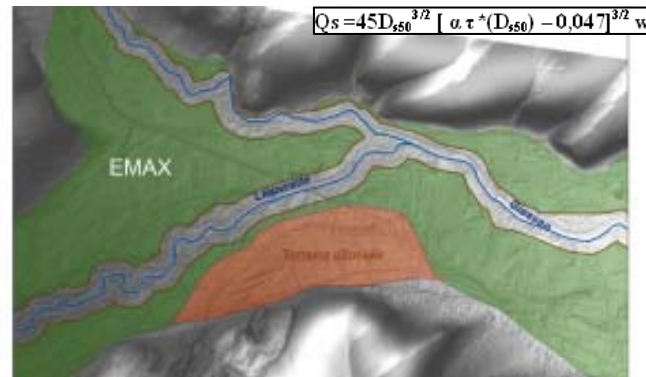
- Pour **identifier précisément les dysfonctionnements** avant de lancer une campagne de mesures ou de travaux.
- Pour **agir sur les causes** plutôt que d'engager des travaux coûteux qui ne s'attaquent qu'aux effets (ex. : restaurer la stabilité générale de la rivière plutôt que de continuer à enrocher).
- Pour **compléter une étude paysagère ou écologiste** (origine des érosions produisant des embâcles, causes de l'encaissement du lit, conditions de références pour la restauration de la faune piscicole, etc.).
- Pour **anticiper** les impacts d'un aménagement, les évolutions de l'hydrosystème (réaction du milieu, réhabilitation progressive de l'habitat, gestion des crues à moyen et long terme,...).
- Pour, afin de mieux s'en protéger, **ne plus considérer les crues seulement comme de simples équations mathématiques.**

P. Charrier et V. Delorme, seuls ou associés à d'autres spécialistes, vous proposent :

Des offres de conseil adaptées à l'échelle du besoin.

Par exemple :

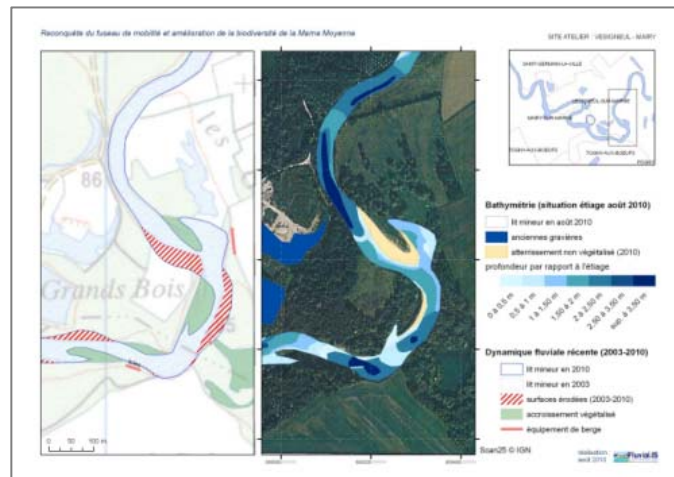
- **avis d'expert limité à un problème très localisé** (progression d'un banc, érosion d'une berge, reconstitution d'une frayère, etc.)
- **consultation pour établir un état des lieux d'un bassin ou d'une partie de bassin** (préparation à la mise en place d'un programme de restauration, d'un contrat de rivière, etc.)



NOTRE METIER : GEOMORPHOLOGIE FLUVIALE ET AMENAGEMENT

Parce qu'elle repose sur la notion d'équilibre dynamique, la géomorphologie fluviale considère et reconnaît les activités humaines, leurs conséquences et leurs besoins. Alliée du gestionnaire, son principe est en quelque sorte : « connaître et utiliser les énergies de la rivière pour mieux la gérer »

Nos compétences techniques :



définition du type de cours d'eau et de la dynamique
calcul de la puissance spécifique, calcul de capacité de charriage

dynamique latérale et fuseaux de mobilité, estimation des évolutions futures atlas des zones inondables

analyses granulométriques, S.I.G. et exploitation de M.N.T, estimation de bilans sédimentaires

études préalables et diagnostics, propositions de mesures, estimations financières assistance technique à la conduite d'étude maîtrise d'ouvrage en restauration de rivière

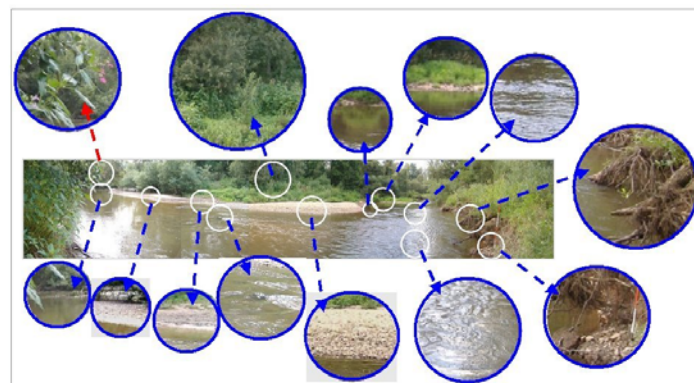
L'hydromorphologie est devenue un outil de référence pour :

- l'application de la Directive Cadre sur l'Eau,
- l'application de la Loi sur l'Eau et la réalisation des contrats de rivières,
- la cartographie des zones inondables.

Plus les formes sont variées et la dynamique présente, meilleur est l'habitat.

La géomorphologie fluviale est devenue un outil de gestion et de mesure au niveau national comme international.

De plus en plus souvent, la préparation des contrats de rivières fait appel à ses spécialistes.



« **Fluvial** » pour association internationale de spécialistes de l'étude des formes et dynamiques des cours d'eau et de l'application des résultats, techniques et méthodes de l'hydro-morphologie à la gestion des rivières.

« **IS** » pour Information et Système. Parce que la rivière concentre les données de tout un bassin versant, tous les aspects (climat, hydrologie, géologie, physique, écologie, histoire et sociétés) doivent être considérés. Cela nécessite une organisation rigoureuse des informations collectées.

Fluvial.IS est une marque déposée à l'INPI

Les membres de l'équipe Fluvial.IS :

Equipe de consultants sous statut de profession libérale, nous vous assurons :

14 ans d'expérience internationale – engagement personnel – proximité

Cette structure et cette expérience sont le gage d'un conseil de qualité :

- **ponctualité du rendu, disponibilité, références et contacts régionaux**
- **assurance du conseil d'un expert qui suit toute l'étude,**
- **nos contacts avec la recherche et nos voisins (D-Lux-CH) permettent une actualisation permanente de nos compétences scientifiques et techniques**



P. CHARRIER

V. DELORME

G. REMY

Doctorat de géomorphologie fluviale (1997), 7 ans d'expérience en Allemagne, depuis 2004 consulting installé en Lorraine, expertises en France, Allemagne, Suisse.
 Doctorat de géomorphologie fluviale (2007), expert AZI (méthode Hydrogéomorphologique), sédimentologie, chargée de TD Université de Nancy
 Master 2 Géosciences et Génie Civil spécialité « connaissance et gestion des sols et des eaux », qualité écomorphologique des habitats aquatiques

Présentation et représentation

Un soin tout particulier est apporté à la présentation des documents, notamment auprès des riverains (croquis, esquisses, cartes, etc.) tout en évitant le « jargonage » lors des réunions.

Plusieurs de nos travaux ont été publiés dans des revues scientifiques en France et à l'étranger. 7 ans de séjour en Allemagne nous ont permis la maîtrise de l'allemand technique parlé (nous entretenons toujours des relations privilégiées avec l'Université de la Sarre et l'Ecole Supérieure Technique de Sarrebrücken).

Séminaires, conférences, formations, sorties terrain font partie de notre expérience.

