

Confluences-IC

Bureau d'études de Conseils en Environnement et
Techniques de l'Aménagement



Présentation, Moyens humains et matériels



CONFLUENCES
Ingénieurs Conseil

Siège Social Bretagne : Moulin Coing – 29 710 Plozévet
Agence Paris - Ile de France : 12, Avenue du 27 août 1944 – 77 450 Montry
Tél : 01 64 17 00 17

S.A.R.L au capital de 34 000 € - n°Siret 408 411 015 00014 – APE 7022 Z

Courriel : confluences@confluences-ic.fr
Site : www.confluences-ic.fr



NOTORIETE ET PLURIDISCIPLINARITE

Confluences est un bureau d'études d'ingénieurs conseil qui hérite et prolonge un savoir-faire de plus de 50 ans dans les domaines de l'environnement et de l'aménagement. Autonome et indépendant, Il rassemble des compétences complémentaires en hydrologie-hydraulique, en écologie-hydroécologie, en géologie-hydrogéologie, en agronomie-pédologie, en techniques du végétal en génie civil.

L'assemblage de ces compétences, en association avec nos partenaires, nous permet d'élaborer des projets d'aménagement intégrés et durables aussi bien en milieu rural qu'urbain et d'apporter des réponses spécifiques à chaque projet associant des enjeux d'aménagement et d'environnement.

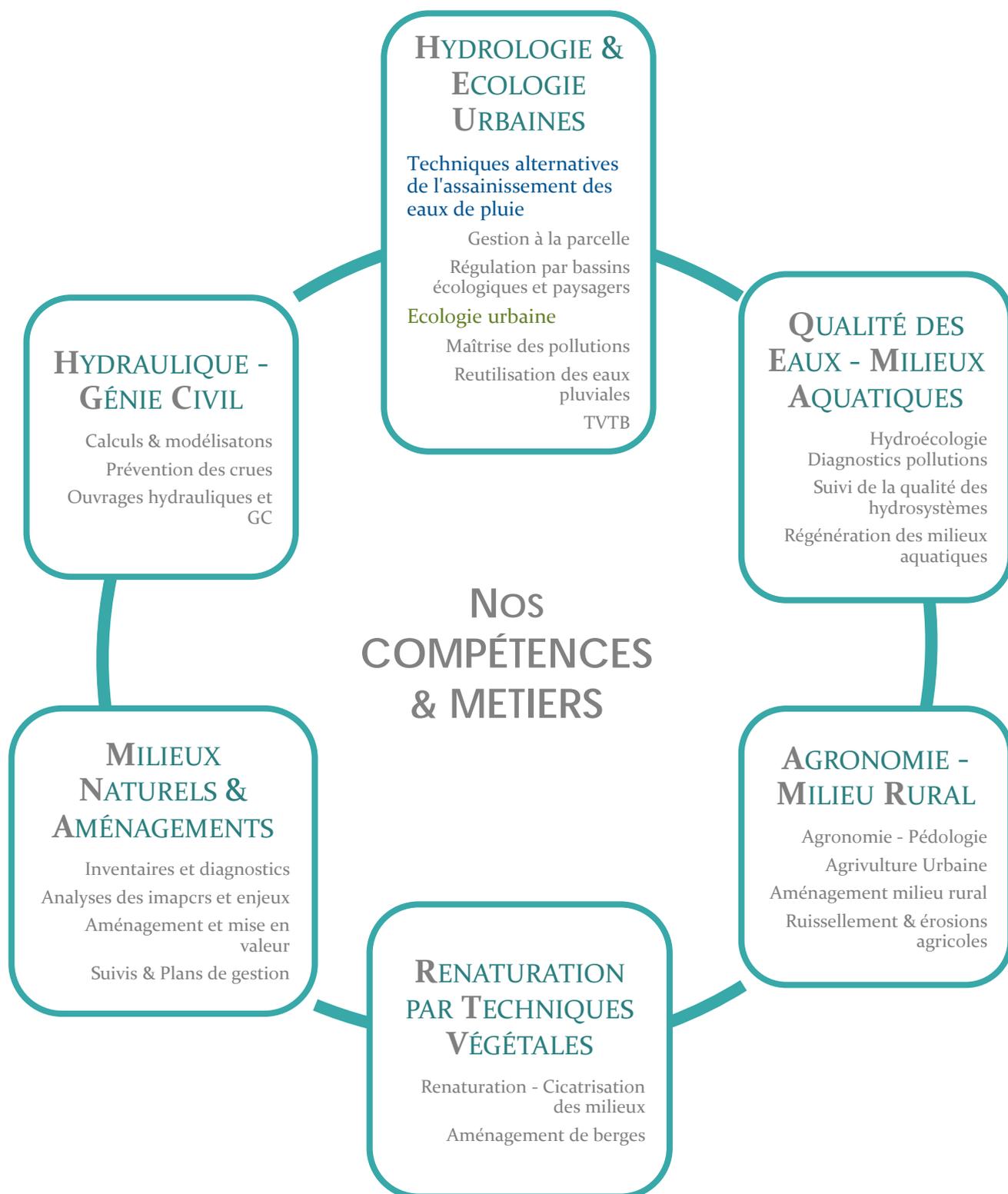
La conjugaison de ces disciplines garantit également une cohérence dans les diagnostics et une lecture pluridisciplinaire des solutions pour les projets de protection et de mise en valeur des milieux naturels.

Enfin, la diversité des missions de Confluences : Inventaires et Diagnostics écologiques, Conception de projets d'aménagement, Renaturation et Mise en valeur des milieux, Maîtrise d'œuvre et Suivi de Travaux, Formation et Communication, Droit de l'Environnement, Suivis et Conseils écologiques,... permet à l'équipe d'entretenir des interactions permanentes entre l'ingénierie scientifique et la réponse opérationnelle.



NOS COMPÉTENCES & METIERS

- L'hydrologie et l'hydraulique urbaines et rurales
- L'étude des mesures de prévention et de lutte contre le ruissellement, les inondations et l'érosion
- L'écologie, le suivi et la sauvegarde de la qualité des eaux et des milieux aquatiques
- L'aménagement des rivières et cours d'eau
- Le dimensionnement et la conception des ouvrages hydrauliques
- La conception des ouvrages de contrôles des débits de ruissellements et particulièrement la technique de régulation par techniques alternatives et par bassins de retenue
- La conception d'ouvrages et d'aménagements de maîtrise des pollutions par les eaux de ruissellement
- L'aménagement, le réaménagement, la sauvegarde et la valorisation d'espaces naturels dégradés,
- L'agronomie et l'agro foresterie
- L'aménagement ou le réaménagement de parcs et jardins historiques





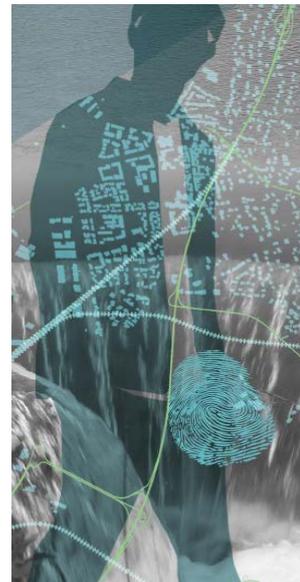
LES DOMAINES D'INTERVENTION ET LES TYPES DE MISSIONS

- Les schémas et programme de régulation des débits de ruissellement et de protection contre les inondations
- Le dimensionnement et la conception des ouvrages, des aménagements et des infrastructures hydrauliques
- Le suivi de la qualité des masses d'eau : Expertise de l'état, conseils pour la préservation et la reconquête de la qualité, pour la gestion, l'aménagement et l'entretien,
- L'aménagement et de restauration de cours d'eau : hydrauliques, paysage, patrimoine et écologie,
- Les dossiers réglementaires au titre du Code de l'Environnement : Etablissement et suivi d'instruction
- L'aménagement de sites dégradés et la reconquête écologique de friches industrielles et hydrauliques et la restauration des domaines historiques



LES TYPES DE MISSIONS

- Etudes amont : Expertise, conseil et assistances techniques aux maîtres d'ouvrages
- Études de faisabilité technique, réglementaire, financière
- Études d'Avant-Projet de conception
- Maîtrise d'œuvre de conception et de suivi de réalisation,
- Études réglementaires Code de l'Environnement
- Plans de gestion – Suivi et conseils d'exploitation
- Pédagogie, formation





NOS CLIENTS

Confluences compte parmi ses clients les principaux organismes, institutions et entreprises publics, parapublics et privées en charge de l'environnement, de l'aménagement du territoire et du développement durable.

Organismes et institutions publics et para - publics :

- Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire
- Secrétariat des Transports
- Ministère de l'Agriculture
- Ministère de la culture
- Conseils Régionaux et Conseils Départementaux
- Communes, Communautés de Communes et Communautés d'Agglomérations, Métropoles
- Syndicats d'Agglomérations Nouvelles
- Syndicats Intercommunaux d'assainissement et d'aménagement de bassins versants
- Établissements Publics d'Aménagement
- Sociétés d'Économie Mixte
- Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages lacustres
- Instituts d'urbanisme et d'Aménagement

Des entreprises publiques et privées :

- SNCF, RFF, EDF, GDF, Aéroport De Paris, Société de Gestion des Eaux de Paris,
- Concessions autoroutières : SANEF, SAPRR, ASF, SAPN,
- Carriers : Plâtres Lambert, SAMC, Ciments Lafarge,...
- Parcs touristiques et hébergements thématiques : EuroDisney, Pierre & Vacances (Center Parc),
- Agences d'Architectes, d'urbanistes et de paysagistes,
- Bureaux d'études techniques et de VRD,
- Entreprises BTP,
- Promoteurs immobiliers.



LE PERSONNEL

Le personnel de Confluences est composé des 4 cadres fondateurs et associés du bureau d'études en 1996 qui ont été rejoints au fur et à mesure par des ingénieurs, cadres techniques, de techniciens, de projeteurs, de cartographes et d'agents administratifs. Le personnel est issu de plusieurs formations pour répondre à l'objectif de pluridisciplinarité souhaité pour le bureau d'études.



Alain LE QUERE

Ingénieur de Génie civil, docteur en hydraulique - 45 ans d'expérience dont 25 ans à Confluences : Il assure la fonction d'expert et de référent dans les domaines de l'hydraulique et de l'hydrogéologie, du génie civil, de lutte contre les inondations : Conception et dimensionnement des ouvrages et équipements hydrauliques – Mise en place de



Nouredine FKIHI

Ingénieur Agronome de Génie Rural – 30 ans d'expériences dont 25 ans à Confluences : direction et expertise des projets dans les domaines de l'hydrologie, de l'agronomie et de l'agriculture : conception des infrastructures hydrauliques, modélisation des écoulements, études en pédologie, en agronomie et en agriculture. Depuis plusieurs années, il assure la direction de projets en agriculture urbaine et périurbaine.



Gwennaëlle LE QUERE

Ecologue – 25 ans d'expériences à Confluences, directrice de projets : elle traite les aspects liés à l'écologie des milieux continentaux et littoraux : qualité des eaux, hydrobiologie, faune/flore - Aménagement des milieux naturels. Elle assure la direction de projets de conception et de suivi de réalisation d'aménagements écologiques et hydro-écologiques. Elle est référente de l'équipe en réglementation sur l'Environnement



Nicolas BRUNNARIUS

Ingénieur Travaux, Gestion et Maîtrise de l'eau - 17 ans d'expériences à Confluences. Il est chargé des calculs en eau pluviales : réseaux canalisés et à ciel ouvert, ouvrages hydrauliques. Il assure le rôle de chef de projets dans le cadre de maîtrises d'œuvres, notamment pour les bassins de rétention des eaux pluviales et aménagements hydrauliques et hydroécologiques de rivières.



Jean- Michel ASSIER



Ingénieur ENGEES chef de projet en hydrologie, en hydraulique et environnement - 17 ans d'expériences à Confluence. Il est référent de l'équipe dans les domaines de l'hydrologie urbaine et rurale, de l'érosion des sols et du ruissellement. Il participe aux études de conception d'aménagements hydrauliques de protection contre les inondations. Sa maîtrise du cadre réglementaire (Code de l'Environnement et Loi sur l'Eau en particulier) est très utiles à l'équipe.

Aurélié VUIDOT



Écologue, Cheffe de projet – 9 ans d'expériences dont 8 ans à Confluences. Elle intervient et coordonne les missions d'inventaires naturalistes : faune, flore et habitats ainsi que des expertises en écologie forestière. Elle participe et coordonne les dossiers réglementaires et intervient dans les missions opérationnelles de conception et de suivi de réalisation d'aménagements naturalistes.

Mohamed BOURAS



Ingénieur hydrologue et hydraulicien et Master en hydrologie et hydrogéologie – Chargé d'études - 2 ans d'expériences à Confluences. Sa formation plurielle et son profil polyvalent lui permettent d'être impliqué dans plusieurs missions. Il y apporte ses compétences en études de bassins versants et en études des inondations. Très impliqué dans les modélisations hydrologiques et hydrauliques : logiciel SWMM et HEC-RAS notamment

Ugo BARY



Ingénieur en hydraulique urbaine de l'ENGEES et Docteur d'AgroParisTech en génie des procédés – Chargé d'études – 10 ans d'expériences dont 2 à Confluences. Il est impliqué dans les études d'hydrologie et d'hydraulique urbaines et notamment dans la conception des dispositifs en techniques alternatives et de valorisation des eaux de pluie.

Théo DUPLESSIER



Technicien Supérieur en Gestion et Maîtrise de l'Eau – Licence professionnelle "Eaux pluviales et Aménagement Durable » - Chargé d'études - 10 ans d'expériences à Confluences. Il participe à la conception des ouvrages et des aménagements hydrauliques et assure des maîtrises d'œuvre et des suivis de travaux de réalisation de bassins de rétention et d'aménagements hydro-écologiques.



Cyril DESTREBECQ

Ecologue - Master Professionnel Ingénierie Ecologique et Gestion des Ecosystèmes Université Paris Sud et Muséum National d'Histoire Naturelle et AgroParisTech – Chargé d'études - 10 ans d'expériences dont 8 à Confluences. Référent en faune, il intervient dans les inventaires faune-flore et dans les expertises en écologie. Il participe à l'élaboration des études réglementaires et à la conception d'aménagements en faveur de la faune.



Charlotte GIORDANO

Ecologue - Licence de Biologie générale Université Cergy-Pontoise et Master Génie écologique Université de Poitiers – 5 ans d'expériences dont 4 à Confluences – Chargée d'études. Elle participe à l'élaboration des études environnementales notamment aux expertises faunistiques. Elle est référente à Confluences pour certains groupes comme les chiroptères et les Lépidoptères.



Nolwenn CAILLON

Licence SVT - Spécialité Écologie Université de Nantes - Master en Écologie Biodiversité Évolution à AgroParisTech. Chargée d'études naturaliste – 3 ans d'expériences dont 2 à Confluences. Elle participe à l'élaboration des études environnementales notamment des études d'impact. Elle est mobilisée particulièrement pour les expertises et les inventaires floristiques et phytosociologiques.



Laura WEIL

Ingénieure paysagiste de École Nationale Supérieure de la Nature et du Paysage de Blois – 2 ans d'expériences. Elle intervient sur des projets de création et de restauration de milieux naturels et sur des aménagements urbains faisant appel aux compétences de Confluences (eau, sol, végétal). Elle complète ainsi l'équipe dans la conception des aménagements hydro-écologiques en apportant la sensibilité du paysage et la prise en compte du territoire.



Jonas BOGACZYK

Master2 professionnel EcoCaen, Spécialité Gestion et valorisation agri-environnementales – Master1 Biologie, Spécialité Biodiversité, écologie, environnement, Université Grenoble - BTS Gestion Protection Nature – Chargé d'études – 4 années d'expériences de 1 à Confluences. Il participe à l'élaboration des Plans de gestion et aux diagnostics pédologiques. I



Louis AMATO



BTSA Gestion et Protection de la Nature, Cours Diderot Paris Assistant chargé d'études - 2 ans d'expériences à Confluences. Il participe aux études environnementales dans les phases de terrain et intervient lors de l'animation et la valorisation d'un espace naturel. Il est particulièrement sollicité pour les reconnaissances pédologiques dans le cadre des diagnostics Zones Humides.

Jonathan GUERLAIS



Master1 Géomarketing et stratégies territoriales des entreprises et des institutions publiques – Master2 en Géomatique, Géomarketing et Multimédia Université Paris VIII – Responsable du bureau de dessin et de cartographie – 10 ans d'expériences dont 8 à Confluences. Il contribue à la conception des aménagements hydrauliques et écologiques et coordonne la cartographie des études réglementaires.

Kamal CHLIF



Technicien Supérieur en Architecture, Urbanisme, Construction et Génie civil - Master en Cartographie et Géomatique Université Orléans (45) – 6 ans d'expériences dont 2 à Confluences. Il contribue à la conception des aménagements hydro-écologiques, à la conception des ouvrages hydrauliques et à l'évaluation environnementale multicritères des sites d'étude.

Alexandra CHAPELLE



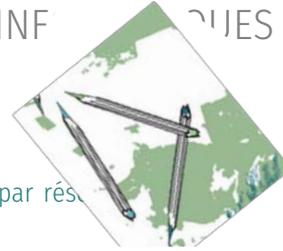
Assistante – Secrétariat - 7 ans d'expérience. Sa maîtrise des volets administratifs apporte une aide appréciable au personnel chargé de la maîtrise d'œuvre pour les suivis administratifs et financiers des marchés de travaux.



ÉQUIPEMENT – MATÉRIEL ET LOGICIELS INFORMATIQUES

MATÉRIEL

Confluences est équipée d'une installation informatique gérée par réseau, constituée de :



- 1 serveur à alimentation sécurisée,
- 1 installation de sauvegarde et d'archivage des documents numériques,
- 18 stations de travail bureautique,
- 2 plateformes CAO/DAO sur PC,
- 2 stations PC dédiées au S.I.G.,
- 6 portables équipés pour la vidéo-projection,
- des appareils photos numériques pour les inventaires écologiques et pour les suivis des travaux,
- 1 matériel de géolocalisation par G.P.S.,
- 1 Traceur grand format,
- Imprimantes A3 et A4 laser couleurs,
- 1 copieur-imprimante A3/A4 laser couleur.
- Flotte de téléphones portables professionnels



Elle dispose de matériel de terrain pour :

- Les analyses d'eau in situ : oxymètre, pH-mètre, conductimètre,...
- La bathymétrie et le prélèvement de sédiments dont une barque et sa remorque,
- Les analyses hydrobiologiques : filet troubleau, filet à plancton, épuisettes,
- Les observations hydrobiologiques : loupe binoculaire,
- Les observations naturalistes : filets à insectes, nasses à amphibiens, plaques à reptiles (caoutchouc recyclé), pièges photographiques Buschnell, matériel d'écoute et d'identification des chiroptères : tablette HP munie du logiciel SoundChaser, enregistreur SM4 et logiciel d'analyse des sons sonochiro et batsound, Longue vue (Nyroca ED – PERL) et Jumelle (Iraty – PERL),
- Les levés altimétriques de détail : Appareil à Niveau et mires graduées, système de géolocalisation par G.P.S.
- Matériel de grimpe pour contrôle des arbres à gîte et nichoirs.

Confluences dispose également de deux véhicules : un classique et un utilitaire.



LOGICIELS

Le bureau d'études exploite des logiciels bureautiques, graphiques et techniques les plus récents.

- Packs MS OFFICE,
- Base de données ACCES,
- Outils graphiques : PHOTOSHOP, PUBLISHER, INDESIGN,
- Logiciels de dessin technique : AUTOCAD, AUTOCAD LT et ZWCAD 2015,
- Outils techniques d'hydrologie et d'hydraulique urbaine et rurale,
- HEC1 : modélisations hydrologiques (transformation pluies -débits),
- HEC-RAS : modélisations hydrauliques en régime filaire permanent,
- SMS : modélisations hydrauliques en régime bidirectionnel permanent,
- Logiciels de calculs hydrologiques en milieu urbain,
- Programmes de dimensionnement des ouvrages de rétention des eaux pluviales et de dimensionnement des techniques alternatives en milieu rural et urbain.
- Base de données SERENA pour les données naturalistes

Enfin, Confluences exploite deux logiciels de SIG

- ARCVIEW 9.3, extension Spatial Analyst.
- QGis