



**BUREAUX D'ÉTUDES SPECIALISÉS DANS
LE DOMAINE FLUVIAL ET MARITIME**

PLAQUETTE DE PRÉSENTATION

2026-2027

INGÉNIERIE FLUVIALE ◀

INGÉNIERIE MARITIME ◀

HYDRAULIQUE ◀

RENATURATION ◀

DOSSIERS RÉGLEMENTAIRES ◀

CONTACT

68 rue de l'Aqueduc – 75010 PARIS

Tel : 01 40 33 32 21

Email : secretariat@bief.fr

Site internet : www.bief.fr



Nos sociétés réunissent une équipe de spécialistes du milieu aquatique.

Elles peuvent apporter leur concours dans les nombreux domaines présentes ci-après, liés à **l'ingénierie fluviale et maritime.**



BIEF

Spécialiste des ouvrages portuaires, fluviaux et maritimes



Cariçaie

*Spécialiste de l'environnement
Renaturation, génie végétal, diagnostic faune-flore,
dossiers réglementaires, études hydrauliques,
hydrobiologie*



**OUVRAGES
FLUVIAUX &
MARITIMES**



**ÉTUDES
HYDRAULIQUES**



**RESTAURATION DES
MILIEUX & ÉTUDES
RÉGLEMENTAIRES**



**LEVÉS
TOPOGRAPHIQUES &
BATHYMÉTRIQUES**

Les bureaux d'études BIEF et Cariçaie sont complètement indépendants des grands groupes financiers, constructeurs et gestionnaires d'eau.

Nous sommes spécialisés dans les ouvrages aquatiques, à partir du diagnostic jusqu'au suivi de chantier, en passant par les études réglementaires et la conception technique :

- Protections de berges, quais, zones portuaires, appontements
- Écluses, barrages, vannages, ouvrages mobiles divers
- Passes à poissons, renaturation de cours d'eau
- Restauration de zones humides
-



L'ENTREPRISE

HISTORIQUE



CHIFFRES CLÉS



Chiffre d'affaire :
± 2.5M/an



20 collaborateurs



14 implantations en France et en Belgique



16 ans d'ancienneté moyenne

50 à 60 projets par an



15M/an de direction de travaux



IMPLANTATION

En France :

Lille, Arras
Île de France
Metz, Nancy,
Le Mans, Tours, Poitiers,
La Rochelle, Bordeaux,
Bayonne, Toulon,
Aubenas (sur Ardèche),

En Belgique :

Liège-Namur



L'ÉQUIPE

Pierre-François
GOUJARD

30 ans d'expérience
en aménagement
écologique de rivières



Directeur

Responsable du pôle Aménagement & Environnement

Spécialiste en environnement et expert français auprès de l'A.I.P.C.N pour les questions de génie végétal sur les plans d'eau navigués
D.E.S.S. gestion des déchets et pollutions.

Gérald
LENDORMI

29 ans d'expérience
en aménagement
fluviaux



Directeur

Responsable du pôle Ouvrages

Spécialiste en ouvrages fluviaux et maritimes, Maître génie mécanique, génie civil et hydraulique
Ingénieur E.N.S.E.E.I.H.T., DUT Génie Mécanique

Mathieu
HEMON

21 ans d'expérience



Chef de projet Environnement

Spécialiste en environnement et aménagement écologique
Master Professionnel Expertise et Gestion de l'Environnement

Priscilla
FELTEN

19 ans d'expérience



Chef de projet Environnement

Spécialiste en hydromorphologie et aménagements de rivières
Master Professionnel Géosciences GEOLIN (géologie de l'ingénieur)

Denis
GROSJEAN

17 ans d'expérience



Chef de projet Ouvrages

Spécialiste en Génie Civil, travaux fluvio-maritimes
Ingénieur E.N.S.E.E.I.H.T. option hydraulique et environnement spécialisation Génie-Civil et ouvrages hydrauliques

François
MARTIN

13 ans d'expérience



Chef de projet Dignes et Barrages

Spécialiste en Génie Civil, géotechnique et digues
Ingénieur E.N.S.E.E.I.H.T. option Hydraulique et Mécanique des fluides

Arnaud
CHAMBAT

8 ans d'expérience



Chef de projet Ouvrages

Génie Civil, Géotechnique et Développement Durable. Spécialiste en empreinte carbone.
Ingénieur ENSI Poitiers spécialité Eau et Génie Civil - Master Hydrogéologie et transfert

Marina
PASTUREAU

24 ans d'expérience



Référente hydraulique et modélisation fluviale

Spécialiste en hydraulique, hydrologie, hydrogéologie
D.E.S.S. Hydroprotech

Jérôme
MICELI

24 ans d'expérience



Référent scientifique en hydrobiologie

Expert à l'AFNOR, Adhérent de la commission de normalisation T95F - « Qualité écologique des milieux aquatiques » depuis 2010
Environnement, Inventaires Faune/Flore/Habitats, Hydrobiologie
D.E.S.S. gestion intégrée des ressources en eaux continentales

Cyril
PALADEL

13 ans d'expérience



Ingénieur d'études Environnement

Environnement, Inventaires Faune/Flore/Habitats, Continuité écologique et aménagements de rivières
Master Professionnel aménagement du territoire E.P.G.M. (Équipement Protection et Gestion des milieux de Montagne)





L'ÉQUIPE

Mélissa
GIRARD

8 ans d'expérience



Ingénieur d'études Environnement

Continuité écologique et paysage
Ingénieur Paysagiste spécialité « Espaces végétalisés urbains » Agrocampus Ouest Angers

Maëla
PERNY

8 ans d'expérience



Ingénieur d'études Environnement

Restauration des milieux aquatiques, continuité écologique.
Ingénieur ENSI Poitiers – Eau et Génie civil, spécialité « Traitement de l'eau et nuisances »

Suzie
ROSTAN

9 ans d'expérience



Ingénieur d'études Ouvrages

Génie civil et ouvrages hydrauliques.
Ingénieur ENSI Poitiers – Eau et génie cil, spécialité « Construction géotechniques »

Léa MILIERE

3 ans d'expérience



Ingénieur d'études

Ouvrages hydrauliques fluviaux et maritimes
Ingénieur ENSIP – Spécialité « Génie civil et travaux souterrains »

Emile COURTOIS

14 ans d'expérience



Ingénieur d'études et Contrôleur de travaux

Ouvrages fluviaux, suivi de chantier, bathymétrie
Ingénieur en énergétique du bâtiment ESIEE Amiens & DUT Génie civil Université de Picardie

Éric
LOCATELLI

40 ans d'expérience



Technicien projeteur Contrôleur de travaux

Suivi de chanter, topographie-bathymétrie, CAO/DAO et informatique

Thomas
JOURDAIN

3 ans d'expérience



Technicien projeteur Contrôleur de travaux

Suivi de chantier, topographie-bathymétrie, CAO/DAO

Mylène
DANTON

2 ans d'expérience



Ingénieur d'études en alternance

Ouvrages hydrauliques fluviaux et maritimes, Géotechnique
Ingénieur ENSIP – Spécialité « Génie civil et travaux souterrains »

Sébastien
ROBERT

12 ans d'expérience



Ingénieur d'études et contrôleur de travaux

Ouvrages maritimes, Suivi de chantier
Diplôme d'Ingénieur en océanographie physique – Institut des Sciences de l'Ingénieur de Toulon

Christophe
STATIOTIS

12 ans d'expérience



Ingénieur d'études

Ouvrages hydrauliques fluviaux et maritimes
Ingénieur ENSEIHT – Spécialité « hydraulique »



LE MATÉRIEL

TOPOGRAPHIE – BATHYMÉTRIE ET SYSTÈME GPS**Petits bateaux de terrain**

Nous disposons de plusieurs petites unités de type Zodiac à fond dur avec moteurs. Nous avons également des Float-tubes et des palmes pour les petits cours d'eau

**Échosondeur ECHOLOGGER EU D24 single beam**

Échosondeur 200/450 KHz ultraportable se combinant facilement avec le logiciel Trimble Survey Controller. Grâce à son interface simple et la technologie GPS RTK, il est aisé de prendre des mesures hydrographiques. Avec le **transducteur** inclus (angle d'ouverture de 6°), le **SonarMite** obtient une précision de profondeur de 2cm RMS sur des profondeurs d'eau de 30cm à 75cm. Les données sont ensuite exportées et exploitées directement à partir du logiciel HYPACK.



Nous disposons de 2 systèmes GPS très précis et pleinement adaptés aux études bathymétriques et topographiques ainsi qu'une station robotisée permettant de remédier aux problèmes de réceptions satellites.

Le TRIMBLE TDC600 avec TRIMBLE Catalyst son service de positionnement doux

Avec son service de positionnement, le contrôleur permet de collecter des données précises et rapidement. Sa précision peut être portée jusqu'au centimètre en temps réel. La technique permet donc d'incrémenter de nombreux points en limitant les pertes de temps et les possibilités d'erreurs de saisie. Les données peuvent ensuite être exploitées sous SIG (Système d'Information Géographique).

**Le GPS TRIMBLE TSC5 avec son récepteur TRIMBLE R12i**

Ce système de levé topographique est composé d'un ordinateur de terrain (contrôleur TRIMBLE TSC5) et d'un récepteur (récepteur TRIMBLE R12i) avec une précision centimétrique. Ce matériel est Full GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou et Trimble TRX) et est doté de la technologie Trimble Inertial Platform (TIP) permettant d'effectuer des levés avec compensation d'inclinaison sans calibrage.

Couplé avec le réseau de stations permanentes « Orphéon », nous obtenons en temps réel, la précision maximale possible en X, Y et Z sur nos levés topographiques.

**La STATION TOTALE ROBOTISÉE TRIMBLE S5**

En association avec notre GPS TRIMBLE TSC3, nous possédons une station totale robotisée Trimble S5 permettant de lever des points là où le GPS ne le permet plus permettant d'obtenir des résultats sûrs, fiables sur nos projets.

EQUIPEMENT TECHNOLOGIQUE DIVERS**Paire de lunettes connectées RAY-BAN META**

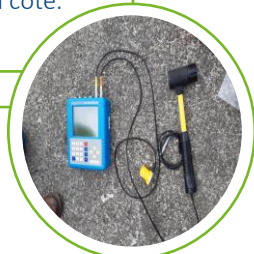
Paire de lunettes connectées permettant de réaliser des appels vidéo main-libres en direct sur les visites de chantier et mission de terrain. Appareil photo grand angle de 12 MP, système à cinq micros, commande vocale et pavé tactile. Fonctionne avec l'application « Meta View ».



APPAREILS DE MESURE DIVERS**Appareil de mesure d'épaisseur de revêtement POSITECTOR 6000**

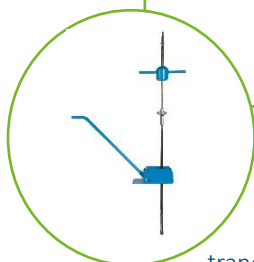
Permet la mesure d'épaisseur de paroi de matériaux comme l'acier, le plastique et autres pleinement adaptée au suivi des travaux. Il utilise les principes de l'induction magnétique et des courants de Foucault pour les mesures d'épaisseur.

Idéal pour mesurer l'effet de la corrosion ou de l'érosion sur les conteneurs, les ducs-d'Albe, les palplanches, les canalisations et toutes les structures où l'accès n'est possible que d'un seul côté. La sonde de précision permet des mesures rapides et précises.

**Appareil de contrôle de pieux par IMPÉDANCE TDR2**

Nous disposons d'un équipement TDR2 complet pour le contrôle de pieux par la méthode d'impédance. Le TDR2 comprend 2 éléments principaux :

- Une console pour l'acquisition et le stockage des données
 - Un logiciel pour traiter et interpréter les résultats des essais
- Le logiciel TPAP permet de transférer les données du TDR2 vers un PC pour leur traitement.

**PÉNÉTROMÈTRE DYNAMIQUE LÉGER APAGEO**

Le Pénétromètre Dynamique Léger est un ensemble de battage pour contrôle de compactage de tranchée et plate-forme. Les essais de pénétration dynamique ont pour but de déterminer in situ la résistance des terrains et des roches à la pénétration dynamique d'une pointe.

DÉTECTEUR 4 GAZ - ALTAIR 4X

Détecteur multi-gaz performant qui mesure les concentrations en O_2 , H_2S , CO et gaz explosifs. Le boîtier en caoutchouc extrêmement robuste et étanche à l'eau (IP67).

Livré avec l'option « MotionAlert » (détecteur immobilité). L'alarme du détecteur se déclenche si l'utilisateur reste immobile pendant quelques secondes, alertant ainsi les personnes à proximité. L'alarme peut être déclenchée manuellement grâce à l'« InstantAlert ».

Pour une utilisation optimale, ce matériel est utilisé avec du personnel ayant suivi la formation CATEC (Certificat d'Aptitude à Travailler en Espaces Confinés) INTERVENANT ET SURVEILLANT.

**COURANTOMÈTRE FP111**

Permet de mesurer facilement et précisément la vitesse d'écoulement des courants, rivières, conduits ou canaux ouverts.

Le courantomètre FP111 possède une sonde pouvant aller de 0,90 à 2,00 m de profondeur, avec une gamme de mesure allant de 0.09 à 7.6 m/s (précision de 0.03/s, une mesure par seconde avec moyennage des valeurs). La lecture donne les informations suivantes : vitesse instantanée, moyenne, minimum et maximum du courant. Ces données sont exportables vers PC via le logiciel associé.

**COURANTOMÈTRE OTT MF PRO**

Nous disposons d'un équipement permettant d'effectuer des mesures de jaugeage de précision. Il s'agit d'un courantomètre à induction magnétique simple d'utilisation destiné à la mesure du débit dans les cours d'eau et notamment des débits d'étiage.

La tête du capteur électromagnétique est parfaitement adaptée à des vitesses d'écoulement réduites et de faibles lames.



MATÉRIEL POUR LES INVENTAIRES FAUNE/FLORE/HABITATS**CAMERA THERMIQUE FLIR E8 WIFI SUPPORT**

Nous disposons d'une caméra thermique pour enregistrer repérer les mammifères nocturnes. Le Wi-Fi intégré permet d'importer et de partager des images et des données à l'aide de l'application mobile FLIR Tools.

**CAMERA AUTOMATIQUE ZEISS-SECACAM7**

La caméra automatique nous permet de réaliser des inventaires nocturnes par capture d'images et vidéos sur détection de mouvement, même dans l'obscurité la plus totale.

**ENREGISTREURS PASSIFS D'ULTRASONS SONG METER MINI BAT (Wildlife Acoustics)**

Les enregistreurs passifs permettent d'enregistrer en continu tous les signaux de chauves-souris qui passent à proximité pendant une période de plusieurs jours (jusqu'à 125 nuits par recharge). Ils peuvent ainsi être positionnés à des endroits stratégiques afin d'offrir un relevé exhaustif de l'ensemble des espèces qui utilisent les zones d'étude. Ils permettent également d'évaluer la fréquentation de certains ouvrages et de déceler la présence de sites de reproduction (swarming) et de préciser la nature des gîtes observés (transit, estival, hivernal...).

**DETECTEUR PETERSSON U384 USB**

Le détecteur Pettersson permet l'écoute et l'identification des mammifères nocturnes. Ce détecteur au format USB se branche sur un appareil portable type smartphone ou tablette. Il est compatible avec les applications et programmes d'enregistrement sonore les plus courants, y compris BatSound. Sur le terrain, nos spécialistes naturalistes utilisent le détecteur sur une tablette Microsoft Surface Pro.

**ENDOSCOPE-VIDEOSCOPE JOY (INDUSCOPE)**

Caméra endoscopique permettant l'inspection des cavités arboricoles, des ouvrages d'arts et des bâtiments pour la recherche de la microfaune et en particulier des chiroptères. Appareil 4 positions avec joystick mécanique, capteur vidéo jusqu'à 1MP.

**MATÉRIEL D'HYDROBIOLOGIE ET ADN ENVIRONNEMENTAL**

Nous disposons de tout le matériel nécessaire à la réalisation d'inventaires hydrobiologiques, relevés IBMR et prélèvements d'ADN environnemental : râteau télescopique, pelles, waders, cordages, bidons, bassines, flacons, tamis, multimètre, bathyscope....



Les échantillons prélevés sur le terrain sont analysés dans notre laboratoire, entièrement équipé



Filets à insectes, verveux, tellinières, benne Ekman et autres matériels de prélèvement

MATERIEL DE PÉDOLOGIE ET PRÉLÈVEMENTS SÉDIMENTAIRES

Nous disposons d'un set complet de tarières pour l'échantillonnage en sols hétérogènes, jusqu'à 5m de profondeur. Le matériel permet également le prélèvement de sédiments pour analyses en laboratoire. Nous disposons également de divers carottiers pour le prélèvement de sédiments en rivière.





LES LOGICIELS TECHNIQUES ET NOTES DE CALCULS

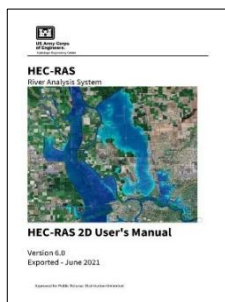
HYDRAULIQUE FLUVIALE

MODÉLISATION HYDRAULIQUE

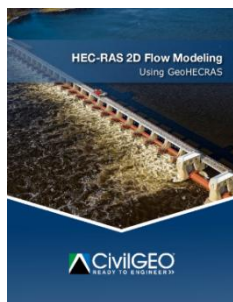
- **HECRAS** : Logiciel de modélisation d'écoulement 1D ou 2D des cours d'eau et des plaines d'inondations.
- **GéoHECRAS** : Logiciel de modélisation hydraulique avec interface graphique 2D/3D.
- **MIKE 21** : Logiciel de modélisation d'écoulement 2D incluant les modules température, advection-dispersion...
- **MIKE 3** : Logiciel de modélisation d'écoulement 3D incluant les modules températures, advection-dispersion...
- **HEC-HMS** : Logiciel de modélisation hydrologique permettant de simuler les processus de précipitation-ruissellement.

BATHYMÉTRIE

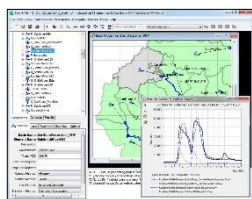
- **HYPACK 2023** : Réalisation et traitement de levés bathymétriques



HECRAS



GéoHECRAS



HEC-HMS



MIKE



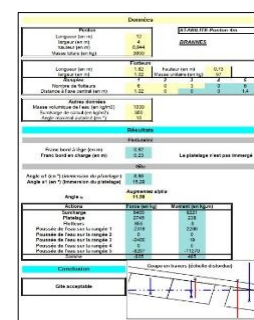
HYPACK 2023

CALCULS ET DIMENSIONNEMENTS HYDRAULIQUES

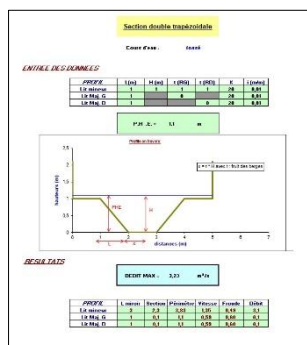
- **FUDAA- SEUIL** : Logiciel calculs de pertes de charge sur un seuil mince ou épais.
- **CASSIOPEE 4** : Logiciel de calculs hydrauliques et dimensionnement d'ouvrages divers.
- **MANNING STRICKLER** : Note de calculs interne pour l'estimation de débits/lames d'eau/vitesses.
- **RAMPES ENROCHEES** : Note de calculs permettant de définir les caractéristiques de passes naturelles type rampes enrochées et/ou à macrorugosités.
- **REPARTITION DE DEBITS** : Note de calculs interne pour définir une répartition de débits entre différents bras avec ou sans ouvrages.
- **FORMULES DE DEVERSOIRS** : Note de calculs interne pour l'estimation de débit/lame d'eau sur un déversoir de géométrie donnée.
- **AFFOUILLEMENT** : Note de calculs interne, calculs d'affouillements généralisés ou localisés
- **ENROCHEMENTS** : Note de calculs interne, dimensionnement d'enrochements en berge.
- **BOUCHON DE BATARDEAU** : Note de calculs interne, estimation de la hauteur de bouchon, vérification de la stabilité de l'ouvrage en service.
- **STABILITÉ/FLOTTABILITÉ D'UN PONTON** : Notes de calculs internes, vérification de la stabilité et/ou de la flottabilité d'un ponton.



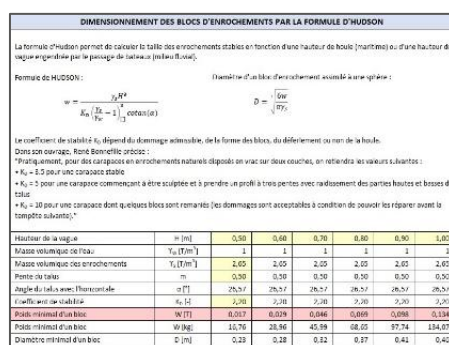
CASSIOPEE 4



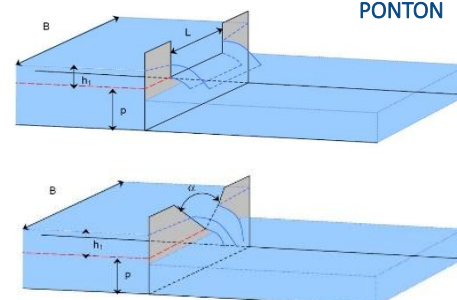
PONTON



MANNING STRICKLER



ENROCHEMENTS



DEVERSOIRS



GÉOTECHNIQUE - GÉNIE CIVIL**BASES DE DONNÉES**

- **EUROCODES** : Codes européens de conception et de calcul des ouvrages
- **ROSA 2000** : Recommandations pour le calcul aux états limites des ouvrages en milieu aquatique

**CALCULS, DIMENSIONNEMENT EN GÉOTECHNIQUE & GÉNIE CIVIL**

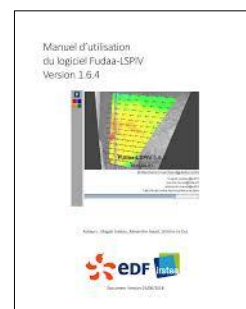
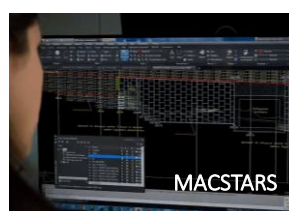
- **CALSTEN** : Dimensionnement et calcul de murs de soutènement
- **TALREN 6 – V.6.2.10** : Vérification de la stabilité des ouvrages géotechniques, avec ou sans renforcement.
- **K-REA V.4.0.28** : Calcul et dimensionnement d'ouvrages de soutènement (palplanches, parois, rideaux mixtes...)
- **AMRETAIN V.1.2.2** : Dimensionnement de palplanches
- **DURABILITY SELON EC 3-5** : Vérification du de palplanches en section corrodée
- **FUDAA – DIMDUC** : Dimensionnement de ducs d'albe à inertie constante.
- **MACSTARS (MACCAFERI)** : Conception de pentes de sol renforcées et structures hybrides complexes.
- **FOXTA V.4.1.16** : Dimensionnement de fondations superficielles et profondes
- **PORTANCE DE PIEUX** : Note de calculs interne, calcul de portance de pieux.
- **DOC D'ALBE** : Note de calculs interne, vérification du dimensionnement d'un duc d'albe souple d'accostage.



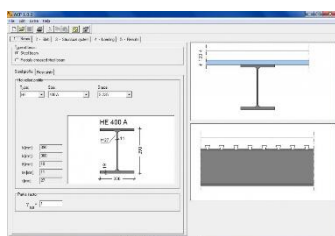
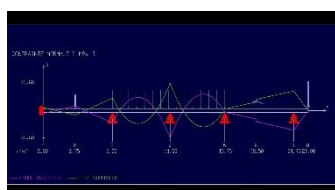
Talren v6

K-Réa v4

Foxta v4

**ACOBRI**

ArcelorMittal

**ACOBRI V.3.14****ACP V.1.0.2****RDM7****MÉCANIQUE ET STRUCTURES****CALCUL ET DIMENSIONNEMENT DE MÉCANIQUE ET STRUCTURES**

- **RDM7** : Logiciel de calcul des structures par la méthode des éléments finis
- **ABC V.2.17** : Logiciel de dimensionnement de poutres acier et mixtes
- **ACP V.1.0.2** : Logiciel de vérification du comportement d'une poutre mixte et/ou partiellement enrobée en phase de construction
- **AFCB V.3.08** : Logiciel de calcul au feu de poutres mixtes
- **ACD V.3.06** : Logiciel de calcul de colonne mixte
- **PORTAL + V.1.0** : Logiciel de prédimensionnement de portiques simples
- **PSL V.1.02** : Logiciel de prédimensionnement de poutres et poteaux en acier ou en matériaux mixtes
- **ACOP V.1.0.2** : Logiciel de calcul d'assemblages
- **AIFB V.5.31** : Logiciel de calcul de poutres intégrées (IFB/SFB)
- **ACOBRI V.3.14** : Logiciel de prédimensionnement de ponts mixtes-routes, rails et passerelles





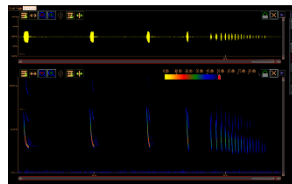
INVENTAIRES FAUNE/FLORE/HABITATS

INVENTAIRES FAUNE

- **BATEXPLORER** : Logiciel et interface d'enregistrement audio d'appels de chauves-souris
- **BATSOUND** : Logiciel d'analyse d'appels de chauves-souris enregistrés avec détecteurs Pettersson.
- **SOUNDCHASER** : Logiciel de détection, enregistrement et analyse acoustique pour l'identification animale (oiseaux, amphibiens, mammifères terrestres, insectes...)
- **KALEIDOSCOPE** : Logiciel acoustique pour l'analyse des sons et l'identification animale



BATEXPLORER



BATSOUND



SOUNDCHASER



KALEIDOSCOPE



QGIS



IPHIGENIE



MULTICARTO



SCOUT



SCALGO

SYSTEMES D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE

- **QGIS** : Logiciel SIG libre multiplateforme
- **SCOUT** : Application mobile pour la collecte de données diverses sur le terrain et la production cartographique
- **IPHIGENIE & MULTICARTO** : Applications mobile pour la localisation sur divers supports cartographiques (SCAN 25 IGN), le suivi et la création de traces.
- **SCALGO** : Plateforme numérique permettant d'accéder à diverses données géographiques : délimitation de bassins versants, données LIDAR HD, occupation des sols etc.

CONCEPTION ET DESSIN ASSISTE PAR ORDINATEUR (CAO/DAO)

DESSIN 2D/3D

- **ZWCAD 2026** : Logiciel de dessin 2D/3D assisté par ordinateur
- **MENSURA GENIUS V.9.1** : Logiciel de dessin 2D/3D assisté par ordinateur incluant des modèles 3D de terrain
- **SOLIDWORKS PROFESSIONNEL 2024** : Logiciel de conception technique 3D assistée par ordinateur
- **SKETCHUP PRO** : logiciel de dessin, modélisation et animation 3D



INDESIGN



PHOTOSHOP

INFOGRAPHIE ET PHOTOMONTAGES

- **ADOBE INDESIGN** : Logiciel de production assistée par ordinateur pour la conception de brochures, flyers, livres...
- **ADOBE PHOTOSHOP** : Logiciel de retouche, traitement d'image et dessin assisté par ordinateur



SUITE OFFICEGESTION**EGROUPWARE**

Solution de travail collaboratif utilisable en ligne pour un travail interne ainsi qu'en externe avec les entreprises et les clients...Échange de fichiers, calendriers, validation de visas, notifications...

**NEXTCLOUD**

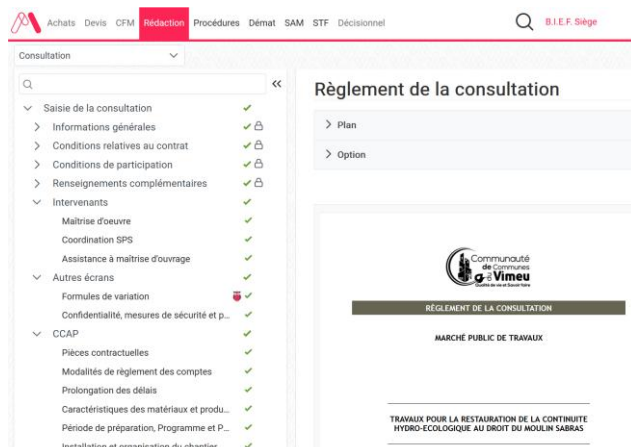
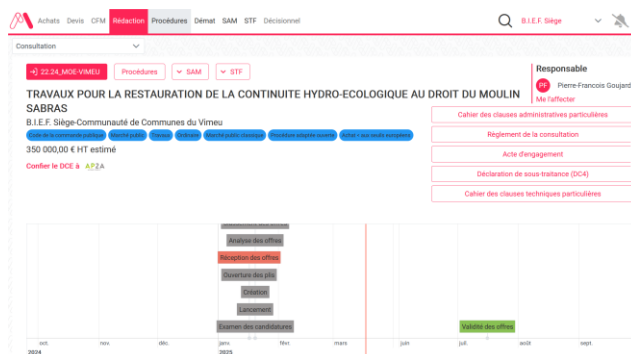
Permet l'échange et la synchronisation de dossiers au sein de la société et le partage par lien public sécurisé avec nos différents interlocuteurs.

SUIVI ADMINISTRATIF ET FINANCIER

MARCO est une suite logicielle spécialement conçue pour les différents acteurs de la maîtrise d'Ouvrage et maîtrise d'œuvre.

Composé de modules spécifiques, MARCO est conçu pour répondre aux différentes phases de conception et de réalisation d'un projet :

- Rédaction des pièces administratives des DCE des marchés publics avec garantie de la sécurité juridique via une réglementation à jour en temps réel
- Aide à l'analyse des offres
- Gestion financière des marchés de travaux
- Décomptes





INTERVIENT À TOUTES LES ÉTAPES
DES PROJETS FLUVIAUX, MARITIMES ET ENVIRONNEMENTAUX.

OUVRAGES FLUVIAUX & MARITIMES

- Canaux
- Écluses
- Digue et Barrages
- Vannages et ouvrages mobiles divers
- Passes à poissons techniques
- Ponts et passerelles
- Structures métalliques
- Protections de berges
- Quais, zones portuaires, appontements

ENVIRONNEMENT

- Renaturation de cours d'eau – Hydromorphologie
- Passes à poissons naturelles
- Restauration de zones humides
- Inventaires Faune/Flore/Habitats – Hydrobiologie
- Génie végétal et protections de berges mixtes
- Hydraulique – modélisations 1D, 2D, 3D
- Dossiers règlementaires

TECHNIQUE

- Levés topographiques
- Levés bathymétriques
- Géotechnique
- Génie civil
- Génie mécanique – Structure
- Vantellerie – Hydromécanique
- Électricité, Contrôle-commande



IMPLANTATION

Lille / Arras / Île de France / Metz / Nancy / Tours / La Rochelle / Poitiers / Bordeaux / Aubenas / Bayonne / Toulon
Liège-Namur

Siège Social : 68 rue de l'aqueduc – 75010 Paris
Tél : 01.40.33.32.21 – email : secretariat@bief.fr – <http://www.bief.fr>