

BRL

Ingénierie



*La maîtrise de l'Eau
et le respect de l'Environnement*

Le groupe BRL

Construit autour de la Compagnie Nationale d'Aménagement de la Région du **Bas-Rhône** et du **Languedoc**, le groupe **BRL** a été créé en 1955 pour favoriser le développement économique de la région Languedoc-Roussillon, dans le sud de la France, grâce à la conception, à la réalisation et à la gestion de grands ouvrages hydrauliques : canaux, barrages, grands périmètres irrigués, stations de traitement d'eau potable...



50 ans d'expérience en France et à l'international

Le groupe BRL est aujourd'hui composé :

- d'une holding associant secteur public et secteur privé, qui est le siège de la fonction d'aménagement régional,
- de filiales de droit privé dont **BRL Ingénierie**, **BRL Exploitation** et **BRL Espaces Naturels**.

BRL Ingénierie concentre le savoir-faire du groupe **BRL** en matière d'études et de conseil.

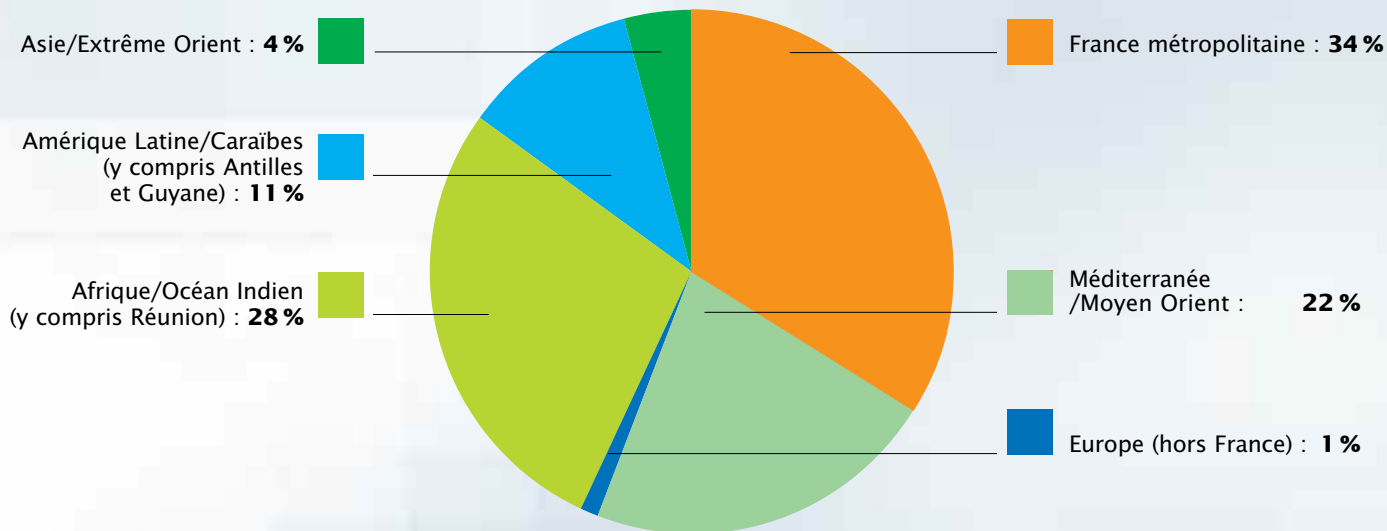
BRL Ingénierie bénéficie des compétences acquises en Languedoc-Roussillon depuis 50 ans en matière d'exploitation d'ouvrages (gestion de 9 barrages, 105 km de canaux, 125 stations de pompage), de périmètres d'irrigation (120 000 hectares équipés), de gestion de réseaux urbains (6 stations de traitement d'eau potable, alimentation de 700 000 personnes), de montage d'opérations, d'appui institutionnel ou d'assistance à maîtrise d'ouvrage.



BRL Ingénierie, bureau d'études spécialisé dans les domaines liés à l'eau, à l'environnement et à l'aménagement du territoire, intervient en France et dans plus de 80 pays, à la demande des collectivités et des autorités locales ainsi que des grands bailleurs de fonds internationaux.

S'appuyant sur plus de 160 collaborateurs, (ingénieurs, experts et techniciens de haut niveau) **BRL Ingénierie**, dont le chiffre d'affaires est en constante progression, réalise 40% de son activité en France et 60% à l'international.

RÉPARTITION DE LA PRODUCTION DE BRL Ingénierie PAR GRANDES ZONES * :



BRL Ingénierie est certifié **ISO 9001** selon la version 2000 de la norme pour l'ensemble de ses activités.

Nos produits

Eau Potable et Assainissement

- Conception de stations de traitement et de réseaux de distribution d'eau potable
- Sécurisation de l'alimentation en eau
- Conception ou amélioration de systèmes de collecte et de traitement des eaux usées



Infrastructures Hydrauliques

- Barrages
- Grandes adductions et transferts
- Ouvrages fluviaux
- Canaux
- Bassins de rétention et de stockage

Irrigation et Drainage

- Planification, conception et réalisation des aménagements
- Appui à l'exploitation et à la maintenance d'infrastructures
- Réutilisation des eaux usées
- Conseil aux irrigants



Régulation Hydraulique et Télégestion

- Stations de pompage
- Ouvrages de régulation
- Micro-centrales hydroélectriques
- Télégestion, télésurveillance, MAO



Ports et Gestion Intégrée des Zones Côtières

- Aménagements portuaires, maritimes et fluviaux
- Aménagements de protection contre la mer
- Mise en valeur des sites littoraux
- Préservation des zones humides littorales
- Gestion intégrée des zones côtières



© DR



© BRL

Aménagement et Gestion des Eaux

- Gestion intégrée des ressources en eau
- Prévention et protection contre les inondations
- Aménagement de cours d'eau
- Gestion quantitative des ressources en eau
- Gestion qualitative des eaux

Gestion des Espaces Naturels et Evaluations Environnementales

- Etudes d'impact environnemental
- Gestion et mise en valeur des espaces naturels
- Conservation de la biodiversité
- Gestion et développement des aires protégées
- Forêts



© DR



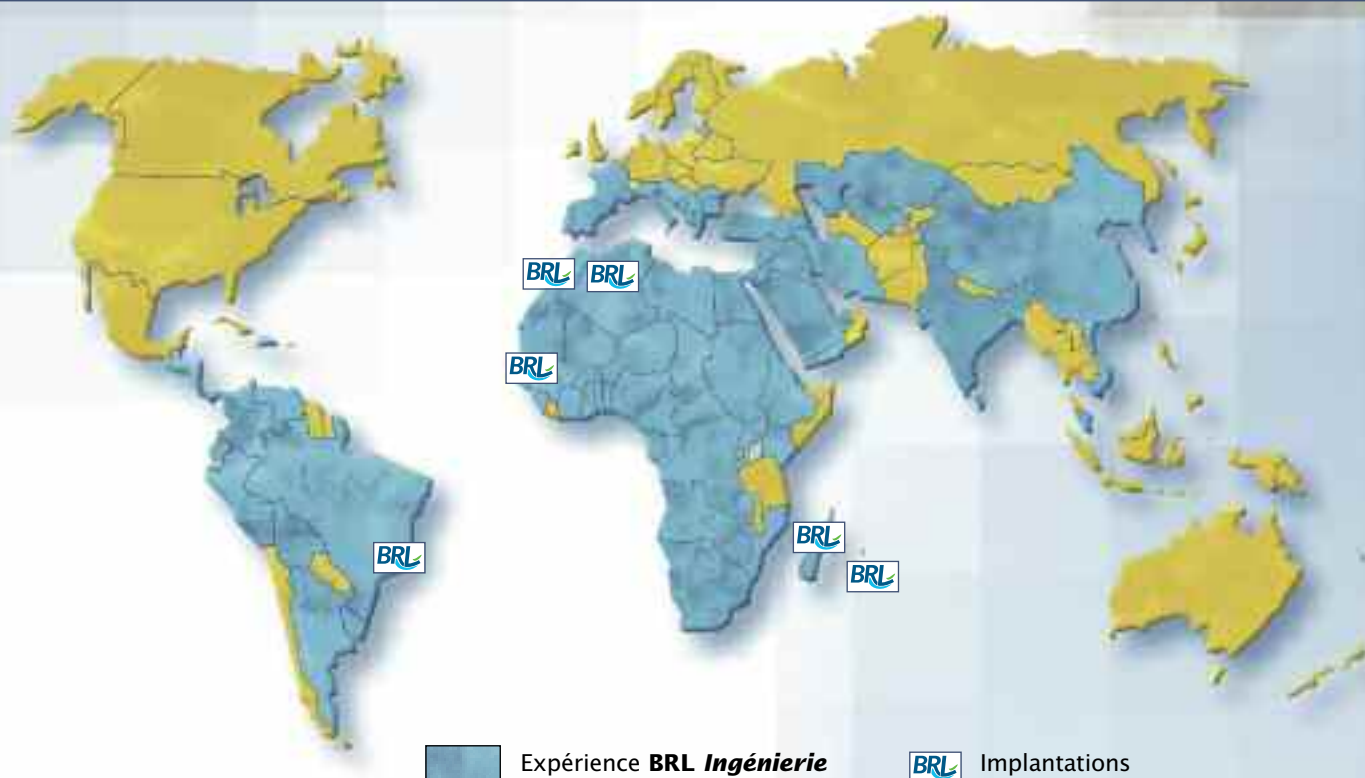
© BRL

Développement Territorial

- Gestion de l'espace
- Aménagement des territoires
- Développement durable
- Planification régionale



BRL *Ingénierie* dans le monde



Nos prestations

ETUDES ET CONCEPTION

- Planification de la gestion et de l'aménagement de l'espace
- Planification régionale et sectorielle
- Etudes économiques
- Etudes d'ingénierie
- Missions complètes de maîtrise d'œuvre

REALISATION ET MONTAGE D'OPERATIONS

- Montages financiers
- Direction de travaux et réception des ouvrages
- Mission d'ensemblage
- Partenariat Public-Privé

GESTION ET EXPLOITATION

- Exploitation technique
- Gestion financière et commerciale

FORMATION ET ASSISTANCE TECHNIQUE

- Assistance technique
- Stages de formation

CONSEIL INSTITUTIONNEL

- Appui institutionnel
- Organisation et restructuration des organismes de gestion de l'eau et de l'environnement
- Organisation d'utilisateurs

Eau potable et Assainissement

Depuis plus de 25 ans, BRL s'est intéressé à la problématique de l'eau en milieu urbain. Les compétences actuelles de **BRL Ingénierie**, qui se nourrissent de l'expérience de groupe BRL notamment en matière d'exploitation de réseaux et de stations de traitement, couvrent aussi bien l'adduction en eau potable que l'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales. Les projets menés par **BRL Ingénierie** visent à :

- Concevoir des stations de traitement et des réseaux de distribution d'eau potable,
- Sécuriser l'alimentation en eau,
- Concevoir ou améliorer des systèmes de collecte et de traitement des eaux usées,
- Assurer la maîtrise d'œuvre d'infrastructures d'hydraulique urbaine,
- Préparer des schémas directeurs.

Quelques références

France

- ◆ Schémas directeurs d'assainissement de la communauté d'agglomération de Nice-Côte d'Azur, et de celle de Montpellier.
- ◆ Maîtrise d'œuvre complète de la station de traitement d'eau potable de Port-Possession, Grand Fond et St Leu (Ile de La Réunion).
- ◆ Sécurisation de l'alimentation AEP de l'usine de la Nive (Bayonne) et de la communauté d'agglomération de Montbéliard.
- ◆ Schéma directeur d'alimentation en eau potable de Nîmes métropole.
- ◆ Maîtrise d'œuvre de la station d'épuration et du transfert des effluents à Nîmes.
- ◆ Maîtrise d'œuvre pour la déviation des réseaux humides liés au Tramway de Montpellier.
- ◆ Schéma directeur d'alimentation en eau potable de l'Ile de Mayotte.
- ◆ Schéma Directeur d'Assainissement pluvial de Cayenne.

International

- ◆ Etude du plan stratégique d'assainissement de la ville de Djibouti. **Afrique**
- ◆ Schéma directeur d'assainissement de St Louis du Sénégal. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Assistance technique à l'unité de gestion du Projet d'AEP et d'assainissement en milieu rural de Niassa et Nampula, Mozambique. **Afrique et Océan Indien**

- ◆ Etude de diagnostic et de réhabilitation des systèmes d'alimentation en eau potable des villes de SAIDA et BECHAR, Algérie. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Diagnostic et réhabilitation des réseaux AEP de la Wilaya d'Alger. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Réalisation du plan directeur des réseaux AEP du Grand SFAX en Tunisie. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Schéma Directeur d'Assainissement de l'agglomération d'Oujda, Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Schéma Directeur d'Assainissement des eaux usées et pluviales de la bande de Gaza, Palestine. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Schéma National d'Assainissement du Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Conception du système de transmission et de distribution de la station de production d'eau potable du Matura / Salybia, Trinidad et Tobago. **Amérique et Caraïbes**
- ◆ Programme d'assainissement de la Baie de Tous les Saints à Bahia, Brésil. **Amérique et Caraïbes**
- ◆ Etudes préalables au financement de projets des provinces de Hebei, Henan et Hubei, Chine. Composantes eau potable, assainissement, déchets solides et eaux pluviales. **Asie Centrale et Extrême-Orient**
- ◆ Appui à des municipalités de Macédoine pour des études de faisabilités de 10 projets (eau potable, assainissement, déchet solide), Macédoine. **Europe de l'Est**



Infrastructures Hydrauliques

Depuis 1955, BRL a réalisé et géré l'ensemble des grandes infrastructures de mobilisation de la ressource en eau qui ont permis le développement de la région Languedoc-Roussillon. Depuis plus de 30 ans, ce savoir-faire est mis à disposition de nos clients en France et à l'International. Dans ce cadre, **BRL Ingénierie** a étudié et suivi la réalisation de nombreux aménagements visant à maîtriser, mobiliser, traiter et transporter la ressource en eau :

- barrages, bassins de rétention et de stockage,
- grandes adductions et transferts,
- ouvrages fluviaux,
- canaux,
- Analyse comportementale des ouvrages et auscultation.

BRL Ingénierie propose une gamme complète d'interventions depuis l'identification du projet, les études et missions de maîtrise d'œuvre, jusqu'à la mise en service des ouvrages et le conseil pour leur exploitation.

Quelques références

France

- ◆ Maîtrise d'œuvre des travaux d'amélioration du canal du Rhône à Sète de St Gilles à Frontignan.
- ◆ Maîtrise d'œuvre du barrage de l'Agly (PO). Grand barrage en matériaux gneissique avec paroi centrale d'étanchéité en béton plastique.
- ◆ Maîtrise d'œuvre de la reconstruction du barrage de la Caserne pour le rétablissement du caractère maritime du Mont Saint Michel.
- ◆ Maîtrise d'œuvre de la construction du barrage du Paquemar (Martinique)
- ◆ Maîtrise d'œuvre des travaux de protection des berges de la basse vallée du Vidourle (Gard)
- ◆ Assistance à maîtrise d'œuvre pour la restauration et la modernisation des ouvrages de navigation – Lot A : Seine aval, Oise et Picardie – Voies Navigables de France
- ◆ Barrage de la Galaube sur l'Alzeau. Aude/Tarn.
- ◆ Maîtrise d'œuvre du confortement des digues, du Rhône (rive droite jusqu'à St Gilles).
- ◆ Maîtrise d'œuvre du transfert des eaux pour l'irrigation du littoral Ouest (La Réunion).
- ◆ Maîtrise d'œuvre d'une réserve d'eau brute de 48 ha à Rochefort sur Mer. (Charente Maritime).
- ◆ Maîtrise d'œuvre de la rehausse du barrage de la Ganguisse. Aude.

International

- ◆ Maîtrise d'œuvre du projet de transfert d'eau (3 stations de pompage - un canal) de l'Euphrate vers Al Sawar en Syrie. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Assistance au maître d'ouvrage et maîtrise d'œuvre complète du projet d'alimentation en eau potable d'Alger. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Augmentation de la réserve d'eau du barrage Corumana (Mozambique). **Afrique et Océan Indien**
- ◆ AT et surveillance de travaux du transfert Oran Maghnia (Algérie). **Maghreb**
- ◆ Raccordement de la station de dessalement d'eau de mer de Oued Sebt. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Etudes APD et contrôle des travaux de 33 barrages pour les cultures de décrue (zones limitrophes d'ACHRAM - DIOUK, Mauritanie). **Afrique**
- ◆ Raccordement de la station de dessalement d'eau de mer du Hamma au réseau d'eau potable d'Alger. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Faisabilité et d'APD du transfert des oueds Zaiane, Berd, Barbare vers la retenue de Tilesdit. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ AEP de plusieurs villes à partir du barrage Ourkiss (Algérie). **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Etude de consolidation des endiguements du fleuve Sénégal, de Diama à Rosso, Mauritanie. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Extension du périmètre sucrier de Wonji Shoa (Ethiopie). **Afrique et Océan Indien**

Irrigation et Drainage

BRL Ingénierie dispose d'un savoir-faire unique en matière d'irrigation et de drainage :

- depuis plus de 50 ans, le Groupe BRL est concepteur, cofinanceur, concessionnaire, maître d'œuvre et exploitant d'infrastructures hydroagricoles qui ont permis le développement d'une agriculture irriguée performante et diversifiée sur 120 000 ha dans le sud de la France ;
- à partir de cette expérience, complétée par des activités menées dans plus de 80 pays à travers le monde dans des contextes institutionnels et socioéconomiques variés, **BRL Ingénierie** est présent auprès des décideurs, financeurs, irrigants et exploitants pour :
 - ▶ planifier, étudier et réaliser les investissements souhaités, y compris dans un projet de Partenariat Public Privé ;
 - ▶ prévoir et organiser l'exploitation et la maintenance des infrastructures hydroagricoles ;
 - ▶ assister les irrigants et les exploitants pour l'utilisation optimale de la terre et de l'eau.

La réutilisation des eaux usées occupe déjà une place importante dans le bassin méditerranéen. **BRL Ingénierie** intervient dans ce domaine pour les mêmes prestations que celles indiquées précédemment. La réutilisation des eaux usées traitées mobilise cependant des compétences supplémentaires sur les aspects sanitaires, réglementaires, agronomiques, sociaux et culturels.

Quelques références

France

- ▶ Equipement de 120 000 ha pour l'irrigation en Languedoc-Roussillon.
- ▶ Modernisation de la gestion du canal de Gignac, géré par une association d'irrigants (3 000 ha). Hérault.
- ▶ Schéma directeur d'irrigation de la Drôme.
- ▶ Maîtrise d'œuvre de la réutilisation des eaux usées pour l'irrigation des espaces verts de la commune du Port (La Réunion).

International

- ▶ Création d'un périmètre d'irrigation de 6 000 ha alimenté par des eaux usées traitées, en périphérie de la ville de Tunis. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ▶ Amélioration de l'exploitation des périmètres d'irrigation du Gharb (200 000 ha) et du Loukkos (50 000 ha), Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ▶ Etude de la tarification de l'eau agricole en Algérie et en Tunisie. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ▶ Maîtrise d'œuvre, APD et AT pour le développement du périmètre irrigué de Guerdane (10 000 ha) dans le cadre de sa mise en concession (Partenariat Public Privé) Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**

- ▶ Elaboration de l'APD de l'aménagement hydro-agricole d'El Eulma (réseau sous pression de 20.000 ha) Algérie. **Méditerranée et Moyen-Orient**

- ▶ Etude d'identification et de faisabilité de projets prioritaires d'irrigation et de drainage - Ethiopie et Soudan (15 000 ha - Initiative du Bassin du Nil). **Afrique et Océan Indien**

- ▶ Contrôle des travaux d'aménagement des infrastructures hydroagricoles de la vallée du Gorgol - Mauritanie. **Afrique et Océan Indien**

- ▶ Réhabilitation physique et institutionnelle du périmètre d'irrigation de Chokwé au Mozambique (22 000 ha). **Afrique et Océan Indien**

- ▶ Organisation de la gestion par une association d'irrigants et mise en service du périmètre d'irrigation Baixo Acarau au Brésil (8 000 ha). **Amérique et Caraïbes**

- ▶ Modernisation de l'agriculture irriguée dans l'oasis du Diamante (60 000 ha) dans la Province de Mendoza en Argentine. **Amérique et Caraïbes**

- ▶ Définition technique de la modernisation du périmètre d'irrigation de Dau Tieng (60 000 ha) au Vietnam. **Asie centrale et Extrême-Orient**

- ▶ Réhabilitation du périmètre d'irrigation de Stung Chi Kraeng au Cambodge (20 000 ha). **Asie centrale et Extrême-Orient**



Régulation Hydraulique et Télégestion

Fort d'une expérience de plus de 50 ans dans la conception et la réalisation d'ouvrages hydrauliques acquise au sein du groupe BRL, **BRL Ingénierie** a étudié et réalisé plus de 25 stations de traitement, 150 stations de pompage, de nombreux barrages, réservoirs, et microcentrales hydroélectriques et plus de 200 transferts par conduites ou canaux.

BRL Ingénierie assure aujourd'hui en continu la maîtrise d'œuvre des travaux de renouvellement et de modernisation des ouvrages de BRL en région Languedoc-Roussillon et des programmes de modernisation à l'export (Ouzbekistan, Mozambique, ...). **BRL Ingénierie** a notamment développé des compétences et des outils modernes et performants dans les domaines de la télégestion, la télésurveillance et la maintenance assistée par ordinateur.

Ce savoir-faire reconnu sur tous types d'ouvrages hydrauliques est mis au service des donneurs d'ordres français et étrangers.

Quelques références

France

- ◆ Maîtrise d'œuvre de la modernisation des ouvrages de BRL (patrimoine de 1,4 milliard d'euros), suivi des opérations de gros entretien.
- ◆ Maîtrise d'œuvre pour la régulation automatique du canal de Gignac (CEMAGREF). Hérault.
- ◆ Etude de définition du système d'information du risque de crues de la Vendée.
- ◆ Maîtrise d'œuvre des projets de transfert de Mafate et Salazie. Equipements électromécaniques, télégestion et maintenance. La Réunion.
- ◆ Aménagement de la microcentrale du Bras des Lianes : renforcement de l'adduction d'eau potable avec valorisation optimale du potentiel hydroélectrique. La Réunion.
- ◆ Etude et maîtrise d'œuvre des infrastructures hydrauliques de contrôle des inondations (stations de pompes, digues, canaux) en Camargue Gardoise.

International

- ◆ Conception et réalisation d'un réseau hydrométrique et d'un système de télétransmission en Jordanie, Israël et Palestine. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Projet de construction d'une conduite d'eau et d'irrigation au nord de la Tunisie. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Système de télésurveillance hydrologique des bassins de l'Oum er Bia et du Nfis, Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Maîtrise d'œuvre de la station de pompage de Daourat et projet d'adduction en eau potable de Casablanca. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Conception et installation d'un réseau satellitaire pour le suivi hydrométrique (débit, qualité) du fleuve Zambeze. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Modernisation de la régulation du Canal Sud en Ouzbékistan. **Asie centrale et Extrême-Orient**
- ◆ Etude d'exécution du lot C du transfert des eaux du Sao Francisco vers le Nord Est (canaux, stations de pompage et barrage), Brésil, **Amérique et Caraïbes**
- ◆ Etude de faisabilité technique et économique en vue de la réhabilitation de 68 stations de pompage d'irrigation - Elaboration des spécifications techniques et des dossiers d'appel d'offres, Arménie. **Europe de l'Est**

Ports et Gestion Intégrée des Zones Côtères

De par les actions de développement qui lui ont été confiées en Languedoc-Roussillon, BRL s'est intéressé très tôt à l'aménagement du littoral. Aujourd'hui, au travers de son approche globale de la gestion des eaux, des espaces naturels, de l'aménagement de l'espace mais aussi de sa reconnaissance dans le domaine des infrastructures, **BRL Ingénierie** s'intéresse naturellement :

● Aux Ports et à la protection des côtes

- ▶ la protection des espaces naturels ou urbains contre l'action de la mer par des aménagements adaptés visant à lutter contre l'érosion du littoral,
- ▶ les aménagements portuaires sur les domaines maritime et fluvial allant des études et diagnostic à la création et restauration des ouvrages,

● A la gestion intégrée des zones côtières

- ▶ la préservation des zones humides littorales par une approche globale intégrant : milieux naturels, faune et flore, évaluation patrimoniale, cadre paysager, occupation des sols, inventaire des activités, usages liés à l'eau et au milieu, cadre administratif et juridique ...
- ▶ le maintien et le développement de la pêche et l'aquaculture par des études prospectives, de développement économique et de réorganisation,
- ▶ la mise en valeur des sites littoraux dans le but de favoriser l'activité touristique. **BRL Ingénierie** dispose de compétences dans les domaines du génie maritime et de l'environnement littoral qui en font un des principaux acteurs de la gestion intégrée des zones côtières.

Quelques références

France

- ▶ Aménagements hydrauliques dans la Baie du Mont St Michel pour le rétablissement de son caractère maritime : épis, seuil, protections de berges, création de chenaux de dragage, démantèlements de cordons d'enrochements enterrés, voiries et parkings.
- ▶ Etude de définition des dispositifs de défense contre la mer - littoral de Charente Maritime.
- ▶ Etude de faisabilité du port de plaisance d'Arles.
- ▶ Schéma directeur de développement de l'énergie éolienne "off-shore" en Languedoc-Roussillon.
- ▶ Maîtrise d'œuvre pour la conception des quais pour vedettes de passagers dans les ports départementaux de la Guadeloupe.
- ▶ Extension de la Darse de plaisance du port de la Pointe des Galets, Ile de la Réunion.
- ▶ Lutte contre l'érosion marine - Aménagement du Lido de Sète à Marseillan.
- ▶ Port Autonome de Guadeloupe – Maîtrise d'œuvre Réfection des Quais 7 et 8.
- ▶ Maîtrise d'œuvre pour la construction de nouvelles cales d'accostage pour le bac de Barcarin.
- ▶ Etude sur l'érosion du trait de côte du Nord-Ouest Guyanais
- ▶ Etude de faisabilité d'un nouveau moyen échouage - Port Réunion.
- ▶ Etude d'aménagement de la baie de Marigot à St Martin.
- ▶ Modélisation hydrodynamique : étude d'agitation (la Grande Motte), modélisation tridimensionnelle (rejets de la station MAERA - Montpellier Agglomération ; rejets d'un émissaire pluvial - baie de Fréjus).

- ▶ Innovation : dispositif ATAP (Appontement Temporairement Auto-Protégé), débarcadère capable de s'auto-protéger contre la houle grâce à un brise-lame pneumatique.

International

- ▶ Projet de R&D : VULSACO "Vulnerability of Sandy Coast".
- ▶ Faisabilité du projet "réhabilitation de parcs marins et tourisme durable", sud de la Thaïlande. **Asie Centrale et Extrême Orient**
- ▶ Orientations stratégiques et Assistance technique pour les dragages du port de Morondava à Madagascar. **Afrique et Océan Indien**
- ▶ Appui au développement du Commissariat National du Littoral Algérien (CNL), **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ▶ Assistance technique au programme AMESD – Composante gestion intégrée du littoral. **Afrique et Océan Indien**
- ▶ Gestion intégrée de la zone marine et côtière de Samaná (Rép. Dominicaine). **Amérique et Caraïbes**
- ▶ Amélioration environnementale des plages de la Côte Nord (Honduras). **Amérique et Caraïbes**
- ▶ Création d'un réseau d'aires protégées marines et côtières sur l'archipel de la Galite (Tunisie). **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ▶ Aménagement des sites de débarquement (pêche artisanale - St Louis du Sénégal). **Afrique et Océan Indien**
- ▶ Missions de conception et d'accompagnement des travaux pour la réalisation d'une marina privée de 500 places (Rép. Dominicaine). **Amérique et Caraïbes**
- ▶ Appui à la gestion durable de la ressource crevette - Evaluation ex-post- Madagascar, **Afrique et Océan Indien**
- ▶ Gestion des pêches et suivi-monitoring des pêcheries de Thon dans l'Océan Indien et au Sénégal. **Afrique et Océan Indien**

Aménagement et Gestion des Eaux

BRL intervient depuis plus de 50 ans pour l'aménagement et la gestion de la ressource en eau. **BRL Ingénierie** a su développer et consolide encore aujourd'hui un savoir-faire reconnu en France et à l'International.

Dans le cadre d'un processus constant d'adaptation aux évolutions techniques et réglementaires (Schémas Directeurs d'Aménagement et de Gestion des Eaux, et plus récemment la Directive Cadre Européenne sur l'Eau) **BRL Ingénierie** propose une offre de service très diversifiée couvrant l'ensemble des compétences et des activités liées à l'eau, qu'il s'agisse des études de conception générale, des outils opérationnels de gestion de la ressource, de l'organisation institutionnelle et de la maîtrise d'œuvre des aménagements correspondants.

L'alliance de l'expertise technique à l'expérience pratique de la mise en œuvre des solutions préconisées constitue un gage d'opérationnalité.

Les thématiques principalement couvertes à l'heure actuelle concernent :

- la gestion intégrée des ressources en eau,
- la prévention et la protection contre les inondations,
- l'aménagement des cours d'eau,
- la gestion quantitative et qualitative des ressources en eau.

Quelques références

France

- ◆ Système d'évaluation de la qualité physique de cours d'eau sur le bassin Rhône-Méditerranée-Corse.
- ◆ Etude prospective sur l'adéquation des ressources en eau et de la demande en Languedoc Roussillon (Aqua 2020).
- ◆ Impact du changement climatique sur les ressources en eau des Pyrénées Orientales (Projet Vulcain, en association).
- ◆ Nombreux Plans de Gestion des Etiages (la Cèze, la Durance, le Gardon...).
- ◆ Plans de Préventions des Risques d'Inondations du Gardon et du Fresquel.
- ◆ Plus d'une centaine de Plans Communaux de Sauvegarde.
- ◆ Schéma départemental de prévision des inondations de l'Aude.
- ◆ AP et dossier réglementaires des ouvrages de prévention des inondations de l'Isère amont.
- ◆ Système de prévision des crues de la Siagne (Alpes Maritimes).
- ◆ Schéma d'aménagement du bassin versant sud des Alpilles.
- ◆ Etude et maîtrise d'œuvre de l'aménagement des basses plaines de l'Aude (protection contre les inondations).
- ◆ Aide à la définition de la stratégie du Département de l'Aude en matière de protection/prévention des inondations.
- ◆ Elaboration du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux de l'île de la Réunion.

Internationale

- ◆ Actualisation du Plan Directeur d'Aménagement Intégré des Ressources en Eaux du Bassin du SEBOU (PDAIRE), Maroc, **Méditerranée et Moyen Orient**.
- ◆ Schéma directeur d'aménagement et de gestion intégrée des eaux et lutte contre la pollution des fleuves Gediz, Kuzey Ege et Mendere, Turquie. **Méditerranée et Moyen-Orient**

- ◆ Schéma directeur national de protection contre les inondations, Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Assistance technique pour la conception et la réalisation du système de télémesure hydrologique (crues, ressources en eau) du bassin de l'Oum Er Bia, Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Mise en place du système hydraulique de Belo Horizonte - Gestion intégrée de la ressource, suivi quantité et qualité et traitement des crues, Brésil. **Amérique et Caraïbes**
- ◆ Plan national d'alerte précoce des inondations, Haïti, **Amérique et Caraïbes**
- ◆ Assistance technique à la Commission du fleuve Orange-Senqu, Botswana, Namibie, Lesotho, Afrique du Sud. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Elaboration d'une monographie et d'une base de données sur le Bassin du Kagera pour les quatre pays riverains (NELSAP). **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Plan d'Aménagement et de Gestion des Ressources en Eau dans l'Etat de Bahia au Brésil. **Amérique et Caraïbes**
- ◆ Conception et mise en service d'un réseau de suivi de l'hydrologie et de la qualité du fleuve Zambèze - Zambie - Zimbabwe. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Développement intégrée des ressources en eau du bassin du Tana-Beles - Etude institutionnelle - renforcement des capacités, Ethiopie. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Projet de loi pour la gestion du Fleuve Jaune - Chine. **Asie**
- ◆ Analyse des opportunités d'investissements multisectoriels sur le bassin du Zambèze. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Gestion des ressources en eau du Bassin du Niger (ABN) : Etude prospective des besoins en eau et des ressources, Modèle hydraulique et économique d'allocation des ressources, Plan d'Action de Développement Durable du bassin (PADD), Programme d'Investissement pour les 9 pays riverains du fleuve. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Etude institutionnelle pour la création de l'agence de gestion du bassin de l'Abbay (Nil Bleu) et Assistance technique à son fonctionnement, Ethiopie. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Appui au Ministère de l'Environnement pour la Gestion des Ressources en Eau du Bassin de la Drini River, Kosovo. **Europe de l'Est**



Gestion des Espaces Naturels et Evaluations Environnementales

A partir de son métier d'origine, la gestion des ressources en eau et le développement rural, **BRL Ingénierie** a progressivement pris en compte les préoccupations environnementales. Aujourd'hui **BRL Ingénierie** est en mesure d'assurer aussi bien l'évaluation et le suivi environnemental, que la planification de la gestion des aires protégées et des programmes de conservation de la biodiversité.

ETUDES ENVIRONNEMENTALES

En matière d'évaluation et de suivis environnementaux, **BRL Ingénierie** intervient selon le contexte réglementaire national et international sur :

- les études réglementaires : Etudes d'Impact sur l'Environnement, Etudes d'impact dans le cadre de la création d'une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE), procédures dites "Loi sur l'Eau", Déclarations d'Intérêt Général (DIG), Mises en compatibilité de documents d'urbanisme, Dossiers "Commission des Sites", Dossier "NATURA 2000".
- les évaluations environnementales
- les suivis environnementaux

Ces dispositifs vont depuis le simple suivi sur le terrain jusqu'à la mise en œuvre d'observatoires de l'Environnement à caractère intégré.

GESTION DES ESPACES NATURELS

Au cours des dernières années, **BRL Ingénierie** a mené de nombreuses missions visant à protéger, gérer et mettre en valeur les espaces naturels et les aires protégées, en intervenant sur des milieux aussi variés que les lagunes et milieux marins, les zones humides, les rivières, les milieux dunaires, les forêts méditerranéennes ou tropicales, les zones désertiques.

Quelques références

France

- ◆ Evaluation organisationnelle, financière et technique, assistance technique, scientifique et administrative à la démarche Natura 2000 en région PACA.
- ◆ Mission d'assistance pour le pilotage et la mise en œuvre de l'Observatoire de l'Environnement de la LGV Méditerranée.
- ◆ Actualisation Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de Guyane.
- ◆ Profil environnemental et tableau de bord de l'environnement de la Martinique.
- ◆ Parc National de Port Cros : Définition du périmètre optimal d'adhésion du Parc, élaboration du plan de gestion de l'île de Porquerolles.
- ◆ Plans de gestion d'aires protégées : Sainte Lucie (Aude), Corniche de Maures (Var), Gorges du Verdon (Alpes de Haute Provence), Salines de Montjoly (Guyane).
- ◆ Appui à la rédaction de la charte du projet de Parc Naturel Régional des Alpilles et au PNR de Camargue pour la révision de sa charte.
- ◆ Etudes réglementaires de barrages : Paquemar (Martinique), Goéland (St Pierre et Miquelon), barrages de l'Oise.

International

- ◆ ECOFAC IV - Assistance technique de mise en œuvre du Programme régional de conservation et valorisation des écosystèmes forestiers d'Afrique centrale. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Assistance technique au programme AMESD (suivi de l'environnement du continent africain en vue du développement durable). **Afrique et Océan Indien**

- ◆ Projet de barrage et centrale hydroélectrique de Khudoni en Géorgie - Etude d'impact l'environnemental - réinstallation de la population. **Europe**
- ◆ Evaluation technique, économique, environnementale et sociale - Etude de faisabilité du projet d'adduction Mer Rouge - Mer Morte. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Etude d'impact environnemental complète (installations d'assainissement de l'Agglomération d'Agadir, programme d'assainissement de Safi) Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Conservation de la biodiversité et gestion des aires protégées Tunisie. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Assistance technique projet de développement des zones forestières et péri-forestières de Chefchaouen - Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ◆ Suivi environnemental du projet Chad Road. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ Potentialités éco-touristiques des aires protégées et parcs nationaux de Côte d'Ivoire. **Afrique et Océan Indien**
- ◆ **GEF** : Gestion intégrée de la zone marine de Samaná (Rép. Dominicaine), Appui à la supervision du Projet de Gestion des Aires Protégées (Maroc), Plan de gestion du patrimoine culturel du Parc National de Koprulu Canyon (Turquie), Plans de gestion des lagunes de Boughrara et El Bibane (Tunisie).
- ◆ Missions **FFEM** : Extension du Parc National d'Addo Elephant (Af. du Sud), Protection de la biodiversité dans les Balkans, Gestion des écosystèmes forestiers du plateau des Guyanes, Réhabilitation de parcs marins, promotion du Tourisme durable (Thaïlande), Gestion du parc national de Hoang Lien - développement de l'écotourisme dans la province de Lao Cai (Vietnam), Création du réseau des gestionnaires d'aires marines protégées dans les pays de la Commission de l'Océan Indien, Partenariat stratégique pour le grand écosystème marin de la Méditerranée.

Développement Territorial

Valorisant le savoir-faire développé par BRL dans le cadre de sa mission "historique" d'aménageur régional, **BRL Ingénierie** a naturellement orienté une partie de ses activités vers le développement territorial et économique, à travers la définition de stratégies de développement local et de gestion de l'espace.

Le champ de cette activité a concerné à l'origine le développement rural et les aspects agricoles et s'est étendu progressivement à une approche économique multisectorielle à la dimension territoriale.

Le tourisme est également devenu un domaine d'activité de **BRL Ingénierie** qui, à partir de l'expérience d'aménagements des loisirs sur les rivières et plans d'eau, a étendu ses compétences vers une approche du tourisme en général et de l'écotourisme.

Aujourd'hui, avec ces savoir-faire en matière de développement durable et de prospective territoriale, **BRL Ingénierie** est à même de proposer des services complets, dans des contextes variés, depuis les documents légaux en matière d'aménagement du territoire en France (Plan d'Aménagement de Développement Durable, Schéma de Cohérence Territoriale, Chartes...) jusqu'à des approches plus informelles de planification, de reconversion économique ou de développement dans différents pays.

Quelques références

France

- ♦ Elaboration de la charte de l'Environnement de la Communauté d'Agglomération du Centre Est de la Martinique (Fort de France).
- ♦ Agenda 21 du Département de la Martinique.
- ♦ Etats initiaux de l'environnement - Schémas de cohérence territorial (SCOT) de l'agglomération montpelliéraine, SUD GARD, Syndicat Uzège Pont du Gard, Bassin de vie d'Avignon, Sud LUBERON, Riviera Française et la ROYA.
- ♦ Plan d'Aménagement et de Développement Durable - Communauté de l'Espace Sud Martinique.
- ♦ Evaluation du potentiel touristique des grandes retenues et sections courantes aménagées de la Durance.
- ♦ Repères pour le territoire de la plaine des Maures, plaine du Comtat.

Internationale

- ♦ Appui au projet "Conservation des Sols au Nord Cameroun" -SODECOTON (domaine des Systèmes de Culture sous Couvert Végétal) **Afrique et Océan Indien**
- ♦ Schéma d'aménagement du territoire de la région des Hauts plateaux algériens **Méditerranée et Moyen-Orient**

- ♦ Laos, Assistance Technique au Département Irrigation (Ministry of Agriculture and Forestry). **Asie Centrale et Extrême Orient**
- ♦ Assistance à la préparation du programme bassins versants – périmètres irrigués, volet "étude des filières" Madagascar. **Afrique et Océan Indien**
- ♦ Plan directeur général de développement du Sahara Algérien. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ♦ Développement Rural Intégré et Gestion des Ressources Naturelles dans le Nord du Maroc. **Méditerranée et Moyen-Orient**
- ♦ Système d'information foncier à Abidjan en Côte d'Ivoire. **Afrique et Océan Indien**
- ♦ Schéma directeur du programme de développement socio-économique de l'Umutara au Rwanda. **Afrique et Océan Indien**
- ♦ Assistance technique au Ministère de l'Agriculture pour la mise en œuvre de la réglementation foncière rurale (Côte d'Ivoire). **Afrique et Océan Indien**
- ♦ Plan de développement intégré des plaines côtières du Nord Est (Rép. Dominicaine). **Amérique et Caraïbes**
- ♦ Schéma national de conservation des sols et de lutte contre la désertification (Algérie). **Méditerranée et Moyen-Orient**



capitales

Imprimé par IMPACT imprimerie sur papier non chloré avec encres végétales

Hurricane 04 66 78 69 69



BRL
Ingénierie

1105 avenue Pierre Mendès France - BP 4001 - 30 001 Nîmes Cedex 5 - France
Tél. : 00 33 (0) 4 66 87 50 85 - Télécopie : 00 33 (0)4 66 87 51 09 - Email : brli@brl.fr - www.brl.fr/brli
Société anonyme au capital de 3 183 349 € - SIRET : 391 484 862 000 19 - RCS NIMES : B 391 484 862 - N° TVA INTRACOM : FR 353914848620019