



WATER UTILITIES

CONCEVOIR • CRÉER DE LA VALEUR
PROYECTAR • CREAR VALOR





QUADRANTE

Nous concevons les ambitions de nos clients
Diseñamos las ambiciones de nuestros clientes

QUI SOMMES-NOUS QUIÉNES SOMOS

Nous sommes une société de conseillers en ingénierie et architecture qui investit dans la conception des meilleures solutions

Somos una empresa consultora de ingeniería y arquitectura especializada en el diseño de las mejores soluciones

Nous sommes conscients de l'importance des infrastructures et des bâtiments que nous concevons, soit pour le client, soit pour la société. Nous comprenons leur impact social et sur l'environnement et nous pensons qu'il faut absolument prendre toutes les mesures pour l'atténuer. L'accent sur les solutions est l'essence de notre activité, c'est pourquoi nous travaillons avec des équipes multidisciplinaires, fondées sur l'expérience et la capacité d'innovation de nos professionnels.

Somos conscientes de la importancia que tienen las infraestructuras y los edificios que diseñamos, tanto para el cliente como para la sociedad. Comprendemos el impacto que ejercen sobre el medioambiente y la sociedad, que creemos que es imprescindible salvaguardar. Nos centramos en las soluciones, que son la esencia de nuestra actividad, y por esta razón trabajamos en equipos multidisciplinarios, basados en la experiencia y la capacidad de innovación de nuestros profesionales.

CONCEVOIR . CRÉER DE LA VALUER PROYECTAR . CREAR VALOR

Notre mission est centrée sur la recherche continue de solutions optimisées du point de vue économique et d'excellence technique

Nuestra misión se centra en la búsqueda continua de soluciones optimizadas desde el punto de vista económico y de excelencia técnica

Nous souhaitons servir nos clients de manière exceptionnelle, en créant de la valeur grâce à une performance professionnelle, diligente et en conformité avec les principes éthiques. Nous renforçons notre capacité à attirer et à retenir des collaborateurs exceptionnels en leur offrant des opportunités de développement et des responsabilités uniques.

Nuestro objetivo es servir a nuestros clientes de una manera excepcional, creando valor mediante un desempeño profesional, diligente y de conformidad con los principios éticos. Reforzamos nuestra capacidad para atraer y mantener a colaboradores excepcionales, dándoles oportunidades únicas de desarrollo y responsabilidad.

NOTRE PRÉSENCE NUESTRA PRESENCIA

**Nous apprenons en permanence à être plus créatifs
grâce aux expériences vécues dans le monde entier
par l'organisation**

**Aprendemos continuamente a ser más creativos,
gracias a las experiencias que la organización ha
vivido alrededor del mundo**

Nous développons des projets multidisciplinaires situés partout dans le monde, où la flexibilité, l'adaptabilité aux contraintes spécifiques et la rapidité de livraison sont des conditions essentielles à la réussite. Avec des bureaux sur trois continents, nous avons développé une large gamme de services de conception et de conseil dans différents secteurs d'activité.

Desarrollamos proyectos multidisciplinarios que se encuentran en diversas partes del mundo, donde la flexibilidad, la adaptación a condiciones específicas y la rapidez de entrega son condiciones esenciales para el éxito. Con oficinas en tres continentes, desarrollamos un amplio abanico de servicios de proyectos y consultoría en diferentes áreas de actividad.

PRINCIPAUX CLIENTS CLIENTES PRINCIPALES

AfDB African Development Bank · Aguas Andinas · Águas e Resíduos da Madeira · Be Water
DGADR · EDIA · Empresa de Electricidade da Madeira · ESVAl · GALP · Grupo Águas de Portugal
KORA INTERNATIONAL · Mota-Engil · SUMA · Teixeira Duarte · World Bank



● **Bureaux Oficinas**
● **Projet Proyectos**

 **550**

EMPLOYÉS
COLABORADORES

 **7455**

PROJETS RÉALISÉS
PROYECTOS REALIZADOS

Lisbonne Lisboa · Porto Oporto · Bucarest Bucarest · Londres Londres · Paris Paris
Milan Milán · Accra Acra · Alger Argel · Luanda Luanda · Maputo Maputo
Lima Lima · Santiago du Chili Santiago de Chile · São Paulo São Paulo · Vitória Vitória

DISCIPLINES SERVICIOS

Nos compétences offrent un large éventail de spécialités couvrant les plus divers domaines de l'architecture et de l'ingénierie

Nuestras competencias ofrecen una amplia gama de especialidades en los dominios más variados de la arquitectura e ingeniería

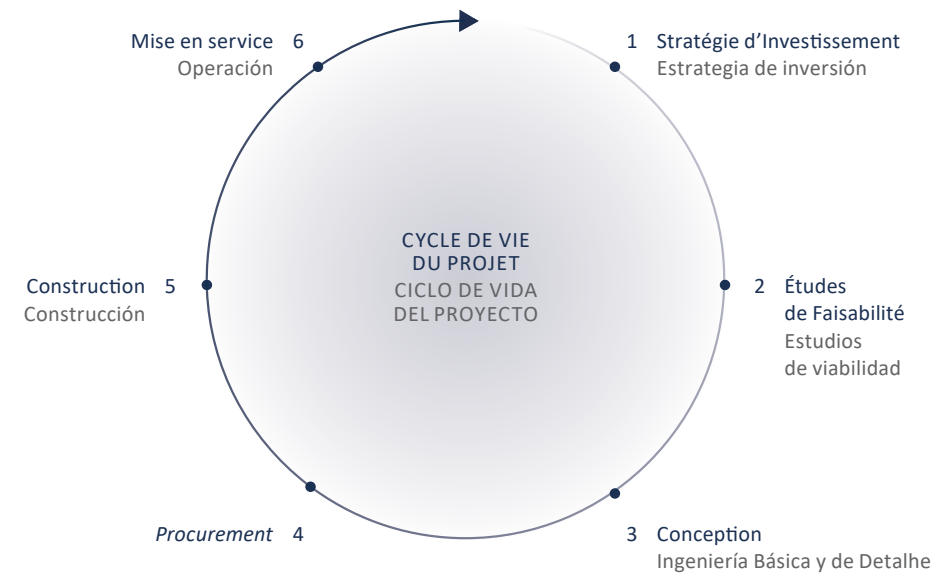
ARCHITECTURE
STRUCTURES
STRUCTURES SPÉCIALES
STRUCTURES INDUSTRIELLES
GÉOTECHNIQUE
HYDRAULIQUE DES BÂTIMENTS
ÉLECTRICITÉ
HAUTE TENSION
CVC
ROUTES
VOIES URBAINES
HYDRAULIQUE
ENVIRONNEMENT
BIM
GESTION ET SUIVI DE PROJET

ARQUITECTURA
ESTRUCTURAS
ESTRUCTURAS ESPECIALES
ESTRUCTURAS INDUSTRIALES
GEOTÉCNICA
HIDRÁULICA EN EDIFICIOS
IESC
ALTA TENSION
HVAC
CARRETERAS
VÍAS URBANAS
HIDRÁULICAS
MEDIO AMBIENTE
BIM
COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN
DE OBRAS Y PROYECTOS

SERVICES DÉVELOPPÉS SERVICIOS DESARROLLADOS

Nous fournissons des services de façon agile et flexible, dans toutes les phases du cycle de vie du projet

Prestamos servicios en todas las fases del ciclo de vida del proyecto de una forma rápida y flexible



SECTEURS D'ACTIVITÉ ÁREAS DE ACTIVIDAD



BUILDINGS

Centres Commerciaux Centros Comerciales · **Hôtellerie** Hostelería · **Hôpitaux** Hospitales · **Commerce de Détail** Venta Minorista · **Travaux Publics** Obras Públicas · **Immobilier** Inmobiliaria

Nous ciblons la performance et le cycle de vie, nous aidons à créer des bâtiments ambitieux, sûrs, performants et durables.

Les ayudamos a crear edificios ambiciosos, seguros, efficaces et durables, avec un accent sur leur performance et leur durabilité.



ENVIRONMENT

Énergie Energía · **Industrie** Industria · **Planification de l'Environnement** Planificación Ambiental · **Déchets et Assainissement** Residuos y Saneamiento · **Transport** Transportes · **Immobilier** Inmobiliaria

Nous définissons des stratégies et des solutions qui favorisent le développement de l'environnement et le développement durable.

Definimos estrategias y soluciones que potencian el desarrollo medioambiental y sostenible.



TRANSPORTS

Routes Carreteras · **Chemins de Fer** Ferrocarriles · **Travaux Maritimes et Portuaires** Puertos

Nous concevons de grands ouvrages linéaires, comprenant tous les moyens de transport ferroviaire, routier et maritime, tout en améliorant la compétitivité des économies locales, la mobilité et la sécurité.

Diseñamos grandes obras lineales que abarcan todas las formas de transporte ferroviario, por carretera y marítimo, mejorando la competitividad de las economías locales y la seguridad de la movilidad.



CITIES

Études de Viabilité et de Résilience Estudios de Sostenibilidad y Resiliencia · **Infrastructures** Infraestructuras · **Voies Urbaines** Vías Urbanas · **Aménagement Urbain** Planificación Urbana

Nous aidons nos clients à créer des villes dotées de haute fonctionnalité et résilience, où les personnes et les affaires peuvent prospérer.

Ayudamos a crear ciudades altamente funcionales y resilientes, donde las personas y las empresas puedan prosperar.

Notre activité repose sur des lignes directrices, telles que la persistance, la capacité de travail et l'ambition liée à la flexibilité

Dirigimos nuestra actividad con persistencia, capacidad de trabajo, ambición y flexibilidad.



INDUSTRY AND ENERGY

Énergie Energía · **Mines** Minas · **Industrie** Industria · **Usines** Plantas

Soucieux de l'environnement, nous exerçons nos activités en adéquation avec le développement durable dans le secteur de l'énergie, de l'industrie minière, de l'industrie du pétrole et du gaz et des installations industrielles.

Estamos comprometidos con un desarrollo sostenible y por ello actuamos en los sectores de la energía, industria minera, industria de Oil & Gas e instalaciones industriales.



AIRPORTS

Terminaux Terminales · **Côté Piste** Espacio Aéreo · **Côté Ville** Sector de Tierra

Nous soutenons nos clients dans le développement de nouveaux aéroports ou dans l'expansion / la réhabilitation de ceux existants.

Apoyamos a nuestros clientes en el desarrollo de nuevos aeropuertos o en la expansión o renovación de los existentes.



WATER UTILITIES

Hydraulique Urbaine Hidráulica Urbana · **Hydroélectricité** Hidroelectricidad · **Ressources en Eau** Recursos Hídricos · **Hydraulique Agricole** Riego **Déchets Solides** Residuos Sólidos

Nous développons des services de conseil dans le domaine de l'eau et de ses multiples utilisations, ciblant l'amélioration des conditions de vie des populations.

Ofrecemos consultoría en todas las áreas de los recursos hídricos, con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de las poblaciones.



CONSTRUCTION MANAGEMENT AND SUPERVISION

Transport Transportes · **Industrie** Industria · **Hydraulique** Hidráulica · **Environnement** Ambiente

Nous engageons à fournir des services de gestion de projet, de supervision et de conseil dans différents types de travaux, en particulier dans les segments de l'industrie et de l'énergie et des transports, mais aussi dans l'hydraulique et environnement.

Ofrecemos servicios de gestión de proyectos, supervisión y consultoría para diversos tipos de obras, particularmente en los segmentos de Industria y Energía y Transporte, pero también en Hidráulica y Medio Ambiente.



WATER UTILITIES

AXÉS SUR L'AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE VIE DES POPULATIONS

CENTRADOS EN LA MEJORA DE LA
CALIDAD DE VIDA DE LAS POBLACIONES

Notre engagement envers l'organisation et les besoins du client est permanent

**Nuestro compromiso con el cliente es brindarle organización
y satisfacer sus necesidades**

Ce secteur possède un historique très important dans la prestation de services dans diverses zones géographiques, avec des opérations régulières et soutenues en Afrique et en Amérique du Sud.

El área presenta antecedentes de gran importancia en la prestación de servicios en varios lugares, con operaciones regulares y sostenibles en África y América Latina.

SECTEURS D'INTERVENTION ÁREAS DE INTERVENCIÓN

Infrastructures Urbaines

Système d'Approvisionnement en Eau, des Eaux Usées, des Drainage des Eaux Pluviales et Stations de Traitement;

Irrigation et Drainage

Conception et Modernisation des Réseaux d'Irrigation, Drainage Agricole et Voirie;

Barrages et Réservoirs

Aménagement Hydroélectrique et Hydroagricole, Approvisionnement en Eau

Régularisation, Vigilance et Protection

Régularisation Fluviale, Vigilance des Crues et Protection des Zones Inondables, Érosion et Ensamblage;

Études et Plans

Gestion de Bassins Ressauts; Plans de Gestion des Risques, Surveillance, Prévision et Alerte, Plans et Programmes d'Irrigation.

Infraestructuras Urbanas

Sistemas de Abastecimiento de Agua, de Drenaje de Aguas Residuales, Pluviales y Plantas de Tratamiento;

Riego y Drenaje

Canales, Conductos de Toma y Distribución, Drenaje Agrícola y Caminos;

Presas y Balsas

Aprovechamiento hidroeléctrico y regadío, Abastecimiento de Agua

Regularización, Control y Protección

Regularización Fluvial, Control de Crecidas y Protección de Zonas de Inundación, Erosión y Sedimentación;

Estudios et Plans

Gestión de Cuencas Hidrográficas, Planes de Emergencia y Sistema de Alerta de Crecidas, Planes de Efecto de Crecidas y Sequías, Planos y Programas de Regadíos.

Parmi les études et projets de référence, nous relevons les plans des bassins des plus importantes rivières du Portugal et d'Angola, le plan national d'irrigation du Mozambique, les systèmes d'approvisionnement en eau et de drainage de certaines villes portugaises et africaines, une grande partie des STEP et des systèmes de traitement des déchets solides du Portugal, ainsi qu'un ensemble de centrales hydroélectriques au Portugal et au Chili, parmi tant d'autres.

Entre los estudios y proyectos de referencia se encuentran los planes de cuenca de los ríos más importantes de Portugal y Angola, el Plan Nacional de Irrigación de Mozambique, los sistemas de abastecimiento de agua y drenaje de algunas ciudades portuguesas y africanas, una gran parte de las EDARs y sistemas de tratamiento de residuos sólidos en Portugal, así como un conjunto de centrales de producción hidroeléctrica en Portugal y Chile, entre muchos otros.

WATER UTILITIES

SERVICES DE PROJET
ET DE CONSEIL
SERVICIOS DE PROYECTOS
Y CONSULTORÍA

Nous améliorons la qualité de vie des personnes et l'environnement associé à l'activité humaine

Mejoramos la calidad de vida de las poblaciones y el entorno de la actividad humana

MÉTIERS

HYDRAULIQUE URBAINE
HIDROÉLECTRICITÉ
RESSOURCES EN EAU
HYDRAULIQUE AGRICOLE
DÉCHETS SOLIDES

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

HIDRÁULICA URBANA
HIDROELECTRICIDAD
RECURSOS HÍDRICOS
RIEGO
RESIDUOS SÓLIDOS



PORTEFEUILLE HYDRAULIQUE
PORFOLIO HIDRAULICA

HYDRAULIQUE URBAINE HIDRÁULICA URBANA

Nous dimensionnons l'assainissement et l'approvisionnement pour nos populations

Diseño del saneamiento y abastecimiento para nuestras poblaciones

1
SYSTÈME
D'APPROVISIONNEMENT
EN EAU D'ALTO DO
RABAGÃO ET CABOUÇO
DO ALTO TÂMEGA

Date
2003-2006

Lieu
Portugal

Client
Águas de Trás-os-Montes
e Alto Douro, S.A.

Domaine
Avant-Projet, Projet d'Exécution,
Assistance Technique

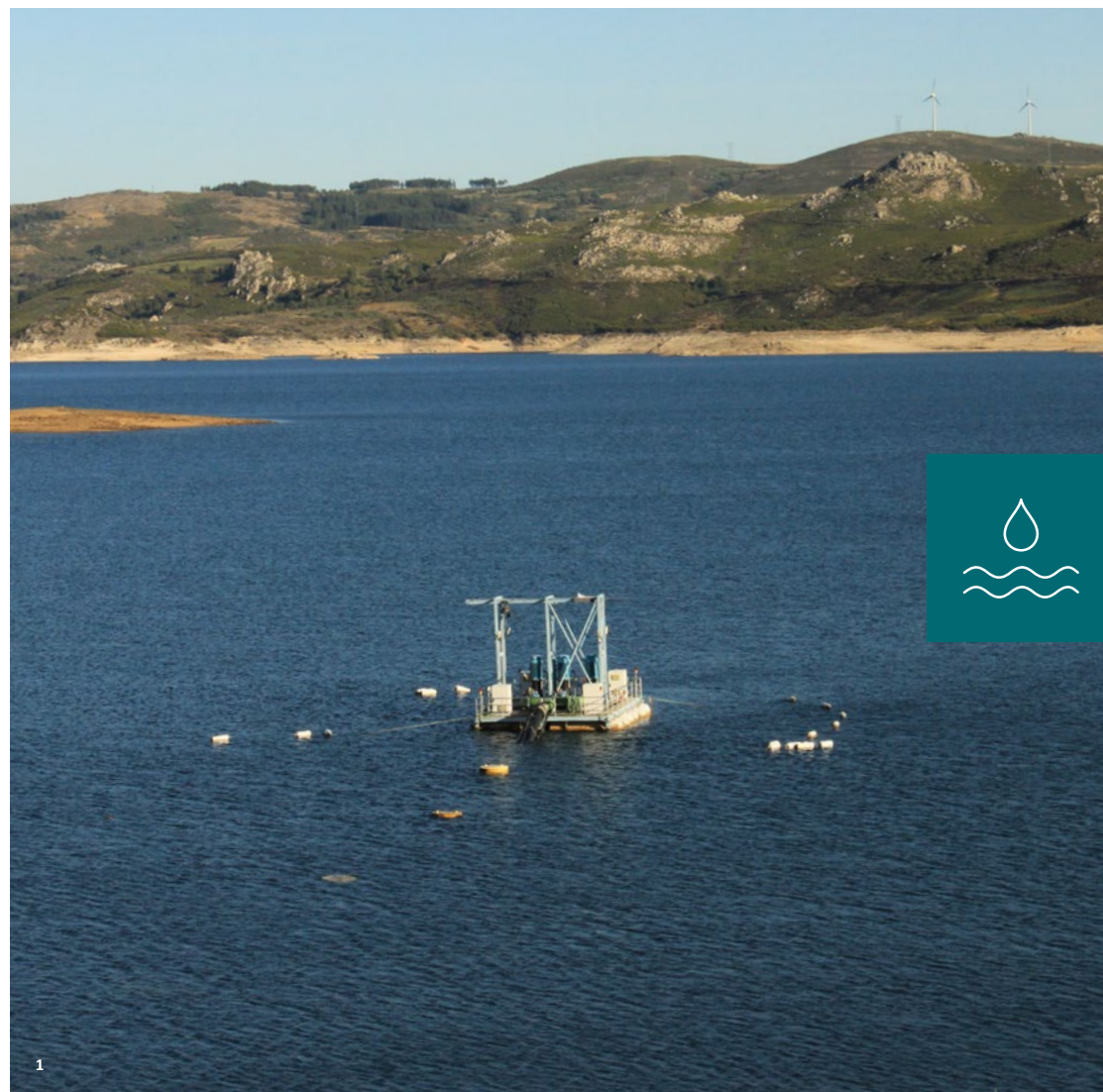
1
SISTEMA DE
ABASTECIMIENTO
DE AGUA DE ALTO
DO RABAGÃO Y DE
CABOUÇO DO ALTO
TÂMEGA

Fecha
2003-2006

Lugar
Portugal

Cliente
Águas de Trás-os-Montes
e Alto Douro, S.A.

Ámbito
Estudio de Prefactibilidad, Ingeniería
de Detalle, Asistencia Técnica



HYDRAULIQUE URBAINE
HIDRÁULICA URBANA

AUTRES PROJETS
RELÉVANT
OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

**PLAN DIRECTEUR DE
DÉVELOPPEMENT DU SYSTÈME
D'ADDUCTION D'EPAL**
PLAN DIRECTOR DE
DESARROLLO DEL SISTEMA DE
SUMINISTRO DE LA EPAL

Date Fecha
1995–2000

Lieu Lugar
Portugal Portugal

**PLAN DIRECTEUR DE
ADDUCTION EN EAU À MACAO**
PLAN DIRECTOR DE
SUMINISTRO DE AGUA A
MACAO

Date Fecha
1988–1990

Lieu Lugar
Chine China

**PLANIFICATION DE SYSTÈMES
D'APPROVISIONNEMENT
EN EAU ET DES EGOUTS
SANITAIRES DE BARBACENA,
ITABIRITO ET BIRIGUI**

PLANEAMIENTO DE
LOS SISTEMAS DE
ABASTECIMIENTO DE AGUA
Y DE ALCANTARILLADO DE
BARBACENA, ITABIRITO Y
BIRIGUI

Date Fecha
2006-2008

Lieu Lugar
Brésil Brasil

2
**RÉVISION DU PLAN
DIRECTEUR DE
DÉVELOPPEMENT DU
SYSTÈME DE PRODUCTION
ET DE TRANSPORT D'EPAL**
REVISIÓN DEL PLAN
DIRECTOR DE DESARROLLO
DEL SISTEMA DE
PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE
DE EPAL

Date Fecha
2005-2007

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
EPAL S.A.

Domaine Âmbito
Plan Directeur
Plan Director



3
**PLAN STRATÉGIQUE
D'ASSAINISSEMENT DES
COMMUNES DE MOCIMBOA
DA PRAIA ET ILLE DE
MOZAMBIQUE**

PLAN ESTRATÉGICO DE
SANEAMIENTO PARA LOS
MUNICIPIOS DE MOCIMBOA
DA PRAIA Y ISLA DE
MOZAMBIQUE

Date Fecha
2014-2015

Lieu Lugar
Mozambique Mozambique

Client Cliente
AIAS-CRA

Domaine Âmbito
Plan Stratégique
Plan Estratégico



HYDRAULIQUE URBAINE
HIDRÁULICA URBANA



4
SYSTÈME DE ROXO
SISTEMA DEL ROXO

Date Fecha
2010-2016

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
Águas Públicas do Alentejo

Domaine Âmbito
Avant-Projet, Projet d'Exécution,
Assistance Technique
Estudio de Prefactibilidad, Inge-
nería de Detalle, Asistencia Técnica



AUTRES PROJETS
RELÉVANT
OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

PROJET D'ADDUCTION EN EAU
POTABLE À EL PEÑÓN-OVALLE
PROYECTO DE LA CONDUCCIÓN
AGUA POTABLE EL PEÑÓN-
OVALLE

Date Fecha
2016-2017

Lieu Lugar
Chili Chile

PROJET DE DÉVIATION DES
INFRASTRUCTURES AFFECTÉES
PAR LA CONSTRUCTION DU
MÉTRO D'ORAN

PROYECTO DE DESVÍO
DE INFRAESTRUCTURAS
AFECTADAS POR LA
CONSTRUCCIÓN DEL METRO
DE ORÁN

Date Fecha
2007

Lieu Lugar
Algérie Argelia

PROJET DE RÉHABILITATION
DES INFRASTRUCTURES D'AL
BEDA – 1ÈRE, 2ÈME ET 3ÈME
PHASES

PROYECTO DE REHABILITACIÓN
DE INFRAESTRUCTURAS DE AL
BEDA – 1ª, 2ª Y 3ª FASES

Date Fecha
2008-2011

Lieu Lugar
Brésil Brasil

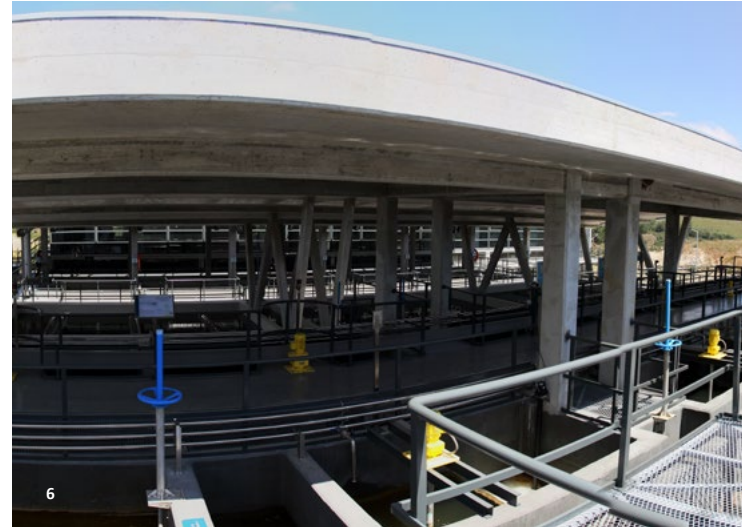
5
SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT
EN EAU DE LA VALÉE DOURO SUL
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DE ÁGUA DE VALE DOURO SUL

Date Fecha
2002-2005

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
Águas de Trás-os-Montes e Alto
Douro, S.A.

Domaine Âmbito
Avant-Projet, Projet d'Exécution,
Assistance Technique
Estudio de Prefactibilidad, Ingeniería
de Detalle, Asistencia Técnica



6
PROJET DE LA STE D'ALTO
RABAGÃO
PROYECTO DE LA EDA DEL
ALTO RABAGÃO

Date Fecha
2003-2004

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
Águas de Trás-os-Montes e Alto
Douro, S.A.

Domaine Âmbito
Avant-Projet, Projet d'Exécution,
Assistance Technique
Estudio de Prefactibilidad, Inge-
nería de Detalle, Asistencia Técnica



AUTRES PROJETS
RELÉVANT

OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

RÉVISION DU
PLAN DIRECTEUR
D'APPROVISIONNEMENT
EN EAU DES COMMUNES
D'OEIRAS ET AMADORA

PLAN DIRECTOR DE
ABASTECIMIENTO DE AGUA A
LOS MUNICIPIOS DE OEIRAS Y
AMADORA

Date Fecha
2011-2013

Lieu Lugar
Portugal Portugal

RÉVISION DU PLAN GÉNÉRAL
DES EAUX USÉES DE LA
MUNICIPALITÉ DE CASCAIS

REVISIÓN DEL PLANO
GENERAL DE LAS AGUAS
RESIDUALES DEL MUNICIPIO
DE CASCAIS

Date Fecha
2011-2014

Lieu Lugar
Portugal Portugal

AMÉLIORATION DES
SYSTÈMES DE RÉSEAUX
SUPERFICIELLE D'EAUX
PLUVIALES DANS LE SECTEUR
MÉTROPOLITAIN DE DAR ES
SALAAM

MEJORA DE LOS SISTEMAS
DE DRENAJE SUPERFICIAL
DE AGUAS PLUVIALES EN EL
ÁREA METROPOLITANA DE
DAR ES SALAAM

Date Fecha
2013-2014

Lieu Lugar
Tanzanie Tanzania

HYDRAULIQUE URBAINE HIDRÁULICA URBANA

7
AVANT-PROJET DÉTAILLÉ DE
LA STEP DE VILA REAL DE
SANTO ANTÓNIO
PROYECTO DE EJECUCIÓN
DE LA EDAR DE VILA REAL DE
SANTO ANTÓNIO

Date Fecha
2008-2009

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
Águas do Algarve, S.A.

Domaine Âmbito
Avant-Projet, Projet d'Exécution,
Assistance Technique
Estudio de Prefactibilidad, Inge-
niería de Detalle, Asistencia Técnica



8
AVANT-PROJET DÉTAILLÉE
DE LA STEP D'ALVERCA
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
LA EDAR DE ALVERCA

Date Fecha
2008-2009

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
SOMAGUE Engenharia, S.A.

Domaine Âmbito
Projet d'Exécution et
Assistance Technique
Ingeniería de Detalle y
Asistencia Técnica



AUTRES PROJETS
RELÉVANT
OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

PROJET DE LA STE DU
BALSEMÃO ET CONNEXION
AU RÉSEAU DU BARRAGE DE
PRETAROUCA

PROYECTO DE LA EDA DE
BALSEMÃO Y CONEXIÓN A LA
PRESA DE PRETAROUCA

Date Fecha
2005

Lieu Lugar
Portugal Portugal

STEP DE LA NOUVELLE VILLE
DE SUMBE

EDAR DE LA NUEVA CIUDAD
DEL SUMBE

Date Fecha
2016-2017

Lieu Lugar
Angola Angola

STATION DE TRAITEMENT
DES EAUX USÉES ET
EMISSAIRE SOUS-MARIN DE
MATOSINHOS

ESTACIÓN DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES Y
EMISARIO SUBMARINO DE
MATOSINHOS

Date Fecha
1992-1994

Lieu Lugar
Portugal Portugal

HYDRAULIQUE URBAINE HIDRÁULICA URBANA

AUTRES PROJETS
RELÉVANT
OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

**RÉNOVATION DE LA STE DE
CAIA**
PROYECTO DE REMODELACIÓN
DE LA EDA DEL CAIA

Date Fecha
2002-2003

Lieu Lugar
Portugal Portugal

**SYSTÈME INTÉGRÉ
D'APPROVISIONNEMENT EN
EAU ET D'ÉPURATION DES
VALLÉES DE MINHO ET LIMA**
SISTEMA INTEGRADO DE
ABASTECIMIENTO DE AGUA Y
SANEAMIENTO DE LOS VALLES
DEL MINHO Y LIMA

Date Fecha
1999-2009

Lieu Lugar
Portugal Portugal

**PLAN DIRECTEUR POUR
LE DÉVELOPPEMENT DES
INFRASTRUCTURES DU
COMPLEXE TOURISTIQUE DE
COSTA DO SAUÍPE**

MASTER PLAN DE
INFRASTRUCTURAS DEL
EMPREDIMIENTO TURÍSTICO
DE COSTA DE SAUÍPE

Date Fecha
2012-2013

Lieu Lugar
Brésil Brasil

9

**PROJET DE RÉNOVATION ET DE
RÉHABILITATION DE LA STATION
DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE
(STE) DE VALE DA PEDRA**

PROYECTO DE REMODELACIÓN
Y REHABILITACIÓN DE LA
ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE
AGUA (EDA) DE VALE DA PEDRA

Date Fecha
2004-2010

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
EPAL

Domaine **Ámbito**
Avant-Projet, Projet d'Exécution,
Assistance Technique
Estudio de Prefactibilidad, Ingeniería
de Detalle, Asistencia Técnica



9



10

10

**AVANT-PROJET DÉTAILLÉE DES
STATIONS DE STEP D'AFON-
SOEIRO ET SEIXALINHO**

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE
LAS EDAR'S DE AFONSOEIRO Y
SEIXALINHO

Date Fecha
2006-2007

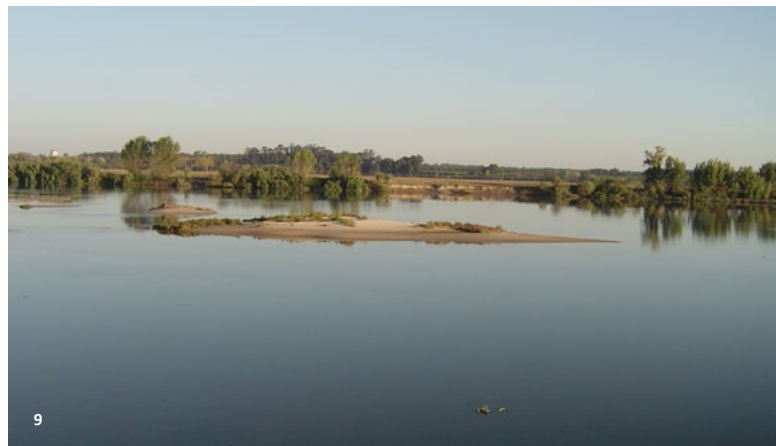
Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
SOMAGUE Engenharia, S.A.

Domaine **Ámbito**
Projet d'Exécution
Ingeniería de Detalle



10



9

PORTEFEUILLE HYDRAULIQUE
PORFOLIO HIDRAULICA

HIDROÉLECTRICITÉ
HIDROELECTRICIDAD

Eau, source d'énergie
Agua, fuente de energía

1
AVANT-PROJET
DÉTAILLÉE DE
L'AMÉNAGEMENT
HYDRO-ÉLECTRIQUE
DE TRANQUIL

Date
2012-2017

Lieu
Chili

Client
RP Global El Arroyo
Eléctrico, S.A.

Domaine
Avant-Projet, Projet
d'Exécution, Assistance
Technique

1
INGENIERÍA
DE DETALLE
DE LA CENTRAL
HIDROELÉCTRICA
DE TRANQUIL

Fecha
2012-2017

Lugar
Chile

Cliente
RP Global El Arroyo
Eléctrico, S.A.

Ámbito
Estudio de Prefactibilidad,
Ingeniería de Detalle,
Asistencia Técnica



HIDROÉLECTRICITÉ HIDROELECTRICIDAD

2 PROJECT DE LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE EL PASO PROYECTO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL PASO

Date Fecha
2014-2017

Lieu Lugar
Chili Chile

Client Cliente
STE Energy Chile, S.P.A.

Domaine Âmbito
Avant-Projet, Projet d'Exécution,
Assistance Technique
Estudio de Prefactibilidad, Inge-
niería de Detalle, Asistencia Técnica



AUTRES PROJETS
RELÉVANT
OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

AVANT-PROJET DÉTAILLÉ DE
L'AMÉNAGEMENT HYDRO-
ÉLECTRIQUE DE PANQUI
INGENIERÍA DE DETALLE
DE LA CENTRAL
HIDROELÉCTRICA DE PANQUI

Date Fecha
2011-2017

Lieu Lugar
Chili Chile



3 CENTRALE ÉLECTRIQUE À FINS MULTIPLÉS DE SOCORRIDOS CENTRAL ELÉCTRICA DE FINES MÚLTIPLES DE LOS SOCORRIDOS

Date Fecha
2003-2005

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
EEM – Empresa de Electricidade
da Madeira, SA

Domaine Âmbito
Avant-Projet, Projet d'Exécution,
Assistance Technique
Estudio de Prefactibilidad, Inge-
niería de Detalle, Asistencia Técnica



HIDROÉLECTRICITÉ

HIDROELECTRICIDAD

4 AMÉNAGEMENT HYDRO-ÉLECTRIQUE DE PANQUI APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO DE PANQUI

Date Fecha
2011-2017

Lieu Lugar
Chili Chile

Client Cliente
Swager Hydro SA

Domaine Âmbito
Projet d'Exécution
Ingeniería de Detalle



AUTRES PROJETS RELÉVANT OTROS PROYECTOS RELEVANTES

PROJET DES ŒUVRES DE RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ DE LA BARRAGE DU PISCO

PROYECTO DE LAS OBRAS DE
REFUERZO DE LA SEGURANZA
DE LA PRESA DEL PISCO

Date Fecha
2001-2003

Lieu Lugar
Portugal Portugal



5 BARRAGE DE CINCO REIS PRESA DE CINCO REIS

Date Fecha
2008-2010

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
EDIA

Domaine Âmbito
Projet d'Exécution
Ingeniería de Detalle



PLAN D'URGENCE INTERNE ET SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET D'ALERTE POUR LA BARRAGE DE VALE DO GAIO

PLAN DE EMERGENCIA
INTERNO Y SISTEMA DE
ADVERTENCIA Y ALERTA PARA
LA PRESA DE VALE DO GAIO

Date Fecha
2013-2015

Lieu Lugar
Portugal Portugal

HIDROÉLECTRICITÉ HIDROELECTRICIDAD



AUTRES PROJETS
RELÉVANT
OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

DUE DILIGENCE
TECHNIQUE RELATIVE
À LA MINI CENTRALE
HYDROÉLECTRIQUEDEVILAR
DO MONTE
DUE DILIGENCE TÉCNICO
DE LA MINI CENTRAL
HIDROELÉCTRICA VILAR DO
MONTE

Date Fecha
2015

Lieu Lugar
Portugal Portugal

7
SYSTÈME HYDRO-ÉLECTRIQUE
INTÈGRE DU CHÃO DA RIBEIRA –
PAÚL – CALHETA

SISTEMA HIDROELÉCTRICO
INTEGRADO DEL CHÃO DA
RIBEIRA – PAÚL – CALHETA

Date Fecha
2012

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
Empresa de Eletricidade da Madeira

Domaine Âmbito
Étude de Faisabilité
Estudio de Perfil



6
PLAN D'URGENCE INTERNE ET
SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET
D'ALERTE POUR LA BARRAGE DE PEGO
DO ALTAR

PLAN DE EMERGENCIA INTERNO Y
SISTEMA DE ADVERTENCIA Y ALERTA
PARA LA PRESA DE PEGO DO ALTAR

Date Fecha
2013-2015

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
Direcção Geral de Agricultura e
Desenvolvimento Rural

Domaine Âmbito
Plan d'Urgence Interne
Plan de Emergencia Interno

PORTEFEUILLE HYDRAULIQUE
PORFOLIO HIDRAULICA

RESSOURCES EN EAU RECURSOS HÍDRICOS

Nous concevons, de manière durable, un bon usage de l'eau par tout le monde.

Pensamos de forma sostenible en el uso del agua de todos nosotros

1
PLAN DU BASSIN HYDRO-
GRAPHIQUE DU FLEUVE
TEJO

Date
1999-2002

Lieu
Portugal

Client
INAG – Instituto da Água, I.P.

Domaine
Plan

1
PLANO DE CUENCA
HIDROGRÁFICA DEL RÍO
TEJO

Fecha
1999-2002

Lugar
Portugal

Cliente
INAG – Instituto da Água, I.P.

Ámbito
Plano



2

PLAN GÉNÉRAL POUR LE DÉVELOPPEMENT ET L'UTILISATION DES RESSOURCES HYDRIQUES (PGDURH) DU BASSIN DU FLEUVE KWANZA

PLAN GENERAL DE DESARROLLO Y UTILIZACION DE LOS RECURSOS HÍDRICOS (PGDURH) DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO CUANZA

Date Fecha
2015-2017

Lieu Lugar
Angola Angola

Client Cliente
Ministério da Energia e Águas –
Direcção Nacional de Recursos
Hídricos (DNRH)

Domaine Âmbito
Plan Général
Plan General



3

ASSISTANCE TECHNIQUE STRATÉGIQUE AU DÉVELOPPEMENT DU PROJET NATIONALE DES RESSOURCES HYDRIQUES

ASISTENCIA TÉCNICA ESTRATÉGICA AL PROYECTO NACIONAL DE DESARROLLO DE RECURSOS HÍDRICOS

Date Fecha
2013-2018

Lieu Lugar
Mozambique Mozambique

Client Cliente
Direcção Nacional de Águas (DNA)

Domaine Âmbito
Assistance Technique
Asistencia Técnica



RESSOURCES EN EAU
RECURSOS HÍDRICOS

AUTRES PROJETS
RELÉVANT
OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

**PLAN DU BASSIN
HYDROGRAPHIQUE DES
RIVIÈRES LIMA, CÁVADO, AVE
ET LEÇA (RIVIÈRES DU NORD)**

PLAN DE CUENCA
HIDROGRÁFICA DEL RÍO
DUERO

Date Fecha
2000-2001

Lieu Lugar
Portugal Portugal

**PLAN DU BASSIN
HYDROGRAPHIQUE DES
RIVIÈRES DE L'ALGARVE**

PLAN DE CUENCA
HIDROGRÁFICA DE RIACHOS
DE ALGARVE

Date Fecha
2001-2002

Lieu Lugar
Portugal Portugal

RESSOURCES EN EAU RECURSOS HÍDRICOS

4
PLAN GÉNÉRAL POUR LA
GESTION INTÉGRÉE DES
RESSOURCES HYDRIQUES DU
FLEUVE ZAMBÈZE
PLAN GENERAL PARA LA GESTIÓN
INTEGRADA DE LOS RECURSOS
HÍDRICOS DEL RÍO ZAMBEZE

Date Fecha
2013-2015

Local Country
Angola Angola

Cliente Client
Ministério da Energia
e Águas – Direção Nacional
de Recursos Hídricos

Âmbito Scope
Plan de Gestion
Plan de Gestión



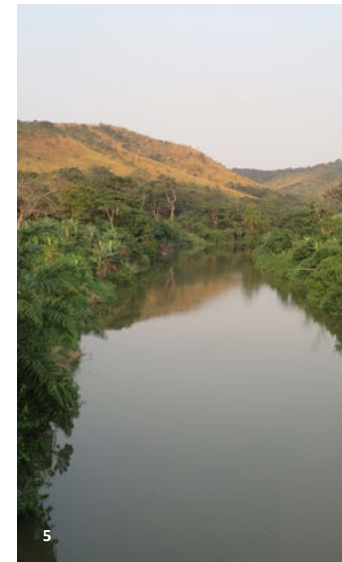
5
PLAN GÉNÉRAL DE DÉVELOPPEMENT
ET D'UTILISATION DES RESSOURCES
HYDRIQUES DES FLEUVES
BENGO ET DANDE
PLAN GENERAL DE DESARROLLO
Y UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS
HÍDRICOS DE LAS CUENCAS
HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS
BENGO Y DANDE

Date Fecha
2017-2018

Local Country
Angola Angola

Cliente Client
Ministério da Energia e Águas – Direção
Nacional de Recursos Hídricos

Âmbito Scope
Plan de Gestion
Plan de Gestión



OUTROS PROJETOS
REL EVANTES
OTHER RELEVANT
PROJECTS

PLAN DE ZONAGE
D'UTILISATION ET
D'OCCUPATION DUS OLELA
RÉGION DU KARST DANS LA
RÉGION MÉTROPOLITAINE DE
CURITIBA

PLAN DE ZONIFICACIÓN
DE USO Y OCUPACIÓN
DEL SUELO DE LA REGIÓN
DEL KARST EN LA REGIÓN
METROPOLITANA DE
CURITIBA

Date Fecha
2002

Lieu Lugar
Brésil Brasil

RESSOURCES EN EAU
RECURSOS HÍDRICOS

6

PLAN DU BASSIN
HYDROGRAPHIQUE DU
FLEUVE DOURO

PLAN DE CUENCA
HIDROGRÁFICA DEL
RÍO DUERO

Date Date
1999-2001

Local Country
Portugal Portugal

Cliente Client
Empresa de Eletricidade
da Madeira

Âmbito Scope
Plan de Gestion
Plan de Gestión



OUTROS PROJETOS
REL EVANTES
OTHER RELEVANT
PROJECTS

PLAN DU BASSIN
HYDROGRAPHIQUE DES
RIVIÈRES DE L'ALGARVE
PLAN DE CUENCA
HIDROGRÁFICA DE RIACHOS
DE ALGARVE

Date Fecha
2005-2006

Lieu Lugar
Portugal Portugal

PLAN RÉGIONAL DE L'EAU
DE MADEIRA
PLAN REGIONAL DE AGUA
DE MADEIRA

Date Fecha
2001-2003

Lieu Lugar
Portugal Portugal



PORTEFEUILLE HYDRAULIQUE
PORFOLIO HIDRAULICA

HYDRAULIQUE AGRICOLE

RIEGO

Satisfaire et combler les besoins en eau des cultures agricoles ou forestières

Satisfacer y complementar las necesidades de agua de las culturas agrícolas o forestales

1
PROJET D'ADDITION PISÃO/
BEJA ET AVANT-PROJETS DES
ALTERNATIVES D'ARROSAGE,
DE DRAINAGE ET ROUTIÈRE
DES BLOCS D'ARROSAGE

Date
2008-2010

Lieu
Portugal

Client
EDIA – Empresa
de Desenvolvimento
de Infra-estruturas do
Alqueva, S.A.

Domaine
Avant-Projet, Projet
d'Exécution, Assistance
Technique

1
PROYECTO DE ADUCCIÓN PISÃO/
BEJA Y DE LOS ESTUDIOS PREVIOS
DE LAS ALTERNATIVAS DE RIEGA,
DRENAJE Y VIARIA DE LOS
BLOQUES DE RIEGA ASOCIADOS

Fecha
2008-2010

Lugar
Portugal

Cliente
EDIA – Empresa
de Desenvolvimento
de Infra-estruturas do
Alqueva, S.A.

Ámbito
Estudio de Prefactibilidad,
Ingeniería de Detalle,
Asistencia Técnica



1

2
PROGRAMME NATIONAL
D'IRRIGATION (PNI)
PROGRAMA NACIONAL DE
IRRIGACIÓN (PNI)

Date Fecha
2014-2015

Lieu Lugar
Mozambique Mozambique

Client Cliente
Ministério da Agricultura – INIR –
Instituto Nacional de Irrigação

Domaine Âmbito
Programme
Programa



3
AVANT-PROJET DÉTAILLÉE
ET ETUDE D'IMPACT SUR
L'ENVIRONNEMENT DES BLOCS
D'ARROSAJE DE BERINGEL-BEJA
PROYECTO DE EJECUCIÓN
Y ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL DE PERÍMETROS DE
REGADÍO DE BERINGEL-BEJA

Date Fecha
2009-2011

Lieu Lugar
Portugal Portugal

Client Cliente
EDIA – Empresa de Desenvolvimento
de Infra-estruturas do Alqueva, S.A.

Domaine Âmbito
Avant-Projet, Projet d'Exécution,
Assistance Technique
Estudio de Prefactibilidad, Ingeniería
de Detalle, Asistencia Técnica



AUTRES PROJETS
RELÉVANT
OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

PROJET DU CIRCUIT
HYDRAULIQUE AMOREIRA-
CALIÇOS

PROYECTO DEL CIRCUITO
HIDRÁULICO AMOREIRA-
CALIÇOS

Date Fecha
2009-2010

Lieu Lugar
Portugal Portugal

AVANT-PROJET DÉTAILLÉE
ET ETUDE D'IMPACT SUR
L'ENVIRONNEMENT DES
BLOCS D'ARROSAJE DE VALE
DO GAIO

INGENIERÍA DE DETALLE
Y ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL DE PERÍMETROS
DE REGADÍO DE VALE DO GAIO

Date Fecha
2009-2010

Lieu Lugar
Portugal Portugal

AVANT-PROJET DÉTAILLÉE
ET ETUDE D'IMPACT SUR
L'ENVIRONNEMENT DES
BLOCS D'ARROSAJE DE CINCO
REIS-TRINDADE

INGENIERÍA DE DETALLE
Y ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL DE LOS
PERÍMETROS DE REGADÍO DE
CINCO REIS-TRINDADE

Date Fecha
2009-2011

Lieu Lugar
Portugal Portugal

PORTEFEUILLE HYDRAULIQUE
PORFOLIO HIDRAULICA

DÉCHETS SOLIDES RESIDUOS SÓLIDOS

Nous développons des projets qui contribuent à préserver de la santé et de l'environnement.

Desarrollamos proyectos que contribuyen a preservación de la salud y del medio ambiente.

1
CENTRE D'ENFOUISSE-
MENT TECHNIQUE DE
KOSSIHOUEN

Date
2018-2019

Lieu
Côte d'Ivoire

Client
INAG – Instituto da Água, I.P.

Domaine
Projet d'Exécution

1
VERTEDERO MUNICIPAL
DE KOSSIHOUEN

Fecha
2018-2019

Lugar
Costa de Marfil

Cliente
INAG – Instituto da Água, I.P.

Ámbito
Ingeniería de Detalle



DÉCHETS SOLIDES
RESIDUOS SÓLIDOS

AUTRES PROJETS
RELÉVANT
OTROS PROYECTOS
RELEVANTES

ETUDE VISANT À ÉVALUER
LA POSSIBILITÉ D'UTILISER
LE BIOGAZ DU CENTRE
D'ENFOUISSEMENT
TECHNIQUE DE KOSSIHOUEN
ESTUDIO PARA EVALUAR
LA VIABILIDAD DEL USO DE
BIOGÁS DEL VERTEDERO
KOSSIHOUEN

Date Fecha
2019

Lieu Lugar
Côte d'Ivoire Costa de Marfil

PROJET DES DÉCHETS
HOSPITALIERS DES LUANDA
PROYECTO DE LOS RESIDUOS
HOSPITALARIOS DE LUANDA

Date Fecha
2016

Lieu Lugar
Angola Angola

SCÈLEMENT DE LA DÉCHARGE,
NOUVELLE DÉCHARGE
SANITAIRE ET STATIONS
DE TRIAGE DE DÉCHETS DE
TRAJOUCE.

SELLO DEL VERTEDERO, NUEVO
VERTEDERO Y ESTACIÓN
DE CLASIFICACIÓN DEL
VERTEDERO DE TRAJOUCE

Date Fecha
2006

Lieu Lugar
Portugal Portugal

2
DÉCHARGE CONTRÔLÉ
D'UÍGE-NEGAGE
RELLENO SANITARIO DE
UÍGE-NEGAGE

Date Fecha
2011

Lieu Lugar
Angola Angola

Client Cliente
Governo Provincial do Uíge

Domaine Âmbito
Projet et Etude de l'Impact sur
l'Environnement et Social
Proyecto y Estudio de Impacto
Ambiental



3
CENTRE DE TRANSFERT DE
DÉCHETS SOLIDES DE YOPOUGON
ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA
DE RESIDUOS SÓLIDOS DE
YOPOUGON

Date Fecha
2012

Lieu Lugar
Côte d'Ivoire Costa de Marfil

Client Cliente
Mota Engil Africa

Domaine Âmbito
Projet d'Exécution
Ingeniería de Detalle



BIM

BUILDING INFORMATION MODELLING

Pendant les plusieurs phases de l'étude nous partageons l'information de façon "automatique" par tous les acteurs du projet.

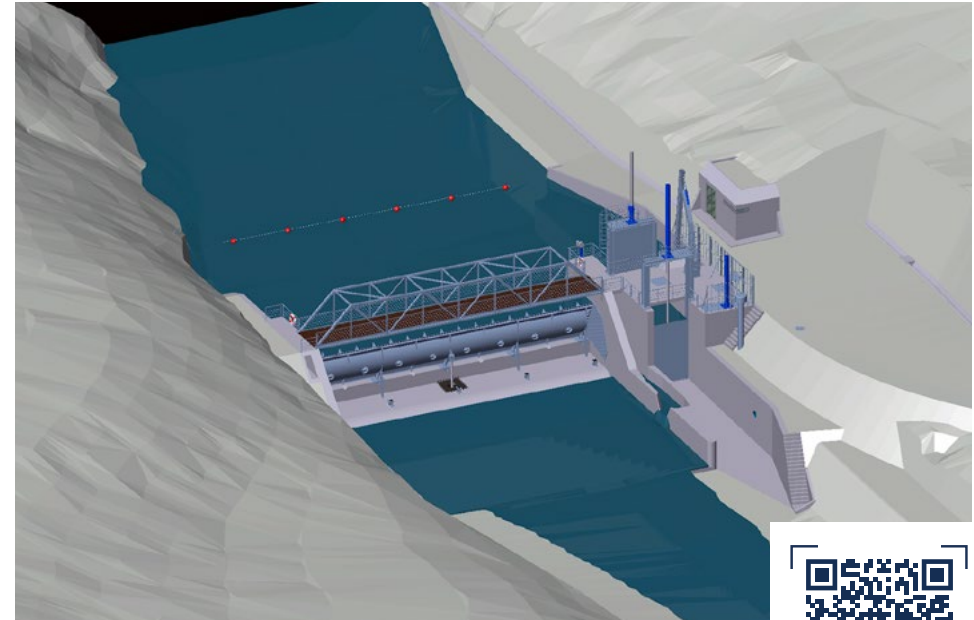
La información es compartida de modo automático entre todo los participantes en las distintas etapas del proyecto

L'innovation est soutenue pour une rigoureuse gestion intégrée de l'information

Desarrollamos innovación basada en una rigurosa gestión integrada de la información

Partant du principe d'améliorer constamment les méthodes de travail et de garantir la plus haute qualité des nombreux défis auxquels nous sommes confrontés au quotidien, nous développons nos projets sur la base du concept BIM (Building Information Modeling) par des méthodologies et des logiciels qui permettent des automatismes et qu'intégrant mieux le projet.

Para poder seguir una mejora continua de las metodologías de trabajo y garantizar una calidad excelente en los desafíos diarios, los proyectos desarrollados basados en el concepto BIM (Building Information Modeling) permiten a través de metodologías y softwares la automatización e integración completa en el proyecto



Basé sur une méthodologie des modèles virtuels qui permet le partage d'informations entre tous les acteurs du projet au cours des différentes phases de l'étude, QUADRANTE pratique le BIM dans son approche complète du projet modélisé, minimisant les temps d'exécution du projet et permettant une plus grande rentabilité et efficacité des synergies créées entre nos équipes de travail.

Basado en una metodología de construcción virtual que permite compartir la información entre todos los participantes de distintas áreas especializadas y en diferentes etapas de un proyecto, el BIM en QUADRANTE es una herramienta que facilita las tomas de decisiones en etapas muy tempranas del proyecto, reduciendo los tiempos de ejecución y logrando un mejor aprovechamiento y eficiencia de las sinergias creativas entre los distintos equipos de trabajo alrededor del modelo virtual.

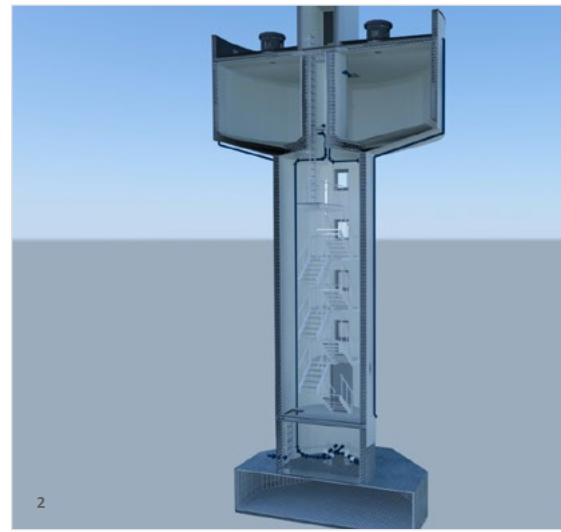
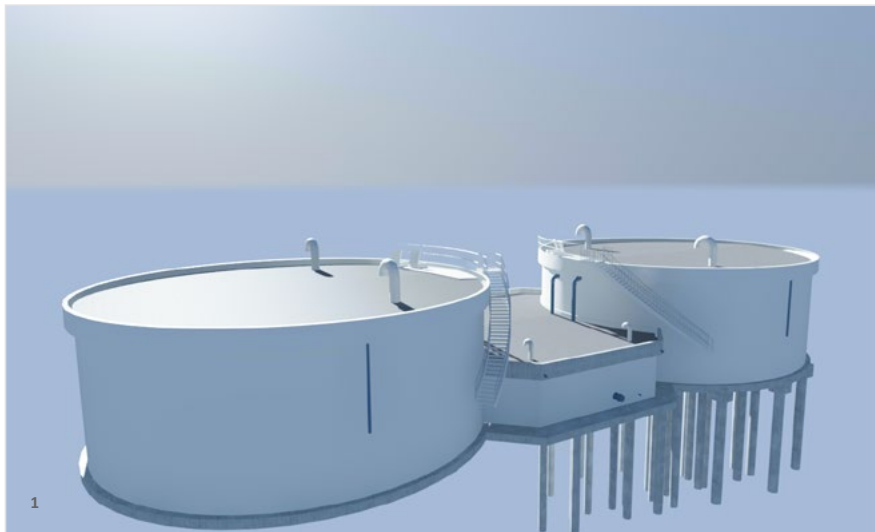
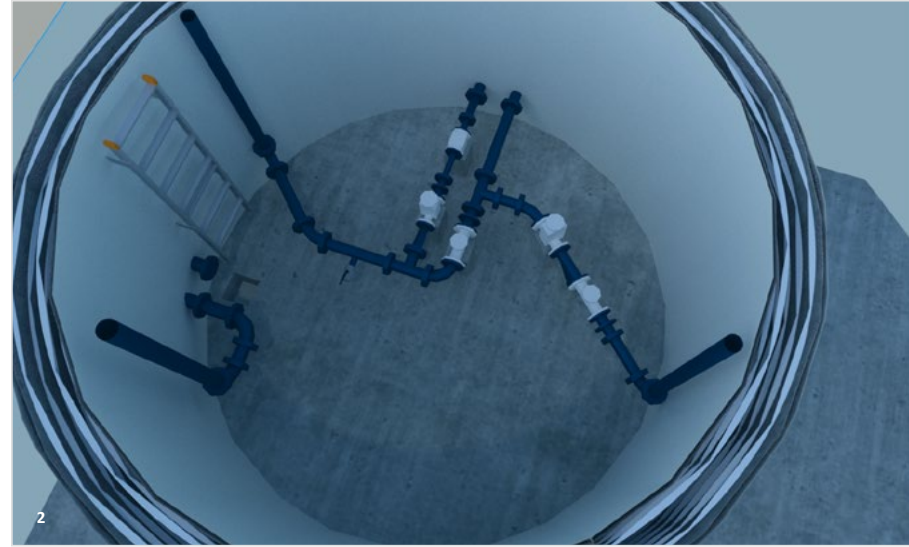
1
 NOUVEAU RÉSERVOIR DE
 L'USINE DE TRAITEMENT
 DE L'EAU DE SENHORA DO
 DESTERRO
 NUEVO RESERVORIO EN LA
 ESTACIÓN DE TRATAMIENTO
 DE AGUA EN SENHORA DO
 DESTERRO

Date Fecha
 2020

Lieu Lugar
 Portugal Portugal

Client Cliente
 EPAL/AdVT

Domaine Ámbito
 Projet d'Exécution
 Ingeniería de Detalle



2
 RÉSERVOIR DE SANTO ANDRÉ
 DAS TOJEIRAS, CASTELO
 BRANCO
 RESERVORIO EN SANTO
 ANDRÉ DAS TOJEIRAS,
 CASTELO BRANCO

Date Fecha
 2021

Lieu Lugar
 Portugal Portugal

Client Cliente
 EPAL/AdVT

Domaine Ámbito
 Projet d'Exécution
 Ingeniería de Detalle

UNE SOCIÉTÉ DE PERSONNES UNA EMPRESA FORMADA POR PERSONAS

Nos professionnels sont rigoureux, techniquement bien préparés, éthiquement corrects et centrés sur le client. D'autre part, les relations interpersonnelles qui se nouent au travail, mais aussi hors entreprise, favorisent des liens forts qui enrichissent leurs compétences professionnelles, formant une véritable communauté ciblant l'impact positif sur la société.

Nuestros profesionales son rigurosos, cuentan con una sólida formación técnica, son éticos y se centran en el cliente. Las relaciones personales que se forjan tanto en la empresa como también fuera de ella promueven asimismo fuertes lazos que enriquecen sus competencias profesionales, creando una auténtica comunidad centrada en el impacto positivo que tienen sus acciones en la sociedad.



QUADRANTE

www.qd-eng.com

Lisbonne Lisboa · Porto Oporto · Bucarest Bucarest · Londres Londres · Paris Paris
Milan Milán · Accra Acra · Alger Argel · Luanda Luanda · Maputo Maputo
Lima Lima · Santiago du Chili Santiago de Chile · São Paulo São Paulo · Vitória Vitória

Avenida da Boavista, Nº 1773 B, Edifício Centro Burgo, 2º Andar, B2.5, 4100-133 Porto
T +351 21 843 7930 · E quadrante@qd-eng.com

Cofinancé par:
Cofinanciado por:



COMPETE
2020

PORTUGAL
2020



UNIÃO EUROPEIA

Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento