

# CLUB OCCITANIE MAROC

## CATALOGUE DES ENTREPRISES

Une action régionale  
créée et portée  
par l'Agence **AD'OCC**  
et la **Maison de la Région  
de Casablanca**.



## LA RÉGION OCCITANIE, *développeur de business*

### L'EAU

*Une filière  
d'envergure  
mondiale*

**SUR 1,6 MILLIARD DE M<sup>3</sup>D'EAU  
PRÉLEVÉS ANNUELLEMENT,**



**42%**  
sont dédiés à  
L'AGRICULTURE



**38%**  
à L'EAU POTABLE



et **20%**  
à L'INDUSTRIE

**LA PRODUCTION  
HYDROÉLECTRIQUE**

représente

**68%**

de la production d'électricité  
d'origine renouvelable en 2015.



LA RÉGION COMPTE

**74 000 km**

DE COURS D'EAU PRINCIPAUX  
et présente des ZONES HUMIDES  
REMARQUABLES dont

**40 000 ha**  
DE LAGUNES

## LES PROCHAINS RENDEZ-VOUS *en région occitanie*

**ENERGAIA**

*Le forum des énergies  
renouvelables*

11 et 12 décembre 2019  
Parc des Expositions de Montpellier (34)



**AQUA BUSINESS DAYS**

*Première convention  
d'affaires de la filière eau*

12 et 13 décembre 2019  
Palais des Congrès de La Grande Motte (34)



## UNE RÉGION à énergie positive

### AMBITION DEVENIR LA 1<sup>ÈRE</sup> RÉGION À ÉNERGIE POSITIVE D'EUROPE

- **MULTIPLIER PAR 3** la production d'énergies renouvelables : hydroélectricité, éolien terrestre et flottant, photovoltaïque, biomasse, géothermie...
- **COUVRIR 100%** des besoins en énergie du territoire par des énergies renouvelables locales à l'horizon 2050
- **PLAN LITTORAL 21** : développement des activités économiques, préservation des richesses naturelles du littoral

## L'HYDROGÈNE

1<sup>ère</sup> région française à se doter d'une stratégie dédiée à l'hydrogène, pilotée par **HyDeO**

### MISSIONS

- SENSIBILISER et faire connaître l'hydrogène
- DÉVELOPPER le réseau d'acteurs de la filière : entreprises, académiques et collectivités
- ACCOMPAGNER l'émergence des futurs produits et services dédiés à l'hydrogène
- CONSOLIDER le maillage territorial



### OBJECTIF

Favoriser le DÉPLOIEMENT DE L'HYDROGÈNE et développer une FILIÈRE INDUSTRIELLE ET ACADÉMIQUE régionale

## L'ÉOLIEN FLOTTANT *Souffle d'Occitanie*

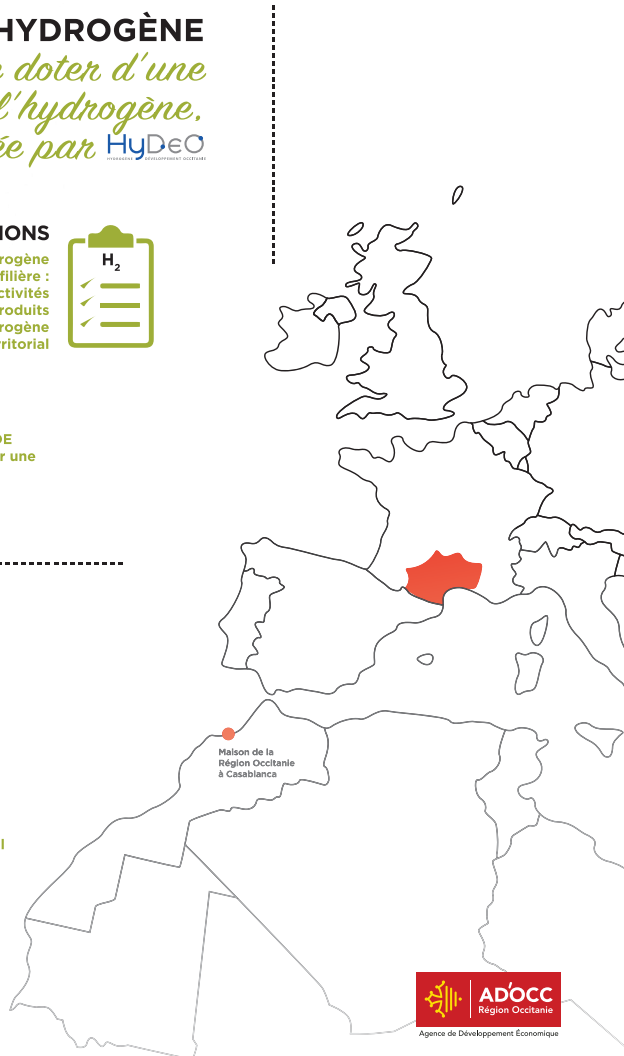


### L'OCCITANIE, UNE RÉGION EN POINTE

1<sup>ère</sup> région française pour le potentiel de l'ÉOLIEN FLOTTANT

Un ÉCOSYSTÈME SCIENTIFIQUE ET UN POTENTIEL INDUSTRIEL riches

Installation de 2 FERMES PILOTES à Gruissan et à Leucate / Barcarès en 2021



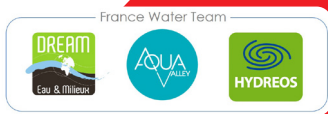
# AQUA-VALLEY / France Water Team



**Aqua-Valley** fédère un réseau de 250 adhérents (grandes entreprises, ETI, PME/TPE, organismes de recherche et de formation, associations) principalement localisés en régions Occitanie / Pyrénées-Méditerranée et Provence-Alpes-Côte-d'Azur.

Leurs compétences et savoir-faire couvrent la totalité des métiers et du cycle de l'eau.

Aqua-Valley a vocation à promouvoir l'ensemble des filières du secteur de l'eau, et notamment à permettre l'essor des TPE et PME-PMI en vue de contribuer, au travers par exemple de la mise en œuvre d'actions collectives, de l'animation des réseaux d'acteurs et de la mutualisation des moyens, au développement économique régional et de créer ainsi des emplois pérennes dans le périmètre du Pôle.



## Une chaîne de valeurs de 250 adhérents Des solutions collectives et intégrées à vos problématiques d'eau

Aqua-Valley accompagne ainsi ses adhérents sur les sujets de développement de marchés, d'innovation, de la consolidation des compétences, de partenariats et d'internationalisation. AQUA-VALLEY est membre fondateur de l'association France Water Team, aux côtés des pôles DREAM Eau et Milieux et HYDREOS. Ensemble ils servent les enjeux d'innovation de la filière de l'eau que sont la préservation de la qualité de l'eau et la gestion de la quantité d'eau. France Water Team forme un écosystème d'innovation de près de 500 adhérents, dont plus de 400 entreprises de toute taille et de spécialités variées et 60 établissements de recherche et de formation en interaction permanente.

### POLE AQUA-VALLEY

Immeuble MIBI  
672 Rue du Mas de Verchant  
CS 37777  
34967 Montpellier Cedex 2 - France

### CONTACT

Yvan KEDAJ - Directeur général  
y.kedaj@aqua-valley.com  
+33 (0)4 34 88 34 51  
Mob : +33 (0)7 60 41 56 57  
www.aqua-valley.com



# Pôle de compétitivité DERBI

## Energies renouvelables



**Le Pôle de compétitivité DERBI** réunit en région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée, les entreprises, laboratoires, universités, centres de formation, fédérations professionnelles, organismes financiers et collectivités territoriales impliqués dans le développement de la filière des énergies renouvelables.

Il a pour mission de développer, au niveau régional, national et international, l'innovation, la recherche, la formation, le transfert de technologie, le développement et la création d'entreprises dans le domaine des énergies renouvelables appliquées au bâtiment et à l'industrie.

Le pôle de compétitivité Derbi accompagne ses adhérents vers l'international par le biais de missions internationales spécialisées sur le secteur des énergies renouvelables.

**28 centres** de R&D et structures d'enseignement supérieur

**31 institutionnels**

**170 adhérents fédérés,**  
dont 101 entreprises

### **DOMAINES D'ACTIVITÉS STRATÉGIQUES**

- > Efficacité énergétique dans le bâtiment, en particulier en climat méditerranéen, et dans l'industrie
- > Gestion des réseaux et stockage d'énergie
- > Production d'énergie hors bâtiments

### **POLE DERBI**

52, avenue Paul Alduy  
66860 Perpignan cedex  
France  
+33 (0)4 68 66 17 96  
contact@pole-derbi.com

### **CONTACT**

Gilles CHARRIER - Directeur  
+33 (0)4 68 66 17 96  
Mob : +33 (0)6 99 87 07 66  
www.pole-derbi.com  
www.conference-derbi.com

### **FOCUS MÉDITERRANÉE**

- > DERBI co-fondateur de l'IMEDER
- > Institut Méditerranéen des Energies Renouvelables
- > Regroupe les fédérations professionnelles EnR de Tunisie, Maroc, Algérie, Liban, Catalogne Espagnole, Occitanie

## ABCYSS

ABCYSS, est une PME installée dans les Alpes et en Occitanie.

Nous sommes spécialistes depuis 2005 des travaux et des contrôles non destructifs dans l'industrie ; hydro-électricité, énergie éolienne, métallurgie dans des environnements d'accès difficile.

Avec notre partenaire du CETIM, nous pouvons intervenir pour contrôler, diagnostiquer et maintenir tout type d'aménagement hydro-électrique au Maroc. Nous assurons également la sécurité de vos équipes d'installations et de maintenance quand elles sont exposées aux risques de chute en hauteur ou pendant des interventions en accès confiné à l'intérieur d'une conduite par exemple.

ABCYSS Formation est notre structure dédiée, à la formation du personnel d'exploitation et maintenance, pour le travail en hauteur, le déplacement montagne, et le port des EPI.

Nos formateurs, tous dotés d'une grande expérience, apportent l'expertise nécessaire à l'identification des risques propres aux métiers de l'hydro-électricité.

Nous sommes certifiés MASE, et pour le travail sous amiante.

Enfin nous sommes référencés auprès des plus grands groupes EDF, ENGIE, SNCF...

### POINTS FORTS :

- . La méthodologie ABCYSS fondée sur une analyse des risques, et un mode opératoire et la recherche de l'amélioration continue.
- . La reconnaissance de notre savoir-faire par EDF dans l'hydroélectricité, avec plusieurs marché-cadre signés depuis 10 ans.
- . Notre professionnalisme attesté par le label MASE et la certification COFREND.

13 rue sainte Ursule  
31000 Toulouse - FRANCE  
+33 5 62 87 37 70  
www.abcyss.com

### Guillaume LAUZOL

Développement commercial  
Occitanie  
+33 6 19 86 80 35  
guillaume.lauzol@abcyss.fr

### BARRAGE GRAND RENAISSANCE ; CLIENT EPCO/ TRACTEBEL

Ethiopie / 2018

PROJET 1

Mission de contrôle sur corde de pertuis et canaux de dérivation en milieu confiné pour permettre la poursuite des travaux.

Mesures d'épaisseur et validation de la géométrie des tôles de roulement, des plats d'étanchéité, des rails de guidage.



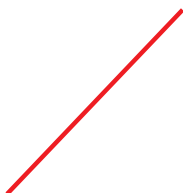


## **BARRAGE DE IM FOUT VANNES ÉVACUATEUR DE CRUES**

**PROJET 2**

**Maroc / 2015**

Inspection visuelle et mesures épaisseur des tôles de 5 vannes (12m x 8m) par Ultra sons ; ont permis de caractériser l'évolution de l'état des ouvrages.

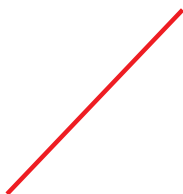


## **EDF - CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS DE CONDUITES FORCÉES EN MILIEU CONFINÉ ET ACCÈS DIFFICILE.**

**PROJET 3**

**France / 2018**

Contrôles non destructifs de soudures et de pièces de sécurité hydrauliques ; sécurisation de personnel EDF durant les visites de réception : exemple à PASSY (74).



# BIOTOPE INGENIERIE BIODIVERSITE

Biotope Ingénierie Biodiversité (BIB) est depuis 2012 la filiale marocaine de la société BIOTOPE SAS, leader européen des bureaux d'étude et cabinet conseil spécialisés en ingénierie écologique, gestion de la biodiversité et des services écosystémiques.

Présent en France depuis + de 25 ans et à l'international, dans + de 60 pays, Biotope gère les risques et opportunités biodiversité et écosystèmes des projets de développement et de planification territoriale de ses clients en conformité avec les Standards Internationaux de Performance Environnemental et les prérequis réglementaires nationaux, sur l'ensemble du cycle de vie de leurs projets. Biotope accompagne une multitude d'acteurs privés et publics, sur l'ensemble du territoire marocain, incluant : Plan d'Aménagement et de Gestion d'espaces naturels, l'accompagnement dans la prise de décision, l'assistance à maîtrise d'ouvrage et le suivi environnemental.



## PLAN D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DU PARC NATIONAL DE TOUBKAL

**Parc National de Toubkal (Marrakech, El Haouz ,  
Taroudant, Ouarzazate), Maroc**

PROJET 1

La présente étude a pour objet l'élaboration d'un Plan d'Aménagement et de Gestion (PAG) concerté du Parc National de Toubkal concernant sa zone centrale (39 351 ha) et sa zone périphérique (62 658 ha). Ce dernier sera un document de travail ayant pour but de guider et faciliter l'ensemble des activités de développement et des actions d'aménagement à entreprendre dans le parc national de Toubkal en vue de sa valorisation et sa gestion durable. Il doit aussi être un référentiel technique pour l'ensemble des intervenants sur ce site.

### POINTS FORTS :

- . + 25 ans d'expérience dans les métiers du conseil et de l'ingénierie écologique
- . Equipe d'experts pluridisciplinaire et expérimentée avec tous les outils d'expertise nationale et internationale
- . + 10 ans d'expérience confirmée au Maroc et un réseau de partenaires locaux mobilisables à tout moment

51 Rue Moussa Bnou Noussair  
Quartier Gauthier  
20250 Casablanca -MAROC  
22 boulevard Maréchal Foch  
34140 Mèze - FRANCE  
[www.biotope.fr](http://www.biotope.fr)



### Nicolas ROQUES

Coordinateur International  
+33 (0)4 99 02 29 91  
[nroques@biotope.fr](mailto:nroques@biotope.fr)

### Cyril BARBIER

Responsable Filiale BIB  
(Maroc)  
+212 (0)5 22 29 51 77  
[cbarbier@biotope.fr](mailto:cbarbier@biotope.fr)



## ETUDES PRÉLIMINAIRES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES POUR LE DÉVELOPPEMENT DE 5 PROJETS ÉOLIENS

**Midelt, Tanger, Jbel Lahdid, Boujdour, Tiskrad, Maroc**

**PROJET 2**

Dans le cadre du programme éolien intégré de développement de cinq projets éoliens, d'une puissance totale de 850 MW, répartis sur différentes régions du Royaume, Biotope a été missionné pour réaliser les études préliminaires afin d'évaluer les risques environnementaux et sociaux pour chaque projet.

المملكة المغربية  
ROYAUME DU MAROC



Au service  
des peuples  
et des nations



## APPUI TECHNIQUE AUX PARTIES REMPLISSANT LES CRITÈRES D'ATTRIBUTION DES FINANCEMENTS POUR LA PRODUCTION DU SIXIÈME RAPPORT NATIONAL DESTINÉ à la CDB (6 NR – RÉGIONS MIXTES)

**PROJET 3**

**Maroc**

Afin de présenter les actions engagées ainsi que d'expliquer dans quelles mesures elles permettent de satisfaire aux objectifs mondiaux de la Convention sur la Diversité Biologique (CDB), il est recommandé à chacune des Parties de formuler des rapports nationaux. Ce travail permet d'évaluer les tendances en matière de biodiversité et notamment les effets des mesures et des décisions relatives à la conservation et à l'utilisation durable de la biodiversité. Les conclusions de ces rapports, contribuent aux discussions internationales, visant notamment à réviser les Objectifs Aichi (mondiaux) pour la Biodiversité, d'ici à 2020. A cet effet, le Secrétariat d'Etat chargé au Développement Durable du Royaume du Maroc a lancé le processus d'élaboration de son 6 RNB, avec le soutien du Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD), agissant en tant qu'agence d'exécution du Fonds pour l'Environnement Mondial (FEM).



## RÉALISATION DE HUIT (8) ETUDES D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL DU PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT SOLAIRE-PHOTOVOLTAÏQUE « NOOR ATLAS

**PROJET 4**

**Maroc - multi-sites**

Le travail consiste à réaliser un diagnostic de l'état initial des sites de projets, d'évaluer les impacts potentiels sur l'environnement biologique, physique et social associés aux projets de développement solaires - photovoltaïque et de proposer les mesures d'évitement, de réduction et de compensation nécessaires pour minimiser les impacts négatifs et maximiser les impacts positifs du projet. L'ensemble de l'étude est réalisé selon les standards internationaux de la KFW.

## BIO-UV

BIO-UV GROUP, PME industrielle innovante est le premier fabricant français d'appareils de traitement de l'eau par ultraviolets.

Nous fournissons des solutions adaptées à différents domaines d'applications en matière de traitement de l'eau, et disposons de 20 ans de solide expérience avec de nombreuses références dans le monde entier.

Des gammes de réacteurs UV destinés au traitement des eaux en potabilisation, eaux usées pour réutilisation ou non (REUSE), eaux de process industriels, eaux ultra pures, aquaculture, pisciculture, piscines.



### STEP M'ZAR Agadir, Maroc

PROJET 1

Réutilisation des eaux usées épurées de la STEP de M'ZAR AGADIR pour irrigation de golfs à AGADIR.  
Objectif : Abattement bactériologique de tous les virus et bactéries présents dans l'eau.

#### POINTS FORTS :

- . Conception / R&D
- . Matériels fiables & sécurité de traitement
- . Réactivité, flexibilité et service

850 avenue Louis Médard  
34400 Lunel - FRANCE  
+33 (0)4 99 13 39 10  
www.bio-uv.com

#### Estelle MARTENS WÖRMANSEDER

Responsable Zone Export  
+33 (0)4 99 13 39 10  
+33 (0)6 71 09 28 51  
estelle@bio-uv.com







## STATION D'EAU POTABLE COMMUNALE

Sète, France

PROJET 2

Abattement bactériologique de tous les virus et bactéries présents dans l'eau ne pouvant être éradiqués par le chlore (cryptosporidium, gardia...).



## IRRIGATION

Algarve, Portugal

PROJET 3

Désinfection des eaux avant pulvérisation pour irrigation de cultures en milieux fermés (cultures sous serres).

Objectif : Abattement bactériologique afin d'éviter la contamination des cultures, réduire l'usage de pesticides, réduire la pollution des nappes phréatiques.



## AQUACULTURE EAU DE MER / EAU DOUCE

Koné, Nouvelle-Calédonie

PROJET 4

Désinfection d'eau de mer et d'eau douce en aquaculture et pisciculture (élevage poissons et crustacés + écloséries).

Objectif : Abattement bactériologique pour éviter la contamination des animaux par les virus et bactéries présents dans l'eau, réduction des frais vétérinaires, optimisation des ressources en eau douce ou salée pour les installations en circuit fermé. Le traitement UV est le seul procédé permettant de traiter l'eau des bassins sans utiliser de produits chimiques pour cette application.

**BRLi**

BRL Ingénierie, bureau d'études spécialisé dans les domaines liés à l'eau, l'environnement, les énergies renouvelables 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.

BRL Ingénierie réalise 50 % de son activité en France et 50 % à l'international, et intervient depuis plus de 50 ans au Maroc.

**BRL**  
Ingénierie

Ses experts sont présents sur les grands défis du 21ème siècle : impact et adaptation aux changements climatiques, sécurité alimentaire, gestion intégrée du risque inondation et submersion marine, gestion intégrée des ressources en eau, gestion intégrée des zones côtières, économie de l'environnement, énergies renouvelables (parc éoliens et photovoltaïques)...

**POINTS FORTS :**

- . 200 collaborateurs (ingénieurs, experts et techniciens de haut niveau) intervenants dans plus de 80 pays
- . Des experts mobilisés sur les grands défis de l'eau et de l'environnement
- . Filiale du Groupe BRL, concepteur et gestionnaire de grandes infrastructures hydrauliques en France

1105, avenue Pierre Mendès France - BP 94 001  
30001 NIMES Cedex 5 - FRANCE  
+33 (0)4 66 87 50 85  
www.brl.fr/brli

**Lucie GRIGNON**

Ingénieure Commerciale  
+33 (0)4 66 87 50 07  
+33 (0)6 40 60 95 71  
Lucie.Grignon@brl.fr

**BRL INGÉNIERIE DISPOSE D'UN ENSEMBLE DE COMPÉTENCES MOBILISÉES SUR LES GRANDES THÉMATIQUES ACTUELLES**

**NOS DÉFIS**

En France, comme à l'international, BRL Ingénierie participe aujourd'hui aux projets les plus ambitieux : rétablissement du caractère maritime du Mont Saint-Michel, appui à une gestion intégrée et partagée de grands fleuves transfrontaliers, protection contre les inondations, création ou protection de parcs naturels (parcs marins, grands parcs d'Afrique Centrale...) ou de zones côtières (reformulation de logique spatiale et protection du lido Sète Marseillan), développement d'une agriculture irriguée plus durable, etc.

Les experts de BRL Ingénierie sont mobilisés sur les grands défis du 21ème siècle : favoriser l'accès à l'eau, anticiper et accompagner l'impact du changement climatique, imaginer des solutions et adapter la gestion dans la perspective de raréfaction des ressources naturelles, prévenir les risques de pénuries alimentaires, les risques liés aux inondations et l'appauvrissement des sols, préserver la biodiversité.



**BRL Ingénierie**

Ensemble relevons les défis de l'eau et de l'environnement





## **WIMES® : UNE GAMME COMPLÈTE DE SERVICES POUR L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT**

**SERVICE INNOVANT**

En s'appuyant sur son expérience dans les domaines de la Gestion Intégrée des Ressources en Eau et des Systèmes d'Information sur l'Eau et l'Environnement, BRL Ingénierie a développé une nouvelle offre de services, basée sur le concept de Smart Basin : WIMES® (Water Information Management Ecosystem and Services).

Marque déposée du Groupe BRL, WIMES propose un ensemble de prestations de services qui s'articulent autour d'une solution logicielle, à destination des collectivités territoriales, des sociétés publiques et privées, ainsi que des institutions et des organismes nationaux et internationaux, en charge de la gestion des risques, des ressources en eau et de la gestion patrimoniale des infrastructures hydrauliques associées.

**CACG**

Expertise et innovation sont les leviers d'une gestion responsable et toujours plus optimisée de la ressource en eau. La palette de savoir-faire des ingénieurs et techniciens de la CACG lui permet de proposer des solutions sur mesure aux problématiques de terrain.

Société d'Aménagement régional Française, leader en matière de gestion intégrée des ressources en eau, la CACG intervient en tant qu'acteur du développement responsable des territoires.

Spécialisée en ingénierie et en conseil depuis plus de 55 ans, la CACG accompagne ses clients, État, Collectivités, privés de la phase d'étude à la réalisation, et jusqu'à l'exploitation, de projets d'aménagement hydraulique (stockage et transfert), de périmètres irrigués (station de pompes, réseaux gravitaires et sous pression, système d'irrigation à la parcelle) et de développement territorial (projets agroalimentaire, REUSE, etc.).

**POINTS FORTS :**

- . Calypso, une solution pour piloter votre irrigation
- . Optimisation énergétique des stations de pompage
- . La R&D au service d'une irrigation plus efficiente

Chemin de Lalette  
CS 50449  
65004 Tarbes cedex -  
FRANCE  
+33 (0)5 62 51 71 49  
www.cacg.fr

**Jean-Philippe LUC**

Responsable Développement  
International  
+33 (0)5 62 19 32 76  
+33 (0)6 08 02 76 85  
jp.luc@cacg.fr



**OUM ER RBIA : VERS UNE IRRIGATION RESPONSABLE**

**Maroc**

**PROJET 1**

Dès l'origine du projet, la CACG a contribué activement au Programme National d'Economie et de Valorisation de l'Eau en Irrigation (PNEEI), en accompagnant la Banque Mondiale dans la préparation et le suivi du Projet de modernisation de l'agriculture irriguée dans le bassin Oum Er Rbia (PROMER).

Dans la continuité de ce travail, la CACG prône plus que jamais une irrigation responsable en agriculture et propose des solutions globales de modernisation des installations.

Grace à la solution Calypso, pilotez votre irrigation en associant technologie de comptage de pointe et interface web. Ce système couplé à un dimensionnement efficace et à la mise en œuvre de solutions performantes vous permet d'associer économies d'eau et d'énergie.





## GÉRER UNE RESSOURCE SOUS TENSION : L'EXEMPLE DU SYSTÈME NESTE

PROJET 2

France

Au cœur du territoire Gascon naturellement dépourvu d'eau, le rôle de la CACG est primordial : satisfaire des besoins supérieurs à la ressource, notamment l'été. L'objectif : alimenter 1350 km de rivières pour la préservation du milieu (70% des volumes gérés), l'eau potable, l'irrigation et l'industrie.

Ce défi quotidien nécessite une gestion stratégique de la ressource à laquelle s'emploie la CACG en développant ses propres outils d'aide à la décision et en accordant toujours plus de place à la concertation de tous les acteurs locaux.



## COOPÉRATION SAR / SAED : UNE NOUVELLE DYNAMIQUE

PROJET 3

Sénégal

Partenaires depuis plus de 30 ans, la CACG et la Société nationale d'Aménagement et d'Exploitation des terres du Delta du fleuve Sénégal (SAED) ont signé un nouveau protocole de partenariat en 2016 qui associe également la SCP et BRL. Les "sociétés sœurs" ont souhaité intensifier les partages d'expérience et organiser des actions communes en matière d'aménagement hydro-agricoles et de gestion du service de l'eau d'irrigation.

Sur deux ans (2016-2017), la coopération est renforcée dans quatre domaines : Stratégie, gouvernance et gestion / Filières de valorisation de la production agricole / Performance technique et environnementale / Appui aux collectivités pour la gestion et la gouvernance du foncier.

## **CHEMDOC WATER**

Fabricant d'équipements de haute technologie pour l'eau industrielle et pour le traitement de l'eau potable.

CHEMDOC Water dispose d'une expertise de 20 années dans la fabrication d'équipements membranaires pour la potabilisation d'eau, la déminéralisation en industrie, la désalinisation de l'eau saumâtre, et eau de mer et le recyclage le ReUSE des eaux pour l'irrigation et le process.

L'expertise se concentre sur les équipements en skid ou unités en conteneurs prêtes à raccorder de 1m<sup>3</sup>/h à 200m<sup>3</sup>/h.

### **ULTRAFILTRATION EAU POTABLE UNITÉ CONTAINER**

**Burkina Faso, 2018**

**PROJET 1**

#### CONTEXTE

Dans le cadre d'un projet hydraulique mené par l'ONEA, CHEMDOC a été sollicité par la société SWI pour réaliser une unité d'ultrafiltration membranaire entièrement containerisée. Destinée à l'alimentation en eau potable des populations, cette unité traite les eaux d'une rivière à très forte turbidité.

L'unité de format très compact (1 container 40 pieds, soit moins de 30m<sup>2</sup>) a été réalisé dans un délai extrêmement réduit (3 mois). Elle permettra d'alimenter en eau potable plus de 10 000 personnes au quotidien.

L'installation CHEMDOC permet de produire un débit continu de 50m<sup>3</sup>/h d'eau correspondant aux exigences physico-chimiques et bactériologiques de l'eau potable OMS, avec une eau brute fortement turbide.

#### DESCRIPTIF

- Capacité de production : 1 200m<sup>3</sup>/jour
- Installation en deux trains indépendants pour une capacité maximum de production de 80m<sup>3</sup>/h
- Production automatique à débit variable = fonction de la demande sur niveau
- Filtration stérilisante 0,02 -m

#### **POINTS FORTS :**

- . 20 ans d'expérience
- . Plus de 250 installations réalisées

12 Rue du Sauvignon  
34800 Clermont-l'Hérault -  
FRANCE  
+33 (0)4 67 68 94 01  
www.chemdocwater.com

#### **Salvador PEREZ**

CEO  
+33(0)6 45 58 73 82  
salvador.perez@chemdocwater.com

#### **François CHAINE**

Développement  
+33(0)7 83 50 30 79  
francois.chaine@chemdocwater.com



## DÉMINÉRALISATION D'EAU POUR CHAUFFERIE VAPEUR

PROJET 2

France industrie Agro-alimentaire, 2018

### CONTEXTE

CHEMDOC a réalisé pour un industriel de l'agro-alimentaire dans le cadre d'un projet de remplacement des adoucisseurs pour le traitement de l'eau d'appoint des chaudières (chaufferie vapeur industrielle de 15MW).

Grâce à son logiciel OptiSOFT, CHEMDOC a réalisé la simulation du remplacement des adoucisseurs par une osmose inverse et valider avec l'industriel l'intérêt économique engendré par cette solution (70% d'économies d'énergie sur les purges).

L'unité en skid permet de déminéraliser 25m<sup>3</sup> d'eau d'appoint sur les chaudières et de garantir un résiduel de minéralité < 50 ·S/cm, ce qui entraîne une forte réduction des purges de déconcentration et génère d'importantes économies d'énergie de gaz (50K€/an). Le temps de retour de l'installation est inférieur à 2 ans.

### DESCRIPTIF

- Osmose inverse 25m<sup>3</sup>/h avec chainage de traitement en deux trains permettant de sécuriser et garantir une production d'eau en continu 24H/24H, 365 jours/an.
- Membranes basse pression offrant un meilleur compromis qualité/consommation d'énergie/durabilité.
- Traitement de finition sur résines échangeuses d'ions en simple adoucissement.
- Fonction de secours automatique par vanne by-pass.



## OSMOSEUR POUR LA PRODUCTION D'EAU INGRÉDIENT

PROJET 3

France industrie Agro-alimentaire, 2018

### CONTEXTE

CHEMDOC a répondu à la demande d'un industriel de l'agro-alimentaire dans le cadre de la construction d'une nouvelle unité de production de boissons rafraichissantes pour le traitement de l'eau brute afin d'atteindre la qualité requise pour ses boissons (norme groupe international agro-alimentaire de premier plan).

L'unité d'osmose inverse en skid inox permet de préparer l'eau ingrédient à la qualité souhaitée pour la fabrication de la boisson avant remplissage des bouteilles à hauteur de 70m<sup>3</sup>/h d'eau ingrédient.

### DESCRIPTIF

Osmose inverse inox 70m<sup>3</sup>/h, haut rendement (80%) permettant de garantir une qualité d'eau constante en continu 24H/24H, 365 jours par an. Unité ACS et respect des normes clients Groupe international agro-alimentaire.

# CITYZEN

CityZen est une structure d'études dans les domaines de l'urbanisme, de l'environnement et des métiers de l'aménagement. Elle rassemble des urbanistes, des architectes, des énergéticiens, des spécialistes en mobilité, des ingénieurs en environnement et des écologues. Cette équipe rassemble les compétences nécessaires à l'élaboration de Ville Durable. 150 experts sont mobilisés, l'expertise pluridisciplinaire de CityZen est une approche globale ayant déjà fait ses preuves en France et en Afrique depuis 30 ans. Elle a pour vocation d'apporter des solutions contextualisées, sur le plan technico-économique ou social pour tout projet.



## ELABORATION DU PLAN DE DEPLACEMENT URBAIN DE LA PROVINCE DU GRAND EL-JADIDA

El-Jadida / 2017

PROJET 1

Le Grand El-Jadida est constituée de 4 communes qui aujourd'hui s'inscrivent dans la nouvelle région de Casablanca. Du fort développement du Grand El-Jadida, qu'il soit touristique, économique, industriel, ou encore tertiaire et agricole, résulte une intensification des activités, des flux et une urbanisation galopante.

L'engagement dans une démarche de planification de la mobilité, conjugué urbanisme et déplacement, dans le cadre d'une préoccupation environnementale forte destinée à concilier le cadre de vie et le développement de ce territoire s'est rapidement imposé dans la réalisation du Plan de Déplacement Urbain.

Le PDU a permis de définir une politique de transport et de déplacement des personnes et des marchandises et de bâtir un plan d'actions pour l'avenir. La démarche d'élaboration du PDU est remarquable sur le plan de la méthode d'élaboration. La mobilisation permise par un investissement et un soutien politique fort, adossée à un recueil de données dense, à une approche méthodologique et à un management de projet adapté au contexte marocain a ouvert sur l'adoption officielle du projet de PDU fin 2017.

### POINTS FORTS :

- Compétence Pluridisciplinarité
- Réactivité

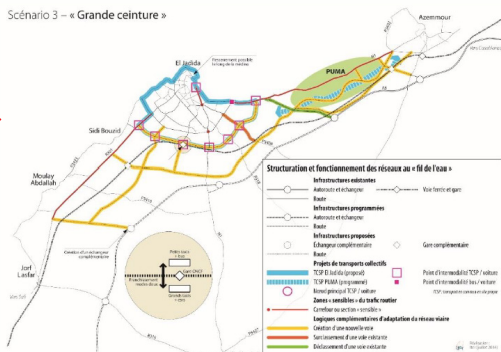
2 rue Frédéric Mistral  
34110 Frontignan  
www.cityzen.ovh

### Christian COMBRES

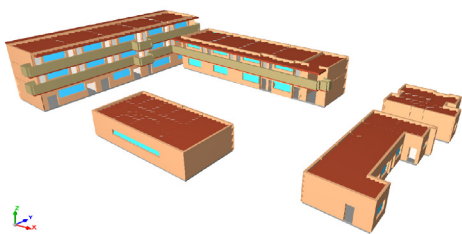
Architecte DPLG / Gérant  
+33 (0)6 76 93 18 07  
chcombes@yahoo.fr

### Noureddine FKIHI

Hydrologue / Associé  
+33 (0)6 74 09 42 83  
n.fkihi@confluences-ic.fr







## ASSISTANCE A MAITRISE D'ŒUVRE POUR LA CONCEPTION DE 17 EQUIPEMENTS PUBLIC A ZENATA

PROJET 2

### Zenata / En cours (2019)

L'opération d'AMO qualité environnementale a pour but d'assister la Société d'Aménagement de Zenata pour la conception de 17 équipements recevant du public au cœur de la future ville de Zenata.

Proche du Grand Casablanca, la Ville Nouvelle de Zenata présente une situation géographique stratégique. Ayant reçu la Certification « HQE Aménagement », et étant la première à recevoir le Label « Eco-City Label », la première éco-cité marocaine se doit d'être avant-gardiste en termes de qualité environnementale.

Mixte d'établissements culturels, de santé et d'éducation, les bâtiments devront s'inscrire dans une vision à long terme permettant à l'éco-cité d'être un modèle environnemental à suivre, au niveau national et Africain. La démarche HQE sera tenue tout au long de l'opération via notre analyse du respect des exigences environnementales, la proposition d'actions de sensibilisation aux acteurs du projet, et notre suivi de l'exploitation jusqu'à la garantie de parfait achèvement.

## MASTER PLAN DU POLE URBAIN DE TAGADIRT

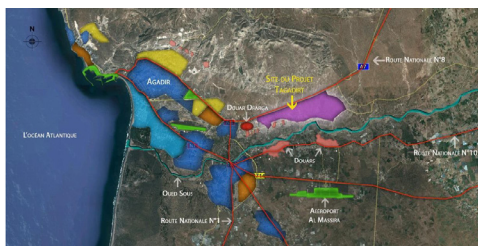
PROJET 3

### Tagadirt / 2013

En partenariat avec l'Agence d'Architectes-Urbanistes Hind Tricha, nous avons établi, en réponse à la consultation lancée par Al Omrane - Agadir, une réflexion pour l'établissement du Master Plan du Pôle Urbain de TAGADIRT.

Dans cette association, nous avons porté l'approche environnementale & l'analyse de la place de l'eau de pluie dans le projet urbain. Sa conception devra répondre à de multiples défis : organiser des trames urbaines, foncières et environnementales lisibles qui intègrent les opérations urbaines en cours, maîtriser le mitage urbain et foncier, assurer le nécessaire développement urbain pour répondre aux besoins économiques et sociaux du Grand Agadir et fournir des opportunités pour le développement économique et pour l'épanouissement humain et social.

Le Master Plan est un outil indispensable à la planification et à la rationalisation urbaine. Il doit permettre à la collectivité de porter des enjeux stratégiques, tout en assurant la préservation du territoire, en maîtrisant la consommation des ressources naturelles (sols et terres, eaux, matériaux).



## HYDROMOBIL

La SAS HYDROMOBIL crée des prises d'eau de marque HYDROMOBIL®.

Depuis plus de 35 ans, cette technique de captage des eaux introduit la notion de mobilité. Elle s'adapte à toutes fluctuations du niveau des eaux pour capter la tranche d'eau optimale, en surface, à une immersion spécifique, ou en profondeur, dans tous types de plans d'eau.

Elle s'adapte également à tous les types de profils de berges sans les modifier.

La SAS HYDROMOBIL assure ensuite le pilotage de la fabrication ainsi que le montage à blanc en atelier et le montage définitif sur site des stations de pompage.

### POINTS FORTS :

- . Captage d'une tranche d'eau choisie (surface ou immersion spécifique)
- . Opérations d'entretien depuis la berge
- . Coûts des ouvrages de génie civil réduits

140 D route de Nîmes  
30320 Poulx - FRANCE  
+33 (0)4 66 03 11 11  
www.hydromobil.com

### Jean-Pierre GARCIA

Directeur technique  
+33 (0)6 03 52 44 42  
jpg@hydromobil.com



HYDROMOBIL S.A.S.

## CONSTRUCTION D'UNE PRISE D'EAU FLOTTANTE POUR LE PÉRIMÈTRE D'ASJEN À PARTIR DU BARRAGE MAKHAZINE

PROJET 1

Province d'Ouazzane, Maroc

La SAS HYDROMOBIL a créé une station de pompage flottante de 2,3 m<sup>3</sup>/s, soit 200 000 m<sup>3</sup>/jour.

Cette prise d'eau permet l'irrigation de tout le périmètre agricole d'Asjen dans la province de Ouazzane (extension de 2 500 Ha) à partir de la retenue du barrage Oued El Makhazine.







**CONSTRUCTION D'UNE PRISE D'EAU DANS  
LA MOSELLE POUR ALIMENTER LA STATION  
D'ALERTE DE VELLE**

**France** **PROJET 2**

Cette station de pompage de 5 m<sup>3</sup>/h a été conçue pour alimenter une station d'analyse de l'eau.

Celle-ci permet de suivre très précisément et en continu la qualité de l'eau de la rivière Moselle afin d'adapter le traitement de l'usine de production d'eau potable de façon optimale, de détecter d'éventuelles pollutions et renforcer la qualité de l'eau distribuée.



**CONSTRUCTION D'UNE PRISE D'EAU DANS  
LA VOLTA NOIRE POUR ALIMENTER LA  
STATION DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE  
DE BOUNA**

**Bouna, Côte d'Ivoire** **PROJET 3**

Cette station de pompage de 200 m<sup>3</sup>/h a été installée pour alimenter la nouvelle station de traitement pour le renforcement de l'eau potable de la ville de Bouna.

Grâce à son Mât Oscillant Immergé, la station de traitement est alimentée par une tranche d'eau de surface indépendamment des variations du niveau d'eau de la Volta Noire.



**CONSTRUCTION D'UNE PRISE D'EAU FLOT-  
TANTE DANS LA CARRIÈRE CIMGABON POUR  
ALIMENTER LA SECONDE TRANCHE DE LA  
STATION DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE  
DE N'TOUM**

**N'Toum, Gabon** **PROJET 4**

Cette prise d'eau flottante d'une capacité variable de 200 à 1500 m<sup>3</sup>/H alimente la station de traitement de la seconde tranche du renforcement en eau potable de Libreville.

Elle intègre une station d'analyse (turbidité et conductivité) pour mesurer et contrôler la qualité d'eau de la ressource.

# LABORATOIRE PHYTOCONTROL

Phytocontrol est un groupe de laboratoires d'analyses qui œuvre à la sécurité sanitaire des eaux et

des aliments dans les filières agricoles, agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétiques, ainsi que les opérateurs impliqués dans la gestion de l'eau.

Fort d'une expertise reconnue, Phytocontrol développe des méthodes innovantes, rapides et fiables, toujours à l'écoute des demandes analytiques.

Depuis sa création en 2006, c'est maintenant une équipe scientifique de plus de 250 personnes spécialisées dans la chimie des contaminants, composée d'ingénieurs et techniciens chimistes, biochimistes, microbiologistes et agronomes, qui met à votre disposition toutes ses compétences et son expertise pour vous apporter un service analytique du meilleur niveau accompagné de conseils techniques et réglementaires.

## POINTS FORTS :

- . Leader des analyses de contaminants
- . Réactivité reconnue : Délais 2 à 5 jours en routine, Urgences 24 - 48h
- . Proximité : 17 agences régionales en France et à l'international

Parc scientifique Georges Besse II  
180 rue Philippe Maupas  
30035 Nîmes-FRANCE

Agence Phytocontrol  
Casablanca  
Maison de l'Occitanie  
19 boulevard Mohamed Abdou  
quartier Palmiers  
20340 Casablanca-MAROC  
+212 (0)5 22 25 47 81 - Extension 214  
www.phytocontrol.com

## Hamza MANSAR

Responsable Agence Casablanca  
+212 (0)6 79 90 35 30  
hamzamansar@phytocontrol.com

## INNOVATIONS ECO-TECHNOLOGIQUES POUR L'ANALYSE DES EAUX

### Accréditées Cofrac

Phytocontrol confirme ses avancées en matière d'innovations Eco-Technologiques pour l'analyse des eaux.

- A la suite des derniers audits Cofrac menés dans nos laboratoires, les méthodes d'analyse des composés organiques par LC-MS/MS et GC-MS/MS intègrent désormais nos portées d'accréditation pour les eaux douces, minérales et carbogazeuses :
- Multirésidus pesticides
  - Glyphosate, AMPA et Glufosinate
  - Multirésidus HAP
  - Multirésidus COV

Ces analyses Nouvelles Générations développées en exclusivité par notre équipe R&D offrent un double avantage, associant une forte réactivité et un impact environnemental réduit par l'usage de faibles volumes d'eaux et de solvants :

- Un transport des échantillons économique : faibles volumes d'eau requis, car prise d'essai réduite
- Une extraction plus respectueuse de l'environnement : Volume de solvant inférieur à 1 mL
- Accréditation d'un pack de pesticides complet et pertinent, à un seuil de quantification de 0,01 µg/L
- Réactivité reconnue : Délai d'analyse 3 à 5 jours

Notre équipe de techniciens-préleveurs habilitée COFRAC sur le prélèvement des eaux, et équipée de véhicules réfrigérés, assure le prélèvement et le transport de vos échantillons dans les meilleurs délais et le respect de la température d'acheminement.



Accréditations  
N° 1-6066  
et N° 1-1904  
portées disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



## NOS ANALYSES AGROALIMENTAIRES

### Nos analyses de contaminants

- Pesticides - Dioxines
- Métaux lourds - Antibiotiques
- Mycotoxines - Colorants alimentaires
- OGM - Contaminants issus d'emballages
- Allergènes - Contaminants néoformés
- Alcaloïdes - Microbiologie et Norovirus

### Nos analyses complémentaires

- Physico-chimie alimentaire
- Valeurs nutritionnelles

NOS SOLUTIONS

## NOS ANALYSES D'EAU

- Microbiologie
- Micropolluants organiques : Pesticides, HAP, COV dont BTEX
- Physico-chimie
- Métaux lourds
- Radioactivité
- Polluants émergents : Substances médicamenteuses, Perturbateurs endocriniens

NOS SOLUTIONS

## NOS ANALYSES BPL

### Notre offre Bonnes Pratiques de Laboratoire

- Développement et validation de méthodes analytiques
- Analyses de résidus de pesticides
- Monitoring
- Dislogeable Foliar Residues
- Validation interlaboratoire
- Etudes de stabilités de molécules

NOS SOLUTIONS

# QUADRAN INTERNATIONAL

Quadran International est un Producteur Indépendant d'Electricité (IPP), qui exploite 200 MW d'actifs d'énergies renouvelables et en a sécurisé 680 autres sur 4 continents.



L'entreprise s'appuie sur le savoir-faire de Lucia Holding, son actionnaire de référence, et sur son expérience en développement et exploitation de plus de 600 MW de capacités renouvelables en France, représentant plus d'un milliard d'euros d'investissement.

Grâce à son réseau international de filiales en Afrique, Asie du Sud-Est, Amérique du Sud et Europe, Quadran International a conçu une stratégie globale et multi-locale, lui permettant de viser la mise en service de 1 GW d'actifs d'ici 2022.

## POINTS FORTS :

. Une société d'entrepreneurs.  
Qualité et Expertise : un ancrage social fort sur les territoires où il est présent, auprès des acteurs locaux, créateur de valeur locale  
. Intégrité : Quadran International est soutenue par des actionnaires privés, indépendants, expérimentés et soucieux de s'implanter durablement

71, boulevard d'Anfa - 8ème étage  
20250 Casablanca - MAROC  
+212 (0)5 22 49 10 98  
contact.maroc@quadran-maroc.com  
www.quadran-maroc.com

## Damien GRANJON

Directeur  
+212 (0)5 22 49 10 98  
d.granjon@quadran-maroc.com

## PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ D'ORIGINE RENOUVELABLE

Quadran Maroc, filiale de Quadran International, finalise actuellement le développement de 300 MW éolien sur le territoire national, ainsi que plusieurs projets de centrales solaires photovoltaïques au sol de 2 à 20 MWc avec d'importantes possibilités d'extension. L'électricité verte ainsi produite est actuellement en cours de commercialisation auprès du tissu industriel Marocain.

PROJET 1



## CENTRALE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

### Cat Hiep, Vietnam

PROJET 2

La centrale vietnamienne Cat Hiep de 50 Mwc remporte la médaille d'argent de l'Asian Power Awards 2019, Catégorie «Fast-Track Power Plant of the Year»

L'Asian Power Awards récompense les innovateurs ayant percé dans le secteur énergétique asiatique, notamment ceux qui conçoivent et mettent en œuvre des projets qui améliorent les pratiques commerciales dans le secteur de l'énergie, notamment les énergies renouvelables.

Le projet a été sélectionné parmi 200 candidatures, le 4 septembre 2019 à Kuala Lumpur, en Malaisie.

À propos de Cat Hiep  
La centrale solaire de Cat Hiep, d'une puissance de 50 Mwc, est située dans la province de Binh Dinh et a été mise en service en juin 2019. Quadran International a entièrement développé, financé et construit le projet, en collaboration avec son partenaire local, Truong Thanh Vietnam Group, et son partenaire EPC, Juwi Renewable Energies.



## CENTRALE EOLIENNE TERRESTRE

### Ile Maurice, Plaine des roches

PROJET 3

La centrale éolienne terrestre, d'une puissance de 10 Mwc, est située dans la plaine des roches sur l'Ile Maurice et a été mise en service en 2016.

Nous accompagnons les industriels et collectivités dans la conception et le déploiement de solutions sur-mesure au service de la performance de leurs installations épuratoires et de la gestion des déchets pour :

- simplifier les process ;
- générer des gains durables ;
- respecter le cadre réglementaire.

Nous offrons aussi une innovation environnementale grâce à la conception de solutions spécifiques, comme le procédé de Saponification (SAPO'FIX, SAPO'METHA, SAPO'HYDRO) et la R&D collaborative...

## POINTS FORTS :

- . Simplifier les process
- . Générer des gains durables
- . Respecter le cadre réglementaire

54 rue Gustave Eiffel  
81000 Albi - FRANCE  
+33 (0)5 63 48 14 21  
www.sapoval.com

## Pascal PECH

Responsable commercial  
+33 (0)6 34 50 20 55  
commercial@sapoval.com

## INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES

### Des offres sur mesures pour améliorer votre compétitivité

Nous vous accompagnons tout au long de votre cycle de gestion de vos effluents et de vos déchets (graisses, boue, biodéchets) : audit et préconisations, optimisation d'installations existantes, déploiement de solutions techniques, et valorisation.

Nous vous proposons d'améliorer les performances de votre outil épuratoire par des solutions techniques innovantes. Nous concevons des offres de conseil et de formation sur-mesure pour répondre à vos besoins.

Notre engagement en R&D nous permet d'innover dans le domaine de la gestion des effluents et de trouver de nouvelles voies de valorisation.

Nous disposons d'un panel de solutions pour améliorer la gestion des STEP d'abattoirs et d'industries agroalimentaire.

«Aujourd'hui la mise en place de l'unité SAPO'FIX sur notre site nous a permis d'améliorer la gestion de nos déchets gras.

Le coût du traitement des déchets gras a été divisé par 2.

C'est une technique fiable, simple d'utilisation et très peu chronophage. Nous effectuons d'ailleurs à présent l'entretien et le suivi par notre personnel de maintenance.

L'apport technique de Sapoval et leur approche partenariale nous a permis de construire une relation durable autour de ces problématiques et cela sur plusieurs de nos sites».

E. CROCHET / Responsable Industriel Groupe Menguy's





## GESTIONNAIRES D'ASSAINISSEMENT

**Valoriser les sous-produits des stations d'épuration**

Nous intervenons pour transformer vos déchets gras de flottation solides et colmatants en un effluent liquide, inodore et facilement biodégradable. Ils sont alors acceptables par tout type de station (boues activées, SBR, lagunage, FSPR ...).

Le « savon » ainsi formé possède même des propriétés tensioactives permettant une action préventive sur votre réseau. Nous

travaillons main dans la main avec vous, gestionnaires d'assainissement, pour définir ensemble les conditions de rejet de nos effluents saponifiés.

Nous intervenons ponctuellement si nécessaire et venons déployer une solution durable pour améliorer la compétitivité de votre gestion des effluents et déchets :

- Nous vous proposons notre gamme de procédés et solutions techniques permettant d'optimiser les performances de votre station d'épuration, qu'elle soit urbaine ou industrielle.
- Nous vous fournissons notre procédé mobile de collecte et traitement des déchets gras pour les traiter directement chez vos clients.

«Avec sa technologie Sapo'fix, Sapoval nous accompagne dans l'optimisation de notre gestion des déchets gras.

Une solution autonome pour fiabiliser nos performances épuratoires, réduire notre empreinte environnementale tout en générant des économies...et cela en toute confiance !»

C. LANDRY / Directeur RMEA Graulhet



## COLLECTIVITÉS

**Collecte et valorisation des déchets gras de vos établissements.**

Nous intervenons pour optimiser la gestion préventive de vos effluents et déchets ou en urgence en cas de colmatage ou de débordement de votre dégraisseur.

Nous collectons et traitons sur place les déchets gras de vos installations (cuisines centrales, établissements

scolaires, maisons de convalescence...) pour les rejeter directement au réseau d'assainissement ou en local dans une station d'épuration ou un méthaniseur.

Rapides et programmées en fonction de vos spécificités, nos interventions permettent d'éviter tout désagrément (odeurs, colmatages, débordements). Nous vous accompagnons dans la mise en place et l'amélioration d'une démarche environnementale et vous proposons de nous déléguer pour optimiser votre gestion des effluents.

«Nous avons choisi Sapoval pour la gestion de nos déchets gras afin de répondre à notre volonté de développer des circuits courts et responsables.

Une filière innovante et durable, une prestation rapide et efficace !»

S. CARITEAU / Directrice Restauration municipale d'Albi

# SUNTI

Fournisseur d'énergie solaire - photovoltaïque et solaire thermique - pour les acteurs industriels et grands consommateurs d'énergies.

Grâce aux technologies solaires, Sunti assure la maîtrise de vos coûts d'exploitation et vous accompagne dans l'atteinte de vos objectifs environnementaux. En tant que tiers-investisseur spécialisé dans l'autoconsommation solaire, Sunti vous donne accès à une énergie locale et compétitive. Nous prenons en charge l'intégralité des frais d'études, des investissements et charges d'exploitation liés aux centrales solaires sur votre site.

Filiale du groupe SOPER, pionnier des énergies renouvelables, Sunti investit en fonds propres et dispose de toutes les compétences nécessaires au développement de grandes infrastructures énergétiques.



## LA CHALEUR SOLAIRE

NOS SOLUTIONS

Les technologies solaires thermiques convertissent le rayonnement du soleil en chaleur. Elles couvrent une large gamme de températures et d'applications dans les procédés industriels : chauffage ou préchauffage d'eau, d'air, de produits alimentaires ou autres. Il est possible de stocker la chaleur qui n'est pas consommée instantanément afin de la conserver pour un usage ultérieur.

La chaleur solaire est un puissant levier de décarbonation de vos procédés industriels. Elle génère des économies sur votre facture de gaz et vous protège de la fiscalité environnementale (TICGN, TICPE, prix du carbone).

## POINTS FORTS :

- . Agilité d'une startup
- . 30 ans d'expérience dans les énergies renouvelables
- . Sunti vous donne accès sans investissement, à une énergie propre, locale et compétitive

Les Corollys  
771 avenue Alfred Sauvy  
34470 Pérols - FRANCE  
+33 (0)4 99 52 27 67  
www.sunti.fr

## Kevin MOZAS

Directeur Exécutif  
+33 (0)4 99 52 27 67  
+33 (0)6 35 98 00 28  
km@sunti.fr

## Clara ALMOSNI

Business Developer  
+33 (0)4 99 52 27 67  
ca@sunti.fr



## L'ÉLECTRICITÉ SOLAIRE

NOS SOLUTIONS

Les technologies solaires photovoltaïques convertissent le rayonnement du soleil en électricité. Elles permettent de fournir une énergie propre et locale aux procédés industriels pour une multitude d'usages : ventilation, pompage, production de froid, air comprimé, électrolyse, fours, etc.

L'autoconsommation photovoltaïque permet de réduire votre facture d'électricité, de vous protéger de la hausse de la fiscalité sur l'électricité (TICFE / CSPE) et de vous affranchir de son tarif d'acheminement (TURPE).





# NOTES

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

# NOTES

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



CONTACTS **AD'Occ** :

**Agence AD'Occ - Site de Montpellier**  
3 840 Avenue Georges Frêche - CS 10012  
34477 PEROLS Cedex - France

**Maison de la Région Occitanie /  
Pyrénées-Méditerranée**  
Rue Mohamed Abdou - Quartier Palmier  
20340 Casablanca - Maroc

[clubmaroc@agence-adocc.com](mailto:clubmaroc@agence-adocc.com)

[www.agence-adocc.com](http://www.agence-adocc.com)

