

# DESCHAMPS – MERIDION

Géologie – Hydrogéologie – Géotechnique – Géothermie - Expertise

<http://www.meridiongeology.fr>

## Compétences et références

L.DUPARC

### CURRICULUM VITAE

Name	<b>DUPARC</b>
Christian name	<b>Laurent</b>
Birth date	<b>1964, December the 6th</b>
Place	<b>ANNECY — Haute Savoie - FRANCE</b>
Nationality	<b>FRENCH</b>
Address	60, Avenue des Belges <b>13 960 SAUSSET — France</b>
Phone	<b>++ 33 4 42.588 005</b>
Fax	<b>++ 33 4 42.588 007</b>
Profession	<b>CONSULTING GEOLOGIST GEOTECHNICAL ENGINEERING</b>
Full professional address	<b>DESCHAMPS-DUPARC MERIDION GEOLOGY Quartier de la Diote 755, route de Gréasque 13105 MIMET - FRANCE Phone : ++ 33 4 42.588 005 Fax : ++ 33 4 42.588 083 MOBILE : ++33 603 691 846</b>
Bank	<b>CREDIT LYONNAIS</b> 4 cours de la République 13120 GARDANNE - FRANCE Account n° 071304 M (Euros)
Professional insurance	<b>AXA GLOBAL RISKS</b> 11 place de Stalingrad - 75494 PARIS
Knowledge of languages	<b>FRENCH</b> - mother language <b>ENGLISH</b> - read, spoken, written fluently <b>SPANISH, GERMAN, TURKISH</b> : elements

## ACADEMIC DEGREES

1982	BAC C (math & physics) mention — ANNECY — FRANCE	
1983	University GRENOBLE — FRANCE	<b>Licence ès Sciences GEOLOGIE FONDAMENTALE ET APPLIQUEE » - BIOLOGIE GENERALE ECOLOGIE.</b>
1982 — 1990	University GRENOBLE — France	<b>GEOPHYSICS — CLIMATOLOGY HYDROLOGY — GLACIO-NIVOLOGY, ASTRONOMY, TOPOGRAPHICS AND POSITIONNING.</b>
1990 — 1992	Engineering School (ISTG) GRENOBLE — FRANCE	Professeur Pierre ANTOINE <b>GEOTECHNICAL ENGINEER</b> DAMS — ROADS — SLOPES STABILITY — GEOMECHANICS — 3D finite elements Modelisations for : <ul style="list-style-type: none"><li>- soils and rocks deformation approach</li><li>- ground water flows approach</li></ul>

### TITLES

Consulting Geologist and Geotechnical Engineer

Member of UNION FRANCAISE DES GEOLOGUES

International Consultant

### FIELDS OF SPECIALIZATION

Geological and geotechnical Engineering and Investigation  
Natural hazards  
Hydrogeology  
Natural resources surveying  
Environmental studies

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

+ June 1987 to October 1989

RTM Service (natural hazards Survey Administration)  
CHAMBERY — Savoie — France (Alps)

+ March 1992 to January 1993

Construction of the Dam of MIALLET (24),  
CARA — BORDEAUX — France.  
Supervision of all the construction of the dam and its waterfilling,  
Geotechnical control of al the different materials used,  
(Proctor tests, grading, Los Angeles tests, \_),  
Geological control of the clay and rocks borrow sites,  
All others aspects of the dams purposes.

+January 1993 to January 1994

Geologist for construction and water research consulting Bureau,  
PERIGUEUX (24) — FRANCE.  
Dam project — landfill sites survey — soils investigations,  
Permeability measurements,  
Several others aspects of the geological consulting.

+January 1994 to March 1995

Geologist for a risk Management consulting Bureau,  
SFRM — GRENOBLE (38) — France.  
Natural hazards assessment and mapping  
Formation and information sessions for population and elected members  
of the township,  
Emergency and rescue schedule.

+March 1995 to September 1998

Geologist for clay industrial minerals Society (SOCODIS)  
VILLEFRANCHE/SAONE (69) — France  
Quality management — Delocalization project in TURKEY,  
Geological exploration of clay outcrops (bentonitic and sepiolitic fields  
of the central ANATOLIAN lacustrin and volcanic deposits).  
International transactions for importing raw material in Europe.  
Clay exploitation supervising in France

+September 1998 until now (2003)

Consulting Geologist and geotechnical Engineer — Private Firm,  
in association with Mr J-M DESCHAMPS : see document attached

**COUNTRIES IN WHICH WORK PERFORMED**

- . EGYPT with VINCI
- . FRANCE
- . ITALY
- . MOROCCO
- . SPAIN
- . SWISS
- . TURKEY
- . TUNISIA

**PROFESSIONAL TRAVELS AND CONTACTS**

- . DENMARK
- . ENGLAND
- . GERMANY
- . ITALY
- . MALAISYA
- . MOROCCO
- . SWISS
- . TURKEY

# JEAN-MARIE DESCHAMPS

## CURRICULUM VITAE

Name	<b>DESCHAMPS</b>
Christian name	<b>Jean-Marie</b>
Birth date	<b>20 janvier 1941</b>
Place	<b>AVIZE - Marne - FRANCE</b>
Citizenship	<b>FRENCH</b>
Adress	<b>Quartier de la Diote 755, route de Gréasque 13105 MIMET - FRANCE</b>
Phone	<b>++ 33 4 42.58.80.70</b>
Fax	<b>++ 33 4 42.58.80.07</b>
Knowledge of languages	<b>FRENCH</b> - mother language <b>ENGLISH</b> - read, speak, write fluently

## ACADEMIC DEGREES

1957 - 1959	High School REIMS - FRANCE	<b>Bachelorship in Sciences</b>
1960 - 1964	University REIMS - FRANCE	<b>Licence ès Sciences SPCN, GEOLOGIE GENERALE BIOLOGIE GENERALE ZOOLOGIE</b>
1964 - 1965	University GRENOBLE - FRANCE	<b>GEOLOGIE HISTORIQUE GEOLOGIE APPLIQUEE</b>
1965 - 1967	University MARSEILLE - FRANCE	<b>MINERALOGIE DIPLOME D'ETUDES SUPERIEURES EN GEOLOGIE APPLIQUEE DIPLOME D'ETUDES APPRO- FONDIES EN GEOLOGIE APPLIQUEE</b>

### TITLES

Consulting Geologist  
Member of UNION FRANCAISE DES GEOLOGUES  
International Consultant

### PUBLICATIONS

Handbook Manual - Civil Engineering - High School of Engineers - MARSEILLE  
"Bauxite Mining at Les Baux de Provence - France" for presentation to the 1977 SME

fall meeting and exhibit - SAINT LOUIS - MISSOURI - U.S.A.

#### FIELDS OF SPECIALIZATION

Geological Engineering and Investigation  
Natural hazards  
Hydrogeology  
Natural resources surveying  
Environmental studies

### **PROFESSIONAL EXPERIENCE**

+ June 1967 to October 1969

Prospecting Geologist - Mining research  
Bauxite - Clay - Gypsum  
Pyrite - Copper

on behalf of GROUPE PECHINEY  
23 rue Balzac  
75008 PARIS - FRANCE

+ October 1969 to 2002

Consulting Geologist - Private Firm

#### **COUNTRIES IN WHICH WORK PERFORMED**

. ALGERIA  
. AUSTRALIA  
. BANGLADESH  
. BENIN  
. BRITISH WEST INDIES - Montserrat Island  
. BURKINA FASO  
. CENTRAFRIQUE  
. CHAD  
. FRANCE - MONACO  
. GHANA  
. GUINEA-CONAKRY  
. GUINEA-BISSAU  
. HAITI  
. LESOTHO  
. MALI  
. MAURITANIA  
. NIGER  
. NIGERIA  
. SPAIN  
. SURINAM  
. TUNISIA

#### **PROFESSIONAL TRAVELS AND CONTACTS**

. AUSTRIA  
. BELGIUM  
. BRITISH GUYANA  
. CANADA  
. DENMARK  
. ENGLAND  
. ITALY  
. JAMAICA  
. MOROCCO



## WORK EXPERIENCES

q *Mars 2003 untill now: Méridion*

q *April to September 2002*

MC O'Sullivan Ltd — Dublin — IRELAND : Consultant Civil Engineering : Road and bridges; Structural projects; Waste management; Environmental projects, Water treatment.

**N6 GALWAY TO BALLINASLOE: PRELIMINARY GROUND INVESTIGATION** for the project to upgrade the current road in a dual carriageway/motorway standard

- Supervision of the ground investigations on site: Trial Pits; Slit trenches; Light cable percussive boreholes; Rotary core boreholes; SPT; Dynamic probes; Percolation test
- Soil laboratory test schedule,
- Adaptation of the project to the site geology
- Analysis of the material encountered on site and its reuse for embankment,
- Slope stability assessment (Slope/W program)

**BALLEALLY LANDFILL:** Slope stability assessment

Over these 6 month as a member of the MC O'Sullivan Company, I spent three months on site to supervise the ground investigations and to analyse the geology and environmental conditions. For the last three months, I analyse the site data for structural projects, embankment stability, materials reuse and extraction.

It gave me an idea of problems encountered on road construction because of the geology and how they are analysed and cleared up.

q *April to August 2001*

GESTEC — Valencia — SPAIN : Consultant Civil Engineering Company

**VALENCIA SUBWAY** - Structure calculations: stability and strength assessment of concrete open wall,  
- Instrumentation & Auscultation for the site and the structure control,  
- Hydraulic : control of the water debit during construction function of the geology and the high level of water.

This working experience was a full approach to a civil engineering site. It showed me typical subterranean works and problems encountered with a high phreatic level.

The calculations helped me to solve the problems theoretically. The Instrumentation and Auscultation control was a direct approach of them.

q *June and July 2000*

CETE Méditerranée — Aix en Provence - FRANCE

**Earthwork laboratory** : Soil Laboratory Tests : Moisture Content; Grading and plasticity index; Compaction test; Methylene Blue Test; Atterberg limits  
**Stabilisation of subterranean mine cavities:** revision of the project

# PRINCIPALES REFERENCES MERIDION

## ALGERIE

Etude du tracé d'un transfert d'eau en Kabylie (2004) VINCI Grands Projets  
Barrage de Tichi-Haff – Bejaïa  
Etude du tracé d'une conduite d'adduction d'eau entre Mostaganem et Oran VINCI Grands Projets

## FRANCE

\* Plus d'une centaine d'études de sols et de fondation avant construction de maisons individuelles dans les départements :

04, **13**, 30, 74, 73, 38, 83, 84.

\* Plus d'une centaine d'études de dispositifs d'assainissement autonome avant construction de maisons individuelles dans les départements : 04, **13**, 30, 74, 73, 38, 83, 84.

\* Plus d'une cinquantaine d'expertises de maisons sinistrées (fissurées) suite aux sécheresses exceptionnelles et glissements de terrains dans les départements : 04, 06, **13**, 83, 84, 30.

\*Participation à une dizaine d'expertises judiciaires (TGI et TA) en tant qu'Expert d'Assuré, de Sapiteur, de Demandeur ou de Défendeur (TGI et TA d'Aix en Provence et d'Avignon).

\* Etude de stabilité de pente – Stabilisation de falaises et de talus : 11, 34, 36, 55.

## BOUCHES DU RHONE

Etudes géologiques et géotechniques Construction de Centres de secours La CIOTAT — FOS sur Mer - VELAUX	SPE — GEODIS 13 Développement EPAD Ouest Provence
Etudes de risques en relation avec l'existence de vides miniers dans le cadre de projets de construction Application des prescriptions du PPR	Ville d'Aix en Provence Commune d'ALLAUCH Ville de Marseille
Etude hydrogéologique - définition des périmètres de protection de captage d'eaux souterraine. Dossier de demande d'autorisation — Loi sur l'eau	Commune de ST PAUL les DURANCE (CADARACHE)
Etudes hydrogéologiques et géotechniques de territoires communaux — description des effets des variations hydriques exceptionnelles sur les sols de fondation des ouvrages Dossiers de demande de reconnaissance de l'état de Catastrophe naturelle par l'autorité préfectorale	Communes de BERRE l'ETANG, LA PENNE / Huveaune MEYREUIL, POURRIERES
Etude hydrogéologique — Mise sous surveillance de la salinité d'une nappe d'alimentation d'un système d'arrosage	GOLF BORELY - SOGIMA - MARSEILLE
Etudes de perméabilité - 200 Equivalent Habitants Conception des épandages collectifs et individuels	FRANCELOTS - MIMET
Carte de l'aptitude des sols à l'assainissement autonome	Commune de BOUC BEL AIR
Evaluation de la perméabilité des cuvettes de rétention Dépôt d'hydrocarbures de la Grande Bastide	INSAVALOR - SHELL

## **AUDE**

Etude de stabilité de talus dans une carrière d'argile –  
Analyse de la structure du site – Calculs de stabilité de pentes  
Au moyen du logiciel TALREN4

LAFARGE Couverture

## **CHARENTES**

Etude de qualification de deux futurs sites de stockage  
de déchets ultimes et banaux — Reconnaissance géologiques  
Mesures des perméabilités en forage  
Evaluation de la stabilité du projet de stockage

FRANCE DECHETS  
Commune de CLERAC

## **DORDOGNE**

Surveillance d'un chantier de barrage en terre compactée  
(40 MF, douze mois de travaux)

CARA  
Commune de MIALLET

## **GARD**

Etude d'urgence de la stabilité d'une retenue d'eau  
adossée à un massif d'ordures ménagères — Mise en oeuvre de  
travaux d'urgence sur réquisition Préfectorale. Etude de  
réhabilitation du site

Commune de CLARENSAC

## **HERAULT**

Etude géologique du front rocheux  
Allée du Grand PAVOIS - SETE  
Mesures de sécurisation des piétons et des véhicules  
Maîtrise d'œuvre des Travaux (300 k\_)

VILLE DE SETE  
SERVICE URBANISME

Etude géologique du front rocheux  
FORT ST PIERRE - SETE  
Mesures de sécurisation des piétons  
Maîtrise d'œuvre des travaux (200 k\_)

VILLE DE SETE  
SERVICE URBANISME

Etude géologique du front rocheux littoral  
Promenade Leclerc - Plages  
Mesures de sécurisation des piétons et des baigneurs

VILLE DE SETE  
SERVICE ENVIRONNEMENT

## **MEUSE**

Analyse de la stabilité de fronts de carrière  
Justification géotechnique auprès de la DRIRE

Groupe BALTHAZAR & COTTE

## **ISERE**

Rétablissement et stabilisation d'une tranchée  
France Télécom emportée par un glissement de terrain

France TELECOM  
SEYSSINET

Cartographie des risques naturels sur 6 communes  
De l'agglomération Grenobloise  
Réalisation des plans de secours correspondants  
Formation des élus, information des populations

JARRIE, CHAMP SUR DRAC, SEYSSINET  
SASSENAGE, VIF, DOMENE.

## **LANDES**

Etude de qualification d'un futur site de stockage

FRANCE DECHETS

de déchets ultimes — Reconnaissances géologiques  
Mesures des perméabilités en forage  
Evaluation de la stabilité du projet de stockage

Commune de LUCMAU

### **HAUTE LOIRE**

Prospection de matériaux argileux — Contrôle qualité  
— Ouverture de carrières — Suivi des extractions  
Nouvelle implantation industrielle — Etude d'impact

SOCODIS

### **MEUSE**

Analyse de la stabilité de fronts de carrière de plus de 15 m  
Justification géotechnique auprès de la DRIRE

Groupe SOLVAY

### **SAVOIE**

Prévention des risques naturels en montagne :  
département  
Glissements de terrain, coulées boueuses, laves torrentielles,  
Avalanches, chutes de blocs etc.. Travaux de protection

Service RTM 73 : sur tout le territoire du

Commune de La PERRIERE

### **HAUTE SAVOIE**

Cartographie des risques naturels en montagne

BOUCHET MONTCHARVIN Service RTM 74

### **VAUCLUSE**

Etude hydrogéologique et géotechnique sur  
Ouvrage sinistré — Parking souterrain —  
Réhabilitation et modification d'ouvrage  
Maîtrise d'œuvre de travaux (1,6 M\_)

VILLE D'ORANGE

Etude géologique et géotechnique de  
l'escarpement rocheux dominant la ville  
de CADENET - Prévention - Traitement  
Maîtrise d'œuvre des travaux de confortement.

VILLE DE CADENET

Recherche de gisements d'argile de qualité pharmaceutique

Région d'APT - SOCODIS

### **EGYPTE**

Recherche de zones d'emprunt pour l'approvisionnement  
De matériaux de construction d'un barrage sur le Nil —  
Barrage de Naga Hammadi

SOCIETE VINCI Construction  
Grands Projets

### **MAROC**

Expertise de gisements d'argile  
Développement d'une industrie locale de transformation

Région de NADOR — RIF  
SOCODIS

### **TURQUIE**

Recherche de gisements d'argile  
Développement d'un site industriel de  
transformation du minéral exploité

Région d'ESKISEHIR  
ANATOLIE Centrale

# Quelques R E F E R E N C E S DESCHAMPS MERIDION 1967-2003

## **GEOLOGIE DU GENIE CIVIL GEOLOGY**

## **CIVIL ENGINEERING**

### **HAUTES ALPES**

Etude photogéologique du Massif du Prorel  
BRIANÇON

VILLE DE BRIANÇON  
M. DUTHU, Ingénieur Urbaniste

Avis géologique concernant le projet  
d'aménagement d'une piste de ski - ORCIERES

VILLE D'ORCIERES

Assistance géologique dans la défense d'un  
sinistre engendré par un glissement de  
terrain - Travaux de rectification du CD 994

M. et Mme AFFRE - ROSANS

### **ARDECHE**

Etude de faisabilité de deux barrages  
Vallées de l'Escrinet et de la Planche  
SAINT ETIENNE DE BOULOGNE

ASSOCIATION SYNDICALE  
AUTORISEE D'IRRIGATION  
DE LA VALLEE DU LIOPOUX  
DDAF

### **BOUCHES DU RHONE**

Etude géologique du front rocheux  
Rue Jules Moulet - MARSEILLE  
Mesures de sécurisation

VILLE DE MARSEILLE  
ETUDES GENERALES ET GRANDS  
TRAVAUX

Etude géologique du massif rocheux  
de Notre-Dame de la Garde - Opération  
Notre-Dame/Vauban - MARSEILLE

SOGIMA - MARSEILLE

Etude de risques en relation avec l'existence  
de vides miniers - Cartographie des risques  
Prescriptions techniques en vue de la sécurisation

VILLE DE ROQUEVAIRE

### **GARD**

Etude géologique et hydrogéologique  
Projet TOR

COMMISSARIAT A L'ENERGIE  
ATOMIQUE - MARCOULE

Stabilité le long de la RD 17  
Tronçon BESSEGES/PEYREMALE/GENOLHAC

CONSEIL GENERAL  
MONTPELLIER

### **ISERE**

Profil géologique - Incidence géologique  
Galerie de La Mure

C.E.B.T.P. VITROLLES

### **HAUTE SAVOIE**

Enquête géotechnique - Autoroute  
ANNECY/GENEVE - Tranchée de Groisy

C.E.B.T.P. VITROLLES

### **VAUCLUSE**

Etude géologique et géotechnique de  
l'escarpement rocheux dominant la ville  
de CADENET - Prévention - Traitement  
Maîtrise d'oeuvre des travaux de confortement

VILLE DE CADENET

### **TUNNELS SNCF - FRANCE**

Etude géologique de tunnels ferroviaires  
. Ligne BEZIERS/NEUSSARGES - 12 tunnels  
. Ligne ST GERMAIN DES FOSSES/NIMES  
10 tunnels  
. Ligne VILLEFRANCHE/LA TOUR DE CAROL  
19 tunnels

BETBA INGENIERIE -AVIGNON  
SNCF

### **EXPERTISES D'ASSURANCE DANS LE CADRE DE LA SECHERESSE EN TANT QUE CATASTROPHE NATURELLE - 1989-2003**

Conduite de centaines d'expertises  
de maisons individuelles et d'ouvrages fissurés à ruinés

AGF - Groupe AXA-MATMUT

\* \*

### **ALGERIE**

Recherche de zones d'emprunt pour construction  
de digue - Barrage de Boukourdane

SOCIETE DUMEZ AFRIQUE

### **LESOTHO**

Geological survey of access road Mali-Bamatso  
Bridge to Katse - Slope slips and rock falls

DUMEZ INTERNATIONAL

Oxbow Mokhotlong Road Construction Project  
Geological Evaluation Mission before tendering

DUMEZ INTERNATIONAL

Muela Dam - Geological Evaluation mission  
of borrow materials

DUMEZ INTERNATIONAL

### **TUNISIE**

Expertise géologique d'une zone d'emprunt de  
matériaux sableux pour réalisation d'un remblai  
Assainissement du Grand Tunis - Canal Lac Nord

SOCIETE INTERNATIONALE DE  
DRAGAGES ET DE TRAVAUX  
HYDRAULIQUES

## **HYDROGEOLOGIE**

### **FRANCE**

### **ALPES DE HAUTE PROVENCE**

Alimentation en eau par forage - Etude  
Etude préliminaire - Maîtrise d'oeuvre des  
travaux - LES MAISONS DU SOLEIL - CERESTE

APEF - MARSEILLE

Actualisation des données hydrogéologiques  
des puits d'alimentation en eau potable  
SISTERON

VILLE DE SISTERON

Etude hydrogéologique de la source Mauras  
SAINT MARTIN DE BROMES

BRUN ET JALLUT SA  
MARSEILLE

Captage des eaux souterraines par forage  
Pompages d'essai

VILLE DE FORCALQUIER

### **HAUTES ALPES**

Captage des eaux souterraines par forage  
Pompages d'essai - LA SALLE - Station de  
SERRE CHEVALIER

VILLE DE LA SALLE LES ALPES

### **ARDECHE**

Recherche et captage des eaux souterraines  
Exploration - Essais - Maîtrise d'oeuvre  
ST ETIENNE DE FONTBELLON - ST SERNIN

SYNDICAT INTERCOMMUNAL  
D'AMENAGEMENT DES EAUX DE  
ST ETIENNE DE FONTBELLON  
ST SERNIN

Etude des ressources en eau souterraines  
Géologie - Forages - Pompages - Surveillance  
de nappes - Campagnes 1981/1992

BASSIN DE PRIVAS - SEREBP  
DDAF

Captage des eaux souterraines

SYNDICAT D'AILHON MERCUER

Recherche et captage des eaux souterraines  
Forages - Pompages d'essais

A.S.A. d'Irrigation  
de la GOURGOUNELLE / DDAF

Recherche et captage des eaux souterraines  
Forages - Pompages d'essai

A.S.L. d'Irrigation  
d'ORGNAC L'AVEN / DDAF

Etude hydrogéologique - Forage - Pompage

COMMUNE DE ST CIERGE  
LA SERRE / DDAF

Etude et travaux de recherche d'eau  
Captage - Pompage d'essai DDAF

COMMUNE DE SAINT MELANY

Etude et travaux de recherche d'eau  
Forage

COMMUNE DE THUEYTS / DDAF

Etudes et travaux de recherche et captage  
des eaux souterraines - Forages - Pompage

A.S.A. d'Irrigation de la  
VALLEE DU LIOPOUX / DDAF

Forage - Pompage d'essai Commune de VESSEAUX

Recherche des eaux souterraines par forage  
Pompage d'essai  
Recherche et captage des eaux souterraines  
Forages - Pompages d'essai

Commune de VALLON PONT  
D'ARC  
A.S.A. d'Irrigation des  
PEREDES - VINEZAC / DDAF

### **BOUCHES DU RHONE**

Etude hydrogéologique - Sondages électrique  
Puits - Pompage d'essai

HIPPODROME DE PONT  
DE VIVAUX - MARSEILLE

Alimentation en eau par forage	SOCIETE FRANÇAISE DES PARCS D'ATTRACTION OK CORAL CUGES LES PINS
Etude et captage des eaux souterraines	ZAC DES CRAUX - ISTRES SYNDICAT COMMUNAUTAIRE D'AMENAGEMENT DE LA VILLE NOUVELLE DE FOS
Etudes et travaux de recherche d'eau Forage - Pompage d'essai	SOCIETE BEAUDOUX - LAMBESC
Etude et travaux de recherche d'eau Forage	CARRIERES DES AYGALADES MARSEILLE
Etude et travaux de captage des eaux souterraines par forage - Stade des Molières -	SYNDICAT COMMUNAUTAIRE MIRAMAS D'AMENAGEMENT DE LA VILLE NOUVELLE DE FOS
Etude hydrogéologique du vallon de St Pierre St Julien - Incidence d'un projet de carrière sur le régime et la qualité des eaux souterraines	PLATRIERES DE FRANCE PLATRES LAFARGE - MARTIGUES
Etude hydrogéologique avant captage des eaux souterraines aux fins d'activité aquacole PORT SAINT LOUIS DU RHONE	CAT - FONDATION CLAUDE POMPIDOU - PARIS
Etude et captage des eaux souterraines par forage	Domaine de GRAND'BOISE - TRETTS
Etude - Travaux de captage	3M FRANCE - VITROLLES
Etude - Forage - Pompage d'essai	SNEF ELECTRIC FLUX Z.I. - VITROLLES

### **SEINE ET MARNE**

Etude du potentiel hydrogéologique pour alimentation de l'usine	S.A. BERGER - LIEUSAIN
--	------------------------

### **VAR**

Etude hydrogéologique - SIGNES	SOCIETE CIVILE DE LA QUEUE DE SARTAN - MERLETTE SERVICE
--------------------------------	---

\* \*

De nombreuses études et maîtrises d'oeuvre  
de travaux de captage des eaux souterraines  
par forage

**Plus de 400 forages pour le compte  
de Particuliers**

# **HYDROGEOLOGY**

## **ALGERIE**

Enquêtes hydrogéologiques - Forages  
de captage des eaux souterraines - MEDEA  
OUZERA - AIN BOUCIF - CHELLALAT

SOCIETE BOUYGUES - MISTRAL  
TRAVAUX

## **BANGLADESH**

Hydrological Survey and Investigations  
Surface and Ground Water Resources Information  
System - Joint Evaluation Mission

The People's Republic of  
BANGLADESH / DTCD  
ONU - NEW YORK

## **BURKINA FASO**

Mission conjointe d'évaluation de Projet  
"Appui aux activités du Secteur Eau  
du Plan Quinquennal

Ministère de l'Eau  
DTCD / ONU / NEW YORK

## **ESPAGNE**

Enquête hydrogéologique pour irrigation  
de plusieurs milliers d'hectares d'agrumes  
Région de SEVILLA

ROLF H. DITTMAYER  
HAMBURG - ALLEMAGNE  
FEDERALE

## **GUINEE-BISSAU**

Données de base en vue de la synthèse  
hydrogéologique de l'ensemble  
du socle paléozoïque

Direction Générale des  
Ressources Hydriques  
DTCD / ONU / NEW YORK

## **HAITI**

Mission conjointe d'évaluation  
  
Mission de consultation hydrogéologique  
Synthèse hydrogéologique du territoire  
Haïtien

Ministère de l'Agriculture  
et des Ressources Naturelles  
DTCD / ONU / NEW YORK

## **MALI**

Synthèse de travaux de reconnaissance hydrogéolo-  
gique dans le bassin Sud de l'AZAOUAD

CDI - NEW YORK - USA

Mission conjointe d'évaluation

DTCD / ONU / NEW YORK

## **MAURITANIE**

Vers une politique intégrée de l'eau  
Missions d'étude - Mission d'évaluation

Direction de l'HYDRAULIQUE  
DTCD / ONU / NEW YORK

## **NIGER**

Mission d'évaluation du Projet  
"Exploitation des eaux souterraines en  
milieu rural" NER/83/002

Direction de l'HYDRAULIQUE  
PNUD / ONU / NEW YORK

**NIGERIA**

A strategy for ground water supply in rural development

Government of SOKOTO STATE  
THE WORLD BANK

**TCHAD**

Grandes lignes d'un programme d'études dans le Ouaddaï et le Guéra - Stratégie Nationale de l'eau - Mission conjointe d'évaluation

ONHPV / DTCD / ONU  
NEW YORK

**PROSPECTION MINIERE  
SUBSTANCES UTILES**

**NATURAL RESOURCES  
SURVEYING**

**ALGERIE**

Recherche de zones d'emprunt pour construction de digue - Barrage de Boukourdane

SOCIETE DUMEZ AFRIQUE

**AUSTRALIA**

Mining research  
bauxite, clay, gypsum, pyrite, copper

GROUPE PECHINEY - PARIS

**BENIN**

Missions d'assistance géologique au Gouvernement  
Prospection et mise en valeur de substances utiles

OBEMINES / ONU / NEW YORK

**CENTRAFRIQUE**

Expertise préalable à la reconnaissance géologique de la Cimenterie de BANGUI

COMMISSION DES COMMUNAU-  
TES EUROPEENNES - BRUXELLES

**EGYPTE**

Recherche de zones d'emprunt pour l'approvisionnement De matériaux de construction d'un barrage sur le Nil — Barrage de Naga Hammadi

SOCIETE VINCI CGP

**FRANCE**

Prospection de matériaux argileux dans tout le Sud de la FRANCE - argiles expansées

LATERLITE

Etude structurale - Mine de lignite de FUVEAU-GARDANNE (13)

HOULLERE DU BASSIN DE  
PROVENCE

Etude géologique du site d'une carrière de traitement de tout-venant de rivière GALERIA (Haute Corse)

M. REYER VAN DER HEYDE

Etude de la carrière de gypse de LANTOSQUE Géologie - Réserves - Plan d'exploitation Projection sur 40 ans (06)	PLATRES LAFARGE
Projet d'ouverture de carrière à ciel ouvert - Etude géologique, réserves, projet d'exploitation, étude d'impact - MARTIGUES (13)	PLATRES LAFARGE
Inventaire géologique et géotechnique du front de taille - Evolution/stabilité/ sécurité - PEYPIN (13)	ETABLISSEMENTS BARRIELLE AUBAGNE
Projet d'ouverture d'une carrière de matériaux calcaires - JONQUIERES - NARBONNE (11)	CEBTP - VITROLLES Ets SEILLE LEBLANC
Etude géologique et géotechnique Plan d'exploitation - Carrière de sable ROUSSILLON (84)	M. MARTIN - ROUSSILLON (84)

#### **GHANA**

Bawdia-Enchi New Road Projet Geological survey along the road Existing and potential quarry sites around ACCRA ADA sea-shore defence - Geological surveying for quarry sites	Republic of GHANA Ghana Highway Authority DUMEZ INTERNATIONAL
---	---

#### **GUINEE**

Etude de gisements de bauxite	GROUPE PECHINEY - PARIS FRIA - KINDIA - KASSA - TAMARA
-------------------------------	---

#### **HAITI**

Missions d'assistance géologique au Gouvernement Prospection de marbre, carbonate de calcium à usage de charge minérale, sables et granulats Programme de mise en valeur du sous-sol national 1981-1986	PROJET INTEGRE DE DEVELOP- PEMENT DE LA PIERRE ONUDI/VIENNE
---	---

#### **LESOTHO**

Geological survey of access road Mali-Bamatso Bridge to Katse - Slope slips and rock falls	DUMEZ INTERNATIONAL
Oxbow Mokhotlong Road Construction Project Geological Evaluation Mission before tendering	DUMEZ INTERNATIONAL
Muela Dam - Geological Evaluation mission of borrow materials	DUMEZ INTERNATIONAL

#### **MONTSERRAT - B.W.I.**

Clay research for tiles and bricks plant	MONTSERRAT GOVERNMENT UNIDO/VIENNA
--	---------------------------------------

#### **NIGER**

Campagne de reconnaissance par sondages Réserves - Gisement calcaire de KARNI- MALBAZA - Recherches de calcaires utilisables	GOUVERNEMENT DE LA REPU- BLIQUE DU NIGER ONUDI/VIENNE
--	---

en cimenterie au Nord de TAHOUA

**SURINAME**

Etude de gisements de bauxite  
Coastal Plain - Onverdacht - Bakhuys Mountains

GRUPE PECHINEY - PARIS

**TUNISIE**

Expertise géologique d'une zone d'emprunt de  
matériaux sableux pour réalisation d'un remblai  
Assainissement du Grand Tunis - Canal Lac Nord

SOCIETE INTERNATIONALE DE  
DRAGAGES ET DE TRAVAUX  
HYDRAULIQUES

\* \* \*

**IMPACT**

**ENVIRONNEMENT**

Elaboration d'un dossier d'étude d'impact  
d'une carrière à ciel ouvert - Panneau III

PLATRIERES DE FRANCE

ST PIERRE LES MARTIGUES (13)

Elaboration d'un dossier d'étude d'impact  
d'une carrière d'argile - ST ZACHARIE (83)

SOCIETE RAVEL-DECROIX  
AUBAGNE

Elaboration d'un dossier de demande d'autorisation  
d'exploiter une carrière de pierre  
BORMES-LES-MIMOSAS (83)

Carrière J. ORRU  
BORMES LES MIMOSAS (83)

Elaboration d'un dossier d'étude d'impact  
d'un établissement classé  
SAINT MARTIN DE CRAU (13)

HYDROTECH-PROVENCE