

GUIDE DU SOUS-SOL

répertoire des organismes
et des centres de documentation
en Europe

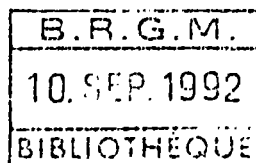
document public

FRANCE
ESPAGNE
ITALIE
ROYAUME-UNI

B. BOURGUEIL
L. GALTIER
J.P. LEPRETRE
R. MEDIONI

Edition revue et corrigée mai 1992

R 34 950



Ministère de l'Industrie et du
Commerce extérieur

Etude réalisée dans le cadre des
actions de Service public du BRGM

BRGM
SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL
Département Service Public
B.P. 6009 - 45060 ORLÉANS CEDEX 2 - France
Tél. : (33) 38 64.38.94 & 38.64.30.98



sommaire

Avant-propos et mode d'emploi

FRANCE

7	Informations générales
8	Ministères
10	Direction de l'eau et organismes de bassins
13	Associations et sociétés savantes internationales
16	Associations et sociétés savantes nationales
23	Groupements professionnels
24	C.N.R.S. et Laboratoires associés
43	I.N.S.U.
44	Organismes publics et filiales
84	Centres associatifs spécialisés en formation des Sciences de la Terre
86	Université, Instituts et Muséum
104	Écoles nationales
107	Instituts privés
108	Index

ITALIE

167	Législation minière en Italie
169	Informations générales disponibles en France
170	Informations générales disponibles à partir de l'Italie
171	Ministères concernés par les Sciences de la Terre
179	Associations et sociétés savantes
181	Groupements professionnels
181	Conseil National des Recherches (CNR)
193	Entreprises d'état
194	Entreprises minières publiques sardes
196	Autres organismes
198	Universités

ESPAGNE

118	Organisation administrative et territoriale de l'Espagne
120	Législation applicable au sous-sol
122	Organismes espagnols en France
123	Représentations françaises et européennes en Espagne
125	Associations, sociétés savantes et divers
127	Ministerio de Industria y Energía et organismes sous tutelle
133	Ministerio de Obras Públicas y Transportes et organismes sous tutelle
139	Ministerio de Economía y Hacienda et organismes sous tutelle
140	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación et organismes sous tutelle
142	Ministerio de Educación y Ciencia et organismes sous tutelle
153	Organismes dépendant des gouvernements des communautés autonomes

ROYAUME-UNI

212	Informations générales disponibles en France
212	Informations générales disponibles au Royaume-Uni
214	Législation
216	Associations et sociétés savantes
220	Organismes internationaux
222	Organismes dépendant du NERC
232	Organismes divers
234	Département of Environment (DOE)
235	Organismes dans le domaine de l'eau
237	Overseas Development Administration (ODA)
238	Universités
246	Polytechnic level institutions
247	Colleges
249	Irlande du Nord

AVANT-PROPOS

mode d'emploi du guide

Dans le vaste domaine des Sciences de la Terre, voici de nombreux renseignements et des pistes qui doivent aider les chercheurs, les hommes de terrain, les étudiants ... à mieux connaître le sous-sol de la France, de l'Espagne, de l'Italie et du Royaume-Uni.

Le lecteur trouvera dans ce guide les coordonnées et les caractéristiques des principaux organismes chargés de rassembler les informations et de les mettre à disposition du public. Ces organismes qui dépendent de structures différentes selon les pays permettent de consulter une documentation souvent difficile d'accès (documents non commercialisés, banque des données peu connues...).

Ce guide doit donc évoluer au fur et à mesure des inévitables modifications. Nous invitons donc le lecteur à transmettre des suggestions et les éventuelles corrections à SGN/SP - GUIDE DU SOUS-SOL BP 6009 - 45060 ORLÉANS CEDEX 02 - FRANCE - FAX (33)3864 3950.

Le paragraphe "Documentation générale" cite les ouvrages utilisés pour tous les pays.

Les paragraphes suivants signalent les origines des informations utilisées pour réaliser le guide pays par pays.

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

- Informations recueillies auprès des Ambassades de l'Espagne, de l'Italie et du Royaume-Uni en France.
- Atlaseco 1990 (édition SGB)
- Annuaire diplomatique et consulaire 1990 (Paris, Imprimerie Nationale).
- The World of Learning 1991 (41e édition). Europa Publication Limited.
- Research centers and services Directory. Interrogation en ligne de Novembre 1990. Dialog France, 75 avenue Parmentier, 75011 Paris (Tél.: 43 55 02 02).
- A PARAÎTRE. Citons le précieux inventaire des banques de données dans le monde que le lecteur consultera avec profit : INTERNATIONAL INVENTORY OF AUTOMATED DATABASES IN THE GEOSCIENCES by J. BIEBECKER, J. HRUSKA, J. GRAVESTEIJN. Ed. International Union of Geological Sciences (IUGS) - COGEOINFO - Seconde édition à paraître en août 1992.

FRANCE

Les données recueillies ont été coordonnées par B. BOURGUEIL en 1991. Outre les renseignements oraux, elles proviennent de :

- Bottin administratif (1990 / 1991).
- Rapports annuels 1989 ou 1990 de nombreux organismes.
- Guide de l'eau 1990-1991. Pierre Johanet et ses fils, éditeurs.
- Sources d'informations statistiques (SIS). "La source des sources", tome 1 - France, édition 1991. YTEM édition. 34, rue du cdt Israël, BP 28, 69370 Saint-Dizier au Mont-d'Or.
- Guide des mines et carrières 1991 (annuaire de la Société de l'industrie minérale).
- Annuaire 1990 du ministère de la Coopération et du Développement.
- Répertoire des Unités de Recherche du CNRS. 1989.
- Annuaire 1990 des unités et des personnels de recherche. Département Terre, Océan, Atmosphère, Espace/INSU.CNRS.
- Annuaire 1991 de l'Administration des directions régionales de l'Industrie et de la Recherche (édition des Annales des mines).

Ce chapitre a été revu par l'Union française des Géologues.

ESPAGNE

Outre la documentation générale, les informations concernant l'Espagne ont été obtenues au cours de missions effectuées par G. SISTRAC en 1986, 1988 et par R.MEDIONI en mai 1991

ITALIE

Outre la documentation générale, les informations concernant l'Italie ont été obtenues au cours de missions effectuées par G. SISTRAC et L. GALTIER en 1991.

ROYAUME-UNI

Une partie des informations concernant le Royaume-Uni a été obtenue au cours de missions effectuées par G. SISTRAC en 1988 et par J. LEPRETRE en juin 1991.

Le chapitre ROYAUME-UNI a été relu et corrigé par le British Geological Survey.

Tous les documents ci-dessus sont consultables au département "Service public"(SP) du BRGM.

Ce guide a été réalisé dans le cadre des actions du service public du BRGM.

FRANCE

Le guide du sous-sol "FRANCE", répertoire des organismes et des centres de documentation a été coordonné par B. BOURGUEIL.

Il a été édité en 1991 dans la collection des rapports du BRGM (R 32503).

Ce chapitre a été revu par l'Union française des géologues.



FRANCE

FRANCE Métropolitaine:

Superficie	: 549 000 km ²	PNB (1988)	: 5° / 204
Population	: 56 100 000 habitants	PNB / hab.	: 14° / 204
Densité	: 102 hab. / km ²		
Capitale	: Paris (10 320 000 habitants)		
Langue	: français		
Régions	: 22		
Départements	: 96		

4 DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER (DOM):

MARTINIQUE

Superficie	: 1 102 km ²	PNB (1988)	: 125° / 204
Population	: 330 000 habitants	PNB / hab	: 65° / 204
Densité	: 299 hab./km ²		
Chef-lieu	: Fort de France (150 000 habitants)		
Langues	: français, créole		

GUADELOUPE

Superficie	: 1 779 km ²	PNB (1988)	: 114° / 204
Population	: 340 000 habitants	PNB / hab.	: 66° / 204
Densité	: 191 hab. / km ²		
Chef-lieu	: Basse-Terre (30 000 habitants)		
Langues	: français, créole, anglais (à St-Martin)		

GUYANE

Superficie	: 90 000 km ²	PNB (1988)	: 165° / 204
Population	: 85 000 habitants	PNB / hab.	: 74° / 204
Chef-lieu	: Cayenne		

LA RÉUNION

(+ 5 îles : Tromelin, les Trois Glorieuses, Juan de Nova, Basas de India et Europa)

Superficie	: 2 510 km ²	PNB (1988)	: 105° / 204
Population	: 580 000 habitants	PNB / hab	: 56° / 204
Densité	: 219 hab. km ²		
Chef-lieu	: Saint-Denis (110 000 hab.)		
Langues	: français, créole.		

COLLECTIVITÉS TERRITORIALES :

SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON (8 îles à proximité de Terre-Neuve au Canada)

Superficie	: 242 km ²	PNB (1988)	: 194° / 204
Population	: 7 500 habitants	PNB / hab.	: 119° / 204
Chef-lieu	: Saint-Pierre		

MAYOTTE (1 île et 18 îlots)

Superficie	: 375 km ²	PNB / 1988	: 194° / 204
Population	: 54 000 habitants	PNB / hab.	: 177° / 204
Chef-lieu	: Dzaoudzi		

CLIPPERTON (ou île de la Passion). Atoll fermé de la partie orientale de l'océan Pacifique.

Superficie : 8 km² (dont 1,5 km² de terres émergées).

TERRITOIRES D'OUTRE-MER (TOM) :

NOUVELLE-CALÉDONIE

Superficie	: 19 058 km ²	PNB (1988)	: 148° / 204
Population	: 160 000 habitants	PNB / hab.	: 54° / 204
Densité	: 8 hab. / km ²		
Capitale	: Nouméa (75 000 habitants)		
Langue	: français		

POLYNÉSIE FRANÇAISE

TERRES AUSTRALES ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES (TAAF). Terre Adélie, îles Amsterdam, Kerguelen et Crozet.

WALLIS ET FUTUNA

INFORMATIONS GÉNÉRALES

LÉGISLATION FRANÇAISE SUR LA PROSPECTION ET L'EXPLOITATION DU SOUS-SOL

Tout ce qui a trait aux recherches et à l'exploitation du sous-sol est régi par le "Code Minier" (publication du Journal Officiel de la République française 26, rue Desaix - 75 732 Cedex 15).^{*}

La France possède 2 régimes :

LE "RÉGIME DES MINES" OU DES "CONCESSIONS"

L'état est propriétaire du sous-sol et il peut "concéder" la prospection et l'exploitation à des entreprises publiques ou privées à condition que celles-ci fassent la preuve de leur compétence technique et de leur assise financière.

L'article 2 du Code Minier énumère les substances concessibles. D'une façon générale il s'agit des substances énergétiques (tourbe exceptée) et métalliques. Cette liste peut être complétée en fonction de données stratégiques ou économiques du moment.

LE "RÉGIME DES CARRIÈRES"

Pour les autres substances (granulats, pierre de taille, argile, dolomie, calcaire, gypse...) le propriétaire du sol est également propriétaire du sous-sol et les compagnies de prospection et d'exploitation doivent s'entendre avec ce dernier.

En France, tous les forages ou fouilles de plus de 10 mètres de profondeur doivent être obligatoirement déclarés aux directions régionales de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement (DRIRE).

Actuellement les eaux souterraines -sauf les eaux thermales et géothermiques- sont considérées comme un minéral dépendant du propriétaire du sol. De nouveaux textes légiférant le domaine des eaux souterraines sont en cours de discussion.

CAISSE CENTRALE DE COOPÉRATION ÉCONOMIQUE (C.C.C.E.)

8, Cité du Retiro, 35 - 37 rue Boissy d'Anglas

75 379 Paris Cedex 08

Tél. : (1) 40 06 31 31

Télécopie : (1) 42 66 03 31

Telex : 212 632 F

Directeur Général : Ph. Jurgensen

Etablissement public sous tutelle du ministère de la Coopération et du Développement, ministère de l'Economie, des Finances et du Budget.

Fondation en 1941 sous le nom de Caisse centrale de la France Libre.

C'est une banque d'investissement accordant des prêts à moyen ou à long terme assortis d'une aide technique pour le développement des Etats d'Afrique, de l'Océan Indien, de quelques Etats des Antilles et du Pacifique ainsi que des Territoires d'Outre-Mer.

CHAMBRES DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE (C.C.I.)

Création en 1898.

Etablissements publics chargés de représenter les activités commerciales et industrielles de leur circonscription.

Il existe 21 Chambres Régionales de Commerce et d'Industrie en France et 61 à l'étranger (dans 50 pays sur les cinq continents et employant 22 000 personnes).

INSTITUT DE L'INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE (INIST)

BP 54 - 54 514 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Dépend de la direction de l'information scientifique et technique du CNRS.

UNITÉ D'INFORMATION SUR LA RECHERCHE

54, Bd Raspail - 75 006 Paris

Tél. : (1) 49 54 21 90

MINISTÈRES

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE EXTÉRIEUR

101, rue de Grenelle
75007 Paris
Tél. : (1) 45 56 36 36
Telex : 204 231

DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ÉNERGIE ET DES MATIÈRES PREMIÈRES (DGEMP) Directeur : Cl. Mandil

La DGEMP possède plusieurs services de renseignements centralisés :

OBSERVATOIRE DE L'ÉNERGIE

99, rue de Grenelle - 75007 Paris
Tél. (1) 45 56 32 84
Fondation en 1982
En particulier, il recueille les données sur les productions et consommations nationales d'énergie.

OBSERVATOIRE DES MATIÈRES PREMIÈRES

99, rue de Grenelle - 75007 Paris
Tél. : (1) 45 56 36 36
Fondation en 1981

SERVICE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE L'UTILISATION RATIONNELLE DE L'ÉNERGIE (S.E.R.U.R.E.)

99, rue de Grenelle - 75700 Paris
Tél. : (1) 45 56 31 51
Développe les économies d'énergie, les réseaux de chaleur et les nouvelles sources d'énergie (solaire, éolienne, biomasse, géothermie...)
Suit l'activité de l'A.F.M.E. (→ AEME).

La DGEMP supervise les directions et services suivants :

DIRECTION DES HYDROCARBURES

3 et 5, rue Barbet-de-Jouy - 75341 Paris Cedex 07
Tél. : (1) 45 56 36 36
Télécopie : (1) 45 56 48 67
Directeur : O. Appert
Assure la tutelle de l'I.F.P.

DIRECTION DU GAZ, DE L'ÉLECTRICITÉ ET DU CHARBON

3 et 5, rue Barbet-de-Jouy - 75700 Paris
Tél. : (1) 45 56 36 36
Télécopie : (1) 45 56 45 16
Telex : 250 757
Directeur : P.F. Couture
Assure la tutelle d'EDF, de GDF, du C.N.R., de CDF...

SERVICE DES MATIÈRES PREMIÈRES ET DU SOUS-SOL

99, rue de Grenelle (7e) - 75700 Paris
Tél. : (1) 45 56 36 36
Chef de service : A. Blanc
Assure la tutelle du BRGM

Dans chaque région et département, le ministère possède un service décentralisé régional et départemental.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT

78 et 80, rue de Varenne
75700 Paris
Tél. : (1) 49 55 49 55

Le ministère possède un service décentralisé régional (DRAF) et départemental (DDAF). Il contrôle également les services régionaux de l'aménagement des eaux (S.R.A.E.). Il assure la tutelle d'organismes comme l'INRA, CEMAGREF, BRL...

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, JEUNESSE ET SPORTS

110, rue de Grenelle
75357 Paris
Telex : 270 925

DIRECTION DES ENSEIGNEMENTS SUPÉRIEURS (DESUP)

61-65, rue Dutot
75015 Paris
Tél. : (1) 40 65 65 40

DIRECTION DE LA RECHERCHE ET DES ÉTUDES DOCTORALES (DRED)

61-65, rue Dutot
75015 Paris
Tél. : (1) 40 65 65 40

Répartit les moyens de recherche entre les établissements d'enseignement supérieur, évalue les programmes et les réalisations, coordonne les études doctorales.

Contrôle l'Institut national des Sciences de l'Univers (INSU).

MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT, LOGEMENT, TRANSPORTS ET MER

246, Bd Saint Germain
92055 Paris la Défense Cedex 04
Tél. : (1) 40 81 21 22
45 49 61 62
Telex : 250 038

Le ministère possède un service décentralisé par région (DRE) et par département (DDE). Il contrôle les Centres d'Études Techniques de l'Équipement (C.E.T.E.), le LCPC, CSTB, SETRA, CETU, BCEOM, IGN, IFREMER, SNCF...

MINISTÈRE DE LA RECHERCHE ET DE LA TECHNOLOGIE

1, rue Descartes
75231 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 46 34 35 35
Telex : 204 643

Le ministère a sous sa tutelle le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), l'INRA, CEMAGREF, IFREMER, ORSTOM, AFME (→ AEME)...

MINISTÈRE DE LA COOPÉRATION ET DU DÉVELOPPEMENT

20, rue Monsieur
75007 Paris
Tél. : (1) 47 83 10 10

Le ministère assure la tutelle d'organismes comme l'ORSTOM, le BCEOM...

BUREAU ÉNERGIE ET MINES

1 bis, av. de Villars
75 700 Paris
Tél. : (1) 45 55 95 44
Responsable : J. Joo

**MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET PRÉVENTION DES RISQUES
TECHNOLOGIQUES ET NATURELS MAJEURS**

45, avenue Georges Mandel

75016 Paris

Tél. (1) 45 49 61 62

Télécopie : 45 49 78 95

Telex : 642 849

Ministère ayant la charge de la qualité de la vie, la protection des sites naturels et des paysages, de la chasse, pêche en eau douce, protection des eaux superficielles et souterraines et des eaux marines, la prévention des risques majeurs d'origine naturelle ou technologique, la prévention des inondations, des pollutions et nuisances.

Le ministère assure la tutelle d'organismes comme l'INERIS, l'ANRED (→ AEME)...

DIRECTION DE L'EAU ET DE LA PRÉVENTION DES POLLUTIONS ET DES RISQUES

14, bd du Général Leclerc

95524 Neuilly-sur-Seine

Tél. : (1) 47 58 12 12

Télécopie : (1) 47 47 43 80

Direction rattachée au ministère de l'Environnement.

Directeur : M. Mousel

Protection, police et gestion des eaux superficielles et souterraines, des eaux marines.

Prévention des inondations.

Prévention des risques et pollutions liées aux activités industrielles et agricoles.

Elaboration des règles relatives aux installations classées.

Prévention des risques majeurs d'origine naturelle.

Législation sur le contrôle des produits chimiques pour la protection de l'environnement.

Promotion des techniques et technologies propres.

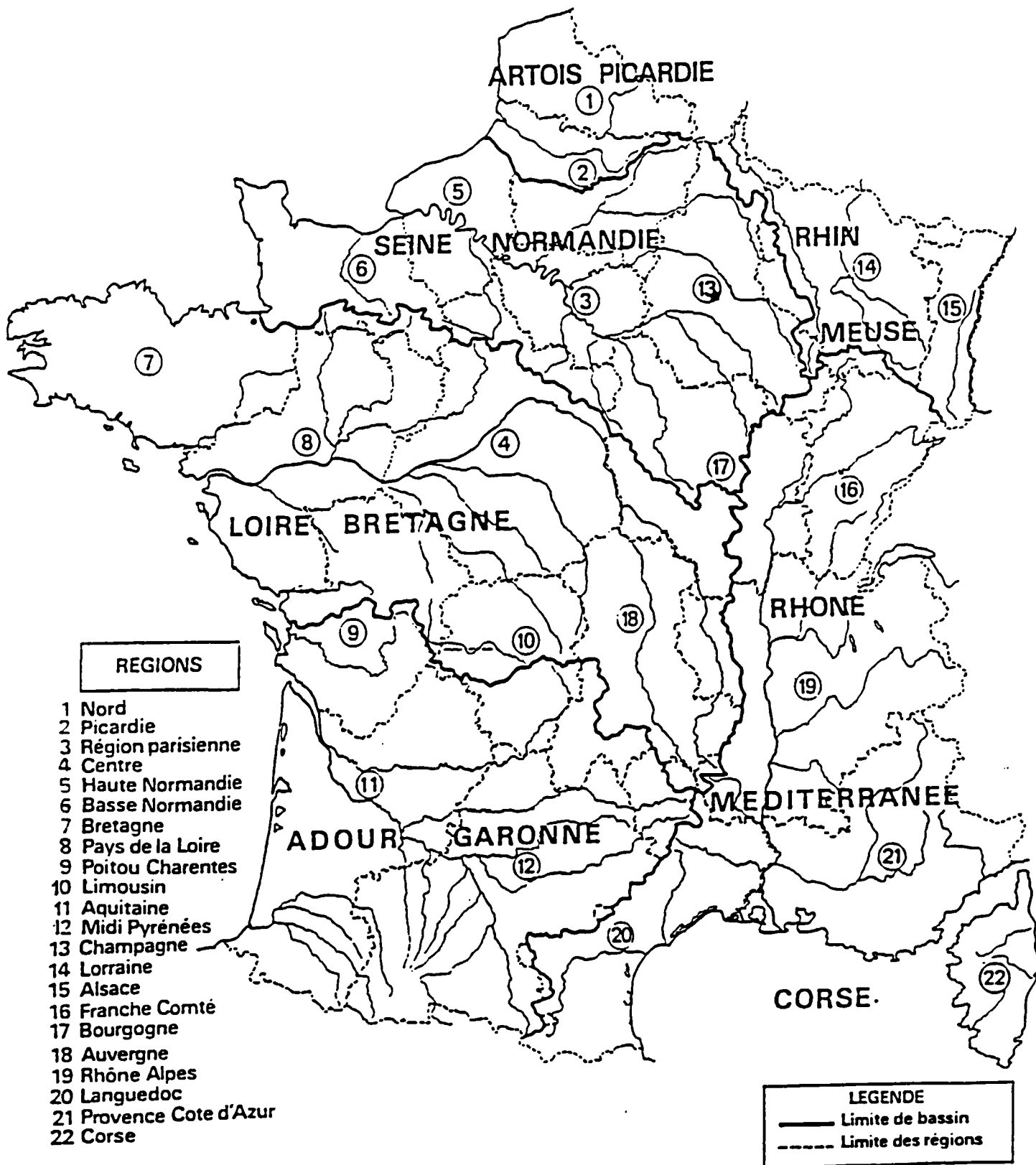
Assure la tutelle sur les agences financières de bassin, de l'ANRED et de l'agence pour la qualité de l'air (AQA).

ORGANISMES DE BASSIN (voir leur position sur la carte ci-contre)

Fondation en 1964 de 6 groupements de bassin, sous tutelle de la direction de l'eau du ministère de l'Environnement. Chaque organisme de bassin comprend :

- 1) Un Comité de bassin avec des représentants des usagers, des élus locaux, de l'administration et des milieux socio-professionnels.
Il élabore le plan général d'aménagement du bassin et arbitre les contentieux.
- 2) Une Mission déléguée de bassin composée de représentant de l'administration, de l'agence financière de bassin, des préfets de région...
Donne son avis sur les questions de l'eau intéressant sa circonscription et assure une coordination entre les régions.
- 3) Agence financière de Bassin
Etablissement public à caractère administratif.
Agit pour assurer l'équilibre des ressources et des besoins en eau, pour atteindre les objectifs de qualité, améliorer les ressources et assurer la protection contre les inondations.

CIRCONSCRIPTIONS DES BASSINS



AGENCE ADOUR-GARONNE

90, rue du Férétra
31078 Toulouse Cedex
Tél. : 61 36 37 38
Directeur : J.L. Redaud
Délégué de Bassin : G. Couzy
2, port Saint-Etienne
31079 Toulouse Cedex
Tél. 61 54 07 07

AGENCE ARTOIS-PICARDIE

764, bd Lahure
59508 Douai Cedex
Tél. 27 87 01 94
Directeur : M. Boulan
Délégué de Bassin : Y. Le Gail
37, rue du Plat
59034 Lille Cedex
Tél. : 20 30 85 77

AGENCE LOIRE-BRETAGNE

av. de Buffon, B.P. 6339
45018 Orléans Cedex
Tél. : 38 51 73 73
Directeur : F. Villey-Desmeseret
Délégué de Bassin : B. Despas
av. Buffon, BP 6339
45069 Orléans Cedex 2
Tél. : 38 69 35 12

AGENCE RHIN-MEUSE

Le Longeau, B.P. 36
57160 Rozerieulles
Tél. : 87 60 48 88
Directeur : J.L. Laurent
Délégué de Bassin : C. Caumand
4, rue Wilson
57036 Metz Cedex 1
Tél. : 87 62 41 83
Télex : 860 203 F

AGENCE RHÔNE-MÉDITERRANÉE - CORSE

31, rue Jules-Guesde
69310 Pierre-Bénite
Tél. : 78 50 16 40
Directeur : P. Guilhaudin
Délégué de Bassin : P. Pierron
2, rue de la Quarantaine
69321 Lyon Cedex 05
Tél. : 78 42 55 83

AGENCE SEINE-NORMANDIE

51, rue Salvador-Allende
92027 Nanterre Cedex
Tél. : (1) 47 76 44 24
Directeur : P.F. Tenière-Buchot
Délégué de Bassin : J. Brachet
51, rue Salvador Allende
92027 Nanterre Cedex
Tél. : (1) 47 76 44 24

SERVICES RÉGIONAUX DE L'AMÉNAGEMENT DES EAUX (S.R.A.E.)

Dans chaque région il existe un S.R.A.E. qui exerce les compétences dévolues tant au ministère de l'Environnement qu'au ministère de l'Agriculture et de la Forêt dans le domaine de l'eau.

Il est chargé notamment de l'inventaire permanent des ressources en eau, de la gestion de la ressource et de l'amélioration de la qualité des eaux. Il élabore et anime des programmes d'action concertée pour l'aménagement des rivières et des bassins.

ASSOCIATIONS ET SOCIÉTÉS SAVANTES INTERNATIONALES

ASSOCIATION EUROPÉENNE DE CÉRAMIQUE

44, rue Copernic
75116 Paris
Tél. : (1) 45 00 18 56

ASSOCIATION INTERNATIONALE DES HYDROGÉOLOGUES

Comité National Français
Président : G. Castany
3, résid. Petit Chambord
92340 Bourg-la-Reine
Tél. : (1) 47 02 49 45

ASSOCIATION INTERNATIONALE DES TRAVAUX EN SOUTERRAIN (AITES)

109, avenue Salvador-Allende
69500 Bron
Tél. : 78 26 04 55

ASSOCIATION DES SERVICES GÉOLOGIQUES DE L'EUROPE DE L'OUEST (WEGS) (1)

BRGM - BP 6009
45060 Orléans Cedex 2
Tél. : 38 64 30 97
Telex : 780 258
Fax : 38 64 39 90

ASSOCIATION DES SOCIÉTÉS GÉOLOGIQUES EUROPÉENNES ASSOCIATION OF EUROPEAN GEOLOGICAL SOCIETIES (AEGS)

c/o The Geological Society,
Burlington House, Piccadilly
London, W1V OJU
Tél. : 071 434 9944
Fax : 071 439 8975
Secrétaire : R.M. Bateman
Correspondant français : C. Sallé
18bis, Bd Victor Hugo
78100 Saint-Germain-en-Laye

BUREAU GRAVIMÉTRIQUE INTERNATIONAL

18, avenue Edouard-Belon
31055 Toulouse Cedex
Tél. : 61 27 40 72

CENTRE SISMOLOGIQUE EURO-MÉDITERRANÉEN

5, rue Descartes
67084 Strasbourg Cedex
Tél. : 88 41 63 00
Telex : 890 518

(1) L. Lebel, C. Cavelier, G. Sustrac, correspondants.

COMMISSION DE LA CARTE GÉOLOGIQUE DU MONDE

Maison de la Géologie

77, rue Claude Bernard – 75 005 Paris

Organisme international affilié à l'AECS

Promotion et édition des cartes des sciences de la terre à petite échelle

COMMISSION INTERNATIONALE DES GRANDS BARRAGES

151, bd Haussmann

75008 Paris

Tél. : (1) 40 42 22 22

Telex : CETELYON 370 008

FÉDÉRATION EUROPÉENNE DE LA CORROSION

Maison de la Chimie

28, rue Saint Dominique – 75007 Paris

Tél. : (1) 45 55 69 46

OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU

21, rue de Madrid

75 008 Paris

Tél. : (1) 49 55 54 77

Direction de la Formation et des Études :

rue Edouard-Chamberland – 87 065 Limoges

Tél. : 55 79 77 99

Direction de la Coopération Internationale (CEFIGRE) :

BP 113 Sophia-Antipolis

06 561 Valbonne

Tél. : 92 94 58 00

Direction de la Documentation et des Données :

21, rue de Madrid – 75 008 Paris

Tél. : (1) 45 22 14 67

et 36-17 code EAUDOC

Fondation en 1991 par la fusion des moyens de :

l'Association française pour l'étude des eaux (AFEE)

du Centre de Formation internationale pour la gestion des Ressources en eau (CEFIGRE)

de l'Institut de l'eau (Fondation de l'eau)

Activités : Diffuser l'information dans le domaine de l'eau et récolter toute la documentation.

Formation aux métiers de l'eau et de l'environnement.

Gérer les bases de données dans le cadre du réseau de l'Institut français de l'Environnement.

Animer des programmes d'études et d'expérimentation.

Expertiser et évaluer les domaines précédents.

Agir en France, dans la CEE, les pays d'Europe centrale et orientale et dans les pays en voie de développement.

Développer ses activités en concertation avec les organisations internationales, les différents ministères...

UNION DES ASSOCIATIONS TECHNIQUES INTERNATIONALES (UATI)

UNION OF INTERNATIONAL TECHNICAL ASSOCIATIONS (UITA)

1, rue Miollis

75 732 Paris Cedex 15

Tél. : (1) 45 66 94 10

Fax : (1) 43 06 29 27

UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

136bis, rue de Grenelle - 75700 Paris

Tél. : (1) 45 50 34 95

UNION INTERNATIONALE POUR L'ÉTUDE DU QUATERNAIRE (INQUA)

Department of Geology, University of Alberta

Edmonton - Alberta T6G 2E3 Canada

Tél. : (1) 403 432 32 65

Télex : 037-2979 uofa edm

Président : N.W. Rutter

Fondation en 1928, sous tutelle de l'Union internationale des Sciences géologiques. Elle comprend 60 commissions, sous-commissions et groupes de travail.

Activités : Pétrologie, stratigraphie, néotectonique, paléogéographie, paléoécologie, paléoclimatologie concernant la période quaternaire au niveau mondial.

Congrès et assemblée générale tous les 4 ans.

Périodique : *"The Quaternary Perspective"*.

UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES GÉOLOGIQUES

(INTERNATIONAL UNION FOR GEOLOGICAL SCIENCES - IUGS)

Geological Survey of Norway

P.O. box 3006

N-7001 Trondheim, Norway

Fondation en 1960

UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation)

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ÉDUCATION,

LA SCIENCE ET LA CULTURE

7 place Fontenoy - 75700 Paris

Tél. : (1) 45 68 10 00

MAN AND BIOSPHERE PROGRAM (MAB)

"Programme Homme et Biosphère" groupe environ 100 pays sous la tutelle de l'UNESCO

Fondation en 1971. 12 chercheurs et 10 assistants

Activités : Protection de l'Environnement, Conservation des ressources naturelles, écologie forestière, des savanes, des estuaires et des côtes, des toundras, des montagnes.

Pollution, contrôle des fertilisants et pesticides.

PROGRAMME INTERNATIONAL DES CORRÉLATIONS GÉOLOGIQUES

INTERNATIONAL GEOLOGICAL CORRELATION PROGRAM (IGCP)

1, rue Miollis - 75015 Paris

Tél. : (1) 45 68 41 23

Fax : (1) 43 06 11 22

Telex : 204 461

Secrétaire : E. Dudich

Fondation en 1973. Sous tutelle de l'UNESCO (Division sciences de la Terre) et de l'IUGS (International Union of Geological Sciences).

Activités : Datation, stratigraphie et corrélation. Distribution des dépôts minéraux dans l'espace et le temps, méthode de datation, évolution de la croûte terrestre, périodes précambrienne et quaternaire.

ASSOCIATIONS ET SOCIÉTÉS SAVANTES NATIONALES

ASSOCIATION POUR LE DÉVELOPPEMENT DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'ENVIRONNEMENT (ASTE)

8, rue Roquepine – 75008 Paris

Tél. : (1) 42 66 58 29

Fondation en 1967

Publie "*La Revue des Laboratoires d'Essais*"

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES (AFAS)

250, rue Saint Jacques – 75005 Paris

Fondation en 1872

1500 membres

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DES EAUX (AFEE)

21, rue de Madrid – 75008 Paris

Tél. : (1) 45 22 14 67

Télécopie : (1) 40 08 01 45

Association reconnue d'utilité publique, créée en 1949. 500 membres.

Directeur : Perahia

Centre national de documentation et d'information sur l'eau, financé par des ministères et les agences financières de bassin.

Activités : analyse et sélectionne la documentation concernant les problèmes de l'eau.

Possède un fichier panoramique.

Edite un bulletin.

A ouvert en 1979 des bureaux à Sophia-Antipolis :

AFEE

Sophia-Antipolis – 06560 Valbonne

Tél. : 93 65 42 42

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DES IRRIGATIONS ET DU DRAINAGE

19, av. du Maine – 75732 Paris cedex 15

Tél. : 49 55 54 88

Association créée en 1952

Elle centralise la documentation et la diffuse, organise des réunions et publie des communications.

Elle s'occupe du comité national français de la Commission Internationale des Irrigations et de Drainage (CIID).

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DU QUATERNAIRE (AFEQ)

Centre de Géomorphologie du CNRS

rue des Tilleuls – 14000 Caen

Fondation en 1962

600 membres

Président : J.-P. Lautridou

Périodique : "*Quaternaire*"

ASSOCIATION FRANÇAISE DU GÉNIE PARASISMIQUE (AFPS)

9, rue La Pérouse – 75784 Paris cedex 16

Tél. (1) 47 20 10 20

ASSOCIATION FRANÇAISE DES INGÉNIEURS ET TECHNICIENS DE L'ENVIRONNEMENT (AFITE)

47 bis, rue du Rocher – 75008 Paris

Tél. : (1) 42 94 25 37

L'Afite informe ses membres sur les programmes de protection de l'environnement, les technologies, les aides financières... C'est un moyen de rencontre entre professionnels.

ASSOCIATION FRANÇAISE DE NORMALISATION (AFNOR)

Tour Europe, Cedex 7
92 049 Paris-La Défense
Tél. : (1) 42 91 55 55
Télex : 611 974 F
Télécopie : (1) 42 91 56 56
Association loi de 1901, reconnue d'utilité publique.
Président : Ph. Boulín

ASSOCIATION FRANÇAISE POUR LA PROTECTION DES EAUX (AFPE)

82 bis, avenue de Paris - 78000 Versailles
Tél. : (1) 39 51 88 94
Fondation en 1969. Association (loi de 1901) reconnue d'utilité publique.
Suscite et entretient un mouvement d'opinion en faveur de la protection des eaux.
Diffuse la revue : *L'eau pure*

ASSOCIATION FRANÇAISE DE RECHERCHE ET D'ESSAIS SUR LES MATÉRIAUX (AFREM)

12, rue Brancion - 75737 Paris cedex 15
Tél. : (1) 45 39 22 33

ASSOCIATION FRANÇAISE DES TECHNICIENS DU PÉTROLE

16, avenue Kléber - 75 116 Paris
Tél. : 45 00 64 50
Président : Cl. Sarocchi

ASSOCIATION FRANÇAISE DES TRAVAUX EN SOUTERRAIN (AFTES)

c/o Electricité de France
22-30, Avenue de Wagram - 75008 Paris
Tél. : 7 893 90 09
Telex : 380 801 F

ASSOCIATION GÉNÉRALE DES HYGIÉNISTES ET TECHNICIENS MUNICIPAUX

9, rue de Phalsbourg - 75017 Paris
Tél. : (1) 42 27 38 91
Télécopie : (1) 43 80 65 90
Fondation en 1905. Association reconnue d'utilité publique.
Etudes sur les techniques d'urbanisme et d'hygiène (adduction, traitement des eaux potables, lutte contre la pollution des eaux... Traitement des ordures ménagères...).
Organise des congrès annuels et édite la revue mensuelle : *"Techniques, sciences, méthodes, génie urbain, génie rural"*.
Elle est représentée dans de nombreuses organisations internationales comme l'Association Internationale des Distributions d'Eau (AIDE).

ASSOCIATION HYDROPLAN FRANCE

CMCI - 2, rue Henri-Barbusse
13 241 Marseille Cedex 01
Tél. : 91 08 61 14
Télex : 441 247 COMERIM
Fax : 91 08 61 25
Fondation en 1981
Groupement de plus de 65 compagnies françaises spécialisées dans l'hydraulique (agriculture, industrie et hydraulique urbaine).
Activités : prospection, démonstrations techniques, participations à des foires internationales, diffusion de l'information... organisation d'ensemble pour l'exportation... Expertises
Membres : Diverses compagnies d'eau et d'assainissement
C.E.T.E., BRGM, GERSAR, Jeumont Schneider, Merlin Gerin
CEMAGREF, CEFIGRE, Fondation de l'eau...

ASSOCIATION DES GÉOLOGUES DU BASSIN DE PARIS (AGBP)

Tour 14-15, 4e étage – 4 Place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 44 27 45 89

ASSOCIATION DES GÉOLOGUES DU PERMIEN

BRGM – Service Géologique National
Avenue de Concyr – La Source – 45 100 Orléans
Tél. : 38 64 34 34

Association (loi de 1901) fondée en 1987.

61 membres dont 1/3 proviennent d'autres pays européens. Consacrée à l'étude du système du Permien, elle organise des journées, excursions et assure une publication non périodique.

ASSOCIATION DES GÉOLOGUES DU SUD-EST (AGSE)

Université Claude-Bernard – 15-43 Bd du 11 Novembre 1918
69100 Villeurbanne

Fondation en 1966. 350 membres.

Regroupe les géologues de l'Université et de l'Industrie des 15 départements du Sud-Est de la France.

ASSOCIATION DES GÉOLOGUES DU SUD-OUEST (AGSO)

G.D.T.A., 18 avenue E. Belin
31 055 Toulouse
Président : J.-P. Paris

ASSOCIATION DES INGÉNIEURS DES VILLES DE FRANCE (AIVF)

AIVF et IVF – Services
95, rue Petit – 75019 Paris
Tél. : (1) 42 45 81 82
Fax : (1) 42 45 38 80

ASSOCIATION DES PALYNOLOGUES DE LANGUE FRANÇAISE (APLF)

Laboratoire de Palynologie
Université des Sciences et Techniques du Languedoc
34060 Montpellier cedex
Tél. : 67 63 91 44
Président : J.P. Suc

ASSOCIATION DES PROFESSEURS DE BIOLOGIE ET GÉOLOGIE (APBG)

12, rue Beccaria
75 012 Paris
Tél. : 78 76 11 71
Président : J. Ulysse

ASSOCIATION DE RECHERCHE EN GÉOTECHNIQUE MARINE (ARGEMA)

IFP – BP 311
92506 Rueil-Malmaison
Fondation en 1977

**ASSOCIATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
POUR L'EXPLOITATION DES OCÉANS (GEP-ASTEO)**

Tour Albert 1er
65, avenue de Colmar
92 507 Rueil-Malmaison
Tél. : (1) 47 52 90 92
Fax : (1) 47 52 90 44
Fondation en 1967
80 membres industriels

ASSOCIATION DES SÉDIMENTOLOGISTES FRANÇAIS (ASF)

École des Mines de Paris – Laboratoire de sédimentologie

35, rue Saint-Honoré – 77 305 Fontainebleau Cedex

Tél. : 64 22 48 21 – poste 495

Président : I. Cojan

ASSOCIATION UNIVERSITAIRE DE GÉNIE CIVIL (AUGC)

Domaine universitaire

33405 Talence cedex

**CENTRE DE DOCUMENTATION, DE RECHERCHE ET D'EXPÉRIMENTATIONS
SUR LES POLLUTIONS ACCIDENTELLES DES EAUX (CEDRE)**

Pointe du Diable – BP 72 – 29280 Plouzane

Tél. : 98 49 12 66

Telex : 940 145

Fax : 98 49 64 46

Fondation en 1979. Association (loi de 1901)

CENTRE D'ÉTUDE FRANÇAIS DE CORROSION (CEFRACOR)

28, rue Saint-Dominique – 75007 Paris

Tél. : (1) 47 05 10 73

CENTRE SCIENTIFIQUE POUR LES PROBLÈMES DE L'ENVIRONNEMENT (SCOPE)

51, bd de Montmorency – 75016 Paris

Tél. : (1) 42 25 04 98

**COMITÉ FRANÇAIS DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE PERMANENTE
DES CONGRÈS DE LA ROUTE**

SETRA

46, avenue Aristide Briand – BP 100

92223 Bagneux

Tél. : (1) 42 31 31 20

COMITÉ FRANÇAIS DE CARTOGRAPHIE (CFC)

138 bis, rue de Grenelle

75 700 Paris

Tél. : (1) 45 51 81 07

Association (loi de 1901)

Édite un bulletin périodique.

COMITÉ FRANÇAIS DES GRANDS BARRAGES (CFGB)

Direction de l'Équipement

30, avenue de Wagram

756382 Paris cedex 08

Tél. : (1) 47 64 78 74

COMITÉ FRANÇAIS DE GÉOLOGIE DE L'INGÉNIEUR (CFG)

École des Mines

60, bd Saint-Michel – 75006 Paris

COMITÉ FRANÇAIS D'HISTOIRE DE LA GÉOLOGIE (COFRHIGEO)

Maison de la Géologie – 77, rue Claude Bernard – 75 005 Paris

Fondation en 1976. 129 membres. Publie un bulletin des travaux

Président : F. Ellenberger

COMITÉ FRANÇAIS DE MÉCANIQUE DES ROCHES (CFMR)

École des Mines

60, bd Saint-Michel – 75006 Paris

Association (loi de 1901). Promotion et diffusion des études sur la mécanique et la physique des roches. Edite la "Revue française de Géotechnique".

COMITÉ FRANÇAIS DE MÉCANIQUE DES SOLS ET DES FONDATIONS (CFMSF)

c/o Bureau Véritas
17 bis, Place des Reflets – La Défense 2
92077 Paris La Défense
Tél. : (1) 42 91 52 91

COMITÉ FRANÇAIS DE LA RECHERCHE SUR LA POLLUTION DE L'EAU

9, rue de Phalsbourg – 75854 Paris cedex 17

Tél. : (1) 42 27 38 91

Fondation en 1967. Il est la composante française de l'Association Internationale de la Recherche sur la Pollution de l'Eau et sa Maîtrise (IAWPRC).

L'association organise des conférences internationales et publie 3 revues.

COMITÉ FRANÇAIS DE STRATIGRAPHIE (CFS)

Maison de la Géologie, CFS

77, rue Claude-Bernard – 75005 Paris

Fondation en 1966 – 140 membres.

COMITÉ FRANÇAIS POUR LES TRAVAUX SANS TRANCHÉE

FRENCH SOCIETY FOR TRENCHLESS TECHNOLOGY (FSTT)

Affiliée à "International Society for Trenchless Technology (ISTT)"

But : aide la promotion des techniques de mise en œuvre de réseaux de toute nature dont le diamètre n'excède pas 1 200 mm.

**COMITÉ DE LIAISON DES PRÉSIDENTS DES ASSOCIATIONS INTÉRESSÉES
PAR LE GÉNIE CIVIL**

Société des Ingénieurs et Scientifiques de France

19, rue Blanche – 75009 Paris

Tél. : (1) 48 74 83 56

Télécopie : (1) 42 80 64 33

Fondation en 1989.

COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS DE GÉODÉSIE ET GÉOPHYSIQUE

39 ter, rue Gay Lussac – 75005 Paris

470 membres

COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS DE GÉOLOGIE (CNFG)

Maison de la Géologie

77, rue Claude-Bernard – 75005 Paris

Association (loi de 1901) fondée en 1967 et reprenant l'organisme du même nom créé en 1922 par l'Académie des Sciences. Elle représente la géologie française auprès des organisations internationales et étrangères, elle assure la liaison entre les différentes associations et favorise le développement des Sciences de la Terre.

Elle groupe les représentants de 26 associations géologiques françaises, des géologues de grands organismes, de la recherche, des universités...

COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS DES RECHERCHES ANTARCTIQUES

140, rue de Grenelle – 75700 Paris

150 membres

**COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS DE L'UNION INTERNATIONALE
POUR L'ÉTUDE DU QUATERNAIRE**

Maison de la Géologie

77, rue Claude-Bernard – 75005 Paris

200 membres. Représente la France au sein de l'Union Internationale pour l'Étude du Quaternaire et coordonne avec l'AFEQ, les recherches françaises sur le Quaternaire.

Président : J. Fourniguet

FÉDÉRATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES

57, rue Cuvier – 75231 Paris Cedex 05

Tél. : (1) 43 38 20 84

Fondation en 1919. Groupe 140 sociétés

GROUPE ÉTUDES STRUCTURALES DES GRANITES (GESG)

Laboratoire de tectono physique
CAESS – 35 042 Rennes Cedex
Tél. : 99 28 67 37
Fax : 99 28 67 80
Président : J.-L. Lagarde

GROUPE FRANÇAIS DU CRÉTACÉ

Université de Dijon
Institut des Sciences de la Terre
6, Bd Gabriel – 21 100 Dijon
Fondation en 1970. 150 membres.
Emanation du Comité français de stratigraphie.
Président : A. Pascal
Secrétaire : J. Salomon

GROUPE FRANÇAIS DU JURASSIQUE

Université de Poitiers
Laboratoire de Géologie sédimentaire et paléobiologie.
40 av. du recteur Pineau
86 000 Poitiers
Président : E. Cariou

GROUPE FRANÇAIS DE GÉOMORPHOLOGIE (CFG)

Institut de Géographie
191, rue Saint-Jacques – 75 005 Paris
Fondation en 1986, 270 membres
Président : B. Dumas

GROUPEMENT FRANÇAIS DE L'ÉNERGIE EXPLOSIVE (GFEE)

Fondation en 1983 par des spécialistes du minage et du tir (carrières, mines, entreprises de travaux publics, fabricants d'explosifs, laboratoires...)
Affilié à la Fédération européenne des spécialistes en explosifs (EFEE)

INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES DE FRANCE (commission Génie Civil) (ISF)

19, rue Blanche – 75009 Paris
Tél. : (1) 48 74 83 56

**INSTITUT DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES DE L'ÉQUIPEMENT
ET DE L'ENVIRONNEMENT POUR LE DÉVELOPPEMENT (ISTED)**

52, rue Madame – 75006 Paris
Tél. : (1) 45 44 73 80
Télex : AENPC 201 955 F
Fondation en 1981.

Association à but non lucratif regroupant de grands organismes scientifiques et techniques du secteur de l'équipement et de l'environnement.
Amplifie la coopération internationale dans les domaines de la recherche, de la formation et de la diffusion de l'information.

RÉSEAU NATIONAL D'ESSAIS (RNE)

52, rue Madame – 75 006 Paris
Tél. : (1) 45 44 69 66
Télex : 202 319 F
Fax : (1) 45 44 48 97

Association sans but lucratif (loi de 1901) créée à l'initiative des pouvoirs publics

Activités : Certifie la compétence technique des laboratoires. Réflexion et concertation sur la fonction d'essai. Reconnaissance des résultats d'essais

RNE comprend 250 laboratoires accrédités.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MINÉRALOGIE ET DE CRISTALLOGRAPHIE

4, place Jussieu, Tour 16 – 75230 Paris Cedex 05

Fondation en 1878, 700 membres

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHOTOGRAMMÉTRIE ET DE TÉLÉDÉTECTION

2, avenue Pasteur – 94160 Saint Mandé

Tél. : (1) 43 98 80 73

Fondation en 1959, 615 membres

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

77, rue Claude Bernard – 75005 Paris

Fondation en 1830, 2000 membres

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD

59655 Villeneuve d'Ascq cedex

SOCIÉTÉ DE L'INDUSTRIE MINÉRALE (SIM)

41-47, rue de la Grange-aux-Belles

75 010 Paris

Tél. : (1) 42 02 07 92

Télécopieur : (1) 42 06 69 30

Association fondée en 1855, reconnue d'utilité publique en 1879.

Elle travaille "au progrès de l'art des mines, de la métallurgie et des industries qui s'y rattachent".

Revue mensuelle : "*Mines et carrières*"

SOCIÉTÉ MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE

73-77, rue de Sèvres – 92100 - Boulogne-Billancourt

Fondation en 1852, 950 membres

SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE FRANÇAISE (SPF)

22, rue Saint-Ambroise

75 011 Paris.

Reconnue d'utilité publique en 1910

GROUPEMENTS PROFESSIONNELS

ASSOCIATION DES GÉOLOGUES DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET DU MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

12, rue Menou – 44035 Nantes Cedex

Tél. : 40 47 39 05

ASSOCIATION NATIONALE DES INGÉNIEURS RETRAITÉS DE L'INDUSTRIE MINIÈRE (ANIRIM)

4, rue de Galliera – 75 116 Paris

Tél. : (1) 47 23 32 50

Président : R. Cœuillet

Informe, conseille et défend ses sociétaires dans tous les domaines.

CHAMBRE DES INGÉNIEURS – CONSEILS DE FRANCE – INFRASTRUCTURE (CICF-INFRA)

Maison de l'Ingénierie

3, rue Léon-Bonnat – 75016 Paris

Tél. : (1) 45 24 43 53

FÉDÉRATION EUROPÉENNE DES GÉOLOGUES (FEG)

Maison de la Géologie

77, rue Claude-Bernard – 75005 Paris

Fondation en 1980.

Regroupe les associations de géologues de France (1), Belgique, Luxembourg, Royaume-Uni, Irlande, Italie, Espagne, Portugal, Allemagne, Suède, Finlande.

Défense et promotion de la profession de géologue.

GROUPEMENT DES GÉOLOGUES INDÉPENDANTS DE FRANCE

BP 4002 – 01104 Oyonnax

Tél. : 74 77 86 86

Syndicat professionnel

UNION FRANÇAISE DES GÉOLOGUES (UFG)

77, rue Claude Bernard – 75005 Paris

Tél. : (1) 47 07 91 95

Fondation en 1965. Association reconnue d'utilité publique.

1200 membres

Activités : Regroupement, défense et promotion des professions liées à la géologie.
Reconnaissance du titre de géologue

(1) Représentants français de l'Union française des Géologues (UFG) :
G. Clément, F.D. de la Rouzière.

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) ET LABORATOIRES ASSOCIÉS

C.N.R.S.

15, quai Anatole France – 75007 Paris

Tél. : (1) 47 53 15 15

Telex : 260 034

Etablissement public à caractère scientifique et technique.

Sous tutelle du ministère de la Recherche et de la Technologie.

Le C.N.R.S. possède des laboratoires et laboratoires associés travaillant dans les domaines des Sciences de la Terre. Ils sont classés en :

unités propres de recherche (UPR)	- page 26
unités mixtes de recherche (UMR)	- page 30
unités de service et de recherche (USR)	- page 30
unités propres de service (UPS)	- page 31
unités de recherche associées (URA)	- page 31
groupements de recherche (GDR)	- page 42
groupements d'intérêt public (GIP)	

UNITÉS PROPRES DE RECHERCHE (UPR) :

MAGNÉTISME DES ROCHES ET APPLICATIONS GÉOLOGIQUES ET GÉOPHYSIQUES.

UPR 222

Université de Paris 6

Laboratoire de géomagnétisme du Parc Saint-Maur

4, avenue de Neptune

94 107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex

Tél. : (1) 48 86 12 59

Responsable : L. Daly

LABORATOIRE DE GÉOPHYSIQUE APPLIQUÉE ET D'ÉLECTROMAGNÉTISME

(LGAE). UPR 254

CNRS – Laboratoire de géomagnétisme

3D - avenue de la Recherche Scientifique

45 071 Orléans Cedex 2

Tél. : 38 69 01 01

Responsable : J.-P. Mosnier

DYNAMIQUE TERRESTRE ET PLANÉTAIRE. UPR 234

Centre national d'études spatiales

18 avenue Edouard Belin

31 055 Toulouse Cedex

Tél. : 61 33 29 01

Responsable : M. Souriau

CENTRE GÉOLOGIQUE ET GÉOPHYSIQUE DE MONTPELLIER (CGGM). UPR 361

Université de Montpellier 2

Place Eugène Bataillon

34060 Montpellier Cedex

Tél. : 67 63 49 83 et 67 63 91 44

Fax : 67 54 30 79

Telex : 490 944 F

Fondation en 1974. Sous tutelle du CNRS

Directeur : M. Prévot

19 chercheurs, 40 assistants, 18 techniciens

Activités : Géologie, orogénèse, métallogénie, sédimentologie. Géochimie (éléments traces). Géophysique. Pétrologie, volcanisme, croûte terrestre, magnétisme terrestre, paléomagnétisme.

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE DU QUATERNAIRE (LGQ). UPR 1201

Université Aix-Marseille 2

Faculté des Sciences de Luminy

Case 907 - 13288 Marseille Cedex 09

Tél. : 91 26 96 50

Telex : 430 838 F

Fondation en 1958. Sous tutelle du CNRS

Directeur : Y. Lancelot

16 chercheurs, 7 assistants, 9 techniciens, 18 divers

Activités : Recherches géologiques sur le Quaternaire de l'Europe, le Sahara, l'Afrique de l'Est.

Paléolimnologie, sédimentologie, minéralogie des argiles, mouvements du niveau des mers et de la croûte terrestre.

Néotectonique, stratigraphie, géochimie, géophysique, palynologie, paléontologie des vertébrés et humaine, anthropologie, préhistoire.

CENTRE DES FAIBLES RADIOACTIVITÉS (CFR). UPR 2101

avenue de la Terrasse - 91198 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : (1) 69 82 30 30

Telex : 691 137 F

Fondation en 1961. Laboratoire mixte CNRS/CEA

Directeurs : J.C. Duplessy, C. Laj

50 chercheurs et 40 techniciens et divers

Activités : Recherches en géochimie, océanographie, géochronologie, volcanologie, archéologie et magnétisme. Laboratoire d'analyses.

LABORATOIRE DE PHYSIQUE ET CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT (LPCE). UPR 4010

3A, av. de la Recherche Scientifique

45071 Orléans Cedex 2

Tél. : 38 51 52 64

Télex : 760 600 F

Fondation en 1982, sous tutelle du CNRS.

Directeur : Ch. Beghin

Effectif : 49

CENTRE DE RECHERCHES SUR LA SYNTHÈSE ET LA CHIMIE DES MINÉRAUX

(CRSCM). UPR 4201

CNRS - 1A, rue de la Ferrollerie

45071 Orléans Cedex 2

Tél. : 38 51 53 96

Fax : 38 64 26 70

Telex : 760 351 F

Fondation en 1969, sous tutelle du CNRS et du BRGM.

Directeur : M. Pichavant

17 chercheurs, 8 assistants et 10 techniciens.

Activités : Programmes de recherches sur la minéralogie expérimentale, pétrologie et métallogénie.

CENTRE ARMORICAIN D'ETUDE STRUCTURALE DES SOCLES (CAESS). UPR 4661
Institut de Géologie de l'Université de Rennes 1
Campus de Beaulieu
avenue du général Leclerc
35042 Rennes Cedex
Tél. : 99 28 61 10
Fax : 99 28 67 00

Fondation en 1974. Sous tutelle du CNRS. Affilié également à l'Institut de géologie de l'université de Rennes.

Directeur : P. Choukroune.

27 chercheurs, 3 assistants, 20 techniciens.

Activités : Recherches sur la croûte continentale terrestre dans ses zones profondes.

Géologie structurale, pétrologie, géochimie, tectonique, géochronologie, paléogéographie, géophysique et paléogéophysique.

LABORATOIRE DE GLACIOLOGIE ET DE GÉOPHYSIQUE DE L'ENVIRONNEMENT (LGGE). UPR 5151

Laboratoires : rue Molière, BP 96
38402 Saint-Martin-d'Hères Cedex

Tél. : 76 42 58 72

Télécopie : 76 51 32 48

Fondation en 1947, sous tutelle du CNRS.

Directeur : R. Delmas

Effectif : 47

CENTRE DE GÉOCHIMIE DE LA SURFACE (CGS). UPR 6251

CNRS - 1, rue Blessig - 67084 Strasbourg

Tél. : 88 35 85 00

Telex : 890 032

Directeur : B. Fritz

Fondation en 1963. Anciennement (jusqu'en 1989) "Centre de Sédimentologie et Géochimie de la Surface". Sous tutelle du CNRS et de l'université Louis Pasteur de Strasbourg.

30 chercheurs, 30 techniciens.

Activités : Géochimie, sédimentologie, pédologie, érosion et climatologie, interactions eau/roches, cycles de l'eau, océanographie, pétrographie, minéralogie et géologie.

CENTRE DE RECHERCHES PÉTROGRAPHIQUES ET GÉOCHIMIQUES (C.R.P.G.). UPR 6821
et SERVICE D'ANALYSE DE ROCHES ET DE MINÉRAIS

CNRS - 15, rue N.D. des Pauvres, BP 20

54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex

Tél. : 83 54 29 15

Telex : 960 431 F

Télécopie : 83 51 17 98

Fondation en 1953. Sous tutelle du CNRS.

Directeur : S. Sheppard.

30 chercheurs, 5 assistants, 45 techniciens, 8 divers.

Activités : Pétrologie expérimentale, fluides, granitoïdes, géochimie isotopique, géologie mathématique, métallogenèse, géochimie analytique.

Membre du Centre de Recherche sur la Géologie de l'Uranium (GRECU), organisation indépendante fondée en 1979 par le C.E.A. et cinq compagnies minières d'uranium.

CENTRE DE PÉDOLOGIE BIOLOGIQUE (CPB). UPR 6831
CNRS – 17, rue Notre-Dame-des-Pauvres, B.P. 5
54500 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Tél. : 83 51 08 60
Télex : 960 431 F
Fondation en 1961. Sous tutelle du CNRS.
Directeur : A. Herbillon.
Effectif : 43

CENTRE DE GÉOMORPHOLOGIE
Rue des Tilleuls – 14 000 Caen
Tél. : (1) 31 45 57 08
Télécopie : 31 45 56 00
Fondation en 1963. Sous tutelle du CNRS
Directeur : J.-P. Lautridou
6 chercheurs, 23 techniciens et divers
Activités : Recherches en quaternaire, géomorphologie, actions du gel,
altération des matériaux calcaires.
Relief, relations sol/homme.
Géomicrobiologie et sédimentologie en zone aride.

LABORATOIRE SOUTERRAIN DE MOULIS
Moulis – 09200 Saint Giron
Tél. : 61 66 31 26
Fondation en 1948. Sous tutelle du CNRS, affilié à l'Institut de Physique du
Globe de Paris.
Directeur : C. Juberthie
11 chercheurs, 16 techniciens, 8 divers
Activités : Recherche sur les grottes, biologie, écologie et animaux
cavernicoles.
Hydrogéologie karstique.
Risques et protection des vides souterrains.

CENTRE D'ÉTUDES NUCLÉAIRES DE SACLAY
Laboratoire "Pierre Sue"
91190 Gif-sur-Yvette
Tél. : (1) 69 08 48 65
Telex : 604 641
Fondation en 1970. Sous tutelle du CNRS et du CEA.
Directeur : C. Engelmann
15 chercheurs, 5 assistants et 15 techniciens
Activités : Recherches et développements sur les techniques d'analyses
nucléaires.
Etudes sur la biologie, chimie, géologie, archéologie, sciences de la
terre, les pollutions et les sciences nucléaires.

INSTITUT DE RECHERCHE SUR LA CATALYSE. UPR 5401
2, avenue A. Einstein
69626 Villeurbanne Cedex
Tél. : 72 44 53 00
Telex : 900 225
Fax : 78 89 47 69
Directrice : D. Olivier.
Fondation en 1959. Sous tutelle du CNRS
52 chercheurs, 70 assistants, 54 techniciens.
Activités : Catalyses, pétrochimie, charbon, pétrole et technologie pétrolière,
pollution

CENTRE D'ÉTUDES DE GÉOGRAPHIE TROPICALE (CEGET)

33405 Talence

Tél. : 80 60 00

Directeur : P. Usselman

Fondation en 1968, sous tutelle du CNRS

13 chercheurs, 32 techniciens

Activités : Environnement tropical. Développement urbain. Zones sous-développées. Géographie médicale. Ressources en eau. Période quaternaire.

UNITÉS MIXTES DE RECHERCHE (UMR) :

LABORATOIRE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES

EN TÉLÉDETECTION SPATIALE (LERTS) - UMR 1

Centre national d'études spatiales

18 avenue Edouard Belin

31 055 Toulouse Cedex

Tél. : 61 27 49 61

Télex : 531 081 F

Télécopie : 61 28 14 10

Directeur : G. Saint

Effectif : 8

Le laboratoire est géré conjointement par le CNRS et le CNES Toulouse.

LABORATOIRE DES MATÉRIAUX ET STRUCTURES DU GÉNIE CIVIL. UMR 113

Laboratoire central des Ponts-et-Chaussées

58 Bd Lefebvre

75 732 Paris Cedex 15

Tél. : (1) 40 43 50 00

Directeur : M. Fremond

CENTRE DE RECHERCHES EN PHYSIQUE DE L'ENVIRONNEMENT. UMR 118

Centre National d'Études des Télécommunications (CNET)

38-40, rue du général Leclerc

92131 Issy-les-Moulineaux Cedex

Tél. : (1) 45 29 44 44

Telex : 200570 F

Télécopie : 45 29 60 52

Fondation en 1982, sous tutelle du CNRS et du CNET

Directeur : G. Sommeria

Effectif : 104

UNITÉS DE SERVICE ET DE RECHERCHE (USR) :

CENTRE DE RECHERCHES GÉOPHYSIQUES. USR 701

CNRS - Garchy

58150 Pouilly-sur-Loire

Tél. : 86 26 30 23

Télex : 801 031 F

Télécopie : 86 26 32 29

Directeur : J. Dubois

Fondation en 1960

6 chercheurs, 28 techniciens.

Activités : Études expérimentales sur les champs électromagnétiques naturels et sur les nouvelles méthodes et d'équipements de prospection des ressources naturelles.

Géophysique appliquée à la volcanologie, à la géothermie, l'hydrogéologie, l'archéologie.

Observations sismiques et ionosphériques.

UNITÉS PROPRES DE SERVICE (UPS) :

SERVICE DES EXPÉDITIONS POLAIRES FRANÇAISES. UPS 832
47 avenue du maréchal Fayolle
75 116 Paris
Tél. : (1) 45 04 17 71
Directeur : M. Engler

UNITÉS DE RECHERCHE ASSOCIÉES (URA) :

ORIGINE, ÉVOLUTION ET DYNAMIQUE DES MAGMAS. URA 10
Université de Clermont-Ferrand 2
Département de géologie et minéralogie
5 rue Kessler
63 038 Clermont-Ferrand Cedex
Tél. : 73 40 63 63
Télex : 392 450 F
Télécopie : 73 34 67 44
Responsable : Ph. Vidal
Effectif : 41
Activités : Volcanologie, magmatologie, pétrologie, géochimie...

CENTRE DE PALÉONTOLOGIE STRATIGRAPHIQUE ET PALÉOÉCOLOGIE. URA 11
Université de Lyon 1
43 boulevard du 11 Novembre
69 622 Villeurbanne
Tél. : 78 89 81 24
Responsable : C. Babin
Effectif : 60

CENTRE DE RECHERCHES PALÉOANATOMIQUES ET PALÉOBIOGÉOGRAPHIQUES.
URA 12
Muséum national d'histoire naturelle
8 rue Buffon
75 005 Paris
Tél. (1) 40 79 30 38
Responsable : Ph. Taquet

SYNTHÈSE ET DEVENIR DE LA MATIÈRE ORGANIQUE DANS LES OCÉANS. URA 41
Université d'Aix-Marseille 2
Centre d'Océanologie de Marseille
Station Marine d'Endoume et de Luminy
3 rue de la Batterie des Lions
13 007 Marseille
Tél. : 91 14 16 00
Responsable : F. Blanc
Le laboratoire exerce aussi son activité à la Faculté des Sciences de Luminy
13 288 Marseille Cedex 09
Tél. : 91 41 01 40

MÉCANISMES DE TRANSFERT EN GÉOLOGIE. URA 67
Université de Toulouse 3
Laboratoire de Minéralogie et Cristallographie
39, allée Jules Guesde
31 400 Toulouse Cedex
Tél. : 61 53 02 35
Responsable : J.L. Bouchez
Effectif : 35

GÉOLOGIE ALPINE, VOLCANOLOGIE, PÉTROLOGIE. URA 69
Laboratoire de géologie
Université de Grenoble 1
Institut Dolomieu
Rue Maurice Gignoux
38 031 Grenoble Cedex
Tél. : 76 87 46 43
Télex : 980 134 F
Télécopie : 76 51 48 48
Responsable : G. Mascle

LABORATOIRE D'Océanographie et Écologie Méditerranéennes. URA 117
Université de Paris 6
Laboratoire Arago
66 650 Banyuls-sur-Mer
Tél. : 68 88 00 40
Responsable : A. Guillé

GÉOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT. URA 132
Université d'Aix-Marseille 3
Faculté des Sciences et Techniques Saint Jérôme
Case 431
13 397 Marseille Cedex 13
Tél. : 91 02 94 39
Télex : 402 876 F
Responsable : D. Nahon

GÉODYNAMIQUE SÉDIMENTAIRE ET ÉVOLUTION GÉOBIOLOGIQUE. URA 157
Université de Dijon
Institut des sciences de la terre
6, boulevard Gabriel
21 100 Dijon
Tél. : 80 39 63 50
Responsable J. Chaline

SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES. URA 159
Institut national polytechnique de Lorraine
École nationale supérieure de la métallurgie et de l'industrie des Mines
Parc de Saurupt
54 042 Nancy Cedex
Tél. : 83 57 42 32
Télex : 850 661 F
Responsable : G. Beck

LABORATOIRE DE SISMOLOGIE. URA 195
Universités de Paris 6 et Paris 7
Institut de physique du globe
Tour 14-24 - 4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 36 25 25
Télex : 202 810 Volsism Paris
Responsable : Raúl Madariaga

LABORATOIRE DE GÉOCHIMIE ET COSMOCHIMIE. URA 196
Université de Paris 6
Tour 14-24 - 3e étage - 4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 54 84 63
Télex : 202 810 F
Télécopie : 43 26 40 29
Responsable : Cl. Allègre
Effectif : 61 dont 33 chercheurs

CENTRE DE RECHERCHES SUR L'ENVIRONNEMENT SÉDIMENTAIRE ET STRUCTURAL
DES DOMAINES MARINS. URA 197
Université de Bordeaux 1
Département de géologie et océanographie
Institut de géologie du bassin d'Aquitaine (IGBA)
351, cours de la Libération
33 405 Talence Cedex
Tél. : 56 80 68 00
Responsable : J. Moyes
Effectif : 61

LABORATOIRE DE MINÉRALURGIE. URA 235
Institut national polytechnique de Lorraine
École Nationale Supérieure de Géologie Appliquée et de Prospection Minière
BP 40 - 54 501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Tél. : 83 50 30 30
Télécopie : 83 50 30 96
Responsable : P. Blazy
Effectif : 26 dont 15 chercheurs

LABORATOIRE ASSOCIÉ DE MÉTÉOROLOGIE PHYSIQUE (LAMP). URA 267
Université de Clermont-Ferrand 2
Complexe scientifique des Cézeaux
BP 45 - 63 170 Aubière
Tél. : 73 26 41 10
Télex : LAMP 990 805
Responsable : D. Ramond

MINÉRALOGIE DES ROCHES PROFONDES ET DES MÉTÉORITES. URA 286
Muséum national d'histoire naturelle - Laboratoire de minéralogie
61, rue Buffon
75 005 Paris
Tél. : (1) 47 07 28 24
Responsable : J. Fabries

LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES SOLIDES. URA 317
École polytechnique
91 128 Palaiseau Cedex
Tél. : (1) 60 19 41 29
Responsable : P. Habib

CÉRAMIQUES NOUVELLES. URA 320
Université de Limoges
Faculté des Sciences
123, av. Albert Thomas
87 060 Limoges Cedex
Tél. : 55 45 74 60
Responsable : M. Billy

GÉOPHYSIQUE : GÉOLOGIE MARINE, SISMIQUE, PALÉOMAGNETISME, GÉOCHIMIE ET
PÉTROLOGIE. URA 323
Université de Strasbourg 1
Institut de physique du globe
5, rue René-Descartes
67 084 Strasbourg Cedex
Tél. : 88 41 63 00
Télex : 890 518 F
Télécopie : 88 61 67 47
Responsable : R. Schlich
Effectif : 26 dont 11 chercheurs

PHYSIQUE ET CHIMIE MARINES. URA 353
Centre d'études des recherches océanographiques de Villefranche – CEROV
Station marine
BP 127 – 06 230 Villefranche-sur-Mer
Tél. : 93 76 37 10
Télécopie : 93 76 37 39
Responsable : A. Morel
Effectif : 30 dont 20 chercheurs

PROCESSUS BIOGÉOCHIMIQUES DE TRANSFERT DE MATIÈRE ENTRE CONTINENT
ET OCÉAN. URA 386
École normale supérieure – Institut de biogéochimie marine
1, rue Maurice-Arnoux
92 120 Montrouge
Tél. : (1) 46 57 12 86
Télex : 202 601 F
Responsable : J.-M. Martin
Effectif : 28 dont 11 chercheurs

HISTOIRE DE L'OCÉAN. URA 388
Université de Paris 6
Département de géologie dynamique
4, place Jussieu – Tour 26, 4e étage
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 29 61 84
Responsable : Y. Lancelot

LABORATOIRE DE SONDAGES ÉLECTROMAGNETIQUES DE L'ENVIRONNEMENT
TERRESTRE. URA 705
Université de Toulon et du Var – La Gipoine
Boulevard des Armaris
83 100 Toulon
Tél. : 94 27 13 49
Télex : 402 200 F
Télécopie : 94 20 12 15
Responsable : P. Broche
Effectif : 12 dont 7 chercheurs

DYNAMIQUE DES CIRCULATIONS PLANÉTAIRES DANS L'OcéAN. URA 710
Centre de Brest
BP 70
29 263 Plouzané Cedex
Tél. : 98 22 40 40
Responsable : A. Colin de Verdière

STRUCTURES SÉDIMENTAIRES ET ÉCHANGES À L'INTERFACE EAU-SÉDIMENT.
URA 715
Université de Perpignan
Laboratoire de sédimentologie et géochimie marines
Avenue de Villeneuve
66 025 Perpignan Cedex
Tél. : 68 51 00 51
Télex : 505 005 F
Télécopie : 68 67 12 21
Responsable : A. Monaco
Effectif : 15 dont 11 chercheurs

GROUPE D'ÉTUDE DE LA MARGE CONTINENTALE. URA 718
Université de Paris 6
Laboratoire de géodynamique sous-marine
BP 48 – Port de la Darse
06 230 Villefranche-sur-Mer
Tél. : 93 76 37 40
Télécopie : 93 76 37 66
Responsable : J. Mascle

TECTONIQUE ET SÉDIMENTATION. URA 719
Université de Lille 1
UER Sciences de la Terre
59 655 Villeneuve-D'Ascq
Tél. : 20 43 41 30
Télex : 136 339 F
Télécopie : 20 43 49 95
Responsable : F. Thiebault

PALÉOBIOLOGIE DES VERTÉBRÉS ET ÉVOLUTION DE L'HOMME. URA 720
Université de Paris 6
Laboratoire de paléontologie des vertébrés et de paléontologie humaine
Tour 25-15, 3e étage – Place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 26 78 90
Télex : UPMC SIX-200 145 F
Responsable : J.-J. Jaeger

PÉDOLOGIE, PÉTROLOGIE ET MÉTALLOGÉNIE DE LA SURFACE. URA 721
Université de Poitiers – Laboratoire de Pédologie de la Surface
40, avenue du Recteur Pineau
86 022 Poitiers Cedex
Tél. : 49 45 30 00
Responsable : A. Meunier

PHYSICOCHIMIE DES PROCESSUS BIOSÉDIMENTAIRES. URA 723
Université de Paris 11 – Bât. 504
91 405 Orsay
Tél. : (1) 69 41 61 64
Télex : 602 166 F
Responsable : J.-C. Fontes

GÉOCHIMIE ORGANIQUE ET BIOGÉOCHIMIE. URA 724
Université d'Orléans – Laboratoires de Géologie et Géochimie Appliquées
BP 6759
45 067 Orléans Cedex 2
Tél. : 38 41 70 08
Télex : 753 388 F
Responsable : J. Trichet
Effectif : 14 dont 10 chercheurs

PLANÉTOLOGIE ET PÉTROLOGIE STRUCTURALE. URA 726
École normale supérieure de Lyon
46, allée d'Italie
69 364 Lyon Cedex 07
Tél. : 72 72 80 00
Télécopie : 72 72 80 80
Responsable : J.-M. Caron

GÉOMAGNÉTISME INTERNE ET PALÉOMAGNÉTISME. URA 729
Université de Paris 6
Institut de physique du globe
Tour 24-25 – 2e étage – 4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 29 44 54
Télex : 202 810 F
Télécopie : 43 26 40 29
Responsable : J.-L. Le Mouél

GÉOPHYSIQUE INTERNE ET TECTONOPHYSIQUE. URA 733

Université de Grenoble 1
Observatoire de Grenoble
IRIGM – BP 53
1381, rue de la Piscine
38 041 Grenoble Cedex
Tél. : 76 51 49 22
Télex : 540 909 F
Télécopie : 76 51 48 48
Responsable : G. Poupinet
Effectif : 23 dont 16 chercheurs

PHYSIQUE DES GÉOMATÉRIAUX. URA 734

Universités de Paris 6 et de Paris 7
Institut de physique du globe
Tour 14-15, 3e étage – 4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 54 87 73
Télex : 202 810 F
Télécopie : 43 26 40 29
Responsable : J.-P. Poirier
Effectif : 10 dont 7 chercheurs

PÉTROLOGIE, MINÉRALOGIE, MAGMATOLOGIE ET MÉTALLOGÉNIE. URA 736

Université Paris 6 – Tour 26 – 3e étage – Aile 26-00
4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 36 25 25
Télécopie : 43 54 40 97
Responsable : D. Velde
Effectif : 56 dont 27 chercheurs

LABORATOIRE D'ÉTUDE DE MÉCANIQUE ET DES MATÉRIAUX. URA 849

Université de Compiègne
rue Personne de Roberval
BP 233
60 206 Compiègne Cedex
Tél. : 44 20 99 77
Responsables : G. Beranger, G. Touzot

MÉCANIQUE DES SOLS – STRUCTURES ET MATÉRIAUX. URA 850

École centrale de Paris
Grande voie des vignes
92 290 Chatenay-Malabry
Tél. : (1) 46 83 63 45
Télex : 250 659
Responsable : J. Biarez

LABORATOIRE DE GÉNIE CIVIL. URA 859
Université de Montpellier 2
2, place Eugène Bataillon
34 060 Montpellier Cedex
Tél. : 67 14 30 30
Télex : USTMONT 490 944 F
Responsable : P. Jouanna

TECTONIQUE, MECANIQUE DE LA LITHOSPHERE. URA 1093
Université de Paris 6 – Tour 14-24, 1e étage
4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 54 87 72
Télex : 202 810 F
Télécopie : 43 26 40 29
Responsable : P. Tapponnier
Effectif : 14 dont 11 chercheurs

LABORATOIRE D'Océanologie Dynamique et de Climatologie (LODYC).
URA 1206
Université de Paris 6 – Tour 14, 2e étage
4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 36 25 25
Responsable : L. Merlivat

SCIENCES DE L'IMAGE ET DE LA TÉLÉDÉTECTION. URA 1207
Université de Strasbourg 1
7, rue de l'Université
67 000 Strasbourg
Tél. : 88 41 60 00
Télex : 870 260 F
Télécopie : 88 60 75 50
Responsable : P.-L. Wendel
Effectif : 16 dont 13 chercheurs

PALÉOENVIRONNEMENTS DE PLATES-FORMES CARBONATÉES. URA 1208
Université d'Aix-Marseille 1 – Laboratoire de stratigraphie
3, place Victor-Hugo
13 331 Marseille Cedex 3
Tél. : 91 95 90 71
Télex : 402 014 F
Responsable : J. Philip
Effectif : 14 dont 9 chercheurs

LABORATOIRE DE PÉTROLOGIE ENDOGÈNE. URA 1277
Université d'Aix-Marseille 3 – Centre Saint-Jérôme
Faculté des Sciences – Case 441
13 397 Marseille Cedex 13
Tél. : 91 28 80 00
Télex : 402 876 F
Télécopie : 91 28 80 30
Responsable : C. Coulon
Effectif : 9 dont 6 chercheurs

GENÈSE ET ÉVOLUTION DES DOMAINES Océaniques. URA 1278
Université de Brest – Département des sciences de la terre
6, avenue Le Gorgeu
29 287 Brest Cedex
Tél. : 98 01 18 05
Télécopie : 98 47 00 26
Responsable : T. Juteau
Effectif : 27 dont 16 chercheurs

GÉODYNAMIQUE. URA 1279
Université de Nice – Parc Valrose
06 034 Nice Cedex
Tél. : 93 52 98 98
Télex : 970 281 F
Télécopie : 93 65 27 17
Responsable : J.-F. Stephan
Effectif : 27 dont 25 chercheurs

TECTONIQUE ET STRATIGRAPHIE. URA 1315
Université de Paris 6
Département de Géotectonique
Tour 26-00, 1^e étage – 4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 36 25 25
Télex : 200 145 F
Télécopie : 43 54 40 97
Responsable : J.-P. Cadet
Effectif : 74 dont 39 chercheurs

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE. URA 1316
École normale supérieure
46, rue d'Ulm
75 231 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 29 12 25
Télex : 202 601 F
Télécopie : 43 31 67 54
Responsable : X. Le Pichon
Effectif : 38 dont 25 chercheurs

LABORATOIRE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES SUR LES MATÉRIAUX. URA 1317
Université de Caen
ISMRA
Bd. du maréchal Juin
14 032 Caen Cedex
Tél. : 31 45 25 02
Responsable : J.-L. Chermont

LABORATOIRE DE CRISTALLOGRAPHIE ET PHYSICOCHIMIE DES MATERIAUX.
URA 1318
Université de Caen
ISMRA
Esplanade de la Paix
14 032 Caen Cedex
Tél. : 31 45 55 00
Responsable : B. Raveau

SISMOLOGIE ET PHYSIQUE DE LA TERRE. URA 1358
Université de Strasbourg 1
Institut de physique du globe
5, rue René-Descartes
67 084 Strasbourg Cedex
Tél. : 88 41 63 77
Télex : 890 518 F
Télécopie : 88 60 75 50
Responsable : M. Cara
Effectif : 20 dont 18 chercheurs

HYDROGÉOLOGIE DES AQUIFÈRES FISSURÉS. URA 1359
Université de Montpellier 2 – Laboratoire d'hydrogéologie
Place Eugène Bataillon
34 060 Montpellier Cedex
Tél. : 67 14 30 30
Responsable : C. Drogue
Effectif : 10 dont 7 chercheurs

CENTRE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES EN GÉODYNAMIQUE ET ASTROMÉTRIE
(CERGA). URA 1360
Observatoire de la Côte d'Azur
Avenue Nicolas Copernic
06 130 Grasse
Tél. : 93 36 58 49
Télex : 470 865 F
Responsable : J. Kovalesky
Effectif : 51 dont 24 chercheurs

ÉCOLOGIE DE SYSTÈMES LITTORAUX PERTURBÉS DU NORD-PAS-DE-CALAIS. URA 1363
Université de Lille 1
Station marine de Wimereux
28, avenue Foch
BP 41 – 62 930 Wimereux Cedex
Tél. : 21 83 86 71
Responsable : S. Frontier
Effectif : 23 dont 11 chercheurs

PALÉOZOIQUE MARIN GONDWANIEN. URA 1364
Université de Rennes 1
Institut de géologie – Campus de Beaulieu
Avenue du général Leclerc
35 042 Rennes Cedex
Tél. : 99 28 61 23
Télécopie : 99 28 67 00
Responsable : M. Robardet
Effectif : 18 dont 13 chercheurs

PALÉONTOLOGIE ET PALÉOGRAPHIE DU PALÉOZOIQUE. URA 1365
Université de Lille 1
UFS Sciences de la Terre – Laboratoire de paléobotanique
59 655 Villeneuve-d'Ascq Cedex
Tél. : 20 43 47 25
Télex : 136 339 F
Télécopie : 20 43 49 95
Responsable : J.-P. Laveine
Effectif : 18 dont 11 chercheurs

MODELES GÉOTECTONIQUES ET MÉTALLOGÉNIE. URA 1366
Université d'Orléans – Département des sciences de la terre
BP 6759 – 45 067 Orléans Cedex 02
Tél. : 38 41 71 71
Télex : 783 388 F
Télécopie : 38 41 70 69
Responsable : J. Charvet
Effectif : 13 dont 7 chercheurs

CIRCULATIONS ET TRANSPORTS HYDRIQUES CONTINENTAUX. URA 1367
Université de Paris 6 – Laboratoire de géologie appliquée
Tour 26, 5e étage – 4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : 43 36 25 25
Télex : 200 145 F
Responsable : G. de Marsily
Effectif : 5 dont 4 chercheurs

GÉOPHYSIQUE ET GÉODYNAMIQUE INTERNE. URA 1369
Université de Paris 11 – Bât. 509
91 405 Orsay
Tél. : (1) 69 41 61 40
Télex : 692 166 F
Télécopie : 64 46 19 92
Responsable : J. Mercier
Effectif : 27 dont 15 chercheurs
Activités : néotectonique

TECTONOPHYSIQUE. URA 1370
Université de Montpellier 2 – Laboratoire de tectonophysique
Place Eugène-Bataillon
34 060 Montpellier Cedex
Tél. : 67 41 07 13
Télex : 490 944 F
Télécopie : 67 54 30 79
Responsable : A. Nicolas
Effectif : 11 dont 6 chercheurs

TECTONIQUE ET GÉOCHRONOLOGIE. URA 1371
Université de Montpellier 2 – Laboratoire de géologie structurale
Place Eugène-Bataillon
34 060 Montpellier
Tél. : 67 54 73 62
Télex : 490 944 F
Télécopie : 67 54 30 79
Responsable : Ph. Matte
Effectif : 28 dont 19 chercheurs

STRATIGRAPHIE SÉQUENTIELLE ET MICROPALÉONTOLOGIE. URA 1405
Université de Toulouse 3 – Laboratoire de strati-micropaléontologie
39, allée Jules Guesde
31 062 Toulouse Cedex
Tél. : 61 53 02 35
Responsable : J. Rey
Effectif : 8 dont 7 chercheurs

GROUPEMENTS DE RECHERCHE (GDR)

TÉLÉ DÉTECTION SPATIALE. GDR 63
Université de Strasbourg 1
7, rue de l'Université – ENSPS
67 000 Strasbourg
Tél. : 88 36 35 32
Responsable : F. Becker

TANDETRON. GDR 76
Université de Paris 11
Laboratoire René Bernas
BP 1 – 91 406 Orsay Cedex
Tél. : (1) 69 07 78 28
Responsable : F. Yiou
Le laboratoire a une autre implantation : CNRS, avenue de la Terrasse,
91 198 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél. : 69 82 30 30

CENTRE DE RECHERCHE SUR LA GÉOLOGIE DE L'URANIUM (CREGU). GDR 77
3, rue du Bois de la Champelle
BP 23 – 54 501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Tél. : 83 41 21 86
Responsable : B. Poty

ÉVOLUTION DES ORGANISMES MICROSCOPIQUES. GDR 88
Université de Nice
Laboratoire de micropaléontologie et de géologie marine
Bâtiment des Sciences Naturelles – Parc Valrose
06 034 Nice Cedex
Tél. : 93 52 99 40
Responsable : M. Moullade

RHÉOLOGIE DES GÉOMATÉRIAUX. GDR 90
Université de Grenoble 1
Institut de mécanique de Grenoble
Domaine Universitaire
BP 53 X
38 401 Grenoble Cedex
Tél. : 76 82 50 37
Responsable : F. Darve

COMBUSTION ET GAZEIFICATION DU CHARBON. GDR 104
CNRS – 24, avenue du Président Kennedy
68 200 Mulhouse
Tél. : 89 42 01 55
Responsable : J. Lahaye

GÉOMÉCANIQUE DES ROCHES PROFONDES. GDR 914
École polytechnique
Laboratoire de mécanique des solides
Plateau de Palaiseau
91 128 Palaiseau Cedex
Tél. : 69 41 82 00
Responsable : P. Berest

TÉLÉ DÉTECTION SPATIALE DE TOULOUSE. GDR 905
GSTS
39, allée Jules-Guesde
31 400 Toulouse
Tél. : 61 53 02 35
Responsable : F. Blasco

INTERACTION CONTINENT-OCÉAN (ICO). GDR 909
Institut de Biogéochimie marine
1, rue Maurice-Arnoux
92 120 Montrouge
Tél. : 46 57 12 86
Responsable : J.-M. Martin

OCÉANOLOGIE ET GÉODYNAMIQUE. GDR 910
Université de Brest
Département des Sciences de la Terre
6, avenue Le Gorgeu
29 287 Brest Cedex
Tél. : 98 03 16 94
Responsable : T. Juteau

LABORATOIRE DE SEDIMENTOLOGIE ORGANIQUE. GDR 942
Université d'Orléans
Laboratoire de Géologie de la matière organique
45 067 Orléans Cedex 2
Tél. : 38 69 35 30

TRANSFERT DANS LES BASSINS SÉDIMENTAIRES. GDR 943
Université de Paris 6
Laboratoire de géologie appliquée
Tour 26, 5e étage
4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : 43 36 25 25
Responsable : G. de Marsily

THETHYS. GDR 944
Université de Paris 6
Département de géotechnique
Tour 26-00, 1e étage
4, place Jussieu
75 252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 46 33 62 77
Responsable : J.-P. Cadet

MÉTALLOGÉNIE ET MATÉRIAUX MINÉRAUX. GDR 969
Centre de recherche sur la synthèse et la chimie des minéraux
n° 1A, rue de la Ferrollerie
45 071 Orléans Cedex 2
Directeur : C. Fouillac
Il groupe le CNRS, le BRGM et l'université d'Orléans

INSU ET INSTITUTS DE PHYSIQUE DU GLOBE

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES DE L'UNIVERS (INSU)

77, avenue Denfert-Rochereau

75 014 Paris

Tél. : (1) 40 51 21 14

L'institut appartient au "groupe" CNRS mais il dépend également du ministère de l'Éducation Nationale, de la Jeunesse et des Sports.

L'INSU supervise l'ensemble des observatoires français, les observatoires océanologiques de Villefranche-sur-Mer, de Banyuls, de Roscoff, le centre d'océanologie de Marseille, ainsi que les 5 Instituts de Physique du Globe (IPG) et observatoires associés de Paris, Strasbourg, Clermont-Ferrand, Grenoble et Toulouse :

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS (IPG). INSU 2

Université de Paris 6

Tour 14, 3e étage - 4, place Jussieu

75 230 Paris Cedex 05

Tél. : (1) 43 36 25 25`

Télex : VOLSISM 202 810

Directeur : J.-L. Le Mouél

OBSERVATOIRES DU MIDI-PYRÉNÉES (OMP). INSU 9

Université de Toulouse 3

14, avenue Edouard-Belin

31 400 Toulouse

Tél. : 61 25 21 01

Télex : 530 776

Directeur : M. Blanc

Autres adresses : 9, rue du Pont de la Moulette

65 200 Bagnères-de-Bigorre

Tél. : 62 95 19 69

Télex : 531 625 F OBSPIC BAGNB

INSTITUT ET OBSERVATOIRE DE PHYSIQUE DU GLOBE DU PUY-DE-DÔME (IOPG).

INSU 10

Université de Clermont-Ferrand 2

Observatoire des Landais

12, avenue des Landais

63 000 Clermont-Ferrand

Tél. : 73 26 41 30

Directeur : J. Kornprobst

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE STRASBOURG. INSU 12

Université de Strasbourg 1

5, rue Descartes

67 084 Strasbourg Cedex

Tél. : 88 61 48 20

Directeur : R. Schlich

OBSERVATOIRE DE GRENOBLE. INSU 13

Université de Grenoble 1

BP 68 - 38 402 Saint-Martin-d'Heres Cedex

Tél. : 76 51 47 88

Administration provisoire : A. Omont

L'observatoire réunit trois équipes : le groupe d'astrophysique de l'université de Grenoble, le laboratoire de géophysique interne et tectonophysique et pour partie, le Centre d'études des phénomènes aléatoires et géophysiques (CEPHAG).

ORGANISMES PUBLICS ET LEURS FILIALES

AGENCE FRANÇAISE POUR LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE (AFME)

27, rue Louis-Viat – 75737 Paris Cedex 15

Tél. : (1) 47 65 20 00

Télécopie : (1) 46 45 52 36

Telex : 203 351

500, rue des Lucioles, Sophia - Antipolis

06565 Valbonne Cedex

Tél. : 93 65 30 40

Fondation en 1982, sous tutelle du ministère de la Recherche et de la Technologie et du ministère de l'Industrie et du Commerce Extérieur. En cours de restructuration avec l'ANRED (voir ci-après) pour former l'Agence pour l'Environnement et la Maîtrise de l'Energie (AEME).

PDG : J. Bouvet

Activités : Recherche, démonstration et diffusion sur l'utilisation rationnelle de l'énergie, les énergies nouvelles et renouvelables, les économies de matières premières et la recherche de produits de substitution.

Délégations régionales (D.R.) :

ALSACE

8, rue Adolphe-Seyboth

67000 Strasbourg

Tél. : 88 32 67 68

Délégué régional : C. Livernaux

AUVERGNE

15, mail d'Allagnat, BP 425

63012 Clermont-Ferrand

Tél. : 73 34 28 90

Délégué régional : G. Fabre

BRETAGNE

33, bd Solférino, BP 196

35004 Rennes Cedex

Tél. 99 30 04 04

Délégué régional : E. Vassaux

CHAMPAGNE-ARDENNE

2, rue Grenet-Tellier, BP 520

51009 Châlons-sur-Marne Cedex

Tél. : 26 65 41 50

Délégué régional : P. Gauzelin

FRANCHE-COMTÉ

Z.A., chem. des Prés-de-Vaux

25000 Besançon

Tél. : 81 61 15 81

Délégué régional : G. Magnin

LANGUEDOC-ROUSSILLON

939, rue de la Croix-Verte

Parc Euromédecine, Miniparc, Bât. 13

34090 Montpellier

Tél. : 67 61 12 20

Délégué régional : M. Lenthéric

AQUITAINE

111, cour du Maréchal-Gallieni, BP 6

33035 Bordeaux Cedex

Tél. 56 90 15 04

Délégué régional : J.M. Fraysse

BOURGOGNE

"Le Mazarin", 10, av. Foch, BP 1042

21025 Dijon

Tél. : 80 45 25 25

Délégué régional : J. Pessieu

CENTRE

1, rue Royale – 45000 Orléans

Tél. : 38 68 16 68

Délégué régional : C. Bonfils

CORSE

1, rue Ottavi, BP 314

20182 Ajaccio Cedex

Tél. : 95 51 26 23

Délégué régional : T. Folacci

ILE-DE-FRANCE

27, rue Louis Vicat – 75015 Paris

Tél. : (1) 47 65 22 50

Délégué régional : A. Delamette

LIMOUSIN

25, rue Bernard Palissy – 87100 Limoges

Tél. : 55 79 39 34

Délégué régional : J.P. Escribe

LORRAINE
2, rue des Clercs - 57040 Metz
Tél. 87 74 05 23
Délégué régional : Ph. Robert

NORD-PAS-DE-CALAIS
14, rue des teinturiers, BP 291
62005 Arras Cedex
Tél. 21 51 13 73
Délégué régional : J. Vanhove

HAUTE-NORMANDIE
Les Galées-du-Roi
30, rue Gadeau-de-Kerville
76100 Rouen
Tél. : 35 62 24 42
Délégué régional : Y. Lambert

PICARDIE
2, rue Delpech
80000 Amiens
Tél. : 22 45 18 90
Délégué régional : Ch. Fabry

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR
141, avenue du Prado
13008 Marseille
Tél. : 91 78 91 85
Délégué régional : C. Burzynski

GUADELOUPE
Forum Jarry
630, bd du Marquisat-de-Houelbourg
97122 Baie-Mahault
Tél. : (590) 26 78 05
Délégué régional : M. Frager

GUYANE
BP 7001, 97307 Cayenne
Tél. : (594) 31 94 98
Délégué régional : E. Trombone

MIDI-PYRENNÉES
219, av. du Muret - 31300 Toulouse
Tél. : 61 59 24 24
Délégué régional : G. Bérut.

BASSE-NORMANDIE
5, rue Daniel-Huet - 14035 Caen Cedex
Tél. : 31 85 29 26
Délégué régional : Y. Lambert

PAYS-DE-LA-LOIRE
SIGMA 2000, 5, bd Vincent Gâche, BP 301
44010 Nantes Cedex
Tél. : 40 35 68 00
Délégué régional : L. Morice

POITOU-CHARENTES
6, rue de l'Ancienne-Comédie, BP 452
86011 Poitiers Cedex
Tél. : 49 41 54 50
Délégué régional : J.P. Morisset

RHÔNE-ALPES
76, bd du 11-Novembre
69100 Villeurbanne
Tél. 78 94 36 91
Délégué régional : E. Bachoc

MARTINIQUE
42, rue Garnier Pages
97200 Fort-de-France
Tél. : (596) 63 51 42
Délégué régional : P. Coroller

ILE-DE-LA-REUNION
158, rue Juliette-Dodu
97400 St-Denis-de-la-Réunion
Tél. : (262) 21 57 55
Délégué régional : B. Renard

Représentations régionales :

NOUVELLE CALÉDONIE
S.E.M. BP 465
Nouméa
Tél. : (687) 27 39 44
Représentant : R. Guédin

POLYNÉSIE FRANÇAISE
BP 115, Papeete
Tél. : (689) 42 47 06
Représentant : M. Pavard

**AGENCE NATIONALE POUR LA RÉCUPÉRATION
ET L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS (ANRED). "LES TRANSFORMEURS"**

2, square La Fayette, BP 406
49004 Angers Cedex 01
Tél. : 41 20 41 20
Télécopie : 41 87 23 50
Telex : 721 325

Fondation en 1976, établissement public à caractère industriel et commercial. Sous tutelle du ministère de l'Environnement, du ministère de l'Industrie et du Commerce Extérieur, du ministère de l'Economie, des Finances et du Budget.

En cours de restructuration avec l'AFME (voir ci-avant) pour donner l'AEME.

Activités : L'ANRED aide à la mise en place des installations de traitement et de valorisation des déchets, favorise les technologies nouvelles, apporte une assistance technique, informe sur les obligations face à la loi, promeut des campagnes de sensibilisation du public.

Directeur général : C. Mettelet.

BRGM (BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES)

Siège :
39-43, Tour Mirabeau
Quai André-Citroën - Paris 15e
75739 - Paris Cedex 15
Tél. : (1) 40 58 89 00
Telex : BRGM 780 258
Télécopie : (1) 40 58 89 33

Centre scientifique et technique :
1, avenue de Concy - La Source 45100 Orléans
BP 6009 - 45060 Orléans Cedex 2
Tél. : 38 64 34 34
Telex : BRGM 780 258 F
Télécopie : 38 64 35 18

Fondation en 1941, organisme public à caractère industriel et commercial, sous tutelle du ministère de l'Industrie et du Commerce Extérieur.

862 géologues, ingénieurs chercheurs ; 561 techniciens, 105 divers (au 28/02/1991)

Directeur Général : J.P. Hugon

Le BRGM étudie les ressources du sous-sol français et en assure la promotion à l'exclusion des hydrocarbures et de l'uranium (voir compagnies pétrolières et commissariat à l'énergie atomique - C.E.A.). Il intervient à l'étranger à la demande d'organismes publics ou privés.

Comme *Service géologique national*, le BRGM intervient dans la recherche géologique de base :

Cartographie géologique à 1/1 500 000, 1/1 000 000, 1/250 000 et 1/50 000. 845 coupures (au 28/02/1991) à 1/50 000 sont éditées sur un total de 1 128. Il existe des cartes plus anciennes du pays à l'échelle du 1/320 000 et 1/80 000.

D'autres cartes spécialisées (cartes de risques, géotechniques, hydrogéologiques, cartes de vulnérabilité aux pollutions, d'inventaires miniers, d'inventaire de ressources géothermiques, d'inventaires de roches et minéraux industriels...) sont également conçues, dessinées et imprimées au BRGM.

Le BRGM intervient en stratigraphie, pétrologie, structurologie, micropaléontologie, palynologie, datation absolue... ; en hydrogéologie (ressources en eau souterraine, gestion et surveillance de nappes, irrigation, eau potable, protection...), en géotechnique (fondations, risques naturels...) en géophysique, géochimie, géologie de l'environnement (protection, élimination des déchets...), géothermie...

Le BRGM possède des laboratoires spécialisés dans les domaines précédemment énumérés.

Avec sa *Direction des activités minières*, le BRGM intervient comme une compagnie minière en développant l'exploration des indices minéralisés, l'économie minière et les pilotes de traitement des minerais et minéraux industriels.

Le BRGM possède 25 agences régionales en France métropolitaine et Outre-Mer (voir la carte ci-après) et il intervient dans quelque 40 pays.

BRGM - SERVICE PUBLIC

Centres de consultation des données sur le sous-sol français

Avenue de Concor - B.P. 6009 - 45060 Orléans Cedex 2, France

Tel (33) 38 64 30 98 ou 38 64 38 09 ou 38 64 31 97 - Telex: BRGM 780258 F - Télécopieur (33) 38 64 35 18 (GR 3)



RÉGION PARISIENNE

- **Ile-de-France**
21 La Haie Griselle - BP 206
27, rue du 8 Mai 1945
94478 BOISSY-ST-LEGER
Tel (16 1) 45 69 33 33
Télécopie (16 1) 45 99 34 34

- **PARIS**
Maison de la Géologie
77 rue Claude Bernard
75005 PARIS
Tel (16 1) 47 07 91 96

Banque de données
géologie marine
et lithologiqueBRGM IFREMER
BP 70
29263 PLOUZANÉ
Tel. 98 22 40 40

BRETAGNE

14 av. Sergent Maginot
35000 RENNES
Tel 99 30 94 51
Télécopie 99 30 49 72

PAYS-DE-LA-LOIRE

10, rue Henri-Picherit
44300 NANTES
Tel 40 37 15 15
Télécopie 40 74 82 12Représentation
Indre-et-Loire38, rue Augustin-Fresnel
BP 139 - 37171
CHAMBRAY-LES-TOURS
Tel 47 27 82 80

POITOU-CHARENTES

12-14, rue Gambetta
86000 POITIERS
Tel 49 55 95 25
Télécopie 49 55 96 59

AQUITAINE

Av. du Docteur Albert Schweitzer
33600 PESSAC
Tel 56 80 69 00
Télécopie 56 37 18 11

MIDI-PYRÉNÉES

Av. Pierre-Georges Latécoère
31400 TOULOUSE
Tel 61 52 12 14
Télécopie 61 25 67 76

LANGUEDOC-ROUSSILLON

1039, allée de Pinville
34000 MONTPELLIER
Tel 67 65 81 13
Télécopie 67 64 58 51

NORD-PAS-DE-CALAIS

Fort de Lezennes
59260 LEZENNES
Tel 20 91 38 19
Télécopie 20 05 54 87

HAUTE-NORMANDIE

18, rue Mazurier
76130 MONT-SAINT-AIGNAN
Tel 35 70 38 64
Télécopie 35 89 41 75

BASSE-NORMANDIE

2, rue du Général-Moulin
14000 CAEN
Tel 31 74 59 90
Télécopie 31 73 21 07

PICARDIE

12, rue Lescouvé
80000 AMIENS
Tel 22 89 49 52
Télécopie 22 89 45 46

CHAMPAGNE-ARDENNES

13, bd du Général-Leclerc
51100 REIMS
Tel 26 47 93 40
Télécopie 26 40 13 64

ILE-DE-FRANCE

PARIS

LORRAINE

1, rue du Parc de Brabois
54500 VANDŒUVRE
Tel 83 44 43 51
Télécopie 83 44 45 36

ALSACE

204, route de Schirmeck
67200 STRASBOURG
Tel 88 30 12 62
Télécopie 88 28 79 09

BOURGOGNE

Immeuble Caisse d'Épargne
32, bd Marechal-Joffre
21100 DIJON
Tel 80 72 42 31
Télécopie 80 72 47 88

FRANCHE-COMTÉ

12, av. Fontaine-Argent
25000 BESANCON
Tel 81 88 03 11
Télécopie 81 88 61 27

CENTRE

Av. de Concor
BP 6009
45060 ORLÉANS Cedex 2
Tel 38 64 37 37
Télécopie 38 64 35 78

LIMOUSIN

Rue Henri Giffard
21 Nord
87280 LIMOGES
Tel 55 37 83 08
Télécopie 55 37 83 12

AUVERGNE

Campus universitaire
Des Cezeaux - BP 186
24 av. des Landais
63174 AUBIERE Cedex
Tel 73 26 24 31
Télécopie 73 27 10 91

RHONE-ALPES

29, bd du 11 Novembre
BP 6083
69604 VILLEURBANNE Cedex
Tel 78 89 72 02
Télécopie 78 94 12 64

Départements d'Outre-Mer

Département de La Réunion

REUNION

46 bis, rue de Nice - BP 1206
97484 ST-DENIS-DE-LA-REUNION
Tel (262) 21 22 14
Telex BRGM 916 372 RE
Télécopie (262) 21 86 96 aux bons soins
de CFT/Union

Départements de la Guadeloupe

et de la Martinique

MARTINIQUE

km 0.9 route de Didier
BP 394
97258 FORT-DE-FRANCE Cedex
Tel (596) 71 88 68
Télécopie (596) 63 30 46
Telex BRGM 912 354 MR

GUADELOUPE

Villa d'Huy
Morne Noire-Dame
97139 ABYMES Cedex
Tel (590) 82 75 40
Télécopie (590) 91 51 66

GUYANE

Villa 1, cite Rebard
BP 552
97333 CAYENNE Cedex
Tel (594) 30 06 24
Télécopie (594) 31 49 07

PROVENCE-ALPES COTE-D'AZUR

117, avenue de Luminy
13009 MARSEILLE
Tel 91 41 24 46
Télécopie 91 41 15 10

Représentation

Nice

Sophia Antipolis 1
06565 VALBONNE
Tel 93 65 42 62
Télécopie 93 65 35 06

CORSE

Immeuble Agostini
ZI de Furiani
20600 BASTIA
Tel 95 33 75 67
Télécopie 95 30 62 10

Documentation :

Le centre d'Orléans possède une bibliothèque de 12 000 volumes, 4 000 périodiques, 9 000 thèses, 50 000 cartes. Cet ensemble qui est en cours d'informatisation, est accessible au public.

Le centre publie tous les ans un catalogue des "Périodiques de Sciences de la Terre" qui recense les collections de la bibliothèque centrale du BRGM. Il publie également le document trimestriel "Géocartes" qui inventorie les cartes géologiques du monde entier.

Le BRGM a créé et entretient seul ou avec des partenaires, de nombreuses banques de données :

- Base de données bibliographiques internationales "Pascal-Géode" en collaboration avec le CNRS (INIST), les services géologiques européens et l'American Geological Institute. 900 000 références en Sciences de la Terre (depuis 1750 pour la géologie de la France et 1968 pour celle du reste du monde). Interrogeable par Minitel.
- Base de données bibliographiques "Ecomine" en collaboration avec l'Observatoire des matières premières du ministère de l'Industrie et du Commerce Extérieur. 15 000 références sur l'économie minière. Interrogeable par Minitel.
- Banque des rapports du BRGM (accès réservé) qui concerne 30 000 rapports sur les travaux réalisés par le BRGM.
- 820 rapports sur les granulats et réaménagements de carrières (liste informatisée).
- Banque des données du sous-sol français (BSS) qui regroupe 400 000 points d'observations géologiques (sondages de plus de 10 m de profondeur, carrières, mines, indices...). 70 % de ces données sont informatisées, la plupart sont également sur microfiches. Banque accessible par "Géobanque videotex" et interrogeable par Minitel (36 28 00 03 - Géobanque). Cette banque est également consultable à Paris (Maison de la géologie), au BRGM à Orléans et dans les agences régionales (voir détails et adresses ci-dessus).
- Banque des données géothermiques en France. 150 coupes et diagraphies de forages géothermiques. En cours d'informatisation.
- Banque de données MINMOND ; elle groupe les informations sur les mines souterraines et à ciel ouvert du monde, sur les technologies d'exploitations minières. Elle traite également les problèmes d'environnement (pollutions, réaménagements...), la législation, les transports et les faisabilités minières.
- Banque historique des campagnes géophysiques en France. Elle recense 10 000 campagnes de géophysique.
- Banque des données gravimétriques françaises (BGF) qui a en mémoire 370 000 stations gravimétriques.
- Banque des séismes en France (fichier SIRENE) avec le concours d'EdF, du CEA et du Bureau central sismologique français (accès réservé). Recensement de 6 500 tremblements de terre (de l'an 1 000 à nos jours), 70 000 observations, 8 500 références bibliographiques.
- Banque des ressources minérales côtières et sous-marines. 50 000 références sur le monde entier.
- Banque de données de géologie marine. 40 000 stations de prélèvements sur le plateau continental français. Consultable au centre BRGM de Brest (voir adresse ci-après).
- Banque de données géochimiques de la France. En cours de restructuration. 250 000 échantillons de sols et de sédiments de ruisseaux avec leurs analyses (20 éléments trace par échantillon)..

- Observatoire national de la qualité des eaux souterraines en France. Base de données sur la qualité chimique des eaux souterraines brutes (accès réservé).
- Télénappe. Surveillance piézométrique de certains aquifères.
- Nombreuses bases de données sur les aquifères, gérées par les agences régionales du BRGM.
- Fichier national des eaux thermales et minérales. Base de données regroupant les informations sur les eaux thermales et minérales françaises. En cours de réactualisation et de décentralisation.
- Banque de données géotechniques "Modelisol". Le BRGM est membre de l'association (loi 1901) qui gère cette banque ; son accès est réservé aux seuls partenaires durant la période probatoire actuelle (1991-1992).
- Banque de données minéralurgiques. 10 500 références informatisées. Accès réservé.
- Banque de données de cartographie géologique. En cours de constitution. 138 cartes géologiques sous forme numérique Intergraph, Normes internes BRGM.
- Fichiers de 14 600 gîtes et indices minéraux de la France métropolitaine, transférés sur la Banque de données du sous-sol (BSS).

Lithothèques : Le BRGM conserve des échantillons de sondages, de mines et de carrières à Orléans et dans certaines agences (Bordeaux...).

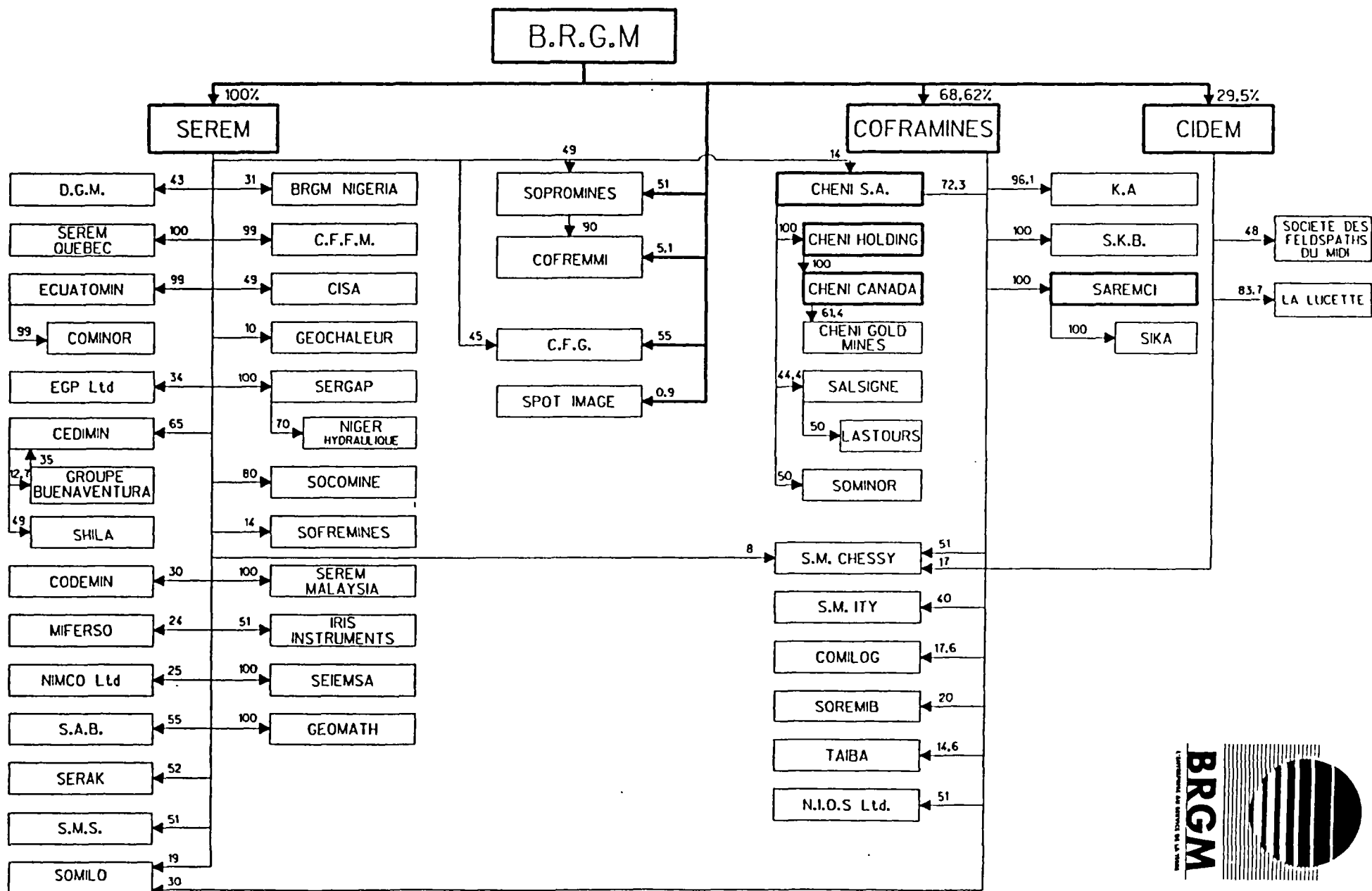
"Service de conservation des espèces minérales". Ce service conserve des cristaux et minerais en provenance de France et du monde entier (300 espèces minérales et environ 40 000 échantillons). Il travaille avec l'Ecole des Mines de Paris et fournit des échantillons de référence aux industriels et organismes scientifiques. Il échange des échantillons dans le monde entier.

Le BRGM possède des filiales et des participations dans diverses sociétés. Les principales sont les suivantes :

SOCIEDAD DE ESTUDIOS, INVESTIGACIONES Y EXPLOTACIONES MINERAS, S.A. (S.E.I.E.M.S.A.)
 Ed. Foro de Somosaguas
 Pl. 1a, Modulos 5-6, Centra Carabanchel a Pozuelo
 Urb. Pinar de Somosaguas
 Pozuelo de Alarcon
 28023 Madrid
 Tél. : (19.34.1) 352 88 90
 Téléfax : (19.34.1) 352 89 14

SEREM (Société d'études, de recherches et d'exploitations minières)
 Tour Mirabeau
 39-43, quai André-Citroën - 75739 Paris Cedex 15
 Tél. (1) 40 58 89 00
 Telex : BRGM 270 844

COFRAMINES (Compagnie française de mines)
 Tour Mirabeau
 39-43 quai André-Citroën - 75739 Paris Cedex 15
 Tél. (1) 40 58 88 00
 Telex : FRAMINE 201744
 Télécopie : (1) 40 58 88 88



SOPROMINES (Société de promotion de mines)
Tour Mirabeau
39-43, quai André-Citroën - 75739 Paris Cedex 15
Tél. : (1) 40 58 88 00
Télex : CHECOF 205 712

COFREMMI (Compagnie française d'entreprises minières,
métallurgiques et d'investissements)
Tour Mirabeau
39-43, quai André-Citroën - 75739 Paris Cedex 15
Tél. : (1) 40 58 88 00
Telex : CHECOF 205 712

SOCOMINE (Société de coopération minière et industrielle),
Tour Mirabeau,
39-43, quai André-Citroën - 75739 Paris cedex 15
Tél. : (1) 40 58 88 71
Telex : BRGM 270 844

CHENI
Tour Mirabeau
39-43, quai André-Citroën - 75739 Paris Cedex 15
Tél. (1) 40 58 88 00
Telex : FRAMINE 201 744

CIDEM (Compagnie internationale de développement minier),
59, avenue Marceau - 75116 Paris
Tél. (1) 47 23 51 33
Telex : 648 771

SALSIGNE (Société des mines et produits chimiques de Salsigne)
La Combe du saut, BP 2
11600 Conques-sur-Orbiel
Tél. : 68 77 1022
Directeur : M. Lexa
Extraction : Or, Argent, Cuivre, Arsenic...

KAOLINS D'ARVOR (K.A.)
3, Bd Cosmao-Dumanoir, BP 102
56103 Lorient Cedex
Tél. : 97 64 28 25
Télécopie : 97 64 44 25
Filiale à 100 % au BRGM
 usine : Kergantic
 56270 Ploermeur
 Tél. : 97 86 32 25
Produit des kaolins, micas muscovite.
Production 1989 : 75 000 tonnes de kaolin.

SOCIÉTÉ DES KAOLINS DE BEAUVOIR (SKB)
Château de Beauvoir, Echassières
03 330 Bellenaves
Tél. : 70 90 42 20
Télex : 392 326 F
Télécopie : 70 90 45 33
Produit des kaolins pour céramiques et papiers, des concentrés de cassitérite et tantalite, sables de quartz.

SIKA. PRODUITS MINÉRAUX SILICEUX DU SUD-EST

26730 Hostun

Exploitations : Hostun et Beauregard-Baret (Drôme)

Tél. : 75 48 82 11

Télécopie : 75 48 85 57

Produit des sables, silices et kaolins pour charges.

SOCIÉTÉ MINIÈRES DE CHESSY

Chessy, 69 380 Lozanne

Tél. : 78 47 94 71

Fondation en 1989

Exploitation d'un gisement polymétallique (Cu, Zn)

COMPAGNIE SÉNÉGALAISE DES PHOSPHATES DE TAIBA

Sénégal

Production de phosphates

SOMINOR (Société d'exploitation des mines d'or de Rouez)

Rouez-en-Champagne, 72 140 Sillé-le-Guillaume

Tél. : 43 20 87 72

Télécopieur : 43 20 87 71

Actionnaires : 50 % SNEA, 50 % CHENI

Exploitation du massif sulfuré du Rouez

CHENI GOLD MINES Inc.

GEOMATH

MINES DE LA LUCETTE...

C.F.G. (voir ci-après)

**COMPAGNIE FRANÇAISE POUR LE DÉVELOPPEMENT DE LA GÉOTHERMIE
ET DES ÉNERGIES NOUVELLES (CFG)**

Siège social :

39-43, quai André-Citroën

75739 Paris Cedex 15

Services techniques :

Avenue de Concyr

B.P. 6429, 45064 Orléans Cedex 02

Tél. : 38 64 31 22

Telex : CFG ORL 782 343 F

Télécopieur : 38 64 32 83

Société anonyme, filiale du BRGM

PDG : M. Le Nir

Effectif : 33 personnes

Activités : Géothermie haute et basse température (applications thermiques et production électrique).

Forage spécialisé

Corrosion / géochimie

Centrales hydroélectriques de 500 KW à 20 MW

Maintenance des groupes de pompage et de centrales hydroélectriques.

30 % du chiffre d'affaires 1990 ont été réalisés à l'étranger.

CAISSE DES DÉPÔTS ET CONSIGNATIONS

56, rue de Lille

75 356 Paris

Tél. : (1) 40 49 56 78

Télex : 200 055

Fondation en 1816

Directeur Général R. Lion

La Caisse des dépôts gère de nombreuses institutions publiques, à la demande de l'Etat (caisses de retraites publiques, caisses de gestion des finances de l'Etat et des collectivités publiques, caisses de financement du système autoroutier...).

Divisée en 2 groupes :

1) Groupe financier

2) Groupe C3D - Société holding "Caisse des dépôts-développement" créée en 1983.

C3D s'occupe de promotion immobilière et de sociétés de services (tourisme, transport, communication...) comme :

SCET (SOCIÉTÉ CENTRALE POUR L'ÉQUIPEMENT DU TERRITOIRE)

4, place Raoul - Dautry 75 015 Paris

Tél. : (1) 43 35 84 37

SCET AUROUTE (SOCIÉTÉ D'INGÉNIERIE AUTOROUTIÈRE)

2, rue Stephenson

78 181 Saint-Quentin-en-Yvelines

Tél. : (1) 30 43 99 27

Filiale de la SCET et de sociétés d'économie mixte.

BDPA - SCETAGRI

27, rue Louis Vicat

75 015 Paris

Tél. : (1) 46 38 34 75

Effectif : 220 personnes

PDG : A. Fos

Société anonyme, filiale de la Compagnie Caisse des Dépôts-Développement, C3D, créée en 1987 par la fusion du BDPA (Bureau pour le développement de la production agricole créé en 1950 par l'Etat → Société d'économie mixte) et de SCETAGRI (Société d'Etudes et de Conseil pour l'aménagement rural, l'Inventaire et la gestion des Ressources), qui avait repris l'activité de SCET-International en 1981.

Activités : Ingénierie et conseil pour le développement du monde rural (agro-alimentaire, inventaire et gestion des ressources naturelles, équipement agricole).

Sols (cartes pédologiques), eaux : ressources en eaux souterraines et de surface, zones inondables, lutte contre l'érosion, traitements des images satellites.

SYSAME

Siège social :

27, rue Louis Vicat

75 015 Paris

Tél. : (1) 46 38 34 75

Télex : BUDEPRA 250 620 F

Télécopie : (1) 46 38 34 82

Bureaux : Les Algorithmes

route des Lucioles

06 560 Sophia-Antipolis

Tél. : 93 65 33 55

Télex : 462 548 F

Télécopie : 93 65 24 19

du Groupe "Caisse des Dépôts-Développement".

Activités : Evaluation des ressources naturelles : forêts, pâturages... eau, ressources minières et pétrolières.

Etudes d'environnement. Processus de désertification et d'érosion. Ressources marines. Aménagement du territoire. Catastrophes naturelles : sécheresses, incendies, inondations, avalanches. Agriculture et développement rural...

CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES (CNES)

Siège social :	Centre spatial de Toulouse :
2, place Maurice-Quentin	18, avenue Edouard Belin
75039 Paris Cedex 1	31 055 Toulouse Cedex
Tél. : (1) 45 55 91 21	Tél. : 61 27 31 31
Télex : 204 627 F	Télex : 531 081 F

Etablissement public à caractère industriel et commercial.

Fondation en 1961

Le CNES, 18, avenue Edouard Belin à Toulouse, gère avec le CNRS des laboratoires et des unités de recherches :

LABORATOIRE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES EN TÉLÉDÉTECTION SPATIALE (LERTS). UMR 1

Tél. : 61 27 36 54

Directeur : G. Saint

DYNAMIQUE TERRESTRE ET PLANÉTAIRE. UPR 234

Tél. 61 27 40 11

Responsable : M. Souriau

CENTRE DE RECHERCHE ET DE CONTRÔLE DES EAUX DE PARIS (CRECEP)

144 et 156, av. Paul-Vaillant-Couturier

75014 Paris

Tél. : (1) 46 55 85 00

COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE (C.E.A.)

31, 33, rue de la Fédération

75752 Paris Cedex 15

Tél. (1) 40 56 10 00

Telex : 200 671

Etablissement public de recherche et de développement, sous tutelle du Premier Ministre.

20 739 employés dont 7 084 cadres.

Haut-Commissaire : J. Teillac

Financement : ministère de la Défense,
 ministère de la Recherche et de la Technologie,
 ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire.

Activités : Recherches en physique nucléaire, astrophysique, séparation isotopique. Recherches sur les combustibles nucléaires, leur cycle et leur retraitement, sur les réacteurs nucléaires et leur démantèlement, sur la propulsion nucléaire, la protection et la sûreté nucléaire, le traitement et le stockage des déchets radioactifs. Recherches biomoléculaires et médicales.

 Activités pour le ministère de la Défense (armement, expérimentation, recherches...)

 Recherches, exploration et exploitation de l'uranium naturel

 Recherches en hydrologie et sédimentologie (dragage). Enseignement et formation.

Le CEA possède plusieurs centres civils d'études nucléaires :

CENTRE D'ÉTUDES NUCLÉAIRES DE GRENOBLE

BP 85, Centre de Tri - 38041 Grenoble Cedex

Tél. : 76 88 44 00

Telex : 320 323

Directeur : F. Decool

CENTRE D'ÉTUDES NUCLÉAIRES DE CADARACHE

BP 1 - 13115 Saint-Paul-lès-Durance

Tél. : 42 25 70 00

Telex : 440 678

Directeur : J. Megy

CENTRE D'ÉTUDES NUCLÉAIRES DE FONTENAY-AUX-ROSES
BP 6 – 92260 Fontenay-aux-Roses Cedex
Tél. : (1) 46 54 70 80
Telex : 204 841
Directeur : G. Devic

CENTRE D'ÉTUDES NUCLÉAIRES DE SACLAY
C.E.A. - B.P. 2 – 91190 Gif-sur-Yvette
Tél. : (1) 69 08 60 00
Télex : 690 641
Directeur : P. Delpeyroux

CENTRE D'ÉTUDES NUCLÉAIRES DE LA VALLÉE DU RHÔNE
BP 171 – 30205 Bagnols-sur-Cèze Cedex
Tél. 66 79 50 00
Telex : 480 232
Directeur : A. Teboul

CENTRE DES FAIBLES RADIOACTIVITÉS (CFR). UPR 2101
Avenue de la Terrasse
91 198 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél. : (1) 69 82 30 30
Télex : 691 137 F
Laboratoire mixte CNRS/CEA

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (ANDRA) est une composante du C.E.A. (voir ci-après).

Le C.E.A. a créé en 1983 un groupe industriel "C.E.A. - Industrie" de 36 012 personnes (y compris celles du C.E.A.) dont 10 068 cadres. "C.E.A. - Industrie" contrôle de nombreuses filiales dont la Cogema qui s'occupe du cycle du combustible nucléaire et de la prospection et exploitation de l'uranium (voir ci-après).

AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS (ANDRA)

Route du Panorama - Robert Schumann, BP 38,
92266 Fontenay-aux-Roses Cedex

Tél. : (1) 46 54 60 00

Directeur : C.E. Wallard

Fondation en 1979, sous tutelle du Commissariat à l'Energie Atomique (C.E.A.)

230 employés

Financement assuré par les producteurs de déchets.

Activités : L'Andra étudie le problème des déchets radioactifs, construit et gère les centres de stockages (31 000 m³/an) à faible et forte radioactivité et coopère avec les organismes similaires étrangers.

COGEMA - COMPAGNIE GÉNÉRALE DES MATIÈRES NUCLÉAIRES

Siège social et direction générale :

2, rue Paul Dautier, BP 4

78141 Velizy-Villacoublay Cedex

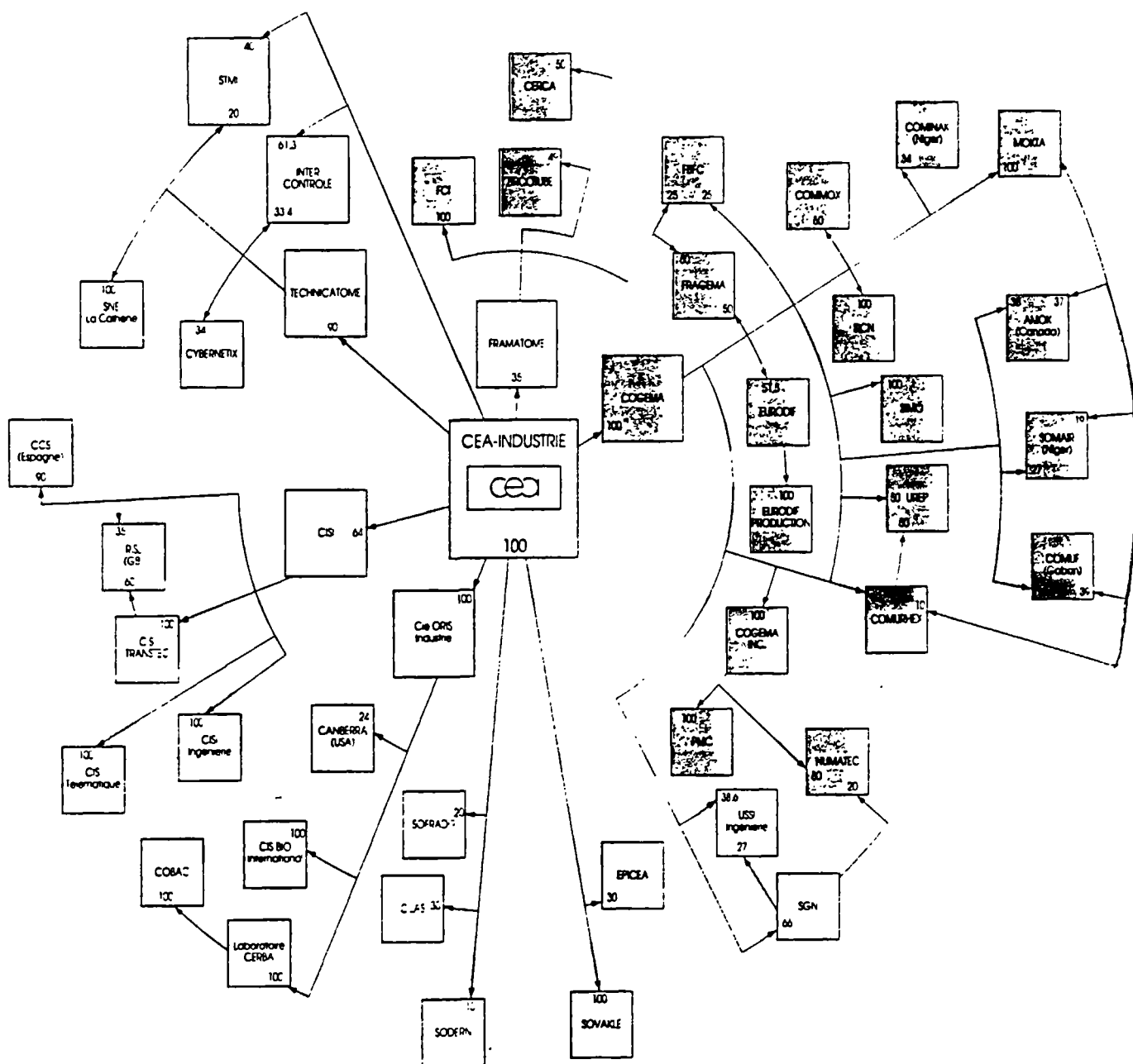
Tél. : (1) 39 46 96 41

Fax : (1) 34 65 09 21

Telex : 697 833

BUREAU DE LIAISON DE TOKYO
Urban Toranomon building, 5-1-16-4
Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105, Japon
Tél. : 19 813 597 87 91
Fax : 19 813 597 87 95

GROUPE C.E.A-INDUSTRIE
ORGANIGRAMME SIMPLIFIE AU 31 MARS 1990



Fondation en 1976. Groupe industriel de droit privé issu du Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA - Industrie).

PDG : J. Syrota

9 164 employés dont 946 cadres (1989).

Activités : Cogema contrôle le cycle complet du combustible nucléaire. Cela va de la prospection, exploitation et enrichissement de l'uranium, jusqu'au conditionnement des produits de fission.

Cogema et ses filiales contrôlent 20 % du marché mondial de l'uranium.

Exploration et extraction d'uranium de la Cogema en France :

DIVISION MINIERE DE LA CROUZILLE

B.P. 1, 87640 Razès

Tél. : 55 71 02 02

Fax : 55 71 09 19

DIVISION MINIERE DE L'HERAULT

BP 35 - Saint-Martin-du-Bosc

34700 Lodève

Tél. 67 44 18 22

Fax : 67 44 21 09

DIVISION MINIERE DE VENDEE

BP 45 - 85290 Mortagne-sur-Sèvre

Tél. : 51 65 00 82

Fax : 51 65 14 41

ETABLISSEMENT DE LIMOGES

BP 1515 - 87020 Limoges Cedex 15,

Tél. : 55 38 37 84

Fax : 55 37 16 39

Service sondages

41, rue Barthelemy

Thimonnier - Z.I. Nord

Filiales et participation de Cogema dans l'exploitation et les activités minières :

AMOK LTD

825 45th street West, PO Box 9204

Saskatoon, Saskatchewan S7K 3X5, Canada

Tél. : 19 1 306 242 88 94

Fax : 19 1 306 653 38 83

COGEMA AUSTRALIA PTY LTD

Erskine House, suite 1, level 10, 3941 York street

Sydney NSW 2000 - Australie

Tél. : 19-612 295 431

Fax : 19-612 290 12 85

COGEMA CANADA LTEE (CCL)

825 45th street West, PO Box 9204 Saskatoon S7K 3X5

Saskatchewan, Canada

Tél. : 19 1 306 244 25 54

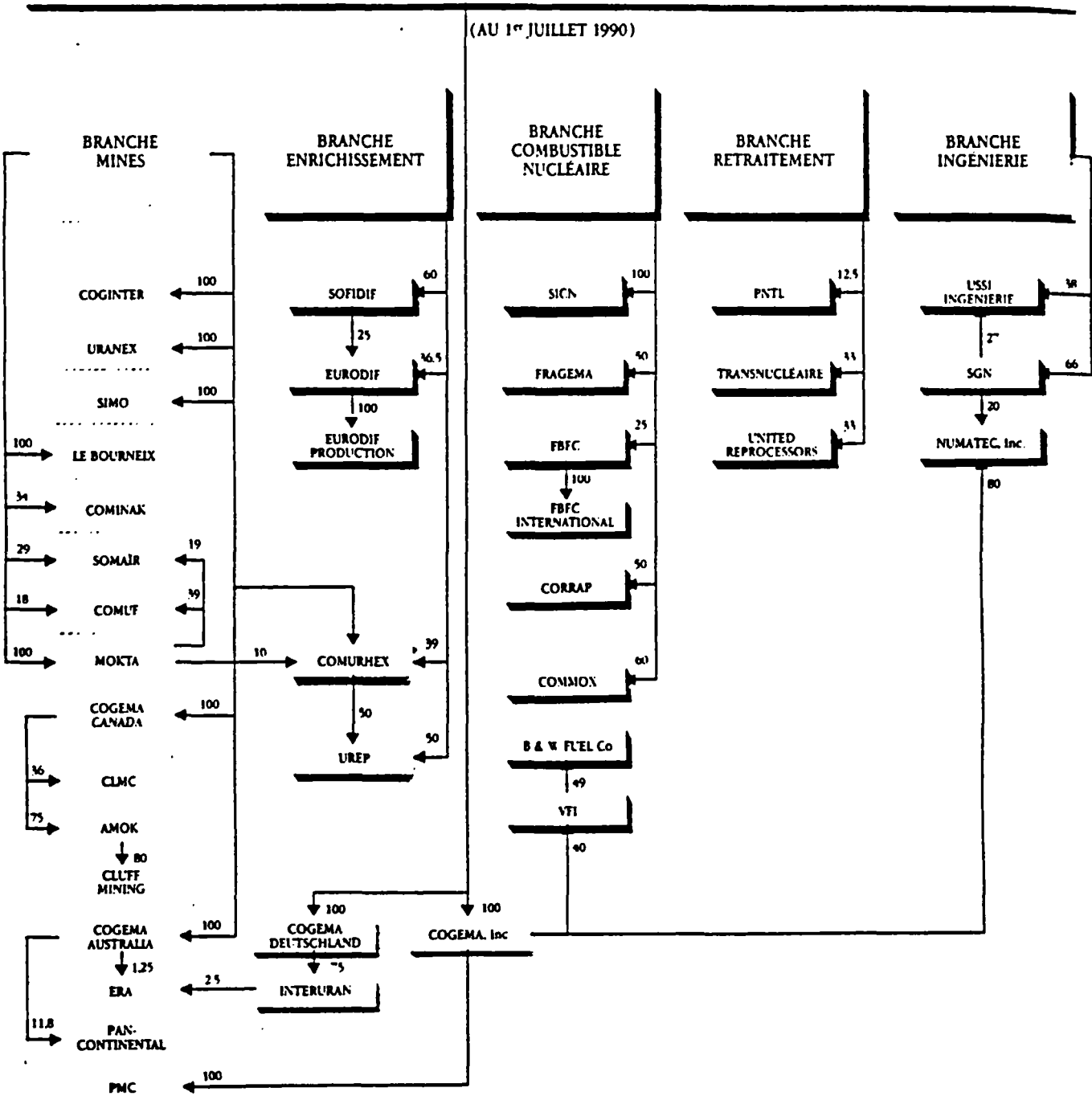
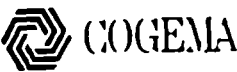
Fax : 19 1 514 282 94 62

COMPAGNIE FRANÇAISE DE MOKTA (CFM)

4, rue Paul Dautier - 78140 Vélizy-Villacoublay Cedex

Tél. : (1) 39 46 96 41

Fax : (1) 39 46 73 41



COMPAGNIE DES MINES D'URANIUM DE FRANCEVILLE (COMUF)
Immeuble "Air Affaires Gabon", avenue Alfred Marche, BP 260
Libreville, République Gabonaise
Tél. : 19-241 764 310
Fax : 19-241 764 341

COMPAGNIE MINIÈRE D'AKOUTA (COMINAK)
Immeuble Sonara, Rond Point Kennedy, BP 10 545, Niamey
République du Niger
Tél. : 19-227 733 425
Fax : 19-227 732 855

INTERURAN
Malstatter markt 11, PO Box 50, D-6600 Sarrebrücken, Allemagne
Tél. : 19-49 681 41 00
Fax : 19-681 41 00 140

PATHFINDER MINES CORPORATION (PMC)
7401 Wisconsin avenue Bethesda
MD 20 814, USA
Tél. : 19 1 301 986 85 85
Fax : 19 1 301 652 56 90

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DES MINÉRAIS DE L'OUEST (SIMO)
2, rue Paul Dautier, BP 4
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex
Tél. : (1) 39 46 96 41
Fax : (1) 39 46 89 10

SOCIÉTÉ DES MINES DE L'AIR (SOMAIR)
BP 12 910, Niamey, République du Niger
Tél. 19-227 723 531
Fax : 19-227 722 933

SOCIÉTÉ DES MINES DU BOURNEIX - SNC
BP 36, 87500 Saint-Yrieix-la-Perche, France
Tél. : 55 09 31 98
Fax : 55 09 34 59
Effectif : 87 personnes
Extraction d'or.

CHARBONNAGES DE FRANCE (CdF)

65, avenue de Colmar,
92507 Rueil-Malmaison Cedex
Tél. : (1) 47 52 92 52
Telex : 631 450 F Charb.
Télécopie : (1) 47 51 30 22

Société nationale sous tutelle du ministère de l'Industrie et du Commerce Extérieur.

25 800 employés (au 31/12/1989)

Directeur : B. Pache

Activités : CdF a le quasi monopole de l'extraction du charbon en France.

CdF commercialise la houille produite, fabrique du coke et de l'électricité, travaille à la valorisation du charbon.

Ingénierie de l'exploitation et de la transformation du charbon à l'étranger (Inde, Turquie, Italie, Niger...).

CdF est divisée en 3 Houillères de bassin :

HOUILLÈRES DU BASSIN DU NORD ET DU PAS-DE-CALAIS (HBNPC)

64, rue des Minimes, BP 513
59 505 Douai Cedex
Tél. : 27 99 27 27
Télex : 820 396
Télécopie : 27 88 74 00
Directeur : J. Verlaine

HOUILLÈRES DU BASSIN DE LORRAINE (HBL)

2, rue de Metz
57 802 Freyming-Merlebach
Tél. : 87 81 70 00
Télex : 860 244
Télécopie : 87 81 75 19
Directeur : R. Jourdan

HOUILLÈRES DE BASSIN DU CENTRE ET DU MIDI (HBCM)

8, rue Benoit-Frachon, BP 534
42 007 Saint-Etienne Cedex 01
Tél. : 77 42 33 00
Télex : 300 794 LOIRMINE STETN
Télécopie : 77 37 31 89
Directeur : B. Chaton

CdF INGÉNIERIE E.T.R. (Etudes Techniques et Réalisations)

299, rue Saint-Sulpice, BP 245
Centre Tertiaire de l'Arsenal
59504 Douai Cedex
Tél. : 27 93 45 00
Telex : 132 074 F CDF INGE
Télécopie : 27 93 45 01

Fait partie intégrante du Groupe Charbonnages de France

Activités : Ingénierie minière, carbonisation, industries.

Equipements collectifs, énergie, traitement des eaux industrielles.

CENTRE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES DU CHARBON (CERCHAR)

Rue Aimé-Bubost, BP 19

62 670 Mazingarbe

Tél. : 21 72 84 44

Télex : 134 064

Télécopie : 21 72 80 81

Directeur : J.-M. Salomez

Rattaché à la Direction Générale de Charbonnages de France. Garde la partie études et recherches de l'ancien "Centre d'études et de recherches et de Charbonnages de France", sur l'utilisation du charbon. La partie environnement et risques industriels a été reprise par l'INERIS.

LORMINES (SOCIÉTÉ DES MINES DE SACILOR)

155, rue de Verdun, BP 94

57 703 Hayange Cedex

Tél. 82 57 44 00

Filiale d'Usinor-Sacilor

PDG : C. Chardon

Mines de l'Orne

Tél. : 87 53 50 09

Directeur : P. Deblais

Mine de Mairy

Mainville, 54 150 Briey

Tél. : 82 21 32 22

**INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL
ET DES RISQUES (INERIS)**

Parc technologique ALATA, BP2,

60550 Verneuil-en-Halatte

Tél. : 44 55 66 77

Fax : 44 55 66 99

Telex : 140 094 F

Fondation en 1990 à partir de la fusion des départements environnement et risques industriels du Centre de recherches des charbonnages de France (CERCHAR) et de l'IRCHA (Institut de recherche chimique appliquée).

Etablissement public à caractère industriel et commercial, sous tutelle du ministère de l'Environnement.

Directeur : M. Turpin

450 employés.

Activités : Etudes et recherches en matière d'environnement et de sécurité industrielle (effluents, déchets, bruit...)

Sécurité des mines, carrières et tunnels

Expertises

Mise au point de la réglementation

Laboratoires officiels

Substances explosives

Rôle d'échange, de diffusion et de formation

Doc. 25 000 ouvrages, 1 100 périodiques.

Autre adresse :

IRCHA (INSTITUT DE RECHERCHE CHIMIQUE APPLIQUÉE)

BP 1, rue Lavoisier - 91710 Vert-le-Petit

Tél. : 64 99 03 00

Fax : 64 93 43 32

Telex : 600 820

Agences :

4, rue du président Carnot – 69002 Lyon
Tél. : (16) 78 42 52 72
Fax : (16) 78 42 53 28
Télèx : 900 507

Centre d'innovations industrielles
3, avenue Didier Daurat
31400 Toulouse
Tél. : (16) 61 54 50 11
Fax : (16) 61 80 81 75

Tour Méditerranée
65, avenue Jules Cantini
13006 Marseille
Tél. : (16) 91 80 24 24
Fax : (16) 91 78 44 75
Télèx : 430 814

95, rue de la Liberté
33073 Bordeaux Cedex
Tél. : (16) 56 00 04 00
Fax : (16) 56 00 04 98

ENTREPRISE MINIERE ET CHIMIQUE (E.M.C.)

62, rue Jeanne d'Arc
75641 Paris Cedex 13
Tél. : 45 84 12 80

Telex : PEMC 200 191 F
Télécopie : (1) 45 86 73 92

Effectif : 13 139 personnes.

Etablissement public à caractère industriel et commercial.

Activités : Extraction et industrie de la potasse pour les engrais principalement (MDPA).
Chimie et chimie fine (EMC - Belgique)
Alimentation et productions animales (Sanders).

Filiales dans le domaine minier et le traitement des déchets :

- MDPA (5e producteur mondial de potasse) voir ci-après.
- EMC-Service (voir ci-après).
- POTACAN filiale 50/50 de MDPA et de Kali und Salz. Commercialise la production de DPPC.
- DPPC Nouveau Brunswick (Denison Potacan Potash Company). Société minière canadienne (participation à 40 % de Potacan) produisant 1 000 000 de tonnes de potasse dans la mine de Clover-Hill.

MINES DE POTASSE D'ALSACE (MDPA)

Siège : 11, avenue d'Altkirch
68055 Mulhouse Cedex

Filiale à 100 % d'Entreprise Minière et Chimique (EMC)

Président : P. Prévot

Effectif : 3 610 (1990)

Activités : Extraction et traitement du minerai de potasse à partir des mines "Amélie" à Wittelsheim et "Marie-Louise" à Staffelfelden ; à Ungersheim (5e producteur mondial de sels de potasse - production 10 000 000 t/an).

Ingénierie minière

Géologie

Construction de matériel minier.

Filiale : SEREMINE (Société d'études et de réalisations minières)

Filiale à 100 % de MDPA

Fabrication de sels purs de potasse pour la pharmacie et l'alimentation humaine.

EMC-SERVICES

62, rue Jeanne d'Arc

75013 Paris

Filiale à 100% d'EMC. Provient de la fusion en 1989 de MDPA-Ingenierie et PEC-Ingeneering, toutes deux également filiales de EMC.

PDG : P. Dubois

Effectif : 450 employés.

Activités : Mines, traitement de minerais, géologie, hydrogéologie.

Maintenance et techniques de l'Environnement.

Etudes de nouveaux gisements : Brésil, Sénégal, Tunisie, Congo, Espagne.

Traitement des déchets industriels et des effluents.

5 centres d'élimination des déchets industriels (centres Tradi).

Economies d'énergie.

Conditionnement de déchets faiblement radioactifs.

Transports maritimes et fluviaux, stockages...

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE (EdF)

2, rue Louis-Murat

75 384 Paris Cedex 08

Tél. : (1) 40 42 22 22

Établissement public à caractère industriel et commercial

Directeur général : J. Bergounoux

Effectif : 119 900 agents (au 31/12/90)

DIRECTION DE L'ÉQUIPEMENT

ÉLECTRICITÉ DE FRANCE INTERNATIONAL

Service à l'exportation de EdF

30, rue Jacques Ibert

75 858 Paris Cedex 17

Laboratoires d'essais

Tél. : (1) 40 42 22 22

Télex : EDF AE 616 146 F

Télécopie : (1) 40 42 62 00

GAZ DE FRANCE (GdF)

23, rue Philibert-Delorme

75 840 Paris Cedex 17

Tél. : (1) 47 54 20 20

Télex : 650 483

Établissement public à caractère industriel et commercial

Directeur général : P. Gadonneix

Effectif : 28 575 (au 31/12/1987)

DIRECTION DES ÉTUDES ET TECHNIQUES NOUVELLES

Coordonnateur de la cellule normalisation et environnement :

M. Staropoli

Tél. : 49 22 50 00

Filiales : SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ÉTUDES ET DE RÉALISATIONS D'ÉQUIPEMENTS GAZIERS (SOFREGAZ)

TECHNIP (voir ci-dessous à Institut français du pétrole. IFP)

INSTITUT FRANÇAIS DU PÉTROLE (I.F.P.)

1 et 4, avenue de Bois-Préau, BP 311

92506 Rueil-Malmaison Cedex

Tél. : (1) 47 49 02 14

Telex : 203 050 F

Fax : (1) 47 49 04 11

Fondation en 1944. Institut indépendant, à but non lucratif, sous contrôle gouvernemental.

Directeur : P. Jacquard

1 805 employés dont 734 cadres (au 31/12/1990).

Activités : Recherche et développement de champs pétroliers, de l'exploration jusqu'à l'utilisation du pétrole et de ses substituts.

Formation d'ingénieurs et de techniciens (l'Ecole nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs - ENSPM - y est rattachée).

Information scientifique, technique et industrielle vers le gouvernement, l'industrie et le public.

Promotion des technologies avancées et des innovations.

Coopération internationale avec les pays producteurs de pétrole, avec des organisations de recherche et des associations françaises (DRGST, CNRS), avec la CEE.

Laboratoires dans toutes les disciplines.

Centre de développement et de recherche industrielle à Solaize.

Documentation : 250 000 ouvrages, 3 400 périodiques, 100 millions de références.

Institut de documentation et centre d'information et d'analyses répondant aux demandes (compilation bibliographique, rapports, études critiques...).

Promotion de l'industrie parapétrolière à travers sa société "Internationale de Services Industriels et Scientifiques (ISIS)" (60 % IFP, Pétrocanada, BNP, Société Générale, Crédit Lyonnais).

Filiales de ISIS et IFP :

TECHNIP (Ingénierie du pétrole et ingénierie générale)

Fondation en 1958.

Actionnaires : 17 % ISIS

33 % Elf Aquitaine

13 % Total CFP

13 % GdF

10 % IFP

GEODIA

Ingénierie des fondations.

Créé en 1981.

Actionnaires : 35 % ISIS

15 % BEICIP

50 % Coyne et Bellier

BEICIP (voir ci-après)

**BUREAU D'ÉTUDES INDUSTRIELLES ET DE COOPÉRATION
DE L'INSTITUT FRANÇAIS DU PÉTROLE (BEICIP)**

232, avenue Napoléon Bonaparte, BP 213

92502 Rueil Malmaison Cedex

Tél. : 47 08 80 00

Fax : 47 08 41 85

Fondation en 1967.

Télex : 203 027

Directeur général : C.L. Mercier

210 employés

Société anonyme (filiale de l'I.F.P. par l'intermédiaire de ISIS, actionnaire à 99,91 %).

Activités : Ingénierie du pétrole, gaz et dérivés.
Ingénieurs conseils en énergie.

Filiales et participations :

2IM (50 % BEICIP, 50 % Technip.)

GEODIA (14,28 % BEICIP)

IPEDEX INTERNATIONAL (50 % BEICIP, 50 % Technip.)

IPEDEX PRODUCTION (GIE) (40 % BEICIP, 20 % Total CFP)

GÉOCEAN

Mesures géotechniques et travaux en mer

Implantation laboratoires :

29, avenue Gabriel Péri

92500 Rueil Malmaison

ENTREPRISE DE RECHERCHES ET D'ACTIVITÉS PÉTROLIÈRES (ERAP)

Tour Elf, Cedex 45

92 078 Paris-La Défense

Tél. : (1) 47 44 45 46

Fondation en 1965 à partir de la fusion du BRP et de la RAP

Etablissement public à caractère industriel et commercial.

Président : P. Boisson

Activités : Recherche, production, stockage, transport, traitement, transformation, distribution, commercialisation des hydrocarbures liquides ou gazeux et des autres substances minérales ou fossiles et de leurs dérivés.

SOCIÉTÉ NATIONALE ELF AQUITAINE (SNEA)

Siège social :

Tour Elf, 2, place de la Coupole

Courbevoie - 92 078 Paris-La Défense

Tél. : (1) 47 44 45 46

Telex : ELFA 615 400

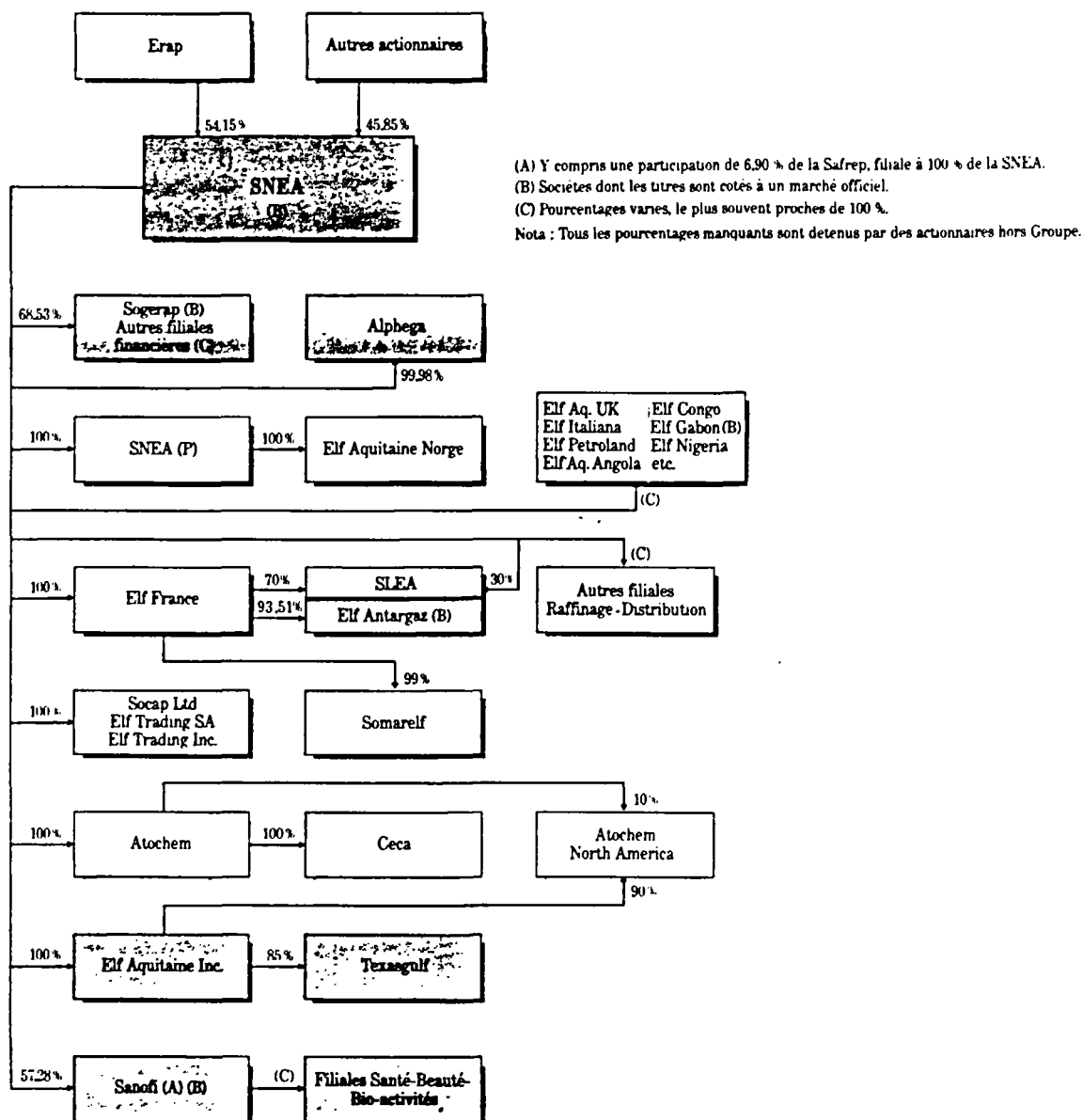
Fondation en 1939

groupe 78 000 personnes dont 28 000 dans les hydrocarbures

54 % du capital détenu par ERAP (100 % Etat)

600 filiales

Activités : Industrie pétrolière, (prospection, exploitation et vente)
Chimie, pharmacie, cosmétologie, bio-activités.



ATOCHÉM
Exploitation de saumures à Vauvert (30)

SOMINOR (50 % SNEA, 50 % Cheni)
Exploitation du massif sulfuré du Rouez

TOTAL COMPAGNIE FRANÇAISE DES PÉTROLES

5, rue Michel-Ange

75 781 Paris Cedex 16

Tél. : (1) 47 43 80 00

Fondation en 1924 à l'initiative du gouvernement français.

Participation de l'Etat au 31/12/1989 : 34 % du capital (39 % des droits de vote)

PDG : S. Tchuruk

Activités : Exploration, production de pétrole et de gaz.
Raffinage, distribution de produits pétroliers.
Produits chimiques et parachimiques.

**ORSTOM (INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION)**

213, rue La Fayette

75 480 Paris Cedex 10

Tél. : (1) 48 03 77 77

Télécopie : (1) 48 03 08 29

Telex : 214 627

Fondation en 1943. Etablissement public à caractère scientifique et technologique.

Sous tutelle du ministère de la Recherche et de la Technologie et du ministère de la Coopération et du Développement.

Chargé d'aider le développement des pays par la recherche appliquée et fondamentale dans les régions à climat non-tempéré.

2 600 employés.

50 centres dans 30 pays.

Les activités de l'ORSTOM s'exercent en zones tropicales et méditerranéennes et concernent les sciences de la Terre, les sciences biologiques, l'océanographie, l'hydrobiologie, les sciences médicales humaines et sociales.

Directeur général : G. Winter

Services spécialisés en France métropolitaine et dans les DOM-TOM :

CENTRE ORSTOM DE BONDY

70, 74, route d'Aulnay – 93 140 Bondy

Tél. : (1) 48 47 31 95

Télécopie : (1) 48 47 30 88

Directeur : J. Cruette

CENTRE ORSTOM DE MONTPELLIER

2051, av. du Val-de-Montferrand, BP 5045

34 060 Montpellier Cedex

Tél. 67 63 31 00

Directeur : J.P. Trouchaud

CENTRE ORSTOM AUPRÈS DU CENTRE IFREMER DE BREST

BP 337 – 29 273 Brest Cedex

Tél. : 98 80 46 40

Responsable : F. Conand

Fondation en 1974, 14 chercheurs, 1 assistant, 5 techniciens, 5 divers.

Activités : Océanographie, géologie marine...

ANTENNE ORSTOM AUPRÈS DU CEA

CENTRE D'ETUDE NUCLÉAIRES DE CARADACHE

BP 1 (c/o du BD-SRA),

13 115 Saint-Paul-lès-Durance

Tél. : 42 25 70 00 (poste 24-65)

GUADELOUPE - CENTRE ORSTOM
BP 1020 - 97178 Pointe-à-Pitre Cedex
Représentant : M. Morell

GUYANE - CENTRE ORSTOM
BP 165 - 97323 Cayenne Cedex
Représentant : J.M. Michotte

MARTINIQUE - CENTRE ORSTOM
BP 81 - 97201 Fort-de-France Cedex
Représentant : J.A. Guérédrat

RÉUNION - MISSION ORSTOM
44 Rond Point du Jardin de l'Etat
97400 Saint-Denis
Tél. (262) 53 63 25
Telex : 916 810
Représentant : Ph. Bourret

POLYNÉSIE FRANÇAISE - CENTRE ORSTOM
BP 529 - Papeete
Représentant : C. Monnet

NOUVELLE CALÉDONIE - CENTRE ORSTOM
BP A5 - Nouméa Cedex
Représentant : J. Fages

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER (IFREMER)

Technopolis 40, 155 rue J.J. Rousseau
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex

Provient de la fusion en 1984, du Centre National pour l'Exploitation des Océans (CNEXO) et de l'Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes (ISTPM).

Etablissement public à caractère industriel et commercial, sous tutelle du ministère de la Recherche et de la Technologie et du ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer.

Directeur : P. Papon
1 150 employés

Activités : Recherche scientifique et développement industriel et technique concernant les ressources et l'environnement des Océans.

Coopération entre les industries et les organisations de recherches.

Exploration des océans.

Promotion de l'industrie française et de la collaboration internationale.

Assistance technique, formation, équipements marins...

- 12 bateaux de recherches

2 submersibles en eau profonde, habités

1 submersible en eau profonde, inhabité.

- 4 centres de recherches en France : Brest, Boulogne-sur-Mer, Nantes et Toulon

- 1 centre à Tahiti

- 5 bases situées aux Antilles françaises

en Guyane

à l'île de la Réunion

dans l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon

en Nouvelle-Calédonie.

Centres et délégations de l'IFREMER :

CENTRE DE BOULOGNE-SUR-MER
150, quai Gambetta, BP 699
62321 Boulogne-sur-Mer Cedex
Tél. : 21 30 23 39
Télécopie : 21 83 47 21
Telex : 131 565
Directeur : G. Lefranc

Stations rattachées :

Gravelines - SEFA-IFREMER
Z.I. Portuaire des Huttes
59820 Gravelines
Tél. : 28 23 33 97
Chef de Laboratoire : H. Gigaroff

Ouistreham
65-67, rue Gambetta - 14 150 Ouistreham
Tél. : 31 97 14 23 et 31 97 03 02
Telex : 171 150
Chef de station : J.P. Joly

CENTRE DE BREST
BP 70, 29263 Plouzané Cedex
Tél. : 98 22 40 40
Télécopie : 98 05 04 73
Telex : 940 627
Directeur : J.M. de Lamare

Stations rattachées :

Camaret
Le Drennec, BP 17
29237 Sizun
Tél. : 98 68 89 36
Responsable : A. Faure

Concarneau
1, rue de Kérose, Le Roudouic
29110 Concarneau
Tél. : 98 97 43 38
Chef de station : G. Piclet

Lorient
8, rue François-Toullec
56100 Lorient
Tél. : 97 83 46 47
Telex : 950 089
Chef de station : J.P. Minet

Saint-Malo
BP 186
35402 Saint-Malo Cedex
Tél. : 99 40 39 51
Chef de station : P. Le Mao

La Trinité-sur-Mer
12, rue des Résistants
56470 La Trinité-sur-Mer
Tél. : 97 55 71 87
Telex : 950 571
Chef de station : G. de Kergariou

CENTRE DE NANTES
BP 1049, 44037 Nantes Cedex
Tél. : 40 37 40 00
Télécopie : 40 37 40 00 (poste 4503)
Télex : 711 196
Directeur : H. Durand

Stations rattachées :

Arcachon
Quai du commandant-Silhouette
33120 Arcachon
Tél. : 56 83 85 60
Chef de station : J.P. Dreno

Bouin
Zone Ostréicole des Champs
85230 Bouin
Tél. : 51 68 77 80
Chef de station : J.P. Baud

Hendaye
Port de Pêche
64700 Hendaye
Tél. : 59 20 62 12
Chef de station : Ph. Bataille

L Houmeau
Centre de Recherche sur l'Ecologie
Marine et l'Aquaculture (CREMA)
Case 5, L'Houmeau
17137 Nieul-sur-Mer Cedex
Tél. : 46 50 94 40
Directeur de Laboratoire : S. Maestrini

Station de l'Houmeau
Pl. du Séminaire, BP 7, L'Houmeau
17137 Nieul-sur-Mer Cedex
Tél. : 46 50 93 50
Chef de station : J.C. Sauvagnardes

Noirmoutier
Aqualive, Le Terrain Neuf, BP 59
85330 L'Epine
Tél. : 51 39 15 27
Chef de station : P.J. Hatt

La Tremblade
BP 133, 17390 La Tremblade
Telex : 362 160
Chef de station (Ronce-les-Bains) : H. Grizel
Tél. : 46 36 30 07
Chef de station (Mus-du-Loup) : M. Héral
Tél. : 46 36 18 41

CENTRE DE TOULON
 Zone portuaire de Brégaillon, BP 330
 83 507 La Seyne-sur-Mer Cedex
 Tél. : 94 30 48 00
 Télécopie : 94 30 13 72
 Telex : 400 662
 Directeur : D. Girard

Stations rattachées :

Marseille
 22, avenue Beau-Plan Prolongée
 13 013 Marseille
 Tél. : 91 06 01 34
 Telex : 402 584
 Chef de station : J.J. Console

Palavas-les-Flots
 Chem. de Maguelone
 34 250 Palavas-les-Flots
 Tél. : 67 68 08 33
 Telex : 490 419
 Chef de station : J.M. Ricard

Sète
 1, rue Jean Vilar - 34 200 Sète
 Tél. : 64 74 77 67
 Télécopie : 67 74 70 90
 Telex : 490 503
 Chef de station : A. Campillo

Urbino
 Etang d'Urbino
 20 240 Ghisonaccia
 Tél. : 95 56 12 74
 Responsable : S. Robert

Vanga di l'Oru
 20221 Santa-Maria-Poggio
 Tél. : 95 38 42 37
 Telex : 460 582
 Chef de station : J.L. Cœurdacier

CENTRE OCÉANOLOGIQUE DU PACIFIQUE
 BP 7004, Taravao,
 Tahiti (Polynésie Française)
 Tél. : (689) 57 12 74
 Telex : 294
 Directeur scientifique : J.M. Griessinger

Délégations Outre-Mer :

Antilles
 Pointe-Fort
 97231 Le Robert (Martinique)
 Tél. : (596) 65 11 54 à 56
 Telex : 912 488
 Délégué : A. Febvre

Guyane
 BP 477, 97331 Cayenne Cedex
 Tél. : (594) 31 77 30
 Telex : 910 358
 Délégué : J. Marin

La Réunion
 BP 60, 97420 Le Port
 Tél. : (262) 42 03 40
 Telex : 916 452
 Télécopie : (508) 41 49 36
 Délégué : G. Biais

Saint-Pierre-et-Miquelon
 Quai de l'Alysse, BP 4240
 97500 Saint-Pierre-et-Miquelon
 Tél. : (594) 41 30 83
 Telex : 914 430
 Délégué : Ph. Moguedet

Nouvelle-Calédonie

Quai de la Moselle, BP 2059
Nouméa
Tél. : (687) 28 51 71 (bureau)
27 40 87 (navires à quai)
Telex : 3045
Délégué : M. Gauthier

Station de Saint-Vincent
BP 2059, Nouméa
Tél. : (687) 35 11 79
Chef de station : Ch. Galinie

Filiales de l'IFREMER :

COMPAGNIE DE RECHERCHES ET D'ÉTUDES OCÉANIQUES (CREO)

La CREO a fusionné avec tout ou partie d'ECOCÉAN (bureau d'expertise en sédimentologie, hydrologie, écologie), ITI (Ingénierie, Topographie, Informatique) et SOGREAH pour donner CREOCÉAN (voir ci-dessous).

CRÉOCÉAN

Président : A. Merckelbagh

Activités : Spécialisation dans l'environnement littoral et l'océanographie.

**CENTRE NATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE, DU GÉNIE RURAL,
DES EAUX ET DES FORÊTS (CEMAGREF)**

Parc de la Tourvoie - 92160 Antony

Tél. : (1) 40 96 61 21

Télécopie : (1) 46 66 37 44

Telex : 204 565

Etablissement public à caractère scientifique et technologique, sous tutelle du ministère de la Recherche et de la Technologie et du ministère de l'Agriculture et de la Forêt.

Fondation en 1985

Directeur général : Y. Le Nars

Activités : Le CEMAGREF est un organisme de gestion des ressources en eau et de leur qualité. Hydrobiologie, aquaculture, hydraulique agricole. Il gère et protège les ressources naturelles renouvelables (eaux, forêts)
Machinisme et équipements agricoles, forestiers et aquacoles
Équipements des industries agro-alimentaires
Utilisation de l'énergie dans l'agriculture
Information des milieux socio-professionnels
Promotion des techniques françaises à l'étranger.

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)

147, rue de l'Université - 75341 Paris Cedex 07

Tél. : (1) 42 75 90 00

Télécopie : (1) 47 05 99 66

Etablissement public à caractère scientifique et technologique, sous tutelle du ministère de la Recherche et de la Technologie et du ministère de l'Agriculture et de la Forêt.

Président : P. Douzou.

L'INRA est chargé, entre autres, des sciences du sol et de la cartographie pédologique.

DEPARTEMENTS DE RECHERCHES :

Département de Sciences du sol : J. Mamy

DOMAINE EXPÉRIMENTAL DU MAGNERAUD

B.P. 52 – 17700 Saint-Pierre-d'Amilly

Tél. : 46 68 30 00

Télécopie : 46 68 30 87

Telex : 790 737

Unité de cartographie pédologique : R. Salin

CENTRE DE RECHERCHE D'AVIGNON

Domaine Saint Paul, BP 91 – 84143 Montfavet

Tél. : 90 31 60 00

Télécopie : 90 31 62 98

Telex : 432 870

Station de science du sol : P. Stengel

LABORATOIRE D'ANALYSES DES SOLS

273, rue de Cambrai – 62000 Arras

Tél. : 21 59 92 24

Telex : 133 758

Directeur : T. Sterckeman

CENTRE DE RECHERCHE DE DIJON

Domaine expérimental d'Epoisses

21110 Bretenière

Tél. : 80 63 30 00

Télécopie : 80 63 32 63

Laboratoire des herbicides : R. Scalla

CENTRE DE RECHERCHE DE MONTPELLIER

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

place Viala – 34060 Montpellier Cedex

Tél. : 67 61 22 00

Télécopie : 67 63 28 02

Telex : 490 818

Laboratoire de géologie Science du sol : J.C. Favrot

CENTRE DE RECHERCHE D'ORLÉANS

45160 Ardon

Tél. : 38 41 78 00

Télécopie : 38 41 78 79

Telex : 760 359

Service d'étude des sols

et de la carte pédologique de France : M. Jamagne

Service de la carte pédologique de France (Unité de Châteauroux)

30, rue Vieille Prison – 36000 Châteauroux

Tél. : 54 34 39 00

Responsable : J. Blaskiewicz

CENTRE DE RECHERCHE DE RENNES
Ecole Nationale Supérieure Agronomique
65, rue de Saint-Brieuc – 35042 Rennes Cedex
Tél. : 99 28 50 00
Télécopie : 99 28 53 00
Telex : 730 866

Laboratoire de recherche de Science du sol
Directeur : A.B. Delmas

CENTRE DE RECHERCHE DE VERSAILLES
Etoile de Choisy, route de Saint-Cyr
78026 Versailles Cedex
Tél. : (1) 30 83 30 00
Télécopie : (1) 30 83 34 59
Telex : 695 269

Station de Science du sol : P. Chassin

LABORATOIRE DE RECHERCHE DES MONUMENTS HISTORIQUES (LRMH)

29, rue de Paris – 77 420 Champs-sur-Marne

Tél. : (1) 60 05 01 45

Télécopie : (1) 64 68 46 87

Ce laboratoire est un service du Ministère de la Culture (Direction du Patrimoine) consacré aux problèmes de conservation des Monuments Historiques.

Effectif : 25 personnes

6 sections : pierre, vitrail, peintures murales, grottes ornées, textile, métal.

Etudes pétrographiques, minéralogiques, de compression ... hydrogéologiques... études sur les liants, les peintures, les verres et leur altération...

LABORATOIRE CENTRAL DES PONTS ET CHAUSSÉES (LCPC)

58 bd Lefebvre

75732 Paris Cedex 15

Tél. : (1) 40 43 50 00

Telex : 200 361

Télécopie : (1) 40 43 54 98

Fondation en 1831.

Organisme de recherche appliquée et de développement du ministère de l'Équipement, Logement, Transports et Mer.

Directeur général : J.M. Coste

212 ingénieurs et chercheurs, 93 assistants, 152 techniciens et 104 divers.

Le LCPC travaille pour des maîtres d'ouvrages publics et en coopération avec les organismes de recherche et les professionnels des travaux publics.

Activités : Génie civil (ouvrages d'art, chaussées, géotechnique), transports terrestres (exploitation et sécurité des infrastructures), le génie urbain et l'environnement.

Géologie de l'ingénieur, mécanique des sols et des roches, matériaux de construction...

17 laboratoires régionaux des Ponts-et-Chaussées

6 centres spécialisés.

LABORATOIRE DES MATÉRIAUX ET STRUCTURES DU GÉNIE CIVIL - UMR 113

Laboratoire associé au CNRS.

Tél. : (1) 40 43 50 00

Directeur : M. Fremond

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT (C.S.T.B.)

4, avenue du recteur Poincaré - 75782 Paris Cedex 16

Tél. : (1) 40 50 28 28

Télécopie : (1) 45 25 61 51

Telex : 610 710

Etablissement public à caractère industriel et commercial.

Fondation en 1953. Sous tutelle du ministère de l'Équipement, Logement, Transports et Mer.

Qualification des produits, documentation et conseil sur la construction

Directeur : M. Quatre

Etablissements régionaux :

MARNE-LA-VALLÉE

84, avenue Jean-Jaurès

77421 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tél. : (1) 64 68 82 82

Télécopie : 60 05 70 37

Telex : 694 282

NANTES

11, rue Henri-Picherit - 44300 Nantes

Tél. : 40 37 20 00

Télécopie : 40 37 20 40

Telex : 711 486

GRENOBLE

24, rue Joseph-Fourier - 38400 Saint-Martin-d'Hères

Tél. : 76 76 25 25

Télécopie : 76 44 20 46

Telex : 980 149

SOPHIA-ANTIPOLIS

BP 141, 06561 Valbonne Cedex

Tél. 93 65 34 00

Télécopie : 93 65 29 37

Telex : 970 194

SERVICE D'ÉTUDES TECHNIQUES DES ROUTES ET AUTOROUTES (SETRA)

46, avenue Aristide Briand, BP 100

92223 Bagneux Cedex

Tél. : (1) 42 31 31 31

Télécopie : (1) 42 31 31 69

Telex : 260 763

Directeur : F. Perret

Rattaché au ministère de l'Équipement, Logement, Transports et Mer.

Planifie, conçoit, construit, entretient et exploite des routes, autoroutes et ouvrages annexes.

CENTRE D'ÉTUDES DES TUNNELS (CETU)

109, avenue Salvador Allende, CSE n° 1

69674 Bron Cedex

Tél. : 78 41 81 25

Télécopie : 72 37 81 11

Telex : 370 008

Directeur : J. Pera

Fondation en 1970, rattaché au SETRA (voir ci-dessus)

Activités : Elabore les directives techniques, effectue ou coordonne les études ou recherches, donne des avis techniques au ministère. Conseiller technique auprès des services extérieurs.

CENTRE D'ÉTUDES TECHNIQUES DE L'ÉQUIPEMENT (C.E.T.E.)

Création en 1967. Sous tutelle du ministère de l'Équipement, Logement, Transports et Mer.

Les C.E.T.E. ont une mission de conseil technique et ont des fonctions de prestataire de service auprès des services régionaux et départementaux de l'Équipement (DRE et DDE) et auprès des collectivités locales.

Ils sont sous la tutelle technique du SETRA et du Laboratoire Central des Ponts-et-Chaussées (L.C.P.C.).

Ils effectuent des recherches et études dans les domaines des travaux publics, de l'urbanisme, de la construction, des transports, de l'environnement...

Il existe 7 Centres d'Études Techniques de l'Équipement :

C.E.T.E. DU SUD-OUEST
rue Pierre-Ramon, "Caupian" - BP 91
33165 Saint-Médard-en-Jalles Cedex
Tél. : 56 70 66 33
Directeur : Y. Massenet

C.E.T.E. DE L'EST
1 bd Solidarité - BP 5230
57076 Metz Cedex 03
Tél. : 87 20 43 00
Directeur : J. Legrand

C.E.T.E. DU NORD
2, rue de Bruxelles - BP 275
59019 Lille Cedex
Tél. : 20 49 60 00
Télécopie : 20 53 15 25
Télex : 131 570
Directeur : B. Desbazeille

C.E.T.E. NORMANDIE-CENTRE
Chemin de la Poudrière - BP 245
76120 Le Grand-Quevilly
Tél. : 35 68 81 00
Directeur : J. Marchand

C.E.T.E. DE L'OUEST
M.A.N., rue René-Viviani
44062 Nantes Cedex
Tél. : 40 47 10 47
Directeur : G. Deyrolle

C.E.T.E. MÉDITERRANÉE
BP 39 - 13762 Les Milles Cedex
Tél. : 42 24 76 76
Directeur : A. Masson

C.E.T.E. DE LYON
109, avenue Salvador-Allende, case n° 1
69674 Bron Cedex
Tél. : 78 41 81 25
Télécopie : 78 26 40 39
Telex : 370 008
Directeur : F. Lépingle

COMPAGNIE NATIONALE DU RHÔNE (C.N.R.)

2, rue André Bonin – 69316 Lyon Cedex 04

Tél. : 78 29 04 31

Télécopie : 78 29 96 17

Telex : 330 453 / CNRAC

Directeur Général : P. Savey.

Effectif : 600 personnes.

Fondation en 1934

Société anonyme d'intérêt général avec :

25 % SNCF

25 % EDF

25 % Départements, communes et établissements de la vallée du Rhône

25 % Collectivités de la région parisienne.

Elle gère la production d'énergie hydro-électrique, la navigation sur le Rhône et l'utilisation agricole de l'eau.

Activités : La CNR a construit 20 centrales hydro-électriques et barrages sur le Rhône ainsi que les canaux de dérivation, écluses... Elle aménage la liaison à grand gabarit entre la Saône et le Rhin et mène toutes opérations d'aménagement fluvial.
Etudes d'impact, hydrologiques, d'aménagements paysagers... en France et à l'étranger.
Formation.

LABORATOIRE D'HYDRAULIQUE ET D'ESSAIS DE MATÉRIAUX

4, rue Chalon – 69007 Lyon

Tél. : 78 72 71 10

**COMPAGNIE NATIONALE D'AMÉNAGEMENT DE LA RÉGION DU BAS-RHÔNE
ET DU LANGUEDOC (BRL)**

1105, avenue Mendès-France – 30001 Nîmes

Tél. : 66 87 50 00

Telex : 490 769 BARHONE

Télécopie : 66 87 50 86

Fondation en 1955

Société anonyme d'économie mixte, sous tutelle du ministère de l'Agriculture et du ministère de l'Economie et des Finances.

PDG : H. Pommeret

Activités : Etudes et construction d'ouvrages hydrauliques (irrigation, alimentation en eaux potables et industrielles) ; d'ouvrages d'assainissement, de drainage, d'assèchement.
Développement économique sur les plans industriel, agricole et touristique.

GROUPEMENT D'ÉTUDES ET DE RÉALISATION DES SOCIÉTÉS D'AMÉNAGEMENT RÉGIONAL (GERSAR)

Siège social :

4, rue de Galilée - 75 016 Paris

Tél. : (1) 47 23 60 64

Telex : 613 525 F Gersar

Télécopieur : (1) 47 20 95 90

PDG : G. Georgy

Fondation en 1967. Société anonyme.

2500 employés dont 1500 ingénieurs et techniciens.

Activités : Société d'ingénierie internationale spécialisée dans les travaux d'hydraulique agricole, urbaine et fluviale.
Aménagement des espaces ruraux, des productions animales et végétales.
Organisation et gestion des ensembles agro-alimentaires.
Laboratoire des sols et des eaux, de géotechnique...
Laboratoires d'hydraulique (modèles réduits)
Essais pour les équipements d'irrigation et de drainage.

Sociétés membres du GERSAR :

C.A.C.G. (Compagnie d'Aménagement des Côteaux de Gascogne)

Chemin de l'Alette - BP 215

65000 Tarbes

Tél. : 62 51 71 49

Télécopie : 62 51 71 30

Telex : 531 461 / CACG

PDG : G. Rougié

B.R.L et C.N.R. (voir ci-dessus)

S.C.P.A.R.P. (Société du Canal de Provence et d'Aménagement de la Région Provençale)

Le Tholonet - BP 100

13603 Aix-en-Provence

Tél. : 42 23 98 50

Télécopie : 42 28 98 91

Telex : 420 512 / SOCAPRO

Directeur Général : R. Clément

SOMIVAL

46, Bd Pasteur - BP 28

63001 Clermont-Ferrand

tél. : 73 93 81 10

Télécopie : 73 93 03 54

PDG : G. Perol

SOMIVAC (Société pour la Mise en Valeur de la Corse)

Quartier Lupino Montésoro - BP 226

20298 Bastia

Tél. : 95 33 38 00

C.N.C.A. (Caisse Nationale de Crédit Agricole)

91, boulevard Pasteur

75015 Paris

Tél. : 43 23 52 02

Telex : 250 980 / UNCR

BUREAU CENTRAL D'ÉTUDES POUR LES ÉQUIPEMENTS D'OUTRE-MER (BCEOM)
15, square Max-Hymans
75741 Paris Cedex 15
Tél. : (1) 42 79 48 00
Télécopie : (1) 43 35 03 22
Telex : 250 618 F BCEOM

Directeur général : M. Henry

Société française d'Ingénierie. 491 employés dont 218 cadres techniques (01/1990).

Fondation en 1949

Société d'Economie Mixte, sous tutelle du ministère de la Coopération et du Développement et du ministère de l'Équipement, du Logement, des Transports et de la Mer.

Activités : Aménagement du territoire et planification des transports
Infrastructures terrestres (routes, autoroutes, voies ferrées, ouvrages d'art)
Infrastructures aéroportuaires
Infrastructures maritimes et fluviales
Adductions d'eau, assainissement, environnement
Aménagement agricole
Développement touristique et régional
Organisation et gestion des administrations et services publics
Planification et maîtrise de l'énergie

INFRAMAD - Antananarivo (Madagascar)

Société anonyme de droit malgache

BCEOM détient 71 % du capital

Fondation en 1974

BCEOM Consultants (HK) Limited - Hong-Kong

Société à responsabilité limitée de droit Hong-Kong

BCEOM détient 99,8 % du capital

Fondation en 1979

SOCIÉTÉ NOUVELLE INGÉRANTE (SNI)

15, square Max Hymans

75015 Paris

Société anonyme française

Fondation en 1979

- BCEOM 89 % du capital

- BNP/SAPEG 10 % du capital

- CEBTP et autres 1 % du capital

SOCIÉTÉ FRANÇAISE INGÉRANTE (SFI)

BP 283, 3 rue Stephenson

78053 Saint-Quentin-en-Yvelines

Société anonyme française

Fondation en 1980

BCEOM Douala Yaoundé

Yaoundé (Cameroun)

Société à responsabilité limitée de droit camerounais

Fondation en 1980

BCEOM contrôle 90 % de la société

Activité : Contrôle de la construction de la route Douala-Yaoundé.

INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL (IGN)

136bis, rue de Grenoble
75700 Paris
Tél. : (1) 43 98 80 00
Télécopie : (1) 45 55 07 85
Telex : 204 989

Etablissement public à caractère administratif, sous tutelle du ministère de l'Équipement

IGN - FRANCE - INTERNATIONAL

39ter, rue Gay-Lussac
75005 Paris
Tél. : (1) 43 54 19 21
Télécopie : (1) 46 33 30 37
Telex : 202 162

Filiale majoritaire de l'IGN. Assure et développe l'activité à l'exportation.

Dans le capital on trouve :

COFET - Internationale, groupant des "géomètres experts"
Cabinet Philippe Rollin
Banques (Crédit Lyonnais, BFCE, BTP)

LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS (LNE)

1, rue Gaston-Boissier
75 015 Paris
Tél. : (1) 40 43 37 00
Télex : 202 319 F
Télécopie : 40 43 37 37
Etablissement public à caractère industriel et commercial.
Président : M. Salomon

PECHINEY

Immeuble Balzac
10, Place des Vosges
92 048 Paris-La Défense Cedex 68
Tél. : (1) 46 91 46 91
Télex : 612 013
Contrôlé à 69,85 % par l'Etat (94,47 % des droits de vote).

Filiales : ALUMINIUM PECHINEY
ALUMINIUM DE GRÈCE
FRIGUIA (ALUMINIUM GUINÉE)
COMPAGNIE DES BAUXITES DE GUINÉE

SOGEREM (SOCIÉTÉ GÉNÉRALE DE RECHERCHES ET D'EXPLOITATIONS MINIÈRES)
Production de spath fluor, silice industrielle.
Filiale à 100 % Pechiney.

SECME (SOCIÉTÉ D'ENTREPRISES, CARRIÈRES ET MINES DE L'ESTEREL)
Filiale à 100 % Pechiney.
Production de spath fluor, silice...

DENAIN-ANZIN MINÉRAUX (DAM)
Filiale à 100 % de SOGEREM. Production de spath fluor.

SOCIÉTÉ DES FELDSPATHS DU MIDI (SFM)

BP 27, route de Marquixanes

66 500 Prades

Tél. : 68 96 39 24

Télex : 500 037 F

Carrières, traitement : 11 140 Axat, Salvezines

Tél. : 68 20 51 62

Télex : 500 352

Production de feldspaths sodiques, potassiques. Pegmatites.

Filiale de DAM à 52 % et de Cidem (48 %)

SOCIÉTÉ DES FELDSPATHS DU MORVAN

Filiale de SFM à 100 %

Production de feldspath broyé

SOMAIR

Uranium Pechiney 7,58 %

COMUF

Uranium Pechiney 12,99 %

AMOK

Pechiney : 25 %

SOCIÉTÉ DES PRODUITS INDUSTRIELS DU RHÔNE

(Pechiney métallurgie 100 %)

Production de silice (grès)

PECHINEY ÉLECTROMÉTALLURGIE (MARIGNAC)

Production de dolomie pour la fabrication de Mg.

RHÔNE-POULENC

25, quai Paul Doumer

92 408 Courbevoie Cedex

Tél. : (1) 47 68 12 34

Télex : Rhône X 610 500 F

Télécopie : (1) 47 68 07 08

Contrôlé à 75,8 % par l'Etat.

Filiales :

COMPAGNIE INDUSTRIELLE ET MINIÈRE (CIM)

Saline de Hauterives

26 390 Hauterives

Tél. : 75 68 81 33

Saline de La Madeleine

BP 15, La Madeleine

54 410 Laneuveville devant Nancy

Tél. : 29 89 84 36

Carrière de calcaire de Pagny-sur-Meuse

55 190 Void

Tél. : 29 89 84 36

SOCIÉTÉ SÉNÉGALAISE DES PHOSPHATES DE THIÈS (SSPT)
Sénégal
Production de clinker, chaux, attapulgate...

SOCIEDAD MINERA DE SAN ALBIN (SMSA)
Espagne

R.A.T.P. - RÉGIE AUTONOME DES TRANSPORTS PARISIENS
53ter, quai des Grands-Augustins, B.P. 70
75006 Paris Cedex 06
Tél. : (1) 40 46 41 41
Telex : 200 000

MAINTENANCE, TRAVAUX ET POLITIQUE INDUSTRIELLE
21, bd Bourdon
75004 Paris
Tél. : (1) 48 04 21 21

SNCF - SOCIÉTÉ NATIONALE DES CHEMINS DE FER FRANÇAIS
88, rue saint-Lazare
75009 Paris
Adresse postale : 75436 Paris Cedex 09
Tél. : (1) 42 85 60 00
Telex : 290 936

Directeur : J. Costet
Etablissement public à caractère industriel et commercial, sous tutelle du ministère de l'Équipement.

DIRECTION DE L'ÉQUIPEMENT
17, rue d'Amsterdam
75008 Paris
Tél. : (1) 42 85 99 05
Directeur : P. Roumeguère

**SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ÉTUDES ET DE RÉALISATIONS MARITIMES,
PORTUAIRES ET NAVALES (SOFREMER)**
82, Bd Haussmann
75008 Paris
Tél. : (1) 43 87 72 72
Telex : 649 700
Directeur P. Fourgeaud
Société d'économie mixte - Fondation en 1974.

Activités : Ingénierie dans tous les domaines maritimes (transports, ports, pêches, construction et réparations navales...)

SERVICE HYDROGRAPHIQUE ET OCÉANOGRAPHIQUE DE LA MARINE (SHOM)

3, avenue O. Gréard

75007 Paris

Adresse postale : 3, avenue O. Gréard 00300 Armées

Tél. : (1) 42 60 33 30

Directeur : A. Comolet-Tirman

Rattaché au ministère de la Défense (Marine)

Activités : Missions hydrographiques et océanographiques
Etablissement de cartes marines...
Fichier de données hydrographiques, fichier numérique GEBCO pour la réalisation de documents bathymétriques, base de données sédimentologiques.
Etudes sédimentologiques (laboratoires)
Etudes géophysiques (gravimétrie, magnétisme...)
Développement de matériels (sondeurs multifaisceaux...)
Etudes des marées et courants, température
Définition des zones économiques
Formation.

Organisme relevant du SHOM :

ETABLISSEMENT PRINCIPAL DU SERVICE HYDROGRAPHIQUE ET OCÉANOGRAPHIQUE
DE LA MARINE (EPSHOM)
29283 Brest Cedex
Tél. : 98 80 80 80
Directeur : J. Pasquay

SPOT-IMAGE

16bis, Edouard-Belin, BP 4359

31 030 Toulouse Cedex

Fondation en 1982.

Activités : Commercialise les données et produits de satellite de télédétection des ressources terrestres, en particulier ceux fournis par les satellites français SPOT.
Chaque scène couvre 60 × 60 km au sol avec 10 m de résolution.

Réseau commercial de 50 distributeurs dans le monde.

Actionnaires : CNES, IGN, IFP, BRGM, Matra-espace, Société européenne de propulsion, Banques françaises, Etat belge.

Filiales :

SPOT-IMAGE CORPORATION aux Etats-Unis.

CENTRES ASSOCIATIFS SPÉCIALISÉS EN FORMATION DES SCIENCES DE LA TERRE

CENTRE D'ÉTUDES SUPÉRIEURES DE MATIÈRES PREMIÈRES (CESMAT)

60, bd Saint-Michel – 75272 Paris cedex 06

Tél. : (1) 46 34 76 18

Telex : PUBLI BTI PARIS 250 302 F – CESMAT

Fondation en 1975. Association (loi de 1901). Sous tutelle du ministère de l'Industrie. Participation des écoles des Mines de Paris, Nancy, Alès, Saint-Etienne, école de Géologie de Nancy, le BRGM, la Société de l'Industrie Minérale...

Activités : Contribution à la formation d'ingénieurs et de techniciens étrangers (exploration, géologie minière, techniques minières, minéralurgie...), formation dans certaines grandes écoles et au BRGM.

CENTRE DE FORMATION INTERNATIONALE A LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU (CEFIGRE)

Sophia Antipolis, BP 113 – 06561 Valbonne Cedex

Tél. : 93 65 49 00

Telex : 461 311 F

Télécopie : 93 65 44 02

Association (loi de 1901) fondée en 1976.

Directeur : D. Robert

CENTRE INTERNATIONAL POUR LA FORMATION ET LES ÉCHANGES GÉOLOGIQUES (CIFEG)

Siège :

39-43, quai André-Citroën

75739 Paris Cedex 15

Tél. : (1) 40 58 88 70

Fax : (1) 40 58 88 88

Documentation et éditions :

Avenue de Concyr

B.P. 6517 – 45065 Orléans Cedex 2

Tél. : 38 64 36 57

Fax : 38 64 35 18 - attention CIFEG

Fondation en 1931, sous tutelle du ministère de l'Industrie et de l'Aménagement du Territoire.

5 géologues, 5 techniciens et divers.

Président : M. Vigneaux.

Directeur : J.C. Napias.

Activités : Centre de documentation et de formation en Sciences de la Terre.
Coopération internationale.

FONDATION DE L'EAU DE LIMOGES (LA)

rue Edouard-Chamberland – 87065 Limoges cedex

Tél. : 55 79 77 99

Directeur : D. Pechières

Association reconnue d'utilité publique. Assure des stages de formation dans tous les domaines de l'eau.

**GROUPEMENT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE LA TÉLÉDÉTECTION
AÉROSPATIALE (GDTA)**

18, av. Edouard-Belin

31 055 Toulouse Cedex

Tél. : 61 27 42 76

Télex : 531 081 F

Fondation en 1973.

Groupement d'Intérêt Économique (GIE) avec le CNES, IGN, BRGM, IFP, BDPA SCET-AGRI, IFREMER.

Effectif : 30 personnes.

Activités : favorise le développement de la télédétection et l'utilisation des images spatiales en France et à l'étranger.

Centralise l'information documentaire dans le domaine de la télédétection.

Forme des spécialistes (200 par an) à l'aide de formations longues (CETEL) ou de stages plus courts (SITEL).

INSTITUT FRANÇAIS DE L'ÉNERGIE (IFE)

3, rue Henri Heine - 75016 Paris

Tél. : (1) 45 24 46 14

Telex : 615 867

Fax : (1) 40 50 07 54

Fondation en 1952. Association reconnue d'utilité publique.

50 employés

Président : A. Robin

Activités : Formation.

Energie, économies d'énergies, énergies renouvelables, pollution de l'air.

UNIVERSITÉS, INSTITUTS ET MUSEUM

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE I (UNIVERSITÉ DE PROVENCE)

Place V. Hugo – 13331 Marseille Cedex 3

Tél. : 91 95 90 71

Telex : 402 014

Fax : 91 50 13 00

Fondation en 1970, 19 000 étudiants

SCIENCES NATURELLES : J. Marvaldi

PALÉOENVIRONNEMENTS DE PLATES-FORMES CARBONATÉES. URA 1208

Laboratoire de stratigraphie – 3, place Victor-Hugo

13 331 Marseille Cedex 3

Tél. : 91 95 90 71

Télex : 402 014 F

Responsable : J. Philip

Laboratoire CNRS/Université

UNIVERSITÉ D'AIX - MARSEILLE 2

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE DU QUATERNAIRE (LGQ). UPR 1201

U.E.R de Luminy, Case 907

13 288 Marseille Cedex 9

Tél. : 91 26 96 50

Télex : 430 838 F

Directeur : Y. Lancelot

CENTRE D'OcéANOLOGIE

Station marine d'Endoume

rue de la Batterie des Lions

13007 Marseille

SYNTHÈSE ET DEVENIR DE LA MATIÈRE ORGANIQUE DANS LES OCÉANS. URA 41

Centre d'Océanologie de Marseille – Station Marine d'Endoume et de Luminy

3, rue de la Batterie des Lions

13 007 Marseille

Tél. : 91 52 91 94

Responsable : F. Blanc

Laboratoire CNRS/Université

UNIVERSITÉ D'AIX-MARSEILLE 3

Faculté des Sciences et Techniques Saint-Jérôme

13 397 Marseille Cedex 13

GÉOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT. URA 132

Tél. : 91 02 94 39

Télex : 402 876 F

Responsable : D. Nahon

Laboratoire CNRS/Université

LABORATOIRE DE PÉTROLOGIE ENDOGÈNE. URA 1277

Tél. : 91 26 90 00

Télex : 402 876 F

Responsable : C. Coulon

Laboratoire CNRS/Université

UNIVERSITÉ D'ANGERS

30, rue des Arènes, BP 3532 – 49035 Angers Cedex
Tél. : 41 88 58 43
Telex 418 69 623
Fax : 41 86 90 93
Fondation en 1971, 412 professeurs, 12 000 étudiants

FACULTE DE L'ENVIRONNEMENT : J. Louail

UNIVERSITÉ D'AVIGNON ET DES PAYS DU VAUCLUSE

35, rue J. Vernet – 84000 Avignon
Tél. : 90 82 68 10
Telex : 432 526
Fondation en 1973, 135 professeurs, 2500 étudiants

Géologie : Blavoux, R. Guiraud

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX I

351, Cours de la Libération – 33405 Talence Cedex
Tél. : 56 84 60 00
Fax : 56 80 08 37
819 professeurs, 19 000 étudiants

ÉTUDES GÉOLOGIQUES ET RECHERCHES SUR L'AQUITAINE : Mme Rousselle

INSTITUT DU QUATERNAIRE ET DE LA GÉOLOGIE PRÉHISTORIQUE : Laville

INSTITUT DE GÉOLOGIE DU BASSIN D'AQUITAINE (IGBA)

**CENTRE DE RECHERCHES SUR L'ENVIRONNEMENT SÉDIMENTAIRE ET STRUCTURAL
DES DOMAINES MARINS. URA 197**

**Département de géologie et océanographie
Institut de géologie du bassin d'Aquitaine (IGBA)**

**351, cours de la Libération
33 405 Talence Cedex**

Tél. : 56 80 60 50

Responsable : J. Moyes

Laboratoire CNRS/Université

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX 3

**Esplanade Michel Montaigne, domaine universitaire
33405 Talence Cedex
Tél. : 56 84 50 50
360 professeurs, 15 000 étudiants**

Pétrologie : M. Boucarut, P. Collomb

Géologie : L. Humbert, J.M. Malezieux

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

**Campus de Montmuzard, B.P. 138
21004 Dijon Cedex
Tél. : 80 39 50 00
Telex : 933 8066 72 65
Fax : 80 39 50 69
20 000 étudiants**

INSTITUT DES SCIENCES DE LA TERRE : L. Courel

Géologie : Campy, L. Courel, P. Feuillée, J. Lang, Laurin

GÉODYNAMIQUE SEDIMENTAIRE ET EVOLUTION GÉOBIOLOGIQUE. URA 157
Institut des sciences de la terre
6, boulevard Gabriel
21 100 Dijon
Tél. : 80 39 63 79
Responsable : J. Chaline
Laboratoire CNRS/Université

UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE

Rue des Archives,, BP 137
29269 Brest Cedex
Tél. : 98 31 60 00
Fax : 98 31 60 00
679 professeurs, 14 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES
Département des sciences de la terre
6, avenue Victor Le Gorgeu
29 287 Brest Cedex
Tél. : 98 03 16 94

GENÈSE ET ÉVOLUTION DES DOMAINES OCÉANIQUES. URA 1278
OCÉANOLOGIE ET GÉODYNAMIQUE. GDR 910
Tél. : 98 03 16 94
Responsable : T. Juteau
Laboratoires CNRS/Université

UNIVERSITÉ DE CAEN

Esplanade de la Paix
14032 Caen Cedex
Tél. : 31 45 55 00
Fondation en 1432
850 professeurs, 21 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES DE LA TERRE ET AMÉNAGEMENT RÉGIONAL : C. Larssonneur

LABORATOIRE D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES SUR LES MATÉRIAUX. URA 1317
ISMRA
Bd. du Maréchal Juin
14 032 Caen Cedex
Tél. : 31 45 25 02
Responsable : J.L. Chermant
Laboratoire CNRS/Université

LABORATOIRE DE CRISTALLOGRAPHIE ET PHYSICOCHIMIE DES MATÉRIAUX.
URA 1318
ISMRA
Esplanade de la Paix
14 032 Caen Cedex
Tél. : 31 45 55 00
Responsable : B. Raveau
Laboratoire CNRS/Université

**UNIVERSITÉ DE CLERMONT-FERRAND 2
(UNIVERSITÉ BLAISE PASCAL)**

34, avenue Carnot, BP 185
63006 Clermont-Ferrand Cedex
Tél. : 73 92 97 32
Fondation en 1810
652 professeurs, 11 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES EXACTES ET NATURELLES
24, avenue des Landais, BP 45
63170 Aubière
Responsable : G. Ledoigt

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE
12, avenue des Landais
63001 Clermont-Ferrand Cedex
Tél. : 73 40 63 63
Responsable J. Kornprobst

CENTRE DE RECHERCHES VOLCANOLOGIQUES
U.F.R. Recherche scientifique et technique
5, rue Kessler
63038 Clermont-Ferrand Cedex
Tél. : 73 34 67 48
Responsable : J. Kornprobst

ORIGINE, ÉVOLUTION ET DYNAMIQUE DES MAGMAS. URA 10
Département de Géologie et Minéralogie
5, rue Kessler
63 038 Clermont-Ferrand Cedex
Tél. : 73 34 67 00
Responsable : P. Vidal
Laboratoire CNRS/Université

LABORATOIRE ASSOCIÉ DE MÉTÉOROLOGIE PHYSIQUE (LAMP). URA 267
Complexe scientifique des Cézeaux
BP 45 - 63 170 Aubière
Tél. : 73 26 41 10
Télex : LAMP 990 805
Responsable : D. Ramond
Laboratoire CNRS/Université

UNIVERSITÉ DE COMPIÈGNE

Rue Personne de Roberval
BP 233
60 206 Compiègne Cedex

LABORATOIRE D'ÉTUDE DE MÉCANIQUE ET DES MATÉRIAUX. URA 849
Responsables : G. Béranger, G. Touzot
Tél. : 44 20 99 77
Laboratoire CNRS/Université

UNIVERSITÉ DE CORSE

BP 24, 7, avenue Jean Nicoli
20250 Corte
Tél. : 95 46 10 45
Fondation en 1976

CENTRE DE VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES : Antoine Bernardini

UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

30, avenue de l'Observatoire
25030 Besançon Cedex
Tél. : 81 66 66 66
Fondation en 1422 à Dôle et en 1691 à Besançon
840 professeurs, 16 000 étudiants

Géologie structurale : P. Broquet, P. Chauve
Pétrologie et minéralogie : J.P. Karche, J. Thiebaut
Cristallographie : H. Merigoux
Géologie et Paléontologie : Y. Rangheard
Chimie des eaux : F. Remy

UNIVERSITÉ DE GRENOBLE I

(UNIVERSITÉ SCIENTIFIQUE, TECHNOLOGIQUE ET MÉDICALE)

38400 Saint Martin d'Hères Cedex
BP 53X, 38041 Grenoble Cedex
Tél. : 76 51 46 00
Telex : 980 134
Fax : 765 14848
11 000 étudiants

INSTITUT DOLOMIEU (*Institut de géologie*)
15, rue M. Gignoux
38031 Grenoble Cedex
Tél. : 76 87 46 43
Responsable : C. Kerkove

GÉOLOGIE ALPINE, VOLCANOLOGIE, PÉTROLOGIE. URA 69
Laboratoire CNRS/Université
Responsable : G. Mascle
Tél. : 76 87 46 43
Télex : 980 134 F

INSTITUT DE RECHERCHES INTERDISCIPLINAIRES DE GÉOLOGIE ET DE MÉCANIQUE
BP 68 - 38 402 Saint-Martin-d'Hères

GÉOPHYSIQUE INTERNE ET TECTONOPHYSIQUE. URA 733
Responsable : G. Poupinet
Tél. : 76 51 46 00
Laboratoire CNRS/Université

INSTITUT DE MECANIQUE DE GRENOBLE
Domaine Universitaire - BP 53 X
38 401 Grenoble Cedex

RHÉOLOGIE DES GEOMATÉRIAUX. GDR 90
Responsable : F. Darve
Tél. : 76 82 50 37

UNIVERSITÉ DE HAUTE-ALSACE

2, rue des Frères Lumière
68093 Mulhouse Cedex
Tél. : 89 59 63 00
Fax : 89 59 63 19
Fondation en 1975
4750 étudiants

U.E.R. DE SCIENCES : A. Jung

UNIVERSITÉ DU HAVRE

25, rue Ph. Lebon
B.P. 1123, 76063 Le Havre Cedex
Tél. : 35 22 92 50
Telex : 771 315
Fax : 35 21 49 59
Fondation en 1984
159 professeurs, 3200 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE : P. Gelard

UNIVERSITÉ DE LILLE I

59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél. : 20 43 43 43
Telex : 136 339
Fondation en 1855
1020 professeurs, 20 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES DE LA TERRE :

Géologie appliquée : P. Celet, J. Paquet
Géotechnique : H. Chamley
Paléobotanique : J.P. Laveine
Minéralogie : J. Prouvost

Unités CNRS/Université :

TECTONIQUE ET SÉDIMENTATION. URA 719
Responsable : H. Chamley
Tél. : 20 43 41 30

PALÉONTOLOGIE ET PALÉOGÉOGRAPHIE DU PALÉOZOÏQUE. URA 1365
Responsable : J.-P. Laveine
Tél. : 20 43 47 25

UNIVERSITÉ DE LIMOGES

Hôtel Burgy, 13 rue de Genève
87065 Limoges Cedex
Tél. : 55 45 76 07
Fondations en 1808 - 1840 puis en 1965
560 professeurs, 10 000 étudiants

FACULTÉ DE SCIENCES
123, av. Albert Thomas - 87 060 Limoges Cedex
Géologie : G. Sabourdy

Unité CNRS/université :
CÉRAMIQUES NOUVELLES. URA 320
Responsable : M. Billy
Tél. 55 45 74 60

UNIVERSITÉ DE LYON I

43, bd du 11 Novembre 1918
69622 Villeurbanne Cedex
Tél. : 78 89 81 24
Telex : 330 208
Fondation en 1970
1 500 professeurs, 23 000 étudiants

U.E.R. DE LA TERRE, OCÉAN... : S. Elmi

Unités CNRS/Université :
PÉTROLOGIE DES FORMATIONS CRISTALLINES. URA 726
Responsable : J.M. Caron
CENTRE DE PALÉONTOLOGIE STRATIGRAPHIQUE ET PALÉOÉCOLOGIE. URA 11
Responsable : C. Babin

UNIVERSITÉ DU MAINE

Route de Laval 535
72 017 Le Mans Cedex
Tél. : 43 83 30 00
Fondation en 1969

FACULTÉ DES SCIENCES : J.J. Rousseau

UNIVERSITÉ DE METZ

Ile du Saulcy, BP 794
57012 Metz Cedex 1
Tél. : 87 30 26 63
Telex : 930 462
Fax : 87 30 24 44
Fondation en 1971
357 professeurs, 9000 étudiants

SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES : M. Crochard
SCIENCES NATURELLES : J.C. Pihan

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER 2

Place E. Bataillon
34060 Montpellier Cedex 1
Tél. : 67 14 30 30
Telex 490 944
Fax : 67 54 30 79
750 professeurs, 7500 étudiants

INSTITUT DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR : J. Crouzet

CENTRE GÉOLOGIQUE ET GEOPHYSIQUE DE MONTPELLIER (CGGM).
UPR361 : M. Prévot
Centre CNRS

LABORATOIRE DE GÉNIE CIVIL
Responsable : P. Jouanna
Laboratoire CNRS/Université : URA 859

LABORATOIRE D'HYDROGÉOLOGIE
Laboratoire CNRS/Université
HYDROGÉOLOGIE DES AQUIFÈRES FISSURÉS. URA 1359
Responsable : Cl. Drogue

LABORATOIRE DE TECTONOPHYSIQUE
Tél. : 67 41 07 13
Laboratoire CNRS/Université : URA 1370
Responsable : A. Nicolas

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE STRUCTURALE
Tél. : 67 54 73 62
Laboratoire CNRS/Université
TECTONIQUE ET GÉOCHRONOLOGIE. URA 1371
Responsable : Ph. Matte

UNIVERSITÉ DE NANCY I

24, Rue Lionnois, BP 3069
54013 Nancy Cedex
Tél. : 83 32 81 81
Telex : 960 646
Fax : 83 32 95 90
Fondation en 1970
913 professeurs, 15 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES : Ph. Noverraz

UNIVERSITÉ DE NANTES

1, quai de Tourville, BP 1026
44035 Nantes Cedex 01
Tél. : 40 89 73 16
Telex : 700 579

U.E.R. SCIENCES : M. Goureaux

UNIVERSITÉ DE NICE

28, parc Valrose

06034 Nice Cedex

Tél. : 93 52 98 98

Telex : 970 281

Fondation en 1971

1 300 professeurs, 21 000 étudiants

Géologie : R. Blanchet, J. Delteil, J. Polvéche, J.F. Stephan

Minéralogie, géochimie, pétrographie : A. Carvba, R. Casanova, G. Turco

LABORATOIRE DE MICROPALÉONTOLOGIE ET DE GÉOLOGIE MARINE

Bâtiment des sciences naturelles

Groupe de recherche CNRS/Université

EVOLUTION DES ORGANISMES MICROSCOPIQUES. GDR 88

Responsable : M. Moullade

GÉODYNAMIQUE. URA 1279

Responsable : J.F. Stephan

UNIVERSITÉ D'ORLÉANS

Château de la Source, BP 6749

45067 Orléans Cedex 2

Tél. : 38 41 71 71

Telex : 783 388 F

Fax : 38 41 70 69

400 professeurs, 9 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES : D. Billard

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE L'ÉNERGIE ET DES MATÉRIAUX (ESEM)

Directeur : M. Mudry

DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE

BP 6759

45 067 Orléans Cedex 02

Tél. : 38 41 70 07

MODÈLES GÉOTECTONIQUES ET MÉTALLOGÈNE. URA 1366

Unité de recherche CNRS/Université

Responsable : J. Charvet

LABORATOIRES DE GÉOLOGIE ET GÉOCHIMIE APPLIQUÉES. URA 724

Unité de recherche associée au CNRS

Tél. : 38 41 70 08

Télex : 753 388

Responsable : J. Trichet

UNIVERSITÉ DE PARIS 6 (Pierre et Marie Curie)
4, place Jussieu
75252 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 43 36 25 25
Telex : 200 145

U.E.R. SCIENCES DE LA TERRE : M. Jambon

**LABORATOIRE DE PALÉONTOLOGIE DES VERTÉBRÉS
ET DE PALÉONTOLOGIE HUMAINE**
Tour 25-15 – 3e étage
Tél. : (1) 43 26 78 90
Télex : UPMC Six-200 145 F
Unité de recherche associée au CNRS :
PALEOBIOLOGIE DES VERTÉBRÉS ET ÉVOLUTION DE L'HOMME. URA 720
Responsable : J.J. Jaeger

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE APPLIQUÉE
Tour 26 – 5e étage
Unité de recherche associée au CNRS :
CIRCULATION ET TRANSPORTS HYDRIQUES CONTINENTAUX. URA 1367
Responsable : G. Marsily (de)

DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE DYNAMIQUE
Tour 26 – 4e étage
Tél. : (1) 43 29 61 84
Unité de recherche associée au CNRS :
HISTOIRE DE L'Océan. URA 388
Responsable : Y. Lancelot

DÉPARTEMENT DE GÉOTECTONIQUE
Tour 26-00 – 1e étage
Tél. : (1) 46 33 62 77
Unité de recherche associée au CNRS :
TECTONIQUE ET STRATIGRAPHIE. URA 1315
Responsable : J.-P. Cadet

MÉTALLOGÉNIE ET PÉTROLOGIE. URA 736
Tour 26 – 3e étage
Unité de recherche associée au CNRS
Responsable : D. Velde

TECTONIQUE, MÉCANIQUE DE LA LITHOSPHERE. URA 1093
Tour 14-24 – 1er étage
Tél. : (1) 43 54 87 72
Unité de recherche associée au CNRS
Responsable : P. Tapponnier

LABORATOIRE DE GEOCHIMIE ET COSMOCHIMIE. URA 196
Tour 14-24 – 3e étage
Unité de recherche associée au CNRS
Responsable : C. Allègre

LABORATOIRE D'OCEANOLOGIE DYNAMIQUE ET DE CLIMATOLOGIE (LODYC).
URA 1206
Tour 14 – 2e étage
Unité de recherche associée au CNRS
Responsable : L. Merlivat

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE (IPG)
Laboratoires de l'IPG de Paris associés au CNRS :

LABORATOIRE DE SISMOLOGIE. URA 195
Tél. : (1) 43 36 25 25
Télex : 202 810 VOLSISM Paris
Responsable : R. Madariaga

PHYSIQUE DES GÉOMATÉRIAUX. URA 734
Tél. : (1) 43 54 87 73
Responsable : J.-P. Poirier

ÉQUIPE DE GÉOMAGNÉTISME INTERNE ET DE PALÉOMAGNÉTISME. URA 729
Tél. : (1) 43 29 44 54
Responsable : J.L. Le Mouél

INSTRUMENTATIONS GÉOPHYSIQUES. USR 701
Tél. : (1) 43 54 91 26
Responsable : J. Dubois

D'autres laboratoires dépendant de l'université de Paris 6 et du CNRS sont décentralisés :

LABORATOIRE DE GÉOMAGNÉTISME DU PARC SAINT-MAUR
4, av. de Neptune
94 107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex
Tél. : (1) 48 86 01 45
Unité propre de recherche du CNRS à l'université de Paris 6 :
*MAGNÉTISME DES ROCHES ET APPLICATIONS GÉOLOGIQUES
ET GÉOPHYSIQUES. UPR 222*
Responsable : L. Daly

OBSERVATOIRE OCÉANOGRAPHIQUE DE VILLEFRANCHE-SUR-MER
LABORATOIRE DE GÉODYNAMIQUE SOUS-MARINE
BP 48 – Port de la Darse
06 230 Villefranche-sur-Mer
Tél. : 93 76 37 40
Unité de recherche associée au CNRS :
GROUPE D'ÉTUDE DE LA MARGE CONTINENTALE. URA 718
Responsable : J. Mascle

OBSERVATOIRE OCÉANOGRAPHIQUE DE BANYULS-SUR-MER

Laboratoire Arago

LABORATOIRE D'Océanographie et Écologie Méditerranéennes.

URA 117

66 650 Banyuls-sur-Mer

Tél. : 68 88 00 40

Unité de recherche associée au CNRS

Responsable : J. Soyer

OBSERVATOIRE OCÉANOGRAPHIQUE DE ROSCOFF

UNIVERSITÉ DE PARIS 7

2, place Jussieu

75221 Paris Cedex 05

Tél. : (1) 43 36 25 25

Telex : 270 075

Fondation en 1970

1 645 professeurs, 30 000 étudiants

U.E.R. Sciences physiques et de la Terre : R. Vie-le-Sage

LABORATOIRE DE GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

Directeur : Y. Dewolf

Fondation en 1971, sous tutelle de l'Université de Paris 7

Activités : Géographie physique, biographie, géomorphologie, environnement.

UNIVERSITÉ DE PARIS 11 (Paris-Sud)

15, rue G. Clémenceau

91405 Orsay Cedex

Tél. : (1) 69 41 67 50

Telex : 692 166

Fondation en 1970

2 900 professeurs, 25 000 étudiants

U.E.R. Sciences : J. Roussel

LABORATOIRE RENÉ BERNAS

Tél. : (1) 69 82 30 30

Groupe de recherche :

TANDETRON. GDR 76

Responsable : F. Yiou

Le laboratoire a une autre implantation :

CNRS - Av. de la Terrasse

91 198 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : 69 82 30 30

GÉOPHYSIQUE ET GÉODYNAMIQUE INTERNE. URA 1369

Bâtiment 509

Tél. : (1) 69 41 61 45

Télex : 692 166 F

Unité de recherche associée au CNRS

Responsable : J. Mercier

PHYSICOCHIMIE DES PROCESSUS BIOSÉDIMENTAIRES. URA 723
Bâtiment 504
Tél : (1) 69 41 61 64
Unité de recherche associée au CNRS
Responsable : J.C. Fontes

UNIVERSITÉ DE PARIS 12 (Paris-Val-de-Marne)
Avenue du général de Gaulle
94010 Créteil Cedex
Tél. : (1) 48 98 91 44
Telex : 264 167
Fax : (1) 42 07 70 12
Fondation en 1970
830 professeurs, 17 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES: M. Oddou

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR
68, rue Montpensier, BP 576 Pau-Université
64010 Pau Cedex
Tél. : 59 32 56 47
Fax : 59 62 05 92
Fondation en 1970
556 professeurs, 10 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES EXACTES
Géologie : J. Delfaud, G. Duée

UNIVERSITÉ DE PERPIGNAN
Avenue de Villeneuve
66025 Perpignan Cedex
Tél. : 68 66 20 00
Fondation en 1971
230 professeurs, 4 500 étudiants

U.E.R. SCIENCES EXPÉRIMENTALES ET EXACTES
Sédimentologie marine : P. Giresse, J.P. Barusseau
Sédimentologie et géochimie marine : H. Got

LABORATOIRE DE SÉDIMENTOLOGIE ET GÉOCHIMIE MARINES
Tél. : 68 51 00 51
Unité de recherche associée au CNRS :
STRUCTURES SÉDIMENTAIRES ET ÉCHANGES À L'INTERFACE
EAU/SÉDIMENT. URA 715
Responsable : A. Monaco

UNIVERSITÉ DE PICARDIE
Rue Solomon Mahlangu
80025 Amiens Cedex
Tél. : 22 95 13 14
Fondation en 1965
540 professeurs, 10 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES: M. Castellonese
33, rue Saint-Leu, Amiens

UNIVERSITÉ DE POITIERS

15, rue de Blossac
86034 Poitiers Cedex
Tél. : 49 45 30 00
Fondation en 1432
700 professeurs, 22 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES EXACTES ET NATURELLES : G. Renault
SCIENCES ET TECHNOLOGIE : M. Doré
40, av. du recteur Pineau
86 000 Poitiers

ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE POITIERS (ESIP)
section "*MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*"
Tél. : 49 45 38 52
Responsable : P. Dudoignon
section "*TRAITEMENT DES EAUX*"
Responsable : M. Doré

LABORATOIRE DE PÉDOLOGIE DE LA SURFACE
40, av. du recteur Pineau
86 022 Poitiers Cedex
Tél. : 49 46 26 30
Unité de recherche associée au CNRS :
PÉDOLOGIE, PETROLOGIE ET MÉTALLOGÉNIE DE LA SURFACE. URA 721
Responsable : A. Meunier

UNIVERSITÉ DE REIMS (CHAMPAGNE-ARDENNES)

23, rue Boulard
51097 Reims Cedex
Tél. : 26 05 30 00
Fondation en 1548 / 1969
700 professeurs, 19 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES EXACTES ET NATURELLES : J. Meyer

UNIVERSITÉ DE RENNES I

2, rue du Thabor, BP 1134
35014 Rennes Cedex
Tél. : 99 25 36 36
Fax : 99 25 36 00
1 100 professeurs, 21 000 étudiants

INSTITUT DE GÉOLOGIE
Campus de Beaulieu
Avenue du Général Leclerc
35 042 Rennes Cedex
Unité propre de recherche du CNRS :
CENTRE ARMORICAIN D'ÉTUDE STRUCTURALE DES SOCLES (CAESS).
UPR 4661
Tél. : 99 28 61 10
Responsable : P. Choukroune
Unité de recherche associée au CNRS :
PALÉOZOÏQUE MARIN GONDWANIEN. URA 1364
Tél. : 99 28 61 05
Responsable : M. Robardet

UNIVERSITÉ DE ROUEN

1, rue Thomas Becket, BP 138
76134 Mont-Saint-Aignan Cedex
Tél. : 35 14 60 00
Telex : 770 127
Fax : 35 14 63 48
Fondation en 1966
725 professeurs, 17 500 étudiants

U.E.R. SCIENCES ET TECHNOLOGIE : J. Gallot
Place E. Blondel, BP 118
76134 Mont-Saint-Aignan Cedex

Géologie : P. Hommeril, M. Lamboy, R. Meyer

UNIVERSITÉ DE SAINT-ETIENNE

34, rue F. Baulier
42023 Saint-Etienne Cedex
Tél. : 77 42 17 00
Telex : 300 816
Fondation en 1969
450 professeurs, 10 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES : B. Buisson
Géologie : J.B. Orsini

UNIVERSITÉ DE SAVOIE

Domaine universitaire de Jacob-Belle-Combette, BP 1104
73011 Chambéry Cedex
Tél. : 79 69 27 18
Telex : 320 410
Fax : 79 62 79 73
Fondation en 1970
232 professeurs, 5000 étudiants

U.E.R. SCIENCES ET TECHNOLOGIE : J.P. Rampnoux

ECOLE D'INGÉNIEURS DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA CONSTRUCTION : J.C. Mangin

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG I

(Université Louis Pasteur)

Institut Le Bel,
4, rue Blaise Pascal
67070 Strasbourg Cedex
Tél. : 88 41 60 00
Telex : 870 260
Fax : 88 60 75 50
Fondation en 1971
920 professeurs, 14 000 étudiants

U.E.R. SCIENCES DES MATÉRIAUX : P. Chartier
U.E.R. SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE : M. Hoffert
28, rue Goethe
67083 Strasbourg Cedex

Laboratoires de recherches associés au CNRS :

SCIENCES DE L'IMAGE ET DE LA TÉLÉDÉTECTION. URA 1207
7, rue de l'Université
67 000 Strasbourg
Tél. 88 35 51 50
Responsable : P.-L. Wendel

TÉLÉDÉTECTION SPATIALE. GDR 63
7, rue de l'Université ENSPS
67 000 Strasbourg
Tél. : 88 36 35 32
Responsable : F. Becker

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE (IPG)
5, rue René Descartes
67 084 Strasbourg Cedex

SISMOLOGIE ET PHYSIQUE DE LA TERRE. URA 1358
Tél. : 88 41 63 77
Responsable : M. Cara

GÉOPHYSIQUE : GÉOLOGIE MARINE, SISMIQUE, PALÉOMAGNÉTISME,
GÉOCHIMIE ET PÉTROLOGIE. URA 323
Tél. : 88 41 63 00
Responsable : R. Schlich

UNIVERSITÉ DE TOULON ET DU VAR
Avenue de l'Université, BP 132
83957 La Garde Cedex
Tél. : 94 75 90 50
Telex : 402 200
Fax : 94 08 14 32
Fondation en 1970
155 professeurs, 4000 étudiants

U.E.R. SCIENCES ET TECHNOLOGIE
Minéralogie, géochimie, pétrographie : J. Quin

LABORATOIRE DE SONDAGES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE L'ENVIRONNEMENT
TERRESTRE. URA 705
La Giponne - Boulevard des Armaris
83 100 Toulon
Tél. : 94 27 13 49
Responsable : P. Broche
Laboratoire CNRS/Université

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE 3

(Université Paul Sabatier)

118, rue de Narbonne
31062 Toulouse Cedex
Tél. : 61 55 66 11
Telex : 521 880

SCIENCES DE LA TERRE ET DE LA VIE : Rey

MINÉRALOGIE ET CRISTALLOGRAPHIE. URA 67
Laboratoire de Minéralogie et Cristallographie
39, allée Jules Guesde
31 400 Toulouse Cedex
Tél. : 61 53 02 35
Responsable : J.-P. Fortune
Laboratoire CNRS/Université

DYNAMIQUE DES FLUIDES GÉOPHYSIQUES ET ASTROPHYSIQUES. GDR 129
14, avenue Edouard Belin
31 400 Toulouse
Tél. : 61 25 21 01
Responsable : J.-P. Zahn
Laboratoire CNRS/Université

UNIVERSITÉ DE TOURS

3, rue des Tanneurs
37041 Tours Cedex
Tél. : 47 36 66 00
Telex : 751 194
Fax : 47 36 64 10
Fondation en 1970
750 professeurs, 20 000 étudiants

SCIENCES EXACTES ET NATURELLES : J. Gautron

UNIVERSITÉ DE VALENCIENNES ET DU HAINAUT-CAMBRESIS

Le Mont Houy
59326 Valenciennes Cedex
Tél. : 27 42 41 00
Fondation en 1964
400 professeurs, 6 000 étudiants

INSTITUT DE SCIENCES ET TECHNOLOGIE : R. Soenen

UNIVERSITÉ DES ANTILLES ET DE LA GUYANE

BP 771 – 97173 Pointe-à-Pitre Cedex
Tél. : 82 38 93
Telex : 919 739
Fondation en 1970
118 professeurs, 5 300 étudiants

U.E.R. SCIENCES : A. Ouensenga
BP 592
97167 Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)

**UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION
(UNIVERSITÉ FRANÇAISE DE L'OcéAN INDIEN)**

15, avenue R. Cassin
97489 Saint-Denis Cedex
Tél. : 29 45 45
Telex : 916 645
Fax : 29 17 00
Fondation en 1970
120 professeurs, 4500 étudiants

UNIVERSITÉ FRANÇAISE DU PACIFIQUE

BP 4635,
Papeete, Tahiti
Tél. : 42 16 80
Telex : 41 01 31
Fondation en 1987
27 professeurs, 504 étudiants (Nouméa)

INSTITUT DE PALÉONTOLOGIE HUMAINE

1, rue René-Panhard
75013 Paris
Tél. : 43 31 62 91
Fondation en 1910
60 employés
Responsable : H. de Lumley

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

57, rue Cuvier
75231 Paris Cedex 05
Tél. : (1) 40 79 30 00
Fax : 40 79 34 34
Fondation en 1626
27 chaires d'enseignement avec laboratoires
Recherches, documentation (bibliothèque) et collections.
Directeur : J. Fabries

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE
43, rue Buffon – 75005 Paris
Directeur :

LABORATOIRE DE MINÉRALOGIE
61, rue Buffon – 75005 Paris
Directeur : J. Fabries

Unité CNRS/Museum :
MINÉRALOGIE DES ROCHES PROFONDES ET DES MÉTÉORITES. URA 286
Responsable : J. Fabries
Tél. : (1) 47 07 28 24

LABORATOIRE D'OcéANOGRAPHIE PHYSIQUE
43, rue Cuvier – 75005 Paris
Directeur : J. Gonella

LABORATOIRE DE PALÉONTOLOGIE
8, rue Buffon – 75005 Paris
Directeur : P. Taquet

Unité CNRS/Museum :
*CENTRE DE RECHERCHES PALÉOANATOMIQUES
ET PALÉOBIOGÉOGRAPHIQUES. URA 12*
Responsable : Ph. Taquet
Tél. : (1) 40 79 30 03

LABORATOIRE DE PRÉHISTOIRE
Musée de l'Homme,
Palais de Chaillot
Place du Trocadéro – 75116 Paris
Directeur : H. de Lumley

ÉCOLES NATIONALES

ÉCOLE CENTRALE DE PARIS
Grande voie des vignes
92 290 Chatenay-Malabry

MÉCANIQUE DES SOLS - STRUCTURES ET MATÉRIAUX. URA 850
Unité de recherche associée au CNRS
Tél. : (1) 46 83 63 45
Télex : 250 659
Responsable : J. Biarez

ÉCOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSÉES (ENPC)
28, rue des Saints-Pères – 75007 Paris
Tél. : (1) 42 60 34 13
Directeur : J. Lagardère

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE GÉOLOGIE APPLIQUÉE
ET DE PROSPECTION MINIÈRE**
94, avenue de Lattre de Tassigny, BP 452
54001 Nancy Cedex
Tél. : 83 82 85 86
Fax : 83 30 21 37
162 étudiants
Directeur : R. Houppert

LABORATOIRE DE MINÉRALURGIE. URA 235
ENSGAPM – BP 40
54 501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex
Tél. : 83 50 30 30
Unité de recherche associée au CNRS
Responsable : P. Blazy

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES DE NANCY

Parc de Saurupt
54042 Nancy Cedex
Tél. : 83 57 42 32
Telex : 850 661
Fax : 83 57 97 94
Fondation en 1919
237 étudiants

SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES. URA 159
Unité de recherche associée au CNRS
Responsable : G. Beck

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES DE PARIS

60, bd Saint-Michel
75272 Paris cedex 06
Tél. : (1) 40 51 90 00
Fondation en 1783
Directeur : J. Levy
600 étudiants

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES DE SAINT-ETIENNE

158, Cours Fauriel
42023 Saint-Etienne Cedex 2
Tél. : 77 42 01 23
Telex : 300 923
Fax : 77 42 00 00
Fondation en 1816
Directeur : Ph. Saint-Raymond
250 étudiants

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DU PÉTROLE ET DES MOTEURS

40, av. de Bois-Préau – BP 311
92506 Rueil-Malmaison Cedex
Tél. : 47 49 02 14
Telex : 203 050
Fax : 47 52 67 65
Fondation en 1954. Rattachée à l'Institut français du pétrole (IFP)
Directeur : J. Masseron

- exploration géologique et géophysique
- développement et production de champs pétroliers
- ingénierie pétrochimique
- combustion
- économies et aménagements

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES TECHNIQUES INDUSTRIELLES
ET DES MINES DE DOUAI**

941, rue Charles Bourseul, BP 838

59508 Douai cedex

Tél. : 27 93 20 27

Telex : 820 795 DRINFDC

Fax : 27 88 30 36

Fondation en 1878

Directeur : G. Defrance

250 professeurs, 550 étudiants

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES TECHNIQUES INDUSTRIELLES
ET DES MINES D'ALÈS**

6, avenue de Clavières

30107 Alès Cedex

Tél. : 66 78 50 00

Télécopie : 66 78 50 34

Telex : 490 623

Directeur : M. Cotte

INSTITUT DES MATÉRIAUX ET DES GISEMENTS MINIERS

Responsable : A. Benhassaine.

ÉCOLE NATIONALE DES TRAVAUX PUBLICS DE L'ÉTAT (ENTPE)

Rue Maurice Audin

69 518 Vaulx-en-Velin

Tél. : 72 04 70 56

Télécopie : 72 04 62 54

Télex : 370 511 F

ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

46, rue d'Ulm

75 230 Paris Cedex 05

Tél. : (1) 43 29 12 25

LABORATOIRE DE GÉOLOGIE. URA 1316

Laboratoire CNRS/Université

Responsable : X. Le Pichon

INSTITUT DE BIOGÉOCHIMIE MARINE

1, rue Maurice Arnoux

92 120 Montrouge

Tél. : (1) 46 57 12 86

*PROCESSUS BIOGÉOCHIMIQUES DE TRANSFERT DE MATIÈRE ENTRE
CONTINENT ET OCÉAN. URA 386*

Unité CNRS/Université

Responsable : J.-M. Martin

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

91 128 Palaiseau Cedex

Tél. : (1) 60 19 41 29

LABORATOIRE DE MÉCANIQUE DES SOLIDES. URA 317
Unité de recherche associée au CNRS
Responsable : P. Habib
Groupement de recherche :
GÉOMÉCANIQUE DES ROCHES PROFONDES. GDR 914
Responsable : P. Berest
Tél. : 69 41 82 00

INSTITUTS PRIVÉS

INSTITUT GÉOLOGIQUE ALBERT-DE-LAPPARENT (IGAL)

5, Le Campus - avenue du Parc
95033 Cergy-Pontoise cedex
Tél. : (1) 30 38 18 93
Fax : (1) 30 73 20 19
Fondation en 1875
50 étudiants - Responsable : C. Montenat

Etablissement d'enseignement privé supérieur de Géologie reconnu par l'Etat
Composante du centre polytechnique Saint-Louis

INSTITUT CATHOLIQUE DE LYON

25, rue du Plot
69288 Lyon Cedex 02
Tél. : 72 32 50 12
Fondation en 1875
300 professeurs, 5 000 étudiants

Faculté des Sciences : J. Goubier

INSTITUT CATHOLIQUE DE TOULOUSE

31, rue de la Fonderie
31068 Toulouse Cedex
Tél. : 61 36 81 00
Fax : 61 25 82 75
Fondation en 1877
125 professeurs, 2 000 étudiants

Collège de Science : P. Calmès

INSTITUT DE CÉRAMIQUE FRANÇAISE

6, Grande-Rue,
92310 Sèvres
Tél. : (1) 46 26 91 11

Etablissement d'enseignement supérieur libre
Laboratoires

INDEX

A

- 46/48 Agence pour l'environnement et la maîtrise de l'énergie (AEME)
- 12 Agences financières de bassin
- 46 Agence française pour la maîtrise de l'énergie (AFME)
- 57 Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (ANDRA)
- 48 Agence nationale pour la récupération et l'élimination des déchets (ANRED)
- 59/83 AMOK Ltd
- 18 Association pour le développement des sciences et techniques de l'environnement (ASTE)
- 15 Association européenne de céramique
- 18 Association française pour l'avancement des sciences (AFAS)
- 18 Association française pour l'étude des eaux (AFEE)
- 18 Association française pour l'étude des irrigations et du drainage
- 18 Association française pour l'étude du quaternaire
- 18 Association française du génie parasismique
- 18 Association française des ingénieurs et techniciens de l'environnement (AFITE)
- 19 Association française de normalisation (AFNOR)
- 19 Association française pour la protection des eaux (AFPE)
- 19 Association française de recherche et d'essais sur les matériaux (AFREM)
- 19 Association française des techniciens du pétrole
- 19 Association française des travaux en souterrain (AFTES)
- 19 Association générale des hygiénistes et techniciens municipaux
- 19 Association Hydroplan France
- 20 Association des géologues du bassin de Paris (AGBP)
- 25 Association des géologues des collectivités territoriales et du ministère de l'agriculture
- 20 Association des géologues du Permien
- 20 Association des géologues du Sud-Est (AGSE)
- 20 Association des géologues du Sud-Ouest (AGSO)
- 20 Association des ingénieurs des villes de France (AIVF)
- 15 Association internationale des hydrogéologues
- 15 Association internationale des travaux en souterrain (AITES)
- 25 Association nationale des ingénieurs retraités de l'industrie minière (ANIRIM)
- 20 Association des palynologues de langue française (APLF)
- 20 Association des professeurs de biologie et géologie (APBG)
- 20 Association de recherches en géotechnique marine (ARGEMA)
- 20 Association scientifique et technique pour l'exploitation des océans (GEP-ASTEO)
- 21 Association des sédimentologistes français (ASF)
- 15 Association des services géologiques de l'Europe de l'Ouest (WEGS)
- 15 Association des sociétés géologiques européennes (AEGS)
- 21 Association universitaire de génie civil (AUGC)
- 68 Atochem

B

- 55 BDPA-SCETAGRI
- 81 Bureau central d'études pour les équipements d'Outre-Mer (BCEOM)
- 11 Bureau énergie et mines du ministère de la coopération et du développement
- 67 Bureau d'études industrielles et de coopération de l'institut français du pétrole (BEICIP)
- 15 Bureau gravimétrique international
- 48 BRGM

Guide du sous-sol : FRANCE, ESPAGNE, ITALIE, ROYAUME-UNI

Rapport BRGM : R 34950

ERRATUM

Dans l'index FRANCE, la pagination (p) indiquée doit être diminuée de deux pages (p-2)

- 74 CEMAGREF – Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et des forêts
- 28/101 Centre armoricain d'étude structurale des socles (CAESS) – CNRS/Rennes 1
- 21 Centre de documentation, de recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux (CEDRE)
- 21 Centre d'étude français de corrosion (CEFRACOR)
- 30 Centre d'études de géographie tropicale (CEGET) – CNRS
- 63 Centre d'études et de recherches du charbon (CERCHAR)
- 29 Centre d'études nucléaires de Saclay – CNRS/CEA
- 86 Centre d'études supérieures des matières premières (CESMAT)
- 78 Centre d'études techniques de l'équipement (CETE)
- 77 Centre d'études des tunnels (CETU)
- 27/57 Centre des faibles radioactivités – CNRS/CEA
- 86 Centre de formation internationale à la gestion des ressources en eau (CEFIGRE)
- 28 Centre de géochimie de la surface – CNRS/université de Strasbourg
- 26/95 Centre géologique et géophysique de Montpellier – CNRS/Montpellier 2
- 29 Centre de géomorphologie – CNRS
- 86 Centre international pour la formation et les échanges géologiques (CIFEG)
- 56 Centre national d'études spatiales (CNES)
- 26 Centre national de la recherche scientifique (CNRS)
- 88 Centre d'océanologie d'Aix-Marseille 2
- 29 Centre de pédologie biologique – CNRS
- 56 Centre de recherche et de contrôle des eaux de Paris (CRECEP)
- 28/42 Centre de recherche sur la géologie de l'uranium (GRECU)
- 30 Centre de recherches géophysiques – CNRS
- 30 Centre de recherches en physique de l'environnement – CNRS/CNET
- 24 Centre de recherches en physique de l'environnement terrestre et planétaire – CNRS
- 28 Centre de recherches pétrographiques et géochimiques (CRPG) – CNRS
- 27 Centre de recherches sur la synthèse et la chimie des minéraux – CNRS/BRGM
- 91 Centre de recherches volcanologiques de l'université de Clermont-Ferrand 2

21	Centre scientifique pour les problèmes de l'environnement (SCOPE)
77	Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB)
15	Centre sismologique euro-méditerranéen
9	Chambres de commerce et d'industrie (CCI)
25	Chambre des ingénieurs – conseils de France – infrastructures (CICF–Infra)
62	Charbonnages de France (CdF)
62	Charbonnages de France ingénierie (CdF – Ingénierie)
53	CHENI
54	CHENI Gold Mines
57	COGEMA - Compagnie générale des matières nucléaires
59	COGEMA Australia PTY Ltd
59	COGEMA Canada Ltee (CCL)
21	Comité français de l'association internationale permanente des congrès de la route
21	Comité français de cartographie (CFC)
21	Comité français des grands barrages (CFGB)
21	Comité français de géologie de l'ingénieur (CFGl)
21	Comité français d'histoire de la géologie
21	Comité français de mécanique des roches (CFMR)
22	Comité français de mécanique des sols et des fondations (CFMSF)
22	Comité français de la recherche sur la pollution de l'eau
22	Comité français de stratigraphie (CFS)
22	Comité français pour les travaux sans tranchée (FSTT)
22	Comité de liaison des présidents des associations intéressées par le génie civil
15	Comité national français de l'association internationale des hydrogéologues
22	Comité national français de géodésie et géophysique
22	Comité national français de géologie (CNFG)
22	Comité national français des recherches antarctiques
22	Comité national français de l'union internationale pour l'étude du quaternaire
56	Commissariat à l'énergie atomique (CEA)
16	Commission de la carte géologique du monde
16	Commission internationale des grands barrages
54	Compagnie française pour le développement de la géothermie et des énergies nouvelles (CFG)
53	Compagnie française d'entreprises minières, métallurgiques et d'investissements (COFREMMI)
51	Compagnie française des mines (COFRAMINES)
59	Compagnie française de Mokta (CFM)
57	Compagnie générale des matières nucléaires (COGEMA)
83	Compagnie industrielle et minière (CIM)
53	Compagnie internationale de développement minier (CIDEM)
59/83	Compagnie des mines d'uranium de Franceville (COMUF)
61	Compagnie minière d'Akouta (COMINAK)
79	Compagnie nationale d'aménagement de la région du Bas-Rhône et du Languedoc (BRL)
79	Compagnie nationale du Rhône (CNR)
74	Compagnie de recherches et d'études océanographiques (CREO)
54	Compagnie sénégalaise des phosphates de Taïba
74	Créocéan

D

- 82 Denain-Anzin Minéraux (DAM)
- 12 Direction de l'eau et de la prévention des pollutions et des risques
- 11 Direction des enseignements supérieurs (DESUP)
- 10 Direction générale de l'énergie et des matières premières (DGEMP)
- 10 Direction des hydrocarbures
- 10 Direction du gaz, de l'électricité et du charbon
- 11 Direction de la recherche et des études doctorales (DRED)
- 26/56 Dynamique terrestre et planétaire - CNRS/CNES

E

- 106 Ecole centrale de Paris
- 102 Ecole d'ingénieurs de l'environnement et de la construction – université de Chambéry
- 106 Ecole nationale des ponts-et-chaussées (ENPC)
- 106 Ecole nationale supérieure de géologie (ENSG)
- 107 Ecole nationale supérieure des mines de Nancy
- 107 Ecole nationale supérieure des mines de Paris
- 107 Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Etienne
- 107 Ecole nationale supérieure du pétrole et des moteurs (ENSPM)
- 108 Ecole nationale supérieure des techniques industrielles et des mines d'Alès
- 108 Ecole nationale supérieure des techniques industrielles et des mines de Douai
- 108 Ecole nationale des travaux publics de l'état (ENTPE)
- 108 Ecole normale supérieure
- 108 Ecole polytechnique
- 96 Ecole supérieure de l'énergie et des matériaux (ESEM) – université d'Orléans
- 101 Ecole supérieure d'ingénieurs de Poitiers (ESIP) – section matériaux de construction
- 101 Ecole supérieure d'ingénieurs de Poitiers (ESIP) – section traitement des eaux
- 65 Electricité de France (EDF)
- 64 Entreprise minière et chimique (EMC)
- 67 Entreprise de recherches et d'activités pétrolières (ERAP)
- 65 EMC – Services
- 85 Etablissement principal du service hydrographique et océanographique de la marine (EPSHOM)

F

- 16 Fédération européenne de la corrosion
- 25 Fédération européenne des géologues (FEG)
- 22 Fédération française des sociétés de sciences naturelles
- 86 Fondation de l'eau de Limoges

G

- 65 Gaz de France (Gdf)
- 38/95 Génie civil – CNRS / Montpellier 2
- 67 Géocéan
- 66/67 Géodia
- 41/99 Géophysique et géodynamique interne – CNRS/Paris 11
- 23 Groupe études structurales des granites (GESG)
- 23 Groupe français du crétacé
- 23 Groupe français du jurassique
- 23 Groupe français de géomorphologie (CFG)
- 87 Groupement pour le développement de la télédétection aérospatiale (GDTA)
- 80 Groupement d'études et de réalisation des sociétés d'aménagement régional (GERSAR)
- 23 Groupement français de l'énergie explosive (GFEE)
- 25 Groupement des géologues indépendants de France

H

- 62 Houillères du bassin du Nord et du Pas-de-Calais (HBNPC)
- 62 Houillères du bassin de Lorraine (HBL)
- 62 Houillères de bassin du Centre et du Midi (HBCM)

I

- 82 IGN – France – International
- 23 Ingénieurs et scientifiques de France (ISF)
- 108 Institut de biogéochimie marine
- 109 Institut catholique de Lyon
- 109 Institut catholique de Toulouse
- 109 Institut de céramique française
- 92 Institut Dolomieu - Grenoble
- 87 Institut français de l'énergie (IFE)
- 66 Institut français du pétrole (IFP)
- 70 Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)
- 69 Institut français de recherche scientifique pour le développement en coopération (ORSTOM)
- 82 Institut géographique national (IGN)
- 109 Institut géologique Albert-de-Lapparent (IGAL)
- 89 Institut de géologie du bassin d'Aquitaine (IGBA) - Bordeaux 1
- 101 Institut de géologie de Rennes 1
- 9 Institut de l'information scientifique et technique (INIST)
- 108 Institut des matériaux et des gisements miniers de l'ENS d'Alès
- 93 Institut de mécanique de Grenoble
- 63 Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS)

- 74 Institut national de la recherche agronomique (INRA)
- 45 Institut national des sciences de l'univers (INSU)
- 105 Institut de paléontologie humaine
- 45/91 Institut de physique du globe (IFG) - Clermont-Ferrand
- 45/98 Institut de physique du globe (IPG) de Paris
- 45/103 Institut de physique du globe (IPG) de Strasbourg
- 89 Institut du quaternaire et de la géologie préhistorique de Bordeaux 1
- 29 Institut de recherche sur la catalyse – CNRS
- 63 Institut de recherche chimique appliquée (IRCHA)
- 92 Institut de recherches interdisciplinaires de géologie et de mécanique de Grenoble
- 23 Institut des sciences et des techniques de l'équipement et de l'environnement pour le développement (ISTED)
- 66 Internationale de services industriels et scientifiques (ISIS)
- 16 International union for geological sciences (IUGS)
- 61 Interuran
- 67 Ipedex international
- 67 Ipedex production

K

- 53 Kaolins d'Arvor (KA)

L

- 76 Laboratoire central des ponts-et-chaussées (LCPC)
- 37/91 Laboratoire d'étude de mécanique et des matériaux – CNRS / Université de Compiègne
- 30/56 Laboratoire d'études et de recherches en télédétection spatiale (LERTS) - CNRS/CNES
- 98 Laboratoire de géochimie et cosmochimie (Paris 6)
- 99 Laboratoire de géographie physique de l'université de Paris 7
- 105 Laboratoire de géologie du museum
- 27/88 Laboratoire de géologie du quaternaire – CNRS/Aix-Marseille 2
- 26/98 Laboratoire de géomagnétisme du Parc Saint Maur
- 26 Laboratoire de géophysique appliquée et d'électromagnétisme - CNRS
- 28 Laboratoire de glaciologie et de géophysique de l'environnement – CNRS
- 79 Laboratoire d'hydraulique et d'essais de matériaux du CNR
- 40/95 Laboratoire d'hydrogéologie - CNRS/Montpellier
- 30/76 Laboratoire des matériaux et structures du génie civil – UMR 113 – CNRS/LCPC
- 34/109 Laboratoire de mécanique des solides – CNRS/école polytechnique
- 33/91 Laboratoire associé de météorologie physique de Clermont 2
- 105 Laboratoire de minéralogie du museum
- 33/106 Laboratoire de minéralurgie de Nancy
- 82 Laboratoire national d'essais (LNE)
- 105 Laboratoire d'océanographie physique du museum
- 106 Laboratoire de paléontologie du museum

- 101 Laboratoire de pédologie de la surface – Poitiers
- 27 Laboratoire de physique et chimie de l'environnement – CNRS
- 106 Laboratoire de préhistoire du museum
- 38/88 Laboratoire de pétrologie endogène CNRS/Aix-Marseille 3
- 76 Laboratoire de recherches des monuments historiques (LRMH)
- 35/100 Laboratoire de sédimentologie et géochimie marines – CNRS/Perpignan
- 33/98 Laboratoire de sismologie – CNRS/Paris 6 et 7
- 29 Laboratoire souterrain de Moulis – CNRS
- 42/95 Laboratoire de tectono-physique – CNRS/Montpellier 2
- 63 Lormines (Société des mines de Sacilor)

M

- 37/106 Mécanique des sols. Structures et matériaux – CNRS/école centrale
- 44 Métallogénie et matériaux minéraux. CNRS/BRGM
- 37/97 Métallogénie et pétrologie – CNRS/Paris 6
- 96 Micropaléontologie et géologie marine. Université de Nice
- 64 Mines de potasse d'Alsace (MDPA)
- 11 Ministère de l'agriculture et de la forêt
- 11 Ministère de la coopération et du développement
- 11 Ministère de l'éducation nationale, jeunesse et sports
- 12 Ministère de l'environnement et prévention des risques technologiques et naturels majeurs
- 11 Ministère de l'équipement, logement, transports et mer
- 10 Ministère de l'industrie et du commerce extérieur
- 11 Ministère de la recherche et de la technologie
- 105 Museum national d'histoire naturelle

O

- 10 Observatoire de l'énergie
- 45 Observatoire de Grenoble
- 10 Observatoire des matières premières
- 45 Observatoires du Midi-Pyrénées
- 98/99 Observatoires océanographiques de Roscoff, Banyuls, Villefranche-sur-mer (Paris 6)
- 38/98 Océanologie dynamique et climatologie. CNRS/Paris 6
- 16 Office international de l'eau
- 12 Organismes de bassin
- 69 ORSTOM – Institut français de recherche scientifique pour le développement en coopération

P

- 97 Paléontologie des vertébrés et paléontologie humaine. Université de Paris 6
- 61 Pathfinder mines corporation (PMC)
- 82 Péchiney

- 83 Péchiney-électrométallurgie
- 100 Physico-chimie des processus biosédimentaires (Paris 11)

R

- 84 RATP – Régie autonome des transports parisiens
- 83 Rhône-Poulenc
- 23 Réseau national d'essais (RNE)

S

- 55 SCET (Société centrale pour l'équipement du territoire)
- 55 SCET AUROUTE (Société d'ingénierie autoroutière)
- 26 Service d'analyse de roches et de minerais – CNRS
- 10 Service des énergies renouvelables et de l'utilisation rationnelle de l'énergie (SERURE)
- 77 Service d'études techniques des routes et autoroutes (SETRA)
- 31 Service des expéditions polaires françaises – CNRS
- 85 Service hydrographique et océanographique de la marine (SHOM)
- 10 Service des matières premières et du sous-sol
- 14 Services régionaux de l'aménagement des eaux (SRAE)
- 54 SIKA – Produits minéraux siliceux du Sud-Est
- 51 Sociedad de estudios, investigaciones y explotaciones mineras (SEIEMSA)
- 84 Sociedad minera de San Albin
- 53 Société de coopération minière et industrielle (SOCOMINE)
- 82 Société d'entreprises, carrières et mines de l'Estérel (SECME)
- 64 Société d'études et de réalisations minières (SEREMINE)
- 51 Société d'études, de recherches et d'exploitations minières (SEREM)
- 83 Société des feldspaths du Midi (SFM)
- 83 Société des feldspaths du Morvan
- 65 Société française d'études et de réalisations d'équipements gaziers (SOFREGAZ)
- 84 Société française d'études et de réalisations maritimes, portuaires et navales (SOFREMER)
- 24 Société française de minéralogie et de cristallographie
- 24 Société française de photogrammétrie et de télédétection
- 82 Société générale de recherches et d'exploitations minières (SOGEREM)
- 24 Société géologique de France
- 24 Société géologique du Nord
- 24 Société de l'industrie minérale (SIM)
- 61 Société industrielle des minerais de l'Ouest (SIMO)
- 53 Société des kaolins de Beauvoir (SKB)
- 24 Société météorologique de France
- 61/83 Société des mines de l'Air (SOMAIR)
- 61 Société des mines de Bourneix – SNC
- 53 Société des mines et produits chimiques de Salsigne (SALSIGNE)

- 54 Société minière de Chessy
- 84 Société nationale des chemins de fer français (SNCF)
- 68 Société nationale Elf Aquitaine (SNEA)
- 24 Société préhistorique française (SPF)
- 83 Société des produits industriels du Rhône
- 53 Société de promotion de mines (SOPROMINES)
- 84 Société sénégalaise des phosphates de Thiès (SSPT)
- 54/68 SOMINOR
- 85 Spot-Image
- 85 Spot-Image corporation
- 55 SYSAME

T

- 65/66 Technip
- 38/97 Tectonique, mécanique de la lithosphère – CNRS/Paris 6
- 42/103 Télédétection spatiale – CNRS/Strasbourg
- 43 Télédétection spatiale de Toulouse – CNRS
- 69 Total Compagnie française des Pétroles

U

- 17 UNESCO
- 16 Union des associations techniques internationales (UATI)
- 25 Union française des géologues (UFG)
- 17 Union géodésique et géophysique internationale
- 17 Union internationale pour l'étude du quaternaire (INQUA)
- 17 Union internationale des sciences géologiques (IUGS)
- 9 Unité d'information sur la recherche
- 88 Universités (par ordre alphabétique des villes universitaires)

ESPAGNE

Le guide du sous-sol "ESPAGNE", répertoire des organismes et des centres de documentation a été coordonné par B. BOURGUEIL et R. MEDIONI.

Il a été édité en 1991 dans la collection des rapports du BRGM (R 33380).

ESPAGNE

Superficie	504 782 km ²	PNB (1988) 11 ^e /204
Population	39 240 000 habitants	PNB/hab. 42 ^e /204
Densité	77 hab/km ²	
Capitale	Madrid (3 200 000 habitants)	
Langues	Espagnol (Castillan), Catalan, Valencien, Basque, Galicien.	

ORGANISATION ADMINISTRATIVE ET TERRITORIALE.

Antérieurement à 1978, l'Espagne comprenait 50 provinces constituant 15 régions. La Constitution de 1978 a ouvert la possibilité aux provinces de se regrouper en Communautés autonomes (Comunidades autónomas). Il existe actuellement 17 Communautés autonomes:

Communauté	Siège du gouvernement
Comunidad de Andalucía	Sevilla
Comunidad de Aragón	Zaragoza
Comunidad de Canarias	Santa Cruz de Tenerife
Comunidad de Cantabria	Santander
Comunidad de Castilla-La Mancha	Toledo
Comunidad de Castilla y León	Valladolid
Generalidad de Cataluña	Barcelona
Comunidad Valenciana	Valencia
Comunidad de Extremadura	Merida
Comunidad de Galicia	Santiago de Compostela
Comunidad de Islas Baleares	Palma de Mallorca
Comunidad de La Rioja	Logroño
Comunidad de Madrid	Madrid
Comunidad Foral de Navarra	Pamplona
Comunidad del País Vasco	Vitoria
Principado de Asturias	Oviedo
Región de Murcia	Murcia

Ces communautés disposent de leurs propres organes de gouvernement et de parlements. Leur autonomie se manifeste essentiellement dans les domaines de l'administration, de l'urbanisme, de l'aménagement du territoire, de l'économie et de la culture. L'Etat se réserve des prérogatives en matière de défense, relations extérieures, justice, monnaie et douanes. L'Etat assure également la coordination des actions de développement économique.

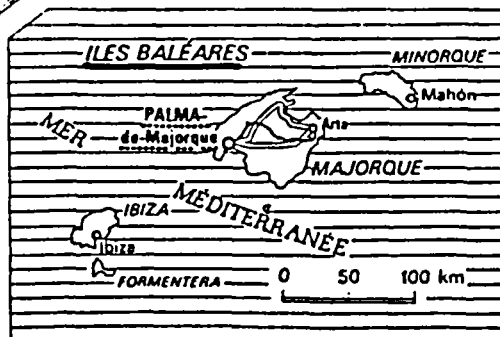
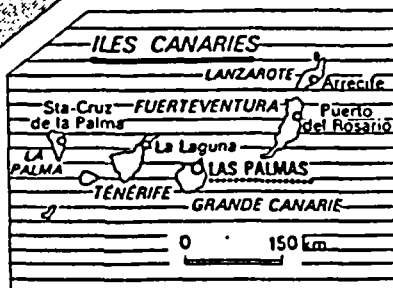
A ces Communautés autonomes, il faut ajouter les deux villes de Ceuta et Melilla (presidios), situées sur la côte méditerranéenne du Maroc et qui ont le statut de ports francs.



ESPAGNE

- Autoroute
- Route principale
- Voie ferrée
- Frontière d'état
- Limite de région autonome
- Limite de province
- Capitale de région autonome
- Capitale de province

0 50 100 150 km



LEGISLATION APPLICABLE AU SOUS-SOL

LÉGISLATION MINIÈRE

Principaux textes officiels :

- Loi 22/1973 du 21/07/1973
- Décret royal 2857/1978 du 25/08/1978
- Loi 54/1980 du 05/11/1980
- Décrets 1747/1975 du 17/07/1975 et décret royal 4019/1982 du 15/12/1982,
- Décret royal législatif 1303/1986 du 28/06/1986.

Principes généraux :

Les gisements minéraux terrestres ou situés sur le plateau continental appartiennent au domaine public de l'Etat.

Les ressources minérales sont classées en quatre sections :

- *section A* : substances de faible valeur économique, exploitées à faible distance des centres d'utilisation et dont l'exploitation ne dépasse pas certains plafonds en chiffres d'affaires et main d'oeuvre ;

- *section B* : eaux thermo-minérales, haldes, déblais miniers, résidus de laveries, structures souterraines utilisables ;

- *section C* : substances métallique ou non métalliques, roches et minéraux industriels, etc. à l'exclusion des substances énergétiques ou radio-actives ;

- *section D* : charbon, hydrocarbures solides, substances radioactives, ressources géothermiques.

La recherche et l'exploitation des ressources des sections A et B sont possibles moyennant une autorisation administrative; les substances des sections C et D sont soumises à l'obtention de permis d'exploration, de recherche et de concessions d'exploitation.

Les demandes d'autorisation ou de permis sont instruites par les services compétents des Communautés autonomes (voir adresses en pages 44 à 49). La Direction générale des Mines n'intervient que lorsque la zone concernée intéresse plusieurs communautés. Pour des motifs stratégiques ou économiques, l'Etat peut se réserver certaines zones. Les investissements étrangers sont soumis au Décret royal 2077/1986 du 25/09/1986.

Tous les travaux souterrains dont la profondeur d'investigation dépasse les 25 mètres doivent faire l'objet d'une déclaration préalable à l'administration régionale dont un double est envoyé à l'Instituto Tecnológico Geominero (voir p. 18) qui peut demander communication des informations géologiques recueillies.

LÉGISLATION SUR LES HYDROCARBURES (LIQUIDES OU GAZEUX)

Principaux textes officiels :

- Loi 21/1974 du 27/06/1974
- Décret royal 2362/1976 du 30/07/1976.

Principes généraux :

Comme les gisements miniers, les gisements d'hydrocarbures liquides ou gazeux, terrestres ou situés sur le plateau continental, font partie du patrimoine national. L'application de cette législation se fait suivant deux zones géographiques :

- zone A : territoires péninsulaire et insulaire et territoires espagnols du Nord de l'Afrique,
- zone C : sous-sol des eaux marines territoriales et des fonds marins adjacents (il n'y a plus de zone B).

L'exploration géologique de surface (terrain, photogéologie, télédétection, etc.) est libre. Une autorisation du ministère de l'Energie et de l'Industrie est nécessaire pour les travaux de géophysique, de géochimie et les sondages de moins de 300 mètres. Un permis de recherche est nécessaire pour l'exécution de sondages profonds. L'exploitation d'un gisement fait l'objet d'une concession.

LÉGISLATION SUR LES EAUX

Principaux textes officiels :

- Loi 29/1985 du 02/08/1985 (Ley de aguas)
- Décret royal 2618/1986 du 24/12/1986
- Décret royal 1602/1989 du 29/12/1989.

Principes généraux :

Toutes les eaux continentales, superficielles ou souterraines font partie du domaine public de l'Etat. Les unités de gestion des ressources aquifères sont les **Organismes de bassin (Organismos de Cuenca)** ou **Confédérations hydrographiques** (au nombre de dix). Les Communautés autonomes y sont représentées mais ont, en plus, des responsabilités sur les bassins ou portions de bassin situées entièrement sur leur territoire. Aux municipalités (**municipios, ayuntamientos**) incombe la charge de la distribution de l'eau aux usagers.

Les recherches d'eaux souterraines sont soumises à une autorisation délivrée par la Confédération Hydrographique du bassin concerné. L'exploitation, à titre privé, d'un puits, d'une source ou d'une galerie est libre tant que la consommation annuelle ne dépasse pas 7000 m³.

LÉGISLATION SUR L'ENVIRONNEMENT (LEGISLACIÓN AMBIENTAL)

Un certain nombre de textes législatifs concernent l'environnement en Espagne ; ils s'appuient en général de façon stricte sur les textes de la CEE ; ceux qui s'appliquent plus particulièrement aux activités liées au sous-sol sont les suivants (en plus de la loi sur l'eau déjà citée) :

- Décret royal législatif 1302/1986 du 28/06/1986 qui rend obligatoire une étude d'impact préalable (Evaluación impacto ambiental) avant la réalisation de certains projets (voies de communication, industries polluantes, mines à ciel ouvert et carrières),
- Loi 25/1964 du 29/04/1964, décret royal 1611/1985 du 17/07/1985 et décret 2869/1972 du 21/07/1972 qui régissent les activités liées aux minerais et déchets radioactifs,
- Loi 42/1975 du 19/11/1975 sur les déchets et les résidus solides urbains,
- Décret royal 2114/1978 du 02/03/1978 sur l'utilisation des explosifs,
- Loi 15/1975 du 02/05/1975 sur les espaces protégés (réserves scientifiques, parcs nationaux, parcs naturels, etc.),
- Décret royal 2994/1982 du 15/10/1982 sur la restauration de l'espace naturel affecté par une exploitation minière,
- Loi 20/1986 du 14 mai 1986 sur les résidus toxiques et dangereux.

ORGANISMES ESPAGNOLS EN FRANCE

AMBASSADE D'ESPAGNE A PARIS (Chancellerie)

13, avenue George V

75008 Paris

Tél. : 16 (1) 47 23 61 83

OFFICE COMMERCIAL D'ESPAGNE

49, avenue George V - Building Georges V

75008 Paris

Tél. : 16 (1) 47 23 65 70 et 47 23 70 34

Ouverture : Du lundi au vendredi de 9h à 13h et de 14h30 à 17h.

Dispose des statistiques générales et douanières que l'on peut consulter ainsi que des informations sur les entreprises espagnoles.

Il est possible également d'y consulter le "*Fichero de altos cargos*", fichier régulièrement tenu à jour, qui donne les coordonnées des administrations et organismes publics espagnols, ainsi que les noms des principaux responsables.

OFFICE CULTUREL D'ESPAGNE

11, avenue Marceau

75016 Paris

Tél : 16(1) 47 20 83 45

OFFICE INDUSTRIEL D'ESPAGNE

42, rue de Lubeck

75016 Paris

Tél : 16(1) 47 27 27 50

CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO DE ESPAÑA CHAMBRE DE COMMERCE FRANCO-ESPAGNOLE

32, avenue de l'Opéra

75002 Paris

Tél : 16 (1) 47 42 45 74

Fax : 16 (1) 47 42 70 02

REPRESENTATIONS FRANCAISES ET EUROPEENNES EN ESPAGNE

N.B. Pour téléphoner en Espagne :

- depuis la France, faire le 19, puis le 34, puis les chiffres entre parenthèses, en supprimant le 9, et la suite du numéro,
- depuis l'Espagne, dans la même province, utiliser le numéro sans les chiffres entre parenthèses ; de province à province, tous les chiffres entre parenthèses suivis du numéro.

AMBASSADE DE FRANCE EN ESPAGNE

Salustiano Olozaga, 9

28001 Madrid

Tél. : (91) 435 55 60 / 435 56 97 / 435 66 55

Postes d'expansion économique :

Paseo de la Castellana, 86

28046 Madrid

Tél. : (91) 564 00 95

Télex : SCAF E 42350

Fax : (91) 435 73 23

Travesera de Gracia, 56

08006 Barcelona

Tél: (93) 209 63 22 / 209 67 22 / 209 61 32

Fax : (93) 202 10 69

Telex : 50097

Rodriguez Arias, 19

2° Izqda. Apartado 1505

48080 Bilbao

Tél: (94) 443 48 12

Fax : (94) 443 49 50

Telex : 34147

Avenida República Argentina, 6 1°B

41011 Sevilla

Tél : (95) 427 86 49 / 428 14 16

CHAMBRES FRANÇAISES DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE

Recoletos, 22

28001 Madrid

Tél. : (91) 435 03 40

Telex : 46 905 CFCI E (052 000)

Fax: (91) 431 27 60

Paseo de Gracia, 2

08007 - Barcelone

Tel. : (93) 317 67 38

Telex : 97 533 CCIFB (052 000)

Fax : (93) 317 11 39

Avenida de Francia, 12
20012 San Sebastián
Tél : (943) 27 06 36
Fax : (943) 28 20 89
Telex: 36373

Editor Manuel Aguilar, 3 A-2
46004 Valencia
Tél : (96) 331 29 75

Santo Tomas, 17
41004 Sevilla

BUREAU DE PRESSE DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE

Calle de Serrano 41
28001 Madrid
Tél. : (91) 435 17 00

L'office met à la disposition du public, par l'intermédiaire de ses Bureaux de Presse, les publications de la CEE qui peuvent être, soit vendues, soit distribuées gratuitement. Certaines sont réservées aux Gouvernements des Etats membres, aux Services de la CEE et autres organismes concernés.

Les publications de la CEE sont en vente à :

MUNDI-PRENSA LIBROS S.A.
Castello, 37
28001 Madrid
Tél. : (91) 275 46 55

**SOCIEDAD DE ESTUDIOS, INVESTIGACIONES Y EXPLOTACIONES MINERAS, S.A.
(SEIEMSA)**

Edificio Foro de Somosaguas
Planta 1a, Modulos 5-6. Centro Carabanchel a Pozuelo
Urb. Pinar de Somosaguas
Pozuelo de Alarcón
28023 Madrid
Tél : (91) 352 88 90
Fax : (91) 352 89 14
Directeur : Michel Bonnemaïson

Filiale de SEREM (Groupe BRGM)
Activités : prospections minières

ASSOCIATIONS, SOCIÉTÉS SAVANTES ET DIVERS

ASSOCIATION DES SERVICES GÉOLOGIQUES DE L'EUROPE DE L'OUEST (WEGS)

Instituto Tecnológico Geominero de España

Ríos Rosas, 23

28003 Madrid

Tél. : (91) 441 65 00

Télex : 48 054

Fax : (1) 442 62 16

Correspondants: Emilio Llorente et A. Navarro.

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS (ICOG)

(Collège officiel des Géologues)

Santa Feliciano, 14

28010 Madrid

Tél: (91) 445 02 39

446 34 16

Ordre professionnel des géologues en Espagne; possède des délégations dans les communautés autonomes. Publie la revue *"El Geólogo"*.

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL

(Société Royale espagnole d'Histoire naturelle)

Facultad de Ciencias geológicas

Ciudad Universitaria

28040 Madrid

Tél: (91) 244 58 94

Fondation en 1871. Biologie et Géologie. 800 membres. Publie un Bulletin trimestriel.

SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA

(Société géologique d'Espagne)

Museo Nacional de Ciencias naturales

José Gutierrez Abascal, 2

28006 Madrid

Tél : (91) 411 13 28

Fondation en 1985. 850 membres. Publie la *"Geogaceta"*, périodique d'information sur les Sciences de la Terre.

SOCIEDAD DE CIENCIAS "ARANZADI ZIENTZI ELKARTEA"

Museo de San Telmo

Plaza de I. Zuloaga

20003 San Sebastián

Tél: () 42 29 45

Fondation en 1947. 1944 membres. Sciences naturelles, préhistoire, ethnologie.

COMITE NACIONAL ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS

(Comité national espagnol des grands barrages)

Quintana, 23

28008 Madrid

Tél: (91) 559 12 79

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LOS TUNELES SUBTERANEOS (AETOS)

(Association espagnole des tunnels)

28028 Madrid

Tél: (91) 256 79 45

LIBRAIRIES SPECIALISEES

LIBRERIA CIENCIA INDUSTRIA S.L.

Plaza San Juan de la Cruz, 3

28003 Madrid

Ouvrages sur les Sciences et techniques (rayons sur la géologie, la minéralogie, l'environnement, etc.)

LIBRERIA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Cantoblanco

Carretera de Colmenar, km 15,5

28049 Madrid

Tél: (91) 397 49 97

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

Trafalgar, 29

28071 Madrid

Tél: (91) 448 68 84

Consultation et vente de textes législatifs et réglementaires officiels

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA
(MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DE L'ENERGIE)**

Paseo de la Castellana, 160
28046 Madrid
Tél: (91) 458 80 10 et 458 70 58

SECRETARÍA GENERAL DE ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES

(Secrétariat général de l'Energie des Ressources minérales)

Même adresse

Secrétaire général : Ramón Pérez Simarro

DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS Y DE LA CONSTRUCCIÓN

(Direction générale des Mines et de la Construction)

Même adresse

Directeur général: Enrique Garcia Alvaréz

CENTRE DE PUBLICATIONS

Dr Fleming, 7

28036 Madrid

Tél: (91) 250 02 02

Vente par correspondance ou sur place de textes législatifs, documents techniques et statistiques sur l'activité industrielle de l'Espagne.

SERVICIO DE HIDROCARBUROS

Paseo de la Castellana, 160

Tél: (91) 259 77 76

Chef du service: Pilar Santesteban Ruiz

Fournit à la demande (service payant) des données sur plus de 400 forages pétroliers (logs, diagraphies) sur papier ou sur microfiches ainsi que sur les campagnes sismiques pétrolières (profils, cartes d'implantation, rapports).

INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA (ITGE)

(Institut technologique, géologique et minier d'Espagne)

Rios Rosas, 23

28003 Madrid

Tél. : (91) 441 65 00

Fax: (91) 442 62 16

Télex : 48054 IGME

Directeur général: Emilio Llorente Gomez

Fondation en 1849

490 fonctionnaires et contractuels dont environ 223 géologues, ingénieurs et cadres supérieurs.

Organisme autonome public rattaché au Ministère de l'Industrie et de l'Energie, l'ITGE a pour président le Secrétaire général de l'Energie et des Ressources minérales et pour vice-président, le Directeur général des Mines et de la Construction.

L'essentiel du financement de l'Institut provient de l'Etat, mais des recettes commerciales (entre 5 et 10 % du budget global), en sensible augmentation, proviennent de contrats passés avec des entreprises ou des communautés autonomes (principalement avec la Catalogne, le Pays Basque et l'Andalousie). L'ITGE dispose de 14 bureaux de projets répartis sur tout le territoire espagnol.

L'ITGE possède, entre autres, les attributions essentielles d'un Service géologique national ; il est également reconnu comme un organisme public de recherche scientifique.

Géologie : dans le cadre du projet MAGNA (MApa Geológico NAcional), l'ITGE est responsable de la cartographie géologique du pays aux échelles de 1/200 000 et 1/50 000 (1/25 000 pour Minorque et les Canaries). Sur un total de 1130 coupures à 1/50 000, 700 sont actuellement publiées et 50

sont en cours d'édition (rythme annuel : 30 à 40 cartes). 15 coupures de la carte à 1/200 000 sont publiées sur un total de 87. Pour le lever de ces cartes, les équipes de l'Institut n'interviennent que pour 20 % du total, le reste est sous-traité à des entreprises, bureaux d'étude ou universités, à la suite d'appels d'offres.

L'ITGE publie également des cartes thématiques (métallogéniques, hydrogéologiques, géotechniques ou sur des problèmes d'environnement) à des échelles variées.

En collaboration avec d'autres organismes il participe à l'établissement de synthèses géologiques (Pyrénées avec le BRGM, carte sismo-tectonique et néotectonique avec l'ENRESA).

L'ITGE est également engagé dans un programme de cartographie du plateau continental espagnol à 1/200 000 (10 coupures réalisées sur un total de 55).

En télédétection l'ITGE a développé une méthodologie pour l'étude d'implantations de sites industriels.

Ressources minérales : l'ITGE est chargé de réaliser des opérations d'inventaire (carte métallogénique) et d'exploration systématique des ressources minérales du pays (à l'exclusion des hydrocarbures et de l'uranium) ; il apporte également son appui à des entreprises minières publiques ou privées.

Eaux souterraines : dans ce domaine, l'Institut entreprend des études de caractère général et scientifique dans le but d'améliorer la connaissance et la protection des aquifères contre les pollutions; il assure également des missions de conseil pour l'Administration, les Communautés autonomes et les Confédérations hydrographiques de bassin.

Environnement et risques naturels : l'ITGE intervient dans la réhabilitation des sites affectés par les exploitations minières. Il publie des cartes prévisionnelles de risques ainsi que des cartes d'orientation pour l'établissement de décharges autour des grandes agglomérations. Il développe actuellement un Système d'Information Géographique appliqué à l'occupation du sol et l'aménagement coordonné du territoire.

Moyens d'appui et laboratoires : l'ITGE possède un parc d'appareils de sondage adapté à la prospection minière et à l'hydrogéologie. Il possède également des laboratoires d'analyse (géotechnique, chimie, minéralogie, hydrologie, minéralurgie, géochronologie, etc.).

Bibliothèque : 31 700 livres et monographies, 5900 cartes et 1850 titres de périodiques.

Banques de données :

AGUAS : (eaux souterraines) inventaire des points aquifères (120 000), avec évolution piézométrique, essais de pompage, données chimiques, contamination, etc.

BALSAS : 10 500 références à des dépôts de stériles miniers ou de résidus de lavage (balsas y escombreras).

SONDEOS : (sondages) colonnes stratigraphiques concernant 18 000 sondages.

MAGNA : données sur les échantillons recueillis dans le cadre des levers de la carte géologique (localisation, âge, analyses, etc.); 230 000 échantillons.

CATASTRO : (cadastre minier) données administratives et topographiques sur 16 000 permis ou concessions (avec tracé automatique de cartes).

BIBLIO : références bibliographiques (53 000) concernant les fonds documentaires (monographies) conservés à la Bibliothèque.

GEODE : références provenant de la banque PASCAL-GEODE (coproduction BRGM-INIST/ CNRS, services géologiques européens et American Geological Institute) pour laquelle l'ITGE assure l'indexation de la littérature géologique de langues espagnole et portugaise ; 800 000 références (depuis 1968) dont 55 000 sur l'Espagne.

COAL ABSTRACT : (banque coproduite avec l'Agence Internationale de l'Energie) 145 000 références bibliographiques sur le charbon.

GUIA : références bibliographiques concernant le fonds de rapports inédits de l'ITGE (9 000 entrées).

MAPAS : références sur les documents cartographiques (10 500) conservés à la cartothèque de l'ITGE.

L'accès à l'information fournie par ces banques de données est public et payant (sauf pour la Banque GUIA) via les services de l'ITGE (**Area de Información y Centro de Datos**) ; il est envisagé, dans un proche avenir, d'offrir un service en ligne de ces banques de données, via les réseaux de télécommunication nationaux et internationaux. L'ITGE projette également le transfert sur disque optique numérique de l'ensemble de son fonds de rapports.

Publications : en plus des cartes, l'ITGE publie un périodique bimestriel, le *Boletín geológico y minero* (fondé en 1874) et des séries de monographies couvrant de nombreux thèmes de la Géologie et de ses applications.

L'Institut publie chaque année le *Panorama Minero*, annuaire statistique et analytique de l'économie minière espagnole.

L'ITGE possède un bureau de vente de ses publications, à l'adresse suivante :

Cristobal Bordiu, 34
28003 Madrid
Tél : (91) 441 70 67

Les publications de l'ITGE sont également disponibles au bureau de vente du ministère de l'Industrie et de l'Energie ainsi que chez :

PHOEBE S.A.
Fernandez de los Rios, 95
Tél : (91) 449 30 00 et 449 31 07
Telex : 4452 ANTH E.

Lithothèque :

Federico Garcia Lorca, 3
Peñarroya-Pueblo Nuevo (Cordoba)
Tél : (957) 56 02 25

Consultation et fourniture, à la demande, de fragments d'échantillons ou de lames minces.

Museo GeoMinero (Musée géologique et minier).

Même adresse que l'ITGE.

Inauguré en 1989, le musée présente des collections minéralogique et pétrographique (exposées dans un ordre systématique) et une collection paléontologique (exposée dans l'ordre stratigraphique). Un étage du musée présente des échantillons récoltés dans chacune des 17 communautés autonomes.

CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT)
(CENTRE DE RECHERCHES SUR L'ENERGIE, L'ENVIRONNEMENT ET LA TECHNOLOGIE)

Avenida Complutense, 22
Ciudad Universitaria
28040 Madrid
Tél: (91) 346 60 00 et 346 60 01
Directeur général: José Angel Azuara Solis

1416 employés dont 535 ingénieurs et chercheurs.

Rattaché au Secrétariat général de l'Energie et des Ressources minérales, le CIEMAT a pour mission d'étudier les solutions à apporter aux problèmes énergétiques et le développement de sources d'énergie alternatives.

Le CIEMAT comprend quatre instituts spécialisés :

TECNOLOGIA NUCLEAR

collabore avec l'ENRESA pour le traitement et le conditionnement des déchets radio-actifs (étude de la migration des radionucléides dans les formations géologiques, laboratoires d'analyse).

INVESTIGACIÓN BÁSICA

recherches fondamentales et méthodologiques.

ENERGÍAS RENOVABLES

énergies solaire, éolienne, de la biomasse, microcentrales hydrauliques.

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y MEDIO AMBIENTE (Radioprotection et Environnement)

collabore à des recherches sur l'impact radiologique de l'emménagement des déchets et sur les processus géochimiques de contamination.

Information et Documentation :

Bibliothèque : 34 000 volumes ; 650 rapports internes

Banques de données : collaboration au fichier ETDE (Department of Energy, USA) et à la banque INIS de l'Agence internationale de l'Energie atomique.

INSTITUTO PARA LA DIVERSIFICACIÓN Y AHORRO DE LA ENERGÍA (IDAE)
(INSTITUT POUR LA DIVERSIFICATION ET LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE)

Paseo de la Castellana, 95

28046 Madrid ..

Tél: (91) 556 84 15

Directeur général: Francisco Serrano Martínez

Collabore avec divers organismes, dont le CIEMAT, pour la promotion des énergies renouvelables notamment par le biais d'incitations financières.

INSTITUTO NACIONAL DE INDUSTRIA (INI)
(INSTITUT NATIONAL DE L'INDUSTRIE)

Plaza del Marqués de Salamanca, 8

28006 Madrid

Tél: (91) 401 40 04

Telex: 22213 INI E

Président: José Claudio Aranzadi Martínez

Fondé en 1941, l'INI gère les participations de l'Etat espagnol dans des secteurs d'activité très variés (industrie lourde, transports, etc.).

Entreprises du groupe INI :

ENADIMSA (EMPRESA NACIONAL ADARO DE INVESTIGACIONES MINERAS S.A.)
(Entreprise nationale ADARO de recherches minières)

Doctor Esquerdo, 138

28007 Madrid

Tél.: (91) 552 99 00

Fax : (91) 433 59 16

Télex : 42083 GEO

Président : Pedro Fontanilla Soriano

Directeur technique : Antonio Garcia Moreno

Directeur commercial : Enrique Laviña Serrano

Fondation en 1942 (première entreprise créée par l'INI).

536 employés dont 239 de personnel technique.

Le financement de l'ENADIMSA est entièrement assuré par des contrats passés avec des administrations (dont l'ITGE) ou d'autres entreprises, en Espagne et à l'Etranger. L'ENADIMSA possède des participations dans plusieurs entreprises du secteur minier en Espagne et à l'Etranger.

Activités : Géologie (cartographie géologique en sous-traitance pour l'ITGE, télédétection), géophysique en appui aux recherches minières et hydrogéologiques, géochimie, hydrogéologie, géothermie, géotechnique.

Economie minière (études de faisabilité). Sécurité minière, traitement des minerais.

Etudes en relation avec l'environnement industriel, minier et urbain. Usines de traitement des déchets urbains.

Informatique : banques de données topographiques, géologiques, hydrologiques et socio-économiques ; système d'information géographique (applications à la mine, à l'aménagement du territoire et à l'environnement).

CENTRO DE INVESTIGACIÓN "JUAN GAVALA"

Carretera de Andalucía, km 12

28906 Getafe

Tél : (91) 681 60 14

Fax : (91) 681 19 13

Rattaché à l'ENADIMSA.

Laboratoires (chimie classique, diffractométrie X, analyses de charbon, pollutions, etc). Usines pilotes en minéralurgie.

EMPRESA NACIONAL DEL URANIO S.A.(ENUSA)

(Entreprise nationale de l'Uranium)

Santiago Rusiñol, 12

28040 Madrid

Tél : (91) 233 62 07

Président : José Manuel Gimenez Arana

850 employés.

L'ENUSA a le monopole de fait de la recherche et de l'exploitation des minerais radio-actifs en Espagne. Collabore avec le CIEMAT et l'ENRESA aux études sur le stockage des déchets radio-actifs.

EMPRESA NACIONAL DE RESIDUOS RADIOACTIVOS S.A.(ENRESA)

(Entreprise nationale pour les déchets radioactifs)

Emilio Vargas, 7

28043 Madrid

Tél: (91) 519 52 55

Fax: (91) 519 52 68

Telex: 41429 ENRESA E

Fondation en 1985. Sous tutelle du ministère de l'Industrie et de l'Energie (financée à 20 % par l'INI)

202 employés dont 112 à Madrid.

L'ENRESA collabore avec d'autres organismes (CIEMAT, ENUSA, etc.) à des recherches sur le traitement et le stockage souterrain des déchets radioactifs.

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A. (ENDESA)

(Entreprise nationale d'Électricité)

Principe de Vergara, 187. Apartado 994

28002 Madrid

Tél : (91) 416 70 12 et 416 80 11

Fax : (91) 250 90 92

Telex : 22917 ENE

Président : Feliciano Fuster Jaume

Fondation en 1944. Filiale à 95,7 % de l'INI.

15 300 employés.

Produit 40,5 % du charbon et 32 % de l'électricité en Espagne. Possède de mines de charbon à As Pontes (Galice) et en Andorre. Activités de recherche et développement dans le domaine des énergies renouvelables (solaire, éolienne, géothermiques) et dans la protection de l'environnement.

EMPRESA NACIONAL CARBONIFERA DEL SUR S.A.(ENCASUR)

(Entreprise nationale des Charbons du Sud)

Montesquinza, 24

28010 Madrid

Président : Juan Ignacio Artieda Bosquets

1480 employés. Filiale à 86 % du groupe ENDESA.

MINAS DE ALMAGRERA

José Ortega y Gasset, 40

28002 Madrid

Tél : (91) 226 74.14 et 275 97 63

Directeur général : Jésus Cortes.

Entreprise dépendant du groupe INI.

INSTITUTO NACIONAL DE HIDROCARBUROS (INH) (INSTITUT NATIONAL DES HYDROCARBURES)

Paseo de la Castellana, 89

28046 Madrid

Tél : (91) 348 81 00

Président : Oscar Fanjul Martin

Fondation en 1981. Placé sous la tutelle du ministère de l'Industrie et de l'Energie, l'INH coordonne et contrôle les activités des entreprises publiques dans le domaine de hydrocarbures.

REPSOL S.A.

Paseo de la Castellana, 89

28046 Madrid

Tél : (91) 456 53 00

Fax : (91) 455 76 71

Telex : 48162

Président : Oscar Fanjul Martin

Fondation en 1987. Filiale à 100 % de l'INH. 19 000 employés.

Activité d'exploration et de production en Espagne et dans plusieurs pays étrangers.

**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
(MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS ET DES TRANSPORTS)**

Paseo de la Castellana, 67

28046 Madrid

Tél : (91) 253 16 00 et 253 56 00

Telex : 22325 MINOP

Résulte de la fusion en 1991 du ministère des Travaux publics et de l'Urbanisme et de celui du Tourisme, des Transports et de la Communication.

CENTRO DE PUBLICACIONES (Centre de publications)

Paseo de la Castellana, 67

Nuevos Ministerios

28071 Madrid

Tél : (91) 534 50 93

Vente, directe ou par correspondance, des publications du ministère et des organismes rattachés ou sous tutelle.

SECRETARÍA DE ESTADO PARA LAS POLÍTICAS DE AGUAS Y EL MEDIO AMBIENTE

(SECRÉTARIAT D'ETAT POUR LA POLITIQUE DE L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT)

Paseo de la Castellana, 67

Nuevos Ministerios

28071 Madrid

Tél : (91) 553 56 00

Le Secrétariat d'Etat élabore les normes de base relatives à l'environnement et veille à leur application, en accord avec les règles édictées par la CEE. Il est l'exécutant de la politique de l'Eau du gouvernement. Il exerce un contrôle sur les organismes impliqués dans la gestion des déchets et en particulier sur l'ENRESA.

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

(DIRECTION GÉNÉRALE DES TRAVAUX PUBLICS)

Nuevos Ministerios

28003 Madrid

Tél : (91) 553 16 00

Directeur général: José Rubio Bosch

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIO GEOLÓGICO

(SOUS-DIRECTION GÉNÉRALE DU SERVICE GÉOLOGIQUE)

Avenida de Portugal, 81

28011 Madrid

Tél : (91) 464 08 00

Directeur général : Bernardo López Camacho y Camacho

319 employés dont 8 géologues, 10 ingénieurs civils et 11 ingénieurs techniques. Le service possède son propre parc d'appareils de forage et un laboratoire de géotechnique.

Activités : études hydrogéologiques (géophysique et sondages) pour les confédérations hydrographiques, les communautés autonomes et les municipalités sur financement du Ministère (seuls sont à la charge des demandeurs, l'équipement des ouvrages et les adductions et distributions) ; études géotechniques (surveillance et renforcement d'ouvrages) ; collaboration épisodique avec l'ITGE qui, lui, réalise plutôt des études de fond sur les aquifères. Publie le *"Boletín del Servicio geológico"* (1 à 2 numéros par an).

**CONSEJO NACIONAL DEL AGUA
(CONSEIL SUPÉRIEUR DE L'EAU)**

Paseo de la Castellana, 67

28071 Madrid

Tél: (91) 553 16 00 ext: 2224

Organisme consultatif en matière de planification dans le domaine de l'Eau.

**CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS
(CONFÉDÉRATIONS HYDROGRAPHIQUES)**

Unités de gestion de l'eau en Espagne, les confédérations hydrographiques ou organismes de bassin administrent et contrôlent les approvisionnements en eau tant sur le plan quantitatif (autorisation d'exploitation) que sur celui de la qualité.

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL NORTE DE ESPAÑA

Plaza de España, 2

33007 Oviedo

Tél: (985) 23 42 95

Président: Pedro Piñera Alvarez

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Muro, 5

47004 Valladolid

Tél : (983) 22 22 54

Président : José Maria de la Guía Cruz

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Ministerio de Obras Públicas y Transportes

Nuevos Ministerios 8a

28046 Madrid

Tél : (91) 253 02 21

Président : Manuel Martín Pantoja

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA

Paseo de la Castellana, 16

28046 Madrid

Tél : (91) 235 02 21

Président : Antonio José Alcaraz Calvo

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR

Plaza de España. Sector II

41013 Sevilla

Tél : (954) 23 23 60

Président : Antonio Alvarez Martínéz

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SUR DE ESPAÑA

Paseo Reding, 6

29016 Malaga

Tél : (952) 22 57 00

Président : Hilario López Luna

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Plaza de Fontes, 1

30001 Murcia

Tél : (968) 21 23 55

Président : Juan José Parilla Cánovas

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR
Paseo Blasco Ibañez, 48
46010 Valencia
Tél : (96) 369 62 00
Président : José Carles Genovés

CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA DEL EBRO
Paseo Sagasta, 24-26
50008 Zaragoza
Tél : (976) 22 19 91
Président : Alfonso Rubio Bazán

JUNTA DE AGUAS DE CATALUÑA
Via Layetana, 10 bis
08003 Barcelona
Tél : (93) 319 29 00
Président : Francisco Villaró Rigol

**CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX)
(CENTRE D'ETUDES ET D'EXPÉRIMENTATION DES TRAVAUX PUBLICS)**

Alfonso XII, 3
28014 Madrid

Directeur général: Felipe Martínez Martínez

Tél : (91) 467.37.08

Télex : 45022 CEDEX E

Fax : (91) 528 03 54

Fondation en 1957. Organisme autonome sous la tutelle du Ministère des Travaux publics et des Transports.

892 employés dont 186 Ingénieurs et chercheurs.

Activités : travaux publics, routes, barrages, ports, transports, ingénierie du nucléaire..., environnement, géotechnique, hydrologie, ressources en eau, océanographie, irrigation, matériaux, formation.

Centres affiliés :

**CENTRO DE ESTUDIOS DE TÉCNICAS APLICADAS
(CENTRE D'ÉTUDES DE TECHNIQUES APPLIQUÉES)**

Alfonso XII,3

28014 Madrid

Tél : (91) 335 72 48

Fax : (91) 335 72 49

Directeur : Milagros Couchoud Gregori

Activités : environnement, modélisation.

*Gabinete de formación y documentación
(Centre de formation et de documentation)*

Alfonso XII,3

28014 Madrid

Tél : (91) 335 73 07

Fax : (91) 335 72 49

Directeur : José Marcelo Rodríguez García de Muro

Gère le réseau de bibliothèques du CEDEX (banques de données BIBLOS) et participe à la banque de données DIRR (Documentation internationale sur les routes - OCDE)

Publication trimestrielle : *"Ingeniería Civil"*.

CENTRO DE ESTUDIOS DE PUERTOS Y COSTAS (CEPYC)

(CENTRE D'ÉTUDES DES PORTS ET CÔTES)

Antonio Lopez, 81

28026 Madrid

Tél : (91) 476 61 00

Télex : 45022

Fax : (91) 476 64 74

Directeur : José Maria Grassa Garrido

29 chercheurs, 18 assistants, 40 techniciens et 23 divers

Activités : ingénierie, écologie et protection des côtes, pollution des eaux, modèles portuaires, océanographie.

CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS

(CENTRE D'ÉTUDES HYDROGRAPHIQUES)

Paseo bajo de la Virgen del Puerto

28005 Madrid

Tél : (91) 265 68 00

Fax : (91) 265 29 75

Directeur : Antonio Nieto Llobet

Activités : hydraulique, hydrologie, qualité des eaux, modélisation.

CENTRO DE ESTUDIOS DE CARRETERAS

(CENTRE D'ÉTUDES ROUTIÈRES)

Autovía Colmenar Viejo, km 18,2

El Goloso. 28049 Madrid

Tél : (91) 734 61 51

Fax : (91) 734 45 06

Directeur : José Luis Elvira Muñoz

Activités : infrastructures routières, normes.

LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES

(LABORATOIRE CENTRAL DES STRUCTURES ET MATÉRIAUX)

Alfonso XII, 3

28014 Madrid

Directeur: José Manuel Galligo Estévez

Tél. : (91) 467 20 12

Fax : (91) 527 60 13

Télex : 45022

Fondation en 1889 (ancien laboratoire de l'Ecole des ingénieurs des ponts et chaussées)

18 chercheurs, 10 assistants, 15 techniciens, 86 divers.

Activités : travaux publics, matériaux de construction, ingénierie des structures.

LABORATORIO DE GEOTÉCNIA

(LABORATOIRE DE GÉOTECHNIQUE)

Alfonso XII, 3

Tél : (91) 468 24 00

Fax : (91) 528 03 54

Directeur : Carlos Oteo Mazo

Activités : études géotechniques (mécanique des sols et des roches), sismo-tectoniques, essais in-situ.

CENTRO DE ESTUDIOS HISTORICOS DE OBRAS PÚBLICAS Y URBANISMO (CEHOPÚ)

(CENTRE D'ÉTUDES HISTORIQUES DES TRAVAUX PUBLICS ET DE L'URBANISME).

Vallehermoso, 78

28015 Madrid

Tél : (91) 553 73 03

Fax : (91) 553 73 02

Responsable : Juan Zummaraga Zunzunegui

**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
(INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL)**

General Ibañez Ibero, 3

28003 Madrid

Tél : (91) 533 38 00

Télex : 23465 IGC

Fax : (91) 554 67 43

Directeur général : Angel Arévalo Barroso

Fondation en 1870. Sous la tutelle du Ministère de Travaux publics et des Transports

1107 employés dont 77 ingénieurs géographes, 13 astronomes et 359 topographes.

Activités : l'Institut est chargé de l'établissement des cartes topographiques de l'Espagne à des échelles variées: 1/50 000 (couverture complète, achevée en 1968 et en cours de révision), 1/25 000 (en cours d'établissement depuis 1975), 1/500 000, cartes des Communautés autonomes, etc. L'Institut est chargé de la réalisation de l'Atlas national de l'Espagne (le premier fascicule est paru en 1991, consacré à l'environnement : Problemas medioambientales). L'Institut réalise des études et recherches en astronomie, physique du Globe, télédétection et métrologie. Il collabore avec le **Consejo de Seguridad nuclear** (Conseil de Sécurité nucléaire) pour l'évaluation du risque sismique lors de l'implantation de sites nucléaires.

L'Institut possède des agences décentralisées dans les Communautés autonomes et dans 27 provinces.

CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.

Rattaché à l'Instituto Geográfico Nacional (Même adresse).

Directeur : Ramón Manuel Lorenzo Martínéz

Activités : Bibliothèque ; système d'information géographique: banque de donnée BN 25 (données de la carte topographique à 1/25 000) ; fourniture de modèles numériques de terrain et d'images satellitaires sur demande ; vente de cartes et de publications.

OBSERVATOIRES GEOPHYSIQUES DEPENDANT DE L'INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE TOLEDO

(Observatoire géophysique de Tolède)

Carretera de Avila. Apartado 46

45080 Toledo

Tél : (925) 22 02 49

Directeur : Gonzalo Payo Subiza

Fondation en 1909.

13 employés dont 5 chercheurs

Activités : séismologie.

OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE ALMERÍA

Camino sismológica, 26

04008 Almeria

Tél : (951) 23 26 94

Directeur: Eustaquio Soriano Ruiz

OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE MÁLAGA

Miramar Alto s/n

29002 Málaga

Tél : (952) 21 20 18

Directeur: Fernando Granda Delgado

CENTRO GEOFÍSICO DE CANARIAS

Avenida Anaga, 35, 11a. Edificio de Servicios Múltiples

38001 Santa Cruz de Tenerife

Tél : (922) 28 70 54

Directeur : Carlos Quintero Reboso

OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
Monte Pio
15770 Santiago de Compostela
Tél : (981) 58 53 92
Directeur : Luis Mendoza Barros

OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE LOGROÑO
Avenida de Portugal, 12
26001 Logroño
Tél: (941) 24 43 44
Directeur : Esteban Maza Larraz

OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE ALICANTE
San Juan de Dios, 3
03010 Alicante
Tél: (965) 23 16 33

CONSEJO NACIONAL GEOGRÁFICO
(CONSEIL NATIONAL GÉOGRAPHIQUE)
General Ibañez Ibero, 3
28003 Madrid
Tél: 533 38 00 ext : 518
Organe consultatif placé auprès de l'Institut géographique national.

RENFE
(RÉSEAU D'ETAT DES CHEMINS DE FER ESPAGNOLS)

JEFATURA DE GEOLÓGIA Y GEOTÉCNIA
Avenida Ciudad de Barcelona, 2
28007 Madrid

Chef du service : Luis E. Sanchez Ordoñez

Le Service de Géologie et de Géotechnique de la RENFE supervise l'exécution d'études de tracés de voies ferrées.

**MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA
(MINISTÈRE DE L'ECONOMIE ET DES FINANCES)**

Alcalá, 7-9
28014 Madrid
Tél: (91) 468 20 00 et 468 44 00

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE)

(Institut national de la Statistique)

Paseo de la Castellana, 183

28046 Madrid

Tél. : (91) 442 77 76

Télex : 42086 PLDES E

Publie l'"*Anuario estadístico de España*" (Annuaire statistique de l'Espagne) qui fournit des données sur les domaines suivants :

Géographie

Forêt

Communications

Prix

Santé publique

Démographie

Culture

Logement

Statistiques internationales et régionales

Climat

Industrie

Commerce extérieur

Salaires

Education

Bétail et Pêche

Justice

Construction

Agriculture

Transports

Finances

Emploi

Tourisme

Sécurité Sociale

Religion

MINAS DE ALMADÉN Y ARRAYANES S.A. (MAYASA)

Paseo de la Castellana, 18

28006 Madrid

Tél. : (91) 435 61 00 et 431 44 83

Président: Enrique Fernández Mato

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

Cerco de San Teodoro s/n

13400 Almadén (Ciudad Real)

Tél: (926) 71 04 00

Pour des raisons historiques, cette société dépend du ministère de l'Economie et des Finances. Elle possède des mines de mercure à Almadén (Province de Ciudad Real, Castilla La Mancha). Pour le gouvernement espagnol, la société a prospecté 53 000 km² en Espagne pour la recherche de phosphates et de minerais métalliques en relation avec ADARO, BRGM, GAF de Munich, Trinity College de Dublin...

**MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
(MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHES
ET DE L'ALIMENTATION)**

Paseo Infanta Isabel, 1
28007 Madrid
Tél: (91) 467 24 00 et 468 30 10
Telex: 23425

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (ICONA)
(Institut National pour la conservation de la Nature)

Gran Vía de San Francisco, 35
28005 Madrid

Tél : (91) 266 82 00

Directeur : Santiago Marraco Solana

Sous la tutelle du Ministère de l'Agriculture, l'ICONA a la responsabilité des espaces protégés (réserves scientifiques, parcs nationaux, parcs naturels, etc.) et sur un plan général, de la préservation du milieu naturel. En collaboration avec d'autres organismes (ITGE, CSIC), l'ICONA réalise des études de base sur l'érosion des sols.

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

Avenida del Brasil, 31

28020 Madrid

Tél : (91) 597 44 43

Fax : (91) 597 47 70

Télex : 44460

Directeur général : Rafaél Robles Pariente

Fondation en 1914. Sous tutelle du Ministère de l'Agriculture, des Pêches et de l'Alimentation.

150 chercheurs

Activités : océanographie, ressources maritimes (pêche), géologie marine (cartographie du plateau continental, sédimentologie); l'Institut participe en particulier aux travaux de reconnaissance géologique pour la liaison fixe à travers le détroit de Gibraltar.

Bibliothèque

Sor Angela de la Cruz, 9

28020 Madrid

Tél: (91) 597 44 43

Responsable: Cristina Garcia Fernández

L'Institut publie un bulletin trimestriel.

Centres régionaux dépendant de l'Institut :

CENTRO OCEANOGRÁFICO DE BALEARES

Muelle de Pelaires s/n

Apartado 291

07080 Palma de Mallorca

Directeur: Pere Oliver

Tél. : (971) 40 18 77

Fax : (971) 40 49 45

Télex : 69493

Fondation en 1906

9 chercheurs, 13 assistants, 7 techniciens

Activités : biologie marine, pollution de l'eau, sédimentologie.

CENTRO OCEANOGRÁFICO DE MÁLAGA

Puerto Pesquero
29640 Fuengirola (Málaga)

CENTRO OCEANOGRÁFICO DE CANARIAS

Carretera San Andrés
38071 Santa Cruz de Tenerife

CENTRO OCEANOGRÁFICO DE SANTANDER

Promontorio de San Martín. Apartado 240
39011 Santander

CENTRO OCEANOGRÁFICO DE LA CORUÑA

Muelle de Animas, s/n. Apartado 1300
15001 La Coruña

CENTRO OCEANOGRÁFICO DEL MAR MENOR

Magallanes, s/n
30740 San Pedro de Pinotar (Murcia)

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
(MINISTÈRE DE L'EDUCATION ET DES SCIENCES)**

Alcalá, 34
28014 Madrid
Tél: (91) 232 13 00
Telex: 22510 EDUCI E

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)

(Conseil supérieur de la Recherche scientifique)

Serrano, 117
28006 Madrid
Tél. : (91) 585 51 18
Fax : (91) 261 68 50
Président : Emilio Muñoz Ruiz
Fondation en 1939
7 900 employés

Activités : développement scientifique et technologique de l'Espagne dans tous les domaines à travers 92 centres, instituts et laboratoires de recherche, dont certains associés à des universités.

Organismes dépendant du CSIC et dont l'activité se relie aux Sciences de la Terre :

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

(Musée national des Sciences naturelles)

José Gutierrez Abascal, 2
28006 Madrid

Tél : (91) 411.13.28

Fax : (91) 564 50 78

Directeur : Pere Alberch Vie

Activités : Biologie, géologie, paléontologie. Le Musée présente une exposition permanente sur l'histoire de la Terre et l'évolution des êtres vivants.

DEPARTAMENTO DE GEOLÓGIA

Rattaché au Museo Nacional de Ciencias Naturales

Même adresse.

Tél : (91) 411 13 28

Fax : (91) 411 30 77

Responsable: A. Aparicio Yagüe

13 chercheurs, 3 assistants, 11 techniciens

Activités : géodynamique, métamorphisme, pétrologie, volcanologie, minéralogie, paléontologie, biostratigraphie, sédimentologie, géophysique.

INSTITUTO DE EDAFOLÓGIA Y BIOLÓGIA VEGETAL (IEBV)

(Institut de pédologie et de biologie végétale)

Serrano, 115

28006 Madrid

Directeur: Antonio Bello Pérez

Tél : (91) 262 50 20

Fax : (91) 564 08 00

Télex : 42182 CSIC E

Fondation en 1942

160 employés dont 54 chercheurs.

Activités : en particulier, recherches sur les sols, les argiles et la minéralogie.

CENTRO DE EDAFOLÓGIA Y BIOLÓGIA APLICADA DEL SEGURA (CEBAS)

(Centre de pédologie et de biologie appliquée du Segura)

Avenida de la Fama, 1

30080 Murcia

Directeur : Manuel Caro Fernández

Tél : (968) 21 57 17

Fax : (968) 21 66 13

Fondation en 1958

107 employés dont 41 chercheurs.

Activités : pédologie, érosion des sols, hydrologie, irrigation, salinité...

INSTITUTO DE CIENCIAS DE MATERIALES DE BARCELONA (ICMB)

(Institut des Sciences des matériaux de Barcelone)

Marti i Franques, s/n

08028 Barcelona

Directeur : Carlos Miravittles Torras

Tél : (93) 330 28 00

Fax : (93) 411 00 12

Fondation en 1987. Centre associé à l'Université autonome de Barcelone.

45 employés dont 18 chercheurs.

Activités : recherches sur les matériaux, cristallographie, magnétisme des matériaux.

INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLÓGIA (IRNASA)

(Institut des ressources naturelles et d'agrobiologie)

Cordel de Merinas, 40 - 52

37071 Salamanca

Directeur: José Ramon Vericad Corominas

Tél : (923) 21 96 06

Fax : (923) 21 96 09

Fondation en 1957.

65 employés dont 23 chercheurs.

CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL AGUA (CIDA)

(Centre de Recherches sur l'Eau)

La Paveda, km 28,5

28500 Arganda del Rey (Madrid)

Directeur : José Cabo Ramón

Tél : (91) 871 19 67

Fax : (91) 871 19 49

32 employés dont 8 chercheurs

Activités : axées en partie sur les ressources naturelles, les analyses géochimiques et minéralogiques des roches (avec recherche des "terres rares"), analyses chimiques des sols...

CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE BLANES (CEAB)

CENTRE D'ESTUDIS AVANÇATS DE BLANES

(Centre d'études avancées de Blanes)

Camino de Santa Barbara s/n

17300 Blanes (Gerona)

Directeur: Francesc Esteva Massaguer

Tél. : (972) 33 61 01

Fax : (972) 33 78 06

Télex : 56372 CEABL-E

Fondation en 1985.

23 employés dont 12 chercheurs.

Activités : intelligence artificielle, océanographie, écologie marine, astrophysique.

INSTITUTO NACIONAL DEL CARBÓN (INCAR)

(Institut national du Charbon)

Apdo. 73

La Corredoria s/n

33080 Oviedo

Directeur: Jesus A. Pajares Somoano

Tél. : (985) 28 08 00

Fax: (935) 29 76 62

Télex : 84287 ICAD

Fondation en 1947.

133 employés dont 22 chercheurs.

Activités : analyses et pétrologie du charbon, classification, carbonisation, combustion et gazéification des produits charbonniers.

INSTITUTO ANDALUZ DE GEOLÓGIA MEDITERANEA (IAGM)

(Institut andalou de Géologie méditerranéenne)

Avenida Fuentenueva, s/n

18071 Granada

Directeur : Angel Carlos López Garrido

Tél : (958) 27 18 73

Fax : (958) 27 42 58

Telex : 79435 EDUCI-E

17 employés dont 12 chercheurs. Centre associé à l'Université de Grenade.

Activités : études géologiques, géologiques, hydrogéologiques et sur l'environnement ; prospections géophysiques ; cartographie géologique et thématique.

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA Y GEODESIA (IAG)

(Institut d'Astronomie et de Géodésie)

Facultad de Matemáticas. Ciudad universitaria

28040 Madrid

Directeur: Ricardo Vieira Diaz

Tél: (91) 224 25 01

Fax: (91) 243 94 89

Telex: 41802 UCMAT-E

6 employés dont 3 chercheurs. Institut associé à l'université Complutense de Madrid.

Activités: géodésie de précision, gravimétrie et microgravimétrie.

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR (ICM)

(Institut des Sciences de la mer)

Paseo Nacional, s/n

08039 Barcelona

Directeur: Andrés Maldonado López

Tel : (93) 310 64 50

Fax : (93) 319 98 42

Telex : 59367 INPB-E

79 employés dont 31 chercheurs.

Activités : géodynamique des marges continentales et des fosses océaniques, géotechnique marine, environnement.

INSTITUTO DE GEOLÓGIA ECONÓMICA (IGE)

(Institut de Géologie économique)

Facultad de Ciencias geológicas.

Ciudad universitaria.

28040 Madrid

Directeur: Alfonso Sopena Ortega

Tél : (91) 244 03 79

Fax : (91) 243 91 62

Telex : 41798 UCGEO

38 employés dont 15 chercheurs. Institut associé à l'université Complutense de Madrid.

Activités : modélisation de bassins sédimentaires, géodynamique, géochronologie, environnement, ressources minérales ; géologie des cordillères ibériques.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOLÓGICAS "JAIME ALMERA" (IIGJA)

(Institut de recherches géologiques "Jaime Almera")

Marti i Franques, s/n

08028 Barcelona

Directeur: Enrique Banda Trardellas

Tél : (93) 330 27 16

Fax : (93) 411 00 12

Activités : géophysique, télédétection, érosion et conservation des versants, géochimie des sédiments, qualité des eaux. Publie la revue bimensuelle "*Acta Geologica Hispanica*".

INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE ARAGON (ICMA)

Facultad de Ciencias

Universidad de Zaragoza

Plaza de San Francisco, s/n

50009 Zaragoza

Directeur: Juan Bartolome San Joaquin

Tél. : (976) 55 25 28

Fax : (976) 56 58 52

Telex : 58198 EDUCI-E

Fondation en 1985. Centre associé à l'université de Saragosse.

51 employés dont 19 chercheurs et techniciens.

Activités : recherches sur les matériaux, composés organo-métalliques, catalyseurs, spectroscopie, magnétisme, physique des basses températures, propriétés physiques des matériaux.

**UNIVERSITÉS POSSÉDANT UNE FACULTÉ DES SCIENCES ET/OU DES INSTITUTS
OU LABORATOIRES SPÉCIALISÉS DANS LES SCIENCES DE LA TERRE**

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Apdo 99
Carretera de San Vicente,
03690 Alicante
Tél. : (965) 66 11 50
Fax: (965) 66 88 67
Télex : 66616

Fondation en 1979
Université d'Etat, 530 professeurs, 11 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES : Guillermo López Cueto

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Gran via de Las Cortes Catalanes, 585
08007 Barcelona
Tél. : (93) 318 42 66
Fax: (93) 302 59 47
Télex : 54549

Fondation en 1450
3 300 professeurs, 80 000 étudiants, université d'Etat

FACULTAD DE GEOLÓGIA
Cátedra de Geología dinámica y Paleontología

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS
Departamento de Física de la Tierra y del Cosmos
Diagonal, 647
08028 Barcelona
Tél: (93) 330 73 11

INSTITUTO DE TÉCNICAS ENERGÉTICAS
Diagonal, 647
08028 Barcelona
Directeur : Javier Ortega Arranburu

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

Campus Universitario de Bellaterra
08071 Bellaterra (Barcelona)
Tél. : (93) 581 11 04
Fax: (93) 581 20 20
Télex : 52040

Fondation en 1968
1 500 professeurs, 28 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES : Juliá Cufí Sobregrau
Département de Géologie : Antoni Obrador Tuduri

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA

ESCUELA POLITÉCNICA DE INDUSTRIA Y MINERÍA
Avenida de les Bases de Manresa, 61-73
08240 Manresa (Barna)
Tél: (93) 873 20 99

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Jordi Girona Salgado, 31
08034 Barcelona

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Calle ancha, 16
11404 Cádiz
Tél. : (956) 22 38 08
Fax: (956) 22 68 09
Télex : 79196
Fondation en 1980
685 professeurs, 10 000 étudiants

FACULTÉ DESSCIENCES: I. Gonzalés Collado

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Avda de los Castros, s/n
39005 Santander
Tél. : (942) 20 12 22
Fax: (942) 20 11 83
Télex : 35861
Fondation en 1972
Université d'État, 688 professeurs, 11 000 étudiants

FACULTÉ DESSCIENCES

INGÉNIÉRIE ET SCIENCES DES MATÉRIAUX, DES SOLS ET DE LA TERRE : J.C . Gomez Sal

SCIENCES DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT : J.D. Gascon Sagrado

ESCUELA DE INGENIERÍA TÉCNICA MINERA
Avenida de Oviedo, 4
39071 Torrelavega
Tél: (942) 89 09 90
Directeur : E.F. Espina

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Alfonso XIII, 19
14071 Córdoba
Tél. : (957) 47 31 25
Fax: (957) 48 54 52
Télex : 76561
Fondation en 1972
1000 professeurs, 13 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA Y MINERA
Covadonga
14071 Bélmez (Cordoba)
Tél: (957) 58 00 25

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

ESCUELA POLITÉCNICA DE ALMADÉN (INDUSTRIA Y MINERÍA)
Plaza Manuel Meca, 1
13400 Almadén (Ciudad Real)
tél: (926) 71 05 77

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Avenida de Elvas s/n
06071 Badajoz
Tél. : (924) 23 88 00
Télex : 28638
Fondation en 1973
650 professeurs, 12 000 étudiants

FACULTAD DE CIENCIAS
Cátedra de Geología

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Hospital Real,
Calle Cuesta del Hospicio s/n
18071 Granada
Tél. : (958) 24 30 63
Fax : (958) 24 30 66
Télex : 78435
Fondation en 1526
Université d'état, 2 500 professeurs, 51 000 étudiants

FACULTAD DE CIENCIAS
Campus Universitario Fuentenueva
18071 Granada
Tél : (958) 24 33 72

OBSERVATORIO DE CARTUJA
Universidad de Granada
18071 Granada
Tél. : (958) 23.10.33
Fondation en 1903
6 chercheurs, 3 assistants, 4 techniciens, 1 divers
Activités : recherches en séismologie
Station sismique, travaux sur les tremblements de terre
Bibliothèque de 5 000 volumes.

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Avenida de la Universidad s/n
38000 La Laguna (Tenerife)
Tél. : (922) 25 81 19/20
Fondation en 1701
650 professeurs, 6 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CANARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR
Avenida Maritima del Sur
35071 Las Palmas (Gran Canaria)
Tél: (928) 35 25 07

UNIVERSIDAD DE LEÓN
Campus universitaria de Vegazana
24071 León
Tél. : (987) 24 04 51
Fax : (987) 20 02 09
Télex : 89892
Fondation en 1979
405 professeurs, 8 000 étudiants

ECOLE DES MINES: B. Llamas Garcia

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Ciudad Universitaria
28040 Madrid
Tél. : (91) 449 02 56
Télex : 22459
Fondation en 1508
4 500 professeurs, 105 000 étudiants.
Bibliothèque: 800 000 volumes.

FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS
Ciudad Universitaria
28071 Madrid
Tél : (91) 543 93 98
Bibliothèque (même adresse)
Tél : (91) 549 78 08

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA Y GEODESIA
Ciudad Universitaria
28040 Madrid
Tél: (91) 243 56 37

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS AMBIENTALES
(Institut universitaire des Sciences de l'Environnement)
Plaza Ramon y Cajal.
28040 Madrid

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
Ciudad universitaria, Canto Blanco
28049 Madrid
Tél. : (91) 734 01 00
Télex : 27810
Fondation en 1968
1 700 professeurs, 26 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES: F.A. López

CENTRO DE INVESTIGACION ECONÓMICA DE LA ENERGÍA
(CIENER)

Université autonome de Madrid

Cantoblanco

28049 Madrid

Prof. D. Alejandro V. Lorca, Directeur

Tél. : (91) 394.42.30

Téléfax : (91) 397.50.58

Télex : 27810

Fondation en 1979

7 chercheurs, 2 assistants, 1 divers

Doc. 8 000 volumes

Activités : promotion des économies d'énergie, diffusion de l'information...

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Avenida Ramiro de Maetzu, s/n

Ciudad Universitaria

28040 Madrid

Tél: (91) 336 60 00

Fax: (91) 336 61 73

Telex: 23780

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS,CANALES Y PUERTOS
(Ecole technique supérieure des Ponts et Chaussées, canaux et ports)

Ciudad Universitaria

28040 Madrid

Tél: (91) 549 42 00

Fax: (91) 549 22 89

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MONTES
(Ecole technique supérieure d'Ingénieurs des Forêts)

Cátedra de Edafología

Ciudad Universitaria

28040 Madrid

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS

Rios Rosas, 21

28003 Madrid

Tél: (91) 442 65 00

Fax: (91) 442 70 84

Directeur: Francisco Michavila Pitarch

INSTITUTO DE HIDROLÓGIA

Apartado 19131

28000 Madrid

Directeur: Rafael Heras

Tél. : (91) 622 10 43

Télex : 23780

Fondation en 1959. Affilié à l'Ecole d'hydrologie et des ressources hydrauliques.

75 chercheurs, 25 assistants, 10 divers.

Activités : hydrologie, aménagement, barrages, irrigation, ressources en eau, hydro-énergie.

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

El Ejido s/n
29013 Málaga
Tél. : (952) 25 50 54
Télex : 77173
Fondation en 1972
805 professeurs, 16 000 étudiants

Géologie : J.M. Gonzáles Donoso

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Ciudad universitaria
31080 Pamplona
Tél. (948) 25 27 00
Télex : 37917
Fondation en 1952
Université privée, 1 200 professeurs, 13 000 étudiants

Géologie : I. Sánchez-Carpintero

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Calle San Francisco, 1
33071 Oviedo
Tél. : (985) 21 98 85
Télex : 87322
Fondation en 1608
1 500 professeurs, 22 500 étudiants

FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Arias de Velasco, s/n
33071 Oviedo
Tél: (985) 23 32 00
Directeur : L.G. Corretge Castañón

Pétrologie, stratigraphie, paléontologie, géologie structurale, cristallographie et minéralogie, géologie générale.

Publie les *Breviora Geologica Asturica* (trimestriel)

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS

Independencia, 13
33071 Oviedo
Tél: (985) 24 03 58
Directeur: A. Hevia Cangas

UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

Apartado 1397
48080 Bilbao
Tél. : (94) 464 77 00
Télex : 32098
Fondation en 1968, Université d'État
2 200 professeurs, 42 000 étudiants.

FACULTÉ DES SCIENCES: José A. Madariaga

COLLÈGE D'INGÉNIERIE MINIÈRE: L. Portillo

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

FACULTAD DE CIENCIAS
Cátedra de Geología
Plaza de la Merced, s/n
37071 Salamanca
Tél: (923) 21 47 00

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DEPARTAMENTO DE EDAFOLÓGIA Y GEOLÓGIA
Avenida de las Ciencias, s/n
15703 Santiago de Compostela

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

FACULTAD DE GEOLÓGIA
Colegio Mayor de la Rabida
21071 La Rabida (Huelva)
Tél: (955) 35 05 99

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA
Cátedra de Planeamiento Urbanístico
(Chaire de planification urbanistique)
Avenida Reina Mercedes, s/n
41012 Sevilla

UNIVERSIDAD DE VALENCIA

FACULTAD DE CIENCIAS
Cátedra de Geología
Paseo del Mar, 13
46010 Valencia

INSTITUTO DE HIDROLÓGIA Y MEDIO AMBIENTE
(Institut d'Hydrogéologie et de l'Environnement)
Escuela Técnica superior de Ingenieros de Caminos
Apartado 2012
46080 Valencia

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Plaza de Santa-Cruz, 8
47002 Valladolid
Tél. : (983) 29 14 47
Télex : 26357.
Fondation en 1346
28 000 étudiants

FACULTAD DE CIENCIAS
Prado de la Magdalena
47005 Valladolid

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

FACULTAD DE CIENCIAS
Ciudad Universitaria s/n
50071 Zaragoza
Tél. : (976) 35 65 16
Télex : 58064

Fondation en 1583, Université d'État
1 700 professeurs, 36 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES: Géologie, paléontologie, cristallographie et minéralogie, pétrologie.

ORGANISMES DEPENDANT DES GOUVERNEMENTS DES COMMUNAUTES AUTONOMES

ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección general de Industria, Energía y Minas
República Argentina, 31
41071 Sevilla
Tél: (95) 445 92 11

AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE
Avenida Eritaña, 1
41071 Sevilla

ARAGÓN

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Dirección general de Industria, Energía y Minas
Paseo María Agustín, 36. Edificio Pignatelli
50071 Zaragoza
Tél: (976) 22 43 00

CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN TERRITORIAL, OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
Paseo María Agustín. Edificio Pignatelli
50071 Zaragoza

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL EBRO
Diputación general de Aragón
Carretera Montaña, 176
50059 Zaragoza

ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Dirección regional de Minería y Eenergía
Plaza de España. Edificio Servicios múltiples
33007 Oviedo
Tél: (985) 24 24 21

AGENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
Plaza General Ordoñez, 1
33071 Oviedo

BALEARES

CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Avenida Gabriel Alomar i Villalonga, 33
07071 Palma de Mallorca

DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE
Même adresse

CANARIAS

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA

Dirección general de Industria
La Maria, 26. Edificio multiple 8° planta
38001 Santa Cruz de Tenerife

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE

Avenida Anaga, 35
38071 Santa Cruz de Tenerife

CANTABRIA

CONSEJERÍA DE ECOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Camino Sainz, 4
39071 Santander

CASTILLA-LA MANCHA

CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL

Dirección General de Urbanismo y Vivienda
Real, 2. Edificio El Nuncio
45071 Toledo

CASTILLA Y LEÓN

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA

Dirección general de Economía
Maria de Molina, 7
47001 Valladolid
Tél: (983) 33 92 11

DIRECCIÓN GENERAL DE URBANISMO, VIVIENDA Y MEDIO AMBIENTE

Francisco Suarez, 2
47071 Valladolid

CATALUÑA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA Y ENERGÍA

Sub-Dirección general de Minas
Diagonal, 449
08036 Barcelona
Tél : (93) 239 61 01 - 04

DEPARTAMENTO DE POLÍTICA TERRITORIAL Y OBRAS PÚBLICAS

Travesera de Gracia, 56 4t
08006 Barcelona
Tél: (93) 201 12 44

LABORATORIO GENERAL DE ENSAYO E INVESTIGACIONES

(Laboratoire général d'essais et de recherches)
Conde d'Urgell, 187
08036 Barcelona

SERVICIO GEOLÓGICO DE CATALUÑA

(Servei Geologic de Catalunya)

Carrer Diputacio, 92

08015 Barcelona

Tél : (93) 425 47 11

Fax : (93) 423 49 06

Directeur : Caio Puigdefabregas

Dépend du département de la Politique territoriale et des Travaux publics.

Activités: Géologie générale, cartographie géologique, géophysique, hydrogéologie, géothermie.

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE

Aragon, 244-248

08071 Barcelona

JUNTA DE AGUAS

(Junta d'Aigües)

Servei d'Hidrologia

Via Layetana, 10 bis

08003 Barcelona

Tél : (93) 319 29 00

Organisme chargé de financer des travaux d'hydraulique

JUNTA DE RESIDUOS

(Junta de Residus)

Servei de Residus

Aragón, 244

08007 Barcelona

Tel : (93) 301 40 30

Organisme chargé d'apporter des solutions au problème des déchets industriels solides

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES DE BARCELONA

Rambla de los Estudios 115

08002 Barcelona

OBSERVATORIO FABRA

Tibidabo

08022 Barcelona

Directeur: José Maria Codina-Vidal

Tél. : (93) 417 57 36

Fondation en 1904. Sous tutelle de l'Académie des Sciences de Barcelone.

4 chercheurs, 5 assistants, 1 technicien, 2 divers

Activités : recherches en astronomie, en séismologie.

EXTREMADURA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO

Dirección general de Industrias no-agrarias, Energía y Minas

Adriano, 4

06071 Merida (Badajoz)

CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE

Enrique Díez Canedo s/n

06071 Merida (Badajoz)

GALICIA

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Dirección general de Industria
Edificio administrativo San Cayetano
15771 Santiago de Compostela
Tél : (981) 56 32 44

CONSEJERÍA DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y OBRAS PÚBLICAS

Edificio administrativo San Cayetano
15771 Santiago de Compostela

LABORATORIO REGIONAL DEL MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL

Salvador de Madariaga, s/n
15008 La Coruña

MADRID

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA

Dirección general de Industria, Energía y Minas
Príncipe de Vergara, 132
28071 Madrid

AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE

Princesa, 3
28071 Madrid

MURCIA

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMERCIO

Dirección general de Industria, Energía y Minas
Palacio de San Esteban. Acisclo Diaz s/n
30071 Murcia
Tél : (968) 29 81 90

AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y NATURALEZA

Palacio de San Esteban. Avenida Teniente Flomesta s/n
30071 Murcia

NAVARRA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Dirección general de Industria
Avenida San Ignacio, 1 . Palacio de Navarra
31071 Pamplona

DEPARTAMENTO DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, VIVIENDA Y MEDIO AMBIENTE

Alhondiga, 1
31071 Pamplona

LA RIOJA

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE, URBANISMO Y VIVIENDA
11 de Junio, 11
26071 Logroño

PAÍS VASCO

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO
VICECONSEJERÍA DE ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES
Duque de Wellington, 2
01071 Vitoria
Tél: (945) 24 60 00

ENTE VASCO DE LA ENERGÍA (EVE)

Edificio Albia,I
San Vincente, 8, Pa 14
48001 Bilbao
Tél: (94) 423 28 17
Organisme chargé d'appliquer la politique énergétique de la communauté autonome.
Possède une Division des ressources géologiques.

CENTRO DE ESTUDIO E INVESTIGACIONES TÉCNICAS DE GUIPUZCOA

Apartado 1555-B
Ibaeta s/n
20009 San Sebastian
Directeur: J.M. Bastero
Tél. : 21.28.00
Télex : 38074

Fondation en 1982

Financé par le département de l'Industrie du gouvernement autonome basque.

31 chercheurs, 30 assistants, 3 techniciens, 6 divers

Activités : recherches sur les matériaux appliqués à la mécanique, l'électronique... études
sur l'environnement.

VICECONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Samaniego, 2
01071 Vitoria

VALENCIA

CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Dirección general de Industria y Energía
Plaza Tetuan, 1
46003 Valencia
Tél : (96) 386 68 19

CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y TRANSPORTES

Gabinete de Medio Ambiente
Avenida Blasco Ibañez, 50
46071 Valencia

INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y GEOLÓGICAS

Plaza Alfonso el Magnanimo, 1
46003 Valencia

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN PREHISTORICA

(Service de Recherches préhistoriques)

Calle de la Corona, 36

46003 Valencia

Directeur : Bernardo Marti Oliver

Tél. : (96) 331 71 64

Fondation en 1927. Sous tutelle du Gouvernement de la Communauté de Valence.

Activités : préhistoire, archéologie, restauration.

Index Espagne

A

- 122 Ambassade d'Espagne en France
- 123 Ambassade de France en Espagne
- 126 Asociación Española de los Tuneles Subteraneos (AETOS)
- 125 Association des Services géologiques de l'Europe de l'Ouest

B

- 124 Bureau de Presse de la Communauté européenne

C

- 140 Centres océanographiques dépendant de l'Instituto Español de Oceanografía
- 143 Centre de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)
- 143 Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB)
- 136 Centro de Estudios de Carreteras
- 136 Centro de Estudios de Puertos y Costas
- 135 Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas
- 136 Centro de Estudios Hidrográficos
- 136 Centro de Estudios Historicos de Obras Publicas
- 135 Centro de Estudios y Experimentación de Obras Publicas (CEDEX)
- 143 Centro de Investigaciones del Agua (CIDA)
- 130 Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
- 137 Centro nacional de Informacion Geográfica
- 122 Chambre de Commerce franco-espagnole
- 123 Chambres françaises de commerce et d'industrie en Espagne
- 126 Comité Nacional Español de Grandes Presas
- 153 Communautés autonomes (voir Services et organismes dépendant des)
- 134 Confederaciones hidrográficas
- 134 Consejo Nacional del Agua
- 138 Consejo Nacional Geográfico
- 142 Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)

D

- 127 Dirección general de Minas y de la Construcción
- 133 Dirección general de Obras Publicas

E

- 131 Empresa Nacional ADARO de Investigaciones Mineras SA (ENADIMSA)
- 132 Empresa Nacional Carbonifera del Sur SA (ENCASUR)
- 132 Empresa Nacional de Electricidad SA (ENDESA)
- 131 Empresa Nacional de Residuos Radioactivos SA (ENRESA)
- 131 Empresa Nacional del Uranio SA (ENUSA)

I

- 125 Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG)
- 144 Instituto Andaluz de Geología Mediteranea (IAGM)
- 144 Instituto de Astronomía Y Geodesia (IAG)
- 145 Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA)
- 143 Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona (ICMB)
- 144 Instituto de Ciencias del Mar (ICM)
- 142 Instituto de Edafología y Biología Vegetal (IEBV)
- 144 Instituto de Geología Económica (IGE)
- 145 Instituto de Investigaciones Geológicas "Jaime Almera" (IIGJA)
- 143 Instituto de Recursos naturales y Agrobiología (IRNASA)
- 140 Instituto Espanol de Oceanografía
- 137 Instituto Geográfico Nacional
- 132 Instituto Nacional de Hidrocarburos (INH)
- 139 Instituto Nacional de la Estadística
- 130 Instituto Nacional de la Industria (INI)
- 144 Instituto Nacional del Carbón (INCAR)
- 140 Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ICONA)
- 130 Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)
- 127 Instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE)

L

- 136 Laboratorio Central de Estructuras y Materiales
- 136 Laboratorio de Geotécnia
- 120 Législation minière
- 121 Législation sur l'environnement
- 121 Législation sur les eaux
- 120 Législation sur les hydrocarbures
- 126 Librairies spécialisées

M

- 139 Minas de Almadén y Arrayanes SA (MAYASA)
- 132 Minas de Almagrera
- 140 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
- 139 Ministerio de Economía y Hacienda
- 142 Ministerio de Educación y Ciencia
- 127 Ministerio de Industria y Energía
- 133 Ministerio de Obras Publicas y Transportes (MOPT)
- 129 Museo GeoMinero
- 142 Museo Nacional de Ciencias Naturales - Departamento de Geología

O

- 137 Observatoires géophysiques dépendant de l'Instituto Geográfico Nacional
- 122 Office commercial d'Espagne en France
- 122 Office culturel d'Espagne en France
- 122 Office industriel d'Espagne en France
- 118 Organisation administrative et territoriale de l'Espagne

P

- 123 Postes d'expansion économique français en Espagne

R

- 127 Real Sociedad española de Historia natural
138 RENFE
132 REPSOL SA

S

- 133 Secretaría de Estado para las Políticas de Aguas y el Medio Ambiente
127 Secretaria general de Energía y Recursos minerales
153 Services et Organismes des Communautés autonomes (par ordre alphabétique des communautés)
127 Servicio de Hidrocarburos
125 Sociedad de Ciencias "Aranzadi Zientzi Elkartea"
124 Sociedad de Estudios, Investigaciones y explotaciones mineras, S.A. (SEIEMSA)
125 Sociedad Geológica de España
133 Subdirección general del Servicio Geológico

U

- 146 Universités (par ordre alphabétique des villes universitaires)

ITALIE

Le guide du sous-sol "ITALIE", répertoire des organismes et des centres de documentation a été coordonné par B. BOURGUEIL et L. GALTIER..

Il a été édité en 1991 dans la collection des rapports du BRGM (R 31847 document provisoire).



ITALIE

Superficie	301 225 km ²	PNB (1989) 5e/202
Population	57 600 000 habitants	PNB/hab. 24e/202
Densité	191 hab/km ²	
Capitale	Rome (2 820 000 habitants)	
Langues	Italien	
Régions	20 (dont 5 à statut spécial)	

15 Régions à statut ordinaire

Région Abruzzo
Région Basilicata
Région Calabria
Région Campania
Région Emilia-Romagna

Région Lazio
Région Liguria
Région Lombardia
Région Marche
Région Molise

Région Piemonte
Région Puglia
Région Toscana
Région Umbria
Région Veneto

5 Régions à statut spécial

REGIONE SARDEGNA
Consiglio Regionale
Via Roma, 25
09100 Cagliari
Tel. : 19.39.70.60.14.1

REGIONE SICILIA
Assemblea Regionale Siciliana
Piazza Parlamento, 1
Pal. dei Normanni
90100 Palermo
Tel. : 19.39.91.65.61.111

REGIONE VALLE D'AOSTA
Consiglio Regionale
Piazza Albert Deffeyes
11100 Aosta
Tel. : 19.39.165.30.31

REGIONE AUTONOMA TRENTINO-ALTO ADIGE
Consiglio Regionale
Piazza Dante, 16
38100 Trento
Tel. : 19.39.461.37.022

Via Gripi, 9
39100 Bolzano

REGIONE FRIULI - VENEZIA GIULIA
Consiglio Regionale
Piazza Oberdan, 6
34122 Trieste
Tél. : 19.39.40.73.55

Tél. : 19.39.471.97.32.85
19.39.471.97.32.86

LÉGISLATION MINIÈRE

Les textes de référence sur la législation minière italienne se trouvent dans le document suivant :
"Legislazione mineraria - Norme generali - Idrocarburi" édité par :

L. di G. Pirola
Via Comelico, 24
20135 Milano

CLASSIFICATION DES EXPLOITATIONS DE SUBSTANCES MINÉRALES

Distinction faite entre mines et carrières.

Appartiennent au domaine des mines, les substances suivantes :

- a - minerais métalliques et leurs composés
- b - graphite, combustibles solides, liquides ou gazeux, roches asphaltiques ou bitumineuses,
- c - phosphates, sels alcalins et magnésiens, aluns, micas, feldspaths, kaolin et bentonite, terre à foulons, argiles pour porcelaine, terres dont la teneur de réfractarité est supérieure à 1630°,
- d - pierres précieuses, grenats, corindon, bauxite, leucite, magnésite, fluorine, minerais de baryum et de strontium, talc, amiante, marnes pour ciment, pierres lithographiques,
- e - substances radioactives, eaux minérales et thermales, vapeurs et gaz.

Appartiennent au domaine des carrières, les produits minéraux ci-dessous :

- a - tourbe,
- b - matériaux pour la construction et le génie civil,
- c - terres colorantes, tripoli, quartz et sables siliceux, pierres meulières, pierres à aiguiser,
- d - autres substances minérales industrielles n'appartenant pas au domaine des mines.

LÉGISLATION MINIÈRE EN RÉGION A STATUT ORDINAIRE

La recherche de substances minérales est assujettie à la délivrance d'un permis minier valable 3 années. Il peut être prolongé sur justification des résultats obtenus par le pétitionnaire. Une redevance à l'hectare concédé est demandée: le pétitionnaire ne peut effectuer d'activité d'exploitation.

L'établissement d'une concession fait obligation au demandeur d'adresser un dossier indiquant les coordonnées du pétitionnaire, la durée de la concession, la nature du ou des produits à exploiter, la situation et les limites du secteur, les partenaires techniques et financiers. La concession est toujours temporaire. Une redevance à l'hectare est prélevée chaque année. Le concessionnaire doit en outre fournir à l'Administration les statistiques de production.

NB : Cas des carrières et tourbières.

La mise en valeur des tourbières et des carrières est effectuée en liaison directe avec les propriétaires du sol et les administrations locales.

La règle nationale peut se trouver modifiée dans les régions à statut spécial (en Sardaigne, par exemple).

LÉGISLATION MINIÈRE A STATUT SPECIAL. CAS DE LA SARDAIGNE :

La loi régionale sarde n° 30 du 7 juin 1989 précise les termes de références en matière de prospection et d'exploitation des carrières. Elle a pour but de fournir aux éventuels pétitionnaires le guide juridique nécessaire pour appuyer une demande de travaux en carrière tout en souhaitant développer par ce biais l'activité économique et en protégeant l'environnement (article 1).

Elle donne en son article 2 les substances concernées par le texte juridique. Ce sont :

- a - roches ornementales (marbres, granites, albâtre, ardoises, calcaires, travertins, trachytes, basaltes, porphyres),
- b - matériaux naturels utilisés dans l'industrie : marnes, calcaires, dolomie, tripoli, sables siliceux, terres colorantes, argiles, tourbes,
- c - matériaux pour le bâtiment et le génie civil.

L'article 3 insiste très fortement sur l'exécution des travaux dans le respect le plus strict de la protection de l'environnement.

Les permis de recherche ne sont accordés que pour une année, renouvelable une seule fois.

Toute demande d'exploitation devra répondre aux critères juridiques en vigueur et être accompagnée d'une étude d'impact préalable.

Les permis d'exploitation sont accordés pour une durée de 20 ans, reconductibles.

Le titulaire du permis devra verser à la région une redevance :

- 1) de 10 000 litres (environ 50 F) par mètre cube de matériaux de type pierres ornementales extraits,
- 2) de 10 % de la valeur des autres produits minéraux naturels transportés.

En outre, tout exploitant est tenu de verser au fonds de réaménagement de l'environnement une contribution financière qui peut atteindre au maximum 1 % du total de la vente des produits.

INFORMATIONS GÉNÉRALES DISPONIBLES EN FRANCE

AMBASSADE D'ITALIE A PARIS

51, rue de Varenne

75007 Paris

Tél. : 16.1. 45.44.38.90

Fax : 16.1. 45.49.35.81

Télex : 270827. ITAL DIPL

Service commercial de l'Ambassade

Ouverture : Du lundi au vendredi de 9h à 13h et de 15h30 à 18h.

Possibilité de consulter des documents statistiques donnant des informations de caractère général et peu détaillées, sur l'agriculture et le commerce extérieur en Italie.

CHAMBRE DE COMMERCE ITALIENNE POUR LA FRANCE

134, Rue du Faubourg Saint-Honoré

75008 Paris

Tél. : 16.1. 42.25.41.88

Fax : 16.1. 42.89.14.58

Télex : CAMERIT 650 486

Ouverture : On peut y consulter les statistiques officielles du commerce extérieur et le bulletin mensuel de l'ISTAT.

CHAMBRE DE COMMERCE ITALIENNE

c/o CMCI

2, rue Henri Barbusse

13 241 Marseille

Tél. : 91.90.81.17

Télex : 430 753 CAMER

Président : J.-F. Brando

INSTITUT ITALIEN POUR LE COMMERCE EXTÉRIEUR

140, avenue des Champs Elysées

75008 Paris

Tél. : 16.1. 45.62.24.50

Fax : 16.1. 45.63.40.34

Télex : 280 313 INALE F

Ouverture : Du lundi au vendredi de 8h30 à 13h00 et de 14h à 18h.
On peut y consulter les statistiques douanières import- export.

DÉLÉGATION À LYON

10, place de la Gare de la Part Dieu

69000 Lyon

Tél. : 78.54.09.37

Fax : 78.53.13.78

INFORMATIONS GÉNÉRALES DISPONIBLES À PARTIR DE L'ITALIE

AMBASSADE DE FRANCE EN ITALIE

Piazza Farnese, 67

00186 Rome

Tél. : 19.39.6.656.52.41 à 656.52.44 et 656.55.41

Conseiller pour la science et la technologie : M. Arditti (656.55.44)

Poste d'expansion économique

Piazza Farnese, 44

00186 Rome

Tél. : 19.39.6.654.42.41

Télex : 610521 COMTAR I

CHAMBRE FRANÇAISE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE EN ITALIE

Via Cusani, 5

20121 Milano

Tél. : 19.39.2.805.38.90

Télex : 313 309 FRANCOM.I.

Fax : 19.39.2.72.02.29.88

Liste des membres et des sociétés françaises ayant une filiale en Italie.

BUREAU DE PRESSE DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE

Via Poli, 29

00187 Roma

Tél. : 19.39.6.678.97.22

Télex : 610184 EUROMA I

Corso Magenta, 61

21123 Milano

L'office met à la disposition du public les publications de la CE qui peuvent être soit vendues, soit gratuites, soit de distribution restreinte. Ces dernières sont en général réservées aux gouvernements des Etats Membres, aux services de la CE et autres organismes concernés.

Les publications sont en vente chez :

LIBRERIA DELLO STATO

Piazza G. Verdi, 10

00198 Roma

Tél. : 19.39.6. 685.08 (central)

LIBRAIRIES SPÉCIALISÉES

LICOSA

Via Lamarmora, 45

C.P. 552

50121 Firenze

Tél. : 19.39.59.57.97.51 à 53

Fax : 19.39.59.56.10.49

GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI

Via Arenula, 70

00100 Roma

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO
LIBRERIA DELLO STATO
Piazza G. Verdi, 10
00100 Roma
Tél. : 19.39.6.85.051 (Centralino)

MINISTÈRES CONCERNÉS PAR LES SCIENCES DE LA TERRE

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

Palazzo Chigi
Piazza Colonna, 370
00187 Roma
Tél. : 19.39.6.67.69 (centralino)

Le décret n° 85 du 24 janvier 1991 émanant de la Présidence de la République précise la réorganisation de quatre services techniques nationaux :

- Service des barrages,
- Service géologique,
- Service hydrographique et marégraphique,
- Service sismique.

Ces services sont désormais directement rattachés à la Présidence du Conseil du Premier Ministre.

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

a pour missions essentielles :

- Le levé, la mise à jour et la publication de la carte géologique italienne et des cartes thématiques à échelles variables dans le domaine des géosciences.

- L'harmonisation de toute l'activité de cartographie géologique, du territoire italien résultant de travaux exécutés par des entreprises opérant au plan national, régional ou local.

- L'acquisition de toute documentation ou information relative aux sciences de la terre fournie par les organismes opérant sur le territoire italien en vue de mettre sur pied une banque nationale de données.

- Le stockage, la gestion et la mise à disposition des échantillons récupérés lors des différents travaux.

- L'exécution et la réalisation de tous travaux de géologie appliquée destinés à mieux connaître les ressources de l'environnement terrestre et marin et à assurer une prévision des risques géologiques.

Pour remplir ses différentes missions le Service Géologique National italien est organisé à un niveau central, en zones et secteurs.

Les zones remplissent un rôle de coordination par matières; elles sont subdivisées en 4 fonctions thématiques principales :

- Cartographie géologique et thématique, géologie appliquée à la protection du sol, documentation, information.

Les secteurs sont au nombre de 11 :

- Géologie, géomorphologie, géophysique, hydrogéologie, géologie appliquée, documentation, bibliothèque, informatique, édition, laboratoires, administration.

Tel qu'il est nouvellement conçu et budgétairement doté, le Service Géologique National italien permet l'activité d'environ 160 personnes.

SERVICE SISMIQUE NATIONAL

a pour principales missions :

- Le recueil systématique de toutes données macrosismiques sur le territoire national et à l'extérieur lors de manifestations sismiques importantes.
- Le recueil des informations disponibles se rapportant aux événements sismiques historiques sur l'ensemble du territoire national.
- L'étude de la propagation des ondes sismiques en relation avec la nature géologique et géotechnique des formations.
- L'étude des conséquences de la sismicité sur la construction en zone sismique.
- L'étude et la mise au point de méthodes pour l'évaluation des dangers sismiques sur le territoire italien.
- L'étude et la recherche de méthodes pour l'évaluation des risques sismiques.

Organisé uniquement au niveau central, le Service Sismique National est également organisé en zones et secteurs. Trois zones ont été définies :

Géodynamique, ingénierie sismique, services généraux.

Les secteurs, au nombre de 9, sont organisés comme ci-dessous indiqué :

Réseaux de relèvement, géologie et géophysique appliquées, zonation, construction et infrastructure, normes, vulnérabilité, laboratoires, informatique, documentation et bibliothèque, administration.

La dotation budgétaire permet l'emploi d'environ 124 personnes.

SERVICE NATIONAL DES BARRAGES

a pour principales missions:

- Elaboration des scénarii relatifs aux conséquences naturelles, hydrodynamique de l'implantation des barrages.
- Surveillance technique lors de la construction des barrages, inspection des ouvrages, contrôle de système de surveillance.
- Collaboration avec les autres services techniques nationaux pour la mise au point d'un système informatique de gestion commune.
- Mise au point de normes techniques pour la construction de barrages, en liaison avec le ministère des Travaux Publics. Etc.

Le service n'intervient pas pour les barrages de moins de 10 m de hauteur et d'un volume de retenue inférieur à 100 000 m³.

Organisation en 4 zones :

Géotechnique, Hydraulique, Structure et Informatique.

Le service est implanté à Cagliari, Catanzaro, Florence, Milan, Naples, Palerme, Perouse, Turin, Venise.

Le service compte environ 213 agents techniques et administratifs.

SERVICE HYDROGRAPHIQUE ET MAREGRAPHIQUE NATIONAL

a pour principales missions :

Relevé des données relatives à la climatologie terrestre.

Relevé des informations sur les cours d'eau.

Relevé des données se rapportant au transport solide, aux débits des eaux superficielles et souterraines, d'observation sur l'érosion superficielle.

Relevé des données relatives au climat en zone maritime, à l'état du littoral et au niveau marin.

Publications régulières des données observées et de cartes thématiques.

L'organisation centrale, à Rome, comprend 3 zones :

Hydrographie, Marégraphie, Technologie et Informatique.

Le service est implanté à Bari, Bolognè, Bolzano, Catanzaro, Gènes, Naples, Parme, Pescara, Pise, Rome, Venise.

Le service compte 260 agents.

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Via Ulpiano, 11

00193 Roma

Tél. : 19.39.6.65.18.1

Fax : 19.39.6.68.75.531

19.39.6.65.18.360

Télex : 613675 PROCIV. I.

612481 PROCIV. I.

ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA

Via Cesare Balbo, 16

00100 Roma

Tél. : 19.39.6.46.73.1

Télex : ISTAT 610 338

CENTRO DIFFUSIONE/LIBRERIA

ISTAT

Via Cesare Balbo, 11a

00100 Roma

Tél. : 19.39.6.48.27.66.6

DIREZIONE CENTRALE DEI CENSIMENTI E DELLE STATISTICHE DEMOGRAFICO - SOCIALI

Servizio statistiche dell' Amministrazione Pubblica e della Ricerca Scientifica

DIREZIONE CENTRALE DELLE STATISTICHE ECONOMICHE

Servizio statistiche industriali

Servizio statistiche commercio con l'Estero

MINISTERO DELL' AGRICOLTURA E DELLE FORESTE

Via XX Settembre, 20

00187 Roma

Tél. : 19.39.6.46.65

CONSIGLIO SUPERIORE DELL' AGRICOLTURA E DELLE FORESTE

Via Torino, 45

Tél. : 19.39.6.47.95.1

Sezione I: Componente agro-forestale sull' assetto territoriale ; difesa e sistemazione idrogeologica, conservazione dell' ambiente naturale e problemi forestali.

MINISTERO DELL' AMBIENTE

Piazza Venezia, 11

00187 Roma

Tél. : 19.39.6.67.59.31

UFFICIO LEGISLATIVO

Chef de service : Giuseppe Fiengo

DIREZIONE SERVIZIO GEOLOGICO (voir ci-après p.33)

Largo S. Susanna, 13

00187 Roma

Tél. : 19.39.6.47.44.90.3

Directeur : Andrea Todisco

MINISTERO PER I BENI CULTURALI E AMBIENTALI

Via del Collegio Romano, 27

00186 Roma

Tél. : 19.39.6.67.23.

MINISTERO DELLE FINANZE

Viale America

00144 Roma

Tél. : 19.39.6.59.97.1

AMMINISTRAZIONE AUTONOMA DEI MONOPOLI DI STATO

Piazza Mastai, 11

00153 Roma

Tél. : 19.39.6.58.57.1

Télex : 612 088 MONIND

MINISTERO DELL' INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL' ARTIGIANATO

Via Vittorio Veneto, 33

00187 Roma

Tél. : 19.39.6.47.05

DIREZIONE GENERALE DEGLI AFFARI GENERALI

DIVISIONE GENERALE DELLE FONTI DI ENERGIA E DELLE INDUSTRIE DI BASE

Divisione I - Lavorazione degli olii minerali

Divisione II - Deposito olii minerali

Divisione IV - Energia elettrica ENEL

Divisione V - Impianti ENEL - Enti ed imprese elettriche diversi dall'ENEL

Divisione VI - Questioni amministrative relative all' impiego dell' energia nucleare

Divisione VII - Impianti nucleari

Divisione VIII - Affari generali - Studi e programmazione

Divisione IX - Bilanci energetici, statistiche e programmazione

Divisione X - Energie rinnovabili

Divisione XI - Conservazione dell' energia

Divisione XII - Industria di base e di prima trasformazione - Impiego di combustibili solidi- Metano

ENEA (COMITATO NAZIONALE PER LA RICERCA E PER LO SVILUPPO DELL' ENERGIA NUCLEARE E DELLE ENERGIE ALTERNATIVE)

Via Regina Margherita, 125

00198 Roma

Tél. : 19.39.6.85.2.81

Fax : 19.39.6.852 82 591

19.39.6.852.82.778 (divisione centrale relazioni)

Télex : 610 183

Directeur : F. Pistella

LABORATORIO DI GEOLOGIA AMBIENTALE (ENEA)

Centro Studi Nucleari della Casaccia

Strada Provinciale Anguillarese - Km 1,3

00060 Santa Maria di Galeria (Roma)

Tél. : 19.39.6.69.48 (interno 3978)

Télex : 613 296 ENEACA

Directeur : Prof. Giorgio Magri

LABORATORIO DI GEOCHIMICA AMBIENTALE (ENEA)

Centro Studi Nucleari della Casaccia

00060 Santa Maria di Galeria (Roma)

Tél. : 19.39.6.69.48 (interno 3295)

Directeur : R. Gragnani

I.N.F.N. (ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE)

Piazza dei Caprettari, 70

00198 Roma

Tél. : 19.39.6.68.61.36.2

19.39.6.65.48.08.1

STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA

STAZIONE SPERIMENTALE DEL VETRO

Via Briati, 10

30141 Venezia Murano

Tél. : 19.39.41.73.94.22

Fax : 19.39.41.73.94.20

Télex : 431 447 SPEVET

Directeur : G. Bonetti

DIREZIONE GENERALE DELLE MINIERE E DELLA GEOLOGIA

SERVIZIO ISPETTIVO PER LA SICUREZZA MINERARIA

Divisione I - Studi e statistiche

- Recueil et élaboration de données techniques relatives à l'industrie minière et à l'activité de première transformation.
- Rédaction et publication des volumes annuels de la série
"Répertoire sur le service minier"
"Statistique des mines, carrières et tourbières"
- Activité de relations publiques en matière d'information minière
- Elaboration de monographies sur le secteur minier intéressant les organismes internationaux.

Divisione II - Programmazione

Divisione III - Legislazione e coordinamento

Divisione IV - Sostanze minerali ed energie del sottosuolo, esclusi gli idrocarburi

- Gestion des permis miniers de recherche et d'exploitation
- Application des articles 32 et 45 de la loi R.D. n°1443 du 29 juin 1927.

UFFICIO NAZIONALE MINERARIO PER GLI IDROCARBURI E LA GEOTERMIA

Directeur : A. Azzaroni

Divisione V - Bollettino, cartografia, studi di aggiornamento e sicurezza

Divisione VI - Permessi di prospezione e di ricerca(1)

- Gestion des permis à terre et en mer

Divisione VII - Concessioni di idrocarburi e geotermia

Divisione VIII - Contenzioso e legislazione

- Biblioteca

Divisione IX - Affari concernenti la circoscrizione territoriale della sezione di Bologna
(Tabella A - Legge 613)

Divisione X - Affari concernenti la circoscrizione territoriale della sezione di Roma
(Tabella A - Legge 613)

Divisione XI - Affari concernenti la circoscrizione territoriale della sezione di Napoli
(Tabella A - Legge 613)

SERVIZIO CHIMICO DEL CORPO DELLE MINIERE

Largo S. Susanna, 13

00187 Roma

Chef de service : Marcella Ielmini

Laboratorio di sperimentazione mineraria e petrografica

- étude et contrôle sur les méthodes analytiques
- analyses chimiques et pétrographiques des gisements miniers

Laboratorio di sperimentazione su minerali energetici

CIRCOSCRIZIONI TERRITORIALI DELLE SEZIONI DELL'UFFICIO NAZIONALE MINERARIO PER GLI IDROCARBURI

Via Zamboni, 1

40125 Bologna

Tél. : 19.39.51.22.89.27

Régions concernés : Piémont, Ligurie, Lombardie, Vénétie, Emilie Romagne, Marche et fonds marins adjacents

Via Medina, 40

80133 Napoli

Tél. : 19.39.81.55.1.04.9

Régions concernés : Campanie, Pouilles, Calabre et fonds marins adjacents.

Via Nomentana, 41

00161 Roma

Tél. : 19.39.6.88.45.4.54

Régions concernés : Latium, Toscane, Ombrie, Abruzzes

UFFICI PERIFERICI

Distretti minerari : Bergamo, Bologna, Carrara, Firenze, Grosseto, Iglesias, Milano, Napoli, Padova, Roma, Torino, Trieste.

(1) gère les permis des régions autonomes

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI

Piazzale Porta Pia, 1

00198 Roma

Tél. : 19.39.6.84.82

UFFICI PER IL SERVIZIO IDROGRAFICO

Servizio idrografico centrale

Coordinatore : Sergio Dall'Oglio

Ufficio idrografico per il Magistrato alle Acque Venezia

Ufficio idrografico per il Po-Parma

Ufficio idrografico per l'Arno

Ufficio idrografico per il Tevere

Sezione Aut. per il servizio idrografico Napoli

Sezione Aut. per il servizio idrografico Genova

Sezione Aut. per il servizio idrografico Pescara

Sezione Aut. per il servizio idrografico Bari

Sezione Aut. per il servizio idrografico Catanzaro

Sezione Aut. per il servizio idrografico Bolzano

Sezione Aut. per il servizio idrografico Bologna

MINISTERO DELLE PARTICIPAZIONI STATALI

Via Sallustiana, 53

00187 Roma

Tél. : 19.39.6.47.50.4.20

19.39.6.48.18.6.36

19.39.6.48.18.3.54

19.39.6.47.50.7.97

I.R.I. - ISTITUTO PER LA RICOSTRUZIONE INDUSTRIALE

Via Vittorio Veneto, 89

00187 Roma

Tél. : 19.39.6.47.2.71

Fax : 19.39.6.47.27.23.08

Télex : 610 468 ISTIRI I

624 650 ISTIRI I

MINISTERO DEI TRASPORTI

Piazza della Croce Rossa

00161 Roma

Tél. : 19.39.6.84.90.1

ENTE FERROVIE DELLO STATO (F.S.)

Direzione Generale delle Ferrovie dello Stato

Piazza della Croce Rossa, 1

00161 Roma

Tél. : 19.39.6.84.90.1

Ufficio informazioni per il servizio

Sede centrale : Tél. : 19.39.6.84.90.1

ISTITUTO SPERIMENTALE DELLE FERROVIE DELLO STATO

Piazza Ippolito Nievo, 46

00153 Roma

Tél. : 19.39.6.68.83.22.0

Fax : 19.39.6.58.95.12.8

Télex : 623 887 FERIST

Dirigente : Attilio Zocca. Responsabile di progetti di studio, ricerche e sperimentazioni multidisciplinari concernenti le aree geologia e ingegneria civile

Tél. : 19.39.6.58.51.89

AREA. GEOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA

Dirigente : Mario Di Lena

Tél. : (06) 58.10.90.4

**MINISTERO DELL' UNIVERSITA E DELLA RICERCA SCIENTIFICA
E TECNOLOGICA**

Lungotevere Thaon di Revel, 76

00196 Roma

Tél. : 19.39.6.39.69.94.1

Télex : 19.39.6.612 548

DIREZIONE GENERALE PER L'ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

Via Trastevere, 76-A

00153 Roma

Tél. : 19.39.6.58.4.91

Divisione X

Gère la totalité des doctorats de recherche.

Possibilité de consultation de toutes les thèses de doctorat de recherche.

N.B. -Ces thèses sont également consultables à la Bibliothèque Nationale à Rome et à la Bibliothèque Nationale de Florence.

ASSOCIATIONS ET SOCIÉTÉS SAVANTES

ASSOCIAZIONE DES SERVICES GÉOLOGIQUES DE L'EUROPE DE L'OUEST (WEGS) (1)

Servizio Geologico
Largo S. Susanna, 13
00187 Roma
Tél. : 19.39.6.474.46.45
Fax : 19.39.6.482.73.38

ASSOCIAZIONE GEOFISICA ITALIANA (AGI)

c/o Istituto di Fisica dell'Atmosfera
Piazzale Luigi Sturzo, 31
00144 Roma
Tél. : 19.39.6.591.09.41
Télex : 61 43 44
Fax : 1.39.6.59.15.790
Fondée en 1942
300 membres

ASSOCIAZIONE GEOTECNICA ITALIANA

Via Bormida
00198 Roma
Tél. : 19.39.6.85.6.120
Fax : 19.39.6.884.22.65
Fondée en 1943
1538 membres

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CRISTALLOGRAFIA

c/o Istituto di Mineralogia e Petrografia
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Univ. degli Studi. Palazzo Ateneo
Piazza Umberto I.
70121 Bari
Tél. : 19.39.8.369.100
Pres. C. Giacobozzo

ASSOCIAZIONE INDUSTRIE SIDERURGICHE ITALIANA

Piazza Velasca, 8
20 122 Milano
Tél. : 19.39.860 351 à 355

SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA (SGI)

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE ITALIENNE

c/o Dipartimento di Scienze della Terra
Città Universitaria
Piazzale Aldo Moro, 2
00185 Roma
Tél. : (06) 49 59 390
Fondée en 1881
2 400 membres

(1) Dr. Andrea Todisco, Dr Norman Accardi, correspondants.

SOCIETA ITALIANA GALLERIE

c/o S.P.E.A. S.P.A.
Via Cornaggia, 10
20123 Milano
Tél. : 19.39.888 32 17
Télex : 313 192 SPEA

SOCIETA ITALIANA DI MINERALOGIA E PETROLOGIA (SIMP)

c/o Museo di Storia Naturale
Corso Venezia, 55
20121 Milano
Tél. : 19.39.70.20.18

SOCIETA ITALIANA DI GEOFISICA s.r.l.

Via Ipponio, 2
00183 Roma

SOCIETA ITALIANA DI GEOFISICA E METEOROLOGIA

c/o Univ. degli studi di Genova
Via Balbi, 30
16126 Genova
Adresse postale
BP 3145
16100 GENOVA
Président: M. Bossolasco
Périodique : *Rivista Italiana di Geofisica e Scienze Affini.*

SOCIETA ITALIANA METEOROLOGIA APPLICATA (S.I.M.A.)

Piazza Sallustio, 24
00187 Roma
Tél. : 19.39.6.48.64.15
19.39.6.47.44.397
Président : L. Santomauro

SOCIETA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI

Presso il Civico Museo di Storia Naturale
Corso Venezia, 55
20121 Milan
Fondée en 1857

SOCIETA TOSCANA DI SCIENZE NATURALI

Via S. Maria, 53
56100 Pisa
Fondée en 1847
412 membres

GROUPEMENTS PROFESSIONNELS

ORDINE NAZIONALE DEI GEOLOGI

Via della Conciliazione, 22

00193 Roma

Tél. : 19.39.6.65.30.143

19.39.6.65.42.847

Président : L. Broili

ASSOCIAZIONE NAZIONALE IMPRESE SPECIALIZZATE IN INDAGINI GEOGNOSTICHE (ANISIG)

Via G. Mussi, 5

00139 Roma

Tél. : 19.39.6.81.24.81

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)

CONSEIL NATIONAL DE LA RECHERCHE D'ITALIE

Piazzale Aldo Moro, 7

00185 Roma

Tél. : 19.39.6.49.93.32.21

Fax : 19.39.6.49 57 241

Télex : 610076

Fondé en 1923

COMITATO NAZIONALE PER LE SCIENZE GEOLOGICHE E MINERARIE

COMITATO NAZIONALE PER LA SCIENZA E LE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

COMITATO NAZIONALE PER LE RICERCHE TECNOLOGICHE E L'INNOVAZIONE

BIBLIOTECA CENTRALE DEL CNR

Environ 500 000 volumes.

Environ 10 000 périodiques, dont 4 000 courants.

Fonctionne comme une bibliothèque spéciale.

Fonctionne comme un service d'information.

ISTITUTS INTERNATIONAUX DEPENDANTS DU CNR :

ISTITUTO INTERNAZIONALE PER LE RICERCHE GEOTERMICHE (IIRG)

Piazza Solferino, 2

56100 Pisa

Directeur : Paolo Squarci

Tél. : 19.39.50.4.15.03

Téléfax : 19.39.50.4.70.55

Télex : 502020

Fondé en 1970. Sous tutelle CNR.

20 chercheurs, 4 assistants, 4 techniciens, 9 divers et 20 chercheurs boursiers

Activités : énergie géothermique, géologie, géochimie, hydrogéologie et ingénierie des réservoirs. Analyses isotopiques et chimiques des eaux et des gaz. Revue bimestrielle "Geothermies".

ISTITUTO INTERNAZIONALE DI VULCANOLOGIA

Piazza Roma, 2

95123 Catania

Tél. : 19.39.95.44.81.12

19.39.95.98.055

Fondé en 1966. Sous tutelle du CNR.

9 chercheurs, 15 assistants, 5 techniciens et 3 divers

L'institut travaille avec l'Osservatorio Geofisico Contrada Sopradiana - Lipari - Messina

Activités : volcanologie, géologie, géochimie des magmas, surveillance des volcans et prévisions (Etna...) sismologie, sismotectonique...

INSTITUTS NATIONAUX DEPENDANTS DU CNR :

ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE (IRSA)

Via Reno, 1

00198 Roma

Directeur : Roberto Passino

Tél. : 19.39.6.84.14.51

Télex : 614588

Fondé en 1968. Sous tutelle CNR

42 chercheurs, 51 techniciens et 14 divers.

Activités : hydrologie, hydrogéologie, pollution des eaux. Ressources en eau, aménagement, qualité et traitement des eaux, désalinisation...

L'IRSA possède 2 laboratoires : laboratoire d'hydrobiologie appliquée à Milan, laboratoire expérimental de la chimie et technologie de la l'eau à Bari.

ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE

Viale Francesco de Blasio, 5

70123 Bari

Tél. : 19.39.80.37.20.99

CENTRO DI STUDIO SULLE APPLICAZIONI DI TECNOLOGIE AVANZATE NEL CAMPO DELL'IDROGEOLOGIA

c/o Istituto di Geologia Applicata e Geotecnica

Via Re David, 200

70125 Bari

Tél. : 19.39.80.22.81.37

Directeur : V. Cotecchia

17 chercheurs et assimilés

Activités : hydrogéologie, vulnérabilité des aquifères, sources côtières.

ISTITUTO DI GEOLOGICA APPLICATA ALLA PIANIFICAZIONE VIARIA E ALL'USO DEL SOTTOSUOLO

Corso Stati Uniti, 4

35100 Padova

Tél. : 19.39.49.84.52.03

Fondé en 1969

35 chercheurs et assimilés

Activités : risque hydrogéologique, risques naturels (glissements de terrain, érosion). Géotechnique, hydrogéologie. Télésurveillance de l'environnement, du climat.

**ISTITUTO DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA
NELL'ITALIA MERIDIONALE E INSULARE**

Via Verdi, 1

87030 Roges di Rende (Cosenza)

Tél. : 19.39.984.83.91.31

Directeur : P. Versace

Fondé en 1970

36 chercheurs et assimilés

Activités : documentation et analyses des catastrophes hydropédologiques, étude de l'érosion.
Hydrologie régionale, études hydrogéologiques. Protection des eaux.

**ISTITUTO DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA
DEL BACINO PADANO**

Strada delle Cacce, 73

10135 Torino

Tél. : 19.39.11.34.87.34

Fondé en 1970

Directeur : M. Govi

Activités : études de bassin, érosion des bassins versants, mesures du transport solide,
glissements de terrain, études des zones inondables.

**ISTITUTO DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA
NELL'ITALIA CENTRALE**

Località Madonna Alta, 126

06100 Perugia (PG)

Tél. : 19.39.75.71.730

Fondé en 1970

14 chercheurs et assimilés

Directeur : L. Ubertini

Activités : identiques à l'Institut précédent.

ISTITUTO DI GEOLOGIA MARINA

Via Zamboni, 65

40127 Bologna (BO)

Tél. : 19.39.51.24.40.04

Téléfax : 19.39.51.22.97.02

Télex : 511350

Fondé en 1968

Directeur : A. Fabbri

23 chercheurs, 8 assistants, 6 techniciens, 4 divers.

Activités : Recherches sur la géologie et géophysique marines en Méditerranée. Environnement
côtier et marin. Travaille avec la base opérationnelle de Ravenna (Darsena San
Vitale, Ravenna Porto) et le laboratoire de paléomagnétisme (via Corriera, Ozzano
Emilia, Bologna).

ISTITUTO SPERIMENTALE TALASSOGRAFICO "ATTILIO CERRUTI"

Via Roma, 3

74100 Taranto

Directeur : Prof. Sebastiano Geraci

Tél. : 19.39.99.2.54.34

Fondé en 1930

3 chercheurs, 1 assistant, 10 techniciens, 4 divers.

Activités : océanographie, biologie marine, chimie.

ISTITUTO SPERIMENTALE TALLASSOGRAFICO DI TRIESTE

(Institut océanographique de Trieste)

Viale Romolo Gessi, 2

34123 Trieste

Tél. : 19.39.40.73.36.81.

Directeur : Dott. Davide Bregant, Directeur

Fondé en 1981

4 chercheurs, 6 techniciens, 1 divers. Sous tutelle CNR

Activités : Recherches sur la chimie et la physique marines.
Météorologie

ISTITUTO PER LA CORROSIONE MARINA DEI METALLI

Via della Mercanz, 4

16123 Genova

Directeur : Prof. A. Nicolin

Tél. : 19.39.10.20.28.78

Fondé en 1940

16 chercheurs, 6 assistants et 5 techniciens

Activités : corrosion marine, biodégradation (bétons, plastiques).

L'institut collabore avec les universités de Genova, Milano, Ferrara et Napoli ainsi qu'avec le COIPM et le CEBISCOR de Bruxelles, le CEFRACOR de Paris, la Fédération européenne de corrosion de Francfort.

CENTRO DI STUDIO PER I PROBLEMI MINERARI

CENTRE DE RECHERCHES MINIERES

c/o Dipartimento Georisorse e Territorio Politecnico

Corso Duca degli Abruzzi, 24

10129 Torino

Tél. : 19.39.11.556.76.17

Fax : 19.39.11.556.76.27

Télex : 220646

Directeur : Prof. Renato Mancini

Fondé en 1969

20 chercheurs et 6 techniciens

Activités : mines et ressources minérales, ingénierie et sécurité minières, mécanique des roches. Géologie, économie, technologie pétrolière et pétrole. Prospection minière en contexte ophiolitique.

**CENTRO DI STUDIO PER LA GEOLOGIA DELL'APPENNINO IN RAPPORTO
ALLE GEOSINCLINALI MEDITERRANEE**

c/o Dipartimento di Scienze della Terra - Università

Via G. La Pira, 4

50121 Firenze (FI)

Tél. : 19.39.55.295.427

Directeur : Mario Boccaletti

Fondé en 1948

15 chercheurs, 1 assistant, 3 techniciens

Activités : géologie, géologie et pétrographie des ophiolites, géologie structurale, tectonique et néotectonique, sédimentologie des roches clastiques et carbonatées. Structurologie des granites. Géodynamique de la mer Méditerranée. Analyse des champs de contraintes.

CENTRO DI STUDIO PER LA MINERALOGIA E LA GEOCHIMICA DEI SEDIMENTI

Via La Pira, 4

50121 Firenze (Fi)

Tél. : 19.39.55.275.75.00

Directeur : C. Sabelli

Fondé en 1970

15 chercheurs, 1 assistant, 3 techniciens - 6 chercheurs boursiers

Activités : modèles de genèse des dépôts, chimie des cristaux et dépôts secondaires (phases naturelles et de synthèse). Evolution du magma dans les zones de volcanisme actif ou récent. Rôle des phases fluides dans le phénomène volcanique.

**CENTRO DI STUDIO PER LA STRATIGRAFIA
E PETROGRAFIA DELLE ALPI CENTRALI**

c/o Dipartimento di Scienze della Terra - Università

Via Mangiagalli, 34

20133 Milano

Tél. : 19.39.2.292 726

Directeur : P.M. ROSSI

Fondé en 1970

Activités : magmatisme, métamorphisme, biostratigraphie, géologie structurale des Alpes centrales. Géologie du quaternaire, paléoclimatologie.

Collabore avec le service géologique du Piémont pour le lever des cartes géologiques.

CENTRO DI STUDIO PER LA GEOLOGIA DELL'ITALIA CENTRALE

c/o Istituto di Geologia e Paleontologia, Università "La Sapienza"

Piazzale Aldo Moro, 5

00185 Roma

Tél. : 19.39.6.49 57 393

Directeur : G. CAVARRETTA

Fondé en 1948

Activités : géologie structurale dans le secteur de l'Apennin central (bassin molassique et zones limitrophes), hydrogéologie, géothermie, géologie du volcanisme.

**CENTRO DI STUDIO PER LA GEOLOGIA STRUTTURALE
E DINAMICA DELL'APPENNINO**

c/o Dipartimento di Scienze della Terra, Università

Via S. Maria, 53

56100 Pisa

Tél. : 19.39.50.50.14.57

Directeur : A. RAU

Fondé en 1971

40 chercheurs et assimilés

Activités : stratigraphie, structurale, géochimie, magmatisme, gisements minéraux ; Ligurie, Toscane...

CENTRO DI STUDIO SUI PROBLEMI DELL'OROGENO DELLE ALPI OCCIDENTALI

c/o Istituto di Geologia, Paleontologia e Geografia Fisica ; Università

Via Accademia delle Scienze, 5

100123 Torino (To)

Tél. : 19.39.11.518.928

Fondé en 1970

34 chercheurs et assimilés

Directeur : R. Polino

Activités : paléogéographie et étude structurale des Alpes occidentales, caractéristiques du Tertiaire et du Quaternaire piémontais. Hydrogéologie. Cartographie géologique.

CENTRO DI STUDIO PER I PROBLEMI DELL'OROGENO DELLE ALPI ORIENTALI

c/o Istituto di Mineralogia e Petrologia - Università

Corso Garibaldi, 37

35100 Padova

Tél. : 19.39.49.66.31.22

Directeur : B. Zanettin

Restructuré en 1971

24 chercheurs, 6 assistants, 30 chercheurs boursiers.

Activités : recherches sur la géologie et la pétrographie des Alpes de l'Est, sur les roches cristallines. Evolution géodynamique des zones pré-alpines. Sédimentologie, stratigraphie, tectonique. Cristallographie et chimie des cristaux de pyroxène et autres minéraux des roches volcaniques et du manteau.

CENTRO DI STUDIO SULLA CRISTALLOGRAFIA STRUTTURALE

Via Bassi, 4

27100 Pavia

Tél. : 19.39.382.39.22.70

Fax : 19.39.382.39.22.52

Directeur : L. Ungaretti

Fondé en 1967

12 chercheurs, 2 assistants, 3 techniciens

Activités : cristallographie, minéralogie. Géothermobarométrie.

**GRUPPO DI RICERCHE PER I PROBLEMI GEOLOGICI
DELLA REGIONE ALPINO-PADANA**

c/o Istituto di Mineralogia e Petrologia - Università degli Studi

Corso Garibaldi, 37

35122 Padova

Tél. : 19.39.49.66.31.22

Directeur : Prof. G.O. Gatto

Fondé en 1971

De nombreux instituts font partie du groupe : Torino, Padova, Milano, Bologna, Ferrara, Modena, Parma, Pavia, Genova.

CENTRO DI STUDIO PER LA GEOLOGIA TECNICA

c/o Istituto di Geologia Applicata ; Facoltà di Ingegneria. Università "La Sapienza"

via Eudossiana, 18

00184 Roma

Tél. : 19.39.6.46.18.10

Directeur : Dr. C. Bossi

Fondé en 1970

21 chercheurs et assimilés

Activités : géologie et utilisation du territoire. Evaluation des dangers liés aux fouilles de surface. Caractérisation des matériaux de construction. Evaluation de la stabilité des bassins versants.

**CENTRO DI STUDIO PER LA MINERALOGIA
E LA PETROLOGIA DELLE FORMAZIONI IGNEE**

c/o Istituto di Petrografia, Università "La Sapienza"

Piazzale Aldo Moro, 5

00185 Roma

Tél. : 19.39.6.49.38.66

Directeur : V. Ferrini

Fondé en 1970

20 chercheurs et assimilés

Activités : synthèse des minéraux, pétrologie, minéralogie, géochimie liée aux déchets nucléaires. Thermodynamique en milieu volcanique.

CENTRO DI STUDI GEOMINERARI E MINERALURGICI

c/o Dipartimento di Ingegneria Mineraria e Mineralurgica Università

Piazza d'Armi

09123 Cagliari (CA)

Tél. : 19.39.70.280.637

19.39.70.290.610

Fax : 19.39.70.28.19.15

Télex : 790289 UNICA I

Directeur : I. URAS

60 agents dont 6 chercheurs boursiers

Activités : gîtologie continentale et marine, prospection minière, réaménagement de carrières, économie des substances minérales industrielles.

CENTRO DI STUDIO PER LA GEOCHIMICA APPLICATA

ALLA STRATIGRAFIA RECENTE

c/o Istituto di Geochimica. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Università "La Sapienza"

Piazziale Aldo Moro, 5

00185 Roma

Tél. : 19.39.6.49.58.37.7

Directeur : M. Nicoletti

Fondé en 1971

27 chercheurs et assimilés

Activités : géochimie, géochronologie, géochimie isotopique (C¹⁴, O¹⁸) appliquée à l'archéologie et à la volcanologie.

ISTITUTO PER LA GEOFISICA DELLA LITOSFERA

Via A.M. Ampere, 56

20131 Milano

Tél. : 19.39.2.238.866

Directeur : V. Petrini

Fondé en 1969

48 chercheurs et assimilés

Activités : croûte terrestre, sismologie.
Etudes des risques sismiques.
Télétection. Désertification.

ISTITUTO PER LO STUDIO E LE APPLICAZIONI DELLE ARGILLE

85100 Potenza

Fondé en 1981

ISTITUTO DI RICERCHE TECNOLOGICHE PER LA CERAMICA

Via Granarolo, 64

48018 Faenza

Tél. : 19.39.4.61.47

Télex : 583462

Directeur : Gian Nicola Babini

12 chercheurs, 6 assistants, 6 techniciens

Activités : recherches sur les céramiques traditionnelles, les carreaux et briques, recherches sur les argiles, recherches sur les céramiques spéciales (biocéramiques, électrocéramiques).

ISTITUTO PER LA CHIMICA DEL TERRENO

Via Corridoni, 78

56 100 Pisa (PI)

Directeur : G. Vigna-Guidi

30 agents dont 7 chercheurs boursiers.

Activités : pollution par les métaux lourds, contrôles des cycles biogéochimiques, fertilisation des sols.

ISTITUTO DI GEOCHIMICA DEI FLUIDI

c/o Istituto di Mineralogia e Geochimica (Università)

Via Archirafi, 36

90123 Palermo

Tél. : 19.39.91.28.35.59

Directeur : M. Valenza

Fondé en 1981

17 chercheurs et assimilés

Activités : surveillance géochimique des volcans et de l'activité sismique
études géochimiques des fluides géothermiques
études des pluies acides (Sicile)

**ISTITUTO DI METODI E PROCESSI CHIMICI PER LA TRASFORMAZIONE
E L'ACCUMULO DELL'ENERGIA (TAE)**

Via Salita S. Lucia Sopra Contesse, 39

98126 S. Lucia, Messina

Tél. : 19.39.90.271.45.75

Fax : 19.39.90.271.45.76

Télex : 981018

Directeur : Nicola Giordano

Fondé en 1980

11 chercheurs, 8 assistants, 21 techniciens

Activités : recherches sur la conservation de l'énergie, photo-électrochimie, stockage et pompes
à chaleur, ressources énergétiques...

ISTITUTO DI GEOCRONOLOGIA E GEOCHIMICA ISOTOPICA

Via Cardinale Maffi, 36

56100 Pisa

Tél. : 19.39.50.560 110

Télex : 500 371 c/o CNUCE

Directeur : G. Ferrara

Fondé en 1970

40 chercheurs et assimilés

Activités : volcanisme des dorsales atlantique et pacifique. Paléoécologie.
Étude du magmatisme (géochimie, géochimie isotopique, géochronologie,
paléomagnétisme...).

ISTITUTO PER IL TRATTAMENTO DEI MINERALI

Via Bolognola, 7

00138 Roma

Tél. : 19.39.6.880.43.61

Directeur : A.M. Marabini

Fondé en 1968

48 chercheurs et assimilés

Activités : valorisation des matières premières minérales (métaux de base, précieux, d'alliage,
substances minérales industrielles, matières énergétiques).

LABORATORIO PER IL TRATTAMENTO DEI MINERALI

Via Bolognola, 7

00138 Roma

Tél. : 19.39.6.691.08.40

ORGANISMES SPÉCIALISÉS EN SCIENCES DE LA TERRE

SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA

Largo Santa Susanna, 13

00187 Roma

Tél. : 19.39.6.47.44.645

Télécopie : 19.39.6.475.13.38

Directeur : A. Todisco

Fondé en 1870.

120 personnes dont 80 géologues.

Activités : carte géologique à 1/1 000 000 (2 feuilles)
carte géologique à 1/500 000 (5 feuilles)
carte géologique à 1/250 000 de Lombardie
carte géologique à 1/100 000 (ancienne mais presque complète)
carte géologique à 1/50 000 (18 feuilles publiées sur 750).
cartes gravimétriques, méallogéniques, minières...

Minéralogie, sédimentologie, paléontologie, pétrographie. Laboratoires d'analyses chimiques. Géophysique (10 personnes). Géotechnique, hydrogéologie et pollution des aquifères. Sédimentation côtière. Télédétection. Banque des données du sous-sol (12 000 sondages dont 2 000 informatisés). Les forages de plus de 10 m de profondeur doivent être déclarés.

100 000 cartes à différentes échelles.

Banques de données minières, géophysiques, géotechniques, hydrogéologiques. Ces banques existent au niveau des services régionaux.

Le service géologique italien est décentralisé depuis 1972. Chaque région possède un "service géologique" (géologie de base, cartographie...) et un "service écologie" (eau et déchet) qui dépendent directement des régions.

SERVICES GÉOLOGIQUES RÉGIONAUX

EMILIE ROMAGNE

Ufficio Cartografico

Viale Silvani, 4-3

40122 Bologna

Tél. : 19.39.51.28.47.98

Directeur : A.L. di Bello

Géologue responsable cartographie géologique : R. Pignone

ASSESSORATO AMBIENTE - DIFESA DEL SUOLO - PROTEZIONE CIVILE

Via dei Mille, 21

40122 Bologna

Tél. : 19.39.51.24.74.18

L'office regroupe 55 personnes dont 20 cartographes, 10 informaticiens, 10 statisticiens et 15 personnes pour le suivi des banques de données et la gestion de l'information.

Activités : carte topographique de base à 1/5 000 élaborée de 1973 à 1980 ; cartes topographiques à 1/10 000, 1/25 000 et 1/50 000.

Couverture géologique à 1/10 000 (50 feuilles publiées sur 350). Ces cartes serviront de base à la carte géologique à 1/50 000 en collaboration avec le service géologique d'Italie.

Cartes pédologiques à 1/50 000, cartes de stabilité de versants à 1/25 000, cartes hydromorphologiques à 1/10 000, cartes de la végétation et de l'occupation des sols à 1/25 000.

Banques de données : sites de décharges de déchets (5 000 répertoriés); forages : 32 000 (eau, hydrocarbures). Carrières.
Intègre un service d'information et de statistique (SIS) qui gère toutes les informations régionales : population, administration publique, environnement, santé, services sociaux, secteur agricole, entreprises locales, personnel et archives des services régionaux...
Hydrogéologie : l'office travaille avec IDROSER (Idrorisorse per lo Sviluppo dell'Emilia Romagna). Réseau piézométrique de 400 points.
Géothermie : 1 opération à Ferrara de 70 MW (basse enthalpie).
Sismologie : 6 accéléromètres, propriété de la région.

VENETIE

DIPARTIMENTO PER LA GEOLOGIA E LE ATTIVITA ESTRATTIVE (DGAE)
Palazzo Bacchini delle Palme
S. Croce, 1961
31000 Venezia
Tél. : 19.39.41.79.36.18
Directeur : Dr. L. Scaramuzza
Responsable technique principal : Dr. V. Spagna

DGAE : 23 personnes dont 13 géologues.
Cartographie géologique et thématique, gestion des données sur les carrières, les eaux thermales et minérales, les mouvements de terrain... et la police des carrières (600) + banque des données spéléologiques : 2 800 grottes répertoriées.

DIPARTIMENTO PER L'ECOLOGIA E LA TUTELA DELL'AMBIENTE (DETA)
Dorsoduro, 3901
30123 Venezia
Tél. : 19.39. 41.79.21.11
G.M. Mari: responsable des études sur la qualité des eaux.

DETA : 40 personnes dont 1 géologue.
Problèmes de la qualité des eaux et de l'air. Gestion des déchets.

LOMBARDIE

CENTRO DI COORDINAMENTO E MONITORAGGIO
Valtellina, Servizio geologico
Sondrio
Tél. : 19.39.342.51.15.85
Dr. : L. Ottenziali

SERVICE ECOLOGIQUE
Via Fabio Filzi, 22
20... Milano
Directeur : Mori

Le service géologique de Lombardie existe depuis 1988.
20 géologues + 3 géologues à l'ERSAL (Ente Regionale Sull' Agricoltura Lombarda) qui réalisent la carte pédologique à 1:10 000.

Activités : Recherches, documentation, développement, interventions sur les pollutions. Préventions des risques géologiques et surveillance du glissement de terrain de la Valtellina et des 600 glissements régionaux. Surveillance à la suite du glissement catastrophique de Val Pola en 1987. Banque des données des glissements non informatisée.

Le service écologique de Lombardie s'occupe des pollutions des eaux souterraines (en particulier par les pesticides) et de la gestion des déchets.

PIEMONTE

SETTORE PER LA PREVENZIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO, METEOROLOGICO E SISMICO

Via XX settembre, 88

10122 Torino

Tél. : 19.39.11.571.72.11.14

Responsable : V. Coccolo

Service géologique fondé en 1978 pour une superficie de 25 000 km² et une population de 5 000 000 d'habitants.

45 personnes dont 22 géologues répartis entre Turin et 6 antennes (Alessandria, Asti, Biella, Mondovì, Pinerolo et Saluzzo.).

Activités : risques (glissements de terrain, crues, séismes). Administration des carrières en montagne, cartographie géologique et des risques, conseil en aménagement, météorologie, hydrologie, nivologie, banques de données géologiques "GEOS" (pas d'intervention en hydrogéologie et génie civil).
Travaille avec l'IRPI.

Participe au groupe franco-italien pour la protection de la nature.

ASSESSORATO AMBIENTE

SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

Via Principe Amedeo, 17

10122 Torino.

Travaille sur les eaux, sols, déchets, air.

Activités de coordination et de contrôle technique et administratif.

CENTRO CAMUNI DI STUDI PREISTORICI

Valcamonica

25044 Capo di Ponte

Directeur : Dr. Emmanuel Anati

Tél. : 19.39.364.420.91

Fax : 19.39.364.425.72

Télex : 301504

Fondé en 1964. Centre indépendant à but non lucratif.

3 chercheurs, 3 assistants, 8 techniciens

10 à 12 volontaires par an.

Activités : archéologie, préhistoire.

CENTRO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE PER L'INDUSTRIA CERAMICA

Sede (Siège)

Via Martelli, 26

40138 Bologna

Tél. : 19.39.51.53.40.15

Fax : 19.39.51.53.00.85

Télex : 510 891 CENCER I.

Directeur : C. Palmonari

Le Centre Céramique de Bologne comporte trois sections :

Annexe

Via 28 settembre, 94

41049 Sassuolo

Tél. : 19.39.536.80.21.54

SEZIONE CHIMICO-TECNOLOGICA

Réalise des analyses chimiques des matières premières entrant dans la fabrication des céramiques. Elle est habilitée à délivrer des certificats de qualification des produits minéraux naturels

SEZIONE ENERGIA

Conduit des travaux de recherche sur les technologies de récupération de l'énergie.

SEZIONE CONTROLLO INQUINAMENTI

Procède à des prélèvements et analyses de fumées, eaux industrielles, etc.

ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA

Via Cesare Balbo, 16

00100 Roma

Tél. : 19.39.6.4.67.31

Président : Guido Mario REY

Fondé en 1926, sous tutelle du Conseil des Ministres

Activités : statistiques économiques, sociales et démographiques.

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA

Via di Villa Ricotti, 42

00161 Roma

Tél. : 19.39.6.421.01

Fax : 19.39.6.42.90.40

Télex : 620246

Président : E. Boschi

Fondé en 1936

34 chercheurs, 50 assistants, 50 techniciens

Activités : recherches en géophysique, séismologie, néotectonique, géodésie. Intègre un réseau d'observatoires.

ISTITUTO RICERCHE BREDA (IRB)

Viale Sarca, 336

20126 Milano

Tél. : 19.39.2.643.05.41

Télex : 330895

Président : Carlo Tribuno

Fondé en 1917.

Société par actions de l'Ente Partecipazioni e Finanziamento Industria Manifatturiera (EFIM), Via XXIV Maggio, 43-45, 00187 Roma.

32 chercheurs, 51 assistants, 30 techniciens

Activités : analyse pour tests et de contrôle . Recherches géologiques, minéralogiques, écologiques. Energie et énergies renouvelables.

OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE (OGS)

C.P. 2011

34016 Trieste

Tél. : 19.39.40.2.14.01

Fax : 19.39.40.22.73.07

Télex : 460329

Président : Cesare Roda

Fondé en 1938. Sous tutelle du Ministère de l'Education Nationale

20 chercheurs, 35 assistants, 110 techniciens

Activités : études géophysiques à terre et en mer, océanographie, séismologie.

STABILIMENTO DI ISPRA

21020 Ispra

Tél; : 19.39.332.78.91.11

Télex : 380042

Directeur : G.R. Bishop

Centre de recherche associé

1 296 chercheurs, 368 techniciens

Activités : centre de recherche nucléaire et de sécurité nucléaire.

Energies alternatives et production d'énergie. Energies renouvelables. Economie d'énergie, protection de l'environnement, risques industriels. Pollutions marines et terrestres.

ENTREPRISES D'ÉTAT

ENTE FERROVIE DELLO STATO (FS)

DIVISIONE TECNOLOGIE E SVILUPPO DI SISTEMA
Servizio Opere Civili - Attività Geologica
Via Como, 1
00141 Roma
Tél. : 19.39.6.84.90.37.13
Directeur des activités géologiques : B. Coppola
80 personnes dont 30 géologues et ingénieurs (1 géologue par région)
Activités : cartographie à 1/25 000 pour tronçons de 3 à 4 kilomètres
Cartographie à 1/5 000 pour tronçons de 1 km.
Essais géotechniques de laboratoire.

ENTE NAZIONALE PER L'ENERGIA ELETTRICA (ENEL)

Via G.B. Martini, 3
00198 Roma
Tél. : 19.39.6.8.50.91
Télex : 61.05.18
61.05.28
Fondée en 1962 (loi du 6.12.1962, n° 1643)
Plusieurs centres de recherche (automatique, électrique, hydraulique, thermique et nucléaire...) situés à Milan.

CENTRO DI RICERCA GEOTERMICA DELL'ENEL (CRG)
Via G.B. Martini, 3
00198 Roma
Tél. : 19.39.6.85.091
Centre de Pise : ing. Palmerini, sous directeur recherche ENEL

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)

Presidenza :
Piazza dei Caprettari, 70
00198 Roma
Tél. : 19.39.6.68.61.36.2

ITALGAS (SOCIETA ITALIANA PER IL GAS)

Via XX Settembre, 41
10121 Torino
Tél. : 19.39.11.23.941

ENTE NAZIONALE IDROCARBURI (ENI)

Piazzale E. Mattei, 1
00144 Roma
Tél. : 19.39.6.59.001
Fondée en 1953.
Filiales AGIP, AGIP PETROLI, SAMIN...

SAMIN
Piazza L. Cerva, 7
00143 Roma

RIMIN (SOCIETA PER LA RICERCA MINERARIA E LA VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE DEL SOTTOSUOLO)

Casella Postale 143
58022 Follonica (GR)
Tél. 19.39.566.70.111
Fax : 19.39.566.53.178
Télex : 501.869 RIMIN I.

ENTREPRISES MINIÈRES PUBLIQUES SARDES

ENTE MINERARIO SARDO (EMSA)

Via XXIX Novembre, 31

09123 Cagliari

Tél. : 19.39.70.60.17.210

Fax : 19.39.70.60.17.228

Directeur : F. ULLU

Fondée en 1968

Objectifs : promotion et valorisation des ressources minérales sardes.

Consultation d'une banque de données sur le sous-sol.

PROGEMISA

(SOCIETA SARDA VALORIZZAZIONE GEORISORSE)

Via Contivecchi, 7

09122 Cagliari

Tél. : 19.39.70.27.16.81

Fax : 19.39.70.27.14.02

Télex : 792 140

Administrateur délégué : G.P. Pinna

Fondée en 1970

Objectifs : recherche et valorisation des ressources minérales.

BARIOSARDA

Via Cattaneo, 74

09016 Iglesias (CA)

Tél. : 19.39.781.22.784

Fax : 19.39.781.23 010

Télex : 790 014 BARIOS I.

Objet : recherche et production de baryte pour l'industrie chimique et pétrolière.

ISGRA

Zona industriale

07029 Tempio Pausania (SS)

Tél. : 19.39.79.63.21.53

Fax : 19.39.79.63.21.57

Télex : 791 020 ISGRA I.

Objet : extraction et commercialisation de roches ornementales.

GRANITSARDA

Zona industriale

07026 Olbia (SS)

Tél. : 19.39.789.58 583

Fax : 19.39.789.58 683

Télex : 58 583 GRANSA I.

Objet : extraction et commercialisation de roches ornementales.

RIMISA

Via G.M. Angio, 42

08020 Lula (NU)

Tél. : 19.39.784.41.66.14

Fax : 19.39.784.41.65.15

Objet : extraction et enrichissement de minerais de zinc. Travail du granite.

SALSARDA

Via Mameli, 115

09123 Cagliari

Tél. : 19.39.70.67.03.76

Fax : 19.39.70.66.90.01

Télex : 790 014 Barios I.

Objet : production et commercialisation de sel gemme et de silicates industriels (bentonite ETUFS)

SARDABAUXITI

Via Laconi, 8

07040 Olmedo (SS)

Tél. : 19.39.79.90.26.86

Fax : 19.39.79.60.17.228

Objet : production et enrichissement de matières premières pour la fabrication de l'aluminium.

SOTACARBO

c/o Centrale ENEL

09010 Portoscuso (CA)

Tél. : 19.39.781.50.90.47

Fax : 19.39.781.50.83.49

Objet : technologies avancées pour l'exploitation du charbon.

SOCIETA ITALIANA MINIERE (SIM)

Localita Monte Agruxiau

09016 Iglesias (CA)

Tél. : 19.39.781.49 11

Fax : 19.39.781.23 896

Télex : 79 11 64

MINIERA DI MONTEPONI-S.GIOVANNI

Tél. : 19.39.781.49 11

MINIERA DI S. BENEDETTO

Tél. : 19.39.781.2.57.53

MINIERA DI MASSUA

Tél. : 19.39.781.47 132, 134 et 135

MINIERA DI MONTEVECCHIO (arrêtée)

Tél. : 19.39.70.97.31.25 et 26

MINIERA DI FUNTANA RAMINOSA (arrêtée)

Tél. : 19.39.784.62.56.08

AUTRES ORGANISMES

AQUATER SpA

Società per la Geologia, l'Idrogeologia e gli interventi del Suolo

- Via Medici del Vascello, 26
20097 S. Donato Milanese (MI)

Tel. : 19.39.5.5201

Telex : 310246 ENI I

- Via Mirabello 53

C.P. 20

61047 S. Lorenzo in Campo (Pesaro)

Tel. 19.39.721.7.711

Telex 560 289 AQATER I

Fondée en 1977 à la suite de la fusion de plusieurs organismes

Fait partie du groupe nationalisé ENI (Ente Nazionale Idrocarburi)

230 personnes dont 104 diplômés

Activités : géologie et géotechnique (cartographie, études hydrogéologiques, irrigation, suivi des cultures par télédétection, gestion des eaux souterraines...) géothermie, études de risques.

Activités à l'étranger (Afrique et Moyen-Orient) géothermie et géotechnique, tracés de pipeline, exploration minière.

Collaboration avec le BRGM

CISE SpA (CENTRO INFORMAZIONI STUDI ESPERIENZE)

Via Reggio Emilia, 39

20090 Milano

Adresse postale :

C.P. 12081

20100 Milano

Tél. : 19.39.2.13.32.41

Société par actions, fondée en 1946 et dont l'ENEL est l'actionnaire majoritaire.

Président : M. Moretti

Technologie avancée dans différents domaines :

Energie solaire et économie d'énergie

Energie nucléaire

Expérimentation thermo-hydraulique

Surveillance et diagnostic sur les équipements

Matériaux pour applications industrielles

Surveillance de la contamination de l'environnement

Application des lasers

Instrumentation électronique

Systèmes d'acquisition et d'élaboration des données

Périodique mensuel : *Energia Nucleare*.

IDROSER

Idrorisorse per lo sviluppo dell' Emilia-Romagna

Via Sauro, 22

40121 Bologna

Tél. : 19.39.51.26.29.95

ISTITUTO SPERIMENTALE MODELLI E STRUTTURE (ISMES SpA)

Viale Giulio Cesare, 29

24100 Bergamo

Tél. : 19.39.35.35.81.11

Télex : 301249 ISMES I

Laboratoires installés à Seriate, Via Levata

Tél. : 19.39.35.28.71.11

Antenne de Rome

Via dei Crociferi, 44

00187 Roma

Tél. : 19.39.6.78.19.28
19.39.6.78.18.00
19.39.6.78.14.57
19.39.6.78.64.45
19.39.6.79.17.17
19.39.6.79.10.10
19.39.6.79.01.70

Fondé en 1949. Transformation en société en 1951.

Développement lié aux installations hydroélectriques (barrage du Piave)

520 personnes dont 340 diplômés

Activités : *nationales et internationales.* Recherches appliquées en géotechnique, ingénierie du territoire, sécurité des installations industrielles ; installations de production électrique (barrage...), industrie électro-mécanique, automobile... conception de projets (points, galeries, voies ferrées...). Réhabilitation des centres villes.
Contrôle des glissements de terrain et risques hydrogéologiques.
Mécanique des roches et des sols, géophysique... modèles mathématiques (hydrogéologie).
Laboratoire de tests et contrôles.
Stockage de déchets.
Gestion de réseaux sismologiques (19 réseaux de surveillance).

ITALCONSULT

Via Giorgione, 163
00147 Roma

SOCIÉTÉ SELCA

Via dei Servi, 14
50121 Firenze

Publie les cartes géologiques levées par le Service du Piémont et différentes universités.

TECHNOSTONE

Viale XX Settembre, 118
54033 Carrara
Adresse postale
C.P. 132
54033 Carrara
Tél. : 19.39.585.84.12.51
Fax : 19.39.585.72.86.1
Télex : 501 091 TECNOS I.

Société spécialisée en ingénierie géologique, tout particulièrement dans le domaine des roches ornementales (marbres, granites...), Zéolites.

UNIVERSITÉS

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ANCONA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEI MATERIALI E DELLA TERRA
Via Breccie Bianche
60100 Ancona

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Piazza Riviera, 1
67100 L'Aquila
Tél. : 19.39.862.64.61
Télex : 600123
Fondée en 1952, 132 professeurs, 5 250 étudiants

OSSERVATORIO GEOFISICO
Castello Cinquecentesco
67100 L'Aquila
Tél. : 19.39.862.25.560

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI

Palazzo Ateneo
70121 Bari
Tél. : 19.39.80.31.11.11
Fondée en 1924, 700 professeurs, 43 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES MATHÉMATIQUES, PHYSIQUES ET NATURELLES
Trav. 200 Re David
70124 Bari
Tél. : 19.39.80.24.27.16

Istituto di Geologia Applicata e Geotecnica
Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
Dipartimento di Geologia e Geofisica
Dipartimento Geomineralogico
Tél. : 19.39.80.24.25.88
Directeur : F. Scordari

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Via Nazario Sauro, 65
85100 Potenza
Tél. : 19.39.971.474.111
Télex : 812492
Fondée en 1982, 250 professeurs, 2 500 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES
Géologie : D. Grassi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA

Via Zamboni, 33
40160 Bologna
Tél. : 19.39.51.27.29.33
Télex : 511650
Fondée au XI^e siècle, 2 500 professeurs, 60 000 étudiants

FACULTÉ DE MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE ET SCIENCES NATURELLES
Via Irueno, 46
40126 Bologna
Tél. 19.39.51.25.93.22

UNIVERSITÀ DI CAGLIARI

Via Università, 40
09124 Cagliari
Tél. : 19.39.70.66.24.93
Télex : 790269
Fondée en 1606, 1 000 professeurs, 18 000 étudiants

FACULTÉ DES SCIENCES
Dipartimento di Scienze della Terra
Directeur : A. Cherchi

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Via G. Brodolini
87036 Rende
Tél. : 19.39.984.46.19.61
Fax : 19.39.984.46.35.05
Télex : 800044
Fondée en 1972, 500 professeurs, 6 000 étudiants

SCIENCES DE LA TERRE : I. Guerra

UNIVERSITÀ DI CAMERINO

Val del Bastione
62032 Camerino
Tél. : 19.39.737.40.11
Fax : 19.39.737.40.298
Télex : 560024
Fondée en 1336, 200 professeurs, 5 000 étudiants

DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE
Via E. Betti, 1
62032 Camerino
Tél. : 19.39.737.35.67
Directeur : G. Deiana

UNIVERSITÀ DI CATANIA

Piazza dell'Università
95124 Catania
Tél. : 19.39.95.31.03.55
Télex : 970255
Fondée en 1434, 982 professeurs, 35 000 étudiants.

FACULTÉ DE MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE ET SCIENCES NATURELLES

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

Via Savonarola 9

44100 Ferrara

Tél. : 19.39.532.39.181

Télex : 510850

Fondée en 1391, 332 professeurs, 5 500 étudiants

Sédimentologie : A. Bosellini

Dépôts minéraux : G. Padalino

Paléontologie humaine : A. Broglio

Paléontologie : C. Broglio Loriga

Géologie : R. Dalcin

Minéralogie : E. Passaglia

Pétrographie : L. Beccaluva

Géologie appliquée : E. Semenza

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Piazza San Marco 4,

50121 Florence

Tél. : 19.39.55.27.571

Fax : 19.39.55.27.574

Télex : 572 460

Fondée en 1321, 1 300 professeurs, 46 000 étudiants.

SCIENCES DE LA TERRE

Directeur : S. Menchetti

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Via Balbi, 5

16126 Genova

Tél. : 19.39.10.20.991

Télex : 271114

Fondée en 1471, 1 100 professeurs, 31 000 étudiants

DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE DE L'UNIVERSITÉ DE GÈNES

SEZIONE DI GEOLOGIA

Corso Europa, 26

16132 Genova

Tél. : 19.39.10.35.38.272

Fax : 19.39.10.35.21.69

Directeur : G. Fierro

Publication d'un atlas national à 1/100 000 sur l'érosion côtière de l'Italie (éditions SELCA, Florence)

Spécialiste érosion, dynamique, défense côtière et problèmes humains associés.

Fait partie projet intégré UNESCO sur la Méditerranée (collabore avec le BRGM)

ISTITUTO DI IDRAULICA

Via Montallegro, 1

16100 Genova

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI LECCE

Via dell' Università, 1

73100 Lecce

Tél. : 19.39.832.40.61

Télex : 860830

Fondée en 1956, 272 professeurs, 7 000 étudiants

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

Piazza S. Pugliatti

98100 Messina

Tél. : 19.39.90.71.10.21

Télex : 980075

Fondée en 1548, 1 250 professeurs, 21 000 étudiants

ISTITUTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Via dei Verdi, 75

98100 Messina

Tél. : 19.39.90.71.48.57

19.39.90.77.19.19

Directeur : L. Villari

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Via Festa del Perdono, 7

20122 Milano

Tél. : 19.39.2.88.461

Fax : 19.39.2.58.30.44.82

Télex : 320484

Fondée en 1924

1 300 professeurs, 71 000 étudiants

Géophysique minière : L. Alfano

Minéralogie : A. Blasi

Pétrographie : A. Boriani, A. Gregnanin

Géologie appliquée : A. Cancelli, R. Pozzi

Géologie : M.B. Cita, G. Pasquarè

Paléontologie : N. Fantini, Robbaelio

Paléontologie stratigraphique : M. Gaetani

Prospection géologique : R. Gelati

Sédimentologie : M. Gnaccolini

Prospection géominière : L. Brigo

Dépôts minéraux : A. Ferrario

Micropaléontologie : I. Premoli Silva

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA

Via Università, 4

41100 Modena

Tél. : 19.39.59.329.111

Fondée en 1175

139 professeurs, 8 000 étudiants

Minéralogie : A. Alietti

Pétrographie appliquée : M. Bertolani, S. Capredi

Micropaléontologie : G. Dieci

Géologie : P. Fazzini, R. Gelmini

Sédimentologie : G. Parea

Paléo-écologie : A. Russo

Physique terrestre : R. Santangelo

Paléontologie : E. Serpagli

Géologie appliquée : M. Pellegrini

Pétrographie des roches métamorphiques : G. Rivalenti

OSSERVATORIO GEOFISICO DI MODENA

Via Campi 213/A

41100 Modena

Tél. : 19.39.59.37.07.03

Institut universitaire

Dir. R. Santangelo

Enseignement sur la géophysique et l'environnement

Recherche en géophysique du globe, océanographie, météo, géophysique appliquée à l'hydrologie et aux gîtes minéraux.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

Corso Umberto, 1

80138 Napoli

Tél. : 19.39.81.781.91.11

Fondée en 1224, 2 500 professeurs, 100 000 étudiants

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE

Sezione Mineralogica, Petrografia et Geochimica

Via Mezzocannone, 8

80134 Napoli

Tél. : 19.39.81.20.68.01

Directeur : M. Torre

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Via 8 Febbraio, 9

35122 Padova

Tél. : 19.39.49.65.14.00

Fax : 19.39.49.66.30.57

Télex : 430.176

Fondée en 1222, 2 350 professeurs, 50 000 étudiants

DÉPARTEMENT DE MINÉRALOGIE ET PÉTROLOGIE : F.P. Sassi

Corso Garibaldi, 37

35137 PADOVA

Tél. : 19.39.49.66.31.22

Directeur : A. Della Giusta

DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE, PALÉONTOLOGIE ET GEOPHYSIQUE

Directeur : G.L. Dal Piaz

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Via Università, 12

43100 Parma

Tél. : 19.39.521.20.41

Fax : 19.39.521.20.75.21

Télex : 530 327

Fondée en 1064, 1 000 professeurs, 17 000 étudiants

FACULTÉ DE PHYSIQUE, MATHÉMATIQUE ET SCIENCES NATURELLES

Via Mazzini, 7

43100 Parma

Tél. : 19.39.521.34.674

UNIVERSITÀ DI PALERMO

Corso Tiikory, 131

90100 Palermo

Tél. : 19.39.91.65.12.019

19.39.91.65.12.029

Fax : 19.39.91.65.16.070

DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE ET GEODESIE

Prof. : R. Catalano, R. Sprovieri

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Corso Strada Nuova, 65

27100 Pavia

Tél. : 19.39.382.38.71

Fax : 19.39.382.21.389

Télex : 312.841

Fondée en 1361, 7 500 professeurs, 22 000 étudiants

DEPARTEMENT SCIENCES DE LA TERRE

Sezione Mineralogico-petrografica

Via A. Bassi, 4

27100 Pavia

Tél. : 19.39.382.39.22.51

Directeur : L. Ungaretti

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Piazza dell'Università

06100 Perugia

Tél. : 19.39.75.46.91

Fax : 19.39.75.46.92.067

Télex : 662078

Fondée en 1200

210 professeurs, 17 000 étudiants

Paléontologie : P. Ambrosetti

Géologie : R. Colacicchi, G. Piali

Minéralogie : R. Rinaldi

Sédimentologie : L. Passeri

Pétrologie : G. Traversa

Cristallographie : P.F. Zanazzi

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE

Sezione Mineralogico-petrografica

Piazza dell' Università

06100 Perugia

Tél. : 19.39.75.23 822 (minéralogie)

19.39.75.25.886 (pétrologie)

Directeur : P.L. Ambrosetti

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA

Lungarno Pacinotti, 43

56100 Pisa

Tél. : 19.39.50.59.00.00

Télex. : 590035

Fondée en 1343

300 professeurs, 28 000 étudiants

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE

Via S. Maria, 53

56100 Pisa

Tél. 19.39.50.50.14.57

19.39.50.50.17.07

Directeur : S. Merlino

ISTITUTO DI IDRAULICA

Facoltà di Ingegneria

Via Gabba, 22

56100 Pisa

Tél. : 19.39.50.46.376

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Piazzale Aldo Moro, 5

00185 Rome

Tél. : 19.39.6.49.91

Fondée en 1303

850 professeurs, 180 000 étudiants

Géologie : B. Accordi, F. Ippolito, M. Parotto

Sédimentologie : A. Angelucci

Minéralogie appliquée : F. Burrigato

Pétrographie : L. Conti, G. Lombardi, L. Morbidelli, G. Negretti

Géologie régionale : G. Devoto

Micropaléontologie : A. Farinacci

Minéralogie : M.F. Santonocito, A. Mottana

Géologie structurale : R. Funicello

Paléontologie humaine : P. Passarello

Cristallographie : F. Sgarlata

Paléontologie : G. Sirna

Géochimie isotopique : B. Turi

Géologie appliquée : G. Valentini

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI SALERNO

Strada Provinciale

Ponte don Melillo 24,

84084 Fisciano (Salerno)

Tel. : 19.39.89.961 111

Fondée en 1970

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

Piazza Università

07100 Sassari

Tél. : 19.39.79.23.61.34

Télex : 790299

Fondée en 1562

300 professeurs, 8 500 étudiants

ISTITUTO DI SCIENZE GEOLOGICO - MINERALOGICHE
Corso Angioj, 10
07100 Sassari
Directeur : A. Gineso

ISTITUTO DI GEOPEDOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA
Via E. de Nicola
07100 Sassari
Tél. : 19.39.79.21.74.30
Directeur : A. Pietracaprina

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

Banchi di Sotto, 55
53100 Siena
Tél. : 19.39.577.29.80.00
Télex : 572459
Fondée en 1240
873 professeurs, 11 000 étudiants

FACULTÉ DE MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE ET SCIENCES NATURELLES

OSSERVATORIO GEOFISICO DI SIENA
Università degli Studi
Via Banchi di Sotto, 57
53100 Siena
Resp. M. Marchisio, Mme G. Losito
Spécialités : géophysique électrique, géothermie

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Via Verdi, 8
10124 Torino
Tél. : (011) 88.021
Télex : 220225
Fondée en 1404
1 250 professeurs, 50 000 étudiants

FACULTÉ DE MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, SCIENCES NATURELLES

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Via Belenzani 12, 38100 Trento
38100 Trento
Tél. : 19.39.461.881 111
Fax : 19.39.461.881.299
Télex : 400 674

FACULTÉ DE MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE ET SCIENCES NATURELLES

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Piazzale Europa, 1
34127 Trieste
Tél. : 19.39.40.560.38
Télex : 460855
Fondée en 1938
974 professeurs, 15 000 étudiants

Géophysique appliquée : G. Panza

ISTITUTO DI GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA.
Piazzale Europa, 1
34127 Trieste
Tél. : 19.39.41.57.11.21
Directeur : Prof. Brambati

ISTITUTO DI MINERALOGIA E PETROGRAFIA
Piazzale Europa, 1
34100 Trieste
Tél. : 19.39.40.56.03.247
19.39.40.56.03.251
Télex : 460 865 (UNIVTS I)
Directeur : E.M. Piccirillo

ISTITUTO DI MISURE OCEANOGRAPHICHE
Riva Ott. Augusta, 9
34100 Trieste
Tél. : 19.39.40.30.65.58

OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE DI TRIESTE (OGS)
Borgo Grotta Gigante
34016 Trieste
Tél. : 19.39.40.21.401
Fondé en 1951

Spécialités : géophysique interne, gravimétrie, magnétisme, sismologie, sismique, électrique. Bassin méditerranéen. Chimie et physique marine Adriatique, océanologie.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE
Via Antonini, 8
33100 Udine
Tél. : 19.39.432.29.72.84
Fax : 19.39.432.50.77.15
Télex : 450412
Fondée en 1977
762 professeurs, 7 000 étudiants

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE
Viale Ungheria, 43
33100 Udine
Tél. : 19.39.432.29.48.53
19.39.432.29.02.9
Télex : UNUDIN 450 817
Directeur : C. Roda

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI URBINO

Via Saffi, 2

61029 Urbino

Tél. : 19.39.722.30.51

Fondée en 1506

728 professeurs, 15 000 étudiants

Géochimie : L.V. Ardanese

Physique du globe : R. Bartole

Paléontologie : F. Bizzarini

Géophysique minière : G.C. Borgia

Géologie des Apennins : NP. Capuano

Micropaléontologie : R. Coccioni

Hydrogéologie : M. Didero

Géodynamique : F. Fanucci

Anthropologie : D.G. Faroni

Géologie appliquée : U. Gori

Géologie régionale : G. Martelli

Volcanologie : G. Nappi

Géologie du quaternaire : D. Savelli

Géologie marine : A. Stefanon, P. Colantoni

Sédimentologie : L. Tomadin

Géotechnique : G. Tonelli

Pétrographie : S. Vannucci

Géologie et océanographie : C. Wezel-Forese

Service géologique : F. Guerrera

Minéralogie : F. Siema

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI VENEZIA

DIPARTIMENTO SCIENZE AMBIENTALI

Sezione Geo-Mineralogica

Via Dorsoduro, 2137

30123 Venezia

Tél. : 19.39.41.27 554

Télex : UNIV.VE.I 410 638

Directeur : O. Hieke Merlin

ROYAUME-UNI

Le guide du sous-sol "ROYAUME-UNI", répertoire des organismes et des centres de documentation a été coordonné par B. BOURGUEIL et J.P. LEPRETRE.

Il a été édité en 1991 dans la collection des rapports du BRGM (R 33249).

Ce chapitre a été revu par le British Geological Survey.

Rapport BRGM 34 950



ROYAUME UNI

Superficie	244 046 km ²	PNB (1988) 7 ^e /204
Population	57 020 000 habitants	PNB/hab. 24 ^e /204
Densité	234 hab/km ²	
Capitale	Londres (6 800 000 habitants)	
Langues	Anglais, Welsh	

* Les données relatives à l'Irlande du Nord sont regroupées à la fin de ce fascicule

INFORMATIONS GÉNÉRALES DISPONIBLES EN FRANCE

AMBASSADE DE GRANDE BRETAGNE A PARIS

35, rue du Faubourg Saint-Honoré

75008 Paris

Tél. : 16 (1) 266.91.42

Service commercial de l'Ambassade

Ouverture : Du lundi au vendredi de 9 h 30 à 13 h 00 et de 14 h 30 à 17 h.

On peut y consulter les statistiques imports-exports publiées par le Ministère du Commerce.

BRITISH COUNCIL

9, rue de Constantine

75007 Paris

Tél. : 16 (1) 555.95.95

Bibliothèque : Ouverte de 11 h à 18 h du lundi au vendredi.

On peut y consulter les publications statistiques du Central Statistical Office uniquement.

CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE FRANCO-BRITANNIQUE

26, avenue Victor Hugo

75116 Paris

LIBRAIRIE W. SMITH

248, rue de Rivoli

75001 Paris

Tél. : 16 (1) 260.37.97

INFORMATIONS GÉNÉRALES DISPONIBLES EN GRANDE-BRETAGNE

AMBASSADE DE FRANCE EN GRANDE-BRETAGNE

58, Knightsbridge

Londres SW1

Tél. : 44.71.235.80.80

Télex : 261.905 FRALON G.

Poste d'expansion économique

21-24, Grosvenor Place

Londres SW1X 7HU

Tél. : 44.71.235.70.80

Télex : 263.093 COMATL G.

BUREAUX DE PRESSE DE LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE

LONDRES

8, Storey's Gate

London SW1P 3AT

Tél. : 19 (44.1) 222.91.22

Télex : 23208 EURUK G

BELFAST

Windsor House

9-15, Bedford Street

Belfast BT1 4JY

Tél. : 19 (44.232) 407.08

Télex : 74111 CECBEL G

EDIMBOURG

7, Alva Street

Edinburgh EH2 4PH

Tél. : 19 (44.31) 225.20.58

Télex : 727420 EUEDING

CARDIFF

4, Cathedral Road

P.B. 15

Cardiff CF1 9SG

Tél. : 19 (-44.222) 37.16.31

Télex : 497727 EUROPA G

Pour obtenir certaines publications, vous pouvez vous adresser à :

GOVERNMENT BOOKSHOP
49, High Holborn
London WC1V 6HB

ou commander directement à :

HER MAJESTY'S STATIONNERY OFFICE - "HMSO"
Publications Distribution Division
Cornwall House - Stambord Street - P.O. Box 569
GB - London SE1 9NY
Tél. : 19 (44.1) 928.1321

LIBRAIRIES SPÉCIALISÉES

Mc CARTA Ltd
122, King's Cross Road
London WC1 X9DS

GMS
Geological map specialists
49, Halfway avenue Luton
Bedfordshire LU4 8RA

BIBLIOGRAPHIC PRESS Ltd
52, Little Paddocks, Ferring, Worthing
Sussex BN 12 5NH

BRITISH GEOLOGICAL SURVEY LONDON INFORMATION OFFICE

Natural History Museum - Earth Galleries - Exhibition Rd
London, SW 7 2 DE

Tél. : (071) 589 4070

Fax : (071) 584 8270

Fondation en 1986

Informations sur les publications, cartes géologiques, rapports.

Banques de données

CENTRE FOR BIBLIOGRAPHIC MANAGEMENT

University of Bath

Claverton Down

Bath, Avon BA2 7AY

Philip Bryant, Directeur

Tél : (0225) 82.65.80

Fax : (0225) 62508

Télex : 449 097

Fondation en 1977. Sous tutelle de l'Université de Bath

Activités : Bibliothèque des sciences, systèmes informatiques, bibliographie.

CHAMBRE DE COMMERCE FRANÇAISE

Knightsbridge House, 2nd floor

197 Knights bridge,

London SW7 RB

Tél. : 19 (4471) 225.52.50

Télex : 269 132 FRACOM G (051 000)

Télécopie : 19 (4471) 225.55.57

LÉGISLATION (MINES, CARRIÈRES, HYDROCARBURES, EAU SOUTERRAINE)

LÉGISLATION MINIÈRE CONCERNANT LES MINES, LES CARRIÈRES ET LES HYDROCARBURES

Les déclarations de travaux relatifs aux mines et carrières sont régies en Grande Bretagne par le "Mining Industry Act" de 1926 dans sa section 23. Cette loi a été complétée par le "Petroleum (Production) Act" en 1934, puis amendé par le "Mines and Quarries Act" de 1954 et la "Science and Technology Act" de 1965.

Le Natural Environment Research Council (NERC) est chargé de la mise en application de la loi. Ainsi la personne qui exécute des travaux miniers (hydrocarbures inclus) doit faire une déclaration au NERC à partir du moment où ceux-ci dépassent 100 pieds de profondeur (30 m).

Les déclarations sont à envoyer aux adresses suivantes :

pour l'Angleterre et le pays de Galles
The Manager
National Geosciences Information Service
British Geological Survey
Keyworth
Nottinghamshire
NG12 5GG

pour l'Écosse
The Manager
National Geosciences Information Service
British Geological Survey
Murchison House
West Mains Road
Edinburgh EH9 3LA

Les ingénieurs habilités du NERC peuvent avoir accès aux chantiers à tout moment pendant les travaux et se faire remettre tout document (rapport, journal de bord) et échantillons qu'ils jugent utiles de conserver. L'exécutant peut demander la confidentialité des données (rapport et échantillons) fournies au NERC qui se doit de préserver celle-ci (sauf après demande de levé de confidentialité par le NERC à l'exécutant et accord). Tous les litiges afférant à cette législation sont du ressort de la "High Court" ("Railway and Canal Commission Act", 1949).

LÉGISLATION CONCERNANT L'EAU

La législation sur l'eau souterraine est définie par le "Water Act 1973" qui charge le Natural Environmental Research Council de sa mise en application. Cet article de loi reprend les textes des Water Act 1945, 1948 et 1963. Pour l'Écosse le texte Water (Scotland) Act 1946 est similaire au Water Act 1945. Pour l'Irlande du Nord on se référera à la section 4 du "Minerals (Miscellaneous Provisions) Act (Northern Ireland)" 1959.

La déclaration de travaux est obligatoire pour des ouvrages dépassant 15 mètres de profondeur. Les déclarations doivent être envoyées aux adresses suivantes :

pour l'Angleterre et le pays de Galles

The Manager
Hydrogeology Research Group
British Geological Survey
Macleon Building
Crowmarsh Gifford
Wallingford
Oxford
OX10 8BB

pour l'Écosse

British Geological Survey
Murchison House
West Mains Road
Edinburgh
EH9 3LA

pour l'Irlande du Nord

The Officer-in-charge
Geological Survey of Northern Ireland
20, College Gardens
Belfast
BT9 6BS

Pendant la durée des travaux, les ingénieurs habilités du NERC peuvent à tout moment :

- accéder au chantiers (puits ou forages)
- inspecter les forages et les puits réalisés et étudier les échantillons prélevés
- assister aux essais de pompage et examiner les résultats
- prendre des échantillons de roches ou d'eau
- prendre des copies des documents élaborés lors des travaux

Les foreurs sont tenus d'avoir un carnet de bord indiquant tous les travaux réalisés ainsi que les analyses.

A l'issue des travaux, le foreur doit remettre un schéma d'implantation de l'ouvrage au NERC à l'échelle du 1/10 000 ainsi qu'une copie des résultats des analyses d'eau réalisées.

Les abandons de forage ou de puits doivent également être signalés.

ASSOCIATIONS ET SOCIÉTÉS SAVANTES

ASSOCIATION DES SERVICES GEOLOGIQUES DE L'EUROPE DE L'OUEST (WEGS)⁽¹⁾

British Geological Survey
Keyworth Nottingham NG12 5GG
Tél. : (60) 776111
Télex : 378 173
Télécopie : (60) 776.712

Secrétariat : ⁽²⁾
4, Brook Rise
Chigwell Essex IG7 6AP
Tél. : 081.500.5771

BRITISH SOCIETY OF SOIL SCIENCE

Dept of Soil Science, University of Reading, London Rd
Reading RG1 5AQ
Tél. : (0734) 869858
Fondation en 1947 - 900 membres
Activités : pédologie, publications.

BRITISH NUCLEAR ENERGY SOCIETY

1-7, Great George St, London, SW 1P 3AA
Tél. : (071) 630 0726
Fondation en 1962 - 1 200 membres
Publications.

GEOLOGICAL SOCIETY

Burlington House, Piccadilly, London, W1V 0JU
Tél. : (071) 439 8975
Fax : (071) 439 8975
Fondation en 1807 - 6 000 membres
Publications

GEOLOGISTS' ASSOCIATION

Burlington House, Piccadilly, London, W1V 9AG
Tél. : (071) 4349298
Fax : (071) 287 0280
Fondation en 1858 - 2 500 membres
Buts : Promouvoir la géologie
Publications

L'*"Institution of Geologists"* qui avait été fondée en 1977 et regroupait 1 500 membres, est maintenant rattachée à la Geological Society.

GEOLOGICAL SOCIETY LIBRARY

Burlington House, Piccadilly, London, W1V 0JU
Tél. (071) 7345673
Fax : (071) 439 8975
Fondation en 1807
300 000 volumes, 65 000 cartes.

(1) Dr Peter Cook, correspondant
(2) Mr Alan Archer, secrétaire

BRITISH TUNNELLING SOCIETY

c/o Institution of Civil Engineers
1,7 Great George Street
London SW1P 3AA
Tél. : 01/222 7722
Télex : 21 792 Monref

MINERALOGICAL SOCIETY OF GREAT BRITAIN AND IRELAND

41, Queen's Gate, London, SW7 5HR
Tél. : (071) 5847516
Fondation en 1876 - 1 100 membres
Publications.

PALAEONTOGRAPHICAL SOCIETY

C/o British geological Survey
Keyworth, Nottingham, NG12 5GG
Fondation en 1847 pour l'illustration et la description des fossiles britanniques
Une publication annuelle.

ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY

104, Oxford Rd, Reading
Berks, RG3 3SB
Tél. : (0734) 56 8500
Fax : (0734) 568 571
Fondation en 1850 - 2 700 membres
Trois publications périodiques.

YORKSHIRE GEOLOGICAL SOCIETY

Department of Geology, Beaumont Building
Brookhill, Sheffield S3 7HF
Tél. : (0742) 739 826
Fondation en 1837 - 1 200 membres
Une publication périodique : *Proceedings*

BRITISH CERAMIC SOCIETY

Shelton House, Stoke Rd
Shelton, Stoke-on-Trent, Staffs, ST4 2DR
Tél. : (0782) 23116
Fondation en 1900 - 1 000 membres
Promouvoir et développer l'industrie céramique.

GEMMOLOGICAL ASSOCIATION OF GREAT-BRITAIN, INC

St Dunstan's House, Carey Lane, London, EC2V 8AB
Tél. : (071) 726 4837
Fondation en 1931
Une publication : *Journal of Gemmology*

INSTITUTE OF CERAMICS

Shelton House, Stoke Rd, Stoke-on-Trent, Staffs, ST4 2DR

Tél. : (0782) 23 116

Fondation en 1900 - 2 000 membres

Promotion de l'art et des sciences appliqués à l'industrie des céramiques

Une publication annuelle

INSTITUTE OF ENERGY

18 Devonshire St, Portland Place, London, W1N 2AU

Tél. : (071) 5807124

Télex : 265 871

Fax : (071) 580 4420

Fondation en 1927 - 6 000 membres

Publications périodiques

THE INSTITUTE OF WATER POLLUTION CONTROL

Ledson House

53, London Rd, Maidstone, Kent, ME16 8JH

Tél. : (0622) 62034

Fondation en 1901 - 2 950 membres

Une publication périodique

INSTITUTION OF CORROSION SCIENCE AND TECHNOLOGY

POB 253, Leighton Buzzard, Beds, LU7 7WB

Tél. : (0525) 851 771

Fax : (0525) 376 690

Fondation en 1975 - 1 400 membres

Une publication périodique : *Industrial Corrosion*

INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY

44, Portland Place, London, W1N 4BR

Tél. : (071) 5803802

Télex : 261 410

Fax : (071) 436 5388

Fondation en 1892

Pour le développement de l'ingénierie minière et des minerais autres que le charbon et le fer

Publications mensuelles : *Minerals industry international*

INSTITUTION OF MINING ENGINEERS

Danum House, South Parade

Doncaster, DN1 2DY

Tél. : (0302) 320486

Fondation en 1889 - 4 000 membres

Une publication mensuelle : *The Mining Engineer*

INSTITUTE OF PETROLEUM

61, New Cavendish St, London, W1M 8AR

Tél. : (071) 636 1004

Télex : 264 380

Fax : (071) 255 1472

Fondation en 1913 - 7 800 membres

Promotion des productions d'hydrocarbures, diffusion de l'information

Plusieurs périodiques

INSTITUTION OF WATER AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

15 John St, London WC 1N 2EB

Tél. : (071) 831 3110

Fax : (071) 405 4967

Fondation en 1987(à partir de la fusion de plusieurs organismes), 11 000 membres

Promouvoir, contrôler et développer l'aménagement de l'eau pour le bénéfice du public.

SOCIETY OF GLASS TECHNOLOGY

"Thornton", 20 Hallam Gate Rd, Sheffield, S10 5BT

Tél. : (0742) 663168

Fax : (0742) 665 252

Fondation en 1916 - 1 250 membres.

ORGANISMES INTERNATIONAUX

IEA COAL RESEARCH

14/15 Lower Grosvenor P1

London SW1W OEX

Anthony Baker, responsable

Tél. (01) 828 4661

Télex : 917624

Fondation en 1976. Affilié à l'International Energy Agency (IEA) de l'OECD.

27 chercheurs, 13 divers.

Activités : technologie d'utilisation du charbon, environnement et économie liés au charbon, ingénierie minière.

INTERNATIONAL ASSOCIATION ON WATER POLLUTION RESEARCH AND CONTROL (IAWPRC)

1 Queen Anne's Gate

London SW1H 9BT

M. A. Milburn, Directeur

Tél. (01) 222 3848

Télex : 918518

Fondation en 1965. Association non gouvernementale, à but non lucratif, regroupe les membres et associations de plus de 75 pays.

7 chercheurs.

Activités : recherches sur l'environnement, l'ingénierie, la législation sur la pollution de l'eau, sa prévention et son contrôle.

Publications périodiques.

INTERNATIONAL SOCIETY FOR THE PREVENTION OF WATER POLLUTION (ISPWP)

Little Orchard

Bentworth

Alton, Hampshire

M. R. Maitland Earl, professeur

Tél. : 62225

Fondation en 1978. Organisation charitable.

Activités : suit la pollution des eaux et alerte les autorités locales ou nationales par l'intermédiaire des médias.

Affiliée à "International Society against water pollution" (Comitato Internazionale contra l'Inquinamento dell' Acqua 11, R Borgo Pinti, Firenze, Italy).

INTERNATIONAL SEISMOLOGICAL CENTRE

Newbury, Berkshire RG13 1LZ

A.A. Hughes, Directeur

Organisation internationale, non gouvernementale, soutenue financièrement par les agences de plus de 40 pays.

5 chercheurs et 4 divers.

Activités : collecte, analyse et publie les tremblements de terre du monde, reçoit les renseignements d'environ 1 000 stations d'enregistrements sismiques.

Banque de données sur les tremblements de terre depuis 1903.

Travaille avec l'International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior.

INTERNATIONAL UNION OF CRYSTALLOGRAPHY

5 Abbey Square
Chester, Cheshire CH1 2HU
J.N. King, Secrétaire
Tél. : 42878
Télex : 669755

Organisation internationale, non gouvernementale, en relation avec l'International Council of Scientific Unions.

10 chercheurs.

Activités : promouvoir la collaboration internationale en cristallographie et diffuser dans le monde les résultats des recherches.

Nombreuses publications.

INTERNATIONAL COPPER RESEARCH ASSOCIATION (INCRA)

Brosnan House, Darkes Lane
Potters Bar, Hertfordshire EN6 1BW
Brian B. Moreton, Directeur européen
Tél. : (0707) 44577
Fax : (0707) 44904
Télex : 62934

Fondation en 1959. Organisation à but non lucratif, financée par ses membres qui sont les producteurs de cuivre du monde.

Adresse à New York :

708 Third Avenue, New York
NY 10017, U.S.A.

Activités : recherche sur le cuivre (production, nouvelles technologies, matériaux de substitution...) et diffusion de l'information. Représente les producteurs de cuivre dans les différentes instances publiques ou privées.

Publication sur les technologies et les marchés économiques.

INTERNATIONAL TIN RESEARCH INSTITUTE

Kingston Lane
Uxbridge, Middlesex UB8 3PJ
B.T.K. Barry, Directeur
Tél. 72406

Fondation en 1932. Financé par les ministères des Mines de l'Indonésie, Malaisie, Nigéria, Thaïlande et Zaïre.

33 chercheurs, 7 techniciens et 35 divers.

Activités :

Recensement et développement des marchés de l'étain,

Etudes sur les propriétés, les applications des alliages d'étain, procédés industriels...

Chimie minérale et organique,

Contrôle les centres d'information d'Australie, Belgique, Brésil, Allemagne, Pays-Bas, Japon et U.S.A.,

Organise la conférence internationale sur l'étain tous les quatre ans.

Publie ses résultats.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION

4, Albert Embankment
London SE1 7SR

ORGANISMES DEPENDANT DU NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL (NERC)

NERC : Direction - 182 personnes

SWINDON
Polaris House
North Star Avenue
Swindon, SN2 1EU
Tél. : (0793) 411 500
Fax : (0793) 411 501

LONDRES
22, Henrietta Street
London
WC2E 8NA
Tél. : (071) 836 6707
Fax : (071) 497 9061

BRUXELLES
Research Councils' European
Office, BP10
Rue de la Loi 83
B1040 Bruxelles
Belgique
Tél. : 010 322 230 5275
Fax : 010 322 230 4803

Voir aussi localisation des organismes dépendant du NERC (fig. ci-après).

SCIENCES DE LA TERRE (NERC)

BRITISH GEOLOGICAL SURVEY (BGS)

Keyworth, Nottinghamshire
Nottingham NG12 5GG
Directeur : P.J. Cook
Tél. : (06077) 6111
Fax : (06077) 6602
Télex : 378 173 BGSKEY G

Fondation en 1835. Sous tutelle du NERC. Restructuré en 1984
780 personnes dont 520 chercheurs

Le BGS est dirigé par le centre de KEYWORTH, ses principales agences régionales se situent à Edinburgh, Londres, Aberystwyth, Exeter, Newcastle-upon-Tyne et Wallingford. Le service géologique du Nord de l'Irlande sous sa dépendance, est localisé à Belfast. A Londres un service d'information est hébergé par le Natural History Museum.

Activités : le BGS traite tous les aspects de la géologie et des sciences de la terre concernant la Grande Bretagne, l'Irlande du Nord ainsi que les plateaux continentaux adjacents. Il a également une activité Outre-Mer à travers l'Overseas Development Administration (ODA).

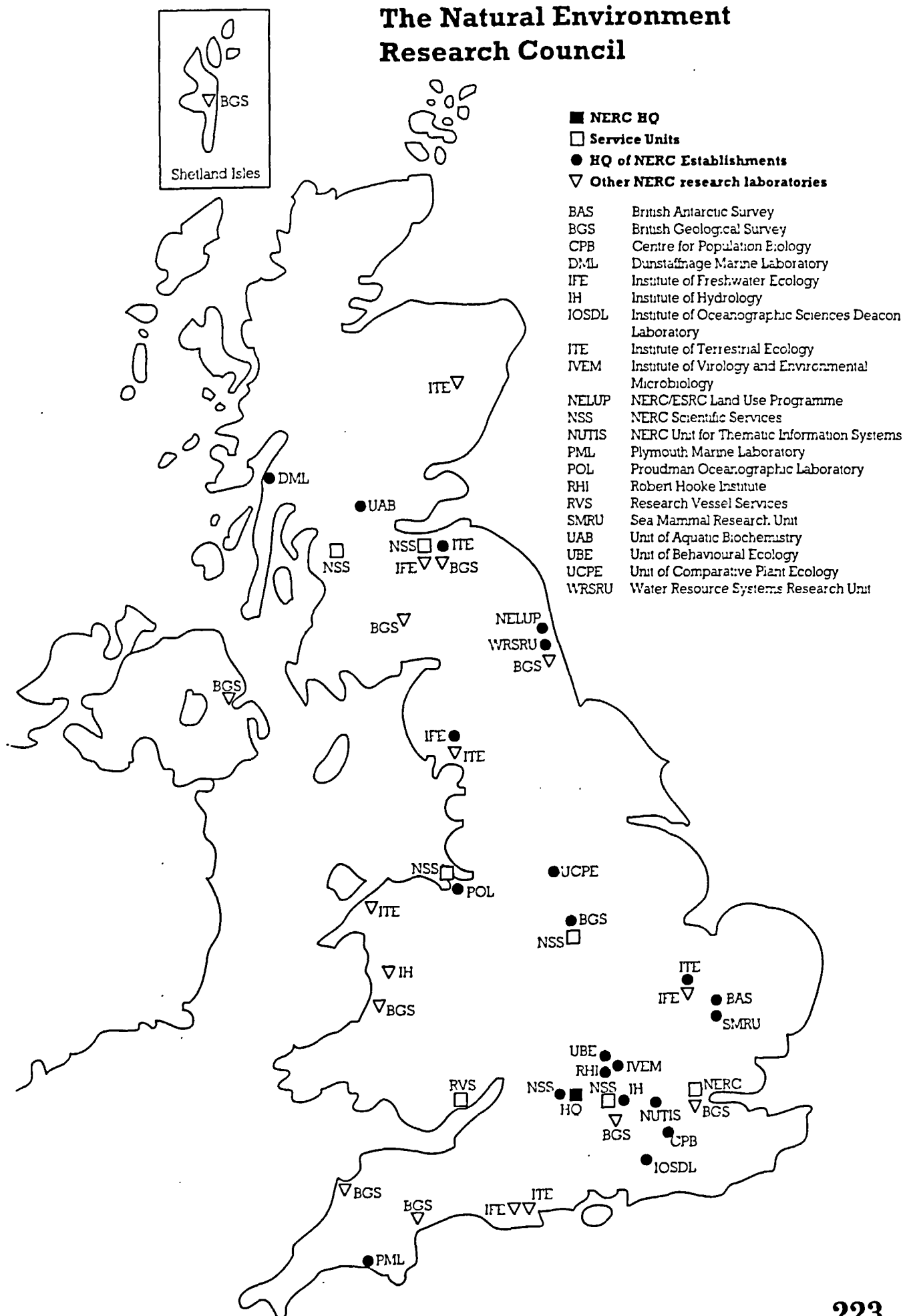
La bibliothèque ainsi que le "Geological Records Centre" de Keyworth sont ouverts au public.

Cartes géologiques. Elles sont réalisées à partir de levés à 1/10 000 par le BGS en collaboration avec quelques universitaires. La majeure partie des cartes publiées par le BGS sont imprimées par l'"Ordnance Survey". On peut se procurer les cartes directement aux adresses suivantes :

BUREAUX DES VENTES DU BGS
British Geological Survey
Keyworth
Nottinghamshire NG12 5GG
Tél. : Plumtree (06077) 6111
Télex : 378173 BGSKEY G
Fax : 06077-6602

British Geological Survey
Murchison House
West Mains Road
Edinburgh EH9 3LA
Tél. : 031 667 1000
Télex : 727343 SEISED G
Fax : 031-668 2683

The Natural Environment Research Council



BGS Information Office
At the Natural History Museum Earth Galleries
Exhibition Road
London SW7 2DE
Tél. : 071-589 4090
Fax : 071-584 8270

SERVICES RÉGIONAUX DU BGS

St Just
30 Pennsylvania Road
Exeter EX4 6BX
Tél. : Exeter (0392) 78312

Bryn Eithyn Hall
Llanfarian
Aberystwyth
Dyfed SY23 4BY
Tél. : Aberystwyth (0970) 611038
Fax : 0970-624822

Windsor Court
Windsor Terrace
Newcastle upon Tyne NE2 4HB
Tél. : 091-281 7088
Fax : 091-281 9016

Maclean Building
Crowmarsh Gifford
Wallingford
Oxon OX10 8BB
Tél. : Wallingford (0491) 38800
Télex : 849365 HYDROL G
Fax : 0491-25338

GEOLOGICAL SURVEY OF NORTHERN IRELAND
20, College Gardens
Belfast BT9 6BS
Tél. : Belfast (0232) 666595 and 666752
Fax : 0232 662835

NATURAL HISTORY MUSEUM BOOKSHOP
Natural History Museum
Exhibition Road
London SW7 2DE
Tél. : 071-938 91 26

"ORDNANCE SURVEY"
The London Map Centre
22, Caxton Street
London SW1H 0QU
Tél. : 071-222 2466

Thomas Nelson & Sons Ltd
The Edinburgh Map Centre
51, York Place
Edinburgh EH1 3JD
Tél. : 031-557 3011

Ordnance Survey of Northern Ireland
83, Ladas Drive
Belfast BT6 9FG

GOVERNMENT BOOKSHOPS
(Commandes par courrier et téléphone)
PO Box 276, London SW8 5DT
Tél. : 071-873 9090
Informations Générales : 071-873 0011
49, High Holborn, London WC1V 6HB
071-873 0011 (Counter service only)
258, Broad Street, Birmingham B1 2HE
021-643 3740

Southey House, 33 Wine Street, Bristol BS1 2BQ
(0272) 264306
9, Princess Street, Manchester M60 8AS
061-834 7201
80, Chichester Street, Belfast BT1 4JY
(0232) 238451
71, Lothian Road, Edinburgh EH3 9AZ
031-228 4181

Échelles des cartes géologiques :

1/2 500 000, 1/584 000, 1/500 000, 1/1 000 000, 1/625 000 sont disponibles en coupure à plat.
1/253 440 : couvrant en partie l'Ecosse et l'Angleterre, ces cartes sont maintenant en voie de remplacement par d'autres à 1/250 000.
1/250 000 : dans le système UTM (Universal Transversal Mercator) elles couvrent le Royaume-Uni et le plateau continental.
1/63 360 couvrant l'ensemble Angleterre, Ecosse et Irlande du Nord ; elles sont remplacées par des coupures à 1/50 000.
1/50 000 en cours de réalisation couvrira l'ensemble de l'Angleterre, au total 599 coupures levées au rythmes de 3 à 4 coupures/an.
1/25 000. Quelques coupures concernent des zones géologiquement importantes.
1/10 000 en nombre limité (300) couvrant essentiellement les zones minières, leur coût de reproduction est très élevé.

Cartes géophysiques :

Cartes magnétiques aux échelles du 1/584 000, 1/625 000, 1/253 000, 1/250 000.
Carte gravimétrique aux échelles du 1/1 000 000 et 1/500 000.

Cartes géochimiques : 1/250 000, nord de l'Angleterre et Ecosse.

Cartes hydrogéologiques : Couvrant surtout l'Angleterre aux échelles suivantes : 1/625 000, 1/126 720, 1/125 000, 1/100 000, 1/63 360.

Cartes géothermiques : 1/500 000.

Carte de géologie environnementale : pour l'aménagement à 1/25 000 sur certaines zones.

Carte métallogéniques : 1/253 440 et 1/100 000.

Cartes topographiques : sont produites par l'"Ordnance Survey",

Guides géologiques : De nombreux guides sont disponibles, ils couvrent l'Angleterre, l'Ecosse, le pays de Galles et l'Irlande du Nord.

Banque de données : Les données collectées en application de la loi minière et de la loi sur l'eau sont mémorisées en partie avec seulement les éléments d'identification de l'ouvrage. Les documents originaux étant disponibles soit dans les services régionaux du BGS soit à Wallingsford en ce qui concerne l'eau.

Certaines données géophysiques, gravimétrie, aéromagnétisme, logs géophysiques, sont disponibles sous forme numériques.

Hydrogéologie :

Eaux souterraines. Les données sont toutes rassemblées à Wallingsford et disponibles sous forme de dossiers par points classés par feuilles géologiques. L'accessibilité se fait à partir de cartes d'inventaire des points d'eau à l'échelle du 1/25 000e. Le coût d'accès pour le public est de 12 livres sterling les deux premières heures et 2 livres par heure supplémentaire de consultation (130 000 points d'eau).

Eaux de surfaces. Les données sont rassemblées à l'"Institute of Freshwater Ecology" (IFE).

Géothermie et stockage de chaleur, géochimie des fluides

Recherche minière et minéraux industriels : (en Grande Bretagne le propriétaire du sol est également propriétaire du sous-sol).

Biostratigraphie : 17 scientifiques dont des palynologistes, micro et macropaléontologistes qui travaillent sur contrats du Gouvernement ou de l'Industrie, en relation avec les services belges et néerlandais. Le BGS a un rôle de formation en palynologie.

Sédimentologie : 6 personnes.

Géophysique : 80 à 100 personnes. Appui à la prospection minière, géotechnique, recherche d'eau, géomagnétisme, sismologie globale. Ce groupe gère trois laboratoires installés en Grande-Bretagne et assure la surveillance et le suivi sismologique.

Sondages profonds : Plusieurs projets de sondages de moyenne profondeur (en collaboration avec les universitaires).

Géologie de l'ingénieur : risques liés aux anciennes exploitations, essais pour l'industrie pétrolière, pour le stockage de déchets radioactifs. La géotechnique routière et les travaux souterrains sont surtout réalisés par des bureaux privés.

Géologie et géophysique marine : localisées à Edinburgh pour le Nord et Nottingham pour le Sud.

ORGANISMES DÉCENTRALISÉS DU BGS :

Murchison House, West Mains Road,
Edinburgh EH9 3LA
Tél. : 031 667 1000
Télex : 727343 SEISED G

19, Grange Terrace,
Edinburgh EH9 3LF
Tél. : 031.6671000
Télex : 727343 SEISED G

London Information Office
at the Natural History Museum
Exhibition Road, South
Kensington, London SW7 2DE
Tél. : 071-589 4090
Télex : 8812180 GEOSCI G

BGS/DEn Core Store
376, Gilmerton Road,
Edinburgh EH17 7QS
Tél. : 031-664 8852

BGS Stores Building 19
Newbattle Abbey, Dalkeith, Midlothian
Tél. : 031-663 3288

St Just
30, Pennsylvania Road
Exeter EX4 6BX
Tél. : Exeter (0392) 78312

Bryn Eithyn Hall, Llanfarian
Aberystwyth, Dyfed SY23 4BY
Tél. : Aberystwyth (0970) 611038

Windsor Court, Windsor Terrace,
Newcastle upon Tyne NE4 2HE
Tél. : 091-281 7088

Geological Survey of Northern
Ireland
20, College Gardens, Belfast
BT9 6BS
Tél. : Belfast (0232) 666595 and 666752

Maclean Building, Crowmarsh
Gifford, Wallingford, Oxfordshire
OX10 8BB
Tél. : Wallingford (0491) 38800
Télex : 84935 HYDRO G

Magnetic Observatory, Hartland
Bideford, Devon EX39 6BH
Tél. : Hartland (023 74) 364

Eskdalemuir Geophysical Observatory
Langholm, Dumfries and Galloway DG13 0QW
Tél. : Eskdalemuir (054 16) 283

The Observatory, Lerwick
Shetland ZE1 0RR
Tél. : Lerwick (0595) 2239

SCIENCES MARINES ET ATMOSPHÉRIQUES (NERC)

Etudes de la faune marine, des oiseaux marins, de la pollution atmosphérique avec notamment le centre d'étude sur la couche d'ozone. Le "Plymouth Marine Laboratory" travaille en liaison avec la station biologique de ROSCOFF.

INSTITUTE OF OCEANOGRAPHIC SCIENCES DEACON LABORATORY
Brook Road
Wormley
Godalming
GU8 5UB
Tél. : (0428) 684141
Fax : (0428) 683066
C.P. Summerhayes, Directeur
162 personnes
Activités : milieu océanique

PROUDMAN OCEANOGRAPHIC LABORATORY
Bidston Observatory
Birkenhead
L43 7RA
Tél. : (051) 653 8633
Fax : (051) 653 6269
B.S. Mc Cartney, Directeur
80 personnes
Activités : milieu littoral

PLYMOUTH MARINE LABORATORY
Prospect Place
West Hoe
Plymouth PL1 3DH
B.L. Bayne, Directeur
ou
Citadel Hill
Plymouth PL1 2PB
Tél. : (0752) 222 772
Fax : (0752) 670 637

DUNSTAFFNAGE MARINE LABORATORY
PO Box 3
Oban PA34 4AD
Tél. : (0631) 62244
Fax : (0631) 65518
J.B.L. Matthews, Directeur
47 personnes

ROBERT HOOKE INSTITUTE
Clarendon Laboratory
Oxford University
Parks Road
Oxford OX1 3PU
Tél. : (0865) 272096
Fax : (0865) 272923
R. Hide, Directeur
6 personnes

SEA MAMMAL RESEARCH UNIT
c/o British Antarctic Survey
High Cross
Madingley Road
Cambridge CB3 0ET
Tél. : (0223) 311354
Fax : (0223) 328927
Dr J. Harwood, Directeur
16 personnes

UNIT OF AQUATIC BIOCHEMISTRY
School of Natural Sciences
Stirling University
Stirling FK9 4LA
Tél. : (0786) 73171
J.R. Sargent, Directeur

SCIENCES ANTARTIC (NERC)

BRITISH ANTARCTIC SURVEY (BAS)

High Cross
Madingley Rd
Cambridge CB3 0ET
Dr D. J. M. Drewry, Directeur
Tél. (0223) 61188
Fax : (0223) 62616
Télex : 817725

Fondation en 1943. Sous tutelle du NERC

160 chercheurs, 76 assistants, 118 techniciens, 39 divers.

Activités : Responsable des activités scientifiques des territoires britanniques de l'Antarctique, de la Georgie du Sud et des îles Sandwich du Sud. BAS travaille sur la haute atmosphère, la climatologie et la glaciologie, la géologie, la géophysique, l'océanographie, la biologie terrestre et marine.

BAS possède deux laboratoires à Cambridge et le matériel de logistique (bateaux, avions, hélicoptères).

Cinq bases permanentes et deux bases temporaires d'été.

SCIENCES DE LA TERRE ET DES EAUX DOUCES (NERC)

INSTITUTE OF TERRESTRIAL ECOLOGY (ITE)

Fondation en 1973. Sous tutelle du NERC

125 chercheurs, 105 assistants, 10 techniciens et 70 divers.

Activité divisée en deux unités, nord et sud :

UNITÉ DU NORD :

Dr M.G.R. Cannell
Edinburgh Research Station
Bush Estate, Penicuik, Midlothian EH 26 0QB, Scotland
Tél. : (031) 445 4343/6
Fax : (031) 445 3943

Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU
Tél. : (05395) 32264
Fax : (05395) 34705

Banchory Research Station
Hill of Brathens
Glassel, Banchory, AB3 4BY
Tél. : (03302) 3434
Fax : (03302) 3303

UNITÉ DU SUD :

Dr M.D. Hooper
Monks Wood experimental station
Abbots Ripton Huntingdon, Cambridgeshire PE17 2LS
Tél. : (04873) 381/8
Fax : (04873) 467

Bangor Research Unit
University College of North Wales
Deiniol road
Bangor LL57 2LQ
Tél. : (0248) 370045
Fax : (0248) 355365

Furzebrook Research Station
Wareham, BH20 5AS
Tél. : (09295) 5158/9
Fax : (09295) 51087

Activités : Ecologie, écologie zoologique et botanique, pédologie, pollutions des eaux.

INSTITUTE OF HYDROLOGY (IH)

Crowmarsh Gifford
Wallingford, Oxfordshire OX10 8BB
W.B. Wilkinson, Directeur
Tél. : (0491) 38800
Télex : 849365 HYDROL G
Fondation en 1962 à partir de l'Hydraulics Research Station. Sous tutelle de NERC.
130 personnes dont 100 scientifiques.

Financement : 30 à 50 % de NERC, 50 à 70 % de travaux contractuels et ODA.

Activités : Surveillance des eaux de surface (mesure de débits : 800 stations), publication d'un annuaire.
Hydrogéologie (avec BGS).
Ressources en eau, chimie des eaux.
Etude de bassins versants (recherches sur l'acidification des eaux de surface), géomorphologie fluviale.
Modèles hydrologiques (ex : modèle de gestion de sécheresse du bassin de la Tamise).
Programme FRENT à partir de 1985, avec la Norvège, Suède, Pays-Bas, RFA, Finlande, Belgique → mise en commun de 2 000 bassins versants surveillés.
Hydrométéorologie, physique du sol.
Hydrogéologie : études sur les intrusions salines, pollutions industrielles, mesures directes d'évaporation (HYDRA). Surveillance de l'impact des extractions de sable.
Banque de données : logiciel HYDRATA pour les eaux de surface et la climatologie
logiciel GRIPS pour les eaux souterraines.
Documentation : 5 000 volumes.

Toutes les informations sur l'eau sont rassemblées dans cet institut, l'accès aux données se fait grâce à des cartes d'implantation des forages à l'échelle du 1/25 000e. La consultation est ouverte au public, mais est payante (fonction du temps passé et des reproductions demandées).

WATER RESOURCES SYSTEMS RESEARCH UNIT
Dept of Civil Engineering
Newcastle University
Claremont Road
Newcastle upon Tyne NE1 7RU
Tél. : (091) 232 8511
4 personnes

SERVICES SCIENTIFIQUES DU NERC

Les demandes de renseignements généraux peuvent être adressées à l'adresse suivante :

POLARIS House
North Star Avenue
Swindon SN2 1EU
Tél. : (0793) 411536
Fax : (0793) 411501

REMOTE SENSING APPLICATIONS DEVELOPMENT UNIT
c/o Monks Wood Experimental Station
Abbots Ripton
Huntingdon PE17 2LS
Tél. : (04873) 381/8
Fax : (04873) 467
Dr S.A. Briggs, Directeur
9 personnes

RADIOCARBON LABORATORY
Scottish Universities
Research and Reactor Centre
East Kilbridge
Glasgow G75 0QU
Tél. : (03552) 20222
Fax : (03552) 36930
Dr D.D. Harkness, Directeur
2 personnes

NERC ISOTOPE GEOSCIENCES LABORATORY
c/o British Geological Survey
Kingsley Dunham Centre
Keyworth, Nottingham NG12 5GG
Tél. : (06077) 6111
Fax : (06077) 6805
Dr R.S. Harmon, Directeur
14 personnes

ORGANISMES DIVERS

UEG OFFSHORE RESEARCH (UEG)

6 Storey's Gate

Westminster, London SW1P 3AU

Martin P. Oinn, responsable

Tél. (01) 222 8891

Fax : (01) 222 1708

Télex : 24224

Fondation en 1969, fait partie de "Construction Industry Research and Information Association" (CIRIA) dont les organisations d'offshore et de travail sous-marin financent UEG.

4 chercheurs, 3 assistants et 4 divers.

Activités : Ingénieries sous-marine et offshore.

BRITISH MARITIME TECHNOLOGY LTD (BMT)

Orlando House

1 Waldegrave Rd

Teddington, Middlesex TW11 8LZ

David Goodrich, Directeur

Tél. (01) 943 5544

Fax : (01) 943 5341

Télex : 263118

Fondation en 1985. Compagnie à garanties limitées à travers "British Ship Research Association" avec NMI Ltd.

200 employés.

Activités : Ingénieries maritimes (bateaux, économie, automation...), modèles mathématiques, test de matériaux, ingénieries offshore et côtière, mécanique des fluides...

BRITISH CERAMIC RESEARCH LTD (CERAM RESEARCH)

Queens Rd, Penkhull

Stoke-on-Trent, Staffordshire ST4 7LQ

D.W.F. James, responsable

Tél. (0782) 45431

Fax : (0782) 412331

Télex : 36228

Fondation en 1948. Compagnie indépendante.

90 chercheurs, 80 techniciens et 40 divers.

Activités : Céramiques, matériaux de construction, matériaux réfractaires...

Documentation 5 000 volumes, deux publications périodiques.

BRITISH GLASS

Northumberland Rd

Sheffield, South Yorkshire S10 2UA

W.G.A. Cook, Directeur

Tél. (0742) 686201

Fax : (0742) 681073

Télex : 547676

Fondation en 1988. Emanation de "British Glass Industry Research Association" et de "Glass Manufacturers Federation".

20 chercheurs, 10 techniciens, 8 divers.

Activités : Technologie du verre.

CENTRE DU ROYAUME UNI POUR LA TELEDETECTION

Space Dept. R 190 Building
Royal aircraft establishment
Farnborough Hampshire
GU 14 6TD
Tél. 0252 541 464
Télex : 859891 NRSC G

SOIL SURVEY AND LAND RESEARCH CENTRE (SSLRC)

Silsoe campus
Silsoe, Bedford MK 45 4DT
Tél. (0525) 60428
Responsable : P. Bullock
Fondation en 1941 sous le nom de "Soil Survey of England and Wales"
Restructuration en 1986 avec diminution du personnel.
46 employés dont 24 à Silsoe.

*Activités : Cartographie pédologique à 1/10 000, 1/25 000 et 1/63 360 ; actuellement cartographie à 1/250 000 (6 feuilles publiées sur 6) et 1/50 000. Ces feuilles sont digitalisées.
Cartographie thématique, inventaire des tourbes.
Banque de données pédologiques (land informations system, landis) recueillant les profils des sols, données analytiques et climatiques. En cours de décentralisation, liaison avec le BGS.
Travaux à l'étranger.*

DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT (DOE)

2 Marsham St, London

BUILDING RESEARCH ESTABLISHMENT (BRE)

Garston

Watford WD2 7JR

R.G. Courtney, Directeur

Tél. (0923) 894040

Fax : (0923) 664010

Télex : 923220

Fondation en 1972. Sous tutelle de DOE.

690 employés.

Activités : Prévention des feux, constructions, acoustique des bâtiments,
Economie d'énergie et architecture, ingénierie des structures,
Environnement et construction, matériaux de construction,
Protection de l'environnement, déchets radioactifs.

BRE gère les stations suivantes :

BUILDING RESEARCH STATION (Garston)

FIRE RESEARCH STATION (Borehamwood)

SCOTTISH LABORATORY (East Kilbride).

AUTRES ORGANISMES DANS LE DOMAINE DE L'EAU

WATER RESEARCH CENTRE (WRC)

Henley Road Medmenham

Tél. (0491) 571531

Télex : 848632

Télécopie : (0491) 579094

Fondation en 1963. Restructuré en 1974 avec la fusion de deux laboratoires et du Bureau des Ressources en eau.

650 personnes dont les 3/4 diplômés.

Financé par les contrats du Département de l'Environnement et des Water Authorities
Reorganisation prévue en 1989 (création de la National Rivers Authority pour le contrôle administratif et le WRC sera privatisé).

Activités : Gestion de l'alimentation de l'industrie de l'eau,
Surveillance et contrôle à distance,
Gestion des eaux urbaines, pollution,
Conception des systèmes d'évaporation d'eaux usées en mer,
Système de collecte d'eaux usées,
Spécifications et contrôle des stations d'épuration,
Etudes pilotes sur des bassins versants (nitrates, pesticides, déchets domestiques...),
Laboratoires d'analyses minérales et organiques,
Laboratoires de recherches sur actions internationales (pollution de la mer du Nord),
Contrats d'expertises à l'étranger.

SEVERN TRENT WATER AUTHORITY (STWA)

2297, Coventry Road

Birmingham B26 3PU

Tél. : 021 722 4000

Télex : 339333

Responsable de l'hydrogéologie : Dr A. Skinner

20 000 personnes employées dont 3 500 en encadrement.

Service en restructuration → "National Rivers Authority" qui viendra de la fusion des 10 Water Authorities.

40 % des eaux de STWA sont des eaux souterraines.

Activités : Surveillance piézométrique et de la qualité pour les eaux souterraines et de surface.
Banque de données de 40 000 à 50 000 sondages - Archivage manuel sauf pour 7 000 forages de distribution.
Planification des ressources en eau.
Recherche scientifique et technologique avec WRC.
La principale pollution est due aux nitrates.

HYDRAULICS RESEARCH LTD (HRL)

Fondation en 1982 à partir d'une structure gouvernementale (Hydraulics Research Station) privatisée.

200 personnes dont 150 ingénieurs.

Activités : Ingénierie hydraulique en domaine marin, côtier et terrestre ; en métropole et à l'étranger (grâce à l'ODA).

Contrôle de l'érosion, envasement des réservoirs, drainage...

WATER AUTHORITIES ASSOCIATION

1, Queen Ann's Gate London SW1 H 9BT

Tél. : 01 222 8111

Télex : 918518

WATER COMPANIES ASSOCIATION

14, Great college Street

London SW 1P 3RX

Tél. : 01 222 0644

OVERSEAS DEVELOPMENT ADMINISTRATION (ODA)

Eland House, Stag place London SW1 E5DH
Tél. 01 273 0542

OVERSEAS DEVELOPMENT NATURAL RESOURCES INSTITUTE (ODNRI)

Central Ave.

Tolworth Tower

Chatham. Kent ME4 4TB

Tolworth, Surrey

Mr G.A. Beattie, Directeur

Tél. (0634) 880088

Fondation en 1987 par la fusion de "Tropical Development and Research Institute" (TDRI) et "Land Resources Development Centre (LRDC). Sous tutelle de l'ODA.

453 employés dont 327 chercheurs.

Activités : Agriculture et santé du tiers monde, amélioration des productions végétales et animales, conservation, stockage, transport et distribution.
Etudes de maladies parasitaires.
Analyses et emploi des pesticides.
Ressources naturelles.

UNIVERSITÉS

UNIVERSITY OF ABERDEEN

Aberdeen, AB9 1FX

Tél. (0224) 272 000

Télex : 73458

Fax : (0224) 276054

Fondation en 1495

870 professeurs - 7 400 étudiants

Géologie et géologie du pétrole : A.J. Whiteman, B.P.J. Williams

UNIVERSITY OF BIRMINGHAM

POB 363, Birmingham, B15 2TT

Tél. : (021) 414-3344

Télex 333762

Fax : (021) 414-3971

Fondation en 1900

1 600 professeurs, 10 000 étudiants

Géologie : P.A. Garrett, A. Hallam, D.D. Hawkes

Hydrogéologie : J.W. Lloyd (pollutions, études isotopiques)

Géophysique : G.K. Westbrook, R.F. King

UNIVERSITY OF BRADFORD

Bradford, West Yorkshire, BD7 1DP

Tél. : (0274) 733 466

Télex : 51309

Fax : (0274) 305340

Fondation en 1957

540 professeurs, 4 300 étudiants

Ingénierie de l'eau : R.A. Falconer

Céramiques : I.J. Mc Cohm

UNIVERSITY OF BRISTOL

Bristol BS8 1TH

Tél. : (0272) 303030

Fondation en 1909

940 professeurs - 7 500 étudiants

Géologie : R.S.J. Sparks

Paléontologie des vertébrés : R.J.G. Savage

Sciences de la terre : B.J. Wood

BRUNEL UNIVERSITY

Uxbridge, Middlesex, UB8 3PH

Tél. : (0895) 74 000

Télex : 261173

Fax : (0895) 32806

Fondation en 1957

270 professeurs, 3 500 étudiants

Matériaux : C. Bodsworth, B. Ralph

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

Cambridge, CB2 1TN

Tél. : (0223) 337733

Fondation au 13ème siècle

1 500 professeurs, 12 000 étudiants

Géologie : I.N. Mc Cave

Minéralogie et pétrologie : E.R. Oxburgh

UNIVERSITY OF DURHAM

Old Shire Hall, Durham, DH1 3HP

Tél. : (091) 374-2000

Télex : 537351

Fax : (091) 374-3740

Fondation en 1832

500 professeurs, 5 000 étudiants

Ingénierie géologique : P.B. Attewell

Géologie : R. Thompson

UNIVERSITY OF EAST ANGLIA

Norwich, Norfolk NR4 7TJ

Tél. : (0603) 56161

Télex : 97154

Fondation en 1964

410 professeurs, 4 800 étudiants

ECOLE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT : K.M. Clayton

UNIVERSITY OF EDINBURGH

Edinburgh, EH8, 9YL

Tél. : (031) 667 1011

Télex : 727442

Fax : (031) 667-7938

Fondation en 1583

1 200 professeurs, 12 000 étudiants

Géologie : G.S. Boulton

Géophysique : K.M. Creer

Pétrologie : B.C.J. Upton

Minéralogie : I. Parsons

Geophysical equipment pool (M.S. Valiant)

James Clark Maxwell building

University of Edinburgh

Mayfield road

Edinburgh EH9 3JZ

Tél. (03) 668 2282

UNIVERSITY OF GLASGOW

Glasgow, G12 8QQ

Tél. : (041) 339 88 55

Télex : 777070

Fax : (041) 330-4808

Fondation en 1451

1 300 professeurs, 13 000 étudiants

Géologie : D.R. Bowes, B.E. Leake, B.J. Bluck, D.M. Ramsay, M.J. Russel

Géophysique : D.K. Smythe

HERIOT-WATT UNIVERSITY

Edinburgh EH14 4AS

Tél. : (031) 449 51 11

Fax : (031) 449 5153

Fondation en 1821

400 professeurs, 4 350 étudiants

INSTITUT OF OFFSHORE ENGINEERING : I. Grant, D.G. Owen, J.M. Peden,
B.D.G.S Mart, G. Stewart, A.C. Todd,
J. Wolfram

UNIVERSITY OF KEELE

Keele, Staffordshire, ST5 5BG

Tél. : (0782) 621 111

Télex : 36113

Fax : (0782) 613847

Fondation en 1949

236 professeurs, 3 000 étudiants

Géologie : G. Kelling, G.D. Williams

UNIVERSITY OF LANCASTER

Lancaster, LA1 4YW

Tél. : (0524) 65201

Télex : 65111

Fax : (0524) 843087

Fondation en 1964

450 professeurs, 4 000 étudiants

Cristallographie : R.W.H. Small

UNIVERSITY OF LEEDS

Leeds, LS2 9JT

Tél. : (0532) 431 751

Télex : 556473

Fax : (0532) 336017

Fondation en 1874

1 075 professeurs, 10 300 étudiants

Céramiques : B. Rand

Ingénierie minière : J.F. Tunnicliffe

Sciences de la Terre : J.R. Cann

Géophysique : D. Gubbins

UNIVERSITY OF LEICESTER

University Road, Leicester, LE1 7RH

Tél. : (0533) 522 522

Télex : 341198

Fax : (0533) 522 200

Fondation en 1918

546 professeurs, 5 000 étudiants

Géologie : J. Tarney, B.F. Windley, A.C. Dunham

UNIVERSITY OF LIVERPOOL

POB 147, Liverpool, L69 3BX

Tél. : (051) 794 2000

Télex : 627095

Fondation en 1881

840 professeurs, 9 000 étudiants

Océanographie : R. Chester, P. Ribey

Géologie : T. Elliott, A.L. Harris

Géophysique : N.J. Kusznir

UNIVERSITY OF LONDON

Senate House, London, WC 1E 7HU

Tél. : (071) 636 8000

Fax : (071) 636 5841

Fondation en 1836

1 650 professeurs, 66 000 étudiants

Géologie : M.G. Audley-Charles, M.P. Coward, J.M. Hancock, A.J. Smith,
J.T. Temple, J.D. Mather

Cristallographie : T.L. Blundell, J.L. Finney, A.L. Mackay

Géologie minière : D.L. Buchanan

Ingénierie géologique : J.L. Knill

Géologie pétrolière : R. Stoneley, R.C. Selley

Géophysique : J.H. Worthington

Géologie environnementale : D.J. Blundell

Paléontologie des vertébrés : B.G. Gardiner

Néotectonique : C. Vita - Finzi

FACULTÉ D'INGÉNÉRIE :

Seismologie : N. Ambraseys

ing. pétrolière : J.S. Archer, M.S. King

Mécanique des sols : J.B. Burland

Chimie des eaux : J. Gregory

Géomorphologie : J.N. Hutchinson

Matériaux : M. Mc Lean, D.W. Pashley

Mines : C.T. Shaw

ROYAL SCHOOL OF MINES : J. Archer

VICTORIA UNIVERSITY OF MANCHESTER

Oxford road, Manchester, M13 9PL

Tél. : (061) 275 2000

Fondation en 1851

1 270 professeurs, 18 000 étudiants

Géologie : J. Zussman

Minéralogie et pétrologie : D.J. Vaughan

Géochimie : C.D. Curtis

Géotechnique : I.M. Smith

Géochimie des isotopes : G. Turner

UNIVERSITY OF NEWCASTLE UPON TYNE

Newcastle Upon Tyne, NE1 7RU

Tél. : (091) 232.8511

Fondation en 1851

850 professeurs, 8 000 étudiants

Géologie : J.R. Cann, J.A. Pearce

Sciences du charbon : H. Marsh

Pétrologie organique : D.G. Murchison

Géotechnique : C.J.F.P. Jones

Ressources en eau : P.E. O'Connell (modèles de qualité)

Matériaux : T.F. Page

Ingénierie minière : J.F. Tunnicliffe

Géophysique : R.W. Girdler

Réaménagement des terrains exploités : Syers (travaux pour British Coal)

UNIVERSITY OF NOTTINGHAM

University Park, Nottingham NG7 2RD

Tél. : (0602) 484 848

Télex : 37346

Fax : (0602) 420 825

Fondation en 1881

680 professeurs, 7 400 étudiants

Paléontologie : R.J. Aldridge

Mines : D.J. Hodges, D. Potts

UNIVERSITY OF OXFORD

University offices, Wellington Square, Oxford OX1 2JD

Tél. : (0865) 270 000

Télex : 83147

Fax : (0865) 270708

Fondation au 13ème siècle

1 500 professeurs, 13 000 étudiants

Géologie : J.F. Dewey

Géologie marine et géophysique : A.B. Watts

Géophysique : J. Woodhouse

ROBERT HOOKE INSTITUTE

Clarendon Laboratory

Parks road, Oxford OX1 3PU

Tel : (0865) 272 096

Fax : (0865) 272 923

UNIVERSITY OF READING

Reading, Berkshire, RG6 2AM

Tél. : (0734) 875 123

Télex : 847813

Fax : (0734) 314 404

Fondation en 1892

740 professeurs, 8 000 étudiants

Géologie : J.R.L. Allen

Sédimentologie : M.L. Coleman, P. Worsley

DÉPART. DE GÉOGRAPHIE. Unit for thematic information system (J.R.G. Townsend et A. Wild)

Activités : Techniques de management, analyse, données de télédétection et de cartographie automatisées.

UNIVERSITY OF ST ANDREWS

St Andrews, Fife, KY 16 9AJ

Tél. : (0334) 76161

Fondation en 1411

345 professeurs, 4 000 étudiants

Géologie : E.K. Walton

UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON

Highfield, Southampton, SO9 5NH

Tél. : (0703) 595 000

Télex : 47661

Fax : (0703) 593 939

Fondation en 1952

723 professeurs, 8 500 étudiants

Géologie : R.W. Nesbitt, N. Hamilton, M.R. House, J.W. Murray, D.J. Sanderson

Océanographie : J.D. Burton

Mécanique des sols : R. Butterfield

UNIVERSITY OF STRATHCLYDE

16, Richmond St, Glasgow, G1 1XQ

Tél. : (041) 552 4400

Télex : 77472

Fax : (041) 552 0775

Fondation en 1796

700 professeurs, 8 000 étudiants

Géologie appliquée : M.J. Russell

Radiocarbon laboratory : D.D. Harkness

Géotechnique : K.Z. Andrawes

Mines et Pétrole : G.M. Maxwell

SCOTTISH UNIVERSITIES RESEARCH AND REACTOR CENTRE
East Kilbride, Glasgow G75 0QU
Tél. : (03552) 20222 Ext. 2929

UNIVERSITY OF SURREY

Guildford, Surrey, GU2 5XH

Tél. : (0483) 571281

Télex : 859331

Fax : (0483) 300 803

Fondation en 1891

318 professeurs, 4 200 étudiants

Géotechnique de l'ingénieur : N.E. Simons

Technologie des ciments : D.J. Hannant

Cristallographie : M.F.C. Ladd

UNIVERSITY OF SUSSEX

Falmer, Brighton, Sussex, BN1 9RH

Tél. : (0273) 606 755

Télex : 877159

Fondation en 1961

410 professeurs, 4 500 étudiants

UNIVERSITY OF WALES

University Registry, King Edward VII avenue

Cathays Park, Cardiff CF1 3NS

Tél. : (0222) 382656

Fondation en 1893

UNIVERSITY COLLEGE OF WALES

Aberystwyth

Tél. : (0970) 623 111

Télex : 35181

Fondation en 1872

289 professeurs, 3 200 étudiants

Géologie : J.R. Haynes, M.J. O'Hara

UNIVERSITY COLLEGE OF NORTH WALES

Bangor

Tél. : (0248) 351151

Télex : 61100

Fax : (0248) 370 451

Fondation en 1884

300 professeurs, 3 000 étudiants

Océanographie physique : J.H. Simpson, D. Taylor Smith, E. Naylor,

B.J. Le B. Williams

Biochimie et pédologie : J.W. Payne, R.G. Wyn Jones

UNIT FOR COASTAL AND ESTUARINE STUDIES

Fondation en 1977 - Directeur J.H. Simpson

UNIVERSITY OF WALES. COLLEGE OF CARDIFF
POB 78, Cardiff, CF1 1XA
Tél. : (0222) 874 000
Télex : 498 635
Fax : (0222) 874 478
Fondation en 1888
550 professeurs, 9 000 étudiants
Géologie : R.B. Kidd
Exploitation minière : D.I. Rickard

UNIVERSITY COLLEGE OF SWANSEA
Singleton Park, Swansea, SA2 8PP
Tél. : (0792) 205 678
Télex : 48358
Fondation en 1920
502 professeurs, 5 300 étudiants
Sciences de la terre : R.B. Kidd

UNIVERSITY OF WARWICK
Coventry, CV4 7AL
Tél. : (0203) 523 523
Télex : 317472
Fax : (0203) 461 606
Fondation en 1965
600 professeurs, 9 000 étudiants
Travaux publics : R.P. Johnson

CONTROL AND INSTRUMENT SYSTEMS CENTRE
Department of Engineering (U. of Warwick)
K.R. Godfrey, Directeur
Télex : 311904
Fondation en 1987
8 chercheurs, 4 assistants, 1 divers
Activités : Systèmes de contrôle, modèles mathématiques, holographie, ultrasons...

POLYTECHNIC LEVEL INSTITUTIONS

KINGSTON POLYTECHNIC

Penrhyn Rd, Kingston upon Thames

Surrey, KT1 2EE

Tél. : (01) 549 1366

Fondation en 1970

430 professeurs, 7 000 étudiants

Département des sciences géologiques : P. Sutcliffe

CITY OF LONDON POLYTECHNIC

117/119 Houndsditch, London EC3A 7BU

Tél. : (01) 283 1030

Fax : (071) 623 2858

Fondation en 1970

700 professeurs, 17 000 étudiants

Géologie : R.R. Skelhorn

NORTH STAFFORDSHIRE POLYTECHNIC

College Rd, Stoke on Trent

Tél. : (0782) 45 531

Beaconside, Stafford

Tél. (0785) 52 331

Fondation en 1970

480 professeurs, 7 000 étudiants

Technologie des céramiques : G.J. Gittens

Ingénierie minière : T. Brereton

OXFORD POLYTECHNIC

Gipsy Lane, Headington, Oxford, OX3 0BP

Tél. : (0865) 741 111

Fondation en 1970

440 professeurs, 6 000 étudiants

DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE ET DE SCIENCES PHYSIQUES : R. Beckinsale

Géologie : H. Colley

PLYMOUTH POLYTECHNIC

Drake Circus, Plymouth, PL4 8AA

Tél. : (0752) 221 312

Télex : 45423

Fondation en 1970

442 professeurs, 6 000 étudiants

Sciences géologiques : M.B. Hart

PORTSMOUTH POLYTECHNIC

Museum Rd, Portsmouth, PO1 2QQ

Tél. : (0705) 827681

Fondation en 1870

650 professeurs, 7 000 étudiants

Géologie : J.R. Vail

SOUTH BANK POLYTECHNIC

Borough Rd, London, SE1 0AA

Tél. : (071) 928 8989

Fondation en 1970

544 professeurs, 9 000 étudiants

INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING

H.G. Leventhall, Responsable de l'Institut

Fondation en 1946

8 chercheurs, 12 assistants, 12 techniciens, 2 divers

Activités : Ingénierie de l'environnement, économie d'énergie et architecture,
modèles mathématiques...

TRENT POLYTECHNIC

Burton St, Nottingham, NG1 4BU

Tél. : (0602) 418 248

Télex : 377534

Fondation en 1970

670 professeurs - 12 000 étudiants

Mines : B. Barratt

THE POLYTECHNIC OF WALES

Llandivit Rd, Treforest, Pontypridd, Mid Glamorgan, CF37 1DL

Tél. : (0443) 480 480

Fax : (0443) 480 558

Fondation en 1913

350 professeurs, 5 500 étudiants

Mine et sécurité minière : L. Morgan

COLLEGES

CAMBORNE SCHOOL OF MINES

Trevenson, Pool, Redruth, Cornwall, TR15 3SE

Tél. : (0209) 714 866

Télex : 45315

Fax : 716977

Fondation en 1859

24 professeurs, 272 étudiants

CRANFIELD INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Silsoe College

Silsoe, Bedford MK 45 DT

Tél. : (0525) 60428

Télex : 825072

FACULTY OF AGRICULTURAL ENGINEERING, FOOD PRODUCTION AND RURAL LAND USE

Unité de télédétection : J.C. Taylor

IRLANDE DU NORD

GEOLOGICAL SURVEY OF NORTHERN IRELAND (GSNI)

20 College Gardens,
Belfast BT9 6BS

Tel : Belfast (0232) 666 595 and 666 752

Fax : (0232) 662 835

DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT (NORTHERN IRELAND) (DOEN)

Stormont,
Belfast, BT4 3SS

ORDNANCE SURVEY OF NORTHERN IRELAND

83, Lodes Drive
Belfast BT6 9 FG

GOVERNMENT BOOKSHOPS

80, Chister Street
Belfast BT1 4JY

QUEEN'S UNIVERSITY OF BELFAST

University Rd, Belfast, BT7 1NN

Tél. (0232) 245 133

Télex : 74487

Fondation en 1845

700 professeurs, 8 000 étudiants

Géologie : A.D. Wright, J. Preston

RÉALISATION BRGM

composition, mise en page,
impression et façonnage :
SERVICE REPROGRAPHIE