



RAPPORT ANNUEL 1997



SOMMAIRE



Éditorial	2
Les chiffres clés	4
Les implantations	6
Les faits marquants	6
ILE-DE-FRANCE	8
Bâtiment	10
Travaux publics	12
Hydraulique	12
PROVINCE	14
Bâtiment	16
Travaux publics	20
Hydraulique	22
INTERNATIONAL	24
Départements et territoires d'outre-mer	26
Afrique	28
Benelux	30
NORWEST HOLST	32
Bâtiment	34
Travaux publics	35
Travaux d'équipement	36
Les adresses	38

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Serge MICHEL
Président d'honneur et administrateur

Xavier HUIILLARD
Président

Administrateurs
Gérard BILLAUD
Michel CAMBOURNAC
Bernard HUVELIN
Jean MALASSIGNÉ
Roger MARTIN
Gérard MOHR
Pierre PARISOT
Antoine ZACHARIAS

COMITÉ DE DIRECTION



Xavier Huillard
*Président-
directeur général*



Pierre-Michel
Chaudru
*Directeur général
adjoint,
Ile-de-France*



Jean Rossi
*Directeur général
adjoint,
province*

ÉDITORIAL

L'année 1997 a été pour Sogea l'année du recentrage sur ses activités de base que sont le bâtiment, le génie civil et les travaux hydrauliques, et sur ses territoires d'ancrage traditionnels : l'Ile-de-France, le grand ouest, le nord et l'est de la France, la Belgique avec Denys, le Royaume-Uni avec Norwest Holst, et bien sûr l'Afrique et les départements et territoires d'outre-mer.

Ce recentrage s'est traduit par le reclassement, au sein de la Compagnie Générale des Eaux, des activités de gestion et de distribution d'eau et de traitement des ordures ménagères et par l'acquisition des filiales de CBC et de Campenon Bernard SGE dans le sud-ouest, l'ouest, le nord et l'est de la France.

On retiendra de cet exercice des chantiers spectaculaires tels que le gros-œuvre de l'Hôpital Européen Georges-Pompidou à Paris, l'usine de production de la Smart à Hambach en Moselle, l'École européenne de Luxembourg ou le viaduc de Vernègues sur la ligne du TGV Méditerranée. Mais l'essentiel de l'activité de Sogea repose sur une grande quantité de petits contrats qui, le plus



John Stanion
*Directeur général
de Norwest Holst*



Philippe Ratynski
*Directeur
international*



Pierre Billon
*Directeur
financier*



Christian Cardon
*Directeur
juridique*



Hervé Meller
*Directeur
des ressources
humaines*

souvent, mobilisent autant de compétences techniques, d'organisation et de management pour offrir aux clients les garanties de qualité, de délais et de coûts qu'ils demandent.

Sur un marché français qui restera à l'évidence difficile dans le bâtiment et qui a tendance à se dégrader dans les travaux publics, Sogea vise le retour à l'équilibre de ses activités en 1998, tandis que les activités anglaises et africaines du groupe consolideront le redressement enregistré en 1997. Sélectivité, rigueur et créativité seront les maîtres-mots pour Sogea en 1998.

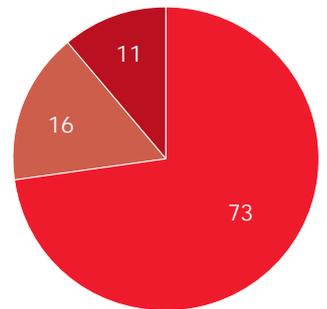
XAVIER HUILLARD

LES CHIFFRES CLÉS



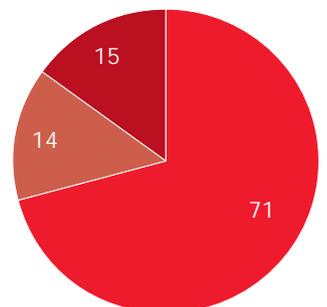
ACTIVITÉ
En MF

ILE-DE-FRANCE



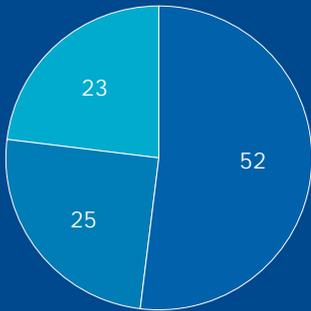
ACTIVITÉ PAR MÉTIER
En pourcentage et en MF

■ Bâtiment	1 639
■ Génie civil	365
■ Hydraulique et environnement	255



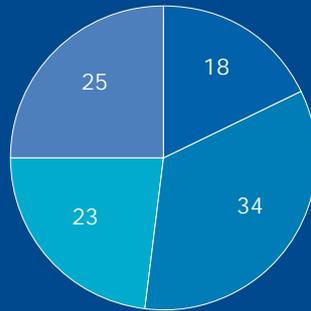
ACTIVITÉ PAR FILIALE
En pourcentage et en MF

■ Sicra	1 601
■ TPI Ile-de-France	322
■ Sobeia Ile-de-France	336



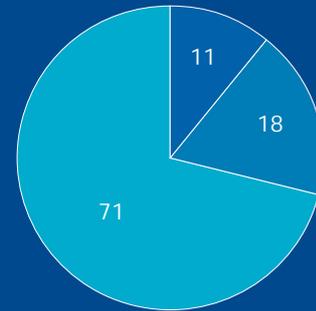
ACTIVITÉ PAR MÉTIER
En pourcentage et en MF

□ Bâtiment	6 487
□ Génie civil	3 183
□ Hydraulique et environnement	2 888



ACTIVITÉ PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE
En pourcentage et en MF

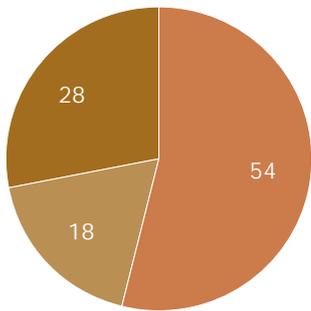
□ Ile-de-France	2 259
□ Province	4 283
□ International	2 916
□ Norwest Holst	3 100



EFFECTIFS

□ Ingénieurs et cadres	1 810
□ Employés et agents de maîtrise	3 114
□ Ouvriers	11 985

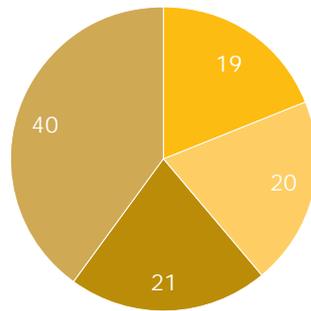
PROVINCE



ACTIVITÉ PAR MÉTIER
En pourcentage et en MF

□ Bâtiment	2 314
□ Génie civil	777
□ Hydraulique et environnement	1 192

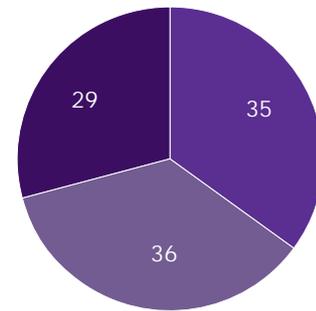
INTERNATIONAL



ACTIVITÉ PAR MÉTIER
En pourcentage et en MF

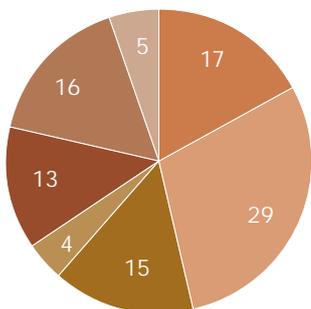
□ Bâtiment	554
□ Travaux publics	583
□ Routes	608
□ Hydraulique et environnement	1 171

NORWEST HOLST



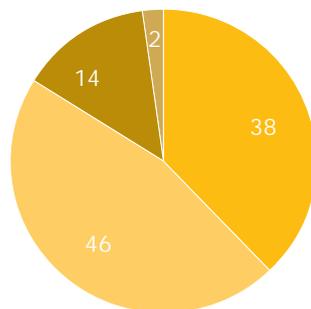
ACTIVITÉ PAR MÉTIER
En pourcentage et en MF

□ Bâtiment	1 070
□ Génie civil	1 120
□ Travaux d'équipement	910



ACTIVITÉ PAR FILIALE
En pourcentage et en MF

□ Sogea Est	712
□ Sogea Nord-Ouest	1 301
□ Sogea Ouest	647
□ Sogea Rhône-Alpes	165
□ Sogea Sud-Est	553
□ Sogea Sud-Ouest	681
□ Dodin Sud	224



ACTIVITÉ PAR ZONE GÉOGRAPHIQUE
En pourcentage et en MF

□ Dom-Tom	1 094
□ Afrique	1 346
□ Belgique	405
□ Divers	71

LES IMPLANTATIONS

■ En Ile-de-France, Sogea possède trois filiales : Sicra, spécialisée dans le bâtiment ; TPI Ile-de-France, spécialisée dans les travaux publics et le génie civil ; Sobeia Ile-de-France, spécialisée dans les travaux hydrauliques, le génie civil lié à l'environnement et le stationnement.

■ En province, l'organisation de Sogea s'articule autour de six directions régionales, auxquelles s'ajoute une filiale spécialisée dans le génie civil : Dodin Sud.

Le maillage du territoire par les filiales de Sogea enracine le groupe sur des fonds de commerce importants.

■ Outre son implantation dans les Dom-Tom, l'activité internationale de Sogea s'exerce tout particulièrement en Afrique (où Sogea et Satom sont présentes dans 26 pays depuis plus d'un demi-siècle) et au Benelux (à travers Denys).

■ Norwest Holst exerce dans tout le Royaume-Uni l'ensemble des métiers du BTP.



ILE-DE-FRANCE

6

RAPPORT ANNUEL 1997

LES FAITS MARQUANTS

■ **JANVIER** ■ 1^{er} janvier. Sicra obtient la certification ISO 9002 pour ses activités de maintenance. ■ En collaboration avec le CREED (Centre de recherche et d'essais pour l'environnement et le déchet), Sogea est retenue par les ministères de l'Équipement et de l'Éducation nationale dans le cadre de la mise en place d'une «filière amiante plus cohérente». ■ **FÉVRIER** ■ 17 février. Lancement de la réalisation d'une conduite d'eau potable à Bethléem, au siège de l'Autorité palestinienne de l'eau. Sogea est chargée de la supervision du projet. ■ 21 février. Pose de



la première pierre de la station d'épuration

La station d'épuration de La Trinité.

de La Trinité. Sogea Martinique réalisera cet ouvrage en douze mois. ■ **MARS** ■ 21 mars. TPI Ile-de-France livre aux Aéroports de Paris l'aérogare T9 de Roissy-Charles-de-Gaulle au terme de neuf mois de travail sans interruption de l'exploitation.

■ **AVRIL** ■ 22 avril. Inauguration du parc de stationnement de la gare de Chatou, rénové par Sobeia Ile-de-France et décoré de fresques reproduisant de grandes œuvres impressionnistes.

■ 30 avril. Sogea Nord-Ouest obtient la certification ISO 9002 pour ses activités bâtiment en Normandie et travaux publics dans le Nord. ■ **MAI** ■ 27 mai. SBTPC, filiale de Sogea à la Réunion, inaugure à Saint-Leu le nouveau pont La Chaloupe, qui permet à la RN1 d'enjamber la Ravine. ■ **JUIN** ■ 7 juin.

Le président de la République et le ministre de la Culture

inaugurent le palais des Beaux-Arts de Lille, rénové par Sogea Nord-Ouest.



Le palais des Beaux-Arts de Lille.

■ 23 juin. Sogea Bretagne inaugure la station d'épuration de Beaurade, à Rennes.

■ KM Group Services, filiale de Norwest Holst spécialisée dans l'isolation thermique, obtient la certification ISO 9002.

■ **JUILLET** ■ 15 juillet. L'Afaq (Association française pour l'assurance de la qualité) décerne à SBTPC la certification ISO 9001 pour son activité bâtiment. Le même jour, Sogea Est obtient la certification ISO 9002 pour son activité canalisations.



PROVINCE



INTERNATIONAL



ROYAUME-UNI

■ 18 juillet. Sogea Nord-Ouest obtient sa troisième certification ISO 9002 de l'année, pour son activité travaux publics en région Centre. ■ **AOÛT** ■ 4 août. Sogea Est démarre la réalisation de La Dragée, à Nancy. La construction de ces 59 logements fait l'objet d'une expérimentation portant sur l'«organisation qualifiante».

■ Sogea obtient le contrat d'exploitation de la mine d'uranium de Mikouloungou, au Gabon. ■ Fin août. À la Réunion, réception du collège du Bois-des-Nèfles, réalisé par Sogea Réunion, et livraison, par SBTPC, du lycée de Rivière-Saint-Louis.

■ **SEPTEMBRE** ■ 1^{er} septembre. Sogea Sud-Est obtient la certification ISO 9002 pour l'ensemble de ses activités.

■ 12 septembre. Pose de la première pierre du

barrage de la Sillonière, en Vendée, dans la vallée de la Vouvraie. La réalisation est confiée à Dodin Nord. ■ **OCTOBRE** ■ 27 octobre. Inauguration par Jacques Chirac et Helmut Kohl de l'usine MCC à Hambach, qui produit la voiture Smart. Sogea Est a réalisé les



L'usine MCC à Hambach.

23 bâtiments de l'usine et les 150 kilomètres de canalisations.

■ Satom démarre le chantier de la route Bangui-Damara-Sibut, en République centrafricaine. Le montant du projet s'élève à 151 millions de francs.

■ **NOVEMBRE** ■ 14 novembre. Inauguration à Poitiers, sur le site du Futuroscope, de l'Espemen

(École supérieure pour le personnel d'encadrement du ministère de l'Éducation nationale), réalisée par Sogea Ouest.

■ 20 novembre. Sogea et Satom signent un contrat de plus de 600 millions de francs pour la construction de routes et d'infrastructures au Cameroun. Au Sénégal, Sogea obtient le marché d'alimentation en eau potable de Dakar. ■ **DÉCEMBRE** ■ Norwest Holst débute les travaux d'agrandissement et de rénovation de l'hôpital St Mary, à l'ouest de Londres.

■ 24 décembre. Signature, par Satom, du contrat pour l'adduction d'eau de la ville d'Iriba, au Tchad.

■ Attribution à Chanzy-Pardoux du marché de construction de l'usine d'incinération de l'agglomération de Metz.



Forte d'une organisation rénovée en Ile-de-France, Sogea a affirmé en 1997 sa présence dans l'ensemble des métiers du BTP, à travers trois filiales spécialisées : Sicra, dans le bâtiment ; TPI Ile-de-France, dans les travaux publics et le génie civil et Sobeia Ile-de-France, dans les travaux

ILE-DE-FRANCE

hydrauliques et le génie civil lié à l'environnement. En marge de ses activités traditionnelles, Sogea dispose également de filiales spécialisées dans le domaine des services, à travers Sobeia Ile-de-France et ses filiales Effiparc et Gefiparc (pour la construction, la réhabilitation et la gestion de parcs de stationnement) et Sicra Maintenance-Multiservices (pour les travaux de maintenance).

Implantées à Nanterre, Rungis, Herblay, Massy et Marne-la-Vallée, les filiales franciliennes de Sogea interviennent dans toute la région parisienne.





1



2

10

ILE-DE-FRANCE

BÂTIMENT

Sur un marché en repli sensible, Sicra a maintenu en 1997 son volume d'activité dans ses principaux métiers.

Dans le secteur de la construction neuve, le plus important chantier poursuivi par Sogea en 1997 a été la réalisation de l'hôpital européen Georges-Pompidou (Aymeric Zublena), pour le compte de l'Assistance publique de Paris. Sogea a achevé dans les délais l'essentiel des travaux de gros œuvre, ce qui permettra la mise en service de l'hôpital à la date prévue, le 1^{er} octobre 1998. Sicra a conduit en 1997 de nombreuses réalisations dans le domaine du bâtiment public : extension du lycée et collège privé Saint-Nicolas à Issy-les-Moulineaux (Fernier et Associés) ;

démarrage des chantiers du gymnase Voltaire à Nanterre (Bernard-Simonet), de l'école élémentaire de Nanteuil-le-Haudouin (Alexandre et Sandoz), de l'hôtel de police de la ZAC Reuilly, dans le XII^e arrondissement de Paris (Perisse Michel), et de l'école maternelle Saint-Louis, dans le X^e arrondissement.

En parallèle, Sicra a intensifié ses efforts dans le secteur des bâtiments neufs privés, en tirant pleinement parti des synergies avec les filiales de promotion du groupe Générale des Eaux. A la Défense, en participation, Sicra a ainsi réalisé les logements de l'îlot E de la ZAC Danton, pour la société George V Habitat, et a achevé la Tour T4 (Conceptua) et le bâtiment Colisée (Atelier Melot), pour la Sari. Pour la SEERI, elle réalise à Levallois-Perret les logements de l'îlot Le Pacha, dans la ZAC du Front-de-Seine (Bechu et Zublena). Dans la ZAC Dupleix, à Paris, la Sorif a confié à Sicra les logements Bailli-de-Suffren. À Boulogne-Billancourt, George V Industrie a chargé Sicra de la construction de bureaux sur le quai du Point-du-Jour (C. de Portzamparc). Pour ses clients de l'industrie et du secteur ter-

CHANTIER MODÈLE EN MILIEU OCCUPÉ

Août 1997 : Sicra démarre le chantier de la cité des Quatre-Tours, au Blanc-Mesnil. Une réhabilitation en milieu occupé, qui concerne pas moins de 769 logements et fait l'objet d'une réalisation expérimentale en liaison avec le Plan construction architecture du ministère du Logement, intitulée «logistique et colisage dans le cadre d'un chantier de réhabilitation en séquentiel». Objectif : limiter au minimum la durée des interventions dans les appartements – et la gêne pour les locataires –, grâce à une meilleure planification des travaux et des approvisionnements et à la mise en place d'un système de colisage. Parmi les outils et méthodes développés dans le cadre de cette expérimentation : la topomaintenance, qui permet d'optimiser l'utilisation du matériel de chantier, et l'organisation séquentielle, qui assure un découpage des tâches en ateliers distincts et autonomes.



3



4

1. Sicra a démarré la réhabilitation de la cité des Quatre-Tours, au Blanc-Mesnil.

2. Au cœur du XV^e arrondissement de Paris, l'hôpital européen Georges-Pompidou, dont Sogea a réalisé le gros œuvre.

3. Sicra a livré, fin 1997, le Pôle d'essai des véhicules et le Centre d'ingénierie des matériaux du technocentre Renault, à Guyancourt.

4. L'ancienne tour BP de la Défense, réhabilitée par Sicra. Point fort : la création d'un parking souterrain de sept niveaux, à l'aplomb des 15 étages conservés.

tière, Sicra a réalisé de nombreuses opérations avec Sirca, sa filiale spécialisée dans le bâtiment industriel. Elle a notamment livré au groupe Trema l'important centre commercial du Grand Ciel à Évry (BPP Groupe 6) et achevé les deux bâtiments laboratoires du technocentre Renault, à Guyancourt (J. Ferrier).

Sicra a connu une activité soutenue dans le secteur de la rénovation de bâtiments avec plusieurs opérations en milieu occupé, telles la réhabilitation de 621 logements aux Ulis, pour Résidence Urbaine de France (Varroquier et Beledin), et la restructuration du lycée Pirandello, dans le XIII^e arrondissement de Paris, pour la Région Ile-de-France (Cabinet Choay et de Lamotte). Elle a également confirmé son savoir-faire dans la restructuration lourde d'immeubles de bureaux, avec la transformation du futur siège social de la Compagnie Générale des Eaux, avenue Friedland (F1 Développement), et la rénovation de plusieurs étages de la tour Ariane de la Défense, pour la CGIS (Del-

tour). À signaler encore les rénovations des sièges d'Alcatel-Alsthom, rue La Boétie dans le VIII^e arrondissement (Sogelerg Ingénierie), et du groupe Médéric, rue Laffitte dans le IX^e arrondissement (DTACC, M. Carvenis), ainsi que deux opérations pour la compagnie d'assurances La Mondiale, rue du Rocher dans le VIII^e arrondissement (Lesne, Bennadec et Paris) et rue Piccini dans le XVI^e arrondissement (A. Bechu). Dans le secteur de la maintenance, domaine dans lequel Sicra a développé de nombreux services liés à l'exploitation de bâtiment à travers sa filiale Sicra Maintenance-Multiservices, l'entreprise a poursuivi ses activités sur les sites abritant le siège social de Disney Consumers, à Paris, et celui de Arthur Andersen à Neuilly. Sicra assure également la maintenance et l'exploitation de l'université Léonard-de-Vinci, à Courbevoie, et des installations de la Bibliothèque nationale de France, à Paris, en collaboration avec SDEL. Enfin, Sicra Maintenance-Multiservices a obtenu en 1997, dans le cadre d'un GIE Multiservices, le contrat de maintenance et d'exploitation du Stade de France, à Saint-Denis (voir encadré).

MAINTENANCE

Nouveau contrat pour le Stade de France

Quelques mois avant la fin du chantier du Stade de France, Sicra Maintenance-Multiservices s'est vu confier le contrat d'exploitation «multi-techniques» de l'enceinte, qui accueillera la finale de la coupe du Monde de football, en juillet 1998. Un succès à la hauteur des efforts engagés depuis plusieurs années par Sicra dans le domaine de la maintenance, auprès de nombreux clients publics et privés qui bénéficient ainsi d'une gamme étendue de services. Des efforts récompensés également, en janvier 1997, par la certification ISO 9002 décrochée par Sicra pour ses activités de maintenance.

TRAVAUX PUBLICS

TPI Ile-de-France, filiale de Sogea spécialisée dans les travaux publics, intervient dans la plupart des métiers du génie civil : travaux souterrains, ouvrages d'art, travaux d'entretien et d'assainissement.

En 1997, l'activité de cette filiale francilienne s'est en particulier concentrée sur les chantiers de l'autoroute A86. TPI Ile-de-France a ainsi poursuivi la réalisation de l'échangeur souterrain le plus grand d'Europe, reliant les autoroutes A14 et A86 à Nanterre pour l'Epad (Établissement public d'aménagement de la Défense). Ces travaux de l'autoroute A86 sud, entre le pont Becquet et le collecteur dévié au nord-ouest de l'avenue Hoche, comprennent notamment la réalisation d'un piédroit central et les amorces des bretelles de jonction de l'A86 et de l'échangeur. D'autre part, TPI a démarré la construction du tronçon souterrain de Rueil-Malmaison, entre les boulevards Pourtour et Roosevelt : un projet d'une longueur de 410 mètres, incluant un cadre de 350 mètres au nord, six issues de secours et une trémie de 55 mètres.

Il faut également mentionner, toujours dans l'activité travaux publics, la réalisation par TPI, pour le compte de la Sagep (Société anonyme de gestion des eaux de Paris), de l'habillage des bâtiments de l'usine de traitement des eaux de Joinville-le-Pont. Particularité de ce chantier : la pose d'éléments préfabriqués de 9 tonnes, qui a nécessité l'utilisation d'une grue à chenilles de 60 tonnes.



HYDRAULIQUE

Sobea Ile-de-France intervient dans les différents métiers de l'hydraulique : pose, rénovation et entretien de canalisations et de réseaux tous fluides, visitables et non visitables. Elle est également spécialisée dans les travaux de génie civil liés à l'environnement ainsi que dans la construction, la rénovation et la gestion de parcs de stationnement.

Dans le secteur des travaux hydrauliques, Sobea Ile-de-France a réalisé en 1997 de nombreux chantiers de canalisation. Elle a ainsi assuré le remplacement des canalisations de l'usine de Joinville-le-Pont, pour le compte de la Sagep, ainsi que des conduites de Moret-sur-Loing, Ville-Saint-Jacques et Thiais. Elle a également mené à bien des travaux de fontainerie à Ivry, Fontainebleau et Provins.

En matière d'assainissement, Sobea Ile-de-France a complété les réseaux du Syndicat intercommunal de la région de Villeneuve-Saint-Georges – dans les communes de Boussy-Saint-Antoine, Yerres, Mandres-les-Roses et Vigneux – ainsi que les réseaux du quartier Montbrison, à Rueil-Malmaison.



3

2

1. Sobeia Ile-de-France a effectué les travaux de fourniture et de pose des 16 000 mètres carrés de granit du parvis du Stade de France.

2. L'Epad a confié à Sogea et TPI Ile-de-France le chantier de l'échangeur A14-A86 zone sud, à Nanterre.

3. Sobeia Ile-de-France a démarré, en septembre 1996, le génie civil de la station d'épuration de Meaux.

Dans le domaine du génie civil lié à l'environnement, Sobeia Ile-de-France a poursuivi la construction de la station d'épuration de Meaux, d'une capacité de 130 000 équivalents habitants. Un chantier qui a connu un coulage

record de 1 300 mètres cubes de béton, pour l'édification de la dalle du futur bassin tampon, qui contiendra 7 100 mètres cubes d'eau. L'entreprise a achevé par ailleurs le chantier du centre de traitement des ordures ménagères de Monthyon et terminé la réalisation du collecteur de Clichy-la-Briche. Elle a aussi lancé la construction d'un réservoir d'eau potable semi-enterré et d'un bâtiment de stockage de produits chimiques à Choisy-le-Roi, pour le compte du Syndicat des eaux de l'Ile-de-France.

Sur le chantier du Stade de France, à Saint-Denis, Sobeia Ile-de-France a assuré la fourniture et la pose de dalles Villeroc et achevé la mise en place du granit du parvis.

En matière de parcs de stationnement, Sobeia Ile-de-France a terminé en 1997 la réhabilitation du parking de la gare de Chatou et démarré l'extension du parking Harlay (Pont-Neuf, Paris). Elle a décroché par ailleurs de nouveaux contrats de gestion, à Ville-d'Avray (306 places), Sèvres (752 places) et Chaville (603 places). Dans le même temps, sa filiale Effiparc a étendu son propre parc de stationnement. Elle gère ainsi depuis 1997 les parkings parisiens de la place des Fêtes (620 places) et de l'hôtel Méridien-Étoile (490 places, voir encadré), ainsi que celui de la ville de Meaux (2 837 places).

Au total, le nombre de places de stationnement gérées en Ile-de-France par Sogea est passé en un an de 12 000 à 18 000.

HÔTEL MÉRIDIEN-ÉTOILE **Parking nouvelle génération**

Proposer des solutions performantes pour améliorer le fonctionnement et l'agrément des parkings urbains : un « plus » qui a valu à Effiparc, filiale de Sobeia Ile-de-France, d'être retenue en mai 1997 pour la gestion du parking de l'hôtel Méridien-Étoile, porte Maillot, à Paris. Installation de contrôles par niveaux, vitrage et rénovation des sas piétons, densification de la vidéo-surveillance, mise en place de jalonnements piétons et véhicules... Autant de solutions techniques et commerciales qui ont fait la différence. Le projet prévoit, pour donner une véritable identité au site, la décoration des rampes d'accès avec des fresques sur le thème du jazz.



L'année 1997 a vu l'achèvement d'importantes modifications de périmètre destinées à recentrer l'entreprise sur ses principaux métiers. Sogea a ainsi acquis onze nouvelles filiales régionales. Trois issues de Campenon Bernard SGE : Gauchoux et Bourdarios, dans le Sud-Ouest ; CBO,

PROVINCE

dans l'Ouest. Huit issues de CBC : Caroni Construction et Génie Civil de Lens, dans le Nord ; GBC Atlantique et la Société Anonyme des Entreprises Heulin, dans l'Ouest ; CA2B Dominguez et THB dans le Sud-Ouest ; enfin, Sotram Construction et Chanzy-Pardoux, dans l'Est.

Ces opérations ont permis à Sogea de développer encore son implantation en province et de renforcer sensiblement ses positions dans le secteur du bâtiment.





1



2

BÂTIMENT

L'acquisition de nouvelles filiales a permis à Sogea de se développer dans des zones géographiques ou des spécialités nouvelles. Cette dynamique de développement est particulièrement marquée dans le Nord, grâce à l'apport de Caroni, et dans l'Est, où Chanzy-Pardoux fait bénéficier Sogea de son expérience du marché luxembourgeois et de son savoir-faire dans le secteur des monuments historiques.

BÂTIMENTS PUBLICS

Chanzy-Pardoux a entamé en 1997 la construction de l'École européenne de Luxembourg (Cabinet Bauer), un chantier qui devrait durer trois ans. Dans le cadre de ses activités rénovation et monuments historiques, elle réhabilite la Chambre des députés du Luxembourg (M. Huybrechts, cabinet Architecture et

Environnement), les cathédrales de Nancy (A. Caillaux, Service départemental de l'architecture de Meurthe et Moselle) et de Strasbourg (Fonquernie) ainsi que le château de Malbrouck (M. Goutal), en Moselle. Elle a également été retenue pour la réhabilitation de la cathédrale de Toul (T. Algrin, architecte en chef des monuments historiques).

Dans le secteur sanitaire et social, Sogea a assuré diverses interventions pour les centres hospitaliers de Bédarieux (M. Nyer), d'Ingwiller (Coulon-Richter), de la Seyne-sur-Mer (Ami-Bader-Bal), du Neubourg (V. Brossy), de Neunberg (Coulon et Richter) et l'hôpital Lanval à Nice (C.-J. Schmeltz). Elle a réalisé le centre de cardio-pneumologie du CHRU de Rennes (25 000 mètres carrés de plancher ; Malivel, Seraqui et Delteil, NMS Architecture) et un bâtiment logistique pour celui de Tours (A. Zublena). Au Mans, Heulin construit un bâtiment pour les Assedic (Cabinet Prebay). À Poitiers, enfin, GBC-Atlantique réalise un centre de formation pour l'Afpa (D. Laming).



3



4

1. À Poitiers, sur le site du Futuroscope, l'Espemen, réalisée par Sogea Ouest.

2. C'est Chanzy-Pardoux, filiale de Sogea Est, qui réalise la nouvelle École européenne de Luxembourg.

3. Sogea Sud-Est livrera en octobre 1998 le palais de Justice de Grasse.

4. L'activité monuments historiques de Chanzy-Pardoux a démarré, en février 1997, la restauration de la cathédrale de Strasbourg.

Dans le domaine scolaire et universitaire, Sogea a livré en 1997 le lycée sud d'Orléans (Créature - SCP Brun-Giquelle) et l'École supérieure des personnels d'encadrement du ministère de l'Éducation nationale (Cabinet Dubus et Lott), installée sur le site du Futuroscope de

Poitiers. Ses interventions ont porté également sur le collège Anna-de-Noailles à Noailles (Cabinet ZAD) et le collège Henri-Beaumont à Beauvais (G. G. Noël), les lycées de Bouaye (J.-P. Logerais) et Langon (F. Gauthier), ainsi que sur la restructuration du collège Aristide-Briand, à Évreux (J. Bertheau, Concept Architecture). Sogea réhabilite encore les lycées Clemenceau à Nantes (M. Lepinay) et Blaise-Pascal à Rouen (Cabinet ACAU). À La Roche-sur-Yon, l'entreprise construit la bibliothèque universitaire (D. Laming) et réhabilite le lycée Kastler (M. Goujon). À Lille, elle construit le collège Paul-Verlaine (A. Lemay) ; à Montpellier, le collège Las-Cases (Cusy et Maraval) et à Marseille, le lycée de l'Estaque (Eisenlhor-Siame). Enfin, à Talence, Gauchoux réalise le

lycée Mangendie (SCP Chaveron et Bazerque) et CA2B Dominguez restructure le lycée Victor-Louis (A. Rodriguez, Artotec).

La diversité des interventions de Sogea s'illustre dans de nombreux autres domaines. Citons notamment les palais de Justice de Béthune (Maillard-Vilette Associés) et de Grasse (C. de Portzamparc), l'hôtel de police de Lens (G. Neveux), la caserne de gendarmerie de Vannes (Établissement du Génie), le mess des officiers de Brive, le centre de secours de Colmar (M. Montassut) et la maison d'arrêt de Nice (BBG). Dans le domaine sportif, Sogea a réalisé le complexe de Dampierre-en-Burly, dans le Loiret (D. Rod), reconstruit le stade Brisson, à Beauvais (Direction de l'architecture et des bâtiments de la ville de Beauvais) et modernisé le stade de Lens (Martic), qui a fait peau neuve pour accueillir la coupe du Monde de football. Il faut enfin signaler la deuxième tranche du musée de la Mer de Boulogne-sur-Mer (J. Rougerie), l'extension de l'aéroport d'Hyères (Bui Kien Quoc) et la construction de l'hémicycle du Parlement européen, à Strasbourg (Architecture Studio Europe).

LOGEMENTS

Sogea est l'une des premières entreprises françaises de construction et de réhabilitation de logements sociaux. Ses procédés innovants sont régulièrement primés, notamment dans le cadre de la procédure LQCM (logements à qualité et coût maîtrisés). C'est à ce titre qu'elle s'est vu attribuer en 1997 la réalisation de 82 logements à Beauvais (Gallois, Dreuzy, Indzik).

Dans le domaine du logement, l'apport des nouvelles filiales a permis à Sogea d'étendre sa couverture du secteur et d'intervenir sur la quasi-totalité du territoire national. Gauchoux réalise ainsi, à Talence, le gros œuvre de la Maison des scientifiques, qui abritera 1 500 logements (A. Loisier), et GBC Atlantique la maison de retraite La Gâtine, pour la société Edylis, à Angoulême (J. Remond).

Dans le Nord, elle construit notamment 79 logements pour personnes âgées à Tourcoing et 34 PLA à Longeaux (H. Dufau). Elle réhabilite 700 logements sociaux à Amiens (G. de Konink et Bachelier pour 188 logements ; Groupe Arcane pour 252 logements ; G. Duez et R. Gaignard pour 264 logements) et un ensemble de coronas à Wingles. Dans l'Ouest, elle est présente à Caen, à travers la construction de 106 loge-

PRÉPARER LES CHANTIERS DE DEMAIN

Sogea a intensifié en 1997 sa démarche d'innovation dans le secteur du bâtiment, à travers plusieurs réalisations expérimentales. À Nancy, où Sogea-Est a démarré la construction de 59 logements, rue Saint-Nicolas, le chantier a permis à l'entreprise d'approfondir sa réflexion sur la mise en place d'«organisations qualifiantes», fondées sur des référentiels de compétences.

À Beauvais, Sogea Nord-Ouest réalise l'opération La Désinence, dans le cadre d'une procédure LQCM (logements à qualité et coût maîtrisés). Une expérimentation qui prélude à la mise en œuvre d'une véritable réorganisation de la filière des métiers du bâtiment. L'objectif est ambitieux : diminuer de 20 % le couple loyer-charges. Au Crès, près de Montpellier, Sogea Sud-Ouest a démarré la construction de 38 logements en structure métal, dans le cadre d'une réalisation expérimentale en partenariat avec Styltech, filiale d'Usinor. Le projet porte sur le développement de systèmes économiques de construction par voie sèche.



1

ments (M. Dalibard), au Havre, où elle réalise 44 logements neufs et en réhabilite 437 autres (J. Amoyal), et à Rouen, où elle bâtit 253 logements étudiants (A. Elie). Dans l'Est, à Nancy, Sogea réhabilite les 304 logements collectifs de la cité des Oiseaux (J.-J. Guyot) et en construit 59 autres dans le cadre de l'opération La Dragée (cabinet

Costet et Laurent). Dans le Centre, l'entreprise intervient à Chartres, où elle construit 75 logements pour le promoteur Aviron (SCP Blot et Rivière), et dans le Loir-et-Cher à Romorantin, où elle réhabilite 164 logements. À Limoges, elle réalise plusieurs opérations pour le Crédit Immobilier du Limousin, Baticat et l'OPHLM. Dans le Midi, enfin, elle réhabilite 141 logements à Pamiers (B. Bach, OPHLM) et réalise à Toulon des travaux de construction pour le Logis familial varois (Hubert).

1. Après avoir achevé en six mois l'usine de composants électroniques Atmel à Rousset, Sogea Sud-Est termine à présent sur ce même site l'usine SGS Thomson.

2. Sogea Est a réalisé les 23 bâtiments et 150 kilomètres de canalisations que comprend l'usine MCC à Hambach.

3. Sogea Sud-Ouest réalise actuellement les Jardins du Consulat à Montpellier : deux tranches de 86 logements étudiants et 35 logements en accession à la propriété (A. Garcia-Diaz et A. Fainsilber).



3

2

BÂTIMENTS INDUSTRIELS ET TERTIAIRES

Le développement de Sogea repose pour une large part sur le secteur du bâtiment industriel, commercial et tertiaire.

Dans ce secteur, c'est le chantier de l'usine de production de la Smart (MCC), à Hambach, en Moselle (Sexer - Loyrette), qui a constitué l'action phare de l'année 1997. Sogea a réalisé l'ensemble des travaux de canalisation et construit les 23 bâtiments du site industriel, inauguré le 27 octobre 1997 par le président Chirac et le chancelier Kohl.

Plusieurs autres usines figurent parmi les réalisations de Sogea en 1997. Après y avoir livré un site de production de microprocesseurs pour Atmel (Jacobs), l'entreprise a poursuivi ses travaux à Rousset, près d'Aix-en-Provence, sur l'une des implantations industrielles de SGS-Thomson (AMA). Elle a également travaillé pour les sociétés Coflexip, Total, Agram, pour les laboratoires Janssen et la Générale de Chauffe, pour laquelle elle a réalisé trois unités de cogénération (J.-M. Fabry).

Dans le secteur commercial, Sogea a assuré l'agrandissement de l'Intermarché de Mérignac

(M. Boutin et Ph. Carle) et du Centre Leclerc de Rezé (Cabinet Brunerie). De même, à son actif, la construction dans le Centre du siège de la société Barbara (Phelouzat), du centre d'affaires de l'Atlantique, à Cherbourg (A. Boisroux), de la tour Europa D, à Montpellier – un projet en béton blanc conçu par l'architecte Ricardo Bofill, au cœur du quartier Antigone – ; la réhabilitation des bureaux de la compagnie d'assurances AVA à Rouen (architecte : ACAU), et de Rhône-Poulenc, au Mans (Rhône-Poulenc) ; la rénovation de l'hôtel Occidental de Nice (Caporal) et du casino de Berck, pour le groupe Partouche (Philippe Ollier). L'année 1997 a vu enfin l'achèvement, pour le compte de SFR, d'une cinquantaine de relais de radiotéléphonie, entièrement conçus et réalisés par Sogea.



1



2

TRAVAUX PUBLICS

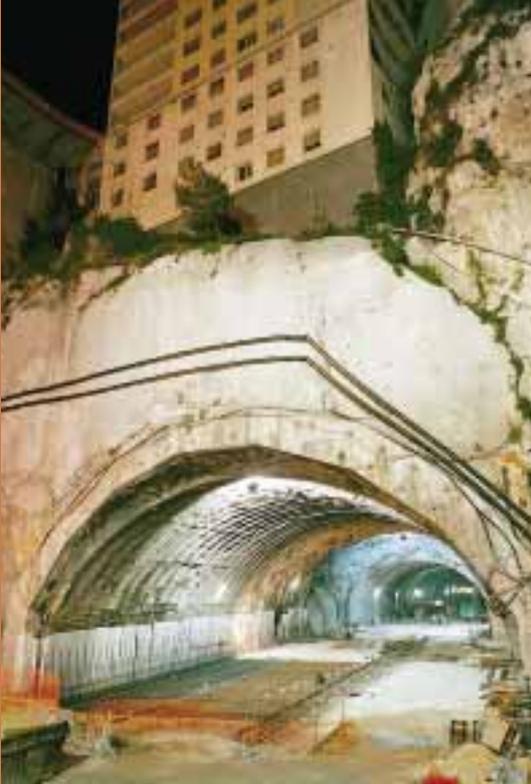
Sogea est présente dans tous les domaines du génie civil : travaux souterrains, ouvrages d'art, travaux maritimes et fluviaux, construction d'usines de traitement de déchets, pose de câbles téléphoniques...

L'entreprise a poursuivi en 1997 la construction de la nouvelle gare souterraine de Monaco, conformément au budget et au calendrier prévus au contrat – et malgré les inévitables difficultés liées à un chantier d'une telle ampleur – en plein cœur de la Principauté.

Pour la SNCF, Sogea et sa filiale spécialisée Dodin Sud ont réalisé plusieurs lots et ouvrages d'art sur le tracé du futur TGV Méditerranée. Parmi eux : le chantier du viaduc de Vernègues (Amedeo), long de 1 200 mètres, qui mobilise des procédés techniques, tel le poussage d'une partie du tablier en béton à géométrie variable, d'un poids de 13 000 tonnes.

Dodin Sud réalise également plusieurs ouvrages d'art sur l'autoroute A89 reliant Bordeaux et Clermont-Ferrand, et en particulier la déviation d'Ussel, le viaduc des Bergères (Ateliers J.-P. Loupiac) et trois ponts sur l'Isle (Lavigne et Montois). L'entreprise a poursuivi par ailleurs la construction du viaduc de Tanus (Fraleu), sur la vallée du Viaur, entre Rodez et Albi : un ouvrage qui détiendra le record de France de portée – 190 mètres – pour un pont en encorbellement. Autant de réalisations qui ont sensiblement renforcé le carnet de commandes de Dodin Sud et lui ont permis de recruter un grand nombre de jeunes agents (28 % de son personnel ayant moins de trente ans).

Sogea construit également un pont en encorbellement à Poumas, pour la DDE de la Lozère (Dezeuze), ainsi que des ouvrages de génie civil pour la future pénétrante reliant Grasse et Cannes et pour la chaussée nord de l'autoroute urbaine Magnan-Fabron, près de Nice. Sogea Sud-Est réalise par ailleurs les trémies d'accès sur la rocade nord de Marseille.



3



4

1. Entre ciel et terre, le viaduc de Tanus, dans la vallée du Viaur, un record de portée : 190 mètres.

2. Le viaduc de Vernègues, sur le chantier du TGV Méditerranée : 1 210 mètres de long et 15 mètres de large pour cet ouvrage à géométrie variable construit par Sogea Sud-Est et Dodin Sud.

3. Au cœur de la Principauté, la future gare souterraine de Monaco réalisée par Sogea Sud-Est.

4. Dodin Nord a livré, en 1997, le nouveau port de plaisance de L'Île-d'Yeu, en Vendée.

Avec sa filiale Dodin Nord, Sogea a entamé la réalisation du VAL de Rennes, projet pour lequel elle construit la station nord (Systra-Sogretl), un viaduc (Cabinet Foster) et des tranchées couvertes. Spécialisée dans les travaux maritimes et fluviaux, Dodin Nord réalise également le barrage de la Sillonière, en Vendée (DDAF), et s'est vu attribuer le marché d'entretien des berges de la Seine et de la Marne. Cette filiale travaille également, en groupement avec Sogea Est, sur le chantier de calibrage de la Meurthe et a livré en 1997 un port de plaisance à L'Île-d'Yeu (Service maritime de la DDE des Sables-d'Olonne).

Dans le secteur du traitement des déchets, Sogea construit les usines d'incinération du Bourg-d'Oisans, dans l'Isère, et de Mulhouse (cabinet Claude Bucher), ainsi que le centre de tri de déchets urbains de cette agglomération (M. Leonetti). Elle travaille dans ce domaine en étroite synergie avec la société SGE Environnement, créée par le groupe SGE pour concevoir et commercialiser des unités industrielles de traitement des déchets. Enfin, la filiale Cegetel du groupe Générale des Eaux a confié à Sogea, en groupement avec GTIE, une grande partie du maillage par câbles téléphoniques des 22 capitales régionales françaises, dans le cadre de son développement sur le marché désormais libéralisé des télécommunications.

21

PROVINCE



1

2



HYDRAULIQUE

Depuis plus d'un siècle, Sogea a acquis un incontestable savoir-faire dans la conception et la réalisation de projets d'adduction d'eau et d'assainissement.

Spécialiste des travaux hydrauliques et de la pose de canalisations, Sogea est aujourd'hui l'une des premières entreprises françaises de ce secteur et en maîtrise l'ensemble des métiers :

- conception et gestion de réseaux d'adduction d'eau potable et d'assainissement des eaux pluviales et usées ;
- conduite des travaux de pose, rénovation et entretien de canalisations de toutes dimensions et tous matériaux (fonte, acier, béton, matériaux plastiques) ;
- construction et exploitation d'usines d'eau potable et de stations d'épuration des eaux usées.

Sogea pose des canalisations d'eau potable et d'eaux usées sur l'ensemble du territoire national. Elle a ainsi livré en 1997 un très gros collecteur de transfert en fonte, de 5 kilomètres de long et 1 400 millimètres de diamètre, reliant l'agglomération orléanaise à sa nouvelle station d'épu-

ration. À Toulon, elle s'est vu confier pour une durée de six ans la pose de canalisations d'eau potable de 1 100 millimètres de diamètre. Au Havre, à Mulhouse et à La Wantzenau (Bas-Rhin), ses contrats de maintenance des réseaux urbains ont été renouvelés. Dans la région Rhône-Alpes, Sogea a réalisé le chantier de l'Émissaire du plateau du Sud-Est. Il s'agit d'un ouvrage coulé en fouille sur un linéaire de 2 800 mètres. Seule ou en partenariat avec d'autres sociétés du groupe Générale des Eaux, notamment OTV,

1. Le chantier de l'Émissaire du plateau du Sud-Est, réalisé par Sogea Rhône-Alpes.

2. En juin dernier, Sogea Bretagne inaugure la station d'épuration de Beaurade.

3. À Nancy, Sogea gère le contrat de délégation de service public concernant la distribution d'eau potable et l'assainissement.

4. Sogea Nord-Ouest a livré en 1997 un collecteur de transfert à Orléans.



3



4

Sogea construit des usines de traitement d'eau potable ou des stations d'épuration des eaux usées. Elle a livré en 1997 les stations de Beauvais (dont elle a réalisé le génie civil), Belfort, Cavaillon, Gérardmer (V. Lemarquis) et Montmélian, en Savoie. Dans le même temps, elle a achevé l'extension de la station d'épuration Émeraude, dans l'agglomération rouennaise, portant sa capacité de 370 000 à 550 000 équivalents habitants. Elle a construit enfin les stations de Rezé, en Loire-Atlantique, et de Richemont, en Moselle (capacité : 700 000 équivalents habitants). En juin 1997, Sogea a inauguré la station d'épuration de Beaurade,

située près de Rennes, dont la capacité est de 350 000 équivalents habitants.

Sogea exploite par ailleurs de nombreuses stations d'épuration et gère plusieurs contrats de délégation de service public concernant la distribution d'eau potable et l'assainissement. C'est le cas, par exemple, à Troyes et à Nancy.

1997, ANNÉE DE LA QUALITÉ

Décrocher la fameuse certification ISO est un objectif affiché par la plupart des entreprises du bâtiment et des travaux publics. Sur les 185 certifications Afaq décernées jusqu'à présent dans le secteur, Sogea et ses filiales en ont obtenu pas moins de 21.

Plus encore que les années précédentes, la qualité a été en 1997 au cœur de la démarche de l'entreprise. Témoin les neuf nouvelles certifications – dont sept en province – obtenues en une seule année.

Sogea Nord-Ouest s'est ainsi vu attribuer trois certifications ISO 9002 pour ses activités bâtiment en Normandie, travaux publics dans le Nord et travaux publics en région Centre. Pour sa part, Sogea Est a été certifiée pour ses activités de canalisations. Enfin, pour la première fois de son histoire, l'Afaq a décerné une certification ISO 9002 pour trois activités différentes au sein de la même entreprise. Le 3 septembre, Sogea Sud-Est décrochait ainsi ce triple label.



L'enseigne de Sogea et de ses filiales est présente dans le monde entier, sur des réalisations très diversifiées : usines de «float glass» pour Saint-Gobain au Mexique, au Brésil (achevées) et en Chine (en cours), conseil et assistance à la gestion de réseaux d'assainissement en

INTERNATIONAL

Palestine, gestion d'usines de production de canalisations au Maroc et en Afrique du Sud. Au Portugal, l'entreprise construit sa troisième station d'épuration dans la région de Porto, à Freixo, tout en exploitant de façon rentable l'usine de compostage qu'elle a construite à Vale do Ave.

Les principales zones d'implantation de Sogea dans le monde sont les départements et territoires d'outre-mer, l'Afrique et, en Europe, la Belgique et la Grande-Bretagne, à travers Denys et Norwest Holst.

Un important contrat de routes et de construction d'infrastructures a été gagné par Sogea au Cameroun en 1997.





1



2

DÉPARTEMENTS ET TERRITOIRES D'OUTRE-MER

Confrontées à une dégradation de la conjoncture, l'ensemble des filiales de Sogea dans les Dom-Tom ont été restructurées et spécialisées. Aux Antilles, Sogea Guadeloupe se consacre, pour l'essentiel, à la distribution d'eau potable et à l'assainissement, dans le cadre de 17 contrats de délégation de service public. Elle fournit l'eau à plus de 100 000 habitants de l'archipel de la Guadeloupe. La cession de cette activité à la Compagnie Générale des Eaux a été engagée en fin d'année.

Dodin Guadeloupe s'est concentrée pour sa part sur la construction de logements sociaux, notamment 152 logements à Morne-à-Vache (Winter-Durennel/Couliou-Baury), 148 à Blachon (M. Corbin) et 76 à Pointe-à-Pitre (Adolphe, Générale d'Architecture).

Sogea Martinique a augmenté son activité grâce au lancement de la construction des stations d'épuration de La Trinité et de Fort-de-France, marché signé en 1992 mais différé jusqu'en 1997, faute de financement. L'entreprise intervient sur le marché porteur des ouvrages de protection de l'environnement, secteur dans lequel les Antilles ont un important programme d'investissements. Sogea Martinique réalise par ailleurs une résidence universitaire à Schœlcher (Montjoly), et développe régulièrement son activité de génie civil : construction de petits ouvrages d'art, travaux de voirie et réseaux divers...

Dans l'océan Indien, SBTPC Réunion occupe une position de leader sur le marché du bâtiment et du génie civil. Elle consacre la moitié de

QUALITÉ ET INNOVATION AU CŒUR DE L'OCÉAN INDIEN

Le 15 juillet, SBTPC Réunion obtenait le label ISO 9001 pour son activité bâtiment, devenant ainsi la première filiale de Sogea certifiée outre-mer et la cinquième filiale de l'entreprise certifiée dans l'année.

Résolument engagée dans une démarche de qualité et d'innovation, SBTPC a démarré en 1997, en collaboration avec la Semader et l'architecte Goetz, un programme LQCM de 63 logements sociaux à Saint-Louis, dans la ZAC Palissade. Baptisée Petite Natte, l'opération vise à réduire de 10 % le coût de construction.



3



4

1. Sogea Guadeloupe assure la distribution d'eau potable et l'assainissement pour plus de 100 000 habitants de l'archipel.

2. Débuté en 1985, le boulevard sud de Saint-Denis permettra le contournement de la ville. SBTPC en a inauguré une nouvelle section de 1,3 kilomètre (Gimart-Laurès) le 2 juin 1997.

3. C'est en août dernier qu'a eu lieu la réception du collège du Bois-des-Nèfles, réalisé en onze mois par Sogea Réunion.

4. Le 21 février 1997, les équipes de Sogea Martinique posaient la première pierre de la station d'épuration de La Trinité.

lise 75 logements au Plateau-Caillou. Elle édifie par ailleurs un IUT à Saint-Pierre (Tessier et Dryere, SARL d'Architecture Arch'Image) et une maison de retraite de 50 lits à Saint-Louis (G. Torcatis), tandis que sa filiale SMTPC construit 28 classes maternelles à Mayotte (Cabinet d'architecture Arom).

son activité au logement social, notamment à Saint-Denis, où elle exécute trois contrats de construction de 228 logements (Van Nuwenborg, Claudon, Masson et Menage, Groupe IV), 59 logements (G. Le Blanc) et 156 logements (Marais-Tessier), auxquels s'ajoutent des commerces et parkings. À Saint-Paul, SBTPC réa-

Dans le domaine du génie civil, SBTPC construit notamment un pont à Ravine-du-Chaudron, des ouvrages d'art sur la déviation de Bras-Panon, des voies et réseaux divers à Saint-Leu et dans les ZAC Palissade, à Saint-Louis, et de Ravine-à-Marquet, à La Possession.

Sogea Réunion construit pour sa part le complexe sportif de Corne-Saint-André, les bureaux de la ZAC 2000 dans la commune du Pont, et exécute des travaux de génie civil – telle l'Antenne 4 – liés à la grande opération de basculement des eaux d'est en ouest de l'île.

À Mayotte, enfin, Sogea assure la distribution d'eau et réalise de nombreux chantiers dans les domaines de l'hydraulique, du bâtiment et des travaux publics. Sogea Mayotte a ainsi achevé en 1997, en un temps record, une usine de dessalement d'eau de mer à Petite-Terre, destinée à compenser le déficit en eau dont souffre l'île.

AFRIQUE

Sur l'ensemble du continent africain, Sogea est largement leader dans ses principaux métiers, en particulier les travaux routiers et hydrauliques.

Après une année 1996 marquée par de fortes pertes sur l'ensemble de la zone Afrique de l'Est, les efforts de restructuration entrepris par Sogea ont globalement porté leurs fruits en 1997. Au total, le chiffre d'affaires consolidé est demeuré stable en 1997, à 1,4 milliard de francs, et pourrait augmenter en 1998 grâce à d'importants succès commerciaux enregistrés en Afrique centrale.

La zone orientale et australe est redevenue bénéficiaire. Par ailleurs, avec sa filiale Satom, Sogea a réalisé un important volume d'affaires sur ses bases traditionnelles du Maroc, de l'Afrique de l'Ouest et de l'Afrique centrale.

À la fin de l'année, 60 % des 200 kilomètres de route entre Mille, en Éthiopie, et Assab, en Érythrée, étaient réalisés. Ce chantier a subi depuis l'origine d'importants dommages, retards et perturbations, imputables pour une très large part aux autorités locales. Sogea a donc constitué un dossier de réclamation et engagé une procédure d'arbitrage devant la Chambre de commerce internationale.

AU FIL DE L'EAU

238 millions de francs : c'est le montant des deux contrats que Sogea a obtenus pour la réalisation de deux barrages en Afrique : le premier à Ziga, au Burkina Faso ; le second, à Dapaong, dans le nord du Togo. D'un montant de 173 millions de francs, le premier ouvrage que Sogea réalise à Ziga, dans le cadre d'un groupement dont elle est mandataire (avec Kanazoé, première entreprise locale de construction d'Afrique noire), a été gagné grâce à une variante en béton roulé compacté pour le déversoir et en paroi moulée pour la digue en terre. Ce barrage, à réaliser dans des délais très courts, représente d'importants travaux de terrassement (620 000 mètres cubes de remblai) et la mise en œuvre de 36 000 mètres cubes de béton.

À Dapaong, Sogea et Satom construisent un barrage en terre de 400 000 mètres cubes, constitué de 9 000 mètres carrés de parois moulées et de 3 700 mètres cubes de béton pour l'évacuation des crues. Ce chantier, dont le montant s'élève à 65 millions de francs, comprend également la réalisation d'un complexe d'adduction d'eau (traitement, pompage, tuyaux).



1

Sauf perturbations nouvelles, ce chantier difficile devrait s'achever au cours du dernier trimestre 1998.

En Afrique centrale, Sogea a conclu en fin d'année un important contrat de construction d'infrastructures et de routes entre le Cameroun et le Tchad. Sogea a également démarré la réalisation de 173 kilomètres de route entre Bangui, Damara et Sibut, en République centrafricaine. Dans le domaine du terrassement et des travaux routiers, l'année 1997 a vu, parmi les opérations les plus significatives, l'achèvement des 255 kilomètres de route en enrobé entre Nouakchott et Akjoujt, en Mauritanie, tandis que le chantier des 107 kilomètres de route en enrobé entre Mitzic et Oyem, au Gabon, connaissait son plein rendement. L'activité de construction ou d'entretien de routes et de pistes est restée soutenue au Niger, au Tchad et au Mali. Sogea a par ailleurs conquis de nouvelles positions dans ce domaine au Burkina Faso, en Côte-d'Ivoire et en Guinée équatoriale, tout en poursuivant ses opérations au Bénin, au Cameroun, en Ouganda, en Tanzanie et au Togo.



3

2

1. La mine d'uranium de Mikouloungou, au Gabon. Sogea y réalise les travaux d'extraction du minéral.

2. En République centrafricaine, Satom a démarré la construction de 173 kilomètres de route entre Bangui, Damara et Sibut.

3. Sogea s'est implantée au Maroc en 1931 avec l'installation de son usine de tuyaux et canalisations de béton à Sidi Bouknadel, à 15 kilomètres au nord de Rabat.

obtenant en particulier six marchés de réhabilitation de stations de traitement d'eau potable et l'extension de réseaux d'irrigation pour l'agriculture.

En Afrique orientale et australe, Sogea a achevé les difficiles chantiers d'adduction d'eau de Kampala, en Ouganda, et de Lobito et Benguela, en Angola. Elle a poursuivi, au Kenya, la réhabilitation des installations de transport d'eau potable entre Baricho et Mombasa d'une part, Massinga et Kitui d'autre part.

En Afrique occidentale, Sogea est à nouveau présente au Sénégal avec le marché d'alimentation en eau potable de Dakar. Elle a démarré, au

En marge du terrassement, Sogea a réalisé au Gabon des activités de déforestation pour Hévé-gab, d'extraction de minéral d'uranium pour la Comuf et d'exploitation de décharge à Libreville. Dans le domaine de l'hydraulique, l'entreprise a poursuivi avec succès son activité au Maroc, en

Ghana, la réalisation de l'adduction d'eau potable des villes de Wa et Tamale. L'activité hydraulique s'est également poursuivie de manière satisfaisante au Gabon, au Mali, au Tchad et en Afrique du Sud.

L'activité bâtiment a représenté un volume d'affaires d'environ 100 millions de francs en 1997. Parmi les principales réalisations de l'année : les lycées de N'Toum et Mouila au Gabon (ministère de l'Éducation nationale du Gabon), le marché de Parakou au Bénin, le marché à mil de N'Djamena, au Tchad, et divers bâtiments pour Elf-Congo, à Pointe-Noire.

En génie civil, les opérations les plus marquantes ont été l'achèvement de l'usine de traitement d'or de Sadiola, au Mali, la réalisation de la centrale électrique Tombo III à Conakry, en Guinée, l'installation d'un nouveau groupe sur la centrale électrique de Banjul, en Gambie, et la réalisation des ponts Voungou et Doubou, au Gabon.



BENELUX

Filiale belge de Sogea, Denys possède une double spécialité : d'une part les travaux de génie civil et d'hydraulique mettant en œuvre des techniques de pointe – fonçage et pose de canalisations souterraines par micro-tunneliers – et d'autre part la restauration de monuments historiques. Elle intervient dans l'ensemble du Benelux et, de plus en plus fréquemment, dans les pays voisins.

Trois opérations particulièrement importantes ont marqué l'année 1997. Pour la société Distrigaz, d'abord, Denys a assuré la pose de canalisations de transport de gaz pour le franchissement du canal Albert et de la Meuse, ainsi que pour la traversée de la Meuse à Lixhe. Sur ce chantier, l'entreprise a utilisé un tunnelier à boue de 3 800 millimètres de diamètre.

35 MÈTRES SOUS TERRE

Février 1997 : en joint-venture avec Smet-Tunnelling, Denys signe un contrat de 135 millions de francs avec la société Distrigaz pour le franchissement du canal Albert et de la Meuse. Le chantier s'inscrit dans le vaste projet de raccordement de la canalisation Euroconnector UK-Europe à Zeebrugge, avec les réseaux européens du nord-est de la Belgique. Il inclut la construction de deux tunnels de 380 mètres de long et 3,1 mètres de diamètre intérieur, ainsi que la pose d'une canalisation de gaz de un mètre de diamètre. La profondeur des puits atteindra 35 mètres. Des tunneliers à pression de boue seront utilisés pour le creusement des tunnels et des voussoirs en béton armé formeront le soutènement définitif des galeries.

Pour Gaz de France, ensuite, Denys s'est vu confier un important contrat de construction et de pose d'une conduite de gaz reliant Loon-Plage et Drincham. Ce projet, qui comprend plusieurs franchissements d'obstacles avec un micro-tunnelier téléguidé, s'inscrit dans le cadre du projet Artère des hauts de France, qui traverse le nord du pays. Les travaux, qui ont débuté en mai 1997, incluent la réalisation d'une canalisation de 14 kilomètres.

Enfin, pour la société PWN, Denys a démarré la réalisation d'un important réseau d'adduction d'eau aux Pays-Bas.

Denys pose également des canalisations pour la société Air Liquide, sur cinq sites différents, et rénove les égouts du centre de Bruxelles. À Gand, Denys réalise la construction d'un pont haubané (ministère de la Communauté flamande). Dans le domaine des monuments historiques, elle poursuit des travaux de réhabilitation à Gand : restauration des façades du palais de Justice (Régie des bâtiments), et restauration de l'abbaye Saint-Baafs (Ville de Gand).



3

1. Sur le chantier de Lixhe, Denys utilise un tunnelier

à pression de boue de 3 800 millimètres de diamètre.

2. Denys réalise, pour le compte de Gaz de France, la construction et la pose d'un gazoduc reliant Loon-Plage et Drincham.

3. Développant ses activités dans l'ensemble des pays voisins de la Belgique, Denys a démarré un important marché d'adduction d'eau à Heemskerk, aux Pays-Bas.

À Oelegem, Socea, filiale de Denys, poursuit son activité de fabrication de tuyaux en béton armé pour des projets de fonçage (tunnels techniques, conduites d'adduction d'eau potable, conduites d'assainissement). Elle réalise également des tuyaux en béton précontraint et béton armé, avec

âme en tôle, pour des conduites d'eau de refroidissement de centrales électriques, thermiques ou nucléaires et des conduites d'adduction d'eau potable. Enfin, Socea fabrique des éléments en béton pour des puits et voussoirs de tunnels. Le diamètre des tuyaux de l'usine d'Oelegem varie de 600 à 3 200 millimètres.

CANALISATIONS

Un ancrage pour Archimède

Le but du système d'ancrage développé par Denys est d'éliminer l'effet d'Archimède que subit une canalisation posée dans le sol en dessous de la nappe phréatique. Cette innovation a été approuvée par Gaz de France et appliquée lors de la pose d'une canalisation de transport de gaz dans un terrain marécageux.

Les ancres sont mises en place par battage. Deux sangles en Kevlar passées en dessous des canalisations et assemblées à l'aide de boucles autoserrantes permettent d'imprimer une précontrainte sur le tube.

Les avantages de ce système, en comparaison du lestage traditionnel par cavaliers, sont multiples. D'une part l'application est simple, rapide, légère et économique. D'autre part il n'y a pas de risque d'enfouissement de la canalisation par surlestage, ni de poinçonnement par cavaliers. Enfin, ce système d'ancrage n'a pas d'influence sur la protection cathodique et il garantit une résistance à la corrosion et aux autres agressions bactériologiques et chimiques.



1997 a été l'année du retour aux bénéfices pour Norwest Holst. Sur un marché britannique du BTP en pleine expansion, l'entreprise a recueilli pleinement les fruits des efforts engagés pendant les années noires du secteur de la construction au Royaume-Uni. Efforts caractérisés par

NORWEST HOLST

une réduction draconienne des coûts, une meilleure sélection des marchés et une amélioration sensible de la qualité de service.

Forte d'une implantation couvrant tout le territoire, Norwest Holst exerce l'ensemble des métiers de la construction : bâtiment, travaux publics, travaux d'équipement industriels et techniques, etc.

Dans le nord du pays de Galles, à l'embouchure de la rivière Dee, Norwest Holst a réalisé le pont à haubans Hintshire Bridge, que sa majesté la reine Elisabeth a inauguré le 6 mars 1998.





1



2

BÂTIMENT

Norwest Holst a étendu en 1997 sa zone d'influence en créant une nouvelle agence à Derby pour l'est des Midlands, complétant les implantations de Manchester, Birmingham, Winchester et Londres. La nouvelle agence a immédiatement obtenu d'importants contrats : réalisation d'un grand parking au centre de la ville de Derby, réhabilitation et extension de la salle de concert et du centre culturel de Hanley (Levitt, Bernstein Associates).

L'activité de rénovation a connu une année 1997 particulièrement florissante. À Londres, l'entreprise a achevé la rénovation du célèbre magasin Harrods (Lee Reading Harbinson) et de la Royal Bank of Scotland dans la City (EPR Design Limited), tout en poursuivant celle de grands magasins d'Oxford Street et la reconstruction d'un hôtel à Tudor Court (Llewelyn Davies). Près de Manchester, la société a réhabilité le centre commercial de Preston (Bradshaw Rowse & Harkes). Dans le secteur scolaire, Norwest Holst construit des locaux pour l'université de Southampton (Wilson Mason & Partners), une école à Cross-

lee (Ellis William) et des logements étudiants près de Manchester (Cruickshank Seward). La société réalise par ailleurs deux hôpitaux près de Londres (Genesis et YRM Architects), le palais de Justice de Southampton (Hampshire County Council Architects) et un théâtre à Brindleyplace (Temple Cox Nicholls).

Dans le domaine du logement social et individuel, la filiale Holst Homes Ltd a obtenu 17 contrats pour la construction ou la rénovation de 600 logements. Elle réalise de plus en plus de logements privés, dans le cadre de contrats «mixtes» : les associations HLM et les collectivités financent en partie leurs programmes par la mise à disposition de terrains pour des actions de promotion immobilière. C'est le cas de l'opération de Perry Common : un contrat qui porte sur la réalisation de 36 maisons en accession à la propriété et 81 maisons à loyer modéré (Webb Seegar Moorhouse).

1. Avec sa filiale Holst Ltd, Norwest Holst poursuit son activité de promotion immobilière comme ici, sur l'opération Perry Common.

2. Norwest Holst livrait, en septembre 1997, le Brindleyplace Multistorey Car Park, un immeuble de parkings situé à Birmingham.

3. Norwest Holst a achevé le pont sur la rivière Dee, long de 3,8 kilomètres, dans le nord du pays de Galles.

4. Norwest Holst réalise une nouvelle station d'épuration à Minworth, près de Birmingham, pour Severn Trent Water.



4

3

TRAVAUX PUBLICS

Norwest Holst mène à bien des projets très importants dans toutes les spécialités du génie civil : ouvrages d'art, travaux routiers, terrassements, travaux souterrains, réseaux d'eau, d'assainissement et de gaz, stations d'épuration, infrastructures ferroviaires.

Ainsi l'entreprise a-t-elle achevé en 1997 le franchissement de l'estuaire de la Dee, dans le nord du pays de Galles (voir encadré). Elle a poursuivi par ailleurs la construction de tranchées couvertes et de tronçons pour une autoroute urbaine à l'est de Londres (lots n° 3 et 4 du contrat Hackney), sur un grand axe de circulation.

Le génie civil de la grande station d'épuration de Davyhulme, près de Manchester, a été terminé avant l'échéance prévue au contrat et livré à OTV Birwelco dans des délais records. L'entreprise a reçu commande d'une nouvelle station près de Birmingham pour Severn Trent Water, qui a également confié à Norwest Holst la réhabilitation de 104 kilomètres de canalisations dans les Midlands.

Pour répondre à l'ambitieux programme d'investissement sur le réseau ferroviaire lancé par la société privatisée Railtrack, Norwest Holst a

créé en 1997 une division de travaux ferroviaires (voir encadré page 37) qui a décroché des contrats de réhabilitation de gares à Chester, Rhyl, Llandudno, Oxford-Didcot et Watford. Il faut encore citer, dans un secteur voisin, la réhabilitation de la station de métro Mornington Crescent, à Londres.

La filiale de fondations et d'études de sols, Norwest Holst Soil Engineering, a déployé pour sa part une importante activité dans le recyclage des terrains pollués d'anciens sites industriels. Quant à la filiale spécialisée dans les terrassements, John Jones (Excavation), elle a confirmé sa position de leader sur son secteur outre-Manche. Entre autres réalisations, elle conduit le très important chantier de l'A1-M1, une nouvelle autoroute en concession.

TRAVERSÉE

C'est le 6 mars 1998 qu'a été mis en service le nouveau pont à haubans sur la Dee baptisé Flintshire Bridge. Il permet désormais le franchissement du fleuve par l'autoroute A548, dans le nord du pays de Galles, entre Shotton et Connah's Quay. Sa majesté la reine Elisabeth a inauguré cet ouvrage, dont Norwest Holst a démarré la construction en septembre 1994. Long de 3,8 kilomètres, ce pont possède un pylône en Y inversé de 118 mètres, d'où partent 76 haubans qui supportent les 30 000 tonnes de l'ouvrage.



1



2

TRAVAUX D'ÉQUIPEMENT

Rosser & Russell, spécialisée dans le second œuvre (mécanique, électricité et climatisation), a poursuivi en 1997 les grandes opérations lancées l'année précédente : construction du futur siège européen de la banque japonaise Daiwa (ingénieur conseil : Ove-Arup and Partners) ; livraison du complexe pharmaceutique de SmithKline Beecham, à Harlow. L'année a vu aussi la signature de nombreux marchés nouveaux, avec des clients aussi divers que Visa, Marks & Spencer, la BBC, Selfridges, l'université de Londres... L'entreprise a également accru la part de son activité sur les marchés de taille moyenne et sur celui de la maintenance.

Spécialiste des travaux d'équipement pour l'industrie, Capper Engineering Services a développé son activité sur les marchés du traitement de l'eau et des déchets, de la chimie et de l'agroalimentaire. En 1997, l'entreprise a offert des prestations d'installation et de maintenance à des sociétés telles que North West Water, Nestlé, EVC, ICI ou Glaxo Wellcome.

Par ailleurs, Norwest Holst a pris le contrôle de G+H (UK) Ltd, gérée auparavant par une filiale allemande de la SGE. Cette société a été restructurée et recentrée sur ses métiers de base, en particulier l'isolation industrielle et l'équipement d'installations offshore. Ces activités sont désormais regroupées au sein de deux nouvelles filiales, KM Group Services et N+H Acoustics, rattachées à Norwest Holst en 1998.

Il faut souligner enfin que la société Conren, spécialisée dans les revêtements polymérisés, s'est vu décerner le «Queen's Award for Export Achievement» : un prix qui récompense les performances à l'exportation de cette filiale, dont les ventes à l'étranger ont augmenté de 80 % en 1997.



3

1. John Jones (Excavation), spécialisée dans le terrassement, a poursuivi le chantier de l'autoroute A1-M1 qui relie Leeds et Londres.

2. Rosser & Russell assure, depuis 1997, la maintenance du centre de loisirs «Pepsi Trocadero» situé à Piccadilly. D'une capacité de 16 millions de visiteurs par an, c'est le plus grand centre de ce type en Europe.

3. Norwest Holst a démarré, en février 1997, l'équipement du futur siège de Daiwa Europe. Cet immeuble de 24 000 mètres carrés sur 18 étages accueillera 2 000 personnes.

Norwest Holst et ses filiales spécialisées dans les travaux d'équipement développent depuis de nombreuses années plusieurs gammes de produits innovants par leurs caractéristiques techniques. En 1997, l'entreprise a notamment travaillé sur une chape résineuse en granulats colorés (un produit que Norwest Holst utilise déjà

sur le chantier du palais de Justice de Southampton). Elle développe, par ailleurs, une nouvelle gamme de produits de maintenance et une nouvelle génération de membranes étanches. Elle achèvera, enfin, en 1998, ses essais sur «Aquatect», un produit supprimant les vapeurs d'eau, et «Rooflex RAC», un produit réunissant à la fois des qualités d'imperméabilité et de réflexion solaire.

UNE NOUVELLE
DIVISION

Norwest Holst sur les rails

Couvrir l'ensemble des services liés aux nouveaux besoins d'équipements ferroviaires nés des récentes privatisations dans les chemins de fer britanniques : c'est le rôle de la nouvelle division ferroviaire créée en 1997

par Norwest Holst. Construction et rénovation d'infrastructures, signalisation, télécommunications et autres équipements sur les lignes, maintenance... Norwest Holst Rail a déjà enregistré près de 10 millions de livres de contrats, soit environ 100 millions de francs.

Sogea
9, place de l'Europe - BP 320
92851 Rueil-Malmaison Cedex
Tél. : 01 47 16 40 00
Fax : 01 47 51 91 01

ÎLE-DE-FRANCE

Sicra
36, rue du Séminaire
Centra 307 - Chevilly-Larue
94586 Rungis Cedex

TPI Ile-de-France
38, rue du Séminaire
Centra 401 - Chevilly-Larue
94616 Rungis Cedex

Sobeia Ile-de-France
62, rue Ernest-Renan - BP 414
92004 Nanterre Cedex

Dodin Nord
9, rue du Tonnelier - CP 2603
44805 Saint-Herblain

Heulin
301, avenue Bollée - BP 229
72005 Le Mans Cedex

Direction régionale Sud-Ouest

Sogea Sud-Ouest
381, avenue du Mas-d'Argelliers
34966 Montpellier Cedex 2

3, rue Gaspard-Monge
ZAC de Pessac-Canéjan
BP 160
33606 Pessac Cedex

60, boulevard de Thibaud
BP 1788
31084 Toulouse Cedex 1

Direction régionale Sud-Est

Sogea Sud-Est
Lotissement Plein-Soleil - BP 27
13080 Luynes

ZI de Toulon Est
21, avenue I. et F. Joliot-Curie
BP 248
83078 Toulon Cedex

Espace Carros - BP 134
06513 Carros Cedex

11, avenue de la Gloriette
BP 645
84032 Avignon Cedex

Direction régionale Rhône-Alpes

Sogea Rhône-Alpes
12/14, route de Vienne
BP 7007
69343 Lyon Cedex 07

Filiale spécialisée

Dodin Sud
26, chemin de la Flambère
BP 3128
31026 Toulouse Cedex

LES ADRESSES

PROVINCE

Direction régionale Est

Sogea Est/Halle
ZA Lesmenils - BP 69
54703 Pont-à-Mousson Cedex

Chanzy-Pardoux
Rue Costes-et-Bellonte
57157 Marly

Direction régionale Nord-Ouest

Sogea Nord-Ouest
335, rue du Rouvray - BP 43
76650 Petit-Couronne

Caroni Construction
274, boulevard Clemenceau
BP 1029
59701 Marcq-en-Barœul Cedex

Sogea Centre
7/9, rue Pasteur
Saint-Avertin - BP 104
37171 Chambray-lès-Tours Cedex

Direction régionale Ouest

Sogea Ouest
213, route de Rennes - BP 39
44701 Orvault Cedex

Sogea Atlantique
213, route de Rennes - BP 39
44701 Orvault Cedex

Sogea Bretagne
ZI du Prat - Avenue Paul-Duplex
CP 3724
56037 Vannes Cedex

DOM-TOM

Sogea Martinique
206, avenue Maurice-Bishop
BP 485
97241 Fort-de-France Cedex

Dodin Guadeloupe
Impasse Émile-Dessout
ZI de Jarry - BP 2284
97198 Jarry Cedex

Sogea Réunion
1, boulevard du Chaudron
BP 21
97491 Sainte-Clothilde Cedex

SBTPC
Société Bourbonnaise de
Travaux Publics
28, rue Jules-Verne - BP 2013
97824 Le Port Cedex
Sogea Mayotte
94, rue du Commerce - BP 22
97600 Mamoudzou

AFRIQUE

Afrique du Sud
Southern Pipeline Contractors
PO Box 61
1836 Kliprivier (Transval)

Bénin
Satom
BP 2190 - Quartier Akpakpa
Rue de l'Hôtel-Aledjo-PLM
Cotonou

Burkina Faso
Satom
ZI Goughin
01 BP 571 Ouagadougou 01
Ouagadougou

Cameroun
Sogea/Satom
Boulevard des Nations-Unies
BP 283
Douala

Congo
SGE Congo
120/121, boulevard Lyautey
BP 212
Brazzaville

Côte-d'Ivoire
Sogea/Satom
Immeuble Longchamp
Avenue Marchand - BP 1876
Abidjan 01 Plateau

Éthiopie
Sogea
Bole-Area
Woreda 17, Kebele 23
House Number 2417
Addis-Abeba

Gabon
Sogea/Satom
Boulevard Rémi-Issembé
BP 3936
ZI d'Oloumi
Libreville

Gambie
Sogea
PO Box 2230
Serrekunda
Banjul

Ghana
Sogea/Satom Ghana Branch
Airport Residential Area
Houses n° 3 and 5
Ambassadorial Estate Extension
PO Box C 754 Cantonments
Roman Ridge Accra

Guinée
Satom
BP 862
Conakry
Guinée équatoriale
Chez Sogea Gabon
Boulevard Rémi-Issembé
BP 3936
ZI d'Oloumi
Libreville

Kenya
Sogea
Royal Ngao House
Hospital Road
PO Box 39367
Nairobi

Mali
Satom
Route des Abattoirs - BP 77
Bamako

Maroc
Sogea
165, avenue Allal-Ben-Abdallah
BP 121
Rabat

Mauritanie
Satom
BP 5573
Ilot A n° 0076 Tevragh Zeina
Nouakchott

Niger
Satom
ZI Route des Brasseries
BP 139
Niamey

Ouganda
Sogea
Nakawa Industrial Area
Plot M n° 257
PO Box 6942
Kampala

République centrafricaine
Satom
Avenue David-Dacko - BP 1368
Bangui

**République démocratique
du Congo (ex-Zaïre)**
SGE Zaïre
43, avenue de l'Équateur
BP 737
Kinshasa Gombe

São Tomé
Satom
BP 285
São Tomé

Sénégal
Sogea
Dakar

Tanzanie
Sogea Tanzania Branch
Chole Road
Plot n° 1401 E
Msasani Peninsula
Dar es-Salaam

Tchad
Satom
Route de Farcha - BP 14
N'Djamena

Togo
Sogea/Satom
BP 374
Lome

BELGIQUE

Denys
Industrieweg 124
Gent
B-9032 Wondelgem

Socea
Vaartstraat 126
B-2520 Oelegem/Ranst

PORTUGAL

Sogea Portugal
Edifício Montevideo
Avenida Montevideo, 236
4150 Porto

ROYAUME-UNI

Norwest Holst Ltd
Norwest Holst Construction Ltd
KM Group Services Ltd
Astral House, Imperial Way
Watford Hertfordshire WD2 4YX

John Jones (Excavation) Ltd
Norjon House, Newby Road
Hazel Grove, Stockport
Cheshire SK7 5DU

Norwest Holst Soil
Engineering Ltd
Parkside Lane
Dewsbury Road
Leeds LS11 5SX

Rosser & Russell Ltd
Orbit House, 1-6 Ritz Parade
London W5 3RD

Capper Engineering
Services Ltd
Capper House, Ditton Road
Widnes, Cheshire WA8 0PG

N+H Acoustics Ltd
38 Station Road
Wokingham RG40 2AE

Conren Ltd
Redwither Works, Wrexham
Clwyd LL13 9RD

Holst Ltd
Holst House, Brook Street
Knutsford, Cheshire WA 16 8EB

Crédits photographiques :
Aerocamera Hoffmeester, C. Barriquand-Treuille, Ph. Bastin, B. Bert, L. Bertau, Y. Blond, R. Brown, Cnes-Spot Image/Explorer, R. Cooper,
L. Delmas, P. Guignard, Henderyckx, Jeanlin, F. Latreille, J. Lebar, J. Marks, M. Monsay, J.-E. Pasquier/Rapho,
Phototèque Denys, Phototèque Norwest Holst, Phototèque Sogea, Renault, A. Steventon, F. Vigouroux.
Conception et réalisation : Nota Bene.
Photogravure : Le Sphinx. Impression : IMP Graphic.



L'Hôpital Européen Georges-Pompidou à Paris.



173 kilomètres de route en République centrafricaine.



Pose de canalisations dans le Sud-Est de la France.



Le Hintshire Bridge, au nord du pays de Galles.



9, place de l'Europe - BP 320 - 92851 Rueil-Malmaison Cedex
Tél. : 01 47 16 40 00 - Fax : 01 47 51 91 01 - www.sogea.fr