

RAPPORT

ANNUEL

D'ACTIVITÉ

---

ANNUAL

ACTIVITY

REPORT

2015

110ans  
1905/2015





|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| <b>4 - 5</b> | <b>Depuis 110 ans</b>        |
| 6 - 7        | Mot du Président             |
| 8 - 9        | Message du Directeur Général |
| 10 - 11      | Gouvernance                  |
| 12 - 13      | Implantations                |

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| <b>14 - 15</b> | <b>Stratégie</b>      |
| 16 - 17        | Le changement         |
| 18 - 19        | Organisation          |
| 20 - 21        | Service & Proximité   |
| 22 - 23        | Projets               |
| 24 - 25        | Marques               |
| <b>26 - 27</b> | <b>Engagements</b>    |
| 28 - 29        | Ressources humaines   |
| 30 - 31        | Développement durable |
| 32 - 33        | Sécurité / Qualité    |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| <b>34 - 35</b> | <b>Métiers</b>       |
| 36 - 37        | Génie électrique     |
| 38 - 41        | Courants faibles     |
| 42 - 43        | Procédés industriels |
| 44 - 45        | Maintenance          |
| 46 - 47        | Telecom              |
| 48 - 49        | Génie climatique     |
| 50 - 51        | Nucléaire            |
| 52 - 53        | Tous Corps d'Etat    |
| <b>54 - 55</b> | <b>Marchés</b>       |
| 56 - 57        | Industrie            |
| 58 - 61        | Tertiaire            |
| 62 - 65        | Énergie              |
| 66 - 67        | Telecom              |
| 68 - 69        | Infrastructures      |
| 70 - 71        | Marine               |

# Sommaire

## Contents



|                                 |                                  |                            |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>4 - 5 110 years ago</b>      | <b>26 - 27 Commitments</b>       |                            |
| 6 - 7 A word from the President | 28 - 29 Human Resources          |                            |
| 8 - 9 A word from the CEO       | 30 - 31 Sustainable development  |                            |
| 10 - 11 Governance              | 32 - 33 Security / Quality       |                            |
| 12 - 13 International network   |                                  |                            |
| <b>14 - 15 Strategy</b>         | <b>34 - 35 Trades</b>            | <b>54 - 55 Markets</b>     |
| 16 - 17 Metamorphosis           | 36 - 37 Electrical engineering   | 56 - 57 Industry           |
| 18 - 19 Organization            | 38 - 41 Low voltage              | 58 - 61 Tertiary sector    |
| 20 - 21 Service & Proximity     | 42 - 43 Industrial processes     | 62 - 65 Energy             |
| 22 - 23 Projects                | 44 - 45 Maintenance              | 66 - 67 Telecommunications |
| 24 - 25 Trademarks / Brands     | 46 - 47 Telecommunications       | 68 - 69 Infrastructures    |
|                                 | 48 - 49 HVAC                     | 70 - 71 Maritime sector    |
|                                 | 50 - 51 Nuclear                  |                            |
|                                 | 52 - 53 General lead contracting |                            |

Mot du Président

Message du Directeur Général

Gouvernance

Implantations

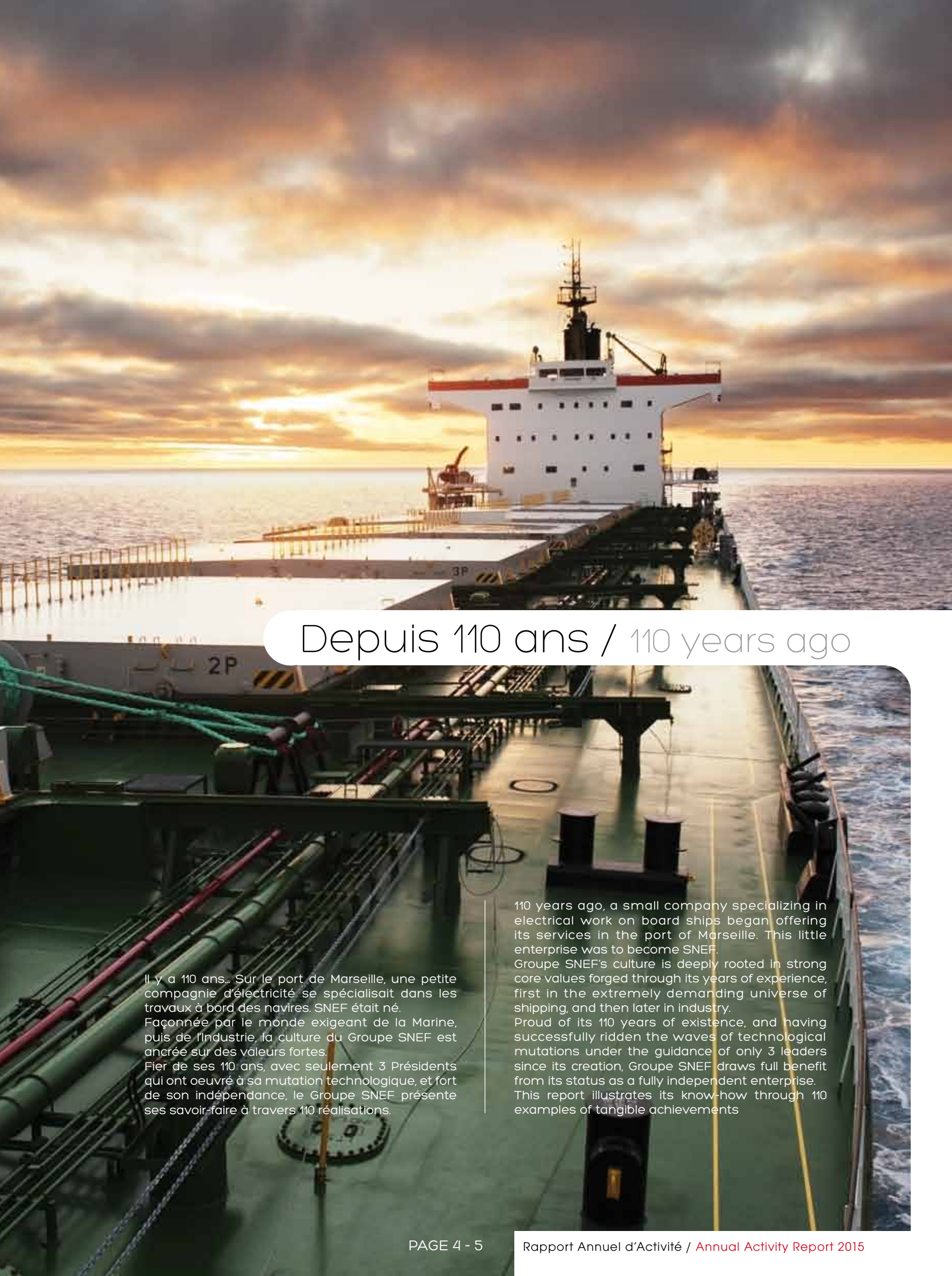
A word from the Chairman

A word from the CEO

Governance

International network





## Depuis 110 ans / 110 years ago

Il y a 110 ans... Sur le port de Marseille, une petite compagnie d'électricité se spécialisait dans les travaux à bord des navires. SNEF était né. Façonnée par le monde exigeant de la Marine, puis de l'Industrie, la culture du Groupe SNEF est ancrée sur des valeurs fortes. Fier de ses 110 ans, avec seulement 3 Présidents qui ont oeuvré à sa mutation technologique, et fort de son indépendance, le Groupe SNEF présente ses savoir-faire à travers 110 réalisations.

110 years ago, a small company specializing in electrical work on board ships began offering its services in the port of Marseille. This little enterprise was to become SNEF. Groupe SNEF's culture is deeply rooted in strong core values forged through its years of experience, first in the extremely demanding universe of shipping, and then later in industry. Proud of its 110 years of existence, and having successfully ridden the waves of technological mutations under the guidance of only 3 leaders since its creation, Groupe SNEF draws full benefit from its status as a fully independent enterprise. This report illustrates its know-how through 110 examples of tangible achievements

# Le Mot du Président

## A Word from the Chairman

2015 restera une année de référence dans l'histoire de notre entreprise. Nous y avons célébré les 110 ans de notre société et achevé le projet Phare, un ambitieux plan de transformation.

Notre société est implantée à Marseille depuis sa création en 1905. Elle y maintient son siège. Notre cité est un port ouvert sur le monde. L'esprit d'entreprise y a toujours été développé, plusieurs groupes marseillais sont leaders sur leur marché, certains figurent parmi les premiers mondiaux. Cette situation et ce voisinage nous ont certainement encouragés à développer le Groupe SNEF, tout d'abord sur l'ensemble du territoire national et ensuite au-delà.

Le secteur Marine a marqué profondément notre société : esprit de service et haut niveau technique mais aussi implantation progressive dans les principaux ports français à l'initiative de Maurice Jauffret, un grand entrepreneur qui m'a précédé aux commandes de SNEF et auquel nous devons beaucoup. C'est à partir de ces premières implantations que notre maillage régional s'est construit.

A cette occasion, je souhaiterais saluer ces hommes et ces femmes qui au fil des années ont fait de notre entreprise ce qu'elle est aujourd'hui. SNEF, c'est une culture et le respect de valeurs.

Nombreux sont les collaborateurs qui sont rentrés très jeunes dans le Groupe et qui ne l'ont quitté qu'à l'âge de la retraite. Embauchés comme apprentis, certains ont gravi tous les échelons de la hiérarchie jusqu'à des postes de direction. Hommes de terrain, ils avaient l'esprit de responsabilité, étaient travailleurs et meneurs d'hommes ayant appris le métier sur le tas, encadrés par leurs anciens.

Le projet Phare initié en novembre 2013 a mobilisé et fédéré nos équipes. Il s'agissait de mettre en oeuvre une stratégie de conquête ayant comme objectif l'amélioration des performances de notre Groupe. Il comportait le renforcement de nos régions, la création d'une direction business development et d'une direction des métiers. Il s'est achevé le 26 juin par un changement de gouvernance : la nomination par notre Conseil d'Administration de Stéphane Corteel en qualité de Directeur Général.

Cette nomination s'inscrit dans la continuité car Stéphane Corteel est rentré dans notre entreprise en janvier 2003 et qu'il avait auparavant suivi notre dossier pendant cinq ans dans le cabinet de Conseil qui alors intervenait pour nous. Le Directeur Général est assisté d'un Comité Exécutif (Comex) regroupant les Directeurs Généraux Adjointes du Groupe.

Nous ne vivons pas une crise économique mais plutôt la mutation d'un monde qui change en profondeur. Ce monde est incertain mais comporte beaucoup d'opportunités, particulièrement pour notre entreprise qui intervient à la fois dans l'électricité et les techniques numériques. Nous sommes au coeur des enjeux du moment : énergie renouvelable, efficacité énergétique, environnement, sécurité, supervision, communication et objets connectés. Les opportunités sont multiples, à nous de faire preuve de clairvoyance, dynamisme et agilité. Ce sont les régions qui constituent la base de l'organisation de notre entreprise.

Nous avons structuré notre approche de proximité comme de spécialités techniques pour la rendre efficace et homogène. Il s'agit d'anticiper les évolutions du marché, de nous placer en amont des demandes des clients, d'identifier nos atouts et de développer la récurrence. Il s'agit partout de bénéficier pleinement de l'impact du Groupe.

Experts dans nos technologies, nous le sommes également dans les métiers de nos clients en apportant des solutions innovantes et concrètes aux problèmes qu'ils nous posent dans le respect des contraintes de sécurité et de recherche de performance.

Le plan Phare a mobilisé nos équipes. Les choix que nous avons faits ont été judicieux. La reprise de la croissance de notre entreprise en apporte la preuve. Je suis donc convaincu que nous avons durablement placé SNEF sur une trajectoire de croissance rentable, nécessaire au maintien d'une indépendance durable.

Jean-Pierre DRÉAU  
Président



The year 2015 is a landmark year in the history of our firm, seeing not only our 110th anniversary, but also the successful completion of the «Phare» project, our ambitious flagship plan to bring about major transformations within the company.

Our company has been embedded in Marseille ever since its creation in 1905 and the city is still the home of our headquarters today. Our city is a port, wide open to the rest of the world. Marseille has always fostered the spirit of enterprise. Several corporations originating in Marseille are now major players in their respective markets, and some of them figure among the world's greatest leaders.

There's no doubt that this situation and the neighboring environment greatly encouraged us to develop Groupe SNEF, first across our national territory and then beyond.

Our company is indelibly marked by naval influence, perceptible not only in our sense of service and our high level of technical skills, but also through the progressive expansion of our presence to the other major French ports under the influence of Maurice Jauffret, the prodigious entrepreneur who preceded me at the helm and to whom we owe so much. These first implantations laid the foundations of our regional network.

I would like to take this opportunity to express my gratitude to the men and women who, through the years, have made this company what it is today.

Many staff members joined the Group when they were very young, leaving only when they reached retirement. Hired as apprentices, several climbed their way up the hierarchical ladder to managerial positions. With their practical field experience, they knew what responsibilities meant; having learnt their trade on the job, guided by their elders, they were both co-workers and born leaders.

From its launch in November 2013, the Phare project mobilized and federated teams. The challenge was to adopt a winning strategy that would boost Group's performance. It implied reinforcing regional structures and creating two new directorates - one dedicated to business development and the other to the development of our various trades.

A change in governance officially marked the completion of the project on June 26th when Stéphane Corteel was appointed Chief Executive Officer by the Executive Board.

Stéphane Corteel joined the company in January 2003 after having been our counsellor for five years, looking after our interests within the Consultancy firm that worked for us at that time. The CEO is assisted in his functions by an executive committee composed of the Group's Deputy Executive officers.

Current times are not so much an economic crisis but more of a profound mutation across the entire globe. Despite its uncertainties, the world still offers many opportunities, particularly for our company with its expertise in electricity and digital technology. We are at the very heart of the challenges and issues of the day: renewable energy, optimized energy performance, environmental protection, security, surveillance, communication and connected technology.

Multiple opportunities are opening up - it is up to us to prove how clear-sighted, versatile and dynamic we are.

Our regional entities are the pillars of our new corporate organization.

We have restructured our line of approach, basing it on proximity to our markets and segmenting it according to our technical specializations, in order to improve homogeneity and efficiency. We must be capable of anticipating changes in the market, and of forecasting and preparing for our clients' future needs; of identifying and capitalizing on our strengths; and above all of drawing full benefit from the impact of our group.

We are certainly experts in our technologies. We are also experts in our clients' fields of business, capable of providing innovative and concrete solutions to their problems while at the same time respecting security constraints and intensifying our quest for performance.

The Phare project truly engaged our workforce. We made judicious choices which have been rewarded by a return to growth.

I truly believe that we have placed the company sustainably back on an upward curve towards the indispensable levels of profitability that are needed to preserve our autonomy.

Jean-Pierre DRÉAU  
Chairman

# Message du Directeur Général

## A message from the CEO

L'exercice 2015 voit l'aboutissement du plan Phare qui aura mobilisé quelque cinq cents collaborateurs du Groupe, en France et à l'International.

L'ambition du plan est grande : créer les conditions d'une nouvelle phase de croissance rentable, dans un contexte de mutation profonde.

Au terme d'un travail collaboratif de 18 mois, nous avons mis en place une organisation transverse visant à allier Service & Proximité, d'une part, et Spécialités, d'autre part, lancé 6 marques (SNEF Connect, SNEF Clim, SNEF Maintenance, SNEF Design & Build, SNEF Nucléaire et SNEF Telecom) toutes représentées dans l'ensemble des régions SNEF, modifié nos référentiels de gestion des Grands Projets en créant un Project Management Office, constitué une équipe de Business Development chargée d'appréhender le marché par filière et d'assurer la gestion des Grands Comptes au niveau national et international ; enfin modifié notre politique de gestion des risques.

Le plan Phare, ce fut aussi une soixantaine de projets visant à faire évoluer nos méthodes de travail.

La réussite de ce projet, nous la devons à l'agilité et la souplesse de nos équipes, qui ont accepté toutes ces évolutions.

La dynamique est en place ; en 2015, tous les indicateurs montrent une progression : 4,5% de croissance en France, 3% au niveau du Groupe, une augmentation significative de nos marges, la réduction de notre endettement ; enfin, un carnet de commandes record avec plus de 13 mois de production.

Nous pouvons dire que le Groupe SNEF est prêt pour affronter un nouveau cycle de croissance rentable, fidèle à ses valeurs entrepreneuriales.

**Stéphane Corteel**  
Directeur Général





The year 2015 saw the culmination of our Phare plan, which mobilized over 500 members of the Group's personnel, in France and across the world.

The plan nourished a grand ambition: to create the conditions which will allow us to enter a new phase of profitable growth, against a backdrop of profound transformation.

After 18 months of dynamic collaboration, we have succeeded in building a cross-disciplinary organizational structure which will allow us to harness a winning combination of strengths: Service & Proximity on the one hand and our specialized fields of expertise on the other. We have launched 6 brands represented across all our regions (SNEF Connect, SNEF Clim, SNEF Maintenance, SNEF Design, & Build, SNEF Nucléaire and SNEF Telecom), created a Large-scale Project Management Office, set up a Business Development team charged with developing a new trade-based approach to the market and with taking care of our key accounts in France and worldwide,

and last but not least, we have overhauled our risk management policy.

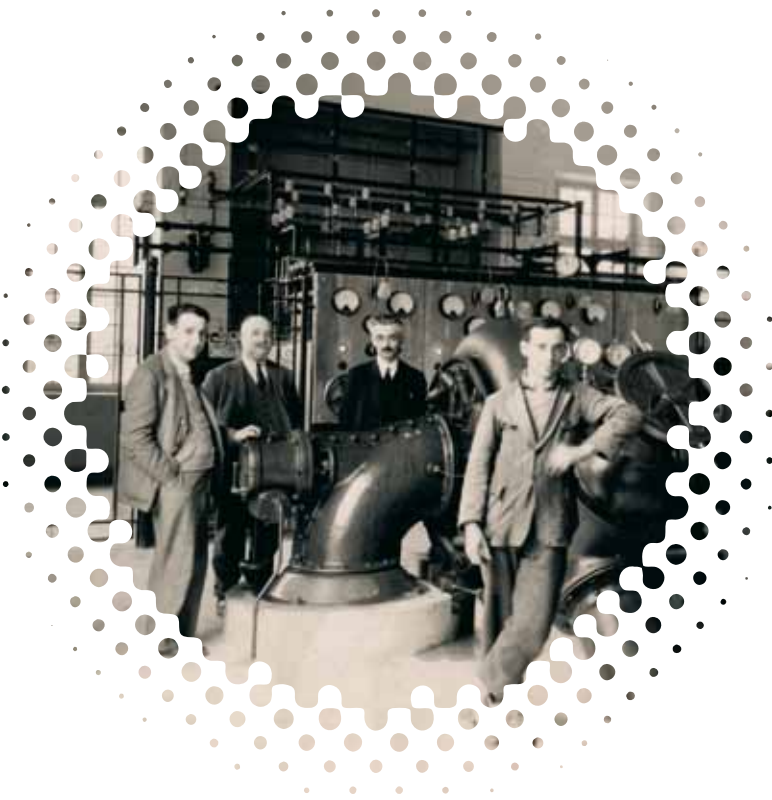
The Phare Plan was also the theatre of some sixty individual projects, all focused on driving progress in our work methods.

We owe the success of this project to the dexterity and flexibility of our teams who accepted these developments.

The momentum is there. All the key indicators were up in 2015: a 45% growth rate in France, 3% for the group, a significant improvement in our profitability, a reduction in our debt liabilities, and a record order book containing over 13 months of production.

We can say that Groupe SNEF is ready to ride a new cycle of profitable growth, ever loyal to its entrepreneurial values.

**Stéphane Corteel**  
Chief Executive Officer



## 1905

Création de la société  
Electric-Flux basée à Marseille.

Foundation of the company  
Electric Flux, based in Marseilles



Le présent... / Today ...

Son activité concerne  
exclusivement  
l'électricité navale  
marchande ou militaire.

Its business focused exclusively  
on providing electricity services  
to the merchant and defense  
navies.

# Gouvernance

## Governance

### Conseil d'Administration / Board of directors

Jean-Pierre Dréau (Président), Stéphane Corteel (Directeur Général), Isabelle Dréau, Hervé Guillou, Olivia Larmaraud, Jean-Paul Parayre

### Commissaires aux comptes / Auditors

KPMG - Ernst & Young

### Direction générale / Senior Management

Jean-Pierre Dréau  
Président  
Chairman

Stéphane Corteel  
Directeur Général  
Chief Executive Officer

Paul Brossier  
Directeur Général Adjoint  
Deputy Executive Officer

Franck Greiner  
Directeur Général Adjoint  
Deputy Executive Officer

Olivier Jouven  
Directeur Général Adjoint  
Deputy Executive Officer

Jean-Michel Petit  
Directeur Général Adjoint  
Deputy Executive Officer

Régis Souillet  
Directeur Général Adjoint  
Deputy Executive Officer



#### La gouvernance du Groupe SNEF s'articule autour

- d'un Conseil d'Administration dont la moitié des membres est indépendante
- d'une équipe de direction autour d'un Président, d'un Directeur Général et de 5 Directeurs Généraux Adjoints
- de directions régionales
- de directions de filiales

#### Les services supports ont été structurés en 5 pôles :

- Ressources humaines
- Finance
- Business development
- Soutien aux opérations
- Conduite du changement

et une Direction des Métiers

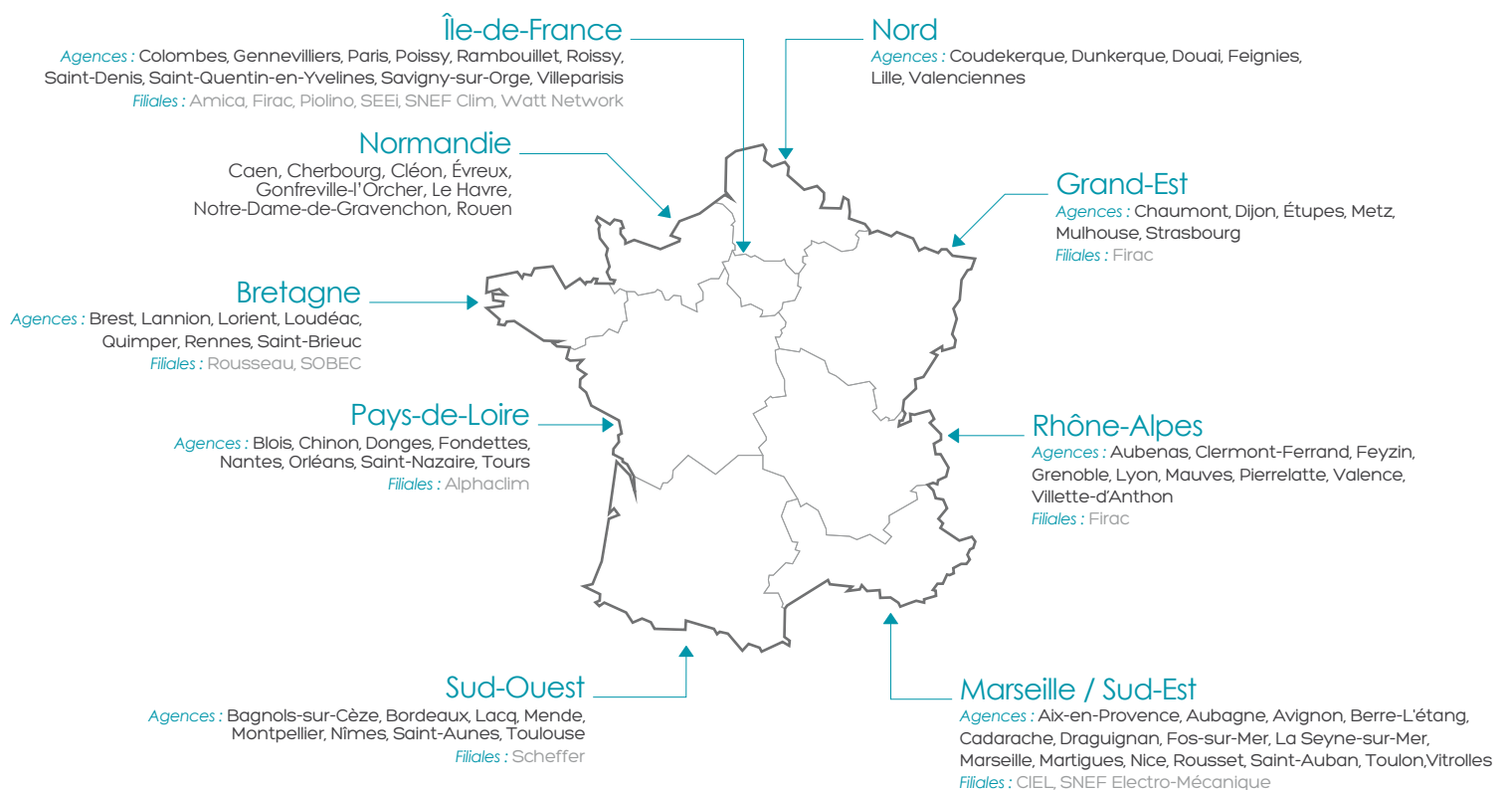
#### Groupe SNEF's corporate governance comprises:

- A Board of Directors, of which half of the members are independent
- An executive team comprising a Chairman, a Chief Executive Officer and 5 Deputy Executive Officers
- Regional unit management teams.
- Subsidiary management teams

#### The support departments have been reorganized into 5 poles of competence:

- Human resources
- Finance
- Business Development
- Operational support
- Change management

and a business unit directorate



# Implantations

## Implantations



### EUROPE DE L'OUEST / WESTERN EUROPE

France / France

Grande-Bretagne / Great Britain - SNEF UK

Portugal / Portugal - SNEF Electronica

### EUROPE DE L'EST / EASTERN EUROPE

Pologne / Poland - SNEF Polska

Roumanie / Rumania - IMSAT

Russie / Russia - SNEF Russia

Ukraine / Ukraine - SNEF Ukraine

Slovaquie / Slovakia - SNEF Slovensko

### EMIRATS ARABES UNIS / UNITED ARAB EMIRATES

SNEF Abu Dhabi

### AUSTRALIE / AUSTRALIA

SNEF Australia

### AFRIQUE / AFRICA

Algérie / Algeria - SNEF Algeria

Maroc / Morocco - Mapicer

Cameroun / Cameroon - Omnium Service

Guinée Equatoriale / Equatorial Guinea - Omnium Guinea

Tchad / Chad - Omnium Service

Congo / Congo - SNEF Congo

Côte d'Ivoire / Ivory Coast - SNEF Côte d'Ivoire

Gabon / Gabon - SNEF Gabon

Nigéria / Nigeria - SNEF Services Nigeria Limited

Sénégal / Senegal - SNEF Sénégal

### BRÉSIL / BRAZIL

ENERG Power Ltda,

SNEF Sistemas e Interações Eletromecânicos Ltda

### USA / USA

SNEF USA

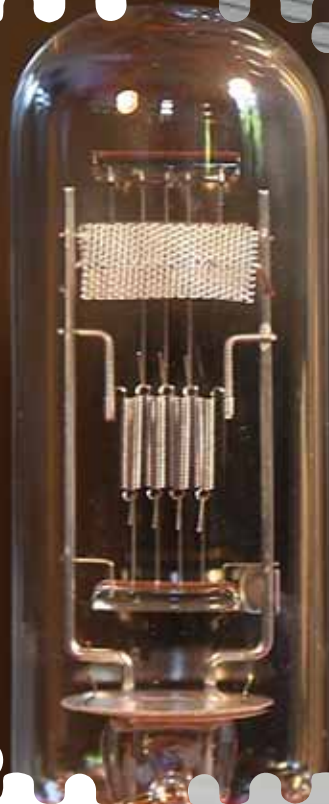
Le changement

Organisation

Métiers

Marques

Marchés



Metamorphosis

Organization

Business Units

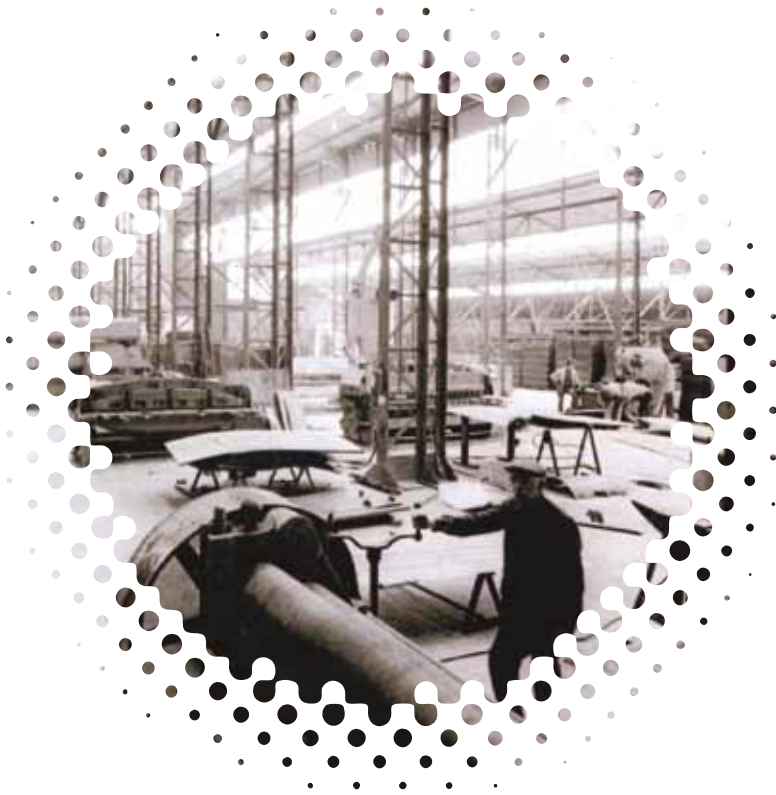
Brands

Markets





Stratégie / Strategy



## 1922

Développement des activités industrielles & des bureaux d'études.

Expansion of industrial activities and design & engineering departments.

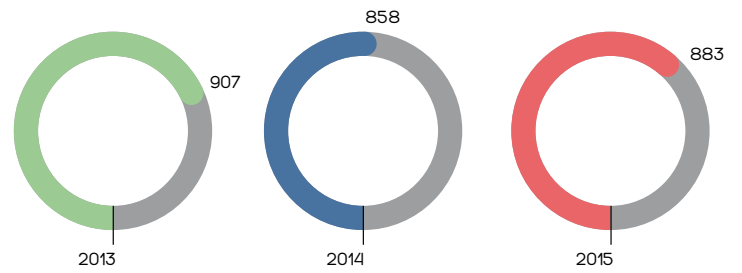
Electric-Flux continue son expansion à partir de son cœur de métier, le génie électrique

Electric-Flux continues to develop, centering its growth on its core capabilities in electrical engineering.



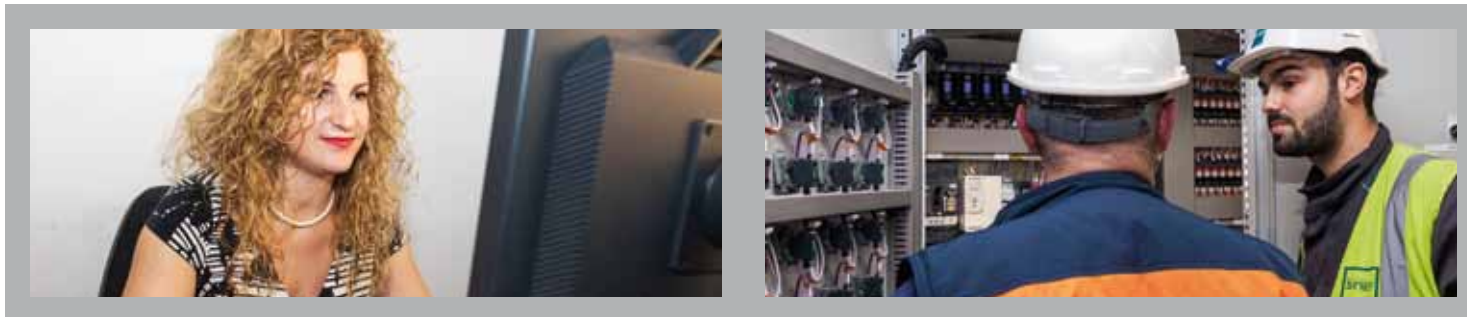
Le présent... / today ...





# Le Changement

## Metamorphosis



Depuis 2014, le Groupe SNEF a entrepris une profonde mutation par la mise en place d'une nouvelle organisation transverse.

La finalité est de faire évoluer la manière de travailler, de favoriser la circulation des meilleures pratiques professionnelles dans le Groupe et de renforcer l'approche Grands projets.

Des communautés de métiers au sein du Groupe sont vecteurs d'échanges d'expertises et de déploiement des talents.

In 2014 the introduction of a new transversal organization matrix marked the beginning of a profound change in Groupe SNEF's organizational model. The objectives are to evolve working habits, to accelerate the exchange of best professional practices within the Group and to adopt an approach in line with the most efficient project management methodologies.

Within the group, clubs and communities centered around our trades act as vectors, transmitting knowhow and greatly contributing to deploying our talents.



Le présent... / Today ...

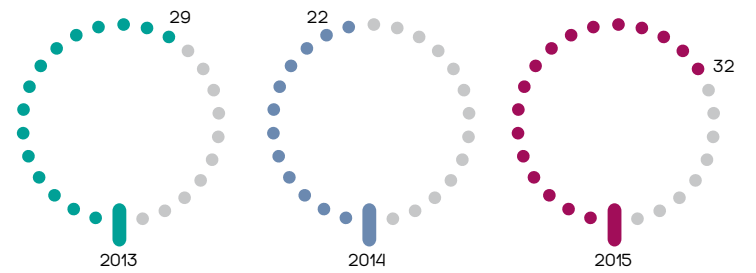
## 1955

Electric-Flux et Générale Electromécanique fusionnent créant la Société Nouvelle Electric-Flux ou S.N.E.F.

The merger between Electric-Flux and Générale Electromécanique gives birth to S.N.E.F (Société Nouvelle Electric-Flux)

Création des premières agences pour répondre aux besoins de proximité de ses clients de l'activité Marine : Dunkerque, Rouen, Le Havre,...

Creation of the first agencies to meet the needs for proximity of its Marine business customers: Dunkirk, Rouen, Le Havre, ...



# Organisation

## Organization



Le changement s'est concrétisé par la création d'une Direction des Métiers (maintenance, courants faibles, génie climatique, tous corps d'état, automobile, ciment, nucléaire, Oil & Gas), et de marques labellisant certains de nos savoir-faire.

L'organisation des fonctions supports par pôle : Business Development, Soutien aux Opérations, Finance, Ressources Humaines ainsi que le renforcement de nos procédures de gestion du risque complètent cette nouvelle organisation.

Concretely, the metamorphosis was acted by the creation of two new directorates: The Core Business Directorate (Low Voltage Electricity, HVAC, General Contracting, Automobile, Cement, Nuclear, Oil & Gas) and the Brand Management Directorate, charged with patenting some of our key competences.

The new organization matrix was made complete with the restructuring of the support functions into poles of competence: Business development, Operation/Site work Support, Finance, Human Resources and Risk management.



Le présent... / today ...

## 1971

Les clients de l'activité Marine font pression pour voir le nom d'Electric-Flux dans le nom de l'entreprise. C'est ainsi que naît SNEF Electric-Flux

Clients in the maritime sector insist on making «Electric-Flux» a visible component of the company's name. This gives rise to SNEF Electric-Flux

La première filiale à l'étranger est créée (Abu Dhabi) en 1977. En France, la création d'agences continue et la Société fait l'acquisition de filiales

1977 sees the foundation of the first foreign subsidiary in Abu Dhabi. Meanwhile in France new agencies are constantly being opened and the Company begins to buy up subsidiaries.

**SNEF ELECTRIC-FLUX**



# Service & Proximité

Service & Proximity



Le réseau d'agences du Groupe SNEF est animé, en France comme à l'International, par un management local, responsable. En découle une grande souplesse d'intervention et une fluidité dans les process de production, dans un esprit de proximité et de service.

Pour répondre aux besoins des grands clients présents sur tout le territoire national, l'équipe centrale de Business Development a structuré son organisation avec des gestionnaires Grands Comptes et une approche du marché par filières.

SNEF's agencies in France and across the world are run by locally based, autonomously responsible managers. This proximity naturally nurtures a true sense of service, resulting in accrued flexibility when planning operations and greater fluidity in production processes.

At the same time, Key Account Managers have been appointed by the central Business Development team in order to meet the specific needs of key accounts in the domestic market.



## 1997

SNEF Electric-Flux devient le Groupe SNEF, bien implanté sur le territoire national et en Europe

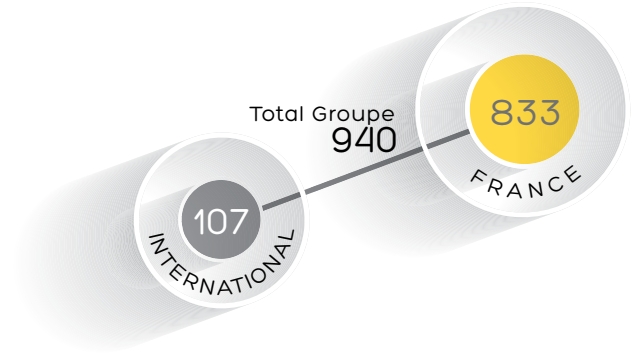
SNEF Electric-Flux becomes Groupe SNEF, with a solid network in France and across Europe.



Le présent... / Today...

Le Groupe met ses compétences au service de la téléphonie mobile

The group places its skills at the service of the mobile telephone industry



# Projets

## Projects



Le réseau d'agences du Groupe SNEF mène à bien 40 000 chantiers par an, de quelques milliers d'euros à plus de 100 M€.

Le Groupe SNEF a mis en place une organisation spécifique pour les Grands Projets avec des agences habilitées, des Projects Managers certifiés et une méthodologie de travail commune.

Together Groupe SNEF's network successfully delivers 40,000 site operations per year, for a total value of well over €100 million.

A dedicated structure has been set up for major project management. It comprises approved agencies staffed by certified project managers who share a common work methodology.

**SNEF**  
Connect

**SNEF**  
Clim

**SNEF**  
Maintenance

**SNEF**  
Design & Build

**SNEF**  
Telecom

**SNEF**  
Nucléaire

- **SNEF Connect** : des solutions innovantes de sûreté, de transmission de données, de sécurité incendie, d'efficacité énergétique (GTB/GTC).

- **SNEF Clim** : des solutions performantes de régulation d'énergie (climatisation et chauffage), de qualité d'air (ventilation) et de fluides (plomberie et process).

- **SNEF Maintenance** : des solutions de conduite, maintenance et exploitation multitechnique des installations clients.

- **SNEF Design & Build** : lots techniques ou projets clé en main, SNEF Design & Build conçoit, réalise, aménage, rénove et améliore tout type de bâtiment en travaux tous corps d'état.

- **SNEF Telecom** : expertise en ingénierie, déploiement, maintenance et exploitation des réseaux de communication mobiles et fixes.

- **SNEF Nucléaire** : fort d'une expertise de pointe en génie électrique, SNEF Nucléaire intervient dès les études de conception, en travaux neufs, maintenance et démantèlement.

- **SNEF Connect**: innovative solutions for safety assurance, data transmission, fire prevention, energy performance (BMS/BAS).

- **SNEF Clim**: high-performance solutions targeting energy regulation (HVAC), air quality (ventilation) and fluids (piping networks and processes).

- **SNEF Maintenance**: solutions in facilities management, maintenance and multi-technical operation.

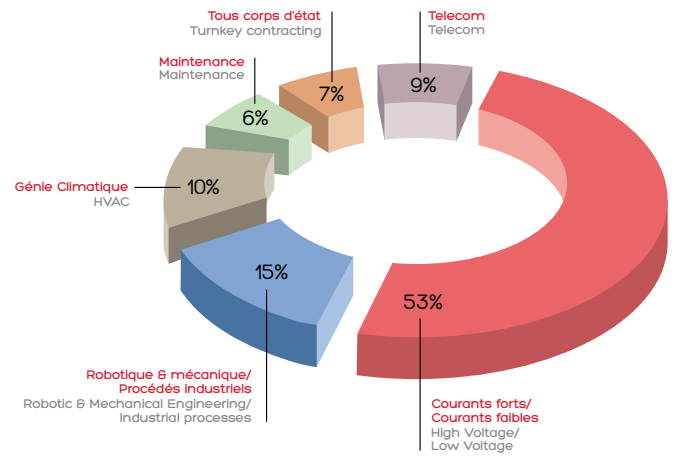
- **SNEF Design & Build**: from specific technical lots to turn-key contracting, SNEF Design & Build designs, constructs, refurbishes, renovates and upgrades all type of building, mobilizing all building trades.

- **SNEF Telecom**: expertise in engineering, deployment, maintenance and operation of mobile and fixed **network infrastructures**.

- **SNEF Nucléaire**: Leveraging its state-of-the-art expertise in electrical engineering, SNEF Nucléaire intervenes right from the design phase in new build, maintenance and dismantling.



Répartition de la production par métier  
Production distribution by activity



# Marques

Trademarks / Brands



Portée par l'ensemble des agences, la marque SNEF est une référence dans les métiers du génie électrique, de l'énergie, des procédés industriels. Afin de promouvoir des expertises techniques spécifiques et de favoriser l'innovation et une évolution permanente, le Groupe a créé 6 marques de spécialités regroupant des équipes dédiées.

Proudly upheld by its entire network of agencies, the SNEF brand has become the leading reference in engineering, energy and industrial processes. In order to highlight its specific fields of technical expertise, lever innovation and fuel constant progress, the group has also created 6 activity-specific trademarks federating dedicated teams of personnel.

Ressources humaines

Développement durable

Sécurité / Qualité



Human Resources

Sustainable Development

Security / Quality

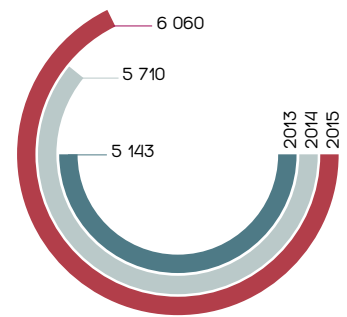




# Engagements / Commitments

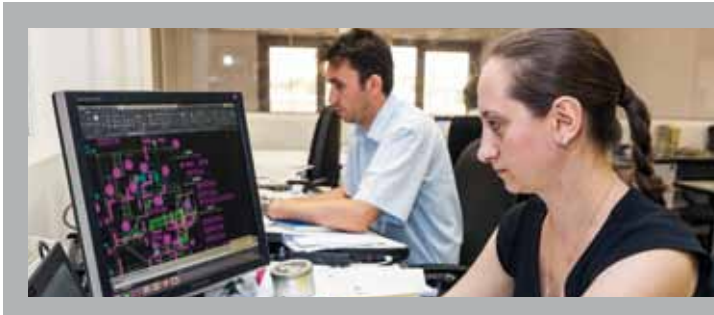


Évolution du nombre de salariés intégrés dans un référentiel sécurité (OPHSAS 18001 ou Mase)  
Growth in number of employees working within a safety reference framework



# Ressources humaines

## Human Resources



La mission du pôle Ressources Humaines est d'apporter un soutien opérationnel en termes de compétences et de mobilité aux régions.

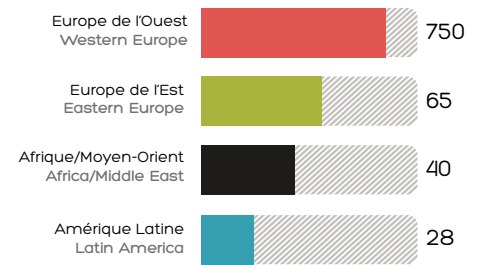
L'expertise technique a toujours été incontournable au sein du Groupe SNEF.

L'Université SNEF conçoit des offres de formation sur mesure et ajuste sa pédagogie aux exigences des métiers et des marchés.

The vocation of the Human Resources pole is to provide operational support to the regions in terms of skills and mobility. Technical expertise has always been an indispensable part of Groupe SNEF's DNA.

The SNEF university designs customized training programs, adjusting its pedagogical approach to meet trade and market requirements.





# Développement durable

Sustainable development

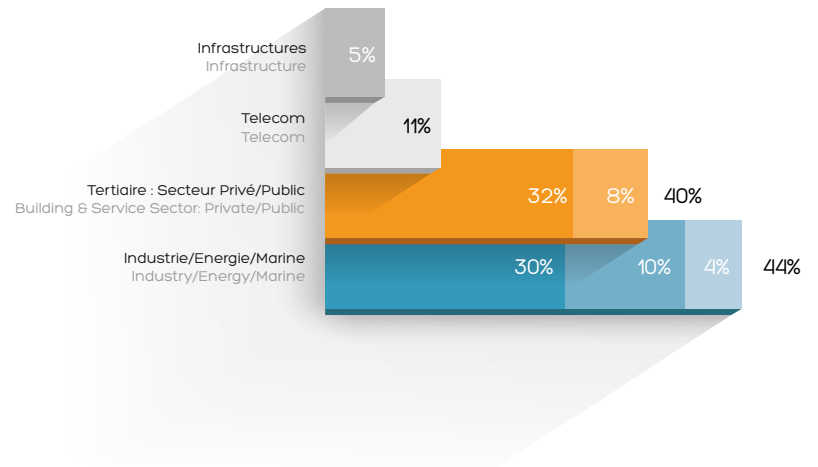


La gestion de l'énergie et la préservation des ressources sont au coeur des enjeux du développement durable. Grâce à ses multiples compétences techniques et son expérience dans les domaines de l'hydroélectricité, du photovoltaïque et de l'éolien, le Groupe SNEF apporte à ses clients des solutions performantes et innovantes qui contribuent à améliorer l'efficacité énergétique.

Energy management and the resource conservation are at the heart of sustainable development issues. Groupe SNEF builds on its multiple technical capabilities and its long experience in hydroelectric, photovoltaic and wind-turbine energy generation to provide its clients with cutting-edge, innovative solutions that contribute to improving energy efficiency.







# Sécurité / Qualité

## Security / Quality



La qualité, la sécurité et la santé au travail, tant en France qu'à l'international, font partie intégrante du plan de transformation et sont au cœur des préoccupations du Groupe SNEF.

L'anticipation et la prévention des risques voulues par la Direction Générale, soutenues par la hiérarchie et mises en œuvre sur les chantiers, contribuent au développement du Groupe, à son attractivité et à la création de valeurs.

52 entités sont certifiées OHSAS 18001, un comité d'hygiène et de sécurité central a été mis en place, l'offre d'outils standardisés d'aide au travail et à la manipulation a été enrichie, et un effort important a été fait sur le repérage des actions dangereuses.

Groupe SNEF has made quality, security and occupational health and safety top-priority concerns throughout its French and international networks.

The company's transformation plan pays particular attention to these issues.

Risk anticipation and prevention processes have been instigated by top management. Supported and relayed by the operational hierarchy and applied on worksites, they create new values, enhancing the attractiveness of the firm, contributing to its growth.

52 units hold OHSAS 18001 certification. A central occupational health and safety committee has been set up. The firm's array of standardized work support and handling tools and resources has been enriched and significant efforts are made to identify hazardous actions.

Génie électrique

Courants faibles

Procédés industriels

Maintenance

Telecom

Génie climatique

Nucléaire

Tous Corps d'État



Electrical engineering

Low voltage activities

Industrial processes

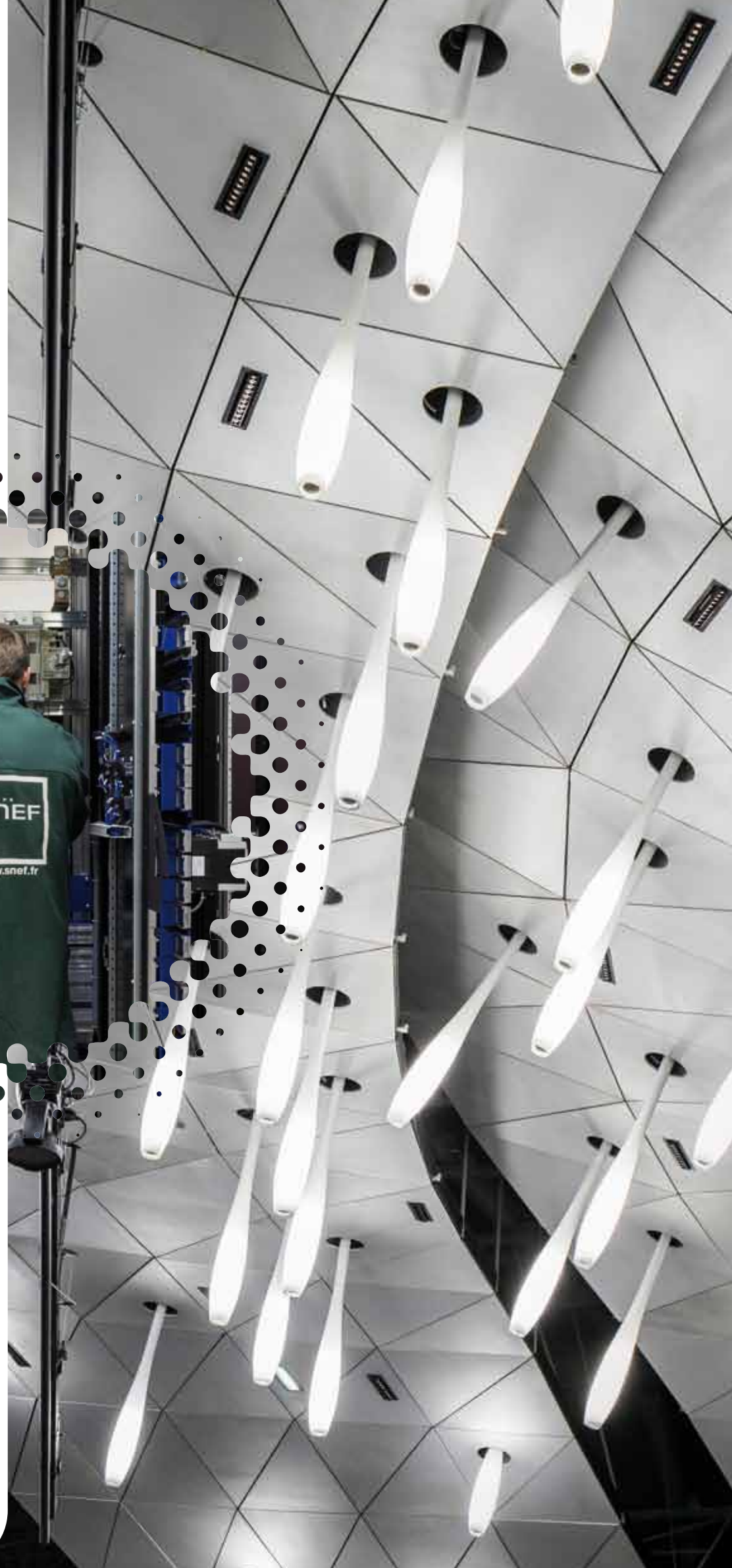
Maintenance

Telecommunications

HVAC

Nuclear

General lead contracting





## Métiers / Trades

Depuis sa création, le **génie électrique** est le cœur de métier du Groupe SNEF.

Fort de ses compétences multitechniques, le Groupe SNEF a élargi ses expertises pour répondre aux besoins de ses clients en courants faibles, procédés industriels, génie climatique, télécommunications, tous corps d'état, maintenance et nucléaire.

From the very beginning of its existence, **electrical engineering** is Groupe SNEF's key core business.

Over the years, the Group has built on its multi-technical skills to enlarge its fields of expertise, extending its activities to meet client needs in low voltage electricity, industrial processes, HVAC, telecommunications, general contracting, maintenance and services to the nuclear industry.



1



2



3

1

**Nantes** : paramétrage d'un compteur sur un TGBT fabriqué par la filiale CIEL, courants forts et faibles des laboratoires du projet IRS2 (2 transfos 1000KVA et un groupe électrogène de 1000KVA)

Nantes: configuration of the meter of the low-voltage master distribution panel manufactured by the subsidiary CIEL, low and high voltage supply for the IRS2 project laboratories (2 1000KVA transformers and one 1000KVA power generator).

2

**Marseille** : Illuminations de fin d'année autour du Vieux-Port  
Marseille: End of Year Illuminations on the «Vieux Port»

3

**Roumanie** : équipement en catenaires de 108 km de voies ferrées entre Teius, Micasasa et Coslariu  
Roumanie : Supply of catenaries along the 108 km stretch of railway track between Teius, Micassa and Coslariu

4

**Rillieux la Pape** : rénovation de l'éclairage du Carrefour Market  
Rillieux la Pape: replacement of Carrefour market lighting

5

**Giurgiu (Roumanie)** : réalisation des armoires électriques MCC dans l'atelier IMSAT  
Giurgiu (Rumania): construction of MCC electrical panels in the IMSAT workshop

6

**Strasbourg** : remise en conformité courant fort et CVC du Technicentre SNCF  
Strasbourg: statutory upgrading of the HV power supply and HVAC system, Technicentre, SNCF

7

**Le Havre** : tests diélectriques sur les circuits puissance d'une armoire Matrix de pilotage d'une souffleuse de bouteilles pour Sidel  
Le Havre: dielectric testing on the power circuits of a Matrix control board for a bottle blow molding machine for SIDEL



## Génie électrique | courants forts

Electrical engineering | High voltage

- Distribution HT / BT
- Postes de transformation
- Tableaux électriques
- Sécurisation du réseau
- Eclairage

- High/Low tension distribution
- Transforming substations
- Electrical boards
- Network security
- Lighting



8



9



10

8

**Lyon** : équipements audiovisuels du campus de l'Université catholique  
Lyon: audiovisual equipment for the Catholic University campus

9

**Pornichet** : rénovation du réseau urbain de vidéosurveillance  
Pornichet: refurbishment of the urban videosurveillance network

10

**Île-de-France** : étude et conception de solutions globales et clé en main  
Île-de-France: studies and design of comprehensive turn-key solutions

11

**Joue les Tours** : réalisation du lot courants faibles du nouveau centre aquatique  
Joue les Tours: realization of low current batch of new aquatic center

12

**Solution innovante Groupe SNEF** : La S.Box, objet connecté 3.0  
An innovative solution by Groupe SNEF: the S.Box, a 3.0 connected device

13

**Nantes** : installation du système de sécurité incendie des Nouvelles Cliniques de Nantes  
Nantes: installation of the new clinics' fire prevention system



## Génie électrique | Courants faibles

### Electrical engineering | Low voltage

- Transmission de données
- Sûreté / vidéosurveillance
- Sécurité incendie
- GTB / GTC
- Objets connectés

- Data transmission
- Safety / vidéosurveillance
- Security, fire protection
- BMS/BAS
- Connected devices



**14**  
**Montevrain** : installation du système de vidéosurveillance publique et du centre de supervision  
 Montevrain: installation of a public videosurveillance system and its supervision centre



**15**  
**Nantes** : raccordement d'une liaison cuivre entre le bâtiment IRS2 et Bio Ouest  
 Nantes: copper lead connection between the IRS2 building and Bio Ouest.



**17**  
**Roumanie** : bureau d'études IMSAT  
 Rumania: IMSAT design office

**18**  
**Saclay-Centre de recherche EDF** : contrôle d'accès, détection intrusion, système de sécurité incendie, vidéosurveillance : étude et installation  
 EDF Research center: design studies and installation of the access control, intrusion detection, security, fire prevention and videosurveillance systems of EDF's new research center.

**19**  
**Drancy** : réalisation du lot courants faibles du nouveau centre d'imagerie médicale de la Plaine de France  
 Drancy: execution of the low voltage work batch in the new medical imagery center, la Plaine de France

**20**  
**Lyon** : sonorisation du Grand Stade, portatifs radio, infrastructure INPT et dispositif « goal-line technology »  
 Lyon: main stadium (Grand Stade) sound system, walkie-talkies, national shared transmission infrastructure (INPT) and goal-line technology





# Génie électrique | Courants faibles

## Electrical engineering | Low voltage



21



22



23

21

**Etupes** : simulation 3D d'une chaîne de montage automobile par le bureau d'études de FIRAC

Etupes: 3D modelling of an automobile assembly line for FIRAC's design office

22

**Toulouse** : programmation des automatismes du dépôt Total

Toulouse: automated systems programming, Total depot

23

**Sochaux** : montage ½ train avec machine de vissage automatique pour PSA

Sochaux: assembly of a gear train for PSA using an automatic tightening tool

24

**Voïsk (Russie)** : génie civil, fabrication de la charpente et calorifugeage de la nouvelle ligne de cuisson clinker pour Cement OJSC

Voïsk (Russia): civil engineering, manufacturing of the steelwork and thermal insulation of the new «cooking» line for OJSC Cementworks

25

**Mbeya (Tanzanie)** : revamping de l'électricité et de l'automatisme, remplacement de la gaine d'exhaure du préchauffeur pour Lafarge Holcim

Mbeya (Tanzania): revamping of the electrical network and automation system, replacement of the heater discharge duct for Lafarge Holcim

26

**Sochaux** : mise en service de véhicules à guidage automatique afin d'optimiser l'efficacité des lignes de montage de PSA

Sochaux: putting into service of self-steered vehicles to improve the efficiency of PSA's assembly lines



24



25



26



## Procédés industriels / Industrial processes

- Robotique & Mécanique
- Contrôle commandes
- Instrumentation
- Automatismes
- Informatique industrielle

- Robotics and mechanics
- Command control
- Instrumentation
- Automation
- Industrial computing



27



28



29



30

27

**St Pierre des Corps** : exploitation et maintenance GTC du magasin Carrefour Property  
St Pierre des Corps: operation and maintenance Store Carrefour Property GTC

28

**Tour de contrôle** : maintenance multitechnique et multisite  
Control tower: multitechnique and multisite maintenance

29

**Paris** : maintenance multitechnique de la station hydrogène  
Paris: multi-technique maintenance of the hydrogen fuelling station

30

**Paris** : maintenance préventive, corrective et astreinte des systèmes SSI et vidéo surveillance de l'hôtel Buddha Bar  
Paris: preventive, corrective and emergency maintenance of the Fire, security and video surveillance systems of the Buddha Bar hotel

31

**Contrôle de conformité normes environnementales des installations de climatisation**  
Verification of compliance of air-conditioning systems with environmental regulations

32

**Marseille** : intervention de maintenance préventive au Siège social du Groupe SNEF  
Marseille: Preventive maintenance operation at the Groupe SNEF headquarters

33

**Versailles** : contrat de maintenance pour Citroën Racing  
Versailles: Maintenance contract for Citroën Racing

34

**Marseille - Vérizon** : Installation, mise en service, maintenance électrique et climatisation, ainsi que fibre optique.  
Marseille - Vérizon: Installation, commissioning, electrical maintenance and HVAC, and fiber optics



31



33



32



34



## Maintenance / Maintenance

- Multitechnique
- Multisite
- Sites postés
- Maintenance & exploitation

- Multitechnique
- Multisite
- Secondment
- Maintenance & operating



35



36



37



38

35

**Trappes** : travaux d'infrastructures et de raccordement en fibre optique pour le site MSC SFR  
Trappes: work on fiber optic infrastructures and connections for the MSC SFR site

36

**Roussillon** : réseau radiocom numérique avec approvisionnement des terminaux ATeX associés au péage Osiris  
Roussillon: digital radiocom network including supply of corresponding Atex terminals at the Osiris toll gate

37

**Réalisation d'un wrapping sur baie ADC dans les sites MSC SFR**  
Positionning of a wrapping on an ADC shelter rack at MSC SFR

38

**Paris** : extension en couverture 4G sur le site du Ministère de l'Outremer  
Paris: extension of 4G coverage for the premises of the Ministry for Overseas territories

39

**Tignes** : déploiement du réseau 4G pour Bouygues Telecom  
Tignes: deployment of the 4G network for Bouygues Telecom

40

**Négociation des baux pour implantation ou modification de site relais pour les opérateurs**  
Lease negotiation for the implantation or refurbishment of relay stations for operators

41

**Rillieux-la-pape** : déploiement du réseau fibre optique pour Free  
Rillieux-la-pape: fiber optic network for the telecom operator, Free



39



40



41



# Telecom / Telecom

- Ingénierie
- Déploiement et maintenance
- Administration et exploitation
- Gestion de grands projets

- Engineering
- Deployment and maintenance
- Administration and operating
- Major project management



42



44

45



43



42

**Nantes** : maintenance des installations climatiques du Tribunal de Grande Instance  
Nantes: air-conditioning system maintenance at the Regional Court (Tribunal de Grande Instance)

43

**Rhône-Alpes** : exploitation et maintenance des équipements thermiques et frigorifiques de la Carsat  
Rhône-Alpes: operating and maintenance of heating and cooling equipments, La Carsat

44

**Guyancourt** : réalisation du lot génie climatique dans le cadre de la construction de l'immeuble de bureaux Berlioz  
Guyancourt: Climatic engineering work lot during the construction of Berlioz's office building

45

**Malabo (Guinée Equatoriale)** : installation du système CVC de la Banque des Etats de l'Afrique Centrale  
Malabo (Guinée Equatoriale): installation of the HVAC system at the State Bank of Central Africa

46

**Pulversheim** : Salle de sport  
Pulversheim: Sports hall

47

**Saclay** : réalisation de l'ensemble du lot Génie climatique du nouveau centre de recherche EDF  
Saclay: realisation of the complete batch of climatic engineering works at EDF's new research center

48

**Dunkerque** : mise en œuvre du lot CVC, plomberie, sanitaire du théâtre  
Dunkerque: HVAC, plumbing and sanitary facilities for the theatre





46



47



48



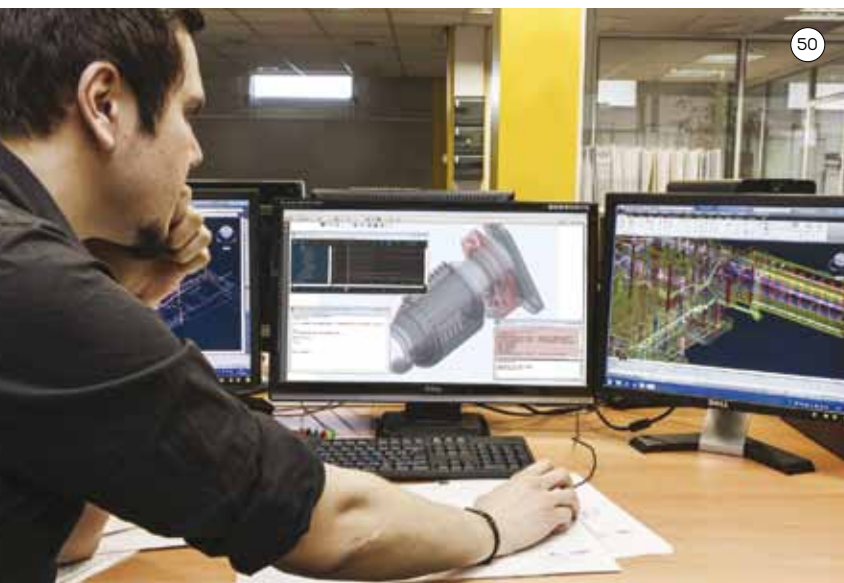
## Génie climatique / HVAC

- Chauffage
- Ventilation
- Climatisation
- Plomberie
- Centrale de traitement d'air

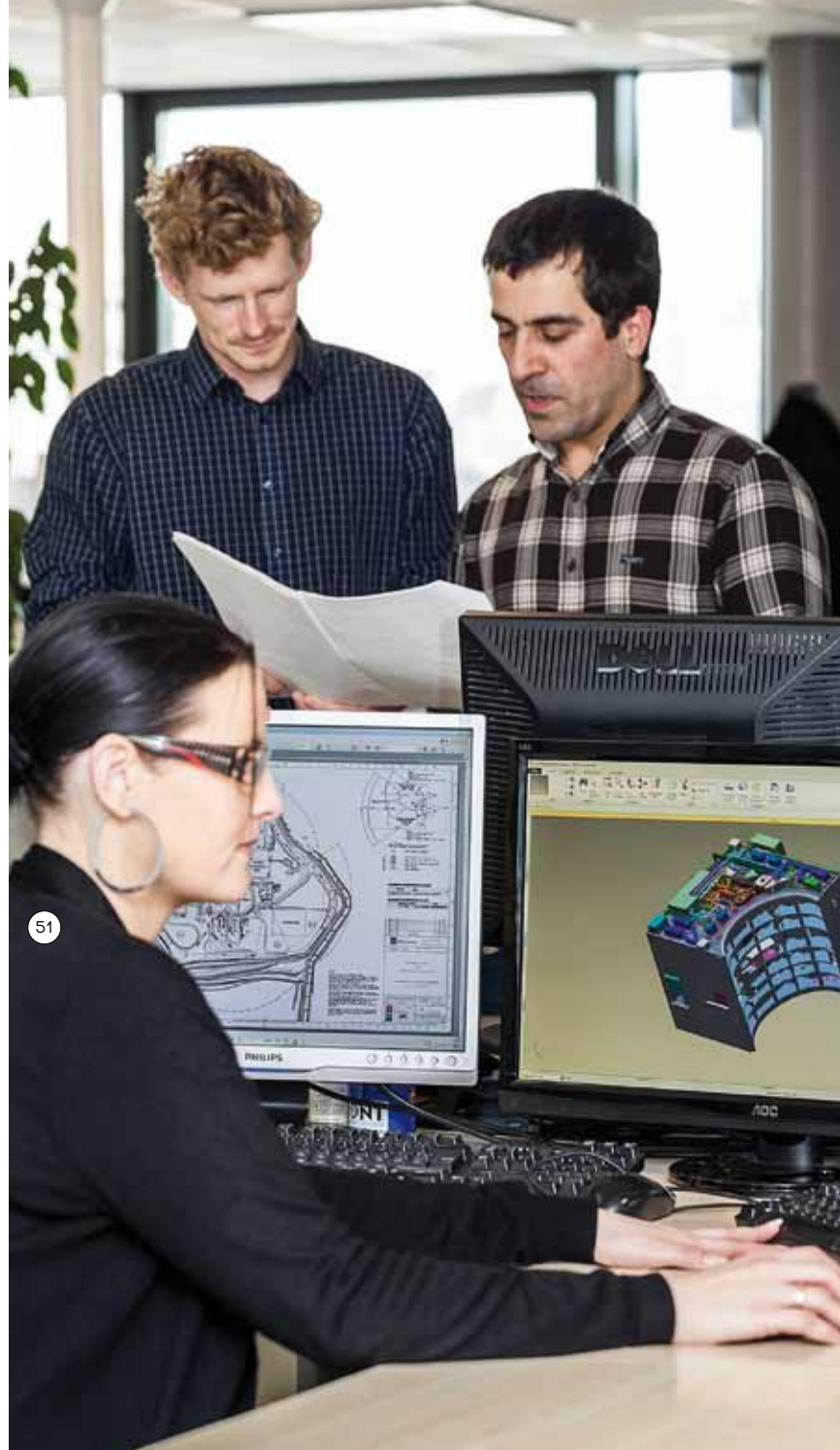
- Heating
- Ventilation
- Air-conditioning
- Plumbing
- Air treatment plant



49



50



51

49

**Cattenom** : management des risques industriels avec rénovation du système de détection incendie pour les 22 tranches du parc EDF  
**Cattenom**: industrial risk management including overhaul of the fire detection systems of the fleet of 22 EDF units

50

**Aréva NC** : études & installation de la nouvelle usine de conversion d'uranium  
**Aréva NC**: design and installation of the uranium conversion plant

51

**Étude et ingénierie avec simulation 3D (Autocad 3D, SolidWorks, CATIA)**  
**Preliminary design and engineering using 3D simulation software (Autocad 3D, SolidWorks, CATIA)**

52

**La Hague** : contrôle commandes et radioprotection pour Aréva  
**La Hague**: command control and radiation protection for Aréva

53

**CEA Cadarache** : réalisation du lot électricité de la conception à la mise en service du réacteur Jules Horowitz  
**CEA Cadarache**: realisation of the electricity lot for the Jules Horowitz reactor from design to commissioning

54

**EPR Flamanville** : installation électrique, radio protection, contrôle commandes et instrumentation du réacteur EDF et Aréva  
**EPR Flamanville**: electrical installation, radiation protection, command control and instrumentation for the EDF/Aréva reactor



## Nucléaire / Nuclear

- Conception
- Installation
- Opération
- Maintenance
- Démantèlement

- Conception
- Installation
- Operation
- Maintenance
- Dismantling



55



56



57

55

**Dunkerque** : réaménagement des bureaux administratifs et de l'accueil, et refonte du réseau de chauffage du Grand Port Maritime

Dunkerque: refurbishment of the administrative and reception buildings, and complete overhaul of the heating network for the Grand Maritime Port

56

**Lons le Saunier** : conception et réalisation d'une agence du journal Le Progrès

Lons le Saunier: design and construction of a new agency for the «Le Progrès» newspaper

57

**Bron** : rénovation du magasin Casino Vival

Bron: renovation of the Casino Vival supermarket

58

**Paris** : rénovation de 5 niveaux du bâtiment Kourilsky du Centre de Recherche Inserm

Paris: refurbishment of 5 floors of the Inserm Research Centre's Kourilsky building

59

**Allianz Paris La Défense** : réagencement des bureaux, lots génie électrique, climatique et courants faibles

Allianz Paris La Défense: supply of the electrical engineering, HVAC and low-voltage work during office refurbishment

60

**La Rochelle** : construction en TCE d'une boutique Orange

La Rochelle: Lead contracting for the construction of a boutique for telecom operator Orange

61

**Coordination de l'exécution d'un chantier TCE**

General contract management and coordination



58



60



59



61



## Tous Corps d'État / Lead contracting

- Contractant général
- Conception / Réalisation


- Contract management
- Design and construction


Industrie 

Tertiaire 

Énergie 

Telecom 

Infrastructures 

Marine 




Industry 

Tertiary sector 

Energy 

Telecommunications 

Infrastructures 

Maritime sector 



## Marchés / Markets

Façonnée par le monde exigeant de la Marine et de l'Industrie, la culture du Groupe SNEF repose sur le goût de la technique, du travail bien fait et le sens du service. Ses 110 années ont été jalonnées de mutations technologiques et c'est naturellement que ses savoir-faire ont été étendus dans le Tertiaire, les Télécommunications, l'Énergie, les Infrastructures.

Shaped by the highly demanding worlds of the merchant and defense navies and of industry, Groupe SNEF's culture is founded on a passion for technical excellence, the determination to work well and an acute sense of service. Its 110 years of existence have been marked by technological breakthroughs during which the company's know-how has naturally spilled into the tertiary sector, telecommunications, energy and infrastructures.



62



63



64

62

**Genay** : unité de production en chimie - projet Wing de BASF

Genay: Installation of a chemical production unit for BASF's Wing project

63

**Santa Isabel Cordoba (Argentine)** : ligne robotisée mastic sous caisse pour Renault  
Santa Isabel Cordoba (Argentina): automated production line for the application of underbody sealing for Renault

64

**Boulogne-sur-Mer** : alimentation électrique des broyeurs unité de concassage de granulats de la société CBD  
Boulogne-sur-Mer: supply HV / LV crushers of aggregate crushing unit - CBD society

65

**Sochaux** : poste d'assemblage, servante de vissage compartiment moteur pour PSA  
Sochaux: assembly station, motor cavity tightening tool for PSA

66

**Craiova (Roumanie)** : études, fabrication, montage et mise en service de l'installation de désulfuration de la centrale pour Alstom et le client final CET  
Craiova (Romania): design, manufacturing, on site installation and commissioning of a desulphurization plant for ASLTOM power plant

67

**Roumanie** : Imsat Bureau d'Etudes et conception  
Rumania: Imsat Studies and Design service

68

**Santa Cruz (Rio de Janeiro)** : fabrication et intégration électromécanique d'un broyeur cuiseur - nouvelle usine de Plâtre Siniat Claudius Peters  
Santa Cruz (Rio de Janeiro): manufacturing and electromechanical integration of a mill cooker of the new factory in Plaster Siniat for Claudius Peters





65



66



67



68

## Industrie / Industry

- Pétrochimie
- Sidérurgie
- Chimie
- Automobile
- Ciment et Matériaux
- Pharmacie
- Agroalimentaire

- Petrochemical
- Steelmaking
- Chemical sectors
- Automobile industry
- Cement and other materials
- Pharmaceuticals
- Agri-food industry



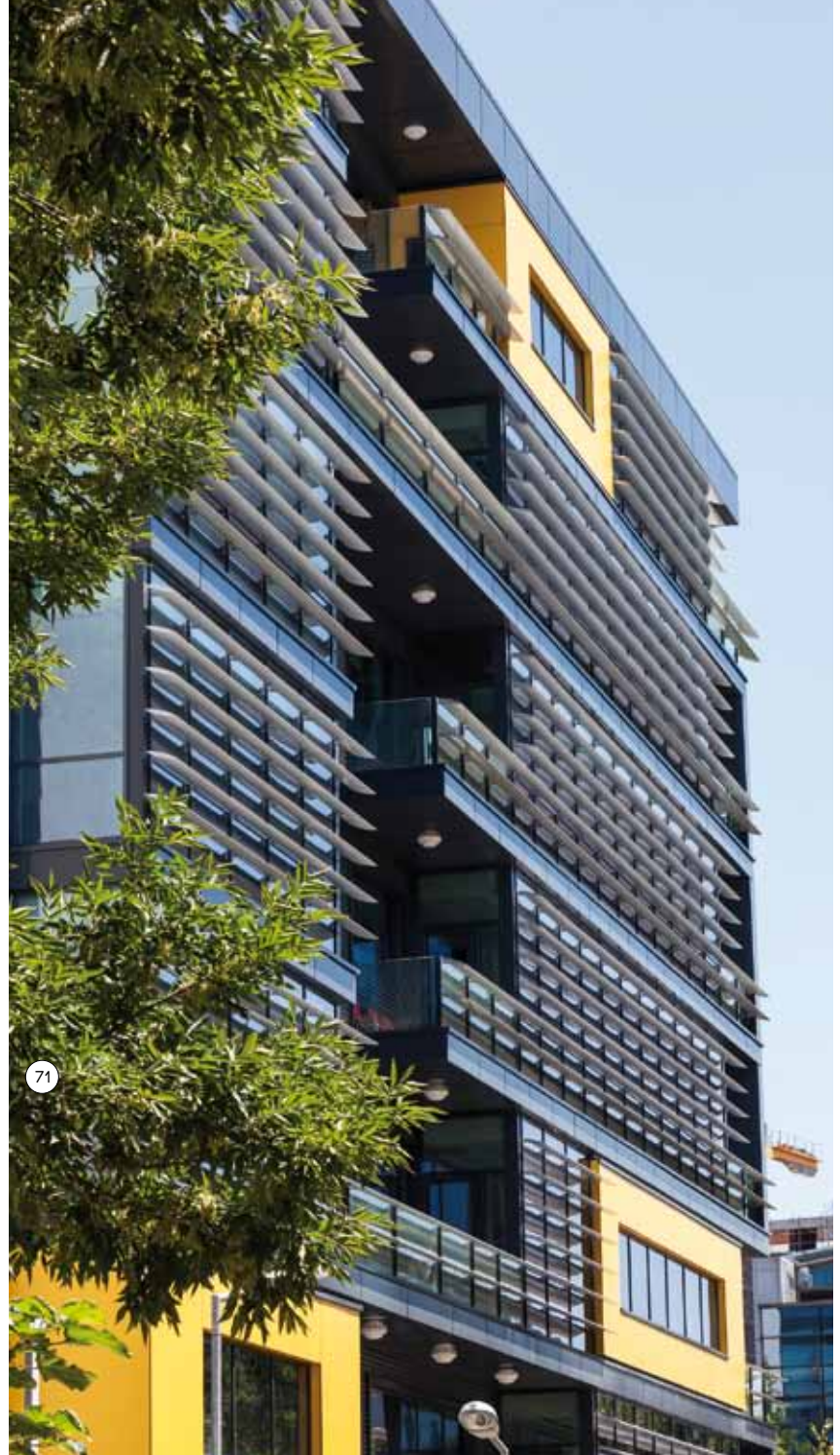
69



70

**69**  
**Lyon** : lots CVC, désenfumage et plomberie de l'école et des immeubles de bureaux de la SCI St Sacrement  
 Lyon: HVAC, smoke extraction and plumbing of the SCI St Sacrement's school and office buildings

**70**  
**Abéché (Tchad)** : génie électrique, courants faibles, génie climatique, et «énergies vertes» du siège social de la Banque des États de l'Afrique Centrale (BEAC)  
 Abéché (Tchad): electrical engineering, low voltage work, climatic engineering and «green energies» for the headquarters of Central Africa's state bank



71

**71**  
**Bucarest (Roumanie)** : réalisation des installations électromécaniques pour CSDA  
 Bucarest (Rumania) : electromechanical installations for the CSDA

**72**  
**Lille** : maintenance multitechnique, électricité, CVC, second œuvre, pour le Passage Tanneur  
 Lille: multi-technique maintenance, electricity, HVAC, and finishing work on the Tanneur passage

**73**  
**Le Havre** : réaménagement de l'agence du Crédit Agricole avec remplacement du câblage et des équipements  
 Le Havre: refurbishment of the Credit Agricole bank, including cable and equipment replacement

**74**  
 Suivi de l'avancement d'un chantier  
 Site work follow-up

**75**  
**Marseille** : réhabilitation des rez-de-chaussée haut et bas du bâtiment des Docks pour création de 80 commerces et restaurants  
 Marseille: refurbishment of the upper and lower ground floors of the Docks for the creation of 80 boutiques and restaurants



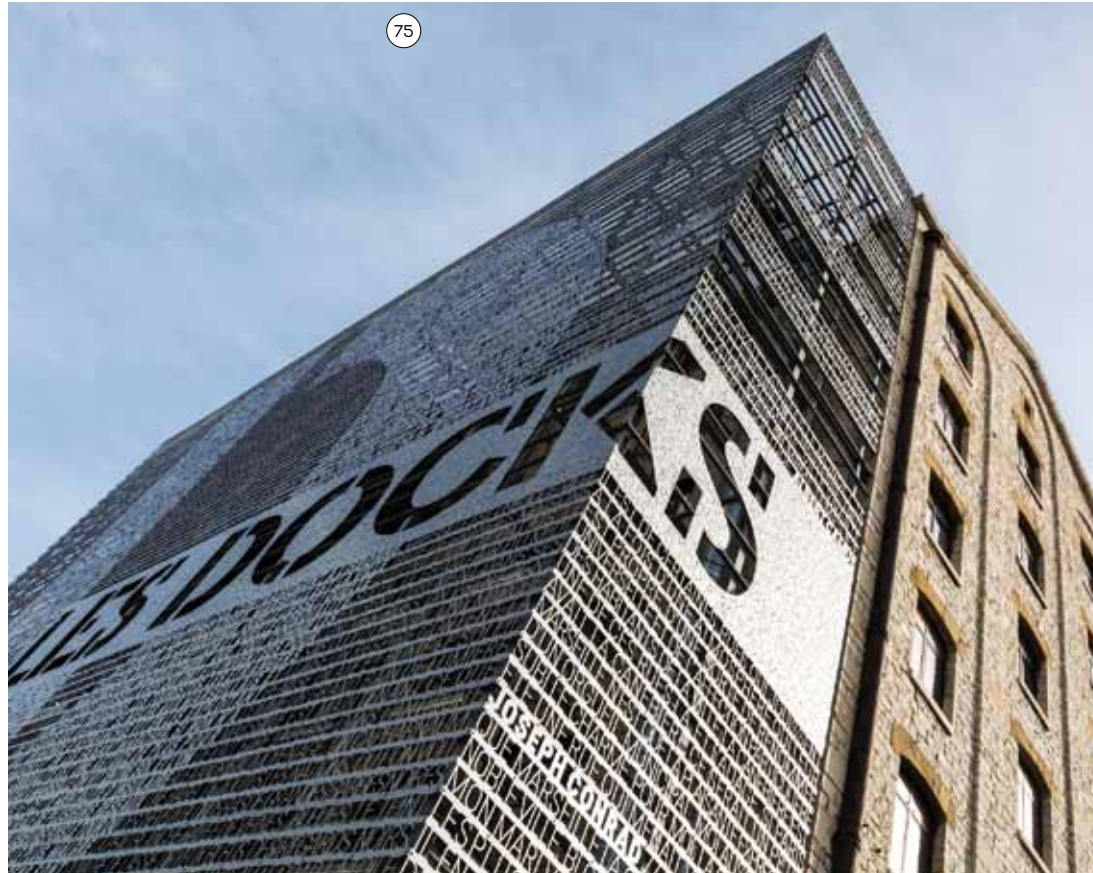
72



74



73



75

## Tertiaire / Tertiary sector

- Maîtrise des Energies
- Sécurisation des biens et des personnes
- Informatique et objets connectés
- Courants forts et courants faibles
- Génie climatique

- Control energy sources
- Security of people and material
- Information technology and connected objects
- High and low voltage
- Climatic engineering



76



77



78



79

76

**Bucarest (Roumanie) :** construction de l'hypermarché Auchan, de la galerie commerciale et du bâtiment Administratif  
 Bucarest (Rumania): Construction Auchan hypermarket, commercial gallery and Administrative Building

77

**Le Havre :** revamping du magasin Carrefour Market, alimentation des nouveaux fours à pain et câblage des caisses  
 Le Havre: revamping of the Carrefour Market supermarket, power supply to new bakery ovens and to the cash desks

78

**Nantes :** maintenance des installations du Tribunal de Grande Instance  
 Nantes: maintenance of the District court's installations

79

**Village La Poste Issy-les-Moulineaux :** aménagement du siège social dans un immeuble de 40 000 m<sup>2</sup> avec 2 500 bureaux et postes de travail  
 La Poste Village Issy-les-Moulineaux: installation of head office in a 40 000 m<sup>2</sup> building comprising 2500 offices and work stations

80

**Rio de Janeiro (Brésil) :** engineering, fourniture, montage et mise en service du système d'actionnement hydraulique des ailes du Museu do Amanha  
 Rio de Janeiro (Brazil): engineering, supply, on-site installation and commissioning of the hydraulic actionning system for the wings of the Museu do Amanha

81

**Chatellerault :** génie électrique, appel malades, SSI, informatique, contrôle d'accès, vidéosurveillance, poste HT et groupe électrogène pour un EPHAD de 305 lits  
 Chatellerault: electrical engineering, patient call system, fire and security systems, IT, access control, vidéosurveillance, HV station and power generator for a 305 bed hospital

82

**Lyon :** Mise en place des équipements audiovisuels du campus de l'Université catholique  
 Lyon: mounting of audiovisual equipment for the Catholic University campus



## Tertiaire / Tertiary sector



83



84



85



86

83

**Strasbourg** : installation des shelters et réalisation des raccordements pour l'usine de biométhane  
 Strasbourg: installation of shelters and connections for the biomethane plant

84

**Le Havre** : rénovation des installations électriques de la Centrale EDF  
 Le Havre: renovation of the electrical installations at the EDF power plant

85

**EPR Flamanville** : câblage d'armoires électriques  
 EPR Flamanville: control cabinet wiring

86

**Bugey (Rhône Alpes)** : Déploiement du contrat instrumentation pour l'ensemble des centrales nucléaires EDF 900 MW  
 Bugey (Rhône Alpes): Deployment of the instrumentation contract for EDF's entire 900 MW fleet

87

**Barrage Santo-Antonio (Brésil)** : systèmes auxiliaires électromécaniques de l'usine hydroélectrique  
 Santo-Antonio Dam: auxiliary electro-mechanical systems for the hydropower plant

88

**Jirau (Rodonia-Brésil)** : pré-montage des distributeurs des turbines bulbes de l'usine hydraulique  
 Jirau (Rodonia-Brazil): pre-mounting of the turbine distributor nozzles at the hydro-electric power station

89

**Rio Verde (Goiás-Brésil)** : installation complète de la sous-station de 500 kV  
 Rio Verde (Goiás-Brazil): complete installation of the Rio Verde 500 kV substation



87



88



89

## Énergie / Energy

- Nucléaire
- Photovoltaïque
- Énergies maritimes renouvelables
- Hydro-électricité

- Nuclear industry
- Photovoltaic energy
- Renewable marine energy
- Hydro-electricity



90



91



92

90

**Rio Del Rey (Cameroun) :** reconversion d'une plateforme de forage du golfe de Guinée pour Perenco lot électricité et instrumentation  
 Rio Del Rey (Cameroun): reconversion of an oil platform in the Gulf of Guinea for Perenco, electricity and instrumentation

91

**Roumanie :** supervision de travaux dans une centrale  
 Rumania: personnel supervise work in a power plant

92

**St-Pierre-et-Miquelon :** études et réalisation de la nouvelle centrale thermique de 21 MW pour DCNS pour EDF SEI  
 St-Pierre-et-Miquelon: engineering and realisation on behalf of EDF SEI of the DCNS's new 21MW power station

93

**Bassens :** ombrière de 66 800 m<sup>2</sup> avec 41 000 panneaux photovoltaïques pour Coruscant  
 Bassens: 66800 M2 canopy composed of 41 000 photovoltaic panels for Coruscant

94

**Pierrelatte :** contrat d'études pour le projet Comurhex II d'Areva, plus de 100 000 heures d'ingénierie IEG et instrumentation  
 Comurhex II project: studies contract for the General Electrical installations and instrumentation of Areva's Comurhex II project, representing over 100 000 hours of engineering





93



94

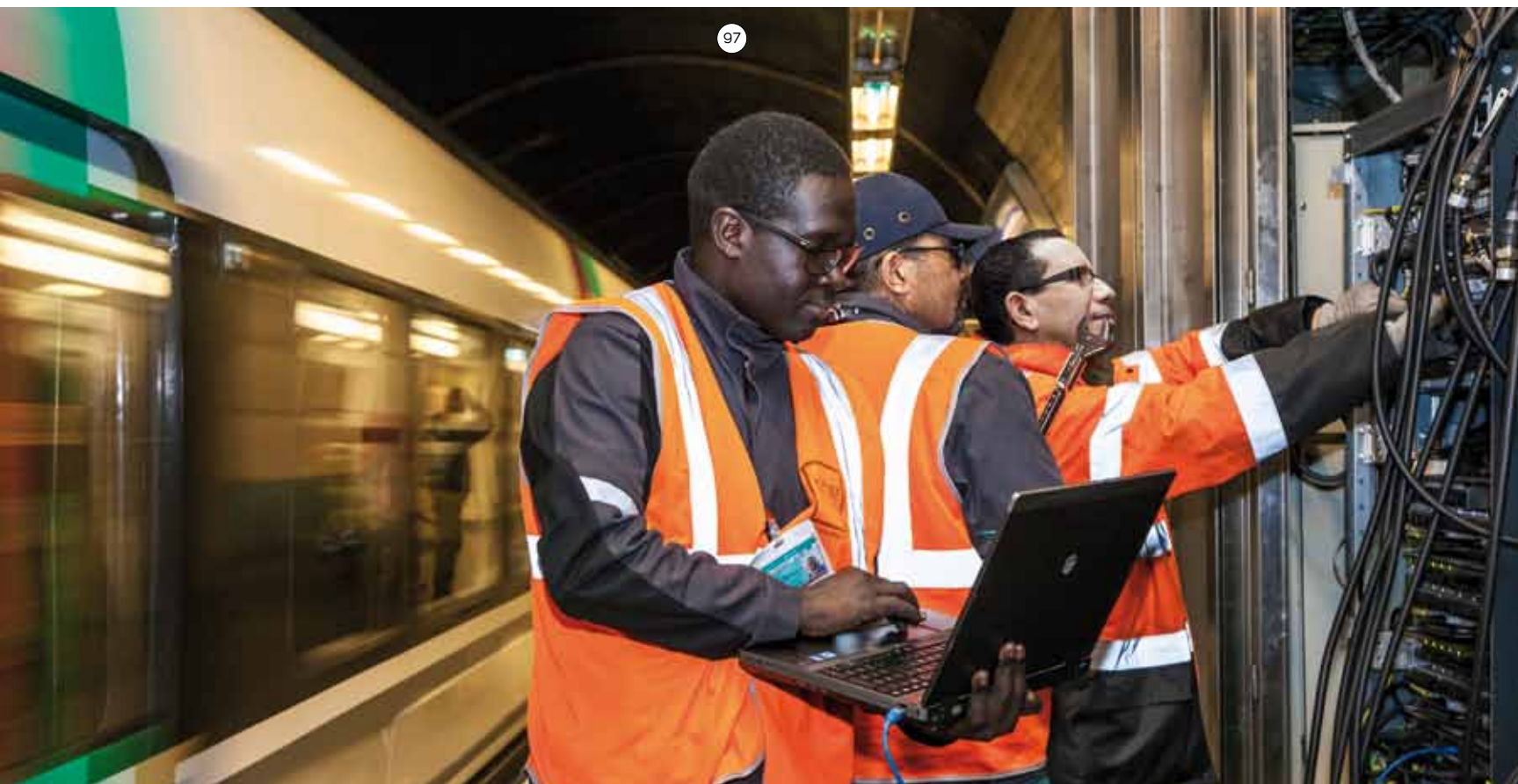
# Énergie / Energy



95



96



97

95

**Roissy** : installation et mise en service de baies radio 3G/4G pour SFR sur l'aéroport  
Roissy: installation and commissioning of 3G/4G radio shelters for SFR in the airport

96

**Lyon** : centre national SNEF d'administration de réseaux  
Lyon: the SNEF national network administration center

97

**Paris** : installation et mise en service de baies radio 3G/4G pour la RATP  
Paris: installation and commissioning of 3G/4G radio shelters for the RATP

98

**Valence** : projet TFNG : migration du réseau téléphonique SNCF vers un réseau téléphonie sur IP centralisé  
Valence: TFNG project: migration of SNCF telephone network to centralised IP network

99

**Trappes** : réaménagement du site MSC SFR  
Trappes: refurbishment of the MSC SFR site

100

Réalisation d'une tête fibre optique sur réseau  
Creation of a fiber optic network head



98



99



100

## Telecom / Telecom

- Téléphonie
- Réseaux radio et fibre
- Mise à niveau
- Optimisation des performances
- Maintien des équipements

- Telephone operator
- Radio or optic fiber networks
- Upgrading
- Performance optimization
- Maintenance work



101



102



103

101

**Marseille** : installation complète et optimisation de l'éclairage public de l'avenue Schloesing  
 Marseille: entire installation and optimization of the street lighting in Avenue Schloesing

102

**Sao Paulo (Brésil)** : installation électrique du tramway Santos-Consorcio VLT RMBS  
 Sao Paulo (Brazil): electrical installation of the Santos-Consorcio tramway

103

**Roumanie** : installation et raccordement de catenaires.  
 Rumania: supply of catenaries

104

**Vaux-en-Velin** : désamiantage des rames de métro  
 Vaux-en-Velin: asbestos removal in underground train carriages

105

**Roumanie - IMSAT** : études de détail de l'équipement des réseaux ferrés  
 Roumanie - IMSAT: detailed design studies for railway line equipment

106

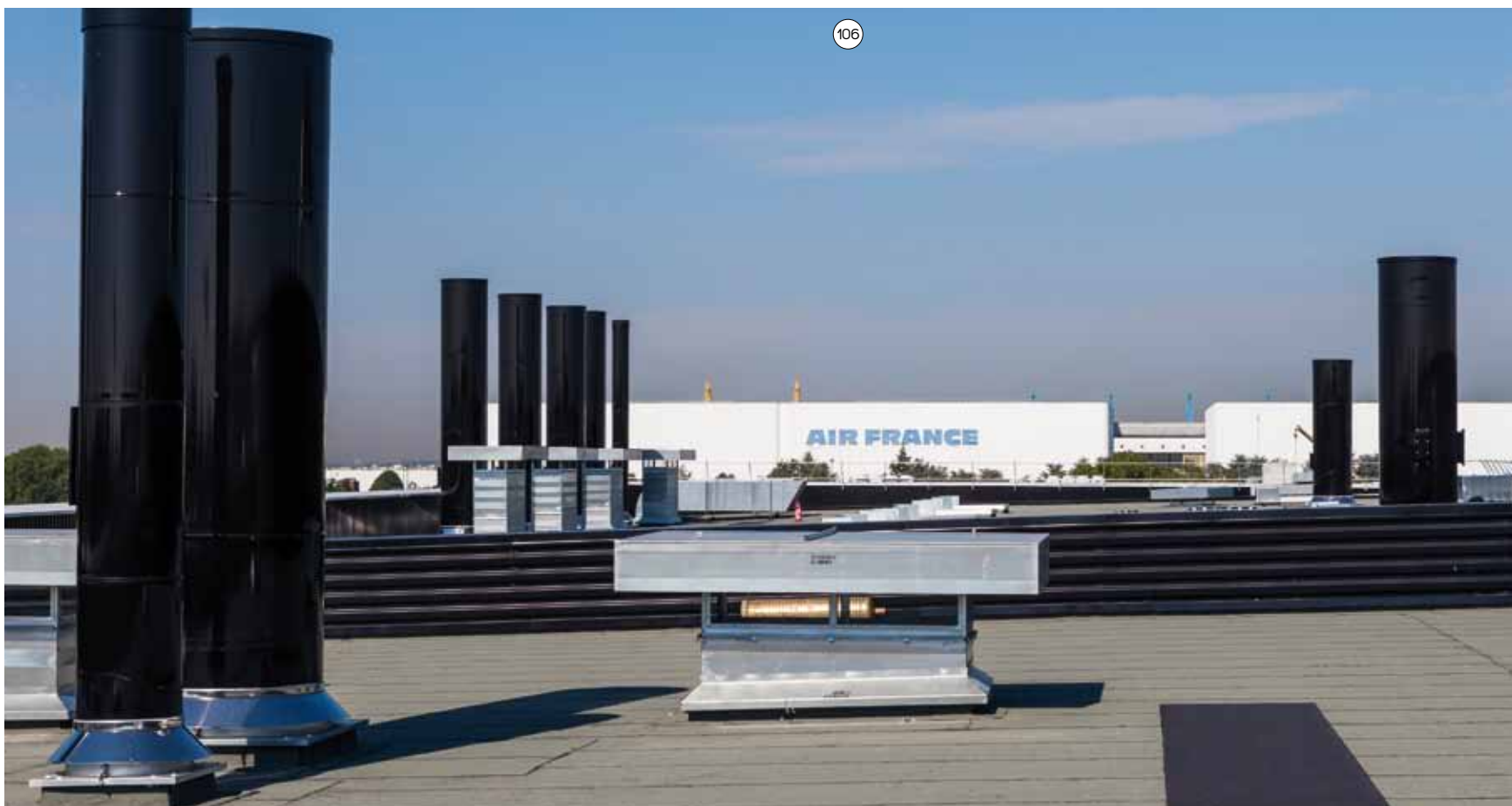
**Roissy** : lots CVC, plomberie et fluides industriels pour l'usine HELIOS d'Air France  
 Roissy: HVAC, plumbing and industrial fluids systems for the Air France HELIOS plant



104



105

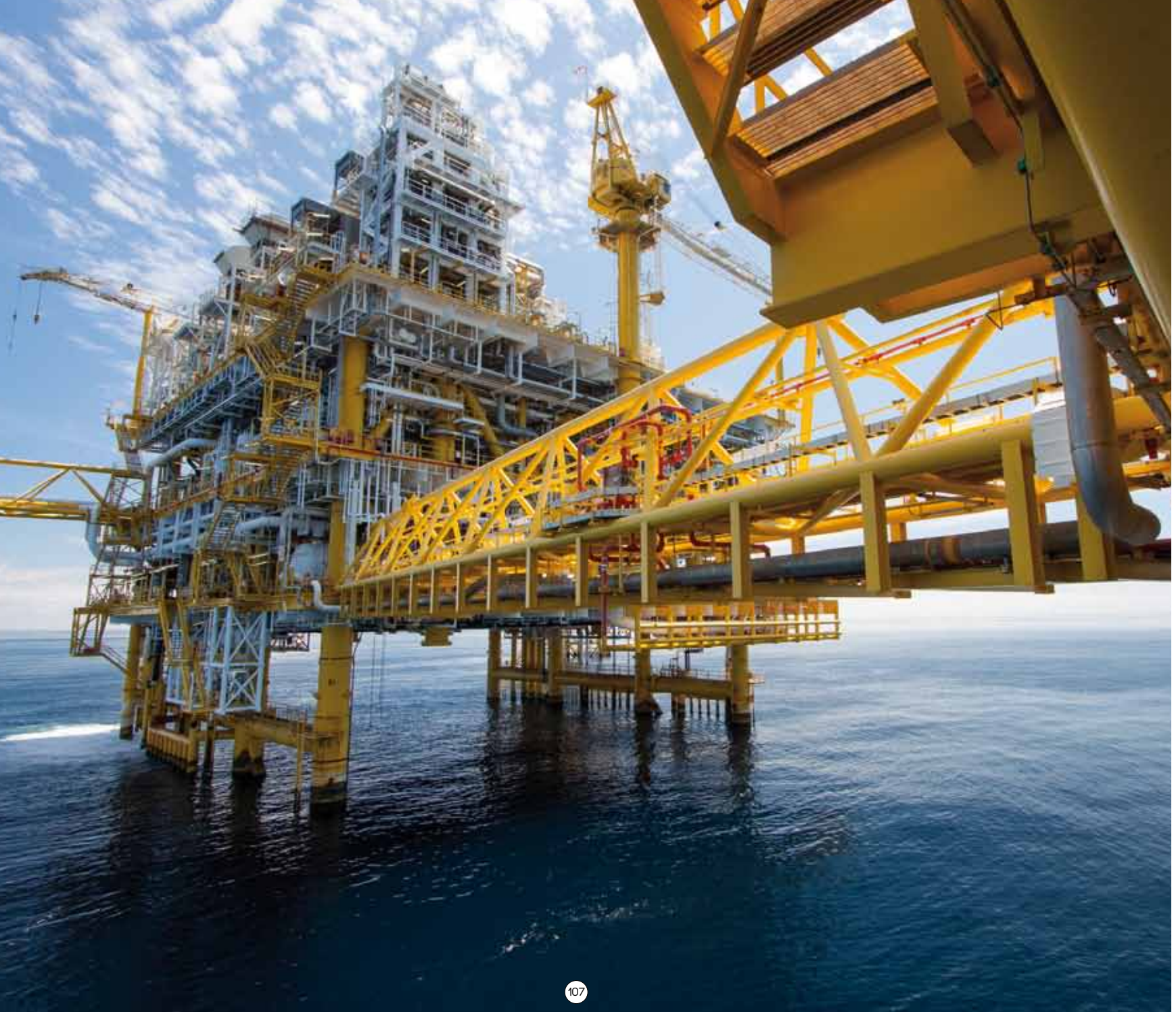


106

## Infrastructures / Infrastructures

- Infrastructures publiques et privées
- Eclairage public
- Gestion de trafic
- Ville Intelligente
- Transport urbain
- Bâtiments, parkings
- Infrastructures routières, portuaires et aéroportuaires

- Private or public infrastructures
- Public lighting
- Traffic control
- Smart city projects
- Urban transport
- Building, Parking
- Road, port and airport infrastructures



107

107

**Nigéria** : augmentation de production, arrêt du torchage des gaz et nouvelle plateforme d'habitation Total EP Champ Ofon 2

Nigeria: increase in production, cessation of gas flaring and new residential platform, Total Plant, Ofon 2 gas field

108

**St Nazaire** : travaux d'instrumentation et d'électricité sur 2 bâtiments de projection et de commandement pour DCNS

St Nazaire: instrumentation and electricity in 2 DCNS LHD vessels

109

**St Nazaire STX** : EMR Jacket sous station électrique

STX, St Nazaire: off-shore MRE electrical substation jacket

110

**St Nazaire STX** : Etudes industrielles, lots électricité, télécommande de vannes & téléaugeage, réseau ASI BUS FIRE DAMPER pour le navire Harmony of the Seas

STX, St Nazaire: Industrial studies, electricity, valve automation & remote level display work lots, ASI BUS fire damper network for the vessel Harmony of the Seas



## Marine / Marine sector

- Métiers de bord
- Construction navale, militaire ou civile
- Réparation
- Maintien en conditions opérationnelles

- Naval trades
- Civil and military shipbuilding
- Ship repair
- Maintenance in operational condition

110ans  
1905/2015



SIÈGE SOCIAL : 87 avenue des Aygalades - 13015 Marseille  
Tél +33 4 91 61 58 00 / Fax +33 4 91 51 58 13  
[www.snef.fr](http://www.snef.fr)