

25/06/2013

France

[Equipements productifs](#) [1]

## Remplacement des groupes frigorifiques sur les centrales nucléaires de Civaux et Chooz

- Un groupe frigorifique



### [Remplacement des groupes frigorifiques sur les centrales nucléaires de Civaux et Chooz](#) [2]

En partenariat avec CIAT, SPIE Nucléaire a remporté le contrat de remplacement des 28 groupes frigorifiques de production d'eau glacée sur les tranches de génération N4 (1 450 MW) du parc électronucléaire français.

Le Centre d'Ingénierie du Parc Nucléaire d'EDF, situé à Marseille, a confié à un groupement SPIE Nucléaire (mandataire) / CIAT un contrat visant, dans le respect des nouvelles directives environnementales relatives aux fluides frigorigènes, à augmenter la puissance frigorifique des groupes froids actuellement en place. Ce contrat, d'un montant d'environ 11 millions d'euros répartis à parts pratiquement égales entre SPIE Nucléaire et CIAT, est le résultat d'un travail de longue haleine de diversification des activités électromécaniques de SPIE Nucléaire, plus particulièrement dans le domaine du génie climatique.

### Quelques caractéristiques techniques d'un groupe froid

- puissance frigorifique : supérieure à 200 kW,
- puissance absorbée : environ 85 kW,
- masse : environ 2,5 tonnes,

- 1 compresseur à vis semi hermétique,
- 1 évaporateur et 2 condenseurs spécifiques (fabrication CIAT),
- ce matériel est IPS (Important Pour la Sûreté), soumis aux agressions causées par les séismes et les canicules.

## **SPIE est en charge**

- de l'ingénierie de montage,
- du démantèlement des anciens groupes et de l'installation des nouveaux,
- des raccordements et modifications associées en électricité, tuyauterie et instrumentation,
- de la mise en place de moyens compensatoires et de leur exploitation durant les travaux,
- de la détection des fuites HFC (fuites des fluides frigorigènes),
- des essais et de la mise en service sur site ainsi que de la formation du personnel d'EDF.

## **CIAT est en charge**

- des études thermiques, mécaniques, dimensionnelles des groupes,
- des essais séismes, performances et endurance,
- de la fabrication des échangeurs,
- de l'assemblage des groupes,
- des essais de série en usine,
- des essais et de la mise en service sur site ainsi que de la formation du personnel EDF.

Les études ont débuté fin mars 2011 pour une durée de 11 mois et, selon le type d'arrêt de tranche, les opérations de remplacement devront être réalisées dans des délais variant de 25 à 40 jours, le dernier groupe devant être installé fin 2014.

[de réalisations](#) [3]

## **contacts**

[SPIE Nucléaire](#) [4]

### **Contacts techniques :**

Jérémie Godart  
Responsable Activité HVAC

Tél. : +33 (0)2 47 25 32 10  
e-mail : [jeremie.godart@spie.com](mailto:jeremie.godart@spie.com) [5]

William Remondi  
Responsable Département Ingénierie Multitechnique

e-mail : [w.remondi@spie.com](mailto:w.remondi@spie.com) [6]

### **Contacts commerciaux :**

Jean-Pierre Pieve  
Ingénieur commercial

Tél. : +33 (0)1 34 24 47 93  
e-mail : [jean-pierre.pieve@spie.com](mailto:jean-pierre.pieve@spie.com) [7]

Dominique Declercq  
Directeur Développement Commercial et Stratégie

e-mail : [d.declercq@spie.com](mailto:d.declercq@spie.com) [8]

## Accès direct

- [Valoriser le cadre de vie](#)
- [Conjuguer les énergies](#)
- [Développer la performance des entreprises](#)
- [InSPIERations durables](#)
- [À propos du Groupe](#)
- [Les dossiers de SPIE](#)
- [#SPIE120](#)

## Sites du groupe

- [SPIE Belgium](#)
- [SPIE Deutschland & Zentraleuropa](#)
- [SPIE ICS](#)
- [SPIE JOB](#)
- [SPIE Nederland](#)
- [SPIE Oil & Gas Services](#)
- [SPIE Switzerland](#)
- [SPIE UK](#)

## Applications mobiles

- [SMART CITY by SPIE](#)
- [SPIE maps](#)

## Suivez-nous sur...





- [Plan du site](#)
- [Accessibilité](#)
- [Mentions légales](#)
- [SPIE de A à Z](#)

**URL source:** <https://www.spie.com/fr/remplacement-des-groupes-frigorifiques-sur-les-centrales-nucleaires-de-civaux-et-chooz>

**Liens:**

[1] [https://www.spie.com/fr/nos-realisations%3Ftag\\_activites%5B0%5D%3D68](https://www.spie.com/fr/nos-realisations%3Ftag_activites%5B0%5D%3D68)

[2] <https://www.spie.com/fr/remplacement-des-groupes-frigorifiques-sur-les-centrales-nucleaires-de-civaux-et-chooz>

[3] [https://www.spie.com/fr/nos-realisations?tag\\_filiale%5B0%5D=110](https://www.spie.com/fr/nos-realisations?tag_filiale%5B0%5D=110)

[4] <http://pp.spie.com/fr/spie-nucleaire>

[5] <mailto:jeremie.godart@spie.com>

[6] <mailto:w.remondi@spie.com>

[7] <mailto:jean-pierre.pieve@spie.com>

[8] <mailto:d.declercq@spie.com>