

LA NAISSANCE DU CEIDRE

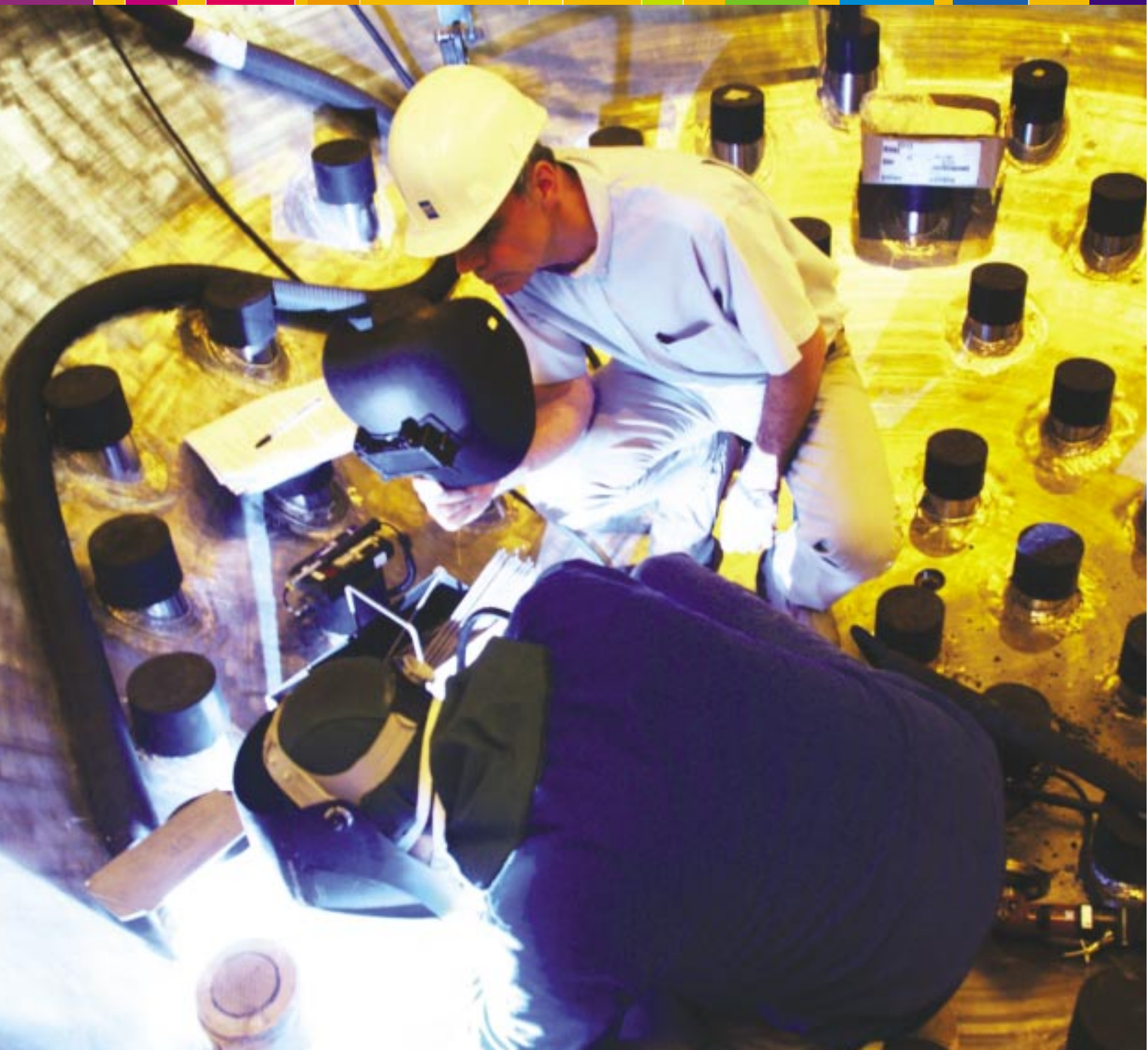
Au sein d'EDF – Branche Production-Ingénierie, le **ceidre** regroupe les compétences d'ingénierie, d'appui, d'inspection et d'expertise du **Groupe Des Laboratoires** et du **Service Qualité des Réalisations**.

Ces compétences sont mobilisées en France et à l'étranger pour :

- Améliorer les performances du parc de production actuel.
- Préparer le renouvellement du parc de production nucléaire.

TROIS ENGAGEMENTS

- Garantir la qualité des diagnostics.
- Proposer des solutions industrielles.
- Contribuer à la définition de doctrines de qualité industrielle.



Un réseau de compétences en appui des centres d'ingénierie et des sites de production nucléaire



 EDF Branche Production-Ingénierie

ceidre Centre d'expertise et d'inspection dans les domaines de la réalisation et de l'exploitation
 2, rue Ampère - 93206 Saint-Denis Cedex 01
 Tél. : 0143 69 88 88 - Fax : 0143 69 86 17

Centre d'expertise et d'inspection
dans les domaines de la réalisation
et de l'exploitation



ceidre



Garant d'une expertise et de solutions industrielles

Quand votre monde s'éclaire



Une expertise et des compétences mobilisées au service de la compétitivité et des performances de sûreté d'EDF

MISSION Fournir à ses partenaires, en France et à l'étranger, tous les éléments pour garantir la maîtrise de la fabrication, du montage et du comportement en service des matériels composant leurs ouvrages de production.



ceidre

Centre d'expertise et d'inspection dans les domaines de la réalisation et de l'exploitation

CONCEVOIR

- Définir les règles de fabrication et de montage des matériels utilisés sur les sites de production nucléaire, thermique et hydraulique.
- Contribuer à élaborer les règles de maintenance des centrales nucléaires.
- Définir des méthodes de contrôle non destructif éprouvées et reconnues.
- Déterminer les exigences chimiques et radiochimiques relatives au conditionnement des circuits et à la qualité des produits utilisés dans les centrales nucléaires.
- Intégrer les ouvrages de production dans le milieu naturel.
- Élaborer la doctrine de construction et de maintenance du génie civil.

SURVEILLER

- S'assurer de la qualité de fabrication des matériels dans les usines des fournisseurs industriels d'EDF et s'assurer de la qualité du montage de ces matériels sur les sites de production d'EDF.
- S'assurer de la qualité des contrôles et des examens non destructifs.

ASSISTER

- Aider les centrales nucléaires à préparer leurs programmes de maintenance et à évaluer les interventions réalisées sur les matériels et le génie civil.
- Favoriser l'appropriation des exigences chimiques et radiochimiques.
- Examiner le comportement de la gaine du combustible.

- Appuyer les centrales nucléaires et thermiques dans la mise en place des services d'inspection des équipements sous pression en service.
- Participer aux réexamens de sûreté pour la géologie, l'hydrologie et la sismologie.

RÉALISER DES ÉTUDES ET DES EXPERTISES, SUR DOSSIER OU EN LABORATOIRE

- Comprendre l'origine et la nature des défauts ou dysfonctionnements aux stades de la fabrication ou de l'exploitation des matériels pour proposer des solutions industrielles permettant de les résoudre.
- Vérifier l'aptitude des matériels et matériaux de génie civil à répondre aux exigences de sûreté, qu'ils fonctionnent en conditions normales



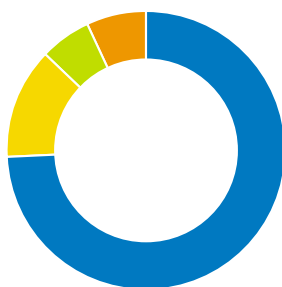
COMPÉTENCE Le comportement des matériels sous tous ses aspects : ■ La métallurgie, la fabrication, les examens et les contrôles non destructifs ■ La chimie, la radiochimie et l'environnement ■ Le génie civil, la géologie, la géotechnique ■ Les systèmes électriques ■ L'audit de management.



ou en conditions accidentelles :
– par l'examen détaillé des conditions de fabrication et de montage, du comportement en service et du milieu dans lequel fonctionnent les matériels ;
– par la réalisation d'examens métallurgiques visuels ou télévisuels sur site ou en laboratoire ;
– par la réalisation d'essais en laboratoire.

ANTICIPER

- Utiliser l'expérience du parc de production français et celle des exploitants étrangers aux stades de la fabrication, du montage et de l'exploitation des matériels.
- Garder la mémoire, corréler et consolider l'ensemble de cette expérience, pour aider l'ingénierie et le parc de production à définir des orientations stratégiques et techniques applicables aux sites existants et aux constructions neuves.



CEIDRE ET LE CYCLE DE PRODUCTION D'EDF*

Ceindre comprend environ 650 agents. Les compétences techniques de l'unité sont mobilisées pour :

- **Maintenir le parc nucléaire EDF**: 75 %
- **Exploiter le parc nucléaire EDF**: 12 %
- **Préparer et construire l'avenir du parc nucléaire EDF**: 6 %
- **Parc thermique et hydraulique, traitement et enfouissement des déchets, international hors EDF, hors EDF**: 7 %

*Prévision 2005-2007

Doctrine de réalisation et de maintenance

Le **ceindre** contribue à :

- l'élaboration de la réglementation ;
- la rédaction de codes de construction et de normes industrielles ;
- la valorisation de l'expérience du parc de production français et international.

Réglementation et audit de management

Pour le compte de la Branche Production-Ingénierie, le **ceindre** :

- réalise les audits de management ;
- est l'organe d'inspection utilisateur d'EDF : il vérifie et prononce la conformité réglementaire des équipements sous pression neufs des centrales d'EDF.

Environnement et maîtrise des effluents

Le **ceindre** apporte :

- son appui aux centrales nucléaires pour les aider à préparer et à mettre en œuvre la réglementation concernant le renouvellement des arrêtés de rejet et de prise d'eau. Cette activité est identifiée sous le label LAMEN (Laboratoire d'analyse de mesure de l'environnement nucléaire) ;
- une expertise géologique pour le maintien de la propreté du sous-sol des sites de production.

