



# L'INGÉNIERIE

Disposant d'une ingénierie intégrée, SOCODEI propose des solutions d'ingénierie abouties et des procédés novateurs dans le domaine du traitement des matières et déchets nucléaires. Une équipe d'experts et la maîtrise des technologies de pointe sont au service des clients de SOCODEI dans le respect de la réglementation.

## Conception et réalisation

Le savoir-faire des équipes SOCODEI assure la prise en charge des matières et déchets radioactifs particuliers à travers la réalisation d'études préalables et l'adaptation de procédés.

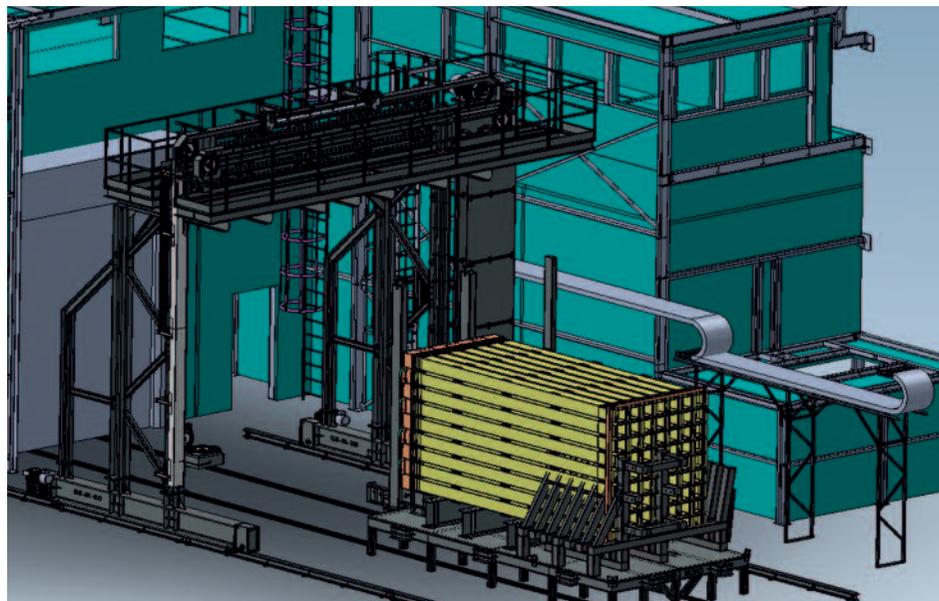
### QUELQUES EXEMPLES DE PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE PAR SOCODEI POUR RÉPONDRE À SES CLIENTS :

- Étude et réalisation d'une machine mobile d'enrobage de résines radioactives sur site,
- Étude et réalisation d'un appareil de contrôle de colis de déchets par scan aux rayons X,
- Étude et réalisation d'une station d'entreposage d'effluents liquides de grosse capacité,
- Étude et conception d'une ligne d'incinération de fioul lourd contaminé,
- Étude et réalisation d'un banc de sciage téléopéré pour colis de déchets radioactifs,
- Étude et réalisation d'un atelier de traitement des gros composants,
- Étude et conception d'une machine mobile de blocage de boues radioactives sur site,
- Étude et conception d'emballages de conditionnement ou de transport des déchets,
- Instruction de dossiers "Article 26" pour la mise en place de nouveaux procédés.

### LES ÉTUDES ET PROJETS EN COURS

- Étude et définition d'une matrice de blocage de déchets non CMR,
- Étude sur le traitement des alvéoles de stockage en piscines combustibles (racks),
- Étude de conception d'une unité de fonderie destinée à traiter les déchets métalliques TFA issus essentiellement du démantèlement.
- Étude de conception d'une unité de fonderie de traitement du plomb.

- Mise en œuvre d'un « pilot test » de traitement de déchets en fûts, matrice bitumées, provenant d'Italie.
- Étude et suivi de réalisation d'une base de maintenance des outillages du parc EDF.
- Prestations de tri, reconditionnement et démantèlement de déchets et outillages en vrac stockés en conteneurs.



Atelier racks

## Autres services

### RÉALISATION D'ESSAIS DESTRUCTIFS POUR EXPERTISE DE DÉCHETS NUCLÉAIRES

Grâce à sa connaissance des déchets nucléaires FA/MA et un parc machine adapté, SOCODEI peut réaliser des expertises de déchets nucléaires : prélèvement d'échantillons, essais destructifs sur colis scellés en béton ou en acier et sur tout type de matrice, par sciage ou par carottage.

### REALISATION D'ANALYSES EN LABORATOIRE DE PRODUITS RADIOLOGIQUES

Un laboratoire d'analyse permet la mise au point de protocoles spécifiques et de faire des essais et analyses chimiques et physico-chimiques liées aux projets de traitement de déchets nouveaux au sein de l'usine CENTRACO.

## Le savoir-faire

### SOCODEI A ACQUIS UN SOLIDE SAVOIR-FAIRE EN MATIÈRE D'INGÉNIERIE. PARMI LES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES :

- Management projet,
- Instructions réglementaires,
- Génie des procédés,
- Mécanique,
- Electricité et fluides,
- Radioprotection, chimie,
- Ventilation,
- Logistique,
- Sécurité,
- Bâtiment, génie civil,
- Manutention,
- Agréments.

Ce savoir-faire, associé à l'expérience de l'exploitation de procédés industriels spécialisés dans le traitement de matières et déchets radioactifs, confèrent à SOCODEI la capacité de répondre aux demandes de ses clients et de leur proposer de nouvelles voies de prise en charge avant expédition vers les centres de stockage.

C'est également sur la base de cette compétence que SOCODEI répond, seul ou en partenariat avec d'autres experts, aux appels d'offres nationaux et internationaux dans le domaine.

## ICI EDF CONSTRUIT LA BASE DE MAINTENANCE DE SES INSTALLATIONS NUCLEAIRES



### REALISATION ET EXPLOITATION socodei

AVEC LA PARTICIPATION FINANCIÈRE DU GIP HAUTE-MARNE

Mise en service en 2017



Codecom

GIP

