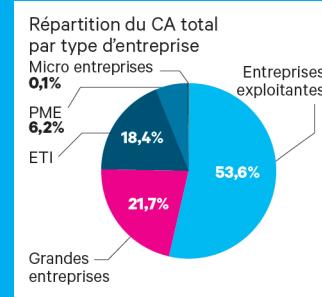
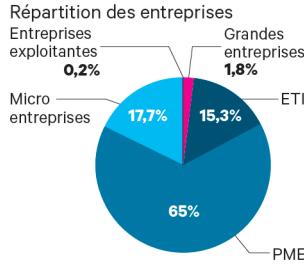


L'activité économique



L'importance des investissements nécessaires pour peser dans la filière se traduit mécaniquement par la forte représentativité des grandes entreprises et des ETI. À leurs côtés, les PME / PMI ont su trouver leur place.



Le chiffre d'affaires à l'export des entreprises étudiées s'établit à **7,2 milliards d'euros** en 2014, incluant les ventes d'électricité.

Les perspectives

La filière renouvelle ses compétences et s'est tournée vers des enjeux majeurs.

LES BESOINS

Le renouvellement des compétences a été engagé de manière durable dans toutes les qualifications (ouvriers, ETAM et cadres) et pour tous les métiers :

- Contrôle-commande et instrumentation ;
- Encadrement : chargés d'affaires, chefs de projet, chefs de chantier ;
- Intervenants sur site nucléaire ;
- Qualité / Sûreté ;
- Robinetiers ;
- Soudeurs ;
- Bureaux d'études : dessins, calculs, planification, développement de produits ;
- Techniciens en contrôle non destructif, etc.

LES ENJEUX

En France comme à l'international, la filière doit faire face à des enjeux majeurs sur plusieurs années ou quelques décennies concernant :

- Le prolongement de la durée de vie de ses réacteurs, à travers un programme appelé le « Grand Carénage », d'un montant de 51 milliards d'euros sur 12 ans ;
- Les constructions de nouveaux réacteurs (EPR, EPR Nouveau Modèle) et installations nucléaires ;
- L'optimisation du cycle du combustible ;
- La valorisation des matières nucléaires, notamment par le recyclage des combustibles usés ;
- Les activités liées à la gestion des déchets et leur développement ;
- Les activités d'assainissement et de démantèlement et leurs développements respectifs ;
- La préparation du nucléaire du futur.

A l'export, cela s'accompagne par le renforcement des actions des PME-ETI pour les offres de nouveaux réacteurs et les services pour le parc mondial en exploitation ainsi que pour la gestion de l'aval du cycle.

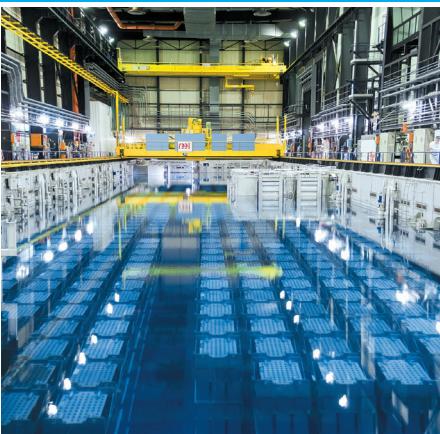
446 réacteurs nucléaires sont en fonctionnement dans le monde en 2016, selon l'AIEA, dont 5 nouvellement démarrés début 2016 (3 en Chine, 1 en Corée du Sud et 1 aux États-Unis) et 63 en construction.

Ce document présente la synthèse de la cartographie réalisée sur la base d'une enquête menée auprès des principales entreprises de la filière, sur leurs données 2014. (Tiers-collecteur : ADIT)

CONCEPTION GRAPHIQUE : LES ROIS MAGES. PHOTOS : A.MORIN/JL. BURNOD/P-F.GROSJEAN/E.LARRAYADIEU INTERLINKS IMAGE/ ANDRA_P.MASSON.



CARTOGRAPHIE DE LA FILIÈRE NUCLÉAIRE FRANÇAISE



Les chiffres clés*

La filière nucléaire,
un secteur
dynamique
et pérenne de
l'industrie française.

220 000
SALARIÉS

2 600
ENTREPRISES

50 milliards d'
DE CHIFFRE D'AFFAIRES

1,3 milliard d'
DE R&D

PLUS DE 50 %
DES ENTREPRISES ENVISAGENT
DE SE DÉVELOPPER À L'EXPORT

* Périmètre étudié : toutes les étapes contribuant au processus du cycle nucléaire, depuis la R&D et les études amont jusqu'au traitement des déchets*, centrées sur la production de l'énergie nucléaire civile.
† Non incluse, l'extraction minière.

Les acteurs

La filière contribue depuis les années 1970 à l'indépendance énergétique de la France.

LE CSFN

Le Conseil de Politique Nucléaire du 21 février 2011 a décidé de créer le Comité Stratégique de la Filière Nucléaire dans le cadre de la Conférence Nationale de l'Industrie.

Le CSFN s'est vu confier pour mission de renforcer les relations et les partenariats entre les différents acteurs de l'industrie nucléaire.

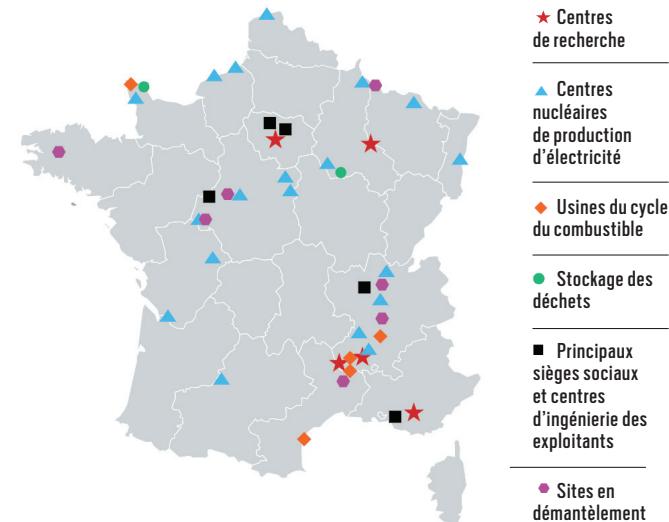
Le CSFN rassemble l'ensemble des acteurs de la filière nucléaire : exploitants nucléaires, sociétés d'ingénierie, fournisseurs de services, fabricants d'équipements, entreprises du cycle du combustible, donneurs d'ordre, sous-traitants, organisations syndicales représentatives des salariés.

Les membres du COPIL du CSFN : DGE, DGEC, CFDT, CFE-CGC, CFTC, CGT, FO, EDF, ANDRA, AREVA, CEA, GEAST, BOUYGUES, ENGIE, VINCI, GIIN & PNB

LES ACTEURS

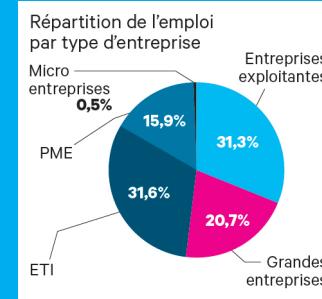
- Les « entreprises exploitantes » : exploitants nucléaires et opérateurs de recherche qui couvrent l'ensemble de la chaîne des activités et exploitent les installations nucléaires (EDF, CEA, AREVA, ANDRA) ;
- Les industries, fournisseurs des exploitants nucléaires ;
- Les organismes de certification et qualification ;
- Les associations, organisations (dont GIIN) et regroupements régionaux (dont PNB) ;
- Les organisations syndicales ;
- Les organisations professionnelles ;
- L'Autorité de Sécurité Nucléaire ;
- Les instruments de soutien à l'industrie mis en place par le Gouvernement (dont FDEN) ;
- Les pouvoirs publics et les ministères concernés.

UNE PRÉSENCE SUR TOUT LE TERRITOIRE

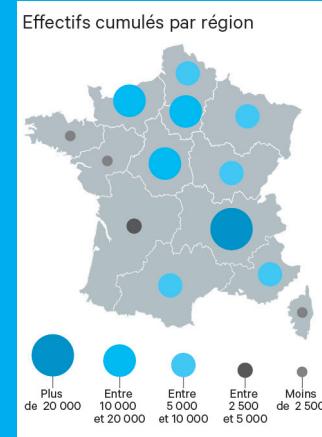


L'emploi

220 000 emplois,
soit 6,7 % de l'emploi
industriel français.



Les activités de développement et d'exploitation du parc représentent la majeure partie des emplois.



La filière porte une part significative de l'emploi dans 9 régions françaises.

L'emploi est concentré autour des installations historiques des exploitants nucléaires.

LA FILIÈRE NUCLÉAIRE INVESTIT DANS SES EMPLOIS

Les salariés de la filière suivent en moyenne plus de 10 jours de formation par an. Celle-ci peut atteindre 8 semaines par an pour les opérateurs nucléaires.

Une filière qui sait se renouveler en stabilisant et en faisant grandir ses compétences.

Une filière d'excellence

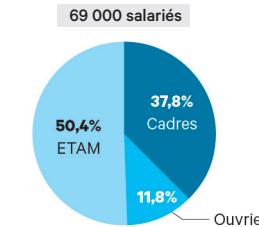
La filière investit durablement dans l'innovation et crée des emplois qualifiés.

UN VIVIER D'EMPLOIS QUALIFIÉS

Répartition des emplois par statut pour l'ensemble des entreprises, hors entreprises exploitantes



Répartition des emplois par statut dans les entreprises exploitantes



Les emplois de la filière nucléaire sont plus qualifiés que ceux de la moyenne de l'industrie nationale, reflétant le haut niveau de technicité requis.

UN RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE MONDIALEMENT RECONNUS

Le code français RCC (Règles de Conception et de Construction des matériels des chaudières nucléaires), qui se décline sur les matériels électriques, mécaniques et sur le génie civil, est fondé sur le référentiel français en matière de sûreté reconnu à l'international. Près de 1 000 entreprises françaises maîtrisent et déploient les qualifications de ce référentiel de l'exigence française et sont tout autant capables de répondre aux offres et aux commandes utilisant les autres codes internationaux.

GLOSSAIRE ET définitions

ANDRA Agence Nationale pour la gestion des Déchets Radioactifs

AREVA Construction des réacteurs et maîtrise du cycle du combustible

ASN Autorité de Sécurité Nucléaire

CEA R&D sur l'énergie nucléaire : réacteurs et cycle du combustible

CNPE Centre Nucléaire de Production d'Électricité

CSFN Comité Stratégique de la Filière Nucléaire

DGE Direction Générale des Entreprises

DGEC Direction Générale de l'Énergie et du Climat

DIRDE Dépense Intérieure de Recherche & Développement des Entreprises

EDF Maître d'œuvre et exploitant des 58 CNPE

ETAM Employés, Techniciens et Agents de Maîtrise

ETI Entreprises de Taille Intermédiaire (typologie INSEE)

GIIN Groupe Intersyndical de l'Industrie Nucléaire

IRSN Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire

PNB Pôle Nucléaire Bourgogne

R&D Recherche et développement

FDEN Fonds d'investissement géré par Bpifrance, dédié à la filière afin d'accompagner le développement et la transmission des entreprises.