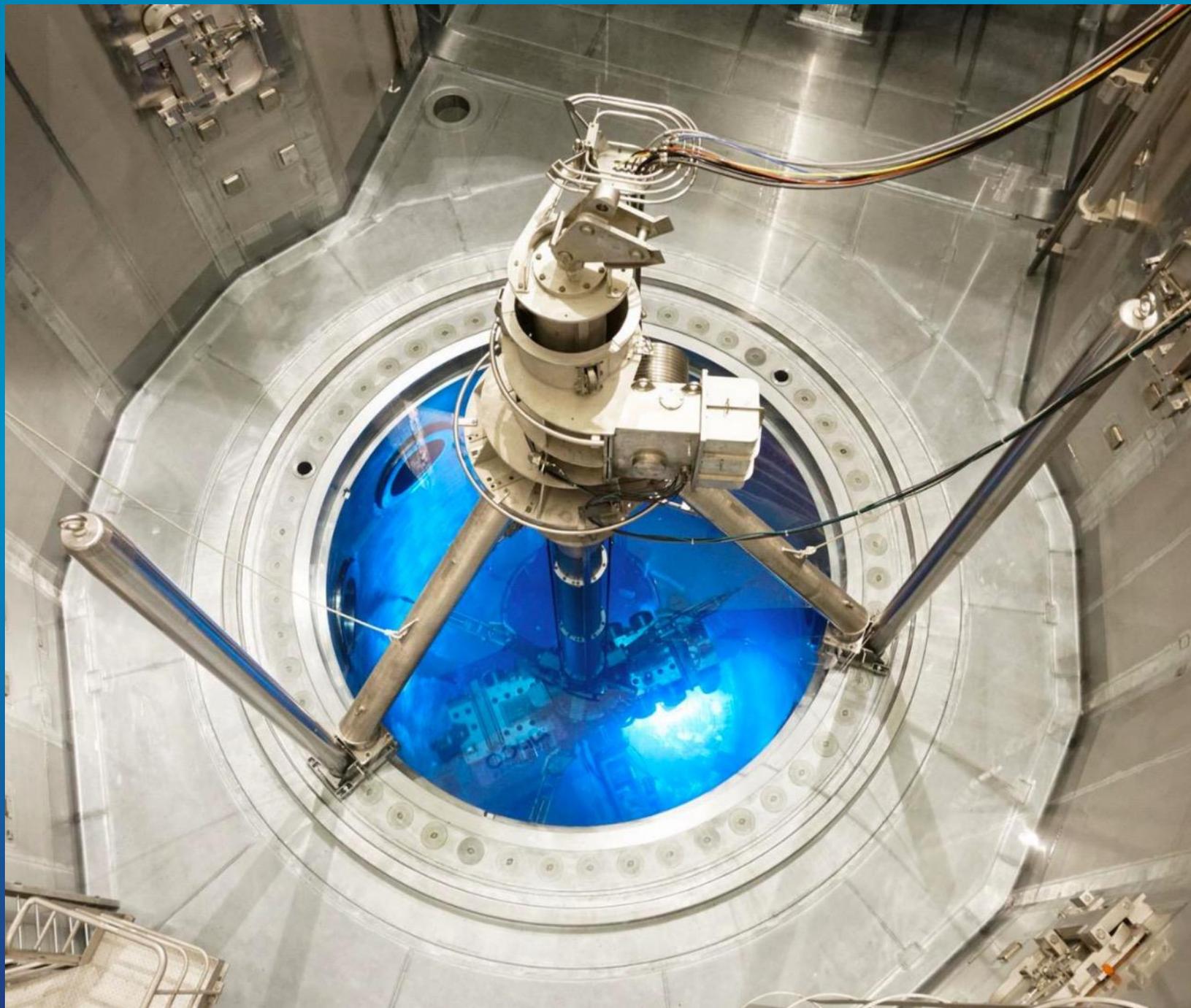


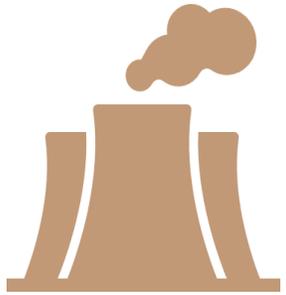
Gifen
L'Industrie nucléaire
française

Le programme MATCH :
le renforcement des capacités nucléaires

Séminaire ASPROM

11 juin 2024





56

Réacteurs en service
+ 11 en post-exploitation ou déconstruction
+ 3 en construction (Flamanville 3, RJH, ITER)
+ 6 (+8) prévus (Penly 3/4, Gravelines 7/8, Bugey 6/7)
+ Installations du cycle du combustible
+ Installations de recherche
+ 13 projets de SMR



92%

d'électricité décarbonée
& 65% de la production totale
d'électricité en 2023



~220 000 emplois

dont plus de la moitié auprès des
fournisseurs des opérateurs



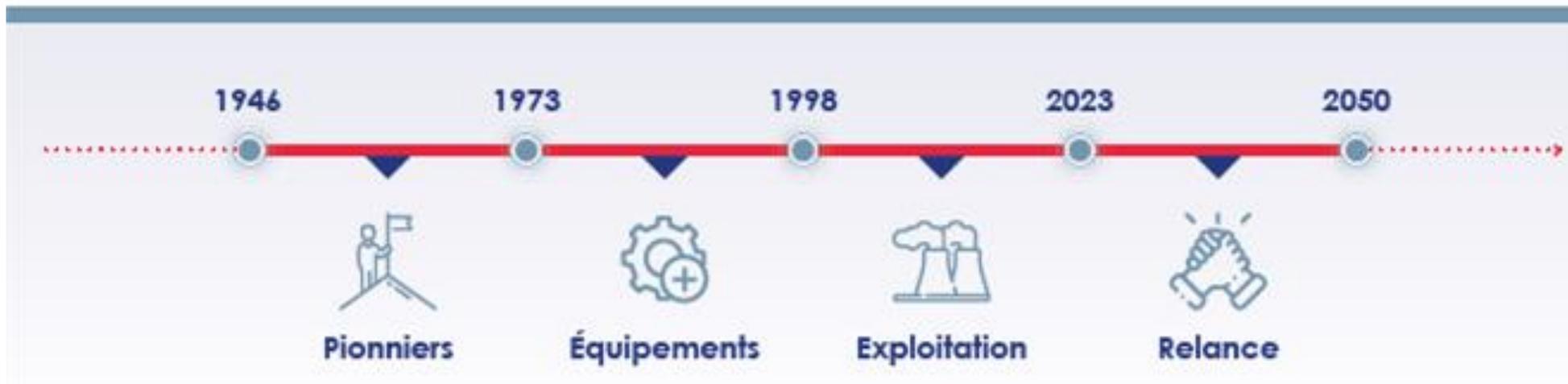
~500

Entreprises cœur
+ jusqu'à environ 3 000 entreprises
impliquées



~50 milliards
d'euros de CA

Gifem Un moment charnière dans l'histoire du nucléaire en France



- **Grand carénage des réacteurs : 4èmes visites décennales** en cours
- **Mise en service de l'EPR de Flamanville 3** en préparation
- **RJH en construction** (renouvellement de la capacité expérimentale européenne et de production de radioéléments à usage médical)
- Projet International ITER (Fusion nucléaire)
- **Lancement en cours d'un programme de 6 réacteurs EPR2**
- Etude pour l'extension à **8 réacteurs EPR2 supplémentaires** à mettre en service d'ici 2050 (1/an)
- **Extension des capacités d'enrichissement de l'uranium**
- **Prolongation des installations de l'aval du cycle au-delà de 2040 + études de nouvelles installations de traitement de combustibles** à mettre en service d'ici 2045-50
- **CIGEO**, instruction en cours pour la création du centre de stockage géologique des déchets ultimes
- **Projets de développement de SMR** (appel à projets public national + alliance industrielle européenne)

Gifén Le nucléaire français : une industrie dynamique, durable et bas carbone

- **L'expertise française** s'appuie sur une filière nucléaire intégrée soutenue par une politique énergétique cohérente
- **Les capacités et moyens de la filière nucléaire française** englobent toutes les technologies, équipements et services associés, avec des exigences élevées en matière de sûreté nucléaire
- **La France : seul pays européen à s'appuyer sur une chaîne d'approvisionnement complète ainsi que sur des capacités et des compétences étendues**, renforcées par une expérience maintenue par des partenariats internationaux

- **~ 500 sociétés cœur du métier, ~ 3 000 sociétés au total dont sociétés non spécialisées dans le nucléaire**
- **20%** de leur chiffre d'affaires en moyenne dans le secteur nucléaire
- **Plus de 50%** des entreprises ont une activité exportatrice
- **220 000** emplois
- **2 500** années d'expérience en réacteurs en France
- Prestations réalisées pour près de **250 réacteurs dans le monde**
- **Et... 12 g CO₂/kWh (490 pour le gaz et 820 pour le charbon)**



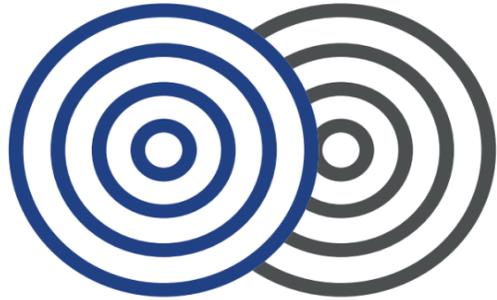
Les 5 opérateurs français INB* partagent leur expertise avec...

*: INB = *Installation Nucléaire de Base*



+ une supply chain complète et expérimentée

Programme Match : un outil dynamique et collaboratif pour permettre à la filière d'être au rendez-vous de ses programmes



PROGRAMME
MATCH

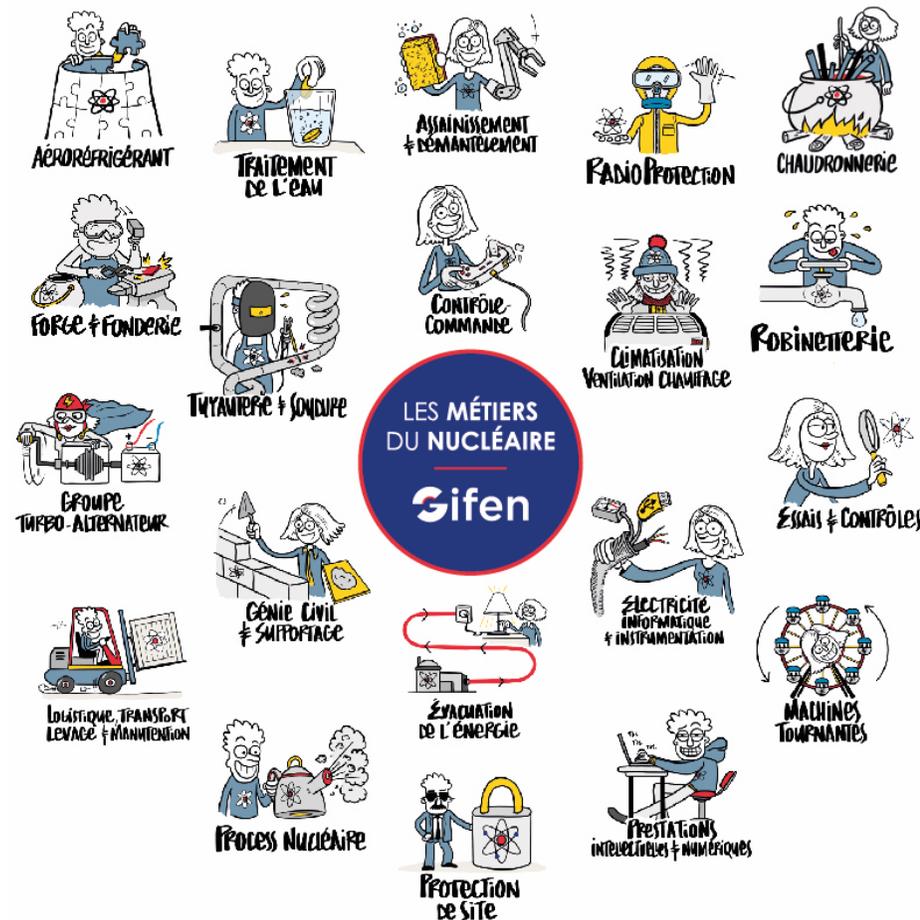
Une méthode pour assurer
l'**adéquation entre capacités
et besoins**

Donner **une vision structurée à
10 ans** de la préparation de la filière
nucléaire

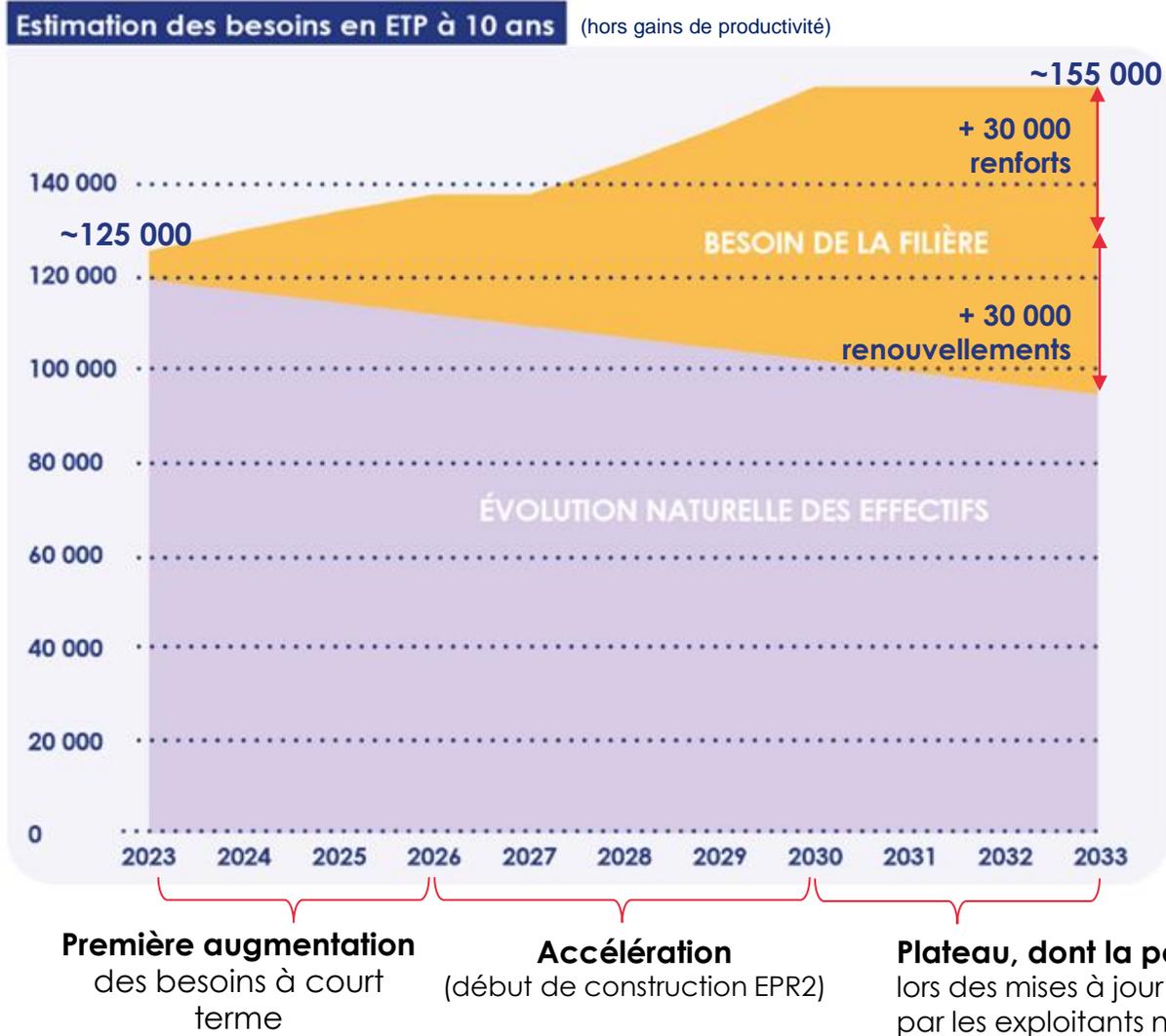
sur **20 segments d'activité**
opérationnelle au cœur de la filière
(ingénierie, génie civil, essais et contrôle,
chaudronnerie-tuyauterie-soudage...) et
84 métiers clés

Gifén Focus sur 20 segments d'activité porteurs d'emplois directs au cœur de la filière (~125 000 ETP sur les 220 000 emplois de la filière)

- Travail conjoint du GIFEN avec les organisations professionnelles sectorielles et plus d'une centaine d'entreprises de la filière, incluant les exploitants nucléaires et leurs fournisseurs regroupés, dans des groupes de travail dédiés par segment d'activité.
- Prise en compte de la situation de la filière actuellement et des projets en cours en France (grand carénage, 6 EPR2, CIGEO, RJH, ITER, extension usine enrichissement...) et à l'international (HPC, SZC, JNPP) + propulsion navale.
- Prochaine mise à jour prévue en 2024 : extension notamment à 8 EPR2 supplémentaires d'ici 2050, SMR/AMR, adaptation sur le prolongement de l'exploitation du parc actuel, investissements à long terme dans l'infrastructure de l'aval du cycle, autres perspectives export...



Gifen + 25% de besoin prévu en ETP sur 10 ans



La **croissance** en volume d'emplois directs devrait concerner surtout **les ETI et PME fournisseurs** de la filière.

Les besoins correspondent à des **ETP pleinement productifs => anticiper** recrutement, formation, montée en expérience de 1 à 2 ans en moyenne en fonction des métiers

Développer les ressources humaines et industrielles

Attractivité - Formation

Compagnonnage – ramp-up des compétences COACH

Parcours intra-filière

Adaptation des outils industriels – souveraineté

Renforcer la performance industrielle de la filière

Culture Sûreté - Qualité

Maturité du design – standardisation - simplification des exigences

Planning fiabilisé partagé

Simplification des processus de surveillance et de qualification

Processus digitalisés centrés sur des données standardisées

Excellence opérationnelle

Assurer la robustesse économique et financière des entreprises de la filière

Partenariats solidaires et soutenables entre clients et fournisseurs

Robustesse financière des entreprises de la filière

+ Développer

- L'innovation au service de ces actions (brique technologique, club France Réacteurs Innovants)
- Les synergies avec d'autres industries
- Les partenariats entre pairs avec des industries nucléaires d'autres pays

Gifen Réseau européen & Collaboration internationale

A L'ECHELLE FRANÇAISE :
PROGRAMME MATCH

A L'ECHELLE EUROPEENNE
FAVORISER UNE CO-CONSTRUCTION PLUS
ÉTROITE AVEC LE SECTEUR EUROPEEN

TRAVAILLER SUR LE
RÉSEAU NORD-AMÉRICAIN HISTORIQUE

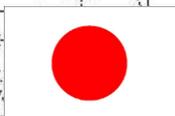
STIMULER LE RÉSEAU INDUSTRIEL
EUROPEEN AVEC LES PAYS DE
L'ALLIANCE EUROPEENNE

CONSTRUIRE UNE
COOPÉRATION
DURABLE EN ASIE

RENFORCER LA
COOPÉRATION EN
AMÉRIQUE DU SUD

ÉLARGIR LES PERSPECTIVES
NUCLÉAIRES AVEC L'AFRIQUE

RÉSEAU MONDIAL : ENCOURAGER LA MEILLEURE COOPÉRATION
À TRAVERS LES CHÂÎNES D'APPROVISIONNEMENT NUCLÉAIRES ET
ACCÉLÉRER LES DÉVELOPPEMENTS AVEC UNE AMBITION
COMMUNE D'ACCOMPAGNER L'INDUSTRIE POUR RÉPONDRE
AUX BESOINS DU PARC ET DES MARCHÉS.





PLUS D'INFORMATIONS

contact@gifen.fr

SUIVEZ-NOUS !



www.gifen.fr