



**RÉVOLUTIONNER LE RENDEMENT DES
CENTRALES DE PRODUCTION D'ÉNERGIES**

Jean Maillard – jean.maillard@neext.email – 06 51 53 45 45
Nicolas Moulin – nicolas.moulin@neext.email – 06 47 39 55 54

Jean MAILLARD

Directeur Stratégie et innovation
Président

Ancien co-dirigeant fondateur
d'une entreprise dans
l'énergie solaire pour l'industrie



Nicolas MOULIN

Directeur commercial et partenariats

Ancien Président de GE-Alstom Nuclear JV
& Directeur commercial monde des
activités nucléaires de General Electric.
20 ans dans l'énergie fossile et
nucléaire à Belfort.

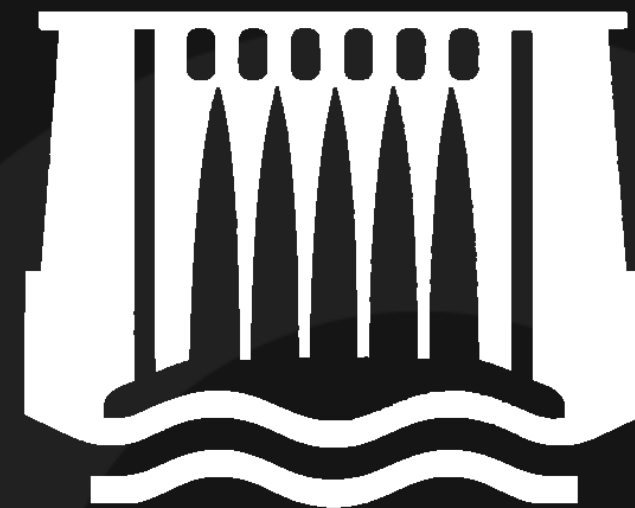
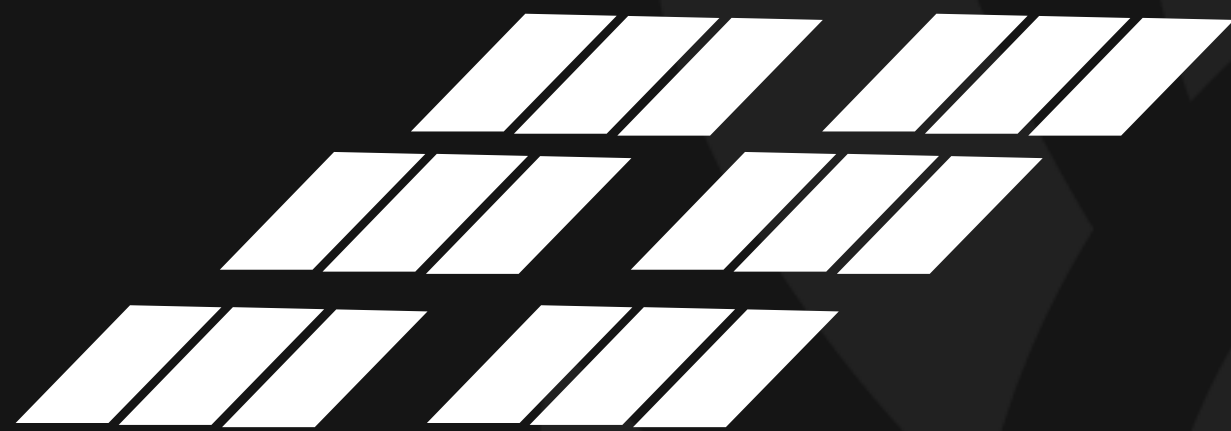
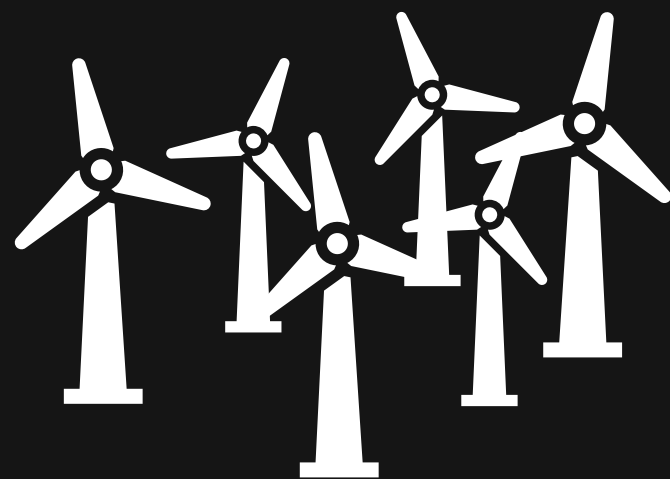


Alexis SESMAT

Directeur technique et des opérations

Ingénieur système
20 ans d'expérience dans les centrales et
turbines gaz

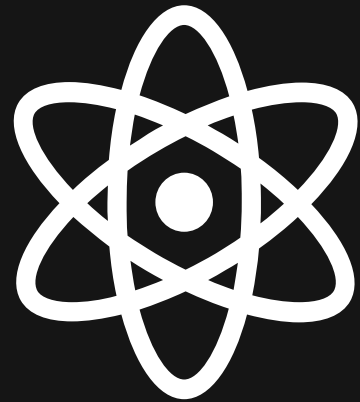




Les énergies renouvelables sont peu adaptées à des besoins quantitatifs d'énergie.

- ✓ Elles sont fortement consommatrices de fonciers
- ✓ elles ne produisent pas la chaleur indispensable aux industriels.

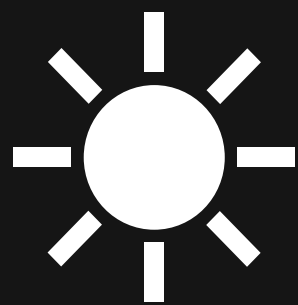
LA PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR L'INDUSTRIE DOIT SE DIVERSIFIER PARMIS LES SOURCES DÉCARBONÉES SUIVANTES



Petites centrales
Nucléaires (SMR/AMR)



Géothermie profonde



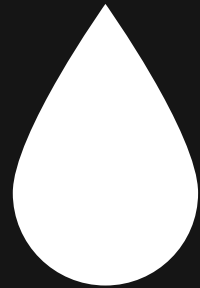
Solaire à concentration
Avec stockage



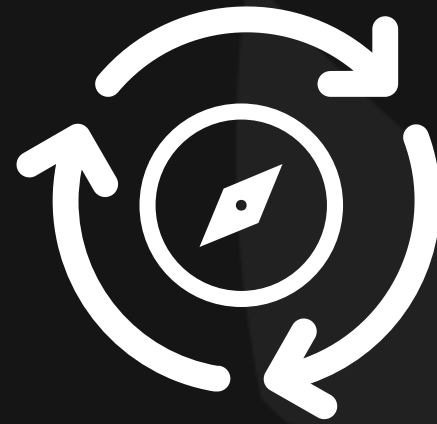
Biomasse

LA PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR L'INDUSTRIE VA SE COMPLEXIFIER PAR LES USAGES DEMANDÉS

Déssalement
d'eau

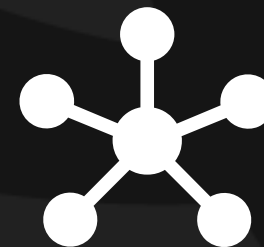
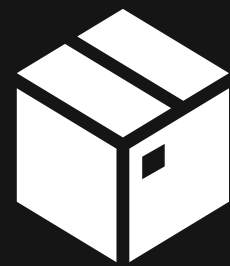


Electricité



Chaleur

Stockage



H₂, NH₃, Etc.

LA RÉPONSE : CENTRALES MULTI-USAGES COMPACTES

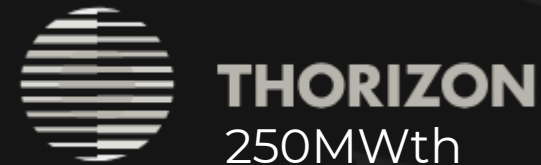


QUID DU NOUVEAU NUCLÉAIRE?

Avantages

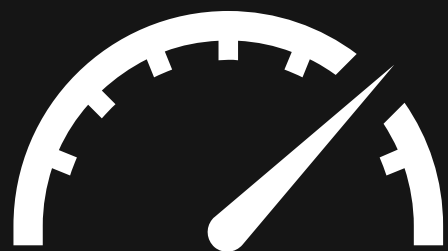
-  Sûreté
-  Durabilité
-  Compacité
-  Acceptabilité
-  Haute température
-  Maintenabilité
-  Planning et tarifs

Fournisseurs de réacteurs nouvelle génération



40 MWe + 80 MWth

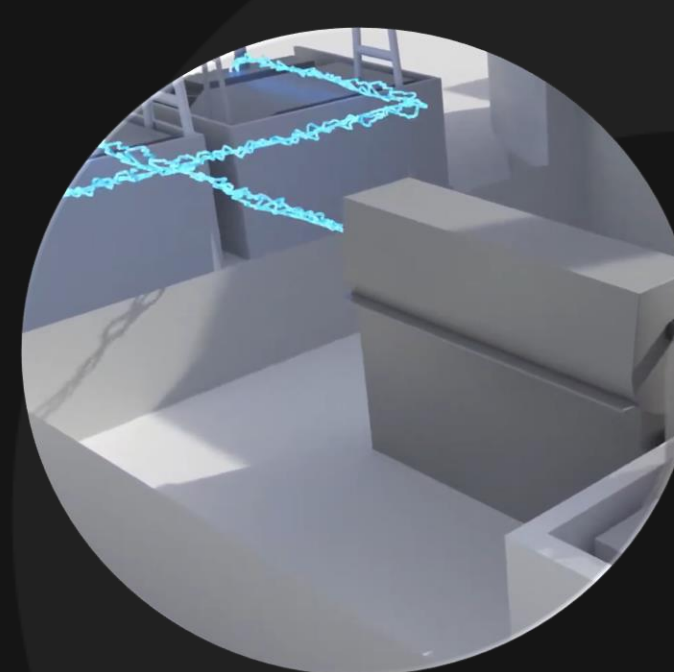




La source chaude



Le cycle
(incluant la turbine)



L'alternateur

C'est le cycle de conversion de la chaleur qui grève le rendement



**L'industrie
comme marché
prioritaire**



Aéroports

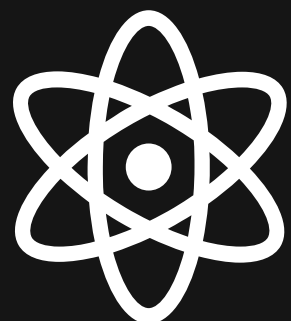


Ports



Territoires

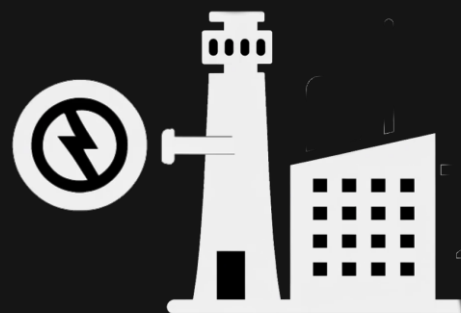
MARCHÉS PRIORITAIRES



Nucléaire



Géothermie profonde

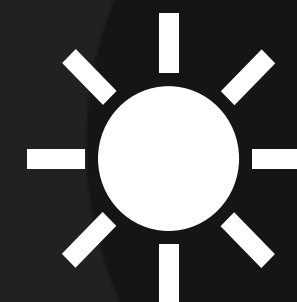


Récupération de la chaleur fatale

MARCHÉS D'OPPORTUNITÉS



Biomasse



Solaire à concentration

L'innovation

Au cœur de ces centrales, NEEXT engineering propose une **innovation de rupture** :

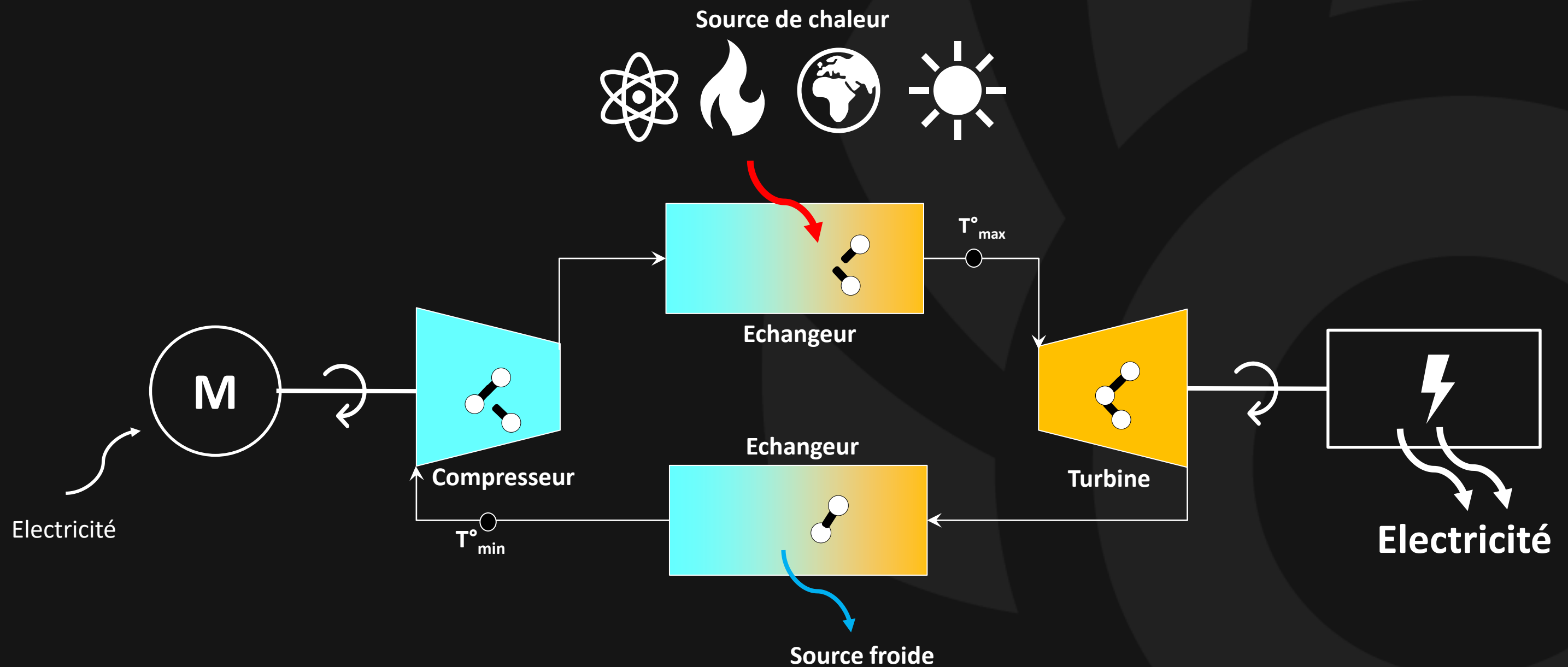
Les fluides réactifs

Dans un programme de R&D nommé



SPARTA

L'innovation : les fluides réactifs pour le cycle et la turbine



- ✓ L'Etat de l'art prouve que cela fonctionne
- ✓ Brevets CNRS – Licence d'exploitation exclusive

NEEXT : CHEF DE FILE D'UN CONSORTIUM R&D

Une découverte



Une licence exclusive mondiale



Un partenariat avec le leader mondial des turbines



Programme R&D en financement France 2030

Instruction approfondie Bpi en cours

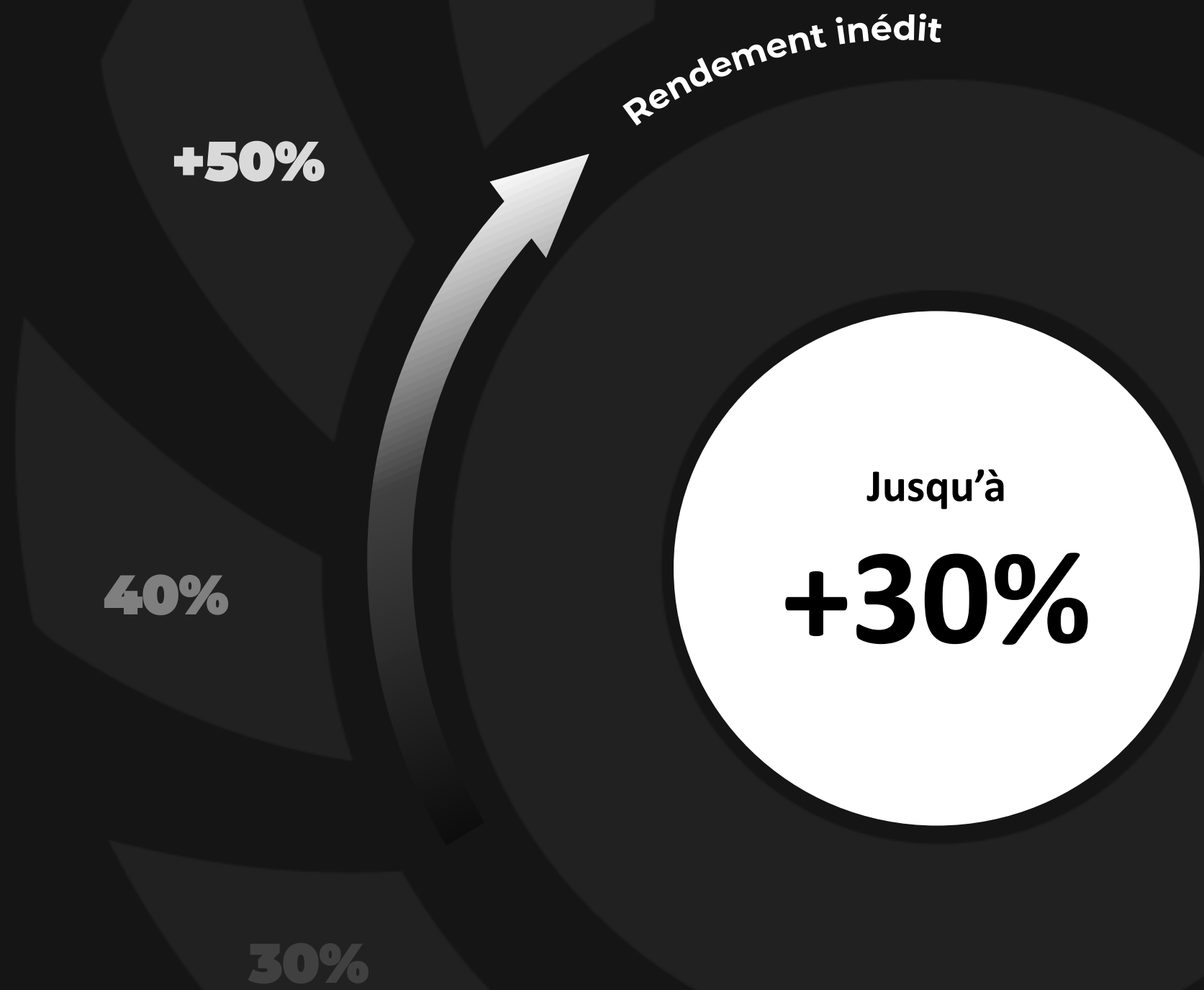




Technologie labellisée

« *innovation majeure pour la filière* »

par Nuclear Valley, le pôle de compétitivité de la filière nucléaire française.



L'offre

| Prestations | Moyens | Clients |
|--|---|---|
| Prestations de R&D | Logiciel propriétaire Compétences | Concepteurs de centrales ou de réacteurs nucléaires |
| Prestations d'assistance à maitrise d'ouvrage | Conseil, Ingénierie | Grands consommateurs d'énergies |
| Concessions de licences et sous-licences | Portefeuille de brevets et licence d'exploitation exclusive | Industriels de l'énergie, énergéticiens |
| Vente de systèmes à fluides réactifs | Modèles numériques Codes de calculs | Concepteurs ou propriétaires de centrales |

