



# Projet 3NC

## Normandie Nucléaire Nouvelles Compétences



CESER

13 MARS 2024





## OBJECTIF

Faire émerger en France des réacteurs nucléaires de petite taille, innovants et avec une meilleure gestion des déchets

## 1 NORMANDIE



© DR - 3NC

### OBJECTIF FRANCE 2030 :

Favoriser l'émergence d'une offre française de petits réacteurs modulaires nucléaires (SMR) et soutenir l'innovation de rupture sur les nucléaires avancés afin de garantir de nouveaux usages, une sûreté accrue et une meilleure gestion des déchets.

### THÉMATIQUE:

Nucléaire

### PORTEUR DE PROJET CHEF DE FILE:

Région Normandie

### PRINCIPAUX MEMBRES DU CONSORTIUM:

Région Normandie, Académie de Normandie, Université de Caen et Rouen, ISEL, UIMM, CNAM, YNCREA, ETPN, Insa Rouen, ISEN, ENSICAEN, BUILDERS INGENIEURS, CESI, ESIGELEC, ETPN, GIE GANIL, Réel, IRUP, Agence de l'Orientation, EDF, Orano, Enedis, Assystem, GIPNO, Keyveo

### COÛT TOTAL DU PROJET:

63,97 M€

### FINANCEMENT FRANCE 2030 :

42 M€

### DURÉE ET DATE DE DÉBUT:

5 ans - T4/2023

### RÉGIONS DE DÉPLOIEMENT:

Normandie, Auvergne-Rhône-Alpes

### L'AMBITION

Le 10 février 2022, le président de la République Emmanuel Macron a rappelé le besoin d'une « renaissance de la filière nucléaire ».

Comptant plus de 17 600 actifs dans ce secteur selon l'EDEC Nucléaire, la Normandie est et restera l'une des toutes premières régions de l'industrie nucléaire française.

Elle est en effet en première ligne des grands investissements à venir dans ce domaine : construction de deux nouveaux EPR2, démantèlement d'une installation de traitement des déchets, création d'infrastructures du cycle du déchet, nombreuses opérations de grand carénage (travaux majeurs sur les centrales existantes).

Ces grands projets vont augmenter fortement les besoins en recrutement et en formation sur le territoire.

Sous l'impulsion de la région, les acteurs de l'enseignement secondaire, supérieur et universitaire, ainsi que les acteurs économiques et les institutions ont donc décidé de s'unir à travers le projet « Normandie Nucléaire, Nouvelles Compétences » (3NC) dans la recherche de solutions en commun.

L'enjeu est de renforcer les capacités de formation et d'enrichir les programmes de contenus spécifiques sur le nucléaire. Il s'agit également de faire naître une appétence pour les projets nucléaires chez les jeunes et les personnes en reconversion.

La Normandie sera terre d'expérimentation avec comme ambition d'essaimer ensuite dans les autres régions françaises.

### LE PUBLIC VISÉ

Les formations du projet 3NC s'adresseront aux jeunes en formation initiale, du bac-3 au bac+8. Des personnes éloignées de la formation ou de l'emploi se verront également proposer des parcours de formation pour rejoindre les métiers des travaux publics ou de l'énergie.

Des actions sont aussi prévues à destination du grand public, des élèves du secondaire, des professeurs et des familles pour diffuser la culture scientifique et technique et favoriser la connaissance des métiers du nucléaire

### LE PROJET

Grâce à une collaboration étroite entre plus de 20 partenaires industriels, institutionnels et acteurs de la formation, le programme 3NC renforcera l'offre de formation sur l'ensemble du territoire normand. Avec une attention particulière portée à la féminisation des métiers et à l'équité territoriale dans l'accès à la formation.

Les premiers axes 3NC sont dédiés au renforcement de l'appétence pour les sciences et les énergies décarbonées. S'appuyant sur les dernières études sur l'attention et l'implication, les dispositifs proposés seront variés et novateurs (spectacles, concours...). Des programmes appelés Mix'Énergétique, Mix & Mix ou Mix Immersif seront déployés au plus près des publics ciblés, pour promouvoir les métiers et favoriser le recrutement dans les parcours de formation 3NC.

Les axes suivants sont définis autour du développement des formations, avec la création de nouveaux plateaux techniques, de nouvelles écoles ou de nouvelles options. Elles couvrent entre autres les domaines des travaux publics, de l'ingénierie mécanique et électrique, des essais et contrôles, de la logistique et du génie nucléaires.

Les experts et enseignants du projet, travaillant dans une approche collaborative, offriront aux élèves des pédagogies attractives et des cours ajustés aux besoins de la filière.



© DR - 3NC

### LES IMPACTS ATTENDUS

L'augmentation prévue des capacités de formation de bac -3 à bac +2 est de 74% d'ici 2027.

Cela correspond à 13 000 personnes de plus en formation initiale et 3800 apprentis, ce qui permettra de couvrir une partie des besoins dans les secteurs tels que le pilotage et la maintenance des installations, les travaux publics et le génie civil, ou encore la réalisation d'ensembles mécaniques.

Le projet « 1 000 techniciens » pour le grand chantier de Penly est un autre élément fort du dispositif.

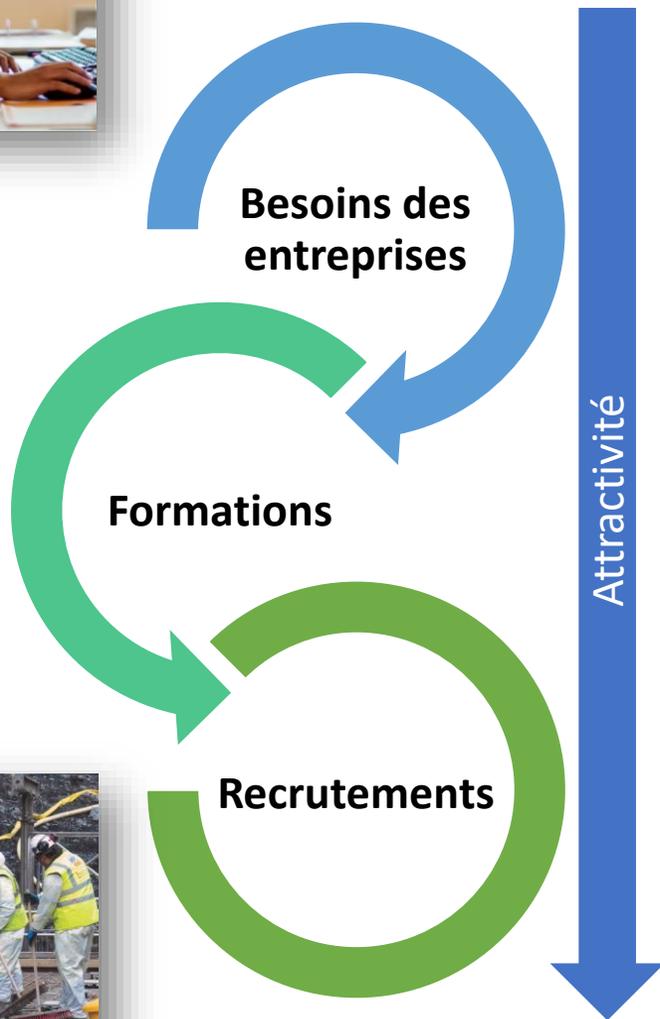
La volonté d'actions communes à l'échelle de la Normandie se traduira également dans le supérieur : ouverture de nouvelles formations, massification et spécialisation de formations existantes. Ainsi, 22 diplômés seront impactés, 7 écoles proposeront une évolution sur une dizaine de parcours, de bac +3 à bac +8. Les universités normandes, tout comme les écoles d'ingénieurs, seront au rendez-vous du défi du nucléaire.

L'ensemble des bénéficiaires du projet aura vocation à être partagé entre les partenaires, au sein du territoire normand puis plus largement sur tout le territoire national.



ilona.huthwohl@normandie.fr

# Un projet de territoire et de filière



## Grands chantiers de la Région

- EPR Penly
- Grands carénages
- Chantiers du Cotentin

## Augmentation de la capacité de formation

- **Ouvriers et techniciens**  
+ 3500 jeunes formés (d'ici 2030)
- **Bachelors, Ingénieurs, Masters**  
22 diplômes impactés  
+ 750 jeunes formés

## Attirer dans les formations techniques, dans l'industrie et la filière nucléaire

- 9,6M€ d'actions
- Laboratoire d'innovations
- Auprès u grand public et des écoles

# 3NC : Un projet partenarial

## Institutions

Académie de Normandie  
Agence Régionale de l'orientation

## Ecoles

CESI  
CNAM  
ENSICAEN  
ESIGELEC  
ESITC/BUILDERS INGENIEURS  
ETPN  
INSA Rouen Normandie  
IRUP  
REEL  
UIMM  
YNCREA-ISEN

## Universités

Université du Havre - ISEL  
Université de Caen  
Université de Rouen



Région Normandie (chef de file)  
36 partenaires



## Financement

Budget global 63 M€  
dont  
42 M€ France 2030  
6 M€ Région Normandie  
14 M€ fonds privés

## Entreprises

Assystem E&OS  
EDF- Direction de l'Action Régionale  
EIFFAGE GC  
ENEDIS  
ORANO

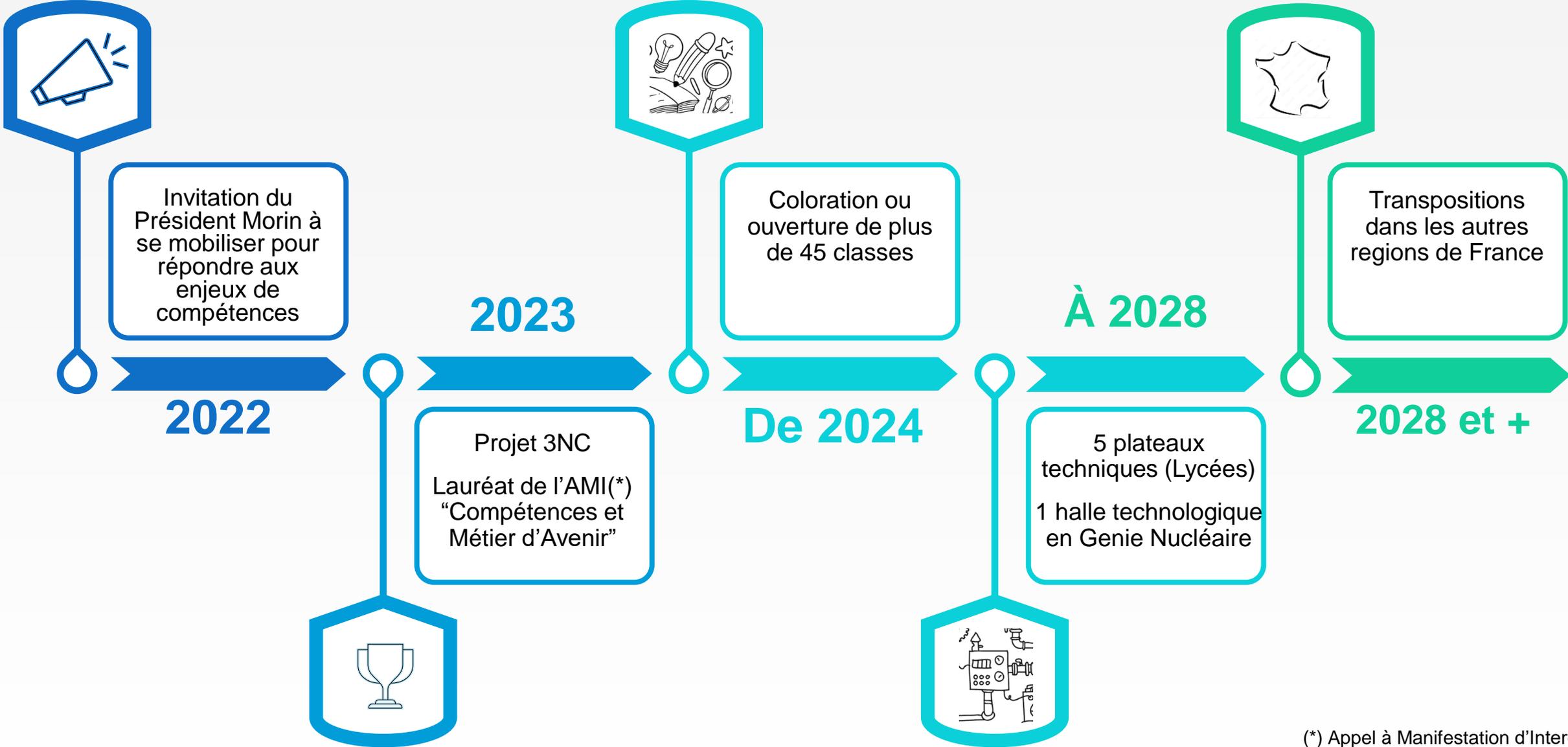
## Filières

GIFEN  
GIPNO  
Normandie Energies  
Université des Métiers du Nucléaire

## Autres financeurs

CERAP  
Fastpoint Technopole  
keyveo  
Netman  
NGE GC  
Ob'dO Contact Agile  
OREKA  
Vulcain engineering  
Socotec

# Projet 3NC : « Faire territoire »

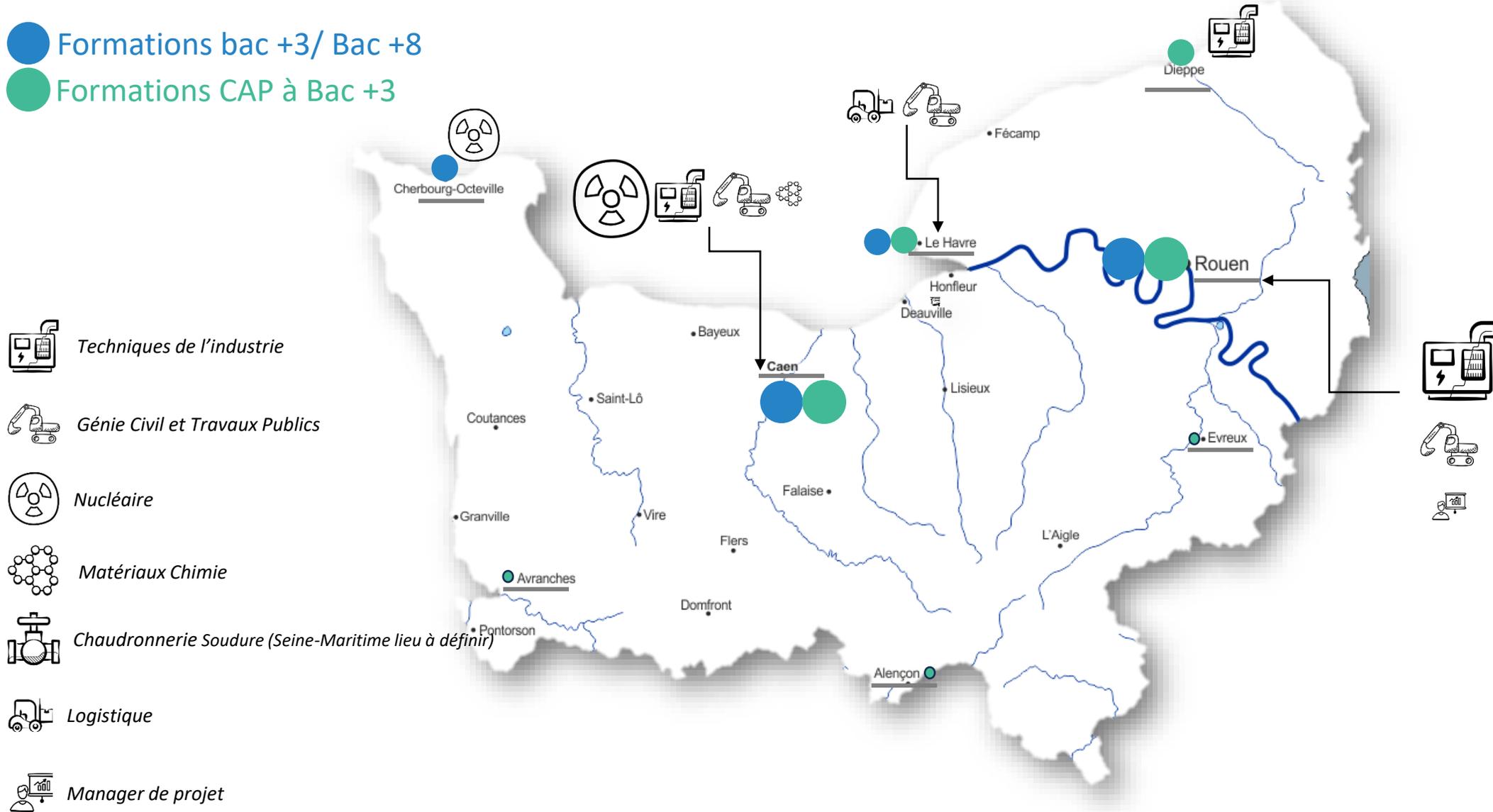


(\*) Appel à Manifestation d'Interêt

# Des formations sur tout le territoire normand

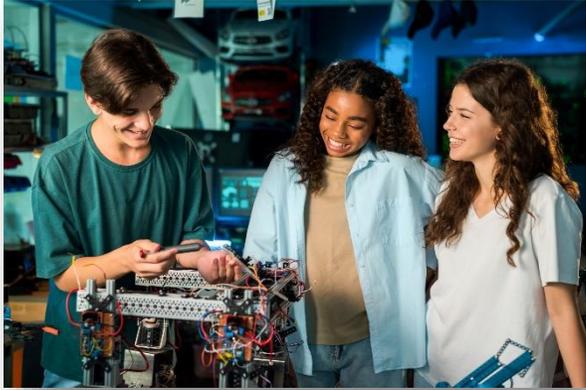
● Formations bac +3/ Bac +8

● Formations CAP à Bac +3



Env 25% des localisations restent à définir

# 3NC : les enjeux pour réussir



---

Donner envie de rejoindre les formations techniques

---

Accompagner les professeurs

---

Accompagner les stagiaires et les apprentis

---

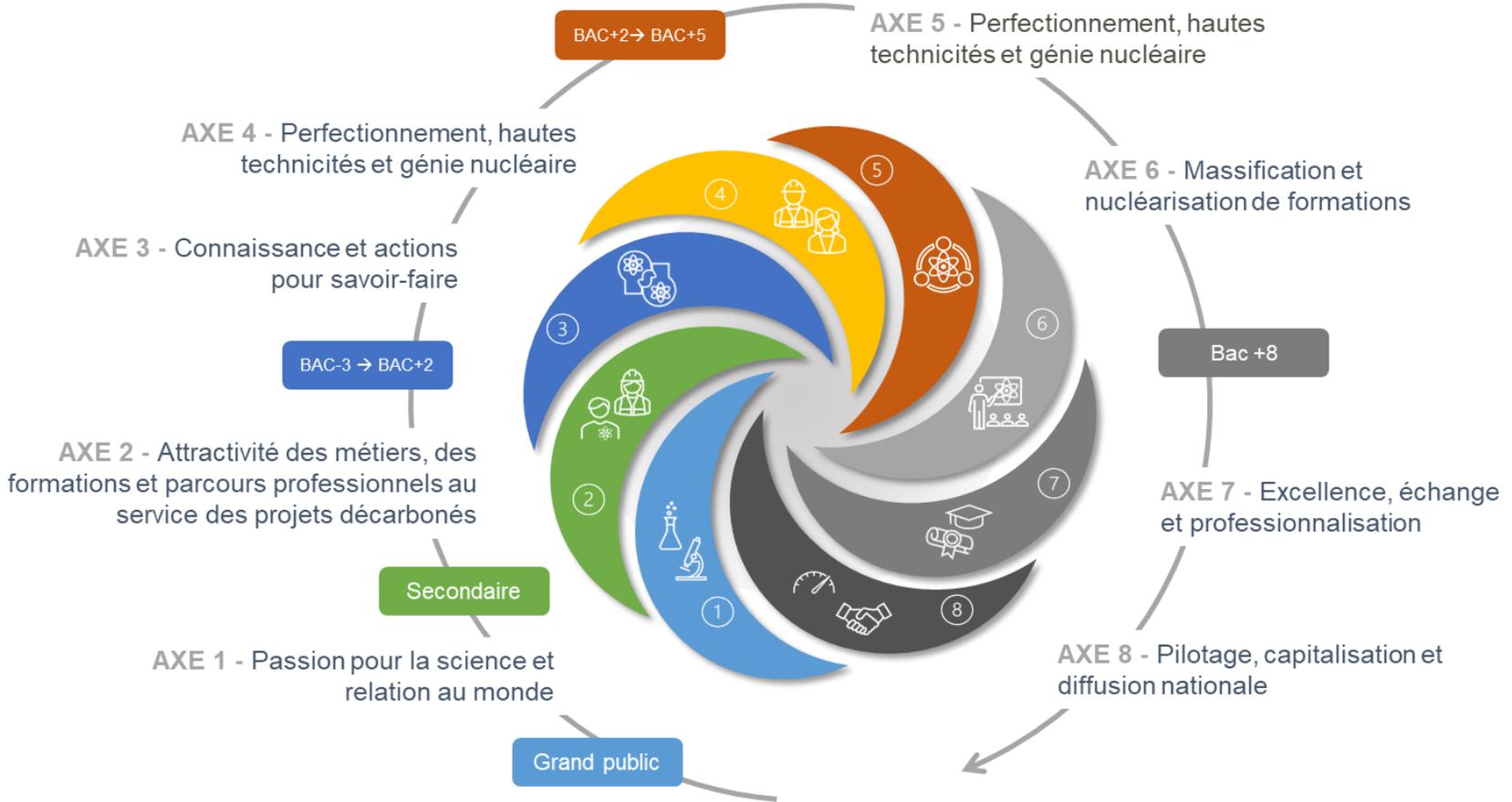
Recruter dans la filière nucléaire

***Agir pour la féminisation des recrutements***

***Favoriser le parcours des apprentis depuis la recherche  
d'une entreprise jusqu'au recrutement***



# Un projet co-piloté pour faire de la Normandie l'initiateur d'une France Souveraine et Décarbonée



**32 actions**  
**17 porteurs d'action**

<b>Gouvernance</b>	Préfecture	Rectorat	Région Normandie	Entreprises (EDF)	Campus Ceine
--------------------	------------	----------	------------------	-------------------	--------------