

## Hinkley Point C : facts and figures



Hinkley Point C est un projet de centrale nucléaire située dans la région du Somerset, au sud-ouest de l'Angleterre, à environ 260 km de Londres. Le site se trouve à côté de la centrale nucléaire existante d'Hinkley Point B, dont les deux réacteurs ont une capacité de production totale d'environ 880MW chacun. Avec deux réacteurs EPR de 1,6 GW, Hinkley Point C sera la première centrale nucléaire construite au Royaume-Uni depuis plus de 20 ans (Sizewell en 1995).

### *Hinkley Point C en quelques chiffres*

- Les deux réacteurs EPR d'une puissance de 3,2 GW fournira 7% des besoins en électricité du Royaume-Uni – soit l'équivalent de l'alimentation de 5 millions de foyers britanniques – et avec une durée de vie d'au moins 60 ans.
- Le site de construction de Hinkley Point C couvre 175 hectares. Les principaux travaux de terrassement nécessitent l'excavation de 4 millions de mètres cube de terre – soit l'équivalent du volume de 1300 piscines olympiques.
- Le chantier nécessitera :
  - 3 millions de tonnes de béton - 75 fois plus que le Millenium Stadium de Cardiff.
  - 230 000 tonnes de renforcement en acier, assez pour 1 900 km de voie ferrée (l'équivalent d'un Londres – Rome).
- Le projet mobilisera 25 000 personnes pendant sa construction, et 900 pour l'exploitation de la centrale. Plus de 1200 entreprises du Somerset et 550 à l'échelle nationale ont déjà manifesté leur intérêt pour prendre part à ce projet.
- Le projet rapportera 100 millions de livres sterling chaque année à l'économie locale pendant le pic de la construction et presque 40 millions de livres sterling après la mise en service.

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

EDF SA  
22-30, avenue de Wagram  
75382 Paris cedex 08  
Capital de 924 433 331 euros  
552 081 317 R.C.S. Paris

www.edf.fr

### CONTACTS

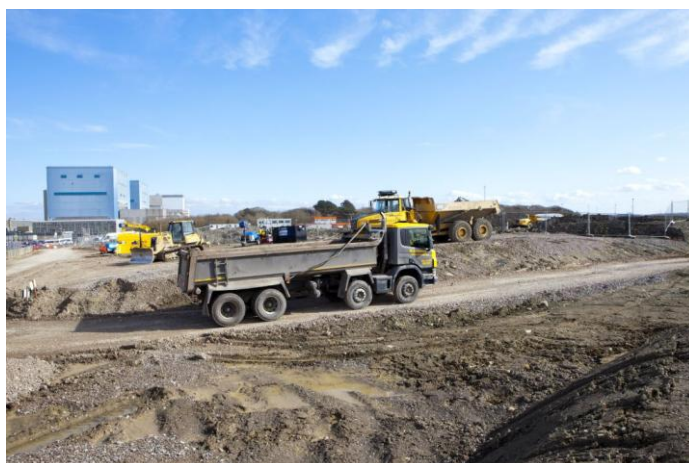
Carole Trivi & Aurélien Cassuto  
Tél : +33 (1) 40 42 44 19

- Hinkley Point C permettra de réduire les émissions de CO2 de 10 millions de tonnes par an - l'équivalent de plus de 40% de celles émises par l'ensemble des poids lourds sur les routes britanniques.

### **Pourquoi Hinkley Point C ?**

Le Royaume-Uni fait face à une période décisive pour son avenir énergétique. D'ici 2025 plus de 40% des centrales du Royaume-Uni devront fermer alors que les besoins en électricité ne cessent de croître.

De plus, les ressources britanniques en pétrole et en gaz sont en déclin. Le pays a donc besoin de se doter d'un électricité sûre, bas carbone et compétitive.



Aujourd'hui, le nucléaire couvre environ 18% de la demande en électricité du Royaume-Uni, et il devrait fournir près de 40% de la production d'électricité britannique d'ici 2030.

### **Consultation publique**

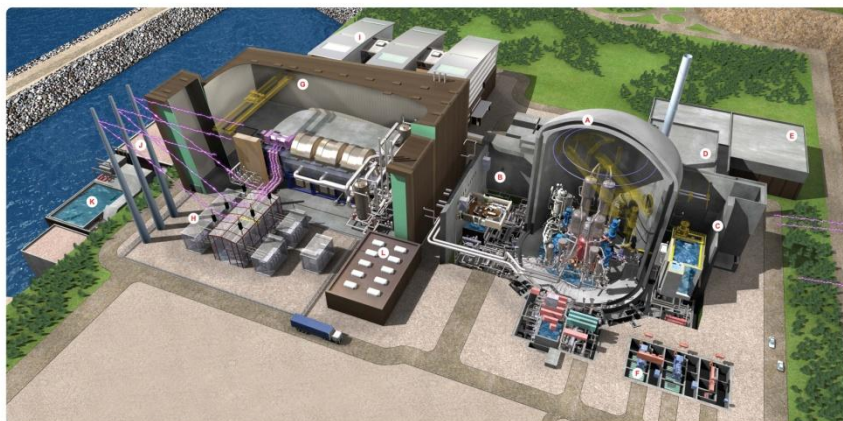
C'est la première fois que la consultation publique est menée selon le « Planning Act 2008 » (loi de planification), en lien étroit avec les autorités régionales du Somerset et les communautés locales.

La consultation publique s'est déroulée entre novembre 2009 et août 2011 :

- Près de **6 500 personnes** ont participé à la procédure de consultation.
- Plus de **2 000 réponses** reçues.
- **67 réunions** menées avec les autorités locales.
- **109 000 visiteurs** sur le site internet dédié à la consultation.

### **Les étapes déjà franchies**

- **26 novembre 2012** : licence de « site nucléaire » accordée par le Bureau de la Réglementation Nucléaire britannique
- **13 décembre 2012** : L'approbation du Generic Design du réacteur EPR britannique attribuée par les régulateurs britanniques, une procédure qui a demandé 850 000 heures de travaux d'ingénierie.



**Key**

A Reactor building  
B Four safeguard buildings  
C Fuel building  
D Nuclear auxiliary building

E Radioactive waste processing building  
F Emergency diesel generator building  
G Turbine building  
H Power transmission platform

I Operator building  
J Pumphouse building  
K Outfall structure  
L Conventional electrical building

- **19 mars 2013** : Permis de construire octroyé à EDF Energy par le Secrétariat d'État à l'énergie et au Changement Climatique, après avoir été soumis à l'Inspection de l'Aménagement britannique (« planning inspectorate ») en octobre 2011. En mars 2013, les trois principaux permis environnementaux pour exploiter HPC ont également été accordés par l'Agence pour l'Environnement.
- Un programme de démantèlement provisionné est désormais officiellement exigé par la Loi « Énergie 2008 ». Les opérateurs nucléaires doivent avoir planifié et provisionné pour le démantèlement et la gestion des déchets - la proposition de programme pour HPC est actuellement en cours d'évaluation par le DECC (Ministère de l'énergie et du changement climatique)

### ***Emplois et compétences***

Hinkley Point C va apporter un dynamisme nouveau à l'emploi et aux compétences britanniques. Ce projet permettra notamment aux entreprises anglaises de développer de nouvelles compétences pour faire face à la concurrence mondiale sur le marché nucléaire.

Concrètement, il permettra la création de 25000 offres d'emploi, l'embauche de 5600 personnes sur le chantier pendant le pic d'activité, et de 900 personnes une fois la construction terminée. HPC mobilisera également plus de 400 apprentis pendant la construction et 200 apprentis pendant l'exploitation.



EDF Energy s'est engagé à proposer des offres à la population locale et a lancé un programme de recrutement et de formation pour préparer la population locale aux besoins spécifiques du chantier. Nous nous sommes aussi engagés à ce que les emplois créés soient durables et nous travaillerons avec des cabinets externes pour former continuellement et faire monter en compétences les salariés embauchés.

Enfin, EDF souhaite aussi sensibiliser les étudiants qui constituent une grande partie de nos effectifs futurs. Ainsi, différents programmes à destination des étudiants ont été mis en place.