



## ACTUALITE DU CHANTIER

### Achèvement du génie civil principal de Flamanville 3 avec la fin du bétonnage de l'enceinte externe du bâtiment réacteur

Après 16 levées successives de bétonnage menées avec succès, le dôme culmine désormais à plus de 60 mètres de hauteur, marquant la fin d'une étape hautement symbolique pour l'avancement global du chantier EPR : l'achèvement du génie civil principal avec la finalisation de la construction du bâtiment réacteur.



Appelée communément « le bouchon » par les équipes du fait de son faible volume, cette dernière levée de bétonnage représente quelques 100 m<sup>3</sup> de béton coulés pendant 6 heures environ ; les levées précédentes représentant 2000 m<sup>3</sup>. Après la pose du dôme en juillet 2013 qui, en venant fermer l'enceinte interne du bâtiment, avait permis son bétonnage puis sa mise en précontrainte\*, cet ultime

bétonnage marque l'étape finale de construction du plus gros ouvrage de génie civil de l'EPR : le bâtiment réacteur.

#### L'enceinte externe en chiffres

- 16 levées successives de bétonnage
- 17 800 m<sup>3</sup> de béton coulés
- Une hauteur de plus de 60 mètres
- 4 levées « sphériques » autour du dôme

#### LE SAVIEZ-VOUS ?

Dans le domaine du génie civil, on appelle « levées de bétonnage » les opérations de bétonnage qui se déroulent par niveau successif. Ainsi, une levée correspond à une activité de bétonnage réalisée en continu, sur une surface et une hauteur données. Sur l'enceinte externe, la hauteur d'une levée peut mesurer entre 2 et 6,5 mètres.

Sur l'EPR, une coque en béton armé recouvre les bâtiments les plus sensibles, dont le bâtiment réacteur. Elle constitue une protection très efficace contre les agressions externes. Et rappelons que pour l'ensemble de l'EPR de Flamanville 3, ce sont plus de 400.000 m<sup>3</sup> de béton qui auront été coulés.



déc. 2007 : 1<sup>er</sup> béton



mars 2009



septembre 2010



juillet 2011



septembre 2012



16 juillet 2013 : pose du dôme



août 2014



décembre 2015

\* La précontrainte est un ensemble de gros câbles sous tension répartis à l'intérieur du béton de l'enceinte, qui permet d'accroître sa résistance en renforçant sa structure.