



---

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

# **AREVA lance une solution révolutionnaire pour renforcer la fiabilité des circuits secondaires de centrales nucléaires**

**Paris, le 18 décembre 2014**

AREVA a développé une technologie innovante visant à prévenir la corrosion des circuits secondaires des centrales nucléaires grâce à l'application d'un film de protection sur leurs surfaces internes. Cette solution renforce la fiabilité à long terme des structures concernées et contribue à l'extension de la durée d'opération des réacteurs.

Connue sous le nom d'amine filmante (ou FFA pour Film Forming Amines), l'application du film crée un pelliculage entre l'eau et le métal du circuit, empêchant tout contact entre celui-ci et les agents corrosifs. Ce procédé réduit considérablement le développement de sous-produits très corrosifs au sein de la boucle secondaire du réacteur nucléaire.

Simple d'emploi, cette solution offre aux opérateurs plus de souplesse que les méthodes de protection traditionnelles, notamment lors des arrêts de tranche. Particulièrement résistant aux températures élevées, le film protège également les composants lors de leur exposition à l'air au cours des arrêts programmés. Enfin, cette technologie s'adapte à différents types de réacteurs et a déjà été éprouvée dans plusieurs centrales nucléaires à travers le monde.

« L'application d'amines filmantes préserve la totalité du circuit secondaire en une seule étape et accroît sa résistance globale », a déclaré Philippe Samama, directeur du BG Réacteurs et Services d'AREVA. « Dans le cadre de notre programme Forward Alliance, nous avons développé une solution innovante pour offrir à nos clients un moyen de prolonger la durée d'exploitation des composants, essentiels aux opérations d'une centrale nucléaire. »

Le programme Forward Alliance d'AREVA offre aux électriciens nucléaires des produits et des services destinés à accroître la sûreté des opérations de leurs centrales à long terme.

---

**Service de Presse**  
T : +33 (0)1 34 96 12 15  
press@areva.com

---

**Relations Investisseurs**  
Philippine du Repaire  
philippine.durepaire@areva.com  
T : +33 (0)1 34 96 11 51

---

### **A PROPOS D'AREVA**

AREVA est l'un des leaders mondiaux du nucléaire. Le groupe propose aux électriciens une offre qui couvre toutes les étapes du cycle du combustible, la conception et la construction de réacteurs nucléaires, ainsi que les services pour leur exploitation. Son expertise et son exigence absolue en matière de sûreté font de lui un acteur de référence du secteur.

AREVA investit également dans les énergies renouvelables afin de développer en partenariat des solutions à fort contenu technologique.

Grâce à la complémentarité du nucléaire et des renouvelables, les 45 000 collaborateurs d'AREVA contribuent à bâtir le modèle énergétique de demain : fournir au plus grand nombre une énergie toujours plus sûre avec moins de CO<sub>2</sub>.