



DOSSIER DE PRESSE - JUIN 2014

AREVA Creusot Forge
Inauguration de la nouvelle presse
9000 tonnes

Service de presse AREVA
Tél. : 01 34 96 12 15
Courriel : press@areva.com

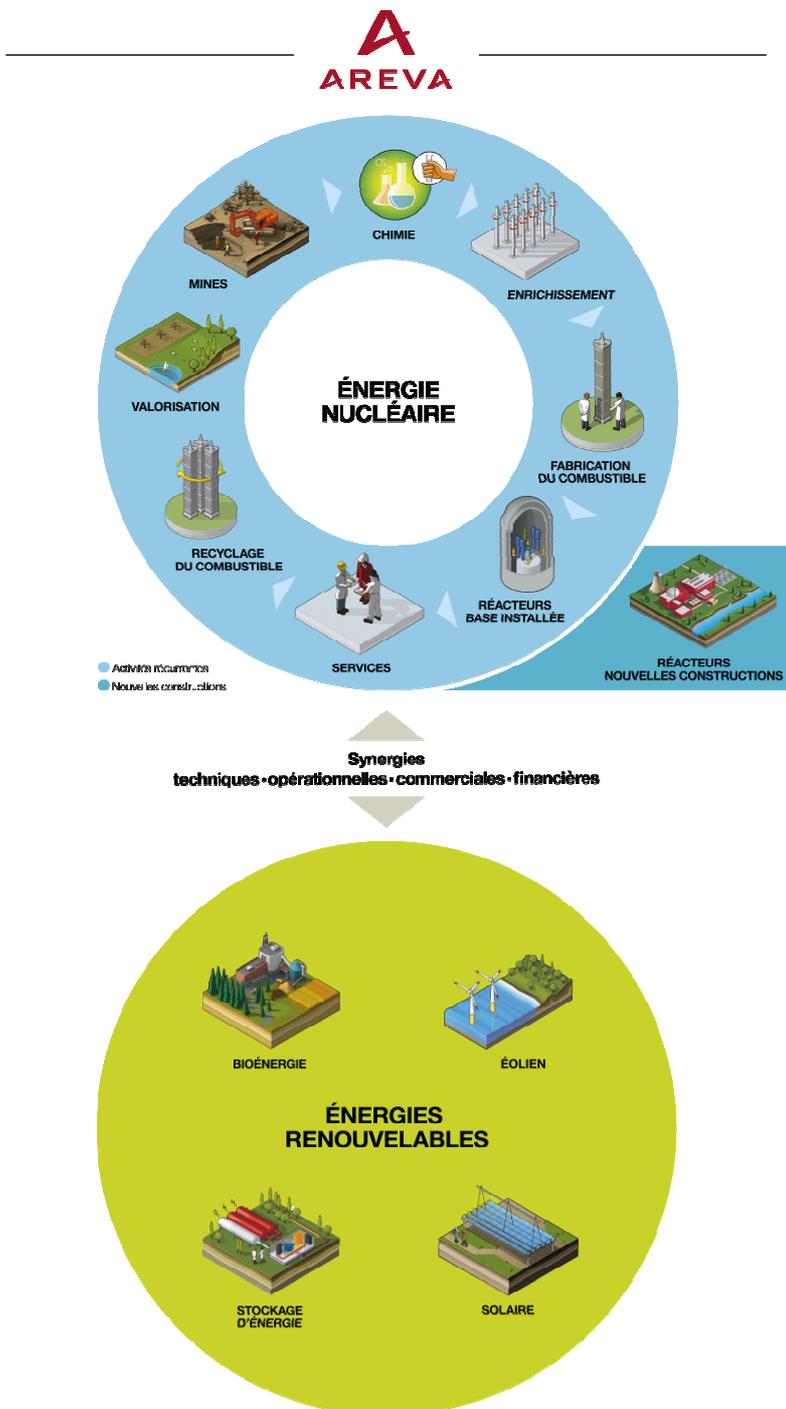
**AREVA**

L'offre intégrée 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 CO₂.





AREVA Creusot Forge : une référence en matière de fourniture de pièces forgées et moulées

Une expertise technique mondialement reconnue

Spécialisé dans la **fabrication et l'usinage de grandes pièces forgées et moulées**, AREVA Creusot Forge s'appuie sur un outil de production exceptionnel et joue un **rôle majeur sur le marché de la fabrication des composants lourds** des centrales nucléaires.

Sa forge figure parmi les seuls équipements au monde capables de réaliser les pièces complexes indispensables à la fabrication des composants lourds de réacteurs. A ce jour, elle a fourni **plus de 2 800 pièces à plus de 100 réacteurs dans le monde** (France, USA, Chine, Brésil, Afrique du Sud, Suisse, Finlande, Belgique, Corée du Sud, etc.).

Le savoir-faire d'AREVA Creusot Forge repose sur un ancrage industriel historique en Bourgogne : le site est opéré depuis 1876 et la 1^{ère} cuve de réacteur en est sortie en 1964.

AREVA y réalise aussi bien des pièces forgées en acier carbone ou en acier inoxydable que des pièces moulées. Ces pièces sont ensuite assemblées dans les usines AREVA de **Chalon/St-Marcel** et de **Jeumont** pour former les composants clés des centrales. Certaines pièces sont également usinées sur place.

Le portefeuille de produits d'AREVA Creusot Forge comprend les pièces forgées constituant les composants suivants :

- Cuves de réacteurs ;
- Générateurs de vapeur ;
- Pressuriseurs ;
- Groupes motopompes primaires ;
- Tuyauteries primaires reliant la cuve et les générateurs de vapeur.

80 % des pièces nécessaires à la fabrication d'un réacteur EPR peuvent être réalisées au Creusot.

Dans une démarche de diversification, le site produit également des pièces pour d'autres secteurs : transport nucléaire, éolien, pétrochimie, sidérurgie et marine.

AREVA Creusot Forge dispose d'un outil de production à la pointe de la technologie :

- deux presses hydrauliques de 11 300 tonnes et 9 000 tonnes, cette dernière étant entrée en service en 2014 ;
- des fours de chauffe à gaz parmi les plus puissants au monde, permettant de porter les pièces à température de forgeage (plus de 1 200° C) en quelques heures ;
- de nombreux fours de traitement thermique à gaz délivrant des courbes de température précises pour obtenir les caractéristiques métallurgiques désirées ;
- plus de 50 machines-outils à commande numérique pour des usinages de haute précision.



Historique du site

Après avoir notamment appartenu à ARCELOR, Creusot Forge a été intégré au groupe AREVA en 2006. L'intégration s'est faite à travers le rachat de SFARSTEEL, composé de Creusot Forge, Creusot Mécanique, SFAR et CIVAD, au groupe France Essor. Cette acquisition répondait à la volonté d'AREVA de s'appuyer sur une « supply chain » intégrée pour la fabrication des composants lourds de ses chaudières nucléaires.

SFAR et CIVAD ont été cédés au groupe SOTRALENTZ en 2011. Creusot Forge et Creusot Mécanique ont été rassemblés en un seul établissement, AREVA Creusot Forge, en 2013.

Le site AREVA Creusot Forge emploie aujourd'hui 270 salariés en CDI.

Quelques repères :

- 1876 : premier marteau pilon à vapeur (500 tonnes) ;
- 1954 : installation d'une presse de 7 500 tonnes ;
- 1964 : première fabrication de cuve de réacteur ;
- 2005 : fabrication des premiers composants de réacteur EPR ;
- 2006 : intégration dans le groupe AREVA ;
- 2009, 2010 : extension de la halle de forgeage puis de l'aciérie ;
- 2012 : lancement d'un investissement pour une nouvelle presse de 9000 tonnes.

Une nouvelle presse de 9 000 tonnes couplée à un manipulateur de 200 tonnes

AREVA investit pour l'avenir de Creusot Forge

L'investissement engagé par AREVA pour son site de Creusot Forge porte sur une nouvelle presse de 9 000 tonnes couplée à un manipulateur de 200 tonnes. Cet équipement permet de forger des lingots de 15 à 260 tonnes en acier, alliages et superalliages de tous types, en diminuant le nombre d'opérations de forge. La presse et le manipulateur ont été mis en service en 2014 en lieu et place de l'ancienne presse installée en 1954.



La nouvelle presse va pérenniser l'activité de la forge : elle permettra à Creusot Forge d'être plus compétitif sur ses marchés actuels mais aussi de se diversifier sur des produits à haute valeur ajoutée.

Diversification des marchés et produits

Grâce à cet investissement, le site du Creusot va exploiter son savoir-faire mondialement reconnu sur ses marchés existants et dans de nouveaux secteurs.

Développements nouveaux sur des marchés identifiés et ciblés

- Energie et Aéronautique
- Containers de stockage et de transport de combustibles
- Produits semi-finis pour l'industrie lourde

Maximiser les points forts du site

- Conforter notre position de leader dans la production de pièces nucléaires
- Confirmer notre excellence dans les produits inox
- Développer de nouveaux produits

Des opportunités à saisir

- Piping / tuyauterie
- Chimie
- Offshore
- Marchés de niche



Le site du Creusot est dorénavant doté de deux presses indépendantes et complémentaires.



Un outil en rupture technologique

Le nouvel ensemble presse-manipulateur disposera des toutes dernières avancées technologiques :

- process répétable et reproductible, automatisation des séquences de forgeage ;
- contrôle dimensionnel par laser en cours de forgeage ;
- réduction du temps de forgeage ;
- temps de transfert four-presse limité : une garantie de qualité, notamment sur les inox ;
- optimisation des quantités de matière employées ;
- réduction des tolérances dimensionnelles : qualité encore accrue ;
- changement automatique des outils.

Un équipement garantissant la sécurité des personnels, un projet respectueux de l'environnement.

AREVA a placé la sécurité, la sûreté et le respect de l'environnement au cœur du projet d'installation d'une nouvelle presse.

Le nouvel outil offre une performance environnementale accrue et une réduction significative des risques. Il respecte la charte AREVA Green Project, plus restrictive que les normes et législations en vigueur. Cette charte inclut notamment les exigences suivantes :

- Un système automatisé de limitation des risques en opération ;
- Une sécurisation renforcée de la zone de travail : barrières matérielles et immatérielles (faisceau), feux avertisseurs, etc.
- Un système de lutte contre le feu sur toutes les composantes de l'installation ;
- Une limitation des nuisances (sonores, lumineuses, vibratoires, etc.) ;
- L'économie et la récupération de l'énergie, de l'eau et des fluides industriels.



Ce nouvel investissement, dans la continuité de ceux réalisés depuis 2006, permet à AREVA de rester l'un des acteurs majeurs de la fabrication de composants nucléaires forgés.

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 CO₂.

www.aveva.com