

**Eiffage Énergie Systèmes**

3-7 place de l'Europe  
78140 Vélizy-Villacoublay

[www.eiffageenergiesystemes.com](http://www.eiffageenergiesystemes.com)  
[www.clemessy.com](http://www.clemessy.com)

**CLEMESSY**

# Nucléaire

Production électronucléaire  
Recherche nucléaire et scientifique



11/2021 - Document édité par la direction de la communication Eiffage Énergie Systèmes - L'énergie est notre avenir, économisons-la.  
Crédit photos : iStock - P.Stroppa/CEA - Philippe Eranian

**EIFFAGE**  
ÉNERGIE SYSTÈMES



# Partenaire de vos innovations en nucléaire, recherche civile, défense et sécurité

Nos 50 ans d'expérience nucléaire et notre volonté permanente d'accompagner nos clients dans leurs innovations, nous positionnent aujourd'hui comme un partenaire de référence à la hauteur des exigences et des enjeux du nucléaire et de la « big science ».

Nous intervenons sur l'ensemble des centrales nucléaires de production d'énergie en France et à l'export, sur les centres d'entreposage, de stockage, de traitement de déchets et de combustible, sur les installations et les réacteurs de recherche, ainsi que pour les programmes hautement stratégiques des applications militaires.

## > L'énergie nucléaire est le socle de la France bas carbone

Eiffage participe de ce fait activement à l'économie bas carbone et remplit ses engagements environnementaux en s'inscrivant dans la démarche écologique de ses clients, en réduisant et mesurant l'impact environnemental, en maîtrisant les consommations énergétiques, en réduisant les émissions de carbone et en optimisant la gestion des déchets.



## Travaux neufs, modifications, maintenance et démantèlement d'installations et de systèmes

### Génie électrique

Spécialisées dans l'ingénierie et l'installation électrique (« BOP-E » Balance of plant - Electrical), incluant le transport et la distribution d'énergie ainsi que les réseaux électriques de site, nos équipes vous accompagnent aussi pour des solutions en :

- Alimentation de secours (UPS, EDG, SDG, SBO, UDG)
- Radioprotection (balises, TCR, système de commande)
- Mesures et moyens d'essais (systèmes d'analyse et métrologie)
- Instrumentation et contrôle
- Salle de commande clé en main
- Logiciel de contrôle commande (ex : Cyclone temps réel)

### Génie climatique et énergétique

Spécialisées dans le chauffage, la ventilation, le désenfumage et la climatisation, nos équipes vous accompagnent également pour des solutions en :

- Traitement des effluents liquides
- Fluides spéciaux et industriels
- Thermique industrielle

### Génie mécanique

(« BOP-M » Balance of plant - Mechanical)

- Mécanique générale
- Transfert de fluides, skids
- Tuyauterie acier et plasturgie
- Usinage, chaudronnerie, serrurerie



## Fabrication et qualification d'équipements

- Tableaux électriques Tabelec et pneumatiques, panoplies d'instrumentation
- Machines tournantes et statiques, dont réparation
- Boîtes à gants procédés et enceintes de confinement
- Équipements sous pression, cryogéniques, sous vide et boucles d'essais thermofluidiques
- Conteneurs de transport et de stockage
- Ensembles mécaniques de précision, machines spéciales et outillages



## Assistance technique et ingénierie

- Assistance technique et maîtrise d'œuvre
- Études de sûreté : sûreté nucléaire, sûreté de fonctionnement et soutien logistique intégré
- Analyse vibratoire, électrique et thermographie infrarouge
- Services de proximité client : astreinte 24/7, intervention en urgence
- Cybersécurité des systèmes industriels et techniques



## Maintenance 4.0

### Solution Smartforest la data science au service de l'industrie, qui permet :

- D'utiliser le big data et l'intelligence artificielle
- De déterminer les schémas d'usages récurrents de l'unité de production
- D'identifier la combinaison de facteurs influant sur la performance de la machine
- D'être couplée, par exemple, à des analyses vibratoires et process industriels complexes : explication des dérives de temps de cycles des installations industrielles

### Technologies numériques

- Lunettes connectées, réalité augmentée
- Immersion virtuelle dans les installations type « Serious game »

### Maintenance prédictive et prescriptive



## Certifications

### Des prestations et des services conformes aux plus hautes exigences réglementaires

Nous disposons des certifications et qualifications qui garantissent le niveau de nos prestations. Notre système de management intégré consolide nos engagements en termes de qualité, de sécurité, d'environnement et de sûreté nucléaire.

