Fuji Electric

Innovating Energy Technology

Instrumentation pour l'industrie nucléaire

Pression, niveau, débit, analyse de gaz et radioprotection



Fuji Electric France S.A.S.

FEF-NUCLEAIRE-FR-a

Des solutions fiables

pour vos installations nucléaires

Fuji Electric France propose des solutions d'instrumentation fiables et certifiées pour les applications nucléaires. Nos instruments de mesure équipent aussi bien les centrales en construction que les installations en rénovation, les projets de démantèlement et les programmes de recherche nucléaire.

Conçus pour résister aux environnements les plus exigeants, ils contribuent à **garantir la sûreté**, la continuité d'exploitation et la conformité réglementaire des installations.

Nos **experts nucléaires** vous accompagnent avec un support technique dédié et une traçabilité complète, afin de répondre aux exigences les plus strictes du secteur.



Capteur de pression nucléaire Intelligent, innovant et conçu pour durer

- **Excellence qualité et traçabilité**
  Fabrication Française contrôlée.
  Système qualité certifié ISO 19443.
- **Fiabilité longue durée**
  Stabilité, précision et performance garanties même en conditions extrêmes.
- **Installation rapide & sécurisée**
  Connectique électrique rapide et sécurisée.
- **Résistance extrême**
  Qualification sismique RCC-E jusqu'à 35g.
- **Électronique robuste**
  Qualification ANFL selon IEC 62671, haute fiabilité.
- **Adapté à tous vos procédés**
  Large choix de raccordements et de matériaux.

FABRIQUÉ EN FRANCE





Absolue avec séparateurs
FKM - NC - K3



Différentielle avec séparateurs
FKD - NC - K3
Analogique - Différentielle avec séparateurs
FYD - K3-ad



Absolue
FKA - NC - K3
Analogique - Absolue
FYA - K3-ad



Relative avec séparateurs
FKB - NC - K3
Analogique - Relative avec séparateurs
FYB - K3-ad



Différentielle
FKC - NC - K3
Analogique - Différentielle
FYC - K3-ad



Relative
FKG - NC - K3
Analogique - Relative
FYG - K3-ad



Haute pression relative
FKR - NC - K3

Pression

Mesurer la pression, le débit, le niveau ou la densité.

Capteurs de pression différentielle, relative et absolue
Capteurs à séparateurs et capillaires
Mesure de niveau par pression hydrostatique
Mesure de débit par ΔP sur organe déprimogène

Accessoires



Connecteurs électriques



Inverseur HP & BP



Afficheur numérique



Support de montage

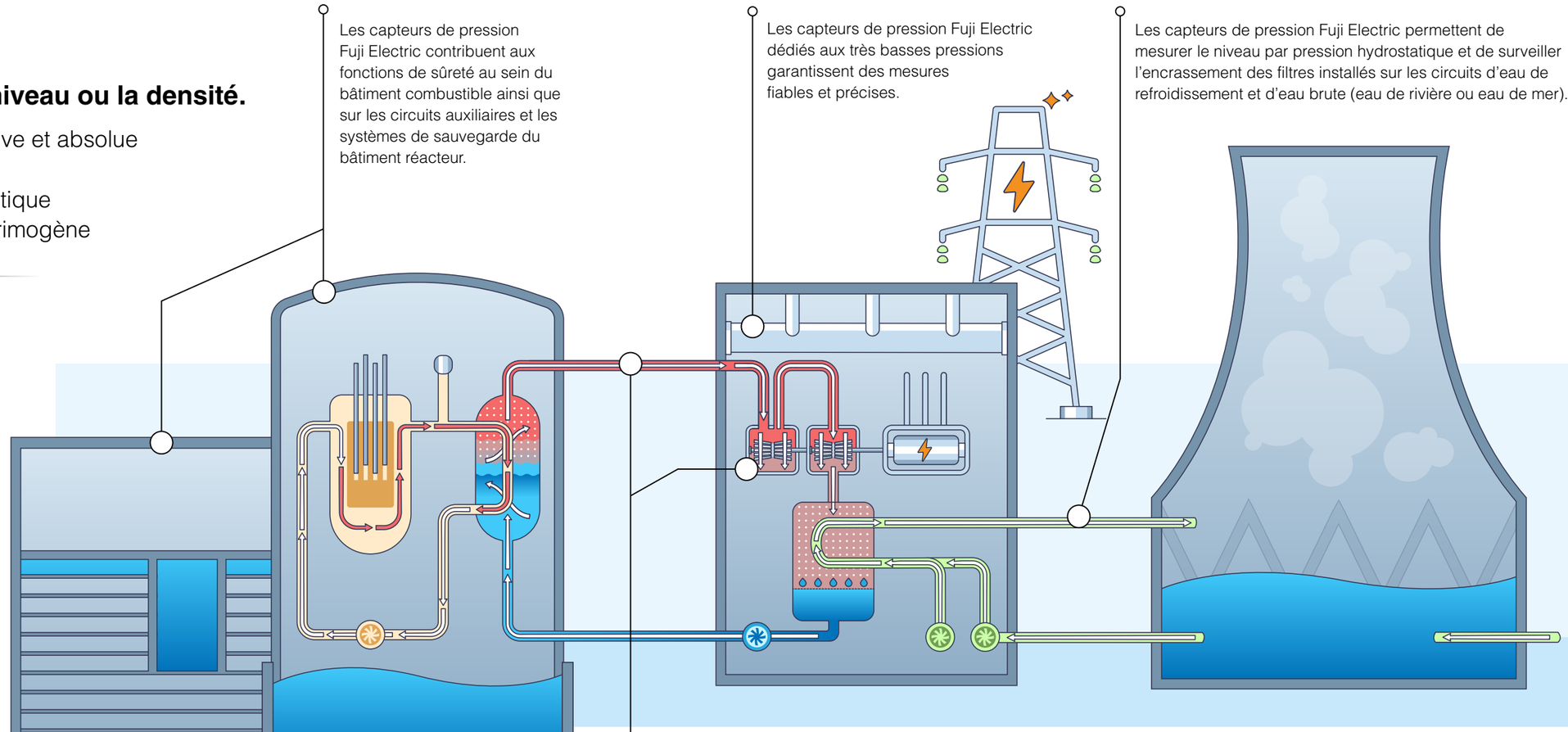


Manifolds 2, 3 ou 5 voies

Les capteurs de pression Fuji Electric contribuent aux fonctions de sûreté au sein du bâtiment combustible ainsi que sur les circuits auxiliaires et les systèmes de sauvegarde du bâtiment réacteur.

Les capteurs de pression Fuji Electric dédiés aux très basses pressions garantissent des mesures fiables et précises.

Les capteurs de pression Fuji Electric permettent de mesurer le niveau par pression hydrostatique et de surveiller l'encrassement des filtres installés sur les circuits d'eau de refroidissement et d'eau brute (eau de rivière ou eau de mer).



Les capteurs de pression Fuji Electric permettent de contrôler la pression et le débit de vapeur par mesure de pression différentielle.

L’assurance d’un capteur de pression qualifié nucléaire

Votre solution certifiée selon les standards du secteur



Un **capteur qualifié** pour les applications nucléaires contribue au respect des exigences de sûreté grâce à sa conformité au référentiel RCC-E (NC) et à ses qualifications K3 / K3-ad, incluant la tenue sismique (TAS).

Conçu pour rester opérationnel en **conditions accidentelles**, il présente une compatibilité avec les familles d’ambiance et les profils thermodynamiques les plus contraignants. Sa qualification sismique, sa **traçabilité complète** et sa fabrication conforme aux standards qualité du secteur en font un équipement fiable et durable.

Les livrables documentaires associés et le respect des plannings de réalisation contribuent à la maîtrise de vos projets ainsi qu’à la disponibilité et à la performance de vos installations tout au long de leur cycle de vie.

Technologie 100% Analogique

FABRIQUÉ EN FRANCE

- **Disponibilité & continuité d’exploitation**
  Conçu pour durer en zone exposée.
- **Qualification irradiation**
  TID 50 kGy, intégrité jusqu’à 65 kGy.
- **Robustesse sismique**
  Spectre composant RCC-E jusqu’à 35 g.
- **Sécurité intrinsèque**
  Cyber sécurité, zéro électronique programmable.
- **Performances continues en conditions accidentelles**
  Qualifié K3-ad.
  LOCA, hautes températures, sismique, irradiation.



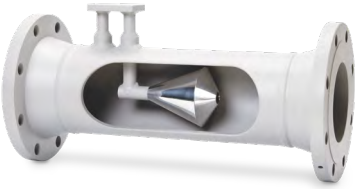
Débit

Mesurer le débit des fluides.

Débitmètres à ultrasons air, liquide, vapeur
Organes déprimogènes



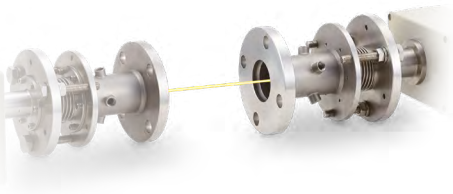



Analyse de gaz

Optimiser les procédés industriels.
Contrôler la combustion et les rejets atmosphériques.

Systèmes d'analyse continue des émissions (CEMS)
Analyseurs d'oxygène (O_2)
Analyseurs infrarouges multigaz
Analyseurs laser
Analyseurs d'hydrogène (H_2) et Hélium (He)






Radioprotection

Garantir la sécurité des travailleurs.

Dosimètres électroniques personnels
Radiamètres à neutrons




Services

Contrats de maintenance, mise en service et étalonnage des instruments



Nous vous accompagnons dans le suivi **métrologique** et la **maintenance** de vos instruments de mesure afin de garantir leur performance dans la durée. Notre équipe d'experts élabore avec vous un plan de **maintenance personnalisé**, adapté à vos contraintes d'exploitation et à vos exigences opérationnelles. Nous veillons à maintenir la précision, la fiabilité et la disponibilité de vos instruments tout au long de leur cycle de vie.

Grâce à cet **accompagnement**, vous réduisez les risques d'exploitation, optimisez vos procédés et améliorez durablement la performance globale de vos installations.

Qualité

Certifications & qualifications

L'excellence de nos produits repose sur le respect de standards rigoureux, conformes aux normes en vigueur dans chaque pays.

Nous nous inscrivons dans une démarche d'amélioration continue fondée sur un système de management intégré répondant aux exigences des certifications **ISO 9001**, **ISO 14001**.

Certification qualité :

ISO 9001:2015

Systèmes de Management de la qualité (certificat N°1997/8402)

Certification environnement :

ISO 14001:2015

Systèmes de Management de l'environnement (certificat N°2014/59264)

Sûreté

SIL2 / SIL3 (IEC 61508 & IEC 61511) ANFL (IEC 62671)

Conformité des produits

UE - UKCA

Qualification EDF

RCC-E éd. 2019 - NC, TAS, K3-A, K3-ad

Nucléaire

K3-A/1E et K3-ad/1E

Mesures Environnementales

TÜV / MCERTS QAL1 EN 14181

Qualification FRAMATOME

QN100 / QN200 / QN300

Atmosphères explosibles

ATEX - IECEx - cCSAus



Fuji Electric France

Spécialiste de l'instrumentation, de la radioprotection et de l'analyse de gaz

Chez **Fuji Electric France**, nous associons innovation et expertise technologique afin de développer des solutions durables répondant aux défis énergétiques et environnementaux d'aujourd'hui. Nos technologies contribuent à renforcer la sûreté, la fiabilité et la conformité réglementaire des installations industrielles les plus exigeantes.

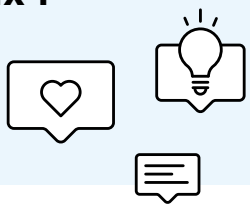
Notre mission : Accompagner les industries dans la production d'une énergie plus propre, l'amélioration de leur efficacité énergétique et la préservation de l'environnement pour un avenir durable.

En plaçant l'**excellence et l'innovation** au cœur de notre démarche, nous concevons des solutions performantes et sur mesure, adaptées aux enjeux de nos clients. Ensemble, relevons les défis industriels d'aujourd'hui et construisons **un avenir plus responsable et durable**.

En savoir plus

Rejoignez-nous sur les réseaux sociaux !

Conseils d'experts, actualités du secteur, évènements à venir, tutoriels, astuces...



YouTube

LinkedIn

Découvrez notre gamme complète d'instruments et de solutions en analyse de gaz.

Fuji Electric

Fuji Electric France S.A.S.

46, rue Georges Besse - ZI du Brézet
63039 Clermont-Ferrand Cedex 2 - France
Téléphone : +33 (0)4 73 98 26 98
E-mail : sales.dpt@fujielectric.fr
Site internet : https://www.fujielectric.fr/

Impression : 04 / 2026

La responsabilité de Fuji Electric n'est pas engagée pour des erreurs éventuelles dans des catalogues, brochures ou divers supports imprimés. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Ceci s'applique également aux produits commandés, si les modifications n'altèrent pas les spécifications de façon substantielle. Les marques et appellations déposées figurant sur ce document sont la propriété de leurs déposants respectifs. Tous droits sont réservés.