



SERVICES
ALSTOM®

IEPC Energy

Un partenaire fiable pour les systèmes Alstom®*



Un accompagnement dédié tout au long du cycle de vie de votre centrale

IEPC Energy propose son expertise pour une assistance fiable aux exploitants des systèmes Alstom®, tout au long du cycle de vie de leurs centrales électriques, pour les aider à atteindre à la fois la fiabilité opérationnelle et la performance économique.

Vos installations profitent d'une expérience éprouvée

Si votre centrale est équipée de systèmes de contrôle-commande Alstom® ceux-ci nécessitent une maintenance ou une modernisation appropriée pour continuer à répondre aux exigences opérationnelles dans des conditions optimales. Ces plateformes de contrôle étaient initialement commercialisées sous des noms tels que :

"ALSTOM", "ALSTHOM", "CGEE ALSTHOM", "ALSTHOM ATLANTIQUE", "GEC ALSTHOM", "European Gas Turbines", "E.G.T.", "CEGELEC" or "ABB ALSTOM POWER".



* ALSTOM and related trademarks are the property of their respective owners. IEPC Energy is an independent provider and is not affiliated with, sponsored by, or endorsed by ALSTOM

Notre expertise à votre service

Le savoir-faire perdue chez IEPC Energy

Notre équipe est essentiellement composée d'anciens ingénieurs d'**Alstom®**, dont beaucoup ont participé directement au design, au développement et au déploiement de systèmes Alstom®. **Cette continuité d'expertise fait aujourd'hui d'IEPC Energy la référence pour les connaissances approfondies, l'outillage et la maîtrise technique** originellement développée par Alstom®.

Notre équipe comprend vos équipements non seulement à partir de leur documentation, mais par une expérience directe d'ingénierie, de mise en service et d'assistance sur le terrain partout dans le monde.

Cet héritage unique nous permet de proposer une vision technique inégalée et une assistance sur le long terme pour vos installations.

Notre mission

Chez IEPC Energy, **notre objectif est la sauvegarde de votre investissement initial**, en assurant sur le long terme l'opérabilité de vos systèmes Alstom® — et cela même au-delà de son cycle de vie initial.

Nos ressources

Une équipe dédiée de plus de 20 ingénieurs experts dans les technologies Alstom® sont disponibles. **Plusieurs contrôleurs et machines virtuelles sont installées** dans notre atelier afin de pouvoir reproduire les configurations installées sur site.



Une division dédiée à l'assistance client pour des services sur mesure



Pour remplir notre mission, nous avons créé une **division Assistance Client dédiée, chargée de fournir un support technique de haute qualité**. Forts de nombreuses années d'expérience avec la gamme de produits Alstom®, nous proposons une gamme complète de services professionnels, notamment :

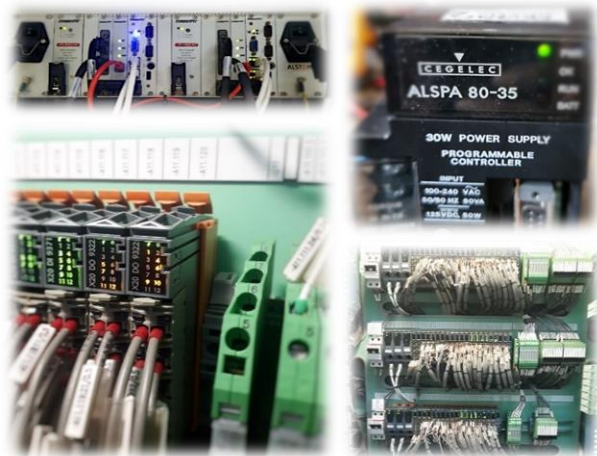
- Fourniture et réparation de pièces de rechange, avec gestion de l'obsolescence
- Interventions sur site
- Assistance téléphonique experte
- Formations clients personnalisées
- Maintenance préventives et correctives
- Solutions de modernisation des différents systèmes
- Formations

En fonction de **votre stratégie de maintenance**, IEPC Energy peut fournir les services suivant, soit à la demande, soit via un contrat de maintenance dédié :

- Accès prioritaire à nos équipes de service
- Contact direct avec nos experts techniques
- Structures tarifaires préférentielles
- Temps de réponse minimisés.

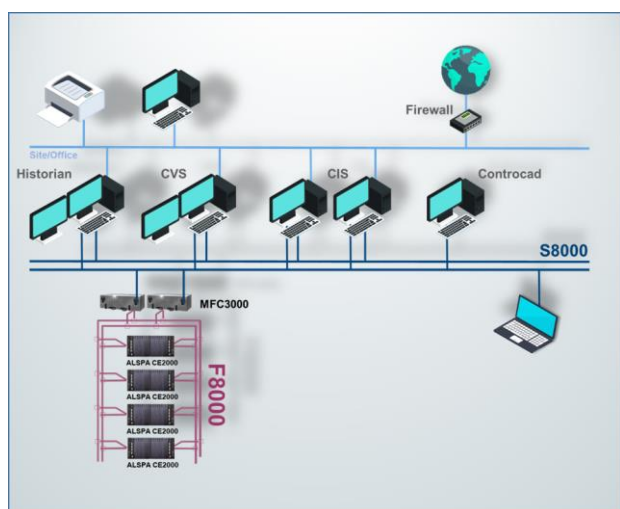
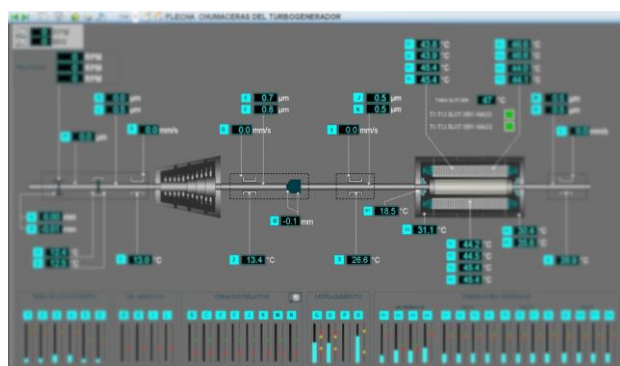
De plus, pour prolonger la durée de vie opérationnelle de vos systèmes, **nos contrats de maintenance peuvent être proposés bien au-delà des 10 premières années d'exploitation**, vous garantissant ainsi continuité et tranquillité d'esprit.

Services de maintenance et d'assistance pour les DCS ALSPA™ Series 5 & 6

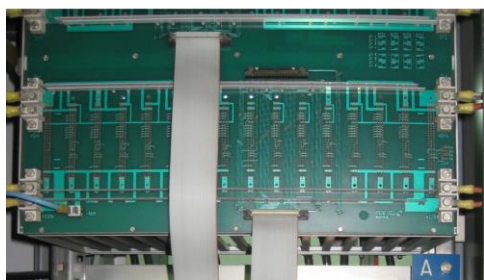


IEPC Energy vous propose ses services pour maintenir votre système DCS ALSPA™ P320, Série 5 & 6, en conditions opérationnelles :

- Maintenance préventive de l'ensemble du système ALSPA™, conformément aux guides de maintenance officiels
- Analyse et résolution des problèmes réseau, service NTP, synchronisation, configuration de l'horloge GPS, configuration et monitoring des switches Hirschmann
- Analyse et résolution des problèmes liés aux automates de tête de cellule et aux automates de terrain (MFC3000, C80-75, X20, CE2000)
- Mises à jour et modifications des synoptiques de supervision
- Analyse et résolution des problèmes d'Historian: échecs d'archivage, impossibilité d'accéder aux données archivées, etc.
- Modification des programmes automates, modification des séquences automates



Services de maintenance et d'assistance pour les systèmes Alstom® T20 & μ Z



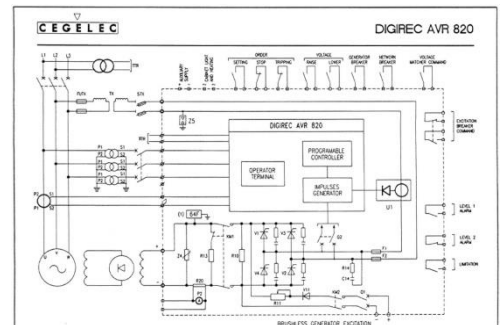
IEPC Energy propose ses services pour migrer les systèmes T20 & μ Z en assurant :

- la minimisation des arrêts d'unité grâce à l'adaptation du câblage terrain/contrôleur
- le ré-encodage des fichiers sources T20 par un système expert en langage CEI normalisé pour adaptation au nouveau contrôleur
- la simulation comportementale avancée avant transfert sur site afin de minimiser l'impact sur la durée de requalification
- la connaissance approfondie des cartes T20 et μ Z permettant l'adaptation du code source en transférant la logique embarquée des cartes (par exemple, MAA)
- l'intégration native des normes de cyber-sécurité et de communication
- la possibilité d'intégrer des modifications fonctionnelles, ainsi que des outils de maintenance adaptative et préventive.

Services de maintenance et d'assistance pour les systèmes d'excitation

Nos services pour maintenir votre système d'excitation en conditions opérationnelles :

- Maintenance préventive et corrective de l'ensemble du système d'excitation, conformément à la documentation système et aux cartes
- Réparation des cartes
- Modification / Réglages
- Essais et réglages (échelons, montée en tension, basculement de voies, injections DC/AC pour essais PSS, contrôle de ponts pour caractéristiques à vide et en CC...)
- Formation
- Services d'assistance téléphonique.



Ces services sont disponibles pour les systèmes suivants:

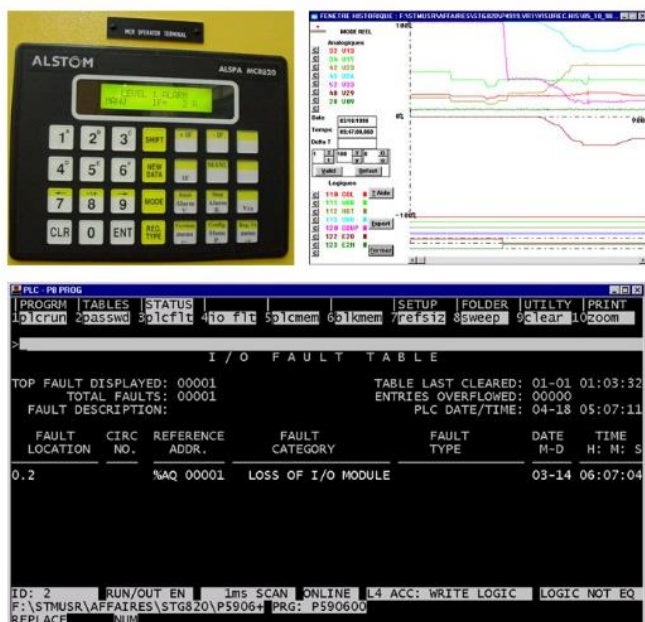
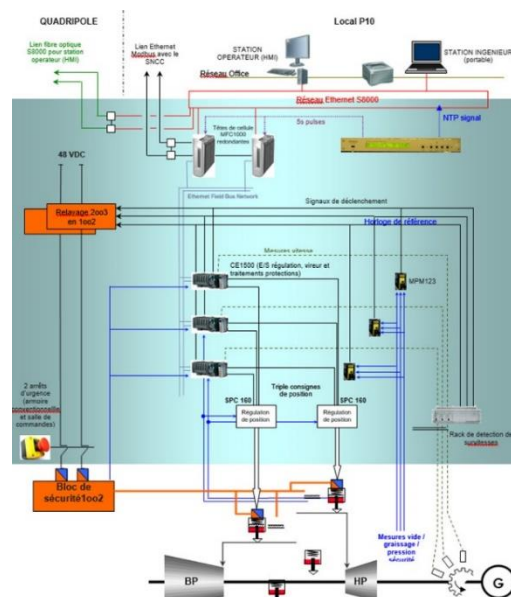
- Eurorec
- Microrec K4.0, K4.1, K4.2
- AVR 820
- ALSPA™ P320 AVR V1 & V2
- ControGen™



Services de maintenance et d'assistance pour les systèmes de contrôle turbine vapeur

Nos services pour maintenir votre système de contrôle turbine vapeur en conditions opérationnelles:

- Maintenance préventive et corrective de l'ensemble du système d'excitation, conformément à la documentation système et aux cartes
- Modification des programmes et des paramètres
- Réparation et installation de système de contrôle turbine
- Formation
- Assistance téléphonique



Ces services sont disponibles pour les systèmes suivants:

- RMT
- STG 920 – Digirec 920
- STG 820
- Microrec
- Artic
- ControSteam™

Retrofits & migrations depuis Alstom® vers de nouveaux systèmes



Si la maintenance de votre DCS n'est plus une option, IEPC Energy peut encore vous aider !

Fort de ses compétences et de son expérience avec Alstom® DCS, IEPC Energy vous propose également son expertise et ses solutions pour migrer vers un nouveau système DCS.

Pourquoi envisager une rénovation ?

- **La maintenance de votre système n'est plus assurée.** De plus, avec le temps, sa compatibilité avec les nouveaux produits est compromise.
- **La cyber-sécurité n'est plus à jour.** Les anciens systèmes de cyber-sécurité n'étaient pas conçus pour résister aux attaques modernes. Avec la multiplication des systèmes connectés, une conception plus robuste de la cyber-sécurité est indispensable.
- **Certaines pièces de rechange pourraient ne plus être disponibles.** Des composants critiques de votre DCS pourraient ne plus être disponibles sur le marché, ce qui représente une menace pour votre processus de production.
- **L'expertise est de moins en moins disponible aujourd'hui.** Si votre DCS repose sur une technologie obsolète, il peut être difficile de trouver des experts capables de le maintenir en état de fonctionnement.

Retrofits & migrations depuis Alstom® vers de nouveaux systèmes

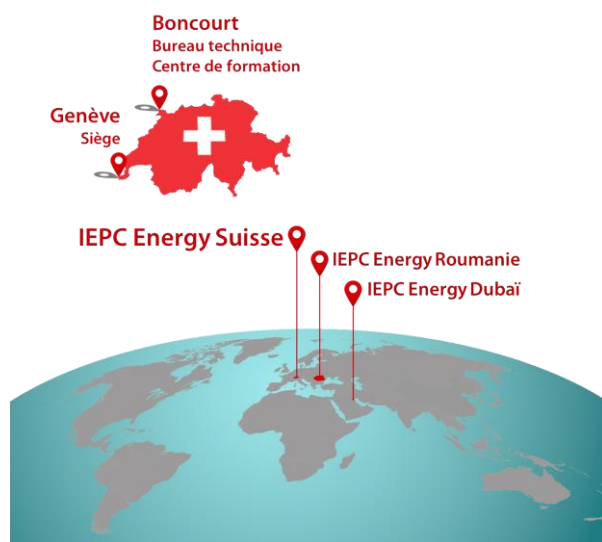


Les engagements d'IEPC Energy pour une rénovation réussie

- **Gestion des risques et adaptabilité.** Nous vous proposons uniquement des solutions robustes, prouvées et éprouvées, qui s'adaptent à vos besoins et vos conditions de production (rythme, qualité, continuité).
- **Une rénovation rapide, optimisée et sécurisée.** Le retrofit de votre DCS ne doit pas menacer vos processus. IEPC Energy veille à ce que la rénovation soit effectuée le plus rapidement possible, en préservant toujours la sécurité et la continuité des systèmes critiques.
- **Un engagement clair et mesurable tout au long de l'intervention.** IEPC Energy s'engage à vos côtés jusqu'à la fin de la rénovation et fixe des étapes claires et mesurables pour vous aider à maîtriser le processus.
- **Des décisions partagées et une communication transparente.** IEPC Energy vous offre une transparence totale grâce à des rapports réguliers, des décisions prises en commun et des indicateurs de performance. Vous gardez le contrôle total du processus de rénovation.

IEPC Energy Energy en bref

- Plus de 2000 interventions sur site depuis 2009
- €12M de vente depuis 2018
- 65 ingénieurs missionnés sur site, partout dans le monde
- 85% des membres de notre équipe sont d'anciens ingénieurs Alstom®.



Quelques références



**Si vous voulez en savoir plus sur nos services,
contactez-nous:**

IEPC Energy S.A.
Rue des Charmilles 8
1203 Genève
Suisse

Tel : +41 22 338 07 20
E-mail : contact@iepc.ch

www.iepc.ch