



GENESAL
ENERGY
Pure Energy

Maîtrisez l'énergie et vous maîtriserez votre projet

Solutions énergétiques
sur mesure pour les
infrastructures critiques

POURQUOI CHOISIR GENESAL ENERGY ?

Parce que l'énergie n'admet aucune marge d'erreur

**Dans un monde toujours plus
interconnecté et exigeant, l'énergie
n'est pas seulement une ressource.**

C'est le socle qui permet que tout fonctionne. Lorsque la continuité est essentielle, choisir le bon partenaire n'est pas une simple décision technique, mais un engagement en faveur de la fiabilité, de la sécurité et d'un impact positif.

Chez Genesal Energy, nous concevons depuis plus de trois décennies des solutions énergétiques sur mesure répondant à ces exigences. Nous ne vendons pas seulement des groupes électrogènes : nous développons des systèmes adaptés, précis et durables, reposant sur notre propre ingénierie et accompagnés d'une expertise dédiée tout au long du cycle de vie des équipements. Et nous le faisons là où c'est le plus nécessaire : **dans les hôpitaux, les Data Centers, les installations critiques ou les zones non raccordées au réseau.**

**Voici dix raisons pour lesquelles
nos clients nous font confiance
lorsque l'énergie doit être garantie.**

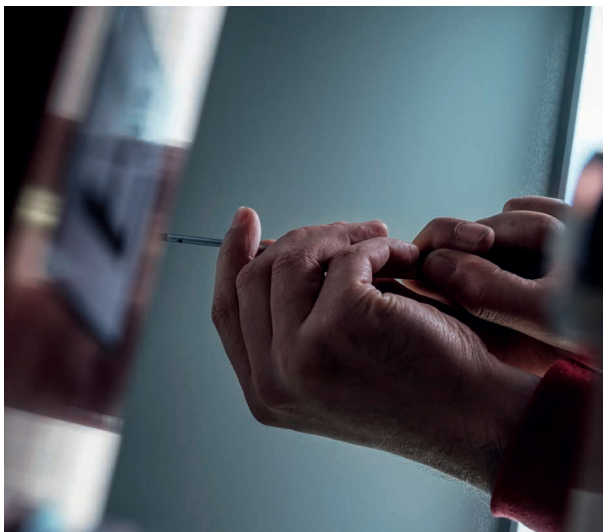


1 De l'expérience à l'ingénierie personnalisée

Nous sommes ingénieurs, concepteurs et fabricants.

Chaque groupe électrogène est pensé comme une solution technique unique, développée à partir d'un besoin spécifique. Nous écoutons, analysons et concevons depuis zéro **afin de répondre aux défis énergétiques les plus exigeants.**

Notre ingénierie et bureau d'études intégrés — électrique et mécanique — ainsi que notre production 100 % internalisée nous permettent d'adapter la conception, la configuration et les matériaux aux conditions spécifiques de chaque application.



Nous concevons chaque système pour qu'il délivre exactement les performances attendues dans l'environnement où il sera exploité.

Pas de standard : chaque solution est spécifiquement dimensionnée. Et nous le faisons avec plus de 30 ans d'expérience et une méthodologie qui nous permet de conjuguer agilité, précision et personnalisation technique dans chaque projet.

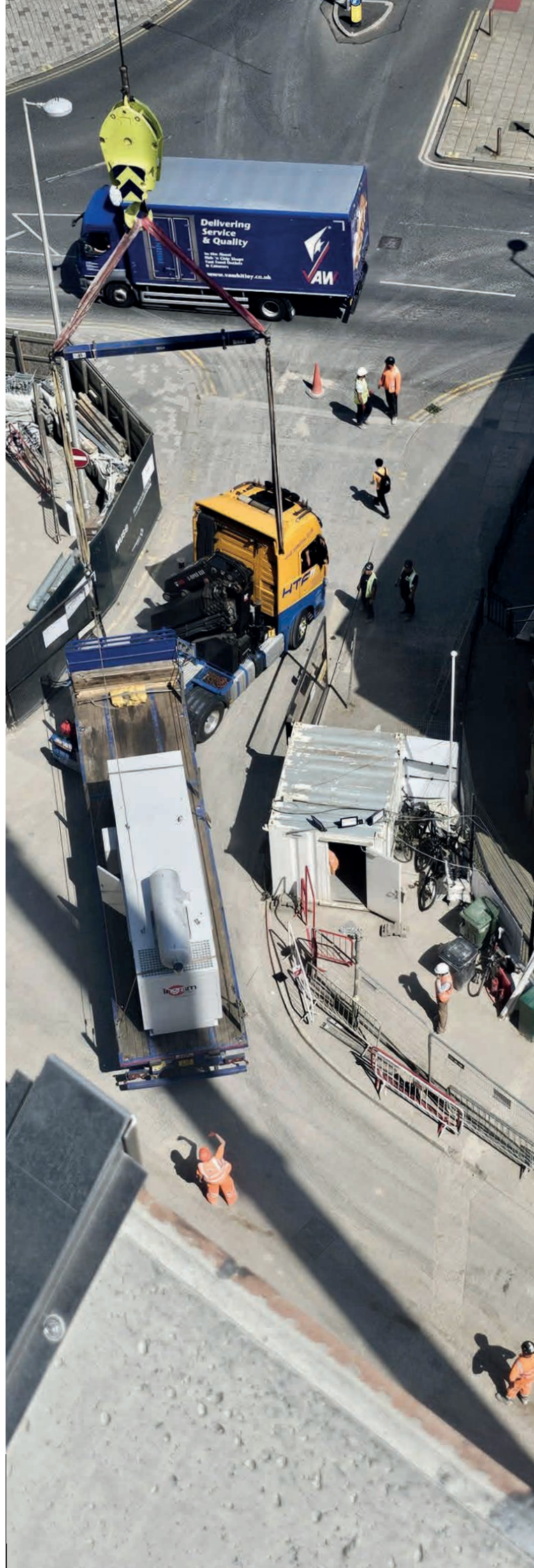
Quelques-uns de nos projets les plus représentatifs:

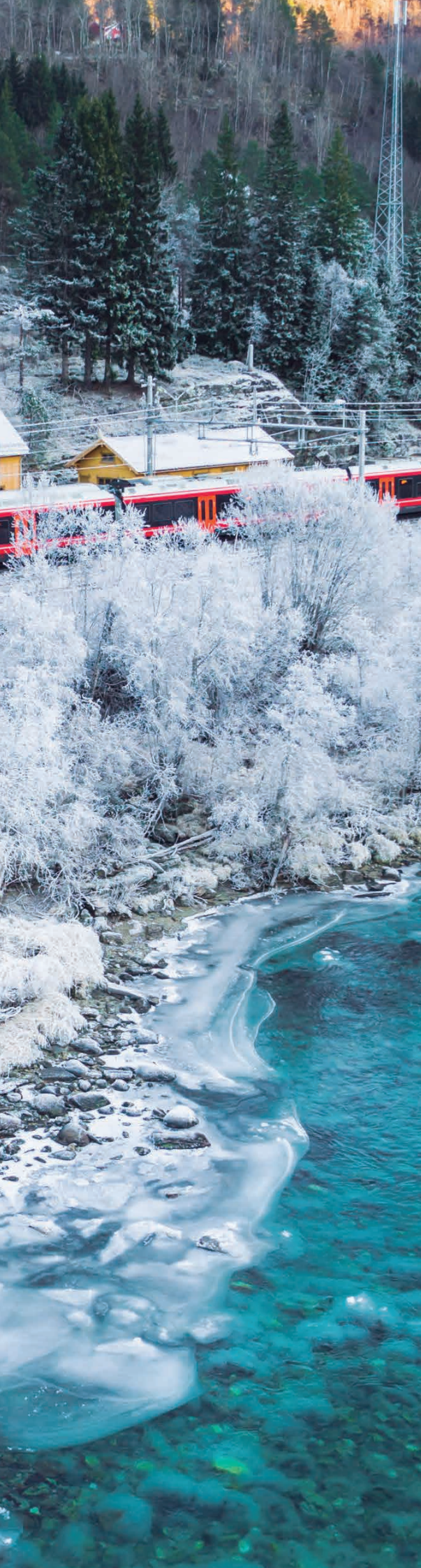
Cinq groupes électrogènes de 3 000 kVA DCP **conçus pour fonctionner avec fiabilité en Europe du Nord.**

17 unités fabriquées en deux phases pour soutenir la construction du plus **long tunnel immergé au monde.**

Trois groupes de 2 450 kVA installés dans une infrastructure énergétique critique au Mozambique.

Système de secours pour une centrale à cycle combiné au Brésil **fournissant de l'électricité à 14 millions de personnes.**





2 Spécialistes des conditions extrêmes et des projets sur mesure

Que se passe-t-il lorsque l'environnement met la technologie à l'épreuve ?

Chez Genesal Energy, nous ne concevons pas à partir d'un catalogue, nous concevons à partir de conditions réelles.

Nous développons des groupes électrogènes capables de fonctionner là où d'autres équipements atteignent leurs limites : à **-30 °C**, en environnements marins exposés au brouillard salin, sous chaleurs extrêmes, en zones à forte concentration de poussière ou en régions à risque sismique. Nous relevons chaque défi avec des solutions spécifiques, pensées pour garantir l'approvisionnement énergétique en toute circonstance.

Nous travaillons pour des secteurs où l'énergie est critique et où la fiabilité ne tolère aucun compromis:

Hôpitaux, Data Center, infrastructures militaires, industrie lourde, énergies renouvelables ou projets off-grid.

3 Traçabilité, contrôle et exigence dans chaque détail



La fiabilité ne s'improvise pas.

Elle se construit avec précision, constance et maîtrise à chaque étape du processus.

Chez Genesal Energy, nous travaillons selon **un modèle industriel garantissant une traçabilité complète de chaque équipement**: de la conception initiale à l'assemblage final puis à la livraison, chaque étape est documentée, vérifiée et validée.



Chaque groupe électrogène est testé individuellement sur banc de charge, atteignant 110 % de sa puissance nominale afin de simuler des conditions réelles d'exploitation. Nous utilisons des moteurs et des composants de marques de premier plan, appliquons des contrôles internes en fabrication mécanique et électrique, et **supervisons chaque phase** au moyen de procédures définies nous permettant de garantir la qualité de ce que nous livrons.

Nous intégrons les armoires électriques, les capotages, les châssis, le câblage et les systèmes auxiliaires au sein de nos propres installations.

Nous ne laissons aucune place à l'approximation:

Chaque étape est tracée, chaque unité est testée, chaque client reçoit une solution validée.



ISO 9001:2015
Gestion de la qualité.



ISO 45001:2018
Gestion de la santé et de la
sécurité au travail.



ISO 14001:2015
Gestion environnementale.



ISO 56001:2024
Certificat du système de
gestion de la R&D&I.



ISO 14006:2020
Systèmes de management
environnemental.



Registre MITECO (Espagne)
Certificat d'enregistrement
de l'empreinte carbone.

Et si nous
sommes aussi
exigeants,
ce n'est pas
seulement par
conviction:

C'est parce que
nous travaillons
avec méthode et
que nous nous
appuyons sur des
preuves.

Nous opérons dans le
cadre d'un Système de
Management Intégré couvrant
la qualité, l'environnement, la
sécurité et l'éco-conception,
appuyé par des certifications
internationales.

Il ne suffit pas d'affirmer
que nous sommes
exigeants. Nous le
prouvons par des faits.

**Et nous le certifions
selon des standards
reconnus dans le
monde entier.**

4 Technologie adaptable aux secteurs en évolution

Les secteurs évoluent. Les cadres réglementaires, les combustibles disponibles, les exigences techniques et les délais de réponse changent, se redéfinissent. Chez Genesal Energy, nous en sommes pleinement conscients, c'est pourquoi nous concevons des systèmes énergétiques pensés pour s'adapter à cette transformation permanente.

Nos groupes électrogènes répondent aux standards les plus exigeants — notamment ceux de l'Uptime Institute — **jusqu'à 5 250 kVA** — et sont conçus pour fonctionner avec des carburants durables.

Nous proposons des configurations avancées: systèmes side by side, connexions rapides via Powerlock, synchronisation automatique, intégration avec des systèmes de climatisation redondants, ou encore solutions conteneurisées avec compartimentage interne et contrôle intelligent sur mesure.

Nous concevons nos solutions pour des environnements techniques complexes, où l'interopérabilité, la fiabilité et la rapidité de réponse sont essentielles.



5 Réseau international, service local

Nous sommes une entreprise internationale à vocation industrielle. Nous intervenons dans plus de **40 pays**, en nous appuyant sur nos filiales au Pérou et au Mexique, un réseau de partenaires techniques et des projets actifs en Amérique, en Europe, en Afrique, au Moyen-Orient et en Asie.

Depuis la Galice, nous exportons avec une vision claire: croître de manière cohérente, rester proches de nos clients et accompagner chaque projet avec un support technique concret, sans contraintes de fuseaux horaires ni barrières géographiques.

Réalisations récentes:

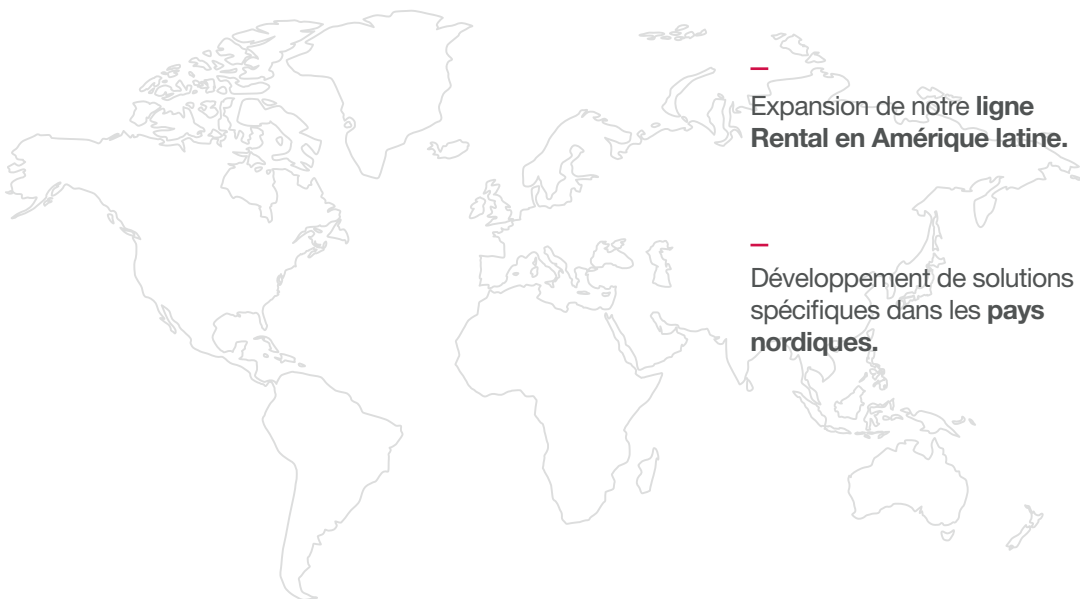
Consolidation de marchés stratégiques au **Moyen-Orient, en Afrique et en Asie du Sud-Est.**

Bureau de Transition Énergétique à Madrid.

Points d'appui techniques à **Madrid et Bilbao.**

Expansion de notre **ligne Rental en Amérique latine.**

Développement de solutions spécifiques dans les **pays nordiques.**



6 Écoconception et durabilité

— La durabilité n'est pas un «plus»:

C'est une manière de concevoir, de fabriquer et de décider. **Nous intégrons des principes d'écoconception dans le développement de nos produits**, en optimisant les matériaux, en améliorant l'efficacité énergétique et en facilitant les opérations de maintenance tout au long du cycle de vie des équipements.

Nos groupes électrogènes sont conçus pour fonctionner avec des biocarburants durables tels que le HVO, ce qui nous permet

d'évoluer vers des solutions plus propres sans compromis sur la fiabilité technique exigée par chaque environnement.

Mais la durabilité ne se limite pas au produit. Nous transformons également nos installations, nos processus et nos usages énergétiques. Nous misons sur l'autoconsommation, l'économie circulaire, la réduction des déchets et la digitalisation des systèmes de contrôle, avec une approche pragmatique et mesurable de l'impact.



Quelques réalisations qui illustrent notre engagement:

—
Installation de la première **façade photovoltaïque** intégrale de Galice, intégrée à nos bureaux comme système d'autoconsommation.

—
Pionniers du secteur avec l'obtention de la certification ISO 14006.

—
Développement de la première gamme de **groupes électrogènes à écoconception** certifiée du secteur, conforme à la norme ISO 14006.

—
Digitalisation avancée de nos processus énergétiques afin **d'améliorer la traçabilité et l'efficacité opérationnelle**.

Nous ne parlons pas de durabilité, nous la mettons en œuvre **avec des faits, pas seulement des mots.**



7 Un centre technologique dédié: GENERLAB

L'innovation ne s'improvise pas

C'est rechercher, tester, valider et transformer. C'est pourquoi nous nous appuyons sur GENERLAB, **notre centre technologique spécialisé dans l'énergie distribuée**. Il pilote des projets de R&D et d'innovation à vocation industrielle, orientés vers des applications concrètes.

GENERLAB est le point de convergence où nous relierions l'expertise technique aux réalités du terrain.

Nous y développons nos propres technologies, optimisons les processus de production et concevons des solutions adaptées aux nouveaux modèles énergétiques.

Notre objectif n'est pas seulement de progresser, mais de faire **progresser le secteur** grâce à l'ingénierie appliquée.



Projets actuels et en cours de développement:

— Développement d'une **installation expérimentale intégrant un électrolyseur**, destinée à étudier le comportement de solutions basées sur l'hydrogène vert.

— **Validation de systèmes** de contrôle à distance et d'exploitation hybride sur des réseaux sans connexion stable.

— **Modèles numériques de simulation** énergétique pour analyser le comportement, les charges et l'efficacité.

L'ensemble de ce travail s'inscrit dans un écosystème ouvert:

Nous collaborons avec des universités, des centres de recherche et des organismes publics afin d'anticiper les tendances, d'accélérer le développement et de générer des connaissances utiles.



8 Service global: de l'ingénierie à la maintenance 24/7

Chez Genesal Energy, nous savons qu'un système énergétique fiable ne se limite pas à être construit : il doit aussi être accompagné. Notre Service d'Assistance Technique (SAT) constitue un pilier essentiel de cette garantie. Il est conçu pour intervenir avant, pendant et surtout après la mise en service, afin d'assurer que chaque équipement maintienne des niveaux de performance optimaux au fil du temps.

Notre SAT offre une assistance technique 24/7, un support à distance, des pièces de rechange d'origine et du personnel spécialisé, avec une grande capacité de réponse face à toute incidence.

Nous réalisons des opérations de maintenance préventive et corrective, **non seulement sur les équipements Genesal Energy, mais également sur des groupes électrogènes d'autres marques.**

Nous coordonnons des interventions dans le monde entier grâce à un réseau d'assistance international.

Nous nous adaptons aux **besoins spécifiques** de chaque client ainsi qu'aux exigences du secteur ou de l'installation.

Par ailleurs, nous développons de nouveaux outils digitaux

Afin d'améliorer **l'efficacité de l'assistance technique** et d'offrir une traçabilité accrue pour chaque intervention.

Plateformes de supervision à distance avec alertes intelligentes

Gestion digitalisée des opérations de maintenance et du **suivi technique.**

Protocoles d'intervention basés sur des **données réelles et les conditions d'exploitation.**



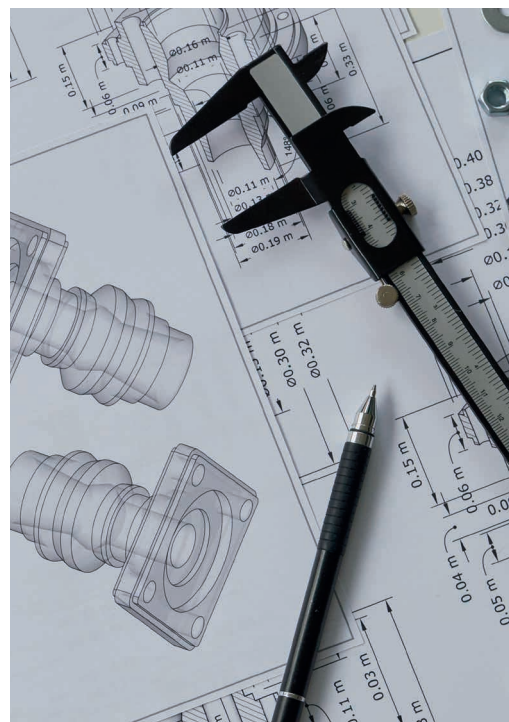
9 Culture technique dans chaque détail

La technologie ne tient pas sans des personnes capables de la comprendre, de l'améliorer et de la faire évoluer.

Chez Genesal Energy, nous misons sur une culture technique solide et partagée, nourrie par l'expérience accumulée, la formation continue et l'ouverture à de nouveaux profils et points de vue.

Avec la GENSET Academy, nous développons des programmes de formation internes et externes qui renforcent la spécialisation de nos équipes et transmettent notre savoir-faire aux nouvelles générations. Nous collaborons avec des universités, des établissements de formation et des organismes techniques afin de promouvoir les jeunes talents, partager les connaissances industrielles et former des professionnels aux solutions énergétiques avancées.

Former, c'est aussi inclure. C'est pourquoi nous travaillons avec des organismes publics et éducatifs pour rendre le savoir technique accessible à de nouveaux profils professionnels et contribuer au développement des talents dans l'environnement industriel. Nous misons sur une approche ouverte et collaborative, qui relie expérience, vocation et opportunités, renforçant ainsi notre engagement en faveur d'un développement industriel plus accessible et plus humain.



Cette approche se reflète dans notre façon de travailler



Équipes pluridisciplinaires,
amélioration continue et
haut niveau d'exigence
technique Quelques-
unes de nos garanties
opérationnelles

—
Utilisation de **moteurs
de marques de premier
plan** et de composants
certifiés.

—
**Fabrication en interne
d'éléments clés**,
comme les cabines ou
les armoires de contrôle.

—
Essais individualisés
à 110 % de charge sur
banc de charges, avec
vérification pour chaque
projet.

—
Traçabilité complète et
certification technique
des processus critiques.

10 Parce que chaque histoire est unique

Nous ne croyons pas aux solutions universelles.

Nous croyons en une ingénierie à l'écoute, en une technologie qui s'adapte et en des réponses qui tiennent compte du contexte. Car derrière chaque projet se trouve une histoire différente : un objectif, un environnement, des conditions techniques et humaines qui le rendent unique.

Chez Genesal Energy, nous abordons chaque projet comme si c'était le premier.

Nous ne partons pas d'un document, mais de questions : de quoi avez-vous besoin ? Où l'équipement sera-t-il exploité ? Quels risques doivent être maîtrisés ? Quels critères définiront la réussite ? Ce sont ces réponses qui façonnent nos solutions.

Nous concevons une énergie sur mesure, parce que la fiabilité n'a de sens que lorsqu'elle se construit à partir de la réalité de chaque client. Nous vous accompagnons avec rigueur technique, vision à long terme et engagement personnel. Où que vous soyez, quelle que soit la complexité de votre projet, nous nous investissons dans votre défi comme s'il était le nôtre.

Et c'est peut-être là la raison la plus importante de choisir

Genesal Energy.







Contactez-nous pour plus d'informations:
+34 981 674 158

E-mail de l'équipe du service client:
consultas@genesal.com

genesalenergy.com

