

L'ÉNERGIE

D'AUJOURD'HUI ET
DE DEMAIN



**BUREAU
VERITAS**

BÂTIR UN MONDE DE CONFIANCE

Bureau Veritas aide la société à atteindre ses besoins énergétiques actuels tout en accompagnant sa transition vers un avenir neutre en carbone.

Nous soutenons la société dans ses efforts pour **rendre l'électricité accessible, durable et abordable pour tous**. Cela signifie aider les acteurs du secteur de l'énergie du monde entier à répondre aux enjeux d'aujourd'hui, tout en construisant un avenir faible en émissions de carbone.

Notre **réseau mondial d'experts en énergie** renforce la confiance entre les parties prenantes du secteur par nos connaissances techniques et notre approche factuelle.

Nous capitalisons sur notre présence mondiale et notre gamme complète de services pour vous permettre de bâtir un avenir plus vert, sur l'ensemble de la chaîne de valeur énergétique.



+ de 7 500
EXPERTS EN ÉNERGIE
à travers le monde



15
CENTRES TECHNIQUES
avec une expertise
en énergies renouvelables



+ de 3 000
PROJETS
dans l'éolien onshore/
offshore et le solaire
dans le monde



+ de 100
ANS
d'expérience dans
le secteur de l'énergie



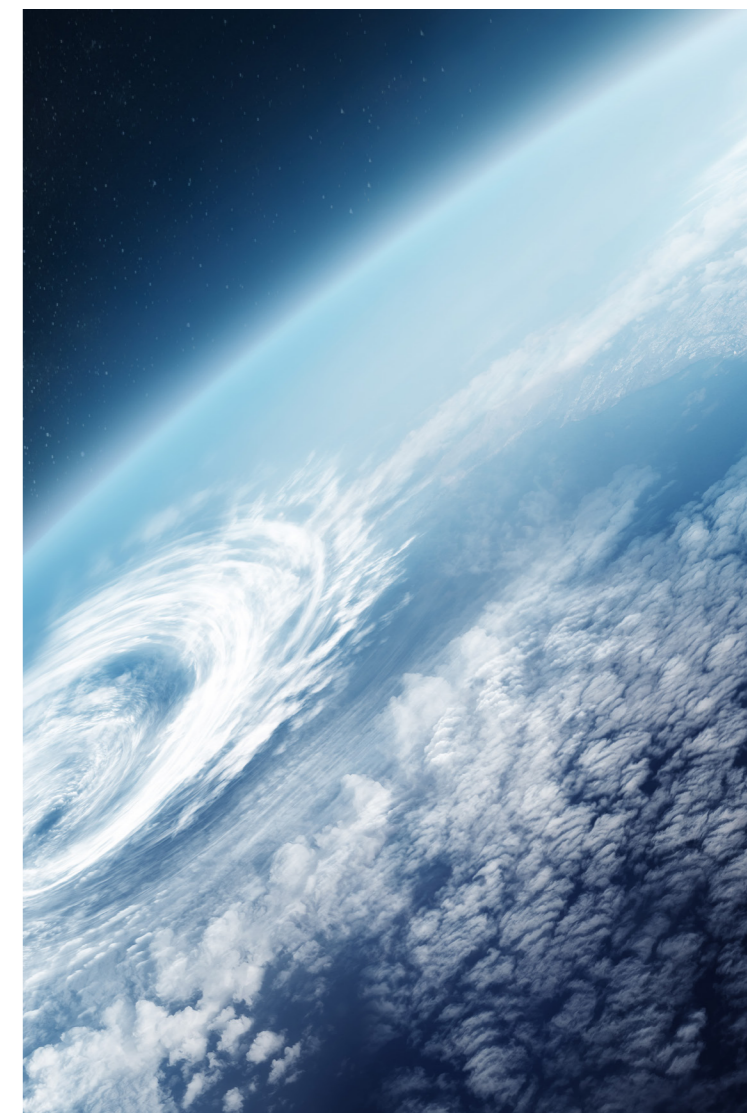
+ de 4 000
CLIENTS DU SECTEUR
DE L'ÉNERGIE
dans le monde

— ACCÉLÉRER LE RYTHME DANS LA COURSE VERS LA NEUTRALITÉ CARBONE

Lorsqu'on parle d'urgence climatique et de la nécessité de trouver des solutions d'énergies propres et durables, aujourd'hui c'est déjà demain. La transition énergétique est déjà bien engagée et le temps d'un modèle «zéro carbone» est venu. Le déploiement accéléré de sources d'énergie faiblement carbonée est un enjeu majeur de cette décennie.

Pour atteindre l'objectif fixé par l'ONU de maintenir le réchauffement de la planète en-dessous de 1,5°C par rapport aux niveaux de l'ère préindustrielle, le secteur de l'énergie, acteur clé du processus, doit alimenter l'industrie et les transports avec une énergie neutre en carbone. Si les énergies renouvelables représentent déjà plus de la moitié de la nouvelle capacité, les opérateurs devront, dans les années à venir, **accélérer très sensiblement leur déploiement** pour que nous puissions atteindre l'objectif de neutralité carbone à l'horizon 2050.

Bureau Veritas est un acteur clé, en renforçant la confiance des parties prenantes et du public dans les projets énergétiques. Comme ce déploiement accéléré va augmenter les risques, ou en créer de nouveaux, notre réseau mondial d'experts énergétiques accompagne les clients sur le terrain, à chaque étape de leur projet. Nous offrons également des **services d'ingénierie et d'assistance technique**, tout en aidant nos clients à réduire encore leurs vulnérabilités au niveau de la chaîne d'approvisionnement.



90 %

—
D'AUGMENTATION
DES ÉMISSIONS
MONDIALES DE
CO₂
DEPUIS 1970

70 %

—
DE RÉDUCTION
DES ÉMISSIONS DE
CO₂ LIÉES À L'ÉNERGIE
D'ICI 2050 SONT
NÉCESSAIRES
POUR ASSURER NOTRE
AVENIR CLIMATIQUE

+ 90 %

—
DE LA CAPACITÉ
ENTRÉE EN
SERVICE
EN 2020 PROVENAIT
D'ÉNERGIES
RENOUVELABLES

INGÉNIERIE

ASSISTANCE TECHNIQUE, INSPECTION & CERTIFICATION

Avec l'évolution du secteur de l'énergie et les innovations qui l'accompagnent, les propriétaires et opérateurs d'actifs énergétiques et leurs prestataires de services ont deux priorités absolues : optimiser la disponibilité et la performance des actifs et garantir la sécurité dès la conception du projet. La gamme complète de services CAPEX de Bureau Veritas permet aux entreprises de satisfaire à ces exigences dès les premières étapes de leur projet énergétique. Avec nos solutions OPEX, nous restons présents à leurs côtés une fois le projet lancé, en optimisant la fiabilité et la performance opérationnelle de ces actifs.

CENTRES TECHNIQUES

Bureau Veritas s'appuie sur les compétences des experts en énergies renouvelables présents dans nos 15 centres techniques à travers le monde – de Houston (États-Unis) à Shanghai (Chine) en passant par Aberdeen (Royaume-Uni) et Paris (France).

Cette présence mondiale nous permet de rester au plus près de nos clients et de répondre aux attentes des entreprises, où qu'elles soient.

Nos **centres d'ingénierie** aident les clients dans un large éventail de domaines, notamment :

- L'assistance technique,
- La revue de conception, les services à l'ingénierie
- La due diligence.

PRODUCTION D'ÉNERGIE

Nous proposons un large éventail de solutions pour tous les principaux types de centrales électriques.

Nous aidons les clients à choisir les sites les plus adaptés, optimiser leurs conceptions, réduire les risques, fixer les priorités QHSE et maximiser l'efficacité. Nous leur apportons aussi un soutien opérationnel pour **améliorer la performance** et prolonger la durée de vie de leurs actifs. Enfin, nous les accompagnons dans le démantèlement des centrales conventionnelles, en optimisant à la fois le coût et l'impact environnemental.

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Nos experts travaillent en étroite collaboration avec les opérateurs de réseaux électriques et les fournisseurs d'énergies renouvelables afin de faciliter l'intégration des énergies renouvelables dans ces réseaux.

Nous réalisons des études de raccordement au réseau, nous aidons à améliorer la fiabilité du réseau. Nous travaillons avec les opérateurs de systèmes de transmission pour développer des réseaux et définir des stratégies de maintenance qui répondent aux besoins actuels ainsi qu'aux nouvelles normes de sécurité. Et comme les systèmes de distribution sont plus connectés que jamais, nous proposons des services OPEX pour aider nos clients à **gérer les cybermenaces** et respecter la réglementation très stricte en matière de protection des données.

VÉHICULES ÉLECTRIQUES STATIONS DE RECHARGE

L'adoption rapide et massive du véhicule électrique nécessite l'installation de très nombreuses stations de recharge.

Pour accompagner leur déploiement, Bureau Veritas a développé tout un portefeuille de services couvrant **la totalité du cycle de vie des actifs** – de la conception à l'exploitation, en passant par la construction et la mise en service. Nos solutions incluent des prestations de gestion de projet pour les stations en construction et des services d'inspection pour les stations en service.



GÉOTHERMIE



THERMIQUE



NUCLÉAIRE



ÉOLIEN OFFSHORE



ÉOLIEN ONSHORE



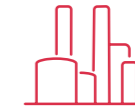
HYDROÉLECTRICITÉ



SOLAIRE



HYDROGÈNE VERT



BIOGAZ / BIOMASSE



ÉNERGIE PRODUITE
PAR LES DÉCHETS



INNOVER POUR UN AVENIR SOBRE EN CARBONE

Innovater, aussi bien dans la conception que dans les technologies, est indispensable pour accélérer la transition énergétique. L'équipe mondiale de Bureau Veritas s'appuie sur une expertise multisectorielle pour offrir à ses clients son savoir-faire et le meilleur service possible.



RÉDUIRE LES RISQUES LIÉS AUX NOUVELLES ÉNERGIES

Bureau Veritas met son expertise incomparable au service des acteurs du secteur de l'énergie afin de les aider à développer des solutions techniques innovantes qui permettront d'inverser la tendance.

Nos équipes s'appuient sur les connaissances techniques, les bonnes pratiques et la vision acquises dans d'autres secteurs (notamment maritime, infrastructure, automobile, pétrole et gaz...) pour donner un coup d'accélérateur aux projets énergétiques de nos clients.



LA TECHNOLOGIE GAGE DE QUALITÉ DANS NOS INSPECTIONS

Nous sommes déterminés à améliorer la précision et l'efficacité de nos inspections. Pour ce faire, nous utilisons les solutions les plus performantes du secteur en matière d'imagerie, de robotique et de détection.

Grâce aux technologies de pointe dans les caméras HD, drones, robots, LIDAR et sondes, nos experts peuvent réaliser, en temps réel, des inspections complètes sur les actifs de nos clients, partout dans le monde. De plus, nous exploitons les dernières avancées en matière de cybersécurité pour contribuer à garantir la gestion sécurisée des actifs énergétiques de nos clients. Nous utilisons par exemple le Microsoft HoloLens, une technologie de réalité mixte qui produit un hologramme en réalité augmentée permettant aux inspecteurs de visualiser des éléments difficilement accessibles. Cette solution à distance limite les risques liés à l'inspection.



GESTION DE L'INTÉGRITÉ DES ACTIFS « DATA-DRIVEN »

Notre vaste gamme de solutions de gestion d'actifs numériques donne aux opérateurs de centrales et de réseaux électriques l'accès aux toutes dernières technologies pour protéger l'intégrité de leurs actifs.

Nous utilisons l'analyse avancée et l'intelligence artificielle pour identifier les zones de risques, ce qui nous permet d'adopter une approche moderne, factuelle et ciblée de l'inspection et de la maintenance. Nos services numériques simplifient aussi la gestion des actifs, améliorant la maîtrise du temps et des coûts.

BÂTIR UN MONDE DE CONFIANCE

Bureau Veritas est une entreprise « Business to Business to Society », qui contribue à transformer positivement le monde dans lequel nous vivons. Nous sommes un des leaders mondiaux des tests, inspections et certifications. Nous aidons nos clients, dans tous les secteurs, à gérer les risques en matière de qualité, de santé et de sécurité, de protection de l'environnement et de responsabilité sociale.

Pour plus d'informations,
veuillez contacter Bureau Veritas :

 N°Cristal 0 969 39 10 09

Appel non surtaxe

www.bureauveritas.fr



**BUREAU
VERITAS**

Shaping a World of Trust