



GNEC

***Société d'Ingénierie
et de Conseil***





GNEC

Activité Principale (Présentation Générale)

Fondée en 1973 en tant que société de conseil canadienne, GNEC a changé de nom en 1983 et est depuis devenue l'entreprise d'ingénierie la plus continûment opérationnelle en Iran et au Moyen-Orient. Au fil des années, nous avons étendu nos activités à divers domaines de l'industrie de l'énergie, couvrant des projets d'ingénierie et de conseil. Notre réussite et notre reconnaissance en Iran ont consolidé notre position de leader dans la région. Avec une équipe de plus de 1 000 experts, GNEC fournit à ses clients un large éventail de services d'ingénierie, de gestion, d'achats et de construction dans les domaines des lignes de transport et des postes électriques, de la distribution et des réseaux, de l'eau et de l'assainissement, des barrages et de l'hydroélectricité, de l'irrigation et du drainage, des énergies renouvelables et de l'optimisation énergétique, des centrales à gaz/vapeur et à cycle combiné, ainsi que du pétrole, du gaz et de la pétrochimie.



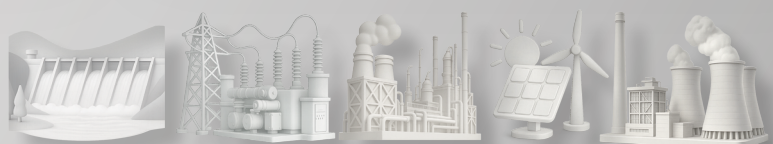
Nos Références

- Plus de 27 000 km de lignes de transport d'énergie et de nombreux réseaux de distribution de 33 kV à 400 kV.
- Plus de 820 postes électriques à tous niveaux de tension, de 33 kV à 400 kV.
- Plus de 60 000 MW de centrales électriques.
- Plus de 310 projets dans les domaines des barrages, adductions d'eau, irrigation, drainage et centrales hydroélectriques, ainsi qu'environ 500 km de réseaux d'eau et d'assainissement.
- Plus de 3 000 km de gazoducs et plusieurs réservoirs de stockage de carburants.
- Plus de 100 centrales d'énergies renouvelables et projets de management de l'énergie, avec une large gamme de services.



Nos Services

- Services de conception et d'ingénierie
- Revue de projets, gestion de projet, contrôle et supervision de la construction
- Conception conceptuelle, préliminaire et détaillée
- Services de conseil et études économiques
- Gestion contractuelle (GC)
- Études de faisabilité, EIE, EIES, HSE et PAR
- Levé topographique, investigations et ingénierie géotechniques
- Services EPC (Ingénierie, Approvisionnement et Construction)
- Études de réseaux électriques, accès et amélioration de la fiabilité



Direction de GNEC



Fattaneh Doustdar
Directrice adjointe, Énergies
Renouvelables et Optimisation
Énergétique
+30 Annees d'Experience



Hossein Bakhtiary Zadeh
Directeur Adjoint, Postes
et Dispatching
+35 Annees d'Experience



Saeid Mohazzabtorabi
Directeur Général
+40 Annees d'Experience



Ahmad Freydoon Dorafshan
Directeur Adjoint, Lignes de Transport
et Réseaux de Distribution
+35 Annees d'Experience



Mehrdad Mohammadpour
Directeur Adjoint, Eau, Structures
et Environnement
+30 Annees d'Experience



MohammadAli Salehi
Directeur adjoint, Finances et
Ressources Humaines
+30 Annees d'Experience



Armin Alidousti
Directeur Adjoint, Planification et
Développement Commercial
+30 Annees d'Experience



Golchin Irvani
Directeur Adjoint, Centrales
Électriques
+30 Annees d'Experience



Davood Zaver
Directeur Adjoint, Pétrole, Gaz
et Pétrochimie
+30 Annees d'Experience



Sajjaad Keivaanmarz
Directeur du Développement des Marchés
Internationaux



Ali Kayhani
Responsable HSEQ



Mohammad Shams
Responsable des Contrats et Affaires Juridiques



Behzad Moradi
Responsable des Technologies
de l'Information



Mostafa Loni
Directeur Financier



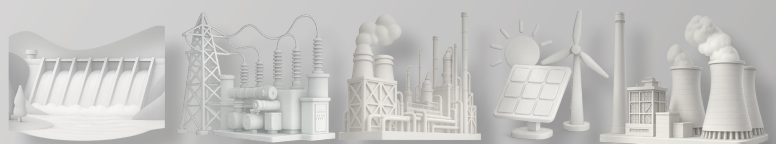
Ramezan Fooladi
Responsable des Ressources Humaines



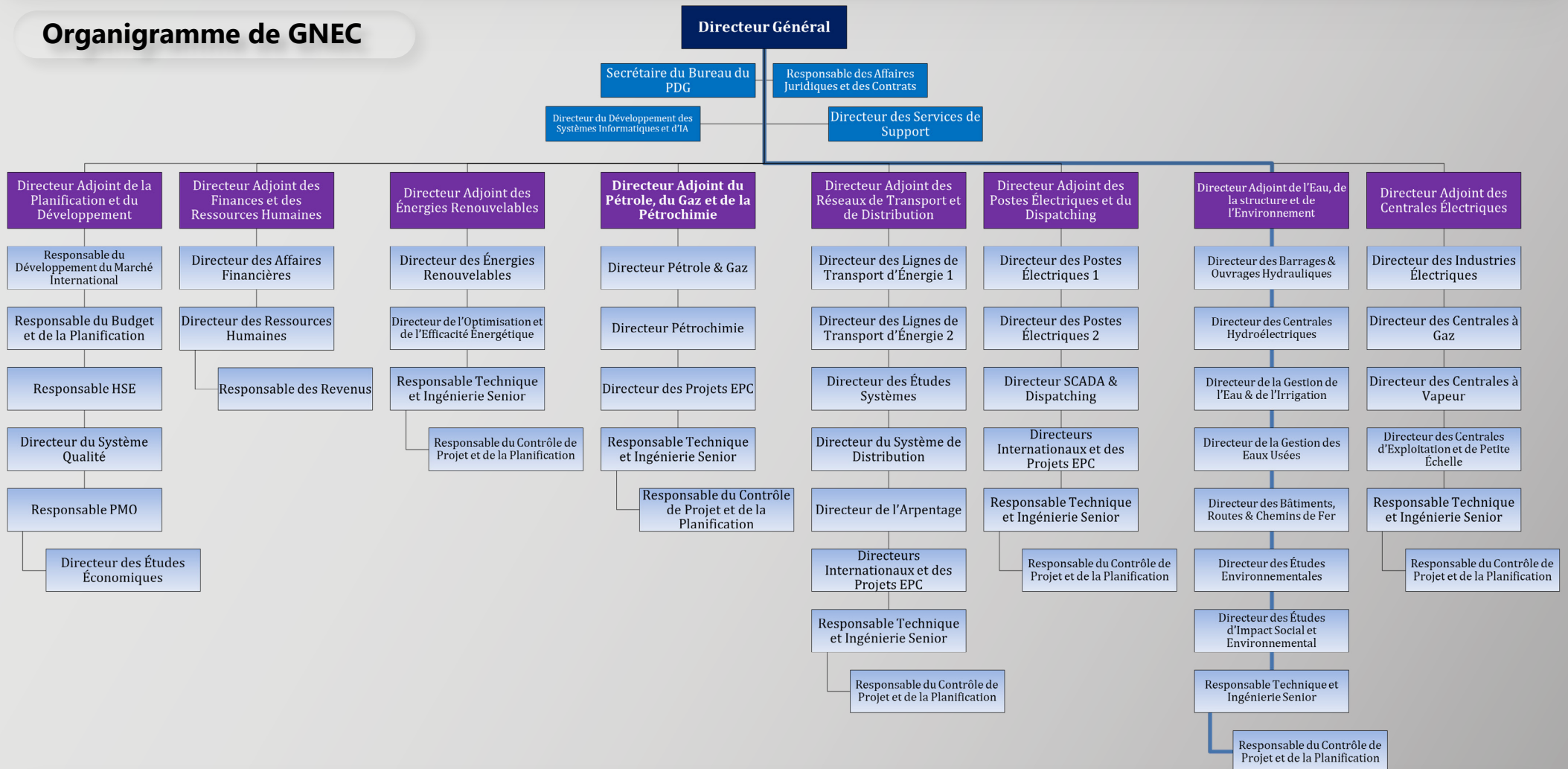
Kamran Naghibi
Responsable Support & Logistique



Ravieh Khosravi
Responsable des Relations Publiques

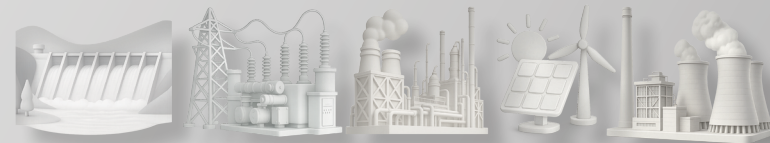


Organigramme de GNEC



Website: www.ghods-niroo.com

Email: info@ghods-niroo.com

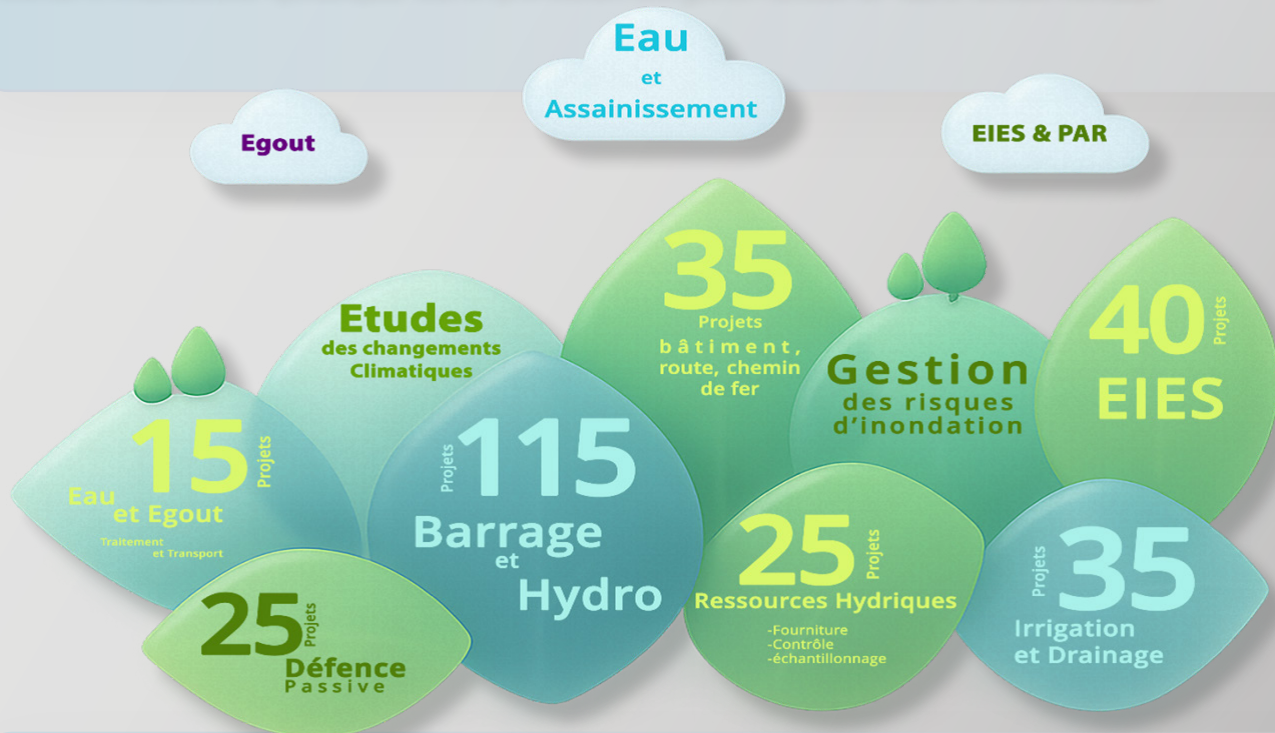


Domaine d'Activité Stratégique Eau, Structures et Environnement

Aperçu

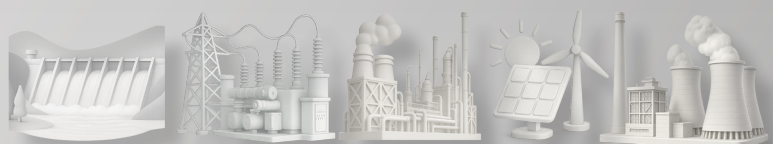
Créée en 1993, le DAS Eau, Structures et Environnement fournit des services complets d'ingénierie, notamment études de faisabilité, conception détaillée, supervision de projet et contrats EPC. Avec plus de 310 projets réussis, ce DAS a positionné GNEC parmi les leaders du secteur de l'eau au Moyen-Orient.

Notre équipe d'experts recourt à des technologies avancées pour offrir des solutions durables et de haute qualité à travers un large éventail d'infrastructures hydrauliques, tout en promouvant une gestion durable de l'eau à l'échelle mondiale.



Champs d'Activité

- Barrages et Centrales Hydroélectriques
- Alimentation en eau et Transferts d'eau urbains
- Pompes et Adduction pour l'alimentation en eau rurale
- Ressources en eau
- Gestion Intégrée des Ressources en eau et des / bassins versants
- Réseaux d'irrigation et de drainage
- Réutilisation des eaux (eaux usées)
- Dessalement
- Ingénierie Fluviale
- Bâtiments, Routes d'accès et construction de tunnels
- Évaluation d'Impact Environnemental, Social et Sanitaire
- (EIESS) et Plan d'Action de Réinstallation (PAR)
- Plan de Gestion Environnementale (PGE)
- Défense Passive
- Surveillance des Barrages
- SIG (Systèmes d'Information Géographique)
- Ateliers de Formation
- Supervision Géotechnique
- Analyses Financières et Économiques



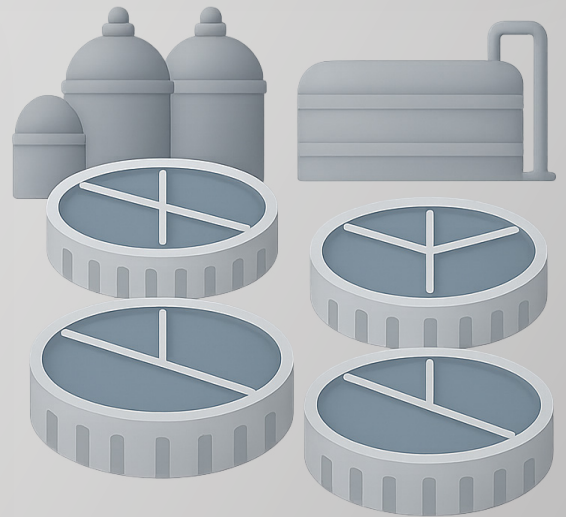
Services

- Services de Conseil et d'Ingénierie
- Études Préliminaires (Reconnaissance), Études de Faisabilité et Ingénierie Détaillée
- Revue des Études de Faisabilité et de la Conception Détaillée
- Supervision de la Construction
- Gestion de Projet
- Supervision Géotechnique
- Études Stratégiques de Management de l'Énergie
- Préparation des Dossiers d'Appel d'Offres et Évaluation des Propositions
- Études EIESS et PAR
- Ateliers de Formation sur la Surveillance des Barrages
- Ateliers de Formation sur Évaluation d'Impact Environnemental, Social et Sanitaire (EIESS)



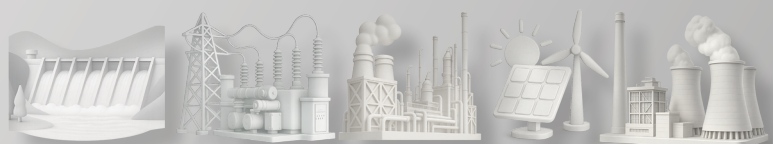
Quelques Projets en Eau et Assainissement

1. Revue de conception et supervision de la construction de la station de traitement des eaux usées de l'usine sidérurgique Zob Ahan afin de réutiliser les eaux traitées dans l'industrie sidérurgique.
2. Gestion de projet et services d'ingénierie (Conception et Supervision de la construction) pour le réseau de collecte des eaux usées et la station de traitement des eaux usées de la Ville de Ghaen, afin de réutiliser les eaux traitées dans l'industrie sidérurgique.
3. Gestion de projet et services d'ingénierie (Conception et Supervision de la construction) pour le réseau de collecte des eaux usées et la station de traitement des eaux usées de la ville de Sarbisheh, afin de réutiliser les eaux traitées dans l'agriculture.
4. Conception de la station de traitement des eaux usées du Parc Industriel d'Ardabil 2.
5. Conception de la station de traitement des eaux usées du Complexe Industriel de Nojehdeh.
6. Conception de 4 unités de traitement des eaux usées pour les bâtiments de l'administration portuaire et maritime de Khorramshahr
7. Conseil pour la réhabilitation du réseau d'alimentation en eau de l'administration portuaire et maritime de Khorramshahr.
8. Supervision de la construction du réseau de collecte des eaux usées de Meshkin Shahr.
9. Étude de faisabilité et conseil pour la réutilisation des effluents de la station de traitement d'eau de Tabriz en agriculture.
10. Conception de la station de traitement d'eau de la ville de Khosus Menndez (Cuba)



Quelques Projets en Environnement et Social

1. Études de phase 2 du barrage de Tajyar et études sociales des terres à l'aval de Tajyar.
2. Études de phase 1, études sociales et supervision des droits d'eau du barrage-réservoir de Koshksaray.
3. Études sociales et dispositif de participation communautaire pour la Phase 1 du réseau d'irrigation et de drainage d'Aghbolagh
4. Études énergétiques de l'environnement de la République Islamique d'Iran (EER)
5. Études d'évaluation des impacts environnementaux des structures de contrôle de salinité de l'Aji Chay
6. Études d'évaluation des effets environnementaux du barrage de Vanyar



Quelques Projets en Construction de Barrages

1. Conseil pour la construction du barrage de Kidunda, Tanzanie (barrage, centrale 20 MW, ligne de transport, poste et route)
2. Études du bassin de l'Aji Chai
3. Projet Vanyar : hauteur depuis fondation 93 m ; réseau d'irrigation 60 000 ha ; profondeur de l'influence notable 56 m ; crête 278 m ; capacité au N.W.L. 361 Mm³
4. Khersan 1 : hauteur 194 m ; crête 401,5 m ; puissance installée 400 MW ; capacité de la centrale de pompage-turbinage 1 000 MW ; objectifs : production et lutte contre les crues
5. Études phases 1 et 2 du barrage et de la centrale de Rudbar, Lorestan (460 MW)
6. Études phase 1 du barrage et de la centrale de Bazoft (360 MW)
7. Études phases 2 et 3 des barrages de Shirinab et Sardasht (Khouzestan)
8. Études phase 1 du barrage, de la centrale et du transfert d'eau de Shiveh
9. Études phase 1 du barrage, du pompage et du transfert à Aghbolagh



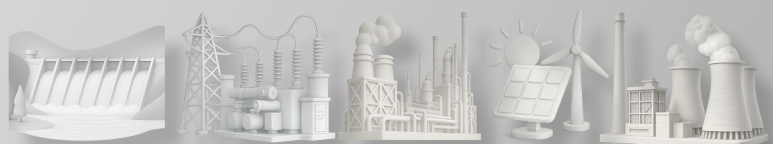
Quelques Projets en Bâtiments

1. Conseil pour plusieurs bâtiments publics/étatiques (> 300 000 m²) mandatés par le Ministère du Logement et de l'Urbanisme
2. Supervision de l'exécution des Zones Industrielles à Téhéran, Mazandaran et Markazi
3. Services GC pour 4 arrondissements de la Municipalité de Téhéran
4. Supervision du chantier de l'immeuble de la compagnie régionale des eaux de Kohgiluyeh et Boyer-Ahmad



Quelques Projets en Irrigation et Drainage

1. Études phase 1 des réseaux d'irrigation et de drainage de la plaine de Tabriz
2. Ingénierie EPC des sous-réseaux d'irrigation et de drainage (Basse Pression) et réhabilitation des 1^{re} et 2^e Zones de Minoo & Jofeir
3. Ingénierie EPC des sous-réseaux d'irrigation et de drainage et équiper et réhabilitation des 1^{re} et 2^e Zones de développement des champs de Jofeir avec 216/259 km de canaux ; Zone : 40 000 ha
4. Études des phases 1, 2 et 3 des réseaux d'irrigation de Tajyar
5. Études phase 1 de l'irrigation et du drainage des terres à l'aval de Talog, Aghbolagh, Cheshmehzaneh et Ajisu



Domaine d'Activité Stratégique Lignes de Transport et Réseaux de Distribution

Aperçu

À l'Ère révolutionnaire des ressources énergétiques, où les énergies renouvelables retrouvent leur place dans l'histoire de l'humanité, l'interconnexion des centrales de production et des consommateurs à travers un système de transmission fiable et respectueux de l'environnement est devenue plus que jamais essentielle. Notre principale préoccupation chez GNEC est d'offrir à nos clients des solutions de conception optimales, associées à une large gamme de services managériaux, de conseil et d'ingénierie, allant de l'étape de faisabilité à la mise en œuvre. Pour fournir ces services, nous mobilisons nos ingénieurs les plus qualifiés, qui possèdent une vaste expérience dans la réalisation de tels services, couvrant plus de 27 000 Kilomètres de lignes de transport d'électricité à haute tension, de nombreux projets de développement et de conception de réseaux de distribution, ainsi qu'un ensemble complet d'études de faisabilité et d'analyses de systèmes.

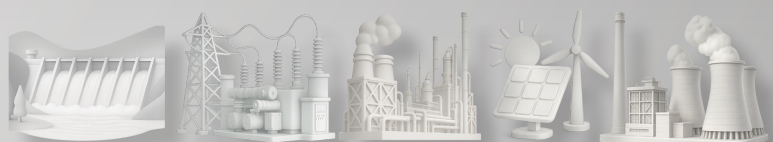
Champs d'Activité

- Lignes aériennes de basse à très haute tension
- Projets de câbles souterrains
- Projets de câbles de garde à fibre optique
- Études et analyses de systèmes électriques
- Systèmes de distribution industriels
- Conception et optimisation des réseaux de distribution
- Systèmes des réseaux intelligents
- Systèmes de traction électrique
- Études de faisabilité financiers-économiques
- Levé topographique
- Études géotechniques



Services

- Analyses de réseau et scénario techno-économique optimal
- Tests de réception en usine et sur site des équipements et travaux
- Schémas directeurs des réseaux électriques
- Équilibrage des charges, flux de charge, défauts et restauration du service des réseaux de distribution
- Réduction des pertes sur réseaux de distribution
- Études tarifaires de l'électricité
- Ingénierie de base, conceptuelle et détaillée des réseaux de transport et de distribution
- Sélection d'itinéraires optimaux pour les lignes
- Relevé topographique des tracés de lignes de transport et de distribution et préparation des plans et profils en long
- Conception détaillée des structures et fondations
- Conception mécanique et électrique, implantation des pylônes
- Préparation des spécifications techniques des équipements
- Préparation des prescriptions techniques de construction
- Préparation des dossiers commerciaux d'appel d'offres
- Assistance aux clients dans la gestion des achats et la phase d'appel d'offres
- Supervision des tests de réception des équipements en usine
- Gestion de projet, supervision de construction et de mise en service
- Évaluations d'Impact Environnementales et Sociales (EIES) et Plan d'Action de Réinstallation (PAR)
- Assistance aux clients dans l'administration et clôture des contrats
- Gestion Contractuelle (GC) pour projets EPC



Domaine d'Activité Stratégique Postes Électriques

Aperçu

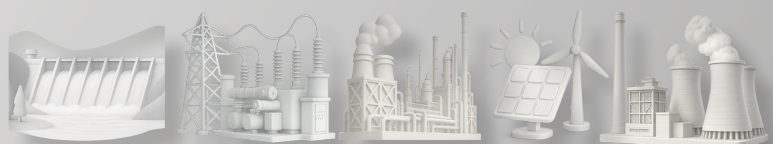
En tant que partenaire fiable pour les projets liés aux postes électriques, nous apportons notre expertise en matière de planification, de réhabilitation, d'extension, d'exploitation et de contrôle des réseaux électriques. Avec plus de 820 projets réalisés avec succès, notre équipe de professionnels excelle dans tous les aspects des systèmes électriques, depuis les études initiales jusqu'à la mise en œuvre complète. Notre objectif est de fournir aux services publics et aux clients industriels des solutions énergétiques fiables, grâce à des conceptions innovantes et des pratiques respectueuses de l'environnement. Spécialisés dans les postes GIS, hybrides et AIS, nous offrons des services de haute qualité dans les technologies de postes les plus récentes, en utilisant aussi bien des systèmes de contrôle conventionnels qu'automatisés.

Champs d'Activité

- Postes du niveau distribution à la très haute tension
- Installations électriques, mise à la terre, protection foudre et éclairage de site
- Télécommunications, centres de Dispatching et SCADA
- Études et analyses de systèmes électriques
- Rénovation des systèmes de contrôle, protection et communication
- Réhabilitation et extension de postes
- Élaboration de normes et règles d'exploitation

Services

- Études de faisabilité technique et financière
- Ingénierie de la valeur et ateliers
- Gestion du service contractuel
- Conception technique de base et détaillée
- Élaboration des spécifications techniques des équipements
- Revue et validation de la conception
- Préparation des dossiers d'appel d'offres
- Services d'évaluation des offres
- Ingénierie de terrain et supervision de site
- Ingénierie de terrain et supervision de chantier
- Inspection et supervision des tests en usine et du contrôle qualité
- Évaluation de la qualité du projet et des risques HSE
- Organisation de formations et de programmes de formation en cours d'emploi
- Contrôle de projet et établissement de rapports
- Services de mise en œuvre HSE



Domaine d'Activité Stratégique Énergies Renouvelables Et Optimisation Energétique

Aperçu

Créé en 2005, le Département des Énergies Renouvelables et de l'Optimisation Énergétique a Été Mis en Place afin de positionner GNEC comme une entreprise leader dans la transition énergétique en Iran. S'appuyant sur une équipe multidisciplinaire hautement qualifiée, le département fournit un ensemble complet de services techniques, environnementaux, économiques et de planification aux clients, communautés, industries et entrepreneurs, tant dans le secteur public que privé.

Fort de son expérience approfondie et de son engagement envers l'excellence, nous accompagnons nos clients tout au long du cycle de vie des projets, depuis les études de faisabilité et la conception conceptuelle jusqu'à la mise en œuvre et l'exploitation, garantissant des solutions optimales en matière d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique.

Services

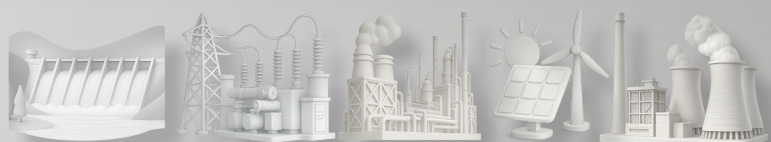
- Services de conseil en ingénierie
- Services de supervision de la fabrication, de l'installation et de la mise en service
- Ingénierie, Approvisionnement et Construction (EPC)
- Gestion contractuelle (GC)
- Mécanisme de Développement Propre (MDP)
- Système d'Information Géographique (SIG)



Champs d'Activité

■ Solaire

- Services d'évaluation des ressources solaires, y compris la surveillance sur site pour améliorer la précision
- Études de faisabilité technique et financière complètes
- Modélisation et optimisation des angles d'inclinaison des panneaux et des performances du système PV
- Ingénierie système pour les composants clés des installations PV (modules, onduleurs, câblage, etc.)
- Analyse des incertitudes pour soutenir les prévisions de production d'énergie bancables
- Conseil sur les systèmes de suivi des performances des centrales PV, gestion de projet et services de facilitation de projet
- Optimisation de la taille des ensembles de panneaux et des batteries pour les systèmes hors réseau et hybrides
- Analyse des configurations de systèmes hybrides, incluant PV, éolien et diesel



Champs d'Activité

■ Éolien

- Étude de ressource éolienne
- Étude de faisabilité
- Conception d'ingénierie
- Évaluation environnementale et autorisations
- Gestion de projet
- Conception du raccordement au réseau
- Supervision de construction et de mise en service



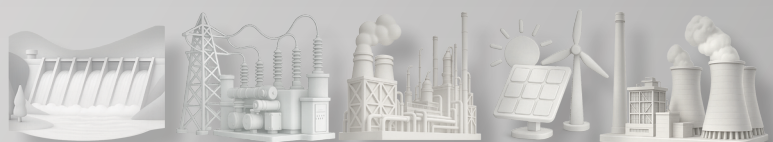
■ Géothermie

- Levé géophysique
- Études géologiques et géophysiques
- Conception et réalisation de programmes d'exploration et de forage géothermiques
- Tests de puits
- Géologie du site, caractérisation thermique et environnementale & dimensionnement de l'installation
- Pré-planification et analyse de faisabilité
- Installation de centrales électriques
- Applications de chauffage urbain
- Conception et ingénierie d'échangeurs de chaleur au sol hybrides
- Tests de construction et observation



■ Hydrogène & Pile à Combustible

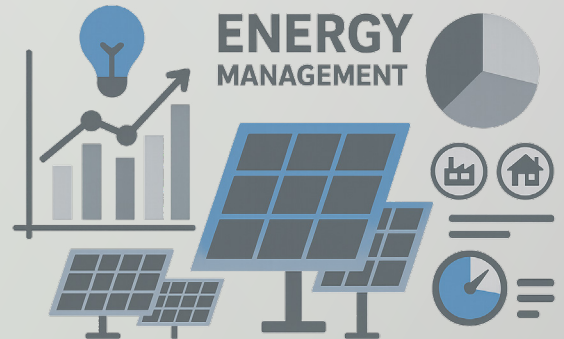
- Supervision du transfert de technologie dans le domaine de l'énergie hydrogène et cryogénique
- Conception conceptuelle, de base et détaillée, supervision du montage et de la mise en service de diverses technologies de générateurs d'hydrogène
- Étude des installations de liquéfaction et de stockage d'hydrogène
- Conception conceptuelle, de base et détaillée, supervision du montage et de la mise en service des systèmes de remplissage d'hydrogène
- Étude des piles à combustible (en particulier PEMFC) et des équipements pour le laboratoire de piles à combustible



Champs d'Activité

■ Management de l'Énergie

- Évaluation primaire, suivi et audit de la production et de la consommation d'énergie
- Planification et organisation de projets de gestion de l'énergie
- Planification des achats d'énergie aux prix optimaux
- Planification de l'efficacité énergétique dans la conception, les processus, les bâtiments, les équipements et garantie de performances optimales
- Suivi de la gestion de l'énergie
- Mise en place de la norme ISO 50001



■ Biomasse

- Étude de faisabilité sur la valorisation énergétique de la biomasse
- Supervision des sites d'enfouissement, d'incinération et de digestion anaérobie
- Conception conceptuelle et détaillée pour la valorisation énergétique de la biomasse
- Préparation des dossiers d'appel d'offres EPC pour la production d'énergie à partir de déchets, biogaz, gaz de décharge et gazéification
- Étude de plan directeur de gestion des déchets
- Supervision de la construction et de la mise en service
- Supervision pendant la période de garantie

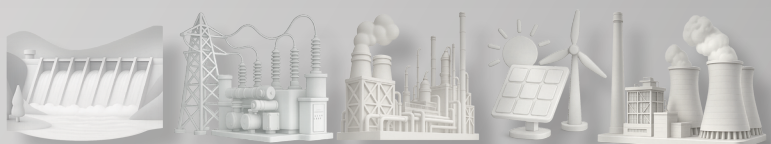
■ Turbine d'Expansion

- Étude technique, environnementale et économique
- Simulation de la puissance produite avec le processus associé et les logiciels d'analyse
- Ingénierie (conception conceptuelle et détaillée)
- Supervision de la construction et de la mise en service



■ COGÉNÉRATION & TRIGÉNÉRATION

- Estimation du potentiel technique
- Étude de rentabilité économique
- Identification des obstacles
- Ingénierie conceptuelle
- Analyse économique préliminaire
- Réalisation d'une étude de faisabilité de qualité investissement
- Sélection des entrepreneurs
- Construction



Domaine d'Activité Stratégique Centrales Électriques

Aperçu

GNEC est reconnue comme un cabinet de conseil en ingénierie de premier plan dans le secteur de la production d'électricité, détenant plus de 60 % de la part de marché en Iran. L'expertise de l'entreprise couvre la conception et la mise en œuvre de centrales électriques à turbine à vapeur, à turbine à gaz et à cycle combiné, avec des capacités unitaires allant de 25 MW à 325 MW. À ce jour, plus de 60 000 MW de centrales électriques conçues par GNEC ont été connectés avec succès au réseau national. De plus, plus de 6 000 MW de capacité de production d'électricité sont actuellement sous supervision de construction par GNEC, tandis qu'environ 5 000 MW supplémentaires font l'objet d'ingénierie et de conception.

Champs d'Activité

GNEC fournit des études économiques et techniques, ainsi que des services de conception et de supervision de construction pour les centrales thermiques, notamment :

- Centrales thermiques à vapeur de tout type
- Centrales à turbine à gaz
- Centrales à cycle combiné



Services

■ Planification de projet et études de faisabilité

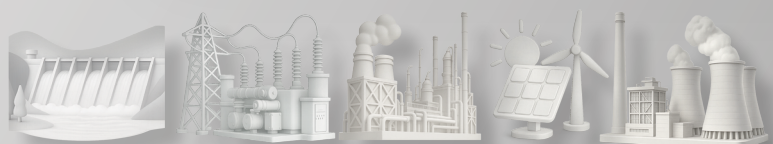
- Étude et sélection du site
- Études géophysiques, géotechniques et topographie du site
- Études environnementales
- Études de faisabilité (technique, financière et économique)
- Proposition du type de centrale électrique approprié en fonction des besoins du client

■ Services de conception et d'ingénierie

- Développement de la conception conceptuelle et de base
- Préparation des documents techniques généraux et des spécifications
- Préparation des dossiers d'appel d'offres et assistance lors du processus d'appel d'offres
- Ingénierie détaillée et revue de conception
- Gestion et support de conception dans le cadre de contrats EPC

■ Construction et support à l'exécution du projet

- Supervision de la construction et contrôle de projet
- Élaboration du calendrier maître du projet
- Supervision des essais en usine et des essais d'acceptation sur site des équipements et systèmes



Domaine d'Activité Stratégique Pétrole, Gaz & Pétrochimie

Aperçu

Étant donné l'importance stratégique de l'industrie pétrolière et gazière dans le secteur énergétique iranien, ce domaine joue un rôle crucial dans la structuration industrielle et économique du pays.

Depuis sa création en 2003, la Division Pétrole, Gaz et Pétrochimie de GNEC a contribué de manière significative aux principaux projets nationaux en s'appuyant sur l'expertise de son équipe dévouée de gestionnaires, d'ingénieurs et de techniciens. La division a été activement impliquée dans l'ingénierie, la gestion et l'exécution de projets de grande envergure—y compris les pipelines nationaux de transport de pétrole et de gaz, les complexes pétrochimiques, les raffineries de gaz et les installations de stockage de pétrole—dans le cadre de divers types de contrats.

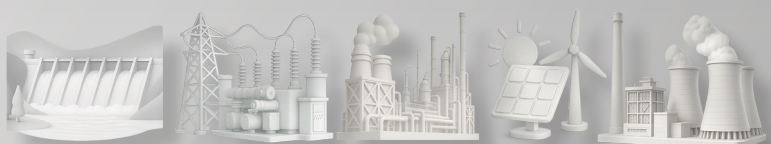
Champs d'Activité

- Pipelines de transport de gaz et de pétrole
- Réservoirs de pétrole
- Usines pétrochimiques
- Stations de pompage de gaz et de pétrole



Services

- Conseil en ingénierie et supervision de chantier
- Gestion de contrat (MC)
- Approvisionnement en matériaux et équipements pour le pétrole et le gaz
- Exécution de projets dans le cadre contractuel EPC et PC
- Services professionnels de gestion contractuelle et de réclamation
- Études de faisabilité
- Études et gestion de l'exploitation et de la maintenance
- Conception conceptuelle et ingénierie détaillée
- Gestion de la santé, de la sécurité et de l'environnement (HSE)
- Relevés et topographie



SMI et QHSE chez GNEC

Contexte

GNEC a développé de manière systématique son Système de Management Intégré (SMI) pendant plus de deux décennies, devenant ainsi la première entreprise d'ingénierie en Iran à obtenir le certificat de Management de la Qualité Totale délivré par une prestigieuse organisation européenne d'excellence, à savoir la Fondation Européenne pour la Gestion de la Qualité (EFQM). L'entreprise a ainsi instauré une culture de la qualité, de la protection de l'environnement et de la santé et sécurité au travail dans l'ensemble de ses activités corporatives et projets. Le système a mûri grâce à une gouvernance structurée, des procédures documentées et une démarche d'amélioration continue.

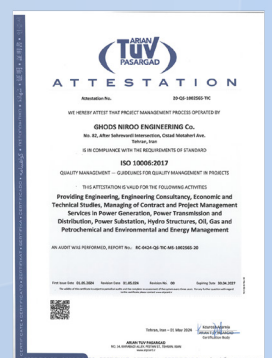
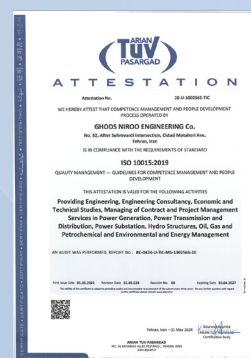
Gouvernance et Organisation

- Supervision de la haute direction et responsabilité claire de la performance QHSE
- Forum dédié à la direction Qualité/HSE, responsable des décisions stratégiques et de l'élaboration des politiques
- Comité QCT, chargé du suivi des processus, des audits internes et sur site, et du suivi des actions correctives
- Unité Qualité : maintenance des processus, contrôle de la documentation, audits internes, suivi de la satisfaction client, gestion des non-conformités et coordination des formations
- Unité HSE : identification des dangers et évaluation des risques, élaboration de procédures, suivi de la conformité au siège et sur les sites, analyse des incidents et programmes d'amélioration

Certifications et Référentiels

Certifications pour : conception, ingénierie et conseil, études technico-économiques, gestion de contrat et management de projet dans la production, le transport et la distribution d'énergie, postes haute tension, ouvrages hydrauliques, systèmes d'eau et d'assainissement, pétrole, gaz et pétrochimie, HSE, énergies renouvelables et management de l'énergie.

- ISO 9001:2015
- ISO 10006:2017
- ISO 10015:2019
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- HSE-MS



Système Documenté et Procédures Clés

Notre système documenté comprend des procédures et manuels contrôlés pour les opérations courantes de l'entreprise. Il couvre les évaluations des risques, la réponse aux situations d'urgence, les audits internes, les permis de travail, le travail en hauteur, les équipements de protection individuelle (EPI), la sécurité incendie, ainsi que les exigences de sécurité pour les lignes de transport et les postes électriques.



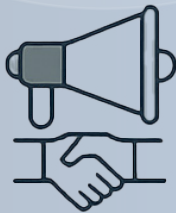
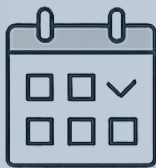
Gestion des Risques et Contrôles Opérationnels

- Approche basée sur les risques dans la planification et l'exécution ; révision périodique des dangers, risques et opportunités.
- Système de permis de travail et instructions de travail spécifiques aux tâches lorsque nécessaire.
- Contrôles opérationnels pour le travail en hauteur, la sécurité électrique, les opérations de levage, les espaces confinés, les travaux à chaud, la sécurité incendie et les EPI.
- Contrôles environnementaux pour la gestion des déchets, les émissions, la prévention des déversements et l'efficacité des ressources.



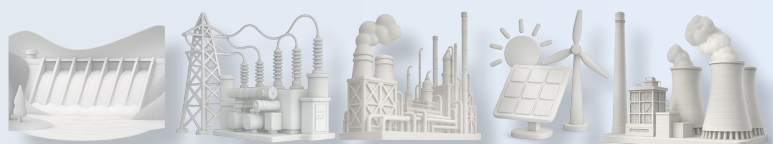
Formation, Compétences et Sensibilisation

- Matrice de compétences pour fonctions techniques et HSE
- Accueil sécurité obligatoire et recyclages HSE périodiques
- Causeries ciblées, exercices et simulations d'urgence



Reporting et Performance ESHS

- Reporting ESHS mensuel sur les projets (incidents, formations, exercices, équipements de lutte contre l'incendie, EPI, non-conformités, permis).
- Notification 24 heures pour les incidents graves (décès, blessures graves, pollution majeure, incendies ou troubles sociaux).
- Mécanisme de traitement des plaintes (MGP) pour enregistrer, répondre et clôturer les réclamations dans les délais définis.
- Gestion centralisée et confidentielle des données ESHS avec accès contrôlé.



Alignement sur les Exigences Internationales

Le QHSE/SMI de GNEC est aligné sur les exigences des bailleurs de fonds internationaux, y compris la Politique de sauvegarde de la Banque mondiale, décrite comme suit :

- Cadre environnemental et social (CES)
- Normes environnementales et sociales (ESS1–ESS10), notamment ESS1 (Évaluation des risques et impacts), ESS2 (Travail), ESS3 (Efficacité des ressources et pollution), ESS4 (Santé et sécurité communautaire), ESS6 (Biodiversité), ESS8 (Patrimoine culturel), ESS10 (Participation des parties prenantes)

Ainsi que sur les Directives EHS de la GBM/ SFI, décrites comme suit :

- Directives EHS générales — exigences communes en matière d'environnement, de santé et sécurité au travail, et de santé communautaire, publiées le 30 avril 2007
- Transmission et distribution d'électricité — implantation, CEM, servitudes, interactions avec les oiseaux, SF₆, etc., publiées le 30 avril 2007
- Centrales thermiques — émissions atmosphériques, gestion de l'eau et des cendres, bruit, systèmes de refroidissement, publiées le 19 décembre 2008
- Production d'énergie géothermique — forage, champ de puits, H₂S, sismicité induite, publiées le 30 avril 2007
- Énergie éolienne — bruit, scintillement des ombres, oiseaux/chauves-souris, projection de pales, publiées en 2015
- Eau et assainissement — traitement de l'eau, distribution, réseaux d'assainissement, boues, publiées le 10 décembre 2007
- Eaux usées et qualité de l'eau ambiante (annexe générale EHS) — limites des effluents, suivi, protection des eaux réceptrices, publiées le 30 avril 2007
- Note de bonne pratique : Approches EHS pour les projets hydroélectriques — note technique IFC utilisée avec les Directives EHS et l'ESF/ESS, publiée le 11 mars 2018

Indicateurs de Performance (ICP) et Amélioration Continue

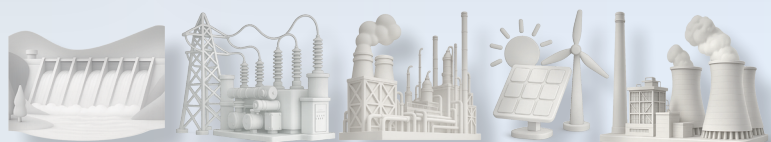
- Taux de non-conformité (TNC) et délai de clôture des actions correctives
- Taux de retouche et indice de satisfaction client
- Performance en matière de sécurité (fréquence/sévérité des incidents ; accidents avec arrêt de travail)
- Performance environnementale (gestion des déchets, plaintes environnementales, consommation de ressources/énergie)
- Heures de formation par employé sur les sujets techniques et HSE
- Audits internes, revues de direction et actions correctives et préventives (CAPA) pour une amélioration continue.

Préparation aux Urgences et Gestion des Incidents

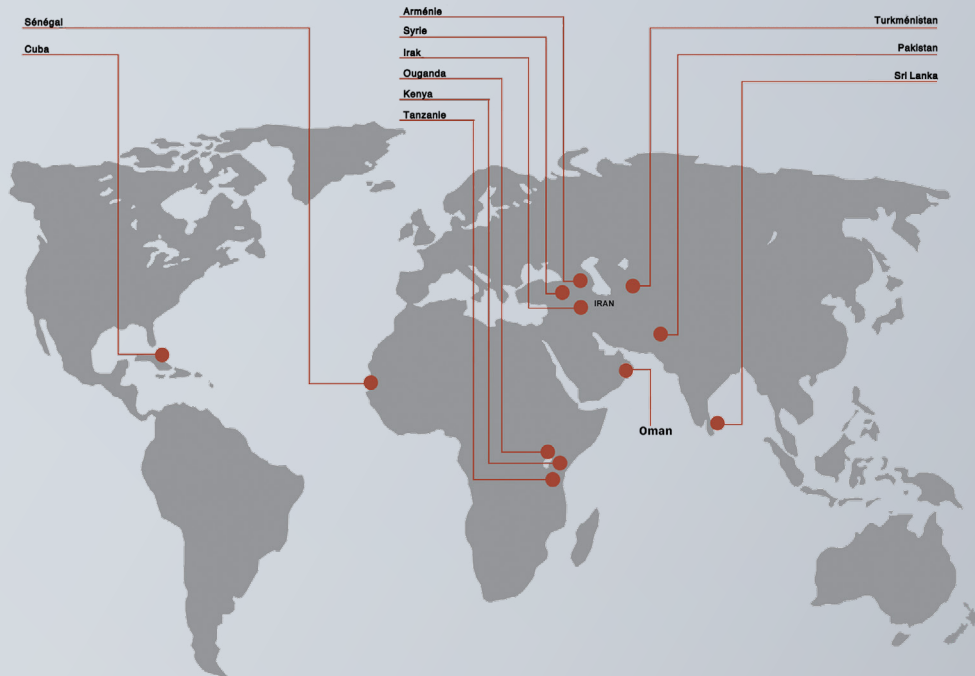
- Plans d'intervention d'urgence spécifiques au site avec rôles définis et protocoles de communication
- Exercices d'urgence réguliers et enseignements tirés après chaque exercice
- Contrôle immédiat des incidents, investigation par analyse des causes profondes et mise en œuvre d'actions correctives et préventives

Déclaration d'Engagement

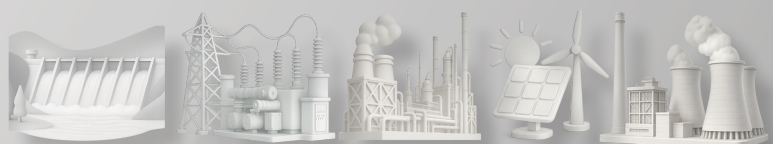
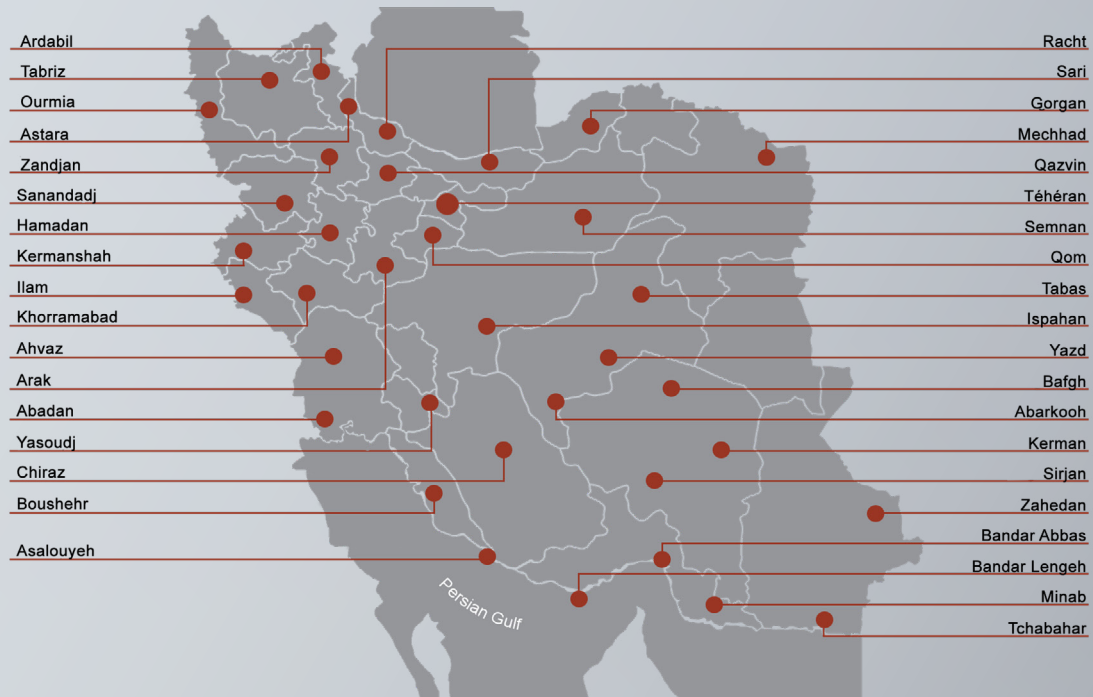
GNEC s'engage à maintenir un QHSE/SMI solide, conforme et en amélioration continue dans l'ensemble de ses opérations et projets. Nous veillons à disposer de personnel compétent, à appliquer des contrôles opérationnels efficaces, à assurer un reporting transparent et à favoriser un engagement proactif des parties prenantes afin de garantir des résultats sûrs, respectueux de l'environnement et de haute qualité.



Répartition des Projets de GNEC dans le Monde



Répartition des Projets de GNEC dans le Pays



GNEC



Website: www.ghods-niroo.com
Email: info@ghods-niroo.com

