

Where energies make tomorrow ●

Technip Energies au Sénégal

T.EN

TECHNIP
ENERGIES

Une offre unique

Technip Energies est une entreprise de technologies et d'ingénierie de premier plan. Leader dans le GNL, l'hydrogène, l'éthylène, la chimie durable et la gestion du CO₂, nous contribuons au développement de marchés stratégiques tels que l'énergie, les dérivés énergétiques, la décarbonation et la circularité. Nos segments d'activité complémentaires, Technologies, Produits et Services (TPS) et Livraison de Projet, transforment les innovations en réalité industrielle à grande échelle.

Animés par des valeurs de collaboration et d'excellence dans l'exécution, plus de 17 000 collaborateurs dans 34 pays s'engagent pour allier prospérité et durabilité en faveur d'un monde conçu pour durer.

UNE PRÉSENCE SUR L'ENSEMBLE DE LA CHAÎNE DE VALEUR

RÉALISATION DE PROJETS

- Gestion de Projet
- Ingénierie, approvisionnement et construction
- Intégration de la technologie dans des projets complexes
- Applications digitales pour l'exécution de projets et pour une exploitation et une maintenance sûres et rentables
- Financement du projet

TECHNOLOGIE, PRODUITS ET SERVICES

- Technologies des procédés et licences
- Propriété intellectuelle, Systèmes de Chargement et Cybernetix
- Études de conception, de faisabilité, FEED
- Activités de conseil Genesis, conseils en gestion de projets, sélectivité commerciale

COUVERTURE DE MARCHÉS DIVERS

- GNL
- Hydrogène
- Captage, stockage et valorisation du dioxyde de carbone (CCUS)
- Downstream
- Carburants durables
- Circularité
- Énergies zéro carbone
- Industries
- Systèmes de chargement



Gestion et exécution de projets EPC

Technip Energies offre à ses clients des services d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction avec des compétences uniques en gestion de projet. Nous possédons une expertise unique dans la réalisation de raffineries et de complexes pétrochimiques intégrés.

Nos designs sont développés grâce aux méthodes et techniques d'optimisation les plus avancées, y compris les analyses de constructibilité, les audits énergétiques, les études HAZOP, les simulations dynamiques et les analyses de fiabilité des installations.

INGÉNIERIE

Nous offrons une large gamme de services d'ingénierie, y compris la phase conceptuelle et le design de base, des services de FEED avec des estimations de coûts robustes et une configuration optimisée de l'usine.

PROCUREMENT

En tant qu'acteur mondial, nous nous approvisionnons de manière compétitive grâce à une équipe chargée des achats, de la livraison des commandes, de l'inspection des équipements et des matériaux entrants, de la gestion de la logistique et de l'identification de nouveaux fournisseurs.

CONSTRUCTION

Nos centres opérationnels conçoivent et gèrent les activités de construction, nous donnant une meilleure connaissance des marchés locaux. Notre centre de méthodes de construction à Abu Dhabi fournit des ressources de supervision, aide à développer des méthodes et des processus de construction et favorise des partenariats de construction à long terme.

GESTION DE PROJETS

Depuis des décennies, nous avons démontré notre capacité à gérer avec succès des projets industriels de tous types et de toutes tailles à travers le monde. Notre expérience s'étend des services de conseil en gestion de projet aux réalisations clés en main pour tous types de modèles contractuels.

66

L'excellence dans la gestion de projet"



Un partenaire de choix dès les premières phases du projet

Nous mettons nos compétences en œuvre dès les premières phases du projet afin de développer des solutions stratégiques d'investissement dans le raffinage et la pétrochimie. Nous aidons nos clients à construire leurs visions sur des bases techniques et économiques solides.

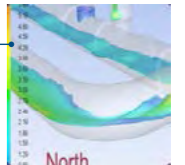
ETUDES CONCEPTUELLES ET DE BASE

- Etudes de schémas directeurs/ dégoulotages / études de modernisation et d'expansion
- Procédés, énergies, offsites conceptuel
- Conception d'unités de procédés
- Evaluation des technologies / sélection des bailleurs



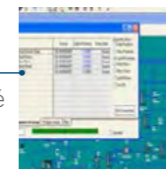
CALCULS AVANCÉS

- Simulation de procédés statiques et dynamiques / Analyse des surtensions
- Etudes de dépressurisation
- Calcul dynamique de flux
- Conception d'équipements spéciaux



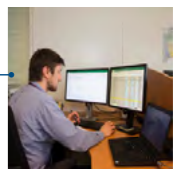
SERVICES D'ASSISTANCE EN INGÉNIERIE

- Etudes de fiabilité, disponibilité et maintenabilité
- Prise en charge du simulateur de formation des opérateurs
- Formation aux procédés
- Détachement temporaire d'ingénieurs procédés



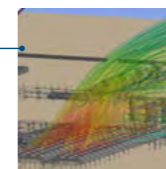
SUPPORT AUX OPÉRATIONS

- Assistance au démarrage / Essais
- Dépannage de procédés
- Support aux procédés et temps de rotation
- Conseils opérateur
- Optimisation des procédés et des opérations



SERVICES D'INGÉNIERIE HSE

- Revue HSE
- Modélisation des phénomènes dangereux / Analyse des risques
- Etudes environnementales et sanitaires
- Réponse structurelle et optimisation
- Assistance à l'analyse des accidents et quasi-accidents



AUDITS TECHNIQUES

- Évaluation de l'efficacité énergétique et des performances
- Audits techniques des installations
- Revue de l'impact environnemental et des performances
- Diligence raisonnable technique et technologique



Accompagner la décarbonation des activités de nos clients

Grâce à notre vaste expertise des technologies, de la gestion de projet et de l'EPC, nous repoussons les limites et accélérons la transition vers une société bas-carbone. Nous accompagnons nos clients vers la neutralité carbone en leur proposant des solutions pour relever le triple défi énergétique.

Flexibilité stratégique

Tels des architectes, nous nous adaptons aux projets, de la source d'énergie jusqu'à l'usage final.

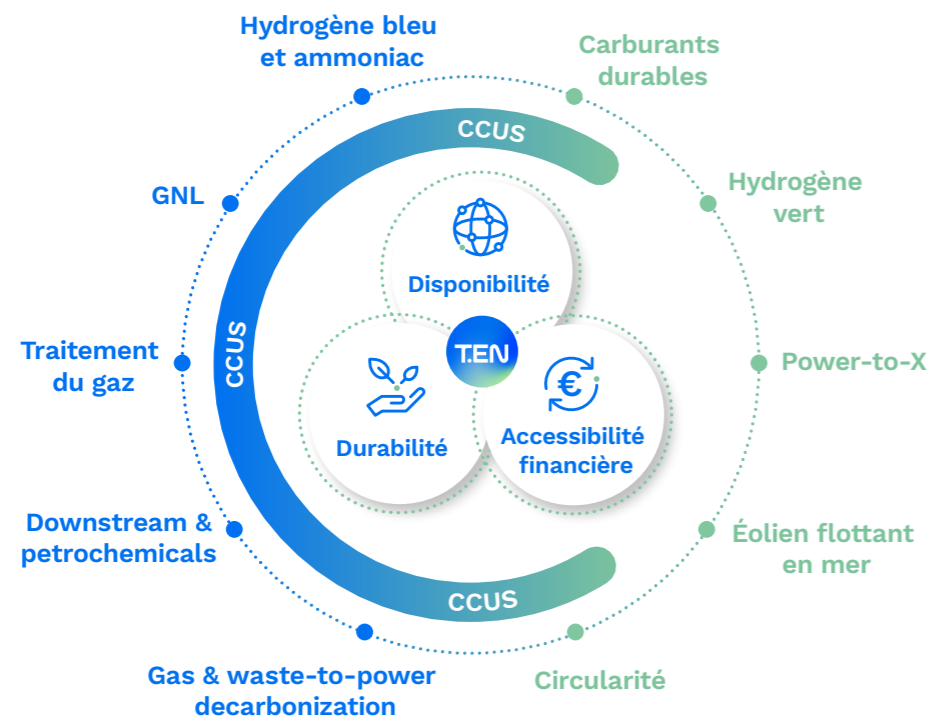
- Indépendamment du type de matière première – excellentes capacités de transformation des molécules énergétiques

- Axé sur la technologie – intégration de technologies complexes, y compris celles dont nous sommes propriétaires, pour répondre aux spécificités et aux contraintes économiques des projets

Exécution de premier ordre

Nous proposons un modèle opérationnel approuvé, applicable aux solutions énergétiques durables.

“ Mobiliser nos expertises pour relever les défis énergétiques d'aujourd'hui et de demain ”



Une expertise reconnue dans la réalisation de projets au Sénégal

Technip Energies au Sénégal offre à ses clients une expérience de longue date dans la réalisation de projets clefs en main, à terre ou en mer.

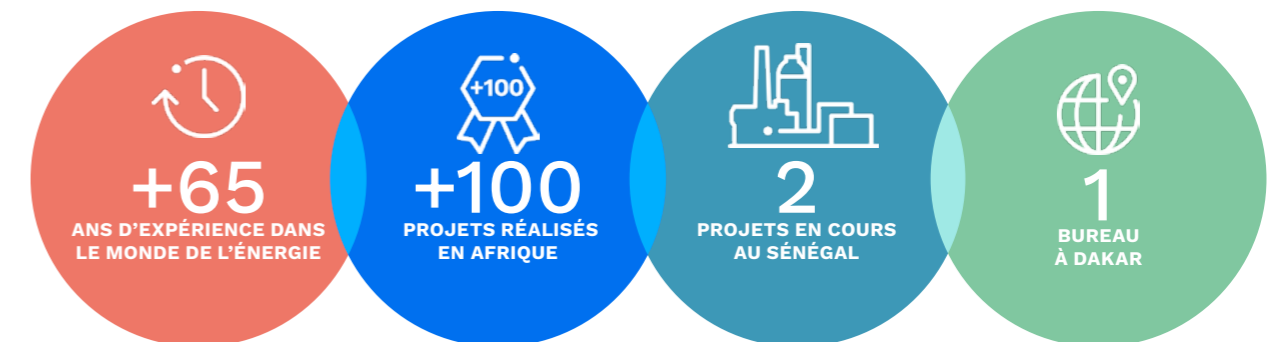
Avec plus de 65 ans d'expérience dans l'exécution de projets notamment en Afrique, Technip Energies est en mesure de répondre à l'ensemble des attentes de ses clients au Sénégal en proposant une offre intégrée sur toute la chaîne de valeur, depuis les études conceptuelles initiales, jusqu'à la livraison de projets clefs en main, à terre ou en mer.



Nous offrons l'expertise nécessaire à la réalisation de vos projets, lors des phases d'études, d'Engineering, de Procurement et de Management de la Construction, et pour le support au financement de projet.

Depuis 2017, Technip Energies est présent au Sénégal pour être au plus près des projets en cours. Nous nous inscrivons dans la vision du Sénégal pour une gestion optimale des ressources énergétiques.

Technip Energies a pour ambition d'accompagner le Sénégal dans la réalisation de ses futurs projets en apportant son expertise, et en participant au développement des ressources locales à travers, notamment, le transfert de savoir-faire et de technologies et le recours aux sociétés et à la main d'œuvre sénégalaises.



Notre enjeu : le développement local

Technip Energies favorise le Contenu National, facteur essentiel de développement à long terme.

UNE PRÉSENCE LOCALE DIVERSIFIÉE

- Usine d'engrais SIES, unités d'acide pour les Industries Chimiques du Sénégal (ICS)
- BP Tortue FPSO
- Raffinerie de la SAR Phase 1 : Modernisation & augmentation de capacité
- Afrig (exploitation minière) - Étude de cadrage et signature d'un protocole d'accord
- Woodside Sangomar : support aux opérations - gestion de l'intégrité des systèmes sous-marins

Un engagement fort auprès des acteurs nationaux

Dans une volonté d'inscrire nos actions au Sénégal dans une démarche durable de développement, des accords ont été signés dès 2018 avec divers acteurs locaux officiels et des sociétés privées sénégalaises.

- Transfert de connaissances
- Transfert de technologies
- Sous-traitance
- Assistance technique
- Transfert de savoir-faire

• Transfert de connaissances
• Transfert de technologies

• Sous-traitance
• Assistance Technique
• Transfert de savoir-faire

L'émergence de talents et d'expertises métiers

Dans le cadre de la réalisation de nos projets, nous faisons appel aux sociétés et à la main d'œuvre sénégalaises. Nous implémentons des initiatives de transfert de connaissance qui visent à encourager le développement des ressources sénégalaises à travers la création de talents et d'une expertise locale. Ces initiatives permettront de renforcer les compétences des entreprises locales et de faciliter l'intégration des ressources au sein des futurs projets.

Sous-traitance et main d'œuvre locales

Notre stratégie d'action au Sénégal inclut diverses initiatives que nous nous efforçons de mettre en application autant que possible :

- Attribuer les marchés de travaux aux sociétés sénégalaises et à capitaux sénégalais
- Contracter de la main-d'œuvre sénégalaise
- Accompagner ces acteurs locaux dans un objectif de développement de leurs compétences

Formation

La formation est une composante essentielle de nos actions de développement au Sénégal. Celles-ci se reflètent, notamment, à travers notre partenariat avec l'INPG pour créer une expertise locale :

- Financement de bourses d'étude
- Accueil de stagiaires au sein de nos projets
- Intégration des ingénieurs diplômés à nos équipes projet

Nos actions incluent également des ateliers dédiés de formation et d'information à destination des professionnels du secteur.



L'exemple du projet ACATBS

Augmentation de la capacité de la raffinerie de la SAR et adaptation au traitement du brut Sangomar

INFORMATIONS CLÉS

- **Client :** La SAR
- **Date d'attribution :** 2019
- **Localisation :** Mbao, Sénégal
- **Périmètre :** EPSCm
- **Livraison :** Juin 2022

Le projet consistait en l'adaptation de la raffinerie de la SAR, en vue du traitement du futur brut du champ Sangomar, par la modernisation de plusieurs unités de procédés et la construction de nouvelles unités dans le but d'augmenter la capacité de production. Le Contenu Local, à travers la **sous-traitance**, le recours aux **ressources locales et la formation**, a représenté une **composante majeure** du projet. Nous étions accompagnés dans la phase Construction par des sociétés sénégalaises spécialisées dans le génie civil, la charpente et les travaux de tuyauterie et de montage mécanique. La main d'oeuvre et la sous-traitance locales ont bénéficié, durant le temps de leur implication sur le projet, de formations sur le terrain qui leur ont permis de se former selon les standards internationaux.



Reformer

- Objectif : adapter l'unité pour couvrir les besoins du marché
- Traitement du brut sangomar a un débit de 180t/h et réduction des imports pétroliers



Preflash

- Objectif : augmenter la capacité de traitement de 30%
- 1,2 à 1,5 mt/an

QHSE

1,2 millions d'heures sans accident de travail

CONTENU LOCAL

- 80% des marchés de travaux attribués localement
- 78% de main d'oeuvre locale contractée

Nos initiatives RSE au Sénégal

Technip Energies a pris l'engagement de soutenir le développement à travers un investissement à long terme en faveur de l'éducation, le développement des compétences, la création d'emplois et le support aux communautés locales.

Les communautés Sénégalaises avec lesquelles nous travaillons sont des parties prenantes importantes et nous nous efforçons d'être une entreprise citoyenne responsable.

Un engagement durable pour la RSE

Nous implémentons des initiatives RSE pour soutenir le développement durable (éducation, santé, protection de l'environnement), parmi lesquelles :

- Effort Covid-19 : don de 30 000 euros à deux hôpitaux traitant des patients atteints (financé par le projet de la SAR (ACATBS)).
- ASEDEME (enfants déficients mentaux) :
 - Participation à l'acquisition d'un bus scolaire pour le transport des enfants
 - Support à la réfection de certains locaux
 - Prise en charge de bourses scolaires

Notre bureau à Dakar

Ouverture du bureau Technip Energies Sénégal en 2017.

- Immeuble A2, Route du King Fahd Palace, Dakar – Sénégal
- 20 employés
- 58 % d'employés Sénégalais
- Nos références : le FPSO Tortue en cours d'exécution et le projet de modernisation de la SAR Phase I livré en juin 2022.



Solutions de financement performantes et durables

Technip Energies propose à ses clients des solutions industrielles globales axées sur la performance de leurs projets. Nous avons des liens étroits avec les agences de crédit à l'export et des capacités pour soutenir nos clients pour le financement de leurs projets. Nous nous engageons auprès de nos clients dans toutes les phases d'études, jusqu'à la construction et la mise en service.

Un accompagnement sur mesure et efficace pour faciliter la mise en place de financements

Une mise en place de structure de financement sélectionnée jusqu'à la clôture financière

- Forte position de négociation avec les banques grâce à l'utilisation d'une large gamme de produits et services bancaires
- Relation privilégiée avec les ACE et leurs banques mandataires, en particulier avec BPI France, Sace (Italie) et Euler-Hermes (Allemagne) et connaissance approfondie du processus et des attentes de l'ACE avec capacité d'obtenir des lettres d'intérêt; une expérience approfondie à travers la mise en œuvre du financement de plusieurs projets

- Expertise en matière de gestion de projet et analyse approfondie du risque de crédit des principaux acteurs pendant la phase de construction, offrant aux prêteurs un niveau élevé de fiabilité pour l'exécution du projet

La sécurisation des solutions de financement

- Participation à un stade précoce pour évaluer la bancabilité du projet, y compris, si nécessaire, un examen de l'économie du projet
- Fourniture d'une vue indicative de l'attractivité et la capacité des sources de financement potentielles, analyse des principaux aspects de risques

- Support de notre système de procurement mondial pour développer une matrice en améliorant l'accès aux sources de financement les plus fiables / favorables (y compris les ACE)
- Evaluation des structures de financement possibles (corporatif, structuré, projet hybride)
- Examen des structures contractuelles alternatives pour combiner l'optimisation de sources de financement attractives et une stratégie de gestion de projet efficace sur le plan opérationnel
- Mise en relation et négociation avec les partenaires financiers pour obtenir les offres les plus compétitives

2015

LUKOIL NEFTOKHIM BURGAS HEAVY RESIDUE PROCESS COMPLEX

Corporate Finance with PCG from OAO Lukoil - SACE

DOFTECH DA - SKANDI ARTIC

Corporate Finance: Eksporfinans

TP-NPV SINGAPORE LTD DEEP ENERGY

Corporate Finance with Multi-source export credits: Finnvera / COFACE

2016

YAMAL LNG

Project Finance : BPI France / SACE / JBIC / China Exim / EXIAR / Euler Hermes

ZAPSIB 2 / SIBUR PETROCHEMICAL COMPLEX (POLYETHYLENE)

Export Credit: COFACE

BRASKEM IDESA SAPI ETILENO XXI PETROCHEMICAL COMPLEX

Project Finance: SACE / EDC / BNDES

2022

BAPCO MODERNIZATION PROJECT

Project Finance: SACE / KEXIM / K-SURE / UKEF

MIDOR REFINERY EXPANSION PROJECT

Export Credit: SACE

CORAL FLNG

Project Finance: BPI France / SACE / KEXIM / K-SURE / China Exim

Nos références clés en quelques dates





Franck Pliya
Directeur Général Technip Energies Sénégal
+221 33 801 76 09
<https://www.ten.com/en/contact>

Immeuble A2
Route de King Fahd Palace, 1^{er} étage
Dakar – Sénégal

www.ten.com