

سوناطراک



sonatrach



LE CLIMAT

UN AXE FONDAMENTAL

DE NOTRE STRATÉGIE

LE CLIMAT

UN AXE FONDAMENTAL

DE NOTRE STRATÉGIE

Message du Président Directeur Général de SONATRACH



Président Directeur Général



Notre ambition est de parvenir à un équilibre entre nos émissions de GES et les absorptions par les puits de carbone au cours de la deuxième moitié du siècle.

SONATRACH, acteur majeur sur la scène énergétique et locomotive de l'économie nationale, a toujours accordé une importance primordiale aux préoccupations climatiques et à la réduction de son empreinte carbone.

Aussi, nous souhaitons partager les éléments de notre stratégie climatique, avec l'ensemble de nos collaborateurs, de nos clients et des parties intéressées.

Notre stratégie s'appuie sur la continuité et le renforcement de notre engagement envers un avenir énergétique durable et responsable et nous avons pour ambition de parvenir à un équilibre entre nos émissions de Gaz à effet de Serre (GES) et les absorptions par les puits de carbone au cours de la deuxième moitié du siècle.

Nous tenons également à souligner les avancées significatives déjà réalisées dans nos actions au quotidien en faveur du climat, notamment en réduisant de manière substantielle le torchage de routine des gaz associés conformément aux engagements internationaux que nous avons pris en 2018, en particulier dans le cadre de l'initiative zero routine flaring à l'horizon 2030, promue par la Banque Mondiale.

Nous agissons dans un cadre général basé sur les pratiques d'une bonne gouvernance et pour concrétiser de manière optimale l'ensemble de nos actions, nous nous appuyons simultanément sur les trois piliers fondamentaux que constituent l'investissement, le renforcement de nos capacités, et le transfert technologique.

Ainsi, pour répondre au défi climatique, nous préconisons une approche pragmatique progressive, itérative et soutenue avec une fixation d'objectifs intermédiaires clairement définis.

C'est pourquoi notre stratégie climat repose sur plusieurs actions simultanées, avec une attention particulière pour les «quick-wins» que constituent la réduction du torchage et des émissions fugitives de méthane. Nous ambitionnons de les réduire à un niveau proche de zéro à l'horizon 2030.

Nous veillons également à aller vers une transition énergétique, intégrant davantage les énergies renouvelables dans notre mix énergétique, tout en développant des nouvelles filières telles que les carburants bas carbone et l'hydrogène vert.

Parallèlement à ces actions, nous nous engageons à accroître l'efficacité énergétique de l'ensemble de nos

installations en s'appuyant sur le vaste programme d'audits énergétiques engagé depuis 2017. En termes de puits de carbone, nous développons un ambitieux programme de foresterie, tout comme nous étudions les solutions de captage technologique du carbone les plus sûres et les plus efficaces.

De même, que dans l'ensemble de nos activités, nous privilégions résolument les procédés, les équipements et les services à moindre empreinte carbone.

Persuadés également de l'apport de la coopération, nous aspirons à renforcer notre collaboration avec nos partenaires et associés afin de promouvoir les meilleures pratiques et le partage d'expérience, car ce n'est qu'ensemble que nous pouvons relever le défi des changements climatiques.

Nous sommes conscients du rôle central que joue le management dans la concrétisation de notre stratégie. Aussi, nous adaptons régulièrement notre organisation pour supporter nos actions en matière de climat, en faisant évoluer notre système de management de la performance pour intégrer davantage cette dimension dans l'évaluation de nos managers.

En termes de recherche, de promotion de l'innovation et de la maîtrise opérationnelle de nos collaborateurs, nous renforçons régulièrement nos capacités et favorisons les synergies avec les universités et les instituts spécialisés pour soutenir les initiatives et les avancées scientifiques majeures dans le domaine du climat.

Nous continuerons à agir dans un esprit de transparence et de coopération avec l'ensemble de nos partenaires afin de mieux expliciter notre vision et notre stratégie, et nous veillerons à informer régulièrement sur nos actions présentes et à venir, en affichant nos objectifs et résultats.

Ainsi, nous progresserons vers un avenir énergétique durable et responsable. Nous sommes persuadés que c'est là un véritable challenge que nous allons relever.

Président Directeur Général
M. RACHID HACHICHI





Sommaire

Sommr

Le climat partie intégrante de notre stratégie	10
SONATRACH en chiffres	14
Gouvernance climatique	18
Développer une culture « Bas-carbone »	22
Zéro torchage de routine à l'horizon 2030	26
Tendre vers zéro émissions méthane à horizon 2030	30
L'efficacité énergétique, un levier incontournable pour la réduction de nos émissions	34
Vers une transition énergétique intégrant davantage les Energies Renouvelables dans notre mix énergétique	38
Un programme de séquestration et de valorisation du CO₂	42
Un ambitieux programme de plantation d'arbres	46
Mesurer pour mieux prévenir	50
Un partenariat accru	54

Le

Le climat
partie **intégrante**
de notre **stratégie**

clim





Climat

Le Climat : Un axe fondamental de notre stratégie

Dans la conception de notre stratégie et de notre vision sur le long terme, la lutte contre les changements climatiques, est une composante fondamentale.

C'est ainsi, qu'en complément et dans la continuité des efforts déjà consentis par notre entreprise, nous nous engageons à pérenniser et à accélérer nos actions en faveur de la réduction des émissions de GES, tout en demeurant le fournisseur fiable d'énergies que nous avons toujours été face à l'ensemble de nos clients.

Parallèlement à nos actions sur l'offre d'une énergie moins carbonée, nous renforçons au quotidien nos actions sur la maîtrise de notre demande énergétique interne en favorisant l'efficacité énergétique tout le long de la chaîne pétrolière et gazière.

Pour répondre au défi climatique, nous nous sommes déjà engagés dans des actions de réduction des émissions:

- En mettant en place un programme de gouvernance climat
- En réduisant nos émissions de CO₂ et nos émissions de méthane
- En améliorant l'efficacité énergétique de l'ensemble de nos installations
- En intégrant davantage les énergies renouvelables dans notre mix énergétique
- En envisageant la production et l'utilisation d'autres formes d'énergie tels que l'hydrogène vert et les carburants bas carbone
- En développant des programmes, technologique et naturel de captage, de séquestration et de valorisation du CO₂

Nous agissons pallier par pallier, avec pragmatisme mais aussi avec notre fort niveau d'engagement.

Dans cette optique, Il convient d'améliorer continuellement les données et mesures de nos consommations et de nos émissions, afin de préconiser les solutions d'atténuation les plus adaptées.

Nous avons besoin de mieux évaluer nos émissions pour mieux agir et définir des objectifs de réduction à des horizons déterminés et jalonnés , dans la perspective d'atteindre la neutralité carbone à l'horizon de la seconde moitié du siècle.

Pour cela, nous comptons sur nos moyens propres, mais aussi sur les apports de la coopération où nous sommes déjà engagés dans de nombreuses initiatives d'échanges, de partenariat et de coopération, pour partager et bénéficier des expériences de nos différentes parties intéressées.

**«Nous sommes engagés à considérer la
composante lutte contre les changements
climatiques dans l'ensemble de notre
processus de planification et de nos
programmes d'investissement ».**

SONATRACH

on

Chiffres

SONATRACH
en **Chiffres**





Le Climat : Un axe fondamental de notre stratégie



UN LEADER AFRICAÏN

- 2^e Producteur de pétrole
- 1^e Producteur de gaz naturel
- 3^e Producteur de GPL
- 1^e Producteur de condensat



MARCHÉ DE PROXIMITÉ

- 1^e Fournisseur de l'Italie en gaz
- 2^e Fournisseur de l'Espagne en gaz naturel
- 2^e Fournisseur de la Turquie en GPL
- 2^e Fournisseur de la Grèce en GNL



UN PERSONNEL EXPERIMENTÉ

- +150 000 Collaborateurs au sein du Groupe



AMONT

- 202 périmètres opérés en effort propre
- 104 périmètres opérés en association



RÉSEAU DE CANALISATION

- 21190 Km de longueur pour 237,2 millions de TEP transportées composé de 43 canalisations dont 23 gazoducs



AVAL

- 05 raffineries
- 01 topping de condensat
- 04 complexes de liquéfaction de GN
- 02 complexes de séparation de GPL
- 04 complexes pétrochimiques



ÉNERGIES RENOUVELABLES

- 02 Centrales solaires en service

Production Primaire
190 Millions TEP

Exportations
92 Millions TEP

Production de GNL
23 Millions TEP

*2022

Gouvernance Climatique

Gouvernance
Climatique





Le Climat : Un axe fondamental de notre stratégie

Aujourd'hui, SONATRACH s'attèle à mettre en place une gouvernance climatique qui intègre l'ensemble des processus, des politiques et des pratiques nécessaires à la réduction de l'impact de l'entreprise sur le climat ainsi que les risques que fait peser ce phénomène sur son activité et sa pérennité.

Cela passe par la mise en place d'une stratégie climatique, la définition d'objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre et la mise en œuvre de mesures pour les atteindre, ainsi qu'un engagement à améliorer continuellement sa performance en la matière, formalisé dans sa politique HSE.

Sonatrach œuvre également à prendre systématiquement en compte les risques et opportunités liés aux changements climatiques dans sa stratégie et à mettre en place une communication transparente avec les parties prenantes, internes et externes, sur les efforts et les résultats de l'entreprise en matière de lutte contre le changement climatique et ses effets.

C'est dans ce contexte que l'Entreprise, a mis en place, dès 2019, une structure organique, chargée des questions climatiques, notamment de l'amélioration du cadre de transparence, de l'action climatique et des émissions des gaz à effet de serre.

Aujourd'hui, les préoccupations climatiques et les enjeux y afférents sont d'avantage pris en compte dans nos choix stratégiques sur le long terme. Les actions en la matière ont été portées par l'ensemble des organes sociaux de la Direction Générale de l'Entreprise.

Cette intégration sera soutenue par un cadre de gouvernance chargé spécifiquement des questions liées au climat et de promouvoir des processus de prise de décision efficaces pour garantir une responsabilité climatique à tous les niveaux pertinents de l'entreprise. Il sera notamment chargé de s'assurer de l'adéquation organisationnelle avec les objectifs climatiques et de développement de l'Entreprise.

Au sein de l'Entreprise, nous veillerons également à assurer un ancrage de la gouvernance en renforçant nos capacités humaines, en développant la coopération et les conditions cadres tout en renforçant la communication, la visibilité et la transparence. Nous étendrons notre système de récompense à tous nos collaborateurs proposant des projets et des initiatives visant à la préservation du climat.

En notre qualité d'Entreprise citoyenne et dans un cadre de bonne gouvernance, nous aspirons à collaborer davantage et plus étroitement encore avec toutes les parties intéressées pour soutenir les initiatives en faveur de la protection du climat.

Nous demeurons persuadés que toutes nos actions en faveur du climat se concrétiseront grâce à l'adhésion pleine et entière de nos collaborateurs et de nos managers. Nous ferons en sorte que notre système de gouvernance puisse favoriser la coopération, la collaboration, l'innovation et l'apprentissage.



«Nous demeurons persuadés que toutes nos actions présentes et futures en faveur du climat se concrétiseront grâce à l'adhésion pleine et entière de nos collaborateurs et de nos managers».

Bas-Carbone

Développer
une Culture
« **Bas-Carbone** »





Le Climat : Un axe fondamental de notre stratégie

SONATRACH œuvre à développer au sein de l'ensemble de ses structures une véritable culture « bas-carbone » à travers plusieurs mesures et principes.

Pour ce faire, un Leadership est engagé, à travers une forte implication de la direction. C'est à ce titre que les dirigeants sont appelés à montrer l'exemple en adoptant des pratiques favorables au climat et en intégrant des objectifs bas-carbone dans la stratégie de l'entreprise.

Notre entreprise mène également des actions de sensibilisation et de formations continues et ciblées conduisant à un renforcement de nos capacités. Ces actions constituent les leviers incontournables pour permettre à nos collaborateurs d'accompagner le développement « bas-carbone » de l'entreprise.

Nous comptons fortement sur la mise en œuvre d'une politique de partenariat et de collaboration . Ceci conduit à partager les meilleures pratiques à travers des ateliers ou des séminaires, des programmes de recherche et développement collaboratifs, des actions de formation et de sensibilisation communes, et la participation à des initiatives de l'industrie .

Notre communication se veut transparente. C'est dans ce sens que nous veillons à promouvoir et à renforcer la communication avec nos parties prenantes internes et externes, et à les informer régulièrement sur nos actions et nos résultats ainsi que sur les risques et les opportunités liés aux changements climatiques. Nous veillons à ce que cette communication soit régulière, cohérente, et accessible afin de favoriser l'émergence d'une compréhension commune et d'un langage partagé au sein de l'entreprise. Nous continuerons à nous appuyer pour cela sur des indicateurs de performance mesurant les progrès réalisés dans la transition vers une économie bas-carbone.

Nous mettrons en place un système de valorisation des efforts et de reconnaissance pour encourager nos collaborateurs à atteindre les objectifs de réduction des émissions et de proposer des idées et des initiatives pour réduire l'empreinte carbone de l'entreprise en agissant sur l'ensemble des leviers à notre portée.

Nous encourageons les actions sociétales à portée climatique, que SONATRACH a de tout temps initiées et soutenues auprès des collectivités locales. Ce rôle d'entreprise citoyenne sera renforcé avec davantage d'actions orientées vers l'adaptation aux effets du changement climatique et l'atténuation. Cela renforcera le leadership climatique de notre entreprise au niveau national ainsi que, l'implication et le sentiment d'appartenance de nos collaborateurs.

RENFORCEMENT DE NOS CAPACITÉS

Pour atteindre nos objectifs arrêtés, nous continuerons à renforcer nos capacités à travers la programmation de formations continues et ciblées et favoriserons les passerelles de collaboration entre notre entreprise, le secteur universitaire, et l'ensemble des acteurs et partenaires activant sur la thématique de la préservation du climat.

Par ailleurs, il sera demandé à chacun de nos collaborateurs de contribuer par ses actions personnelles et quotidiennes à l'atteinte des objectifs fixés par l'entreprise et à la détection et la prévention de toute action pouvant compromettre le respect du climat.

Des journées d'étude et de sensibilisation seront régulièrement organisées au sein de nos pôles industriels par des experts spécialisés, avec une participation de nos partenaires avec lesquels nous partageons nos valeurs d'exigence climatiques. Nous comptons bénéficier de leurs expériences et des résultats de leurs travaux en terme de respect des règles de l'art et des bonnes pratiques.

«Nous mettrons en place un système de valorisation des efforts et de reconnaissance pour encourager nos collaborateurs à atteindre les objectifs de réduction des émissions et de proposer des idées et des initiatives pour réduire l'empreinte carbone de l'entreprise en agissant sur l'ensemble des leviers à notre portée».

Zéro

Zéro torchage
de routine à l'horizon
2030

torçage





opé

«Nous consoliderons nos programmes de réduction des gaz torchés en vue de parvenir à zéro torchage de routine à l'horizon 2030».

Longtemps considéré comme un produit fatal destiné à être torché, le gaz associé au pétrole fait l'objet, depuis quelques années déjà, d'une récupération systématique et devrait conduire SONATRACH à atteindre un niveau de moins de 1% des gaz torchés et l'élimination totale du torchage de routine à l'horizon 2030.

Le programme de récupération des gaz a été initié dès les années 1980 et a été accentué depuis 2015. Ce programme nous permettra d'ici 2026 d'éviter des émissions estimées à quelques 4 millions de Teq CO₂, et vise trois principaux objectifs:

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Notre entreprise a réitéré dans sa « déclaration de la politique HSE » son ferme engagement à contribuer activement à l'action mondiale visant à lutter contre les changements climatiques, en réduisant les pollutions sous toutes leurs formes et les émissions de GES.

RECUPERATION DE LA RESSOURCE NATURELLE

Notre entreprise valorise les gaz récupérés en l'injectant directement dans le réseau de

transport du gaz naturel par canalisation augmentant ainsi les volumes de vente, ou en le réinjectant dans les gisements pour maintenir leur pression ou alors en l'utilisant comme fuel-gas.

MISE EN CONFORMITÉ LÉGALE

La réglementation nationale ne tolère le torchage qu'exceptionnellement à des seuils inférieurs à 1%. Sonatrach s'atèle à se conformer à ce seuil sur l'ensemble des sites, sur toutes sa chaîne de valeurs.



UN ENGAGEMENT AFFICHÉ À L'INTERNATIONAL

A travers la contribution déterminée au niveau national de l'Algérie déposée au titre de l'Accord de Paris, SONATRACH contribue à l'effort international de réduction du torchage, en visant un taux inférieur à 1% à l'horizon 2030.

Par ailleurs Sonatrach a rejoint l'initiative « Zero Routine Flaring by 2030 » lancée par les Nations Unies et la Banque Mondiale.

Les programmes de récupération des gaz associés entrepris par

notre entreprise ont permis de baisser sensiblement le taux de torchage qui est passé à 3,19% cette année contre 5,43 % en 2020.

Ces importants efforts de réduction devront continuer et s'accélérer pour atteindre le niveau préconisé de « Zéro torchage de routine » à l'horizon 2030.

Entretemps, nous veillons en permanence à assurer une parfaite combustion de nos torches tout en améliorant leurs efficacités et leurs rendements.

-28 % Gaz Torchés vs 2020

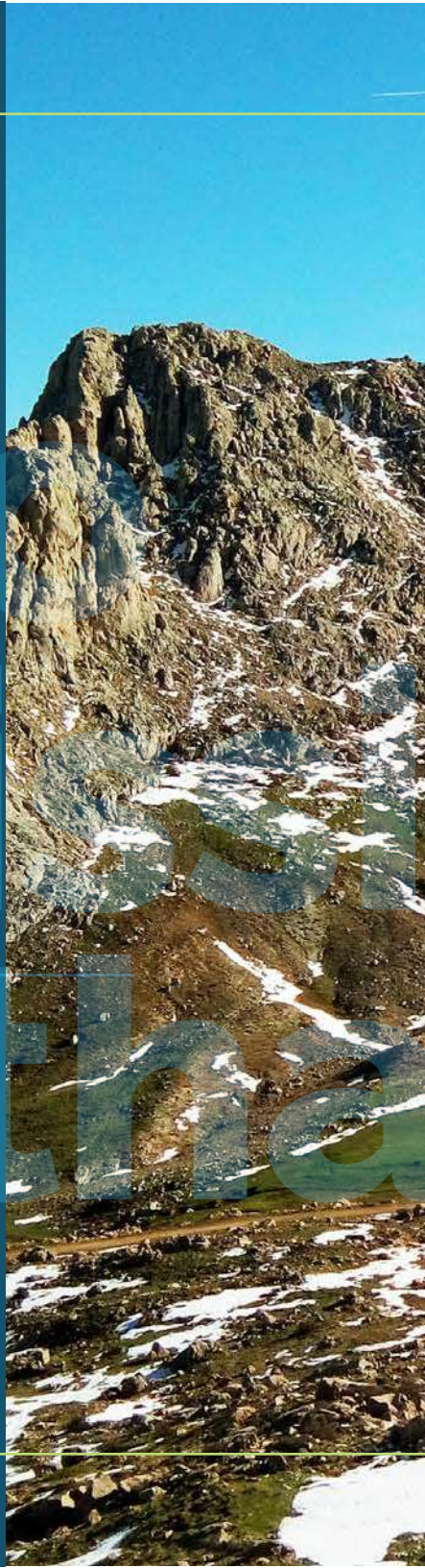
Grâce à l'entrée en exploitation de nouvelles unités de récupération des gaz torchés dans plusieurs régions de production, notamment Hassi Messaoud et Ohanet.

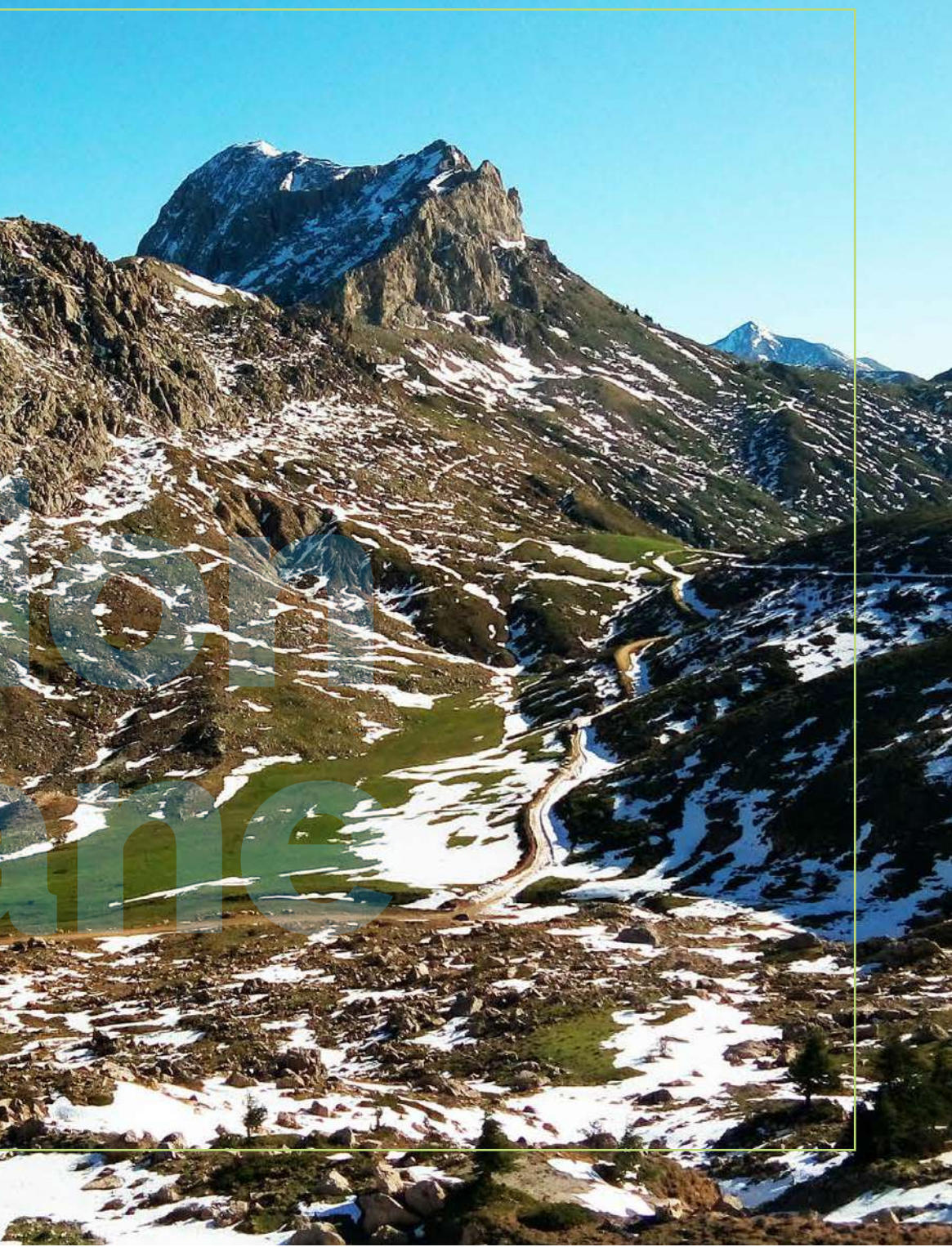
Tendance baissière globale enregistrée pour une deuxième année consécutive, avec un cumul de réduction depuis 2020 qui s'élève à 28%

Zéro

Tendre vers
**Zéro émissions
méthane**
à l'horizon
2030

méthane





L'évaluation et la réduction des émissions fugitives de méthane représentent pour nous un enjeu climatique mais aussi économique, c'est pourquoi nous avons mis en place un important programme visant à détecter, à réparer et à prévenir rapidement l'ensemble des fuites et des mises à l'évent.

Un important travail reste encore nécessaire pour parvenir à une évaluation totale et fiable des émissions fugitives au niveau de nos installations. C'est dans ce cadre que nous envisageons de cartographier l'ensemble de nos émissions de méthane tout le long des chaînes gazières et pétrolières.


Pour cela, nous nous appuyons sur des approches descendantes, notamment l'utilisation de l'outil satellitaire à travers la convention de coopération que nous avons conclu avec l'Agence Spatiale Algérienne ASAL.

Aussi, nous adoptons des approches ascendantes, à l'instar des campagnes de détection des fuites et de leurs réparations (Leak Detection and Repair - LDAR) et l'acquisition d'un ensemble de moyens technologiques adéquats, tels que les caméras OGI (Optical Gas Infrared). Des opérations de réduction des mises à l'évent seront menées par l'introduction de solutions techniques et technologiques adaptées, tant au niveau des réservoirs de stockage d'hydrocarbures, des puits, des événements de process, des opérations de maintenance, et des opérations de chargement et déchargement.

En matière de prévention de ces émissions, nous intégrons la réduction du méthane dès la phase de conception de nos nouvelles installations. Nous veillons lors de l'ingénierie des projets ou lors de leurs modifications, à privilégier les systèmes pouvant conduire à la réduction en préconisant des solutions bas carbone.

La prise en charge de la problématique des émissions de méthane par les industries pétrolières et gazières connaît une évolution rapide avec de nombreuses solutions innovantes développées, testées et mises en œuvre en continu.

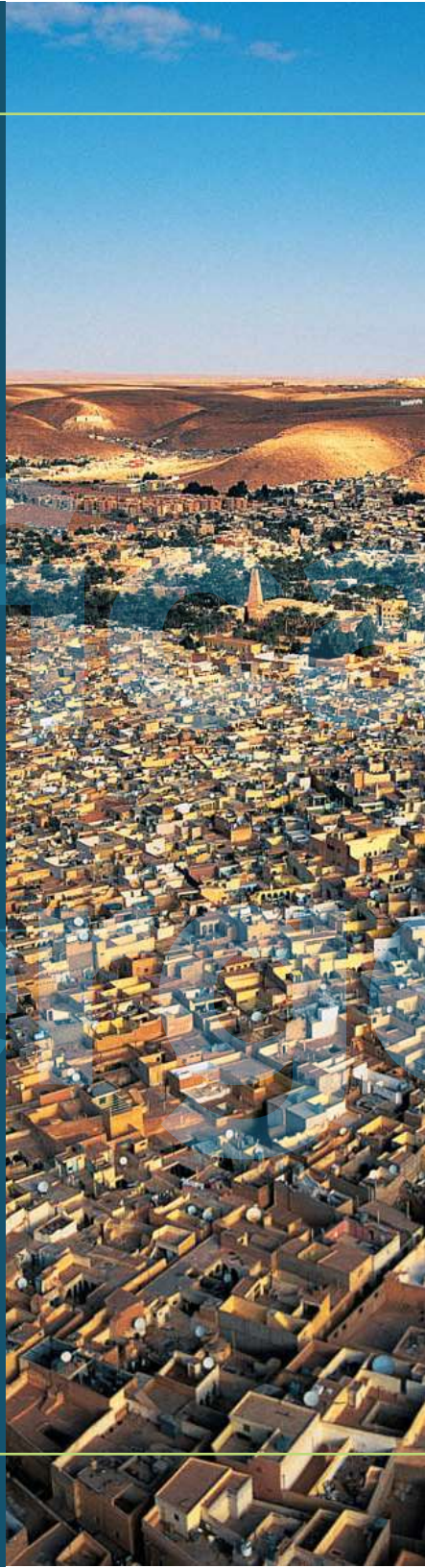
Afin de favoriser le retour d'expérience et la veille technologique entre les parties intéressées par la question du méthane, la coopération et la concertation constituent un outil de choix qu'il convient de renforcer. Pour ce faire, SONATRACH a engagé plusieurs accords et conventions avec des universités et des centres de recherche couvrant l'atténuation de manière générale, et la réduction des émissions de méthane en particulier.



«En matière de prévention de ces émissions , nous incluons la variable réduction du méthane dès la phase de conception de nos nouvelles installations».

L'eff ene

L'efficacité énergétique,
un levier incontournable
pour la réduction
de nos émissions





Parallèlement aux actions d'élimination du torchage de routine et à la réduction des émissions fugitives de méthane, nous agissons également sur l'efficacité énergétique de l'ensemble de nos installations industrielles.

La promotion de l'efficacité énergétique constitue pour nous, un levier essentiel et indispensable de notre stratégie climat.

Pour ce faire, des audits énergétiques périodiques, sont menés dans le cadre de l'application de la Loi sur la maîtrise de l'énergie avec notre partenaire, l'Agence pour la Promotion et la Rationalisation de l'Utilisation de l'Energie (APRUE). Ce programme a déjà couvert 90% de nos sites industriels et nous a permis de former plus de 350 auditeurs internes et hommes-énergie.

En sus de ce programme, nous menons une série d'évaluations énergétiques approfondies, par nos moyens propres et/ou en coopération avec nos partenaires.

L'évaluation du potentiel du gisement d'économie d'énergie attendu et résultant de notre politique de rationalisation des consommations nous permettra de mieux évaluer les investissements nécessaires et d'identifier les actions requises.

Nous œuvrons également à optimiser l'autoconsommation de nos unités industrielles en engageant les investissements nécessaires le cas échéant.

Nous encourageons également la mise en place des systèmes de management de l'énergie selon la norme ISO 50001 afin d'instaurer une dynamique d'amélioration continue des performances énergétiques de nos sites. Plusieurs de nos complexes et sites industriels ont déjà fait l'objet de certifications tierce-partie de leur systèmes de management de l'énergie.

**«Identifier et évaluer le gisement
d'économie d'énergie pour faire
de la maîtrise de l'énergie une
culture d'entreprise».**



Transition

Vers une **transition**
énergétique intégrant
davantage les énergies
renouvelables dans notre
mix énergétique





Le Climat : Un axe fondamental de notre stratégie

Pour répondre aux enjeux climatiques et diversifier notre mix énergétique, nous nous sommes engagés dans un programme de développement des énergies renouvelables, et c'est ainsi que nous avons réalisé dès l'année 2011, une première centrale hybride solaire - gaz de 150 MW de capacité à Hassi R'Mel.

Fort de cette première expérience et conscient de la nécessité d'accélérer la transition vers un modèle énergétique sobre en carbone et veiller à la protection de l'environnement, nous avons érigé le développement des énergies renouvelables au rang d'axe stratégique de l'entreprise. C'est à ce titre, que nous avons mis en place une nouvelle Direction centrale en charge des ressources nouvelles et renouvelables, permettant de mettre en synergie stratégie d'entreprise et protection du climat.

Depuis, notre entreprise a initié un programme d'installation de centrales solaires photovoltaïques au Sud du pays où le potentiel d'ensoleillement est parmi les plus élevés au monde.

L'objectif de ce programme vise en premier lieu à couvrir une partie de l'alimentation électrique de nos bases de vies puis de nos sites de production, en électricité verte, réduisant ainsi la consommation de gaz naturel, et par conséquent, contribuant à réduire les émissions de GES. Une première centrale solaire photovoltaïque de 10 MW a été installée en 2019, avec notre partenaire, au niveau du site de Bir Rebaa Nord, évitant un rejet dans l'atmosphère de quelques 10k Tonnes de CO₂ eq/an.

Cette expérience sera suivie par d'autres projets, dont un deuxième en cours de réalisation sur le même site, et un projet en cours de lancement au niveau d'un site voisin.

A moyen terme, ce programme sera poursuivi avec des projets de centrales solaires photovoltaïques notamment au niveau des sites de Tin Fouye Tabenkort, Rhourde Nouss, OHANET et El Borma.

Aussi, un laboratoire d'essais solaires (SOLAR LAB) a été réalisé en partenariat, en vue de tester les différentes technologies solaires dans les conditions climatiques locales, et ce dans le cadre de nos programmes de Recherche & Développement.

Les résultats attendus de ce laboratoire, nous permettront de faire les meilleurs choix en terme de technologies les plus adaptées à nos conditions locales.

Par ailleurs, et pour s'inscrire dans les objectifs de la stratégie nationale de l'hydrogène, d'autres centrales solaires seront réalisées spécifiquement pour la production de l'hydrogène vert et de ses dérivés.

Le développement de ce nouveau vecteur énergétique, permettra de décarboner de nombreux secteurs industriels tels que la pétrochimie, le raffinage, la sidérurgie, l'industrie du ciment, le transport, et ouvrira de nouvelles perspectives d'exportation vers nos marchés traditionnels, et de nouvelles filières industrielles.

C'est ainsi que nous réaliserons dans une première phase, des projets pilotes de production d'hydrogène vert en vue de maîtriser cette nouvelle technologie. Ces projets demeurent un préalable avant de nous engager dans la réalisation d'unités de taille industrielle pour lesquelles des clients potentiels ont déjà manifesté leurs intérêts.



Valorifi

Un programme
de **sequestration**
et **valorisation du CO₂**

Co₂





Selon l'Agence Internationale de l'Énergie (AIE) et d'autres institutions internationales telles que le GIEC, l'OPEP et le GECF, la technologie de captage et séquestration du CO₂ est incontournable pour espérer réduire notablement les émissions mondiales de GES.

On se souviendra qu'une première expérience mondiale, en matière de séquestration, a été réalisée en Algérie en 2004 sur le site de Krechba, où 3,8 millions de tonnes de CO₂ ont été séquestrées, permettant au monde scientifique de bénéficier d'une expérience unique et innovante.

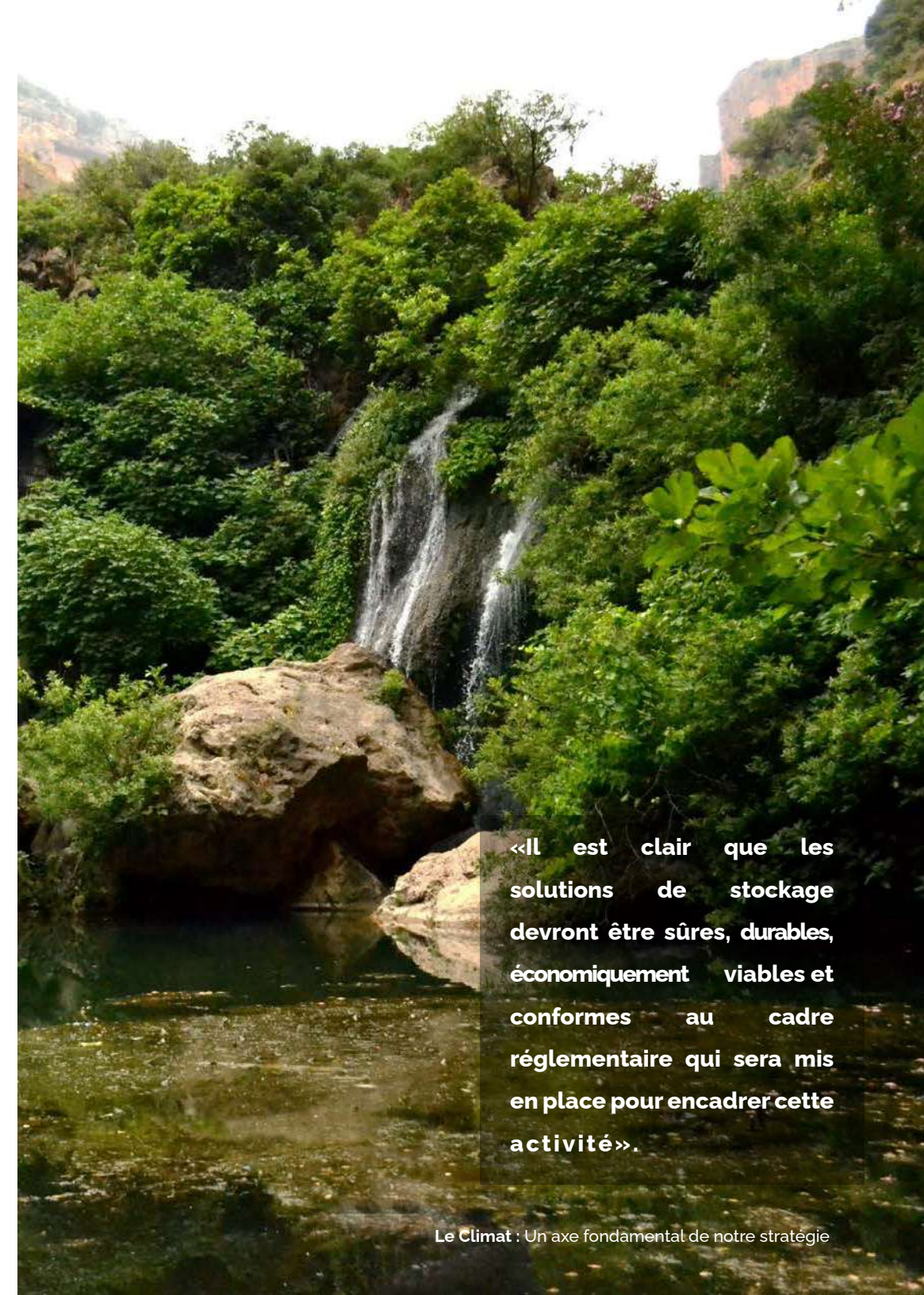
Aussi, nous procéderons à une identification de tous les sites possibles de séquestration du carbone, notamment dans nos anciens réservoirs déplétés de pétrole et gaz naturel. Nous examinons également l'ensemble des opportunités de projets de captage et de séquestration du carbone qui pourraient constituer un portefeuille d'investissements rentables tout en contribuant amplement à l'atteinte de nos objectifs d'atténuation des émissions de GES.

Il est clair que les solutions de stockage devront être sûres, durables, économiquement viables et conformes au cadre réglementaire qui sera mis en place pour encadrer cette activité.

Par ailleurs, nous examinons également les opportunités d'utilisation et de valorisation du CO₂, en adéquation avec l'ampleur des enjeux, alliant, dans une logique commune, stratégie de l'entreprise et responsabilité climatique.

En 2022, SONATRACH a organisé une rencontre sur la capture, l'utilisation et la séquestration technologique du carbone, marquée par la participation d'experts internationaux faisant référence dans ce domaine, et des institutions et agences du secteur de l'énergie.

De plus, SONATRACH prend part à de nombreuses initiatives internationales initiées par nos partenaires, pour pouvoir bénéficier et partager nos expériences dans ce domaine, tout comme en demeurant à l'écoute de toutes nouvelles technologies et innovations techniques.



«Il est clair que les solutions de stockage devront être sûres, durables, économiquement viables et conformes au cadre réglementaire qui sera mis en place pour encadrer cette activité».

Plan

Un ambitieux
programme
de **plantation**
d'arbres

d'arbres





Le Climat : Un axe fondamental de notre stratégie.

Pour compenser les émissions de CO₂ issues de la combustion pour la génération et l'utilisation de l'énergie utile dans les différentes activités de l'Entreprise et générer des crédits carbone, qui pourraient permettre à l'Entreprise d'accéder aux marchés internationaux de carbone, SONATRACH à l'instar de nombreux majors de l'industrie pétrolière et gazière s'est engagée dans un vaste programme de foresterie.

Ce projet de séquestration naturelle de carbone, vise également d'autres objectifs socio économiques.

Le projet contribuera de manière significative aux engagements internationaux du pays en matière de protection du climat.


- Il soutiendra le développement socioéconomique de plus de 10 000 agriculteurs et créera près de 24 000 emplois directs et indirects.
- Il préservera la protection des sols au niveau des bassins versants des barrages d'eau et contribuera à créer une barrière naturelle à l'avancée du désert.

Ce projet forestier est à l'heure actuelle en cours de développement autour de trois axes prioritaires :

- **Reboisement et boisement**
- **Enrichissement des forêts**
- **Agroforesterie**

Avec un volume de plus de 400 millions de plants d'arbres, il s'échelonne sur une période de dix ans et couvrira une surface de plantation de 520 000 hectares repartis sur l'ensemble des régions du pays.

Une estimation préliminaire du potentiel d'absorption annuel effectuée par la Direction Générale des forêts se situe entre 38 et 64% des émissions de notre consommation d'énergie utile.



«En collaboration avec nos partenaires nationaux, nous envisageons un premier important programme de plantation de plus de 400 millions d'arbres s'étalant sur la période des dix années à venir, en vue de séquestrer une bonne partie de nos émissions des gaz à effet de serre».



**Mesurer
pour mieux
prévenir**

**Mieux
prévenir**



Le Climat : Un axe fondamental de notre stratégie

Pour notre entreprise, le système de Mesure Reporting et Vérification (MRV), joue un rôle important dans le suivi et l'amélioration de la mise en œuvre des objectifs d'atténuation et des politiques que nous avons arrêtés et renforce notre dispositif de transparence .

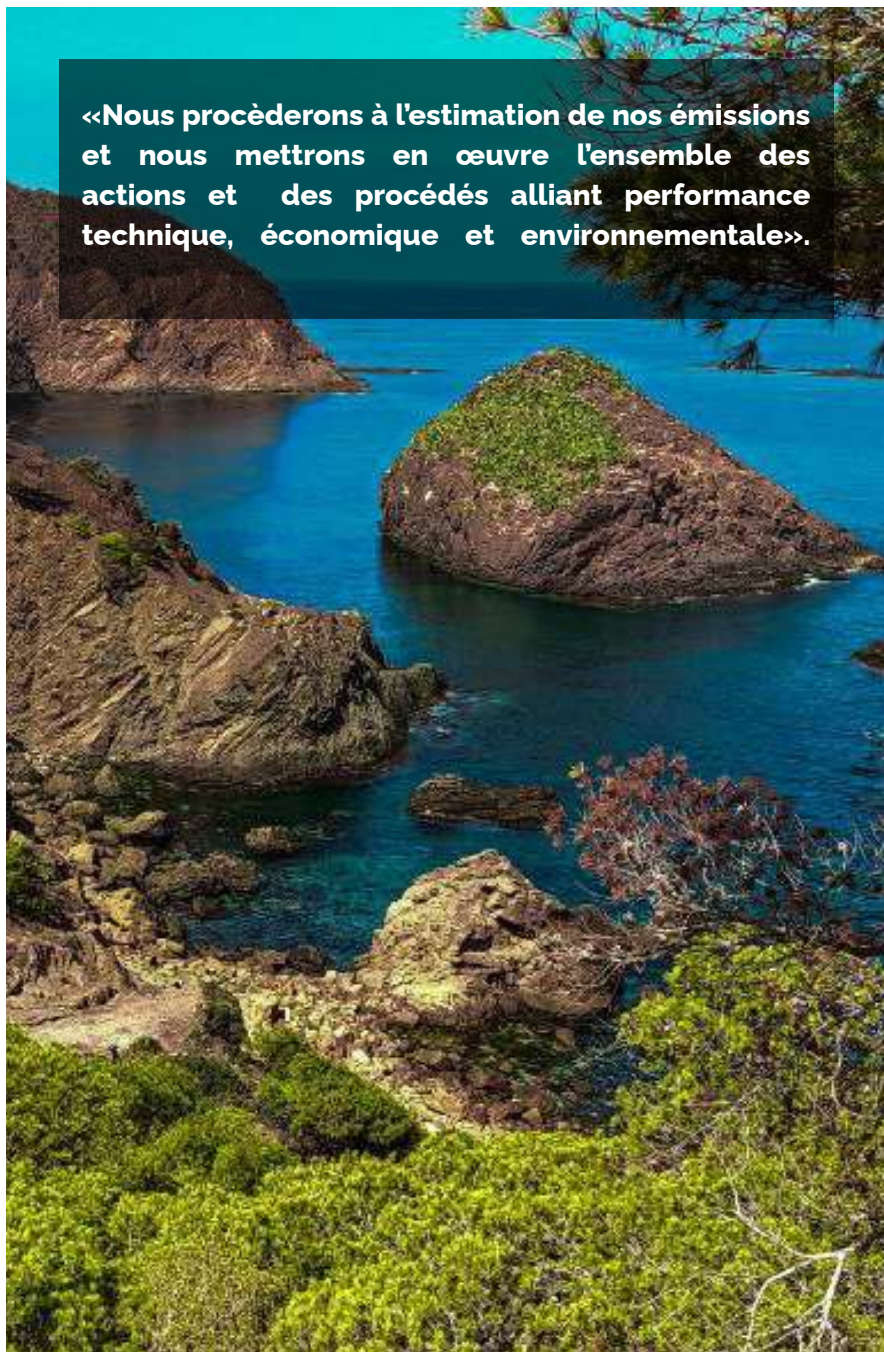
C'est en ce sens, que dans une première étape, nous nous attelons au sein de chaque structure de notre Entreprise, à identifier d'une façon exhaustive nos sources d'émissions. Dans une seconde étape nous procéderons à leurs estimations et la détermination de l'ensemble des actions et des procédés alliant performance technique, économique et environnementale, à mettre en œuvre.

Un projet pilote pour la mise en œuvre d'un dispositif MRV pour l'inventaire des émissions de GES et des actions d'atténuation a été réalisé respectivement au niveau des régions de Rhourde Nouss et de Bir Rabaa Nord. Le retour d'expérience issus de ces projets, nous sert à généraliser le système MRV à l'ensemble des Activités de SONATRACH.

Un état des lieux est en cours de réalisation et devra déboucher sur la définition d'un scénario de base, qui nous servira à mettre en place des programmes et des actions qui nous permettront de concrétiser nos ambitions affichées.

L'Entreprise définira des objectifs et jalons qui refléteront les progrès de la mise en œuvre de la stratégie globale. Ces objectifs seront mesurables et définis afin de rendre visible la progression de la mise en œuvre des actions préconisées.

«Nous procéderons à l'estimation de nos émissions et nous mettrons en œuvre l'ensemble des actions et des procédés alliant performance technique, économique et environnementale».



Part

Un **Partenariat**
accru

acc



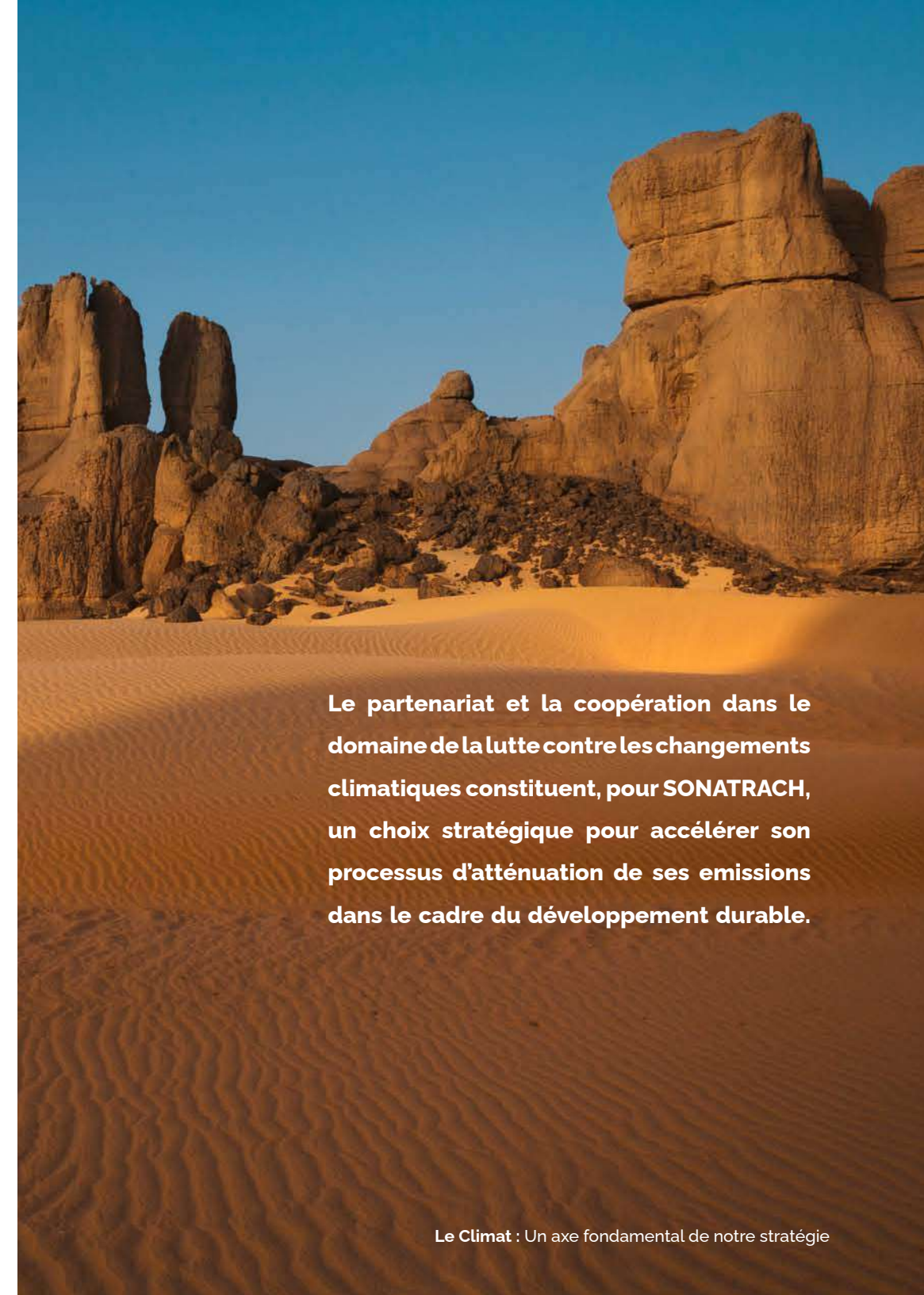
Le partenariat et la coopération dans le domaine de la lutte contre les changements climatiques constituent, pour SONATRACH, un choix stratégique pour accélérer son processus d'atténuation de ses émissions dans le cadre du développement durable.

Plusieurs actions ont été lancées dans ce contexte , tant avec des institutions nationales, à l'instar de l'Agence Spatiale Algérienne, de la Direction Générale des Forêts et des Universités et Centres de Recherche, qu'avec nos différents partenaires dans le domaine des hydrocarbures, ainsi que des institutions internationales dans le cadre de l'effort mondiale de la lutte contre les changements climatiques.

A ce titre, SONATRACH a engagé plusieurs programmes communs de réduction des émissions GES, avec ses partenaires opérants en Algérie, aussi des échanges et des partages d'expériences sont entretenues avec des organismes internationaux, promoteurs d'initiatives auxquelles SONATRACH a déjà adhéré, à l'instar de l'initiative zéro torchage de routine à l'horizon 2030.

mandat

Le Climat : Un axe fondamental de notre stratégie



Le partenariat et la coopération dans le domaine de la lutte contre les changements climatiques constituent, pour SONATRACH, un choix stratégique pour accélérer son processus d'atténuation de ses émissions dans le cadre du développement durable.

