



## Œuvrer pour la transition écologique

Face à l'urgence environnementale, NGE mobilise ses équipes pour accélérer la transition écologique.

# Nos enjeux et notre contribution aux ODD

L'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques, la gestion prudente des ressources naturelles et la préservation de la biodiversité sont des éléments clés pour un avenir durable. Au-delà de réduire ses impacts environnementaux directs, s'impliquer dans la transition écologique aux côtés des collectivités et des acteurs économiques est pour NGE pleinement en cohérence avec son projet entrepreneurial.



## ↳ NOS ENJEUX, NOTRE VISION

Notre responsabilité nous pousse à améliorer notre performance environnementale et à participer à l'émergence d'une société plus résiliente. En tant qu'acteur de la ville, des infrastructures publiques et des aménagements territoriaux, nous nous employons à développer des solutions pour la lutte et à l'adaptation aux dérèglements climatiques, pour la préservation des ressources et des milieux naturels.



Dans un contexte d'urbanisation croissante, nous mettons à disposition des clients nos savoir-faire et nos expertises pour développer les mobilités bas-carbone, les énergies renouvelables, l'économie circulaire, la préservation de la ressource en eau ou encore la restauration des milieux naturels.

Nos engagements répondent aux attentes croissantes des collaborateurs, des candidats et des clients. Ils sont un gisement d'opportunités et de croissance avec l'émergence de nouveaux métiers, comme les travaux de dépollution ou paysagers

## ↳ NOS AXES DE TRAVAIL

- Diminuer les émissions de gaz à effet de serre
- Préserver l'eau et la biodiversité
- Préserver les ressources naturelles et favoriser l'économie circulaire

# Diminuer les émissions de gaz à effet de serre

Pour s'aligner sur les objectifs de l'Accord de Paris et ainsi contribuer à limiter le réchauffement à 1,5/2 °C, NGE renforce son engagement à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) de ses activités. Par ailleurs, le Groupe agit pour décarboner la construction et faire des infrastructures un levier d'adaptation aux dérèglements climatiques.



## ↳ POLITIQUE ET MOYENS

Pour NGE, agir pour le climat (un des 4 axes du Plan Environnement), c'est faire évoluer ses pratiques, développer des solutions bas-carbone, consacrer plus de 50% du budget R&D à l'environnement et accroître la prise d'affaires en travaux environnementaux.

Les engagements pris concernent la réduction des émissions des matériels de chantiers, des véhicules, celles des bâtiments et centres industriels ainsi que les déplacements.

Nos équipes opérationnelles sont mobilisées et s'appuient sur les expertises des Directions RSE et Environnement, Matériel, Scientifique et Technique et Innovation pour décarboner nos activités et accompagner les territoires à s'adapter aux changements climatiques.



**165 456**  
t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>  
(scopes 1 et 2)



**58**  
t<sub>éq</sub>CO<sub>2</sub>/ME CA



**28%**  
de taux de ralenti\*  
des engins de  
production versus  
32% en 2019

## ↳ OBJECTIFS VISÉS

- Réduction des émissions de GES de 4% par an (sur les scopes 1 et 2)
- Réduction de 10% des consommations d'énergie en 2023 par rapport à 2022

## ↳ ACTIONS PHARES

### Mesurer pour agir

En 2022, le périmètre de mesure des émissions de GES a été élargi au scope 3 pour continuer à travailler sur l'ensemble de la chaîne de valeur avec nos fournisseurs, partenaires et clients. Les émissions directes liées à nos consommations d'énergie, aux matières et services mis en œuvre en amont et en aval des chantiers, aux déplacements des usagers des autoroutes gérées en concession sont prises en compte. Ce degré de précision permet d'affiner nos plans d'actions et de mieux répondre aux besoins des clients en recherche de solutions bas-carbone. Grâce au système connecté de notre partenaire Hiboo, les mesures de consommation et d'émission du parc matériel en temps réel nous permettent d'ores et déjà d'agir sur l'écoconduite, le taux de ralenti, l'usage des pneumatiques, etc.

### Renouvellement de matériels, véhicules et engins

NGE poursuit la modernisation de sa flotte de véhicules, d'engins et d'outils. Aujourd'hui, sur le parc français, 63% des engins ont des technologies de dernière génération en matière d'émission de particules fines et d'oxyde d'azote (stage 4 et 5). 68% des camions sont équipés selon la norme la plus récente, Euro 6. Les carburants alternatifs et les motorisations électriques réduisent les émissions de GES, les vibrations et les nuisances sonores.

233 216L de biocarburants ont été consommés, permettant une économie de 590 téqCO<sub>2</sub> par rapport à la même quantité de carburant B7.

L'agence EHTP de Lunel s'est par exemple dotée d'une minipelle électrique. NGE Fondations, TSO Catencaires, la direction Matériel et la R&D explorent des solutions hybrides pour des foreuses, des nacelles ou encore des groupes électrogènes à base d'énergie décarbonée.

### Transition énergétique

En plus d'agir sur ses propres sites et matériels, le Groupe réalise pour ses clients des infrastructures de production d'énergie décarbonée, locale et/ou renouvelable. Ainsi, NGE a démarré la construction de Normand'HY, la première usine Air Liquide de production d'hydrogène décarboné à grande échelle qui permettra d'éviter 250 000 téqCO<sub>2</sub> par an. NGE a également livré la centrale géothermique du futur village olympique Paris 2024®. Celle-ci alimentera les logements des athlètes et le futur quartier qui accueillera 12 000 personnes.



Au Cameroun, un barrage hydroélectrique fournira 30% des besoins du pays.

### Innovation matériaux

Le Groupe investit en R&D pour réduire l'empreinte carbone des matériaux utilisés sur ses chantiers. Il a mis au point BIOSTAR B25®, un liant d'enrobage comprenant 25% d'ingrédients biosourcés. Totalement substituable aux bitumes routiers classiques, il permet de réduire l'utilisation de ressources pétrolières et une séquestration du carbone (de 50 à 100 téqCO<sub>2</sub>/km de route).

AGILIS a développé Climat'ROAD® une peinture conçue pour lutter contre les îlots de chaleur qui permet d'abaisser de 10°C les températures de surface en période de canicule.

Le développement du béton bas-carbone se poursuit, avec notamment les bétons d'ingénierie à propriétés spécifiées (BIPS) dont 50% minimum du ciment sont remplacés par des résidus de l'industrie sidérurgique.

# Préserver l'eau et la biodiversité

La COP 15 de la biodiversité et le sommet de l'eau qui se sont tenus en 2022 ont confirmé la nécessité d'une mobilisation de toutes les parties prenantes sur ces biens communs qui représentent des enjeux sociaux et écologiques majeurs. NGE entend poursuivre et accélérer son engagement dans la préservation et la restauration des écosystèmes.



**29 147 m<sup>3</sup>**

d'eau consommés, soit **-48%** versus 2021 principalement dû à la baisse d'utilisation des tunneliers en 2022



**9,45 litres / k€ de CA,** soit **-53%** versus 2021

### ➤ POLITIQUE ET MOYENS

Les exigences environnementales sont une opportunité de progrès et d'intégration de nouvelles activités. Aménagements paysagers, dépollution, etc. font aujourd'hui partie d'un panel de nouveaux services. NGE participe à l'objectif de Zéro Artificialisation Nette par la dépollution et la réhabilitation de friches afin d'éviter la consommation de terres agricoles ou naturelles. La filiale NGE Paysages favorise la renaturation des espaces urbains en travaillant sur la désimperméabilisation des sols, la création d'îlots de fraîcheur et la réintroduction de la nature dans les villes. Cette offre s'intègre parfaitement dans les projets de construction, réhabilitation et entretien d'infrastructures.

L'eau est un bien précieux. NGE participe à la modernisation et au renouvellement des réseaux d'eau potable pour lutter contre les pertes et préserver la ressource. Face au stress hydrique et aux problématiques

de pollutions, les équipes agissent pour un usage et une distribution efficace et préservent la qualité des eaux.

### ➤ OBJECTIFS VISÉS

- Réduire de 10% la consommation d'eau potable en 2023 par rapport à 2022

### ➤ ACTIONS PHARES

#### Réduire nos consommations

NGE met en place un plan d'économies des consommations d'eau potable sur l'ensemble des entités. Il s'agit de détecter les fuites, de mettre en place une récupération d'eau de pluie sur les aires de lavage, de bannir l'utilisation d'eau potable dans l'arrosage de pistes, de déployer des circuits semi-fermés dans nos processus ou de remplacer l'eau potable lorsque cela est possible. Sur nos bases de vies, nous



**118 M€**  
d'investissement matériels



**3,83 M€**  
de budget de recherche adressés à des thématiques environnementales en 2022



**33**  
projets d'innovation « environnement » menés en 2022

mettons en œuvre des toilettes sèches, la récupération d'eau ou encore des stations de lavage des eaux de béton.

### Trophée biodiversité FNTP

En collaboration avec des organismes scientifiques, NGE a développé une application digitale qui détermine un mélange grainier adapté à chaque environnement local. L'ensemencement en fin de chantier permet de lutter contre les plantes exotiques envahissantes. Naturelle, écologique et sans usage de phytosanitaire, cette solution a été récompensée par le Trophée Biodiversité du Forum TP 2022.

### Le génie écologique au service de la nature

Au-delà des travaux d'espaces verts classiques (plantation, clôtures, maîtrise de la végétation), NGE PAYSAGES développe son offre en génie végétal, dont la maîtrise de l'érosion par les plantes ou la filtration et la dépollution des eaux grâce à la phytofiltration. Ces travaux d'aménagement et d'entretien permettent de restaurer les habitats naturels et d'y préserver ou d'y renforcer la biodiversité.

### Réhabilitation de cours d'eau

Dans l'agglomération clermontaise, les équipes NGE ont travaillé à redonner son cours naturel à la rivière du Bédât. L'amélioration de l'écoulement favorise un développement de la faune et de la flore. Pour compléter ces travaux de renaturation, un sentier pédestre a été aménagé le long des berges permettant de rejoindre le centre-bourg de Chappes (63).

### Améliorer la qualité des eaux

À Champigny-sur-Marne (94), la construction d'une Station de Dépollution des Eaux Pluviales (SDEP) favorisera le retour de la biodiversité et permettra la baignade dans la Marne lors des JO Paris 2024®.

3 ouvrages sont construits afin de récupérer, acheminer, stocker puis traiter les eaux pluviales.

Au Grand Port Maritime de Marseille, NGE modernise le traitement des effluents liés à l'entretien et la réparation des bateaux. Le



dispositif sépare les eaux souillées des eaux claires, isole les effluents pour les traiter avant leur rejet dans le milieu marin.

### Solutions pour les eaux usées au Maroc

À Marrakech, NGE a combiné ses expertises métiers pour construire le gros œuvre d'une méga station d'épuration, capable de traiter 150 000 m³ d'eaux usées. Elle produira à terme 14 GWh d'énergie grâce à la méthanisation des boues d'épuration. La région de Tadla Azilal connaît un stress hydrique important. L'Office Chérifienne des Phosphates (OCP) et JESA S.A ont fait appel à NGE pour construire une station d'épuration qui permettra de renforcer l'utilisation des eaux recyclées dans le processus de production des phosphates.

# Préserver les ressources naturelles et favoriser l'économie circulaire

En participant au développement d'une économie circulaire, NGE réduit son empreinte carbone et renforce la résilience des territoires. Cette économie locale permet la préservation de ressources naturelles, une moindre dépendance à des flux externes et limite les émissions dues aux transports de matériaux.



## ➤ POLITIQUE ET MOYENS

NGE partage la vision et les ambitions inscrites dans la loi de Transition Écologique Pour une Croissance Verte. Au-delà de sa volonté de valoriser ses déchets inertes et excédents de chantier, NGE veut devenir un acteur de la valorisation des matériaux en France. Le Groupe souhaite proposer systématiquement cette valorisation lorsque cela est possible.

Depuis plusieurs années, il aménage des plateformes pour mailler le territoire et investit dans des projets innovants pour permettre le développement de nouvelles activités au service de la préservation des ressources naturelles.

## ➤ OBJECTIFS VISÉS

- Valoriser 80% de nos déchets
- 18 plateformes REVAMA® à fin 2023

## ➤ ACTIONS PHARES

### Valorisation et ancrage territorial

Notre réseau national de valorisation des déchets de chantier compte aujourd'hui 22 plateformes internes et 6 sites Revama®. Nous recyclons les déchets inertes et

les excédents de chantier (béton, ballast, enrobés, terres excavées et déblais). Ouverts aux autres entreprises de BTP, les sites Revama® sont des centres de profits à part entière qui permettent de limiter l'extraction de nouvelles ressources naturelles et de réduire les émissions dues aux transports.

### REVAM'APP

En 2022, le déploiement de notre application Revam'app se poursuit. Solution digitale développée en interne, elle permet à nos centres d'exploitation de faciliter la traçabilité des déchets, des terres excavées et des sédiments, ainsi que d'effectuer les télédéclarations mensuelles auprès des autorités publiques.



**44 732**  
tonnes de  
déchets produits



**15 g**  
de déchets  
produit  
par € de CA,  
soit **-58%**  
versus 2021

# En synthèse

## Des taxiways en béton recyclé

À l'aéroport Paris-Charles de Gaulle, NGE a procédé à la rénovation de trois « taxiways ». Ce chantier est fortement empreint de performances environnementales. Deux des chaussées ont été réalisées à base de béton recyclé (20% des granulats utilisés). Une plateforme de recyclage a été créée sur site afin de produire des granulats en béton recyclés à partir de la déconstruction des voies existantes. La 3<sup>e</sup> chaussée a été réalisée avec un composite enrobé-béton et a permis d'économiser 30% de ressources naturelles. Au total, ce sont 16 000 tonnes de matériaux qui ont été recyclés dont 6 000 tonnes sur place.

## Réutilisation des terres excavées

NGE intervient avec 6 de ses sociétés dans la réalisation du bassin de rétention du Capitaine Gèze à Marseille. Cet ouvrage est destiné à gérer les eaux pluviales, prévenir les inondations, protéger l'environnement et améliorer la qualité des eaux rejetées en mer. Sur ce chantier, NGE met en avant l'économie circulaire et stockera les terres excavées dans le but de les réemployer sur le futur projet global de réaménagement du quartier.

## Béton de terre

Le Groupe souhaite donner plus de valeur ajoutée à la terre excavée et construire avec ce qui est disponible sur les chantiers. Les équipes de R&D travaillent au développement et à la mise en œuvre de bétons de terre sur diverses applications. La terre crue est un matériau traditionnel bas carbone qui mérite de changer d'échelle et de pouvoir être utilisée dans des ouvrages conséquents avec des techniques efficaces de mise en œuvre.



22

plateformes de valorisation des matériaux hors REVAMA®



6

plateformes REVAMA®



## ↳ RISQUES & dispositifs de prévention

### DÉFAUT D'ANTICIPATION ET D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Stratégie de décarbonation  
Développement des activités dépollution, déconstruction, réhabilitation, valorisation, restauration de milieux naturels et travaux paysagers  
R&D et investissements orientés bas carbone  
Écoconception des projets, adaptation et optimisation des process de production

### DÉPENDANCE AUX ÉNERGIES FOSSILES

Autoconsommation et parcs photovoltaïques  
Sécurisation des approvisionnements et achats responsables  
Écoconception des projets  
Matériaux biosourcés, géosourcés, recyclés

### DOMMAGES ENVIRONNEMENTAUX LIÉS À NOS ACTIVITÉS

Plan Environnement  
Sensibilisation et formations des collaborateurs  
Analyses de risques contextualisées

## ↳ OBJECTIFS

- Réduire les émissions de GES de 4% par an
- Réduire de 10% les consommations d'énergie en 2023

- Réduire de 10% la consommation d'eau potable en 2023
- Valoriser 80% de nos déchets

- Disposer de 18 plateformes REVAMA® en 2023

## ↳ INDICATEURS DE PERFORMANCE

**-0,9%**

d'émissions de GES sur les scopes 1 et 2 versus 2021

**-6%**

de consommation électrique versus 2021

**-48%**

de consommation d'eau potable versus 2021 principalement dû à une moindre activité des tunneliers

**90%**

de taux de valorisation des excédents de chantiers

**6**

plateformes REVAMA®

## ↳ PERSPECTIVES

Dans son Plan Environnement 2023, NGE poursuit ses efforts pour réduire des émissions de GES. Pour cela le Groupe entend accroître le niveau d'expertise en local, accompagner ses collaborateurs dans chaque région et filiale grâce à la mise en place de référents experts ou à la sensibilisation du plus grand nombre. Des audits énergétiques seront mis en œuvre sur les sites les plus énergivores. Un plan de sobriété sera déployé sur l'ensemble du périmètre. Sur le scope 3, en cours de calcul, nous avons identifié 4 grandes familles prioritaires : le béton, le bois, la location de matériel et les carburants et allons travailler avec les fournisseurs.

NGE continuera à développer de nouveaux métiers comme la dépollution, l'utilisation des terres végétales et crues ou l'économie circulaire (grâce à nos plateformes), mais également les travaux de génie écologique, de reméandrage, de renaturation, la phyto-épuration, etc.