

# Comprometidos para preservar el medioambiente

NGE pasó de ser una empresa responsable a una empresa comprometida.

## EL MEDIOAMBIENTE NO ES UNA ALTERNATIVA

Con un planteamiento totalmente sincero, NGE aspira a mejorar la aceptabilidad local de sus proyectos y a reducir el impacto de sus obras en el medioambiente circundante, con el fin de garantizar la sostenibilidad de los recursos y el respeto de los ecosistemas. Al defender y aplicar una política medioambiental proactiva y sincera, NGE se propone también mejorar su atractivo en el mercado laboral y fomentar el orgullo de sus empleados.

**100 %**  
de los directivos capacitados sobre el mural del clima

**1**  
referente de sobriedad por entidad

## UN MOTOR DE CRECIMIENTO PARA EL FUTURO

La omnipresencia de la dimensión ecológica representa para NGE una oportunidad de progresar en sus métodos operativos y de desarrollar nuevas actividades como el paisajismo, la descontaminación y el desmantelamiento. Consciente de que el compromiso y el nivel de conocimientos de sus empleados es un requisito previo para que este cambio medioambiental tenga éxito, NGE se compromete a concientizar sobre el Mural del Clima al 100 % de sus directivos y a nombrar a un referente de la sobriedad en cada una de sus entidades. El fondo de dotación “Nouvelles Générations” de NGE apoya a asociaciones comprometidas con la educación y el medioambiente como Milvi y Wings of the Ocean. NGE oficializó y compartió su Plan Medioambiental con el fin de aplicarlo en todo el mundo. Esta iniciativa, directamente vinculada a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, se estructura en torno a cuatro temas: clima, biodiversidad y agua, economía circular y personas.

### 4 COMPROMISOS → Objetivos y cifras



#### Lucha contra el calentamiento global

**- 4 %** de emisiones de gas de efecto invernadero al año  
**- 10 %** de consumo de agua potable en 2023



#### Desarrollo de la economía circular

**- 10 %** de consumo de agua potable en 2023



#### Desarrollo de la economía circular

**80 %** de recuperación de residuos y de excedentes de obra por año



#### Implicación de los equipos

**100 %** de los directivos en Francia y a nivel internacional habrán participado en un taller sobre Mural del Clima para fines de 2023

## Apuntar a determinadas obras

### Hidrógeno renovable a gran escala

El hidrógeno, energía hipocarbónica del futuro, cuenta con una financiación de 7,000 millones de euros del Gobierno francés hasta 2030. NGE inició la construcción de Normand'Hy, la primera planta a gran escala de Air Liquide para la producción de hidrógeno libre de carbono. Ubicadas en Port-Saint-Jérôme, en una antigua marisma, las obras requieren tomar precauciones específicas para preservar tanto a los anfibios como a la flora.



▼ A fines de 2022, las obras de la presa de Nachtigal (Camerún) llevaban un avance del 80 %

### Nachtigal: una presa clave para la economía de Camerún

NGE construye una presa hidroeléctrica en el río Sanaga. Sus 7 turbinas de 60 MW cubrirán el 30 % de las necesidades del país con esta energía renovable.

**80 %**  
de avance a fines de 2022

### Capturar el calor de suelo

NGE entregó la central geotérmica de la futura Villa Olímpica de París 2024®. Su objetivo es proveer energía descarbonizada, local y renovable para calentar y refrigerar los alojamientos de los atletas durante los Juegos Olímpicos de 2024. También abastecerá al futuro distrito, que acogerá a unos 6,000 habitantes y cerca de 6,000 empleados.



▼ Paso de fauna para la circunvalación Taillan-Medoc

### Tratamiento del agua de carenado

En el Grand Port Maritime de Marsella, NGE está modernizando el tratamiento de los efluentes procedentes del mantenimiento y la reparación de buques sin detener la actividad del astillero. El sistema separa el agua contaminada del agua limpia, aísla el efluente y lo trata antes de verterlo al medio marino.

## Ser ejemplares

### Recuperar los materiales de obra y fomentar la economía circular

Con una red nacional de plataformas de recuperación de residuos de construcción bajo la marca Revama®, NGE recicla residuos inertes y excedentes de obras de construcción (hormigón, balasto, asfalto, tierra excavada y escombros). Estas plataformas están abiertas a otras empresas de construcción.

6

Sitios de Revama®

22

plataformas internas de recuperación de residuos de canteras



▼ Campaña de trituración en una de las plataformas de recuperación de Martignas-sur-Jalle

### Recuperación de materiales para las obras del puerto de Tánger-MED

En las obras del puerto de Tánger-MED en Marruecos, NGE utilizó más de 2 millones de m<sup>3</sup> de material de excavación extraído de obras realizadas anteriormente por sus equipos y que fueron de este modo reciclados. Además, como las plataformas de reciclaje están a sólo 4 km de TángerMED, se optimizó el transporte, lo que evitó traer materiales de canteras situadas a más de 20 km.

Más de **2 millones de m<sup>3</sup>** de escombros recuperados

### Medición de las emisiones reales de CO<sub>2</sub> de los equipos de producción

NGE adoptó un sistema de captación y medición de CO<sub>2</sub> vinculado al consumo de combustible de su flota de equipos de construcción. NGE recibe esta información en tiempo real, desglosada por categoría de equipos, por zona o por obra. La precisión y la inmediatez de las mediciones permiten optimizar la gestión y la adopción de medidas relacionadas con comportamientos como la ecoconducción, los índices de ralentización o incluso la organización de las obras. Además, todos los equipos nuevos funcionan con aceite y grasa biodegradables. El 20 % de todos los pedidos de vehículos ligeros y comerciales de 2022 emiten menos de 60 g/km, cuando la ley LOM exigía que, en 2022, dicho porcentaje fuera del 10 %.

**2,600**  
máquinas con telemática

de las cuales **700**  
son equipos de producción

### Pistas de carreteo en concreto reciclado

En el aeropuerto de París-Charles de Gaulle se renovaron tres pistas de carreteo: dos se pavimentaron con concreto reciclado y la tercera con un compuesto de asfalto y concreto. En una plataforma de reciclaje construida en el lugar se reciclaron 16,000 toneladas de materiales.

### Colocación de rieles bajo carbono

La Société du Grand Paris fomenta la producción de rieles a partir de acero reciclado. NGE está colocando 4,000 railes en el tramo común de las líneas 16 y 17. Fabricados en hornos de arco eléctrico más eficientes, cada uno de los rieles producidos evita 600 teqCO<sub>2</sub>.

## Innovar pensando en el medio ambiente

### NGE recibe el Trofeo FNTF a la biodiversidad

Las plantas exóticas invasoras amenazan la biodiversidad. NGE desarrolló, en colaboración con organizaciones científicas, una aplicación digital que permite determinar una mezcla de granos adaptada a las condiciones de cada lugar y que controla las plantas invasoras deseadas. Esta solución natural y ecológica, distinguida con el Trofeo FNTF 2022 a la Biodiversidad, no utiliza ningún producto fitosanitario.

### Pintura de barrera

NGE está desarrollando y poniendo a prueba una pintura capaz de reducir la temperatura superficial en 10  C durante las olas de calor. Climat'Road incorpora microesferas de cerámica parcialmente vacías. Probada en Lyon en 2021 y en Panazol (Haute-Vienne) durante 2022 para tratar la superficie del patio exterior de un edificio asociativo, esta solución responde a la lucha contra las islas de calor en las ciudades. En 2023, NGE la ofrecerá más ampliamente a las autoridades municipales.



▲ NGE desarrolló una pintura que combate las islas de calor

57 %

del presupuesto total de I+D dedicado a proyectos de investigación en temas medioambientales

33

proyectos de innovación medioambientales realizados en 2022



▲ NGE desarrolla su propio aglutinante de recubrimiento con ingredientes de origen biológico, compuesto por un 25 % de materias primas de origen renovable derivadas de la madera.

### Producción de los primeros recubrimientos con biofuentes

NGE desarrolla y comercializa su propio aglutinante de recubrimiento con ingredientes de origen biológico, compuesto por un 25 % de materias primas de origen renovable derivadas de la madera llamado BIOSTAR B25. El Grupo cre  este aglutinante en sus laboratorios y lo fabrica en su planta de Brive-la-Gaillarde. BIOSTAR B25 reduce el impacto medioambiental de las obras gracias a su carácter vegetal, que constituye una alternativa al asfalto de origen exclusivamente petrolero. El uso de coproductos procedentes de la silvicultura confiere a este aglutinante la propiedad de almacenar carbono. Este aglutinante basado en ingredientes de origen biológico también ahorra energía y reduce las emisiones de humo, ya que disminuye la temperatura de fabricación en más de 20  C.