Protéger et préserver les ressources naturelles







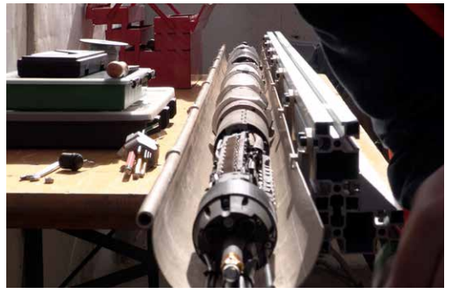


Chapitre #3

Agir à chaque étape du cycle de l'eau pour moins consommer, permettre et sécuriser l'accès à la ressource, dépolluer les sols, les eaux superficielles et des milieux marins, restaurer et renaturer des zones sensibles, recycler et valoriser les matériaux et les déchets via son réseau de plateformes Revama®... NGE déploie une palette de solutions pour permettre aux acteurs privés et publics de mieux utiliser les ressources naturelles, limiter l'impact de leurs activités sur la biodiversité et protéger les milieux naturels. Fort de ses expertises, le Groupe a toutes les cartes en main pour devenir un acteur de premier rang du cycle de l'eau et de la transition écologique en restaurant et en protégeant les écosystèmes terrestres et marins.

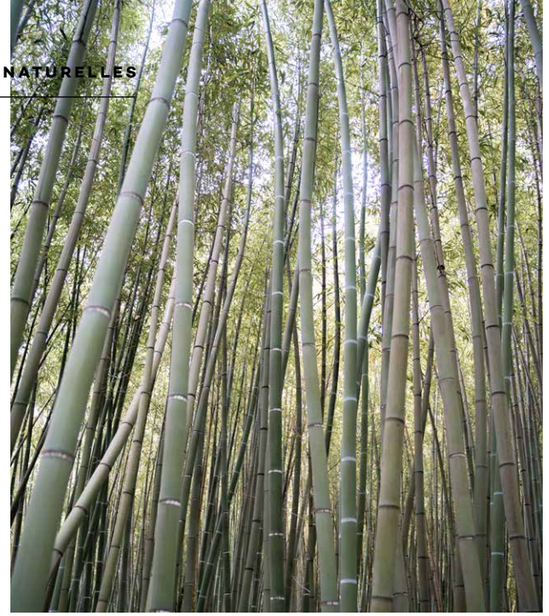
Innover pour le cycle de l'eau

Pour protéger la ressource en eau, NGE développe des innovations et revoit certains modes opératoires pour plus de performance et moins de nuisances.



Une première mondiale avec le CEA

CEA-LIST Sade, filiale du cycle de l'eau de NGE, a développé avec le CEA-List, institut du CEA dédié aux systèmes numériques intelligents, un robot pour réhabiliter les réseaux d'eau potable. Cette innovation baptisée Tubocontact SD (Tubocontact small diameters) offre une solution performante de réhabilitation des conduites de distribution d'eau potable en fonte de petits diamètres. Eco-responsable, ne nécessitant pas de creusement de tranchée, économiquement intéressante pour les maîtres d'ouvrage, cette solution est le résultat de 4 années de collaboration entre Sade ingénierie et le CEA-List.



Traiter les eaux usées avec des bambous

BAMBOO FOR LIFE Confrontées au vieillissement de leurs stations de traitement des eaux usées et à la nouvelle Directive Européenne sur le Traitement des Eaux Usées, les petites communes recherchent des solutions économiques et performantes pour traiter leurs eaux usées. NGE s'est associé à la startup Bamboo For Life qui change la donne dans le traitement des eaux usées. Sa solution : utiliser les qualités naturelles des bambous - leur système racinaire dense et oxygéné - pour traiter les eaux usées de manière circulaire et naturelle. Elle ne produit pas de boues d'épuration et n'utilise ni engrais ni produits phytosanitaires.

Modéliser les réseaux en toute sécurité

CERCLE INNOVATION NGE a créé son « Cercle Innovation », l'accélérateur opérationnel des startups pour favoriser les solutions de transition écologique dans le BTP. Sa vocation : transformer les prototypes en réalisations concrètes sur le terrain. Parmi les startups, Rezoprocess (Geolead), experte en modélisation par photogrammétrie, consistant à traiter sans distinction des prises de vues de tous types (terrestres, aériennes ou souterraines), à partir de tous types de capteurs (smartphone, tablette, GoPro, caméra 360). Ce grâce à l'automatisation des traitements et le recours à l'Intelligence Artificielle (IA). Cette technique permet des relevés plus précis, plus rapides et exhaustifs des réseaux neufs et existants.



AU SALON POLLUTEC, ANNONCE DU CERCLE INNOVATION NGE AVEC LES PREMIÈRES STARTUPS RÉUNIES



Génie écologique
Restaurer une zone humide

BOUCLES DE LA SEINE NORMANDE En partenariat avec Caux Seine Agglo, NGE est intervenu sur un programme de restauration d'une zone humide sur le site de Caudebecquet Rives-en-Seine au cœur du Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine Normande. Dégradée par de nombreuses interventions humaines, cette zone fait l'objet d'une opération de renaturation pour restaurer ses fonctions de tampon en cas de crues, les continuités écologique et hydrologique et protéger les écosystèmes aquatiques et humides.

Lancement d'AquaEnergia
Un nouveau pacte pour l'eau

NOUVEAU MODÈLE Plus qu'une offre, AquaEnergia est un opérateur intégré, innovant et à impact. Il fédère les expertises, aligne les intérêts publics-privés et pilote la performance hydrique et énergétique au service des territoires. Avec AquaEnergia, Sade, filiale de NGE, évolue vers un modèle serviciel où la performance est au cœur de sa proposition de valeur. Ce modèle s'appuie sur un nouveau cadre contractuel : le Contrat Global de Performance Eau. Ce dernier propose une vision pluriannuelle autour d'objectifs partagés et mesurables sur l'ensemble du cycle de l'eau. D'une approche strictement technique et financière, la gestion de l'eau devient un projet de territoire orienté vers la performance mesurable, la santé publique et la résilience face au changement climatique. L'ensemble du cycle de l'eau est concerné : l'eau potable, les eaux usées et l'eau comme vecteur d'énergie.

AquaEnergia

Et aussi ...

À Nantes (44), NGE, via sa filiale Travaux Maritimes et Fluviaux, livre un des plus importants chantiers fluviaux de France : le rééquilibrage du lit de la Loire entre Les Ponts-de-Cé et Nantes. L'objectif : restaurer le fonctionnement naturel du fleuve, perturbé par deux siècles d'interventions humaines. Les travaux ont consisté en la réalisation d'une digue immergée en enrochements et de ses aménagements connexes.

À Marseille (13), au 1er trimestre 2025, le méga bassin de rétention des eaux pluviales de 10 500 m³ dans le quartier Gèze est entré en fonctionnement, évitant ainsi la saturation des réseaux.

À Roissy-en-France (95), débuté en 2023, le chantier Canamarne consiste à construire une canalisation souterraine permettant d'évacuer les eaux pluviales de l'aéroport de Roissy dans la Marne. Il a été inauguré en début d'année 2026.

À Barentin (76), NGE restaure le bief Badin pour préserver les habitats aquatiques et renforcer la biodiversité locale : nettoyage du site, désartificialisation des berges, création d'un lit d'étiage et restauration des habitats naturels.

Acquisition d'Élément Terre : Expert en dépollution des sites pollués et de friches, Elément Terre a rejoint NGE et vient compléter les expertises en dépollution portées par la filiale Bérengier Dépollution. Elément Terre propose des solutions globales pour la gestion des sites pollués, de la conception jusqu'à la réalisation des projets et reposant sur une logique d'économie circulaire.



Traitement des eaux
Une première station d'épuration sur l'île de Santo Antão

CAP VERT Pays insulaire situé à 570 km au large des côtes du Sénégal, le Cap Vert fait face à des défis majeurs en matière d'assainissement des eaux usées. C'est le cas de l'île de Santo Antão confrontée à une pression importante sur ses ressources en eau douce, fragilisées par une surexploitation et l'infiltration des eaux salées dans les nappes. Pour mettre fin aux rejets d'eaux non traitées dans la nature et favoriser leur réutilisation, NGE construit la première station d'épuration de l'île. D'une capacité de 400 m³ par jour, elle est complétée par deux stations de pompage et 20 km de réseaux d'eaux usées.



Qualité des eaux
Restauration et dépollution de la baie de Hann

SÉNÉGAL Après avoir remporté le 1er lot, Sade, filiale du cycle de l'eau de NGE, a été désignée par l'Office National de l'Assainissement du Sénégal pour réaliser la dernière tranche du programme de dépollution de la baie de Hann. Financée par l'Agence Française de Développement et la China Development Bank, il s'agit d'une opération de restauration de la qualité des eaux marines affectées par les activités industrielles - 60% des industries manufacturières du pays sont implantées dans la baie - et par l'essor de l'urbanisation avec de nombreuses habitations dépourvues de système de traitement des eaux usées. Plus de 500 000 personnes sont concernées par les conséquences environnementales et sanitaires de cette pollution qui a dégradé cette baie considérée, hier, comme l'une des plus belles au monde.

EN CHIFFRES

23 km
de canalisation pour les eaux usées

8 km
de collecteurs d'eaux pluviales

1 000
regards de visite

6 stations de pompage et de refoulement

Infrastructures en eau potable
Un contrat majeur d'approvisionnement en eau potable



MOLDAVIE Le renouvellement des infrastructures d'eau en Moldavie sécurisera l'accès à l'eau potable des villes de Chișinău, la capitale, de Străseni et de Călărași. Sade, filiale du cycle de l'eau de NGE, construit une conduite de 54 km reliant Chisinau à Străseni et Călărași pour acheminer l'eau prélevée dans de fleuve Dniestr et approvisionner plus de 30 000 habitants. Le marché inclut l'installation d'une nouvelle station de pompage à Călărași, avec un système de gestion et de contrôle à distance. Présent depuis 10 ans dans le pays, Sade confirme ses positions en Moldavie, pays où la filiale de NGE a réalisé des projets majeurs d'infrastructure liés au cycle de l'eau.