

# SUEZ

## agit pour la biodiversité

### Edito

#### Un enjeu majeur du XXI<sup>ème</sup> siècle

Pour SUEZ, agir en faveur de la préservation et de la restauration de la biodiversité est une évidence de longue date. Dès 2008, nous avons intégré cet enjeu majeur à la stratégie d'entreprise. Comment pouvait-il en être autrement ? Comment une entreprise de services comme la nôtre, ancrée localement et dont la nature même des missions est liée à la préservation de l'environnement - l'eau, la terre et l'air - aurait-elle pu se soustraire à sa responsabilité en la matière ?

Aujourd'hui, les rapports sur l'état de notre planète sont là, les impacts présents et à venir sont identifiés ; les défis à relever sont connus. Le contexte actuel, qu'il s'agisse de la crise sanitaire ou des récents épisodes climatiques extrêmes : tout nous démontre l'urgence à préserver le vivant. Le temps est à l'action, concrète, quantifiable, mesurable. SUEZ avance résolument sur ce chemin, avec les

collectivités territoriales, les institutions publiques, les entreprises et les associations. Treize engagements, chiffrés et datés, pour préserver le capital naturel ont été adoptés par le groupe en France. Nous participons ainsi, au service de nos clients et des habitants, à la mobilisation générale internationale, dont le Congrès Mondial de l'Union Mondiale pour la Conservation de la Nature de Marseille est le point d'orgue. Parce que le changement climatique et l'érosion de la biodiversité ont pris de l'avance sur nous, nous devons nous mobiliser collectivement, que nous soyons citoyens ou organisations publiques, acteurs associatifs ou du secteur privé. Nous sommes tous concernés. C'est ensemble que nous trouverons les solutions les plus efficaces pour traiter cet enjeu majeur du XXI<sup>ème</sup> siècle.

**Maximilien Pellegrini,**  
Directeur Général SUEZ Eau France

# L'urgence, c'est maintenant !

Acteur de l'environnement, SUEZ place la biodiversité au cœur de sa stratégie d'entreprise. Il s'engage ainsi résolument en faveur d'une mobilisation générale internationale dont le Congrès de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature de Marseille est le point d'orgue.

L'enjeu est si vaste qu'un petit rappel terminologique s'impose. Quand on parle de biodiversité, on décrit la diversité des espèces, des écosystèmes et du patrimoine génétique. Bref, on parle de nos vies quotidiennes : santé, alimentation, qualité de vie... L'homme n'est pas seul dans la nature. Sans les autres espèces, il disparaît. Cet équilibre est fragile : à trop affaiblir un pan de l'écosystème, la survie de ce dernier est menacée. La préservation de la biodiversité est donc un enjeu majeur du XXI<sup>ème</sup> siècle. A l'heure où le changement climatique la menace directement, SUEZ a décidé de renforcer ses actions en faveur de la protection et de la restauration de la biodiversité terrestre, aquatique et marine.

## Mobilisation générale

Différents travaux parus ces dernières années ont confirmé la nécessité d'une mobilisation urgente et générale face à l'accélération de la perte de biodiversité dans le monde. Début mai 2019, la Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES) a présenté son rapport d'évaluation mondiale

sur la biodiversité et les services écosystémiques, qui a provoqué un véritable électrochoc dans la sphère politique mais aussi citoyenne mondiale.

Élaboré par 145 experts issus de 50 pays au cours des trois dernières années, avec des contributions additionnelles apportées par 310 autres experts, le rapport évalue les changements au cours des cinq dernières décennies et fournit un aperçu complet de la relation entre les trajectoires de développement économique et leurs impacts sur la nature. Le constat est sans appel : il est plus qu'urgent que les acteurs politiques, économiques et citoyens se mobilisent pour mettre en place des « changements transformateurs » pour éviter que la nature ne soit confrontée à « un déclin sans précédent dans l'histoire humaine [...] provoquant dès à présent des effets graves sur les populations humaines du monde entier ».

Les auteurs de l'étude ont identifié et classé par ordre d'importance, pour la première fois, cinq facteurs directs qui affectent la biodiversité : les changements d'usage des terres et de la mer ; l'exploitation directe de certains organismes ; le



© SUEZ

changement climatique ; la pollution et les espèces exotiques envahissantes. La publication de ce rapport a bousculé l'agenda des acteurs institutionnels, politiques et associatifs concernés. Deux événements mondiaux majeurs (la COP 15 de la convention pour la diversité biologique prévue en Chine, à Kunming, en octobre 2021 et le Congrès Mondial de la Nature qui se déroule à Marseille du 3 au 11 septembre 2021) l'attestent.

## SUEZ en action

Mobilisé au sein du dispositif "Entreprises Engagées pour la Nature – Act4nature France", porté par l'Office Français pour la biodiversité (OFB), SUEZ développe depuis plus de 10 ans des solutions contribuant à la préservation et la restauration de la biodiversité, qu'elles soient terrestres et aquatiques. A noter, le premier projet pour la préservation de la biodiversité était situé à Marseille. Pour promouvoir la biodiversité terrestre et aquatique, SUEZ déploie également des actions d'éco-exemplarité sur ses sites identifiés comme prioritaires au regard de leurs enjeux

en matière de préservation de la biodiversité en France (usines de production d'eau, stations d'épuration, centres de tri et de stockage, usines de recyclage, etc). Enfin, l'entreprise agit aux côtés d'associations et de groupements d'acteurs dans le cadre d'une démarche partenariale avec des acteurs locaux et nationaux sur cette thématique.

SUEZ a présenté en Assemblée Générale le 12 mai 2020 sa Raison d'Etre, dont un extrait se décline de la façon suivante : « SUEZ s'engage chaque jour pour préserver les éléments essentiels de notre environnement : l'eau, la terre et l'air, qui garantissent notre futur. SUEZ s'investit pour la préservation et la restauration du capital naturel et ainsi l'avenir de la biodiversité sur mer comme sur terre (...). Partenaire engagé auprès des collectivités, des industriels et des citoyens, SUEZ mobilise les parties-prenantes pour réussir la transition environnementale, en développant des modèles d'économie circulaire et en innovant pour anticiper les exigences du futur.



La préservation de la biodiversité, y compris marine et littorale, est primordiale.

## Les actions de SUEZ en France

**+ de 6 300 ha**  
de foncier en gestion

**60**  
initiatives locales

**88%**  
de sites prioritaires\* couverts par un plan d'action en faveur de la biodiversité

**+ de 30**  
partenariats locaux avec des structures naturalistes et spécialisées

**+ de 20 000**  
données d'occurrence d'espèces dans des bases de données naturalistes

\*sites prioritaires = sites de production inclus dans Natura 2000 ou > 10ha

## La biodiversité en France en quelques chiffres

**19%** sont éteintes ou en voie d'extinction en 2020

**32%** des français trouvent la disparition du vivant préoccupante en 2019

**6%** des habitats côtiers ou marins sont bien conservés sur la période 2013-2018

**6 fois** la surface de Paris est artificialisée chaque année sur la période 2006-2015

**41%** des sites humides emblématiques se sont dégradés sur la période 2010-2020

(source Office National de la Biodiversité, 2020)

## Les espèces dans le « rouge » en Région Sud Paca



© SUEZ

37,5 % des oiseaux nicheurs menacés d'extinction au niveau régional

Sur le site de l'Observatoire régional de la biodiversité en Sud Paca, des listes rouges sont établies, comme dans d'autres régions, pour mesurer le risque d'extinction des espèces de faune et de la flore. On apprend ainsi que « **37,5%** des oiseaux nicheurs sont menacés d'extinction au niveau régional (82 espèces). Entre l'évaluation de 2012 et celle de 2020, la part des oiseaux nicheurs menacés a progressé et passe de **35%** à **37,5%** ». Du côté des orthoptères (un ordre de la classe des insectes), considérés comme un bon indicateur de l'état de santé de la biodiversité, sur les **175** espèces évaluées en Paca, **21** sont considérées comme menacées, **21** autres comme quasi-menacées. Dernier point (noir) : la région Paca abrite près de **63%** des espèces d'amphibiens et de reptiles que compte la France métropolitaine ; **21%** des espèces régionales sont menacées de disparition.

# La dynamique du collectif

Fidèle à son approche collaborative et partenariale, SUEZ s'engage depuis des années dans des initiatives portées par les acteurs institutionnels, économiques ou associatifs. Etat des lieux des projets et démarches soutenus par le groupe en faveur de la sauvegarde et de la protection de la biodiversité.

L'adage n'a pas pris une ride : l'union fait la force. Depuis une dizaine d'années, SUEZ a construit un réseau dense de partenaires avec lesquels il s'engage en faveur de la biodiversité. SUEZ a rejoint "Act4Nature international", initiative lancée en France en 2018 par Entreprises pour l'Environnement et dont l'objectif est de mobiliser les entreprises pour protéger, valoriser et restaurer la biodiversité. Engagement renouvelé en avril 2020, aux côtés de 26 autres entreprises, par la signature du Directeur Général de SUEZ, de 10 engagements communs et l'actualisation des engagements individuels de l'entreprise. Dans la continuité de cet engagement international, SUEZ a adhéré en France en 2020 à l'initiative "Entreprises Engagées pour la Nature - Act4Nature France", initiative portée par l'Office Français de la Biodiversité (OFB). Un plan d'actions daté et chiffré à l'horizon 2025 a été acté par l'équipe dirigeante de SUEZ en France autour d'actions « cœur de métier » et « sensibilisation et mobilisation de ses parties prenantes », qui fera l'objet d'un audit d'ici mi-2022 par l'OFB. Sur le terrain, le groupe est partenaire de nombreuses associations locales, comme la Ligue pour la Protection des Oiseaux, les Centres permanents d'Initiatives pour l'Environnement ou encore les associations du réseau de France Nature Environnement.

## L'exemple du littoral marseillais

Ce volontarisme se manifeste par exemple sur les 57 kilomètres du littoral marseillais où des associations du réseau de France Nature Environnement déploient leur énergie pour préserver ce capital naturel unique. « On retrouve des

déchets sur les plages à la vue de tous, mais ils sont également présents à plus d'une dizaine de kilomètres des côtes et jusqu'à 40 mètres de profondeur. Qui peut imaginer retrouver, bien plus profond en réalité, de tels déchets au milieu d'une faune et d'une flore sous-marine si éloignées de la terre ! », explique ainsi Benoît Schumann, fondateur de Project Rescue Ocean, simple page Facebook devenue en six ans d'existence une association incontournable dans la protection des milieux marins. En 2020, en France, plus de 2 000 enfants ont obtenu leur diplôme de « sauveteurs des océans », un modèle original en cours d'accréditation auprès de l'Éducation nationale. 61 tonnes de déchets ont été ramassés en 46 opérations de nettoyage. « Nous facilitons l'engagement des citoyens en mettant à leur disposition des outils et des moyens accessibles pour mener des actions probantes, concrètes et pragmatiques. Notre modèle est duplicable et nous le développons dans les autres pays méditerranéens afin d'avoir un impact global », conclut cet amoureux de la mer. France Nature Environnement fédère ainsi un large réseau d'associations locales mobilisées dans la protection de l'environnement à travers la France, leur offrant des ressources juridiques ou leur servant de caisse de résonance pour alerter l'opinion publique. Son site, Sentinelles de la Nature, invite les particuliers à signaler des infractions à la législation environnementale : dépôts sauvages de gravats et déchets divers, pêche illégale, écobuages... Par ailleurs, SUEZ a tissé des relations fortes avec des associations et des groupements de la protection des milieux naturels et la ressource en eau. Autant de petits ruisseaux qui forment un océan d'espoir...



SERAMM déploie les bonnes pratiques de gestion différenciée sur les 53 km de ruisseaux urbains



### Gilles Bœuf, biologiste

« Nous sommes le capital naturel »

« Les enjeux sont évidents. Nous sommes nous-mêmes le capital naturel. Un corps humain, c'est autant de bactéries que de cellules humaines. Nous l'avons complètement oublié. Nous créons un système « One Health », une seule santé, intégrant dans l'écosystème les plantes, les animaux et les humains. Si demain nous sommes plus vertueux, en prenant en compte la maltraitance que nous infligeons au vivant, nous serons en capacité d'améliorer fortement la situation. Il faut y croire et rester optimiste ».



L'application Biolit permet de partager des informations sur la diversité de la faune et de la flore le long du littoral

## Planète Mer vous invite à veiller sur la biodiversité littorale

Coup de cœur du jury "Agir pour le Capital Naturel" édition 2020 (1), le projet Biolit est porté par l'association Planète Mer. Il repose sur une application mobile de sciences participatives sur la biodiversité littorale. Cette dernière permet de partager des observations de faune et flore littorale pour mieux connaître et mieux protéger les écosystèmes côtiers, et d'animer une communauté d'observateurs pour échanger et faciliter les transferts de compétences sur le littoral. « Nous faisons appel au grand public pour collecter des données en matière de biodiversité sur le littoral. Les données remontées à travers des photos sont analysées depuis 2010 par le Muséum National d'Histoire Naturelle, qui évalue ainsi scientifiquement les évolutions de la faune et de la flore littorales », explique Tristan Dimeglio, chargé de missions scientifiques et techniques pour l'association Planète Mer.

(1) Organisé par SUEZ, l'appel à projets « Agir pour le Capital Naturel » récompense des associations, des start-up et des acteurs de la recherche académique engagés dans la préservation de la biodiversité. Chaque lauréat est parrainé par un membre du jury et accompagné dans la mise en œuvre de son projet grâce à l'expertise et au suivi scientifique des collaborateurs SUEZ, au titre du mécénat de compétences, ainsi que par une dotation financière.

## Un escape game pour sensibiliser aux enjeux de la biodiversité

### Le projet d'escape game porté par l'association G-Addiction

a pour objectif de sensibiliser les citoyens et plus particulièrement les jeunes, à la préservation de la biodiversité. Ce projet permet de faire de l'éducation à la citoyenneté et de rendre la jeunesse actrice de la préservation de nos richesses naturelles. Il a lui aussi été récompensé d'un coup de cœur du jury du programme "Agir pour le Capital Naturel". Entretien avec Quentin Matton, Directeur de G-Addiction.

### Comment est né ce concept ?

Prendre soin de sa planète, ça s'apprend. Avec cet outil pédagogique et innovant, nous repensons les façons de faire de l'éducation à l'environnement en expérimentant une autre approche. Il y a clairement une urgence climatique, urgence à éveiller les consciences, urgence à agir différemment. Cet escape game a un truc en plus : plus original, plus attrayant, plus ludique, plus attractif. Deux voies s'ouvrent à nous : l'une est usée, l'autre reste à inventer. Nous incarnons cette jeunesse qui s'engage pour le climat et qui s'efforce de développer chez les jeunes une véritable conscience écologique pour agir concrètement et devenir les acteurs de la transition écologique et énergétique. C'est une responsabilité vécue comme une aventure collective, porteuse de sens et d'espoir.



### Comment ça marche ?

L'espace game permet de sensibiliser jeunes et moins jeunes, petits et grands puisqu'il est adaptable et modulable : les énigmes et le scénario évoluent en fonction de la cible mais il reste un outil pédagogique innovant qui permet d'apprendre les écogestes facilement. Il nous permet de rappeler deux messages essentiels : agir par de petits gestes au quotidien, c'est protéger activement l'environnement ; le petit geste de chacun, c'est 67 millions de gestes en France. Cet escape game permet d'apprendre à consommer moins et mieux et à devenir les acteurs d'un monde plus vert, plus propre et plus solidaire.

### Comment participer à cet espace game ?

C'est un dispositif itinérant qui fait le Tour de France. Lorsqu'il fait étape dans une commune, dans un collège, dans une salle des fêtes, sur un salon, etc., nous proposons souvent cette mission d'investigation pour sauver la planète et préserver la biodiversité sur plusieurs jours consécutifs. L'escape game se déploie déjà à travers toute la France. Il a été imaginé et conçu à Grasse dans les Alpes-Maritimes par 250 jeunes engagés pour le climat.

Pour en savoir plus : [www.EscapeGameCitoyen.fr](http://www.EscapeGameCitoyen.fr)

# La parole est aux actes

Acteur des services à l'environnement, SUEZ propose à ses clients des solutions à impact positif sur la biodiversité. Petit florilège des dispositifs mis en place, en Région Sud PACA ou dans sa proche périphérie, où les écosystèmes naturels retrouvent des couleurs. Les actions mises en place permettent de favoriser le développement de la biodiversité locale et de redynamiser le fonctionnement des milieux marins.

## BIONURSE, un refuge idéal pour les bébés poissons

Au-delà de la préservation de l'existant, des initiatives participent à restaurer les milieux côtiers dégradés. Les nurseries artificielles Bionurse installées sur les quais du port de la Pointe Rouge à Marseille, par exemple, favorisent la survie des juvéniles, (abris et nourriture pour les jeunes poissons = nurserie). À l'abri des prédateurs dans 65 m<sup>2</sup> d'habitats inspirés de la structure des herbiers marins, les juvéniles grandissent en sécurité avant de rejoindre les bancs de saupes, sars et autres gobies évoluant à proximité de nos côtes. « Nous avons installé ces nurseries il y a 5 ans, dans le cadre de la Délégation de Service Public entre la Métropole Aix Marseille Provence et SERAMM. Depuis, nous avons répliqué le dispositif ailleurs, à Toulon, La Seyne-sur-Mer, Bormes-les-Mimosas ou encore Villefranche-sur-Mer. Et ça fonctionne puisque, avec le recul, nous avons démontré que l'abondance et la diversité des juvéniles sont trois fois plus élevées que sur des zones non équipées », se réjouit Eric

Blin, expert Environnement et Littoral SUEZ. Les ports, gérés par les collectivités locales ou par des délégations concédantes de type société d'économie mixte ou régie, jouent de plus en plus le jeu. « L'un des responsables de ces ports me confiait qu'avec la bétonisation du littoral et des petits fonds côtiers, il avait une dette environnementale à régler », relate l'expert. Les villes ont occupé le littoral ; elles ont aujourd'hui pris conscience qu'il était temps de restaurer des habitats. Très soucieuses de la sensibilité de plus en plus forte de l'opinion publique sur le sujet et de la puissance du marketing territorial et devant le développement de certifications de type "ports propres", elles déploient les efforts nécessaires. « Ces nurseries artificielles et actives en biodiversité fournissent des abris aux juvéniles de poissons dans des volumes importants et protégés d'eaux portuaires, souvent surprenant en terme de biodiversité », assure Eric Blin. La technique a été également adaptée sur des bouées de balisage en pleine mer sur la Côte Bleue.



BIONURSE permet aux bébés poissons de grandir en toute sérénité

## RE-CYST, l'algue cystoseira prête à se redéployer



Autre opération expérimentale locale : la réimplantation de l'algue cystoseira dans le parc des Calanques, dans le cadre du programme RE-CYST. « L'opération a été menée avec SERAMM, filiale de SUEZ à Marseille, délégataire du service d'assainissement de Marseille et de 4 communes de la Métropole Aix Marseille-Provence : Allauch, Septèmes-les-Vallons, Carnoux-en-Provence et la Zone Industrielle de Gémenos. Elle a été coordonnée par SUEZ Consulting, filiale d'ingénierie-conseil du Groupe. Plantés en 2016, les pieds ont permis de valider la méthode de restauration de cette algue endémique méditerranéenne.

L'algue cystoseira joue un rôle essentiel dans la régénération du littoral

SUEZ a également déployé ces d'algues sur Antibes ou encore à Monaco. Ce procédé peut être déployé dans le cadre de la construction de nouvelles digues. « Il faut désormais passer à un stade supérieur, avec des projets à plus forte densité », poursuit l'expert SUEZ.

Ces solutions de régénération du littoral sont développées par SUEZ, en partenariat avec les collectivités territoriales et des acteurs locaux : l'institut océanologique méditerranéen de l'Université d'Aix-Marseille et l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

## SeaAdvancedSound, à l'écoute de la mer



L'hydrophone a été placée dans la calanque de Cortiou, à Marseille

Avez-vous déjà entendu le son de la crevette, du mérou ou du dauphin ? L'écoute du milieu marin révèle la richesse des signaux acoustiques émis par la biodiversité sous-marine. Redécouvrir la mer par l'écoute permet de casser l'image du miroir sans tain de la surface des océans et de comprendre un mode de communication peu connu de l'homme mais essentiel dans le milieu aquatique. En effet, des stations de mesures acoustiques déployées en mer traduisent en temps réel l'état de santé de la biodiversité marine et permettent de mieux évaluer l'impact des usages de l'homme sur ce milieu. « C'est un outil complémentaire d'évaluation de la biodiversité en milieu marin. Nous avons récemment installé un hydrophone dans la calanque de Cortiou, à Marseille », explique Eric Blin. « Les espèces marines émettent un son, ce qui nous permet de confirmer leur présence. Selon la qualité de ces sons, les spécialistes peuvent interpréter si elles sont actives en matière de reproduction ou dérangées par les activités nautiques. Enfin, quand des travaux sont réalisés en milieu marin, s'ils émettent des sons trop forts, ils peuvent perturber la vie de certaines espèces. Si SeadvancedSound atteste de la présence des dites espèces, les travaux peuvent être suspendus et reportés, le temps de leur passage », explique l'expert. Pour l'anecdote, SUEZ teste actuellement cette solution... dans la Seine parisienne, dans un milieu aquatique d'eau douce.

## La « Zone Libellule » traque les micropolluants

Lancé en 2009 sur 1,5 hectare à Saint-Just dans l'Hérault, le concept de « Zone Libellule » fut une première mondiale. Cette zone de « Liberté Biologique Et de LUTte contre les polluants Emergents » a permis la création, en aval de la station d'épuration, d'un espace artificiel humide de biodiversité destiné à faciliter l'élimination des micropolluants résiduels des eaux usées avant leur rejet dans la nature. Plusieurs espèces de plantes, sélectionnées pour leur capacité épuratoire naturelle, se développent dans des bassins de différentes géométries. Les résultats enregistrés dans le cadre du suivi écologique mis en place se révèlent positifs : plus de la moitié des micropolluants sont éliminés à plus de 70%. La structure de la Zone Libellule est adaptée en fonction des besoins et des garanties demandées.

« Depuis, une quinzaine de projets ont émergé en France mais aussi à l'étranger, à Shanghai notamment. Ce dispositif fonctionne et s'intègre dans les continuités écologiques locales », souligne Eric Blin.



La Zone Libellule permet d'éliminer la majorité des micropolluants à plus de 70 %

## Quiz biodiversité

1

Que veut dire le mot **biodiversité** ?

- A. La diversité génétique au sein d'une même espèce.
- B. La diversité des espèces.
- C. La diversité des écosystèmes.

3

Qu'est-ce que le **permafrost** ?

- A. Un sol gelé en permanence.
- B. Un bison du Groënland.
- C. Un mammifère marin.

2

Combien y a-t-il d'**espèces sur terre** ?

- A. Environ 1 million.
- B. Environ 10 millions.
- C. Environ 100 millions.

4

Combien y a-t-il eu d'**extinctions massives de biodiversité** dans l'**histoire de la Terre** ?

- A. 4
- B. 5
- C. 6

Réponses : 1. A,B,C - 2. B - 3. A - 4. B

Plusieurs réponses possibles

Nous prenons soin de la biodiversité



## A NOTER

Le public du Congrès peut découvrir cette solution sur le stand SUEZ dans l'Espace Génération Nature, grâce à une bulle immersive et un casque de réalité virtuelle. Venez nombreux pour vivre l'expérience de cette plongée sous-marine sonore.

