



Objectifs pour un avenir neutre en carbone

Nous suivons les directives de l'Accord de Paris et de l'initiative Science Based Targets. C'est la meilleure stratégie pour lutter contre le changement climatique et pour conserver un avantage concurrentiel dans ce domaine. Les attentes des clients et des actionnaires en termes de neutralité carbone évoluent rapidement, et nous comptons bien rester en tête sur ces questions.

Nous nous engageons d'une part, à réduire de moitié nos émissions entre 2019 et 2025 pour contribuer à limiter la hausse des températures autour de 1,5 °C ; et, d'autre part, à atteindre la neutralité carbone d'ici 2028, conformément aux préconisations des scientifiques, en vue de réaliser les ambitions fixées dans le cadre de l'Accord de Paris. Nous sommes déterminés à réduire les risques et à saisir les opportunités liées au climat. Saisir les opportunités, c'est proposer à nos clients de nouvelles solutions : des solutions « Green IT » qui ont le plus faible impact possible sur le climat et des solutions « IT for Green » pour les aider à réaliser leurs objectifs de développement durable. Le numérique est l'une des solutions clés pour aider à lutter contre le changement climatique. Des études montrent que le numérique peut aider à réduire jusqu'à dix fois les émissions et la consommation d'énergie qu'il génère.

Montrer la voie en matière de réduction carbone

Nous prévoyons de réduire les émissions sous notre contrôle (le périmètre opérationnel d'Atos) par le biais de différentes actions. Nous avons pour objectif de réduire de moitié les émissions liées à l'énergie consommée par nos supercalculateurs, nos data centers et nos bureaux. Notre transition vers des sources d'énergie à faible émission et renouvelables sera l'une de nos actions les plus significatives. Nous renforçons également notre mobilité verte en favorisant la transition vers les voitures hybrides et électriques, en appliquant des directives de déplacements plus strictes et en facilitant la collaboration à distance.

Parallèlement, nous allons réduire la consommation d'énergie de nos produits et de nos solutions en nous appuyant sur les pratiques exigeantes de l'informatique éco-responsable, sur des évaluations du cycle de vie, sur l'éco-conception et le respect des éco-directives. Nous investissons en R&D en matière d'énergie et de réduction des émissions, et nous appliquons des principes de l'économie circulaire.

Pour les émissions ne relevant pas de notre périmètre opérationnel mais sous notre influence, nous travaillons avec nos fournisseurs pour réduire les émissions des produits, des biens et des services que nous achetons. Nous avons mis en place des critères CO₂ dans nos appels d'offres ainsi que des évaluations pour classer nos fournisseurs. L'ensemble de ces actions vise à favoriser les fournisseurs respectueux de l'environnement, une démarche indispensable puisque leurs émissions, en amont, représentent près de 70 % de nos émissions totales.

En 2020, nous avons réduit nos émissions carbone (Scopes 1, 2, 3) de 15 % par rapport à 2019, pour une large part grâce à la transition que nous avons initiée vers les énergies renouvelables. Le potentiel de réduction dans les années à venir est très prometteur. Nous sommes sur la bonne voie pour atteindre notre objectif de réduire de 50% nos émissions d'ici 2025 et nous espérons même pouvoir le dépasser.



Entretien avec Benjamin Bergeron,
Directeur du programme
environnemental, Atos

**“Le numérique est l'une
des solutions clés pour
aider à lutter contre le
changement climatique.”**

Benjamin Bergeron





Nos actions pour atteindre la neutralité carbone

Atos a fixé des normes élevées en matière de neutralité carbone dans son secteur et s'est engagé à atteindre zéro émission nette d'ici 2028. Notre stratégie de réduction des émissions carbone se concentre sur quatre domaines principaux : les émissions de carbone, l'énergie, les déplacements et l'impact de nos solutions numériques.

Entre 2012 et 2019, nous avons réduit les émissions de notre périmètre opérationnel d'environ 50 % aussi bien en intensité qu'en valeur absolue. En 2020, nous avons relevé notre objectif initial visant à limiter la hausse des températures à 2 °C afin d'adopter l'objectif de 1,5 °C fixé par l'initiative Science Based Targets. Le Groupe s'engage également à réduire de moitié l'ensemble de ses émissions d'ici 2025 (année de référence 2019), soit cinq ans avant l'objectif fixé par l'initiative Science Based Targets.

2015-2020 - Réductions cumulatives des émissions de CO₂e en **intensité** et en valeur **absolue**



Pour en savoir plus, veuillez consulter le Document d'enregistrement universel 2020 section 5.2 Environnement



Compenser nos émissions carbone

En 2020, Atos a compensé 100 % de son périmètre opérationnel (émissions provenant des data centers, des bureaux, du télétravail, des déchets et des déplacements professionnels). Les services numériques et d'hébergement d'Atos sont compensés en carbone dans leur totalité : nos clients peuvent donc déclarer zéro émission de CO₂e pour toutes leurs solutions hébergées dans nos data centers. Atos compense ces émissions à travers le financement de projets de parcs éoliens générant de l'électricité propre ainsi que des projets de protection des forêts favorisant l'élimination naturelle ou le captage du carbone.

Instauration d'une tarification interne du carbone

En 2020, Atos est devenue l'une des premières entreprises de son secteur à mettre en place un mécanisme interne de tarification du carbone. L'objectif est d'attribuer une valeur à la réduction des émissions de tonnes de CO₂ imputée sur la marge opérationnelle et utilisée dans le calcul du versement des primes. Les trois facteurs pris en compte dans les calculs de la tarification interne du carbone sont : les émissions liées aux déplacements et à l'activité de nos machines et de nos data centers ; la prise en charge de dépenses auprès de nos fournisseurs ; et enfin, les offres de décarbonation fournies à nos clients.

Les collaborateurs d'Atos œuvrent pour la neutralité carbone

L'application « Atos Green » permet à nos collaborateurs de suivre nos progrès en matière d'impact environnemental par rapport à nos objectifs et de contribuer activement à ces derniers. Elle les sensibilise à la question de la décarbonation en leur offrant la possibilité de mesurer leur empreinte carbone en termes d'e-mails, d'utilisation de leurs appareils portables et

d'internet, et en calculant l'impact de leurs déplacements.

L'Atos Green Network, une des communautés de collaborateurs les plus actives au sein du Groupe, encourage des pratiques plus vertes en soutenant des projets tels que l'abandon du plastique pour tous les achats et les produits promotionnels. Elle publie également des newsletters et organise des webinaires sur des sujets tels que la Journée mondiale de l'océan, le Jour de la Terre et la sensibilisation au changement climatique.

EcoAct rejoint Atos

La société EcoAct, acquise en 2020, a pour mission de promouvoir, soutenir et contribuer à la lutte contre le changement climatique et à la protection de notre planète.

En 2020, EcoAct a lancé « A to Zero », un programme de transformation zéro émission nette à destination des entreprises, qui favorise leur transition vers la neutralité carbone.



Entretien avec Nourdine Bihmane,
Directeur des Marchés de croissance,
de la décarbonation et du marketing, Atos

**“L'intégration d'EcoAct
renforce la position d'Atos
en tant que leader des
technologies numériques
décarbonées.”**

Nourdine Bihmane





Atos Scaler prend en charge le portefeuille de décarbonation d'Atos

Plus de la moitié des membres d'Atos Scaler, un programme lancé en 2020 à destination des start-ups et des PME, contribuent à enrichir le portefeuille de décarbonation d'Atos.

L'un des critères auxquels les membres du programme doivent répondre est de contribuer à un monde numérique décarboné. Avec DreamQuark, nous avons développé une solution destinée aux gestionnaires de fortune, qui les aide à identifier les investisseurs susceptibles de sélectionner des investissements durables et à créer des recommandations personnalisées afin d'augmenter les revenus liés au respect des exigences ESG.

La solution logicielle B2B de Plan A permet aux entreprises de calculer, surveiller, réduire et compenser leur empreinte carbone tout en créant des plans d'action de développement durable exclusifs. Associé à EcoAct, GreenSpector offre à nos clients une stratégie de développement à faible émission de carbone et un design durable sur le plan écologique. Sentient Science vient compléter notre portefeuille à destination des services publics avec des solutions de maintenance prédictives pour les parcs éoliens. Enfin, Tier1 renforce le caractère durable de nos solutions de Digital Workplace avec ses solutions d'effacement et de recyclage des données.

Technologies quantiques pour la capture du CO₂

En juillet 2020, Atos a annoncé un partenariat avec le Groupe Total s'étalant sur plusieurs années. L'objectif est d'imaginer des solutions pour faire progresser l'efficacité énergétique et construire le monde décarboné de demain, à l'aide des technologies quantiques. Ce partenariat, qui s'appuie sur le Centre d'excellence en Programmation Parallèle d'Atos et son programme de R&D quantique, vise à utiliser les calculs quantiques pour identifier de nouveaux matériaux et de nouvelles molécules qui accéléreront la transition vers une société neutre en carbone.

Atos et HDF Energy développent le premier data center vert

Atos et HDF Energy vont développer une solution complète pour alimenter des data centers avec de l'hydrogène généré par des énergies renouvelables. L'objectif est la mise en opération dès 2023 d'un premier data center fonctionnant intégralement à l'électricité produite à partir d'hydrogène vert.

Atos fournira une solution complète incluant la conception et la fourniture du matériel, des logiciels et des services d'intégration, en s'appuyant sur des technologies d'intelligence artificielle pour optimiser la consommation d'énergie. HDF Energy fournira la centrale électrique produisant de l'électricité grâce à des piles à combustible de forte puissance, alimentées par de l'hydrogène vert issu de panneaux photovoltaïques ou de parcs éoliens.

Cette solution permettra aux opérateurs de data centers et de cloud d'offrir une solution durable et fiable à leurs clients.

Chef de file du calcul intensif

En 2020, nous avons lancé JUWELS, le supercalculateur le plus économe en énergie au monde de sa catégorie. Il se classe à la première place du TOP100 pour son efficacité énergétique, grâce à notre solution brevetée DLC (Direct Liquid Cooling) qui minimise la consommation globale d'énergie en utilisant de l'eau chauffée jusqu'à 40 °C.

JUWELS se classe aux côtés de 30 autres supercalculateurs d'Atos dans le Green500, ce qui témoigne de notre engagement à accompagner nos clients dans la réalisation de leurs objectifs de décarbonation.

JUWELS sera utilisé dans la recherche sur le climat, l'environnement, la gestion des énergies renouvelables, les propriétés des matériaux ou encore la recherche sur le cerveau.

Atos compte désormais 31 supercalculateurs dans le TOP500, avec une performance de pointe de calcul combinée de 251 pétaflops. Grâce à un apport constant d'innovations, chaque nouvelle génération de supercalculateurs est plus économe sur le plan énergétique que la précédente.