



Paris, March 24, 2021

Origins.earth introduces the “carbon weather report” for the second lockdown: a respite for CO₂ emissions, down 35% in Paris

A few days after the announcement of tighter health restrictions in 16 French departments, including in the Paris region (Ile-de-France), an analysis of CO₂ emissions during France's second lockdown (November-December 2020) indicated a temporary reduction in emissions of some 35% for the city of Paris and of 22% for the Greater Paris region (Ile-de-France).

Measurement and identification of sources of greenhouse gas emissions are essential tools in the fight against global warming and for the rolling out of solutions tailored to the challenges of the energy transition.

The only solution developed by Origins.earth, in partnership with the French Climate and Environment Sciences Laboratory (Laboratoire des Sciences du Climat et de L'Environnement - LSCE) and the City of Paris, [had already allowed to quantify the impact of the first lockdown \(March-May 2020\) on CO₂ emissions](#). The first lockdown led to a sharper reduction in emissions, of around 54% for Paris and 42% for the Ile-de-France region. The weaker decline in emissions during the second lockdown can be attributed primarily to the continuation of a significant portion of economic activity as well as road traffic.

The Origins.earth solution offers unrivaled functions, both in terms of its continuous measurement of greenhouse gas emissions and its analysis models for the data collected: “For CO₂ emissions, traditional methods based on inventories are no longer sufficient, as they provide overviews with 2 to 3 year lags. Our technology stands out by offering dynamic comprehensive snapshots almost in real time. The LSCE's high precision measurement stations and ours detect CO₂ clouds, then we model the weather conditions to determine the origins of the emissions,” David Duccini, Chief Executive Officer of Origins explains.

As a result, the technology offered by Origins.earth allows the sources of greenhouse gas emissions to be identified with precision and for concrete actions to be taken to reduce or eliminate them. It differs from the carbon reports carried out so far, which only offer a static view, based on emission assumptions and local activities.

“The lockdown led to a very short-lived decline in emissions, and for the City of Paris's carbon reduction targets to be achieved, efforts must continue together with systemic changes,” outlines Philippe Ciais, a member of the French academy of sciences and a research manager at LSCE, involved in the project.

“It is the ability to obtain emissions data almost in real time which is an interesting innovation for Paris and every city,” commented Yann François, Climate, energy and circular economy manager for the City of Paris. “Paris has been working with the LSCE for more than 10 years to fine-tune models for measuring CO₂ in real time. Right from

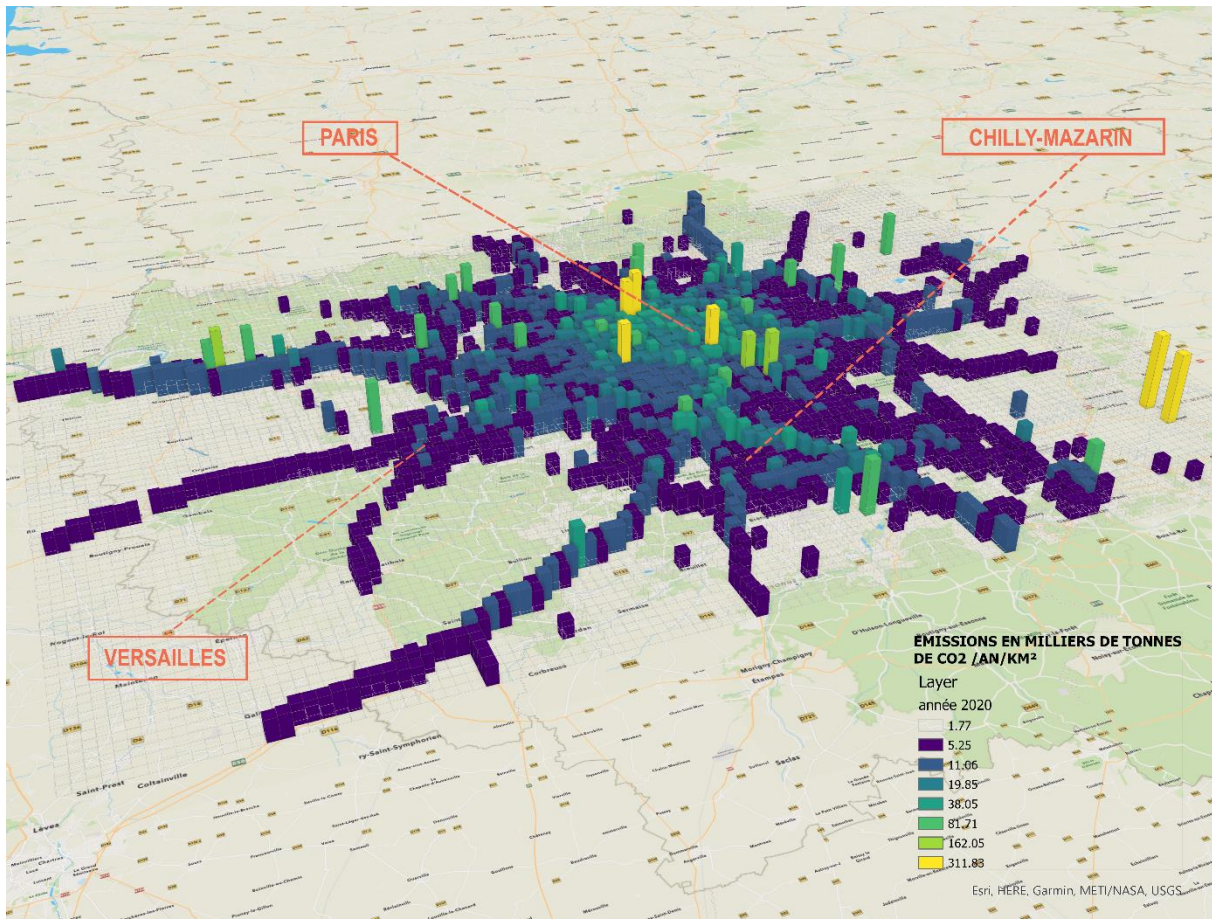
SUEZ

Head Office: Tour CB21 - 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, France - Tel: +33 (0)1 58 81 20 00 - www.suez.com

Limited Liability Company with a share capital of €2,513,450,316 – Siren (French business administration number) 433 466 570 RCS Nanterre – VAT FR 76433 466 570

its creation, Paris supported the Origins.earth project in order to be able to benefit from the latest scientific progress to support the climate transition in Paris. This should allow for the opening of new steering prospects for the low carbon transition, the rapid assessment of the impacts of projects and a new form of dialogue with Parisians.”

The challenges of the energy transition, currently under discussion in France, are also at the heart of the Climate and Resilience bill, a proposal stemming from the work of the Citizens' Convention on Climate, which targets a decline of at least 40% in greenhouse gas emissions by 2030.



CO₂ emissions by km² in 2020 in Paris and its region

Press contact:

SUEZ

Elodie Vandevorde

elodie.vandevorde@suez.com

+33 (0)6 78 36 19 52

Twitter: [@suez](https://twitter.com/suez)

Origins.earth:

A French start-up, Origins.earth makes tools and solutions available to local authorities allowing them to accelerate their fight against climate change. Launched in 2017 within SUEZ, this project was born of a simple observation: while 70% of anthropic CO₂ emissions come from urban areas, cities lack precise information to steer their emission reduction policies and leverage available funding. In 2020, Origins.earth signed a partnership with the French Climate and Environment Sciences Laboratory, the City of Paris and the Paris Climate Agency, with the goal of setting up an observatory for measuring CO₂ emissions in Paris and the Ile-de-France region, and then extend these solutions to other local authorities to help them achieve their low carbon targets.

SUEZ

Head Office: Tour CB21 - 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, France - Tel: +33 (0)1 58 81 20 00 - www.suez.com

Limited Liability Company with a share capital of €2,513,450,316 – Siren (French business administration number) 433 466 570 RCS Nanterre – VAT FR 76433 466 570

About SUEZ:

Since the end of the 19th century, SUEZ has built expertise aimed at helping people to constantly improve their quality of life by protecting their health and supporting economic growth. With an active presence on five continents, SUEZ and its 90,000 employees strive to preserve our environment's natural capital: water, soil, and air. SUEZ provides innovative and resilient solutions in water management, waste recovery, site remediation and air treatment, optimizing municipalities' and industries' resource management through "smart" cities and improving their environmental and economic performance. The Group delivers sanitation services to 64 million people and produces 7.1 billion m³ of drinking water. SUEZ is also a contributor to economic growth, with more than 200,000 jobs created directly and indirectly on an annual basis, and a provider of new resources, with 4.2 million tons of secondary raw materials produced. By 2030, the Group is targeting 100% sustainable solutions, with a positive impact on our environment, health and climate. SUEZ generated total revenue of €17,2 billion in 2020.

Read the latest news from the SUEZ Group
on the [SUEZ website](#) & on social media



SUEZ

Head Office: Tour CB21 - 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, France - Tel: +33 (0)1 58 81 20 00 - www.suez.com

Limited Liability Company with a share capital of €2,513,450,316 – Siren (French business administration number) 433 466 570 RCS Nanterre – VAT FR 76433 466 570



Paris, le 24 mars 2021

Origins.earth présente la « météo carbone » du deuxième confinement : une éclaircie pour les émissions de CO₂, en baisse de 35% à Paris

Quelques jours après l'annonce de restrictions sanitaires renforcées pour 16 départements, dont l'Ile-de-France, l'analyse des émissions de CO₂ réalisée durant le 2^e confinement en France (novembre-décembre 2020) révèle une baisse ponctuelle des émissions de l'ordre de 35% pour la ville de Paris et de 22% pour l'Ile-de-France.

La mesure et l'identification des sources d'émission de gaz à effet de serre est un levier essentiel pour les politiques de lutte contre le réchauffement et le déploiement de solutions adaptées aux enjeux de la transition énergétique.

La solution unique développée par Origins.earth, en partenariat avec le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE) et la Ville de Paris, [avait déjà permis de quantifier les effets du premier confinement \(mars-mai 2020\) sur le niveau des émissions de CO₂](#). Le premier confinement avait provoqué une réduction plus forte des émissions, d'environ 54% pour Paris et de 42% sur l'Ile de France. La baisse moins prononcée des émissions pendant le deuxième confinement s'explique notamment par le maintien, fin 2020, d'une part plus importante de l'activité économique et de la circulation routière.

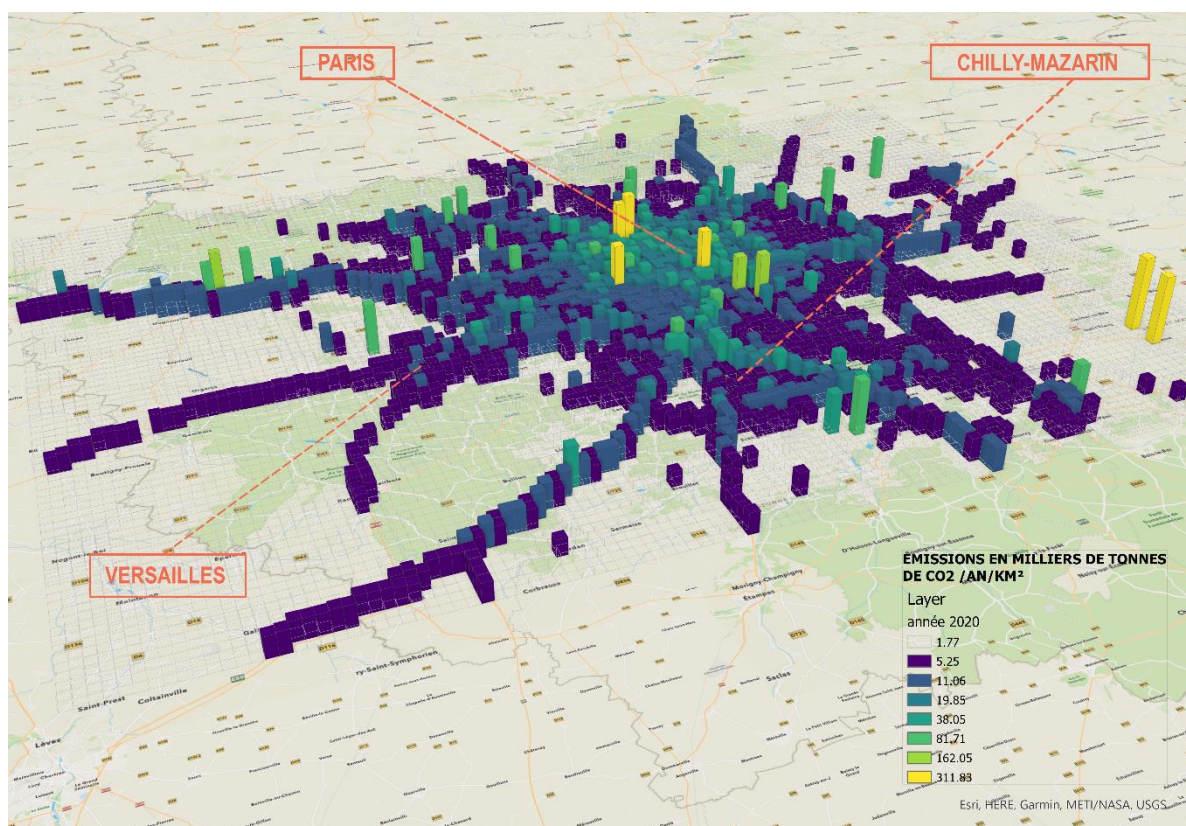
La solution d'Origins.earth propose des fonctions jusqu'ici inédites, tant par son dispositif de mesure en continu des émissions de gaz à effet de serre que par ses modèles d'analyse des données recueillies : « Dans le cas du CO₂, les méthodes traditionnelles basées sur des inventaires ne sont plus suffisantes, puisqu'elles offrent des vues avec 2 à 3 ans de retard. Notre technologie se démarque en offrant une vision dynamique et proche du temps réel. Les stations de mesure de haute précision du LSCE et les nôtres détectent les nuages de CO₂, puis nous modélisons la météorologie pour déterminer l'origine des émissions », déclare David Duccini, Directeur Général d'Origins.

La technologie proposée par Origins.earth permet ainsi d'identifier avec précision les sources d'émissions de gaz à effet de serre et de mener des actions concrètes pour les réduire ou les éliminer. Elle se distingue des bilans carbone réalisés jusqu'à présent, qui n'offrent qu'une photo figée, fondée sur des hypothèses d'émissions en fonction des activités locales.

« Le confinement a permis une baisse de très courte durée des émissions et pour atteindre les objectifs de réduction de la ville de Paris, il faudra poursuivre les efforts avec des changements systémiques », précise Philippe Ciais, membre de l'académie des sciences, directeur de recherche au LSCE et participant au projet.

« C'est l'obtention des données d'émissions en quasi-temps réel qui présente une innovation intéressante pour Paris et toutes les villes », selon Yann François, Responsable Climat, énergie et économie circulaire de la Ville de Paris. « Paris travaille depuis plus de 10 ans avec le LSCE pour affiner les modèles de mesure en temps réel du CO₂. Dès sa création, Paris a soutenu le projet Origins.earth pour permettre de bénéficier des dernières avancées scientifiques au service de la transition climatique à Paris. Cela doit permettre d'ouvrir de nouvelles perspectives de pilotage de la transition bas carbone, d'évaluer rapidement l'impact des projets et d'engager une nouvelle forme de dialogue avec les Parisiens. »

Les enjeux de la transition énergétique, actuellement discutés en France, sont d'ailleurs au cœur du projet de loi *Climat et Résilience* issu des travaux de la *Convention citoyenne pour le climat* qui cible une baisse d'au moins 40% des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030.



Emissions de CO₂ par km² de l'année 2020 à Paris et en région parisienne

Contact presse :

SUEZ

Elodie Vandevoorde

elodie.vandevoorde@suez.com

+33 (0)6 78 36 19 52

Twitter : [@suez](https://twitter.com/suez)

Origins.earth :

Start-up française, Origins.earth met à la disposition des collectivités les outils et solutions permettant d'accélérer la lutte contre le réchauffement climatique. Lancé en 2017 au sein de SUEZ, ce projet est né d'un constat simple : alors que 70% des émissions anthropiques de CO₂ proviennent des zones urbaines, les villes manquent d'informations précises pour orienter leurs politiques de réduction des émissions et mobiliser les financements disponibles. En 2020, Origins.earth a signé un partenariat avec le Laboratoire des Sciences du Climat et l'Environnement, la Ville de Paris et l'Agence Parisienne du Climat, avec l'objectif de mettre en place un observatoire de la mesure des émissions de CO₂ à Paris et en Ile-de-France, puis d'étendre ses solutions à d'autres collectivités afin de les aider à atteindre leurs objectifs bas carbone.

SUEZ

Siège social - Tour CB21 - 16 place de l'iris, 92040 Paris La Défense Cedex, France - Tel : +33 (0)1 58 81 20 00 - www.suez.com
SA au capital de 2 513 450 316 euros - Siren 433 466 570 RCS NANTERRE – TVA FR 76433 466 570

SUEZ :

Fort de son expertise bâtie depuis la fin du XIXème siècle, SUEZ aide les femmes et les hommes à améliorer constamment leur qualité de vie, en préservant leur santé et en accompagnant le développement économique. Présent sur les 5 continents, le Groupe et ses 90000 collaborateurs préservent les éléments essentiels de notre environnement : l'eau, la terre et l'air, en proposant des solutions innovantes et résilientes de gestion de l'eau, de valorisation des déchets, de dépollution des sols et de traitement de l'air qui permettent aux collectivités et aux industries d'optimiser la gestion de leurs ressources, telles les villes « intelligentes » et d'améliorer leurs performances environnementale et économique. Le Groupe dessert 64 millions d'habitants en services d'assainissement, produit 7,1 milliards de m³ d'eau potable, contribue au développement économique avec plus de 200 000 emplois directs et indirects créés par an, et contribue à la création de nouvelles ressources avec 4,2 millions de tonnes de matières premières secondaires produites. A l'horizon de son plan stratégique, le Groupe ambitionne des solutions 100% durables ayant un impact positif sur l'environnement, la santé et le climat. En 2020, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 17,2 milliards d'euros.

Retrouvez l'actualité du Groupe SUEZ
sur le [site Internet](#) & sur les réseaux sociaux

**SUEZ**

Siège social - Tour CB21 - 16 place de l'iris, 92040 Paris La Défense Cedex, France - Tel : +33 (0)1 58 81 20 00 - www.suez.com
SA au capital de 2 513 450 316 euros - Siren 433 466 570 RCS NANTERRE – TVA FR 76433 466 570