



origins
earth

Origins.earth



Origins.earth, una startup Suez, è nata dall'ambizione della città di Parigi di diventare la prima capitale al mondo a misurare con precisione e continuità le proprie emissioni di gas serra.

Un forte partenariato pubblico-privato

Più di cinque anni per creare una tecnologia innovativa: MétéoCarbone®.

Un team di esperti

nello sviluppo di strumenti e soluzioni per guidare le città verso una transizione a basse emissioni di carbonio.

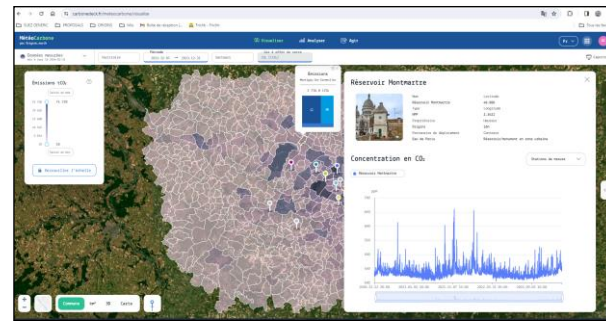
● Lo sviluppo in ordine cronologico



Un progetto di ricerca comune

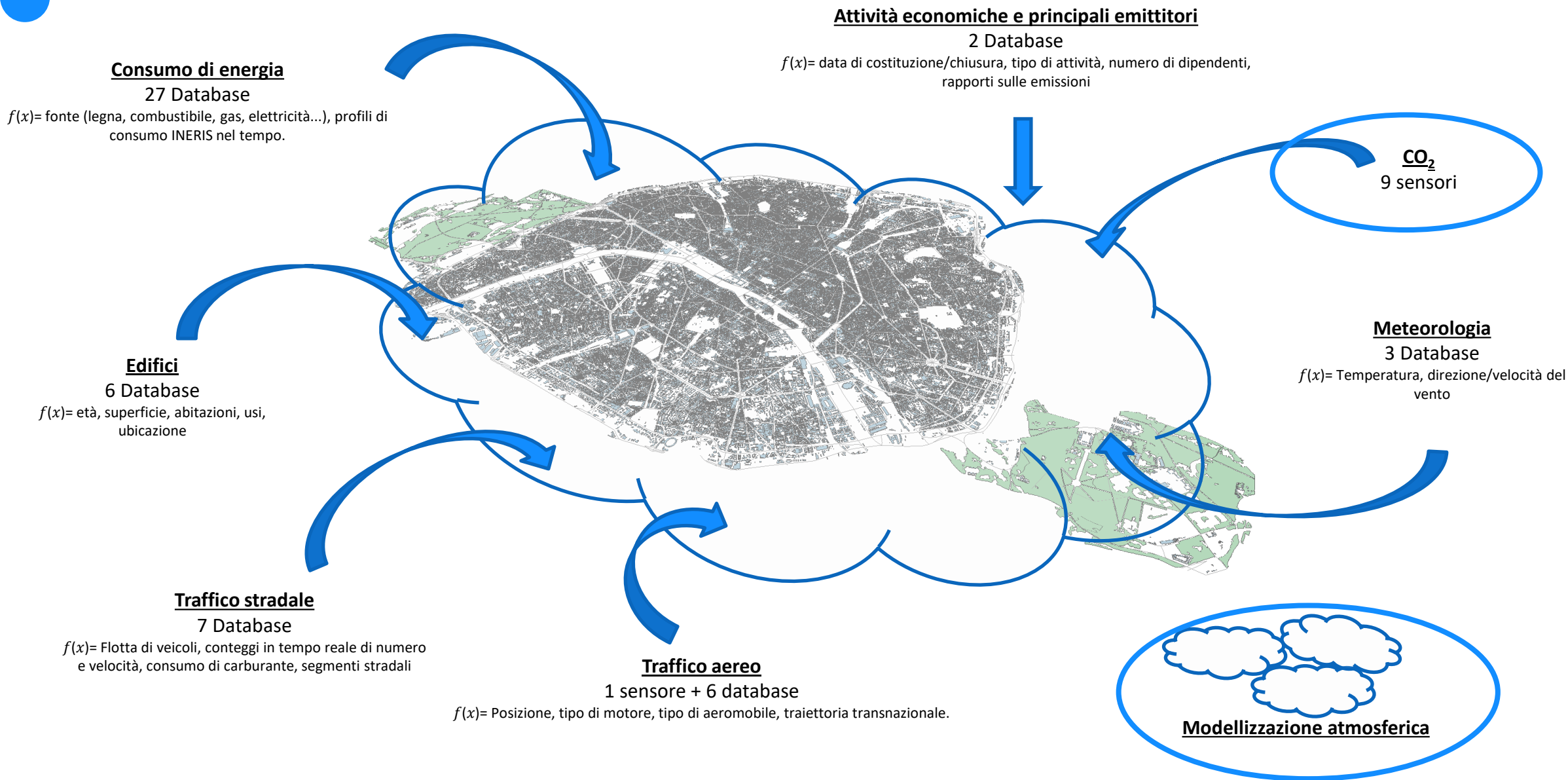


9 stazioni di misura: CO₂ HPP sviluppate appositamente per il progetto.



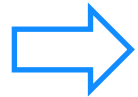
Una rete di misura completata da una piattaforma operativa.

Come funziona?

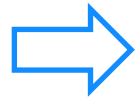


● L'inventario

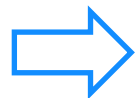
▷ Raccolta dati e interoperabilità



Consumo di energia per uso e settore.



Set di open data regionali su traffico, flotte di veicoli, caratteristiche degli edifici, produzione di energia, ecc.

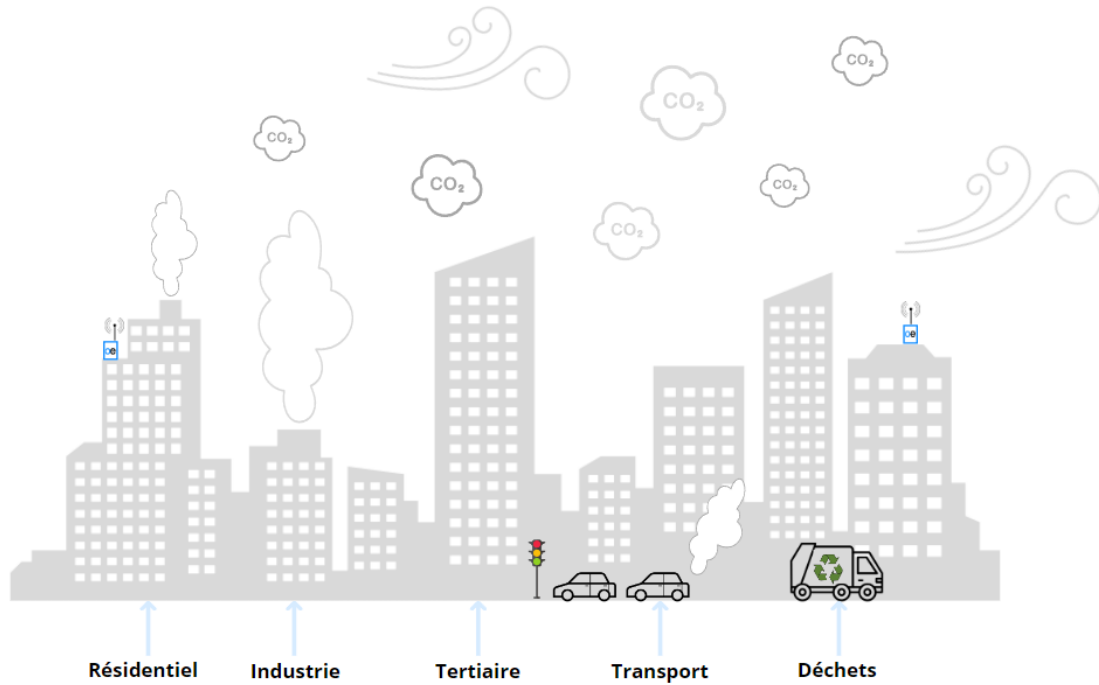


Dati a livello comunale sulle emissioni di gas serra associate alla città.



La misura e il modello atmosferico

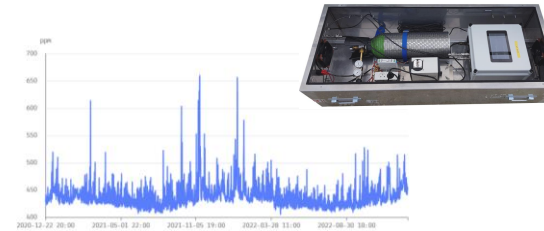
MétéoCarbone®



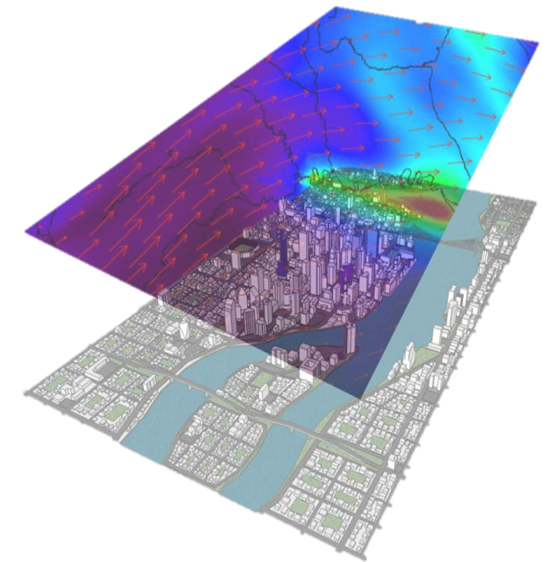
Una rete di 16 sensori nella regione di Parigi



Misura fisica della CO₂

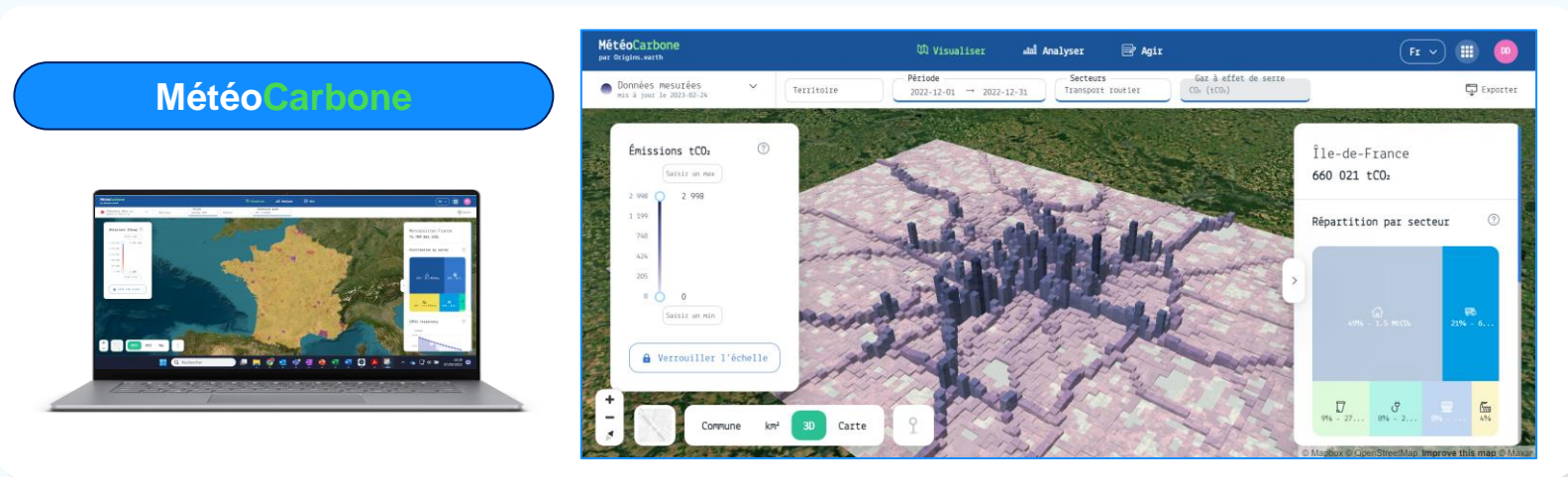


Modellazione atmosferica continua



Cosa abbiamo creato

Una visualizzazione unica dei GES:

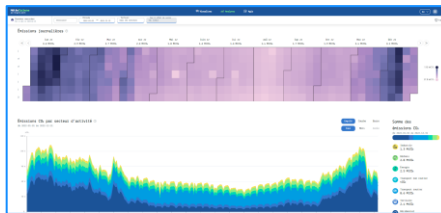


Con funzionalità multiple:

Misurare:



Analizzare:

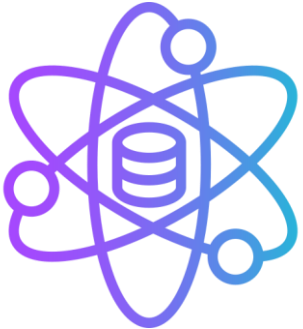


Seguire:



● Tutti gli attori da coinvolgere

Scienza



Politica



Industria



Società

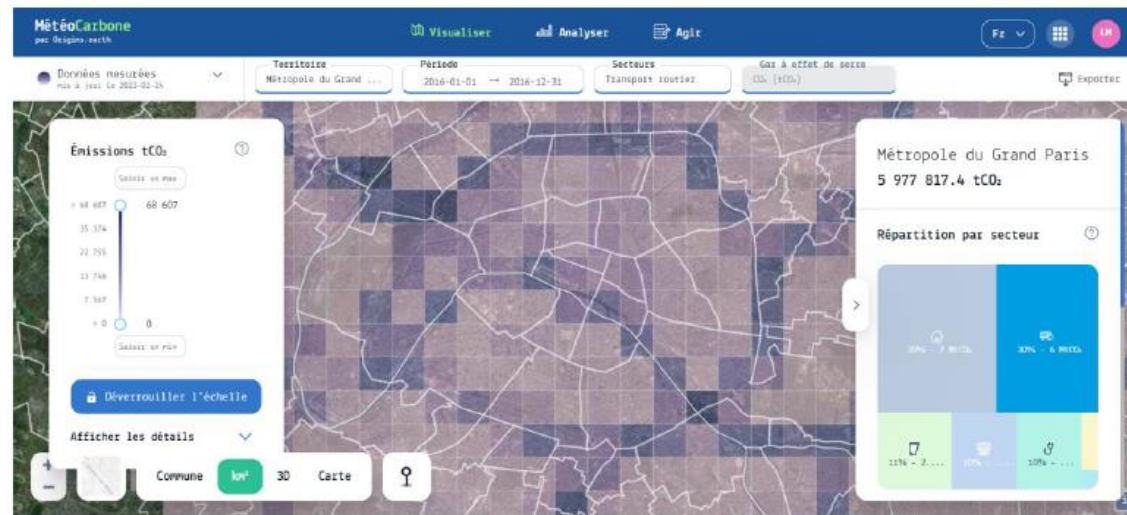
Pedonalizzazione del lungo Senna



Prima del 2016



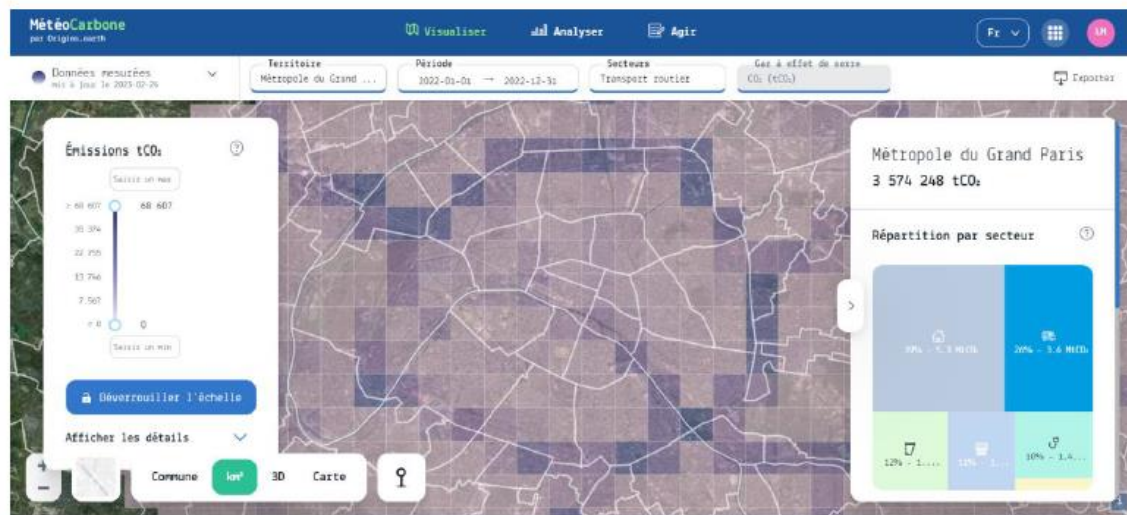
Dopo il 2016



2016



2022



● Parigi senza auto e Parigi che respira



Nei giorni **senza auto**, le emissioni nella capitale sono **diminuite** fino al **25,6 %**

Nei giorni della **Parigi Respira**, le cifre sono comprese tra il **-39% e il -56%** nelle Zone Respira e il **-20%** in tutta Parigi.



Grazie

**origins
earth**

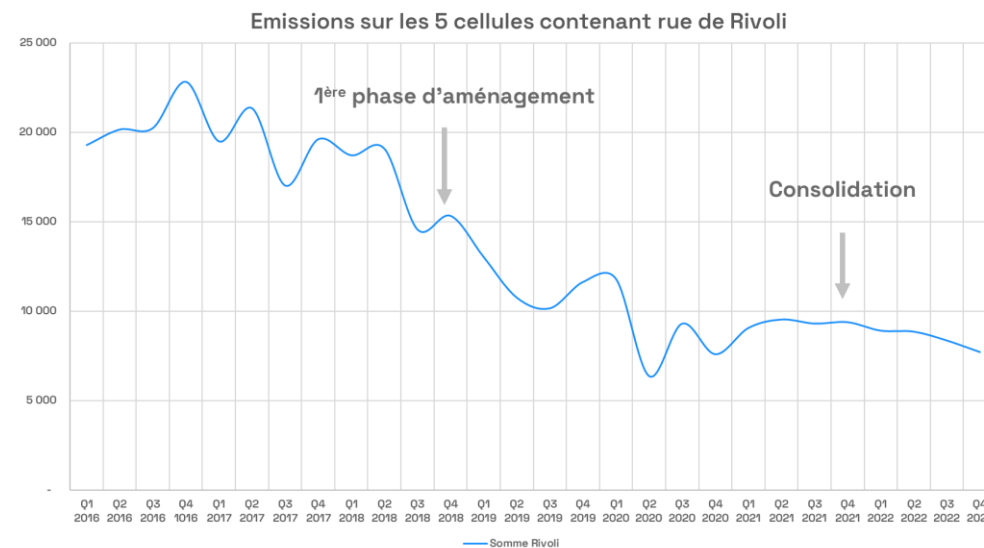
ANNEX

● Pista ciclabile di Rue de Rivoli



- 49%

nel 2022 rispetto al 2018



● Le misurazioni confermano l'assenza di qualsiasi effetto di trasferimento verso la periferia di Parigi

1 km² di superficie



tra il 2018 e il 2022

- 54 %

5 km² di terreno



tra il 2018 e il 2022

- 49 %

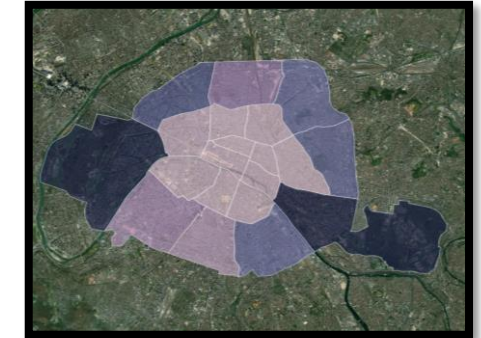
Centro di Parigi



tra il 2018 e il 2022

- 55 %

Parigi



tra il 2018 e il 2022

- 35 %

Una riduzione fino al **55%** delle emissioni di CO₂ nel centro di Parigi, una conferma oggettiva della validità delle azioni di politica pubblica.

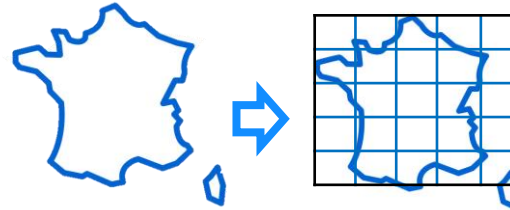


Il nostro valore aggiunto: spazializzazione e validazione dei dati

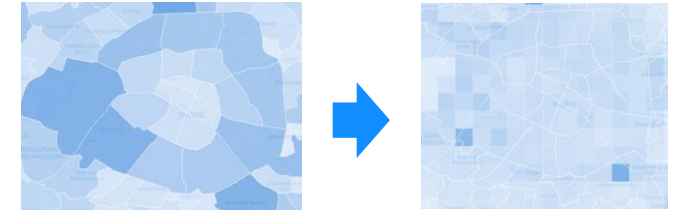
Dati recenti, accurati e continui sui gas serra.



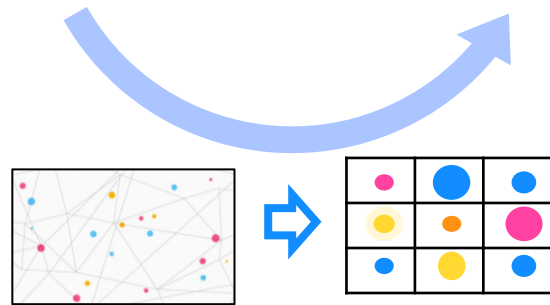
Un inventario nazionale annuale alimentato automaticamente da 52 banche dati sui diversi settori di attività



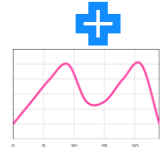
Un inventario delle emissioni di gas serra per gli EPCI (10m²) stimato su base oraria



Un inventario corretto delle emissioni reali di gas serra a 1km² e su scala oraria



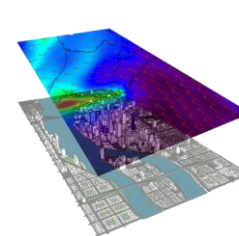
Spazializzazione per blocco IRIS



Integrazione dei profili temporali



Misurare le emissioni di CO₂



Integrazione del modello atmosferico

● Sensori



Sensore ottico a infrarossi

*(+ elementi di trattamento aggiuntivi
e l'invio dei dati)*



438 kWh/anno

Consumo annuo massimo di un collettore

1 rete = riscaldamento di un appartamento di 20 m²