

Partage d'expériences: accélérer l'innovation pour des solutions plus Smart

Congrès Smart City, Gland 2023

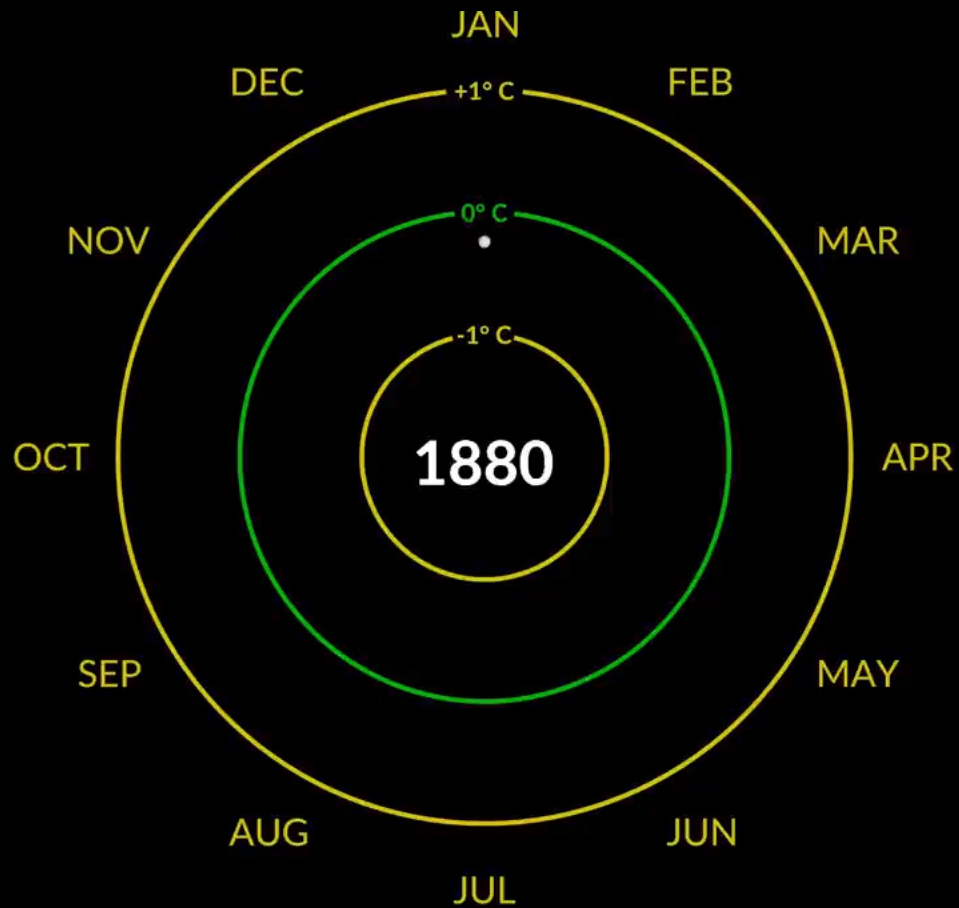
Clara Millard-Dereudre

Directrice Exécutive Smart City SIG

1 juin 2023



Un contexte mondial



1850-1880 - 1880-1920 - 1920-2020 - Effet de serre global ailleurs
CO₂ voltaïque au silicium

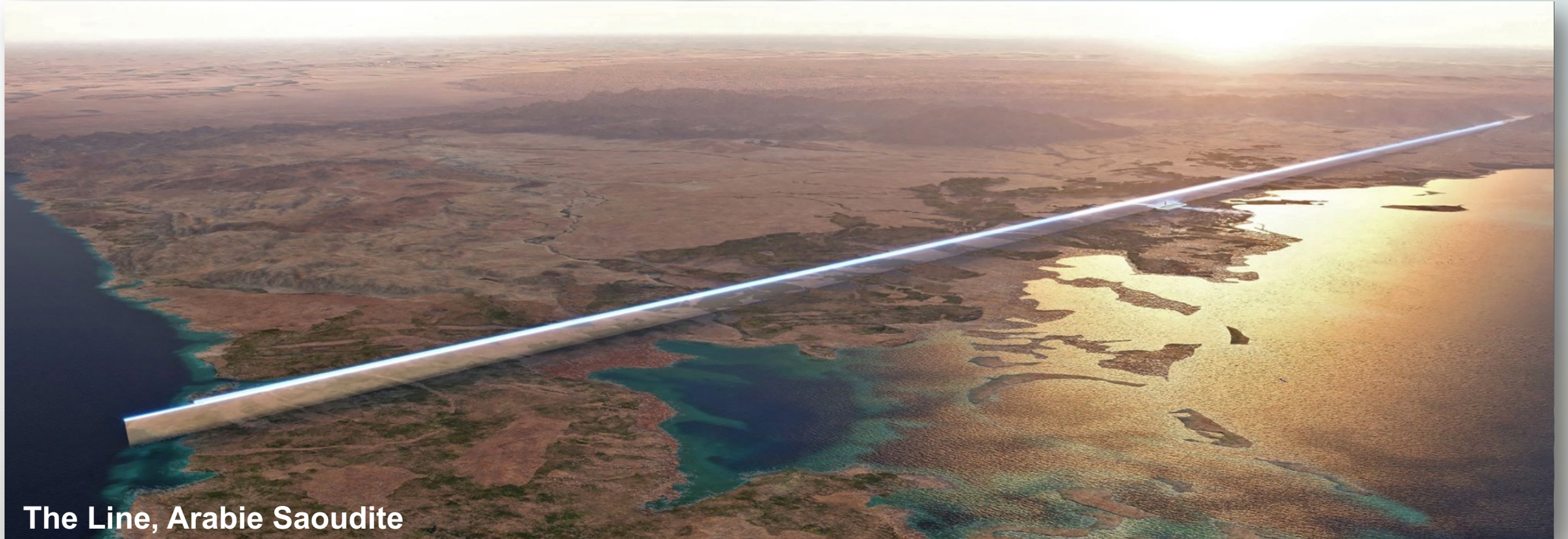
Déclaration de l'urgence climatique dans de multiples cantons en Suisse. Et autour du monde.



Et demain ?



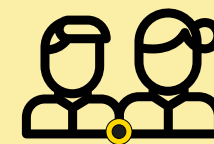
Smart Cities – Des visions, et des controverses



The Line, Arabie Saoudite

Smart City SIG - Un projet avant tout sociétal

«La Smart City ne réussira pas sans l'adhésion et l'implication de ses citoyens et citoyennes.»



Plus de bien-être



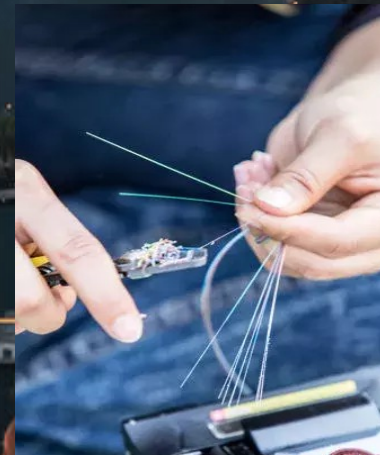
Plus durable



Plus impliquante

SIG - Nos activités

Référence de la transition énergétique en Suisse, SIG est un acteur industriel engagé pour le développement d'une société durable et connectée.



Le Pacte climatique SIG

- SIG s'engage à contribuer aux objectifs cantonaux de diminuer les émissions genevoises de CO₂ de 60% à l'horizon 2030.



3 PILIERS pour économiser 671 000 tonnes de CO₂ d'ici 2030

1

SIG exemplaire

2

SIG engagée

3

SIG activatrice

L'innovation est essentielle pour atteindre ces objectifs

Innovation – Pas de formule magique

«Si j'avais demandé aux gens ce qu'ils voulaient, ils m'auraient répondu des chevaux plus rapides.»

Henry Ford

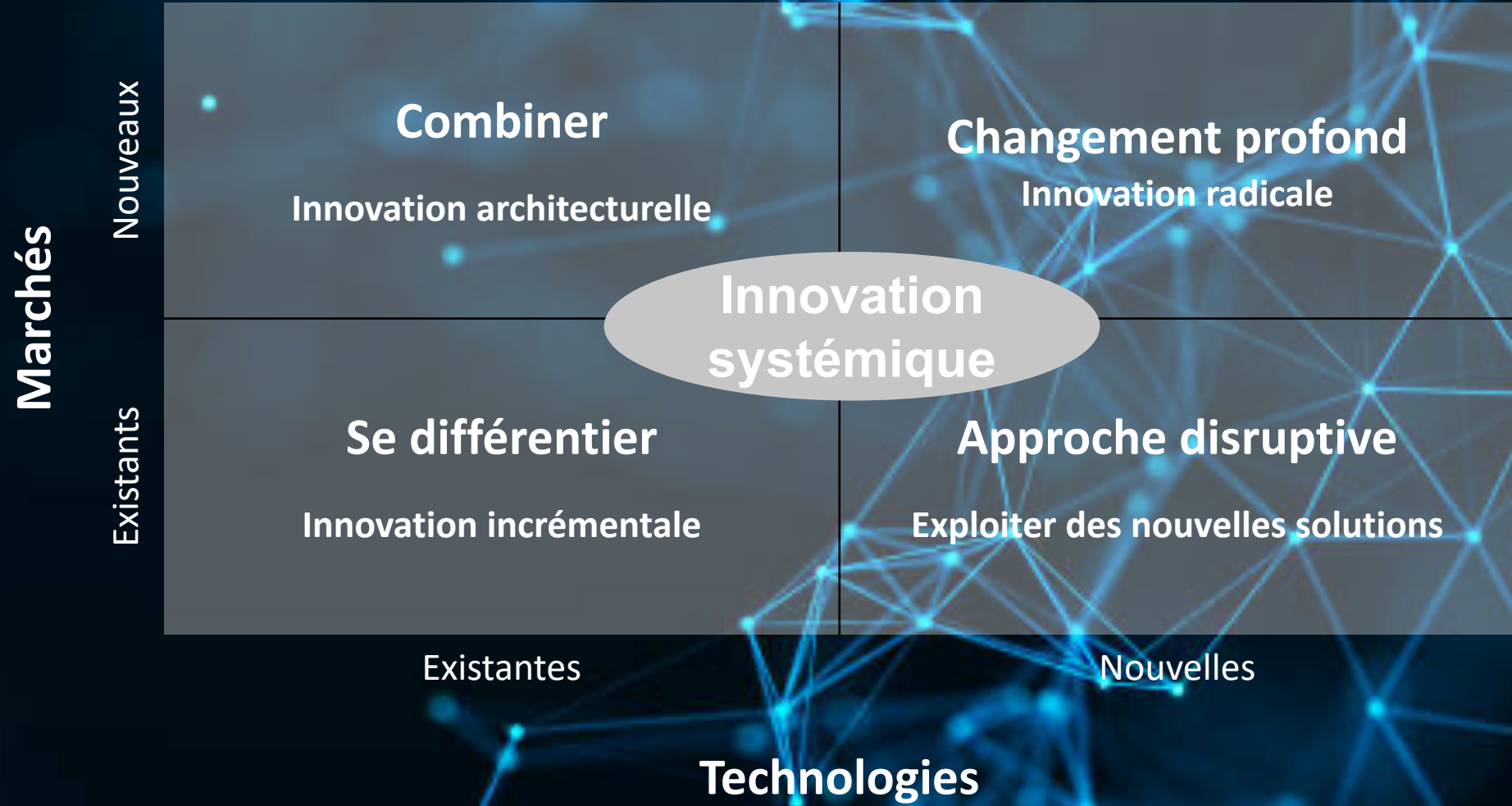
Une entreprise a besoin d'une vision globale :

Ce qui a marché jusqu'ici continuera de marcher ?

Tenir compte des nouveaux usages et comportements

Explorer les nouvelles opportunités...

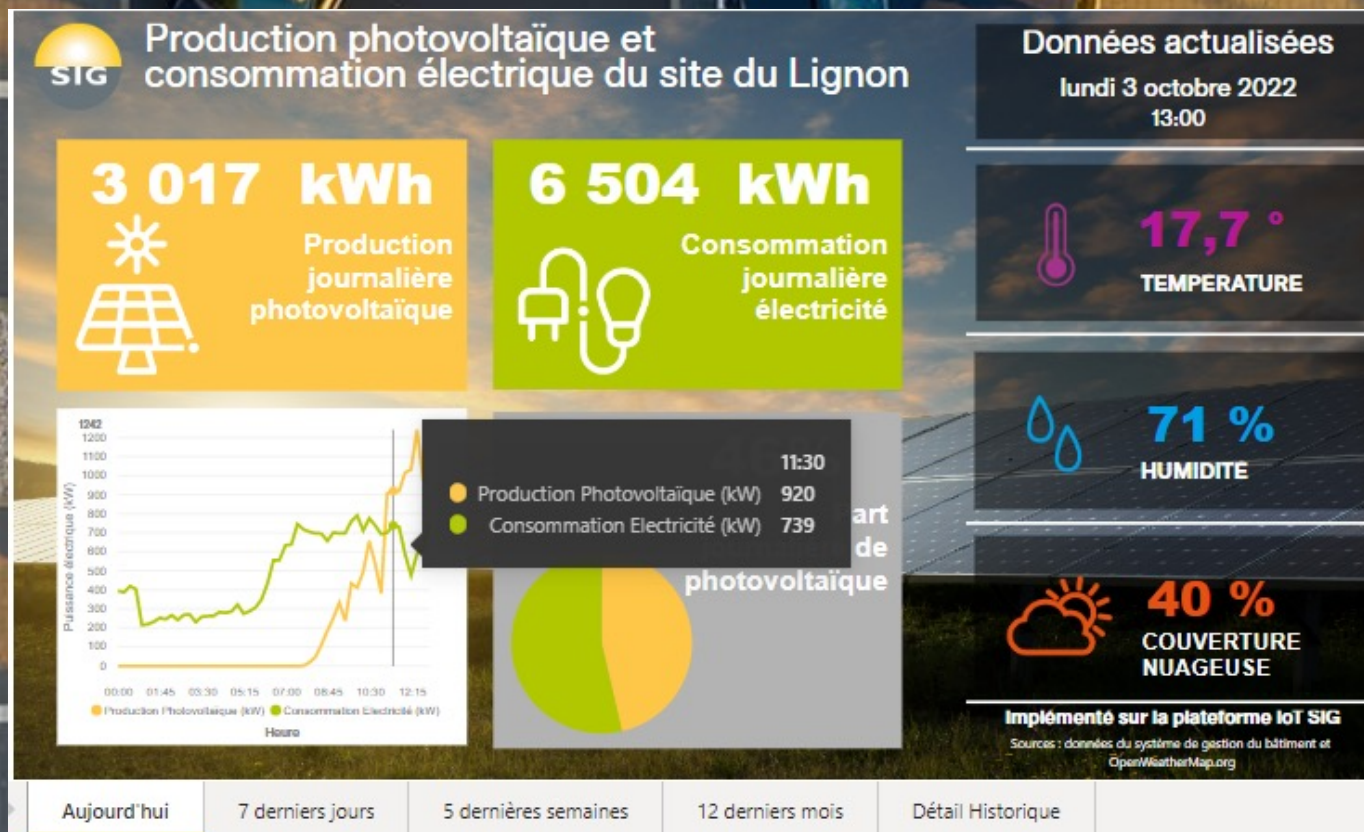
Innovation technologique et nos marchés



Smart Parking du Lignon, SIG

Innovation incrémentale

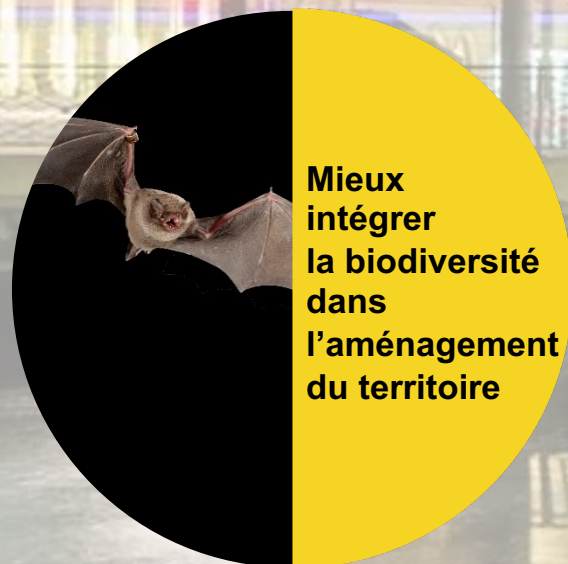
Grace à de l'intelligence embarquée dans nos bornes, la charge peut se faire lorsque l'auto-production photovoltaïque dépasse les besoins du site.



Trame noir: un choix éclairé contre la pollution lumineuse

Innovation architecturale

Proposer
aux
Communes
genevoises
des
solutions
d'éclairage
public
intelligentes



Projet «Reconnaissance automatique des réseaux» - RAR

Innovation disruptive

L'intelligence artificielle dans le processus de reconnaissance des objets et pièces de réseaux.

Prise d'images multi-vues d'une fouille pour en faire une reconstitution 3D.

6000
relevés réseaux par an

§
1'600'000 CHF
d'économie estimée par an



Innosuisse - Swiss Innovation Agency



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



HEIG^{VD}



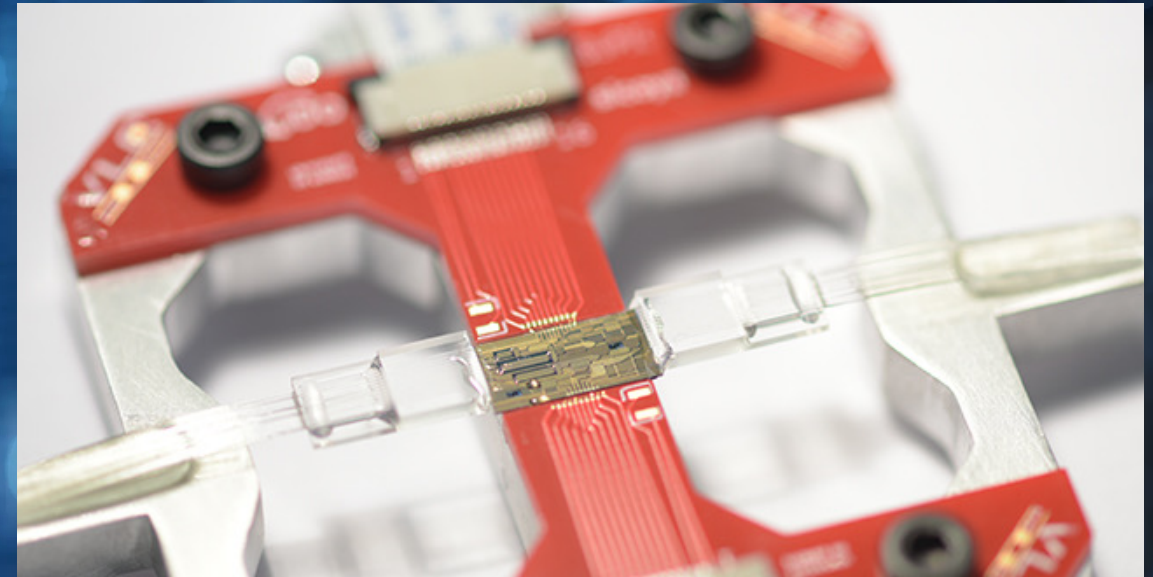
La communication quantique sécurisée

Innovation radicale

Mise en place du premier lien public entre leurs datacenters sécurisé par la cryptographie quantique.

«Pour SIG, innover est essentiel pour répondre aux attentes du monde de demain»

Christian Brunier



La Smart City, plus que la somme de ses composants

Une approche systémique pour plus d'impact

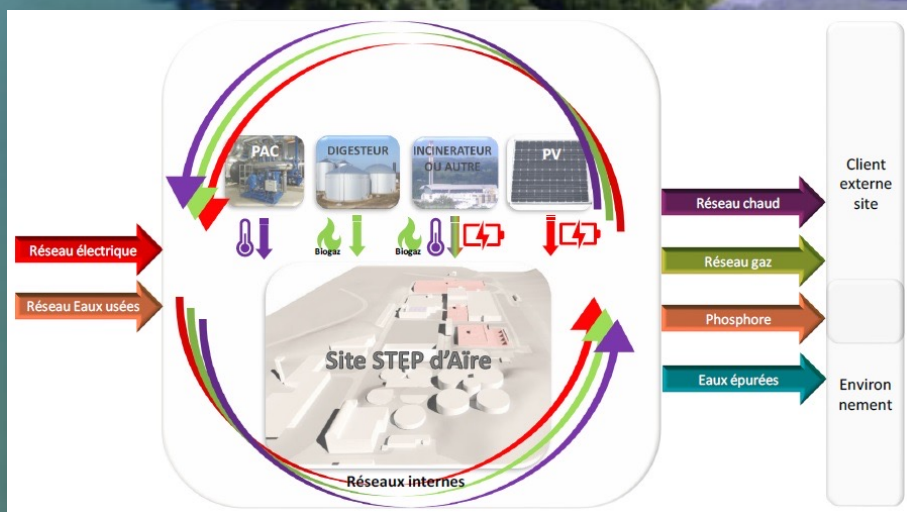
1 + 1 = 3



STEP d'AIRE, SIG

Innovation systémique

Un projet exemplaire, exploitant l'ensemble des synergies et opportunités entre fluides (couplage des secteurs)



EMS (Energy Management System)

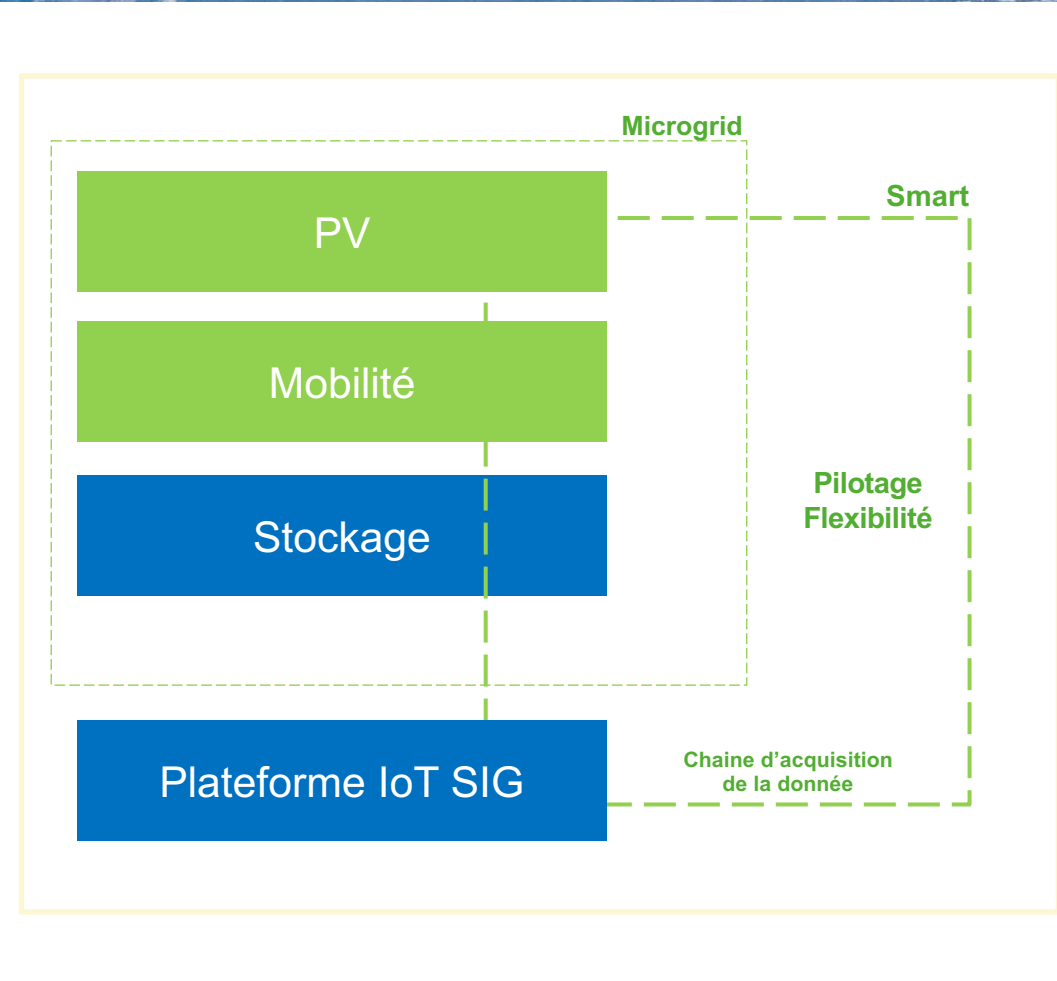
Innovation systémique


Energy Management Systems

Augmenter l'auto-consommation du site

Réduire les émissions de CO2

Optimiser le dimensionnement et fonctionnement énergétique



An aerial photograph of a city at sunset. The sky is filled with dark, dramatic clouds, with a warm orange and red glow from the setting sun. The city below is illuminated by streetlights, and a large body of water is visible in the center. The overall mood is serene and inspiring.

« Seul on va
plus vite,
ensemble on va
plus loin »

Proverbe Africain

The SIG logo is a circular emblem. The top half is a bright yellow circle with a white sunburst effect in the center. The bottom half is a dark grey circle containing the letters 'SIG' in white, bold, sans-serif font.

SIG