

Pour plus d'informations, contactez :

Olivier GRANDAMAS
Expert Risk Management - SIRADEL

ograndamas@siradel.com

06 76 71 62 18

Olivier TURC
Directeur des solutions globales pour
les Villes et Territoires

olivier.turc@engie.com

www.engie-solutions.com

ENGIE
Solutions

RENDRE LES TERRITOIRES INTELLIGENTS

Smart City Résilience, des
indicateurs en temps réel
pour mieux anticiper
votre territoire

Réinventer les environnements de vie
et de travail

ENGIE
Solutions

Ensemble, répondons à vos enjeux de résilience face aux stress chroniques (pollutions, embouteillages,...) et majeurs (inondations, pandémie, ...)



Plaçons la résilience
comme fil rouge dans
le développement de
votre territoire



Identifions les scénarii
propres à votre territoire
auxquels vous pourriez
devoir faire face



Réalisons ensemble un
état initial, base de
référence de votre
politique de résilience



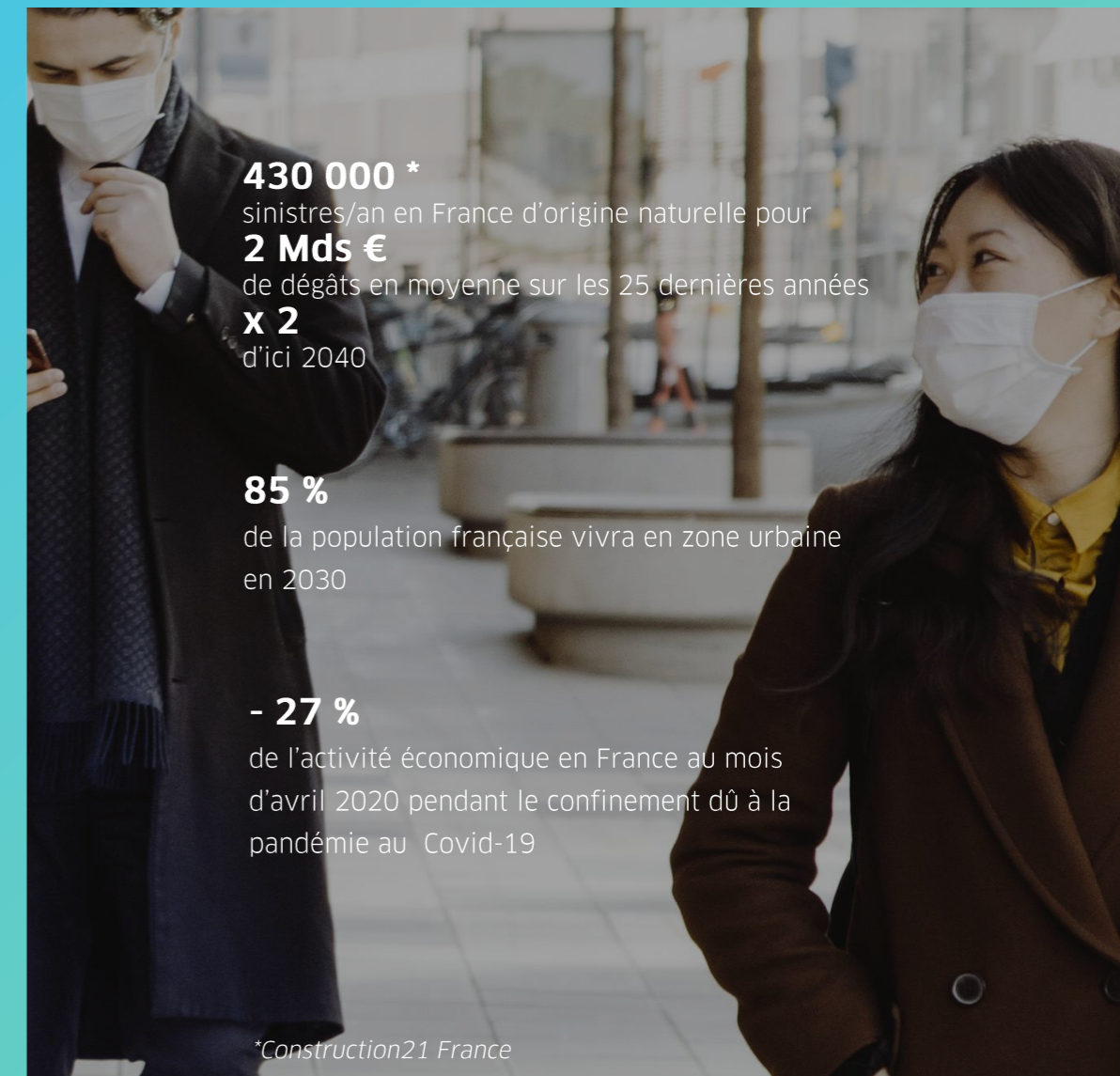
Optimisons et
enrichissons votre
politique d'indicateurs
de résilience pour un
pilotage efficient



Garantissons par une
démarche continue
l'opérationnalité des
moyens de maîtrise de
ces scénarii



Fédérons une
démarche commune
pour tous les acteurs
du territoire



430 000 *
sinistres/an en France d'origine naturelle pour
2 Mds €
de dégâts en moyenne sur les 25 dernières années
x 2
d'ici 2040

85 %
de la population française vivra en zone urbaine
en 2030

- 27 %
de l'activité économique en France au mois
d'avril 2020 pendant le confinement dû à la
pandémie au Covid-19

*Construction21 France

Un accompagnement de A à Z

Identification des scénarii redoutés

Sur la base de vos infrastructures, des services rendus et de leurs environnements, nous construisons les scénarii redoutés sur votre territoire ; scénarii comprenant les effets domino entre dysfonctionnements d'infrastructures.

Inventaire des mesures de maîtrise des risques existantes

Nous identifions et analysons toutes les mesures déjà mises en œuvre sur votre territoire pour vous assurer que, soit de tels scénarii ne se produisent pas, soit que leurs conséquences soient minimisées.

Construction d'indicateurs de résilience

A partir des probabilités d'occurrence de ces scénarii et des moyens mis en œuvre, nous produisons des indicateurs de résilience. Ces éléments clefs participent à la mise en place d'une stratégie de résilience sur votre territoire, basée sur les niveaux d'acceptabilité que vous aurez définis.

Mise à disposition d'un outil de gestion

Nous vous dotons d'une solution de suivi de l'opérationnalité des moyens. L'évolution de vos indicateurs de résilience est ainsi intégrée en temps réel.

Propositions d'amélioration

En s'appuyant sur ces indicateurs, nous vous proposons la mise en œuvre de nouvelles mesures qui amélioreront votre niveau de résilience pour faire face aux stress chroniques (pollutions, embouteillages,...) et majeurs (inondations, pandémie, ...).

Intégration des nouveaux projets dans votre politique de résilience

Votre territoire se développe et de nouvelles infrastructures sont programmées. Nous vous accompagnons pour vous assurer que ces infrastructures répondront à vos exigences de résilience et qu'elles seront prises en compte dans vos indicateurs grâce à la production de nouveaux scénarii.

Maîtrisez

la résilience de votre territoire à travers ses infrastructures et ses services

Pilotez

votre politique de résilience par des indicateurs en temps réel

Ajustez

les moyens mis en œuvre au bon niveau de maîtrise avec un rapport coût / efficacité / impact optimum

Pour un territoire résilient

Une solution de pilotage transversale

Savoir que l'on est exposé à une pandémie, une canicule, une inondation, un attentat, ... et avoir prévu des réponses c'est bien. Identifier leurs impacts et effets dominos sur l'ensemble de infrastructures de mon territoire, avec l'arrêt total ou partiel des services, c'est mieux.

Une solution en temps réel

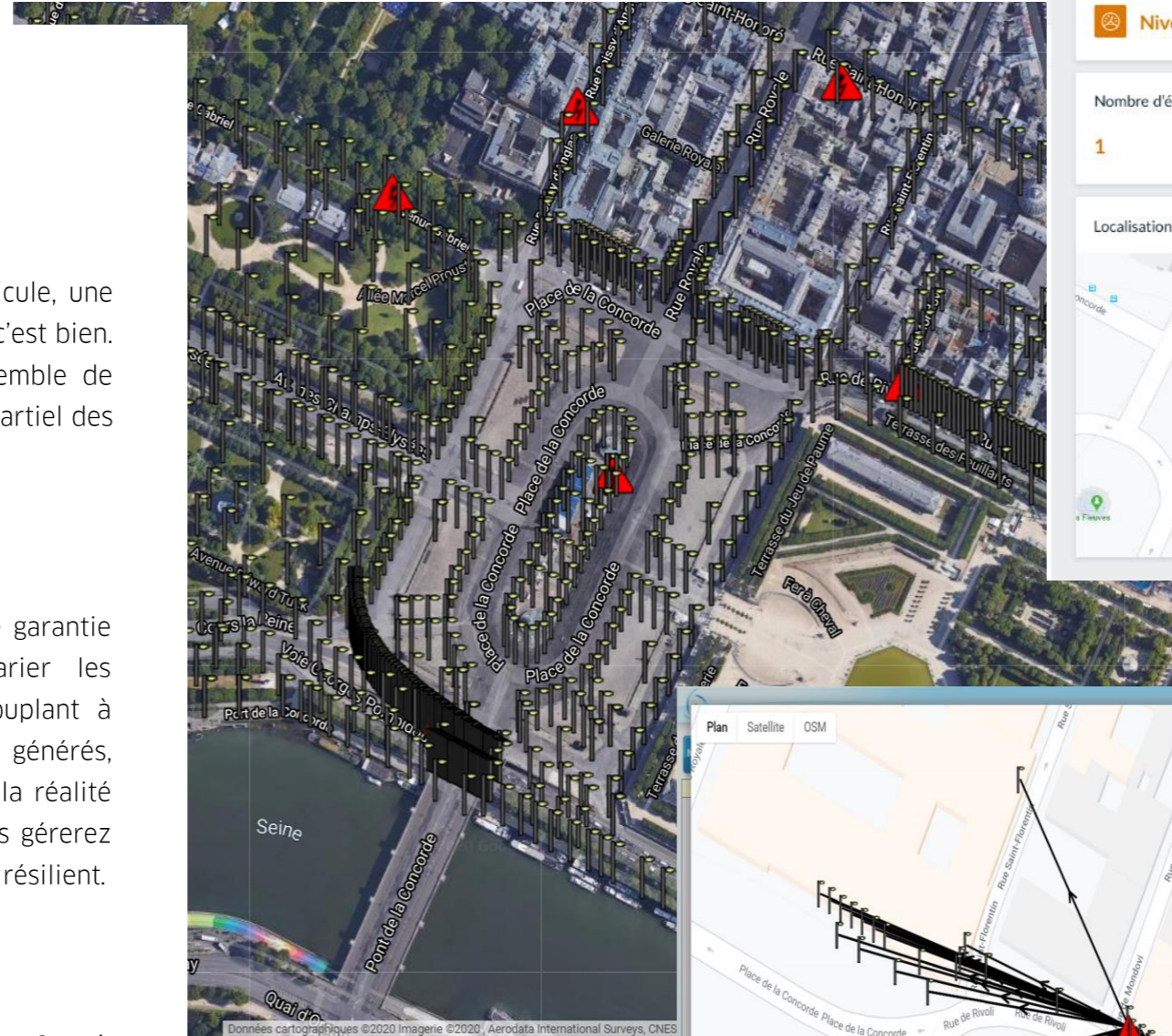
Se doter d'un outil de pilotage en temps réel est une garantie d'opérationnalité et de pérennité. En faisant varier les probabilités des événements redoutés et en les couplant à l'opérationnalité des moyens de maîtrise des scénarii générés, vous vous dotez d'une solution pleinement adaptée à la réalité du terrain à un instant t. Vous anticiperez mieux, vous gérerez mieux, vous redynamiserez mieux, bref vous serez plus résilient.

Une approche itérative et souple

Commencer par une approche très macroscopique qui en 3 mois vous fournira de premiers indicateurs puis approfondissez si nécessaire ces indicateurs, par infrastructure, par une approche plus microscopique, plus participative, avec les acteurs de ces infrastructures

Une solution logicielle en appui

Siradel, filiale d'ENGIE et partenaire de référence d'ENGIE Solutions, a développé une solution d'analyse de risques, *Asphales*. Elle permet de produire et faire vivre ces indicateurs de résilience, y compris en interaction avec d'autres solutions existantes sur votre territoire. *Asphales* a notamment fait ses preuves en milieu industriel et sur des sites sévésos où la maîtrise des risques est très réglementée.



Éclairage public

PÉRIODE
Semaine dernière

Niveau d'exposition au risque Niveau 4	Niveau de maîtrise du risque Niveau 1
Nombre d'équipements HS 1	Nombre de maintenances dépassées 0

Localisation de l'armoire électrique

