



Prévenir les risques naturels

S'ils menacent directement la vie des habitants, les risques naturels (inondations, tempêtes...) perturbent aussi le fonctionnement des communes et des services publics.

Dans les prochaines décennies, le dérèglement climatique va accentuer cette menace. Grâce notamment aux technologies numériques, la ville intelligente peut renforcer sa résistance aux risques naturels. Capteurs, collectes de données, modélisations, anticipation : le groupe Caisse des Dépôts investit dans des expérimentations au service des collectivités.

Voici nos solutions pour un territoire intelligent... dans la prévention des risques naturels

IDENTIFIER ET PRÉVOIR LES RISQUES NATURELS...

Prévenir les risques naturels en observant l'environnement.

Egis a développé

un outil de surveillance, en temps réel, de l'environnement de sites industriels, de carrières, de mines, de chantiers de construction, etc.,

pour mieux prévoir les risques. Visualisable sur une plateforme Internet, cet observatoire, baptisé **Smart Environmental System**, permet de croiser des données relevées sur site par des capteurs avec différents paramètres : la météo, l'air, le bruit, les vibrations, les odeurs, la qualité des eaux, la biodiversité. Il intègre même les ressentis des riverains et propose des prévisions par modélisation.

 remy.lagache@egis.fr

Optimiser la prévision des crues.

Egis a créé une application qui rassemble différents services permettant d'anticiper les inondations et de réduire les délais d'alerte pour chaque type de bassin : prévisions météo, modélisation des écoulements, informations hydrologiques, etc.

Ce système de prévision des crues a été conçu par Egis à Nîmes, il y a dix ans. Il a été mis en place, depuis, dans d'autres municipalités, par exemple à Saint-Etienne.

 mireille.raymond@egis.fr



117 événements

naturels très graves ont frappé le territoire français entre 1950 et 2012. 62 % de ces phénomènes sont des inondations. La moitié de ces inondations se sont produites au cours de la dernière décennie.

(Source : Chiffre clés de l'environnement 2015 – Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie)

Anticiper les effets négatifs des perturbations sur les services urbains.

Pour appuyer les collectivités ou les clients privés qui souhaitent – ou doivent – réaliser

un diagnostic de la résilience de leur territoire et de leur patrimoine

face à divers risques (dont les inondations), Egis a développé un outil SIG (système d'information géographique). Celui-ci dresse un portrait du fonctionnement urbain et de certaines infrastructures (alimentation en eau potable, stations d'épuration, centres de gestion des déchets, etc.), avec leurs connexions, afin d'anticiper leur éventuel dysfonctionnement ; il propose, si ce cas se présentait, des modes de gestion alternatifs ne menaçant pas l'intégrité de l'environnement. La solution ROSAU (Résilience opérationnelle pour la soutenabilité des aménagements urbains) a été primée à plusieurs reprises, notamment au salon World Efficiency 2015.

 marie.toubin@egis.fr

Coup de **Une start-up**

LEOSPHERE, l'art de la mesure : le vent, la présence de gaz ou encore de poussières, c'est ce que peut mesurer cette entreprise qui conçoit, développe et commercialise des solutions permettant d'observer l'atmosphère. Ses marchés : la surveillance de la pollution atmosphérique, la météorologie, mais aussi l'appui à des secteurs tels que l'aéronautique et l'éolien. Léosphere est soutenue financièrement par Bpifrance. En savoir plus : www.leosphere.com