

Monitoring de structures et de sites naturels



Simon-e® est une plateforme web simple, pratique et complète dédiée aux informations de monitoring de votre structure : ouvertures, joints, fissures, basculements, déformations, contraintes, températures...

Ce système collecte automatiquement les données des capteurs installés sur vos ouvrages, puis les traite et les met à votre disposition sur l'interface web ou sur l'application mobile Simon-e® hautement sécurisée par liaison cryptée.

Les + de Simon-e® :

- > Conçu pour du suivi structurel, exploitation par SIG, interaction par API et export vers vos outils,
- > Accès aux informations 24h/24 et 7j/7,
- > Réception d'alertes email ou SMS,
- > Formule Simon-E® adaptée à chaque problématique client,
- > Serveurs installés dans vos infrastructures, ou dans des datacenters installés en France,
- > Sauvegarde quotidienne des données.

Avantages

> Amélioration de la sécurité des biens et des personnes :

- > Service d'alerte par SMS ou email en cas de comportements anormaux de votre structure,
- > Meilleure connaissance de l'ouvrage et donc aide à la décision quant aux moyens de prévention à mettre en place.

> Rapport simplifié :

- > Synthèse des indicateurs,
- > Export des données vers un fichier Excel,
- > Historique des événements.

> Économie :

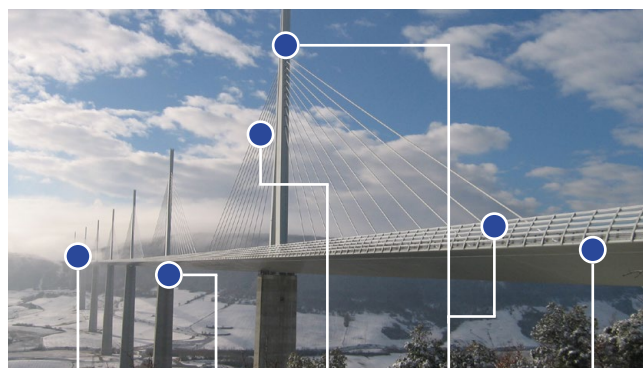
- > SITES peut assurer la télémaintenance des capteurs grâce à Simon-e®.

Exemple d'ouvrage à surveiller



► Ouvrage monitoré

● Capteur ■ Enregistreur



Déplacement Déformations Tension Accélération Température



Simon-e® - Positionnement et valeurs des capteurs d'un ouvrage instrumenté

> 3 types d'offres :

- **SaaS (Software as a Service) mutualisé** : Location mensuelle d'un service sur un serveur mutualisé en datacenter (France).
- **SaaS dédié haute disponibilité** : Location mensuelle d'un service sur un serveur dédié en datacenter (France).
- **On Premise** : Système installé sur site ou dans l'infrastructure client au plus près de l'ouvrage.

Connexions sécurisées FTPS, SFTP, ...

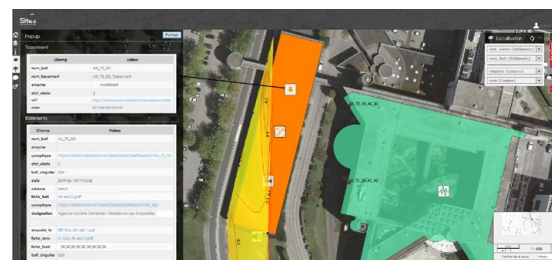
> Simon-e® :

Système de collecte, base de données et serveur web.

Récupérations de données des principales centrales d'acquisitions, réseaux IOT ou système de récupération personnalisé.

Vérifications de données de niveau 1, détection de panne, génération et transmission et calculs d'indicateurs

Interface Responsive et intuitive, personnalisation de la visualisation, affichage d'images provenant de webcam.



Simon-e® - Visualisation SIG (Système d'Information Géographique)

? Vous avez besoin d'assistance pour analyser vos données ?

Nos experts sont à votre disposition pour vous assister dans la compréhension des phénomènes qui impactent la durée de vie de vos ouvrages.

> Gestion des accès :

- Accès sécurisé 24/7 (Suivant mode d'utilisation choisi).
- Interface d'administration intégrée.
- Gestion des accès et des droits utilisateurs personnalisables.
- Bannissement d'appareil sur échec d'identification.



Domaines d'application

Toute structure peut être monitorée par instrumentation et bénéficier des services Simon-e® :

- > Ouvrages de génie civil
- > Barrages et ouvrages hydrauliques
- > Immeubles publics et privés
- > Bâtiments classés ou inscrits
- > Milieux naturels (falaises, ...)
- > Ouvrages Nucléaire
- > Industrie gazière et pétrolières

Simon-e® est configurable aussi bien pour une surveillance légère sur deux ou trois capteurs sur un ouvrage de campagne que pour le monitoring d'un grand ouvrage d'art associant des paramètres statiques et dynamiques (accélération, vibration, vent...).

Ils utilisent Simon-e® : EdF, Total, Viaduc de Millau, SYTRAL (Lyon - Métro B), Villa Méditerranée, Ville de Paris - Pont Masséna, Musée du Louvre - Grande Pyramide, ...

Démo

Testez Simon-e® : <https://www.simon-e.fr>