



Simon-e®, la surveillance de vos structures en quelques clics

Simon-e® est un système de monitoring de vos structures basé sur une plateforme full-web. Simon-e® est destiné aux propriétaires, exploitants et gestionnaires d'ouvrages. La solution Simon-e® est modulaire permettant de répondre à la variété des besoins et des types d'instrumentations et de mesures.

Elle peut traiter des mesures issues des systèmes d'acquisitions et IOT du marché via des protocoles sécurisés. Elle peut également être connectée à un SIG (Système d'Information Géographique) et intégrer et transmettre des mesures vers et depuis des outils tiers.



Fonctionnalités

> Récupérations des données

- Intégration automatique des fichiers provenant des dataloggers des plus grandes marques (Campbell SCI, National Instruments, Gantner, Beckhoff, Micron Optics).
- Récupération des données depuis des opérateurs IOT (SIGFOX, Objenious / LORA).
- Récupération des données des services IOT (Senceive, SIGICOM, Newsteo).
- Tout fichier de mesures de format standard via transmission sécurisée FTPS/SFTP/...
- Modules spécifiques pour récupérations de données dans formats particuliers pour solution dédiées.



Installation d'un inclinomètre Senceive couplé à Simon-e®.

> Traitement des données

- Vérification de la conformité des mesures (analyse de niveau 1 - La cohérence des mesures est vérifiée au niveau des plages de fonctionnements définies et des variations).
- Possibilité de définir jusqu'à 3 types de seuils en plus des gammes de fonctionnements pour chaque voie.
- Alarmes pouvant être définies à différentes valeurs suivants les dates
- Les alarmes de fonctionnements peuvent être paramétrées pour déclencher sur répétition du phénomène de dépassement.
- Les alarmes peuvent être inhibés.
- Possibilité de créer des indicateurs ou des mesures composites à partir de formules mathématiques personnalisables. Possibilité de révoquer certaines mesures par processus de validation individuellement ou par séries.
- Transmission et calcul d'état des voies et des de structures à des outils externes suivant dépassement des seuils.

> 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.

> Exploitation des données

- Interface Responsive et intuitive (Visualisation adaptée aux équipements mobiles).
- Organisation des affichages depuis l'outil d'administration.
- Navigation intuitive et organisée en correspondance avec la structure de l'ouvrage.
- Visualisation synthétique des dernières mesures et de de l'état de celles-ci.
- Intégration d'images et de courbes intégrées aux visualisations synthétiques.
- Possibilité de visualiser les vues de synthèses à des dates « clés ».
- Visualisation personnalisable par utilisateur, tel que vue profilés, histogrammes ou en fonction d'une voie définie.
- Exploitation des données par SIG : QGIS.
- Possibilité de définir des envois de message d'alertes emails/sms sur les dépassements de seuils.
- Export de données à la demande ou automatiques.
- Affichage d'images en provenance de webcam ou de prise de vue standard transmises par protocole sécurisé.



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



Simon-e® - Instrumentation d'un barrage

? 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.

> Ouverture

- Interaction possible par API.
- Transmission de données à des outils externes.



Simon-e® - Exemple de suivi temporel de données

Mode d'utilisation

Afin de répondre aux différents types de besoins de sûreté, de confidentialité, et de personnalisation, Simon-e® existe sous différents 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.

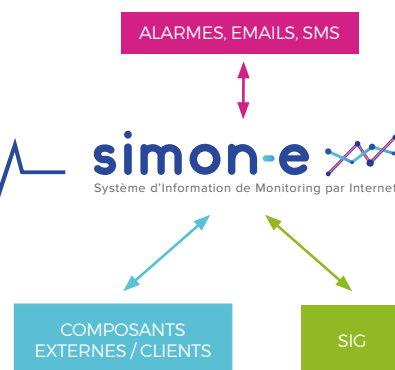
Technologie

- HTML 5 / ASP.NET
- Responsive design : Foundation
- Serveur WEB : Microsoft Serveur IIS
- Base de données : Postgresql
- Comptabilité PC : EDGE, Firefox, Chrome, Opera
- OS : Windows server 2012, Windows server 2016
- Hébergement : machine virtuelle sur Cloud Microsoft Azure, machine virtuelle sur hôte dédié, hôte dédié
- Smartphone : iOS et Android

Microsoft
Partner

Gold Développement d'Application
Silver Centre de données

Microsoft Azure



Marchés

Simon-e permet de suivre tout type de structures. Simon-e est adapté pour traiter de quelques voies de mesures jusqu'au traitement de données dynamiques et statiques sur des ouvrages de grande taille.

- > **Ouvrages de génie civil**
- > **Barrages et ouvrages hydrauliques**
- > **Immeubles publics et privés**
- > **Bâtiments classés ou inscrits**
- > **Milieus naturels (falaises, ...)**
- > **Ouvrages Nucléaires**
- > **Industries gazières et pétrolières**



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, ...