

## DESCRIPTION

ARGOS, logiciel de surveillance, est un outil web de gestion de données basé sur le calcul et la présentation. Il fournit une méthode fiable, efficace et économique de traitement de fichiers de données numériques.

ARGOS se charge de toutes les contraintes des traitements de données, en commençant par le stockage des données dans une base de données MySQL, l'effectuation des calculs

nécessaires sur les données, la présentation des résultats sous forme graphique et numérique, la génération des messages d'alarme, la création de rapports PDF automatisés et bien plus encore.

ARGOS est un outil puissant qui améliore l'efficacité et les performances de vos projets de surveillance géotechniques ou structurels.

## CARACTÉRISTIQUES

- Traitement des données
- Entièrement configurable pour s'adapter aux différents projets
- Se pilote à partir d'un serveur
- Système d'exploitation open source fiable
- Existe en plusieurs langues
- Accès à partir de n'importe quelles connexions Internet
- Disponible 24h/24
- Protection des données par différents niveaux d'autorisation utilisateur

## AVANTAGES

- Pas de logiciel à installer
- Offre une méthode fiable et économique pour traiter et surveiller des données numériques
- Importe les données de presque tous les systèmes d'acquisition de données
- Nombre illimité de capteurs à traiter
- Permet à plusieurs utilisateurs d'accéder en permanence aux données via des PC connectés à Internet
- Envoi automatique d'alarmes selon les niveaux de déclenchement configurés
- Permet de saisir manuellement les données



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur [www.itmsol.fr](http://www.itmsol.fr)

Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14 ou par courriel à [contact@itmsol.fr](mailto:contact@itmsol.fr)

## MISE EN ŒUVRE

ARGOS est disponible en deux options :  
pack hébergeur ou pack administrateur.

Avec le **pack hébergeur**, ARGOS est installé sur le serveur d'itmsol. Le client loue alors ce logiciel en fonction du nombre de fonctionnalités demandé, par exemple le nombre de capteurs et la période d'utilisation.

Avec le **pack administrateur**, le client est propriétaire d'une licence d'utilisation qui est installé sur son serveur. A l'achat du logiciel, un contrat de maintenance d'un an est obligatoire. Ce contrat couvre toutes les mises à jour indispensables ainsi que le support d'itmsol.

Après l'achat d'ARGOS hébergeur ou l'installation d'ARGOS administrateur, vous pouvez créer des projets, modifier ou ajouter des logos, modifier le paramétrage des capteurs ou configurer les projets via une interface web facile d'emploi.

ARGOS est une solution ouverte qui utilise un système d'exploitation open source fiable, un serveur web, une base de données et un langage de programmation. Il permet d'importer des données de plusieurs sources et sous différents formats.

Le logiciel de surveillance ARGOS a été développé pour le système LAMP (Linux Apache MySQL PHP) en langage PHP. Il stocke ses données dans la base de données relationnelle MySQL et il les présente en ligne avec le serveur web Apache.

ARGOS est connecté en permanence à Internet - c'est un véritable outil de présentation et de gestion multitâches. Il peut importer des données provenant de systèmes automatisés ; il permet de saisir manuellement les données, de modifier la configuration du système, d'afficher des graphes, de présenter des tracés et d'envoyer des rapports à partir de différents lieux et à l'intention de plusieurs utilisateurs - tout cela simultanément.

## PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur

Code Catalogue

Théodolite Robotisé	TR
Drone Robotisé	DR
Centrale d'acquisition	D1
Modem Logger	D8
Radio Logger	D9

Voir notre gamme complète sur [www.itmsol.fr](http://www.itmsol.fr)

## APPLICATIONS

La première propriété d'ARGOS est la possibilité de stocker des valeurs « brutes » dans sa base de données et de présenter à l'utilisateur les résultats des calculs « en situation ».

Cette fonction garantit que les résultats présentés sont toujours actualisés. Une modification apportée à la méthode de calcul ou aux valeurs « brutes » est visible instantanément.

ARGOS s'utilise dans pratiquement toutes les applications de production de données, en particulier dans les applications suivantes:

- Surveillance de voie de chemin de fer
- Tunnels (à la fois pour la construction et l'exploitation)
- Points de relevés manuels
- Barrages et ponts
- Structures affectées par des constructions
- Pipe-lines
- Projets miniers
- Métro/réseaux souterrains
- Construction/surveillance de grandes structures (centrales électriques, etc...)

## VISUALISATIONS DES ALARMES ET RAPPORTS

La base de données est le plus souvent centralisée au niveau d'un « cloud » mais toutes les alarmes sur les mesures Itmsol sont accessibles à distance et en temps réel pour Itmsol et ses clients (groupements, maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage).

Tous peuvent visualiser en temps réel la liste de toutes les alarmes en cours et également être alertés en temps réel par e-mail et par SMS en cas d'apparition d'une nouvelle alarme.

Nous assurons la fourniture de vos codes sécurité, et la formation nécessaire pour que vous puissiez accéder directement en temps réel aux informations du chantier depuis vos bureaux, ou depuis votre ordinateur portable en déplacement (via internet et les licences d'utilisation Argos).

Les seuils de vigilance et d'alerte que vous validez sont mémorisés pour chaque point de mesure dans notre base de données Argos. En cas de dépassement des seuils de vigilance ou d'alerte le module ARGOS Alarme détecte le dépassement et déclenche une alarme.

Les rapports de mesure peuvent réalisés à partir des données intégrées sur notre logiciel et base de données d'instrumentation ARGOS (les données sont consultables en ligne sur internet pendant toute la durée de la surveillance).

Des extractions de données nous permet de réaliser des rapports de mesure pré formatés sous quelques heures.

## NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

## INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsol recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau **Intermédiaire**.

## LES 3 NIVEAUX

### BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

### INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

### AVANCÉ



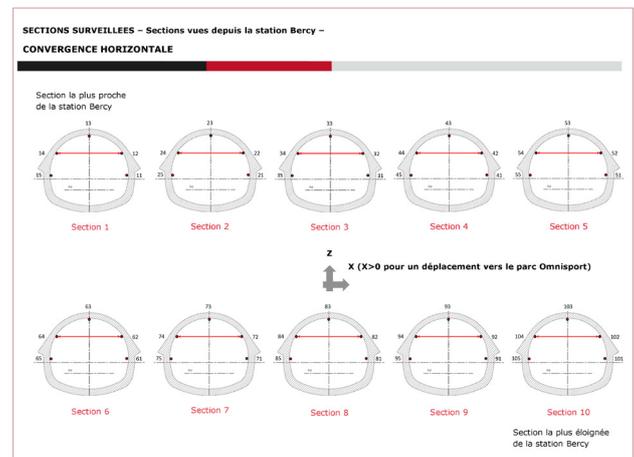
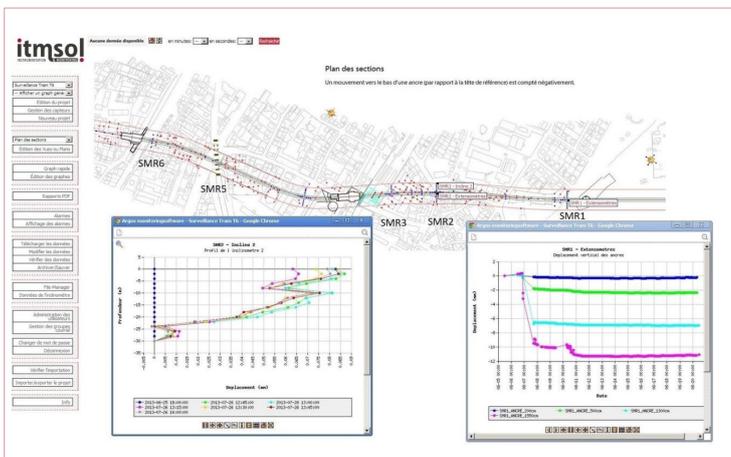
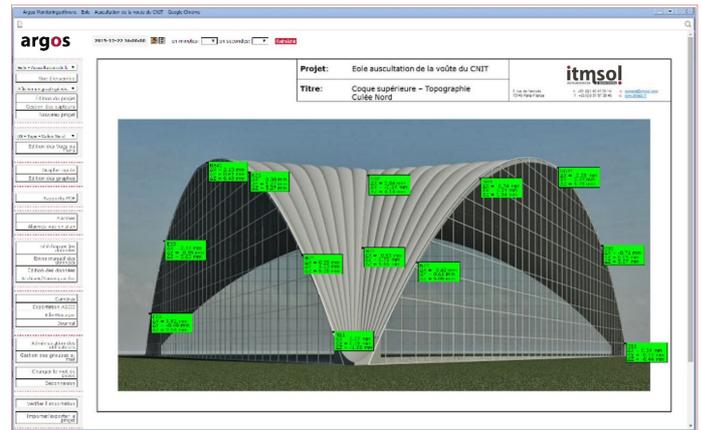
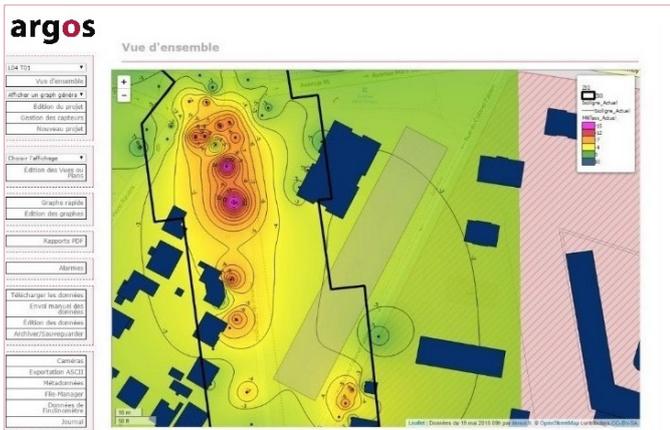
L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

Visualisation des mesures du site sur le(s) PC du chantier

Rédaction de rapports



SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL



## CARACTÉRISTIQUES

### Logiciel de monitoring ARGOS

- Accès protégé par mot de passe, avec trois niveaux d'autorisation
- Projets multiples, avec logos d'entreprises et de démarrage
- Plusieurs utilisateurs par projet ; pas de droit de licence pour les utilisateurs supplémentaires
- Nombre de graphes (prédéfinis) illimité par projet
- Vues multiples du projet
- Importation automatisée ou manuelle des fichiers de données (ASCII, etc...)
- Fonction de surveillance qui génère une alarme e-mail ou SMS
- Création de formules complexes avec références aux différents capteurs associés au projet
- Quatre niveaux d'alarme configurables par capteur
- Journalisation détaillée des alarmes
- Génération automatique de rapports PDF
- Des extensions/modules permettent d'ajouter des fonctionnalités spécifiques aux projets, comme les inclinomètres
- En plusieurs langues

### Configuration informatique utilisateur exigée

N'importe quel système d'exploitation

N'importe quel navigateur Internet

Connexion Internet

### Langues en standard

Français

Anglais

Allemand

Espagnol

Néerlandais

Chinois

Finlandais

Russe

Pour plus d'informations concernant les exigences des serveurs, merci de contacter itmsol.

## CODES DE COMMANDE

### Logiciel de Surveillance ARGOS

#### Packs Administrateur

D4-1.1	Logiciel de surveillance ARGOS 1500 – licence administrateur, 1500 capteurs maximum
D4-1.1-M	Contrat de maintenance annuel ARGOS 1500 – obligatoire la première année
D4-4.1	Logiciel de surveillance illimité ARGOS – licence administrateur, nombre de capteurs illimité
D4-4.1-M	Contrat de maintenance annuel illimitée ARGOS – obligatoire la première année

### Logiciel de Surveillance ARGOS

#### Packs Hébergeur

D4-2.0	Frais d'installation ARGOS hébergeur : création du compte dans le système d'itmsol, définition des connexions et mots de passe D4-2.0 initiaux destinés aux accès web et ftp, mise en place d'une structure de répertoire et allocation d'une base de données au compte, création d'un exemple de projet, enregistrement des capteurs, vue en plan, graphe des tendances et rapport PDF avec un capteur sur chaque
D4-2.1	Pack de location ARGOS pour surveillance mensuelle ou trimestrielle, pour un à 50 capteurs
D4-2.2	Pack de location ARGOS pour surveillance mensuelle ou trimestrielle, pour 51 à 250 capteurs
D4-2.3	Pack de location ARGOS pour surveillance mensuelle ou trimestrielle, pour 251 à 500 capteurs
D4-2.4	Pack de location ARGOS pour surveillance mensuelle ou trimestrielle, pour 501 capteurs et plus
D4-2.9	Frais d'installation par capteur – comprend la configuration du projet, l'enregistrement des capteurs et l'emplacement initial des capteurs sur les vues en plan – forfait minimum pour 20 capteurs