



AarteLink® – Alarme en cas de risques naturels

AarteLink® surveille les risques naturels. Alerte immédiate en cas d'événements tels que chute de pierres, coulée de boue, avalanche ou inondation.

AarteLink® – le talent naturel. Le système associe technologie de capteur, électronique sophistiquée et technologie de télécommunication. Il a été conçu sans compromis dès le départ pour une utilisation quotidienne dans la nature. AarteLink® est évolutif. En système d'alarme local ou en solution intégrée complètement redondante avec connexion à un poste de contrôle. Les composants hardware sont petits, légers et facilement transportables. L'installation et la mise en service sont simplifiées même dans les emplacements difficiles d'accès. Le système est ainsi utilisable en très peu de temps.

AarteLink® – une alarme en temps opportun peut sauver des vies

Principaux avantages de AarteLink®

- + Utilisation rapide et flexible
- + Indépendant du réseau électrique
- + Disponibilité étendue par redondance à tous les niveaux
- + Contrôle permanent de toute l'installation
- + Indépendant de la végétation
- + Très peu d'entretien

Le GéoCapteur – le cœur de AarteLink®

- + Boîtier solide et étanche
- + Durée de vie des batteries exceptionnelle
- + Portée radio très importante
- + Configuration à distance des GéoCapteurs par radio



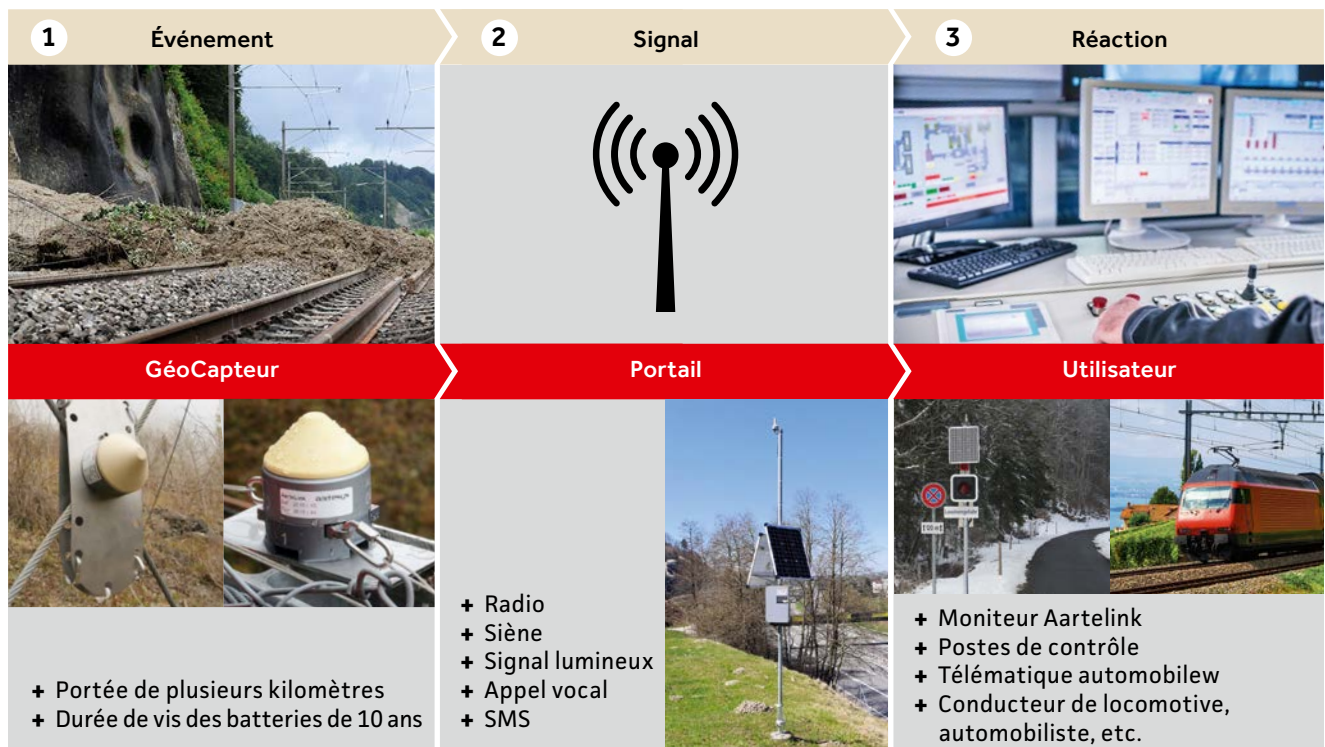
AarteLink® – Alarme

- + Localement dans la zone de danger
- + Intégré et couplé à un système de contrôle
- + Messages électroniques, alarme visuelle et sonore
- + Application de surveillance AarteLink® (Cockpit)
- + Contrôle permanent de l'installation via signal vital

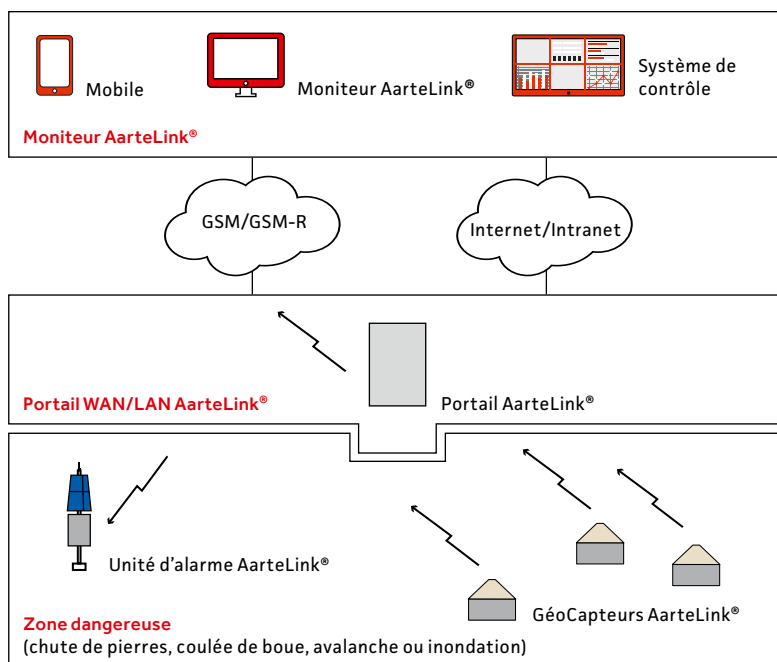
Fonctionnalités du GéoCapteur

- + Détection des changements dans la position des filets de protection, des colonnes, des mâts, des câbles, etc.
- + Enregistrement des secousses et des mouvements dans toutes les directions
- + Application en tant que géophone
- + Mesure des joints, des fissures et des mouvements de la roche
- + Enregistrement des résultats à l'aide d'une corde de décrochage
- + Capteurs météo en option

Functionnement



AarteLink® – Infrasstructure



Alarme

- + Appel vocal, SMS

Données / informations

- + Composants
- + Situations
- + Valeurs de mesure
- + Parcours
- + Données d'origine

Alarme locale

- + Appel vocal, SMS
- + Radio de chantiers
- + Sirène, haut-parleur
- + Feu de signalisation

Détection

- + Changement d'inclinaison
- + Vibrations
- + Mouvements
- + Corde de décrochage
- + Géophone

Alarme en cas de glissement de terrain, chute de pierres, coulée de boue



Les risques naturels gravitationnels sont un sujet important pour les chemins de fer et les routes. Les glissements de terrain et les éboulements peuvent non seulement paralyser les voies ferrées, les routes et les chantiers de construction pendant longtemps, mais aussi représenter un danger pour la vie et les membres.

Afin de garantir la circulation en toute sécurité des passagers et des automobilistes du point A au point B à travers des zones à haut risque, jusqu'à présent, l'aménagement complet, par exemple un tunnel était une option. Mais elle n'est pas toujours facile et la plupart du temps très cher. AarteLink® assure, par exemple, dans l'environ-

nement ferroviaire l'arrêt en temps voulu des trains, de sorte qu'ils ne circulent pas en cas de risque naturel et d'événement.



Alarme en cas d'avalanches

Hiver – Période d'avalanches AarteLink® avertit la circulation et les piétons de façon fiable d'un danger imminent. Des feux bloquent immédiatement les rues et les voies. De plus, la sirène ou le haut-parleur annonce le déclenchement d'une avalanche.

Les avalanches peuvent être détectées grâce à aux capteurs de dernière génération. Les événements sont détectés par rupture de câble, changement d'inclinaison position, vibration et déviation d'un pendule. La transmission du signal radio et l'alarme sont effectuées avec la sirène et le signal lumineux. AarteLink® envoie d'autres informations par SMS, e-mails et appels vocaux à des personnes déterminées.



Surveillance des crevasses, surveillance des chantiers



La surveillance des crevasses est facile! AarteLink® surveille également facilement et efficacement les chantiers en zones dangereuses. Les messages d'alarme peuvent être envoyés directement à la radio du site de construction. En plus des diverses fonctions de base pour la détection des risques naturels, la combinaison Telejoint et



GéoCapteur offre une autre capacité révolutionnaire pour surveiller les blocs de roches instables et les mouvements de roches avec le moins de matériel possible. Le GéoCapteur doté d'une batterie d'une durée de vie de 10 ans et de communication radio intégrée assure le fonctionnement autosuffisant et l'alimentation

du Telejoint-Meter. Ceci et l'installation simple rendent possible de nombreuses nouvelles applications en matière d'alarme pour risques naturels qui n'étaient pas envisageables avec les moyens conventionnels.



Indications techniques

GéoCapteur	Types de capteurs	Mesure de position haute résolution sur 3 axes Accélération dans 3 axes, 15 mg à 24 g En option : Autres capteurs météo
	Radio (868 MHz)	Réglable à plusieurs km du portail
	Alimentation électrique	10 ans d'autonomie
	Dimension	D=70 mm, H=63 mm
	Émetteur-récepteur	Partie radio réglable via RS-485 et avec alimentation CC
Portail	GSM/GSM-R	Au choix modem GSM ou GSM-R
	Branchement LAN	Adaptateur LAN réglable facultatif via RS-485
	Alimentation électrique	Avec panneau solaire ou 10...40 V CC Autonomie avec batterie intégrée ou 230 V CA
	Dimension	L=250 mm, H=250 mm, P=120 mm
	Branchements	Signal lumineux (jaune et rouge), sirène Installation radio de chantier
Unité d'alarme	Alimentation électrique	Telle que portail, en option avec batterie externe 12 V pour de grandes charges (p. ex. sirène)
	Dimension	Comme le portail
	Communication	Communication par émetteur-récepteur au portail
	Configuration	Par portail et capteurs (à distance y compris téléchargement du logiciel)
Moniteur Aartelink®	Technologie	Système web, serveur SMS séparé
	Réception de l'alarme	Présentation de l'alarme claire Transmission des alarmes par e-mail et SMS
	Surveillance	Au moyen de lifesigns périodiques des capteurs
	Surveillance	
Téléphone mobile	Réception de l'alarme	Représentation simplifiée des informations de statut et alarmes via SMS, appel vocal
	Surveillance	
Interface pour centrale d'utilisation	Réception de l'alarme	
	Configuration	AarteLink® peut facilement être intégré dans des centres d'opérations existants via différentes interfaces

Pour plus d'informations consulter aartelink.ch