



BorderSystem, un système de sécurité des personnes travaillant le long des voies de chemins de fer



Innovation BorderSystem

Le but est de prévenir les utilisateurs de notre système en cas de danger (approche de zones dangereuses, passage sur une voie en activité, ...)

Dans un premier temps, on place de façon aléatoire sur le chantier un minimum de quatre bornes, ces bornes vont se localiser entre elles.

Ensuite, à l'aide d'un traceur, on délimite une zone de sécurité. Chaque personne se trouvant dans la zone est équipée de notre système et porte un TAG.

Lorsqu'une personne se met en danger en s'approchant de la limite de la zone de sécurité, un signal sonore, vibratoire et lumineux l'en averti.

La borne la plus proche de cet utilisateur réagit également en émettant un signal lumineux et sonore.



Le système est fourni sous forme d'une valise contenant 8 Tags, 8 bornes et d'un écran servant d'unité centrale et de collecteur de données.

La valise fera office de chargeur pour les Tags et les bornes.

Avantages :

- Localisation en tout temps
- Localisation partout dans la zone définie préalablement
- Technologie radio UWB
- Fonctionnement en intérieur comme en extérieur
- Précision de +/- 10 cm
- Localisation en moins de 20 ms
- Rapidité d'installation du système
- Résilience en temps réel à la disparition d'une ou plusieurs bornes (panne, sabotage,...).

Notre système couvre un large champ d'application, car il peut être utilisé dans de nombreux domaines comme les carrières, le long des chemins de fer, les chantiers mais également pour créer une zone de protection autour d'un engin de génie civil afin d'éviter son basculement ou son renversement et protéger les visiteurs qui circuleraient dans sa zone.

Protéger les personnes travaillant le long des voies de chemins de fer.
Le danger est permanent.

BorderSystem Protect
Le système de prévention
des personnes sur chantier mobile.

Caractéristiques :

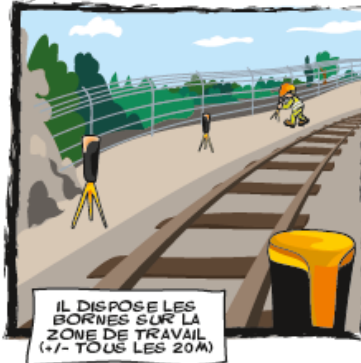
- Localisation automatique des bornes
- Localisation en tout temps en moins de 20 ms
- Localisation partout dans la zone définie
- Technologie radio UWB
- Fonctionnement intérieur et/ou extérieur
- Précision de +/- 10 cm
- Rapidité d'installation
- Création de frontières sur mesure
- Résilience en temps réel
- Détection et rejet des obstacles
- Algorithmes de localisation puissants et rapides



Mode de fonctionnement

Dans un premier temps, on place de façon aléatoire sur le chantier quatre bornes, ces bornes vont se localiser entre elles. Ensuite, à l'aide d'un traceur, on délimite une zone de sécurité. Chaque personne se trouvant dans la zone est équipée d'un bracelet connecté au BorderSystem. Lorsqu'une personne se met en danger et approche une limite de la zone de sécurité, son bracelet l'en informe par divers avertissements : lumière, vibration, son. La borne la plus proche de cet utilisateur réagit également en émettant un signal lumineux. Le système est fourni sous forme d'une valise contenant huit bracelets, huit bornes et un écran (unité centrale et collecteur de données). La valise est le chargeur des bracelets et des bornes.

www.bordersystem.be



IL AGITE SON BRAS DE BAS EN HAUT POUR TERMINER LE TRACÉ (LA VALISE CONFIRME QUE TOUT EST ENREGISTRÉ ET EN FONCTION)

