



Pôle Alpin Risques Naturels

Symposium : les ouvrages de protections contre les risques naturels : évolutions et perspectives

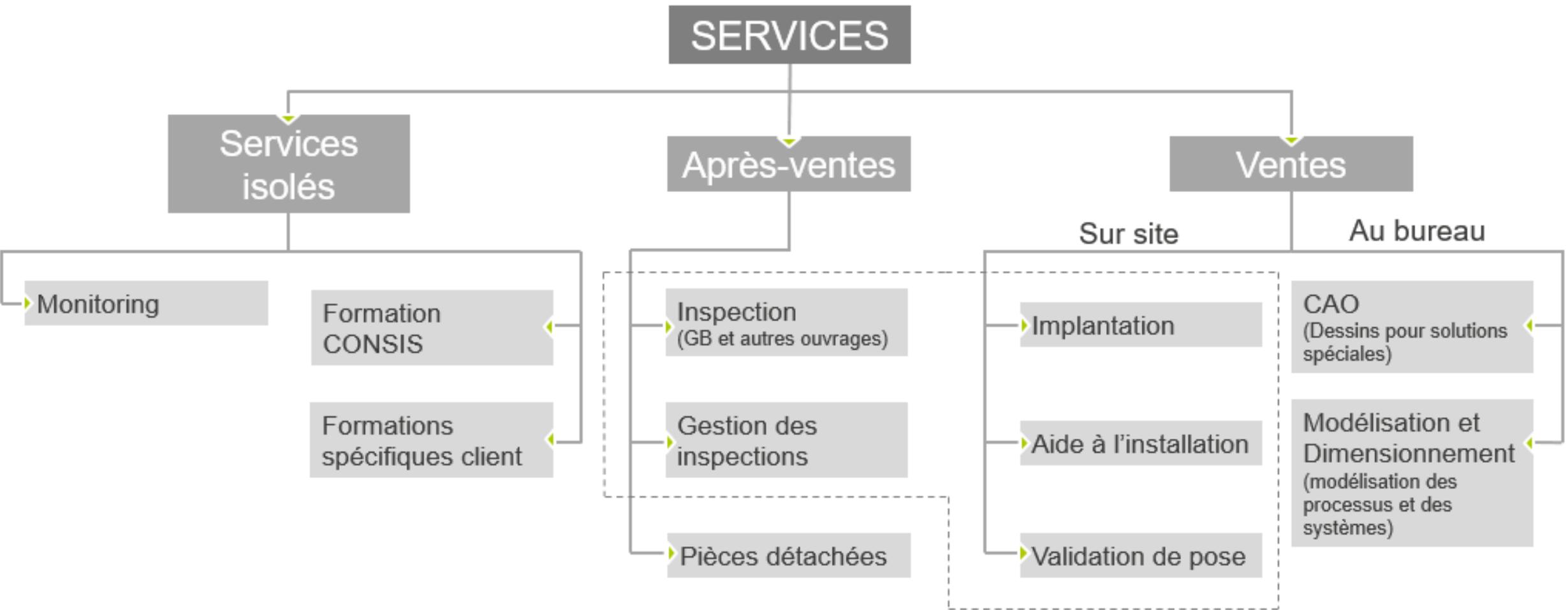
8 Juillet 2022

DEVELOPPEMENTS FUTURS : NOUVEAUX SERVICES

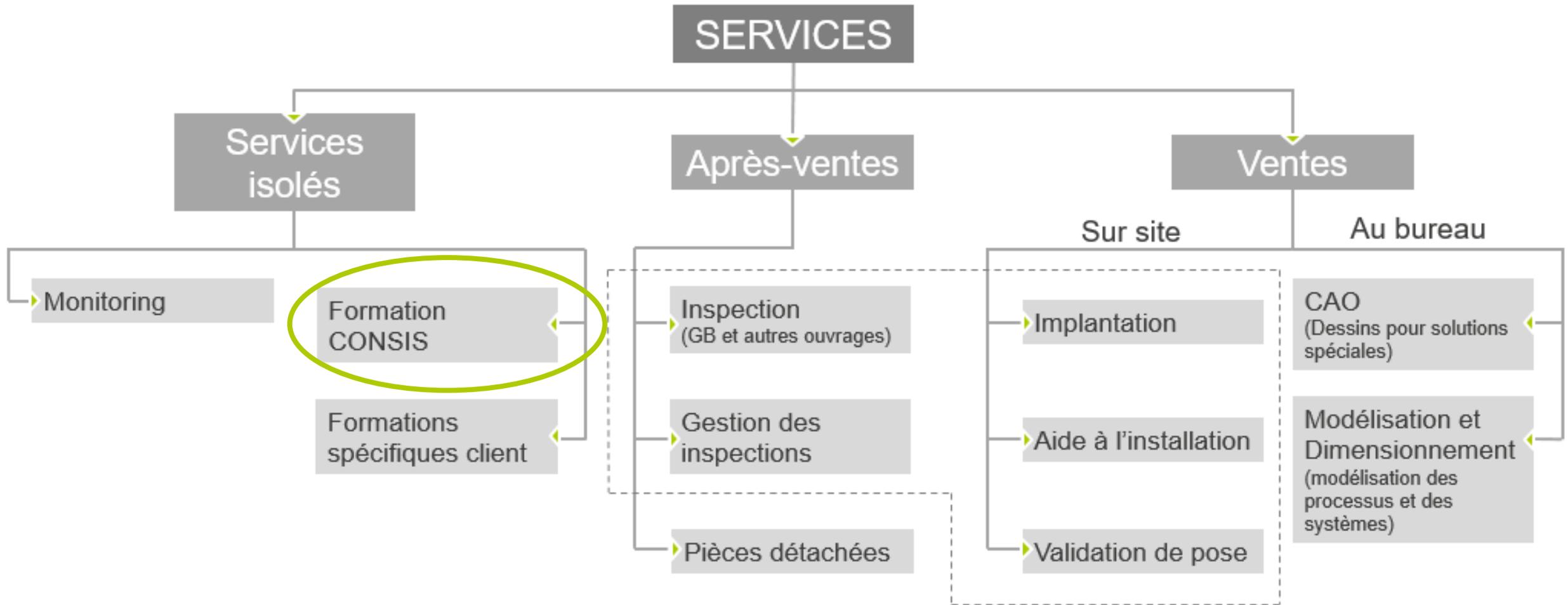
Eric SEGUIN , Geobrugg France



STRUCTURE DES SERVICES



STRUCTURE DES SERVICES



Objectif : Gagner en expertise dans l'évaluation des ouvrages de protection et de leurs performances

Exploitation :

Evènement – Installation « correcte » – Corrosivité – Petit entretien courant



Inspection :

Inspecter – Evaluer – Rendre compte



Maintenance :

Remplacement des composants endommagés – Rétablissement / Prolongation de l'efficacité de l'ouvrage



CONSIG – C'est quoi ?



- ▶ Formation de 2 journées ½
- ▶ Du contenu théorique
- ▶ De la pratique
- ▶ Des essais en laboratoire

Théorie



- ▶ Fonction des différents composants et leur interaction au sein d'un système global
- ▶ Évaluation de l'efficacité des ouvrages de protection souples contre les risques naturels
- ▶ Identification et évaluation des ouvrages de protection souples anciens/non-GB

Pratique



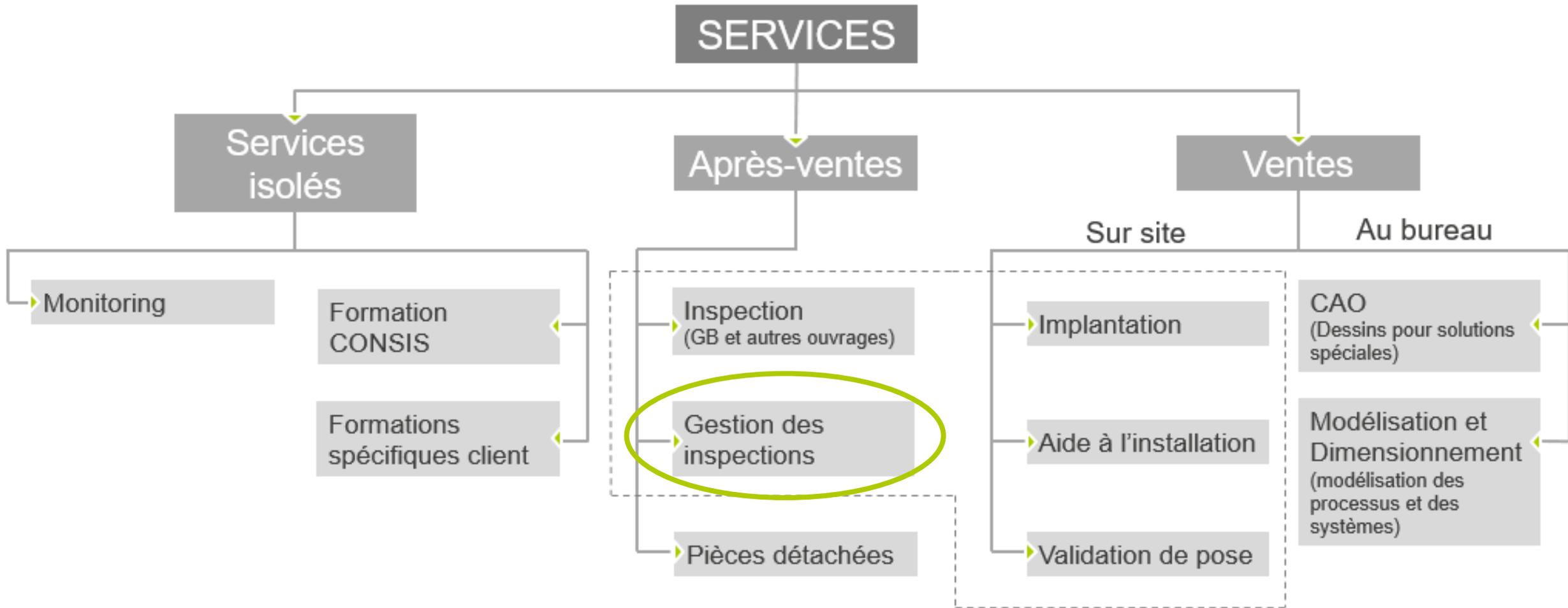
- ▶ Inspection in situ d'ouvrages de protection souples
- ▶ Évaluation de leur capacité de protection à l'aide du guide d'évaluation GB
- ▶ Accompagnement par les formateurs experts Geobrugg pendant l'évaluation

Laboratoire d'essais



- ▶ Réalisation de plusieurs essais en laboratoire
- ▶ Discussion sur la durée de vie résiduelle des anciens ouvrages de protection souples

STRUCTURE DES SERVICES

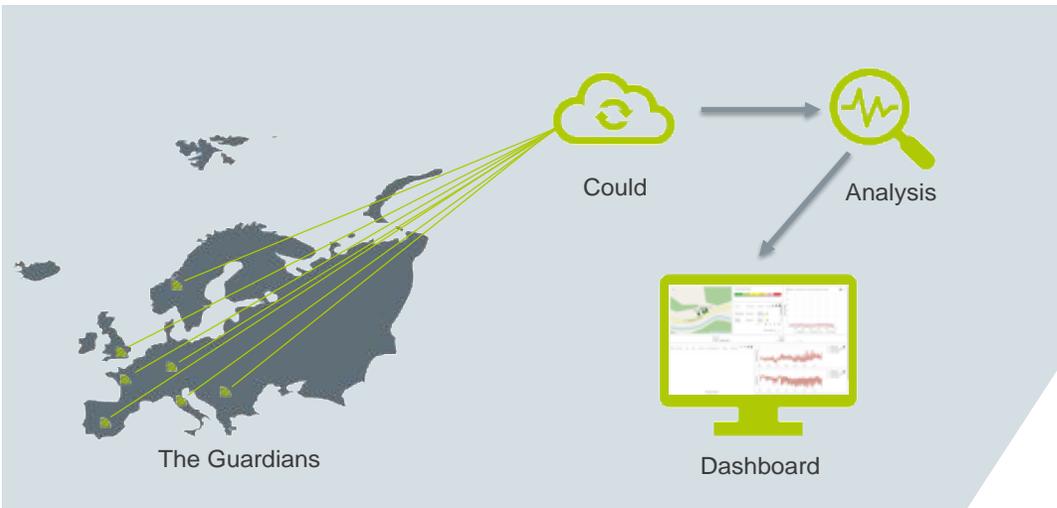


GESTION DES INSPECTIONS : GUARD

GUARD



Function



General

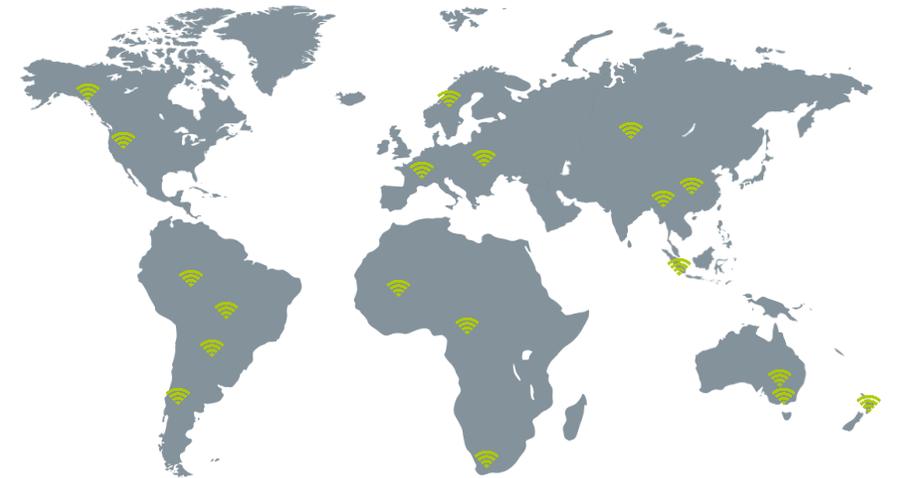
	Dimensions	L/W/H = 323/170/86 [mm]
	Poids	2.6 [kg]
	Montage	Câble Ø 16 – 24 [mm]
	Durée de vie de la batterie	7 - 10 ans
	Installation	Plug and play

Capteurs

	Effort mesuré dans le cable	Jusqu' à 300 [kN]
	Impact acceleration	XYZ-axis 0 – 200 [g]
	Orientation	XYZ-axis [g]
	Corrosion	Actuelle [µA]
	Temperature	-50 / +80 [°C]
	Humidité	0 – 100 [%]
	Etat du dispositif	Niveau de charge et signal

GESTION DES INSPECTIONS : GUARD

Capacité	Avantages
Mesures en temps réel 24/7	Un niveau de sécurité plus élevé
Moins d'inspection nécessaire	Réduction des coûts
Planification du budget d'entretien	Réduction des coûts
Moins d'inspections en zone dangereuse	Sécurité accrue
Les évènements sont enregistrés	Corrélation entre la cause et l'effet
Système d'abonnement	Adapté aux besoins du client, donc rentable
Installation de type plug and play	Pas d'experts nécessaire pour l'installation



300 GUARDS déjà installés dans plus de 20 pays à travers le monde en particulier en Europe