



Système de communication radio pour interventions en zones ionisantes



Mesures de radioactivité.

CARTOGRAPHIES DOSIMETRIQUES

► Dans le cadre des attributions de l'Autorité de Sûreté Nucléaire, des inspecteurs vérifient le déroulement des chantiers et le respect des règles de radioprotection sur le terrain. Des sociétés comme Millennium (Groupe Nuvia) sont missionnées pour réaliser des études de sûreté réglementaire.

► Millennium effectue notamment des mesures de débit de dose radioactive sur les circuits primaires de centrales nucléaires. Malgré un environnement dosant, cette société réussit à limiter l'exposition de ses intervenants. Comment ? En appliquant une méthode de mesure éprouvée et en réduisant le temps d'exposition grâce au système de communication radio Vokkero®. Explications :

► Un binôme part sur le terrain réaliser des mesures. Pendant que l'un des opérateurs effectue ces mesures, l'autre reste au point vert ALARA (refuges dosimétriques). Equipé du système Vokkero®, le premier énonce la valeur lue sur l'appareil de mesure pendant que le second l'enregistre en temps réel sur les outils adéquats.

Bénéfices induits par l'utilisation de Vokkero® :

- **Réduction du temps d'exposition aux rayonnements ionisants :** seul un intervenant est exposé.
- **Efficacité accrue :** aucune perte de temps liée à l'enregistrement des résultats.
- **Stress fortement atténué** du fait de la présence « à voix » d'un intervenant.

► Billy KERNISANT de la société Millennium de déclarer :
« Concrètement, le système de communication radio Vokkero® a permis de réduire la dosimétrie collective des interventions de 30% à 40% ».

AVANTAGES DU SYSTEME VOK-ENG

- **Système totalement mains-libres, sans manipulation**, permettant aux opérateurs d'effectuer leurs interventions tout en restant en contact avec leurs coéquipiers.
- **Communication extrêmement claire** grâce au filtre de bruit breveté supprimant tous sons parasites (ventilation, soufflerie, moteurs, etc.)
- **Système adapté** au port simultané de tenues filtrantes et de scaphandres étanches.
- **Connexion possible** avec une salle de contrôle et/ou à tout type d'interphones/d'intercoms.
- **Fonction groupe** permettant à plusieurs équipes de travailler sur un même site sans qu'elles n'interfèrent entre elles.
- **Réduction des risques, de l'isolement, du stress.** Meilleure coordination des équipes mobiles, optimisation des temps d'intervention, efficacité et sécurité renforcée.



LE système de communication radio adapté.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Nombre d'utilisateurs	2 à 6 en mode full duplex + nombre illimité en mode écoute
Poids et dimensions	150g (batterie incluse)
.....	120 x 60 x 25mm
T° de fonctionnement.....	-10/+50°C (14/122°F)
Autonomie	jusqu'à 14 heures (version 2000mAh)
Batteries	Li-Polymère 3.7V rechargeable
.....	1000 ou 2000mAh
Fréquences	863-870MHz (Europe, Afrique du Sud...)
.....	915-928 MHz (USA, Canada, Australie...)
Consommation.....	10/200mW
Portée.....	Jusqu'à 800m
Canaux.....	3
Modulation	GFSK
Sensibilité	-103dBm (BER 10-3 sous 50Ω)
Technologie.....	TDMA
Normes.....	Europe: EN 300-220 / EN 301-357
.....	USA: FCC Part 15
.....	AS/NZS 4268



PRODUITS & ACCESSOIRES

Système de conférence

VOKKER Transceiver audio

Micro-casques

- SEN 010** Micro-oreillette intra-auriculaire
- MAE 020** Micro-casque professionnel audio pro mono-oreille
- KEN 020** Micro-oreillette générique avec switch On/Off
- PIR 040** Micro-casque industriel renforcé - Double oreille



Chargeurs, batteries & push-to-talk

- BCH 030** Chargeur 3 batteries
- BCH 050** Chargeur 5 batteries
- PTT 010** Bouton poussoir push-to-talk



Transport & Accessoires

- HAC 026** Caisse rigide
- SOC 010** Sac de transport souple
- HAR 010** Harnais
- ABD 010** Brassard
- BEL 010** Ceinture
- BEC 010** Etui de ceinture

