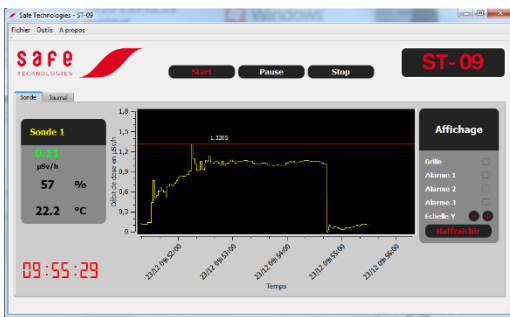
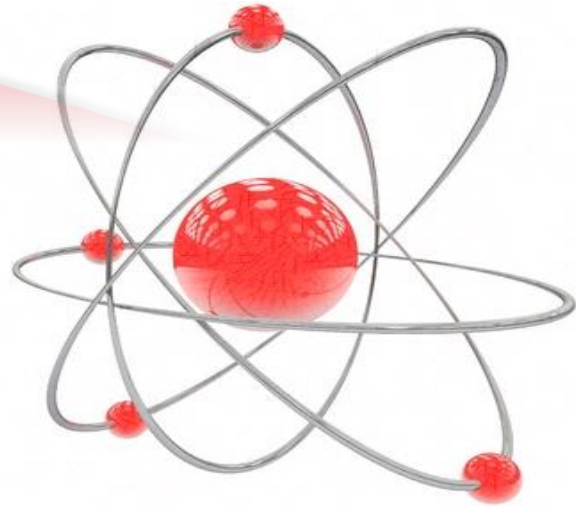


Sondes et Systèmes de Mesures



ST-09 Page 17

ST-10 Page 18

ST-11 Page 19

ST-15 Page 20



Sonde de mesure de débit de dose



ST-09

Description

Les sondes ST-09 permettent l'acquisition en temps réel et de manière déportée, jusqu'à plusieurs centaines de mètres, du débit d'équivalent de dose $H^*(10)$ par une simple connexion USB sur PC.

Fourni avec la sonde, le logiciel ST-09 permet la visualisation, sous forme numérique et graphique, des différentes données, leur sauvegarde et le réglage de seuils d'alarmes.

Les sondes ST09 peuvent être fournies (sur demande) avec un certificat d'étalonnage au Cs-137 et/ou au Co-60 (Mesures effectuées au LNHB).

Les sondes sont fournies avec un convertisseur USB/RS485 connectable sur PC.

La ST-09 H permet la mesure du débit d'équivalent de dose jusqu'à 100 Sv/h.

Ils l'ont adopté...

CEA MARCOULE, CADARACHE,
SACLAY
Westinghouse, STMI, SPIE



Caractéristiques principales

De 0,05 $\mu\text{Sv/h}$ à 10 Sv/h en temps réel (100 Sv/h pour la version H)	Logiciel de visualisation fourni permettant l'acquisition de plusieurs sondes
Gamme de mesure de 0,05 à 3 MeV	Précision de $\pm 15\%$ ($\pm 5\%$ si étalonnage au LNHB)
Communication et alimentation via USB	Température d'utilisation de -10 à $60\text{ }^\circ\text{C}$
Robuste et étanche (IP67)	Possibilité de pilotage par DLL pour communication via Excel, Visual...

Sonde de mesure de l'activité des effluents par spectrométrie gamma



ST-10

Description

Les sondes ST-10 de Safe Technologies peuvent être utilisées en émissaire ou sur une surface d'eau libre.

La transmission des données et spectres se fait par liaison « cuivre », « optique » ou GSM vers un PC.

Le logiciel de traitement dispose d'un algorithme spécifique d'identification et de quantification basé sur une reconstruction spectrale utilisant une méthode de maximum de vraisemblance.

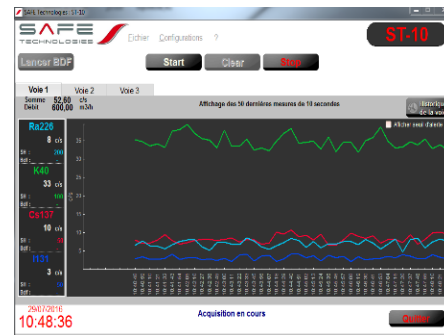
Le calcul des activités (Bq/l ou Bq) prend en compte la hauteur instantanée et le débit.

Le détecteur est un scintillateur NaI 3" x 3" associé à une électronique de spectrométrie 4096 canaux embarquée.

En complément du logiciel de traitement, un utilitaire d'analyse permet à l'exploitant de visualiser et de traiter les résultats (activités en Bq/l ou en Bq pour chaque isotope, hauteur, débit) et d'établir des bilans périodiques.

Ils l'ont adopté...

CEA CADARACHE
IUC TOULOUSE, LYON EST



Caractéristiques principales

Suivi en temps réel des activités radionucléides rejetés (¹³¹ I, ^{99m} Tc ...)	PC de contrôle distant ou embarqué
Enregistrement automatique des spectres et des résultats	Scintillateur NaI(Tl) 3" x 3"
Connexion par RJ45, USB ou fibre optique	Poids : 5 kg Dimension : Φ 190 x L 700 mm
Robuste et étanche	Options : capteur de hauteur/débit

Contrôle de l'environnement par scintillateurs avec cartographie GPS



ST-11

Description

ST-11 est un logiciel de surveillance en temps réel de l'environnement par le biais de scintillateurs plastiques et NaI(Tl).

Les scintillateurs plastiques permettent une détection de la zone de contamination avec une grande sensibilité, et le détecteur NaI est alors utilisé pour l'identification de l'isotope.

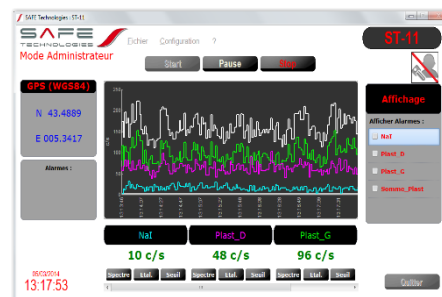
ST-11 repose sur l'utilisation de VisuAcq-8. Couplé aux électroniques « Scintibase », il permet de disposer d'un système portable alimenté par l'ordinateur ou la tablette de traitement.

Le logiciel reporte les informations géolocalisées sur une carte.

Le fichier généré présente en pseudo couleur les différents niveaux de contamination.

Ils l'ont adopté...

CEA CADARACHE



Caractéristiques principales

Pilotage en temps réel de scintillateurs plastiques ou NaI(Tl)	Affichage GPS en coordonnées WGS84 et Lambert III
Gestion des alarmes visuelles et sonores	Génération de fichiers de cartographie au format KML (Google Earth)
Utilisation de VisuAcq-8	Utilisation à poste fixe

Sondes de mesure de débit de dose haute sensibilité à Scintillateurs



ST-15

Description

Les sondes ST-15 permettent l'acquisition en temps réel et de manière déportée du débit d'équivalent de dose $H^*(10)$.

La technologie de détection, basée sur des détecteurs solides de type CsI ainsi que des GM, permet une très grande sensibilité et rapidité de réponse.

Fourni avec la sonde, le logiciel ST-15 permet la visualisation, sous forme numérique et graphique, des différentes données, leur sauvegarde et le réglage de seuils d'alarmes.

Deux volumes de détection sont possibles (9 cm³ et 23 cm³) conduisant respectivement à 180 cps/ μ Sv/h et 460 cps/ μ Sv/h au Cs-137.

Les sondes sont fournies avec un convertisseur USB/RS485 connectable sur PC et logiciel d'acquisition.

Ils l'ont adopté...

CHU Bordeaux



Caractéristiques principales

Mesure en temps réel du débit de dose	Mesure à distance (plusieurs centaines de mètres)
Interfaçage avec les logiciels ST-09, ST-15 ou ST-CUVES	Gamme de mesure : 0,01 μ Sv/h à 50 μ Sv/h (et 50 μ Sv/h à 1 Sv/h)
Connexion USB / RS485	Poids : 0,35 kg
Robuste et étanche (IP65)	Dimension : 57 x 103 x 29 mm (ou 70 x 140 x 37 mm)



Safe Technologies

Intervient dans les secteurs :

L'Industrie

Centre de Recherche
Laboratoires Chauds
Démantèlement
CNPE

La Santé

Centre Hospitalier
Fournisseurs Radio-Isotopes

L'Environnement

Centre d'Enfouissement
Station de retraitement
Gestion de l'eau



Tel : +33 (0) 6 87 98 26 51

www.innovdata.fr

mg@innovdata.fr

INNOVDATA SARL

17 ALLEE MARIE LAURENCIN

93140 BONDY FRANCE

L'Expertise en Mesure Nucléaire et Gestions de Déchets :

Pour l'Industrie, la Santé & l'Environnement.