



# GammaScan®

## Portique de détection de la radioactivité

Mesure d'activités  $\gamma$

### Points forts

- Contrôle dynamique et/ou statique
- Autonome
- Signal sonore & lumineux
- Stockage de 4000 mesures
- Utilisation aisée

Plus d'un millier de systèmes installés dans le monde entier pour :

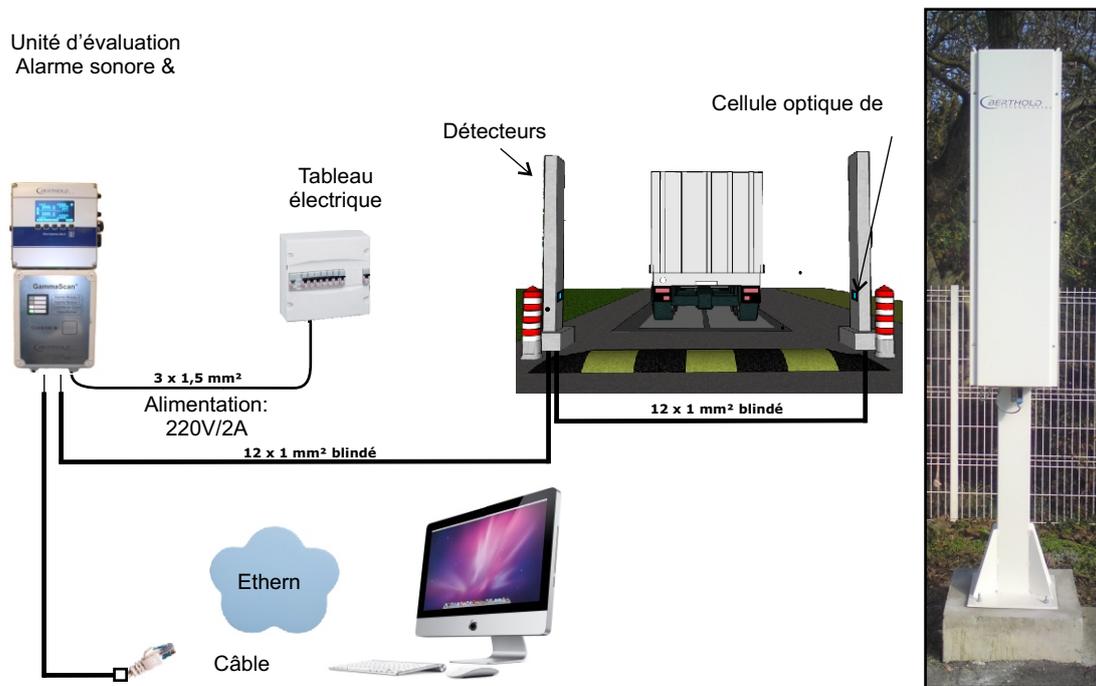
- Déchetteries
- Fers et métaux
- Industrie du recyclage
- Domaine hospitalier
- Centres anti-cancéreux

Il y a plus de vingt ans, BERTHOLD FRANCE SAS a spécialement développé un système permettant de contrôler la radioactivité dans les chargement de véhicules entrant ou sortant de site. Le système de mesure GammaScan® a pour but d'identifier grâce aux rayonnements gamma émis, la présence de produit radioactif lors du passage d'un véhicule à une vitesse donnée entre les bornes de détection.

## Fonctionnement

Le GammaScan® détecte la présence de matière radioactive émettant des rayonnements gamma pouvant être chargée dans les véhicules contenant des ferrailles ou des déchets de provenances diverses. Le système de mesure est constitué de deux détecteurs à scintillation de haute sensibilité, placés juste avant le pont bascule, et d'une unité d'évaluation pour le contrôle. La vitesse optimale du véhicule doit être comprise entre 4 et 10 Km/h lorsqu'il se présente entre les deux bornes de détection pour y être contrôlé. Une alarme sonore et lumineuse intégrée à l'unité d'évaluation est activée lors du dépassement de seuil pré-réglé à la mise en service.

## Architecture du système



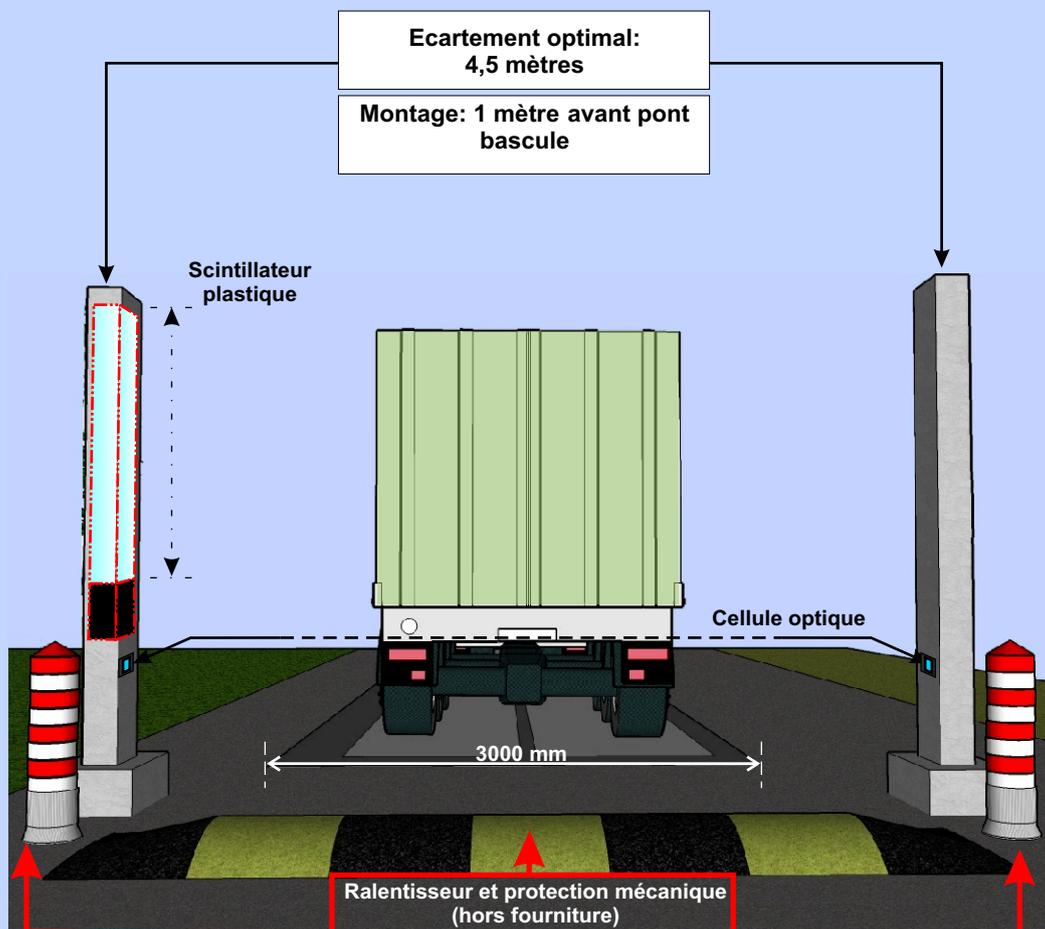
\* modèle disponible suivant votre application: 5, 10 et 25 litres.

## Transfert des données

L'unité d'évaluation du GammaScan® assure le stockage de 4000 mesures et ne nécessite pas l'utilisation d'un ordinateur pour son exploitation quotidienne, elle sauvegarde les données et peut être connectée soit à :

- un réseau local par Ethernet,
- un ordinateur par une liaison RS 485 ou RS 232 ou à un système de pesage pour lier les fichiers de mesure au ticket de pesée,
- une imprimante,
- une liaison SMS ou mail.

## Exemple d'implantation



Les plans pour le génie civil varient suivant le modèle de portique, ils vous seront transmis lors de notre visite technique (génie civil = passage de câble et massifs bétons).

## Performances

Les conseils d'utilisation et d'installation de notre système sont primordiaux pour un fonctionnement optimal. Les limites de détection sont déterminées par les paramètres suivants :

- le taux de fausses alarmes tolérées,
- les conditions locales (radioactivité naturelle ambiante, implantation du système),
- la vitesse de passage des véhicules (vitesse optimale comprise entre 4 et 10 km/h),
- la géométrie et la densité de chargement,
- le type de radioéléments à détecter.

# Notre Service Assistance Technique

BERTHOLD France propose un service de maintenance personnalisé en fonction du type d'instrument, de l'application et des souhaits de l'exploitant.

Pour chaque domaine d'activité, Process Control, Bioanalytique ou Radioprotection, divers contrats de maintenance sur site peuvent être proposés, tels que :

- Garantie tous risques,
- Visite de maintenance préventive seule,
- Formule personnalisée.

Les ingénieurs du service sont spécialisés sur toutes les techniques Berthold et interviennent tant sur le territoire français qu'à l'étranger. Ils possèdent les habilitations nécessaires pour opérer sur les sites ou procédés industriels à risques.

Ils dispensent une formation appropriée à l'utilisateur lors de mise en service d'appareils. Des formations complémentaires (action personnalisée, recyclage) sont effectuées en cas de besoin dans les locaux de BERTHOLD France à Thoiry (78).

Un support technique téléphonique est disponible aux heures ouvrables pour notre clientèle.

Les réparations sont réalisées sur demande en atelier, avec le souci de limiter au mieux le temps d'indisponibilité des instruments.

**Retrouvez notre matériel sur notre site internet**

**[www.berthold.fr](http://www.berthold.fr)**



**BERTHOLD FRANCE SAS • 8, route des Bruyères • 78770 Thoiry • FRANCE**

**Tél.: +33 (0)1 34 94 79 00 • Fax: +33 (0)1 34 94 79 01 • e-mail: [berthold-france@berthold.com](mailto:berthold-france@berthold.com) • [www.berthold.fr](http://www.berthold.fr)**