

GammaScan[®]

Portique de détection de la radioactivité



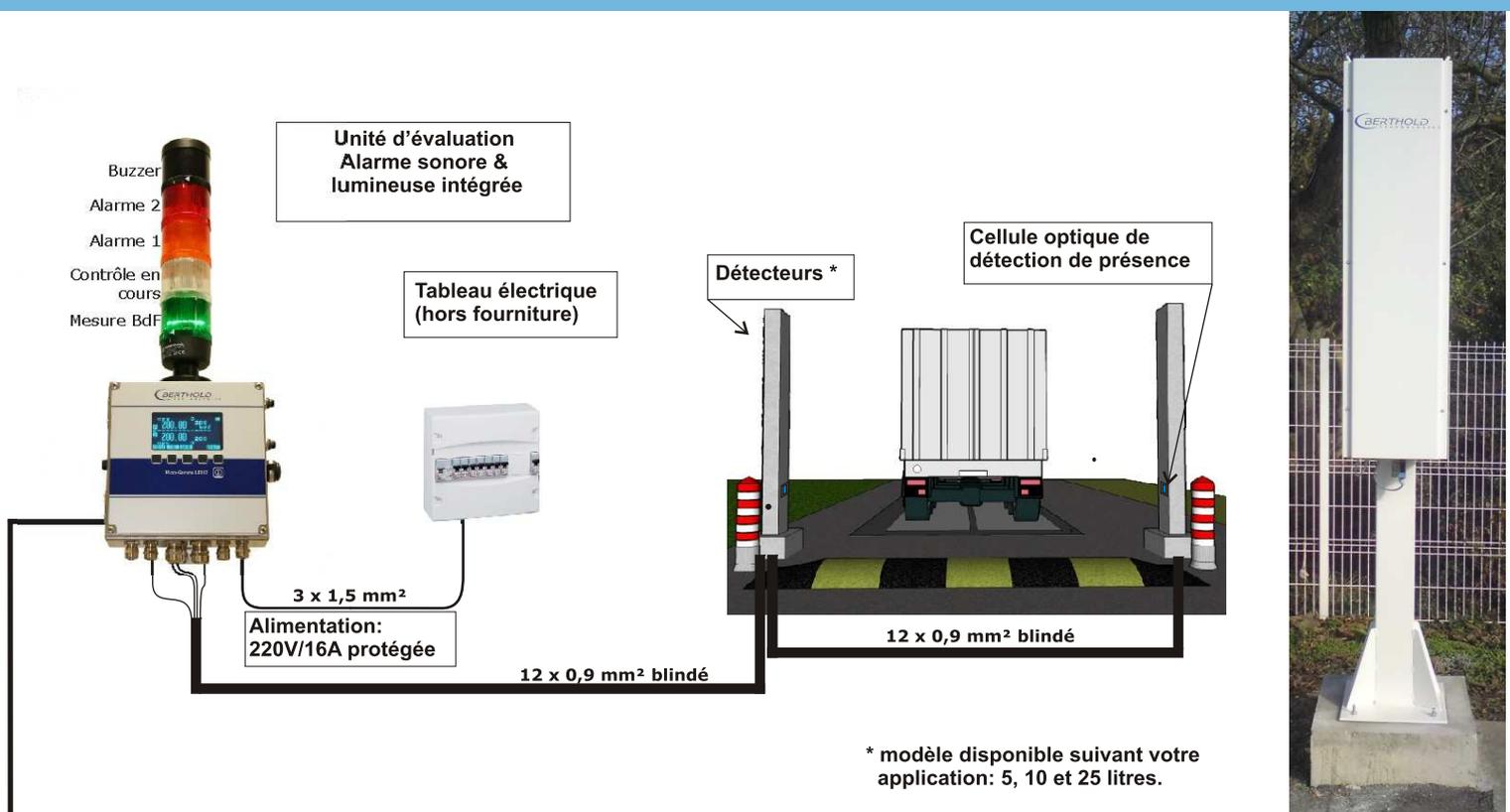
I. PRÉSENTATION DU SYSTÈME

BERTHOLD FRANCE a développé, il y a maintenant plus de quinze ans, un système permettant de contrôler la radioactivité dans les véhicules chargés de ferrailles ou de déchets entrant sur vos sites. Il a pour but d'identifier par les rayonnements gamma émis, la présence de produit radioactif lors du passage d'un véhicule à une vitesse donnée entre les bornes.

La nouveau système "GammaScan" est autonome, polyvalent et ne nécessite plus l'utilisation d'un ordinateur. Grâce à sa simplicité d'utilisation, sa rapidité de traitement des informations, il limite les contraintes liées au contrôle du chargement d'un véhicule.

II. PRINCIPE DE MESURE

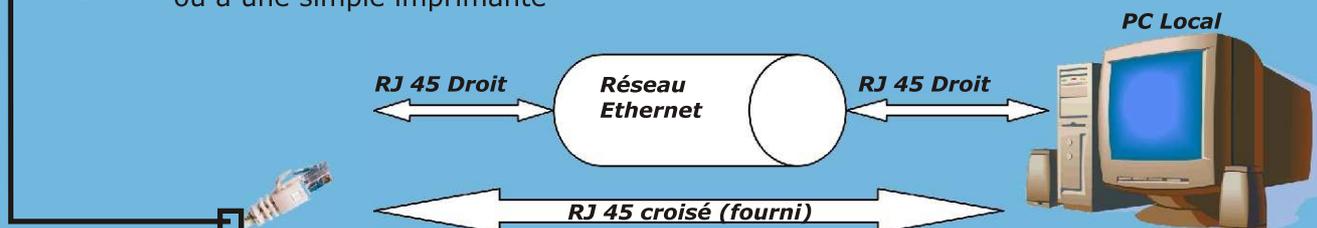
Le GammaScan détecte la présence de matière radioactive dans les véhicules chargés de ferrailles ou de déchets. La vitesse optimale du véhicule doit être comprise entre 4 et 10 Km/h. Le système de mesure est constitué de deux détecteurs à scintillation de haute sensibilité, placés juste avant le pont bascule, et d'une unité d'évaluation pour le contrôle. 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.



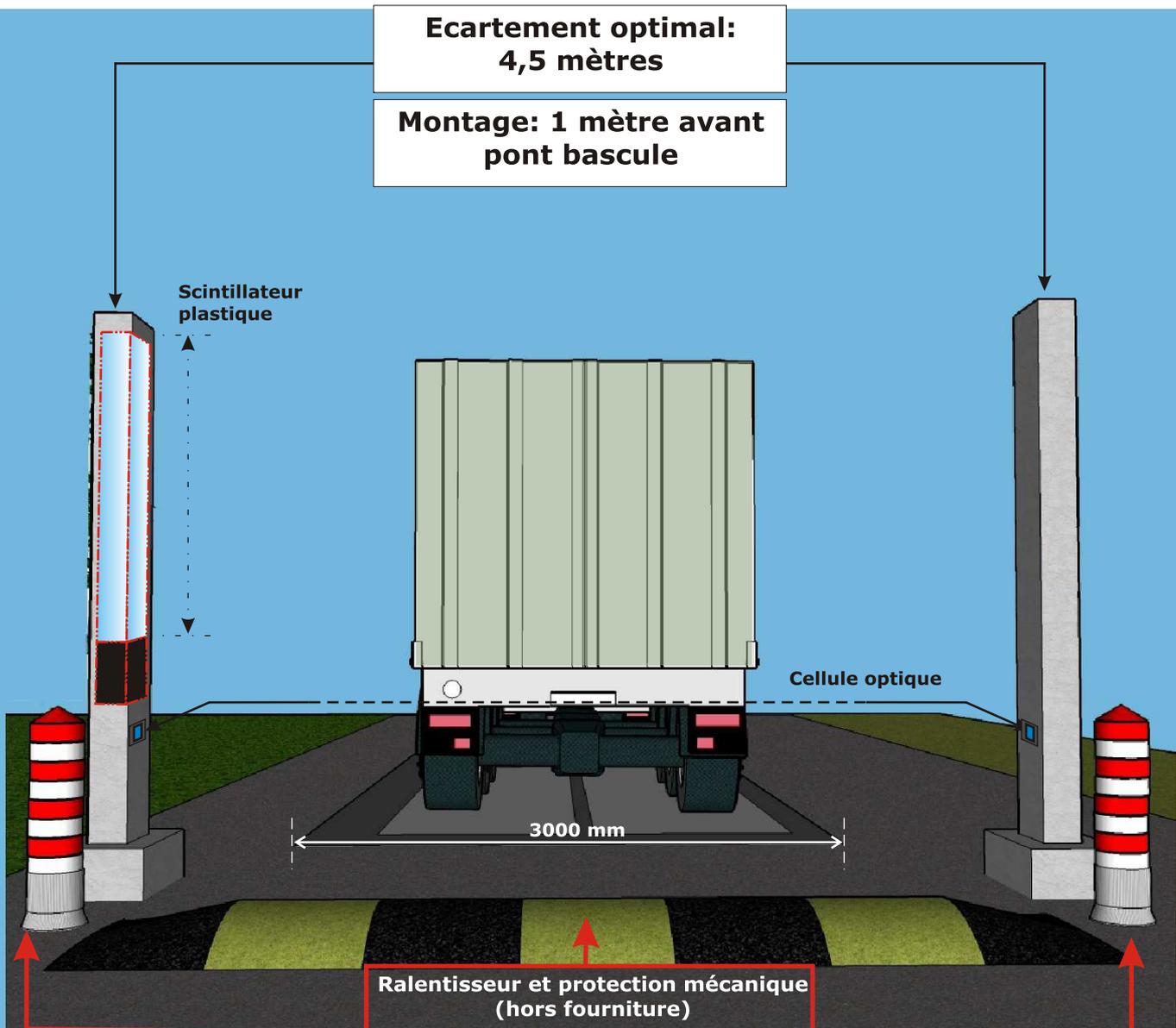
III. TRANSFERT DES DONNÉES DE MESURE DU SYSTÈME

L'unité GammaScan assure le stockage de 4000 mesures et ne nécessite pas l'utilisation d'un ordinateur pour son exploitation quotidienne, elle sauvegarde 4000 données de mesure et peut :

- soit être connectée à un réseau local par carte Ethernet.
- soit être connectée à un ordinateur par une liaison RS485 ou RS232 ou à un système de pesage pour lier les fichiers de mesure au ticket de pesée.
- ou à une simple imprimante



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).

IV. PERFORMANCES

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

- Le taux de fausses alarmes tolérées,
- Les conditions locales (radioactivité naturelle ambiante, implantation du système),
- La vitesse de passage des véhicules (vitesse optimale 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 SAS 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 SAS à Thoiry.

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

www.berthold.fr



BERTHOLD
TECHNOLOGIES

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

Tél.: 01 34 94 79 00 • Fax.: 01 34 94 79 01 • e-mail: berthold-france@berthold.com • www.berthold.fr