

**VICTOR STANLEY RELAY<sup>MC</sup>**

SUIVI GÉOLOCALISÉ PAR CAPTEURS INTÉGRÉS  
ET SERVICE DE CONTRÔLE DES DÉCHETS



Poubelle Sage : Brevet É.-U. D785,269 S.

*Une révolution logique en matière  
de contrôle des déchets.*

VICTOR  STANLEY<sup>MC</sup>

CONTENEUR 162  
CONTENU  
TOUS TYPES DE DÉCHETS

150 NEWBURY STREET,  
BOSTON, MA  
LAT. 42.350781  
LON. -71.077917

DERNIER RAMASSAGE  
20/06/2021

CAPACITÉ À 90%  
48 LBS  
COLLECTE  
REQUISE

DÉLAI MOYEN ENTRE  
LES RAMASSAGES  
2 JOURS

CAPACITÉ À 60%  
30 LBS

CHARGE DE LA PILE  
100%

CAPACITÉ À 10%  
5 LBS

FORCE DU SIGNAL  
97%

EFFICACITÉ  
ACCRUE  
90%

Poubelle Sage : Brevet É.-U. D785,269 S.

# VOICI LE SYSTÈME VICTOR STANLEY RELAY<sup>MC</sup>

La plupart des systèmes de collecte de déchets et de matières recyclables fonctionnent selon un mode statique : on ramasse les conteneurs, qu'ils soient pleins ou non.

Cette façon de faire n'est pas efficace et a des incidences sur les coûts, l'environnement et la collectivité, car certains conteneurs débordent au moment du ramassage, tandis que d'autres sont vides. Comme il n'existait pas de meilleur système, nous en avons créé un.

Le système Victor Stanley Relay<sup>MC</sup> est un système moderne qui permet de surveiller le niveau de remplissage et le poids de chaque conteneur afin de le ramasser au bon moment. Cela permet de réduire les frais de ramassage et d'allouer les ressources de façon efficace, en plus de diminuer les frais de carburant, les empreintes de carbone et les poubelles qui débordent.

Les clients paient un léger frais d'abonnement mensuel. Ils peuvent aussi opter pour un abonnement d'un an ou plus.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- L'allocation efficace des ressources permet de réduire les frais de ramassage de 70% à 90%
- L'absence de poubelles qui débordent rend l'environnement plus agréable pour la collectivité
- L'utilisation optimale des camions à ordures permet de réduire le gaspillage de carburant, la congestion routière et la pollution de l'environnement
- La surveillance des conteneurs permet d'avoir une vue d'ensemble des déchets et des matières recyclables dans une zone et de réduire les taux d'enfouissement

## UN EXPERT DE LA COMMUNICATION



### SUIVI GÉOLOCALISÉ PAR CAPTEURS INTÉGRÉS

Le système Victor Stanley Relay<sup>MC</sup> est une solution tout-en-un comprenant des détecteurs entièrement intégrés aux conteneurs à déchets et aux postes de recyclage Victor Stanley nouveaux ou existants, un système de communication sans fil et un portail web destiné à connaître l'état des conteneurs.

Nous avons misé sur nos 58 ans d'expérience pour créer suivi géolocalisé par capteurs intégrés, une technologie exclusive qui permet d'affronter les défis auxquels le mobilier urbain fait face dans les rues commerciales et très fréquentées. Cette technologie permet de faire une surveillance continue du niveau de remplissage, du poids, de la température, de l'emplacement et de l'état de ramassage des conteneurs, et de transmettre ces données au système Victor Stanley Relay<sup>MC</sup> en temps réel par réseau cellulaire.

Dans un souci d'esthétique, les détecteurs Victor Stanley Relay<sup>MC</sup> peuvent être dissimulés à l'intérieur des poubelles ou des postes de recyclage Victor Stanley à chargement latéral. En plus d'être bien conçus, nos détecteurs sont fiables et précis, même dans les conditions ambiantes les plus difficiles. De plus, ils permettent de détecter n'importe quel type de déchet (déchets ordinaires, matières recyclables mélangées, papier, verre, métaux, etc.), tout en étant discrets, économiques et écologiques.

## SERVICE VICTOR STANLEY RELAY<sup>MC</sup>

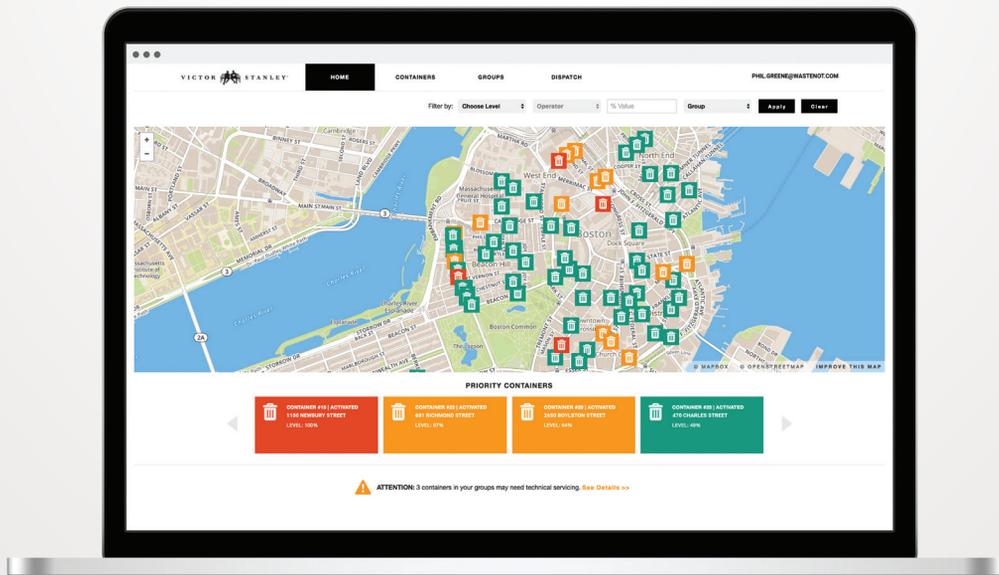
Le module GPS intégré fournit les coordonnées de latitude et de longitude de chaque conteneur et communique leur emplacement au service Victor Stanley Relay<sup>MC</sup>. Notre service de géocodage cherche ensuite l'adresse du conteneur et met à jour son emplacement. Cela permet d'économiser du temps et de l'argent et facilite la réaffectation des contenants ou leur déplacement pour des événements spéciaux.

Avantages:

- Élimination des itinéraires de collecte fixes et inefficaces
- Réduction des frais de carburant, des coûts en ressources et des émissions de CO<sub>2</sub>
- Habitabilité accrue de l'environnement et satisfaction de la collectivité
- Permet aux utilisateurs de consulter l'état des conteneurs en temps réel
- Permet de créer des déclencheurs d'alertes et des notifications personnalisés pour recevoir de l'information sur les pointes de remplissage, l'emplacement des conteneurs, l'état de ramassage et les rapports de répartition
- Obtention d'information historique et en temps réel afin de mieux planifier le ramassage, l'horaire, l'itinéraire et l'utilisation des ressources
- Accessible n'importe où et à partir de n'importe quel appareil (par le portail web), comme un ordinateur, un téléphone intelligent, une tablette, etc.

## PORTAIL VICTOR STANLEY RELAY<sup>MC</sup>

Le service Victor Stanley Relay<sup>MC</sup> est puissant et facile à utiliser. Des démonstrations en ligne sont disponibles sur demande. Pour en savoir plus, veuillez envoyer un courriel à [relay@victorstanley.com](mailto:relay@victorstanley.com).



VICTOR STANLEY **HOME** CONTAINERS GROUPS DISPATCH PHIL.GREENE@WASTENOT.COM

Filter by: Choose Level Operator % Value Group Apply Clear

**PRIORITY CONTAINERS**

CONTAINER #15   ACTIVATED 1150 NEWBURY STREET LEVEL: 100%	CONTAINER #22   ACTIVATED 681 RICHMOND STREET LEVEL: 67%	CONTAINER #20   ACTIVATED 2650 BOYLSTON STREET LEVEL: 64%	CONTAINER #25   ACTIVATED 470 CHARLES STREET LEVEL: 49%
---	--	---	---

**ATTENTION:** 3 containers in your groups may need technical servicing. [See Details >>](#)

## TABLEAU DE BORD

Voyez les conteneurs prioritaires et les problèmes urgents en un coup d'œil.

VICTOR STANLEY **HOME** CONTAINERS **GROUPS** DISPATCH PHIL.GREENE@WASTENOT.COM

ADD / EDIT USERS

Add/Edit Groups  
Add Container To Group  
Add/Edit Users

Select a user to edit his/her details.

**Add a New User**

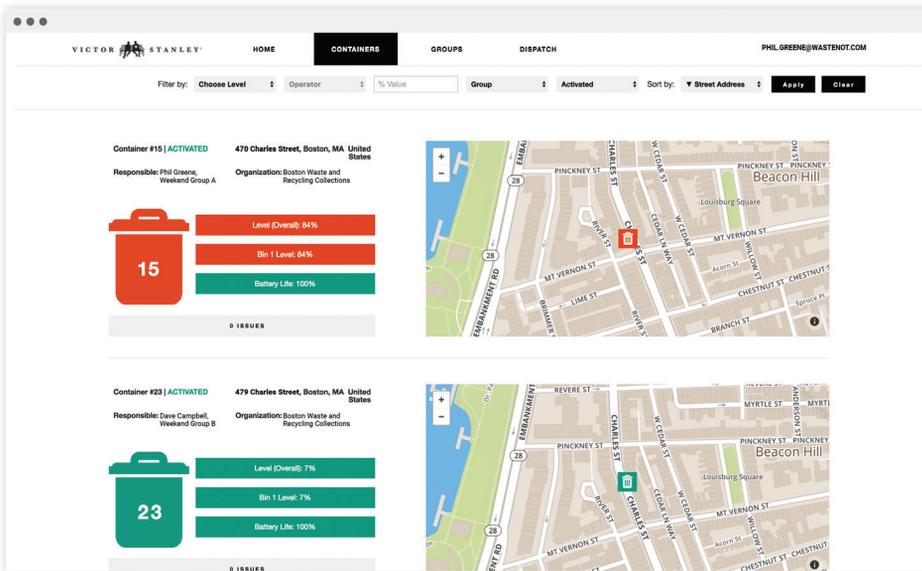
Group	Greene Group Campbell Group Weiss Group Roberts Group Weekend Group A Weekend Group B
First Name	Phil
Last Name	Greene
Title	Litter Foreman
Email	phil.greene@wastenot.com
Phone	617-635-1202

APPLY

Phil Greene   Greene Group, Weekend Group A
Dave Campbell   Campbell Group, Weekend Group B
Ed Weiss   Weiss Group
Jordan Roberts   Roberts Group

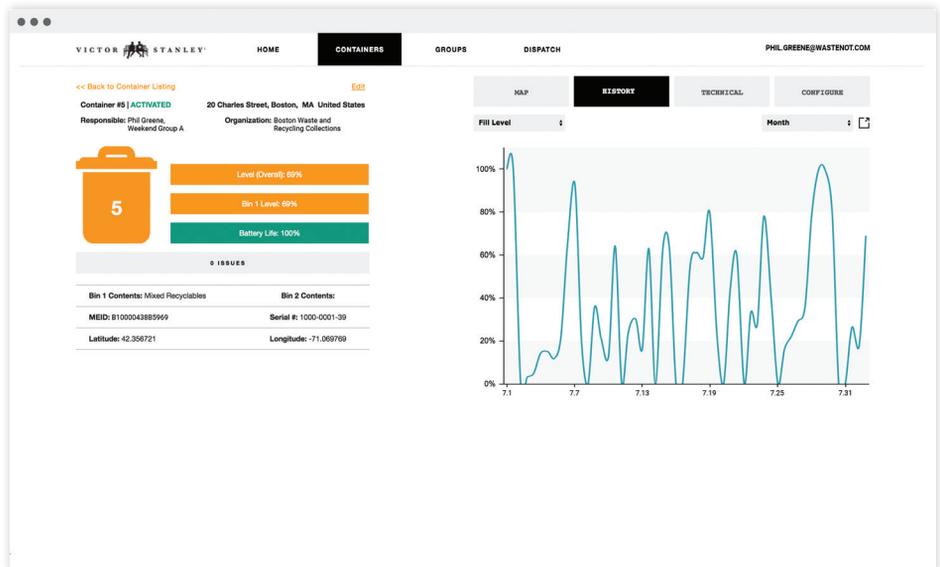
## GROUPES

Gérez les renseignements sur les utilisateurs et attribuez des utilisateurs et des conteneurs à des groupes pour faciliter l'organisation et la consultation.



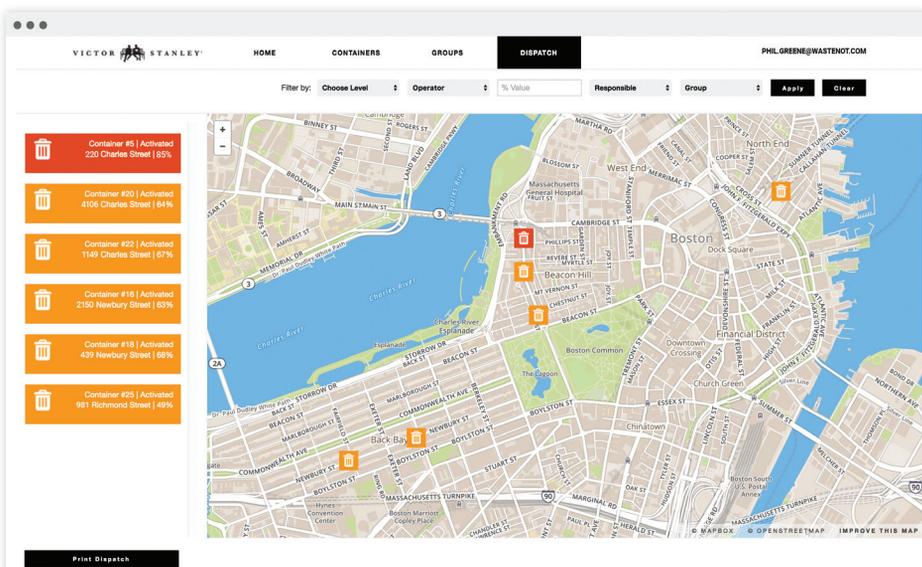
## RECHERCHE DE CONTENEURS

Consultez les fiches de renseignements sur les conteneurs et utilisez des filtres pour isoler des variables et préciser votre recherche rapidement.



## DÉTAILS SUR LES CONTENEURS

Examinez les données actuelles et historiques et les données techniques de chaque conteneur.



## RÉPARTITION

Planifiez des itinéraires de ramassage et envoyez immédiatement des avis aux parties concernées en un simple clic.

# TECHNIQUEMENT PARFAIT

	CCS-200SCL	CCS-210SCLW	CCS-220DCL	CCS-230DCLW	CCS-300SCW	CCS-310DCW
Cellulaire	■	■	■	■	■	■
GPS	■	■	■	■	■	■
Géocodage	■	■	■	■	■	■
Détection du niveau de remplissage	■	■	■	■	■	■
Alimentation intelligente	■	■	■	■	■	■
Utilisations multiples	■	■	■	■	■	■
Charge de la pile	■	■	■	■	■	■
Poids estimatif	■	■	■	■	■	■
Détection du poids réel	■	■	■	■	■	■
Utilisation	■	■	■	■	■	■

Modèle	Ensemble et compatibilité	Exemple
CCS 200SCL	(1) Conteneur (1) Dispositif sans fil (1) Détecteur de niveau de remplissage (1) Abonnement au service Relay	SD-42 avec détection du niveau de remplissage et service Relay
CCS 210SCLW	(1) Conteneur (1) Dispositif sans fil (1) Détecteur de niveau de remplissage (1) Détecteur de poids (1) Abonnement au service Relay	SD-42 avec détection du poids et du niveau de remplissage et service Relay
CCS 220DCL	(2) Conteneurs (1) Dispositif sans fil (2) Détecteurs de niveau de remplissage (1) Abonnement au service Relay	SD-242 avec détection du niveau de remplissage et service Relay
CCS 230DCLW	(2) Conteneurs (2) Dispositifs sans fil (2) Détecteurs de niveau de remplissage (2) Détecteurs de poids (2) Abonnements au service Relay	SD-242 avec détection du poids et du niveau de remplissage et service Relay
CCS 300SCW	(1) Conteneur (1) Dispositif sans fil (1) Détecteur de poids (1) Abonnement au service Relay	S-42 avec détection du poids et service Relay
CCS 310DCW	(2) Conteneurs (1) Dispositif sans fil (2) Détecteurs de poids (1) Abonnement au service Relay	DYN-242 avec détection du poids et service Relay
Autres	Compatible avec les poubelles à deux compartiments et les postes de recyclage	SD-42 à deux compartiments (1) déchets (1) matières recyclables

Soyez sans crainte, nous avons une solution qui répond à vos besoins...



SD-42



Sage Dual  
Brevets É.-U. D783,919 S; D800,405 S.



SDC-36



SD-242



A-36

## Couverture W-CDMA (UMTS) et GPRS/EDGE mondiale

**Module GPS intégré permettant de capter jusqu'à 3 GNSS en simultané (GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou) pour une géolocalisation précise et une saisie ou une mise à jour automatique de l'adresse**

**Recherche d'adresses et mise à jour des fichiers automatiques**

**Technologie exclusive suivi géolocalisé par capteurs intégrés de Victor Stanley indiquant les niveaux de remplissage actuels et historiques des conteneurs**

**Service autonome et autogéré**

**Un seul dispositif sans fil et un seul frais de service, même pour les poubelles à deux compartiments et les postes de recyclage**

**Affichage de la charge de la pile avec indicateur de pourcentage faible**

**Poids estimatif du conteneur fondé sur des données historiques et le type de déchets**

**Technologie exclusive suivi géolocalisé par capteurs intégrés de Victor Stanley avec détecteur de poids intégré pour un poids mesuré de  $\pm 3$  lb (1,36 kg)**

**Pour les environnements extérieurs, commerciaux et urbains et les lieux très fréquentés. Peut être placé à l'intérieur, dans les jardins, les zones polyvalentes, etc.**

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Boîtier discret pouvant être dissimulé à l'intérieur des poubelles ou des bacs de recyclage Victor Stanley à chargement latéral avec couvercle en dôme, protecteur contre la pluie, dôme sphérique, couvercle surélevé.
- Boulonnerie indémontable
- Tôle centrifugée de calibre 16
- Couvercle du boîtier en plastique ABS de 1/8 po
- Boîtier du dispositif en plastique ABS ignifugé
- Couvercle du détecteur en acrylique de 1/8 po résistant à l'usure
- Joint d'étanchéité imperméable
- Toutes les pièces de métal usinées sont grenillées, attaquées à l'acide, phosphatées, préchauffées et enduites de polyester TGIC par poudrage électrostatique
- Indice environnemental – IP : IP67 (étanche à la poussière et à l'eau). Température opérationnelle (ambiante):
  - Typique : -10°F à +110°F (-23°C à +43°C)
  - Assignée : -40°F à +140°F (-40°C à +60°C)
  - Essai en chambre climatique: -40°F à +122°F (-40°C à +50°C)

## FONCTIONS

- Surveille le niveau de remplissage, le poids, l'emplacement, la température et l'état de ramassage de façon continue et automatique
- Fournit des données historiques et en temps réel qui sont analysées afin d'effectuer une répartition efficace
- Le service Relay est hébergé sur une plateforme infonuagique (Internet des objets) évolutive, sûre, fiable et redondante pour entreprise
- Surveille tous les types de déchets – matières solides, matières recyclables, etc.
- Aucune maintenance
- Aucune installation requise
- Piles au lithium/disulfure de fer standards, économiques, facilement remplaçables et très performantes dans des températures extrêmes
- Données également accessibles dans des fichiers API, JSON, CSV, Excel, XML et autres
- Données accessibles de n'importe où et à partir de n'importe quel appareil par le portail web du système Victor Stanley Relay<sup>MC</sup>
- Gestion de l'accès et des utilisateurs
- Compatible avec les conteneurs à deux compartiments – Dans certaines configurations, un seul dispositif sans fil permet de surveiller les poubelles à deux compartiments et les postes de recyclage et un seul frais de service Relay est facturé. Pour en savoir davantage, consultez le tableau Ensemble et compatibilité.
- Transmet et modifie automatiquement l'emplacement du conteneur lorsqu'il est déplacé
- Alimentation autonome avec une durée de vie estimative de 6 ans et plus (habituellement, les détecteurs s'activent une fois l'heure et transmettent des rapports deux fois par jour en moyenne). La durée de vie de la pile peut varier en fonction de la configuration, de la fréquence des transmissions, de la force du signal sans fil et de la température. Pour en savoir davantage, consultez le tableau sur la durée de vie de la pile
- Configuration sans fil à distance et mise à jour du logiciel
- Communications sans fil et alertes par notification
- Des données peuvent être saisies et analysées afin d'accroître l'efficacité et les résultats opérationnels

## DURÉE DE VIE DE LA PILE

Environnement		Configuration					Pile
Température ambiante (moy.)	Force du signal sans fil (moy.)	Configuration	Lectures (moy. par jour)	Rapports (moy. par jour)	Utilisation du GPS (moy. par activation)	Utilisation du GPS (moy. par année)	Durée de vie* (années)
-10°F à +110°F (-23°C à +43°C)	90% à 100%	A	24	1	1	1	10
		B	24	2	1	1	6-3/4
		C	24	3	1	1	4-1/2
		D	24	4	1	1	3-1/2
		E	24	5	1	1	2-3/4
		F	24	6	1	1	2-1/4

\*Toute mention relative à la pile peut varier selon le réseau cellulaire, l'emplacement, la force du signal, l'environnement, la configuration, l'utilisation, le taux de défaut de 10 % du fabricant et de nombreux autres facteurs; les résultats obtenus varient. Ce document présente des renseignements sur les produits fabriqués au moment de sa publication à titre informatif seulement et ne constitue pas une garantie.

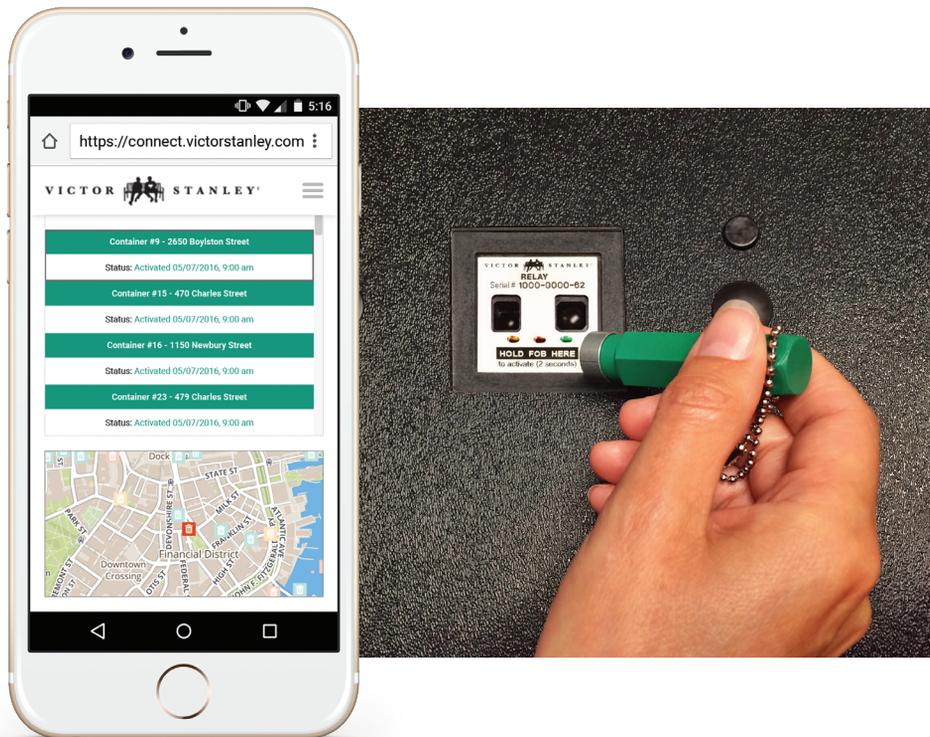
\*Les renseignements et les caractéristiques techniques peuvent être modifiés sans préavis

# VOUS ÊTES EN AFFAIRES

## ACTIVATION

Les détecteurs Victor Stanley Relay<sup>MC</sup> sont entièrement intégrés aux conteneurs à déchets et aux postes de recyclage Victor Stanley à chargement latéral et peuvent être activés dès que le conteneur est fixé en place.

Pour activer le service Relay, il suffit de passer le porte-clés magnétique fourni devant l'indicateur d'activation situé au centre du détecteur. Vous pouvez recevoir une confirmation de l'activation à distance à l'aide de tout téléphone intelligent ou appareil mobile connecté à Internet.





**VICTOR STANLEY RELAY<sup>MC</sup>**

SUIVI GÉOLOCALISÉ PAR CAPTEURS INTÉGRÉS  
ET SERVICE DE CONTRÔLE DES DÉCHETS



*Créateur de moments inoubliables.*