



Verdilo

Compteur mobile et autonome

Fiche technique

Le compteur

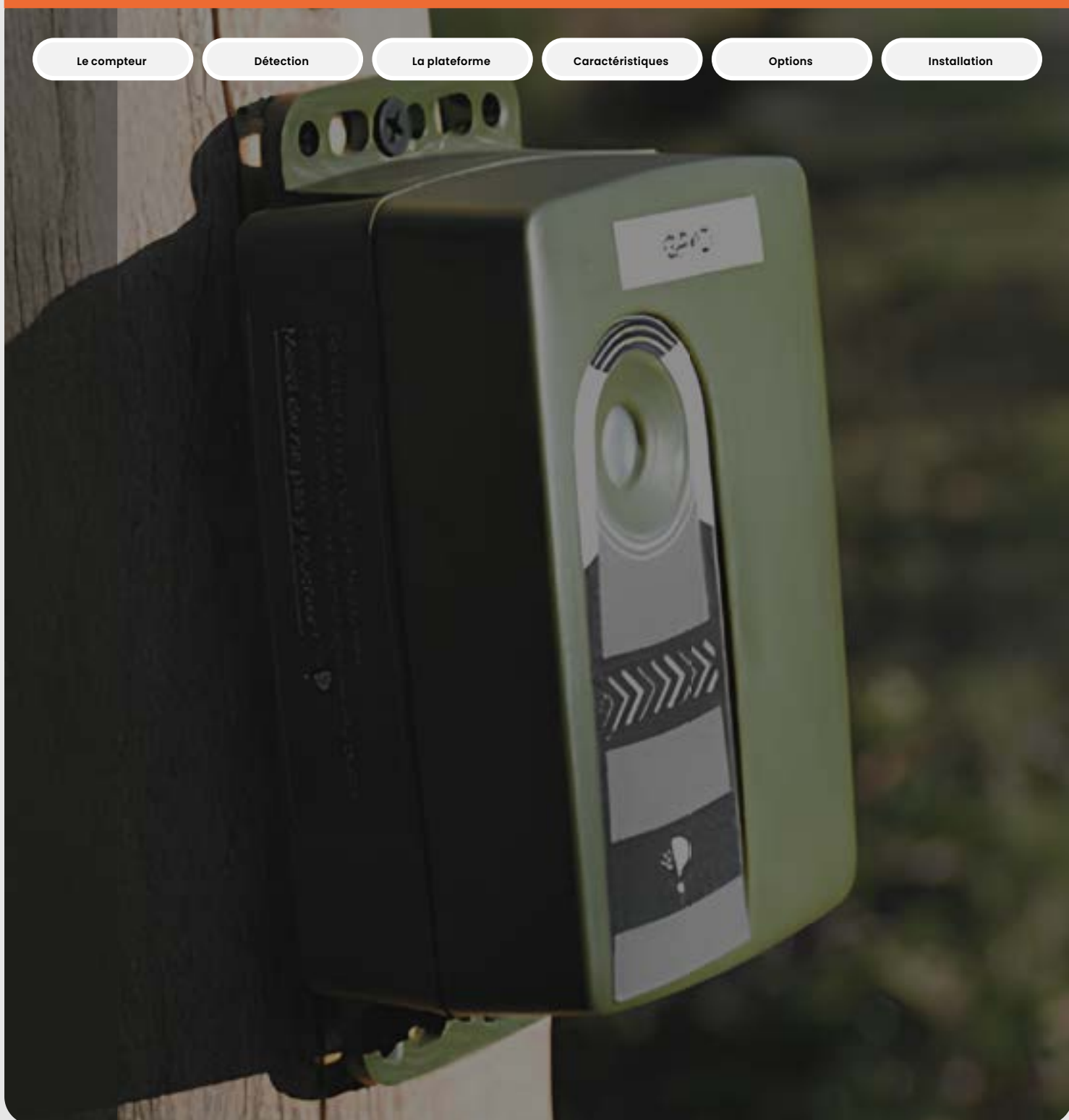
Détection

La plateforme

Caractéristiques

Options

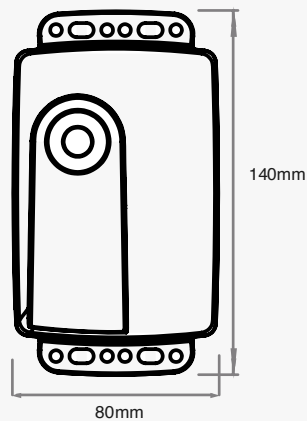
Installation



Le compteur Verdilo

Verdilo, développé par Kiomda, est un compteur de mobilité autonome et intelligent, conçu pour mesurer avec précision les flux de passage en extérieur comme en intérieur.

Son nom, inspiré de l'espéranto, associe «verda» (vert), symbole d'écologie et d'innovation durable, et «-ilo» (outil/instrument). Grâce à sa technologie avancée, il offre une solution de comptage automatique, discrète et fiable.



Autonome & Economique

Fonctionne sur batterie longue durée (2 ans d'autonomie), ou sur capteur solaire. Aucune infrastructure nécessaire : pas de câblage, pas de connexion internet requise.



Simple et discret

Installation rapide sur poteau, mur ou mobilier urbain, sans travaux. Intégration esthétique possible (nichoir, cache anti-vandalisme, poteau en bois).



Léger et facile à déplacer

Compact et pesant seulement 300g, il peut être transporté et réinstallé facilement.



Réparable

Composants remplaçables pour prolonger la durée de vie du compteur.



Robuste et étanche

Boîtier conçu pour résister aux conditions extérieures (certification IP68). Fonctionne par toutes les conditions météorologiques (pluie, neige, températures extrêmes).



Made in France

Fabrication française, avec un engagement en faveur de l'éco-conception.

Comment fonctionne la détection ?

Le compteur Verdilo détecte piétons, cyclistes et véhicules grâce à une technologie thermique précise et totalement anonyme. Il distingue les usagers selon leur vitesse et identifie les véhicules motorisés via un champ magnétique.

Les passages sont enregistrés et transmis automatiquement vers une plateforme en ligne.

Ce qui est compté :

- Nombre total de passages
- Sens des passages



Suivez vos données en toute simplicité

Chaque compteur Verdilo est relié à une plateforme en ligne sécurisée, accessible depuis n'importe quel ordinateur ou smartphone. Vous y retrouvez toutes vos données de fréquentation, actualisées automatiquement (selon fréquence d'envoi du compteur).

La plateforme offre une lecture claire et intuitive : évolution de la fréquentation dans le temps, comparaison entre sites, répartition par plages horaires ou par type de flux (piétons, cyclistes, véhicules), et même les conditions météorologiques (pluie, vent).

Pensée pour les gestionnaires et les décideurs, elle vous permet de :

- visualiser rapidement les tendances,
- évaluer l'impact de vos aménagements,
- justifier vos actions et financements grâce à des données fiables et traçables.

Aucune installation technique n'est nécessaire : vos identifiants d'accès vous sont transmis avant la réception du compteur, et vos premières données apparaissent dès les premières 15 minutes.



Caractéristiques techniques

Détection Thermique stéréoscopique (procédé breveté)
Portée : 1 à 6 m (jusqu'à 12 m en option Longue portée)
Précision : +/- 10%
Granularité temporelle : 15 minutes
Fréquence de transmission : Réglable de 15 mn à 24 h
Ecart entre 2 personnes : 0,3 m
Angle de détection : 10 degrés
Dimensions : 8 x 14 x 5,5 cm
Poids : 300 g
Alimentation : Pile 14AH, 3,6v (LiSoCl2) - Recharge solaire en option.
Autonomie : 2 ans
Etanchéité : IP68
Température de fonctionnement : -25° C, +70° C
Connectivité : Sigfox / LoRa / LTE-M / Nb-IoT / Wi-Fi
Gamme de fréquences : 699 MHz – 2170 MHz
Exploitation des données : PlateformeWeb de visualisation de données, génération automatisée de rapports, exportations CSV & XLS



Habillage & Protections



Standard

Habillage robuste conçu pour résister aux intempéries et aux conditions extérieures



Urbain

Offre une esthétique moderne et fonctionnelle pour les zones fréquentées par le public



Poteau bois

Réduit la visibilité de l'appareil tout en conservant son efficacité et son accessibilité



Nichoir

Aspect esthétique imitant un nichoir, respectant et préservant le cadre environnemental

Nouveau

Recharge solaire

Verdilo est désormais disponible avec une alimentation solaire.

Cette évolution rend le compteur totalement autonome, sans besoin de remplacement de piles.



Verdilo solaire

Le capteur intègre un module photovoltaïque discret qui recharge automatiquement sa batterie

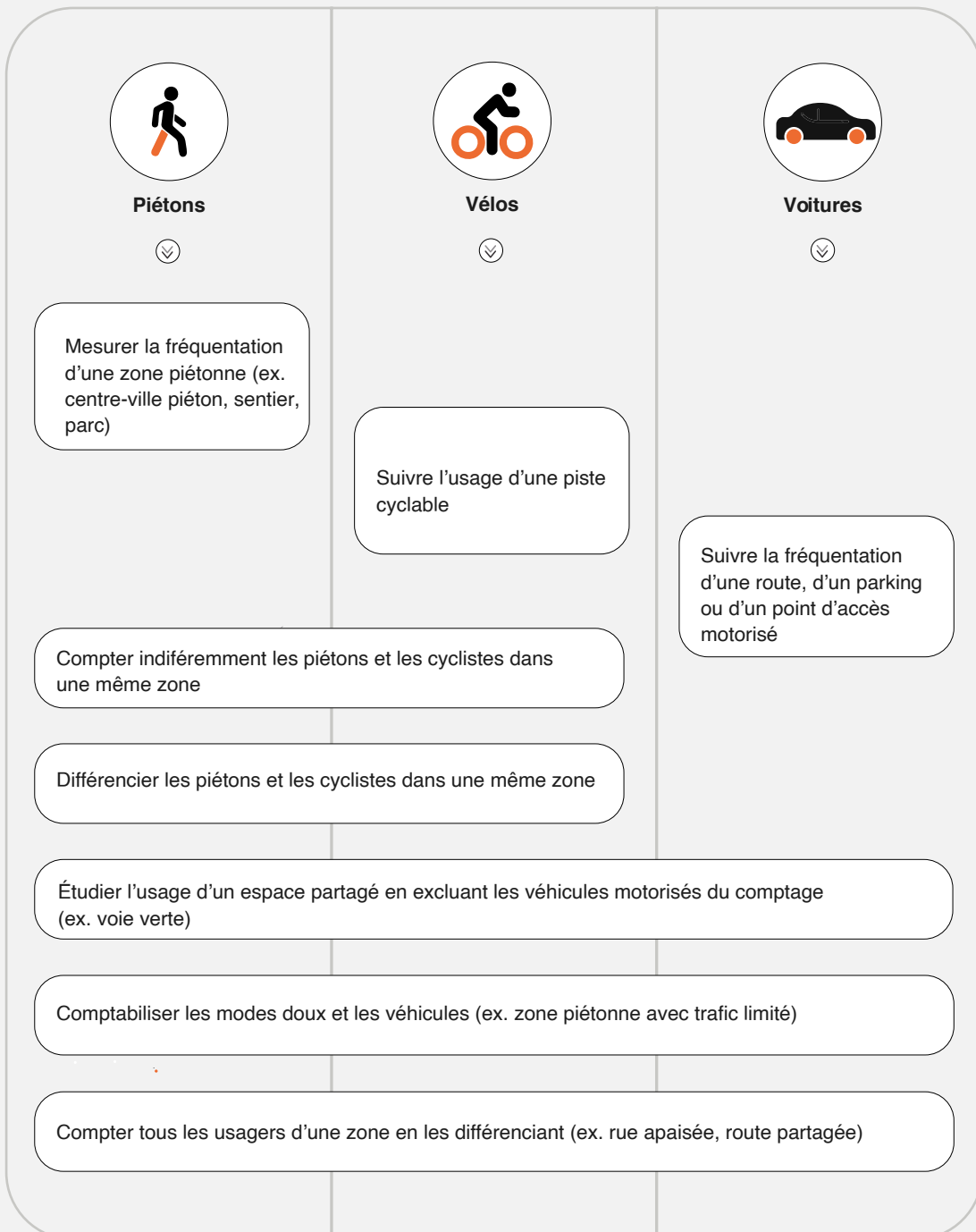


Poteau solaire

Poteau bois évidé équipé d'un panneau solaire intégré pour alimenter le capteur

Comptez les mobilités : les paramètres disponibles

Le compteur Verdilo s'adapte à différents besoins en mesurant la fréquentation des piétons, cyclistes et véhicules, en double-sens ou mono-sens, avec ou sans distinction des flux.



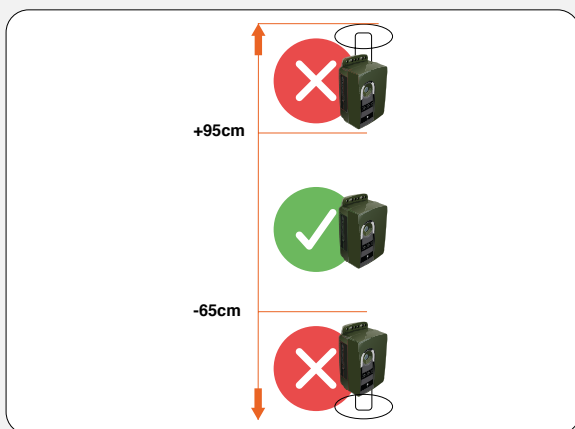
Notice d'installation

Le compteur Verdilo compte automatiquement les passages — piétons, cyclistes, véhicules ou flux mixtes — dans les deux sens dès leur installation.

Il enregistre les données par tranches de 15 minutes, transmises automatiquement toutes les 12 heures vers la plateforme de suivi (par défaut, rythme de transmission personnalisable).

Totalement autonome, étanche et sans fil, il ne nécessite aucun câblage ni travaux sur la chaussée. Le comptage s'effectue par détection thermique stéréoscopique :

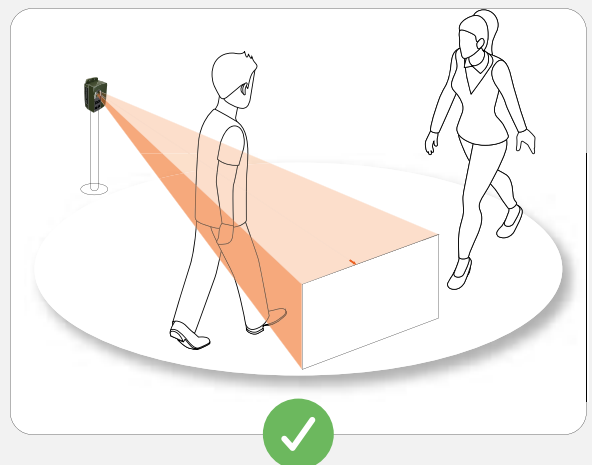
- La distinction piéton / cycliste repose sur la vitesse de passage. Les seuils de détection sont réglables et correspondent par défaut à environ 12 km/h pour des bandes de roulement situées à 1,5 m et 3 m du capteur.
- La détection des véhicules s'appuie sur l'intensité du champ magnétique. En mode mixte, le système distingue les mobilités douces (piétons + vélos) des véhicules motorisés.
- Les boîtiers Verdilo peuvent fonctionner en bi-sens sur une voie unique, ou en mono-sens lorsqu'ils sont installés sur une double voie.



Hauteur d'installation

90 cm (+/- 15 cm) : piétons et cyclistes.

60 cm (+/- 15 cm) : véhicules.



Choix du lieu

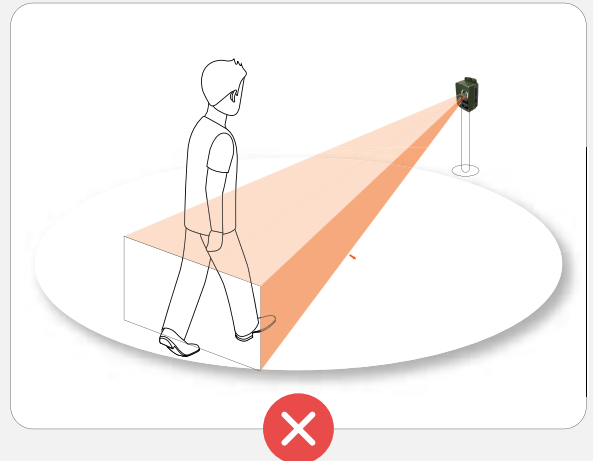
Privilégier un passage fluide et filtré, où les usagers circulent un par un.

Pour les véhicules, installer sur une voie unique lorsque le double sens doit être compté.



Évitez les zones où le comportement des usagers perturbe la mesure :

Espaces où les personnes stationnent, attendent ou discutent (ex. téléphone, arrêt prolongé, groupes passant côte à côte ou se croisant simultanément).

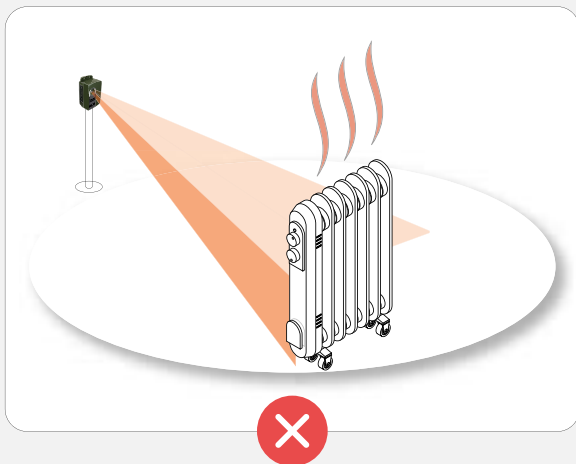


Positionnement du capteur

La lentille blanche doit être orientée vers la zone de passage.

La flèche (>>>>) sur le boîtier indique le sens de sortie (OUT).

Le faisceau doit traverser le flux à 90° : ne pas placer le capteur face au passage.

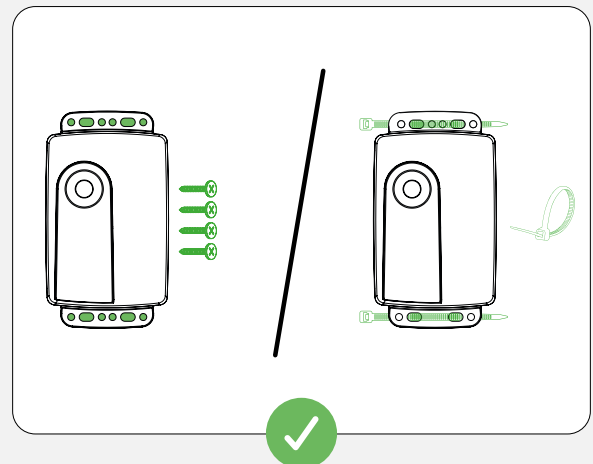


Scène de comptage

Préférer un fond homogène et thermiquement stable (mur, haie, panneau).

Éviter toute source de chaleur, reflet, ombre mouvante ou véhicule en arrière-plan.

Aucun élément perturbateur ne doit se trouver dans les 15 mètres derrière le capteur.



Fixation

Support solide : poteau, mobilier urbain ou plaque de fixation.

Méthodes possibles : vis, colliers métalliques (serflex) ou colliers plastiques pour installation temporaire.

En version protégée, installation dans un cache anti-vandalisme, un nichoir bois ou un poteau évidé (avec scellement optionnel).

**Contactez-nous pour
une recommandation
personnalisée**

