



## Surveillance de la température

Assurer une chaîne du froid ininterrompue grâce à un contrôle permanent de la température de vos marchandises

Les entreprises spécialisées dans le transport de marchandises à température contrôlée doivent absolument surveiller la température des marchandises. L'objectif est d'avoir une chaîne du froid ininterrompue de l'usine à la livraison. Souvent, leurs clients exigent des rapports contenant des données fiables sur l'historique de la température des produits livrés.

Les agences gouvernementales et les organisations industrielles exigent également que les remorques frigorifiques soient équipées de dispositifs de relevé de la température. En plus de la surveillance des températures, les entreprises de transport doivent être en mesure de fournir une traçabilité si les marchandises ont été détruites en raison de températures divergentes. C'est aussi important pour déterminer la responsabilité des parties dans une situation de litige.

La norme applicable pour la surveillance des températures est la norme EN12830 : 1999

**La surveillance de la température nécessite 2 (parfois plus) capteurs de température par espace de chargement :**

- Air d'admission, quelle température est ajoutée aux marchandises ?
- Air de retour, dans quelle mesure les marchandises font-elles monter / descendre la température ?

Grâce à notre service de contrôle de la température, vous pouvez surveiller la température dans vos remorques et autres compartiments en temps réel. Définir des seuils de température maximum et minimum adaptés au produit transporté. Créer des rapports sur le portail Co-Driver Weboffice pour surveiller si ces seuils sont dépassés. Toute variation de température suspecte peut être traitée immédiatement. Cela permet d'éviter les préjudices.



## Fournir des rapports de température fiables à vos clients

Les températures de vos remorques sont enregistrées et archivées en permanence. En cas de litige, vous pouvez facilement fournir l'historique des températures dans des rapports pour justifier votre activité et éviter les pénalités liées à la livraison de marchandises non conformes. Les rapports peuvent être automatiquement et régulièrement envoyés à des utilisateurs sélectionnés par courrier électronique.



Grâce au rapport de température, vous avez le contrôle total des températures dans vos espaces de chargement.

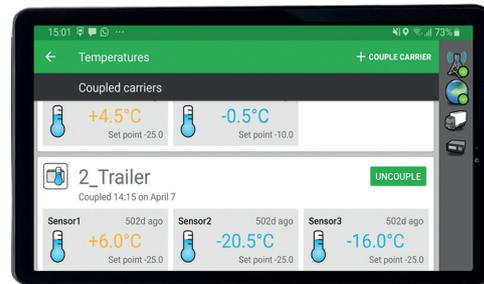
## Comment suivre la température de mes marchandises ?

Pour surveiller la température de vos marchandises, vous avez besoin d'un ordinateur de bord qui mesure la température au moyen de capteurs de température indépendants ou connecté à un enregistreur au niveau d'une unité réfrigérante. Asset Pro by AddSecure est une unité compacte et facile à installer qui peut être connectée à l'équipement de refroidissement ou aux capteurs de température de votre remorque. Il enregistre et transmet les données au portail Weboffice où vous pouvez surveiller la température de vos remorques.

Si un Asset Pro est connecté à un enregistreur, l'installation est simple et un système de mesure certifié (EN12830) est déjà disponible. Asset Pro prend en charge la plupart des enregistreurs de données du marché

## Contrôle de la température pour les conducteurs (option)

Laissez vos chauffeurs suivre la température des marchandises sur l'écran dans la cabine. Cette fonction donne aux conducteurs la possibilité de suivre la température toutes les 5 minutes dans n'importe quel espace de chargement connecté à Asset Pro via l'application Co-Driver ou Vision Fixe/ Mobile.



Permettre à vos chauffeurs d'avoir accès aux températures de vos remorques et des espaces de chargement

Cette fonction permet au conducteur de vérifier l'état et d'agir sur les écarts de température avant que les marchandises ne soient endommagées. En choisissant ce service, vous permettez à vos chauffeurs d'avoir une vue d'ensemble complète des températures dans les espaces de chargement.

### Bénéfices

- Réduction des coûts de gaspillage pour les marchandises à la température non-conforme
- Une vue d'ensemble claire et un suivi de la température en temps réel et des historiques pour analyser les résultats dans le cas d'éventuels écarts de température -
- Détecter les écart assez tôt vous permet de justifier en cas de litige si vous n'êtes pas responsables.
- Température dans la cabine pour le conducteur qui peut prendre des mesures immédiates si la température diffère du degré approprié.

### Hardware nécessaire\*

- Collecter des données de température : Asset Pro by AddSecure
- Interface du conducteur : Application co-driver by AddSecure ou Vision by AddSecure (surveillance de la température visible par le conducteur en cabine)

\*Pour plus d'informations merci de consulter les fiches produits

# Alarme Température

Un système de gestion de flotte recueille beaucoup d'informations sur les véhicules et les utilisateurs. La grande quantité de données rend parfois difficile de détecter les écarts et anomalies. Le module d'alarmes Co-Driver vise à détecter automatiquement ces éventuels déviations et à en informer les utilisateurs.

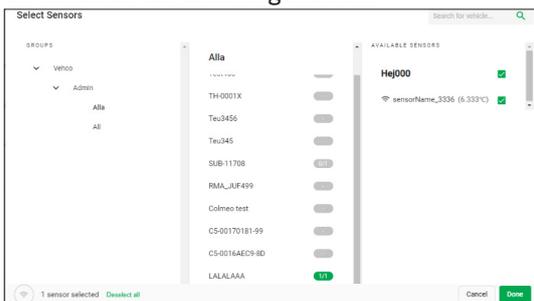
Les transports frigorifiques sont très réglementés et les entreprises de transport doivent garantir une chaîne du froid ininterrompue. Nos alarmes de température sont destinées à avertir les utilisateurs des écarts en temps réel afin que les problèmes puissent être résolus immédiatement pour éviter le gaspillage de marchandises sensibles à la température et les coûts inutiles.

## Comment ça fonctionne ?

Il y a trois vues principales disponibles dans le module Alarmes :

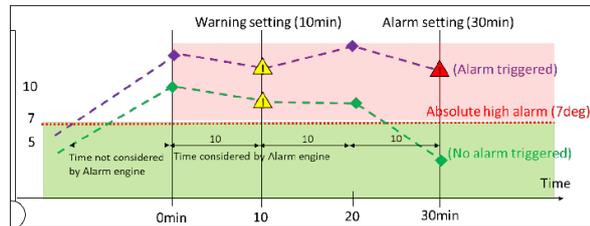
- Tableau de bord
- Configuration
- Historique

Les alarmes de température sont configurées de la même manière que les autres alarmes, avec une exception : la sélection des véhicules a été rendue plus spécifique par la sélection d'un capteur. Ce qui est surveillé est la combinaison unique d'une adresse de capteur et d'une identification de véhicule. Si une alarme est déclenchée, des notifications sont envoyées en fonction de la configuration.



Sélectionnez le capteur pour lequel vous souhaitez configurer une alarme de température dans le menu de configuration de l'alarme dans Weboffice.

[www.addsecure.fr](http://www.addsecure.fr)



Le système d'alarme traite les données de température entrantes en fonction des configurations des alarmes dans Weboffice et décide si un événement (comme un avertissement ou une alarme) doit être déclenché ou non.

## Quatre types de configurations d'alarme différents sont disponibles :

- 1. Les alarmes de température absolue** sont configurées sur n'importe quel type de capteur. Cette configuration se fait par rapport à une limite de température absolue.
- 2. Les alarmes de point de consigne** sont basées sur un écart maximal autorisé par rapport à une température de consigne souhaitée.
- 3. Les alarmes "aucune donnée de température"**, conçues pour couvrir toutes les situations. Si aucune température n'est signalée pendant un certain temps, une alarme est déclenchée.
- 4. Les alarmes "aucune donnée de point de consigne"** peuvent être utilisés si le dispositif Asset Pro est connecté au port de données d'un enregistreur compatible et si le point de consigne est configuré pour un capteur spécifique. Cette alarme est déclenchée si aucune donnée de point de consigne n'est reçue dans le temps sélectionné.

Plusieurs configurations peuvent être utilisées simultanément. Au total, les quatre types d'alarmes peuvent être utilisés dans des combinaisons différentes pour permettre une surveillance intelligente de la température et éviter le gaspillage.

## Pré-requis :

- Inclus dans l'ensemble des services de surveillance de la température.
- Appareils Asset Pro ayant soit des capteurs de température (câblés ou sans fil), soit une connexion à un enregistreur.