



# Indicateur de choc ShockWatch

L'indicateur de choc ShockWatch permet de contrôler les chocs (chutes sur le sol et manipulations brutales) dangereux pour votre matériel.

## ShockWatch

Collé à l'extérieur de l'emballage, l'**indicateur de choc ShockWatch** permet de savoir si votre colis a subi une chute ou une accélération non acceptable. Il permet également d'indiquer que votre marchandise est sous transport contrôlé.

Très dissuasif, cet indicateur améliore la qualité du transport et permet aux destinataires un contrôle rapide pour d'éventuelles réserves dans les délais prévus par la loi.



### Gain de temps

pour le contrôle de la marchandise.



### Effets dissuasifs

pour les transporteurs.



### Identification rapide

des points chauds de la chaîne logistique.

## Types d'applications

Le ShockWatch est adapté pour les applications suivantes : Électronique, informatique - Spatial, aéronautique et défense - Meubles - Matériel médical - Oeuvres d'art - Verre, céramique - Pièces automobiles - Nucléaire...



Reconnu par tous les transporteurs  
à travers le monde.

## Mode de fonctionnement

Le **Shockwatch** est un indicateur de choc qui réagit aux accélérations brutales.

Un tube de verre blanc transparent est monté au centre d'une étiquette adhésive : un petit capillaire rempli de liquide coloré, est caché à l'intérieur de ce tube de verre blanc transparent.

Si le carton tombe sur le sol ou subit un choc anormal, le liquide se déplace et colore immédiatement en **rouge** le tube central de manière irréversible. C'est la preuve qu'un choc a eu lieu.

Le **Shockwatch n'est pas sensible aux vibrations normales du transport**. Il réagit uniquement à l'intensité du choc, quelle que soit sa direction. L'étiquette adhésive très puissante, adhère sur toutes les surfaces et permet un positionnement sur tout type d'emballage. Il s'agit d'un indicateur de choc multi-axes.

5 sensibilités de ShockWatch :

**L65 (jaune)** : sensibilité 25G

**L55 (violet)** : sensibilité 37G

**L47 (rouge)** : sensibilité 50G

**L35 (orange)** : sensibilité 75G

**L30 (vert)** : sensibilité 100G



NON DÉCLENCHÉ



DÉCLENCHÉ

## Pourquoi utiliser cet indicateur ?

Lorsque vous confiez vos produits à un transporteur, les risques encourus sont plus importants qu'un simple dégât sur le matériel transporté. La satisfaction de votre client et votre image qualité sont également en jeu. De plus, de nombreuses études indiquent que les colis subissent des chutes importantes et répétées sans que l'on puisse détecter sur l'emballage la moindre trace de mauvaises manipulations.

Les **normes AFNOR NFH 060** et les **normes militaires GAM EMB1** font apparaître les mêmes conclusions : plus le colis est léger, plus le risque de manipulation brutale est important.

Des enregistreurs de chocs électroniques autonomes qui sont embarqués dans des colis (loués et commercialisés par Tilt-Import) constatent tous les jours ces chocs anormaux. Cela fait autant de raisons d'utiliser le Shockwatch en établissant votre propre programme qualité transport.



## ShockWatch, un outil de prévention.

### Le ShockWatch, un indicateur aux nombreux avantages

Les étiquettes « FRAGILE » ne permettent plus aujourd'hui de garantir une manutention adaptée. Le **Shockwatch** ne peut pas être ignoré car il fournit une preuve immédiate de la manipulation brutale. Votre transporteur est alors obligé de se responsabiliser face à ces indicateurs. Certains clients intègrent le Shockwatch dans leur contrat de transport.

Ces **15** dernières années, plus de **70** millions de Shockwatch ont voyagé à travers le monde. Cet indicateur est distribué dans plus de **27** pays dans toutes les langues.

Le ShockWatch permet de :

- Réduire les risques de détérioration en prévenant les mauvaises manipulations.
- Localiser les maillons de la chaîne transport à l'origine de vos problèmes.
- Créer un effet dissuasif.
- Réduire les coûts induits par la gestion d'un sinistre.
- Permettre un recours en cas de sinistre par l'émission de réserves dans les règles par votre destinataire.
- Eviter que le service garantie prenne à sa charge un problème de transport.
- Maintenir une bonne relation avec votre client final.



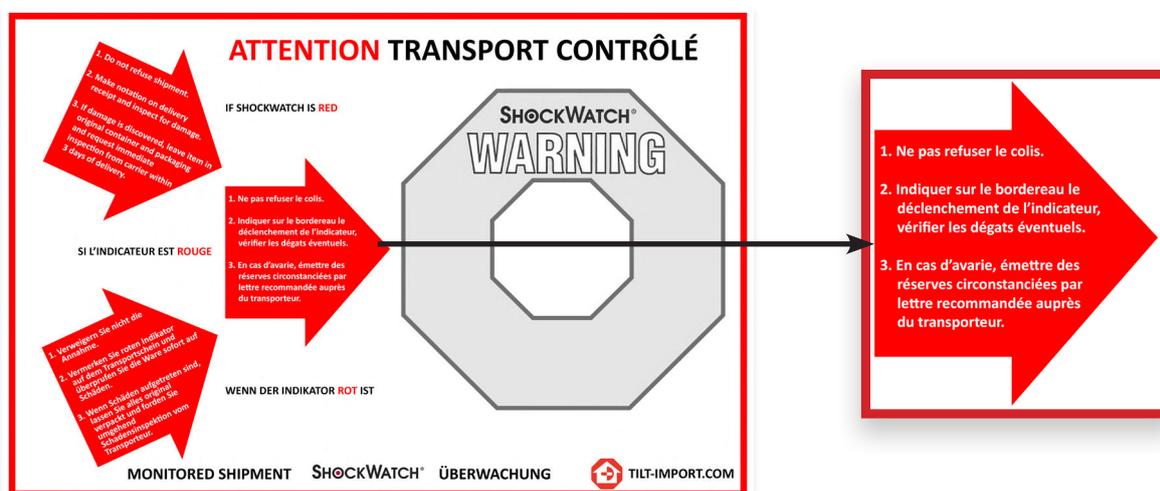


Un ShockWatch spécifique à votre besoin.

## Plus qu'un produit, un programme

L'étiquette de positionnement trilingue (français, anglais et allemand) est un élément clé du succès du programme **ShockWatch**. Elle indique aux différents intervenants de la chaîne transport quel est le rôle du **ShockWatch**, mais également ce que le destinataire du colis doit faire en cas de déclenchement de l'indicateur.

- 1) Ne pas refuser le colis.
- 2) Emettre des réserves manuscrites sur le bordereau. Vérifiez les dégâts éventuels.
- 3) En cas de dégâts, émettez des réserves circonstanciées par L.R auprès du transporteur. (Art L133.3 du code de commerce).



Pour encore plus d'efficacité, vous pouvez utiliser l'étiquette **FLUO** qui permet d'attirer l'attention sur le **ShockWatch** afin d'augmenter la sensibilisation des manutentionnaires. Cette étiquette est également trilingue (français, anglais, allemand).





Une solution **simple** et **efficace**.

## Une solution ShockWatch pour chaque besoin

Les indicateurs de choc ShockWatch sont disponibles en 7 sensibilités de 10 à 100G (versions 10G et 15G réservées aux utilisations très spécifiques). Quelle que soit la sensibilité de votre matériel, le tableau ci-dessous vous permettra de sélectionner le modèle adéquat selon le poids et le volume de votre colis.

### Choisir son indicateur de choc :

- Déterminer la ligne qui correspond au poids de votre colis.
- Déterminer la colonne qui correspond à son volume.
- Regarder à l'intersection de la ligne et de la colonne la couleur du modèle adéquat.

Kg \ M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>				
	0,001 - 0,030 m <sup>3</sup>	0,031 - 0,135 m <sup>3</sup>	0,136 - 0,400 m <sup>3</sup>	0,401 - 1,350 m <sup>3</sup>	1,350 m <sup>3</sup> et +
0,01 - 4 Kg	100G	100G	75G	75G	50G
5 - 11 Kg	100G	75G	75G	50G	50G
12 - 22 Kg	75G	75G	50G	50G	37G
23 - 45 Kg	75G	50G	50G	37G	37G
46 - 112 Kg	50G	50G	37G	37G	25G
113 - 450 Kg	50G	37G	37G	25G	25G
451 Kg et +	...	37G	25G	25G	Nous contacter

### Informations complémentaires sur les hauteurs de chute

Ces seuils de déclenchement sont valables pour un choc d'une durée de 50ms

	Jaune L65 25G	Violet L55 37G	Rouge L47 50G	Orange L35 75G	Vert L30 100G
Inférieur à 45 Kg	...	30 à 48 cm	30 à 60 cm	60 à 91 cm	91 cm et +
Supérieur à 45 Kg	15 à 30 cm	20 à 40 cm	30 à 48 cm	...	...



Un produit **simple d'utilisation** et **performant.**

## Spécifications techniques

Plage de sensibilité	10 à 100G
Durée de l'impact	0,5 à 50 ms
Tolérance	±15% à 20°C
Température de fonctionnement	-25°C à +80°C
Poids	~2,37 g
Dimensions	96,52 mm x 96,52 mm
Sécurité	Inviolable, numéro de série unique (facultatif)
Adhésif	Acrylique
Durée de vie	2 ans à compter de la date de vente, lorsqu'il est stocké à 20°C
Recommandation de stockage	20°C 0-99% HR Sans condensation

## Découvrez nos autres produits indicateur de choc à usage unique

Découvrez notre **indicateur de choc ShockWatch Clip**. Ce petit indicateur de choc est monté directement sur le matériel. Il permet de contrôler les accélérations subies par le produit pendant toute sa durée de vie : lors de sa production, son expédition, et son utilisation par le client final.

Des **modèles flexibles** existent, pouvant s'adapter à des produits ayant des formes plus complexes.

Il offre la possibilité de :

- Contrôler si le produit a subi un choc dans son emballage durant son transport.
- Engager une garantie contractuelle.
- Améliorer les manipulations du produit pendant son utilisation par le client final (téléphones portables, caméras, appareils portatifs...)

