

SCANNEZ
POUR
PLUS DE
GUIDES



watco® GUIDE POUR LA SÉCURITÉ DES SOLS

PARTIE 1 : SURFACES EN BÉTON GLISSANT ET
LES SOLUTIONS ADAPTÉES

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	> 03
--------------	------

01	Risques de chute sur sols en béton et les solutions	> 04
	Les risques à surveiller avec des surfaces en béton	> 05
	Les trous	> 06
	Les joints	> 08
	Les fissures	> 10
	Les surfaces usées par l'érosion	> 12

02	Surfaces glissantes et les solutions	> 13
	Risques de glissade sur sols en béton	> 14
	Sols lisses et peints	> 15
	Surfaces propres mais glissantes	> 16
	Contamination par l'huile et la graisse	> 18

03	Tableau des produits	> 20
-----------	----------------------	------

04	En savoir plus	> 21
-----------	----------------	------



1 | INTRODUCTION

Les surfaces telles que les sols, marches d'escaliers et rampes sont sujets à une usure constante sous l'effet des véhicules, des équipements et du matériel lourds, ou de la circulation régulière de piétons.

Avoir des locaux bien entretenus est bon pour les affaires. Les entreprises peuvent ainsi laisser une bonne impression aux clients et visiteurs, et créer un environnement de travail suffisamment agréable pour accroître la productivité et le rendement de leur personnel. À l'inverse, le mauvais entretien de locaux peut avoir un impact majeur sur leurs performances, et augmenter leurs coûts d'exploitation. Ce manquement peut également provoquer des accidents sur le lieu de travail.

Les chutes de plain-pied sont l'une des principales causes d'accidents sur le lieu de travail, et représentent près de 40 % de l'ensemble des blessures déclarées. Si ces accidents sont parfois relativement mineurs et se limitent à des égratignures aux genoux ou à des contusions, ils peuvent également être bien plus graves et revenir chers en indemnisations.

Souvent, ces risques peuvent être atténués en faisant simplement preuve de bon sens et en mettant en oeuvre de bonnes pratiques en matière de tenue des locaux. Celles-ci vont du nettoyage des déversements de liquides à l'enlèvement des emballages des passerelles, en passant par le fait de s'assurer que les parkings, allées et toitures ne contiennent pas d'algues, de feuilles, de mousse, de neige ou de glace. Il convient également d'offrir un éclairage suffisant pour voir dans l'obscurité, afin de réduire le risque de chutes.

Malheureusement, les accidents sont inévitables. Ainsi, en prenant le temps d'identifier les dangers et risques potentiels, vous pourrez alors prendre les mesures nécessaires pour en réduire la probabilité.

Dans cet eBook, nous expliquons certaines des causes des accidents à l'intérieur et à l'extérieur de locaux, et proposons des solutions simples pour sécuriser ces derniers.



PARTIE 1

RISQUES DE CHUTE SUR SOLS EN BÉTON ET LES SOLUTIONS ADAPTÉES



QUELS RISQUES À SURVEILLER AVEC DES SURFACES EN BÉTON

Les sols en bétons sont solides, mais peuvent néanmoins être endommagés. Outre un aspect déplorable, ces surfaces peuvent, lorsqu'elles sont mal entretenues ou dégradées, avoir un impact sur la productivité, la santé et la sûreté des individus, augmenter les coûts d'entretien et, selon l'endroit, donner lieu à des réparations de véhicules.

Certains dangers, à l'image des déversements de liquides, sont faciles à repérer et à éviter. En revanche, les détériorations des sols peuvent être plus difficiles à identifier, et être à l'origine de problèmes graves et coûteux à terme.

Dans cette première partie de notre guide, nous nous intéresserons aux risques de chute sur sol en béton les plus communs, et découvrirons comment traiter efficacement :

- Les trous,
- Les joints,
- Les fissures,
- Les surfaces usées par l'érosion.



LES TROUS

Souvent causés par des impacts, les trous peuvent ensuite s'agrandir et les agrégats peuvent se détacher de la surface avec les passages répétés d'équipements avec des roues. Insignifiants en apparences, ils peuvent aisément provoquer des pertes d'équilibre ou des foulures.

En revanche, lorsqu'ils sont pris en charge immédiatement, il est possible de les réparer rapidement, aisément, et en un minimum de temps, en balayant la poussière et les débris, puis en comblant le trou avec un mortier à base de résine époxy.



LA SOLUTION WATCO

Concrex® Carbon Fibre

Commandez



Le mortier ultime pour la réparation des sols

- Mortier de réparation bicomposant et ultra-résistant à base de résine époxy
- Résultat plus solide, durable et performant que les alternatives à base de ciment
- Séchage rapide permettant de reprendre un trafic peu intense sur la surface en une petite heure
- Garanti 20 ans contre les impacts et l'abrasion
- Chaque pot contient un mélange de sable fin et de résine, et des bouteilles de durcisseur
- Une fois le trou comblé grâce au Concrex® Carbon Fibre, lissez soigneusement la surface à l'aide d'une truelle



CONSEIL PRATIQUE : Pour éviter de laisser des traînées, essuyer la lame de la truelle avec un chiffon imbibé de White Spirit.

LES JOINTS



Les joints de dilatation ou pour bords de quais sont une part intégrante des sols en béton. Les premiers empêchent le matériau de se fissurer lorsqu'il se dilate ou se contracte sous l'effet des variations de températures, tandis que les seconds se créent lorsque le béton est versé sur plusieurs jours.

Ces joints sont des zones vulnérables, et une fois exposés, leurs bords (ou arêtes) peuvent être endommagés avec le passage de véhicules. Selon la taille de la surface, il est possible d'utiliser des

mastics et des mortiers à base de résine époxy ou de polyuréthane flexible pour réparer les joints. Les mastics serviront pour les joints endommagées jusqu'à 10 mm de profondeur. Pour les surfaces plus étendues, ou en cas de dégâts plus importants, il convient d'appliquer un mortier base de résine époxy ou de polyuréthane flexible.

LES SOLUTIONS WATCO

Mastic pour Joints

Commandez

Un mastic élastomère et résistant pour joints



- Idéal pour les joints de dilatation
- Mastic élastomère polyuréthane bicomposant
- Le trafic peut reprendre au bout de 8 à 12 heures une fois les joints réparés
- Utilisable en intérieur comme en extérieur
- Nettoyer et sécher les joints avant d'appliquer le produit
- Les joints sévèrement fissurés et effrités doivent d'abord être réparés à l'aide de Concrex Flex

Concrex® Flex

Commandez

Pour réparer les zones exposées à des vibrations, mouvements ou impacts



- Spécialement développé pour réparer les joints de dilatation et autres zones exposées à des mouvements ou vibrations
- Assure une réparation permanente des zones sensibles aux fissures et aux effritements, et inadaptées à des mortiers rigides
- Résiste aux produits chimiques et antidérapant
- Durcissement accéléré pour rendre les sols rapidement praticables (généralement entre 3 et 6 heures en fonction de la température)
- Facile à appliquer : il suffit de mélanger le produit et le durcisseur jusqu'à l'obtention d'un mortier gris et homogène, puis de lisser fermement la surface avec une truelle



CONSEIL PRATIQUE :

Mastic pour Joints

Il est possible d'utiliser un ruban de masquage pour obtenir des bords nets. Cependant, assurez-vous d'enlever le ruban avant que le Mastic ne soit sec.

Concrex® Flex

Lors de l'application, pour avoir un rendu plus lisse, essuyer la lame de la truelle avec un chiffon imbibé de White Spirit.

LES FISSURES



Les fissures sont fréquentes sur les sols en béton. Elles sont généralement provoquées par des dépôts, des mouvements structurels dans le cas de constructions plus anciennes, un trafic intense, ou la chute d'objets.

Bien qu'une fissure ne soit pas forcément signe de problème structurel, il convient de les réparer aussitôt repérées pour éviter qu'elles ne s'agrandissent et ne forment des trous. Les bordures peuvent également

commencer à s'effriter et être exposées à des dégâts supplémentaires avec le passage des véhicules.

Comme préparation, il suffit d'enlever les dépôts de matériaux ou de poussière, et la fissure pourra être remplie avec un produit de rebouchage adéquat, par exemple un mélange de résine époxy, ou un mélange de sable et de ciment.

LA SOLUTION WATCO



Répar'fissure

Commandez

Un reboucheur solide pour fissures inesthétiques

- Spécialement conçu pour les fissures fines de jusqu'à 3 mm d'épaisseur sur les sols en béton
- Grâce à sa formule liquide basée sur une résine époxy et bicomposante, pas besoin de ponçage une fois le produit sec
- Durcit sans rétrécir
- Application simple et rapide : il suffit de verser le durcisseur dans le bidon de résine, de bien mélanger le tout, puis de verser soigneusement le produit dans la fissure



CONSEIL PRATIQUE : Une fois le produit en place, il est possible d'appliquer tous nos revêtements de sol hautes performances.

LES SURFACES USÉES PAR L'ÉROSION

La surface d'un sol en béton peut se couvrir de poussière et s'user au fil du temps. Les équipements et véhicules tels que les transpalettes et chariots élévateurs risquent ainsi de s'y cogner et de trembler en passant sur des zones accidentées et usées.

S'il est possible de s'habituer aux chocs et vibrations, mieux vaut traiter le sol en béton avec un enduit adapté

pour éviter toute détérioration supplémentaire de la surface.

En revanche, si le béton est trop usé, ou si des objets tombent de vos chariots et palettes lors du passage, nous recommandons d'utiliser un produit autonivelant pour revêtir la zone endommagée.



LES SOLUTIONS WATCO



Anti-poussière Universel

Commandez

Protège les bétons fragiles et poussiéreux

- Solution efficace et économique pour durcir les bétons poreux et poussiéreux, et éviter toute dégradation supplémentaire
- Resine acrylique à base d'eau, transparente et simple d'utilisation
- La surface doit être sèche et poreuse pour favoriser la pénétration du produit
- Verser simplement et directement sur le béton, et utiliser un balai souple pour faire pénétrer le produit
- Une deuxième couche peut s'avérer nécessaire, en particulier sur les surfaces poreuses. Celle-ci doit être appliquée après 12 à 16 heures



Nivel'sol®

Commandez

Pour des surfaces en béton lisses et sans poussière

- Ragréage autonivelant pour le resurfaçage des bétons endommagés ou irréguliers
- Contient des fibres polyamides qui renforcent sa microstructure, afin de le rendre encore plus solide, et résistant aux chocs et à l'abrasion
- Sa résistance à la pression et à la traction est de 33 % et 90 % supérieure à celle de la plupart des surfaces en béton
- Vérifier que le béton est propre et dépoussiéré, mélanger à l'aide d'un agitateur pour perceuse à vitesse lente. Verser le mélange sur le sol, utiliser un rouleau débulleur pour niveler le matériau, puis laisser sécher
- La circulation piétonne peut reprendre après seulement 6 heures



CONSEIL PRATIQUE :

Anti-poussière Universel

Pour découvrir si votre substrat est absorbant, verser simplement de l'eau sur la surface. Si l'eau est aisément absorbée, la surface peut être traitée avec l'Antipoussière Universel de Watco.

Nivel'sol®

L'utilisation de chaussures à pointes peut éviter de se retrouver bloqué(e) dans des coins lors de l'application du produit, puisque celles-ci permettent de marcher sur le revêtement sans abîmer la finition.

PARTIE 2

SURFACES GLISSANTES ET LES SOLUTIONS ADAPTÉES



RISQUES DE GLISSADE SUR SOLS EN BÉTON

En matière de risques de chutes de plain-pied, on se focalise souvent sur les dégâts des surfaces en béton. Or, s'il est nécessaire d'être conscient du danger que représentent les trous et fissures pour y faire rapidement face, le problème le plus important (et souvent le plus difficile à repérer) est celui des surfaces glissantes.

Ainsi, même propres et secs en apparence, un sol, des escaliers ou une rampe peuvent présenter un risque d'accident plus élevé qu'un trou ou une fissure.

Pour entretenir l'aspect de vos sols et éviter de nombreuses causes de glissade, il est important d'assurer une bonne tenue de vos locaux. En balayant et en passant la serpillière une fois par semaine ou plus selon l'environnement, on empêchera l'accumulation de poussière, de contaminants et de débris — à l'image des résidus de caoutchouc de pneus — rendant le sol glissant.

Cependant, parfois, il en faut un peu plus pour éviter cette éventualité. Dans la 2ème partie de notre guide, nous proposons des conseils afin d'identifier et de faire face à 3 des principaux dangers sur sols en béton :

- Les sols lisses et peints ;
- Les surfaces propres mais glissantes ;
- La contamination par l'huile et la graisse.



SOLS LISSES ET PEINTS

Un sol lisse et peint peut avoir l'air propre, sec et présentable, mais il n'en est pas pour autant antidérapant.

En outre, un sol peint peut devenir glissant avec tout juste quelques gouttes d'huile ou de graisse, ou lorsque le lubrifiant d'un équipement fait l'objet d'une fuite, puis se voit dispersé par des chaussures et les pneus des véhicules.

Le problème peut également provenir du type de produit d'entretien utilisé sur le sol, qui contribue à la dispersion de l'huile et de la graisse sur le sol, laissant ainsi une fine couche glissante.

Normalement, les tâches les moins prononcées peuvent être prises en charge à l'aide d'un détergent puissant. Mais parfois, cela ne suffit pas. Dans ces cas, et pour les déversements plus importants, la meilleure solution est d'utiliser un produit dégraissant suffisamment puissant pour décomposer et enlever la graisse.



LA SOLUTION WATCO



Dégraiss'sol

Un dégraissant puissant à base d'eau

- Dégraissant biodégradable et pratiquement sans solvant
- Idéal pour traiter les sols légèrement, moyennement ou fortement contaminés par la graisse, ou dans le cadre d'un entretien normal
- Le produit peut également être dilué et utilisé comme produit de nettoyage générique sur des sols en béton
- Il suffit d'appliquer le dégraissant dilué ou non (selon le degré de contamination) avec un balai-brosse à poils durs, puis de laisser agir pendant 5 à 10 minutes pour les dépôts légers, ou au moins 15 minutes pour les zones fortement contaminées, avant de frotter avec un balai-brosse et de rincer à l'eau propre et froide

Commandez



CONSEIL PRATIQUE : Il est même possible d'utiliser le Dégraiss'sol pour nettoyer les pièces grasses ou huileuses de machines. Appliquer simplement le produit à l'aide d'une brosse à poils doux, et laisser agir pendant 5-15 minutes selon la concentration d'huile ou de graisse, puis rincer à l'eau.

PROPRE, MAIS GLISSANT

Même propre en apparence, un sol peut être glissant.

Il suffit d'une petite quantité d'eau pour donner lieu à un risque de glissade grave sur un sol lisse et peint. À l'intérieur des locaux, la présence d'eau est souvent facilement remarquée ; en revanche, elle passe parfois inaperçue lorsqu'elle provient de l'extérieur.

Par exemple, dans les locaux dotés de portes automatiques, comme les entrepôts ou les centres logistiques, de l'eau de pluie peut être introduite à travers les portes ouvertes. L'eau peut également s'écouler des véhicules entrants dans l'établissement, ou être transportée par les semelles des piétons.

De toute évidence, l'épongeage constant des sols serait l'option la plus inefficace. Dans de tels cas, la meilleure

solution pour éviter de se retrouver avec un sol glissant est d'appliquer un revêtement antidérapant. Mais attention à bien choisir le produit.

Nombreux sont les sols sablés pour offrir une surface rêche. Cependant, cette propriété peut les rendre difficiles à nettoyer, les serpillères et lingettes ayant tendance à accrocher aux aspérités. La surface se retrouve alors empreinte d'impuretés et autres contaminants rendant à nouveau le sol glissant.

Pour obtenir une surface à la fois antidérapante et facile à nettoyer, choisir un produit contenant des particules antidérapantes. Ces dernières donnent en effet une finition finement texturée et antidérapante qui facilite le nettoyage du sol



LES SOLUTIONS WATCO



Époxy Grip

Commandez

Offre une adhérence renforcée pour les surfaces humides

- Nouvelle formule conçue pour produire une résine époxy antidérapante et à base d'eau
- Particules idéales pour les sols constamment mouillés ou trempés
- Convient pour les surfaces en béton (nu, lisse, taloché ou fraîchement coulé), les sols peints et les surfaces hautement poreuses
- Testé de manière exhaustive afin de vérifier ses propriétés antidérapantes, abrasives, sa résistance aux rayures et aux chocs, ainsi que son adhérence, sa dureté et sa flexibilité
- Sèche plus rapidement pour rendre les sols plus rapidement disponibles, et dure plus longtemps, ce qui diminue les coûts de recouvrement
- Après avoir mélangé les composants à l'aide d'une spatule ou d'un outil à large lame jusqu'à l'obtention d'une couleur unie et homogène, appliquer à l'aide d'un rouleau à poils moyens. La deuxième couche peut être appliquée dès que la première est sèche (normalement après 4 à 6 heures)



Époxy Grip Spécial Hygiène

Commandez

Pour les besoins spécifiques en matière de sécurité et d'hygiène

- Les mêmes avantages exceptionnels offerts par Watco Époxy Grip, mais avec une formule spécifiquement conçue pour les zones avec des besoins importants en matière d'hygiène, de propreté et de caractéristiques antidérapantes
- Renforcé à l'aide d'un additif céramique et d'une cire « dure comme le diamant »



CONSEIL PRATIQUE : Pour de meilleurs résultats, l'Époxy Grip doit être appliqué lorsque l'air ambiant est chaud (au moins 15 °C), sec, et bien ventilé.

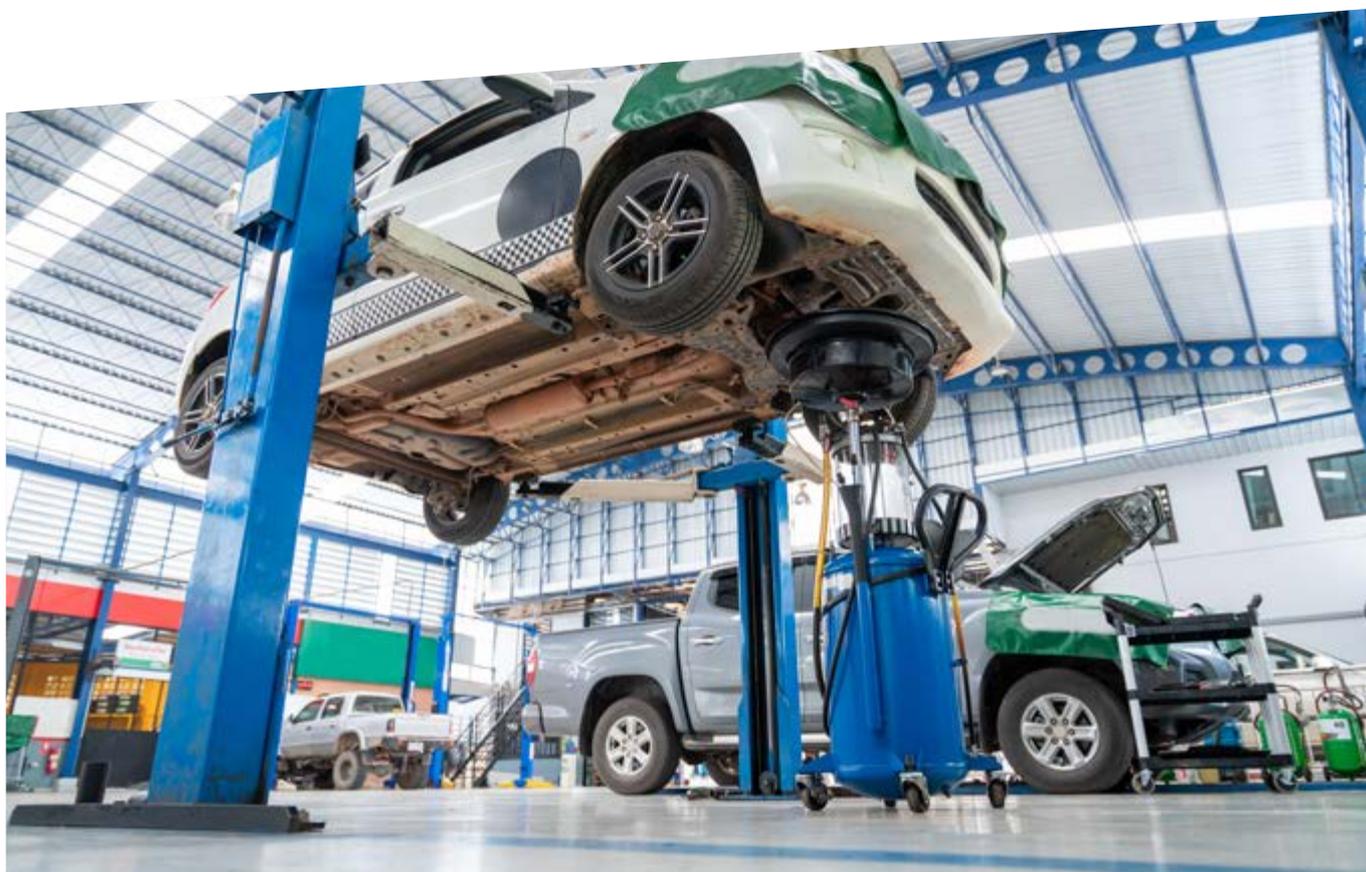
CONTAMINATION PAR L'HUILE ET LA GRAISSE

Les sols lisses, anciens ou rugueux peuvent être dangereux, en particulier lorsqu'ils sont fréquemment sujets à des déversements d'huile et de graisse.

Les sols en béton susceptibles d'être régulièrement ou fortement contaminés (à proximité des machines, sur des rampes, à l'intérieur de garages et des parkings, dans les chaînes de fabrication ou les zones lavées à grande eau) présentent potentiellement des risques graves ou fréquents de glissade s'ils ne sont pas traités comme il se doit.

Dans de tels cas, l'usage d'un dégraissant puissant peut ne pas suffire ; la meilleure option est alors d'appliquer un revêtement antidérapant pour minimiser le risque d'accidents dans ces zones.

Le sablage de la peinture peut offrir une solution rapide, mais le produit a tendance à se dégrader avec l'usure. Pour un résultat plus durable, nous recommandons l'utilisation d'un revêtement à base de résine époxy, capable de maintenir l'agrégat plus longtemps.



LA SOLUTION WATCO



Époxy Grip® Maxi

Commandez

Un revêtement bicomposant ultra résistant, antidérapant à base de résine époxy

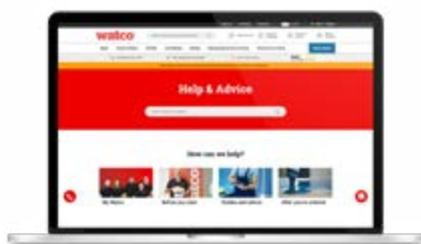
- Utilisable en intérieur comme en extérieur
- Il suffit d'une couche épaisse d'Époxy Grip Maxi pour minimiser les risques de glissades sur le lieu de travail
- Pour l'appliquer, remuer séparément la résine et le durcisseur, puis mélanger soigneusement les deux dans un plus grand bidon jusqu'à l'obtention d'une couleur unie. Verser le mélange dans un bac à peinture, et appliquer à l'aide d'un rouleau à poils moyens sur une surface d'environ 5 m²
- Saupoudrer l'agrégat antidérapant sur la couche encore humide pour obtenir la finition souhaitée (recouvrement total ou léger) avant de repasser le rouleau par-dessus pour enrober les particules dans la peinture



CONSEIL PRATIQUE : Pour entretenir votre sol antidérapant, enlever toute impureté avec un balais à poils durs ou une autolaveuse, et un détergent adapté.

	ADAPTABILITÉ					MATÉRIAUX					
	Usage en extérieur	Usage en intérieur	Circulation à pied/ véhicules légers sur roues	Trafic modéré	Circulation de chariots élevateurs lourds	Béton nu	Béton peint	Bois	La plupart des métaux	Chape de sable et de ciment	Bitume ancien
RÉPARATIONS DE SURFACES											
Concrex® Carbon Fibre	●	●	●	●	●	●			●	●	
Mastic pour Joints	●	●			●	●	●		●	●	
Concrex® Flex	●	●			●	●			●	●	
Répar'fissure	●	●			●	●					
Anti-poussière Universel	●	●		●		●				●	
Nivel'sol®		●			●	●				●	
Concrex® Spécial Bitume	●	●			●	●					●
SURFACES GLISSANTES											
Dégraiss'sol	●	●	n/d	n/d	n/d	●	●				●
Époxy Grip		●			●	●	●	●		●	
Époxy Grip Spécial Hygiène		●			●	●	●	●		●	
Époxy Grip® Maxi	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Color'bitume Antidérapant Haute Résistance	●				●	●	●		●	●	●

4 | POUR EN SAVOIR PLUS



RENDEZ-VOUS SUR NOTRE SITE WEB

Pour protéger les individus des chutes de plain-pied dans et à l'extérieur de vos locaux, la prévention est la meilleure approche.

Pour découvrir comment maintenir un environnement sûr, rendez-vous dans la section « Aide et conseils » de notre site web

Visitez notre site web



ÉCHANGEZ AVEC UN EXPERT

Contactez nos conseillers experts grâce aux coordonnées ci-dessous :

E-mail : info@watco.fr

Téléphone : 03 20 52 77 77

Chat en direct : [watco.fr](https://www.watco.fr)

Vous êtes un professionnel ?

Réservez votre consultation sur site afin que nous puissions vous aider dans tous vos projets de réparation et de maintenance de vos locaux.

[watco.fr/watco-pour-les-pros](https://www.watco.fr/watco-pour-les-pros)

En savoir plus sur Watco Pour Les Pros