

# COMMENT SÉCURISER VOS CHANTIERS : LA PROTECTION BLINDAGE ISCHEBECK France



« L'homme et sa sécurité doivent constituer la première préoccupation de toute aventure technologique » Albert Einstein.

La sécurité sur les chantiers de construction est un des enjeux majeurs de ce secteur d'activité. Les risques liés aux chutes représentent une des premières causes d'accidents graves. Un autre fléau demande rigueur et précaution : l'ensevelissement. ISCHEBECK France répond à ces préoccupations, découvrons comment.

## § SÉCURISER LES CHANTIERS DE TRANCHÉES

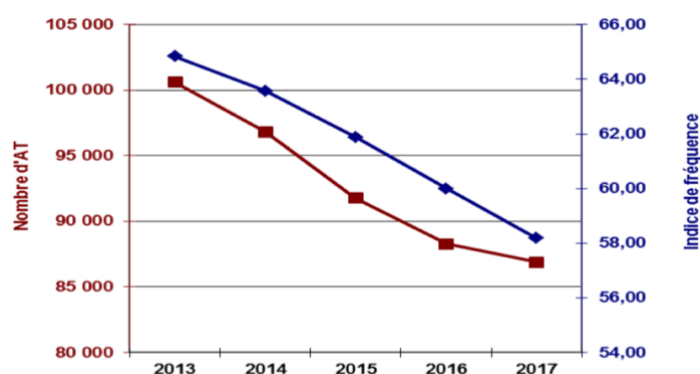
Les recommandations de l'OPPBTP pour mettre en place les actions de prévention sur les chantiers de construction sont efficaces puisque le secteur du BTP a connu une baisse sensible des accidents du travail à fin 2017.

La vigilance est toujours d'actualité pour conforter ces résultats.

Nous nous intéressons plus particulièrement aux chantiers de tranchées : pour réaliser des fouilles, un tunnel ou toute configuration qui nécessite de creuser la terre.

Vous vous êtes tous, un jour à la plage, amusé à creuser un trou. Vous avez constaté que le sable cherche à reprendre sa place initiale, il glisse entre vos doigts. Une fois le trou enfin creusé il suffit qu'un enfant marche trop près de lui pour saboter tout votre travail. Et lorsque la marée monte, c'est fini, le trou tombe à l'eau !

Avec la terre c'est identique. Le fait de creuser une tranchée fragilise les parois de la cavité et met en danger les personnes qui interviennent sur les chantiers jusqu'à les ensevelir. La situation dramatique ne résulte pas seulement du fait d'être enterré vivant, d'autres circonstances amènent à perdre la vie sur un chantier.



Évolution du nombre et de la fréquence des accidents du travail du CTN B sur la période 2013-2017

<sup>1</sup> source OPPTP 30/11/2018  
août 19

## § LE SYNDROME DE BYWATERS

« J'étais en vacances aux Célèbes, en Indonésie, le jour où un séisme a ravagé l'île. Nous n'étions pas au cœur de la catastrophe mais mon ami Gabin s'est retrouvé coincé sous des gravats. J'ai couru chercher des secours et nous avons pu le dégager mais ça a pris du temps ! se souvient Marie. Cependant en arrivant à l'hôtel quelques heures plus tard il s'est effondré sans vie ! L'incompréhension totale ! » Que s'est-il passé ?

Gabin a été victime du « crush syndrome » aussi appelé syndrome de compression ou syndrome de Bywaters. Ce phénomène se produit lorsqu'une partie du corps humain est compressée pendant plusieurs heures : c'est un choc majeur. Le muscle squelettique subit alors une anoxie<sup>2</sup>, ses cellules se dégradent rapidement et libèrent leur contenu dans le sang, comme la myoglobine, une protéine nocive pour les reins et qui entraîne une insuffisance rénale. La personne est atteinte de rhabdomyolyse, en quelque sorte une destruction du muscle squelettique qui peut entraîner la mort. Ce phénomène porte le nom du médecin britannique qui a décrit ce syndrome : Eric Bywaters. Il l'a constaté sur ses patients victimes du Blitz de Londres durant la Deuxième Guerre mondiale. Ce phénomène avait été constaté durant la guerre des tranchées en 1923 par un médecin japonais, Seigo Minami.

De nombreux ouvriers du secteur du bâtiment évoluant dans des tranchées sont victimes de ce syndrome, mais pas seulement. Il est apparu sur les plages lorsque des enfants s'amusaient à « s'enterrer vivant ».

## § COMMENT ÉVITER L'ÉBOULEMENT

Une tranchée dès un mètre de profondeur peut s'avérer dangereuse, le glissement de terrain ne prévient pas. Pour éviter de vivre une situation dramatique sur un chantier il convient de le préparer sérieusement, de mettre en place les systèmes de sécurité adaptés à l'aide des règles de base :

- Mettre en œuvre un plan d'information qui tient compte de toutes les éventualités.
- Vérifier quels engins de terrassement sont utilisés, avec quels impacts.
- Contrôler les conditions hydrologiques
- Fixer des délais de réalisation atteignables.
- Préparer et organiser le chantier : sondages par fouille, déviation de réseaux.
- Appliquer le plan général de prévention.
- Protéger efficacement les tranchées à l'aide des blindages GIGANT ISCHEBECK.



*Un homme victime d'un éboulement*

## § LA SOLUTION ISCHEBECK France

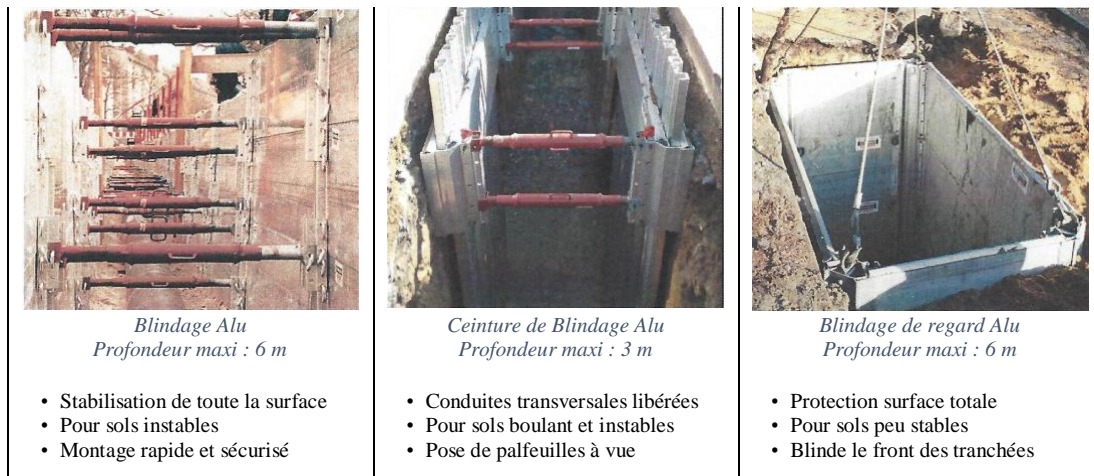
ISCHEBECK France, spécialiste des solutions sécurisées des chantiers d'envergure propose des systèmes répondant à chaque situation. Sa force réside dans son savoir-faire : la conception et la fabrication des pièces parfaitement adaptées au besoin de ses clients. Le système de protection [Blindage Alu GIGANT](#) ou [Acier GIGANT](#) ainsi que les [ÉTRÉSILLONS](#) répondent à ces enjeux. Découvrons-les en détail.

<sup>2</sup> diminution de la quantité de dioxygène disponible pour les tissus de l'organisme

## § LA PROTECTION DE BLINDAGE ALU GIGANT

Ce système convient à tous les besoins : sa conception en aluminium le rend léger et maniable. Le montage est réalisé avec les accessoires conçus pour faciliter la manipulation. Ses différentes configurations répondent aux contraintes multiples des chantiers.

Voici quelques exemples de mise en situation du **Blindage ALU GIGANT** :



## § LA PROTECTION DE BLINDAGE ACIER GIGANT

Le système de Blindage de tranchées en Acier est l'équipement incontournable à installer sur les chantiers les plus dangereux. Face à la réalité du terrain, ISCHEBECK France conçoit et fabrique aussi des produits sur mesure et réutilisables qui répondent parfaitement aux contraintes de ses clients.

Les fouilles d'exploitation pour déterminer la nature du terrain seront réalisées en toute sécurité avec les protections de **Blindage GIGANT**.



## § CONCLUSION

Vous l'avez compris, les tranchées de vos chantiers ne présenteront plus aucun risque si vous les sécurisez avec les **systèmes de blindage Alu ou Acier GIGANT d'ISCHEBECK France**.

Cependant, nul n'est à l'abri d'un accident ! Si par malheur une personne est bloquée sous un éboulement de terrain, conduisez-la dès que possible au centre de soins le plus proche. Même si elle semble ne souffrir d'aucune lésion, elle peut être victime du syndrome de Bywaters.