



## Travailler dans une fouille blindée

**Lors de travaux dans des fouilles blindées, des accidents graves surviennent régulièrement !**

### 1 Identification des risques

Les principaux risques sont:

- Chute de personnes
- Chute d'objets
- Effondrement du sol (instabilité de la paroi de fouille)
- Instabilité du blindage
- Utilisation d'outils (électricité, combustibles, etc.)
- Présence de conduites
- Exposition à des substances dangereuses
- Risques liés à la pollution de l'air, de l'eau et du sol

### 2 Mesures générales de prévention

- Veillez à ce que le blindage dépasse de 15 cm du niveau du sol. Cela fait office de plinthe et empêche que des objets ne tombent dans la fouille.
- Veillez à ce que tous les matériaux et le matériel soient entreposés à une distance suffisante de la fouille. Les matériaux qui peuvent rouler ou basculer doivent être attachés de manière ad hoc.
- Prévoyez une délimitation claire (clôtures ou signalisation) autour de la fouille blindée afin que les personnes et véhicules restent à une distance suffisante du bord de la fouille. Aux endroits où cela est nécessaire, des garde-corps doivent être installés.
- Pour les tranchées d'une certaine longueur, prévoyez des traversées en suffisance à l'aide de passerelles pourvues de garde-corps adaptés.
- Sortez immédiatement de la tranchée lorsque:
  - le sol se gonfle subitement ou que de l'eau apparaît à la surface du sol;
  - de grandes quantités d'eau arrivent dans la tranchée;
  - des bruits anormaux du blindage se font entendre.



Constructiv ne peut être tenu responsable de l'information publiée, même si l'organisation veille à la fiabilité des informations publiées, compte tenu de l'évolution actuelle de la réglementation et de la technique. Les conseils donnés dans cette fiche toolbox ne dispensent pas le lecteur de l'obligation de respecter la réglementation en vigueur. La reproduction est autorisée moyennant l'autorisation expresse de Constructiv et la mention explicite de la provenance.

### 3 Instructions de travail

- Vérifiez la solidité du blindage avant de descendre dans la fouille (soutènement et retenue d'eau, tension suffisante sur les étançons horizontaux, etc.)
- Ne travaillez jamais seul dans une fouille blindée. Veillez à ce qu'une deuxième personne se trouve dans l'environnement immédiat pour que, en cas d'urgence, elle puisse venir en aide au travailleur occupé dans la fouille.
- Veillez à ce que la largeur et la longueur de la fouille soient suffisantes pour pouvoir travailler d'une manière ergonomique dans la fouille.
- N'utilisez pas les étançons horizontaux du blindage comme support, que ce soit pour supporter une plateforme de travail, pour sortir de la fouille ou pour soutenir les conduites croisées.
- Veillez à ce qu'une ou plusieurs échelle(s) soi(en)t toujours présente(s) dans la fouille pour une évacuation rapide en cas d'urgence.
- En cas de travail dans une fouille profonde, le port d'un harnais de sécurité est conseillé. En cas d'urgence, une ligne d'évacuation peut immédiatement y être accrochée pour hisser la personne hors de la fouille sans perdre de temps.



### 4 Mesures de prévention supplémentaires - présence de conduites

- Contrôlez toujours les éventuels dégâts aux conduites présentes, tels que:
  - la détérioration de l'isolation des conduites électriques
  - les fissures et éclats dans les conduites d'eau ou d'égout, les déformations de la conduite à hauteur des raccords
  - la corrosion des conduites qui transportent des gaz et liquides sous pression.
- Soutenez de manière ad hoc les conduites croisées qui apparaissent lors de l'excavation.
- Signalez ou protégez les conduites pendant les travaux d'excavation pour éviter toute détérioration; évitez une excavation mécanique à moins de 50 cm de la conduite.
- Prévoyez un blindage adapté autour des conduites croisées.
- Pour les travaux aux réseaux d'égouts existants: vérifiez que les tuyaux auxquels vous travaillez soient bien séparés des tuyaux qui restent en fonctionnement (sacs de sable ou ballon dans la conduite d'égout).

### 5 Mesures de prévention contre l'incendie



- Gardez à l'esprit que des gaz et vapeurs inflammables ou explosifs peuvent s'échapper d'un sol pollué ou d'égouts.
- Respectez l'interdiction de fumer.
- Contrôlez toujours la qualité de l'air avant de descendre dans une fouille profonde. Au besoin, une ventilation mécanique devra être mise en place.

Constructiv ne peut être tenu responsable de l'information publiée, même si l'organisation veille à la fiabilité des informations publiées, compte tenu de l'évolution actuelle de la réglementation et de la technique. Les conseils donnés dans cette fiche toolbox ne dispensent pas le lecteur de l'obligation de respecter la réglementation en vigueur. La reproduction est autorisée moyennant l'autorisation expresse de Constructiv et la mention explicite de la provenance.

## 6 Mesures de prévention supplémentaires avec l'utilisation d'outils

### 6.1 Outils avec moteur à combustion :

- Prévoyez toujours une aération suffisante pour chasser les gaz d'échappement.
- Ne placez jamais une réserve de combustible dans la fouille et ne faites jamais le plein en combustible dans la fouille.



### 6.2 Outils électriques :

- Gardez à l'esprit que, dans une fouille, les prescriptions pour les travaux dans des circonstances très humides ou mouillées sont d'application. Évitez de poser les outils électriques sur un sol sale ou mouillé.
- Utilisez des sacs en plastique pour pouvoir ranger l'outil temporairement.
- Optez de préférence pour des outils sur accu.
- Contrôlez l'étanchéité des prises de tous les enrouleurs et rallonges et contrôlez les dommages éventuels à l'isolation. Les réparations avec une bande isolante ne sont pas admissibles.



### 6.3 Utilisation du chalumeau soudeur et du chalumeau coupeur

- En fonction des travaux à effectuer, prévoyez un extincteur dans l'environnement immédiat (exemple: un extincteur à poudre ABC de 6 kg).
- Si possible, ne placez pas de bouteilles de gaz dans la fouille. Protégez les conduites des détériorations.
- Contrôlez la qualité de l'air dans la fouille avant d'entamer les travaux (risque d'incendie et d'explosion).

## 7 Accès à la fouille

- Prévoyez toujours suffisamment d'échelles pour accéder à la fouille. Le blindage en tant que tel ne peut pas être utilisé pour accéder ou sortir de la fouille.
- Choisissez une échelle d'une longueur adaptée pour que celle-ci dépasse d'1,0 m maximum au-dessus de la fouille. Évitez les échelles trop longues; celles-ci peuvent basculer facilement.
- Prévoyez une place suffisante dans la fouille pour installer l'échelle. Veillez à ce que l'inclinaison de l'échelle ne puisse présenter aucun risque. Assurez-vous que l'échelle soit accessible depuis une position sûre.
- Si plusieurs personnes sont occupées dans la fouille, au moins deux échelles doivent être disponibles pour pouvoir effectuer une évacuation rapide en cas d'urgence.



*Constructiv ne peut être tenu responsable de l'information publiée, même si l'organisation veille à la fiabilité des informations publiées, compte tenu de l'évolution actuelle de la réglementation et de la technique. Les conseils donnés dans cette fiche toolbox ne dispensent pas le lecteur de l'obligation de respecter la réglementation en vigueur. La reproduction est autorisée moyennant l'autorisation expresse de Constructiv et la mention explicite de la provenance.*

## 8 Porter les EPI appropriés sur le chantier

Compte tenu des conditions de travail, il est indiqué d'être particulièrement attentif au choix des équipements de protection individuelle.



- Chaussures de sécurité (norme NBN EN 20345) ou, si nécessaire, bottes de sécurité.
- Des vêtements de travail ou de protection adaptés qui offrent une protection suffisante:
  - dans des conditions de travail humides et à de basses températures;
  - en cas de contact avec un sol pollué, des eaux d'égout ou d'autres substances dangereuses.
- Gants de protection qui non seulement résistent aux chocs mécaniques et au ponçage (norme NBN EN 388) mais qui sont également imperméables.
- Un casque de protection (norme NBN EN 397).

Constructiv ne peut être tenu responsable de l'information publiée, même si l'organisation veille à la fiabilité des informations publiées, compte tenu de l'évolution actuelle de la réglementation et de la technique. Les conseils donnés dans cette fiche toolbox ne dispensent pas le lecteur de l'obligation de respecter la réglementation en vigueur. La reproduction est autorisée moyennant l'autorisation expresse de Constructiv et la mention explicite de la provenance.