

La gorge tranchée par une découpeuse thermique

La victime découpe une conduite métallique en fonte au fond d'une fouille.

L'opération consiste à découper une conduite en fonte dans une fouille de 3m de profondeur environ en présence d'eau au sol.

Une découpeuse thermique à disque a été choisie pour effectuer cette tâche par le sous-traitant du groupement d'entreprises du chantier.

La victime, un ouvrier qualifié de 51 ans, est retrouvée avec une blessure profonde à la gorge par un de ses collègues qui l'a entendu crier. Il est décédé des suites de sa blessure.

Plusieurs causes potentielles pourraient expliquer l'accident :

- la glissade du salarié sur le fond de fouille humide et sa chute sur la découpeuse en fonctionnement,
- l'entraînement du collier de la victime vers le disque en rotation, rendu possible par la position courbée du salarié,
- le heurt du salarié avec la découpeuse thermique à la suite de l'effet rebond, dû au blocage du disque dans la conduite en cours de découpe et la perte de contrôle manuelle de l'outil.



La découpeuse peut alors être projetée vers l'utilisateur, le disque restant en rotation, avec comme conséquences des blessures profondes, graves voire mortelles.

Comment éviter l'accident ?

Mesures techniques

- ✓ Eviter les risques en utilisant des découpeuses à débrayage automatique et frein de disque instantané
- ✓ Maintenir et assurer l'entretien des dispositifs de sécurité : carters, capteurs, coupure alimentation...
- ✓ Choisir l'outil de découpe sécurisé le mieux adapté aux tâches à effectuer (exemples : scie sabre, tronçonneuse)

Mesures organisationnelles

- ✓ Aménager le poste de travail afin d'éviter les postures courbées et les risques de chute de plain-pied
- ✓ Identifier les découpeuses thermiques non sécurisées vis-à-vis de l'effet rebond et les substituer par des équipements sécurisés
- ✓ Analyser ses accidents du travail pour éviter qu'ils ne se reproduisent

Mesures humaines

- ✓ Donner les consignes de sécurité et former les salariés à l'utilisation en sécurité des découpeuses
- ✓ Utiliser des protections individuelles adaptées, en associant les utilisateurs à leur choix : casque protégeant le visage et le cou, vêtements anti-découpes, etc.
- ✓ Proscrire le port de bijoux (collier, bagues, etc)

Pour vous aider

Documents techniques

- Fiche repère : « [Utilisation de découpeuse à disque thermique](#) », Carsat Normandie, documentation BTP
- Page web : [Le blocage de l'outil et l'effet rebond](#) (kick-back), OPPBTP
- Dossier [hygiène et sécurité n° 237 de décembre 2014](#), pages 39 et suivantes : des pistes pour limiter l'effet rebond des meuleuses portatives, INRS



Guides et recommandations

- Recommandation de la Cnam : « Utilisation des machines à meuler et à tronçonner », [R511_1](#)
- Recommandation régionale de « Bien choisir son outil portatif pour mieux travailler », Cramif, entreprises / documentation [DT 271](#)

Evaluation des risques

- « Evaluation des risques professionnels, aide au repérage dans les PMI-PME », INRS, [ED 840](#)
- Réalisez votre évaluation des risques avec [Mon DOC unique Plus](#), OPPBTP



Analyse d'accident / incident

- Pourquoi et comment analyser les accidents du travail ? INRS, [ED6492](#)
- Analyser les accidents du travail pour agir pour leur prévention, INRS, [ED 6481](#)
- Outil INRS n°82 « [Agir suite à un accident du travail](#) »



Formation et consignes

- « Constituer des fiches de poste, intégrant la sécurité », INRS, [ED126](#)
- « Les équipements individuelles, règles d'utilisation », INRS [ED6077](#)
- Formation e-learning : « [Utiliser une découpeuse thermique en sécurité](#) », OPPBTP
- Formations en santé sécurité, Carsat Rhône-Alpes : [notre offre de formation](#)



Se faire accompagner

- Financer des équipements, du conseil ou de la formation en prévention des risques professionnels : [nos aides financières](#)
- Faire appel à des consultants (ergonomes, psychologues, formateurs, etc) ou des fournisseurs (ventilation, etc) référencés : [nos prestataires et fournisseurs référencés](#)

