



Système de pas hydraulique dans un moyeu
Crédit photo : IEEC

À savoir

- Les blessures par injection de fluide hydraulique sont graves. Elles nécessitent un examen médical immédiat.
- Les symptômes peuvent passer inaperçus pendant plusieurs heures jusqu'à ce que la douleur et les inflammations s'intensifient.
- L'aspect bénin du point d'injection peut entraîner une erreur de diagnostic et une sous-estimation de la gravité des blessures.
- La mise à disposition de fiches de données de sécurité (FDS) et de rapports sur les incidents est une pratique courante dans les parcs éoliens.
- La quantité et la pression du fluide ainsi que la localisation et le moment de la blessure par injection sont des éléments importants.
- La pression hydraulique peut dépasser les 2 000 kPa (3 340 psi). Les gants et les manches longues ne sont donc pas des EPI suffisants pour prévenir les blessures.



CanWEA est la voix de l'industrie éolienne au Canada, faisant activement la promotion d'une croissance responsable et durable du secteur éolien.

Le Comité de santé et de sécurité travaille en collaboration avec les membres pour apporter des solutions aux problèmes de santé et de sécurité propres à l'industrie éolienne du Canada.

Communiquez avec nous

 1.800.922.6932

 info@canwea.ca

 www.canwea.ca/fr

Sources

International Hydraulic Safety Authority,
www.hsac.ca

Construction Equipment Magazine

www.constructionequipment.com/injection

Siemens Gamesa Renewable Energy



Crédit photo : Siemens Gamesa

**Sensibilisation
aux blessures par
injection de fluide
hydraulique pour
les premiers
répondants**

*Comité de santé et de sécurité
de CanWEA*

Injection de fluide hydraulique

En raison des pressions élevées utilisées dans les systèmes hydrauliques, une fuite par un trou de la taille d'une tête d'épingle peut provoquer de graves blessures.

Comment cela arrive

Le matériel hydraulique vieillissant, dysfonctionnel ou endommagé peut présenter un trou de la taille d'une tête d'épingle qui projette un jet de fluide hydraulique sous haute pression.

Un travailleur exposé à une telle fuite subit une perforation de la peau par laquelle le fluide hydraulique pénètre dans les tissus.

Selon un technicien en maintenance d'éoliennes blessé (voir les photos ci-dessous), on ressent une sensation semblable à une piqûre d'aiguille.



Gauche : point d'injection
Droite : après une intervention chirurgicale

Troubles associés

Endommagement des tissus; syndrome des loges; arrêt de l'irrigation sanguine dans la zone touchée; nécrose progressive; croissance de bactéries; amputation ultérieure d'un membre

Importance de la sensibilisation

Les systèmes hydrauliques sont utilisés au point de jonction des pales du rotor ainsi que dans l'unité principale ou « nacelle » située au sommet de la tour. Les outils hydrauliques sont aussi régulièrement utilisés dans les éoliennes.

Si elles ne sont pas soignées, les blessures par injection peuvent conduire à la perte d'un membre.

Rôle du personnel des parcs éoliens

Les techniciens en maintenance d'éoliennes sont formés au sauvetage en hauteur et à certains premiers secours. Dans la plupart des cas, ce sont les professionnels sur place les mieux qualifiés pour extraire et secourir une personne blessée.

Des plans d'intervention d'urgence sont mis en place et testés sur les sites. Les services médicaux d'urgence sont alertés et des soins intermédiaires sont prodigués avant l'arrivée des premiers répondants.

Rôle des premiers répondants

Le personnel des parcs éoliens compte sur les premiers répondants pour prodiguer des soins avancés et transporter les patients après leur évacuation de l'éolienne ou de la sous-station. On s'attend à ce que les répondants procèdent à un examen individuel du travailleur et traitent ses symptômes.



Crédit photo : Siemens Gamesa

Travailler avec les exploitants de parcs éoliens

Les exploitants éoliens souhaitent collaborer étroitement avec les premiers répondants dans le cadre de plans d'intervention pour se préparer aux pires situations. Veillez à entretenir une bonne communication avec les équipes des installations dans votre région pour assurer une réponse optimale aux incidents potentiels.

Important

- Les symptômes ne sont pas toujours visibles.
- La douleur initiale peut ressembler à celle d'une piqûre d'insecte ou d'aiguille.
- Le liquide hydraulique peut être hautement caustique et entraîner une nécrose rapide.
- Les loges des tissus plus rigides peuvent gonfler sous la pression de l'injection.