

Guide des travaux à risques élevés

Examinez les dangers et les points à vérifier, puis préparez une analyse et des documents adaptés au lieu de travail.

Guide éditorial Smart JSA Bridge Version du contenu 2026-10-03

01 Documents locaux et champ d'application

Au Québec, reliez l'analyse de la sécurité des tâches (AST), la méthode de travail sécuritaire et la rencontre de sécurité aux mesures de prévention du milieu de travail. Utilisez les termes locaux, notamment cadenassage et espace clos. Consultez la CNESST et vérifiez les exigences applicables à votre activité. Le DUERP français n'est pas le document de référence québécois.

Analyse de la sécurité des tâches (AST)

Méthode de travail sécuritaire

Permis de travail

Rencontre de sécurité

Liste d'inspection du milieu de travail

Ce guide aide à préparer le travail. Vérifiez les seuils, permis et compétences selon le territoire, le secteur et l'équipement. Relevez de nouvelles mesures, personnes et signatures à chaque intervention.

02 De l'exemple au terrain

1 Définir le travail

Repérez les équipements, le lieu, les étapes, les personnes, les activités voisines et les accès. Distinguez préparation, exécution et clôture et notez les dangers observés.

2 Associer les mesures aux étapes

Privilégiez l'élimination, la substitution et les protections techniques, puis les procédures et EPI. Définissez responsables, vérifications et conditions d'arrêt.

3 Relier documents et vérifications

Choisissez l'analyse, la procédure et les permis adaptés et informez l'équipe. Ajoutez plans et listes de contrôle, réévaluez les changements et conservez le dossier de l'intervention.

HR-01

Remplacement de tuyauterie vieillissante et réparation par soudage de bride

Dangers potentiels

Explosion due au gaz inflammable résiduel, incendie par projections de soudure

Points à vérifier et préciser sur place

- Retrait/protection des combustibles ; faces opposées, niveaux inférieurs et ouvertures; Surveillance incendie, extincteurs, durée après travaux et heure de fin; Évaluation des gaz, vapeurs, fumées et poussières, mesures et ventilation; Résidus, bouteilles, tuyaux, antiretours de flamme et contrôle du matériel.
- Isolez, dépressurisez et vérifiez le contenu avant ouverture. Définissez pression, fluide et séquence d'essai selon le code de conception et la procédure approuvée; fixez exclusion et arrêt.

HR-02

Inspection des appareillages haute tension et remplacement de câbles

Dangers potentiels

Choc électrique par erreur de manipulation, arc électrique par charge résiduelle

Points à vérifier et préciser sur place

- Équipements, circuits, sources, retours, tensions induites et énergie stockée; Séparation, prévention de réalimentation, condamnation et signalisation; Vérificateur d'absence de tension, contrôle de fonctionnement, résultat de vérification et intervenant; Mise à la terre/court-circuit si requise ; protection des parties voisines sous tension et délimitation; Fin des travaux, retrait du personnel, décondamnation et autorisation de remise sous tension.

HR-03

Excavation et installation de blindage pour l'enfouissement de tuyauterie

Dangers potentiels

Explosion due à l'endommagement de réseaux souterrains, ensevelissement dû à une rupture de pente

Points à vérifier et préciser sur place

- Repérez réseaux, terrain et structures voisines. Prévoyez soutènement ou talus selon profondeur et sol; vérifiez accès, drainage, distances des engins et inspections après changement.

HR-04

Contrôle Radiographique (RT) pour l'inspection de soudure neuve

Dangers potentiels

Exposition aux rayonnements, entrée non autorisée en zone contrôlée lors de travaux de nuit

Points à vérifier et préciser sur place

- Vérifiez formation, qualifications et procédures propres à l'activité. Précisez protections, maîtrise des expositions, urgences et vérifications du responsable dans le plan de travail.

HR-05

Inspection interne de précision et nettoyage de réservoirs purgés à l'azote

Dangers potentiels

Asphyxie due à l'azote résiduel, confinement dans des espaces clos

Points à vérifier et préciser sur place

- Identification, nécessité d'entrer, accès et voies d'évacuation; Intervenants, surveillant extérieur, responsable et communication; Paramètres, critères d'acceptation et contrôles répétés/continus; Isolation des arrivées et énergies, verrouillage et énergies résiduelles; Ventilation, protection respiratoire, polluants et conduite en cas de panne; Méthode de secours, personnel, matériel, communication et disponibilité.

HR-06

Levage et déplacement à la grue pour l'installation d'équipements lourds

Dangers potentiels

Basculement de l'équipement par défaillance du sol, écrasement par chute de charge

Points à vérifier et préciser sur place

- Vérifiez poids, centre de gravité, points de levage, capacité et angles d'élingage. Définissez sol, trajet, zone interdite et signaux selon le plan de levage.

Réparation de panneaux de toiture d'usine et utilisation de PEMP (Location)

Dangers potentiels

Chute à travers des panneaux corrodés, choc électrique par lignes haute tension

Points à vérifier et préciser sur place

- Éviter le travail en hauteur ; plateformes et protections collectives; Systèmes de retenue/arrêt, ancrages et tirant d'air; Accès, surfaces fragiles, ouvertures et chutes d'objets; Météo, conditions, inspection du matériel et critères d'arrêt; Méthode de secours, personnel, matériel, communication et disponibilité.
- Équipements, circuits, sources, retours, tensions induites et énergie stockée; Séparation, prévention de réalimentation, condamnation et signalisation; Vérificateur d'absence de tension, contrôle de fonctionnement, résultat de vérification et intervenant; Mise à la terre/court-circuit si requise ; protection des parties voisines sous tension et délimitation; Fin des travaux, retrait du personnel, décondamnation et autorisation de remise sous tension.

04 Nouveaux relevés sur place

Notez date, lieu, équipement, responsables, équipe, permis, mesures, heures, opérateurs, inspections et changements. Ne réutilisez pas les signatures ou mesures antérieures.

05 Références officielles

Ces sources éclairent les termes locaux et leur portée. Les exemples sont des aides éditoriales de Smart JSA Bridge, pas des formulaires officiels.

- CCOHS · [Job Safety Analysis](#) ↗
- CNESST · [Identifier les risques](#) ↗
- CNESST · [Prevention framework from 1 October 2025](#) ↗
- CNESST · [Plan d'action](#) ↗

<https://smartjsabridge.com/fr-CA-QC/guideline/high-risk>