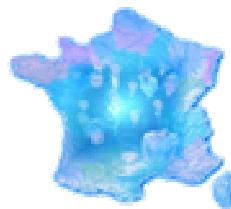


GUIDE PRATIQUE DE
L'EVALUATION DES RISQUES
PROFESSIONNELS



-
- ▷ 00 - Familles des Risques Professionnels

► **RISQUES PROFESSIONNELS GENERIQUES**

- ▷ 01 - Risques liés à l'Activité Physique (RACP)
- ▷ 02 - Risques liés à l'Amiante et autres Fibres (RAF)
- ▷ 03 - Risques liés aux Ambiances Physiques (RAMP)
- ▷ 04 - Risques Biologiques (RB)
- ▷ 05 - Risques Chimiques (RCHI)
- ▷ 06 - Risques de Chute de Plain-pied (RCHUP)
- ▷ 07 - Risques de Chute de Hauteur (RCHUH)
- ▷ 08 - Risques liés aux Circulations Internes (RCI)
- ▷ 09 - Risques Routiers et Conduite d'Engins (RRCE)
- ▷ 10 - Risques liés à l'Electricité (RE)
- ▷ 11 - Risques liés aux Effondrements et Chutes d'Objets (RECO)
- ▷ 12 - Risques liés aux Ecrans & Equipements de Travail (REET)
- ▷ 13 - Risques d'Incendie, d'Explosion (RIE)
- ▷ 14 - Risques liés à l'Intervention d'Entreprises Extérieures (RIEX)
- ▷ 15 - Risques liés au Manque d'Hygiène (RMH)
- ▷ 16 - Risques liés à la Manutention Mécanique (RMM)
- ▷ 17 - Risques Organisationnels (RO)
- ▷ 18 - Risques Psycho-Sociaux (RPS)
- ▷ 19 - Risques liés aux Rayonnements (RR)
- ▷ 20 - Risques liés au Tabac et à l'Alcool (RTA)

► **RISQUES PROFESSIONNELS PARTICULIERS**

- ▷ 21 - Risques liés aux Animaux (RA)
- ▷ 22 - Risques liés aux Armes et Munitions (RAM)
- ▷ 23 - Risques liés à la Mise à l'Eau de l'Annexe (RMEA)
- ▷ 24 - Risques liés à la Plongée (RPL)
- ▷ 25 - Risques liés aux Projections (RPR)
- ▷ 26 - Risques liés aux Vibrations (RV)

01 - RISQUES LIES A L'ACTIVITE PHYSIQUE (RACP)



C'est un risque de blessure et, dans certaines conditions, de maladie professionnelle, consécutives à des efforts physiques, des chocs, des gestes répétitifs, des mauvaises postures ou des activités sportives.

► DANGERS

- Manipulation de charges atypiques (grande dimension, arêtes vives...).
- Manutention d'objets lourds (12,5 kg pour une femme et 25 kg pour un homme, de 18 à 45 ans).
- Gestes répétitifs et à cadence élevée.
- Contraintes posturales.

► FACTEURS

- Manipulation de charges dans des espaces réduits.
- Usage intense et continu des membres supérieurs dans des tâches de préhension. Torsion et flexion du tronc répétée lors du maniement d'objets ou d'outils.
- Station debout prolongée sans déplacement. Position accroupie ou à genoux fréquente.

► DOMMAGES

- Traumatisme musculaire, dorsalgie, lombalgie, troubles articulaires, TMS.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Organiser et planifier les manutentions.
- Favoriser les formes de coopération.
- Intégrer des moments de repos (éviter les cycles courts).
- Introduire de la variété dans les tâches.
- Division des volumes et des charges.

Techniques

Collectifs

- Mise en place d'aide mécanique à la manutention (chariot, transpalette, bras manipulateur).
- Installation de repos adaptée (siège surélevé, repose-fesses).

Individuels

- EPI (gants, protèges-genoux, crochets de préhension, sangles de portage, ventouses, outils de mesure).

Humains

- Formation gestes et postures, Entraînement physique régulier.

Quelques pistes d'investigation...

Quelles sont les tâches réellement effectuées ?

Quelle est la fréquence des opérations ?

Quelles sont les postures adoptées par les agents ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

02 - RISQUES LIES A L'AMIANTE ET AUTRES FIBRES (RAF)



C'est un risque lié au contact cutané ou à l'inhalation de fibres contenues dans des matériaux de construction à l'occasion d'inspections ou d'opérations techniques.

► DANGERS

- ☒ Matériaux de construction ou d'isolation à base d'amiante, repérée ou non, susceptibles de libérer des fibres.
- ☒ Fibres céramiques, silices.
- ☒ Fibres d'aramide, fibres de carbone et de graphite, laines minérales d'isolation (de verre, de roche).

► FACTEURS

- ☒ Opérations de perçage, sciage, ponçage, destruction de matériaux contenant de l'amiante ou d'autres fibres.
- ☒ Visite de navires amiantés dont les systèmes de ventilation provoquent une concentration de fibres supérieure aux normes.
- ☒ Construction ou réparation d'équipements en fibre.
- ☒ Exposition à des matériaux en fibres dégradés.

► DOMMAGES

- ☒ Irritations cutanées, allergies, pathologies broncho-pulmonaires, maladies professionnelles.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- ☒ Rechercher la présence d'amiante dans les flocages, calorifugeages et faux plafonds.
- ☒ Etablir le Dossier Technique Amiante.
- ☒ Informer le personnel des lieux contenant des matériaux amiantés.
- ☒ Confier les déchets à une entreprise spécialisée.
- ☒ Séparation des lieux de travail avec isolement des zones d'atelier.

Techniques

Collectifs

- ☒ Captage des poussières.
- ☒ Limiter l'émission de poussières en humidifiant, en utilisant des outils de découpe à vitesse lente et en protégeant la zone de travail.
- ☒ Nettoyer les équipements et les surfaces à l'aide d'un aspirateur à filtre absolu.

Individuels

- ☒ EPI (masque anti-poussière P3, combinaison jetable, gants, lunettes).

Quelques pistes d'investigation...

Quelle est la nature des matériaux de construction employés dans le bâtiment de travail ?

Quelles sont les opérations réalisées sur des matériaux contenant des fibres toxiques ?

Dans quelles conditions les opérateurs procèdent-ils à ces opérations, avec quels moyens ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

03 - RISQUES LIES AUX AMBIANCES PHYSIQUES (RAMP)



C'est un risque lié aux conditions physiques du travail telles que le bruit, un éclairage inadapté ou une température qui provoque un inconfort pouvant rendre difficile l'exécution de certaines tâches.

► DANGERS

- Bruit continu ou impulsionnel.
- Eclairage intense ou insuffisant.
- Ambiance thermique élevée ou faible, variations importantes ou incessantes.

► FACTEURS

- Exposition à des niveaux sonores importants (>80 dB A).
- Situation de travail mobilisant fortement la vision avec un éclairage inadapté.
- Exposition à des températures extrêmes (dans l'atmosphère de travail ou par contact).

► DOMMAGES

- Altération des capacités sensorielles (vision, audition) et physiques (malaise, fatigue). Déshydratation, coup de chaleur, hypothermie, engelures. Développement
- Facteur supplémentaire d'accident ou d'erreur.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Investir dans des équipements répondant aux normes acoustiques en vigueur.
- Limiter les temps d'exposition aux ambiances physiques inconfortables (aménagement de pauses).
- Mesurer régulièrement les propriétés des ambiances physiques.

Techniques

Collectifs

- Mettre en place de dispositifs d'absorption acoustiques.
- Isoler les espaces de travail des sources de nuisance (cloisons, portes, fenêtres...).
- Mettre en place d'équipements palliatifs (chauffage, climatisation...) ou protecteurs (stores, filtres de vitrages).

Individuels

- EPI (lunettes, bouchons d'oreille, casque antibruit, vêtements respirant, crème protectrice...).

Humains

- Former les opérateurs à l'adoption de conduites de préservation (hydratation régulière...).

Quelques pistes d'investigation...

Quelles sont les caractéristiques des ambiances de travail ?

Quelles sont les tâches réalisées en fonction des ambiances de travail ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

04 - RISQUES BIOLOGIQUES (RB)



C'est un risque d'infection lié à des agents pathogènes à l'occasion de l'utilisation de substances allergènes ou contaminées.

► DANGERS

- Agents viraux et bactériens (légionnelle, virus, bactérie, parasite...).
- Champignons, moisissures.
- Parasites.

► FACTEURS

- Inhalation, contact cutané, oculaire ou digestif avec des substances contaminées.
- Dissémination accidentelle de substances toxiques dans l'environnement (tour aéro-réfrigérée).

► DOMMAGES

- Allergies, pathologies infectieuses aigües ou chroniques.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Habilitation du personnel exposé.
- Définition de procédures en cas d'accident d'exposition ou de dissémination.

Techniques

Collectifs

- Locaux et équipements (poste de sécurité microbiologique...) adaptés au niveau de confinement.
- Réduction de la création d'aérosols.

Individuels

- EPI (gants, protections respiratoires, lunettes, masques...).

Humains

- Formation sur les risques liés à la manipulation d'agents biologiques.

Quelques pistes d'investigation...

Quelles sont les procédures de manipulation des agents pathogènes ?

Quelles sont les équipements utilisés ?

Quels sont les personnels habilités et dans quelles conditions ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)



05 - RISQUES CHIMIQUES (RCHI)

C'est un risque d'infection, d'intoxication, d'allergie, de brûlure... par inhalation, ingestion ou contact cutané avec des substances (produits solides, liquides ou gazeux) dont les propriétés physico-chimiques, toxicologiques ou éco-toxicologiques sont nocives pour la santé des agents.

► DANGERS

- Produits inflammables, corrosifs, comburants, toxiques...
- Liquides cryogéniques et gaz.
- Produits irritants, cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction (CMR).

► FACTEURS

- Inhalation, ingestion, contact cutané ou oculaire depuis la réception du produit jusqu'à son élimination.
- Situations au cours desquelles les produits sont susceptibles de déclencher ou de propager un incendie, une explosion...
- Utilisation de certains détergents.

► DOMMAGES

- Irritation, intoxication, brûlure.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Remplacer des produits nocifs par d'autres moins dangereux.
- Réduire des quantités de produits dangereux manipulés ou stockés.
- Intégrer la sécurité dans les protocoles d'analyse.

Techniques

Collectifs

- Ventiler les locaux.
- DéTECTEURS appropriés, repérage des tuyauteries, chaînage des bouteilles sous pression.
- Système de captage à la source (sorbonne, hotte, bras articulé...) vérifiés et entretenus périodiquement.
- Appareil antidéflagrant, verrerie adaptée, système de distillation sécurisé, distributeur-doseur sur flacons.

Individuels

- EPI (lunettes, masque, gants, protections respiratoires...).

Humains

- Formation et information sur les risques liés à la manipulation des substances.

Quelques pistes d'investigation...

Quelle est la dangerosité des produits manipulés ?

Quelles sont les conditions d'emploi des produits dangereux ou nocifs ?

Quels sont les dispositifs de protection existants ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

06 - RISQUES DE CHUTE DE PLAIN-PIED (RCHUP)



Les chutes sont consécutives à une perte d'équilibre et entraînent un heurt avec le sol ou un objet se trouvant sur le trajet de la chute.

► DANGERS

- Sol glissant, inégal, défectueux.
- Câbles sur le sol.
- Passage étroit ou encombré.
- Terrain présentant un dénivelé.

► FACTEURS

- Présence d'eau, d'huile, de gazole... sur certains revêtements.
- Caractéristiques topographiques du terrain (aspérité, trou...).
- Présence d'objets divers dont l'entreposage peut entraver le déplacement pédestre.

► DOMMAGES

- Coupure, ecchymose, fracture.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Signalisation des dangers.
- Organisation de la circulation des personnes.

Techniques

Collectifs

- Main courante, revêtement antidérapant, aplanissement des sols.
- Dégagement des zones de passage.
- Eclairage correct.

Individuels

- EPI (chaussures antidérapantes).

Humains

- Information des personnels.

Quelques pistes d'investigation...

Quelles sont les zones de passage utilisées ?

Dans quel état sont les sols ?

Quelle est la fréquentation de ces zones ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

07 - RISQUES DE CHUTE DE HAUTEUR (RCHU)



C'est un risque de blessure causé par la chute d'une personne avec différence de niveau. La blessure peut résulter de la chute elle-même, ou du heurt d'une installation, d'un objet.

► DANGERS

- Zone présentant des parties en contre-bas.
- Zone située en hauteur.
- Dispositifs mobiles ou moyens de fortune d'élévation.

► FACTEURS

- Utilisation d'escaliers, de passerelles. Déplacement sur des quais, sur un pont, à proximité de fosses ou de trappes.
- Accès aux toitures, dômes de camions, éléments élevés de mobilier ou de machines.
- Usage d'échelles, d'échafaudages, de chaises ou d'empilement d'objets divers.

► DOMMAGES

- Ecchymose, fracture, traumatisme crânien.
- Séquelles pouvant être importantes.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Signalisation des dangers.
- Suppression des différences de niveau.
- Définition de procédure d'usage.
- Vérification et conformité des matériels.

Techniques

Collectifs

- Fixation des échelles et échafaudages, Mise en place de garde-corps, Utilisation de dispositifs anti-reversement.
- Travail en binôme.

Individuels

- EPI (casques, harnais, brassière).

Humains

- Formation des personnels aux règles de sécurité.

Quelques pistes d'investigation...

Quelles sont les activités en hauteur ?

Quels sont les dispositifs techniques employés ?

A quels moments ces situations sont rencontrées dans le travail ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

08 - RISQUES LIES AUX CIRCULATIONS INTERNES (RCI)



C'est un risque de blessure résultant du heurt d'une personne par un véhicule (motocyclette, voiture, camion, chariot élévateur...), de la collision de véhicules ou contre un obstacle, au sein de l'entreprise.

► DANGERS

- Zones de circulation communes aux piétons et aux véhicules.
- Caractéristiques particulières des voies de circulation.
- Absence d'entretien des véhicules.

► FACTEURS

- Croisement d'usagers distincts avec des modes de transport différents.
- Voies de circulation étroite, en pente ou en mauvais état.
- Défaillance des organes de contrôle et de sécurité active ou passive (freins, direction, signaux lumineux et sonores).

► DOMMAGES

- Ecchymose, fracture, traumatisme corporel.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Etablissement de règles de circulation et d'un balisage spécifique.
- Identification et réduction des exigences contradictoires de production en privilégiant la sécurité sur la rapidité.

Techniques

Collectifs

- Entretien et signalisation des voies de circulation et des aires de manœuvre.
- Maintenance préventive et curative des véhicules.

Individuels

- Délivrance d'habilitation, surveillance médicale des organes sensoriels (vision, audition).

Humains

- Sensibilisation du personnel, formation à la circulation interne en sécurité.

Quelques pistes d'investigation...

Quels sont les voies et les modes de circulation usités sur le site ?

Quelles sont les consignes de sécurité de la circulation difficilement applicables ?

Quel est l'état de fonctionnement des dispositifs de sécurité des véhicules ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

09 - RISQUES ROUTIERS ET CONDUITE D'ENGINS (RRCE)



C'est un risque d'accident de transport lié au déplacement d'un salarié réalisant une mission pour le compte de l'employeur (accident de service) et ce quel que soit le véhicule utilisé (cycle, motocycle, voiture, bateau, avion, hélicoptère...). Afin d'opérationnaliser l'évaluation de ces risques, il est préconisé de pondérer la fréquence d'exposition et le niveau de gravité par le nombre d'accidents réellement recensés.

► DANGERS

- Véhicule défaillant, insuffisamment équipé ou inadapté.
- Dispersion des lieux de travail.
- Utilisation du véhicule sous contrainte de temps.

► FACTEURS

- Conduite d'un véhicule dans des conditions extrêmes.
- Usage d'un véhicule pour rallier des lieux d'intervention distants.
- Transport de marchandises ou de passagers.
- Interception de contrevenants.

► DOMMAGES

- Traumatismes corporels, crâniens, écrasement de membres, coupures, brûlures.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Planification rationnelle des déplacements.
- Identification des dangers inhérents aux itinéraires empruntés.

Techniques

Collectifs

- Aménagement des véhicules en fonction des usages requis.
- Equipement des véhicules en dispositifs de sécurité active et passive.

Individuels

- EPI (casque, gants, lunettes, blousons, protections articulaires...).

Humains

- Formation à la conduite de véhicule en circonstances dégradées.

Quelques pistes d'investigation...

Quels sont les modes de déplacement employés ?

A quels fins les véhicules sont-ils utilisés ?

Quelles sont les fréquences d'usage des véhicules ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)



10 - RISQUES LIES A L'ELECTRICITE (RE)

C'est un risque lié soit à l'exposition ordinaire des utilisateurs ou délibérée par des professionnels qui interviennent sur des équipements ou des installations électriques.

► DANGERS

- Conducteur nu accessible au personnel ou installation défectueuse.
- Haute tension, transformateur.
- Condensateur (décharge sur du matériel hors tension).
- Electricité statique (décharge, arc, départ de feu).

► FACTEURS

- Armoire électrique non fermée à clé.
- Coupure de la liaison avec la terre, câble d'alimentation ou rallonge détériorés.
- Maintenance d'une installation sous tension.

► DOMMAGES

- Secousse électrique.
- Brûlures, superficielles ou profondes.
- Electrocution.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Limitation des interventions aux personnes habilitées.
- Travaux hors tension (sauf impossibilité technique).
- Contrôle périodique des installations, signalisation des zones dangereuses.
- Interdire les raccordements "sauvages".

Techniques

Collectifs

- Isolations des câbles.
- Armoires électriques fermées à clé.
- Protection contre les sur-tensions.

Individuels

- Pour les personnes habilitées : gants, chaussures isolantes.
- Habilitation du personnel.

Humains

- Information sur les sources électriques.
- Formation aux premiers secours.

Quelques pistes d'investigation...

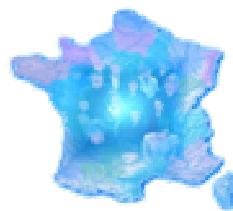
Quels sont les opérateurs qui assurent la maintenance des appareils électriques ?

Quels sont les dispositifs électriques utilisés par les opérateurs ?

Quelle est la fréquence d'usage des installations électriques ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

11 - RISQUES LIES AUX EFFONDREMENTS ET CHUTES D'OBJETS (RECO)



C'est un risque de blessure qui résulte de la chute d'objets provenant de stockage, d'un étage supérieur... ou de l'effondrement de matériau.

► DANGERS

- Objets stockés en hauteur.
- Matériaux empilés en vrac.
- Déplacement dans des tranchées, des galeries souterraines, des cloisons étroites.

► FACTEURS

- Chute d'un objet situé sur le dessus d'une armoire suite à son bousclement.
- Recherche d'objets dans des espaces non rangés.
- Inspection de souterrains non-étayés.

► DOMMAGES

- Ecchymose, fracture, traumatisme crânien.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Définir des modes stockages en fonction des fréquences d'usage et des caractéristiques des objets à entreposer.
- Préciser les règles d'entreposage.

Techniques

Collectifs

- Acquérir des meubles de rangement adaptés aux caractéristiques des objets stockés.
- Installer des protections pour retenir les chutes d'objets ou les effondrements de matériaux.

Individuels

- EPI (Casque).

Humains

- Sensibiliser au rangement organisé.
- Former à l'analyse des risques d'effondrement.

Quelques pistes d'investigation...

Quelles sont les caractéristiques des objets et matériels rangés ?

Comment sont réalisés les travaux de creusement ?

Quels sont les lieux de stockage ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)



12 - RISQUES LIES AUX ECRANS ET EQUIPEMENTS DE TRAVAIL (REET)

C'est un risque de fatigue ou de stress lié, notamment, à l'utilisation prolongée d'un écran de visualisation ou un risque de blessure, d'affection corporelle ou organique lié à l'action d'une machine ou d'un outil.

► DANGERS

- Disposition de l'écran de visualisation dans l'espace de travail (contre un mur ou dos à une fenêtre).
- Luminosité, contraste d'un écran de visualisation.
- Equipements sous pression (autoclaves, réacteurs chimiques...).
- Machines outils, verrerie, centrifugeuse.

► DOMMAGES

- Ecrasement, coupure, brûlure, électrisation, heurt, fatigue visuelle, TMS, dorsalgie, lombalgie.

► FACTEURS

- Travail prolongé de saisie ou de traitement de l'information à l'aide d'un ordinateur.
- Ouverture de dispositifs sous pression.
- Réalisations d'opérations techniques de découpe, façonnage, polissage.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Vérification périodique des équipements et mise en conformité.
- Signalisation et balisage des zones ou éléments à risques.
- Gestion des temps d'utilisation des équipements.

Techniques

Collectifs

- Dispositifs de coupure d'urgence, par atelier ou laboratoire.
- Aménagement du poste de travail (carters de protection, circulation, ventilation, espace dégagement...).

Individuels

- EPI et vêtements de travail adaptés.

Humains

- Formation et information à l'utilisation et à la maintenance des équipements et matériels.

Quelques pistes d'investigation...

Quels sont les équipements de travail utilisés par les opérateurs ?

Dans quel état sont les équipements de travail ?

Quelle est la fréquence d'utilisation des équipements de travail ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

13 - RISQUES D'INCENDIE, D'EXPLOSION (RIE)



C'est le risque de brûlure ou de blessure de personnes consécutives à un incendie ou une explosion. Ces risques peuvent entraîner des dégâts matériels très importants.

► DANGERS

- Gaz de ville, papier, bois...
- Gaz de ville, gaz de fermentation, produit volatil, poussières.
- Source d'inflammation et de propagation.

► FACTEURS

- Utilisation de produits explosifs, inflammables, comburants.
- Création d'atmosphère explosive avec l'air.
- Mélange ou stockage de produits incompatibles.

► DOMMAGES

- Liés aux fumées et gaz : asphyxie...
- Liés à la chaleur et aux flammes : brûlures cutanées, atteintes oculaires.
- Liés au stress et à la panique : contusions, crises d'angoisse...

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Etablir des plans de prévention et d'évacuation.
- Réduire les quantités de produits.
- Définir des lieux et conditions de stockage.
- Interdire de sources d'inflammation (cigarette, poste de soudure...).

Techniques

Collectifs

- Isoler les installations ou les produits dangereux.
- Equipements de ventilation, porte coupe-feu, choix de matériaux limitant les émissions de gaz et de fumées toxiques...
- Dispositifs de détection et d'alarme.
- Moyens d'extinction (sprinklers, extincteurs, couvertures anti-feu...).

Individuels

- EPI (protection respiratoire, combinaison ignifugée, gants...).

Humains

- Formation évacuation, premiers secours.

Quelques pistes d'investigation...

Quelle sont les consignes à suivre en cas d'incendie ou d'explosion ?

Dans quelles conditions sont entreposées les produits inflammables ?

Dans quels contextes sont manipulés des matières explosives ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

14 - RISQUES LIES A L'INTERVENTION D'ENTREPRISES EXTERIEURES (RIELX)



C'est un risque d'accident qui peut être lié à la coactivité de deux entreprises, mais aussi à la méconnaissance, par chacune des entreprises, des risques que peut induire l'activité de l'autre entreprise.

► DANGERS

- Intervention de prestataires externes.
- Méconnaissance des risques liés à la coactivité.

► FACTEURS

- Maintenance d'appareillage de process continu.
- Deux équipes appartenant à des entreprises différentes et travaillant avec des objectifs distincts.

► DOMMAGES

- Accidents corporels de toute nature.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Visite des lieux de travail avec l'autre entreprise.
- Présentation des modes d'organisation et des consignes de sécurité de l'entreprise d'accueil.
- Plan de prévention

Techniques

Collectifs

- Délimitation géographique des espaces d'intervention.
- Signalisation des dangers.

Individuels

- EPI.

Humains

- Information sur l'objet et les modes d'intervention des prestataires externes.

Quelques pistes d'investigation...

Qui sont les prestataires externes ?

Quels sont les points de recouvrement des activités des deux entreprises ?

Quels sont les objets, outils ou modes de travail partagés par les deux entreprises ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

15 - RISQUES LIES AU MANQUE D'HYGIENE (RMH)



C'est un risque d'atteinte à la santé. Pour certaines activités (restauration, soins infirmiers...), c'est en plus un risque de contamination des produits mis en œuvre.

► DANGERS

- Absence de sanitaires homme/femme.
- Absence d'équipements pour permettre l'hygiène corporelle (lavabo, douche...).
- Manque d'hygiène, nettoyage insuffisant des locaux

► FACTEURS

- Partage des équipements d'hygiène par des catégories distinctes d'utilisateurs.
- Réalisation de premiers soins et traitements de blessures bénignes.

► DOMMAGES

- Infection, contamination, allergie.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Consignes d'entretien des équipements sanitaires.
- Identification des secouristes du travail.

Techniques

Collectifs

- Vestiaires, points d'eau potable, WC en nombre suffisant.
- Mise en place de douches pour les travaux salissants.
- Trousse de premiers soins.

Individuels

- Matériel à usage unique (gants, sur-chaussure, charlotte...).

Humains

- Formation aux mesures d'hygiène individuelle (lavage des mains, changement de tenue...).

Quelques pistes d'investigation...

Qui sont les utilisateurs des équipements sanitaires et d'hygiène corporelle ?

Dans quelles conditions le manque d'hygiène peut-il être préjudiciable aux opérateurs ?

Quelles sont les situations de travail où l'hygiène corporelle des opérateurs est requise ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

16 - RISQUES LIES A LA MANUTENTION MECANIQUE (RMM)



C'est un risque de blessure qui peut être lié à la circulation des engins mobiles (collision, dérapage, écrasement), à la charge manutentionnée (chute, heurt, renversement) ou au moyen de manutention (rupture, défaillance).

► DANGERS

- Moyen de manutention inadapté (machines ou outils).
- Dispositif de levage instable (pont hydraulique, chariot élévateur...).
- Charge manipulée instable.

► FACTEURS

- Utilisation d'un dispositif sous-dimensionné ou dans des conditions non prévues.
- Mauvais état du sol, mauvaise répartition de la charge ou masse trop élevée.
- Arrimage insuffisante, rupture du système de maintien.

► DOMMAGES

- Contusion, Fracture, Ecrasement de membre.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Respecter les prescriptions du fournisseur.
- Etablir la liste des personnels habilités.
- Evaluer l'adéquation des dispositifs utilisés aux caractéristiques de la manutention.
- Organiser les manutentions en concertation avec les autres opérations de production.

Techniques

Collectifs

- Posséder des dispositifs mécaniques en bon état de marche.

Individuels

- Formation et habilitation des personnels.

Humains

- EPI (Casque, Gants, Chaussures de sécurité).
- Former et évaluer les personnels.

Quelques pistes d'investigation...

Quelles sont les caractéristiques des objets soulevés ou déplacés ?

Dans quelles situations de travail des objets sont manutentionnés ?

Quels sont les personnels en charge de l'utilisation des moyens de manutention ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)



17 - RISQUES ORGANISATIONNELS (RO)

C'est un risque lié aux modalités d'organisation du travail (cadence, répartition des tâches, définition des postes...) et dont les répercussions prennent la forme d'affections psychiques, psychosomatiques voire ostéo-articulaires (TMS).

► DANGERS

- Temps de cycle.
- Durée des pauses.
- Travail isolé.
- Autonomie au travail.
- Changement d'organisation du travail.

► FACTEURS

- Répétitions d'opérations sous contrainte de temps.
- Travail en continu.
- Phase de travail hors de la vue et/ou hors de l'ouïe d'autres travailleurs (télétravail à domicile).
- Réalisation de tâches avec une latitude décisionnelle faible voire inexistante.

► DOMMAGES

- Troubles psychiques ou psychosomatiques.
- Affections péri-articulaires.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Prohiber les temps de cycle court (< à 30 sec.).
- Autoriser des périodes de pauses en fonction des fluctuations de la production.
- Ménager des marges de manœuvre dans le choix des moyens pour réaliser les tâches demandées.
- Valoriser le recours téléphonique au hiérarchique ou à un collègue.

Techniques

Collectifs

- Installation de détecteur d'accident de travailleur isolé (système "d'homme mort").

Individuels

- Mise en place de moyens de communication à distance (GSM).

Humains

- Sensibilisation à l'hygiène de vie.

Quelques pistes d'investigation...

Quelles sont les modalités réelles d'organisation du travail ?

Qui sont les opérateurs concernés ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

18 - RISQUES PSYCHO-SOCIAUX (RPS)



C'est un risque d'atteintes physiques ou psychosomatiques liées à des exigences élevées combinées à un faible niveau d'initiatives et à une absence de participation à la finalité du travail.

► DANGERS

- Contact avec le public.
- Tâche complexe sous contrainte temporelle.
- Tâche continue de contrôle de conformité.
- Obligation de résultats sans allocation de moyens adéquats.
- Tâches monotones.
- Exigences de productivité non-définies.
- Quantité de travail inadéquate (+ ou -).
- Multiplicité excessive des tâches.

► FACTEURS

- Relations conflictuelles (internes ou avec le public), agressions verbales et/ou physiques.
- Activité cognitive contrainte et limitée en ressources.
- Gestion simultanée de tâches contradictoires.
- Suivi et gestion en temps réel de processus de production complexe.
- Insuffisance ou excès de sollicitations.
- Harcèlement moral.

► DOMMAGES

- Surcharge mentale, stress.
- Dépression nerveuse.
- Psychopathologies.
- Atteintes corporelles (coups et blessures).
- Troubles psychosomatiques.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Prévision et planification des tâches.
- Dialogue social.
- Développement des activités collaboratives.
- Assistance et soutien managérial.
- Définition de consignes à suivre en cas d'incidents.

Techniques

Collectifs

- Vidéosurveillance, porte et vitre renforcées.
- Enrichissement des tâches.

Individuels

- EPI (gilet pare-balle).

Humains

- Formations de l'encadrement et des agents.

Quelques pistes d'investigation...

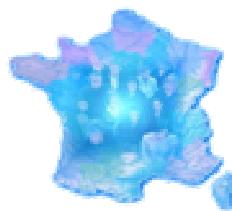
Quels sont les modes d'interaction avec le public (téléphone, face à face) ?

Quelle est la fréquence des relations avec le public ?

Comment le travail est-il organisé et réparti entre les agents ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

19 - RISQUES LIES AUX RAYONNEMENTS (RR)



Il s'agit des risques représentés par les différents types de rayonnements (ionisants et non-ionisants) ainsi que les lasers auxquels peuvent être exposés les opérateurs et qui sont à l'origine d'atteintes corporelles plus ou moins graves.

► DANGERS

- Rayonnements ionisants (sources scellées et non-scellées, générateurs X).
- Rayonnements électromagnétiques (transformateurs, alternateurs, fours par induction, radars).
- Rayonnements infrarouge ou ultraviolet (dispositifs de stérilisation, détecteur de composés par fluorescence, spectrographie UV, photochimie...).
- Faisceau laser (longueur d'onde, puissance, mode continu ou impulsif).

► FACTEURS

- Travail des opérateurs à proximité d'une source de rayonnement.
- Manipulation de matériaux ferromagnétiques, de dispositifs contenant des substances radioactives ou qui émettent des faisceaux laser.

► DOMMAGES

- Céphalée, lésion oculaire, brûlure, irradiation, maladies professionnelles.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Présence d'une personne compétente en radioprotection.
- Limitation du temps d'exposition.
- Registre de contrôle et suivi des sources et des déchets produits.

Techniques

Collectifs

- Local adapté et facilement décontaminable (murs, paillasses, sols).
- Ecrans et poubelles adaptés.
- Présence d'appareils de contrôle et de mesure.

Individuels

- EPI (blouse, combinaison, gants, masque), dosimètre.

Humains

- Formation des utilisateurs, suivi médical des personnels exposés.

Quelques pistes d'investigation...

Quels sont les types de rayonnement auxquels sont exposés les travailleurs ?

Quelle est la fréquence d'exposition des opérateurs aux sources de rayonnement ?

Dans quelles conditions les opérateurs sont-ils à proximité des rayonnements ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

20 - RISQUES LIES AU TABAC ET A L'ALCOOL (RTA)



Ce sont des risques liés à la consommation active ou passive de substances qui modifient le comportement et la vigilance des travailleurs et ont des répercussions sur leur santé physique et mentale.

► DANGERS

- Tabagisme actif ou passif.
- Consommation d'alcool, de drogues et autres produits psychotropes.

► FACTEURS

- Utilisation d'engins ou de véhicules sur des voies publiques ou privées.
- Conduite de process ou de machines outils.
- Travail en horaires décalés.

► DOMMAGES

- Affections psychiques, pathologies professionnelles.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Proscription de toutes consommations sur les lieux de travail.
- Rappel des textes réglementaires.

Techniques Collectifs

- Aération, ventilation des locaux fermés.
- Ethylotest.

Individuels

- Information sur le sevrage tabagique.

Humains

- Accompagnement individuel.

Quelques pistes d'investigation...

Quelles sont les tâches requérant une attention soutenue ?

Quelles sont les caractéristiques des horaires de travail du personnel ?

Qui sont les opérateurs consommateurs de tabac ou autres psychotropes ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)



21 - RISQUES LIES AUX ANIMAUX (RA)

C'est un risque de blessure ou d'infection lié au contact cutané ou oculaire avec un animal ou un insecte.

► DANGERS

- Animaux domestiques.
- Animaux d'élevage.
- Animaux exotiques.

► FACTEURS

- Blessures provoquées par l'animal.
- Transmission de maladies infectieuses.
- Exposition à des micro-organismes portés par l'animal.

► DOMMAGES

- Pique, blessure, griffure, coupure, pathologie infectieuse aiguë ou chronique.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Limitation du nombre de travailleurs exposés et de la durée d'exposition.
- Intégration de la sécurité dans les procédures de travail.

Techniques

Collectifs

- Aménagement des locaux en fonction du niveau de confinement prescrit.

Individuels

- EPI (gants, combinaison, masque, répulsif...).

Humains

- Formation au comportement animal et aux mesures de protection préventive individuelle.

Quelques pistes d'investigation...

Quels sont les animaux avec lesquels les opérateurs rentrent en contact ?

Dans quelles conditions les opérateurs s'approchent-ils d'animaux ?

Quelle est la fréquence d'exposition des opérateurs aux animaux ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

22 - RISQUES LIES AUX ARMES ET MUNITIONS (RAM)



C'est un risque de blessure plus ou moins grave, voire mortelle, liée à l'usage, l'entretien, la manipulation ou lentreposage d'armes ou de munitions.

► DANGERS

- Armes blanches, armes à feu...

► FACTEURS

- Entretien des armes, séances de tir.
- Inhalation de fumées toxiques et absorption de particules de plomb.

► DOMMAGES

- Irritations, pathologies auditives, blessure voire décès.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Vérification et suivi des carnets de tir.
- Présence des moniteurs en nombre suffisant.
- Répétition avant chaque séance des consignes de sécurité, consignes et commandements de tir.
- Régularité des séances de tir.
- Vérification périodique du bon fonctionnement des armes et de l'état des munitions.

Techniques

Collectifs

- Ventilation du stand de tir.
- Protection latérale et matériaux absorbant le bruit aux postes de tir.

Individuels

- EPI (Protection auditive, lunettes...).

Humains

- Formation à l'usage des armes et la manipulation des munitions.

Quelques pistes d'investigation...

Quels sont les personnels habilités à utiliser des armes ?

Dans quelles conditions les armes sont-elles employées ?

Quelles sont les caractéristiques des armes utilisées ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

23 - RISQUES LIES A LA MISE A L'EAU DE L'ANNEXE (RMEA)



C'est un risque qui se rencontre lors d'une opération de mise à l'eau de l'annexe en fonction des conditions, notamment météorologiques, dans lesquelles cela est effectué.

► DANGERS

- Descente de l'annexe à l'eau.
- Remontée de l'annexe à bord.
- Opérations ci-dessus par mauvais temps avec mouvements incontrôlés de l'annexe.
- Embarquement d'eau dans l'annexe et renversement suite au lâchage de la bosse.
- Rupture du câble du bras de mise à l'eau et coup de fouet.

► FACTEURS

- Accrochage aux filières.
- Heurts contre les superstructures, le moteur ou l'hélice du moteur.
- Perte d'équilibre, glissement, chute sur le pont, par-dessus bord.
- Proximité entre l'annexe et les superstructures.

► DOMMAGES

- Coupures, pincement, écrasement des extrémités (doigts, mains, pieds), blessure musculaire lors de la descente dans l'annexe ou de la remontée.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Formation professionnelle des agents.
- Chef de quart responsable de la manœuvre au contrôle visuel des opérations en plage arrière.
- Mise à l'eau sur ordre du chef de quart.
- Vedette stabilisée cul dans le vent.
- Personnel en nombre suffisant pour la mise à l'eau.

Techniques

Collectifs

- Vérification régulière et entretien du bossoir, de la grue et du câble.
- Croc de largage de l'élingue frappé d'une drisse permettant le largage sans avoir à descendre dans l'annexe.

Individuels

- Port de la brassière de sauvetage.

Humains

- Formation des opérateurs.

Quelques pistes d'investigation...

Quels sont les opérateurs mobilisés lors de la mise à l'eau ?

Dans quelles conditions météorologiques l'annexe est-elle mise à l'eau ?

Quels sont les moyens utilisés pour mettre l'annexe à l'eau ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)



24 - RISQUES LIÉS A LA PLONGEE (RPL)

C'est un risque lié à l'activité de même de la plongée en raison des spécificités du milieu environnant et des tâches qui y sont réalisées. Les dommages pour la santé peuvent être graves.

► DANGERS

- Milieu hyperbare (accident de décompression, barotraumatismes).
- Lieu de la plongée (pleine mer, port, sous un navire, dans une épave).
- Conditions de la plongée (météo, clarté de l'eau, plongée nocturne, courant, température de l'eau, effort physique).
- Nature du gaz (en plongée et aux paliers).
- Faune et flore sous marine dangereuse.
- Plongée en eaux sales.

► FACTEURS

- Durée de la plongée.
- Profondeur de la plongée.
- Fréquence des plongées.
- Etat physique et psychique du plongeur (fatigue, stress).
- Contact avec la faune ou la flore.

► DOMMAGES

- Ostéonécrose aseptique, Otite, Hypoacusie, Embolie gazeuse traumatique, Prurite, Maladies de décompression, Hypothermie.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Instruction organisant les plongées.
- Avion interdit pendant 48 H après la plongée.
- Contrôle des équipements avant la plongée.
- Organisation des plongées.

Techniques

Collectifs

- Entretien du matériel de plongée.
- Respect des paramètres et consignes.

Individuels

- Visite médicale d'aptitude.
- EPI (Combinaison de plongée, gants...).
- Entraînement régulier.

Humains

- Formation à l'hyperbarie (brevet d'aptitude).

Quelques pistes d'investigation...

Quelle est la fréquence de plongée des agents ?

Dans quelles conditions les plongées sont-elles réalisées ?

Quels sont les dispositifs et produits de nettoyage utilisés suite à la plongée ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)



25 - RISQUES LIES AUX PROJECTIONS (RPR)

C'est un risque lié à l'exposition à des projections de matière lors d'une opération de soudure ou de nettoyage.

► DANGERS

- Soudure à l'arc.
- Abrasif minéral, végétal ou métallique.

► FACTEURS

- Soudure à l'arc avec électrode ou fil-électrode qui provoque des projections de métal en fusion.
- Grenaillage (nettoyage et préparation de pièces métalliques par voie sèche ou humide), nettoyage de carène.

► DOMMAGES

- Irritation, dermatose, lésions de la peau, brûlures, atteintes oculaires.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Choisir le procédé de soudage en fonction du type d'électrode utilisé et de la nature du métal.
- Assurer une maintenance préventive des équipements.
- Délivrance d'habilitation.

Techniques

Collectifs

- Equiper les cabines de grenaillage d'un hublot et d'un dispositif "anti-panique".

Individuels

- EPI (masque, gants, cagoule, combinaison en toile épaisse).

Humains

- Consulter la notice d'utilisation des équipements.
- Formation à la sécurité.

Quelques pistes d'investigation...

Quels sont les outils utilisés lors des opérations d'entretien des embarcations maritimes ?

Quelles sont les valeurs moyennes d'exposition des opérateurs ?

Dans quelles conditions les opérateurs réalisent-ils des travaux de nettoyage ou soudage ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)

26 - RISQUES LIES AUX VIBRATIONS (RV)



C'est un risque lié aux vibrations importantes émises par certaines installations, machines, outils ou véhicules.

► DANGERS

- Outils vibrants de vissage, serrage et perçage.
- Machines industrielles (concasseur, marteau-pilon, presse, drague...).
- Engin de chantier, camion, hélicoptère.

► FACTEURS

- Utilisation de clefs à chocs pour des opérations de vissage/dévissement.
- Conduite et suivi de process en continu de machines.
- Conduite d'engins.

► DOMMAGES

- Inconfort, syndrome de Raynaud, fourmillements nocturnes, lésion tendineuse, musculaire, neurologique ou vasculaire, lombalgie, trouble dégénératif précoce, hernie discale.

► MOYENS DE PREVENTION

Organisationnels

- Limiter les durées d'utilisation et d'exposition aux vibrations.
- Investir dans des équipements répondant aux normes en vigueur actualisées.

Techniques

Collectifs

- Préférer l'usage de clefs d'angle et de serreuses hydro-pneumatiques.
- Traitement anti-vibratile des installations de production (suspension, découplage, isolation vibratoire).
- Cabine de conduite suspendue, siège à suspension verticale et avant-arrière.

Individuels

- ...

Humains

- Formation des opérateurs à l'utilisation des équipements et à la conduite des engins.

Quelques pistes d'investigation...

Quels sont les outils utilisés par les opérateurs ?

Dans quelles conditions environnementales les engins sont-ils conduits ?

Quelle est la fréquence d'exposition des opérateurs aux vibrations ?

[Retour à la Liste des Familles de Risques](#)