



Rayonnement solaire

Fiche de renseignements sur le fardeau des cancers professionnels



QU'EST-CE QUE LE RAYONNEMENT SOLAIRE?

Le soleil, ou rayonnement solaire, est **la principale source naturelle d'exposition au rayonnement ultraviolet**.

Les niveaux d'exposition dépendent de l'endroit, de la saison, de l'heure et des conditions météorologiques, ainsi que du temps passé dehors et de la surface de la peau exposée. Toutes les personnes qui travaillent dehors peuvent être exposées au rayonnement solaire.

Le Centre International de Recherche sur le Cancer classe le rayonnement solaire comme un **agent cancérigène connu** (CIRC 1).

QUELS SONT LES EFFETS SUR LA SANTÉ?

- Cancer de la peau
- Coups de soleil
- Stress thermique et coup de chaleur
- Peau squameuse et épaisse
- Cataractes
- Lésions et cancer de l'œil

LE FARDEAU DES CANCERS DUS À L'EXPOSITION EN MILIEU DE TRAVAIL AU CANADA

Le terme « fardeau » désigne l'impact humain (décès, maladie, années de vie perdues) et les coûts économiques (soins de santé, productivité) associés à une cause ou un ensemble de causes de maladie.

4 600
cancers de la peau sont causés par l'exposition au soleil au travail

Les résultats indiquent qu'environ **4 600 cancers de la peau sans présence de mélanome** sont attribués à l'exposition professionnelle au rayonnement solaire chaque année en se fondant sur les statistiques sur le cancer de 2011, ce qui représente **6,3 % des cas de cancer sans mélanome** diagnostiqués tous les ans.

QUELS SONT LES TRAVAILLEURS LES PLUS TOUCHÉS?

La plupart des cancers professionnels de la peau sans présence de mélanome et associés au rayonnement solaire se produisent chez les travailleurs des **secteurs de l'agriculture et de la construction** (voir le diagramme circulaire à droite). Ces cancers se produisent également chez les travailleurs des secteurs des transports et de l'administration publique. Parmi les autres secteurs touchés, notons la foresterie et l'exploitation forestière, la fabrication, l'exploitation minière et l'extraction pétrolière et gazière.

Secteur	Pourcentage
AGRICULTURE	28 %
CONSTRUCTION	23 %
TRANSPORTS	9 %
ADMINISTRATION PUBLIQUE	8 %
AUTRE	32 %

L'exposition au rayonnement solaire peut se faire par la peau ou les yeux.
 Environ 1,5 million de Canadiens sont exposés au rayonnement solaire au travail.

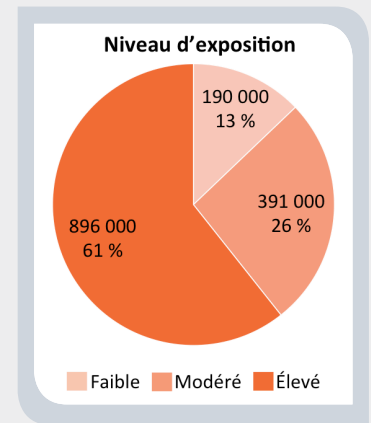
Les secteurs ayant le plus grand nombre de travailleurs exposés au Canada comprennent les suivants :

- **Construction (tous les types)** (343 000 exposées)
- **Fermes** (264 000 exposées)
- **Services aux bâtiments et habitations** (83 000 exposées)

Les métiers ayant le plus grand nombre de travailleurs exposés comprennent les suivants :

- **Agriculteurs et régisseurs** (150 000 exposées)
- **Construction trades helpers** (125 000 exposées)
- **Ouvriers en aménagement paysager et entretien de terrains** (115 000 exposées)

Les résultats indiquent que la plupart des travailleurs exposés au rayonnement solaire sont dans la catégorie de haut niveau d'exposition et un nombre important d'entre eux sont à risque d'exposition faible ou modérée (voir le diagramme circulaire plus haut). Pour en savoir plus sur la définition de ces niveaux d'exposition, visitez le site Web de CAREX Canada.



COMMENT PEUT-ON RÉDUIRE L'EXPOSITION?

On peut prévenir les cancers reliés au rayonnement solaire en réduisant le nombre de travailleurs exposés et en s'assurant que les niveaux d'exposition sont les plus bas que l'on peut raisonnablement atteindre (ALARA). Les entreprises devraient évaluer le risque d'exposition au travail et prioriser les mesures de contrôle pour répondre aux besoins des travailleurs sur le plan de la sécurité.

À PROPOS DE L'ÉTUDE SUR LE FARDEAU DES CANCERS PROFESSIONNELS

L'étude sur le fardeau des cancers professionnels vise à quantifier le nombre de cancers causés par l'exposition à des cancérogènes au travail afin de cerner les secteurs prioritaires de prévention. Il s'agit d'une collaboration entre des chercheurs du CRCP, CAREX Canada, l'Institute for Work & Health, l'Université de la Colombie-Britannique, l'Université de Montréal, l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail, et l'Imperial College London.



Pour plus d'information, veuillez visiter le CRCP à www.occupationalcancer.ca ou CAREX Canada à www.carexcanada.ca.

Cette fiche de renseignements a été produite par CAREX Canada dans le cadre d'un partenariat avec le CRCP. L'étude sur le fardeau des cancers professionnels est dirigée par le CRCP et appuyée par la Société canadienne du cancer. CAREX Canada est établie à l'Université Simon Fraser et appuyée par le Partenariat canadien contre le cancer. Remerciements pour les photos de l'en-tête : Queensland Health, Highways Agency, Cj Berry, Peter Thoeny.

