



# LES MALADIES PROFESSIONNELLES : PERSPECTIVES HISTORIQUES

D<sup>re</sup> Linn Holness

Gage Occupational & Environmental health Unit  
& Centre for Research Expertise in Occupational Disease  
Université de Toronto et St Michael's Hospital

*Research that makes a Difference.*



UNIVERSITY OF TORONTO



Leading with Innovation  
Serving with Compassion

ST. MICHAEL'S HOSPITAL  
A teaching hospital affiliated with the University of Toronto

- ▶ **Survol historique des maladies professionnelles**
  - Prévention
  - Diagnostic et prise en charge
  - Indemnisation
- ▶ **Réflexion**

# Définitions – OIT 1993

## ▶ **Maladies professionnelles**

- Spécifiquement ou fortement reliées au travail, généralement ayant un seul agent causal reconnu comme tel

## ▶ **Maladies liées au travail**

- Agents causaux multiples; certains facteurs du milieu de travail peuvent jouer un rôle, conjugués à d'autres facteurs de risque, dans le développement de ces maladies qui ont une étiologie complexe

## ▶ **Maladies affectant la population active**

- Absence de relation causale avec le travail, mais peuvent être aggravées par les risques professionnels

# Liste des maladies professionnelles de l'OIT

## ▶ Maladies provoquées par des agents

- Chimiques, physiques, biologiques
  - ▶ p. ex. le béryllium

## ▶ Maladies selon le système ou l'appareil touché

- Respiratoires, cutanées, musculo-squelettiques
  - ▶ p. ex. les pneumoconioses

## ▶ Cancer professionnel

- Cancer provoqué par des agents tels que
  - ▶ l'amiante

# Antiquité

## ► Égypte, Grèce, Rome

- exploitation minière – l'une des activités les plus anciennes
- mineurs – esclaves, criminels
- travail = punition
- professions manuelles – inférieures
- pour diminuer l'exposition à la poussière, les mineurs utilisaient des sacs et des vésicules d'animaux en guise de masques

# Moyen-Âge

- ▶ **Europe centrale : l'exploitation minière est une entreprise féodale**
  - Les serfs – main-d'œuvre non qualifiée
- ▶ **Essor du commerce – besoin accru d'argent et de capital – mines de l'Europe centrale**
  - Nécessité de disposer d'une main-d'œuvre qualifiée
  - Mines plus profondes, détérioration des conditions

# 16<sup>e</sup> et 17<sup>e</sup> siècles

- ▶ **Essor de l'exploitation minière, de la transformation des métaux et d'autres métiers**
- ▶ **Quelques améliorations sur le plan de la ventilation**
- ▶ **Passage du féodalisme au capitalisme**
- ▶ **Guildes – artisans – prestations pour maladie, indemnités pour frais funéraires**

- ▶ **Prise de conscience des risques pour la santé**
  - Agricola
    - ▶ Médecin municipal en Bohême
    - ▶ 1556 – De Re Metallica – les dangers associés à l'extraction de minerais métalliques
  - Paracelse
    - ▶ Médecin municipal en Autriche
    - ▶ 1567 – maladies professionnelles des travailleurs des mines et de la fonderie
  - 1572 – le plomb
  - 1575 – le monoxyde de carbone
  - 1630 – l'arsenic



## ► Bernardino Ramazzini

- Médecin, professeur de médecine à Modène et à Padoue
- « **Maladies des ouvriers** » – 1700
  - Étude systématique des maladies professionnelles
- Fondateur de la médecine du travail
- « Quel est votre travail ? »

# 18<sup>e</sup> siècle

## ▶ Hale – 1743

- Importance de la ventilation

## ▶ Von Humboldt – 1790

- Masques à gaz, lampes de sûreté pour mineurs

# Révolution industrielle

- ▶ **L'Inde est traditionnellement considérée comme le berceau de l'industrie du coton**
- ▶ **10<sup>e</sup> siècle – le coton est introduit en Espagne**
- ▶ **La production s'étend dans toute l'Europe**
- ▶ **Des réfugiés religieux en provenance d'Anvers ont introduit la production de coton en Angleterre**
- ▶ **Au départ, industrie artisanale du filage et du tissage**
- ▶ **Fin du 18<sup>e</sup> siècle – mécanisation – usine**
- ▶ **S'étend à d'autres industries, partout en Europe et en Amérique du Nord**

# Révolution industrielle

- ▶ **Migration de la population des zones rurales vers les zones urbaines**
- ▶ **Conditions de vie**
  - Saleté, mazout, densité de population, parasites, assainissement
  - Épidémies – typhus, scarlatine, variole
- ▶ **Mécanisation**
  - Problèmes de sécurité
- ▶ **Développement de la science de l'épidémiologie**

# Révolution industrielle

## ► Apparition du concept d'assurance

- Paiements de prestations médicales, compensation du revenu perdu à la suite d'une invalidité
- 1750 – Royaume-Uni – Sociétés de secours mutuel
- Regroupements du même genre financés par les travailleurs, employeurs, habitants des villes, groupes religieux, médecins – Scandinavie, Pays-Bas, Allemagne

# Fin du 18<sup>e</sup> siècle, début du 19<sup>e</sup> siècle

- ▶ **Libéralisme, humanisme**
- ▶ **L'inquiétude du peuple influence le gouvernement**
- ▶ **Employeurs**
  - Robert Peel, Robert Owen, Michael Sadler
- ▶ **Organisations syndicales**
  - La loi interdisant les syndicats est abrogée au Royaume-Uni en 1824
  - Main d'œuvre organisée – conditions de travail – heures de travail

# Fin du 18<sup>e</sup> siècle, début du 19<sup>e</sup> siècle

## ► Influence des médecins

- Percival Potts – 1775 – cancer du scrotum chez les ramoneurs
- Thomas Percival – manufactures
- Charles Thackrah – travail et maladie
- Greenhow – poussières, émanations et maladies respiratoires
- Arlidge – maladies des potiers

## ► Europe

- Adoption de lois concernant les conditions de travail
- Royaume-Uni – *Factory Acts*
  - heures de travail, âge minimal pour travailler, scolarité pour les enfants, examens par des médecins, inspecteurs, sécurité
- Impact douteux, mais le principe de l'intervention du gouvernement est établi



- Services médicaux garantis par la loi pour les travailleurs d'usine
  - ▶ Inspecteurs d'usines
  - ▶ Certificats médicaux pour les enfants
  - ▶ Médecins certificateurs
  - ▶ Travailleurs exposés au plomb, au phosphore blanc, aux explosifs et au caoutchouc – examens périodiques
  - ▶ Déclaration des maladies industrielles – plomb, phosphore, arsenic, charbon
  - ▶ 1898 – Thomas Legge – inspecteur médical des usines

# 19<sup>e</sup> siècle

- ▶ **Common law – responsabilité de l'employeur en cas de négligence**
- ▶ **3 défenses courantes « *Unholy Trinity* »**
  - l'acceptation des risques
  - la « *Fellow servant rule* » (compagnon de travail responsable)
  - la négligence de la victime (ou négligence contributive)
- ▶ **Les travailleurs sont rarement gagnants**
- ▶ **Fin du 19<sup>e</sup> siècle – législation visant à indemniser les travailleurs en Europe – 1883, Allemagne – Bismarck**

# Début du 20<sup>e</sup> siècle

- ▶ **Législation visant à indemniser les travailleurs en Amérique du Nord**
- ▶ **Ontario – 1913 – Commission royale – Meredith**
  - Compromis historique
    - ▶ Abandon du droit de poursuivre
    - ▶ Régime d'indemnisation sans égard à la responsabilité financé par les employeurs
  - Éléments tirés de la législation du Royaume-Uni, de l'Allemagne, des États-Unis

## ► Indemnisation des travailleurs

- Passage rapide de l'indemnité pour perte de salaire à la cotation clinique; barème des accidents du travail (*meat chart*)
- Nombre élevé d'enquêtes
- Modifications constantes, prestations et couverture supplémentaires
- Maladies professionnelles
  - 1913 – maladies professionnelles – 6 indiquées dans l'annexe 3
  - 1926 – silicose, pneumoconiose
  - 1932 – cancer
  - 1944 – durée d'exposition supprimée
  - Commission des accidents du travail peut faire des ajouts à l'annexe 3
  - 1947 – définition générique des maladies professionnelles

# Fin du 19<sup>e</sup>, début du 20<sup>e</sup> siècle

- ▶ **Création d'organismes gouvernementaux et d'associations professionnelles**
- ▶ **OIT**
  - créée en 1919 – le charbon est déclaré maladie professionnelle
  - 1925 – 1<sup>re</sup> liste des maladies professionnelles
- ▶ **Congrès international sur les maladies professionnelles, Milan, 1906**

# Fin du 19<sup>e</sup>, début du 20<sup>e</sup> siècle

## ► Organismes gouvernementaux américains

- 1884 – Bureau of Labor
- 1910 – Bureau of Mines
- 1914 – Office of Industrial Hygiene faisant partie du Public Health Service des États-Unis

# Fin du 19<sup>e</sup>, début du 20<sup>e</sup> siècle

## ▶ Associations professionnelles

- Am Assoc Railway Surgeons – 1888
- Am Society of Heating & Ventilating Engineers – 1894
- American Public Health Assoc
  - ▶ 1909 – section consacrée à la médecine préventive, à l'hygiène au travail, à la santé publique
- American Medical Assoc
  - ▶ 1915 – colloque sur la santé au travail
  - ▶ 1937 – Council on Industrial Health

# Fin du 19<sup>e</sup>, début du 20<sup>e</sup> siècle

## ► Associations professionnelles

- National Safety Council – 1915
- Industrial Medical Association of Preventive Medicine – 1916
- American Standards Assoc – 1918
- Journal of Industrial Hygiene – 1919
- American Conference of Govt'l Industrial Hygienists – 1938



## ► Programmes d'études

- 1905 – MIT – hygiène du travail
- 1906 – University of Pennsylvania Medical School – formation plus avancée en hygiène du travail
- 1916 – Johns Hopkins
- 1918 – Harvard

## ► Cliniques

- 1902 – Italie – Clinica del Lavoro
- 1910 – Cornell, NY, première clinique des maladies professionnelles

# Fin du 19<sup>e</sup>, début du 20<sup>e</sup> siècle

## ▶ Employeurs

- Services de santé, hôpitaux pour les employés
- Infirmiers d'établissements industriels, infirmiers visiteurs
- Groupes d'employeurs – codes de sécurité

## ▶ Main d'œuvre

- Négocie :
  - ▶ Amélioration des conditions de travail – accidents, maladies
  - ▶ Inspections
  - ▶ Indemnisation des travailleurs

# Première Guerre mondiale

- ▶ **Essor du secteur industriel**
- ▶ **Utilisation accrue de matériaux dangereux**
- ▶ **Accent mis sur la sécurité, les services médicaux, les premiers soins**

# Grande Crise

- ▶ **Baisse de l'intérêt à l'égard des problèmes de santé et de sécurité**
- ▶ **Ouvriers préoccupés par les questions financières et syndicales**
- ▶ **Gestion axée sur les questions financières**

# Seconde Guerre mondiale

- ▶ **Productivité accrue**
- ▶ **Diminution du nombre de travailleurs**
- ▶ **Évaluation de la capacité des travailleurs à accomplir certaines tâches**
- ▶ **Réadaptation**

## ► Médecins

- Alice Hamilton – maladies professionnelles
- Hariett Hardy – béryllium
- Irving Selikoff – amiante

# Milieu du 20<sup>e</sup> siècle

## ► Regain d'intérêt

- Années 60 – le taux d'accident du travail augmente de 30 %, catastrophe dans l'industrie de l'exploitation houillère en Virginie-Occidentale – 78 mineurs ont perdu la vie
- Reconnaissance accrue des maladies professionnelles
- Intérêt accru du public pour les questions touchant l'environnement et la santé
- Augmentation des salaires – remise en cause des objectifs du travail
- Le niveau des indemnités ne suit pas la cadence, un pourcentage de la main-d'œuvre n'a pas d'assurance, augmentation des coûts
- Les organismes gouvernementaux ne sont pas toujours capables d'exécuter les programmes

## ▶ *Crisis in the Workplace* – N. Ashford – 1976

- Taux élevé de blessures
- Évolution technologique
- Montée du mouvement écologiste
- Évolution de la main-d'œuvre
- Conflits
  - ▶ Relation employé-employeur
  - ▶ Manque d'information sur la nature et la gravité des risques pour la santé
  - ▶ Ce qui est juste et équitable en matière de politique publique, limites appropriées à la politique publique
  - ▶ Manque de coordination entre les institutions, les regroupements et les mécanismes



## ▶ *Crisis in the Workplace* – N. Ashford

- Potentiellement plus important – maladies professionnelles
  - ▶ Sujet amplement discuté par les hauts dirigeants, les employés et les pouvoirs publics
  - ▶ Une bonne partie de ces maladies ne sont pas incluses dans les statistiques sur les accidents de travail
  - ▶ Dernière décennie, nouvelles maladies professionnelles et maladies professionnelles nouvellement reconnues – pneumoconiose des houilleurs, amiante et cancer, béryllium, chlorure de vinyle

# Milieu du 20<sup>e</sup> siècle

- ▶ **Le regain d'intérêt a engendré la création de commissions et un réexamen dans de nombreux pays**
  - Robens – Royaume-Uni
- ▶ **Principes**
  - Auto-réglementation
  - Persuasion au lieu de sanctions
  - Droits des travailleurs

# Milieu du 20<sup>e</sup> siècle

## ▶ Commission royale Ham

- Préoccupations

- ▶ Santé et sécurité des mineurs
- ▶ Efficacité des programmes de sécurité

- Buts

- ▶ Examiner toutes les questions litigieuses concernant la santé et la sécurité par rapport aux conditions et au milieu de travail dans les mines de l'Ontario
- ▶ Recueillir des données pertinentes concernant la silicose et d'autres risques professionnels pour les mineurs en Ontario
- ▶ Examiner les fondements actuels des indemnités versées par la CAT en regard des problèmes d'hygiène du milieu chez les mineurs
- ▶ Formuler des recommandations sur les questions mentionnées ci-dessus

## ▶ Commission royale Ham (suite)

- Conclusions

- ▶ Problème majeur – politiques et performance du système de responsabilités
- ▶ Manque d'information – travailleurs et public
- ▶ Caractère conflictuel – employés-employeurs
- ▶ Compétences fractionnées
  - niveaux fédéral – provincial
  - provincial – ministère à ministère + manque de clarté dans la définition des rôles
- ▶ Gestion de crises

# Milieu du 20<sup>e</sup> siècle

- ▶ **Dispositions législatives en matière d'hygiène et de sécurité au travail**
- ▶ **Directive de la CE**
  - Obligation générale
  - Évaluation des risques
  - Programme de prévention
  - Établissement de services de prévention
  - Droits des travailleurs
    - ▶ Connaissance
    - ▶ Participation
    - ▶ Refus d'effectuer un travail dangereux sans risque de représailles

# Années 70 – Indemnisation des travailleurs

- ▶ **Époque de mécontentement croissant**
- ▶ **Commission royale Ham**
- ▶ **Lobbying efficace – syndicats, association des travailleurs accidentés, ombudsman**
- ▶ **Employeurs – coûts de plus en plus élevés**
- ▶ **Passif non capitalisé en hausse**

# Années 70 - Indemnisation des travailleurs

## ► Weiler – maladie professionnelle

- Avant les années 70, faible reconnaissance des maladies ayant une période de latence prolongée et attribuables à des causes multiples
- Il est difficile de dire si le cancer est provoqué par un agent toxique présent dans le milieu de travail ou dans l'environnement naturel ou lié à des facteurs de risque personnels
- Une indemnisation est refusée ou acceptée – mais la science médicale ne peut pas trancher aussi catégoriquement
- Le nombre de réclamations pour des maladies professionnelles augmente, mais il faut régulièrement surmonter des obstacles médicaux et juridiques
- « L'âge de l'innocence est révolu »

- ▶ **OMS – 1985 – Identification et maîtrise des maladies liées au travail**
  - Troubles musculo-squelettiques, affections respiratoires non spécifiques chroniques, analyse du comportement
  - Facteurs psychologiques et ergonomiques nocifs, autres risques environnementaux



# Fin du 20<sup>e</sup> siècle

- ▶ **Organismes nationaux de santé et de sécurité au travail qui préparent des plans de recherche**
- ▶ **États-Unis, Royaume-Uni, Italie, UE, Japon**
- ▶ **NIOSH**
  - Les 10 maladies professionnelles les plus importantes
  - Stratégie de prévention
  - NORA (*National Occupational Research Agenda*)

# Les années 2000

- ▶ **OIT – Enregistrement et déclaration des accidents du travail et des maladies professionnelles, Liste des maladies professionnelles**
- ▶ **Stratégie mondiale pour la santé au travail pour tous, 2003, de l'OIT**

- ▶ **« Les sociétés anciennes et modernes ont été lentes à reconnaître et à maîtriser les risques pour la santé liés au travail. Selon Sigerist (1943), l'historien médical, un survol historique des maladies professionnelles nous aidera à comprendre les facteurs qui retardent et ceux qui accélèrent les progrès dans le domaine. La société moderne sera ainsi en mesure d'agir d'une façon plus intelligente et de préparer l'avenir. »**

- ▶ **Vaste gamme de normes et de pratiques concernant la santé au travail**
  - Humanisme de la société
  - Richesses de la société
  - Statut social des travailleurs
  - Organisation politique des travailleurs et leur représentation au sein de l'État
  - Les pionniers réclament des améliorations en divulguant des statistiques sur la mortalité et la morbidité liées au milieu de travail
  - Les améliorations dépendront en fin de compte de la possibilité, pour tous, d'acquérir des compétences médicales et techniques, plutôt que de l'expertise de quelques personnes

## ► Reconnaissance des maladies professionnelles

- Manque de connaissances théoriques et pratiques dans le domaine de la santé au travail chez les dispensateurs de soins
- Pionniers – les améliorations futures dépendront en fin de compte de la possibilité, pour tous, d'acquérir des compétences médicales et techniques, plutôt que de l'expertise de quelques personnes
- Fractionnement des compétences – ministères gouvernementaux du travail et de la santé

**« On en discute beaucoup, mais la plupart du temps, on ne fait rien, ou presque, pour changer les choses »**

- ▶ **Le fardeau des maladies professionnelles – OIT/ OMS**
  - Dans le monde
    - ▶ Entre 1,9 et 2,3 millions de décès sont attribuables au travail
    - ▶ 1,6 million de décès sont attribuables aux maladies professionnelles
    - ▶ 217 millions de cas de maladies professionnelles