Cette présentation a été effectuée le 21 novembre 2016, au cours de la journée « « Si la tendance se maintient » – Les projections de l'état de santé de la population pour guider la prise de décision » dans le cadre des 20es Journées annuelles de santé publique (JASP 2016). L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP à la section *Archives* au : http://jasp.inspq.qc.ca.



Sur le portail de l'Infocentre présentement...

- Trois indicateurs
- Deux indicateurs au sujet du cancer :
 - Projection du taux d'incidence du cancer selon le siège
 - Projection du taux de mortalité par cancer selon le siège
- Un indicateur traitant du statut pondéral :
 - Projection de la prévalence de l'obésité chez la population de 18 ans et plus



Information générale

- Produit en collaboration avec l'équipe Analyse de la santé et de ses inégalités sociales et territoriales (BIESP) et la Direction générale de cancérologie (MSSS)
- Sources de données :
 - Fichier des tumeurs du Québec (MSSS)
 - Estimations et projections démographiques (MSSS)
- Modèle Nordpred
 - Groupes d'âge de cinq ans
 - Périodes de cinq ans
 - Cohortes de cinq ans

Modèle Nordpred : cas particulier

- Ajustement nécessaire pour le cancer de la prostate
 - Nordpred a tendance à nettement surestimer les taux d'incidence futurs pour ce siège.
 - Effet de surdiagnostic causé par la diffusion rapide du test de dépistage de l'antigène prostatique spécifique (APS) sur les tendances de l'incidence de ce cancer.
- Années individuelles au lieu des périodes de cinq ans

Limites dans l'interprétation

- Sous-déclaration
 - Particulièrement pour les sièges suivants : prostate, mélanome et vessie
- Modifications dans les pratiques cliniques
 - Par exemple, le recours plus fréquent au dépistage du cancer colorectal ou la vaccination contre le VPH.
 - Pourraient amener des changements dans l'incidence pour certains sièges de cancer.

Mise à jour

- Registre québécois du cancer (RQC)
 - Nouvelle limite dans l'interprétation
 - Ajout de nouvelles sources de données, principalement les rapports de pathologie.
 - Permettra de retracer des cas de cancer non hospitalisés, auparavant exclus du FiTQ.
 - Hausse des taux d'exhaustivité pour certains sièges de cancer à prévoir par rapport aux années antérieures.
 - Comparaisons des taux d'incidence pour les années 2011 et plus à éviter avec ceux de 2010 et moins.



Information générale

- Produit en collaboration avec l'équipe Analyse de la santé et de ses inégalités sociales et territoriales (BIESP) et la Direction générale de cancérologie (MSSS)
- Sources de données :
 - Fichier des décès (MSSS)
 - Estimations et projections démographiques (MSSS)
- Modèle Nordpred

Limites dans l'interprétation

- L'identification d'une cause initiale sur l'acte de décès est quelquefois imprécise, particulièrement aux âges avancés.
- Le fait de ne retenir qu'une seule cause par décès peut jouer sur l'importance des différentes causes de décès.
- · Possibles avancées médicales dans le futur.

Mise à jour

- Annuellement
 - À la mise à jour du Fichier des décès



Information générale

- Production par l'équipe Analyse de la santé et de ses inégalités sociales et territoriales (BIESP)
- · Quatre indicateurs associés :
 - Projection de la prévalence de l'embonpoint chez la population de 18 ans et plus
 - Projection de la prévalence de poids normal chez la population de 18 ans et plus (niveau provincial)
 - Projection de la prévalence de l'insuffisance de poids chez la population de 18 ans et plus (niveau provincial)
 - Projection de la prévalence de l'insuffisance de poids et de poids normal chez la population de 18 ans et plus (niveau régional)

Information générale (suite)

- Sources de données :
 - Compilations du Bureau d'information et d'études en santé des populations (BIESP)
 - Enquête Santé Québec (ESQ) (1987)
 - Enquête sociale et de santé (ESS) (1992-1993 et 1998)
 - Enquête nationale sur la santé de la population (ENSP) (1994-1995, 1996-1997 et 1998-1999)
 - Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) (2000-2001, 2002, 2003, 2005, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 et 2012)

Information générale (suite)

- Modèle de régression compositionnelle pondérée
 - Type d'analyse de régression multivariée
 - Estime les quatre catégories de l'IMC simultanément
 - Garantit une répartition de la population entre les quatre catégories dont la somme est toujours de 100 % (Mills, 2009)
 - Pondération permet de tenir compte de la taille d'échantillon hétérogène entre les divers cycles d'enquête (Lo et al., 2014)

Information générale (suite)

- Deux scénarios analysés
 - Augmentation linéaire
 - Réduction de la vitesse d'augmentation
- Choix des scénarios
 - Basés sur la littérature, l'avis d'experts, etc.

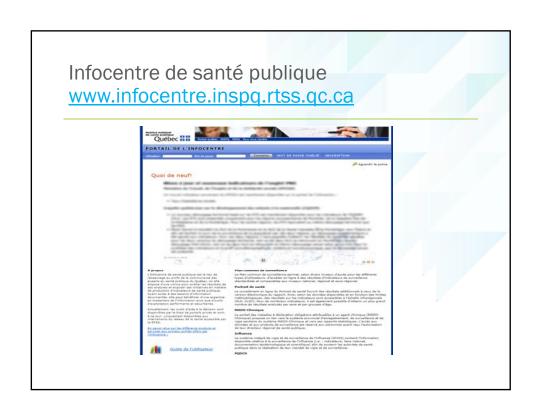
Limites dans l'interprétation

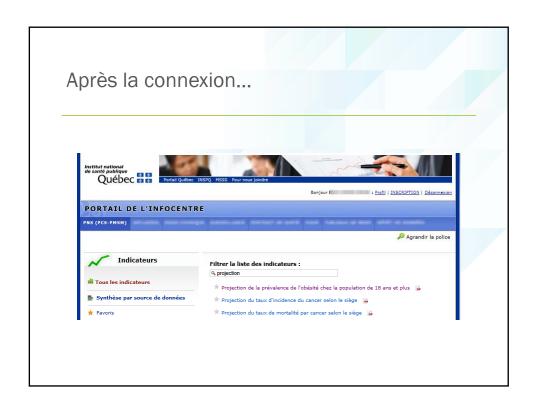
- Utilisation de données d'enquêtes pour lesquelles l'IMC est auto-rapporté.
 - Sous-estimation de l'IMC réel (Lo et al., 2014)

Mise à jour

- Ajout du cycle 2013-2014 de l'ESCC
 - Dans la prochaine année

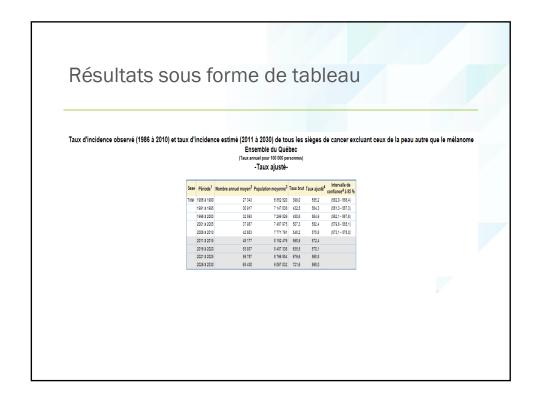


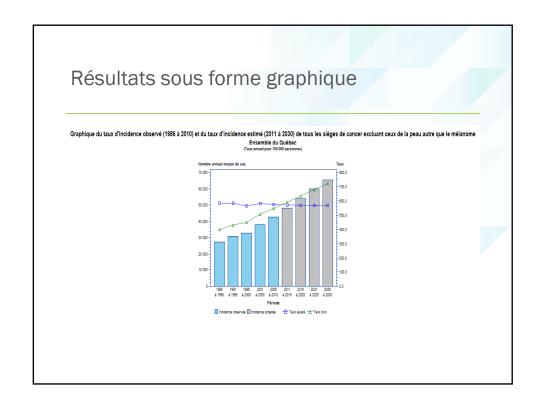




Exemple: Projection du taux d'incidence du cancer selon le siège







Pas accès au portail de l'Infocentre?

Santéscope (INSPQ):

- Incidence du cancer
 - www.inspq.qc.ca/santescope/syntheses/incidence-du-cancer
- Obésité
 - www.inspq.qc.ca/santescope/syntheses/obesite
- Population âgée de 65 ans et plus
 - www.inspq.qc.ca/santescope/syntheses/population-agee-de-65-ans-et-plus



Utilisation des projections

Exemples

- Avoir un aperçu du futur pour une problématique donnée
- Planification des services de santé en conséquence
- Établir des cibles à atteindre
- Orienter la mise en place de mesures afin de d'atteindre les cibles établies
- Bref, ne manquez pas les présentations de cet après-midi!



Toujours avoir en tête que...

- Les projections supposent que tous les facteurs ayant un impact sur la problématique demeureront les mêmes dans le futur.
 - Plus la projection s'éloigne dans le temps, plus le risque que ces facteurs changent augmente.
- En connaissance de cause, les projections représentent un outil intéressant pour guider la prise de décision.



Références bibliographiques

Pour en savoir un peu plus...

- Mills, T. C. (2009), Forecasting obesity trends in England, Journal of the Royal Statistical Society. Series A, 172(1), 107-117. doi: 10.1111/j.1467-985X.2008.00550.x
- Lo, E., Hamel, D., Jen Y., Lamontagne, P., Martel, S., Steensma, C., ... Steele, R. (2014). Projection scenarios of body mass index (2013-2030) for Public Health Planning in Quebec. *BMC Public Health*, 14.996. doi: 10.1186/1471-2458-14-996

