


Cette présentation a été effectuée le 26 novembre 2012, au cours de la journée « La surveillance en santé au travail au Québec : expériences récentes et perspectives d'avenir » dans le cadre des 16es Journées annuelles de santé publique (JASP 2012). L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP à la section Archives au : <http://jasp.inspq.qc.ca/>.





**Ministère de la Santé et des Services sociaux**  
Direction générale de santé publique – Direction de la protection de la santé publique

## Le système provincial d'enregistrement, de surveillance et de vigie des maladies à déclaration obligatoire attribuable à un agent chimique ou physique – MADO-C

Présenté par Marlène Mercier, M.Sc.  
Chef de service du Bureau de surveillance et de vigie


26 novembre 2012

Québec 



## Plan de la présentation

- Objectif :
  - Mieux connaître les indicateurs de surveillance du Système MADO-C en regard des maladies d'origine professionnelle
- Les indicateurs de surveillance des MADO-C pour la santé au travail disponibles à l'Infocentre
- Les résultats obtenus de 2006 à 2011 en fonction des différents groupes prioritaires de la CSST
- Les forces et les limites du Système MADO-C
- Les pistes d'action pour l'amélioration du Système MADO-C

Santé et Services sociaux Québec 

## Les indicateurs de surveillance des MADO-C pour la santé au travail disponibles à l'infocentre

### Profils d'accès – MADO-C

- 10 – nominatif régional en saisie
- 15 – nominatif régional en consultation
- 20 – Données agrégées anonymes régional en consultation
- 25 – Données agrégées anonymes provincial en consultation

## Rapports statistiques à l'Infocentre

- 26 rapports statistiques disponibles
- Forme de rapports
  - Tableaux simples
  - Requêtes paramétrables
  - Graphiques
- Type de rapports
  - Reddition de compte et validation
  - Interventions
  - Vigie et surveillance

Santé  
et Services sociaux  
Québec

Paramètres

Exécuter

Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, la maladie et le type d'exposition

\* Date de début : 01JAN2009

\* Date de fin : 31AUG2012

\* Région socio-sanitaire : 01 - Bas-Saint-Laurent  
02 - Saguenay - Lac-Saint-Jean  
03 - Capitale-Nationale

\* Maladie : Éczéma  
Améniorrhée  
Asthme d'origine professionnelle  
Allergie broncho-pulmonaire  
Bérylliose

\* Type d'exposition : Évén  
Aiguë  
Chronique  
Données manquantes  
Inconnu

\* Sous-totaux : non

\* Classe MADO : Données manquantes  
Exposition significative  
Inconnue  
MADO Clinique

\* Mode d'exposition : Évén  
Données manquantes  
Exposition environnementale  
Exposition professionnelle et environnementale  
Inconnu

\* Mesure : Nouveaux épisodes (N)  
Épisodes totaux (T)  
Épisodes totaux (O)  
Épisodes totaux (%)

Santé  
et Services sociaux  
Québec

## Présentation des rapports à l'Infocentre

- Par ordre numérique - #1 à #26
- Déclaration - #15
- Épisodes ( #1 à #14)
- Incidents (#22)
- Non-MADO (#23)
- Résumés des analyses de laboratoire (#16 à #21)
- Comparatif provincial (#24 à #26)

The screenshot shows the 'PORTAIL DE L'INFOCENTRE' web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'PLAN COMMUN', 'INFLUENZA', 'MADO - CHIMIQUE', 'SURVEILLANCE', 'PORTRAIT DE SANTÉ', and 'COUVERTURE VACCINALE'. The 'MADO - CHIMIQUE' tab is currently selected. Below the navigation bar, there is a section titled 'Indicateurs' with a green upward-trending line graph icon. Under 'Indicateurs', there are several menu items: 'Tous les indicateurs', 'Favoris', 'Comparatif provincial', 'Déclarations', 'Épisodes', 'Incidents', 'Non-mado', and 'Résumé des analyses de laboratoires'. The 'Déclarations' item is highlighted with a blue bar. To the right of the 'Indicateurs' section, there is a search box labeled 'Filtrer la liste des indicateurs :'. Below the search box, a list of indicators is displayed, with the first item being '15. Nombre de déclarations selon la date de déclaration, la RSS, la maladie, le mode d'exposition et l'agent chimique'. The page footer includes the logo for 'Santé et Services sociaux Québec'.

### Indicateurs

**Tous les indicateurs**

- Favoris
- Comparatif provincial
- Déclarations
- Épisodes**
- Incidents
- Non-mâdo
- Résumé des analyses de laboratoires

---

### Contenus additionnels

- À propos du système MADO-Chimique
- Collaborateurs
- Documents
- Système MADO-Chimique

**Filtrer la liste des indicateurs :**

1. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie et l'agent chimique
  - Requête paramétrable
2. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie et l'agent chimique en sélection multiple
3. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie et le déclarant
4. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie et le caractère intentionnel de l'exposition
5. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie et la voie d'exposition
  - Requête paramétrable
6. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie et la source de contamination
  - Requête paramétrable
7. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie et le décès
8. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie et la profession
  - Requête paramétrable
9. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie et l'état de l'épisode
10. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, le mode d'exposition, la maladie, l'agent chimique et le lieu de localisation de l'épisode (RSS, RLS, MRC, Municipalité)
11. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie, l'agent chimique par établissement
12. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie, l'agent chimique et le CAEQ et l'équipe de santé au travail du lieu de localisation de l'épisode
13. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie pour une intoxication au monoxyde de carbone
14. Nombre d'épisodes selon la date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition, la maladie, l'agent chimique, le sexe et l'âge

Santé et Services sociaux  
**Québec**

SAS Web Report Studio - RptMado\_13

Table des matières

Lieu intoxication au CO

Provenance d'épisodes

Source du contaminant et cont.

13. Nombre d'épisodes pour une intoxication au monoxyde de cart  
date de déclaration, la RSS, le mode d'exposition et le lieu d'into

Filtres appliqués : Date de déclaration 3 années finissant par la dernière année (actuellement)

Province	Mode exposition	Catégorie lieu localisation	Nouveaux épisodes (n)	Épisodes suivis (n)	Épisodes totaux (n)
Total			218	2	220

Context menu options:

- Affecter des données...
- Total...
- Pourcentage du total...
- Filtre et classement...
- Mise en valeur conditionnelle...
- Exporter le tableau...
- Faire pivoter le tableau
- Informations sur la source de données
- Propriétés

Affecter des données - Windows Internet Explorer

https://www.infocentre.inspq.rts.qc.ca/SASProxy/SASWeb

Éléments de données :

Colonne

- Date de déclaration
- Nouveaux épisodes (n)
- Épisodes suivis (n)
- Épisodes totaux (n)

Ligne

- Province et RSS
- Mode exposition
- Lieu intoxication au CO
- Masqué
- Classe MADO
- Type exposition
- Caractère intentionnel
- Décès

OK Annuler Aide

Santé et Services sociaux  
**Québec**

Bonjour **Marléne Mercier** : [Profil](#) • [Déconnexion](#)

**PORTAIL DE L'INFOCENTRE**

PLAN COMMUN | INFLUENZA | **MADO-CHIMIQUE** | SURVEILLANCE | PORTRAIT DE SANTÉ | COUVERTURE VACCINALE

[Agrandir la police](#)

**Indicateurs**

- Tous les indicateurs
- Favoris
- Comparatif provincial
- Déclarations
- Épisodes
- Incidents
- Non-mado
- Résumé des analyses de laboratoires

**Contenus additionnels**

- À propos du système MADO-Chimique
- Collaborateurs
- Documents
- Système MADO-Chimique

**Filtrer la liste des indicateurs :**

16. Résumé des **résultats biologiques de laboratoires** selon la date de réception du résultat, la RSS et la maladie

- Graphiques
- Tableau simple

17. Résumé des résultats biologiques de laboratoires selon la date de réception du résultat, la RSS et la maladie par **individu**

- Graphiques
- Tableau simple

18. Résumé des résultats biologiques de laboratoires selon la date de réception du résultat, la RSS et la maladie par **établissement**

- Tableau simple

19. Résumé des résultats biologiques de laboratoires selon la date de réception du résultat, la RSS et la maladie selon la **CAEQ**

- Tableau simple

20. Résumé des résultats **environnementaux** de laboratoires selon la date de réception du résultat, la RSS et la maladie

- Tableau simple

21. **Nombre de résultats** de laboratoire selon la date de déclaration, le laboratoire, le mode d'exposition, la maladie, l'agent chimique et le paramètre biologique

Santé et Services sociaux Québec

**Les résultats obtenus de 2006 à 2011 en fonction des différents groupes prioritaires de la CSST**

Santé et Services sociaux Québec

## Nombre de MADO-chimique d'origine professionnelle déclarées par maladie selon l'année, Québec, 2006 à 2011

Maladie	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Amiantose	131	220	169	139	155	191
Angiosarcome du foie	--	--	--	--	--	--
Asthme d'origine professionnelle	94	98	81	44	46	41
Atteinte broncho-pulmonaire	32	30	32	12	18	10
Béryllose	17	14	6	3	8	3
Byssinose	--	--	--	--	1	2
Cancer du poumon lié à l'amiante	26	36	27	22	31	36
Intoxication d'origine chimique	1586	1504	1367	958	1140	1062
Mésothéliome	61	58	51	38	48	58
Silicose	97	84	64	60	42	57
DM et inconnue	2	--	1	1	2	2
<b>Total</b>	<b>2046</b>	<b>2044</b>	<b>1798</b>	<b>1277</b>	<b>1491</b>	<b>1462</b>

Source: Infocentre, Système MADO-chimique, 16 mai 2012

Santé  
et Services sociaux  
Québec

## Nombre de MADO-chimique d'origine professionnelle déclarées par groupe prioritaire CSST selon l'année, Québec, 2006 à 2011

Groupe prioritaire	2006	2007	2008	2009	2010	2011
GRP-1	596	563	534	346	412	447
GRP-2	598	608	536	476	498	503
GRP-3	58	67	85	39	45	45
GRP-4	278	282	194	132	166	162
GRP-5	271	241	183	85	172	93
GRP-6	37	72	88	55	47	34
<b>Total</b>	<b>1838</b>	<b>1833</b>	<b>1620</b>	<b>1133</b>	<b>1340</b>	<b>1284</b>

Source: Infocentre, Système MADO-chimique, 16 mai 2012

Santé  
et Services sociaux  
Québec

## Nombre de MADO-chimique d'origine professionnelle déclarées du Groupe prioritaire 1 selon SAE, l'année, Québec, 2006 à 2011

<u>SAE</u>	<u>2006</u>	<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2009</u>	<u>2010</u>	<u>2011</u>
Bâtiments et travaux publics	104	54	58	56	63	103
Industrie chimique	81	96	66	48	49	64
Forêt et scieries	13	14	15	10	16	24
Mines, carrières et puits de pétrole	194	212	210	112	146	91
Fabrication de produits en métal	204	190	184	120	138	165
<b>Total</b>	<b>596</b>	<b>563</b>	<b>534</b>	<b>346</b>	<b>412</b>	<b>447</b>

Source: Infocentre, Système MADO-chimique, 16 mai 2012

Santé  
et Services sociaux  
Québec 

## Les forces et les limites du Système MADO-C

Santé  
et Services sociaux  
Québec 





## Forces et Limites

- Système permet reddition de compte, validation des données, surveillance
- Déclaration d'épisodes et non de cas
- Permet de suivre des individus, des établissements
- Validation des données
  - par le système
  - par les utilisateurs



## Forces et Limites (suite)

- Sous déclaration
- Influencer par interventions régionales, activités économiques (vs secteurs prioritaires d'intervention)
- Date de déclaration vs la date d'apparition de la maladie (influence la prévalence)
- Sur estimation des maladies professionnelles pulmonaires par rapport à l'incidence réelle

# Les Pistes d'action pour l'amélioration du Système MADO-C

## Nouvelle plateforme MADO-C

- Validation intra et interrégionale toujours disponible
- Validation sur les classes MADO
- Transferts dans autre DSP améliorés
- Informations pertinentes sur les individus disponibles inter régions
- Déclaration électronique active
- Formation printemps 2013 – avec guide de saisie



## Améliorations au Système MADO-C

- A l'Infocentre – module vigie (CO et autres MADO)
- Surveillance des maladies à longue latence en fonction de la date de début de la maladie
- OSB – maladies de l'amiante – nouveaux modules à développer dans le système et ensuite développement d'indicateurs



## Ministère de la Santé et des Services sociaux

Direction générale de santé publique – Direction de la protection de la santé publique

# Questions – Commentaires???