

LES RISQUES D'EXPOSITION AUX LIQUIDES BIOLOGIQUES

Étude sur les accidents de travail déclarés en 2011-2012
à la Sûreté du Québec



COMITÉ DE RECHERCHE EN EMPLOI DE LA FORCE

Sous la responsabilité de: **M. Jacques Painchaud**

Chercheur principal: **M. Robert Bronsard**

Assistante de recherche: **M^{me} Karine Landreville**

Analystes : **M. Roger Dubé**
M. Chrystian Leclerc
M. Stéphane Trottier

L'ÉQUIPE DE RECHERCHE



L'ÉTUDE

PRÉAMBULE

Cette étude sur les liquides biologiques s'inscrit dans le cadre plus général du mandat du Comité de recherche en emploi de la force.

Nous prévoyons poursuivre avec une étude sur les altercations, toutes natures confondues, puis par une étude des cas ayant fait l'objet d'une audition devant le Comité de déontologie pour usage abusif de la force. L'objectif est d'améliorer les moyens d'interventions dont disposent les policiers et les policières.

POURQUOI LES LIQUIDES BIOLOGIQUES?

- **Démarche législative**

MSP versus MSSS : l'efficacité d'une loi n'est pas convaincante, donc agir en amont.

- **Démarche préventive en santé et sécurité du travail**

D'abord développer la méthodologie en étudiant un échantillon restreint.



LA MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE

PROTOCOLE

- 1) Examen préliminaire des données de la liste des accidents pour les années 2011-2012;
 - 2) Données quantitatives préliminaires (statistiques);
 - 3) Réalisation d'un questionnaire;
 - 4) Transmission d'une lettre introductive aux participants;
 - 5) Entrevues téléphoniques effectuées;
 - 6) Compilation et analyse des données (arbre des causes);
 - 7) Pistes de solutions, réflexion;
 - 8) Rédaction d'un rapport.
-



QUI?
QUAND?
COMMENT?

LES QUESTIONS

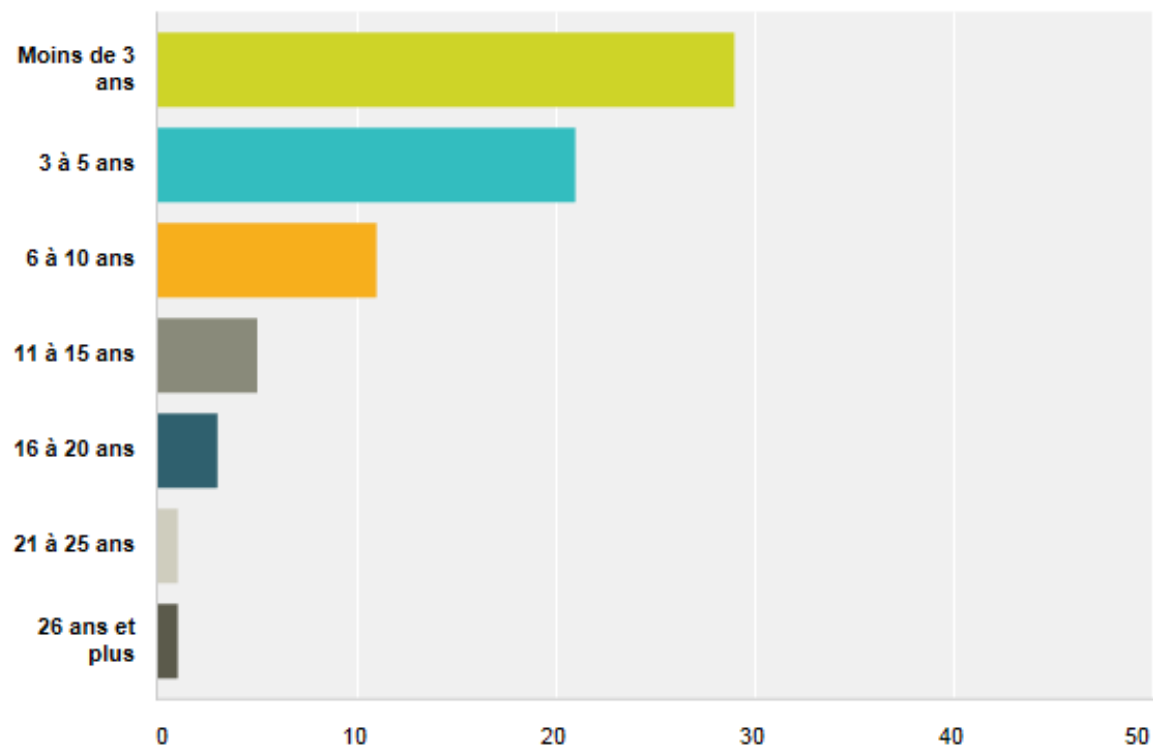
Nombre d'accidents déclarés	88
Nombre d'accidents retenus* (échantillon) <ul style="list-style-type: none"> • Hommes (60) • Femmes (26) 	86
Nombre de répondants (69 agents patrouilleurs MRC + 1 autoroutier + 1 enquêteur) <ul style="list-style-type: none"> • Hommes (50) • Femmes (21) <p style="text-align: right;">Taux de participation 83 % (71/86)</p>	71
Personnes sondées ayant consulté les services médicaux	67/71 94 %
Nombre d'accidents avec médication	18/67 27 %
Nombre d'accidents avec journées perdues	8/67 12 %

* Il y a 2 cas de morsures d'animaux qui ont été écartés.

Total des patrouilleurs MRC /total des répondants	69/71 97,18 %
PAHV	35/69 51 %
Réguliers	34/69 49 %

Ancienneté globale à la date d'événement

Répondues : 71 Ignorées : 0



L'ANCIENNETÉ

DISTRICTS	Répartition totale des agents patrouilleurs MRC au 2013/05/27	% de la répartition totale	Répartition des cas rapportés
01- Bas-Saint-Laurent, Gaspésie / Les Îles	197	12 %	9 %
02- Saguenay/Lac-Saint-Jean	114	7 %	7 %
03- Capitale-Nationale-Chaudière -Appalaches	230	13 %	7 %
04- Mauricie/Centre du Québec	252	15 %	18 %
05- Estrie	134	8 %	3 %
06- Montréal, Laval Laurentides-Lanaudière	213	12 %	19 %
07- Outaouais	73	4 %	7 %
08- ATNQ	136	8 %	13 %
09- Côte-Nord	76	4 %	7 %
10- Montérégie	285	17 %	10 %
TOTAL	1710	100 %	100 %



LE DISTRICT

Note: Le bilan par districts utilisé ne comprend que les patrouilleurs MRC réguliers.

Nature de l'intervention	Nombre	%
Protéger une personne en crise contre elle-même	20	28 %
Protéger une autre personne contre une personne en crise	14	20 %
Altercation entre deux personnes	8	11 %
Personne en fugue	2	3 %
Infraction CSR	6	8,5 %
Infraction criminelle, statutaire ou mandat d'arrestation	18	25,5 %
Perquisition	3	4 %

NATURE DE L'INTERVENTION

- Dans 62 % des cas, l'intervention s'est faite auprès d'un homme;
- Dans 38 % des cas, l'intervention s'est faite auprès d'une femme;
- Dans 69 % des cas, l'individu est intoxiqué et/ou en crise;
- Dans 20 % des cas, la personne est suicidaire;

CARACTÉRISTIQUES DE L'INTERVENTION

- 42 % des événements surviennent durant les mois de juin, juillet et août;
- Dans 45 % des cas, l'événement survient de nuit;
- Solo lors de l'intervention = 37 %;
- Duo lors de l'intervention = 63 %.

CARACTÉRISTIQUES DE L'INTERVENTION

- Une personne sur quatre qui est exposée au **sang** d'une autre personne devra débuter une médication.
- Une personne sur quatre qui est exposée à la **salive** devra débuter une médication.
- Le risque augmente s'il y a **morsure**.

SYNTHÈSE



L'EXPOSITION AU SANG

Catégories	Exposition par catégorie	Médication par catégorie
Moins de 3 ans	17/39 43 %	5/10 50 %
3 à 5 ans	11/39 28 %	4/10 40 %
6 à 10 ans	5/39 13 %	NA
11 à 15 ans	4/39 10 %	NA
16 à 20 ans	1/39 3 %	1/10 10 %
26 ans et plus	1/39 3 %	NA

EXPOSITION, MÉDICATION ET ANCIENNETÉ



➤ 39 cas d'exposition au sang (sur 71 cas sondés)

- La blessure est **déjà présente** dans 56,5 % des cas (22/39). Il peut s'agir notamment :
 - d'un accident de la route, d'une bagarre, d'automutilation, etc.
- **Altercation** avec le policier dans 28 % des cas (11/39)
- Autres cas 15,5% (6/39)
 - Par exemple, piqûre avec une aiguille, etc.

MÉCANISME D'EXPOSITION

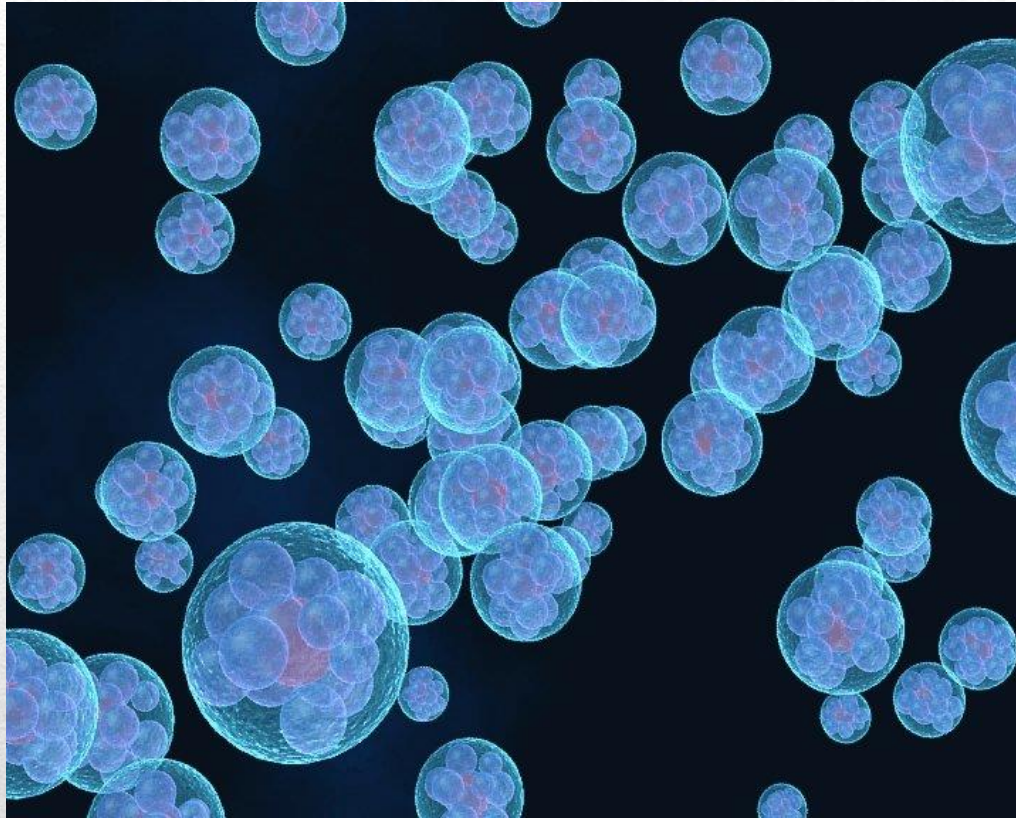


Voie d'infection	Pourcentage
Visage	13,6 %
Yeux	10,53 %
Bouche	15,79 %
Main	39,47 %
Doigt	26,32 %
Bras	13,16 %
Jambe	2,63 %
Autre	10,53 %

➤ Plus d'un site peut avoir été exposé, c'est pourquoi le total dépasse 100 %.

VOIE D'INFECTION

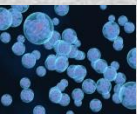




L'EXPOSITION À LA SALIVE

Catégories	Exposition par catégorie	Médication par catégorie
Moins de 3 ans	12/32 38 %	2/8 25 %
3 à 5 ans	10/32 31 %	4/8 50 %
6 à 10 ans	6/32 19 %	2/8 25 %
11 à 15 ans	1/32 3 %	NA
16 à 20 ans	2/32 6 %	NA
21 à 25 ans	1/32 3 %	NA

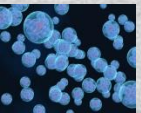
EXPOSITION, MÉDICATION ET ANCIENNETÉ



Voie d'infection	Pourcentage
Visage	30,95 %
Yeux	33,33 %
Bouche	35,71 %
Main	4,76 %
Doigt	4,76 %
Bras	19,05 %
Jambe	2,38 %
Autre	11,90 %

- Plus d'un site peut avoir été exposé, c'est pourquoi le total dépasse 100 %.

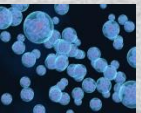
VOIE D'INFECTION



➤ 32 cas d'exposition à la salive (sur 71 cas sondés)

- Le principal mécanisme d'**exposition** à la salive est le **crachat**.
- Le principal mécanisme de **transmission** de l'infection est la morsure.

MÉCANISME D'EXPOSITION





LES MORSURES

TYPE D'EXPOSITION	ACCIDENTS SONDÉS	CAS DE MÉDICATION	CAS DE MORSURES	CAS DE MORSURES AVEC MÉDICATION / CAS DE MÉDICATION
SANG	39 (55 %)	10 / 39 (26 %)	2/ 39 (5 %)	2/10 (20 %)
SALIVE	32 (45 %)	8 / 32 (25 %)	11/32 (34 %)	5/8 (63 %)
SANG ET SALIVE	71	18/71 (25 %)	13 / 71 (18 %)	7/18 (39 %)



TYPE EXPOSITION	MOMENT DE L'EXPOSITION	ANCIENNETÉ
SALIVE-MORSURE	CONTRÔLE	MOINS DE 3 ANS
SALIVE-MORSURE	MENOTTES	MOINS DE 3 ANS
SALIVE-MORSURE	APPROCHE	3 À 5 ANS
SALIVE-MORSURE	APPROCHE	3 À 5 ANS
SALIVE-MORSURE	CONTRÔLE	3 À 5 ANS
SALIVE-MORSURE	CONTRÔLE	3 À 5 ANS
SALIVE-MORSURE	CONTRÔLE	3 À 5 ANS
SALIVE-MORSURE	MENOTTES	3 À 5 ANS
SALIVE-MORSURE	CONTRÔLE	6 À 10 ANS
SALIVE-MORSURE	CONTRÔLE	6 À 10 ANS
SALIVE-MORSURE	MENOTTES	16 À 20 ANS
SANG-MORSURE	CONTRÔLE	MOINS DE 3 ANS
SANG-MORSURE	CONTRÔLE	3 À 5 ANS

Dans 62 % des cas, la morsure survient lors de la prise de contrôle physique.



Caractéristiques du transmetteur :

- Cas de salive : un homme dans 4/8, morsure = 3/4
- Cas de salive : une femme dans 4/8, morsure = 3/4
- Cas de sang : un homme dans 9/10, intoxiqué-crise = 8/9
- Sang déjà présent à l'arrivée du policier = 7/10

CAS DE MÉDICATION



LES FACTEURS CONTRIBUTIFS

- Faut-il porter des gants en tout temps?
- Si oui, quelles sont les caractéristiques de cet équipement?
- Sinon, où faut-il ranger les gants pour que cet équipement soit à proximité lorsque le besoin apparaît?

ÉQUIPEMENT

- 60 % des personnes sondées disent que l'accident aurait pu être évité....
- 62 % des personnes mentionnent avoir changé leurs méthodes de travail...
- 90 % des personnes n'ont pas été exposées de nouveau...
- 70 % des personnes sondées avaient moins de cinq (5) ans d'ancienneté, **40 % avaient moins de trois (3) ans d'ancienneté.**

ORGANISATION

Orientation :

Développement des capacités physiques, mentales, techniques et tactiques d'intervention auprès de personnes en crise, intoxiquées ou suicidaires.

FORMATION

- L'intervention peut se dérouler dans un environnement plus ou moins confortable pour le policier. La marge de manœuvre dont il bénéficie pour intervenir de façon sécuritaire peut être très limitée. Dans ce cas, la **prudence** et la **patience** sont souvent de bons outils de prévention.

INDIVIDU

À l'automne, nous poursuivrons cette étude générale sur les altercations lors de la prise de contrôle physique.

À SUIVRE...
