

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL

IDENTIFICATION DES DÉTERMINANTS DE LA PRISE DE RISQUES
SEXUELS DANS LE CADRE DU FESTIVAL BURNING MAN

MÉMOIRE
PRÉSENTÉ
COMME EXIGENCE PARTIELLE
DE LA MAÎTRISE EN SEXOLOGIE

PAR
MÉLANIE CORMIER

FÉVRIER 2019

UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À MONTRÉAL
Service des bibliothèques

Avertissement

La diffusion de ce mémoire se fait dans le respect des droits de son auteur, qui a signé le formulaire *Autorisation de reproduire et de diffuser un travail de recherche de cycles supérieurs* (SDU-522 – Rév.07-2011). Cette autorisation stipule que «conformément à l'article 11 du Règlement no 8 des études de cycles supérieurs, [l'auteur] concède à l'Université du Québec à Montréal une licence non exclusive d'utilisation et de publication de la totalité ou d'une partie importante de [son] travail de recherche pour des fins pédagogiques et non commerciales. Plus précisément, [l'auteur] autorise l'Université du Québec à Montréal à reproduire, diffuser, prêter, distribuer ou vendre des copies de [son] travail de recherche à des fins non commerciales sur quelque support que ce soit, y compris l'Internet. Cette licence et cette autorisation n'entraînent pas une renonciation de [la] part [de l'auteur] à [ses] droits moraux ni à [ses] droits de propriété intellectuelle. Sauf entente contraire, [l'auteur] conserve la liberté de diffuser et de commercialiser ou non ce travail dont [il] possède un exemplaire.»

REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer toute ma reconnaissance et gratitude à mon directeur de mémoire Dominic Beaulieu-Prévost. Je le remercie d'avoir cru en moi, de sa patience, de ses précieux conseils et surtout pour tous ses encouragements. Je tiens aussi à remercier toute l'équipe du Census Lab de m'avoir chaleureusement accueillie lors de mon passage à Burning Man et de m'avoir permis d'utiliser les données de leur questionnaire.

Je tiens aussi à remercier mes parents Guylaine et Denis pour leur support et leur reconnaissance, vous resterez à jamais mes modèles de persévérance et d'amour. Je tiens aussi à remercier mon frère Guillaume et mes amis Nicole, Catherine, Soraya et Andréanne pour votre support.

Enfin, je tiens à remercier mon amoureux Amir pour ta patience, tes encouragements, ton support émotionnel et ton amour.

Cet accomplissement je vous le dois tous un peu, merci !

TABLE DES MATIÈRES

PROBLÉMATIQUE.....	1
ÉTAT DES CONNAISSANCES.....	6
Santé sexuelle	6
Définition de la notion de prise de risques sexuels.....	6
Les principaux déterminants de la prise de risque sexuelle.....	8
Déterminants sociodémographiques.....	8
Genre.....	8
Âge.....	9
Types de relations interpersonnelles significatives.....	11
Revenu.....	12
Éducation.....	12
Appartenance ethnoculturelle.....	13
Religion.....	14
Allégeances politiques.....	15
Déterminants sociosexuels.....	15
Genre des partenaires sexuels.....	15
Multiples partenaires sexuels.....	16
Traits et caractéristiques psychologiques.....	17
Impulsivité.....	17
Recherches de sensations et d'expériences.....	17
Perception du risque et facteurs reliés.....	18
Extraversion.....	19
Dépression.....	19
Niveau de préparation et pratique lié au sécurisexe.....	20
Consommation de substances psychoactives.....	20
Synthèse critique.....	21
Les principaux déterminants de la prise de risques sexuels en contexte de voyage ...	22
Déterminants sociodémographiques.....	22
Genre.....	22
Âge.....	23
Types de relations interpersonnelles significatives.....	23
Éducation.....	23
Déterminants sociosexuels.....	24
Genre des partenaires sexuels.....	24
Multiples partenaires sexuels.....	24
Traits et caractéristiques psychosociaux.....	25
Niveau de préparation et pratique lié au sécurisexe.....	25
Consommation de substances psychoactives.....	26
Déterminants spécifiques aux voyageurs.....	27
Les principaux déterminant de la prise de risque sexuelle dans un contexte de rassemblements festifs de masse.....	28
Indices indirects de prise de risques sexuels en matière de contraction d'ITSS.....	29
Déterminants sociodémographiques.....	29
Âge.....	29
Éducation.....	30
Déterminants sociosexuels.....	30

Genre des partenaires sexuels	30
Consommation de substances psychoactives	31
Synthèse critique	31
CADRE CONCEPTUEL.....	33
Objectif de recherche	33
Spécificités du rassemblement annuel de Burning Man	33
Urbanisme et envergure	33
Culture	34
Sentiment d'appartenance à la communauté	35
Environnement hostile.....	35
L'approche guidant l'identification des déterminants de la prise de risques	36
Question de recherche.....	37
MÉTHODOLOGIE	38
Participants	38
Recrutement.	38
Description	39
Procédure	45
Instrument de mesure	45
Variable dépendante de la prise de risques sexuels.....	46
Variables indépendantes.....	48
Caractéristiques sociodémographiques.	48
Caractéristiques sociosexuelles.....	48
Caractéristiques diverses.....	49
Autres caractéristiques relatives à l'expérience durant l'évènement	49
Stratégie d'analyses	50
Portrait descriptif	51
Analyses inférentielles par régressions logistiques	51
L	51
Considérations éthiques	52
Limites	52
Limites de la variable dépendante	53
RÉSULTATS	55
Portrait descriptif des participants	55
Variable dépendante.....	55
Variables sociodémographiques.....	55
Variables sociosexuelles	56
Autres variables pertinentes.....	58
Analyses inférentielles bivariées.....	64
Relations bivariées : caractéristiques sociodémographiques.....	64
Relations bivariées : autres caractéristiques.....	69
Modèle	71
DISCUSSION	76
Interprétation et contextualisation des résultats.....	76
Niveau de préparation et de pratique relatifs au sécurisexe	76
Éducation sexuelle.....	77
Adoption d'un comportement à risque en fonction de l'analyse coût-bénéfice	77
Autres résultats.....	78

Pistes d'intervention en promotion de la santé sexuelle.....	79
Avant.....	79
Pendant.....	80
Après.....	80
CONCLUSION.....	82
ANNEXES.....	83
Annexe 1.....	83
Annexe 2.....	122
Annexe 3.....	139
Annexe 4.....	140
Annexe 5.....	144
Annexe 6.....	147
Annexe 7.....	148
RÉFÉRENCES.....	151

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 Caractéristiques sociodémographiques des participants	41
Tableau 2 Caractéristiques sociosexuelles des participants ayant eu une relation sexuelle avec un nouveau partenaire.....	56
Tableau 3 Caractéristiques spécifiques aux expériences relatives à l'évènement Burning Man	58
Tableau 4 Habitudes de consommation et de sommeil durant l'évènement.....	61
Tableau 5 Caractéristiques spécifiques aux notions de dévoilement.....	62
Tableau 6 Caractéristiques sociodémographiques comme prédicteurs de la prise de risques sexuels.....	64
Tableau 7 Caractéristiques sociosexuelles comme prédicteurs de la prise de risques sexuels.....	67
Tableau 8 Caractéristiques autres comme prédicteurs de la prise de risques sexuels.	69
Tableau 9 Modèle de prédictions de la prise de risques sexuels dans le cadre de l'évènement Burning Man.....	72

LISTE DES ABRÉVIATIONS, SIGLES ET ACRONYMES

BDSM	<i>Bondage, Domination, Sadism and Masochism</i> (Soumission, domination. Sadisme et masochisme)
BMIR	<i>Burning Man Information Radio</i> (information radio à Burning Man)
BRC	Black Rock City (ville temporaire)
DSM	Directeur de la santé publique de Montréal
HARSAH	Homme ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes
ITSS	Infection transmissible sexuellement ou par le sang
LGBT	Lesbiennes, gais, bisexuels et transsexuels ou transgenres
LLC	<i>Limited Liability Company</i> (comité exécutif de l'évènement Burning Man)
OMS	Organisation mondiale de la santé
réf	Références
SF Burners	San Francisco Burners (regroupement de participants de San Francisco)
USD	Unité monétaire états-unienne (en dollar)
VIH	Virus d'immunodéficience humaine

LEXIQUE

Black Rock City	Ville temporaire créée pour le besoin de l'évènement, comprenant une adresse postale (<i>zip code</i>), des services d'urgence et un aéroport.
Burn	Le moment où l'effigie humanoïde en bois au centre de Black Rock City est brûlée, à la fin de l'évènement.
Burners	Participants à l'évènement Burning Man. Par extension, les individus s'identifiant à la culture et la communauté entourant l'évènement.
Burning Man	Évènement annuel festif, artistique et spirituel d'une semaine dans le désert du Nevada
Census Lab	Groupe de recherche affilié à l'organisation Burning Man qui effectue des enquêtes annuelles concernant l'évènement.
Man	L'humanoïde de bois destiné à être brûlé vers la fin de l'évènement, qui est aussi l'emblème principale de l'évènement Burning Man.
Mutant Car	Véhicule motorisé et décoré, autorisé à circuler sur le site de l'évènement.
Playa name	Surnom utilisé par plusieurs Burners pour s'identifier dans la communauté entourant l'évènement.
Virgin	Individu participant pour la première fois à l'évènement Burning Man.

RÉSUMÉ

Ce mémoire a pour but d'étudier les déterminants du risque de contraction ou transmission d'ITSS dans le cadre du festival Burning Man, un évènement annuel festif et artistique qui rassemble environ 70 000 participants pendant une semaine dans le désert du Nevada. Plus précisément, ce mémoire a pour but d'identifier les déterminants psychosociaux de la non-utilisation d'une méthode de protection contre la transmission ou la contraction d'une ITSS, telle que le condom, auprès des participants du festival Burning Man.

Afin de répondre à cet objectif, nous avons utilisé les données du cycle 2013 de l'enquête annuelle *Black Rock City Census*, une enquête en ligne à laquelle les participants à l'édition 2013 de l'évènement ont été invités à participer. Des 11 919 questionnaires valides, un sous-échantillon de 2 476 répondants ont répondu avoir eu une relation sexuelle avec au moins un nouveau partenaire sexuel. Environ la moitié d'entre eux ont déclaré avoir toujours utilisé une méthode de protection contre la contraction ou la transmission d'une ITSS telle que le condom. Les analyses de régressions logistiques ont principalement identifié trois grandes catégories de facteurs qui influencent la prise de risques sexuels, soit des facteurs associés (1) au niveau de préparation et de pratique relatif au sécurisexe, (2) à la sous-culture sexuelle ou l'éducation sexuelle ou (3) à une analyse coût-bénéfice de la prise de risque.

Suite à ces analyses, des recommandations ont été émises en ce qui concerne d'éventuels programmes de réduction des risques sexuels et d'études futures relatifs au contexte de Burning Man et d'autres rassemblements de masse festifs.

Mots clés : Burning Man; risques sexuels; rassemblement de masse; festival; festival transformationnel.

PROBLÉMATIQUE

Les infections transmissibles sexuellement et par le sang (ITSS) sont des enjeux contemporains et la portée de leurs conséquences est considérable. Depuis quelques années la Direction des risques biologiques et de la santé au travail au Québec (Blouin, et coll., 2012) et l'Agence de la santé publique du Canada (Agence de la santé publique du Canada, 2015) ont observé une augmentation du nombre de diagnostics d'ITSS déclarée telle que la chlamydia trachomatis, l'infection gonococcique ou la syphilis infectieuse. Les rapports homologues des États-Unis (Centers for Disease Control and Prevention, 2015), de l'Angleterre (Public Health England, 2016) et de l'Australie (UNSW Australia, 2015) présentent des résultats similaires.

En réponse à ces enjeux, différents organismes sensibles à la santé publique, par exemple la clinique l'Actuel (Clinique l'Actuel), l'institut national de santé publique du Québec (Institut national de santé publique du Québec, 2016), REZO (Martel, Dumont Blais, et Séguin, 2016), la Société des obstétriciens et gynécologues du Canada (Société des obstétriciens et gynécologues du Canada (SOGC), 2012), Tel Jeunes (Tel Jeunes et Santé et services sociaux du Québec) ont développé des outils et des programmes ciblés de prévention des méfaits et de réduction des différents risques associés à la sexualité. Ultiment, ces programmes et outils permettront d'améliorer et de maintenir une santé sexuelle adéquate. Ces efforts sont aussi appuyés par une importante activité de recherche dont l'un des objectifs est d'identifier les déterminants de risques de contraction et/ou transmission d'ITSS.

Ces enquêtes couvrent une impressionnante variété de milieux et de sous-populations. Par exemple, des études ont porté sur les déterminants du risque en milieu scolaire ou auprès des adolescents (Anderson et Mueller, 2008; Bauman et Berman, 2005; Benotsch, Koester, Luckman, Martin, et Cejka, 2011; Benotsch,

Martin, Koester, Cejka, et Luckman, 2011; Benotsch, Snipes, Martin, et Bull, 2013; Centers for Disease Control and Prevention, 2015; Guo, et coll., 2002; Leigh, Ames, et Stacy, 2008; Organisation mondiale de la santé, 2012; Parkes, Wight, et Henderson, 2007, Venne, Lambert, et Blouin, 2015), des utilisateurs de drogues et/ou d'alcool (Bowring, Vella, Degenhardt, Hellard, et Lim, 2015; Guo, et coll., 2002; Latimer, Khan, Scheidell, et Dunn, 2015; Leigh, Ames, et Stacy, 2008), des travailleuses et travailleurs du sexe (Organisation Mondiale de la santé, 2012), des hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (Agence de la santé publique du Canada, 2013; Blouin, et coll., 2012; Bowers, Branson, Fletcher, et Reback, 2012; Bowers, Branson, Fletcher, et Reback, 2012; Bowring, Vella, Degenhardt, Hellard, et Lim, 2015; Centers for Disease Control and Prevention, 2015; Drouin, Léobon, Frigault, et Lévy, 2011; Leobon, Velter, Engler, Drouin, et Otis, 2011; Organisation mondiale de la santé, 2004; Semple, Patterson, et Grant, 2007) ou encore dans un contexte de tourisme ou de voyage d'affaires (Agence de la santé publique du Canada, 2013; Bauer, 2014; Mulhall, 1996; Oppermann, 1999; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a). Par contre, la recherche semble faire défaut concernant certains milieux tels les festivals et autres rassemblements festifs de masse.

Il existe mondialement un nombre incalculable de rassemblements festifs de masse. Le festival Woodstock, par exemple, restera un évènement emblématique de l'effervescence musicale et de l'émergence d'une contreculture en 1969 avec 500 000 participants pendant 3 jours (Woodstock Ventures, LC, 2016; Gallagher; Rosenberg, 2015; Siclier, 2009). Quant aux rassemblements festifs de masse actuels, ils peuvent prendre des formes très variées. Certains portent sur des styles musicaux tels la musique rock, par exemple le festival Heavy Montréal, festival de musique avec 300 000 participants se sont réunis depuis 2008 (Organisation d'Heavy Montréal), le jazz, par exemple le Festival international du Jazz de Montréal avec près de 2 millions de participants (Organisation du Festival de Jazz de Montréal, 2016)), le festival de musique électronique Tomorrowland dans la province d'Anvers en Belgique avec

180 000 participants durant 3 journées consécutives (Tomorrowland Organisation, 2016), la musique populaire, par exemple Osheaga à Montréal avec 135 000 participants en 2015 (Organisation d'Osheaga, 2016), Sziget avec 441 000 entrées à Budapest en 2015 (Sziget, 2015), Coachella avec 198 000 participants en Californie en 2015 (Waddell, 2015) ou autres festivals de musiques (Habel, 2016) (Soo, McDonnell, et Coutts, 2016). D'autres rassemblements sont associés à une sous-culture particulière, tels que les rassemblements festifs et spirituels comme le festival de Koovagam en Inde avec plusieurs milliers de Hijras (Caron, 2014) ou encore la jonglerie et les autres arts circassiens (ex : *European Juggling Convention* (Stichting Europees Jongleerfestival, 2015), les arts créatifs et du *Do it yourself* comme le Maker Faires (Maker Faire Media; Maker Media), les sous-cultures goa/trance psychédélique/transformationnelle comme le *Lightning in a Bottle* en Californie (Lightning in a bottle), Ozora en Hongrie (O.Z.O.R.A. Organisation, 2016; The Ozorian Prophet), Boom au Portugal (Good Mood LDA), la sous-culture gothique comme le *Wave-Gotik-Treffen* avec 20 000 participants en Allemagne (Dunn, 2015; WGT, Reznikoff, et Ungricht, 2016), ou les sous-cultures associées aux *comic books*, aux jeux vidéos, aux dessins animés et aux costumades (*cosplay*) (Nouhet, 2005) comme le Comiccon de Montréal (Organisation du Comiccon, 2016), le Sommet international du jeu de Montréal (Landry, et coll., 2016), ou d'autres événements de *Cosplay* (Tan, Simon, et Simmons, 2016).

On pourrait croire que les conclusions des études plus générales sur les déterminants des risques de contraction et/ou transmission d'ITSS devraient s'appliquer aisément aux rassemblements festifs de masse. Par contre, de récentes études portant sur des rassemblements de masse suggèrent que ces événements font face à des enjeux de santé et des contraintes spécifiques qui méritent d'être évalués (Lund et Turriss, 2015; Gautret et Steffen, 2016). Ces études ont porté, par exemple, sur le *Rainbow Family of Living Light* : rassemblement culturel et festif d'environ 20 000 participants (Bossarte, et coll., 2008), et sur le rassemblement religieux *Hajj* à

La Mecque en Arabie Saoudite avec 161 573 pèlerins en 2012 (Al-Tawfiq et Memish, 2014). L'attention récente apportée aux enjeux de santé dans les rassemblements de masse se reflète aussi à travers une récente série thématique d'articles dans la revue *The Lancet*, portant sur la santé dans les rassemblements de masse (*mass gathering health*) (McConnell, 2012; Tam, et coll., 2012).

Certaines caractéristiques des rassemblements festifs de masses ont été soulignées comme amenant des enjeux spécifiques en termes de risques pour la santé (sexuelle et autre). Premièrement, plusieurs de ces événements sont susceptibles d'attirer un nombre élevé de participants internationaux et présentent donc un risque de transmission d'infections, dont possiblement les ITSS, au sein d'un bassin de participants de diverses origines géographiques et ethnoculturelles. Cela implique que les personnes dans un tel rassemblement n'ont pas nécessairement la même réponse immunitaire aux différentes infections contractées et qu'elles sont susceptibles, au retour de leur voyage, de propager au sein de leur communauté les infections contractées lors de l'évènement. (Marcus, Bernstein, et Philip, 2011)

Deuxièmement, l'ambiance et le contexte social d'un rassemblement festif est susceptible d'influencer psychologiquement les participants. C'est ce que Hopkins et Reicher (2016) ont nommé le transfert normatif (*normative shift*) et le transfert relationnel (*relational shift*). Le transfert normatif est le fait que les individus dans un rassemblement de masse sont plus susceptibles de se conformer aux normes du groupe en adoptant des comportements et un discours conséquent. Par exemple, lorsque l'on compare les participants des festivals de musique et la population en générale, les participants des festivals de musiques seraient plus susceptibles d'adopter des comportements sexuels risqués (Abubakar, Gautret, Brunette, et Blumberg, 2012; Gautret et Steffen, 2016; van Gemert, et al., 2011; Jenkinson, Bowring, Dietze, Hellard, et Lim, 2014; Wakefield, et al., 2011). Quant au transfert relationnel c'est le fait que lorsque l'identité sociale des individus correspond à

l'identité sociale partagée par les participants d'un rassemblement, l'intimité de leurs relations sociales s'approfondit. Par le fait même, ils deviendraient moins méfiants (Levine, Prosser, Evans, et Reicher, 2005; Wakefield, et al., 2011), rechercheraient une plus grande proximité physique (Novelli, Drury, et Reicher, 2010), se sentiraient plus heureux (Hopkins N. , et al., 2016), deviendraient plus confortable au sein du groupe (Alnabusi et Drury, 2014) et seraient moins dégoutés par les liquides corporels des étrangers (ex : la sueur) (Hopkins et Reicher Adding a psychological dimension to mass Gatherings Medecine, 2016). Ces changements induits par des contextes de rassemblement, accroissent certainement les occasions et le désir de rapprochements intimes et physiques entre étrangers et contribuent potentiellement aux risques sexuels qui pourraient en découler. Néanmoins, ces enjeux ne s'expriment probablement pas de façon équivalente dans tous les rassemblements. Par exemple, embrasser quelqu'un peut est un comportement normatif lors d'un festival de musique, mais ne le serait certainement pas lors d'un pèlerinage musulman tel que Hajj. L'étude des risques sexuels dans un contexte de rassemblement festif de masse serait donc socialement, sexologiquement et scientifiquement pertinente.

L'objectif de ce mémoire est d'identifier les déterminants du risque de contraction ou transmission d'ITSS dans le cadre du festival Burning Man, un évènement annuel festif et artistique qui rassemble environ 70 000 participants pendant une semaine dans le désert du Nevada. L'analyse des déterminants du risque a été faite à partir des données de l'enquête populationnelle annuelle de l'évènement.

ÉTAT DES CONNAISSANCES

Santé sexuelle

« La santé sexuelle est un état de bien-être physique, mental et social dans le domaine de la sexualité ; il ne s'agit pas simplement d'une absence de maladie, de dysfonctionnement ou d'infirmité. Elle requiert une approche positive et respectueuse de la sexualité et des relations sexuelles, ainsi que la possibilité d'avoir des expériences sexuelles qui soient sources de plaisir et sans risque, libres de toute coercition, discrimination ou violence. Pour atteindre et préserver la santé sexuelle, les droits sexuels de toutes les personnes doivent être respectés, protégés et réalisés. » (Organisation Mondiale de la Santé, 2015)

Définition de la notion de prise de risques sexuels

La prise de risques sexuels est susceptible d'entraver le maintien ou le développement d'une santé sexuelle saine. L'identification des déterminants de la prise de risques sexuels s'inscrit donc dans un processus essentiel de maintien d'une sexualité saine, de promotion du bien-être sexuel ainsi que de la prévention d'une sexualité plus à risque.

Les enquêtes chargées d'étudier les déterminants de la santé sexuelle définissent généralement la notion de risque sexuel comme étant le risque que se développe une conséquence négative suite à un comportement sexuel (Buttman, Nielsen, Munk, Liaw, et Kjaer, 2011; Dew, Elifson, et Sterk, 2007; Directeur de la santé publique de Montréal, 2014; Institut national de santé publique du Québec, 2012; Kalina, et coll., 2009; Organisation Mondiale de la Santé, 2015). Traditionnellement, les deux principales conséquences physiques et négatives évaluées sont (a) la contraction et/ou la transmission d'une ITSS (Buttman, Nielsen, Munk, Liaw, et Kjaer, 2011; Kalina, et coll., 2009), et (b) la présence d'une grossesse

non-désirée (Kalina, et coll., 2009; Kellie Dionne, 2009). Le présent projet se limite à l'étude de la prise de risques sexuels entraînant la transmission ou la contraction d'une ITSS.

Au niveau épidémiologique, le meilleur indicateur d'une prise de risques sexuels est de contracter une ITSS. Cependant, obtenir un diagnostic d'ITSS est un processus laborieux à exécuter dans le cadre d'une recherche en sciences humaines. Ainsi, la majorité des enquêtes sur le risque sexuel utilisent des indicateurs indirects du risque au lieu de la présence d'un diagnostic. À défaut d'avoir accès à une mesure directe d'ITSS, plusieurs enquêtes visent donc à identifier les déterminants de comportements empiriquement et théoriquement associés à la contraction et à la transmission d'ITSS, soit (a) la fréquence d'utilisation de méthodes prophylactiques tel le port d'un condom lors des relations sexuelles (Agence de la santé publique du Canada, 2016; Benotsch, Koester, Luckman, Martin, et Cejka, 2011; Benotsch, Martin, Koester, Cejka, et Luckman, 2011; Bonny et Sauvagnat, 2013; Cheng, et coll., 2009; Gouvernement du Québec, 2014; Santé et Services sociaux du Québec, 2014), (b) le nombre de partenaires sexuels (Agence de la santé publique du Canada, 2016; Benotsch, Martin, Koester, Cejka, et Luckman, 2011; Benotsch, Snipes, Martin, et Bull, 2013; Bowring, Vella, Degenhardt, Hellard, et Lim, 2015; Cheng, et coll., 2009; Claxton, DeLuca, et van Dulmen, 2015; Drouin, Léobon, Frigault, et Lévy, 2011; Gouvernement du Québec, 2014; Santé et Services sociaux du Québec, 2014), (c) la nature des pratiques sexuelles telles les relations génitales ou anales (qui présentent un risque plus élevé de transmission ou de contraction d'ITSS tel que le VIH, en comparaison avec une activité sexuelle orale) (Agence de la santé publique du Canada, 2016; Bonny et Sauvagnat, 2013; Bowring, Vella, Degenhardt, Hellard, et Lim, 2015; Gouvernement du Québec, 2014) ou encore (d) la pratique d'activités sexuelles plus marginales (ex : activités de servitudes, domination, sadisme et masochisme (*bondage, domination, sadism and masochism* (BDSM) (Drouin, Léobon, Frigault, et Lévy, 2011; Public Health Agency of Canada, 2006).

Les principaux déterminants de la prise de risque sexuelle

Déterminants sociodémographiques

Genre. L'identité de genre est une variable sociodémographique utilisée dans pratiquement toutes les études. Cependant, peu d'études incluent un spectre de genres qui s'étend à l'extérieur des genres féminin et masculin, comme le genre fluide ou autre. Selon Bilodeau et Renn (2005), l'épistémologie de l'identité de genre est influencée par les courants de pensée : la biologie, les contextes sociaux, culturels et historiques, le développement et l'expression des identités et les interrelations entre les différentes identités. Dans tous les cas, l'identité de genre fluide s'inscrit dans la grande diversité des processus de développement et d'expression de l'identité non hétérosexuelle, communs à la communauté de personnes LGBT (Bilodeau et Renn, 2005). Bien qu'il existe plusieurs études concernant la communauté LGBT et la prise de risques sexuels, celles spécifiquement intéressées à la prise de risques sexuels des personnes s'identifiant au genre fluide, sont rares.

Le genre féminin est souvent associé à un plus grand risque de diagnostics d'ITSS (Spauwen, Niekamp, Hoebe, et Dukers-Muijters, 2015). La nature des relations sexuelles étudiées, comme les relations sexuelles génitales avec pénétration placent ces femmes plus à risque que leurs partenaires masculins de contracter une ITSS étant donné la fragilité des muqueuses vaginales. De plus, la possibilité pour une femme d'être enceinte peut aussi entraîner des conséquences pour sa santé et celle de l'enfant à naître (Administrateur en chef de la santé publique sur l'état de la santé publique au Canada, 2013; Agence de la santé publique du Canada, 2016; Centers for Disease Control and Prevention, 2015; Glasier, Gülmezoglu, Schmid, Garcia Moreno, et Van Look, 2006). Les caractéristiques traditionnellement associées aux genre féminin, souvent stéréotypées, peuvent influencer les déterminants de la prise de risques. Ainsi, certaines études ont trouvé que les femmes sont plus susceptibles de prendre un risque sexuel pour ne pas nuire à la relation qu'elles ont

établie avec leur partenaire (Conseil du Statut de la femme, 2010; Holland et coll., 1992; The Sex Information and Education Council of Canada, 2010; Williams et Bennett, 1975). L'orientation sexuelle homosexuelle d'une femme serait au contraire un facteur diminuant la probabilité de contracter une ITSS lorsqu'elles sont comparées à leurs homologues hétérosexuelles ou bisexuelles (Mojola et Everett, 2012).

D'un autre côté, certaines études présentent les hommes comme étant plus à risque au niveau sexuel que les femmes (Buttman, Nielsen, Munk, Liaw, et Kjaer, 2011; Département of Health And Human Services Centers for Disease Control and Prevention, 2012; Petersen et Hyde, 2011; Semple, Patterson, et Grant, 2007; Venne, Lambert, et Blouin, 2015; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a). Selon une étude de Gaither et Selbom (2003), le genre masculin serait associé avec une plus grande permissivité sexuelle (Gaither et Selbom, 2003). De ce fait, traditionnellement le genre masculin est défini comme plus indépendant et viril (Conseil du Statut de la femme, 2010; Williams et Bennett, 1975). Les hommes auraient donc plus de partenaires sexuels, ce qui augmente leur exposition aux différents risques pour leur santé sexuelle, dont la contraction d'ITSS (Blouin, et coll., 2012; Cheng, et coll., 2009).

Malgré tout, il est difficile d'affirmer qu'un seul genre est plus à risque sexuellement que l'autre. D'ailleurs, Turchik et ses collaborateurs (2010) n'ont pas trouvé de différences significatives entre les femmes et les hommes en ce qui concerne la prise de risques sexuels, lorsqu'ils ont contrôlé pour le biais de désirabilité sociale (Turchik, Garske, Probst, et Irvin, 2010). En fait, la prévalence de risques sexuels pour un genre ou un autre serait principalement dépendante de la variable mesurée et du contexte de l'étude.

Âge. Les études portant sur les risques sexuels présentent le jeune âge des premières relations sexuelles comme un facteur de risque pour la santé sexuelle

(Administrateur en chef de la santé publique sur l'état de la santé publique au Canada, 2013; Agence de la santé publique du Canada, 2016; Bowring, Vella, Degenhardt, Hellard, et Lim, 2015; Centers for Disease Control and Prevention, 2015; Gouvernement du Québec, 2014; Kalina, et coll., 2009; Santé et Services sociaux du Québec, 2014). Les jeunes actifs sexuellement ont souvent moins d'expérience et de connaissances que leurs aînés en ce qui concerne les pratiques sexuelles sécuritaires (Browning et Malave, 2015). Ils sont donc souvent moins habiles pour négocier le port du condom avec leur partenaire par exemple. Bien que le jeune âge des premières relations sexuelles soit un facteur important de la santé sexuelle globale d'un individu, ce sont surtout les jeunes adultes qui sont le plus susceptibles d'adopter des pratiques sexuellement risquées.

Il existe une littérature exhaustive sur les risques sexuels et les individus âgés entre 18 et 30 ans. La non-utilisation d'une méthode de protection contre la contraction ou la transmission d'ITSS, la multiplication des partenaires sexuels ou la prévalence de diagnostics d'ITSS sont plus élevées dans cette catégorie d'âge lorsqu'ils sont comparés aux autres groupes de personnes actives sexuellement (Administrateur en chef de la santé publique sur l'état de la santé publique au Canada, 2013; Benotsch, Koester, Luckman, Martin, et Cejka, 2011; Benotsch, Snipes, Martin, et Bull, 2013; Buttman, Nielsen, Munk, Liaw, et Kjaer, 2011; Centers for Disease Control and Prevention, 2015; Dew, Elifson, et Sterk, 2007; Herlitz et Forsberg, 2010; Organisation mondiale de la santé, 2015; Ramisetty-Mikle et Ebama, 2011; Venne, Lambert, et Blouin, 2015).

Depuis quelques années, certaines études ont observé une tendance à la hausse de cas d'ITSS déclarée parmi des groupes d'adultes de plus de 50 ans (Buttman, Nielsen, Munk, Liaw, et Kjaer, 2011; Falvo et Norman, 2004; Justice, 2010; Lazarus et Nielson, 2010; Milaszewski, Greto, Klochkov, et Fuller-Thomson, 2012; Parks, Hsieh, Collins, Levonyah-Radloff, et King, 2009; Paterno et Jordan, 2012; Sankar,

Nevedal, Neufeld, Berry, et Luborsky, 2011). Les *baby boomers* sont actifs, socialisent et vivent en meilleure santé que leurs parents grâce aux avancés pharmacologique, médicale et autres relatives au maintien et à l'amélioration de leur santé globale. Ils sont aussi plus actifs sexuellement. Le malaise de certains professionnels de la santé à aborder le sujet de la sexualité avec les personnes plus âgées, la fragilité de leur système immunitaire et l'augmentation du nombre de relations sexuelles (en comparaison avec les groupes du même âge des générations antérieures) sont des facteurs contribuant à la hausse des ITSS déclarées auprès de cette population (Abeykoon et Lucyk, 2015-2016). Malgré une observation à la hausse de diagnostics d'ITSS, leur catégorie d'âge ne représente cependant pas la tranche d'âge le plus à risque. Ils représentent tout de même une population à surveiller.

Types de relations interpersonnelles significatives. Contrairement aux relations interpersonnelles significatives et diversifiées d'aujourd'hui, les relations amoureuses telles que définies traditionnellement impliquent deux personnes en relation monogame qui ont des relations sexuelles exclusivement entre eux. Ainsi, les risques de transmission ou de contraction d'ITSS sont limités entre ces deux partenaires et réduisent l'incidence à plus grande échelle. Par contraste, le célibat est une situation relationnelle qui légitimise la multiplication des occasions de rencontres sexuelles, et ce possiblement avec plus d'un partenaire. La multiplication des partenaires sexuels ainsi que la méconnaissance de leur histoire sexuelle sont des facteurs indirects de risques de transmission et la contraction d'ITSS (Gouvernement du Québec, 2014). Ainsi, les célibataires sont plus à risque sexuellement que les personnes en couple monogames (Agence de la santé publique du Canada, 2013; Buttman, Nielsen, Munk, Liaw, et Kjaer, 2011).

D'autre part, certaines relations de couples tendent à s'étendre à l'extérieur du cadre traditionnel et où les partenaires de la relation primaire s'autorisent à avoir

d'autres partenaires sexuels, telles que les relations polyamoureuses ou échangistes par exemple. Puisque le cadre de leur relation invite à la multiplication des partenaires sexuels, ils sont plus à risque de transmettre ou de contracter une ITSS (Spauwen, Niekamp, Hoebe, et Dukers-Muijers, 2015). Dans ce contexte, ces partenaires amoureux pourraient avoir un niveau de risque pour leur santé sexuelle équivalente à celle des individus célibataires.

Revenu. Les individus ayant un faible revenu familial ou individuel ou étant sans emploi sont plus susceptibles d'adopter des comportements et attitudes gênant l'amélioration ou le maintien d'une santé sexuelle saine (Dew, Elifson, et Sterk, 2007). Ces associations sont souvent le fruit d'un faible niveau d'éducation et d'un accès restreint aux différents centres de santé et aux différentes méthodes de protection contre la transmission et la contraction d'ITSS (Administrateur en chef de la santé publique sur l'état de la santé publique au Canada, 2013; Glasier, Gülmezoglu, Schmid, Garcia Moreno, et Van Look, 2006; Kalichman et Cain, 2004b; Krieger, Waterman, Chen, Soobader, et Subramanian, 2003; Springer, Samuel, et Bolan, 2010; World Health Organisation, 2013). Le manque de ressources financières est susceptible de compromettre l'achat de matériel de protection tel que le condom, l'accès à la scolarité (programmes de promotion de la santé sexuelle offerts dans les écoles) et à différents services de santé. Ces individus sont donc souvent démunis de plusieurs ressources nécessaires à l'amélioration et au maintien d'une santé sexuelle adéquate.

Éducation. L'éducation des individus quant à elle permet d'acquérir les connaissances nécessaires à l'adoption d'attitudes favorables au développement d'habitudes saines et sécuritaires en ce qui a trait à la sexualité. Une faible scolarisation est souvent par le fait même, associée à une propension plus élevée de problèmes liés à la santé sexuelle, telle que la contraction et la transmission d'ITSS (Dew, Elifson, et Sterk, 2007; Glasier, Gülmezoglu, Schmid, Garcia Moreno, et Van

Look, 2006; Nikula, et coll., 2009; Springer, Samuel, et Bolan, 2010). Le milieu scolaire est un endroit de prédilection pour introduire aux apprenants les notions essentielles relatives à l'amélioration et au maintien d'une santé sexuelle saine, tel que le sécurisexe.

Appartenance ethnoculturelle. Les relations intimes et la sexualité sont influencées par les valeurs culturelles et morales transmises par la société dans laquelle un individu a évolué. Ainsi, l'appartenance ethnoculturelle d'un individu aura une incidence sur son attitude et ses comportements en ce qui concerne le maintien d'une santé sexuelle saine. Aux États-Unis, tout comme au Canada certains groupes ethnoraciaux minoritaires sont associés avec une prévalence d'ITSS plus élevée. Les personnes originaires d'une région où les ITSS sont endémiques et leurs partenaires sexuels sont aussi plus à risque sexuellement (Gouvernement du Québec, 2014). Les personnes afro-américaines (Operario, Dillard Smith, et Kegeles, 2008), asiatiques (Glasier, Gülmezoglu, Schmid, Garcia Moreno, et Van Look, 2006), autochtones (les résidents des régions des Terres-Cries-de-la-Baie-James ou du Nunavik au Canada) (Gouvernement du Québec, 2014) et hispanophones sont les groupes les plus associés aux risques pour la santé sexuelle (Agence de la santé publique du Canada, 2016; Center for Disease Control and Prevention, 2009; Centers for Disease Control and Prevention, 2015; Free, Devries, et Jategaonkar, 2007; Gouvernement du Québec, 2014; Kalichman et Cain, 2004; Nevarez, Weinman, Buzi, et Smith, 2009; Organisation mondiale de la santé, 2015; Paterno et Jordan, 2012; Ramisetty-Mikle et Ebama, 2011). Nguyen et ses collaborateurs (2012) ont relevé dans leur étude que les personnes afro-américaines et asiatiques n'utilisent pas le condom afin de ne pas nuire à leurs performances sexuelles par exemple (Nguyen, et coll., 2012).

Malgré tout, le portrait de ces minorités ethnoculturelles n'est pas toujours aussi préoccupant. En contrôlant certaines variations telles que la taille des

échantillons, le groupe ethnoculturel de référence, la nature des risques sexuels étudiés et autres, il est possible de remarquer que tous les groupes ne sont pas équivalents. D'ailleurs, certaines études présentent aussi des résultats divergents, voire contraires aux résultats retrouvés dans les études mentionnées précédemment en ce qui concerne la prise de risques sexuels associés à différents groupes ethnoraciaux (Nevarez, Weinman, Buzi, et Smith, 2009; Paterno et Jordan, 2012).

Religion. Les religions encadrent souvent les relations amoureuses et dictent les normes à suivre en ce qui a trait à la sexualité. La religion catholique par exemple, décourage les relations sexuelles hors mariage et extra-conjugales. Par le fait même, la religiosité d'un individu croyant affecte la valeur des déterminants associés à la prise de risques sexuels. Ainsi, les personnes pratiquantes ont plus de chance de repousser l'âge de leur première relation sexuelle (Burdette et Hill, 2009; Vazsonyi et Jenkins, 2010; Vazsonyi et Jenkins, 2010; Zaleski et Schiaffino, 2000) et d'avoir un nombre moins élevé de partenaires sexuels au cours de leur vie (Mahoney, 1980). Ils seraient donc moins à risque que leurs homologues moins ou non croyants en ce qui concerne la prise de risques sexuels.

De surcroît, certains programmes scolaires relatifs à la santé sexuelle font la promotion auprès des jeunes de l'abstinence jusqu'au jour de leur mariage et n'offrent souvent pas de formations adéquates sur les connaissances et habitudes essentielles au sécurisexe, telles que l'utilisation d'un condom lors de relations sexuelles puisqu'ils les condamnent. Malgré les efforts de ces programmes, plusieurs études révèlent que la plupart des études concernant les programmes de promotion de l'abstinence avant le mariage ne retardent pas ou peu l'âge de la première relation sexuelle. De plus, les jeunes sont peu susceptibles d'utiliser des méthodes de protection contre la contraction ou la transmission d'ITSS telle que le condom lors d'une relation sexuelle. Par le fait même, ces programmes sont inefficaces en matière

de prévention des risques sexuels. (Advocates for Youth, 2007; di Mauro et Joffe, 2007; Sexuality Information and Education Council of the United States, 2009).

Allégeances politiques. Les partis politiques sont responsables du financement de programmes représentatifs des valeurs de leur parti politique. Ainsi, un gouvernement conservateur est susceptible d'abolir les programmes d'éducation à la sexualité dans les écoles ou encore faire la promotion de programmes d'éducation axés sur l'abstinence plutôt que l'apprentissage du sécurisexe et les fondements d'une relation amoureuse saine, telle que l'utilisation d'un condom lors de relations sexuelles et le consentement sexuel par exemple.

Ainsi, l'absence d'éducation ou l'apprentissage de valeurs plus traditionnelles sont responsables d'un déclin de la santé sexuelle des individus via l'augmentation de prises de risques sexuels des individus entraînés par les courants conservateurs mis en place (Santelli, et coll., 2006). Ainsi, avoir une allégeance politique conservatrice serait un déterminant en matière de risques pour la santé sexuelle (di Mauro et Joffe, 2007).

Déterminants sociosexuels

Genre des partenaires sexuels. Les hommes ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes (HARSAH) ont une prévalence de prise de risques sexuels élevée (Bonny et Sauvagnat, 2013; Bowring, Vella, Degenhardt, Hellard, et Lim, 2015; Centers for Disease Control and Prevention, 2015; Drouin, Léobon, Frigault, et Lévy, 2011; Glasier, Gülmezoglu, Schmid, Garcia Moreno, et Van Look, 2006; Operario, Dillard Smith, et Kegeles, 2008; Société Canadienne du Sida, 2010; Spauwen, Niekamp, Hoebe, et Dukers-Muijers, 2015). La nature des relations sexuelles des HARSAH est en partie responsable du taux élevé de risques sexuels. En effet, les muqueuses anales sont fragiles et présentent un risque plus grand de lésions lors de pénétration anales et donc de contraction ou de transmission d'ITSS (Agence de la

santé publique du Canada, 2016; Boily, et coll., 2009; Dodge, et coll., 2016; Kalichman, Tannenbaum, et Nachimson, 1998; Spauwen, Niekamp, Hoebe, et Dukers-Muijters, 2015). D'ailleurs, ces hommes sont souvent la cible de programmes de promotion de la santé sexuelle et prévention de contraction ou de transmission d'ITSS (Agence de la santé publique du Canada, 2016; Aliabadi, et coll., 2015; Dumas, et coll., 2009; Gouvernement du Québec, 2014; Lippman, et coll., 2015; Santé et Services sociaux du Québec, 2014).

De plus, différentes habitudes et attitudes moins sensibles au maintien d'une santé sexuelle saine sont aussi associées au taux plus élevé de risques sexuels comme : la non-utilisation d'un condom ou la multiplication des partenaires sexuels. Les motifs et habitudes de prise de risques sexuels peuvent prendre plusieurs formes telles que la volonté de ne pas entraver le lien de confiance avec le partenaire sexuel, la croyance que tous les HARSAH ont le VIH (Reback et Larkins, 2013), se faire surprendre par une relation sexuelle spontanée ou omettre de prévoir le transport de condoms ou d'utiliser le matériel de protection (Operario, Dillard Smith, et Kegeles, 2008).

Multiplés partenaires sexuels. La multiplication des partenaires sexuels augmente le risque sexuel. Selon l'INSPQ, le risque de contracter une ITSS augmente considérablement pour un individu qui a eu plus de 4 partenaires sexuels au cours des 12 derniers mois. Cependant, certaines caractéristiques des partenaires sexuels augmentent considérablement le risque de contraction d'une ITSS, telles qu'un nouveau partenaire sexuel, avoir plus d'un partenaire simultanément et rencontrer son partenaire sexuel sur internet (Institut national de santé publique du Québec, 2017). D'ailleurs, selon cette même étude, 30 % des jeunes ayant eu une relation sexuelle avec leur ex partenaire, 50 % des jeunes ayant eu des relations sexuelles avec un amis avec avantages (*fuck friend*) et 60 % des jeunes ayant eu une relation sexuelle avec un partenaire d'un soir (*one night*) ont utilisé le condom.

Traits et caractéristiques psychologiques.

Impulsivité. L'impulsivité est caractérisée par l'agir spontané, sans réfléchir. Ainsi, les personnes impulsives agissent sans se soucier d'emblée des conséquences non souhaitables, comme la contraction d'une ITSS par exemple. L'impulsivité est donc déterminante en matière de risques pour la santé sexuelle (Center for Disease Control and Prevention, 2009; Kalichman et Cain, 2004b). Être un homme impulsif serait un facteur plus probant de la prise de risques sexuels que d'être une femme impulsive (Black, McMahon, Potenza, Fiellin, et Rosen, 2015; Kalichman et Cain, 2004b).

Recherches de sensations et d'expériences. La recherche de sensations fortes est caractérisée par «la volonté de prendre des risques physiques, sociaux, légaux et financiers par désir de vivre des sensations et des expériences nouvelles, complexes et intenses » (Zuckerman, 1994 dans (National Institute of Health))

Les personnes qui recherchent ces sensations et expériences seraient plus enclines à prendre des risques sexuels pour satisfaire leur désir (Hendershot, Stoner, George, et Norris, 2007; Kalichman et Cain, 2004; Ravert, et coll., 2009).

Les femmes (Turchik, Garske, Probst, et Irvin, 2010) et les hommes ayant ce trait de personnalité seraient susceptibles de faire des rencontres intimes d'un soir, avoir eu des relations sexuelles (vaginales) tôt dans leur vie et d'avoir eu plusieurs partenaires sexuels (Drouin, Léobon, Frigault, et Lévy, 2011; Gaither et Selbom, 2003; Hoyle, Fejfar, et Miller, 2000; Leobon, Velter, Engler, Drouin, et Otis, 2011; Nguyen, et coll., 2012; Operario, Dillard Smith, et Kegeles, 2008; Ravert, et coll., 2009). L'omission d'utiliser le condom est aussi associée à ce trait de personnalité. Par contre, selon l'étude de Gaither et Selbom (2003) elle est principalement associée aux femmes possédant ce trait de recherche de sensations et d'expériences (Gaither et Selbom, 2003).

D'ailleurs, Hoyles et ses collaborateurs (2000) expliquent que les personnes à la recherche de sensations ou d'expériences hautes en couleur évaluent leur comportement sexuel comme moins risqué que ceux qui n'ont pas ce trait de personnalité (Hoyle, Fejfar, et Miller, 2000). Ainsi, leur perception détournée de la réalité freine l'adoption de comportements appropriés lors de situations plaçant leur santé sexuelle à risque.

Perception du risque et facteurs reliés. Les connaissances, expériences et croyances permettent l'interprétation de notre environnement et guident nos actions lors d'évènements quotidiens et extraordinaires. L'acquisition de connaissances adéquates en ce qui concerne l'amélioration et le maintien d'une sexualité saine est essentielle à la réduction de la prise de risques sexuels. Par conséquent, la méconnaissance ou l'appropriation d'informations erronées concernant le sécurisexe peut engendrer des complications plus ou moins importantes pour la santé sexuelle (Sychareun, Thomsen, Chaleunvong, et Faxelid, 2013). L'apprentissage de méthodes adéquates visant la réduction des risques sexuels est essentiel à l'amélioration et au maintien d'une santé sexuelle saine.

Selon l'étude PIXEL de l'INSPQ, « 90% des jeunes ayant contractés la chlamydia percevait leur risque de contracter l'ITSS comme faible ou modéré lorsqu'ils considéraient les relations sexuelles qu'ils ont eu au cours des 12 derniers mois. » (Institut national de santé publique du Québec, 2017) L'optimisme irréaliste (tendance à avoir confiance et sentiment d'invulnérabilité d'un individu sans tenir compte de la réalité) ou la croyance en un monde juste (théorie de Lerner (1965; 1981) : besoin des êtres humains de croire en un monde juste où chacun a ce qu'il mérite) (Dalbert, 2009) sont aussi associés avec une propension plus élevée de prise de risques sexuels (Clarke, Lovegrove, Williams, et Machperson, 2000; Hafer, Bogaert, et McMullen, 2001; Ravert, et coll., 2009; Riley et Baah-Odoom, 2012). D'ailleurs, selon l'étude PIXEL de l'INSPQ, les raisons évoquées par les jeunes pour

ne pas utiliser le condom lors d'une relation sexuelle seraient : (1) avoir confiance que le/la partenaire sexuel n'avait pas d'ITSS et qu'il/elle n'avait pas d'autres partenaires sexuels, (2) croire que le/la partenaire sexuel aurait un condom et (3) le/la partenaire sexuel voulait une relation sexuelle sans condom (Institut national de santé publique du Québec, 2017). La volonté de créer ou de conserver un lien de confiance ou encore un sentiment de « fausse » connaissance de l'autre peuvent réduire la méfiance d'un individu envers son partenaire sexuel. Ainsi, l'individu pourrait être plus enclin à ne pas suivre les recommandations liées au sécurisexe, tel que le port du condom (Campbell, et coll., 2014; Downing-Matibag et Geisinger, 2009; Lear, 1997; Operario, Dillard Smith, et Kegeles, 2008; Philpott, Knerr, et Boydell, 2006; Prati, Mazzoni, et Zani, 2015).

Extraversion. Dans un même ordre d'idée, les personnes présentant un trait de personnalité extravertie auraient plus de chances de prendre des risques pour leur santé sexuelle (Kalina, et coll., 2009; Turchik, Garske, Probst, et Irvin, 2010). Turchik et ses collaborateurs (2010) expliquent cette tendance par le fait que les individus extravertis ont plus de facilité à entrer en contact avec les autres. Par conséquent, leur trait de personnalité augmente leurs chances de faire des rencontres de nature sexuelle et les probabilités de prendre un risque sexuel.

Dépression. La dépression induit un sentiment de tristesse et de détresse psychologique aux personnes qui en souffrent. De plus, l'état dépressif entrave le contrôle des émotions et le fonctionnement normal de l'individu (Agence de la santé publique du Canada, 2015). Les personnes souffrant de dépression seraient plus susceptibles d'adopter des comportements sexuels risqués tels qu'avoir des relations sexuelles non planifiées, de ne pas utiliser de méthodes de protection contre la contraction d'ITSS (Wilson, Asbridge, Kisely, et Langille, 2010) et de multiplier les partenaires sexuels (Brown, et coll., 2006; Khan, et coll., 2009; Milhausen, Yarber, et Crosby, 2003; Wilson, Stadler, Boone, et Bolger, 2014).

Niveau de préparation et pratique lié au sécurisexe. La négociation de mesures préventives contre la contraction et la transmission d'ITSS est essentielle au maintien d'une santé sexuelle saine. Ces mesures s'inscrivent dans un processus d'adoption et de planification de comportements, d'attitudes et de stratégies permettant à un individu et ses partenaires d'avoir une relation sexuelle agréable, sécuritaire et consensuelle (Lewis, Kaysen, Rees, et Woods, 2012; Operario, Dillard Smith, et Kegeles, 2008). Ces stratégies relatives à l'adoption de mesures sexuelles sécuritaires sont par exemple : l'achat, le transport et la négociation de l'utilisation du condom. Donc un individu n'ayant pas acquis les connaissances, planifié des stratégies et adopté des habitudes visant à réduire les conséquences négatives pour sa santé sexuelle et celle de ses partenaires, est susceptible de prendre des risques sexuels (Bajos, Ducot, Spencer, Spira, et ACSF GROUP, 1997; Lear, 1997; Philpott, Knerr, et Boydell, 2006).

Consommation de substances psychoactives

L'étendue de la littérature associant la consommation de substances psychoactives et la prise de risques sexuels est considérable (Agence de la santé publique du Canada, 2013; Bellis, et coll., 2008; Benotsch, Koester, Luckman, Martin, et Cejka, 2011; Berg et Grimes, 2011; Blouin, et coll., 2012; Bowers, Branson, Fletcher, et Reback, 2012; Buttman, Nielsen, Munk, Liaw, et Kjaer, 2011; Cheng, et coll., 2009; Claxton, DeLuca, et van Dulmen, 2015, Department of Health And Human Services Centers for Disease Control and Prevention, 2012; Drouin, Léobon, Frigault, et Lévy, 2011; Kalina, et coll., 2009; Ramisetty-Mikle et Ebama, 2011; Reback et Larkins, 2013; Turchik, Garske, Probst, et Irvin, 2010), puisque la consommation de substances psychoactives telles que l'alcool, les drogues ou la cigarette altère le fonctionnement du corps humain et plus spécifiquement les capacités cérébrales telles que le manque de jugement et le contrôle de soi (Kalina, et coll., 2009; Shrier, Walls, Lops, Kendall, et Blood, 2011; Turchik, Garske, Probst, et

Irvin, 2010). Ainsi, les individus intoxiqués sont susceptibles d'avoir une relation sexuelle improvisée où le transport de méthodes de protection contre la contraction ou la transmission d'ITSS n'a peut-être pas été planifié. De plus, l'altération du jugement induit par l'intoxication peut entraîner un manque d'intérêt relatif au maintien d'une santé sexuelle à long terme au profit du plaisir immédiat et impulsif (Organisation mondiale de la santé, 2004).

Les motivations de consommation de drogues sont diversifiées. Certains individus consomment de l'alcool ou des drogues dites récréatives afin de diminuer leur gêne et faire des rencontres sociales (Bellis, et coll., 2008). Par le fait même, une étude a trouvé que la croyance d'être sous l'effet d'alcool augmente les possibilités de faire des rencontres sexuelles pour ces femmes (Cho et Span, 2010; Maisto, Carey, Carey, Gordon, et Schum, 2004). C'est donc dire que l'effet ou la croyance associée à l'état d'intoxication facilitent les rencontres à caractère sexuel. Cependant, les femmes qui consomment de manière excessive (*binge drinking*) auraient plus de risques de ne pas utiliser le condom lors d'une relation sexuelle, alors que celles qui consomment de l'alcool plus régulièrement l'utiliseraient plus souvent (Paterno et Jordan, 2012).

Certaines substances psychoactives seraient consommées afin d'intensifier les sensations perçues de plaisir et d'excitation (Bellis, et coll., 2008). Enfin, certaines molécules sont consommées dans le but de maintenir une érection ou de dilater l'anus afin d'améliorer ou de prolonger les performances et le plaisir sexuel (Bellis, et coll., 2008; Spauwen, Niekamp, Hoebe, et Dukers-Muijters, 2015).

Synthèse critique

En somme, la littérature sur les déterminants de la prise de risques sexuels est très exhaustive. Elle permet de distinguer des déterminants relatifs aux caractéristiques sociodémographiques, sociosexuelles, relatifs aux traits de

personnalité d'un individu et des habitudes de consommation en lien avec le risque sexuel. Malgré tout, peu d'études font référence aux risques sexuels relatifs aux rassemblements de masse.

Les principaux déterminants de la prise de risques sexuels en contexte de voyage

Faire un voyage implique minimalement de connaître la nature des activités qui auront lieu sur le site de l'évènement, ainsi que de connaître et de planifier le transport du matériel essentiel afin de vivre une expérience plaisante. La sensation d'être dépaycé, de découvrir, de s'amuser et de faire l'expérience de tous ces sens sont d'ailleurs les attraits principaux des voyages récréatifs. Certaines destinations sont reconnues et recherchées pour leurs températures chaleureuses, leur vie nocturne (clubs, bars, pubs, etc.) et même pour faire des rencontres plus intimes. Le contexte touristique est donc un endroit de prédilection pour redéfinir les normes sexuelles et expérimenter sexuellement (Berdychevsky et Gibson, 2015). Dans tous les cas, la nouveauté est parfois synonyme de manque de connaissances et d'expériences pouvant encore une fois être associées à différents risques pour la santé sexuelle.

Déterminants sociodémographiques

Genre. Certaines enquêtes sur la sexualité en contexte de voyage présentent parfois les hommes comme ayant une plus grande propension à la prise de risques sexuels que les femmes (Bellis, Hale, Bennett, Chaudry, et Kilfoyle, 2000; Cabada, et coll., 2003; Hugues, Downing, Bellis, et Copeland, 2009; Melhado, 2011; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a). Les femmes auraient moins de relations sexuelles en voyage que les hommes. Cependant, selon l'étude de Senn et coll. (2011), elles utiliseraient moins souvent le condom (Senn, de Valliere, Berdoz, et Genton, 2011). Malgré tout, l'Agence de la santé publique du Canada (2006) et la méta-analyse de Svensson et coll. (2018) présentent des résultats indiquant qu'il n'existe pas de différence significative entre les hommes et les femmes concernant l'utilisation

irrégulière ou l'absence d'utilisation du condom avec de nouveaux partenaires sexuels ou de multiples partenaires sexuels durant le voyage (Public Health Agency of Canada, 2006; Svensson, et al., 2018) .

Âge. Le jeune âge des voyageurs est aussi associé avec une plus grande propension à la prise de risques sexuels (Cabada, et coll., 2003; Melhado, 2011; Public Health Agency of Canada, 2006; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010b; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a). L'adolescence ou le jeune âge adulte correspond à la période de la vie où les jeunes vivent un point culminant de leur recherche de partenaires. Ainsi, ils seraient plus enclins à multiplier leurs aventures sexuelles occasionnelles afin de trouver un partenaire de vie (Public Health Agency of Canada, 2006). Certains adultes vivraient aussi une deuxième phase de recherche de partenaire entre l'âge de 35 et 55 ans. Cependant, cette deuxième catégorie d'âge ne représente pas un facteur de risque aussi important en ce qui concerne la santé sexuelle des voyageurs.

Types de relations interpersonnelles significatives. Le célibat est reconnu comme étant associé à une plus grande propension à la prise de risques sexuels, dû au fait qu'ils sont plus susceptibles d'avoir plusieurs partenaires sexuels. Ceci étant dit, les célibataires en voyage, pour les mêmes raisons énoncées précédemment, sont aussi plus à risque sexuellement. (Cabada, et coll., 2003; Kelly , Hughes, et Bellis, 2014; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010b; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a). Selon l'étude de Hugues et coll. (2009), 68 % des voyageurs ont eu au moins une relation sexuelle durant leur voyage et 46% ont eu plus d'un partenaire sexuel (Hugues, Downing, Bellis, et Copeland, 2009).

Éducation. Pour ce qui est de l'éducation des voyageurs, une étude de Cabada et ses collaborateurs (2003) observent que la majorité des voyageurs, du moins dans le cadre de leur enquête, ont un niveau d'éducation élevé. Les résultats d'une autre étude révèlent que les voyageurs ayant un niveau plus élevé d'éducation ont plus de

risques d'avoir des relations sexuelles occasionnelles en voyage (Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a).

Déterminants sociosexuels

Éducation sexuelle. Les voyageurs plus scolarisés seraient plus nombreux à consulter des professionnels de la santé présents dans les cliniques pour voyageurs afin de recevoir des conseils en ce qui a trait aux méthodes de contraception (Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a). Selon l'étude de Crougths et coll. (2008), la lecture de documents informatifs concernant les ITSS est un facteur de prédiction de relations sexuelles protégées (Crougths, Van Gompel, de Boer, et Van Den Ende, 2008). Ainsi, ils sont en contact avec des professionnels compétents qui sont susceptibles de les renseigner au sujet des différentes méthodes de protection contre les ITSS et possiblement leur suggérer des examens de diagnostics d'ITSS à leur retour de voyage. Cette situation est un facteur de protection important pour contrecarrer la prise de risques sexuels lors de voyages.

Genre des partenaires sexuels. Lors de voyages, les hommes ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes sont une population qui prend des risques plus importants concernant leur santé sexuelle (Cabada, et coll., 2003; Public Health Agency of Canada, 2006; (Svensson, et al., 2018) Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a).

Multiplés partenaires sexuels. Les voyageurs qui ont plusieurs partenaires sexuels occasionnels dans leur pays sont plus susceptibles d'avoir plusieurs nouveaux partenaires sexuels durant leur séjour à l'étranger (Downing, et al., 2011) (Fisher, et al., 2015) (Svensson, et al., 2018). Les résultats de l'étude de Fisher et coll. (2015) présentent un risque accru de contraction de chlamydia auprès des voyageurs qui ont eu plusieurs partenaires sexuels occasionnels durant leur séjour à l'étranger.

Traits et caractéristiques psychosociaux

Niveau de préparation et pratique lié au sécurisexe. Selon der Graaf et ses collègues, il existe 4 types de voyageurs (De Graaf, Van Zessen, et Houweling, 1998) :

- Les « non préparés » : ceux qui n'étaient pas préparés à avoir une relation sexuelle lors de leur voyage. Ils ne prévoient pas nécessairement le transport et l'utilisation de condom.
- Les « fanatiques » : ceux qui doivent absolument avoir une relation sexuelle durant leur voyage pour le considérer comme un succès. Bien qu'ils arrivent préparés, ces voyageurs utiliseraient moins souvent le condom que les « non préparés ».
- Les « indifférents » : ceux qui s'attendent à ce que les relations sexuelles en voyage soient identiques à celles qu'ils auraient eu chez eux. Ces voyageurs préfèrent refuser d'avoir une relation sexuelle, s'ils n'ont pas de condom. Leur comportement sexuel est moins à risque que ceux des groupes précédents.
- Les « légèrement accessibles » : ceux qui croient qu'avoir une relation sexuelle à l'étranger sera complètement différent et qui arrivent préparés. Ces voyageurs arrêtent d'utiliser le condom lorsqu'un sentiment de confiance s'installe avec le partenaire sexuel.

Senn et coll. (2011) ont trouvé une corrélation entre l'intention d'amener des condoms de leur pays et le fait d'avoir des relations sexuelles en voyage (Senn, de Valliere, Berdoz, et Genton, 2011). Malgré la prévoyance des voyageurs en matière de planification du transport et de l'utilisation de condoms lorsqu'ils ont des relations sexuelles à l'étranger, il est possible que ces derniers oublient de porter le condom durant l'activité sexuelle, que le condom brise (dû à la mauvaise qualité des condoms achetés localement), que les condoms ne soient pas entreposés de la bonne manière (ex : dans un endroit très chaud pour plus de deux mois), que les partenaires

n'utilisent pas le condom de la bonne manière ou encore qu'ils pratiquent des activités sexuelles qui endommagent le condom plus rapidement (Public Health Agency of Canada, 2006). Selon Crougths et ses coll. (2008), le risque sexuel des voyageurs augmente considérablement lorsqu'ils ont une relation sexuelle en voyage et qu'ils ne s'y attendaient pas. D'ailleurs, le fait d'amener un condom prédit son utilisation lors d'une relation sexuelle à l'étranger (Crougths, Van Gompel, de Boer, et Van Den Ende, 2006).

Les hommes qui ont des partenaires sexuels occasionnels dans leur pays, vont adopter sensiblement les mêmes habitudes d'utilisation du condom lorsqu'ils sont en voyage (Crougths, Van Gompel, de Boer, et Van Den Ende, 2008). L'attitude, les habitudes et les connaissances des voyageurs en ce qui a trait aux méthodes de protection contre la contraction et la transmission d'ITSS doivent être adaptées aux différentes situations de voyage afin d'améliorer ou de maintenir la santé sexuelle des voyageurs.

Consommation de substances psychoactives

La consommation de substances psychoactives est associée avec la prise de risques sexuels dans tous les contextes, incluant les voyages (Cabada, et al., 2003; Cabada, Mozo, Pantenburg, et Gotuzzo, 2011; Kelly, Hughes, et Bellis, 2014; Melhado, 2011; Public Health Agency of Canada, 2008; Svensson, et al., 2018; Vivancos, Abubakar, et Hunter, Foreign travel associated with increased sexual risk-taking, alcohol and drug use among UK university students: a cohort study, 2010b; Vivancos, Abubakar, et Hunter, Foreign travel, casual sex, and sexually transmitted infections: systematic review and meta-analysis, 2010a; ter Bogt et Engels, 2005) estiment que les utilisateurs de drogues telles que la MDMA en contexte festif (ex : *party rave*) leur permettent d'avoir une humeur plus enjouée, de faciliter les rencontres et les discussions avec les autres et d'oublier leurs problèmes. En ce qui concerne la sexualité, la consommation de cette drogue les aiderait à courtiser, à

améliorer les sensations lorsque les partenaires se touchent, se caressent et s'embrassent (ter Bogt et Engels, 2005). Par l'amélioration des sensations liées aux activités sexuelles telles que l'excitation, elle permettrait aux utilisateurs d'être de meilleurs amants (ter Bogt et Engels, 2005). Malgré les effets recherchés des drogues, il est important de ne pas oublier que la consommation de substances psychoactives induit aussi une altération du jugement et est donc susceptible d'augmenter la propension à la prise de risques sexuels des consommateurs.

Déterminants spécifiques aux voyageurs

Les déterminants spécifiques aux voyageurs et associés avec la prise de risques sexuels sont : de voyager seul (Cabada, et al., 2003; Crougths, Van Gompel, de Boer, et Van Den Ende, 2008; Public Health Agency of Canada, 2006; Vivancos, Abubakar, et Hunter, Foreign travel, casual sex, and sexually transmitted infections: systematic review and meta-analysis, 2010a), sans un partenaire sexuel (Kelly , Hughes, et Bellis, 2014; Melhado, 2011) ou simplement avec des amis (Cabada, et coll., 2003; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a).

Les individus partis pour une longue période de temps sont aussi plus susceptibles de prendre des risques pour leur santé sexuelle (Cabada, et coll., 2003; Kelly , Hughes, et Bellis, 2014; Melhado, 2011; Public Health Agency of Canada, 2006; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a).

Enfin, le choix de la destination fait en fonction des attraits touristiques de vie nocturne, d'activités festives telles que les bars, discothèques, clubs et pubs ou encore la présence de températures clémentes et chaudes est associée avec une propension élevée de prise de risques sexuels (Cabada, et coll., 2003; Kelly , Hughes, et Bellis, 2014; Melhado, 2011; Vivancos, Abubakar, et Hunter, 2010a).

L'Agence de la santé publique du Canada (2006) fait mention du « *syndrome of sun, stimulants and sex* » (syndrome du soleil, des stimulants et du sexe) pour décrire

la situation de désinhibition engendrée par la stimulation et l'excitation des sens des voyageurs des destinations soleil et festives (Public Health Agency of Canada, 2006).

Puisque les festivaliers doivent planifier leurs déplacements et les ressources dont ils prévoient avoir besoin durant le festival, leurs risques sexuels en contexte festif sont probablement similaires à ceux des voyageurs.

Les principaux déterminant de la prise de risque sexuelle dans un contexte de rassemblements festifs de masse

Les individus participant à différents mouvements sous-culturels sont motivés par des intérêts, valeurs, rituels et conventions différentes de celles rencontrées dans la société dominante (Gelder, 2007). Dans certains cas, les rassemblements de masse représentent le lieu de rencontre entre les membres d'une sous-culture.

Certaines fêtes religieuses comme celle de Jatras en Inde (Halli, et coll., 2012) ou festives comme les parades de Mardi Gras à Sydney en Australie (Mason et Lo, 2009; Oppermann, 1999), des lesbiennes, gais, bisexuel-le-s et trans (LGBT) de San Francisco (Oppermann, 1999), le festival de la fierté gai de Denver aux États-Unis (Benotsch, Martin, Koester, Cejka, et Luckman, 2011), des festivals de musique électronique ou autres types de festivals (Hutton, et coll., 2012; Jenkinson, Bowring, Dietze, Hellard, et Lim, 2014; Lim M., Hellard, Aitkens, et Hocking, 2007; Lim M. S., Hellard, Hocking, Spelman, et Aitken, 2010; Lund et Turriss, 2015; Marcus, Bernstein, et Philip, 2011; Sacks-Davis, Gold, Aitken, et Hellard, 2010; van Gemert, et coll., 2011) ou simplement des lieux de rassemblements reconnus pour faire des rencontres tels que les bains publics (Léobon, Velter, Engler, Drouin, et Otis, 2011), les bars, les pubs, les clubs ou les *raves* (Cabada, et coll., 2003; Kelly, Hughes, et Bellis, 2014; Melhado, 2011) peuvent créer un contexte favorisant les rencontres possiblement sexuelles et par le fait même, augmenter les occasions de prise de risques sexuels.

La consommation de substances psychoactives en milieu festif est aussi à prévoir. D'ailleurs, il existe plusieurs études sur les risques de la consommation de substances psychoactives dans le cadre de rassemblements de masse en contexte festif (Hesse, Tutenges, et Schlieve, 2010 ; Lajos et Zoltàn, 2014). Les déterminants de la prise de risques sexuels traditionnels incluent la consommation de substances psychoactives. Cependant, bien peu d'enquêtes se sont penchées sur la prise de risques sexuels dans le cadre de rassemblements festifs de masse. D'ailleurs, une étude de Lund et Turrís (2015) souligne l'importance des interventions médicales de premières lignes sur les sites des grands rassemblements festifs de masse (Lund et Turrís, 2015). Ce qui indique que les risques pour la santé sexuelle des individus sont probablement présents lors des rassemblements festifs de masse.

Indices indirects de prise de risques sexuels en matière de contraction d'ITSS

Les indicateurs de la prise de risques sexuels sont principalement : l'utilisation inappropriée ou inconsistante du condom, la multiplication des partenaires sexuels, ainsi que la nouveauté des partenaires sexuels (Jenkinson, Bowring, Dietze, Hellard, et Lim, 2014; Lim M. , Hellard, Aitkens, et Hocking, 2007; Lim M. S., Hellard, Hocking, Spelman, et Aitken, 2010; Marcus, Bernstein, et Philip, 2011; Sacks-Davis, Gold, Aitken, et Hellard, 2010).

Déterminants sociodémographiques

Âge. Une étude de Jenkinson et ses collaborateurs (2014) ont trouvé que les jeunes âgés entre 16 et 19 ans sont plus à risque de prendre des risques pour leur santé sexuelle que les jeunes âgés entre 20 et 29 ans dans un contexte festif (Jenkinson, Bowring, Dietze, Hellard, et Lim, 2014). De plus, Lim et ses collaborateurs (2007) ont trouvé que peu de jeunes se perçoivent à risque de contracter une ITSS même lorsqu'ils n'ont pas utilisé de condom lors de leur rencontre sexuelle. Ils auraient

aussi une connaissance déficitaire concernant les ITSS (Lim M. , Hellard, Aitkens, et Hocking, 2007).

L'étude de Sacks-Davis et ses collaborateurs (2010) ont trouvé que les individus plus âgés avaient plus de chances de commander un *test-kit* de dépistage de la Chlamydia que les plus jeunes. Sans être un indicateur direct de la prise de risques sexuels, il est possible de croire que ces participants avaient envie de connaître le résultat de cet examen de dépistage (Sacks-Davis, Gold, Aitken, et Hellard, 2010), possiblement parce qu'ils ont pris un risque sexuel dans le cadre du festival.

Les relations sexuelles à un plus jeune âge sont encore synonymes d'un risque plus élevé pour la santé sexuelle, et ce, même dans un contexte festif.

Éducation. Les individus n'ayant pas encore complété l'école secondaire sont plus susceptibles de prendre un risque pour leur santé sexuelle que ceux qui l'ont terminé (Jenkinson, Bowring, Dietze, Hellard, et Lim, 2014). Le niveau d'éducation est aussi, dans un contexte festif déterminant de risques liés à la sexualité.

Déterminants sociosexuels

Genre des partenaires sexuels. Les individus (femmes et hommes confondus) qui ont eu des relations sexuelles avec d'autres personnes du même sexe qu'eux dans le cadre d'un festival de musique seraient plus susceptibles de prendre des risques pour leur santé sexuelle (Jenkinson, Bowring, Dietze, Hellard, et Lim, 2014). En contrepartie, l'étude de Marcus et ses collaborateurs (2011) fait seulement mention de la présence d'HARSAH au festival Burning Man comme étant un facteur associé à la prise de risques sexuels. Il semblerait que la combinaison de facteurs tels qu'un contexte festif et le fait d'avoir eu des relations sexuelles avec une personne du même sexe soit associée à une plus grande propension à la prise de risques sexuels.

Consommation de substances psychoactives

La consommation de substances psychoactives réduit l'inhibition des individus et par le fait même contribue à augmenter les occasions de rencontres sociales et possiblement les rapprochements sexuels. Cet état de conscience semble avoir le même effet, peu importe l'endroit ou le contexte dans lequel un individu se trouve. Ainsi, la consommation de cigarette, drogues ou alcool est associée avec une augmentation de la propension à la prise de risques sexuels dans les contextes festifs aussi (Hugues, et coll., 1995; Jenkinson, Bowring, Dietze, Hellard, et Lim, 2014; Lim M. , Hellard, Aitkens, et Hocking, 2007; Lim M. S., Hellard, Hocking, Spelman, et Aitken, 2010; Sacks-Davis, Gold, Aitken, et Hellard, 2010).

Sans avoir fait de recherche sur les facteurs associés à la prise de risques sexuels, certaines enquêtes ont exploré différentes inquiétudes mentionnées par les jeunes participants à un rassemblement de masse festif. Ainsi, Hutton et ses collaborateurs (2012) ont trouvé que plusieurs jeunes étaient concernés par les risques associés aux drogues, aux agressions sexuelles et à la pression sociale induite par leurs pairs, dans le cadre de ce type de rassemblement et qui sont susceptibles d'entraver leur santé (Hutton , et coll., 2012). Ce qui justifie l'exploration de la consommation de substances psychoactives comme déterminant de la prise de risques sexuels dans le cadre de rassemblements festifs.

Synthèse critique

Malgré la présence de risque pour la santé sexuelle des individus participant à des événements festifs de masse, une seule enquête s'est penchée sur la prise de risques sexuels des participants à l'évènement Burning Man, celle de Marcus et ses collaborateurs (2011). Selon cette étude, près de la moitié des répondants qui ont eu des relations sexuelles orogénitales, vaginales ou anales durant le festival, l'on fait avec des partenaires nouveaux. De ces derniers, 23% n'auraient pas utilisé de

condoms lors de ces relations sexuelles (Marcus et coll., 2011). Malgré la recommandation de ces auteurs en ce qui concerne l'importance de la prévention de la contraction et de la transmission d'ITSS dans le cadre de ce festival, aucune étude approfondie n'a permis d'identifier les déterminants de la prise de risques sexuels.

CADRE CONCEPTUEL

Objectif de recherche

L'objectif de cette recherche est d'identifier, à partir des données de l'enquête populationnelle annuelle de l'évènement, les déterminants du risque de contraction ou de transmission d'ITSS chez les individus ayant eu une relation sexuelle lors du festival Burning Man avec une personne nouvellement rencontrée. Aux fins de l'étude, le risque sexuel est mesuré indirectement par l'utilisation ou non de protection contre les ITSS (ex : condom) lors de ces relations sexuelles.

Spécificités du rassemblement annuel de Burning Man

Burning Man est à la fois un évènement festif, artistique et spirituel de sept jours, et un mouvement culturel alternatif émergeant de cet évènement. Les premiers rassemblements (ou *burns*) ont eu lieu à partir de 1986 sur la plage Baker de San Francisco (Brill, 2012) (Mosbaugh, Danger et Chase, 1989-2015). En 1990, l'évènement s'est déplacé dans le désert de *Black Rock* au Nevada, à trois heures de voiture au nord de Reno, suite à des pressions provenant de la ville de San Francisco.

Il est difficile de décrire l'évènement en quelques lignes. Par contre, certaines caractéristiques essentielles sont incontournables pour bien comprendre les enjeux associés aux risques sexuels dans ce contexte. En voici donc une description synthèse en quatre points.

Urbanisme et envergure

L'évènement est passé de quelques centaines de participants jusqu'au début des années 1990 à 70 000 participants en 2015. Il est maintenant considéré comme étant une ville temporaire, appelée *Black Rock City*, et inclus effectivement des services plus souvent retrouvés dans des villes que dans des festivals. À titre d'exemple, *Black*

Rock City inclut un département des travaux publics, un réseau de cliniques médicales, un service des incendies, un service de police (les *Black Rock Rangers*), un bureau de poste (incluant un service de distribution de la poste), une radio publique (BMIR), un aéroport et un service de recherche et d'enquêtes populationnelles (le *Census Lab*). La circulation sur le site se fait principalement à pied, à vélo et dans des véhicules allégoriques communément appelés *mutant cars*. L'utilisation de véhicules motorisés y est interdite (au-delà des *mutant cars*) sauf pour entrer et sortir du site.

Culture

Burning Man est un évènement festif participatif fortement associé aux mouvements contre-culturels de la côte ouest des États-Unis. La culture est guidée par dix principes résumés ici (pour plus de détails, voir (Burning Man Organisation, 2016)):

- L'inclusion radicale : Tout le monde est bienvenu dans la communauté.
- La pratique du don : Les participants sont encouragés à avoir recours à une économie de don, à donner au quotidien sans escompter recevoir en retour.
- La décommodification : Le commerce, les commandites, les logos publicitaires et les autres éléments typiques de la société de consommation sont découragés dans l'évènement.
- L'autosuffisance radicale : Les participants sont censés être responsables de leur subsistance.
- L'expression radicale de soi : L'expression de soi est valorisée et elle se manifeste de plusieurs façons, tels des costumes extravagants, de la nudité et des interactions ressenties comme plus authentiques.
- L'effort communautaire : Les participants sont encouragés à collaborer, coopérer et offrir leur aide aux autres membres de la communauté.

- La responsabilité civique : Les membres de la communauté qui organisent des spectacles ou activités doivent assumer la responsabilité du bon déroulement de l'activité et du bien-être des participants.
- Ne laisser aucune trace : les participants s'engagent à ne laisser aucune trace physique de leur passage. Il n'y a aucune poubelle publique et chacun doit s'assurer de ramener ses déchets en partant du site.
- La participation : Les participants sont encouragés à participer activement à la communauté et à y contribuer de leur mieux.
- L'importance du moment présent : L'accent est mis sur l'importance d'être en contact avec leur expérience immédiate, l'ici et maintenant.

Sentiment d'appartenance à la communauté

Les participants à l'évènement et par extension les individus s'identifiant à cette culture se présentent comme des *burners*. Cette identité est souvent associée à un fort sentiment d'appartenance à la communauté. La majorité des participants mentionnent d'ailleurs considérer la communauté des burners comme une famille et considérer Black Rock City comme étant leur chez soi. Il y a aussi une forte tradition d'appropriation de l'identité de *burner* qui s'opère via l'auto-attribution ou l'octroi d'un surnom (*playaname*) lié à la personnalité, au rôle ou autre caractéristiques jugées appropriées et relatives au participant (Heller, et coll., 2014). La communauté reste d'ailleurs active durant toute l'année, à la fois sur les réseaux sociaux et via des projets ou évènements locaux.

Environnement hostile

L'évènement a lieu dans un désert à la fin de l'été et les participants doivent apporter le nécessaire pour y vivre une semaine (ex. : abri, matériaux de camping, eau, nourriture, trousse de premiers soins). La température et les conditions météorologiques peuvent varier énormément. En 24 heures, la température peut

passer de 40 Celsius (le jour) au point de congélation (la nuit) (Burning Man Organisation, 2016). Le sol du désert est constitué d'argile très fine qui s'envole facilement, colle à la peau et s'infiltré dans la majorité des orifices des participants. Les bourrasques de vent peuvent donc se transformer en tempêtes de poussière où l'on ne voit pas à plus d'un mètre et où l'on a peine à respirer sans protection. Cet environnement hostile à la vie amène donc des problèmes médicaux assez typiques tels que la déshydratation, l'insolation et d'autres problèmes associés à la chaleur et aux blessures physiques. Et à ces problèmes, viennent s'ajouter ceux associés aux milieux festifs tels ceux associés à l'épuisement, à la consommation de substances psychoactives et au manque de sommeil (Burning Man Organisation, 2016).

L'approche guidant l'identification des déterminants de la prise de risques

L'identification des déterminants de la prise de risques sexuels peut impliquer l'analyse d'une grande diversité de variables indépendantes possibles. L'approche présentée par Kirby et Lepore (2007) sera utilisée comme guide pour planifier les analyses, identifier les déterminants potentiels et les organiser thématiquement. Cette approche a été développée dans le but de comprendre les déterminants des risques sexuels chez les adolescent.e.s aux États-Unis, mais elle peut être adaptée à un contexte plus général. Leur modèle identifie des facteurs de risque et de protection en matière de santé sexuelle comme la contraction ou la transmission d'ITSS ou les grossesses non désirées. Ces facteurs sont regroupés en quatre grandes familles : (1) les facteurs individuels et biologiques (2) les caractéristiques de leur vie et de leur environnement (3) les attitudes et valeurs des individus et des membres de leur réseau social et (4) les relations avec les adultes et organisations impliqués dans la promotion de la santé sexuelle (Kirby et Lepore, 2007). Le quatrième regroupement est probablement plus spécifique au contexte adolescent, mais, de façon globale, leur modèle précise l'importance de considérer les facteurs individuels, interrelationnels et

environnementaux de la prise de risques sexuels afin de créer des modèles d'amélioration de la santé sexuelle.

La présente étude sera donc guidée par l'importance de sélectionner et regrouper les variables sociodémographiques, sociosexuelles et les autres traits et caractéristiques psychosociaux qui sont liés à la prise de risques sexuels dans ce contexte particulier de rassemblement festif de masse. Les déterminants potentiels seront identifiés en tenant compte à la fois des grandes familles de déterminants de Kirby et Lepore (2007) et des déterminants identifiés dans la recension des écrits ci-haut. Puisque le contexte des festivals transformationnels reste encore peu étudié, la présente étude se veut une exploration des possibles caractéristiques de la prise de risques sexuelles dans ce contexte. Par le fait même, une attention particulière sera portée aux variables représentant des caractéristiques spécifiques de l'évènement et qui seraient susceptibles d'affecter la prise de risques sexuels (ex : l'utilisation ou non d'un *playaname*). Afin de présenter un portrait descriptif et de faciliter la compréhension du lecteur en ce qui concerne l'univers des festivals transformationnels, certaines informations supplémentaires seront incluses dans les tableaux descriptifs des participants.

Question de recherche

Une approche inductive et exploratoire sera donc utilisée pour tenter de répondre à la question suivante : Quels sont les déterminants de l'utilisation ou non d'une méthode de protection contre la contraction ou la transmission d'ITSS (ex. : condom) lors de relations sexuelles anales et/ou vaginales avec un nouveau partenaire sexuel rencontré lors de l'évènement Burning Man? Plus particulièrement, quels sont les déterminants sociodémographiques, sociosexuels, de consommation de substances psychoactives, ainsi que les attitudes, valeurs, normes et comportements associés à la prise de risques sexuels dans le cadre du festival Burning Man.

MÉTHODOLOGIE

L'étude est basée sur l'analyse du 2013 Black Rock City Census, une enquête en ligne à laquelle les participants à l'édition 2013 de l'évènement ont été invités à participer. Cette enquête annuelle, qui existe depuis 2001, est faite par une équipe de chercheurs associée à l'évènement (le Census Lab) en collaboration avec Black Rock City, LLC, l'organisme responsable de l'évènement.

Par souci de transparence et pour mieux contextualiser le projet de recherche, il est important de préciser ma relation et mon expérience avec le Census Lab et l'évènement Burning Man. Durant l'été suivant mon acceptation au programme de maîtrise en sexologie, j'ai participé à l'évènement Burning Man pour la première fois de ma vie en accompagnant mon superviseur de recherche, un collaborateur du Census Lab. Durant cette expérience, j'ai participé bénévolement à la collecte de données sur le site de l'évènement avec l'équipe du Census Lab. Afin de mieux comprendre l'évènement et m'en imprégner, j'ai aussi observé et participé à l'évènement. Le projet actuel a été basé sur les données recueillies suite à l'édition de l'année suivant cette expérience. Ainsi, mon interprétation des résultats sera potentiellement imprégnée par mon expérience personnelle de l'évènement.

Participants

Recrutement. Le recrutement s'est fait en invitant les participants à aller remplir le questionnaire en ligne après l'évènement en allant à l'URL suivant: census.burningman.com. La promotion de l'enquête s'est faite durant l'évènement puis par internet après l'évènement. Durant l'évènement, la promotion s'est fait de diverses manières: des messages radiodiffusés sur la chaîne de radio de l'évènement (BMIR), une publicité incluse dans le guide des activités distribué à l'entrée, des autocollants distribués à l'entrée et sur le site, et des affiches visibles à la sortie de l'évènement. De plus, de la promotion était faite auprès des visiteurs au campement du Census Lab qui

venaient voir les résultats d'enquête des années précédentes ou discuter avec des membres de l'équipe de recherche. Après l'évènement, des messages faisant la promotion de l'enquête ont aussi été envoyés à travers divers médias électroniques rejoignant la communauté des participants comme le site internet officiel de l'évènement (www.burningman.com), l'infolettre officielle de l'évènement (Jackrabbit Speaks), le site internet de l'équipe de recherche (blackrockcitycensus.wordpress.com) et les groupes Facebook des regroupements locaux de *burners* (ex: Brûleurs de Montréal, SF Burners).

Les individus devaient confirmer leur participation à l'évènement Burning Man de 2013 et n'avoir jamais répondu à cette édition du questionnaire pour que leurs réponses soient tenues en compte.

Description

Au final, l'enquête a permis de récolter 11 919 questionnaires valides. On estime qu'environ 68 000 individus auraient participé à l'édition 2013 de Burning Man. C'est donc dire qu'environ un participant sur six a répondu à l'enquête. De ces 11 919 participants, 2476 ont répondu avoir eu une relation sexuelle durant l'évènement avec au moins un nouveau partenaire sexuel. Seul ce sous-échantillon a été considéré dans le cadre de la présente étude sur les risques sexuels. Le tableau 1 présente les caractéristiques sociodémographiques à la fois de l'ensemble des participants ainsi que pour les participants ayant eu ou non une relation sexuelle avec au moins un nouveau partenaire sexuel, durant l'évènement.

Étant donné la rareté des informations disponibles à leur sujet dans la littérature scientifique, il pourrait être important de comprendre les différences entre la population présente dans les festivals transformationnels en comparaison avec celles d'autres types de rassemblements de masses, tels que les festivals Rock ou les rassemblements de pèlerinages religieux par exemple. Par le fait même, la description

et la comparaison de la population et du sous-échantillon de cette population qui ont eu une relation sexuelle avec un nouveau partenaire durant l'évènement, a pour objectif d'approfondir la compréhension de cette population avant de l'analyser.

Tableau 1 Caractéristiques sociodémographiques des participants

Variables	Échantillon total (en pourcentage) n = 11 919	A. Pourcentages des participants ayant eu au moins une relation sexuelle (génitale) avec un nouveau partenaire sexuel n = 2 476 ^a	B. Pourcentages des participants n'ayant pas eu de relation sexuelle avec un nouveau partenaire sexuel n = 9 443 ^a	Différences entre les groupes A et B *
Genres				
Hommes	[56,7 57,7 58,7]	[53,4 55,6 57,9]	[57,1 58,2 59,3]	2,6 %
Femmes	[39,7 40,7 41,7]	[40,6 42,8 45,1]	[39,1 40,2 41,2]	- 2,7 %
Fluides	[1,3 1,6 1,9]	[0,9 1,5 2,2]	[1,2 1,6 2,0]	Pas de différence significative
Âge				
	[35,8 36,0 36,3]	[33,4 33,9 34,3]	[36,3 36,6 36,8]	Il y a une différence de 2,7 ans.
Identités sexuelles				
Hétérosexuels	[68,1 69,0 70,0]	[58,4 60,6 62,8]	[70,2 71,2 72,3]	10,6 %
Lesbiennes ou gais	[6,6 7,1 7,6]	[8,6 9,9 11,2]	[5,8 6,3 6,9]	- 3,6 %
Bisexuels	[7,4 8,0 8,6]	[9,5 11,0 12,5]	[6,6 7,2 7,9]	- 3,7 %
Bicurieux	[10,3 10,9 11,5]	[12,1 13,7 15,2]	[9,5 10,2 10,8]	- 3,5 %
Asexuels	[0,2 0,4 0,6]	[<0,0 0,1 0,2]	[0,3 0,5 0,7]	0,4 %
Refusent l'étiquette sexuelle	[4,1 4,6 5,1]	[3,8 4,7 5,7]	[4,0 4,6 5,1]	Pas de différence significative
Statut marital perçu				
Mariés	[24,7 25,6 26,4]	[17,0 18,7 20,4]	[26,4 27,4 28,4]	8,7 %
Parfois mariés	[4,9 5,4 5,8]	[4,5 5,5 6,5]	[4,8 5,3 5,8]	Pas de différence significative
Pas mariés	[68,1 69,1 70,0]	[73,9 75,8 77,7]	[66,3 67,3 68,4]	- 8,5 %
Appartenances ethnoculturelles				
Caucasiens	[81,8 82,6 83,3]	[81,2 82,9 84,6]	[81,6 82,5 83,4]	Pas de différence

				significative
Asiatiques	[3,5 3,9 4,3]	[2,0 2,7 3,3]	[3,8 4,2 4,6]	1,5 %
Hispanophones	[2,7 3,1 3,4]	[3,1 4,1 5,0]	[2,5 2,8 3,2]	-1,2 %
Afro-Américains	[0,7 0,9 1,1]	[0,5 0,9 1,3]	[0,7 0,9 1,1]	Pas de différence significative
Autochtones	[0,3 0,5 0,7]	[0,1 0,3 0,6]	[0,3 0,5 0,7]	Pas de différence significative
Autres ou mixte	[8,5 9,1 9,7]	[7,8 9,1 10,4]	[8,4 9,1 9,7]	-0,3 %
Éducation				
Pas d'éducation	[3,5 4,0 4,5]	[0,5 1,3 2,0]	[0,5 0,7 1,0]	Pas de différence significative
Secondaire	[4,9 5,4 6,0]	[4,4 5,5 6,7]	[4,8 5,4 6,0]	Pas de différence significative
Études Collégiales (<i>some College</i>)	[19,1 19,9 20,8]	[17,9 19,8 21,7]	[19,0 19,9 20,9]	Pas de différence significative
Études professionnelles (<i>Associate Degree</i>)	[5,1 5,5 6,0]	[3,9 4,8 5,7]	[5,2 5,7 6,2]	Pas de différence significative
Baccalauréat	[41,8 42,8 43,8]	[42,8 45,1 47,3]	[41,1 42,2 43,3]	- 2,9 %
Études de 2 ^e et 3 ^e cycles universitaires	[23,3 24,1 25,0]	[20,8 22,6 24,4]	[23,6 24,5 25,5]	Pas de différence significative
Autre type d'éducation	[1,1 1,4 1,6]	[0,6 1,0 1,4]	[0,1 1,4 1,8]	Pas de différence significative
Revenu annuel (en dollars É.-U.)				
Moins de 24 000	[26,4 27,4 28,3]	[28,3 30,5 32,7]	[25,5 26,6 27,6]	- 3,9 %
25 000 à 74 999	[37,8 38,8 39,8]	[38,0 40,2 42,4]	[37,3 38,4 39,5]	Pas de différence significative
75 000 à 299 999	[30,5 31,5 32,4]	[25,4 27,4 29,3]	[31,5 32,5 33,6]	5,2 %
300 000 et plus	[2,1 2,4 2,7]	[1,3 1,9 2,5]	[2,1 2,5 2,8]	Pas de différence significative

Allégeances politiques				
Démocrates	[31,1 32,0 32,9]	[28,6 30,5 32,4]	[31,4 32,4 33,3]	Pas de différence significative
Républicains	[5,4 6,0 6,5]	[3,5 4,4 5,4]	[5,7 6,3 6,9]	1,9 %
Libertaires	[3,7 4,2 4,6]	[2,8 3,7 4,5]	[3,8 4,3 4,8]	Pas de différence significative
Verts	[2,1 2,4 2,7]	[2,4 3,2 4,1]	[1,9 2,2 2,5]	- 0,1 %
Parti Américain indépendant	[1,7 2,0 2,4]	[1,3 2,0 2,6]	[1,7 2,1 2,4]	Pas de différence significative
Autres	[1,1 1,5 1,8]	[0,8 1,4 2,1]	[1,1 1,5 1,8]	Pas de différence significative
Aucun	[28,6 29,5 30,4]	[27,6 29,7 31,8]	[28,5 29,5 30,5]	Pas de différence significative
Pas éligible	[21,5 22,5 23,4]	[23,0 25,1 27,2]	[20,8 21,8 22,8]	- 3,3 %
Lieu de résidence				
Nevada	[5,0 5,5 5,9]	[3,9 4,8 5,8]	[5,1 5,6 6,2]	Pas de différence significative
Californie	[40,6 41,6 42,6]	[36,7 38,9 41,1]	[41,2 42,3 43,4]	3,4 %
États-Unis (autre que Californie)	[32,9 33,9 34,8]	[32,5 34,6 36,8]	[32,6 33,7 34,8]	Pas de différence significative
Canada	[6,6 7,2 7,8]	[6,5 7,8 9,1]	[6,4 7,0 7,7]	Pas de différence significative
Ailleurs dans le monde	[11,2 11,9 12,6]	[12,2 13,9 15,6]	[10,6 11,4 12,1]	- 2,6 %
Identité religieuse				
Pas de religion	[70,6 71,6 72,5]	[70,9 72,9 74,9]	[70,1 71,2 72,3]	Pas de différence significative
Protestants	[2,2 2,6 2,9]	[1,5 2,1 2,8]	[2,3 2,7 3,0]	Pas de différence significative
Catholiques	[5,1 5,5 6,0]	[4,3 5,3 6,3]	[5,0 5,6 6,2]	Pas de différence

				significative
Autres chrétiens	[4,2 4,6 5,0]	[2,9 3,8 4,6]	[4,3 4,8 5,3]	1,1 %
Juifs	[5,8 6,3 6,8]	[5,0 6,0 7,0]	[5,8 6,4 6,9]	Pas de différence significative
Bouddhistes	[1,6 1,9 2,1]	[1,4 2,0 2,6]	[1,5 1,8 2,1]	Pas de différence significative
Pastafariens	[1,5 1,8 2,2]	[1,6 2,4 3,3]	[1,4 1,7 2,0]	Pas de différence significative
Païens	[1,5 1,8 2,0]	[0,9 1,4 1,9]	[1,5 1,9 2,2]	Pas de différence significative
Autres	[3,5 4,0 4,4]	[3,1 4,0 5,0]	[3,5 4,0 4,4]	Pas de différence significative

a. Ces tailles d'échantillons sont des valeurs pondérées.

*Seules les différences statistiquement significatives sont rapportées ($p < 0,05$).

Comme présenté au Tableau 1, les participants ayant eu une relation sexuelle avec un nouveau partenaire, durant le festival Burning Man de 2013, étaient principalement de genre masculin (55,6 %), caucasiens (82,9 %), non-mariés (75,8 %), résidents des États-Unis (78,3 %) et majoritairement âgé entre 20 et 39 ans. La plupart d'entre eux détiennent un diplôme universitaire (67,7 %) et la plupart d'entre eux ne s'identifient pas à une religion (72,9 %).

Il est possible de remarquer que les deux groupes ne présentent pas beaucoup de différences statistiquement significatives. Voici les quelques différences significatives entre les participants ayant eu une relation sexuelle avec un nouveau partenaire (groupe A) et ceux qui n'ont pas eu de relation sexuelle avec un nouveau partenaire (groupe B) durant l'évènement Burning Man qui ont été trouvées. Il est possible d'observer que le groupe B sont en moyennes un peu plus âgés, sont plus nombreux à être d'allégeance politique républicaine, sont plus nombreux à se

considérés comme étant mariés, comptent plus d'hommes et sont plus nombreux à avoir un revenu annuel entre 75 000 \$US et 299 999 \$US que les participants du groupe A. En ce qui concerne les participants du groupe A, lorsque comparé au groupe B, ils sont plus nombreux à détenir un baccalauréat, à avoir un revenu annuel de moins de 24 000 \$US, à vivre à l'extérieur du Canada et des États-Unis et à ne pas détenir le droit de vote aux États-Unis.

Procédure

Le questionnaire était disponible à l'URL census.burningman.com du début septembre à la fin octobre 2013. Le questionnaire était hébergé par l'Université de Denver et utilisait la plateforme d'enquête Qualtrics. L'URL menait au formulaire de consentement (voir annexe 1) et le répondant était redirigé vers le début du questionnaire après consentement. Le projet de recherche a reçu l'approbation du comité d'éthique de l'Université de Denver (chercheure principale: Kateri McRae pour le Census Lab).

Instrument de mesure

Le questionnaire incluait plus de 160 questions et prenait environ 40 minutes à compléter (voir Annexe 1). Ce questionnaire a été développé par les membres du Census Lab et aborde une diversité de thèmes telles les caractéristiques sociodémographiques, les attitudes et comportements politiques, l'implication dans la communauté des burners et le sentiment d'appartenance à cette communauté, leur voyage à l'évènement (covoiturage, date d'arrivée et de départ, dépenses au Nevada), leur campement (nombre de personnes, les types de contributions, les méthodes pour générer de l'électricité, l'utilisation d'un véhicule récréatif), les modes habituels de déplacement, l'expérience en tant qu'artiste, les types d'expériences vécues à Burning Man, les raisons d'aller à Burning Man, l'ouverture à parler de son expérience à des non-initiés, l'utilisation d'un surnom (*playaname*), les expériences relationnelles et

sexuelles vécues à Burning Man (incluant les relations sexuelles non protégées), les contacts interracialisés durant l'évènement, les habitudes de sommeil et l'utilisation de substances psychoactives. Ce questionnaire a été élaboré par l'équipe du Black Rock City Census Lab et des détails additionnels peuvent être trouvés dans le rapport annuel de l'équipe de recherche (Heller, Beaulieu-Prévost, McRae, Nelson-Gal, et 2013 Census Lab, 2014).

L'analyse de ces questions sert à trois principales fins, soit la planification de l'évènement, la défense des intérêts de la communauté et la recherche académique. Seules les variables utilisées dans la présente étude seront présentées ci-dessous.

Variable dépendante de la prise de risques sexuels

Afin d'extraire une variable dépendante pertinente aux fins de cette recherche, deux questions ont été utilisées. La première est : Cette année à Burning Man, avec combien de nouvelles personnes avez-vous eu des relations sexuelles (les relations sexuelles incluant la pénétration vaginale et le sexe anal, mais non le sexe oral)? Cette première question permet d'exclure les participants n'ayant pas eu de nouveau partenaire sexuel durant l'évènement. (Voici la question et les réponses originales extraites du questionnaire)

Q105 This year at Burning Man, with how many new persons did you have sex*?
*Sex includes vaginal intercourse and anal sex, but excludes oral sex.

- 0
- 1
- 2-3
- 4-6
- 7-10
- 11+

Enfin, la question qualifiant la prise de risques sexuels : Avez-vous utilisé une méthode de protection contre les ITSS (ex : condoms) lors de la relation sexuelle avec ces nouveaux partenaires sexuels?

(Voici la question et les réponses originales extraites du questionnaire)

Q111 Did you use protection (e.g. condoms) against sexually transmitted infections when you had sex with these new persons?

- No, and I tend not to use protection usually.
- No, but I tend to use protection usually.
- I'm not sure
- Yes, but not every time.
- Yes, every time.

Ces questions ont été utilisées afin de définir le sous-échantillon des participants ayant eu des relations sexuelles durant l'évènement avec au moins un nouveau partenaire sexuel.

Afin de créer la variable dépendante pour cette étude, les réponses de la variable "Avez-vous utilisé une protection (ex: condoms) contre les infections transmissibles sexuellement lorsque vous avez eu des relations sexuelles avec ces nouveaux partenaires?" ont été simplifiées en deux catégories à partir des énoncés suivants : Non, et je n'en utilise généralement pas; Non, mais j'en utilise généralement; Je ne suis pas certain; Oui, mais pas à chaque fois; Oui, à chaque fois. Ainsi, le risque sexuel pour les individus ayant eu des relations sexuelles avec au moins un nouveau partenaire sexuel est défini comme étant absent (0) si la réponse était "Oui, à chaque fois" et présent (1) dans les autres cas.

Il est important de noter que la définition utilisée d'une relation sexuelle excluait implicitement les relations entre femmes puisqu'elle impliquait la pénétration. Cet élément peut être vu comme une limite, mais c'est aussi une façon de mettre l'accent sur les relations sexuelles les plus à risque de transmission d'ITSS.

Variables indépendantes

Le choix des variables a été fait en deux étapes. Puisqu'aucune étude des déterminants de la prise de risque sexuel dans le cadre du festival Burning Man n'a été réalisée auparavant, il s'agit d'une étude exploratoire de différentes variables retrouvées dans le questionnaire réalisé par le Census Lab. Dans un premier temps, les concepts sur la prise de risques sexuels ont été dégagés de la littérature. Puis l'idée de considérer de nouvelles variables comme étant possiblement associées à la prise de risques sexuels résulte d'entretiens avec des chercheurs et des participants durant et suite à l'évènement Burning Man 2012 ainsi que de l'étude des différents concepts de prise de risques sexuels. Dans un deuxième temps, d'autres variables ont été prises en considération durant les analyses afin de vérifier la possibilité de leurs liens avec la prise de risques sexuels dans le cadre de ce projet de recherche. Au total, 41 variables sont analysées et organisées en trois catégories : sociodémographiques, sociosexuelles et les autres caractéristiques. Pour connaître l'étendue des variables contenues dans le questionnaire, veuillez-vous référer à l'annexe 1.

Caractéristiques sociodémographiques. Parmi les caractéristiques étudiées, dix sont sociodémographiques. Les variables analysées sont l'âge, le genre, le droit de vote aux États-Unis, l'allégeance politique, le niveau d'éducation, le lieu de résidence, le statut marital, le revenu annuel, l'appartenance ethnoculturelle, l'identité religieuse et l'endroit sur le site de l'évènement où le participant a installé son campement.

Caractéristiques sociosexuelles. Sept caractéristiques sociosexuelles sont incluses dans les analyses comme variables indépendantes. Ces variables sont : l'identité sexuelle, l'attrance sexuelle, le nombre de partenaires sexuels durant la dernière année en excluant ceux durant l'évènement, le genre de ces partenaires sexuels, le nombre de partenaires intimes durant l'évènement (tous comportements érotiques ou sensuels, incluant le sexe oral, mais excluant les pénétrations vaginales

ou anales), le genre de ces partenaires intimes et le fait d'avoir eu une forte connexion émotionnelle avec au moins un autre participant.

Caractéristiques diverses. Enfin, 26 autres variables ont été analysées. Afin de déterminer si l'anonymat et le risque sexuel sont interreliés, les variables suivantes ont été retenues : avoir un surnom (playaname), utiliser ce surnom, dévoiler le surnom aux membres de sa famille, à ses amis, à ses collègues de travail qui n'ont pas participé à l'évènement ou encore dans un lieu ou sur une plateforme publique, mentionner l'évènement Burning Man à des amis, collègues, famille ou publiquement et omettre intentionnellement de mentionner l'évènement à ses amis, membres de sa famille, collègues de travail ou aux membres de son église.

Les quatre variables d'intention des participants qui ont été analysées sont : l'intention de revenir à Burning Man, de garder contact avec les participants rencontrés durant l'évènement, de faire une rencontre sexy durant l'évènement et de se promener nu sur le site de l'évènement.

Deux variables ont été sélectionnées afin d'évaluer le sentiment d'appartenance : considérer Black Rock City (la ville temporaire créée pour l'évènement) comme chez soi et considérer la communauté des burners comme une famille.

Les raisons motivant la décision d'aller à Burning Man sont représentées par les variables suivantes : volonté d'échapper au quotidien (nommé le *Default World*), pour satisfaire sa curiosité, pour célébrer, jouer et explorer, pour rencontrer des personnes ayant une perception du monde semblable à la leur, pour faire l'expérience de l'expression radicale et du principe de l'inclusion radicale.

Autres caractéristiques relatives à l'expérience durant l'évènement : avoir été ingérable (*out of control*) durant l'évènement, avoir été d'humeur enjouée durant l'évènement et avoir participé pour la première fois à l'évènement Burning Man.

L'état psychologique des participants est aussi une dimension considérée dans les analyses, les variables sélectionnées pour ce faire sont : les patrons de sommeil lors de l'évènement, le nombre de journées lors de l'évènement sous l'influence d'alcool ou de stimulants.

Stratégie d'analyses

En premier lieu, un portrait descriptif des participants à l'évènement a été fait afin de présenter les participants de l'évènement. Le même exercice a ensuite été fait en comparant les caractéristiques des participants ayant eu au moins une relation sexuelle avec un nouveau partenaire rencontré à l'évènement à celles des participants n'ayant eu aucune relation de ce type. Les différences entre les variables catégorielles ont été testées avec la méthode de Newcomb Wilson sans correction (Newcombe, 1998).

Ensuite, des analyses inférentielles ont été effectuées à partir de modèles de régression logistique pour identifier les déterminants de la prise de risque sexuelle chez les participants ayant eu au moins une relation sexuelle avec un nouveau partenaire rencontré à l'évènement. Ces analyses ont débutées par des analyses bivariées entre chaque déterminant potentiel et la prise de risque pour identifier les variables statistiquement significatives. Par la suite, les déterminants statistiquement significatifs ont été inclus dans un modèle de prédictions multivarié afin de prédire la prise de risque.

Afin d'assurer la représentativité des résultats de l'enquête en fonction de la population de l'édition Burning Man 2013, toutes les analyses ont été pondérées en fonction des résultats d'un court sondage sociodémographique à échantillonnage aléatoire qui avait été effectué à l'entrée de l'évènement auprès de 1479 participants. Les détails de l'échantillonnage aléatoire à l'entrée sont présentés dans le rapport annuel du Census Lab (Heller, Nelson-Gal, Beaulieu-Prevost, McRae, Pederson,

2014). La pondération a été effectuée à partir de la fonction `ipfweight` sur Stata 13, qui utilise un algorithme d'ajustement proportionnel itératif (aussi appelé *raking*). Sept variables ont été utilisées pour la pondération : l'âge, le genre, si c'est ou non la première fois qu'ils participent à Burning Man, la langue maternelle, le pays de résidence (États-Unis ou autre), et pour les participants ayant le droit de voter aux États-Unis, le fait d'avoir voté ou non aux dernières élections fédérales et leur allégeance politique.

Sauf indications contraires, toutes les analyses ont été pondérées et effectuées avec le logiciel Stata 13, et un alpha de 0,05 a été utilisé comme critère de signification statistique.

Portrait descriptif

Le portrait sociodémographique a été présenté dans la section Méthodologie (voir tableau 1). Pour les autres variables, le portrait est présenté dans la section Résultats. La comparaison entre les deux groupes a été effectuée par test-T pour les variables continues et par test de différence de proportions pour les variables catégorielles.

Analyses inférentielles par régressions logistiques

Les analyses bivariées avec la prise de risques sont présentées en fonction des caractéristiques des participants : Les déterminants sociodémographiques, les déterminants sociosexuels et les autres déterminants. Les déterminants présentant une association statistiquement significative avec la prise de risque ont été isolés afin d'être intégrés dans un modèle de prédictions multivarié.

Le modèle de prédictions a été effectué en deux étapes. Premièrement, les déterminants sociodémographiques qui sont conceptuellement pertinents et statistiquement associés à la prise de risque ont été analysés entre eux. Le processus

d'épuration des variables incluses dans le premier modèle multivarié a fonctionné comme suit : les déterminants sociodémographiques qui n'étaient plus statistiquement significatifs ont été éliminés. Ensuite, une nouvelle analyse était lancée. Encore une fois, les variables qui n'étaient plus statistiquement significatives ont été retirées du 1^{er} modèle. Cette étape a été répétée jusqu'à ce que seuls les déterminants sociodémographiques et statistiquement significatifs soient présents dans le 1^{er} modèle de prédiction.

Ensuite, cette même procédure a été utilisée pour l'analyse des déterminants sociosexuels et les autres déterminants statistiquement significatifs inclus dans le deuxième modèle de prédiction.

Considérations éthiques

L'étude a reçu l'approbation du comité d'éthique de l'Université de Denver au Colorado (voir annexes 1 et 2). La confidentialité des participants est aussi assurée, puisqu'aucun nom ne figure sur les questionnaires et qu'aucune adresse IP n'a été enregistrée par les serveurs hébergeant le questionnaire internet. De plus, les résultats seront présentés sous la forme de proportions ou nombres regroupant plusieurs individus. Ainsi, ils ne permettent pas d'identifier une personne spécifiquement. Pour obtenir plus d'informations concernant le consentement libre et éclairé des participants ou les mécanismes mis en œuvre afin d'éviter tout préjudice et d'assurer la sécurité des participants, vous pouvez vous référer au début de l'annexe 1 et à l'annexe 2.

Limites

Le questionnaire s'adresse à une population qui peut se retrouver n'importe où dans le monde, il faut considérer que tous n'ont pas le même accès à internet.

Deuxièmement, certains individus ne possèdent pas les compétences requises afin d'accéder et de compléter un questionnaire en ligne. De plus, afin de remplir le questionnaire, les individus doivent être en mesure de lire et de comprendre l'anglais, puisque le questionnaire est exclusivement écrit en anglais.

Ainsi, la composition du questionnaire et le média de partage utilisé sont susceptibles de créer une barrière à la passation du questionnaire. Ces limites sont donc à considérer afin d'interpréter les résultats de cette enquête de manière adéquate.

Limites de la variable dépendante

Considérer les relations sexuelles orales comme un comportement intime, plutôt que sexuel est susceptible de créer de la confusion quant aux risques sexuels. Cependant, les membres du Census Lab responsables de créer ce questionnaire ont fait un choix stratégique en fonction de l'angle santé publique. Le but visé de cette étude était la prédiction des risques sexuels et, selon cette position, l'exclusion des comportements sexuels oraux est justifiée par le fait qu'ils représentent un risque moins élevé de transmission ou de contraction d'une ITSS que les comportements sexuels avec pénétration vaginale ou anale.

Par défaut, cette question exclut les relations sexuelles entre deux femmes. Ces dernières pourraient être déçues et percevoir négativement le fait que leurs pratiques sexuelles soient reléguées au statut de relations intimes au même titre que les baisers, plutôt que comme une relation sexuelle.

L'exclusion des partenaires sexuels connus constitue une faiblesse de la variable dépendante puisque la variable ne permet pas de vérifier l'incidence d'un risque sexuel entre partenaires connus. Évidemment, connaître une personne n'indique pas nécessairement que les partenaires aient acquis toutes les informations factuelles et essentielles à la prise de décision éclairée concernant la santé sexuelle des deux partenaires.

Pour terminer, la mesure de prédiction de la prise de risques sexuels via l'utilisation d'une méthode de protection comme le condom constitue une mesure partielle de la prise de risques puisqu'elle ne représente pas une conséquence de la prise de risque sexuelle, telle que la contraction d'ITSS. Elle est en soi, un facteur proximal de risque sexuel. La sélection de cette mesure de prédiction est motivée par (1) le fait qu'aucun dépistage d'ITSS n'a été effectué auprès des participants et (2) que l'omission d'utiliser un condom lors d'une relation sexuelle est le facteur de risque le plus influent quant à la contraction d'ITSS en l'absence de dépistage préalable des partenaires.

RÉSULTATS

Portrait descriptif des participants

Les prochains tableaux présentent les statistiques descriptives du sous-groupe des participants ayant eu une relation sexuelle avec au moins une nouvelle personne durant l'évènement Burning Man. Si la comparaison entre le groupe de participants ayant une relation sexuelle avec un nouveau partenaire et ceux qui n'en ont pas eu vous intéresse, veuillez vous référer aux annexes 4 à 6.

Variable dépendante

Au total, 2 476 participants ont répondu avoir eu une relation sexuelle avec un nouveau partenaire sexuel. Un peu moins de la moitié d'entre eux ont pris un risque sexuel selon notre définition. Et indépendamment de la prise de risque, 80% d'entre eux souhaiteraient rester en contact avec au moins un de leur nouveau partenaire sexuel.

Variables sociodémographiques

Les variables genre, âge, orientation sexuelle, statut marital perçu, éducation, revenu annuel, allégeance politique et lieu de résidence sont détaillés dans le tableau 1. En ce qui concerne les variables de l'âge et de l'endroit où les *burners* ont campé durant l'évènement, ces catégories ont été dichotomisées puisque cette simplification reflétait, dans les analyses, les effets des différents niveaux sur la variable dépendante.

Pour ce qui est de l'endroit où les participants ont établi leur campement, près du deux tiers d'entre eux avaient établi leur campement du côté gauche du cadran (voir annexe 3).

Variables sociosexuelles

L'évènement est un rassemblement festif et un lieu favorable aux rapprochements : rencontres sexy, connexions émotionnelles intenses, rapprochements intimes et parfois relations sexuelles. Voici donc le portrait sociosexuel des participants à Burning Man 2013.

Tableau 2 Caractéristiques sociosexuelles des participants ayant eu une relation sexuelle avec un nouveau partenaire

Variables	Pourcentages des participants ayant eu au moins une relation sexuelle (génitale) avec un nouveau partenaire sexuel n = 2 476 ^a
Genre des partenaires sexuels à Burning Man	
Seulement le genre opposé	[80,8 82,5 84,2]
Majoritairement le genre opposé	[2,2 3,0 3,9]
Les deux genres également	[1,9 2,7 3,5]
Majoritairement le même genre	[0,2 0,5 0,8]
Seulement le même genre	[9,9 11,3 12,6]
Attirance sexuelle	
Seulement le genre opposé	[40,1 42,4 44,5]
Majoritairement le genre opposé	[35,7 37,9 40,1]
Les deux genres également	[6,6 7,9 9,1]
Majoritairement le même genre	[3,4 4,4 5,4]
Seulement le même genre	[6,0 7,1 8,2]
Incertain	[<0,1 0,3 0,5]
Aucune attirance sexuelle	[<0,1 2,0 4,4]
Nombre de partenaires sexuels excluant ceux à Burning Man (2 dernières années)	
Aucun	[2,2 2,9 3,7]
1 à 2	[33,9 36,1 38,4]
3 à 4	[16,3 18,0 19,7]
5 à 9	[20,8 22,8 24,8]
10 à 14	[0,7 0,9 10,2]

15 à 19	[2,2 3,0 3,7]
20 ou plus	[7,0 8,4 9,7]
Genres de ces partenaires sexuels excluant ceux à Burning Man (2 dernières années)	
Seulement le genre opposé	[69,7 71,9 74,0]
Majoritairement le genre opposé	[10,7 12,2 13,8]
Les deux genres également	[3,7 4,8 5,9]
Majoritairement le même genre	[0,9 1,4 1,9]
Seulement le même genre	[8,3 9,7 11,0]
Nombre de partenaires intimes durant l'évènement	
Aucun	[26,4 28,5 30,5]
1	[20,7 22,6 24,5]
2 à 3	[25,1 27,1 29,0]
4 à 6	[11,5 13,2 14,8]
7 à 10	[3,3 4,3 5,4]
11 et plus	[3,4 4,4 5,4]
Genres des partenaires intimes durant l'évènement	
Seulement le genre opposé	[50,3 53,1 55,8]
Majoritairement le genre opposé	[13,1 15,0 17,0]
Les deux genres également	[14,6 16,7 18,8]
Majoritairement le même genre	[2,5 3,4 4,3]
Seulement le même genre	[10,1 11,8 13,5]
Avoir fait une rencontre sexy à Burning Man	
Non, ce n'est pas mon genre	[1,4 2,1 2,8]
Non, mais cela semble intéressant	[2,7 3,5 4,3]
En quelque sorte	[3,5 4,4 5,3]
Oui, je l'ai fait	[71,1 73,1 75,1]
C'était une priorité pour moi	[15,2 16,9 18,6]
Désir de garder contact avec, au moins un nouveau partenaire sexuel rencontré durant l'évènement	
Non	[9,1 10,5 11,9]
Incertain	[8,3 9,6 10,9]
Oui	[78,1 79,9 81,6]
Nombre de partenaires avec qui le participant a eu une connexion émotionnelle intense	

Aucun	[5,4 6,4 7,5]
1	[11,2 12,7 14,3]
2 à 3	[35,1 37,3 39,5]
4 à 6	[21,4 23,3 25,2]
7 à 10	[8,2 9,5 10,8]
11 et plus	[9,3 10,7 12,1]
Genre des partenaires avec qui le participant a eu une connexion émotionnelle intense	
Seulement le genre opposé	[8,5 9,9 11,4]
Majoritairement le genre opposé	[15,5 17,3 19,1]
Les deux genres également	[59,5 61,8 64,0]
Majoritairement le même genre	[6,3 7,5 8,7]
Seulement le même genre	[2,7 3,6 4,4]

a. Ces tailles d'échantillon sont des valeurs pondérées.

Comme présenté dans le tableau 2, les plus fréquentes caractéristiques des participants sont d'avoir : eu principalement des partenaires sexuels et intimes du genre opposé (4/5 et 3/5 respectivement), fait une rencontre sexy (2/5), eu une connexion émotionnelle intense avec des partenaires des deux genres (3/5) et pour terminer, la majorité d'entre eux désirent rester en contact avec au moins un nouveau partenaire sexuel rencontré sur le site de l'évènement (4/5).

Autres variables pertinentes

Tableau 3 Caractéristiques spécifiques aux expériences relatives à l'évènement Burning Man

Variables	Pourcentages des participants ayant eu au moins une relation sexuelle (génitale) avec un nouveau partenaire sexuel n = 2 476 ^a
Raisons motivant la participation à l'évènement :	
Pour célébrer, jouer et explorer	
Oui	[58,6 60,8 63,0]
Rencontrer des personnes (ayant une perception du monde semblable à la leur)	
Oui	[43,6 45,8 48,1]

Pour faire l'expérience de l'expression radicale	
Oui	[28,3 30,4 32,5]
Pour échapper au quotidien (<i>default world</i>)	
Oui	[22,7 24,7 26,7]
Pour satisfaire sa curiosité	
Oui	[16,5 18,3 20,0]
Pour faire l'expérience de l'inclusion radicale	
Oui	[14,0 15,6 17,1]
Intention de se promener nu sur le site de l'évènement	
Non, ce n'est pas mon genre	[18,5 20,2 22,0]
Non, mais cela semble intéressant	[17,9 19,7 21,4]
En quelque sorte	[25,2 27,3 29,3]
Oui, je l'ai fait	[24,2 26,2 28,2]
C'était une priorité pour moi	[5,4 6,6 7,9]
Désir de garder le contact avec combien de personnes rencontrées sur le site de l'évènement	
Aucune	[5,9 7,0 8,1]
1	[4,3 5,3 6,3]
2 à 3	[27,0 29,1 31,2]
4 à 6	[26,2 28,2 30,3]
7 à 10	[10,1 12,0 13,4]
Plus de 11	[16,7 18,4 20,2]
Avoir été ingérable (<i>out of control</i>) durant l'évènement	
Non, ce n'est pas mon genre	[22,3 24,2 26,1]
Non, mais cela semble intéressant	[20,6 22,4 24,3]
En quelque sorte	[30,6 32,7 34,9]
Oui, je l'ai fait	[14,0 15,7 17,3]
C'était une priorité pour moi	[4,0 5,0 6,0]
Avoir été d'humeur enjouée durant l'évènement	
Non, ce n'est pas mon genre	[0,1 0,4 0,7]
Non, mais cela semble intéressant	[0,8 1,2 1,7]
En quelque sorte	[8,1 9,3 10,6]
Oui, je l'ai fait	[46,7 49,0 51,3]
C'était une priorité pour moi	[37,8 40,0 42,3]
Avoir participé pour la première fois à l'évènement	
Oui	[36,5 38,7 40,9]
Désir de renouveler l'expérience	

Absolument pas	[<0,1 0,2 0,4]
Probablement pas	[0,4 0,7 1,1]
Incertain	[2,2 2,9 3,6]
Probablement	[11,3 12,7 14,2]
Absolument	[81,9 83,5 85,1]
Considérer Black Rock City comme son chez soi	
Non	[9,3 10,6 12,0]
Incertain	[2,9 3,7 4,5]
Un peu	[15,5 17,2 18,8]
Résidence secondaire	[47,9 50,1 52,4]
Résidence principale	[11,4 13,0 14,6]
Unique résidence	[4,2 5,3 6,5]
Considérer la communauté des <i>burners</i> comme une famille	
Non	[1,6 2,2 2,8]
Un peu	[8,3 9,6 10,9]
En quelque sorte	[26,0 28,0 30,0]
Beaucoup	[28,9 31,0 33,1]
Extrêmement	[27,1 29,2 31,3]

a. Ces tailles d'échantillons sont des valeurs pondérées.

Les trois motivations les plus populaires de participation au festival sont pour la majorité (3/5) de célébrer, jouer et explorer, pour la moitié d'entre eux (1/2) de rencontrer d'autres participants ayant une perception du monde similaire à la leur et pour quelques-uns (3/10), de faire l'expérience de l'expression radicale de soi.

Les caractéristiques de sentiment d'appartenance sont que la majorité (7/10) des participants considèrent Black Rock City comme leur chez soi et (9/10) la communauté des *burners* comme une famille.

Enfin, les autres principales caractéristiques sont qu'un peu plus de la moitié (3/5) des participants ont eu en quelque sorte ou se sont promené nu durant l'évènement, pratiquement tous (9/10) les participants désirent rester en contact avec au moins une personne rencontrée sur le site de l'évènement et affirment avoir été d'humeur enjouée et même d'en avoir fait une priorité. De plus, un peu moins de la moitié (2/5) des participants ont participé à l'évènement pour la première fois. Enfin,

la majorité (4/5) d'entre eux désire absolument renouveler leur expérience à Burning Man.

Tableau 4 Habitudes de consommation et de sommeil durant l'évènement

Variables	Pourcentages des participants ayant eu au moins une relation sexuelle (génitale) avec un nouveau partenaire sexuel n = 2 476 ^a
État d'intoxication (alcool ou autre)	
Aucune	[11,1 12,6 14,1]
1 à 2 journée(s)	[15,6 17,3 19,0]
3 à 4 journées	[17,4 19,1 20,9]
5 à 6 journées	[16,8 18,6 20,4]
7 à 8 journées	[30,2 32,4 34,5]
Consommation de stimulants	
Aucune	[30,5 32,5 34,6]
1 à 2 journée(s)	[12,2 13,9 15,5]
3 à 4 journées	[12,4 14,0 15,5]
5 à 6 journées	[9,3 10,7 12,0]
7 à 8 journées	[26,9 29,0 31,0]
Habitude de sommeil (durant l'évènement)	
Bon sommeil	[85,8 87,3 88,8]
Manque de sommeil	[11,1 12,7 14,2]

a. Ces tailles d'échantillons sont des valeurs pondérées.

Comme présenté dans le tableau 4, la moitié (1/2) des participants ont été en état d'intoxication (alcool ou autre) durant 5 journées ou plus et un peu moins que la moitié (4/10) ont consommé des stimulants (ex. : caféine) pour le même nombre de journées. En ce qui concerne leurs habitudes de sommeil (comparé aux habitudes de sommeil de la vie quotidienne, à l'extérieur de l'évènement), pratiquement aucun d'entre eux (1/10) n'a manqué de sommeil.

Tableau 5 Caractéristiques spécifiques aux notions de dévoilement

Variables	Pourcentages des participants ayant eu au moins une relation sexuelle (génitale) avec un nouveau partenaire sexuel n = 2 476 ^a
Surnom (<i>playaname</i>)	
Avoir un surnom	
Non	[14,1 15,7 17,3]
Non, mais j'aurais aimé en avoir un	[27,2 29,3 31,4]
Oui et je l'ai choisi moi-même	[16,3 18,0 17,3]
Oui, on m'a assigné un surnom	[34,8 37,0 39,2]
Dévoiler son surnom à des amis qui n'ont pas participé à l'évènement	
Aucun	[29,8 32,6 35,5]
À quelques-uns	[44,1 47,1 50,1]
À plusieurs	[17,9 20,3 22,7]
Dévoiler son surnom à des membres de la famille qui n'ont pas participé à l'évènement	
Aucun	[67,9 69,9 72,0]
À quelques-uns	[17,9 19,7 21,4]
À plusieurs	[9,1 10,4 11,7]
Dévoiler son surnom à des collègues de travail qui n'ont pas participé à l'évènement	
Aucun	[56,7 59,6 62,6]
À quelques-uns	[25,6 28,3 31,0]
À plusieurs	[10,2 12,1 14,0]
Dévoiler son surnom publiquement (espaces publics et réseaux sociaux)	
Jamais	[80,6 82,3 83,9]
Une fois	[4,3 5,3 6,3]
Plus d'une fois	[11,0 12,4 13,9]
Évènement (Burning Man)	
Mentionner l'évènement à leurs amis qui n'ont pas participé à l'évènement	
Aucun	[0,3 0,6 1,0]
À quelques-uns	[34,0 36,1 38,3]
À plusieurs	[61,0 63,2 65,4]
Mentionner l'évènement aux membres de leur famille qui n'ont pas participé à l'évènement	
Aucun	[3,2 4,0 4,9]

À quelques-uns	[39,2 41,4 43,7]
À plusieurs	[52,3 54,6 56,8]
Mentionner l'évènement à leurs collègues de travail qui n'ont pas participé à l'évènement	
Aucun	[8,0 9,5 10,8]
À quelques-uns	[51,6 53,9 56,2]
À plusieurs	[34,4 36,7 38,9]
Mentionner l'évènement publiquement (espaces publics et réseaux sociaux)	
Jamais	[46,0 48,3 50,6]
Une fois	[11,1 12,6 14,1]
Plus d'une fois	[36,9 39,1 41,4]
Omettre intentionnellement de mentionner l'évènement aux amis qui n'ont pas participé à l'évènement	
Oui	[4,4 5,4 6,4]
Omettre intentionnellement de mentionner l'évènement à des membres de leur famille qui n'ont pas participé à l'évènement	
Oui	[12,5 14,1 15,6]
Omettre intentionnellement de mentionner l'évènement à des collègues de travail qui n'ont pas participé à l'évènement	
Oui	[26,4 28,4 30,4]
Omettre intentionnellement de mentionner l'évènement à des membres de leur église qui n'ont pas participé à l'évènement	
Oui	[2,6 3,4 4,2]

a. Ces tailles d'échantillons sont des valeurs pondérées.

Comme présenté dans le tableau 5, la principale caractéristique liée au dévoilement d'informations associées à l'évènement Burning Man pour les participants est qu'un peu plus de la moitié (6/10) a un surnom (*playaname*).

Pour la description des caractéristiques liées au dévoilement et dans l'optique d'alléger le texte, il faut prendre en considération que les personnes qui ont ou n'ont pas reçu d'informations sur Burning Man, n'ont pas eux-mêmes participé à l'évènement. Donc, la majorité des participants (4/5) n'a pas dévoilé publiquement leur surnom (ex. : sur des médias sociaux), la moitié d'entre eux (1/2) a dévoilé leur surnom à quelques-uns de leurs amis et la majorité (7/10) n'a pas dévoilé leur surnom aux membres de leur famille et (3/5) à ses collègues de travail.

Quant au dévoilement de l'évènement, hormis une poignée d'individus (< 1/100), tous les participants ont mentionné Burning Man à certains de leurs amis, (9/10) aux membres de leur famille, (9/10) à leurs collègues de travail et la moitié (1/2) publiquement (ex. : réseaux sociaux). Néanmoins, quelques participants auraient intentionnellement omis de mentionner leur participation à l'évènement Burning Man (5/100) à certains de leurs amis, (1/10) membres de leur famille, (3/10) à leurs collègues de travail et (3/100) aux membres de leur église.

Analyses inférentielles bivariées

Cette section présente seulement les variables qui sont conceptuellement ou statistiquement significatives en ce qui a trait à la prédiction de la prise de risques sexuels dans le cadre du festival Burning Man.

Relations bivariées : caractéristiques sociodémographiques

Tableau 6 Caractéristiques sociodémographiques comme prédicteurs de la prise de risques sexuels

Caractéristiques sociodémographiques	Rapports de cote et intervalles de confiance
Genres (n=2476)	
Femmes	Référence
Hommes	[0,9 1,0 1,2]
Fluides	[0,2 0,4 1,2]
Signification statistique de la variable	$p = 0,2131$
Âge (n=2471)	
50 ans et moins	Référence
51 ans et plus	[1,4 2,0 2,7]
Signification statistique de la variable	$p < 0,0001$
Statut marital perçu (n=2468)	
Non mariés	Référence
Parfois mariés	[0,8 1,2 1,7]
Mariés	[1,2 1,5 2,0]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0009$
Lieu de résidence (n=2474)	
Nevada	Référence

Californie	[0,5 0,7 1,1]
États-Unis (autre que Californie)	[0,4 0,7 1,1]
Canada	[0,3 0,5 0,9]
Ailleurs dans le monde	[0,4 0,6 1,1]
Signification statistique de la variable	$p = 0,1852$
Affiliations politiques (n=2000)	
Républicaine	Référence
Démocrate	[0,4 0,6 1,0]
Libertaire	[0,2 0,5 1,0]
Verte	[0,2 0,4 0,8]
<i>American Party</i>	[0,2 0,4 1,0]
Autre parti politique	[0,7 2,2 6,5]
Aucune	[0,5 0,8 1,2]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0049$
Revenu annuel (n=2460)	
Aucun	[0,3 0,7 1,7]
Moins de 7500 USD	[0,3 0,7 1,4]
Entre 7500 et 14 999 USD	[0,2 0,4 0,8]
Entre 15 000 et 24 999 USD	[0,3 0,6 1,1]
Entre 25 000 et 34 999 USD	[0,3 0,5 1,0]
Entre 35 000 et 49 999 USD	[0,3 0,5 1,0]
Entre 50 000 et 74 999 USD	[0,3 0,5 1,0]
Entre 75 000 et 99 999 USD	[0,2 0,5 0,9]
Entre 100 000 USD et 149 999 USD	[0,2 0,5 0,9]
Entre 150 000 USD et 299 999 USD	[0,2 0,5 1,0]
300 000 USD et plus	Référence
Signification statistique de la variable	$p = 0,3264$
Identité sexuelle (n=2471)	
Hétérosexuel-le	Référence
Homosexuel-le	[0,7 1,0 1,3]
Bisexuel-le	[0,7 0,9 1,3]
Bicurieuse ou bicurieux	[0,6 0,8 1,0]
Asexuel-le	[0,1 0,8 10,2]
Refuse une étiquette sexuelle	[0,8 1,3 2,0]
Signification statistique de la variable	$p = 0,3809$
Appartenances ethnoculturelles (n=2464)	
Caucasienne	Référence
Asiatique	[0,5 0,8 1,4]
Hispanophone	[0,7 1,1 1,8]

Afro-américaine	[0,2 0,4 1,0]
Autochtones	[<0,1 0,2 0,9]
Autre ou mixte	[0,8 1,1 1,5]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0970$
Côté où était situé leur campement à Burning Man (n= 2434)	
Droite	Référence
Gauche	[1,0 1,3 1,5]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0191$

Comme présenté au Tableau 6, les caractéristiques sociodémographiques associées à la prise de risques sexuels sont : être âgé de 51 ans ou plus, être marié et gagner plus de 300 000 USD par année. Les participants ayant établi leur campement du côté gauche du croissant formé par l'évènement sont aussi plus à risque. Les individus s'identifiant comme autochtone sont 6 fois moins susceptibles de prendre un risque sexuel que les caucasiens. Les participants qui mentionnent être canadiens sont 2 fois moins susceptibles de prendre un risque sexuel que les résidents du Nevada. Enfin, être affilié au parti républicain est aussi associés à une plus grande prise de risques sexuels que d'être affilié soit aux démocrates, aux libertaires ou aux verts. Le genre et l'identité sexuelle ne prédisaient pas statistiquement la prise de risques sexuels.

Relations bivariées : caractéristiques sociosexuelles

Tableau 7 Caractéristiques sociosexuelles comme prédicteurs de la prise de risques sexuels

Caractéristiques <u>Sociosexuelles</u>	Rapports de cote et intervalles de confiance
Avoir fait une rencontre sexy à Burning Man (n=2468)	
Ce n'est pas mon genre	[0,7 1,5 3,1]
Non, mais cela semble intéressant	[1,1 1,9 3,3]
En quelque sorte	[0,8 1,2 1,9]
J'ai fait une rencontre sexy	[0,7 0,9 1,1]
C'était une priorité	Référence
Signification statistique de la variable	$p = 0,0073$
Avoir ressenti des connexions émotionnelles intenses à Burning Man (n=2298)	
Avec des femmes seulement	Référence
Avec des femmes principalement	[0,5 0,7 1,1]
Avec les deux sexes également	[0,7 1,0 1,5]
Avec des hommes principalement	[0,6 1,0 1,5]
Avec des hommes seulement	[1,0 1,7 2,8]
Autre	[1,3 4,0 12,0]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0170$
Nombre de nouveaux partenaires intimes à Burning Man (n=2454)	
Aucun	Référence
1	[0,6 0,8 1,1]
Entre 2 et 3	[0,5 0,6 0,7]
Entre 4 et 6	[0,4 0,6 0,8]
Entre 7 et 10	[0,4 0,6 1,1]
11 et plus	[0,4 0,7 1,3]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0004$
Nombre de partenaires sexuels excluant ceux à Burning Man (2 dernières années) (n=2316)	
Aucun	Référence
Entre 1 et 2	[0,5 0,8 1,4]
Entre 3 et 4	[0,3 0,6 1,0]
Entre 5 et 9	[0,3 0,5 0,9]
Entre 10 et 14	[0,3 0,5 1,0]
Entre 15 et 19	[0,1 0,3 0,6]
Plus de 20	[0,4 0,7 1,3]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0001$

Comme présenté au Tableau 7, les caractéristiques sociosexuelles associées à la prise de risques sexuels sont de ne pas avoir eu de rencontres sexy durant l'évènement, mais d'avoir tout de même eu un intérêt pour ce genre de rencontre, ainsi que d'avoir eu une connexion émotionnelle intense avec des hommes seulement durant l'évènement. En contrepartie, avoir eu entre deux et six partenaires intimes durant l'évènement et entre 5 et 19 partenaires sexuels au cours des deux dernières années sont des caractéristiques associées à une propension moins élevée de prendre des risques sexuels par rapport à aucun partenaire.

Relations bivariées : autres caractéristiques

Tableau 8 Caractéristiques autres comme prédicteurs de la prise de risques sexuels

Autres caractéristiques	Rapports de cote et intervalles de confiance
Expériences spécifiques à l'évènement	
Intérêt d'échapper au quotidien de la vie à l'extérieur de l'évènement Burning Man (n= 2475)	
Non	Référence
Oui	[1,0 1,3 1,6]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0379$
Participer pour la première fois à l'évènement Burning Man (n=2476)	
Non	Référence
Oui	[0,6 0,8 0,9]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0077$
Avoir été d'humeur enjouée durant l'évènement (n=2472)	
Ce n'est pas mon genre	Référence
Non, mais cela me semble amusant	[<0,1 0,2 1,0]
En quelque sorte	[<0,1 0,2 0,8]
Oui je l'étais	[<0,1 0,2 0,8]
C'était ma priorité	[<0,1 0,2 0,7]
Signification statistique de la variable	$p = 0,1083$
Intention de se promener nu sur le site de l'évènement (n=2468)	
Ce n'est pas mon genre	Référence
Non, mais cela me semble amusant	[0,6 0,8 1,0]
En quelque sorte	[0,6 0,8 1,0]
Oui je l'étais	[0,6 0,7 0,9]
C'était ma priorité	[0,6 0,9 1,4]
Signification statistique de la variable	$p = 0,1313$
Avoir dévoilé son surnom à des membres de la famille qui n'ont pas participé à l'évènement (n=2461)	
À aucun	Référence
À quelques-uns	[0,9 1,1 1,4]
À la plupart	[0,4 0,6 0,8]
Signification statistique de la variable	$p = 0,0014$

variable	
Avoir dévoilé son surnom à des amis qui n'ont pas participé à l'évènement (n=1390)	
À aucun	[0,9 1,3 1,9]
À quelques-uns	[1,0 1,5 2,0]
À la plupart	Référence
Signification statistique de la variable	$p=0,0804$
Avoir mentionné l'évènement à leurs collègues de travail qui n'ont pas participé à l'évènement (n=2445)	
À aucun	[0,7 1,0 1,4]
À quelques-uns	[0,6 0,7 0,9]
À la plupart	Référence
Signification statistique de la variable	$p =0,0107$
Avoir omis intentionnellement de mentionner l'évènement à des membres de leur église qui n'ont pas participé à l'évènement (n=2473)	
Non	Référence
Oui	[1,1 1,9 3,0]
Signification statistique de la variable	$p =0,0143$

Comme présenté au Tableau 8, les autres relations bivariées statistiquement significatives de la prise de risques sexuels sont : l'intérêt d'échapper à la vie quotidienne à l'extérieur de l'évènement Burning Man, d'avoir déjà participé à un évènement Burning Man dans le passé, de ne pas avoir été d'une humeur enjouée durant l'évènement Burning Man, d'avoir dévoilé son surnom de *burner* à quelques-uns de ses amis en comparaison avec ceux qui l'ont mentionné à la plupart de leurs amis et d'avoir intentionnellement omis de mentionner sa participation à l'évènement Burning Man.

Au contraire, affirmer s'être promené nu durant l'évènement (sans être une priorité) et en comparaison avec ceux qui ne sont pas du genre à se promener nu, avoir dévoilé son surnom de *burner* à la plupart des membres de sa famille en comparaison avec ceux qui ne l'ont dévoilé à aucune personne de leur famille et

d'avoir mentionné l'évènement Burning Man à quelques collègues de travail en comparaison avec ceux qui l'ont mentionné à plusieurs d'entre eux sont significativement associés avec une moins grande propension à la prise de risque sexuel.

Modèle

L'objectif de cette recherche est d'identifier les déterminants associés à la prise de risques sexuels mesurée par la pratique d'une relation vaginale ou anale avec un nouveau partenaire sexuel rencontré sur le site de l'évènement. Le tableau présente trois modèles nichés de prédiction de la prise de risques sexuels. Le premier modèle inclut exclusivement les déterminants sociodémographiques, alors que le deuxième inclus les autres déterminants. Le modèle 2 sera donc considéré comme le modèle complet des prédictions de la prise de risques sexuels chez les individus ayant eu une relation sexuelle avec au moins un nouveau partenaire rencontré à Burning Man.

Dans le prochain modèle, les catégories de deux variables ont été modifiées. Les catégories "avoir dévoilé son surnom à aucun" et "à peu de membres de sa famille n'ayant pas participé à l'évènement Burning Man", ont été fusionnées puisque leur effet sur la variable dépendante était statistiquement équivalent et qu'elles sont conceptuellement apparentées. La deuxième variable modifiée, qui a été dichotomisée, est celle du genre des participant.es avec lesquels on a ressenti une connexion émotionnelle intense durant l'évènement. La catégorie "avec des hommes seulement" a été opposée aux autres catégories car elle était la seule dont l'effet se distinguait des autres..

Les variables présentées dans les tableaux précédents, qui influencent statistiquement ou qui sont empiriquement pertinentes en ce qui concerne la prise de risques sexuels, ont été insérées dans ce modèle en fonction de leur regroupement respectif. Plus précisément, les variables sociodémographiques ont été incluses dans

le premier bloc de prédicteurs, alors que les variables sociosexuelles et les autres variables ont été incluses dans le deuxième bloc de prédicteurs. Les variables suivantes ont été exclues du modèle final puisqu'elles n'apportaient pas de contribution statistiquement significative : le revenu annuel, le lieu de résidence, l'identité sexuelle, l'appartenance ethnoculturelle, avoir fait une rencontre sexy, avoir participé au festival Burning Man pour échapper au quotidien, avoir participé à l'évènement Burning Man pour la première fois, avoir été d'une humeur enjouée durant l'évènement, avoir eu l'intention de se promener nu durant l'évènement Burning Man, avoir dévoilé son surnom à des amis qui n'ont pas participé à l'évènement Burning Man et avoir intentionnellement omis de mentionner le festival Burning Man aux membres, de leur église, qui n'ont pas participé à l'évènement.

La prédiction de la prise de risques sexuels des participants qui ont eu au moins un nouveau partenaire sexuel à Burning Man, à partir de l'enquête populationnelle de 2013 de Black Rock City, est optimale et parcimonieuse dans le modèle présenté dans le tableau 9. L'optimisation et la parcimonie du modèle sont dues à la sélection des variables qui sont statistiquement significatives et à l'exclusion de celles qui ne le sont pas.

Tableau 9 Modèle de prédictions de la prise de risques sexuels dans le cadre de l'évènement Burning Man

Variables	Rapports de cote et intervalles de confiance (n=2059)	
	Modèle 1 – Caractéristiques sociodémographiques	Modèle 2 – Ajout des autres caractéristiques
Genres		
Femme	Référence	Référence
Homme	[0,8 1,0 1,3]	[0,9 1,1 1,4]
Fluide	[0,0 0,2 0,7]*	[0,5 0,2 0,8]*
Âge		
50 ans et moins	Référence	Référence

51 ans et plus	[1,1 1,6 2,4]**	[1,1 1,6 2,3]*
Affiliations politiques		
Républicaines	Référence	Référence
Démocrates	[0,5 0,9 1,6]	[0,4 0,8 1,4]
Libertaires, vertes ou <i>American party</i>	[0,4 0,7 1,4]	[0,3 0,7 1,3]
Autre parti politique	[1,1 3,8 13,5]*	[1,1 4,0 15,1]*
Pas de parti pris	[0,6 1,1 2,0]	[0,6 1,0 1,8]
Inéligible au vote	[0,5 0,9 1,6]	[0,4 0,8 1,4]
Statut marital perçu		
Marié	Référence	Référence
Parfois marié	[0,4 0,7 1,1]	[0,5 0,8 1,2]
Non marié	[0,6 0,8 0,9]**	[0,6 0,8 1,1]
Côté où était situé le campement du participant à Burning Man		
Droite	Référence	Référence
Gauche	[1,0 1,3 1,6] *	[1,0 1,3 1,6]*
Avoir dévoilé son surnom à des membres de la famille qui n'ont pas participé à l'évènement		
Aucun ou peu de membres		Référence
Plusieurs membres		[0,4 0,6 0,8]**
Avoir mentionné l'évènement à leurs collègues de travail qui n'ont pas participé à l'évènement		
Aucun		[0,6 0,9 1,4]
Quelques collègues		[0,6 0,7 0,9]**
Plusieurs collègues		Référence
Avoir ressenti une connexion émotionnelle intense à Burning Man		
Avec au moins une femme et possiblement un homme ou autre		Référence
Avec des hommes seulement		[1,2 1,7 2,6]**
Nombre de nouveaux partenaires intimes à Burning Man		
Aucun		Référence
Un		[0,7 0,9 1,2]
2 ou 3		[0,6 0,8 1,0]*
4 à 6		[0,4 0,6 0,9]**
7 à 10		[0,4 0,7 1,3]
11 ou plus		[0,4 0,8 1,4]
Nombre de partenaires sexuels excluant ceux à Burning Man (2 dernières années)		
Aucun		Référence

1 à 2		[0,4 0,8 1,5]
3 à 4		[0,4 0,7 1,2]
5 à 9		[0,3 0,6 1,1]
10 à 14		[0,3 0,6 1,2]
15 à 19		[0,2 0,4 1,0]*
20 et plus		[0,3 0,7 1,3]
Caractéristiques des modèles		
Modèle global	F(11, 2048)=3,45 $p < 0,001$	F(26, 2033)=3,27 $p < 0,001$
Ajout du bloc	F(11, 2048)=3,45 $p < 0,001$	F(15, 2044)=3,31 $p < 0,001$

- réf = catégorie de référence
- * = $p < 0,05$
- ** = $p < 0,01$

Une lecture globale du tableau 9 nous montre que la taille des effets des variables sociodémographiques (modèle 1) change peu, suite à l'ajout des autres variables (modèle 2). Une seule exception, l'effet du statut marital perd sa signification statistique, mais sans que la taille de l'effet change. Le changement est possiblement la conséquence de la perte de puissance statistique qui est associée à l'ajout de variables.

En résumé, voici les caractéristiques associées à une plus grande prise de risques sexuels :

- Avoir 51 ans et plus (60 % plus de risque)
- Avoir une affiliation politique autre que républicaine, démocratique, libertaires, vert ou le *American party* (4 fois plus de risque)
- Avoir installé son campement dans le segment gauche du croissant de Black Rock City (voir l'annexe 3) (30 % plus de risque)
- Avoir ressenti une connexion émotionnelle intense avec des hommes uniquement (70 % plus de risque)

Voici les caractéristiques associées à une faible prise de risques sexuels :

- Avoir une identité de genre fluide (5 fois moins de risque)
- Avoir dévoilé son surnom (*playaname*) à plusieurs membres de leur famille qui n'ont pas participé à l'évènement Burning Man (40 % moins de risque)
- Avoir mentionné l'évènement à quelques collègues de travail (20 % moins de risque)
- Avoir eu entre 1 et 6 nouveaux partenaires intimes durant l'évènement Burning Man (entre 10 % et 40 % moins de risques)
- Avoir eu entre 15 et 19 partenaires sexuels au cours des 2 dernières années (2,5 fois moins de risque)

L'ajout des variables sociosexuelles et autres variables sont responsables de la diminution de l'effet statistiquement significatif du statut de non marié en comparaison avec celui d'être marié.

DISCUSSION

Interprétation et contextualisation des résultats

Dans le but de mieux comprendre les résultats du modèle de prédiction final et les contraster aux résultats des études précédentes, les résultats seront interprétés et contextualisés en fonction des résultats du modèle de prédiction. Ces résultats peuvent être regroupés en trois grandes catégories de facteurs relatifs à la prise de risques sexuels : (1) le niveau de préparation et de pratique relatif au sécurisexe, (2) la sous-culture sexuelle ou l'éducation sexuelle et (3) la fluctuation de l'analyse coût-bénéfice.

Niveau de préparation et de pratique relatifs au sécurisexe

Selon les conventions sociales occidentales et traditionnelles, les personnes en couple ne devraient pas avoir de relations sexuelles extraconjugales ou avec un nouveau partenaire sexuel. Par le fait même, il est possible de penser que les participants mariés n'ont pas prévu avoir de nouveau partenaire sexuel à Burning Man. Par conséquent, la logistique relative à l'achat, au transport et à l'utilisation de condoms ou autres méthodes de protection sexuelle a probablement été moins bien planifiée que celle des participants célibataires. Bref, l'accès aux méthodes de protections sexuelles était possiblement plus restreint pour les personnes mariées.

De plus, les personnes mariées ont peut-être une moins grande expérience ou une expérience de négociation et d'utilisation du sécurisexe moins récente qu'une personne célibataire. En ce sens, les personnes mariées sont possiblement moins expérimentées. Ce qui pourrait expliquer que les personnes non mariées ont une probabilité plus faible (-20 %) de prendre un risque sexuel, en comparaison avec les personnes qui sont mariées. D'ailleurs, les personnes qui ont eu plusieurs partenaires sexuels, entre 15 et 19, au cours des deux dernières années, excluant les partenaires sexuels à Burning Man, ont une probabilité de prendre un risque sexuel 2,5 fois

moindre qu'une personne qui n'a pas eu de partenaire sexuel. Enfin, les personnes qui ont eu entre 1 et 6 partenaires intimes, à Burning Man, ont entre 10 et 40 % moins de risques de ne pas porter le condom. Il est possible de croire que ces participants auraient refusé d'avoir une relation sexuelle avec pénétration, sans protection et qu'ils auraient négociée la poursuite des comportements intimes avec leurs partenaires. Ce résultat est possiblement la conséquence de l'expérience de négociation du sécurisexe.

Éducation sexuelle

L'exposition d'un individu à l'éducation à la sexualité influence sa propension à la prise de risques sexuels.

Le VIH est devenu une pandémie dans les années 1980. Cette nouvelle problématique d'ordre public a influencé l'éducation et les pratiques sexuelles pour les générations futures. Cependant, les personnes de 50 ans et plus sont devenues sexuellement actives avant l'avènement du VIH en Amérique. Par le fait même, il est possible de croire qu'ils n'ont pas reçu une éducation sexuelle promouvant l'utilisation d'un condom ou d'autres méthodes de réduction de la transmission des ITSS. D'ailleurs, certaines études présentent un portrait de faible utilisation des condoms, chez les personnes âgées (Sheeran, Abraham, et Orbell, 1999; Santé et services sociaux du Québec, 2018).

Adoption d'un comportement à risque en fonction de l'analyse coût-bénéfice

La perception du risque associé aux relations sexuelles non protégées peut varier d'un individu à un autre. Pour les personnes hétérosexuelles, une relation sexuelle non protégée peut avoir pour conséquences, une grossesse non désirée ou la contraction ou la transmission d'une ITSS (Wulfert Wan, 1995). Pour les femmes qui sont ménopausées, souvent âgées de 50 ans et plus, le risque d'une grossesse est impossible. Par le fait même, la perception des bénéfices, en comparaison avec les

coûts, pourrait expliquer la réduction de l'utilisation du condom pour les personnes âgées de 50 ans et plus.

L'intention de rester en contact avec un nouveau partenaire sexuel pourrait aussi expliquer l'avantage perçu par certain participant, de ne pas utiliser de condom. Jacques-Tiura et coll. (2015) expliquent que l'augmentation du risque sexuel pourrait être expliquée par la peur que la demande d'utilisation du condom soit associée, par le nouveau partenaire sexuel, à un manque de confiance envers ce dernier (Jacques-Tiura, et al., 2015). Ainsi, l'espoir de maintenir une relation avec un nouveau partenaire pourrait être perçu comme un plus grand avantage que le coût associé au manque de confiance.

D'ailleurs, les personnes qui ont créé de fortes connexions émotionnelles avec des hommes seulement ont une plus grande propension à la prise de risque sexuel que les autres. Ainsi, ces hommes et ces femmes qui ont créé des connexions émotionnelles avec des hommes seulement, ont possiblement omis d'utiliser le condom dans l'espoir de maintenir une relation avec ce nouveau partenaire sexuel. Malgré le fait que les identités des partenaires sexuels et celles avec qui ils ou elles ont créé un lien émotionnel sont inconnues, cette réflexion mérite d'être étudiée davantage.

Autres résultats

Les autres résultats sont intéressants, mais ils requièrent une étude plus approfondie afin de les comprendre adéquatement. Ces variables sont (1) le genre fluide qui est associé avec une moins grande propension à la prise de risque sexuel et (2) l'installation du campement, du côté gauche.

Pistes d'intervention en promotion de la santé sexuelle

Les programmes de promotion et de prévention de la contraction ou de la transmission d'ITSS sont essentiels à l'amélioration et au maintien d'une santé sexuelle saine. D'ailleurs, l'adoption de mesures de prévention des risques sexuels, à Burning Man, contribuerait certainement à une meilleure expérience globale et à la satisfaction des participants.

La préparation, l'accessibilité aux méthodes de protection, les connaissances relatives au sécurisexe et à la négociation du sécurisexe sont des facteurs de protection qui seraient pertinents de mettre en place afin de réduire les risques sexuels.

Avant

1. Offrir de l'informations concernant :
 - a. Types de moyens de protection
 - b. Meilleures manières de transporter ces méthodes de protection
 - c. La meilleure façon d'utiliser les méthodes de protection
 - d. L'environnement hostile et les effets sur le corps humain
 - e. Les normes sexuelles possiblement différente
 - f. Les alternatives à la pénétration
 - g. Le consentement sexuel
 - h. Endroits où du matériel de protection se trouvera sur place
2. Offrir une motivation
 - a. Le don est un des 10 règlements de l'évènement, pourquoi pas un don de condom !
 - b. Encourager la planification d'initiatives ludiques relativement à la distribution, au transport et à l'utilisation de méthodes de protection, ainsi qu'aux informations mentionnées précédemment

- c. Encourager la planification d'activités de valorisation du sécurisexe

Pendant

1. Offrir des ateliers ou centres d'informations concernant
 - a. Le sécurisexe
 - b. Le développement d'habiletés relatives au consentement sexuel et à la négociation du sécurisexe
 - c. Les lieux où se trouve les méthodes de protection
 - d. Les moyens de transport de ces méthodes
 - e. Les alternatives possibles à la pénétration, en maintenant une relation avec le partenaire
 - f. L'information relative au dépistage post évènement
2. Offrir du matériel
 - a. Des moyens de protection tels que le condom, une digue dentaire, des gants, etc.
 - b. Des moyens de transport, par exemple, de petits sacs avec une corde qui peut être porté autour du cou ou à la taille, etc.
 - c. Dans des endroits clés, des endroits où participants sont plus susceptibles de se rendre pour avoir des relations sexuelles ou intimes ou encore des endroits très fréquentés, par exemple, près des toilettes.

Après

1. Faire la promotion du dépistage
 - a. Par l'utilisation des médias sociaux
 - b. En indiquant les endroits où il est possible de se faire dépister, dans différentes villes dans le monde.
 - c. En expliquant les raisons et en normalisant le dépistage.

CONCLUSION

En conclusion, Burning Man est un évènement contre culturel d'envergure contribuant au rassemblement d'une grande communauté partageant plusieurs intérêts en commun. La préservation de l'originalité et des valeurs est fondamentale. Cependant, la santé sexuelle des individus participants à l'évènement est tout aussi importante. Par le fait même, il est essentiel de varier les approches en matière de promotion de la santé sexuelle afin de les adapter au contexte festif de l'évènement, tout en préservant sa nature libertine.

Le développement de projet de recherches plus approfondies sur les déterminants de risques pour la santé contribuerait à l'amélioration de l'expérience des participants et l'augmentation des connaissances scientifiques des évènements festifs de grande envergure.

ANNEXES

Annexe 1

La première annexe présente le formulaire de consentement suivi du questionnaire de 160 questions.

Burning Man 2013

Q113 If you are looking for the Black Rock City Census 2013, you're in the right place! Please come back on Tuesday, September 3rd, as the survey will open on that date. Thanks so much for your participation! -The Census team If you are a member of the census team, please enter the password in the textbox below to preview the survey:

Q112 Welcome to the Black Rock City Census 2013! This survey is for people who went to Burning Man this year. The Census is now open for participation. Please read the consent form below and click "Next" if you agree to its terms and are ready to begin. Thank you for your participation!

Q114 RESEARCH PARTICIPANT ONLINE CONSENT FORM: Black Rock City

Census Project Description: The following questions will ask about your daily habits, emotions, and thoughts about Burning Man and other topics. The researchers conducting this study are interested in these characteristics of those who attend Burning Man and how they think and feel while at Burning Man and at home in the default world. The study is being conducted for the University of Denver (DU) by Kateri McRae, Ph.D. The project is being supervised by Dr. Kateri

McRae, University of Denver, Denver, CO 80208, 303-871-

3632, Kateri.McRae@du.edu **General Study Procedure:** For this study, you will be asked to complete an online questionnaire which will take approximately 10 to 20 minutes. You will be asked to complete a questionnaire that assesses your personality, emotional experiences and reasoning. If you experience discomfort or distress during the online questionnaire session you may stop answering questions.

Risks: There are some minor emotional risks in this study. Some people find answering questions about their feelings, thoughts, personality or behavior distressing or embarrassing. If this occurs, you may stop participating in the study or decline to answer any individual question. **Benefits:** This study is designed for the researchers to learn more about people's thoughts and feelings in regards to Burning

Man. This study is not designed to treat any illness or to improve your health.

There are some minor risks to your participation, as mentioned in the risks section.

Costs/Compensation: There is no cost or compensation for you to participate in this

study, we only thank you for your time! **Study Withdrawal:** Your participation is voluntary. If you choose to take part, you have the right to stop at any time. You may choose not to answer any question or end all participation in the study at any time.

Invitations for Questions: Please feel free to ask any questions about this study or this consent form, either now or in the future, by contacting Kateri McRae at (303) 8713632 or Kateri.Mcrae@du.edu. Dr. McRae is a member of the Psychology faculty at the University of Denver. If you have any concerns or complaints about the questionnaire, please contact Paul Olk, Chair, Institutional Review Board for the Protection of Human Subjects, at 303-871-4531, or du-irb@du.edu, Office of Research and Sponsored Programs at 303-8714050 or write to either at the University of Denver, Office of Research and Sponsored Programs, 2199 S. University Blvd., Denver, CO 80208-4820.

Confidentiality: All information collected in this survey will be kept strictly confidential, except as may be required by law. Confidentiality is strictly maintained; data collected during this study is coded and stored by number; we will never ask you for your name, in order to maintain your confidentiality. Further, research assistants involved in this project have signed a confidentiality statement. All responses will be kept on a secure website. All records (stored by participant number) will be kept indefinitely. There is an option to give us your email address at the end of the survey. If you choose to supply it, you may be contacted for further studies with the University of Denver. Your responses from this survey will not be linked with this email address that you provide.

AUTHORIZATION: I have read this information about the study. I understand the possible risk and benefits of this study. I know that being in this study is voluntary. I choose to be in this study. By clicking at the bottom of this screen, I agree to participate in this study and I understand that I may withdraw my consent at any time.

Q114 Is this the first time you have filled out a Census form online this year?

- Yes
- No

Q1 What year were you born? Please use 4 digits.

Q2 What is your current gender?

- Female
- Male
- Both/neither/fluid

Q2b What sex was assigned to you at birth?

- Female
- Male
- Intersex

Q3a. Is this your first time at Burning Man?

- Yes. It was my first time.
- No. I had been to Burning Man before.
- I did not go to Burning Man this year.

Q3b. Check all the years that you attended Burning Man:

- 2012
- 2011
- 2010
- 2009
- 2008
- 2007
- 2006
- 2005
- 2004
- 2003
- 2002
- 2001
- 2000
- 1999
- 1998
- 1997
- 1996
- 1995
- 1994
- 1993
- 1992
- 1991
- 1990 at Black Rock
- 1990 at Baker Beach
- 1989
- 1988
- 1987
- 1986

Q4a Are you eligible to vote in the United States?

- Yes
- No

Q4b In which of the last four Federal US elections did you vote? Check all that apply.

- 2012
- 2010
- 2008
- 2006
- none

Q4c With which political party are you currently affiliated in the United States, if any?

- Democratic Party
- Republican Party
- Libertarian Party
- Green Party
- American Independent Party Other US party _____
- None, I choose to remain unaffiliated.

Q5 What was the first language you learned and still use (i.e. native language)?

- English
- Spanish
- French
- Dutch
- German
- Japanese
- Other (please specify): _____

Q6 Where do you usually reside (when not at Burning Man)?

- Within Nevada
- Within California
- Other location within the U.S.
- In Canada
- Other (please specify country): _____

Q6b If you usually reside in the U.S., what is your zip code? Zip code

Q6c If you usually reside in Canada, what is your postal code? Postal Code

Q21 What was your personal income in 2012 before taxes? Best estimate.

- I have no personal income
- Less than \$7,500 USD
- \$7,500-\$14,999 USD
- \$15,000-\$24,999 USD
- \$25,000-\$34,999 USD
- \$35,000-\$49,999 USD
- \$50,000-\$74,999 USD
- \$75,000-\$99,999 USD
- \$100,000-\$149,999 USD
- \$150,000-\$299,000 USD
- \$300,000 USD or more

Q21b Are you the primary income earner in your household?

- Yes
- No

Q22 What is the highest level of education that you have completed? Check the best answer.

- High school diploma or equivalent
- Some college (no degree)
- Associate's degree
- Bachelor's degree
- Graduate degree (MA, PhD, MD)
- None of the above
- Other (please specify): _____

Q23 Which category best describes your ethn racial background? Check all that apply.

- Asian
- Native American
- White/Caucasian (non-Hispanic)
- Black (non-Hispanic)
- Hispanic

Q145 In political matters, people talk of "the left" and "the right". How would you place your view on this scale, generally speaking?

- Left 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- Right 10

Q24 Have you ever attended any regional Burning Man events/mixers/gatherings?

Check the best answer.

- Yes. I have attended at least one regional Burning Man event.
- Yes, and I volunteered with a regional Burning Man event.
- No, but I am on an email list for Regional burners.
- No. I am not connected to my regional Burning Man community.

Q48 Which best describes your feelings? Check the best answer.

- I am only attracted to females.
- I am mostly attracted to females.
- I am equally attracted to females and males.
- I am mostly attracted to males.
- I am only attracted to males.
- I am not sure.
- I have no sexual attraction.

Q126 Which of these expressions best describes your sexual orientation? Check the best answer.

- Heterosexual or straight
- Gay, lesbian, or homosexual
- Bisexual or pansexual
- Bicurious or heteroflexible
- Asexual
- I refuse to use labels to describe my sexual orientation

Q49 Do you consider yourself to be (check all that apply):

- Transgender/transsexual
- Polyamorous
- Kinkster
- Other (please specify): _____

Q50 Do you consider yourself married?

- No
- Sometimes
- Yes

Q47 Do you consider yourself to be a person of color?

- No
- Sometimes
- Yes

Q52 How do you describe your spirituality? Check the best answer.

- I consider myself religious.
- I consider myself spiritual, but not religious.
- I consider myself atheist.
- I consider myself agnostic.
- I consider myself deist.
- I don't know

Q53 Do you belong to a religion or religious denomination? Check one.

- No. I do not belong to a religion.
- Yes. I am Protestant.
- Yes. I am Catholic.
- Yes. I am Christian (please specify): _____ Yes. I am Jewish.
- Yes. I am Buddhist.
- Yes. I am Pastafarian (Church of the Flying Spaghetti Monster).
- Yes. I am Pagan.
- Yes. I am (please specify): _____

Q146 Apart from weddings and funerals, about how often to you attend religious services or practice group rituals these days?

- Never, practically never
- Less than once a year
- Once a year
- Only on special holy days
- Once a month
- Once a week
- More than once a week

Q147 Do you do practices such as prayers, meditation, or contemplation for spiritual or religious purposes?

- ① Never, practically never
- ① Yes, every year
- ① Yes, every month
- ① Yes, every week
- ① Yes, every day

Q7a How many people were in your vehicle when you arrived at the Gate (including you):

- ① # of people: _____
- ① I did not arrive through the Gate (please specify how you arrived):

Q7b How many people in your vehicle were under age 13?

Q7c How many people in your vehicle were age 13 to 17?

Q148 How did you travel to Black Rock City?

- ① Most of the trip was by motor vehicle
- ① I flew to a nearby airport, then took a motor vehicle
- ① Other (please specify): _____

Q149 Was at least part of your trip to Black Rock City in a carpool with others?

- ① Yes
- ① No

Q150 How did you find people to carpool with?

- Friends or family
- Craigslist
- Shuttle Service (e.g. Green Tortoise, etc.)
- Rideboard on e-Playa
- Met people at Burning Man event
- Other (please specify): _____

Q911 When did you arrive to and leave from Black Rock City?

	pre-event	Mon 8/26	Tue 8/27	Wed 8/28	Thu 8/29	Fri 8/30	Sat 8/31	Sun 9/1	Mon 9/2	post-event
I got to BRC on	<input type="radio"/>									
I left BRC on	<input type="radio"/>									

Q13 How much did/will you spend in Nevada before and after this year's Burning Man event (including fuel, food, lodging, supplies, etc.)?

- \$0-\$250 USD
- \$250-\$500 USD
- \$500-\$1,000 USD
- \$1,000-\$2,500 USD
- \$2,500-\$5,000 USD
- More than \$5,000 USD

Q14 Did you visit any parks and/or recreation areas on your way to and/or from Burning Man?

- No
- Not sure
- Yes

Q15 How many of your family members (e.g. relatives, spouses, offspring, in-laws) were at Burning Man this year?

Q16 How many people were in your camp (including you)?

Q17 How are you fulfilling your financial obligation to your camp? Check all that apply.

- I am paying \$____.00 in camp dues/fees/donations (please specify amount).

- I am working for my camp (instead of payment).
- I fundraised and/or procured materials for my camp.
- My camp awarded me a scholarship/free pass/reduced rate.
- My camp does not require any money from its members.
- Other (please specify): _____

Q18 Did you stay in an RV or camper-trailer at Burning Man this year?

- No
- Not sure
- Yes

Q19 How did you generate electricity on the playa? Check all that apply.

- I didn't use any power.
- I used batteries.
- I used solar power.
- I used wind power.
- I used my vehicle's generator.
- I used my camp's generator.
- I used another camp's power.
- Other (please specify): _____ I used the BRC grid.

Q20 Which Burn events contributed the most to your Burning Man experience?

Please rank them in order of importance from 1 (most important) to 5 (least important) by dragging-and-dropping the options in the box.

Importance 1-5
_____ Man Burn
_____ Temple Burn
_____ Fire Conclave (fire performances before the Man burns)
_____ Core Project Burn (regional sculptures circling the Man)
_____ Small Independent Burns (theme camps and art)

Q151 Do you have a driver's license?

- ① Yes
- ① No
- ① It's complicated (Restricted, etc.)

Q152 Do you own a motor vehicle?

- ① Yes
- ① No
- ① No, but there is a vehicle at my residence that I use
- ① Other (please specify): _____

Q153 Do you own a bicycle?

- ① Yes
- ① Yes, more than one
- ① No
- ① No, but there is a bicycle at my residence that I use

Q154 For the next two questions, think of a typical weekend at home.

Q155 How much time per day do you spend walking?

- ① Less than an hour
- ① 1-2 hours
- ① 2-3 hours
- ① 3-4 hours
- ① 4-5 hours
- ① Other (please specify): _____

Q157 How much time per day do you spend bicycling?

- Less than an hour
- 1-2 hours
- 2-3 hours
- 3-4 hours
- 4-5 hours
- Other (please specify): _____

Q158 Think of your last "normal" week at home. How did you travel to visit family and friends? Check all that apply.

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Car	<input type="checkbox"/>				
Public transport	<input type="checkbox"/>				
Bicycle	<input type="checkbox"/>				
Walk	<input type="checkbox"/>				
Other	<input type="checkbox"/>				
I didn't visit any family/friends	<input type="checkbox"/>				

Q159 For the next few questions, recall your campsite in Black Rock City.

Q26 What is the nearest intersection to your campsite? (e.g. 3 & G)

Time (e.g. 3)

Letter (e.g. G)

Q160 Was your campsite assigned a placement by the Burning Man Organization before the event? Yes

No

I don't know

Q161 Did you have a bicycle to use in Black Rock City?

Yes, for my exclusive use

Yes, I borrowed one when I needed it

No

No, but I wish I had

Other (please specify): _____

Q162 Did you ride on a mutant vehicle in Black Rock City?

Yes

No

Q163 How often did you ride on a mutant vehicle?

Once

Twice

A few times

Just about every day/night

Q164 Why did you ride on a mutant vehicle?

To get somewhere I needed to go

Just for fun

Both

Q165 For the next two questions, think of a typical day in Black Rock City.

Q167 How much time per day did you spend walking?

- ① Less than an hour
- ① 1-2 hours
- ① 2-3 hours
- ① 3-4 hours
- ① 4-5 hours
- ① Other (please specify): _____

Q168 How much time per day did you spend bicycling?

- ① Less than an hour
- ① 1-2 hours
- ① 2-3 hours
- ① 3-4 hours
- ① 4-5 hours
- ① Other (please specify): _____

Q30 Do you consider yourself an artist?

- ① No
- ① Yes
- ① No, but I consider myself creative.

Q31 What is your main form of art?

- ① Performing arts (acting, singing, dancing, music)
- ① Literary arts (poetry, prose, journaling, reporting, drama)
- ① Visual arts (painting, drawing, sculpture, crafts, design)
- ① Other (please specify): _____

Q142 Have you had formal training in the following areas? If yes, please input the number of years of formal art training you've had. Round to the nearest whole year. If you have not had formal art training in an area, please select "Not Applicable." _____ Performing Arts (acting, singing, dancing, music)

_____ Literary arts (poetry, prose, journaling, reporting, drama) _____ Visual arts (painting, drawing, sculpture, crafts, design) _____ Other (please specify):

Q32 Do you get paid for your art?

- No
- Rarely
- Sometimes
- Often
- It's my main source of income

Q45 My favorite way to play at burning man is

Q182 Did you get into a playful mood at Burning Man this year?

- No, I am not into that sort of thing
- No, but it sounds fun
- Sort of
- Yes, I did
- Yes, it was a top priority

Q183 Did you heckle, tease, or prank anyone at Burning Man this year?

- No, I am not into that sort of thing
- No, but it sounds fun
- Sort of
- Yes, I did
- Yes, it was a top priority

Q184 Did you volunteer or work on a project at Burning Man this year?

- ① No, I am not into that sort of thing
- ① No, but it sounds fun
- ① Sort of
- ① Yes, I did
- ① Yes, it was a top priority

Q185 Did you have a sexy encounter with anyone at Burning Man this year?

- ① No, I am not into that sort of thing
- ① No, but it sounds fun
- ① Sort of
- ① Yes, I did
- ① Yes, it was a top priority

Q186 Did you go naked at Burning Man this year?

- ① No, I am not into that sort of thing
- ① No, but it sounds fun
- ① Sort of
- ① Yes, I did
- ① Yes, it was a top priority

Q187 Did you get out-of-control at Burning Man this year?

- ① No, I am not into that sort of thing
- ① No, but it sounds fun
- ① Sort of
- ① Yes, I did
- ① Yes, it was a top priority

Q58 Use this scale to evaluate the degree to which the following statements describe you typically in the default world.

	Not at all like me 1	2	3	4	Neutral 5	6	7	8	Very much like me 9
I feel like my authentic self.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
I feel excited/enthusiastic/passionate.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
I often cling to my habits.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
I feel sad/guilty/sorrowful.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Spirituality is important to me.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Q67 In a few words, how would you describe Burning Man to someone who had never heard of it?:

Q175 Which of the following best represent the reasons why you went to Burning Man? Check up to three.

- Ⓐ To play or party
- Ⓑ To create or work on a project
- Ⓒ To develop and share artistic/practical skills
- Ⓓ To grow or connect spiritually
- Ⓔ To meet like-minded people
- Ⓕ To escape an alienating default world
- Ⓖ To experience radical expression
- Ⓗ To experience radical inclusion
- Ⓘ To experience gifting and decomodification
- Ⓚ To experience radical self-reliance
- Ⓛ To satisfy my curiosity
- Ⓜ Other (please specify): _____

Q69 How much did you enjoy your experience this year at Burning Man?

- Ⓐ Not at all
- Ⓑ A little bit
- Ⓒ Somewhat
- Ⓓ A lot
- Ⓔ Extremely

Q71 Do you intend to come back to Burning Man?

- Ⓐ Absolutely not
- Ⓑ Probably not
- Ⓒ I'm not sure
- Ⓓ Probably
- Ⓔ Absolutely

Q73 If you never come back to Burning Man, what would be the major reason?

Q75 If you do indeed come back to Burning Man, what would be the major reason?

Q176 Do you consider the burner community as a family?

- ① Not at all
- ① A little bit
- ① Somewhat
- ① A lot
- ① Extremely

Q178 Do you consider Black Rock City to be your home?

- ① No
- ① I'm not sure
- ① A little bit
- ① It's like a second home
- ① It's my main home
- ① It's my only home

Q77 Does the Temple and its spiritual significance on the playa clash with other religious beliefs you may hold in the default world?

- ① Yes
- ① Somewhat
- ① No

Q79 How much do you agree or disagree with the following statements?

	Totally disagree	Disagree	Neither agree or disagree	Agree	Totally agree
I feel that Burning Man has become a central part of my life story.	①	①	①	①	①
Burning Man has colored the way I think and feel about other experiences.	①	①	①	①	①
Burning Man permanently changed my life.	①	①	①	①	①
Burning Man was a turning point in my life.	①	①	①	①	①

Q81 If you feel that Burning Man changed you, your life, or your outlook, could you briefly describe what has changed?

Q83 Did you ever tell about your Burning Man experience...

Q85 ...to non-burner family members?

- No
- Yes, to some of them
- Yes, to most of them

Q87 ...to non-burner friends?

- No
- Yes, to some of them
- Yes, to most of them

Q89 ...to non-burner colleagues?

- No
- Yes, to some of them
- Yes, to most of them

Q91 ...in the public space (in the media, a journal article, a blog, a website, etc.)?

- No
- Yes, but only once
- Yes, more than once

Q93 Did you consciously decide not to mention Burning Man to any of the following groups? Check all that apply.

- Coworkers
- Close friends
- Family members
- Fellow members of your church/congregation
- Other acquaintances

Q43 Do you have a playa name?

- ① No. I am not into that sort of thing.
- ① No. But I am hoping to get one.
- ① Yes. It was chosen by me.
- ① Yes. It was given to me by someone else.

Q44 In what year did you get your playa name? Please use 4 digits.

Q134 This year, how frequently did you use your playa name on playa?

- ① Never or nearly never
- ① Sometimes
- ① Most of the time
- ① Always or nearly always

Q136 This year, how frequently did you use your non-playa name on playa?

- ① Never or nearly never
- ① Sometimes
- ① Most of the time
- ① Always or nearly always

Q138 Did you ever tell your playa name...

Q140 ...to non-burner family members?

- ① No
- ① Yes, to some of them
- ① Yes, to most of them

Q142 ...to non-burner friends?

- No
- Yes, to some of them
- Yes, to most of them

Q144 ...to non-burner colleagues?

- No
- Yes, to some of them
- Yes, to most of them

Q146 ...in the public space (in the media, a journal article, a blog, a website, etc.)?

- No
- Yes, but only once
- Yes, more than once

Q95 Some of the questions in the following section are about your sexual experiences. Remember, if you don't feel comfortable answering a specific question, you can always skip questions. Please click "Next" when ready to continue

Q127 Your most wonderful memories of Burning Man this year are memories of (select the best answer):

- People
- Art (non-musical)
- Nature
- Other (please specify): _____
- I don't have any wonderful memories
- Music
- Personal events/accomplishments

Q97 This year at Burning Man, with how many new persons did you have fascinating discussions?

- ① 0
- ① 1
- ① 2-3
- ① 4-6
- ① 7-10
- ① 11+

Q101 This year at Burning Man, with how many new persons did you feel a deep emotional bond?

- ① 0
- ① 1
- ① 2-3
- ① 4-6
- ① 7-10
- ① 11+

Q140 These persons with whom you felt a deep emotional bond were:

- ① only females
- ① mainly females
- ① males and females in equal numbers
- ① mainly males
- ① only males
- ① other (specify): _____

Q105 This year at Burning Man, with how many new persons did you have sex*?

*Sex includes vaginal intercourse and anal sex, but excludes oral sex.

- 0
- 1
- 2-3
- 4-6
- 7-10
- 11+

Q107 These persons with whom you had sex were:

- only females
- mainly females
- males and females in equal numbers
- mainly males
- only males
- other (specify): _____

Q109 Do you intend to keep in contact with these persons (with whom you had sex)?

- No
- I'm not sure
- Yes, with at least one

Q111 Did you use protection (e.g. condoms) against sexually transmitted infections when you had sex with these new persons?

- No, and I tend not to use protection usually.
- No, but I tend to use protection usually.
- I'm not sure
- Yes, but not every time.
- Yes, every time.

Q113 This year at Burning Man, with how many new persons did you engage in intimate activities, such as kissing, cuddling, caressing, petting, oral sex, and sensual massage? Please exclude any new sex partners mentioned in the previous questions.

- 0
- 1
- 2-3
- 4-6
- 7-10
- 11+

Q115 These persons with whom you had intimate activities at Burning Man were:

- only females
- mainly females
- males and females in equal numbers
- mainly males
- only males
- other (specify): _____

Q119 Excluding this year at Burning Man, how many sex partners did you have in the past two years? Please type your answer in numerical format (e.g., 1).

Q121 These sex partners were:

- only females
- mainly females
- males and females in equal numbers
- mainly males
- only males
- other (specify): _____

Q117 Of all the new people that you met this year at Burning Man, with how many of them do you expect to keep in contact?

- ① 0
- ① 1
- ① 2-3
- ① 4-6
- ① 7-10
- ① 11+

Q123 While at Burning Man, did you have any memorable experiences interacting with a person of another culture/race/ethnicity?

- ① Yes. These experiences were very positive.
- ① Yes. These experiences were mostly positive.
- ① No. I did not have any such experiences.
- ① Yes. These experiences were mixed.
- ① Yes. These experiences were mostly negative.
- ① Yes. These experiences were very negative.

Q125 In a few sentences, please describe your experience(s) interacting with a person of another culture/race/ethnicity:

Q127 While at Burning Man, are you more or less inclined to interact with people of different cultures/races/ethnicities compared with the default world?

- ① A lot less inclined to interact at Burning Man.
- ① A little less inclined to interact at Burning Man.
- ① Pretty much the same.
- ① A little more inclined to interact at Burning Man.
- ① A lot more inclined to interact at Burning Man.

Q129 While at Burning Man, did you seek out interactions with people of your own ethnoracial background whom you saw?

- ① No, I avoided them.
- ① Not especially. ① Yes, a little bit.
- ① Yes, a lot.

Q131 Please explain:

Q133 Have you mentioned Burning Man to any people of your own ethnoracial background in the default world?

- ① Yes
- ① No

Q135 If yes, what was their response?

- ① It was very negative.
- ① It was ambivalent/mixed.
- ① It was mainly positive.
- ① It was mainly negative.
- ① It was very positive.

Q137 Please explain:

Q139 While at Burning Man, did you have any memorable experiences interacting with a person who seemed to be intoxicated, sleep deprived, or otherwise in an altered state of consciousness?

- ① Yes. These experiences were very positive.
- ① Yes. These experiences were mostly positive.
- ① Yes. These experiences were mixed.
- ① Yes. These experiences were mostly negative.
- ① Yes. These experiences were very negative.
- ① No. I did not have any such experiences.

Q141 While at Burning Man, were you more or less inclined to interact with people who are intoxicated (or otherwise altered) compared with the default world?

- ① A lot less inclined to interact at Burning Man.
- ① A little less inclined to interact at Burning Man.
- ① Pretty much the same.
- ① A little more inclined to interact at Burning Man.
- ① A lot more inclined to interact at Burning Man.

Q143 In a few sentences, please describe your experiences or any trepidation you may have felt about interacting with persons who seemed to be intoxicated (or otherwise altered) at Burning Man:

Q145 To the best of your knowledge, what was your usual state at Burning Man for the following periods of time? To help you answer, the sun rises at 6AM and sets at 7PM at Black Rock City.

	Mainly sleeping or resting	Mainly active	Varying
a) 12-3:59AM (late night)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) 4-7:59AM (around sunrise)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) 8-11:59AM (morning)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) 12-3:59PM (afternoon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) 4-7:59PM (evening)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) 8-11:59PM (early night)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Q147 What is your usual state in the default world, for the following periods of time?

	Mainly sleeping or resting	Mainly active	Varying
a) 12-3:59AM (late night)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b) 4-7:59AM (around sunrise)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c) 8-11:59AM (morning)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d) 12-3:59PM (afternoon)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e) 4-7:59PM (evening)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f) 8-11:59PM (early night)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Q141 Did you get drunk or intoxicated while at Burning Man?

- No
- Yes, but only once.
- Yes, it happened on ___ days (please specify): _____

Q179 Did you use stimulants (e.g. coffee, red bull, cigarettes, pseudoephedrine, etc.) to stay awake longer while at Burning Man?

- ① No
- ① Yes, but only once
- ① Yes it happened on ____ days (please specify): _____

Q181 If you like music, please write up to three of your favorite styles of music:

1

.

2

.

3.

Annexe 2

L'annexe 2 présente le protocole de recherche et le certificat d'éthique de l'Université de Denver au Colorado.

**PROTOCOL
APPLICATION FORM**

**SOCIAL, BEHAVIORAL & EDUCATION RESEARCH EXPEDITED REVIEW
HUMAN SUBJECTS IN SOCIAL, BEHAVIORAL & EDUCATION
RESEARCH**

**RESEARCH
University of Denver**

Protocol ID: 2011-1687				
Title: Burning Man Census Project				
Revision Form				
1. Summarize the proposed changes to the protocol in lay terms.				
We have changed the paper form from last year (see census form 2012 attachment), and added a final version of the online portion of the survey. This online portion is available to participants a) as an alternative to the paper form and b) to invite participants to answer a few more questions than are on the paper form. Participants will also be invited to enter their email address if they are OK with being contacted to answer more questions later on (this email address will never be linked to their answers on the survey).				
2. Indicate Level of Risk involved with the changes proposed.				
No Change				
3. Describe any Other Changes				
Principal Investigator Kateri McRae		Degree: (MS/PhD) PhD	Title Professor	
Department Name Psychology	Mailing Address	Phone 415-218-8374	Fax	E-mail kateri.mcrae@du.edu

Human Subjects Training Completed?	Y
---	---

Co-Investigator		Degree: (MS/PhD)	Title		
Department Name	Mailing Address	Phone	Fax	E-mail	
Human Subjects Training Completed?					

Other Contact		Degree:	Title		
Department Name	Mailing Address	Phone	Fax	E-mail	
Human Subjects Training Completed?					

Faculty Sponsor		Degree:	Title		
Department Name	Mailing Address	Phone	Fax	E-mail	
Human Subjects Tutorial Completed?					

Administrative Contact Erik Wing		Degree:	Title Admin		
Department Name Psychology	Mailing Address	Phone	Fax	E-mail erik.wing@du.edu	
Human Subjects Training Completed?					

Other Personnel				
Name of Other Personnel	Degree:	Title	Department Name	Human Subjects Training Completed?
Pareezad Zarolia		Student	Psychology	Y

Subject Population(s) Checklist

Yes/No

• Minors (under 18)	N
• Pregnant Women (for targeted studies)	N
• Mentally Disabled	N
• Decisionally Challenged	N
• Healthy Adult Volunteers	Y
• DU Students	N
• Employees of Researcher/Research team	N
• Prisoners	N
• Other (i.e., International Research, Non-English speakers)	N

Study Location(s) Checklist	Yes/No
• University of Denver	N
• Eleanor Roosevelt Institute (ERI)	N
• School District	N
• Other Universities	N
• Other (Specify other Study Locations)	Y

Annual Burning Man Event in the Black Rock Desert, just outside Gerlach, Nevada. Participants will be invited to answer additional questions online, from a location of their choice.

General Checklist	Yes/No
• Faculty or Staff Research?	Y
• Student Research?	N
• Collection of Identifiable Information? ie. name, address, recordings, etc.	Y
<div data-bbox="347 1555 1118 1604" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Email Addresses (not linked to responses) </div>	
• Sponsored Project?	N
• Will subjects be compensated for participation?	N
• Collection of Protected Health Information? HIPAA?	N
• Class Room Study	N

Funding Checklist

Funding - Grants/Contracts

Funding-Fellowships

NONE

Y

Gift Funding

Dept.Funding

OtherFunding (e.g.,FRG,Healey)

Social, Behavioral & Education Research Expedited Review

A protocol must be no more than minimal risk (i.e., "not greater than those ordinarily encountered in daily life") AND must only involve human subjects in one or more of the following paragraphs.

Select one or more of the following paragraphs:

1. **N Clinical studies of drugs and medical devices only when condition (a) or (b) is met.**
 - a) Research on drugs for which an investigational new drug application (21 CFR Part 31,32) is not required. (Note: Research on marketed drugs that significantly increases the risks or decreases the acceptability of the risks associated with the use of the product is not eligible for expedited review.)
 - b) Research on medical devices for which
 - i) an investigational device exemption application (21 CFR Part 812) is not required; or
 - ii) the medical device is cleared/approved for marketing and the medical device is being used in accordance with its cleared/approved labeling.

2. **N Collection of blood samples by finger stick, heel stick, ear stick, or venipuncture as follows:**
 - i) from healthy, nonpregnant adults who weigh at least 110 pounds. For these subjects, the amounts drawn may not exceed 550 ml in an 8 week period and collection may not occur more frequently than 2 times per week; or
 - ii) from other adults and children, considering the age, weight, and health of the subjects, the collection procedure, the amount of blood to be collected, and the frequency with which it will be

collected. For these subjects, the amount drawn may not exceed the lesser of 50 ml or 3 ml per kg in an 8 week period and collection may not occur more frequently than 2 times per week.

3. **N Prospective collection of biological specimens for research purposes by non invasive means.**
4. **N Collection of data through non invasive procedures (not involving general anesthesia or sedation) routinely employed in clinical practice, excluding procedures involving x-rays or microwaves. Where medical devices are employed, they must be cleared/approved for marketing. (Studies intended to evaluate the safety and effectiveness of the medical device are not generally eligible for expedited review, including studies of cleared medical devices for new indications.) Examples:**
 - i) physical sensors that are applied either to the surface of the body or at a distance and do not involve input of significant amounts of energy into the subject or an invasion of the subject's privacy;
 - ii) weighing or testing sensory acuity;
 - iii) magnetic resonance imaging;
 - iv) electrocardiography, electroencephalography, thermography, detection of naturally occurring radioactivity, electroretinography, ultrasound, diagnostic infrared imaging, doppler blood flow, and echocardiography;
 - v) moderate exercise, muscular strength testing, body composition assessment, and flexibility testing where appropriate given the age, weight, and health of the individual.
5. **N Research involving materials (data, documents, records, or specimens) that have been collected, or will be collected solely for nonresearch purposes (such as medical treatment or diagnosis). (NOTE: Some research in this paragraph may be exempt from the HHS regulations for the protection of human subjects. 45 CFR 46.101(b)(4). This listing refers only to research that is not exempt.)**
6. **N Collection of data from voice, video, digital, or image recordings made for research purposes.**
7. **Y Research on individual or group characteristics or behavior(including, but not limited to, research on perception, cognition, motivation, identity, language, communication, cultural beliefs or practices, and social behavior) or research employing survey, interview, oral history, focus group, program evaluation, human factors evaluation, or quality assurance methodologies. (NOTE: Some research in this category may be exempt from the HHS**

regulations for the protection of human subjects. 45 CFR 46.101(b)(2) and

(b)(3). This listing refers only to research that is not exempt.)

- 8. N Continuing review of research previously approved by the convened IRB as follows:**
- a) where**
 - i) the research is permanently closed to the enrollment of new subjects;**
 - ii) all subjects have completed all research-related interventions; and**
 - iii) the research remains active only for long-term follow-up of subjects; or**
 - b) where no subjects have been enrolled and no additional risks have been identified; or**
 - c) where the remaining research activities are limited to data analysis.**
- 9. N Continuing review of research, not conducted under an investigational new drug application or investigational device exemption where categories two (2) through eight (8) do not apply but the IRB has determined and documented at a convened meeting that the research involves no greater than minimal risk and no additional risks have been identified.**

1. Purpose of this study and initial contact with participants

- a) Provide a BRIEF lay summary of the purpose of the study using lay language.**

Burning Man (BM) is a yearly event centered around building a community experience of expression through forms of art, leaving modern obligations, and celebrating cultural, artistic, and spiritual

diversity. The event is held for the week before Labor Day, and BM attendees camp in the Nevada desert for that time. More information about the event can be found in detail on the organizer's web page (www.burningman.com)

A "census" form is collected annually by the organizers of the annual Burning Man. Participants will also be invited to complete some online questions as part of the census. This questionnaire includes items about personality, emotion tendencies, and general demographics as well as items specific to Burning Man (when they arrived at the event, their method of transport, how many events they have attended, what services at BM they use, and how many days they will spend at the event, etc). We are interested in learning about participants' experiences at the event and its impact on their lives, both at the event and back home.

b) Provide a brief lay summary of your proposed use of human participants.

For phase 1 of the study, blank copies of the census form are left in central areas, and the form itself invites participants to fill one out if they so choose. It also reminds them that they are able to stop filling it out at any point and that their participation is voluntary. Participants can fill the form in these central areas, or take it back to the privacy of their campsite before returning it to one of several collection sites that are emptied by research staff several times a day. This form will also have a detachable piece with a website address, inviting participants to participate in phase 2 of the census.

Participants will be able to access phase 2 of the study via an URL taken from the phase 1 form. The URL will lead them to a Qualtrics based survey. Participants will be taken to an online consent page before completing phase 2 of the study. Once participants give their consent they will be asked to complete a brief online survey.

At the end of phase 2, participants will be invited to sign up for phase 3 of the study. To do this participants will have the option of leaving an email address through which researchers may contact them with follow up questionnaires or studies to phases 1 and 2 of this study.

2. Study Procedures.

a) Estimate the probable duration of the entire study. This estimate should include the total time each subject is to be involved and the duration the data about the subject is to be collected (e.g., This is a 2 year study, Surveys will take 30 minutes).

Participants take up to 20 minutes to complete the census form, depending on how much of it they fill out and the length of their free-response answers. Phase 1 of the study will take approx. 15 minutes. Phase 2 of the study will take approx. 20 minutes. Phase 3 will consist of signing up to be contacted for future projects and will take approx. 1 minute.

We will be contacting participants who opt to leave their contact information and asking them to complete the items we included in phase 2 of the study once they return home from the event. Completing these items should take approx. 20 minutes.

Total time for each participant should be less than 1 hour.

This protocol covers data already collected (with approval from the Stanford and UCLA IRBs) as well as future data. The study team anticipates collecting new data for the next three years and analyzing data for the next 5 years.

- b) If subjects will be compensated or paid for their participation, explain the amount and schedule of payment. Include provisions for prorating payment.**

No compensation is offered for participation in this study. In the past, participants have reported being eager to volunteer their time.

- c) State if deception will be used. If so, provide a rationale and describe debriefing procedures.**

Submit a debriefing script as an attachment.

No deception is used in this study.

3. Instruments and Methods.

- a) Describe the source of materials and methods for their collection being used in the research; i.e., specimens, records, data; whether to be developed, obtained or already existing.**

The Burning Man census and peripheral items were developed by the researcher and event organizers. The questions of most interest to the present protocol are items taken from commonly used questionnaires used to study emotion and emotion regulation. These items are embedded in the current census survey. The items are Likert-scale rated statements about participants self-reported opinions of themselves (e.g., #I am playful#).

4.(a-f) Subject Population

- a) Describe the subject population.**

Adults attending the Burning Man event in Nevada. Parents are asked to complete the form for their children. In some cases, teenagers attending the event without a parent will voluntarily complete the form for themselves (<1 % of respondents in previous years). If minors do fill out the form for themselves, we will exclude these data from our analyses (although the data will be retained for use by the Burning Man organization).

- b) Estimate the number of participants.**

The number of participants is directly related to the number of Burning Man attendees, and it is expected that only a portion of the attendees will participate in the census survey. In previous years between 5500 and 14,000 participants completed the form during the week-long event. We anticipate at least 14,000 participants for the event occurring in August/September of 2012.

c) State the age range, gender and ethnic background.

Due to the population selection of individuals attending Burning Man and the demographic knowledge being a key item to be measured all genders, ages, and ethnicities will be encouraged to participate. Therefore, males, females, and intersex individuals from 18-90 from all ethnic backgrounds were invited to participate.

d) Explain the rationale for using this population.

In order to get a true idea of the composition of Burning Man attendees no selection based on age, gender, or ethnic background will be used.

e) State the rationale for involvement of potentially vulnerable subjects to be entered into the study, including minors, pregnant women, economically and educationally disadvantaged, decisionally impaired).

No vulnerable population will be targeted but may be present in the data sample as the survey does not pose a threat of risk to any of these populations and any and all individuals attending Burning Man will be invited to complete the census-survey.

f) If women, minorities, or minors are not included, a clear compelling rationale must be provided. Examples for not including minors: disease does not occur in children; drug or device would interfere with normal growth and development; etc.

Due to the population selection of individuals attending Burning Man and the demographic knowledge being a key item to be measured all genders, ages, and ethnicities will be encouraged to participate. Therefore, males, females, and intersex individuals from 18-90 from all ethnic backgrounds were invited to participate.

4.(g-i) Subject Population

g) Describe your recruitment procedures and how will informed consent will be obtained.

Individuals attending Burning Man may choose to read the census form, which states at the top:

Thank you for volunteering to fill out this year's census form. Feel free to skip questions that you do not want to answer. If you have a short attention span, please fill out just Part 1. Please turn in only one census form per person, per year.

The census forms will also have a detachable section which will inform participants that they are invited to provide more information for the Burning Man

Census by visiting a secure website. If they choose to go to this URL, it will take participants to our online consent page, where participants will be asked to "click" their consent to participate. Participants will also be provided contact information for the researchers on this website.

For phase 3, participants will be asked if they would like to participate in any future studies related to Burning Man. If participants select that they would like to be included, they will be taken to a separate secure webpage where they may enter their email address, which will be stored separately from their responses to the Phase 2 (online) questions.

h) Describe the setting in which the individual will be interacting with an investigator.

Individuals do not typically interact with the investigator.

For phase 1: When research staff arrives in the collection area to collect the completed forms, the participants have a chance to interact and ask questions. The location of the census camp is very close to the central areas where the census is administered, and so participants who have questions can easily find research staff.

For phase 2: Participants will be asked to complete phase 2 will still be at the event, so that they may contact the research staff at the event. At this point, the online consent will have contact information, so participants will also have the option of contacting research staff via email.

For phase 3: Participants will be contacted via email and invited to participate in other studies. An email address and phone number will be provided for participants to contact the research staff with any questions.

i) Non-English speakers. Describe how information about the study will be communicated to potential participants. Please attach translated documents if applicable. International Research. Please attach answers to the "Questions for International Researchers" document. <http://www.du.edu>

The census-survey is only available in English, therefore individuals not speaking English are unlikely to fill out the form.

5. Risk Assessment.

HHS Regulations define a subject at risk as follows: "...any individual who may be exposed to the possibility of injury, including physical, psychological, or social injury, as a consequence of participation as a subject in any research, HHS Regulations define a subject at risk as follows: "...any individual who may be exposed to the possibility of injury, including physical, psychological, or social injury, as a consequence of participation as a subject in any research, development, or related activity which departs from the application of those accepted methods necessary to meet his needs, or which increases the ordinary risks of daily life, including the recognized risks inherent in a chosen occupation or field of service."

State if audio or videotaping will occur. If audio/video taping will be used, state if it could increase potential risk to subject's confidentiality.

- a) **For the following categories, include an estimate of the potential risk.**
- Physical well-being.**
 Estimation of potential physical risk: none
- Psychological well-being.**
 Estimation of potential psychological risk: very little. Some of the questions ask about emotions, but research participants rarely find these distressing, and participants are free to skip questions or stop taking the survey if they are distressed.
- Political well-being.**
 Estimation of potential political risk: none
- Economic well-being.**
 Estimation of potential economic risk: none
- Social well-being.**
 Estimation of potential social risk: none
- b) **In case of overseas research, describe qualifications/preparations that enable you to estimate and minimize risks to subjects.**
 NA
- c) **Describe plans for ensuring necessary medical or professional intervention in the event of a distressed subject.**
 In the unlikely event that a distressed participant seeks out the research staff, the staff at the census camp are equipped with a radio to make contact with the emergency services available at Burning Man. Participants may also contact research staff via email. In that case, the Burning Man Organization and research staff will do its best to put the participant in touch with local resources. However, if the participant does not contact us while at the event, we may have difficulty in tracking down local resources to help them cope as participants come to the event from all around the world.

6. Benefits

- a) **Describe the potential benefit(s) to be gained by the subjects or by the acquisition of important knowledge which may benefit future subjects, etc.**
 The results of the research may improve people's understanding of how social movements emerge, grow, and impact individuals' lives. Many subjects have previously reported that the survey made them more thoughtful about the event and they appreciated the time for reflection.

7. Procedures to Maintain Confidentiality

- a) **Describe procedures (including safeguards for storing, processing subject data and data destruction) for minimizing potential risks to subject's confidentiality. Please note that the IRB expects researchers to access only the necessary data to conduct the study.**

Names will not be collected or stored in any location or form. Birth year, but not month or day, will be collected to verify age. Completed forms are collected by the research team daily and kept in a locked office for the duration of the event.

For participants who choose to participate in phase 3 of the project, we will be collecting email addresses. To ensure confidentiality, that data will be collected and stored separately from all other data. Participants can also choose to give an email address that does not contain any personal information, or to not provide any email address at all.

- b) **Specify where and under what conditions individuals will have access to the data, what will be available and to whom.**

The data has been made available to the current PI through the Burning Man organization. Only approved, human research ethics board certified, PI's lab members at University of Denver will have access to the data. Census volunteers at the event and those entering data will have access to individual forms, which they will return after entering into electronic format. While the forms are the University of Denver they will be kept in a locked room that only approved, human research ethics board certified members will have access to and will not ever have any personal identifying information on the forms or in the electronic database. The

computers used to store the electronic data will be accessible only to approved research staff and will be password protected, in addition to being stored in a locked room.

- c) **If information derived from the study will be provided to the subjects personal physician, a government agency, or any other person or group, describe to whom information will be given and the nature of the information.**

NA

8. A conflict of Interest (COI) arises when an employee, or related party has a significant financial interest in an outside funding source, which interest could directly and significantly affect decision making in the design, conduct, or reporting of externally funded instruction, research, or service activities performed on behalf of the University.

- a) N "Immediate family" means a spouse, dependent children as defined by the IRS,
or a domestic partner. Do you (or members of your immediate family, i.e., spouse or dependent children is determined by the Internal Revenue Service, or domestic partner) have an employment, consulting, or other financial relationship, including ownership, which represents a significant financial interest with:
- b) N a) a sponsor of your University teaching or research activities? b) a company that does business with the University that involves you as an employee of the
University? (Please include only that equity which is directly under your control, not that managed by a third party such as a mutual fund.)
- c) N If your response is YES to any of the items above, please attach supporting
documentation that identifies the business enterprise or entity and the nature and amount of interest. Place this form and any supporting documentation in an envelope marked confidential and send it to the Office of Sponsored programs.
- d) N Did you submit a proposal to or receive funding from or conduct research that
could benefit a company in which you either had a consulting arrangement or had significant financial interests? If yes, were those arrangements or financial interests disclosed at the time of proposal submission?
- e) N Were you an inventor of intellectual property which has been or will be licensed through the University of Denver to any outside entity in which you
(or members of your immediate family, as described above) have an employment, consulting or other significant financial relationship? If YES, please attach supporting documentation that identifies the business enterprise or entity and the nature and amount of interest.

"Immediate family" means a spouse, dependent children as defined by the IRS, or a domestic partner.

If one or more of the above relationships exist, please include a statement in the consent form to disclose this relationship. i.e., a paid consultant, a paid member of the Scientific Advisory Board, has stock or stock options, or receives payment for lectures given on behalf of the sponsor. The consent form should disclose what institution(s) or companies are involved in the study through funding, cooperative research, or by providing study drugs or equipment.

If you answer yes to any of the questions above, you must file a Conflict of Interest disclosure statement located at <http://www.du.edu/osp/conflict.html>

9. Consent background

You can add different Consent Forms, Alteration Forms, and Waivers. If you need to revise or modify any documents you may need to upload the new document and change its name. IRB Contact information should state: If you have any concerns or complaints about how you were treated during the interview, please contact Paul Olk, Chair, Institutional Review Board for the Protection of Human Subjects, at 303-871-4531, or du-irb@du.edu, Office of Research and Sponsored Programs at 303-871-4050 or write to either at the University of Denver, Office of Research and Sponsored Programs, 2199 S. University Blvd., Denver, CO 80208-4820. Sample:
<http://www.du.edu/orsp/forms.html>

9.1 Waiver waiveconsent

Y Address the following four points.

Data will be collected anonymously.

N Will the waiver or alteration adversely affect the rights and welfare of the subjects?

No, forms are voluntary and anonymous.

N Could the research practicably be carried out without the waiver or alteration?

Not without collecting identifying information.

Y Whenever appropriate, the subjects will be provided with additional pertinent information after participation. (See also section #11.)

Forms will state the location of the "census camp" so that participants can find the researchers, and ask questions. Because the questionnaire form and the data collected with it are ultimately the property of Burning Man, we do not wish to confuse participants about who is sponsoring the questionnaire. Because more than one university is currently doing some research using data from the form, it would be impractical to provide IRB information for each university to the participants, as they will not know which questions are being used by which research projects.

In the past, concerned participants have contacted the Burning Man Organization directly, and the organization has contacted Megan Mulet, who handles the design of the form and the data collection and entry. Megan also interfaces with anyone doing research with the data and can pass on those concerns.

In addition, starting in 2011, we plan to add a tear-off section of the form with a website for participants to take with them and visit if they would like more information. This will be another way for participants to contact the organization with concerns if they have them after they have filled out the form and left the event.

9.2 Consent Form online_consent_form

Who is obtaining consent? The person obtaining consent must be knowledgeable about the study and authorized by the PI to consent human subjects.

The lead investigator will be obtaining consent via Qualtrics.

How is consent being obtained?

Participants will be asked to indicate their consent by an online "click".

What steps are you taking to determine that potential subjects are competent to participate in the decision-making process?

Since this project is controlled by BMO, they have decided to make the forms available to all event attendees. Since attending the event requires purchasing a ticket and traveling to Black Rock City (which is only constructed for the duration of the event) it may be assumed that attendees are competent to participate in the decision making process. Participants with questions or concerns will also have the option of contacting the research staff or BMO for more information.

9.3 Consent Form online consent updated

Who is obtaining consent? The person obtaining consent must be knowledgeable about the study and authorized by the PI to consent human subjects.

n/a (online) contact information will be provided

How is consent being obtained?

online (by click)

What steps are you taking to determine that potential subjects are competent to participate in the decision-making process?

requiring them to hit the arrow in order to participate

10. Assent Background

All minors must provide an affirmative consent to participate by signing a simplified assent form, unless the Investigator(s) provides evidence to the IRB that the minor subjects are not capable of assenting because of age, maturity, psychological state, or other factors.

11. Attachments

Document Type	Document Name	Attached Date
---------------	---------------	---------------

Cooperating Institution(s) Approval	BurningMan Letter of Support	03/04/2011
Cooperating Institution(s) Approval	StanfordApprovalLetter-9791	04/20/2011
Cooperating Institution(s) Approval	UCLA-IRBapproval2011	05/25/2011
Questionnaires	CensusForm11FINAL	08/05/2011
Questionnaires	CensusForm2012	08/13/2012
Questionnaires	Onplaya Questions 7-30-12	08/13/2012

Obligations

Obligations of the Principal Investigator are: Changes in any aspect of the study (for example, project design, procedures, consent forms, advertising materials, additional key personnel or subject population) will be submitted to the IRB for approval before instituting the changes; Consent Forms- All subjects will be given a copy of the consent form. Training - Human subject training certificates, including those for any newly added personnel, will be provided for all key personnel;

Adverse Events - All adverse events occurring in the course of the protocol will be reported to the

IRB as soon as possible, but not later than ten (10) working days; Continuing Review - IRB Protocol Report Forms will be submitted annually at least two weeks prior to expiration, by deadline date for protocols that require full review;

Completion Report - The IRB will be notified when the study is complete. To do this, complete the "Final Report."

Y The Principal Investigator has read and agrees to abide by the above obligations.

University of Denver

Emily Caldes, MA
Manager, Regulatory Research Compliance

Tel: 303-871-4052

Certification of Human Subjects Approval

August 23, 2012

To,

Kateri McRae, PhD

Subject **Human Subject Review**

TITLE: **Burning Man Census Project**

IRB#: 2011-1687

Dear McRae,

The Institutional Review Board for the Protection of Human Subjects has reviewed revisions to the above named project. The revision has been approved for the procedures and subjects described in the protocol at the 08/14/2012 meeting (or through expedited review). The expiration date for this revision is the same as the original application.

The Institutional Review Board appreciates your cooperation in protecting subjects and ensuring that each subject gives a meaningful consent to participate in research projects. If you have any questions regarding your obligations under the Assurance, please do not hesitate to contact us.

Sincerely yours,

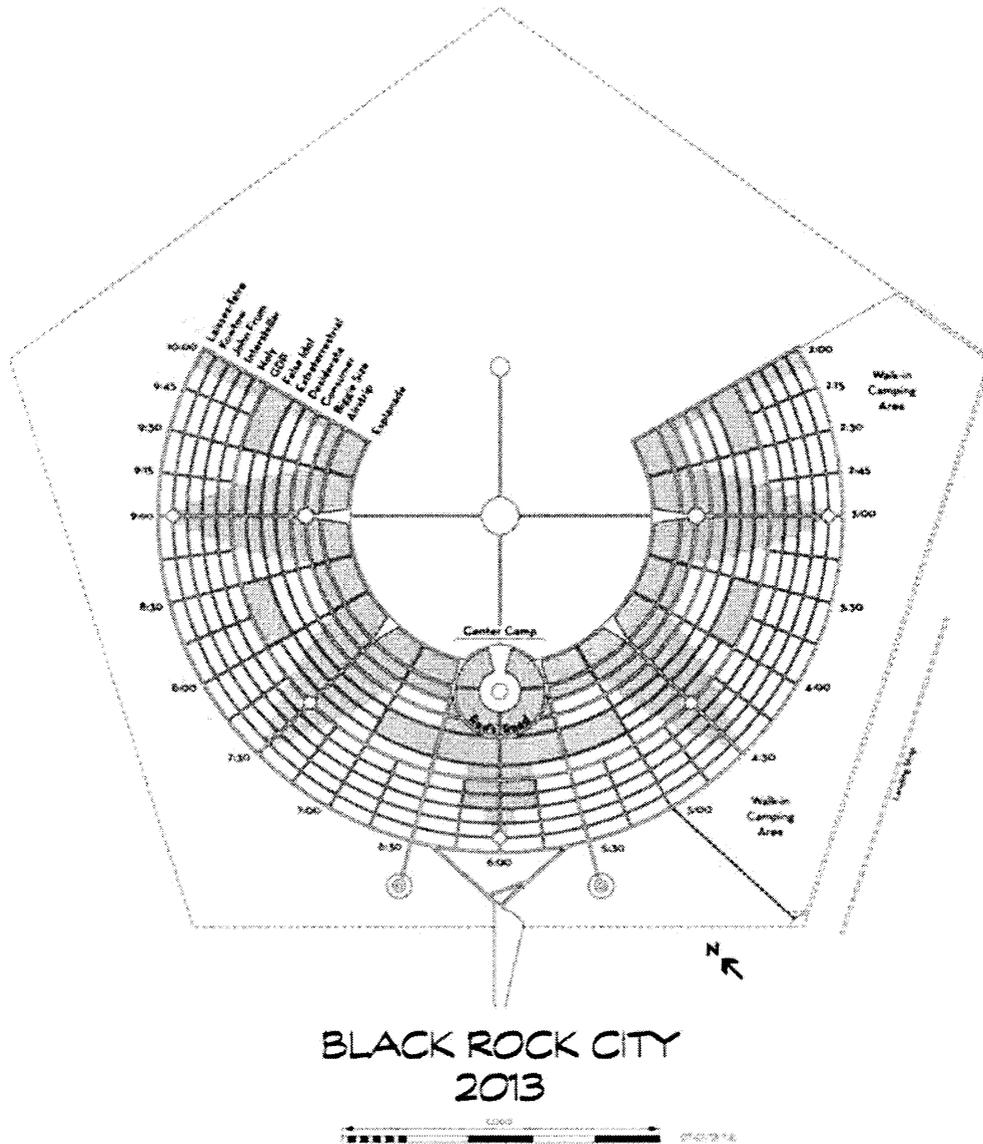


Paul Olk, PhD
Chair, Institutional Review Board
for the Protection of Human Subjects

Approval Period:	08/14/2012 through 06/11/2013	
Review Type:	EXPEDITED - REVISION	
Funding:		SPO:
Investigational New Drug :		
Investigational Device:		
Assurance Number:	00004520, 00004520a	

Annexe 3

L'annexe 3 est un plan de l'organisation géographique du site de l'évènement Burning Man 2013.



Annexe 4

L'annexe 4 présente la comparaison entre les caractéristiques sociosexuelles des participants ayant eu une relation sexuelle avec un nouveau partenaire et les participants qui n'ont pas eu de relation sexuelle avec un nouveau partenaire durant l'évènement Burning Man.

Tableau 10 Caractéristiques sociosexuelles des participants

Variables	Échantillon total (en pourcentage) n = 11 919	A. Pourcentages des participants ayant eu au moins une relation sexuelle (génitale) avec un nouveau partenaire sexuel n = 2 476 ^a	B. Pourcentages des participants n'ayant pas eu de relation sexuelle avec un nouveau partenaire sexuel n = 9 443 ^a	Différences significatives entre les groupes A et B *
Genre des partenaires sexuels à Burning Man				
Seulement le genre opposé	—	[80,8 82,5 84,2]	—	—
Majoritairement le genre opposé	—	[2,2 3,0 3,9]	—	—
Les deux genres également	—	[1,9 2,7 3,5]	—	—
Majoritairement le même genre	—	[0,2 0,5 0,8]	—	—
Seulement le même genre	—	[9,9 11,3 12,6]	—	—
Attirance sexuelle				
Seulement le genre opposé	[50,0 51,1 52,1]	[40,1 42,4 44,5]	[52,2 53,3 54,5]	11,0 %
Majoritairement le genre opposé	[32,5 33,4 34,4]	[35,7 37,9 40,1]	[31,2 32,3 33,4]	-5,6 %
Les deux genres également	[5,7 6,2 6,7]	[6,6 7,9 9,1]	[5,2 5,8 6,3]	-2,1 %
Majoritairement le même genre	[3,0 3,4 3,8]	[3,4 4,4 5,4]	[2,8 3,2 3,5]	-1,2 %

le même genre				
Seulement le même genre	[4,6 5,0 5,5]	[6,0 7,1 8,2]	[4,0 4,5 5,0]	11,0 %
Incertain	[0,3 0,5 0,6]	[<0,1 0,3 0,5]	[0,3 0,5 0,7]	Pas de différence significative
Aucune attirance sexuelle	[0,2 0,4 0,6]	[<0,1 2,0 4,4]	[0,3 0,5 0,7]	Pas de différence significative
Nombre de partenaires sexuels excluant ceux à Burning Man (2 dernières années)				
Aucun	[6,5 7,1 7,7]	[2,2 2,9 3,7]	[7,6 8,4 9,1]	5,4 %
1 à 2	[49,4 50,5 51,7]	[33,9 36,1 38,4]	[53,6 54,9 56,1]	18,7 %
3 à 4	[15,7 16,6 17,4]	[16,3 18,0 19,7]	[15,2 16,1 17,1]	Pas de différence significative
5 à 9	[15,1 15,9 16,7]	[20,8 22,8 24,8]	[13,0 13,9 14,7]	-8,9
10 à 14	[4,4 4,8 5,3]	[0,7 0,9 10,2]	[3,2 3,7 4,1]	-5,2 %
15 à 19	[1,3 1,5 1,8]	[2,2 3,0 3,7]	[0,8 1,1 1,4]	-1,8 %
20 ou plus	[3,1 3,5 3,9]	[7,0 8,4 9,7]	[1,7 2,0 2,4]	-6,3 %
Genres de ces partenaires sexuels				
Seulement le genre opposé	[79,7 80,6 81,5]	[69,7 71,9 74,0]	[82,5 83,4 84,4]	11,5 %
Majoritairement le genre opposé	[7,2 7,9 8,5]	[10,7 12,2 13,8]	[5,8 6,5 7,1]	-5,8 %
Les deux genres également	[2,4 2,8 3,2]	[3,7 4,8 5,9]	[1,8 2,2 2,5]	-2,6 %
Majoritairement le même genre	[1,0 1,2 1,5]	[0,9 1,4 1,9]	[0,8 1,1 1,4]	Pas de différence significative
Seulement le même genre	[6,9 7,5 8,1]	[8,3 9,7 11,0]	[6,2 6,8 7,5]	-2,8 %
Nombre de partenaires intimes durant l'évènement				
Aucun	[52,4 53,5 54,6]	[26,4 28,5 30,5]	[59,9 61,1 62,3]	32,6 %
1	[18,3 19,2 20,0]	[20,7 22,6 24,5]	[17,2 18,1 19,1]	-4,4 %
2 à 3	[16,7 17,6 18,4]	[25,1 27,1 29,0]	[13,8 14,7 15,6]	-12,4 %
4 à 6	[5,7 6,2 6,8]	[11,5 13,2 14,8]	[3,7 4,1 4,6]	-9,0 %
7 à 10	[1,5 1,8 2,1]	[3,3 4,3 5,4]	[0,8 1,0 1,3]	-3,3 %
11 et plus	[1,4 1,7 2,0]	[3,4 4,4 5,4]	[0,7 0,9 1,1]	-3,5 %
Genres des partenaires intimes				
Seulement le	[58,8 60,6 62,3]	[50,3 53,1 55,8]	[60,7 62,6 64,5]	9,5 %

genre opposé				
Majoritairement le genre opposé	[9,9 11,0 12,1]	[13,1 15,0 17,0]	[9,1 10,3 11,5]	-4,7 %
Les deux genres également	[12,9 14,2 15,5]	[14,6 16,7 18,8]	[12,1 13,5 14,8]	-3,2 %
Majoritairement le même genre	[2,8 3,4 4,0]	[2,5 3,4 4,3]	[2,7 3,4 4,0]	Pas de différence significative
Seulement le même genre	[9,8 10,9 12,0]	[10,1 11,8 13,5]	[9,1 10,3 11,4]	Pas de différence significative
Avoir fait une rencontre sexy à Burning Man				
Non, ce n'est pas mon genre	[8,5 9,1 9,8]	[1,4 2,1 2,8]	[10,3 11,1 11,9]	9,0 %
Non, mais cela semble intéressant	[25,8 26,7 27,6]	[2,7 3,5 4,3]	[32,1 33,2 34,3]	29,7 %
En quelque sorte	[13,2 14,0 14,7]	[3,5 4,4 5,3]	[15,7 16,6 17,5]	12,2 %
Oui, je l'ai fait	[41,9 43,0 44,0]	[71,1 73,1 75,1]	[33,4 34,6 35,7]	-38,6 %
C'était une priorité pour moi	[6,7 7,2 7,8]	[15,2 16,9 18,6]	[4,1 4,5 5,0]	-12,3 %
Désire de garder contact avec, au moins un nouveau partenaire sexuel rencontré durant l'évènement				
Non	---	[9,1 10,5 11,9]	---	---
Incertain	---	[8,3 9,6 10,9]	---	---
Oui	---	[78,1 79,9 81,6]	---	---
Nombre de partenaires avec qui le participant a eu une connexion émotionnelle intense				
Aucun	[15,9 16,7 17,5]	[5,4 6,4 7,5]	[18,8 19,8 20,8]	13,4 %
1	[11,6 12,4 13,1]	[11,2 12,7 14,3]	[11,4 12,2 13,1]	Pas de différence significative
2 à 3	[34,7 35,8 36,8]	[35,1 37,3 39,5]	[34,1 35,3 36,5]	Pas de différence significative
4 à 6	[19,2 20,1 20,9]	[21,4 23,3 25,2]	[18,1 19,1 20,0]	-4,2 %
7 à 10	[6,5 7,1 7,6]	[8,2 9,5 10,8]	[5,8 6,3 6,9]	-3,2 %
11 et plus	[7,5 8,1 8,7]	[9,3 10,7 12,1]	[6,6 7,3 7,9]	-3,5 %
Genre des partenaires avec qui le participant a eu une connexion émotionnelle				

intense				
Seulement le genre opposé	[8,1 8,8 9,6]	[8,5 9,9 11,4]	[7,7 8,5 9,3]	Pas de différence significative
Majoritairement le genre opposé	[11,7 12,5 13,4]	[15,5 17,3 19,1]	[11,4 12,3 13,2]	-5,0 %
Les deux genres également	[65,2 66,5 67,7]	[59,5 61,8 64,0]	[65,8 67,1 68,4]	5,0 %
Majoritairement le même genre	[7,4 8,1 8,8]	[6,3 7,5 8,7]	[7,4 8,1 8,9]	Pas de différence significative
Seulement le même genre	[3,6 4,0 4,5]	[2,7 3,6 4,4]	[3,5 4,0 4,5]	Pas de différence significative

a. Ces tailles d'échantillon sont des valeurs pondérées.

*Seules les différences statistiques significatives sont rapportées ($p < 0,05$).

Annexe 5

L'annexe 5 présente les caractéristiques spécifiques des expériences et attentes des participants en ce qui aux expériences à vivre et qu'ils ont vécues durant l'évènement Burning Man.

Tableau 11 Caractéristiques spécifiques des expériences et des attentes des participants qui sont relatives à l'évènement Burning Man.

Variables	Échantillon total (en pourcentage) n = 11 919	A. Pourcentages des participants ayant eu au moins une relation sexuelle (génitale) avec un nouveau partenaire sexuel n = 2 476 ^a	B. Pourcentages des participants n'ayant pas eu de relation sexuelle avec un nouveau partenaire sexuel n = 9 443 ^a
Raisons motivant la participation à l'évènement :			
Pour célébrer, jouer et explorer			
Non	[42,7 43,8 44,8]	[37,0 39,2 41,4]	[43,9 45,1 46,3]
Oui	[55,2 56,2 57,3]	[58,6 60,8 63,0]	[53,7 54,9 56,1]
Rencontrer des personnes (ayant une perception du monde semblable à la leur)			
Non	[57,2 58,2 59,3]	[51,9 54,2 56,4]	[58,2 59,4 60,6]
Oui	[40,7 41,8 42,8]	[43,6 45,8 48,1]	[39,4 40,6 41,8]
Pour faire l'expérience de l'expression radicale			
Non	[70,5 71,5 72,5]	[67,5 69,6 71,7]	[71,0 72,0 73,1]
Oui	[27,5 28,5 29,5]	[28,3 30,4 32,5]	[26,9 28,0 29,1]
Pour échapper au quotidien (<i>default world</i>)			
Non	[75,2 76,1 77,0]	[73,3 75,3 77,3]	[75,3 76,3 77,4]
Oui	[23,0 23,9 24,8]	[22,7 24,7 26,7]	[22,6 23,7 24,7]
Pour satisfaire sa curiosité			
Non	[77,8 78,7 79,7]	[80,0 81,7 83,5]	[77,2 78,2 79,2]
Oui	[20,3 21,3 22,2]	[16,5 18,3 20,0]	[20,8 21,8 22,8]
Pour faire l'expérience de l'inclusion radicale			
Non	[81,8 82,7 83,5]	[82,9 84,4 86,0]	[81,5 82,5 83,4]
Oui	[16,5 17,3 18,2]	[14,0 15,6 17,1]	[16,6 17,5 18,5]
Variables en relation avec l'évènement			
Intention de se promener nu sur le site de l'évènement			

Non, ce n'est pas mon genre	[29,1 30,0 31,0]	[18,5 20,2 22,0]	[31,6 32,8 33,9]
Non, mais cela semble intéressant	[23,1 24,0 24,9]	[17,9 19,7 21,4]	[24,2 25,3 26,3]
En quelque sorte	[21,7 22,6 23,4]	[25,2 27,3 29,3]	[20,3 21,2 22,2]
Oui, je l'ai fait	[18,8 19,6 20,4]	[24,2 26,2 28,2]	[16,8 17,7 18,6]
C'était une priorité pour moi	[3,4 3,8 4,2]	[5,4 6,6 7,9]	[2,6 3,0 3,4]
Désir de garder le contact avec combien de personnes rencontrées sur le site de l'évènement			
Aucune	[11,9 12,6 13,3]	[5,9 7,0 8,1]	[13,5 14,3 15,2]
1	[6,9 7,4 8,0]	[4,3 5,3 6,3]	[7,4 8,1 8,8]
2 à 3	[32,0 33,0 34,1]	[27,0 29,1 31,2]	[33,0 34,2 35,4]
4 à 6	[22,6 23,5 24,4]	[26,2 28,2 30,3]	[21,1 22,1 23,1]
7 à 10	[10,2 10,8 11,5]	[10,1 12,0 13,4]	[9,8 10,5 11,2]
Plus de 11	[11,8 12,6 13,3]	[16,7 18,4 20,2]	[10,0 10,8 11,5]
Avoir été ingérable (<i>out of control</i>) durant l'évènement			
Non, ce n'est pas mon genre	[31,7 32,7 33,6]	[22,3 24,2 26,1]	[33,9 35,1 36,2]
Non, mais cela semble intéressant	[23,1 24,0 25,0]	[20,6 22,4 24,3]	[23,4 24,5 25,5]
En quelque sorte	[27,2 28,2 29,1]	[30,6 32,7 34,9]	[25,8 26,9 27,9]
Oui, je l'ai fait	[11,1 11,8 12,5]	[14,0 15,7 17,3]	[10,0 10,8 11,5]
C'était une priorité pour moi	[2,9 3,3 3,7]	[4,0 5,0 6,0]	[2,5 2,9 3,3]
Avoir été d'humeur enjouée durant l'évènement			
Non, ce n'est pas mon genre	[0,9 1,1 1,3]	[0,1 0,4 0,7]	[1,0 1,2 1,5]
Non, mais cela semble intéressant	[2,9 3,2 3,6]	[0,8 1,2 1,7]	[3,3 3,8 4,2]
En quelque sorte	[14,9 15,7 16,5]	[8,1 9,3 10,6]	[16,6 17,5 18,4]
Oui, je l'ai fait	[47,7 48,7 49,8]	[46,7 49,0 51,3]	[47,5 48,7 49,8]
C'était une priorité pour moi	[30,3 31,3 32,2]	[37,8 40,0 42,3]	[27,8 28,8 29,9]
Avoir participé pour la première fois à l'évènement			
Non	[59,0 60,0 61,0]	[59,1 61,3 63,5]	[58,6 59,7 60,8]
Oui	[39,0 40,0 41,0]	[36,5 38,7 40,9]	[39,2 40,3 41,4]
Désir de renouveler l'expérience			
Absolument pas	[0,1 0,2 0,3]	[<0,1 0,2 0,4]	[0,1 0,2 0,3]
Probablement pas	[1,2 1,4 1,6]	[0,4 0,7 1,1]	[1,3 1,6 1,9]
Incertain	[4,5 5,0 5,4]	[2,2 2,9 3,6]	[5,0 5,6 6,1]

Probablement	[16,7 17,5 18,4]	[11,3 12,7 14,2]	[18,0 19,0 19,9]
Absolument	[75,0 76,0 77,0]	[81,9 83,5 85,1]	[72,6 73,7 74,7]
Sentiment d'appartenance à la communauté de Burning Man			
Considérer Black Rock City comme son chez soi			
Non	[13,4 14,1 14,9]	[9,3 10,6 12,0]	[14,3 15,2 16,0]
Incertain	[4,8 5,3 5,8]	[2,9 3,7 4,5]	[5,2 5,8 6,4]
Un peu	[18,7 19,5 20,4]	[15,5 17,2 18,8]	[19,3 20,2 21,2]
Résidence secondaire	[46,0 47,1 48,2]	[47,9 50,1 52,4]	[45,0 46,2 47,4]
Résidence principale	[9,6 10,2 10,9]	[11,4 13,0 14,6]	[8,7 9,4 10,2]
Unique résidence	[3,2 3,7 4,1]	[4,2 5,3 6,5]	[2,7 3,2 3,6]
Considérer la communauté des <i>burners</i> comme une famille			
Non	[3,2 3,6 4,0]	[1,6 2,2 2,8]	[3,6 4,1 4,5]
Un peu	[12,0 12,8 13,5]	[8,3 9,6 10,9]	[12,8 13,7 14,5]
En quelque sorte	[30,7 31,6 32,6]	[26,0 28,0 30,0]	[31,6 32,7 33,9]
Beaucoup	[28,9 29,9 30,9]	[28,9 31,0 33,1]	[28,5 29,6 30,7]
Extrêmement	[21,1 22,1 23,0]	[27,1 29,2 31,3]	[18,9 19,9 20,9]

a. Ces tailles d'échantillons sont des valeurs pondérées.

Annexe 6

L'annexe 6 présente les habitudes de consommation de substances psychoactives et les habitudes de sommeil des participants durant l'évènement Burning Man.

Tableau 12 Habitudes de consommation et de sommeil des participants

Variables	Échantillon total (en pourcentage) n = 11 919	A. Pourcentages des participants ayant eu au moins une relation sexuelle (génitale) avec un nouveau partenaire sexuel n = 2 476 ^a	B. Pourcentages des participants n'ayant pas eu de relation sexuelle avec un nouveau partenaire sexuel n = 9 443 ^a
Consommation			
État d'intoxication (alcool ou autre)			
Aucune	[16,0 16,8 17,5]	[11,1 12,6 14,1]	[17,0 17,8 18,7]
1 à 2 journée(s)	[15,2 16,0 16,7]	[15,6 17,3 19,0]	[14,8 15,6 16,4]
3 à 4 journées	[15,5 16,2 17,0]	[17,4 19,1 20,9]	[14,7 15,5 16,4]
5 à 6 journées	[13,2 13,9 14,6]	[16,8 18,6 20,4]	[12,0 12,8 13,5]
7 à 8 journées	[36,1 37,1 38,1]	[30,2 32,4 34,5]	[37,2 38,3 39,4]
Consommation de stimulants			
Aucune	[33,5 34,4 35,4]	[30,5 32,5 34,6]	[33,8 34,9 36,0]
1 à 2 journée(s)	[11,0 11,7 12,3]	[12,2 13,9 15,5]	[10,4 11,1 11,8]
3 à 4 journées	[9,8 10,4 11,0]	[12,4 14,0 15,5]	[8,9 9,5 10,2]
5 à 6 journées	[8,4 9,0 9,5]	[9,3 10,7 12,0]	[7,9 8,5 9,2]
7 à 8 journées	[33,6 34,6 35,5]	[26,9 29,0 31,0]	[34,9 36,0 37,0]
Habitude de sommeil (durant l'évènement)			
Bon sommeil	[89,0 89,7 90,4]	[85,8 87,3 88,8]	[89,7 90,4 91,1]
Manque de sommeil	[9,6 10,3 11,0]	[11,1 12,7 14,2]	[8,9 9,6 10,3]

a. Ces valeurs d'échantillon sont des valeurs pondérées.

Annexe 7

Tableau 13 Caractéristiques des participants qui sont spécifiques aux notions de dévoilement

Variables	Échantillon total (en pourcentage) n = 11 919	A. Pourcentages des participants ayant eu au moins une relation sexuelle (génitale) avec un nouveau partenaire sexuel n = 2 476 ^a	B. Pourcentages des participants n'ayant pas eu de relation sexuelle avec un nouveau partenaire sexuel n = 9 443 ^a
Surnom (<i>playaname</i>)			
Avoir un surnom			
Non	[17,3 18,1 18,9]	[14,1 15,7 17,3]	[17,9 18,8 19,8]
Non, mais j'aurais aimé en avoir un	[28,1 29,1 30,0]	[27,2 29,3 31,4]	[27,9 29,0 30,1]
Oui et je l'ai choisi moi-même	[18,1 18,9 19,7]	[16,3 18,0 17,3]	[18,2 19,2 20,1]
Oui, on m'a assigné un surnom	[32,9 33,9 35,0]	[34,8 37,0 39,2]	[31,8 33,0 34,2]
Dévoiler son surnom à des amis qui n'ont pas participé à l'évènement			
Aucun	[31,3 32,7 34,1]	[29,8 32,6 35,5]	[31,1 32,8 34,4]
À quelques-uns	[46,8 48,3 49,8]	[44,1 47,1 50,1]	[47,0 48,7 50,4]
À plusieurs	[17,8 18,9 20,0]	[17,9 20,3 22,7]	[17,2 18,5 19,8]
Dévoiler son surnom à des membres de la famille qui n'ont pas participé à l'évènement			
Aucun	[69,3 70,3 71,3]	[67,9 69,9 72,0]	[69,3 70,4 71,5]
À quelques-uns	[19,2 20,0 20,9]	[17,9 19,7 21,4]	[19,2 20,2 21,1]
À plusieurs	[9,0 9,7 10,3]	[9,1 10,4 11,7]	[8,8 9,5 10,2]
Dévoiler son surnom à des collègues de travail qui n'ont pas participé à l'évènement			
Aucun	[59,6 61,1 62,5]	[56,7 59,6 62,6]	[59,9 61,5 63,2]
À quelques-uns	[26,4 27,8 29,1]	[25,6 28,3 31,0]	[26,1 27,6 29,1]

À plusieurs	[10,3 11,2 12,1]	[10,2 12,1 14,0]	[9,9 10,9 11,9]
Dévoiler son surnom publiquement (espaces publics et réseaux sociaux)			
Jamais	[84,3 85,1 85,9]	[80,6 82,3 83,9]	[85,1 85,9 86,8]
Une fois	[3,5 4,0 4,4]	[4,3 5,3 6,3]	[3,1 3,6 4,0]
Plus d'une fois	[10,3 11,0 11,6]	[11,0 12,4 13,9]	[9,8 10,5 11,2]
Évènement (Burning Man)			
Mentionner l'évènement à leurs amis qui n'ont pas participé à l'évènement			
Aucun	[0,4 0,6 0,8]	[0,3 0,6 1,0]	[0,4 0,6 0,8]
À quelques-uns	[36,4 37,4 38,5]	[34,0 36,1 38,3]	[36,6 37,8 39,0]
À plusieurs	[60,9 62,0 63,0]	[61,0 63,2 65,4]	[60,4 61,6 62,8]
Mentionner l'évènement aux membres de leur famille qui n'ont pas participé à l'évènement			
Aucun	[3,2 3,6 4,0]	[3,2 4,0 4,9]	[3,0 3,4 3,9]
À quelques-uns	[39,5 40,6 41,7]	[39,2 41,4 43,7]	[39,1 40,3 41,5]
À plusieurs	[54,8 55,8 56,9]	[52,3 54,6 56,8]	[55,0 56,2 57,4]
Mentionner l'évènement à leurs collègues de travail qui n'ont pas participé à l'évènement			
Aucun	[9,5 10,2 10,9]	[8,0 9,5 10,8]	[9,6 10,5 11,3]
À quelques-uns	[52,5 53,6 54,7]	[51,6 53,9 56,2]	[52,3 53,5 54,8]
À plusieurs	[35,1 36,2 37,2]	[34,4 36,7 38,9]	[34,8 36,0 37,2]
Mentionner l'évènement publiquement (espaces publics et réseaux sociaux)			
Jamais	[52,3 53,4 54,5]	[46,0 48,3 50,6]	[53,7 54,9 56,2]
Une fois	[10,7 11,4 12,1]	[11,1 12,6 14,1]	[10,2 11,0 11,8]
Plus d'une fois	[34,2 35,2 36,3]	[36,9 39,1 41,4]	[32,9 34,1 35,2]
Omettre intentionnellement de mentionner l'évènement aux amis qui n'ont pas participé à l'évènement			
Non	[95,2 95,7 96,1]	[93,6 94,6 95,6]	[95,5 96,0 96,5]
Oui	[3,9 4,3 4,8]	[4,4 5,4 6,4]	[3,5 4,0 4,5]
Omettre intentionnellement de mentionner l'évènement à des membres de leur			

famille qui n'ont pas participé à l'évènement			
Non	[87,6 88,3 89,0]	[84,4 85,9 87,5]	[88,3 89,0 89,8]
Oui	[11,0 11,7 12,4]	[12,5 14,1 15,6]	[10,2 11,0 11,7]
Omettre intentionnellement de mentionner l'évènement à des collègues de travail qui n'ont pas participé à l'évènement			
Non	[73,0 74,0 74,9]	[69,6 71,6 73,6]	[73,6 74,7 75,8]
Oui	[25,1 26,0 27,0]	[26,4 28,4 30,4]	[24,2 25,3 26,4]
Omettre intentionnellement de mentionner l'évènement à des membres de leur église qui n'ont pas participé à l'évènement			
Non	[96,5 96,9 97,2]	[95,8 96,6 97,4]	[96,5 96,9 97,3]
Oui	[2,8 3,1 3,5]	[2,6 3,4 4,2]	[2,6 3,1 3,5]

a. Ces tailles d'échantillon sont des valeurs pondérées.

RÉFÉRENCES

Abeykoon, H., et Lucyk, K. *Sexe et aînés : point de vue*. Consulté le 17 août 2016, sur Le leader canadien en santé publique: <http://www.cpha.ca/fr/about/digest/39-4/15.aspx>

Administrateur en chef de la santé publique sur l'état de la santé publique au Canada. (2013). *Rapport de l'administrateur en chef de la santé publique sur l'état de la santé publique au Canada, 2013 Les maladies infectieuses — Une menace perpétuelle*. Consulté le 25 avril 2016, sur le site : Agence de la santé publique du Canada: <http://www.phac-aspc.gc.ca/cphorsphc-respcacsp/2013/sti-its-fra.php>

Advocates for Youth. (2007). *Publications*. Consulté en août 2016, sur Advocates for Youth: <http://www.advocatesforyouth.org/publications/publications-a-z/409-the-truth-about-abstinence-only-programs>

Agence de la santé publique du Canada. (2013). *Lignes directrices canadiennes sur les infections transmissibles sexuellement*. Consulté le 03 décembre 2015, sur <http://www.phac-aspc.gc.ca/std-mts/sti-its/cgsti-lcits/section-6-9-fra.php#note8>

Agence de la santé publique du Canada. (2015). *Maladie mentale*. Consulté en août 2016, sur Maladies chroniques: <http://www.phac-aspc.gc.ca/cd-mc/mi-mm/index-fra.php>

Agence de la santé publique du Canada. (2015). *Rapport sur les infections transmissibles sexuellement au Canada : 2012*. Consulté le 15 juillet 2016, sur Agence de la santé publique du Canada: <http://www.phac-aspc.gc.ca/sti-its-surv-epi/rep-rap-2012/sum-som-fra.php>

Agence de la santé publique du Canada. (2016). *Lignes directrices canadiennes sur les infections transmissibles sexuellement*. Consulté le 06 avril 2016, sur Agence de la santé publique du Canada: <http://www.phac-aspc.gc.ca/std-mts/sti-its/cgsti-ldcits/index-fra.php>

Aliabadi, N., Carballo-Diequez, A., Bakken, S., Rojas, M., Brown III, W., Carry, M., . . . Schnall, R. (2015). USING THE INFORMATION-MOTIVATION-BEHAVIORAL SKILLS MODEL TO GUIDE THE DEVELOPMENT OF AN HIV PREVENTION SMARTPHONE APPLICATION FOR HIGH-RISK MSM. *AIDS Education and Prevention*, 27(6), 522–537.

Al-Tawfiq, J. A., et Memish, Z. A. (2014). Mass gathering medicine: 2014 Hajj and Umra preparation as a leading example. *International Journal of Infectious Diseases*, 27, 26-31.

Anderson, J. E., et Mueller, T. E. (2008). Trends in Sexual Risk Behavior and Unprotected Sex Among High School Students, 1991-2005: The Role of Substance Use. *Journal of School Health*, 78(11), 575 - 580.

Bajos, N., Ducot, B., Spencer, B., Spira, A., et ACSF GROUP. (1997). Sexual Risk-taking, Socio-sexual Biographies and sexual Interaction : Elements of the French National Survey on Sexual Behavior. *Social Science and Medecine*, 44(1), pp. 25-40.

Bauer, I. L. (2014). Romance tourism or female sex tourism. *Travel medicine and Infectious Disease*, 12, 20-28.

Bauman, L. J., et Berman, R. (2005). Adolescent Relationships and Condom Use: Trust, Love and Commitment. *AIDS and behaviors*, 9(2).

Bellis, M. A., Hughes, K., Calafat, A., Juan, M., Ramon, A., Rodriguez, J. A., . . . Phillips-Howard, P. (2008). Sexual uses of alcohol and drugs and the associated

health risks: A cross sectional study of young people in nine European cities. *BMC Public Health*, 8, 155.

Benotsch, E. G., Koester, S., Luckman, D., Martin, A. M., et Cejka, A. (2011). Non-medical use of prescription drugs and sexual risk behavior in young adults. *Addictive Behaviors*, 36, pp. 152-155.

Benotsch, E. G., Martin, A. M., Koester, S., Cejka, A., et Luckman, D. (2011, février). Nonmedical Use of Prescription Drugs and HIV Risk Behavior in Gay and Bisexual Men. *Sexually Transmitted Diseases*, 38(2).

Benotsch, E. G., Snipes, D. J., Martin, A. M., et Bull, S. S. (2013). Sexting, Substance Use, and Sexual Risk Behavior in Young Adults. *Journal of Adolescents Health*, 52, pp. 307-313.

Berdychevsky, L., et Gibson, H. J. (2015, février). Phenomenology of young women's sexual risk-taking in tourism. *Tourism Management*, 46, 299-310.

Berg, R. C., et Grimes, R. (2011). Do traditional risk factors predict whether men who have sex with men engage in unprotected anal intercourse? The need for locally based research to guide interventions. *Health*, 15. Consulté le 04 novembre 2013, sur Health: <http://hea.sagepub.com>

Black, A. C., McMahon, T. J., Potenza, M. N., Fiellin, L. E., et Rosen, M. I. (2015). Gender moderates the relationship between impulsivity and sexual risk-taking in a cocaine-using psychiatric outpatient population. *Personality and Individual Differences*, 75, 190-194.

Blouin, K., Allard, P.-R., Parent, R., Bitera, R., Noël, L., Goggin, P., et Macrisopoulos, P. (2012). *RAPPORT INTÉGRÉ : ÉPIDÉMIOLOGIE DES INFECTIONS TRANSMISSIBLES SEXUELLEMENT ET PAR LE SANG AU*

QUÉBEC. Institut national de santé publique du Québec, Direction des risques biologiques et de la santé au travail. Gouvernement du Québec.

Boily, M.-C., Baggaley, R. F., Wang, L., Masse, B., White, R. G., Hayes, R. J., et Alary, M. (2009). Heterosexual risk of HIV-1 infection per sexual act: systematic review and meta-analysis of observational studies. *The Lancet : infectious Diseases*, 9(2), 118-129.

Bonny, P., et Sauvagnat, F. (2013). Les prises de risque sexuel liées au VIH-sida chez les homosexuels masculins : synthèse des recherches sociologiques et psychologiques, perspectives cliniques. *L'évolution psychiatrique*, 78(3), pp. 425-449.

Bossarte, R. M., Sullivent, E. E., Sinclair, J., Bixler, D., Simon, T. R., Swahn, M. H., et Wilson, K. (2008, mai). Injury, Violence, and Risk among Participants in a Mass Gathering of the Rainbow Family of Living Light. *Journal of Health Care for the Poor and Underserved*, 19(2).

Bowers, J. R., Branson, C. M., Fletcher, J. B., et Reback, C. J. (2012). Predictors of HIV Sexual Risk Behavior Among Men Who Have Sex with Men, Men Who Have Sex with Men and Women, and Transgender Women. *International Journal of Sexual Health*, 24(4), 209-302.

Bowring, A., Vella, A., Degenhardt, L., Hellard, M., et Lim, M. (2015). Sexual identity, same-sex partners and risk behaviour among a community-based sample of young people in Australia. *International Journal of Drug Policy*, 26(2), 153-161.

Brill, L. M. (2012). *What is Burning Man? The first year in the desert*. Consulté le 06 novembre 2012, sur Burning Man:

http://www.burningman.com/whatisburningman/1986_1996/firstyears.html

Brown, L., Tolou-Shams, M., Lescano, C., Houck, C., Zeidman, J., Pugatch, D., . . . Project SHIELD Study Group. (2006). Depressive symptoms as a predictor of sexual risk among African American adolescents and young adults. *Journal of Adolescent Health, 39*(3), 444 e.1-8.

Browning, C., et Malave, J. C. (2015). Adolescent Sexual Risk. *International Encyclopedia of the Social et Behavioral Sciences (Second Edition)*, 128–135.

Burdette, A. M., et Hill, T. D. (2009). Religious Involvement and Transitions into Adolescent Sexual Activities*. *Sociology of Religion, 70*(1), 28-48.

Burning Man. (1989-2010). *After Burn Report 2011*. (l. black rock city, Producteur)
Consulté le 04 novembre 2012, sur Burning Man:
<http://afterburn.burningman.com/11/census/>

Burning Man Organisation. (2016). *The Culture : Philosophical Center*. Consulté en août 2016, sur Burning Man: <http://burningman.org/culture/philosophical-center/10-principles/>

Burning Man Organisation. (2016). *The Event preparation*. Consulté le 10 mai 2016, sur Burning Man: <http://burningman.org/event/preparation/health-safety/>

Burning Man Organisation. (2016). *Burning Man Emergency Service Department*. Consulté le 10 mai 2016, sur <http://esd.burningman.org/brcesdhome/other-useful-links/>

Buttman, N., Nielsen, A., Munk, C., Liaw, K. L., et Kjaer, S. K. (2011). Sexual risk taking behavior: Prevalence and associated factors. A population-based study of 22 000 Danish men. *BMC Public Health, 11*.

Cabada, M. M., Montoya, M., Echevarria, J. I., Verdonck, K., Seas, C., et Gotuzzo, E. (2003). Sexual Behavior in Travelers Visiting Cuzco. *Journal of travel medicine*, 10(4), pp. 214-218.

Campbell, C. K., Gómez, A., Dworkin, S., Wilson, P. A., Grisham, K. K., McReynolds, J., . . . Hoff, C. (2014). Health, Trust, or “Just Understood”: Explicit and Implicit Condom Decision-Making Processes Among Black, White, and Interracial Same-Sex Male Couples. *Archives of Sexual Behavior [0004-0002]*, 43(4), pp. 697-706.

Caron, J.-C. (2014). *Les Hijras*. Consulté le 24 mars 2016, sur Inde à 3: <http://indea3.blogspot.ca/2014/05/les-hijras.html>

Center for Disease Control and Prevention. (2009). *Sexually transmitted disease surveillance 2008*. Récupéré sur <http://www.cdc.gov/std/stats08/surv2008-Complete.pdf>

Centers for Disease Control and Prevention. (2015). *Sexually Transmitted Diseases Surveillance 2014*. Center for Disease control and Prevention, U.S. Department of Health and Human Services. Consulté le 03 décembre 2015, sur Reported Cases of Sexually Transmitted Diseases on the Rise, Some at Alarming Rate: <http://www.cdc.gov/nchhstp/newsroom/2015/std-surveillance-report-press-release.html>

Cheng, S. W., Garfein, R. S., Semple, S. J., Strathdee, S. A., Zians, J. K., et Patterson, T. L. (2009). Differences in Sexual Risk Behaviors among Male and Female HIV-Seronegative Heterosexual Methamphetamine Users. *The American Journal of Drug et Alcohol Abuse*, 35(5), pp. 295-300.

Cho, Y.-H., et Span, S. A. (2010). The effect of alcohol on sexual risk-taking among young men and women. *Addictive Behaviors*, 35(8), 779-785.

Clarke, V. A., Lovegrove, H., Williams, A., et Machperson, M. (2000). Unrealistic Optimism and the Health Belief Model. *Journal of Behavioral Medicine*, 23(4).

Claxton, E. S., DeLuca, K. H., et van Dulmen, H. M. (2015,). Use and Engagement in Casual Sexual Relationships and Experiences: A Meta-Analytic Review of Non-Experimental Studies. *Archives of Sexual Behavior*, 44(4), pp. 837-856.

Clinique l'Actuel. Consulté le 20 juillet 2016, sur Clinique l'Actuel:
<http://cliniquelactuel.com>

Conseil du Statut de la femme. (2010). *Entre le rose et le bleu : stéréotypes sexuels et construction sociale du féminin et du masculin*. (C. d. femme, Éd.) Consulté en avril 2016, sur Étude du Conseil du statut de la femme:
<http://collections.banq.qc.ca/ark:/52327/bs1961191>

Dalbert, C. (2009). Belief in a Just World. *Handbook of Individual Differences in Social Behavior*, pp. 288-297.

De Graaf, R., Van Zessen, G., et Houweling, H. (1998). Underlying reasons for sexual conduct and condom use among expatriates posted in AIDS endemic areas. *AIDS Care*, 10(6), 651-665.

Dew, B. J., Elifson, K. W., et Sterk, C. E. (2007, 04). Differences in HIV Risk Behaviors between Heterosexual an Nonheterosexual Male users of Methamphetamine. (C. o. Justice, Éd.) *Journal of Drug Issues*, 7(2), 19.

di Mauro, D., et Joffe, C. (2007). The Religious Right and the Reshaping of Sexual Policy: An Examination of Reproductive Rights and Sexuality Education . *Sexuality Research and Social Policy: Journal of NSRC*, 4(1), 67-92.

Directeur de la santé publique de Montréal. (2014). *Informer et agir pour garder notre monde en santé* . Consulté le 24 janvier 2014 et le 22 avril 2015 sur SEXOcllic:

http://www.dsp.santemontreal.qc.ca/dossiers_thematiques/jeunes/thematiques/sexoclic/pourquoi/les_six_dimensions.html

Dodge, B., Herbenick, D., Fu, T.-C., Schick, V., Reece, M., Sanders, S., et Fortenberry, J. (2016). Sexual Behaviors of U.S. Men by Self-Identified Sexual Orientation: Results From the 2012 National Survey of Sexual Health and Behavior. *The Journal of Sexual Medicine*, 13, 637-649.

Downing-Matibag, T. M., et Geisinger, B. (2009). Hooking Up and Sexual Risk Taking Among College Students: A Health Belief Model Perspective. *Qualitative Health Research*, 19(9), 1196-1209.

Drouin, M.-C., Léobon, A., Frigault, L.-R., et Lévy, J. J. (2011). FACTORS ASSOCIATED WITH HIV SEXUAL RISK MANAGEMENT AMONG HIV-NEGATIVE MEN WHO HAVE SEX WITH MEN LIVING IN QUEBEC AND WHO USE INTERNET TO FIND SEXUAL PARTNERS. *ISSTD*.

Dumas, J., Thomas, H., Lévy, J., Otis, J., Cyr, C., et Lavoie, R. (2009). Évaluation de RÉZO, un programme internet de prévention des ITSS et du VIH/sida destiné aux HARSAH au Québec. *Santé publique*, 21, 141-151. Récupéré sur CAIRN.INFO: www.cairn.info/revue-sante-publique-2009-hs2-page-141.htm

Dunn, J. (2015, 05 23). *The gothy horror show! 20,000 visitors dressed as beasts and devils in PVC costumes descend on German town for largest festival for the subculture in the world*. Consulté le 24 mars 2016, sur Mail Online: <http://www.dailymail.co.uk/news/article-3094163/Horses-heads-Victorian-beaus-cheeky-PVC-20-000-gather-world-s-biggest-wave-gothic-weekend-Germany.html>

Falvo, N., et Norman, S. (2004). Never Too Old to Learn. *Clinical Gerontologist*, 27(1/2), 103-117.

Falvo, N., et Norman, S. (2004). Never too old to learn : The impact of an HIV/AIDS education Program on older adults' knowledge. *Clinical Gerontologist*, 27(1-2), pp. 103-117.

Free, C., Devries, K. M., et Jategaonkar, N. (2007). Factors Associated with Condom Use Among Aboriginal People. *REvue canadienne de santé publique*, 98(1), 48-54.

Gaither, G., et Selbom, M. (2003). The sexual Sensation Seeking Scale : reliability and validity within heterosexual college student sample. *Journal of Personality Assessment*, 81(2), 157-167.

Gallagher, E. J. *The Woodstock Music and Art Fair (Films : Woodstock (1970))*. (Lehigh University : Digital Library) Consulté le 28 mars 2016, sur ROOI American History : History on trial: http://digital.lib.lehigh.edu/trial/reels/films/list/1_33_6

Gautret, P., et Steffen, R. (2016). Communicable diseases health risks at mass gatherings other than Hajj: what is the evidence? *International Journal of Infectious Diseases*.

Gelder, K. (2007). *Subcultures : Cultural histories and social practice*. New York, NY, USA: Routledge.

Glasier, A., Gülmezoglu, A. M., Schmid, G. P., Garcia Moreno, C., et Van Look, P. F. (2006, Octobre). Sexual and reproductive health: a matter of life and death*. *Sexual and Reproductive Health 1*.

Good Mood LDA. *BOOM Guide*. Consulté le 24 mars 2016, sur BOOM Festival 2016: <https://www.boomfestival.org/boom2016/boomguide/a-nice-boom/>

Gouvernement du Québec. (2014). *Guide québécois de dépistage - infections transmissibles sexuellement et par le sang*. Ministère de la santé et des services sociaux. Gouvernement du Québec.

Guo, J., Chung, I.-J., Hill, K. G., Hawkins, J. D., Catalano, R. F., et Abbott, R. D. (2002, octobre). Developmental relationships between adolescent substance use and risky sexual behavior in young adulthood. *Journal of Adolescent Health, 31*(4).

Habel, L. (2016). *Votre guide complet des festivals musicaux de l'été 2015 à Montréal*. Consulté le 24 mars 2016, sur Montréal : Blogue officiel de tourisme Montréal: <http://www.tourisme-montreal.org/blog/fr/votre-guide-complet-des-festivals-musicaux-de-lete-2015-a-montreal/>

Hafer, C. L., Bogaert, A. F., et McMullen, S.-L. (2001). Belief in a just world and Condom Use in a Sample of Gay and Bisexual Men. *Journal of Applied Social Psychology, 31*(9), 1892-1910.

Halli, S. S., Buzdugan, R., Blanchard, J., Jain, A., Verma, R., et Saggurti, N. (2012). High-Risk sex among mobile female sex workers in the context of Jatras (religious festivals) in Karnataka, India. (F. o. Health Sciences, Éd.) *International Journal of STD et AIDS, 21*, 746-751.

Heller, M., Beaulieu-Prévost, D., McRae, K., Nelson-Gal, D., Crane, S., Pederson, A., . . . Census Lab. (2014). *2013 Black Rock City Census*. Récupéré sur Census Lab: http://z9hbb3mwou383x1930ve0ugl.wpengine.netdna-cdn.com/wp-content/uploads/BM13_BRC_Census_Report.pdf

Heller, M., Nelson-Gal, D., Beaulieu-Prevost, D., McRae, K., et Pederson, A. (2014). *2014 Black Rock City Census*. Consulté en août 2016, sur Burning Man: <http://burningman.org/wp-content/uploads/Census-2014-Afterburn.pdf>

Hendershot, C. S., Stoner, S. A., George, W. H., et Norris, J. (2007). Alcohol Use, Expectancies, and Sexual Sensation Seeking as Correlates of HIV Risk Behavior in Heterosexual Young Adults. *Psychology of Addictive Behaviors, 21*, 365-372.

- Herlitz, C. A., et Forsberg, M. (2010). Sexual behaviour and risk assessment in different age cohorts in the general population of Sweden (1989–2007) . *Scandinavian Journal of Public Health*, 38, 32-39.
- Hesse, M., Tutenges, S., et Schlieve, S. (2010). The Use of Tobacco and Cannabis at an International Music Festival. *European Addiction Research*, 16, 208-212.
- Holland, J., et coll. (1992). Risk, power and possibility of pleasure : young women and safer sex. *AIDS CARE*, 4(3), pp. 273-283.
- Hoyle, R. H., Fejfar, M. C., et Miller, J. D. (2000, december 6). Personality and Sexual Risk Taking: A quantitative Review. *Journal of Personality*, 68.
- Hugues, V., Stall, R. D., Klouri, C., Baret, D., Arevalo, E. I., et Hearst, N. (1995). AIDS risk-taking behavior during carnival in São Paulo, Brazil. *AIDS*, 9(suppl. 1), 39-44.
- Hutton , A., Roderick, A., Munt, R., Mayner, L., Kako, M., et Arbon, P. (2012, février). Celebrating the End of School Life: A Pilot Study . *Prehospital and Disaster Medicine* , 27(1).
- Institut national de santé publique du Québec. (2012). *PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE L'INFECTION PAR LE VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE (VIH) AU QUÉBEC*. Institut national de santé publique du Québec, Laboratoire de santé publique du Québec Direction des risques biologiques et de la santé au travail. Publication du Québec.
- Institut national de santé publique du Québec. (2016). Consulté le 20 juillet 2016, sur INSPQ: <https://www.inspq.qc.ca/institut>

- Jenkinson, R., Bowring, A., Dietze, P., Hellard, M., et Lim, M. S. (2014). Young Risk Takers: Alcohol, Illicit Drugs, and Sexual Practices among a Sample of Music Festival Attendees . *Journal of Sexually Transmitted Diseases*, 2014, p. 6.
- Justice, A. C. (2010). HIV and aging: Time for a new paradigm. *Current HIV report*, 7, pp. 69 -76.
- Kalichman, S. C., et Cain, D. (2004). A Prospective Study of Sensation Seeking and Alcohol Use as Predictors of Sexual Risk Behaviors Among Men and Women Receiving Sexually Transmitted Infection Clinic Services. *Psychology of Addictive Behaviors*, 18(4), 367-373.
- Kalichman, S. C., et Cain, D. (2004b). The relationship between indicators of sexual compulsivity and high risk sexual practices among men and women receiving services from a sexually transmitted infection clinic. *Journal of Sex Research*, 41, pp. 235-241.
- Kalichman, S., Tannenbaum, L., et Nachimson, D. (1998). Personality and cognitive factors influencing substance use and sexual risk for HIV infection among gay and bisexual men. *Psychology of Addictive Behaviors*, 12, 262-271.
- Kalina, O., Geckova, A. M., Jarcuska, P., Orosova, O., van Dijk, J. P., et Reijneveld, S. A. (2009, 01 13). Psychological and behavioral factors associated with sexual risk behavior among Slovak students. *BMC Public Health*, 9(15).
- Kellie Dionne, B. (2009). Contraceptive use and attitudes among female college students. *The ABNF Journal*, 20(1), 12-16.
- Kelly , D., Hughes, K., et Bellis, M. A. (2014). Work Hard, Party Harder: Drug Use and Sexual Behaviour in Young British Casual Workers in Ibiza, Spain .

International Journal of Environmental Research and Public Health, 11, 10051-10061.

Khan, M. R., Kaufman, J. S., Wells Pence, B., Gaynes, B. N., Adimora, A. A., Weir, S. S., et Miller, W. C. (2009). Depression, sexually transmitted infection, and sexual risk behavior among young adults in the United States. *Archives of pediatrics & adolescent medicine*, 163(7), 644-652.

Kirby, D., et Lepore, G. (2007, novembre). *Sexual Risks and Protective Factors: Factors Affecting Teen Sexual Behavior, Pregnancy, Childbearing And Sexually Transmitted Disease: Which Are Important? Which Can You Change?* Consulté le 25 mai 2016, sur Washington, DC: The national Campaign to Prevent Teen and Unplanned Pregnancy.: <https://thenationalcampaign.org/resource/sexual-risk-and-protective-factors—full-report>

Krieger, N., Waterman, P. D., Chen, J. T., Soobader, M. J., et Subramanian, S. V. (2003). Monitoring socioeconomic inequalities in sexually transmitted infections, tuberculosis, and violence: geocoding and choice of area-based socioeconomic measures--the public health disparities geocoding project (US). *Public Health Reports*, 118(03).

Lajos, D., et Zoltàn, À. (2014, février). Comparison of Drug Abuse at Two Music Festivals and the Importance of Health Education. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 116(21), 3236-3240.

Landry, S., Couture, S., Garin, G., Lechartier, L., Schoch, A., Guenkova, R., et Tan, Y. (2016). *MIGS 2015*. Consulté le 24 mars 2016, sur Sommet international du jeu de Montréal: <http://www.migs15.com/fr/>

Latimer, W., Khan, M. R., Scheidell, J. D., et Dunne, E. M. (2015, janvier). Impaired executive function, drug and sex risk, and HIV infection in African-American men. *Drug and Alcohol Dependence*, 146(1), 169.

Lazarus, J. V., et Nielson, K. K. (2010). HIV and people over 50 years old in Europe. *HIV medicine*, 11, pp. 479 - 481.

Lear, D. (1997). SEXUAL COMMUNICATION IN THE AGE OF AIDS: THE CONSTRUCTION OF RISK AND TRUST AMONG YOUNG ADULTS. *Social science & medicine*, 44(1), 25-40.

Leigh, B. C., Ames, S. L., et Stacy, A. W. (2008). Trends in Sexual Risk Behavior and Unprotected Sex Among High School Students, 1991-2005: The Role of Substance Use. *Drug and Alcohol Dependence*, 93, 38-42.

Léobon, A., Velter, A., Engler, K., Drouin, M.-C., et Otis, J. (2011). A relative profil of HIV-negative users of French websites for men seeking men and predictors of their regular risk taking : a comparison with HIV-positive users. *AIDS Care: Psychological and Social-medical Aspects of AIDS/HIV*, 23(1), 25-34.

Lewis, M. A., Kaysen, D. L., Rees, M., et Woods, B. A. (2012, 09). The Relationship Between Condom-Related Protective Behavioral Strategies and Condom Use Among College Students: Global-and Event-Level Evaluations. *NIH Public Access Author Manuscript*, 47(5), 471-478.

Lightning in a bottle. Consulté le 24 mars 2016, sur LIB:
<http://lightninginabottle.org/info/>

Lim, M. S., Hellard, M. E., Aitken, C. K., et Hocking, J. S. (2009). Surveillance of STI risk behaviour among young people attending a music festival in Australia, 2005-08. *Australian and New Zealand journal of public health*, 33(5), 482-484.

Lim, M. S., Hellard, M. E., Hocking, J. S., Spelman, T. D., et Aitken, C. K. (2010). Surveillance of drug use among young people attending a music festival in Australia, 2005–2008dar_090 . *Drug and Alcohol Review* , 29(2), 150-156.

Lim, M., Hellard, M., Aitkens, C., et Hocking, J. (2007). Sexual-risk behaviour, self-perceived risk and knowledge of sexually transmissible infections among young Australians attending a music festival. *Sex Health*, 4(1), 51-56.

Lippman , S. A., Koester , K. A., Rivet Amico , K., Lama , J. R., Martinez Fernandes , N., Gonzales , P., . . . Koblin , B. A. (2015). Client and Provider Perspectives on New HIV Prevention Tools for MSM in the Americas . *Plos One*, 10(03), e0121044.

Lund, A., et Turriss, S. A. (2015, juin). Mass-gathering Medicine: Risks and Patient Presentations at a 2-Day Electronic Dance Music Event. *Prehospital and Disaster Medicine*, 30(3), 271-278.

Mahoney, E. (1980). Religiosity and Sexual Behavior Among Heterosexual College. *The Journal of Sex Research*, 16(1), 97-113.

Maisto, S. A., Carey, M. P., Carey, K. B., Gordon, C. M., et Schum, J. L. (2004). Effects of Alcohol and Expectancies on HIV-Related Risk perception and Behavioral Skills in Heterosexual Women. *Experimental and Clinical Psychopharmacology*, 12(4), pp. 288-297.

Maker Faire Media. Consulté le 24 mars 2016, sur Maker Faire:
<http://makerfaire.com>

Maker Media. *About Maker Faire*. Consulté le 24 mars 2016, sur Montréal mini Maker Faire: <http://www.makerfairemontreal.ca/?lang=en>

Marcus, J. L., Bernstein, K. T., et Philip, S. S. (2011). STI Risk among Persons Attending Burning Man in 2010. *Sex Transm Infect*, 87(1).

Martel, M., Dumont Blais, A., et Séguin, M. (2016). Consulté le 20 juillet 2016, sur REZO: <http://www.rezosante.org/accueil.html>

Mason, G., et Lo, G. (2009). Sexual Tourism and the Excitement of the Strange: Heterosexuality and the Sydney Mardi Gras Parade. *Sexualities*, 12(1), pp. 97-121.

McConnell, J. (2012). Mass gatherings health Series. *The Lancet Infectious diseases*, 12(1), 8-9.

Melhado, L. (2011). For Single Europeans, Vacation Often Includes Risky Sexual Behavior. *Perspective on Sexual and Reproductive Health*, 43(3), 207-208.

Milaszewski, D., Greto, E., Klochkov, T., et Fuller-Thomson, E. (2012). A Systematic Review of Education for the Prevention of HIV/AIDS among Older Adults. *Journal of Evidence-Based Social Work*, 9(3), pp. 213-230.

Milhausen, R. R., Yarber, W. I., et Crosby, R. (2003). Self-reported Depression and Sexual Risk Behaviors Among a National Sample of Rural High School Students. *The Health education monograph series, special issue*, 20(2), 33-39.

Mojola, S. A., et Everett, B. (2012). STD and HIV Risk Factors Among U.S. Young Adults: Variations by Gender, Race, Ethnicity and Sexual Orientation. *Perspectives on Sexual and Reproductive Health*, 44(2), 125-133.

Mosbaugh, J., Danger, R., et Chase, W. (1989-2015). *Burning Man Timeline*. Récupéré sur Burning Man: <http://burningman.org/timeline/>

Mulhall, B. P. (1996). Sex and Travel: Studies of Sexual Behavior, Disease and Health Promotion in International Travellers - A Global Review. *International Journal of STD & AIDS*, 7, 455-465.

National Institute of Health. *Sensation seeking*. (D. o. Services, Producteur) Récupéré le 04 avril 2016 sur CHIRr : Consumer health informatics research resource: <https://chirr.nlm.nih.gov/sensation-seeking.php>

Nevarez, L., Weinman, M. L., Buzi, R. S., et Smith, P. B. (2009). Ethnic and Marital Differences in Family Structure, Risk Behaviors, and Service Requests Among Young Minority Fathers. *Journal of Human Behavior in the Social Environment*, 19, 773-786.

Nguyen, H. V., Koo, K. H., Davis, K. C., Otto, J. M., Hendershot, C. S., Schacht, R. L., . . . Norris, J. (2012). Risky Sex: Interactions Among Ethnicity, Sexual Sensation Seeking, Sexual Inhibition, and Sexual Excitation. *Arch Sex Behav*, 41, 1231-1239.

Nikula, M., Gissler, M., Laanpere, M., Kunnas, H., Haavio-Mannila, E., et Hemminki, E. (2009). The socio-demographic patterning of sexual risk behaviour: a survey of young men in Finland and Estonia. *BMC Public Health*, 9, 256.

Nouhet, J. (2005). Mangamania et cosplay. *Adolescence*, 3(53), 659-668. Consulté le 24 mars 2016, sur Wikipédia: <https://fr.wikipedia.org/wiki/Cosplay>

O.Z.O.R.A. Organisation. (2016). Consulté le septembre 10, 2016, sur O.Z.O.R.A. festival: <https://ozorafestival.eu>

Operario, D., Dillard Smith, C., et Kegeles, S. (2008, 08). Social and Psychological Context for HIV Risk in Non-Gay-Identified African American Men Who Have Sex With Men. *AIDS Education and Prevention*, 20(04), 347.

Oppermann, M. (1999). Sex Tourism. *Annals of Tourism Research*, 26(2), pp. 251-266.

Organisation d'Heavy Montréal. *À propos de Heavy Montréal*. Consulté le 17 mars 2016, sur Heavy Montréal:

<http://info.heavymontreal.com/customer/fr/portal/articles/1046550-À-propos-de-heavy-montréal>

Organisation d'Osheaga. (2016). *About Osheaga*. Consulté le 17 mars 2016, sur Osheaga, festival musique et art:

<http://info.osheaga.com/customer/en/portal/articles/1469331-about-osheaga>

Organisation du Comiccon. (2016). Consulté le 24 mars 2016, sur Montréal Comiccon: <http://www.montrealcomiccon.com>

Organisation du Festival de Jazz de Montréal. (2016). *À propos du festival*. Consulté le 24 mars 2016, sur Festival international de jazz de Montréal:

<http://www.montrealjazzfest.com/a-propos-du-festival/default.aspx>

Organisation mondiale de la santé. (2004). *PROGRAMMES NATIONAUX DE LUTTE CONTRE LE SIDA*. Département VIH/SIDA . OMS.

Organisation mondiale de la santé. (2012). *Comprendre les facteurs déterminants de la grossesse précoce*. Consulté le 09 mars 2016, sur Santé sexuelle et reproductive:

<http://www.who.int/reproductivehealth/topics/adolescence/laws/fr/>

Organisation Mondiale de la santé. (2012). *Prévention et traitement du VIH et des autres infections transmissibles chez les travailleuses du sexe dans les pays à revenu faible ou intermédiaire*. Programme VIH/Sida. Genève: Édition de l'OMS.

Organisation Mondiale de la Santé. (2015). *Communication brève relative à la sexualité (CBS) : recommandation pour une approche de santé publique*. Organisation mondiale de la santé, Département Santé et recherches génésiques (RHR) de l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Genève: Édition de l'OMS.

Organisation mondiale de la santé. (2015). *Infections sexuellement transmissibles*.

Récupéré sur Organisation mondiale de la santé : Centre des médias:

<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs110/fr/>

Parkes, A., Wight, D., et Henderson, M. (2007). Explaining Associations between Adolescent Substance Use and Condom Use. *Journal of Adolescent Health*, 180.e1 - 180.e18.

Parks, K. A., Hsieh, Y., Collins, R. L., Levonyah-Radloff, K., et King, L. P. (2009). Predictors of risky sexual behavior with new and regular partners in a sample of women bar drinkers. *Journal of Studies on Alcohol and Drugs*, 70, 197-205.

Paterno, M. T., et Jordan, E. T. (2012). A review of Factors Associated with Unprotected Sex among Adult Woman in the United States. *Journal of Obstetric, Gynecologic, & Neonatal Nursing*, 41(2), 258-274.

Petersen, J. L., et Hyde, J. S. (2011). Gender Differences in Sexual Attitudes and Behaviors: A Review of Meta-Analytic Results and Large Datasets. *Journal of Sex Research*, 48(2-3), 149-165.

Philpott, A., Knerr, W., et Boydell, V. (2006). Pleasure and Prevention: When Good Sex Is Safer Sex. *Reproductive Health Matters*, 14(28), pp. 23-31.

Prati, G., Mazzoni, D., et Zani, B. (2015). Psychosocial Predictors and HIV-Related Behaviors of Old Adults Versus Late Middle-Aged and Younger Adults. *Journal of Aging and Health*, 27(1), pp. 123 - 139.

Public Health Agency of Canada. (2006). *ARCHIVED - Statement on Travellers and Sexually Transmitted Infections*. Consulté le 04 mai 2016, sur Public Health Agency of Canada: <http://www.phac-aspc.gc.ca/publicat/ccdr-rmtc/06vol32/acs-05/index-eng.php>

Public Health Agency of Canada. (2008). *ARCHIVED - CONTENT TITLE BEGINS | DEBUT DU TITRE DU CONTENU Statement on Travellers and Sexually Transmitted Infections*. Consulté le 04 27, 2016, sur Public Health Agency of Canada: <http://www.phac-aspc.gc.ca/publicat/ccdr-rmtc/06vol32/acs-05/index-eng.php>

Public Health England (2016). Infection Report. *Health Protection Report*, 10(22). Consulté le 05 juin 2016, sur Health Protection Report: https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/534601/hpr2216_stis.pdf

Ramisetty-Mikle, S., et Ebama, M. S. (2011). Alcohol/Drug Exposure, HIV-Related Sexual Risk Among Urban American Indian and Alaska Native Youth: Evidence From a National Survey . *Journal of School Health*, 81(11), 671-679.

Ravert, R. D., Schwartz, S. J., Zamboanga, B. L., Kim , S., Weisskirch, R. S., et Bersamin, M. (2009). Sensation seeking and danger invulnerability: Paths to college student risk-taking . *Personality and Individual Differences*, 47, 763–768.

Reback, C. J., et Larkins, S. (2013). HIV Risk Behaviors Among a Sample of Heterosexually Identified Men Who Occasionally Have Sex with Another Male and/or a Transwoman. (I. Itd, Éd.) *Journal of Sex Research*, 50(2), 151-163.

Riley, G. A., et Baah-Odoom, D. (2012). Belief in a just world, generalised self-efficacy and stigma may contribute to unsafe sexual intentions via a reduced perception of vulnerability to HIV/AIDS amongst young people in Ghana. *AIDS Care: Psychological and Socio-medical Aspects of AIDS/HIV*, 24(5), pp. 642-648.

Rosenberg, J. (2015). *The Woodstock Festival of 1969*. Consulté le 28 mars 2016, sur About education: <http://history1900s.about.com/od/1960s/p/woodstock.htm>

Sacks-Davis, R., Gold, J., Aitken, C. K., et Hellard, M. E. (2010). Home-based chlamydia testing of young people attending a music festival - who will pee and post? *BMC Public Health*, *10*, 376-376.

Sankar, A., Nevedal, A., Neufeld, S., Berry, R., et Luborsky, M. (2011). What do we know about older adults and HIV? A review of social and behavioral literature. *AIDS Care*, *23*, pp. 1187 - 1207.

Santé et Services sociaux du Québec. (2014). *Intervention préventive relative aux ITSS*. Consulté le 06 avril 2016, sur Documentation - Professionnels de la santé/Outils: www.msss.gouv.qc.ca/itss

Santelli, J., Ott, M. A., Lyon, M., Rogers, J., Summers, D., et Schleifer, R. (2006). Abstinence and abstinence-only education: A review of U.S. policies and programs. *Journal of Adolescent Health*, *38*, 72-81.

Semple, S. J., Patterson, T. L., et Grant, I. (2007, 02 01). Psychological characteristics and sexual risk behavior of HIV+ men who have anonymous partners. *Psychology & Health*, *19*(1), pp. 71-87.

Sexuality Information and Education Council of the United States. (2009, octobre). *SIECUS*. Consulté en août 2016, sur Abstinence-only-Until-Marriage Programs: <http://www.siecus.org/index.cfm?fuseaction=Page.ViewPage&PageID=1195>

Shrier, L. A., Walls, C., Lops, C., Kendall, A. D., et Blood, E. A. (2011, 07 07). Substance Use, Sexual Intercourse, and Condom Nonuse Among Depressed Adolescents and Young Adults. *Journal of Adolescent Health*, *50*, pp. 264-270.

Siclier, S. (2009). *Woodstock, son herbe, ses hippies, sa musique*. Consulté le 28 mars 2016, sur Le Monde : culture:

http://www.lemonde.fr/culture/article/2009/08/13/woodstock-son-herbe-ses-hippies-sa-musique_1228254_3246.html

Société Canadienne du Sida. (2010). *La connaissance est notre meilleure défense : Une ressource éducative sur le VIH/sida pour les écoles du Canada : ressources pédagogiques*. Consulté le avril 2016, sur http://www.cdnaids.ca/ressources_pedagogiques

Société des obstétriciens et gynécologues du Canada (SOGC). (2012). Récupéré sur MaSexualité.ca: <http://www.masexualite.ca>

Soo, B., McDonnell, K., et Coutts, J. (2016). *Festivals*. Consulté le 24 mars 2016, sur Montreal.com: <http://www.montreal.com/tourism/festivals/>

Spauwen, L. W., Niekamp, A.-M., Hoebe, C. J., et Dukers-Muijrs, N. H. (2015). Drug use, sexual risk behaviour and sexually transmitted infections among swingers: a cross-sectional study in The Netherlands. *Sexually Transmitted Infections*, 9, 31-36.

Springer, Y. P., Samuel, M. C., et Bolan, G. (2010). Socioeconomic Gradients in Sexually Transmitted Diseases: A Geographic Information System–Based Analysis of Poverty, Race/Ethnicity, and Gonorrhea Rates in California, 2004–2006. *American Journal of Public Health*, 100(6).

Stichting Europees Jongleerfestival. (2015). *EJC 2016 Almere*. Consulté le 24 mars 2016, sur European Juggling Convention: <http://www.ejc2016.org/fr/>

Sychareun, V., Thomsen, S., Chaleunvong, K., et Faxelid, E. (2013). Risk perceptions of STIs/HIV and sexual risk behaviours among sexually experienced adolescents in the Northern part of Lao PDR. *BMC Public Health*, 13.

Sziget. (2015). *Communiqués de presse*. Consulté le mars 17, 2016, sur Festival Sziget: http://szigetfestival.fr/presse/les_communiques

Tam, J. S., Barbeschi, M., Shapovalova, N., Briand, S., Memish, Z. A., et Kieny, M.-P. (2012, mars). Research agenda for mass gatherings: a call to action. *The Lancet Infectious Diseases*, 12(3), 231-239.

Tan, I., Simon, J., et Simmons, D. (2016). *Canada's premier fan run Anime Convention*. Consulté le 24 mars 2016, sur Anime North: http://www.animenorth.com/live/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=58&Itemid=76

Tel Jeunes et Santé et services sociaux du Québec. Consulté le 20 juillet 2016 sur À bien y penser: <http://itss.gouv.qc.ca>

ter Bogt, T. F., et Engels, R. C. (2005). "Partying" hard: party style, motives for and effects of MDMA use at rave parties. *Substances Use Misuse*, 40(9-10), 1479-1502.

The Ozorian Prophet. Consulté le 03 24, 2016, sur The Ozorian Prophet: <https://ozorianprophet.eu>

The Sex Information and Education Council of Canada. (2010, novembre). *Liste des ressources : La recherche en revue : pourquoi de nombreux adolescents plus âgés et jeunes adultes à risque de contracter des infections transmissibles sexuellement cessent-ils d'utiliser des condoms?* Consulté en avril 2016, sur Masexualité.ca: <http://sexualityandu.ca/uploads/files/CondomUsenovembre2010.pdf>

Tomorrowland Organisation. Consulté en août 2016, sur Tomorrowland: <http://www.tomorrowland.com/global-splash/>

Turchik, J. A., Garske, J. P., Probst, D. R., et Irvin, C. R. (2010). Personality, Sexuality, and Substance Use as Predictors of Sexual Risk Taking in College Students. *Journal of Sex Research*, 47(5), pp. 411-419.

UNSW Australia. (2015). *2015 Annual Surveillance Report of HIV, viral hepatitis, STIs*. Consulté le 15 juillet 2016, sur The Kirby Institute for infection and immunity in society: <https://kirby.unsw.edu.au/content/2015-asr-figures-data>

van Gemert, C., Dietze, P., Gold, J., Sacks-Davis, R., Stoové, M., Vally, H., et Hellard, M. (2011). The Australian national binge drinking campaign: campaign recognition among young people at a music festival who report risky drinking. *BMC Public Health*, 11, 1-8.

Vazsonyi, A. T., et Jenkins, D. D. (2010). Religiosity, Self-Control, and Virginity Status in College Students from the “Bible Belt”: A Research Note. *Journal for the Scientific Study of Religion*, 49(3), 561-568.

Venne, S., Lambert, G., et Blouin, K. (2015). *Portrait des infections transmissibles sexuellement et par le sang (ITSS) au Québec : année 2014 (et projections 2015)*. Institut national de santé publique du Québec. Montréal: Gouvernement du Québec.

Vivancos, R., Abubakar, I., et Hunter, P. (2010b). Foreign travel associated with increased sexual risk-taking, alcohol and drug use among UK university students: a cohort study. *International Journal of STD & AIDS*, 21(46-51).

Vivancos, R., Abubakar, I., et Hunter, P. R. (2010a). Foreign travel, casual sex, and sexually transmitted infections: systematic review and meta-analysis. (W. Cameron, Éd.) *International Journal of Infectious Diseases*, 14.

Waddell, R. (2015). *Coachella Earns over \$84 Million, Breaks Attendance Records*. Consulté le 17 mars 2016, sur Billboard: <http://www.billboard.com/articles/business/6633636/coachella-2015-earnings-84-million-breaks-attendance-records>

Williams, J. E., et Bennett, S. M. (1975). The Definition of Sex Stereotypes via the Adjective Check List. *Sex Roles*, 1(4).

Wilson, K., Asbridge, M., Kisely, S., et Langille, D. (2010). Associations of risk of depression with sexual risk taking among adolescents in Nova Scotia high schools. *The Canadian Journal of Psychiatry*, 55(9), 577-585.

Wilson, P. A., Stadler, G., Boone, M. R., et Bolger, N. (2014). *Health Psychology*, 33(7), 681-685.

wm WGT, T., Reznikoff, K., et Ungricht, F. (2016, 05 18). *WAVE-GOTIK-TREFFEN 2015: LEIPZIG GUIDE AND FESTIVAL GUIDE*. Consulté le 24 mars 2016, sur Leipzig.travel.blog: <http://www.leipzig.travel/blog/wave-gotik-treffen-leipzig-guide-english/>

Woodstock Ventures, LC. (2016). *Home : About*. Consulté le 28 mars 2016, sur Woodstock: <http://www.woodstock.com/about/>

World Health Organisation. (2013). *Sexually Transmitted Infections*. Consulté le 25 avril 2016, sur World Health Organisation: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/82207/1/WHO_RHR_13.02_eng.pdf

Zaleski, E. H., et Schiaffino, K. M. (2000). Religiosity and sexual risk-taking behavior during the transition to college. *Journal of Adolescence*, 23(2), 223-227.