

Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures, la qualité de vie et la santé psychologique et sociale

ANNEXES

Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures, la qualité de vie et la santé psychologique et sociale

ANNEXES

Direction de la santé environnementale et de la toxicologie

Décembre 2015

AUTEURES

Revue de littérature

Emmanuelle Bouchard-Bastien, conseillère scientifique
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie, Institut national de santé publique du Québec

Recherche documentaire et méthodologie

Marie-Christine Gervais, conseillère scientifique
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie, Institut national de santé publique du Québec

RÉVISION SCIENTIFIQUE

Odile Bergeron, conseillère scientifique
Vice-présidence à la valorisation scientifique et aux communications, Institut national de santé publique du Québec

Geneviève Brisson, professeure
Département sociétés, territoires et développement, Université du Québec à Rimouski

Suzanne Bruneau, chef de secteur
Vice-présidence à la valorisation scientifique et aux communications, Institut national de santé publique du Québec

Marie Chagnon, responsable en santé environnementale pour la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine
Direction de santé publique, Centre intégré de santé et de services sociaux de la Gaspésie

Karine Chaussé, coordonnatrice scientifique
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie, Institut national de santé publique du Québec

Christiane Gagnon, professeure associée
Département des sciences humaines et sociales, Université du Québec à Chicoutimi

Lucie Laflamme, conseillère en santé environnementale
Direction de la protection de la santé publique, ministère de la Santé et des Services sociaux

Guylaine Morrier, responsable en santé environnementale pour le Bas-Saint-Laurent
Direction de santé publique, Centre intégré de santé et de services sociaux du Bas-Saint-Laurent

Faisca Richer, médecin spécialiste
Vice-présidence à la valorisation scientifique et aux communications, Institut national de santé publique du Québec

Marie-Ève Samson, agente de recherche et d'enquête
Grand Conseil de la Nation Waban-Aki

MISE EN PAGE

Katia Raby, agente administrative
Direction de la santé environnementale et de la toxicologie, Institut national de santé publique du Québec

REMERCIEMENTS

Ce rapport a été réalisé grâce au soutien financier du ministère de la Santé et des Services sociaux.

Les auteures souhaitent remercier chaleureusement madame Christiane Thibault, chef de l'unité Santé et environnement de l'INSPQ, pour sa relecture attentive, et monsieur Richard Martin, conseiller scientifique à l'INSPQ, de même que le docteur Pierre Deshaies, médecin spécialiste à l'INSPQ et au Centre intégré de santé et de services sociaux de Chaudière-Appalaches, pour leur inestimable expertise sur le bruit.

Le rapport est disponible à l'adresse suivante :
http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/2104_relation_hydrocarbures_qualite_vie_sante.pdf.

Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de l'Institut national de santé publique du Québec au : <http://www.inspq.qc.ca>.

Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur. Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document. Cette autorisation peut être obtenue en formulant une demande au guichet central du Service de la gestion des droits d'auteur des Publications du Québec à l'aide d'un formulaire en ligne accessible à l'adresse suivante : <http://www.droitauteur.gouv.qc.ca/autorisation.php>, ou en écrivant un courriel à : droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca.

Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source.

DÉPÔT LÉGAL – 1^{er} TRIMESTRE 2016
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES NATIONALES DU QUÉBEC
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA
ISBN : 978-2-550-75180-9 (PDF)

©Gouvernement du Québec (2016)

Table des matières

Annexe 1	Méthodologie utilisée lors de la mise à jour de l'<i>État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste et la santé publique</i>	1
Annexe 2	Bases de données sélectionnées dans chacune des plateformes de recherche	11
Annexe 3	Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité et références associées	15
Annexe 4	Bilan des études rejetées lors de l'évaluation de la qualité et références associées	45

Annexe 1

**Méthodologie utilisée lors de la mise à jour
de l'*État des connaissances sur la relation entre les
activités liées au gaz de schiste et la santé publique***

Méthodologie utilisée lors de la mise à jour de l'*État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste et la santé publique*¹

La démarche de mise à jour de l'INSPQ a adopté une méthodologie uniformisée pour les différentes thématiques traitées. Elle s'inspire de la méthode de recension systématique des écrits et, notamment, de l'approche du National Institute for Clinical Excellence (NICE, Royaume-Uni). Ce choix a pour objectif d'augmenter la validité de la recension en éliminant les associations fortuites, les résultats peu généralisables et les biais méthodologiques.

La méthodologie de recherche s'est déroulée en deux étapes principales, soit une stratégie de recherche documentaire et une stratégie d'analyse des résultats obtenus. Elle a recueilli et traité des documents anglophones et francophones publiés entre le 16 octobre 2010 et le 31 janvier 2013. Au total, 67 textes ont été sélectionnés à la suite de l'application de l'ensemble de la démarche (tableau 1).

Tableau 1 Bilan final de la stratégie de recherche par thématique

Principales étapes de la stratégie de recherche	Risques tech.	Chapitres		
		Air	Eau	Qualité de vie
Titres mis à jour par les diverses stratégies	3 632	2 937	3 165	4 507
Titres rejetés	3 614	2 621	2 827	4 414
Titres jugés pertinents, retenus pour évaluation du résumé	84	282	338	105
Résumés rejetés (non pertinents)*	68	267	305	68
Articles retenus comme étant pertinents et soumis à une analyse de la qualité	16	15	33	37
Nombre de documents rejetés	1	1	17	15
Nombre total de documents retenus : 67	15	14	16	22

* Lorsque le résumé n'était pas suffisant pour évaluer la pertinence, le document complet a été consulté pour évaluer la pertinence, selon les mêmes critères.

Afin de sélectionner ces documents, plusieurs stratégies de recherche ont été exploitées pour la documentation de cette mise à jour. Elles sont décrites ci-après.

¹ Brisson et collab. (2013). *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste et la santé publique – Mise à jour*. Institut national de santé publique du Québec. Consulté sur le site de l'Institut : http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1749_EtatConnRelaActGazSchisteSantePubl_MAJ.pdf.

Stratégies de recherche documentaire

STRATÉGIE DE RECHERCHE DOCUMENTAIRE GÉNÉRALE

Une recherche générale pour toutes les thématiques confondues a d'abord été lancée dans diverses bases de données et plateformes de recherche. Elle a permis de repérer la littérature scientifique avec révision par les pairs² et la littérature grise³.

Des mots-clés et des combinaisons de termes ont été identifiés (tableau 2) pour la littérature scientifique avec révision par les pairs. En ce qui concerne la littérature grise, les combinaisons suivantes ont été utilisées dans *Google Scholar*, soit shale, shale AND health, shale AND risk, shale AND impact, alors que, dans la base *Grey litt.* shale, shale gas et fracking ont été employés. Ces mots-clés et les bases de données utilisées sont sensiblement les mêmes que dans le rapport de 2010.

Tableau 2 Mots-clés et stratégies de recherche de la recherche générale pour la littérature scientifique

	Exposition Ressource et activités industrielles associées		Résultats Effets, impacts ou mesures	Bases de données
Stratégie 1	(shale OR "shale gas" OR "fracking" OR "hydraulic fracturing" OR "shale industry" OR "shale gas operations" OR "shale gas extractions")			Proquest et métamoteur 360 Search
Stratégie 2	Idem	AND	("risk assesement" OR "risk analysis" OR risk OR "environmental evaluation")	Proquest, métamoteur 360 Search et Current Contents
Stratégie 3	Idem	AND	("population health" OR "health impacts" OR "public health" OR "Human Health" OR health)	Proquest, métamoteur 360 Search et Current Contents
Stratégie 4	Stratégie 2 + Stratégie 3			

Au total, 2 655 titres ont été obtenus lors de la recherche générale à travers les bases de données suivantes : *Proquest*, *360 Search*, *Current Contents* et *Google Scholar* (tableau 3). À noter qu'aucun document n'a été obtenu par la base *Grey Litt.*

Tableau 3 Titres obtenus au moyen de la stratégie de recherche générale

	<i>Proquest</i>	<i>360 Search</i>	<i>Current contents</i>	<i>Google Scholar</i>	Total de titres obtenus
Total de titres révisés	487	1 421	146	601	2 655 ^a

^a Il y a un chevauchement dans les publications obtenues par l'entremise de ces diverses stratégies.

² *Proquest*, *360 Search* et *Current Contents*.

³ *Google Scholar* et *Grey Litt.*

STRATÉGIES DE RECHERCHE DOCUMENTAIRE SPÉCIFIQUES

Pour chacun des chapitres de cette recension d'écrits, des recherches spécifiques ont aussi été faites avec des mots-clés et des bases de données propres au thème abordé (tableau 4). En général, cette recherche s'est amorcée par la sélection d'articles pertinents issus de la stratégie de recherche générale, puis en documentant chaque thématique par une recherche spécifique⁴.

⁴ En raison de la spécificité de certains de ses sous-thèmes, la recherche thématique portant sur les risques technologiques a d'abord effectué la recherche spécifique, puis a examiné les sources issues de la recherche générale.

Tableau 4 Mots-clés et stratégies de recherche employées pour les recherches thématiques

Chapitre	Gaz de schiste	AND	Résultats	Date de consultation	Bases de données
Risques technologiques	(shale OR "shale gas" OR "shale play*" OR "Marcellus shale" OR "Barnett shale" OR "unconventional gas" OR fracking OR hydrofracking OR "hydro fracking" OR "hydro-fracking" OR hydrofractur* OR "hydro fracturing" OR "horizontal (fracing OR fracking OR fracturing)" OR "hydraulic (fracturing OR fracturation)" OR "frack* fluid*" OR "fracing fluid*" OR fracing fluid*)	AND	(spill* OR blowout* OR blow-out* OR incident* OR accident* OR leak* OR "technological risk*" OR "technological hazard*" OR "industrial risk*" OR "industrial hazard*" OR "industrial danger*" OR failure* OR malfunction* OR blast* OR blowup* OR blow-up* OR release* OR "fugitive emission*" OR wound* OR injur* OR mortalit* OR fatal* OR "health risk*" OR "health hazard*" OR "health impact*" OR lesion* OR death* OR morbidity OR intoxicat* OR "adverse effect*" OR "emergenc* preparedness" OR "emergenc* plan*" OR "emergenc* manag*" OR "public safety" OR "risk management" OR "health risk assessment" OR "health risk determination" OR "risk assessment" OR "risk analysis" OR "risk analyses" OR public health" OR "population health" OR "environnement health")	14 au 18 mars 2013	OvidSP, Environmental Sciences and Pollution Management via ProQuest, SciVerse HUB, Google Scholar, Scirus
Air	("shale gas" OR shale OR fracking OR "hydraulic fracturing" OR "shale gas industry" OR "shale gas operations" OR "shale gas extractions")	AND	("air pollution" OR PM _{2.5} OR "particulate matter" OR particles OR VOC OR "volatile organic carbon" OR benzene, ozone, nitrogen, "sulphur dioxide")	19-20 mars 2013	Métamoteur 360 Search et Google Scholar
Eau	("shale gas" OR shale OR fracking OR "hydraulic fracturing" OR "shale gas industry" OR "shale gas operations" OR "shale gas extractions")	AND	Water	21 février au 19 mars 2013	Biological Abstracts (BIOSIS Reviews), Google Scholar
Qualité de vie	(shale OR "shale gas" OR fracking OR "hydraulic fracturing")	AND	(attitude OR perception OR psychologic* OR social OR psychosocial OR annoyance)	21 février au 15 mars 2013	Anthropology Plus, Ebsco (Human ressources abstract) Jstor, Science Direct

Les recherches thématiques ont permis de répertorier 77 documents sur les risques technologiques, 214 documents sur l'air, 109 documents sur l'eau et 652 documents sur la qualité de vie.

STRATÉGIES DE RECHERCHE DOCUMENTAIRE COMPLÉMENTAIRES

La recherche s'est étendue à la documentation parallèle disponible, notamment pour identifier des documents issus d'agences gouvernementales et d'universités canadiennes ou américaines. Les sources parallèles suivantes ont été consultées :

- une base de documents sur le gaz de schiste transmise par le Bureau de coordination sur les évaluations stratégiques (BCÉS) du MDDEFP;
- des sites Internet pertinents⁵;
- la bibliographie des articles et des publications repérés dans la littérature scientifique et la documentation complémentaire.

En ce qui concerne cette dernière stratégie de recherche, 6 documents ont été repérés pour les risques technologiques, 68 documents pour les polluants de l'air, 78 documents pour l'eau souterraine et de surface et 1 200⁶ documents pour les aspects associés à la qualité de vie.

Stratégie d'analyse des publications obtenues

Une phase de sélection et d'analyse de l'ensemble des documents a suivi l'identification des documents par les stratégies de recherche présentées ci-haut. Des critères de pertinence et de qualité ont été définis et appliqués aux titres et aux résumés mis au jour, puis aux textes complets. Seuls les documents sélectionnés comme étant pertinents et d'une qualité suffisante ont été retenus pour la recension. Les documents rejetés pour des raisons de qualité ont été consignés dans un tableau présentant les raisons de leur mise à l'écart (annexe 1, tableaux 1 à 4).

SÉLECTION QUANT À LA PERTINENCE

D'abord, une sélection sur la base de la pertinence du titre a été effectuée. Le titre devait montrer un lien avec la question de recherche. Pour la recherche générale, le titre devait porter sur le gaz de schiste (ou sur les activités industrielles associées) et/ou son association avec une ou des thématiques abordées dans ce rapport; pour les recherches spécifiques, le titre devait porter sur l'un des quatre thèmes abordés dans ce document.

Par la suite, les résumés sélectionnés lors des démarches de recherche documentaire ont été soumis à une appréciation de leur pertinence (voir le tableau 5).

⁵ Le site Internet *A Research Guide to the Marcellus and Utica Shales* (<http://rpstrauss.pairserver.com/marcellusshale/sourcesbycategory.html>) a été consulté le 1^{er} mars 2013, de même que google.ca et google.com. L'ensemble a permis de repérer de nouveaux sites états-uniens et canadiens.

⁶ Tirés du site Internet *A Research Guide to the Marcellus and Utica Shales* mentionné à la note précédente.

Un premier critère de sélection a trait au type de documents ou d'études.

- Les types de documents suivants étaient retenus : les revues systématiques, les études contrôlées et réparties au hasard, les études à visée étiologique, les études descriptives, les analyses qualitatives, les thèses, les recensions d'écrits (avec méthodologie décrite) et les rapports de groupes d'experts.
- Les types de documents suivants étaient exclus : les lettres, les éditoriaux et les essais.

Ensuite, la pertinence a été jugée en regard de l'objectif de cette recension, soit à partir de critères liés à la population, à l'exposition et aux effets (tableau 5). Les documents jugés pertinents à la question de recherche répondent à un niveau de cotation *Excellent* (++) ou *Acceptable* (+). Les résumés présentant une ou plusieurs cotes *Inacceptable* (-) ont été refusés. Le manque d'information pour un critère entraînait une cote réduite.

Tableau 5 Critères de pertinence associés au résumé

Critère	Description	Excellent (+ +)	Acceptable (+)	Inacceptable (-)
Participants	L'étude doit se pencher sur une population exposée au moment de la recherche.	Famille Voisinage Ville Village Communauté	Région (large) Sous-groupe défini à l'intérieur d'une unité territoriale définie (ex. : femmes; enfants)	Non définie
Exposition	La source d'exposition étudiée doit présenter les caractéristiques du gaz de schiste.	Gaz de schiste	Hydrocarbures en général, incluant le gaz de schiste	Autres énergies
	Les conditions de l'exposition doivent être comparables au contexte québécois.	Étude réalisée au Québec	Étude réalisée ailleurs qu'au Québec, mais dans un contexte comparable en tout ou en partie	Aucune variable similaire pour le contexte
Mesure des effets	L'écrit doit traiter de changements sur le plan de la santé (au sens large) chez la population exposée.	Mesure des effets directs sur les critères	Mesure des effets indirects	Autres effets mesurés, à l'exclusion d'effets sanitaires

ANALYSE DE LA QUALITÉ DU DOCUMENT

Suite à l'application de critères de forme et de pertinence, les documents retenus ont été soumis à une évaluation de leur qualité scientifique selon des critères précis tels que l'indépendance des auteurs, l'indépendance du financement, la clarté des objectifs, la clarté de la méthodologie, le lien entre les objectifs et les résultats et finalement, la pertinence pour l'objectif de recherche. L'évaluation de la qualité a été confiée à deux personnes lorsque l'appréciation de la qualité exigeait un autre avis. Les documents rejetés sont présentés à l'annexe 1 et ce, pour chacune des thématiques. Au total, 67 études ont été retenues sur les 101 documents analysés (tableau 6).

Tableau 6 Bilan du nombre d'études évaluées quant à la qualité, et sur lesquelles se base chacune des sections thématiques

	Chapitres			
	Risques tech.	Air	Eau	Qualité de vie
Articles retenus comme étant pertinents et soumis à une analyse de leur qualité	16	15	33	37
Nombre de documents rejetés	1	1	17	15
Nombre total de documents retenus (67)	15	14	16	22

Annexe 2

**Bases de données sélectionnées dans
chacune des plateformes de recherche**

Tableau 1 Bases de données sélectionnées dans chacune des plateformes de recherche

Plateforme de recherche	Bases de données consultées
<i>Proquest</i>	Les bases de données sociales suivantes : <i>Canadian Research Index; ERIC; Periodicals Archive Online; PILOTS : Published International Literature On Traumatic Stress; ProQuest Dissertations & Theses : UK & Ireland : Social Sciences; ProQuest Dissertations & Theses A&I : Social Sciences; ProQuest Dissertations & Theses Global : Social Sciences; Social Services Abstracts; Sociological Abstracts; Worldwide Political Science Abstracts, International Bibliography of the Social Sciences (IBSS) (1951 - actuelle)</i>
<i>Ovid</i>	Périodiques électroniques ~ Forfait Total Access Collection; <i>EBM Reviews - Cochrane Database of Systematic Reviews 2005 to April 2015; EBM Reviews - Database of Abstracts of Reviews of Effects 2nd Quarter 2015; EBM Reviews - ACP Journal Club 1991 to May 2015; Ovid MEDLINE(R) 1946 to May Week 5 2015; Ovid MEDLINE(R) In-Process & Other Non-Indexed Citations June 09, 2015; Books@Ovid June 08, 2015; Embase 1980 to 2015 June 09.</i>
<i>EbscoHost</i>	<i>Environment Complete; MEDLINE Complete; Psychology and Behavioral Sciences Collection; PsycINFO; SocINDEX with Full Text.</i>
<i>Web of Science</i>	<i>Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900-present; Social Sciences Citation Index (SSCI) --1900-present; Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015-present.</i>

Annexe 3

Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité et références associées

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
1. Adgate, Goldstein et McKenzie (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recensions des écrits ▪ Modélisations des relations entre les sources et les effets 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Populations exposées à un développement de gaz naturel non conventionnel ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X	X	X	X			X
2. Asselin et Parkins (2009)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude comparative 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada et États-Unis ▪ Population d'Inuvik, Territoires du Nord-Ouest (pop. = 2 894 en 2001) et Valdez, Alaska (pop. = 1 005 en 1970). ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 			X	X			X
3. Banerjee, Prozzi et Prozzi (2012)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse de banques de données ▪ Consultation d'experts ▪ Modélisations mathématiques 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ État du Texas, région des shales de Barnett ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X	X	X	X		X	
4. Bouvier de Candida et collab. (2008)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Toutes les provinces et tous les territoires ▪ 1992-2006 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne s'applique pas 	X	X	X	X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
5. Brasier et collab., (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude longitudinale comparative ▪ Groupes de discussion ▪ Analyse quantitative et qualitative 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 4 comtés en Pennsylvanie (Bradford, Lycoming, Greene et Washington) ▪ Groupes de discussion entre novembre 2012 et juin 2013 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 84 participants 	X		X	X			X
6. Brasier et collab. (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Questionnaires postaux ▪ Régressions linéaires 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 21 comtés en Pennsylvanie et de 8 comtés de l'État de New York ▪ 2009-2010 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 917 répondants (taux de réponse : 35 %) 	X		X	X			X
7. Brasier et collab. (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude comparative entre deux comtés pour lesquels l'exploitation du gaz de schiste est importante et deux comtés où il y avait peu ou pas d'exploitation. ▪ Entrevues semi-dirigées 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 4 comtés où le gaz de schiste était exploité ou non exploité (Washington, Bradford et Lycoming en Pennsylvanie et Steuben dans l'État de New York) ▪ Entrevues réalisées entre août 2009 et janvier 2010 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 71 répondants aux entrevues 	X		X	X		X	

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
8. Broderick et collab. (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits (rapports, articles de journaux et études de cas aux États-Unis) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Royaume-Uni ▪ Population des États-Unis ▪ Novembre 2011 : mise à jour du rapport : <i>Shale gas: a provisional assessment of climate change and environmental impacts</i>, Wood et collab., janvier 2011) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X		X		X	X	
9. Bureau d'audiences publiques sur l'environnement – BAPE (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultation d'experts ▪ Consultation du public ▪ Visites sur le terrain 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Îles-de-la-Madeleine, Québec (pop. = 13 000) ▪ Mai à août 2013 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 26 experts et spécialistes ▪ 24 mémoires 	X	X	X	X			X
10. BAPE (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultation d'experts ▪ Consultation du public ▪ Visites sur le terrain 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Population des régions de la Montérégie, du Centre-du-Québec et de Chaudière-Appalaches, Québec ▪ Septembre à décembre 2010 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 95 experts et spécialistes ▪ 199 mémoires 	X		X	X		X	

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
11. BAPE (2007)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultation d'experts ▪ Consultation du public 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Population des régions de la Montérégie, du Centre-du-Québec et de Chaudière-Appalaches, Québec ▪ Mars à juin 2007 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 44 experts et spécialistes ▪ 81 mémoires 	X	X	X	X			X
12. Carrier Sekani Tribal Council (2006)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevues semi-dirigées avec des aînés et des trappeurs ▪ Consultation d'experts ▪ Consultation des coordonnateurs de 7 communautés ▪ Groupes de discussion dans chaque communauté 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ 7 communautés autochtones (Carrier & Sekani, Colombie-Britannique, 2006.) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 18 entrevues ▪ 11 experts ▪ 7 coordonnateurs communautaires 			X	X			X
13. CIRAIG (2015)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Analyse de bases de données 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Population des régions des basses terres du Saint-Laurent, de la Gaspésie - Îles-de-la-Madeleine, du Bas-Saint-Laurent et de l'île d'Anticosti, Québec ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 120 documents 			X	X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
14. Christensen et Krogman (2012)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse sociologique, incluant recension des écrits et étude de cas ▪ Entrevues semi-dirigées 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Premières Nations de Champagne et d'Aishihik, Yukon ▪ Entrevues de janvier à mai 2007 avec des autochtones et des non autochtones 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 28 entrevues 	X	X	X	X			X
15. Christopherson et Rightor (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Entrevues 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Région du shale Marcellus, État de New York et Pennsylvanie ▪ 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 266 résolutions et législations du gouvernement local ▪ 53 entrevues 	X		X	X			X
16. Christopherson et Rightor (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse documentaire ▪ Étude de cas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Comtés du nord de la Pennsylvanie et comtés du sud de l'État de New York ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X		X		X	X	
17. Citizens Marcellus Shale Commission (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultation du public ▪ Consultation d'experts 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 48 comtés en Pennsylvanie ▪ Août et septembre 2011 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 400 participants ▪ 100 commentaires sur le site Internet 	X		X	X		X	

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
18. Cuvillier (2015)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Recension des écrits ■ Observation ■ Photographie ■ Questionnaire coconstruit ■ Entrevues semi-dirigées et informelles ■ Groupes de discussion 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Canada ■ Île d'Anticosti, Québec (pop. = 219) ■ Mars-avril et novembre 2013 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 108 questionnaires ■ 16 entrevues ■ 22 participants aux groupes de discussion 	X	X	X	X			X
19. Dana et collab. (2009)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrevues en face à face 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Canada ■ Communauté Déné de la région de Sahtu dans les Territoires du Nord-Ouest ■ 2005- ? 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non précisé 	X			X			X
20. De Rijke (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analyse de verbatim lors de la consultation du public ■ Observation participante 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Australie ■ Région agricole du Darling Downs, État du Queensland ■ 2011 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Non mentionné 		X	X		X		X
21. Desbiens, Gagnon et Roy-Allard (2015)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Recension des écrits ■ Analyse de bases de données ■ Consultation d'experts ■ Étude comparative avec l'Alberta et la Colombie-Britannique 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Canada ■ Premières Nations des régions des basses terres du Saint-Laurent, de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, du Bas-Saint-Laurent et de l'île d'Anticosti, Québec ■ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plus de 150 documents 		X	X		X		X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
22. Dokis (2010)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Observation participante ▪ Entrevues informelles dans chaque communauté ▪ Groupes de discussion 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ 3 communautés autochtones dans la région de Sahtu (Déline, Tuli't'a et Colville Lake), Territoires du Nord-Ouest (pop. = 1 155) ▪ Mars à décembre 2006 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 			X	X			X
23. Ferrar et collab. (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevues semi-dirigées ▪ Comparaison longitudinale ▪ Recension des écrits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population vivant à proximité d'un développement de gaz de schiste dans la région du shale Marcellus ▪ Mars à septembre 2010 (n = 33) et janvier à avril 2012 (n = 20) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 53 entrevues 	X	X	X	X			X
24. Fortin et Fournis – dir. (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Analyse cartographique ▪ Entrevues 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Population des régions de la Montérégie, du Centre-du-Québec et de Chaudière-Appalaches, Québec ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 mémoires ▪ 13 entrevues 			X	X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
25. Gendron et collab. (2015)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Analyse de bases de données 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Population des régions des basses terres du Saint-Laurent, de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, du Bas-Saint-Laurent et de l'île d'Anticosti, Québec ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X		X	X			X
26. Gill et Ritchie (2015)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Visite terrain de 3 jours (rencontres informelles) ▪ Entrevues semi-structurées 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Premières Nations (Gitga'at), Colombie-Britannique ▪ 2011 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 20 entrevues 	X	X	X	X			X
27. Gill, Picou et Ritchie (2012)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enquête téléphonique ▪ Recension des écrits ▪ Comparaison longitudinale 1989 et 2010 ▪ Régressions linéaires 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ South Mobile County (Alabama) pour enquête téléphonique du 6 au 28 septembre 2010 ▪ South Mobile County (Alabama) et Cordova (Alaska) pour comparaison longitudinale 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 412 répondants à l'enquête téléphonique (taux de réponse de 46 %) 				X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS _a	H ^b
28. Goldenberg et collab. (2010)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevues semi-dirigées ▪ Entrevues informelles ▪ Observation participante 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Fort St. John, Colombie-Britannique ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 25 personnes de 15 à 25 ans ▪ 14 professionnels de la santé et des services sociaux 	X	X		X			X
29. Graham et collab. (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude comparative ▪ Analyse de données 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ 67 comtés en Pennsylvanie ▪ Janvier 2005 à décembre 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 432 observations 	X			X			X
30. Greenplan Inc. (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de Tompkins County (16 municipalités), État de New York ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne s'applique pas 	X		X		X	X	
31. Groves et collab. (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Étude de cas ▪ Entrevues semi-structurées 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Royaume-Uni ▪ South Wales Gas Pipeline ▪ 2007-2009 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 17 entrevues 			X	X			X
32. Heuer et Lee (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sondage Web ▪ Analyse de la variance (ANOVA) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Résidents du Susquehanna River Basin, Pennsylvanie ▪ Août et septembre 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 186 questionnaires remplis (taux de réponse non mentionné) 			X		X		X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
33. Innovation maritime (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Analyses de données 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Québec ▪ Pas de période spécifiée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne s'applique pas 	X	X	X		X		X
34. Jacquet (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ États du Wyoming, de la Pennsylvanie, du Dakota du Nord et du Texas ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne s'applique pas 		X	X	X			X
35. Jacquet (2012)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Questionnaires postaux ▪ Données géospatiales 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de la région du Northern Pennsylvania (comtés de Tioga et de Bradford) ▪ 2011 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 028 propriétaires terriens 		X	X	X		X	
36. Jacquet et Stedman (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevues semi-dirigées ▪ Groupe de discussion 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de la région du Southern Tier (8 comtés) dans l'État de New York ▪ Printemps 2010 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 13 dirigeants de coalitions de citoyens (entrevues) ▪ 4 chefs de coalitions émergentes (groupe de discussion) 	X		X	X		X	

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
37. Johnson (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse qualitative de témoignages 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Premières Nations, Gitga'at, Lake Babine, et Wet'suwet'en, Hartley Bay et Burns Lake, Colombie-Britannique ▪ Janvier à avril 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 42 témoignages pour ces deux communautés (24 Hartley Bay et 18 Burns Lake) 	X	X	X	X			X
38. Kumpula et collab. (2010)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Imagerie satellite ▪ Observation participante ▪ Entrevues informelles 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Russie arctique ▪ Population autochtone de la péninsule du Yamal, Bovanenkovo ▪ Juillet 2004 et juillet 2005 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non précisé 	X			X			X
39. Ladd (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Entrevues semi-dirigées 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Résidents de la région du shale de Haynesville, État de la Louisiane (paroisses de Caddo, de DeSoto et de Bossier) ▪ Juillet et octobre 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 35 entrevues 	X		X	X			X
40. Lee et Blanchard (2012)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enquête téléphonique ▪ Modélisations 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Résidents de la zone côtière du Southeastern Louisiana (paroisses de Plaquemines, de La Fourche et de Terrebonne) ▪ Juin et juillet 2010 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 935 répondants sélectionnés aléatoirement à partir d'une liste de 6 000 numéros de téléphone 		X		X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
41. Lloyd et collab. (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude de cas ▪ Entrevues ▪ Observation non participante 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Australie ▪ Nord-est de New South Wales et sud-est du Queensland ▪ Non spécifiée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevues avec 6 informateurs clés ▪ Observations dans 6 événements 	X	X	X	X			X
42. Markey et Heisler (2010)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevues semi-dirigées ▪ Analyse des politiques 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Région de Peace River, Colombie-Britannique ▪ Non spécifiée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non spécifié 	X	X	X		X		X
43. Marsden et Markusson (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Étude de cas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Royaume-Uni ▪ Population vivant à proximité de trois projets de pipeline, dont trois projets d'entreposage (Cheshire, Lancashire, Yorkshire), et deux projets de terminal (Milford Haven et Isle of Grain) ▪ 2000-2011 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 			X	X			X
44. Maryland Institute for Applied Environmental Health – MIAEH (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Consultation du public ▪ Consultation d'experts 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de Garrett et de Allegany Counties dans l'État du Maryland (pop. = 105 184) ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 							X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
45. Meschtyb, Forbes and Kankaanpää (2005)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevues ▪ Observation participante ▪ Questionnaires ▪ Recension des écrits ▪ Analyse comparative 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Russie arctique ▪ Population côtière de la Northern Sea Route (Nenets Autonomous Okrug) ▪ Juin à septembre 2003; mars et juillet 2004 et mars 2005 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X		X	X			X
46. New York State Department of Environmental Conservation – NYSDEC (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultation du public ▪ Consultation d'experts ▪ Recension des écrits ▪ Visite sur le terrain 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ État de New York ▪ 2011 (révision du <i>Supplement generic environmental impact statement initial</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X		X	X		X	
47. Nuttall (2008)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude de cas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Communautés autochtones des Territoires du Nord-Ouest et du nord de l'Alberta ▪ Non spécifié 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X	X	X	X			X
48. Osofsky, Osofsky et Hansel (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevues téléphoniques et face-à-face 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de la région du Southeastern Louisiana (paroisses de La Fourche, de Plaquemines, de Terrebonne et de St. Bernard) ▪ Août à décembre 2010 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 452 résidents (206 par téléphone – taux de réponse de 45,6 % et 248 en personne – taux de réponse de 54,4 %) 		X		X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
49. Perry (2012)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude ethnographique longitudinale ▪ Entrevues ▪ Groupe de discussion ▪ Observation participante ▪ Analyse d'archives et utilisation de systèmes d'information géographique (SIG) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Résidents et propriétaires terriens de Bradford County en Pennsylvanie ▪ Été 2010 à janvier 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 68 résidents et 24 propriétaires terriens (entrevues) ▪ 7 propriétaires terriens (groupe de discussion) 	X	X	X	X		X	
50. Perry (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse ethnographique et interprétative de la documentation et des politiques à l'aide d'un modèle conceptuel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis et Canada ▪ Population d'agriculteurs aux États-Unis (Wyoming et Pennsylvanie) et au Canada (Alberta et Québec) ▪ Mars à mai 2011 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 		X	X	X		X	
51. Picou et collab. (2009)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Communautés autochtones et non autochtones de l'Alaska ▪ Études publiées avant et après la marée noire provoquée par l'Exxon Valdez (1989) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne s'applique pas 		X	X	X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
52. Putz et collab. (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada et États-Unis ▪ Communautés ayant vécu l'effet <i>boomtown</i> ▪ Aucune période précise spécifiée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne s'applique pas 			X		X		X
53. Raimi (2012)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Analyse de données statistiques (Caroline du Nord) ▪ Entrevues avec experts et acteurs clés ▪ Étude comparative avec 7 États américains ▪ Régressions linéaires 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 15 comtés en Caroline du Nord ▪ Entrevues menées entre août 2011 et février 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 33 entrevues 	X		X		X	X	
54. Randall (2010)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse documentaire 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ État de New York ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X				X	X	

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
55. Ruddell et collab. (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Analyse de données ▪ Étude comparative ▪ Régressions linéaires 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ États du Montana et du Dakota du Nord (109 comtés) ▪ Entre 2006 et 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse du taux de criminalité (n = 52 comtés) ▪ Analyse comparative préboom et postboom (n = 26 comtés) ▪ Régression linéaire (n = 103 comtés) 			X	X			X
56. Rumbach (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Analyse de bases de données ▪ Étude comparative avec la région du Northern Tier en Pennsylvanie ▪ Entrevues avec des experts 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de la région du Southern Tier Central (3 comtés : Chemung, Schuylers et Steuben) dans l'État de New York ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 entrevues 	X		X		X	X	

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
57. Schafft et collab. (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analyse de données d'un sondage Web, d'entrevues et de groupes de discussion 	<ul style="list-style-type: none"> ■ États-Unis ■ Acteurs du milieu scolaire (professeurs, directeurs de commissions scolaires, directeurs d'écoles secondaires et directeurs de programme et de l'instruction d'écoles secondaires) dans la région du shale Marcellus, Pennsylvanie ■ Printemps 2011-2013 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sondage : 891 répondants (taux de réponse de 42 %). ■ Entrevues et groupes de discussion ■ 2011 = 41 participants 	X		X		X		X
58. Schafft et Biddle (2014)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrevues ■ Groupes de discussion 	<ul style="list-style-type: none"> ■ États-Unis ■ Acteurs du milieu scolaire (professeurs, jeunes et personnel des ressources humaines) dans 7 comtés en Pennsylvanie ■ 2011 et 2013 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2011 = 41 participants ■ 2013 = 47 participants 	X		X		X		X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
59. Schafft, Borlu et Glenna (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sondage Web ■ Recension des écrits ■ Modélisation 	<ul style="list-style-type: none"> ■ États-Unis ■ Gestionnaires du milieu scolaire (directeurs de commissions scolaires, directeurs d'écoles secondaires et directeurs de programme et de l'instruction d'écoles secondaires) dans la région du shale de Marcellus en Pennsylvanie ■ Printemps et été 2011 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 891 répondants (taux de réponse de 42 %) 	X		X		X		X
60. Schafft et collab. (2012)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Questionnaires postaux ■ Entrevues et groupes de discussion ■ Analyse documentaire 	<ul style="list-style-type: none"> ■ États-Unis ■ Gestionnaires du milieu scolaire (directeurs de commissions scolaires, directeurs d'écoles secondaires, directeurs de programme et de l'instruction d'écoles secondaires et directeurs de centres de carrières et technologies) de la région de Northern Tier en Pennsylvanie ■ Printemps et été 2011 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 940 répondants au questionnaire (taux de réponse de 42 %) ■ 50 participants (entrevues et groupes de discussion) 	X		X		X	X	

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
61. Schmidt (2014)	<ul style="list-style-type: none"> Étude de cas multiple basée sur une recension des écrits, des articles de journaux, des analyses de bases de données et des communications personnelles 	<ul style="list-style-type: none"> Canada Développement portuaire associé à l'industrie gazière à Kitimat en Colombie-Britannique et sables bitumineux d'Athabasca en Alberta 	<ul style="list-style-type: none"> Ne s'applique pas 			X	X			X
62. Smith-Korfmacher et collab. (2014)	<ul style="list-style-type: none"> Entrevues 	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis État de New York (n = 16), Caroline du Nord (n = 13) et Ohio (n = 14) Septembre 2012 à mars 2013 	<ul style="list-style-type: none"> 43 entrevues avec 48 répondants (certaines entrevues en duo) 	X	X	X	X			X
63. Stedman et collab. (2011)	<ul style="list-style-type: none"> Questionnaires postaux transmis aléatoirement aux résidents 	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis Résidents de 29 comtés dans la zone des shales de Marcellus en Pennsylvanie et dans l'État de New York Octobre 2009 à mars 2010 	<ul style="list-style-type: none"> 34 % des 6 000 questionnaires retournés (36 % provenant de la Pennsylvanie et 32 % provenant de l'État de New York), ce qui représente un échantillon total d'environ 2 040 résidents 	X		X	X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique -Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
64. Steinzor, Subra et Sumi (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Questionnaires remplis par les participants ▪ Échantillonnage de la qualité de l'air et de l'eau dans 35 résidences 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 14 comtés en Pennsylvanie ▪ Août 2011 à juillet 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 108 répondants dans 55 résidences 	X	X		X		X	
65. Trépanier et collab. (2015)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Canada ▪ Québec ▪ Période de recherche varie selon les chapitres 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne s'applique pas 	X	X	X		X		X
66. Van Hinte (2005)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Littérature canadienne et internationale ▪ Projet de pipeline d'Enbridge : Northern Gateway Project ▪ Non spécifié 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non disponible 	X		X	X			X
67. Weigle (2010)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Groupes de discussion et entrevues ▪ Observation non participante 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 12 comtés en Pennsylvanie, Pennsylvania Wilds (pop. des 12 comtés correspond à 4 % de l'État de Pennsylvanie) ▪ 2009-2010 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 165 participants aux groupes de discussion et entrevues ▪ 200 résidents observés lors de rassemblements 	X	X	X	X		X	

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
68. Wester et Mörn (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sondage Web ▪ Analyse de la variance (ANOVA) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Suède ▪ 5 régions géographiques, dont l'île de Gotland ▪ 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 990 répondants 			X	X			X
69. Williamson et Kolb (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrevues dirigées 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 6 comtés en Pennsylvanie ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 70 répondants 	X	X	X	X		X	
70 Willits, Luloff et Theodori (2013)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Questionnaires postaux envoyés aléatoirement chez des résidents de 21 comtés en 2009 et en 2012 ▪ Régressions linéaires 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 20 comtés en Pennsylvanie et un comté à Washington ▪ 2009 à 2012 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 461 questionnaires en 2009 ▪ 2 000 questionnaires en 2012 			X	X			X
71. Witter et collab. (2013) ^c	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recension des écrits ▪ Portrait de la communauté ▪ Consultation du public 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de Battlement Mesa (pop. = 5 041), Garfield County au Colorado ▪ Période de collecte non mentionnée 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non mentionné 	X	X	X	X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

^c Article qui remplace le rapport du Colorado School of Public Health (2011), qui se trouvait dans le rapport *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste et la santé publique – Mise à jour*, publié en 2013 par l'Institut national de santé publique du Québec (Brisson et collab., 2013).

Tableau 1 Bilan des études retenues lors de l'évaluation de la qualité (suite)

Études	Méthode(s) de collecte des données	Pays, population spécifique concernée et période de collecte	Taille de l'échantillon (n =)	Impacts mesurés			Qualité évaluée		Source	
				Bien-être	Santé psychologique	Santé sociale	++	+	GS ^a	H ^b
72. Wynveen (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Questionnaires postaux transmis aléatoirement (1 533 à des résidents de 2 comtés (784 à Wise County et 749 à Johnston County) ▪ Recension des écrits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ États-Unis ▪ Population de 2 comtés (Wise County et Johnston County) au Texas ▪ Printemps et été 2006 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 600 questionnaires remplis (299 à Wise County et 301 à Johnston County), taux de réponse total de 39 % 	X	X	X	X		X	
73. Zalik (2011)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Étude comparative dans deux pays 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Niger et Canada ▪ Sud du Niger et nord-ouest du Canada (Premières Nations) ▪ Pas de période spécifique 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ne s'applique pas 			X	X			X

^a Écrit répertorié dans le document intitulé *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste (GS) et la santé publique – Mise à jour* (Brisson et collab., 2013).

^b Écrit répertorié dans le document intitulé *Relation entre les activités de l'industrie des hydrocarbures (H), la qualité de vie et la santé psychologique et sociale* (Bouchard-Bastien et Gervais, 2016).

Références des études retenues lors de l'évaluation de la qualité

- Adgate, J. L., Goldstein, B. D. et McKenzie, L. M. (2014). Potential public health hazards, exposure and health effects from unconventional natural gas development. *Environmental Science & Technology*, 48(5), 8307-8320.
- Asselin, J. et Parkins, J. R. (2009). Comparative case study as social impact assessment: possibilities and limitations for anticipating social change in the far north. *Social Indicators Research*, 94(3), 483-497.
- Bouvier de Candia, A.-L., Gagnon, C., Van Kemenade, S. et Waaub, J.-P. (2008). *Canadian natural resources large-scale projects: social, cultural and economic impacts. Synthesis analysis and annotated bibliography of post-project studies*. Chicoutimi : Groupe de recherche et d'intervention régionales, Université du Québec à Chicoutimi.
- Brasier, K., Davis, L., Glenna, L., Kelsey, T., McLaughlin, D., Schafft, K., ... Rhubart, D. (2014). The Marcellus Shale impacts study: chronicling social and economic change in North Central and Southwest Pennsylvania. *The Center for Rural Pennsylvania*.
- Brasier, K. J., McLaughlin, D. K., Rhubart, D., Stedman, R. C., Filteau, M. R. et Jacquet, J. (2013). Risk perceptions of natural gas development in the Marcellus Shale. *Environmental Practice*, 15(2), 108-122.
- Bureau d'audiences publiques sur l'environnement. (2013). *Les effets liés à l'exploration et l'exploitation des ressources naturelles sur les nappes phréatiques aux Îles-de-la-Madeleine, notamment ceux liés à l'exploration et l'exploitation gazière. Rapport d'enquête et d'audience publique* (rapport 297). Québec : Bureau d'audiences publiques sur l'environnement.
- Bureau d'audiences publiques sur l'environnement. (2007). *Projet de construction de l'oléoduc Pipeline Saint-Laurent entre Lévis et Montréal-Est. Rapport d'enquête et d'audience publique* (rapport 243). Québec, Québec : Bureau d'audiences publiques sur l'environnement.
- Carrier Sekani Tribal Council. (2006). *Carrier Sekani Tribal Council aboriginal interests & use study on the Enbridge gateway pipeline: an assessment of the impacts of the proposed Enbridge gateway pipeline on the Carrier Sekani First Nations*.
- Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services. (2015). *Revue de littérature critique du bilan des connaissances sur les impacts sociaux et socioéconomiques de l'exploration/exploitation des hydrocarbures au Québec*. Montréal : Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services.
- Christensen, L. et Krogman, N. (2012). Social thresholds and their translation into social-ecological management practices. *Ecology and Society*, 17(1), 5..
- Christopherson, S. et Rightor, N. (2013). Confronting an uncertain future. How U.S. communities are responding to shale gas and oil development (chapitre 3). Dans *Our energy future. Socioeconomic implications and policy options for rural America*. Albrecht, D. E. (dir.). Londres et New York : Routledge.
- Cuvillier, A.-I. (2015). *Entre nature, culture et hydrocarbures : le cas du projet d'exploration et d'exploitation pétrolière sur l'île d'Anticosti* (mémoire). Montréal : Université du Québec à Montréal.

- Dana, L. P., Anderson, R. B. et Meis-Mason, A. (2009). A study of the impact of oil and gas development on the Dene First Nations of the Sahtu (Great Bear Lake), Region of the Canadian Northwest Territories (NWT). *Journal of Enterprising Communities: People and Places in the Global Economy*, 3(1), 94-117.
- De Rijke, K. (2013). The agri-gas fields of Australia: black soil, food and unconventional gas. *CAFE*, 35(1), 41-53.
- Desbiens, C., Gagnon, J. et Roy-Allard, F. (2015). *Présence et enjeux autochtones associés au développement des hydrocarbures au Québec*. Québec : Université Laval.
- Dokis, C. A. (2010). *People, land and pipelines: perspectives on resource decision-making processes in the Sahtu Region, Northwest Territories* (thèse). Edmonton : University of Alberta.
- Ferrar, K. J., Kriesky, J., Christen, C. L., Marshall L. P., Malone, S. L., Sharma, R. K., ... Goldstein, B. D. (2013). Assessment and longitudinal analysis of health impacts and stressors perceived to result from unconventional shale gas development in the Marcellus Shale region. *International Journal of Occupational and Environmental Health*, 19(2), 104-112.
- Fortin, M.-J. et Fournis, Y., (2013). *Facteurs pour une analyse intégrée de l'acceptabilité sociale selon une perspective de développement territorial : l'industrie du gaz de schiste au Québec*. Trois-Rivières : Université du Québec à Trois-Rivières.
- Gendron, C., Friser, A., Gariépy, M., El-Jed, M. et Meyer, A. (2015). *Revue de littérature critique sur l'acceptabilité sociale du développement des hydrocarbures*. Montréal : Université du Québec à Montréal.
- Gill, D. A., Picou, J. S. et Ritchie, L. A. (2012). The Exxon Valdez and BP oil spills: a comparison of initial social and psychological impacts. *American Behavioral Scientist*, 56(1), 3-23.
- Gill, D. A. et Ritchie, L. A. (2015). Sociocultural survival in the face of looming disaster: the Gitga'at First Nation's opposition to the Enbridge Northern Gateway pipeline project. Dans : Companion, M. (dir.). *Disaster's impact on livelihood and cultural survival: losses, opportunities and mitigation*. CRC Press.
- Goldenberg, S. M., Shoveller, J. A., Koehoorn, O. et Ostry, A. S. (2010). And they call this progress? Consequences for young people of living and working in resource-extraction communities. *Critical Public Health*, 20(2), 157-168.
- Graham, J., Irving, J., Tang, X., Sellers, S., Crisp, J., Horwitz, D., ... Carey, D. (2015). Increased traffic accident rates associated with shale gas drilling in Pennsylvania. *Accident Analysis & Prevention*, 74, 203-209.
- Groves, C., Munday, M et Yakovleva, N. (2013). Fighting the pipe: neoliberal governance and barriers to effective community participation in energy infrastructure planning. *Environment and Planning C: Government and Policy*, 31(2), 340-356.
- Heuer, M. A. et Lee, Z. C. (2014). Marcellus Shale development and the Susquehanna River: an exploratory analysis of cross-sector attitudes on natural gas hydraulic fracturing. *Organisation & Environment*, 27(1), 25-42.
- Innovation maritime. (2014). *Bilan des connaissances – Transport maritime des hydrocarbures*. Rimouski : Innovation maritime.

Jacquet, J. B. (2014). Review of risks to communities from shale energy development. *Environmental Science & Technology*, 48(15), 8321-8333.

Johnson, K. (2011). *Proud voices: an analysis of First Nation opposition to the Northern Gateway pipeline project* (thèse). Oklahoma, États-Unis : Northeastern State University.

Kumpula, T., Forbes, B. C. et Stammner, F. (2010). Remote sensing and local knowledge of hydrocarbon exploitation: the case of Bovanenkovo, Yamal Peninsula, West Siberia, Russia. *ARTIC*, 63(2), 165-173.

Ladd, A. E. (2013). Stakeholder perceptions of socioenvironmental impacts from unconventional natural gas development and hydraulic fracturing in the Haynesville Shale. *Journal of Rural Social Sciences*, 28(2), 56-89.

Lee, M. R. et Blanchard, T. C. (2012). Community attachment and negative affective states in the context of the BP Deepwater Horizon disaster. *American Behavioral Scientist*, 56(1), 24-47.

Lloyd, D., Luke, H. et Boyd, W. E. (2013). Community perspectives of natural resource extraction: coal-seam gas mining and social identity in Eastern Australia. *Coolabah*, 10, 144-164.

Markey, S. et Heisler, K. (2010). Getting a fair share: regional development in a rapid boom-bust rural setting. *CJRS (Online)/RCSR (en ligne)*, 33(3), 49-62.

Marsden, W., et Markusson, D. N. (2011). *Public acceptance of natural gas infrastructure development in the UK (2000-2011): final case study report as part of work package 2 of the UKERC project: CCS/Realising the potential*. UK Energy Research Centre.

Maryland Institute for Applied Environmental Health. (2014). *Potential public health impacts of natural gas development and production in the Marcellus Shale in Western Maryland*. College Park, Maryland, États-Unis : University of Maryland.

Meschtyb, N. A., Forbes, B. C. et Kankaanpää, P. (2005). Social impact assessment along Russia's Northern Sea Route: petroleum transport and the Arctic operational platform (ARCOP). *ARTIC*, 58(3), 322-327.

Nuttal, M. (2008). Aboriginal participation, consultation and Canada's Mackenzie gas project. *Energy & Environment*, 19(5), 617-634.

Osofsky, H. J., Osofsky, J. D. et Hansel, T. C. (2011). Deepwater Horizon oil spill: mental health effects on residents in heavily affected area. *Disaster Medicine and Public Health Preparedness*, 5(4), 280-286.

Picou, J. S., Formichella, C., Marshall, B. K. et Arata, C. (2009). Community impacts of the Exxon Valdez oil spill: a synthesis and elaboration of social science research. Dans Braund, S. R. et Kruse, J. (dir.). *Synthesis: three decades of research on socioeconomic effects related to offshore petroleum development in coastal Alaska*. Anchorage, Alaska : Stephen R. Braund & Associates.

Putz, A., Finken, A. et Goreham, G. A. (2011). *Sustainability in natural resource-dependent regions that experienced boom-bust-recovery cycles: lessons learned from a review of the literature*. Department of Sociology and Anthropology, Fargo, Dakota du Nord : North Dakota State University.

Ruddell, R., Jayasundara, D. S., Mayzer, R. et Heitkamp, T. (2014). Drilling down: an examination of the boom-crime relationship in resource-based boom countries. *Western Criminology Review*, 15(1), 3-17.

Schafft, K. A. et Biddle C. (2014). School and community impacts of hydraulic fracturing within Pennsylvania's Marcellus Shale Region and the dilemmas of educational leadership in gasfield boomtowns. *Peabody Journal of Educational*, 89(5), 670-682.

Schafft, K. A., Borlu, Y et Glenna, L. L. (2013). The relationship between Marcellus Shale gas development in Pennsylvania and local perceptions of risk and opportunity. *Rural Sociology*, 78(2), 143-166.

Schafft, K. A., Glenna, L. L., Green, B. et Borlu, Y. (2014). Local impacts of unconventional gas development within Pennsylvania's Marcellus Shale Region: gauging boomtown development through the perspectives of educational administrators. *Society & Natural Resources*, 27(4), 389-404.

Schmidt, G. (2014). Resource development in Canada's North: impacts on families and communities. *Journal of Comparative Social Work*, 9(2).

Smith-Korfmarcher, K., Elam, S., Gray, K. M., Haynes, E. et Hughes, M. H. (2014). Unconventional natural gas development and public health: toward a community-informed research agenda. *Reviews on Environmental Health*, 29(4), 293-306.

Trépanier, M., Peignier, I., Robert, B. et Cloutier, I. (2015). *Bilan des connaissances, transport des hydrocarbures par modes terrestres au Québec*. CIRANO et Centre risque et performance, École Polytechnique de Montréal.

Van Hinte, T. (2005). *Managing impacts of major projects: an analysis of the Enbridge Gateway pipeline proposal* (thèse). Vancouver : Simon Fraser University.

Wester, M. et Mörn, C. (2013). Gender and public participation: a study of the Swedish public debate on the nord stream gas pipeline from a gender perspective. *Journal of Environmental Assessment Policy and Management*, 15(3).

Willits, F. K., Loloff, A. E. et Theodori, G. L. (2013). Changes in residents' view of natural gas drilling in the Pennsylvania Marcellus shale, 2009-2012. *Journal of Rural Social Sciences*, 28(3), 60-75.

Witter, R. Z., Mckenzie, L., Stinson, K. E., Scott, K., Newman, L. S. et Adgate, J. (2013). The use of health impact assessment for a community undergoing natural gas development. *American Journal of Public Health*, 103(6), 1002-1010.

Zalik, A. (2011). Protest-as-violence in oil fields: the contested representation of profiteering in two extractive sites. Dans Feldman, C., Geisler, C. et Menon, G. A. (dir.). *Accumulating insecurity* (p. 261-284). Athens, Géorgie (É.-U.) : University of Georgia Press.

Références retenues lors de la rédaction d'une mise à jour sur le gaz de schiste et la santé (Brisson et collab., 2013)⁷

- Banerjee, A., Prozzi, J et Prozzi, J. A. (2012). *Evaluating the impact of natural gas developments on highways: a Texas case study*. TRB-2012 Annual Meeting.
- Brasier, K. J., Filteau, M. R., Mclaughlin, D. K., Jacquet, J., Stedman, R. C., Kelsey, T. W. et Goetz, S. J. (2011). Residents' perceptions of community and environmental impacts from development of natural gas in the Marcellus Shale: a comparison of Pennsylvania and New York cases. *Journal of Rural Social Sciences*, 26(1), 32-61.
- Broderick, J., Anderson, K., Wood, R., Gilbert, P. et Sharmina, M. (2011). *Shale gas: an updated assessment of environmental and climate change impacts*. A report commissioned by the co-operative. Tyndall Centre, University of Manchester.
- Bureau d'audiences publiques sur l'environnement. (2011). *Développement durable de l'industrie des gaz de schiste au Québec. Rapport d'enquête et d'audience publique* (rapport 273). Québec : Bureau d'audiences publiques sur l'environnement.
- Christopherson, S. et Rightor, N. (2011). How shale gas extraction affects drilling localities: lessons for regional and city policy makers. *Journal of Town & City Management*, 2(4), 350.
- Citizens Marcellus Shale Commission. (2011). *Marcellus shale: a citizens view*. Pennsylvania Budget and Policy Center.
- Greenplan inc. (2011). *Community impact assessment: high volume hydraulic fracturing* (prepared for The Tompkins County Council of Governments – TCCOG) Rhinebeck, New York : Greenplan inc.
- Jacquet, J. (2012). Landowner attitudes toward natural gas and wind farm development in northern Pennsylvania. *Energy Policy*, 50, 677-688.
- Jacquet, J. et Stedman, R. C. (2011). Natural gas landowner coalitions in New York State: emerging benefits of collective natural resource management. *Journal of Rural Social Science*, 26(1), 62-91.
- New York State Department of Environmental Conservation. (2011). Chapter 6: Potential environmental impacts. Dans *Revised draft supplemental generic environmental impact statement on the oil, gas and solution mining regulatory program* (p. 6.1-6.336). Division of Mineral Resources, New York State Department of Environmental Conservation.
- Perry, S. L. (2012). Development, land use and collective trauma: the Marcellus Shale gas boom in rural Pennsylvania. *Culture, Agriculture, Food and Environment*, 34(1), 81-92.
- Perry, S. L. (2011). Energy consequences and conflicts across the global countryside: North American agricultural perspective. *Forum on Public Policy*.
- Raimi, D. (2012). *The potential social impacts of shale gas development in North Carolina* (thèse). Durham, Caroline du Nord : Duke University.
- Randall, C. J. (2010). *Hammer down: a guide to protecting local roads impacted by shale gas drilling* (Working Paper Series). Pennsylvanie : Department of City and Regional Planning, Cornell University.

⁷ Brisson et collab. (2013). *État des connaissances sur la relation entre les activités liées au gaz de schiste et la santé publique – Mise à jour*. Institut national de santé publique du Québec. Document consulté à : http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1749_EtatConnRelaActGazSchisteSantePubl_MAJ.pdf.

Rumbach, C. J. (2011). *Natural gas drilling in the Marcellus Shale: potential impacts on the tourism economy of the Southern Tier* (technical report). Pennsylvanie : Department of City and Regional Planning, Cornell University.

Schafft, K. A., Glenna, L. L., Borlu, Y et Green, B. (2012). *Marcellus education fact sheet: Marcellus shale gas development: what does it mean for Pennsylvania schools?* PennbState Extension, The Pennsylvania State University.

Stedman, R., Willits, F, Brasier, K. J., Filteau, M., Mclaughlin, D. et Jacquet, J. (2011). *Natural gas development: views of New York and Pennsylvania residents in the Marcellus Shale region*. Research & Policy Brief Series; 39 (January 2011). New York : Community & Regional Development Institute (CaRDI), Cornell University.

Steinzor, N., Subra, W., et Sumi, L. (2013). Investigating links between shale gas development and health impacts through a community survey project in Pennsylvania. *New Solutions*, 23(1), 55-83.

Weigle, J. L. (2010). *Resilience, community and perceptions of Marcellus shale development in the Pennsylvania wilds*. College of Agricultural Science, The Pennsylvania State University.

Williamson, J. et Kolb, B. (2011). *Marcellus natural gas development' effects on housing in Pennsylvania*. Center for the Study of Community and the Economy, Lycoming College.

Wynveen, B. J. (2011). A thematic analysis of local respondents' perceptions of Barnett Shale energy development, *Journal of Rural Social Sciences*, 26(1), 8-31.

Annexe 4

Bilan des études rejetées lors de l'évaluation de la qualité et références associées

Tableau 1 Bilan des études rejetées lors de l'évaluation de la qualité des articles

Auteurs	Raisons de l'exclusion de l'article					
	Financement non indépendant	Apparence de conflits d'intérêts chez un ou plusieurs auteurs	Objectifs imprécis	Méthodologie absente ou problèmes méthodologiques	Résultats non liés aux objectifs ou aux conclusions (validité interne)	Non pertinent pour l'objectif de recherche
1. Burroughs (2011)				x		x
2. Cain et Salomons (2007)						x
3. Drotzer (2014)				x		
4. Ehrlich (2012)						x
5. Ensign et collab. (2014)				x		
6. Everingham et collab. (2015)		x				
7. Fresch (2011)			x	x		
8. Goldstein et Kriesky (2012)				x		
9. Greer, Tabert, Lockie (2011)		x				
10. Harvey et Allard (2015)			x	x		
11. Hurup Olsen et Hansen (2014)	x					
12. Jo et Anh (2005)						x
13. Lave et Lutz (2014)						x
14. League of Women Voters of Pennsylvania (2012)		x		x		x
15. Miller et Sassin (2014)						x
16. Phelan et Dawes (2013)				x		x
17. Saberi et collab. (2014)						x

Tableau 1 Bilan des études rejetées lors de l'évaluation de la qualité des articles (suite)

Auteurs	Raisons de l'exclusion de l'article					
	Financement non indépendant	Apparence de conflits d'intérêts chez un ou plusieurs auteurs	Objectifs imprécis	Méthodologie absente ou problèmes méthodologiques	Résultats non liés aux objectifs ou aux conclusions (validité interne)	Non pertinent pour l'objectif de recherche
18. Safford, Ulrich et Hamilton (2012)						x
19. Satterfield et collab. (2012)	Ne s'applique pas ^a					
20. Theodori et collab. (2012)	Ne s'applique pas ^b					
21. Uhlmann et collab. (2014)		x				
22. Voutier et collab. (2008)		x				
23. Walton et collab. (2013)	x					
24. Williams et Walton (2014)	x					
25. Wilson et Summerville (2014)				x		x
TOTAL	3	5	2	10	0	11

^a Le rapport de recherche de Satterfield et collab. (2012) a été considéré comme ne répondant pas à l'objectif de recherche, puisqu'une autre publication scientifique faisait état des mêmes résultats. La publication scientifique a donc eu préséance sur le rapport.

^b *Idem.*

Références des études rejetées lors de l'évaluation de la qualité

- Burroughs, R. (2011). Oil. Dans *Coastal governance* (Foundations of contemporary environmental studies series). Island Press.
- Caine, K. J., Salomons, M. J. et Simmons, D. (2007). Partnerships for social change in the Canadian North: revisiting the insider–outsider dialectic. *Development and Change*, 38(3), 447-471.
- Drotzer, S. M. (2014). Lived extractive experiences and the creation of sacrifice zones in rural communities (paper 301). *Senior Capstone Projects*.
- Ehrlich, A. (2012). Dealing with culturally sensitive areas in industrial project design. *The International Indigenous Policy Journal*, 3(2).
- Ensign, P. C., Giles, A. R. et Oncescu, J. (2014). Natural resource exploration and extraction in Northern Canada: intersections with community cohesion and social welfare. *Journal of Rural and Community Development*, 9(1), 112-133.
- Everingham, J.-A., Devenin, V. et Collins, N. (2015). The beast doesn't stop: the resource boom and changes in the social space of the Darling Downs. *Rural Society*, 24(1), 1-23.
- Fresch, G. D. (2011). Neighbors and natural gas: land use best practices to reduce pipeline risk. *Planning & Environmental Law*, 63(9), 3-9.
- Goldstein, B. D. et Kriesky, J. (2012). The public health implications of unconventional natural gas drilling. *Proceedings of the Water Environment Federation*, 15, 2050-2060.
- Greer, L., Tabert, S. et Lockie, S. (2011). *Food, coal or gas? Community action, land-use conflict and procedural fairness in the Surat Basin, Queensland*. Document présenté au Agri-Food XVIII: Sustainabilities, justice and agriculture in the Asia-Pacific Region Conference, Canberra, Australie – Australian National University.
- Harvey, J. et Allard, S. (2015). *Les impacts du projet oléoduc Énergie Est de TransCanada dans la MRC d'Autray. Rapport d'information*. J. Harvey Consultants et Associés et ÉCOgestion-solutions.
- Hudgins, A. (2013). Fracking's future in a coal mining past: subjectivity undermined. *CAFE*, 35(1), 54-59.
- Hurup Olsen, A.-S. et Hansen, A. M. (2014). Perceptions of public participation in impact assessment: a study of offshore oil exploration in Greenland. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 32(1), 72-80.
- Jo, Y.-D. et Ahn, B. J. (2005). A method of quantitative risk assessment for transmission pipeline carrying natural gas. *Journal of Hazardous Materials*, 123(1-3), 1-12.
- Lave, R. et Lutz, B. (2014). Hydraulic fracturing: a critical physical geography review. *Geography Compass*, 8(10), 739-754.
- League of Women Voters of Pennsylvania. (2012). *Pipelines in Pennsylvania: a case study of Lycoming County*.
- Miller, T. et Sassin, J. M. (2014). Assessing the impacts of shale oil and gas developments on rural Texas highway infrastructure. *Shale Energy Engineering*, 643-653.

Phelan, A. et Dawes, L. (2013). Navigating the social dimension of sustainability decision making of mega-projects. Dans Kajewski S. L., Manley, K. et Hampson, K. (dir.). *Proceedings of the 19th CIB World Building Congress*, Brisbane 2013. Queensland University of Technology et Brisbane Convention & Exhibition Centre, Brisbane.

Saberi, P., Propert, K. J., Emmett, E. et Green-Mckenzie, J. (2014). Field survey of health perception and complaints of Pennsylvania residents in the Marcellus Shale region. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 11(6), 6517-6527.

Safford, T. G., Ulrich, J. D. et Hamilton, L. C. (2012). Public perceptions of the response to the Deepwater Horizon oil spill: personal experiences, information sources, and social context. *Journal of Environmental Management*, 113, 31-39.

Satterfield, T., Robertson, L., Turner, N. et Pitts, A. (2011). *Being Gitka'a'ata: a baseline report on Gitka'a'ata way of life, a statement of cultural impacts posed by the Northern Gateway pipeline, and a critique of the ENGP Assessment regarding cultural impacts*.

Theodori, G. L., Willits, F. K. et Luloff, A. E. (2012). Pennsylvania Marcellus Shale region public perceptions survey: a summary report. Hunstville, Texas : Centre for Rural Studies.

Uhlmann, V., Rifkin, W., Everingham, J.-A., Head, B. et May, K. (2014). Prioritising indicators of cumulative socio-economic impacts to characterise rapid development of onshore gas resources. *The Extractive Industries and Society*. 1(2), 189-199.

Voutier, K., Dixit, B., Millman, P., Reid, J. et Sparkes, A. (2008). Sustainable energy development in Canada's Mackenzie Delta-Beaufort sea coastal region. *ARCTIC*, 61(5), 103-110.

Walton, A., McCrea, R., Leonard, R. et Williams, R. (2013). Resilience in a changing community landscape of coal seam gas: Chinchilla in Southern Queensland. *Journal of Economic and Social Policy*, 15(3).

Williams, R. et Walton, A. (2014). Community expectations and coal seam gas development. Canberra, Australie : CSIRO.

Wilson G. N. et Summerville, T. (2015). Northern British Columbia in an era of global change. *Northern Review*, 38, 223-238.

services maladies infectieuses santé services
et innovation microbiologie toxicologie prévention des maladies chroniques
santé au travail innovation santé au travail impact des politiques publiques
impact des politiques publiques développement des personnes et des communautés
promotion de saines habitudes de vie recherche services
santé au travail promotion, prévention et protection de la santé impact des politiques
sur les déterminants de la santé recherche et innovation services de laboratoire et diagnostic
recherche surveillance de l'état de santé de la population

www.inspq.qc.ca