

ACTIVITY 2: ENERGY FACT SLEUTHS	
APERÇU	Les élèves utilisent les visualisations de l'ONÉ pour appuyer ou réfuter les affirmations faites sur la demande et la production d'énergie dans les provinces et les territoires canadiens.
RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE	<ul style="list-style-type: none"> • Cerner les renseignements disponibles à l'aide de l'outil de visualisation de l'ONÉ. • Manipuler l'outil de visualisation pour trouver des données probantes qui soutiennent leur demande. • Faire appel à des compétences médiatiques pour distinguer la fiction de la réalité.
MATÉRIEL	<ul style="list-style-type: none"> • Modèle de diapositives (accès au même document pour toutes les équipes) avec affirmations sur les provinces/territoires • Accès à un ordinateur (manipulation plus facile sur un ordinateur/portable que sur une tablette) • Projecteur
VISUALISATION(S) DE L'ONÉ	<ul style="list-style-type: none"> • On peut toutes les utiliser.
À FAIRE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Téléchargez le modèle de diapositives et téléversez-le sur une plateforme de partage de fichiers, comme Google Slides ou Microsoft Office 365 (pour faciliter la présentation des résultats des élèves). 2. Faites une démonstration de l'activité à l'aide du modèle de diapositives sur le rétroprojecteur. Attirez l'attention des élèves sur le bouton Twitter pour raccourcir le lien lorsqu'ils l'intègrent à la présentation. Attirez l'attention sur l'image de téléchargement pour qu'ils puissent inclure un aperçu de leur fichier. Rappelez-leur qu'ils peuvent utiliser n'importe quelle visualisation, ou une combinaison de visualisations, pour étayer leur argument. (5 min.) 3. Attribuez une province ou un territoire à chaque groupe de deux ou trois élèves (total : 14 groupes). Chaque diapositive contient des affirmations vraies et fausses sur le sujet de l'énergie dans une province ou un territoire déterminé. 4. Les élèves consultent des aperçus du marché pour leur province/territoire, puis ils utilisent les visualisations de données de l'ONÉ pour prouver ou réfuter l'affirmation. (20 min.) 5. Les élèves copient le lien URL de leurs données probantes et le collent sous l'affirmation correspondante. Les élèves doivent tous travailler simultanément sur le même document. 6. Les élèves présentent leur travail à la classe à l'aide d'un simple document Google Slides. (20 min.)
CONSEIL POUR L'ENSEIGNANT Des aperçus ont été classés sur une échelle de un (plus facile) à trois (plus difficile) pour permettre de différencier les tâches.	
CONSEIL POUR L'ENSEIGNANT Bien que des exemples de visualisations aient été fournis dans la grille-réponse pour soutenir ou réfuter l'affirmation, les élèves peuvent manipuler l'outil différemment pour tirer des conclusions semblables.	
CONSEIL POUR L'ENSEIGNANT Les liens fournis dans le tableau ci-dessous sont pour consultation. Bon nombre de liens fourniraient les réponses aux élèves sans qu'ils aient besoin de manipuler les données.	
PORTAILS POUR LA RÉFLEXION GÉOGRAPHIQUE	<ul style="list-style-type: none"> • importance de l'espace • modèles et tendances • interconnexions • perspective géographique • données probantes et interprétation



ACTIVITY 2 : ENQUÊTEURS DE FAITS ÉNERGÉTIQUES – GRILLE-RÉPONSE				
NIVEAU	PROV.	AFFIRMATION	VRAI OU FAUX	VISUALISATION
2	AB	En 2038, la Colombie-Britannique et l'Alberta auront des populations semblables. Leur demande énergétique totale sera donc très similaire.	F	Population de la Colombie-Britannique en 2038 https://apps.neb-one.gc.ca/ftppndc/dflt.aspx?GoC-TemplateCulture=fr-CA et Population de l'Alberta en 2038 https://apps.neb-one.gc.ca/ftppndc/dflt.aspx?GoC-TemplateCulture=fr-CA et Demande totale d'énergie en 2038 http://bit.ly/2QD25kR
2	AB	En 2018, environ 90 % de l'électricité en Alberta est produite à partir de combustibles fossiles.	V	Production d'électricité en Alberta en 2018 : https://bit.ly/2pPcoX6 Voir Profils énergétiques des provinces et territoires - Alberta, https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/ab-fra.html
1	BC	On s'attend à ce que la Colombie-Britannique produise plus d'électricité à partir d'énergies renouvelables que du gaz naturel et du pétrole combinés pendant toute la période de projection.	V	Production d'électricité en Colombie-Britannique en 2030, https://bit.ly/2ON0laX Voir Avenir énergétique du Canada en 2016 : Perspectives provinciales et territoriales (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/ft/2016pt/k-fndngs-prvnc-trtrr-fra.html)
2	BC	On s'attend à ce que la demande en électricité pour les transports en Colombie-Britannique soit la plus élevée d'ici 2040.	F	Demande d'énergie par secteur, http://bit.ly/2QDdX6E Réponse correcte : On s'attend à ce que la demande en électricité pour le secteur des transports soit environ trois fois plus élevée qu'en Colombie-Britannique.
1	MB	Le Manitoba est l'un des plus importants producteurs de gaz naturel au Canada.	F	Production de gaz naturel au Manitoba, https://bit.ly/2OMFxjR Réponse correcte : Le Manitoba ne produit pas de gaz naturel.
2	MB	On prévoit que la production d'électricité renouvelable au Manitoba occupera une plus grande part de tout le mélange de production en 2040 comparativement à 2016.	V	Production d'électricité au Manitoba (2016 et 2040) http://bit.ly/2DdgrWO Voir Avenir énergétique du Canada en 2016 : Perspectives provinciales territoriales (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/ft/2016pt/k-fndngs-prvnc-trtrr-fra.html)
1	NB	On s'attend à ce que plus grande partie de l'électricité au Nouveau-Brunswick soit produite par le nucléaire d'ici 2040.	V	Production d'électricité au Nouveau-Brunswick (2040) http://bit.ly/2D41plZ



ACTIVITY 2 : ENQUÊTEURS DE FAITS ÉNERGÉTIQUES – GRILLE-RÉPONSE				
NIVEAU	PROV.	AFFIRMATION	VRAI OU FAUX	VISUALISATION
2	NB	On s'attend à ce que la production d'énergie solaire/éolienne/géothermique au Nouveau-Brunswick augmente de zéro en 2005 à environ 5 % de la production totale en 2040.	F	<p>Production d'électricité au Nouveau-Brunswick (2005 et 2040), http://bit.ly/2D41pIZ</p> <p>Indice : Cliquez sur « Téléchargement des données » sur la barre du bas pour facilement calculer le pourcentage.</p> <p>Réponse correcte : On s'attend à une augmentation d'environ 15 % de la production totale d'ici 2040.</p> <p>Voir Profils énergétiques des provinces et territoires – Nouveau-Brunswick (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/nb-fra.html)</p>
1	NL	Terre-Neuve-et-Labrador produit environ 95 % de son électricité à partir de sources hydrauliques en 2018. On s'attend à ce qu'elle en produise encore plus en 2040.	V	<p>Production d'électricité à Terre-Neuve-et-Labrador (2018 et 2040) http://bit.ly/2D6etY2</p>
1	NL	En 2015, le plus important secteur pour la demande d'énergie à Terre-Neuve-et-Labrador était industriel. En 2040, les projections de l'ONÉ affichent le secteur résidentiel comme étant le plus important secteur pour la demande d'énergie.	F	<p>Demande d'énergie par secteur à Terre-Neuve-et-Labrador (industriel et résidentiel) http://bit.ly/2D2UPfu</p> <p>Réponse correcte : Ce sera le secteur industriel.</p> <p>Voir Profils énergétiques des provinces et territoires – Terre-Neuve-et-Labrador (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/nl-fra.html)</p>
1	NS	Bien que le charbon ait été la principale source de production d'électricité en 2005, on prévoit que l'hydroélectricité prendra le dessus d'ici 2040.	F	<p>Production d'électricité en Nouvelle-Écosse (2005 et 2040), http://bit.ly/2D2V8qE</p>
2	NS	La Nouvelle-Écosse produit actuellement du gaz naturel, mais on prévoit cesser la production pendant la période de projection.	V	<p>Production de gaz en Nouvelle-Écosse http://bit.ly/2D1Wemo</p>



ACTIVITY 2 : ENQUÊTEURS DE FAITS ÉNERGÉTIQUES – GRILLE-RÉPONSE				
NIVEAU	PROV.	AFFIRMATION	VRAI OU FAUX	VISUALISATION
3	NU	Presque toute l'électricité du Nunavut est produite à partir d'importations de carburant diesel.	V	<p>Production de pétrole au Nunavut https://bit.ly/2ysdeN6 et</p> <p>Demande totale au Nunavut : http://bit.ly/2D2VkGo et</p> <p>Production totale d'électricité au Nunavut : http://bit.ly/2D6lyYK</p> <p>Remarque : La « production totale d'électricité » correspond à toute l'électricité produite dans la province, peu importe la source. Dans ce cas-ci, il est intéressant de noter que l'importation de diesel est la source principale. L'accès réduit à la route de glace engendré par les changements climatiques a des répercussions majeures sur le transport du diesel.</p>
1	NU	Le plus important secteur de consommation d'électricité au Nunavut en 2015 était celui des transports. On s'attend à ce que ce soit toujours le cas en 2040.	F	<p>Demande d'énergie par secteur (transports) https://bit.ly/2ORYotx</p> <p>Voir Profils énergétiques des provinces et territoires – Nunavut (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/nu-fra.html)</p>
2	NWT	En 2018, la production de gaz naturel dans les Territoires du Nord-Ouest représente plus de 10 % de la production de gaz naturel au Canada.	F	<p>Production de gaz dans les Territoires du Nord-Ouest (2018), http://bit.ly/2D4Qx7u</p> <p>Réponse correcte : Elle compte pour moins de 1 % de la production de gaz au Canada.</p> <p>Voir Profils énergétiques des provinces et territoires – Territoires du Nord-Ouest (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/nt-fra.html)</p>
3	NWT	L'ébauche de la stratégie énergétique pour 2030 (https://www.inf.gov.nt.ca/sites/inf/files/resources/gnwt_inf_7047_energ_strategy_p7_0.pdf) du gouvernement des Territoires du Nord-Ouest élaborée en 2017 proposait l'installation d'éoliennes à Inuvik pour réduire la dépendance à la production de diesel.	V	<p>Demande d'énergie par secteur (éolienne/solaire/géothermique), https://bit.ly/2A4Hlwr</p> <p>Voir Profils énergétiques des provinces et territoires – Territoires du Nord-Ouest (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/nt-fra.html)</p>
3	ON	En 2017, environ 85 % de l'électricité en Ontario est produite à partir de sources à zéro émission de carbone.	V	<p>Production d'électricité en Ontario 2017: http://bit.ly/2D2W7qQ</p> <p>Voir Profils énergétiques des provinces et territoires – Ontario (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/on-fra.html)</p>



ACTIVITY 2 : ENQUÊTEURS DE FAITS ÉNERGÉTIQUES – GRILLE-RÉPONSE				
NIVEAU	PROV.	AFFIRMATION	VRAI OU FAUX	VISUALISATION
1	ON	Une forte augmentation de la demande d'énergie est prévue en Ontario de 2020 à 2040.	F	Demande totale d'énergie en Ontario, http://bit.ly/2D42QAT
2	PEI	L'Île-du-Prince-Édouard produit assez d'électricité pour répondre à sa propre demande.	F	Demande totale d'énergie à l'Île-du-Prince-Édouard, https://bit.ly/2A5TveL et Production d'électricité à l'Île-du-Prince-Édouard http://bit.ly/2Dgk26v Indice : Rappelez aux élèves de garder les mêmes unités (pétajoule, GWh ou kBEP/j dans la colonne de gauche) Réponse correcte : L'Île-du-Prince-Édouard ne produit pas assez d'électricité pour répondre à sa propre demande.
2	PEI	On prévoit que la production d'électricité de l'Île-du-Prince-Édouard à partir d'énergie solaire/éolienne/géothermique sera près du double de 2014 à 2040.	V	Production d'électricité à l'Île-du-Prince-Édouard (2014 et 2040), http://bit.ly/2D6lxUv
1	QC	En 2018, les centrales hydroélectriques produisent la majeure partie de l'électricité au Québec. L'énergie éolienne est la deuxième plus importante source de production d'électricité au Québec.	V	Production d'électricité au Québec (2018) http://bit.ly/2D4QYi8 Voir Profils énergétiques des provinces et territoires – Québec (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/qc-fra.html)
1	QC	Le Québec augmentera considérablement sa production d'énergie nucléaire d'ici 2040, comparativement aux niveaux de 2005.	F	Production d'électricité au Québec (2005 et 2040) http://bit.ly/2DglTrZ Réponse correcte : Il n'y a plus de production d'énergie nucléaire depuis 2013.



ACTIVITY 2 : ENQUÊTEURS DE FAITS ÉNERGÉTIQUES – GRILLE-RÉPONSE				
NIVEAU	PROV.	AFFIRMATION	VRAI OU FAUX	VISUALISATION
2	SK	On prévoit que la part de la capacité de production d'énergies renouvelables en Saskatchewan augmentera considérablement de 2015 à 2040.	V	<p>Production d'électricité en Saskatchewan (2015 et 2040), http://bit.ly/2D2XohN</p> <p>Remarque : À l'automne de 2015, la Saskatchewan a annoncé une cible de 50 % de production d'énergies renouvelables d'ici 2030. Dans Avenir énergétique du Canada en 2016, qui a été terminé avant cette annonce, la part de la capacité de production d'énergies renouvelables a augmenté de 25 % à 40 % pendant la période de projection. Actuellement, la Saskatchewan dépend du charbon comme production de base.</p> <p>Voir Avenir énergétique du Canada en 2016 – Perspectives provinciales et territoriales (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/ftr/2016pt/k-fndngs-prvnc-trtrr-fra.html)</p>
2	SK	La Saskatchewan est le deuxième plus grand producteur de pétrole après l'Alberta.	V	<p>Production de pétrole au Canada http://bit.ly/2QFY1Rd</p> <p>Voir Avenir énergétique du Canada en 2016 – Perspectives provinciales et territoriales (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/ftr/2016pt/k-fndngs-prvnc-trtrr-fra.html)</p>
1	YT	En 2018, le Yukon est un important producteur de pétrole brut commercial.	F	<p>Production de pétrole au Yukon (2018) http://bit.ly/2QFY1Rd</p> <p>Réponse correcte : Le Yukon ne produit pas de pétrole brut.</p>
2	YT	En 2018, la demande totale d'énergie du Yukon était la plus petite au Canada.	V	<p>Demande totale d'énergie (2018) http://bit.ly/2Qx8rCm</p> <p>Indice : Elle est tellement petite qu'on ne peut la voir lorsque toutes les provinces sont sélectionnées. Les élèves doivent consulter le Yukon individuellement pour voir sa demande d'énergie. Ils doivent aussi noter que le « k » dans pétajoules représente les milliers et qu'il est absent lorsqu'on parle du Yukon!</p> <p>Voir Profils énergétiques des provinces et territoires – Yukon (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/yt-fra.html)</p>



ACTIVITY 2 : ENQUÊTEURS DE FAITS ÉNERGÉTIQUES – GRILLE-RÉPONSE				
NIVEAU	PROV.	AFFIRMATION	VRAI OU FAUX	VISUALISATION
2	CAN	Seulement une tarification du carbone élevée provoquerait une baisse de la demande d'énergie au Canada, comparativement au scénario de référence. Des technologies novatrices n'influenceraient pas la demande d'énergie.	F	<p>Demande d'énergie par région (Canada) http://bit.ly/2QIfuIG</p> <p>Réponse correcte : Tant la tarification du carbone élevée et les technologies efficaces généreraient une baisse de la demande d'énergie au Canada, comparativement au scénario de référence.</p> <p>Voir Faits nouveaux récents en matière de politiques climatiques et Les innovations canadiennes continuent de façonner l'avenir énergétique (http://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/ftr/2017/ppndx-fra.html)</p>
2	CAN	L'Ontario se classe en tête de liste au Canada en matière d'installations d'énergie solaire/éolienne/géothermique en 2017. De 2007 à 2017, la capacité solaire/éolienne/géothermique de l'Ontario a augmenté de près de 30 fois.	V	<p>Production d'électricité solaire/éolienne/géothermique (2007 et 2017), http://bit.ly/2QDrWcE</p> <p>Voir Aperçu du marché : L'Ontario et le Québec, parmi les meneurs nord-américains en termes de capacité éolienne (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/snpsht/2018/05-01ntrqbcldrs-fra.html)</p>
1	CAN	En 2018, l'Alberta est le plus important producteur de pétrole brut au Canada, représentant environ 80 % de la production totale.	V	<p>Production de pétrole en Alberta (2018) http://bit.ly/2BmoTSa</p> <p>Indice : Cliquez sur « Téléchargement des données » sur la barre du bas pour facilement calculer le pourcentage. Les élèves doivent filtrer seulement les données de 2018 dans la feuille de calcul.</p> <p>Voir Profils énergétiques des provinces et territoires – Alberta (https://www.neb-one.gc.ca/nrg/ntgrtd/mrkt/nrgsstmprfls/ab-fra.html)</p>

