



L'Observatoire d'information économique  
pour la coopération régionale entre  
le **Canada atlantique** et **Saint-Pierre et Miquelon, France**

## Le vent dans les voiles : les énergies propres



Canada atlantique (p.1-4)

Saint-Pierre et Miquelon / France (p. 5-8)



## Le vent dans les voiles : les énergies propres

### Dans ce numéro :

Développements en perspective	2
Économiser l'énergie, c'est propre!	3
Pour aller plus loin...	4

A titre de **deuxième** plus grand producteur d'hydroélectricité au monde, **troisième** plus grand producteur de pétrole brut et **cinquième** producteur de gaz naturel en 2015, le Canada est sans conteste l'un des grands joueurs du secteur de l'énergie de la planète. Soucieux de ses engagements sur le plan environnemental, le Canada a franchi des pas importants dans le tournant vers les énergies propres. Entre 2011 et 2014, le Canada a réduit ses émissions de gaz à effet de serre de 9.6% et a investi 45 milliards \$ dans les nouvelles énergies renouvelables entre 2011 et 2015. La **Stratégie canadienne de l'énergie**, qui établit les grandes lignes des défis énergétiques communs et une vision d'avenir pour le secteur énergétique canadien, assure le maintien des efforts dans cette voie. Ainsi, en vertu de son engagement envers l'initiative internationale Mission Innovation, le Canada s'est engagé à doubler le financement attribué à l'énergie propre et à la recherche-développement en ecotechnologies, ce qui représente 775 millions de dollars d'ici 2020.

### Sept enjeux d'avenir en matière d'énergie

Le 16 novembre 2016, le Canada et 22 autres partenaires de Mission Innovation ont convenu d'aborder les défis pour l'avenir en matière énergétique, dont, notamment:

- ▶ les futurs réseaux électriques;
- ▶ le développement de systèmes pour les communautés hors réseau;
- ▶ la capture de carbone;
- ▶ les biocarburants durables;
- ▶ la conversion de la lumière solaire et le stockage;
- ▶ les nouveaux matériaux énergétiques propres;
- ▶ le refroidissement et le chauffage de bâtiments à prix abordables

### Revenus



Le secteur de l'énergie au Canada est estimé à 10,8% du PIB national

**544 G\$**



Le volume des actifs du secteur énergétique au niveau national est estimé à plus de 540 milliards \$

Entre 2011 et 2015 le Canada a investi **45 milliards \$** dans les énergies propres;

**22 milliards \$**

de revenus générés chaque année par le secteur énergétique pour le gouvernement fédéral



**24%**

La NE a doublé sa production d'énergie renouvelable, passant de 12% à 24% en 10 ans

**CO<sub>2</sub> ↓ 20%**

Au cours des 10 dernières années, la région du Canada atlantique a réduit de 20 % ses émissions de gaz à effet de serre



**40%**

Grâce au programme de production locale d'énergie renouvelable à petite échelle, 40% des ventes d'électricité du NB proviendront de sources d'énergie propre d'ici 2020

### Emplois



**905 000**

emplois directs et indirects pour le secteur énergétique au Canada, dont 280 000 emplois directs

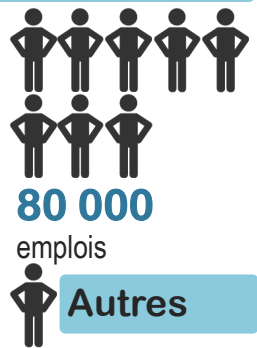
### Pétrole et gaz



**190 000**

emplois

### Électricité



**80 000**

emplois

**Autres**

**10 000**

emplois

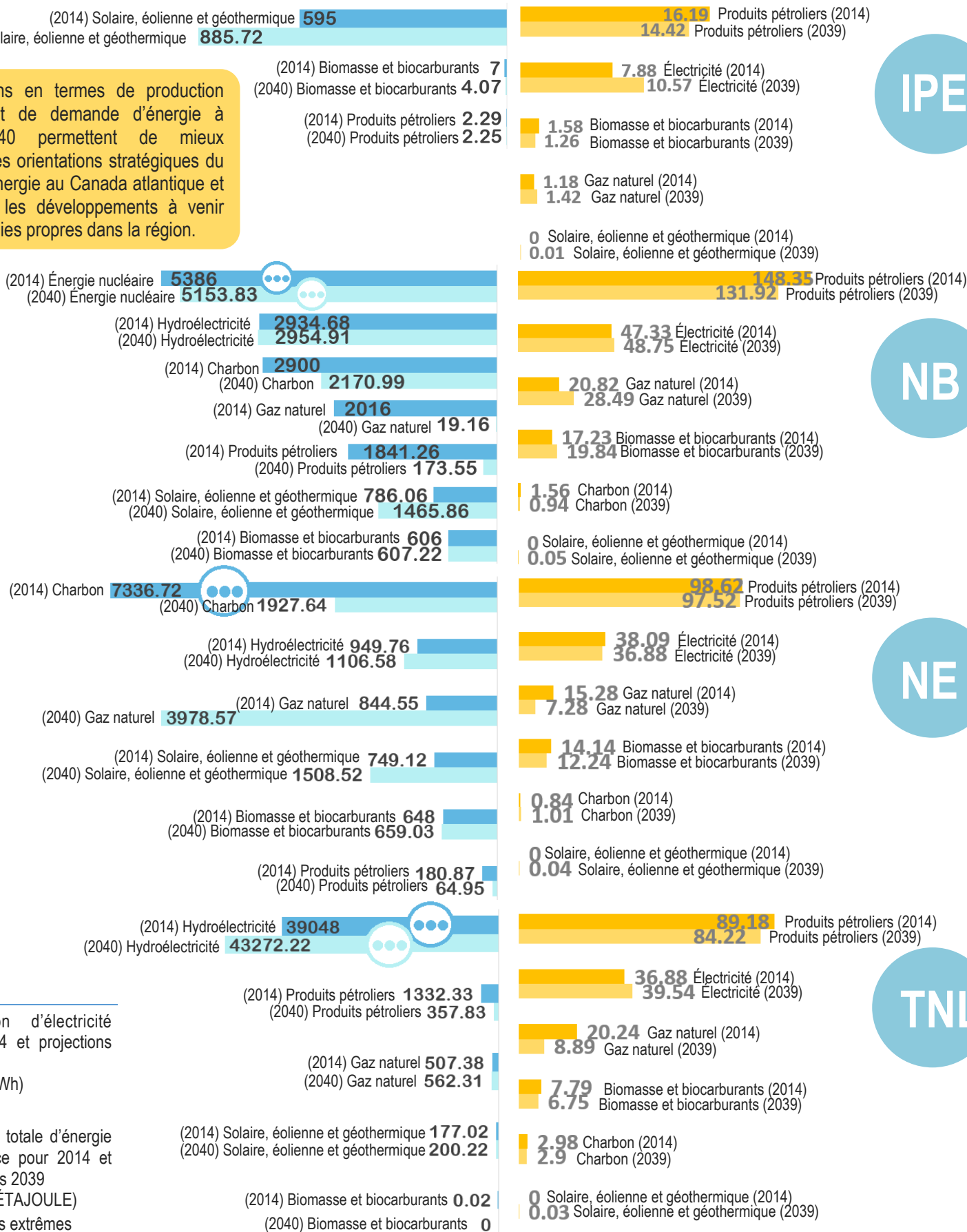
Capacité de production et production d'électricité provenant de sources renouvelables (% du total)

	IPÉ	NB	NE	TNL
Capacité (MW)	204 (56%)	1 378 (31%)	933 (32%)	6 820 (88%)
Production (GWh)	591 (99%)	4 070 (28%)	2 659 (24%)	40 521 (96%)

# Production et demande énergétiques : développements en perspective

Les projections en termes de production d'électricité et de demande d'énergie à l'horizon 2040 permettent de mieux comprendre les orientations stratégiques du secteur de l'énergie au Canada atlantique et de concevoir les développements à venir pour les énergies propres dans la région.

Pour un aperçu global du secteur de l'énergie au Canada atlantique, consulter l'Intell-Écho vol. 2, no 5. Pour un survol du secteur des énergies marines, consulter l'Intell-Écho vol. 3, no 6.



## Légende

Production d'électricité pour 2014 et projections 2040 (unité : GWh)

Demande totale d'énergie par source pour 2014 et projections 2039 (unité : PÉTAJOULE)

\*Note: les valeurs extrêmes ne sont pas tronquées à l'échelle



# Économiser l'énergie, c'est propre! Programmes incitatifs des gouvernements provinciaux (non-exhaustif)

## IPE



Programme d'efficacité énergétique domiciliaire pour les personnes à faible revenu (HELP)  
<<https://www.princeedwardisland.ca/en/information/transportation-infrastructure-and-energy/home-energy-low-income-program-help>>



Programme d'évaluation énergétique résidentielle  
<<https://www.princeedwardisland.ca/en/information/transportation-infrastructure-and-energy/home-energy-audit-program/>>

## NB



Programme d'efficacité énergétique pour les personnes à faible revenu  
<<http://www.nbpower.com/fr/smart-habits/energy-efficiency-programs/low-income-energy-savings-program/>>



Programme éconergétique d'isolation des maisons  
<<https://www.nbpower.com/en/smart-habits/energy-efficiency-programs/home-insulation-energy-savings-program/>>

Programme de prêt de compteurs d'énergie pour appareils électroménagers  
<<http://www.nbpower.com/fr/smart-habits/tools/appliance-meters>>



Programme d'amélioration énergétique des immeubles commerciaux – Rénoover, c'est économiser  
<<https://www.nbpower.com/fr/smart-habits/energy-efficiency-programs/commercial-buildings-retrofit-program/>>

## NE



Chauffage écologique  
<<https://www.efficiencyns.ca/service/home-heating/>>

Gestion stratégique de l'énergie  
<<https://www.efficiencyns.ca/energy-planning-management/strategic-energy-management/>>



Programme de rabais énergétiques pour entreprises  
<<https://www.efficiencyns.ca/service/business-energy-rebates/>>

## TNL



Programme d'efficacité énergétique résidentielle / Residential Energy Efficiency Program (REEP)  
<<http://www.nlhc.nf.ca/programs/programsReepActive.html>>

Programme d'efficacité pour les systèmes isolés commerciaux takeCHARGE  
<<http://takechargenl.ca/business/isolated-system-business-efficiency-program/>>



# Pour aller plus loin dans le domaine de l'énergie propre

## Appuis à l'innovation en matière d'énergie propre

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG)

<[http://www.nserc-crsng.gc.ca/index\\_fra.asp](http://www.nserc-crsng.gc.ca/index_fra.asp)>

Financement et capital de risque pour commercialiser les technologies propres  
Bureau des technologies industrielles (OTI)

<<https://www.ic.gc.ca/eic/site/ito-oti.nsf/fra/accueil>>

Financement de projets locaux de technologie propre,  
de la recherche et du développement et de la commercialisation

Banque de développement du Canada (BDC)

<<https://www.bdc.ca/fr/pages/accueil.aspx>>

Financement du prototypage et de la démonstration  
pré-commerciale de technologies propres

Conseil national de recherches Canada (CNRC)

<<http://www.nrc-cnrc.gc.ca/fra/>>

Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI)

<<http://www.nrc-cnrc.gc.ca/fra/pari/index.html>>

Société de développement régional (SDR).

<[www2.qnb.ca/content/qnb/fr/ministeres/developpement\\_regional.html](http://www2.qnb.ca/content/qnb/fr/ministeres/developpement_regional.html)>

Agence de promotion économique du Canada atlantique (APECA)

<<http://www.acoa-apeca.gc.ca/fra/Pages/accueil.aspx>>

Programmes d'investissement et subventions

Technologies du développement durable Canada (TDDC). <<https://www.sdte.ca/fr/>>

## Associations et groupes d'intérêt

Association canadienne de l'hydroélectricité (ACH) <<https://canadahydro.ca/fr/>>

Association canadienne de l'énergie éolienne (ACÉE) <<http://canwea.ca/fr/>>

Canadian Solar Industries Association (CanSIA) <<http://www.cansia.ca/>>

Canadian Geothermal Energy Association (CanGEA) <<http://www.cangea.ca/>>

Association canadienne des carburants renouvelables (ACCR)

<<http://ricanada.org/fr/a-propos/notre-association/>>

Centre Atlantica pour l'énergie <<http://atlanticaenergy.org/>>

Conseil atlantique pour la bioénergie <<http://www.goacbc.com/>>

Environmental Services Association Nova Scotia

<<https://www.novascotiabusiness.com/content/environmental-services-association-maritimes-esams>>

Maritimes Energy Association <<http://www.maritimesenergy.com/>>

Newfoundland and Labrador Environmental Industry Association

<<http://www.neia.org>>

## Sources consultées :

Clean Energy Solutions <<https://cleanenergysolutions.org/>>; Énergie Nouveau-Brunswick <<https://www.nbpower.com/>>; Innovation, Sciences et Développement économique Canada <<https://www.ic.gc.ca/>>; Mission Innovation <<http://mission-innovation.net/>>; Office national de l'énergie <<https://www.neb-one.gc.ca/>>; Premiers ministres des provinces et territoires <<http://www.pmprovinceterritoires.ca/>>; Ressources naturelles Canada <<https://www.rncan.gc.ca/>>; <<http://www.parlonsressourcespropres.ca/>>; Statistique Canada, <<http://www.statcan.gc.ca/>>.

## Événements passés et à venir, au Canada, 2017

### Capping Carbon | Trading Talk

<https://ecologyaction.ca/cap-and-trade>

De mars à mai 2017, Halifax et Wolfville (NE)

Rencontres portant sur le plafonnement du carbone, ses impacts et ses bénéfices, la réduction des émissions, le développement d'une économie propre en NE

### Energy Innovations Forum 2017

<https://www.energyinnovationsforum.ca/>

4 et 5 avril 2017, Fredericton (NB)

Forum offrant aux participants la chance de s'informer sur les innovations en matière de technologies énergétiques et d'énergie intelligente

### East Coast Energy Connection

<http://www.ececonference.ca/>

6 et 7 juin 2017, Saint John (NB)

Les tendances émergentes en Amérique du Nord; l'énergie et l'impact de la tarification du carbone, et les opportunités que présente l'Atlantic Link

### Congrès annuel et salon professionnel CanWEA 2017

<http://congreseolien.ca/>

3 au 5 octobre 2017, Montréal (QC)

Le 33e Congrès annuel et salon profession est destiné au secteur de l'éolien au Canada. Activités de réseautage et occasions de s'informer sur les nouveaux débouchés et d'échanger sur les innovations porteuses

### Forum canadien sur l'hydroélectricité

<https://canadahydro.ca/fr/>

22 et 23 novembre 2017, Ottawa (ON)

Forum comprenant ateliers, panels et conférences données par des experts et des dirigeants de l'industrie. Parmi les thèmes abordés : le stockage d'énergie et infrastructure électrique; les partenariats avec les communautés autochtones; les enjeux climatiques et réduction des GES; le développement de l'hydroélectricité dans le monde, etc.

### Solar Canada Conference & Exposition 2017

<http://solarcanadaconference.ca/>

4 et 5 décembre 2017, Toronto (ON)

Rencontre des professionnels de l'énergie solaire, favorisant les échanges au sujet de la vision d'avenir de l'industrie et des technologies novatrices

### Événement à l'international

Mission Innovation Ministerial (I-2)

<http://mission-innovation.net/>

7 et 8 juin 2017, Beijing (Chine)

2ème réunion ministérielle de Mission Innovation, regroupant les pays membres, dont le Canada, pour discuter des sources d'énergie propre et des avancées dans ce secteur.

# INTELL-ECHO



Êtes-vous à la recherche d'opportunités d'affaires dans ce secteur?  
La CACIMA et la CCFC-RA peuvent faciliter vos démarches d'exploration et de partenariat  
(informations ciblées et réseaux de contact)

**Intell-Écho** est un bulletin périodique édité par l'Observatoire d'information économique, projet de la coopération régionale entre le Canada atlantique et Saint-Pierre et Miquelon. La publication de ce bulletin est rendue possible grâce au soutien de l'Agence de promotion économique du Canada atlantique en faveur de la recherche, des minorités linguistiques et du développement des entreprises, ainsi qu'à celui de la Province du Nouveau-Brunswick et de l'Université de Moncton, campus de Shippagan, et de la Préfecture et du Conseil territorial de Saint-Pierre & Miquelon.

**Réalisation** : Chef de projet, Dr. Monica Mallowan, Observatoire PROVIS. Univ. de Moncton, campus de Shippagan, NB, Canada.  
observatoirePROVIS@umoncton.ca  
© Observatoire PROVIS 2017.

**Politique d'information** : L'objectif de ce périodique est de fournir l'information utile aux acteurs œuvrant pour la coopération régionale Canada atlantique — Saint-Pierre et Miquelon. L'information disponible dans ce bulletin peut être utilisée à condition de mentionner le bulletin **Intell-Écho** comme source.

**Responsabilité** : L'équipe de projet n'est pas responsable des ressources signalées (contenu, liens suggérés, changements, mises à jour, dernières statistiques disponibles) ni des résultats en découlant suite aux décisions prises après consultation.



Chambre d'Agriculture,  
de Commerce, d'Industrie,  
de Métiers et de l'Artisanat  
(CACIMA)  
4, boul. Constant Colmay,  
BP 4207 97500  
Saint-Pierre et Miquelon, France  
contact@cacima.fr  
www.cacima.fr/blog



PROVIS—UNIV. DE MONCTON,  
CAMPUS DE SHIPPAGAN  
218, J.-D.-Gauthier  
Shippagan NB E8S 1P6  
Canada  
observatoirePROVIS@umoncton.ca  
http://provis.umcs.ca



Réseau Atlantique-Atlantic Network  
Chambre de Commerce et  
d'Industrie Française au Canada—  
Réseau atlantique—Atlantic Network  
(CCFCRA)  
333, av. Acadie,  
Dieppe, NB, E1A 1G9  
Canada  
direction@ccfcra.ca  
www.cfcra.ca

**L'Observatoire d'information économique** est un projet de coopération régionale entre le Canada atlantique et Saint-Pierre et Miquelon. La publication de ce bulletin est rendue possible grâce au soutien de la Préfecture et du Conseil territorial de Saint-Pierre & Miquelon, à l'appui des programmes de l'Agence de promotion économique du Canada atlantique en faveur de la recherche, des minorités linguistiques et du développement des entreprises, ainsi qu'à celui de la Province du Nouveau-Brunswick et de l'Université de Moncton, campus de Shippagan.

**Réalisation**: Chef de projet, Mme Janick CORMIER, Chambre d'Agriculture, de Commerce, d'Industrie, de Métiers et de l'Artisanat.  
contact@cacima.fr  
© Observatoire CACIMA 2017.

**Politique d'information**: L'objectif du projet est de fournir l'information utile aux acteurs œuvrant pour la coopération régionale Canada atlantique — Saint-Pierre et Miquelon. L'information disponible dans ce bulletin peut être utilisée à condition de mentionner le bulletin **Intell-Echo** comme source.

**Responsabilité**: L'équipe de projet n'est pas responsable des ressources d'information signalées (contenu, liens suggérés, changements, mises à jour) ni des résultats en découlant suite aux décisions prises après consultation.