



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 2005 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

CO₂ ↓ 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

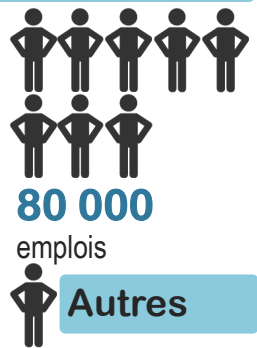
Pétrole et gaz



190 000

emplois

Électricité



80 000

emplois

Autres

10 000

emplois

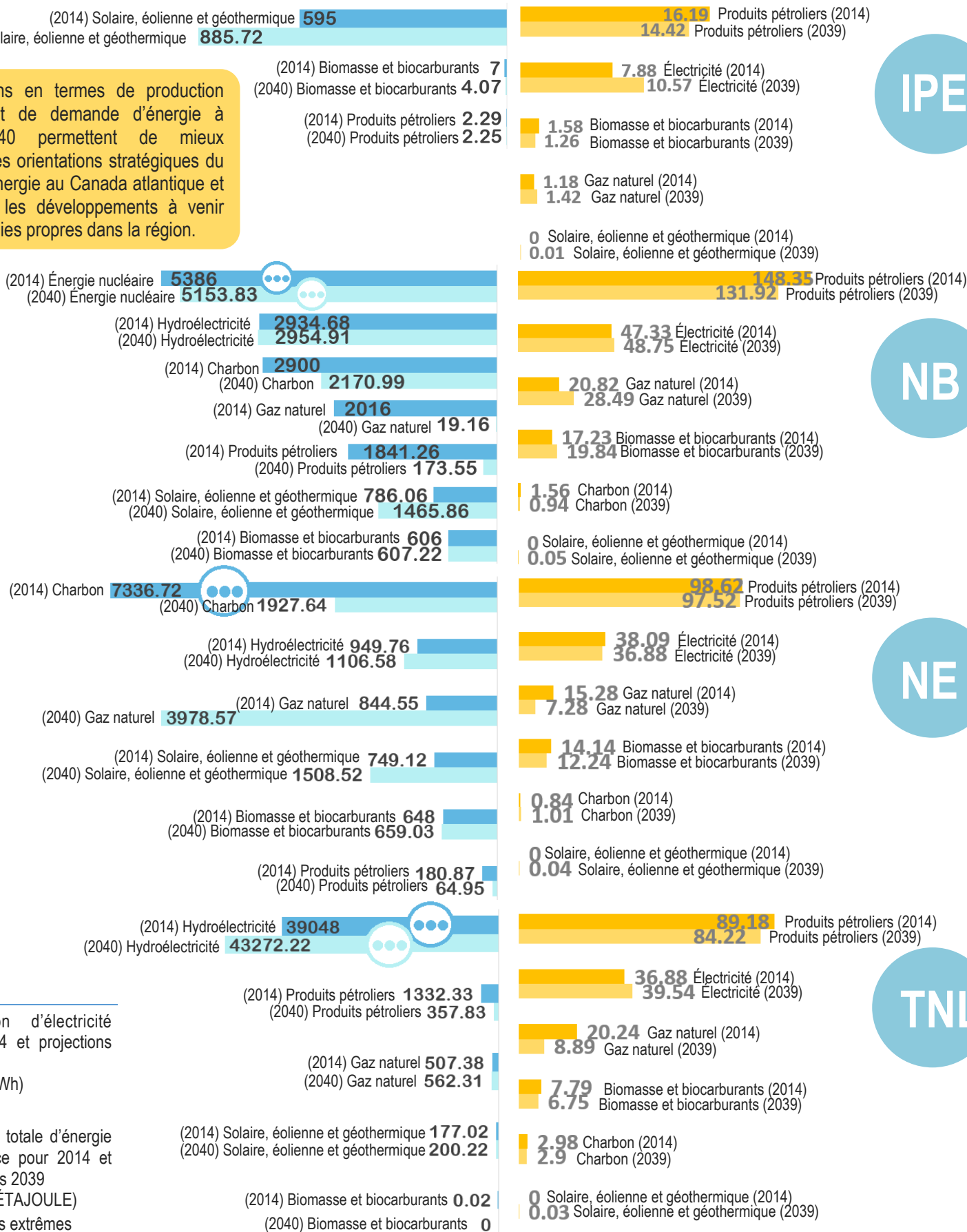
Capacité de production et production d'électricité provenant de sources renouvelables (% du total)

	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>

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>

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

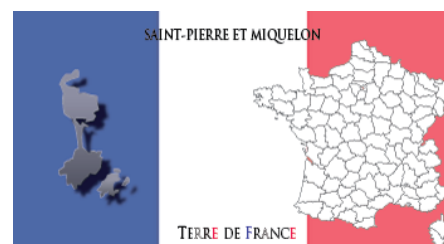
Événement à l'international

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.



Dans ce numéro:

- Bilan énergétique en France (5)
- Les EnR en France (1/2) (6)
- Les EnR en France (2/2) (7)
- SPM - Transition énergétique (8)

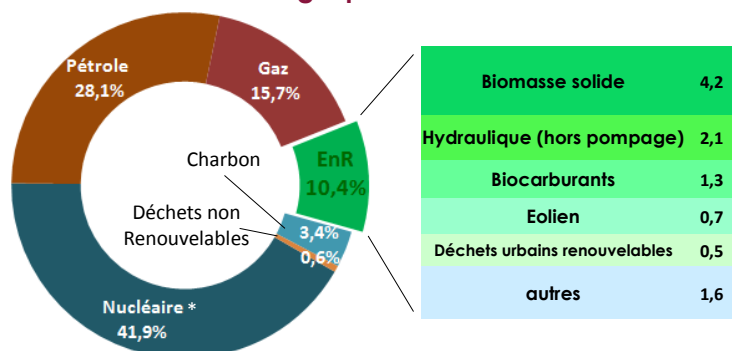
L'énergie



Bilan énergétique en 2016 - France métropolitaine

En 2016, la France a mobilisé une ressource primaire (fournie par la nature ou les importations) de 253,5 Mtep pour satisfaire une consommation finale de 150,3 Mtep; la différence étant constituée des pertes et usages internes. La température moyenne s'est élevée à 12,6°C contre 13,1°C pour 2015, mais se maintient 0,5 °C au-dessus de son niveau moyen, sur la période 1986-2015.

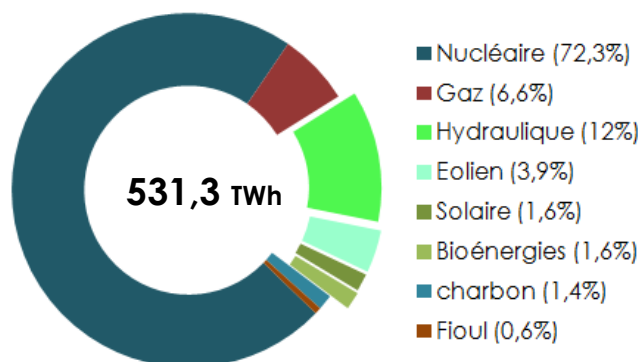
Consommation d'énergie primaire réelle en France - 2016



EnR = énergies renouvelables.

*Correspond au nucléaire comptabilisé en équivalent primaire à la production (chaleur dégagée par la réaction nucléaire, puis convertie en électricité), déduction faite du solde exportateur d'électricité. Source : calculs SOeS, d'après les sources par énergie

Consommation électrique, France métropolitaine - 2016



La part des énergies renouvelables est de 19,1% dans le mix français de production électrique en 2016, contre 16,4% en 2012. La loi de production énergétique fixe pour objectif de porter cette part à 40% à l'horizon 2030.

L'énergie dans l'économie française représente 2,0 % de la valeur ajoutée en 2015 et 138 900 emplois (en équivalent temps plein), soit 0,5 % de l'emploi intérieur total (chiffres 2014). La majeure partie des solutions d'efficacité énergétique soutenues en France sont dirigées vers les deux secteurs les plus consommateurs d'énergie :

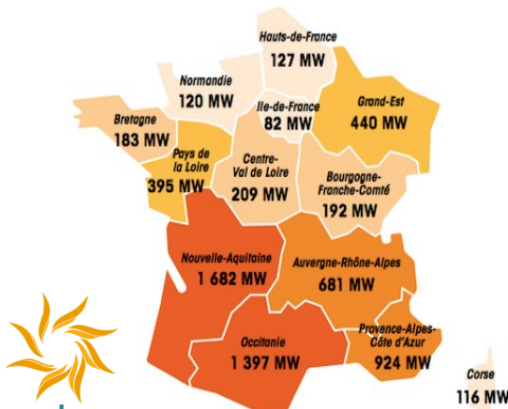
- ⇒ **Les bâtiments** : architecture bioclimatique, isolation thermique, systèmes de chauffage plus performants, etc.
- ⇒ **Les transports** : moteurs plus performants, nouveaux types de carburants, systèmes embarqués d'aide à la conduite, intermodalité, etc.

En France depuis fin 2016 la loi « de transition énergétique pour la croissance verte » est en vigueur, voici les grands objectifs :

- ⇒ Une réduction des émissions de gaz à effet de serre de 40% entre 1990 et 2030
- ⇒ Une réduction de la moitié de la consommation d'énergie finale d'ici à 2050 par rapport à 2012.
- ⇒ Une réduction de 30% de la consommation d'énergies fossiles (en énergie primaire) d'ici à 2030 par rapport à 2012.
- ⇒ Atteindre 32% d'énergies renouvelables dans la consommation finale d'énergie en 2030 et 40% dans la production d'électricité.
- ⇒ Un objectif de 50% d'énergie nucléaire dans la production d'électricité française en 2025

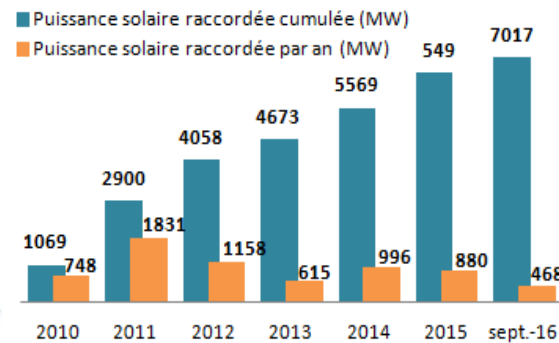
Sources : RTE, Connaissance des énergies, SOeS, statistique développement durable

Les énergies renouvelables



Energie du soleil : Le solaire photovoltaïque

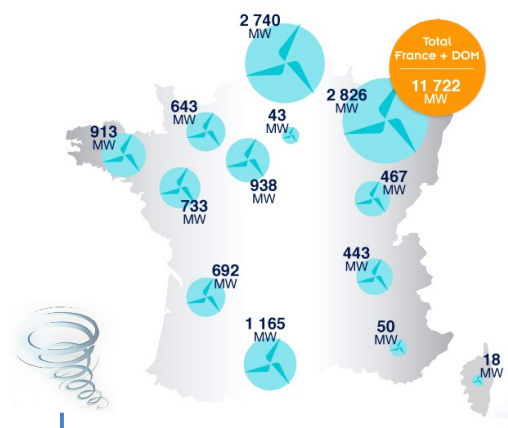
09/2016, puissance raccordée **7,017 GW** (production électrique 7,7 TWh).



Chiffre d'affaire :
équipement 1398 M€,
maintenance 3007 M€ et
exportation 34 M€

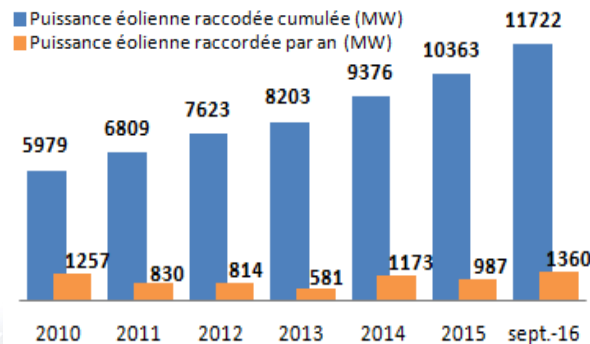
**Objectif 10,2 GW en 2018
et 18,2 GW en 2023.**

La France est en 2016
au 3^e rang européen et
au 13^e rang mondial



Energie du vent : Eolien terrestre :

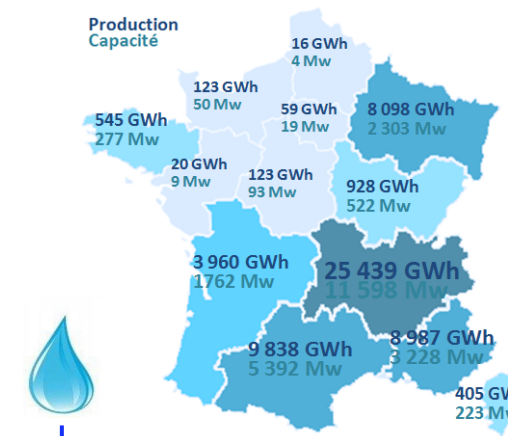
09/2016 puissance raccordée **11,722 GW** (production électrique 21,3 TWh).



Chiffre d'affaire :
équipement 1 135 M€ et
maintenance 1 770 M€

**Objectif 15 GW en 2018 et
24 GW en 2023.**

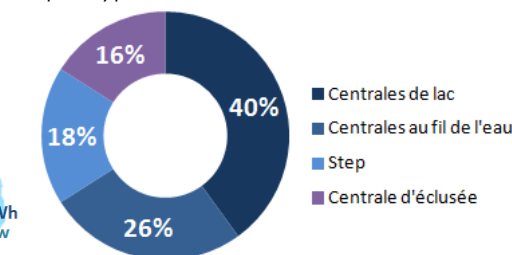
La France se situe à la
4^{ème} place en Europe en
termes de capacités instal-
lées



Energie de l'eau : L'hydraulique :

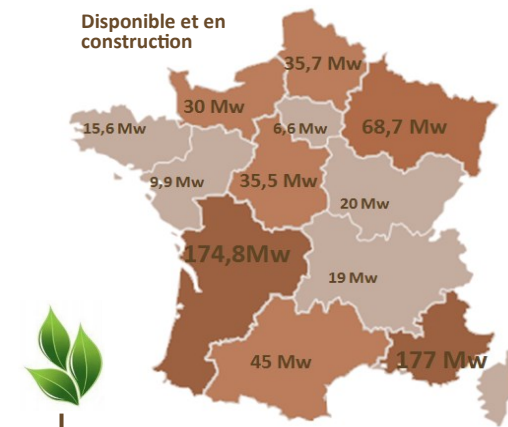
2^e source pour produire de l'électricité en France, la puissance instal-
lée est de **25,4 GW** (capacité) (production électrique : 58,7 TWh).

Répartition des capacités hydrauliques
par type de centrale



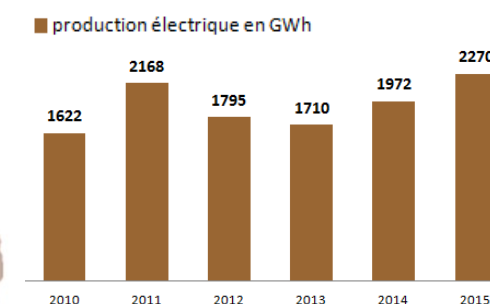
Chiffre d'affaire :
équipement 718 M€
vente et maintenance 2 723 M€
exportation 81 M€

EDF pense développer une ca-
pacité supplémentaire de Step
d'un ou deux GW d'ici 2030 en
modernisant ses installations.



Energie de la Terre : Biomasse Solide

Puissance installée en 2016, **408 MW** (production électrique : 2,27 TWh)



Chiffre d'affaire :
Global 1 625 M€

**Objectif 0,54 GW en 2018 et
entre 0,79 GW et 1 GW en 2023**

En France, le prélèvement fores-
tier reste inférieur à l'accroisse-
ment naturel de la forêt; le bilan
carbone est donc positif.

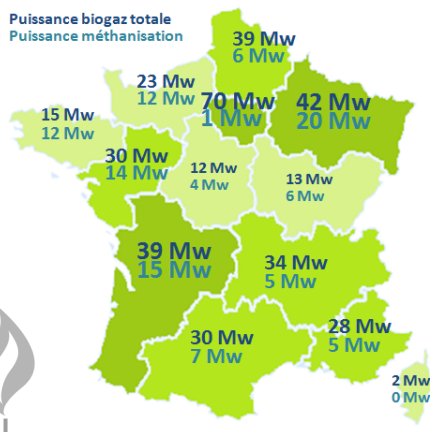
source : www.energies-renouvelables.org



Les énergies renouvelables (suite)

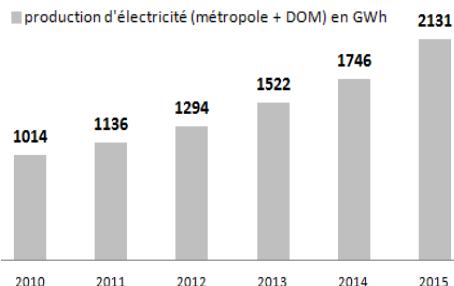


Puissance biogaz totale
Puissance méthanisation



Energie gazeuse : Le biogaz

09/2016, puissance totale installée **385 MW** (production électrique 2,13 TWh).
09/2016, puissance méthanisation **103 MW**



Chiffre d'affaire :

équipement 435 M€
Production 165 M€

Objectif Entre 237 et 300 MW (pour la partie méthanisation) en 2023.

Le biogaz provient de la fermentation, en l'absence d'oxygène, de la matière organique dont la production est prévisible et stockable

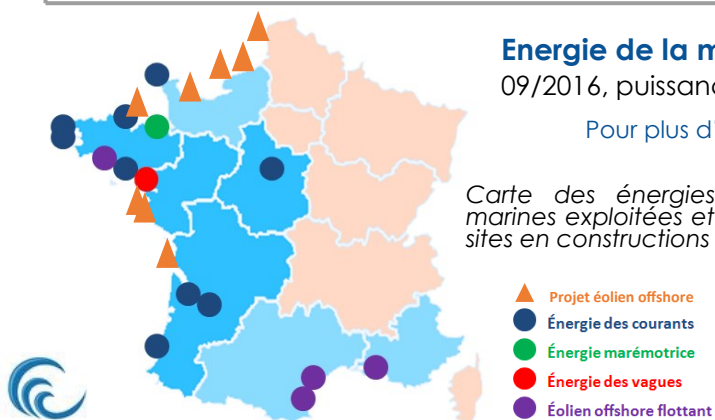


Energie de la mer : les énergies marines renouvelables

09/2016, puissance installée 241 MW (production électrique : 0,487 TWh).

Pour plus d'information consulter le bulletin Intell-Echo de juin 2016 sur les énergies marines

Carte des énergies marines exploitées et sites en constructions



L'objectif pour l'éolien en mer posé en 2018 est de 500 MW. Pour 2023, 3 100 MW de puissance installée (dont 3 000 MW d'éolien en mer posé) + entre 200 et 2 000 MW de projets attribués en cours de réalisation.

La France entend jouer le premier rôle dans le développement industriel des énergies marines renouvelables dans le monde .



Les autres énergies renouvelables :

- ⇒ **L'incinération des déchets urbains renouvelables, 0,99 GW** raccordée en 2015 pour une production électrique de 1,762 TWh. **Chiffre d'affaire :** Exploitation 199 M€
- ⇒ **La géothermie, 0,017 GW** raccordée en 2015, pour une production électrique de 0,092 TWh. Il y a 2 sites actifs en France, 16 en cours de demande de validité et 4 demandes de sites de recherche.
- ⇒ **Le solaire thermodynamique**, énergie à l'état de test, produit 1,01 MW sur des sites pilotes.
 - 4 technologies principales de production d'électricité :
 - **Les héliostats et centrales à tour :** des centaines de miroirs équipés d'un système de suivi du soleil concentrent ses rayons sur un récepteur central placé au sommet d'une tour.
 - **Les collecteurs à réflecteurs linéaires de Fresnel** sont composés d'une succession de miroirs plans qui suivent la courbe du soleil et redirigent ses rayons sur un tube absorbeur.
 - **Les disques paraboliques**, en forme d'assiettes, suivent la course du soleil et concentrent les rayonnements vers un récepteur situé au point focal de la parabole. Au point focal se trouve une enceinte à l'intérieur de laquelle un gaz entraîne un moteur Stirling. Peu d'industriels dans le monde portent cette technologie.
 - **Les réflecteurs cylindro-paraboliques**, miroirs en forme d'auges, concentrent les rayons du soleil vers un tube placé sur la ligne focale.

Pour en savoir plus : http://www.energies-renouvelables.org/observ-er/html/energie_renouvelable_france/Observ-ER-Barometre-Electrique-2016-Integral.pdf

CEA Les recherches du CEA sur les énergies renouvelables

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche à caractère scientifique, technique et industriel (EPIC). Acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation, il intervient entre autres dans le domaine des énergies renouvelables.

Projets : Énergie solaire - Hydrogène et pile à combustible - Véhicule électrique - Biocarburants de 2^e et 3^e génération - Efficacité et sobriété énergétique dans le bâtiment - le Catamaran energy observer.

www.cea.fr/Pages/domaines-recherche/energies-renouvelables.aspx

SPM - Transition énergétique



Démonstrateur Transition énergétique à Saint-Pierre et Miquelon

A l'initiative des acteurs décisionnaires des différentes collectivités de l'archipel, le projet se veut une démarche collective pour lutter contre le réchauffement climatique. Il aura pour vocation de préparer le déploiement de solutions génériques pour les territoires à climat arctique, utilisant Saint-Pierre et Miquelon comme zone test, avant un déploiement plus global. Le projet sera porté par les collectivités locales et par CEA Tech Liten.

Des objectifs multiples :

- ⇒ Lutter contre les effets du réchauffement climatique sur l'archipel.
- ⇒ Impliquer la population dans le projet pour qu'elle se l'approprié.
- ⇒ Adapter les technologies d'EnR (énergie renouvelable) aux conditions « arctique » et aux conditions spécifiques de SPM.
- ⇒ Rendre énergétiquement autonome Saint-Pierre et Miquelon grâce aux EnR.
- ⇒ Créer des emplois locaux dans le domaine concerné.

Le CEA Tech Liten est expert dans le domaine des démonstrateurs technologiques; l'ensemble de démonstrateurs à l'échelle 1 qui seront utilisés couvriront toutes les approches énergétiques nécessaires à l'action menée à SPM. Néanmoins, ces démonstrateurs aujourd'hui ne sont pas adaptés au climat arctique; il s'agit donc de construire un parc de démonstrateurs pour obtenir un premier retour d'expérience, pour adapter et configurer ceux-ci à l'environnement arctique et à la configuration de SPM.

Une mise en œuvre progressive :

Année 1 / 2017 : Etude énergétique de modélisation/simulation, pour définir les démonstrateurs élémentaires. Recherche de candidats locaux pour la cellule d'experts.

2018 : Elaboration des différents scénarios énergétiques applicables à l'archipel. Choix des démonstrateurs à mettre en place.

2019 : Mise en place de la cellule d'experts et des démonstrateurs à SPM. Attente des premiers retours et installation de nouveaux démonstrateurs en fonction.



Le Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Energies nouvelles et les Nanomatériaux œuvre dans trois grands domaines : énergies renouvelables et stockage, efficacité énergétique & limitation de CO₂, synthèse et mise en œuvre des matériaux.

Une fois validé par la population et ses représentants, un scénario de transition énergétique devrait être mis en œuvre sur l'archipel.

Structurer la transition énergétique

Bâtiments basse consommation

Neuf et rénovation

Le premier axe concerne l'évolution des bâtiments vers des bâtiments basse consommation énergétique. Elle intégrera le réseau de chaleur de Saint-Pierre, mais aussi elle doit s'intéresser à la récupération de la chaleur fatale et au traitement des déchets

Rouler propre

véhicules dé-carbonés

Les déplacements sur l'archipel, même si les distances sont courtes, doivent être rendus propres en tirant profit de la production d'EnR sur l'archipel.

Electricité verte

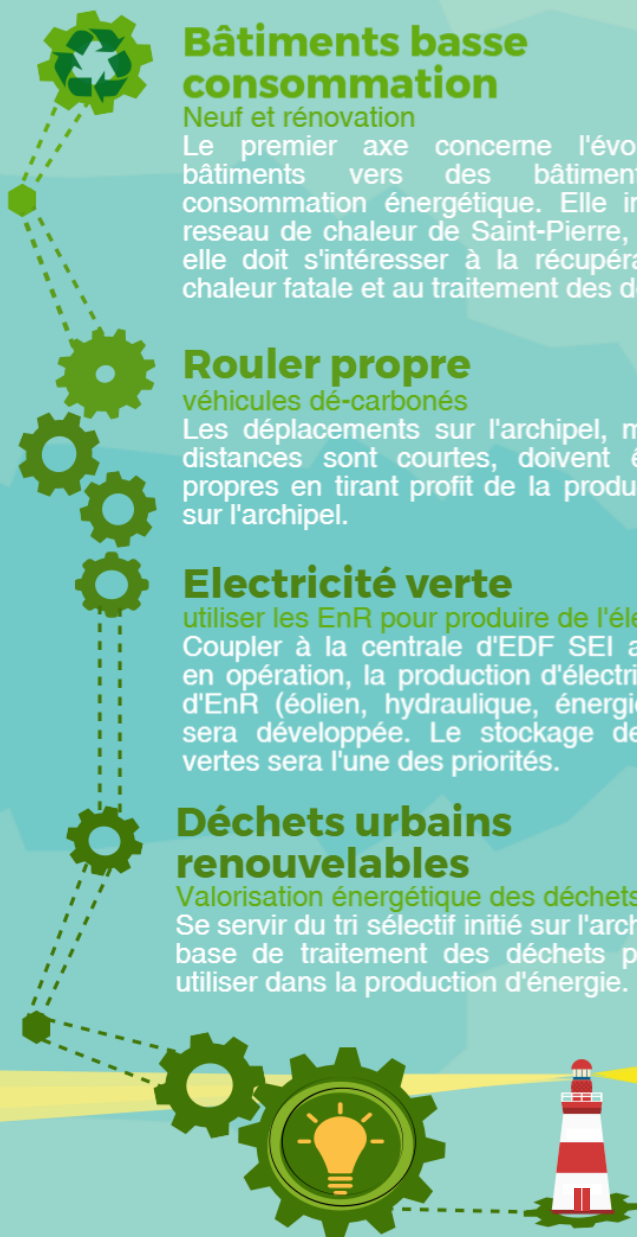
utiliser les EnR pour produire de l'électricité

Coupler à la centrale d'EDF SEI actuellement en opération, la production d'électricité à partir d'EnR (éolien, hydraulique, énergie marine...) sera développée. Le stockage des énergies vertes sera l'une des priorités.

Déchets urbains renouvelables

Valorisation énergétique des déchets

Se servir du tri sélectif initié sur l'archipel comme base de traitement des déchets pouvant être utilisés dans la production d'énergie.



Source : lettre de cadrage du projet de Démonstrateur Transition énergétique, suite à la mission de faisabilité de février 2017 menée par François Le Naour

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.