

LIAISON ÉNERGIE-FRANCOPHONIE  
INSTITUT DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT DE LA FRANCOPHONIE (IEPF)

## APPEL À COMMUNICATIONS

L'Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie (IEPF, [www.iepf.org](http://www.iepf.org)), organe subsidiaire de l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF), prépare actuellement le numéro 98 de sa revue **Liaison Énergie-Francophonie** ([www.iepf.org/ressources/lef.php](http://www.iepf.org/ressources/lef.php)) sur le thème :

### Énergies renouvelables : Production distribuée et communautaire

La présente est une invitation à contribuer par un article à ce numéro de Liaison Énergie-Francophonie, en vous priant d'informer, à votre convenance, un des corédacteurs de votre intention de soumettre un texte.

DATES IMPORTANTES :	Réception des textes (date limite)	31 octobre 2012
	Avis aux auteurs	30 novembre 2012
	Réception des textes finaux (date limite)	31 janvier 2013
	Date prévue de parution du numéro	Juin 2013

#### CORÉDACTEURS INVITÉS :

Professeur Yves Gagnon  
Chaire K.-C.-Irving en développement durable  
Université de Moncton, Moncton (NB), Canada  
[yves.gagnon@umoncton.ca](mailto:yves.gagnon@umoncton.ca)

Professeur Hassan Nfaoui  
Laboratoire d'énergie solaire et environnement  
Faculté des Sciences  
Université Mohammed V-Agdal, Rabat, Maroc  
[nfaoui@fsr.ac.ma](mailto:nfaoui@fsr.ac.ma)

#### DESCRIPTION SOMMAIRE DU NUMÉRO :

Le modèle privilégié dans les pays du Nord pour la production d'électricité est le modèle centralisé où de grandes centrales électriques génèrent de grandes quantités d'énergie. Cette énergie est ensuite transportée, souvent sur de grandes distances, puis distribuée aux utilisateurs.

D'autre part, avec l'évolution technologique récente, couplée à une volonté croissante de réduire les émissions de gaz à effet de serre et en raison des préoccupations économiques engendrées par la volatilité des prix des énergies fossiles, le secteur des énergies renouvelables connaît un essor considérable.

Les sources d'énergie renouvelable, qu'elles soient éolienne, solaire, géothermique, ou provenant de petites centrales hydroélectriques ou de biomasse (bois, agricole, déchets municipaux, etc.), sont habituellement des unités de petites capacités de puissance en comparaison aux gros ouvrages qui utilisent des combustibles fossiles et nucléaires, ou qui font appel à de grands barrages hydroélectriques. Ce constat mène donc au concept de production distribuée de puissance, soit l'installation de centrales électriques de petites tailles qui exploitent des sources localisées d'énergie renouvelable.

Bien qu'il n'y ait pas de règles définitives sur la définition de « production distribuée de puissance », un consensus s'est établi que ce type de production d'électricité inclut des centrales de quelques dizaines de kilowatts à quelques dizaines de mégawatts de capacité. En plus d'exploiter les sources d'énergie renouvelable sur un territoire, ce modèle de production distribuée de puissance a aussi l'avantage de réduire la nécessité de transporter l'énergie sur de longues distances vers de grands centres de consommation car l'énergie peut être utilisée localement, près du site de production.

Par ailleurs, cette notion de proximité entre la production d'électricité et sa consommation éveille une plus grande conscience environnementale auprès des consommateurs d'énergie. Les modèles européens, notamment, que ce soit au Danemark, en Allemagne, au Pays Bas, montrent la viabilité économique de la production distribuée de puissance par l'entremise d'énergie de sources renouvelables.

Avec l'émergence de technologies viables et efficaces pour exploiter l'énergie de sources renouvelables intermittentes, si petites soient-elles, la production distribuée de puissance apparaît être un moyen qui peut être privilégié pour augmenter les taux d'électrification dans les pays du Sud et ainsi contribuer à réduire la dépendance vis-à-vis des énergies importées et à limiter les émissions de gaz à effet de serre, tout en améliorant les conditions de vie de la femme et la scolarisation des filles dans les zones enclavées.

Un autre enjeu soulevé par la production distribuée de puissance relève des modèles d'appartenance. Traditionnellement, les grandes centrales électriques sont développées, financées et exploitées par de grandes entreprises et de grands investisseurs anonymes, souvent avec des capitaux qui viennent au-delà des frontières des pays où ces centrales sont exploitées. En marge de ces grands projets se développe une autre forme d'appartenance, appelée énergie communautaire, par le développement de petites centrales de production d'électricité de sources renouvelables.

Dans les modèles d'énergie communautaire, des sources d'énergie renouvelable, habituellement de petites tailles (typiquement des centrales ayant des puissances maximum de 20 MW) sont développées, financées et exploitées par des communautés ou groupes communautaires. Les modèles courants d'appartenance incluent des gouvernements régionaux, des municipalités, des groupes communautaires, des coopératives, etc. En plus de générer, et consommer, de l'électricité de sources renouvelables et de contribuer à l'indépendance énergétique, ces communautés obtiennent des bénéfices économiques non négligeables, qui peuvent être réinvestis dans l'économie locale.

Voilà donc le contexte de ce numéro de Liaison Énergie-Francophonie sur le thème « Énergies renouvelables : Production distribuée et communautaire ». Par ce numéro, nous apporterons une attention particulière au pays du Sud et nous tenteront de répondre à des questions du type : Quelles sources d'énergie renouvelable sont les plus aptes à une production distribuée de puissance, notamment dans les pays du Sud? Quels sont les modèles d'appartenance les plus appropriés pour la production distribuée de puissance? Quelles sont les barrières (techniques, financières, politiques, etc.) pour le développement des sources d'énergie renouvelable par l'entremise de production distribuée de puissance? Qu'est-ce que les pays du Sud peuvent apprendre du développement de la production distribuée de puissance dans les pays du Nord (formation, recherche, partage du savoir faire, transferts technologiques, échange d'expertise et d'expériences, gestion, etc.)? Quels sont les enjeux économiques, sociaux et environnementaux de la production distribuée et communautaire?

Ce numéro de Liaison Énergie-Francophonie tentera d'apporter des éléments de réponse à ces questions, en plus de présenter des études de cas qui démontrent la viabilité de la production distribuée et communautaire de puissance.

CONSEILS PRATIQUES AUX AUTEURS :

Votre article doit compter au maximum 2500 mots en 12 pts Hévetica ou Times, à simple interligne. Idéalement, l'article est précédé d'un texte introductif de 4 à 5 lignes.

Vous devez fournir les éléments suivants lors de la soumission de votre article :

- votre article;
- un court résumé biographique des auteurs (nom, titre, fonction, spécialité, etc.);
- une photo des auteurs, format passeport, fichier numérique jpeg, 600 dpi de préférence (au minimum 300 dpi); et,
- si possible et si pertinent, quelques images ou illustrations (photos de paysages, de sites de projets, etc.) qui pourraient mettre en valeur votre article, fichier numérique jpeg, 600 dpi de préférence (au minimum 300 dpi) et non une image collée dans un logiciel de traitement de texte.

Les articles sont soumis sur une base volontaire; aucun honoraire ne peut être donné aux auteurs.

INSTITUT DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT DE LA FRANCOPHONIE (IEPF, [www.iepf.org](http://www.iepf.org))

L'Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie (IEPF), organe subsidiaire de l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF), est né en 1988 de la volonté des chefs d'États et de gouvernements des pays francophones de conduire une action concertée visant le développement du secteur de l'énergie dans les pays membres. En 1996, cette action a été élargie à l'environnement.

LIAISON ÉNERGIE-FRANCOPHONIE (LEF, [www.iepf.org/ressources/lef.php](http://www.iepf.org/ressources/lef.php))

La revue Liaison Énergie-Francophonie constitue, depuis près de 25 ans, un support trimestriel d'information sur les thématiques reliées à l'énergie et au développement durable. La qualité des contributions, la diversité des sujets abordés et des opinions qu'elle publie font de cette revue un instrument utile de partage d'information et de mobilisation de l'expertise au sein de l'espace francophone mais aussi à l'extérieur de celui-ci.

LEF est diffusée par voie postale et par voie électronique à 3500 professionnels de l'énergie et de l'environnement, des milieux gouvernementaux, scientifiques, industriels ou de la société civile. Elle est également utilisée comme support aux activités de formation et aux rencontres organisées par l'IEPF et est accessible sur le site internet de l'IEPF en format pdf.

Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie  
56, rue Saint-Pierre, 3<sup>e</sup> étage, Québec (Qc), Canada G1K 4A1  
Tél. : +1 418 692 5727 / Téléc. : +1 418 692 5644  
[iepf@francophonie.org](mailto:iepf@francophonie.org) / [www.iepf.org](http://www.iepf.org)