

# Transition énergétique : pourquoi l'éolien flottant est un atout

[ALAIN DELSUPEXHE \(HTTPS://WWW.LESECHOS.FR/IDEES-DEBATS/CERCLE/AUTEURS/INDEX.PHP?ID=79036\)](https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/auteurs/index.php?id=79036) / président d'Eolfi | Le 19/02 à 12:10



Transition énergétique : pourquoi l'éolien flottant est un atout

## LE CERCLE/POINT DE VUE - La France a pris du retard sur ses objectifs de production d'énergie verte. Et si l'éolien flottant, dont le potentiel sur nos côtes équivaut à huit centrales nucléaires, était la solution ?

La France est un mauvais élève de la transition énergétique, bien qu'en première ligne de la lutte contre le réchauffement climatique avec l'accord de Paris. Seul **15,5 % de sa consommation finale d'énergie** ([http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/fileadmin/user\\_upload/Datalab-13-CC-de\\_l-energie-edition-2016-fevrier2017.pdf](http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/fileadmin/user_upload/Datalab-13-CC-de_l-energie-edition-2016-fevrier2017.pdf)) est d'origine renouvelable en 2016, contre 69 % en Norvège, 53,8 % en Suède et plus de 30 % en Finlande, en Lettonie, au Danemark ou en Autriche.

**La loi de transition énergétique** ([https://www.lesechos.fr/22/07/2015/lesechos.fr/021221256641\\_ce-que-la-loi-de-transition-energetique-va-changer-pour-vous.htm](https://www.lesechos.fr/22/07/2015/lesechos.fr/021221256641_ce-que-la-loi-de-transition-energetique-va-changer-pour-vous.htm)) de 2015 a fixé l'objectif de 32 % d'énergies renouvelables dans notre consommation finale d'électricité d'ici 2030 : au rythme actuel elle représentera seulement 24 % de notre électricité à cette date.

Parmi les énergies renouvelables, l'éolien offshore accuse le retard le plus notable : aucune éolienne offshore n'est actuellement en service en France, alors que [3.600 éoliennes \(http://www.lefigaro.fr/flash-actu/2017/10/13/97001-20171013FILWWW00173-la-1ere-eolienne-en-mer-de-france-inauguree.php\)](http://www.lefigaro.fr/flash-actu/2017/10/13/97001-20171013FILWWW00173-la-1ere-eolienne-en-mer-de-france-inauguree.php) sont déjà posées le long des côtes d'autres pays européens. Cependant, le bilan prévisionnel publié par RTE, le Réseau de transport d'électricité, confirme la faisabilité technique d'une augmentation des énergies renouvelables en France.

## 16 gigawatts de potentiel

Les formidables atouts de la France en matière d'énergies renouvelables restent à saisir. Sur terre bien sûr, mais surtout en mer. Loin des côtes, là où les vents sont plus forts et plus stables, l'éolien flottant permet l'installation de fermes éoliennes quelle que soit la profondeur de l'eau. Cette énergie marine renouvelable est éprouvée, comme en témoigne le bon fonctionnement de la première éolienne flottante en opération depuis 2009 en mer du Nord.

Grâce à l'émergence de cette technologie, quasiment tous les pays se lançant dans l'éolien offshore le font dans le flottant. La France n'échappe pas à la règle puisque aujourd'hui, [la seule éolienne à l'eau, Floatgen, \(http://www.lefigaro.fr/flash-actu/2017/10/13/97001-20171013FILWWW00173-la-1ere-eolienne-en-mer-de-france-inauguree.php\)](http://www.lefigaro.fr/flash-actu/2017/10/13/97001-20171013FILWWW00173-la-1ere-eolienne-en-mer-de-france-inauguree.php) flotte au large de Croisic (Loire-Atlantique).



Écologie Solidaire ❄️

@Min\_Ecologie

[En images]

Floatgen, la 1ère éolienne en mer flottante 🇫🇷, produira l'équivalent de la consommation annuelle électrique de 5000 habitants

10:53 - 23 oct. 2017

174 142 personnes parlent à ce sujet

La France dispose de la première façade maritime du continent européen et son potentiel pour l'éolien flottant est considérable : 16 gigawatts, soit l'équivalent de la production électrique de huit centrales nucléaires, pouvant être mis en service d'ici 2040. Un tel volume, réparti sur différents gisements dans l'océan Atlantique et en mer Méditerranée, permettrait de lisser la variabilité de la production liée à l'intermittence des vents.

## Une filière industrielle mature

La production d'éoliennes flottantes repose sur un maillage dense d'entreprises sur notre territoire, particulièrement de PME, qui participent à la fabrication des différents composants : nacelles, flotteurs, les, câbles sous-marins... La filière est déjà structurée pour entamer la phase commerciale et commence à développer des projets commerciaux à l'export.

Afin de donner le coup d'envoi, un premier appel d'offres devrait être lancé en 2018, pour une capacité de deux gigawatts comme le permet l'actuelle programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE). La compétitivité de l'éolien flottant français ne pourra se concrétiser que par le lancement d'un tel volume. Par ailleurs, dans le cadre de sa révision en 2018, la nouvelle PPE devra offrir une réelle visibilité aux industriels pour qu'ils engagent les investissements nécessaires à la baisse des coûts.

L'éolien flottant représente une réelle opportunité pour la France qui maîtrise cette technologie de rupture et qui peut

donc être valorisée immédiatement, tant à l'export que dans le cadre de notre transition énergétique.

**Alain Delsupexhe** est le président d'Eolfi

**Pour aller plus loin :**

> [Tribune. Le coût exorbitant de l'éolien offshore français \(https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/0301220418001-le-cout-exorbitant-de-leolien-offshore-francais-2150486.php\)](https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/0301220418001-le-cout-exorbitant-de-leolien-offshore-francais-2150486.php)

> [Eolien offshore : la Grande-Bretagne et l'Allemagne tirent le marché à la hausse \(https://www.lesechos.fr/industrie-services/energie-environnement/0301258443325-eolien-offshore-lallemagne-et-la-grande-bretagne-tirent-le-marche-a-la-hausse-2151251.php#2SMdjQGVHzK4uTmv.99\)](https://www.lesechos.fr/industrie-services/energie-environnement/0301258443325-eolien-offshore-lallemagne-et-la-grande-bretagne-tirent-le-marche-a-la-hausse-2151251.php#2SMdjQGVHzK4uTmv.99)

Vous aussi, **partagez vos idées** avec les lecteurs des Echos

**[JE CONTRIBUE \(HTTP://LECERCLE.LESECHOS.FR/CONTRIBUTION\)](http://lecercle.lesechos.fr/contribution)**

**POUR QUE CHEZ VOUS,  
TOUT FONCTIONNE**

