



Cahier d'acteur

N°14 - Juillet 2013

Région Haute-Normandie



Terre d'énergies, la Région Haute-Normandie est engagée dans une démarche de transition énergétique visant à la conversion économique et écologique de son territoire.

De par ses atouts compétitifs, elle est en capacité de créer une véritable filière industrielle et devenir une région de référence pour l'éolien en mer.

Coordonnées

Hôtel de Région
5 rue Robert Schuman
CS 21129
76174 ROUEN Cedex
Tél : 02.35.52.56.00
Fax : 02.35.52.56.56
Site Internet : www.hautenormandie.fr

PARC ÉOLIEN EN MER DE FÉCAMP : une opportunité de premier plan pour la Haute-Normandie, terre d'énergies

Les objectifs majeurs poursuivis par la France en matière de diversification énergétique et de maîtrise des enjeux climatiques se déclinent en Haute-Normandie. Terre d'énergies, la Haute-Normandie est en effet engagée dans une démarche de transition énergétique visant à privilégier les sources d'énergie renouvelables ou inépuisables, à diminuer sa dépendance aux énergies traditionnelles (pétrole et dérivés, électricité d'origine nucléaire ou thermique) et développer des modes de production et de consommation plus sobres en énergie et plus respectueux de l'environnement. Cet effort de conversion technologique et écologique s'accompagnera par la création d'activités nouvelles et d'emplois.

La Haute-Normandie se positionne au 3^{ème} rang français pour la production de richesses et l'emploi dans le domaine de l'énergie (production, transport et maîtrise de l'énergie : près de 41 000 salariés). Elle occupe notamment une place de choix dans la production électro-nucléaire et le raffinage ; le bois énergie, la méthanisation et l'éolien constituent d'autres secteurs dynamiques en Haute-Normandie.

De par ses savoir-faire industriels et scientifiques, sa position géo-stratégique en bordure de Manche et à proximité directe de Paris, le niveau de performance de ses infrastructures, la qualité reconnue de sa main d'œuvre et son potentiel en matière d'éolien, la Haute-Normandie est en capacité de devenir un territoire de référence pour le développement de l'éolien en mer et un pôle d'excellence industriel et logistique positionné sur l'intégralité de la chaîne de valeur. C'est dans ce contexte et avec cet objectif prioritaire que la Région a co-initié mi 2011 la mise en place d'une coordination régionale mobilisant l'ensemble des acteurs et décideurs impliqués dans le développement de l'éolien en mer en Haute-Normandie.

Le parc éolien en mer de Fécamp s'inscrit dans ce cadre. La Région Haute-Normandie, favorable à la réalisation de ce projet, entend de fait prendre part au débat public organisé, à la lumière de ses compétences clés : développement économique et emploi, formation professionnelle et apprentissage, transports et aménagement du territoire.

Le défi de la formation des hommes

L'accès à l'emploi, l'insertion par l'économie, l'avènement de nouveaux métiers, la montée en compétences industrielles des entreprises et la formation constituent des facteurs clés de réussite du projet de parc de Fécamp. La Région entend jouer son rôle de chef de file en matière de formation professionnelle. Dans le cadre d'une démarche partenariale globale issue de la coordination régionale, plusieurs actions majeures ont été initiées :

- études de benchmark et retours d'expériences d'initiatives et de dynamiques nord européennes comparables (Allemagne, Danemark, Royaume-Uni), sur l'activité de fabrication des pales d'éoliennes et l'assemblage des nacelles.
- anticipation des besoins en compétences et promotion des métiers, (particulièrement auprès des jeunes non qualifiés) de l'éolien offshore - notamment pour ceux en tension ou en pénurie,
- adaptation de l'offre régionale de formation aux exigences du secteur et co-construction de nouveaux cursus et de nouvelles formations,
- concertation et mobilisation des acteurs locaux et des relais de terrain pour anticiper et préparer les recrutements (en période transitoire - « chantier » et de façon pérenne, en phase d'exploitation - maintenance du parc)



Une grande variété de métiers est concernée : génie civil, travaux maritimes, chaudronnerie, mécanique, usinage, génie électrique, maintenance, logistique, services portuaires.

Dès la rentrée 2013, plusieurs formations nouvelles seront ouvertes, en formation continue, au bénéfice des demandeurs d'emploi en reconversion : bac professionnel en électrotechnique au Havre et à Bolbec, CAP en plasturgie à Petit Quevilly, BTS maintenance industrielle à Fécamp.

Par ailleurs, la Région Haute-Normandie et le Rectorat de Rouen se sont associés pour présenter la candidature du lycée Descartes Maupassant de Fécamp à l'appel à projet « Campus des Métiers et des Qualifications ». Le label « Campus des Métiers et des Qualifications » est une reconnaissance de l'excellence des formations professionnelles dispensées par un lycée. Son obtention par le lycée Descartes Maupassant consacrerait ce lycée comme établissement de référence dans le domaine des formations des métiers de l'énergie.



La Haute-Normandie : une chaîne de compétences industrielles et logistiques dédiée

L'objectif de 6 GW poursuivi par la France en matière d'éolien en mer à échéance 2020 - 2025 devrait se traduire concrètement par l'émergence d'une filière industrielle spécifique de plus de 10 000 salariés à même de se positionner sur le marché domestique mais aussi de se projeter sur les grands parcs offshore internationaux (le marché mondial de l'éolien offshore sera multiplié par 10 entre 2012 et 2020). Un vivier de près de 300 entreprises régionales a été identifié - sous-traitants industriels, fournisseurs de composants ou de sous-systèmes, prestataires et logisticiens spécialisés. Dans le cadre de la coordination régionale mise en place depuis 2 ans, environ 200 entreprises locales ont bénéficié de contacts qualifiés directs avec les turbiniéristes, développeurs, producteurs et consortiums attributaires des parcs éoliens en mer, au

cours de rencontres d'affaires (10 conventions d'affaires organisées entre juin 2011 et juin 2013). Pour les entrants potentiels sur ce marché émergent de l'éolien offshore, la Région entend soutenir les efforts de diversification et de développement d'activité à travers des aides au conseil stratégique (qualification et certification des équipements), des soutiens aux programmes d'investissements corporels, aux plans de formation ou de conquête des marchés export.

Le parc de Fécamp générera des emplois durant la période de chantier pour la fabrication de fondations, l'assemblage des éoliennes, la logistique et l'installation en mer des éléments. Il conduira aussi à la création d'emplois pérennes pour les phases ultérieures d'exploitation et de maintenance du parc (estimation : 120 emplois). Les infrastructures portuaires du Havre (production de fondations, port de base), de Dieppe (logistique de colis lourds, entretien des navires de servitude) et de Fécamp (base d'exploitation et de maintenance) seront largement mises à contribution pour le parc de Fécamp, mais aussi pour le parc éolien offshore du Tréport qui fait l'objet d'un second appel d'offres en 2013 pour une puissance à installer de 500 MW. D'importants programmes d'investissements de modernisation et d'adaptation des ports aux exigences et contraintes du secteur éolien offshore sont planifiés ; la Région accompagnera cette mise à niveau des infrastructures portuaires. Ces programmes d'investissements sont particulièrement impactants et structurants pour les ports du Havre, base industrielle et d'installation des parcs, et pour le port de Dieppe, compte tenu de sa position centrale entre les zones de Fécamp et du Tréport, de la qualité de ses infrastructures et de l'existence de grappes d'entreprises impliquées dans cette dynamique (Dieppe Méca Energies, Dieppe Navals, Vialog).

Le développement du potentiel d'innovation en Haute-Normandie

Les appels d'offres français en matière d'éolien en mer conduisent depuis 2011 à un développement des activités de R&D en Haute-Normandie et à un renforcement du potentiel d'innovation sur ce secteur. Les deux universités haut-normandes et plusieurs grandes écoles (INSA, ESI GELEC, CESI, ISEL) disposent de savoir-faire scientifiques et d'expertises pointues reconnus dans les thématiques concernant l'optimisation des systèmes et l'aéro/hydrodynamique, ainsi que la gestion des énergies intermittentes (couplage réseau et stockage), ou encore la



connaissance et la simulation des impacts sur l'écosystème de l'installation d'ouvrages en mer et sur le littoral. Ces compétences relèvent notamment de deux Grands Réseaux de Recherche « Energie - Electronique - Matériaux » et « Sciences de l'Environnement et Risques ». Les champs d'applications sont vastes : impacts environnementaux, connexion au réseau, génie énergétique - génératrices de grande puissance, matériaux hautes performances, logistique et modélisation des flux... La filière Energies Haute-Normandie et les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche en région se mobilisent pour être en capacité de répondre aux besoins des industriels, par exemple dans le cadre des projets WIN et CEVEO.

La Région s'associe au projet CEVEO - Centre d'Etude et de Valorisation de l'Eolien, structure « pivot » locale d'un réseau interrégional positionné sur des projets de recherche avancée et appliquée dans le domaine de l'éolien terrestre et en mer. Dans le même esprit, elle soutient le programme WIN (Wind Innovation in Normandy) initié fin 2011 par la filière Energies Haute-Normandie. Ce projet ambitionne de mettre en place à terme des moyens de mesures, d'essais, de tests de machines et de recherche, à terre (WIN 1, 2014) et en mer (WIN 2, 2015-2016). Ces plateaux technologiques originaux et inédits en France pourront servir par ailleurs de bancs de formation, notamment pour les personnels intervenant en maintenance préventive et corrective. Des structures de projet multipartenaires ad hoc travaillent actuellement à l'émergence de ces outils spécifiques de développement et d'évaluation d'équipements et de turbines.

L'éolien : une ligne de force de l'économie régionale

Avec une puissance totale installée de 228 MW au 31 mars 2013 (près de 3 % de la puissance nationale), la Haute-Normandie a plus que doublé sa production en 5 ans, en matière d'éolien terrestre. Le territoire abrite actuellement 32 parcs ; en intégrant les projets de parcs autorisés, la puissance régionale atteint 423 MW, soit près de 50 % de la capacité projetée en 2020 en Haute-Normandie. La Haute-Normandie a recensé en effet 7 zones propices au développement de l'éolien terrestre et se fixe une capacité régionale installée de 851 à 1076 MW à l'horizon 2020.

En matière d'éolien en mer, la Haute-Normandie concentre actuellement 4 des 6 parcs éoliens offshore répertoriés au large des côtes françaises, projetés ou en cours d'attribution. A échéance de 2020-2025, avec les parcs de Fécamp et du Tréport, la Haute-Normandie devrait représenter près d'un tiers de la puissance installée à l'échelon national.

La filière énergies Haute-Normandie

La Région Haute-Normandie est partenaire de référence d'Energies Haute-Normandie, association de filière créée en 2009 et qui fédère actuellement une centaine d'adhérents.

L'association déploie un programme d'actions sur 3 axes clés : les programmes d'efficacité énergétique et d'économies d'énergie au sein des PME - PMI, l'emploi et les compétences (opération « route des énergies », anticipation des besoins en compétences et promotion des métiers de l'énergie, GPEC énergies) et le développement de nouvelles filières industrielles (éolien offshore, biogaz - méthanisation).

L'Appel à Projets régional Energies (APE) : une ambition au service de la mutation technologique et écologique de la haute-normandie

La Région a lancé en 2011 l'Appel à Projets Energies (APE) visant à repérer et accompagner les opérations remarquables en matière de développement des énergies renouvelables, d'efficacité énergétique - d'économies d'énergie, d'émergence de nouvelles filières industrielles adossées au secteur de l'énergie. L'APE impacte l'ensemble des porteurs de projet et acteurs économiques du territoire actifs dans le domaine de l'énergie : entreprises, laboratoires publics ou privés de recherche, collectivités locales et particuliers (dispositif chèque énergies).

Entre début 2011 et mi 2013, la Région aura engagé près de 30 M€ pour soutenir financièrement les projets retenus dans le cadre de l'APE, projets qui représentent globalement 300 M€ d'investissements cumulés entre début 2011 et mi 2013. Pour l'édition 2013 de l'APE, le développement en Haute-Normandie du secteur de l'éolien en mer est plus spécialement fléché. L'objectif est de faire émerger en Haute-Normandie une filière industrielle et logistique positionnée sur l'ensemble de la chaîne de valeur, d'accompagner les entreprises locales sur le marché éolien domestique et à l'international et de renforcer le potentiel de R&D et d'innovation (grands équipements et programmes de recherche, projets collaboratifs, plateaux et plateformes technologiques dédiés).

CPDP Eolien en mer-Fécamp

13 quai BERIGNY - 76400 FECAMP

Tél. : 02 27 30 54 75 • Email : contact@debatpublic-eolienmer-fecamp.org