

Renforcement de la ligne électrique très haute tension entre Lille et Arras

CAHIER D'ACTEURS ADDENDUM

12

Ligne 400 000 Volts entre les postes d'Avelin et Gavrelle

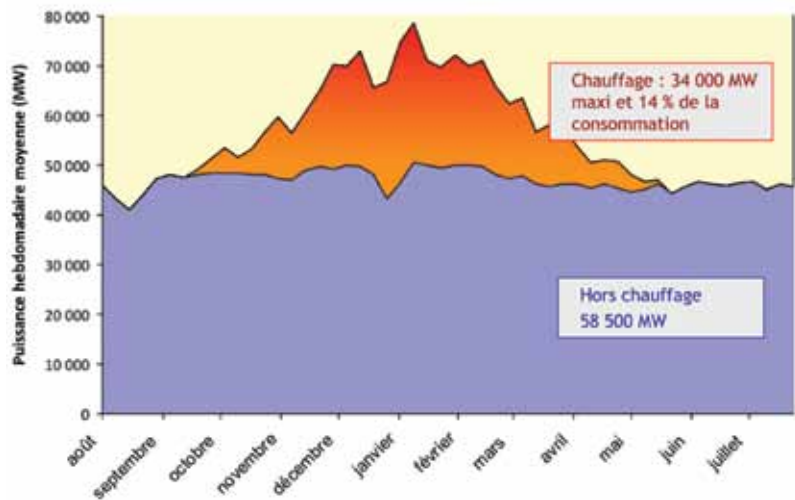
DÉBAT public



Un projet qui n'anticipe pas les (r)évolutions en cours et à venir

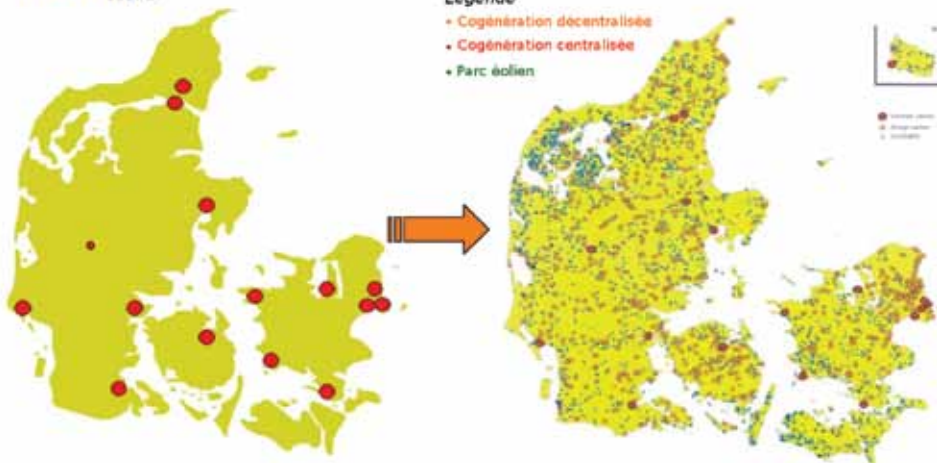
Consommation électrique centrée sur l'hiver 2008/2009

Aujourd'hui, chaque degré en moins de la température extérieure provoque un appel supplémentaire de puissance de 2300 MW. L'évolution de ce gradient reste majoritairement liée au développement du chauffage électrique.



Sources : Statistiques RTE - Analyse négaWatt, 2010

DANISH ENERGY AGENCY



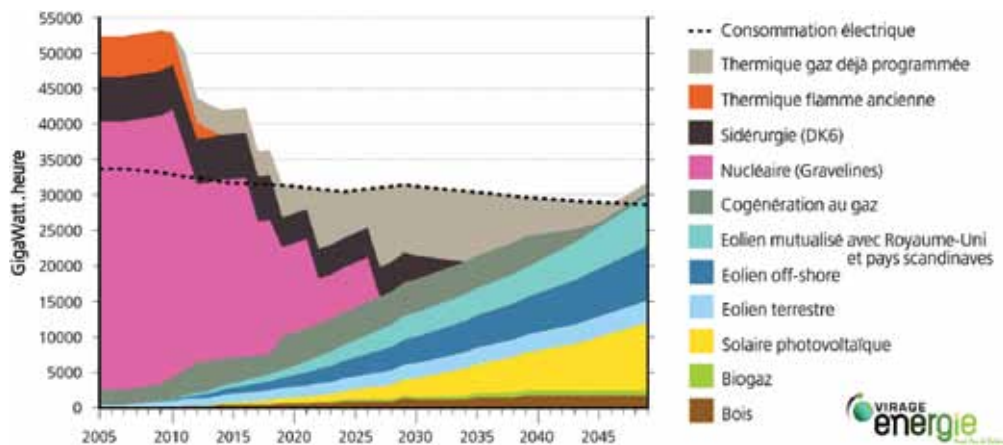
Production centralisée : milieu des années 80

Production décentralisée : actuellement

Évolution de la distribution des moyens de production d'énergie au Danemark

cndp
Commission particulière
du débat public
Lille-Arras THT

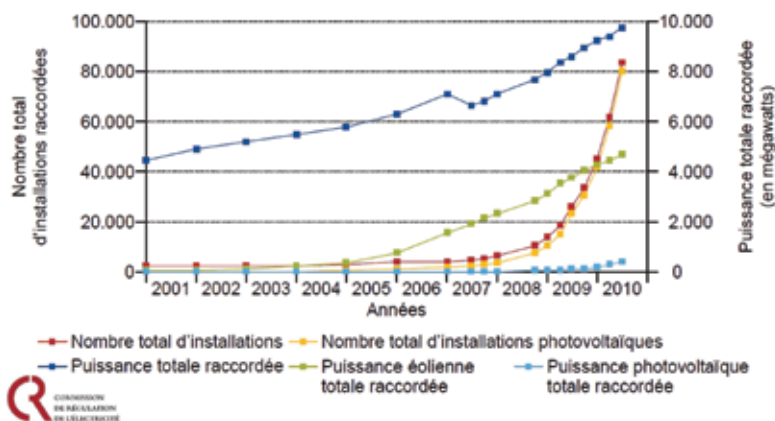
Couverture des besoins électriques dans le scénario Virage-énergie Nord-Pas de Calais



Voici une projection de la production électrique régionale pour les 40 prochaines années, telle que proposée par le plan Virage-énergie. Les atouts de la région, les énergies les plus adaptées ont été identifiés (2ème potentiel éolien Français). Pourtant à priori difficile dans une région où l'énergie nucléaire est aussi présente,

la production électrique 100% renouvelable s'avère pourtant réaliste. Parallèlement aux efforts de sobriété et d'efficacité, la production d'électricité issue de l'éolien (en bleu) et du solaire photovoltaïque (en jaune) montera progressivement en puissance.

Évolution du nombre d'installations de production d'électricité raccordées aux réseaux d'ERDF et évolution de la puissance associée :



Stable avec environ 2.000 unités de production jusqu'en 2004, le nombre d'installations raccordées augmente de façon exponentielle depuis cette date. En 2010, leur croissance trimestrielle est d'environ 20.000 unités de production. La hausse de la capacité de production est essentiellement assurée par des unités de production éolienne. Par ailleurs, la grande majorité des installations nouvellement connectées sont de petites installations photovoltaïques raccordées sur les réseaux en basse tension, soit, à fin juin 2010, environ 74.000 installations de 1 à 3 kWc, sur 80.500 installations photovoltaïques et un total de 83.500 installations de production¹³.

Notes de l'étude

1. Énergie et climat édition 2010 - Ademe
2. Aujourd'hui, chaque degré en moins de la température extérieure provoque un appel supplémentaire de puissance de 2300 MW - RTE - bilan prévisionnel 2011. A noter que cet appel supplémentaire de puissance était de 2100 MW en 2009
3. <http://www.negawatt.org/dossier-pointe-electrique-p42.html> - accès janvier 2012
4. <http://www.prelem.com/BBC2010.pdf> - accès janvier 2012
5. <http://cpdp.debatpublic.fr/cdpd-tht-cotentin-maine/docs/pdf/contributions/cahieragirenviro.pdf> - accès janvier 2012
6. <http://cpdp.debatpublic.fr/cdpd-tht-cotentin-maine/docs/diaporama-exposes-intervenants/groupe-de-travail-energie/presym-1-introgt+bilan+rte.pdf> - accès janvier 2012
7. Les Cahiers de Global Chance, n° 30 - septembre 2011
8. source EWEA et <http://www.euractiv.com/energy/eu-countries-launch-north-sea-electricity-grid-news-500324> - accès janvier 2012
9. <http://www.friendsofthesupergrid.eu> - accès janvier 2012 et https://www.entsoe.eu/fileadmin/user_upload/_library/news/MoU_North_Seas_Grid/101203_MoU_of_the_North_Seas_Countries_Offshore_Grid_Initiative.pdf - accès janvier 2012
10. <http://www.offshoregrid.eu> - accès janvier 2012
11. Rapport « Powering Europe: Wind Energy and the Electricity Grid » voir http://ewea.org/fileadmin/ewea_documents/documents/publications/reports/Grids_Report_2010.pdf
12. ibid note 9
13. Rapport sur la "qualité de l'électricité", octobre 2010 - CRE.

cndp

Commission particulière

du débat public
Lille-Arras THT

2400 Tour Lille europe
11, Parvis de Rotterdam
59777 Euralille - Tél 03 59 09 68 59
contact@debatpublic-lillearrastht.org

www.debatpublic-lillearrastht.org