



L'impact des éoliennes sur le paysage - Løgstør - Denmark

Lors de la préparation de son plan d'aménagement éolien, la ville de Løgstør a surtout insisté sur la nécessité de réduire l'impact des éoliennes sur le paysage.

Cibles	Secteurs	Champs
<ul style="list-style-type: none"> - Autorités locales - Autorités régionales - Décideurs 	<ul style="list-style-type: none"> - Approvisionnement énergétique 	<ul style="list-style-type: none"> - Energies renouvelables - Equipement / appareils - Information

ANALYSE

CONTEXTE

Løgstør (10600 hab), est située dans le Nord du Jutland, sur un terrain plat en bordure de mer. De part l'engouement que connaît l'énergie éolienne au Danemark, le nombre d'éoliennes s'est multiplié dans les zones disposant d'un bon potentiel, notamment à Løgstør qui possède déjà un nombre important de petites éoliennes de 75 kW formant souvent une intrusion visuelle dans le paysage. Ce phénomène a provoqué des oppositions au niveau local liées à l'impact paysager et au bruit perçu. La municipalité a saisi l'opportunité de ce plan d'aménagement éolien pour revoir sa politique.

Les autorités régionales du Jutland ont établi des plans d'aménagement éolien précisant les emplacements stratégiques susceptibles d'accueillir des projets éoliens, ainsi que des principes directeurs concernant la conception des éoliennes et la répartition des capacités de production entre les différentes zones.

Le plan régional pour le Nord Jutland indique que Løgstør doit consacrer 14,5 MW à l'éolien sur son territoire.

PROJET DE PLAN

Løgstør a préparé son plan éolien en tenant compte des directives des plans régionaux.

Les planificateurs ont dû identifier les sites d'accueil à partir de sites potentiels disposant d'une vitesse du vent suffisante, puis ont éliminé ceux d'entre eux qui ne convenaient pas en se basant sur des critères : l'intérêt écologique du site, le paysage, le bruit, la présence de lignes haute tension, la proximité d'habitations etc.

A Løgstør, des consultants indépendants ont réalisé une étude spécifique sur l'impact visuel des éoliennes et recommandé une liste de sites dont les caractéristiques permettraient de mieux les intégrer au paysage et pour lesquels il serait souhaitable de préparer des plans locaux.

Ces plans précisent les zones sur lesquelles des éoliennes peuvent être installées : emplacement, hauteur maximum, puissance, etc. Ils comprennent des photomontages des machines proposées.



LE PLAN DE SITE EXTRAIT DU PLAN LOCAL N°90 DE LØGSTØR

COUTS ET BENEFICES

Un certain nombre de ces sites ont été définis en vue de remplacer des éoliennes existantes mal situées ou mal conçues. Une hauteur de mât maximum de 42m a été imposée, à l'exception du plus grand site où une hauteur de 46 m est acceptée. Ce plan porte à 39 le nombre d'éoliennes, auquel il faut ajouter les 36 du parc éolien déjà constitué, mais bon nombre de petites éoliennes existantes devraient être remplacées.

Løgstør se trouve sur une partie plate du Danemark qui comporte peu de relief, les éoliennes y sont donc particulièrement visibles. L'appréciation de leur impact visuel est avant tout une question d'esthétique.

Les plans sont revus régulièrement. Le précédent plan de Løgstør n'avait été approuvé que trois ans auparavant, mais à cette époque les éoliennes les plus modernes n'avaient qu'une puissance de 150 kW. Or maintenant les modèles de 750 kW sont devenus la norme et ceux de 1,5 MW sont monnaie courante. Cette augmentation considérable de la puissance des éoliennes fait que leur hauteur a plus que doublé en 5 ans. La hauteur des éoliennes étant un critère essentiel, il a fallu adapter la manière de préparer les plans à ces nouvelles données, la forte demande et les progrès techniques constants imposant que désormais les plans soient aussitôt revus à peine terminés.

PARTENARIAT

A partir d'études spécifiques réalisées par des consultants, un processus de consultation a été adopté. Un groupe de travail rassemblant des représentants d'associations a été constitué par la municipalité afin de discuter de la politique éolienne (par ex. de l'opportunité ou non d'installer de grands parcs ou de petits parcs éoliens, la taille maximum des éoliennes etc.).

Le groupe a également rencontré des propriétaires d'éoliennes situées sur des sites non favorables afin de tester leur volonté de les réimplanter ailleurs.

RECOMMANDATIONS

Le plan adopté propose quatre scénarios :

- La hauteur totale de l'éolienne est limitée à 70 m près des côtes, à 75 m dans les terres et à 50 m près des aéroports.
- La distance minimum d'éloignement des zones habitées est fixée à 500 m en agglomération et 300 m dans le cas de maisons isolées. Les éoliennes ou groupes d'éoliennes doivent également être distants d'au moins 2 km.
- Les petites éoliennes de moins de 35 kW réservées à l'usage personnel sont normalement autorisées mais doivent respecter une limite de bruit fixée à 45dBa en zone résidentielle.
- Les églises locales posent également problème. Il existe en effet une tradition danoise selon laquelle le clocher des églises des villages voisins doit toujours être visible de l'église du village où l'on se trouve. Il avait été par conséquent décidé qu'aucune éolienne ne pouvait être située à moins de 500 m de ces lignes optiques, mais des voix se sont élevées pour que cette distance soit portée à 1 ou 2 km.

Les plans éoliens finalement adoptés définissent clairement les sites pouvant accueillir de nouvelles éoliennes, de sorte qu'il ne peut y avoir de conflit lorsqu'un promoteur vient déposer une demande. La procédure se déroule par étape dans un contexte clair permettant de s'assurer que les enjeux et les intérêts nationaux et régionaux sont bien pris en compte tout au long de la procédure.

Ces plans soulèvent toutefois la question de savoir s'il revient aux collectivités locales de définir précisément l'emplacement des éoliennes et leur puissance, ces deux critères ayant une incidence sur la rentabilité que peut espérer le promoteur du site.

POUR EN SAVOIR PLUS

Name organisation [Løgstør Kommune](#)

:

Phone number : [+45 9966 6000](tel:+4599666000)

E-mail : teknisk@Logstorkom.dk

Website : <http://>

INFORMATIONS UTILES

List of Publications

WIND TURBINES IN HARMONY WITH THE LANDSCAPE /	Technical Department - Municipality of Logstor /	Municipality of Logstor /	/	1996
RECORDS OF EXISTING WIND TURBINES AND A STUDY OF THE POSSIBILITY OF REPLACING THEM /	Moller & Gronborg, Architects & Planners SA /	Municipality of Logstor /	/	1996

CETTE FICHE A ETE REALISEE PAR

Organisation : [Energie-Cités](#)

E-mail : cmaurer@energie-cites.org

Internet : <http://www.energie-cites.org>

Published : [31/7/2002](#)

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database

© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

