

ACCEPTATION DE L'ENERGIE EOLIENNE : APERÇU DES LEVIERS ET DES SOLUTIONS

Jacob LADENBURG

Associate Professor, PhD

*KORA, Danish Institute for Local and Régional Government Research,
Danemark*

Aujourd'hui la rentabilité de l'électricité produite par des éoliennes terrestres situées sur des zones ventées est presque la même que celle de l'électricité produite à partir de combustible fossile. Cependant, pour obtenir des capacités de production substantielles, les éoliennes ont besoin d'être déployées sur des surfaces relativement importantes et chaque éolienne est une grosse structure qui peut dominer physiquement le paysage ouvert. Par conséquent, en dépit de l'amélioration des coûts de production et alors qu'il est question de construire de nouveaux parcs éoliens, on ne peut se permettre de considérer que l'acceptation des éoliennes est chose acquise.

Quand on invite les populations de nombreux pays à donner leur avis sur le développement de l'énergie éolienne en général ou sur des projets éoliens spécifiques, on observe généralement une l'existence d'une opinion favorable vis-à-vis du développement de l'énergie éolienne (Firestone *et al.* 2009 ; Haggett et Toke, 2006 ; Horbaty *et al.* 2012 ; Johansson et Laike, 2007 ; Todt *et al.* 2011). Ceci est lié au fait que les éoliennes produisent de l'énergie renouvelable et même, que pour certaines personnes, ces dernières ont une place légitime dans le paysage et contribuent à l'esthétique de ce dernier (Ladenburg et Lutzeyer, 2012).

Pour autant, certains points négatifs sont évidemment mentionnés, en premier lieu associés aux impacts visuels (Bishop et Miller, 2007 ; Manwell *et al.* 2002 ; Molnarova *et al.* 2012), au bruit (Chourpouliadis *et al.* 2012 ; Kaldellis *et al.* 2012 ; Pedersen *et al.* 2010) et aux risques potentiels pour les oiseaux et les chauves-souris (Aravena *et al.* 2006 ; Meyerhoff *et al.* 2010).

Par conséquent, ce qui fait qu'une personne aura une opinion positive ou négative des éoliennes est fonction de la somme des coûts et des avantages perçus par cette dernière. La manière dont un individu perçoit les coûts et les avantages dépend à la fois des caractéristiques des personnes interrogées, de leur opinion vis-à-vis de l'énergie éolienne et des autres sources d'énergie, du

type d'énergie éolienne et de la taille des projets d'implantation. Il peut ainsi être intéressant d'analyser comment les questions de confiance, d'équité et de participation vont jouer un rôle dans le processus d'implantation sur une zone donnée.

L'objectif de ce chapitre est de donner au lecteur un aperçu des leviers et des solutions en faveur (ou en défaveur) d'un niveau d'acceptation accru.

Genre, âge, éducation et revenu

Lorsque l'on veut expliquer les variations des préférences vis à vis de l'énergie éolienne, les caractéristiques sociodémographiques des personnes interrogées jouent souvent un rôle prépondérant. Alors que les préférences liées au genre, au niveau d'étude et au revenu varient considérablement (voir par exemple Ek, 2005 ; Firestone et Kempton, 2007 ; Jacquet, à paraître), Johansson et Laike (2007), Klick et Smith (2010), Ladenburg et Dahlgaard (2012), Lilley *et al.* 2010, Pedersen & Johansson (2012)), l'effet de l'âge sur l'acceptation semble plus systématique. Mis à part pour quelques enquêtes (Klick et Smith, 2010 ; Ladenburg, 2009), on constate que les jeunes semblent avoir une attitude plus positive que les moins jeunes vis-à-vis de l'énergie éolienne et cela se vérifierait aussi bien pour l'éolien terrestre que pour l'éolien offshore (Bishop et Miller, 2007 ; Ek, 2005 ; Firestone et Kempton, 2007 ; Jacquet (à paraître), Jones *et al.* 2011 ; Ladenburg, 2007 ; Ladenburg et Dahlgaard, 2012 ; Ladenburg et Möller, 2011 ; Lilley *et al.* 2010 ; Pedersen & Johansson, 2012)¹.

Les effets dynamiques du développement de l'énergie éolienne

En raison d'un nombre croissant d'éoliennes dans le paysage, l'empreinte de l'énergie éolienne s'affirme chaque jour un peu plus. Ce sentiment d'un certain « vécu » vis-à-vis de l'éolien peut aussi avoir un effet sur son acceptation. Ce vécu peut prendre différentes formes : avoir déjà aperçu une éolienne une fois, apercevoir une éolienne de temps en temps, avoir une éolienne au quotidien dans son champ visuel. La distance entre le domicile et l'éolienne la plus proche ainsi que le nombre d'éoliennes dans la zone où les gens vivent ou effectuent leurs déplacements quotidiens (domestiques ou professionnels) pourraient aussi jouer un grand rôle sur l'acceptabilité des projets. Reprenons maintenant ces différents éléments un par un.

Une éolienne dans le champ visuel

Le fait d'avoir déjà une éolienne dans son champ visuel peut amener les populations à de nouvelles attentes en terme de réduction de l'impact visuel, voir à un refus de nouveaux projets (Ladenburg, 2008 ; Ladenburg et

¹ Voir Ladenburg et Lutzeyer (2012) pour une discussion sur l'effet de l'âge.