



LE VORTEX

Absence d'étude de l'impact du sillage des éoliennes sur leur lieu d'implantation.

(Informations recueillies Vent de Colère)

Voir **Aries consultants**, page 67 du rapport de septembre 2003

Le rapport d'une enquête publique dans les Ardennes Belge, met en relief l'impact du sillage des éoliennes.

2.1 Perturbation du mouvement des masses d'air : La modification de l'écoulement d'une masse d'air sur l'environnement, peut induire deux types d'incidences sur l'environnement.

Les turbulences induites provoquent une augmentation des échanges thermiques et des échanges de matière.

Les incidences potentielles en découlant sont notamment un assèchement du sol dû aux échanges thermiques et une dispersion plus importante des particules en suspension dans les masses d'air, due aux échanges de matière.

Ce texte est agrémenté d'une illustration du sillage d'une éolienne cette étude a été faite par G.Daeninck, G.S. Winckelmans and H. Jeanmart, Center for systems Engineering and Applied Mechanics (CESAME) Mechanical Engineering Dept., UCL.

On trouvera par ailleurs les impacts de la sécheresse due à l'érosion éolienne (voir sécheresse n° 3, vol 5, septembre 94).

Encore : Etude du sillage d'une éolienne à axe horizontale, 16 eme congrès Français de mécanique.

Par ailleurs on trouve sur Internet une multitude d'informations sur l'effet du sillage sur l'environnement, assèchement particulièrement.

Toutefois dans le plan départemental de protection des forêts contre les incendies GARD 2005-2011, à aucun moment, par aucun partenaire associés, l'existence du sillage des éoliennes n'est évoquée :

- 1 Direction Département de l'Agriculture et de la Forêt (DDAF),
- 2 Direction Départementale de l'Équipement (DDE),
- 3 Gendarmerie Nationale,
- 4 Direction Régionale de l'Environnement (DIREN),
- 5 Conseil général du Gard,
- 6 Région Languedoc-Roussillon,
- 7 Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS),
- 8 Office National des Forêts (ONF),
- 9 Météo-France,
- 10 Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage,
- 11 Institut National de la Recherche Agronomique (INRA),
- 12 Centre Régional de la Propriété Forestière,
- 13 Service inter-chambres, Montagne Elevage,
- 14 Chambre d'Agriculture.

L'effet d'un sillage porte environ jusqu'à 800 m, évidemment les valeurs dépendent de la hauteur, du diamètre de l'hélice, de la forme des pales et d'autres facteurs.

Pourtant, turbulences des masses d'air = **assèchement, particules volatils en suspension, soit une augmentation considérable du risque INCENDIE.** On peut imaginer l'augmentation du risque incendie après quelques semaines de fort Mistral et de canicule C'est peut être une partie de la réponse des 300 hectares détruits par incendie dans les PO, (Voir MIDI LIBRE du jeudi 26 juillet 2007, page suivante).

Faut il protéger la zone avec un réseau RIA conséquent ? Et à la charge de qui ? Faut il interdire ces produits ou dénoncer toute cultures bio dans un rayon de protection x mètres ?

L'impact des perturbations des masses d'air provoquera **une modification, voire une disparition de la faune et de la flore, de l'écosystème en général.**

Suivant le lieu d'implantation des éoliennes, l'impact peut également être une dispersion des produits volatils, tel que traitement avec produits chimiques (insecticides, engrais, défoliants, etc...), ou bien dispersion plus lointaine de pollens issus de cultures OGM.

RAPPEL

→ **L'incendie s'est déclaré à Vingrau (Pyrénées-Orientales) hier, peu après 17 heures**

250 pompiers des Pyrénées-Orientales, de l'Aude et de la Sécurité civile, cinq canadiens, trois trackers, un hélicoptère bombardier d'eau, l'hélicoptère Dragon 66, quatre ambulances... Hier à 21 heures des moyens très importants luttèrent encore contre l'incendie qui s'est déclaré quatre heures plus tôt à Vingrau.

Vers 17 heures, un feu a pris lors d'une manœuvre sur le terrain militaire CPIS (Centre parachutiste d'instruction spécialisée). Les flammes, du fait de la sécheresse du sol, se sont propagées à une rapidité folle dans les pins et la garrigue. Sur un front de 800 mètres, le feu n'a cessé de progresser en direction de Salses, en engloutissant des centaines d'hectares. D'autant qu'au départ, le flanc gauche restait inaccessible aux équipes terrestres et que les canadiens étaient retenus sur un départ de feu prioritaire dans



Les canadiens ont effectué une cinquantaine de largages permettant d'étouffer les foyers virulents. P. ROUAH

l'Aude. Au final, une cinquantaine de largages ont été effectués ce qui a permis de commencer à étouffer les foyers les plus virulents.

A 21 heures, le sinistre avait déjà parcouru 300 hectares et avançait vers le Mas-Vespeil, où les habitants

ont été confinés par précaution. Aucune victime n'est heureusement à déplorer. Quatre pompiers ont été incommodés par les fumées, et deux ont été évacués vers l'hôpital de Perpignan. ●

Laure MOYSSET
L'Indépendant

► Une enquête a été ouverte pour déterminer les causes et les circonstances exactes de ce sinistre. Toutefois, d'après les premières constatations, qui ont été effectuées hier sur place, aucun élément ne laisse supposer que le feu serait d'origine criminelle et la piste accidentelle est donc privilégiée.

LE VORTEX - Perturbation du mouvement des masses d'air - Illustration du Sillage (CESAME)

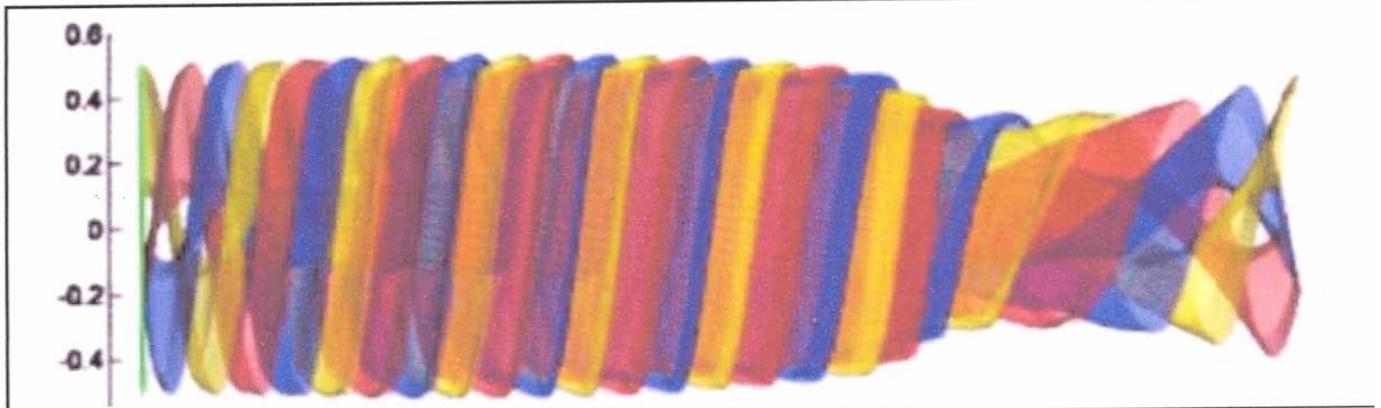


Illustration 15 : sillage de l'éolienne en fonction du temps, à gauche est représentée l'échelle du rayon du rotor en mètres (G. Daeninck, G.S. Winckelmans and H. Jeanmart, Center for Systems Engineering and Applied Mechanics (CESAME), Mechanical Engineering Dept., UCL.

La modification de l'écoulement d'une masse d'air sur l'environnement peut induire deux types d'incidence sur l'environnement. Les turbulences induites provoquent une augmentation des échanges thermiques et des échanges de matière. Les incidences potentielles en découlant sont notamment un assèchement du sol dû aux échanges thermiques et une dispersion plus importante des particules en suspension dans les masses d'air, due aux échanges de matière. Cependant, dans le cas du projet, ces incidences ne sont pas significatives.