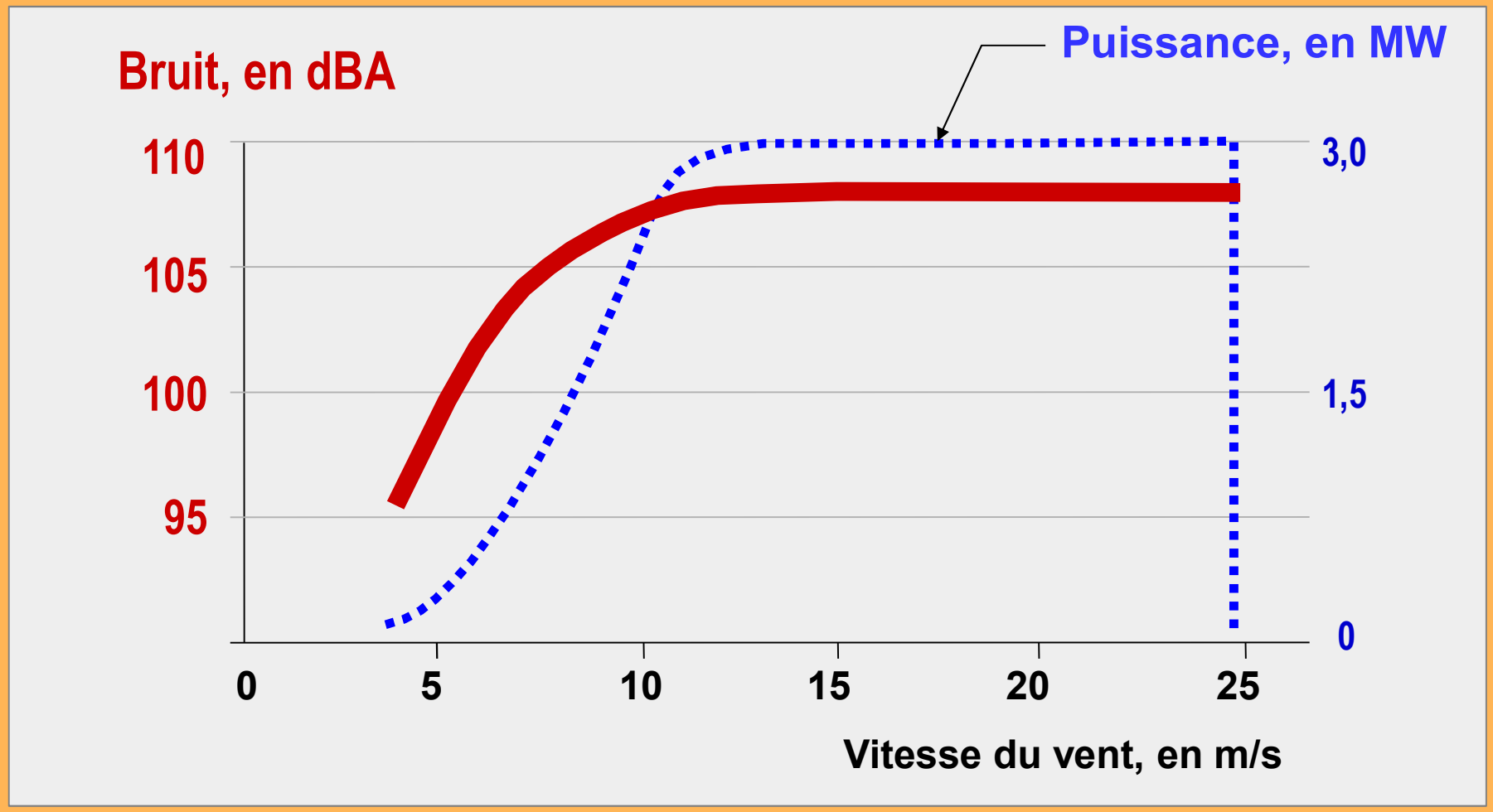
IMPACT SUR LA SANTÉ

Le bruit des éoliennes

Rumigny (Aisne)

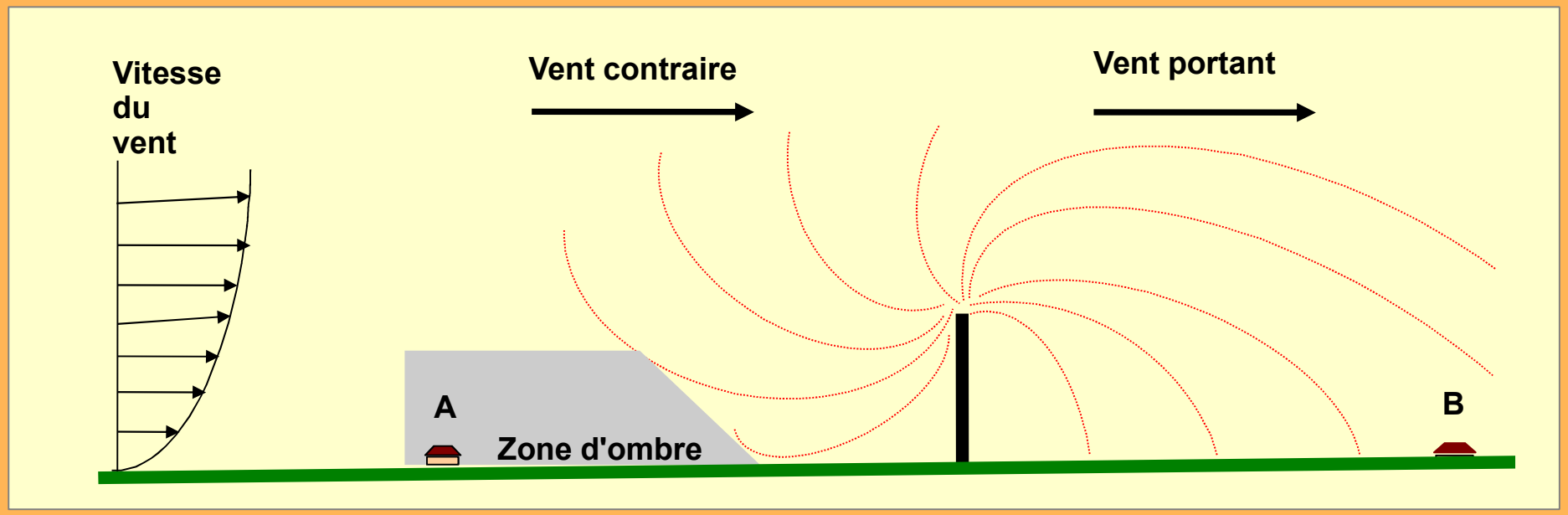
Bruit et puissance développée

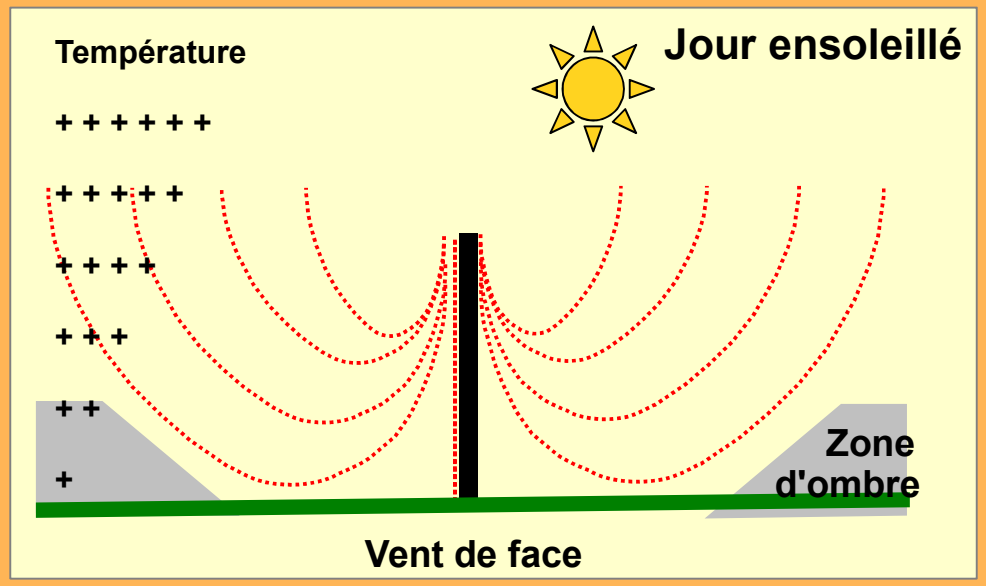


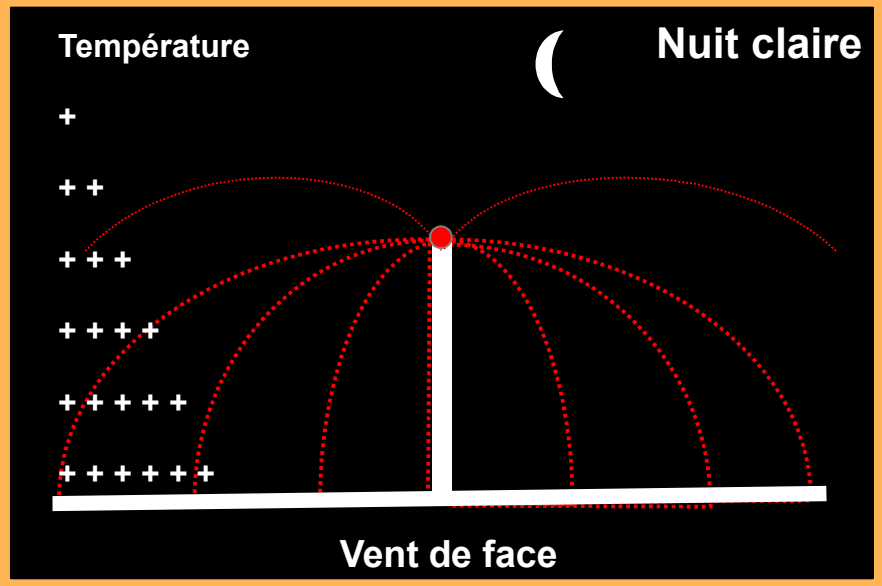
Le bruit à la source d'une éolienne est fonction de la puissance développée.

Source : Vestas

Propagation du bruit des éoliennes : influence de la température et du vent

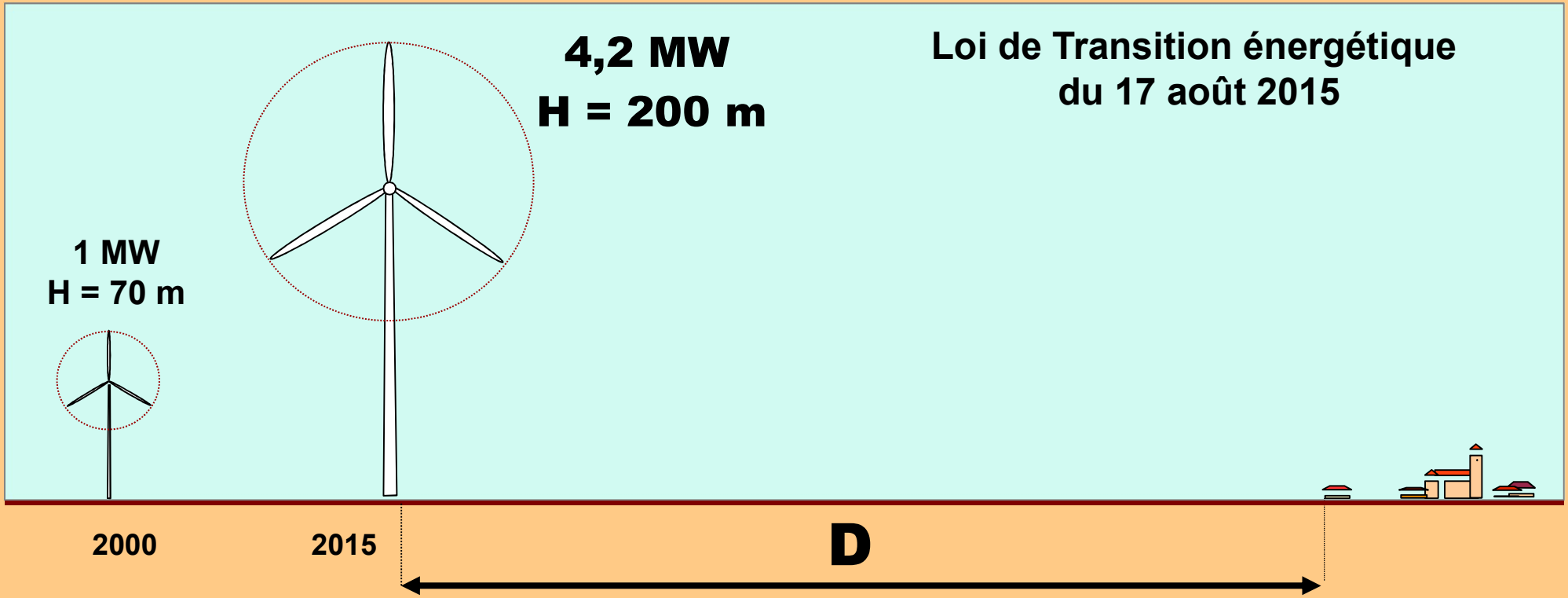






Source : AffSET 2008 Rapport sur le bruit des éoliennes – pp 55 et 56 -

Distance légale aux habitations



Minimum légal	**500 m**
Amendement Germain (2015)	***1.000 m***
Académie de Médecine (2006)	***1.500 m***

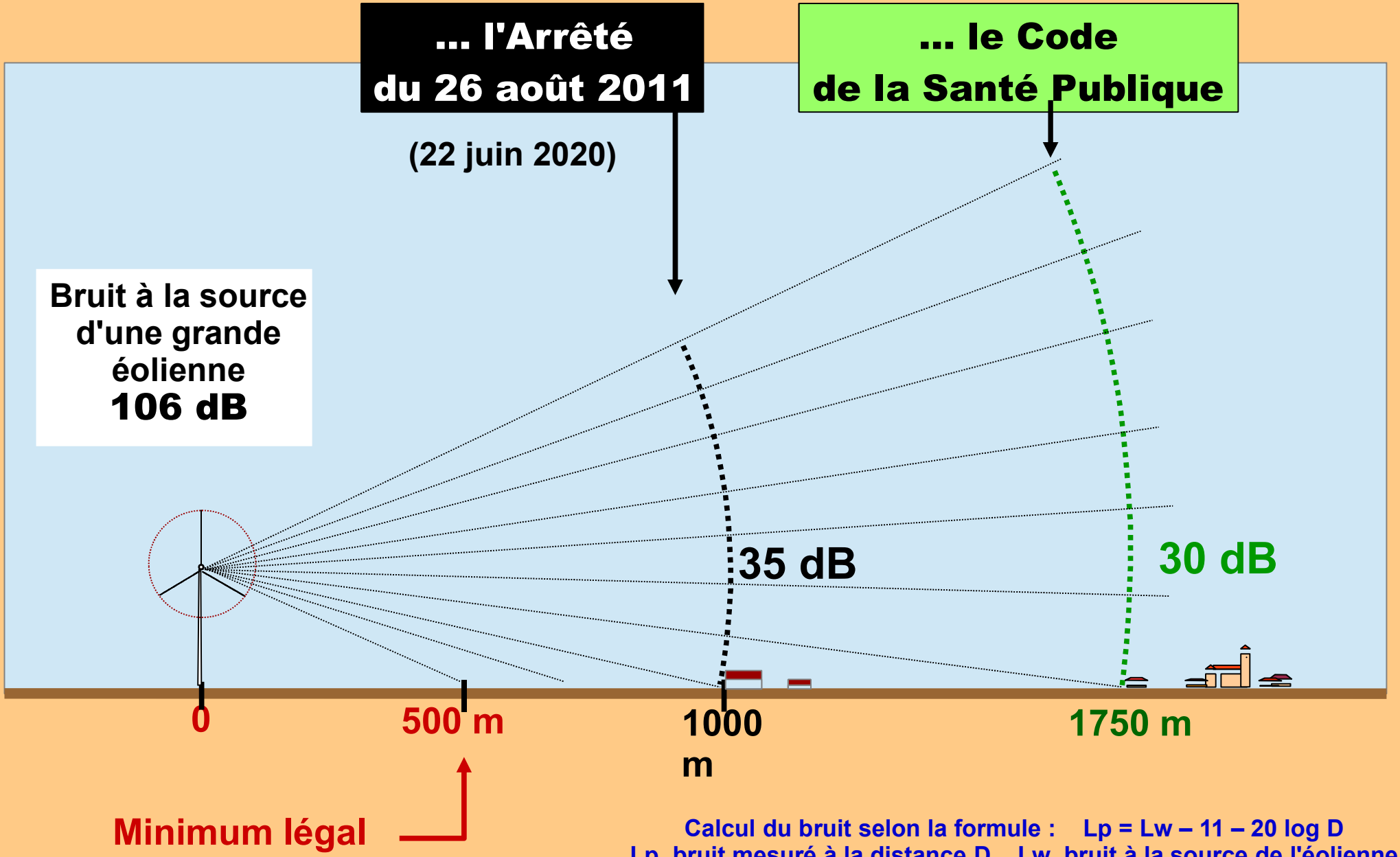
Seuil d'infraction : 30 dB

Arrêté du 26 août 2011 :

Seuil d'infraction de 35 dB

Distance aux habitations d'une éolienne

pour respecter...



Calcul du bruit selon la formule : $Lp = Lw - 11 - 20 \log D$

Lp bruit mesuré à la distance D , Lw bruit à la source de l'éolienne

Nordex N 149 - 4 MW

Niveau sonore

Sans serrations : 108 dB

Avec serrationss : 106 dB

Arrêté du 26 août 2011 :
AUCUN CONTRÔLE
DES BASSES FRÉQUENCES