



ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT
PROJET DE PARC EOLIEN A HANNUT - WASSEIGES
IMPACTS CUMULATIFS

Planche : 9.7.3b
Titre : Simulation acoustique
Modèle : Siemens-Gamesa SG132

LEGENDE :

- Eoliennes en projet
- Eoliennes de Villers-le-Peuplier
- Points de contrôle (NSA)
- Habitations isolées
- Zones d'habitat

Simulation acoustique à Vitesse de vent à 10 m de 7 m/s

- 38 dB(A)<La.part<40 dB(A)
- 40 dB(A)<La.part<45 dB(A)
- 43 dB(A)
- 45 dB(A)<La.part<50 dB(A)
- 50 dB(A)<La.part

Isophones 40 dB(A) à différentes vitesses de vent à 10 m

- Isophone 40 dB(A) à 5 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 6 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 7 m/s
- Isophone 40 dB(A) à 8 m/s

Description des éoliennes :

- EDF - WT1 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Mode 2
- EDF - WT2 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Mode 5
- EDF - WT3 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Mode 4
- EDF - WT4 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Mode 1
- EDF - WT5 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Non bridée
- Elicio - WT1 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Mode 2
- Elicio - WT2 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Non bridée
- Elicio - WT3 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Non bridée
- Elicio - WT4 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Mode 2
- Elicio - WT5 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Mode 5
- Elicio - WT6 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Mode 4
- Elicio - WT7 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Non bridée
- Elicio - WT8 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Non bridée
- Elicio - WT9 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Non bridée
- Elicio - WT10 : Siemens-Gamesa SG132 (Htot : 180 m) - Mode 3

- Respect des normes CS en période de :
- Jour (45 dB(A)) ;
 - Transition (45 dB(A)) ;
 - Nuit - hors conditions estivales (43 dB(A)).

Echelle : 0 250 500 1.000 M

Date : 25/09/2019

Références : ESM19020078

Auteur d'étude : **sertius**

Demandeur : **edf luminus** **élicio**

EDF - Luminus
Avenue du Marquis, 1
B-1000 Bruxelles

ELICIO NV
John Cordierlaan 9
8400 Ostende

Avenue Alexander Fleming 12
B 1348 Louvain-la-Neuve
Tel. 010/23.79.30