

ANNEXE 5

1 : RESULTATS AVEC MODES BRIDAGES – ALTERNATIVE 1

1.1 : Résultats pour le respect des CS en période de nuit

Les résultats du tableau ci-après sont ceux de la modélisation acoustique effectuée en considérant la combinaison de bridage de nuit pour des vitesses de vent de 5 à 9 m/s défini pour le respect des conditions sectorielles du 13/02/2014.

Tableau 1 : Niveaux de bruit particulier Lpart de l'alternative 2 (Senvion MM92 (68,5m)) calculés aux points de contrôle en tenant compte du programme de nuit pour le respect des CS (bridage level 1 pour la WT4 et level 2 pour la WT3).

Point de contrôle NSA		Niveau de bruit particulier Lpart du parc calculé en dB(A) à l'immission									
		Vitesse du vent à 10 m de hauteur (m/s)									
		5	6	7	8	9					
CS éoliennes 07/03/2014	jour	45									
	transition	45									
	Nuit	40 / 43 *(points NSA 9, NSA 13 et NSA 16) 43**									
			<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>
	1	37,9	37,8	40,2	40,0	41,1	40,6	41,2	40,7	41,2	40,7
	2	37,3	37,2	39,6	39,4	40,5	40,1	40,6	40,1	40,6	40,1
	3	40,4	40,2	42,7	42,2	43,6	42,6	43,7	42,6	43,7	42,6
	4	40,1	39,9	42,4	41,9	43,3	42,3	43,4	42,3	43,4	42,3
	5	41,1	40,9	43,4	42,7	44,3	43,0	44,4	43,0	44,4	43,0
	6	38,5	38,3	40,8	40,2	41,7	40,7	41,8	40,8	41,8	40,8
	7	37,9	37,8	40,2	40,0	41,1	40,8	41,2	40,9	41,2	40,9
	8	35,7	35,6	38,0	37,8	38,9	38,6	39,0	38,7	39,0	38,7
	9	35,2	35,2	37,5	37,4	38,4	38,2	38,5	38,3	38,5	38,3
	10	35,9	35,9	38,2	38,1	39,1	38,9	39,2	39,0	39,2	39,0
	11	37,1	37,1	39,4	39,3	40,3	40,2	40,4	40,3	40,4	40,3
	12	39,8	39,6	42,1	41,5	43,0	42,1	43,1	42,2	43,1	42,2
	13	37,1	36,9	39,4	38,6	40,3	38,9	40,4	39,0	40,4	39,0
	14	35,4	35,4	37,7	37,6	38,6	38,5	38,7	38,6	38,7	38,6
	15	35,9	35,9	38,2	38,2	39,1	39,0	39,2	39,1	39,2	39,1
	16	34,0	34,0	36,3	36,3	37,2	37,1	37,3	37,2	37,3	37,2

Explication de la présentation des résultats : Niveau de bruit sans bridage --> Niveau de bruit avec bridage (Colonne B)

* zone d'immission I : zones d'habitat et d'habitat à caractère rural (condition estivale) / (condition hivernale)

** zone d'immission II : Zones agricoles (conditions estivale et hivernale)

1.2 : Résultats pour le respect de l'AGw CG en période de nuit

Les résultats du tableau ci-après sont ceux de la modélisation acoustique effectuée en considérant la combinaison de bridage de nuit pour des vitesses de vent de 5 à 9 m/s défini pour le respect de l'AGw CG.

Tableau 2 : Niveaux de bruit particulier Lpart de l'alternative 1 (Senvion MM92 (68,5m)) calculés aux points de contrôle en tenant compte du programme de bridage maximum (level 2 pour la WT1 et level 3 pour les WT 2, WT3, WT4 et WT5).

Point de contrôle NSA		Niveau de bruit particulier Lpart du parc calculé en dB(A) à l'immission									
		Vitesse du vent à 10 m de hauteur (m/s)									
AGw CG 04/07/2002		5		6		7		8		9	
			B		B		B		B		B
jour transition nuit		50									
		45									
		40									
1	37,9	36,7	40,2	37,8	41,1	38,2	41,2	38,2	41,2	38,2	
2	37,3	36,1	39,6	37,2	40,5	37,6	40,6	37,6	40,6	37,6	
3	40,4	38,8	42,7	39,4	43,6	39,5	43,7	39,5	43,7	39,5	
4	40,1	38,5	42,4	39,1	43,3	39,2	43,4	39,2	43,4	39,2	
5	41,1	39,5	43,4	40,0	44,3	40,0	44,4	40,0	44,4	40,0	
6	38,5	37,0	40,8	37,5	41,7	37,6	41,8	37,6	41,8	37,6	
7	37,9	36,7	40,2	37,4	41,1	37,5	41,2	37,5	41,2	37,5	
8	35,7	34,7	38,0	35,5	38,9	35,5	39,0	35,5	39,0	35,5	
9	35,2	34,4	37,5	35,2	38,4	35,2	38,5	35,2	38,5	35,2	
10	35,9	35,1	38,2	35,9	39,1	35,9	39,2	35,9	39,2	35,9	
11	37,1	36,2	39,4	37,0	40,3	37,1	40,4	37,1	40,4	37,1	
12	39,8	38,3	42,1	38,7	43,0	38,7	43,1	38,7	43,1	38,7	
13	37,1	35,5	39,4	36,0	40,3	36,1	40,4	36,1	40,4	36,1	
14	35,4	35,0	37,7	36,9	38,6	37,6	38,7	37,7	38,7	37,7	
15	35,9	35,5	38,2	37,5	39,1	38,3	39,2	38,4	39,2	38,4	
16	34,0	33,6	36,3	35,6	37,2	36,3	37,3	36,4	37,3	36,4	

Explication de la présentation des résultats : Niveau de bruit sans bridage --> Niveau de bruit avec bridage (Colonne B)

2 : RESULTATS AVEC MODES BRIDAGES – ALTERNATIVE 2

2.1 : Résultats pour le respect des CS en période de nuit

Les résultats du tableau ci-après sont ceux de la modélisation acoustique effectuée en considérant la combinaison de bridage de nuit pour des vitesses de vent de 5 à 9 m/s défini pour le respect des conditions sectorielles du 13/02/2014.

Tableau 3 : Niveaux de bruit particulier Lpart de l'alternative 2 (Senvion MM92 (75,5m)) calculés aux points de contrôle en tenant compte du programme pour le respect des CS (bridage level 2 pour WT3 et WT4).

Point de contrôle NSA		Niveau de bruit particulier Lpart du parc calculé en dB(A) à l'immission									
		Vitesse du vent à 10 m de hauteur (m/s)									
		5		6		7		8		9	
CS éoliennes 07/03/2014	jour	45									
	transition	45									
	Nuit	40 / 43 *(points NSA 9, NSA 13 et NSA 16) 43**									
			<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>
	1	38,5	37,0	40,5	37,2	41,2	37,2	41,3	37,2	41,3	37,2
	2	38,0	36,4	40,0	36,7	40,7	36,7	40,8	36,7	40,8	36,7
	3	41,1	39,2	43,1	39,3	43,8	39,3	43,9	39,3	43,9	39,3
	4	40,8	38,9	42,8	39,0	43,5	39,0	43,6	39,0	43,6	39,0
	5	41,9	39,9	43,9	40,0	44,6	40,0	44,7	40,0	44,7	40,0
	6	39,2	37,2	41,2	37,3	41,9	37,3	42,0	37,3	42,0	37,3
	7	38,5	36,6	40,5	36,7	41,2	36,7	41,3	36,7	41,3	36,7
	8	36,3	34,4	38,3	34,5	39,0	34,5	39,1	34,5	39,1	34,5
	9	35,9	33,9	37,9	34,0	38,6	34,0	38,7	34,0	38,7	34,0
	10	36,6	34,6	38,6	34,7	39,3	34,7	39,4	34,7	39,4	34,7
	11	37,8	35,8	39,8	35,9	40,5	35,9	40,6	35,9	40,6	35,9
	12	40,5	38,5	42,5	38,6	43,2	38,6	43,3	38,6	43,3	38,6
	13	37,8	35,8	39,8	35,9	40,5	35,9	40,6	35,9	40,6	35,9
	14	36,1	35,2	38,1	35,7	38,8	35,7	38,9	35,7	38,9	35,7
	15	36,6	35,8	38,6	36,3	39,3	36,3	39,4	36,3	39,4	36,3
	16	34,7	33,8	36,7	34,3	37,4	34,3	37,5	34,3	37,5	34,3

Explication de la présentation des résultats : Niveau de bruit sans bridage --> Niveau de bruit avec bridage (Colonne B)

* zone d'immission I : zones d'habitat et d'habitat à caractère rural (condition estivale) / (condition hivernale)

** zone d'immission II : Zones agricoles (conditions estivale et hivernale)

2.2 : Résultats pour le respect de l'AGw CG en période de nuit

Les résultats du tableau ci-après sont ceux de la modélisation acoustique effectuée en considérant la combinaison de bridage de nuit pour des vitesses de vent de 5 à 9 m/s défini pour le respect de l'AGw CG.

Tableau V. Error! No text of specified style in document.-4 : Niveaux de bruit particulier Lpart de l'alternative 2 (Senvion MM92 (75,5m)) calculés aux points de contrôle en tenant compte du programme de bridage maximal (level 2 pour la WT6 et level 3 pour toutes les autres éoliennes).

Point de contrôle NSA		Niveau de bruit particulier Lpart du parc calculé en dB(A) à l'immission									
		Vitesse du vent à 10 m de hauteur (m/s)									
		5	6	7	8	9					
AGw CG 04/07/2002	jour	50									
	transition	45									
	nuit	40									
			<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>
	1	38,5	37,0	40,5	37,2	41,2	37,2	41,3	37,2	41,3	37,2
	2	38,0	36,4	40,0	36,7	40,7	36,7	40,8	36,7	40,8	36,7
	3	41,1	39,2	43,1	39,3	43,8	39,3	43,9	39,3	43,9	39,3
	4	40,8	38,9	42,8	39,0	43,5	39,0	43,6	39,0	43,6	39,0
	5	41,9	39,9	43,9	40,0	44,6	40,0	44,7	40,0	44,7	40,0
	6	39,2	37,2	41,2	37,3	41,9	37,3	42,0	37,3	42,0	37,3
	7	38,5	36,6	40,5	36,7	41,2	36,7	41,3	36,7	41,3	36,7
	8	36,3	34,4	38,3	34,5	39,0	34,5	39,1	34,5	39,1	34,5
	9	35,9	33,9	37,9	34,0	38,6	34,0	38,7	34,0	38,7	34,0
	10	36,6	34,6	38,6	34,7	39,3	34,7	39,4	34,7	39,4	34,7
	11	37,8	35,8	39,8	35,9	40,5	35,9	40,6	35,9	40,6	35,9
	12	40,5	38,5	42,5	38,6	43,2	38,6	43,3	38,6	43,3	38,6
	13	37,8	35,8	39,8	35,9	40,5	35,9	40,6	35,9	40,6	35,9
	14	36,1	35,2	38,1	35,7	38,8	35,7	38,9	35,7	38,9	35,7
	15	36,6	35,8	38,6	36,3	39,3	36,3	39,4	36,3	39,4	36,3
	16	34,7	33,8	36,7	34,3	37,4	34,3	37,5	34,3	37,5	34,3

Explication de la présentation des résultats : Niveau de bruit sans bridage --> Niveau de bruit avec bridage (Colonne B)

3 : RESULTATS AVEC MODES BRIDAGES – ALTERNATIVE 3

3.1 : Résultats pour le respect des CS en période de nuit

Les résultats du tableau ci-après sont ceux de la modélisation acoustique effectuée en considérant la combinaison de bridage de nuit pour des vitesses de vent de 5 à 9 m/s défini pour le respect des conditions sectorielles du 13/02/2014.

Tableau V. Error! No text of specified style in document.-5 : Niveaux de bruit particulier Lpart de l'alternative 3 (Enercon E-82 (78,3m) avec TES) calculés aux points de contrôle en tenant compte du programme pour le respect des CS (bridage level 2 pour la WT3).

Point de contrôle NSA		Niveau de bruit particulier Lpart du parc calculé en dB(A) à l'immission									
		Vitesse du vent à 10 m de hauteur (m/s)									
		5	6		7		8		9		
CS éoliennes 07/03/2014	jour	45									
	transition	45									
	Nuit	40 / 43 *(points NSA 9, NSA 13 et NSA 16) 43**									
			<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>
	1	34,3	34,7	37,7	37,7	39,5	39,3	40,2	40,0	40,2	40,0
	2	33,8	34,2	37,2	37,1	39,0	38,8	39,7	39,4	39,7	39,4
	3	36,9	37,6	40,3	40,2	42,1	41,7	42,8	42,3	42,8	42,3
	4	36,6	37,4	40,0	39,9	41,8	41,3	42,5	41,9	42,5	41,9
	5	37,7	39,1	41,1	40,8	42,9	42,0	43,6	42,5	43,6	42,5
	6	34,9	36,1	38,3	38,2	40,1	39,5	40,8	40,1	40,8	40,1
	7	34,3	34,7	37,7	37,7	39,5	39,3	40,2	40,0	40,2	40,0
	8	32,1	32,5	35,5	35,5	37,3	37,1	38,0	37,8	38,0	37,8
	9	31,7	31,9	35,1	35,0	36,9	36,7	37,6	37,4	37,6	37,4
	10	32,4	32,6	35,8	35,7	37,6	37,4	38,3	38,1	38,3	38,1
	11	33,6	33,8	37,0	37,0	38,8	38,7	39,5	39,4	39,5	39,4
	12	36,3	37,5	39,7	39,5	41,5	40,8	42,2	41,3	42,2	41,3
	13	33,5	35,2	36,9	36,7	38,7	37,7	39,4	38,2	39,4	38,2
	14	31,9	32,0	35,3	35,2	37,1	37,0	37,8	37,7	37,8	37,7
	15	32,4	32,5	35,8	35,8	37,6	37,5	38,3	38,2	38,3	38,2
	16	30,5	30,6	33,9	33,8	35,7	35,6	36,4	36,3	36,4	36,3

Explication de la présentation des résultats : Niveau de bruit sans bridage --> Niveau de bruit avec bridage (Colonne B)

* zone d'immission I : zones d'habitat et d'habitat à caractère rural (condition estivale) / (condition hivernale)

** zone d'immission II : Zones agricoles (conditions estivale et hivernale)

3.2 : Résultats pour le respect de l'AGw CG en période de nuit

Les résultats du tableau ci-après sont ceux de la modélisation acoustique effectuée en considérant la combinaison de bridage de nuit pour des vitesses de vent de 5 à 9 m/s défini pour le respect de l'AGw CG.

Tableau V. Error! No text of specified style in document.-6 : Niveaux de bruit particulier Lpart de l'alternative 1 (Enercon E-82 (78,3m) avec TES) calculés aux points de contrôle en tenant compte du programme de bridage maximum (Level 2 sur la WT2 et level 5 pour les WT3 et WT4).

Point de contrôle NSA		Niveau de bruit particulier Lpart du parc calculé en dB(A) à l'immission									
		Vitesse du vent à 10 m de hauteur (m/s)									
		5		6		7		8		9	
AGw CG 04/07/2002	jour	50									
	transition	45									
	nuit	40									
			<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>		<i>B</i>
	1	34,3	34,4	37,7	36,8	39,5	38,3	40,2	38,9	40,2	38,9
	2	33,8	33,9	37,2	36,2	39,0	37,6	39,7	38,2	39,7	38,2
	3	36,9	37,0	40,3	38,2	42,1	39,0	42,8	39,4	42,8	39,4
	4	36,6	36,8	40,0	37,9	41,8	38,7	42,5	39,1	42,5	39,1
	5	37,7	38,0	41,1	38,6	42,9	39,1	43,6	39,4	43,6	39,4
	6	34,9	35,7	38,3	36,5	40,1	37,2	40,8	37,5	40,8	37,5
	7	34,3	35,7	37,7	37,1	39,5	38,1	40,2	38,5	40,2	38,5
	8	32,1	33,2	35,5	35,0	37,3	36,2	38,0	36,7	38,0	36,7
	9	31,7	32,6	35,1	34,7	36,9	36,0	37,6	36,6	37,6	36,6
	10	32,4	33,3	35,8	35,4	37,6	36,7	38,3	37,3	38,3	37,3
	11	33,6	34,6	37,0	36,6	38,8	37,9	39,5	38,4	39,5	38,4
	12	36,3	37,7	39,7	38,2	41,5	38,6	42,2	38,8	42,2	38,8
	13	33,5	34,0	36,9	34,6	38,7	35,2	39,4	35,4	39,4	35,4
	14	31,9	31,9	35,3	35,0	37,1	36,7	37,8	37,4	37,8	37,4
	15	32,4	32,4	35,8	35,6	37,6	37,3	38,3	38,0	38,3	38,0
	16	30,5	30,5	33,9	33,6	35,7	35,3	36,4	36,0	36,4	36,0

Explication de la présentation des résultats : Niveau de bruit sans bridage --> Niveau de bruit avec bridage (Colonne B)