

**Secteur de vent de SE ]105°-165°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	NRO100	NRO101	NRO101
6 m/s	NRO104	NRO103	NRO102
7 m/s	NRO105	NRO103	NRO101
≥ 8 m/s	NRO106	NRO102	NRO101

Tableau 100 : Tableau de bridages en impacts cumulés GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW en période nocturne et secteur de vent de SE – Période estivale

**Secteur de vent de SO ]165°-285°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Arrêt	NRO104	NRO102
6 m/s	NRO101	NRO104	NRO103
7 m/s	NRO101	NRO104	NRO103
≥ 8 m/s	NRO103	NRO104	NRO103

Tableau 101 : Tableau de bridages en impacts cumulés GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW en période nocturne et secteur de vent de SO – Période estivale

**Secteur de vent de NO ]285°-345°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	NRO100	NRO100	NRO100
6 m/s	NRO103	NRO104	NRO103
7 m/s	NRO103	NRO104	NRO103
≥ 8 m/s	NRO105	NRO104	NRO103

Tableau 102 : Tableau de bridages en impacts cumulés GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période estivale

## 12.5 Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - NORDEX N149 STE 4,5MW en période hivernale

❖ Périodes de journée [7h - 19h] et de soirée [19h - 22h]

**Tous secteurs de vent**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 103 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en périodes de journée [7h - 19h] et de soirée [19h - 22h] – Période hivernale

❖ Période nocturne [22h - 7h]

**Secteur de vent de NE [345°-105°] - Période nocturne [22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Mode 4	Mode 4
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 104 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NE – Période hivernale

**Secteur de vent de SE [105°-165°] - Période nocturne [22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Mode 6	Mode 6
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 105 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de SE – Période hivernale

**Secteur de vent de SO ]165°-285°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 13	Mode 12	Mode 12
6 m/s	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 106 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de SO – Période hivernale

**Secteur de vent de NO ]285°-345°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 11	Standard	Mode 11
6 m/s	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 107 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période hivernale

**12.6 Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - NORDEX N149 STE 4,5MW en période estivale**

❖ Périodes de journée ]7h - 19h] et de soirée ]19h - 22h]

**Tous secteurs de vent**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 108 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en périodes de journée ]7h - 19h] et de soirée ]19h - 22h] – Période estivale

❖ Période nocturne ]22h - 7h]

**Secteur de vent de NE ]345°-105°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Mode 5	Mode 6
7 m/s	Mode 1	Mode 3	Mode 11
≥ 8 m/s	Mode 2	Mode 4	Mode 11

Tableau 109 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NE – Période estivale

**Secteur de vent de SE ]105°-165°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Mode 11
7 m/s	Mode 3	Mode 4	Mode 11
≥ 8 m/s	Mode 1	Mode 7	Mode 11

Tableau 110 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de SE – Période estivale

**Secteur de vent de SO ]165°-285°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 13	Mode 12	Mode 12
6 m/s	Mode 11	Mode 4	Mode 5
7 m/s	Mode 11	Mode 4	Mode 5
≥ 8 m/s	Mode 6	Mode 6	Mode 6

Tableau 111 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de SO – Période estivale

**Secteur de vent de NO ]285°-345°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode 11	Standard	Mode 11
6 m/s	Mode 6	Mode 5	Mode 6
7 m/s	Mode 6	Mode 4	Mode 6
≥ 8 m/s	Mode 2	Mode 5	Mode 6

Tableau 112 : Tableau de bridages en impacts cumulés NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période estivale

**12.7 Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période hivernale**

❖ Périodes de journée ]7h - 19h] et de soirée ]19h - 22h]

**Tous secteurs de vent**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 113 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en périodes de journée ]7h - 19h] et de soirée ]19h - 22h] – Période hivernale

❖ Période nocturne ]22h - 7h]

**Secteur de vent de NE ]345°-105°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode N6	Mode N4	Mode N5
6 m/s	Mode N1	Mode N1	Mode N4
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 114 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NE – Période hivernale

**Secteur de vent de SE ]105°-165°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode N6	Mode N5	Mode N6
6 m/s	Mode N1	Mode N3	Mode N4
7 m/s	Standard	Standard	Mode N1
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 115 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de SE – Période hivernale

**Secteur de vent de SO ]165°-285°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Mode N7	Standard	Standard
5 m/s	Mode N8	Mode N6	Mode N7
6 m/s	Mode N2	Mode N1	Mode N3
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 116 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de SO – Période hivernale

**Secteur de vent de NO ]285°-345°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode N6	Mode N6	Mode N6
6 m/s	Mode N1	Mode N1	Mode N2
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 117 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période hivernale

## 12.8 Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période estivale

❖ Périodes de journée [7h - 19h] et de soirée [19h - 22h]

### Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 118 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en périodes de journée [7h - 19h] et de soirée [19h - 22h] – Période estivale

❖ Période nocturne [22h - 7h]

### Secteur de vent de NE [345°-105°] - Période nocturne [22h - 7h]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode N6	Mode N4	Mode N5
6 m/s	Mode N1	Mode N3	Mode N4
7 m/s	Mode N1	Mode N3	Mode N5
≥ 8 m/s	Mode N1	Mode N3	Mode N6

Tableau 119 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NE – Période estivale

### Secteur de vent de SE [105°-165°] - Période nocturne [22h - 7h]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode N6	Mode N5	Mode N6
6 m/s	Mode N3	Mode N3	Mode N5
7 m/s	Mode N3	Mode N3	Mode N6
≥ 8 m/s	Mode N1	Mode N4	Mode N6

Tableau 120 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de SE – Période estivale

**Secteur de vent de SO ]165°-285°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Mode N8	Standard	Standard
5 m/s	Mode N8	Mode N6	Mode N7
6 m/s	Mode N6	Mode N3	Mode N3
7 m/s	Mode N6	Mode N3	Mode N3
≥ 8 m/s	Mode N4	Mode N3	Mode N3

Tableau 121 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de SO – Période estivale

**Secteur de vent de NO ]285°-345°] - Période nocturne ]22h - 7h]**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Mode N6	Mode N6	Mode N6
6 m/s	Mode N4	Mode N3	Mode N3
7 m/s	Mode N4	Mode N3	Mode N3
≥ 8 m/s	Mode N1	Mode N3	Mode N4

Tableau 122 : Tableau de bridages en impacts cumulés SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période estivale

**12.9 Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - VESTAS V150 STE 5.6MW en période hivernale**

❖ Périodes de journée ]7h - 19h] et de soirée ]19h - 22h]

**Tous secteurs de vent**

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
10 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 11 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 123 : Tableau de bridages en impacts cumulés VESTAS V150 STE 5.6MW en périodes de journée ]7h - 19h] et de soirée ]19h - 22h] – Période hivernale