

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 450kW	Standard	Mode 450kW
5 m/s	Mode 450kW	Mode 800kW	Mode 450kW
6 m/s	Mode 450kW	Mode Is	Mode 1500kW
7 m/s	Mode 450kW	Mode IIs	Mode IIs
≥ 8 m/s	Mode 1000kW	Mode IIs	Mode 1000kW

Tableau 39 : Tableau de bridages ENERCON E138 3,5MW 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	Mode 600kW	Mode 600kW	Mode 600kW
5 m/s	Mode 450kW	Mode Is	Mode 450kW
6 m/s	Mode 600kW	Mode 2000kW	Mode 1500kW
7 m/s	Mode 800kW	Mode IIs	Mode IIs
≥ 8 m/s	Mode Is	Mode IIs	Mode 1000kW

Tableau 40 : Tableau de bridages ENERCON E138 3,5MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période estivale

10.3 Fonctionnement optimisé - GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW 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 41 : Tableau de bridages GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW 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	NRO100	Standard	NRO102
6 m/s	Standard	NRO104	NRO104
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 42 : Tableau de bridages GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW 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	NRO100	NRO101	NRO101
6 m/s	Standard	NRO103	NRO103
7 m/s	Standard	Standard	NRO106
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 43 : Tableau de bridages GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW 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	Arrêt	NRO104	NRO102
6 m/s	NRO105	NRO105	NRO105
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 44 : Tableau de bridages GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW 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	NRO100	NRO100	NRO100
6 m/s	Standard	Standard	NRO105
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 45 : Tableau de bridages GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période hivernale

10.4 Fonctionnement optimisé - GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW 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 46 : Tableau de bridages GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW 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	NRO100	Standard	NRO102
6 m/s	NRO105	NRO104	NRO104
7 m/s	NRO106	NRO104	NRO102
≥ 8 m/s	Standard	NRO103	NRO102

Tableau 47 : Tableau de bridages GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW 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	NRO100	NRO101	NRO101
6 m/s	NRO104	NRO103	NRO103
7 m/s	NRO105	NRO103	NRO101
≥ 8 m/s	NRO106	NRO102	NRO101

Tableau 48 : Tableau de bridages 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	NRO102	NRO104	NRO104

Tableau 49 : Tableau de bridages 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	NRO104	NRO105	NRO104

Tableau 50 : Tableau de bridages GENERAL ELECTRIC GE137 3,8MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période estivale

10.5 Fonctionnement optimisé - 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 51 : Tableau de bridages 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 52 : Tableau de bridages 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 53 : Tableau de bridages 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 54 : Tableau de bridages 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	E7	E8	E9
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Mode 11	Standard	Mode 11
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 55 : Tableau de bridages NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période hivernale

10.6 Fonctionnement optimisé - 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 56 : Tableau de bridages 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	Standard	Mode 6
7 m/s	Mode 1	Mode 1	Mode 11
≥ 8 m/s	Mode 2	Mode 2	Mode 11

Tableau 57 : Tableau de bridages 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 5	Mode 11

Tableau 58 : Tableau de bridages 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 11	Mode 4	Mode 5

Tableau 59 : Tableau de bridages 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 4	Mode 4	Mode 5

Tableau 60 : Tableau de bridages NORDEX N149 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NO – Période estivale

10.7 Fonctionnement optimisé - 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 61 : Tableau de bridages 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 62 : Tableau de bridages SIEMENS GAMESA SG145 STE 4,5MW en période nocturne et secteur de vent de NE – Période hivernale