

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