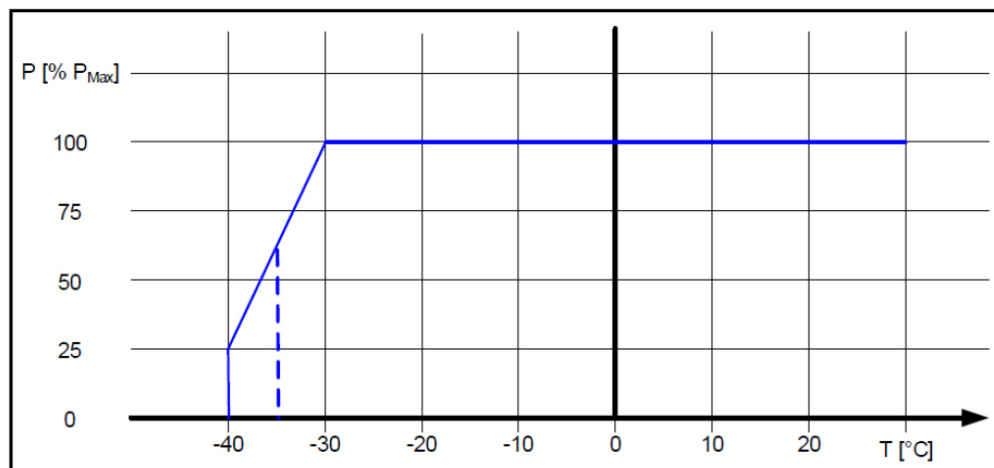




Objet	Adaptation aux conditions froides
Parc éolien de Saint-Cyprien	

Les éoliennes Enercon prévues pour le projet éolien de Saint-Cyprien seront conçues de manière à s'adapter aux conditions nordiques prévues sur site. Plusieurs éléments de conception ont été prévus à cet effet. La liste suivante présente certains éléments de conception considérés par le manufacturier:

- Un mode normal d'opération est prévu jusqu'à une température de -30°C .
- À partir de -30°C , la puissance des éoliennes sera réduite selon la figure suivante.



- Pour les températures inférieures à -40°C , les éoliennes seront complètement arrêtées.
- Redémarrage des éoliennes lorsque la température devient supérieure à -35°C .
- Les éléments suivants ont également été modifiés de manière à s'adapter à des conditions climatiques très froides :
 - Dimensionnement des composantes en acier
 - Type d'huile pour la lubrification
 - Les pales ont été conçues pour résister à des températures de -50°C
 - Des éléments de chauffages ont été ajoutés dans les cabinets de contrôle
 - Etc.
- Pour le site de Saint-Cyprien, la consommation électrique associée au chauffage des éoliennes (incluant le chauffage des pales pour le dégivrage) est estimé à 0.4% de la production énergétique annuelle totale.