

Opération du processus	Mode de défaillance	Effets de la défaillance	Causes possibles	Évaluation				Actions préventives envisagées	Actions prises	Résultat			
				Défectabilité	Occurrence	Gravité	Criticité			Défectabilité	Occurrence	Gravité	Criticité
Fiab / Attentes Client	Production insuffisante à vents faibles	Rentabilité du système insuffisante	Mauvais choix de pales	2	4	4	32	Positionnement sur une ou plusieurs classes d'éolienne (Type)	Couverture des types éoliens 2 et 3	2	2	4	16
	Alimentation du réseau électrique peu qualitative	Qualité de l'énergie sortante insuffisante Possibles dégâts sur le réseau électrique	Transformateur sous-performant Défaillance transformateur	4	4	6	96	Fiabilisation du transformateur	Choix d'un transformateur fiable et adapté à la production du générateur éolien	4	2	6	48
	Non-conformité aux vues de la Norme IEC ou de la Norme Allemande	Système éolien non conforme	Manque de prise en considération d'une ou plusieurs exigences de Norme IEC ou Norme Allemande	3	5	9	135	Étude de l'ensemble des points abordés par la norme allemande	Vérifier à plusieurs étapes de la conception la conformité de l'aérogénérateur	3	3	9	81
	Rythme de déploiement non respecté	Retard sur le retour sur investissement pour le client	Conditions / Méthodes de fabrication et d'assemblage des éléments non adaptée au rythme de déploiement souhaité	2	6	7	84	Étude des procédés et des manœuvres pouvant influencer sur le rythme de déploiement	Optimisation des processus et des conditions de déploiement	2	4	7	56
	Description des capteurs et des dispositifs d'observation incomplète	Données d'observation peu exploitables Impacts sur le système de commande et le système de sécurité	Design hâtif des systèmes d'observation	4	4	6	96	Descriptif détaillé du système de surveillance	Liste exhaustive des capteurs et de leurs fonctions	2	2	6	24
	Durée de vie non respectée	Pertes pour le client Cahier des charges non respecté	Structure sous-dimensionnée	5	5	8	200	Vérification de la longévité des éléments du système éolien	Prise en compte systématique d'un critère de longévité dans la conception de chaque élément du système éolien	5	2	8	80