

Le nettoyage des pales d'éolienne sera fait pour des raisons techniques et non esthétiques. En effet il vient un temps où les poussières, pollens, insectes, sels, etc. qui s'accumulent sur la surface des pales amènent une rugosité qui affecte le coefficient de friction et diminue la performance des éoliennes. Le choix de nettoyer ou non et la fréquence de nettoyage se fera donc sur la base de considérations économique.

Il est assez difficile à ce stade-ci de déterminer avec précision quelle sera la fréquence de nettoyage compte tenu que plusieurs facteurs, spécifique à chaque parc éolien doivent être pris en considération avant de procéder à une opération de nettoyage. De façon préliminaire nous pensons que la fréquence la plus élevée se situerait à 1 nettoyage par année, mais la fréquence pourrait aussi bien être d'une fois aux 8 ans, tel qu'il est le cas dans le projet le Nordais à Matane. Dans certain cas le nettoyage peut même ce faire de façon naturelle lors d'un orage intense accompagné de vents forts.

Pour ce qui est des produits utilisés, le savon requis pour le nettoyage des pales sera de type biodégradable et respectera toutes les réglementations fédérales, provinciales et municipales à cet égard. De plus toutes les eaux de lavages seront récupérées et disposées selon les réglementations en vigueur. La quantité d'eau requise pour le nettoyage des pales demeure restreinte, la technologie utilisée nécessitera environ 1 m<sup>3</sup> pour le nettoyage des pales de quatre éoliennes.