

# Conception énergie éolienne

## A-1 Carte de la vitesse moyenne du vent

Cette carte représente la vitesse moyenne du vent à 125 m au-dessus du sol. Les vitesses représentées font partie de l'Atlas des vents de la Suisse, publié en mai 2016 ([www.windatlas.ch](http://www.windatlas.ch)), et s'appuient sur une modélisation des champs de vent.

Cette modélisation, ou plus précisément les valeurs de vitesse moyenne du vent indiquées, présentent une incertitude de +/- 1 m/s ; dans les régions alpines, cette dernière peut grimper jusqu'à +/- 1,5 m/s. La modélisation a été réalisée par un bureau d'experts externe dans le respect des standards scientifiques les plus récents mais ne constitue pas pour autant une analyse climatologique officielle de la Confédération.

La vitesse moyenne du vent peut faire office, lors de l'évaluation sommaire de sites destinés à l'exploitation d'énergie éolienne ou à un stade précoce de planification, d'indicateur du rendement énergétique éolien estimé, mais cette donnée ne suffit pas à l'évaluation effective du site. En effet, outre l'incertitude évoquée ci-dessus, la fréquence des vents, la densité de l'air et la température sont autant de facteurs pouvant influencer le rendement potentiel. Cela signifie qu'entre deux endroits avec une vitesse de vent moyenne identique, les différences en termes de rendement énergétique estimé peuvent être considérables. Il est donc indispensable d'effectuer des mesures de vent sur place afin d'évaluer le potentiel éolien effectif.

### Vitesse moyenne du vent à une hauteur de 125 m au-dessus du sol

