

ANNEXE 5

LES VENTS [19]

INTRODUCTION

TABLEAUX DES FRÉQUENCES ET DES VITESSES MOYENNES DU VENT

INTRODUCTION

Le vent est un élément climatique important dans la détermination des besoins en énergie d'un bâtiment. Il influence le taux d'infiltration d'air, ainsi que les échanges de chaleur par convection à la surface de l'enveloppe des bâtiments peu isolés.

Il est donc important de connaître, d'une part, la fréquence et la vitesse moyenne du vent dans toutes les directions et, d'autre part, pour toutes directions confondues, la fréquence des différentes plages d'intensité du vent.

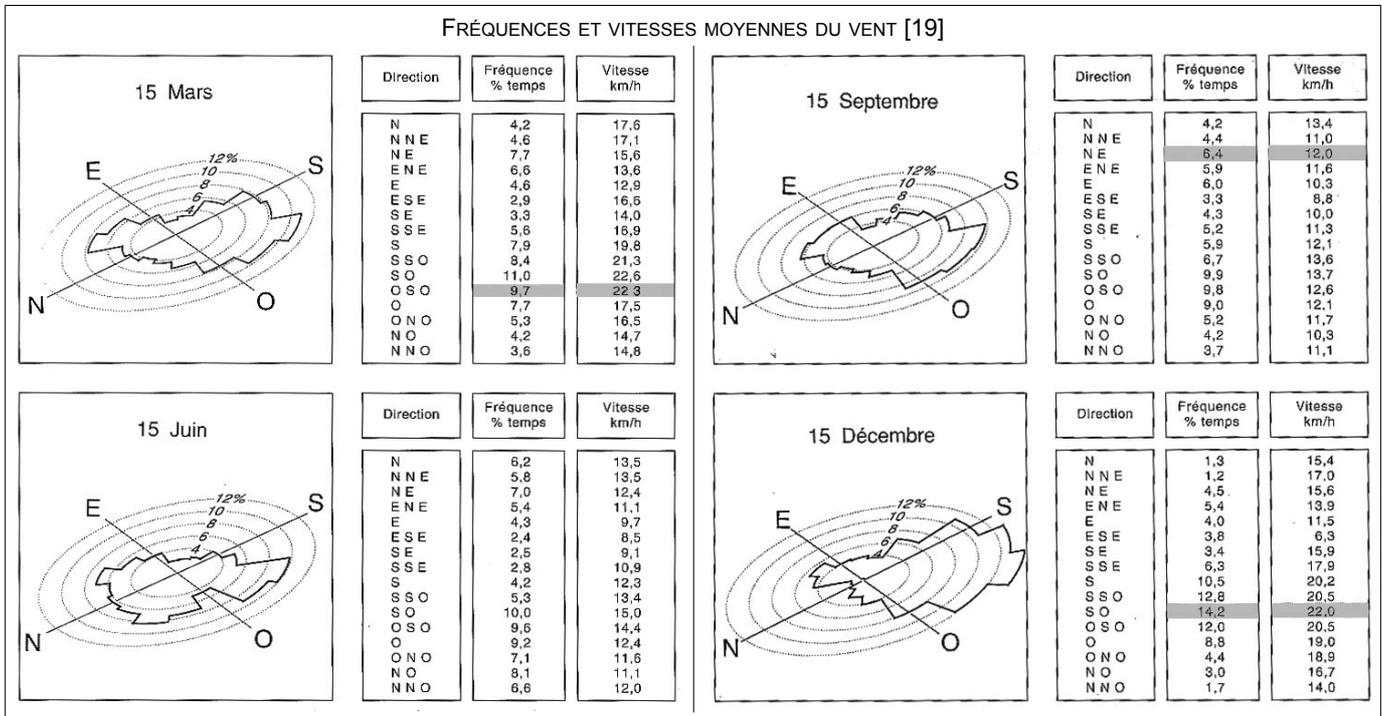
En Belgique, les vents dominants soufflent du sud-ouest mais, aux changements de saisons, la fréquence du vent du nord-est est tout aussi importante.

- Les vents nord-est sont polaires, donc froids et secs.
- Les vents sud-ouest sont chauds, secs lorsqu'ils proviennent du sud tandis qu'ils amènent la pluie lorsqu'ils viennent de l'ouest.

A l'exception de la région côtière, pendant plus de 60 % du temps, la vitesse du vent est inférieure à 20 km/h. Le long de la mer, la vitesse du vent est de 70 % plus élevée que celle relevée dans le reste du pays.

TABLEAUX DES FRÉQUENCES ET DES VITESSES MOYENNES DU VENT

Les graphes et les tableaux ci-dessous donnent, pour chaque direction du vent, la fréquence en pourcentage du temps et la vitesse moyenne, le 15 des mois de mars, juin, septembre et décembre, à Uccle.



Par exemple, la fréquence et la vitesse moyenne du vent reprises dans ce tableau sont de :

- 9,7 % et 22,3 km/h pour la direction OSO le 15 mars ;
- 6,4 % et 12 km/h pour la direction NE le 15 septembre ;
- 14,2 % et 22 km/h pour la direction SO le 15 décembre.

Afin de tenir compte de l'intensité du vent à considérer dans les calculs de déperditions thermiques des bâtiments, le tableau ci-dessous donne les fréquences du vent correspondant aux plages de vitesse de 10 en 10 km/h, toutes directions confondues, à Uccle [19] :

Vitesse km/h	Fréquence en % du temps											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
0 - 9	27,7	30,7	30,5	31,3	40,8	45,0	49,9	46,4	50,3	43,8	36,8	29,7
10 - 19	33,3	34,1	36,0	38,1	41,1	41	37,9	38,4	37,6	35,2	34,7	32,5
20 - 29	24,0	20,9	20,1	21,8	14,9	11,5	10,2	12,2	10,2	11,5	18,6	22,8
30 - 39	10,0	9,5	0,9	6,7	2,8	2,1	1,7	2,5	1,4	4,1	6,7	10,2
40 - 49	3,6	3,4	3,3	1,8	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	1,2	2,6	3,6
> 50	1,3	1,3	1,1	0,2	0	0	0	0	0	0,2	0,4	1,2