

56. Lithométéores soulevés par le vent

Tourbillon de poussière – Chasse poussière – Tempête de sable

➤ **Tourbillon de poussière.**

Ensemble de particules de poussière ou de sable soulevées du sol sous forme de colonne tourbillonnante. Se forme par beau temps, au-dessus d'un sol surchauffé. Les tourbillons de poussières sont récurrents aux Etats-Unis.

Ces tourbillons ont un faible diamètre, et une extension verticale de quelques mètres jusqu'à un kilomètre, durent jusqu'à 10 minutes. La plupart des tourbillons de poussière ne sont pas dangereux mais certains sont assez puissants pour soulever des objets lourds et des débris.

<i>Données</i>	<i>Variations</i>
Insolation	Très forte
Humidité	Faible
Différence T - Td	> 16°C
Température	Fort gradient sur quelques mètres causé par la nature du sol.
Vent moyen général	Faible
Direction	Dans le sens du vent moyen

➤ **Chasse-poussière.**

Particules de poussière ou de sable soulevées à des hauteurs faibles ou modérées, par vent fort, dépendant de la nature du sol et de son état de sécheresse.

<i>Données</i>	<i>Variations</i>
Insolation	Baisse possible
Humidité	Faible
Vent moyen général	Fort, turbulent

➤ **Tempête de sable.**

Particules de poussière ou de sable puissamment soulevées à des hauteurs importantes, par vent fort. Les particules peuvent atteindre des régions avec un sol de nature différente. Durée de quelques heures à jours, sur 2 à 3 km d'épaisseur, intensité maximale en fin d'après-midi et minimale la nuit.

Données	Variations
Visibilité	< 3 km, parfois < 100m
Humidité	Assez faible, perturbation Saharienne
Rayonnement	Très faible

Sources: http://fr.wikipedia.org/wiki/Tourbillon_de_poussi%C3%A8re
 Nuages et autres météores, A. Dewitte, 1991.

II. Données aux stations

Station :						
Heure locale	T (°C)	Td (°C)	Humidité relative (%)	Vitesse vent (km/h)	Visibilité (m)	Radiation solaire (W/m ²)