

39. Définition du grain

I. Caractéristiques.

Evolution rapide de la **vitesse** du vent qui s'accroît de façon brusque et marquée, tandis que sa **direction** éprouve une rotation nette de 45 à 90°. Lorsqu'une telle évolution s'étale sur une durée de quelques minutes seulement avant de s'amortir assez rapidement, elle est qualifiée de grain ; ce phénomène, particulièrement redouté en mer, est fréquemment accompagné d'averses ou d'orages.

On peut parler plus précisément de grain lorsque se manifestent de fortes rafales de vent , excédant d'au moins 15 nœuds (soit **28 km/h** ou 8 m.s^{-1}) la vitesse du vent moyen pendant une période d'au moins 1 minute.

Un **grain noir** est accompagné de nuages sombres et de fortes pluies. Au contraire, un **grain blanc** , plus rare, n'apporte pas de précipitations ni même parfois de nuages.

On désigne quelquefois par ce terme de "grain" des phénomènes plus généraux, mais caractérisés également par leur soudaineté, leur intensité et leur brièveté : en mer, une tempête locale ; à terre, une averse venteuse.

<i>Données</i>	<i>Variations</i>
Direction du vent	Changement de >45° en quelques minutes
Rafales de vent	Supérieures à 28km/h par rapport au vent moyen, pendant au moins 1 minute.
Précipitations	Souvent des averses
Rayonnement	Souvent faible

➤ Zones favorables :

- 1) au niveau d'un **front froid** hivernal bien marqué.
- 2) A proximité ou sous un **orage estival**.
- 3) Par temps de **traîne**, lié à des averses et des giboulées.

Source:

<http://www.meteofrance.fr/publications/glossaire/152055-grain>