

## 42. Les giboulées

### I. Caractéristiques.

Ces brèves et brusques **averses** sont accompagnées par des rafales de vent, de la neige, de la grêle, du grésil ou encore de la neige fondante.

Elles se forment grâce aux températures douces en surface, au **printemps**. La hausse du mercure est l'effet conjugué de l'arrivée d'air maritime et de la hausse du rayonnement. En altitude, au contraire, l'air est encore très froid. Cet écart vertical de température crée des situations de traîne associées à des nuages très épais capables de former de la grêle.

<i>Données</i>	<i>Variations</i>
Température	Douces puis en forte baisse
Précipitations	Averses parfois fortes. Intensité très variable.
Vitesse du vent	Rafales
Direction du vent	Souvent d'Ouest à Nord-Ouest
Radiation solaire	Très variable : rapides belles éclaircies
Période	Février à avril, en journée

- ◆ Zones favorables : zones côtières du Nord-Ouest
- ◆ Zones assez défavorables : Centre-Est

Le risque de **grêle** est le plus fort près des littoraux. Les côtes de la Manche et de la Bretagne sont particulièrement habituées à la grêle. Sa fréquence d'observation est la plus forte au début du printemps entre février et avril en lien avec les giboulées. Le reste de l'année, la grêle est liée aux orages proprement dits. Pour conclure, la grêle est donc plus fréquemment observée lors de périodes de giboulées, que lors d'épisodes orageux.

Répartition annuelle moyenne du nombre de jours de grêle  
 (moyenne 1971-2000)

	Ajaccio	Brest	Metz	Lille	Biarritz	Rouen	Trappes	Limoges
janvier	0,7	<b>1,8</b>	0,2	0,3	0,9	0,7	0,3	0,2
février	0,8	1,3	0,3	0,4	1,0	0,5	0,4	0,2
mars	<b>1,0</b>	1,3	0,5	0,8	<b>1,1</b>	0,9	1,0	0,8
avril	0,9	1,2	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	1,0	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>
mai	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,5	0,7	0,6
juin	0,0	0,1	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,4
juillet	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
août	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
septembre	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
octobre	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2
novembre	0,5	1,1	0,1	0,2	0,6	0,4	0,2	0,1
décembre	0,6	1,5	0,2	0,3	0,8	0,7	0,3	0,1
année	<b>4,9</b>	<b>8,8</b>	<b>3,1</b>	<b>3,9</b>	<b>6,2</b>	<b>5,4</b>	<b>4,6</b>	<b>4,0</b>

Source Météo-France

Tableau récapitulatif de la taille et vitesse de chute des précipitations, d'après A. Dewitte :

Hydrométéore précipitant	Diamètre	Vitesse de chute (km/h)
<b>Bruine</b>	<b>0,1 à 0,5 mm</b>	<b>3 à 10</b>
<b>Pluie</b>	<b>0,5 à 5 mm</b>	<b>10 à 35</b>
<b>Neige</b>	<b>2 mm à 2 cm</b>	<b>3 à 7</b>
<b>Grésil</b>	<b>2 à 5 mm</b>	<b>10 à 35</b>
<b>Grêle</b>	<b>5 mm à 5 cm</b>	<b>10 à 35</b>