



AOÛT 2012

Page 1

- Les réseaux
- Chutes juillet

Page 2

- Différence coup de vent de grain et tornade.

Les réseaux

Dordogne :

L'ADELFA.24 a organisé une visite du poste de M. Philippe PERRIER, opérateur bénévole sur la commune de St-Pierre-d'Eyraud. A cette occasion un dépliant a été réalisé pour servir de support de communication.

Dordogne , Pyrénées-Atlantiques.

Divers articles sont parus dans la presse. Vous pouvez les retrouver dans la rubrique **Revue de presse** des départements adhérents concernés.

Haute-Garonne :

2 grêlimètres ont été installés dans un grand centre de stockage de voitures neuves appartenant à l'entreprise Blanc. Ceci permet de sensibiliser de nouveaux acteurs à notre action.

Prévigrière :

Le dernier poste livré a été placé sur Raphele-les-Arles (13).

Chutes du mois de juillet

Deux épisodes grêligènes ont marqué nos réseaux:

- le 7/07. Le temps orageux a concerné une grande partie de la France et la ligne de grain à l'avant du front froid qui a traversé le sud-ouest a donné des chutes de grêle.
- Le 27/07. Après les très fortes chaleurs du 26 juillet dans le SO (37°C à Blagnac), la grêle a surtout concerné les Pyrénées-Atlantiques.

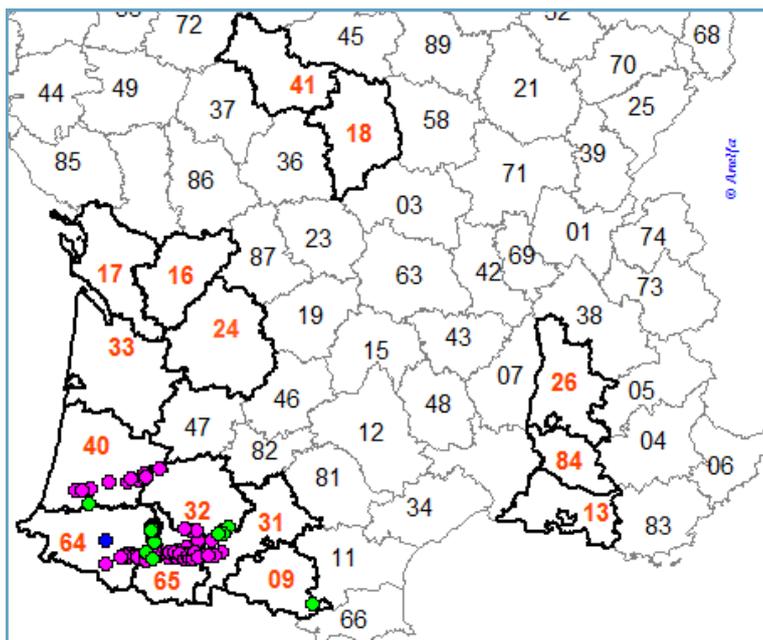
Chutes de grêle Juillet 2012

Date (nombre de communes)

- 07/07/2012 (54)
- 26/07/2012 (1)
- 27/07/2012 (14)

Carte des chutes signalées dans nos réseaux.

Cliquer sur la carte ou sur les dates de chutes pour retrouver le détail des observations en accès réservé





AOÛT 2012

Page 1

- Les réseaux
- Chutes juillet

Page 2

- Différence coup de vent de grain et tornade.

Différences entre un coup de vent de grain et une tornade

Dans les coupures de presse de juillet on parle beaucoup de tornades et de mini-tornades. S'il y a bien eu de véritables tornades de faible intensité dans plusieurs régions de France (voir le site Keraunos pour les lieux et dates), ce sont des coups de vent de grains qui ont la plupart du temps concernés les réseaux de l'Anelfa. Les deux phénomènes ont des conséquences spectaculaires et sont tous deux associés à des chutes de grêle.

Un coup de vent de grain est un écoulement divergent résultant du courant descendant de la chute de grêle, alors que la partie inférieure d'une tornade est une zone de convergence tourbillonnaire qui va alimenter le courant ascendant de l'orage.

Jean Dessens et Pierre Blin (La Météorologie, 1988, n° 23, 4-18) ont récapitulé dans un tableau les différences fondamentales entre un coup de vent de grain et une trombe.

	Coup de vent de grain	Tornade (ou trombe)
Environnement météorologique	A l'avant d'un orage à grêle à propagation rapide ; grêlons de 20 à 100 mm.	Orage à grêle (été), ou tempête de forte dépression (toutes saisons).
Apparence	Rideau de nuage à l'avant de l'orage, brouillard au sol, poussière. Obscurcissement spectaculaire.	Nuage en forme d'entonnoir ou de colonne. Poussière, feuilles, débris...volant dans le ciel. Eclairs, boules de feu.
Bruit	Avion	Plusieurs avions à réaction volant à très basse altitude
Vitesse de propagation	15 à 20 m/s	Très variable suivant les cas (3 à 20 m/s)
Durée en un point	Une dizaine de minutes	Une à deux minutes
Etendue de la zone sinistrée	Bande de terrain de plusieurs dizaines de km de longueur par 5 à 10 km de largeur. Délimitation floue.	Spot de quelques hectares ou étroit couloir de 1 à 10 km de longueur par 100 à 1000 m de largeur. Délimitation très marquée.
Vents près du sol	Rectilignes ou curvilignes, fortement divergents ; vitesses maximales possibles de 60 à 70 m/s.	Tourbillonnaires, fortement convergents; vitesses maximales possibles de 60 à 120 m/s.
Variation de pression au passage du phénomène	Suppression de quelques dizaines de hPa.	Dépression de 30 à 80 hPa en quelques secondes.
Nature des dommages	Arbres abattus dans le sens de propagation de l'orage; toitures arrachées.	Arbres abattus en tous sens emportés par le vent, toitures enlevées (maisons "décoiffées") et caravanes soulevées du sol, transportées à des dizaines de mètres.
Détails caractéristiques		Ouverture brutale vers l'extérieur des portes, fenêtres, trappes de greniers... ; sols déparés ou décarrelés; écorce des arbres éclatée; eau des rivières aspirée à plusieurs mètres.