



BULLETIN CLIMATOLOGIQUE MENSUEL

JANVIER 2018

Le plus doux et le plus pluvieux depuis le début des relevés !



Inondations à Ebersmunster le 22 janvier 2018

RESUME CLIMATOLOGIQUE – avalanche de records !

Ce mois de janvier 2018 restera comme celui de tous les records ! La **douceur a été exceptionnelle** tout au long du mois grâce à un **flux océanique d'ouest à sud-ouest très largement majoritaire**. Les températures minimales et maximales moyennes ont pulvérisé les records de janvier 2007 qui avait pourtant déjà placé la barre très haut ! Les écarts à la normale dépassent localement +5.0°C. De tels excédents thermiques restent rares, et ce mois de janvier est donc à ranger aux côtés des mois d'août 2003, avril 2007 ou décembre 2015 aux anomalies thermiques extrêmes.

Avec cette douceur, le **gel s'est montré exceptionnellement rare**, avec seulement 1 à 3 jours de gelées selon les stations, battant là aussi tous les records. Pour rappel, on observe en moyenne 15,6 jours de gel en janvier à Strasbourg-Entzheim. Aucune journée sans dégel n'a été observée en plaine.

Le flux océanique venu de l'Atlantique a également apporté des **précipitations très abondantes**, ce qui fait de ce mois de janvier le plus humide jamais observé en Alsace !

Pour la première fois pour un mois de janvier, la station de Strasbourg-Entzheim dépasse le seuil des 100 mm ! L'excédent pluviométrique atteint **+325%** de la moyenne pour une normale de 32,2 mm, toujours à Strasbourg-Entzheim.

En montagne, les valeurs sont d'un autre monde, dignes d'une île tropicale, avec près de 699,5 mm du côté de Sewen, 490 mm à Kruth, 300 mm au Hohwald. Enfin à Colmar-Meyenheim, le foehn fréquent a limité les excédents, mais on y relève tout de même 78,2 mm (+147% par rapport à la moyenne), n'égalant par le record de janvier 2016 (84,2 mm). Par contre la station bat son record du nombre de jours de pluie¹ avec 16 jours !

71% des stations météorologiques de la région battent leur record de pluviométrie mensuelle. De même, la plupart des postes battent leurs records du nombre de jours de pluie > 5 mm et > 10 mm.

FICHE SYNTHÈSE DU MOIS



STRASBOURG-ENTZHEIM

Température moyenne : 6.65°C

(précédent record : 6.1°C janvier 2007)

Température maximale moyenne : 9.4°C

(précédent record : 8.8°C janvier 2007)

Température minimale moyenne : 3.9°C

(précédent record : 3.3°C janvier 2007)

Nombre de jours avec gel : 2 (précédent record : 5, janvier 1988)

Cumul de précipitations mensuel : 104,7 mm

(précédent record : 98,7 mm janvier 1936)

COLMAR-MEYENHEIM

Température moyenne : 6.6°C (précédent record : 5.8°C janvier 2007)

Température maximale moyenne : 9.7°C

(précédent record : 9.0°C janvier 1993)

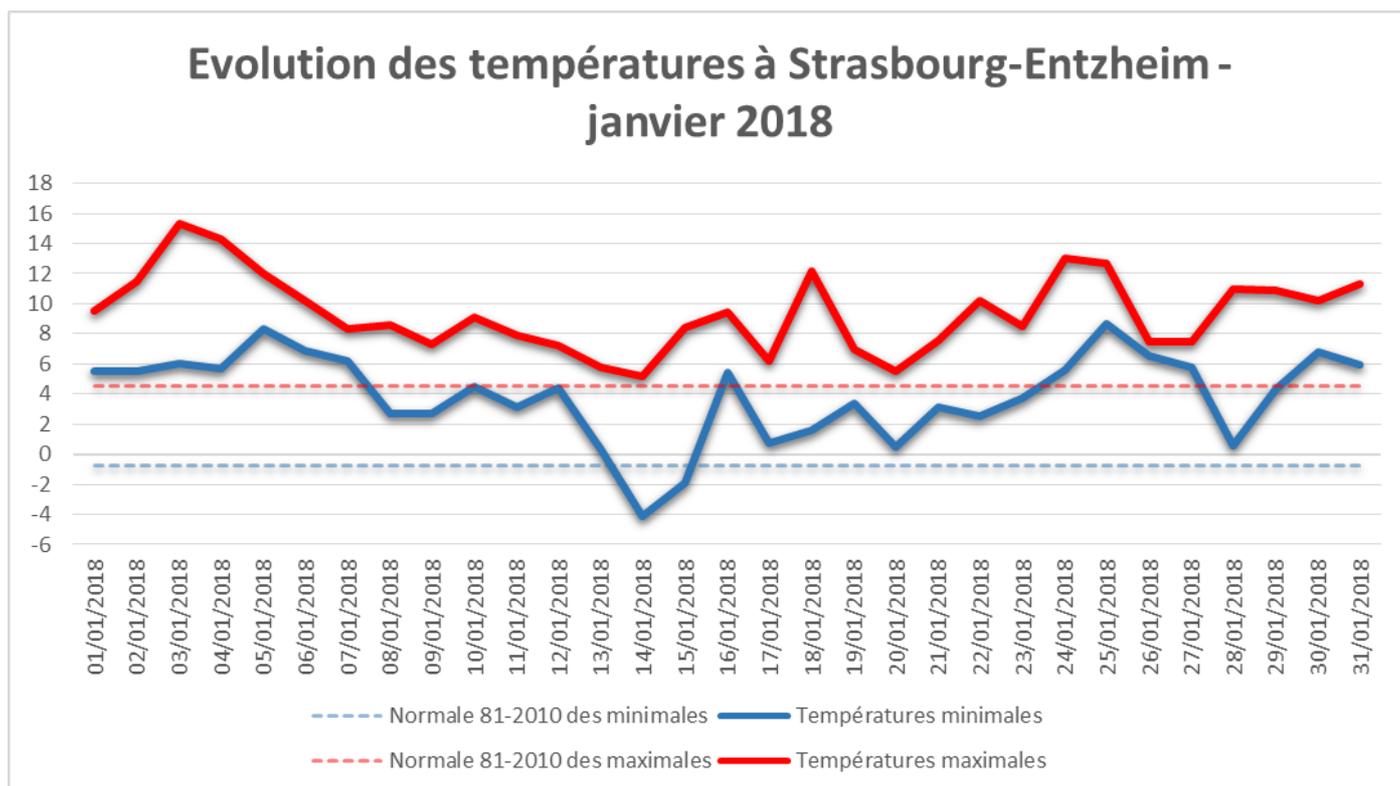
Température minimale moyenne : 3.5°C

(précédent record : 2.9°C janvier 2007)

Nombre de jours avec gel : 4 (précédent record : 8, janvier 2014)

Nombre de jours de pluie : 16 (précédent record : 14, janvier 2004)

¹ Jour de pluie : cumul supérieur ou égal à 1mm



STRASBOURG-ENTZHEIM. On ne relève que deux jours avec température minimale inférieure à la normale mensuelle (les deux seules gelées des 14 et 15) tandis que la température minimale a dépassé la normale des maximales (sic!) durant 15 jours ! Du côté des maximales, aucune valeur n'a été inférieure à la normale ! Les maximales n'ont jamais atteint de valeurs extrêmes, loin des records absolus, avec « seulement » 15.3°C le 3/01 mais c'est sur la durée que cette douceur fut la plus remarquable. On dénombre en effet 13 jours avec une température maximale supérieure à 10°C soit presque la moitié du mois !

AILLEURS... La plupart des stations de la région battent leurs records de température mensuelle. L'écart à la normale le plus important en ce qui concerne les températures moyennes par exemple, est observé à Waltenheim-sur-Zorn, avec +5.2°C !

L'ensoleillement est déficitaire en raison du grand nombre de perturbations et de grisailles tenaces. On relève à peine plus de 38 heures d'ensoleillement à Strasbourg-Entzheim, soit un déficit de 33%. A Colmar-Meyenheim, où les éclaircies dues au foehn ont pu être plus fréquentes, le déficit d'ensoleillement n'est que de 15%. Ce sont les 14 et 24 janvier qui furent les journées les plus ensoleillées sur la région.

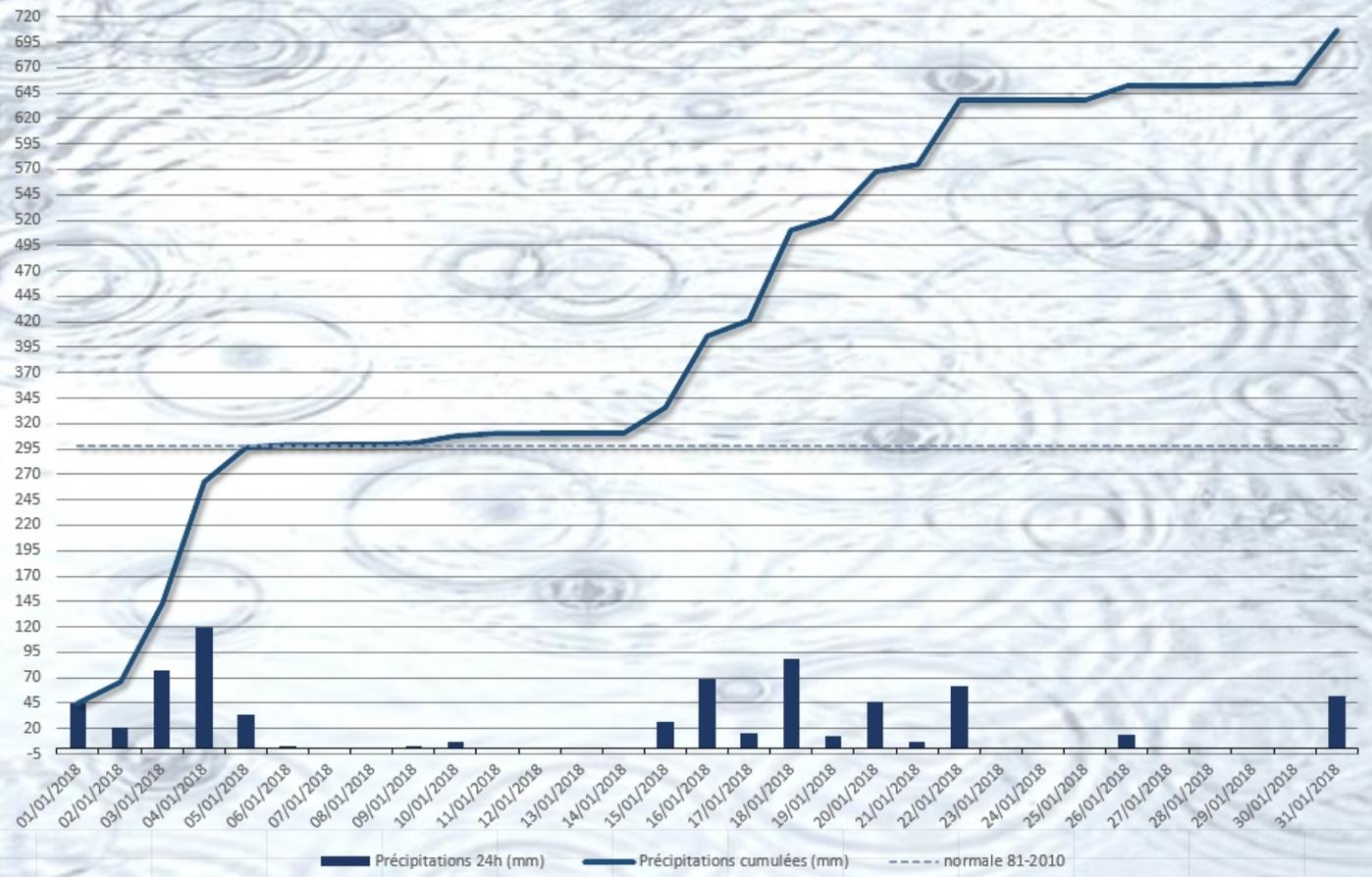


PRECIPITATIONS

SUIVI DES PRECIPITATIONS A STRASBOURG-ENTZHEIM JANVIER 2018



SUIVI DES PRECIPITATIONS AU LAC D'ALFELD JANVIER 2018



STRASBOURG-ENTZHEIM. Le nombre de jours de pluie >5mm a également été battu avec 11 jours (contre 7 pour l'ancien record). 3 jours affichent des cumuls >10mm (record de 4 jours non battu). Au total, on dénombre 16 jours de pluie à la station (record de 17 jours). Les épisodes pluvieux les plus significatifs se sont produits en début de mois, entre le 2 et le 4 janvier, puis surtout entre le 14 et le 21 janvier avec une série de 8 jours de pluie consécutifs !

SEWEN - LAC D'ALFELD. Nouveau record mensuel de précipitations avec 699,5 mm (ancien record de 670 mm en janvier 1995). Toutefois, il ne s'agit pas d'un record absolu (858 mm en décembre 1919 !). 20 jours de pluie, 13 jours >10mm et 11 jours >20mm. Il tombe 120 mm le 4/01 en 24h, mais là encore, il ne s'agit pas d'un record. Ces valeurs sont en effet battues par les événements de février 1990 (150 mm en 24h le 14), décembre 1919 (167,4 mm le 24) ou encore décembre 1947 (329 mm du 25 au 31/12).

QUELQUES AUTRES CUMULS de PRECIPITATIONS MENSUELS POUR JANVIER 2018

580,5 mm à Rupt-sur-Moselle (88)

490 mm à Kruth (68)

455 mm à Gerardmer (88)

373,7 mm au Markstein (68)

356,2 mm au Lac Blanc (68)

341,2 mm à Munster (68)

300,6 mm au Hohwald (67)

270 mm à Altenbach [705m] (68)

210 mm à Belmont (67)

190,3 mm à Saverne (67)

179,8 mm à Phalsbourg (57)

161,8 mm à Niederbronn-les-Bains (67)

160,7 mm à Ringendorf (67)

137 mm à Rixheim (68)

125,2 mm à Seltz (67)

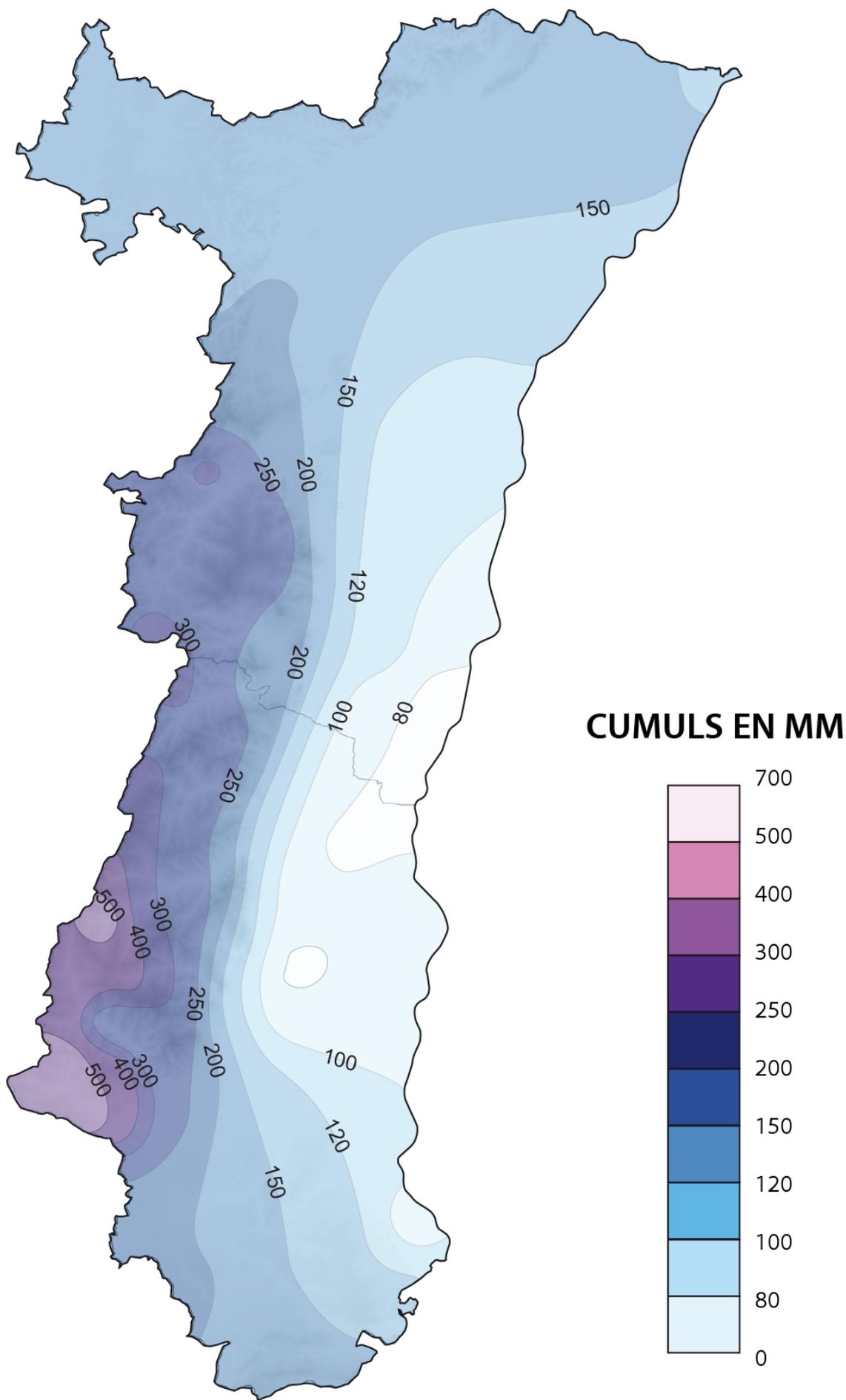
113,2 mm à Kogenheim (67)

94,3 mm à Bâle-Mulhouse (68)

84,6 mm à Sélestat (67)

78,2 mm à Colmar-Meyenheim (68)

CUMULS de PRECIPITATIONS JANVIER 2018



Un début en tempêtes

Le 1er janvier marque le début d'une période très agitée. La tempête CARMEN balaye la moitié nord de la France. Loin des 110 à 135 km/h relevés sur les côtes atlantiques, les rafales de vent laissées par la dépression en Alsace restent assez notables, bien que dans la lignée des précédents coups de vent de décembre. On relève : 127 km/h au Ballon de Servance, 114 km/h au Markstein, 113 km/h à Belmont-Champ du Feu, 85 km/h à Waltenheim-sur-Zorn, 83 km/h à Mulhouse, Carspach et Saint-Louis, 81 km/h à Berg, 76 km/h à Scheibenhart, 75 km/h à Munster, 72 km/h à Strasbourg-Entzheim. Une fois de plus, la plaine centrale fut assez épargnée avec des valeurs de vent nettement en retrait. On relevait 67 km/h à Colmar-Meyenheim et Sélestat, et même moins de 60 km/h du côté de Kogenheim.

Après une journée de répit, la **tempête ELEANOR** déferle sur l'Alsace le 3 janvier. Son impact fut beaucoup plus significatif, **puisqu'il s'agit de la tempête la plus intense à frapper la région depuis Xynthia en février 2010.**

En effet, contrairement aux coups de vent précédents, les rafales supérieures à 100 km/h ont cette fois-ci été observées sur l'ensemble de la région. Ainsi, on mesurait 127 km/h à Bâle-Mulhouse, la plus forte valeur à cette station depuis 1999, 123 km/h dans le Sundgau, 112 km/h à Sélestat, 115 km/h à Strasbourg-Entzheim et 103 km/h en Alsace Bossue (figure 1).

Les dégâts et perturbations ont été importants, avec plusieurs dizaines de signalement de chutes d'arbres et de nombreuses routes coupées. Près de 44 000 foyers ont été privés d'électricité sur la région, le trafic ferroviaire a été totalement interrompu plusieurs heures et le trafic aérien également fortement perturbé à l'EuroAirport. Parmi les

dégâts les plus significatifs, on a observé la chute d'arbres centenaires, l'église de Mouterhouse en Moselle a été sévèrement endommagée, plusieurs toitures ont aussi été fortement abîmées. Enfin, côté humain, une personne fut gravement blessée par la chute de débris à Saint-Louis.

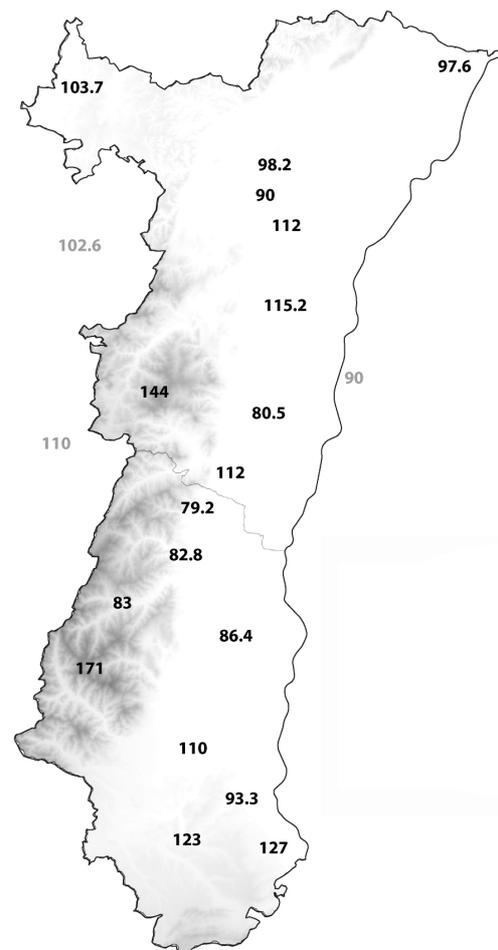


Figure 1. Rafales de vent maximales relevées au cours de la tempête ELEANOR le 3 janvier 2018 entre 07:00 et 15:00 © ATMO-RISK.

C'est entre 07:00 et 09:00 que les plus violentes rafales sont observées. Cela correspond au passage de violentes averses instables organisées en ligne. Cette « ligne de grains » (jargon météorologique pour ce type d'évènement) fut parfois accompagnée de grésil et de foudre (figure 2).

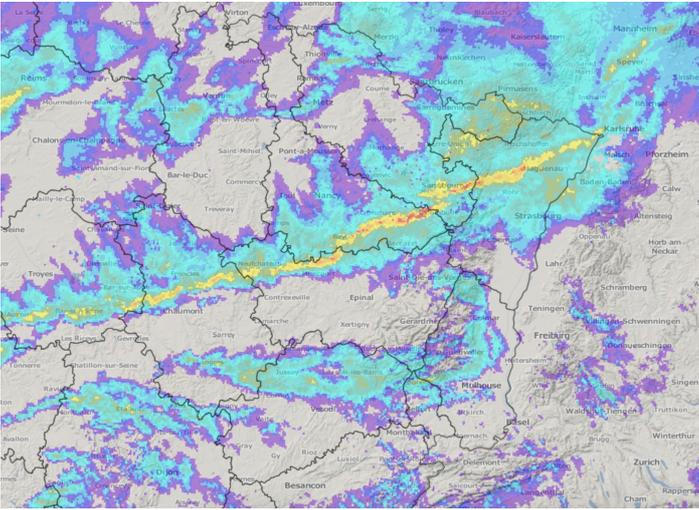


Figure 2. Ligne de grains du 3 janvier 2018 à 07:45 locales sur image radar précipitations. Les couleurs jaune/orange indiquent des pluies soutenues et l'organisation du système en ligne est ici remarquable.

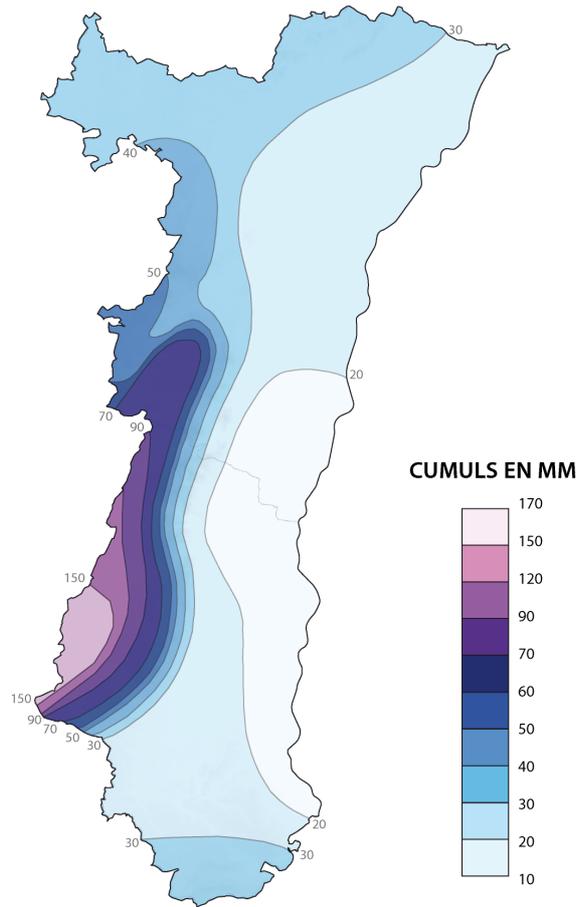


Figure 3. Cumuls de précipitations en 72h du 03 au 06 janvier 2018. Il tombe plus de 150 mm sur les têtes de bassin de la Thur et de la Doller.

Crués du 4 janvier

Après la tempête, une nouvelle perturbation arrive dans ce flux d'ouest océanique toujours très actif. Elle donnera des pluies abondantes durables (figure 3), combinées à une fonte importante du manteau neigeux situé au-dessus de 900 m dans les Vosges.

En 24 heures, il tombe 80 mm sur les bassins de la Thur, de la Doller et de la Moselle, 50 à 60 mm sur la vallée de la Bruche, 30 à 40 mm sur Munster et au Lac Blanc.

Toutes les rivières entrent en crue la nuit suivante, avec des débordements et conséquences toutefois limités. La plupart des cours d'eau connaissent des crués biennales ou quinquennales, plus rarement décennales ou vicennales (c'est le cas de la Doller, de la Thur ou de la Meurthe par exemple).

L'onde de crue se propage ensuite vers l'Ill puis le Rhin les jours suivants, inondant les zones humides du Ried, en particulier en centre-Alsace (Illwald notamment).

Enfin un peu de gel...

Après le 6 janvier, une période de temps plus calme et sec s'installe mais avec énormément de grisailles et nuages bas, maintenant des températures minimales largement positives. Ce n'est que du 13 au 15, à la faveur d'un faible vent de nord-est et d'une influence plus continentale et anticyclonique, que les températures baissent enfin et redeviennent plus conformes à la saison. La nuit et matinée du 14 janvier est la plus froide du mois, grâce à un ciel dégagé. On relève -6.3°C à Colmar-Meyenheim -4.1°C à Strasbourg-Entzheim, -3.5°C à Sélestat et -2.1°C à Rouffach.

Nouvelle agitation !

A partir du 15, une nouvelle période agitée débute, avec le retour d'un flux d'ouest océanique. Il pleut à nouveau abondamment dans les Vosges avec plus de 100 mm à Sewen en 48h.

La journée du 16 janvier est agitée. On relève 148 km/h au Markstein et 108 km/h au Champ du Feu. Des averses instables rythment toute cette journée sur l'ensemble de la région, accompagnées de foudre et de grésil du côté de Gresswiller et Obernai, mais aussi de bourrasques avec 94 km/h à Strasbourg-Entzheim et 97 km/h à Bâle-Mulhouse dans l'après-midi.

Le 17 janvier, les giboulées se poursuivent et deviennent neigeuses à la faveur d'un léger refroidissement. Il neige en matinée sur de nombreuses communes de la région, y compris en plaine avec de gros flocons jusqu'à Strasbourg. Localement, les sols sont blanchis par 1 ou 2 cm de neige. De l'orage gronde encore du côté de Châtenois, Sélestat ou sur la vallée de la Bruche et le vent continue de souffler à plus de 60 km/h.

La tempête Friederike balaye ensuite les Pays-Bas et l'Allemagne le 18. Dans son sillage, on relève 125 km/h au Markstein, 98 km/h à Buhl-Lorraine, 88 km/h à Scheibenhart, 86 km/h à Colmar-Meyenheim et 85 km/h à Berg.

De nouveaux passages pluvieux se succèdent les jours suivants en particulier du 18 au 22 janvier. Sur cette période, il tombe à nouveau plusieurs dizaines de mm sur des stations de montagne comme Sewen. Les 20 et 21, des averses de neige refont leur apparition à basse altitude, avec localement des sols blanchis de façon temporaire dès 500 m.

Le 22 janvier, une perturbation pluvieuse apporte 15 à 60 mm en 24h, générant de nouvelles crues significatives sur l'ensemble des rivières de la région. En plaine d'Alsace, la situation devient préoccupante avec de grandes étendues à présent inondées, en

particulier dans le Ried d'Alsace centrale autour de Sélestat, Kogenheim ou Ebersmunster totalement cernée par les eaux, ou encore le long de la Zorn. Des débordements du Giessen sont également observés à Sélestat.

Pendant ce temps là, la douceur règne avec des valeurs qui dépassent les 10 degrés, en particulier le 24 où l'on relève jusqu'à 13 degrés à Strasbourg-Entzheim sous un soleil presque printanier. Ce sera la plus belle journée du mois.

Ce dernier s'achève sous des conditions plus calmes avec des pressions plus élevées et un temps plus sec, dominé par des nuages bas. De rares éclaircies sont observées, jamais durables. La douceur se maintient également avec des valeurs maximales supérieures à 10 degrés. On relève jusqu'à 15.1°C à Guebwiller le 25.

Enfin, dans la soirée et nuit du 31 janvier, un nouveau passage pluvieux associé à un front froid laisse à nouveau plus de 50 mm de précipitations à Sewen et 3 à 10 mm en plaine, permettant à la station de Strasbourg-Entzheim de dépasser les 100 mm mensuels, une première pour un mois de janvier !

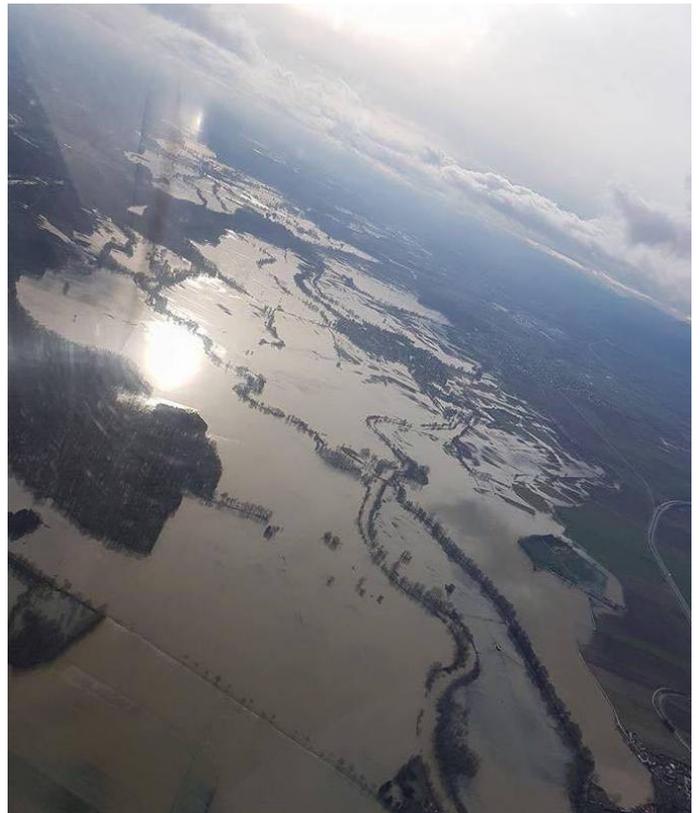
En images...



Vignoble d'Orschwiller (67) inondé, 22 janvier 2018 © ND.



Le village d'Ebersmunster cerné par les eaux, le 22 janvier 2018.



Ried du centre-Alsace inondé, le 22 janvier 2018.



Krautwiller et Wingersheim (67) sous les inondations de la Zorn le 22 janvier 2018



Le Rhin en crue à Vogelgrun, le 22 janvier 2018 ©
Maryline Biller Ochsner



Crue du Giessen à Thanvillé (67), le 22 janvier 2018 ©
Jerome Guntzburger



Giboulées neigeuses le matin du 17 janvier 2018 à Reinhardsmunster (67) © Céline Volkringer



Neige au château du Haut-Koenigsbourg le 17 janvier 2018



Ciel à giboulées et arc-en-ciel le 17 janvier 2018 à Strasbourg (67)



Crue de l'Ill à Strasbourg le 20 janvier 2018

Rédaction : Christophe Mertz – ATMO-RISK
Illustrations : ATMO-RISK

Toute reproduction même partielle interdite sans l'accord de l'auteur

Remerciements à tous nos contributeurs de notre page facebook et contributeurs infoclimat !