

Du 01 au 08 :

Temps froid et dépressionnaire. Les 4 et 5 décembre, la circulation perturbée apporte d'abondantes précipitations, de pluie le plus souvent, de neige sur l'Avesnois (jusqu'à 20 cm à Fourmies). Il fait très gris.

Du 09 au 16 :

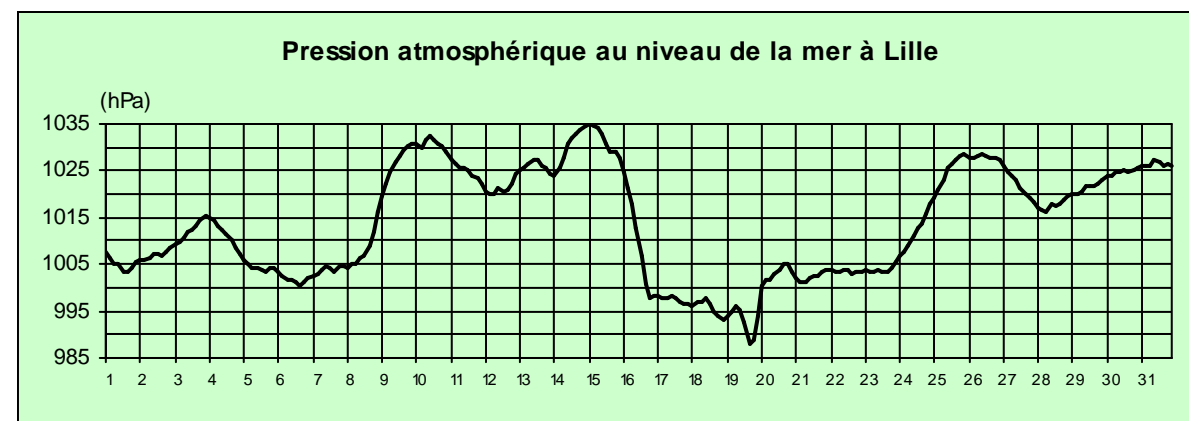
Il fait moins froid, même si les températures demeurent le plus souvent en-dessous des normales de saison. Les pressions sont élevées. Jusqu'au 15 décembre, il ne pleut pas beaucoup. Nous profitons autour du 13 de quelques jours de soleil.

Du 17 au 23 :

Le temps redevient dépressionnaire et très froid. A partir du 17, il neige en toutes régions. Les records de froid sont atteints le 18. La couche neigeuse va souvent atteindre durant cette période son épaisseur maximale, sauf sur l'Avesnois où le pire est à venir (voir dans ce bulletin le paragraphe consacré à la neige).

Du 24 au 31 :

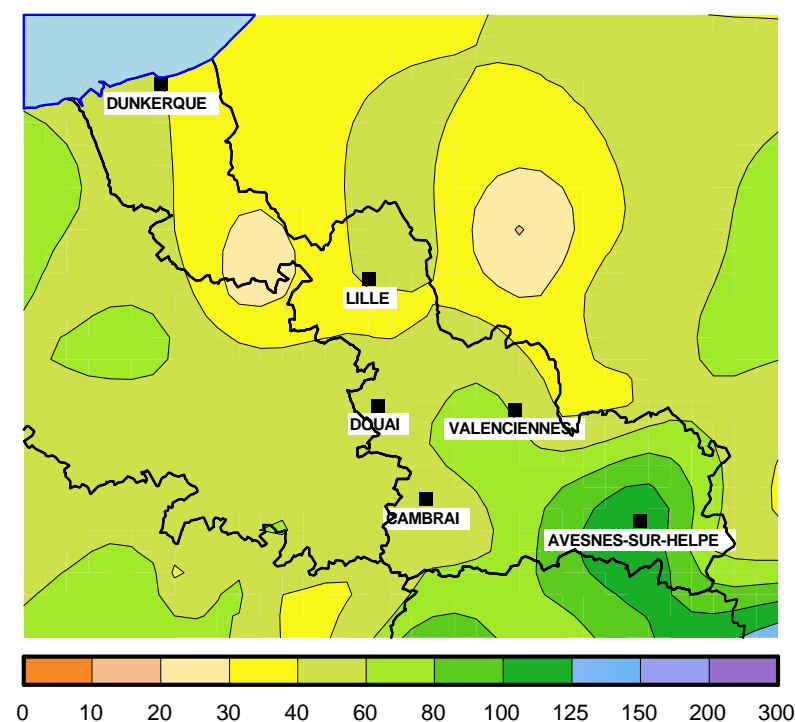
Les pressions remontent. Le temps reste froid avant un très léger redoux en fin de mois. Une nouvelle vague neigeuse dépose à nouveau une couche respectable sur la moitié sud du département. Sur certains secteurs de l'Avesnois, le manteau neigeux est encore plus épais que le 20 décembre. Le vent entraîne la formation de congères. Au 31 décembre, seul l'Avesnois conserve de la neige au sol.



Caractère dominant du mois

Ce mois restera dans les annales comme le mois de décembre le plus froid des 50 dernières années. A Lesquin, l'écart à la normale des températures atteint 5 degrés. Autre caractéristique forte: la neige. Plusieurs épisodes neigeux se sont succédé. Du Hainaut-Cambrésis à l'Avesnois, la couche neigeuse a atteint au moins 15 à 20 cm, avec jusqu'à 40 cm dans certains secteurs de l'Avesnois.

Carte des précipitations mensuelles (en mm)



Décembre 2010

Précipitations

Dans l'ensemble, elles ont été déficitaires, sauf en Avesnois où l'on dépasse les 100 mm sur certains secteurs. Il s'agit alors d'un équivalent en eau de fusion, car les précipitations se sont produites souvent sous forme de neige.

Températures

Un mois exceptionnellement froid! La cause est à rechercher dans la répétition des vagues de froid durant tout le mois. Par contre, en terme de mini le plus bas, on n'est pas descendu au dessous des -12 degrés. Une température inhabituelle toutefois en décembre. L'hiver aura été très précoce.

Insolation

Quelques journées de soleil n'ont pas suffi à compenser les longues périodes de grisaille. Au final le déficit atteint 25%.

Faits marquants

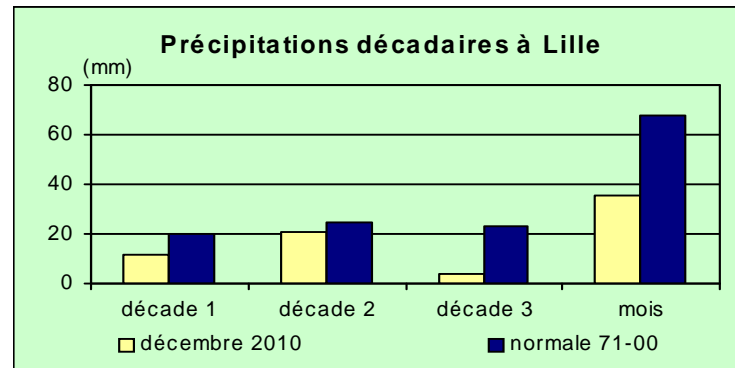
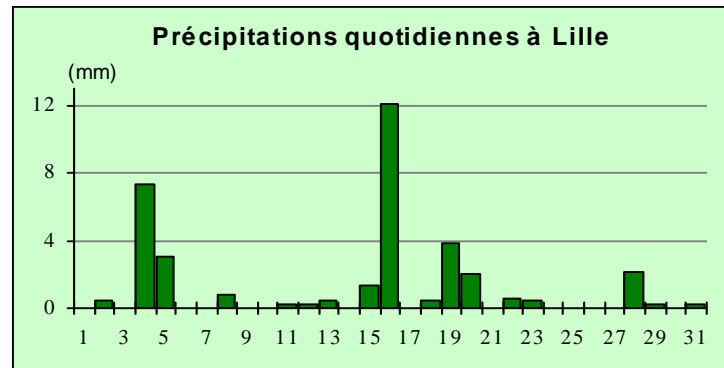
Bien sûr le froid, vigoureux et très précoce! Mais ce qui a marqué les esprits et fortement impacté l'activité socio-économique, c'est bien la neige. Les chutes de neige ont été fréquentes, recouvrant à plusieurs reprises le sol d'un épais manteau. Sur certains

secteurs de l'Avesnois, il y a plus de 20 cm au sol durant 16 jours (mesure à Fourmies). On a relevé plus de 5 cm sur le littoral en début de mois, jusqu'à 20 cm le 6 décembre en Avesnois, entre 15 et 30 sur une moitié sud du département autour du 20 décembre (10 cm à Lille, 16 à

Bouchain, 34 à Fourmies). Un dernier épisode neigeux d'importance a encore accru la couche neigeuse en Avesnois (de l'ordre de 40 cm au sol à Fourmies la veille de Noël). Les congères formées par le vent ont alors dépassé le mètre.

Précipitations

BEAUCOUP DE NEIGE



Sur le littoral, les chutes de neige ont plutôt été observées en début de mois. Dans l'intérieur, la pluie a souvent cédé le pas à la neige. Au final, les précipitations, très irrégulières et échelonnées tout au long du mois, ont été majoritairement déficitaires. 41 mm à Dunkerque pour une moyenne de 64 mm en décembre, 36 mm à Lesquin (68 mm en moyenne) par exemple. Le secteur de l'Avesnois se distingue avec des précipitations au contraire excédentaires (112 mm à Saint-Hilaire).

Postes les plus arrosés (en mm)					Postes les moins arrosés (en mm)				
	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois		Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
St-Hilaire/helbe	41.8	39.8	30.6	112.2	Steenvoorde	11.5	18.9	2.8	33.2
Fourmies	33.9	46.5	19.8	100.2	Killem	15.5	14.8	3.4	33.7
Dimont	20.3	44.7	29.0	94.0	Armentières	11.0	19.7	3.8	34.5

Phénomènes divers

TOUJOURS LA NEIGE!

Neige :

Voici quelques hauteurs de neige au sol: 5 cm le 2 décembre à Dunkerque, 6 cm le 20 décembre à Gravelines, 9 cm le 20 à Watten, 10 cm le 19 à Lesquin, 12 cm le même jour à Villeneuve d'Ascq, 15 cm à Epinoy-en-Cambrésis, 16 cm à Bouchain, 18 cm à Crévecoeur-sur-l'Escaut, 19 cm à Bertry, toujours le 20 décem-

bre. Enfin un record de 44 cm à Fourmies le 24 décembre. Les congères ont bien sûr dépassé largement ces hauteurs moyennes.

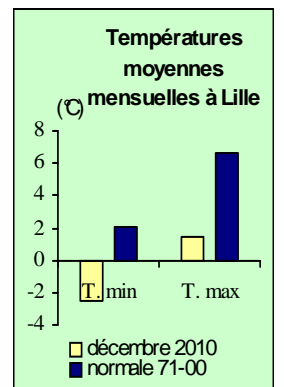
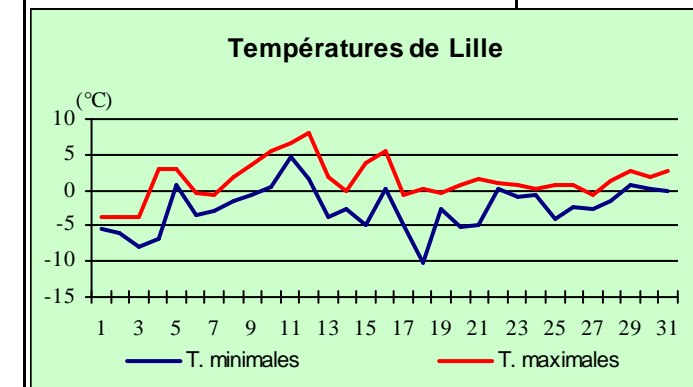
Brouillards :

Plus nombreux que d'ordinaire. 13 jours à Lille, contre 8 en moyenne.

Températures

TRES FROID

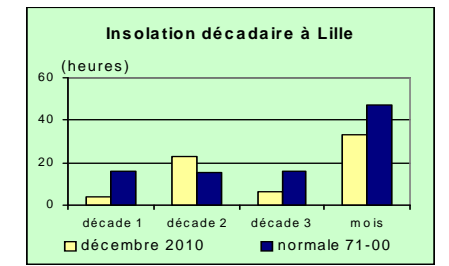
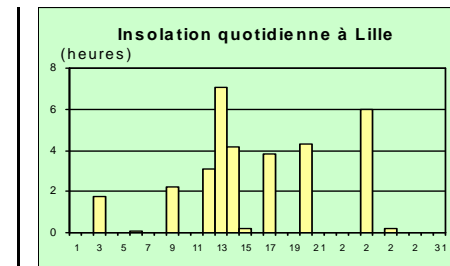
Nous avons déjà connu des mois plus froids, mais en janvier ou février, jamais en décembre, et ce depuis 50 ans. L'écart à la normale atteint 5 degrés en région lilloise, autant sur les minis que sur les maxis, 4 degrés sur le littoral. La courbe des températures est restée constamment, à un deux jours près, en dessous des normales. A Lille, il a gelé durant 23 jours, contre 10 en moyenne, avec 9 jours sans dégel (2 en moyenne). Les températures les plus froides ont été enregistrées le 18 décembre, sur des sols enneigés. Il a fait -10°C à Lesquin, -12 à Cambrai, Valenciennes et Avesnes-sur-Helpe.



Insolation

DEFICITAIRE

Avec le froid, nous avons pu profiter de quelques journées de ciel dégagé, mais trop peu nombreuses. Souvent, la grisaille ne s'est pas levée. Et au total la durée d'insolation accuse un déficit de 25% par rapport à la moyenne des mois de décembre.



Vent

SOURCE D'IMPORTANTES CONGERES

Le vent a rarement été fort. On n'a compté que 4 jours avec du vent dépassant les 60 km/h à Lille (7 en moyenne sur le mois de décembre). Mais le 16 et surtout le 24 décembre, il a vigoureusement soufflé en association avec des chutes de neige importantes. De très hautes congères ont pu ainsi se former,

dépassant le mètre dans certains secteurs du sud du département.

