

## BILAN CLIMATOLOGIQUE DE L'HIVER 2013-2014

N'a d'hiver que le nom !

Extrêmement doux, venté et environ deux fois plus pluvieux que la normale.

### TEMPERATURES

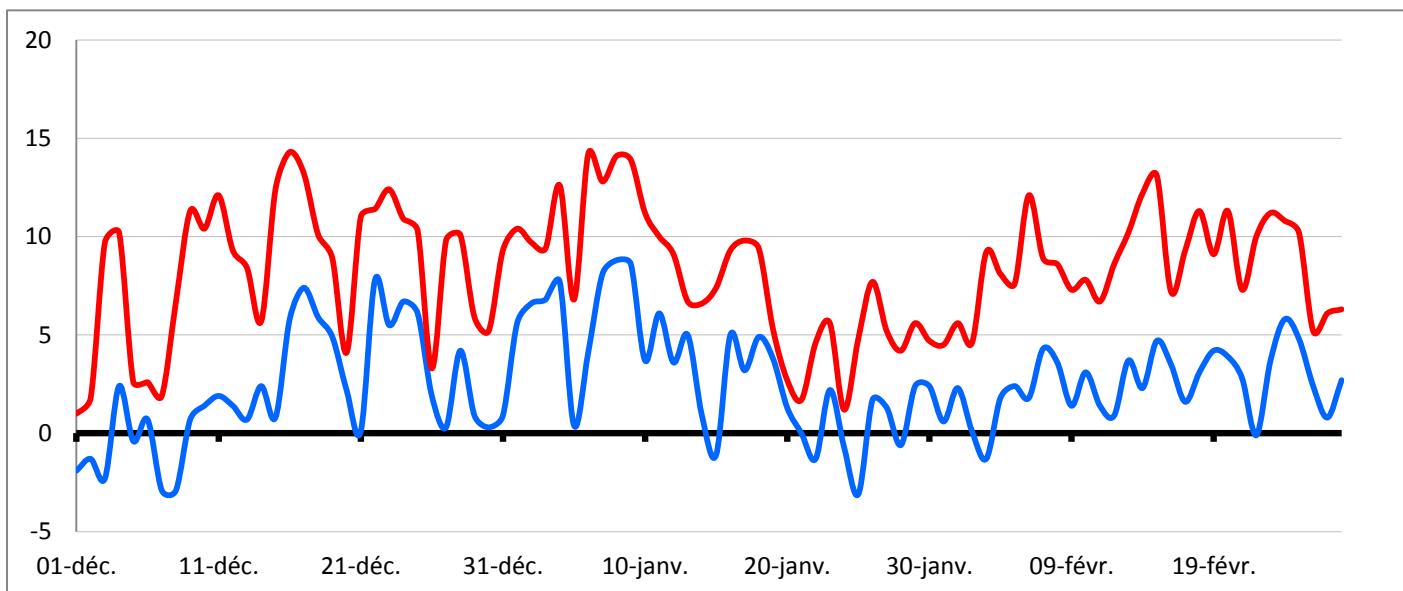
Température moyenne : **5.4°C**

Température minimale moyenne (Tnm) : **2.6°C**

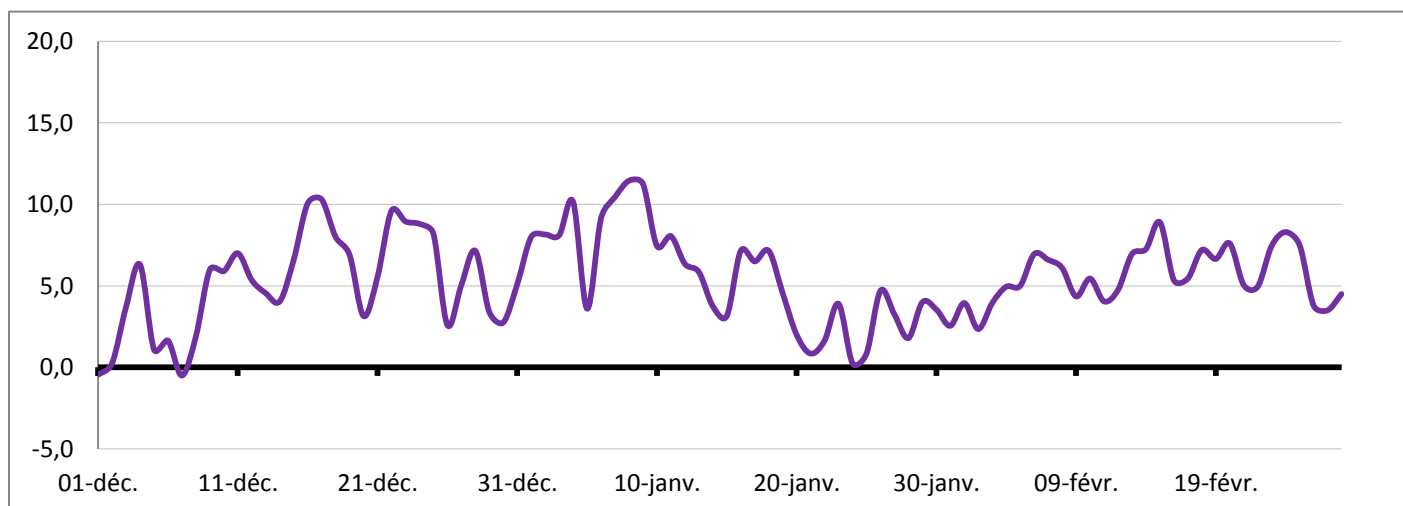
Température minimale *la plus basse* (Tnn) : **-2.9°C** les 7 et 8 décembre 2013

Température maximale moyenne (Txm) : **8.3°C**

Température maximale *la plus élevée* (Txx) : **14.3°C** le 16 décembre 2013



Evolution quotidienne des températures durant l'hiver 2013-2014 (minimales et maximales)



Evolution quotidienne des températures moyennes (Tm) durant l'hiver 2013-2014

Nombre de jours avec  $T \leq 0^{\circ}\text{C}$  (gelée) : **13**

Nombre de jours avec  $T \leq -5^{\circ}\text{C}$  (forte gelée) : **0**

Nombre de jours avec  $T \leq -10^{\circ}\text{C}$  (très forte gelée) : **0**

Nombre de jours sans dégel : **0**

Période la plus longue sans gel : **du 9 décembre 2013 au 15 janvier 2014**

A Andrézieux-Bouthéon, cet hiver se classe parmi les 3 plus doux depuis 1900 !

A Saint-Héand, **la période sans gel de 36 jours observée entre décembre et janvier est remarquable.**

**30 températures maximales ( $T_x$ ) ont été supérieures ou égales à  $10^{\circ}\text{C}$**  durant cet hiver, ce qui est là aussi absolument remarquable !

La plus grosse chute de neige et la période la plus froide de cette « saison froide » aura donc été observée en dernière décade de novembre, de loin bien plus froide que toute autre décade de l'hiver.

## PRECIPITATIONS

### PLUIE

Cumul de l'hiver: **200.2 mm**

Jour le plus pluvieux (6h-6h TU) : **24.4 mm le 18 janvier**

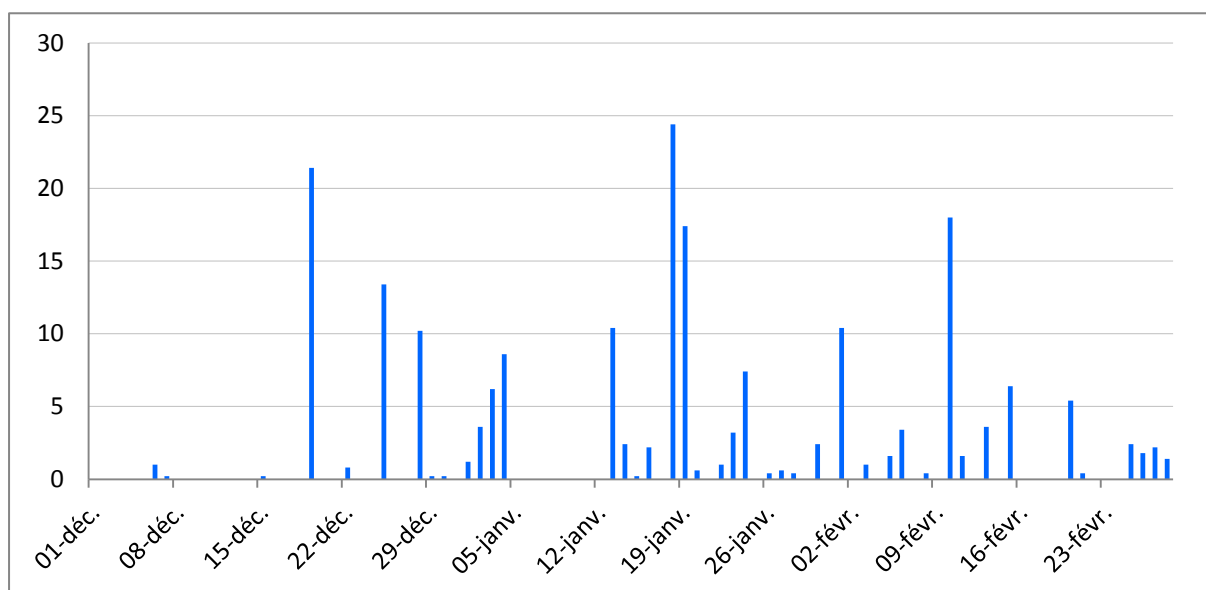
Nombre de jours de pluie (observation visuelle) : 58

Nombre de jours avec pluie > 1 mm : 27

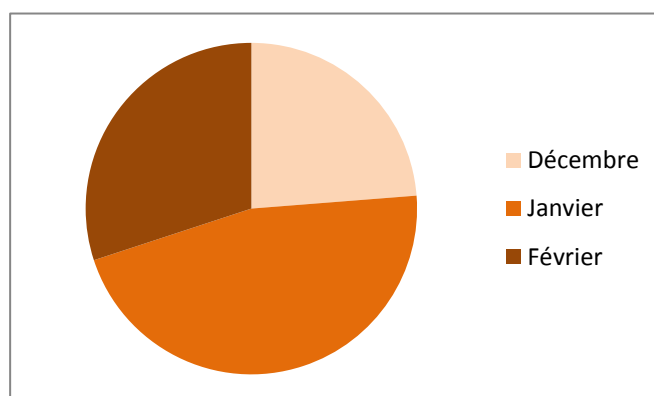
Nombre de jours avec pluie > 5 mm : 13

Nombre de jours avec pluie > 10 mm : 8

Nombre de jours avec pluie > 20 mm : 2



Précipitations quotidiennes de l'hiver 2013



Répartition mensuelle des précipitations

### ORAGE / GRELE

Nombre de jours avec orage : **2**

Nombre de jours avec grésil ou grêle : **6**

## NEIGE

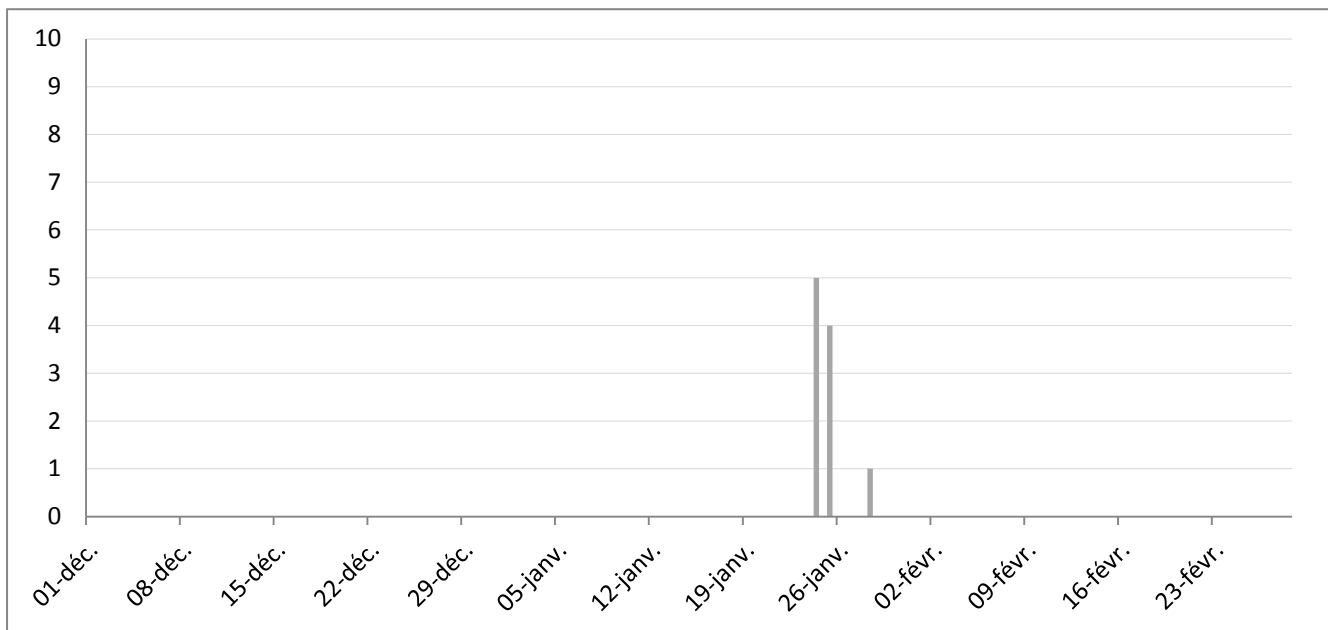
Hauteur de neige maximale relevée au sol : **5 cm le 24 janvier**

Jour le plus neigeux : **24 janvier (5 cm)**

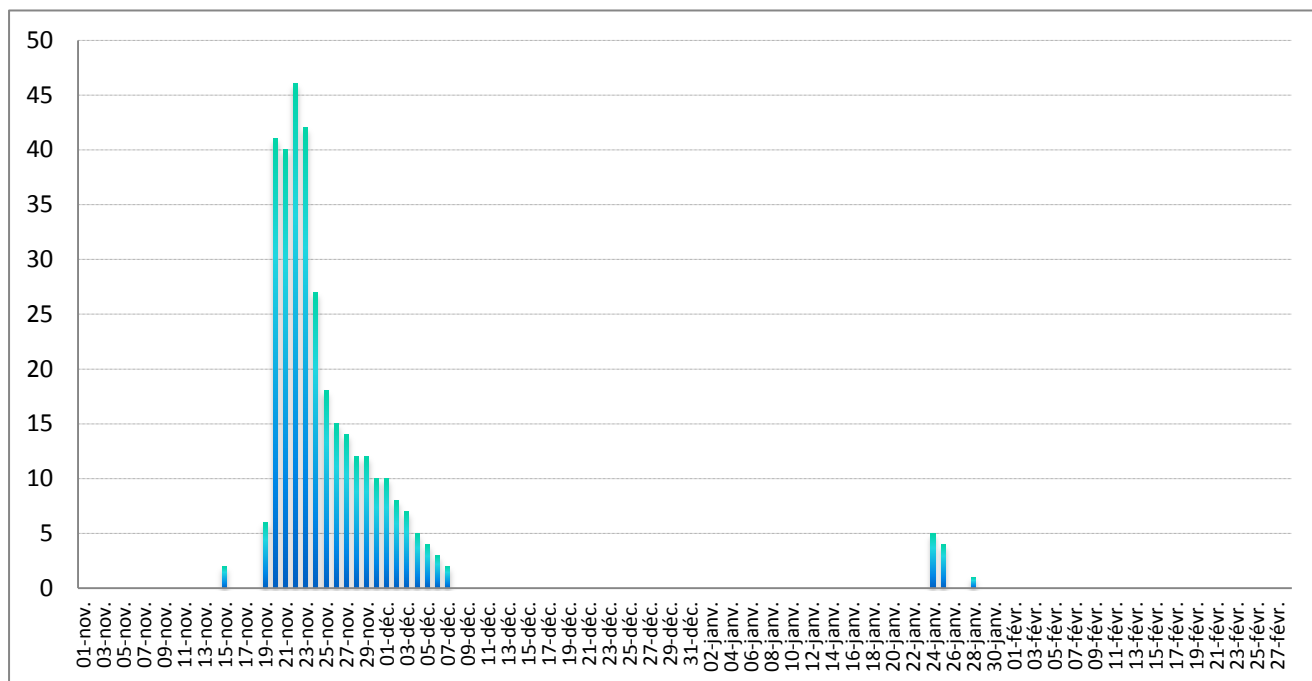
Episode neigeux le plus marquant : **5 cm le 24 janvier**

Nombre de jours de neige : **9**

Nombre de jours avec neige au sol : **4 (dont 1 avec traces)**



Hauteur quotidienne maximale de neige au sol (en cm)



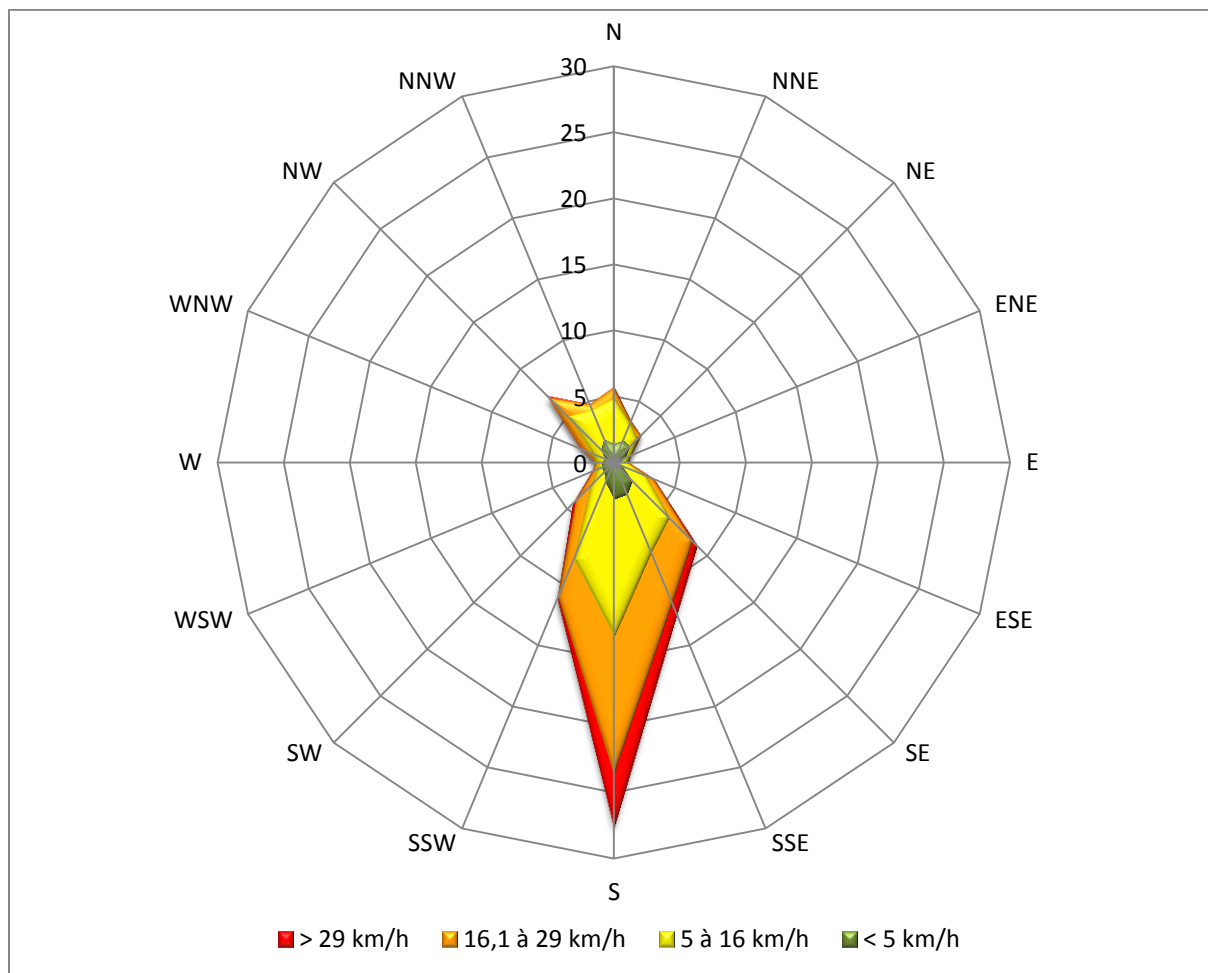
Hauteur quotidienne maximale de neige au sol depuis le 1<sup>er</sup> novembre (en cm)

## VENT

Vent moyen trimestriel : **12.6 km/h**

Vent moyen sur 10 min maxi : **68 km/h** le 24 décembre de secteur SSE

Rafale maxi : **97 km/h** le 24 décembre de secteur SSE



*Rose des vents trimestrielle avec la fréquence des vents (en %) par groupes de vitesses (en km/h) selon leurs directions*

### Détail des fréquences par groupes de vitesse :

- Vents < 5 km/h : 22,2 %
- Vents de 5 à 16 km/h : 43,7 %
- Vents de 16,1 à 29 km/h : 27,5 %
- Vents > 29 km/h : 6,6 %

### Détail des fréquences pour les trois directions dominantes du mois :

- Vents de S : 26,5 %
- Vents de SSE : 12,4 %
- Vents de SSW : 11,2 %

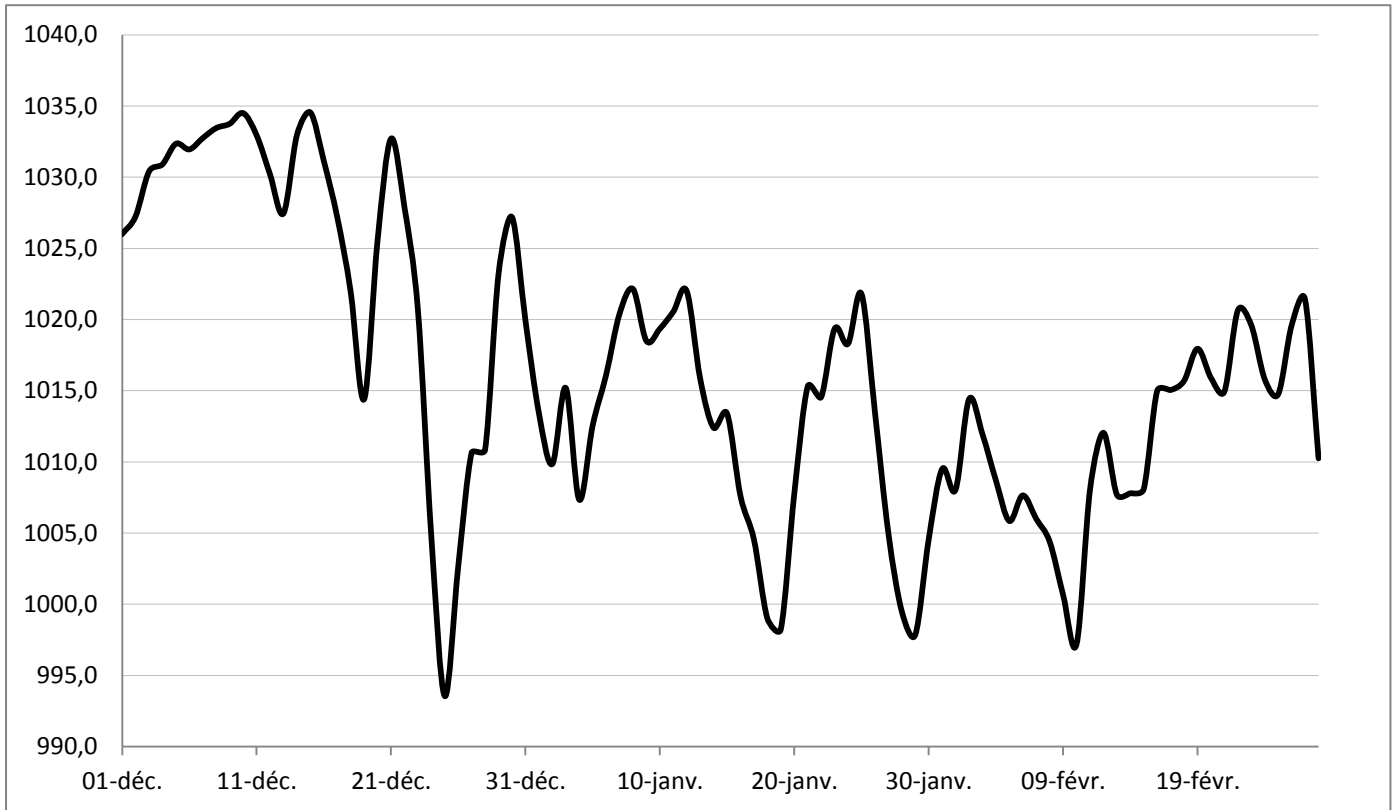
## PRESSION

---

Pression minimale : **986.1 hPa** le 10 février

Pression maximale : **1036.5 hPa** le 14 décembre

Pression moyenne sur le printemps : **1016.3 hPa**



*Evolution de la pression moyenne quotidienne (en hPa)*