







©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

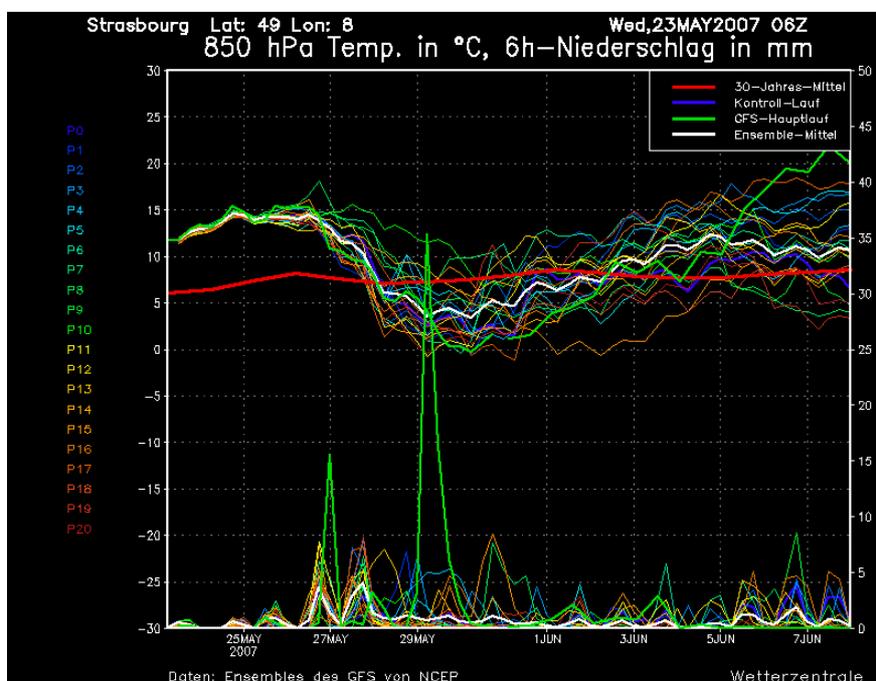
## INTRODUCTION

Vous l'avez sûrement remarqué, cet hiver a été particulièrement marqué, avec des vagues de froid à répétition et le plus souvent accompagnées de perturbations neigeuses. A la faveur de quelques périodes de redoux, la neige a fait place à la pluie, qui parfois forte, à provoquer des inondations. Fin février, alors qu'aucune tempête n'avait encore touchée la France, la tempête Xynthia cause la mort de 53 personnes.

Bref, vous l'aurez compris, la France a connu, cet hiver, quasiment tous les phénomènes météorologiques que l'on rencontre en cette période.

Mais ce que caractérise encore plus cet hiver, c'est bien la situation synoptique (situation météorologique de large échelle) à l'échelle de l'Europe et de l'Hémisphère Nord. Les scénarios proposés par les modèles numériques ont parfois été exceptionnels voire inédits depuis le début d'internet. C'est pourquoi ce dossier comportera des cartes un peu plus techniques, à la différence des autres années, en particulier au début de ce dossier.

Quelques cartes qui reviendront fréquemment :



**Graphique T°C à 850hPa (1500m) - Strasbourg – GFS – 23/05/2007 – 06Z**

Ce graphique, issu du modèle numérique GFS, est pratique pour prévoir l'éventuelle arrivée d'une vague de froid en hiver. Son interprétation est simple :

\*Courbe rouge : normale saisonnière ;

\*Courbe blanche : moyenne des scénarios proposés (autres courbes du haut) ;

\*Courbe verte épaisse : scénario (RUN) déterministe GFS ;

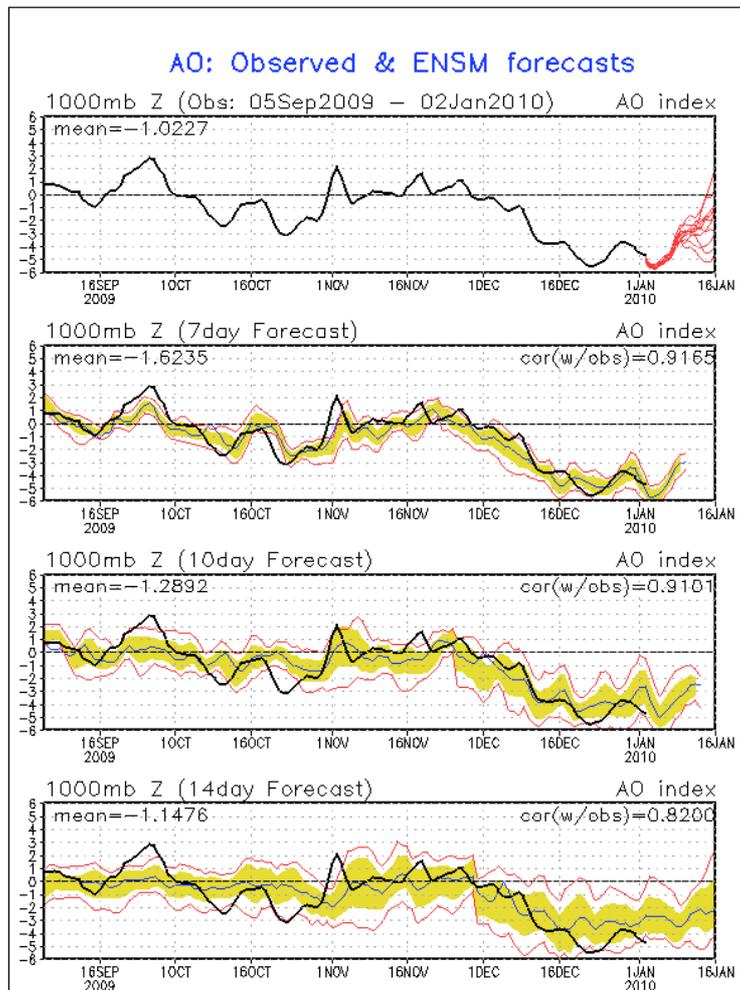
\*Courbe bleue épaisse : scénario ensembliste GFS (GEFS) ;

\*Courbes en bas du graphe : précipitations.

Attention ce sont les valeurs de températures prévues à 1500m d'altitude qui sont représentées ici.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Graphique observation et prévisions AO (Oscillation Arctique) - 05/09/09 – 15/01/10**

Dans l'analyse de ce graphique, nous nous contenterons de regarder la première courbe. Celle-ci représente l'évolution de l'Oscillation Arctique ( « *variation de la différence de pression atmosphérique, au niveau de la mer, entre 20 N et le Pôle d'une année à l'autre. Cette variation est reliée à l'intensité et la position moyenne des dépressions et anticyclones entre l'Arctique et les latitudes de 37 à 45 nord. Elle couvre tout l'hémisphère nord alors que d'autres oscillations similaire, comme l'oscillation nord-atlantique, couvre des bassins océaniques particuliers.* » Wikipédia ). En hiver, une anomalie négative est un indice permettant d'évoquer un risque plus ou moins fort de la survenue d'une vague de froid en Europe. Une anomalie positive est un indice plus défavorable.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Au cours de cet hiver, le forum d'Infoclimat (<http://www.infoclimat.fr>) a joué un rôle « vital » pour tous les passionnés de météo et a permis d'informer un grand nombre de personnes en fonctions des évènements météorologiques. Nous suivrons donc aussi l'évolution de l'ambiance de ce forum au cours de notre dossier.

Enfin, et comme toujours, de très nombreuses photos et cartes viendront illustrer les évènements plus ou moins marquants de cet hiver 2009 -2010.

Bonne lecture !  
Emilien THOMAS – Met-Info.

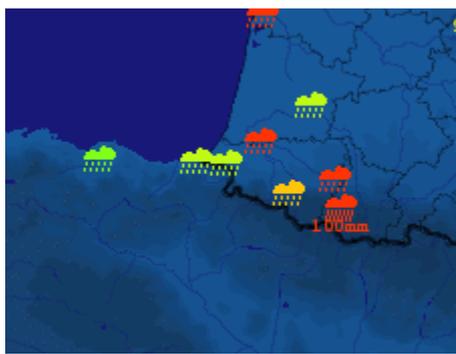


©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

# HIVER 2009 – 2010 : Un hiver atypique !

## NOVEMBRE 2009 : Très doux et humide.

Du 4 au 11 novembre : avec des épisodes pluvieux à répétition, il tombe souvent plus de 300mm de pluie au Pays basque, et des chutes de neige remarquables ont lieu sur toute la partie ouest des Pyrénées, jusqu'en Ariège où l'on mesure parfois 1m de neige fraîche.



Extrait carte MétéoAlerte - 11/11/2009 – Pays-Basque.



L'Hospitalet-près-l'Andorre (09) [1400m] – 08/11/2009

### Commentaires photographe (Sylvain) :

#### *Beaucoup de Neige*

*Beaucoup de neige cet après-midi sur la Haute-Ariège comme ici. De nombreux automobilistes se sont retrouvés piégés par les fortes chutes de neige. Près de 50 cm.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Gave d'Aspe - Oloron Ste marie (64) [230m] – 11/11/2009**

**Commentaires photographique (viremouneix) :**

***Montée des eaux***

*Montée des eaux après les grosses pluies du 10/11/2009 plus la fonte des neiges entre 1300m et 2100m.*

**14 novembre:** une tempête assez violente balaye tout le sud des îles Britanniques et les côtes de la Manche. Plus de 250 interventions sont enregistrées dans le Finistère où 2500 foyers sont privés d'électricité. Les rafales ont atteint 119 km/h à Brest et 126 km/h à la Pointe du Raz.



**Extrait carte MétéoAlerte – 14/11/2009 – 13h00 - Nord-Ouest.**

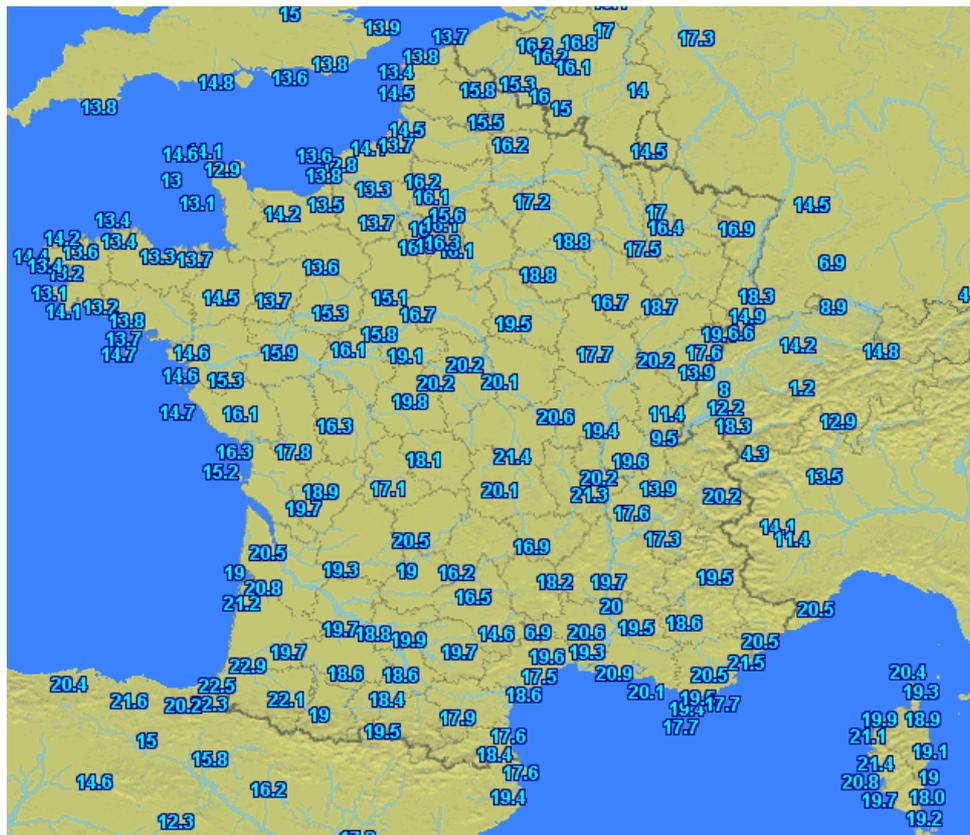




©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Du 12 novembre au 21 novembre:** le pays (et notamment la moitié Sud) connaît une période de douceur sans précédent pour sa longueur. Les températures atteignent souvent 18/20°C l'après-midi des Pyrénées aux Alpes et à la Méditerranée.

**Le 16 novembre**, il fait même jusqu'à 26°C à St-Lary (Hautes-Pyrénées). Nous devons ce temps à la persistance d'un fort courant de sud-ouest.



**Températures maximales 20/11/2009 – Météociel.**

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

association  
reportages  
NFO LIMAT  
photographie  
forums  
La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Gan - Jurançonnais, de Gan à St Faust (64) [370 m] – 16/11/2009**

**Commentaires photographe (Démocrite) :**

***Fin des vendanges***

*Quelle surprise de rencontrer un groupe de vendangeurs sur ces coteaux exposés plein sud. Pour tout dire, je croyais la vendange terminée depuis une semaine au moins. Mais après discussion, c'est le raisin en sur-maturation, dit "pasterillé", qui est ainsi coupé, celui qui donnera naissance aux meilleurs crus de Jurançon, ce nectar chargé de soleil et de fruits confits. La douceur est incroyable pour un 16 novembre et le sécateur s'active face au plus beau spectacle possible : les Pyrénées éternelles blanchies par les neiges d'automne !*

**Fin novembre** : il tombe localement plus de 100mm en 2 jours et parfois plus de 250mm en 1 semaine dans le Nord-Pas-de-Calais. La Liane, l'Hem, le Aa et le Lys sont en crue.



**Extrait carte Vigicrue – 28/11/2009 – Nord.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Extrait carte MétéoAlerte – 28/11/2009 – NPDC**

Voici deux commentaires d'observateurs de MétéoAlerte du 28/11/2009 :

**9h46 - Recques-sur-Hem (62) :** *« La Hem est à nouveau en très forte crue, le village est inondé, les routes et certaines habitations sont sous 50 à 60cm d'eau au centre du village. Polincove est aussi touché. »*

**13h06 - Leffrinckoucke (59) :** *« Voila maintenant une semaine qu'il a commencé à pleuvoir, aujourd'hui ça continue encore, plusieurs routes sont fermées en campagne, certains jardins et garages sont même complètement inondés et ce n'est pas fini, les fossés sont gonflés à bloc et commencent à déborder de plus en plus. »*



**Esquerdes - Vallée de l'Aa (62) – 28/11/2009**

**Commentaires photographe (Mickael Lootens) :**

***Et pour 10cm de +...***

*Les pluies de la matinée ont empêché la décrue de l'Aa et même un peu augmenté le niveau de l'eau : +10cm par rapport à la photo de 11h30. Comparez les deux photos, c'est étonnant comme le paysage peut se transformer pour seulement 10cm d'eau en +... La crue est à présent stabilisée, et mettra de nombreuses heures avant de décroître.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Esquerdes - Vallée de l'Aa (62)**

**Commentaires photographe (Mickael Lootens) :**

***Crue de l'Aa et premiers débordements isolés***

*Suite de la série des crues dans le Pas-de-Calais : les fortes pluies de la nuit (25mm/12h) ont gonflé la rivière et une crue forte mais normale pour la saison s'est déclenchée sur la partie aval de la Vallée. Une partie du centre du village d'Esquerdes est la première à être concernée.*

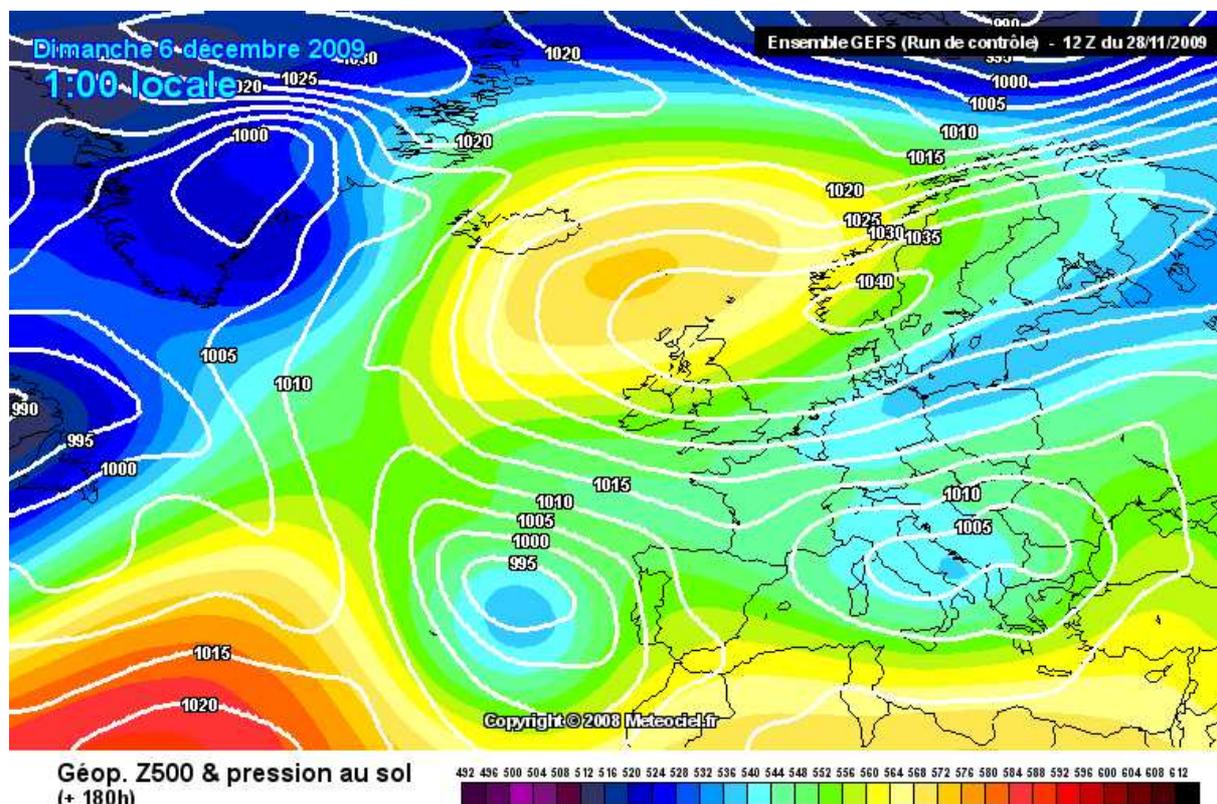


©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

## DECEMBRE 2009 : Vague de froid.

Dès la fin novembre et le début du mois de décembre, de plus en plus de modélisations font ressortir un risque de temps froid à partir de la deuxième semaine du mois.

Le 28 novembre : voici ce que GEFS modélisait pour le dimanche 6 décembre 2009 (+180h):



**Carte de Géopotential et pression au niveau du sol – 06/12/2009 (+180h) – GEFS (28/11/2009) –**

**12Z**

*Avant toute chose, il faut savoir que le flux atmosphérique et donc les masses d'air, circulent dans le sens horaire autour des anticyclones et dans le sens antihoraire au niveau des dépressions.*

*Nous pouvons constater que la modélisation fait part de la présence d'un anticyclone sur la Scandinavie à 1040 hPa. Le flux serait alors orienté à l'est-nord-est au niveau de la France et quasi rectiligne de la Russie à l'Europe Occidentale. A partir de ce RUN, la possibilité d'une vague de froid n'est pas à écarter.*

Le forum d'Infoclimat commence alors à se réveiller mais la méfiance est largement de mise après les énormes déceptions des derniers hivers. Cette méfiance sera d'ailleurs justifiée car cette modélisation ne se réalisera pas à cette échéance...

Voici quelques commentaires :



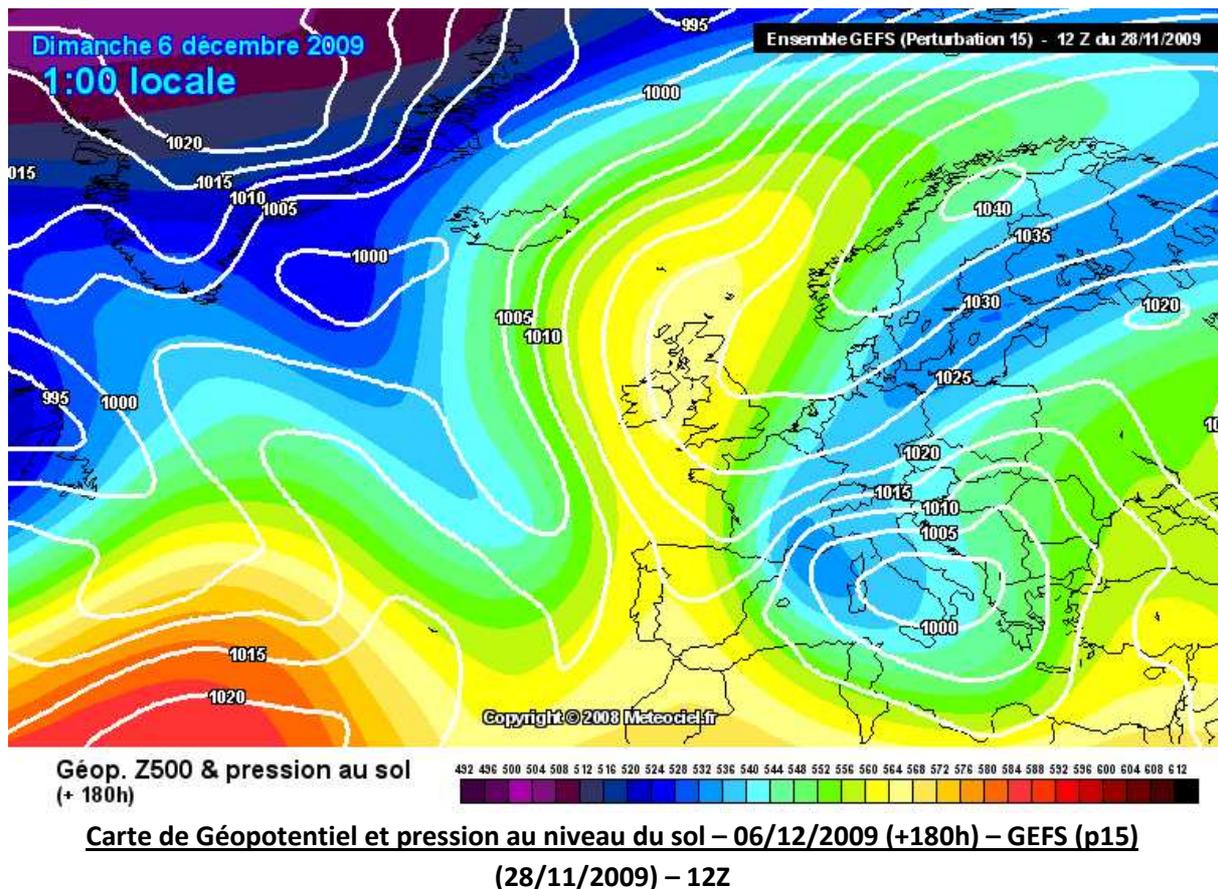
©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Posté 28 novembre 2009 - 18:04 :** «c'est où qu'on signe pour ce scénario????? GEFS MAGNIFIQUE PFIUUUUU plaisir de voir des cartes comme ça même si malheureusement.....CA SE NE PRODUIRA PAS. »

Malgré ce premier échec, les chances d'un temps hivernal restent élevées pour la suite :

**Posté 30 novembre 2009 - 23:08 :** « [...] Par contre l'éclatement du vortex risque de payer, à un moment donné, plus tard si on n'est pas trop malchanceux. Ca fait plaisir de voir des HP puissantes à de hautes latitudes. »

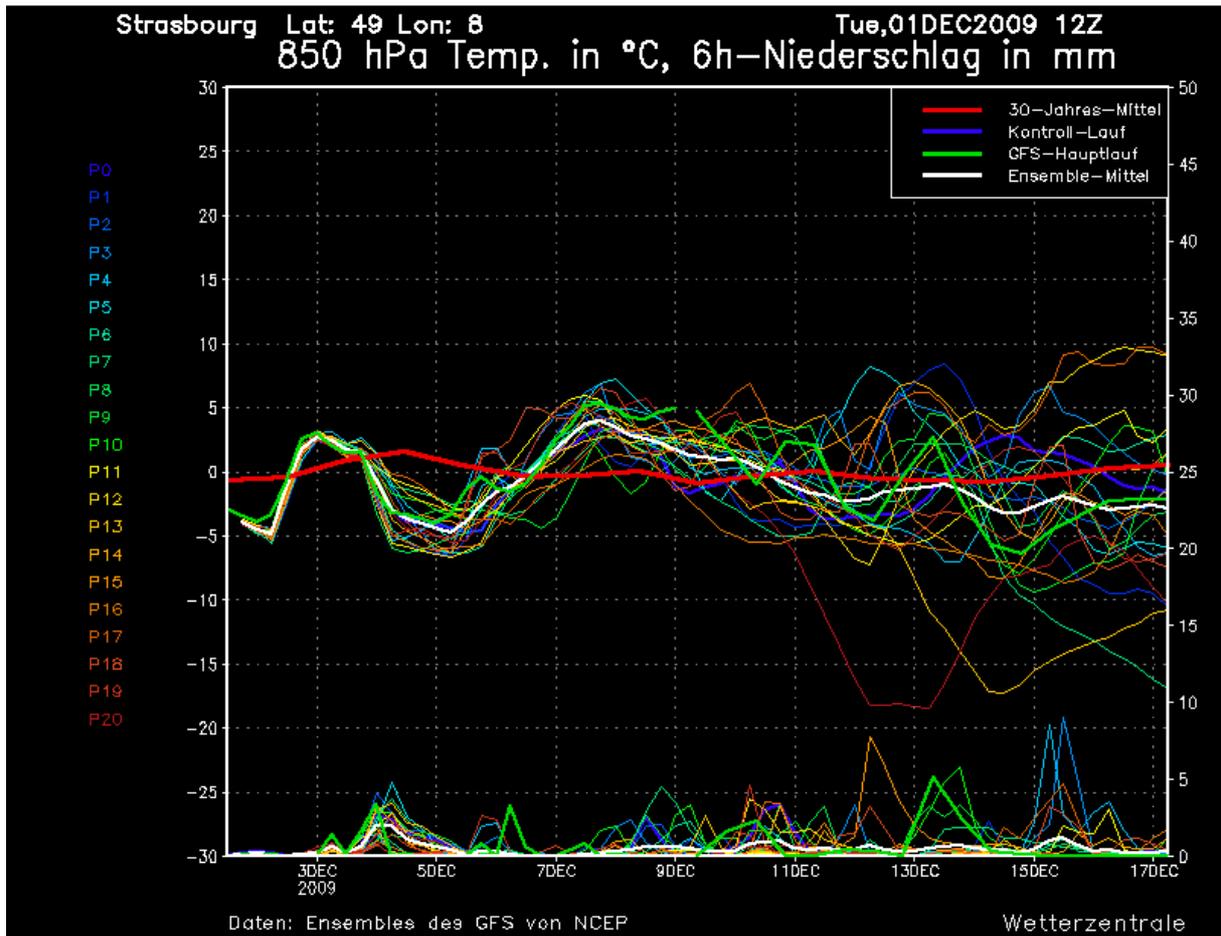
Enfin voici le plus beau scénario proposé ce **28 novembre** :



**Le 1<sup>er</sup> décembre :** les prévisions ne vont pas en faveur d'un temps froid mais plutôt perturbé avec des températures de saison. Pourtant, à long terme, les scénarios commencent à diverger...



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



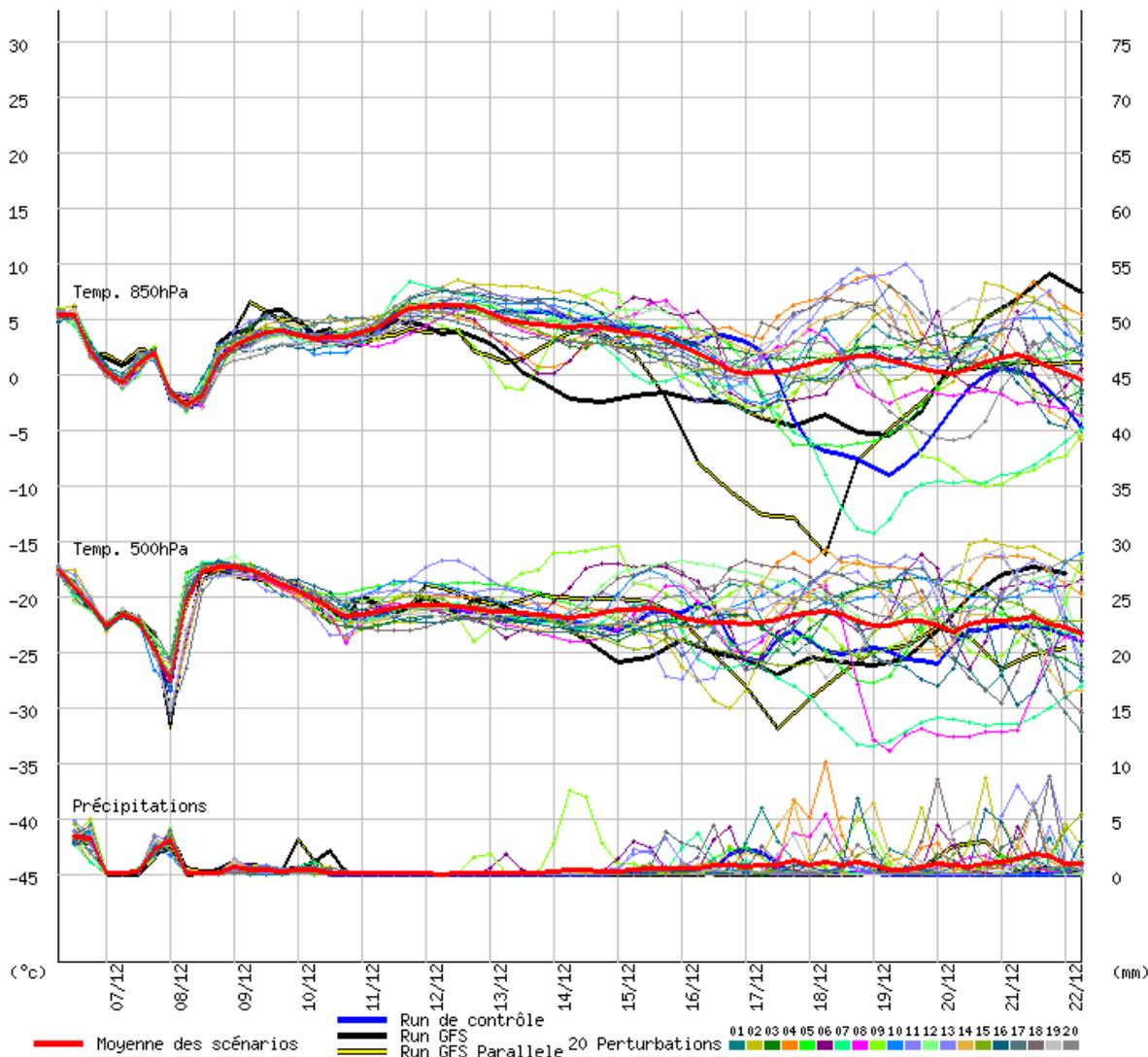
**Graphique T°C à 850hPa (1500m) Strasbourg – GFS – 01/12/2009 – 12Z**

*Les courbes commencent doucement à descendre à partir de mi-décembre, mais l'échéance est bien trop lointaine pour apporter un quelconque crédit à ces prévisions...*

Quelques jours passent et **le 6 décembre**, la prévision en est toujours au même point. GFS persiste malgré tout à voir des températures très froides après la mi-décembre.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Diagramme des ensembles GEFS sur 384h pour Paris**  
 Températures 850hPa et 500hPa (°C) , précipitations (mm)  
 Ensemble GEFS du 06/12/2009 - 06h  
 Copyright 2007 Meteociel.fr

**Graphique T°C à 850hPa (1500m) Paris – GFS – 06/12/2009 – 06Z**

La moyenne des scénarios a bien du mal à passer en-dessous du 0°C. GFS, quant à lui, continue de prévoir des températures glaciales. Personne n’apporte, ce jour là, de confiance aux prévisions de GFS, étant isolé et prévoyant des scénarios extrêmes dans le long terme (comme d’habitude diraient les passionnés). Pourtant, le scénario le plus extrême ce jour-ci est très proche de la réalité 10 jours plus tard...

Voici un post qui résume bien la situation prévisionnelle en ce **6 décembre 2009** :

**Posté 06 décembre 2009 - 15:06** : « Il est encore beaucoup trop tôt pour affirmer quoi que ce soit. Une éventuelle vague de froid ne peut se définir précisément que 5 jours minimum avant le commencement. A l’heure actuelle pour cette semaine du 14 au 20 Décembre, c’est le grand inconnu ! [...] Il est donc important d’être extrêmement prudent sur les sorties des modèles, l’incertitude règne à 100 % actuellement. On peut très bien avoir un écrasement anticyclonique sur notre pays comme un Février 1956 bis durant cette seconde quinzaine de Décembre.

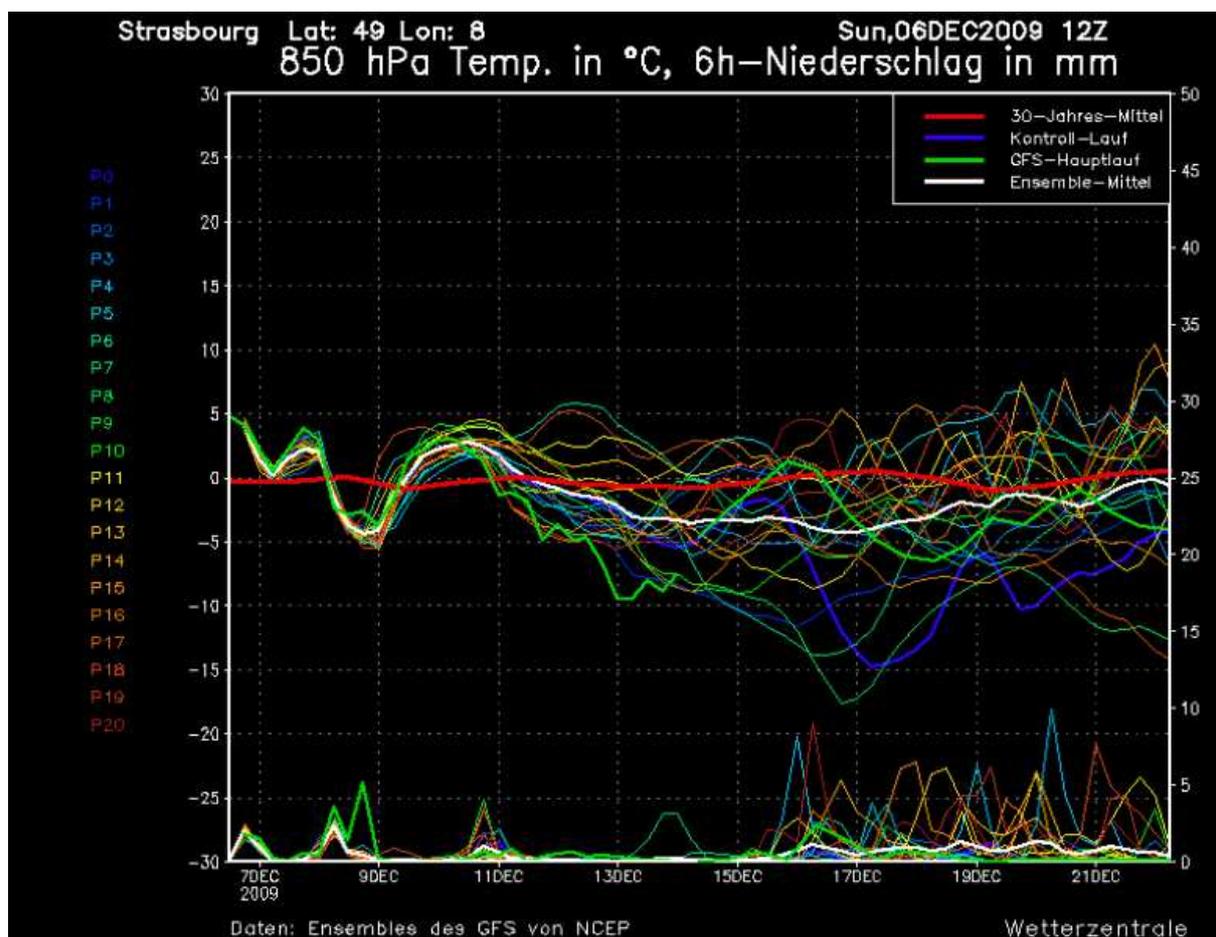
Une chose est certaine : le potentiel est là et il est assez énorme. Une telle offensive hivernale, qui serait précoce et assez brutale, pourraient avoir des conséquences directes quand on sait que EDF a prévenu d’éventuelles coupures d’électricité cet hiver ... »



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Bien que les modèles ne soient pas encore sur la piste d'une vague de froid, l'ambiance générale du forum fait bien ressortir ce potentiel, qui, tout le monde le sait (ou du moins l'espère), aboutira un jour ou l'autre...

Ce n'est que le soir de cette même journée que les modèles commencent à véritablement basculer dans le froid mais la fiabilité n'est pas encore excellente, loin de là !



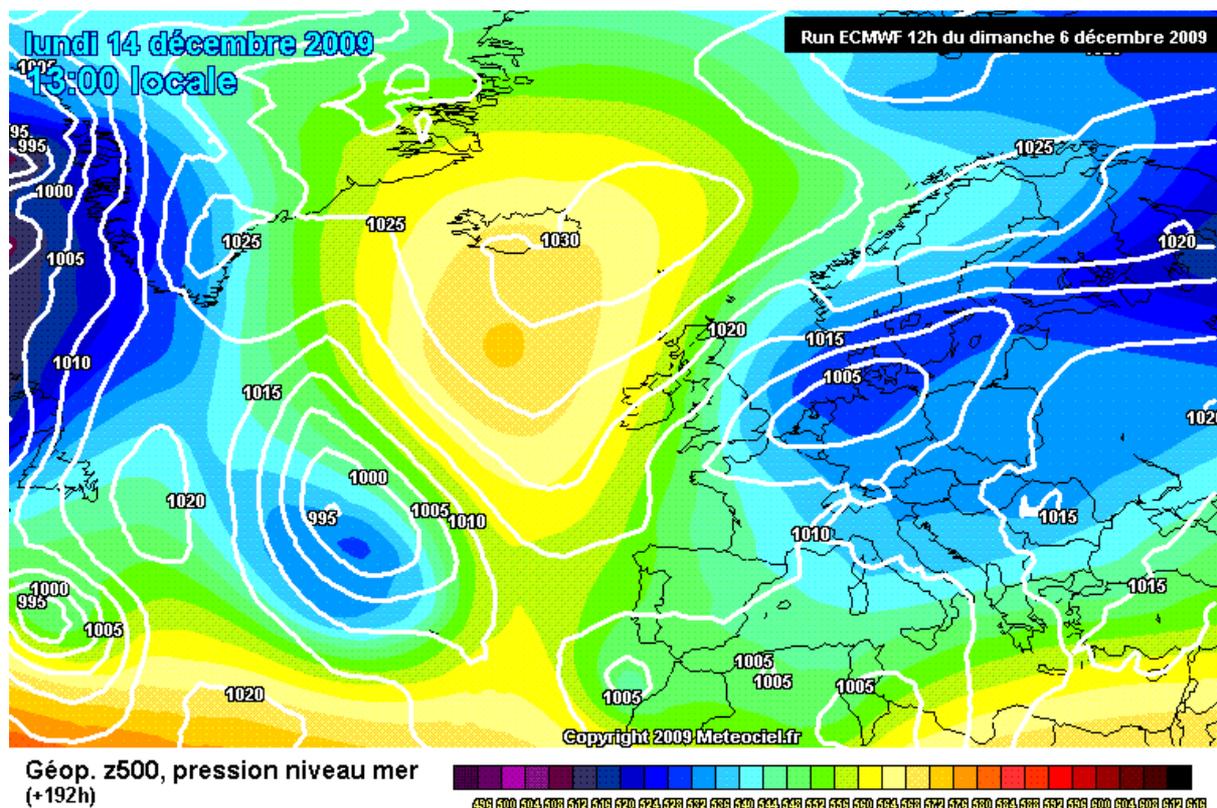
**Graphique T°C à 850hPa (1500m) Paris – GFS – 06/12/2009 -12Z**

*On remarque que les scénarios s'orientent de plus en plus vers le froid, mais la dispersion des courbes ne permet pas de fiabiliser cette tendance...*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Mais c'est lors de la sortie du RUN du modèle CEP que les esprits commencent à « s'exciter » (avec encore une certaine réserve...)



**Carte de Géopotential et pression au niveau du sol – 14/12/2009 (+192h) – CEP (06/12/2009) – 1Z**

*Si ce scénario se réalisait, un temps froid et humide serait d'actualité sur une large partie du pays.*

Et pourtant, les modèles vont jouer avec les nerfs des internautes. En effet, les runs extrêmes sont suivis de runs bien moins favorables au froid. La tension est palpable sur le forum d'IC :

*Certains sont déjà démotivés :*

**Posté 07 décembre 2009 - 10:39 :** « *Le run du CEP dantesque d'hier se transforme en un run catastrophique ce matin, où l'anticyclone finit par rester sur l'atlantique. Dans ce cas-là, seul l'Est et le Sud-Est seraient touchés par le froid. Le run de GFS est également moins bon. La vague de froid se transforme simplement en coup de froid passager. Bref rien n'est fixé loin de là ! Cela risque probablement de changer une nouvelle fois dans les heures qui viennent. Patience donc !* »

*D'autres plus raisonnables :*

**Posté 07 décembre 2009 - 10:51 :** « *Cherchez pas c'est fichu comme d'hab. CEP dans la moyenne. GEFS repart vers le bon côté des choses. UKMO est toujours bon. Il en faut peu pour démotiver certains et sentir la frustration. Pas encore calé... méfiance les dépressifs !* »



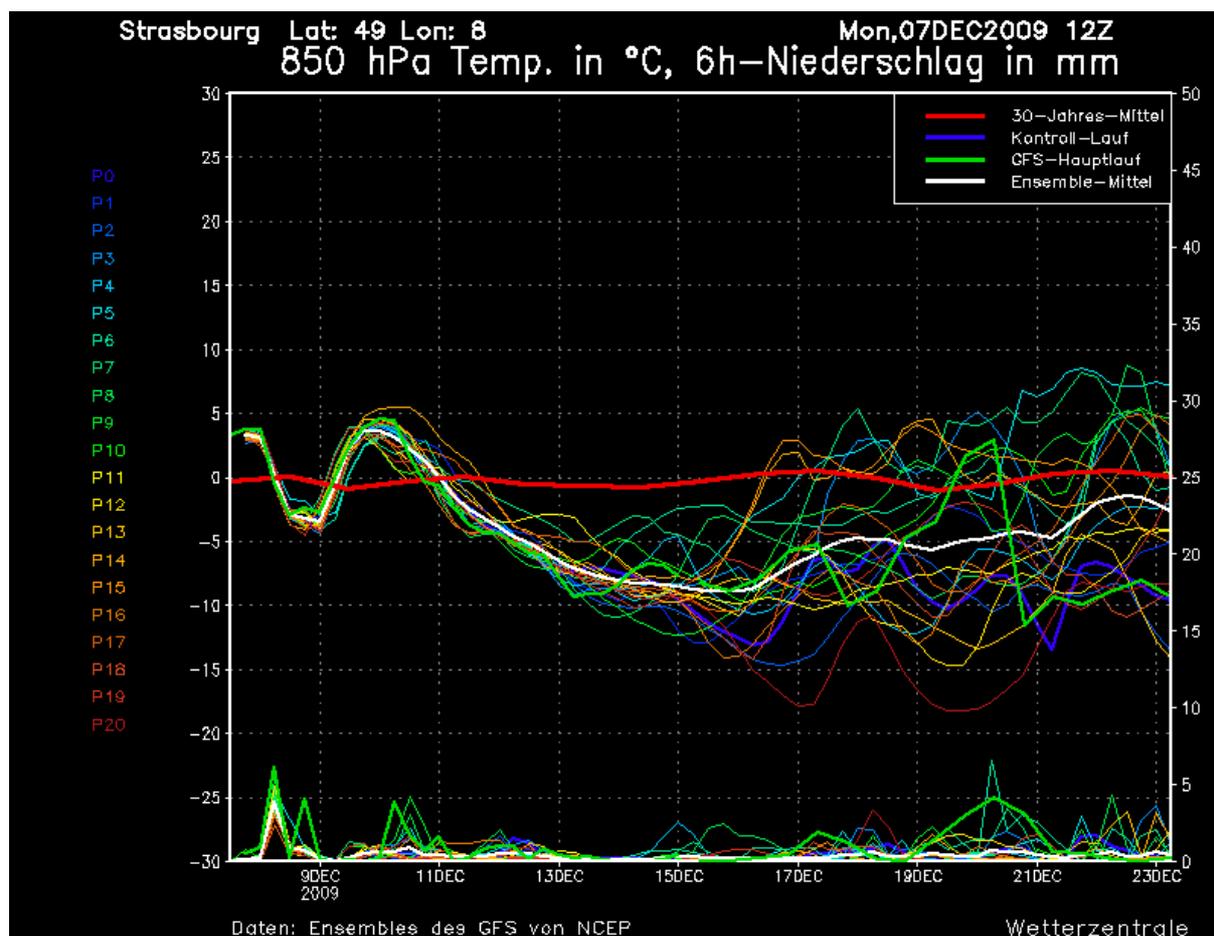
©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Et beaucoup encore sous le choc des « ratés » des précédents hivers :

**Posté 07 décembre 2009 - 10:42 :** « Changer pour être pire? Une fois la machine est faite en marche arriere impossible de revenir vers du bon... En tout cas je n'ai jamais vu ça sur les modèles. »

**Posté 07 décembre 2009 - 10:43 :** « Sans se voiler la face, ça risque de changer mais on sait très bien c'est souvent dans le mauvais sens, attendons le 06 z mais je crains que l'affaire tourne mal [...] »

En fin de journée du **7 décembre**, les dernières sorties des modèles confirment l'imminence d'une période hivernale importante :



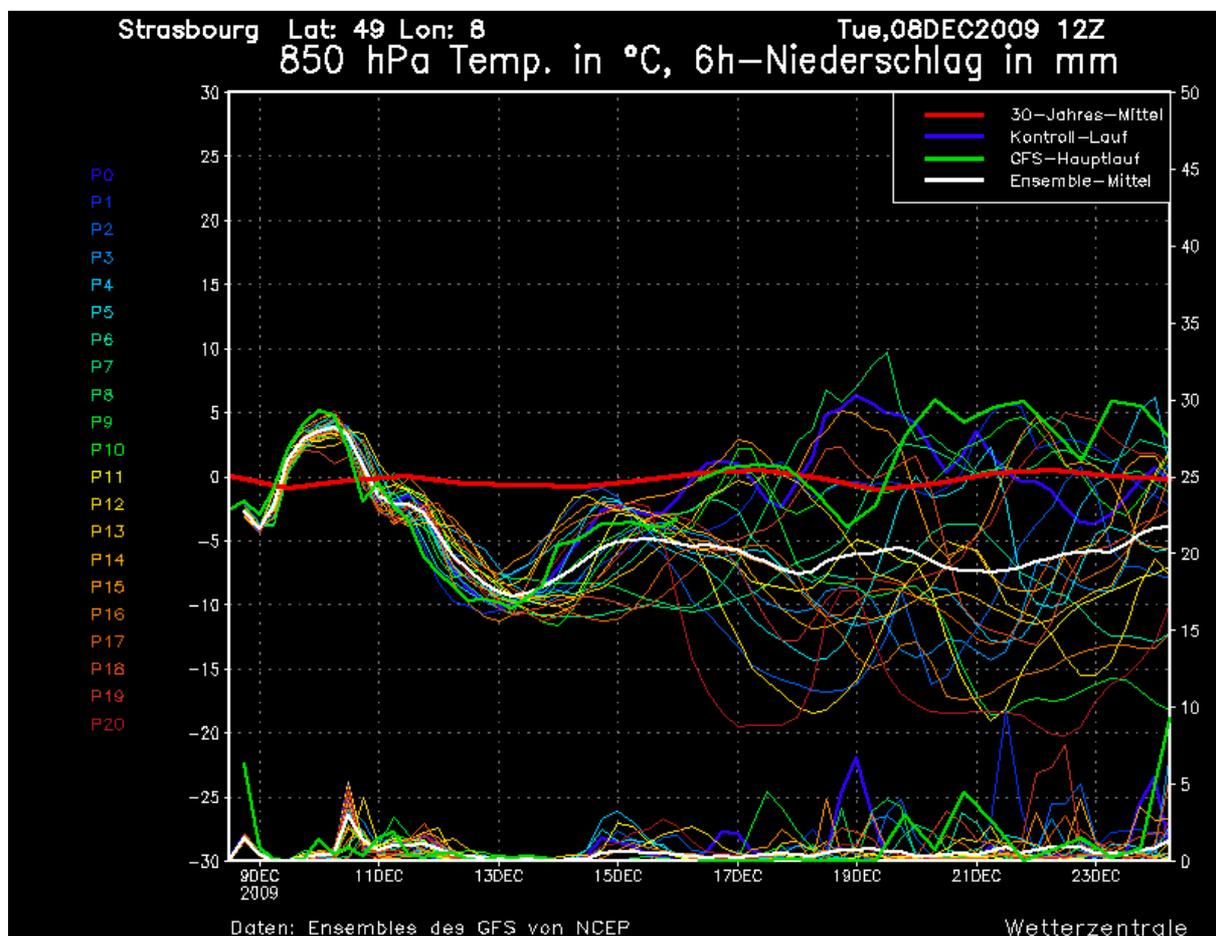
**Graphique T°C à 850hPa (1500m) Strasbourg – GFS – 07/12/2009 -12Z**

Les scénarios s'orientent franchement vers le froid et la fiabilité devient, à court et moyen terme un peu meilleure. On remarque que le froid pourrait être durable et dans un premier temps sec.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Les modèles confirment le scénario froid au fil des jours :

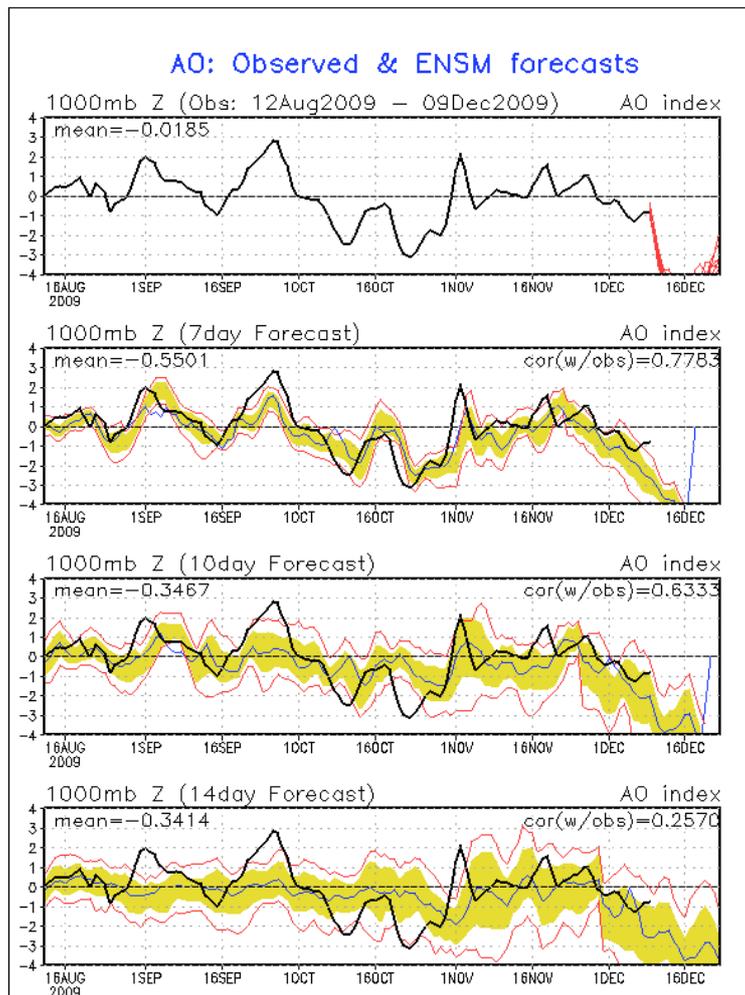


**Graphique T°C à 850hPa (1500m) Strasbourg – GFS – 08/12/2009 -12Z**

Une première descente froide est quasi-confirmée autour du 13 décembre. Après cette date, tout reste possible, surtout au niveau des conditions hivernales. La dispersion assez impressionnante des courbes montre bien à quel point l'établissement d'une prévision est difficile. Enfin, sur ce graphique, les scénarios les plus extrêmes à la date du 19 décembre, sont encore légèrement plus doux que ce qui sera observé ce même jour dans le Nord-Est de la France...



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

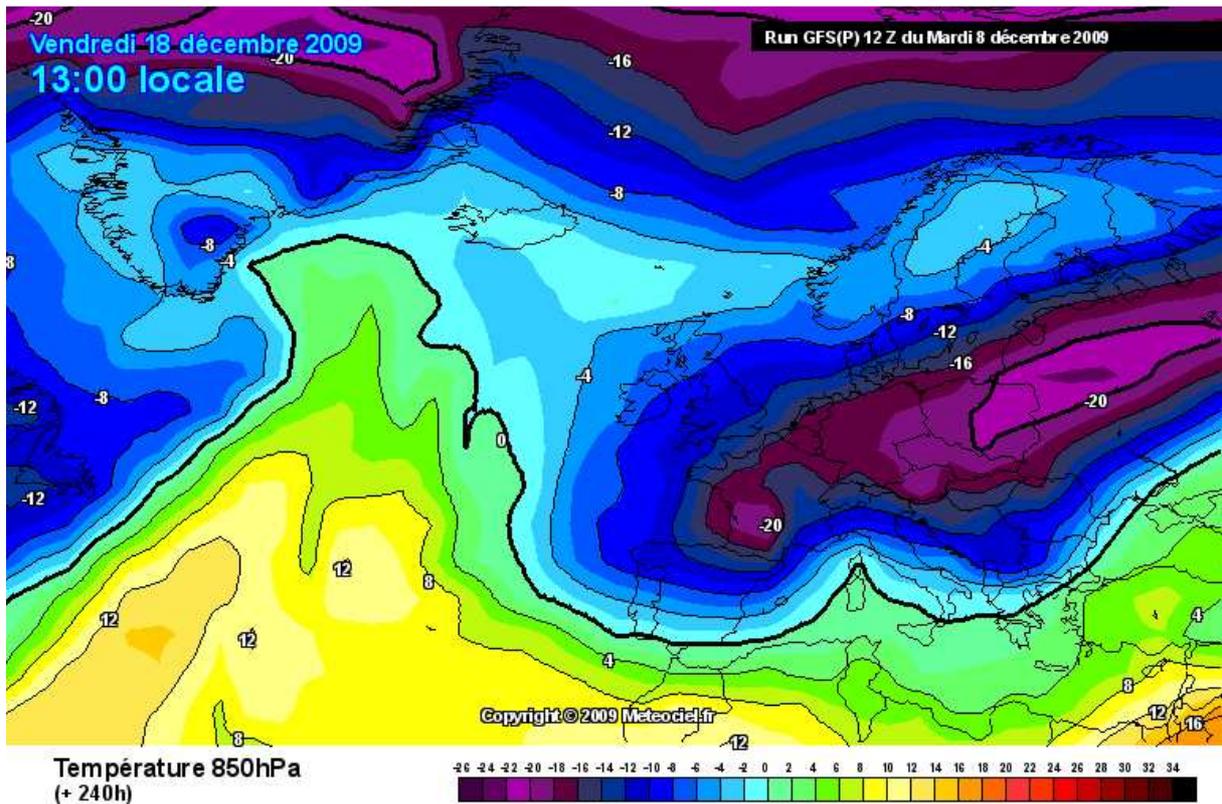


**Graphique observation et prévisions AO (Oscillation Arctique) 12/08/09 – 20/01/10**

*L'AO est en chute vertigineuse à partir du 11-12 décembre 2009, correspondant alors au début de la première vague de froid. L'indice prévu est exceptionnellement négatif (<-4) et même l'échelle du graphique n'est plus adaptée !*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Carte des températures à 850hPa (1500m) – 18/12/2009 (+240h) – GFS(P) (08/12/2009) – 12Z**

*Si ce scénario devait se confirmer, la France serait plongée dans un vague de froid remarquable. En fait, il sera un peu trop extrême dans le Sud-Ouest et s'approchera de la réalité dans le Nord-Est du pays. En tout cas cette carte montre bien le potentiel hivernal présent à cette date.*

Quelques commentaires du forum IC :

**Posté 09 décembre 2009 - 12:25** « On serait quand même en ligne de mire de quelque chose d'assez impressionnant. La dépression portugaise s'efface. La cyclogenèse méditerranéenne prend de l'ampleur. L'AP reste très puissant. Et nouveauté : les HP atlantiques pourraient organiser un nouveau thalweg susceptible de réalimenter le blocage. C'est trop beau...On dirait des cartes d'archives ! »

**Posté 09 décembre 2009 - 14:47** : « Je n'ai personnellement jamais vu des indices AO et NAO aussi bas conjointement, globalement plus bas qu'hier encore »

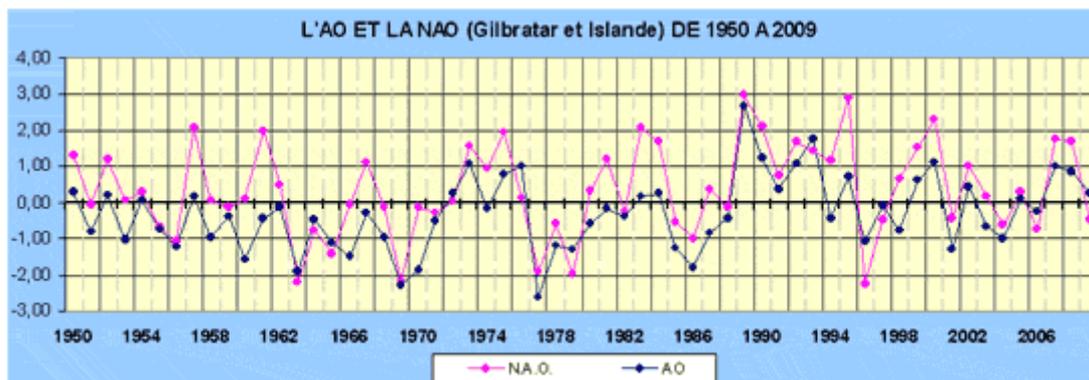
**Météo-France sur son site** : « Après cette longue période de douceur, un premier épisode hivernal s'annonce. A partir de samedi, la baisse des températures est sensible. Les gelées matinales vont se généraliser, les températures maximales seront de l'ordre de 2 à 3°C dans la moitié Nord et de 4 à 6°C dans le Sud. En début de semaine prochaine, ce froid va s'accroître, les températures minimales pourront descendre sous -5°C notamment dans le Nord-Est et devraient avoisiner 0°C dans le sud de la France. Des chutes de neige se produiront très probablement en plaine. Mais la localisation et l'intensité de ces intempéries seront précisées dans les prochains jours. Cet épisode hivernal pourrait durer une dizaine de jours. »



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Posté 09 décembre 2009 - 21:10 :** « L'indice AO est vraiment exceptionnel, je n'ai jamais vu un décrochage aussi énorme, la ligne est verticale et descend sous les - 4 entre le 14 décembre et le 18 décembre, c'est totalement inédit pour moi depuis que je regarde ces indices depuis de nombreuses années »

Voici un graphique permettant de montrer le caractère exceptionnel de l'anomalie négative de l'indice AO prévue :



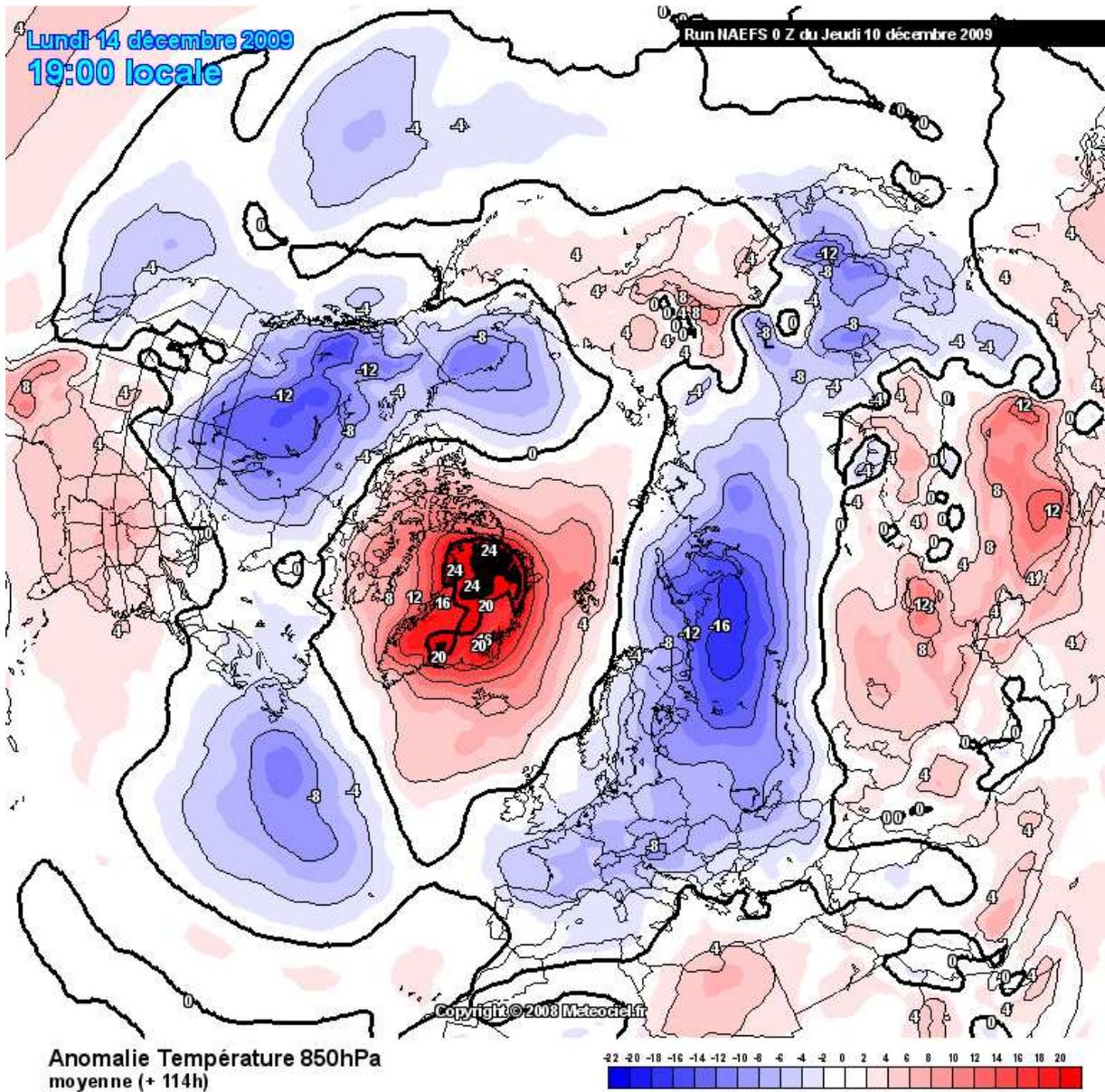
**Graphique indices AO (rose) et NAO (bleu) entre 1960 et 2009 (lors des hivers).**

La prévision dans les grandes lignes est à peu près calée au cours des jours suivants mais l'analyse fine et détaillée s'avère très compliquée tant les modèles divergent sur des détails peu importants à l'échelle de l'Hémisphère Nord mais qui ont une importance capitale sur le temps qu'il fera en France. Ce véritable casse-tête sera d'actualité et sans répit pendant tout l'hiver...

La situation que s'apprête à vivre notre pays n'est pas exceptionnelle mais remarquable par la répétition des phénomènes hivernaux et la rareté des périodes de douceur tout au long de l'hiver. C'est à l'échelle de l'Hémisphère Nord que la situation est tout simplement prodigieuse, exceptionnelle voire inédite. Voici quelques cartes d'illustration :



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Carte anomalie températures à 850hPa (1500m) – 14/12/2009 (+144h) – NAEFS (10/12/2009) – 00Z**

*Les températures prévues en altitude sont parfois supérieures de 20°C aux normales au Pôle Nord en raison de la présence de puissants anticyclones ! On remarquera que l'échelle n'est même plus adaptée à l'anomalie positive supérieure à 24°C !!*

**meteo-metz.com**

**MET-INFO**

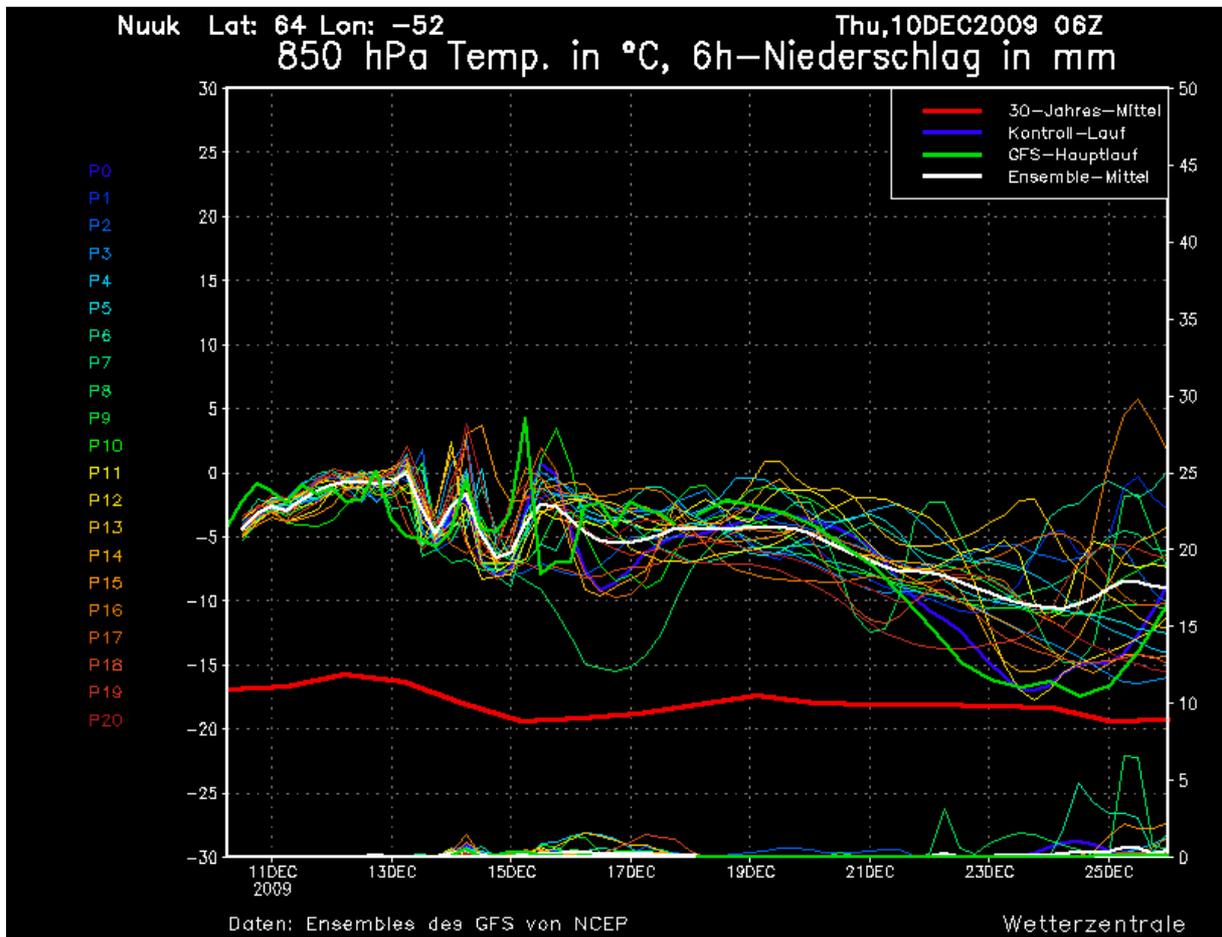
**INFO LIMAT**

www.infoclimat.fr

association reconnue d'intérêt public

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Graphique T°C à 850hPa (1500m) Nuuk (SO Groenland) – GFS – 10/12/2009 -06Z**

*La température moyenne prévue est exceptionnellement douce (normale courbe rouge). A titre de comparaison, il fera 5 à 10°C de moins, à cette altitude, en France lors de la première vague de froid !*



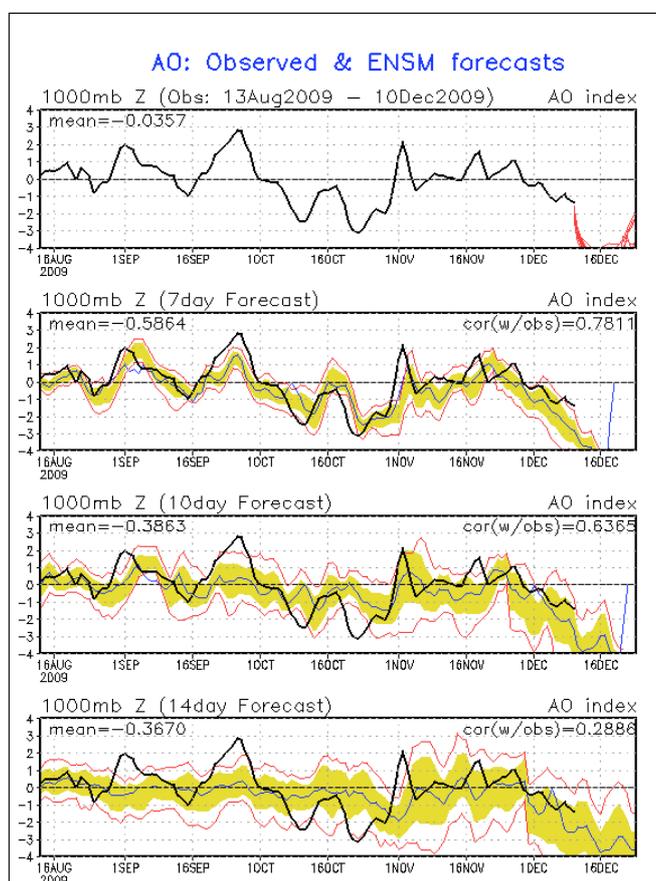
©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Malgré quelques incertitudes qui font encore douter certains sur le potentiel hivernal à venir, les modèles enchaînent les scénarios parfois inédits, la fiabilité, malgré l'échéance courte reste mauvaise et le suspens est à son comble comme en témoignent certains posts du forum Infoclimat :

**Posté 10 décembre 2009 - 20:36 :** « Les modèles sont exceptionnels ce soir. Certains ici ne prennent pas la mesure de la situation. C'est la première fois que je vois de telles cartes au mois de décembre, au moment des jours les plus courts. Une masse d'air de -10 en décembre par flux d'est donne un temps absolument glacial pour la saison, il suffit de voir les archives pour s'en rendre compte. »

**Posté 10 décembre 2009 - 22:33 :** « Non faut être vraiment très osé pour annoncer 10 jours de froid là quand même... je n'irais pas jusque là, déjà 5/6 jours c'est pas mal, surtout quand on voit CEP... ça n'irait pas bien loin »

**Posté 10 décembre 2009 - 23:19 :** « Ce soir, c'est globalement un sentiment des plus mitigés qui prédomine : d'un côté, il y a de quoi être frustré en voyant l'évolution du CEP (deux runs de suite pas "fantastiques", donc difficile de parler d'accident dans ce cas). Mais de l'autre côté, on se rend compte que c'est toujours autant la pagaille sur les modèles. Il ne suffit pas d'aller bien loin, dès mardi c'est vraiment tendu. »



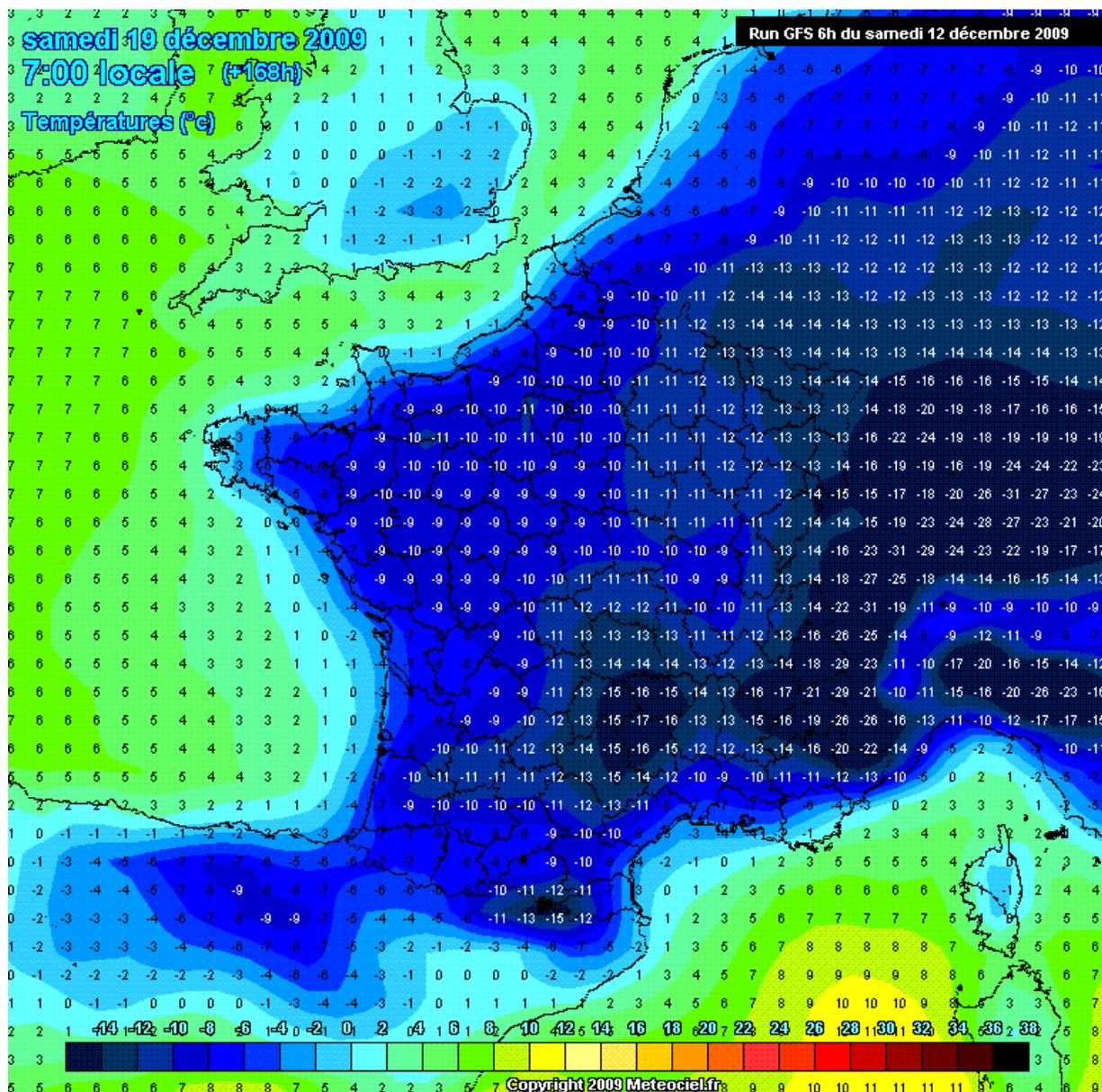
### **Graphique observation et prévisions AO (Oscillation Arctique) 13/08/09 – 21/01/10**

*L'AO est toujours prévue en chute libre, la valeur exacte n'étant même pas connue à partir de ce graphique, l'échelle n'étant plus adaptée !*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

L'échéance approche, les scénarios confirment une première invasion d'air froid mais l'incertitude règne encore et toujours sur l'évolution de la situation...



**Carte des températures – 19/12/2009 – 7h00 (+168h) – GFS (12/12/2009) - 06Z**

*Cette carte aura le mérite d'impressionner pas mal de passionnés et pourtant le NE du pays connaîtra des températures encore inférieures à celles prévues ici !*

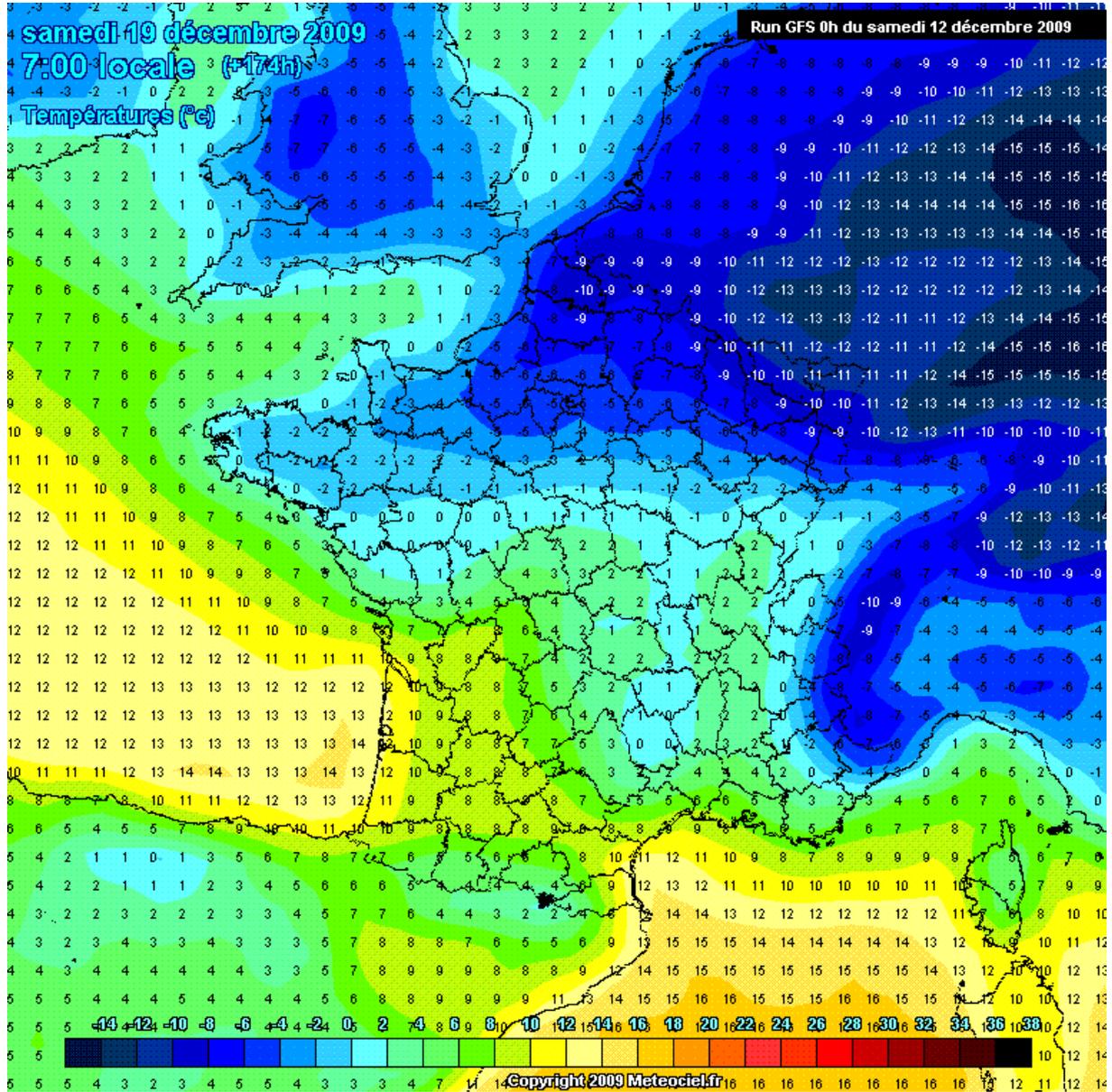
**Posté 12 décembre 2009 - 12:25 :** « *Le blocage est désormais parti pour durer au moins jusqu'en fin de semaine prochaine c'est dire ! Une fois que ce genre de blocage s'écroule ça peut enchaîner sur des anticyclones de surface avec l'air glacial accumulé. Nous sommes vraiment dans du rare là, vraiment ! Le coup de froid du début de semaine serait ridicule comparé à la fin de semaine c'est dire !* »



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Posté 12 décembre 2009 - 12:28 : « [...] le run d'hier voyait lui au contraire un énorme coup de redoux. J'arrive à peine à comprendre comment c'est possible d'avoir autant de divergence sur un seul run .. On notera toute fois que le scénario d'une nouvelle impulsion glaciale est quand même majoritaire sur GFS depuis quelques temps ... »

L'incertitude est bien illustrée par le scénario précédent, où un redoux était envisagé :



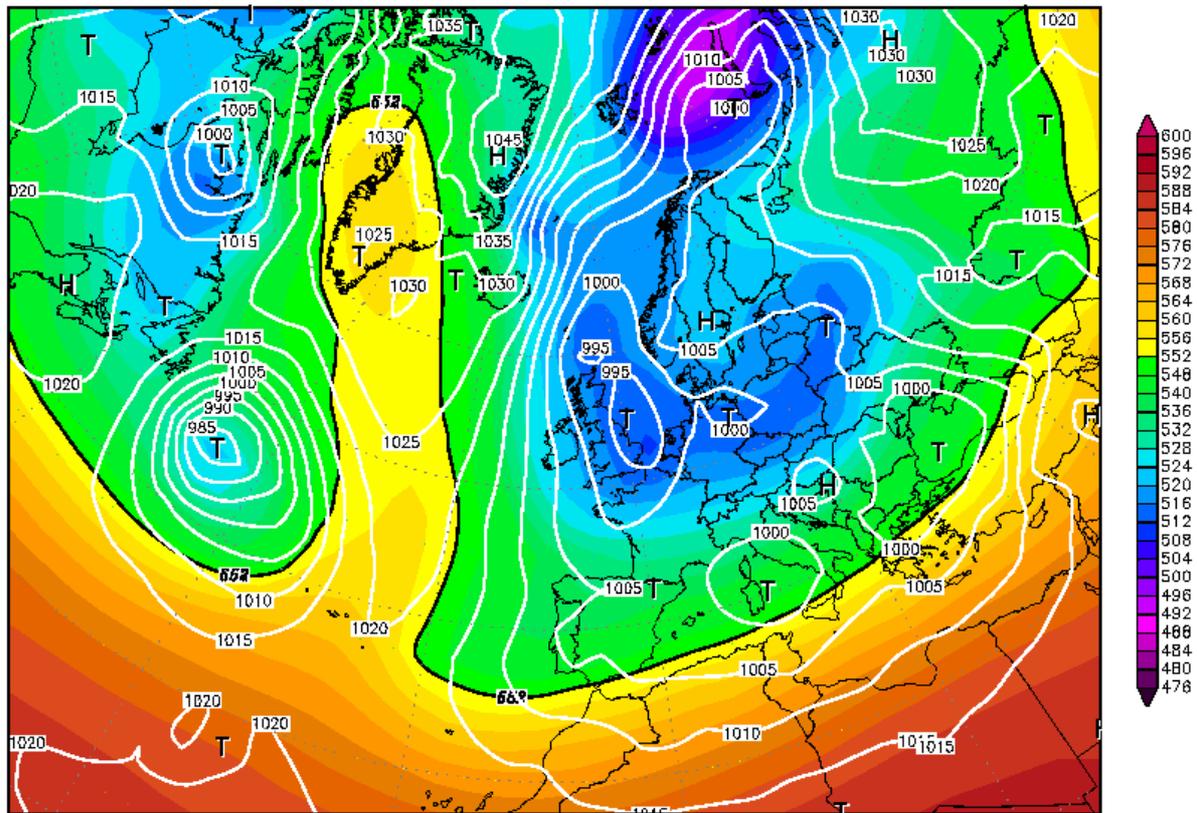
**Carte des températures – 19/12/2009 – 7h (+174h) – GFS (12/12/2009) - 00Z**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Les modèles continuent sur leur lancée de voir une deuxième descente froide après le 16 décembre, beaucoup plus puissante que la première.

Init : Sat,12DEC2009 12Z Valid: Sun,20DEC2009 12Z  
**500 hPa Geopot. (gpm) und Bodendruck (hPa)**



Daten: ECMWF  
 (C) Wetterzentrale  
 www.wetterzentrale.de

**Carte de Géopotentiel et pression au niveau du sol – 20/12/2009 (+192h) – CEP (12/12/2009) - 12Z**

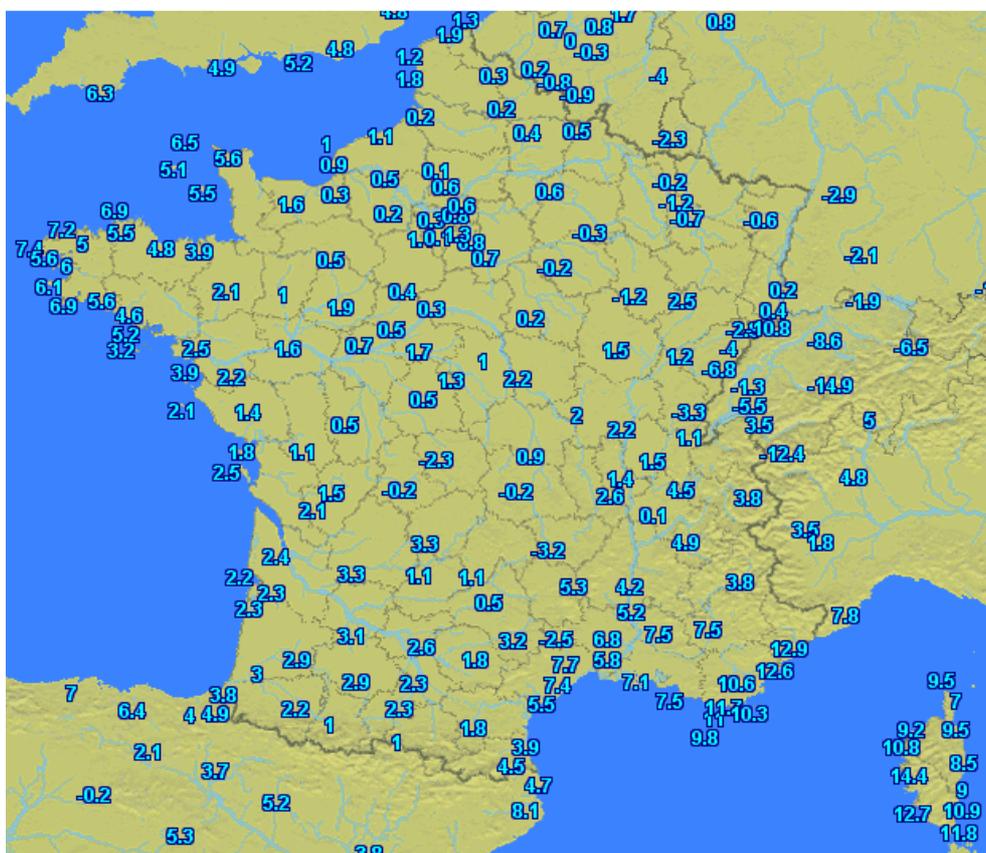
*Flux de Nord dépressionnaire et froid : neige et froid en abondance selon ce scénario.*

Nous arrivons donc au **13 décembre**, début de la première vague de froid et début d'un hiver qui n'en finira plus... Quittons la prévision pour laisser place à l'observation !



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**A partir du 13 décembre** : le temps se refroidit très nettement (air glacial venu de Russie). Les températures n'atteignent pas des valeurs exceptionnelles mais le dégel devient difficile dans de plus en plus de régions.

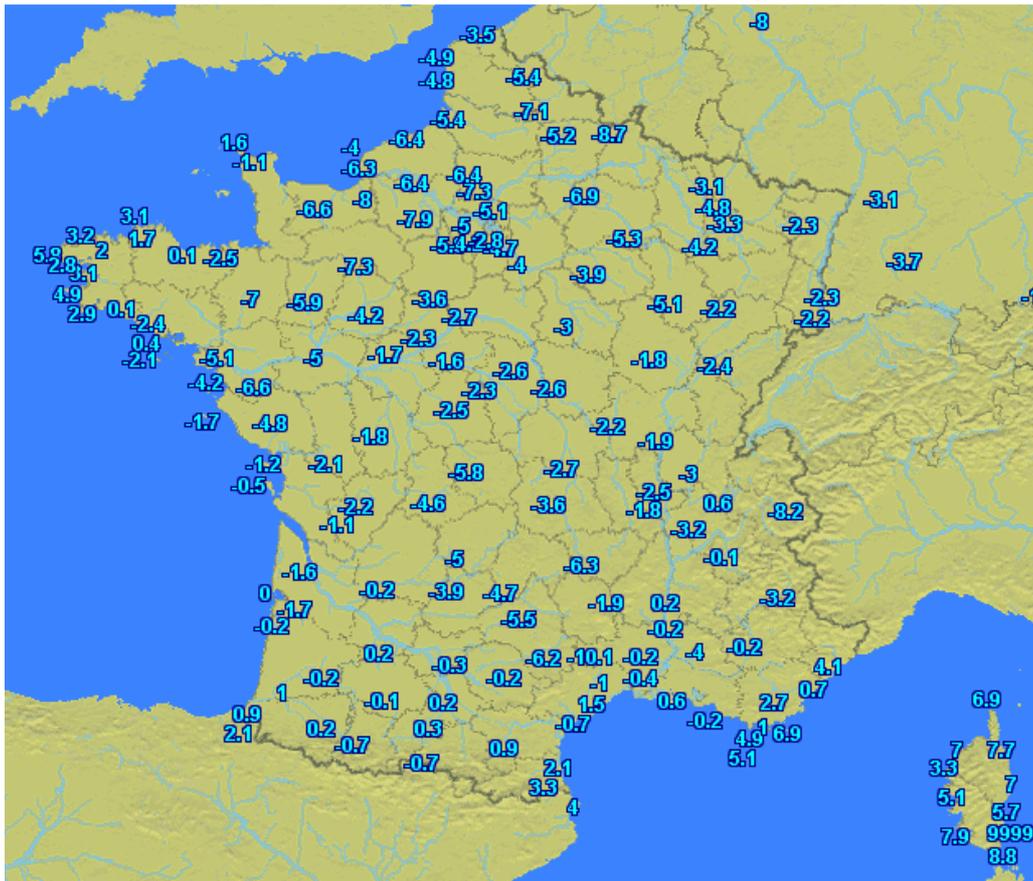


**Carte des températures maximales – 14/12/2009 – Météociel.**

**Le 15 décembre** : le froid s'intensifie et les gelées deviennent permanentes sur les 3/4 du pays. Il fait particulièrement froid dans le Nord-Ouest car la nuit est dégagée (jusqu'à -8°C à Evreux et -9,5°C à Flers).



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



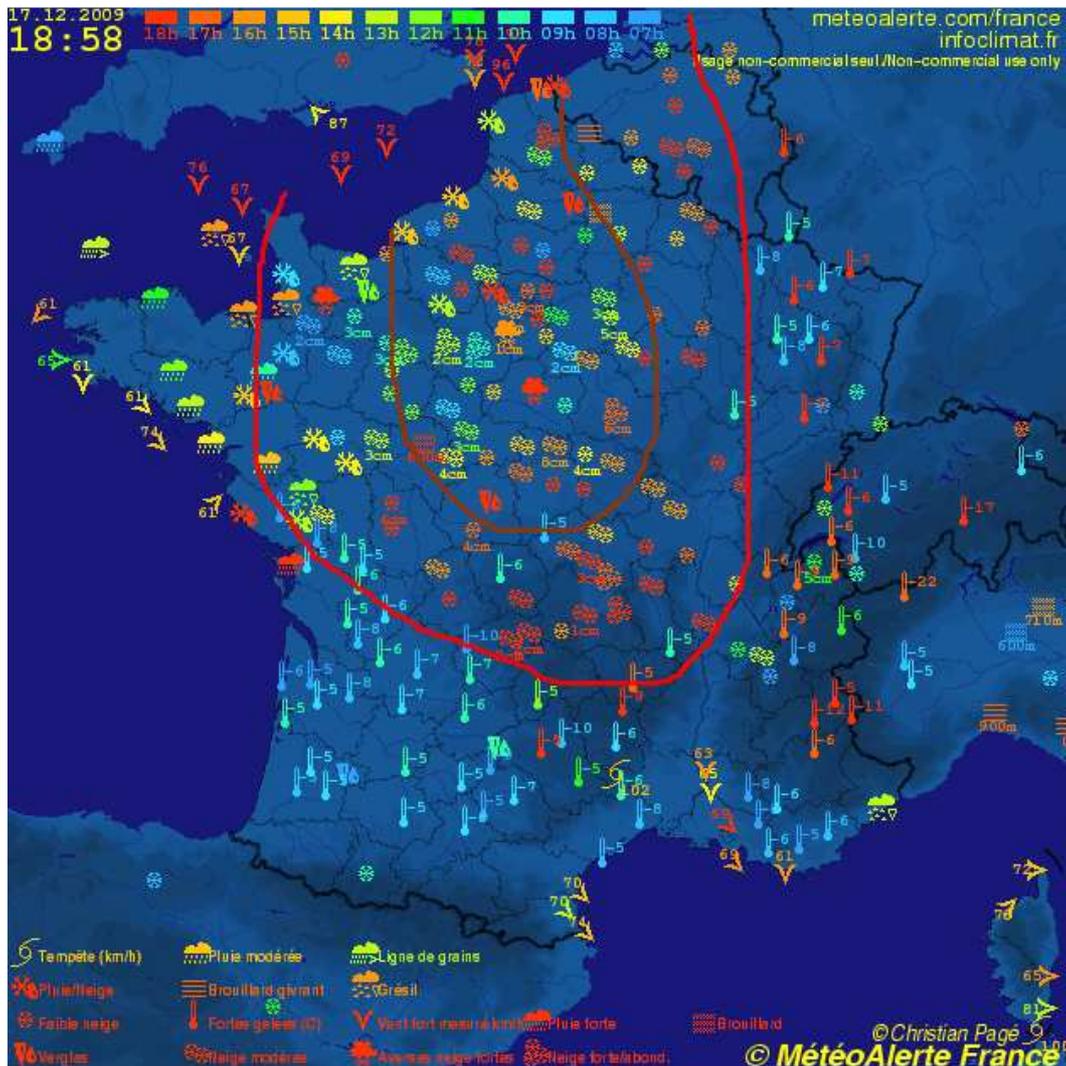
**Carte des températures minimales – 15/12/2009 – Météociel.**

*On remarque qu'il gèle quasiment partout à l'exception des côtes bretonnes, de la Côte-d'Azur et de la Corse.*

**Le 17 décembre au matin** : la neige apparaît sur tout le Nord-Ouest (jusqu'à la Loire). Il tombe 3 à 6cm (y compris dans Paris où la neige arrive à l'heure de pointe du trafic). D'immenses embouteillages se forment en IDF.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Carte MétéoAlerte 17/12/2009 – 19h00.**





©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Paris 13 - Mairie du 13ème (75) – 17/12/2009.**

**Commentaires photographe (Nonobay) :**

*La Neige place D'Italie*

*La neige tient sur la route dans Paris*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Caudebec-lès-Elbeuf (76) [17 m] – 17/12/2009.**

**Commentaires photographe (Quentin) :**

*Première neige*

*La neige tombe et cela continue. On atteint presque les 5 cm. T° de 0,6°C. Les routes ne sont pas dégagées. PRUDENCE. Les bus de l'agglomération d'Elbeuf (TAE) restent au dépôt ce matin et peut-être vont-ils fonctionner cet après-midi.*



**Forêt de Chantilly - D1016 au Nord de Chantilly (60) [80m] – 17/12/2009.**

**Commentaires photographe (irish21) :**

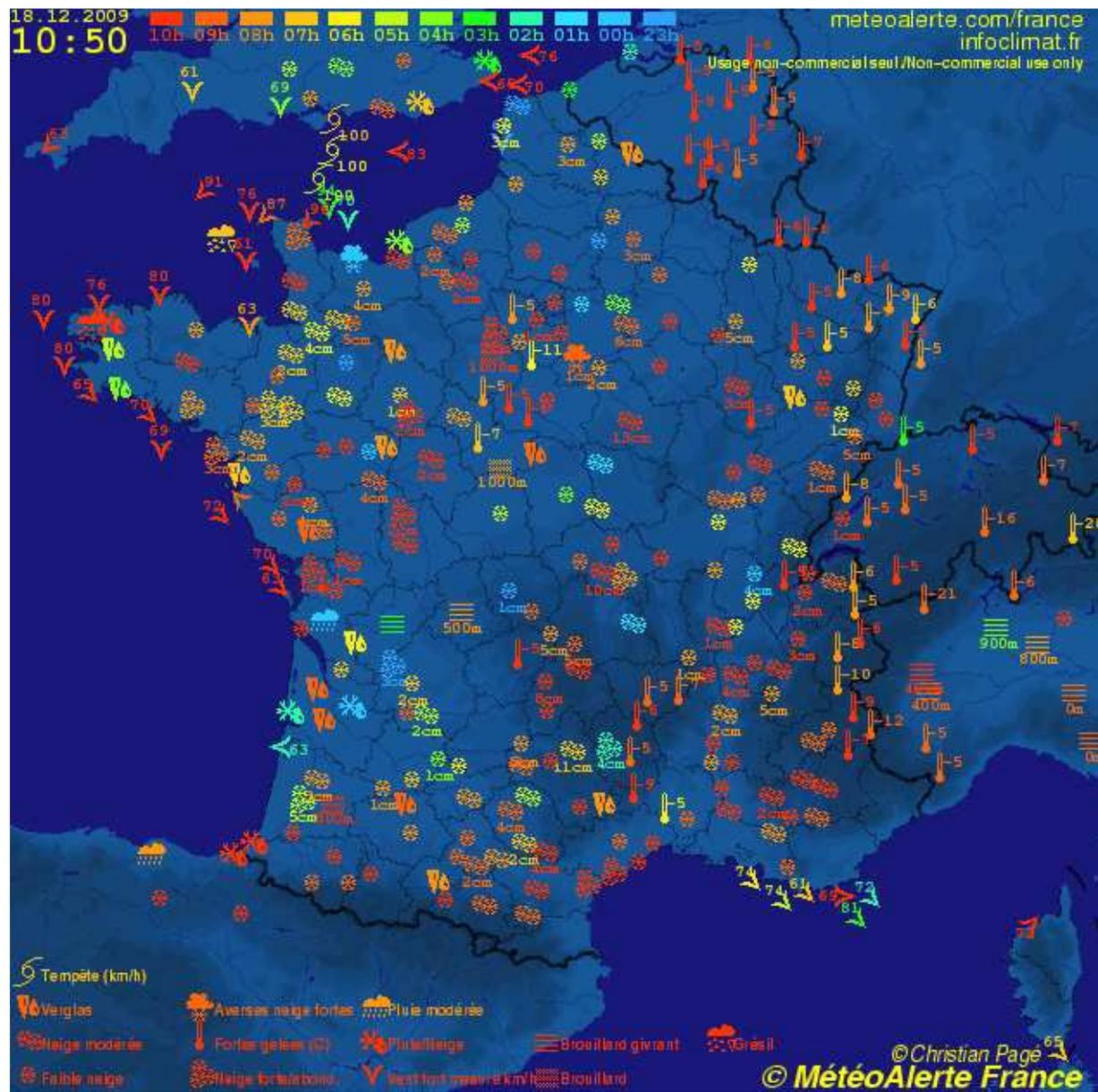
*Circulation au ralenti*

*Il neige plus faiblement maintenant après un épisode intense d'une heure qui a laissé 4 à 5 cm sur les chaussées. D'autres épisodes peuvent encore se produire... Il fait -1°C.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 18 décembre** : une petite dépression en provenance de la Mer du Nord s'enfonce sur la France, et quasiment tout le pays est blanc (neige en petite quantité, y compris à Nice dans la soirée).



**Carte MétéoAlerte 18/12/2009 – 10h50**

[meteo-metz.com](http://meteo-metz.com)



www.infoclimat.fr  
 association  
 repointes  
 météorologie  
 observation  
 météo  
 La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

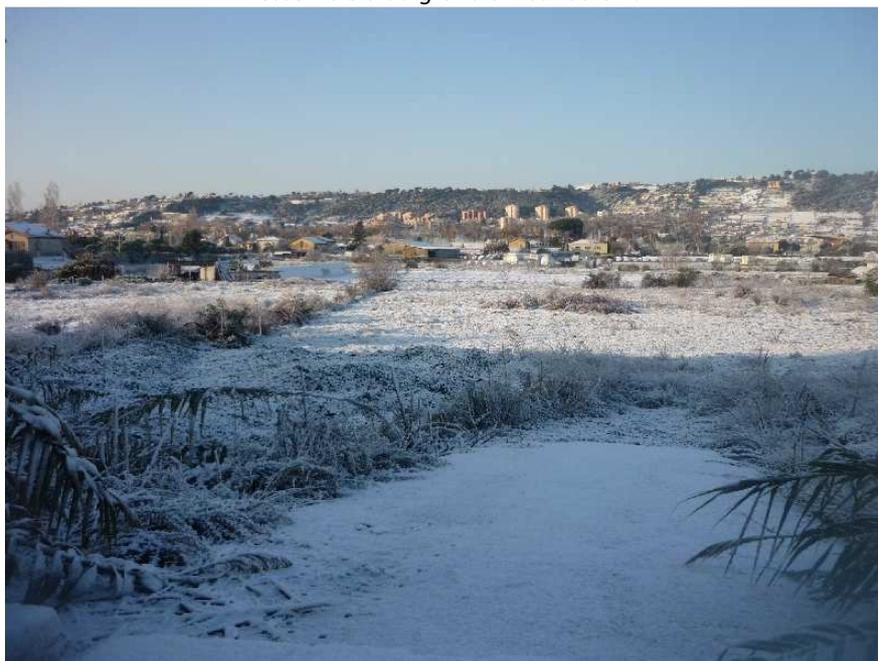


**Wy-dit-Joli-Village - Station MF (95) – 18/12/2009.**

**Commentaires photographe (Tranchand Raphaël) :**

*Vexin canadien*

*Voici le carrefour juste au niveau de la station MF de Wy-dit-Joli-Village. Routes praticables, du fait des températures froides, mais avec prudence. La plupart du temps en 2<sup>ème</sup> vitesse à 30Km/h. Difficile de croiser les voitures. Il faut alors passer sur le bas coté sans s'arrêter en poussant les congères ! Bref du grand air, qui ressemble à du grand air Canadien !*



**Nice, Plaine du Var (06) [20m] – 19/12/2009.**

**Commentaires photographe (ToNy06) :**

*Neige à Nice*

*Vue sur la plaine du Var au 1er plan, la colline de Montaleigne (St Laurent du Var) en arrière plan. Les chutes de neige auront donné entre quelques mm sur le littoral et près de 15cm sur le tout proche arrière pays, à 300m d'altitude.*



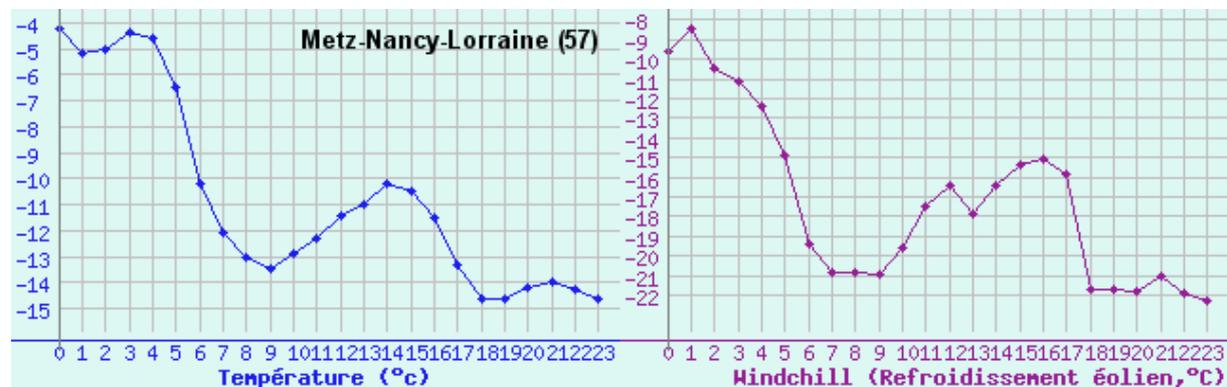
©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



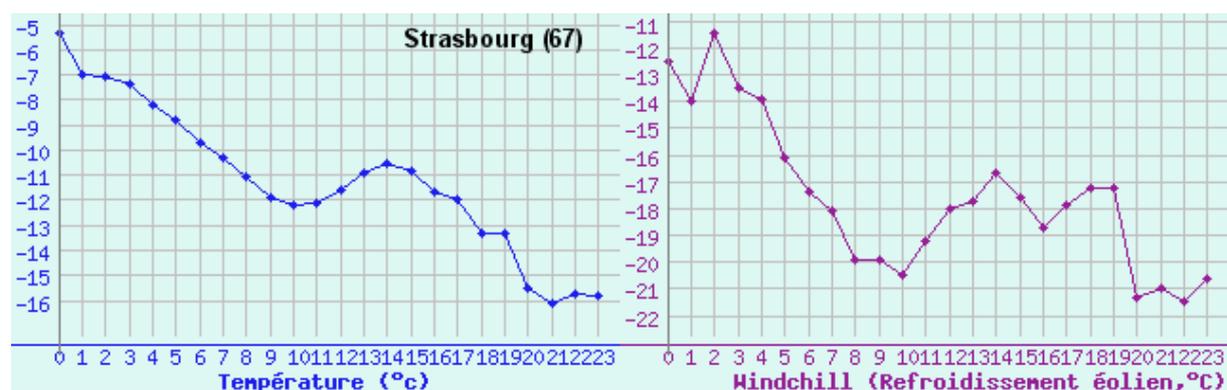
**L'A16 bloquée pendant plusieurs heures. Source : La Voix du Nord**

Dans l'après-midi, de l'air plus froid venu de l'Est prend le dessus et la soirée est glaciale avec des températures souvent comprise entre -5 et -8°C sur une grande moitié Nord.

**La journée du 19 décembre** est glaciale, notamment dans le Nord-Est où les températures, l'après-midi ne dépassent pas les  $-10^{\circ}\text{C}$  !



**Evolution de la température (gauche) et du refroidissement éolien (droite) à la station de Metz-Nancy-Lorraine en Lorraine – 19/12/2009.**



**Evolution de la température (gauche) et du refroidissement éolien (droite) à la station de Strasbourg en Alsace – 19/12/2009.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Avec ces conditions polaires, Météo-France lance pour la première fois une vigilance Grand Froid dans le Nord-Est du pays.

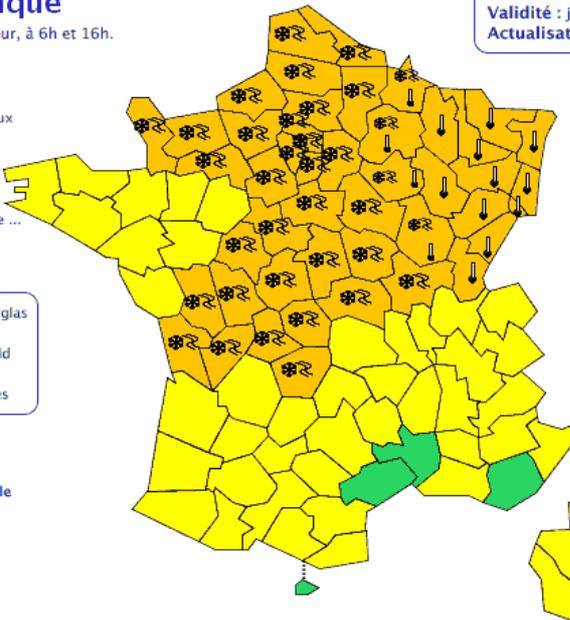
## Vigilance météorologique

La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

- **Une vigilance absolue s'impose** des phénomènes météorologiques dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus ...
- **Soyez très vigilant**, des phénomènes météorologiques dangereux sont prévus ...
- **Soyez attentif** si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ...
- **Pas de vigilance particulière.**

|  |                  |  |               |
|--|------------------|--|---------------|
|   | Vent violent     |   | Neige-verglas |
|   | Pluie-inondation |   | Grand froid   |
|  | Orages           |  | Avalanches    |

 La vigilance pluie-inondation est élaborée avec le réseau de prévision des crues du **Ministère du Développement durable**



**Diffusion** : le samedi 19 décembre 2009 à 16h25  
**Validité** : jusqu'au dimanche 20 décembre 2009 à 16h00  
**Actualisation** : du samedi 19 décembre 2009 à 15h55

Consultez le [bulletin national](#)

Une nouvelle perturbation apportera de la neige dès la nuit de samedi à dimanche. Dans le Nord-Est les températures minimales seront très basses et les maximales négatives.

Cliquez sur la carte pour lire les **bulletins régionaux**

### Conseils des pouvoirs publics :

Neige-Verglas/Orange - Soyez très prudents et vigilants si vous devez absolument vous déplacer. Renseignez-vous sur les conditions de circulation.- Respectez les restrictions de circulation et déviations. Prévoyez un équipement minimum en cas d'immobilisation prolongée. Grand Froid/Orange - Évitez l'exposition prolongée au froid et au vent et les sorties aux heures les plus froides.- Veillez à un habillement adéquat.- Évitez les efforts brusques.- Attention aux moyens utilisés pour vous chauffer.- Pas de boissons alcoolisées.

 **MÉTÉO FRANCE**  
Toujours un temps d'avance

Copyright Météo-France

### Carte vigilance Météo-France – 19/12/2009 – 16h25.

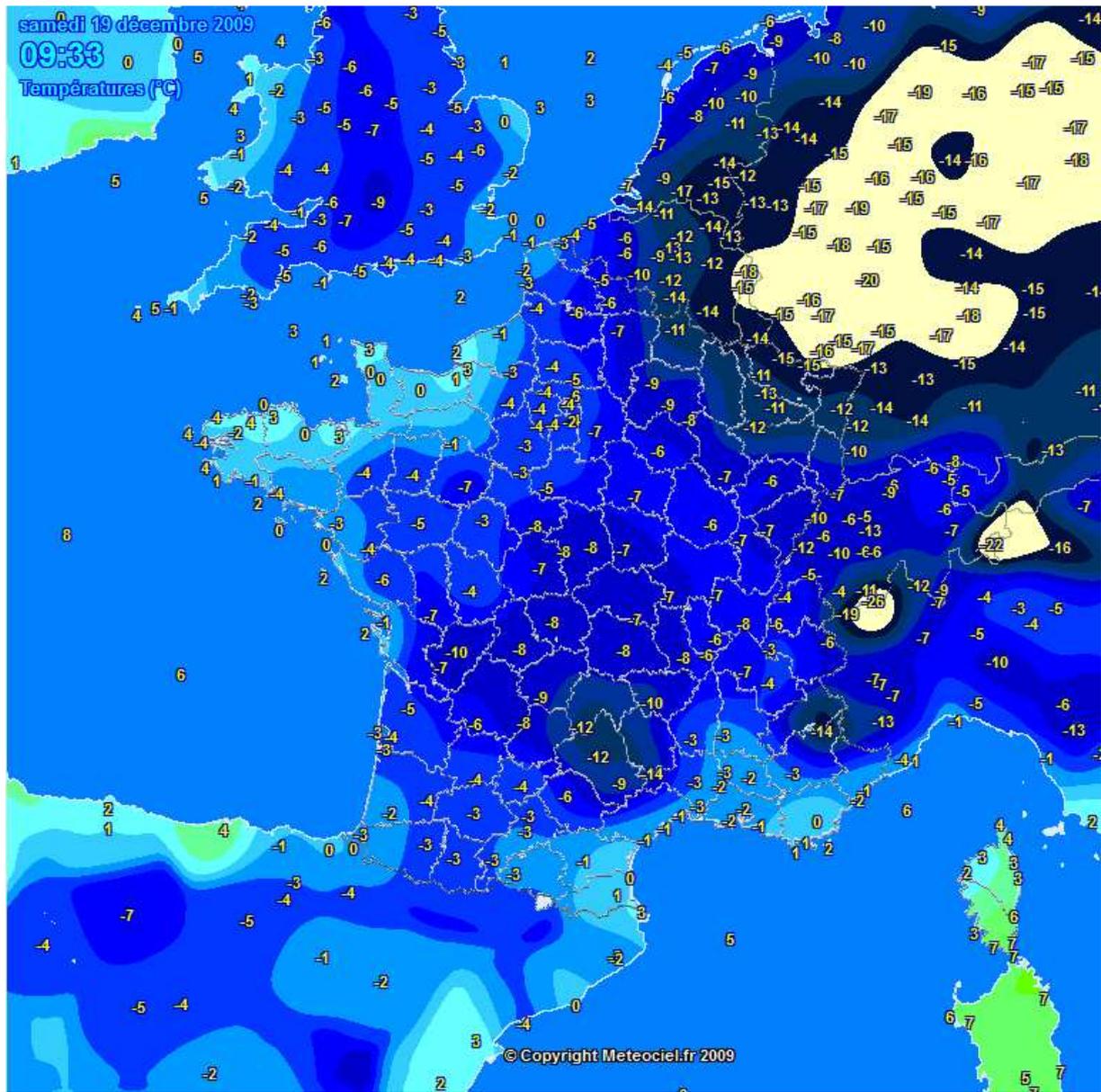


PRÉVISIONS OBSERVATIONS  
ACTU  
**MET-INFO**  
19/12/2009



www.infoclimat.fr  
association  
répondre  
partenaire  
observatoire  
photothèque  
forums  
La météo en temps réel ...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



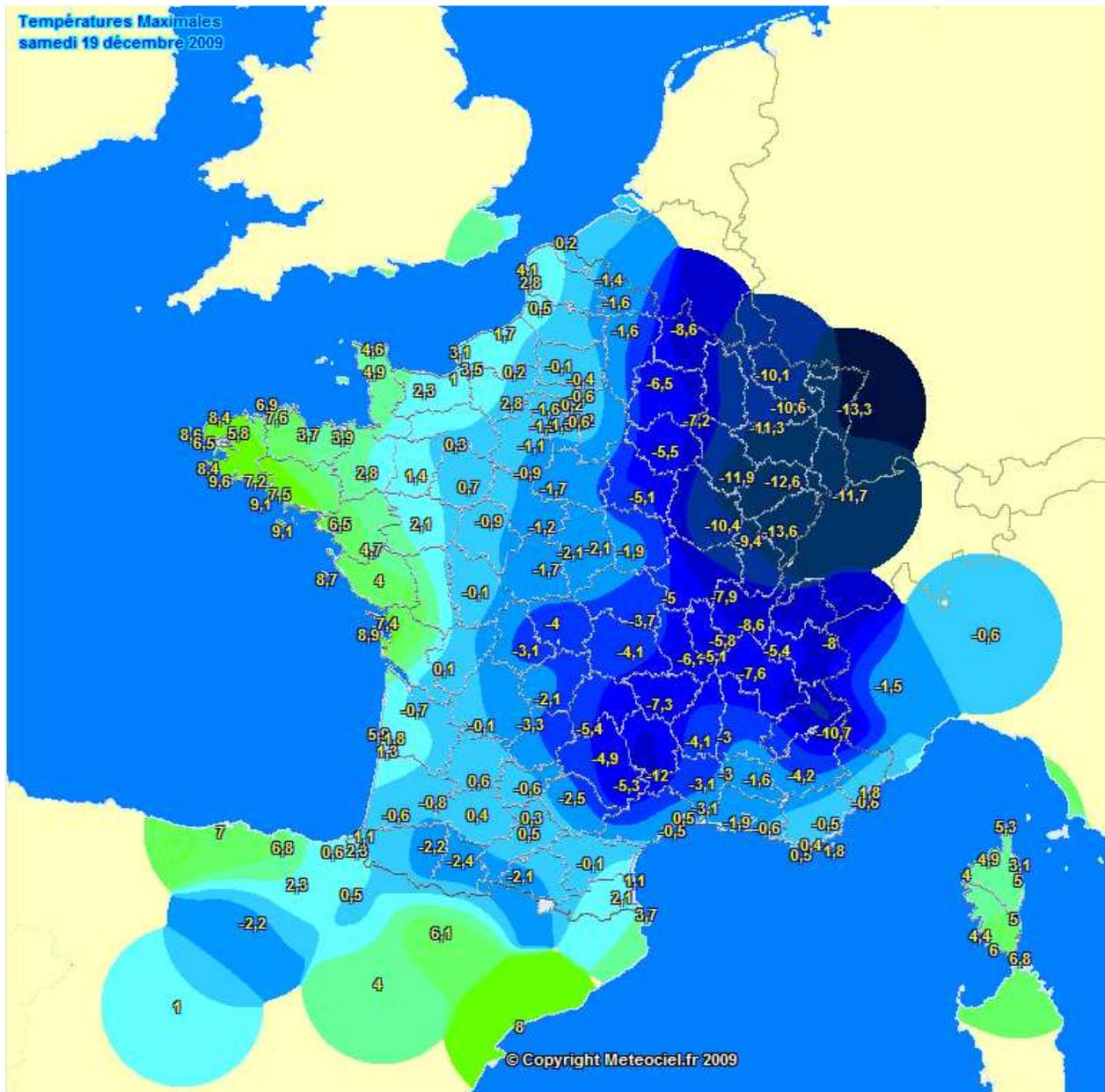
**Carte des températures – 19/12/2009 – 9h33 – Météociel.**

*Températures glaciales dans le Nord-Est. L'échelle de couleurs n'est même plus adaptée !*





©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Carte des températures maximales – 19/12/2009 – Météociel.**

*Même dans le Sud-Est, le dégel est bien laborieux.*

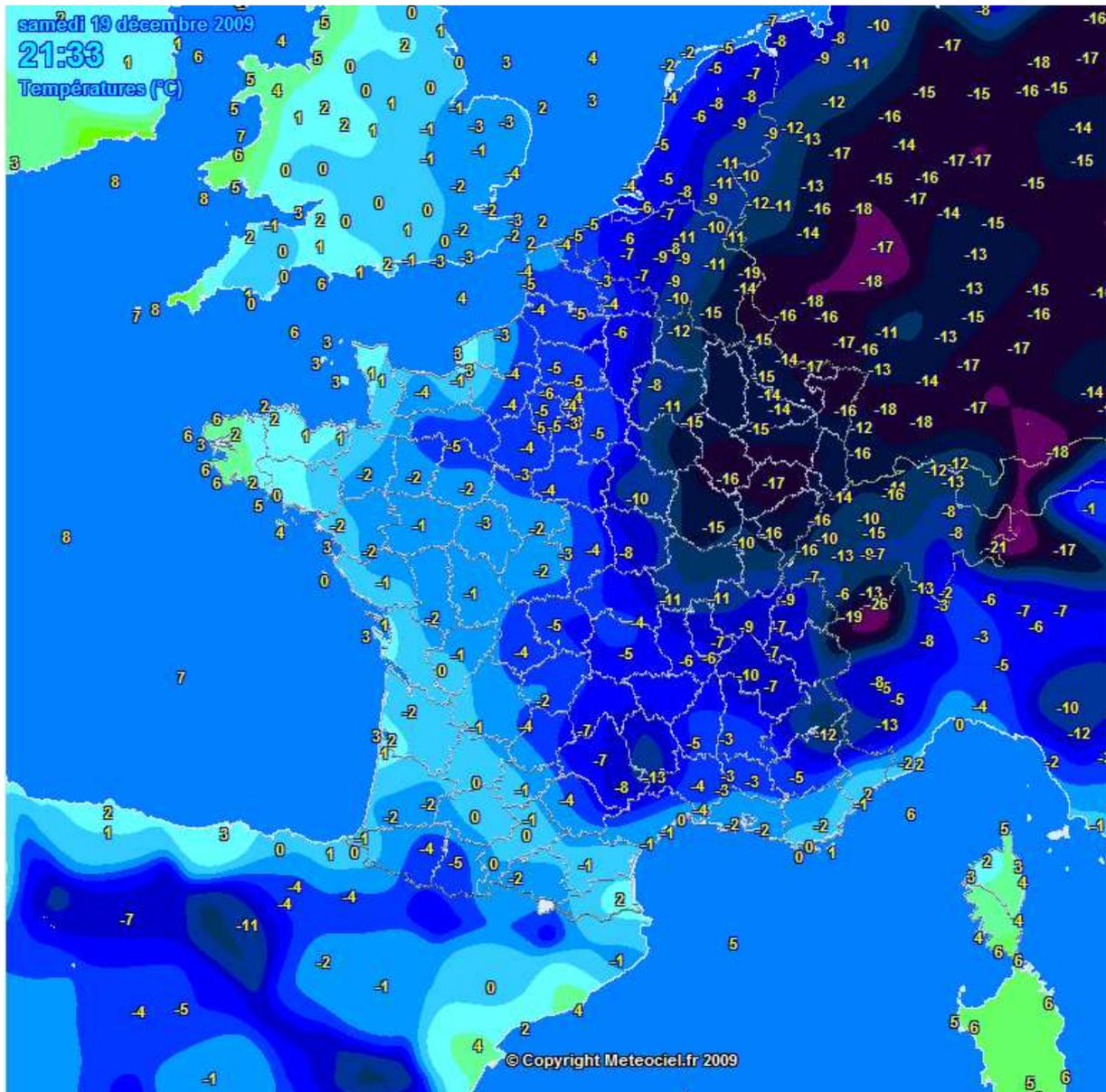
[meteo-metz.com](http://meteo-metz.com)



www.infoclimat.fr  
 association  
 reconnue  
 d'intérêt  
 public  
 observatoire  
 météo  
 La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Dans la soirée du 19 décembre** : les températures descendent en dessous de  $-15^{\circ}\text{C}$  à Metz, Strasbourg, Dijon Besançon ... (Alsace, Lorraine, Franche-Comté, Bourgogne, Ain). On relève même  $-25^{\circ}\text{C}$  à Fied (alt.: 522m - 39),  $-23.5^{\circ}\text{C}$  à Til-Châtel (Côte d'Or),  $-23,2^{\circ}\text{C}$  à Morteau (alt. 760m - 25),  $-23.1^{\circ}\text{C}$  à Chaumont-Semoutiers (Haute-Marne),  $-20.6^{\circ}\text{C}$  à Châtillon-sur-Seine (Côte d'Or) record pour un mois de décembre,  $-20.4^{\circ}\text{C}$  à Erneville-aux-Bois (Meuse) : records pour un mois de décembre.



**Carte des températures – 19/12/2009 – 21h33 – Météociel.**

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

association  
rencontres  
météo  
photo  
forums

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Quelques cartes de prévisions assez rares pour cette journée du 19/12 :

| Date                         | 0/12h | 12/24h | Vent                  | mini*    | maxi*   | temps/écarts saisonniers des températures*  |      |
|------------------------------|-------|--------|-----------------------|----------|---------|---|------|
| Sam. 19                      |       |        | <br>Nord<br>Modéré    | -18 -16° | -11 -9° | Soirée glaciale ! (entre -14 et -18°C) – sec – nous sommes proches de records de froid !!   | -14° |
| Risque précipitations : 70%  |       |        |                       |          |         |   |      |
| Dim. 20                      |       |        | <br>Sud-Ouest<br>Fort | -16 -10° | -2/0°   | Une perturbation apporte des chutes de neige importantes entre (entre 5 et 10 cm !) – vent fort ! (70 km/h en rafales) – accalmie le soir | -5°  |
| Risque précipitations : 100% |       |        |                       |          |         |   |      |

**Prévisions Météo-Metz pour Metz et sa région – 19-20/12/2009.**

**Champagne-Ardenne**  
Dimanche 20 décembre, Après-midi

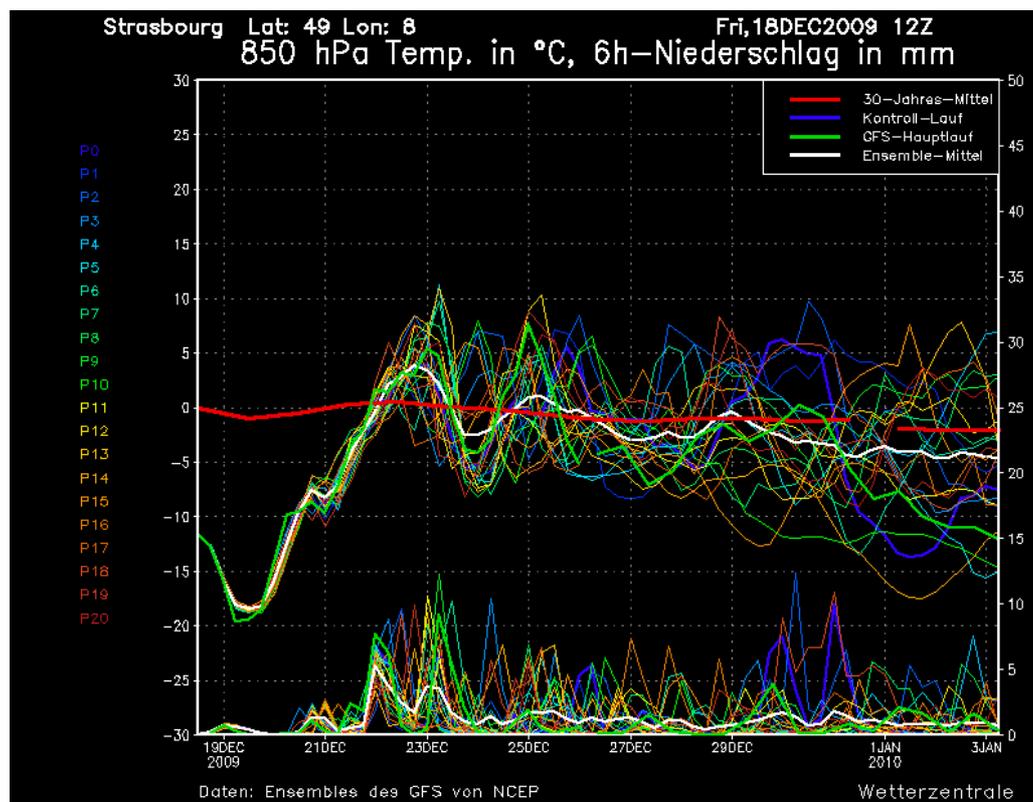
**Neige**  
minimales : -23° C  
maximales : 0° C

---

**Vigilance Orange**  
en cours dans cette région

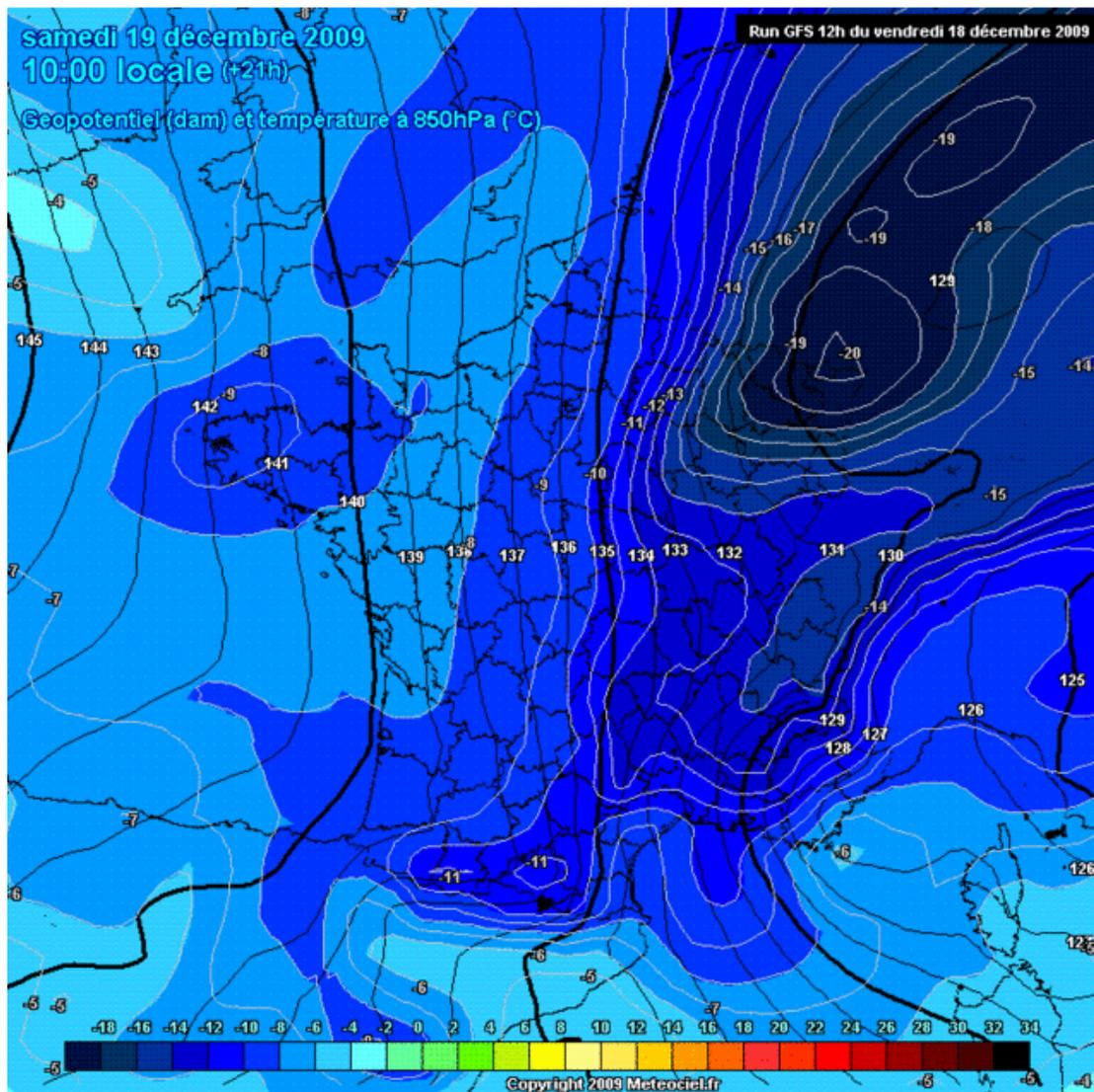
Pour plus d'informations, consultez la carte de vigilance.

**Prévisions Météo-France pour Champagne-Ardenne – 20/12/2009.**



**Graphique T°C à 850hPa (1500m) Strasbourg – GFS – 18/12/2009 – 12Z.**

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Carte de Géopotential et températures à 850hPa (1500m) – 19/12/2009 (+21h) – GFS (18/12/2009)**

**- 12Z**

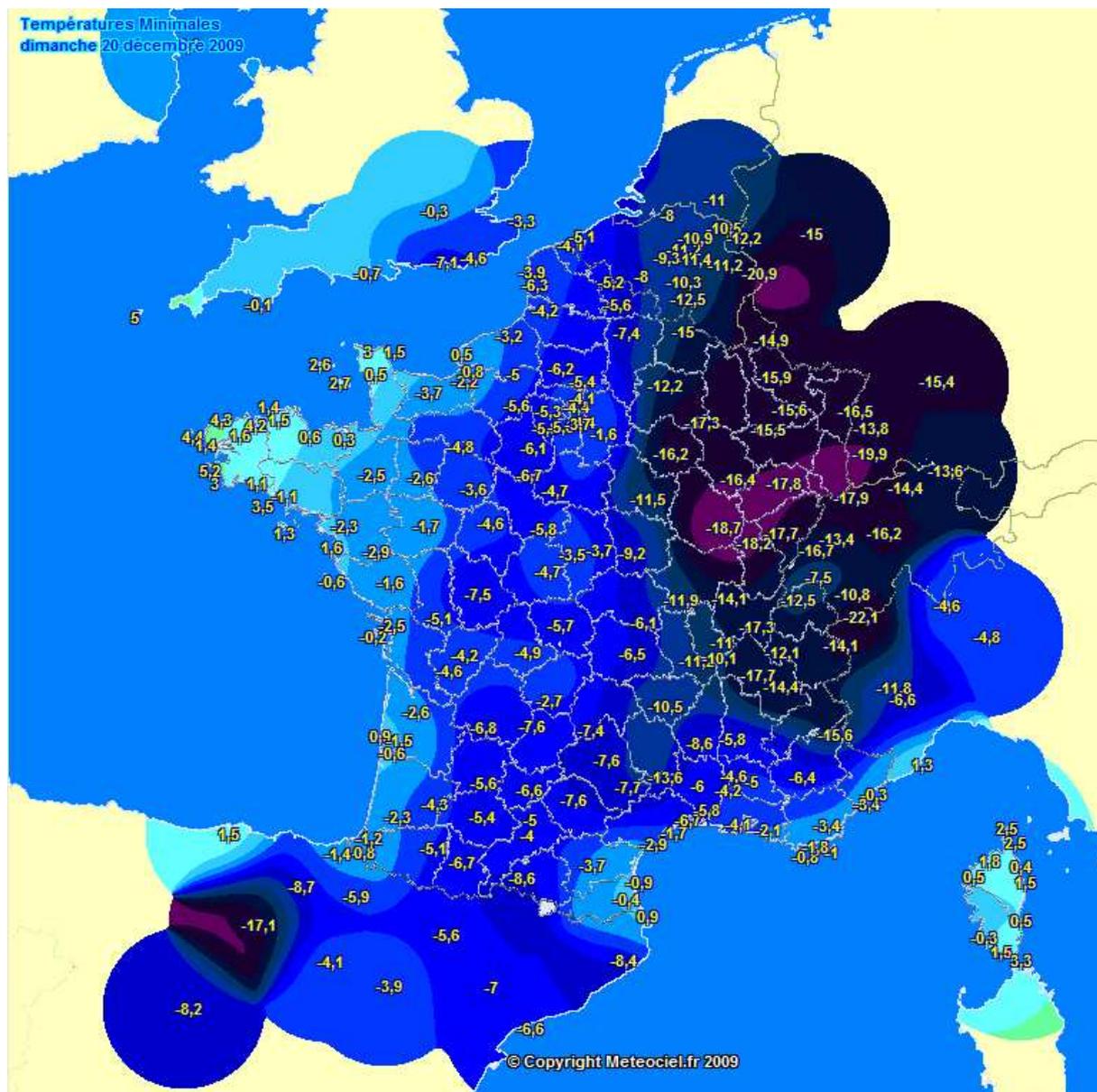




[www.infoclimat.fr](http://www.infoclimat.fr)  
 association régionale météorologique  
 météorologie observationnelle  
 météo-temps réel...  
 La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Les minimales du **20 décembre** seront atteintes dans la nuit avant le passage d'une perturbation neigeuse accompagnée d'un redoux.



**Carte des températures minimales – 20/12/2009 – Météociel.**

*Seuls l'extrême Ouest du pays et le Nord de la Corse résistent aux gelées !*

**Dans la matinée du dimanche 20 décembre :** une zone de neige balaye une grande moitié Nord mais cette neige ne tient pas au sol dans Paris et une hausse assez spectaculaire des températures se produit un peu partout. Les grands froids sont chassés hors des frontières.

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

association reconnue d'intérêt public

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Pas-de-Calais (62).** Source : La Voix du Nord.



20 décembre 2009

clément marty

**Sainte-Geneviève-des-Bois (91) [60m] – 20/12/2009.**

**Commentaires photographe (paparazzi) :**

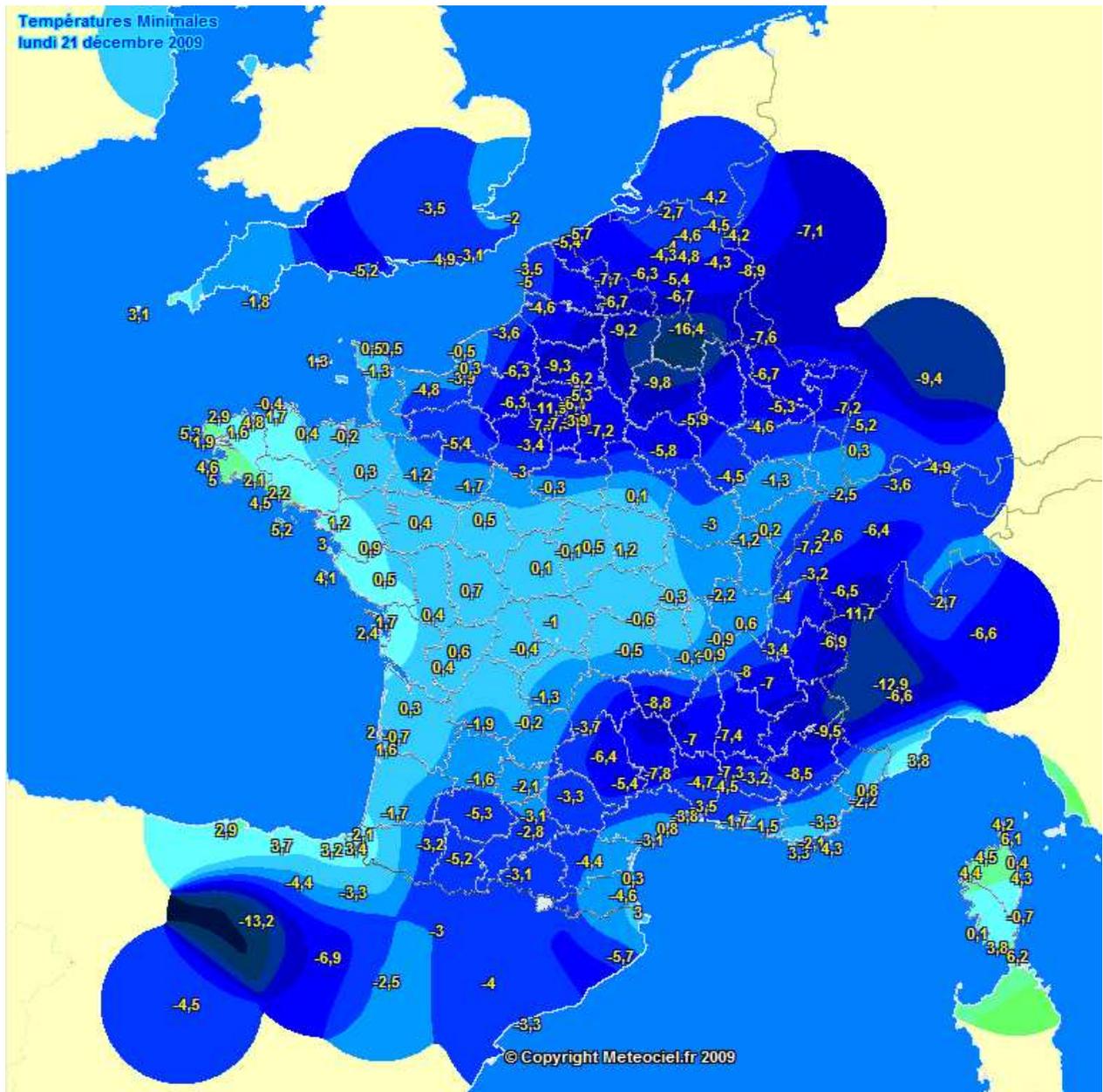
***Encore la neige !***

*Nouvelles chutes de neige en ce 20 décembre, cela fait maintenant quatre jours consécutifs avec chute et neige au sol ! La T° voisine de zéro degré rend cette neige beaucoup plus lourde et humide que les précédentes. La couche s'épaissit à nouveau, 2 à 3 cm se rajoutant aux 4 à 5 déjà présents. Quel hiver ! Et celui-ci ne fait que commencer...*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.





**Carte des températures minimales – 20/12/2009 – Météociel.**

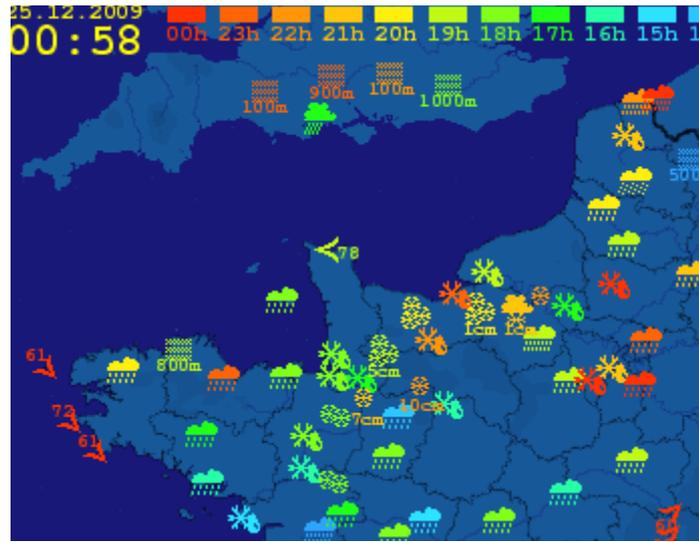
[meteo-metz.com](http://meteo-metz.com)



[www.infoclimat.fr](http://www.infoclimat.fr)  
 association régionale météorologique observatoire  
 La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Dans la nuit de Noël** : des chutes de neige ont lieu sur le 35, le 61, la Haute-Normandie et le Nord-Pas-de-Calais mais cette neige ne perturbe pas trop la circulation.



**Carte MétéoAlerte – 25/12/2009 01h – Nord-Ouest de la France.**



**Flers (61) [180m] – 24/12/2009.**

**Commentaires photographe (Launay) :**

***Neige dans l'Orne***

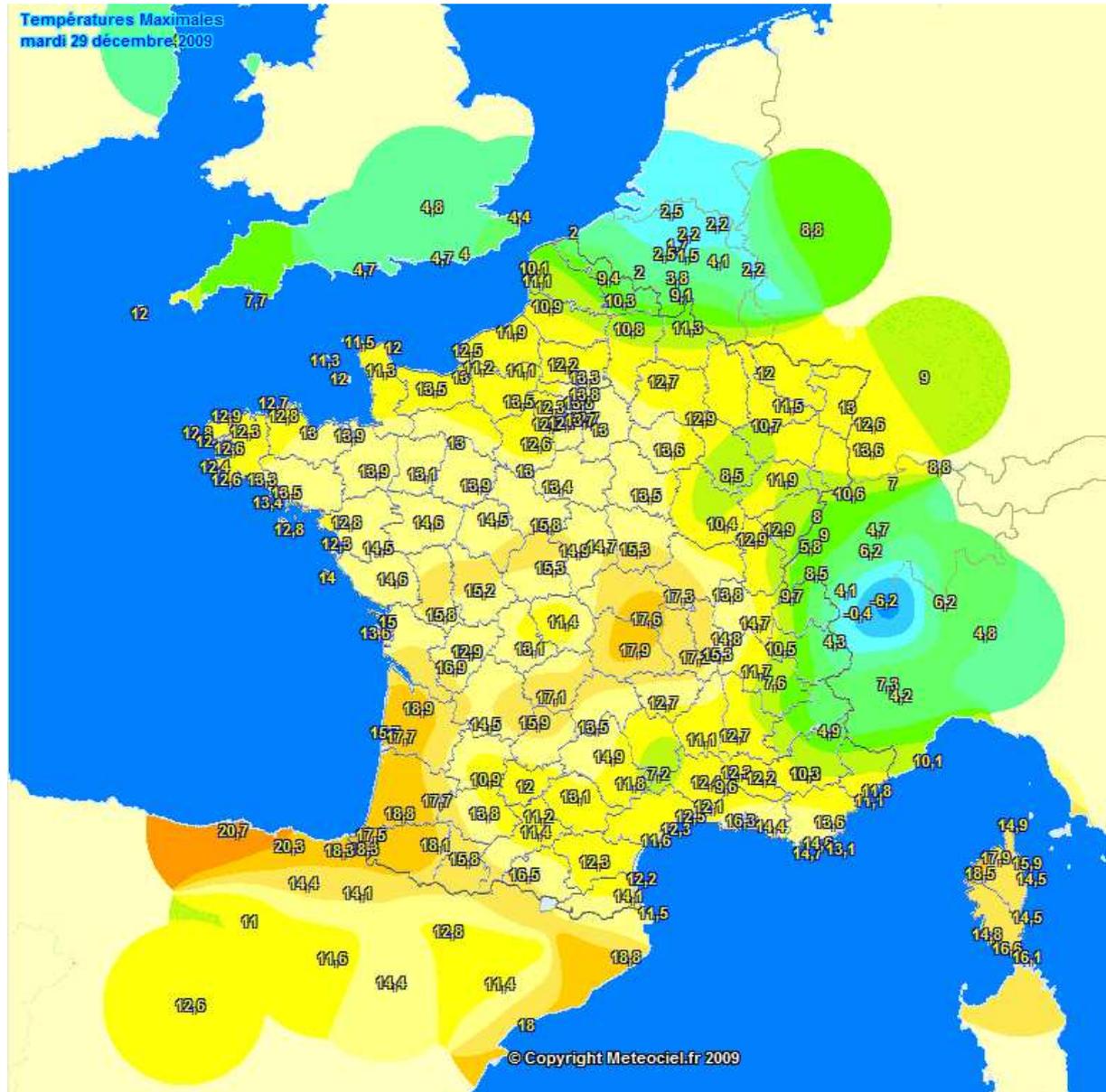
*Cela fait maintenant plus de 3h que la neige a remplacé la pluie. 4 à 5 cm de neige au moment de la photo.*

meteo-metz.com

MET-INFO  
www.infoclimat.fr  
association  
rencontres  
partenaires  
observations  
photo  
forums  
La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**29 et 30 décembre** : un fort courant de sud-ouest véhicule de l'air subtropical, notamment dans le Sud-ouest de la France avec quelques pointes à 19°C à Bordeaux. Des orages de grêle éclatent dans **la soirée du 29 décembre** au nord de Bordeaux.



**Carte des températures maximales – 29/12/2009 – Météociel.**

**Le 31 décembre** : de l'air froid déjà présent depuis quelques jours sur la Belgique, les Pays-Bas et l'Angleterre, s'infiltré sur le Nord-Pas-de-Calais et quelques chutes de neige ou pluies verglaçantes ont même lieu en cours de journée. Ce froid s'étend jusqu'à Paris dans la soirée du réveillon.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

## JANVIER 2010 : Neigeux et froid.

Le 1<sup>er</sup> janvier : quelques petites chutes de neige ont lieu sur l'IDF et surtout près des côtes de la Manche. Il tombe 5 à 10cm la nuit suivante sur l'ouest de la Seine-Maritime (jusqu'à Rouen).

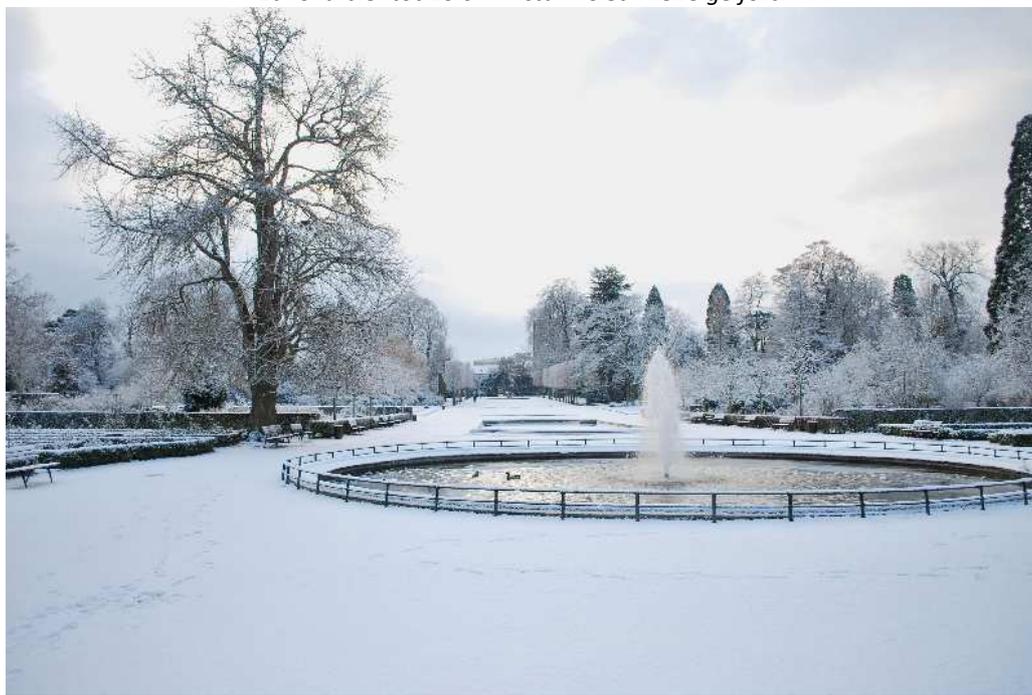


**Barentin (76) [50m] – 02/01/2010.**

**Commentaires photographe (Benard aurelien) :**

*Neige*

*Et voila bientôt 10 cm. Actu 7°C et il reneige fort.*



**Rouen - Le Jardin des Plantes de Rouen (76) [19 m] – 02/01/2010.**

**Commentaires photographe (cirrus007) (photo ci-dessus) :**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

### Winter is here !

L'hiver est de retour à Rouen avec pas moins de 4/5 voir 6 cm localement tombés hier soir et cette nuit, tout est immaculé et les paysages sont splendides. Pour le centre ville c'est un sacré hiver qui est là ... 0°C au moment de la photo.

**Le 3 janvier** : une perturbation traverse la moitié sud de la France et occasionne des chutes de neige sur le Poitou, le Limousin, l'Auvergne puis la région Rhône-Alpes (notamment entre Lyon et Grenoble). Dans le même temps, de l'air glacial envahit les régions du Nord, et à 23h, il fait jusqu'à -9°C à la frontière Belge alors que le lendemain matin, on mesure -11°C à Abbeville et -8°C en Ile-de-France.



**Carte MétéoAlerte – 04/01/2010 - 01h.**

**Le 4 janvier** : il neige encore un peu sur l'Auvergne, Rhône-Alpes et le nord de PACA, et l'on mesure 25cm à Gap, 20cm à Grenoble, 19cm à Chambéry, 13cm à Lyon et 8cm à Clermont-Ferrand.

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

association régionale météorologique observatoire

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Gap - Centre ville / rue Carnot (05) [750m] – 05/01/2010.**

**Commentaires photographe (Jolafh) :**

*Il est tombé jusqu'à 20 cm de neige sur Gap durant la nuit*

PREVISIONS OBSERVATIONS  
ACTU  
**MET-INFO**  
METEO-METZ

www.infoclimat.fr  
association  
reportages  
photos  
observations  
forums  
La météo en temps réel...

meteo-metz.com

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Lyon 02 - Place Bellecour (69) [160m] – 05/01/2010.**

**Commentaires photographe (jasonvy7) :**

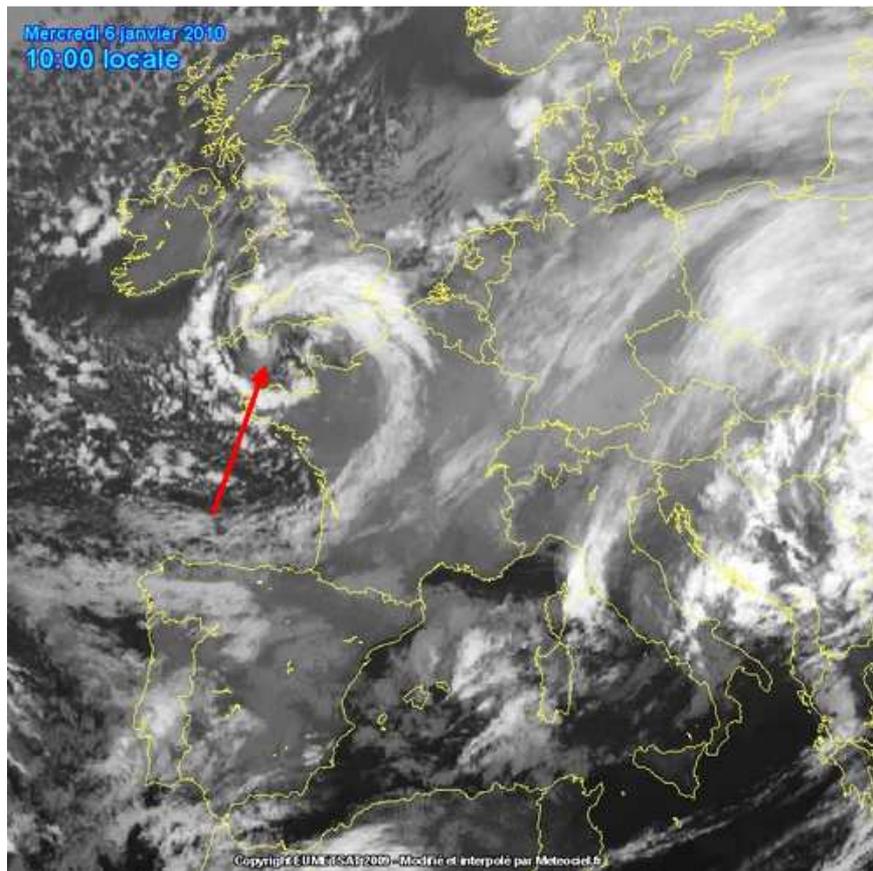
***Lyon sous la Neige***

*2ème offensive neigeuse de l'hiver 2009-2010... En plein centre de Lyon. C'est tellement rare!!! Cette fois, il est tombé un peu plus que le week-end avant Noël.*

**Le 6 janvier** : de fortes averses de neige ont lieu en Normandie, notamment à Honfleur où il tombe 20cm ! Une dépression (goutte froide) s'organise dans l'après-midi sur le Perche puis gagne très lentement l'Eure-et-Loir, le sud de l'IDF et le sud de la Champagne.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Image satellite – Europe de l’Ouest – 06/01/2010.**

*Dépression responsable des fortes averses de neige dans le Nord-Ouest.*



**Commana - Les Monts d'Arrée (29) [300m] – 06/01/2010.**

**Commentaires photographe (Lud29) :**

***Sous une averse de neige !***

*Circulation plutôt difficile dans les Monts d'Arrée... 0°C au moment de la photo.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

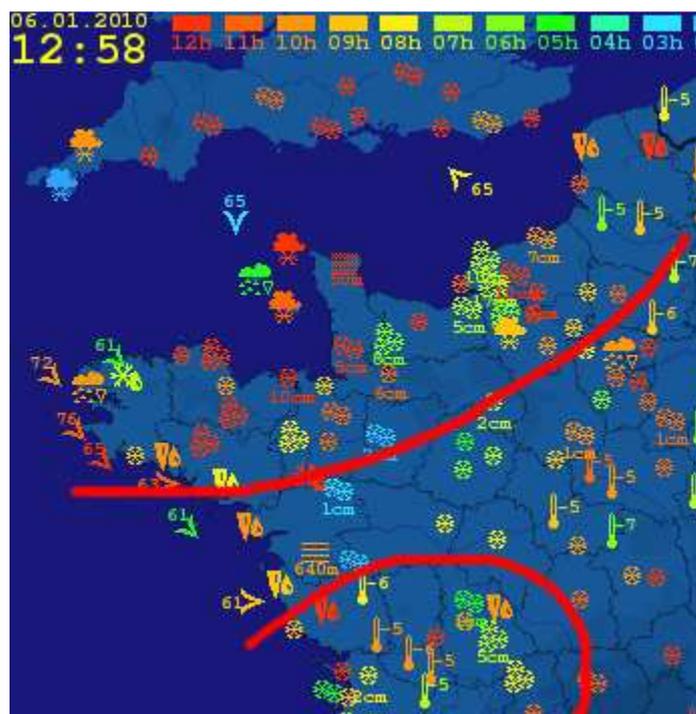


**Dieppe (76) [0m] – 06/12/2010.**

**Commentaires photographe (sam76) :**

*Le bord de mer de Dieppe*

*Phénomène rare à Dieppe : la plage recouverte de neige... magnifique paysage*



**Extrait carte MétéoAlerte – Nord-Ouest – 06/01/2010 - 13h.**





[www.infoclimat.fr](http://www.infoclimat.fr)  
 association  
 rencontres  
 météo  
 observations  
 photos  
 forums  
 La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 7 janvier au matin** : on mesure 35cm de neige sur le mont des Avaloirs, 30cm à Alençon, 28cm à La Loupe, environ 20cm à Dreux, Chartres, le sud du 78, du 91 et du 77 ! Paris se situe juste en limite des précipitations (2cm sur le sud de Paris et presque rien au nord) alors que le 95 est totalement épargné.



**Palais de Chaillot - Esplanade des Droits de l'Homme - Trocadéro (75) [75m] – 07/01/2010.**

**Commentaires photographe (Shagshag) :**

*Paris à nouveau sous la neige...*

*Une nouvelle chute de neige cette nuit et ce matin... très faible (environ 1 cm), mais le froid intense (autour de -3°C) permet un blanchissement total !*



**Villejust (91) [156m] – 07/01/2010.**



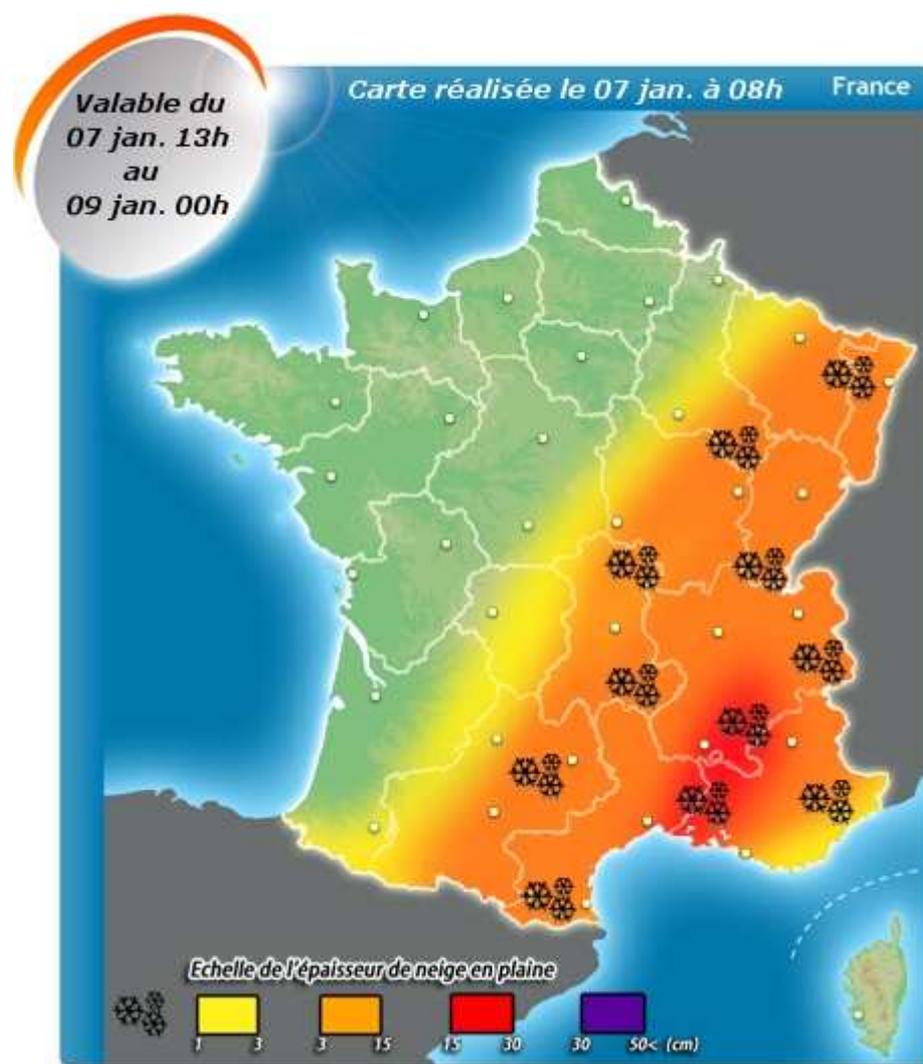
©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Commentaires photographe (Mario OCCHIPINTI) (photo ci-dessus) :**

***Neige du 7 Janvier 2010 dans l'Essonne***

*Après les fortes chutes de neige de la nuit et début de matinée, le ciel s'est complètement dégagé en début d'après-midi dans une atmosphère restant glacial ( -4° au moment de la photo ). Cumul final de ces chutes de neige : 12cm.*

**En soirée** : une perturbation très active aborde le Sud-est et il neige jusque sur le littoral du Languedoc-Roussillon et de la Camargue. De fortes chutes de neige ont lieu dans l'arrière-pays, notamment sur le Gard, la Drôme, jusqu'à Grenoble et Lyon vers minuit.



**Carte de vigilance Espacemétéo – 07/01/2010.**

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

association  
rencontres  
météo  
observatoire  
photo  
forums

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



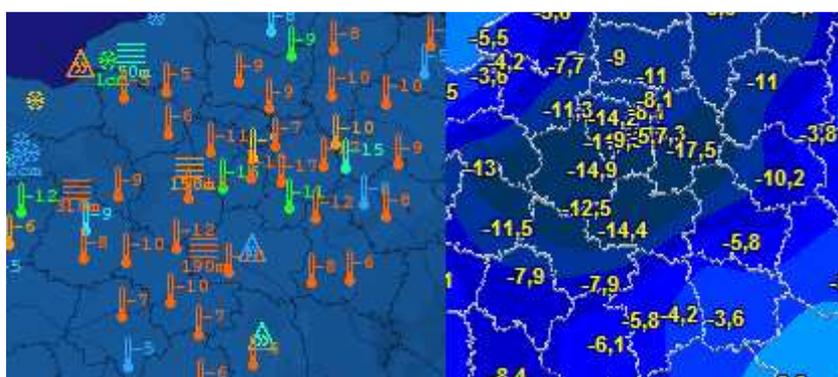
**Cavaillon (84) [76m] – 07/01/2010.**

**Commentaires photographe (beben84) :**

*Neige Forte...*

*Neige forte sur Cavaillon, déjà 3cm !!! +1°C.*

**Le 8 janvier :** le réveil est glacial sur le sud de l'IDF (là où il a beaucoup neigé) avec un minimum de -20,6°C à Brétigny-sur-Orge (record de 1985 battu !!), -18,7°C à Nangis (77), -18°C à Blandainville (28), -17,5°C à Melun (77), -16,5°C à Poinville (28), -16,1°C à Dourdan (91), -15,1°C à Rueil et Laons (28), -14,9°C à Chartres (28), -14,6°C à Courdimanche (91) et Boigneville (91), -14,1°C à Toussus le Noble (78), -13,2°C à Orly et Nelours (77), -11,5°C à Trappes et Savigny sur Orge (91), -10,1°C à Longchamps (75).



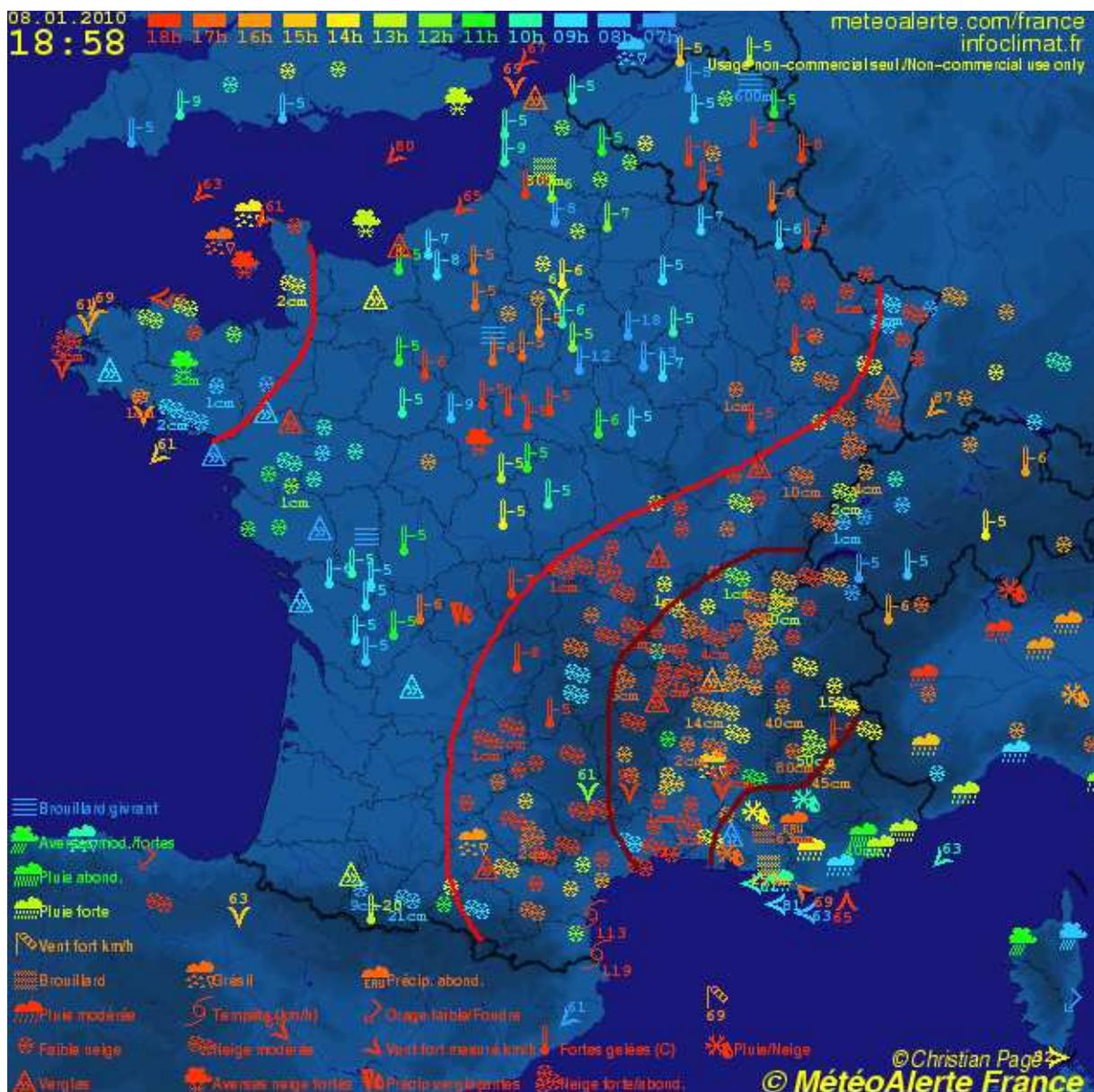
**Extraits cartes MétéoAlerte et T°C mini (Météociel) – Ile-de-France – 08/01/2010.**





©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

De très fortes chutes de neige ont lieu entre Arles, Vienne et Grenoble (localement 20cm de poudreuse vers midi). A la fin de la journée, on mesure 50cm de neige fraîche à Gap et Briançon, 40cm à Orange, 35cm à Grenoble, 20cm en Camargue et à Valence, 15cm à Montélimar ! Il neige également sur le Cotentin (notamment Valogne).



**Carte MétéoAlerte – 08/01/2010 – 19h00.**

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

association  
recherche  
observation  
photo  
formation  
La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Estézargues - Plateau d'Estézargues (30) [150 m] – 08/01/2010.**

**Commentaires photographe (Vincent) :**

***Tempête de neige sur l'Est du Gard***

*Véritable tempête de neige sur les plateaux de l'Est du Gard avec forte neige, Mistral violent formant des congères jusqu'à 1 m de haut. Environ 20 à 30 cm de neige vers 150 m d'alt. Circulation très difficile.*



**Vif - (38) [280m] – 08/01/2010.**

**Commentaires photographe (polo38) :**

***Quelle couche !***

*Après une belle journée hivernale, résultat : 40 cm de belle poudreuse, température -1.5 °.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Grenoble - Autoroute A48 Grenoble dir Lyon (38) [230m] – 08/01/2010.**

**Commentaires photographe (gribau99) :**

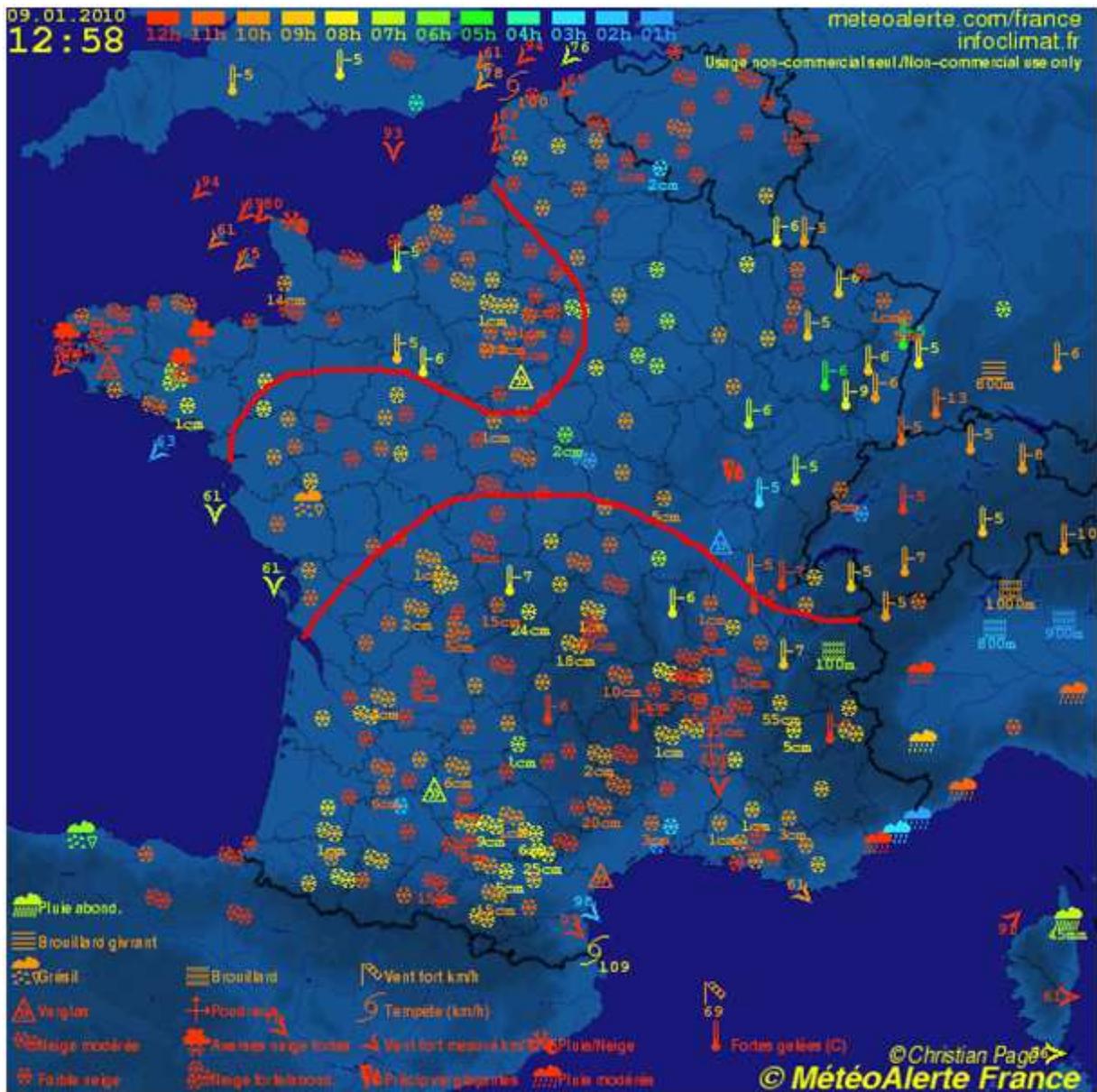
***A48 - Un scandale !!!***

*C'est un scandale, mais que font les services de l'autoroute A48 !!!!! Rien de déneigé même après 18H de neige !!! Et en plus on paye plein pot ... Les voitures à la queue sur des kilomètres, pas moyen de doubler car une seule voie utilisable...*

**Le 9 janvier :** la neige du Sud-est remonte vers le nord et bascule vers l'ouest. De faibles chutes ont notamment lieu sur l'IDF en matinée et surtout de la région Midi-Pyrénées à Rhône-Alpes puis Bourgogne, Franche Comté et Alsace où il tombe 2 à 10cm supplémentaires. A Lyon, la couche atteint parfois 25cm (banlieue). A Paris, il tombe seulement 1cm mais la couche reste épaisse sur le sud de l'IDF. On mesure 8cm à Toulouse et 30 à 60cm entre le Tarn et le département de l'Hérault.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



Carte MétéoAlerte – 09/01/2010.

meteo-metz.com

MET-INFO  
www.infoclimat.fr  
association  
rencontres  
partenaires  
observatoires  
photothèque  
forums  
La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Bolleville (50) – 09/01/2010.**

**Commentaires photographe (seb35) :**

*Tempête de neige*

*impressionnant la couche de neige dans les secteur de Bolleville , Lessay et Créance , j'ai mesurez 60 cm dans les champs.*



**Portes-lès-Valence - lotissement les primevères (26) – 09/01/2010.**

**Commentaires photographe (romain) :**

*Salon de jardin*

*Pas besoin de glaçon pour boire l'apéro dehors ! La neige continue de tomber !*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Forêts... - Direction lac Bénit (74) [1300m] – 09/01/2010.**

**Commentaires photographe (Bubu) :**

*Figé*

*Un épais brouillard recouvrait les forêts hautes savoyardes aujourd'hui. Il n'y guère plus de neige en moyenne montagne qu'on plaine. Environ 30cm au lieu de la photo. Il recommence à neiger depuis 17h.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Créances - (50) – 09/01/2010.**

**Commentaires photographe (Iacrignotte) :**

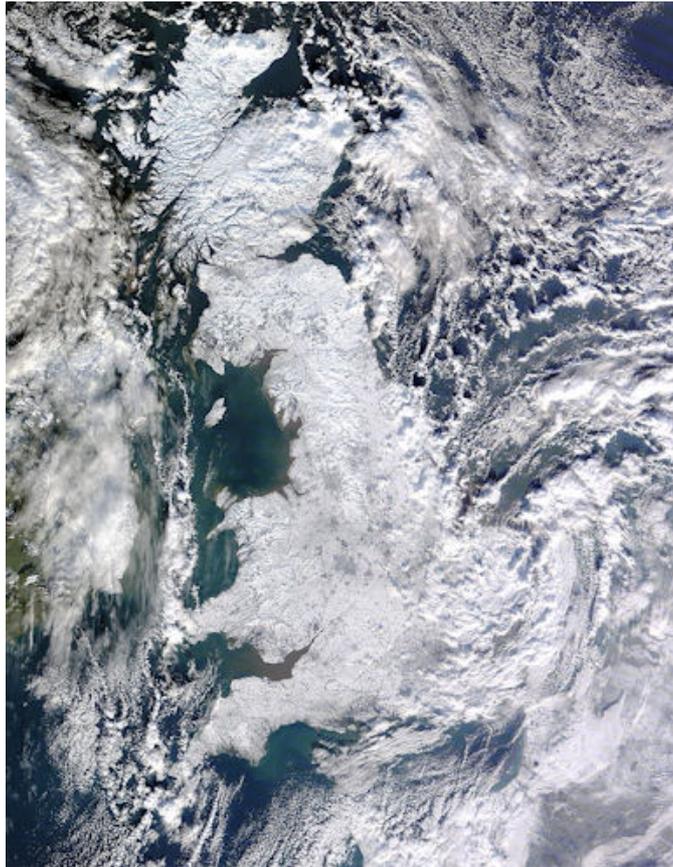
*La mer de CREANCES*

*La cale de Créances sous la neige.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

On notera que la Grande-Bretagne subit elle aussi un temps très hivernal avec des épisodes neigeux importants à répétition, si bien que quasiment tout le territoire est sous la neige :



**Image satellite – Grande-Bretagne – 08/01/2010.**

**Le 11 janvier** : la température descend à -24°C à La Mure (38), -20°C à Mouthe, -16,6°C à Grenoble - Le Versoud (record de froid de ces 10 dernières années) et -14,7°C à Rodez.



**Températures minimales – Sud-Est – 11/01/2010 – Météociel.**

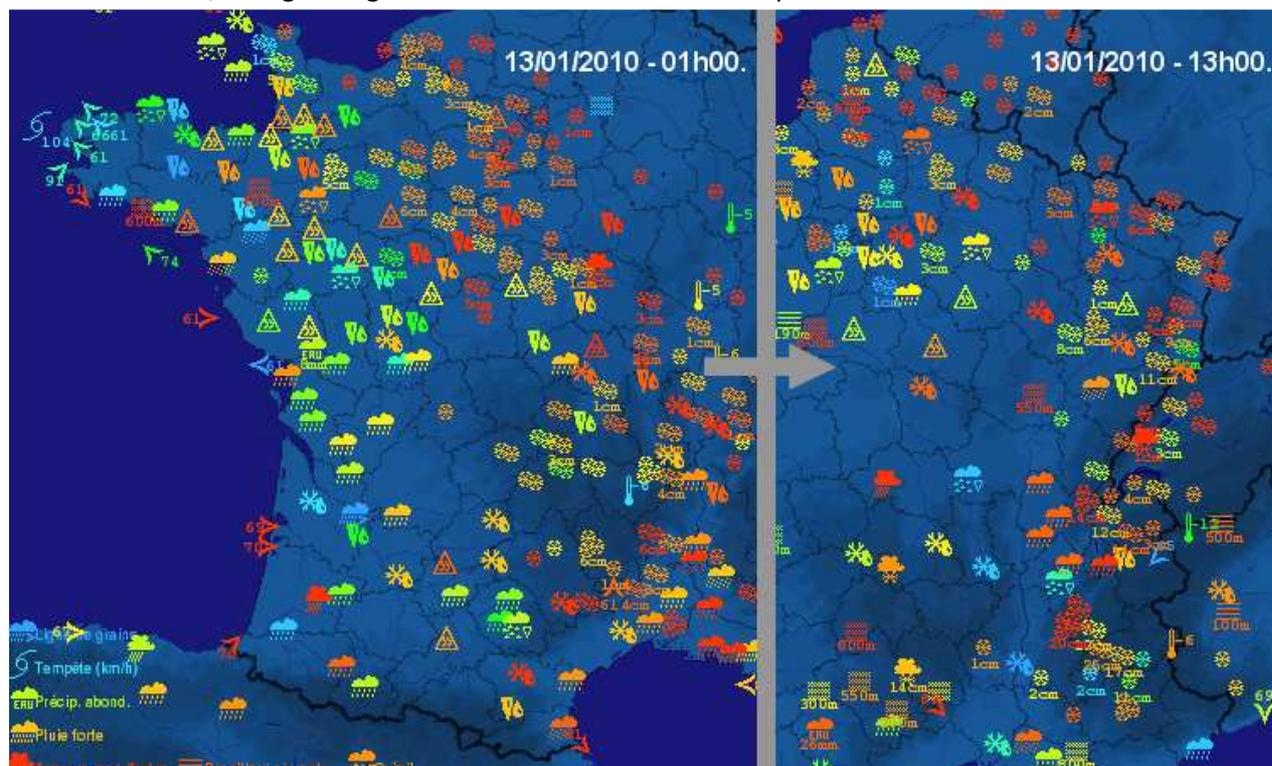




[www.infoclimat.fr](http://www.infoclimat.fr)  
 association  
 rencontres  
 météo  
 observations  
 photos  
 forums  
 La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 12 janvier après-midi :** une perturbation Atlantique annonçant un redoux provoque des pluies verglaçantes en Bretagne, sur les Pays de la Loire, la Basse-Normandie puis 3 à 7cm de neige en Haute-Normandie, Centre, IDF (la neige arrive vers 23h30 à Paris), Bourgogne, Limousin, Auvergne, une partie de Rhône-Alpes puis toutes les régions du Nord et du Nord-Est dans la nuit et la matinée suivante. Ensuite, le dégel est général mais la remontée des températures est très lente...



**Extraits cartes MétéoAlerte – 13/01/2010 – 01h00 et 13h00.**



**Le Tréport (76) – 13/01/2010. Photographe : Michel Parré.**

[meteo-metz.com](http://meteo-metz.com)



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Gap - Route de Veynes (05) [825 m.] – 13/01/2010.**

**Commentaires photographe (ledoudou) :**

*Deuxième couche...!!!!*

*Il neige depuis hier soir 22h00....20 cm. suppl. ce matin après les 50cm de Vendredi....*



**Gruchet-le-Valasse (76) [110m] – 13/01/2010.**

**Commentaires photographe (Justin Edet) :**

*Entre deux murailles*

*Avec de la neige qui tombe depuis maintenant plus de 10 jours. Les cumuls sont très importants surtout dans les zones d'ombre et non exposés au soleil. Les congères deviennent gigantesques et atteignent près de 90cm. Un peu plus loin il dépassé les 1m20. Spectaculaire épisode neigeux et de vague de froid, qui se termine aujourd'hui mercredi 13 Janvier 2010.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Mercredi 20 janvier** : une perturbation arrive par l'ouest alors que l'air froid a eu de nouveau le temps de se réinstaller sur les régions du Nord et de l'Est. De la pluie verglaçante tombe sur la Haute-Normandie, la Picardie, l'IDF (mais pas Paris), une partie de la Champagne et de la Bourgogne ainsi que le Lyonnais. Il neige dans les vallées des Alpes (notamment Grenoble) alors que ce n'était pas prévu.



**Saint-Jean-lès-Longuyon - Ham nord 54 (54) [250m] – 20/01/2010.**

**Commentaires photographe (cirrusfab) :**

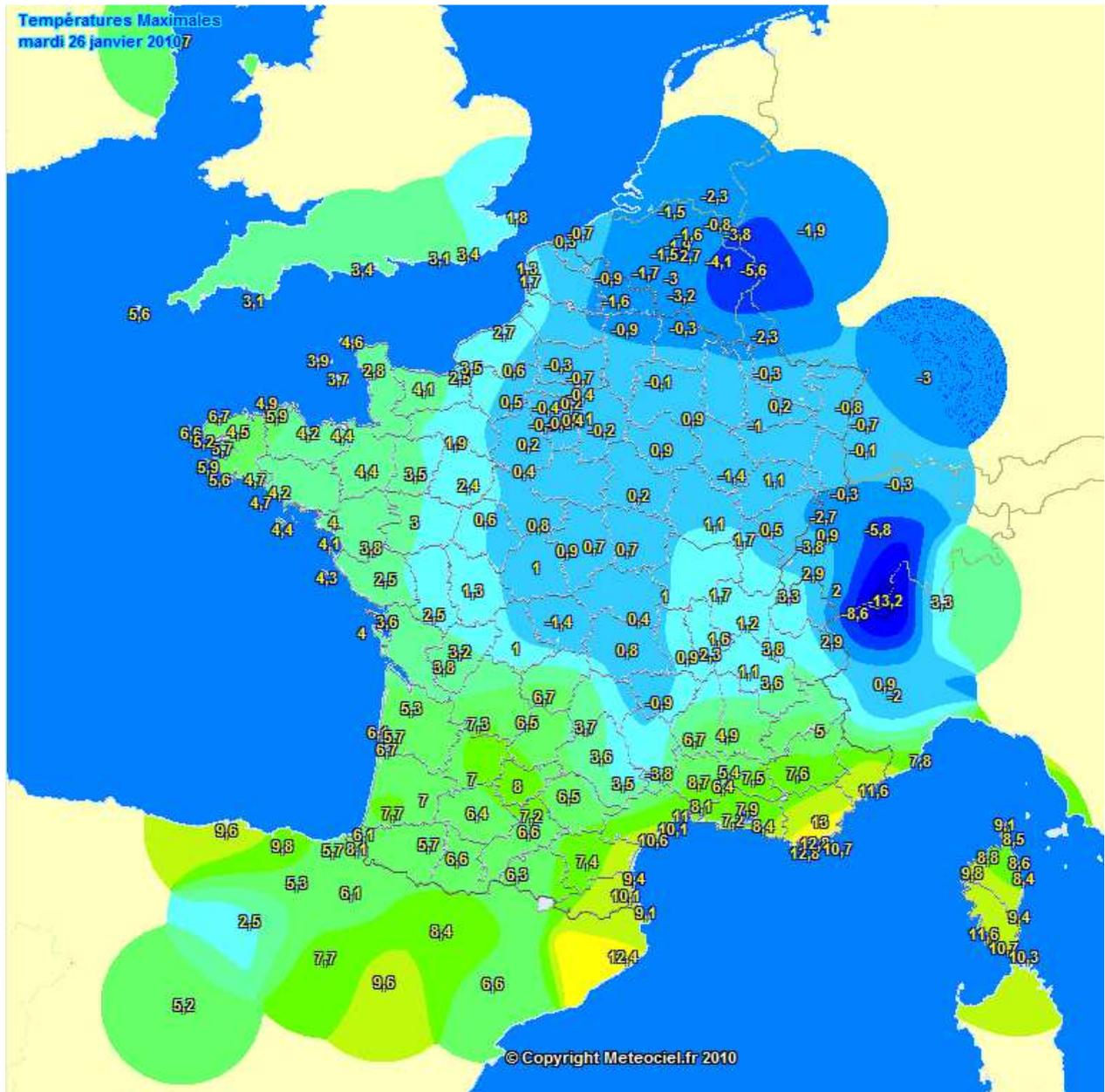
*Neige un peu surprise*

*Le front pluvieux ou verglaçant a fini par donner de la neige en arrivant sur l'Est du bassin Parisien et notamment sur les petits reliefs Lorrains comme le Pays Haut où il neige assez fort depuis 1 heure et l'épaisseur atteint et va dépasser les 2 cm voir 3 cm. [...].*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 26 janvier** : les températures ont de la peine à dépasser 0°C sur les trois-quarts de la France (souvent 1/-1°C), et en soirée, une partie de la Basse Vallée du Rhône connaît des chutes de neige imprévues.



**Températures maximales – 26/01/2010 – Météociel.**

[meteo-metz.com](http://meteo-metz.com)



www.infoclimat.fr  
 association  
 régionale  
 météorologique  
 observatoire  
 français  
 La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Extrait carte MétéoAlerte – 27/01/2010 – 01h00 – Sud-Est.**



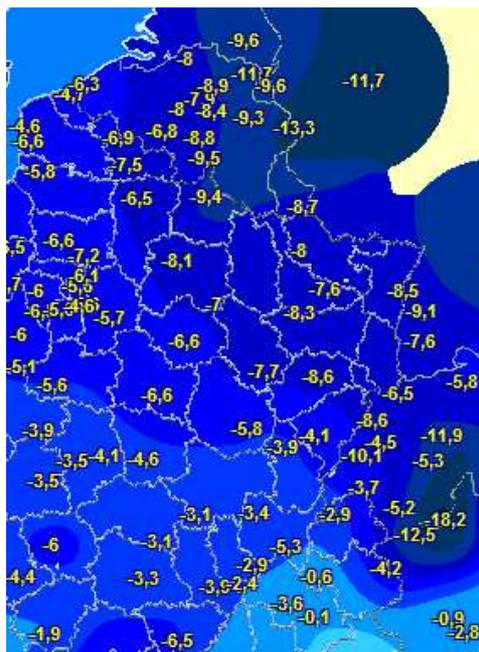
**Bédarrides - Centre ville Bédarrides (84) – 26/01/2010 – Photographe : MP**





©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 27 janvier** : la matinée est très froide dans le Nord et le Nord-est avec des températures comprises entre -5 et -10°C.



**Températures minimales – 27/01/2010 – Nord-Est – Météociel.**

**Le 28 janvier** : le courant bascule au nord et l'air devient plus humide. Quelques faibles chutes de neige ont lieu entre Lyon et la Lorraine.



**Haute-Rivoire - Haute Rivoire (69) [580m] – 28/01/2010.**

**Commentaires photographe (rafale) :**

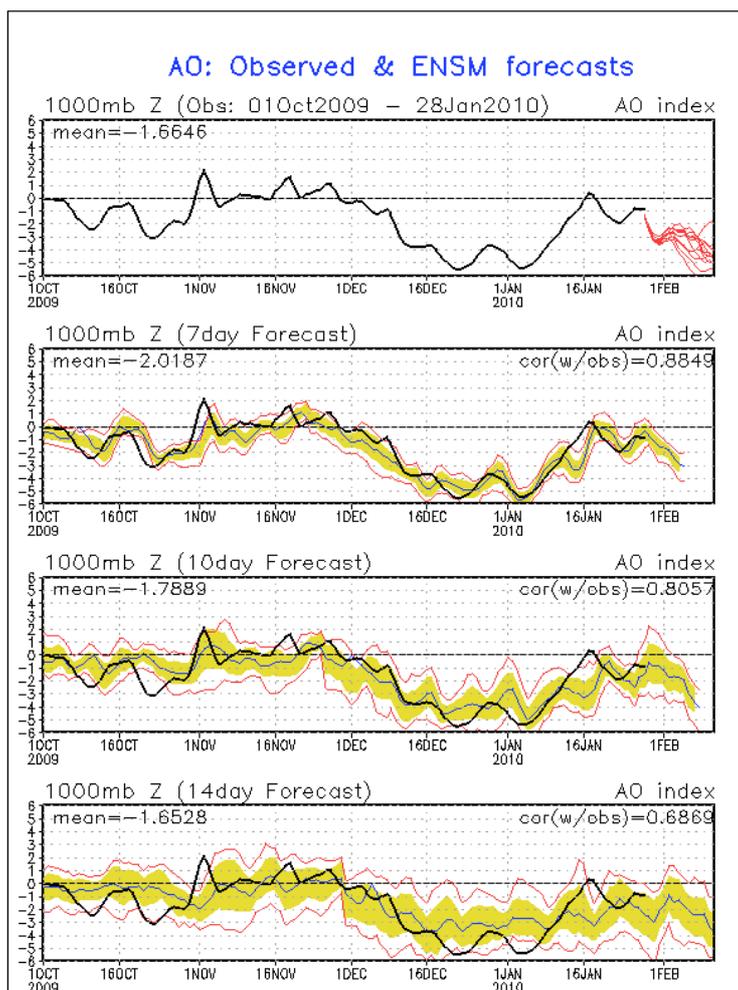
*Fine pellicule*

*Le paysage est légèrement grisé suite à la fine neige tombée cet après midi. On attend un peu plus de neige demain.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

En complément, une carte de l'AO :



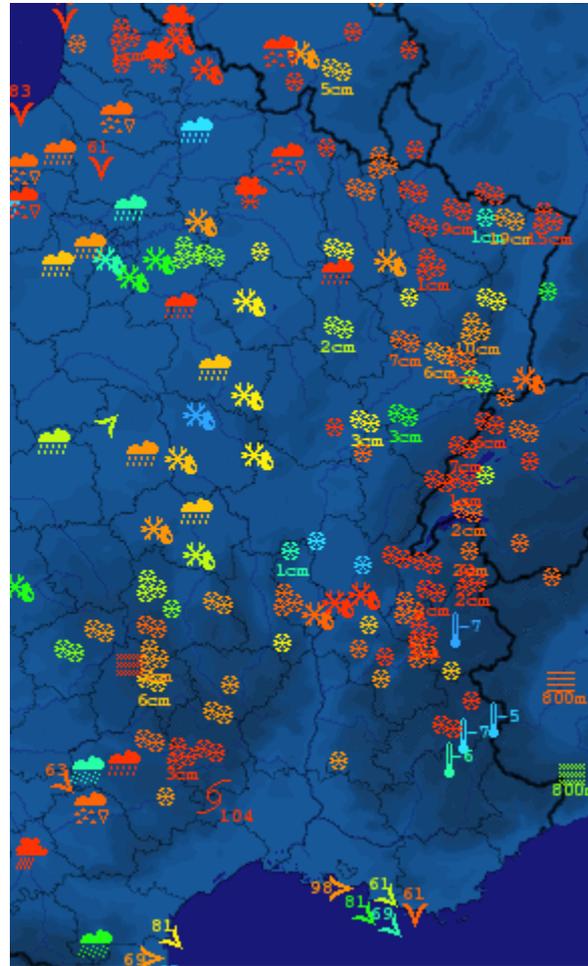
**Graphique observation et prévisions AO (Oscillation Arctique) 01/10/09 – 05/02/10**

*On remarque que l'échelle a été modifiée pour permettre une meilleure lisibilité de l'anomalie particulièrement négative cette année...*

**Le 29 janvier** : une perturbation très active traverse quasiment toute la France et provoque des chutes de neige en Champagne-Ardenne, Lorraine, Bourgogne, Franche-Comté et au sud de l'Alsace. La neige tient surtout au-dessus de 300m d'altitude.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Extrait carte MétéoAlerte – 29/01/2010 – 19h00 – Est.**





©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Folschviller - Sur les hauteurs de Saint Avold (57) [299m] – 29/01/2010.**

**Commentaires photographe (bibimet57) :**

***Episode de neige en Moselle Est***

*Premier épisode sérieux de neige sur Saint-Avold et sa région. Les routes sont désertes dans la zone, seule la rotation des chasses neige se manifeste de temps en temps. 6.5 cm de fraîche au moment de la photo - 11 cm en tout avec un thermomètre qui flirte avec les 0°C.*



**Servance (70) [416m] – 29/01/2010.**

**Commentaires photographe (papynard70) :**

***Il faut avoir des idées...***

*environ 15 cm de neige + la banquette du chasse-neige, donc ,les faibles femmes que nous sommes, il faut avoir des idées.....*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Nuit du 29 au 30 janvier** : à l'arrière de la perturbation, l'air froid d'altitude envahit la France par le Nord, et cette instabilité occasionne des averses de neige parfois fortes et imprévues (notamment de la Normandie au Centre ainsi que sur l'IDF). Il neige également sur le NPC et le Nord-est.



**Rouen - Jardin des Plantes (76) [19 m] – 30/01/2010.**

**Commentaires photographe (cirrus007) :**

*Neige surprise*

*Un sympathique petit épisode neigeux, 1/2 cm de tombés en tout au cours de la nuit. Décidément cet hiver la neige ne nous lâche pas ! -1.0°C au moment de la photo.*



**Saint-Arnoult-en-Yvelines (78) [135m] – 30/01/2010.**

**Commentaires photographe (meteo78) :**

*Déluge de neige*

*Averse de neige absolument énorme, flocons de 2 à 3cm avec de très fortes intensités, l'arbre a peine visible au fond est à moins de 200m.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 31 janvier** : la matinée est souvent très froide avec quelques pointes à -14°C à Aurillac et -11°C à Nevers. Des averses de neige très localisées et parfois fortes blanchissent une partie de la Côte d'Azur (entre St-Raphaël et Nice, notamment vers Mandelieu et Cannes).



**Mandelieu-la-Napoule - Mandelieu - les Termes (06) [10 m] – 31/01/2010.**

**Commentaires photographe (Steph.R06) :**

*Neige à Mandelieu quartier les Termes*

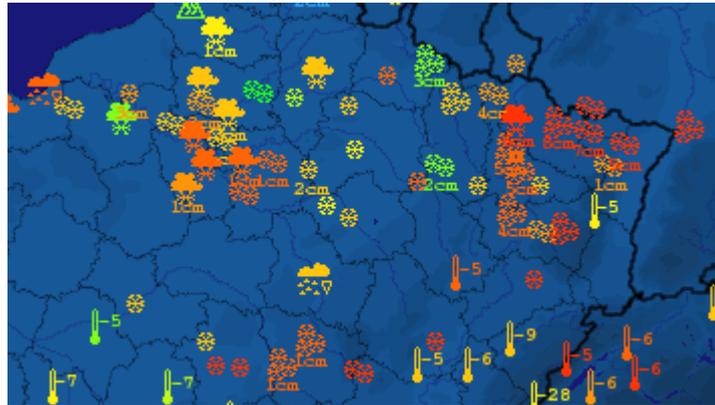
*Agréable surprise ce matin, un beau manteau blanc recouvrait la ville, environ 3 à 4 cm de neige fraîche. La neige tenait sur la route au moment de la photo, on peut voir la couche sur les voitures, pas mal non?*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

## FÉVRIER 2010 : Neige, froid et Xynthia.

**Le 1er février** : une zone d'averses de neige descend sur la Normandie, l'IDF (loc. 1/2cm sous les plus fortes averses), la Champagne et surtout le quart Nord-Est. Ces chutes de neige atteignent Lyon puis Grenoble en soirée. Il neige de manière assez conséquente à Lyon avec loc. 5/7cm le lendemain matin. D'autre part, la matinée est glaciale dans le Vercors... (plus froide que celle du 20 décembre) avec -23°C à Lans et -27°C à l'entrée des gorges du Méaudret sur Méaudre. De nombreuses voitures diesel n'ont pu démarrer lundi matin (source : meteo-alpes). A la Mure (38), la température descend à -26°C !!



**Extrait carte MétéoAlerte – 01/02/2010 – 13h00 – Nord-Est.**



**Nancy - Place Croix de Bourgogne (54) [220m] – 01/02/2010.**

### **Commentaires photographe (Alex57) :**

***Forte averse de neige***

*Cette forte averse aura donné 3cm supplémentaires en l'espace d 1/2 heure.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Lemberg - rue hohfurst (57) [419m] – 01/02/2010.**

**Commentaires photographe (météo57est) :**

*Pas d'alerte orange*

*Après de fortes chutes de neige sur la Moselle est, 15 à 20 cm de neige fraîche et 42 cm de cumul, un trafic routier très perturbé toujours pas d'alerte orange de météo France?*

**Le 2 février** : une nouvelle perturbation précédée de neige affecte un grand quart Nord-Est. Il faut noter que depuis le début de la période de temps froid, on mesure localement 30cm de neige jusqu'à 200m d'altitude dans certains secteurs de Lorraine et d'Alsace (notamment au nord de ces régions).



**Longwy - Longwy Haut (54) [400 m] – 02/02/2010.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

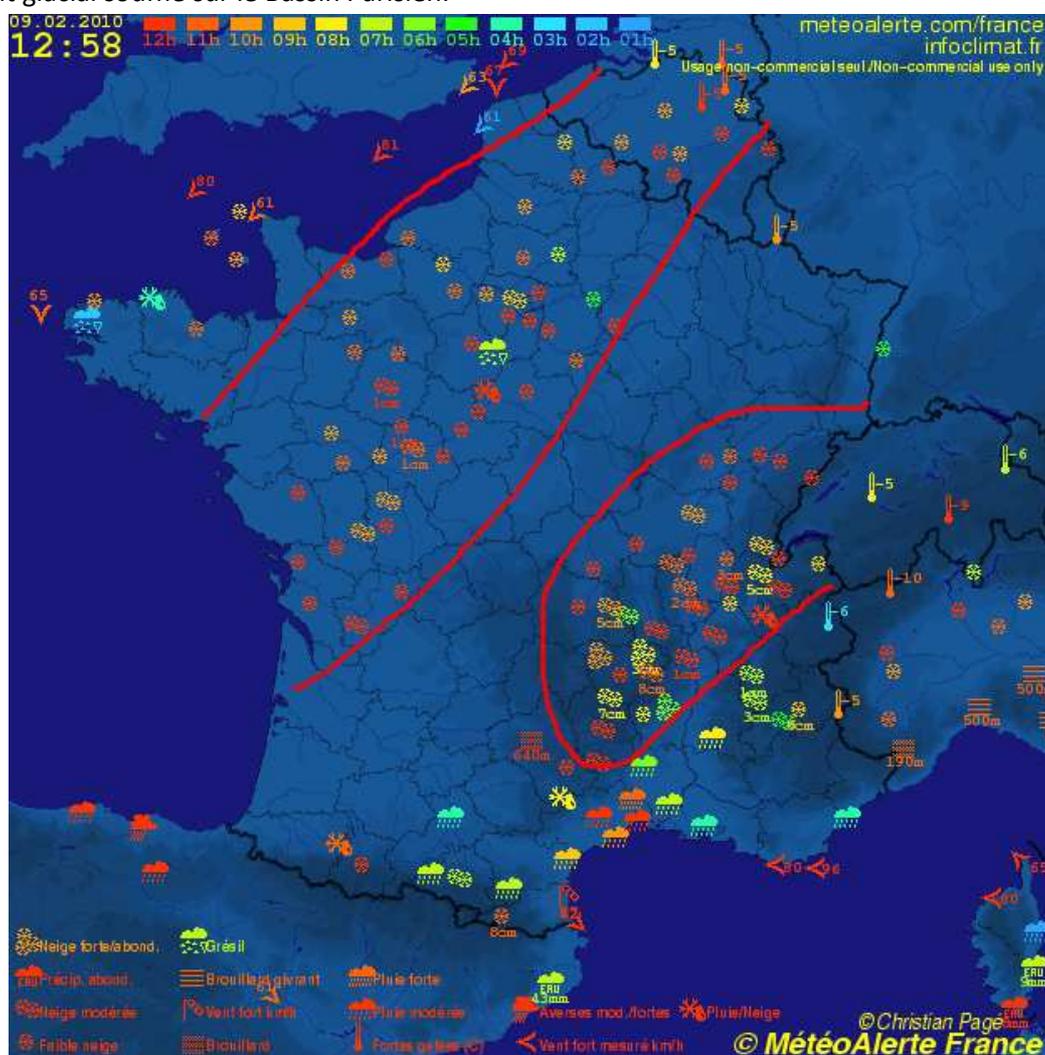
## Commentaires photographe (Brouni) (photo ci-dessus) :

### *Longwy dans le Pays Haut*

*Ce fût une journée bien rude que celle du 2 février 2010 où le vent et la neige ont fait pendant quelques heures de cette ville haute une véritable Sibérie !*

**Le 4 février** : à La Mure, la température passe de -16.9°C en début nuit (fort rayonnement lié au ciel clair) et atteint 10.7°C en journée sous le vent du sud, soit un écart de 27.6°C !

**Le 9 février** est marqué par le retour du froid, notamment sur les régions du Nord et de l'Est. Il neige entre St-Etienne, Lyon et le sud de l'Alsace, puis la neige gagne le Dauphiné en soirée. Une neige surprise tombe également sur l'IDF et l'Eure-et-Loir car l'arrivée d'air froid contraste avec l'îlot de chaleur Parisien, provoquant de la "neige industrielle" et même 1 à 2cm sur le 78 et le 28. En soirée, un vent glacial souffle sur le Bassin Parisien.



**Carte MétéoAlerte – 09/02/2010 – 13h00.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Saint-Géron - Combadine (43) – 09/02/2010.**

**Commentaires photographe (Altitude600) :**

*La revoilou !*

*Réveil blanc et neige modérée en matinée laissant place à des flocons épars. Temps restant bouché avec un vent léger de nord.*

**Le 10 février** : des averses de neige gagnent un bon tiers Nord de la France, jusqu'à la région Centre. Il neige sur Paris, Lille, Blois (pour ne citer que quelques exemples). La neige est plus abondante sur le Pas-de-Calais. Un nouveau refroidissement se produit en soirée par le nord et le nord-est.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.





**Blois (41) – 10/02/2010.**

**Commentaires photographe (Thomas) :**

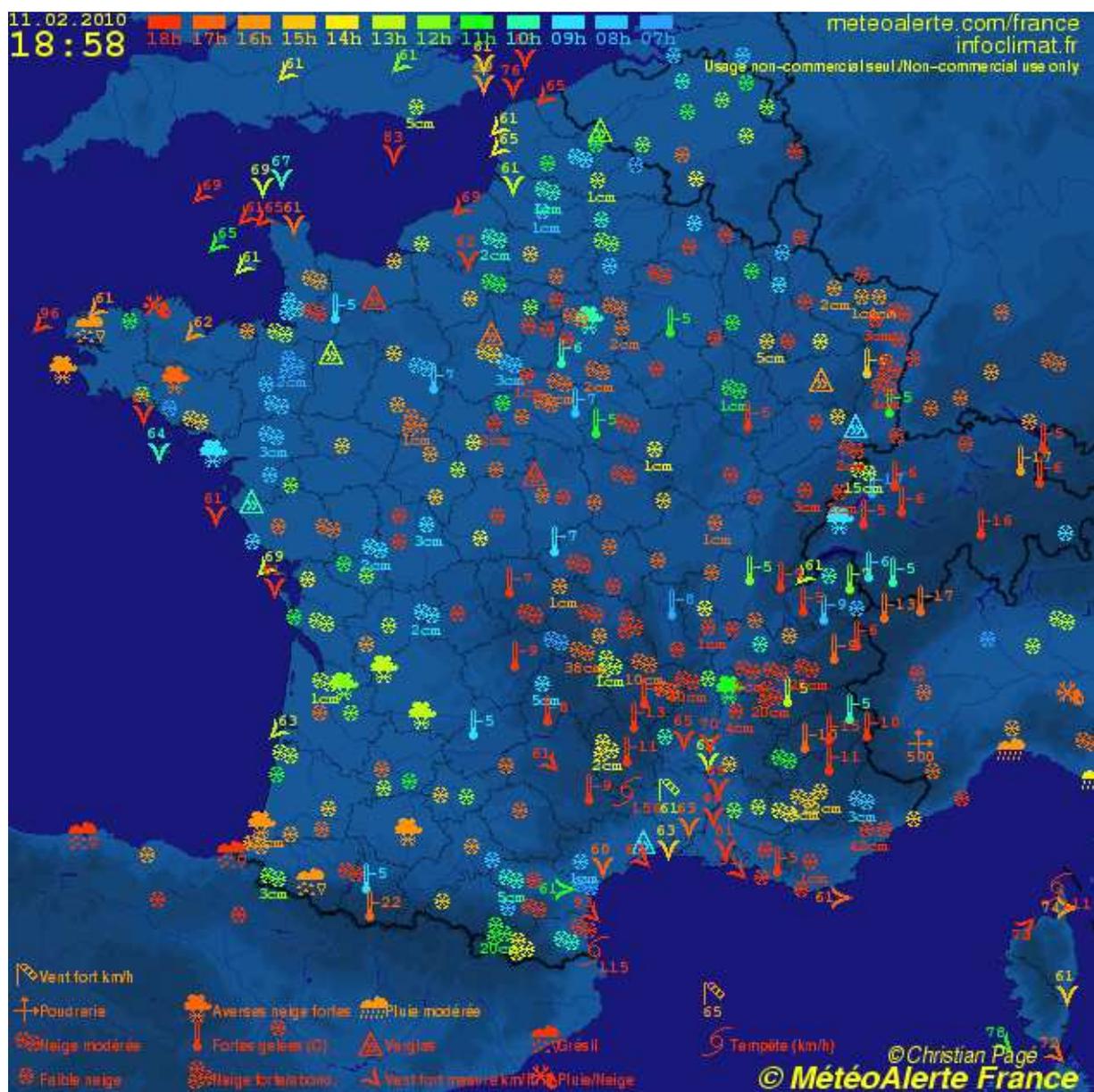
***Grosse averse de neige de 20 minutes***

*Tout a blanchi rapidement, pour donner au final 1 cm de neige en 20 minutes.*

**Le 11 février** : il neige fortement dans la nuit le long des côtes de la Manche (notamment le 50, le 14 et le nord du 61 avec 15cm à Flers !). La neige gagne de nombreuses régions. Paris se réveille sous une fine couche supplémentaire. La neige atteint Biarritz, Nantes, le Poitou et surtout la Côte d'Azur (5 cm à Nice, 10 cm Cannes, 30 cm à Grasses !). Avec le vent, le ressenti est de l'ordre de -10 à -15°C sur les trois-quarts du pays. Les gelées s'étendent partout, sauf à la pointe du Cotentin et de la Bretagne, la région de Nice ainsi que le littoral de la Corse.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Carte MétéoAlerte – 11/02/2010 – 19h00.**

*Fait rare, toute la France est concernée par des chutes de neige !*

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

association  
reparties  
nationale  
observateurs  
photo  
forums

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Nice (06) [90 m] – 11/02/2010.**

**Commentaires photographe (Fred06) :**

***Des plumes par millions...***

*Après un début de matinée pluvieux, la neige a patiemment remplacé la pluie peu avant la mi-journée. Elle a pris beaucoup de temps à tenir dans un premier temps avant que les températures bien plus froide en altitude en début d'après-midi n'améliore la qualité de la neige bien qu'à cette altitude la majeure partie des chutes a occasionné une neige bien lourde, cassant de nombreuses branches d'arbres. Après avoir pu observer différents états de flocons (de la neige roulée aux plumes majoritaires sur cet épisode), la couche a atteint 10 cm à 90/100 m d'altitude dans le Centre-Est de Nice ! Un épisode mémorable dont le dernier de cette envergure remontait à plus de 20 ans.*



**Saint-Vallier-de-Thiery - chemin des oliviers (06) [736m] – 11/02/2010.**

**Commentaires photographe (Franck) :**

***Cherchez la Twingo***

*42cm de neige entre 05h00 et 16h00*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Saint-Agnan-le-Malherbe - (14) – 11/02/2010.**

**Commentaires photographe (rom145) :**

*Routes secondaires complètement impraticables dans mon secteur.*



sylvainlehavre76

**Le Havre - plage du Havre (76) [0m] – 11/02/2010.**



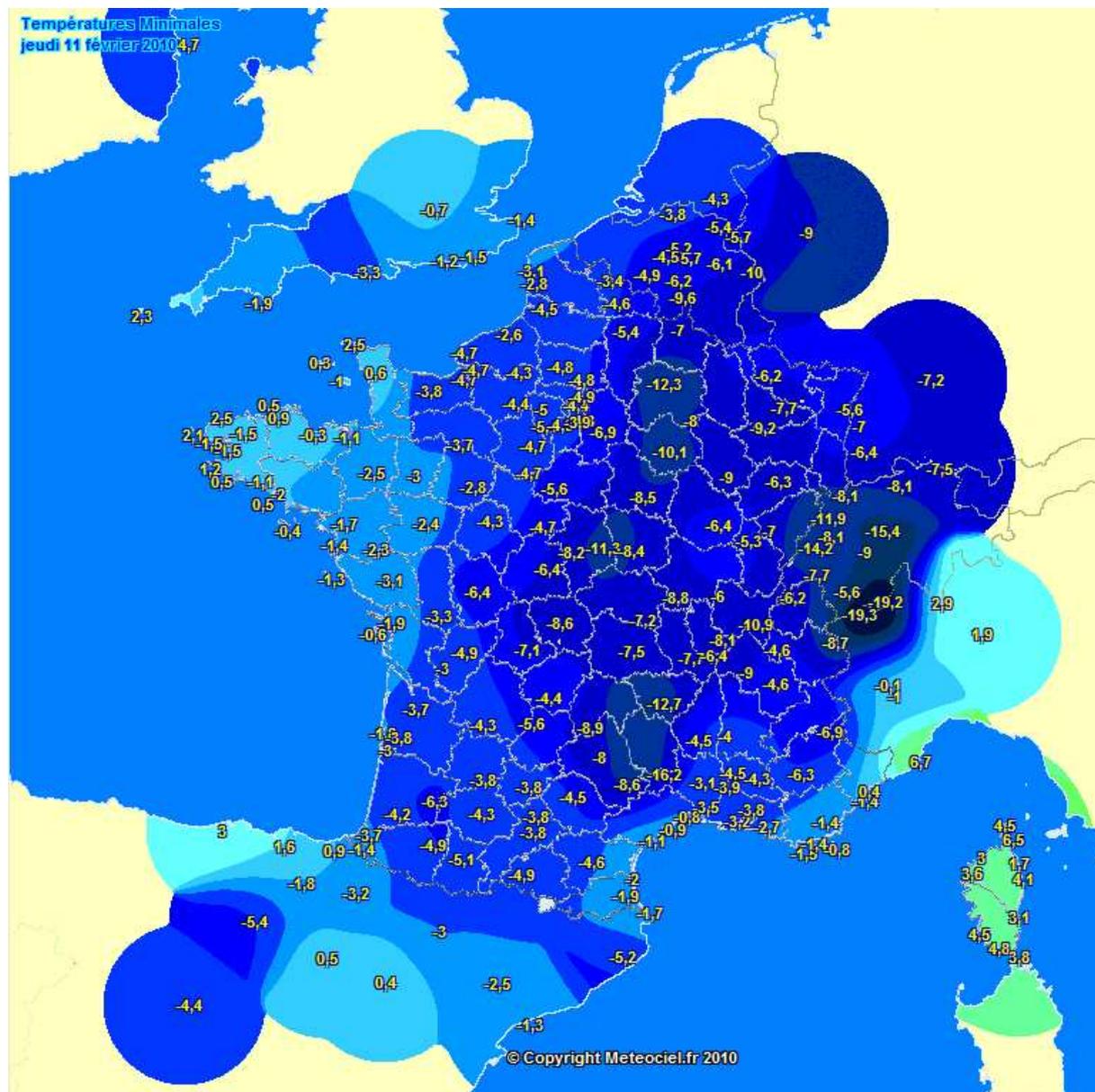


©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Commentaires photographe (sylvainlehavre76) (photo ci-dessus) :**

**Neige**

Une journée ensoleillée après les fortes chutes de neige de cette nuit. Cette nuit, il est tombé entre 20 et 25 centimètres de neige au centre ville et aux alentours du Havre. Les températures à l'ombre sont de : -5° à 8h, 0° à 13h.



**Carte températures minimales – 11/02/2010 – Météociel.**

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

association régionale météorologique observatoire

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 17 février** : une vague pluvieuse envahie toute la France et provoque des pluies verglaçantes sur le Centre, la Haute-Normandie, l'IDF (pas dans Paris), la Picardie, le NPC, la Champagne-Ardenne, la Lorraine, l'Alsace, la Bourgogne et l'extrême nord de Rhône-Alpes. Ces pluies sont accompagnées d'un dégel.



**Extrait carte MétéoAlerte – 17/02/2010 – 13h00 – Nord.**

**Le 20 février** : un nouveau rafraîchissement se produit mais il est passager et rien à voir avec une vague de froid. Des averses de neige ont lieu de la Bretagne (soirée du 19) aux régions de l'Est (en passant par l'IDF où l'on mesure jusqu'à 2cm sur le 78, le 91 et le 77).



**Saint-Saulve - (59) – 20/02/2010.**

**Commentaires photographe (thomas59880) :**

*Il neige ce soir à valenciennes à gros flocon et ça tient bien sur les routes et les pelouses ont vite blanchi.*

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

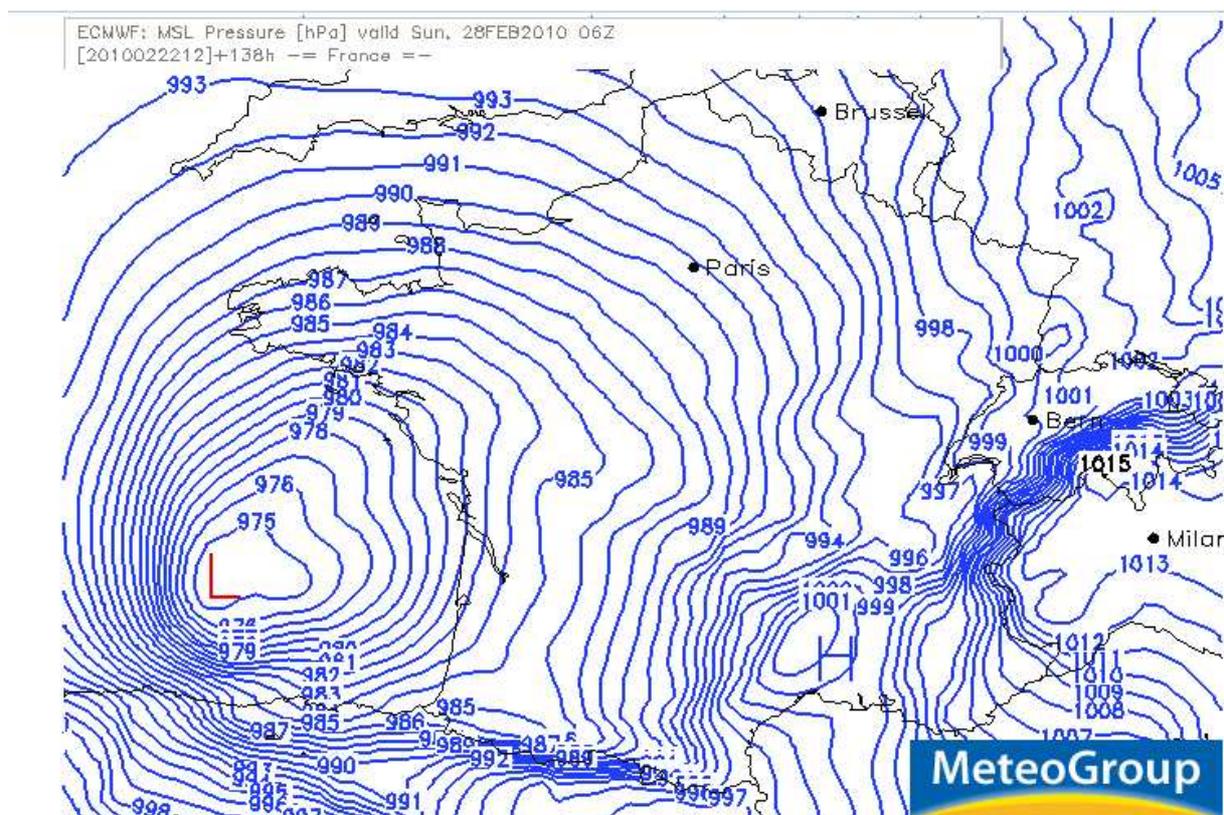
association  
rencontres  
partenaires  
observations  
photographie  
forums

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Cet hiver est jusque là marqué par le froid et de nombreux épisodes neigeux... bref c'est l'hiver ! Mais une caractéristique des hivers français est absente depuis quelques mois, les tempêtes. Certains commencent à se demander si la France connaîtra au moins une « bonne tempête » cet hiver. A partir du 24 février et jusqu'au 27, 3 tempêtes vont toucher la France. Les deux premières sont plus ou moins habituelles. La dernière, prénommée Xynthia, bien plus violente et arrivant aux heures des plus fortes marées, causera la mort de 53 personnes. Revenons sur la prévision de cette tempête.

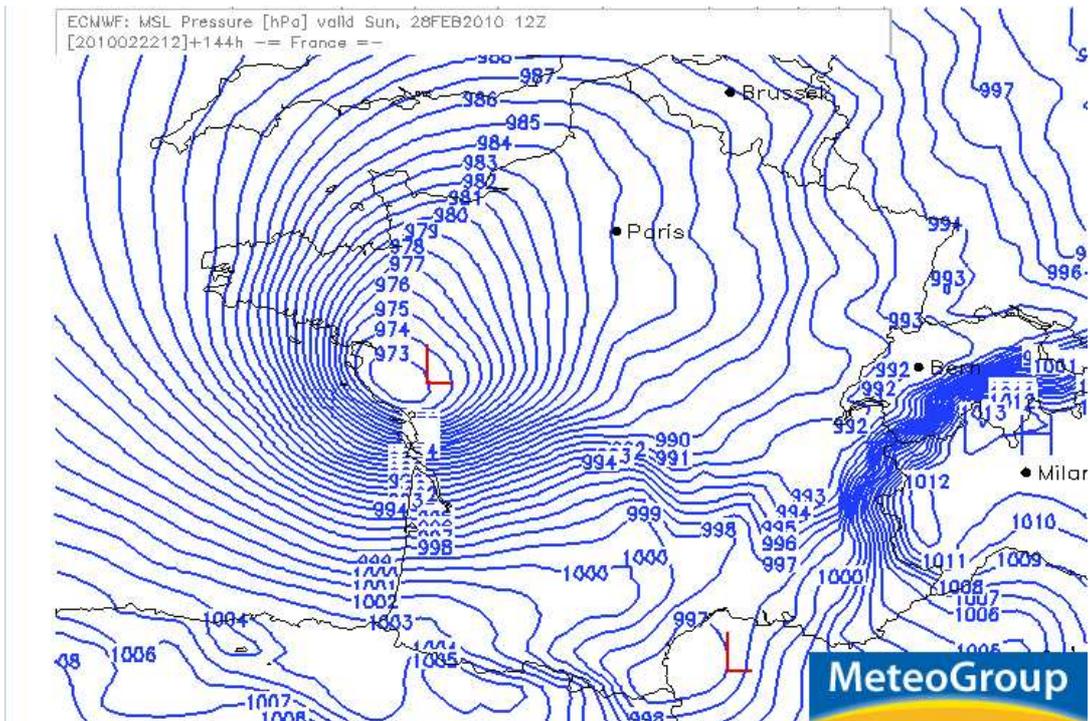
**Les 22-23 février** : les modélisations, parfois extrêmes, préviennent d'un potentiel tempétueux bien plus important pour le 28 février...



**Prévisions pression atmosphérique – France – 28/02/2010 (+138h) – CEP 22/02/2010 06Z.**

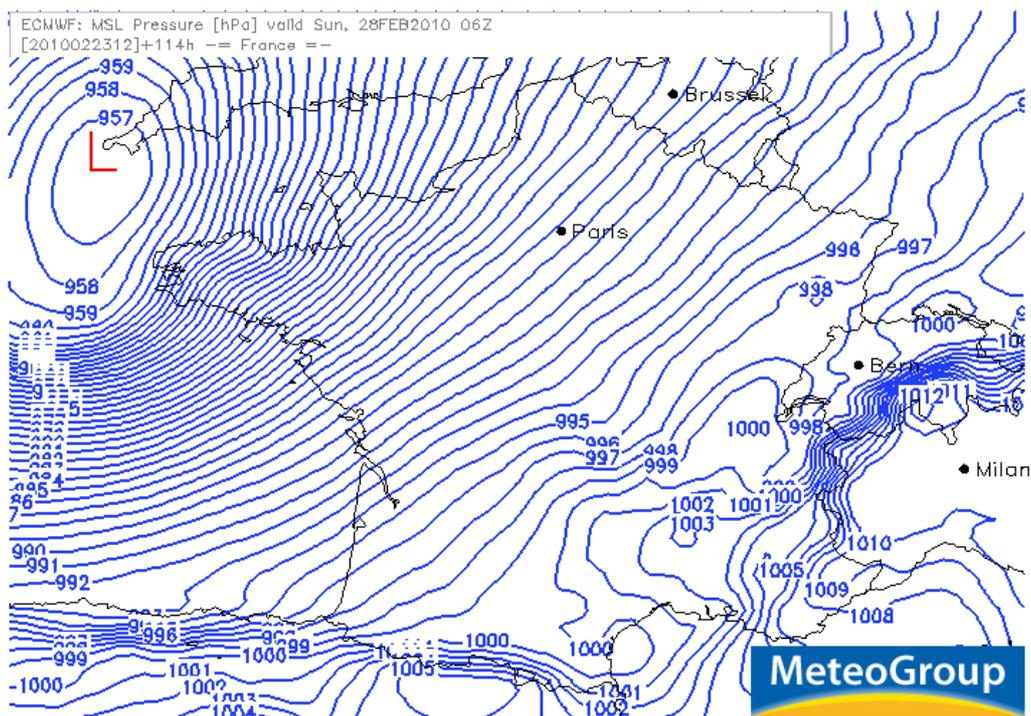
Le centre de la dépression (symbolisé par le « L » rouge) situerait dans le golfe de Gascogne, le 28/02/2010 vers 10h00, à 975 hPa.

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Prévisions pression atmosphérique – France – 28/02/2010 (+144h) – CEP 22/02/2010. 12Z**

La sortie suivante du modèle CEP, montre un creusement plus important en arrivant à l'intérieur des terres, associé à un resserrement des isobares très important (signe de vents violents).



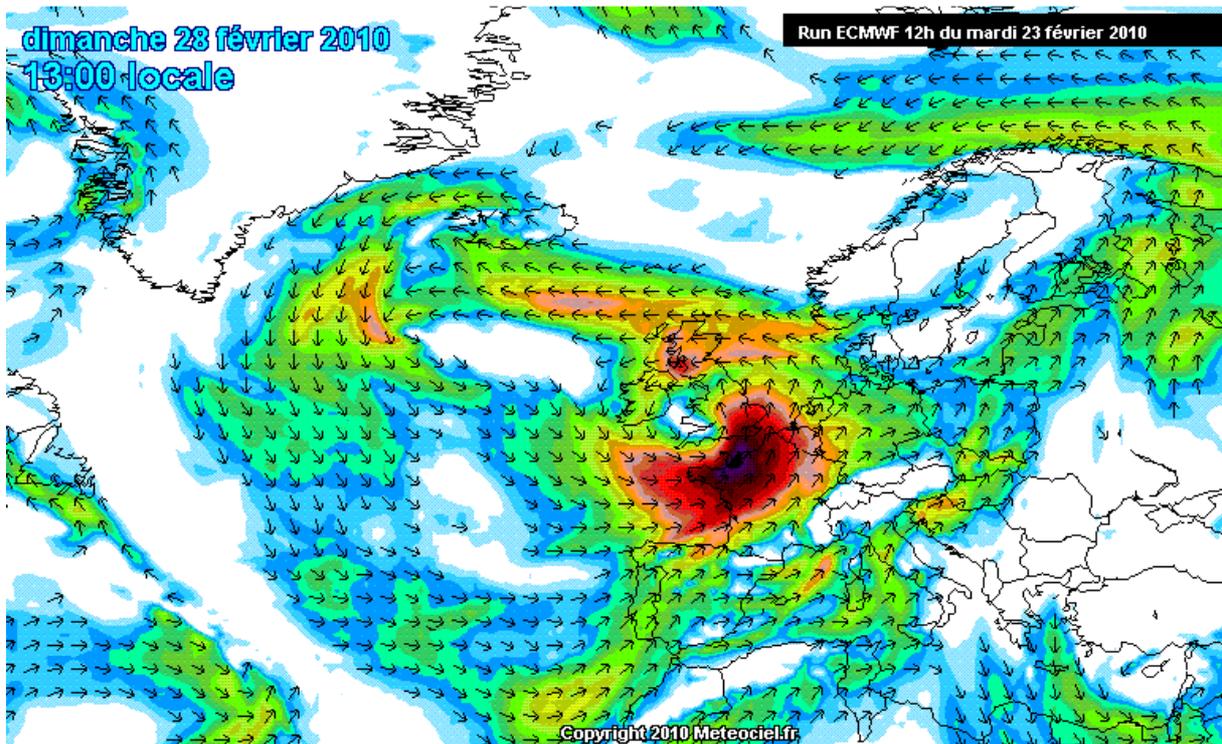
**Prévisions pression atmosphérique (hPa) – France – 28/02/2010 (+114h) – CEP 23/02/2010. 06Z**

Sortie extrême de CEP ce 23 février, avec un centre localisé à proximité de la Bretagne à 957hPa !

[meteo-metz.com](http://meteo-metz.com)



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



Vent à 850hPa (km/h)  
(+120h)



**Carte prévision vitesse vent à 1500m (850hPa) - Europe – 28/02/2010 13h00 (+120h) – CEP  
23/02/2010 12Z.**

*Cette carte permet de faire une approximation sur les valeurs des rafales que l'on peut attendre en plaine. Avec le scénario proposé ci-dessus, les rafales atteindraient les 150km/h en Normandie. Mais ce scénario, situant la dépression trop au nord, ne se réalisera pas...*

Les intervenants du forum Infoclimat commencent à prendre au sérieux cette menace et ne manquent pas de superlatifs :

**Posté 23 février 2010 - 20:30 :** « Pour compléter tout cela, je signale que dimanche matin, les coefficients de marée seront de... 102 ! Je ne vous fais pas de dessin, chacun aura compris qu'avec de tels coeff, les côtes vont morfler sévère si ça reste en l'état. »

**Posté 23 février 2010 - 20:44 :** « Les modèles de ce soir sont énormes et surtout impressionnants, aussi bien CEP que GFS. Pas vu ça depuis bien longtemps, et ça se confirme. Les jours passent et la puissance ne change pas, donc c'est vraiment la journée à suivre... »

**Posté 23 février 2010 - 21:27 :** « on verra les bulletins de ce soir mais cela doit gamberger dur à MF si entre autres le cep s'avère calé, ce serait une catastrophe associée aux fortes marées, n'ayons pas peur des mots. »



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 24 février** : on relève 113 km/h sur l'île de Groix, 110 km/h à Belle-Ile, 105 km/h à Penmarch, 100 km/h à Poitiers et 90 km/h à Niort.



**Pointe de Landunvez - Route touristique (29) [0m] – 24/02/2010.**

**Commentaires photographe (pascal) :**

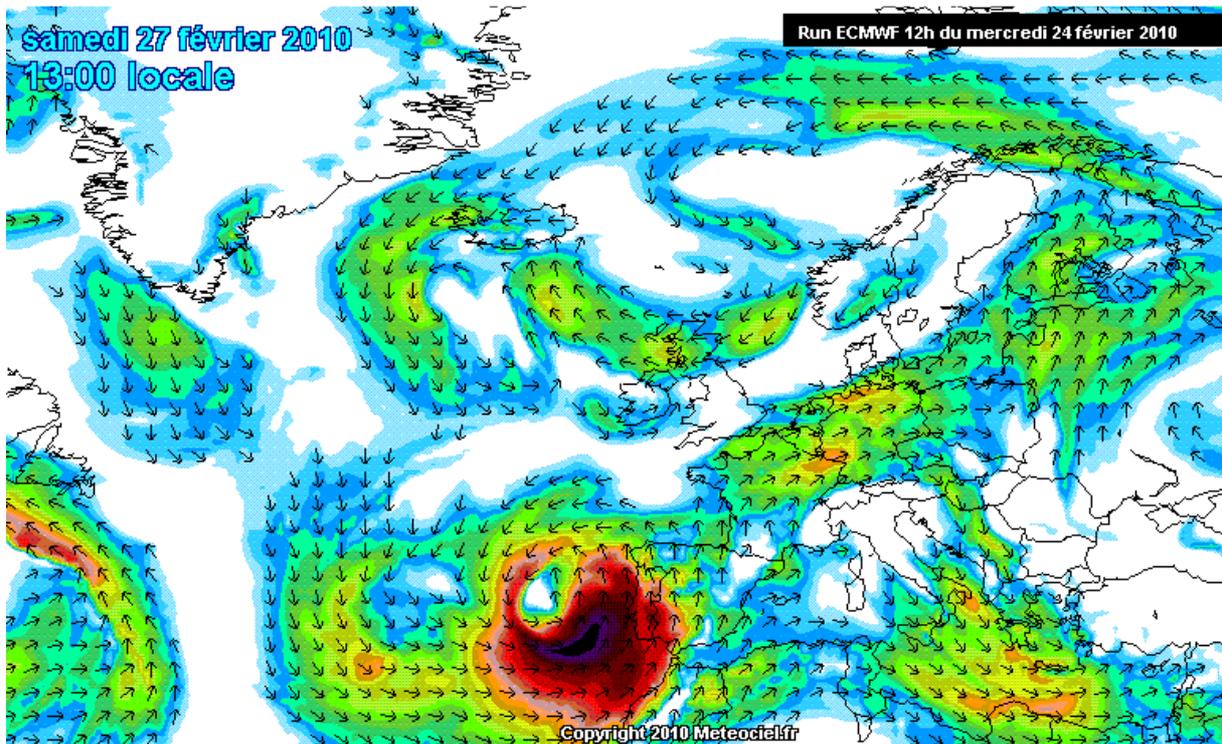
*Rouleaux*

*Alerte orange aujourd'hui mais le vent n'a pas dépassé les 60,70 km/h sur la cote nord du Finistère. Beaucoup de pluie ce matin sur la cote l'après midi a été plus calme. Température de 12 à 13°C.*

Passons à la prévision de la tempête du dimanche 28 février.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



Vent à 850hPa (km/h)  
(+72h)



**Carte prévision vitesse vent à 1500m (850hPa) - Europe – 28/02/2010 13h00 (+72h) – CEP**  
**24/02/2010 12Z.**

*Sur ce scénario, la tempête se situerait au niveau des côtes portugaises, le 27 février à 13h00, avant de continuer sa route vers le nord-est. Les rafales de vent estimées dépasseraient les 170km/h en mer, au sud-ouest du Portugal, à cette date...*

Quelques réactions du forum d'Infoclimat :

**Posté 24 février 2010 - 18:19 :** « *Quand j'ai appelé MF tout à l'heure, il m'a dit que c'était tout à fait classique pour vendredi matin. Mais pour dimanche, ce serait une autre histoire mais qu'il fallait attendre. »*

**Posté 24 février 2010 - 18:35 :** « *Les modèles JMA, UKMO, GEM et CEP sont pour l'instant dans la même configuration, une tempête assez violente. Les modèles que j'appelle Italien COAMPS et NOGAPS, eux restent très impressionnant et montent une tempête violente ! Une tempête classique de saison : GFS. Deux modèles ne voient rien, le modèle russe et GME. Quand on voit ça, à l'heure qu'il est les incertitudes sont nombreuses pour dimanche ! »*

**Posté 24 février 2010 - 20:24 :** « *Effectivement, ça picote pour dimanche matin ! Même si la dépression semble se combler un peu en touchant terre, c'est une violente tempête sur ce RUN une fois de plus qui est modélisée. Je pense que l'on peut commencer à s'alarmer véritablement et parler de rafales dépassant les 150 km/h sur les côtes dimanche matin sur la façade Atlantique, plutôt du Sud-Bretagne à la Rochelle. Dans les terres, les 130/140 km/h sont possibles sur les départements côtiers comme la Loire Atlantique ou encore la Vendée ! A affiner ... »*

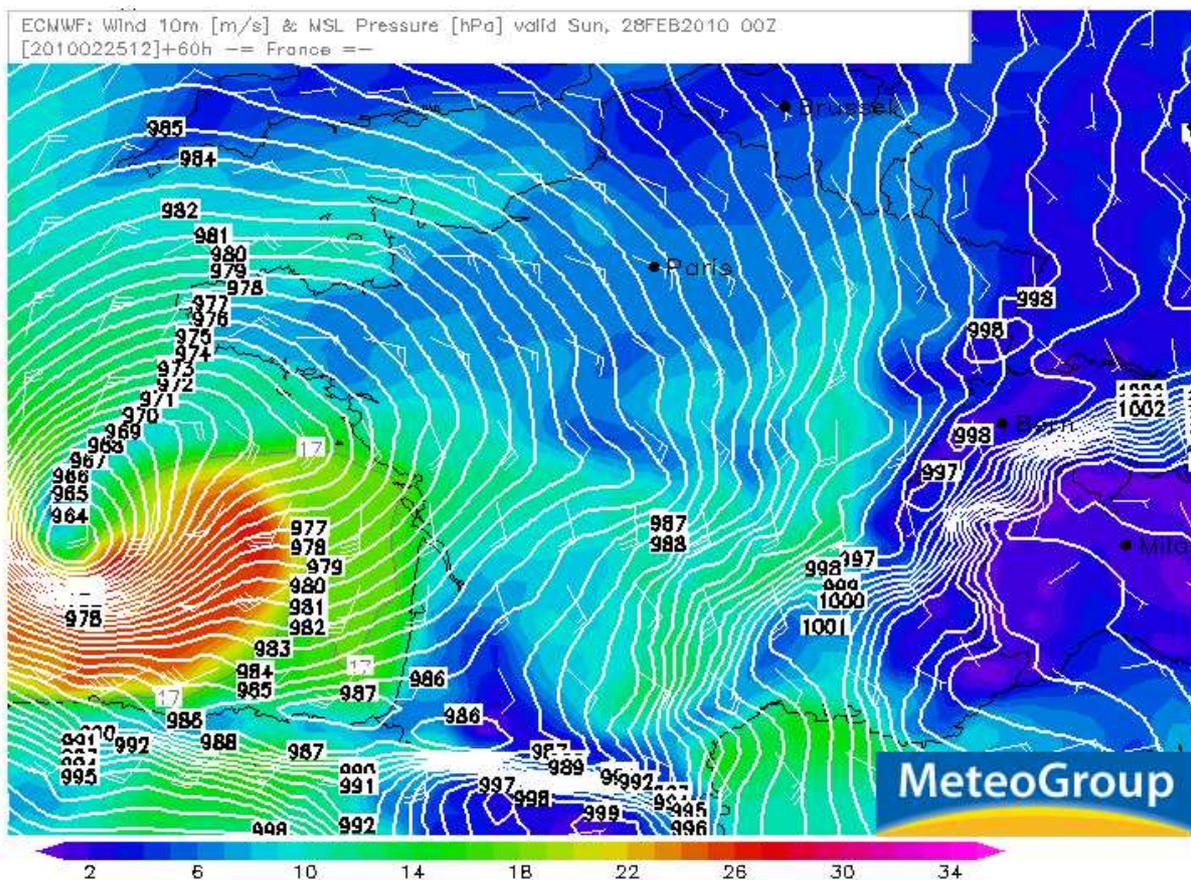


©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Posté 24 février 2010 - 20:25 :** « Le CEP se comble assez rapidement une fois rentré dans les terres contrairement à ses autres runs. Très Grosses rafales sur les pays de la Loire + Vendée sur ce run mais ca reste + modéré ailleurs. »

**Posté 24 février 2010 - 21:43 :** « Evelyne Dheliat en à parlé à la fin de du JT de TF1 "Un autre coup de vent dans la nuit de jeudi à vendredi et un autre gros coup de vent pour la journée de dimanche". MF commence à préparer la population, en tous cas ça commence à devenir critique aux niveaux des sorties de modèles la fiabilité commence à prendre du gallon, les sorties de demain soir seront déterminantes comme je le disais hier, la dépression sera née à l'ouest de Gibraltar. »

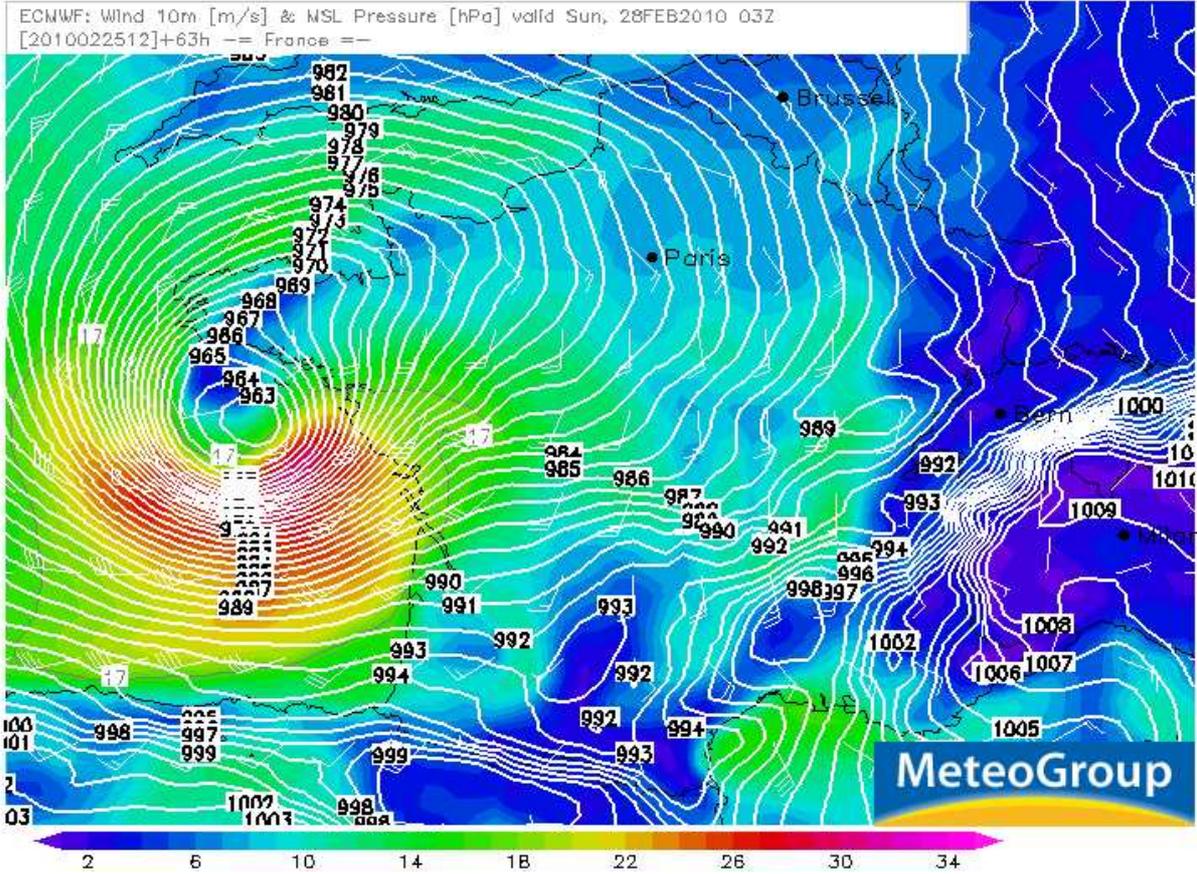
**Le 25 février :** la tempête du 28 est toujours modélisée par les différents modèles météorologiques, certains accentuant l'intensité de cette dernière, d'autres étant plus tempérés.



**Prévisions pression atmosphérique (hPa) et vent (m/s) – France – 28/02/2010 (+60h) – CEP  
25/02/2010. 00Z**

*La dépression est vue très creuse avant d'aborder les côtes françaises par ce modèle et le resserrement important des isobares témoigne d'une intensité violente des vents.*

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



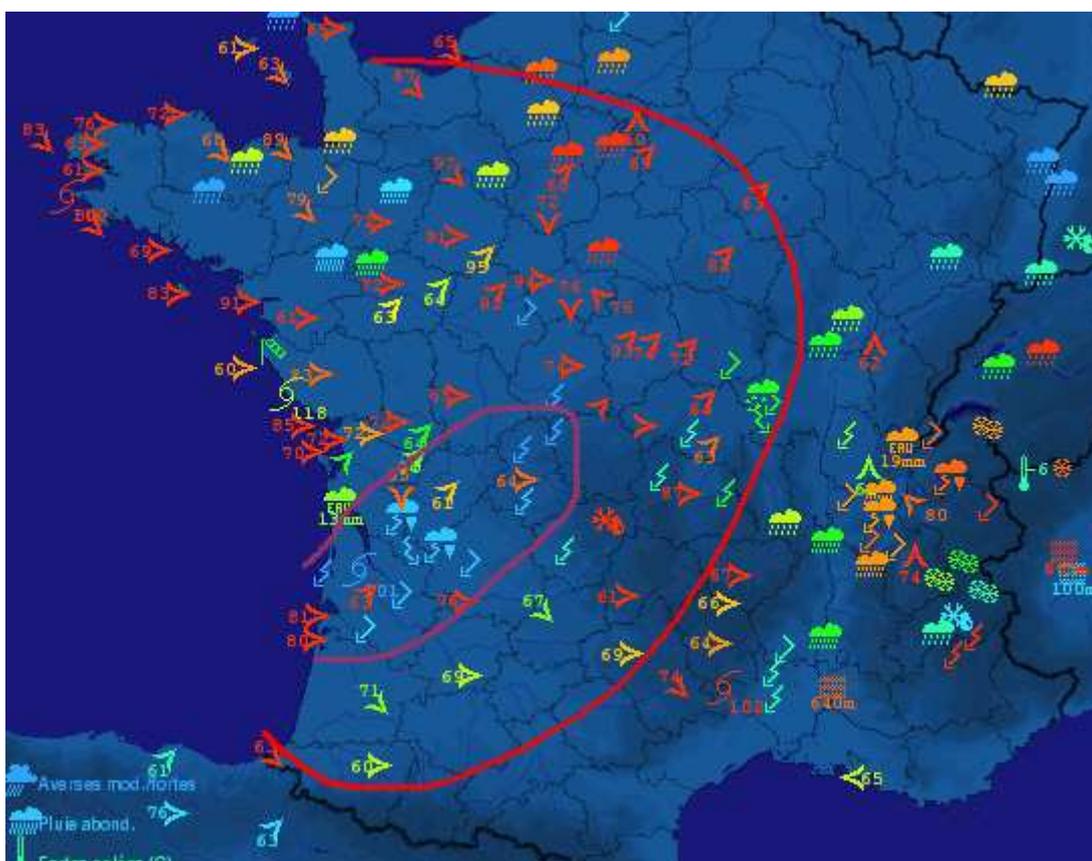
**Prévisions pression atmosphérique (hPa) et vent (m/s) – France – 28/02/2010 (+63h) – CEP  
 25/02/2010. 00Z**

*La dépression pourrait continuer à se creuser en arrivant sur les côtes françaises, signe d'un risque de vents tempétueux très important.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 26 février** : la nuit et la matinée sont très venteuses du Poitou-Charentes au Bassin-Parisien. Les rafales dépassent 120 km/h près de l'Atlantique et se rapproche de 80/100 km/h dans les terres. Une ligne d'orages de grêle particulièrement soudaine et violente balaye le nord de l'Aquitaine dans la soirée du 25 février.



**Extrait carte MétéoAlerte – 26/02/2010 – 07h00.**

meteo-metz.com

MET-INFO  
PRÉVISIONS OBSERVATIONS  
ACTU

www.infoclimat.fr  
association  
rencontres  
partenaires  
photothèque  
forums  
La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Laprade - Le Chail (16) [90m] – 25/01/2010.**

**Commentaires photographe (Vincent) :**

***Gros orage de février***

*Énorme orage en sud-Charente avec des grêlons voisinant les 1cm de diamètre et une épaisseur au sol faisant de même ! Rafale de vent relevée à 87km/h. Foudre fréquente ! Quel hiver, on passe du froid neigeux au doux et orageux en une semaine à peine ...*

Retournons sur le forum IC à 2 jours de la tempête Xynthia :

**Posté 26 février 2010 - 11:05 :** « *Ce matin, quand on voit les modèles la majorité des modèles même les moins renommés voient une tempête localement forte. Mais, on est loin des fantasmes de certains. Après, certains sont extrêmes et d'autres sont très poussifs (GFS, modèle russe). Mon auto question est y'a t-il des raisons de s'inquiéter ? Sincèrement, j'en sais rien, c'est tellement divergeant ... »*

**Posté 26 février 2010 - 11:08 :** « *D'après prévisions proposées ce matin, CEP verrait donc du 140 km/h (voire 150) pour le littoral des régions du centre-ouest, puis une bande extrêmement vaste qui inclut le nord de la France, jusqu'au nord-est à 120km/h. Le littoral de la manche connaîtrait des valeurs autour du 120 km/h, 110 km/h dans les terres. Le plus impressionnant sur CEP reste cette zone très grande de 120 km dans les terres. »*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Posté 26 février 2010 - 11:09 :** « Parler d'une vigilance rouge, c'est vrai qu'à l'heure qu'il est, les incertitudes sont tellement nombreuses que je pense que c'est osé mais déplacé pas très d'accord parce que finalement les RUN extrêmes nous poussent à l'évoquer. De toute manière, si ce soir, Météo France refait comme l'année dernière en mettant une vigilance orange à 16.00 ( pour Klaus: il l'avait mise très tôt ), alors là pour la vigilance rouge, ça sent bon. Mais c'est vrai qu'à l'heure qu'il est il est difficile de se faire une idée. »

**Posté 26 février 2010 - 12:17 :** « Bonjour, je viens de joindre un prévisionniste par tel, celui de Vendée. Il m'a confirmé que la situation était préoccupante et que MF avait décidé de suivre cep pour les prochaines prévis, sachant que la seconde bande d'Arpège va vers CEP ce matin. Le vent max est prévu pour la fin de nuit. Il m a dit que ca devait être affine mais que pour le moment rafales a 80 nœuds sur cote entre 44 et 17 et plus de 130 généralisés dans les terres en passant par Orléanais puis Ardennes. Concernant le niveau de vigilance, le rouge est à l'étude à MF Toulouse. »

**Posté 26 février 2010 - 12:42 :** « MF sur son site modélise 120 à 130 km/h pour dimanche sur tout le centre ouest dimanche matin. Rare de voir de telles valeurs à 48 h de l'échéance. Besoin d'informer très tôt le public ? »

**Posté 26 février 2010 - 13:35 :** « On peut l'appeler Xynthia »

**Posté 26 février 2010 - 17:06 :** « Patrick Gallois sur ITV confirme bel et bien un risque de tempête majeure sur le pays, 110 à 130 km/h dans les terres et a priori plus de 130 km/h sur les côtes! Il parle d'événement inhabituel pour l'intérieur des terres! Désolé ce n'est pas du catastrophisme c'est bel et bien la réalité! Des rafales à plus de 100 km/h dans les terres, ça va provoquer quelques dégâts malheureusement! »

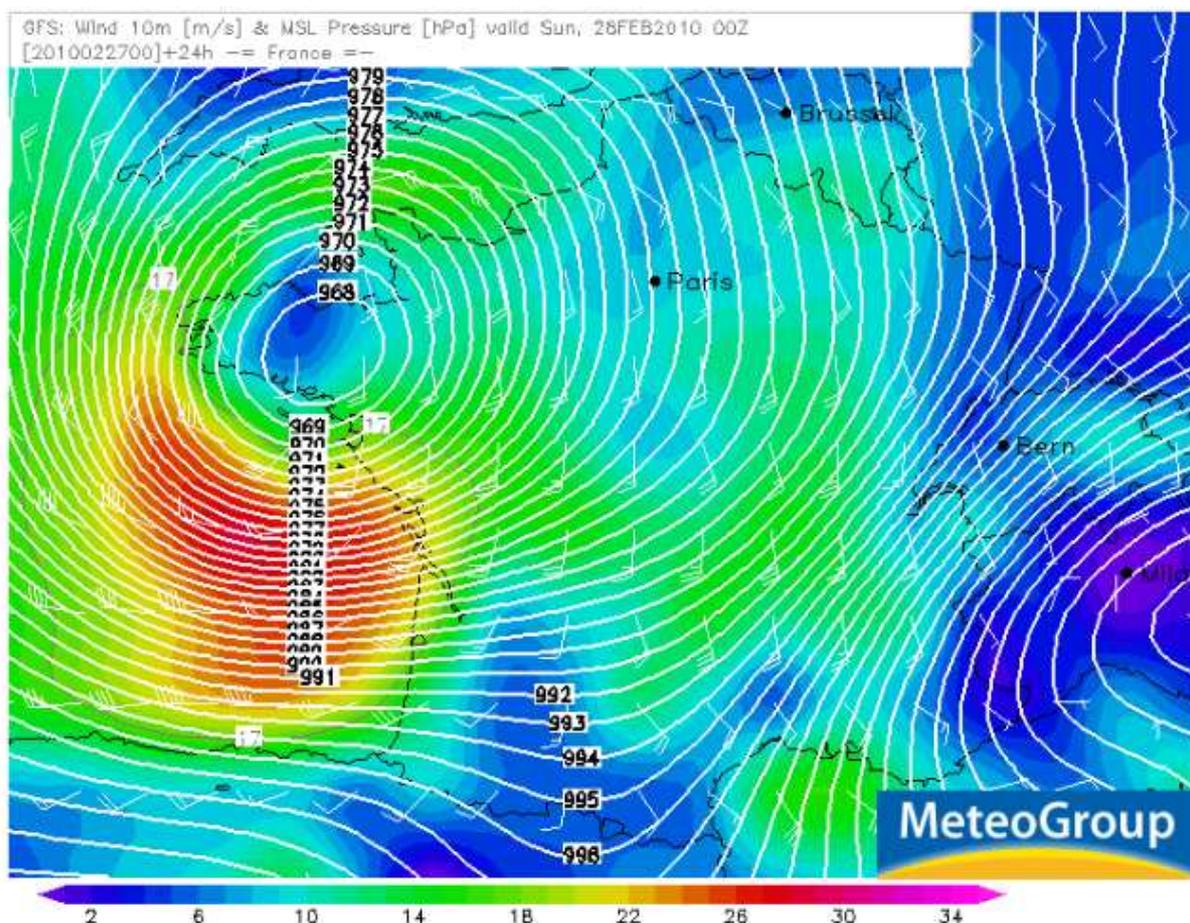
**Posté 26 février 2010 - 19:49 :** « Ca reste la bataille sur ce forum entre ceux qui veulent prouver que cela n'aura rien d'exceptionnel et ceux qui luttent pour prouver que cela sera exceptionnel... Par rapport à une tempête classique les prévisions sont un cran au dessus, inutile de nier ! Même chez MF ca semble assez alarmiste par rapport à une tempête classique de saison... Cela nous permet de dire que le seuil de tempête sera atteint aussi bien sur les côtes que dans les terres, que dire de plus? Il reste à voir si CEP maintien, amplifie, ou régresse ... »

**Posté 26 février 2010 - 23:53 :** « GFS de 18h fait froid dans le dos. Peu de décalage par rapport aux derniers runs ou très peu mais surtout des isobares plus resserrés ce qui provoquerait de plus grosses rafales par rapport au run précédent. Avec ce GFS, c'est du 120 km/h générale dans les terres sur toute la moitié nord voire ponctuellement plus. »



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 27 février :**



**Prévisions pression atmosphérique (hPa) et vent (m/s) – France – 28/02/2010 (+24h) – GFS  
27/02/2010. 00Z**

*D'après GFS, le centre de la dépression atteindrait les terres avec une pression de 968hPa, au niveau de la Bretagne et traverserait la France en 5-6h, sans comblement. Les vents moyens au sud-ouest de cœur de la dépression seraient particulièrement forts...*

meteo-metz.com

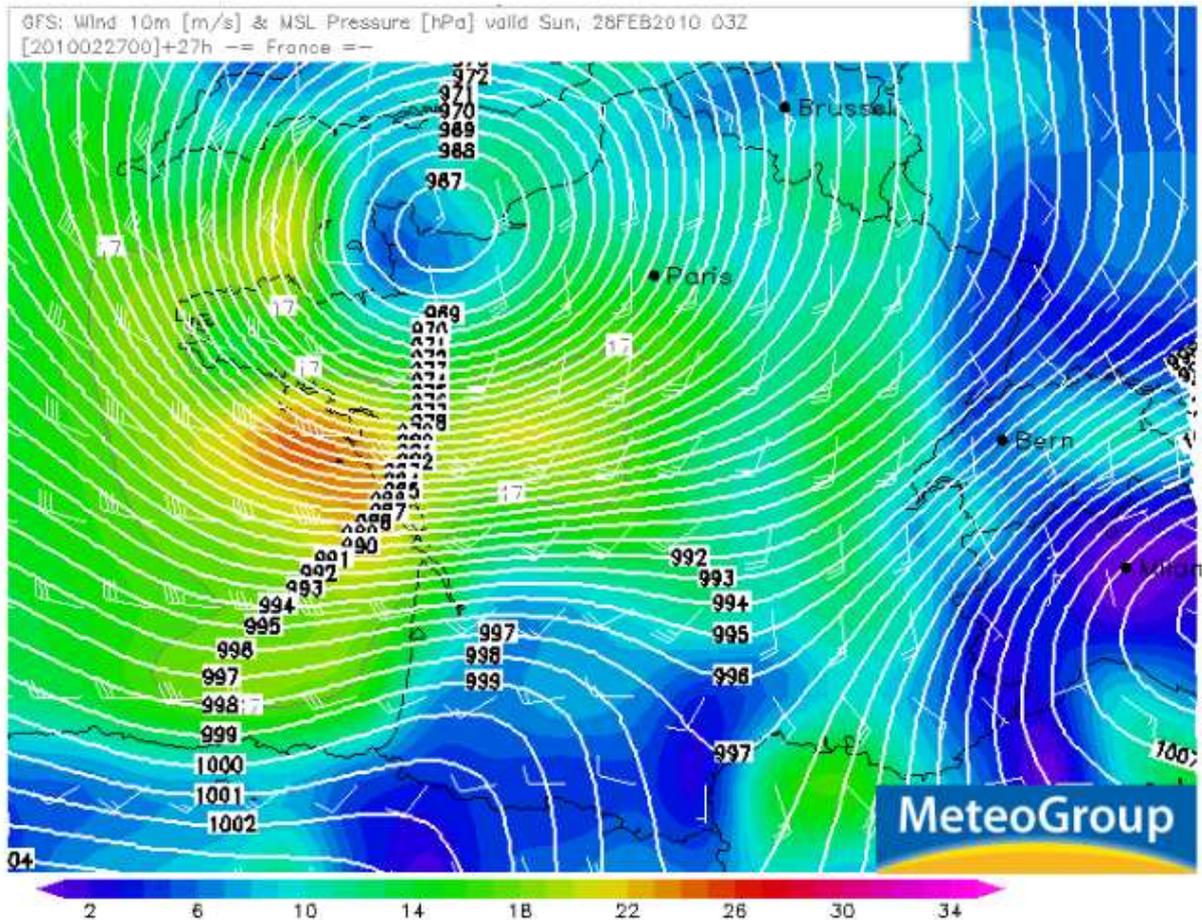
MET-INFO

www.infoclimat.fr

association  
rencontres  
partenaires  
photothèque  
forums

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



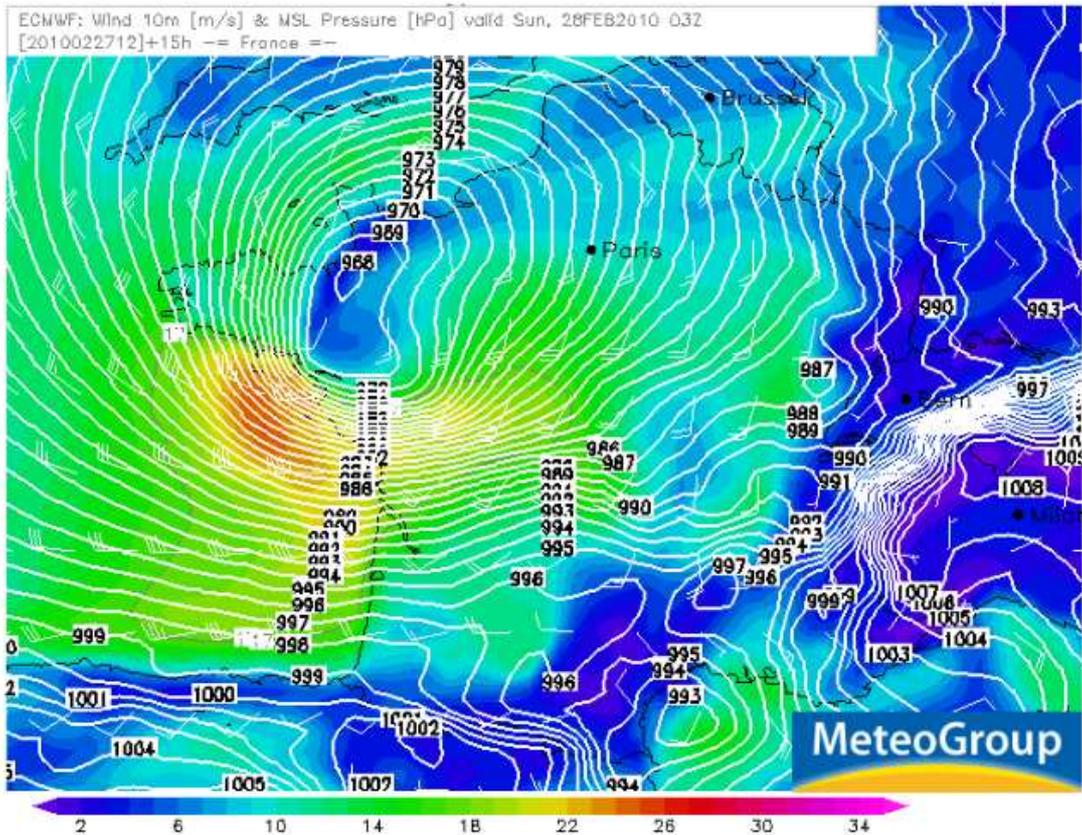
**Prévisions pression atmosphérique (hPa) et vent (m/s) – France – 28/02/2010 (+67h) – GFS  
 27/02/2010. 00Z**





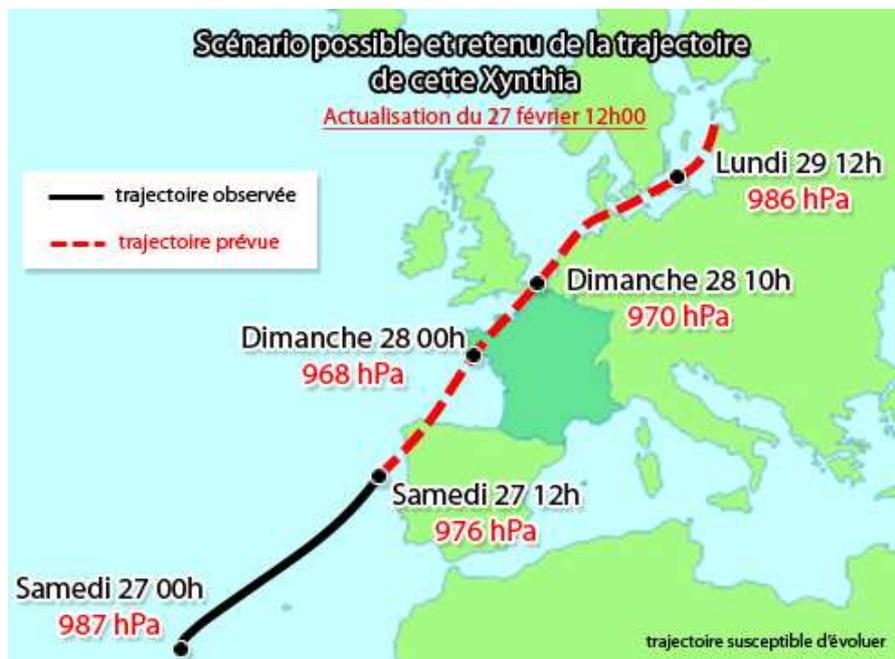
[www.infoclimat.fr](http://www.infoclimat.fr)  
 association  
 rencontres  
 météo  
 observations  
 météo  
 forums  
 La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Prévisions pression atmosphérique (hPa) et vent (m/s) – France – 28/02/2010 (+15h) – CEP  
27/02/2010. 00Z**

CEP est du même acabit que GFS avec la particularité de la forme du centre de la dépression. La trajectoire semble alors assez bien cernée même si quelques incertitudes sont encore présentes. La dépression, en ce jour, étant déjà formée, il ne reste plus qu'à confirmer ces prévisions dans les heures à venir...

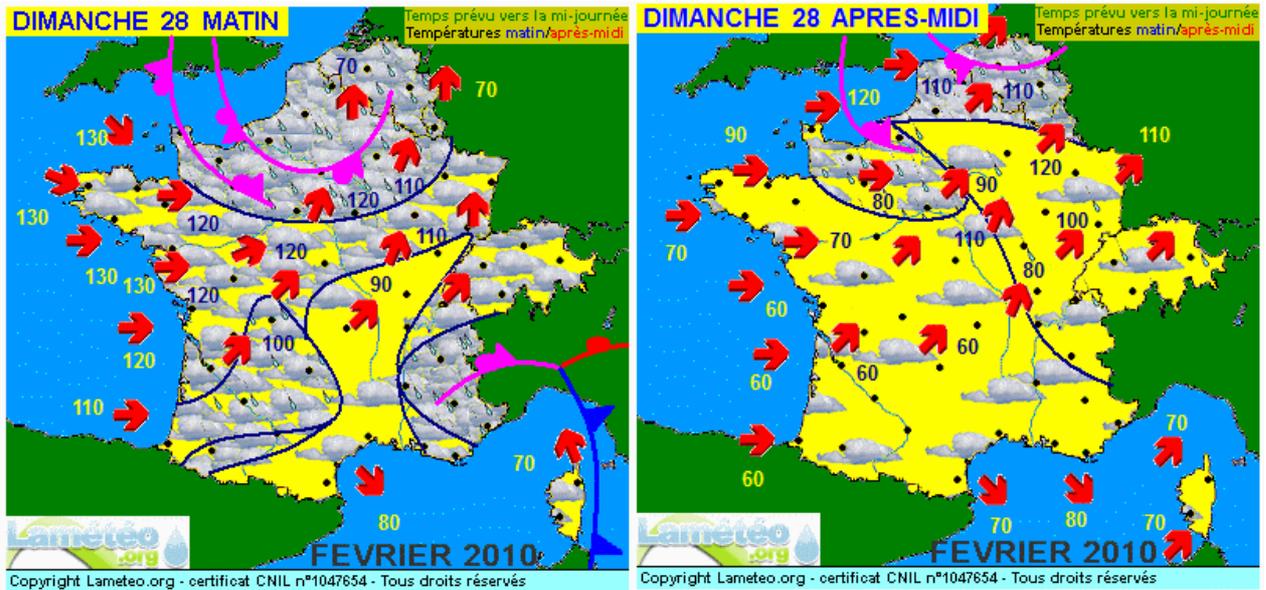


**Estimation trajectoire et observation de Xynthia, Espacemétéo.**

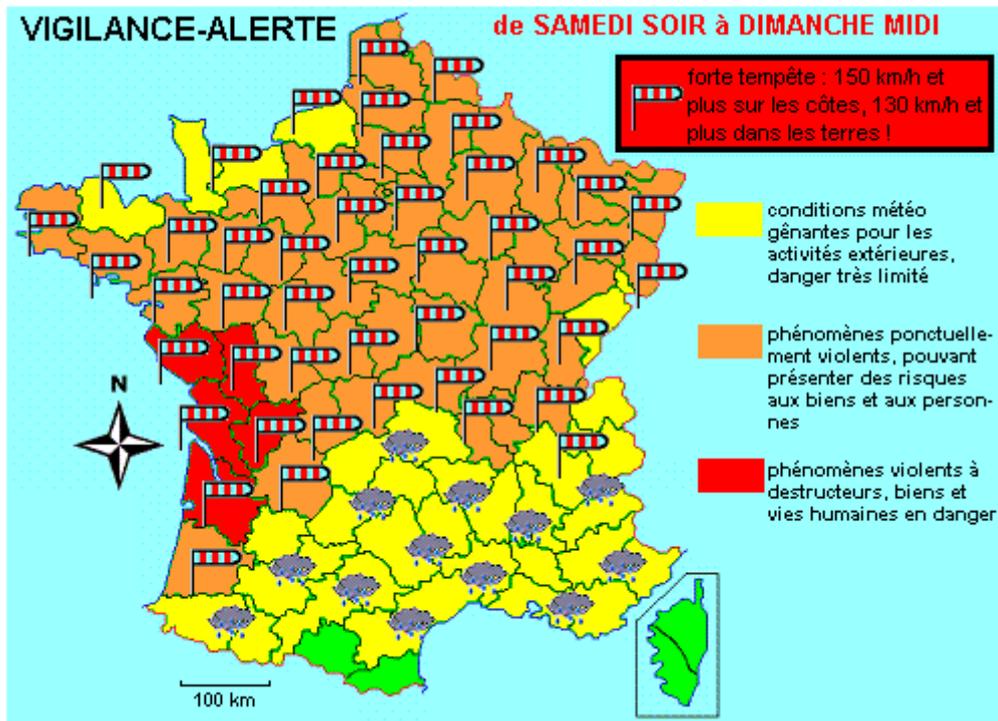


©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Passons aux prévisions données par divers sites :



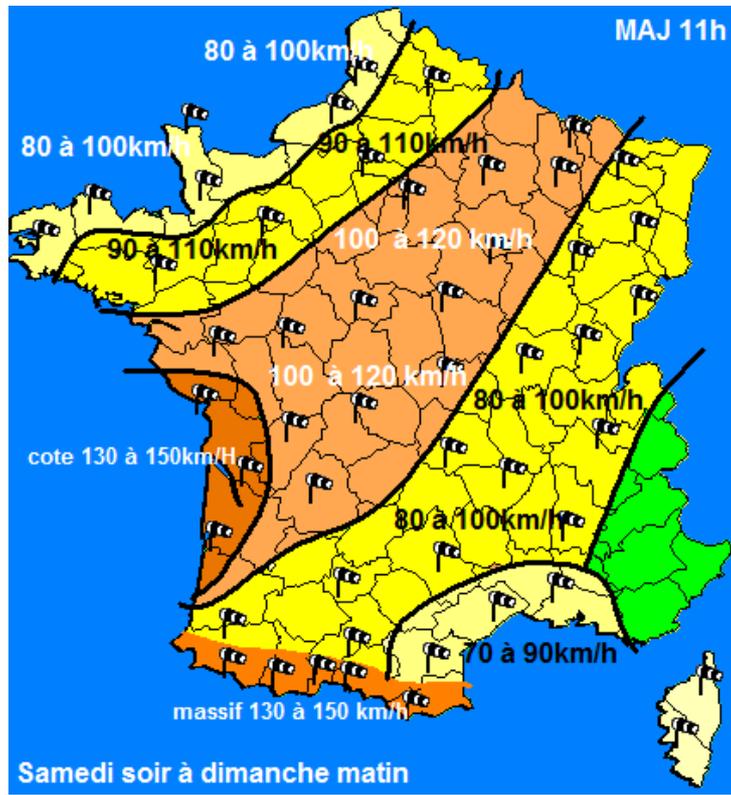
**Prévisions de Lamétéo.org.**



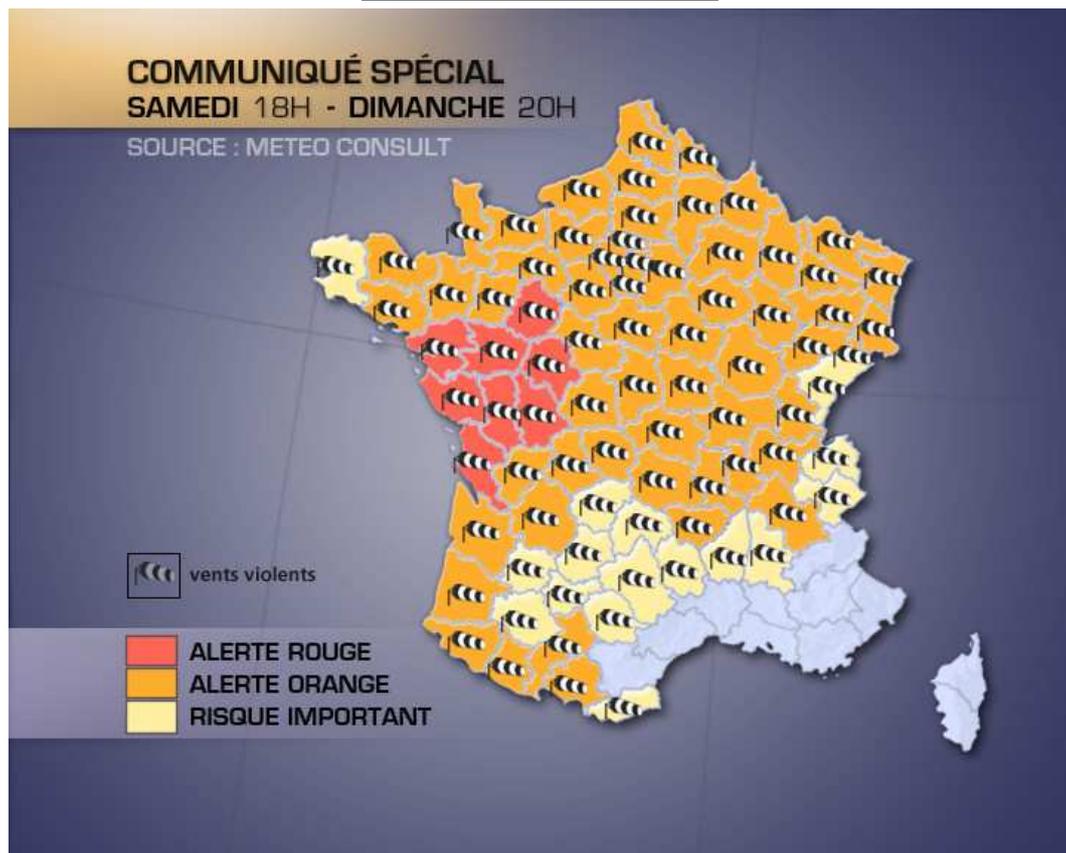
**Carte vigilance Lamétéo.org.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



Carte surveillance Météociel.



Carte vigilance Météoconsult.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

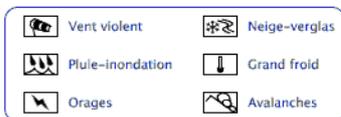
**A 17h00 : Météo-France place 4 départements en vigilance Rouge 4/4.**

**A 19h00** : les vents se renforcent considérablement et provoquent de gros dégâts dans les stations de sports d'hiver dans les Pyrénées, obligeant Météo-France à modifier sa carte de vigilance :

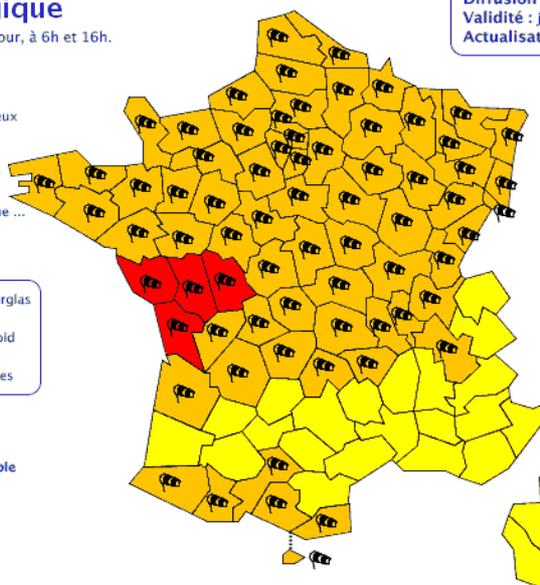
### Vigilance météorologique

La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

- Une vigilance absolue s'impose** des phénomènes météorologiques dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus ...
- Soyez très vigilant**, des phénomènes météorologiques dangereux sont prévus ...
- Soyez attentif** si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ...
- Pas de vigilance particulière.**



La vigilance pluie-inondation est élaborée avec le réseau de prévision des crues du Ministère du Développement durable



**Diffusion** : le samedi 27 février 2010 à 19h30  
**Validité** : jusqu'au dimanche 28 février 2010 à 16h00  
**Actualisation** : du samedi 27 février 2010 à 16h00

Consultez le [bulletin national](#)

Une très forte tempête traversera le pays. Les vents seront violents sur le centre-ouest. Débordements prévisibles de cours d'eau atlantique ( voir vigilance crue).

Cliquez sur la carte pour lire les [bulletins régionaux](#)

#### Conseils des pouvoirs publics :

Vent/Rouge et orange – Restez chez vous et évitez toute activité extérieure (en rouge) limitez les déplacements (en orange).– Si vous devez vous déplacer, soyez très prudents. Empruntez les grands axes de circulation.– Prenez les précautions qui s'imposent face aux conséquences d'un vent violent et n'intervenez surtout pas sur les toitures. Crues/Orange – Renseignez-vous avant d'entreprendre un déplacement ou activité extérieure.– Evitez les abords des cours d'eau.– Soyez prudents face au risque d'inondations et prenez les précautions adaptées.– Ne vous engagez en aucun cas sur une voie immergée ou à proximité d'un cours d'eau



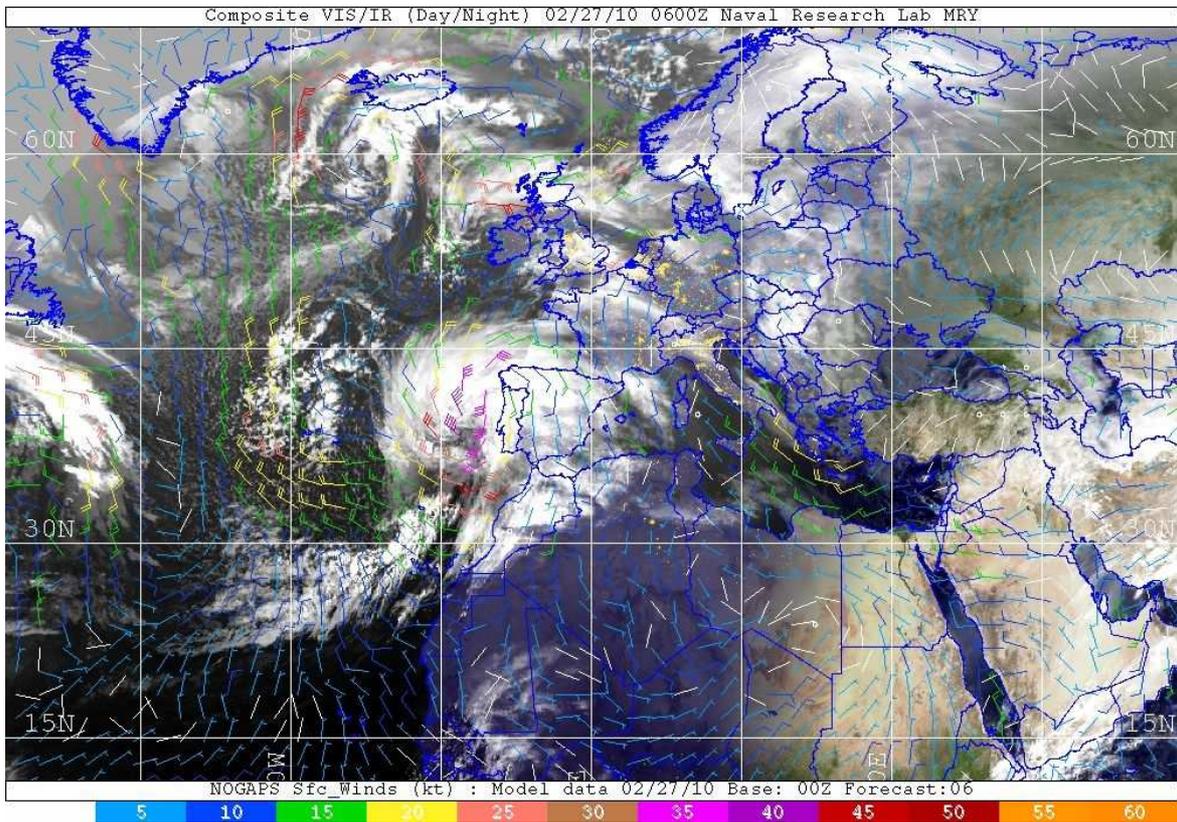
Copyright Météo-France

### Carte de vigilance Météo-France - 27/02/2010, 19h30.

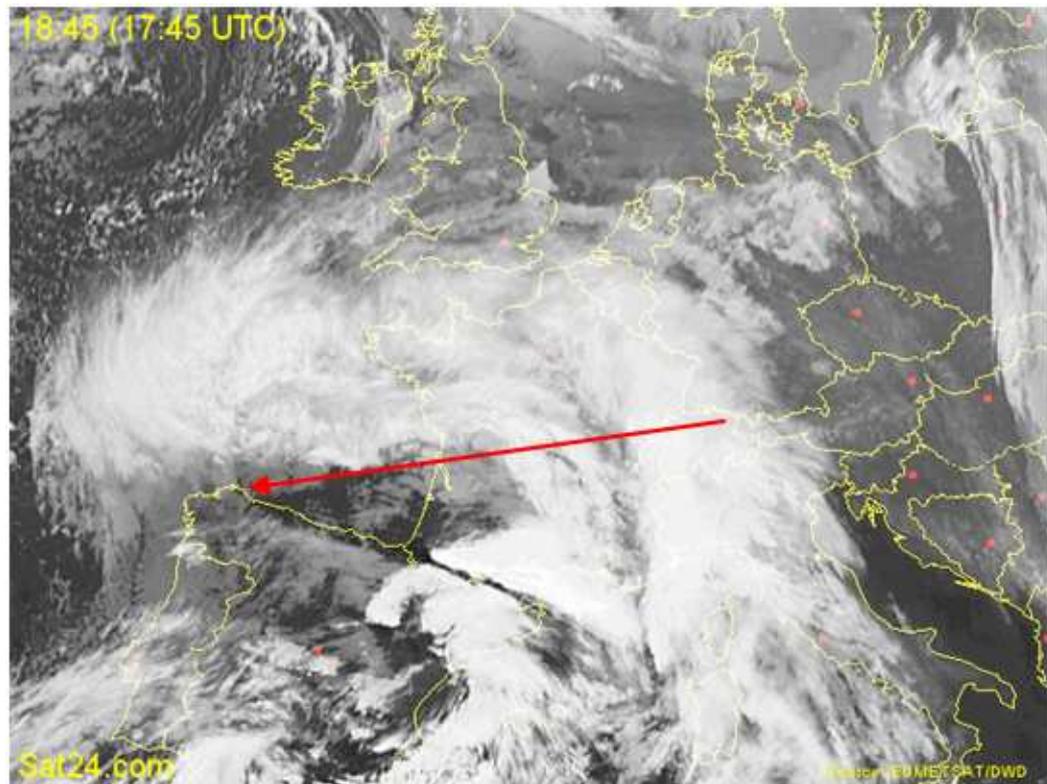


©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Quelques images satellites de la dépression Xynthia :



**Image satellite 27/02/2010 – 12h00 – Europe.**



**Image satellite 27/02/2010 – 18h45 – Europe de l'ouest.**

[meteo-metz.com](http://meteo-metz.com)



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Le forum d'IC est bien actif en ce 27 février et on remarquera que le phénomène de surcote est pris très au sérieux par les intervenants (malheureusement plus sérieusement que certaines communes...) :

**Posté 27 février 2010 - 15:49 :** « *il faut peut être s'inquiéter particulièrement pour les zones portuaires, coeff de grande marée. Pour les Sables d'Olonne : coeff 102 haute mer à 4h18 ; max des vents à 4h00. En gros c'est pile poil le même timing que la montée de la marée, j'espère que ces villes sont bien préparées car une telle coordination est peu courante. »*

**Posté 27 février 2010 - 15:56 :** « *La ville des sables est très mal préparée je peux te le dire j'habite là bas, le remblai est actuellement en train d'être démembré pour travaux la houle va faire de très gros ravage sur tous le remblai des sables d'Olonne. Les engins de chantier qui sont situés sur le bord de mer et tous le matériel qui suit tube métallique et je ne sais quoi vont devenir de véritable armes si le vent et la houle projette ceux là! »*

**Posté 27 février 2010 - 17:05 :** « *je trouve la décision vigilance de MF très bien ciblée, on ne peut pas faire vraiment mieux dans l'état actuel des prévisions. Même si ya un décalage ou autre on ne pourra pas en vouloir à MF pour cette alerte. »*

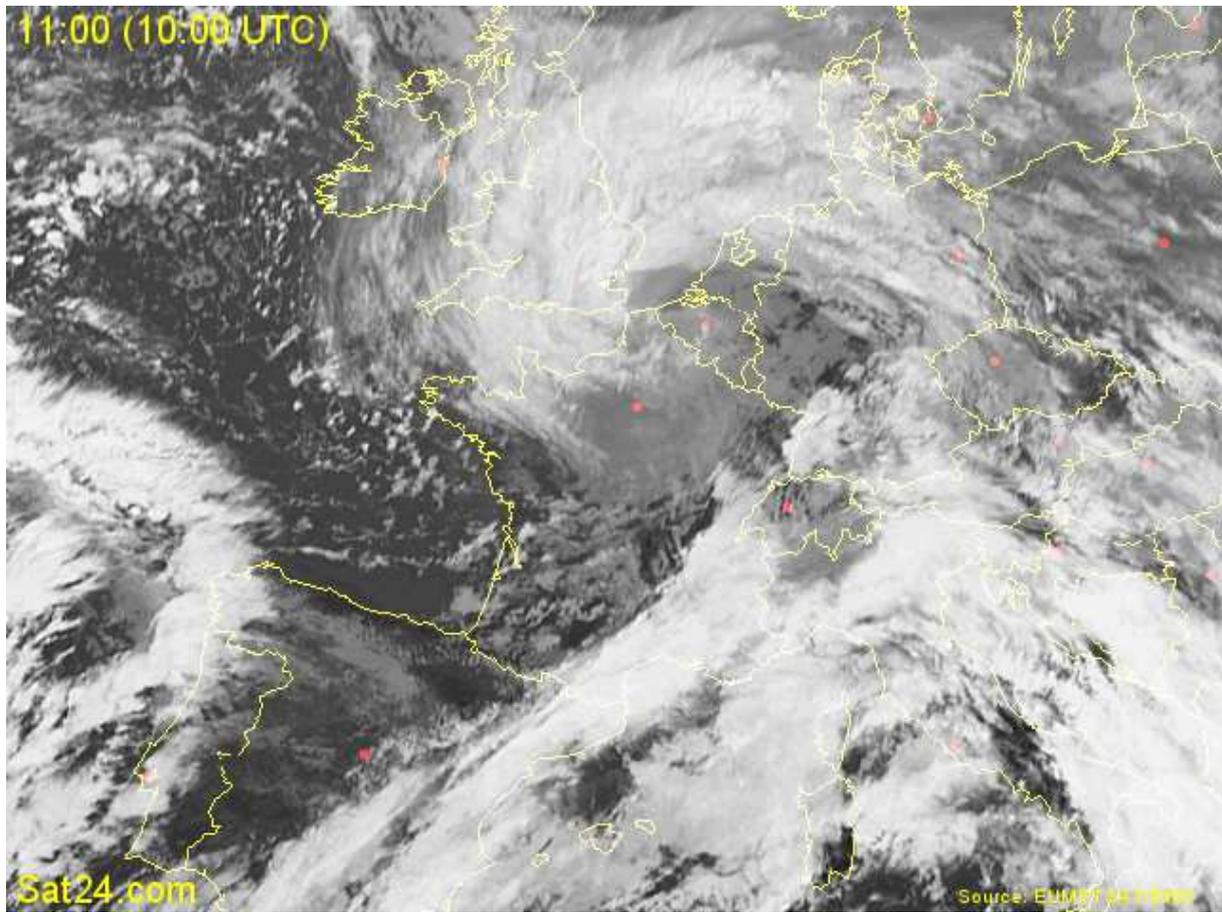
**Posté 27 février 2010 - 17:59 :** « *il y a un début d'explication pour le rouge en Charente Maritime et Vendée, vous oubliez un facteur très aggravant: la marée coefficient 102 avec une surcote de 1m environ, ajouté à de fortes vagues. C'est une des explications. Sans doute, si la marée avait été de 45 ou 50, l'impact de cette tempête n'aurait pas été le même qu'avec un coef. de 102, surtout en bord de mer. »*

**Posté 27 février 2010 - 19:04 :** « *Ce qui est très bien expliqué dans le bulletin d'Infoclimat et qui est très important c'est la durée du phénomène ! D'habitude, on a des rafales fortes qui durent 1 à 2h mais là ça pourra par endroit durer 3 à 5h ! »*

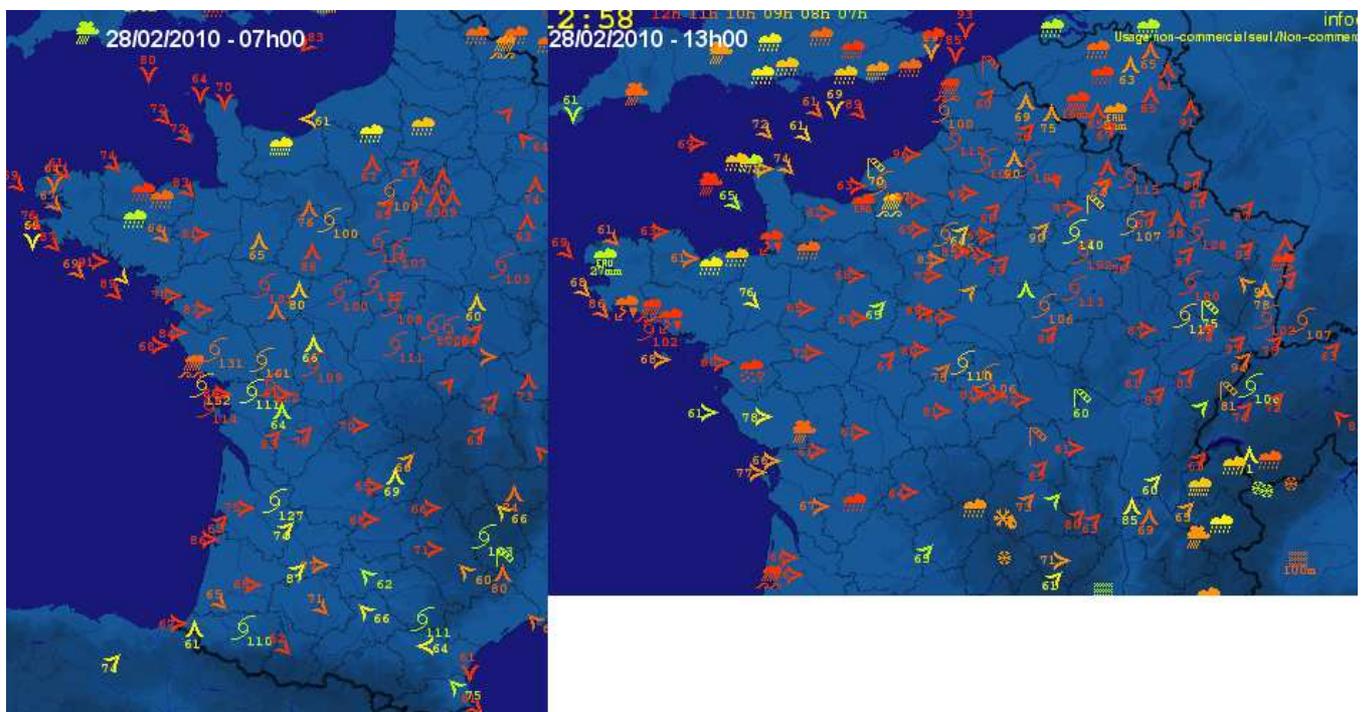
**Entre samedi 27 au soir et dimanche 28 février à la mi-journée :** la tempête Xynthia (plus violente que les autres) balaye les 3/4 du pays et provoque la mort d'au moins 50 personnes !! Cette tempête s'est montrée très meurtrière, notamment entre le littoral charentais et l'estuaire de la Loire., car elle s'est produite à une période de grands coefficients de marée, et la conjugaison de cet événement avec le passage de la tempête a créé un phénomène dit de "surcote" (quand le niveau de la mer dépasse celui du niveau des terres) d'environ 1,5 m à La Rochelle (très rare). La puissance de la houle a défoncé des digues et noyé de nombreux lotissements abrités derrière (cf° l'ouragan Katrina en Louisiane)... D'où les nombreuses victimes à déplorer.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Image satellite 28/02/2010 – 11h00 – Europe de l’ouest.**

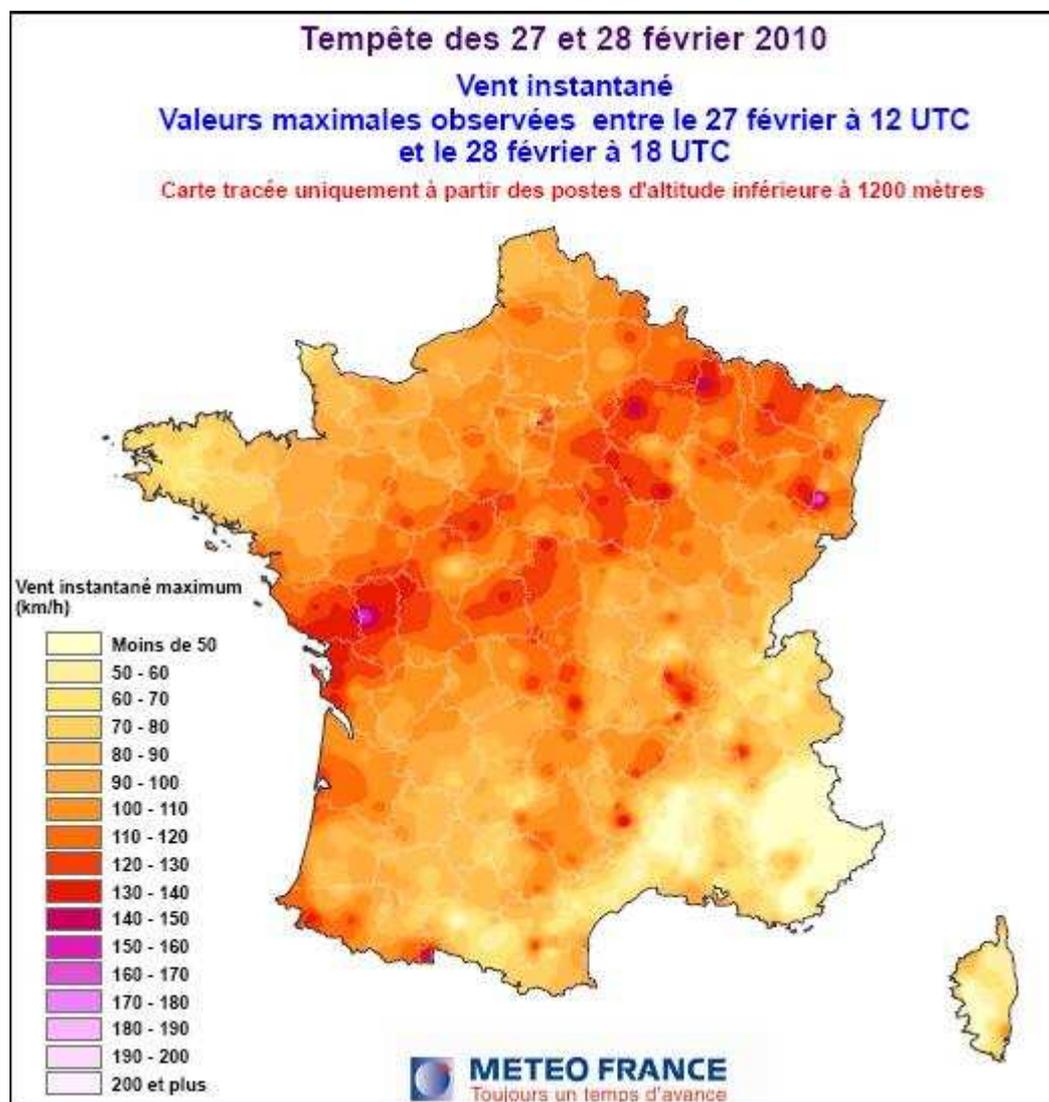


**Extraits cartes MétéoAlerte – 28/02/2010 – 07h00 et 13h00 – Ouest et Nord de la France.**

[meteo-metz.com](http://meteo-metz.com)



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Valeurs des rafales maximales le 28/02/2010 – Météo-France.**

meteo-metz.com



www.infoclimat.fr

association  
rencontres  
partenaires  
observateurs  
photothèque  
forums

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Peyragudes (31) – 28/02/2010.**

**Commentaires photographe (Enzo Todesco) :**

*Toiture arrachée*

*Une toiture parmi tant d'autres arrachée et écrasée sur une voiture, dans la station de Peyragudes.*



**Melun - Melun Boulevard Victor Hugo (77) [37 m] – 28/02/2010.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Commentaires photographe (Vincent GOVELET) (photo ci-dessus) :**

***Dégâts***

*Les vieux arbres des quais de la rive droite ont souffert, celui-ci particulièrement. De nombreux arbres barrent les rues de l'agglomération melunaise ce matin, et des branchages jonchent les voiries. Pas mal de dégâts également dans mon jardin, la tronçonneuse va chauffer demain...*



**Les Sables-d'Olonne - le remblai (85) – 28/02/2010.**

**Commentaires photographe (seb35) :**

***Gros dégâts sur le remblai***

*Scène apocalyptique cette nuit sur le remblais aux Sables d'Olonne, une surcote importante et un vent d'ouest très violent, beaucoup de magasins inondés ou avec des vitrines cassées, la piscine du remblai est hors d'usage, la route après la thalassothérapie s'est effondrée occasionnant un énorme trou ...*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**La Rochelle - La Rochelle le Maille (17) [0m] – 28/02/2010.**

**Commentaires photographe (baudry) :**

***La mer s'est engouffrée dans la ville et a arraché la route***

*Des scènes de destruction de route très impressionnantes, les parcs verts transformés en lacs, des poissons morts sur les routes. La mer est rentrée dans la ville et y a fait d'énormes dégâts.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Saint-Laurent-du-Pont - Intermarché Saint Laurent du Pont. (38) [410m] – 28/02/2010.**

**Commentaires photographe (aurelien38) :**

*La tempête a frappé fort!!*

*Le gros coup de vent de cette nuit s'est acharné sur le supermarché de Saint Laurent du Pont faisant envoler 700m<sup>2</sup> de toiture. Les rafales dépassaient facilement les 120 Km/h!!*



**Cheniménil - Entre Epinal et Cheniménil (88) – 28/02/2010.**

**Commentaires photographe (Mathieu Dupont) :**

*Xynthia*

*Comme dans nombre d'autres régions la tempête Xynthia est passée dans les Vosges, occasionnant à son passage quelques dégâts, le tout restant relativement modéré. Ici, un arbre "fraichement" tombé, non loin d'Epinal. A noter que côté massif, la plus forte rafale enregistrée par MF était au Markstein peu après 15h00, avec 172km/h!*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Le Hourdel (80) [0m] – 28/02/2010.**  
**Commentaires photographe (eric80) :**

*Digues submergées*

*Au moment de la marée haute, les digues de la baie de Somme commencent à être submergées, image impressionnante. [...]*



**Yffiniac - Yffiniac, direction Morieux (22) [10m] – 28/02/2010.**





©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Commentaires photographe (Stev) (photo ci-dessus) :**

***Crues majeurs dans les Côtes d'Armor***

*Cette vidéo est terrible, le Gouessant est sorti de son lit et submerge des habitations, le courant est vraiment impressionnant, les villes comme Plerneuf, Yffiniac, Tréguieux, Hillion, Planguenoual sont inondées. Certaines maisons sont sous 50cm d'eau !*



**Yffiniac (22) [10m] – 28/02/2010.**

**Commentaires photographe (Stev) :**

***Quelques kilomètres plus loin ...***

*Il s'agit du barrage hydroélectrique de Morieux, les arbres au premier plan ne sont habituellement pas dans l'eau et la rivière qui s'est transformée en torrent ne fait à peine plus de 50cm de profondeur.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

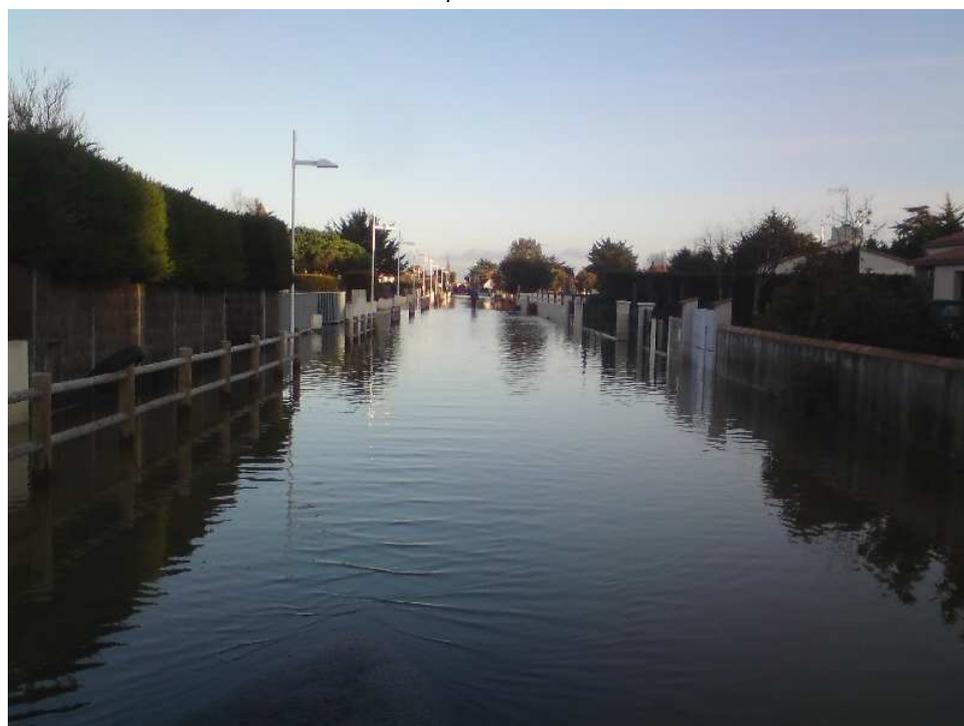


**Les Minimes - La Rochelle - Port des Minimes (17) – 28/02/2010.**

**Commentaires photographe (P.FOIN) :**

*Le calme... après la tempête*

*Belle après-midi sur La Rochelle après le passage de Xynthia. Le port des Minimes a subi des dégâts réels (pontons retournés, bateaux coulés, voirie éventrée, etc.). Rafales à plus de 150 km/h ici, 14 heures avant la photo...*



**Les Moutiers-en-Retz (44) – 28/02/2010. Photographe : matt.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

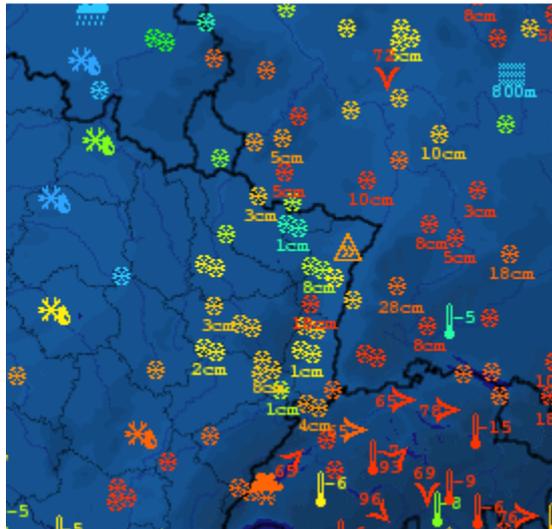


**La Rochelle – Quai Valin et quai Maubec (17) [0m] – 28/02/2010. Photographe : UneBulleDeSavon.**  
*L'eau débordant du Vieux-Port traverse le quartier Saint-Nicolas et vient se déverser dans le canal Maubec vers 04h00.*

## MARS 2010 : Neigeux puis plus doux.

A partir du 5 mars : de l'air de nouveau plus froid descend sur le pays et une 5<sup>ème</sup> vague de froid se produit sur quasiment toute la France.

Le 6 mars : il neige dans tout le quart Nord-est.



Extrait carte MétéoAlerte – 06/03/2010 – 13h00 – Nord-Est.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Haguenau - Haguenau Nord (67) [150m] – 06/03/2010.**

**Commentaires photographe (bruno67) :**

***NOUVELLES CHUTES DE NEIGE***

*Quelle surprise ce matin, alors que Météo France annonçait 2 à 5 cm de neige au nord de la région, il en est tombé 12 cm, superbe paysage.*



**Sundgau - Durlinsdorf (68) [480m] – 06/03/2010.**

**Commentaires photographe (rocky) :**

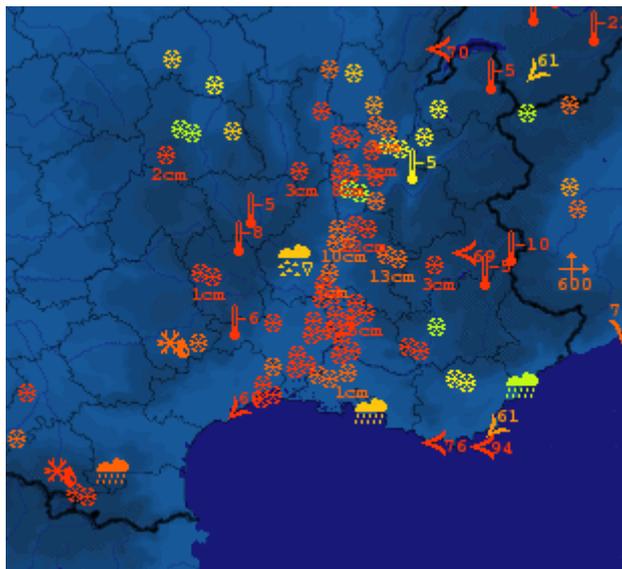
***L'hiver qui n'en finit plus!***

*Chutes de neige intense et en l'espace d'une heure déjà 4cm! Température -1.5°.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Entre le 7 et 8 mars** : le froid déferle sur toute la France. Il neige dans le Sud et il tombe 15 cm à Montélimar et Carpentras, 20/30 cm vers Nîmes (localement jusqu'à 45 centimètres à l'est de la ville) et 20/30 cm dans le Roussillon... En fin de journée, l'épaisseur de neige dépasse parfois 80 cm dans la plaine des Pyrénées-Orientales.



**Extrait carte MétéoAlerte – 07/03/2010 – 19h00 – Sud-Est.**



**Montélimar – autoroute A7 (26) [85m] – 07/03/2010. Photographie : désiré.**

PREVISIONS OBSERVATIONS  
ACTU  
**MET-INFO**  
19250 2601

[www.infoclimat.fr](http://www.infoclimat.fr)  
association  
rencontres  
partenaires  
observateurs  
photothèque  
forums  
La météo en temps réel...

**meteo-metz.com**

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Montpellier - Montpellier - Près D'Arènes (34) [50m] – 07/03/2010.**

**Commentaires photographe (William B.) :**

**!!! Hallucinant !!!**

*Elle était annoncée, on l'attendait, mais pas autant ! Incroyable situation qui se présente, Montpellier recouvert d'un épais manteau blanc (13cm d'après Sebtwister à 21h00) en ce 7 Janvier 2010 !!! L'intensité est ENORME, des éclairs et du tonnerre se font entendre par moment !!! Montpellier était passé au travers de presque toutes les situations de cet hiver 2009-10, finalement Montpellier a eu sa revanche ! [...]*



**Nîmes - Nîmes centre (30) [35 m] – 07/03/2010.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Commentaires photographe (Vincent63) (photo ci-dessus) :**

***Chute de neige exceptionnelle***

*Plus de 20 cm de neige dans le centre de Nîmes : une chute de neige exceptionnelle ! Il neige encore à cette heure...*



**Aigues-Mortes - (30) [1m] – 08/03/2010.**

**Commentaires photographe (rene) :**

***Les arbustes ont souffert sous le poids de la neige***

*Après les fortes chutes de neige de la soirée, les branches de l'olivier et du laurier se sont pliées jusqu'au sol.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Saint-Jean-de-Valériscle - (30) [230m] – 08/03/2010.**

**Commentaires photographe (Cathy30960) :**

***Tourmente Lozérienne aux portes des Cévennes***

*Quelle tourmente ce matin après une nuit dantesque où les centimètres se sont accumulés à une vitesse folle. Pas un cm à 20h00 et 30 cm le lendemain matin. Cela fait bien une trentaine d'années que nous n'avions pas vu çà à Saint-Jean-de-Valériscle compte tenu de la date tardive de l'épisode.*



**Luc-sur-Orbieu - Autoroute A7 (11) [45m] – 08/03/2010.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Commentaires photographe (Kevin) (photo ci-dessus):**

***Autoroute A7 enneigé***

*Il neige bien fort depuis ce matin la couche est déjà de 6cm sur les voitures, un peu moins sur le sol. Météo-France prévoit 30 à 40cm au pied de la cité de Carcassonne et 60cm dans les Corbières (entendue sur BFM TV). Les chutes sont importantes et continues.*



**Alès (30) [140m] – 08/03/2010.**

**Commentaires photographe (Davidgard) :**

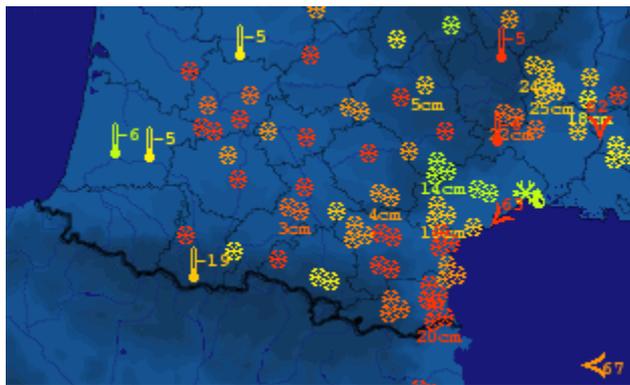
***Centre ville d'Alès***

*Vue d'une rue du centre ville d'Alès, 18 centimètres relevés pour cet épisode exceptionnel.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Dans la nuit du 7 au 8 mars et le 8 mars** : la tempête de neige affecte surtout le Roussillon (40 cm à Perpignan et 30 cm à Argelès-sur-mer. On mesure également 27 cm à Saint-Rémy-en-Provence, 25 cm à Lavelanet, Alès et Arles, 15 cm à Montpellier et Béziers, 7 cm à Toulouse.



**Extrait carte MétéoAlerte – 08/03/2010 – 13h00 – Sud-Ouest.**



**Cabestany (66) [27 m ] – 08/03/2010.**

**Commentaires photographe (MONROIG Brice) :**

*Forte chute de neige 40 cm de neige sur Cabestany. temp. 1.5°C vent marin faible les arbres commencent à tomber sous le poids de la neige*

meteo-metz.com

PRÉVISIONS OBSERVATIONS  
ACTU  
**MET-INFO**  
1920-2011

www.infoclimat.fr  
association  
rapports  
prévisions  
observations  
photos  
forums  
La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Perpignan - centre ville (66) [30 m] – 08/03/2010.**

**Commentaires photographe (binoune13) :**

*Surréaliste...*

*Perpignan la catalane, dans la tempête de neige. Voila qui aurait plu au maître Dali. Routes impraticables. Attention, des chutes de branches d'arbres, suite à l'accumulation d'environ 25 cm de neige, y compris dans le centre ville. De très gros flocons vers 11h, et maintenant des petits qui virevoltent, mais n'en sont pas moins tenaces.*



**Saint-Cyprien-Plage - (66) [2m] – 08/03/2010.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Commentaires photographe (gv51100) (photo ci-dessus) :**

***Sieste au soleil***

*Ici à cette époque et à cette heure, c'est la sieste au soleil. Aujourd'hui cela va être difficile. Plus de 30 cm de neige collante, épaisse et lourde et cela tombe encore fort. 2 coups de tonnerre également.*



**Montesquieu-des-Albères - (66) [115m] – 08/03/2010.**

**Commentaires photographe (E. Plouvin) :**

***INCROYABLE !***

*81cm a 300m d'altitude et à peine moins à 115 m où a été prise la photo !! Tout est absolument paralysé !  
Incroyable ! Du jamais vu !*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 9 mars** : La neige touche le littoral oriental de la Corse (80cm à Murato, vers 500m, en Haute-Corse et souvent une quinzaine de centimètres dès 500m). A noter par ailleurs d'importants dégâts sur la végétation, notamment les mimosas et les eucalyptus. Ces derniers, parfois hauts d'une dizaine de mètres, n'ont pas toujours résisté au poids de la neige. Dans la région de Bastia, seule la frange littorale a été épargnée par la neige. Il est tombé 70 cm à Murato (521 m), 40 cm dans les villages au-dessus de Bastia (300 m).



**Extrait carte MétéoAlerte – 09/03/2010 – 13h00 – Corse.**



**Bastia (2B) – 10/03/2010.**

**Commentaires photographe (cumulo-nimbus) :**

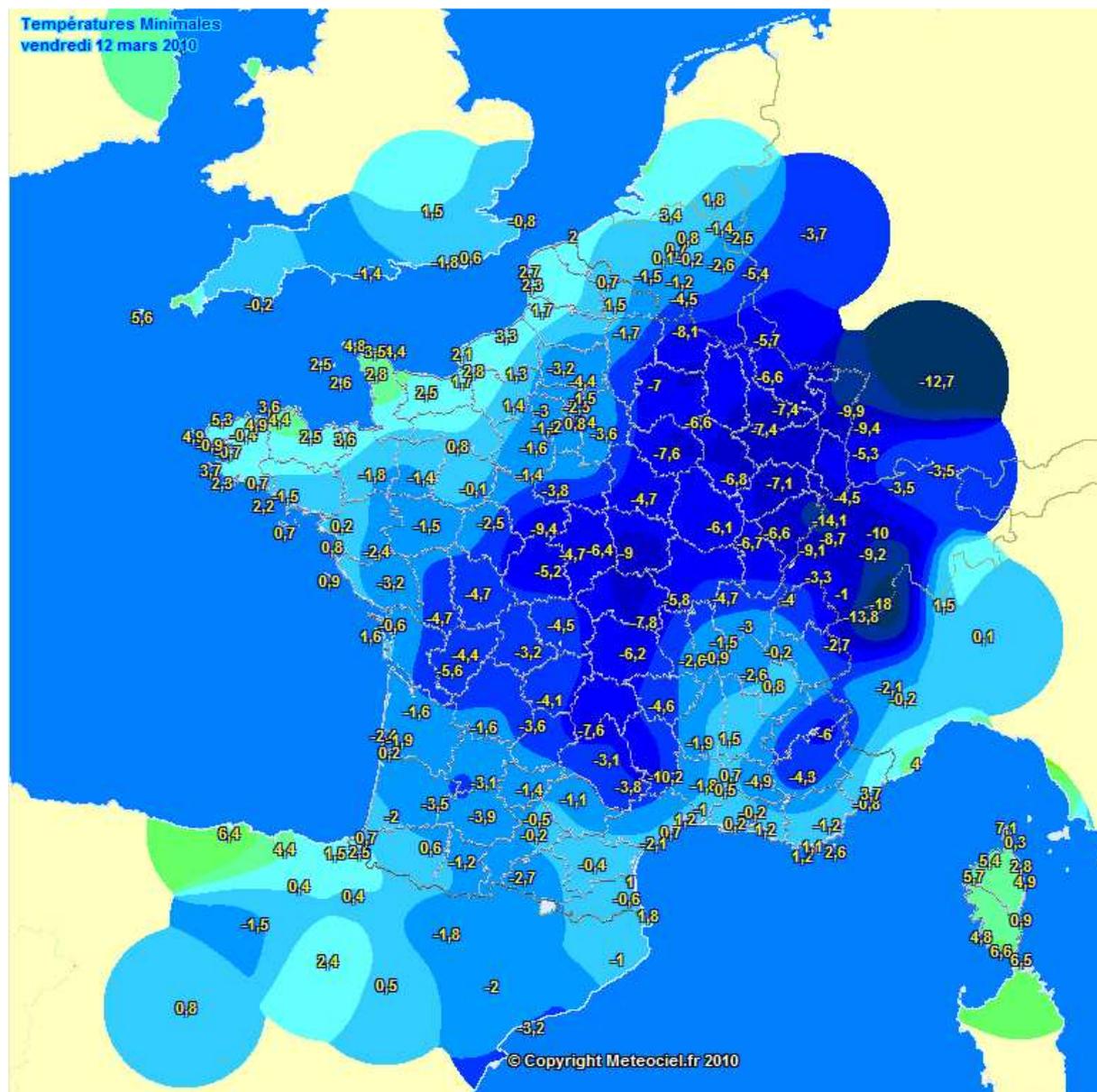
***Bastia, le jour d'après***

*Une violente tempête hivernale a balayé le N de la Corse; seule la frange littorale a été épargnée par la neige; des cumuls impressionnants sur les hauteurs: 70 cm à Murato ( 521m ), 40 cm dans les villages au-dessus de Bastia ( 300 m ) le col de Teghime ( 560 m ) qui relie les 2 versants du Cap, est toujours fermé ce soir.*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 12 mars** : les gelées sont encore presque généralisées et souvent très fortes avec quelques pointes à -10°C dans la plaine d'Alsace.



**Températures minimales – 12/03/2010 – Météociel.**

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

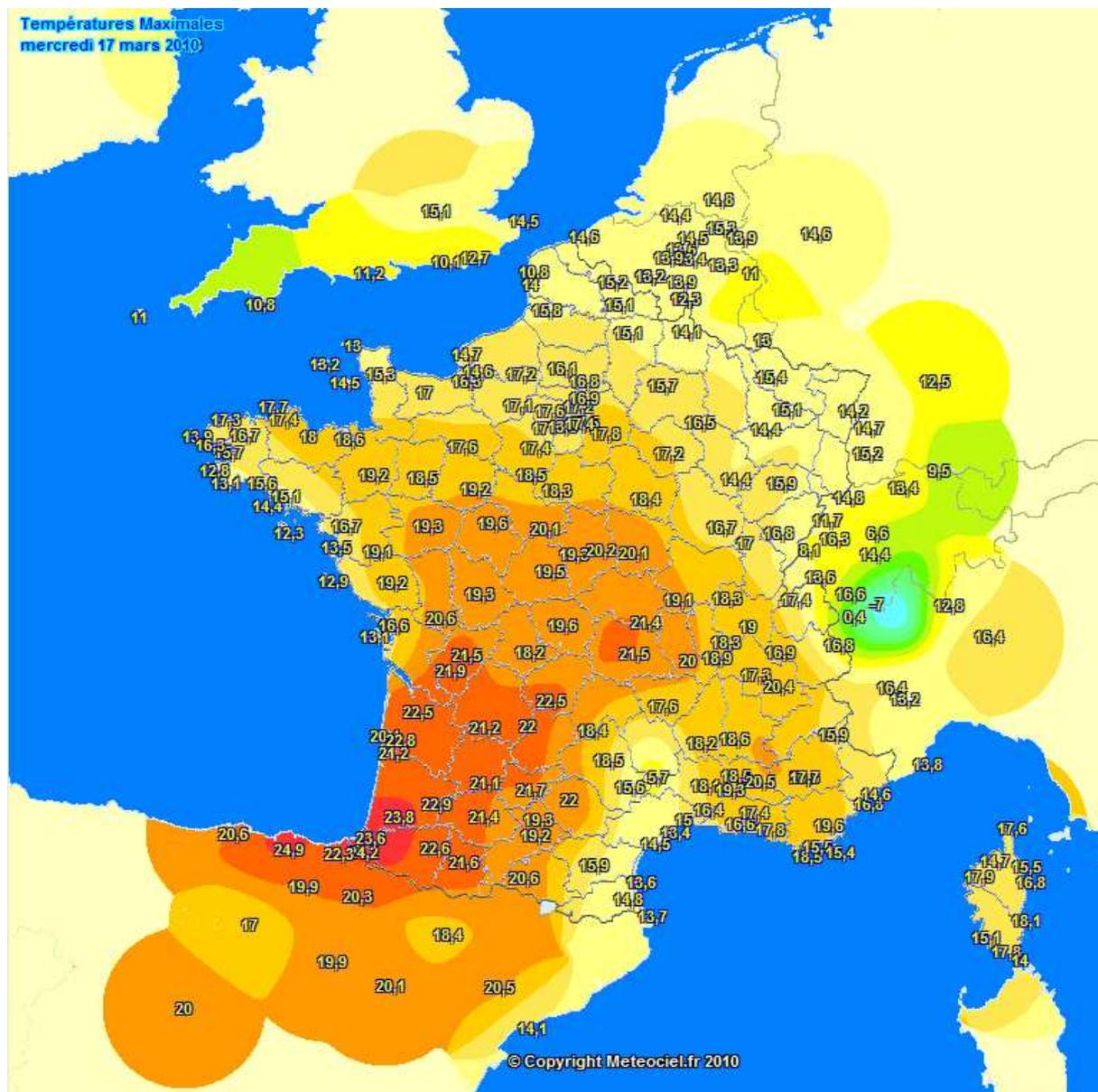
association régionale météorologique observatoire

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**A partir du 16 mars** : retournement de situation... La douceur envahie le pays par le sud-ouest et le printemps arrive.

**Le 17 mars** : il fait plus de 17°C sur les 3/4 de la France avec des pointes à 25°C sur le Pays-Basque.



**Températures maximales – 17/03/2010 – Météociel.**

meteo-metz.com

MET-INFO

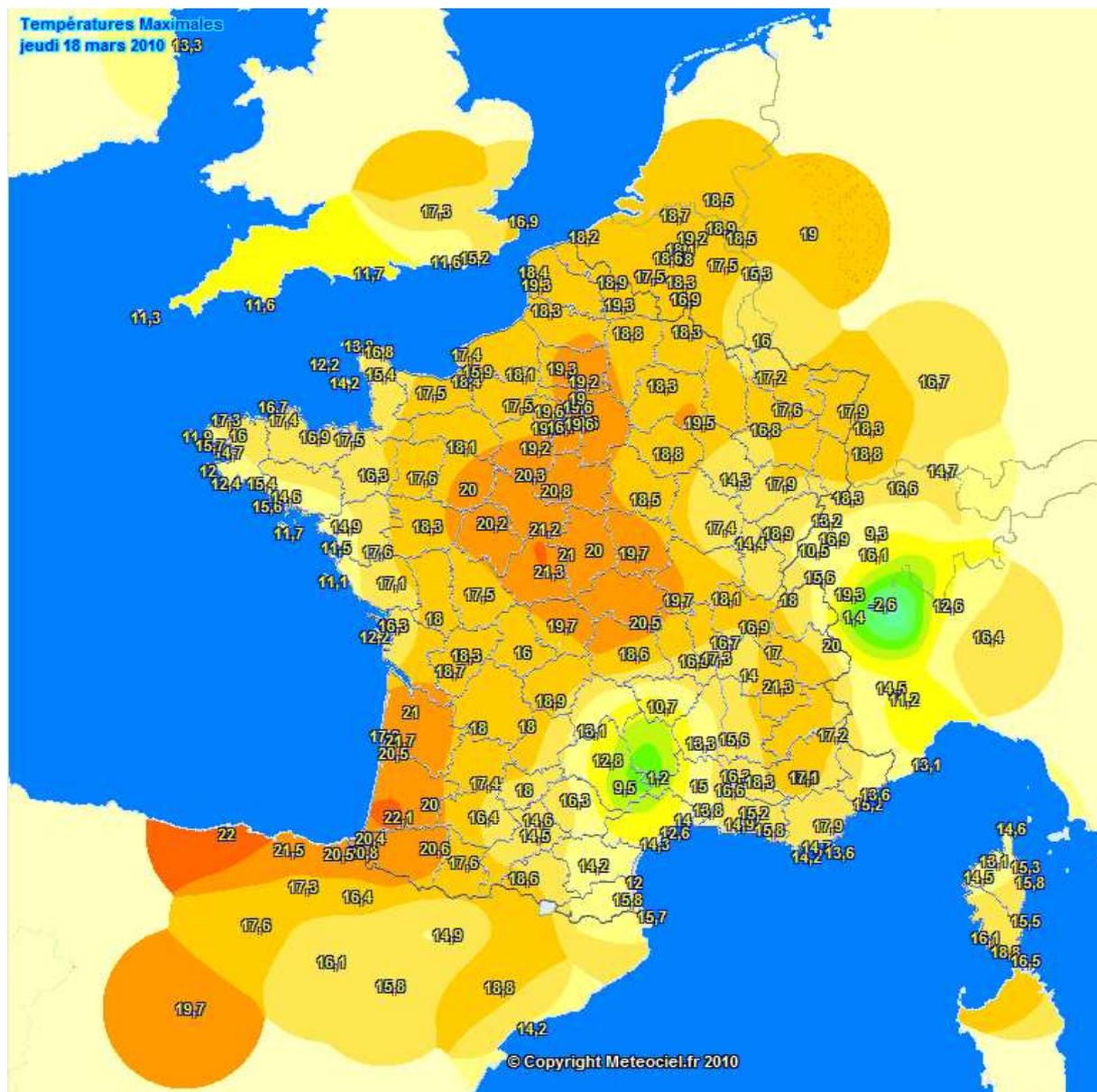
www.infoclimat.fr

association régionale météorologique observatoire

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

**Le 18 mars** : il fait jusqu'à 20°C à Paris.



**Températures maximales – 18/03/2010 – Météociel.**

meteo-metz.com

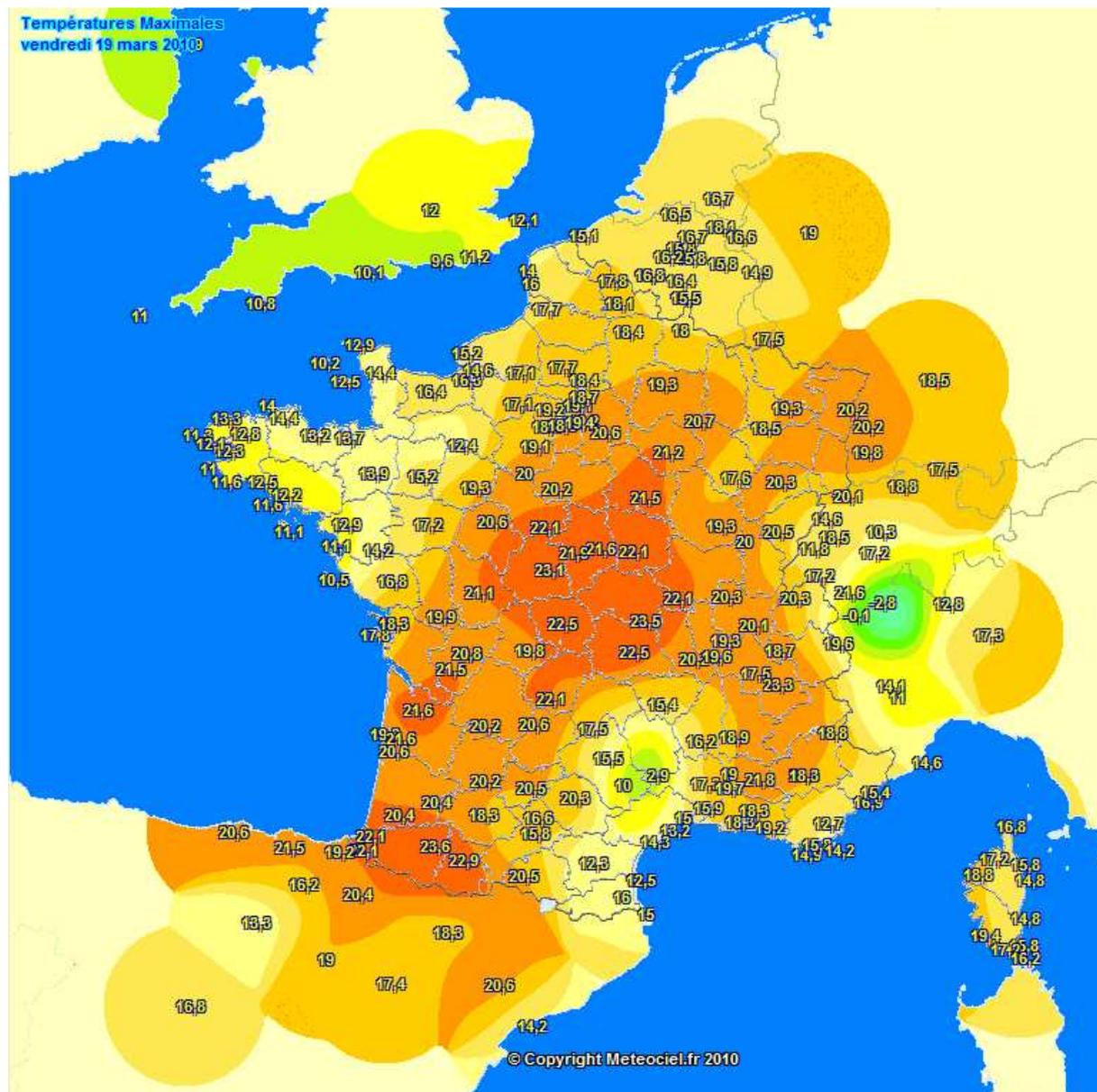
MET-INFO

www.infoclimat.fr

association  
reconnue  
par l'état  
observatoire  
météo  
formation  
La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Le 19 mars : 22°C à Bordeaux, 23°C à Vichy, 24°C à Grenoble.



Températures maximales – 19/03/2010 – Météociel.

meteo-metz.com

MET-INFO

www.infoclimat.fr

association  
recherche  
observation  
photo  
formation

La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Lans-en-Vercors - Plateau du Vercors (38) [1000m] – 19/03/2010.**

**Commentaires photographe (Jérôme Narcy) :**

***Le grand bleu ...***

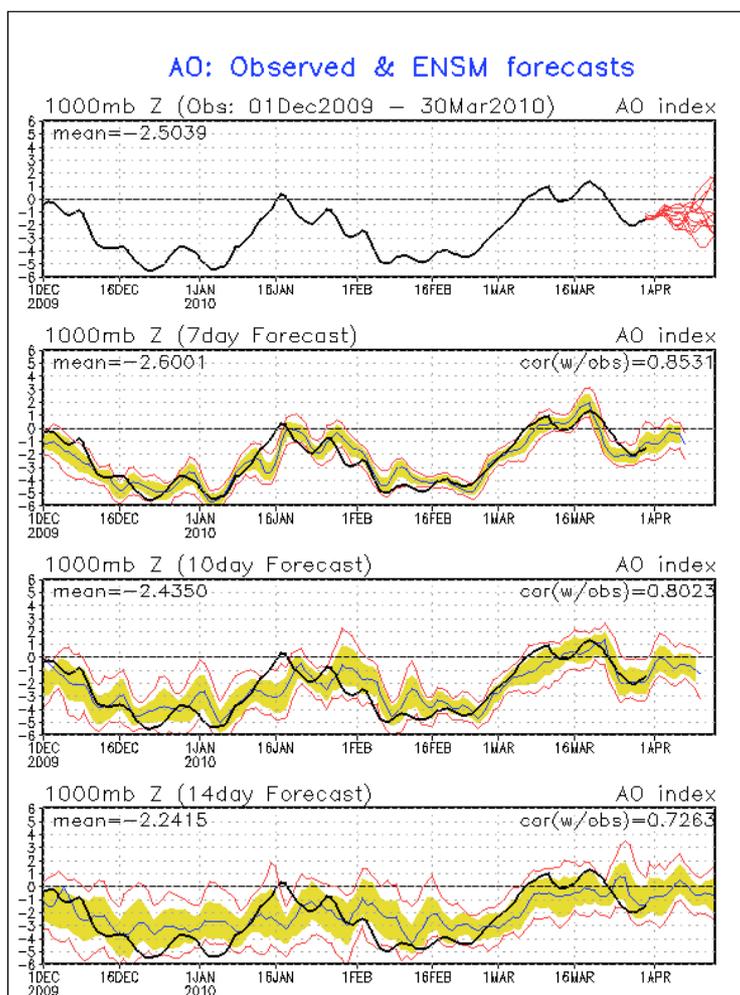
*Grand ciel bleu ce matin au dessus du Vercors avec à peine quelques nuages pour décorer le ciel. Le printemps est bel et bien installé avec pour la première fois depuis longtemps l'absence de gel au sol ce matin sur le plateau à 1000m. Nous ne restons toutefois pas à l'abri de nouvelles incursions froides [...]*



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

## ANNEXES.

Un dernier graphique de l'Oscillation Arctique, permettant de voir son évolution du 1<sup>er</sup> décembre 2009 au 30 mars 2010 :



**Graphique observation et prévisions AO (Oscillation Arctique) 01/12/09 – 05/04/10**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

Afin de pouvoir comparer la réalité aux prévisions faites par les modèles saisonniers, vous trouverez ci-dessous, des cartes de prévisions saisonnières établies par le site Lamétéo.org en Septembre 2009 pour les mois de Décembre 2009, Janvier et Février 2010. Un graphique issu du site Espacemétéo permettra ensuite d'illustrer l'écart entre prévisions et réalité.

On retiendra que les prévisions saisonnières pour cet hiver ont été relativement médiocres, notamment à très longue échéance...

**Légende :**

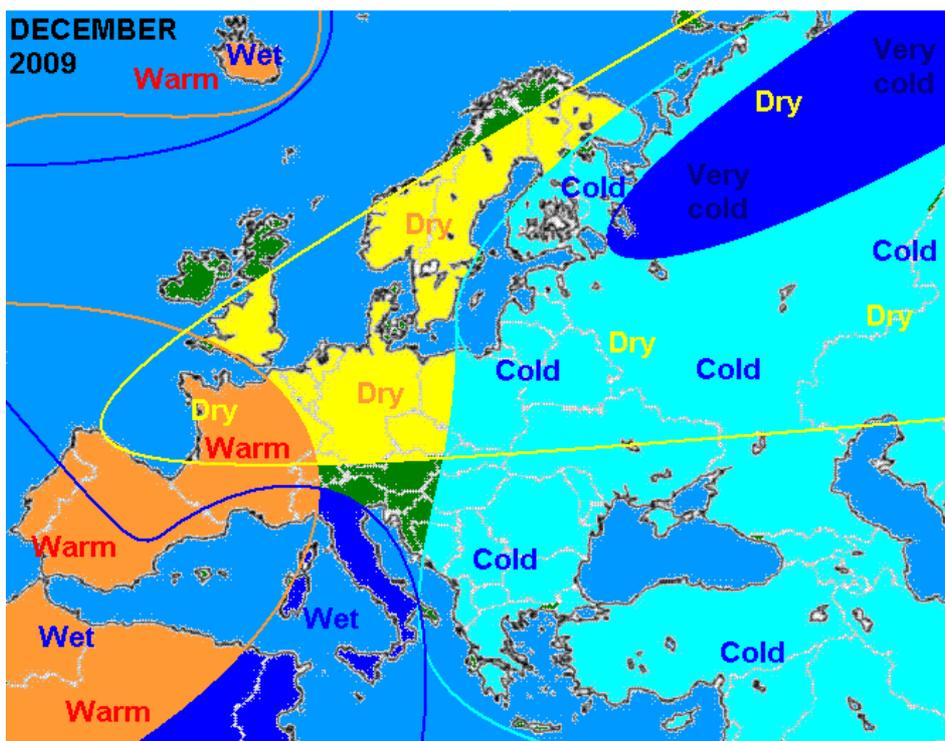
\*Dry = sec

\*Wet = humide

\*Cold = froid

\*Very cold = très froid

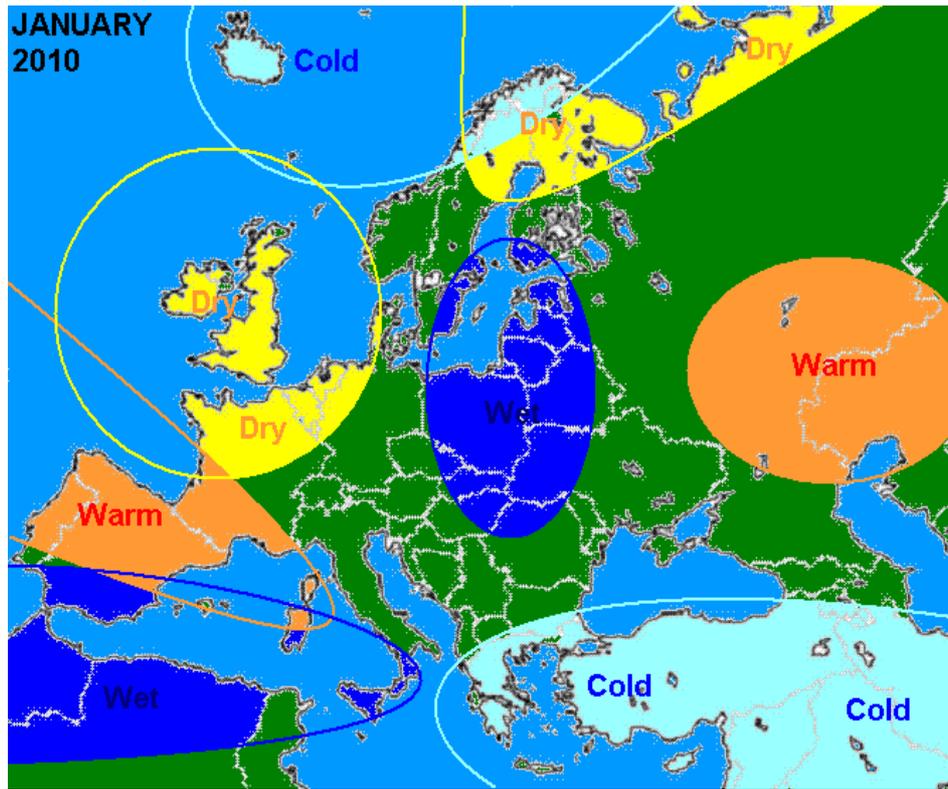
\*Warm = doux



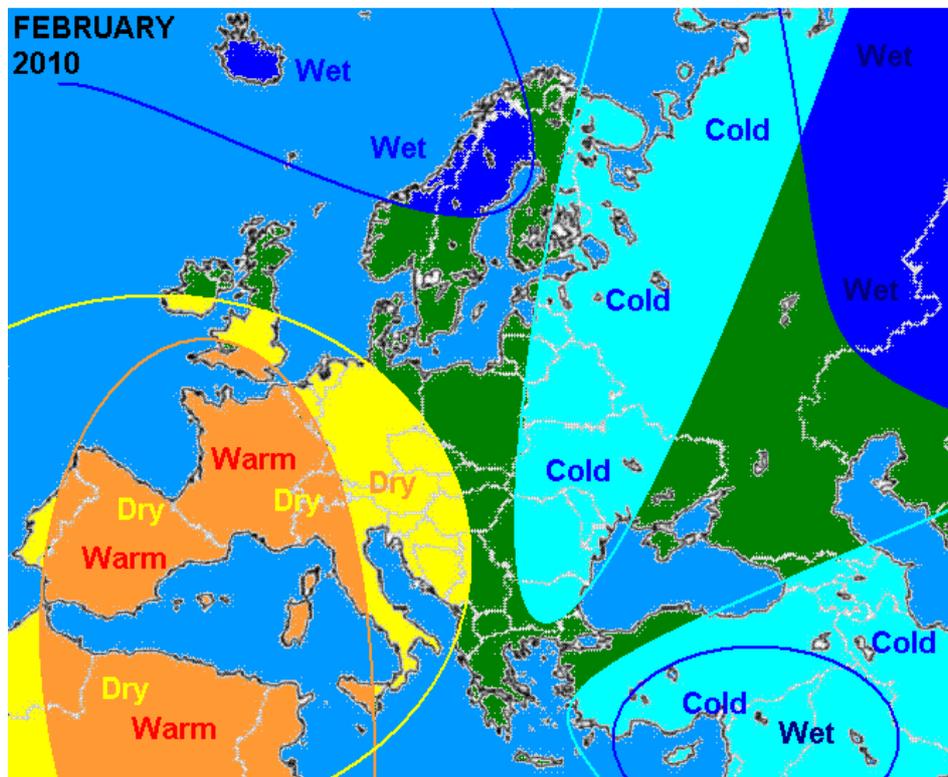
**Carte de prévisions saisonnières pour Décembre 2009 – Europe – Septembre 2009 – Lamétéo.org**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



Carte de prévisions saisonnières pour Janvier 2010 – Europe – Septembre 2009 – Lamétéo.org



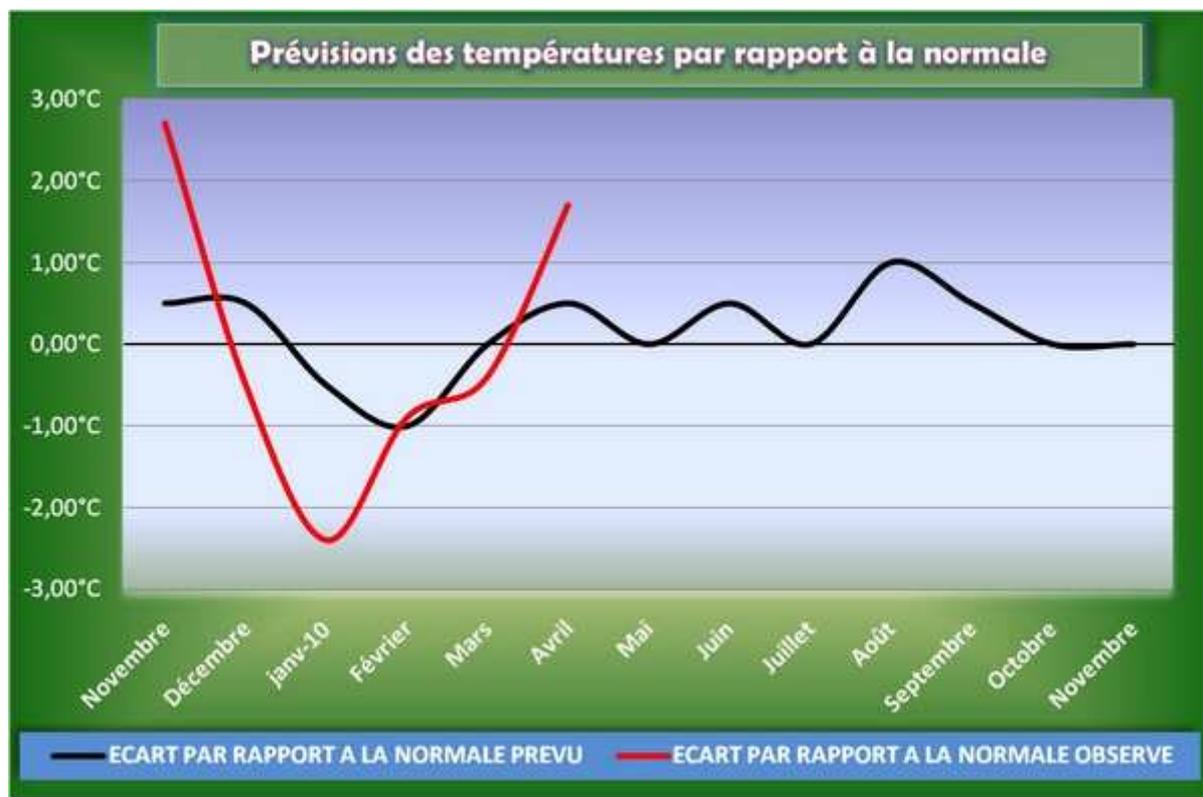
Carte de prévisions saisonnières pour Février 2010 – Europe – Septembre 2009 – Lamétéo.org

[meteo-metz.com](http://meteo-metz.com)



www.infoclimat.fr  
 association  
 rencontres  
 météo  
 observations  
 météo  
 forums  
 La météo en temps réel...

©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.



**Graphique écart températures prévues/observées – Espacemétéo.**



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.

## **REMERCIEMENTS.**

Un grand merci à Guillaume Séchet (Météo-Paris), qui comme chaque année, a accepté l'utilisation de sa chronique très complète pour la réalisation de ce dossier.

Grand merci aussi à Infoclimat et notamment aux collaborateurs Photolive et aux intervenants du forum, sans qui ce dossier n'aurait pu voir le jour.

Merci aussi à Météociel, MétéoAlerte, Espacemétéo, Lamétéo.org, Météo-France, pour leurs cartes, graphiques et observations.



©2010 – Met-Info – Tous droits réservés. Toute reproduction et diffusion sans autorisation sont interdites.