



Format du fichier XML complet donnant les prévisions sur la France

Signification des différents blocs et des balises de chaque bloc

Ci-dessous un extrait de fichier avec les trois types de blocs qui sont dans les fichiers.

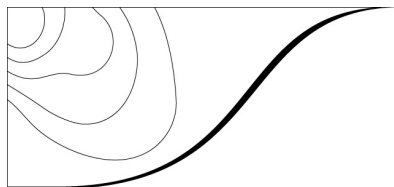
En **rose**, entre parenthèses, sont expliqués le titre du type de bloc et son contenu.

En **vert**, entre parenthèses, est détaillée la signification de l'information donnée par chaque balise.

```
<donnees>
  : <dates> (bloc dates, donnant les dates et heures de validité et de fabrication des prévisions)
    <j>20010413</j> (date de la prévision du jour même J : format AAAAMMJJ)
    <jp1>20010414</jp1> (idem pour la prévision du lendemain J+1)
    <jp2>20010415</jp2> (idem pour la prévision du surlendemain J+2)
    <jp3>20010416</jp3> (idem pour la prévision du 3ème jour J+3)
    <datej>13/04/2001</datej> (date de la prévision du jour même J)
    <datejp1>14/04/2001</datejp1> (date de la prévision du lendemain J+1)
    <datejp2>15/04/2001</datejp2> (date de la prévision du surlendemain J+2)
    <datejp3>16/04/2001</datejp3> (date de la prévision du 3ème jour J+3)
    <dateheure>13/04/2001 - 14:10 loc.</dateheure> (date et heure de création de la prévision en heure locale
    France)
    <hjam1>06</hjam1> (heure 1 de validité de la prévision du jour J matin en heure locale – pas d'indice si 1
    seule échéance matin pour J fournie)
    <hjam2>09</hjam2> (heure 2 de validité de la prévision du jour J matin en heure locale)
    <hjpm1>15</hjpm1> (idem pour la prévision du jour J après-midi, heure 1)
    <hjpm2>18</hjpm2> (idem pour la prévision du jour J après-midi, heure 2)
    <hjamp1>08</hjamp1> (idem pour J+1 matin)
    <hjpm1>17</hjpm1> (idem pour J+1 après-midi)
    <hjamp2>08</hjamp2> (idem pour J+2 matin)
    <hjpm2>14</hjpm2> (idem pour J+2 après-midi)
    <hjamp3>08</hjamp3> (idem pour J+3 matin)
    <hjpm3>14</hjpm3> (idem pour J+3 après-midi)
  </dates>

  : <prevision>
    : <prev num="1"> (exemple d'un bloc de prévision pour un lieu et une heure fixés)
      <ZONE>0101</ZONE> (code de la zone climatique sur laquelle est effectuée la prévision)
      <VALIDITE>200104130800</VALIDITE> (date et heure de validité de la prévision au format
      AAAAMMJJHHMM en heure locale)
      <JJ>20010413</JJ> (date de validité de la prévision au format AAAAMMJJ)
      <HH>0800</HH> (heure de validité de la prévision au format HHMM en heure locale)

      <T>7</T> (température en degré Celsius)
      <PICTO>P1</PICTO> (code du pictogramme décrivant le temps ; voir table de correspondance ci-
      dessous)
      <DD>13</DD> (direction du vent en degré par rapport au nord, voir table de correspondance
      ci-dessous pour les pictos de vent)
      <FF>2</FF> (force du vent en km/h)
      <RAF>0</RAF> (rafale de vent en km/h)
      <HUMIDITE>65</HUMIDITE> (taux d'humidité en %)
      <ISO_ZERO>15</ISO_ZERO> (altitude de l'isotherme 0 degré celsius en mètres)
      <LIMIT_PLUIE_NEIGE>51</LIMIT_PLUIE_NEIGE> (altitude de la limite pluie neige en
      mètres)
```



<ETAT_MER>1</ETAT_MER> (état de la mer ; voir table de correspondance ci-dessous ; uniquement pour les zones côtières « plages »)

<D_HOULE></D_HOULE> (direction de la houle)

<H_HOULE></H_HOULE> (hauteur de la houle)

<W1>0</W1> (type 1 de temps)

<W2>0</W2> (type 2 de temps)

<NEBUL_TOT>0</NEBUL_TOT> (nébulosité)

<BASE_NUAGE></BASE_NUAGE> (base mer de nuages)

<SOMMET_NUAGE></SOMMET_NUAGE> (sommet mer de nuage)

<DD1500M>355</DD1500M> (direction du vent à 1500 m)

<FF1500M>5</FF1500M> (vitesse du vent à 1500 m (km/h))

<DD3000M>60</DD3000M> (direction du vent à 3000 m)

<FF3000M>5</FF3000M> (vitesse du vent à 3000 m (km/h))

<T2></T2> (température 2^e station)

<RR6>0.0</RR6> (hauteur de précipitation en 6 heures)

<W3></W3> (type 3 de temps)

<ETAT_SOL></ETAT_SOL> (état du sol)

<EPAIS_NEIGE></EPAIS_NEIGE> (épaisseur de la couche de neige)

</prev>

≡ <prevQ num="1"> (exemple d'un bloc de prévision pour un lieu et sur une journée fixée)

<ZONE>0101</ZONE> (code de la zone climatique sur laquelle est effectuée la prévision)

<VALIDITE>200104130000</VALIDITE> (date de validité de la prévision au format AAAAMMJJHHMM en heure locale)

<JJ>20010413</JJ> (date de validité de la prévision au format AAAAMMJJ)

<TN>7</TN> (température minimale du jour en degré Celsius)

<TX>16</TX> (température maximale du jour en degré Celsius)

<RR24>0.0</RR24> (quantité de précipitations en mm)

<UN>40</UN> (humidité mini sur le jour %)

<UX>90</UX> (humidité maxi sur le jour %)

<TMER>12</TMER> (température de la mer en degré Celsius ; uniquement pour les zones côtières « plages »)

<TN2></TN2> (température mini 2^e station °)

<TX2></TX2> (température maxi 2^e station °)

<ETP>3.7</ETP> (évaporation potentielle mm)

</prevQ>

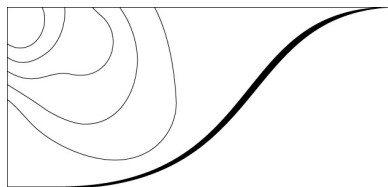
</prevision>

</donnees>

Codes de valeurs manquantes







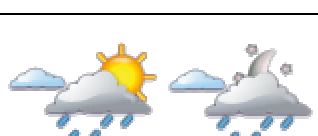

Il est possible qu'un ou plusieurs paramètres ne soi(en)t pas renseigné(s) tandis que les autres le sont, pour une certaine échéance, et pour un certain lieu. Dans ce cas, des codes de valeurs manquantes sont définis.



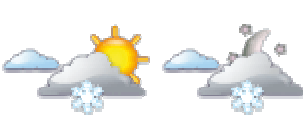
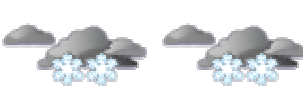





Paramètre(s) météorologique(s)	Code valeur manquante
PICTO	P0
T, TN, TX, TMER	-99
DD	-99
FF, FVX10	-99
HU	-99
PLUIE_NEIGE, ISO_ZERO	-99
RR	-99.0
ETAT_MER	-99



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Table de correspondance pour les pictogrammes décrivant le temps

Pictogramme	Code picto	Description du temps
	P0	code de valeur manquante : temps pas décrit
	P1 / P1N	Soleil ou nuit Claire
	P2 / P2N	Soleil voilé ou Ciel Voilé
	P3 / P3N	Variable ou nuageux
	P4 / P4N	Belles éclaircies
	P5 / P5N	Très nuageux, courtes éclaircies
	P6 / P6N	Couvert
	P7 / P7N	Variable avec averses
	P8 / P8N	Couvert, bruines ou pluies

Pictogramme	Code picto	Description du temps
	P9 / P9N	Couvert, pluies modérées ou fortes
	P10 / P10N	Couvert, neige faible
	P11 / P11N	Variable, averses de neige
	P12 / P12N	Neige modérée ou forte
	P13 / P13N	Orages isolés
	P14 / P14N	Orages
	P15 / P15N	Brumes ou brouillards
	P16 / P16N	Brouillards givrants
	P17 / P17N	Verglas

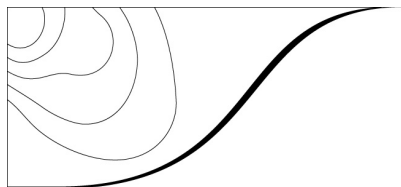


Table de correspondance pour les pictogrammes de direction du vent

Pictogramme	Signification
	$303,75 \leq DD < 326,25$
	$281,25 \leq DD < 303,75$
	$258,75 \leq DD < 281,25$
	$236,25 \leq DD < 258,75$
	$213,75 \leq DD < 236,25$
	$191,25 \leq DD < 213,75$
	$168,75 \leq DD < 191,25$
	$146,25 \leq DD < 168,75$
	$123,75 \leq DD < 146,25$
	$101,25 \leq DD < 123,75$
	$78,75 \leq DD < 101,25$
	$56,25 \leq DD < 78,75$
	$33,75 \leq DD < 56,25$
	$11,25 \leq DD < 33,75$
	$348,75 \leq DD < 11,25$
	$326,25 \leq DD < 348,75$
	$FF < 4 \text{ km/h}$

Table de correspondance pour l'état de la mer

- 0: mer calme
- 1 : mer belle
- 2 : mer peu agitée
- 3 : mer agitée
- 4 : mer forte
- 5 : mer très forte
- 6 : mer grosse
- 7 : mer très grosse
- 8 : mer énorme

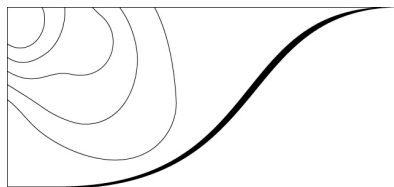


Table de correspondance pour la nébulosité

- 1 : inconnu
- 0 : 0, 1 ou 2 octas – Ensoleillé / Nuit claire
- 1 : 3, 4 octas – Belles éclaircies
- 2 : 5, 6 octas – Nuages prédominants
- 3 : 7, 8 octas – Très nuageux ou couvert
- 4 : Traîne
- 5 : Ciel voilé
- 6 : Nuages sur le relief, soleil prédominant en vallée
- 7 : Mer de nuages

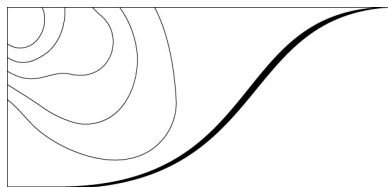
La fraction de la voûte céleste occultée en un lieu et à un instant donnés par tout ou partie des nuages est une grandeur mesurable, usuellement évaluée par l'observateur en octas (ou en dixièmes), et qui porte le nom de nébulosité. En l'absence de mention explicite, ce terme équivaut à la nébulosité totale, qui s'applique à l'ensemble des nuages présents dans le ciel au moment de l'évaluation. Il existe aussi des estimations de nébulosité partielle, qui ne prennent en compte que des catégories déterminées de nuages en fonction de telle ou telle caractéristique ou combinaison de caractéristiques : genre, espèce, variété, couche ou étage atmosphérique...

Des dénominations courantes de valeurs ou d'intervalles de valeurs de la nébulosité totale sont associées, non sans une certaine confusion d'ailleurs, à la description de l'état du ciel. Selon les critères les plus fréquemment adoptés, trois types de ciel peuvent de ce point de vue être distingués en priorité :

- # le ciel clair est entièrement ou presque entièrement dégagé de nuages, l'estimation de sa nébulosité étant inférieure à 1 octa ;
- # le ciel couvert est au contraire entièrement occulté par les nuages, l'estimation de sa nébulosité atteignant 8 octas ;
- # le ciel nuageux est un ciel dont plus d'une moitié est occultée par les nuages, l'estimation de sa nébulosité dépassant 4 octas sans toutefois atteindre celle d'un ciel couvert.

On peut en outre retenir :

- # le ciel peu nuageux, que l'on juge largement dégagé malgré la présence effective de nuages, l'estimation de sa nébulosité se situant entre 1 et 3 octas ;
- # le ciel assez nuageux, que les nuages recouvrent pour moitié, si ce n'est davantage, l'estimation de sa nébulosité allant de 4 à 5 octas ;
- # le ciel très nuageux, qui est recouvert en grande majorité de nuages, l'estimation de sa nébulosité allant de 6 à 7 octas.



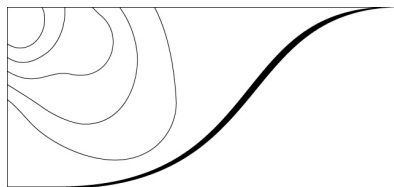
Temps sensible W1

Codes, description et pictogrammes correspondants

Code W1	Description temps sensible	Pictogramme Météomédia
-99	Inconnu	P0
0	R.A.S.	¹
1	Brume ou brouillard peu dense	P15
2	Brouillard dense par place	P15
3	Brouillard dense généralisé	P15
4	Brume ou brouillard givrant peu dense	P16
5	Brouillard givrant dense par place	P16
6	Brouillard givrant dense généralisé	P16
7	Bruine	P8
8	Bruine ou pluie verglaçante	P17
9	Pluie faible par place	P8
10	Pluie faible ou modérée généralisée	P9
11	Pluie forte généralisée	P9
12	Pluies localement orageuses	P14
13	Neige faible par place	P10
14	Pluie et neige mêlées	P10
15	Neige collante	P12
16	Neige faible ou modérée généralisée	P12
17	Neige forte généralisée	P12
18	Rares averses de pluie	P7
19	Averses de pluie	P7
20	Averses de pluie et neige mêlées	P11
21	Rares averses de neige	P11
22	Averses de neige	P11
23	Averses de grêle	²
24	Orages possibles	P13
25	Orages probables	P14
26	Violents orages possibles	P13
27	Violents orages probables	P14
28	Orages de grêle possibles	P13
29	Violents orages de grêle probables	P14
30	Averses sur le relief	P7
31	Orages sur le relief	P13
32	Averses localement orageuses	P13
33	Bancs de brouillard en plaine	P15

¹ Cf palette nébulosité totale

² P7 si la température est supérieure à 2°C, P11 sinon



Temps sensible W2

Codes, descriptions et pictogrammes correspondant

Code W2	Description temps sensible	Pictogramme Météomédia
-99	Inconnu	P0
0	Ensoleillé (0, 1, 2 octas) Nuit claire (échéances 21 à 03UTC)	P1
10	Ciel voilé	P2
20	Des nuages se développent l'après-midi (échéance 12UTC uniquement)	P4
30	Soleil et nuages (3, 4, 5 octas) Belles éclaircies (échéances 21 à 03UTC)	P3
40	Ciel très variable (ou traîne)	P3
50	Nuages prédominants (6, 7, 8 octas)	P5
60	Couvert et gris, avec gouttes possibles	P8
61	Couvert et gris, avec flocons de neige possibles	P10
70	Brume ou bancs de brouillard	P15
80	Brouillard	P15
90	Brouillard givrant	P16
100	Bruine	P8
101	Neige fine	P10
110	Pluie	P9
111	Neige	P12
120	Pluie abondante	P9
121	Neige abondante	P12
130	Des nuages se développent l'après-midi, avec averses possibles (échéance 12UTC uniquement)	P7
131	Des nuages se développent l'après-midi, avec averses de neige possibles (échéance 12UTC uniquement)	P11
140	Rares averses	P7
141	Rares averses de neige	P11
150	Averses	P7
151	Averses de neige	P11
160	Pluie, risque de neige, voire de verglas (perturbation hivernale avec crainte quant à la qualité des précipitations)	P12
170	Neige	P12
180	Des nuages se développent l'après-midi, avec évolution orageuse possible (échéance 12UTC uniquement)	P13
190	Pluie, orages possibles	P14
191	Neige, orages possibles	P14
200	Orages possibles	P13
201	Orages de neige possibles	P13
210	Orages probables	P14
211	Orages de neige probables	P14