

**METEO-FRANCE**

DIRECTION DE LA PRODUCTION  
42 avenue Gaspard Coriolis  
31057 TOULOUSE CEDEX

**Catalogue données publiques**

Réf.                      Produit

**Observations In situ**

O-INS-001

**Données SYNOP essentielles OMM**

Données d'observations issues des messages internationaux d'observation en surface (SYNOP) circulant sur le système mondial de télécommunication (SMT) de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM). Paramètres atmosphériques mesurés (température, humidité, direction et force du vent, pression atmosphérique, hauteur de précipitations) ou observés (temps sensible, description des nuages, visibilité) depuis la surface terrestre. Selon instrumentation et spécificités locales, d'autres paramètres peuvent être disponibles (hauteur de neige, état du sol, etc.)

Métropole et outre-mer - Fréquence : 3 h - Format : ASCII



O-INS-002

**Données SYNOP**

Données d'observations issues des messages en code synoptique international d'observation en surface (SYNOP) circulant sur le système mondial de télécommunication (SMT) de l'Organisation météorologique mondiale (OMM). Paramètres atmosphériques mesurés (température, humidité, direction et force du vent, pression atmosphérique, hauteur de précipitations) ou observés (temps sensible, description des nuages, visibilité) depuis la surface terrestre. Selon instrumentation et spécificités locales, d'autres paramètres peuvent être disponibles (hauteur de neige, état du sol, etc.)

Métropole et Outre Mer - Fréquence : 1 h - Format : ASCII

[Référence tarifaire](#) : SYNOP 0,043 Euros par message



O-INS-003

**Observations du réseau sol de France**

Disponibles uniquement sous forme d'abonnement annuel.

Données "en temps réel" mesurées aux stations automatiques du réseau français au pas de temps horaire et/ou infrahoraire (6mn). Paramètres de base (température, humidité, direction et force du vent, précipitations) et paramètres complémentaires selon instrumentation (température dans le sol, visibilité, état du sol, insolation, rayonnement global). Décliné soit pour une seule station, soit pour les stations du réseau RADOME (550 stations environ), soit pour l'ensemble du réseau étendu (1150 stations environ dont stations RADOME).

Métropole et Outre Mer - Fréquence : 1 h ou 6 mn - Format : ASCII

[Référence tarifaire](#) :

Abonnement annuel à 1 station du réseau Radome ou réseau étendu, redevance annuelle : 376 Euros

Paquet RADOME 1 ou 2 ans, redevance annuelle : 86 000 Euros

Paquet RADOME 3 ans, redevance annuelle : 77 400 Euros

Paquet RADOME 4 ans, redevance annuelle : 73 100 Euros

Paquet RADOME 5 ans, redevance annuelle : 68 800 Euros

Paquet étendu 1 ou 2 ans, redevance annuelle : 126 000 Euros

Paquet étendu 3 ans, redevance annuelle : 113 400 Euros

Paquet étendu 4 ans, redevance annuelle : 107 000 Euros

Paquet étendu 5 ans, redevance annuelle : 100 800 Euros

Réf.



O-INS-004

## Produit

### Observations du réseau nivo-météorologique

Données d'observations météorologiques issues des stations de montagne opérées par les partenaires conventionnés avec Météo-France pour la surveillance du manteau neigeux en période hivernale. Paramètres : direction et force du vent, température de l'air, humidité, hauteurs de neige et divers paramètres de caractérisation de la neige accumulée au sol.

Metropole (Montagne) - Fréquence : 12 h - Format : ASCII



O-INS-005

### Observations en mer (Messages SHIP, BUOY)

Données d'observations météorologiques effectuées par les navires sélectionnés français ou par les bouées fixes ou dérivantes. Données issues des messages SHIP et BUOY circulant sur le système mondial de télécommunication (SMT) de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM). Paramètres : direction et force du vent, température de l'air et de la mer, humidité, pression, hauteur et période des vagues.

Métropole et Outre Mer - Fréquence : 1 h - Format : ASCII



O-INS-006

### Observations d'altitude (issues de messages TEMP)

Profils verticaux de température, vent, humidité, obtenus à partir de sondage par ballon, entre le sol et l'altitude d'éclatement du ballon (20 à 30 km). Ces mesures sont effectuées quotidiennement par les stations de radiosondages en métropole et Outre-mer.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : 1 à 2 fois par jour (00h et 12h UTC) - Format : WMS



O-INS-007

### Observations d'altitude (Radio sondages)

Profils verticaux de température, vent, humidité, obtenus à partir de sondage par ballon, entre le sol et l'altitude d'éclatement du ballon (20 à 30 km).

Données pour des 5 stations de France métropolitaine et 9 stations d'Outre-mer

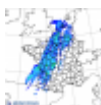
Fréquence : 1 à 2 fois par jour (00h et 12h UTC)

Format : BUFR, CSV

**Veillez noter que** Météo France entreprend une migration vers une nouvelle production en haute résolution. Pour les stations qui n'ont pas basculé et reste sur l'ancienne production en basse résolution, le format EMMAGRAMME en PDF reste encore disponible. Mais cette production a toutefois vocation à disparaître.

Une offre graphique en PDF sera ultérieurement proposée pour la production à haute résolution. Les prochains RS basculant sur la nouvelle production sont ceux de Brest le 29 janvier 2019

## Observations Radar



O-RAD-001

### Animation mosaïque radar France métropole

Animation d'images de réflectivité de la mosaïque radar nationale des 3 dernières heures par pas de 15min.

Réf.



O-RAD-003

## Produit

### Réflexivité radar Métropole

Précipitations instantanées en coordonnées cartésiennes estimées à partir de réflectivité radar. La mosaïque nationale est constituée à partir des radars individuels.

Sont fournies:

- la réflectivité de mosaïque complète
- la réflectivité de sous-domaines
- la réflectivité des radars individuels (jusqu'au 31/12/2017)

Fréquence de production: 5 min

Format: BUFR (pour les mosaïques uniquement), GEOTIF ou grille ASCII

Résolution : 1 km

Unité : en mm/h

### Référence tarifaire

par image individuelle (temps réel ou archive) (coût licence standard/coût licence spéciale)

- radar individuel ou domaine de moins de 40 000 km<sup>2</sup>: 0,40 €/0,60€
- domaine de 40 000 à 250 000 km<sup>2</sup>: 0,65 €/0,98€
- domaine de 250 000 à 500 000 km<sup>2</sup>: 1,30 €/1,95€
- domaine supérieur à 500 000 km<sup>2</sup>: 2,61 €/3,92€

par abonnement temps réel (coût licence standard/coût licence spéciale)

- au paquet mosaïque nationale: 100 000€/an / 150 000€/an

par packages d'archive (coût licence standard/coût licence spéciale)

- 1 à 2 ans d'archives d'un radar individuel ou d'un domaine inférieur à 40 000km<sup>2</sup>:  
1500€/2250€
- 3 à 5 ans d'archives d'un radar individuel ou d'un domaine inférieur à 40 000km<sup>2</sup>:  
2600€/4000€:
- 6 à 10 ans d'archives d'un radar individuel ou d'un domaine inférieur à 40 000km<sup>2</sup>:  
3800€/5700€
  
- 1 à 2 ans d'archives d'un domaine supérieur à 40 000km<sup>2</sup> ou de la mosaïque nationale:  
4000€/6000€
- 3 à 5 ans d'archives d'un domaine supérieur à 40 000km<sup>2</sup> ou de la mosaïque nationale:  
7000€/10000€ :
- 6 à 10 ans d'archives d'un domaine supérieur à 40 000km<sup>2</sup> ou de la mosaïque nationale:  
10000€/15000€



O-RAD-004

### Réflexivités mosaïque internationale (3 km)

Archives de précipitations instantanées en coordonnées cartésiennes estimées à partir de la réflectivité radar. Image composite sous forme de mosaïque européenne (assemblage de l'ensemble des radars).

Archives disponibles jusqu'au 30 mars 2018.

Europe - Fréquence : 15 mn - Format : TIFF - Résolution : 3 km (512x512 pixels)

Référence tarifaire : Image de mosaïque internationale (3km, réflectivité)

Redevance par image d'archive: Licence standard 3,44 Euros - Licence Spéciale 5,16 Euros

**Produit****Cumul Lame d'eau radar Métropole****Produit PANTHERE:**

Cumuls de lames d'eau en coordonnées cartésiennes estimés à partir de données radar. La mosaïque nationale est constituée à partir des radars individuels.

Sont fournies:

- la lame d'eau de mosaïque complète
- la lame d'eau de sous-domaines
- la lame d'eau des radar individuels (jusqu'au 31/12/2017)

Fréquence de production: 5 min

Format: BUFR (pour la mosaïque uniquement), GEOTIF ou grille ASCII

Résolution : 1 km

Unité : en mm

**Produit COMEPHORE:**

Il s'agit de réanalyses horaires de lames d'eau par fusion des données des radars et des pluviomètres. Disponibles uniquement en archives et depuis 1997 jusqu'à 2015

Fréquence de production: 1 heure

Format: images GEOTIFF

Résolution : 1 km

Unité : en mm

[Référence tarifaire](#)

par image individuelle (temps réel ou archive) (coût licence standard/coût licence spéciale)

- radar individuel ou domaine de moins de 40 000 km<sup>2</sup>: 0,68 €/1,02€
- domaine de 40 000 à 250 000 km<sup>2</sup>: 1,06 €/1,59€
- domaine de 250 000 à 500 000 km<sup>2</sup>: 2,13 €/3,20€
- domaine supérieur à 500 000 km<sup>2</sup>: 4,26 €/6,39€

par abonnement temps réel (coût licence standard/coût licence spéciale)

- Abonnement temps réel au paquet annuel mosaïque nationale PANTHERE : 100 000€/an / 150 000€/an

par packages d'archive (coût licence standard/coût licence spéciale)

- 1 à 2 ans d'archives d'un radar individuel ou d'un domaine inférieur à 40 000km<sup>2</sup>:  
1500€/2250€
- 3 à 5 ans d'archives d'un radar individuel ou d'un domaine inférieur à 40 000km<sup>2</sup>:  
2600€/4000€:
- 6 à 10 ans d'archives d'un radar individuel ou d'un domaine inférieur à 40 000km<sup>2</sup>:  
3800€/5700€
  
- 1 à 2 ans d'archives d'un domaine supérieur à 40 000km<sup>2</sup> ou de la mosaïque nationale:  
4000€/6000€
- 3 à 5 ans d'archives d'un domaine supérieur à 40 000km<sup>2</sup> ou de la mosaïque nationale:  
7000€/10000€ :
- 6 à 10 ans d'archives d'un domaine supérieur à 40 000km<sup>2</sup> ou de la mosaïque nationale:  
10000€/15000€

Réf.



O-RAD-012

## Produit

### Réflexivité Mosaïque Outre-Mer

Précipitations instantanées en coordonnées cartésiennes estimées à partir de réflectivité radar. Les mosaïques sont un assemblage de l'ensemble des radars locaux.

Domaines couverts: Nouvelle-Calédonie , Antilles, Réunion

Fréquence : 5 mn - Format : BUFR, images TIFF, géotif, gif ou matrice Pixmap - Résolution : 1 km

[Référence tarifaire](#) : Image radar de la mosaïque (1km, réflectivité)

Redevance par image: Licence standard 0.34 Euros - Licence Spéciale 0.51 Euros

Abonnement au paquet annuel mosaïque Nouvelle-Calédonie Licence standard 53000 Euros - Licence Spéciale 79500 Euros

Abonnement au paquet annuel mosaïque Antilles ou Réunion: Licence standard 13000 Euros - Licence Spéciale 19500 Euros

Paquets archives mosaïques Outre-Mer:

1 à 2 ans d'archives : Licence standard 570 - Licence Spéciale 855 Euros

3 à 5 ans d'archives : Licence standard 1000 - Licence Spéciale 1500 Euros

6 à 10 ans d'archives : Licence standard 1400 - Licence Spéciale 2100 Euros



O-RAD-013

### Cumuls de lames d'eau Mosaïque Outre-Mer

Cumuls de lames d'eau en coordonnées cartésiennes estimés à partir de données radar. Les mosaïques sont un assemblage de l'ensemble des radars locaux.

Domaines couverts: Nouvelle-Calédonie, Antilles, Réunion

Fréquence : 5 mn - Format : BUFR, images TIFF, géotif, gif ou matrice Pixmap - Résolution : 1 km

[Référence tarifaire](#) : Image radar de la mosaïque (1km, réflectivité)

Redevance par image: Licence standard 0.55 Euros - Licence Spéciale 0.83 Euros

Abonnement au paquet annuel mosaïque Nouvelle-Calédonie Licence standard 53000 Euros - Licence Spéciale 79500 Euros

Abonnement au paquet annuel mosaïque Antilles, Caraïbe ou Réunion: Licence standard 13000 Euros - Licence Spéciale 19500 Euros

Paquets archives mosaïques Outre-Mer:

1 à 2 ans d'archives : Licence standard 570 - Licence Spéciale 855 Euros

3 à 5 ans d'archives : Licence standard 1000 - Licence Spéciale 1500 Euros

6 à 10 ans d'archives : Licence standard 1400 - Licence Spéciale 2100 Euros



O-RAD-008

### Données multipolarisées

Données brutes de réflectivité horizontale de 27 radars individuels multipolarisés (ZH sur 80 niveaux), advection, corrélation (rHV), phase différentielle (FDP), réflectivité différentielle (ZDR) en coordonnées polaires.

Métropole - Fréquence : 5 mn - Format : BUFR - Résolution : 240 m et 0,5 °

[Référence tarifaire](#) : Données d'un radar multipolarisé

Abonnement annuel à un site radar : Licence standard 8200 Euros - Licence Spéciale 12300 Euros

Abonnement annuel à l'ensemble des sites radar métropolitains : Licence standard 41000 Euros - Licence Spéciale 61500 Euros

Paquet archives radar individuel multipolarisé - 1 an d'archives : Licence standard 300 Euros - Licence Spéciale 450 Euros

Paquet archives radar individuel multipolarisé - 10 ans d'archives : Licence standard 800 Euros - Licence Spéciale 1200 Euros

## Réf.



O-RAD-009

## Produit

### Données polaires de réflectivité, sigma et vitesse radiale

Données brutes de réflectivité, de sigma (variance) et de vitesse radiale (doppler) sur 80 niveaux des radars individuels métropolitains et Outre-mer en coordonnées polaires. Données sans traitement des échos fixes.

Fréquence : 5 mn

Format : BUFR

Résolution : 1km/0.5° pour les réflectivités et 1km/1° pour les variances et vitesses radiales.

### [Référence tarifaire](#)

Abonnement annuel à un site radar : Licence standard 6 800 Euros - Licence Spéciale 10 200 Euros

Abonnement annuel à l'ensemble des sites radar: Licence standard 34 000 Euros - Licence Spéciale 51 000 Euros

Paquet archives radar individuel en coordonnées polaires - 1 an d'archives : Licence standard 250 Euros - Licence Spéciale 375 Euros

Paquet archives radar individuel en coordonnées polaires - 10 ans d'archives : Licence standard 700 Euros - Licence Spéciale 1050 Euros



O-RAD-010

### Profils de vents d'altitude VHF

Profils verticaux des composantes horizontales et verticale du vent obtenus à l'aide de radars Doppler ou sondeurs UHF et VHF

Métropole - Fréquence : 30 min - Format : ASCII

[Référence tarifaire](#) : Profils de vents d'altitude VHF

Redevance par profil : Licence standard 0,20 Euros - Licence Spéciale 0,30 Euros



O-RAD-11

### Profils de vents d'altitude UHF ou VAD

Profils verticaux des composantes horizontales et verticale du vent obtenus à l'aide de radars Doppler ou sondeurs UHF et VHF

Métropole - Fréquence : 30 min - Format : ASCII

[Référence tarifaire](#) : Profils de vents d'altitude UHF ou VAD

Redevance par profil : Licence standard 0,10 Euros - Licence Spéciale 0,15 Euros

## Observations Satellite



O-SAT-001

### Animations satellites (Visible, IR et CC)

Images satellites dans les canaux de rayonnement visible et infrarouge, ainsi que la composition colorée (image traitée en fausse couleur), sur la France et sur l'Europe, sur les dernières 48h

Europe - Fréquence : 3 h - Format : Affichage écran

## Climatologie



DMN

### Données infra-horaires

Données climatologiques des stations françaises pour certains paramètres selon disponibilité. L'accès à toute la profondeur de la base de données est possible (depuis juillet 2005 au plus tôt). Seules les précipitations sont disponibles.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : 6 minutes - Format : ASCII/Excel/HTML

[Référence tarifaire](#) : Données climatologiques de base

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euros

Accès annuel aux données climatologiques de base, redevance annuelle : 200 000 Euros, disponible hors-ligne



Réf.



DH

## Produit

### Données horaires

Données climatologiques de toutes les stations françaises depuis leur ouverture, pour tous les paramètres disponibles. Ces données ont subi un contrôle climatologique. L'accès à toute la profondeur de la base de données est possible, avec une très vaste gamme de paramétrisation.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : horaire - Format : ASCII/Excel/HTML

[Référence tarifaire](#) : Données climatologiques de base

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euros

Accès annuel aux données climatologiques de base, redevance annuelle : 200 000 Euros, disponible hors ligne.



DQ

### Données quotidiennes

Données climatologiques de toutes les stations françaises depuis leur ouverture, pour tous les paramètres disponibles. Ces données ont subi un contrôle climatologique. L'accès à toute la profondeur de la base de données est possible, avec une très vaste gamme de paramétrisation.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : quotidienne - Format : ASCII/Excel/HTML

[Référence tarifaire](#) : Données climatologiques de base

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euros

Accès annuel aux données climatologiques de base, redevance annuelle : 200 000 Euros, disponible hors ligne.



DD

### Données décadaires

Données climatologiques de toutes les stations françaises depuis leur ouverture, pour tous les paramètres disponibles. Ces données ont subi un contrôle climatologique. L'accès à toute la profondeur de la base de données est possible, avec une très vaste gamme de paramétrisation.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : décadaire - Format : ASCII/Excel/HTML

[Référence tarifaire](#) : Données climatologiques de base

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euros

Accès annuel aux données climatologiques de base, redevance annuelle : 200 000 Euros, disponible hors ligne.



DDAGRI

### Données décadaires agrométéorologiques

Données climatologiques au pas de temps décadaire, mesurées ou calculées aux stations françaises depuis leur ouverture, pour les paramètres agrométéorologiques : hauteur des précipitations, vitesse moyenne du vent, moyenne des températures minimales et maximales, tension de vapeur moyenne, cumul du rayonnement global, durée d'insolation et ETP Penman. Ces données ont subi un contrôle climatologique.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : décadaire - Format : ASCII/Excel/HTML

[Référence tarifaire](#) : Données climatologiques de base

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euros

Accès annuel aux données climatologiques de base, redevance annuelle : 200 000 Euros, disponible hors ligne.



DM

### Données mensuelles

Données climatologiques de toutes les stations françaises depuis leur ouverture, pour tous les paramètres disponibles. Ces données ont subi un contrôle climatologique. L'accès à toute la profondeur de la base de données est possible, avec une très vaste gamme de paramétrisation.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : ASCII/Excel/HTML

[Référence tarifaire](#) : Données climatologiques de base

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euros

Accès annuel aux données climatologiques de base, redevance annuelle : 200 000 Euros, disponible hors ligne.

## Réf.



C-022

## Produit

### Données quotidiennes de référence

Les Séries Quotidiennes de Référence (SQR) sont une sélection de données climatologiques quotidiennes pour une période donnée d'une station météorologique. Cette sélection étant basée sur diverses informations :

- Ruptures d'homogénéité dans la série mensuelle et amplitude des corrections appliquées à la série mensuelle pour obtenir une série mensuelle homogénéisée,
- Taux de données manquantes sur la "période SQR"
- Déplacements successifs du poste de mesure (sur l'horizontale et en altitude)
- Continuité d'un même numéro de référence de la station de mesures (alors que les données de plusieurs stations peuvent être aboutées pour constituer la série mensuelle homogénéisée)

Ces données ont subi un contrôle climatologique. Les paramètres actuellement disponibles sont les températures minimales et maximales et les cumuls de précipitation.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : quotidienne - Format : ASCII/Excel/HTML

[Référence tarifaire](#) : Données climatologiques de base

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euros

Accès annuel aux données climatologiques de base, redevance annuelle : 200 000 Euros, disponible hors ligne.



C-007

### Messages Climat mensuels

Messages Climat de France métropolitaine et d'Outre-mer

Données climatologiques mensuelles pour les stations de métropole et d'outre-mer appartenant au [Réseau Climatologique Régional de Base](#) (RBCN) de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM).

Métropole et Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : WMS ou csv en téléchargement direct



LSDM

### Séries mensuelles homogénéisées

Séries mensuelles corrigées par homogénéisation statistique pour les paramètres température minimale, maximale, insolation, précipitations ou pression atmosphérique mesurées à certaines stations.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : HTML/ASCII/Excel

[Référence tarifaire](#) : Séries de données homogénéisées d'une station, redevance par article : 150 Euros



FCLIM

### Fiche climatologique

Fiche synthétique contenant les normales et les records d'une station.

Il existe deux types de fiches climatologiques :

- Précipitations-températures
- Complètes : précipitations, température et au moins un autre paramètre (vent, insolation, rayonnement global, ou l'ensemble des occurrences).

Métropole et Outre-mer - Fréquence : sans objet - Format : ASCII/PDF



Réf.



C-011

## Produit

### Normales mensuelles et annuelles

Tableau de valeurs statistiques mensuelles et annuelles pour un ensemble de paramètres d'une station : précipitations, températures, vent, pression atmosphérique, humidité/tension de vapeur ou rayonnement/insolation. Statistiques comportant la moyenne, la médiane, le premier et le dernier quintile. L'échantillon porte sur la période la plus longue disponible entre 1981 et 2010.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : sans objet - Format : ASCII/Excel/PDF/HTML

[Référence tarifaire](#) : Normales mensuelles et annuelles d'une station, redevance par article : 20 Euros

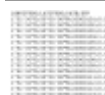


CLIM\_MENS\_metro\_res40\_essential

### Normales mensuelles des stations essentielles OMM

Cartographique des données climatologiques mensuelles du réseau climatologique régional de base de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM).

Metropole - disponibles depuis janvier 1990 - fréquence mensuelle - Format WMS



ETPPOINT

### ETP quotidienne en points de grille

Données quotidiennes d'évapotranspiration potentielle (ETP) en points de grille régulière sur la France métropolitaine. Les paramètres de base ayant servi au calcul de l'ETP sont également disponibles : température minimale et maximale, vitesse moyenne du vent à 10m (ou 2m), tension de vapeur moyenne, durée d'insolation, rayonnement global.

Ces paramètres de base sont le résultat d'une interpolation (méthode de type « inverse de la distance au carré »), au niveau du point de grille, à l'aide des valeurs des 5 stations les plus proches, sans prise en compte de l'altitude. A chaque point de grille est ensuite calculée l'ETP par la méthode Penman-Monteith.

Metropole (5000 points) - Fréquence : 1 jour - Format : ASCII - Résolution : 0,125° (environ 12 km)

[Référence tarifaire](#) : Données spatialisées

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euro

Abonnement annuel aux données spatialisées : 50 000 Euros, disponible hors ligne.



ETPPOINTDECAD

### ETP décadaire en points de grille

Données d'évapotranspiration potentielle décadaire, sur la France métropolitaine, ainsi que les paramètres de base (température minimale, température maximale, vitesse moyenne du vent à 10 m ou 2m, tension de vapeur moyenne, insolation, rayonnement global), calculées sur des points de grille régulière. Calcul par interpolation (méthode de type « inverse de la distance au carré »), au niveau du point de grille, à l'aide des valeurs des 5 stations les plus proches, sans prise en compte de l'altitude.

Metropole (5000 points) - Fréquence : 1 décade - Format : ASCII - Résolution : 0,125° (environ 12 km)

[Référence tarifaire](#) : Données spatialisées

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euro

Abonnement annuel aux données spatialisées : 50 000 Euros, disponible hors ligne.



DQ\_SIM

### Données quotidiennes du modèle de simulation des schémas de surface

Paramètres atmosphériques de surface et bilans des sols en points de grille issus de l'analyse de modèle simulant les flux d'eau et d'énergie à la surface terrestre.

Métropole (8000 points) - Fréquence : 1 jour - Format : ASCII - Résolution : 0,072° (env 8 km)

[Référence tarifaire](#) : Données spatialisées

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euro

Abonnement annuel aux données spatialisées : 50 000 Euros

Réf.



DD\_SIM

## Produit

### Données décennales du modèle de simulation des schémas de surface

Paramètres atmosphériques de surface et bilans des sols en points de grille issus de l'analyse de modèle simulant les flux d'eau et d'énergie à la surface terrestre.

Métropole (8000 points) - Fréquence : 10 jours - Format : ASCII - Résolution : 0,072° (env 8 km)

[Référence tarifaire](#) : Données spatialisées

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euro

Abonnement annuel aux données spatialisées : 50 000 Euros



DM\_SIM

### Données mensuelles du modèle de simulation des schémas de surface

Paramètres atmosphériques de surface et bilans des sols en points de grille issus de l'analyse de modèle simulant les flux d'eau et d'énergie à la surface terrestre.

Métropole (8000 points) - Fréquence : 1 mois - Format : ASCII - Résolution : 0,072° (env 8 km)

[Référence tarifaire](#) : Données spatialisées

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euro

Abonnement annuel aux données spatialisées : 50 000 Euros



C-015

### Modèle de simulation nivologique

Données quotidiennes de paramètres nivologiques issus de modèles numériques simulant le manteau neigeux sur les principaux massifs montagneux de France métropolitaine. Paramètres: hauteur de neige au sol, équivalent en eau du manteau neigeux et écoulement.

Métropole (23 massifs dans les Alpes, 2 en Corse et 11 dans les Pyrénées) - Fréquence : 1 jour - Format : ASCII - Résolution : Par tranches verticales de 300 mètres d'altitude, selon 6 expositions (N, E, SE, S, SW et W) et 3 pentes (0°, 20° et 40°)



C-023

### Données horaires du modèle de simulation des schémas de surface

Paramètres atmosphériques de surface et bilans des sols en points de grille issus de l'analyse de modèle simulant les flux d'eau et d'énergie à la surface terrestre.

Métropole (8000 points) - Fréquence : 1 h - Format : GRIB - Résolution : 0,072° (env. 8km)

[Référence tarifaire](#) : Données spatialisées

Redevance par lot de 10 éléments : 0,40 Euro

Abonnement annuel aux données spatialisées : 50 000 Euros



C-017

### Température ou précipitations d'un département, un mois

Synthèse mensuelle des température minimales et maximales décennales ou des cumuls de précipitations décennales pour un ensemble de stations d'un département.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : PDF

[Référence tarifaire](#) : Températures d'un département (1 mois) et Précipitations d'un département (1 mois)

Redevance par article : 30 Euros

Abonnement annuel : 150 Euros



C-018

### Les précipitations, les températures, les humidités, les vents du mois à la station

Synthèse mensuelle de paramètres tri-horaires et/ou quotidiens d'une station.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : PDF

[Référence tarifaire](#) : Les précipitations, les températures, les humidités, les vents du mois à la station

Redevance par article : 30 Euros

Abonnement annuel : 150 Euros

Réf.



C-019

Produit

### Bilan annuel des précipitations par postes

Synthèse annuelle de hauteurs de précipitations quotidiennes d'une station (mesurées entre 06h UTC le jour J et 06h le lendemain).

Métropole et Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : PDF

[Référence tarifaire](#) : Bilan annuel des précipitations par poste

Redevance par article : 30 Euros



PRECIP

### Données de type épisodes pluvieux

Données correspondant à une journée, un mois ou une année des quantités et durées des épisodes pluvieux d'une station.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : sans objet - Format : HTML/ASCII/Excel

[Référence tarifaire](#) :

Un jour de données pluviographiques d'une station, redevance par article : 3 Euros, abonnement annuel : 150 Euros

Un mois de données pluviographiques d'une station, redevance par article : 30 Euros, abonnement annuel : 150 Euros

Un an de données pluviographiques d'une station, redevance par article : 150 Euros



COLLRR\_PSI

### Collectif mensuel départemental des précipitations

Synthèse mensuelle de précipitations pour un ensemble de stations d'un département.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : PDF

[Référence tarifaire](#) : Collectif de données départemental des précipitations ou des températures

Redevance par article : 30 Euros

Abonnement annuel : 150 Euros



COLLT\_PSI

### Collectif mensuel départemental des températures

Synthèse mensuelle de températures maximales et minimales quotidiennes pour un ensemble de stations d'un département.

Métropole et Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : PDF

[Référence tarifaire](#) : Collectif de données départemental des précipitations ou des températures

Redevance par article : 30 Euros

Abonnement annuel : 150 Euros



C-021

### Bulletins climatiques de France métropolitaine et outre-mer

Bulletin climatique mensuel sur la France (12 pages)

Bulletin climatique mensuel régional (4 pages)

Bulletin climatique mensuel départemental (4 pages)

Bulletin climatique quotidien sur la France (2 pages)

Métropole - Fréquence : quotidienne ou mensuelle - Format : PDF

Bulletin climatique mensuel départemental (4 pages)

Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : PDF

## Modèles et données de prévisions



M-008

### Modèle global de chimie atmosphérique et de transport

Résultats du modèle français de prévision de composition chimique et de transports atmosphériques (MOCAGE Qualité de l'Air) sous forme de champs de prévisions en points de grille pour 120 espèces gazeuses (Ozone, CO, CO<sub>2</sub>, U.V. etc.) et 4 aérosols (carbonés, désertiques, anthropiques et marins). Paramètres, niveaux, échéances et domaines paramétrables selon diverses résolutions et échéances de 12 h à 108 h par pas de 1h, 3h ou 6h sur le monde (forçage par un modèle global), ou la France (forçage par un modèle à aire limité).

Monde - Fréquence : 24 h - Format : GRIB - Résolution : 1,0° sur le monde / 0,5° sur l'Europe / 0,1° sur la France

Réf.



M-007

## Produit

### Données de modèle de prévision d'ensemble ARPEGE

Champs de prévision en points de grille régulière sur différents domaines géographiques issus du modèle de prévision atmosphérique global français Arpege. Données probabilistes constituées de l'ensemble des 35 runs de prévision déterministe à courte échéance. Paramètres, niveaux, échéances et sous-domaines paramétrables selon diverses résolutions et échéances jusqu'à H+108 h maximum par pas de 3 ou 6 h selon le domaine géographique.

Monde - Fréquence : 12 h - Format : GRIB/ASCII - Résolution : 0,5° sur le monde, 0,1° sur l'Europe/Atlantique



M-009

### Données de modèle Arpège essentielles OMM

Champs d'analyse et de prévision en points de grille issus du modèle de prévision atmosphérique français Arpège sur une grille globale à résolution 2°5. Les données sont réactualisées deux fois par jour, et disponibles jusqu'à 4 jours d'échéance de prévision, par pas de 24 h, au niveau de la mer, 850 et 500 hectopascals (environ 1500 et 5500 mètres d'altitude).



M-010

### Données de modèle atmosphérique à aire limitée

Champs d'analyse et de prévisions en points de grilles, issus du modèle atmosphérique *Aladin* sur 5 domaines (France métropolitaine, Antilles-Guyane, Réunion, Polynésie, Nouvelle-Calédonie).

Paramètres, niveaux, échéances et domaines paramétrables selon diverses résolutions et échéances jusqu'à H+84h.

Pour la métropole, les données sont disponibles jusqu'à mars 2012

Format : GRIB/ASCII - Résolution : 0,1° (env. 12 km)



M-005

### Animation Cartes modèles atmosphériques

Images temps réel des modèles atmosphériques de Météo-France. Prévisions à 30 heures du modèle AROME à aire limitée et maille fine sur la France ; modèle global ARPEGE sur le monde à 48 heures d'échéance. Animations pour 5 paramètres : pression niveau de la mer (hPa), température (°C), humidité relative à 850hPa (%), vecteur vent à 10m (représentation sous forme de barbules) et géopotential à 500 hPa (m).



M-014

### Données de modèle de prévision d'ensemble AROME

Champs de prévision en points de grille régulière sur le domaine métropole issus du modèle de prévision à aire limitée AROME. Données constituées de l'ensemble des 12 runs de prévision déterministe.

Paramètres, niveaux et échéances jusqu'à H+45 h maximum par pas de 1 h.

Métropole - Fréquence : 12 h - Format : GRIB/ASCII - Résolution : 0,025°



M-015

### Données de modèle atmosphérique à aire limitée à haute résolution sur la région sahélienne

#### Modèle opérationnel Arome

Champs d'analyse et de prévisions en points de grilles, issus du modèle atmosphérique *Arome* sur la région sahélienne .

Domaine du modèle: 24°N, 6°W, 6.6°S, 25°E

Echéances jusqu'à H+36h.

2 RUN par jour (00 et 12 UTC)

Résolution 0.25° (env. 2,5 km)

Format disponible: GRIB

Réf.



M-016

## Produit

### Données de modèle atmosphérique à aire limitée à haute résolution et haute fréquence sur la métropole

#### Modèle opérationnel Arome pour la prévision immédiate

Champs d'analyse et de prévisions en points de grilles, issus du modèle atmosphérique *Arome* sur la métropole, à haute cadence d'exécution et à échéances très fines.

Domaine du modèle: métropole

Echéances jusqu'à 23h par pas de 15 min.

24 RUN par jour

Résolution 0.1° (env 1.3 km) et 0.25° (env. 2,5 km)

Format disponible: GRIB



M-006

### Prévision expertisée

Données de prévision élaborées par les prévisionnistes de Météo-France, pour les communes et lieux caractéristiques de la France Métropolitaine.

Les paramètres: temps sensible, cumul de précipitations, température, vent, couverture nuageuse, humidité, altitudes de l'isotherme 0°C et de la limite pluie-neige, houle et mer du vent, indice UV

Les prévisions s'échelonnent de J 00h à J+3 24h, à la fréquence horaire les 48 premières heures puis à la fréquence tri-horaire.

La base de données est mise à jour toutes les 15 minutes.

Le format proposé est l'ASCII

[Référence tarifaire](#) : Données de prévision expertisée

Abonnement annuel pour l'ensemble des données expertisées: 300 000 Euros



BRA

### Bulletin d'estimation du risque d'avalanche

Bulletin d'estimation du risque d'avalanche, aux formats html et pdf



M-002

### Données de modèle atmosphérique à aire limitée à haute résolution

#### Modèle opérationnel Arome

Champs d'analyse et de prévisions en points de grilles, issus du modèle atmosphérique *Arome* sur la métropole.

Paramètres, niveaux, échéances et domaines paramétrables selon diverses résolutions et échéances jusqu'à H+36h ou 42h.

#### Arome 0.025°

Résolution : 0,025° (env. 2,5 km) et 0,01° (env 1,3km)

Format : GRIB V2 ou GEOTIFF pour les données en ligne, GRIB 1 ou 2 pour les données hors ligne.

L'utilisation du format **GRIB V2** nécessite un outil spécifique (par exemple, celui du [Centre Européen de Prévision à Moyenne Echéance](#))

Données libres d'accès via le formulaire ci-après.

Réf.



M-001

## Produit

### Données de modèle atmosphérique global

Champs d'analyse et de prévision en points de grille régulière sur différents domaines géographiques issus du modèle de prévision atmosphérique global français Arpège. Paramètres, niveaux, échéances et sous-domaines paramétrables selon diverses résolutions et échéances jusqu'à H+102 h maximum.

Domaine: Monde

Fréquence : 6 h

Résolution : 0,5° sur le monde/0,1° sur l'Europe

Format : GRIB V2 ou GEOTIFF pour les données en ligne, GRIB 1 ou 2 pour les données hors ligne.

L'utilisation du format **GRIB V2** nécessite un outil spécifique (par exemple, celui du [Centre Européen de Prévision à Moyenne Échance](#)).

Données libres d'accès via le formulaire ci-après.



M-003

### Données de modèle de vagues

Résultats du modèle de prévision de vagues (MFWAM) sous forme de champs d'analyse et de prévision en points de grille. Hauteur, direction et période de la mer du vent, de la mer totale et des houles primaire, secondaire et totale, échéances jusqu'à 120 h.

Domaine: Monde

Fréquence : 3h

Résolution : de 0,025° à 0,5° selon le modèle atmosphérique de couplage

Format : GRIB V2 ou GEOTIFF pour les données en ligne, GRIB 1 ou 2 pour les données hors ligne.

L'utilisation du format **GRIB V2** nécessite un outil spécifique (par exemple, celui du [Centre Européen de Prévision à Moyenne Échance](#)).

Données libres d'accès via le formulaire ci-après.



M-011

### Données de modèle de vagues Haute Résolution

Résultats du modèle de prévision de vagues haute résolution (WW3) sur une grille déstructurée, forcé par les vents du modèle Arpege ou Arome.

Hauteur, direction et période des vagues de la mer totale, de la mer du vent et des houles primaire et secondaire, échéances jusqu'à 102 h. Les analyses sur les 6 dernières heures sont aussi fournies.

Atlantique et Méditerranée - Fréquence : 3h - Format : Netcdf - Résolution variable de 200m à 5km.

Données libres d'accès via le formulaire ci-après, et en visualisation WMS.

Pour la visualisation via les webservices, les 2 services MF-NWP-HIGHRES-WW3ARP-001-ATL-WMS et MF-NWP-HIGHRES-WW3ARP-001-MED-WMS sont synonymes, la différenciation se fait via le domaine requêté via le paramètre BBOX.



M-004

### Données de modèle de surcote océanique

Résultat d'un modèle numérique de prévision de la surcote océanique forcé par un modèle atmosphérique et intégrant une simulation de la marée. Calculs sur une grille curvilinéaire de résolution variable, d'environ 1km le long des côtes françaises. Paramètres fournis : surcote instantanée, surcote maximale sur les 3 dernières heures, surcote maximale sur les 24 heures précédentes (toutes les 24h).

Sorties sous forme de champs 2D de prévisions jusqu'à 102 heures maximum d'échéance sur les domaines Manche / proche Atlantique / Mer du Nord (43°N/62°N/9°W/10°E), et Méditerranée (35°N/45°N/6W/17E).

Europe - Fréquence : 3h - Format : GRIB2 - Résolution : 0.04°.

Données libres d'accès via le formulaire ci-après.



Réf.



M-012

## Produit

### Données de modèle de surcote océanique - Séries temporelles ponctuelles

Résultat d'un modèle numérique de prévision de la surcote océanique forcé par un modèle atmosphérique et intégrant une simulation de la marée. Calculs sur une grille curvilinéaire de résolution variable, d'environ 1km le long des côtes françaises. Paramètres fournis : surcote instantanée, surcote maximale sur les 3 dernières heures, surcote maximale sur les 24 heures précédentes (toutes les 24h).

Sorties sous forme de séries temporelles à différents ports et points d'intérêt côtiers.

Europe - Fréquence : 6h - Format : ASCII - Résolution de calcul de 1km le long des côtes.

Données libres d'accès via le formulaire ci-après.



M-013

### Données de modèle atmosphérique à aire limitée à haute résolution sur l'Outre-mer

Champs d'analyse et de prévision en points de grille régulière issus du modèle atmosphérique AROME sur 5 domaines (Antilles, Guyane, Réunion-Mayotte, Polynésie, Nouvelle-Calédonie). Paramètres, niveaux, échéances et sous-domaines paramétrables selon diverses résolutions et échéances jusqu'à H+42h.

Fréquence : 6h (12h pour la Polynésie)

Résolution : 0,025° (env. 2,5 km).

Format : GRIB V2 ou GEOTIFF pour les données en ligne, GRIB 1 pour les données hors ligne.

L'utilisation du format **GRIB V2** nécessite un outil spécifique (par exemple, celui du [Centre Européen de Prévision à Moyenne Echéance](#))

Données libres d'accès via le formulaire ci-après.

## Prévisions climatiques



P-001

### Données de prévisions saisonnières

Résultats du modèle de prévision saisonnière sous forme de champs mensuels en points de grilles à 6 mois d'échéance. Nombreux paramètres statistiques de surface, calculés principalement pour la température, le géopotential et les précipitations.

Monde - Fréquence : mensuelle - Format : GRIB/ASCII - Résolution : 2,5°

[Référence tarifaire](#) : Données d'un modèle de prévision saisonnière

Redevance par EPU : 0,50 Euro

Abonnement annuel : 10 000 Euros



P-002

### Bulletin Prévision Saisonnière

Synthèse des prévisions pour le trimestre à venir, pour la France. Les résultats sont exprimés en trois scénarios : « supérieur à la normale », « proche de la normale » et « inférieur à la normale ».

Métropole et Outre-mer - Fréquence : mensuelle - Format : PDF