

An aerial photograph of a town, likely in the French Alps, is shown partially obscured by thick white clouds. Overlaid on the bottom left of the image is a white weather map with contour lines and numerical values such as 1010, 1015, 1020, 1025, 1030, 1035, 1040, and 1045. The map also features small white arrows indicating wind direction and speed.

Panorama actuel des données publiques de Météo-France et perspectives à venir

Séminaire AFIA du 7 janvier 2015
« Open Data en Agriculture »

Isabelle DONET
Département SERVICES



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

- Panorama actuel des données publiques de Météo-France
 - Catalogue des données publiques
 - Licences & redevances
 - Portails d'accès aux données
 - Quelques chiffres représentatifs de l'année 2014
- Perspectives à venir
 - Nouveau modèle économique en cours d'instruction
 - Données au format Inspire

Catalogue des données publiques

- Décision du PDG de Météo-France sur la liste des données publiques de Météo-France et les redevances associées
 - Version en ligne de la [décision](#)
 - [Catalogue](#) dynamique en ligne
- 6 grandes catégories de données publiques à Météo-France
 - Données **d'observation in situ** (sol et altitude)
 - Données **climatologiques**
 - Données modèles (**AROME**, ARPEGE, MOCAGE-QA, MFWAM...)
 - Données **radar** (cf. réflectivité et lames d'eau Panthère ou Comephore)
 - Données **spatialisées** (cf. ETP points de grille ou données Safran, Isba, Crocus)
 - Données expertisées



Les informations énumérées ci-après indiquées au I de la présente annexe, au II. Des **redevances supplémentaires** s'appliquent lorsque la mise à disposition des données est faite par Météo-France. Lorsque l'utilisateur d'extraction du portail des données pu supplémentaires de mise à disposition

Le montant des redevances (partie principale) choisi par l'utilisateur :

- * la licence **standard**, qui concerne les produits et services à partir desquels les données sont destinées à être diffusées sur internet
- * la licence **spéciale**, qui inclut

Les informations concernées sont les suivantes :
Données d'observations
Images radar
Données radar en coordonnées géographiques
Profils de vents
Climatologie
Données spatialisées
Modèles de prévision
Données de prévision expertisées
Elles sont détaillées dans les tableaux

I. Redevances (partie principale)

I.1. Données d'observation

SYNOP

Abonnement annuel à 1 station du réseau RA1
réseau étendu

Paquet RADOME 1 ou 2 ans

Paquet RADOME 3 ans

Paquet RADOME 4 ans

Paquet RADOME 5 ans et plus

Paquet Etendu 1 ou 2 ans

Paquet Etendu 3 ans

Paquet Etendu 4 ans

Paquet Etendu 5 ans et plus

I.2. Images radar

Image de radar individuel (1 km, réflectivité)

Image de radar individuel (1 km, lame d'eau)

Redevances de réutilisation

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).

Licences et redevances (1/2)

- Données publiques gratuites
 - Accessibles majoritairement en ligne
 - [Résolution 40](#) de l'OMM
 - Sous licence ouverte I/O [d'Etalab](#)
- Données publiques soumises à redevance
 - Accessible pour certaines en ligne (cf. **données climatologiques**)
 - Nécessité de créer un compte
 - Identifiant basé sur une adresse mail valide
 - Compte à alimenter en points
 - Extraction à la demande par l'utilisateur
 - Sur demande via le formulaire en ligne
 - Elaboration d'un devis par le back office
 - Frais de mise à disposition en sus
 - [Licence standard](#) associée (pas de rediffusion, réutilisation autorisée pour valeur ajoutée)

Licences et redevances (2/2)

- Licence spéciale
 - Rediffusion sur Internet de produits radar à valeur ajoutée
- Licence (ou convention) recherche-enseignement
 - Pour les projets de recherche-enseignement éligibles
 - Signature d'une licence/convention par projet/laboratoire
 - Données accessibles sans redevance
 - Uniquement les éventuels frais de mises à disposition offline
 - Destruction des données et fourniture du rapport à la fin du projet de recherche

Portail d'accès aux données publiques

- Portail d'accès à toutes les données publiques de Météo-France
 - <http://donneespubliques.meteofrance.fr>
 - Ouverture de la première version en octobre 2010
 - Evolution majeure en novembre 2013
- Présentation et descriptif de toutes les données publiques
- Accès direct à l'espace d'extraction pour les données en ligne
 - <http://publitheque.meteo.fr>
- Accès aux formulaires de demande pour les données offline
- Accès au support
- Accès aux [métadonnées](#) d'environ 1500 sites de mesure (stations), sous forme de fiches pdf téléchargeables

Données publiques



Vigilance Météo
Phénomènes dangereux
<<< Consultez la carte

Vigilance «crues» Bison futé

Accueil

Textes officiels et
conditions d'accès

Cal

Accueil

Catalogue

- Observations In situ
- Observations Radar
- Observations Satellite
- Climatologie
- Modèles et données de prévisions
- Prévisions climatiques

A décou

Données
saisonn

Séries m
homogé



A



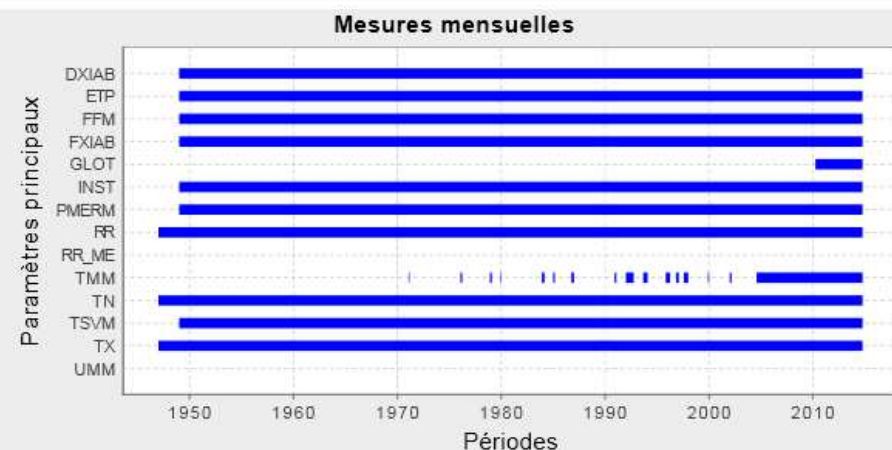
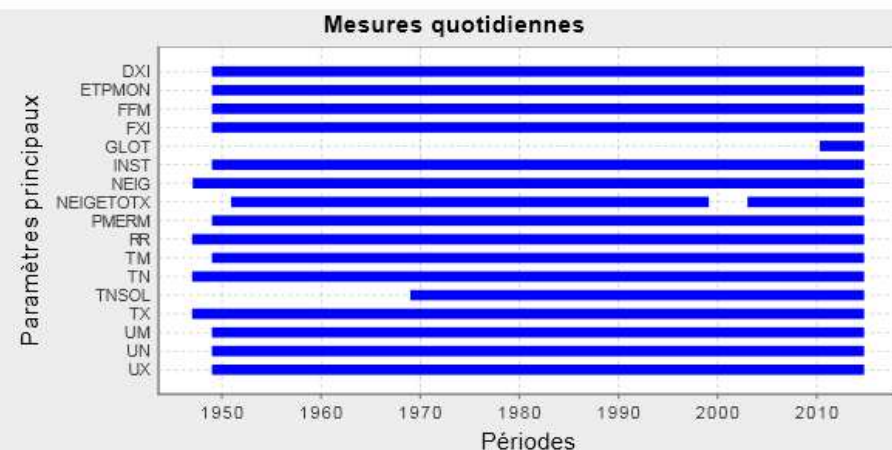
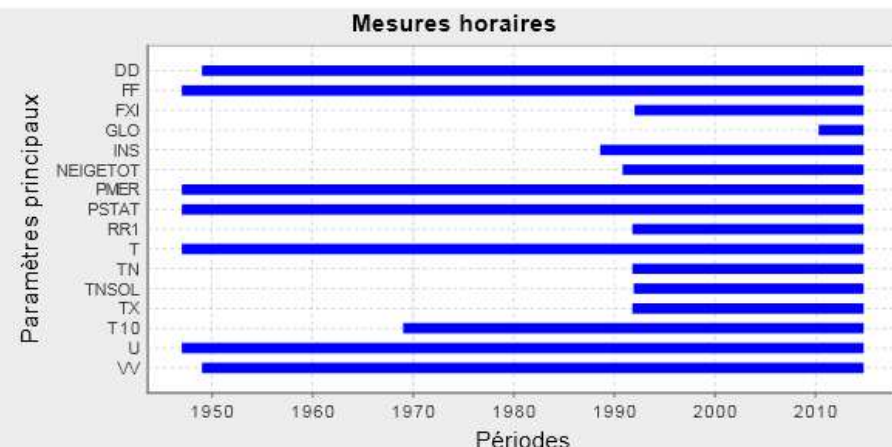
Lieu dit (lat,lon,altitu
AEROP. TOULOUSE-BLAGNAC (43°37'16" Nc

Paramètre	Classe(*)	Début	Fin
Humidité	1	01/09/1999	
Pluie	1	01/09/1999	
Rayonnement	1	27/11/2008	
Rugosité_e	3	21/02/2012	
Rugosité_e	2	27/11/2008	20/02/20
Rugosité_n	3	21/02/2012	
Rugosité_n	2	27/11/2008	20/02/20
Rugosité_o	3	21/02/2012	
Rugosité_o	2	27/11/2008	20/02/20
Rugosité_s	3	21/02/2012	
Rugosité_s	2	27/11/2008	20/02/20
Température	1	01/09/1999	
Vent	1	01/09/1999	

Paramètre	Classe(**)	Début	Fin
Humidité	B	07/07/2010	
Humidité	C	13/01/2009	06/07/2010
Humidité	B	02/11/2007	12/01/2009
Pluie	B	02/11/2007	
Pression	B	02/11/2007	
Tempé_a	B	02/11/2007	

Catalogue des mesures principales pour TOULOUSE-BLAGNAC (31069001)

Ces diagrammes ne tiennent pas compte d'une absence de données inférieure à 4 mois.



Autres portails d'accès

- Données gratuites de Météo-France accessibles via Etalab
 - <http://www.data.gouv.fr>
 - Sélection [Météo-France](#)
 - 20 jeux de données
- Site d'archives de la [Vigilance](#) (de 2001 à J-1)
- Site des [Pluies extrêmes](#)
- Site de [Météorologie Spatiale](#)
- Site [DRIAS](#) sur les **projections climatiques**

NB: tous ces sites sont gratuits

Drias^{les futurs du climat}, projections climatiques pour l'adaptation de nos sociétés.

Drias^{les futurs du climat} a pour vocation de mettre à disposition des projections climatiques régionalisées réalisées dans les laboratoires français de modélisation du climat (IPSL, CERFACS, CNRM-GAME). Les informations climatiques sont délivrées sous différentes formes graphiques ou numériques.

Drias^{les futurs du climat} propose une démarche d'appropriation en trois étapes : l'**Espace Accompagnement** présente un guide d'utilisation et de bonnes pratiques pour les projections climatiques. L'**Espace Découverte** permet de visualiser et **géolocaliser** les projections climatiques au plus près de chez vous, en **métropole** comme **outre-mer** : vous avez accès à toutes les informations fournies par les modèles de climat, pour les **scénarios les plus récents (RCP)** présentés dans le **dernier rapport du GIEC**. Enfin, l'**Espace Données et Produits** vous permet de télécharger ces paramètres et indices climatiques sous forme de données numériques.

> Actualités ...

[23/09/14]
Le climat de la France au XXI^e siècle (V4)

[06/08/14]
Intégration Scénarios RCP

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



> ESPACE Accompagnement

Le guide d'utilisation et des bonnes pratiques pour des données et produits Drias^{les futurs du climat}.



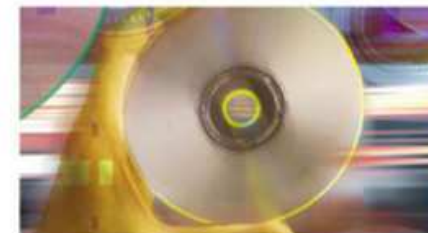
> ESPACE Découverte

L'exploration des indicateurs climatiques géolocalisés sur votre territoire : températures, précipitations, modèles, scénarios d'émission.



> ESPACE Données et Produits

L'espace de commande et téléchargement des données et produits Drias^{les futurs du climat}.



Quelques chiffres de 2014

- Au 31/12/2014: 14000 comptes usagers ouverts sur le portail
 - 5200 comptes dits « actifs »
 - 361 comptes de type « recherche »
 - 360 comptes dits « conventionnés » (cas d'usagers ayant une convention avec Météo-France, au sein de laquelle un accès particulier à des données publiques a été défini, cf. Infoclimat)
- Moitié entreprises, Moitié particuliers (auto-déclaratif)
- 93% d'usagers français
- 2085 demandes de fournitures offline
- 3500 demandes de support
- 1.7 M pages accédées sur le portail de données publiques, par 400000 usagers
- 1.4M pages accédées sur le site des archives Vigilance

Perspectives à venir

- Réflexion en cours pour une refonte du modèle économique
 - Volonté d'aller vers plus de gratuité des données publiques
 - Service gratuit de base
 - Service à valeur ajoutée avec capacité de bande passante dédiée
 - Première étape visée en 2015 sur les données de modèle (cf. AROME et ARPEGE)
 - Aspect des licences associées en cours d'instruction
- Mise en œuvre de la directive européenne [Inspire](#)
 - Un jeu de données accessible fin 2014 dans ce cadre (cf. ARPEGE)
 - Généralisation progressive dans les années à venir (développements techniques nécessaires en cours)

An aerial photograph of a town nestled in a valley, partially obscured by low-hanging clouds and fog. The town features a mix of residential and commercial buildings, green spaces, and a railway line. Overlaid on the bottom left of the image is a white weather map showing isobars (lines of equal pressure) and fronts. The isobars are labeled with values such as 1010, 1015, 1020, 1025, 1030, 1035, and 1040. A cold front, indicated by a line with triangles, runs from the bottom left towards the center. A warm front, indicated by a line with semicircles, runs from the bottom right towards the center. The background of the slide is a deep blue gradient.

Merci de votre attention

Questions?



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance