

La fourniture des données à Météo- France

Thierry Desponts DSM/PFDP/D

01/10/2019
Session intercommission CSM

Le plan de la présentation :

- le cadrage législatif de la fourniture des données publiques**
- les licences d'usage des données**
- les différents moyens accès aux données**
- les types de données**
- présentation du portail des données publiques**
- focus sur l'accès aux données modèle**

Pourquoi l'OPENDATA à Météo-France ?

Des obligations juridiques

- La **Directive PSI de 2003**, loi pour une république numérique. Le cadre juridique établit le principe de gratuité de réutilisation des données publiques
- La **Directive Inspire de 2007** impose aux États de l'Union Européenne la mise en place de services de consultation et de recherche de données géographiques.
- L'**Organisation Mondiale de la Météorologie** s'engage à respecter le principe de l'échange libre et gratuit des données et des produits se rapportant à la météorologie et à des domaines apparentés, comme le prévoit de manière explicite la **résolution 40 (Cg-XII, 1995)**.
- La **loi pour une République Numérique de 2016** prévoyant les échanges de données entre établissements publics sans flux financiers
- La **politique des données Publiques de Météo France**



**World
Meteorological
Organization**



LICENCE OUVERTE
OPEN LICENCE

Pourquoi l'OPENDATA à Météo-France ?

Mais encore ...

- Par essence, l'**échange** d'observations météorologiques est une nécessité pour la prévision et la climatologie.
- Offrir une plus grande **visibilité** et **valoriser** les données météorologiques et climatiques
- **Favoriser** le développement du secteur économique de l'information géographique
- Meilleurs services rendus au citoyen

Données publiques et licence 1/3



- Le fourniture des données publiques de Météo France est cadrée par 2 types de licence :
 - **Licence Ouverte ETALAB :**
 - réutilisation sans redevance,
 - mais en s'acquittant d'éventuelles redevance de mise à disposition
 - **en autorisant la reproduction, la redistribution**, l'adaptation et l'exploitation commerciale des données.
 - En mentionnant l'origine de la donné
 - **La licence standard**
 - réutilisation avec redevance,
 - en s'acquittant d'éventuelles redevance de mise à disposition
 - **redistribution non autorisée**
 - en autorisant l'adaptation et l'exploitation commerciale des données.

Données publiques et licence 2/3

- 3 déclinaisons de la licence standard :
 - **Licence recherche et Licence GREENTECHVERTE**
 - passe par un processus d'éligibilité
 - **réutilisation sans redevance**
 - en s'acquittant d'éventuelles redevance de mise à disposition
 - **redistribution non autorisée**
 - en autorisant l'adaptation et l'exploitation pour ses missions de recherche/de développement.
 - En mentionnant l'origine de la donnée



Données publiques et licence 3/3

- Le cas des Établissements Publics (*loi Rep Num 2016*)
 - réutilisation **sans** redevance
 - **sans** acquittement d'éventuelles redevances de mise à disposition
 - redistribution non autorisée
 - en autorisant l'adaptation et l'exploitation pour ses missions.
 - En mentionnant l'origine de la donnée



Accès aux données

Deux façons d'accéder aux données :

- Elles sont en ligne sur le portail des données publiques et l'utilisateur se sert
- Elles sont hors ligne et c'est un agent qui assure la mise en place du service en réponse à la demande de l'utilisateur.

Les familles de données

- Les données climatologiques de base
- Les données spatialisées de climatologie
- Les données de modèles de prévision numérique
- Les données d'observation in situ
- Les données d'observation RADAR
- Les données expertisées

Attention : les données satellites ne sont pas des données publiques MF

Caractérisation des données

	Sous licence ETALAB	Sous licence Standard
Données en ligne	Modèles en ligne (ex : AROME) Obs d'altitude Obs des bouées Obs nivologiques Fiches climatologiques Bilan climatique	Données climatologiques
Données hors ligne	modèle hors ligne (ex AROME PE)	Obs sol Obs radar Données expertisées Données spatialisées

Portail des Données Publiques

<https://donneespubliques.meteofrance.fr/>

The screenshot shows the Météo France public data portal. At the top, there is a navigation bar with links for 'Météo France', 'Météo Outremer', 'Comprendre', 'Open Data', 'Offres et Services', 'Autres sites', and accessibility icons. The main header features the Météo France logo and the title 'Données publiques'. Below this is a horizontal menu with links: 'Accueil', 'Textes officiels et conditions d'accès', 'Catalogue', 'Données libres d'accès', 'Informations sur les stations', 'Référence tarifaire', 'Géoservices', 'Votre avis', and 'F.A.Q.'. A 'Vigilance Météo' section displays a weather map of France with a yellow warning area and text: 'Phénomènes dangereux <<< Consultez la carte' and 'Vigilances Bison futé'. To the right is a search bar and a login section with the text 'Déjà inscrit ?' and a 'Créer un compte' section with a 'S'inscrire' button. The main content area is titled 'Bienvenue sur le portail de données publiques de Météo-France.' and contains three sections: 'Nouveautés' (updates since October 1, 2018), 'Service "Premium"' (available since January 2016), and a 'Guide de démarrage' and 'Catalogue' sidebar on the left. The sidebar lists categories like 'Observations In situ', 'Observations Radar', 'Observations Satellite', 'Climatologie', 'Modèles et données de prévisions', and 'Prévisions climatiques'. The 'Nouveautés' section lists updates to the AROME model and radar data. The 'Service "Premium"' section describes a high-performance data transfer service available to subscribers.

Météo France Météo Outremer Comprendre Open Data Offres et Services Autres sites A+ A

Données publiques

Accueil Textes officiels et conditions d'accès Catalogue Données libres d'accès Informations sur les stations Référence tarifaire Géoservices Votre avis F.A.Q.

Vigilance Météo
Phénomènes dangereux
<<< Consultez la carte
Vigilances Bison futé

Rechercher

Déjà inscrit ?
thierry.desponts@meteo.fr
OK
> Mot de passe oublié ?

Créer un compte
S'inscrire

Accueil

Guide de démarrage

Catalogue

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

Bienvenue sur le portail de données publiques de Météo-France.

Nouveautés

Depuis le 1er octobre 2018:

- Les Modèles AROME Prévision Immédiate et AROME sur la région sahélienne sont ajoutés au catalogue des données publiques. Ils sont disponibles hors ligne uniquement.
- Les produits cumul de lame d'eau et réflectivité radar sur la métropole peuvent être fournis à la demande sur des domaines réguliers en lat/lon et selon un barème par tranche proportionnel à la surface à fournir.

Service "Premium"

Depuis janvier 2016, un service permet de disposer d'un transfert plus performant des données des modèles ARPEGE et AROME selon les caractéristiques suivantes :

- Une fourniture automatique journalière des fichiers souhaités, dès leur disponibilité, à l'adresse IP désignée par l'utilisateur ;
- La diffusion des fichiers dans un temps inférieur à une quinzaine de minutes hors limitation du réseau Internet vers l'utilisateur ;
- L'accès à toute heure et tous les jours de l'année à la hotline technique de Météo France.

Ce service «premium» est accessible dans le cadre d'un abonnement annuel ouvert après versement d'une redevance. Le montant de cette redevance annuelle correspond au coût d'utilisation de la bande passante entre les installations de Météo France et le réseau internet.

Vous trouverez des informations complémentaires dans la rubrique « référence tarifaire » et dans les produits concernés :

- Modèles en téléchargement direct

MÉTÉO FRANCE

Focus sur l'offre modèle

4 façons d'accéder à l'information.

- Libre téléchargement de packages modèles au format GRIB2
- WebServices d'accès aux données eu format GEOTIFF ou PNG (en grib2 d'ici la fin de l'année)
- Sur mesure pour ce qui n'est pas disponible en ligne (les modèles d'ensemble en particulier)
- **l'offre « PREMIUM »** : on pousse chez l'utilisateur les packages de son choix en garantissant une diffusion opérationnelle, une supervision des envois et des renvois si nécessaire (service de mise à disposition payant)

Offre en ligne en chiffres

Les comptes ONLINE :

- Au 01/12/2018 : Plus de 22000 comptes usagers ouverts sur le portail
 - ✓ 8000 comptes dits « actifs »
 - ✓ dont 750 comptes de type « recherche/enseignement »
- Moitié entreprises, Moitié particuliers (auto-déclaratif)
- Plus de 90% d'usagers français

- Au 01/02/2019 : 1000 comptes INSPIRE

Le support aux usagers en 2018

Environ 5000 réponses faites aux usagers par l'équipe
« PUBLITHEQUE »



Merci de votre attention !