

# **La fourniture des données publiques à Météo-France**

**Thierry Desponts DSM/PFDP/D**

**03/03/2021  
CSM OBS**

## **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**
- perspectives d'élargissement de l'OPENDATA**

# 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**



# 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 (au titre d’exception accordé par l’état de percevoir des redevances sur les données publiques )
    - 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. The header includes the Météo France logo and navigation links: Météo France, Météo Outremer, Comprendre, Open Data, Offres et Services, Autres sites, and accessibility icons. The main heading is "Données publiques". Below this is a navigation 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.

On the left, there is a "Vigilance Météo" section with a map of France showing weather alerts and a "Rechercher" search bar. To the right of the search bar is a "Déjà inscrit ?" section with a login form (email: thierry.desponts@meteo.fr, password field, OK button) and a "Créer un compte" section with an "S'inscrire" button and a link for "Mot de passe oublié ?".

The main content area is titled "Bienvenue sur le portail de données publiques de Météo-France." and contains three sections:

- Guide de démarrage** (PDF icon)
- Catalogue** (PDF icon) with sub-links: Observations In situ, Observations Radar, Observations Satellite, Climatologie, Modèles et données de prévisions, Prévisions climatiques.
- 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.

At the bottom, it states: "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

"

The Météo France logo is also present in the bottom right corner.

# 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)



# Perspectives

---

De nombreuses réflexions sur l'élargissement de l'OPENDATA

- L'étude de Deloitte pour la Commission Européenne (CE) sur le principe de mise en opendata des « high value data set » devant déboucher sur une nouvelle directive européenne à transposer dans le droit français
- Le rapport parlementaire Bothorel « pour une politique publique de la donnée »
- Nouvelle circulaire du premier ministre en cours d'élaboration relative à « la politique publique de la donnée, des algorithmes et des sources »

**Qui devrait conduire à un élargissement important du catalogue en OPENDATA à l'horizon 2024 :**

- Dans un premier les données climatologiques et d'observation temps réel
- Dans un second temps les produits radars



---

Merci de votre attention !