



« Débuter avec le portail données publiques de
Météo-France »

Table des matières

Les Données Publiques.....	3
De quoi s’agit-il ?.....	3
Le Catalogue des données publiques.....	3
Données d’observation in situ.....	4
Données radar ou sondeurs.....	4
Données Satellite.....	4
Données climatologiques.....	5
Données modèles.....	5
Licences et redevances.....	5
1) Certaines sont disponibles librement et gratuitement :.....	5
2) D’autres sont disponibles contre redevances.....	6
3) Cas particulier des actions ou des projets de recherche-enseignement.....	7
Le Portail d’accès aux données publiques.....	7
Guide d’usage de la Publithèque.....	10
Qu’est-ce que la Publithèque ?.....	10
Comment j’y accède ?.....	10
Quelles sont les données disponibles ?.....	10
L’abonnement.....	16
Pour en savoir plus.....	17
Quelques exemples d’utilisation.....	17
1) Je veux connaître les conditions de températures et de précipitations que j’ai rencontrées dans mon jardin ou ma parcelle agricole le mois dernier et si cette situation était anormale ou pas.....	17
2) Je souhaiterais connaître la climatologie de mon département. Quels sont les éléments disponibles sur votre portail ?.....	18
3) J’aimerais recevoir tous les mois les cumuls quotidiens des précipitations ainsi que les températures minimales et maximales de ma ville.....	20
4) Puis-je avoir le temps sur mon lieu de vacances et sur le trajet pour m’y rendre.....	21
5) Puis-je obtenir des prévisions sur votre site.....	21
6) Expert : je souhaite extraire des données numériques de prévision pour mon application (par exemple un modèle agronomique de maladie ou de croissance).....	21

Les Données Publiques

De quoi s'agit-il ?

Dans le cadre des politiques européennes et nationales de mise à disposition des données publiques (ou « open data ») Météo-France a mis en oeuvre un portail spécifique d'accès à ses données. Les textes officiels sont accessibles directement sur le portail en *page d'accueil / Onglet du bandeau supérieur* « [textes officiels et conditions d'accès](#) ».

Ce portail est uniquement destiné à mettre à disposition des données de base gérées par Météo-France à la disposition de la collectivité nationale. Ce n'est pas un portail d'information générale. Il n'a pas vocation à offrir des prestations de prévisions ou de renseignements météorologiques, qu'ils soient spécialisés ou grand public, mais uniquement à accéder à des données plus ou moins brutes.

Ce portail offre une grande variété de type de données avec des modalités d'accès assez différentes.

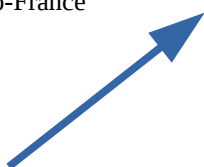


The screenshot shows the homepage of the Météo-France public data portal. At the top left is the Météo France logo. The main heading is "Données publiques". Below this is a navigation bar with several menu items: "Accueil", "Textes officiels et conditions d'accès", "Catalogue", "Données libres d'accès", "Informations sur les stations", "Référence tarifaire", "Géoservices", and "F.A.Q.". Below the navigation bar, there are several sections: a "Vigilance Météo" section with a map of France showing weather alerts, a search bar with the label "Rechercher", a "Déjà inscrit ?" section with an email input field and a password field, and a "Créer un compte" section with a "S'inscrire" button. At the bottom, there is a "Catalogue" section with a PDF icon and a large blue banner that reads "Bienvenue sur le portail de données publiques de Météo-France."

Le Catalogue des données publiques

L'ensemble des données et produits disponibles est décrit dans un catalogue dynamique immédiatement accessible en ligne

(Astuce : cliquer sur l'icône « Pdf » juste après le mot Catalogue en titre de la colonne de droite pour récupérer l'ensemble du catalogue en format PDF)



Le catalogue se décline en 6 grandes catégories



Données d'observation in situ.

Il s'agit de mesures directes de différents paramètres (Température, Vent, Humidité, rayonnement, etc....) effectuées par des instruments au sol ou en altitude (i.e. sur une verticale au moyen de lâcher de sondes) à partir de lieux prédéfinis (stations d'observation). Les paramètres disponibles, ainsi que les périodes sur lesquelles ces mesures sont ou ont été effectuées sont très variables d'une station à une autre. Ces données sont principalement proposées sous forme de tableaux de chiffre en format texte.

Données radar ou sondeurs

Il s'agit principalement de produits d'imagerie radar, obtenus par un réseau de radars de détection des précipitations et couvrant l'ensemble de la métropole. Ces produits peuvent être des mesures corrigées de réflectivités radar, des estimations de quantité de précipitations déduits, ou de paramètres secondaires (comme des mesures d'effet Doppler ou de polarisation). Ces données sont généralement disponibles sous formes d'images en format graphique, de champs de données brutes (format BUFR et Geotiff), voir de tableaux de chiffre.

Données satellites

Il s'agit d'images satellites animées 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

Données climatologiques.

Il s'agit de données d'observations subissant des contrôles (corrections d'erreurs de mesures, cohérence spatiale et temporelle) aboutissant à une validation climatologique de la donnée ainsi mesurée.

Il s'agit également de données synthétiques obtenues par analyse ou traitement statistique des données précédentes sur de longues périodes, représentant les caractéristiques du climat au niveau du point de mesure (station d'observation). Cela recouvre des moyennes, écarts type, records, cumuls, bilan quotidiens / mensuels / annuels, en général sous forme de tableaux de chiffres en format texte.

On trouve aussi dans cette catégorie des données spatialisées qui sont des données d'observation ou de prévision sous forme de valeurs au niveau du sol de certains paramètres, extrapolées sur un ensemble de points régulièrement espacés couvrant l'ensemble de la métropole (Champs de surface en point de grille). Ce ne sont pas des valeurs directement observées, mais reconstituées par des algorithmes à partir des mesures directes et de modèles numériques.

Données modèles.

Il s'agit principalement de modèles numériques simulant le comportement de l'atmosphère afin de calculer son évolution future et ainsi de prévoir les conditions météorologiques futures. On y trouve principalement des modèles de prévision du temps, mais également des modèles de prévision de l'état de la mer, du niveau des océans, de l'évolution ou transports de composants chimiques. Ces données sont présentées soit sous forme de graphique (carte) soit dans un format binaire d'un standard international adapté aux champs météorologiques (GRIB)

Données de prévisions climatiques

Il s'agit de résultats du modèle de prévision saisonnière sous forme de champs mensuels en points de grilles à 6 mois d'échéance ou encore d'une synthèse des prévisions pour le trimestre à venir, pour la France

Licences et redevances

Ces données sont disponibles suivant les cas sous différentes modalités :

1) Certaines sont disponibles librement et gratuitement :

Tous usages et réutilisations sont alors autorisés (licence ouverte I/O adopté sur le portail national Etalab).

Elles sont pour la plupart téléchargeables directement par simple clic sur le portail

- Modèles atmosphériques (Arpege et Arome)
- Modèles Marine (Vagues, surcotes)
- Images et animations satellites et mosaïque radar
- Données d'observations sol du réseau principal (OMM)
Données d'observations en mer (Bateaux, Bouées)
- Profils verticaux (Emagrammes)
- Données d'observations Nivo-météorologique
Bulletins climatologiques mensuels ou quotidiens (France et Outre-Mer)
- Messages Climat (données mensuelles)
- Bulletin de prévision saisonnière

Elles peuvent également pour certaines être accessibles via des géoservices (protocole d'interface informatique couramment dénommé « Web Services », répondant à la norme européenne INSPIRE). C'est le cas pour les données suivantes :

- Modèles atmosphériques (Arpege et Arome)
- Données d'observations sol et altitude du réseau principal
- Normales mensuelles et messages climat mensuels

2) D'autres sont disponibles contre redevances.

Dans ce cas la signature d'une licence particulière est nécessaire.

Une partie est directement accessible en ligne via un service de commande spécifique (Publithèque) décrit ci-dessous en annexe. Il s'agit d'un service alimenté en points et nécessitant la création d'un compte. L'utilisateur achète un certain nombre de points qui seront consommés en fonction des données que celui-ci téléchargera.

- Données climatologiques (données infra-horaires, horaires, quotidiennes, décadaires et mensuelles – Statistiques)
- Données spatialisées en surface
-

Les autres données ne sont pas disponibles en ligne et requièrent une opération manuelle. La commande se fait via un formulaire directement accessible sur le portail. Un devis est alors élaboré et envoyé pour acceptation vers le demandeur avant tout. La mise à disposition de ces données peut exiger des frais supplémentaires de mise à disposition en fonction du travail nécessaire.

- Données radar ou sondeurs (réflectivité, lames d'eau, multipolarisées, profils de vent)
- Modèles (chimie et transport, prévision d'ensemble)
- Données expertisées

• ...

3) Cas particulier des actions ou des projets de recherche-enseignement

Les données publiques sont alors délivrées sans redevance mais nécessitent au préalable la signature d'une licence ou une convention recherche-enseignement. Précisons que peuvent s'appliquer des frais de mises à disposition si les données ne sont pas immédiatement accessibles en ligne.

En retour l'utilisateur a obligation de fournir le rapport d'étude ou de recherche et de détruire les données à la fin du projet.

Le Portail d'accès aux données publiques

L'accès au portail se fait via l'adresse <https://donneespubliques.meteofrance.fr>



The screenshot shows the homepage of the Météo-France public data portal. At the top left is the Météo France logo. The main header is "Données publiques". Below this is a navigation bar with links: Accueil, Textes officiels et conditions d'accès, Catalogue, Données libres d'accès, Informations sur les stations, Référence tarifaire, Géoservices, and F.A.Q. Below the navigation bar is a "Vigilance Météo" section with a map of France showing weather alerts. To the right of the map is a search bar and a login section with fields for email and password, and a "S'inscrire" button. Below the search and login section is a "Catalogue" sidebar with links to Observations in situ, Observations Radar, Observations Satellite, Climatologie, Modèles et données de prévisions, and Prévisions climatiques. The main content area features a welcome message: "Bienvenue sur le portail de données publiques de Météo-France." Below this is a section titled "Nouvelle version du modèle Arpège" with a text announcement about a model update. At the bottom is a "Nouveautés" section with a list of updates:

- Depuis le 5 avril 2017, les téléchargements directs de données issues des modèles sont limités à deux connexions concurrentielles pour une même IP, afin de répartir de le trafic de manière plus équitable.
- Depuis mars 2017, les données du modèle Arome sur 5 domaines Outre-Mer (Antilles, Guyane, Océan Indien, Polynésie Française et Nouvelle-Calédonie) sont accessibles via les webservice (WCS et WMS) à la norme INSPIRE et en téléchargement direct.
- Depuis le 01/08/2016, les données des modèles Arome et Arpège (sous licence Etalab) sont accessibles via des webservice (WCS et WMS) à la norme INSPIRE. La documentation de ces webservice est accessible via la page suivante :
 - Géoservices

Pour rechercher les données, cliquer d'abord en page d'accueil sur *l'onglet catalogue dans le bandeau supérieur*.

Sur la colonne de gauche dans la boîte supérieure intitulée *catalogue*, il est possible de sélectionner une catégorie de données.

Dans la boîte inférieure intitulée *filtre avancé*, il est possible de ne sélectionner que les données répondant à un mode d'accès (libre, en ligne, etc..) et/ou par mot clé. (*Astuces : Attention n'oubliez pas de cliquer sur le bouton filtrer pour que le filtre s'applique.*)

Est affiché alors en partie centrale une ou plusieurs pages listant tous les produits correspondants à vos choix, sous forme d'une vignette montrant le type de document récupérable avec un titre et un bref résumé. En cliquant sur bouton *en savoir plus* vous accédez à une description détaillée de ces données, souvent agrémentée d'un exemple, et en fin de page aux modalités d'accès, soit sous forme de téléchargement direct, soit sous forme de commande à lancer, soit par un accès au site de commande en ligne (qui nécessite un compte et l'acquisition de points).

A savoir

- Une F.A.Q. est disponible ([Onglet F.A.Q. du bandeau supérieur](#)). Outre des réponses aux questions les plus courantes, celle-ci présente en particulier sous forme de vidéos pour une initiation à l'utilisation de la publitheque « *Comment se présente l'espace de commande en ligne* » et « *Comment recharger votre compte à points* » ;
- L'onglet [Informations sur les stations](#) donne accès aux métadonnées d'environ 1500 sites de mesure (stations d'observation terrestre disponibles dans les catégories données d'observation en surface ou produits climatologiques) sous forme de fiches pdf téléchargeables ;
- Une fois familier avec l'utilisation des données, vous pouvez accéder directement à l'espace d'extraction pour les données en ligne (Publitheque) via le lien <https://publitheque.meteo.fr> ;
- L'onglet [Geoservices](#) permet de lister les données accessibles directement par Web Services et donne accès à une documentation sur ce protocole d'accès. Attention son utilisation requiert quelques compétences en informatique ;
- Des liens vers d'autres portails sont également présentés (cliquer au préalable sur l'onglet Données libres d'accès dans le bandeau supérieur). A gauche et en bas de page vous trouverez un lien vers les sites suivants :



- [DRIAS](#) sur les projections climatiques
 - archives de la [Vigilance](#) (2001 à J-1)
 - [Météorologie Spatiale](#)
 - [Pluies extrêmes](#)
 - Climat HD
- Tous ces sites, et quelques autres, sont également accessibles depuis le portail généraliste <http://www.meteofrance.com/accueil>. Cliquer sur les onglets « comprendre » « *Open Data* » ou « *Autre sites* » dans le bandeau supérieur.

Guide d'usage de la Publithèque

Qu'est-ce que la Publithèque ?

La **Publithèque** est un service de commande en ligne mis à disposition par Météo-France, permettant de télécharger des données et produits climatologiques payants.

La commande est effectuée en ligne par l'utilisateur, ainsi que son paiement par l'intermédiaire d'un compte à points.

La **Publithèque** fait partie d'un ensemble plus vaste, qui est le **Portail des données publiques**.

Ce portail permet :

- de s'informer et de télécharger des données publiques gratuites,
- d'alimenter et gérer son compte à points (CB, chèque ou bon de commande suite à un devis),
- d'assurer le lien vers la **Publithèque** pour commander des données publiques payantes en ligne,
- ou de demander des informations sur les données publiques disponibles hors ligne.

Comment j'y accède ?

- Depuis le Portail des données publiques : <https://donneespubliques.meteofrance.fr/>
A partir du site : www.meteofrance.com
 - Menu **Open Data** puis choix d'un produit dans le catalogue « en savoir plus » et « Achat direct en ligne »
- **Nos autres sites Données Publiques**

La Publithèque : <https://publithèque.meteo.fr>

Quelles sont les données disponibles ?

Le catalogue des produits présente l'ensemble des données disponibles.

Celles-ci se répartissent en quatre catégories :

- les **données climatologiques de base**,
- les **données homogénéisées**,
- les **données spatialisées**,
- les **produits climatologiques**,

Chaque catégorie correspond à un usage particulier et regroupe plusieurs produits.

Les **données climatologiques de base** répondent à un besoin en paramètres météorologiques et agro-météorologiques unitaires sur des points de mesure. Ces données sont disponibles selon différents pas de temps :

- précipitations 6 minutes,
- données horaires,
- données quotidiennes,
- données décadaires,
- données décadaires agro-météorologiques,
- données mensuelles,

Les **données homogénéisées** sont des longues séries mensuelles de mesures pour lesquelles des méthodes statistiques sont appliquées pour corriger les données suite à des ruptures telles que des déplacements des points de mesure, des changements de capteurs ou des modifications de l'environnement. Ces séries permettent ainsi de caractériser les changements climatiques observés en France.

Les **données spatialisées** correspondent à des données agro-météorologiques et hydro-météorologiques de modèles en points de grille sur la France Métropolitaine :

- ETP quotidienne spatialisée,
- ETP décadaire spatialisée,
- données quotidiennes SAFRAN-ISBA,
- données décadaires SAFRAN-ISBA,
- données mensuelles SAFRAN-ISBA,

Les **produits climatologiques** sont une synthèse de paramètres météorologiques sur un lieu particulier ou sur une zone particulière. Sont ainsi disponibles :

- des données de type épisodes pluvieux.
- des fiches climatologiques mensuelles (au moins 3 paramètres) pour une sélection de stations météos,
- des fiches climatologiques mensuelles (températures et précipitations uniquement) pour une sélection de stations,

- des collectifs mensuels départementaux de précipitations,
- des collectifs mensuels départementaux de températures.

Dans le catalogue, une description est associée à chaque produit proposé. Un exemple de produit est fourni en cliquant sur l'icône I.

Le module [Tout sur les stations](https://publitheque.meteo.fr/okapi/accueil/okapiWebPubli/index.jsp), disponible à l'adresse ci-dessous, permet :
(<https://publitheque.meteo.fr/okapi/accueil/okapiWebPubli/index.jsp>)

- d'accéder aux caractéristiques des stations ("métadonnées") : coordonnées géographiques, historique, instrument, qualité des sites, paramètres mesurés, ...
- la recherche de stations, dans le but de constituer des listes de stations qui pourront être rapidement utilisées lors des commandes.

Exemples d'utilisation du module "Tout sur les stations":

Exemple n°1 : Recherche de toutes les stations du département 31, ouvertes au jour de l'extraction

Sélection du département puis clic sur "Chercher directement les stations météo"



La liste des postes du département 31 ouverts au jour de l'extraction apparaît. Il suffit de cliquer sur le ou les postes choisi(s) et de valider la sélection

Liste des stations du département 31, ouvertes le 20/03/2017. Valider tout Valider ma sélection

Tout sélectionner Type 0 Type 1 Type 2 Type 3 Type 4 Type 5 Ne rien sélectionner

Affiche 20 lignes par tableau Filter

Número	Nom de station	Altitude	Type	Etat	Latitude	Longitude
31069001	TOULOUSE-BLAGNAC	0151 m	0	O	43.621	1.378
31147001	CLARAC-SA	0401 m	1	O	43.106	0.617
31042012	LUCHON/SA	0618 m	1	O	42.801	0.600
31299001	MURET-LHERM	0189 m	1	O	43.451	1.262
31406002	PALAMNY	0245 m	1	O	43.199	1.051
31479001	ST-FELIX-LAURAGAIS	0330 m	1	O	43.441	1.881
31157001	TOULOUSE-FRANCAZAL	0164 m	2	O	43.540	1.372
31035001	AUZEVILLE-TOLOSANE-INRA	0150 m	3	O	43.528	1.503
31123400	MAUPAS-NVOSE	2430 m	3	O	42.71	0.55
31011001	ARBAS	0406 m	4	O	42.996	0.906
31024002	AURAGNE-PONTES	0240 m	4	O	43.387	1.522
31042001	BAGNERES-DE-LUC	0620 m	4	O	42.800	0.597
31044001	BALMA	0140 m	4	O	43.613	1.490
31070004	BLAJAN	0325 m	4	O	43.256	0.643
31083001	BOUSSAN	0287 m	4	O	43.243	0.888
31098001	CADOURS	0233 m	4	O	43.728	1.053
31116001	CASTELGNEST	0131 m	4	O	43.686	1.438
31178001	FABAS	0330 m	4	O	43.314	0.933
31190001	FOS	0550 m	4	O	42.871	0.739
31247001	LABARTHE-RIVIER	0394 m	4	O	43.096	0.669

Número Nom de station Altitude Type Etat Latitude Longitude

Lignes 1 à 20 (total: 37)

Premier Précédent 1 2 Suivant Dernier

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

Publithèque
Espace de commande de données publiques

Mon compte Mot de passe oublié ?

Créer un compte

Espace de commande

- Accueil
- Catalogue des produits
- Mon panier
- Mes commandes
- Tout sur les stations

Infos pratiques

- Aider de commander
- Consulter la F.A.Q.
- S'inscrire sur la liste des utilisateurs
- Contact en cas de problèmes

Recherche sur lieu département; sélectionné ou DOM-TOM la France métropolitaine

Nom commençant par

Période d'ouverture 2013/2017 à

Bassin versant Sélectionner un bassin versant

Position géographique Altitude (m) Longitude Latitude

Maximale

Minimale

Historique d'une station

Affiche 10 lignes par tableau Filter

Número	Nom de station	Altitude	Type	Etat	Latitude	Longitude
31069001	TOULOUSE-BLAGNAC	0151 m	0	O	43.621	1.378
31098001	CADOURS	0233 m	4	O	43.728	1.053
31157001	TOULOUSE-FRANCAZAL	0164 m	2	O	43.540	1.372

Número Nom de station Altitude Type Etat Latitude Longitude

Exemple n°2 : Recherche des stations à proximité d'une commune :

On sélectionne un département, si besoin un paramètre et/ou un type de station, et/ou la date d'ouverture désirée.

On indique le nom ou le début du nom de la commune puis clic sur "Chercher la commune puis les stations proches"



La ou les commune(s) du département choisi dont le nom correspond, sont proposées avec leur code postal, on sélectionne la commune appropriée puis on lance la recherche des stations les plus proches de cette commune.

La liste des stations répondant aux critères précédents apparaît, accompagnée d'une localisation sur une carte(zoomable), on peut alors choisir les stations.

Stations à proximité d'une commune du département 32 dont le nom commence par "GIMONT" ,ouvertes du 01/01/2010 au 20/03/2017.
 Paramètres mesurés : TEMPERATURE.
 Types de stations : 1, 4. Valider ma sélection

Sélectionner la commune (numéro INSEE) :


Chercher les stations les plus proches de cette commune ...

Affiche lignes par tableau Filtrer

Numéro	Nom de station	Altitude	Type	Etat	Latitude	Longitude	Distance
32182001	LAHAS	0251 m	1	O	43.547	0.887	008.8 km
32357001	STE-ANNE	0132 m	4	O	43.752	0.961	015.4 km
32160001	ISLE-JOURDAN	0162 m	4	O	43.607	1.087	017.1 km
32266001	MONCORNEIL	0244 m	4	O	43.443	0.642	027.8 km
32248001	MAUROLIX	0201 m	1	O	43.906	0.824	031.4 km
82178002	SAVENES	0156 m	1	O	43.824	1.175	032.5 km
82178001	SAVENES_MAN	0117 m	4	O	43.854	1.186	035.4 km
31299001	MURET-LHERM	0189 m	1	O	43.451	1.262	036.7 km
82180001	SERIGNAC	0150 m	4	O	43.931	1.068	037.2 km
31433002	ONDES	0109 m	4	O	43.778	1.321	039.6 km

Numéro Nom de station Altitude Type Etat Latitude Longitude Distance

Lignes 1 à 10 (total 20) Premier Précédent 1 2 Suivant Dernier



La commande

Je peux choisir :

- de commander ponctuellement un produit

ou bien

- de programmer une commande automatique, qui se déclenchera à échéance régulière.

La commande ponctuelle se fait en choisissant le produit souhaité dans le [Catalogue](#), puis en remplissant le formulaire de commande (choix de la période, des stations météo, ...).

La mise en place d'une commande régulière correspond à l'action d' [Automatiser des commandes](#).

Il faudra définir dans ce cas, une date de début et de fin, ainsi qu'un intervalle de déclenchement pour la commande automatique.

Attention, une facturation de la commande sera effectuée à chaque déclenchement de commande automatique. Pour éviter certains surcoûts (utilisation d'une période glissante par exemple), il est recommandé de s'abonner.

Le produit est réalisé directement après la validation de la commande.

Il est mis à disposition, selon le choix de l'utilisateur, dans sa zone personnelle de téléchargement (Boite de réception), ou diffusé par mail ou sur un serveur par ftp.

Si le produit est incomplet (à cause de données manquantes par exemple), l'utilisateur a la possibilité de refuser la commande. Son compte sera alors recredité automatiquement. Ceci n'est possible que lorsque l'usager a choisi de se faire livrer le produit dans la boite de réception.

L'abonnement

Je peux choisir d'acheter à l'avance des données, c'est la notion d'[Abonnement](#).

Un abonnement est valable sur une période déterminée (de 3 mois à 12 mois) pour une liste de stations et une liste de paramètres.

L'abonnement permet de s'affranchir du paiement à la commande, qu'il s'agisse d'une commande ponctuelle faite dans le Catalogue ou de la mise en place d'une commande automatique (sous réserve bien sûr que la commande respecte le périmètre défini dans l'abonnement).

Après souscription, l'abonnement pourra être sélectionné directement au niveau du formulaire de commande, permettant ainsi de réaliser sa commande sans nouvelle facturation.

Pour en savoir plus

Vous pouvez vous reporter aux rubriques de la PUBLITHEQUE :

- Rubrique « info pratique »
 - [Avant de commander](#)
 - [Consulter la F.A.Q](#)
- Rubrique « automatiser mes commandes»
- Rubrique « définir des abonnements»

Par ailleurs, une **Hot-line** est disponible et est accessible par la rubrique [Contact en cas de problèmes](#).

Quelques exemples d'utilisation

1) Je veux connaître les conditions de températures et de précipitations que j'ai rencontrées dans mon jardin ou ma parcelle agricole le mois dernier et si cette situation était anormale ou pas.

La première démarche est d'identifier une station de mesure représentative de mon jardin ou de ma parcelle. En général il s'agit de la station la plus proche géographiquement, mais dans certain cas notamment en zone de relief, une station plus éloignée mais avec une altitude comparable sera plus adaptée.

(Astuces : retenir plusieurs stations (2 ou 3) peut être pertinent.)

Sur le site Publithèque, dans « Espace de commande », la rubrique « Tout sur les stations » permet de sélectionner le département qui vous intéresse, et d'ajouter des critères de choix selon vos besoins (paramètre mesuré par exemple) et de renseigner le nom de la commune dans le champ "**Nom commençant par**" puis de choisir "**Chercher la commune puis les stations proches...**". Une nouvelle fenêtre va s'ouvrir avec une proposition de commune à valider. En choisissant "**Chercher les stations les plus proches de cette commune**", une liste de stations va apparaître. Vous pourrez alors classer les stations selon la distance en cliquant sur cette colonne. Une fois les stations choisies, appliquez "**Valider ma sélection**".

Il est alors possible d'obtenir les métadonnées complètes des stations en choisissant « Historique de la station ».

Autre solution : sur le portail des données publiques, l'onglet dans le bandeau titre de la page d'accueil « informations sur les stations » vous permettra de sélectionner la ou les station(s) les plus adaptées.

Saisissez le nom de la ville dans la case recherche, ou un numéro de département (taper 2 chiffres, par ex 01), le portail affiche alors en dessous l'identifiant et le nom exact de la ou les stations, cliquez alors sur l'identifiant pour obtenir les informations de la station (plan de situation avec possibilité de zoomer, identifiant et fiche complète en Pdf).

Une fois la ou les stations déterminées, il est nécessaire d'avoir un compte sur l'espace de commande Publithèque (voir annexe ci dessous) pour accéder aux observations des stations.

Ce compte permettra alors de commander en ligne pour les stations retenues : Les observations de température quotidienne Mini et maxi sur le mois dernier ; Les précipitations quotidiennes sur le mois dernier ; La moyenne mensuelle des températures minimales quotidiennes ;

- La moyenne mensuelle des températures maximales quotidiennes ;
- La normale pour le mois concerné des températures minimales (sur la fiche climatologique) ;
- La normale pour le mois concerné des températures maximales (sur la fiche climatologique).

2) Je souhaiterais connaître la climatologie de mon département. Quels sont les éléments disponibles sur votre portail ?

Plusieurs produits (ou données) peuvent répondre à cette demande :

- S'il s'agit d'un suivi climatologique, le portail de données publiques dispose de bulletins quotidiens ou mensuels en accès libre :

[Rubrique du catalogue Climatologie/Bulletins](#)

Cliquer ensuite sur « En savoir + » de la vignette du produit affiché sur le panneau de droite pour accéder, après la description et les conditions et moyens d'accès du produits, à la partie téléchargement qui vous permettra de télécharger directement le **[bulletin de votre choix en format pdf](#)**

- S'il s'agit des valeurs normales de référence, plusieurs produits au pas de temps mensuel sont disponibles tels que les fiches climatologiques en ligne sur le serveur de la Publithèque ou les valeurs numériques des normales via un formulaire de demande sur le portail :

[Rubrique du catalogue Climatologie/Normales et records](#)

Cliquer ensuite sur « En savoir + » de la vignette de la fiche ou normales qui vous intéresse. Les fiches sont directement téléchargeables, à la condition d'avoir un compte sur l'espace de commande PubliThèque (voir Chapitre Guide d'usage de la PubliThèque) pour y accéder.

Les normales ne sont pas encore accessibles directement en lignes, et doivent faire l'objet d'une demande spécifique via un **formulaire directement accessible sur le portail**. Un devis est alors élaboré et vous sera envoyé pour acceptation.

Exemple de fiche climatologique :

FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1971-2000 et records

RENNES-ST JACQUES (35) Indicateur : 35281001, alt : 36m, lat : 48°04'06"N, lon : 01°44'00"W

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
La température la plus élevée (°C) <small>Records établis sur la période du 01-01-1945 au 05-05-2008</small>													
	16.8	19.8	23.1	28.7	30.8	36.3	38.4	39.5	34.8	27.3	20.2	17.6	30.5
Date	27-2003	23-1992	30-1995	17-1945	25-1993	28-1976	12-1949	05-2003	01-1991	01-1948	04-1993	04-1953	2009
Température maximale (moyenne en °C)													
	8.3	9.5	12.3	14.4	18.3	21.4	24.0	24.1	21.2	16.5	11.7	9.2	15.9
Température moyenne (moyenne en °C)													
	5.5	6.1	8.2	9.9	13.6	16.4	18.8	18.8	16.2	12.5	8.4	6.4	11.7
Température minimale (moyenne en °C)													
	2.7	2.8	4.1	5.4	8.9	11.4	13.5	13.4	11.3	8.5	5.1	3.6	7.6
La température la plus basse (°C) <small>Records établis sur la période du 01-01-1945 au 05-05-2008</small>													
	-14.7	-11.2	-7.3	-3.2	-1.2	2.2	5.5	4.0	1.9	-4.6	-7.5	-12.6	-14.7
Date	17-1995	23-1948	01-2005	03-1994	01-1945	02-1992	11-1972	30-1998	30-1972	29-1947	28-1995	29-1994	1999
Nombre moyen de jours avec													
Tx >= 30°C	-	-	-	-	0.0	1.2	2.8	2.4	0.5	-	-	-	6.9
Tx >= 25°C	-	-	-	0.2	2.7	5.8	11.3	10.5	4.6	0.3	-	-	35.4
Tx <= 0°C	1.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	2.2
Ts <= 0°C	8.6	7.2	4.6	1.5	0.1	-	-	-	-	0.3	4.7	7.4	34.5
Ts <= -5°C	1.4	0.9	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	2.8
Ts <= -10°C	0.3	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4
<small>Ts : Température minimale, Tx : Température maximale</small>													
La hauteur quotidienne maximale de précipitations (mm) <small>Records établis sur la période du 01-11-1944 au 05-05-2008</small>													
	70.4	34.5	35.6	28.3	35.1	56.2	39.4	50.2	45.3	47.0	33.6	33.2	70.4
Date	19-1995	04-1951	24-2001	30-1991	30-1991	19-1993	28-2003	19-1997	28-1992	04-1992	04-1999	24-1999	1999
Hauteur de précipitations (moyenne en mm)													
	65.1	56.0	49.4	47.9	65.0	45.6	45.9	35.1	61.2	64.0	65.2	70.4	676.8
Nombre moyen de jours avec													
Rx >= 1 mm	11.7	10.6	10.3	9.6	10.4	7.5	6.7	6.3	8.5	10.4	11.4	12.3	115.7
Rx >= 5 mm	4.8	3.8	3.3	3.6	4.6	3.3	2.9	2.2	4.2	4.2	4.6	5.0	46.4
Rx >= 10 mm	1.5	1.2	0.8	0.9	1.8	1.2	1.3	0.9	2.0	1.7	1.8	1.6	16.6
<small>Rx : Hauteur quotidienne de précipitations</small>													

Page 1/2

N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues en l'état ou sous forme de produits dérivés est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Direction de la Production
42 avenue Gustave Coriolis 31057 Toulouse Cedex
Fax : 05 61 07 80 79 - Email : climattheque@meteo.fr

3) J'aimerais recevoir tous les mois les cumuls quotidiens des précipitations ainsi que les températures minimales et maximales de ma ville.

Une fois connecté sur le serveur [Publithèque](#), vous devez automatiser la commande vous permettant de recevoir les données avec la fréquence souhaitée.

1- Au préalable, un **abonnement** devra être créé afin de bénéficier d'une mise à jour des données sans frais supplémentaires pendant la période couverte par l'abonnement (Rubrique « Créer un abonnement »).

Choisir ensuite « Données climatologiques de base » et le produit « Données quotidiennes » et sélectionner la période de l'abonnement (entre 3 mois et 12 mois), la station choisie correspondant à votre ville et les paramètres concernés (**hauteur des précipitations, température minimale sous abri et température maximale sous abri**).

2- Ensuite, il faut définir un **automate** qui déclenchera la récupération des données à la fréquence que vous souhaitez.

Dans l'exemple évoqué ici, il s'agit de prévoir un déclenchement tous les mois. Vous utilisez alors la rubrique "**Automatiser des commandes**" puis aller dans "**Créer une commande automatique**". Choisir dans le catalogue des produits, le produit correspondant à l'abonnement : Soit ici, "**Données quotidiennes**".

Puis accéder au formulaire d'automatisation de la commande.

ATTENTION : Pour associer votre automatisation à l'abonnement souscrit, cliquer impérativement sur "**Commander ce produit en utilisant un abonnement**".

Sélectionner l'abonnement et vous obtenez un formulaire ayant pour entête :

« *Ce formulaire de commande automatique est associé à un abonnement* »

Remplissez le formulaire en choisissant l'intervalle de déclenchement « *Tous les mois* » (renseigner éventuellement la rubrique "*détails du mode de livraison*" – par exemple, « *envoi par mail* ») et validez.

Vous pouvez ainsi recevoir tous les mois par mail les paramètres quotidiens de la station représentative de votre ville.

4) Puis-je avoir le temps sur mon lieu de vacances et sur le trajet pour m'y rendre

Le site de données publique n'a pas vocation à fournir ce type de service. Pour cela aller sur le site www.meteo-france.com.

Le Portail données publiques n'offre que des données brutes à l'origine des différents services de prévision, principalement des observations du temps présent ou passé et les résultats des modèles de simulation numérique du temps. Il est bien entendu possible de se faire sa propre prévision à partir de ces éléments, mais un minimum de pratique et de connaissance est nécessaire, et n'offrira que très rarement la même qualité que des services professionnels.

5) Puis-je obtenir des prévisions sur votre site

Le site de données publique n'a pas vocation à fournir des prévisions. Pour cela aller sur le site www.meteo-france.com.

Le Portail données publiques, offre néanmoins des accès à des sorties des principaux modèles de prévision numériques opérés par Météo-France, sous forme de champs de paramètres sur des surfaces horizontales à différentes altitudes. Les principaux champs sont directement visibles sous forme de carte ou sous forme de données téléchargeable, dans un format international spécifique aux modèles météorologiques (GRIB édition 2). L'analyse de ces cartes et données requiert un minimum de connaissance et d'expérience pour en tirer véritablement parti.

6) Expert : je souhaite extraire des données numériques de prévision pour mon application (par exemple un modèle agronomique de maladie ou de croissance).

Le Portail données publiques permet de télécharger directement les fichiers au format numérique. Par exemple pour les sorties du modèles Arome, la page d'accès à la description des données et au téléchargement est la suivante :

https://donneespubliques.meteofrance.fr/?fond=produit&id_produit=131&id_rubrique=51

En bas de page, il est possible de choisir le domaine géographique parmi une liste prédéfinie, le sous paquet de paramètres météorologiques, le groupe d'échéances de prévision souhaitées et la date de démarrage de la prévision (Date du run) comme ci-dessous.

Téléchargement direct

Domaine

Sous Paquet

Groupe d'échéances

Date du run

La même page donne l'ensemble des informations descriptives sur le modèle, les informations disponibles, le format numérique. De nombreux logiciels de traitement numérique permettent ensuite de lire ces données pour les exploiter. Par ailleurs, il est également possible d'accéder à ces données par le Géoservice. Son utilisation est guidée directement sur le Portail.