

API Paquet Radar

Documentation de l'API : Package Radar

(v8) 19 juin 2024 09:30

Pour vous informer sur le descriptif des produits de l'API, veuillez vous rendre sur la [description des produits radars Métropole et Outre-mer temps réel](#), et notamment le document "Descriptif technique des produits", accessible depuis l'onglet « documentation » du portail des données publiques.

Pré-requis : avoir consulté [l'aide d'utilisation des API du portail de Météo-France](#).

Il est également conseillé de lire la notice de fonctionnement de l'API Données Radar qui contient des informations générales sur l'accès aux produits radars de Météo-France.

Caractéristiques principales de cette API :

- Durée de rétention (profondeur) des données = 20h
- Temps réel = oui
- Archive = non
- Granularité d'accès = toutes les mosaïques ou tous les produits d'une station radar
- Domaine = France métropole et outre-mer
- Fréquence d'actualisation = 15 minutes
- Synchrone/asynchrone = synchrone
- Limitation(s) : regroupement des produits du 1/4 h précédent (cf documentation des produits)

Fonctionnement de l'API :

Cette API donne accès aux paquets 15 minutes des données radars en temps réel de Météo-France.

Elle a été conçue pour permettre un téléchargement simplifié de l'ensemble des dernières images composites produites sur la France métropolitaine et l'Outre-Mer en une seule fois ou pour récupérer l'ensemble de la production récente d'un site radar en particulier grâce à une unique requête.

1. pour un téléchargement des mosaïques : télécharger l'ensemble avec le web service `/mosaïque/paquet`
2. pour un téléchargement des produits d'une station
 - a. trouver l'identifiant de la station radar recherchée avec le web service : `/liste-stations`
 - b. télécharger l'ensemble des produits de la station radar avec le web service : `/station/paquet`

Erreurs courantes :

- erreur 400 : station radar inexistante ou mal renseignée. Pour rappel, chaque radar de Météo-France est identifié par deux chiffres. Cet identifiant peut-être récupéré par une requête `/liste-stations`.
- erreur 404 : peut se produire très rarement si les données souhaitées sont indisponibles en raison d'un souci de production en amont dans la chaîne de traitement de Météo-France.

Cas d'usage :

1. je souhaite récupérer l'ensemble des produits radars composites sur l'ensemble des grandes zones métropole et outre-Mer :

Requête de téléchargement du paquet "mosaïques"

```
curl -X 'GET' 'https://public-api.meteofrance.fr/public/DPPaquetRadar/v1/mosaïque/paquet' -H 'accept: */*' -H 'Authorization: Bearer <votre_token_ici>'
```

cette requête aboutit au téléchargement d'un fichier archive zippé contenant l'ensemble des mosaïques sur le précédent quart d'heure. Cela inclus les 3 dernières échéances pour chaque type de produit. On y retrouvera par exemple les mosaïques de réflectivités 5 minutes sur la France métropolitaine pour H-15, H-10 et H-5.

2. je souhaite télécharger toutes les données brutes produites par le radar de Bollène :

Requête de téléchargement du paquet de données du radar BOLLENE

```
curl -X 'GET' 'https://public-api.meteofrance.fr/public/DPPaquetRadar/v1/station/paquet?id_station=55' -H 'accept: */*' -H 'Authorization: Bearer <votre_token_ici>'
```

je récupère ici un fichier archive zippé contenant l'ensemble des données sur le dernier quart d'heure (réflectivité, données PAM et données PAG). Cela inclut les 3 dernières échéances pour chaque type de produit. On y retrouvera par exemple données de réflectivité 5 minutes pour H-15, H-10 et H-5.

3. pour rappel, la liste de tous les radars au format CSV peut être consulté grâce à la requête :

```
curl -X 'GET' 'https://public-api.meteofrance.fr/public/DPPaquetRadar/v1/liste-stations' -H 'accept: */*' -H 'Authorization: Bearer <votre_token_ici>'
```

c'est grâce à ce fichier qu'il est possible de retrouver l'identifiant numérique de l'ensemble de nos radars.