

API Bulletin Vigilance

Documentation de l'API : Bulletin Vigilance

(v. 17) 16 déc. 2024 12:18

Pour vous informer sur le descriptif des produits de l'API, veuillez vous rendre sur :

- [la description des produits de la Vigilance métropole temps réel et archive](#)
- [la description des produits de la Vigilance outre-mer temps réel](#)

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

Caractéristiques principales de cette API :

- Durée de rétention (profondeur) des données
 - pour la métropole et la Polynésie française = 5 j
 - pour les autres DROM (Départements et Régions d'Outre-Mer) = tant qu'elles ne sont pas écrasées par des données plus récentes
- Temps réel = oui
- Archive = non
- Granularité d'accès
 - pour la métropole et la Polynésie française = produits unitaires du flux de la Vigilance
 - pour les autres DROM = un fichier ZIP contenant l'ensemble du flux
- Domaine = France métropole et outre-mer
- Fréquence d'actualisation = produits diffusés aussi souvent que l'exige la situation météorologique
 - pour la métropole : le produit « carte » et les vignettes sont diffusés nominalement tous les jours au moins à 6h et à 16h (heures locales)
 - pour les autres DROM = le fichier ZIP est généré toutes les minutes
- Synchron/asynchrone = synchrone
- Limitation(s) :
 - pour la métropole et la Polynésie française = seuls les produits les plus récents sont disponibles
 - pour les autres DROM = les derniers produits sont disponibles dans le fichier ZIP, quelle que soit leur date de diffusion

Fonctionnement de l'API :

Cette API donne accès au flux des produits de la Vigilance temps réel :

- pour la métropole et la Polynésie française, pour leur version la plus récente
 1. télécharger le produit le plus récent ("en cours") de chacun des fichiers des flux de Vigilance
- pour les autres DROM, pour leur dernière version diffusée
 1. télécharger le fichier de contrôle qui permet de vérifier si le fichier ZIP a évolué
 2. si c'est le cas, télécharger le "dernier" fichier ZIP du flux de Vigilance

Erreurs courantes :

- erreur 404 message "*no matching blob*" sur `/textesvigilance/encours` : le produit "textes" métropole est indisponible. Pour rappel (cf documentation des produits) : ce produit n'est pas systématiquement disponible et ce code d'erreur est prévu pour ce web service.
- phénomènes "canicule" et "grand froid" absents dans le produit "carte" métropole : ces deux phénomènes ne sont mesurés que de façon saisonnière (cf documentation des produits).
- le produit "textes" métropole n'est pas cohérent avec le produit "carte" ou les informations de la Vigilance métropole affichées sur le site institutionnel : le produit "textes" n'étant pas émis systématiquement lorsqu'un produit "carte" est émis, mais étant donné que la durée de rétention des produits dans notre serveur est de 5 jours, il se peut qu'un produit "textes" obsolète soit mis à disposition par le web service `/texte_svigilance/encours`
=> il faut vérifier la concordance de date dans les champs `"meta/product_datetime"` de ces 2 produits.

Cas d'usage :

1. En mode développement, je cherche à télécharger la dernière version du texte de Vigilance pour Mayotte au format JSON

- a. télécharger le fichier de contrôle avec le web service `/vigilanceom/controle/dernier`

Requête de téléchargement du fichier de contrôle (Vigilance autres DROM)

```
curl -X 'GET' \  
  'https://public-int-api.meteofrance.fr/public/DPVigilance/v1/vigilanceom/controle/dernier' \  
  -H 'accept: */*' \  
  -H 'Authorization: Bearer <votre_token_oauth2_ici>' -OJ
```

(ex ici : contenu du fichier `vigilance_OM_controle.txt` du 16/12/2024 à 9h06 TU)

Fichier "vigilance_OM_controle.txt"

```
lun. 16 déc. 2024 09:06:01 GMT  
1694360145 2111546 vigilance_OM.zip
```

Le fichier de contrôle affiche :

- sur la première ligne : la date et heure de génération du fichier ZIP
 - sur la seconde ligne :
 - un *checksum* (résultat de la commande `cksum` sous Linux)
 - la taille du fichier `vigilance_OM.zip` (en octets)
 - le nom du fichier `vigilance_OM.zip`
- b. vérifier la valeur du *checksum* par rapport à la valeur précédente afin de savoir si le contenu du fichier ZIP a été modifiée depuis le téléchargement précédent.
Ceci permet d'éviter de télécharger inutilement le fichier ZIP
- c. si la valeur du *checksum* a évoluée, télécharger le fichier ZIP avec le web service `/vigilanceom/flux/dernier`

Requête de téléchargement du fichier ZIP (Vigilance autres DROM)

```
curl -X 'GET' \  
  'https://public-int-api.meteofrance.fr/public/DPVigilance/v1/vigilanceom/flux/dernier' \  
  -H 'accept: */*' \  
  -H 'Authorization: Bearer <votre_token_oauth2_ici>' -OJ
```

- d. extraire le fichier `CDPV87FMEE` du ZIP

Extraction du fichier `CDPV87FMEE`

```
unzip vigilance_OM.zip CDPV87_FMEE_.txt
```

- e. consulter le texte de Vigilance pour Mayotte au format JSON

Contenu du fichier CDPV87FMEE

```
{
  "report_type": "vigilance",
  "report_subtype": "Bulletin de suivi",
  "domain_id": "VIGI976",
  "update_time": "2024-12-16T10:50:47Z",
  "end_validity_time": null,
  "text_bloc_items": [
    {
      "domain_id": "VIGI976",
      "begin_time": "2024-12-16T10:50:47Z",
      "end_time": null,
      "bloc_title": "",
      "text_items": [
        {
          "title": "Vagues-submersion",
          "text": [
            "Vigilance JAUNE en cours. Soyez attentif. "
          ]
        },
        {
          "title": "Vents forts",
          "text": [
            "Pas de vigilance particulière."
          ]
        },
        {
          "title": "Fortes pluies/Orages",
          "text": [
            "Pas de vigilance particulière."
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

2. En mode développement, je cherche à afficher les informations de Vigilance pour le jour J de mon département métropolitain et son littoral (Finistère - 29) ainsi que la vignette nationale pour les jours J et J1

- a. télécharger le produit "carte" avec le web service /cartevigilance/encours

Requête de téléchargement du produit "carte"

```
curl -X 'GET' \
  'https://public-api.meteofrance.fr/public/DPVigilance/v1/cartevigilance/encours' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer <votre_token_oauth2_ici>' -OJ
```

(ex ici : situation du flux du 02/01/2024 à 5h00 UTC)

Produit "carte" du 02/01/2024 à 5h UTC

```
{
  "product": {
    "warning_type": "vigilance",
    "type_cdp": "cdp_carte_externe",
    "version_vigilance": "V6",
    "version_cdp": "1.0.0",
    "update_time": "2024-01-02T05:00:45Z",
    "domain_id": "FRA",
    "global_max_color_id": "3",
    "periods": [
      {
```

```
"echeance": "J",
"begin_validity_time": "2024-01-02T05:00:00Z",
"end_validity_time": "2024-01-02T23:00:00Z",
"text_items": {
  "title": "Commentaire carte",
  "text": [
    "Crues importantes en cours sur le département du Nord, sur le Pas-de-Calais, et à
venir ce soir sur le Finistère.",
    "",
    "Précipitations abondantes sur la moitié nord du pays d'ici mardi soir."
  ]
},
"timelaps": {
  "domain_ids": [
...
    {
      "domain_id": "29",
      "max_color_id": 3,
      "phenomenon_items": [
        {
          "phenomenon_id": "1",
          "phenomenon_max_color_id": 2,
          "timelaps_items": [
            {
              "begin_time": "2024-01-02T05:00:00Z",
              "end_time": "2024-01-02T23:00:00Z",
              "color_id": 2
            }
          ]
        },
        {
          "phenomenon_id": "4",
          "phenomenon_max_color_id": 3,
          "timelaps_items": []
        },
        {
          "phenomenon_id": "3",
          "phenomenon_max_color_id": 1,
          "timelaps_items": [
            {
              "begin_time": "2024-01-02T05:00:00Z",
              "end_time": "2024-01-02T23:00:00Z",
              "color_id": 1
            }
          ]
        },
        {
          "phenomenon_id": "2",
          "phenomenon_max_color_id": 3,
          "timelaps_items": [
            {
              "begin_time": "2024-01-02T05:00:00Z",
              "end_time": "2024-01-02T13:00:00Z",
              "color_id": 3
            },
            {
              "begin_time": "2024-01-02T13:00:00Z",
              "end_time": "2024-01-02T15:00:00Z",
              "color_id": 2
            },
            {
              "begin_time": "2024-01-02T15:00:00Z",
              "end_time": "2024-01-02T23:00:00Z",
              "color_id": 1
            }
          ]
        },
        {
          "phenomenon_id": "5",
          "phenomenon_max_color_id": 1,
          "timelaps_items": [
```

```

        {
          "begin_time": "2024-01-02T05:00:00Z",
          "end_time": "2024-01-02T23:00:00Z",
          "color_id": 1
        }
      ],
    },
    {
      "phenomenon_id": "7",
      "phenomenon_max_color_id": 1,
      "timelaps_items": [
        {
          "begin_time": "2024-01-02T05:00:00Z",
          "end_time": "2024-01-02T23:00:00Z",
          "color_id": 1
        }
      ]
    }
  ]
},
...
{
  "domain_id": "2910",
  "max_color_id": 2,
  "phenomenon_items": [
    {
      "phenomenon_id": "9",
      "phenomenon_max_color_id": 2,
      "timelaps_items": [
        {
          "begin_time": "2024-01-02T05:00:00Z",
          "end_time": "2024-01-02T10:00:00Z",
          "color_id": 2
        },
        {
          "begin_time": "2024-01-02T10:00:00Z",
          "end_time": "2024-01-02T23:00:00Z",
          "color_id": 1
        }
      ]
    }
  ]
},
...
"meta": {
  "snapshot_id": "edebf5b8-6024-4b1f-af0a-984e2c4f7f79",
  "product_datetime": "2024-01-02T05:00:00+00:00",
  "generation_timestamp": "2024-01-02T05:00:45+00:00"
}
}

```

- date de validité du produit "carte" (meta/product_datetime) = 02/05/2024 à 5h00 UTC

b. télécharger le produit "textes" avec le web service /textesvigilance/encours

Requête de téléchargement du produit "textes"

```

curl -X 'GET' \
  'https://public-api.meteofrance.fr/public/DPVigilance/v1/textesvigilance/encours' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Authorization: Bearer <votre_token_oauth2_ici>' -OJ

```

(ex ici : situation du flux du 02/01/2024 à 5h00 UTC)

Produit "textes" du 02/01/2024 à 5h UTC

```
{
```

```

"product": {
  "warning_type": "vigilance",
  "type_cdp": "cdp_textes",
  "version_vigilance": "V6",
  "version_cdp": "1.0.0",
  "domain_id": "FRA",
  "domain_name": "France",
  "update_time": "2024-01-02T05:00:45Z",
  "text_bloc_items": [
...
    {
      "domain_id": "29",
      "domain_name": "Finistère",
      "bloc_title": "Bulletin de Vigilance météo zone Ouest*",
      "bloc_id": "BULLETIN_DEPARTEMENTAL",
      "bloc_items": [
        {
          "id": "DEP_SITUATION_ZONAL",
          "type_name": "Situation Actuelle",
          "type_group": "SITUATION",
          "text_items": [
            {
              "type_code": "SITUATION_ZON_SITUATION_GÉNÉRALE_ZONALE",
              "hazard_code": null,
              "hazard_name": "tous aléas",
              "term_items": [
                {
                  "term_names": "J",
                  "start_time": "2024-01-02T05:00:00Z",
                  "end_time": "2024-01-02T23:00:00Z",
                  "risk_name": "Orange",
                  "risk_code": "3",
                  "risk_color": "#f7a401",
                  "risk_level": 2,
                  "subdivision_text": [
                    {
                      "underline_text": "",
                      "text": [
                        "Faits nouveaux : la prévision est confirmée.",
                        "",
                        "Situation générale : une perturbation pluvieuse bien active circule sur
les départements placés en vigilance orange. Elle va générer de forts cumuls par pluies continues
au cours de l'épisode pluvieux s'achevant ce mardi 2 janvier durant l'après-midi. ",
                        "",
                        "Observations notables : ",
                        "On relève mardi 2 à 05h depuis le début de l'épisode pluvieux en début
d'après-midi hier (lundi 1er janvier) : ",
                        "- département du Finistère : 58,9 mm à Brennilis, 53,1 mm à Coray, 49,7
mm à Quimper, ainsi que 37,5 mm à Brest,",
                        "- département du Morbihan : 50,5 mm à Plouay, 44,8 mm à Ploërdut, 39,1
mm à Vannes-Meucon,",
                        "- département de Loire-Atlantique : 37,8 mm à Pontchâteau, 32,2 mm à
Blain, 25,7 mm à Nantes,",
                        "- département de Vendée : 22,9 mm à Palluau,",
                        "- département de Mayenne : 26,4 mm à Mayenne,",
                        "- département de Sarthe : 23,5 mm à Tennie,",
                        "- département de la Manche : 43,8 mm à Coulouvray-Boisbenâtre, 37 mm à
Chaulieu, 25,2 mm à Cerisy-la-Salle,",
                        "- département de l'Orne : 30,6 mm à Saint-Cornier-des-Landes, 28 mm à
Flers."
                      ]
                    }
                  ]
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ],
      "meta": {
        "snapshot_id": "edebf5b8-6024-4b1f-af0a-984e2c4f7f79",

```

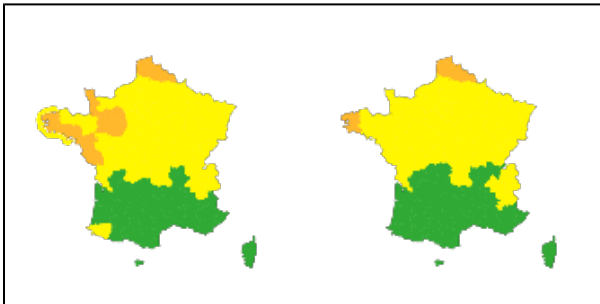
```
"product_datetime": "2024-01-02T05:00:00+00:00",  
"generation_timestamp": "2024-01-02T05:00:45+00:00"  
}  
}
```

- vérifier que la date de validité du produit "textes" (meta/product_datetime) soit égale à celle du produit "carte" :
2024-01-02T05:00:00+00:00 = 2024-01-02T05:00:00+00:00

c. télécharger de la vignette avec le web service /vignettenationale-J-et-J1/encours

Requête de téléchargement de la vignette

```
curl -X 'GET' \  
'https://public-api.meteofrance.fr/public/DPVigilance/v1/vignettenationale-J-et-J1/encours' \  
-H 'accept: */*' \  
-H 'Authorization: Bearer <votre_token_oauth2_ici>' -OJ
```



- vérifier la proximité de la date de transmission de la vignette (incluses dans le nom du fichier - cf documentation des produits - sous forme AAAAMMJJhhmmss) avec la date de validité du produit "carte" :
20240102050044 ~= 2024-01-02T05:00:00+00:00

d. afficher ces informations sur son site web

i **Vigilance dans le Finistère le 02/01/2024**

- Situation de la Vigilance sur le département du Finistère et son littoral en date du **2 janvier 2024** (bulletin émis à 6h00 locale et valable jusqu'à 24h locale) :

ORANGE sur le département (phénomène "crues" jusqu'à 24h locale)

JAUNE sur le littoral (phénomène "vagues submersion" jusqu'à 11h00 locale)

Faits nouveaux : la prévision est confirmée.

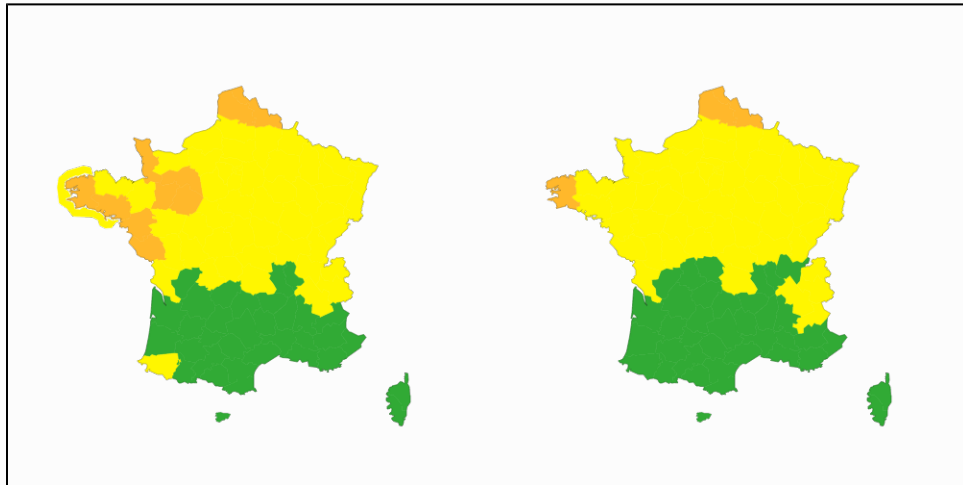
Situation générale : une perturbation pluvieuse bien active circule sur les départements placés en vigilance orange. Elle va générer de forts cumuls par pluies continues au cours de l'épisode pluvieux s'achevant ce mardi 2 janvier durant l'après-midi. "

Observations notables :

On relève mardi 2 à 05h depuis le début de l'épisode pluvieux en début d'après-midi hier (lundi 1er janvier) :

- département du Finistère : 58,9 mm à Brennilis, 53,1 mm à Coray, 49,7 mm à Quimper, ainsi que 37,5 mm à Brest,
- département du Morbihan : 50,5 mm à Plouay, 44,8 mm à Ploërdut, 39,1 mm à Vannes-Meucon,
- département de Loire-Atlantique : 37,8 mm à Pontchâteau, 32,2 mm à Blain, 25,7 mm à Nantes,
- département de Vendée : 22,9 mm à Palluau,
- département de Mayenne : 26,4 mm à Mayenne,
- département de Sarthe : 23,5 mm à Tennie,
- département de la Manche : 43,8 mm à Coulouvray-Boisbenâtre, 37 mm à Chaulieu, 25,2 mm à Cerisy-la-Salle,
- département de l'Orne : 30,6 mm à Saint-Cornier-des-Landes, 28 mm à Flers.

- La carte de Vigilance du jour :



carte émise le 02/01/2024 à 5h00