



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Evolution de l'intégration de la vigilance crues dans le fichier "carte" du flux des Données Publiques de Vigilance Sept. 2023



METEO
FRANCE

Le fichier "carte" du flux de Vigilance des Données Publiques est généré par Météo-France, depuis fin 2022, pour l'échéance du jour courant et pour le lendemain sous la forme suivante :

- échéance J : niveau et chronologie pour le phénomène "crues"
- échéance J1 : aucune information de vigilance crues

```
{} exemple_actuel-crues_qgfr40.json × [ ]
ms_EvolCruesObjectif1 > {} exemple_actuel-crues_qgfr40.json > {} product > [ ] periods > {} 0 > {} timela
1 {
2   "product": {
3     "warning_type": "vigilance",
4     "type_cdp": "cdp_carte_externe",
5     "version_vigilance": "V6",
6     "version_cdp": "1.0.0",
7     "update_time": "2023-04-03T08:01:04Z",
8     "domain_id": "FRA",
9     "global_max_color_id": "2",
10    "periods": [
11      {
12        "echeance": "J",
13        "begin_validity_time": "2023-04-03T08:00:00Z",
14        "end_validity_time": "2023-04-03T22:00:00Z",
15        "text_items": {...}
16      },
17      {
18        "timelaps": {
19          "domain_ids": [
20            {
21              "domain_id": "10",
22              "max_color_id": 1,
23              "phenomenon_items": [
24                {...}
25              ],
26              "phenomenon_id": "4",
27              "phenomenon_max_color_id": 1,
28              "timelaps_items": [
29                {
30                  "begin_time": "2023-04-03T08:00:00Z",
31                  "end_time": "2023-04-03T22:00:00Z",
32                  "color_id": 1
33                }
34              ]
35            }
36          ]
37        }
38      }
39    ]
40  }
41 }
42 }
43 }
44 }
45 }
```

La vigilance sur les crues ("phenomenon_id" = 4) couvre 24h. Au-delà, les incertitudes sur les prévisions hydrologiques ne permettent pas de fournir une information suffisamment fiable sur l'ensemble du territoire pour être publiée. En fonction de l'heure de publication des cartes, il n'est donc pas toujours possible de disposer d'une information sur les crues pour la carte du lendemain.

Face à cette difficulté, le choix retenu a été d'intégrer en 2022 l'information sur les crues (niveau et chronologie) pour l'échéance du jour courant (J) et de ne pas l'intégrer pour l'échéance du lendemain (pas de phénomène "crues" au jour J1). Après quelques mois de diffusion, il en ressort un risque de distorsion de l'information du fait de l'absence du phénomène crues, notamment dans le cas d'épisodes de crues durant plusieurs jours.

Pour remédier à cette difficulté et améliorer la lisibilité du dispositif de la vigilance, il a été prévu d'intégrer, en sept. 2023, l'information relative à la vigilance crues dans les deux échéances, jour J et J1, avec les précautions nécessaires.

Le niveau de vigilance crues sera pris en compte sur J mais également sur J1 pour les calculs intégrant déjà les autres niveaux de vigilance.

L'utilisateur disposera ainsi de la même information sur les deux échéances pour la vigilance météorologique et la vigilance crues.

Par contre, les chronologies pour le phénomène "crues" seront mises à vides pour les deux échéances au moment de cette évolution.

```
{ } exemple_evol-crues-obj1_qgfr40.json × [ ] ..
] periods > { } 0 > { } timelaps > [ ] domain_ids > { } 0 > [ ] phenomenon_items > { }
1 {
2   "product": {
3     "warning_type": "vigilance",
4     "type_cdp": "cdp_carte_extern",
5     "version_vigilance": "V6",
6     "version_cdp": "1.0.0",
7     "update_time": "2023-04-03T08:01:04Z",
8     "domain_id": "FRA",
9     "global_max_color_id": "4",
10    "periods": [
11      {
12        "echeance": "J",
13        "begin_validity_time": "2023-04-03T08:00:00Z",
14        "end_validity_time": "2023-04-03T22:00:00Z",
15        "text_items": {
16          "title": "",
17          "text": []
18        },
19        "timelaps": {
20          "domain_ids": [
21            {
22              "domain_id": "10",
23              "max_color_id": 1,
24              "phenomenon_items": [
25                > { ...
35              },
36              {
37                "phenomenon_id": "4",
38                "phenomenon_max_color_id": 1,
39                "timelaps_items": []
40              },
41                > { ...
42            }
43          ]
44        }
45      },
46      {
47        "echeance": "J1",
48        "begin_validity_time": "2023-04-03T22:00:00Z",
49        "end_validity_time": "2023-04-04T22:00:00Z",
50        "text_items": {
51          "title": "",
52          "text": []
53        },
54        "timelaps": {
55          "domain_ids": [
56            {
57              "domain_id": "10",
58              "max_color_id": 1,
59              "phenomenon_items": [
60                > { ...
61                },
62                {
63                  "phenomenon_id": "4",
64                  "phenomenon_max_color_id": 1,
65                  "timelaps_items": []
66                },
67                > { ...
68              ]
69            }
70          ]
71        }
72      }
73    ]
74  }
75 }
```

Il est prévu que dans un second temps, d'ici l'été 2024, la chronologie indique la durée de la validité de la vigilance crues.