



# Guide utilisateur de l'interface cartographique de HISTRHONE

-

## Base de données hydro-climatiques sur le Bas Rhône de 1300 à l'an 2000

CEREGE - SIGéo





## Sommaire

---

1.	Présentation.....	- 3 -
2.	Accès à l'interface .....	- 4 -
3.	Description et utilisation de l'interface .....	- 6 -
3.1	Gestionnaire de couches .....	- 7 -
3.2	Boite à outils.....	- 8 -
3.3	Gestionnaire de projections .....	- 9 -
3.4	Couches cliquables .....	- 9 -



## 1. Présentation


L'interface de consultation et d'interrogation de la base, sous forme de site Web, (<http://histrhone.cerege.fr/>) permet la recherche d'évènements hydro-climatiques sur le Bas Rhône entre le XIII<sup>e</sup> et la fin du XX<sup>e</sup> siècle. Le site propose un accès aux données à partir de différents critères de recherche ainsi que l'affichage des résultats par ordre chronologique et par fiche détaillée. Il s'accompagne d'une interface cartographique qui fait l'objet de ce document.

Le volet cartographique du projet HistRhône propose une représentation spatiale des zones et des lieux inondés par les crues historiques, ainsi que des dommages établis d'après les sources d'archives. Cette interface cartographique est réservée aux évènements les plus marquants et les plus documentés, telles les crues de gravité extrême (C4) et intermédiaire (C3) de 1350 à 1960.

L'interface cartographique utilise l'[API Geoportail](#) de l'IGN.

## 2. Accès à l'interface

L'interface cartographique est accessible de deux façons :

- soit depuis la **liste des évènements**, retournés par le formulaire de recherche, en cliquant sur l'icône  affiché dans la colonne "Plus d'info",

**Evènements hydro-climatiques sélectionnés**

 Retour formulaire  
 version pdf

Votre sélection : A partir de 1750 ET Types d'évènements = C4  
 Nombre total de réponses = 21

Date	Type évènement	Localisation	Description	Plus d'info
du 28/11/1755 au 03/12/1755	C4	Bas Rhône	La plus importante crue du XVIIIème siècle. Maximum dans la nuit du 30 novembre au 1er décembre. Longue stagnation ...	 
du 08/11/1801 au 10/11/1801	C4	Bas Rhône	Crue méditerranéenne extensive selon M. Pardé. Inondation par les chaussées ouvertes à Tarascon depuis le ...	 

- soit depuis la **fiche descriptive de l'évènement** à partir de l'onglet **Cartographie**

**Fiche évènement**

 Retour formulaire  
 version pdf

Dates : du 28/11/1755 au 03/12/1755  
 Type : **Crue et inondation extrême (C4)**

Descriptif Dommages Hauteurs Géomorphologie Sources  Transcription  Cartographie

Description de l'évènement

La plus importante crue du XVIIIème siècle. Maximum dans la nuit du 30 novembre au 1er décembre. Longue

On accède alors à une nouvelle fenêtre composée de plusieurs parties :

Dates et classification de l'évènement

↓

du 09/10/1827 au 12/10/1827 : Crue et inondation extrême (C4)

**Couches**

- Dignes
- Dommages
- Lieux inondés
- Zones inondées
- Limite extensi...
- Carte de l'éta...
- Cartes IGN
- Photographies ...

**Outils**

- Monde
- Pays
- Dépt.
- Ville
- Rue
- Maison

**Légende**

- Digue
- Dommages :**
- Dommage(s) urbain(s)
- Dégât(s) sur digue (**focalisation identifiée**)
- Dégât(s) sur digue (**focalisation imprécise**)
- Autre(s) dommage(s) (**focalisation identifiée**)
- Autre(s) dommage(s) (**focalisation imprécise**)
- Lieux et zones inondés :**
- Inondation urbaine
- Lieu/ouvrage inondé (**focalisation identifiée**)
- Lieu inondé (**focalisation imprécise**)
- Rue ou linéaire inondé
- Zone inondée partiellement ou complètement
- Zone probablement inondée partiellement ou complètement
- Aucune submersion signalée par les sources utilisées
- Limite d'extension des crues historiques

Dignes : Couche non visible à l'échelle en cours

- [Manuel d'utilisation de l'interface cartographique](#)
- [Recommandations et avertissements pour la cartographie](#)

Interface cartographique basée sur l'API Geoportail

Accès à la documentation pour l'utilisation de l'interface

A l'ouverture, la carte présente une emprise correspondant au Bas Rhône (de Pont-Saint-Esprit jusqu'à la mer) et le fond de carte affiché par défaut est la carte d'Etat-Major du XIXe siècle, disponible via l'API Geoportail de l'IGN.

### 3. Description et utilisation de l'interface

L'interface cartographique elle-même se compose de plusieurs éléments :

Gestionnaire de couches

Outils (déplacement, zoom,, impression, ...)

The screenshot displays the HISTRHÔNE web interface. On the left, a 'Couches' (Layers) panel lists several map layers with checkboxes and expand/collapse arrows: Digues, Dommages, Lieux inondés, Zones inondées, Limite extensi..., Carte de l'éta..., Cartes IGN, and Photographies ... On the right, an 'Outils' (Tools) panel contains icons for home, search, print, and zoom, along with a vertical scale selector ranging from 'Maison' (Home) to 'Monde' (World). The central map area shows a topographic background with several colored overlays: a pink area, a blue area, and a light blue area. A scale bar at the bottom left indicates 0 to 30 km. The bottom status bar shows the projection as 'WGS 84 / Pseudo-Mercator', the coordinates as 'Abscisse : 563973' and 'Ordonnée : 5547984', and the unit as 'mètres'. The IGN logo is visible in the bottom right corner.

Gestionnaire de projection

### 3.1 Gestionnaire de couches

Le gestionnaire de couche permet de gérer l'affichage des différentes couches contenues dans la carte.

Il propose des fonds de cartes du Géoportail :

- **Carte historique de l'état-major** du XIXe siècle : c'est le fond de carte affiché par défaut, le plus adapté à une représentation du cours du Rhône et des paysages pour la période historique antérieure aux aménagements importants du XXe siècle ayant redessiné le lit du fleuve.
- **Cartes IGN** : cartes adaptées aux différentes échelles d'affichage (cartes à grande échelle, cartes topographiques, ...)
- **Photographies aériennes** : images satellites et prises de vues aériennes

et des couches issues de la base HistRhône :

- **Digues** : ouvrages de protection contre les inondations du Bas Rhône (digues, chaussées, levées, épis, ...) dont l'affichage s'effectue en fonction de la probabilité d'existence de l'ouvrage à la date de l'évènement. Cette couche s'affiche à partir d'une échelle 1:500000 environ.  
La vectorisation de cette couche a été réalisée à partir du fond de carte de l'état-major et complétée par les données issues de diverses sources cartographiques anciennes, ce qui explique la non-superposition ou le décalage qui pourrait être observé sur un fond de carte IGN récent.
- **Domages** : dommages générés par l'évènement (brèches ou autres dégâts sur digue, dommage architectural ou agricole, ...). Cette couche représente en majorité des dégâts ponctuels pouvant être localisés de façon plus ou moins précise selon le niveau de détail de l'information
- **Lieux inondés** : lieux, ouvrages ou linéaire touchés par la crue, qui peuvent être identifiés en tant que mesures ou repères de crue. Pour les crues très documentées (1840 et 1856), cette couche ne s'affiche pas à l'ouverture de l'interface mais à partir de l'échelle 1:500000 environ.
- **Zones inondées** : cette couche représente pour l'ensemble des communes du Bas Rhône, un zonage correspondant à l'intersection entre le territoire communal et l'extension maximale des crues historiques (cf. couche suivante). La couleur de l'entité varie en fonction du niveau de connaissance sur l'impact de la crue dans la commune concernée : 1- inondation, 2- inondation probable, ou 3- inondation non mentionnée par les sources utilisées.  
Remarque : le zonage communal tient compte des communes historiques à la date de l'évènement
- **Limite d'extension des crues historiques** : limite de submersion possible des crues historiques, correspondant à une enveloppe géomorphologique déterminée à partir des limites atteintes lors de la crue de référence du 31 mai 1856 et des données sur la plaine alluviale (Atlas Paléo-Environnement du fleuve Rhône<sup>1</sup>) en prenant localement en compte le relief et des informations relatives à d'autres crues historiques (repères de crue, lieux inondés, ...)

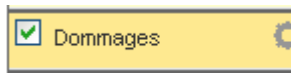
<sup>1</sup> "Cartographie du paléo-environnement de la plaine alluviale du Rhône" disponible sur le site du Plan Rhône ([www.planrhone.fr](http://www.planrhone.fr)). Réalisation : Université Lumière--Lyon 2 (LRGE)–ZABR, Université de Provence (CEREGE), Université Denis Diderot Paris VII (PRODIG).

Pour chacune des couches, il est possible d'afficher une légende détaillée, en cliquant sur le nom de la couche (un signe ? indique alors qu'une légende est disponible) :

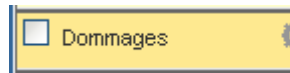


Chaque couche peut être activée ou désactivée selon que l'on souhaite la rendre visible ou non. Par ailleurs certaines couches bien qu'actives peuvent ne pas être visibles à l'échelle courante : leur nom apparaît alors en grisé :

**Couche active :**



**Couche inactive :**

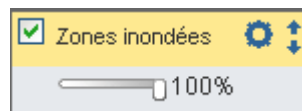


**Couche non visible à l'échelle courante :**



Le gestionnaire permet également de modifier l'ordre d'affichage des couches en cliquant sur les flèches de droite.

Enfin, en cliquant sur la roue crantée placée à droite du nom de la couche, on accède à des options supplémentaires comme le réglage de transparence de la couche :



### 3.2 Boîte à outils

On y trouve plusieurs outils ainsi qu'une molette permettant de zoomer/dézoomer dans la carte

- : déplacement du fond de carte
- : zoom avant sur une zone délimitée par le curseur
- : zoom arrière
- : masquer/afficher la légende située dans la partie droite de la fenêtre
- : voir l'emprise totale, c'est-à-dire l'ensemble du secteur d'étude Bas Rhône (échelle approximative 1:1000000)
- : impression de la carte en cours



### 3.3 Gestionnaire de projections

Il permet de modifier le système de projection et affiche les coordonnées du curseur pour la projection sélectionnée

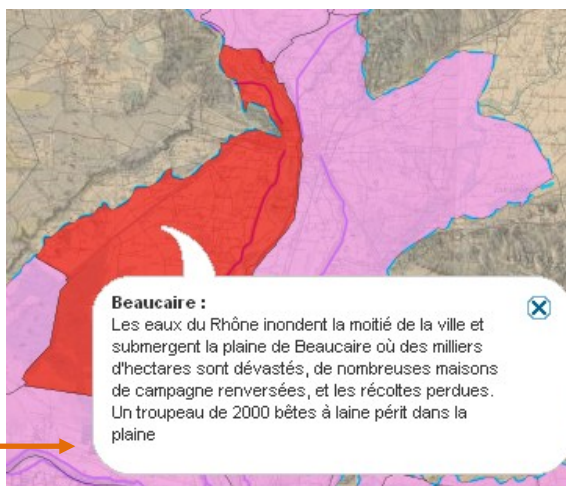
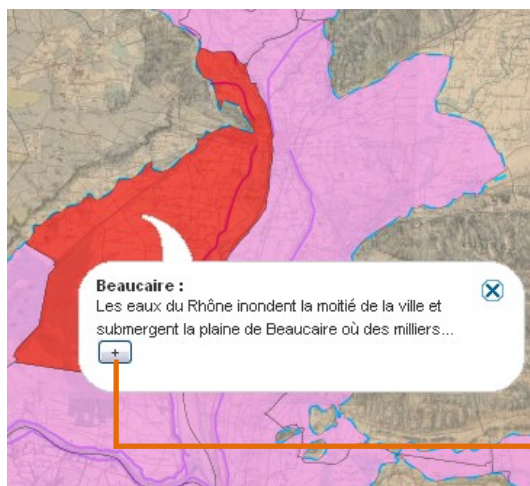
### 3.4 Couches cliquables

Certains éléments affichés sur la carte offrent une description associée, c'est le cas pour les couches Dommages, Lieux inondés et Zones inondées (le curseur placé sur l'élément s'affiche alors sous la forme d'une main).

En cliquant sur l'élément sélectionné, on accède à une info-bulle qui présente l'intitulé de l'élément (nom ou localisation) ainsi qu'un descriptif plus ou moins détaillé.



Lorsque le descriptif dépasse un certain nombre de caractères, son contenu est tronqué à l'ouverture de l'info-bulle. Il est alors possible d'afficher l'intégralité du descriptif en cliquant sur le bouton **+** placé sous le texte.



Dans certains cas, l'info-bulle propose un lien vers une image ou un extrait de carte représentatif de l'élément sélectionné. Il suffit alors de cliquer sur le lien correspondant pour visualiser l'image.

