Guide utilisateur de l'interface HISTRHONE

-

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

CEREGE - SIGéo



Sommaire

Introd	uction 3 -
1.	Présentation 4 -
2.	Recherche d'évènements hydro-climatiques 5 -
2.1	Formulaire de recherche par type d'évènement 6 -
2.2	Formulaire de recherche à partir des dommages causés 7 -
2.3	Liste des évènements 8 -
2.4	Fiche détaillée d'un évènement 8 -
3.	Recherche des sources 11 -
3.1	Formulaire de recherche des ressources documentaires 12 -
3.2	Liste des ressources documentaires 13 -

Introduction

Initié en décembre 2011, dans le cadre du plan Rhône, le projet HistRhone a pour objectif de restituer sur sept siècles l'ensemble des phénomènes hydrologiques de ce fleuve, dans la basse vallée du Rhône : crues et inondations de toute nature et gravité, étiages et sécheresses, glaces, et tous les faits naturels intéressant le Rhône. Il s'appuie sur les recherches universitaires des historiens du climat et de l'environnement, Georges Pichard et Emeline Roucaute.

Il s'agissait de réaliser un outil pratique, sous la forme d'une base de données, mis à disposition des gestionnaires du fleuve ou des responsables de la prévention des risques, ainsi que de tout public.

Le projet, mis en œuvre au CEREGE-CNRS, consistait donc à la fois à organiser le volume important d'informations recueillies dans une base de données structurée et à le rendre facilement accessibles sur Internet à partir de critères de recherche.

Le travail a été réalisé avec la collaboration étroite des historiens Georges Pichard et Emeline Roucaute, intervenant non seulement en tant que fournisseurs de données mais également au niveau de l'interprétation et de la validation des données, par le biais d'échanges fréquents et réguliers.

Ce document présente l'interface de consultation des données hydro-climatiques stockées dans la base de données HistRhone.

1. Présentation

L'interface de consultation et d'interrogation de la base, sous forme de site Web, (<u>http://histrhone.cerege.fr/</u>) permet la recherche d'évènements hydro-climatiques sur le Bas Rhône entre le XIII^e et la fin du XX^e siècle et plus précisément entre 1226, date du premier évènement référencé, et l'an 2000.

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.



La navigation à l'intérieur du site se fait à partir du menu situé dans la partie gauche de l'écran. Celui-ci donne accès à la liste des évènements hydro-climatiques ainsi qu'aux ressources documentaires utilisées pour la constitution de la base de données.

2. Recherche d'évènements hydro-climatiques

La recherche d'évènements est possible à la fois à partir du menu déroulant à gauche de l'écran (1) de la page d'accueil du site (2).



Deux axes de recherche sont proposés :

- Par le(s) type(s) d'évènement
- Par les dommages causés

2.1 Formulaire de recherche par type d'évènement

Recherche par type	d'évènement
Effectuer une recherche r	nulti-critères sur les évènements hydro-climatiques de la base HISTRHONE :
-Critères de sélection	
Période : de l'année	AAAA à l'année AAAA
Commune(s)	Bas Rhône (toutes communes) 💌
Type(s) d'évènement	Tous (C0) Basses eaux (C1) Hautes eaux (C2) Crue avec débordement sans gravité et/ou localisé (C3) Crue et inondation de gravité intermédiaire (C4) Crue et inondation extrême (Cd) Crue avec indice de débordement (Ci) Crue de gravité indéterminée (El) Evènement hydrologique d'origine indéterminée (GA) Glaces arrêtées et embâcles (GF) Glaces flottantes (GI) Glaces indéterminées (IP) Inondation pluviale (SM) Submersion marine

Rechercher

La recherche par type d'évènement permet une sélection à partir des critères suivants :

- Période : année de début et/ou année de fin de l'évènement

→ saisie d'une date ou d'une période (format AAAA)

- Commune : commune concernée par l'évènement

→ choix d'une commune dans une liste déroulante.

Valeur par défaut = toutes les communes

<u>Remarque</u> : certaines communes, en particulier les petites communes, apparaissent dans la liste déroulante bien qu'elles ne soient pas mentionnées expressément dans les textes. Cependant la plupart des évènements se rapportent à l'ensemble de la zone d'étude sous la localisation "Bas Rhône".

- Type(s) d'évènement : type de l'évènement hydrologique (cf. § III – 8.1 Liste des valeurs)

→ choix d'un ou plusieurs types d'évènements dans la liste (multi-sélection possible)

Valeur par défaut = tous les évènements

La requête est lancée par un clic sur le bouton Rechercher.

2.2	Formulaire	de	recherche d	à	partir des	S	dommages	causés
-----	------------	----	-------------	---	------------	---	----------	--------

Recherche par dommages causes Effectuer une recherche multi-critères sur les évènements hydro-climatiques de la base HISTRHONE :							
Critères de sélection							
Période : de l'année	АААА	à l'année 🛛 🗛 🗛					
Commune(s)	Bas Rhône (toutes commu	ines) 🔽					
Type(s) de dommage	Tous Culture Pêche Salin Bâtiment agricole Bâtiment urbain Canal Digue Moulin Muraille Pont Port Animal	Ouvrage	Tous Bac d'Arles Bourrelet des Hons Canal d'Arles à Bouc Canal de Pierrelatte Canal de Launes Canal du Midi Canal du Vigueirat Chaussée d'Argence Chaussée de Gagne-pain Chaussée de Gagne-pain Chaussée de Gazargues Chaussée de la Cape Chaussée de la Cape				

Les évènements sont sélectionnés à partir des critères suivants :

- Période : année de début et/ou année de fin de l'évènement
 - → saisie d'une date ou d'une période (format AAAA)
- Commune : commune concernée par l'évènement
 - → choix d'une commune dans une liste déroulante.

Valeur par défaut = toutes les communes

<u>Remarque</u> : certaines communes, en particulier les petites communes, apparaissent dans la liste déroulante bien qu'elles ne soient pas mentionnées expressément dans les textes. Cependant la plupart des évènements se rapportent à l'ensemble de la zone d'étude sous la localisation "Bas Rhône".

- Type(s) de dommage : type de dégât (cf. § III 8.3 Liste des dommages)
 - → choix dans la liste déroulante d'un ou plusieurs types de dommage causé ou d'ouvrage architectural endommagé (multi-sélection possible)

Valeur par défaut = tous les types

- Ouvrage(s) : nom précis d'ouvrage situé sur le Rhône ou à proximité de celui-ci

→ choix d'un ou plusieurs ouvrages dans la liste (multi-sélection possible)

Valeur par défaut = tous les ouvrage

La requête est lancée par un clic sur le bouton Rechercher.

2.3 Liste des évènements

Les évènements sélectionnés à partir des critères saisis dans le formulaire s'affichent par ordre chronologique.

Les critères utilisés ainsi que le nombre de résultats correspondant à la recherche sont affichés en en-tête du tableau de résultats (A). La pagination est également mentionnée et la navigation d'une page à l'autre se fait en utilisant les flèches de déplacement ou en cliquant sur le numéro de page voulu (B).

Le tableau donne des informations synthétiques sur les évènements (dates, type, localisation, description partielle). L'accès à la fiche détaillée de l'évènement se fait en cliquant dans la colonne "Détails" (C).

	Evènements hy Recherche : De 150 Nombre total de rép	dro-climatiq 0 à 1600 / ponses : 173	ues A M <	B 1 <u>1 2 3 4 5 6 7</u> ► ►	
	Date	Type évènement	Localisation	Description	Détails
2	septembre 1540 C2		Beaucaire	Crue d'origine cévenole	<u> </u>
	janvier 1541 C2		Beaucaire	La crue détruit les travaux entrepris aux chaussées.	
	septembre 1541 C2		Arles	Garde aux chaussées de la Cappe et boue sur la rive du Rhône.	
	11/11/1541	C3	Bas Rhône	Grande inondation de la Saint-Martin, qui s'étend sur tout le terroir depuis la Durance jusqu'à la mer et toute	<u></u>
	octobre 1542	C2	Arles	Réparations de la chaussée de l'Isle, dernièrement démolie.	
	novembre 1542	C3	Bas Rhône	Jacques Rossiaud penche pour une crue océanique impressionnante, avec apport de la Saône. Le fait que la crue	
1	30/12/1542	C3	Arles, Beaucaire	Maximum le 30 décembre 1542 et garde aux chaussées jusqu'au 3 janvier 1543 à Arles,	
	29/04/1543	C1	Tarascon	Mesures contre la rupture des chaussées de Tarascon à cause du Rhône qui pénètre dans les fossés de la ville.	
	juillet 1543	Cd	Tarascon	Rupture des chaussée près de Saint-Lazare.	

2.4 Fiche détaillée d'un évènement

La fiche détaillée permet d'accéder à toutes les informations relatives à un évènement donné. Ces informations sont organisées selon plusieurs onglets cliquables :

- Descriptif (description générale de l'évènement et détail par localité si possible, informations météorologiques, sur les affluents, ...)
- Dommages causés par l'évènement,
- Hauteurs d'eau et repères de crues associés,
- Sources documentaires relatant l'évènement,
- Transcription correspondante (ouverture du document au format pdf)

	Dommages	<u>Hauteurs</u>	<u>Sources</u>	<u>Transcription</u>					
		du 05/12/1570 au 06/12/1570							
Crue et inondation extrême (C4)									
Description de l'évènement :									
Inondation générale qui atteint Avignon le	du Rhône, concernant l'ens 95 décembre, et emporte er	semble du bassin. Inondation extraor isuite les chaussées d'Arles.	dinaire commençant à Ly	ron le 2 décembre 1570 et					
iformations mété	éorologiques :								
Pluies océaniques et réchauffement brutal avec fonte des neiges se conjuguent.									
Pluies océaniques e	et réchauffement brutal avec	fonte des neiges se conjuguent.							
Pluies océaniques e	et réchauffement brutal avec	fonte des neiges se conjuguent.							
Pluies océaniques e ontexte général A Lyon, le Rhône em joignent au milieu de	et réchauffement brutal avec : nporte plus de 200 maisons e la place Notre-Dame-du-C	fonte des neiges se conjuguent. à La Guillotière et renverse les arche confort	es du pont. Les eaux du F	RHône et de la Saône se					
Pluies océaniques e ontexte général A Lyon, le Rhône em joignent au milieu de étail par localité	et réchauffement brutal avec : nporte plus de 200 maisons e la place Notre-Dame-du-C :	fonte des neiges se conjuguent. à La Guillotière et renverse les arche confort	es du pont. Les eaux du F	RHône et de la Saône se					
Pluies océaniques e ontexte général A Lyon, le Rhône em joignent au milieu de étail par localité Date	et réchauffement brutal avec : nporte plus de 200 maisons e la place Notre-Dame-du-C : Localisation	fonte des neiges se conjuguent. à La Guillotière et renverse les arche confort	es du pont. Les eaux du F Description	RHône et de la Saône se					
Pluies océaniques e ontexte général A Lyon, le Rhône em joignent au milieu de étail par localité Date 06/12/1570	et réchauffement brutal avec : pporte plus de 200 maisons e la place Notre-Dame-du-C : Localisation Arles	fonte des neiges se conjuguent. à La Guillotière et renverse les arche confort Inondation terrible dans tout le terr chaussées déf	es du pont. Les eaux du F Description itoire d'Arles (Trébon, Pla endant le territoire sont el	RHône et de la Saône se in du Bourg, Camargue). La mportées.					
Pluies océaniques e ontexte général A Lyon, le Rhône em joignent au milieu de étail par localité Date 06/12/1570 05/12/1570	et réchauffement brutal avec : nporte plus de 200 maisons e la place Notre-Dame-du-C : Localisation Arles Avignon	fonte des neiges se conjuguent. à La Guillotière et renverse les arche confort Inondation terrible dans tout le terr chaussées déf Inondation du Rhône, qui r	es du pont. Les eaux du F Description itoire d'Arles (Trébon, Pla endant le territoire sont el ecouvre les quartiers bas	RHône et de la Saône se an du Bourg, Camargue). Le mportées. s de la ville d'Avignon.					

-							
	Des	<u>Descriptif</u> Dom		<u>escriptif</u> Dommages <u>Hauteurs</u> <u>Sour</u>		<u>Sources</u>	<u>Transcription</u>
			d Cri	u 05/12/1570 au 06/12/1570 le et inondation extrême (C4)	•		
	Type de dommage	Type de dommage		on / Ouvrage Description des dommages			Date
	Vivant	Bas Rh	ône	Plusieurs victir	nes (hommes et bétail)		entre le 05/12/1570 et le 06/12/1570
	Culture Bas Rhône		Rhône Les récoltes d'une partie de la Provence, du Languedoc et du Comtat Venaissin sont perdues		entre le 05/12/1570 et le 06/12/1570		
	Digue	Digue Arles		Chaussées er	nportées		06/12/1570
	Digue	Arles, Bea Bellegarde, S	ucaire, aint-Gilles	Les levées de sont emportée	Camargue, de Saint-Gilles, Bi s.	eaucaire et Bellegarde	06/12/1570

	<u>Descripti</u>	Dommages	Hauteurs	<u>Sources</u>	<u>Transcription</u>				
	du 05/12/1570 au 06/12/1570 Crue et inondation extrême (C4)								
	Hauteurs aux éo	helles du Rhône :							
r	Date de la mesure Description de la mesure Hauteur sur l'échelle (m) Echelle Commentaire								
	06/12/1570	15 pieds et 11 pouces sur l'éche	lle de Véran 5.17	Véran (Arles)					

<u>Remarque</u> : les onglets Dommages et Hauteurs ne sont affichés que s'il existe des informations correspondantes pour l'évènement

<u>Descriptif</u>		Dor	nmages	<u>Hauteurs</u>	Hauteurs Sources		<u>Transcription</u>		
du 05/12/1570 au 06/12/1570 Crue et inondation extrême (C4)									
Sources bibliographiques mentionnant l'évènement :									
Auteur			Ti		Références d'édition	Date de publication			
ACHARD P.	Notes lieux er	chronologiques nvironnants ont e	sur les différentes eu à souffrir	inondations dont la ville d'A	vignon et les		1873		
CHAMPION M.	Les inc docum	ondations en Fra ents	nce depuis le Vle	siècle jusqu'à nos jours, re	cherches et		1858-1864		
GUILBERT X.	Les cru d'interp	ues de la Duranc prétation paléocli	e depuis le XVIe : matique	siècle. Fréquence, périodicit	é, essai		1994		
Archives et iconographie relatives à l'évènement :									
Dépôt		Cote		Titre			Date		
AD Bouches- du-Rhône 397 E 11			Notaire Pierre Manferel, Baux-de-Provence			1570			
BM Arle	s	ms 491	Essai sur la stat Pierre Véran, de	sur la statistique de la Ville d'Arles, son terroir et ses environs par le sieur Véran, de la ville d'Arles, secrétaire à la Préfecture du département des			XIVe -XIXe siècle		

3. Recherche des sources

Comme pour les évènements, la recherche des sources documentaires est possible à partir du menu déroulant à gauche de l'écran (1) et de la page d'accueil du site (2).



Ŀ										
	Sources bibliographiq	Sources bibliographiques et archives								
	Afficher les sources documentaires, archivistiques et bibliographiques, utilisées pour construire la base de données hydro-climatique HISTRHONE :									
1	Critères de sélection									
ir.	Type(s) de source	Archives administratives et historiques Archives scientifiques et techniques Bibliographie Iconographie Presse								
_	Titre (contient) :									
-	Auteur (contient) :									
-	Dépôt	×								
	Rechercher									

La recherche des sources s'effectue à partir des critères suivants :

- Type(s) de source : type de document (archive, bibliographie, iconographie, presse)
 → choix d'un ou plusieurs types de source dans la liste (multi-sélection possible)
 Valeur par défaut = tous les types
- Titre : titre de la source

→ Saisie d'une partie du titre

- Auteur : auteur de la source

→ Saisie de l'auteur (une partie du nom)

- Dépôt : lieu de conservation de la ressource

→ choix du dépôt dans la liste déroulante

Valeur par défaut = tous les dépôts

La requête est lancée par un clic sur le bouton Rechercher.

3.2 Liste des ressources documentaires

Sources bibliographiques et archives Recherche : Tout Nombre total de réponses : 1327 (dont 157 bibliographies + 1102 archives + 22 presse + 46 iconographies)										
Bibliogra	aphie	<u>Archives</u>	Presse	Iconogr	<u>aphie</u>					
	<u>67</u> •									
Auteur		Titre		Références d'édition	Date de publication					
JOUVE Michel	Journal d'un cl de raison de G	nanoine au diocèse de Cavaillon (1664 Paspar de Grasse	Nîmes, Debroas- Duplan	1904						
LABANDE Léon-Honoré	"La légation d'	Avignon de 1464 à 1476", in Mémoires	de l'Académie de Vaucluse	p. 189-225	1917					
LAGARDE Charles	Chronique de (1202-1272)	maître Guillaume de Puylaurens sur la	Béziers, Imprimerie J. Delpech	1864						
LA LAUZIERE (de) JeanFrançois	Abrégé chrono pendant qu'ell souveraineté c	logique de l'histoire d'Arles contenant e a été tour à tour Royaume et Républi les Comtes de Provence et des Rois d	les évènements arrivés que, ensuite réunie à la le France	Arles, G. Mesnier	1808					

Les ressources sélectionnées à partir des critères saisis dans le formulaire s'affichent par ordre alphabétique (auteur ou dépôt, puis titre).

Les critères utilisés ainsi que le nombre de résultats correspondant à la recherche sont affichés en en-tête du tableau de résultats (A). La pagination est également mentionnée et la navigation d'une page à l'autre se fait en utilisant les flèches de déplacement ou en cliquant sur le numéro de page voulu (B).

La liste des sources documentaires est répartie sous différents onglets (cliquables) en fonction du type de document :

- Bibliographie (mémoire, article, thèse, récit, ...)
- Archives (archives communales, départementales, manuscrits, ...)
- Presse
- Iconographie

Les informations affichées dans les tableaux dépendent du type de source :

- Bibliographie : Auteur, titre, références d'édition et date de publication
- Archives et Iconographie : Lieu de dépôt, cote, titre, date