



**HAL**  
open science

## **Amélioration de l'application spatio-temporelle Chrono-Rhône et transférabilité à d'autres territoires**

Fanny Arnaud, Samuel Dunesme, Ludovic Delhomme, Bertrand Morandi, Corinne Pardo, Emilie Lerigoleur, Marie-Laure Trémélo, Birane Cissé

### ► **To cite this version:**

Fanny Arnaud, Samuel Dunesme, Ludovic Delhomme, Bertrand Morandi, Corinne Pardo, et al.. Amélioration de l'application spatio-temporelle Chrono-Rhône et transférabilité à d'autres territoires. Journée annuelle de l'EUR H2O'Lyon, Mar 2026, Saint-Etienne, France. <hal-05574831>

**HAL Id: hal-05574831**

**<https://hal.science/hal-05574831v1>**

Submitted on 31 Mar 2026

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY 4.0 - Attribution - International License

This project builds on two previous research projects that resulted in the development of an interactive web application (<https://chrono-rhone.ens-lyon.fr/>) showcasing key historical events in the socio-environmental trajectory of the Rhône River.

This app integrates a timeline coupled with a map, and descriptive event sheets. Since 2020, its use for research, river management, and communication purposes has revealed needs for improvement and transferability to other territories, within the Rhône basin and across the Human-Environment Observatories (LabEx DRIIHM).

The objective of the project is to develop a second version of the app that is more ergonomic, generic, and adaptable. Training and content enrichment workshops will be organized for future users. The tool fosters dialogue between disciplines and stakeholders, and has the potential to generate new research and training perspectives.

# AMELIORATION DE L'APPLICATION CHRONO-RHONE ET TRANSFERABILITE A D'AUTRES TERRITOIRES

## IMPROVEMENT OF THE CHRONO-RHONE APPLICATION AND TRANSFERABILITY TO OTHER TERRITORIES



### THEMATIQUES

Fonctionnement des hydrosystèmes

Atténuation des impacts et restauration

Evaluation des risques et adaptation

Gestion durable des eaux urbaines

### Equipe scientifique :

F. Arnaud, S. Dunesme, L. Delhomme, B. Morandi, Groupe Data-DRIIHM

### Disciplines :

Géographie, Informatique

### Laboratoire :

UMR 5600 EVS

### Partenaires :

Datayama, Graie, LabEx DRIIHM

### Mots clés :

Application web, Frise chronosystémique, Trajectoire socio-environnementale, Rhône, Territoires

**Soutien H2O'Lyon :** 14 000 €, co-financement LabEx DRIIHM 10 000 €, Graie 3350 €

**Durée du projet :** 7 mois



### CONTEXTE

Ce projet se situe dans la continuité de deux projets financés en 2018 par l'Observatoire Hommes-Milieus Vallée du Rhône (**CHRONO-RHONE** ; ANR-11-LABX-0010) et en 2020 par la Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) Pulsalys Lyon-St-Etienne (**CHRONO-TERR**)

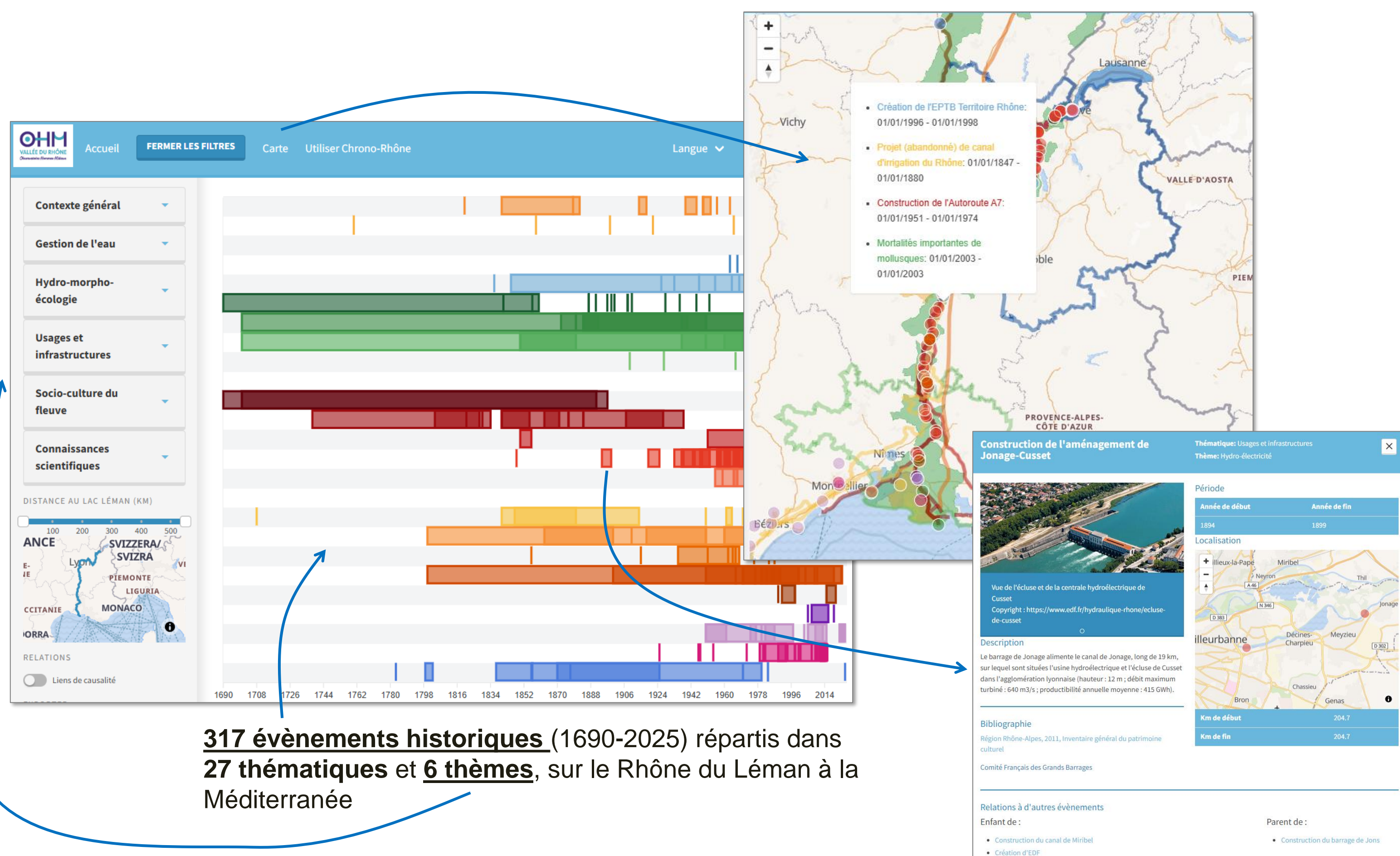
Élaboration d'une **application web** « **Frise chronosystémique** » sur le Rhône, avec pour objectifs de créer un outil qui serve à la fois :

- à communiquer et à valoriser les connaissances sur le fleuve auprès d'un large public, de manière pédagogique et interactive
- à faire discuter et travailler ensemble les différents acteurs du fleuve, pour croiser les expertises thématiques et faire émerger de nouveaux questionnements scientifiques et opérationnels

#### Portée pédagogique forte

L'outil V2 a été identifié comme l'un des services de co-construction qui sera proposé à la communauté de la **future IR TRESSE** (CNRS Écologie & Environnement)

### L'APPLICATION CHRONO-RHONE



### LE PROJET

**Améliorer l'application CHRONO-RHONE** afin de garantir son fonctionnement et faciliter son utilisation :

- Montées de version
- Edition : imports et exports de données en lot, mode collaboratif...
- Ergonomie : Étiquetage des événements, recherche par mots-clés, une URL par événement...

**Génériciser l'outil pour permettre sa transférabilité à d'autres territoires** et mener des comparaisons

**Organiser des ateliers inter- et transdisciplinaires** pour transférer l'outil vers des chercheurs de diverses disciplines, des acteurs des territoires et enrichir les contenus

