



HAL
open science

Frise et cartographie narrative pour la médiation autour de la donnée. Evolution des usages, des risques et des réaménagements dans le socio-écotechnosystème sidérurgique du bassin de l'Orne (55, 54 et 57)

Jacob Jeanot, Benjamin Grelier, Laurence Mansuy-Huault, Emmanuelle Montarges- Pelletier, Claire Delus, Isabelle Charpentier

► To cite this version:

Jacob Jeanot, Benjamin Grelier, Laurence Mansuy-Huault, Emmanuelle Montarges- Pelletier, Claire Delus, et al.. Frise et cartographie narrative pour la médiation autour de la donnée. Evolution des usages, des risques et des réaménagements dans le socio-écotechnosystème sidérurgique du bassin de l'Orne (55, 54 et 57). 6e colloque Du Réseau des Zones Ateliers, Sep 2024, Sainte Ménehould, France. hal-04723177

HAL Id: hal-04723177

<https://hal.science/hal-04723177v1>

Submitted on 7 Oct 2024

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.

Frise et cartographie narrative pour la médiation autour de la donnée. Evolution des usages, des risques et des réaménagements dans le socio-éco- technosystème sidérurgique du bassin de l'Orne (55, 54 et 57)

Jacob Jeanot⁽¹⁾, Benjamin Grelier^(2,3), Laurence Mansuy-Huault^(2,4), Emmanuelle Montarges-Pelletier^(2,4), Claire Delus^(2,3), Isabelle Charpentier^(2,5)

(1) Master « Paysage, Patrimoine et Environnement », Université de Lorraine, Nancy

(2) LTSER-FR Zone Atelier du Bassin de la Moselle, CNRS Ecologie & Environnement, Nancy

(3) LOTERR – Centre de recherche en géographie, Université de Lorraine, Montigny-les-Metz

(4) LIEC – Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux, Université de Lorraine & CNRS, Nancy

(5) ICUBE – Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie, CNRS & Université de Strasbourg, Strasbourg.

Mots clés : Trajectoire ; Relations humain ; nature ; Outils de médiation inter ; et transdisciplinaire ; Science ouverte

Résumé : Dans un contexte de crises, les hydrosystèmes sont des paysages aux enjeux multiples, pour lesquels une compréhension des processus, dont les relations entre l'humain et la nature, est essentielle pour éclairer leur gestion. Des chercheurs de disciplines variées s'emploient depuis plusieurs décennies à représenter et analyser l'évolution de ces systèmes. Parmi les représentations, figurent les frises et cartographies narratives, vues parfois comme des outils de médiation scientifique autour des socio-hydrosystèmes, comme par exemple la plateforme Web Chrono-Rhône développée dans le bassin du Rhône [1], ou comme des outils de médiation à mobiliser en atelier lors d'études sur les socio-écosystèmes alpins [2].

Notre étude s'inscrit plus spécifiquement dans la démarche de science ouverte qui vise à mettre en valeur les données (quantitatives) collectées par les acteurs du territoire et les chercheurs, mais aussi les actions (qualitatives) menées sur le territoire. Datées et localisées, ces informations hétérogènes peuvent être réunies dans des frises ou des cartes, mises à disposition de tous de manière commentée et illustrée pour le grand public, ou sous forme d'un jeu de données agrégé renvoyant vers les données originales pour une réutilisation. Si frise et cartographie narrative ont le potentiel pour être des outils inter- et transdisciplinaire d'analyse des processus de changement dans un territoire, ils doivent aussi être vus comme outils de médiation autour de la donnée. Cela suppose entre autres de tester le côté FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) des jeux de données initiaux, et plus souvent encore d'inciter les participants à déposer leur données, en les accompagnant si nécessaire.

En préambule du projet BIOM de Biographie de la Moselle, nous nous intéressons à la rivière Orne, tributaire de la rivière Moselle, qui coule dans l'une des vallées ferrifères lorraines, en identifiant les chercheurs actifs, puis un gestionnaire du Syndicat Mixte Moselle Aval. Ce bassin abrite deux observatoires : le site atelier de l'Orne de la ZAM et la station expérimentale d'Homécourt du GISFI. Nous avons en particulier suivi l'évolution de la

population dans le bassin versant, l'évolution diachronique de l'Orne et sa sinuosité, l'occupation du sol (dont friches), pour les mettre en regard d'évènements (industrialisation, crises, restauration, risque). La frise produite avec Chronic (version 2.0 de ZATimeline [3]) et une story map seront présentées. Les retours du gestionnaire sont positifs, avec une volonté claire de contribution pour informer la population sur les travaux de restauration passés et à venir.

Références :

- [1] F. Arnaud. CHRONO-RHÔNE : Elaboration d'une frise chrono-systémique pour l'OHM Vallée du Rhône. CNRS. 2018. ([hal-03951999](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03951999))
- [2] E. Bruley, B. Locatelli, F. Vendel, A. Bergeret, N. Elleaume, J. Grosinger et S. Lavorel (2021). Historical reconfigurations of a social–ecological system adapting to economic, policy and climate changes in the French Alps. *Regional Environmental Change*, 21, <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.1007/s10113-021-01760-8>.
- [3] I. Charpentier et C. Viviani (2023). Trajectoire des socio-écosystèmes et représentation logicielle – Application au socio-hydrosystème de la Ligne Maginot Aquatique. *Dynamiques environnementales* 49-50 : <https://doi.org/10.4000/dynenviron.6804>