

Fiche de synthèse

T 3.1

Trajectoires de vulnérabilité

Direction : I. Le Berre et S. Weisenberger

Avec la participation de L. David et J. Verdun

Cette tâche avait pour objectifs de restituer la vulnérabilité systémique des deux terrains d'études (Pays bigouden et Matanie) dans leur dimension historique. L'analyse rétrospective vise à identifier les événements et les principaux vecteurs de changement (dans le temps et l'espace) afin de mieux comprendre les facteurs favorisant ou, au contraire, freinant l'adaptation. Le travail réalisé repose sur deux approches méthodologiques complémentaires : le développement de frises chronologiques et une approche plus théorique des trajectoires de vulnérabilité.

Les frises chronologiques permettent une représentation linéaire d'évènements positionnés sur une échelle temporelle afin de relier des éléments de contexte (politiques, décisionnels, communications, contexte, etc.) et des événements historiques en lien avec les risques côtiers (aléas, aménagements, gestion, représentations). Les outils existants permettent la co-construction de séquences historiques, pouvant être illustrées et documentées, puis diffusées à convenance par Internet. Il s'agit donc à la fois d'un outil interdisciplinaire de mutualisation des informations historiques entre différents partenaires, (Bergeret et al. 2015) et d'un mode de diffusion approprié de l'information temporelle auprès d'auditoires variés (depuis les partenaires d'un projet, jusqu'au grand public).

L'outil que nous avons choisi dans le cadre du projet ARICO – *Timeline JS* développé par le Knight lab de la Northwestern University of Chicago – présente l'avantage d'être Open Source, ce qui nous a permis de l'adapter aux besoins du projet. Nous avons notamment effectué des développements qui permettent de spécifier les relations entre divers événements, selon un modèle parent-enfant(s). L'idée est de parvenir à identifier des séquences d'évènements aléas-dommages-actions, qui permettront une analyse comparée des processus de décision mis en œuvre en France et au Québec dans le domaine de la gestion des risques côtiers.

Deux frises ont été développées, une pour chaque rive de l'Atlantique : Matanie et Pays Bigouden. Les documents exploités pour la réalisation de ces frises proviennent des bases de données développées par les chercheurs des laboratoires partenaires, de la presse régionale et locale, de la littérature scientifique, ainsi que de la documentation produite et archivée par les collectivités territoriales et les institutions gestionnaires des risques côtiers. Ce sont donc des bases de données historiques mutualisées qui ont été développées, qui pourront être

exploitées pour produire des analyses chrono-systémiques de la vulnérabilité des territoires littoraux aux risques côtiers, mais également de communiquer autour de cette question auprès de publics variés.

La notion de trajectoire repose quant à elle sur l'étude des états successifs d'un système, pour identifier des événements provoquant des inflexions voire des ruptures dans son évolution (Paulus, 2007). Suivant l'idée que la vulnérabilité s'inscrit dans un historique de développement et d'occupation des territoires littoraux (Magnan et al., 2012), il s'agit donc, à partir notamment des frises chronologiques, de construire des métriques permettant de construire des trajectoires destinées à matérialiser des tendances d'évolution des territoires exposés au risque en fonction de leurs composantes.

Ce retour sur le passé, est fondamental pour fournir les jalons et les référentiels à partir desquels pourront être élaborés des scénarios réalistes et pertinents.