

Proposition de communication orale

**La frise chrono-systémique comme outil d'aide à la compréhension
« post-crise » des risques à impacts multisectoriels. Application à des
extrêmes climatiques hydrologiques (sécheresses et inondations) en
Wallonie (Belgique).**

Kevin Thibaut ¹

¹ Département des Sciences et gestion de l'environnement, Unité de recherches SPHERES,
Université de Liège, Belgique. kevin.thibaut@uliege.be

Le déroulement des faits marquants d'une crise et les interactions entre ceux-ci sont des éléments primordiaux dans le processus de retour d'expérience et de compréhension « post-crise » d'un risque, d'autant plus si celui-ci a des impacts nombreux et interdisciplinaires. Une meilleure connaissance des dynamiques alimentant ce risque permet en effet d'améliorer la gestion de crises futures en corrigeant les dysfonctionnements passés identifiés.

Dans le cadre des extrêmes climatiques hydrologiques durant lesquels les conséquences sont extrêmement variées, que ce soit sectoriellement, spatialement ou temporellement, la difficulté d'obtenir une vision globale des événements et de comprendre les liens les unissant est réelle. Un outil permet cependant de rassembler ces éléments complexes en un schéma synthétique : la « frise chrono-systémique ». Celle-ci peut être définie comme un instrument interdisciplinaire d'analyse des processus de changements dans un territoire. Le terme « chrono » symbolise l'échelle temporelle de l'événement et le terme « système » englobe un ensemble d'approches multifactorielles de la problématique étudiée. Sur la frise, ces éléments temporels et systémiques vont être connectés par des liens logiques mettant en évidence, pour plusieurs dimensions simultanément, les dynamiques processuelles à l'œuvre.

La frise chrono-systémique est particulièrement adaptée à une analyse holistique des risques liés aux déficits ou aux excès pluviométriques – qui, par ailleurs, sont amenés à se répéter et s'intensifier davantage en Europe en raison du réchauffement climatique – . Pour illustrer l'intérêt de cet outil, deux cas d'étude ont été considérés : la succession des sécheresses de 2018, 2019 et 2020 et les inondations des 14 et 15 juillet 2021 en Wallonie (sud de la Belgique). Ces crises exceptionnelles ont été étudiées sous les angles des conditions environnementales (climat et hydrologie), du contexte économique et social (production d'eau, agriculture, milieux naturels, énergie, navigation, tourisme, santé publique, infrastructures) et des décisions politiques à différents échelons de pouvoir.

Cette communication détaille la méthodologie de construction des frises chrono-systémiques, en présente brièvement les résultats en termes d'impacts multisectoriels et de dynamiques de gestion des crises hydrologiques et conclut par une description des bénéfices apportés par l'outil et des perspectives de développement de ce dernier.

Mots clés : gestion des risques, frise chrono-systémique, processus dynamique, sécheresse, inondation