



HAL
open science

HHT : Une ontologie pour représenter les dynamiques territoriales pour les humanités numériques

William Charles, Nathalie Jane Hernandez

► **To cite this version:**

William Charles, Nathalie Jane Hernandez. HHT : Une ontologie pour représenter les dynamiques territoriales pour les humanités numériques. 35e Journées Francophones d'Ingénierie des Connaissances (IC 2024) @ PFIA 2024, Association Française d'Intelligence Artificielle (AFIA); Université de La Rochelle, Jul 2024, La Rochelle, France. pp.117-118. hal-04663030

HAL Id: hal-04663030

<https://hal.science/hal-04663030v1>

Submitted on 26 Jul 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.

HHT : Une ontologie pour représenter les dynamiques territoriales pour les humanités numériques

W. Charles¹, N. Hernandez^{1,2}

¹ IRIT, CNRS, Université de Toulouse, Toulouse INP, Toulouse, France

² Université Toulouse 2 Jean Jaurès, Toulouse, France

prénom.nom@irit.fr

Résumé

La plupart des ontologies territoriales se concentrent sur les territoires actuels, s'appuient sur une représentation spatiale et n'ont pas l'intention d'englober l'impact des acteurs sur cet espace. Afin de représenter les territoires historiques, nous avons proposé l'ontologie HHT (Hierarchical Historical Territory). Elle englobe la description de territoires évolutifs, la représentation explicite de leurs changements et les revendications des acteurs sur ces territoires qu'elle représente sans avoir à connaître leur géométrie.

Mots-clés

Ontologie des territoires, représentation des changements, dynamiques d'acteurs, humanités numériques, territoires hiérarchiques

Abstract

Most territorial ontologies are focused on nowadays territories, rely on spatial representation and do not intend to encompass the impact of actors over said space. In order to represent historical territories, we proposed the HHT ontology (Hierarchical Historical Territory). It encompasses the description of evolving territories, explicit change representation, the claims of actors and allows to represent territories without having to know their geometry.

Keywords

territory ontology, change representation, actor dynamics, digital humanities, hierarchical territories

1 Introduction

Dans le contexte des humanités numériques, la représentation des territoires tels qu'ils étaient autrefois est un enjeu important, permettant d'ancrer les faits dans une géographie contextualisée. La notion de *territoire* ne s'y réduit pas à une simple zone spatiale, qui pourrait être caractérisée par sa géométrie, mais englobe l'enchevêtrement d'une zone géographique et d'acteurs ayant une influence sur celle-ci. Les ontologies ont été utilisées dans les humanités numériques en raison de leur capacité à construire des modèles de représentation adaptés aux besoins des chercheurs en humanités et à favoriser la réutilisabilité et l'interopérabilité des connaissances qu'ils produisent. Représenter correctement

les territoires historiques implique de représenter à la fois les hiérarchies territoriales établies et les prétentions des acteurs à les modifier. En outre, la représentation géométrique des territoires historiques peut s'avérer difficile car elle est absente des données historiques disponibles. Cet article est un résumé étendu de celui publié à FOIS 2023 [3] présentant l'ontologie HHT (Historical Hierarchical Territories), développée dans le cadre du projet ObARDI¹ (Digital Humanities), qui vise à représenter à la fois les divisions territoriales et les dynamiques de pouvoir. La section 2 présente succinctement l'ontologie HHT. La section 3 détaille le rôle des acteurs. Enfin, la section 4 rapporte brièvement quelques utilisations de cette ontologie qui valident les choix de conception.

2 L'ontologie HHT : territoires et temporalité

Les territoires historiques nécessitent une ontologie qui permette de représenter leurs multiples organisations hiérarchiques superposées et leur évolution, sans connaître leur géométrie, et qui permette d'appréhender les différentes dynamiques de pouvoir qui les impactent. Les ontologies existantes (notamment TSN[1]) se concentrent généralement sur des territoires contemporains et ne permettent pas de prendre en considération l'ensemble de ces particularités. Pour ce faire, nous proposons l'ontologie HHT, divisée en trois modules : HHT² (cœur de l'ontologie), HHT-Change³ pour décrire les changements et HHT-Claim⁴ pour représenter les revendications. Par extension, HHT désigne également les approches de raisonnement reposant sur cette ontologie. Sur la figure 1, est représentée la hiérarchie territoriale au sein de HHT, qui constitue le cœur de l'ontologie. L'ontologie HHT se focalise sur les liens entre territoires, niveaux hiérarchiques et critères hiérarchiques, assurant ainsi une adaptabilité à divers contextes et autorisant la superposition de plusieurs hiérarchies. HHT propose également un mécanisme de raisonnement sur la géométrie sans représentation polygonale. Ce formalisme est

1. <https://obardi.hypotheses.org/>

2. <https://w3id.org/HHT>

3. <https://w3id.org/HHT/Change>

4. <https://w3id.org/HHT/Claim>

