

















Dans quelle mesure la démarche de « science participative » peut-elle renouveler la connaissance et l'étude du patrimoine « mineur »?



[projet exploratoire] Une approche science ouverte pour l'identification, la localisation et la caractérisation participative d'objets patrimoniaux



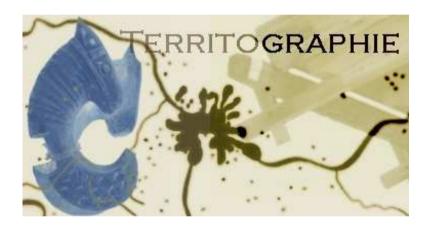












Dans quelle mesure la démarche de « science participative » peut-elle renouveler la connaissance et l'étude du patrimoine « mineur »?

Petit patrimoine?







Patrimoine matériel et immatériel

Un patrimoine qui a pour valeur un sens que lui donnent ceux qui l'inventorient, l'observent, le partagent,













Tout inventaire artistique est ordonné par des valeurs; il n'est pas le résultat d'une énumération, mais d'un filtrage.

A.Malraux, cité dans Architecture – description et vocabulaire méthodiques, J.M Pérouse de Montclos, Editions du patrimoine, Centre des monuments nationaux, Paris, 2011. Dans quelle mesure la démarche de « science participative » peut-elle renouveler la connaissance et l'étude du patrimoine « mineur »?

Petit patrimoine?







Patrimoine matériel et immatériel

Un patrimoine qui a pour valeur un sens que lui donnent ceux qui l'inventorient, l'observent, le partagent,















































Ce n'est pas seulement le goût qui, dans les inventaires, ajoute les statues romanes aux statues romaines [...]

Ce ne sont pas non plus les découvertes, car les œuvres gothiques n'étaient point inconnues : elle n'étaient qu'invisibles. [...]

Pour que l'œuvre soit inventoriée, il faut qu'elle soit devenue visible [...] forme libérée de la confusion universelle.

Dans quelle mesure la démarche de « science participative » peut-elle renouveler la connaissance, l'étude et la visibilité du patrimoine [. . .]



A.Malraux, cité dans Architecture – description et vocabulaire méthodiques, J.M Pérouse de Montclos, Editions du patrimoine, Centre des monuments nationaux, Paris, 2011.

Un patrimoine qui relève de « l'interaction dans le temps entre les personnes et les lieux »





http://www.map.cnrs.fr/territographie/

- > Les partenaires
- > Les constats de départ
- > Objectifs
- > Trois collections

 Quelles attentes ? Quels points

 communs?
- > Scénarii d'expérimentation

 Des modalités

 d'interaction différenciées
- > Conclusion





UMR CNRS/MCC 3495 MAP

Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine Centre National de la Recherche Scientifique Ministère de la Culture et de la Communication

Modèles et outils d'analyse du patrimoine architectural à différentes échelles.

J.Y Blaise, I. Dudek

> Du relevé de formes à l'analyse de données massives

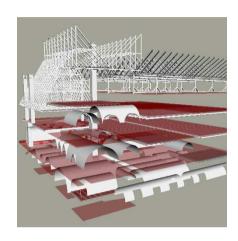


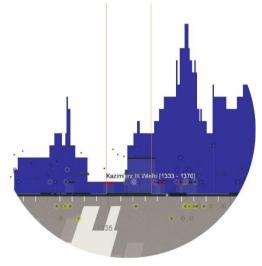
Musée des Civilisations de l'Europe et de la Méditerranée *Pôle agriculture et alimentation*

Des collections, une mission de formation / recherche

E. De Laubrie, Y. Padilla

> collaborations structurantes avec les institutions de recherche et d'enseignement (organismes de recherche, universités, écoles spécialisées) en France et à l'international.













UMR CNRS/MCC 3495 MAP

Modèles et simulations pour l'Architecture et le Patrimoine Centre National de la Recherche Scientifique Ministère de la Culture et de la Communication

Modèles et outils d'analyse du patrimoine architectural à différentes échelles.

J.Y Blaise, I. Dudek

> Du relevé de formes à l'analyse de données massives



Musée des Civilisations de l'Europe et de la Méditerranée *Pôle agriculture et alimentation*

Des collections, une mission de formation / recherche

E. De Laubrie, Y. Padilla

> collaborations structurantes avec les institutions de recherche et d'enseignement (organismes de recherche, universités, écoles spécialisées) en France et à l'international.

Initiative soutenue par:



APPEL À PROJETS OUVERTS

VOLET EXPLORATOIRE





1. Un patrimoine fortement hétérogène, souvent observé « par discipline »



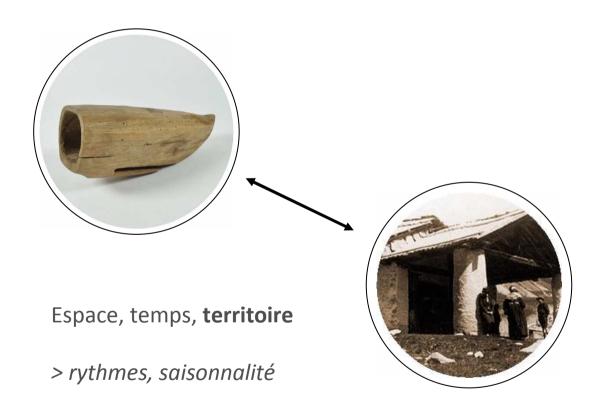








1. Un patrimoine fortement hétérogène, souvent observé « par discipline »



Mettre en relation, corréler des données pour révéler et mieux comprendre des cooccurrences, des modes de vie, des savoirs-faires, des évolutions, etc.







2. Un patrimoine étudié de façon dispersée, des données « imparfaites » au sens des sciences de l'information

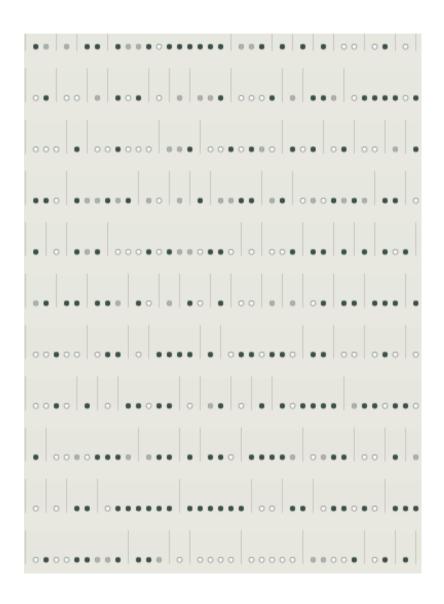
Quels accessoires?

Quels noms alternatifs?



Quelles formes? Quelle chronologie?



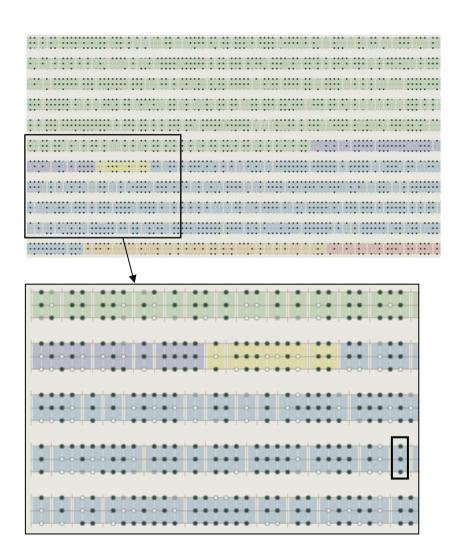


- 1. Un patrimoine fortement hétérogène, souvent observé « par discipline »
- 2. Un patrimoine étudié de façon dispersée, des données « imparfaites » au sens des sciences de l'information

Datation: Un point = un édifice Trait= groupements par communes

- Une datation existe
- Datations contradictoires
- Pas de datation

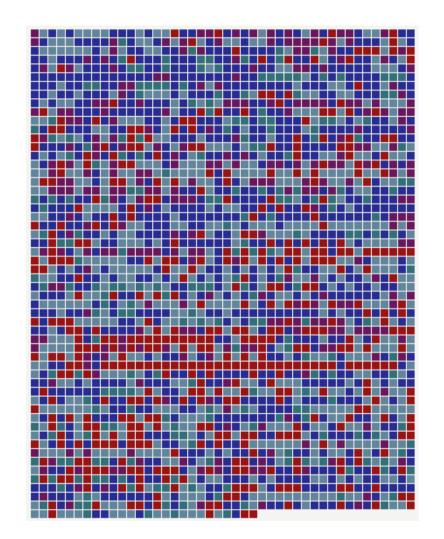




- 1. Un patrimoine fortement hétérogène, souvent observé « par discipline »
- 2. Un patrimoine étudié de façon dispersée, des données « imparfaites » au sens des sciences de l'information
- 3. Des « quantités » de données (d'objets) importantes : une opportunité (croisement de données massives) et un écueil (moyens)

Sélection de trois données sur un édifice (localisation, orientation, datation) Trait= groupements par communes

- Connu
- Flou
- Inconnu



- 1. Un patrimoine fortement hétérogène, souvent observé « par discipline »
- 2. Un patrimoine « mineur », étudié de façon dispersée, des données imparfaites
- 3. Des « quantités » de données (d'objets) importantes : une opportunité (croisement de données massives) et un écueil (moyens)
- 4. Mais de nombreuses initiatives existantes (souvent locales) pour renseigner ou étudier ce patrimoine

Un carré : une ressource sur la toile

Carré rouge : ressource

« officielle »







Hypothèse du projet

La démarche de **science participative** peut contribuer à lever une partie des verrous existants en matière d'observation et d'analyse de patrimoine

Explorer trois défis :

Un défi méthodologique : comment «augmenter » les informations (verrou quantitatif / verrou des cloisonnements disciplinaires)

Un défi scientifique : comment les faire lire, analyser (problème de masse, de mise en corrélation d'hétérogénéité et/ou d'imprécisions)

Un défi sociétal: comment mieux intégrer / relayer le citoyen-acteur (collectivités locales, associations de défense du patrimoine par exemple) dans le processus de production d'informations et de connaissances?



Emergence et développement des « sciences participatives »*

Constat de besoin : s'appuyer sur un public large, généralement les internautes, pour mener à bien des tâches que les « professionnels » ne peuvent prendre en charge.

2 exemples MNHM



Annotation d'informations existantes: Herbonautes: décryptage participatif de notes manuscrites



Production de données nouvelles: Vigie-Nature (suivi d'espèces) - Un réseau d'observateurs volontaires qui participent à la collecte de données



Observatrice SPIPOLL

© MNHN - M. Evanno

^{*} Un volet de la notion de science ouverte, notion qui comprend également accès libre aux publications scientifiques, partage des données, réseaux sociaux et blogs.



Quel peut être l'**impact** de cette démarche dans les sciences du patrimoine [mineur]? Quelles **plus-values** réelles peut-on en attendre du point de vue scientifique ? De quels **écueils** faut-il se garder ?



Annotation d'informations existantes: Herbonautes: décryptage participatif de notes manuscrites



Production de données nouvelles: Vigie-Nature (suivi d'espèces) - Un réseau d'observateurs volontaires qui participent à la collecte de données

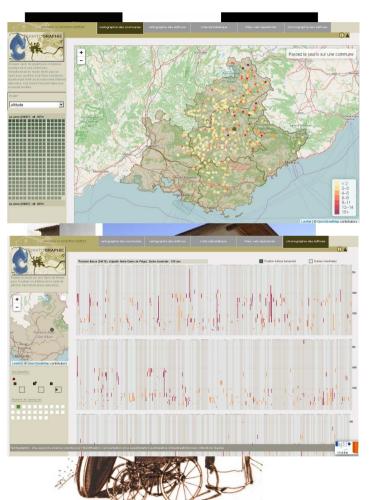


Observatrice SPIPOLL © MNHN - M. Evanno

^{*} Un volet de la notion de science ouverte, notion qui comprend également accès libre aux publications scientifiques, partage des données, réseaux sociaux et blogs.



Territographie: Une mise à l'épreuve de la démarche de science participative face aux particularités de l'information collectée en sciences patrimoniales, combinant des choix fondamentaux:



Patrimoine mineur - démarche de valorisation du **territoire**, qui par l'effet de masse, la diversité, et les densités ouvre de nouveaux champs de recherche pour les scientifiques.

Des collections hétérogènes, multi-échelles: objets, édifices, métiers.

Démarche de **co-construction de connaissances** (acteurs locaux engagés) et de **mise en avant, de relais** des initiatives existantes.

Entrée spatio-temporelle privilégiée (travailler la corrélation de données et d'informations, et in fine aider à contextualiser les collections)

Modalités de collecte et d'annotation à adapter aux spécificités de ce patrimoine

Une phase d'**exploration de la plus-value scientifique** potentielle de cette nouvelle démarche



Territographie: Une mise à l'épreuve de la démarche de science participative face aux particularités de l'information collectée en sciences patrimoniales, combinant des choix fondamentaux:













Un projet en cours

Deux éléments de la démarche:

-les collections

-les modalités d'interaction



Collections «agriculture», «élevage» (Pôle agriculture et alimentation) du MUCEM

Collections structurées, mais champs descriptifs inégalement renseignés. Contribution attendue: assistance pour compléter les champs descriptifs existants, mais aussi recueil de témoignages pour amener un gain de compréhension et replacer l'objet conservé dans son contexte.

Enjeu général: replacer des objets dans un contexte lisible et explicatif Exemples de difficultés particulières: distinguer concept/ instance, localiser des éléments par essence mobiles, gérer des données contradictoires









Quatre objets diversement et imparfaitement renseignés au sein des collections « agriculture » et « élevæge » du MUCEM (de gauche à droite)

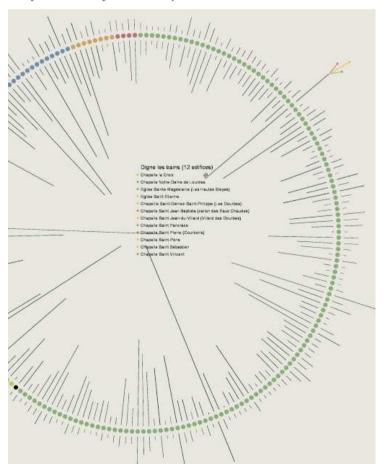
- 1. Tacoul pour lier les cordes- Aucune datation, pas de dénomination locale, Pas de description ni de contexte d'utilisation précis.
- 2. Marteau provenant de Saint-Véran (Hautes-Alpes) Aucune datation, pas de dénomination locale, matériau défini partiellement, pas de contexte d'utilisation précis.
- 3. Pipe de berger- Aucune datation, pas de lieu de fabrication.
- 4. Coule lait- Dénomination contradictoire (multiple), matériau défini partiellement (« bois »).

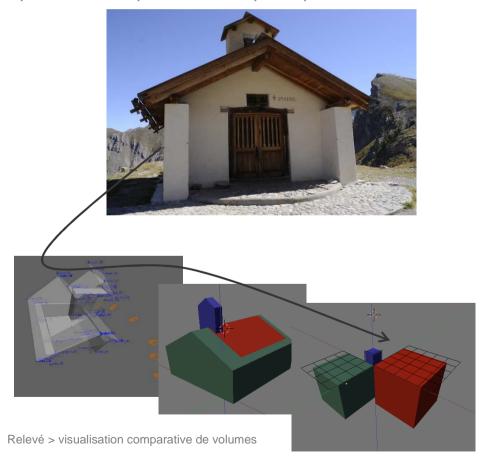


Collection chapelles isolées / chapelles rurales du MAP

Centrée sur l'échelle de l'architecture - forte hétérogénéité des niveaux de renseignements. Contribution attendue: chronologie et temporalités d'usage, morphologie, évènements majeurs, mais aussi témoignages, toponymie multiple, relevé participatif, etc.

Enjeu: analyse comparative, découverte de motifs spatiaux et temporels, relevé participatif









Collection métiers / activités

Collection à construire, mode « production de données», contribution attendue une assistance à l'identification, la localisation et la description d'activités en lien avec lieux et temps, en partant d'une « feuille blanche ».

Enjeu: étudier un patrimoine souvent intangible, analyser des temporalités Exemples de difficultés particulières: distinguer activité comme pratique et lieu où elle s'exerce, relier activités et objets, identifier des motifs temporels en relation avec des évènements, etc.





Quelles modalités concrètes de participation?

Parce que les renseignements sollicités relèvent de la connaissance, de l'expérience, les trois collections posent le même problème de fond : passer d'une pratique type annotation par observation en ligne à un travail de recueil de témoignages





Que peut-on lire?

Annotation par observation

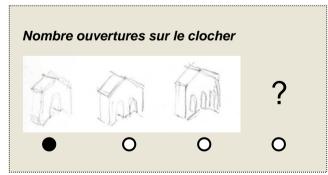


Où / quand / comment ce type de piège était –il fabriqué? Porte t'il un nom particulier?

Annotation par témoignage

Trois modalités concrètes à expérimenter + 1 prospective Correspondant à des types de renseignements différents, et potentiellement à des types de contributeurs différents.





Mode « annotation » classique

Un document > une question simple

Une sélection automatique d'items renvoyée au contributeur. Il s'agit d'un mode questionréponse ne nécessitant pas une connaissance approfondie des items présentés, mais seulement d'observer des documents préexistants et de les annoter.



Trois modalités concrètes à expérimenter

Correspondant à des types de renseignements différents, et potentiellement à des types de contributeurs différents.

Nom Provençal

Garder trace d'un nom de lieu, d'objet, de pratique

Types clochers

Quelles formes existent sur le territoire régional? Quelle variabilité?

Jours de fête

Identifier ces moments clés, étudier leur distribution dans le temps, les concommitances.

Meilleur ennemi

Catégoriser et cartographier les « risques du métier »

Mode « annotation » classique

Un document > une question simple

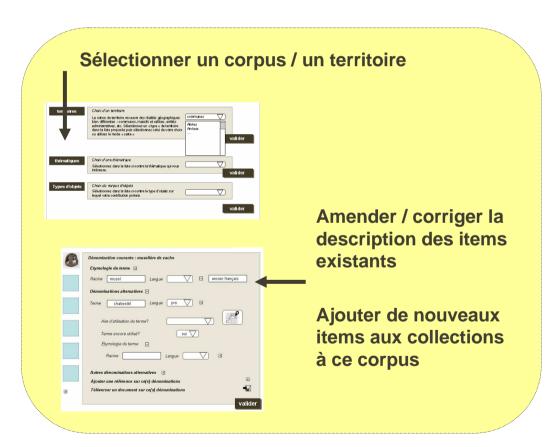
Organisation en « missions ciblées »

Une mission > un objectif central



Trois modalités concrètes à expérimenter

Correspondant à des types de renseignements différents, et potentiellement à des types de contributeurs différents.



Mode « post-it »

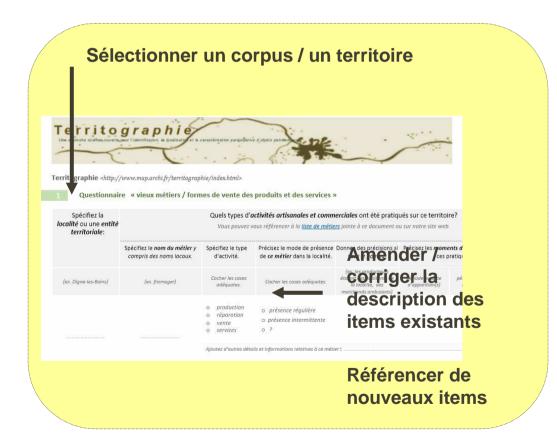
Un objet > un témoignage

Le contributeur fait une sélection parmi des items déjà existants, et apporte un témoignage, des connaissances générales, sous la forme de données soumises ou de liens vers des ressources bibliographiques / sur la toile.



Trois modalités concrètes à expérimenter

Correspondant à des types de renseignements différents, et potentiellement à des types de contributeurs différents.



Mode « expert »

Un objet > des renseignements

Le contributeur fait une sélection parmi des items déjà existants, ou en référence de nouveaux. Dans ce mode le contributeur est appelé à compléter / corriger des informations fines sur un item (localisation, chronologie, usage, etc.). Ce mode s'adresse en particulier à ces contributeurs potentiels déjà investis dans l'histoire d'un territoire.



Une modalité prospective à expérimenter : production collaborative de données 3D



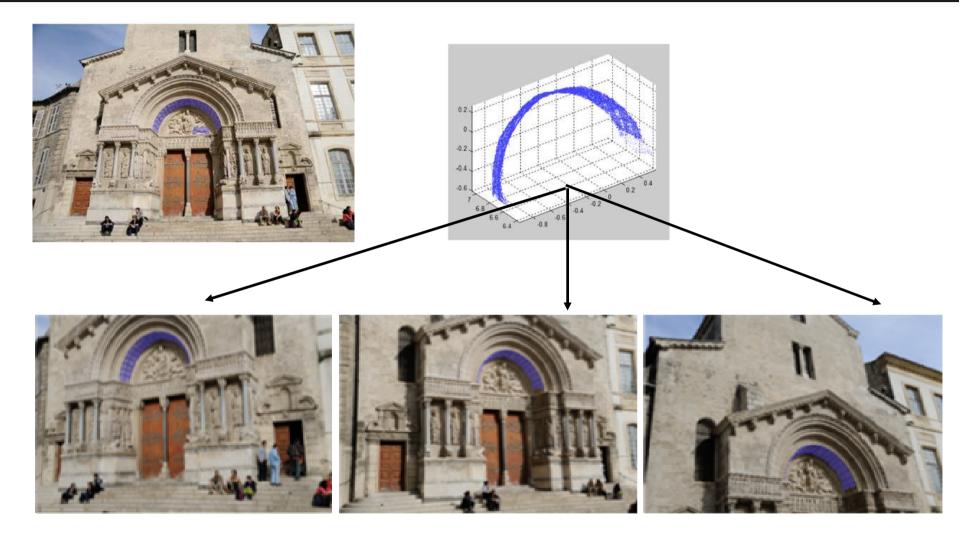




Une modalité à expérimenter : production collaborative de données 3D









A.Manuel, L. De Luca UMR CNRS/MCC 3495 MAP





http://www.map.cnrs.fr/territographie/

Résultats attendus

Action de relais des initiatives existantes, notamment issues d'acteurs locaux

Analyse des apports et limites de la démarche de science participative dans le contexte des sciences patrimoniales, et en particulier dans le contexte d'un patrimoine dit « mineur »

Mise en évidence de la plus-value scientifique du croisement de données massives, et des enjeux propres aux données « mal-définies »

Des perspectives

Acquisition de données métriques brutes

Vers un élargissement de collections « par des objets non présents ou non acquis » - une logique de mise en relation à fins de valorisation, et à fins d'étude.





http://www.map.cnrs.fr/territographie/

Ou en est ce projet?

Analyse des collections

Instrumentation informatique

Prochaines étapes

Volet participatif:

- construction du réseau d'acteurs
- mise en place de sessions d'échange critique

Mèl: territographie@map.cnrs.fr