



# Combiner des données ouvertes et la participation citoyenne pour offrir des services à valeur ajoutée

Olivier Frézot

► **To cite this version:**

Olivier Frézot. Combiner des données ouvertes et la participation citoyenne pour offrir des services à valeur ajoutée. Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement, May 2016, Issy-les-Moulineaux, France. 2016. <hal-01329689>

**HAL Id: hal-01329689**

**<https://hal-brgm.archives-ouvertes.fr/hal-01329689>**

Submitted on 9 Jun 2016

**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.

# **Combiner les données ouvertes et la participation citoyenne pour offrir des services à valeur ajoutée**

O.FREZOT

## **MOTS-CLES**

Trait de côte, Données ouvertes, Données scientifiques, Production participative, Mesure de la perception par les citoyens de changements environnementaux, EnergicOD, Hub virtuel.

## **CHAPEAU**

L'ouverture des données publiques, associée à la volonté croissante de participation des citoyens à la vie de la cité, créent de nouvelles opportunités. Il s'agit ici de mesurer l'évolution de l'environnement en croisant des données scientifiques avec la perception du public, afin d'améliorer la connaissance scientifique et de permettre aux décideurs de connaître la perception par les citoyens de la réalité.

## **UNE APPLICATION MOBILE DE DIFFUSION ET PRODUCTION PARTICIPATIVE**

L'application mobile de diffusion des données scientifiques du trait de côte, et de production participative est partie intégrante du projet Européen EnergicOD.

## **Le projet Energic OD**

Le monde de l'information géographique est, à l'heure actuelle, extrêmement hétérogène. Les besoins des utilisateurs et des systèmes sont trop variés pour être satisfaits par un système ou d'une technologie unique. Ceci conduit à une absence totale d'accord sur les normes d'interopérabilité, créant un obstacle à la réalisation du potentiel que porte l'Information Géographique.

ENERGIC OD aborde ces problèmes en adoptant une approche architecturale de négociateur. Dans cette approche, des composants spécifiques effectuent toutes les actions d'interopérabilité nécessaires à l'interconnexion des systèmes hétérogènes.

Cette approche novatrice facilite grandement le développement d'applications nouvelles et multidisciplinaires fondées sur la pleine exploitation des données géographiques ouvertes.

Le projet propose plusieurs applications illustrant la puissance du Hub virtuel, dont l'application du Trait de côte.

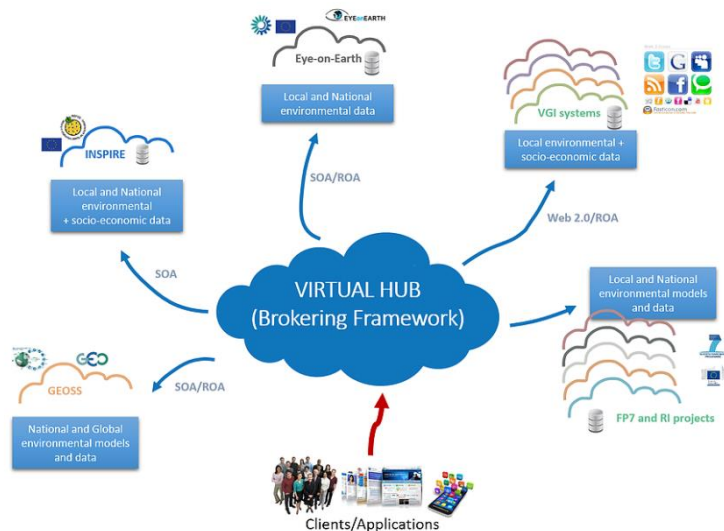


Figure 1: vue d'ensemble du Hub Virtuel du projet EnergicOD

## L'application mobile Trait de côte

Cette application innovante permet la diffusion des données publiques de mesure du trait de côte dans plusieurs régions françaises.

Elle fait appel aux données ouvertes conformes à la norme INSPIRE qui peuvent provenir de différentes sources. Consommées par le Hub Virtuel du projet EnergicOD, elles sont agrégées et mises à disposition sous un format facilement utilisable par tous les utilisateurs, léger et donc adapté à des terminaux mobiles : le GeoJSON.

En outre, l'application permet au public de tracer des traits de côte, de signaler des événements ayant lieu sur un site côtier, appuyés par des photographies. Ces apports citoyens peuvent être approuvés par un expert du trait côtier et ainsi enrichir la connaissance scientifique.

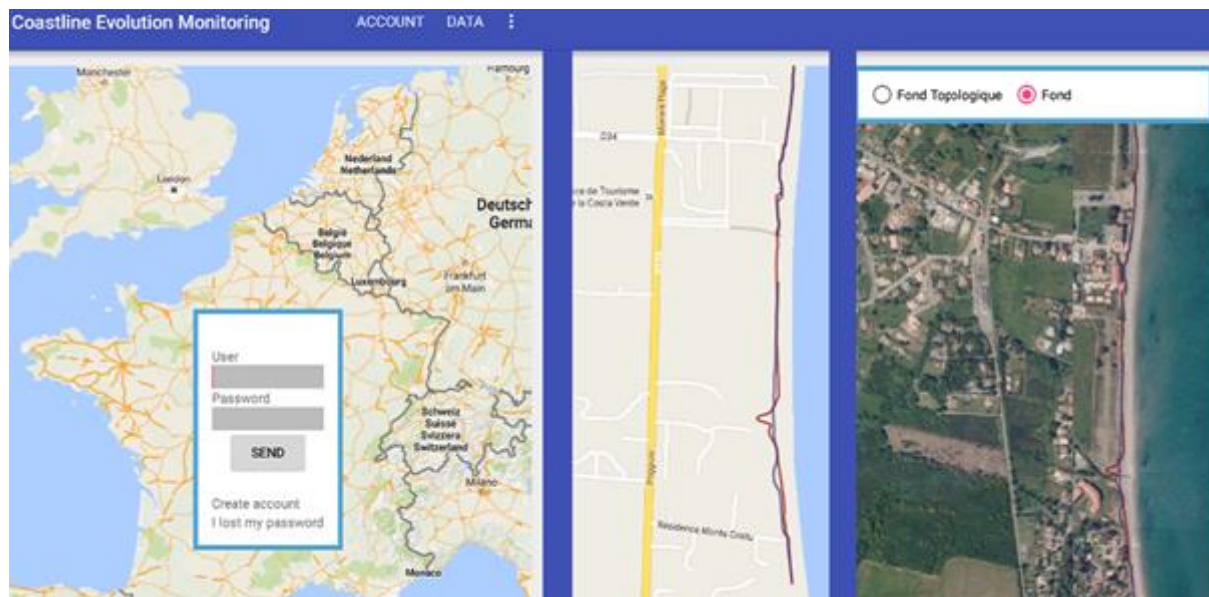


Figure 2 : l'application mobile du trait de côte

<sup>1</sup> BRGM

## **UNE PREUVE DE CONCEPT**

Cette application mobile, associée aux services du Hub Virtuel constitue, outre un outil précieux pour la diffusion de la donnée publique, une preuve de concept.

La participation des citoyens au changement environnemental à travers l'application mobile, dans un contexte budgétaire tendu pour les collectivités et l'Etat, permet:

- la collecte de données environnementales,
- le lancement d'alertes par les citoyens en cas de changement brutal d'un site,
- aux décideurs de connaître la perception par le public du changement avéré ou non d'un site côtier, et ainsi de prendre les dispositions appropriées pour prévenir, agir, ou informer.

Cette preuve de concept peut être appliquée à de nombreux domaines environnementaux pour mesurer les changements, apporter un outil de surveillance, connaître la perception par les citoyens et ainsi optimiser les actions dans les territoires.