



**HAL**  
open science

## Création d'une base de données spatialisée relative à la valorisation énergétique par méthanisation des résidus et coproduits organiques des agro-industries

Laureen Badey, Pascal Levasseur, Marie Barthelemy, Y. Deloche, S. Prasse, F. Jolibert, S. Penavayre, J. Thebault, Thierry Bioteau, Michel Torrijos

### ► To cite this version:

Laureen Badey, Pascal Levasseur, Marie Barthelemy, Y. Deloche, S. Prasse, et al.. Création d'une base de données spatialisée relative à la valorisation énergétique par méthanisation des résidus et coproduits organiques des agro-industries : Présentation du projet VALORMAP. Journées Recherche et Industrie Biogaz méthanisation, Association Technique Energie Environnement (ATEE). FRA., Feb 2016, Limoges, France. hal-01594632

**HAL Id: hal-01594632**

**<https://hal.science/hal-01594632>**

Submitted on 3 Jun 2020

**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.



biogaz méthanisation



# Création d'une base de données spatialisée relative à la valorisation énergétique par méthanisation des résidus et coproduits organiques des agro-industries

-

## Présentation du projet VALORMAP

L Badey\*, ITERG, P Levasseur, IFIP, M Barthelemy, AGRIA Lorraine,  
Y Deloche, CRITT IAA PACA, S Prasse, CTP, F Jolibert, UNGDA, S  
Penavayre, IFV, J Thebault, 3S'inPACK, T Bioteau, IRSTEA, M  
Torrijos, INRA-LBE

## Projet à l'initiative du RMT ACTIA ECOVAL

**Le RMT ECOVAL a pour objectifs :**

de développer une synergie entre organismes de :

- recherche & développement
- transfert
- enseignement

par la mise en réseau de ressources humaines et matérielles

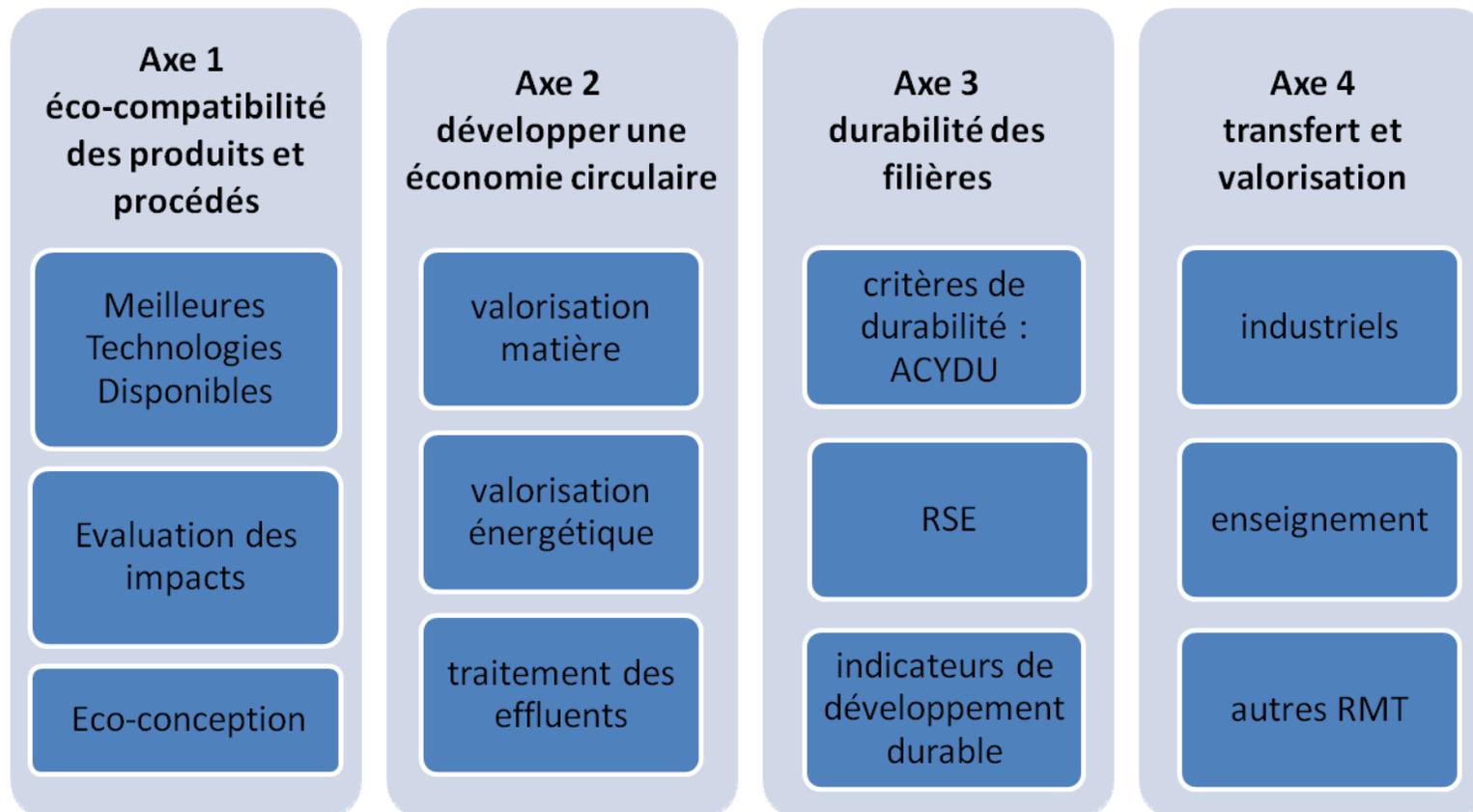
mobilisables par les acteurs industriels et économiques  
mais aussi les pouvoirs publics

sur les thématiques suivantes :

- l'éco-compatibilité des produits et des procédés
- le développement d'une économie circulaire pour la valorisation des déchets et co-produits agro-industriels
- la durabilité des filières agro-industrielles

# Projet à l'initiative du RMT ACTIA ECOVAL

Le programme d'activités du RMT ECOVAL



## Objectifs du projet ValorMap

- Identifier les gisements et faire une cartographie des résidus et coproduits **mobilisables** en méthanisation
- Identifier le procédé d'obtention de ces résidus et coproduits et les paramètres permettant de suivre l'évolution des ressources
- Mettre à disposition des potentiels méthanogènes et des compositions chimiques des résidus et coproduits
- Créer et mettre à disposition une BDD spatialisée et des fiches coproduits en accès libre
- Permettre aux agro-industriels de disposer des éléments nécessaires pour envisager une valorisation en méthanisation et comparer avec les solutions actuelles

Projet en cours  
(fin du projet prévu en 2018)

## Secteurs agro-industriels et partenaires

### Centres filières concernés :

- industrie des corps gras (ITERG) - coordinateur
- filière porcine (IFIP)
- filière viti-vinicole (IFV)\*
- distillation d'alcool (UNGDA)
- secteur de la papeterie : production des pâtes et papier (CTP)

*\* L'étude portera plus précisément sur la région Bourgogne*

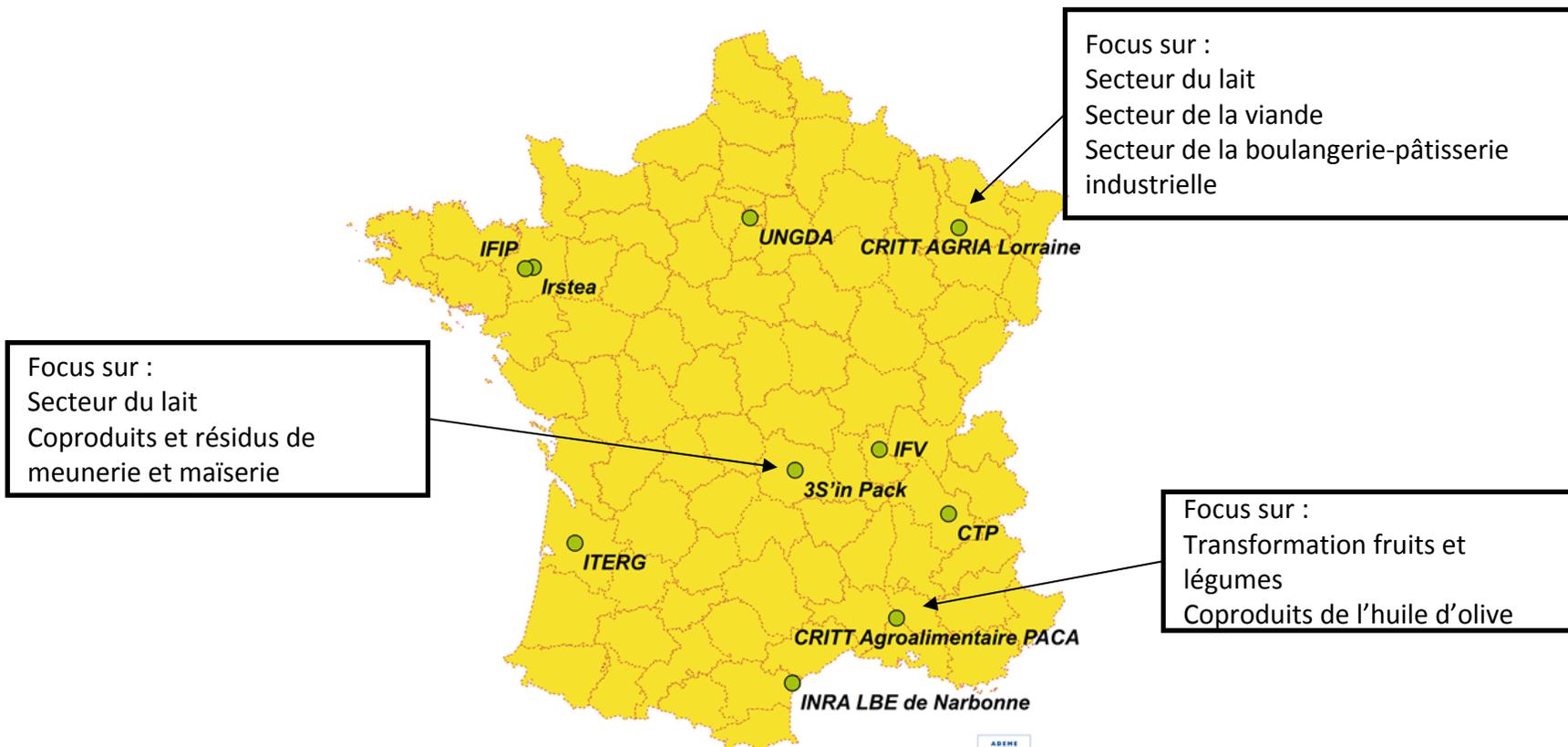
### Centres interfaces concernés :

- 3S'inPACK – Région Auvergne
- CRITT Agroalimentaire PACA – Région PACA
- CRITT AGRIA Lorraine – Région Lorraine

### Partenaires non sectoriels :

- INRA-LBE – analyse du potentiel méthane des coproduits
- IRSTEA – création de la base de données

## Secteurs agro-industriels et partenaires



### Financements :

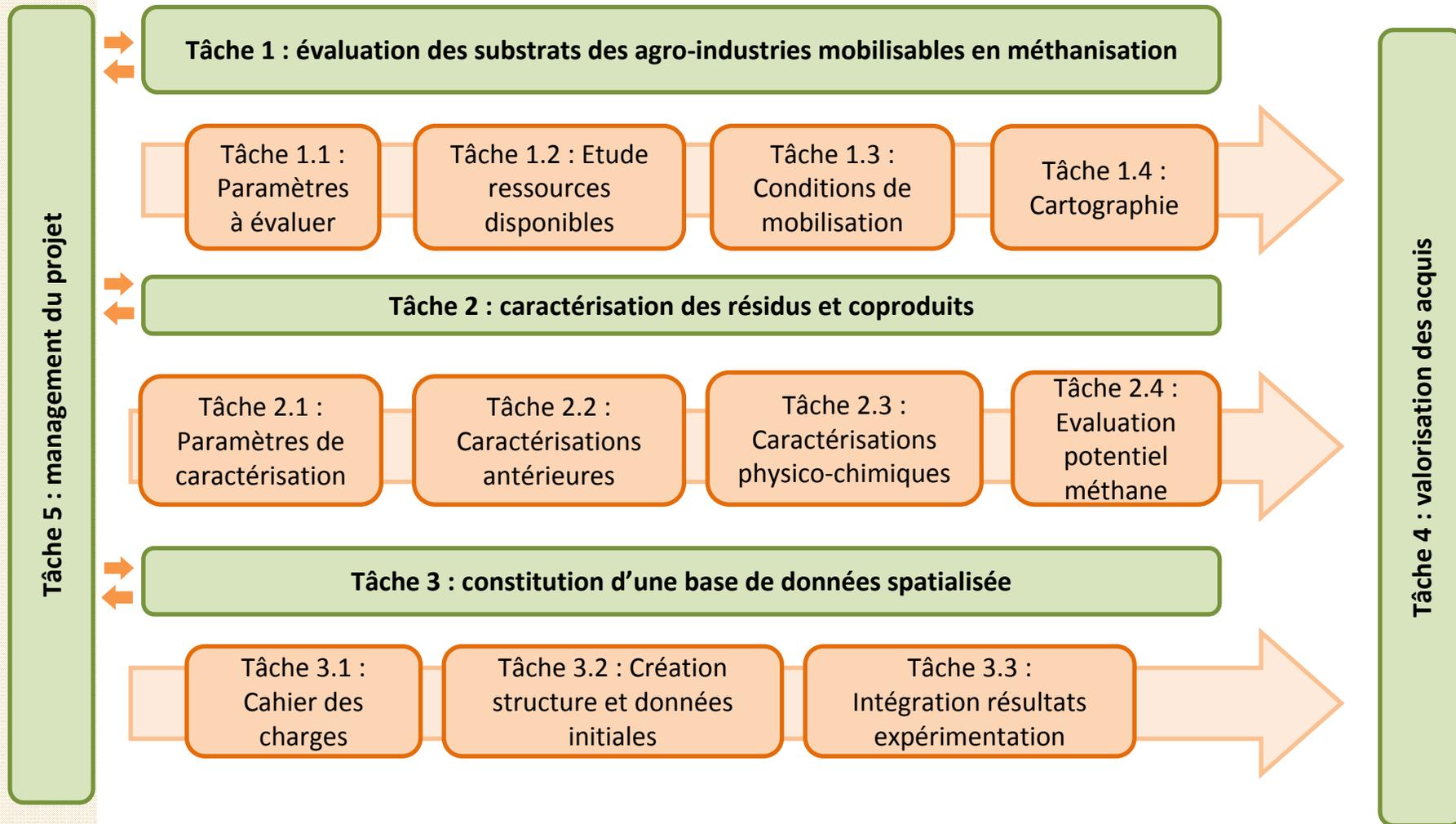
Co-financement de l'ADEME

Co-financement des centres partenaires

Le projet VALORMAP bénéficie d'un financement de l'ADEME



## Programme de travail



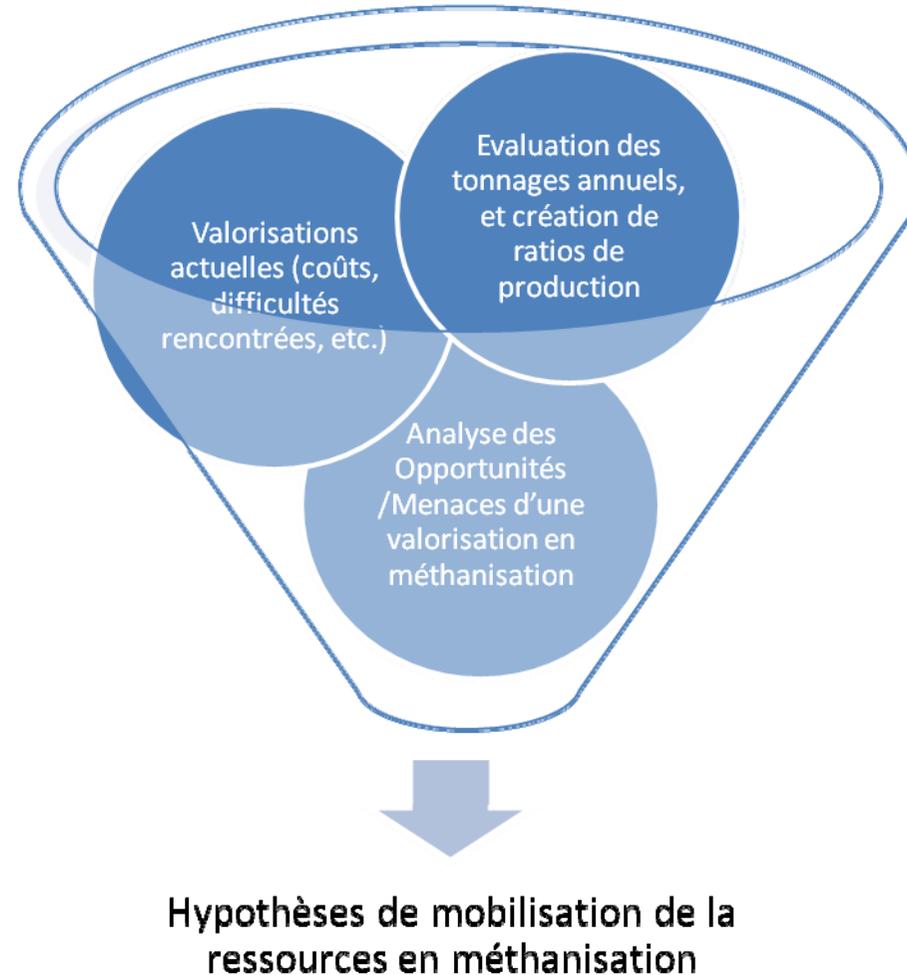
## Evaluation des substrats des agro-industries mobilisables en méthanisation

Via une enquête terrain et bibliographique

Objectif :

- Prédire l'évolution de ces gisements de manière simple avec la création de ratios
- Faire des hypothèses de mobilisation

***Problèmes identifiés : confidentialités des données, trouver les paramètres permettant de prédire le gisement à moyen et long terme, création des taux de mobilisation des ressources***



## Caractérisation des résidus et coproduits

### Fiches coproduit rassemblent :

- les caractéristiques des ressources disponibles sur le territoire
- les modes de valorisation actuels et le taux de mobilisation en méthanisation envisagé
- les caractéristiques physico-chimiques
- les résultats des tests BMP

Synthèse des  
caractérisation  
antérieures

Choix des coproduits pour  
mener des analyses  
complémentaires

Evaluation de nouveaux  
potentiels méthane

**Création de fiche coproduit**

***Problème identifié : Comment prendre en compte les différences constatées entre les résultats des tests de potentiels méthane entre les différents laboratoires ?***

## Constitution d'une base de données spatialisée

BDD publique, disponible via le site Internet du projet

Echelle géographique (**en cours de définition**)

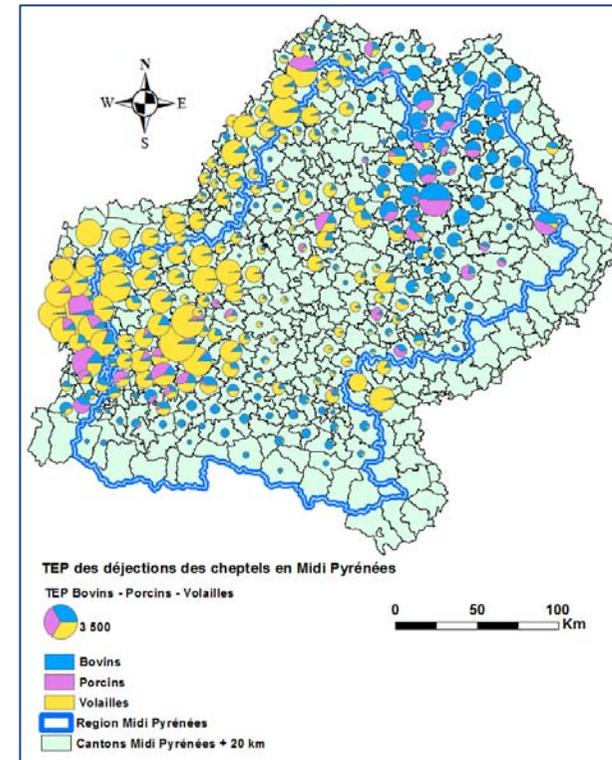
Contenu (**en cours de définition**) :

Potentiel méthane du gisement en Nm<sup>3</sup>, tep, kWannuel

Distinction entre catégorie de produit

Lien vers les fiches coproduits (reprenant les éléments de l'étude de gisement et des tests de potentiel méthane)

**Problème identifié : l'exhaustivité des gisements agro-alimentaires**



Exemple de présentation des résultats

## Gouvernance de la base de données

Constitution d'un comité de gouvernance (**en cours**) pour :

- Définir les informations utiles à renseigner dans la BDD
- Valider le cahier des charges de la BDD
- Définir les règles d'acceptation des données tiers
- Définir le mode de diffusion de cette BDD
- Réfléchir à un mode de gestion et d'actualisation de cette BDD après la fin de vie du projet

## Plus d'informations

Contact : Laureen Badey – ITERG

[l.badey@iterg.com](mailto:l.badey@iterg.com)

05 56 07 75 93



Site web du projet : <http://www.valormap.fr/>