



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

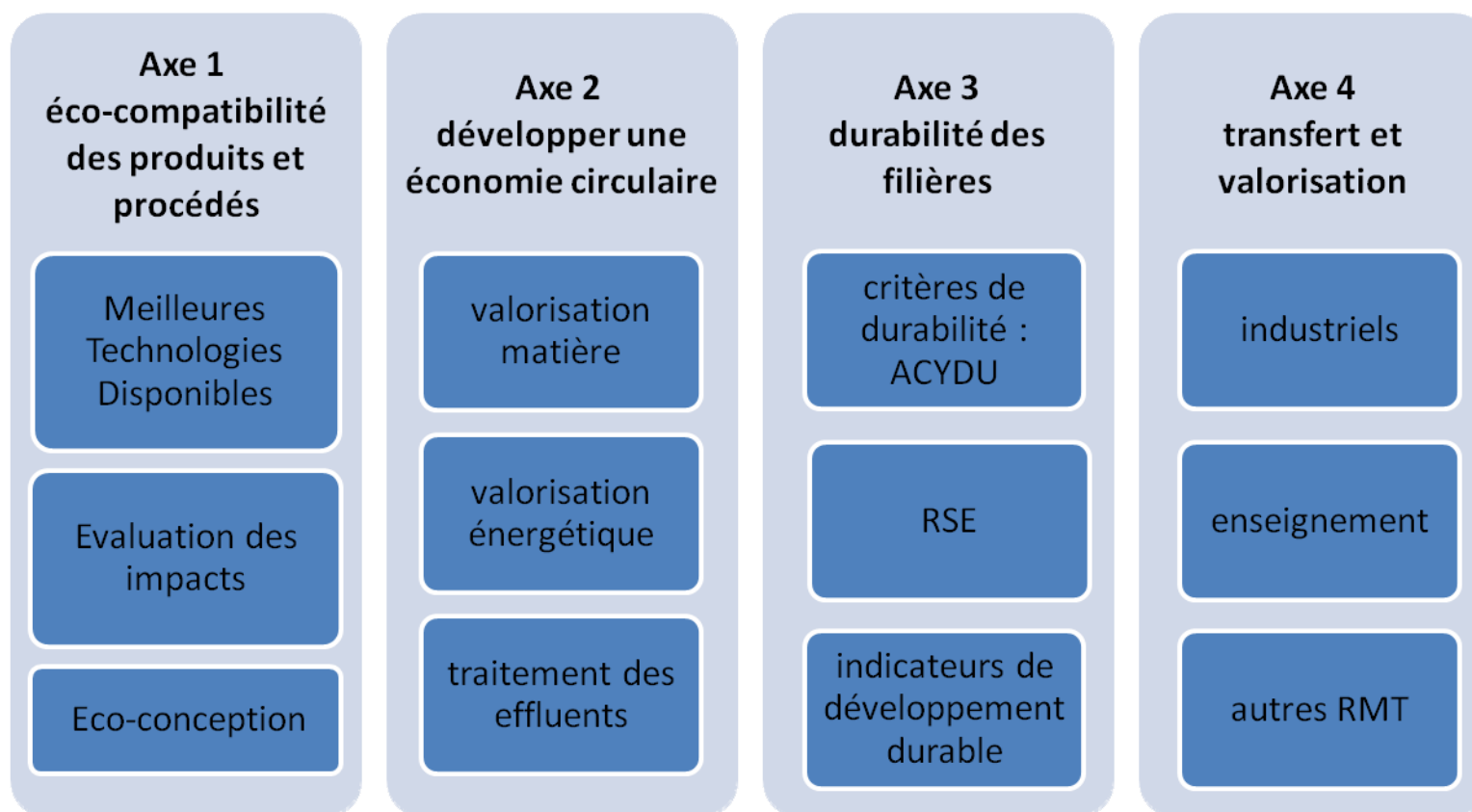
mobilisables par les acteurs industriels et économiques
mais aussi les pouvoirs publics

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-indutrieels 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*

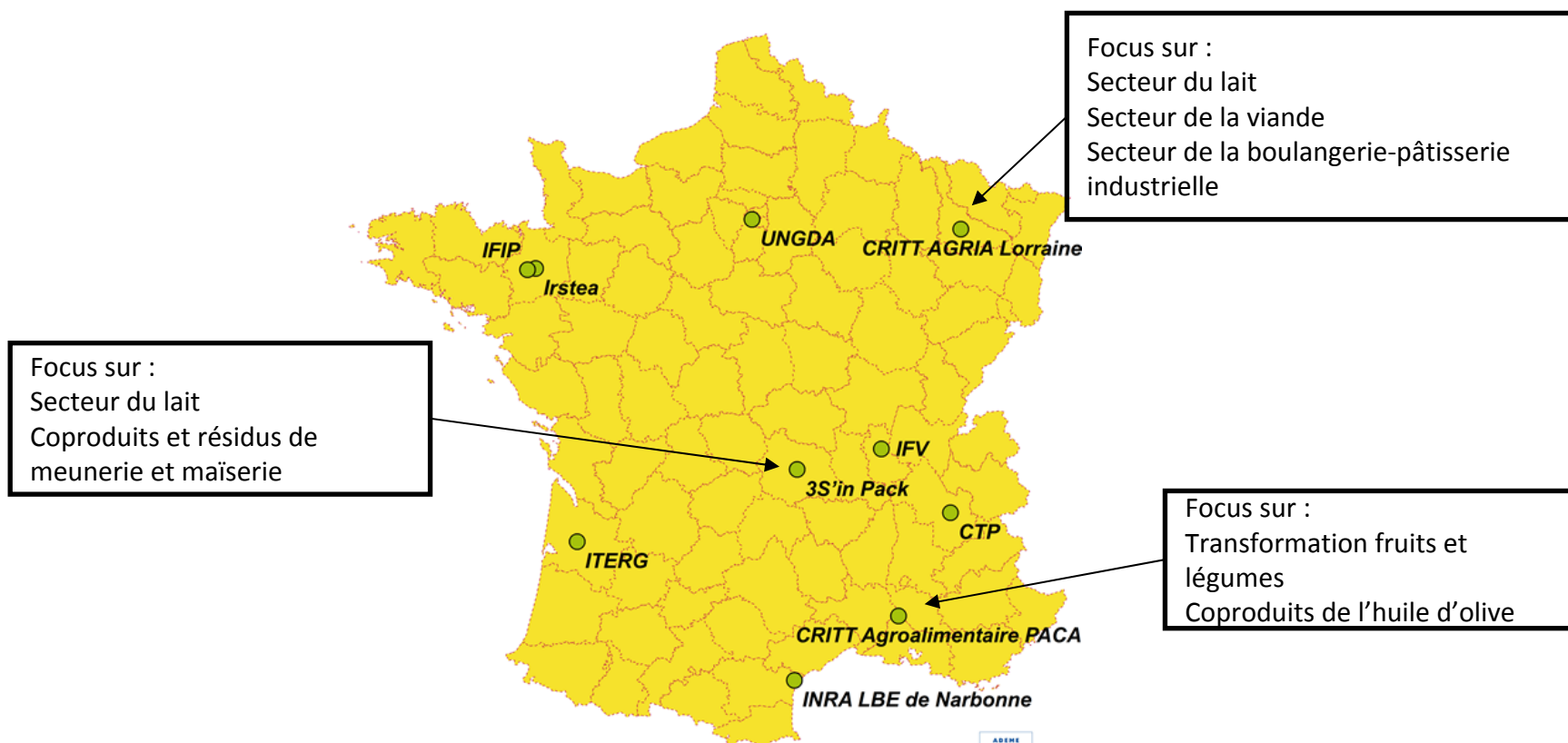
Centres interfaces concernés :

- 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-indutriels et partenaires



Financements :

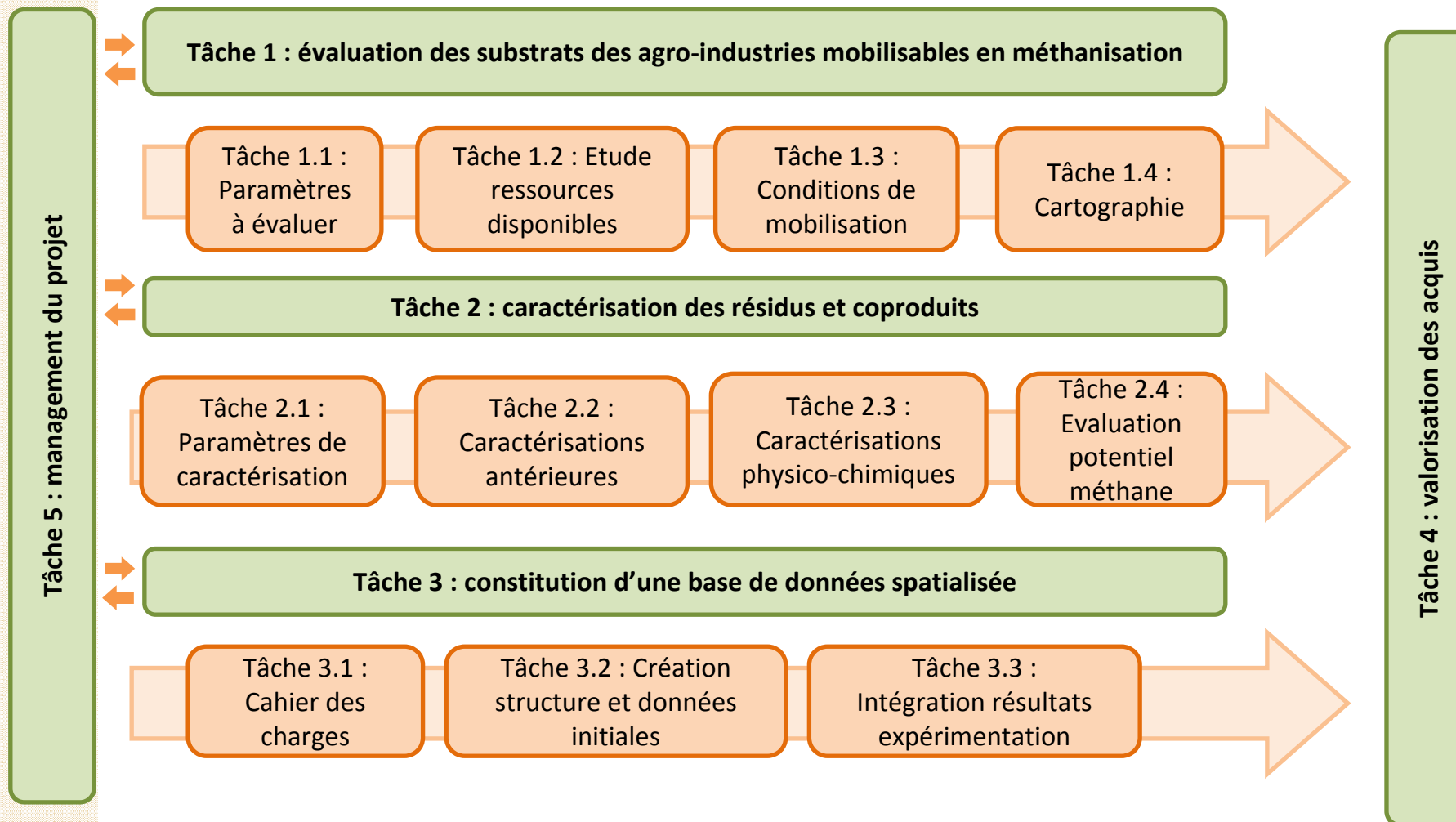
Co-financement de l'ADEME

Co-financement des centres partenaires

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



Programme de travail



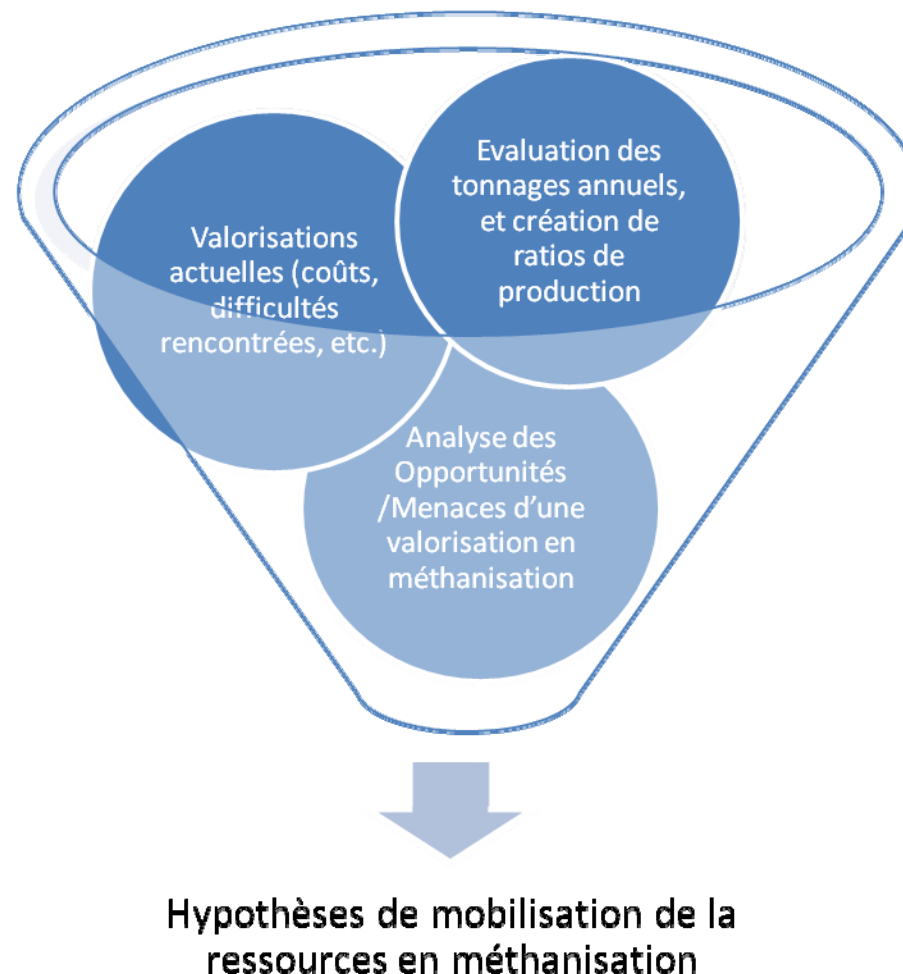
Evaluation des substrats des agro-industries mobilisables en méthanisation

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**)

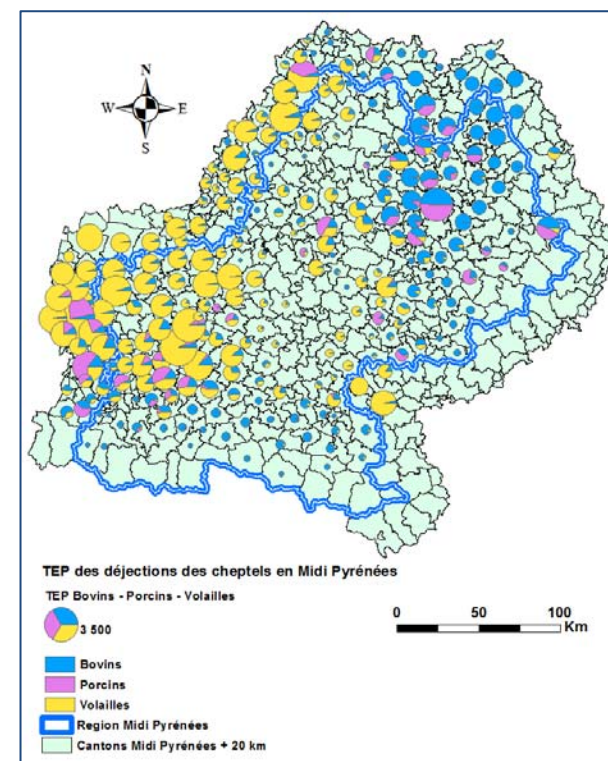
Contenu (**en cours de définition**) :

Potentiel méthane du gisement en Nm³, 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

05 56 07 75 93



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