

Une des actions transverses FlexGRID prévoyait le déploiement d'une plateforme de données et services Énergies :

- Maître d'ouvrage: Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- Expertise métier, copilotage : Cap Energies.
- Maître d'œuvre : Consortium Orange.

Objectifs initiaux :

A : Une expérimentation de gouvernance partagée et de valorisation des données REI à l'échelle de la région

B : Une plateforme numérique de données territoriales à l'échelle de la région

C : Le développement des activités des Opérateurs de Services SmartGrid



Mise en œuvre de l'action transverse -> quels seraient les services à envisager ? Quelle structure juridique pourrait porter ce type de plateforme ? Quels sont les modèles économiques et service potentiels ? Quelle gouvernance mettre en œuvre ?

En cohérence avec la stratégie Smart Région du Conseil régional, la Région a privilégié le **financement d'une première phase de Recherche et Développement**.

Le rapport n°39179 du 7 juillet 2017 entérine la signature d'une **convention de Recherche et Développement partagée avec Orange**.

- Budget de 436 000 € HT
- Cofinancement à 50/50 entre les parties
- Exécution du projet 2016 -> 2019 (24 mois)
- Montage juridique sous pilotage Région
- Premier contrat de R&D de l'institution

Engagement de résultats

Un démonstrateur technologique

Six cas d'usages

Un hackathon : prototyper les services innovants

Codes sources et documentation en bien numérique commun

Marchés publics et recherche et développement

Prototypage/
Expérimentation

Co-
financement
public et
privé

Partage de la
propriété
intellectuelle
ou des
résultats

Verrous
technologiques

>> *Exclusion de la mise en concurrence :*

Code des marchés publics, article 14, ordonnance du 23 Juillet 2015.

Les marchés publics de services relatifs à la recherche et développement pour lesquels l'acheteur n'acquiert pas la propriété exclusive des résultats ou ne finance pas entièrement la prestation.

La recherche et développement regroupe l'ensemble des activités relevant de la recherche fondamentale, de la recherche appliquée et du développement expérimental, y compris la réalisation de démonstrateurs technologiques.

Les projets de recherche et développement, partagés entre partenaires publics et privés permettent de lever des verrous techniques (par la conception et l'application expérimentale de nouvelles solutions) et organisationnels (par exemple en matière de tiers de confiance, d'équilibre de captation de valeur) pour apporter une preuve de concept nécessaire à la constitution d'une demande publique et au déploiement à plus grande échelle.

UC1 : Tableau de bord énergétique territorial

- Visualisation, projection et comparaison des données locales de l'Énergie.
- R : ORANGE
- E : ATMOSUD
- P : RTE, ENEDIS, ORECA, Min DD.

Use Case 2 : Recharge intelligente

- Optimisation de la gestion des bornes de recharge de véhicules électriques avec le Syme05 (Hautes-Alpes).
- R : ORANGE
- E : ATMOSUD
- P : RTE, ENEDIS, SPIE

Use Case 3 : équilibre énergétique territorial

- Observer, mettre en corrélation la consommation électrique avec la production d'ENRs à l'échelle d'une collectivité.
- R : ORANGE
- E : Territoires
- P : ENEDIS, Min DD.

Use Case 4 : consommation énergétique des Lycées et de la Région

- Optimiser des dépenses énergétiques des bâtiments Région et des Lycées par les données.
- R : DEEPMI
- E : Région et Lycées
- P : ENEDIS

Use Case 5 : Optimisation de l'auto-consommation collective

- Expérimenter une solution numérique innovante d'optimisation de l'autoconsommation collective in-situ. Les Colibres.
- R : ENOGRID
- E : Les Colibres
- P : ENEDIS

- Phase amont : agrégation des 60 cas d'usages potentiels, organisés en 7 objectifs stratégiques, 19 structures consultées.
- Phase de déploiement : cinq cas d'usages réalisés, 8 partenaires, six collectivités.



Opportunités

Certains Use Cases à forte valeur ajoutée

Collaboration publique-privée effective,

Progression des acteurs en données énergie et smart grids

Expérimentations orientées usagers et situations réelles : la bonne approche !

Projet et méthodes agiles, pas de structure porteuse, gouvernance « light »

Points de vigilance

Réalisation partielle

Démonstrateur seulement, pas de passage à l'échelle

Difficultés à vulgariser les travaux, légitimer l'intérêt et valoriser les actions. Complexité.

Evolutions réglementaires attendues (autoconsommation et accès aux données locales de l'Énergie).

Moyens RHs dédiés : faible mobilisation des expérimentateurs et des contributeurs initiaux.

SUITES POSSIBLES
au regard de la
complémentarité
des projets SMILE
/ FLEXGRID & de la
feuille de route
coopération

Fin du marché de
R&D,
démonstrateur
et cas d'usage
maintenus 6
mois

Réaliser d'autres
cas d'usage
« projets » dans
le cadre de
Flexgrid
-> CAP ENERGIES

RESULTATS
VALORISABLES
Exploitable dans
un projet national
(DGEC). Reprise
SYME05. Bien
commun
numérique.

DATASUD une
infrastructure Open
et Smart Data
mature à
disposition
(temps réel, données
privées, APIs entrantes et
sortantes...)

