

PREMIO+

Projet de SmartGrid en région Provence-Alpes-Côte d'Azur



Version V1.3 du 19/07/2013

Contexte du projet PREMIO+

Faire face aux évolutions en matière de gestion énergétique :

- Diversification de la production, régulation nécessaire
- Relation producteurs/consommateurs
- Evolution vers les smart cities

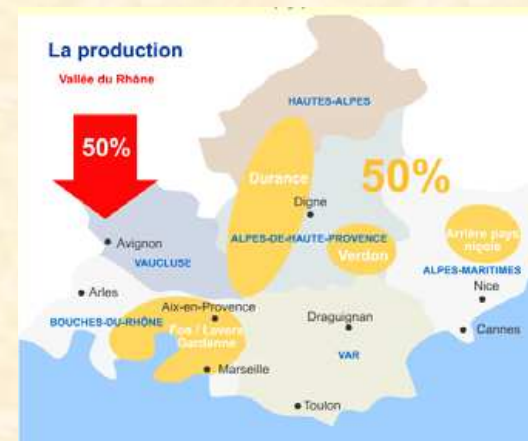
Enjeux de maîtrise énergétique, de diminution des rejets de GES :

- Lissage des pics de consommation
- Transition énergétique, décarbonation de l'énergie
- Aide à la sécurisation électrique de la région PACA

Usage de l'électricité chez les particuliers :

- Sensibilisation, information, sociologie des comportements
- Evolution de la filière « aval » (domotique, électroménager,..)

- ⇒ Lancement d'un nouveau projet régional dans le domaine des SmartGrids pour conforter l'avance qui a été construite avec PREMIO
- ⇒ Les 2 pôles Capenergies et SCS à l'initiative de la démarche régionale et nationale (regroupement Smartgrids France)
- ⇒ Le support financier et institutionnel de la Région PACA et de l'ADEME



Un consortium en pointe dans les smart grids

Un consortium équilibré où sont représentés :

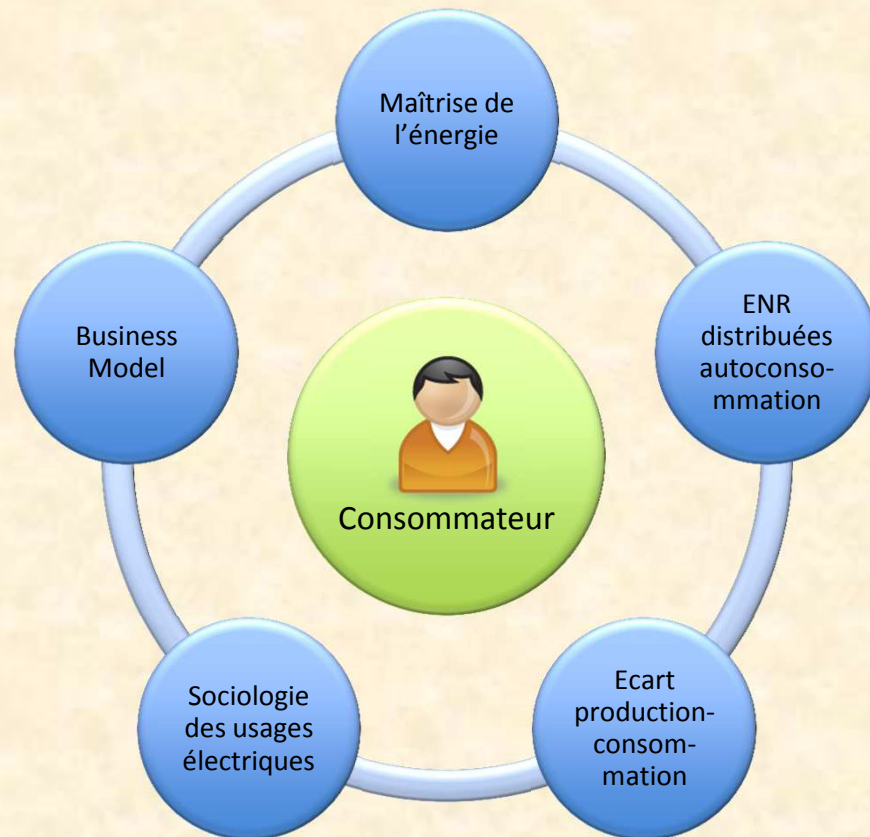
- ✓ Les métiers de l'énergie
- ✓ Les métiers des télécommunications
- ✓ Des PME innovantes
- ✓ Des sociologues
- ✓ Les consommateurs et citoyens

et bien sur:

- ✓ Un territoire engagé : ville de Fréjus



Le consommateur au centre du projet



Une logique d'éco-territoire visant à :

Evaluer la pérennité des modèles d'affaires par la création d'un éco-environnement régional vertueux pour tous les acteurs : consommateurs, producteurs, fournisseurs, collectivités

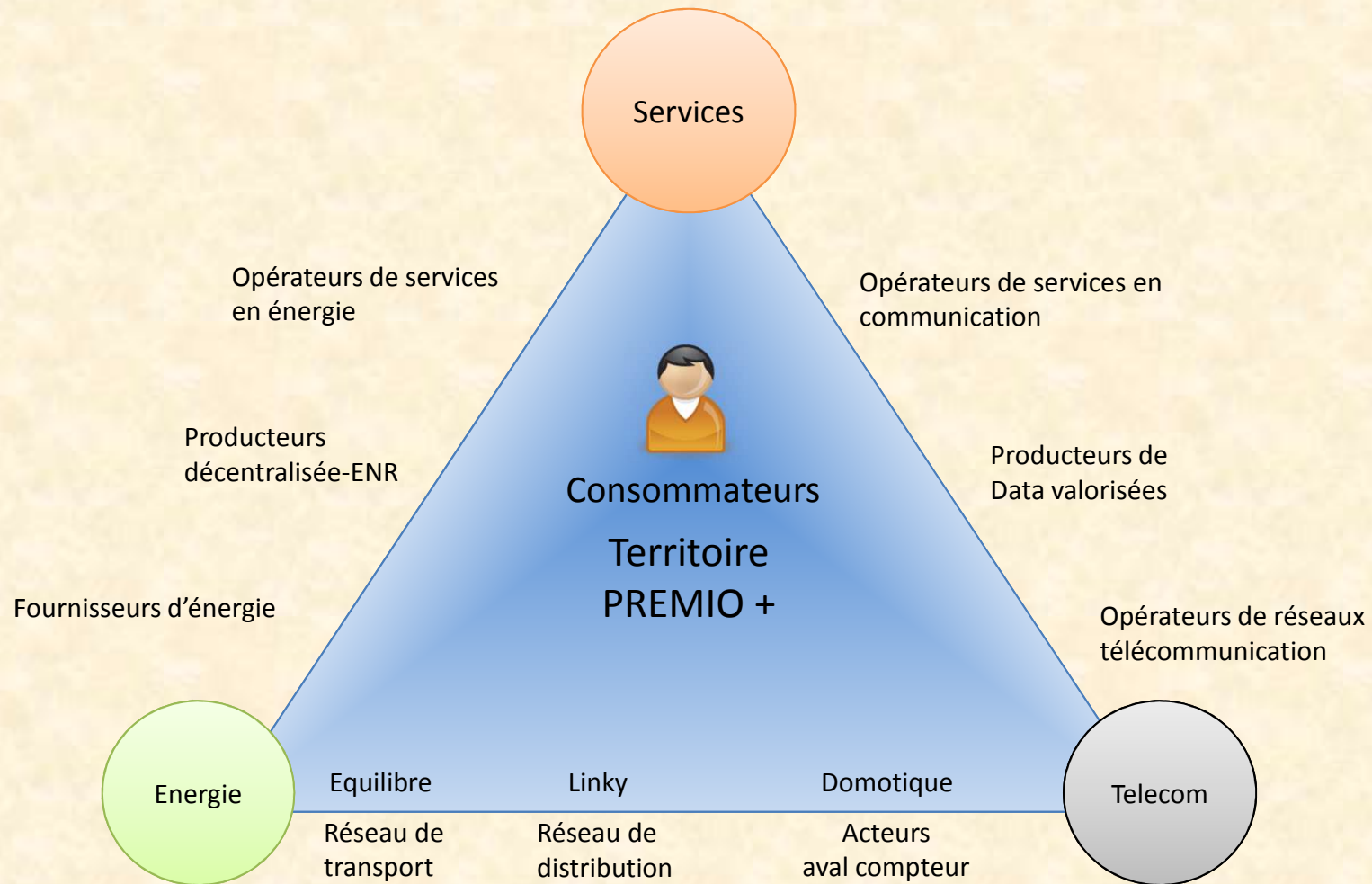
Favoriser l'efficacité énergétique et les bonnes pratiques par une meilleure connaissance des usages électriques résidentiels et tertiaires.

Tester l'autoconsommation et le stockage des ENR et en mesurer l'impact sur la maîtrise de la demande.

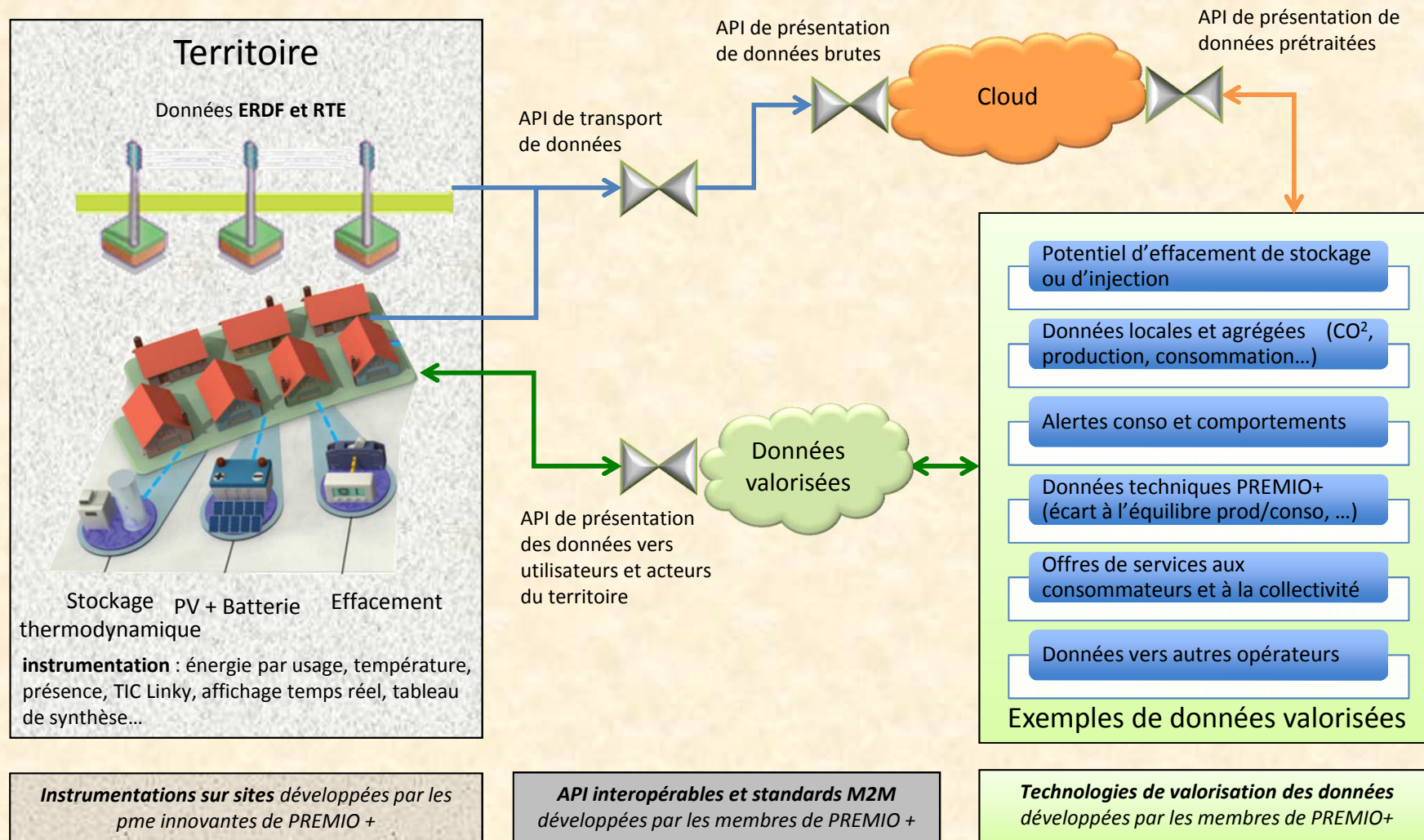
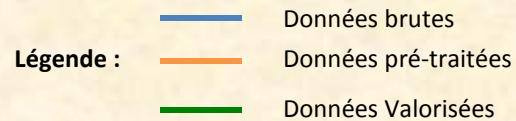
Contrôler les usages grâce à des technologies domotique peu coûteuses et en mesurer l'impact sur la **demande** et **l'écart production/consommation**.

Développer la sociologie des usages électriques et piloter les changements de comportement par une démarche d'accompagnement innovante.

Rôles et acteurs de PREMIO+



Modèle d'exploitation des données de PREMIO+



Les apports de PREMIO+



Sociologique

- Création d'un nouveau modèle organisationnel et sociétal orienté efficacité énergétique.
- Etude des changements comportementaux à grande échelle
- Tester la participation des consommateurs à un projet territorial de bonnes pratiques énergétiques
- Un territoire et des citoyens en pointe sur la transition énergétique



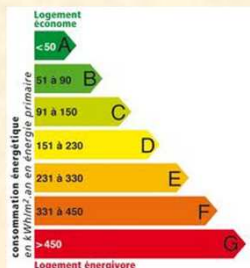
Technologie

- Développement d'API standards et ouvertes orientées mesures et services à l'énergie pour tous les acteurs du territoire.
- Développement de nouvelles technologies de services innovantes
- Validation des technologies de mesures et de contrôle utilisées durant l'expérimentation



Modèle d'affaire

- Faire travailler ensemble les acteurs de l'énergie et des télécommunication
- Valoriser les services développés auprès des acteurs régionaux
- Valoriser les API par le biais de licences
- Pérennisation des valeurs ajoutées pour tous les acteurs



Energie

- Favoriser l'efficacité énergétique et l'autoconsommation d'ENR sur le territoire et mesurer leur impact sur la contrainte locale
- Mesurer les écarts production/consommation sur le territoire et recommander des améliorations
- Favoriser les baisses de consommations et de factures des consommateurs

Un projet ambitieux

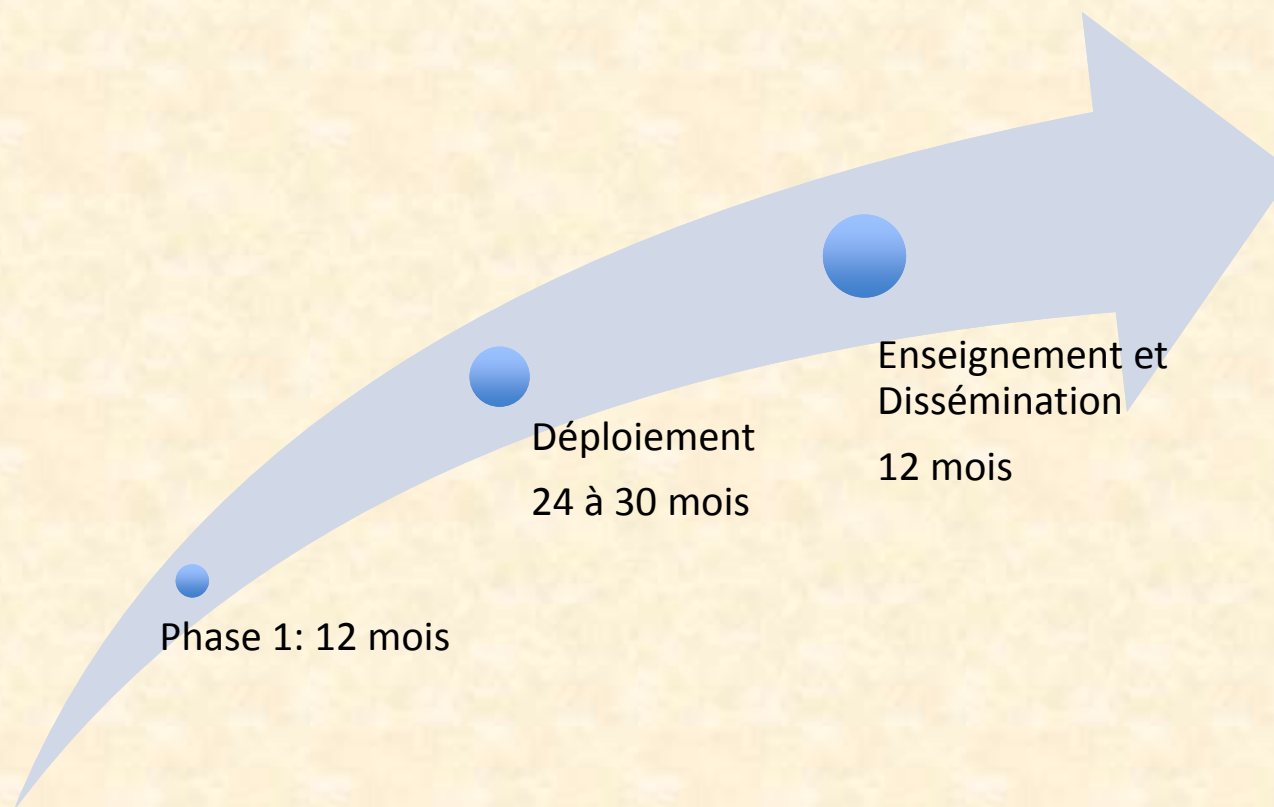
1000 sites résidentiels et tertiaires répartis sur un même territoire

Des ENR existantes ou à créer à raccorder physiquement ou virtuellement au système PREMIO+

2 à 3 années d'expérimentation avec la création d'un réseau social de l'énergie unique comprenant la participation régulière des citoyens et de la collectivité

Un territoire engagé, la ville de Fréjus

Planning général de PREMIO+



La phase 1 est en cours. Elle a commencé en janvier, elle correspond à une phase d'étude :

- Appel à candidature des collectivités et sélection du territoire choisi,
- Montage du dossier phase 2 et 3, plan de financement, recherche de guichets,
- Dépôt du dossier de demande de financement phases 2 et 3.