



# Les Centrales Villageoises Photovoltaïques dans les Parc naturels régionaux de Rhône-Alpes



# L'approche territoriale de l'énergie

- Rhônalénergie-Environnement accompagne depuis plus de quinze ans les Parcs naturels régionaux de la région Rhône-Alpes pour mettre en place des politiques énergétiques basées sur les enjeux du territoire
- L'émergence du Photovoltaïque en grande surface au sol ou en « timbre poste » a conduit à une réflexion sur les conditions d'une évolution maîtrisée du paysage et du patrimoine bâti
- Après l'impulsion donnée par le Parc naturel régional du Vercors, l'agence a réuni en 2011 les financements européens et régionaux et lancé cette expérimentation sur cinq parcs

# Objectifs de l'expérimentation

## Changer d'échelle de travail

donner à un territoire les outils pour permettre aux citoyens et aux collectivités de **construire ensemble** des projets

## Mettre en œuvre les valeurs des Parcs dans l'énergie

gouvernance **locale**, respect du **patrimoine** et gestion de son évolution, création de richesses pour les habitants, **développement local et durable**

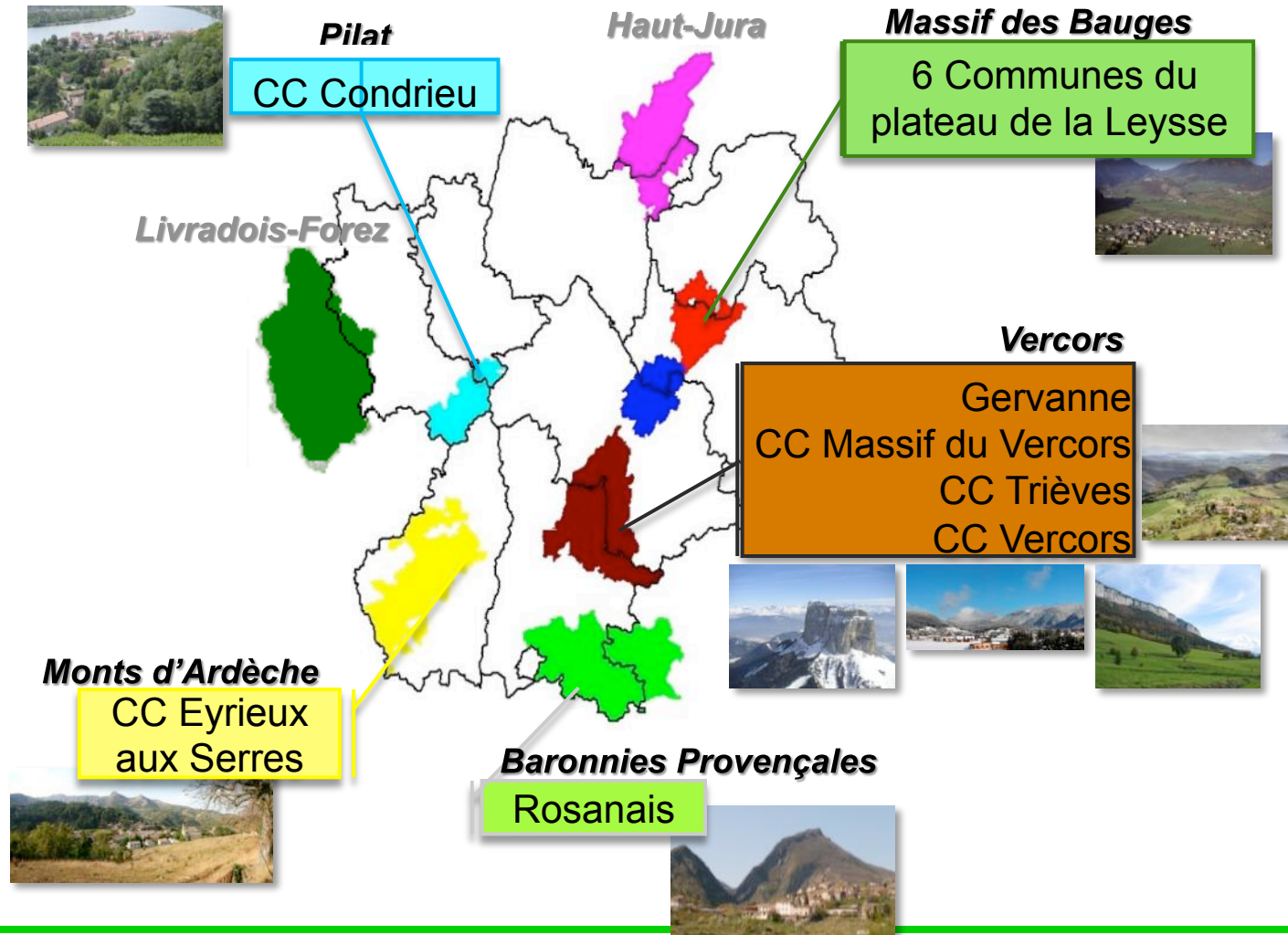
## Modéliser une démarche facilement reproductible

définir le **modèle** technique, financier, juridique des centrales villageoises, l'expérimenter sur **8 sites pilotes** en développant **1000 à 2000 m<sup>2</sup> de panneaux PV répartis sur des bâtiments publics et privés sur chaque site**

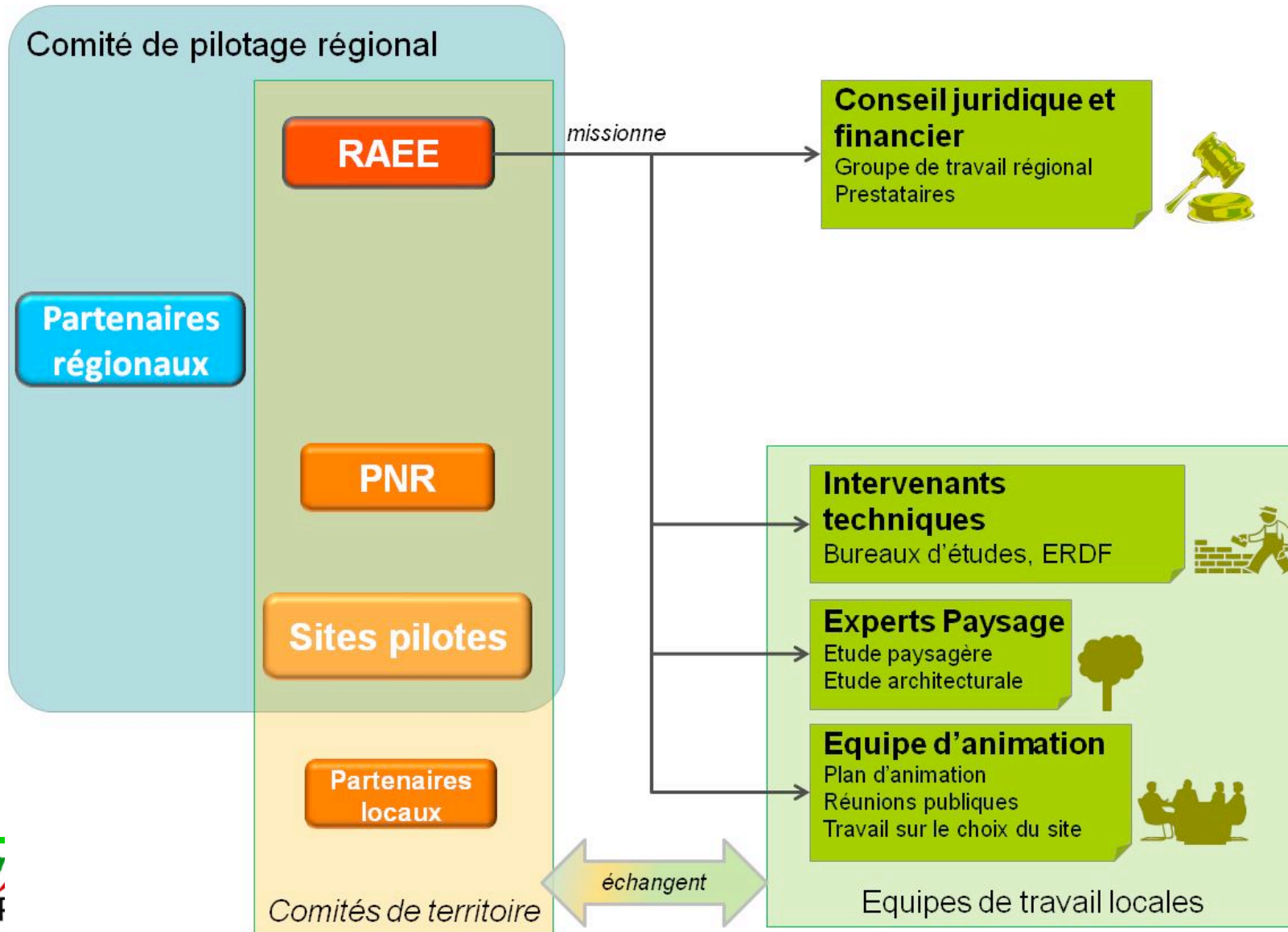
# Intérêts de la démarche

- Projet de **développement local**, partage d'une ressource locale (même pour les personnes non propriétaires d'un toit bien exposé), **gouvernance locale**
- Optimisation du **potentiel solaire**
  - On ne se retreint pas à 3 kW sur les toits résidentiels
  - Optimisation de la production par **mutualisation** des coûts de renforcement réseau
- **Cohérence paysagère**
  - Harmonie des choix de matériaux, formes, dispositions, sur un ensemble de toitures
- Projet collectif renforçant le **lien social**

# Les territoires pilotes



# Organisation et intervenants



# Financements / Mise en œuvre

- Etudes amont 2011 – 2012
  - Un budget de 420 000 € avec un financement multiple
    - Europe (Feader Leader Vercors, Programme MED)
    - Région Rhône-Alpes
    - CG26, RAEE
- Un pilotage par les Parcs de Rhône-Alpes
  - Comité régional présidé par Michèle Eybalin Vice présidente du Parc naturel régional du Vercors et conseillère régionale
  - Préparation par RAEE
- Passage à la phase opérationnelle
  - Nouveaux programmes en cours (Leader / POIA)
  - Soutien aux territoires + mise en place d'outils et services mutualisés pour l'ensemble des projets

# Volet 1 : Animation locale

- Pour chaque territoire pilote
  - **Animateur** missionné pour organiser des réunions publiques de sensibilisation et de mobilisation autour du projet
    - Intervenants issus de structures variées : Espace Info Energie, Médiateur, Collectivité, PNR, etc.
  - **Comité de territoire** pilotant les décisions locales
    - Collectivités, habitants, partenaires locaux
- Principaux objectifs
  - Trouver un **site d'implantation** pour le 1<sup>er</sup> projet photovoltaïque sur le territoire
  - Faire émerger un **groupe local (« noyau dur »)** pour préfigurer la future société locale de portage et travailler collectivement les statuts (voir volet juridique)



- ✓ mai 2013 : les sites d'implantations sont choisis
- ✓ Première SAS créée en Gervanne fin décembre 2012, 2<sup>ème</sup> sur le Trièves en avril, 3<sup>ème</sup> sur les Bauges, 4<sup>ème</sup> sur le Pilat en cours, 5<sup>ème</sup> sur les Quatre Montagnes en préparation
- ✓ Association de préfiguration d'une SCIC en Ardèche début mars 2013

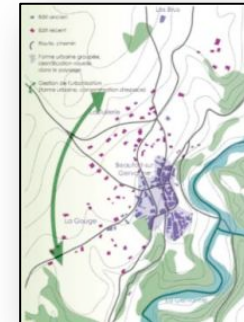


# Volet 2 : Paysage

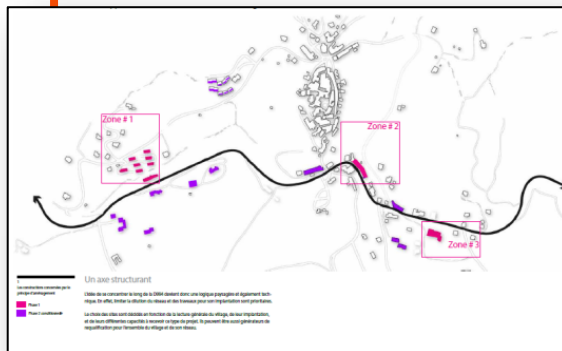
- Intervenants variés : PNR, paysagistes indépendants, CAUE
- Phase 1 : **Etudes paysagères** sur les territoires pilotes (achevé)
  - Typologie du relief, de l'habitat, axes de passage, lieux touristiques, sites protégés, covisibilités → identification des éléments pouvant jouer sur l'intégration paysagère du photovoltaïque
- Phase 2 : **Etudes architecturales**
  - Définition de différents scénarios sur les sites d'implantation retenus (dispositions en toitures, symétries, couleurs, formes, intégration à l'architecture locale, etc.)



✓ Février 2013 : achevés pour tous les territoires



✓ Février 2013 : achevés pour 6 / 8 sites



# Volet 3 : Etudes techniques

- **Pré-études de raccordement** au réseau électrique

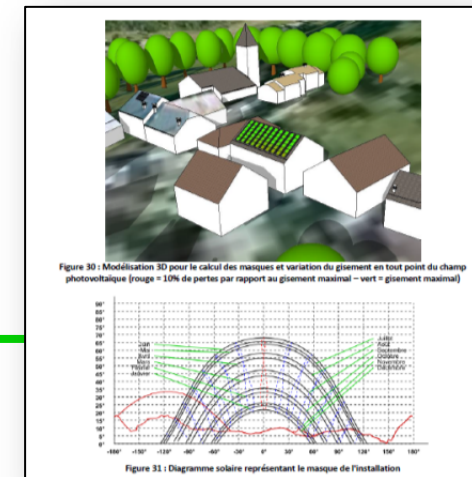
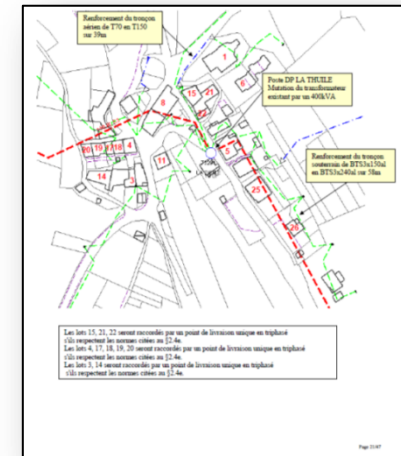
✓ Février 2013 : achevées pour tous les sites

- Réalisées par ERDF (partenaire)
- Configurations variées selon les territoires
- Impact sur le périmètre d'étude (certains bâtiments ont été sortis du périmètre)
- Complexité du fait du raccordement simultané de plusieurs installations sur un même réseau local

- **Etudes technico-économiques**

- Bureaux d'études différents missionnés pour chaque site
- RAEE a développé (avec l'aide de prestataires) un outil de simulation économique propre aux centrales villageoises
  - Simulations selon différents scénarios de financement

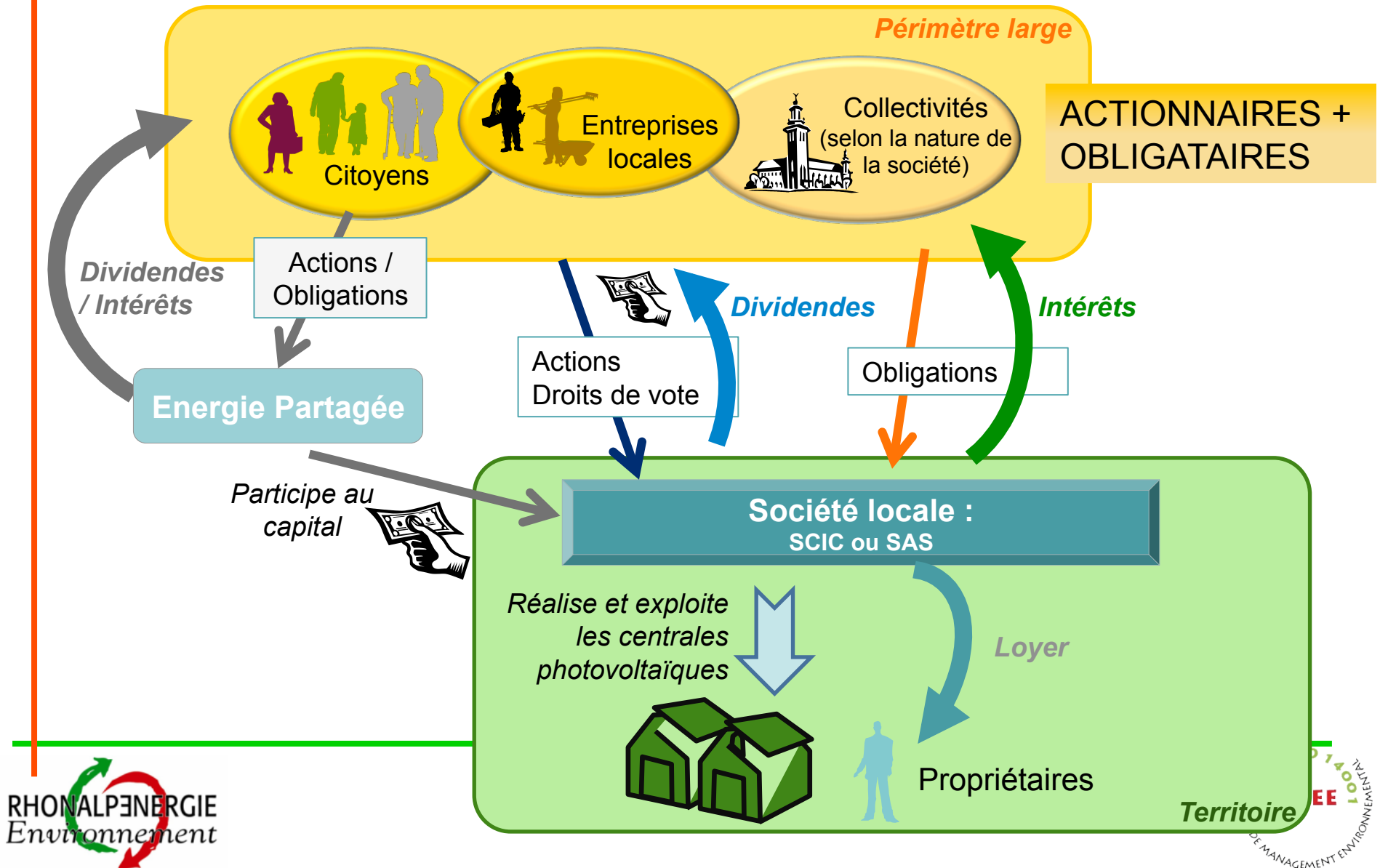
✓ mai 2013 : achevées pour 6 / 8 sites  
– en cours pour 1 site



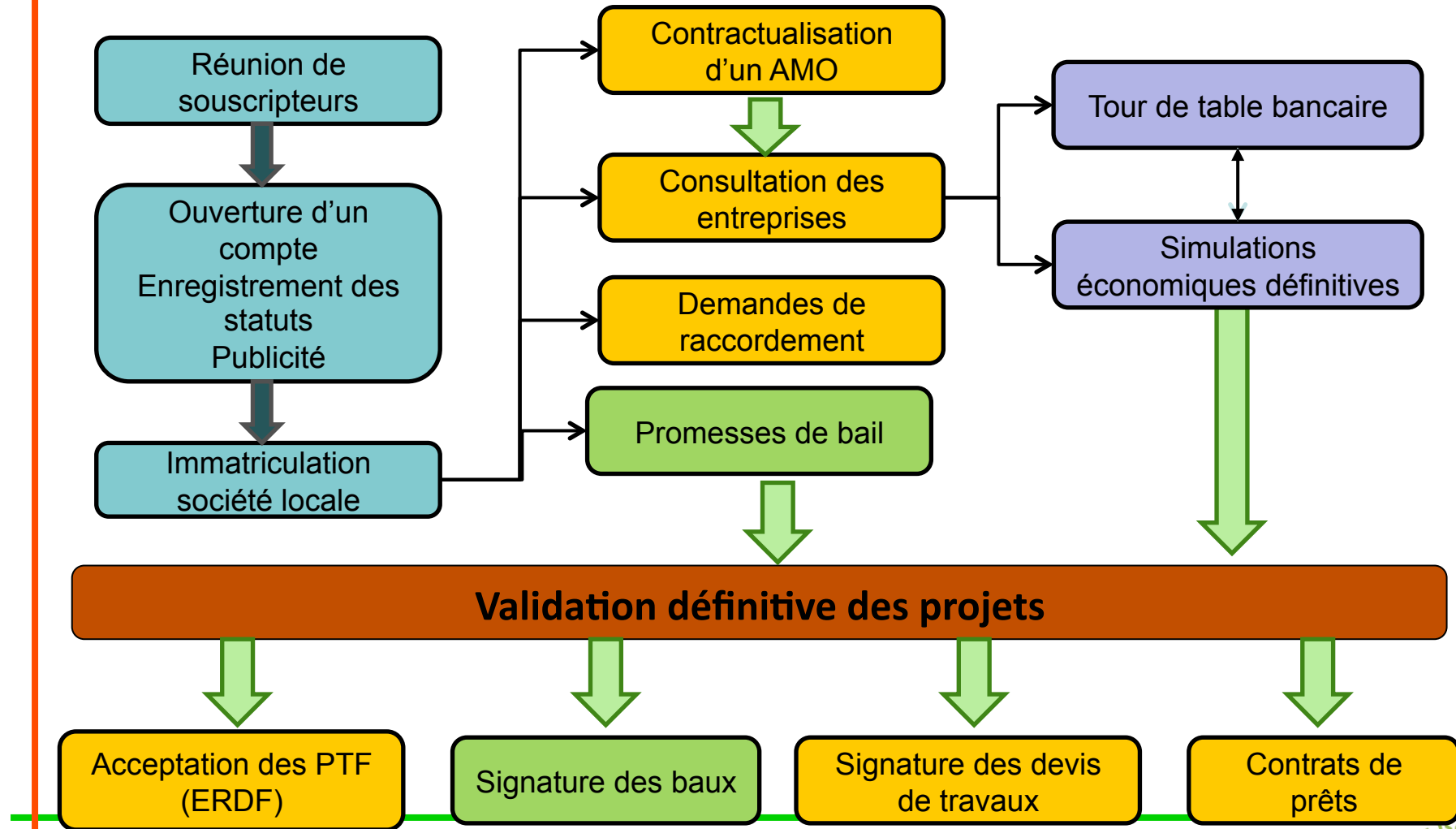
# Volet 4 : montage juridique

- Modèle de portage
  - Travail de RAEE en 2011 (GT régional, Consultation d'experts, stage juriste de 6 mois à RAEE)
  - **Rapport détaillé** (fin 2011) et proposition d'un modèle basé sur la constitution de sociétés locales (**SCIC ou SAS** à capital variable) - Statuts-types de SCIC travaillés avec l'URSCOP, statuts-types de SAS travaillés avec une avocate (SAS à gouvernance coopérative ou semi – coopérative)
  - Choix du type de société selon les territoires : 1 SCIC en Ardèche (accompagnée par **l'Urscop**), 5 SAS, 2 territoires n'ont pas choisi
  - Déclinaison dans les territoires avec des **Groupes de travail** avec les habitants pour personnaliser les statuts-types des sociétés locales
  - **Emploi partagé** envisagé entre les sociétés locales pour mutualiser outils et services
- Location des toits
  - **Baux emphytéotiques ou civils** travaillés avec les notaires
  - Travaux en toiture pouvant être pris en charge par la société locale et déduits des loyers

# Volet 4 : montage juridique



# Travaux en cours en 2013



# Perspectives

Faire reconnaître cette démarche participative et territoriale et lever les freins à une généralisation :

Propositions au débat sur la transition énergétiques Exemple de l'évolution des SAS pour permettre une entrée au capital des collectivités locales

Etendre le concept de centrales villageoises à l'ensemble des énergies renouvelables et à la maîtrise de

l'énergie : Programme POIA pour travailler avec le Parc naturel régional du Queyras et du Luberon sur la microhydraulique et l'éolien moyen

Créer un réseau et l'association des centrales villageoises pour mutualiser les outils et apporter un soutien aux nouvelles créations