

Ensemble

Produisons l'énergie solaire du Balcon de Belledonne

Réunion publique d'information

Les citoyens de l'équipe projet aujourd'hui

Citoyen-ne	Commune
Pierre Bajard	Saint- Martin d'Uriage
Jean-Stéphane Devisse	Saint- Martin d'Uriage
Patrick Dudot	Saint- Martin d'Uriage
Bernard Marendaz	Saint- Martin d'Uriage
Isabelle Poulain	Revel
Odile Blanchard	Saint- Martin d'Uriage

Déroulé de la réunion

1. Introduction

- . Comment l'idée est apparue
- . Des enjeux et des engagements
- . Agir à l'échelle intercommunale

2. Quel projet solaire ?

- . Les centrales villageoises photovoltaïques pour modèles
- . Grési21, la société de portage
- . Schéma de principe
- . Film puis échanges avec la salle
- . Les grandes étapes du projet

3. Invitation à laisser vos coordonnées + réponse questionnaire

1

Intro- duction

Comment l'idée est apparue ?

Le cadre du Plan Local Energie Climat (PLEC) de St-Martin

- . Mobilisation des citoyens par la municipalité
- . Des citoyen-ne-s et acteur du territoire désireux de se réapproprier les enjeux d'énergie et d'économie locale

> ***Un projet citoyen et collectif***

Faisabilité ?

- . 6 étudiants en école d'ingénieur
- . faisable (toitures...), à l'équilibre (on ne perd pas d'argent...)

> ***« on continue ! »***

Des enjeux et des engagements

Au plan international : COP 21 à Paris fin 2015

Au plan national :

- . Loi Transition Energétique pour la Croissance Verte
- . Film « Demain » : passons à l'action !

Au plan local :

- . Communes : PLEC de SMU par exemple
- . Le Grésivaudan : « territoire à énergie positive »

> *Agir à notre niveau en cohérence territoriale*

Les Centrales villageoises pour inspiration

- Une expérimentation dans les **Parcs Naturels Régionaux** de Rhône-Alpes
- Des sociétés **locales** pour développer les énergies renouvelables sur un **territoire** en associant **citoyen-nes, collectivités** et entreprises

> *s'en inspirer pour gagner du temps*



Plan Climat Air Energie Territoire du Grésivaudan :

- . diviser par 2 les consommations d'énergie
- . couvrir le reste des besoins par les énergies renouvelables

> vers un « Territoire à énergie positive »

Du côté de Crolles et St-Pancrasse

Pendant ce temps, un 1^{er} projet solaire dans le Grésivaudan

. 5 communes : St-Bernard, St-Hilaire, St-Pancrasse, Bernin et Crolles

. société de portage: SAS Centrales Villageoises du Grésivaudan, Grési 21

> *Une aide précieuse, un cadre robuste*



Isabelle Poulain

Un second projet pour agir ensemble :

St-Martin d'Uriage

Revel

St-Jean-le-Vieux

La Combe de Lancey

> « *Projet solaire du Balcon de Belledonne* »

! La parole aux maires : 2' chacun, puis liaison avec diapo suivante par Odile

2

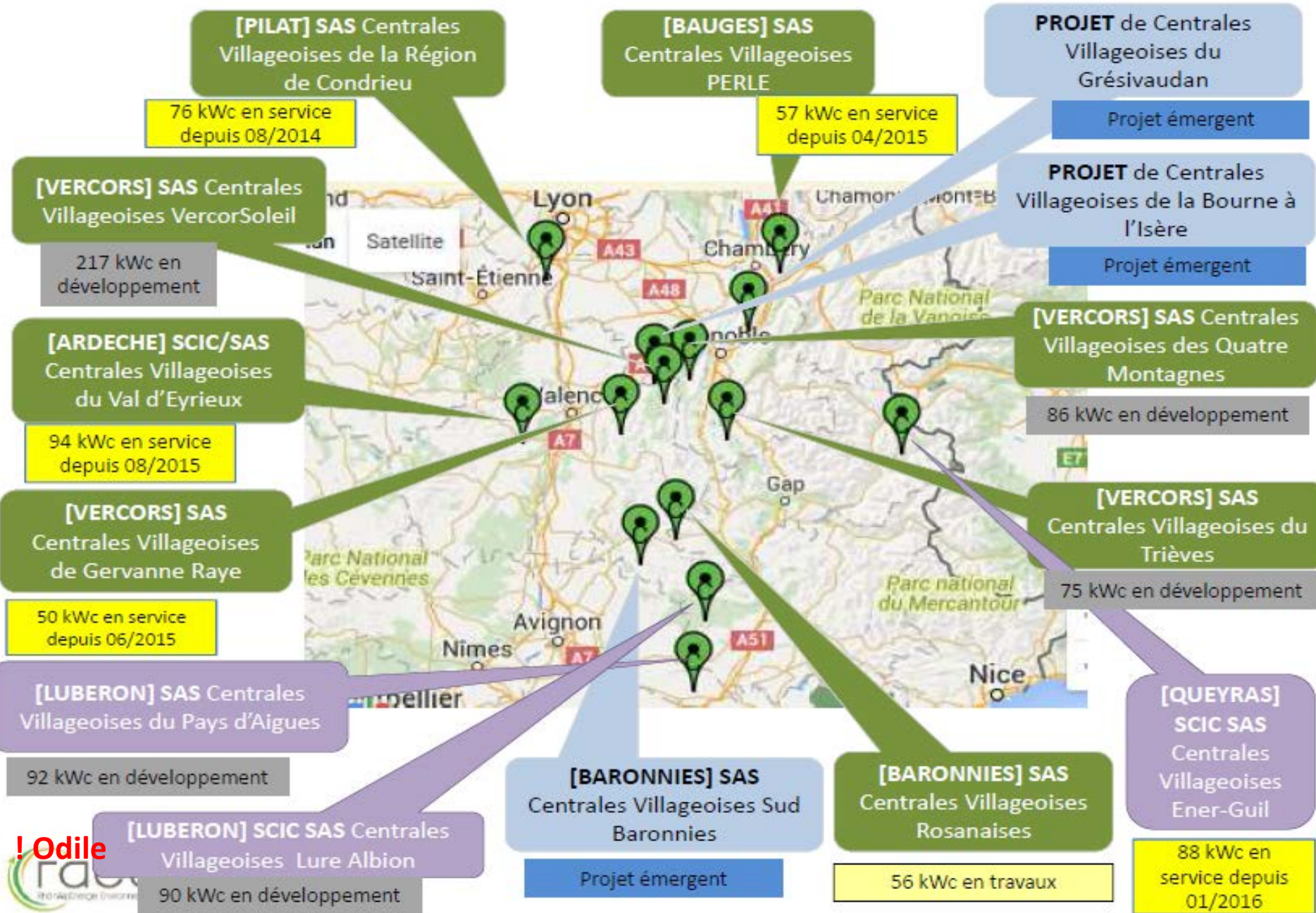
Quel
projet
solaire ?

Les Centrales villageoises pour modèles

- . La dimension citoyenne et le soutien des collectivités
- . Une coopération de tous les acteurs locaux
- . L'importance du lien au territoire
- . L'équilibre économique
- . Agir sur tous types d'énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie

! La parole à Dominique Jacques : 5 '

Des réalisations de plus en plus nombreuses



Des réalisations de plus en plus nombreuses



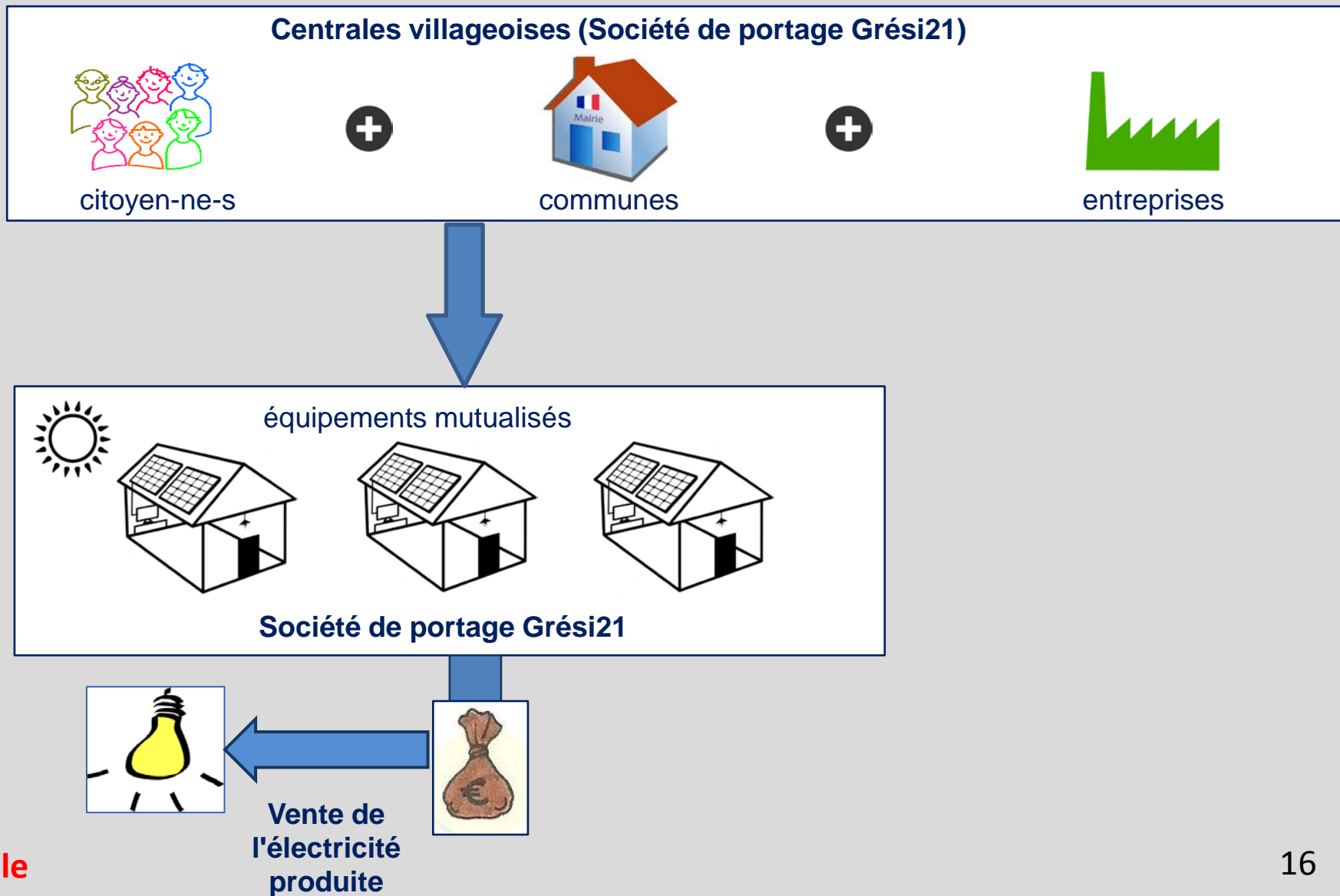
! Odile pour introduire C. Vannier



GRESI 21, la société de portage du projet

- Une société par actions simplifiée (SAS)
- . Statuts déposés le 30 avril 2016
- . Une gouvernance de type coopératif (un participant = 1 voix),
avec plafonnement de la participation au capital
- . Une gestion par un Président et un Conseil de gestion

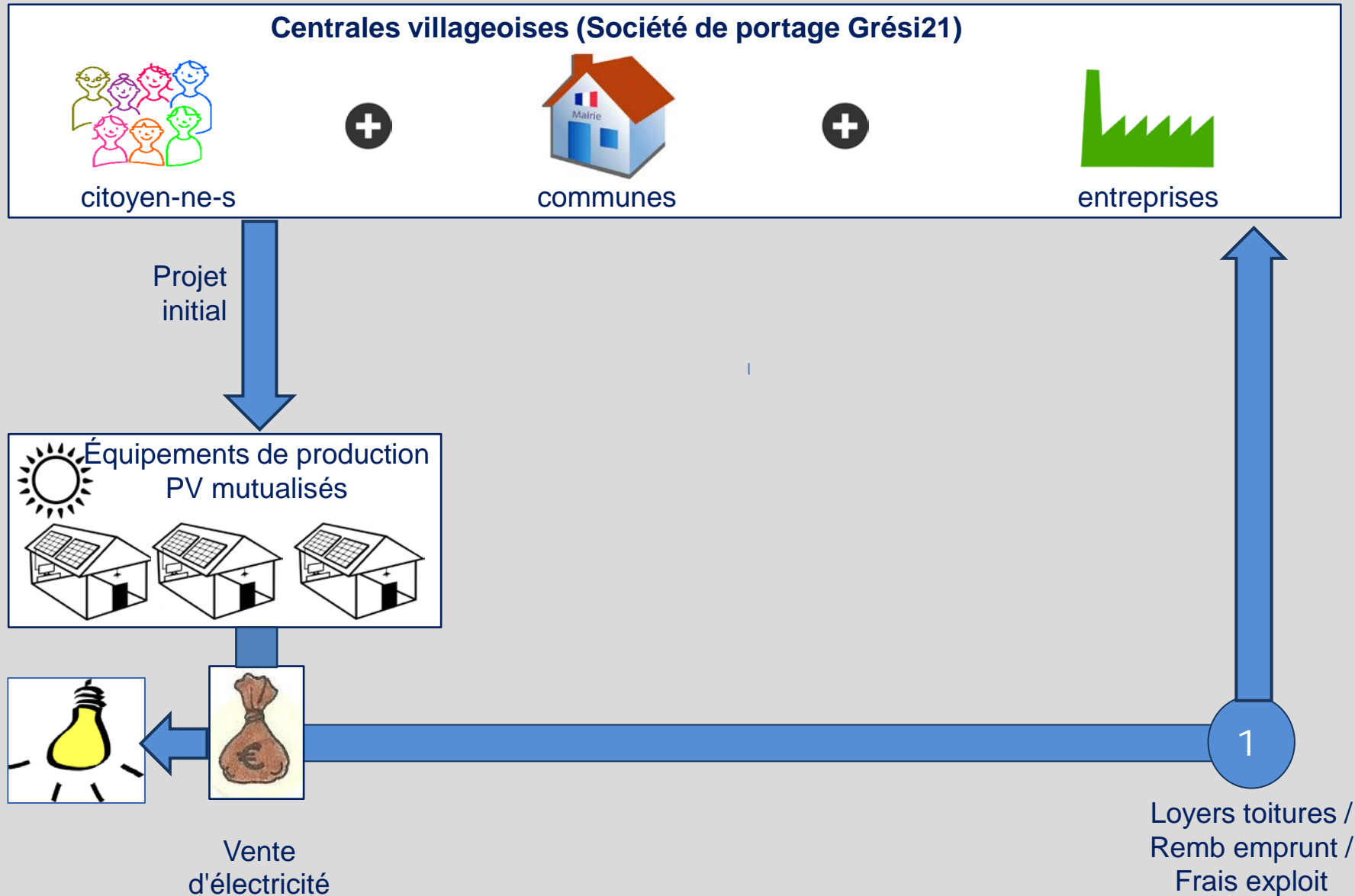
Le principe du projet : schéma simplifié



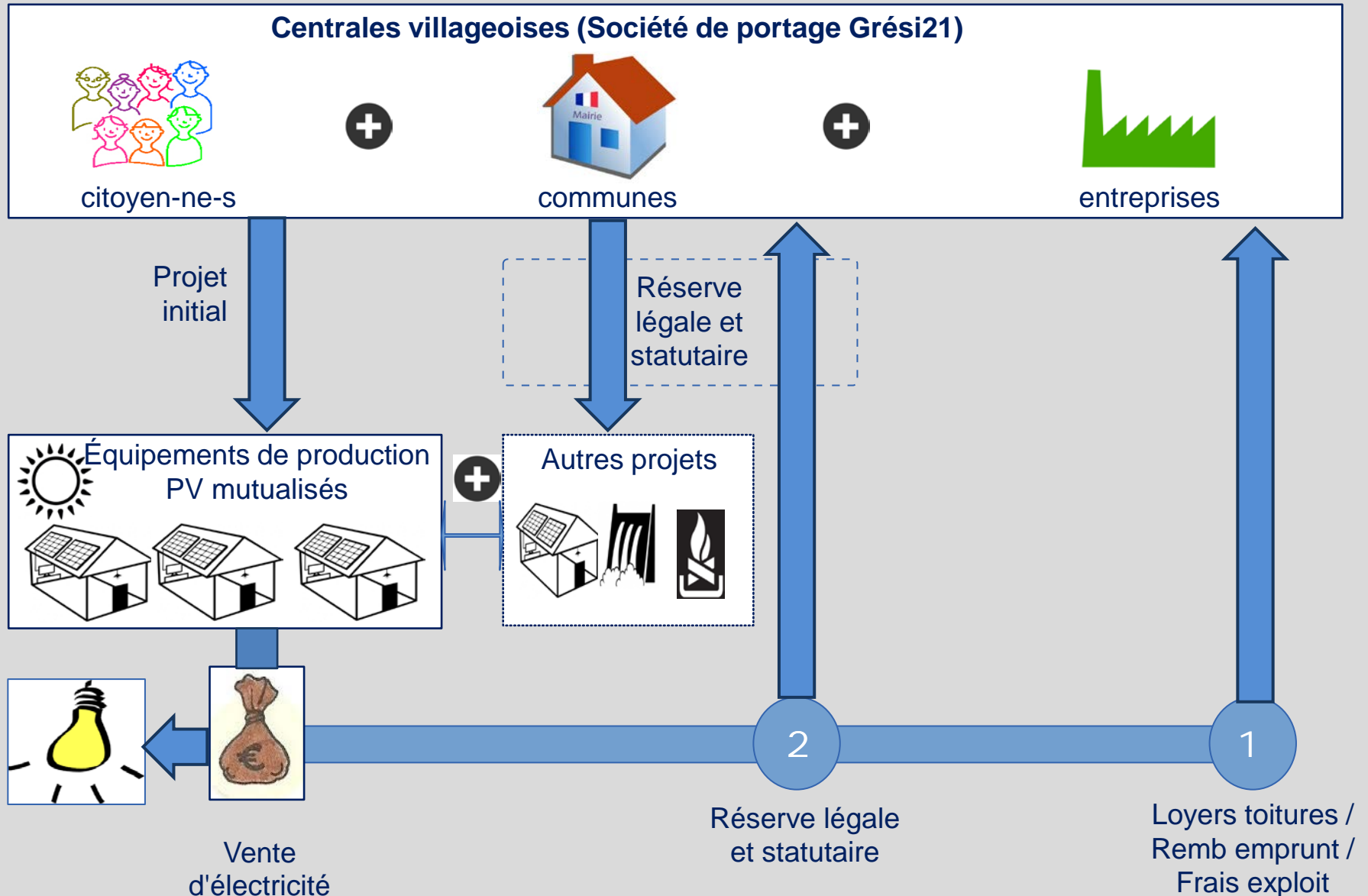
Tarifs de vente de l'électricité à EDF

Type d'installation	Puissance	Tarif du 1 ^{er} avril au 30 juin 2016
Intégrée au bâti	0 - 9 kW	24,65 c€ / kWh
Intégrée simplifiée au bâti	0 - 36 kW	13,26 c€ / kWh

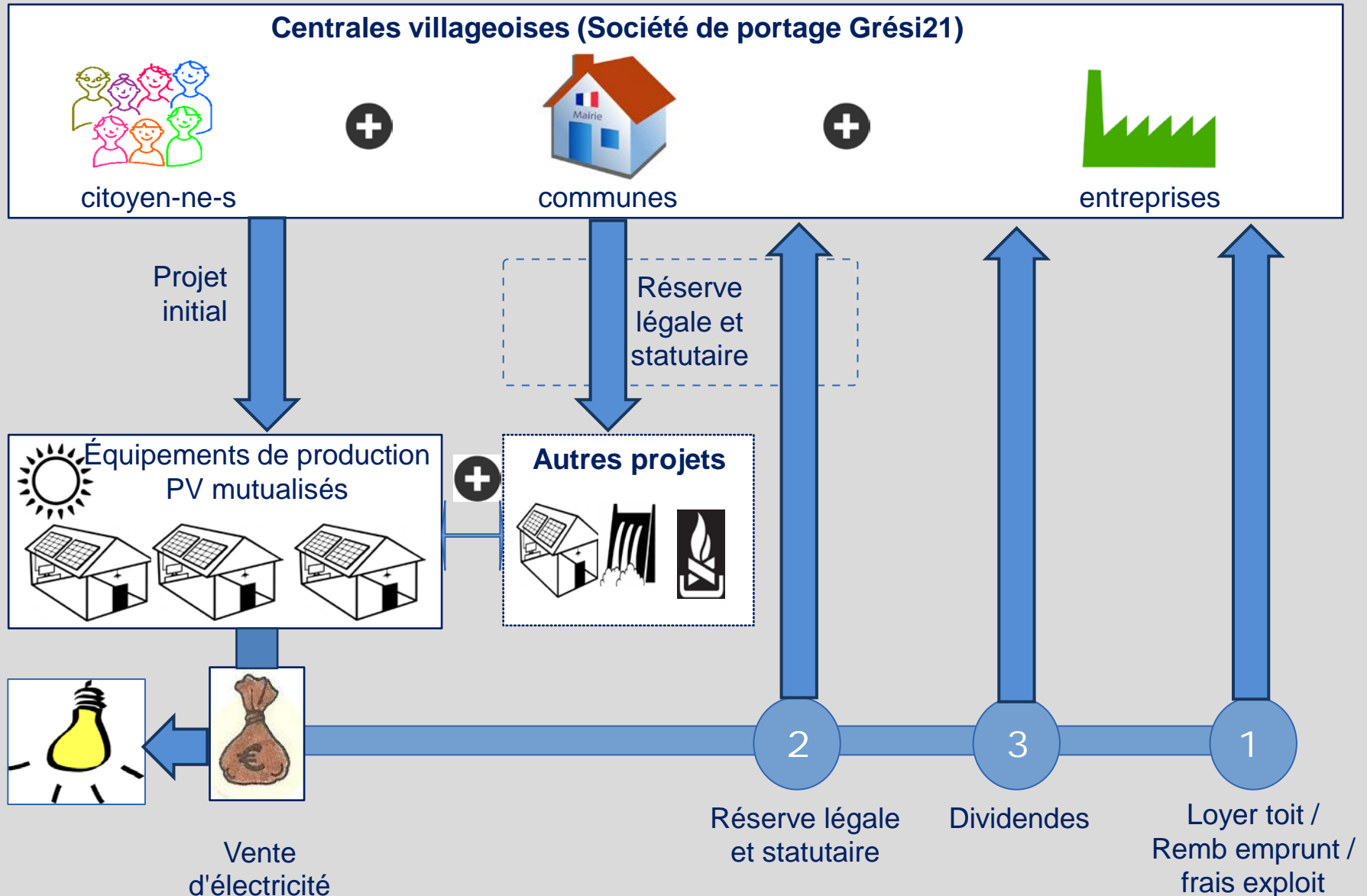
1 – Début d'exploitation



2 – Constitution des réserves



3 - Le solde : répartition des dividendes



Grési21 est propriétaire et responsable de l'installation.

Responsable des travaux d'installation des panneaux et du raccordement au réseau électrique

Passe les contrats d'installation, d'entretien et de maintenance auprès des professionnels

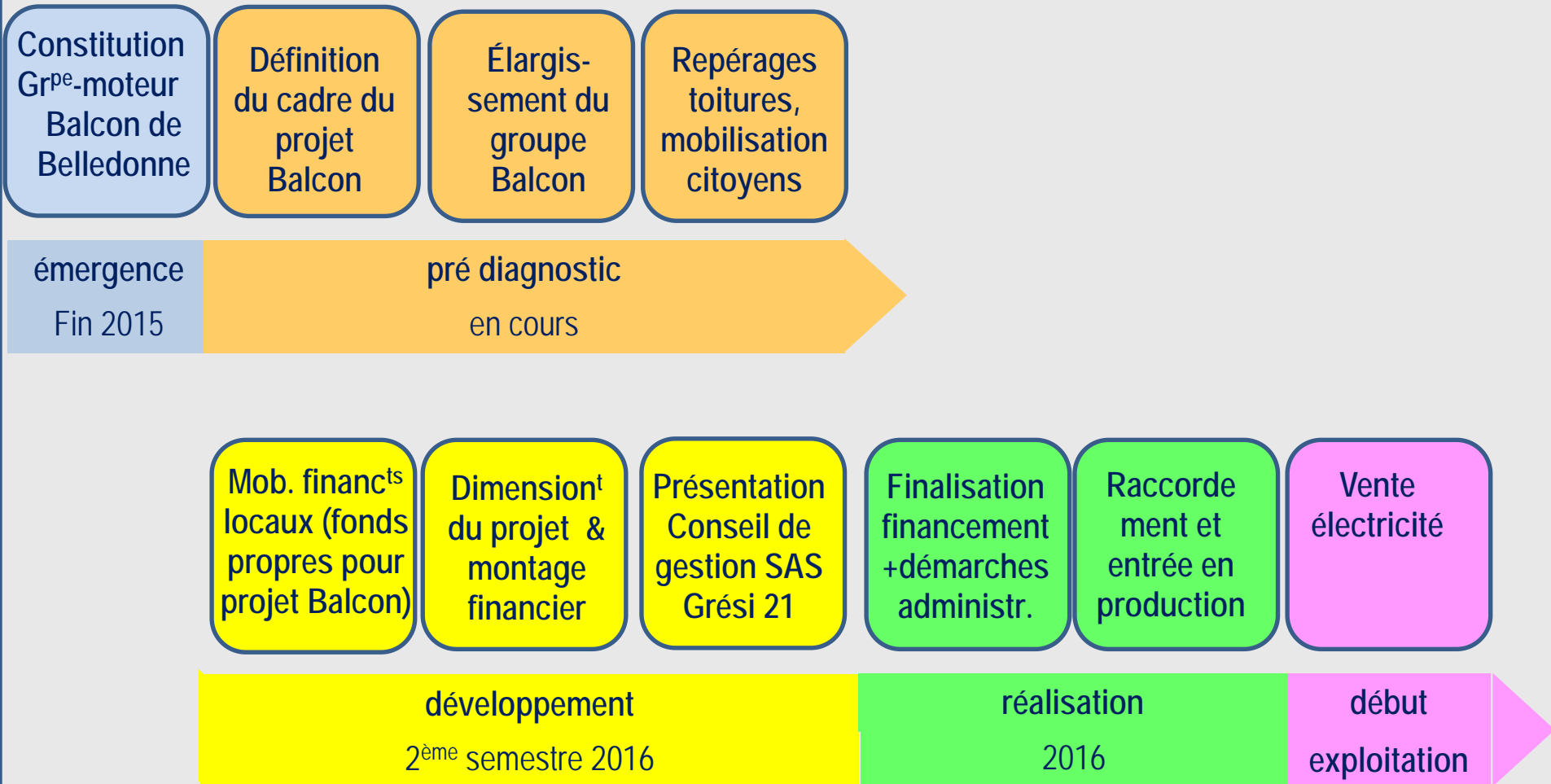
Paye les assurances et l'entretien de la toiture

L'assurance couvre les dommages (étanchéité, intempéries, incendie, vol, dégradations accidentelles, etc.)

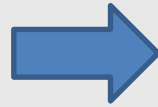
Vos questions ?

Les grandes étapes du projet

Projet Balcon de Belledonne

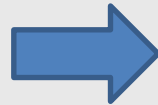


Les principaux acteurs du projet



NOUS citoyen-nes, au cœur du projet pour :

- . Repérage des toitures, inciter nos voisins, ...
- . Prise de parts dans la société Grési 21
- . Propriétaires : mise à disposition de notre toiture pour installation panneaux photovoltaïques si potentiel intéressant



Les 4 municipalités

- . Communication
- . Prise de parts dans la société Grési21
- . Mise à disposition de toitures adéquates

- . Contribution à l'indépendance énergétique
- . Coûts d'investissement mutualisés, économies d'échelle
- . Qualité technique des réalisations, assurance et maintenance mutualisées
- . Ethique : projet coopératif (un-e citoyen-ne = une voix) et réinvestissement d'une part importante des bénéfices
- . Devenir acteur / actrice d'un projet sur son territoire, qui rassemble tous les acteurs : citoyen-ne-s, collectivités, entreprises, associations...

Réunion publique le 16 juin à St-Jean le Vieux

- . Mobilisation des citoyens intéressés : **sans citoyens, pas de projet!**
- . Identification des principales tâches à réaliser
- . Constitution de groupes pour avancer sur différents plans. Ex :
 - **groupe « toitures »** pour repérages, puis démarche auprès des propriétaires
 - **groupe « animation »** pour mobiliser encore plus de citoyens, et inviter à des prises de parts dans Grési21
 - **groupe « dimensionnement du projet »** pour garantir la rentabilité du projet et négocier avec les banques
 - **groupe « coordination »** pour mutualiser nos efforts avec ceux de Grési21

Contact projet : wattaubalcon@gmail.com

Contact Communauté de Communes : aforet@le-gresivaudan.fr

Contact Ageden : 04 76 23 53 50 bpetitcolas@ageden38.org

Plus d'informations et exemples sur les centrales villageoises

- <http://www.centralesvillageoises.fr>

Centre de ressources :

- <http://www.photovoltaique.info/-Investir-collectivement-.html>

- Guide Taranis :

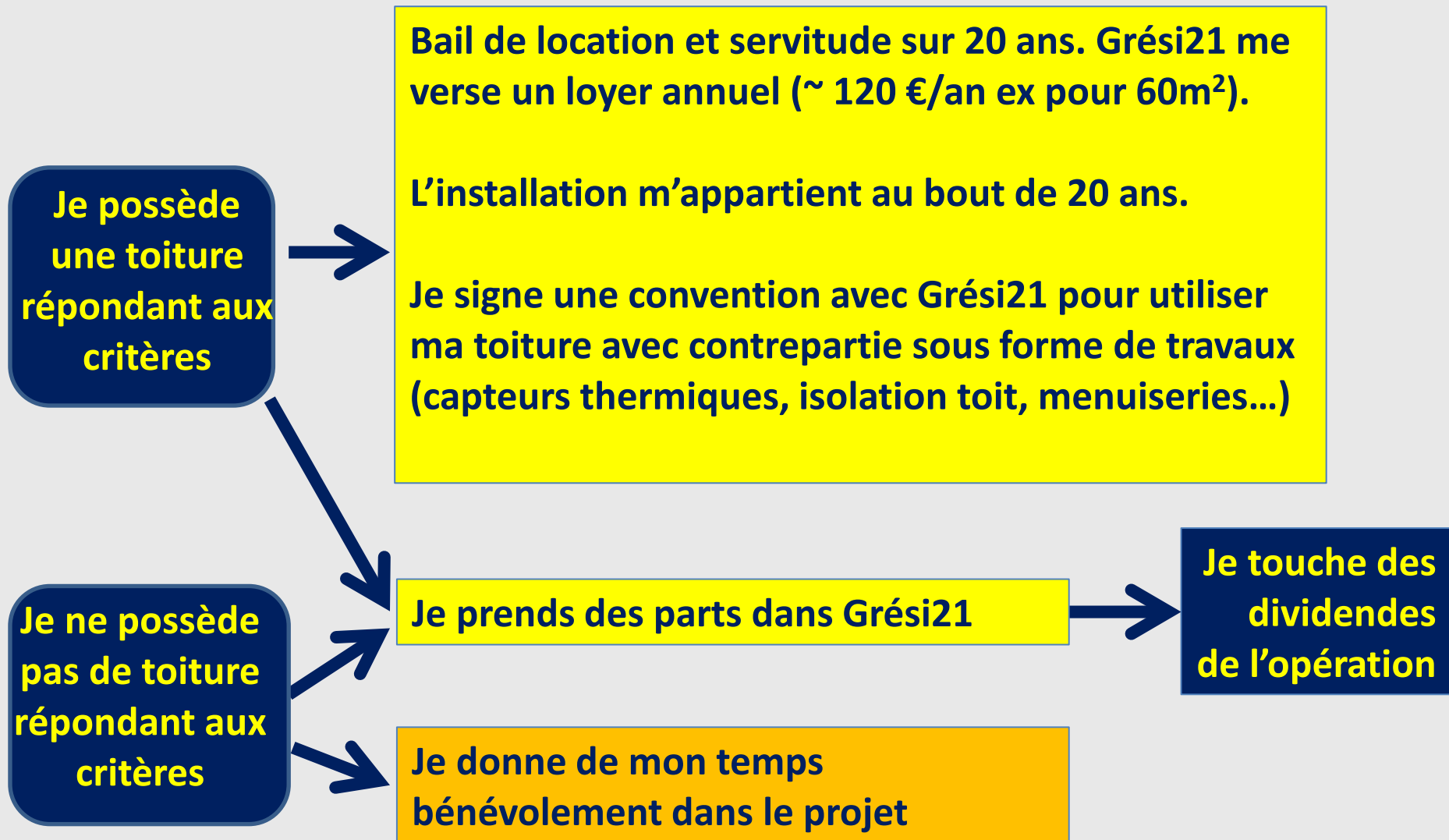
<http://www.reseau-taranis.fr/ressources/fiches-methodologiques-et-guides?download=73:guide-methodologique-taranis>

Comment choisir une toiture ?

- Orientation générale : de sud-ouest à sud-est
- Inclinaison optimale : 30 °/plan horizontal
- Éviter les ombrages proches
- Meilleure production si aérés



Patrick ?



Quelques idées reçues

. Le PV consomme plus d'énergie pour sa fabrication qu'il n'en produit ?

FAUX : équilibre entre 2 et 3 ans, durée de vie 30 ans ou 40 ans.

. Le coût de renforcement éventuel du réseau ERDF est à la charge du porteur de projet ?

VRAI, si la distance de l'installation PV au poste de transformation est supérieure à 250 m

. Le PV produit au moment où on en a le moins besoin ?

FAUX : besoins de climatisation importants en été

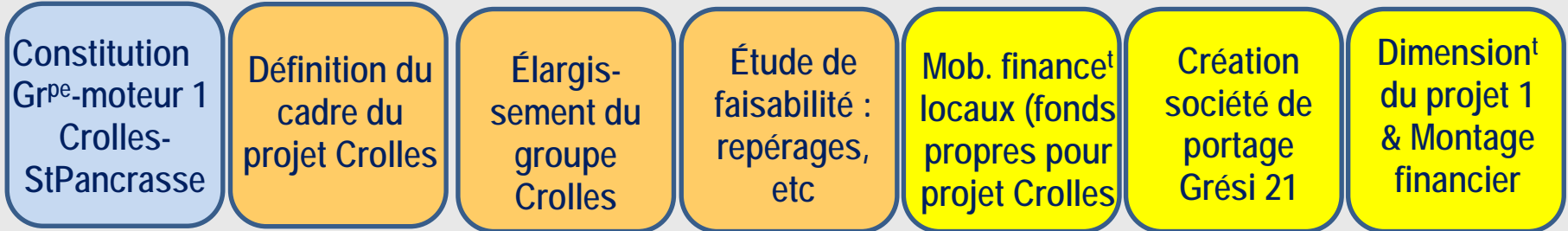
Le réseau est un très bon moyen de stockage, les électrons non consommés sur place seront utilisés par le voisin

. Les emplois sont créés à l'étranger ?

**FAUX : 12 270 emplois en 2013 (équipements et exploitation)
baromètre Observ'ER**

Les grandes étapes du projet

ETAPE 1 : projet 1 Crolles-St Pancrasse



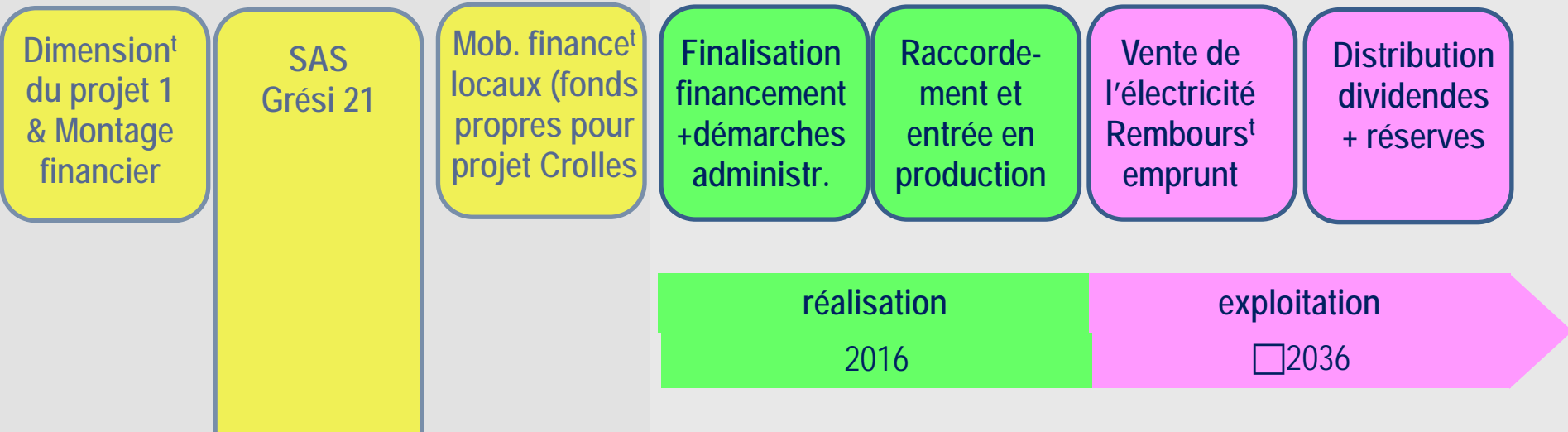
émergence
2015

pré diagnostic
Fin 2015

développement
2016

Les grandes étapes du projet

3. Projet 1 de Crolles-St Pancrasse



4. Projet 2 Balcon de Belledonne

