



JOURNÉES HYDROGÈNE

Avril 2018

Mairie de St Julien en Quint

LE PROJET GLOBAL ACOPREV

L'ESPRIT :

➤ Il s'inscrit résolument dans la démarche de transition énergétique que nous devons réaliser pour nos descendants, avec 3 attitudes :

- ❖ Information de nos concitoyens et sollicitation de leurs avis
- ❖ Participation active de nos concitoyens aux orientations et décisions
- ❖ Souci du maximum d'autonomie compatible avec l'intérêt général
- ❖ Diffusion de notre expérience au service d'autres collectivités

LE PROJET GLOBAL ACOPREV

L'AMBITION :

- Inscrire dans les actes la transition énergétique,
- Expérimenter sur le territoire de nos communes toutes les façons de produire des ENR pour l'autoconsommation et la mobilité propre hydrogène, et pour rendre le réseau plus résilient,
 - ↳ Phase expérimentale : nécessité d'une prise d'initiatives et de décisions rapides d'où périmètre limité à St Julien
- Rendre nos communes exemplaires en matière d'énergie et de mobilité propres,
- Produire à terme autant d'énergie que nous en consommons,
- Promouvoir des citoyens-acteurs, responsables d'une gestion raisonnée de l'énergie,
- Compléter en territoire rural et touristique, le réseau des stations hydrogène prévues sur les grands axes,
- Optimiser les applications de l'hydrogène dans son rôle d'accumulateur d'énergie.

LE PROJET GLOBAL ACOPREV

LES ATOUTS DE NOS COMMUNES

- ↪ Des équipements collectifs récents,
- ↪ Une agriculture performante avec un souci de valeur ajoutée,
- ↪ Un élevage de qualité avec mise en place d'un réseau court de distribution,
- ↪ Un accueil touristique avec un bon niveau de confort dans des gites, chambres d'hôtes...
- ↪ A Ste Croix, le nouveau monastère, centre d'accueil international,
- ↪ Des Associations locales nombreuses , vivantes et actives.

ACTIONS PREVUES

- **Subdivisées en 4 points dénommés « modules » à décliner sur le territoire dans 3 orientations :**
 - ↪ **Autoconsommation collective dans un réseau intelligent,**
 - ↪ **Autoconsommation individuelle dans les hameaux isolés,**
 - ↪ **Vente au réseau si la toiture est bien exposée,**
- **Travail en partenariat avec des organismes et des spécialistes qualifiés techniquement et économiquement,**
- **Favoriser la création d'emplois.**

LES 4 MODULES

SOLARGRIG

1- RESEAU INTELLIGENT-MICROGRID
GESTION D'ENERGIE PHOTOVOLTAIQUE
POUR L'AUTOCONSOMMATION
COLLECTIVE

SITE PILOTE EUROPEEN AURA2E
PROJET EUROPEEN PEGASUS

HYMOB

2- MOBILITE PROPRE

- Production et stockage hydrogène
- Voitures et vélos hydrogène
- Stations hydrogène de capacité adaptée à un site rural touristique

SITENER

3- ENERGIE DANS LES HAMEAUX

- Photovoltaïque
 - ✓ Autoconsommation individuelle avec vente au réseau
 - ✓ Vente au réseau
- Autres productions : hydraulique....

SEREINER

4- DEPANNAGE ET SERVICES

- Sécurisation des usages prioritaires en cas de pannes du réseau
- Autres services : entretien, dépannage

Module 1 : RESEAU INTELLIGENT-MICROGRID : GESTION

D'ENERGIE PHOTOVOLTAIQUE POUR L'AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE

SITE PILOTE AURA2E - PROJET EUROPEEN PEGASUS

- **CHOIX D'UN SITE PERTINENT : LE CENTRE DU VILLAGE**
 - ✓ Nombre significatif d'habitations
 - ✓ Bâtiments publics
 - ✓ Exploitations agricoles
- **SITE PILOTE MICROGRID EN MILIEU RURAL RETENU PAR Auvergne-Rhône Alpes Energie-Environnement POUR LE PROJET EUROPÉEN PEGASUS,**
- **SAISIE DES DONNÉES ACTUELLES : PUISSANCE, CONSOMMATION, PROFILS,**
- **INSTRUMENTATION POUR SAISIR CES DONNÉES,**
- **TRANSMISSION AUTOMATIQUE DES DONNÉES ET ENREGISTREMENT,**
- **EXPLOITATION DES DONNÉES POUR UN DIMENSIONNEMENT OPTIMISE DU RÉSEAU**
- **CONCLUSIONS TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES**

Module 2 : MOBILITE PROPRE

- **RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE CO2**
- **UNE SOLUTION : VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- **UNE SOLUTION AMÉLIORÉE : VÉHICULES HYBRIDES ÉLECTRIQUES AVEC MOTEUR THERMIQUE D'APPOINT**
- **UNE SOLUTION TRANSITOIRE : VÉHICULES HYBRIDES AVEC PROLONGATEUR D'AUTONOMIE HYDROGÈNE**
- **UNE SOLUTION D'AVENIR : VÉHICULES PROPRES HYBRIDES ÉLECTRIQUES AVEC PILES A COMBUSTIBLE FONCTIONNANT UNIQUEMENT A L'HYDROGENE**
- **APPLICATIONS DANS LE CADRE DU PROJET**
 - ✓ Produire et stocker l'hydrogène quand la production PV dépasse la consommation
 - ✓ Faciliter l'achat de 3 véhicules utilitaires Kangoo avec prolongateur d'autonomie
 - ✓ Acquérir 2 ou 3 vélos et une voiture de location totalement propulsée à l'hydrogène
 - ✓ Participer à la mise en place de stations hydrogène de capacité adaptée à un territoire rural et touristique

Module 3 : ENERGIE DANS LES HAMEAUX

- **TRANSFERT DE L'EXPÉRIENCE DU RÉSEAU INTELLIGENT**
- **ADAPTATION A LA VARIÉTÉ DES SITUATIONS**
 - ✓ Habitat à faible densité,
 - Autoconsommation individuelle avec vente de surplus au réseau,
 - Vente au réseau d'énergie photovoltaïque produite en toiture ou au sol.
 - ✓ Sous conditions, production locale de faible quantité d'hydrogène
- **PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ORIGINE HYDRAULIQUE**
- **AIDE TECHNICO-ÉCONOMIQUE AUX INITIATIVES INDIVIDUELLES OU COLLECTIVES**

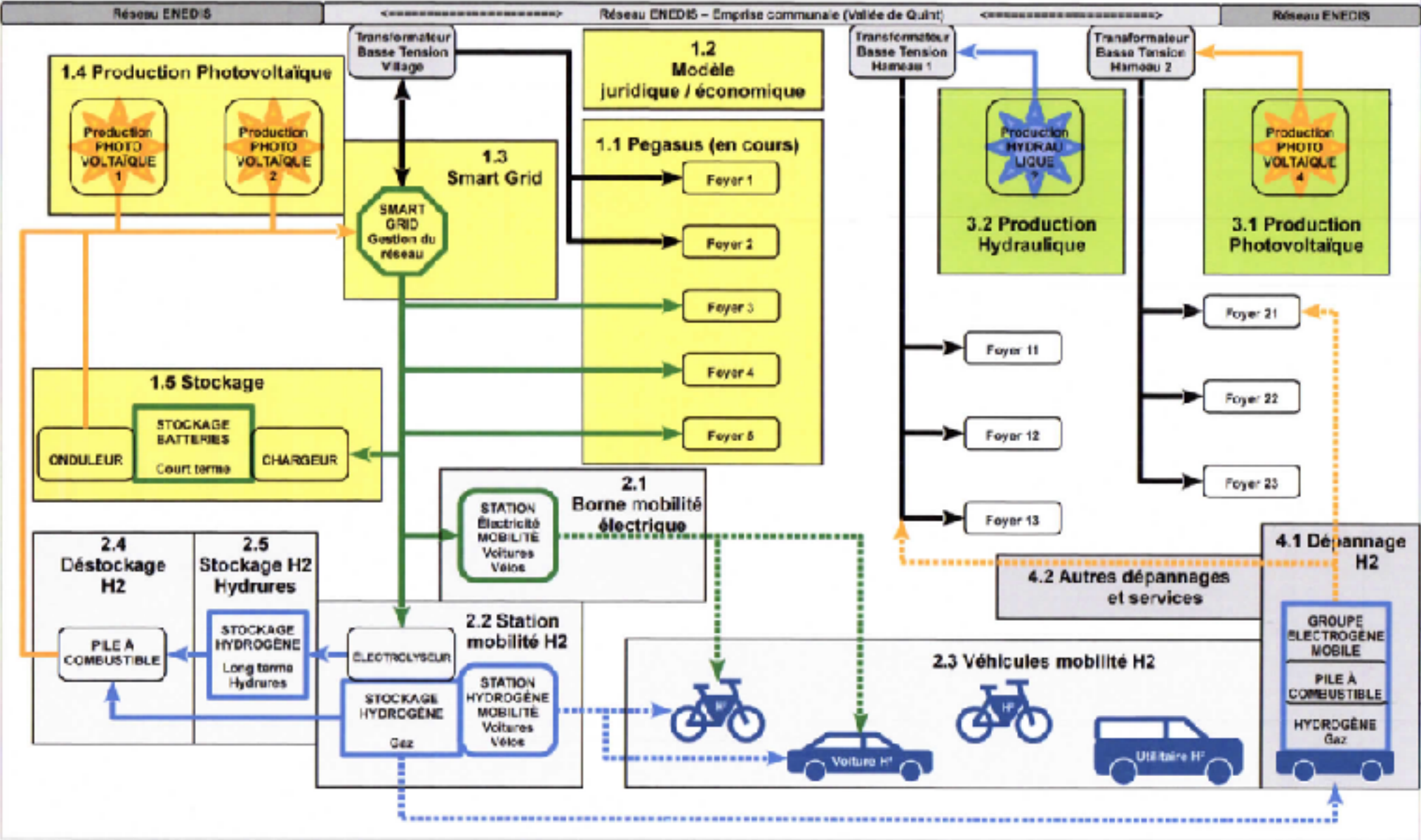
Module 4 : DEPANNAGE ET SERVICES

- MOYENS DE DÉPANNAGE MOBILE POUR LES USAGES PRIORITAIRES
- ÉTUDE ET MISE EN ŒUVRE D'UN CONCEPT SERENITE :
SÉCURISATION DES USAGES PRIORITAIRES EN CAS DE PANNE DU RESEAU
- EXPÉRIMENTATION DE GÉNÉRATEURS DE COURANT À PARTIR D'UNE RÉSERVE D'HYDROGÈNE ALIMENTANT UNE PILE À COMBUSTIBLE ET UN ONDULEUR
- ENVISAGER UNE COMPÉTENCE TECHNIQUE POUR L'ENTRETIEN DES ÉQUIPEMENTS

ACOPREV

Association Communale de Production d'Énergie Verte - Saint Julien en Quint

Schéma de principe : Modules à travailler



PLAN D' ACTIONS

- Identifier dans chaque commune, les personnes ou les collectivités souhaitant participer à la production d'énergie locale,
- Faire un choix parmi ces propositions en procédant par tranches d'investissement,
- Tirer parti des expériences faites ailleurs,
- Obtenir les moyens financiers de nos ambitions,
 - ↳ Fonds propres : les plus importants pour conditionner les autres,
 - ↳ Fonds participatifs,
 - ↳ Subventions,
 - ↳ Emprunts,
- Créer la structure capable d'investir,
 - ↳ Statuts rédigés et dépôt prochain,
 - ↳ Structure coopérative conforme à la Charte des Centrales Villageoises,
 - ↳ Dénomination : ACOPREV Centrales Villageoises du Val de Quint,
 - ↳ Conseil de gestion ouvert à toutes les communes,
 - ↳ Appel aux bénévoles pour renforcer l'équipe,
 - ↳ Appel aux financeurs pour prendre des parts (1 part = 100 euros) ou pour adhérer à l'Association ACOPREV
 - ↳ Assemblée constitutive le lundi 26 mars 2018 à 19h00 - salle communale

LA DYNAMIQUE ACOPREV

➤ PENSER GLOBALEMENT - AGIR LOCALEMENT

Dans un contexte d'intérêt général donné, faire le maximum possible pour obtenir sur le terrain des possibilités d'initiatives et d'autonomie et créer ainsi une résilience et une réactivité immédiate.

➤ FAIRE PARTICIPER le plus possible nos concitoyens à la conception et à la réalisation du projet ACOPREV : un projet est créateur de liens sociaux d'autant plus forts qu'il est plus audacieux

➤ FAIRE APPEL à des compétences extérieures aux nôtres

Dans l'univers mental actuel, le savoir est réparti de manière très large en spécialistes de telle ou telle question, avoir la simplicité de faire appel à ceux qui sont plus compétents que nous.

➤ PARTAGER les acquis de notre expérience avec les organismes ayant les mêmes objectifs que nous : c'est un des principes de la charte des centrales villageoises

➤ ALLER résolument vers la transition énergétique qui favorisera une société de projets et une dynamique de territoires destinés à remplacer à terme les lourdeurs et le manque de résilience d'une centralisation excessive.

REMERCIEMENTS

L'équipe ACOPREV tient à remercier tous les experts, les organismes privés et publics et les collectivités qui ont apporté leur concours actif, leurs conseils, leurs encouragements, leurs lettres de soutien pour nous aider dans l'avancement de notre projet, à savoir :

Auvergne Rhône Alpes Energies Environnement, Interlocuteur du projet européen PEGASUS, dont St Julien en Quint est site pilote européen,

NovEner : bureau d'études,

LESRA : Laboratoire des Energies Sud Rhône Alpes,

ENERDIS,

Territoire Energie Drôme,

TENERRDIS,

APHYPAC : Association Française pour l'Hydrogène et les Piles à Combustible,

Communauté des Communes du Diois,

Parc Natural Régional du Vercors,

Association des acteurs de Biovallée,

Ancien Monastère de Sainte Croix,

Et encore, AVENHYR, AJC SAS, D.WATTS, Mc PHY, MAHYTEC, ATAWAY..... Pardon pour les oublis éventuels

!

UN GRAND MERCI A TOUS

Merci de votre attention

