



REUNION PUBLIQUE
11 JUILLET 2017
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
- ❖ 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 la production ENR pour l'autoconsommation locale et pour la mobilité propre hydrogène,
 - ↳ Phase expérimentale : nécessité d'une prise d'initiatives et de décisions rapides d'où périmètre limité à St Julien
- Rendre notre commune exemplaire en matière d'énergie et de mobilité propres,
- Produire à terme autant d'énergies 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 hydrogènes 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 ST JULIEN

- **Tradition de village pionnier dans plusieurs domaines :**
 - ↪ Les équipements collectifs,
 - ↪ L'agriculture,
 - ↪ L'élevage,
 - ↪ L'accueil touristique,
 - ↪ Les nombreuses Associations locales, vivantes et actives.

ACTIONS PREVUES

➤ **Subdivisées en 4 modules :**

↳ **Production ENR pour l'autoconsommation dans un MICROGRID :
réseau intelligent**

↳ **Mobilité propre grâce à l'hydrogène**

↳ **Energie dans les hameaux**

↳ **Dépannage et services**

➤ **Travail en partenariat avec des organismes et des spécialistes qualifiés techniquement et économiquement.**

LES 4 MODULES

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

**SITE PILOTE RA2E – PROJET EUROPEEN
PEGASUS**

2- MOBILITE PROPRE

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

3- ENERGIE DANS LES HAMEAUX

- Photovoltaïques
- Autres productions : hydraulique....

4- DEPANNAGE ET SERVICES

- Sécurisation des usages prioritaires en cas de pannes du réseau
- Autres services...

Module 1 : RESEAU INTELLIGENT-MICROGRID : GESTION D'ENERGIE PHOTOVOLTAIQUE POUR L'AUTOCONSOMMATION SITE PILOTE RA2E – 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 RA2E 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 : LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- **UNE SOLUTION AMÉLIORÉE : LES VÉHICULES HYBRIDES ÉLECTRIQUES AVEC MOTEUR THERMIQUE D'APPOINT**
- **UNE SOLUTION D'AVENIR : LES VÉHICULES PROPRES HYBRIDES ÉLECTRIQUES AVEC HYDROGÈNE ET PILES A COMBUSTIBLES**
- **APPLICATIONS DANS LE CADRE DU PROJET**
 - ✓ Produire et stocker l'hydrogène quand la production PV dépasse la consommation
 - ✓ Acquérir 3 vélos et une voiture de location hybride électrique + H2
 - ✓ Expérimenter une station hydrogène de capacité adaptée à un territoire rural touristique

Module 3 : ENERGIE DANS LES HAMEAUX

- **TRANSFERT DE L'EXPÉRIENCE DU RÉSEAU INTELLIGENT**
- **ADAPTATION A LA VARIÉTÉ DES SITUATIONS**
 - ✓ Faible habitat : connexion au réseau, des panneaux photovoltaïques sur toiture ou au sol,
 - ✓ Eventuellement, production locale d'hydrogène.
- **AIDE TECHNICO-ÉCONOMIQUE AUX INITIATIVES INDIVIDUELLES OU COLLECTIVES**
- **PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ORIGINE HYDRAULIQUE**

Module 4 : DEPANNAGE ET SERVICES

- **MOYENS DE DÉPANNAGE MOBILE POUR LES USAGES PRIORITAIRES**
- **ÉTUDE ET MISE EN ŒUVRE D'UN CONCEPT SERENITE**
- **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**

Merci de votre attention

