



SMAP
SMART GRID PARC NATUREL

OFFRE DE STAGE

Accompagnement d'adultes aux comportements sobres en énergie, animations et communication adaptées sur la commune de Les Haies (69) dans le Parc du Pilat

CONTEXTE

Le Parc du Pilat est engagé dans un Plan Climat territorial, une démarche d'agenda 21 et est labellisé Territoire à Énergie POSitive (TEPOS –TEP-CV) il a un objectif de développement des énergies renouvelables qui contribuera à une meilleure indépendance énergétique tout en valorisant ses ressources, créant ainsi une dynamique économique locale.

Cette nouvelle production d'électricité décentralisée transite aussi par les réseaux de distribution centralisés propriétés des collectivités locales et qui ne sont pas adaptés à ces nouveaux usages. Pour éviter que des coûts de renforcements trop importants ne nuisent au développement des énergies renouvelables locales citoyennes, la SAS Centrales Villageoises de la région de Condrieu a décidé de s'associer à ENEDIS et RAEE aux côtés du Parc naturel régional du Pilat et de partenaires techniques et industriels pour conduire une expérimentation pionnière sur la commune de Les Haies.

SMAP c'est quoi ?

La première expérimentation de "smart grids" en milieu rural en France.

Il s'agit de développer et tester des solutions techniques et comportementales pour optimiser l'usage de l'énergie produite localement afin d'optimiser l'insertion des nouveaux usages car les renforcements du réseau de distribution auraient un coût non négligeable pour la collectivité ou pour les producteurs au détriment de la progression du mix énergétique. D'où l'intérêt de tester des solutions innovantes pour réduire ces coûts de renforcement.

Avec la mise en œuvre d'un programme de démonstration sur 3 ans financé par les fonds européens Feder en Région, l'objectif sera d'évaluer puis diminuer l'impact réel de la production photovoltaïque sur le réseau de distribution à l'échelle d'une commune.

Les solutions techniques seront testées directement sur le réseau des Haies avec les partenaires ATOS Worldgrid et Nexans ou simulées dans le cadre d'un partenariat entre un thésard de l'INP à Grenoble et pilotées par ENEDIS.

En parallèle, des solutions comportementales en lien avec la mairie, la SAS CVRC, HESPUL et pilotées par le Parc du Pilat sont aussi mises en place. C'est dans ce cadre que l'animation "été" prend place afin d'évaluer l'impact d'une incitation aux changements de comportement et la latitude possible d'intervention sur les consommations électriques des foyers sans forcément modifier fondamentalement leur niveau de consommation.

Pour ce faire des équipements pour rendre "intelligent" le réseau ont été installés :

- Compteurs communicants chez les habitants consommateurs et/ou producteurs d'électricité ;

- Outils de pilotage des onduleurs de la SAS ;
- Transformateurs où sont raccordés les panneaux de la SAS équipés de mesureurs ;
- Adaptation de logiciels et algorithmes pour traiter ces données (de manière anonyme) ;
- Mise en œuvre de test techniques de "contraintes", d'optimisation des méthodes de raccordement au réseau local grâce à des compromis techniques éventuels (léger écrêtage de production etc.), ...
- **Tests de décalage des consommations puis diminution des usages (sans nuire à la qualité de vie des habitants et en accord avec eux) : principe des deux défis type "FAEP" FAmilles à Energie Positive qui seront mis en œuvre dans le village en été 2017 et hiver 2017-2018.**

Le "défi" qui est proposé constitue un maillon du programme de recherche en cours sur la commune. Il permettra de tester l'intérêt et l'impact positif (ou non) du décalage des consommations d'électricité sur le secteur en adéquation avec le pic de production des panneaux photovoltaïques. Il ne s'agit pas ici de forcément diminuer ou modifier ses modes de vie, juste de décaler des programmations d'appareils particulièrement gourmands en électricité sur la période de fin de matinée à 15h environ, quand les panneaux photovoltaïques produisent le plus.

Informations complémentaires : http://www.centralesvillageoises.fr/web/guest/projet_smap

LA MISSION

L'objectif du stage est de faire, sous la responsabilité du chargé de mission énergie climat du Parc, de l'agence régionale RAEE et en lien avec la mairie de Les Haies :

- **Créer du lien avec les habitants, leur apporter des réponses sur les nouveaux compteurs et les enjeux énergétiques**
- **Organiser et réaliser des animations et des communications régulières sur SMAP sur la commune**
- **Recruter 10 à 15 familles pour le défi été "familles énergie solaire"**
- **Assister l'association Hespul et le Parc du Pilat dans les animations auprès des habitants et des familles**

De manière plus détaillée, il s'agira de :

1. organiser l'information régulière des habitants de la commune sur l'expérimentation SMAP (rédaction articles pour le bulletin municipal, newsletter, usage des nouveaux modes de communication..) pour amener des familles à s'engager dans l'expérimentation de décalages de ses consommations entre mai et septembre 2017 ;
2. participer à la mise en place d'ateliers et former les habitants aux services offerts par la plateforme web associée à la pose des compteurs linky aux Haies (plateforme "SMAP et moi" après formation par ENEDIS –ex-ERDF– co-pilote technique du projet), tenir des permanences en mairie pour accueillir les gens et proposer une connexion web aux personnes non équipées chez elles pour mieux comprendre leurs consommations électriques ;
3. sensibiliser les habitants à suivre leurs consommations via ce nouvel outil (compteurs intelligents et interface web) pour devenir acteur de la transition énergétique, rendre ces familles plus autonomes dans le suivi de leur consommation ;
4. identifier et motiver des familles (des foyers) pour participer à l'expérimentation "familles énergie solaire" (visites chez les gens, permanences en mairie, lien avec l'école établi à activer via le programme mon paysage de demain) ;

5. de mai à septembre : organiser et animer des ateliers sur des thématiques énergétiques, sur la lecture des factures (avec le soutien technique d'HESPUL) : une newsletter tous les 15 jours et 2 réunions –soirée jeux pour échanger sur les expériences (avec HESPUL et le Parc).
6. Selon la durée du stage préparation et recrutement pour le "défi famille à énergie positive" pour l'hiver 2017-2018 à lancer sur la commune également.

PROFIL DU STAGIAIRE

- Compétences en animations et développement durable, force de propositions et d'idées
- Sens du contact avec des habitants ;
- Capacité d'organisation et autonomie ;
- Motivation pour les thématiques environnementales et énergétiques ;
- Aisance avec l'outil informatique, les applications numériques, la communication orale et l'animation de groupe ;
- Permis B indispensable.

DUREE/REMUNERATION/ CONDITIONS

Durée de la mission : 5 mois minimum, à partir de mars 2017.

Lieu : Maison du Parc du Pilat à Pélussin – Loire et permanences en mairie de les Haies –Rhône plateau de Condrieu à 25min en voiture. Possibilité de déplacements pour rencontrer les partenaires de SMAP et les habitants.

Indemnité de stage mensuelle : selon réglementation en vigueur.

Il est indispensable de détenir un Permis B et éventuellement un véhicule personnel (remboursement des frais kilométriques réalisés dans le cadre du stage par le Parc, véhicule de service).

CONTACT

Transmettre une lettre de motivation ainsi qu'un CV par courrier ou mail, au plus tard le 9 février 2017 inclus :

Parc naturel régional du Pilat

Maison du Parc - Moulin de Virieu

ou

emploi@parc-naturel-pilat.fr

2, rue Benay

42410 - PELUSSIN

 Contact au Parc naturel régional du Pilat : **04.74.87.52.01**

Sophie BADOIL : chargé de mission énergie-climat au Parc du Pilat