

Energies renouvelables : la volonté d'innovation de Salviac.

L'idée mondiale est partie du constat d'épuisement à court terme des énergies fossiles, de la nécessité de remplacement des centrales nucléaires sous leur forme actuelle, des problèmes induits par le stockage de leurs déchets ; par la prévision du délai de plusieurs décennies pour l'installation de centrales thermonucléaires non polluantes.

Quelles solutions moins polluantes peut-on trouver rapidement pour faire face à nos besoins grandissants en énergie ?

La commune de Salviac s'est forcément posé les mêmes questions, et aussi comment faire baisser les frais de fonctionnement ? Après une étude préalable des besoins et des systèmes proposés, deux pistes se sont imposées :

- **la géothermie sur nappe phréatique :**

Des mesures ont été faites et enregistrées sur la source artésienne de la fontaine ; l'eau coule naturellement toute l'année avec un débit de 11m³/H et une température de 12°8. Un sourcier a effectué des recherches de nappes et des évaluations de débit entre mars 2008 et septembre 2008, un hydrogéologue et le service des Eaux ont participé à l'étude.

Les premiers forages ont débuté en novembre 2008. Pour la zone du tri postal, le projet de médiathèque et la mairie, la nappe se situait à 45m avec un débit de 11m³/H et une température de 12°C. Pour l'école maternelle l'eau était à 6m avec un débit de 6m³/H et une température de 6°C. Pour l'école primaire l'eau était à 40m avec un débit de 3m³/H et une température de 12°C. Près de la salle des fêtes l'eau était estimée à 6m. A chaque point, un double forage a été effectué, un pour le prélèvement, un pour la restitution suivant les préconisations règlementaires.

Les bâtiments déjà raccordés :

. **L'école maternelle** est chauffée par la géothermie depuis la rentrée 2009 et secourue par un chauffage à gaz. Des travaux d'isolation complémentaires ont été effectués.

. **L'école primaire** est chauffée depuis le 15 novembre 2009 et secourue par la chaudière au fuel.

. **le centre de tri postal** est chauffé depuis fin janvier 2010

. **la médiathèque intercommunale**, achevée en 2013, est raccordée sur le forage commun avec le tri postal. Pour ces bâtiments, le recours à la consommation de fuel ou de gaz a été annulé progressivement.

D'autres idées projets suivront : la salle des fêtes et la piscine...

- **le photovoltaïque :**

D'une façon générale, le passage à la géothermie conduit à une légère augmentation de la consommation d'électricité. L'installation photovoltaïque sur la halle des sports assure une production électrique de l'ordre de 42.000 à 47.000 KW. La revente de cette production à EDF permet le remboursement des annuités du prêt jusqu'à son terme et une recette excédentaire de 5000 à 6000€ annuels.

L'éclairage public sur la commune fait l'objet d'un examen approfondi de la consommation et va être suivi d'une expérimentation d'éclairage à leds dans le dernier quartier à n'avoir pas été concerné par l'enfouissement des réseaux : le quartier des Crozes.

Grâce à ces innovations qui sont sa carte de visite, la commune de Salviac est précurseur en matière d'énergies renouvelables.