

Maîtrise de l'énergie : EDF accompagne les innovations



Premier prix



Deuxième prix



Troisième prix

Les Trophées de l'innovation énergétique d'EDF récompensent trois entreprises et collectivités : Doux (1^{er} prix), Le Juch (2^e prix) et la Fruitière du Val d'Ével (3^e prix).

Concours organisé par :



En partenariat avec :



Ne pas jeter sur la voie publique.

Le Juch envoie au diable sa facture énergétique

Deuxième prix. Grâce aux diodes électroluminescentes (Led) qui équiperont bientôt l'ensemble de son éclairage public, la petite commune finistérienne va diminuer de plus de moitié sa consommation électrique.



Christophe Hémon, technicien au Syndicat d'électrification du Finistère (à gauche) et Patrick Tanguy, maire, sur le nouveau lotissement du Juch qui sera éclairé par des lampadaires à Led.

Nichée au fond de la baie de Douarnenez, Le Juch est connue pour abriter, dans sa superbe église du XVI^e siècle, une statue de l'archange Michel terrassant le diable.

Aujourd'hui, c'est à une diablesse, dévoreuse d'énergie et dangereuse pour l'environnement que la petite commune finistérienne s'attaque : la lampe à vapeur de mercure, dite VM. Lorsqu'elle se brise, cette ampoule libère dans l'atmosphère des substances toxiques.

Une directive européenne vise à interdire progressivement ce type de matériel utilisé en éclairage public. En 2009, une étude du Syndicat départemental d'énergie du Finistère révélait que près de 40% des lampadaires et candélabres de ce département étaient équipés en VM. Il en reste en-

core ici ou là... Mais plus au Juch !

En 2008, lorsqu'il a été élu conseiller municipal et représentant de sa commune au Syndicat d'électrification, Patrick Tanguy, professeur d'électronique, s'est intéressé au sujet. Dès 2012, Le Juch procédait, sur son éclairage public, aux premiers remplacements de lampes VM par des luminaires à Led.

« Une certaine prise de risque, reconnaît Patrick Tanguy, aujourd'hui maire, car nous n'avions encore que peu de retours d'expérience sur cette technologie. »

Quatre arguments ont cependant vite plaidé pour un passage résolu aux Led : la nécessité de rénover un éclairage obsolète ; un projet d'enfouissement des réseaux électriques ; la création d'un lotissement générant

une extension du secteur éclairé et, aussi, une volonté politique de s'inscrire dans l'Agenda 21 de la communauté de commune de Douarnenez.

Le bilan, provisoire, qu'en tire Patrick Tanguy est déjà éloquent. « Le passage en Led nous a permis d'augmenter de 40% le nombre de points lumineux (115 contre 82 auparavant) tout en baissant de 53% la puissance installée. » Au Juch, cette puissance installée était de 10 600 W contre 5 600 aujourd'hui, une Led de 36 W remplace une VM de 125 W.

L'abonnement payé à EDF étant fonction de la puissance installée, l'économie est substantielle. Mais ce n'est pas la seule. Bien que l'investissement Led soit légèrement supérieur (750 € par point lumineux contre 550 € en lampes sodium haute pres-

sion), les coûts de maintenance sont considérablement réduits : une Led tient 50 000 heures contre 12 000 pour une lampe classique.

Au Juch, le diable n'est pas dans les détails... Patrick Tanguy rappelle aussi que les lampadaires anciens « bavent ». Ils gaspillent 30% de l'énergie, notamment pour... éclairer le ciel. Avec les Led, plus directionnels, seule la zone utile est arrosée, pas la chambre à coucher des riverains...

Cette réduction du halo, une pollution lumineuse perturbante pour les observateurs du ciel et les oiseaux nocturnes, fait aussi espérer à la commune du Juch un prochain label « Nuits étoilées ».

Jean-Laurent BRAS.

La rénovation énergétique

La maîtrise des consommations énergétiques des entreprises bretonnes est un facteur de leur compétitivité. Pour répondre à cet objectif, le programme ENBRIN (Energie Bretagne Innovation) a accompagné 430 opérations d'efficacité énergétique en entreprises, dont 75 % sont des industries agroalimentaires. En agriculture, des actions spécifiques ont été réalisées. Par exemple, en partenariat avec le programme breton Éco-Energie-Lait, 1 500 producteurs laitiers ont bénéficié d'une aide à l'ins-

tallation d'un pré-refroidisseur de lait qui réduit de 50 % la consommation électrique du tank à lait.

En élevage porcin, une dizaine d'agriculteurs ont été aidés pour remplacer le chauffage électrique de la maternité par une pompe à chaleur qui permet de diviser par trois la consommation électrique. Les particuliers ont également été concernés : 16 000 maisons individuelles et 2 900 logements sociaux chauffés à l'électricité ont profité des aides à la rénovation énergétique d'ENBRIN.

À l'école de l'énergie

L'animation d'EDF pour les 9-10 ans sur les économies d'énergie connaît un véritable succès avec près de 12 000 enfants sensibilisés depuis 2011. Les enfants découvrent la thé-

matique de l'électricité à travers le jeu, prennent conscience du rapport entre les appareils et leur consommation et réfléchissent autour de la thématique éco-citoyenne.

Sur le terrain

Barrage hydroélectrique de Guerledan, Moulin du Prat à la Vicomté-sur-Rance et l'usine marémotrice de la Rance, ou l'usine hydroélectrique de Trémorin, à Plouhinec (Morbihan). Autant de visites sur le terrain, et à la source, pour

bien appréhender l'utilisation de l'eau comme source d'énergie. Grâce à ces sorties pédagogiques, depuis 2010, près de 1 000 enfants ont pu découvrir des sites emblématiques pionniers des énergies renouvelables en Bretagne.