

WATTAPP

L'application qui permet de visualiser en temps réel
la production d'énergie renouvelable et
la consommation locale au Mené

Lancement de l'application

Le 21 janvier à 10h00

*Organisé au Centre Culturel
Mosaïque à Collinée.
Animations et ateliers tout
public et gratuits.*

Dossier de presse

Janvier 2017

Contact : Service Développement Durable
Mairie Le Mené - 02 96 31 47 17

developpement-durable@mene.fr






Contact : Service Développement Durable
Mairie Le Mené - 02 96 31 47 17

developpement-durable@mene.fr

SOMMAIRE

Communiqué de presse	5
Introduction.....	6
Le Mené et La démarche TEPCV.....	7
Lancement de Watt App : Pourquoi une application mobile ?.....	8
Présentation des partenaires du projet «Watt App».....	10
Enedis	10
Le SDE 22	12
Le ministère du développement durable	12



Le Mené,
Un territoire rural
innovant en route
vers l'autonomie
énergétique

COMMUNIQUÉ de PRESSE

Le samedi 21 janvier 2017 à 10h00
Centre Culturel Mosaïque (Collinée) - Le Mené

Lancement de l'application WattApp

Méthanisation, parcs éoliens, panneaux photovoltaïques...

Beaucoup a été fait depuis dix ans pour produire localement de l'électricité, mais pour tout un chacun, il n'est pas facile de se rendre compte du rôle de ces énergies. Produit-on localement tout ce dont nous avons besoin ? Même la nuit, quand il n'y a pas de vent, ou les soirs quand tous les chauffe-eaux se déclenchent ?

Autant de questions qui vont trouver leur réponse à partir de janvier prochain. En collaboration avec la commune du Mené, dans le cadre de son programme TEPCV (Territoire à Energie Positive et Croissance Verte) et en cohérence avec les ambitions du SDE 22, Enedis a fait développer une application unique en France « Watt App ». Cette application conçue par ATOS se base sur des mesures réelles, elle donnera en direct l'électricité consommée par les habitants du Mené, et celle produite par les énergies renouvelables du territoire. De quoi comparer les deux et mieux comprendre l'impact des productions et de nos consommations.

« WattApp » sera disponible gratuitement pour tous les habitants.

Cette application sera présentée au public à la salle Mosaïque de Collinée le 21 janvier prochain, à partir de 10h00. Cette présentation sera accompagnée d'animations autour de l'énergie et des réseaux électriques, pour comprendre par exemple le réseau électrique avec des lunettes de réalité virtuelle et une maquette interactive. L'occasion aussi pour nous de vous présenter les futurs projets du Mené qui fourmillent...

Un verre de l'amitié sera servi à l'issue de la présentation.

Les ateliers ludiques

Découverte du réseau électrique grâce à Oculus, des lunettes de réalité virtuelle.

Une maquette qui valorise l'intérêt des smart grids (réseau électrique intelligent).

« La Course des Watteurs » : recharger une batterie virtuelle en pédalant sur des vélos.

« Café-Ludik » : un Café-Vélo qui produit le café à la seule force des jambes



Contact : Service Développement Durable
Mairie Le Mené - 02 96 31 47 17

developpement-durable@mene.fr

WattApp, une nouvelle expérimentation énergétique sur le Mené

Depuis quinze ans, le Mené se distingue par son engagement fort et innovant dans le domaine des énergies renouvelables. Parfois par la Commune, souvent par ses habitants, de nombreux projets de production d'électricité locale ont vu le jour, notamment l'unité de méthanisation Geotexia et le parc éolien citoyen des Landes du Mené, et ont permis au territoire de devenir une référence nationale en la matière, avec cet ambitieux objectif en tête: être autonome pour ses besoins énergétiques en 2025.

A l'heure de débiter de nouveaux projets pour atteindre ce but, notamment dans le cadre des TEPCV* en partenariat avec le ministère du Développement Durable, il est temps de partager avec tous les Menéens le résultat de ce travail de longue haleine. C'est le sens du lancement de l'application Watt App sur le territoire, en partenariat avec Enedis et le SDE 22. Chacun pourra consulter sur son téléphone en temps réel ce qui est produit et consommé sur la Commune, et ainsi observer les moments où elle s'autosuffit, et ceux où elle est en partie alimentée par l'extérieur.

Les Menéens pourront ainsi constater l'utilité des projets énergétiques menés depuis quinze ans, et leur importance dans l'approvisionnement électrique local. Le but initial des pionniers du territoire, montrer la possibilité d'être en grande partie «autonome en électricité», sera ainsi atteint. La question est particulièrement d'actualité cet hiver, puisque l'arrêt de nombreux réacteurs nucléaires conjugués à un hiver qui s'annonce rigoureux rappelle l'urgence pour la Bretagne de produire davantage d'électricité localement. Watt App permettra aussi à tout un chacun de constater que notre mode de vie nécessite beaucoup d'énergie, notamment électrique, et qu'il est nécessaire d'en user avec parcimonie, et aux moments où elle est abondante.

Ce nouvel outil donnera envie à mes concitoyens, je l'espère, de continuer à mettre leur énergie à faire pousser de nouveaux projets.

Jacky Aignel, maire du Mené

*Territoire à Energie Positive pour la Croissance Verte, série de projets énergétiques ou de développement durable locaux soutenus financièrement par le ministère



Le Mené et La démarche TEPOS

Depuis 2005, la Communauté de Communes du Mené (7 communes – 6500 habitants dans le Centre Bretagne) s'est engagée dans une démarche de Territoire à énergie positive, en s'appuyant sur sa compétence de développement économique pour piloter sa stratégie.

Utilisant la force de sa culture du développement local remontant aux années 60, le Mené développe une réflexion sur l'énergie dès la fin des années 90 dans le cadre associatif de Mené Initiatives Rurales, où se retrouvent des agriculteurs et d'autres acteurs locaux. Les voyages d'étude en Allemagne, au Danemark, en Autriche se multiplient.

Rapidement, un groupe d'agriculteurs initie un projet de méthanisation collective. Cela aboutira en 2011 à la création de Géotexia, unité de traitement des déchets qui produit de l'énergie par la fermentation des déchets agricoles. Puis les projets et réalisations se multiplient, à l'initiative du monde associatif, coopératif, des entreprises et des particuliers. Un autre groupe d'agriculteurs crée en 2006 la CUMA Menergol, une huilerie de colza pour alimenter en carburant les tracteurs du territoire. 137 Menéens investissent dans le parc éolien des Landes du Mené qui sort de terre en 2013.

La collectivité n'est pas en reste, puisque cinq communes installent une chaufferie bois alimentant en chaleur les bâtiments communaux, et organisent leur propre filière d'approvisionnement en bois. La Communauté de Communes se donne pendant ce temps les moyens de ses ambitions en internalisant ingénierie et animation sur la transition énergétique.

Le Mené organise sur son territoire les premières rencontres «Energies et Territoires Ruraux» en juin 2011: c'est à cette occasion qu'est fondé le Réseau TEPOS, où se retrouvent les territoires qui comme le Mené voient dans la transition énergétique un axe de développement et de reprise de contrôle par les habitants des questions énergétiques.

Devenue Commune Nouvelle en 2016, le territoire continue à assumer son rôle de pionnier d'un développement énergétique local, renouvelable et citoyen, notamment grâce aux projets initiés en partenariat avec le ministère du Développement Durable sous le label Territoires à Énergie Positive pour la Croissance Verte (TEPCV). Rénovation thermique, étude sur le stockage de l'énergie, thermographie aérienne, cycle de conférences... et le lancement de l'application WattApp, pour que la démarche «TEPOS» continue à être partagée par le plus grand nombre.



Lancement de Watt App : Pourquoi une application mobile ?

Watt App est une application pour Smartphone disponible **gratuitement à tous** pour informer en direct les habitants du Mené. L'application sera disponible sur Android et IOS dès janvier 2017. Afin que chacun puisse se rendre compte de l'importance des énergies renouvelables implantées sur le territoire, elle permettra de comparer en temps réel production et consommation électrique du territoire.

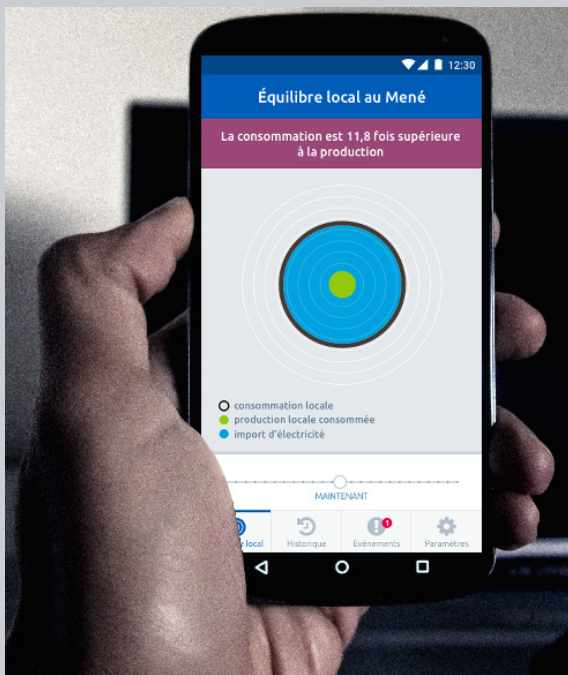


La production électrique du Mené correspond à la somme de la production électrique de l'unité de méthanisation Geotexia, des parcs éoliens des Landes du Mené et du Placis Vert, et des panneaux photovoltaïques installés sur le territoire. On le sait, l'électricité renouvelable est souvent intermittente : l'énergie éolienne n'est produite que lorsqu'il y a du vent, et les panneaux photovoltaïques fonctionnent mieux au Zenith. Il ne suffit donc pas de produire autant que l'on consomme en une année, il faut aussi la produire au bon moment.

La consommation électrique du Mené correspond à la consommation des habitants, commerces, agriculteurs du territoire. Comme partout en France, elle varie fortement au cours de la journée. Les plus fortes consommations ont généralement lieu le soir à 19 heures, quand nous rentrons du travail, et la nuit, lorsque ballons d'eau chaude et machines à laver tournent à cause des heures creuses.

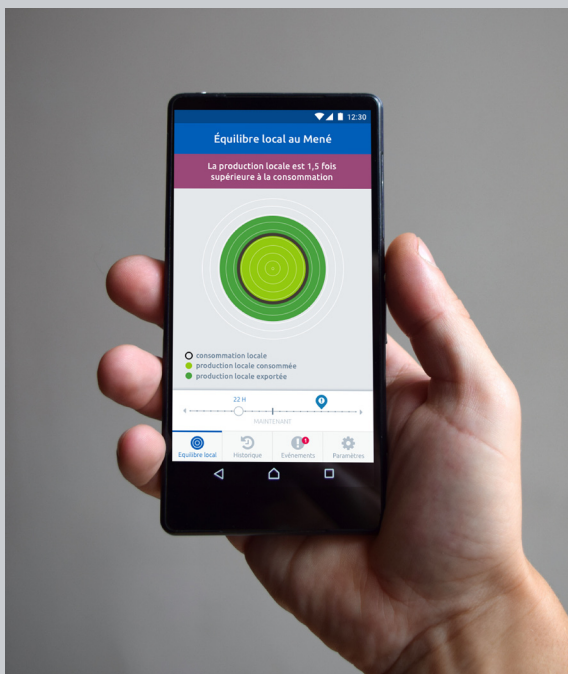
Un des plus grands abattoirs d'Europe est installé sur le Mené : Kermené. Le choix a été fait de ne pas l'inclure dans les données de consommation. De par la présence de cet abattoir, le secteur industriel est surreprésenté sur le territoire. En l'incluant dans les données de consommation, on ne pourrait observer une information importante: les énergies renouvelables du territoire permettent de produire chaque année autant que l'on consomme.

Avec l'aide d'Enedis, les données de consommation et de production du Mené sont mesurées en permanence, et l'application WattApp permettra à tout un chacun de comparer les deux.



Ci-contre l'image principale de l'application. Un cercle bleu représente la consommation électrique des habitants du Mené: plus il est grand, plus la consommation est importante. Le cercle plein représente lui la production locale. A l'heure choisie ici, l'électricité produite ne vaut que la moitié de la consommation des habitants. Elle est donc consommée localement, le reste venant de l'extérieur.

L'heure est fixée par le curseur tactile en bas de l'écran. On peut le déplacer pour comparer la production et la consommation douze heures avant et douze heures après l'heure réelle. On voit ainsi les heures où nous consommons le plus d'énergie, par exemple quand nous rentrons à la maison ou aux heures creuses. On pourra aussi voir le lien entre une production importante et le moment où les éoliennes tournent.



On observe maintenant un autre moment de la journée. Cette fois, la production des énergies renouvelables locales est supérieure à la consommation des habitants : le cercle «plein» dépasse du cercle bleu. Le cercle plein bleu clair correspond à la part de la production locale qui sert entièrement à assurer la consommation du territoire. A cette heure, nous produisons non seulement pour nous, mais aussi pour nos voisins: la couronne verte représente le «surplus» de production qui est utilisée par les territoires voisins.

Les plus curieux pourront aussi observer ces évolutions le long de la journée.

Le but de WattApp est de sensibiliser les habitants à la fois à l'utilité des énergies renouvelables présentes sur le territoire et à l'impact de notre consommation électrique. Lorsque certaines situations particulières arriveront sur le réseau, par exemple si nous avons besoin de beaucoup d'énergie, ou au contraire que nous en exportons beaucoup, une notification sera envoyée aux utilisateurs de l'application pour les en informer. Ceux-ci pourront utiliser ces notifications pour adapter leur comportement, par exemple en décalant le moment d'allumer leur machine à laver si la production électrique du moment est trop faible.

Sous la forme d'un quiz ludique, ils seront invités à donner leur avis sur la raison de cet événement : beaucoup de vent, un grand froid, beaucoup de machines à laver en fonctionnement ? Les bonnes réponses leur permettront d'acquérir des points, pour créer un lien récréatif entre les utilisateurs et l'application.



Présentation des partenaires du projet «Watt App»

Enedis accompagne la transition énergétique des territoires

Demain, les territoires disposeront de nouveaux modes de production avec plus d'énergies renouvelables et de nouveaux modes de consommation avec l'essor des véhicules électriques notamment. Demain, les consommateurs disposeront d'outils, d'équipements, qui leur permettront d'agir sur leur consommation. Ce sont les enjeux de la Transition énergétique. Adapter les réseaux publics de distribution d'électricité est indispensable pour accueillir ces nouveaux usages. C'est un enjeu majeur pour Enedis. Plus que jamais Enedis est un opérateur de service public, qui accompagne les territoires dans leurs projets.

Bien avant la loi de Transition énergétique d'août 2015, la Bretagne avait pris conscience des enjeux énergétiques de son Territoire et de la nécessité de mobiliser les acteurs afin de trouver collectivement des solutions durables et innovantes. Le Pacte électrique a été l'action fondatrice de la transition énergétique de la Région. Dès sa signature, Enedis s'est attaché à y apporter toute sa contribution. En toute logique, Enedis a accompagné la dynamique du Méné, dans ses ambitions de Territoire à Energie Positive et Croissance Verte.

Une application innovante et unique

En collaboration avec la commune du Méné, Enedis a travaillé avec ATOS*, leader international des services numériques, pour créer une application mettant à disposition les données de production et de consommation d'un territoire quasi en temps réel : la consommation totale par segment de puissance, par domaine d'activités, la puissance totale appelée ou encore le nombre total de sites de production en service et par type de production...

Via une application téléchargeable gratuitement sur smartphone, chaque habitant du territoire concerné va pouvoir voir de manière simple et pédagogique l'électricité produite par son territoire depuis les parcs éoliens ou encore les panneaux solaires, et ce qui est

consommé sur ce même territoire, y compris par les entreprises**. Car rien de tel que la prise de conscience pour agir ! En donnant à chacun accès à ces informations, Enedis rappelle l'équilibre nécessaire entre production et consommation.

Cette application est lancée pour la première fois en France, pour le territoire du Mené. En effet, engagés depuis de nombreuses années afin de réduire l'impact de leurs activités sur l'environnement, les élus de la commune ont été enthousiasmés pour l'outil. Les habitants, déjà très sensibles aux économies d'énergie, sont de parfaits expérimentateurs de l'application. Une application similaire, sera lancée par Enedis à Lyon, dans les semaines à venir.

Opérateur de données mais également tiers de confiance, Enedis expérimente de nouveaux services, tout en garantissant le respect de la loi et de la confidentialité de certaines données privées.

SMILE : l'industrialisation des réseaux intelligents

Depuis plusieurs années ENEDIS pilote ou participe à une quinzaine de démonstrateurs en France, destinés à tester des solutions innovantes. En Bretagne, Enedis a lancé en 2015 le projet « SOLENN » : Solidarité Energie Innovation mené sur Lorient Agglomération avec un consortium de partenaires : Niji, l'Université de Bretagne sud, UFC Que Choisir, Delta Dore, la Confédération Syndicale des Familles, Vity Technology, le Pôle Energie Bretagne, RTE, la Région Bretagne, et l'Agence Locale de l'Energie de Bretagne Sud.

ENEDIS est dorénavant engagée dans l'industrialisation sur l'ensemble des réseaux qu'elle gère, de solutions smart grids, réseaux intelligents, ce qui montre que ces démonstrateurs, conduits en partenariat étroit avec les territoires qui les accueillent, ont parfaitement joué leur rôle. Cette généralisation est notamment marquée par le déploiement à grande échelle de solutions smart grids. La Bretagne sera nécessairement, du fait du projet SMILE, un territoire en avance sur l'industrialisation des smart grids. SMILE est un projet porté par les régions Pays de Loire et Bretagne, retenu pour bâtir une vitrine industrielle sur ces 2 régions. C'est une véritable opportunité pour la Bretagne.

Enedis a par ailleurs décidé de s'impliquer fortement dans ce projet en investissant plus de 20 M€ sur le réseau pour le moderniser et l'équiper de solutions « smart » afin de permettre la mise en œuvre des projets des différents partenaires.

« Ces investissements réalisés dans le cadre de SMILE vont permettre de répondre aux enjeux de la transition énergétique, en intégrant encore plus d'énergies renouvelables, de faciliter l'insertion de bornes de recharges de véhicules électriques, développées par les Syndicats d'Energie et de mettre à disposition des clients et des collectivités les données de production et de consommation, comme ici avec Watt App », précise Bernard Laurans, Directeur régional d'Enedis en Bretagne.

*ATOS est l'une des plus grandes entreprises de services numériques au monde. Avec 100 000 employés répartis dans 72 pays dont la France, l'entreprise est notamment spécialisée dans la cybersécurité, la gestion des données ou encore le cloud et le seul fabricant européen de supercalculateurs.

** Dans Watt App, les consommations en électricité sont intégrées, à l'exception de celle de Kernené.

Le Syndicat Départemental d'Énergie accompagne les collectivités vers la transition énergétique

2017 le Syndicat Départemental d'Énergie poursuit son chemin vers la transition énergétique.

Créé en 1937, le Syndicat avait pour vocation l'électrification rurale.

Au fil du temps, le SDE22 a développé ses missions auprès des collectivités costarmoricaines.

Le Syndicat Départemental d'Énergie des Côtes d'Armor regroupe aujourd'hui l'ensemble des Communes et des EPCI. Il est propriétaire des réseaux de distribution d'électricité et en confie l'exploitation à ENEDIS (ERDF). Il gère près de 115 000 foyers d'éclairage public.

Fort de son expérience sur les réseaux, et des 2 000 opérations (électricité et éclairage public en majorité) qu'il engage chaque année, le SDE 22 poursuit son accompagnement et son conseil auprès des collectivités dans le cadre des nouvelles orientations de la Transition Énergétique.

C'est ainsi un grand virage qui est entrepris !

Les équipes techniques et administratives vont poursuivre leur rôle de proximité auprès des collectivités avec toujours le même engagement et l'envie d'ouvrir une nouvelle page innovante, créatrice et pleine de bénéfices pour notre environnement.

Les élus du Syndicat incarnent la force de la proximité, de la représentation locale, de la coordination et de la mutualisation départementales, mais aussi, de la cohérence régionale avec le PEBreizh.



Le ministère du développement durable

Le 22 juillet 2015, la convention territoire à énergie positive pour la croissance verte (TEPCV) établie entre le ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie et la communauté de communes du Mené (devenue depuis commune nouvelle) a été signée pour un montant de 500 000€.

Parmi les actions retenues dans cette convention « territoires à énergie positive pour la croissance verte » (TEPCV) subventionné par l'État, la commune nouvelle du Mené a mis en place l'application pour smartphones WATT-APP permettant la mesure en continu de la consommation et de la production d'électricité sur le territoire. Cette ambition concerne à terme aussi toutes les formes d'énergie.



WATTAPP

L'application qui permet de visualiser en temps réel
la production d'énergie renouvelable et
la consommation locale au Mené

Contact : Service Développement Durable
Mairie Le Mené - 02 96 31 47 17

developpement-durable@mene.fr

