

Dossier de Presse

ÉCOWATT BRETAGNE, 6^{EME} EDITION :
L'IMPORTANCE DES PREVISIONS POUR PASSER LES
PICS DE CONSOMMATION D'ELECTRICITE



26 novembre 2013

Contact Presse :

Gulfstream Communication
Françoise Landais
Tél. : 02 78 64 72 21 & 06 86 06 15 62
flandais@gs-com.fr

Contacts RTE :

Sandrine Morassi
Tél. : 02 40 67 37 08 & 06 12 49 60 91
sandrine.morassi@rte-france.com
Caroline Brigant
Tél. : 02 40 67 45 70 & 06 62 26 83 67
caroline.brigant@rte-france.com



SOMMAIRE

ÉCOWATT BRETAGNE : UNE MOBILISATION QUI SE POURSUIT	3
ÉCOWATT ET POINTES DE CONSOMMATION : L'IMPORTANCE DES PREVISIONS	6
LE DISPOSITIF POUR LA 6 ^{ÈME} EDITION D'ÉCOWATT BRETAGNE	9
LES BONS GESTES.....	12
ÉCOWATT BRETAGNE EN CHIFFRES CLES.....	13
ÉCOWATT BRETAGNE EN SYNTHÈSE.....	14



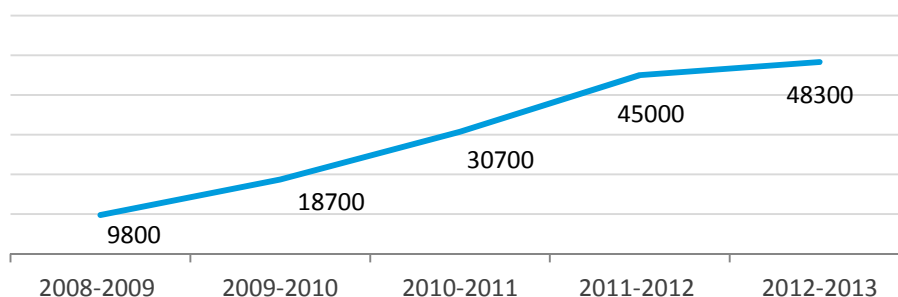
ÉCOWATT BRETAGNE : UNE MOBILISATION QUI SE POURSUIT

ÉcoWatt Bretagne accompagne, depuis 2008, la gestion des pointes de consommation, en invitant les Bretons à une démarche citoyenne volontaire pour modérer leur consommation d'électricité, plus particulièrement lors des périodes de froid. Une démarche qui continue à fédérer, alors qu'elle entame sa sixième édition...

Près de 49 000 inscrits à la démarche...

A la fin de la cinquième édition, les ÉcoW'acteurs sont toujours au rendez-vous. En témoigne l'évolution du nombre d'inscrits, qui continue de progresser : **ce sont 48 300 ÉcoW'acteurs**, particuliers, entreprises, collectivités ou associations **qui sont abonnés à la démarche**.

Evolution du nombre d'inscrits
ÉcoWatt Bretagne



Les institutions et les entreprises ont continué à signer des chartes d'engagement et à procéder pour certaines d'entre-elles à des inscriptions collectives de leurs collaborateurs. **Au total, ce sont 28 chartes qui ont été signées durant cette cinquième édition d'ÉcoWatt Bretagne**, dont la Communauté de communes du Pays de Châteaugiron, le Lycée des Métiers Sanitaire et social (Côtes d'Armor), Archipel habitat, la Commune de Kergrist, Orange direction Orange Ouest, MPC SARL, la Mairie de Pledran, la Commune de Begard, la Mairie de Landerneau, la Mairie de Plaintel, VISA Propreté Services, le Groupe Roullier, Habitat 35, Louvigné Communauté, le Centre Hospitalier de Janzé, SUPELEC, la Ville de Landivisiau, la Communauté de communes du Pays Glazik, la Commune de Langonnet, Rêves de mer, l'Association Relais services, Triskalia, la Mairie de Guichen, les Chambres d'Hôtes de Brezehan, la Commune de Saint-Méen-le-Grand, SEARD (aéroport de Rennes), ETS Le Gal, Crédit Agricole Côtes d'Armor, la ville de Plancoët.

Exemples de signataires de la charte ÉcoWatt Bretagne





Zoom : Météo-France Ouest signe la charte d'engagement ÉcoWatt Bretagne en 2013

Témoignage de Michèle Champagne, Directrice pour Météo-France Ouest

« Il existe une proximité entre la démarche ÉcoWatt et les responsabilités de Météo-France, bien que les enjeux soient différents. Notre établissement a pour mission première de participer à la sécurité des personnes et des biens, avec notamment la diffusion vers le grand public d'une carte de vigilance signalant les phénomènes dangereux et accompagnés de conseils de comportement.

Plus généralement, nous avons pour mission de diffuser les connaissances et l'information dans les domaines météorologiques et climatiques. Météo-France est, de plus, un acteur important du développement durable : nos activités techniques s'appuient sur les sciences de l'environnement, nos prévisions météo ont des enjeux environnementaux particuliers pour les secteurs économiques qui les utilisent. Nous produisons également des prévisions sur la qualité de l'air ou de dispersion de polluants dans l'atmosphère. Dans le domaine climatique, nous avons un rôle important dans la caractérisation des climats passés et futurs, et intervenons en appui aux politiques d'adaptation au changement climatique. Et bien que les activités menées par l'établissement aient peu d'impact sur l'environnement, nous nous sommes fixés des objectifs d'éco-responsabilité avec notamment la réalisation de bilans carbone, la réduction des transports et des émissions de CO₂, des consommations de fluides et avons adopté un "plan administration exemplaire" pour formaliser notre politique en la matière.

La récente adhésion à la charte ÉcoWatt Bretagne est une étape de plus dans cette voie. D'ailleurs, certains de nos agents, à Brest ou à Vannes par exemple, sont déjà personnellement inscrits au dispositif ÉcoWatt Bretagne ! »



Bâtiment Météo-France Rennes
© Météo France



...Malgré un hiver sans alerte

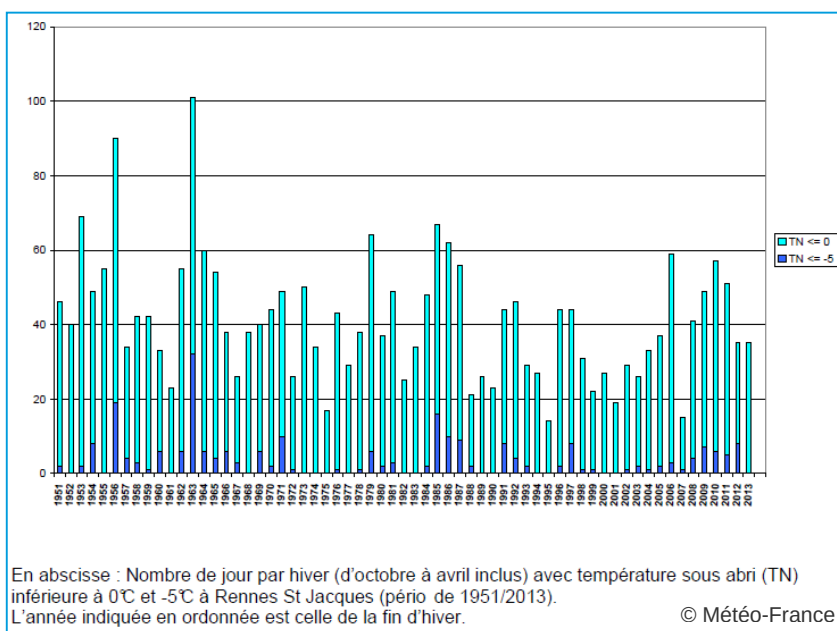
La cinquième campagne d'ÉcoWatt Bretagne pour l'hiver 2012-2013 a pris une tonalité un peu particulière. C'est en effet le premier hiver où aucune alerte – orange ou rouge – n'aura été émise par RTE.

La principale explication est à rechercher dans l'analyse météorologique. Même si le territoire français a été frappé par des chutes de neige et des baisses de température à plusieurs reprises l'hiver dernier, ce constat est contrasté en fonction des régions.

Comme l'indique Météo-France, la moitié Ouest du pays a connu un hiver long (de fin octobre à début mai), mais conforme aux normales saisonnières. En fin d'année 2012, on a constaté des températures supérieures de 3 à 4 degrés au-dessus des normales saisonnières.

Les pics de froid ont eu lieu les 12 décembre, 18 janvier, 23 février et 12 mars, mais ils **n'ont pas été intenses et ils ont surtout été de courte durée** : il n'y a pas eu de vague de froid, comme celles constatées les hivers précédents.

Dans l'Ouest, en janvier-février 2013, les écarts les plus importants ont atteint de manière très ponctuelle, -4°C en dessous des normales saisonnières, alors que lors de la vague de froid de février 2012, les écarts ont tutoyé les -7°C par rapport aux normales.



En moyenne mensuelle, on peut considérer qu'un mois est froid à partir de -2° C d'écart à la normale. Ces valeurs moyennes n'ont pas été atteintes pendant l'hiver 2012/2013 en Bretagne, même si elles sont largement dépassées lors d'un pic de froid un jour donné.

C'est d'ailleurs la première fois depuis 10 ans que les moins 5 degrés sous abri n'ont pas été atteints à Rennes (mesures faites à l'aéroport de Rennes). Par ailleurs, de janvier à mars, on a pu constater des pluies intenses, et des chutes de neige en Bretagne les 10 et 11 mars.

Cet hiver tempéré est-il un effet du réchauffement climatique ? « La réponse est clairement non », selon Franck Baraer, du service Etudes et Climatologie à Météo-France Rennes. Il précise : « Le réchauffement climatique est un phénomène global qui doit s'apprécier à grande échelle spatiale (hémisphère éventuellement continent) et sur plusieurs décennies. Il est donc impossible de faire un lien entre un événement ponctuel (une période de quelques mois sur une zone restreinte) et ces échelles de temps et d'espace ».

En ce qui concerne plus particulièrement ÉcoWatt, RTE prend en compte les prévisions météo relatives aux écarts de température corrélés à la consommation aux heures de pointe, ainsi que la disponibilité de la production et du réseau, pour déclencher des alertes en hiver.



ÉCOWATT ET POINTES DE CONSOMMATION : L'IMPORTANCE DES PREVISIONS

La démarche ÉcoWatt accompagne depuis 2008, en Bretagne, la gestion des pointes de consommation à laquelle elle contribue avec son système d'alertes. Mais sur quels critères sont déclenchées les alertes ? Production, consommation, avaries techniques... un ensemble de facteurs déterminent l'envoi d'alertes orange ou rouges. Le système électrique étant géré en temps réel par les dispatchers (les « aiguilleurs de l'électricité »), la capacité à réaliser des prévisions est essentielle pour détecter les situations sensibles. Zoom sur les prévisions effectuées par RTE et la collaboration avec Météo-France pour les aspects météorologiques...

Détecter les situations électriques sensibles

La démarche ÉcoWatt repose sur la capacité de RTE à détecter des situations sensibles pour l'alimentation électrique de la Bretagne. Pour détecter ces situations sensibles, **RTE a besoin d'établir des prévisions**, principalement à partir d'hypothèses de consommation, de production, d'échanges entre les régions, et d'un état du réseau électrique.

Comme le précise Carole Pitou, Adjointe à la Directrice du Centre d'Exploitation à Nantes : « **l'objectif est de construire des courbes de consommation robustes.** Les courbes sont catégorisées par type de jours et par type de périodes. Par exemple, les samedis et dimanches, on constate l'arrêt des processus industriels, le lundi est un jour de reprise des processus industriels... Le mardi 12 novembre, qui suit un jour férié, a ressemblé par exemple à un lundi classique ».



Les dispatchers de RTE, véritables aiguilleurs de l'électricité, veillent 24h/24 et 7j/7 à l'équilibre entre la production et la consommation.

Le poids de la météo

Un écart de -1 degré sur la Bretagne équivaut à la consommation d'une ville d'environ 200 000 habitants en plus (soit l'équivalent des villes de Brest et Saint-Brieuc). Or un écart de 1 degré, c'est chose courante. Le prévisionniste construit donc une prévision de consommation et détermine un « tunnel » qui va encadrer cette prévision. L'objectif est qu'il y ait 80% de chance que la consommation du lendemain soit dans ce tunnel. La largeur de ce tunnel, sorte d'indice de confiance, est alors un élément complémentaire de prise de décision face à une situation électriquement sensible.

A noter que certains aléas climatiques, notamment le vent et la neige, peuvent provoquer des incertitudes complémentaires sur la prévision de consommation. En effet, la température ressentie par les consommateurs peut alors être différente de la température réelle et influencer leur comportement vis-à-vis notamment du chauffage.

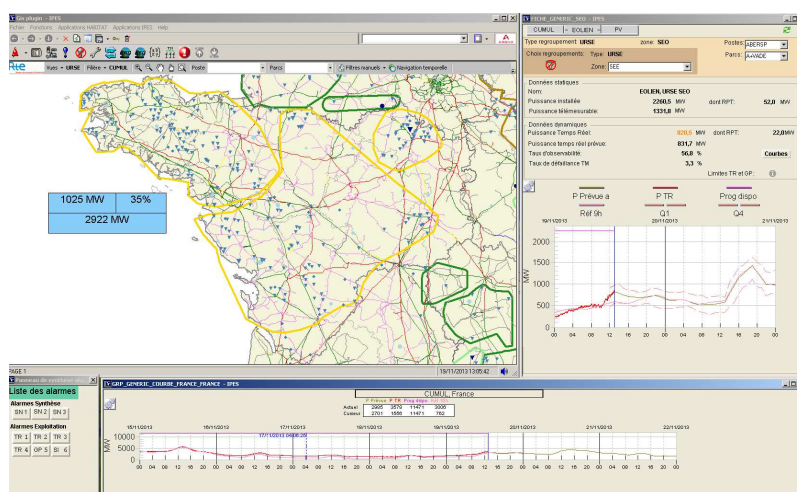


« La prévision de la consommation chez RTE suppose une formation spécifique des prévisionnistes », témoigne **Carole Pitou**. Par ailleurs, les méthodes et les outils de prévision font l'objet de réflexions et d'expérimentations au sein de RTE, afin d'accroître encore la qualité des prévisions de consommation compte tenu de leur enjeu vis-à-vis de la gestion du système électrique ».

Les nouvelles sources d'énergie dans la gestion du système électrique

La production des ENergies Renouvelables, du fait de son intermittence, est plus difficilement prévisible qu'une production classique.

Aujourd'hui, RTE dispose d'un outil IPES (Insertion de la Production Eolienne et photovoltaïque sur le Système). Installé dans les dispatchings, cet outil permet de disposer d'une prévision de production éolienne et photovoltaïque heure par heure pour la journée en cours et le lendemain, en fonction des prévisions de vent et d'ensoleillement.



La collaboration avec Météo-France

RTE a besoin d'intégrer les données météorologiques à différentes échelles de temps pour l'établissement de ses prévisions : hebdomadaire, J-1, et aussi au cours de la journée concernée. En effet, quand bien même les alertes sont déclenchées la veille pour le lendemain, le travail prévisionnel hebdomadaire permet d'anticiper des solutions réseaux et de répondre ainsi à un enjeu de sûreté. Les prévisions de consommation quant à elles sont réalisées tous les jours : les prévisionnistes construisent une courbe pour le lendemain de 0h à 24h par point horaire. Cette courbe peut être réactualisée à tout moment.

A ce titre, Météo-France fournit des prévisions météorologiques qui intègrent différents paramètres très utiles pour RTE, **parmi lesquelles la température, la nébulosité ou encore les observations de vent et des cartes de surveillance régionales.**

Un travail très complexe, comme témoigne, **Céline Jauffret, Responsable de la prévision régionale pour Météo-France** : « Pour construire une prévision météorologique, Météo-France s'appuie sur des modèles numériques qui tournent sur des supercalculateurs très puissants (42 mille milliards d'opérations par seconde). Ces appareils fournissent des simulations pour les heures et les jours à venir ».

L'expertise des prévisionnistes est ensuite indispensable pour analyser et comparer les résultats des modèles et définir le scénario le plus probable pour l'évolution de l'atmosphère. Les équipes de recherche de Météo-France travaillent à l'amélioration de ces modèles numériques.



« Ainsi, **sur les trente dernières années, la qualité des prévisions** effectuées avec le modèle Arpège de Météo-France **a gagné un jour tous les dix ans** : les prévisions à 4 jours d'aujourd'hui sont (statistiquement) aussi fiables que les prévisions à 3 jours du début des années 2000 », indique Michèle Champagne, Directrice pour Météo-France Ouest.

Les 7 directions interrégionales de Météo-France, dont la direction Ouest qui recouvre les régions Pays de la Loire, Bretagne et Basse-Normandie, contribuent, pour le domaine qui les concerne, à l'élaboration des prévisions orchestrée au niveau national à Toulouse. C'est ainsi le service central de Toulouse qui délivre *in fine* ses prévisions à RTE.

La région Bretagne : quelle spécificité climatique ?

Franck Baraer, du service Etudes et Climatologie de Météo-France Rennes

« La région Bretagne présente une spécificité évidente : elle est entourée d'eau. Cette exposition maritime tempère le climat notamment quand le vent vient de la mer, ce qui crée une douceur climatique. Le froid ne s'installe vraiment que par vent d'Est ou de Nord persistant, ce qui est plutôt rare de part l'exposition dominante aux flux océaniques. »

« Quel temps fera-t-il... ? »

Météo-France produit actuellement des prévisions locales à 10 jours, grâce à plusieurs techniques adaptées aux différentes échéances.

La prévision météorologique suit cependant une règle implacable : **plus l'échéance visée est lointaine, moins la prévision est détaillée**. Aujourd'hui, la précision d'une prévision de température à 24h d'échéance en un point donné est de l'ordre de 1,25°C sur un point géographique, et à 7 jours cette précision devient de l'ordre de 3°C.

Au-delà de 10 jours, il est encore possible de prévoir les conditions moyennes (température, précipitations) à l'échelle d'un territoire grand comme la France. La prévision saisonnière établie sur le trimestre à venir indique le scénario le plus probable pour ces deux paramètres : proche de la normale saisonnière, plus chaud / humide ou plus froid / sec...



Météopole - Toulouse
© Météo-France / Patrick Pichard

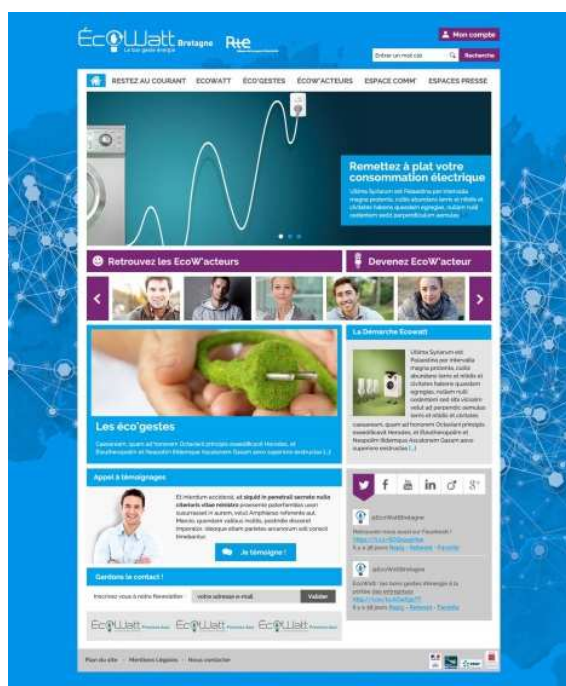


LE DISPOSITIF POUR LA 6^{ÈME} ÉDITION D'ÉCOWATT BRETAGNE

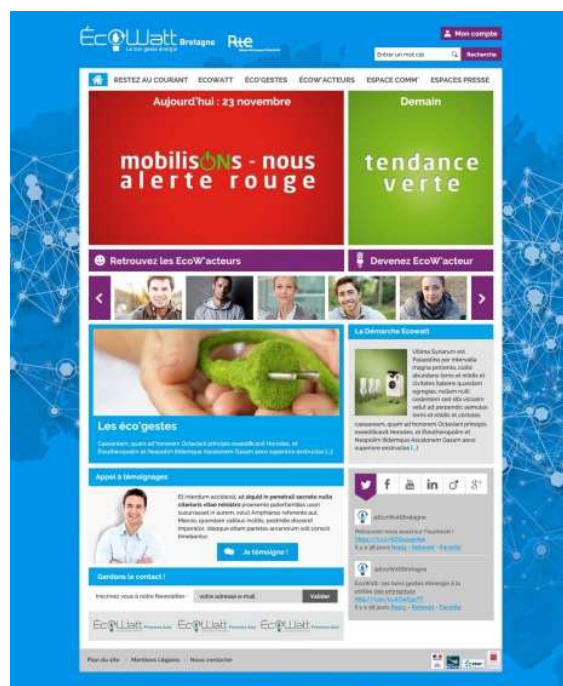
Avec près de 49 000 ÉcoW'acteurs aujourd'hui et 180 chartes d'engagement signées par les établissements publics ou privés bretons, la démarche ÉcoWatt Bretagne est une véritable communauté d'éco-citoyens. Elle symbolise l'engagement de la population de la région sur la problématique électrique bretonne.

Un nouveau site internet

La 6^{ème} édition d'ÉcoWatt Bretagne voit la naissance d'un site web relooké, et harmonisé avec le site ÉcoWatt PACA.



Page d'accueil du site ÉcoWatt Bretagne
www.ecowatt-bretagne.fr



Exemple de page d'accueil un jour d'alerte

ÉcoWatt Provence Azur devient ÉcoWatt PACA



Comme la région Bretagne, le Sud-Est de la France est déficitaire en moyen de production, fonctionne en péninsule électrique et connaît des taux de croissance de la consommation importants.

A compter de cet hiver, le risque de coupure porte désormais sur un territoire élargi à l'ensemble de la région PACA. Pour sa quatrième édition, ÉcoWatt Provence Azur devient ÉcoWatt PACA et la plateforme www.ecowatt-provence-azur.fr passe à www.ecowatt-paca.fr. Ainsi, le dispositif s'ouvre aujourd'hui à l'ensemble de la population de la région PACA, dans l'optique d'une plus grande solidarité électrique.



Trois principes ont guidé cette refonte :

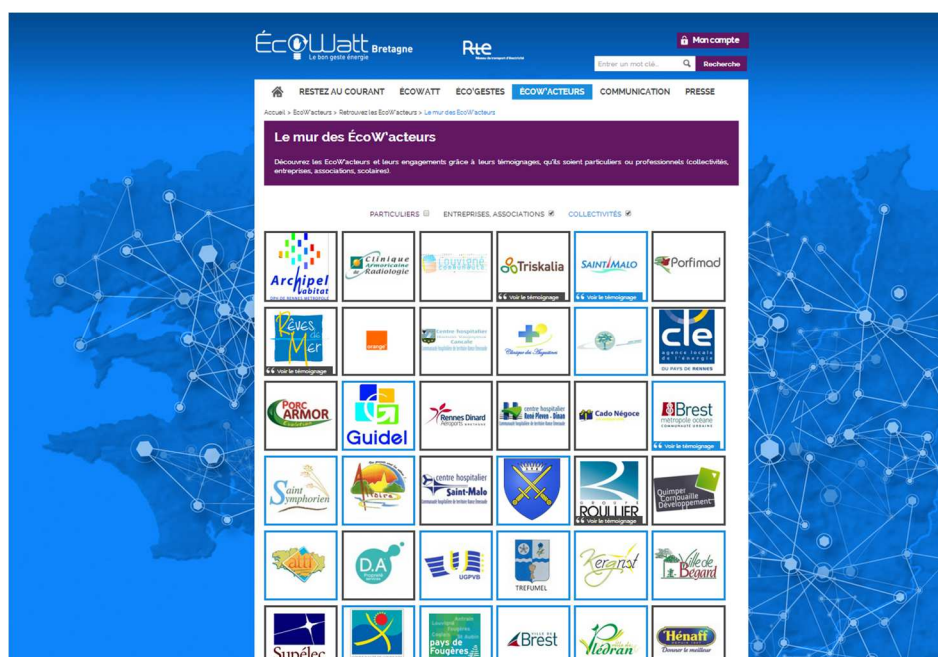
■ **Une ergonomie simplifiée, avec des rubriques dédiées :**

- o l'espace actualités
- o l'espace presse, dédié aux journalistes où sont disponibles les derniers dossiers de presse, les communiqués...
- o l'espace communication qui regroupe tous les outils de communication, ainsi que les documents pour la signature des chartes et les inscriptions collectives destinés aux entreprises et collectivités

■ **Renforcement de l'approche pédagogique avec :**

- o la rubrique ÉcoWatt rappelant les principes fondamentaux de la démarche
- o la rubrique Eco'Gestes répertoriant les bons gestes énergie

■ **La mise en avant des ÉcoW'acteurs** avec un espace qui leur est dédié, et qui valorise l'engagement des particuliers, des entreprises et des collectivités à travers la mise en avant de leurs témoignages



Mur des ÉcoW'acteurs sur le site ÉcoWatt Bretagne
www.ecowatt-bretagne.fr



Dossier de presse

ÉcoWatt Bretagne
Le bon geste énergie

Rte
Réseau de transport d'électricité

Des actions qui jouent la proximité



Affiche et flyer ÉcoWatt Bretagne

Ces documents (affiches, plaquettes, flyers et kakemonos) seront diffusés par RTE et ses partenaires (la Préfecture de la région Bretagne, le Conseil régional de Bretagne, ERDF et l'ADEME) sur le territoire breton durant cet hiver.

D'autres actions sont prévues à destination des publics d'ÉcoWatt pour continuer à fédérer autour des économies d'électricité, notamment lors des pointes de consommation (newsletters, journée ambassadeurs, kit pédagogique dans les écoles...). A découvrir tout au long de l'hiver...

Le dispositif sera par ailleurs toujours présent et poursuit son développement sur les réseaux sociaux.



LES BONS GESTES

L'éclairage

- Éteignez la lumière dans les pièces et espaces inoccupés.
- Faites entrer un maximum de lumière naturelle.
- Choisissez des ampoules économiques (ampoules fluocompactes et LED) en remplacement des ampoules classiques (à incandescence).
- Réduisez la puissance d'éclairage des illuminations (illuminations de Noël et fin d'année) et des bâtiments en début de soirée.
- Nettoyez plus régulièrement les ampoules, les abat-jours et les luminaires.
- N'hésitez pas à éteindre l'éclairage pendant une période de la nuit, si vous disposez d'une horloge de programmation et favorisez les zones peu fréquentées par l'usage de minuterie.
- Adaptez la puissance de l'éclairage en fonction des besoins.



Le chauffage

- Éteignez ou réduisez au maximum les appareils de chauffage dans les pièces et espaces inoccupés.
- Programmez votre chauffage en fonction de la présence du personnel.
- Conservez une température confortable de 19°C dans les pièces à vivre et 16°C dans les lieux de passages, vous éviterez de surchauffer un local. Invitez les plus frileux à se couvrir chaudement.
- Pour conserver la chaleur durant la nuit, il est conseillé de fermer les rideaux et les volets.
- Privilégiez la fermeture automatique des portes et évitez d'ouvrir les fenêtres.
- Privilégiez l'utilisation de programmation si vous en disposez.



Les appareils électriques

- Éteignez les appareils en veille (ordinateurs, TV, hi-fi, lecteur DVD, imprimantes, photocopieurs...) aussi bien pendant la pause de midi que le soir. Tous les appareils qui restent en veille consomment de l'électricité !
- Si le dégivrage n'est pas automatique, dégivrez votre réfrigérateur et votre congélateur régulièrement. La consommation d'un réfrigérateur est doublée à partir de 4 millimètres de givre !
- Réduisez la consommation de vos équipements entre 18 h et 20 h ou reportez le lancement d'activités fortement consommatrices d'électricité après 20 h (lave-linge, lave-vaisselle...).



D'autres bons gestes sur www.ecowatt-bretagne.fr et sur www.bretagne-energie.fr



ÉCOWATT BRETAGNE EN CHIFFRES CLES

ÉcoWatt Bretagne

Lancement en 2008

5 éditions ÉcoWatt

5 partenaires : RTE, la Préfecture de la région Bretagne, le Conseil régional de Bretagne, ERDF, l'ADEME,

Des relais privilégiés sur le territoire breton : la CCI Bretagne, l'Académie de Rennes, le groupe La Poste et France Bleu

Une démarche d'engagement

48 300 ÉcoW'acteurs

180 chartes d'engagement signées :

- 53 Entreprises
- 100 collectivités
- 27 autres entités

Près de 16 000 inscrits grâce aux inscriptions collectives

ÉcoWatt Bretagne sur le web

Jusqu'à 100 000 visiteurs sur le site internet www.ecowatt-bretagne.fr en période d'alerte

2216 clics sur les actualités Facebook postées au cours de la campagne 2012-2013.

+ de 4 000 fans sur facebook

+ de 1 000 abonnés sur Twitter



ÉCOWATT BRETAGNE EN SYNTHÈSE

Apprenons à modérer notre consommation d'électricité

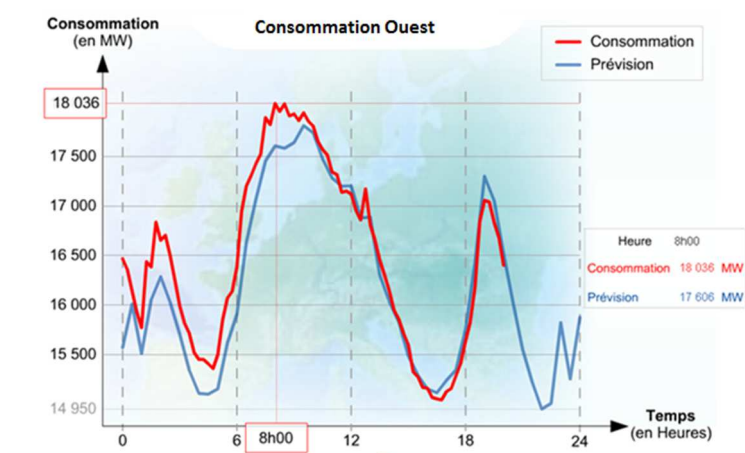
La démarche ÉcoWatt Bretagne a été initiée en novembre 2008 par RTE, en partenariat avec la Préfecture de la Région Bretagne, le Conseil régional de Bretagne, ERDF et l'ADEME. Elle a pour objectif d'inciter les bretons à modérer leur consommation d'électricité, en particulier en hiver, aux périodes de pointe, le matin et entre 18h et 20h.

Une démarche qui contribue à éviter les risques de coupure d'électricité

La région Bretagne est une péninsule électrique qui ne produit que 11% de l'électricité qu'elle consomme. L'électricité est principalement acheminée depuis des sites de production éloignés, situés principalement dans la vallée de la Loire. En période hivernale, la consommation électrique augmente, en particulier le matin et de 18h à 20h. Le réseau électrique connaît donc des pics de consommation et peut se retrouver à la limite de la saturation. En découle un risque élevé de coupure électrique sur tout le territoire breton, notamment en cas d'incident sur le réseau ou sur un site de production.

Les efforts de sensibilisation et de mobilisation déployés dans le cadre du dispositif ÉcoWatt doivent contribuer à passer les pics de consommation lors de ses périodes sensibles.

La démarche ÉcoWatt s'inscrit dans l'axe maîtrise de la consommation électrique du **Pacte électrique breton**, qui apporte, de manière complémentaire avec les deux autres axes du Pacte (développement des énergies renouvelables et sécurisation du réseau), une réponse aux enjeux d'alimentation électrique en Bretagne.



Journée du 9 Février 2012

Un dispositif d'appel à la maîtrise de la consommation d'électricité

Le dispositif ÉcoWatt, repose sur un site internet, à partir duquel RTE déclenche des alertes lors des périodes à risques, dans l'esprit des journées vertes, orange ou rouges de Bison futé, afin d'inviter les Bretons (particuliers, collectivités et autres institutions, entreprises et associations, scolaires) à pratiquer les bons gestes énergie.

Ce dispositif d'appel à la modération de la consommation d'électricité est basé sur la mobilisation citoyenne et l'utilisation des moyens modernes de transmissions rapides pour l'envoi des alertes (mails, SMS notamment). ÉcoWatt Bretagne relaie également les alertes sur les réseaux sociaux (Facebook, Twitter et Viadeo).

Pour s'inscrire à titre individuel et devenir ainsi ÉcoW'acteur, c'est très simple et gratuit : il suffit de laisser ses coordonnées sur le site www.ecowatt-bretagne.fr et de choisir de recevoir les alertes par mail et/ou SMS.