

Communiqué de Presse

Objets connectés, habitat et consommation d'électricité

Wattspirit, un concentré de technologie IoT pour décrypter la consommation d'électricité de son logement

Suresnes, le 14 juin 2021 – A l'heure où notre habitat et nos équipements n'ont jamais été autant mis à contribution et où leur amélioration énergétique devient un impératif planétaire, notre compréhension des consommations au sein de notre propre logement reste pourtant embryonnaire. C'est pour répondre à ce déficit d'information que Fludia lance l'offre Wattspirit, un kit connecté plug & play et une application dédiée pour démystifier la consommation d'électricité auprès des particuliers les plus curieux.

Nous n'avons jamais été aussi **proches de notre logement**. Depuis plus d'1 an, nous y avons passé tant d'heures, de travail et de loisirs, que nous pensons le connaître sur le bout des doigts. Et pourtant l'**énergie** qu'il consomme reste **mystérieuse** par bien des aspects. Nous ne savons pas **combien** consomment et coûtent le **chauffe-eau**, le **réfrigérateur**, le **lave-vaisselle**, l'ordinateur dont nous faisons pourtant un usage intensif. Nous ne savons pas **quel impact** aurait l'achat d'une **voiture électrique**, l'installation de **panneaux solaires** ou le remplacement du vieux chauffe-eau par un chauffe-eau thermodynamique. Nous ne savons pas mesurer les économies que nous faisons en adoptant des éco-gestes ou en améliorant la performance de nos appareils.

Pour ne prendre que l'exemple de l'eau chaude, une étude de l'IFOP a montré une réduction notable de la consommation pendant le confinement. Mais avec les mesures de déconfinement et la reprise des activités sportives, culturelles et sociales, les consommations **risquent d'augmenter fortement**. Le chauffe-eau, qui peut typiquement représenter un tiers de la consommation électrique d'un logement, est donc un des usages sur lequel il est nécessaire d'accroître notre vigilance.

C'est pour répondre à ce déficit d'information que nous avons développé **Wattspirit**, notamment à travers le projet **FUSINI** soutenu par le Programme d'investissements d'avenir (**PIA**) opéré par l'**ADEME**.

Notre offre se présente avec un **concentré de technologies** à compétences multiples : l'interprétation d'une mesure fine issue du compteur Linky à l'aide d'algorithmes de Deep Learning, le développement d'un capteur IoT performant avec une radio LoRa™, et la conception des outils interactifs et intuitifs pour aller encore plus loin.

Wattspirit a été conçu pour aider **ceux qui s'interrogent vraiment** sur leur consommation

d'électricité actuelle et future et qui sont prêts à se retrousser les manches pour satisfaire leur curiosité et leur envie de progresser. Entre leurs mains, Wattspirit peut s'exprimer pleinement et les aider à répondre aux questions qu'ils se posent sur leurs surconsommations, sur le bon fonctionnement des équipements, sur



le bien-fondé d'un remplacement d'équipement, sur l'impact d'une borne de recharge ou de panneaux photovoltaïques en autoconso, etc...

Le principe et la mise en œuvre ont été voulus **très simples** : le capteur IoT LoRaWatt se pose en quelques minutes sur le compteur, sans outil et sans risque, mesure la consommation chaque minute et la transmet via Internet à un serveur sécurisé. L'application myWattspirit utilise alors les mesures et est accessible via un PC ou un smartphone.

En adoptant les meilleures technologies (LoRa™, TensorFlow ...) et en favorisant l'ouverture (interfaçage via API), nous visons les consommateurs curieux et exigeants qui veulent agir. Notre ambition est de les aider à obtenir des résultats rapidement et ainsi contribuer concrètement à l'effort nécessaire de maîtrise de l'énergie.

A propos de Wattspirit

Wattspirit est une initiative née au sein de l'entreprise Fludia, dirigée par Marc Bons, PME spécialisée dans la maîtrise de l'énergie depuis près de 20 ans, qui conçoit des technologies innovantes, dédiées à la mesure et à l'analyse des consommations d'énergie (électricité, gaz). L'offre Wattspirit, a notamment été développée à travers le projet FUSINI soutenu par le Programme d'investissements d'avenir (PIA) opéré par l'ADEME. Lancée en Mars 2021, Wattspirit a été conçu pour aider ceux qui se posent des questions sur leur consommation d'électricité et qui cherchent à consommer plus intelligemment et moins intensément.



Pour en savoir plus sur Wattspirit : www.wattspirit.com

Découvrez [wattspirit en vidéo](#)

Contact WATTSPIRIT :

Marc BONS – contact@wattspirit.com - Tél. 06 61 46 82 84

Rémy MAROT – contact@wattspirit.com - Tél. 06 87 83 21 59

A propos du Programme Investissements d'Avenir

Engagé depuis 10 ans le Programme d'investissements d'avenir (PIA), finance des investissements prometteurs et innovants sur l'ensemble du territoire et dans des secteurs stratégiques pour la France (transition écologique, compétitivité des entreprises, enseignement supérieur et recherche, souveraineté industrielle, économie numérique...). Il se décompose en 4 vagues successives qui correspondent à l'engagement de nouveaux crédits pour poursuivre le déploiement du potentiel d'innovation et de croissance en France.



LE GRAND PLAN
D'INVESTISSEMENT

Pour en savoir plus sur [les lauréats du concours 2018](#)

Pour en savoir plus : <https://www.gouvernement.fr/le-programme-d-investissements-d-avenir>

A propos de l'Ademe

L'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale.

Pour en savoir plus : <https://www.ademe.fr>

