



EDISON WAYS
GÉNIE ÉLECTRIQUE
 Type de société : SAS
 82000 Montauban
www.edisonways.com

Origine de la start up :

L'entreprise est née des besoins de l'aéronautique et de la nécessité de concevoir un réseau électrique plus léger tout en satisfaisant des contraintes de sécurité fortes.

Année de création : 2014

Principaux responsables :

Jean-Jacques Carrillo, président fondateur.
Francis Bourrières, co-fondateur.
Rémi Bonnefoi, responsable technique.

Taille de l'équipe :

2 personnes

Distinctions :

- 2014 : Lauréat du concours EDF énergie intelligente.
- 2015 : Lauréat du concours initiative PME
- 2017 : Prix du jury du concours Coup de Pousse
- 2017 : Lauréat du concours d'innovation du pôle de compétitivité Derbi
- 2018 : Lauréat du concours Vinci Energie

Historique de l'innovation à la base de la création :

Nous avons repensé le réseau électrique pour le rendre plus léger, plus sûr, et intel-

ligent. Un réseau utilisable dans tous les domaines (aérien, ferroviaire, routier, bâtiment). Dans notre architecture électrique, les disjoncteurs sont distribués dans l'ensemble de l'installation.

Au lieu de les concentrer en un seul endroit (tableau électrique), on les place au plus près des appareils électriques. Cette réorganisation divise par plus de trois la quantité de cuivre dans l'installation. Nous réduisons, ainsi, les coûts et simplifions l'installation. De surcroît, nous divisons le réseau principal (entre les boîtiers de disjoncteurs) en un réseau multi-filaire qui rend notre architecture tolérante aux pannes et aux défauts.

Principe de fonctionnement du produit :

Les disjoncteurs électromécaniques traditionnels sont remplacés par des disjoncteurs électroniques qui ont des temps de réaction maîtrisés ce qui permet d'améliorer la sécurité. Ils permettent, en outre, la mise en place de mécanismes de test et de contrôle préventifs qui permettent de changer les disjoncteurs défectueux avant la provenance d'un court-circuit.

Ces disjoncteurs électroniques peuvent être contrôlés à distance. On peut ainsi les

utiliser pour mettre en place toute la domotique ou les outils de gestion intelligente du bâtiment. Sans rien ajouter à notre architecture, on dispose donc d'une vision fine et détaillée de la consommation électrique du bâtiment.

Originalité par rapport à l'existant du marché :

Dans notre réseau, toute la gestion est locale. Pas besoin d'un cloud distant ou d'une connexion internet pour profiter de tout le confort d'une « smart home » ou d'un « smart building ».

Nous avons conçu et mis en place une interface intuitive permettant de profiter de tous les avantages de notre réseau électrique innovant.

Nous avons conçu et breveté l'architecture électrique qui utilise le moins de cuivre. Par sa structure et grâce à nos disjoncteurs électroniques, elle est plus sûre que les installations concurrentes.

Marchés visés :

Secteur du bâtiment

Date de première commercialisation :

Courant 2022



Démonstrateur de réseau électrique pour le bâtiment présenté au CES 2022