

Challenge C12

Thème	Valoriser
Titre	La chaleur fatale, une ressource encore trop peu exploitée dans notre région !
Enjeu	Maximiser la valorisation de la chaleur perdue industrielle
Promesse	A partir d'un jeu de donnée de producteurs de chaleur et de potentiels consommateurs, créer un environnement de simulation capable d'extraire les projets les plus pertinents.

Objectifs techniques du Hackathon :

- Créer à partir de coordonnées GPS et de quantité d'énergie un environnement de simulation grâce à des algorithmes permettant d'identifier les meilleures synergies entre des pourvoyeurs de chaleur fatale et des consommateurs d'énergie
- Développer une cartographie des projets les plus pertinents en fonction de la puissance énergétique des sites (pourvoyeurs de chaleur et consommateurs)
- Développer une maquette permettant à un utilisateur de rentrer de nouvelles coordonnées et de lui proposer le projet le plus pertinent

Profils recherchés :

- Economiste dans le domaine de l'Énergie
- Data scientists (IA & BI)
- UX designer
- Développeur full stack

Description :

Nous développons une solution d'énergie renouvelable innovante pour les applications industrielles de chauffage et de refroidissement. La technologie est une batterie thermique mobile dont le but est de récupérer la chaleur perdue des activités industrielles et de la redistribuer à un autre moment et à un autre endroit à un consommateur de chaleur ou de froid. Notre solution remplit les mêmes fonctions que les réseaux de chaleur traditionnels, mais sans besoin de réseau souterrains.

Aujourd'hui, les gisements de chaleur fatale et les sites de consommation énergétique peuvent être identifiés, mais il n'existe pas d'outil permettant d'établir des liens entre ces deux typologies d'acteur sur un modèle de valorisation énergétique. L'objectif du hackathon est de concevoir une plateforme numérique permettant de simuler et d'identifier les meilleures synergies entre des pourvoyeurs de chaleur fatale et des consommateurs d'énergie potentiels grâce à un outil de Data science et Data analyse.



Ce projet permettra de monter des projets de valorisation énergétique pertinents afin de distribuer de l'énergie renouvelable à partir d'une ressource encore trop peu exploitée. L'objectif à long terme sera de multiplier ces projets et donc généraliser la distribution d'énergie renouvelable afin de se substituer aux systèmes énergétiques puisant leur source dans le fossile et fortement émetteurs de CO2.