

Pourquoi choisir entre l'écologie et faire des économies quand on peut faire les deux?

Notre projet a pour ambition de répondre à une problématique environnementale en utilisant les eaux usagées pour créer de l'énergie. Il répond également à une problématique économiques avec pour objectif de réduire les factures d'électricité des particuliers.

Pour cela, nous créons un système de moulin installé dans les canalisations des habitations. Celui-ci fonctionne grâce à l'évacuation des eaux usées. Le système est relié à une batterie qui est directement envoyée à EDF. La facture d'électricité pour les particuliers sera automatiquement réduite.

Ce dispositif concerne les particuliers souhaitant économiser sur leurs factures d'électricité. Les valeurs écologiques des individus sont également un plus pour se tourner vers le moulin. Le système s'adresse surtout aux immeubles, plus particulièrement aux immeubles en construction, évitant ainsi des frais de constructions superflues lors des modifications du système de canalisation.

Nous nous tournons vers des investisseurs pro-développement durable ainsi que vers les mairies qui proposent des subventions pour les projets innovants ( jusqu'à 15000€ pour les Hauts de France). Les partenariats avec les fournisseurs matériaux sont également possibles. Le moulin comprend un coût d'installation ainsi que d'entretiens. Au-delà de ça, le moulin'elec aura un rendement de 100%.

Nos sommes 6 étudiants à Polytech Lille venant de diverses filières. Notre ambition est de rendre les habitats plus écologiques et de permettre aux personnes en difficultés de pouvoir avoir accès à l'électricité.

Notre idée est à la fois simple et réalisable. Contrairement aux éoliennes hydrauliques standards, notre moulin utilise seulement les eaux usagées. De plus il est déjà installé dans les habitations donc l'utilisateur n'a rien à faire pour en profiter. Contrairement à la concurrence, l'énergie produite est dispersée dans tous les foyers de l'immeuble, et non juste dans les parties communes.

Nous espérons encourageons les gens à se tourner vers un mode de vie plus « vert », « ecolo » et surtout moins cher!