



## E-BIKE© Vel-Watt©

Dispositif de production d'électricité verte grâce à l'énergie musculaire

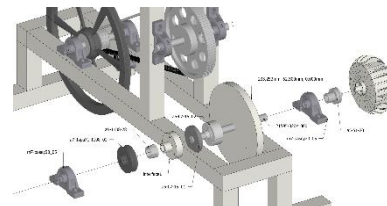
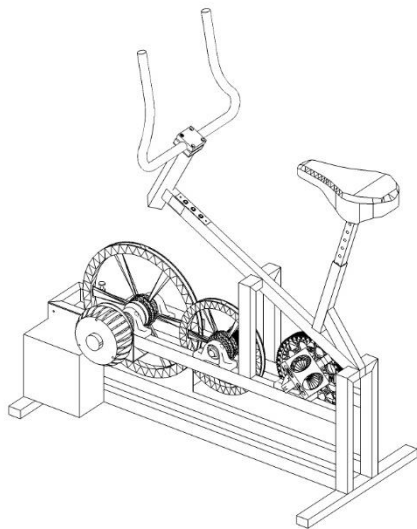
Visualisation des données de production

Haute performance : 140W max



## Le concept Vel-Watt®

Issu de notre bureau d'étude, le système Vel-Watt® a été développé en 2017 pour le Gouffre de PROUMEYSSAC afin de proposer aux visiteurs qui le souhaitent de produire de l'électricité afin d'éco-compenser une partie de l'énergie électrique nécessaire à sa visite.



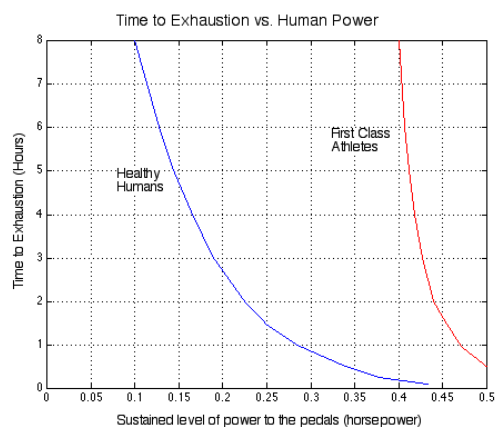
## Performances

Depuis la nuit des temps l'homme utilise son énergie musculaire pour se déplacer et actionner d'innombrables machines mais ce n'est qu'en 1983 que l'ingénieur américain Douglas Malewicki entreprend de mesurer et quantifier la puissance disponible du corps humain.

Grâce à ces travaux, nous savons aujourd'hui qu'une personne moyenne en bonne santé peut produire une puissance constante de 0,4 CV (300W) pendant 10 minutes soit 1,8 kWh.

Cette énergie primaire, devant être transformée et convertie en électricité injectable sur le réseau, subit obligatoirement des déperditions.

Le principal défi a été de limiter l'ensemble de ces pertes afin d'optimiser le rendement.



L'E-BIKE® Vel-Watt® est le seul dispositif du marché permettant de produire jusqu'à 140W d'électricité directement injectable sur le réseau électrique.

## Confort d'utilisation

Afin de s'adapter à toute les conditions physiques , l' E-BIKE® Vel-Watt® dispose d'une gestion informatique permettant d'ajuster le dureté de pédalage afin d'optimiser l'effort.

De série, l' E-BIKE® Vel-Watt® dispose de 2 boutons de sélection « Normal » et « Easy ».

En option, un écran tactile 7" remplace les boutons de sélection et permet d'afficher en temps réel la production d'énergie.

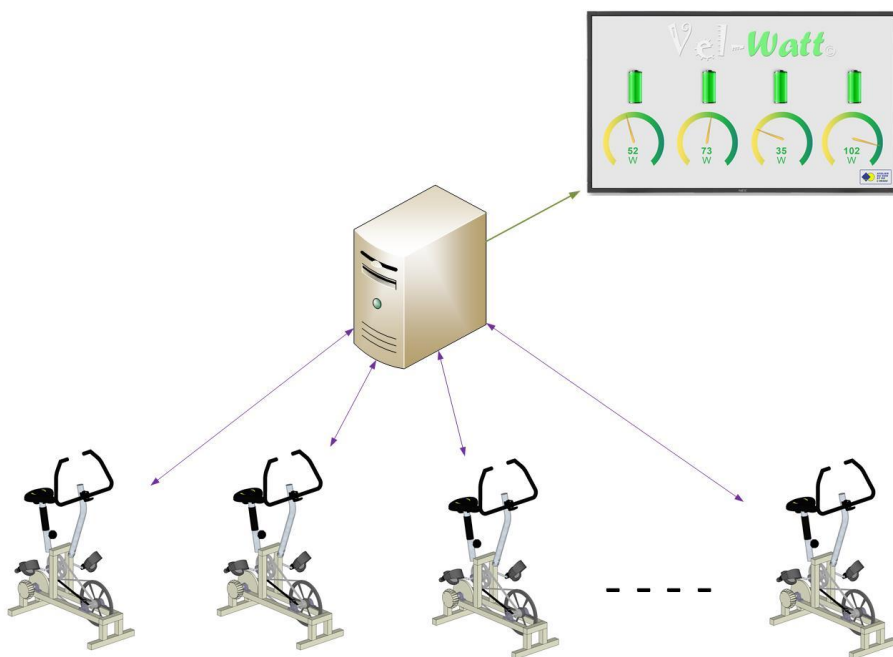


## Interconnexion et interactivité

Chaque dispositif peut être mis en réseau avec le serveur centralisé, développée en partenariat avec la société Vidémus, qui récupère les données de production et calcule le total de production.

En Option, les données peuvent être affichées en temps réel sur un ou plusieurs écrans grand format. Le serveur permet de mettre en place des objectifs de production.

Une page Web permet une supervision des données de production et le paramétrage des objectifs de production (Mode Jeux/Défi).



## Eco-Ludique

Grâce au serveur centralisé, il est possible de rendre ludique l'utilisation sous forme de Jeux ou défi en intégrant une notion d'objectif de production.

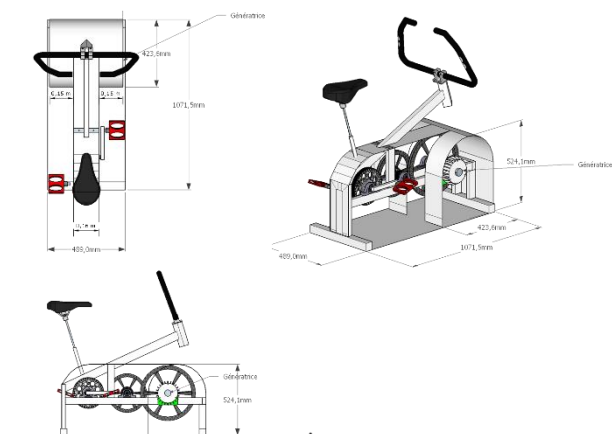
Par exemple, le GOUFFRE de PROUMEYSSAC a choisi de proposer aux visiteurs de produire 8Wh qui est symbolisé par la charge d'une pile. Une fois l'objectif atteint, le visiteur reçoit un code lui permettant de télécharger son diplôme d'Eco-Visiteur directement sur le site internet du GOUFFRE de PROUMEYSSAC.



## Solution sur mesure

L' E-BIKE® Vel-Watt® s'adapte à votre image et vos envies, l'habillage est totalement personnalisable du simple Logo au mobilier sur mesure en passant par la couleur.

Notre bureau d'étude est à votre disposition afin de définir et réaliser le mobilier de votre choix.



## Les secteurs d'utilisation

- Site Touristique
- Entreprise
- Salon/Évènementiel
- Galerie Commerciale
- Vente et location