



VINGELZ-LEIST
GUILDE DE VIGNEULES

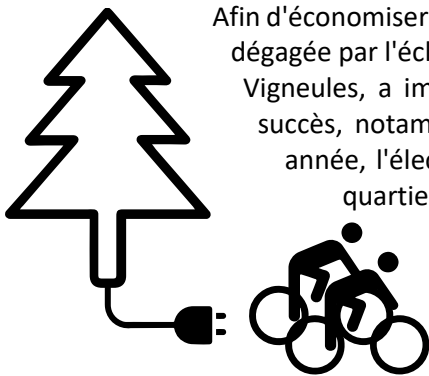
Novembre 2022

Arbre de Noël de Vigneules 2022

...et il rayonne quand même. Grâce au "Human Power" du quartier.

Le plus grand sapin de Noël de la région dans le noir pendant la période de l'Avent ? Malgré une situation énergétique critique, des milliers de petites lumières réchaufferont les cœurs à Vigneules grâce au "Human Power", neutre sur le plan énergétique !

La puissance nécessaire à l'éclairage du grand sapin de Noël de Vigneules, environ 60 W, est en principe relativement modeste compte tenu de la taille de l'arbre. Ceci grâce à l'utilisation de la technologie LED économique, qui est contrôlée et actualisée chaque année depuis le premier éclairage par Thomas Batschelet, membre du comité de la Guilde de Vigneules. Néanmoins, l'utilisation de l'électricité pour "seulement" la décoration est critique



Afin d'économiser de l'énergie sans pour autant renoncer complètement à la "chaleur" dégagée par l'éclairage, Roman Christ, également membre du comité de la Guilde de Vigneules, a imaginé un super projet qui a immédiatement rencontré un grand succès, notamment auprès des propriétaires de l'arbre, la famille Bach : Cette année, l'électricité nécessaire à l'éclairage sera "pédalée" par les habitants du quartier sur deux vélos "twenty five seven" de BMC placés sous l'arbre. Les

vélos sont montés sur des rouleaux générateurs qui conduisent la puissance produite directement dans une batterie lithium-fer-phosphate très efficace. Il est ainsi possible de produire de l'énergie à n'importe quel moment pour pouvoir ensuite profiter de l'éclairage le soir. Les personnes actives et les noctambules

peuvent bien sûr produire de l'énergie à des heures tardives et voir en direct si un surplus d'énergie peut être généré pendant que l'arbre s'illumine

Le calcul est simple : à deux, pédaler pendant une heure à 60W chacun et l'arbre brillera pendant deux heures. Afin de répondre à l'appel général à l'économie d'énergie - et de ménager un peu les muscles du quartier - la durée d'éclairage quotidienne sera réduite de 50% par rapport aux dernières années. Si l'énergie disponible est suffisante, le sapin de Noël brillera donc tous les jours de 17h30 à 22h15.

Pour que le sapin puisse s'illuminer le premier jour de l'Avent, l'école de Vigneules a déjà pédalé cette semaine pour accumuler des watts-heures dans la batterie. Stéphanie Hess et Peter Brechbühler, les deux finalistes de l'IRONMAN-HAWAII de la région, arrondiront encore un peu les watt-heures collectées lors d'une unité d'entraînement sur les vélos. Ensuite, les habitants du quartier seront mis à contribution, car les 2,4 kWh maximums de la batterie suffiront pour une durée d'éclairage de 40 heures ou juste au-delà du deuxième dimanche de l'Avent.

Outre une sensibilisation à l'énergie, à sa production, à son utilisation et à son potentiel d'économie, l'action rapprochera également les habitants du quartier pendant la période de l'Avent, au moins pendant le "pédalage" dans un espace restreint 😊

De plus amples informations et l'état de charge actuel, ainsi que la durée d'éclairage restante qui y est liée, seront bientôt disponibles sous <https://sapin.vigneules.ch>