

Conseil communal de Lausanne

Initiative : Postulat

Titre : **Pas à pas vers une énergie durable : pavés connectés et parcs énergétiques pour une Lausanne innovante**

Initiant-e-s : Samson Yemane et consorts

La Ville de Lausanne s'est depuis longtemps illustrée comme un modèle en matière de durabilité, plaçant la **transition énergétique et écologique** au cœur de ses priorités. Aujourd'hui, dans un contexte où les défis environnementaux se multiplient, il est essentiel d'aller plus loin et d'imaginer des solutions novatrices.

Nous proposons de compléter les initiatives existantes par un projet ambitieux et visionnaire : **l'installation de pavés connectés dans des zones piétonnes et des infrastructures urbaines clés, capables de produire de l'électricité grâce à la pression exercée par les pas des piétons**. Parallèlement, nous suggérons de développer des **dispositifs similaires dans les parcs de jeux pour enfants**, où les mouvements constants générés par les activités ludiques pourraient également être convertis en énergie.

Ce projet vise à transformer **les espaces publics** en sources d'énergie renouvelable grâce à des technologies innovantes. Les pavés connectés pourraient convertir l'énergie des déplacements piétons en électricité, offrant une nouvelle manière de valoriser les zones urbaines les plus fréquentées. Cette énergie pourrait être utilisée pour alimenter divers équipements urbains, comme l'éclairage public ou des infrastructures partagées. Par ailleurs, les parcs de jeux pour enfants recèlent un potentiel inexploité : en intégrant des mécanismes permettant de convertir les mouvements des installations de jeux en énergie, ces espaces deviendraient à la fois ludiques et productifs. Ces solutions permettraient d'associer innovation technologique et **sensibilisation des citoyens**, tout en améliorant les services proposés dans ces lieux. De tels projets existent dans les grandes villes comme aux Royaume-Uni, Toulouse et Rotterdam etc.

Les avantages d'un tel projet sont multiples. Il contribuerait à réduire la dépendance aux énergies fossiles et à promouvoir les énergies renouvelables locales, participant ainsi à la transition écologique. Ce type d'initiative renforcerait l'image de la ville comme un acteur engagé et innovant en matière de durabilité. En rendant visible la production d'énergie, le projet encouragerait une meilleure prise de conscience des enjeux environnementaux, en particulier auprès des jeunes générations. **Enfin, malgré un coût initial, les économies d'énergie et les bénéfices indirects à long terme rendraient ce modèle économiquement viable**. Sa mise en œuvre pourrait s'appuyer sur des partenariats avec des entreprises technologiques, des institutions académiques et des acteurs locaux actifs dans le domaine de l'innovation écologique.

Conseil communal de Lausanne

Conclusions :

Le présent postulat invite la Municipalité à étudier l'opportunité de déployer des pavés connectés et des parcs énergétiques, des initiatives qui s'inscrivent pleinement dans l'ambition de Lausanne de conjuguer innovation, durabilité et amélioration de la qualité de vie.

Lausanne, le 26 novembre 2024

Signataires :

Samson Yemane

Audrey Petoud

