

Ville participante

L'Assomption

Titre du défi proposé

Changer les comportements par la valorisation de données de compteurs d'eau

Présentation de la ville et contexte du défi

Ce projet vise à développer un système de compteur d'eau intelligent pour la ville de L'Assomption, permettant une tarification dynamique et un accès citoyen à la plateforme de contrôle, similaire à l'approche d'Hydro-Québec.

La ville de L'Assomption, une ville engagée dans le développement durable, a mis en place une politique environnementale ambitieuse, intégrant des actions concrètes axées sur les dimensions environnementales, sociale et économique. Depuis l'adoption de cette politique en 2019, la ville a réalisé de nombreuses actions dans les domaines de l'agriculture, de l'aménagement du territoire, de l'eau, des matières résiduelles, de la biodiversité et des changements climatiques.

Parmi les actions prioritaires pour 2023, la ville prévoit de convertir sa flotte de véhicules municipaux à l'électricité, réglementer l'usage de pesticides, encourager la biodiversité, et revoir la tarification de l'eau.

Actuellement, la ville compte plus de 10 000 compteurs d'eau mécaniques. L'objectif est d'initier un projet pilote dans un secteur spécifique, concernant environ 2 500 compteurs, pour évaluer l'efficacité et l'impact de la transition vers une solution plus intelligente et connectée.

Objectifs et Portée

Le projet vise non seulement à innover dans la mesure de l'eau, mais aussi à renforcer la responsabilisation des citoyens face à leur consommation d'eau. En intégrant une technologie intelligente, ce système permettra un suivi efficace et transparent de l'utilisation de l'eau, offrant ainsi aux citoyens un accès clair à leurs données de consommation.

La tarification dynamique jouera un rôle crucial dans ce contexte : elle vise à encourager



une utilisation plus consciente et économique de l'eau en ajustant les coûts en fonction de la consommation et des périodes d'utilisation. Ce système de tarification favorisera une prise de conscience collective quant à l'importance de la conservation de l'eau, tout en permettant aux citoyens de comprendre directement l'impact de leurs habitudes de consommation sur leur facture et sur l'environnement.

L'accent est mis sur l'importance d'une gestion responsable des ressources en eau, en incitant activement les citoyens à participer à la préservation de cette ressource vitale.

Exigences Techniques

Le système doit être capable de traiter les données en temps réel et d'interagir de manière conviviale avec l'utilisateur. Il devra être compatible avec divers types de compteurs et intégrer une plateforme sécurisée de télérelève avec une interface web et mobile.

La solution devra offrir des fonctionnalités telles que la gestion facile des compteurs, le contrôle visuel de leur état, la génération de rapports d'utilisation, et un accès sécurisé aux données. De plus, elle devra être compatible avec la plupart des serveurs réseau LoRaWAN.

Impact Environnemental et Sociétal

Le projet de compteur d'eau intelligent s'inscrit dans une démarche globale visant à transformer la manière dont l'eau est gérée et consommée au sein de la communauté. Son impact environnemental et sociétal est multiple et significatif :

- Réduction du Gaspillage de l'Eau : En permettant un suivi précis de la consommation, le système aidera à identifier les fuites et les surconsommations inutiles. Cette surveillance accrue contribuera à une baisse notable du gaspillage d'eau, préservant ainsi cette ressource essentielle.
- Promotion d'une Utilisations Durable : La tarification dynamique encouragera les utilisateurs à modérer leur consommation, en particulier durant les périodes de forte demande. Cette approche incitera les ménages et les entreprises à adopter des pratiques plus économes et durables, telles que l'utilisation d'appareils à faible consommation d'eau et la réparation rapide des fuites.
- Sensibilisation à la Conservation de l'Eau : Le projet envisage des campagnes éducatives



et des initiatives de sensibilisation pour informer les citoyens sur l'importance de la conservation de l'eau. Cela comprendra des ateliers, des programmes scolaires et des campagnes de communication visant à promouvoir des comportements responsables en matière de consommation d'eau.

- Amélioration de la Gestion des Ressources en Eau : Le projet permettra aux autorités locales de mieux gérer la ressource en eau, en ajustant la distribution et la tarification en fonction des données réelles de consommation. Cela se traduit par une utilisation plus efficace des infrastructures existantes et une meilleure planification des besoins futurs.
- Impact sur la Qualité de Vie et la Santé Publique : En assurant une gestion optimale de l'eau, le projet contribue indirectement à améliorer la qualité de vie et à protéger la santé publique. Un approvisionnement fiable et une meilleure qualité de l'eau sont cruciaux pour prévenir les maladies et maintenir un environnement sain.
- Renforcement de l'Engagement Communautaire : En offrant aux citoyens un accès transparent à leurs données de consommation, le projet renforce leur engagement dans la gestion des ressources locales. Cela crée un sentiment d'appartenance et de responsabilité partagée envers la préservation de l'environnement local.

En résumé, ce projet ne se limite pas à une simple amélioration technologique ; il s'agit d'une transformation culturelle et environnementale visant à inculquer une conscience écoresponsable et à promouvoir une utilisation plus judicieuse de l'eau au sein de la communauté.

