Objets connectés

Un réseau public pour les objets connectés en Seine-et-Marne

Depuis 2013, Seine-et-Marne Numérique accompagne les territoires dans leur aménagement numérique, avec un objectif clair : garantir l'accès au Très Haut Débit pour tous, services publics, entreprises et habitants. Ce sont aujourd'hui plus de 13 000 km de fibre optique déployés qui desservent plus de 315 000 administrés.

Dans le prolongement de cette mission, le Syndicat s'engage désormais dans une nouvelle étape : le déploiement d'un réseau public pour les objets connectés (ou IoT, pour Internet of Things), destiné aux collectivités et aux acteurs publics du département, sem@Connect77.

Pourquoi un réseau IoT public ?

Les objets connectés permettent de collecter à distance des données utiles à la gestion quotidienne des territoires : consommation d'eau, qualité de l'air, présence de dépôts sauvages, consommation énergétique des bâtiments, etc. La majorité de ces objets nécessite uniquement une connectivité à bas débit, que permet la technologie LoRaWAN©, parfaitement adaptée aux usages des collectivités : longue portée, faible consommation, excellente pénétration dans les bâtiments et même les sous-sols (ex : compteurs d'eau).

Un programme au service des politiques publiques locales

Ce réseau vise à fournir aux acteurs publics une infrastructure souveraine, mutualisée et sécurisée pour :

- Optimiser les services : éclairage public, gestion de l'eau, déchets, énergie, etc.
- Réduire les coûts : économies sur la consommation et la maintenance.

- Répondre aux obligations réglementaires : décrets Tertiaire, BACS, qualité de l’air.
- Améliorer la prise de décision grâce à des données fiables et objectives.

Une enquête menée en 2024 a confirmé l’intérêt des collectivités : près d’un million d’objets connectés pourraient être déployés à terme en Seine-et-Marne, tous usages confondus.

Une infrastructure régionale mutualisée

Le réseau LoRaWAN© de Seine-et-Marne Numérique s’inscrit dans une dynamique régionale aux côtés de Val d’Oise Numérique, Essonne Numérique et Seine-et-Yvelines Numérique. Tous partagent un cœur de réseau commun, hébergé dans un datacenter public à Lognes, garantissant la souveraineté et la maîtrise de la donnée.

Un déploiement progressif au service des besoins exprimés

Le programme prévoit jusqu’à 700 passerelles déployées sur tout le territoire d’ici 2029, avec un démarrage dès 2025 dans les zones prioritaires (eau, bâtiments publics, éclairage). Ces passerelles seront installées, autant que possible, sur des bâtiments publics.

Chaque collectivité pourra ainsi :

- connecter ses capteurs (compteurs d’eau, capteurs CO2, capteurs de présence…),
- accéder à la donnée brute ou via une plateforme de visualisation,
- bénéficier d’un service mutualisé, économique et évolutif.



Exemple d'une antenne LoRa sur la commune de Faÿ-lès-Nemours (Communauté de communes du Pays de Nemours).

Le catalogue des services

À venir

Pour en savoir plus, consultez le rapport de présentation du programme technique et fonctionnel ainsi que notre plaquette d’information sur le réseau sem@Connect77 (PDF téléchargeable)

Pour de plus amples renseignements, nous vous prions de contacter les services numériques du syndicat via le formulaire de contact prévu à cet effet.

- annexe_a_la_deliberation_programme_v2.0_f.pdf 661.4 ko
- 250925_flyer_semconnect77_vf.pdf 3465.6 Mo