

Une nouvelle ère de connectivité pour le département

→ Présenté par



Mehdi GHERIBI

Directeur Général
des Services



Caroline LAGARDE

Directrice relations aux
collectivités et
transformation numérique

Devenir un Territoire Connecté et Durable (TCD)

Infrastructure pour les objets connectés

Collecter, transmettre, stocker
et exploiter des données issues
de capteurs ou d'objets
intelligents

Utiliser une technologie radio
avec l'usage de fréquence libre
avec le protocole de
communication LoRaWAN



TERRITOIRES CONNECTÉS

Déploiement de réseaux bas débit LoRa
dédiés aux objets connectés (capteurs)

Environnement

- 1 Mesure / suivi de la qualité de l'air (CO₂, particules fines, etc.)
- 2 Mesure / suivi qualité de l'eau
- 3 Gestion des crues
- 4 Détection incendies



Passerelle de communication
réseaux bas débit



Energie

- 9 Télérélevé des fluides (eau, gaz, électricité)
- 10 Supervision de l'éclairage public
- 11 Consommation énergétique des bâtiments
- 12 Supervision de la production d'énergie solaire

Qualité de vie

- 5 Mesure/suivi du bruit
- 6 Supervision de la voirie (état des routes, verglas l'hiver)
- 7 Gestion du stationnement
- 8 Gestion des déchets



Devenir un Territoire Connecté et Durable (TCD)

Capteurs pour les objets connectés

Infrastructure passerelle

Cœur de réseau (LNS)

Logiciel métier



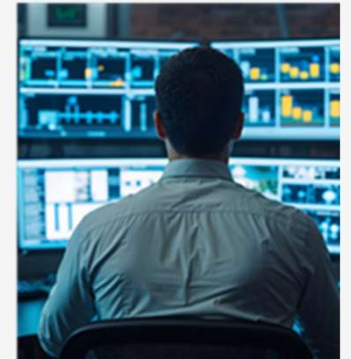
- COLLECTE
- TRANSMISSION DES DONNÉES



- RÉCEPTION
- TRANSMISSION DES DONNÉES



- COMMUNICATION
- AUTHENTIFICATION
- SÉCURITÉ



- ANALYSE
- INTERFACE MÉTIER

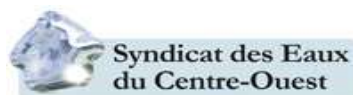
Un réseau mutualisé avec les acteurs publics



Étude technico-économique déploiement objets connectés IoT /LoRa ou technologie similaire

→ Une gestion départementale d'un réseau connecté

Fin 2024, les syndicats d'eau ont sollicité le SIEDS pour **le déploiement** et **la gestion** d'une **infrastructure départementale de communication radio** afin de les accompagner dans la télérelève de leurs compteurs d'eaux (environ 200 000 compteurs)



De nombreux autres services pourraient être également proposés aux collectivités, entreprises ou particuliers.

Les étapes de l'analyse de l'étude de faisabilité

■ AMO pour l'étude d'opportunité et de faisabilité technico-économique

→ Pour le déploiement, la supervision, l'exploitation et maintenance d'un réseau LoRa ou équivalent en Deux-Sèvres

Groupement :



Mai 2025

Décembre 2025

Phase 1

Étude d'opportunité



Étude de faisabilité technique

Phase 2

Étude de faisabilité économique

Phase 3

Étude de faisabilité juridique

Phase 4

Feuille de route

Phase 5



Les étapes de l'analyse de l'étude de faisabilité

Verticales métiers

Gestion
de l'eau

1

Télérelève
des
compteurs
d'eau
abonnés

Énergie des
bâtiments

2

Énergie des
bâtiments

Éclairage
public

3

Pilotage à
l'armoire

Gestion des
déchets

4

Déchets
Points
d'Apport
Volontaire
Connectés

Risque
environnement

5

Prévention
des
incendies
dispositifs
de vidéo-
détection

Cas d'usages analysés

