

SEM@FOR77

*sem@carte77*

*sem@Connect77*

*sem@fibre77*

Aménagement numérique  
du territoire



SEINE-ET-MARNE  
NUMÉRIQUE

Services numériques  
aux acteurs publics

# Assemblée générale ID77

Provins – 27 janvier 2026





# SOMMAIRE

- 1. L'activité « Services Numériques »**
- 2. Sécurité numérique**
- 3. Vidéoprotection**
- 4. Objets connectés**



## L'ACTIVITÉ « SERVICES NUMÉRIQUES »

### Un soutien à la transition numérique des acteurs publiques du territoire par la mutualisation

**Une évolution des statuts du syndicat** créant une activité complémentaire « services numériques » votée par le comité syndical en juin 2023

**Quel objectif ?** Accompagner les membres du Syndicat et les entités qui les composent dans les usages numériques en proposant des services de manière mutualisée – faciliter l'accès à des moyens techniques parfois peu accessibles

**Qui ?** Accessibles aux membres ayant adhéré à l'activité « services numériques » et aux membres de leur territoire (communes pour les EPCI par ex.)

**Comment ?** L'adhésion se fait par délibération de l'EPCI et l'accès aux services est régi par une convention à signer avec chaque membre permettant la définition des modalités.



# LES MEMBRES À DATE

## Membres adhérents aux Services Numériques

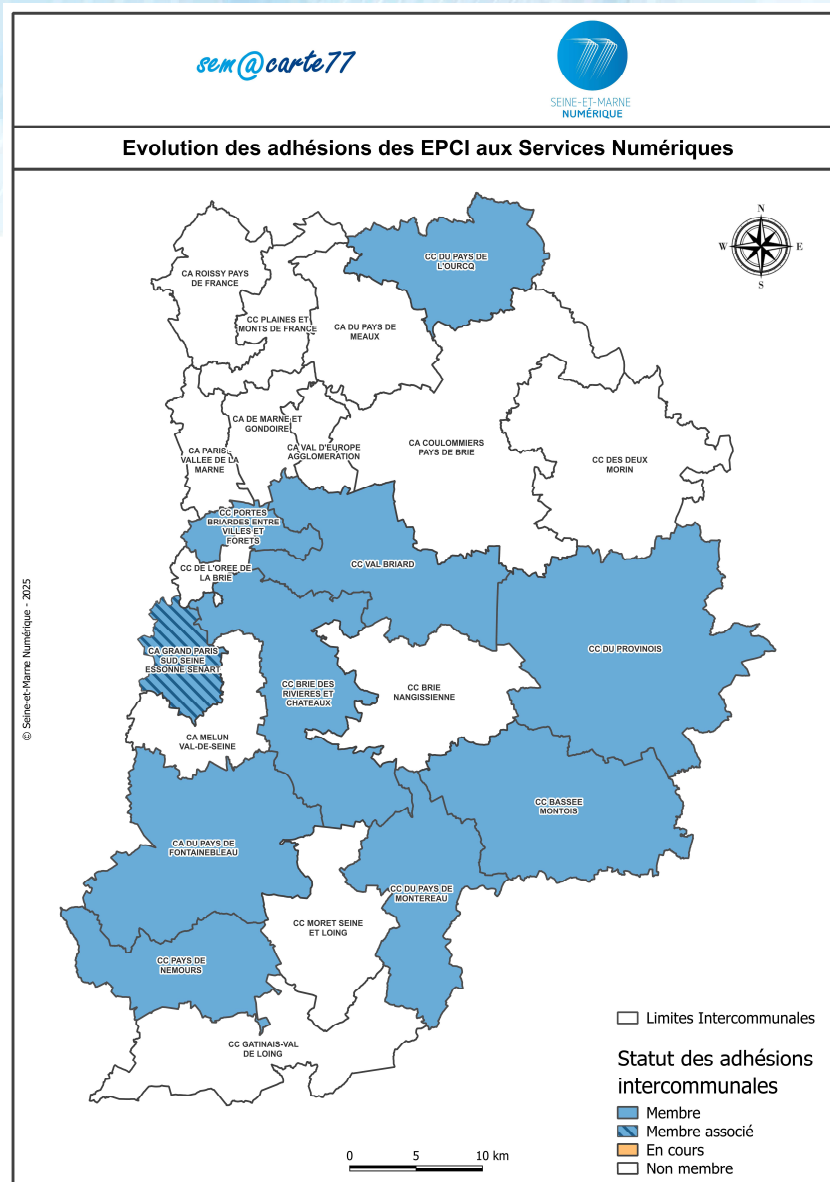
Membres du syndicat (avec voix au Comité syndical) :

- 10 EPCI\*
- Département de Seine-et-Marne

Membres associés (sans voix) :

- SDESM
- SDIS77
- S2e77
- SMEAPN
- SIGIDURS
- SMO Val d'Oise Numérique

\* Excepté CA Grand Paris Sud qui est membre associé





# SERVICES NUMÉRIQUES

## Trois domaines d'intervention

- **Sécurité numérique**
- **Vidéoprotection**
- **Objets connectés**

## Deux types de services

- **Services numériques mutualisés et délivrés par le Syndicat** qui développe un catalogue de services accessibles aux membres bénéficiaires de l'adhésion aux services numériques.
- **Marchés publics mutualisés au travers d'une centrale d'achat** : les membres bénéficiaires peuvent accéder aux marchés de la centrale d'achat de Seine-et-Marne Numérique (SMN) ainsi qu'à une large partie de ceux des centrales des autres syndicats numériques dont SMN est membre associé (Val d'Oise Numérique, Seine-et-Yvelines Numérique)





## SERVICES NUMÉRIQUES

SEINE-ET-MARNE  
NUMÉRIQUE

### Sécurité numérique

#### **Services :**

- actions de sensibilisation (en développement) en collaboration avec l'ANSSI,
- capacités d'hébergement de baies de serveurs en datacenter public situé en Seine-et-Marne,
- capacités de stockage / sauvegarde / services bureautiques élémentaires sur serveurs (en cours d'évaluation).

**Centrale d'achat :** sensibilisation/audit-conseil/cyber-assurance/solution de sauvegarde/...





## SERVICES NUMÉRIQUES

SEINE-ET-MARNE  
NUMÉRIQUE

### **Vidéoprotection/Pièges photographiques**

#### **Services :**

- Projet 3D77 : détection de dépôts de déchets sur la voirie départementale
- Solution de raccordement en fibre optique de caméras de vidéoprotection (offre smartfibre) via le réseau Sem@for77 (sans adhésion aux services numériques)

#### **Centrale d'achat :**

- AMO pour projets de vidéoprotection des communes et des EPCI
- Solution de vidéoprotection (fourniture et déploiement)
- Solution de détection + sanction de dépôt de déchets sauvages





## SERVICES NUMÉRIQUES

SEINE-ET-MARNE  
NUMÉRIQUE

### Objets connectés

*sem@Connect77*

#### **Services :**

- connectivités de capteurs de type LoRa via un réseau de Seine-et-Marne Numérique
- stockage et sauvegarde des données collectées
- solution de visualisation des données et fonctions avancées(en cours de définition)

**Centrale d'achat** : acquisition de capteurs



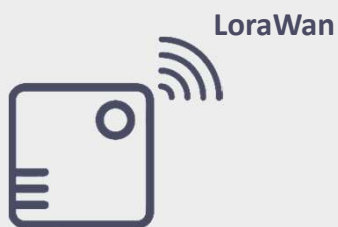
# SERVICES NUMÉRIQUES – OBJETS CONNECTÉS

## PRINCIPES DU PROGRAMME

Périmètre Seine-et-Marne Numérique

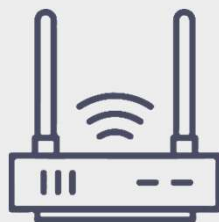
*sem@Connect77*

### Capteurs



Déploiement de **capteurs**  
« métier » \* = **fourniture de données** répondant aux besoins des **acteurs publics du territoire**

### Réseau de Collecte



Déploiement d'un réseau de **passerelles** bas débit sur l'ensemble du territoire en fonction des besoins

### Cœur de Réseau



**Cœur de réseau existant** (datacenter Lognes) pour administrer et stocker l'ensemble des données collectées

### Outils Métiers



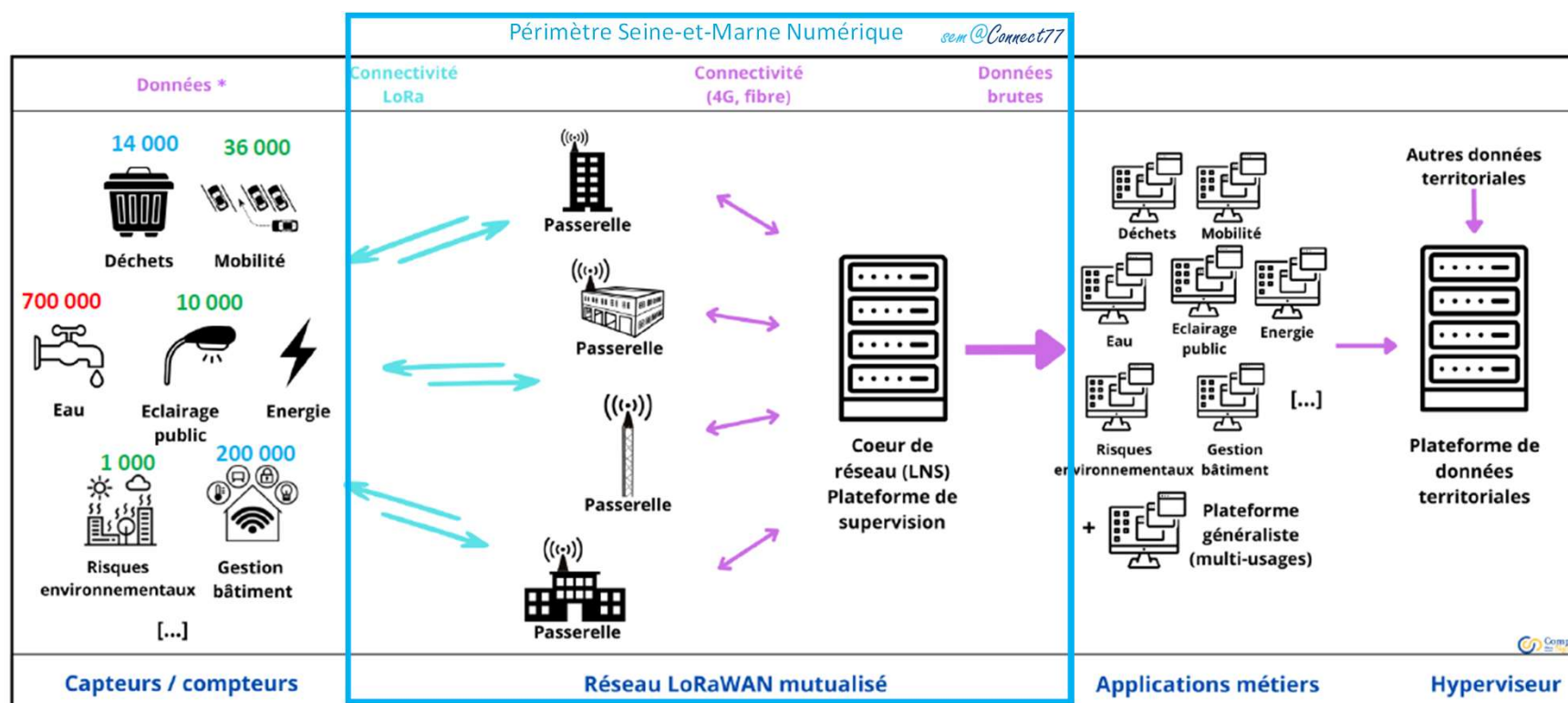
Exploitation des données « métier » collectées par des **outils de visualisation\*\***

\* Acquisition possible par une centrale d'achat de Seine-et-Marne Numérique et accompagnement à la mise en œuvre (à l'étude)

\*\* Mise à disposition possible par Seine-et-Marne Numérique (choix de l'outil non réalisé)



# SERVICES NUMÉRIQUES – OBJETS CONNECTÉS

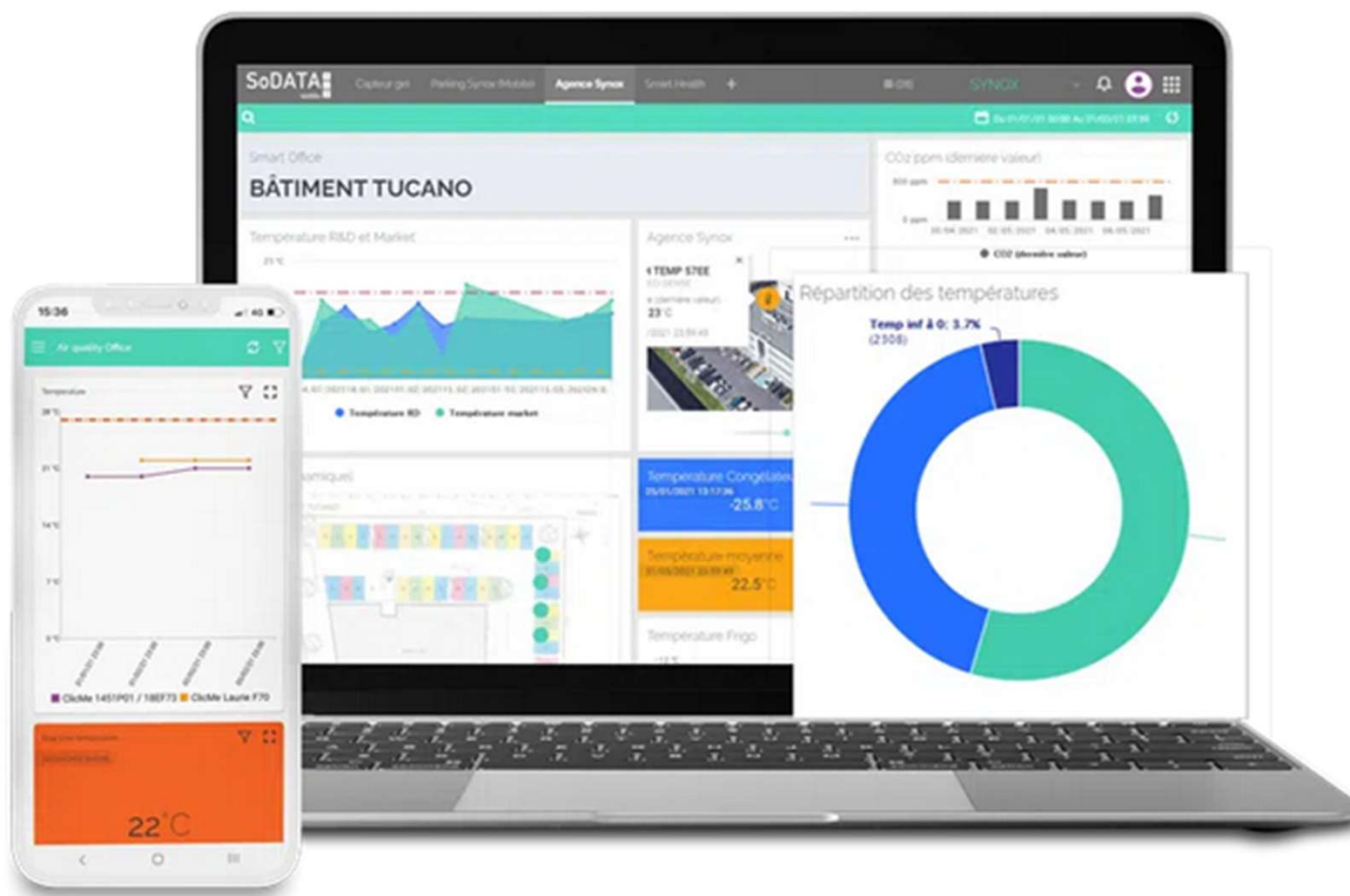


\* Un volume potentiel de 1 million de capteurs en Seine-et-Marne – usages outdoor/indoor/deep indoor



# SERVICES NUMÉRIQUES – OBJETS CONNECTÉS

## SOLUTION DE VISUALISATION – STATISTIQUES – PRÉDICTIONS (IA)





**Proposition d'offre à mettre en œuvre  
au sein d'ID77 pour ses adhérents  
(en amont des activités du syndicat)**

- Infrastructures numériques du territoire : conseil/information sur cadre réglementaire, programmes des opérateurs aménageurs
- Vidéoprotection : conseil sur les points d'attention du volet technique
- Pièges photographiques pour détection de dépôts de déchets : conseil sur l'usage dans le cadre du code de l'environnement
- Sécurité numérique : conseil sur les points d'attention
- Hébergement : conseil sur les différents types de solution
- Objets connectés : conseil sur les points d'attention dans le développement des usages





SEINE-ET-MARNE  
NUMÉRIQUE

**Merci de votre  
attention**



# SERVICES NUMÉRIQUES – OBJETS CONNECTÉS

## USAGES MÉTIERS – GESTION DE L'EAU

### ...en matière de Gestion de l'eau

**Objectifs : Augmentation du taux de rendement du réseau : réduire la perte en eau !**

#### Applications / capteurs :

Télérelève des compteurs d'eau (facturation)


Détecteurs de fuite


Supervision des réseaux


Gestion à distance de l'arrosage public

Gestion de l'irrigation agricole


#### Merci de nous préciser vos centres d'intérêt :

Analyser les consommations, repérer les débits inhabituels et alerter sur les fuites 

Repérer les fuites sur les canalisations pour réparer et/ou engager un programme de travaux spécifique 

Sensibiliser les citoyens par une application sur les consommations en temps réel 

Télé relever et facturer la consommation 

Superviser un réseau d'arrosage public 

Superviser un réseau d'irrigation 

Autres 

Glissez-déposez vos réponses ici

*Vous pouvez sélectionner plusieurs réponses, par ordre d'intérêt pour vous. N'hésitez pas à compléter.*



# SERVICES NUMÉRIQUES – OBJETS CONNECTÉS

## USAGE MÉTIER – GESTION BÂTIMENTAIRE









### ...en matière de Gestion de bâtiments

**Objectifs :** diminution des coûts de fonctionnement, des risques de fuites, meilleure gestion des alertes températures, détection de présence dans les locaux...

#### Applications / capteurs :

Mesure de la qualité de l'air (température, humidité, détection CO<sup>2</sup>),  
Suivi de la consommation électrique et de la production photovoltaïque sur site, consommation d'eau, de gaz, de chaleur,  
Gestion de l'utilisation des bâtiments (luminosité, détection de mouvement, niveau sonore, comptage de personnes, statistiques d'utilisation),  
Supervision de la chaîne du froid,  
Capteur de remplissage des cuves (eau, carburant, huile...)  
Bouton d'appel d'urgence (ERP), détection de fumée,

#### Merci de nous préciser vos centres d'intérêt :

- Analyser les consommations, repérer les flux inhabituels et alerter 
- Vérifier l'application des contrats avec les fournisseurs 
- Prioriser les programmes de travaux de rénovation thermique, en mesurer les impacts, justifier les subventions 
- Sensibiliser les usagers / exploitants sur la bonne gestion des bâtiments publics 
- Sécuriser les usagers 
- En complément et en interconnexion avec les applications classiques de la gestion technique des bâtiments (GTB) lorsqu'elle existe : supervision des flux, des circuits de chauffage et de climatisation, des contrôles d'accès, sécurité (alarmes incendie, caméras...) 
- Gérer la production d'énergie photovoltaïque sur les bâtiments 
- Autres 

Glissez-déposez vos réponses ici

*Vous pouvez sélectionner plusieurs réponses, par ordre d'intérêt pour vous. N'hésitez pas à compléter.*



# SERVICES NUMÉRIQUES – OBJETS CONNECTÉS

## USAGE MÉTIER – GESTION DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC

### ...en matière d'Eclairage public

**Objectifs :** optimisation de l'extinction nocturne pour une économie financière, sans dégrader le service public (sécurité, confort)

#### Applications / capteurs :

Pilotage des horloges astronomiques

Pilotage à l'armoire ou au luminaire (détection de présence, modulation d'intensité)

#### Merci de nous préciser vos centres d'intérêt :

Analyser les consommations



Superviser l'état des installations, programmer des investissements



Paramétrer les horloges astronomiques à distance



Allumer ou éteindre à distance à la demande ou en cas d'urgence



Autres



Glissez-déposez vos réponses ici

*Vous pouvez sélectionner plusieurs réponses, par ordre d'intérêt pour vous. N'hésitez pas à compléter.*



# SERVICES NUMÉRIQUES – OBJETS CONNECTÉS

## USAGE MÉTIER – RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

☒ ...en matière de Gestion des risques environnementaux

**Objectifs : anticiper, alerter et sécuriser les populations aux risques naturels**

**Applications / capteurs :**

Détecteur de niveau d'eau, de débit des cours d'eau,  
Détection des départs de feu en massif forestier  
Surveillance de l'évolution des sols (falaises...)

**Merci de nous préciser vos centres d'intérêt :**

- ☐ Suivi des cours d'eau, mesure de crue, anticipation d'inondation
- ☐ Détection des départs d'incendie
- ☐ Systèmes d'alerte (glissement de terrain, avalanche...)
- ☐ Détection de la pollution des cours d'eau
- ☐ Autres

Glissez-déposez vos réponses ici

*Vous pouvez sélectionner plusieurs réponses, par ordre d'intérêt pour vous. N'hésitez pas à compléter.*



# SERVICES NUMÉRIQUES – OBJETS CONNECTÉS

## USAGE MÉTIER – GESTION DES DÉCHETS

☒ ...en matière de Gestion des déchets

**Objectifs : optimisation des tournées de collecte**

Applications / capteurs :

Capteur de taux de remplissage des bacs

Merci de nous préciser vos centres d'intérêt :

- Mesurer les volumes de remplissage et optimiser les tournées de collecte ☐
- Contrôler les prestataires ☐
- Optimiser les localisations des points d'apport volontaire ☐
- Autres ☐

Glissez-déposez vos réponses ici

*Vous pouvez sélectionner plusieurs réponses, par ordre d'intérêt pour vous. N'hésitez pas à compléter.*



# SERVICES NUMÉRIQUES – OBJETS CONNECTÉS

## USAGE MÉTIER – MOBILITÉ ET ESPACE PUBLIC

☒ ...en matière de Gestion de la mobilité et de l'espace public

**Objectifs :** Garantir un usage fluide et sécurisé du réseau routier et de l'espace public urbain

Applications / capteurs :

Capteur de température sur  
chaussée (cryopédomètre),  
Capteur de comptage de trafic routier,  
Capteur de comptage de places de parking,  
Capteurs de bruit, de température,  
Capteurs de qualité de l'air et de taux de pollen  
Capteurs de géolocalisation

Merci de nous préciser vos centres d'intérêt :

- Gestion du stationnement (détecteur de disponibilité de places) : optimisation du stationnement et dynamisation des centres villes ☐
- Suivi des bornes de recharges pour les véhicules électriques (état de fonctionnement, détection d'occupation...) ☐
- Gestion de la viabilité hivernale ☐
- Gestion des flux (comptage du trafic routier, comptage sur pistes cyclables, comptage piéton...) ☐
- Contrôle des nuisances urbaines (bruit, pollution, îlots de chaleur...) ☐
- Géolocalisation des matériels et des véhicules (services techniques...) ☐
- Sécurité des personnels techniques isolés (dispositif d'alerte) ☐
- Autre ☐

Glissez-déposez vos réponses ici

*Vous pouvez sélectionner plusieurs réponses, par ordre d'intérêt pour vous. N'hésitez pas à compléter.*