



De la ville aux territoires intelligents :

mutualiser les solutions, les compétences, les stratégies

GENEVIÈVE DESCHARLES

Directrice Pôle Numérique & Ville Connectée du SIPPEREC

Colloque TRIP

Table ronde 5

6 novembre 2018



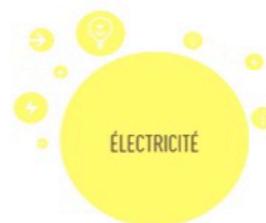
Sommaire

- **Qu'est-ce que le SIPPAREC ?**
- **L'action du SIPPAREC pour la ville intelligente et connectée**
- **Exemples de mutualisation et cas concrets**
- **Conclusion**

Présentation générale

- **SIPPEREC** : *Syndicat Intercommunal de la Périphérie de Paris pour les Energies et Réseaux de Communications.*
- **Missions** : accompagner les collectivités dans leur transition énergétique et numérique, fédérer les collectivités, faciliter et mutualiser leurs démarches.
- **5 domaines d'intervention** : distribution et fourniture d'électricité ; production d'EnR et maîtrise de l'énergie ; réseaux THD et services numériques ; la ville connectée ; les services d'achats mutualisés.
- **Un syndicat « boîte à outils »** : groupements de commandes « permanents » et marchés prêts à l'emploi pour les adhérents.
- **Centrale d'achats dès 2019 : SIPP'n'CO**

Compétences



82 collectivités
1ère concession
en France 5% de
la consommation



76 collectivités
74 centrales PV
4 réseaux de
géothermie



91 collectivités,
16 DSP, 4200km de
réseaux câblés et
fibrés.



471 collectivités,
parmi les 20 premiers
acheteurs français
d'électricité



325 collectivités
~45M€ de
commandes
annuelles



59 collectivités
~3M€ de
commandes
annuelles

Achats mutualisés (*actuellement*)

Quelques chiffres

Expert des énergies et du numérique, le SIPPEREC est un acteur de mutualisation de premier plan dont l'objectif est de devenir un leader francilien de l'accompagnement de la transformation des collectivités.

610 000

foyers desservis en Très Haut Débit

113

collectivités adhérentes

1^{ere}

concession de France en nombre de clients

1^{er}

producteur public d'énergies renouvelables en IDF

1^{er}

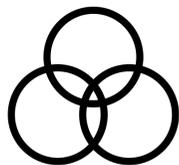
acteur de l'aménagement numérique d'IDF



La « Ville Connectée » au SIPPEREC



Un concept



Une stratégie transverse
énergies et numérique



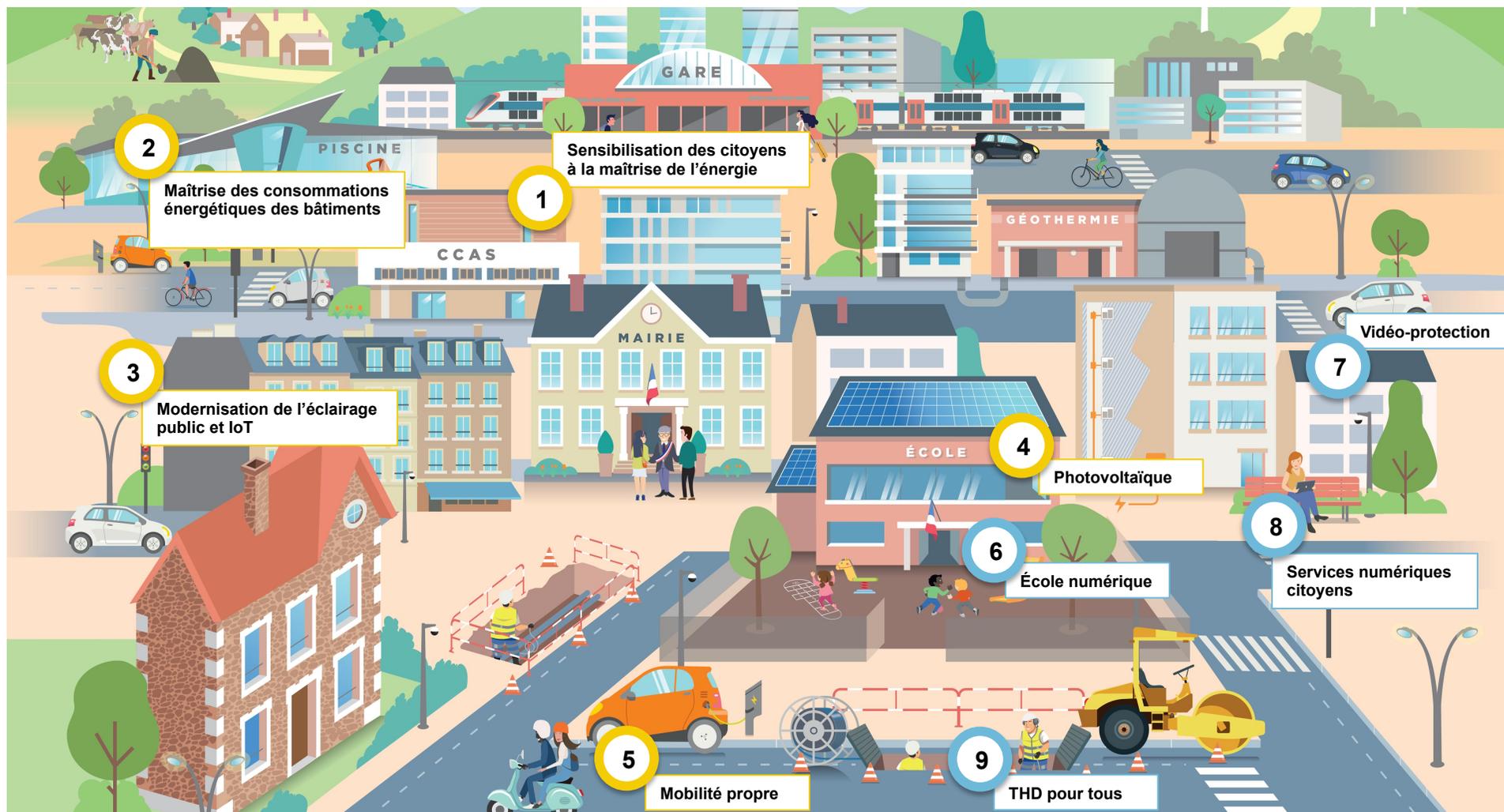
Un accompagnement
orienté Ville Connectée



Des solutions

- **Quelques exemples d'accompagnement Ville Connectée des adhérents :**
Sensibilisation, partage de bonnes pratiques, événements, veille réglementaire et technologique, accompagnement via des prestataires spécialisés, achats mutualisés via les groupements de commandes
- **Quelques exemples de réalisations du SIPPEREC :**
 - Groupes de travail** sur les données et leurs usages avec une dizaine de collectivités (juin et octobre 2016)
 - Petits déjeuners** « ouverture et mutualisation des données : enjeux et proposition du SIPPEREC » ; « RGPD et Open Data » (2017 et 2018) réunissant plus de 50 collectivités différentes
 - Lancement de marchés** : « **Outils de Relations Citoyens** » et accompagnement associé, « **Plateforme de données** » et accompagnement gouvernance et analyse de données, « **Téléphonie, infrastructure et réseaux** » et accompagnement, « **Services numériques d'aménagement de l'espace urbain** »

Le SIPPAREC vous accompagne dans votre ville



Zoom sur les marchés objets connectés du SIPPEREC

MARCHÉ SERVICES DE RÉSEAUX ET INTERNET

Offre **clé en main sur abonnement** intégrant :

- L'abonnement au réseau LoRa public Orange
- Les équipements actifs (capteurs)
- Une plateforme de supervision

Offre **sur mesure en investissement** intégrant :

- Les équipements actifs (capteurs)
- Les outils de supervision (software)

Catalogue de solutions certifiées par Sogetrel :

- Sogetrel met à disposition un large catalogue de capteurs
- La collectivité a le choix du réseau de collecte :
 - déploiement d'un réseau LoRa privé
 - abonnement à un réseau public LoRa ou Sigfox

PRINCIPAUX FOURNISSEURS RÉFÉRENCÉS SUR CES MARCHÉS :



Zoom sur les marchés objets connectés du SIPPEREC

UNE CENTAINE DE CAPTEURS RÉPONDANT AUX BESOINS LES PLUS FRÉQUENTS DES ADHÉRENTS :

Sécurité & Contrôle d'accès :

- Suivi et traçabilité d'équipements et biens
- Détection d'ouverture de chambres techniques
- Détection de mouvement d'équipements sensibles
- Détection d'alertes

Gestion de flux eau & énergie

- Mesure de niveau d'eau
- Suivi de consommation d'électricité

Environnement & Qualité de vie :

- Qualité de l'air en intérieur et extérieur
- Suivi de la chaîne du froid (cantines)
- Détection de risque d'inondation
- Détection de risque de verglas

Services aux administrés

- Stationnement : détection de présence ou passage de véhicules sur emplacement de parking
- Déchets : mesure du taux de remplissage des points de collecte
- ERP : boutons de satisfaction usagers

Un cas d'usage : le stationnement intelligent

Sujet clé du point de vue **économique et politique** car lié au **dynamisme du centre-ville** et des zones commerçantes.

600 capteurs déployés en 2018 via les marchés du SIPPEREC.
Des projets déjà opérationnels :

- Courbevoie : gare de Bécon, future gare du Grand Paris :
 - Suppression des véhicules ventouses autour de la gare
 - Redirection des stationnements longue durée vers les parkings en ouvrage



Pertinence du capteur pour générer une forte rotation (> 6 véhicules par place et par jour) :

- Permet **d'analyser et comprendre** les comportements des usagers
- **Orienté les ASVP** directement vers les zones saturées et les véhicules ventouses
- Couplé à des panneaux dynamiques et/ou une application de ville, permet **d'orienter les usagers vers les places libres**

Zoom sur les marchés objets connectés du SIPPEREC

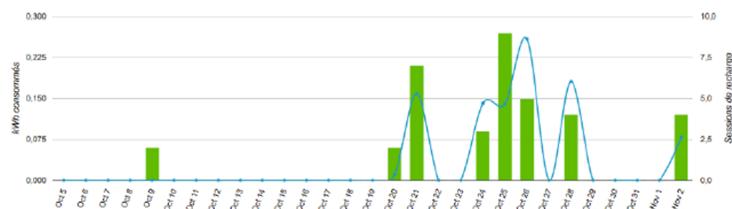
LE MARCHÉ SIPPEREC « BORNE DE RECHARGE » RÉPOND À UN DOUBLE OBJECTIF :

- Répondre aux besoins immédiats des adhérents pour le renouvellement de leur parc automobile avec une offre de **fourniture et pose de bornes de recharges** pour véhicules électriques
- Anticiper les besoins futurs grâce à des **bornes connectées** : **analyse de la consommation, gestion dynamique** de charge, suivi d'utilisation, **possibilité de facturation** à des tiers dans le cas d'une ouverture des bornes au public



Depuis **janvier 2017** :
220 bornes déployées
et connectées
dans plus de **40 collectivités**

Consommation électrique (kWh) et Nombre de sessions



Oct. 5, 2016 - Nov. 3, 2016	
Toutes les bornes	
Sessions de recharge	38
kWh consommés	0,97
CO ₂ épargné (kg)	0,809
Temps total d'occupation	2d 16h 14m 34s

Un nouvel outil de mutualisation : SIPP'n'CO

La centrale d'achat du SIPPEREC (2019) :



SIPP'n'CO c'est



SIPP'n'CO propose 8 bouquets de services

- Performance énergétique
- Mobilité propre
- Réseaux Internet et infrastructures
- Téléphonie fixe et mobile
- Services numérique d'aménagement de l'espace urbain
- Valorisation de l'information géographique
- Services numériques aux citoyens
- Prestations techniques pour le patrimoine de la ville

Et beaucoup d'autres à venir !

La mutualisation au service des territoires intelligents



Mutualiser

pour réaliser la mission première des syndicats mixtes : **la gestion de l'intérêt commun**



Lancer des projets innovants

Inscrire **la structure et les adhérents dans l'avenir**, grâce à une poussée fédératrice et innovante



Partager les coûts et les moyens humains

pour porter toutes les collectivités **sans laisser personne de côté**

Vos interlocuteurs au SIPPEREC



Loïc LORENZINI et Sandrine FERAUD

01 70 22 47 51 / 01 70 60 90 53

sippnco@sipperec.fr



Pôle numérique & Ville connectée

Geneviève DESCHARLES

01 44 74 83 94

gdescharles@sipperec.fr