



## Un Projet Unique

*De mutualisation  
des bonnes pratiques  
et des usages du  
Numérique entre DSI  
de collectivités territoriales*

Sophie CASTE - DSI Ville d'Istres  
Romain ROCCA - DSI Ville de Martigues  
Jérôme RICHARD - DSI Ville d'Aix-en-Provence

FEVRIER 2025 – Villes Intennet Saint-Raphaël





# Plan



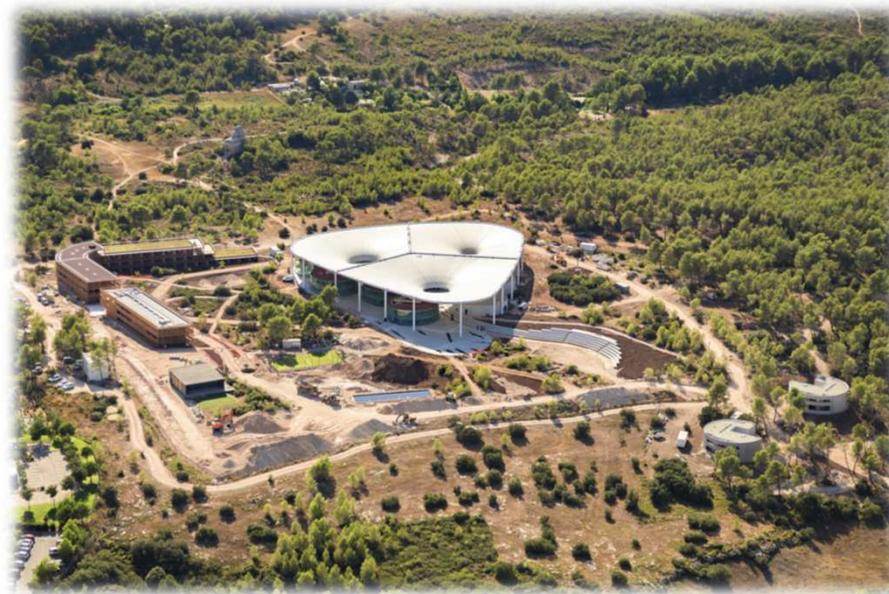
- **La genèse**
- **Les objectifs - Les villes Membres**
- **Les sujets abordés au cours des trois dernières années**
- **Les Premiers quicks wins**
- **Le Futur**



## Des Rencontres informelles qui ont conduit à la création de

## L'ASSOCIATION DSI13&+

- Depuis 2015, grâce à des échanges informels lors d'évènements sur des rencontres professionnelles avec MEDINSOFT, la FRENCH TECH, la création de thecamp, les INTERCONNECTEES, VILLES INTERNET et l'émergence de projets smart city, une équipe de DSI des Bouches-du-Rhône se forme.
- Les DSI d'Aix-en-Provence, d'Istres, de Martigues, de Bouc-Bel-Air et des Pennes-Mirabeau sont à l'origine de ce projet.
- Puis Fos, Venelles, Gardanne, Aubagne, Berre, Salon, Vitrolles, Miramas, Marseille, Saint-Chamas et Châteauneuf-les-Martigues se joignent au groupe pour former une communauté de 16 villes unies pour faire progresser les pratiques du numérique, de la smart city et de la transformation digitale dans le sud de la France.
- Avec l'aide de partenaires comme Unitel, Medinsoft, thecamp, BetooBe et REEL IT, le groupe s'élargi et prend en main de nouveaux enjeux structurants.
- **En septembre 2023**, l'association DSI13&+ voit le jour.



*Depuis 2022 de nombreuses villes rejoignent le groupe DSI13 qui prend de l'ampleur et est aujourd'hui déployé sur plus de 42 villes du département 13 mais aussi sur les départements limitrophes (04, 06, 30, 34, 84 ...).*



Fin décembre 2023, 32 villes membres et d'autres CT, telle que la Métropole AMP, le CD 04, le SDIS13 et l'ENSOSP participent régulièrement aux rencontres mensuelles DSI13&+.





# LES OBJECTIFS

## OBJECTIFS

- ✓ L'objet principal de l'association est la création d'un club des Directeurs des Systèmes d'Information des Bouches-du-Rhône (13) & (départements limitrophes) afin d'échanger sur les bonnes pratiques et nouveaux enjeux stratégiques de notre profession (sobriété numérique, Green IT, inclusion numérique, smart city, cybersécurité, 5G privée ...)
- ✓ Réaliser des rencontres et réunions sur des thématiques IT en se réunissant dans les différentes villes membre de ce club ;
- ✓ Développer, Partager et Mutualiser les meilleurs pratiques ;
- ✓ Structurer les chantiers futurs via le groupement d'achats ou la qualification amont des solutions (sourcing).



Journées Thématiques

2021 / 202x



Mutualisation des  
Pratiques

2022



Chercher  
d'Optimisation  
des Ressources

2023



Capitalisation  
des connaissances

2024



Les sujets abordés au cours  
des trois dernières années

# Les Thématiques

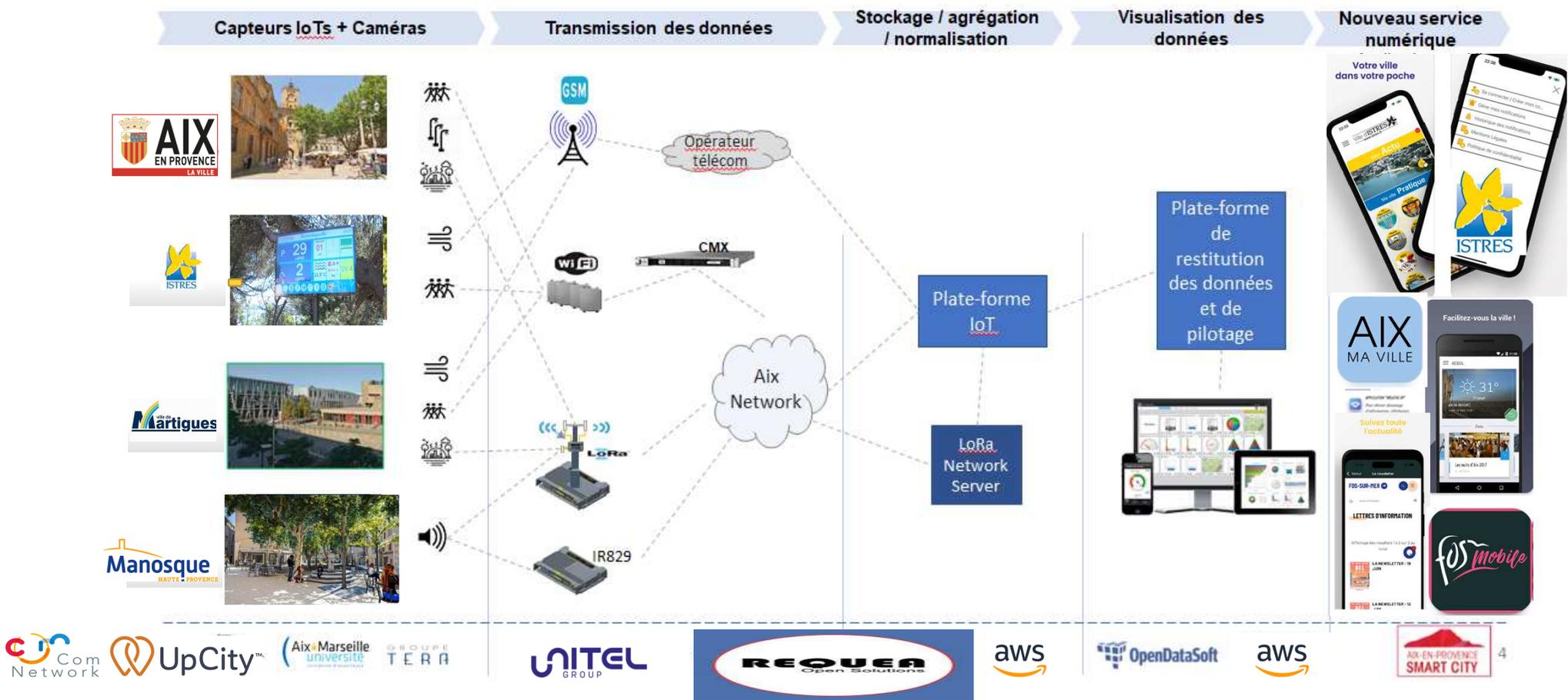


- Venelles -Le SI de la ville de Venelles - Novembre 2021
- Istres - La smart city Istréenne - 2022 Avril
- Aix-en-Provence - La GRU - Mai 2022
- Berre-l'Étang - La Sobriété Numérique - Juin 2022
- Manosque - La smart city Manosquine - Novembre 2022
- Martigues - L'inclusion numérique
- The camp - La Synthèse des journées - Décembre 2022
- The camp - Smart city Istres et st martin de Crau -Janvier 2023
- Aix-en-Provence - La cartographie Logicielle des DSI13&+ Mars 2023
- Manosque - Archivage Electronique et systèmes de sauvegarde - Avril 2023
- Pertuis -Le SI de la ville de Pertuis - 5G - Affichage Légal Mai 2023
- The camp - Le Numérique Responsable - Juillet 2023
- Aubagne - PCA, TNT, Info solidaire,Huawei le 17 novembre 2023
- Planning des Journées 2023



## Les Premiers Quick wins

# Conceptualisation et mise en place d'un socle technologique IOT, *Innovant, robuste, durable, efficient* et supportant de nouveaux usages en mode « Plug and Play »



Mutualisation des outils IOT et Cas d'Usages AIX-ISTRES-VENELLES-MARTIQUES-MANOSQUE-FOS

# Mutualisation des outils IOT et Cas Usages AIX-ISTRES-VENELLES-MARTIGUES-MANOSQUE

LES CAS D'USAGE EN COMMUN AVEC AIX, ISTRES, VENELLES, MARTIGUES & MANOSQUE



La plateforme de services REQUEA offre nativement une capacité Big Data et les services indispensables à toutes les applications IoT.

## AIX-ISTRES-METROPOLE AMP

Utilisation de capteurs identiques pour les flux piétons, vélos, véhicules,...



Monitoring du trafic vélos et piétons

**UPCITI**

## AIX-ISTRES

- Sourcing de capteurs de hautes technologies pour piloter les pollens
- Déploiement de solutions CO2 au cœur des écoles
- Déploiement d'un réseau Lora interopérable

## AIX-ISTRES-VENELLES-MARTIGUES - MANOSQUE

**REQUEA**





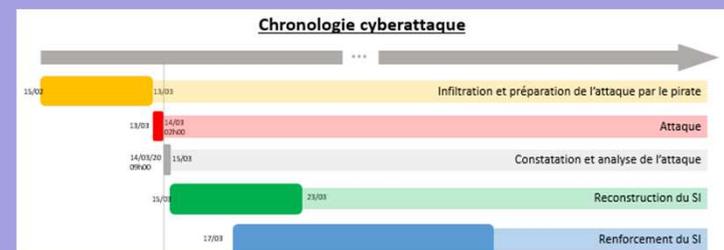
# Partage, retours d'expériences et bonnes pratiques autour de la cyber

Rencontres sur les dispositifs d'accompagnement



## RETEX

- Rencontres DSI13
- Intervention lors du mois de la cyber (Berre)
- Intervention dans d'autres réseaux pro (RéUNI)



Audit



## Concrétisation sur nos SI

Evolution de nos SI

Segmentation renforcée

XDR

Sensibilisation agents

Audit cyber régulier

Puit de logs

Sauvegarde objectlock

Archi n-tiers

## Mutualisation des outils sur l'école numérique

AIX-ISTRES : Le Même Espace Numérique de Travail



AIX-ISTRES-SALON DE PROVENCE-MARTIGUES : les mêmes Outils TNI / Robots / Classe mobile

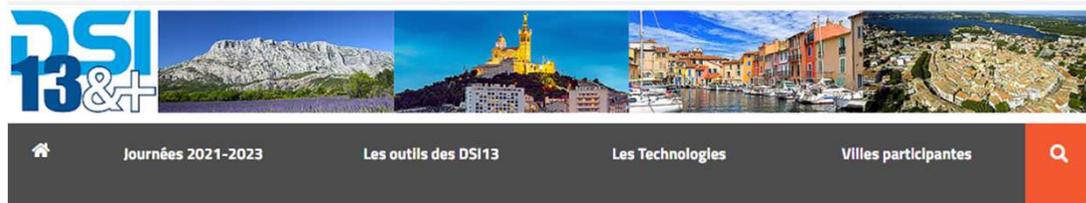


AIX-ISTRES – MARTIGUES – AVIGNON - PERTUIS – VENELLES – AUBAGNE-.....

1. LOI REEN : Sensibilisation et mise en pratique
2. Sensibilisation à la CyberSécurité
3. Séminaire PSSI - Sécurité des Systèmes d'Information
4. Découvrir l'IA & Dompter Chat GPT
5. Initiation au langage PYTHON
6. M365 - Teams - OneDrive/ Sharepoint et présentation des outils M365
7. M365 Administration
8. ....



# Un Site web pour gérer et capitaliser les rencontres et bonnes Pratiques de chaque Ville



## Actualités



Aix-en-Provence - La cartographie Logicielle des DSI13&+ Mars 2023

Istres - La smart city Istréenne - 2022 Avril

Venelles - Le SI de la ville de Venelles - Novembre 2021

## Agenda

**26 Jan** Planning des Journées 2023  
 > Toute la journée  
 > Lieu : thecamp 10h 15h30 Bilan de l'année 2023 - Le futur de l'aventure DSI13&+

Tout l'agenda

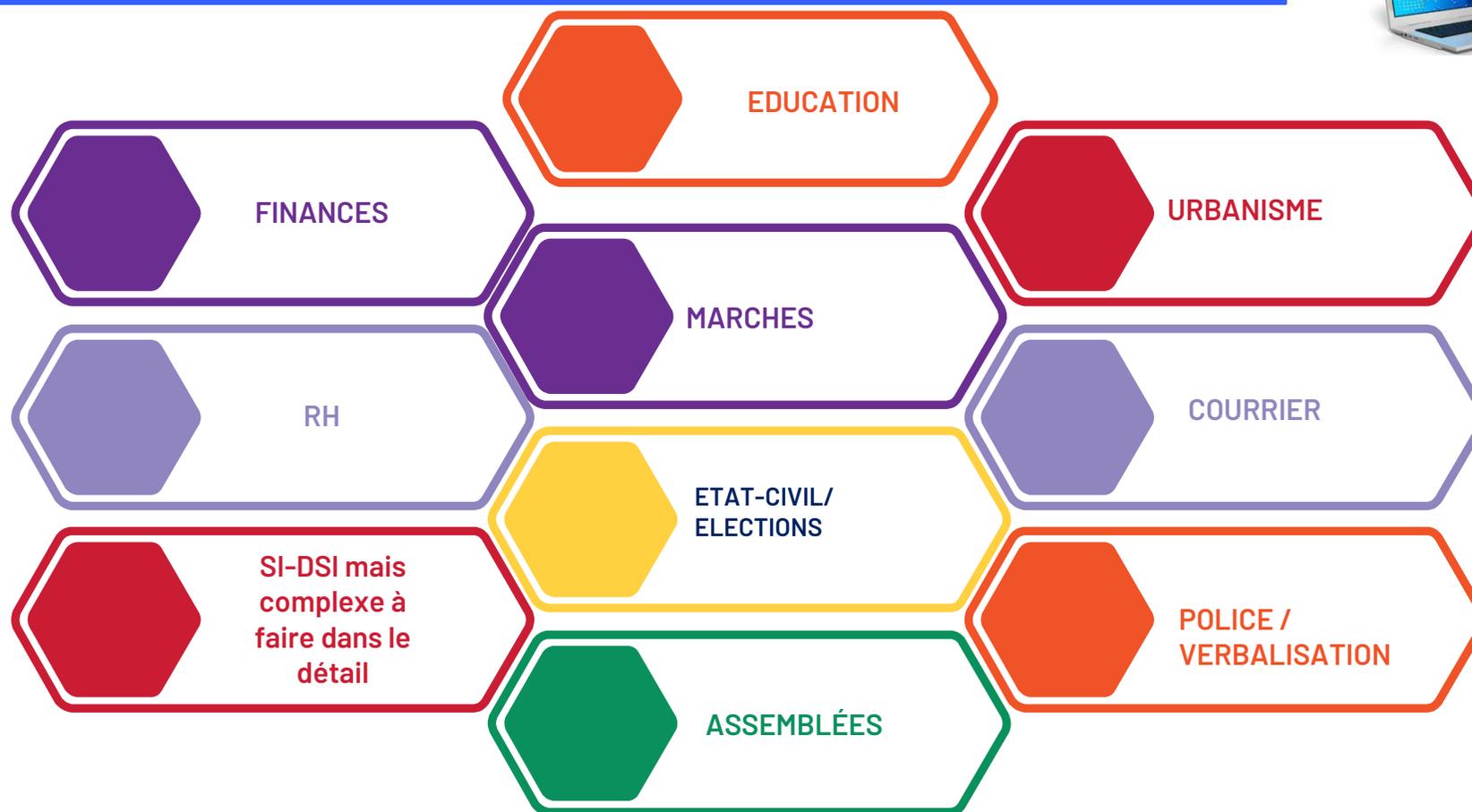




# Le Futur

# CARTOGRAPHIE DES APPLICATIONS METIERS :

- 1/ ETAT DES LIEUX
- 2/ SE GROUPEUR POUR INFLUER LES ROADMAPS PRODUITS
- 3/ DEFINIR LES ACCES AUX APIs



## DES POCS SUR LES TECHNOLOGIES EMERGENTES GRACE A NOS PARTENAIRES

La taille critique assemblée par le Club DSI13+ permet de garantir la mobilisation de partenaires technologiques de pointe pour le test de nouveaux équipements ou logiciels informatiques.

A titre d'exemple, le fablab 5G de thecamp héberge régulièrement des réunions visant à sensibiliser les élus, fonctionnaires et agents pour accélérer la compréhension et la matérialisation des bénéfices apportés aux citoyens.





## LES RÉSEAUX NUMÉRIQUES

1/ DÉVELOPPER LE ROAMING LORA

2/ COMPRENDRE LES ENJEUX DES MPN 5G

3/ CO-CONSTRUIRE LA STRATÉGIE DES RÉSEAUX DU FUTUR

Le Roaming dans l'Internet des Objets ( IOT), c'est-à-dire cette capacité de permettre à un capteur IOT de transmettre des données sur un autre réseau que celui sur lequel il a été activé, permet de garantir une couverture de bout en bout avec des coûts de déploiement optimisés. Ainsi, une ville peut directement bénéficier de la couverture mise en place par sa ville voisine aux abords de ses extrémités.

Si de nombreux déploiements LoRaWAN peuvent se contenter d'une couverture locale, il existe néanmoins plusieurs cas où un roaming est hautement souhaité (mobilité, dual-homing, ...).

Les déploiements d'IoT Lora au sein du club DSI13+ nous permettent d'anticiper les besoins de transport de données pour les flux 5G :

- Optimisation des délais et coûts de la vidéoprotection ;
- Raccordement des bâtiments publics au réseau 5G en secours (ou primaire), des réseaux FTTH grand publics peu fiables ;
- Disposer de réseaux très hauts débits mobiles ;
- Unifier la sécurité informatique et la segmentation de réseaux (le slicing 5G étant un atout pour le déploiement de réseaux multiservices mobiles sécurisés).

Le numérique est un gros consommateur d'énergie et de ressources rares.

Les collectivités plus spécifiquement ont parfois tendance à allonger les cycles d'utilisation des équipements pour faire des économies d'investissement et de fonctionnement, c'est pourquoi nous allons modéliser la réalité du cycle de vie carbone et des actions ad'hocs :

- prolongement de la vie des postes de travail ;
- informatique Edge ;
- migration vers le cloud public ;
- sécurisation dans le cloud privé.

Association des citoyens aux démarches vertueuses en leur confiant des objets connectés visant à « cartographier » leur propre empreinte carbone (le tout connecté au réseau smart city des villes)

