



DSI 13&+

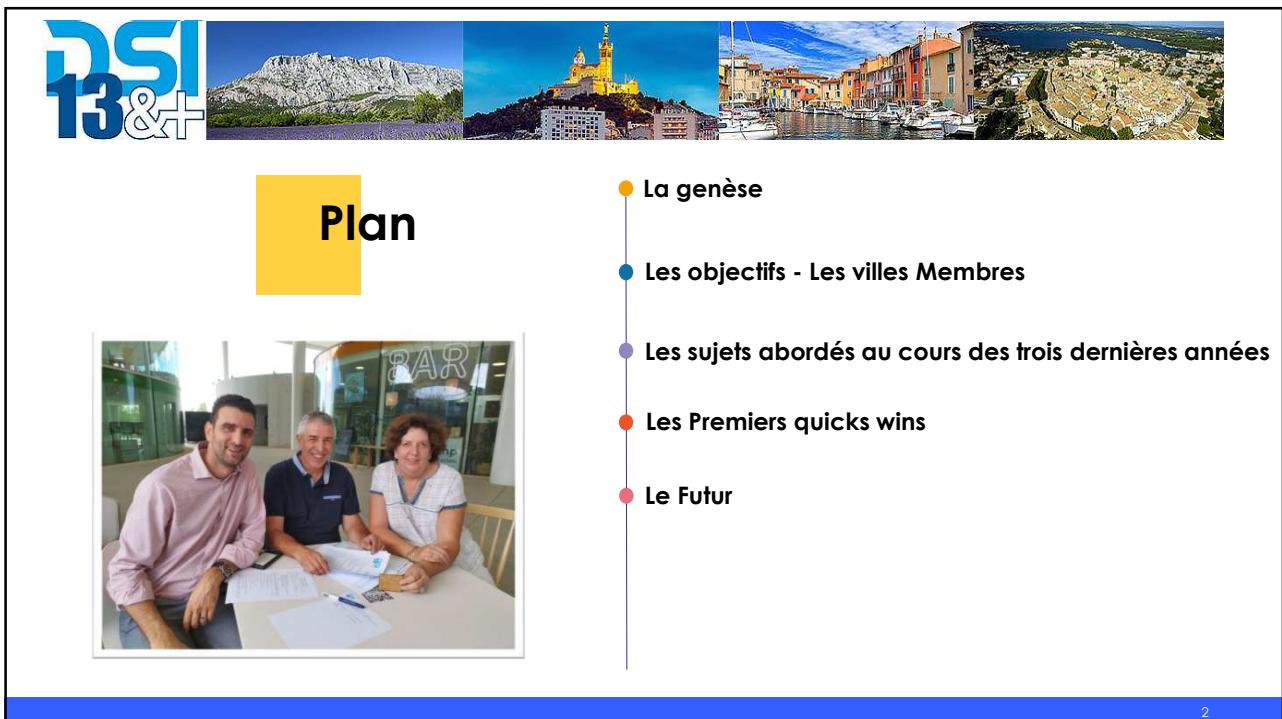
villes internet

AIX-EN-PROVENCE SMART CITY

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



DSI 13&+

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 DS13&+

- 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 DS13 des Bouches-du-Rhône se forme.
- Les DS13 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, Bétoobé et REEL IT, le groupe s'élargi et prend en main de nouveaux enjeux structurants.
- **En septembre 2023**, l'association DS13&+ voit le jour.



Et de nombreuses villes rejoignent le groupe DS13 qui prend de l'ampleur et est aujourd'hui déployé sur plus de 40 villes du département 13 mais aussi sur les départements limitrophes (04, 06, 30, 34, 84 ...).

3



Janvier 2026, 42 villes membres et d'autres CT, telle que la Métropole AMP, le CD 04, le SDIS13 et l'ENSOSP participent régulièrement aux rencontres bi-mensuelles DS13&+.



4



LES OBJECTIFS

5



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 (IA, 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 meilleures pratiques ;
- ✓ Structurer les chantiers futurs via le groupement d'achats ou la qualification amont des solutions (sourcing).



Journées Thématiques
2021 / 202x



Mutualisation des
Pratiques
2023



Chercher
d'Optimisation
des Ressources
2024-2025



Capitalisation
des connaissances
2026

UNE VOLONTÉ COMMUNE POUR UNE OPTIMISATION DES RESSOURCES NUMÉRIQUES DE NOS COLLECTIVITÉS

6



Les sujets abordés au cours des trois dernières années

7



Les Thématiques

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

Janv 2024 Aix-La carto des DS13&+ Martigues Mars 2025

Sept 2024 - Berre Le rôle de la DS1 dans la préparation de l'archivage électronique en vue d'un SAE

FEVRIER 2025 - Les DS13&+ avec VILLES INTERNET au Congrès des Elus au Numérique à Saint-Raphaël

Mars 2024 - Istres - Echange d'expérience autour de la ville Connectée Durable et Inclusive

Dec 2024 - Châteauneuf-les-Martigues

Salon-de-Provence - Pres SI ville et Partenaires - Octobre 2025

Martigues - Journée sur les retours d'expérience de projets IA en DS13&+ Avril 2025

The camp - THEMES : CYBERSECURITE, NIS2, Accessibilité et IA - Novembre 2025

8

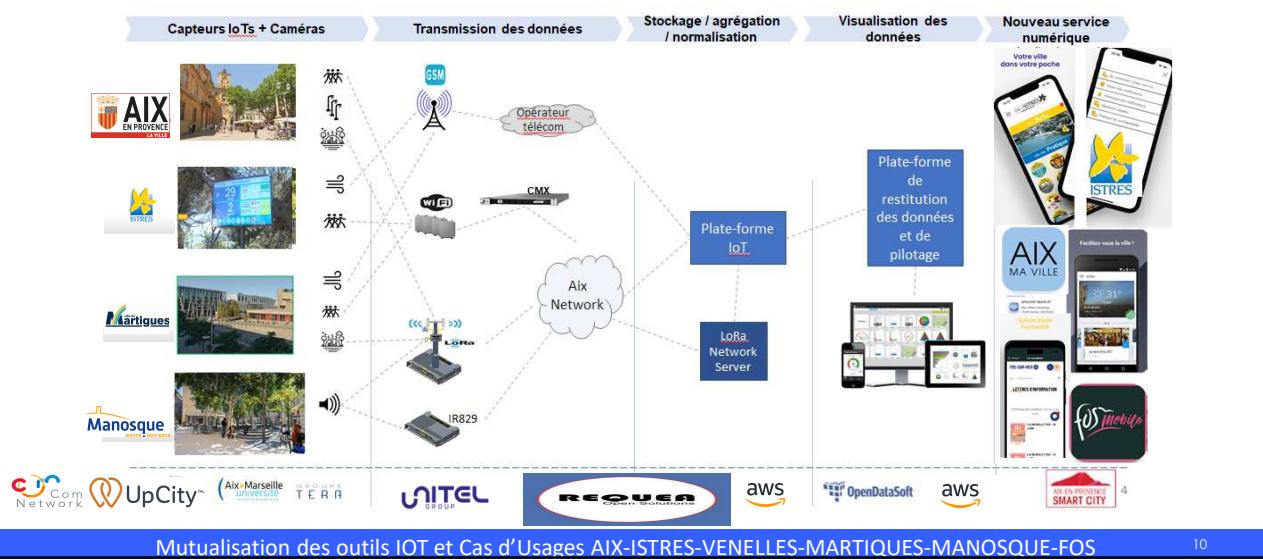


Les Premiers Quick wins

9



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 Usages AIX-ISTRES-VENELLES-MARTIGUES-MANOSQUE

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

AIX-ISTRES-METROPOLE AMP

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



Monitoring du trafic vélos et piétons

UPCITI

Flux piétons	Bruit	Parking	Carbon	Ilots de chaleur
Wifi	Pollen	Wiki		

REQUEA

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



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

REQUEA

- Une interface sécurisée pour superviser votre infrastructure
- Un tableau de bord simple et personnalisable pour visualiser vos données
- Une visualisation cartographique de vos bâtiments connectés
- Une capacité native à s'intégrer avec d'autres systèmes tiers
- Une capacité à offrir un large catalogue objets et passerelles
- Une capacité à intégrer les réseaux très bas débit et
- Une capacité à gérer un volume de données

11



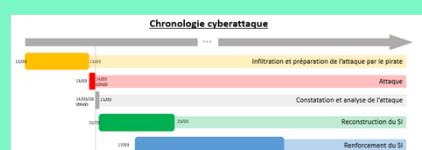
Partage, retours d'expériences et bonnes pratiques autour de la cyber

Rencontres sur les dispositifs d'accompagnement



RETEX

- Rencontres DS13
- Intervention lors du mois de la cyber (Berre)
- Intervention dans d'autres réseaux pro (RéUNI)



Audit



Concrétisation sur nos SI

Evolution de nos SI





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



13



Mutualisation des formations

AIX-ISTRES – MARTIGUES – PERTUIS – VENELLES – AUBAGNE

Formations sur mesure et mutualisées pour plusieurs établissements

Votre retour... Questionnaire sur vos attentes

FORMATIONS PROPOSEES AUX COMMUNES DSI 13

Cyber Sensibilisation PSSI	Numérique Responsable Loi REEN	Conformité Data RGPD & DPO
Cloud Administration Microsoft 365	Collaboratif Usages Microsoft 365	Infra Migration W11
DevOps Fondamentaux La Démarche Azure DevOps	Développement Langage Python	I.A Intelligence Artificielle Initiation Chat GPT au quotidien

Modifier Titre : Insertion>En-tête/Pied>Compléter le titre puis "Appliquer Partout"

14

DSI 13&+

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

Actualités

Agenda

Planning des journées 2023

Istres - La smart city Istrienne - 2022 Avril

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

MARTIGUES

ville Internet 2023

smartcity Istres

smartcity Aix-en-Provence

Istres, une ville connectée à ses usagers

LA SMART CITY-AIXOISE COMME UN ACCELERATEUR DE QUALITÉ DE VIE #AIXMAVILLE

15

DSI 13&+

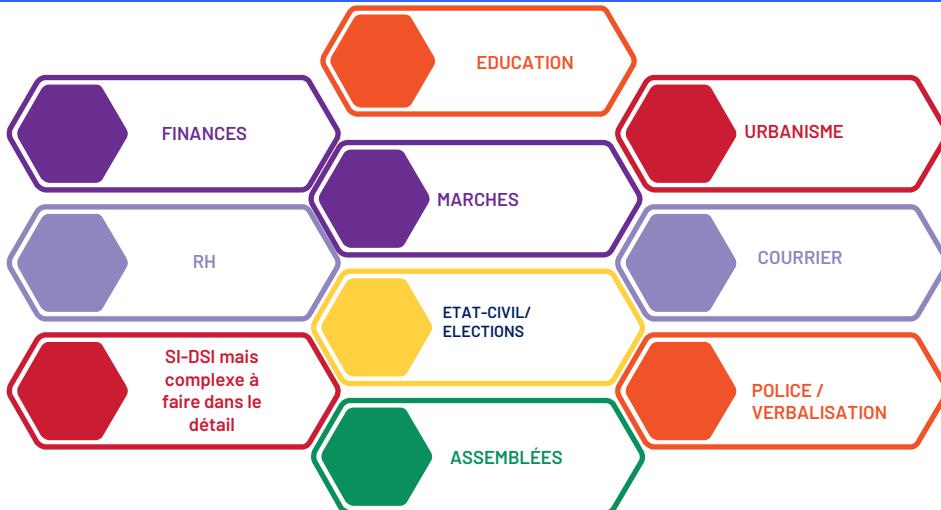
Le Futur

16



CARTOGRAPHIE DES APPLICATIONS MÉTIERS :

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



17



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.



18



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).

19



FAIRE DU RSE UNE RÉALITÉ OPERATIONNELLE POUR TOUS

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'hoc :

- 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)



20