









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





Plan



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

2



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.



Et de nombreuses villes rejoignent le groupe DSI13 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 DSI13&+.











4

2



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 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
2023




Chercher d'Optimisation des Ressources
2024-2025



Capitalisation des connaissances
2026

UNE VOLONTÉ COMMUNE POUR UNE OPTIMISATION DES RESSOURCES NUMERIQUES DE NOS COLLECTIVITÉS 6

3



Les sujets abordés au cours des trois dernières années

7



Les Thématiques



• Manosque - Archivage
Electronique et systèmes de
sauvegarde - Avril 2023

• Janv 2024 Aix -La carto des
DSI13&+
Château-neuf-les-Martigues
- 2023

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

• FEVRIER 2025 - Les
DSI13&+ avec VILLES
INTERNET au Congrès des
Elus au Numérique à Saint-
Raphaël

• Pertuis -Le SI de la ville de
Pertuis - 5G - Affichage
Légal Mai 2023

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

• Dec 2024 - Château-neuf-
les-Martigues

• Martigues - Journée sur les
retours d'expérience de
projets IA en DSI13&+ Avril
2025

• The camp - Le Numérique
Responsable - Juillet 2023

• Mai 2024 - Martigues Visite
de la Fabrique (Inclusion
Numérique)

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

• Aubagne - PCA, TNT, Info
solidaire,Huawei le 17
novembre 2023

• Planning des Journées 2023

• The camp - THEMES :
CYBERSECURITE, MIS2,
Accessibilité et IA -
Novembre 2025

8

4

DSI
13@+

Les Premiers Quick wins

9

DSI
13@+

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

Capteurs IoTs + Caméras

AIX
EN PROVENCE

ISTRES

Laftiques

Manosque

Transmission des données

GSM

Opérateur
télécom

CMX

Aix
Network

LoRa
Network
Server

Stockage / agrégation / normalisation

Plate-forme IoT

Visualisation des données

Plate-forme de restitution des données et de pilotage

Nouveau service numérique

Votre ville dans votre poche

ISTRES

AIX
MA VILLE

Facilitez-vous la ville ?

LETTERES D'INFORMATION

FOS
Mobile

Com
Network

UpCity™

Aix-Marseille
Métropole

TERA

UNITEL

REQUEN

aws

OpenDataSoft


aws

Aix en Provence
SMART CITY

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






10

5



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

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

 Flux piétons	 Bruit	 Parking	 Carbon	 Ilots de chaleur
	 Wifi	 Pollen	<div> AIX-ISTRES-VENELLES-MARTIGUES - MANOSQUE </div>	

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


REQUEA





- Une interface réactive 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 liés
- Une capacité à offrir un large catalogue d'objets et passerelles
- Une capacité à intégrer les réseaux 4G/5G et
- Une capacité à gérer un volume de données

11

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

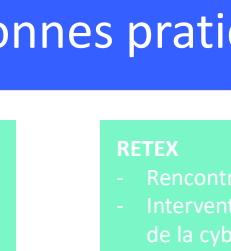


Rencontres sur les dispositifs d'accompagnement








RETEX

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

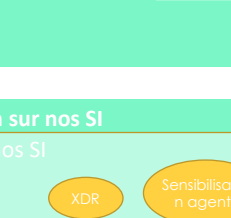



Audit

Concrétisation sur nos SI


Evolution de nos SI






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 WTI
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



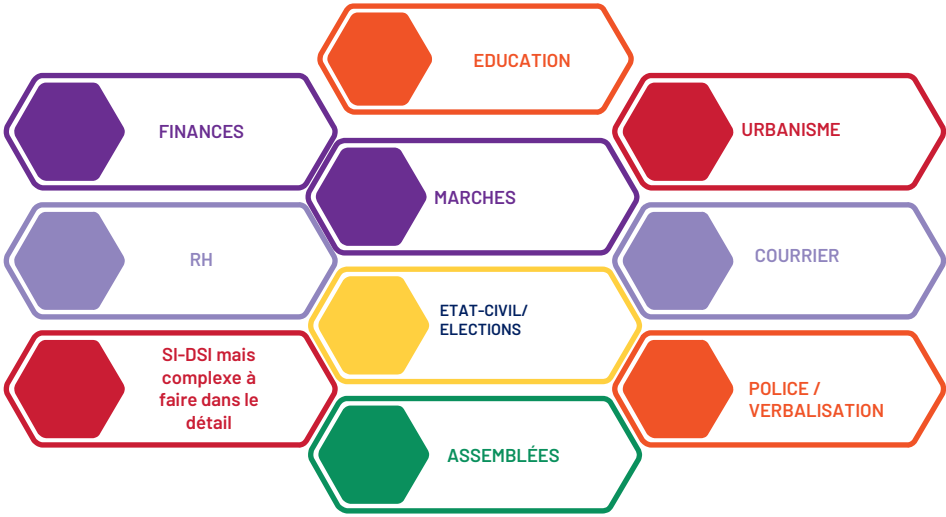
Le Futur

16



CARTOGRAPHIE DES APPLICATIONS METIERS :

- 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'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)



20