

# TIDA

## Territoire Ingénierieux & Durable de l'Ain

JANVIER 2025



BANQUE des  
**TERRITOIRES**



# PRÉSENTATION DU SIEA

**Président** : M. Walter Martin

**Directeur Général** : M. Damien Pacard



391  
communes  
adhérentes

1419  
délégués  
titulaires et  
suppléants

113  
agents  
techniques et  
administratifs

1800  
emplois directs  
et indirects

Le SIEA est un établissement public qui regroupe **l'ensemble des communes de l'Ain** depuis plus de 73 ans visant à **mutualiser les actions, moyens et ressources**.

## Missions principales du SIEA :

Apporter des **conseils techniques**, proposer des **groupements d'achats**, des **participations financières** et surtout la **réalisation, l'exploitation** et la **maintenance d'infrastructures** liées à **l'aménagement du territoire**.


## Compétences et Services du SIEA :


1950  Organisation du service public de **distribution d'électricité (ER)**

1996  **L'éclairage public (EP)**


1996  Organisation du service public de **distribution de gaz**

1996  Le **système d'information géographique (SIG)**

2003  **La transition énergétique, les achats et la maîtrise de la demande en énergie**

2005  Communication électronique - La **fibres optique**

2020  Les **infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE)**

2021  Les **usages du numérique**

### Le Président



**Walter MARTIN**  
Maire d'ATTIGNAT

### Les Vice-Présidents



**Michel CHANEL**  
Délégué à la communication  
électronique  
Conseiller municipal de CROZET



**Vincent SCATTOLIN**  
Délégué à la production  
d'énergies renouvelables  
Maire de DIVONNE-LES-BAINS



**Françoise COURTINE**  
Déléguée aux ressources humaines  
Maire adjointe de BOURG EN BRESSE



**Alexis MORAND**  
Délégué aux innovations et  
à la maîtrise de l'énergie  
Maire adjoint de VIRIAT



**Renaud DONZEL**  
Délégué à la mobilité IRVE et GNV  
Maire adjoint de NANTUA



**Stéphanie PERNOD**  
Déléguée à l'éclairage public  
Maire adjointe de PLATEAU  
D'HAUTEVILLE



**Andrée TIRREAU**  
Déléguée à la communication et  
au marketing  
Maire de BOISSEY



**Denis LINGLIN**  
Délégué aux usages du numérique  
Conseiller municipal de SERGY



**Christophe GREFFET**  
Délégué aux finances  
Maire de ST-GENIS-SUR-MENTHON



**Catherine PICARD**  
Déléguée aux achats et marchés  
Maire de ST-DIDIER-D'AUSSIAT



**Stéphane MARTINAND**  
Délégué aux réseaux de distribution  
d'électricité  
Maire de CHAMPDOR-CORCELLES





## Directrice Usages du Numérique



**Myriam PAUGET**

Directrice  
Usages du Numérique

- Management du service et des équipes transverses
- Mise en place du Schéma des usages du Numérique TIDA
- Développement Réseaux (*membres du SIEA, Etat, CT, SBA, FNCCR...*)
- Promotion du projet TIDA
- Recherche Financements



**Élodie MARONNAT**

Assistante  
Usages du Numérique

## Assistante du Service

Appui et soutien administratif et ressources à l'ensemble de l'équipe

## INCLUSION NUMERIQUE : Dispositif Conseillers Numériques

### Conseiller Numérique Coordinateur



**Paul-Emile  
GUYON-GELLIN**

Conseiller Numérique coordinateur

- Animation de l'équipe des CNFS du SIEA
- Animation réseau départemental des CNFS
- Animation du réseau des structures
- Réseaux médiation/Inclusion

## Chef de projet CEREMA

**Julien GRIFFIT**

- Coordination
- Evaluation
- Promotion de la répliquabilité
- Tiers de confiance
- Rédaction cahiers des charges
- Appui juridique/Technique/Financier

## Chargée de projet TIDA

**Martha ROMERO**

- TIDA
- Benchmark réseau/IOT
- Suivi des expérimentations

## 5 CNFS

### déployés au sein des communes

- Elaborer des diagnostics au sein des communes et des habitants
- Concevoir et animer des ateliers
- Tenir des permanences

Maxime  
CHABAUD



Élise DEROSE



Delphine HAZAMI



Naoual MAACH



Charly POUJOL



## TERRITOIRE INGÉNIEUX ET DURABLE DE L'AIN (TIDA)

**Novembre 2019**

Présentation du projet Territoire Ingénieux et Durable de l'Ain aux élus/membres du SIEA

**2021**

Création du Service Usages du Numérique

**2021 à 2022**

Elaboration du Schéma Directeur avec l'ensemble des collectivités, acteurs publics, associatifs et Chambres consulaires

**Novembre 2022**



Lauréat de l'Appel à Projet lancé par l'Etat : « Territoire intelligent et durable »

### Les objectifs à travers ce projet TIDA :

- 1** Centraliser les **données publiques en temps réel et superviser l'ensemble des réseaux** sur une même plateforme pour faciliter la gestion, la maintenance et l'exploitation.
- 2** Participer à un **fonctionnement plus sobre des équipements** (optimisation des consommations d'énergie, diminution des coûts de maintenance, etc.) et un **territoire plus résilient** (capacité de réaction en temps réel en cas d'alerte, maintenance prédictive).
- 3** Mettre à disposition des élus de l'Ain un véritable **outil d'aide à la décision**, grâce à l'utilisation des données centralisées pour la création de tableaux de bords de data visualisation et de dispositifs de suivi. Il permet le **pilotage du territoire par la donnée** et donc **favorise l'amélioration de la connaissance du territoire et l'efficacité de l'action publique.**



# AXES STRATEGIQUES DE LA FEUILLE DE ROUTE ET DECLINAISON OPERATIONNELLE

Axes	Objectifs	Projets
<p><b>Transversal</b> Piloter le territoire par la donnée</p>	<p>Centraliser la donnée et superviser en temps réel les équipements du territoire <b>pour un fonctionnement plus sobre et résilient</b></p> <p>Utiliser les données <b>pour améliorer l'aide à la décision et une plus grande efficacité de l'action publique</b></p> <p><b>Diffuser certaines données à destination des collectivités du territoire, des usagers</b> (via Open Data, application mobile grand public)</p>	<p> <b>Action 1</b> : Mise en place d'un hyperviseur à l'échelle de l'Ain <b>(Dans le cadre de l'action 1)</b> : Diffusion des données au grand public</p>
<p><b>Axe 1</b> Accélérer la transition énergétique et environnementale du territoire</p>	<p><b>Monitorer les territoires pour optimiser les consommations énergétiques</b> et faciliter la mise en place de politiques environnementales ambitieuses</p> <p><b>Penser les projets numériques sous l'angle de la sobriété</b> en évaluant leur bilan environnemental</p>	<p><b>Action 2</b> : Développement d'un système de supervision de la production photovoltaïque (SEM LEA)</p> <p><b>Action 3</b> : Déploiement d'un réseau d'éclairage public intelligent Lum<sup>ACTE</sup></p> <p><b>Action 4</b> : Déploiement et gestion de capteurs et objets connectés </p> <p><b>Action 5</b> : Déploiement de bornes de recharges de véhicules électriques (IRVE)</p>
<p><b>Axe 2</b> Participer à la sécurisation du territoire pour les collectivités, les entreprises et les usagers</p>	<p>Développer <b>les moyens de sécurité sur le territoire</b> en s'appuyant sur les infrastructures sécurisées existantes du SIEA</p> <p>Permettre aux collectivités, aux entreprises et aux usagers de développer <b>les bonnes pratiques en termes de cybersécurité</b></p>	<p><b>Action 6</b> : Accompagnement au déploiement de la vidéoprotection</p> <p><b>Action 7</b> : Accompagnement à la cyber sécurisation des collectivités et des entreprises</p> <p><b>Action 8</b> : Développement d'un hébergement des données / datacenter</p>
<p><b>Axe 3</b> Favoriser l'accès aux usages et aux services numériques pour tous</p>	<p><b>Eviter une nouvelle fracture</b> entre ceux qui savent utiliser le numérique et les autres, en proposant des actions et un accompagnement correspondant aux besoins identifiés</p> <p><b>Accompagner la transformation interne des collectivités</b> en formant les agents et les élus au numérique.</p>	<p><b>Action 9</b> : Organisation de la communication sur les services publics à l'échelle du territoire de l'Ain</p> <p><b>Action 10</b> : Déploiement de Conseillers Numériques sur le territoire</p>



# APPEL A PROJET « TERRITOIRE INTELLIGENT ET DURABLE »

## COEUR DU PROJET

La mise en place d'un hyperviseur à l'échelle de l'Ain : Plateforme de gestion centralisée des réseaux et des équipements déployés sur le territoire (Eclairage public / Energie / Fibre optique / Gaz / Bornes de recharges Véhicules Electriques...).



## CONSORTIUM



**Le SIEA combine un positionnement d'envergure départementale et un accompagnement de proximité pour les collectivités.**

**Chef de file du consortium  
Responsable / Approbateur sur  
l'ensemble du projet**



**La Régie Liain apporte son expertise concernant la supervision et la maintenance des infrastructures réseaux**

**Acteurs sur les phases  
déploiements et expérimentation  
du projet  
Consultés / Informés sur  
l'ensemble des phases du projet**



**La SEM Léa est un outil au service des collectivités dédié à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique dans l'Ain**

**Pilotage du projet / Acteur sur la  
partie évaluation et répliquabilité  
Consulté / Informé sur l'ensemble  
des phases du projet**



**Le CEREMA apporte au consortium une expertise sur l'accompagnement des collectivités dans le développement de stratégies territoire intelligent.**

## CHIFFRES CLÉS

Montant du projet : 2,4 M€ HT  
Montant de la subvention : 1,5 M€ HT



# TIDA

Le déploiement **d'un hyperviseur** à l'échelle départemental à destination des élus, agents des collectivités (administratifs ou techniques) d'une **solution** :

**Simple**

**Sécurisée**

Héberger au sein  
d'infrastructures publiques

**Mutualisée**

**Sur-mesure**

**Répliquable**

**Unique**

**Evolutive**

Permettant d'enrichir les cas  
d'usage selon les besoins des  
collectivités hors compétence du  
SIEA (Déchets, Eau, Mobilité...)

**Une solution permettant aux élus,  
aux décideurs de :**

- **Piloter son territoire** : Eclairage public, réglage températures
- **Contrôler** ses équipements
- **Signaler** (mât sur la voie publique)
- **Maîtriser** ses consommations d'énergie (réseaux et bâtiments)
- **Orienter et valoriser** ses investissements

**Créer un langage commun entre les élus,  
les agents des collectivités et les experts métiers**





# VISION DES TERRITOIRES AVANT LA SOLUTION D'HYPERVISION

## HYPERVISEUR TIDA - HEXADONE

+ Application mobile

Bénéficier d'une solution simple, unique, répliquable et sécurisée permettant de piloter le territoire, gérer les réseaux, maîtriser l'énergie et exploiter les données des collectivités

DONNEES & OUITLS TRANSVERSES

Données ENEDIS / GRDF

Kabanda : Outils d'achat, de production d'énergie et de suivi des audits énergétiques

XMAP : Outil de cartographie de l'ensemble des réseaux, cadastre, etc

OUITLS DE SUPERVISION

Net Admin

Qlik

SIMFORA

VMS  
Axxon Soft

EPICES

Citylone  
Lacroix

SYECL NextGPI

Siemens  
Pyres

Kuzzle

A expérimenter

Freshmile

A expérimenter

Supervision  
du réseau de  
fibre

Supervision du  
réseau de  
vidéoprotection

Supervision  
du réseau des  
Centrales  
Photovoltaïques

Supervision  
de l'éclairage  
public

Supervision du réseau de  
capteurs, modules...

Supervision  
du réseau de  
capteurs

Supervision  
du réseau  
IRVE

Supervision /  
Gestion de  
parking

USAGES &  
SERVICES  
A VENIR

USAGES

Fibre Optique  
Exploitation  
Maintenance et suivi  
du réseau

**Vidéoprotection**

**Centrales de  
production  
d'énergie durable  
(photovoltaïque...)**

**Pilotage  
Eclairage public**  
Armoire/Points  
lumineux

Gestion Technique des Bâtiments  
Qualité de l'Air / Chauffage  
Accès / Gestion des salles

**Eau**  
Crues/Suivi  
Consommation

**Bornes  
recharges IRVE**  
(véhicule électrique)

Parking /  
covoiturage /  
stationnement

RESEAUX

**Socle d'infrastructures mutualisées à l'échelon départemental**

Réseaux existants (Electrique / Eclairage public / Fibre / 4G...) ou Complétude (Réseau LoRa)

En priorisant les réseaux publics propriétés des communes de l'Ain



# 1ère EXPÉRIMENTATION

**EXPERCITÉ**

Siea

CARTO

LEGENDE

QUALITE DE L'AIR

PANNEAUX SOLAIRE

BORNE IRVE

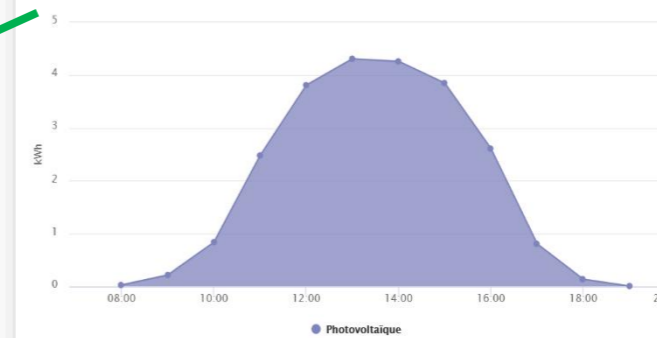
ECLAIRAGE PUBLIC

VIDEO

SELECTIONNER TOUT

## Mairie St Genis sur Menthon

Courbe de production d'hier



Lundi 20 Février

Énergie Produite	23,36 kWh
Consommation quotidienne de	4 personnes
CO <sub>2</sub> économisé	0,01 tonnes
Distance en TGV	1 Km

SUIVI DE PRODUCTION RENOUVELABLE  
Photovoltaïque | Eolien | Hydraulique

www.epices-energie.fr  
+33 (0)4 82 53 07 55

**EPnrj**

Accueil Parc Simulateur Groupes Mesures Module Pilotage Paramétrages Historiques Armoire

Page : Nuit | Semaine | Mois | Année | Personnalisée

Statut: OK | Durée de fonctionnement: 38 H 06 m | Consommation: 72,9 kWh | Coût estimé: Indisponible

Consommation de l'armoire

Température de l'armoire

## RSE, Ambérieux-en-Dombes

Disponible

Informations | Points de charge | Commentaires

**CNQG1**

RSE, Ambérieux-en...

**CNQG2**

RSE, Ambérieux-en...

CNQG1 - RSE, Ambérieux-en-Dombes, 1 - Disponible

Type 2  
Puissance max : 22 kW  
Câble non disponible

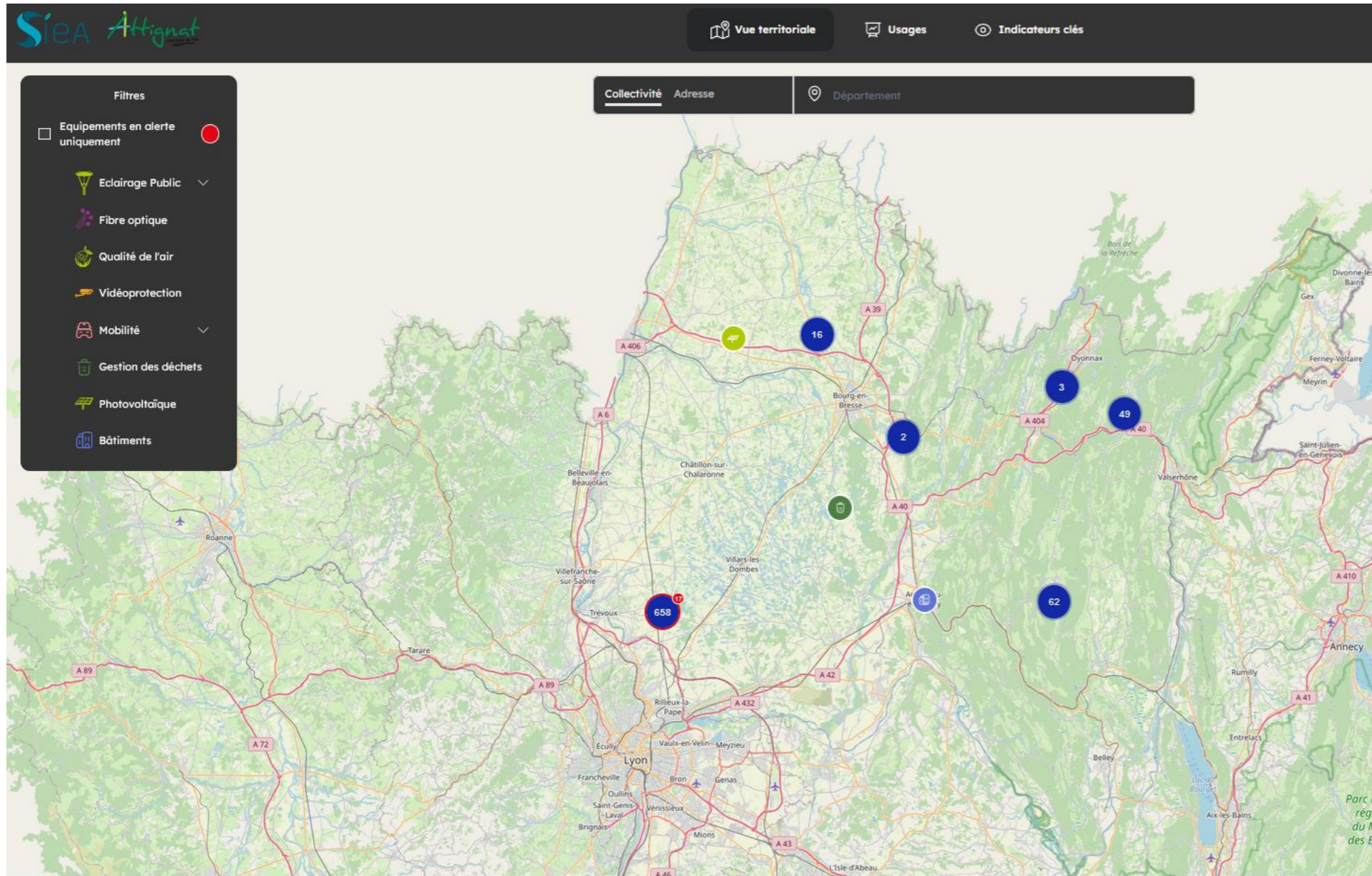
## Température (Degrés °C)







# VISION DES TERRITOIRES AVEC LA SOLUTION D'HYPERVISION



## Assurer une transversalité des compétences

- Visualisation unifiée du territoire, en gommant l'hétérogénéité des services : grâce à l'exploitation de la DATA

**Masquer la complexité** (plusieurs outils métiers pour un même sujet)

**Rechercher des corrélations pertinentes entre les compétences en décloisonnant les outils métiers**

USAGES

Fibre Optique  
Exploitation  
Maintenance et suivi  
du réseau

**Vidéoprotection**

Centrales de  
production  
d'énergie durable  
(photovoltaïque...)

Pilotage  
Eclairage public  
Armoire/Points  
lumineux

Gestion Technique des Bâtiments  
Qualité de l'Air / Chauffage  
Accès / Gestion des salles

Eau  
Crues/Suivi  
Consommation

Bornes  
recharges IRVE  
(véhicule électrique)

Parking /  
covoiturage /  
stationnement

USAGES &  
SERVICES  
A VENIR

RESEAUX

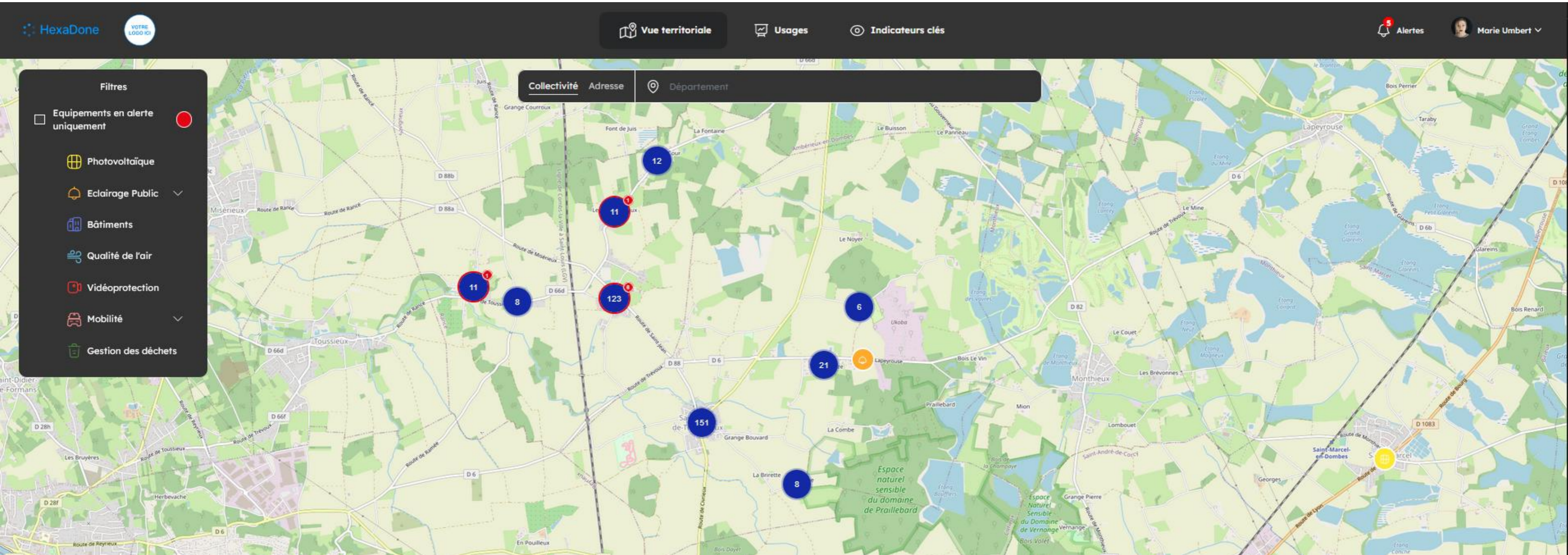
**Socle d'infrastructures mutualisées à l'échelon départemental**  
Réseaux existants (Electrique / Eclairage public / Fibre / 4G...) ou Complétude (Réseau LoRa)  
En priorisant les réseaux publics propriétés des communes de l'Ain





# Solution d'hypervision sélectionnée

Une solution d'hypervision simple des équipements et des réseaux : un véritable outil de pilotage des politiques publiques pour les communes de l'Ain.



Une vue cartographique simple du territoire de l'utilisateur permettant de filtrer selon les compétences (Eclairage public, Photovoltaïque, Bâtiments...) et de visualiser rapidement les équipements et leurs alertes.





## Solution d'hypervision

Personnalisation de la solution d'hypervision pour le SIEA (logo et pictos des compétences) et pour la commune ou collectivités (logo)

The screenshot displays the SIEA Attignat hypervision solution interface. The interface includes a header with the SIEA Attignat logo and navigation tabs for 'Vue territoriale', 'Usages', and 'Indicateurs clés'. Below the header is a search bar with 'Collectivité', 'Adresse', and 'Département' filters. A left sidebar contains a 'Filtres' menu with options like 'Equipements en alerte uniquement', 'Eclairage Public', 'Fibre optique', 'Qualité de l'air', 'Vidéoprotection', 'Mobilité', 'Gestion des déchets', 'Photovoltaïque', and 'Bâtiments'. The main area is a map of the Lyon region with various colored markers (blue, green, red) indicating different types of equipment or services. The map shows major roads (A 6, A 39, A 40, A 42, A 43, A 46, A 72, A 89) and cities like Lyon, Villefranche-sur-Saône, and Annecy.





# Vue territoriale : Volets équipements

Vue territoriale

Usages

Indicateurs clés

Volets permettant de piloter, suivre les consommations et/ou le fonctionnement des équipements

## Panneaux Photovoltaïques

Fermer

**Panneaux solaires St-Genis sur Menthon**

En ce moment...

Nuageux 11,76 °C

Production instantanée 1,4 kW

Ensoleillement 72,87 %

Suivi de la production (2023)

Production totale depuis début 2023 25,36 kWh

CO<sub>2</sub> économisé 0,01 tonne

Equivalent consommation de 4 foyers

€ économisés 14 814 €

Production du jour (kW)

## Vidéoprotection

**Caméra 425KI45L**

→ Accéder au superviseur

Alertes et signalements

Criticité - Etat	Faible - En cours
Type	Alerte élu
Signalement - Prise en compte	19/06/23 - 21:50 • 20/06/23 - 08:00
Intervention - Résolution	21/06/23 - 08:00 • -
Commentaire	Interdum tortor enim massa lobortis vulputate lorem ut lacinia maecenas.

Criticité - Etat	Haute - Résolu
Type	Alerte élu
Signalement - Prise en compte	17/07/23 - 21:50 • 18/07/23 - 08:00
Intervention - Résolution	18/07/23 - 12:00 • 18/07/23 - 11:23
Commentaire	Dignissim nunc donec rutrum enim Facilisi et.

Criticité - Etat	Moyenne - Résolu
Type	Alerte élu
Signalement - Prise en compte	12/07/23 - 21:50 • -
Intervention - Résolution	14/07/23 - 08:00 • -
Commentaire	Venenatis vol orci eu nec de

Signaler un incident

Informations générales

Date de mise en service

## Bâtiment

Fermer

**Bâtiment**

Accéder au tableau de bord

Quotidienne (5 Déc. 2023) Mensuelle (undefined, 2023) Annuelle (2023)

Air intérieur

Bâtiment concerné par le décret tertiaire  Oui

Respect du décret tertiaire  Non

Consulter les axes d'amélioration

Nom de capteur Salle 1

Nom de capteur Salle 2

Nom de capteur Salle 3

Contrôle de température

Bâtiment concerné par le décret tertiaire  Oui

Respect du décret tertiaire  Non

Consulter les axes d'amélioration

## Eclairage public

**Armoire 0005-1**

Allumage d'urgence

Pilotage

Pilotage de l'allumage (par défaut) 05:00 - Lever de soleil  
Coucher de soleil - 23:00

Modifier le pilotage

Plage d'allumage exceptionnelle

Luminosité

Intensité lumineuse 05:00 - 05:30 60 %  
05:30 - 06:00 50 %  
06:00 - 06:30 40 %  
06:30 - / 30 %

Modifier les plages

Heure d'hiver  Activé  Désactivé

Heure d'été  Activé  Désactivé

Information et gestion du Réseau

Coupage d'électricité (oui/non)

Evolution consommation / coût de l'énergie

Coût de consommation (€) / ancienneté du réseau (moyenne date de pose des lampes en années)

Coût de consommation (€) / ancienneté du réseau (moyenne date de pose des lampes en années) / nb d'incidents (total des condélabres)

Alertes et signalements

Criticité - Etat Faible - En cours



# Solution d'hypervision : Tableaux de Bord

Vue territoriale

Usages

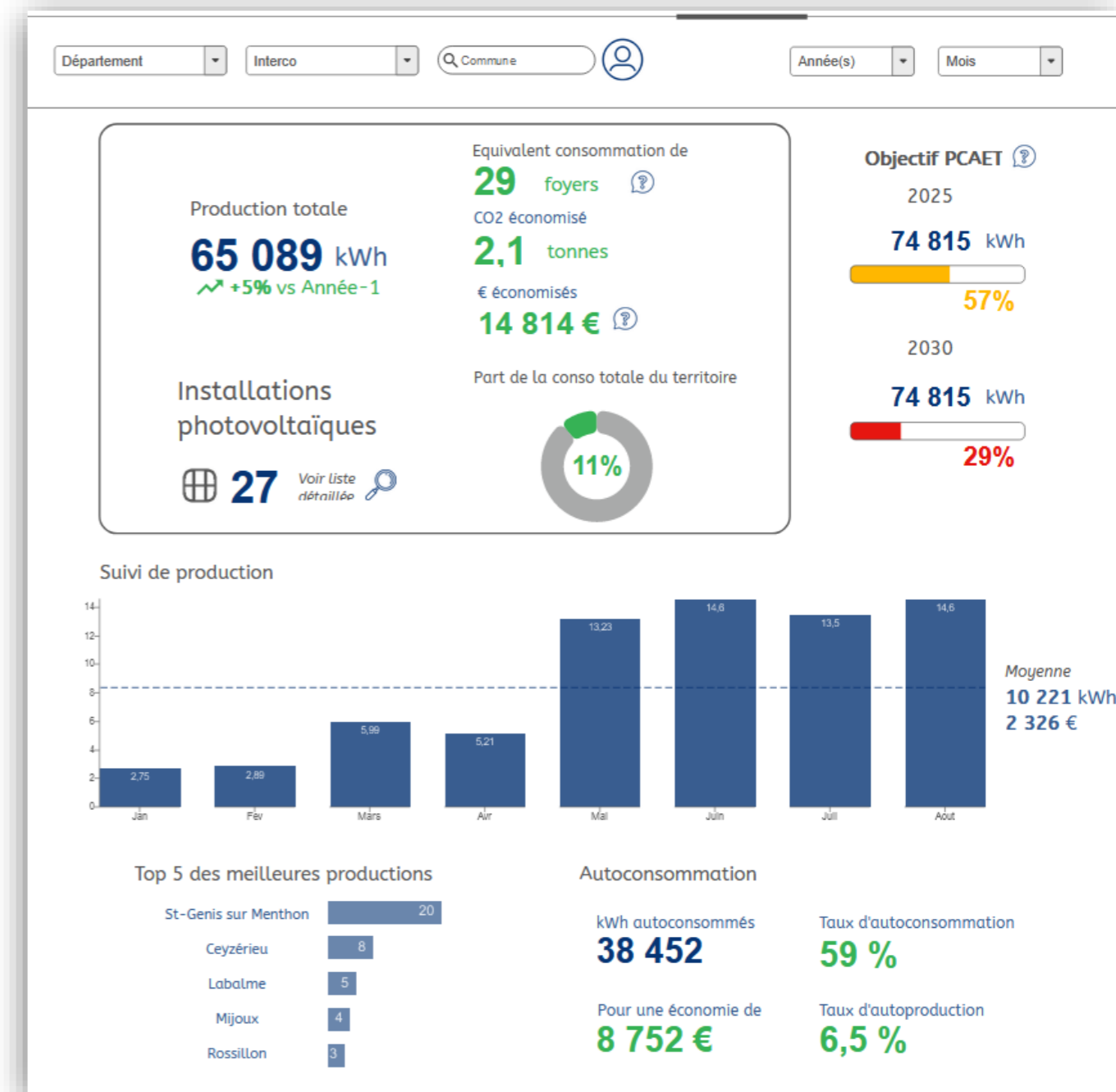
Indicateurs clés

Vue globale simplifiée permettant de suivre l'ensemble des équipements sur une compétence

## ÉCLAIRAGE PUBLIC



## PHOTOVOLTAÏQUE





Vue territoriale

Usages

Indicateurs clés



## Indicateurs clés

Pour l'année en cours ⓘ

### Eclairage public

Investissement de la collectivité  
**34 000 €**

Part de financement SIEA  
**7 500 €**

Nombre de LED   
**48**  
Sur 69 candélabres

Consommation totale   
**16 400 €**  
Soit 164 MWh depuis le 1er janvier 2024

Total des interventions   
**320**  
Depuis le 1er janvier 2024

Economies réalisées   
**15 000 €**  
Soit 164 MWh depuis le 1er janvier 2024

### Photovoltaïque

Investissement de la collectivité  
**34 000 €**

Part de financement SIEA  
**7 500 €**

Nombre d'installations   
**10**  
Equivalent consommation de 13 500 foyers

Production totale   
**16 400 €**  
Soit 164 MWh depuis le 1er janvier 2024

Total des interventions   
**320**  
Depuis le 1er janvier 2024

### Bâtiments

Investissement de la collectivité  
**34 000 €**

Part de financement SIEA  
**7 500 €**

Nombre de bâtiments   
**69**  
Soit 239 salles

Consommation totale   
**16 400 €**  
Soit 164 MWh depuis le 1er janvier 2024

Total des interventions   
**320**  
Depuis le 1er janvier 2024

Economies réalisées   
**80 €**  
Soit 164 MWh depuis le 1er janvier 2024

### Vidéoprotection

Investissement de la collectivité  
**34 000 €**

Part de financement SIEA  
**7 500 €**

Nombre de caméras   
**18**

A définir   
**1 000**  
Description

Total des interventions   
**320**  
Depuis le 1er janvier 2024

A définir   
**1 000**  
Description





# Alertes et signalements

✓ Marquer tout comme lu

5 Alertes

## Filtrer

Compétence

Toutes les compétences

Criticité

Toutes les criticités

Date de début

01 mars 2024

Date de fin

31 mars 2024

Type

Tous | Alertes | Signalements

En cours

Résolues



**Panneaux solaires St-Genis sur Menthon - PVO\_01355\_002**

08 mars 2024 Moyenne

Un nombre important de panneaux sont en forte sous-production depuis plusieurs jours.

Alerte



**GTB\_01290\_001**

08 mars 2024 Haute

Chauffage allumé dans l'école alors qu'elle est fermée aujourd'hui.

Alerte



**PL\_01076\_013**

08 mars 2024 Moyenne

Le candélabre sur le parking devant la mairie s'allume de manière alternative.

Alerte



**PVO\_01355\_002**

08 mars 2024 Moyenne

Certaines fixations ne sont pas correctement serrées.

Signalement

Alertes Marie Umbert

Territoire

- Photovoltaïque
- Eclairage public
- Batiments
- Qualité de l'air

Vidéo protection

- Contrôle d'accès
- Espaces verts

Mobilité

Gestion des déchets

Usages

Indicateurs clés

## Gestion des profils

Gestion des utilisateurs permettant de sécuriser les connexions et la gestion des droits sur les indicateurs visibles et le pilotage des équipements.



### Rencontres / Evènements en 2024

JUILLET

**Installation Antenne LoRa – Siège du SIEA – 02 juillet**

**Expérimentation Capteur EP (Module CITYLONE) avec la Ville de Bourg-en-Bresse – 04 juillet**

**Rencontres KUZZLE-LACROIX-CITYLONE – Hyperviseur – 05 juillet**

AOÛT / SEPTEMBRE

**Test de la Plateforme Démo – Hyperviseur – Agent du SIEA – Mi-Août à Mi-Septembre**

OCTOBRE

**Comité de Suivi AAP TID avec la BDT – Hyperviseur – 08 octobre**

DECEMBRE

**Rencontres Nationales des Lauréats TID et DIAT – 09 et 10 décembre**

**Point Juridique - Commerciale HEXADONE/CEREMA/SIEA – Hyperviseur – 17 décembre**

### Rencontres 2025

JANVIER

**Réunion ENEDIS – Données – 17 janvier**

**Rencontres Berry Numérique – Vidéoprotection – 23 janvier**

### A Venir

**Réunion GRDF**

**Rencontres CD 42/TE 42 – Hyperviseur**

**Rencontres TE 38 – Hyperviseur**

**Rencontres SDE 07 – Hyperviseur**



### Comité de Suivi de l'AAP par la Banque des Territoires

Comité de suivi le 08/10 : Retour positif de la BDT

Accord pour le 2<sup>nd</sup> versement de la subvention : 195 914,96€

### Développement de la solution d'Hypervision

- Développement Version 1 : **en cours** de finalisation (*Zoom diapo suivante*)
- Infrastructure : Hébergement de la solution au sein de notre infrastructure : **Réalisé**
- Contractuel : Finalisation des livrables (Modèles de données/Cas d'usage / Contrat de maintenance...) / Réflexion sur la mutualisation de la solution et sur le modèle économique et juridique : **En cours**
- Réplicabilité : Création d'un Référentiel des Bâtiments Publics Départemental : **En cours**

### Expérimentation TIDA

- Conception d'un centre d'expérimentation au POP : EP Intelligent / Eau / IRVE / Qualité de l'Air...
- Expérimentation avec de nouvelles collectivités : Pilotage du chauffage / Capteurs Gestion Technique des Bâtiments / Module Eclairage Public
  - Réalisée** : Bourg-en-Bresse (2 modules CityLone/Lacroix) + St Didier de Formans (Lacroix)
  - A venir** : Péronnas, Attignat, Civrieux, Valserhône → Rendez-vous en cours de positionnement
- Déploiement d'une infrastructure : LoRa
  - Réalisée** : au SIEA
  - A venir** : POP + Communes pour pilotage chauffage bâtiment



# MISE A DISPOSITION DE LA VERSION #1

## LA VERSION #1 COMPREND LA VISUALISATION DE 3 THEMES PRIORITAIRES

- Eclairage Public
- Gestion Technique des Bâtiments : Qualité de l'Air / Pilotage du chauffage
- Photovoltaïque

La solution d'hypervision est désormais installée au sein de notre infrastructure et elle doit désormais passer en phase de recettage.

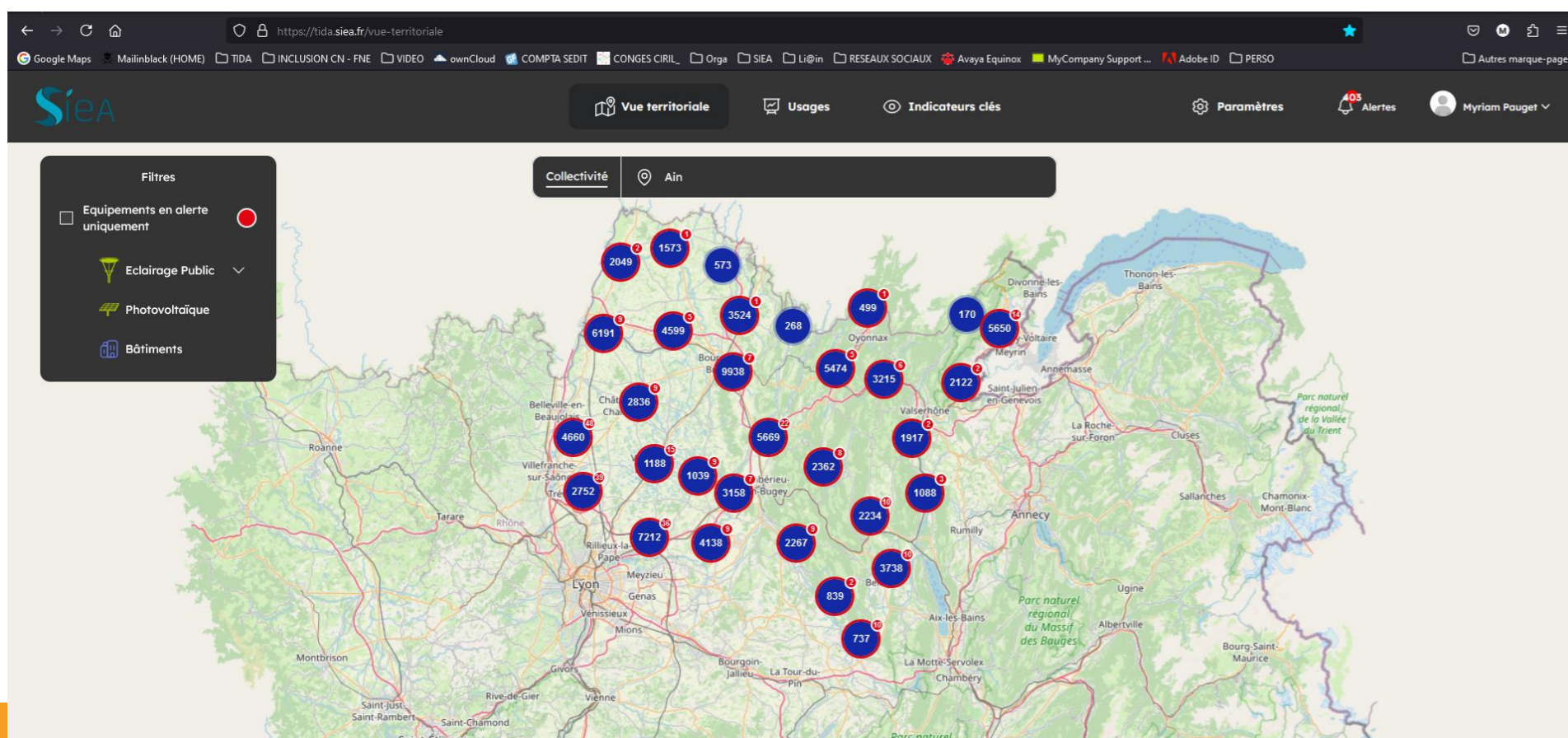
Hébergement interne : <https://tida.siea.fr>

Accès encore limité mis prochainement à votre disposition pour tester à votre tour la solution.

Plateforme de test en cours d'installation.

### 3 Recettages menés en parallèle par les équipes du SIEA et du CEREMA :

- **Fonctionnel** : Valider des indicateurs et des fonctionnalités attendus :
  - Partie 1 – Tests fonctionnels métiers : **Réalisée**
  - Partie 2 – Tests Agents SIEA/Membres du Bureau/Communes Expérimentations : **A venir**
- **Technique** : Tester de l'infrastructure / sécurité des accès : **En cours**
- **Interopérabilité** : Valider la bonne répliquabilité de la solution : **A venir**







**CONSEILLER  
NUMÉRIQUE**

# Le dispositif Conseiller Numérique dans l'Ain

Un dispositif permettant un maillage homogène  
porté par les territoires (EPCI / Communes / SIEA et CD01)  
et des Associations départementales



# LE DISPOSITIF & LES MISSIONS PRINCIPALES DU CoNum

## Soutenir les Français dans leurs usages quotidiens du numérique.

Par exemple : apprendre à travailler à distance, consulter un médecin, tester son éligibilité à la fibre, vendre/acheter un objet, acheter en ligne, etc.

## Sensibiliser aux enjeux du numérique et favoriser des usages citoyens et critiques.

Cela passe par le fait d'apprendre à s'informer et à vérifier les sources, protéger ses données personnelles, maîtriser les réseaux sociaux, suivre la scolarité de ses enfants, etc. ;

## Accompagner vers l'autonomie dans la réalisation des démarches administratives.



Trouver un emploi ou une formation



Échanger avec mes proches



Accompagner mon enfant



Réaliser mes démarches en ligne



Utiliser les opportunités du numérique



Prendre en main l'outil numérique



Découvrir les opportunités de mon territoire

**Différents types d'accompagnements proposés aux usagers :**

- Ateliers collectifs
- Accompagnements individuels
- Présentations d'outils ou de thématiques



AGENCE NATIONALE DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

**Pour lutter contre l'exclusion numérique, 4 000 conseillers numériques France Services sont déployés sur le territoire national**

**13 millions** de citoyens sont éloignés du numérique

**250 M€** dédiés au dispositif dans le plan de relance

**2 897** Structures mobilisées

**4 000** Conseillers Numériques

**3,75 Millions** de personnes accompagnées



## UN SCHÉMA DE DÉPLOIEMENT DU DISPOSITIF ÉQUITABLE

23

structures engagées dans le dispositif

33

Conseillers couvrent le territoire

1

structure coordinatrice du dispositif : le SIEA

74 812

personnes accompagnées par les CNFS sur le Département

242

lieux d'accompagnement

**Un schéma territorial, porté par le SIEA et la sous-Préfecture de Belley, validé en mai 2021 qui permet :**

- Une répartition géographique pertinente
- Des projets territoriaux cohérents : Mobilité des CoNums
- Une mutualisation entre les structures et acteurs
- Une diversification des lieux d'intervention du CoNum
  - Communes rurales et urbaines
  - Quartier Prioritaire de la Ville, Programme National de Rénovation Urbaine
  - Maisons France Service, Mairies, Médiathèques, Centres sociaux,
- Un public ciblé le plus large possible (Tout public / Toutes tranches d'âge)



Paul-Emile  
GUYON-GELLIN

Coordinateur  
SIEA



Caroline  
CHENGUELIA

CIDFF01



Anthony  
TIRAN

Familles  
rurales de  
l'Ain



Maxime  
VOLLET

ALFA 3A



Héloïse  
DE LAUNAY  
VAUCHER

HYPRA





### COMMUNAUTE DE COMMUNES BRESSE & SAÔNE

Delphine  
HAZAMI



### COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA VEYLE

Hubert  
LOUIS



### COMMUNAUTE DE COMMUNES VAL DE SAÔNE CENTRE

Fabrice  
DIJOUX



### COMMUNAUTE DE COMMUNES DOMBES SAÔNE VALLEE

Jordan  
GOY



### COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA DOMBES

Charlotte  
ZAJDEL



Jérôme  
TRON



### COMMUNAUTE DE COMMUNES DE MIRIBEL ET DU PLATEAU

Anaël  
BOILLON



### COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA CÔTIÈRE A MONTLUEL

Lidwine  
BERTIN



### COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA PLAINE DE L'AIN

Élise  
DEROSE



Lydie  
PINON



### HAUT BUGEY AGGLOMERATION



Alexis  
CHASSAING



Patrice  
TERGNY



Odile  
VERDURE



Elodie  
PIARD

### COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU PAYS DE GEX



Eric  
KARTAL

### TERRE VALSERHÔNE L'INTERCO



Alexandra  
GIRAUD-  
SECRETANT

### COMMUNAUTE DE COMMUNES RIVE DE L'AIN PAYS DU CERDON

Maxime  
CHABAUD



### BUGEY SUD



Aurore  
PUGIN BRON

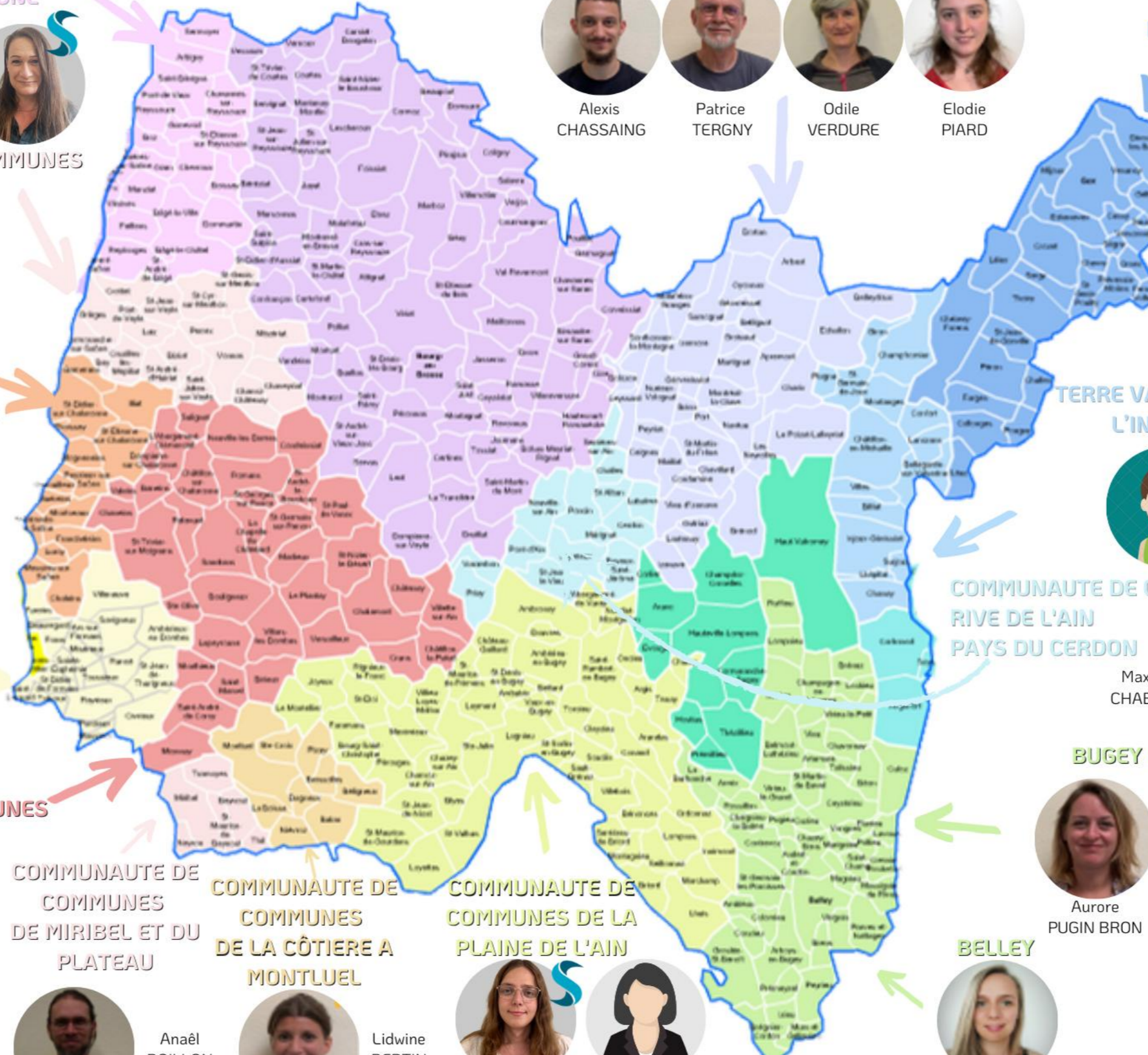


En cours de  
recrutement

### BELLEY



Cyrielle  
GRÂCE



CONSEILLER  
NUMÉRIQUE





Naoual  
MAACH



1 CN SIEA  
11 communes  
5 821 hab

Vincent  
LOPEZ



1 CN  
8 communes  
10 979 hab

Anys  
MAJNOUN



1 CN  
13 communes  
14 240 hab

Joan  
CIVIDINO



1 CN  
3 communes  
13 728 hab

Réflexion en cours

Yoan  
FOURNIER



1 CN  
10 communes  
8 091 hab

# Les Communes du Territoire de Grand Bourg Agglomération



Ludivine  
MAKENGO

1 CN  
14 communes  
11 626 hab

1 CN  
Centre Social  
des Vennes



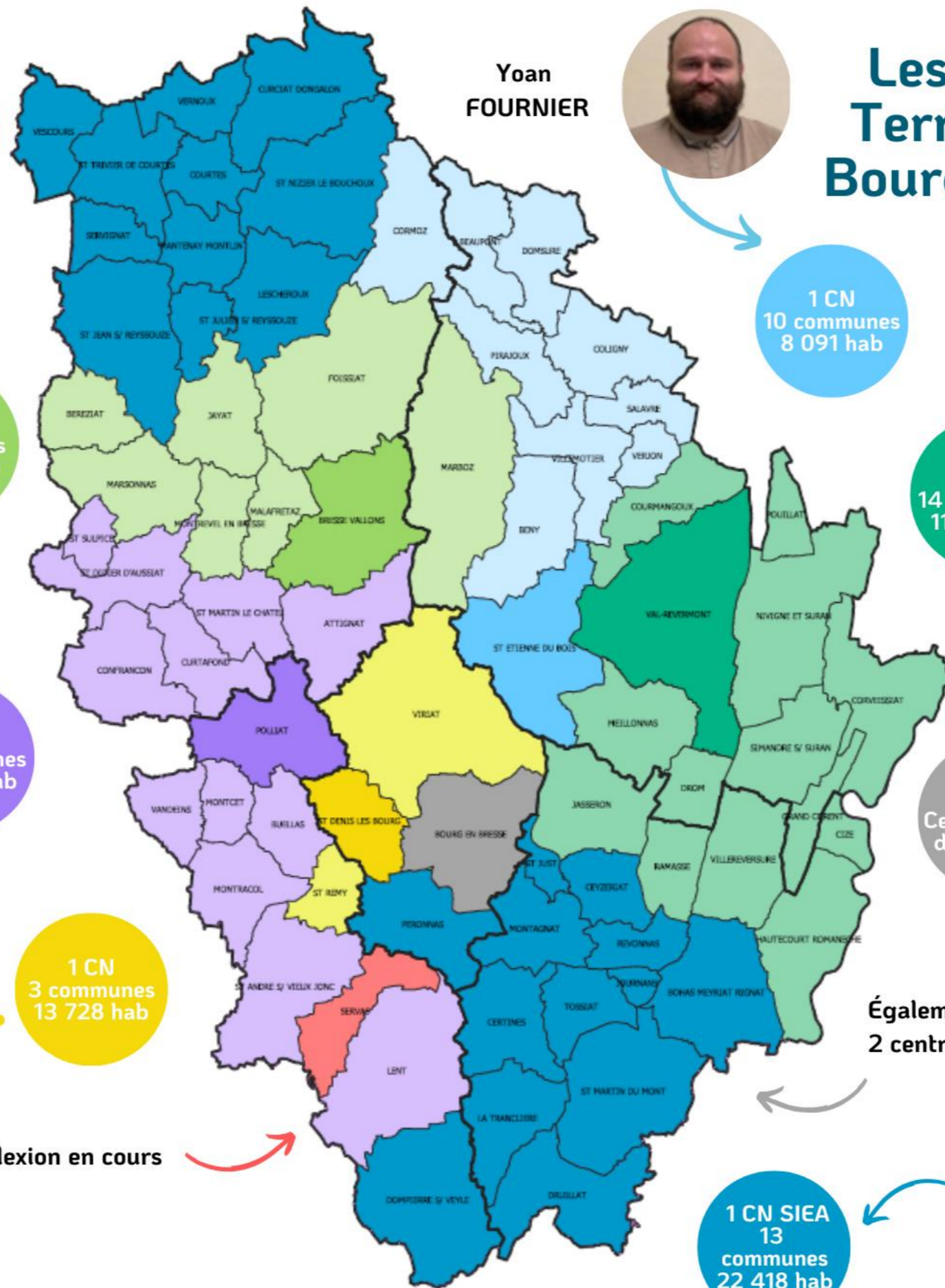
Loïc  
RIPERT

Également 1 intervention sur  
2 centres sociaux par le SIEA



Charly  
POUJOL

1 CN SIEA  
13  
communes  
22 418 hab



CONSEILLER  
NUMÉRIQUE





## ÉTAT DES LIEUX - CoNums

	Poste CoNum	Poste Rendu	Structure Porteuse	Structure Sortie
<b>EPCI et Communes porteuses de CoNums</b>				
Communauté d'Agglomération du Haut Bugey	4	1	1	
Communauté d'Agglomération du Pays de Gex	1	1	1	
Communauté de Communes Bugey-Sud	2		1	
Communauté de Communes de la Dombes	2		1	
Communauté de Communes de la Côtière à Miribel	1		1	
Communauté de Communes de Miribel et du Plateau	1		1	
Communauté de Communes Dombes Saône Vallée	1		1	
Communauté de Communes Terre Valserhône	1		1	
Communauté de Communes de la Veyle	1	0	1	0
SIEA dont 1 poste de Coordinateur	6		1	
CD 01	0	1	0	1
Comme de Val-Revermont	1		1	
Comme de Bresse-Vallon	1		1	
Commune de Belley	1		1	
Commune de Polliat	1		1	
Commune de Saint-Denis-lès-Bourg	1		1	
Commune de Saint-Étienne-du-Bois	1		1	
Commune de Péronnas	0	1	0	1
Commune de Bourg-en-Bresse	0	2	0	1



	Poste CoNum	Poste Rendu	Structure Porteuse	Structure Sortie
<b>Associations / Structures Privées</b>				
ADSEA 01	0	1	0	1
ALFA 3A	1		1	
CS de l'Embarcadère	1		1	
CS Le Lavoir	1		1	
CIDFF	1		1	
Croix Rouge Française	0	1	0	1
Fédération Familles Rurales de l'Ain	1		1	
HYPRA	1	NATIONAL	1	
LUSIE 01	0	1	0	1
CS des Vennes	1		1	
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>6</b>





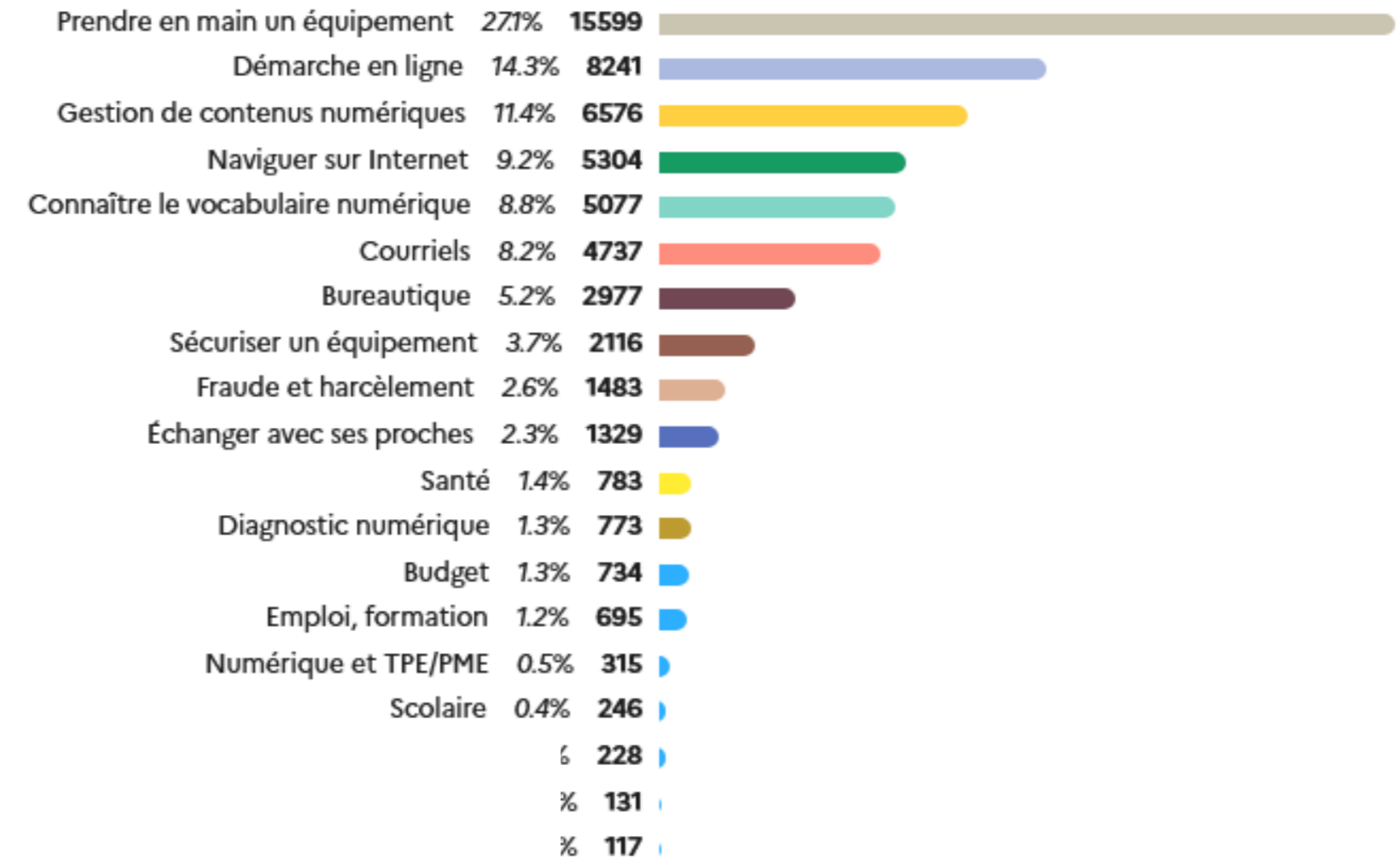
## L'action des CoNums dans l'Ain entre 2021 et 2024

Du 01 septembre 2021 au 1<sup>er</sup> janvier 2025

**74 812** Aindinoises et Aindinois accompagnés dont :

- 55 511 participants à des ateliers
- 14 227 accompagnements individuels
- 5 074 demandes ponctuelles

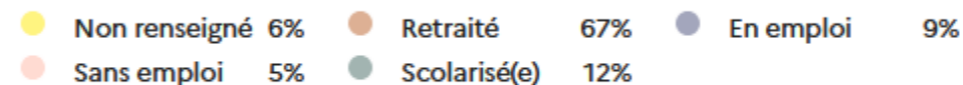
### Thèmes des accompagnements



### Tranches d'âge des usagers



### Statut des usagers





# ZOOM INTERVENTION CoNums SIEA

Territoire d'intervention	Nombre de communes sur le territoire	Nombre de communes où le CoNum intervient	Personnes accompagnées	CoNum du SIEA	Date fin contrat et de convention avec les communes
<b>Bresse &amp; Saône</b>	20 communes	<b>16 communes</b>	<b>2 133</b> Dont 1369 en ateliers, 764 accompagnements individuels	Delphine HAZAMI	<b>Contrat renouvelé au 1<sup>er</sup> novembre 2023</b>
<b>Rives de l'Ain – Pays du Cerdon</b>	14 communes	<b>11 communes</b>	<b>4 048</b> dont 3528 en ateliers, 520 accompagnements individuels	Maxime CHABAUD (Arrivée le 21/10/2024 – Départ de Sophie BENCIVENGO le 31/10/2024)	<b>Contrat renouvelé au 1<sup>er</sup> novembre 2023</b>
<b>Sud de Grand Bourg Agglomération</b>	12 communes	<b>11 communes</b>	<b>2 605</b> dont 2034 en ateliers, 571 accompagnements individuels	Charly POUJOL (Arrivée le 07/11/2024 – Départ de Cendrine BERTIN le 29/11/2024)	<b>Contrat renouvelé au 28 février 2024</b>
<b>Nord de Grand Bourg Agglomération</b>	11 communes	<b>8 communes</b>	<b>2 224</b> dont 1 802 en ateliers, 422 accompagnements individuels	Naoual MAACH	<b>Contrat renouvelé au 19 juin 2024</b>
<b>Plaine de l'Ain (Renfort)</b>	43 communes	<b>17 communes</b>	<b>1 896</b> dont 982 en ateliers, 914 accompagnements individuels	Élise DEROSE	<b>Contrat renouvelé au 19 juin 2024</b>



# LA COORDINATION RÉALISÉE PAR LE SIEA

## Rencontres/Échanges en 2024

### Élaboration de la Feuille de Route France Numérique Ensemble : Réunion de lancement

Organisée par la Préfecture de Bourg-en-Bresse, en présence du CD01 (Compte-rendu et planning à venir)  
Le 11 janvier

### Journée Coordination des CoNums de l'AIN #3 – Le 17 janvier

### Lab Idéation FNE – Préfecture de Bourg-en-Bresse – Le 26 mars

### COFIL FNE – Le 09 octobre

A venir

### Organisation Réunion : Rencontres avec les Structures Porteuses – janvier 2025

Nouveau

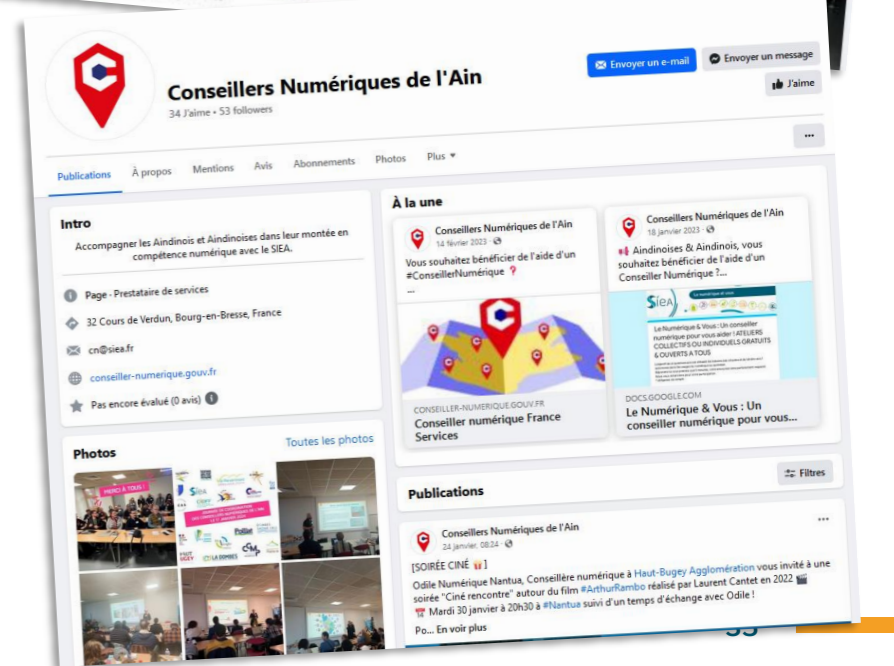
**Café CoNums** : Webinaire mensuel à l'attention des CoNums (Retours d'expérience / Rencontres / Présentations d'outils...)

## Communiquer/Valoriser les missions et la présence des CoNums sur notre territoire

Pour nous suivre sur Facebook (Page « Conseillers Numériques de l'Ain »)

Pour toutes informations sur le dispositif des CoNums (Coordination, Cartographies, Statistiques ...)

Rendez-vous sur <https://www.conseiller-numerique.gouv.fr/>





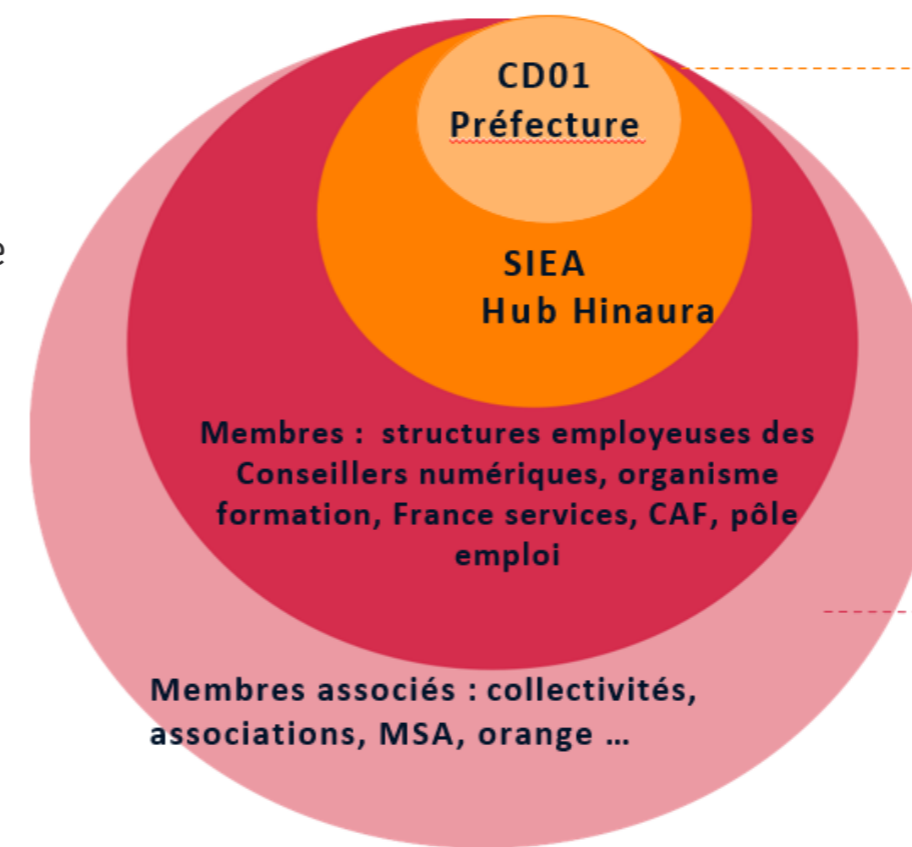


# France numérique ensemble

**Une ambition forte** : proposer une nouvelle forme de gouvernance de la politique publique de l'inclusion numérique au plus près des besoins des territoires

Une opportunité pour le territoire :

- Un cadre nouveau permettant d'associer les acteurs mobilisés sur les questions de médiation numérique
- Un plan d'action territorial facilitant la visibilité, la lisibilité et la coordination des dispositifs et actions existants et à venir sur le territoire
- Un soutien en ingénierie financière lors des différentes phases d'élaboration de la feuille de route départementale



## Pilotage et suivi opérationnel

- Validation des objectifs et axes de travail
- Remontée des travaux au niveau national (ANCT)
- Animation du réseau des professionnels de l'inclusion
- Remontée des besoins (formations, postes vacants ...)

## Coconstruction et déploiement

- Co-construction et mise en œuvre des actions
- Remontée des besoins (outils, formations...)



### Atouts pour les communes

- Accompagner les habitants à s'approprier le numérique : les outils, les équipements...
- Faciliter et rendre autonome les usagers dans leurs démarches administratives dématérialisées
- Créer du lien social au sein des communes
- Dynamiser les lieux publics
- Soutenir les jeunes : recherche d'emploi / orientation
- Soutien aux familles : Logiciels/Application suivi des études, Action de prévention (écrans/Internet/Réseaux sociaux...)
- Accompagner les résidents des établissements de Santé : EHPAD, MARPA...





UN TERRITOIRE INGÉNIEUX ET DURABLE AU SERVICE DE SES COMMUNES,  
DES AINDINOISES ET AINDINOIS ET DE L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE NATIONAL

## LES ATOUTS POUR LES COMMUNES





# ANNEXES





# Avancée de l'interfacage Hyperviseur / Logiciels métiers

Outil interfacé

Expérimentation en cours

Expérimentation à réaliser

## HYPERVISEUR TIDA - HEXADONE

Bénéficier d'une solution simple, unique, répliquable et sécurisée permettant de piloter le territoire, gérer les réseaux, maîtriser l'énergie et exploiter les données des collectivités

+ Application mobile

DONNEES & OUITLS TRANSVERSES

Données ENEDIS / GRDF

Kabanda : Outils d'achat, de production d'énergie et de suivi des audits énergétiques

XMAP : Outil de cartographie de l'ensemble des réseaux, cadastre, etc

OUITLS DE SUPERVISION

Net Admin

KUZZLE

Qlik

Citylone Lacroix

VMS Axxon Soft

Siemens Pyres

SIMFORA

EPICES

SYECL NextGPI

Kuzzle

A expérimenter

Freshmile

A expérimenter

Supervision du réseau de fibre

Supervision du réseau de vidéoprotection

Supervision du réseau des Centrales Photovoltaïques

Supervision de l'éclairage public

Supervision du réseau de capteurs, modules...

Supervision du réseau de capteurs

Supervision du réseau IRVE

Supervision / Gestion de parking

USAGES & SERVICES A VENIR

USAGES

Fibre Optique  
Exploitation  
Maintenance et suivi du réseau

Vidéoprotection

Centrales de production d'énergie durable (photovoltaïque...)

Pilotage Eclairage public  
Armoire/Points lumineux

Gestion Technique des Bâtiments  
Qualité de l'Air / Chauffage  
Accès / Gestion des salles

Eau  
Crues/Suivi  
Consommation

Bornes recharges IRVE (véhicule électrique)

Parking / covoiturage / stationnement

RESEAUX

### Socle d'infrastructures mutualisées à l'échelon départemental

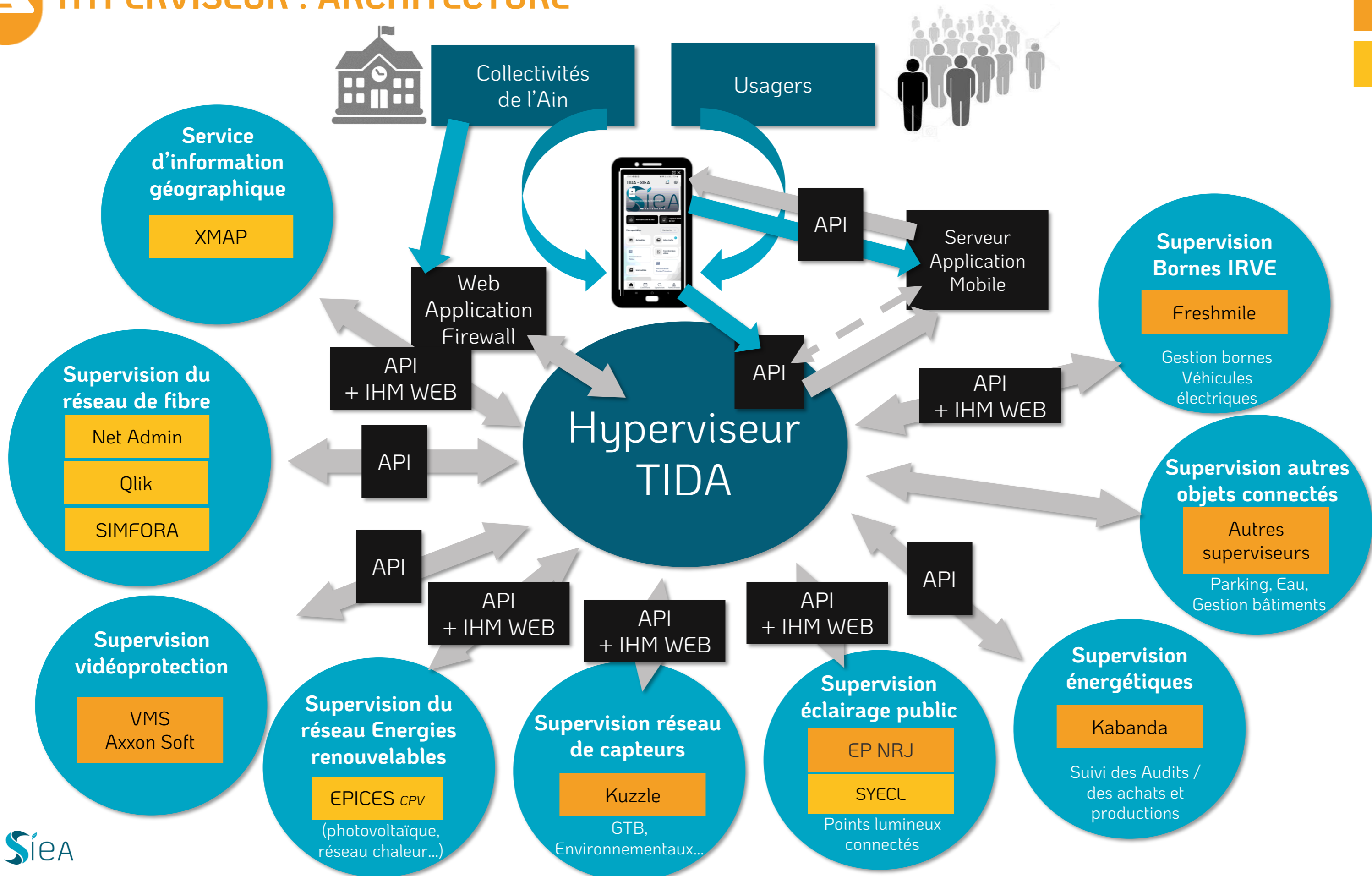
Réseaux existants (Electrique / Eclairage public / Fibre / 4G...) ou Complétude (Réseau LoRa)  
En priorisant les réseaux publics propriétés des communes de l'Ain



# HYPERVISEUR : ARCHITECTURE

Superviseur en POC

Superviseur existant







# ACQUISITION DE LA SOLUTION D'HYPERVISION HexaDone

## COMMUNIQUE DE PRESSE

24/11/23

**Le SIEA se dote d'une solution d'hypervision simple des équipements, des réseaux : un véritable outil de pilotage des politiques publiques pour les communes de l'Ain !**

Ce mercredi 22 novembre, lors du salon des Maires de Paris 2023, le SIEA a signé une convention actant ainsi sa contribution à la création de la solution développée par HexaDone.

**Le projet d'un hyperviseur numérique pour un territoire plus durable**

La solution souhaitée par le SIEA consiste à développer un outil permettant de piloter le territoire, gérer les réseaux, maîtriser l'énergie et exploiter ses données. Cette solution rentre dans le cadre de la démarche TIDA, territoires Ingénieurs et Durable de l'Ain, qui vise, à terme, à capitaliser sur un socle d'infrastructures réseaux et d'objets connectés afin de proposer de nouveaux usages et services numériques à destination des collectivités de l'Ain et de leurs usagers. Cette solution doit permettre de centraliser et croiser les données publiques en temps réel, obtenir un fonctionnement plus sobre des équipements et bâtiments et pour finir avoir un territoire plus résilient grâce à une supervision plus de l'ensemble des réseaux et bâtiments. Tout cela s'ancre dans une volonté de territoire plus durable

**Le consortium, Lauréat de l'appel à projet TID**

Pour mener à bien ce projet, le SIEA, élu Lauréat de l'appel à projet « Territoire Intelligent et Durable (TID) » lancé par l'Etat, a bénéficié de l'aide de ses partenaires locaux, la Régie Li@ain, la SEM LEA et du CEREMA, dans le cadre d'un consortium. L'objectif étant de développer un outil innovant d'hypervision des différents réseaux et systèmes à l'échelle du territoire aindinois. Le consortium a engagé une démarche de sourcing avec différents opérateurs dans l'objectif de qualifier de manière précise le besoin relatif à la solution d'hypervision attendue et permettre aux opérateurs économiques susceptibles d'y répondre de l'appréhender mais également d'envisager les solutions innovantes.

**Une technologie répliquable à l'échelle nationale**

Le SIEA œuvre depuis le début du projet TIDA pour que les réflexions menées, les outils expérimentés et sa démarche soient répliquables. Cette solution d'hypervision répond clairement à cette volonté, puisque cette solution n'a pas vocation à répondre uniquement aux besoins du SIEA, mais à toutes les collectivités souhaitant la mise en place d'un hyperviseur.

CONTACT : Emilie Vinson - Chargée de communication  
[www.siea.fr](http://www.siea.fr) [evinson@siea.fr](mailto:evinson@siea.fr) - 04.74.45.78.99



**Une technologie répliquable à l'échelle nationale**

Le SIEA œuvre depuis le début du projet TIDA pour que les réflexions menées, les outils expérimentés et sa démarche soient répliquables. Cette solution d'hypervision répond clairement à cette volonté, puisque cette solution n'a pas vocation à répondre uniquement aux besoins du SIEA, mais à toutes les collectivités souhaitant la mise en place d'un hyperviseur.

**Le SIEA et la Solution HexaDone**

Dans sa phase de sourcing, le SIEA a été sollicité par la société HexaDone, comme d'autres sociétés afin de pouvoir qualifier et identifier précisément les besoins des collectivités territoriales. Hexadone est une solution numérique, développée par Orange et la Banque des Territoires, pour accompagner toutes les collectivités territoriales dans leur gestion et l'utilisation de leurs données territoriales.

**La suite du projet**

Le SIEA va continuer à affiner sa solution d'hypervision en expérimentant de nouveaux cas d'usage, en déployant les objets connectés nécessaires aux territoires, à collaborer avec les éditeurs de superviseurs, avec les entreprises. Les différents cas d'usages développés et à développer par les superviseurs métiers et le déploiement des objets connectés sur notre territoire vont ouvrir la porte à une 2nde phase de sourcing.

Le SIEA invite l'ensemble des collectivités à poursuivre les réflexions communes, afin de continuer à être ambitieux, continuer à innover, et continuer à proposer une solution simple, sécurisée et répliquable.

Le SIEA est une collectivité qui regroupe l'ensemble des communes de l'Ain depuis plus de 70 ans. L'établissement présidé par Monsieur Walter Martin et dirigé par Madame Stéfany Douillet est au service des communes Aindinoises et vise à mutualiser les actions, moyens et ressources. Ainsi, l'action du SIEA se traduit par des conseils techniques, des groupements, des participations financières et surtout la réalisation, l'exploitation et la maintenance d'infrastructures liées à l'aménagement du territoire. A l'origine, le SIEA organise le service public de distribution d'électricité sur l'ensemble du territoire départemental. Au-delà de cette compétence, le SIEA est un acteur essentiel concernant d'autres domaines d'intérêt général, tels que l'éclairage public, le système d'information géographique, la transition énergétique, le gaz, les achats et la maîtrise de la demande en énergie ou encore la fibre optique.

CONTACT : Emilie Vinson - Chargée de communication  
[www.siea.fr](http://www.siea.fr) [evinson@siea.fr](mailto:evinson@siea.fr) - 04.74.45.78.99



**SMCL**

21 au 23 novembre 2023



## Signature officielle lors du Salon des Maires

### Signataires

- HEXADONE : Valérie ATLANI – Présidente
- SIEA : Walter MARTIN Président - En présence de Denis LINGLIN, Françoise Courtine et Stéfany DOUILLET

### En présence de :

- Sophie HOUZET – CEREMA
- Antoine DARODES - BDT
- Nicolas GUERIN - Secrétaire Général d'Orange



## ATOUPS POUR LA COMMUNE

### **Retrouver l'ensemble des caractéristiques de l'installation :**

- Surface
- Puissance totale
- Date de mise en service

### **Suivi de la production :**

- Production en temps réel
- Energie produite
- CO2 économisé
- Comparatif Consommation annuelle par rapport à la consommation d'un foyer

### **Mise à disposition de l'information à la population : Information, prévention, implication**



### ATOUTS POUR LA COMMUNE

**Information sur l'ensemble des caractéristiques de ou des installation(s)**

**Suivi de la consommation** : Historique des consommations (quotidienne/hebdomadaire, mensuelle...)

**Pilotage / paramétrage** : Extinction à distance / Modification des plages horaires

### **Signalements**

Les élus, les usagers peuvent signaler un défaut ou une panne

### **Information et gestion du Réseau**

Gains financiers liés à une gestion optimisée (pas d'intervention de prestataire pour réaliser les actions)





# LES CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX OU LIES A LA GESTION DES BATIMENTS PUBLICS

## ATOUPS POUR LA COMMUNE

- **Gestion globale de l'ensemble des capteurs présents sur le territoire communal**
- **Suivi des consommations** : Consommation en temps réel, Historique des consommations
- **Remontée des données environnementales** : CO2, Températures, particules fines, humidité...
- **Pilotage / Paramétrage** :  
Gestion Technique des Bâtiments à distance : chauffage, éclairage, réseau de chaleur  
Planification et mise en place de scénarios en lien avec les planning de réservation de salle
- **Information sur l'état du réseau**  
Signalements : Les élus, les usagers peuvent signaler un défaut ou une panne  
Alertes automatiques à destination des élus et équipes municipales référents sur le sujet et aux entreprises
- **Gains financiers grâce à une gestion optimisée et à des données traitées et précises**
- **Baisse des factures énergétiques** : maîtrise des consommations
- **Amélioration de la vie des citoyens**
- **Valorisation de l'action publique**



## ATOUTS POUR LA COMMUNE

- **Optimisation de la gestion de son parc ou de son équipement**
- **Caractéristiques de son équipement : Puissance, type de borne, tarif**
- **Information en temps réel sur l'état de l'équipement**
  - Disponibilité de la borne (taux d'utilisation)
  - Signalements : Les élus, les usagers peuvent signaler un défaut ou une panne
  - Alertes automatiques à destination des élus et équipes municipales référents sur le sujet et aux entreprises
- **Amélioration de la vie des citoyens, services à la population**
- **Valorisation de l'action publique : Participation au déploiement et à l'accessibilité des IRVE**



# Le SIEA accompagne le déploiement des réseaux de vidéoprotection



## Un projet en 2 temps

### **1/ Mise à disposition d'un cahier des charges et pièces de marché types**

pour permettre aux communes de pouvoir déployer leurs réseaux en s'appuyant sur les réseaux publics existants (fibre, électricité, éclairage public...).

2/ Dans le cadre d'une stratégie globale « Territoire ingénieux et durable » : réflexion sur une supervision du fonctionnement de l'ensemble des caméras des communes par les infrastructures et outils du SIEA (*à l'identique du réseau Fibre Li@in*).





## Les collectivités Aindinoises & la vidéoprotection

**131 réponses** au questionnaire.

**26% des communes ou EPCI ayant répondues ont un dispositif de vidéoprotection**

(de 2 à 68 caméras) :

- Seulement 31% d'entre elles utilisent la fibre optique.
- 80% ont un projet d'extension

**55% des autres communes ou EPCI ont un projet de mise en œuvre d'un dispositif.**

Sur l'ensemble des réponses, l'intérêt pour utiliser les services proposés par le SIEA :

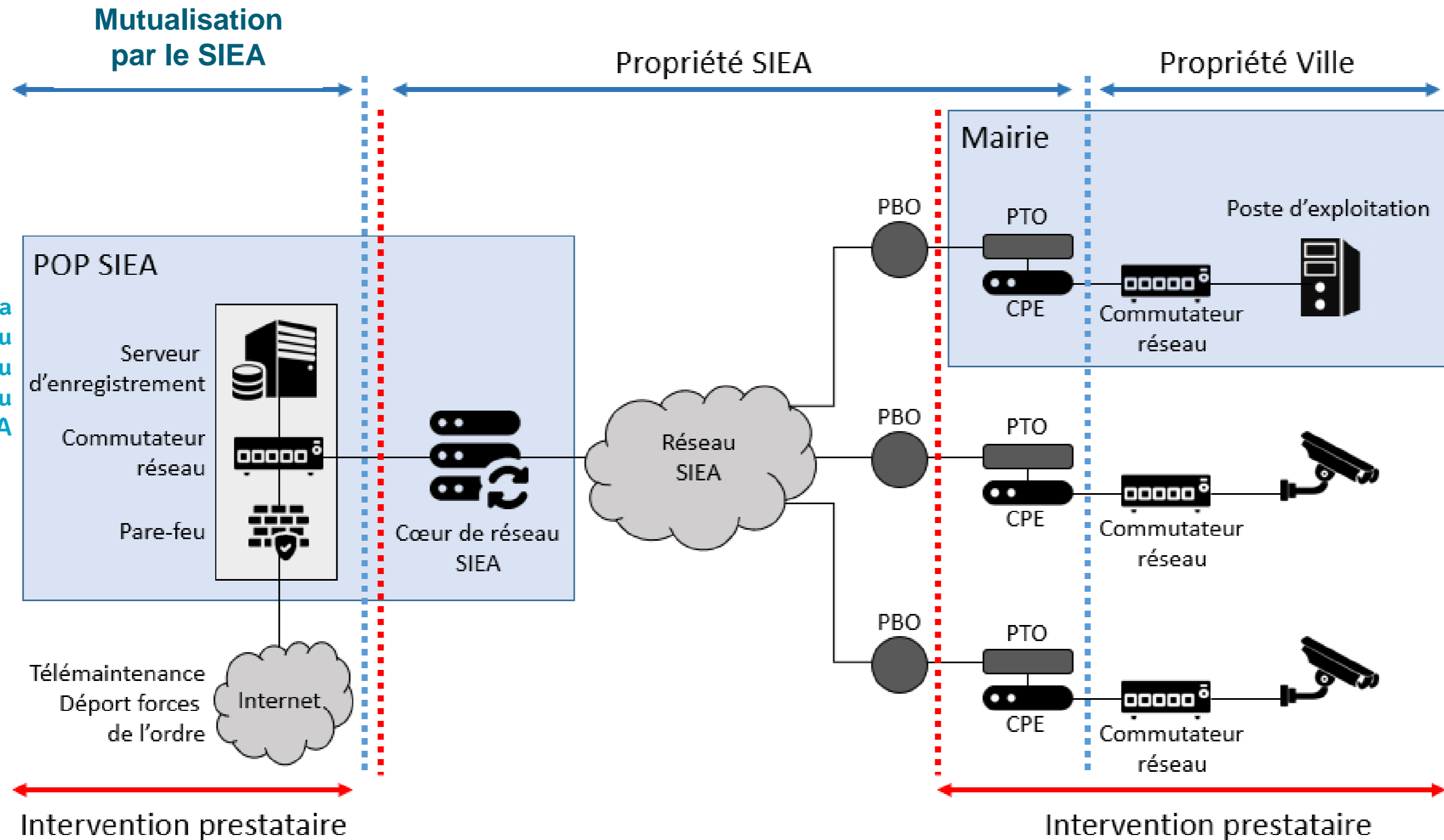
- 86% pour utiliser les fibres du SIEA,
- 78% pour héberger leurs serveurs au SIEA,
- 85% pour disposer d'un cahier des charges,
- 81% pour un accompagnement du SIEA, tout au long du projet.



# L'ARCHITECTURE TYPE



Enregistreurs de la commune positionnés au sein des serveurs du SIEA dans les locaux du SIEA



PBO : Point de Branchement Optique  
 PTO : Point de Terminaison Optique  
 CPE : Customer Premises Equipement (équipement dans les locaux du client)



### Les services proposés par le SIEA

- Un dossier de consultation complet : permettant de fixer un cadre tout en restant adaptable
- Un cadrage « amont » du besoin technique tout en laissant la souplesse de commandes de matériels moins « standards »
- Transport des flux sur le réseau Li@in
- Hébergement des enregistreurs
- Intégration des données cadastrales dans X'MAP le SIG du SIEA
- Accompagnement du projet avec un référent au SIEA





# Les pièces

## Pièces de marché

Règlement de la consultation (RC) - *Pièce0*

Cadre de Mémoire Technique - *Pièce0a*

Acte d'engagement et Acte d'engagement de confidentialité - *Pièces1&3*

CCAP - Cahier des Clauses Administratives Particulières - *Pièce 2*

## Pièce Technique

CCTP - Cahier des Clauses Techniques Particulières + Annexes

## Pièces relatives aux prix :

- a. Bordereau des prix unitaires (BPU)
- b. Détail Quantitatif Estimatif
- c. Grille tarifications SIEA / REGIE
- d. Convention de mutualisation

### Description du CCTP

Le génie civil ou infrastructures existantes (tranchées, mâts, armoires, etc.),  
Les transmissions (fibre optique, cuivre, radio),  
Les équipements de réseau et de sécurité du réseau,  
Les serveurs,  
Le logiciel d'exploitation vidéo (VMS),  
L'aide à la recherche d'images (par couleur, par type de véhicule, etc.),  
Les caméras (fixes, multi-capteurs, dômes mobiles),  
L'interopérabilité des équipements,  
La maintenance (maintenance préventive et curative, délais à respecter, etc.)  
La réception des travaux.



### Atouts pour les communes

- Simplifier la vie des communes avec la mise à disposition d'un Cahier des Charges et la coordination de leur projet
- Maximiser l'utilisation des équipements (*Réseaux / Salles d'hébergement...*) et des services du SIEA et de la REGIE RESO-LIAin
- Sécuriser leurs réseaux et les données : Réseau public Li@in / Réseau fermé / Hébergement sécurisé,
- Mutualiser les coûts,
- Maximiser l'utilisation des réseaux existants,
- Permettre aux forces de l'ordre de se connecter facilement en cas de réquisition si convention avec communes,
- Mutualiser les moyens de toutes les communes (rurales, urbaines)



# VIDÉOPROTECTION



Vision SIEA

- Default
  - DBX0FTD3
    - 1.0.Mairie 01
    - 1.1.Mairie 02
    - 1.2.Mairie 03
    - 1.3.Mairie 04
    - 2.VPI D6
    - 3.VPI Chemin de la Priere
    - 4.Context D6
    - 5.Context Chemin de la Prier...
    - 6.VPI AV HELVETES
    - 7.Context dechetterie
    - 8.Parking BIBET
    - 9.VPI Pont Anse
    - 10.Context

Default

- DBX0FTD3
  - 1.0.Mairie 01
  - 1.1.Mairie 02
  - 1.2.Mairie 03
  - 1.3.Mairie 04
  - 2.VPI D6
  - 3.VPI Chemin de la Priere
  - 4.Context D6
  - 5.Context Chemin de la Prier...
  - 6.VPI AV HELVETES
  - 7.Context dechetterie
  - 8.Parking BIBET
  - 9.VPI Pont Anse
  - 10.Contexte chemin de la pri...

Le SIEA supervise uniquement le fonctionnement des caméras

La mairie a accès à ses images et à la supervision du fonctionnement des caméras

Vision Commune

Zone masquée

Zone masquée

Zone masquée

Zone masquée

Zone masquée

Zone masquée



## CONTACTS

### **Plus d'informations sur le projet TIDA**

Myriam PAUGET – Directrice des usages du numérique

[tida@siea.fr](mailto:tida@siea.fr)

### **Plus d'informations sur les Conseillers Numériques**

Paul-Emile GUYON-GELLIN – Conseiller Numérique Coordinateur

[cn@siea.fr](mailto:cn@siea.fr)