

TIDA

Territoire Ingénieux & Durable de l'Ain

JANVIER 2025



BANQUE des
TERRITOIRES



**CONSEILLER
NUMÉRIQUE**



BANQUE des
TERRITOIRES
GROUPE CAISSE DES DÉPÔTS

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

OUTILS 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

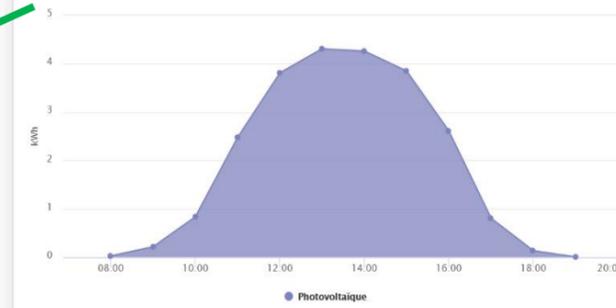
ECLAIRAGE PUBLIC

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 ₂ 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

hybris.com

Accueil Parc Simulateur Groupes Mesures Module Pilotage Paramétrages Historiques Armoire

Page : Nuit | Semaine | Mois | Année | Personnalisée

<< Du 28/11/2022 au 04/12/2022 >>

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

Masquer les

Consommation de l'armoire

Y-axis: kWh (0,0 to 3,0)

X-axis: Time (12:00 to 06:00)

Température de l'armoire

Y-axis: °C (0,0 to 15,0)

X-axis: Time (12:00 to 06:00)

RSE, Ambérieux-en-Dombes

Disponible

Informations Points de charge Commentaires

CNQG1

RSE, Ambérieux-en...

CNQG2

RSE, Ambérieux-en...

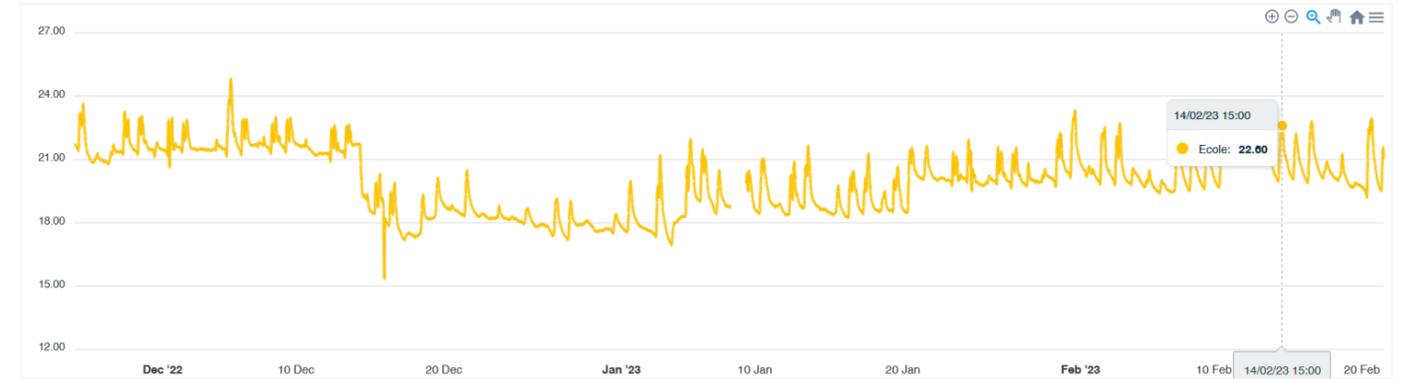
CNQG1 - RSE, Ambérieux-en-Dombes, 1 - Disponible

Type 2

Puissance max : 22 kW

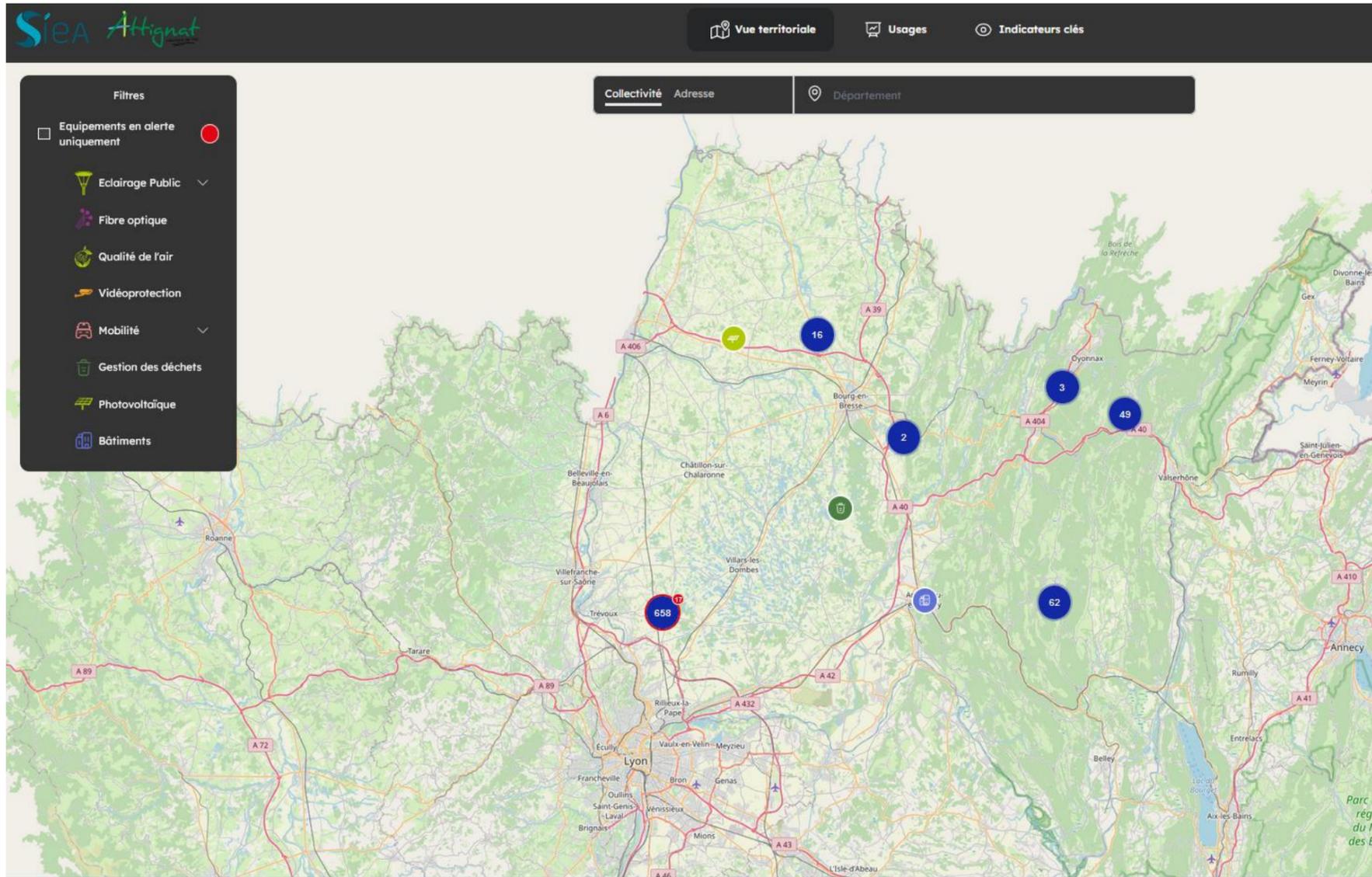
Câble non disponible

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

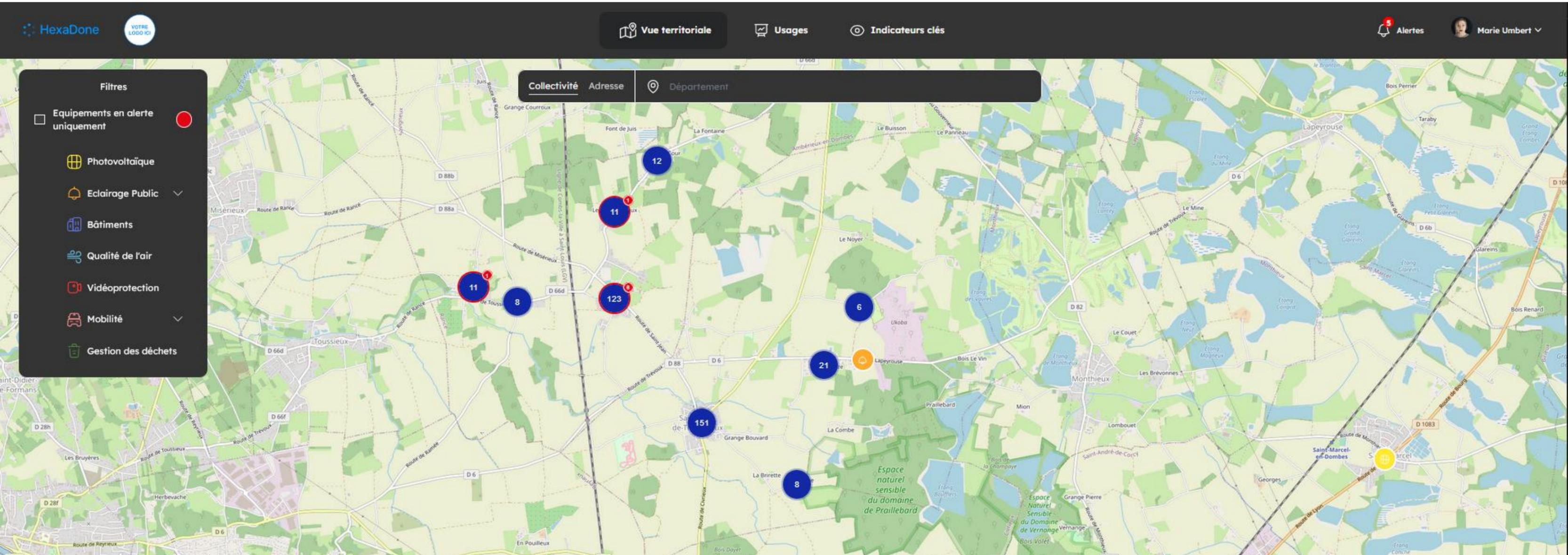
RESEAUX

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.

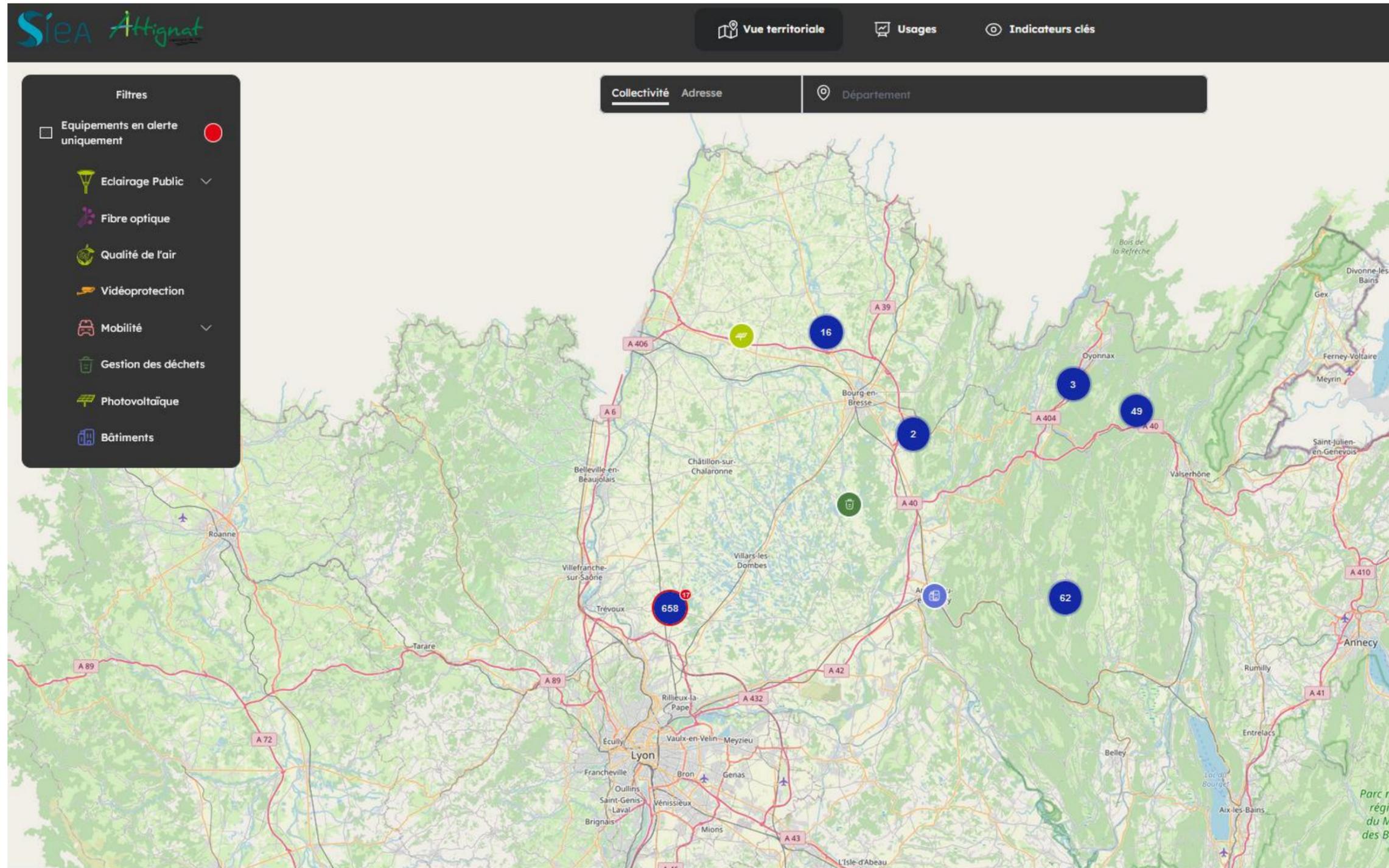


Une vue cartographique simple du territoire de l'utilisateur permettant de filtrer selon les compétences (Eclairage public, Photovoltaïque, Bâtiments...) et de visualiser rapidement les équipements et leurs alertes.



Solution d'hypervision

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





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

CO₂ 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

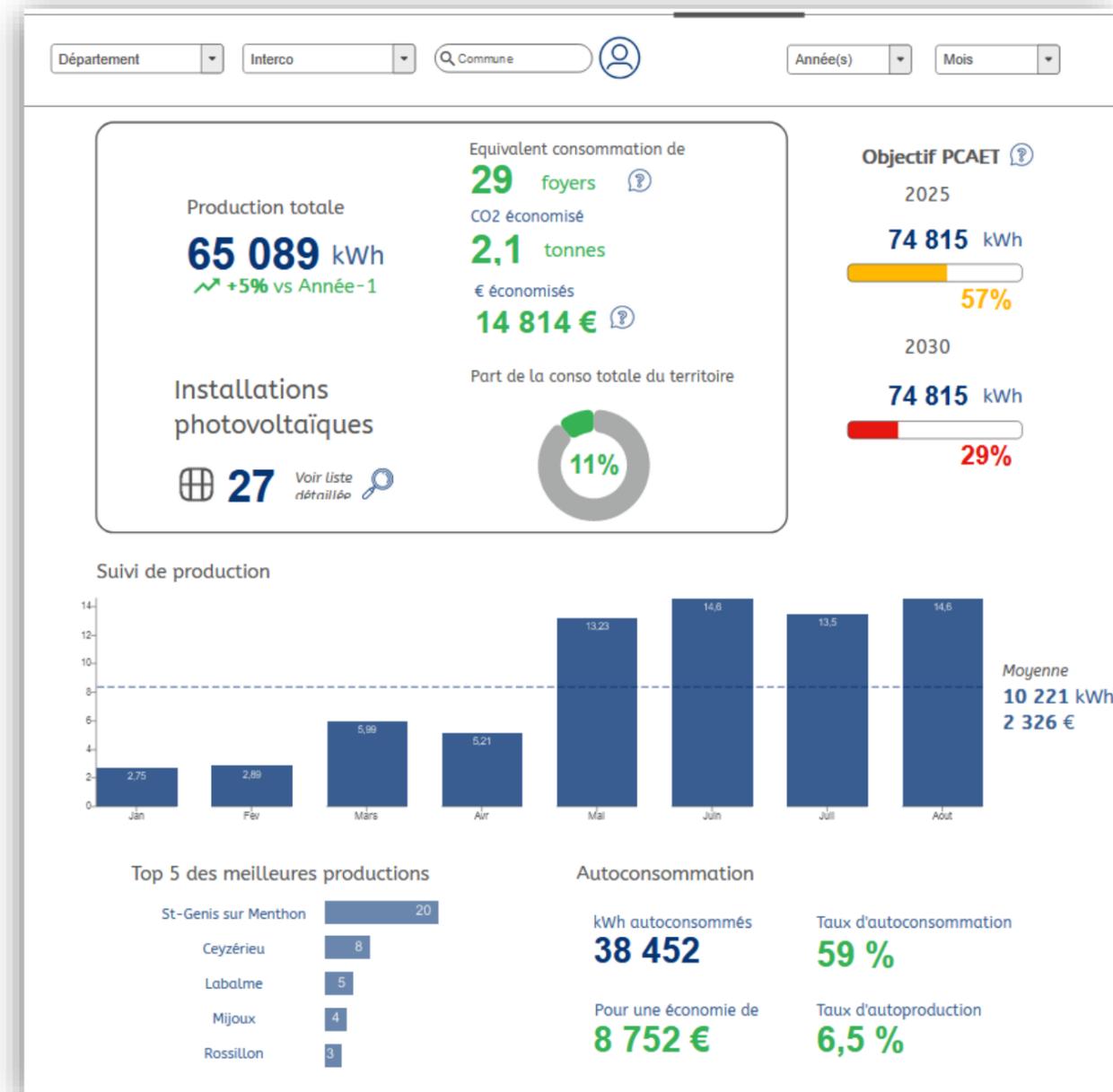
Indicateurs clés

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

Economies réalisées
4 000 €
Soit 164 MWh 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



ETAPES EN COURS ET A VENIR

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 2nd 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

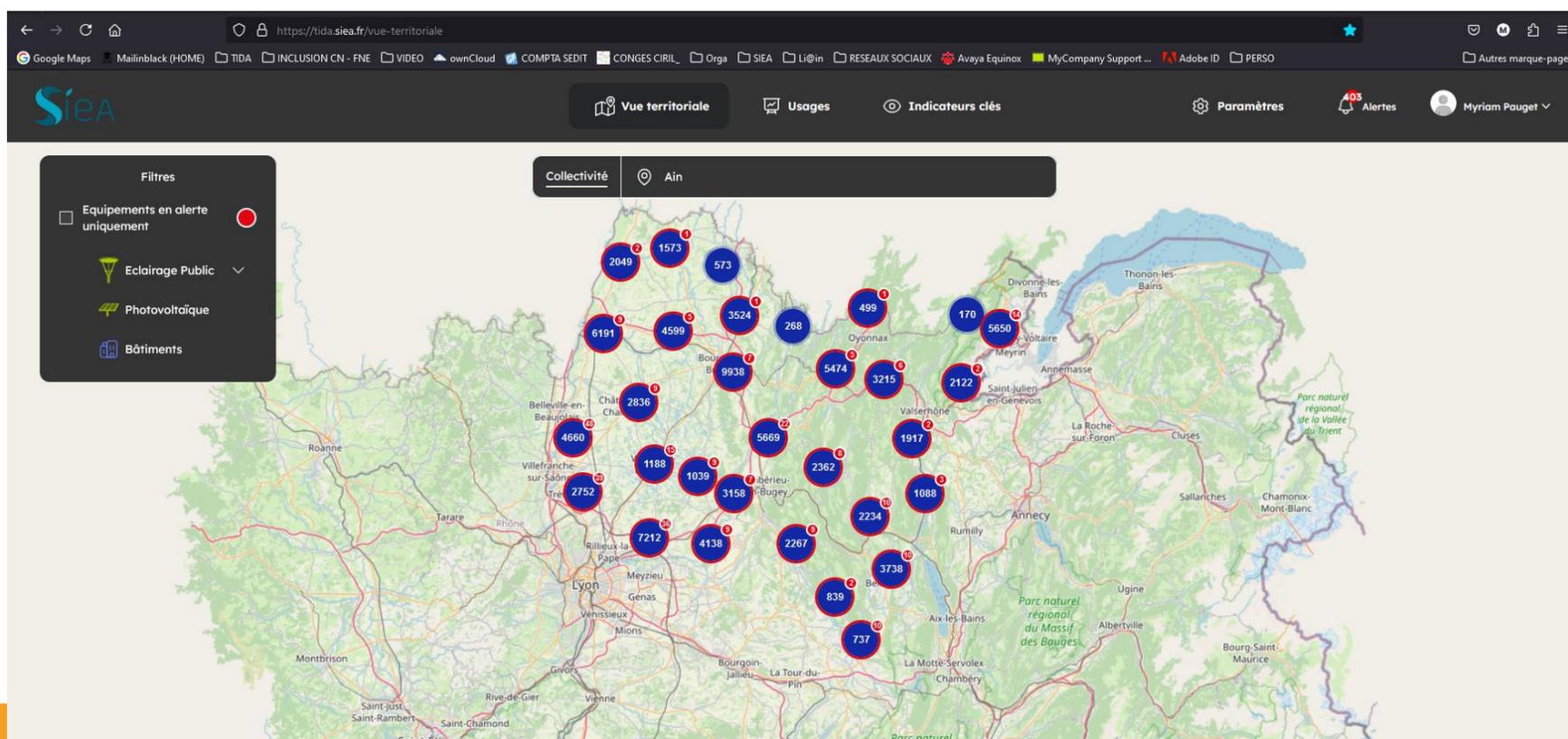
- Eclairage Public
- Gestion Technique des Bâtiments : Qualité de l'Air / Pilotage du chauffage
- Photovoltaïque

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



Prendre en main
l'outil numérique



Utiliser les
opportunités
du 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 CÔTIERE 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



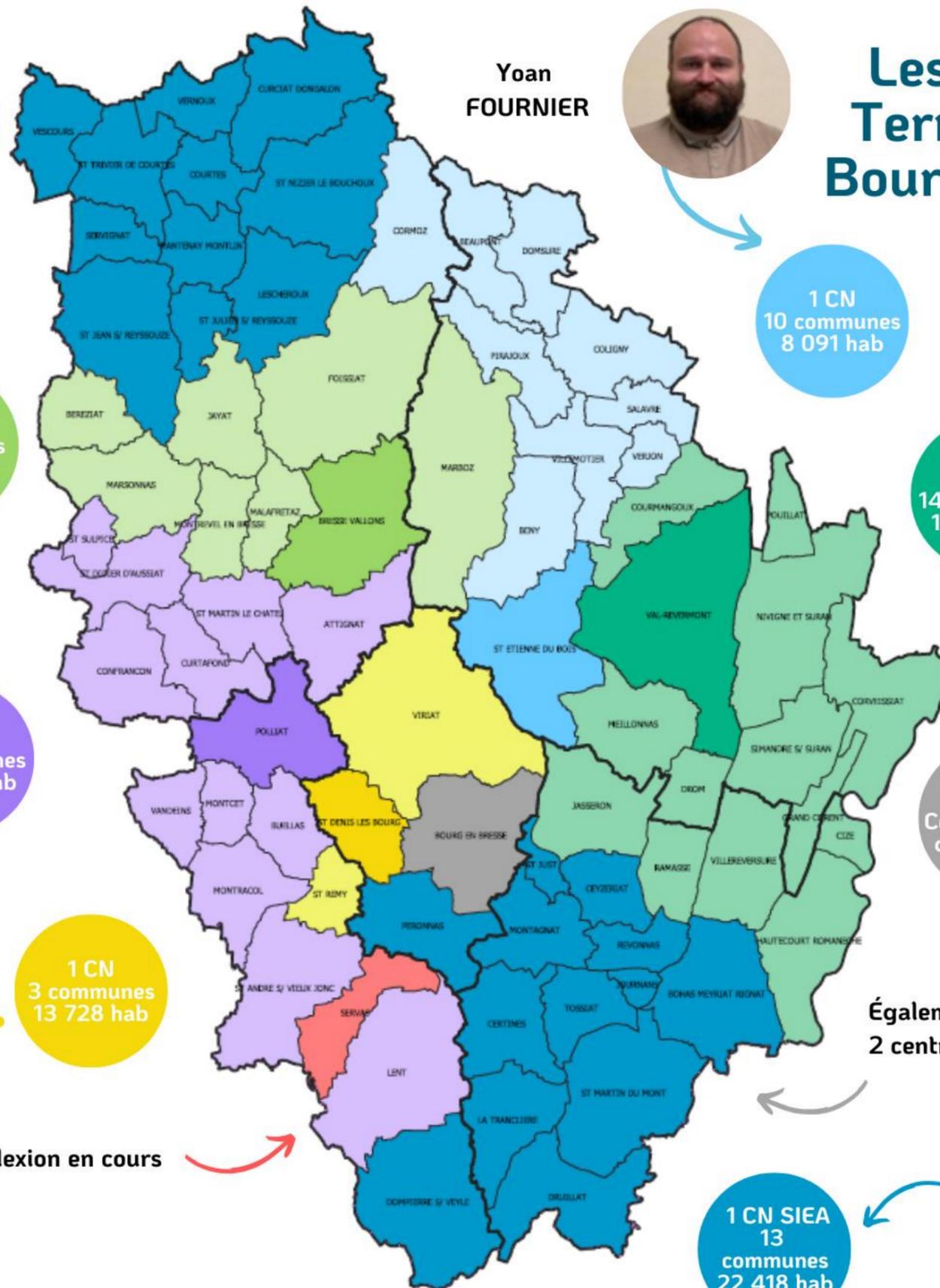
Loïc
RIPERT

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
EPCI et Communes porteuses de CoNums				
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
Associations / Structures Privées				
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	
TOTAL	33	9	23	6



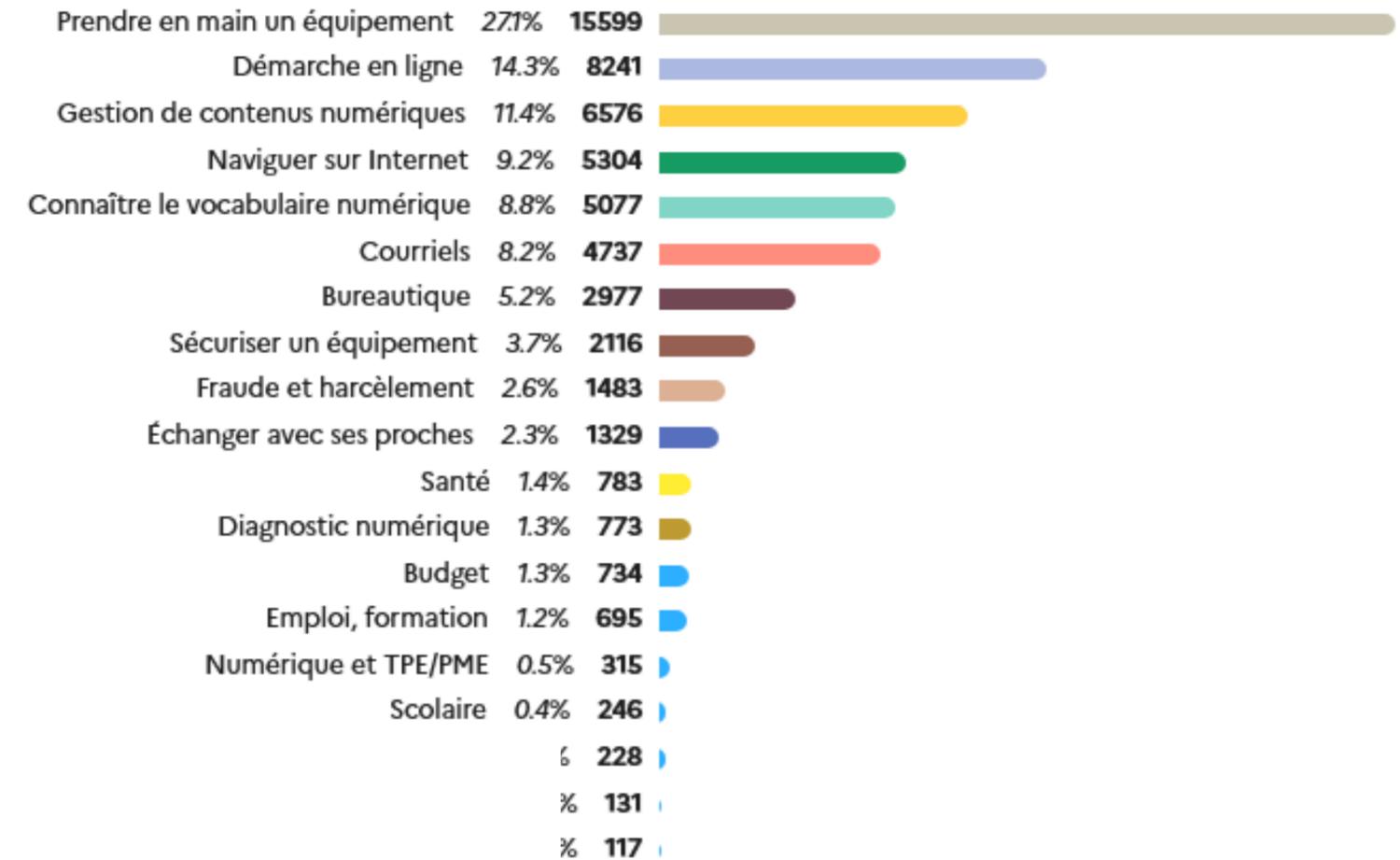
L'action des CoNums dans l'Ain entre 2021 et 2024

Du 01 septembre 2021 au 1^{er} janvier 2025

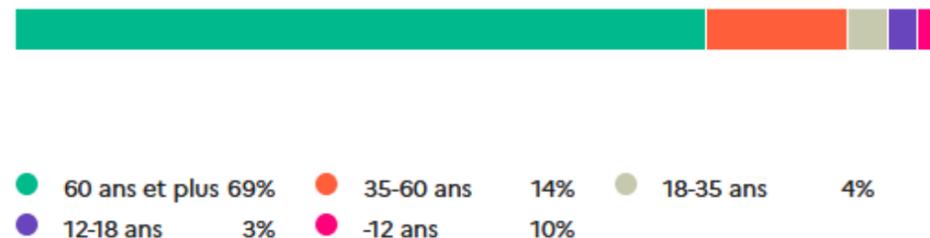
74 812 Aindinoises et Aindinois accompagnés dont :

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

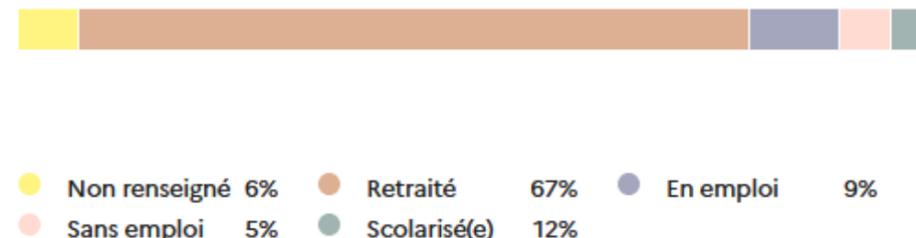
Thèmes des accompagnements



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
Bresse & Saône	20 communes	16 communes	2 133 Dont 1369 en ateliers, 764 accompagnements individuels	Delphine HAZAMI	Contrat renouvelé au 1^{er} novembre 2023
Rives de l'Ain – Pays du Cerdon	14 communes	11 communes	4 048 dont 3528 en ateliers, 520 accompagnements individuels	Maxime CHABAUD (Arrivée le 21/10/2024 – Départ de Sophie BENCIVENGO le 31/10/2024)	Contrat renouvelé au 1^{er} novembre 2023
Sud de Grand Bourg Agglomération	12 communes	11 communes	2 605 dont 2034 en ateliers, 571 accompagnements individuels	Charly POUJOL (Arrivée le 07/11/2024 – Départ de Cendrine BERTIN le 29/11/2024)	Contrat renouvelé au 28 février 2024
Nord de Grand Bourg Agglomération	11 communes	8 communes	2 224 dont 1 802 en ateliers, 422 accompagnements individuels	Naoual MAACH	Contrat renouvelé au 19 juin 2024
Plaine de l'Ain (Renfort)	43 communes	17 communes	1 896 dont 982 en ateliers, 914 accompagnements individuels	Élise DEROSE	Contrat renouvelé au 19 juin 2024



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

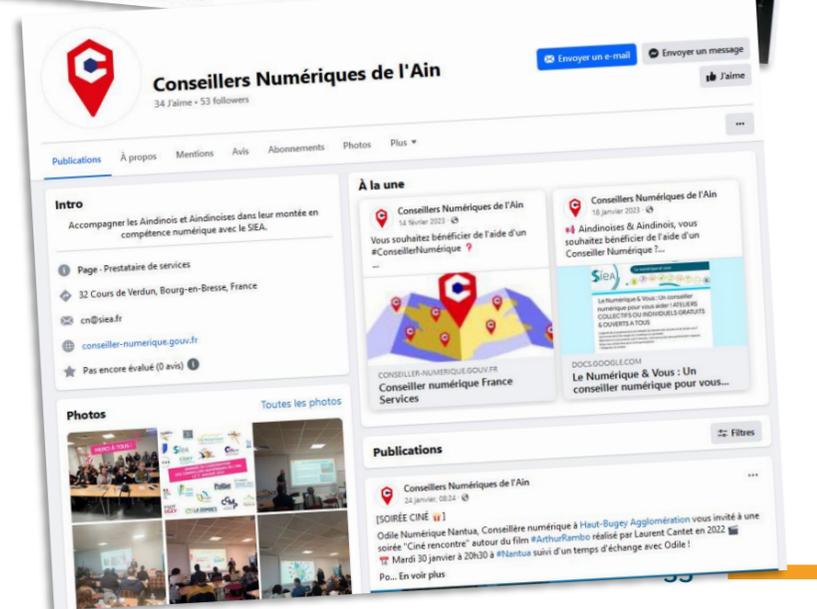
Café CoNums : Webinaire mensuel à l'attention des CoNums (Retours d'expérience / Rencontres / Présentations d'outils...)

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/>



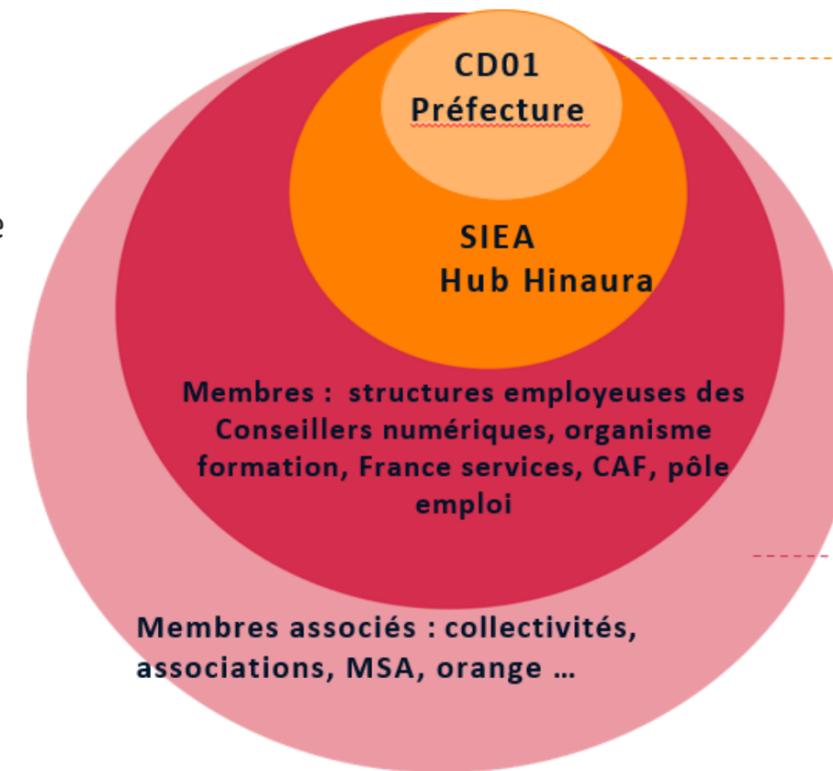


France numérique ensemble

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

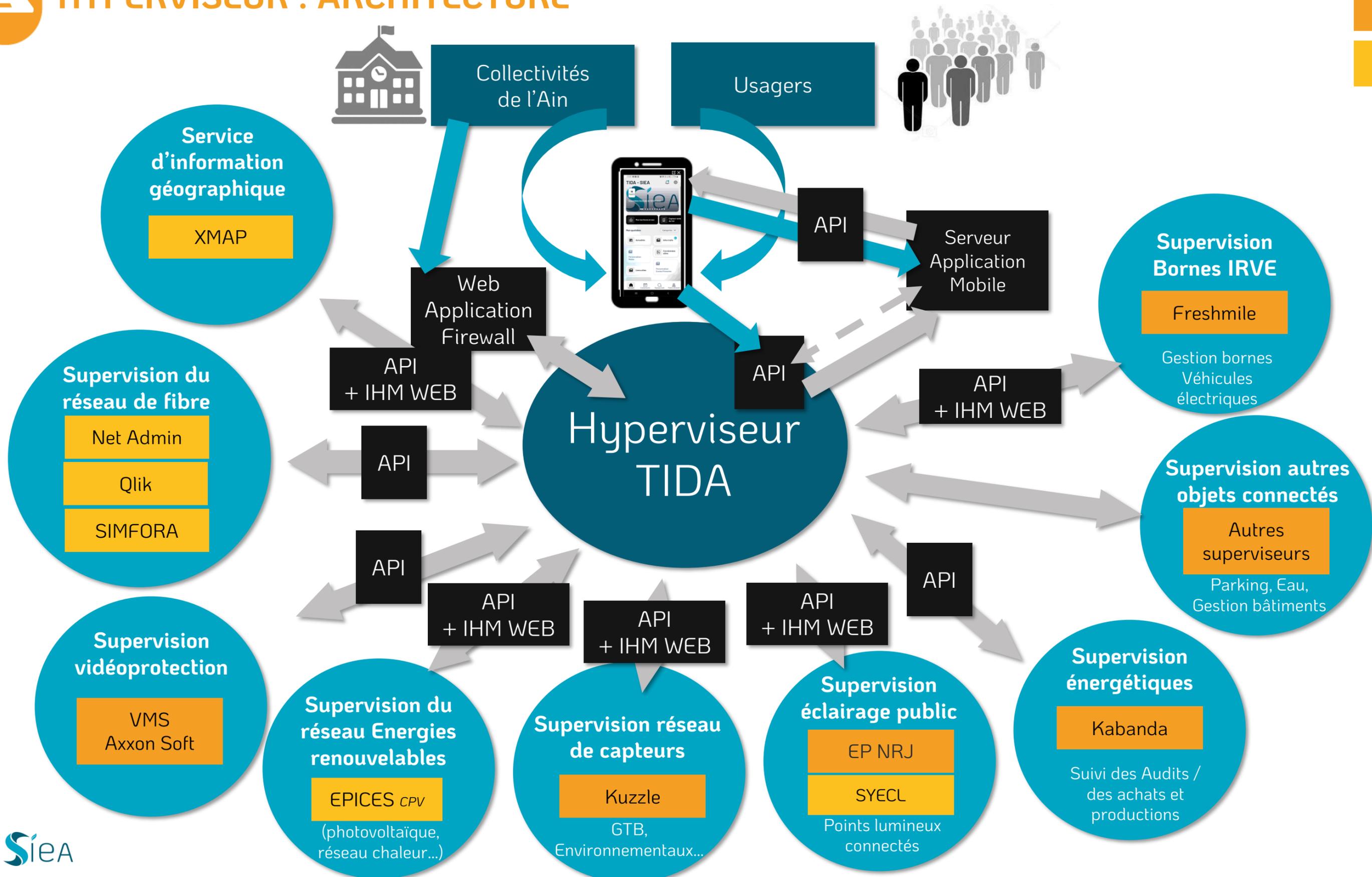
Réseaux existants (Electrique / Eclairage public / Fibre / 4G...) ou Complétude (Réseau LoRa)
En priorisant les réseaux publics propriétés des communes de l'Ain



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 e.vinson@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 e.vinson@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 :

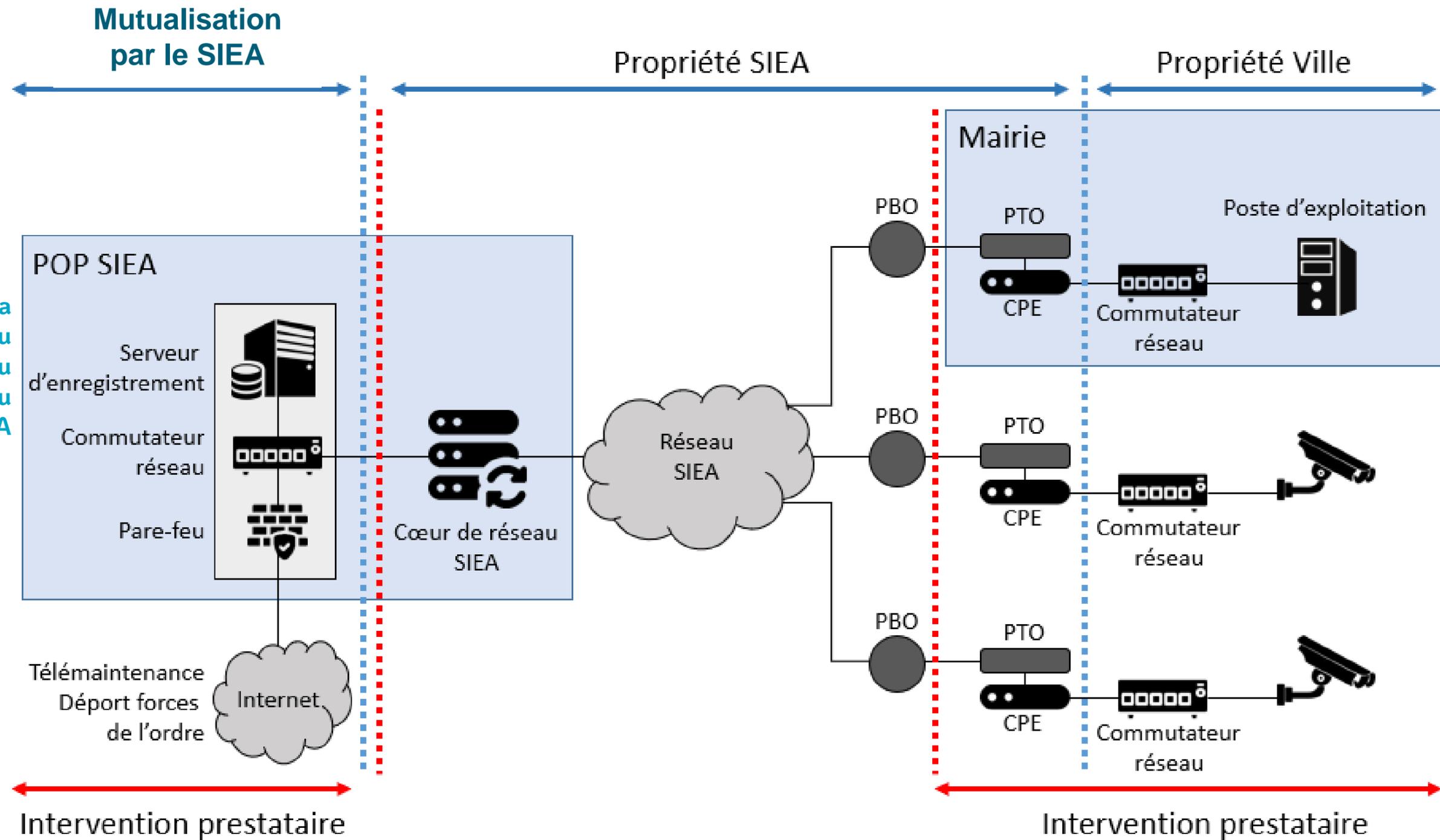
- 86% pour utiliser les fibres du SIEA,
- 78% pour héberger leurs serveurs au SIEA,
- 85% pour disposer d'un cahier des charges,
- 81% pour un accompagnement du SIEA, tout au long du projet.



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 Equipment (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

Plus d'informations sur les Conseillers Numériques

Paul-Emile GUYON-GELLIN – Conseiller Numérique Coordinateur

cn@siea.fr