

# Club DSI13

19 novembre 2021

**DINI**  
Direction Innovation Numérique et Informatique



**10h30 – 11h30**

**Provence numérique**

Ce qu'on a déployé  
grâce à la subv du  
CD13

**Focus sur les outils  
collaboratifs**

3 outils utilisés au  
quotidien par les  
agents

**Focus sur la  
démarche IoT**

LoRa – Arrosage  
connecté

**01**

**02**

**03**

**Menu du  
Jour**

**04**

**11h30 – 12h30 Zaggo**

Présentation  
d'application Muni et  
axes de  
développement

**05**

**12h30 A table !**

Bon appétit ☐

**06**

**13h30 – 14h30 Hexa  
Solutions**

Présentation de  
l'application Beez

## Contexte de Venelles

**200**

Postes de travail (50% Mairie, CCAS, PM, CTM et 50% Ecoles)

**120**

Agents (Mairie, CCAS, ...)

**3**

Agents à la DINI (2,8 ETP)



## Contexte

**300** k€

Investissements (60% Logiciel, 40% matériel)

**130** k€

Fonctionnement (maintenance, formations, frais télécom)

**40**

applications déployées





**01**

**Programme “Provence  
numérique” CD13**

---



## Programme « Provence Numérique » CD 13

Initié en 2017, ce programme fournit une subvention de 50% pour les investissements numériques (100k€ max)



---

**Il a permis l'essor du SI de Venelles**

(bien évidemment grâce aussi à la volonté du Maire, des élus et du DGS )





## 4 grandes thématiques

---

**Education  
numérique**

**Services  
Publics  
numériques**

**Modernisation de  
l'administration**

**Projets  
Innovants**



# Les principales réalisations

---



## Education numérique



Equipements des classes en TBI



Câblage réseau des écoles



Renouvellement des pc



Logiciel ENT EduMoov

2017 - 2021



Classes mobiles  
(ChromeBook?)

2022

## Services Publics numériques



Venelles l'Appli – Synertics



Affichage Légal - Digilor



Billetterie Culture en ligne - See Tickets



Refonte OPAC Bib – C3RB



Wifi Public Wifi4EU – SensingVision



Appli commerçants – Hexa Solutions



Démat ADS Urba - Inetum

2018 - 2021

Informatisation du Pôle culturel



Affichage dynamique en ville



2022

## Modernisation de l'administration



Portail Famille Enfance - Ciril



ToIP autocom - Wildix



Badgeage – Contrôle accès - Horoquartz



RSE - Talkspirit



Réservation et intervention ST - Nautilux



FO inter bâtiments – Vial Telecom



Gestion de projets – Z0 Gravity

**2017 - 2018**



Visioconférence - Zoom



Résultats électoraux - Arpège



Gestion des cimetières - Arpège



Gestion de projets - Asana



Stockage doc et collaboration - Box



Gestion courrier - Neoledge



Gestion personnel scolaire - Zaggo

**2019- 2021**

# Modernisation de l'administration

Evolution GF et RH – Berger Levrault



Contrôle accès salles asso



Sauvegarde Cloud



Office Online



Refonte site web et appli ville – AMP Métropole



SIG Sigma – AMP Métropole



2022

## Projets innovants



Covoiturage – Covoit'ici



Lora – WI6Labs Alkante



Arrosage connecté - Solem



Qualité de l'air DIAMS – AMP Métropole



Wifi Public Wifi4EU – SensingVision

2018 - 2021

Smart Bâtiments



Smart Arrosage phase 2



Smart Parking



Qualité de l'air écoles



Mesure du bruit



2022



# 02

## Focus sur les outils collaboratifs

---

# Problématiques

Diverses problématiques ont vu le jour depuis les dernières années :

Le confinement, avec le travail à distance et la perte de lien entre les agents

Le partage des dossiers bureautiques entre services : accroissement des demandes

Le besoin d'informer les agents sur les différents sujets traités en mairie

La gestion des différents projets et le travail en équipe

Tout cela à conjuguer avec une infra matérielle peu développée, une augmentation des menaces et une maturité numérique des agents encore fragile



## Les outils mis en place

On a décidé de déployer progressivement 3 outils pour répondre à ses problématiques

**Inform**er et créer du lien, favoriser le **partage** de documents et la collaboration, et faciliter le travail en mode **projet**



Réseau Social d'entreprise



Stockage des documents et collaboration

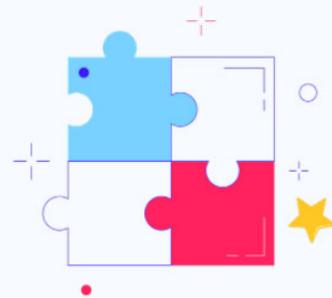


Gestion des projets

# Réseau Social d'Entreprise



**Communication  
interne**



**Collaboration  
d'équipe**



**Animation  
de communauté**

# talkspirit



Annuaire des membres



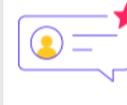
Organigramme



Groupes



Tchat



Publications et commentaires



Fil d'actualités



Sondages



Check-lists



Visioconférence



Vidéo en direct



Coédition de documents



Page d'accueil



Galeries d'images



Chatbot (Assistant FAQ)



Apps mobiles (iOS & Android)

# FIL D'ACTUALITÉS

Filtrer

**Mes groupes suivis**

*Favoris*

- DINI
- Pôle Finance juridiqu...

*01-Projets transversaux*

- Venelles en transition
- Actions Sensibilisatio...
- Elections Départeme...
- ELISE, logiciel de gesti...
- L'espace numérique
- Mission Commerce
- Parc des Sports
- Sécurisation Esp. Publ...
- Visioconférences

## Mes groupes suivis

Nouvelle publication

Rechercher

Évènements

Driv

**Philippe Sanmartin** Chefs de service - il y a 21 jours NEW

### Label Villes internet 2022

Bonjour

Avec le retour de l'automne 🍁, voilà aussi le retour du recensement des actions nous permettant d'alimenter notre dossier de candidature au Label National Territoires, Ville & Villages Internet.

Je rappelle que nous avons obtenu l'an dernier @@@@ et un @ vert pour la transition écologique.

**Nouveauté : nous avons cette année créé un projet Asana qui recense les actions déjà enregistrées sur la plateforme.**

Au sein de ce projet j'ai affecté chaque tâche (= action) à l'un d'entre vous.

- La plupart des tâches sont en statut "terminé" auquel cas vous n'avez rien à faire, sauf si bien sûr le dossier est toujours en cours auquel cas vous vous reportez à la phrase ci-dessous ⬇️
- Si une action a fait l'objet d'une évolution en 2021 je vous demande de la mettre à jour via la rubrique commentaire 🗨️.
- Par ailleurs nous devons également déposer NEW les nouvelles actions réalisées ou initiées en 2021 pour ce faire Michel a créé un formulaire que je vous de renseigner :

Tchat

**TCHATS** Ajouter

Filtrer

- Carine Ponsot
- Nicolas Greff**
- La machine à café
- Denis Orlo
- Centre de vaccination
- Philippe Sanmartin
- DINI
- Chefs de service
- Sandrine Ponce
- Chloé Jacquety
- Gaëlle Mortelette
- Candidatures Recenseurs
- Elodie Soleille

Bots

- Aladin

**Nicolas Greff** ☆

Vidéo conf. Audio conf. Rechercher

hier

ah ben merci je sais quoi faire cet après-midi 😎

15:56

Bon Ya des bugs, mais j'ai detect

mais j'ai detecté une fuite sous route compteur 34 (0.1m3/h) que je n'aurais pas vu sans les compteurs connectés

On detecte meme la date du début fuite le le 03/11/2021

Compteur 35, arrosage arrêté, la fontaine consomme 10m3 /semaine ou 1.5 jour étanchéité gros doute ?

Compteur 37 , l'auberge de la gare se sert directement de l'eau de la ville pour nettoyage terrasse en moyenne 0.5m3, et oublie de fermer le compteur car fuite sur une vanne ..... v

Voila ce que j'ai vu aujourd'hui .....

aujourd'hui

Saisissez votre message

📎 🗣️ GIF

DRIVES

PCS

Filtrer

Rechercher

Nom ^		Dernière modification
MAIN COURANTE PARTAGEE DU .....xlsx	Agnès Beauvois	7 octobre 2021
MODELE DE MAIN COURANTE PARTAGEE..xlsx	Michèle Antona	10 octobre 2021

Tchat



## 31 ÉVÈNEMENTS

Novembre 2021

LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

### Dernières activités

Agendas

- Michel Gueit (vous) ▾

Sélectionner un utilisateur



## Agenda

+ Nouvel évènement

2021

< > Aujourd'hui

Voir les weekends

Semaine

Mois

Année

19 février 2021

vendredi

9:30 - 11:30 ● Réunion des chefs de service

12 mars 2021

vendredi

9:30 - 11:30 ● Réunion des chefs de services

1 avril 2021

jeudi

10:00 - 12:00 ● Réunion des chefs de services

31 août 2021

mardi

15:30 - 17:00 ● COREP

Tchat



Tous les utilisateurs

+ Inviter

Rechercher

Membre  
**Alexandre Guasch** 🏠  
manager

Membre  
**Anabelle Danic**

Membre  
**Anaïs Braud**

Membre  
**André Dusserre**  
manager

Membre  
**Angelique Chabot** 💬

Membre  
**Anne-Claire Friehe**

Membre  
**Annick Osimani**

Membre  
**Annie Dusserre**

Membre  
**Anthony Pelenc**

Membre  
**Arnaud Mercier**

Tchat



Tous les groupes

+ Créer un groupe

Rechercher

Mes groupes



### Confine moi tes bons plans

Vous avez des astuces pour le télétravail, des conseils pour rester en forme, envie de partager une... [Voir plus](#)

Encore aucune activité

33   [Quitter](#)



### L'Amicale / Le Cnas

Amicale du Personnel et CNAS

Dernière activité il y a 8 heures

83   [Quitter](#)



### l'OFFiciel

L'info interne par le service communication

Dernière activité il y a 8 jours

113



### La machine à café

Commérage, bavardage, papotage, interrogations sur divers sujets ...en parler ça fait du bien :) Ec... [Voir plus](#)

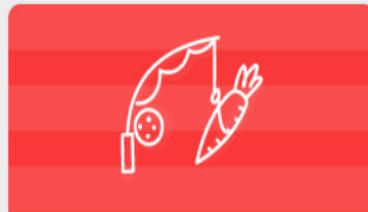
Dernière activité il y a 14 jours

87   [Quitter](#)



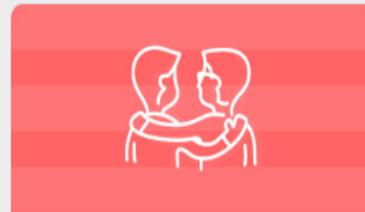
### La Provence le journal

Les nouvelles fraîches tous les jours



### Le Bon Coin

Partager votre surplus de tarte au citron, vendre votre gameboy ... Faites connaître vos petites ann... [Voir plus](#)



### Le QVT vous informe

Retrouvez ici les actions initiées par le groupe Qualité de Vie au Travail pour améliorer votre bi... [Voir plus](#)



### Un jour, une fleur !

Pour les jardiniers en herbe et autres passionnés de Mère Nature !

Tchat



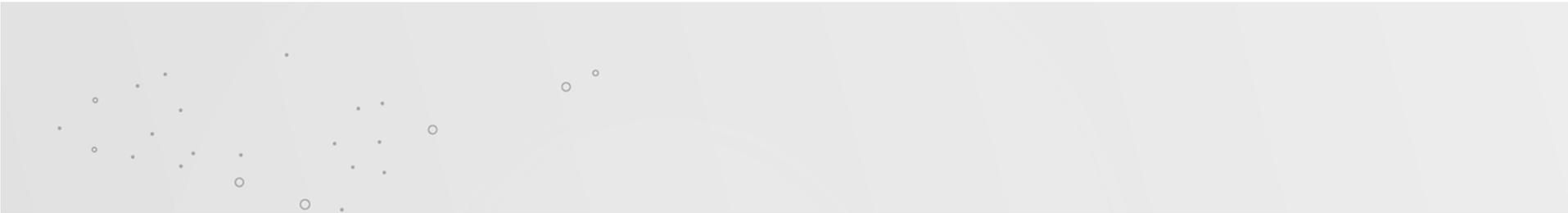
Apps de l'organisation Gérer les applications Filtrer

Voici les apps de l'organisation. Vous pouvez ajouter des raccourcis d'apps dans votre liste pour y accéder facilement.

Ma liste (9) Toutes les apps

 <b>Asana</b> En savoir plus	 <b>Box</b> En savoir plus	 <b>Elise</b> En savoir plus	 <b>HoroQuartz</b> En savoir plus	 <b>i-parapheur</b> En savoir plus
 <b>OpenGST</b>	 <b>S.O.S. DINI (Beta)</b>	 <b>Zimbra</b>	 <b>Zoom</b>	<input type="text" value="Tchat"/>





## Statistiques

Venelles, l'INterne

[Voir plus de statistiques](#)

90

Utilisateurs mensuels actifs

32

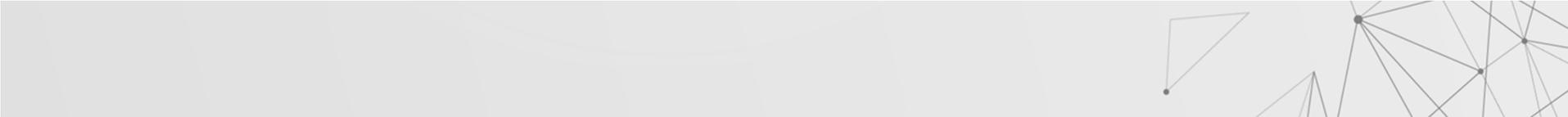
Utilisateurs en ligne

119

Total des utilisateurs

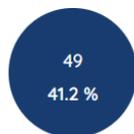
67

Total des groupes



## Statistiques

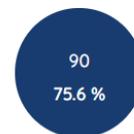
Utilisateurs se connectant à la plateforme sur mobile ou sur le web



Dernières 24h



7 derniers jours



30 derniers jours

## Publications & messages de tchat

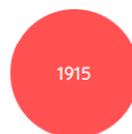
Publications à l'exclusion des commentaires



Publications des utilisateurs



Évènements des utilisateurs



Documents des utilisateurs



Publications via les intégrations



Messages de tchat

## Votes & commentaires



Commentaires



Votes de publications



Votes de commentaires

Tchat **1**

# Gestion de contenu, processus de travail et collaboration sécurisés



Collaboration sur Box



Box Relay



Box Sign



Box Notes



Application Box



Tous les fichiers

Récents

Synchronisé

Notes

Sign

Relay

Corbeille

Mes collections

Favoris

consultation cabla...

CONTRATS\_DINI

DINI

test

Cimetières

nom de am collection

scan

Console d'administrat...

Console de développ...

Rechercher des fichiers et dossiers

Mettez votre offre à niveau



Nouveau +

### Tous les fichiers

#### Fichiers récents



Nom	Mis à jour	Taille
2_RISQUES	Hier par Sandrine Ponce	5 240 fichiers
A-SERVICE XXX	9 nov. 2021 par michel gueit	20 fichiers
Box for Mairie de Venelles   QuickStart Implementation	5 févr. 2021 par Un ancien collaborateur	218 fichiers
Box Reports	11 janv. 2021 par michel gueit	5 fichiers
CABINET DU MAIRE	15 nov. 2021 par Emmanuel Rufi	4 560 fichiers
CCAS	Aujourd'hui par Agents CCAS	19 377 fichiers
Chargements Capture ancien	17 janv. 2021 par Michel Gueit test	0 fichier
COMMUNICATION	Aujourd'hui par Chloe Jacquety	16 407 fichiers



Sélectionnez un fichier ou dossier pour afficher ses détails.

v2 CLub DSI13.pptx  
ELUS - Mis à jour Hier par michel gueit

1 b DSI13

200

300 vs

01

# Club DSI13

19 novembre 2021

Partager « CLub DSI13.pptx »

Inviter des utilisateurs

Inviter en tant qu'éditeur

---

Partager le lien

Lien partagé créé Paramètres du lien

<https://venelles.app.box.com/s/snflr1hdtjwto6n0n> Copier

Utilisateurs disposant du lien

Possibilité de consulter et télécharger

Ce contenu est public et accessible à toute personne disposant du lien.

DINI



v3

totototo.docx

A-SERVICE XXX · Mis à jour 19 oct. 2021 par michel gueit

... Ouvrir Télécharger Partager X

<https://venelles.aliotys.com/#/Tableau-de-bord/Sous-comptage-eau-index-3titot>  
tototototoot

Activité Ajouter une tâche

**CP** Carine Ponsot  
28 sept. à 10:21  
Oui, c'est nul !

**CP** Carine Ponsot  
28 sept. à 10:22 • Version 1  
Vraiment nul !

michel gueit a chargé la version 2

Promotion de la version 1 à la version 3 par michel gueit

**MG** michel gueit  
Aujourd'hui à 17:33 • Page 1  
y a une fête

**MG** michel gueit  
Aujourd'hui à 17:33 • Page 1  
Bien !

**MG** michel gueit  
Aujourd'hui à 17:34 • Page 1  
[@Carine Ponsot](#) tu peux préciser ??

### DM Validation

Dernière modification effectuée le 17/09/2021 par michel gueit

**DM Validation**  
validation d'un doc puis si ok déplacement dans un autre dossier

Flux 1

- Déclenchement**  
Déclenchement  
**Démarrage manuel avec le fichier sélectionné**  
A-SERVICE XXX
- Résultat 1**  
Saisie du numéro de DM par M. ANTONA
- Résultat 2**  
Validation DM par S. CLEMENT  
En cas de rejet : Terminer le flux
- Résultat 3**  
Validation DM par P. SANMARTIN  
En cas de rejet : Terminer le flux
- Résultat 4**  
Envoyer une notification

Ajouter un flux

On événement de fichier On événement de dossier On événement de tâche

**Démarrage manuel** Une demande de fichier Un événement planifié

**Démarrage manuel des flux de travail**  
Permet aux propriétaires, copropriétaires et éditeurs de dossiers de sélectionner jusqu'à 20 fichiers et de démarrer un flux de travail à la demande. Pour démarrer ce flux de travail : accédez au dossier de déclenchement, sélectionnez un ou plusieurs fichiers, puis sélectionnez le menu plus d'options « ... » pour « Démarrer le flux de travail ».

Dans quel dossier cet événement sera-t-il déclenché ?

Tous les fichiers > A-SERVICE XXX

Appliquer le flux de travail à tous les sous-dossiers

### Résultat 1

Saisie du numéro de DM par M. ANTONA

Quelle est la prochaine action ? ⓘ

Une action pour un Une action pour un **Attribuer une** Envoyer une

**Article 2 :** Le présent acte peut faire l'objet d'un recours administratif auprès de Monsieur le Maire de Venelles et/ou d'un recours contentieux devant le tribunal Administratif de Marseille dans un délai de deux mois à compter du jour de sa publication qui sera effectuée conformément aux dispositions de l'article L. 2122-23 du code général des collectivités territoriales.

**Article 3 :** Le Directeur Général des Services de la Ville de Venelles et le Trésorier Principal d'Aix-et-Campagne, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution de la présente décision dont ampliation est transmise à Monsieur le Sous-Préfet d'Arrondissement d'Aix-en-Provence au titre du contrôle de la légalité.

Fait à Venelles, le **juin 2021**

Le Maire de Venelles,

Conseiller Dépar  
Membre du Bureau  
Président de comm

Champ de signature 

Assigner à

 Expéditeur

 Signature

 Date de signa...

Certifié affiché du ..... au .....  
Le directeur général des services,  
Philippe Sanmartin

Documents

Destinataires

Ajouter un destinataire

Nom ou adresse e-mail

 Expéditeur - Réglage automatique

 Contact 1 - Espace réservé

Définir l'ordre de signature

Signatures et champs

Cliquez sur un champ à déposer sur le document...

 Signature

 Date de signature

 Texte

Case à cocher

Notifications par e-mail

Options

- Indicateurs
- Utilisateurs et groupes
- Contenu
- Rapports
- Shield
- Governance
- Relay
- Plate-forme
- Applications
- Compte et facturation
- Paramètres d'entrepr...

Retour à mon compte

Rechercher des utilisateurs

## Mairie de Venelles Business Plus Offre

Mis à jour le 18/11/2021 03:45 UTC+1

UTILISATEURS

71

4 licences restantes

Ajouter des utili... | Acheter des licences suppl...

STOCKAGE

1,5to

10% au cours des derniers 30 jours

Exporter un rapport sur les dossiers et fichiers

GROUPES

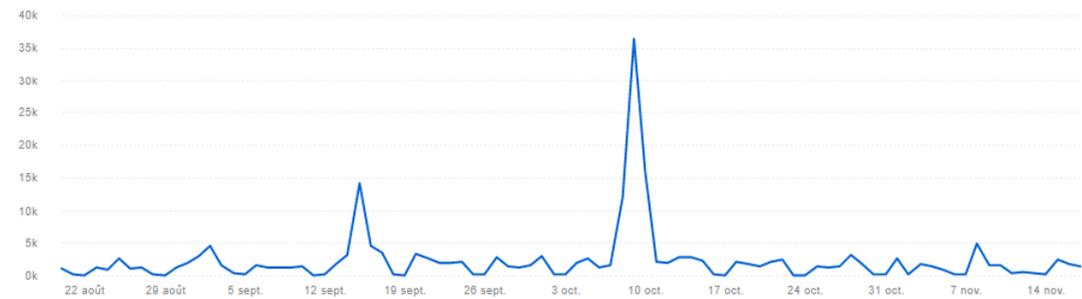
30

Gérer les groupes

Activité des utilisateurs

Afficher plus

90 derniers jours | Toutes les act | + Ajouter



Principaux types de fichiers

90 derniers jours

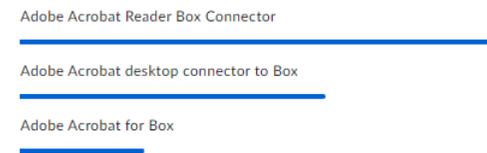
Chargements | Téléchargements | Prévisualisations



Principales applications tierces

90 derniers jours

Toutes les activités



Regrouper tout le travail des équipes au sein d'un espace partagé



					
Projets	Sections	Tâches	Jalons	Responsables des tâches	Échéances
					
Champs personnalisés	Approbations		Règles	Formulaires	Mes tâches
					
Portefeuilles	Objectifs	Discussions de projet		Commentaires de tâches	

- asana
- Accueil
- Mes tâches
- Boîte de réception
- Rapports
- Portefeuilles
- Objectifs
- Mise à jour du PRA
- Com interne mouveme...
- Organisation d'événe...
- Notice explicative Hor...
- FORMATIONS
- Prepa Budg. + PRov N...
- BOX - Stockage Collab...
- Droit image agent
- Charte graphique
- REQUIEM - Gestion de...
- Controle Accès Bâtime...
- Démarche conformité...
- Déploiement WIFI Sall...
- Inviter des collègues
- Aide et premiers pas

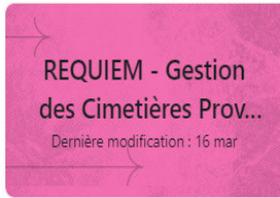
### Présentation du Projet

Acquisition d'un logiciel de gestion des cimetières permettant la gestion des mouvements de concessions

### Rôles pour ce projet

- Ajouter un membre
- Michel Gueit Propriétaire du projet
- Agnès BEAUVOIS + Ajouter un rôle

### Ressources clés



**REQUIEM - Gestion des Cimetières Prov...**  
Dernière modification : 16 mar

**Synthèse**  
La gestion des cimetières se fait quasi manuellement à ce jour. Le service Etat-Civil souhaite faire évoluer cette situation. Ce projet est financé à 50% dans le cadre du programme Provence Numérique 2019

**Contexte**

### Quel est le statut ?

- Dans les délais
- Risques
- En retard

Aucune échéance

Envoyer un message aux membres

- Mise à jour de statut - 20 avr  
Michel Gueit 20 avr
- La reprise des données en automatique ne sera pas possible, la saisie devra être...  
Michel Gueit 9 avr
- Etat d'avancement  
Michel Gueit 16 mar
- Agnès BEAUVOIS a rejoint le projet  
6 mar



Partager

Rechercher

Aperçu **Liste** Tableau Chronologie Calendrier Tableau de bord Messages Fichiers

+ Ajouter une tâche

Toutes les tâches Filtrer Trier Personnaliser Créer un lien

Nom de la tâche	Responsable	Échéance	heures	Progression
-----------------	-------------	----------	--------	-------------

Présentation-Livrables

- Fiche Budgétaire 32 k€ HT
- Autres Documents 5

Ajouter une tâche...

Jalons

✓ Démonstration produit		14 déc 2020		Terminé
⋮ ✓ Décision achat	↑↓ Détails >	24 déc 2020		Terminé
✓ Réunion de Paramétrage	Michel Gueit	15 mar	3	Terminé
◇ Validation Production		4 jun	4	

Ajouter une tâche...

TOT 7

Prochaines étapes

✓ nom rtache		3 fév		Terminé
--------------	--	-------	--	---------

Ajouter une tâche...

Accueil

Mes tâches

Boîte de réception

Rapports

Portefeuilles

Objectifs

MISE à JOUR au PRA

Com interne mouveme...

Organisation d'événe...

Notice explicative Hor...

FORMATIONS

Prepa Budg. + PProv N...

BOX - Stockage Collab...

Droit image agent

Charte graphique

REQUIEM - Gestion de...

Controle Accès Bâtime...

Démarche conformité ...

**asana** <≡

- Accueil
- Mes tâches
- Boîte de réception
- Rapports
- Portefeuilles
- Objectifs
- Mise à jour du PRA
- Com interne mouveme...
- Organisation d'événe...
- Notice explicative Hor...
- FORMATIONS
- Prepa Budg. + PProv N...
- BOX - Stockage Collab...
- Droit image agent
- Charte graphique
- REQUIEM - Gestion de de... \*\*\*
- Controle Accès Bâtime...
- Démarche conformité ...
- Déploiement WIFI Sall...
- Inviter des collègues



**REQUIEM - Gestion des Cimetières Prov. Num. 2019** ⌵ ⓘ ☆ ○ Définir le statut



Partager

Rechercher

Aperçu Liste **Tableau** Chronologie Calendrier Tableau de bord Messages Fichiers

Dernière tâche terminée : 2 jul

Toutes les tâches Filtrer Trier Personnaliser Créer un li...

Présentation-Livrables	Jalons	Prochaines étapes	Autres Tâches à venir	Tâches Terminées
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiche Budgétaire 32 k€ HT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Démonstration produit Terminé 14 déc 2020</li> <li>✓ Décision achat Terminé 24 déc 2020</li> <li>✓ Réunion de Paramétrage Terminé 15 mar</li> <li>◇ Validation Production</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ nom rtache Terminé 3 fév</li> </ul> <p>+ Ajouter une tâche</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Voir intégration sur site Web</li> <li>✓ Faire planning de saisie des données (cf Agnès)</li> <li>✓ Voir pour com publique</li> <li>✓ Créer la fiche ville internet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reprise données Terminé 20 mai</li> <li>✓ Assistance Rece... Terminé 10 mai</li> <li>✓ Formation admir... Terminé 27 avr</li> <li>✓ Formation utilis...</li> </ul>



**asana** ☰ **REQUIEM - Gestion des Cimetières Prov. Num. 2019** ⌵ ⓘ ☆ ○ Définir le statut 👤 Partager

[Aperçu](#) [Liste](#) [Tableau](#) [Chronologie](#) [Calendrier](#) **[Tableau de bord](#)** [Messages](#) [Fichiers](#)

[+ Ajouter un graphique](#)

**Tâches terminées**  
🔽 1 filtre  
**20**  
Nombre de tâches

**Tâches non terminées**  
🔽 1 filtre  
**8**  
Nombre de tâches

**Tâches en retard**  
🔽 1 filtre  
**1**  
Nombre de tâches

**Tâches au total**  
**28**  
Nombre de tâches

**Tâches par section - en retard**  
🔽 2 filtres

Section	Nombre de tâches
Présentat...	0
Jalons	0
Prochain...	3.5
Autres tâ...	0
Tâches Te...	0

**Tâches par statut d'achèvement**  
🔽 1 filtre

22

- terminées
- non terminées

**Tâches par responsable**  
🔽 1 filtre

**Achèvement des tâches : toutes périodes confondues** ⌵

non terminées  terminées

- Accueil
- Mes tâches
- Boîte de réception
- Rapports
- Portefeuilles
- Objectifs
- MISE A JOUR DU PRA
- Com interne mouveme...
- Organisation d'événe...
- Notice explicative Hor...
- FORMATIONS
- Prepa Budg. + PProv N...
- BOX - Stockage Collab...
- Droit image agent
- Charte graphique
- REQUIEM - Gestion de...**
- Controle Accès Bâtime...
- Démarche conformité ...
- Déploiement WIFI Sall...
- Inviter des collègues
- Aide et premiers pas



## Mes tâches

Liste Tableau Calendrier Fichiers

Partager

Accueil

Mes tâches

Boîte de réception

Rapports

Portefeuilles

Objectifs

Mise à jour du PRA

Com interne mouveme...

Organisation d'évène...

Notice explicative Hor...

FORMATIONS

Prepa Budg. + PPro N...

BOX - Stockage Collab...

Droit image agent

Charte graphique

REQUIEM - Gestion de...

Contrôle Accès Bâtime...

+ Ajouter une tâche

Tâches n

Nom de la tâche	Échéance	Projets	Étiquettes
Un vidéoprojecteur basique avec un écran "nomade" comme celui de Fabien		BP DINI 2022	
Pack Office pour Fabien		BP DINI 2022	
Il faudra voir si il faut prévoir un supplément de licence et/ou de maintenance pour le		BP DINI 2022	
En fonction de l'option qui sera choisie : - soit migration vers Orphée NX pour le futu		BP DINI 2022	
2 PC portables pour les futurs agents qui vont intégrer l'équipe dans le courant de l'ai		BP DINI 2022	
- Raccordement à la fibre local skatepark, USV, local esport et Halle N.Mandela - Télép		BP DINI 2022	
Evolution BL GF		Réunions DINI	
RÉUNI		Réunions DINI	
pole finance mais service Marchés On aimerait bien un logiciel pour nous aider à mor		BP DINI 2022	
Perfectionnement / See ticket : 2 agents Initiation / See Ticket : 3 agents Initiation / Re		BP DINI 2022	
RegieSpectacle, (si pas acquis par le SCAT fin 2021) 4 licences complètes 1 licence vis		BP DINI 2022	
Prisci : Mac Book Futur adjoint à la programmation culturelle : PC portable		BP DINI 2022	
Passage en mode Saas de BL		BP DINI 2022	
1 Mac pour Stéphanie Laugeray avec tous accès PAO - Si possible nettoyer l'actuel de		BP DINI 2022	
Consider delegating c.casola@venelles.fr's tasks			
Une tablette type IPADpro ( ou autre?) pour les déplacements sur chantier. Consulter		BP DINI 2022	

**asana** <=>

**Boîte de réception** Rechercher

Activité Archives Messages que j'ai envoyés

Envoyer un message Agrandir Filtrer

Aujourd'hui

- M57/ CFU
- Signature convention BL**

Anabelle Danic @Michel Gueit tu as des nouvelles de BL/ calendrier / proposition de convention ? Il y a 30 minutes

DINI

**BP DINI 2022**

Nouvelle tâche ajoutée par Asana

Grand écran Jean-Marie MICHEL

- BP DINI 2022
- Grand écran Jean-Marie MICHEL**

Asana vous a attribué une tâche. Aujourd'hui à 09:24

Hier

**Signature convention BL**

Échéance Aucune échéance

Projets M57/ CFU MIGRATION LOGICIEL FINANCE

Dépendances Ajouter des dépendances

Description

Ajoutez plus d'informations à cette tâche...

Ajouter une sous-tâche

Anabelle Danic a créé cette tâche. Il y a 28 jours

Anabelle Danic a ajouté la tâche à M57/ CFU. Il y a 28 jours

Anabelle Danic a attribué cette tâche à Anabelle Danic. Il y a 28 jours

**Nouvelle activité**

Anabelle Danic Il y a 30 minutes @Michel Gueit tu as des nouvelles de BL/ calendrier / proposition de convention ?

Posez une question ou publiez une mise à jour...

**asana**

- Accueil
- Mes tâches
- Boîte de réception
- Rapports
- Portefeuilles
- Objectifs
- Mise à jour du PRA
- Com interne mouveme...
- Organisation d'événe...
- Notice explicative Hor...
- FORMATIONS
- Prepa Budg. + PRov N...
- BOX - Stockage Collab...
- Droit image agent
- Charte graphique
- REQUIEM - Gestion de...
- Controle Accès Bâtime...
- Démarche conformité ...
- Déploiement WIFI Sall...
- Inviter des collègues

Portefeuilles > **Projets DINI en cours** ☆ ○ Définir le statut

Partager  +

Liste Chronologie Progression Gestion des ressources Messages

+ Ajouter des éléments

Type de progression : Tâche ⇅ Trier ⚙ Personnaliser

Nom	Statut	Progression	Date	Priorité	Propriétaire
MUNI - Gestion du Personnel scolaire DINI · 2 tâches en retard	● Aucune actualité récente	<div style="width: 71%;"></div> 71 %		—	
Gestion du parc de véhicules - PN2020 DINI · 3 tâches en retard	● Aucune actualité récente	<div style="width: 66%;"></div> 66 %		—	
Assistance Technique DINI Informatique	● Aucune actualité récente	<div style="width: 0%;"></div> 0 %		—	
Démarche conformité RGPD DINI · 4 tâches en retard	● En retard Mise à jour de statut - 16 oct · Délibération adhésion dispositif DPO mutualisé	<div style="width: 23%;"></div> 23 %		—	
Capteurs bâtiments Lora DINI	● Aucune actualité récente	<div style="width: 0%;"></div> 0 %		—	
ELISE - Gestion du courrier - DINI · 5 tâches en retard	● Aucune actualité récente	<div style="width: 77%;"></div> 77 %		—	



## Indicateurs

Dernière mise à jour : Aujourd'hui

42

Membres

Aucun changement sur les 30 derniers jours

35

Équipes

↑ 6 % sur les 30 derniers jours

402

Projets

↑ 7 % sur les 30 derniers jours

10711

Tâches

↑ 11 % sur les 30 derniers jours

### Engagement <sup>Ⓢ</sup>

Découvrez comment Asana est utilisé au sein de votre organisation.



### Ajoutés récemment <sup>Ⓢ</sup>

Voici les derniers membres qui vous ont rejoint sur Asana.

	<b>rigaud</b> g.rigaud@venelles.fr	Aujourd'hui
	<b>Bastien Siebman</b> bastien.siebman@ido...	Aujourd'hui
	<b>Morand</b> f.morand@venelles.fr	8 nov

### Membres les plus influents <sup>Ⓢ</sup>

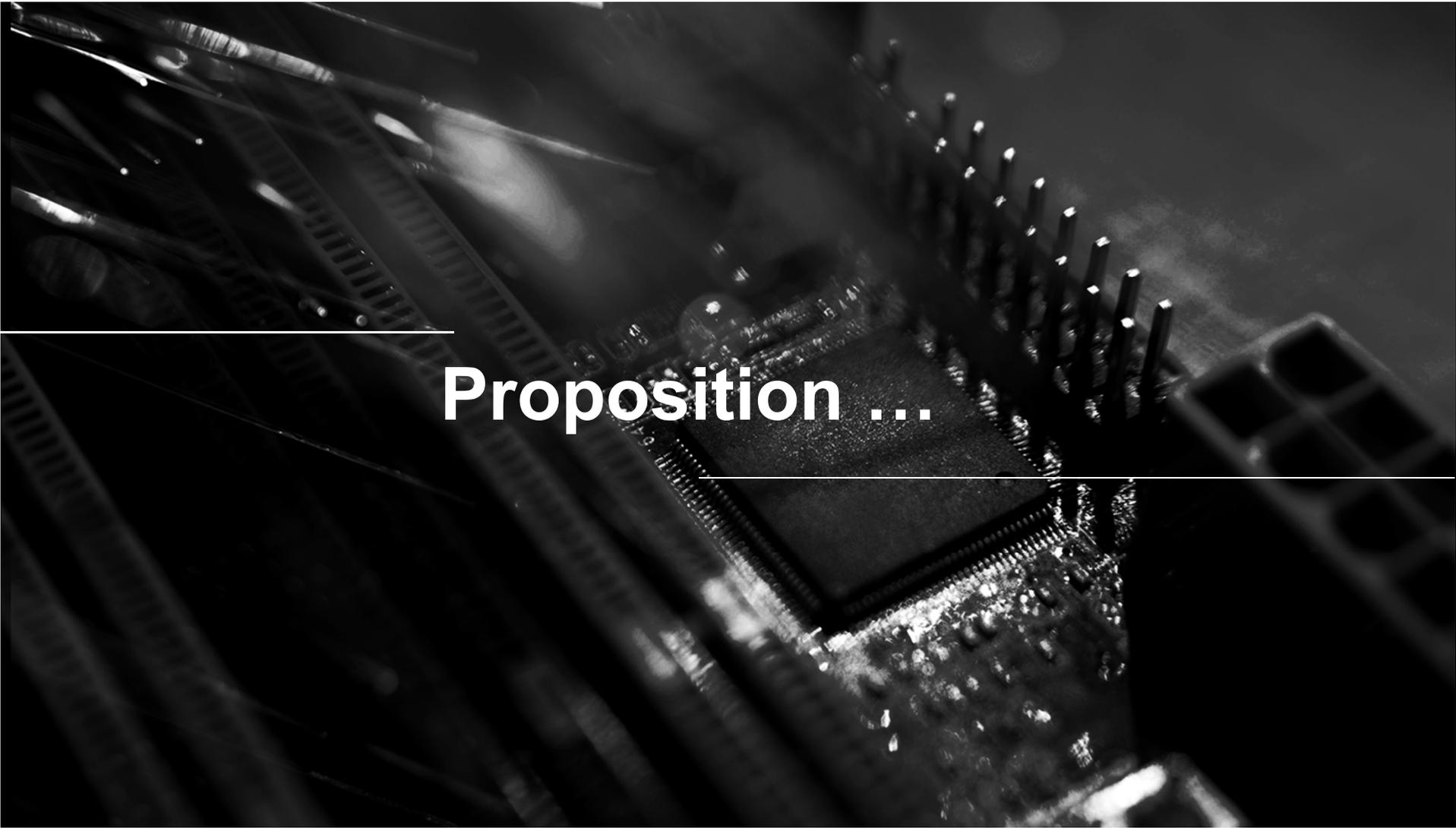
Échangez avec ces membres pour identifier les bonnes pratiques au sein de votre organisation.

	<b>Michel Gueit</b> m.gueit@venelles.fr
	<b>Philippe SANMARTIN</b> p.sanmartin@venelles.fr
	<b>Sabine Grimault</b> s.grimault@venelles.fr

### Équipes les plus actives <sup>Ⓢ</sup>

Identifiez les cas d'utilisation principaux d'Asana au sein de votre organisation.

<b>SPORT &amp; VIE ASSO</b> 3 membres
<b>COREP</b> 8 membres
<b>Service Com</b> 5 membres



**Proposition ...**

Nous vous proposons de créer un groupe privé  
“DSI13” au sein de notre plateforme



Et offrir un accès à chacun

Afin d'échanger facilement sur nos différents projets, nos questions, la  
préparation de nos réunions, ...

(pas d'inquiétude pour les deniers publics, ça ne nous coute rien ☐)



# 03

## Focus sur la démarche IoT

LoRaWan – Arrosage connecté

# Problème

En 2017 les ST nous ont fait part d'une problématique de consommation excessive d'eau au niveau de l'arrosage, liée à des fuites sur le réseaux

Certaines vannes peuvent rester ouvertes malgré la programmation de fermeture

Certaines fuites ne sont décelées qu'après réception de la facture d'eau tous les 6 mois.

Des arrosages non pertinents, par exemple lorsqu'il pleut

Aucune vue d'ensemble à un instant donné des circuits d'arrosage en fonctionnement

Il faut environ 2 jours pour fermer les vannes manuellement



# Contexte

Le parc de compteurs d'arrosage est composé de 66 compteurs, ce qui représente environ 100 programmeurs et 140 électrovannes

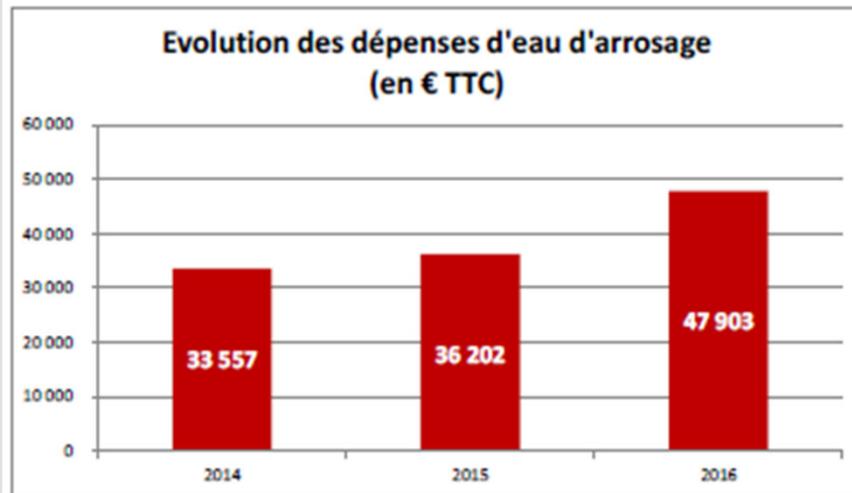
De 2015 à 2016, voici ce que nous avons constaté :

## A la hausse :

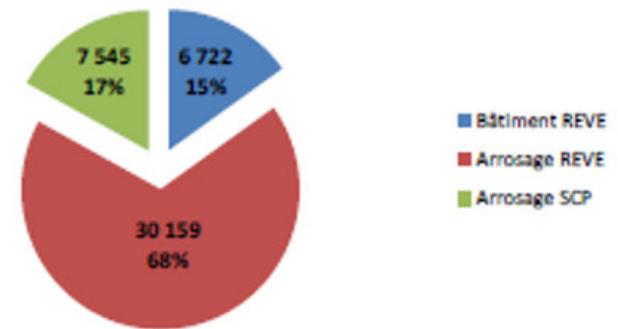
- Fontaine Hôtel de Ville : +21 000 m<sup>3</sup>
- Arrosage Rue du Claou 2 : + 3 871 m<sup>3</sup>
- Arrosage rond-point de la Gare : + 3 043 m<sup>3</sup>
- Arrosage de la Roberte 1 : +981 m<sup>3</sup>
- Arrosage de la Roberte 2 : + 855 m<sup>3</sup>
- Arrosage Rue du Claou 1 : + 854 m<sup>3</sup>
- Arrosage allée du parc : + 2 544 m<sup>3</sup>
- Arrosage Parking le Ventoux : +515 m<sup>3</sup>
- Arrosage des Logissons 1 : +337 m<sup>3</sup>
- Arrosage Crèche des Logissons :+330 m<sup>3</sup>

# Contexte

## 4.3 Evolution des dépenses



## Répartition des consommations d'eau de Venelles en 2016 (en m<sup>3</sup>)



# Solution

Nous avons proposé une solution à base de capteurs et d'actionneurs connectés permettant de visualiser et d'agir en quasi temps réel

Coûts estimés 80k€

Au départ, une certaine frilosité des élus sur une techno encore peu déployée

Mais la perspective d'économie financière de 30 à 40% combinée à la prise en charge à 50% par le CD13 + 25% par la Métropole pour le matériel, a fait sauter les réticences sur la mise en place de capteurs connectés

Plusieurs demandes ont émergé ensuite ... qualité de l'air intérieur, place de parking, bruit, conso des bâtiments, ...



# Risques

Empilement de nombreuses solutions en silo

Difficulté de dialogue entre les différentes solutions

Gestion, exploitation et maintien des applications

Redondances de matériels de communications

Coûts de fonctionnement des abonnements

A l'époque, pas de visibilité sur les offres opérateurs pour les réseaux IoT



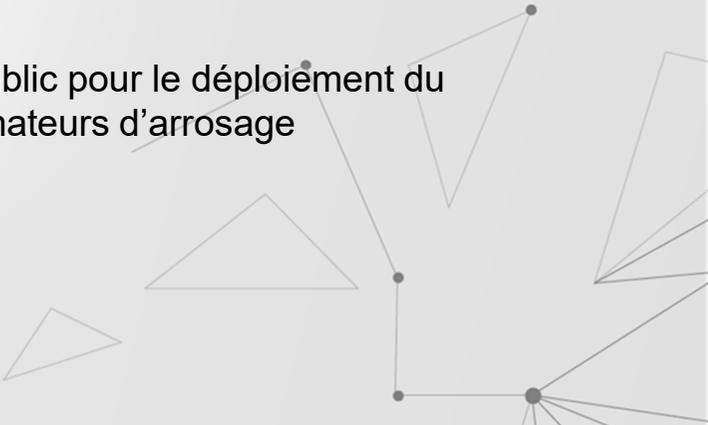


# Solution retenue

Pari sur la technologie LoRa, qui semblait la plus développée

Monter notre propre réseau de communication à l'échelle de la commune et pouvoir l'administrer

En 2018, lancement d'une procédure de marché public pour le déploiement du réseau LoRaWan et la mise en place de programmeurs d'arrosage



## Coûts

**55 k€**

— Etudes, installations, paramétrage, dév, formations

**45 k€**

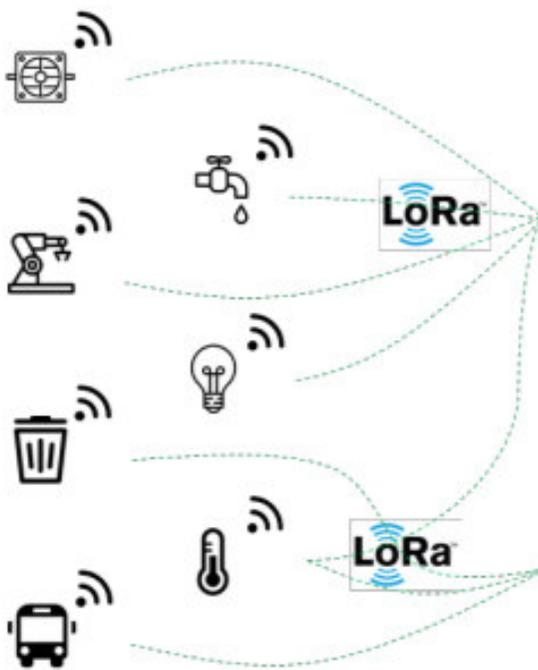
— Matériels (antennes, programmeurs, capteurs, ...)

**7 k€**

— Licences Cloud/an



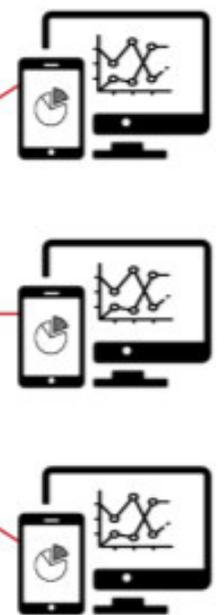
# Offre WI6LABS



Backhaul sur TCP/IP



réseau TCP/IP





## Concrètement ...

Déploiement de 5 antennes : Château d'eau, Mairie, Pylône éclairage public, Projecteur Stade, salle associative Faurys

Réception des programmeurs d'arrosage Solem, installation par le service EV

Déploiement des nouveaux compteurs d'eau par la REPA

Pose des capteurs de comptage d'impulsion dans les regards d'eau

Relevé des index avec jour et heure, envoi à Wi6labs pour intégration

Conception des DashBoard de remontées Data et programmation des alertes





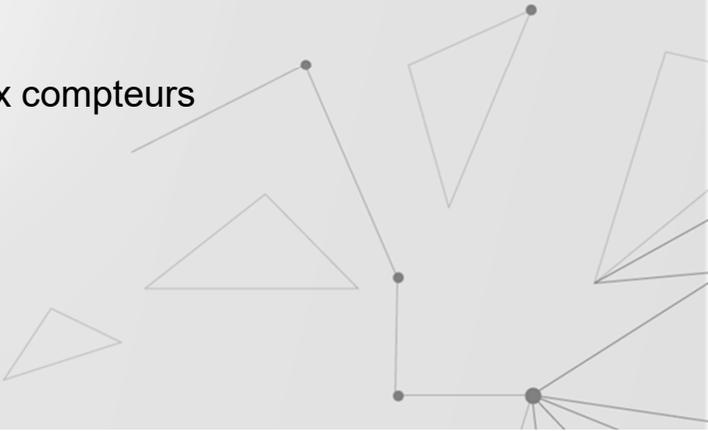
## Ce qu'on est capable de faire ...

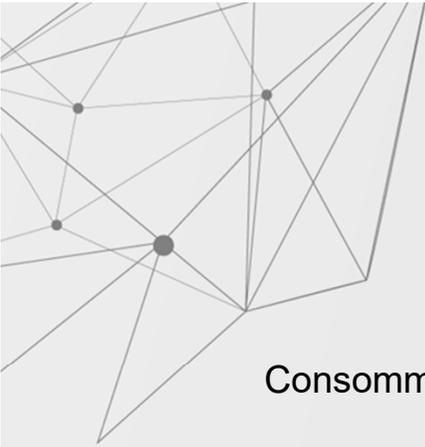
Gérer les cycles d'arrosage sans se déplacer sur le terrain

Mettre en ON/OFF tout ou partie des programmeurs en qq clics

Modifier les cycles en temps réel

Voir les consommations d'eau journalières et les index compteurs





# Être alerté

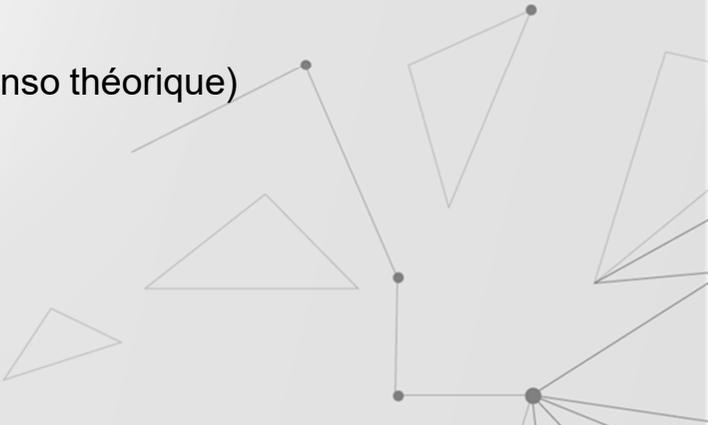
Consommation d'eau hors des jours d'arrosage (si arrosage le mardi ou le dimanche)

Consommation d'eau hors des horaires d'arrosage (si arrosage entre 14h et 17h)

Absence anormale d'arrosage (conso nulle le lundi ou le jeudi)

Consommation d'eau anormalement élevée (si  $> 20\%$  /conso théorique)

Si niveau de batterie faible





## Ce qu'on visualise ...

Données par capteur

Graphiques des index et des conso journalières

Suivi de l'évolution de consommation par rapport à un objectif

Suivi de l'évolution de consommation par rapport à l'année précédente

Stade d'avancement de la consommation annuelle

Vue synthétique de l'état d'un capteur

Equivalent consommation de nombre de bains





## Ce qu'on souhaite bientôt faire ...

Asservir l'arrosage aux conditions météo en automatique (via pluviomètre et peut être croisement avec les données météo)

Adapter la quantité d'eau sur certains massifs en fonction des besoins réels des plantations via capteur enterrés





# Les problèmes rencontrés

Adaptation des programmeurs Solem (LoRa propriétaire) vers LoRawan

Enrichissement de l'interface et de l'appli mobile Solem

Difficulté avec Solem pour obtenir le décodage des trames

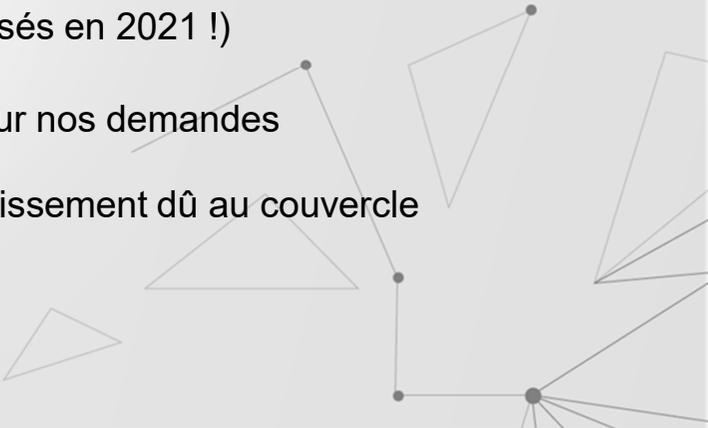
Période assez laborieuse d'ajustement

Longue attente des compteurs d'eau communicants (posés en 2021 !)

Bugs sur l'interface de visualisation, qui a été enrichie pour nos demandes

Problèmes de communications à certains endroits (affaiblissement dû au couvercle en fonte des regards des compteurs d'eau)

Manque encore de maîtrise du système en interne



# Démo (tentative)

Back office Lora (visu des gateways, des capteurs)

Back office Programmation de l'arrosage

Interface de visualisation des remontées capteurs





Back office Lora (visu des gateways, des capteurs)



**Gateways availability: 55.6 %**

Connected gateways: 5  
Total gateways: 9



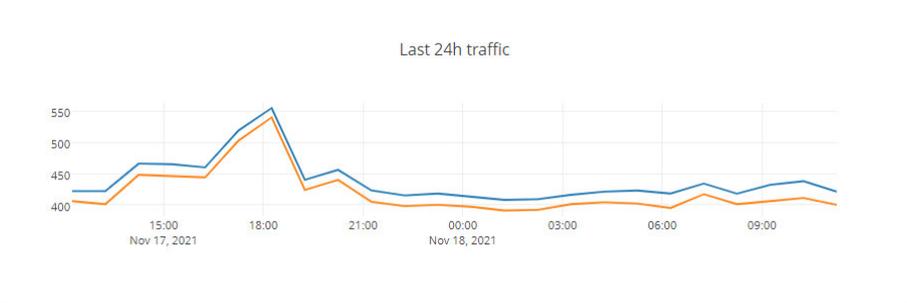
**Sensors 24h usage: 76.0 %**

Connected sensors: 139  
Total sensors: 183

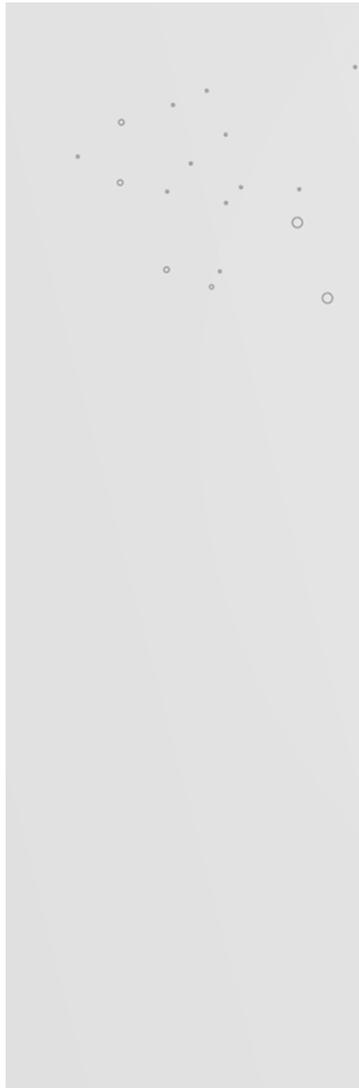
**Sensors alerts**

Time	Alert Name	Sensors devAddr 
17/11/2021 : 9:20	Programmeur Solem	0027b642 00e992d0 00ee1e27 00ee3a78 00ee3d49 00ee55c6 00ee7666 00ee8cfe 00ee9bbf 00f0302d 00f0f3b5 00f10744 00f11b51 00f11b84 00f15315 00f15518 00f155c2 00f1575f 00f172bf 00f179d1 00f18ea1 00f18ff4 00f19329 00f1936d 00f1a889
17/11/2021 : 14:32	compteur_eau	00009c4f 00009cab 00009cd7 00009d48 00009d71 00009e3a 00009e3b 00009e3c 00009e3d 00009e41 00009e42 00009e43 00009e62 00009e73

 **Sensors traffic**



**Gateways status**



# Sensors list +



Search sensor

Search by tag

<input checked="" type="checkbox"/>	Tags	Name ↓	DevAddr	DevEUI	ClientID	Enable	Actions
<input type="checkbox"/>		test_Pulse IP68	00009c49	0018b24000009c49	testHorsSolem		
<input type="checkbox"/>		test_Adeunis_Pulse_V4	00007a58	0018b24000007a58	testHorsSolem		
<input type="checkbox"/>		smart plug Wi6labs	000056e8	70b3d5e75e0056e8	testHorsSolem		
<input type="checkbox"/>	- AQ	MCF-LW12VOC_demo	00004213	70b3d58ff1004213	testHorsSolem		
<input type="checkbox"/>	- mairie - courant	COURANT ONDULEUR MAIRIE	00001efc	0018b22000001efc	testHorsSolem		
<input type="checkbox"/>	- eau	9_Allee du Parc 3 (derriere eglise)	00009cab	0018b24000009cab	compteurs_eau		
<input type="checkbox"/>	- eau	5bis_Ancien Ch du stade	00009ca0	0018b24000009ca0	compteurs_eau		
<input type="checkbox"/>	- eau	4_Parking Gd terre 2	00009c8e	0018b24000009c8e	compteurs_eau		
<input type="checkbox"/>	- eau	3_Parking Gd terre 1	00009c50	0018b24000009c50	compteurs_eau		
<input type="checkbox"/>	- eau	2_RDPT Gendarmerie	00009c4f	0018b24000009c4f	compteurs_eau		

First Previous 1 2 3 4 5 ... Next Last

10

## General details

### Name

5bis\_Ancien Ch du stade

### Sensor Id (equal devEUI)

0018b2400009ca0

### ClientID

compteurs\_eau

### GPS Position

Latitude 43.59975077000000

Longitude 5.49023214000000

### Data Server list

\*VENELLES

### Sensor decoder (optional)

- Unknown

### Microsoft Azure IoT - Device ID (optional)

### Tags (optional)

\*eau

To add new tags, just write it and press Enter

### Sensor state

Enabled

## LoRaWAN parameters

### Activation type

OTAA

### DevAddr

00009ca0

### DevEUI

0018b2400009ca0

### LoRaWan class

Class A (default)

Class C

### Downlink Frame Type

Confirmed

Unconfirmed

### AppKey

## Filters

Client

compteurs\_eau

Gateway

Select a gateway

Sensor

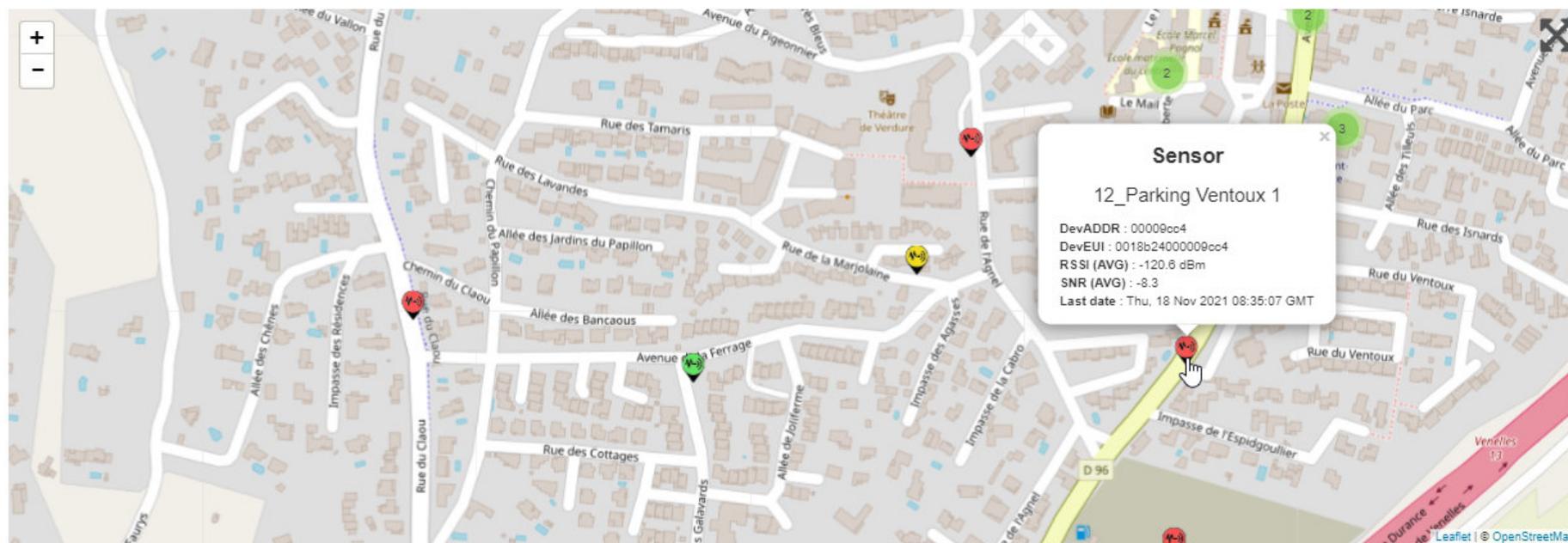
ALL

📍 See the map !

Sensors reception quality (RSSI / SNR)

GOOD

BAD



### Sensor

12\_Parking Ventoux 1

DevADDR : 00009cc4  
DevEUI : 0018b24000009cc4  
RSSI (AVG) : -120.6 dBm  
SNR (AVG) : -8.3  
Last date : Thu, 18 Nov 2021 08:35:07 GMT

The background is a light gray gradient. In the upper left, there is a cluster of small, faint circles and dots. In the lower right, there is a complex network of thin lines connecting various points, forming several triangles and other geometric shapes. The text is centered in the middle of the page.

# Back office Programmation de l'arrosage

**Espaces Verts**

Profil Déconnexion

Modules Canopy

0

- 01A-Gendarmerie
- 01B-Gendarmerie
- 01C-Gendarmerie
- 01D-Gendarmerie
- 02C-Rd-Pt Gendarmerie (MFTS)
- 02D-Rd Pt Gendarmerie (Font)
- 03A-Parking Grde Terre 1 (GS)
- 04A-Pking Grande terre 2 (GS)

**mySOLEM**

Rechercher

Étiquette

Type

Photo	Type	Nom	Étiquettes	Numéro de série	Batterie
	LR-IP-WAN	06A- Allée du parc 2 (GO)	6 cc: 6950-5958 mise en service cc: 03/21 mise en service lr:ip: 07/20 pile: 15/03/21	1A010106339E0001	
	LR-IP-WAN	07A-Av. Grande Terre (GS)	7 cc: 6950-5482 mise en service cc: 03/21 mise en service lr:ip: 07/20 pile: 15/03/21	1A010105DES40001	
	LR-IP-WAN	09A-Allée du parc3 église (GO)	9 cc: 6950-5487 mise en service cc: 03/21 mise en service lr:ip: 07/20 pile: 15/03/21	1A01010633970001	
	LR-IP-WAN	11A-Place Eglise (GS)	11 cc: 6950-5977 mise en service cc: 03/21 mise en service lr:ip: 07/20	1A010105DES5B0001	
	LR-IP-WAN	12-A Parkind ventoux (Gs)		1A010106337E0001	
	LR-IP-WAN	12B-parking ventoux 2 (GS)		1A010106339F0001	
	LR-IP-WAN	12C-Parking ventoux 3 (GS)	12 cc: 6950-5960 mise en service cc: 03/21 mise en service lr:ip: 07/20	1A010106339D0001	
	LR-IP-WAN	13A-Parc sports ' Basket(PAS)		1A0401062CA60001	
	LR-IP-WAN	13B-Parc sports Mandella (GS)		1A010106338C0001	
	LR-IP-WAN	14A- Rd Pt Claou (Gs) (MFMicro)	14 cc: 6950-5975 mise en service cc: 03/21 mise en service lr:ip: 07/20	1A020106335C0001	
	LR-IP-WAN	16A-Rue du Claou 1 (GS)	16 cc: 6950-5968 mise en service cc: 03/21 mise en service lr:ip: 07/20	1A01010633870001	
	LR-IP-WAN	16B-Rue du Claou 1 (Gs)	16 cc: 6950-5968 mise en service cc: 03/21 mise en service lr:ip: 07/20	1A01010633880001	
	LR-IP-WAN	17A-Rd-Pt Faurys 1 (MFTS)	17 cc: 6950-5978 mise en service cc: 03/21 mise en service lr:ip: 07/20 pile: 15/03/21	1A010105DES30001	

  
Espaces Verts

Modules Canopy

- 01A-Gendarmerie
- 01B-Gendarmerie
- 01C-Gendarmerie
- 01D-Gendarmerie
- 02C-Rd-Pt Gendarmerie (MFTS)
- 02D-Rd Pt Gendarmerie (Font)
- 03A-Parking Grde Terre 1 (GS)
- 04A-Pkina Grande terre 2 (GS)

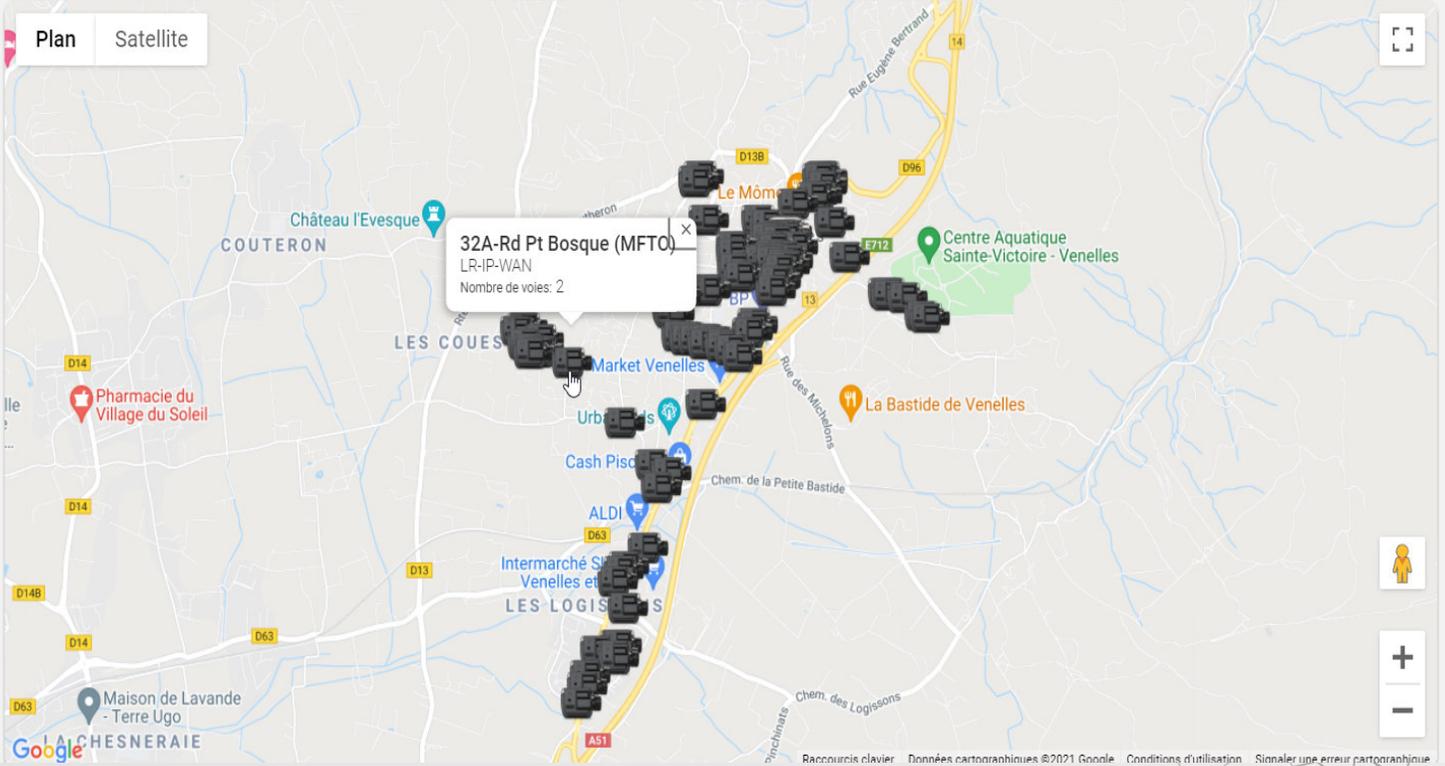
Rechercher

Étiquette

Type



Plan Satellite



32A-Rd Pt Bosque (MFTO)  
LR-IP-WAN  
Nombre de voies: 2

LES COUES

LES LOGISONS

Château l'Evesque

Pharmacie du Village du Soleil

Market Venelles

Urbans

Cash Pisco

ALDI

Intermarché St Venelles et

Centre Aquatique Sainte-Victoire - Venelles

La Bastide de Venelles

Maison de Lavande - Terre Ugo

CHESNERAIE

Google

Raccourcis clavier Données cartographiques ©2021 Google Conditions d'utilisation Signaler une erreur cartographique



Espaces Verts

- Modules
- 18A-Rue du Claou 2 (GS)
  - 18B-Rue du Claou 2 (GS)
  - 18D-Rue du Claou 2 (GS)
  - 18E-Rue du Claou 2 (GS)
  - 18F-Rue du Claou 2 (GS)
  - 18g Rue du claou 2 (Gs)
  - 19A- Ferrage/cobassols (GO)
  - 19B-Ferrage/cobassols (GO)
  - 2
  - 21A-Av Mouliero 2 (GS)
- mySOLEM



### 18A-Rue du Claou 2 (GS)

18. cc: 6950-5984 mise en service cc: 03/21 mise en service Irrip: 07/20 pile: 15/03/21

Module à jour OFF 40 %



PROGRAMMATION

COMMANDES

CAPTEURS

AUTOMATISATIONS

### Programmation

GESTION PROGRAMMES

PRINTEMPS

ETE

AUTOMNE

MAX

Cycle :

Personnalisé

Tous les :

Lundi, Jeudi

Water budget :

100%

Heures de départ du programme :

20:00



Durée d'arrosage des stations :

Station 18A1: G&G

1 h 30 mn

Station 18A2: G&G

1 h 30 mn

Annuler

Envoyer

  
Espaces Verts

Modules Canopy

- 18A-Rue du Claou 2 (GS)
- 18B-Rue du Claou 2 (GS)
- 18D-Rue du Claou 2 (GS)
- 18E-Rue du Claou 2 (GS)
- 18F-Rue du Claou 2 (GS)
- 18g Rue du claou 2 (Gs)
- 19A- Ferrage/cobassols (GO)
- 19B-Ferrage/cobassols (GO)
- 2
- 21A-Av Mouliero 2 (GS)

Heures de départ du programme :

20:00



Durée d'arrosage des stations :

Station 18A1: G&G

2 h 0 mn

Station 18A2: G&G

2 h 0 mn

Annuler Envoyer

Marche/Arrêt

Changer l'état du programme :

On

Envoyer

Commande manuelle

PROGRAMMES

STATIONS

Sélectionner un programme :

printemps

Start Stop



0 / 0  
Relais connecté



94 / 118  
Modules connectés



0 L  
Consommation journalière



0  
Seuil dépassé



28  
Batteries faibles



0  
Fuite d'eau

Filtrer par: Relais Modules Déconnectés Arrosage Alertes Batteries faibles Fuites d'eau Consommation

Recherche ...

PRODUIT	NOM	COMMUNICATION	BATTERIE	STATUT D'ARROSAGE	NOTIFICATIONS	ACTIONS
	LR-IP-WAN	07A-Av. Grande Terre (GS)	<span>●</span>	<span>100 %</span>	<span>OFF</span>	<span>0</span> <a href="#">Voir</a>
	LR-IP-WAN	72B-salle polyvalente (GS)	<span>●</span>	<span>100 %</span>	<span>OFF</span>	<span>0</span> <a href="#">Voir</a>
	LR-IP-WAN	12B-parking ventoux 2 (GS)	<span>●</span>	<span>100 %</span>	<span>OFF</span>	<span>0</span> <a href="#">Voir</a>
	LR-IP-WAN	37-A Auberge de la Gare	<span>●</span>	<span>100 %</span>	<span>OFF</span>	<span>0</span> <a href="#">Voir</a>
	LR-IP-WAN	56A-rue des ecoles 1 (GS)	<span>●</span>	<span>100 %</span>	Arrosage auto <span>ON</span>	<span>0</span> <a href="#">Voir</a>
	LR-IP-WAN	63A-Allée Roberte Rpa(MFG&G)	<span>●</span>	<span>100 %</span>	<span>OFF</span>	<span>0</span> <a href="#">Voir</a>

Modules Canopy
Tableau de bord Carte **Contrôler le site** Ajouter des modules Gérer les utilisateurs Supprimer le site

Ajouter un site +

1 Sélectionnez vos modules

Afficher 50 éléments

Rechercher :

	Photo	Nom du module	Type	Numéro de série	Actions
<input type="checkbox"/>		53A-Mairie (MFTS)	LR-IP-WAN	1A020106334E0001	<a href="#">Accéder</a> <a href="#">Retirer</a>
<input type="checkbox"/>		LR1IPWAN-0633A5	LR-IP-WAN	1A01010633450001	<a href="#">Accéder</a> <a href="#">Retirer</a>
<input type="checkbox"/>		36A-Rd Pt Plateau gare (MFTS)	LR-IP-WAN	1A02010633430001	<a href="#">Accéder</a> <a href="#">Retirer</a>
<input type="checkbox"/>		34A-Rd Pt Faurys 2 (GO)	LR-IP-WAN	1A01010633B10001	<a href="#">Accéder</a> <a href="#">Retirer</a>
<input type="checkbox"/>		32A-Rd Pt Bosque (MFTD)	LR-IP-WAN	1A020105DF4C0001	<a href="#">Accéder</a> <a href="#">Retirer</a>
<input type="checkbox"/>		17A-Rd-Pt Faurys 1 (MFTS)	LR-IP-WAN	1A010105DE530001	<a href="#">Accéder</a> <a href="#">Retirer</a>
<input type="checkbox"/>		02C-Rd-Pt Gendarmerie (MFTS)	LR-IP-WAN	1A010105DE570001	<a href="#">Accéder</a> <a href="#">Retirer</a>



<input type="checkbox"/>		21O-Av Mouliero 2 (GS)	LR-IP-WAN	1A01010633A40001	<input type="button" value="Accéder"/> <input type="button" value="Retirer"/>
<input type="checkbox"/>		21P-Av Mouliero 2 (GS)	LR-IP-WAN	1A01010633790001	<input type="button" value="Accéder"/> <input type="button" value="Retirer"/>
<input type="checkbox"/>		22A-Av Mouliero 1 (GS)	LR-IP-WAN	1A01010633B00001	<input type="button" value="Accéder"/> <input type="button" value="Retirer"/>
<input type="checkbox"/>		55A-Triboulet (GS)	LR-IP-WAN	1A01010633810001	<input type="button" value="Accéder"/> <input type="button" value="Retirer"/>
<input type="checkbox"/>		46A-Av Logissons5 Rdpt/Bus (GS)	LR-IP-WAN	1A01010633990001	<input type="button" value="Accéder"/> <input type="button" value="Retirer"/>
<input type="checkbox"/>		30H-Cimetiere Bosque (PAQ)	LR-IP-WAN	1A01010633600001	<input type="button" value="Accéder"/> <input type="button" value="Retirer"/>

 Retirer les modules

« 1 2 3 »

2 Choisissez une action pour les modules sélectionnés

 Commande spécifique

 Chevuchements

 Water budget

 Consommation d'eau



# Interface de visualisation des remontées capteurs

Tableau de bord >

Données par capteurs >

Tous les capteurs

Bâtiments >

Eau Arrosage >

Température

Qualité de l'Air

Détection

Comptage Eau

Localisation des capteurs

Alertes >

Paramétrage >

 **MCF-LW12VOC** 0004213 19/03/2021 12:01:16(+01:00) 23.8 T°C 35.5 % 257 other 10149.6 kPa 88 184 localiser Télécharger Info +

 **Class Air Salle Info** 00070011 18/11/2021 10:57:30(+01:00) 41 % 98.2 kPa 19.4 T°C 19.5 T°C 483 ppm 503 ppm 40 -70 dB localiser Télécharger Info +

 **02\_Rond Point Gendarmerie** 0009c4f 18/10/2021 05:45:57(+02:00) 208.42 m³ 0 m³ 2.61 m³ 2.64 m³ 139.92 m³ localiser Télécharger Info +

 **03\_Parking Grande Terre 1** 0000c00 18/11/2021 01:09:06(+01:00) 94.7 m³ 0 m³ 0 m³ 0 m³ 68.08 m³ localiser Télécharger Info +

 **04\_Parking Gd terre 2** 0000c00 18/11/2021 04:59:22(+01:00) 15.46 m³ 0 m³ 0 m³ 0.01 m³ 10.3 m³ localiser Télécharger Info +

 **05bis\_Ancien Ch du stade** 0000c00 18/11/2021 06:35:47(+01:00) 651.24 m³ 0 m³ 0 m³ 0 m³ 78.18 m³ localiser Télécharger Info +

 **09\_Allee du Parc 3 (derriere eglise)** 0000c00 30/10/2021 06:55:12(+02:00) 101.78 m³ 0 m³ 0 m³ 0 m³ 61.4 m³ localiser Télécharger Info +

 **07\_Av Gd terre** 0000c00 18/11/2021 09:59:51(+01:00) 121.14 m³ 0.01 m³ 0.01 m³ 0.04 m³ 53.24 m³ localiser Télécharger Info +

 **06\_Allee du Parc 2 (Passerelle)** 0000c00 18/11/2021 05:41:31(+01:00) 79.36 m³ 0 m³ 0.01 m³ 0.02 m³ 53.29 m³ localiser Télécharger Info +

41\_Rue Carraire 00000446

12/11/2021 06:20:43(+01:00)

81.45 m<sup>3</sup>

0.01 m<sup>3</sup>

0.01 m<sup>3</sup>

0.01 m<sup>3</sup>

55.04 m<sup>3</sup>

localiser Télécharger Info +

44\_Ilot Salle Logissons 00000448

18/11/2021 06:38:05(+01:00)

204.17 m<sup>3</sup>

0.01 m<sup>3</sup>

0.9 m<sup>3</sup>

1.33 m<sup>3</sup>

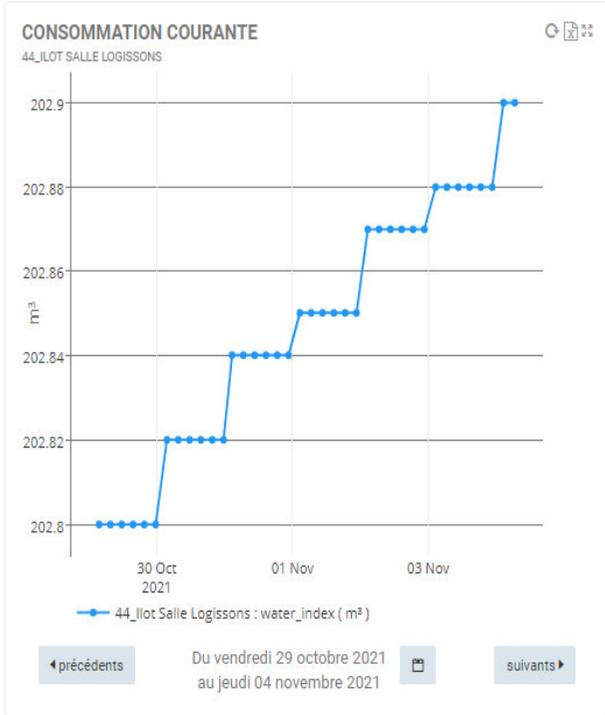
88.84 m<sup>3</sup>

localiser Télécharger Info -

### Consommation eau

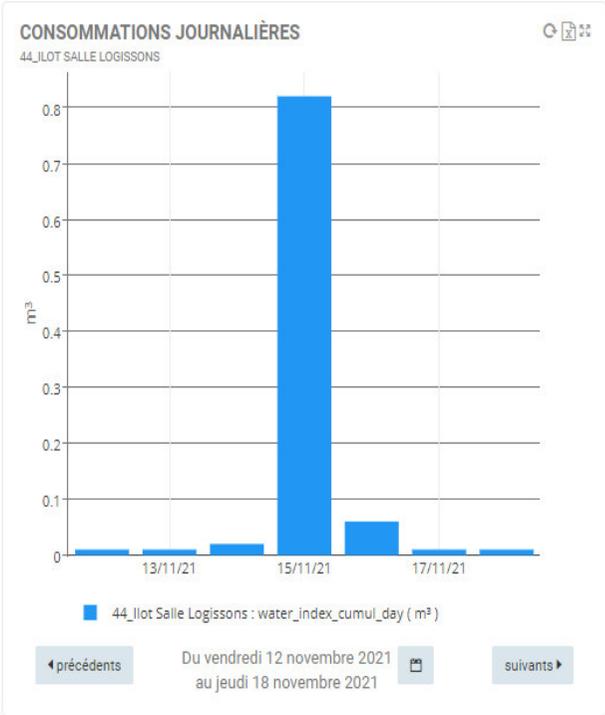
**204.17** m<sup>3</sup>

water\_index  
44\_Ilot Salle Logissons  
Venelles  
18/11/2021 06:38:05



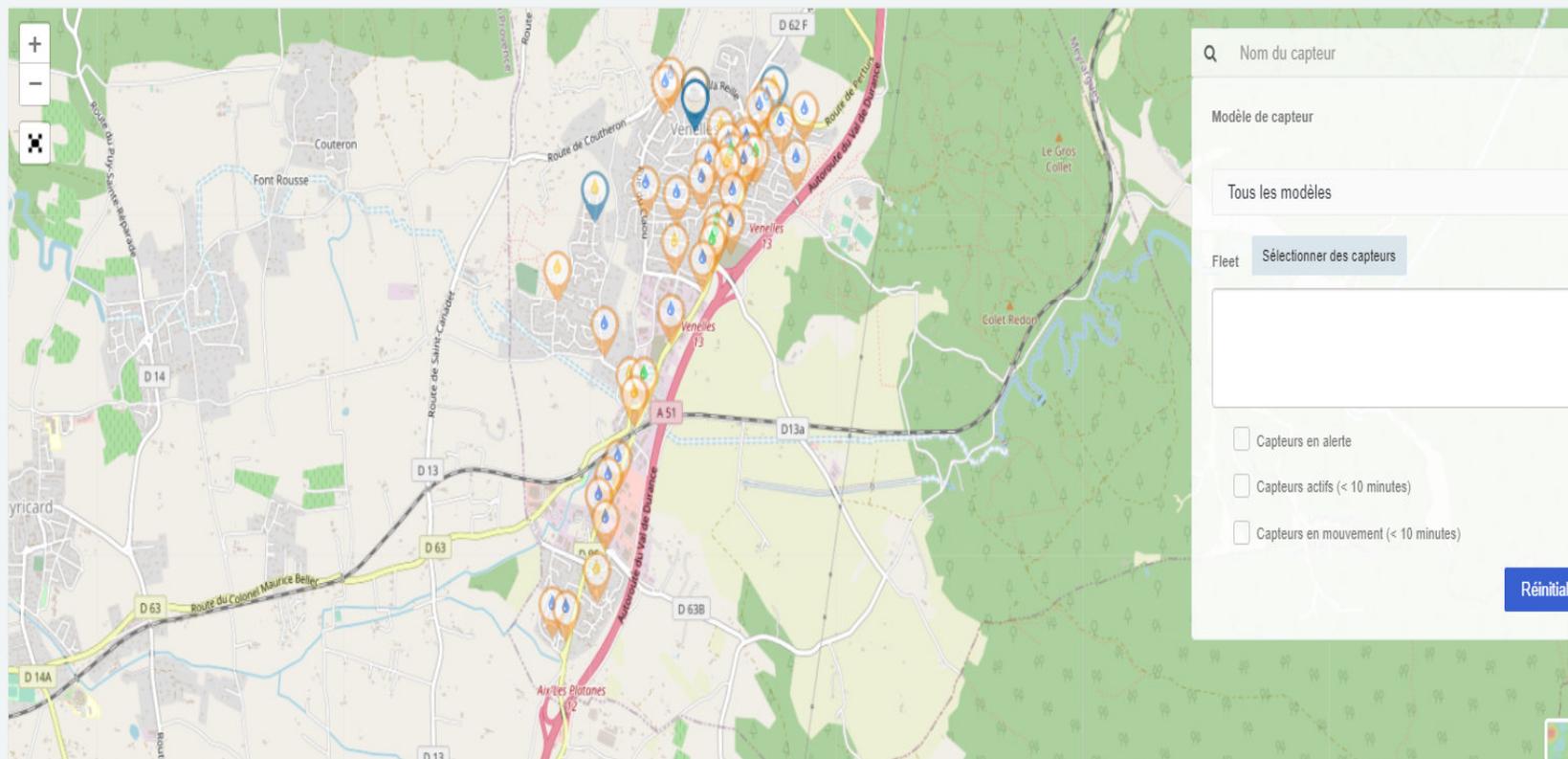
**0.01** m<sup>3</sup> ↓

Consommation journalière  
44\_Ilot Salle Logissons  
Venelles  
18/11/2021 06:38:05



- Tableau de bord >
- Données par capteurs >
- Localisation des capteurs**
- Alertes >
- Paramétrage >

## Localisation des capteurs



- Démo température
- Ambiance
- Sous-comptage eau - index
- Sous-comptage eau - variations
- Supervision
- Arrosage - Conso capteurs
- Données par capteurs >
- Localisation des capteurs
- Alertes >
- Paramétrage >

### Tableau de bord - Ambiance

Deux capteurs d'ambiance en test

#### Température Salle info



19.4 T°C

Venelles  
tempavg\_current  
Class Air Salle Info



483 ppm 😊

Venelles  
gasmoy\_co2  
Class Air Salle Info



◀ précédents

Du samedi 06 novembre 2021  
au jeudi 18 novembre 2021

suivants ▶

MCF88

**Moyenne 184 ☹️**

📍 Venelles  
cov  
🔗 MCF-LW12VOC



COV



— MCF-LW12VOC : cov

◀ précédents

Du samedi 06 mars 2021  
au vendredi 19 mars 2021



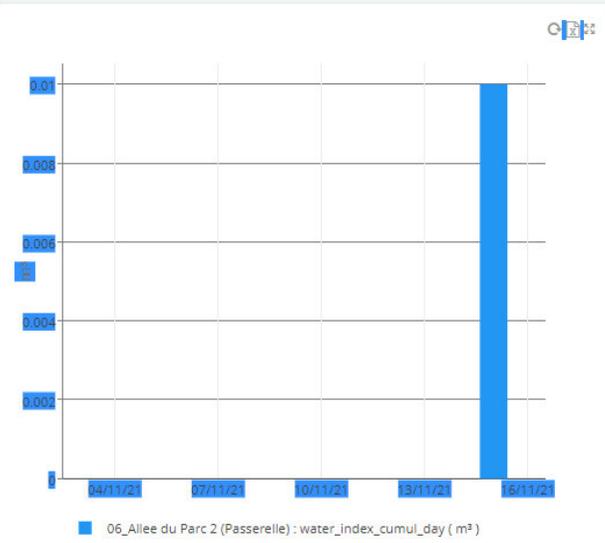
suivants ▶

**98.2** kPa

📍 Venelles  
air\_pressure  
🔗 Class Air Salle Info

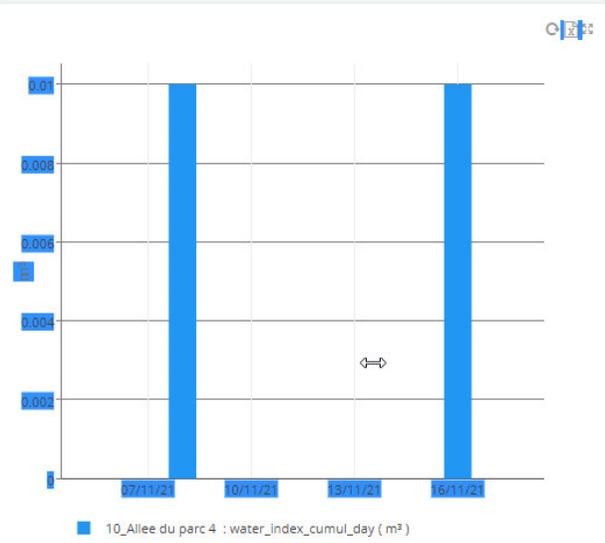


◀ précédents Du vendredi 05 novembre 2021 au jeudi 18 novembre 2021 📅 ▶ suivants ▶



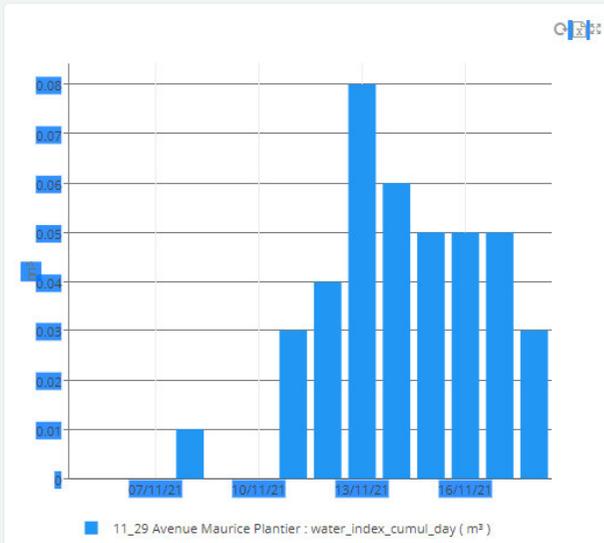
◀ précédents Du mercredi 03 novembre 2021 au mardi 16 novembre 2021 📅 ▶ suivants ▶

◀ précédents Du dimanche 17 octobre 2021 au samedi 30 octobre 2021 📅 ▶ suivants ▶



◀ précédents Du vendredi 05 novembre 2021 au jeudi 18 novembre 2021 📅 ▶ suivants ▶

◀ précédents Du vendredi 05 novembre 2021 au jeudi 18 novembre 2021 📅 ▶ suivants ▶



◀ précédents Du vendredi 05 novembre 2021 au jeudi 18 novembre 2021 📅 ▶ suivants ▶



Tableau de bord >

Données par capteurs >

Localisation des capteurs

Alertes ▾

Chronologie

Historique

Paramétrage >

25 ▾ Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Next

Réceptionné le mardi 16 novembre 2021 17h12  
Depuis le mardi 16 novembre 2021 17h12



**Conso eau hors horaire d'arrosage**

37\_Auberge Gare  
Venelles

**Conso eau hors horaire d'arrosage**

39\_Av Logissons 2 Picard  
Venelles



Réceptionné le dimanche 14 novembre 2021 17h53  
Depuis le dimanche 14 novembre 2021 17h53

Réceptionné le samedi 13 novembre 2021 17h53  
Depuis le samedi 13 novembre 2021 17h53



**Conso eau hors horaire d'arrosage**

39\_Av Logissons 2 Picard  
Venelles

**Conso eau hors horaire d'arrosage**

39\_Av Logissons 2 Picard  
Venelles



Réceptionné le jeudi 11 novembre 2021 17h53  
Depuis le jeudi 11 novembre 2021 17h53

Réceptionné le mardi 09 novembre 2021 17h52  
Depuis le mardi 09 novembre 2021 17h52



**Conso eau hors horaire d'arrosage**

39\_Av Logissons 2 Picard

# 04

## Zaggo

Présentation de l'application Muni





# 05

## A table !

Y en aura pour tout le monde ...



# 06

## Hexa Solutions

Présentation l'application de Beez

A background network diagram consisting of a light gray grid of thin lines. Several nodes are highlighted with larger, solid dark gray circles. These nodes are interconnected, forming a complex web of connections. The nodes are distributed across the slide, with a higher concentration on the left and right sides, and fewer in the center.

# THANKS

Merci de votre attention

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#).

Please keep this slide for attribution.

---