Soutenance d'alternance



· STI

STME



Réalisé par : Alexandre Pichot Tuteur Académique: M Jean-louis Salvat Tuteur Alternance : M Christophe Sagarra



0

Sommaire

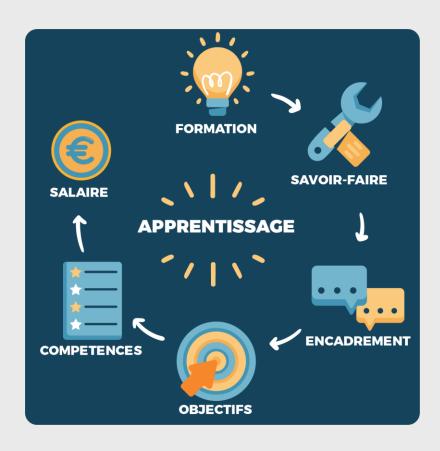
Conclusion







- Alternance d'une durée de 1 an
- Valorisation de ma formation
- Savoir-faire









STME

- Fondé en 2001 par Jean-Pascal Decroix
- En 2012 STME absorbe CLIMAX
- Entreprise multi-techniques
- S'étend sur les Alpes Maritimes et le Var



















STME

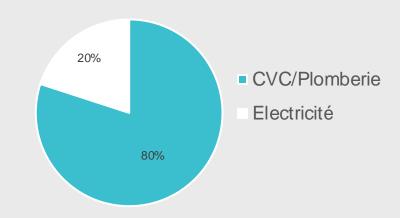
- Environ une cinquantaine d'employés
- Forme un groupe avec SUN & GO, STME FIRE et l'Alpina
- CA de 6 200 000€ en 2022

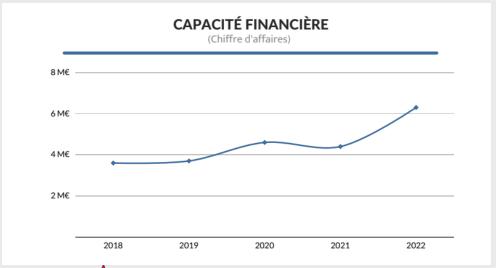






Répartition du chiffre d'affaires







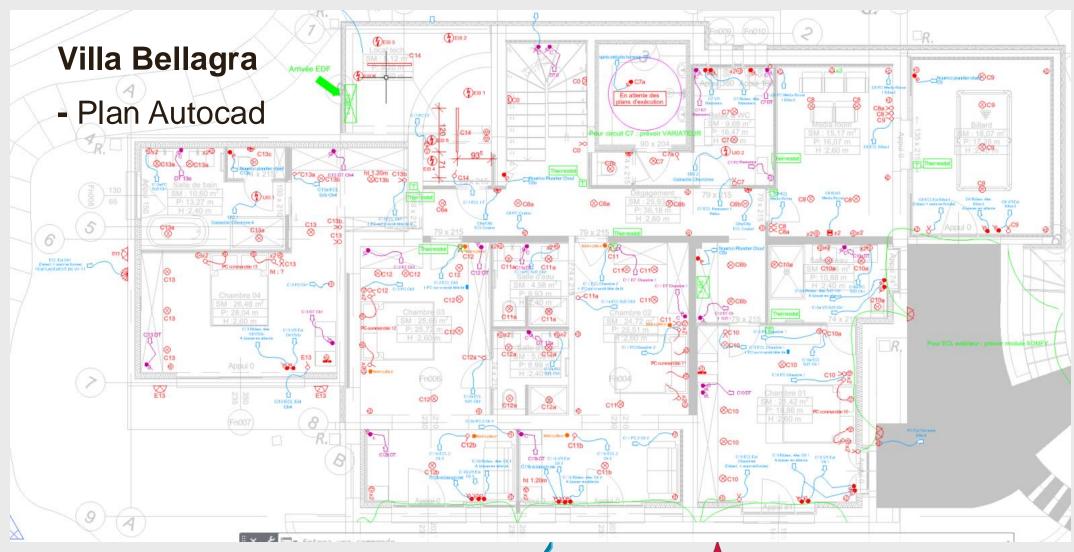
Projets de cette année

	Années	2023				2024						
Projets		Juillet	Aoùt	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai
	Sasserno											
Turkeim												
Villa Bell	lagra											
Villa Bau												
Le cabin	net de radio											
Gamm v												
Emera le	es Amandiers											
	d'antibes											
Villa Gin	gko											
Villa mar												
L'Alpina												
	: maison Blacas											
Construc	ction d'un groupe scolaire											















Villa Bellagra – Départs électriques

RDC									
	<u>Localisation</u>	quoi	Tension	Disj A	Circuit	Idiff	С	Т	type
TGBT	Tableau 13 modules,4 rangées								
	garage	TD1/4x20A-5g4 ²	400	25	Attente projet futur				
	R+1 placard haut escalier	TD R+1/4x40A-5g10 ²	400	40	TD R+1				
	Dépendance	TD Dépendance/4x25-5G6 ²	400	40	TD Dépendance				
	TD RDC	TD Garage/4x20A-2G2,5 ²	400	25	TD RDC				
	local tech	prise x1 (a vérifier si posée)	230	16	PC14	1	63	230	Α
	local tech	éclairage	230	10	C14	1	03	230	A
		Caméra (disj seul, cable tiré par autre entreprise)	230	10	C14	1			
		Seche linge	230	20	EI0.4	1			
		Lave Linge	230	20	EI0.5	1			
		addoucisseur (PC à poser à proximité emplacement	230	20	L10.5				
		adou)	230	10	EI0.3	1			
		Générateur de vapeur Hammam	230	32	EI0.2	1			
		D. H H	220	404 2(180111)	F10.6				
		Ballon thermo YUTAMPO R32 +UE	230	10A x2(Ui&UI)	EI0.6	1	26	220	• • •
		Module hydraulique UI PAC	230	25	EIO.1	2	36	230	AC
		PAC existante EKHBRD-AAV1 UE PAC	230	25	UE0.1	2			
		VRV Compact RXYSCQ4TV1	230	32	UE0.2	2			
		VRV Compact RXYSCQ4TV1	230	32	UE0.3	2			
	dehors	éclairage ext	230	10	Zone 1	3	63	400	А
		éclairage ext	230	10	Zone 2	3			
		éclairage ext	230	10	Olivier	3			
		Portail éléctrique	230	16	Portail	3			
		Pompe de relevage	230	10	Pompe de relevage 1	3			
		Pompe de relevage	230	10	Pompe de relevage 2	3			
		Borne de recharge	400	▲ hors lot	Borne de recharge	3			







Introduction Présentation de l'entreprise Différents Projets Présentation du projet « Sasserno » Choix techniques de « Sasserno » « Sasserno » « Sasserno »

Mise en contexte

- Loi d'Elan : objectif final de réduire la consommation énergétique de -40% d'ici 2030
- Bâtiments anciens datant de 1891
- Distance importante entre les bâtiments
- Appel d'offre pour une gestion technique centralisée (GTC)



Sasserno - 1927



Sasserno - 2024







Sous-station Accueil

Sous-station Techno

Sous-station Ruelle

Sous-station Villa Botéro

Chaufferie



Problématique

Comment communiquer et centraliser des équipements de différents années ?











• Création du mémoire et du chiffrage à l'aide du DPGF et du CCTP 50% Obtention du chantier • Etude approfondie de la faisabilité 60% Commande matérielle 100% Mise en service sur site 30% Essai du matériel 70% Validation du maitre d'œuvre (Greenta)







- Communication avec les différents éléments (CTA, Unité intérieure et extérieure)
- Solution fiable et simple
- Installer des sondes dans les bâtiments
- Respecter les différents documents de consultation
- Prix

- Rendre un Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)
- Échéance du chantier









Collège Sasserno: choix technique

- Anciennes installations électriques
- Protocole fabriquant du RVL : LCP
- Passerelle WattSense -> Siemens
- Table d'échange simple à l'aide du WattSense
- EM340 (Schneider Electrique) plus onéreux
- Wit valeur ajouté (programmation)





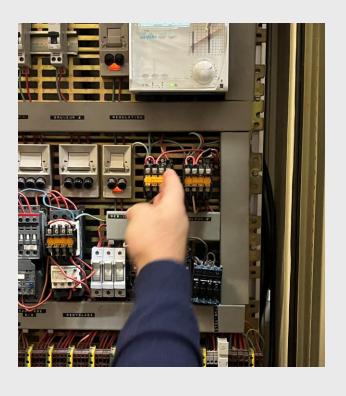
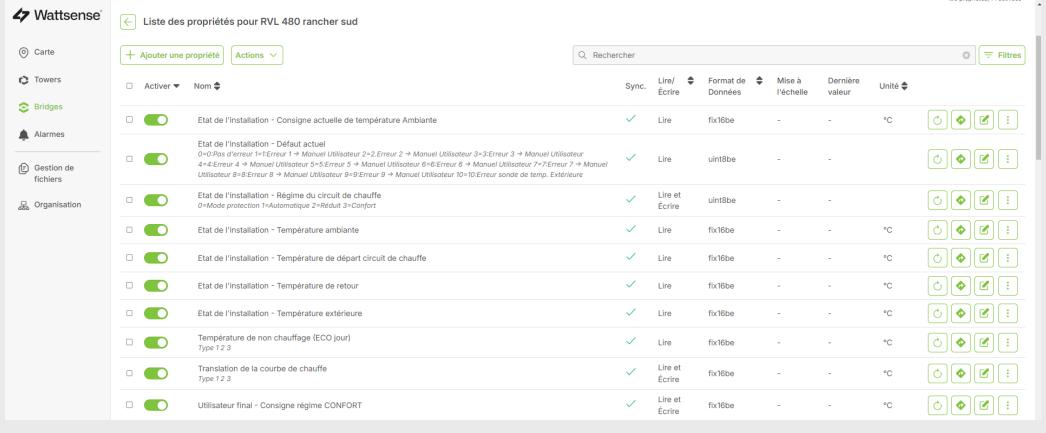








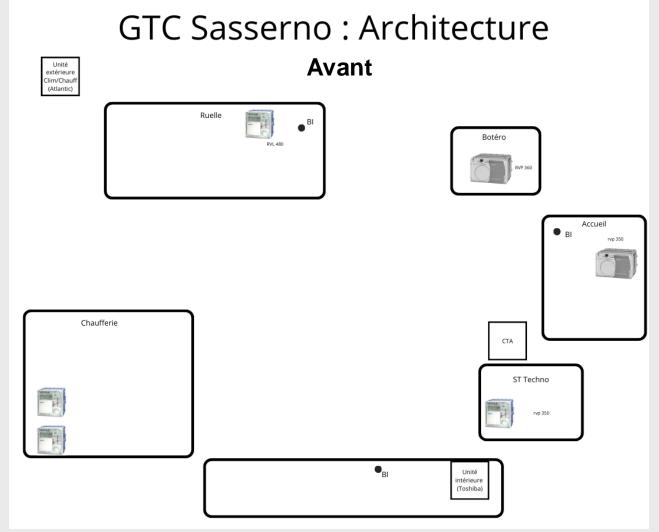
Table d'échange Wattsense – RVL bâtiment ranger sud









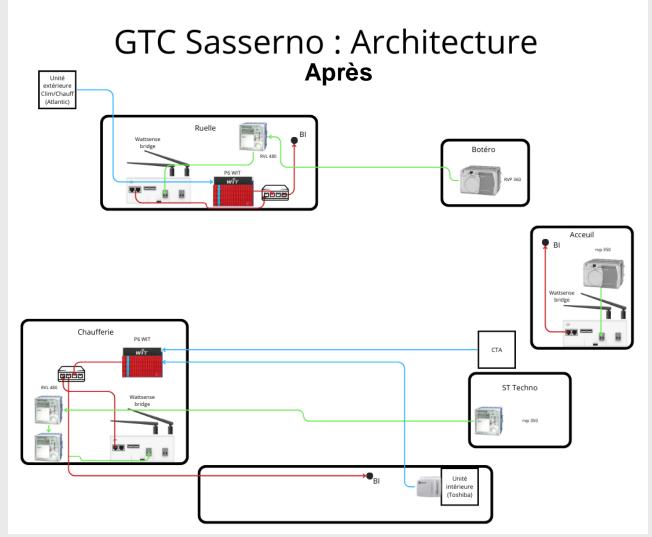


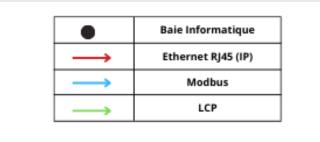


















Mise en service

- Installation des tableaux électriques
- Installation de sondes de température
- Configuration des RVL
- Page web (supervision)



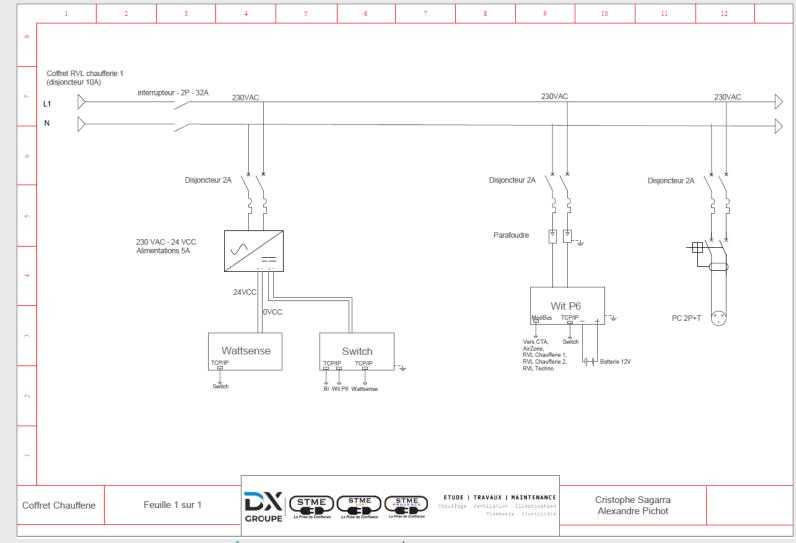








Schéma électrique Multifilaire - Chaufferie



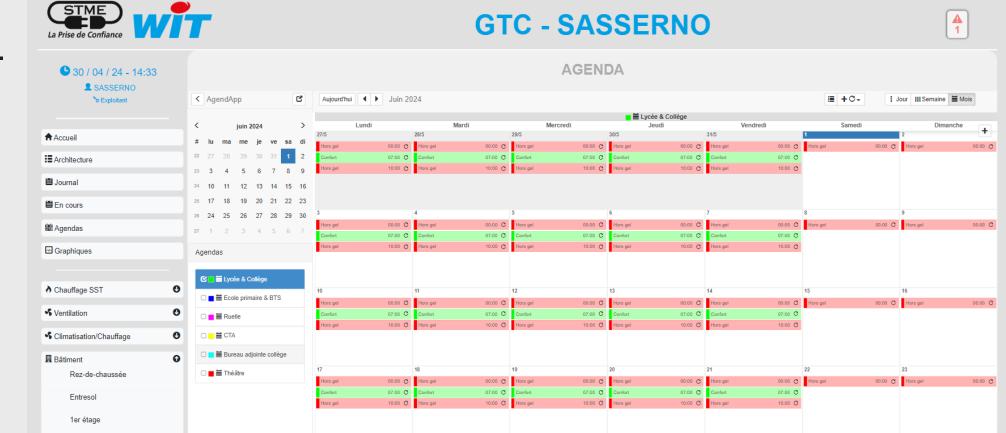






Page Web –

Calendrier



00:00 C Hors gel

10:00 C



2ème étage

3ème étage



00:00 C Hors gel

07:00 C Confort

10:00 C Hors gel



00:00 C Hors gel

07:00 C Confort

10:00 C Hors gel

00:00 C Hors gel

00:00 C

00:00 C Hors gel

10:00 C

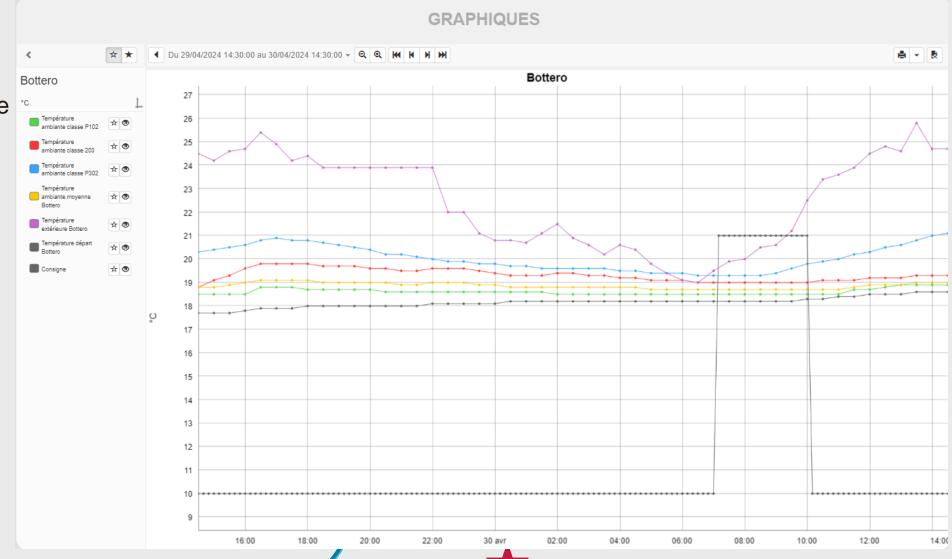
00:00 C Hors gel

07:00 C Confort

10:00 C Hors gel

Page Web –

Sondes de température









Cahier des charges respecté

- Communication avec les différents éléments (CTA, Unité intérieure et extérieure)
- ✓ Installer des sondes dans les bâtiments
- ✓ Solution fiable et simple ->Page web
- ✓ Respecter les différents documents de consultation
- ✓ Prix

- ✓ Rendre un Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)
- √ Échéance du chantier

Appareils	Adresse IP	Device Number	Segment Number	Port
Wattsense Ruelle	192.168.90.13			
Wattsense Chaufferie	192.168.90.11			
Wattsense Accueil	192.168.90.12			
Wit Ruelle	192.168.90.14			
Wit Chaufferie	192.168.90.15			
RVL 480 Ruelle		1	3	
RVP 360 Botéro		2	3	
RVP 350 Accueil		1	2	
RVP 350 Techno		3	1	
RVL 480 Chaufferie 1		1	1	
RVL 480 Chaufferie 2		2	1	
CTA				
Unité extérieur altlantic_				







Conclusion : Bilan de cet apprentissage

- Gain de compétence dans les domaines CVC-ELEC
- Défis professionnels
- Reconnaissance du travail effectué
- Renforcement des bases acquises à l'IUT
- Perspectives d'avenir









Questions







