

MATHIEU Adrien

Session 2023

CFA Emmanuel D'Alzon

BTS Fluides Énergétiques et Domotique

ETS Agniel ; Alès

Rapport d'activités en milieu professionnel



Ets

AGNIEL



Remerciements

La réalisation de ce rapport d'activités a été possible grâce au concours de plusieurs personnes à qui je voudrais témoigner toute ma gratitude

J'adresse mes sincères remerciements à Monsieur Slusarska Olivier, directeur des établissements Agniel, pour sa confiance qu'il m'a accordé ,ainsi que de la bienveillance dont il à fait part

Je remercie également le CFA Emmanuel D'Alzon , les professeurs et tous les intervenants responsables de ma formation, pour leur disponibilités, leur travail, et nous permettre ainsi de mener à bien notre projet !

SOMMAIRE

PREMIÈRE PARTIE : PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

<u>I. PRÉSENTATION DU GROUPE</u>	3
<u>A. Historique</u>	3
<u>B. Forme juridique (société, SIRET, APE, Capital..)</u>	3
<u>C. Chiffres clés (nombre d'agence, CA..)</u>	3
<u>D. Les activités et certifications</u>	4
<u>II. PRÉSENTATION DE L'AGENCE (OU ÉTABLISSEMENT DU LIEU D'APPRENTISSAGE)</u>	5
<u>A. Présentation du contexte interne</u>	5
1. Présentation physique de l'entreprise (ou de l'agence)	5
a. Présentation des locaux	5
b. Présentation des outils de travail	6
c. Présentation des EPI	6
2. L'équipe de travail	7
a- L'organigramme et définition des postes et de leurs missions	7
b- Les contrats de travail, heures supplémentaires et repos	7
c- Les relations sociales	8
d- La communication interne	8
<u>B. Présentation du contexte externe</u>	9
1. Localisation et zone de chalandise	9
2. La clientèle et le chiffre d'affaires	11
3. La concurrence	12
4. Les fournisseurs	12

DEUXIÈME PARTIE : LES ACTIVITÉS

<u>I. MON ÉVOLUTION DANS L'ENTREPRISE</u>	13
<u>II. LE JOURNAL D'ACTIVITÉS</u>	14
<u>III. DESCRIPTIF D'UNE ACTIVITÉ DÉTAILLÉE</u>	15
<u>A. Contexte de l'étude</u>	15
<u>B. La procédure</u>	16
<u>CONCLUSION</u>	17

ANNEXES

INTRODUCTION

J'ai débuté un BTS FED option froid et traitement d'air au centre de formation Emmanuel d'Alzon à Nîmes dans le cadre d'une reprise d'études, après cinq ans de vie active.

Une décision survenue suite à la crise sanitaire. Mon ancienne activité que j'exerçais en interim avec un projet d'embauche, était devenue trop instable. Après plusieurs mois de réflexion j'ai préféré prendre les choses en main et reprendre mes études grâce aussi à une entreprise qui m'a épaulée dans cette démarche. Entreprise dans laquelle je suis actuellement.

J'ai choisi la voie du BTS car en ayant un déjà en ma possession (obtenu en 2016), dans le cadre d'une reprise d'études je voulais au minimum avoir le niveau de mon ancien diplôme.

Je me suis tourné vers l'institut Emmanuel d'Alzon sous les conseils de mon patron qui m'a suggérer plusieurs formations en lien avec l'entreprise.

Dans le cadre de ce rapport d'activité, je présenterais dans un premier temps l'entreprise Agniel puis mes activités

PREMIÈRE PARTIE : PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

I. PRÉSENTATION DU GROUPE

A. Historique

L'entreprise Agniel a été créée en 1981 par Alain Agniel, dirigée depuis 2009 par Mr SLUSARSKA Olivier. Elle est spécialisée dans le secteur d'activité des travaux d'installation électrique dans tous locaux. Elle est située au 91 AV DES PINS D ALEP 30100 ALES

B. Forme juridique (société, SIRET, APE, Capital..)

Forme juridique	SARL (Société A Responsabilité Limitée)
Gérant	Mr SLUSARSKA Olivier
Capital social	30489,60 €
SIRET	32091959000069
APE	Travaux d'installation électrique dans tous locaux (4321A)
Siège social	91 AV DES PINS D ALEP 30100 ALES

C. Chiffres clés (nombre d'agence, CA..)

Effectif	67 collaborateurs
Chiffre d'affaires (2019)	7.036.630€

D. Les activités et certifications

Les établissements Agniel opèrent dans plusieurs domaines

- Électricité
- Climatisation (installation/maintenance)
- Plomberie

Les certifications :



Source : Internet

-**La qualification RGE QualiPV module Élec** est dédiée aux entreprises qui installent dans le respect des règles de l'art et par leurs moyens propres, la partie électrique des systèmes photovoltaïques raccordés au réseau électrique d'une puissance inférieure ou égale à 36 kV liés au bâtiment et sur le territoire français.

-**La qualification Qualifelec** remplit un rôle essentiel auprès de la maîtrise d'ouvrage. Elle lui permet de s'assurer que l'entreprise possède l'expérience professionnelle, les moyens techniques et humains suffisants pour la bonne exécution de ses travaux électriques et énergétiques. Elle éclaire les consommateurs dans le choix des entreprises, en lui permettant d'identifier leurs offres de prestations. Elle conforte, enfin, la confiance dans la relation client-entreprise.

-**QUALIBAT** a mis en place des certifications métiers, s'appuyant sur des référentiels spécifiques. L'entreprise ou l'artisan doit, non seulement satisfaire à tous les critères de la qualification, mais aussi fournir les modes opératoires, assurer la traçabilité complète des travaux réalisés et se soumettre régulièrement à des audits d'expertise destinés à contrôler sa maîtrise des processus de réalisation.

-**Le label RGE** : Il s'agit d'un label créé par l'Etat en 2011 pour attester de la qualité des services d'une entreprise, notamment son respect des normes législatives et des réglementations, et sa qualité d'exécution des travaux. Son objectif est de répondre aux enjeux de transition énergétique et d'économies d'énergies. Le label est réservé aux artisans et entreprises du bâtiment, spécialisés dans : les travaux d'efficacité énergétique en rénovation, l'installation d'équipements utilisant des énergies renouvelables.

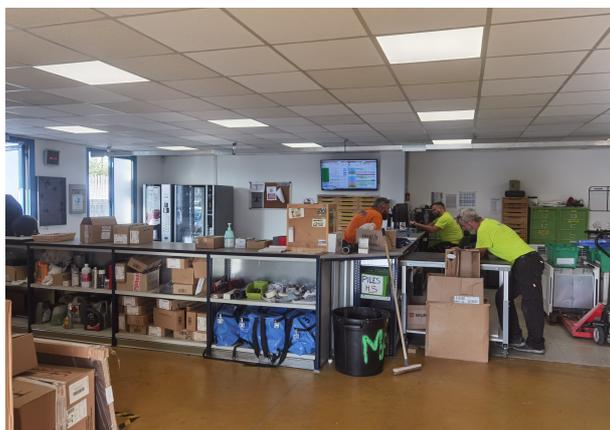
II PRÉSENTATION DE L'ETABLISSEMENT

A. Présentation du contexte interne

1) Présentation physique de l'entreprise

A) Présentation des locaux

Depuis le milieu de l'année 2021, l'entreprise Agniel siège dans de nouveaux locaux, toujours sur Alès. composées de la partie bureaux, la partie magasin/outillage ainsi qu'un parking pour les différents véhicules



Source : Personnelle et internet

B) Présentation des outils de travail



Nous avons à notre disposition une multitude d'outils:

- Les outils de base tels que les tournevis, les pinces, les mètres, les niveaux etc
- Les outils plus spécifiques comme les pompes à vide, détecteur de fuites, manomètres, multimètre.
- Et enfin les appareils électriques comme les visseuses, perceuses, disqueuses



Nous avons à notre disposition une multitude d'outils:

- Les outils de base tels que les tournevis, les pinces, les mètres, les niveaux etc
- Les outils plus spécifiques comme les pompes à vide, détecteur de fuites, manomètres, multimètre.
- Et enfin les appareils électriques comme les visseuses, perceuses, disqueuses



Source : Internet

C) Présentation des EPI



Source : Interne

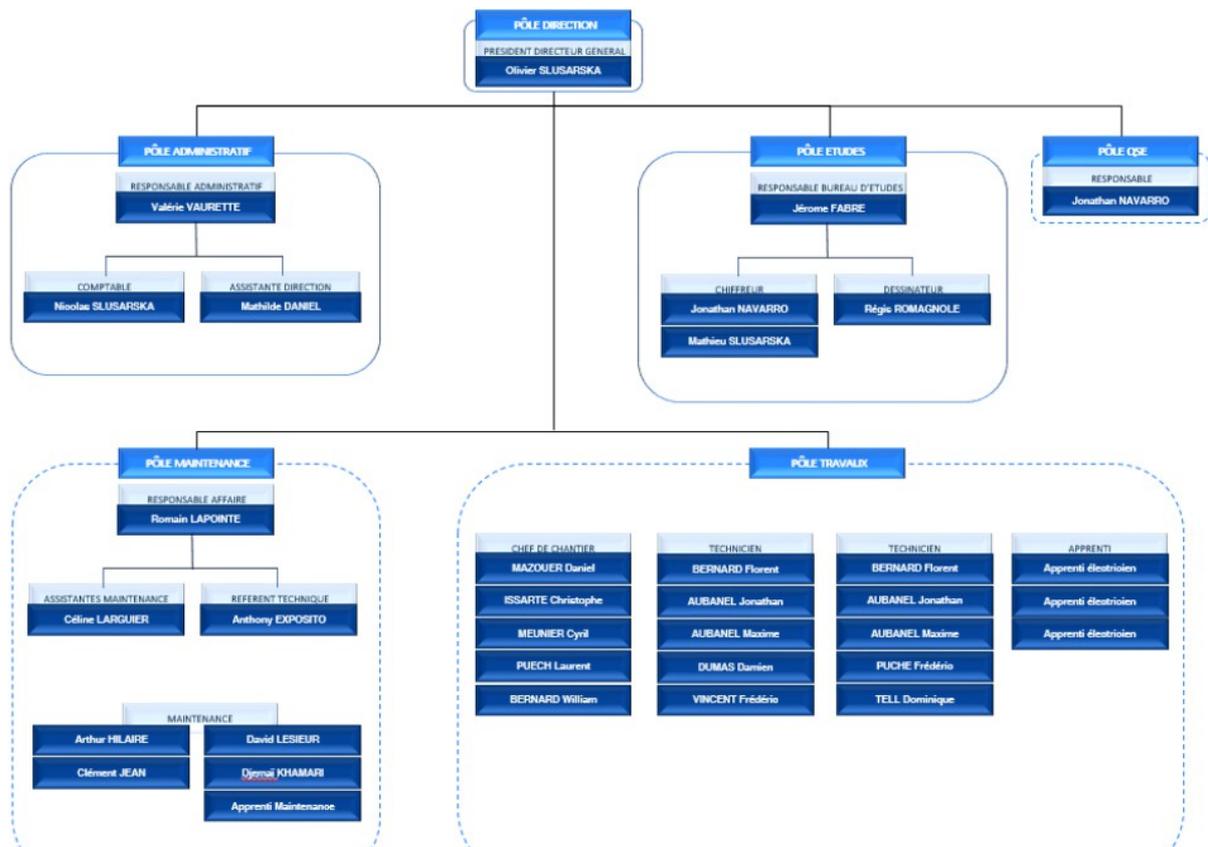
Les EPI utilisés dépendent de la nature du travail que l'on effectue. Cependant nous avons des EPI de base tels que les chaussures de sécurité, pantalon de travail, des gants. Ensuite en fonction de l'environnement où l'on évolue et de ce que l'on fait nous avons à disposition des casques anti-bruits, des lunettes de protection, des casques de chantier, des harnais en cas de travail en hauteur également

2) L'équipe de travail

Notre équipe de travail est composée d'une soixantaine de personnes, en comptant les intérimaires, les apprentis

Ci dessous voici une évolutions de l'effectif de ces 3 dernières années ainsi que l'organigramme

Exercice	Encadrement	Étude	Administratif	Ouvriers	Apprentis	Intérimaires	Total
2019	3	2	4	15	4	10	37
2020	4	2	5	23	6	18	58
2021	6	3	8	23	8	19	67



Source : Interne

C) Les relations sociales

-Au sein de l'entreprise les contrats de travail utilisés sont principalement les Contrats à Durée Indéterminée les Contrats de Travail Temporaire et les Contrats d'Apprentissage

-Au niveau de la politique des ressources humaines : Le temps de travail est de 39 heures hebdomadaire. Les heures supplémentaires sont rémunérées ou à la demande des employés peuvent être récupérées dans certains cas. La prise de congés se fait par demande écrite et l'employé a un retour de la validation dans les jours qui suivent

-Nous n'avons pas d'instances représentative du personnel

D) La communication interne

La communication au sein de l'entreprise se fait essentiellement par une réunion le matin, avant de partir sur nos travaux respectifs. Nous briefons notre journée, nous évoquons les potentielles difficultés rencontrés la veille ou les problématiques que nous allons devoir gérer. Cette réunion se fait en présence du chef d'entreprise, des chargés d'affaires et des ouvriers.

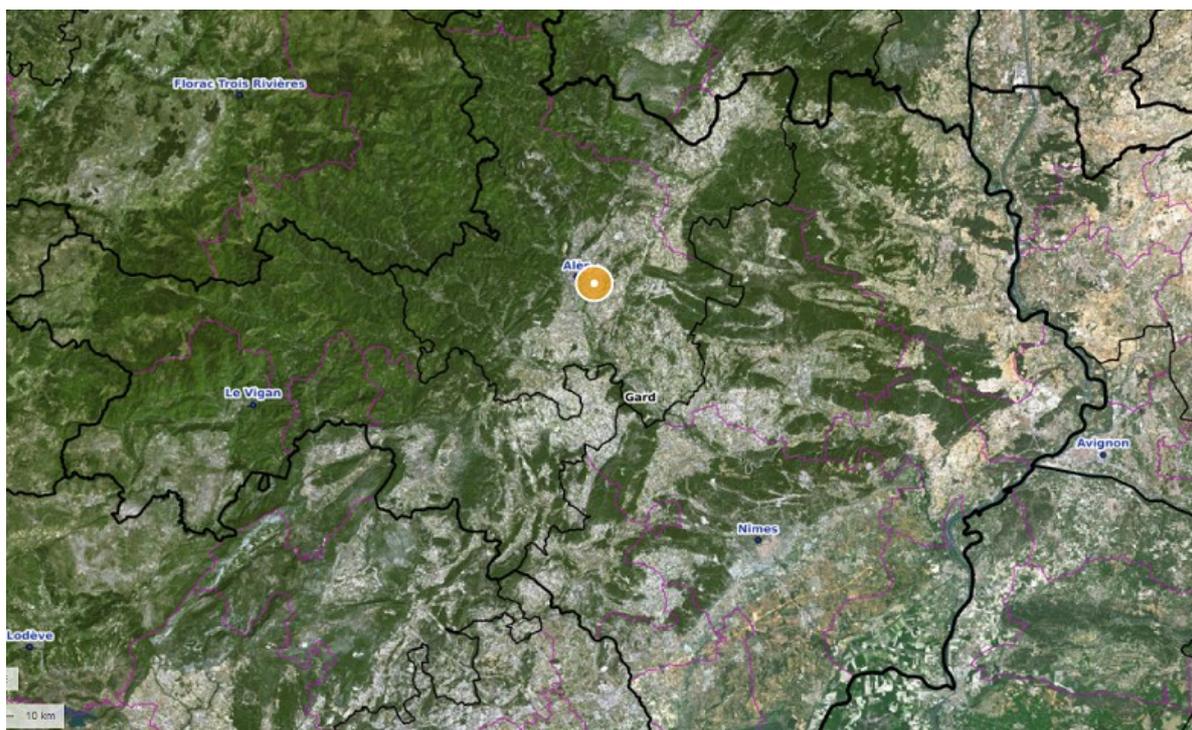
La communication se fait aussi par téléphone ou sms, les mails sont utilisés surtout dans la partie bureaucratique pour les transferts de dossiers par exemple.

B) Présentation du contexte externe

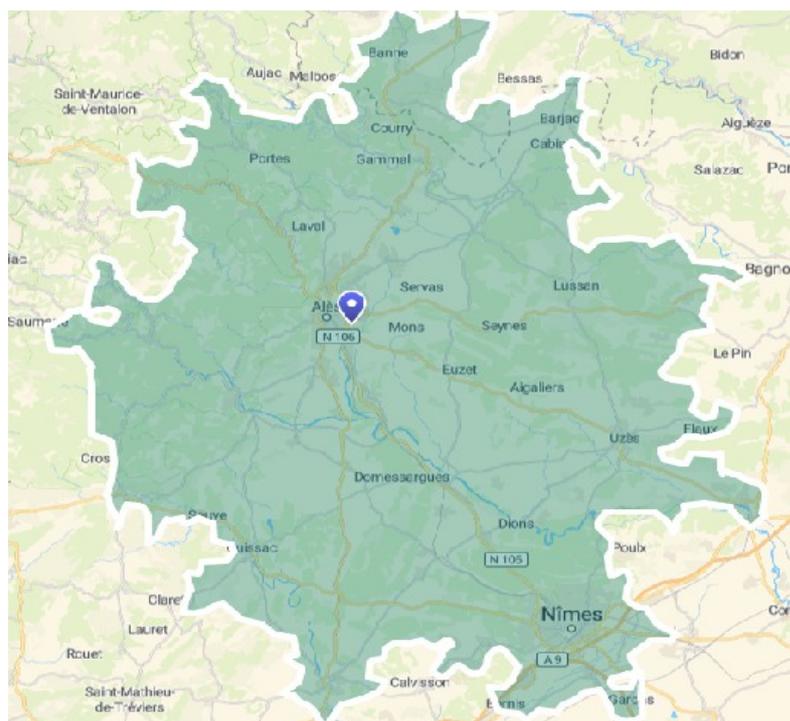
1) Localisation et zone de chalandise

Pour rappel, l'entreprise est située, 91 avenue des pins d'Alep, 30100 Alès

Illustration de la localisation au niveau départemental



Source : Personnelle



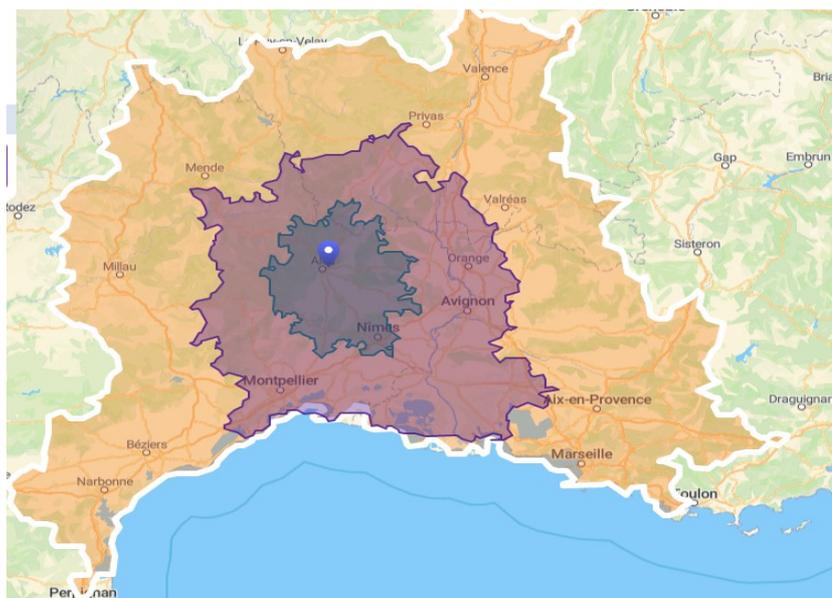
Ceci est notre principale zone de chalandise où s'effectue une majorité de nos activités, environ 60%, dans un périmètre équivalent à 45 minutes de route autour du bassin alésien

Source : Personnelle

Nous intervenons également plus largement dans les zones secondaires représentées ici en violet. Cela représente environ 30% de notre activité

Le plus souvent dans la partie sud de cette zone, dans des villes comme Avignon, Montpellier, Béziers, proche de Marseille

Nous pouvons aussi être emmené à nous déplacer au delà pour des entretiens ou des dépannages via nos contrats avec certaines banques du sud de la France (par exemple Narbonne, Perpignan etc) . Représenté en orange sur le plan et qui représente environ 10% de notre activité



LEGENDE :

 : Zone principale de chalandise

 : Zone secondaire de chalandise

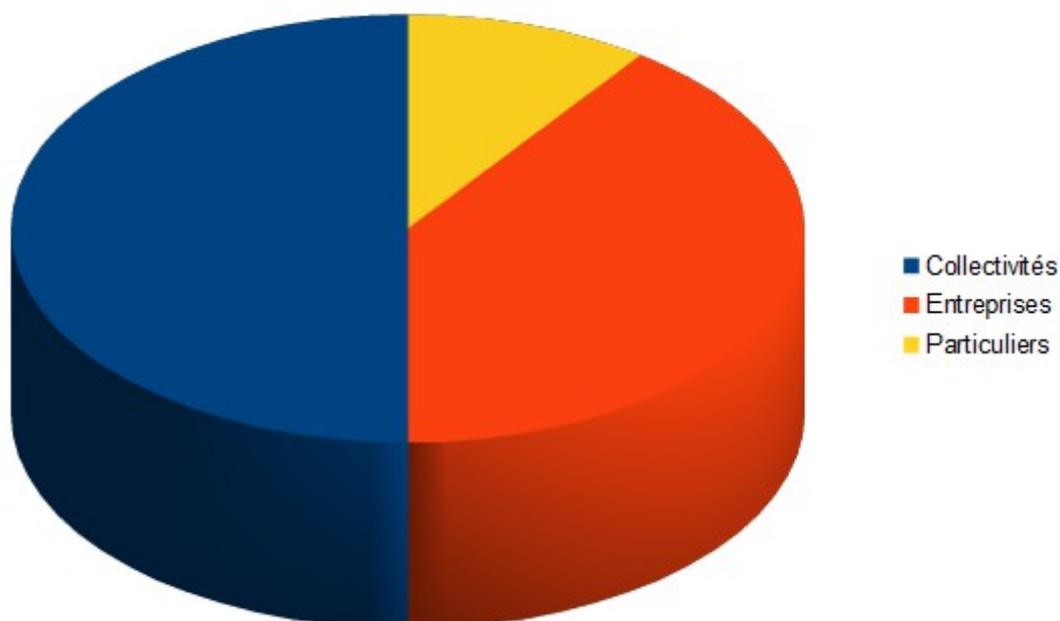
 : Zone tertiaire de chalandise

Source : Personnelle

2) La clientèle et le chiffre d'affaires

Notre clientèle est principalement composée d'entreprise et de collectivités, les particuliers représentent eux une minorité

On est sur une proportion de 50% de collectivités (collectivités locales etc), 40% d'entreprise (Banques par exemple) et 10% de particuliers



Chiffre d'affaires consolidé groupe :

Exercice	Electricité	Climatisation	Plomberie	Second Œuvre	Contrats maintenance	SLUSARSKA HOLDING	Total
2018 - 2019	3 037 520 €	1 304 685 €	861 442 €	618 679 €	109 555 €	402 840 €	6 334 721 €
2019 - 2020	3 047 782 €	1 632 021 €	768 276 €	1 299 072 €	125 482 €	785 962 €	7 658 595 €
2020 - 2021	3 080 304 €	1 989 290 €	476 215 €	466 875 €	163 721 €	860 225 €	7 036 630 €

Source : Interne

On peut remarquer le chiffre à tendance à progresser mais nous avons un petit peu souffert de la crise du covid avec un peu moins de chiffre d'affaire sur certains secteurs alors que certains comme la climatisation et les contrats de maintenance ont continué leur progression.

3)La concurrence

Dans le bassin alésien nous avons un bon nombres d'entreprises concurrentes sur le domaine d'activité d'Agniel .

Il y a des entreprises de climatisation /pompes à chaleur, électricité comme Sarl COLLANGELEC, présente depuis 1992. Elle propose des services où nous ne sommes pas concurrents (photovoltaïque entre autres) Elle possède un bon nombre de marchés au sein d'enseignes qui leur font confiance sur le bassin alésien. Elle exerce notamment de nombreuses activités, en effet elle n'est pas spécialisé dans notre domaine.

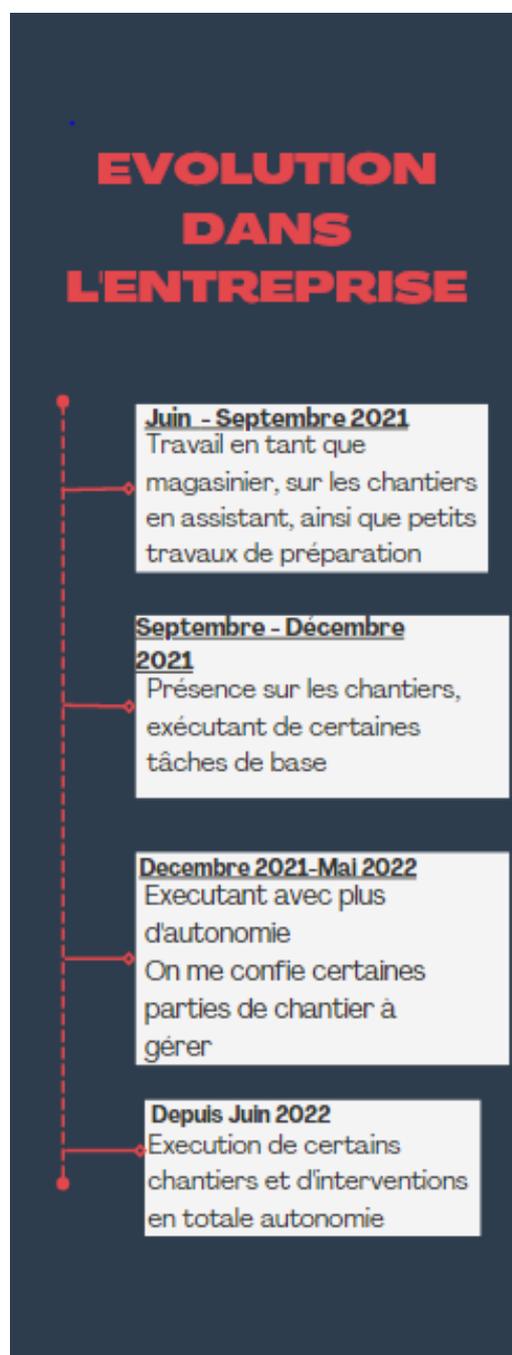
Du côté de l'électricité, il y a aussi quelques concurrents comme BOULZE SARL, présente depuis 1986. Elle possède des marchés sur de la rénovation, de la villa et du petit tertiaire. Elle propose des services tels que des installations photovoltaïques, de l'automatisme de portail et autres. Elle n'est pas non plus spécialisée complètement dans notre domaine

4.Les fournisseurs

FOURNISSEURS	ADRESSE	OBJET
REXCEL	594 Chem. de la Tourtugue, 30100 Alès	Materiel Electricité
CGED	1494 Chemin Sous St Etienne 30100 Alès	Matériel Electricité
SONEPAR	156 AVENUE PAVLOV 30900 Nîmes	Matériel Electricité
FIC	Z.I. De Bruèges 30100 Alès	Matériel Plomberie
HILTI	153 Allée Jean Anouilh 34000 Montpellier	Outillage (perceuses, disqueuses)

DEUXIEME PARTIE : LES ACTIVITES

I. MON EVOLUTION DANS L'ENTREPRISE



II JOURNAL D'ACTIVITÉS

SEMAINE TYPE	ACTIVITES	DESCRIPTIF	OBSERVATIONS
LUNDI	MAINTENANCE CLIM CHEZ UN PARTICULIER	<p>Il fallait déposer les climatisation de l'appartement pour refaire passer les cuivres et les câbles ,reposer une goulotte par l'intérieur sur demande de la copropriété.</p> <p>Faire un pump down pour rapatrier tout le gaz et ainsi pouvoir tout déposer en sécurité</p>	Nous avons eu des contres temps car en repassant les cuivres par l'intérieur nous avons constaté qu'il n'était plus assez long pour le raccordement. Ce qui nous a valu de revenir le lendemain car nous n'étions pas équipé , ce n'était pas prévu
MARDI	MAINTENANCE CLIM CHEZ UN PARTICULIER	<p>Retour le mardi avec des cuivres neufs pour refaire l'installation ainsi que le matériel adéquat.</p> <p>Après avoir raccordé l'ensemble j'ai procédé à la mise en service de installation en tirant au vide et en faisant repartir le fluide dans l'installation . Suivi de tests de fonctionnement</p>	Cela nous à pris la matinée et nous avons ensuite fait l'après midi quelques petits travaux ainsi que d'aider au magasin de l'entreprise
MERCREDI	INSTALLATION D'UN BI-SPLIT CHEZ UN PARTICULIER	Analyse des passages possible pour les raccordement des cuivres et de l'alimentation, ainsi que de l'emplacement des unités intérieures et extérieure. Tirage des cuivres , raccordement et pose des deux unités intérieures dans 2 chambres, pose et raccordement du groupe extérieur. Vérification de la charge prévue pour l'installation. Raccordement et tirage au vide. Mise en service	Chantier qui s'est relativement bien déroulé, hormis quelques difficultés pour les passages dans les vieux murs en pierre. Chutes de morceaux de pierre obstruant le passage par exemple
JEUDI	RENOVATION ELECTRICITE ET CLIMATISATION POUR UN BATIMENT ADMINISTRATIF DE LA MAIRIE D 'ALES	Tirage des dernières longueurs de cuivres et nous avons commencé les soudures nécessaires à la continuité du circuit. Ainsi que le tirages des raccordement électriques	Soudure dans les combles délicates étant limités dans nos déplacements
VENDREDI	ENTRETIEN DE TOUTES LES CLIMATISATIONS D'UN BATIMENT ADMINISTRATIF	Pour finir la semaine nous avons procédé à l'entretien de 41 unités intérieures et des VRV à l'extérieur. Vérification du bon fonctionnement des unités, des éventuels bruits indésirables , nettoyage des filtres , ventilateurs et bouches de soufflage.	Nous avons relevé certains bruits de ventilateurs sur des unités intérieures. Et nous les avons notifiées pour pouvoir organiser d'éventuelles futures interventions

III DESCRIPTIF D'UNE ACTIVITE DETAILLEE

A Contexte de l'étude

L'activité présentée va concerner la rénovation générale d'une banque, plus précisément la caisse d'épargne de Saint Jean de Védas. Nous avons un contrat pour les installations et les maintenances CVC avec la caisse d'épargne Languedoc-Roussillon. Nous avons donc été sollicités par ces derniers pour prendre en charge le chantier et de sa partie en climatisation et en VMC

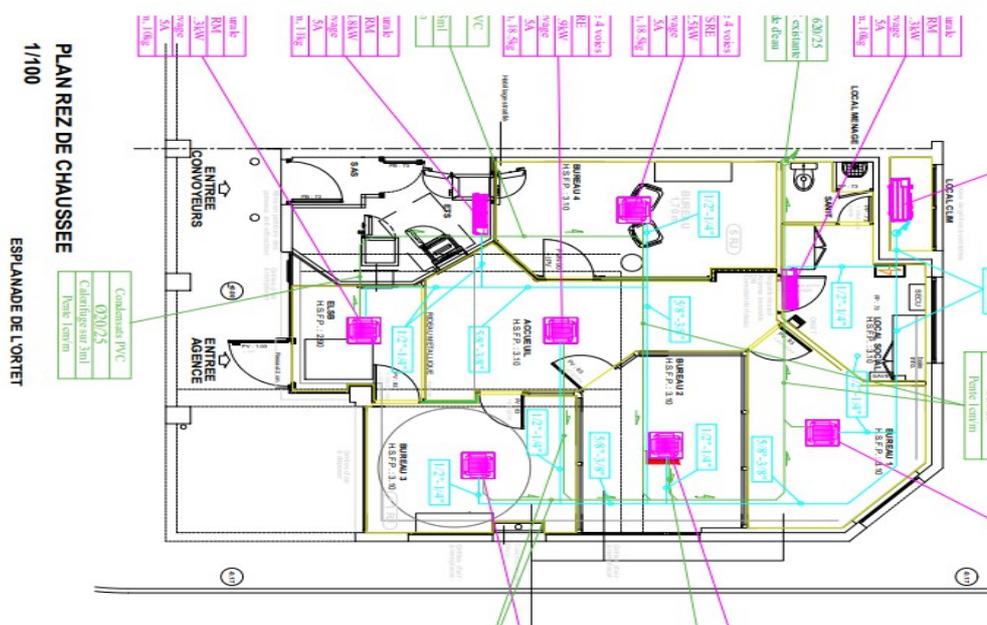
La banque se situe Esplanade de l'Ortet, 34430, Saint-Jean-de-Védas



Ci dessus, nous avons la devanture de la banque

Source : Interne

Et ci dessous le plan de l'agence et où seront placées les unités intérieures



Le chantier comporte la partie dépose et la pose des nouvelles installations

B La procédure

L'organisation du chantier est basée sur un planning avec tous les corps de métiers

En ce qui nous concerne :

- A effectué la consignation et mise au vide des gaz de la climatisation le 17/10/2022
- A effectué l'ensemble des déposes des réseaux de climatisation et de CVC le 17/10/2022
- A effectué la dépose des cassettes plafonnieres et murales le 17/10/2022
- A effectué la dépose de la goulotte dans les sanitaires pour le 20/10/2022

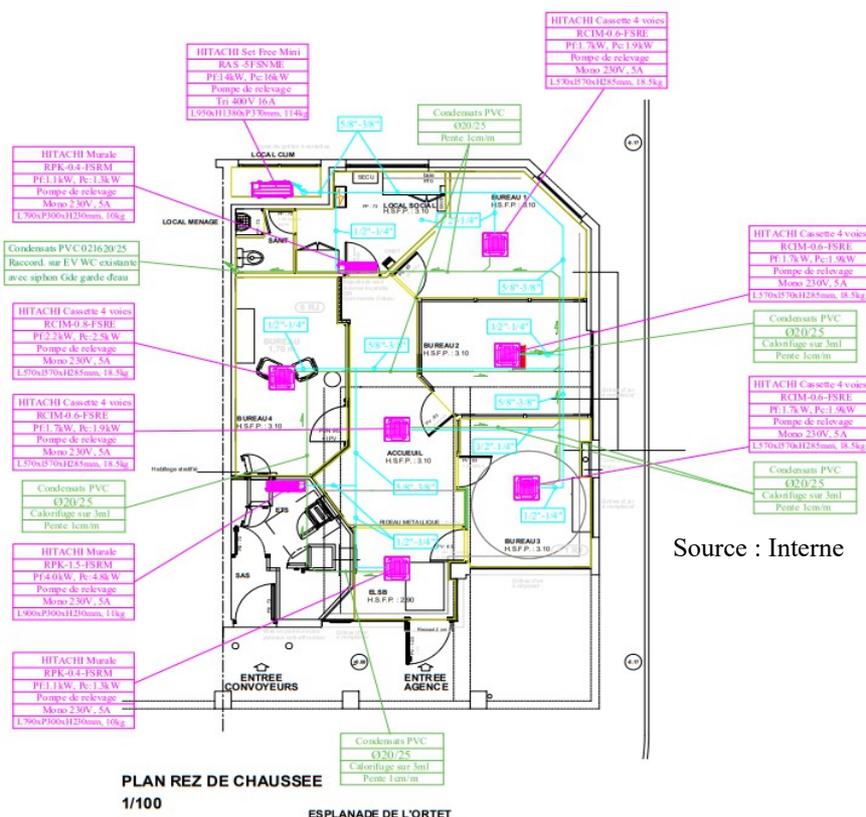
- Mise en place des liaisons frigorifiques, pose de la CTA, pose des gaines galvanisé ... les 20 21 et 24/10/2022, attention aucune détérioration sur les flocages réalisés – à finaliser, compris pose de l'ensemble des renforts de support assurant la stabilité des ouvrages - à finaliser pour le 03/11/2022
- Mise en place des groupes et unités à partir du 24/10/2022 - à finaliser pour le 03/11/2022
- Contrôle et essais pour le 04/11/2022

Source : Interne

Le premier jour à été dédié à toutes les déposes de l'ancien réseau de climatisation, avec la récupération du gaz via une station de récupération, pour ensuite pouvoir déposer convenablement le réseau.

Par la même occasion nous avons pu commencer à organiser nos futures actions concernant la pose du nouveau réseau ainsi que des passages des réseaux VMC , qui eux seront neufs , via les plans que l'on nous a fourni

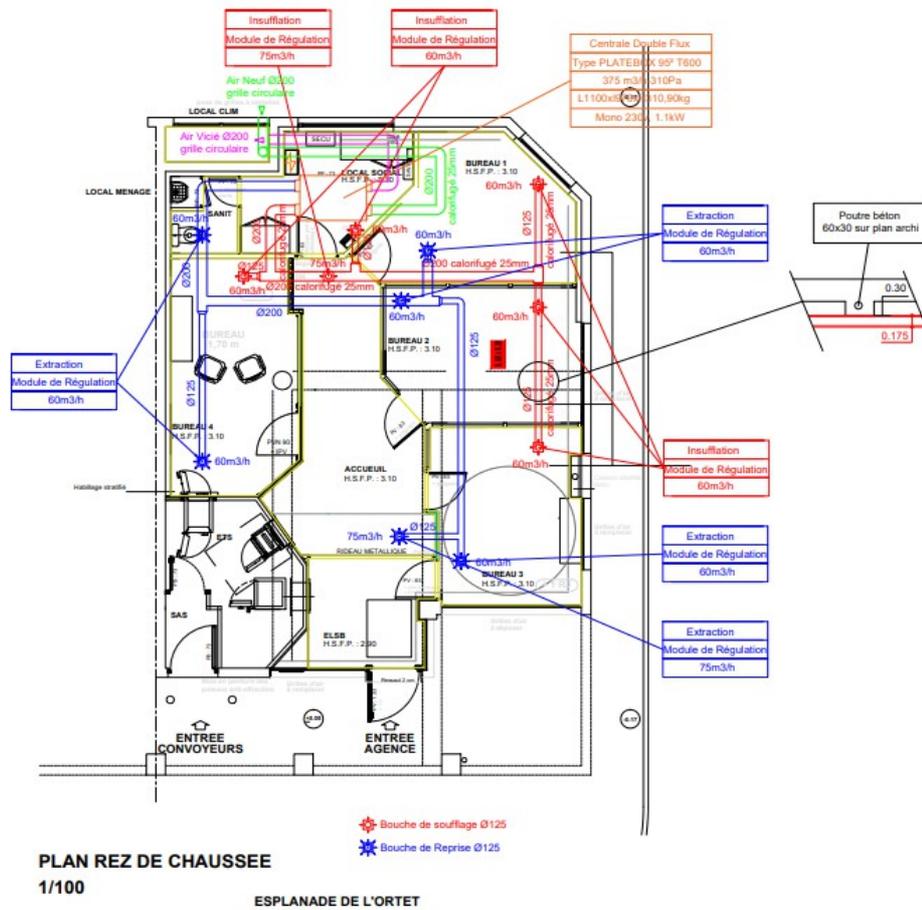
Au niveau de l'organisation, nous avons tous les éléments en notre possession. Le matériel que l'on a récupéré, qui avait été commandé en amont. Les différents plans (climatisation et VMC) et les schémas frigorifiques.



Source : Interne

Source : Interne

Nous avons ci dessus le plan avec le détails des emplacements des différentes unités, des liaisons frigorifiques à utiliser, mais aussi des évacuations des condensats



Et ici le plan D de la VMC double flux, avec les emplacements des différentes bouches de soufflage et de reprise. L'emplacement de la C.T.A qui sera dans le local technique ainsi que des grilles de rejets et d'aspiration d'air neuf qui seront elles dans le local clim donnant sur l'extérieur



Source : Personnelle



Source : Personnelle

Nous nous sommes réparti les différentes tâches :

Nous avons retiré l'ancien réseau VMC pour ensuite préparer à la pose de la nouvelle VMC double flux positionnée dans le local technique. Suite à cela le raccordement de la VMC, puis le tirage du reste du réseau avec les différents piquage air repris, air soufflé

Comme on peut le voir sur les photos ci-dessus, le fait qu'il n'y ait pas encore l'ossature du faux plafond nous facilite les différentes tâches. Il est bien plus facile et rapide de poser les réseaux dans ces conditions

Dans un second temps nous avons mis en place les liaisons frigorifiques

Après avoir tiré tous les réseaux de climatisation nous avons placé le groupe extérieur dans son local qui lui est destiné. Avec un accès possible par la grille à l'extérieur.



Source : Personnelle

Suite à cela nous avons commencé à installer les unités intérieures murales et tous les raccordements, pour ce qui est des plafonniers il a fallu attendre que l'ossature du nouveau faux-plafond soit installé. Les plafonniers installés nous avons pu finir les raccordements électriques ainsi que les écoulements PVC.

Avant la mise en service nous avons procédé à tous les tests d'étanchéité, la mise sous azote du réseau et vérifier que l'on a aucune fuite.

Sélection du système

Unités extérieures

Images	Modèle Identification	Description	Quantité	Composants
	RAS-5FSNME	S/F mini S - FSNME (3 phase)	1	- - -

RAS-5FSNME Caractéristiques		
Alimentation		400V/3Ph/50Hz
Capacité nominale	Refroidissement	14.0kW
	Chauffage	16.0kW
EER		4.29
COP		4.48
SEER		6.61
SCOP		4.40
Puissance sonore		69.00dB(A)
Dimensions	Hauteur	1,380mm
	Largeur	950mm
	Profondeur	370mm
Poids net		115kg

Unités intérieures

No Room

Images	Unité intérieure		Cap. Nominale (kW)		Accessoires	Contrôles		
	Ident.	Description - modèle	Refroidissement	Chauffage		Images	Modèle	Gp
	BUR 01	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.6FSRE	1.7	1.9	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	BUR 02	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.6FSRE	1.7	1.9	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	BURE AU	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.8FSRE	2.2	2.5	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	ETS	Wall Mounted (FSRM) RPK-1.5FSRM	4.0	4.8			PC-ARFG-E	
	ELSB	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.4FSRE	1.1	1.3	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	ACCU EIL 1-2	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.6FSRE	1.7	1.9	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	BUR 3	4-Way Cassette Mini(FSRE) RCIM-0.6FSRE	1.7	1.9	Air panel P-AP56NAM		PC-ARFG-E	
	LOCA L SOCIA L	Wall Mounted (FSRM) RPK-0.4FSRM	1.1	1.3			PC-ARFG-E	

Source : Interne

Pour la sélection du matériel pour la climatisation, nous avons eu le dimensionnement fait par HITACHI . Avec le groupe extérieur et ces différentes unités intérieures .

Le groupe extérieur est dimensionné avec un foisonnement de 110%

Rapport du système VRF sélectionné HITACHI

SYS1 - DRV AGENCE

Règles de dimensionnement

S/F mini S - FSNME (3 phase) RAS-5FSNME		Project m	Max m	OK
	Longueur totale de tuyauterie	40	180	✓
	Longueur maxi de tuyauterie (réelle)	25	85	✓
Longueur	Longueur maxi de tuyauterie (équivalente)	28	100	✓
	Longueur maxi entre le Multi-kit de la 1ère branche et chaque unité intérieure	24	40	✓
	Longueur maxi entre chaque Multi-kit et chaque unité intérieure	4	15	✓
	Dénivelé entre UE et UI (UE plus haute)	0	30	✓
Hauteur	Dénivelé entre UE et UI (UE plus basse)	0	30	✓
	Dénivelé entre unités intérieures	0	15	✓
Unités intérieures connectables (Min / Recommandé / Max)		8	1 / 16 / 16	✓
Capacité connectée (Min - Max)		110%	50% - 130%	✓

Charge de réfrigérant et taille de tuyauterie

S/F mini S - FSNME (3 phase) RAS-5FSNME	Type de réfrigérant: R410A kg
Charge initiale de réfrigérant de l'unité extérieure	4.1
Charge de réfrigérant additionnelle pour l'installation (UE + tuyauterie)	1.5
Total	5.6

Source : Interne

Pour la mise en service nous avons dû procéder à un rajout de fluide R410 A dans l'installation, comme recommandé par le constructeur. N'ayant pas personnellement d'habilitation de manipulation des fluides , c'est un de mes collègues l'ayant, qui s'est occupé de la manœuvre à l'aide d'une balance et d'une bouteille de R410A pour intégrer les 1,5kg de fluide.

CONCLUSION

Je peux dire que pendant mon apprentissage de deux ans, je suis parti de zéro, j'ai tout appris. Dans le contexte qui était le mien, une reprise d'études dans un domaine qui m'était jusqu'à lors inconnu il a fallu que je m'adapte rapidement à mon nouvel environnement de travail mais aussi le travail en cours, ça n'a pas été forcément très simple . Mais à force d'investissement et de travail j'ai réussi petit à petit à progresser et avec du recul je vois que j'ai parcouru un bon chemin en partant de rien. Même si je suis conscient qu'il me reste encore un tas de choses à apprendre et à perfectionner. Ces deux ans restent une satisfaction pour moi d'un point de vue professionnel et personnel.

Dans mon entreprise un BTS pourrait avoir un statut de chef d'équipe, je n'ai fais que du travail d'exécution mais cela m'a permis de gagner en expérience. Car je souhaite continuer en Licence, probablement dans la même entreprise et cette expérience de terrain me servira forcément si j'ai l'opportunité d'évoluer en bureau d'études ou en partie chargé d'affaires.

Donc pour moi je n'en tire que du positif !

ANNEXE

Voici des exemples d'attestations d'aptitude qu'il faut pour manipuler les fluides frigorigènes et les installations électriques



ATTESTATION D'APTITUDE

Ce document atteste que :

a passé avec succès les examens
FLUIDES FRIGORIGENES CATEGORIE I

Avec l'organisme évaluateur **GRETA de BRETAGNE OCCIDENTALE**

CONCARNEAU
Date de l'évaluation : 10-02-2012
Evaluateur

QUIMPER, le 10 Février 2012
Chef d'Etablissement Support

CERTIFICAT N° 12-0001





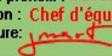
GRETA DE BRETAGNE OCCIDENTALE

PERGA-0041-L02

ATTESTATION ADC

Source : Internet

Fiche vierge
← →
Fiche complète
CP@

Nom : MAURICE Prénom : Pierre Fonction : Chef d'équipe		Employeur : New Elec Affectation : Arpajon		Informations sur le titulaire de l'habilitation et sur l'entreprise.	
Personnel	Symbole d'habilitation	Champ d'application			
		Domaine de tension	Ouvrages concernés	Indications supplémentaires	
Non électricien habilité	B0	Habilitations accordées par l'employeur au salarié.			
Exécutant électricien	B1				
Chargé de travaux ou d'interventions	B2 BR	BT	Toutes installations électriques.		
		50V < U_N ≤ 1000V			
Chargé de consignation	BC	BT	Toutes installations électriques.		
Habilités spéciaux	BE BS				
Le Titulaire signature: 		Pour l'Employeur Nom et prénom : JORART Loïc Fonction : Chef d'équipe Signature: 		Date : 1 janvier 2013 Validité : fin décembre 2013	
Dates de validité de l'habilitation du salarié.					

d'autres animations disponibles sur <http://electro.toule-libre.org/>
Pour une animation personnalisée me contacter 