

Académie d'Aix Marseille

Lycée des métiers René Caille 13011



Sacha DUCROZET 24/09/2000



Baccalauréat professionnel De technicien géomètre topographe.

Sessim ?



académie
Aix-Marseille

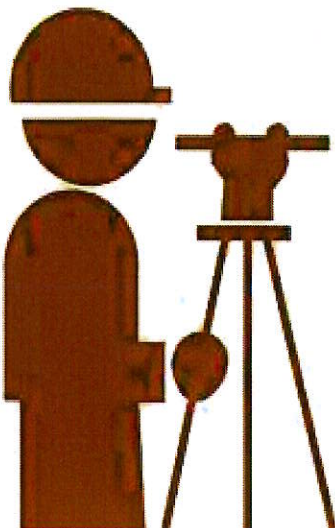


E3- Épreuve prenant en compte la formation en milieu professionnel

E31- PRESENTATION D'UN DOSSIER D'ACTIVITE

Sommaire :

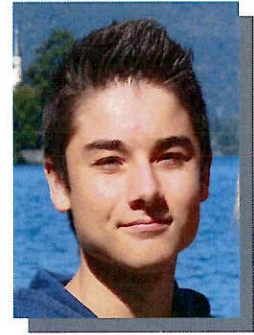
I-Présentation du CV	Page 3
II-Présentation des périodes	Page 4
III-Présentation de l'entreprise et des activités	Page 5 à 16
III-a-Présentation des entreprises -Quadra Foncier -VERBRUGGE	
III-b-Présentation sommaire de chaque activités -2016 -2017 -2018	
IV-Présentation de l'activité	Page 17 à 25
V-Conclusion	Page 25
VI-Annexes	Page 26 à 28



Mr. Sacha DUCROZET

21 Campagne St Antoine
13780 Cuges les pins.

04 42 73 94 70
07 82 76 53 51
sacha.ducrozet@gmail.com



Mes compétences :

-Parcours scolaire :

-2015/2018 :

Lycéen, en 2nd, 1^{er}e et Terminal **bac technicien géomètre topographe**,
Lycée des Métiers **René Caillé**, 13011 Marseille.

-2011/2015 :

Collégien, Jean de la Fontaine, 13420 Gémenos.

-Stages en entreprises :

-2017 :

-27 novembre au 22 Décembre

-6 Juin au 30 Juin

-16 Jan au 10 Fev

Opérateur géomètre topographe au Cabinet de **géomètre expert, SARL VERBRUGGE** (83330) au **Beausset**

-2016 :

-6 Juin au 1er Juillet

-22 Fev au 11 Mars

Opérateur géomètre topographe au Cabinet de **géomètre expert, Quadra Foncier** (13600) à **La Ciotat**

-2015 :

Stage de **découverte en entreprise** effectuer au **2CV Méhari Club** (13260) de **Cassis** .
(fabrication d'autocollants auto)

-Diplômes :

-2017 :

Brevet d'études Professionnelle (géomètre). Lycée **René Caillé** 13011 Marseille.

-2015 :

Brevet des Collèges. Collège **Jean de la Fontaine** 13420 Gémenos.

-Compétences professionnelles et diverses :

-Compétences professionnel : Opérateur au tachéomètre, levé topographique intérieur et extérieur, implantation, utilisation du GPS et utilisation de logiciels : Cadastre.gouv / Géoportail ou IGN géodésie, **Autocad Covadis**

-Compétences en informatique (montage photo et vidéo).

II-Tableau de présentation de périodes de formation en milieu professionnel :

Parcours scolaire		Dates	Durée du stage	Nom de l'entreprise	Profession	Commune et code postal
SECONDE BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN GÉOMÈTRE TOPOGRAPHE	A	Du 22 février au 11 mars 2016	3 semaines	Quadra Foncier	Géomètre expert foncier	13600-La Ciotat
	B	Du 6 juin au 1 juillet 2016	3 semaines	Quadra Foncier	Géomètre expert foncier	13600-La Ciotat
PREMIERE BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN GÉOMÈTRE TOPOGRAPHE	A	Du 16 Janvier au 10 février 2017	4 semaines	SARL VERBRUGGE	Géomètre expert	83330-Le Beausset
	B	Du 6 Juin au 30 Juin 2017	4 semaines	SARL VERBRUGGE	Géomètre expert	83330-Le Beausset
TERMINAL BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN GÉOMÈTRE TOPOGRAPHE	A	Du 27 novembre au 22 décembre	4 semaines	SARL VERBRUGGE	Géomètre expert	83330-Le Beausset
	B	Du 12 mars au 6 avril	4 semaines	SARL VERBRUGGE	Géomètre expert	83330-Le Beausset

III-Présentation de l'entreprise et des activités

III-a-Présentation des entreprises

-Quadra Foncier :

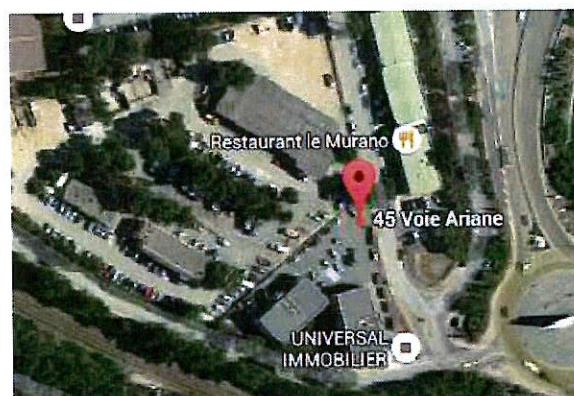
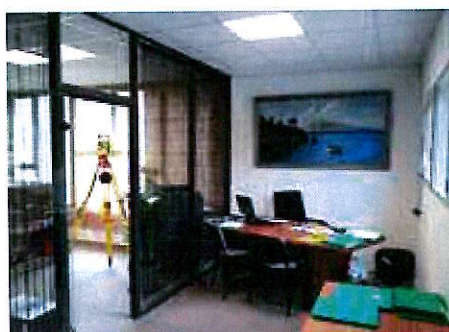


Quadra Foncier

GÉOMÈTRE EXPERT FONCIER

Quadra Foncier

- Cabinet de Géomètre Foncier
- Adresse : 45, voie Ariane 13600 La Ciotat



Installé à La Ciotat et à Bandol, le cabinet **Quadra Foncier** bénéficie de par son fondateur, Ludovic Lefebure, de 20 années d'expérience.



Matériel :

Matériel principal :

- Tachéomètre Trimble
- Mire Trimble
- Trépied Bois
- 4 postes informatique
- Logiciel Autocad Covadis 2016



Matériel secondaire :

- GPS Trimble
- Laser-mètre Leica
- Imprimante laser
- Carnet numérique

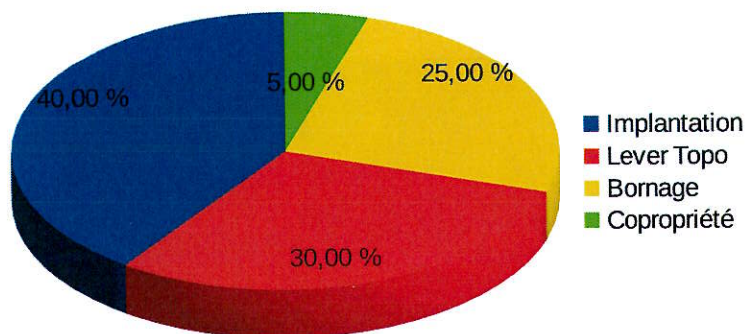


Matériel de sécurité :

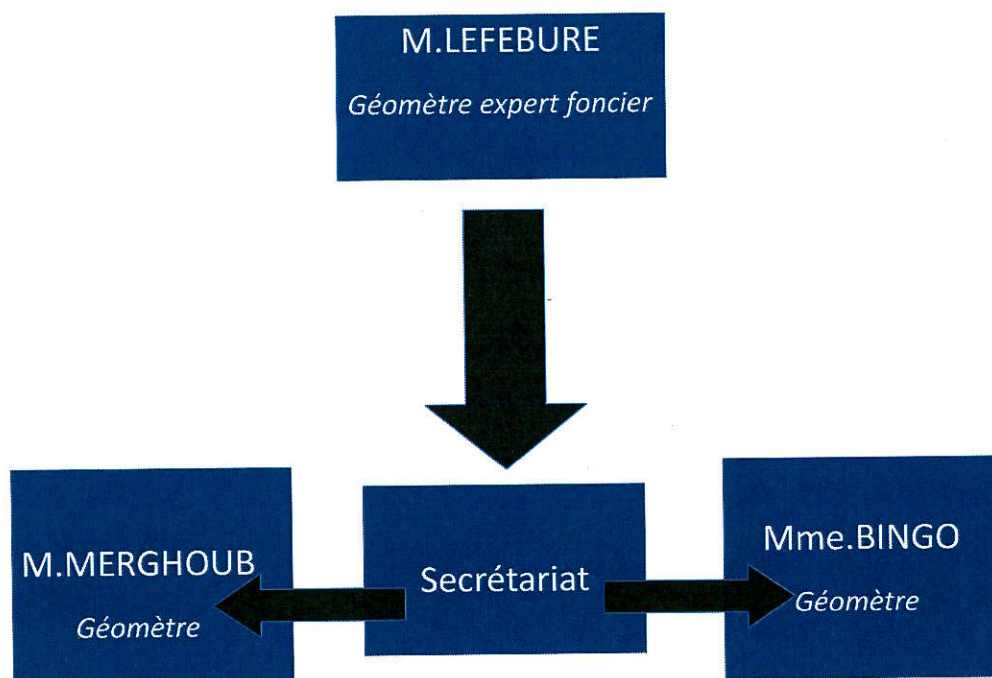
- Chasuble
- Chaussures de sécurité
- Casque de protection (chantiers)



Secteur d'activité :



Organigramme :



Statue Juridique :

RCS: Société d'exercice libéral

Signification :

C'est une base de données des personnes physiques ou morales dont l'activité ou la structure est commerciale .

-S.A.R.L VERBRUGGE :

S.A.R.L VERBRUGGE



- Cabinet de Géomètre expert Foncier

- Adresse :

Route nationale 8, Résidence les cinq sous 83330 Le Beausset

Historique de la société :

Mr.Rémi VERBRUGGE est géomètre expert depuis 2013. Il a succédé à son père Mr.Daniel VERBRUGGE qui était géomètre expert lui aussi depuis 1981, il a racheté en 1982 le cabinet de M. Devenez (géomètre expert), lui même successeur de M.Ludwig qui a créé le cabinet en 1954. Le cabinet se trouve dans la commune du Beausset (83).



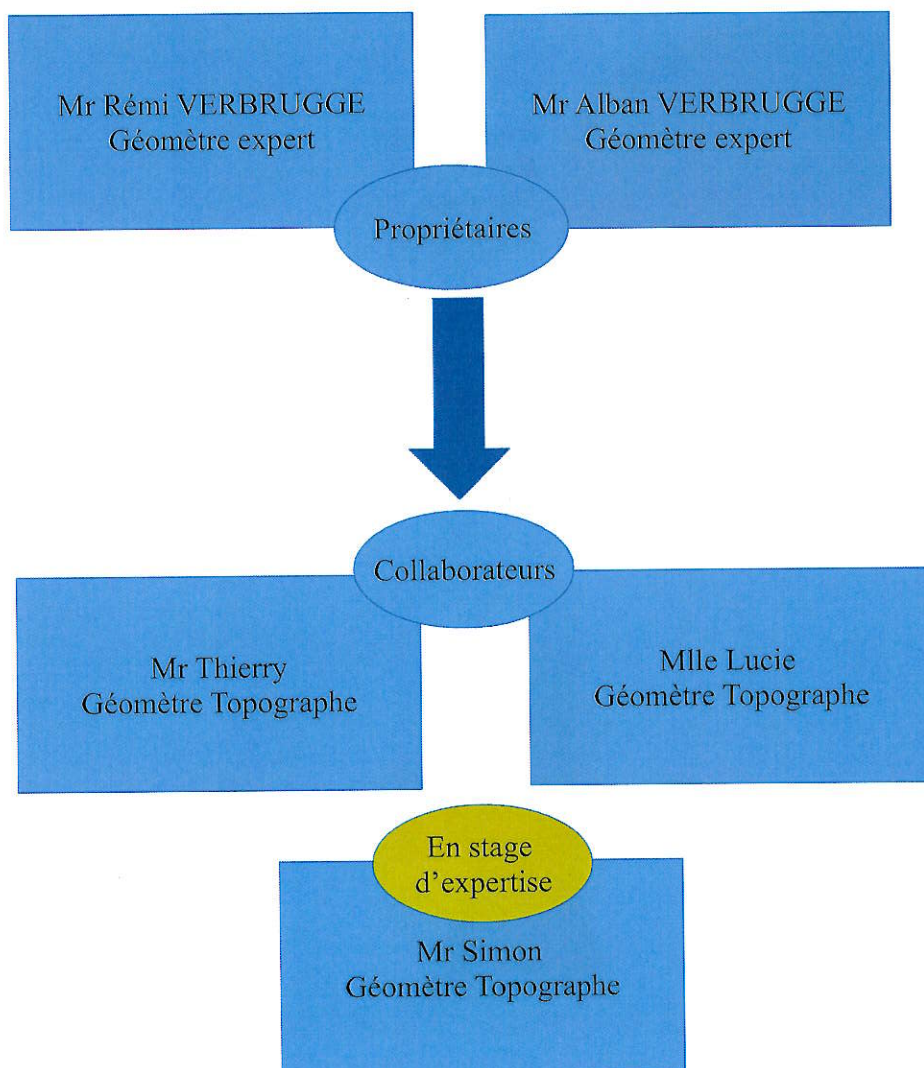
Définition de la S.A.R.L :

-La SARL est une Société Anonyme à Responsabilité Limité

-Elle a pour principale caractéristique de limiter la responsabilité des associés.

-La SARL doit être constituée de 2 associés au minimum et de 100 au maximum. Soit dans ce cabinet deux associés.

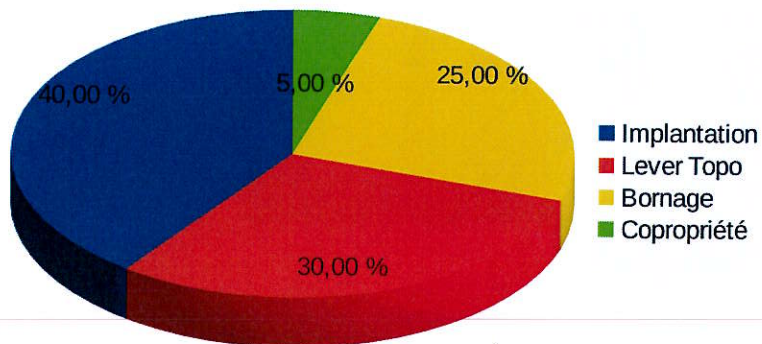
-Organigramme :



Présentation du personnel :

Le personnel est composé de Mr.Rémi et Mr.Alban VERBRUGGE propriétaires du cabinet et aussi de trois collaborateurs, Lucie, Thierry et Simon (qui est en stage de 2 ans pour confirmé son titre d'expert)

Diagramme d'activités :



Matériel :

Matériel principal :

- Tachéomètre Leica
- Mire Leica
- Trépied Bois Leica
- 4 postes informatique
- Logiciel Autocad Covadis 2016



Matériel secondaire :

- GPS Leica
- Laser-mètre Leica
- Imprimante laser
- Carnet numérique Leica



Matériel de sécurité :

- Chasuble
- Chaussures de sécurité
- Casque de protection (chantiers)



III-2-a-Présentation chronologique des activités

Du 22 février au 11 Mars 2016 :

Quadra Foncier :

<u>Nom du dossier :</u>	<u>Lieux :</u>	<u>Mode travail et activité :</u>	<u>Matériel :</u>
1...	LA CIOTAT(13)	Implantation/par station libre en rayonnement	- <u>Principal :</u> Tachéomètre, Prisme, Carnet, électronique
PILIKIAN	BANDOL(83)	Implantation/par station libre en rayonnement	- <u>De sécurité :</u> Chasuble
VIDAL	CUGES LES PINS(13)	Division/station indirect, polygonal fermé	
LEBOUCHER	BANDOL(83)	Lever topo/station indirect, polygonal fermé	
5...	MARSEILLE(13)	Contrôle d'implantation/par station libre en rayonnement	
MOSQUEE	MARSEILLE(13)	Mesures/ au laser-mètre	

III-2-b-Présentation chronologique des activités

Du 6 juin au 1 juillet 2016 :

Quadra Foncier :

<u>Nom du dossier :</u>	<u>Lieux :</u>	<u>Dates :</u>	<u>Heures :</u>	<u>Mode travail et activité :</u>	<u>Matériel :</u>
DELFINO	BELGENTIER(83)	Lundi 06/06/16	13h30 à 17h00	Bornage/ station indirect, polygonal fermé	Piquet Bois, Borne, GPS.
GUILLOT	ST VICTORET(13)	Mercredi 08/06/16	8h00 à 17h15	Lever topo/station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
DIMARCO	CUGES LES PINS(13)	Jeudi 09/06/16	14h00 à 16h30	Implantation/ par station libre en rayonnement	Tachéomètre, Prisme, Clous.
SKALLI	MARSEILLE NORD(13)	Mercredi 15/06/16	8h30 à 12h30	Lever topo/station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
BRAVO	CUGES LES PINS(13)	Mercredi 15/06/16	14h00 à 16h30	Lever topo/station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.

Du 16 janvier au 10 février 2017 :

VERBRUGGE :

<u>Nom du dossier :</u>	<u>Lieux :</u>	<u>Dates :</u>	<u>Heures :</u>	<u>Mode travail et activité :</u>	<u>Matériel :</u>
1	BANDOL(83)	Lundi 16/01/17	8h30 à 12h00	Implantation/ par station libre en rayonnement	Piquet bois, Tachéomètre, Prisme, Clous.
2	SIGNE(83)	Le Jeudi 19/01/17 et le Lundi 23/01/17	Pour les deux jours de 8h00 à 16h30	Lever topo/station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
3	CASTELLET(83)	Mardi 31/01/17	8h00 à 11h30	Implantation/ par station libre en rayonnement	Tachéomètre, Prisme, Clous, Piquet bois.
4	CASTELLET(83)	Jeudi 02/01/17	8h30 à 11h30	Lever topo/station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
5	BANDOL(83)	Lundi 06/02/17	14h00 à 16h30	Lever de façade/par station libre en rayonnement	Tachéomètre, Prisme.

Du 6 juin au 30 juin 2017 :

VERBRUGGE :

<u>Nom du dossier :</u>	<u>Lieux :</u>	<u>Dates :</u>	<u>Heures :</u>	<u>Mode travail et activité :</u>	<u>Matériel :</u>
1	LES EMBIEZ(83)	Mardi 06/06/17	8h30 à 17h00	Lever topo/station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
2	BAUSSET(83)	Vendredi 09/06/17	13h30 à 17h00	Implantation/ par station libre en rayonnement	Tachéomètre, Prisme, Clous, Piquet bois, Bornes.
3	SEYNE (83)	Mercredi 14/06/17	13h30 à 16h30	Bornage/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Raquettes, Marteau, Bornes.
4	PUGET VILLE	Du lundi 19/06/17 au jeudi 22/06/17	9h00 à 15h30	Tracer de rues et de chemins en .dwg	Ordinateur, plan papier, Autocad.
5	CASTELLET(83)	Vendredi 16/06/17	14h00 à 16h30	Lever de topo, Lever d'intérieure/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.

Du 27 novembre au 22 décembre 2017 :

VERBRUGGE :

Nom du dossier :	Lieux :	Dates :	Heures :	Mode travail et activité :	Matériel :
1	Le Beausset(83)	Jeudi 30/11/17	8h30 à 17h00	Lever topo/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
2	Signe(83)	Lundi 05/12/17	8h00 à 12h00	Bornage/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Raquettes, Marteau, Bornes.
3	Le Beausset(83)	Mercredi 06/12/17	13h30 à 17h00	Lever topo/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
4	Evenos(83)	Du mercredi 13/12/17 au jeudi 14/12/17	8h00 à 16h30	Lever topo et implantation/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
5	SEYNE (83)	Jeudi 21/12/17	12h00 à 18h00	Implantation/ par station libre en rayonnement	Tachéomètre, Prisme, Clous.

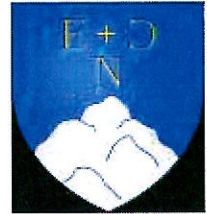
Du 13 mars au 6 avril 2018 :

VERBRUGGE :

<u>Nom du dossier :</u>	<u>Lieux :</u>	<u>Dates :</u>	<u>Heures :</u>	<u>Mode travail et activité :</u>	<u>Matériel :</u>
1	La Cadière(83)	Mercredi 14/03/18	10h00 à 17h00	Lever topo/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
2	Le Beausset(83)	Lundi 19/03/18	8h00 à 10h00	Bornage/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Raquettes, Marteau, Bornes.
3	Aubagne (13)	Jeudi 22/03/18	14h00 à 17h00	Implantation/ par station libre en rayonnement	Tachéomètre, Prisme, Clous.
4	Le Beausset(83)	Mardi 27/03/18	8h00 à 12h00	Lever topo/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Clous, Mini Prisme, Distance mètre, Mètre, GPS.
5	Ollioules (83)	Vendredi 06/04/18	12h00 à 18h00 B ornage	Bornage/ station indirect, polygonal fermé	Tachéomètre, Prisme, Raquettes, Marteau, Bornes.

IV-Présentation de l'activité

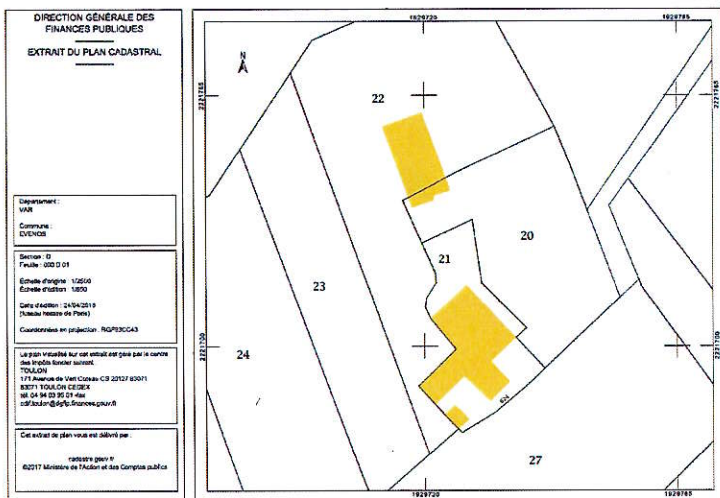
Activité : Lever/Implantation du Domaine DUPUY de LOME à Évenos :



Mise en situation :

Le client a pour projet d'implanter une **salle de réception** sur son terrain.

Tout d'abord le client nous a demandé d'effectuer un **relevé topographique** de la parcelle, puis d'**implanter** la future construction. *de la salle de réception.*



Adresse : 624 Route de Marseille À Toulon, 83330 Évenos

Parcelles appartenant au propriétaire : D 24,23,22,21,20,27

Matériels nécessaires :

- Principal : Tachéomètre, Prisme, Carnet électronique.
- Secondaire : Mètre, Distance-mètre, Mini-Prisme
- Sécurité : Chasuble



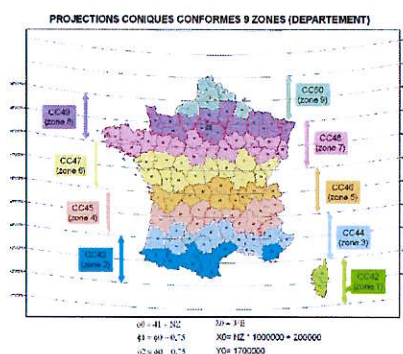
Première partie :

Relevé Topographique :

Demande précise du client :

Le client nous a demandé tout d'abord d'effectuer un **relevé topographique** de la parcelle, de la **masse du bâti** et prendre plusieurs **points altimétriques** sur l'ensemble du levé afin de pouvoir faire un plan de masse de la parcelle avec des **coordonnées reliées au système RGF93 CC43** (Var = RGF93 CC43, Bouches de Rhône= RGF93 CC44).

Qu'est-ce qu'un relevé topographique ?



Définition sommaire :

Un relevé topographique consiste à réaliser un **cheminement polygonal fermé** (la méthode dont nous avons fait usage), encadré, nodal ou en antenne (fortement déconseillé, car très peu précis et aucun moyen de se contrôler). Ce dernier est **composé de stations** dont la position géographique (N,E) est connue via un GPS ou via des références connues.

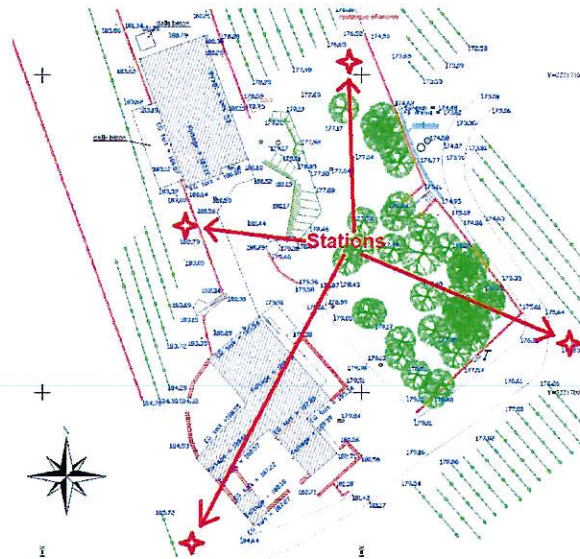
Le cheminement polygonal va arpenter le tour de la parcelle. C'est à partir des stations que nous allons prendre des **points de détails**.

Une fois au **bureau** nous allons reporter les points pris sur le terrain sur un **dessin assisté par ordinateur** (DAO, Autocad), puis tracer le dessin réalisé pour obtenir un **plan de masse**.



Préliminaires :

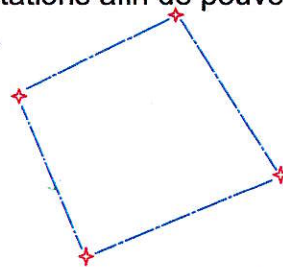
Nous avons d'abord fait le tour du terrain avec le géomètre expert et le client pour déterminer les zones à détailler. Nous en profitons pour édifier notre polygonal en essayant de minimiser le nombre de station dans un soucis de gain de temps.



Méthode de travail :

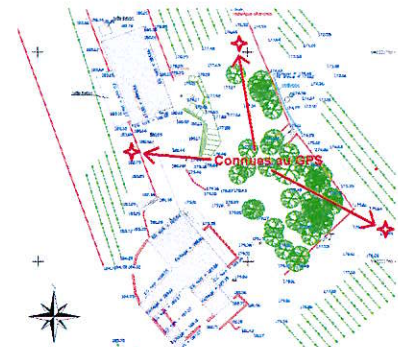
Partie terrain :

Nous avons commencé à planter les quatre stations afin de pouvoir avoir un cheminement polygonal fermé (ci-dessous), car plus précis.



puis nous avons pris sur ces stations des points de détails :

- angles de maisons
- départ et fin des vignes
- talus
- arbres
- des points de détails doubles (pour pouvoir recalibrer notre dessin si il y a un problème venant de la polygonale
- points altimétriques pour connaître l'état actuel du terrain (voir dans le plan de masse dans les annexes).



Nous n'avons pas pris de points de références car nous n'avons pas de signaux (sites géodésiques) à proximité. Il y a une partie de la masse du bâti que nous avons relevé avec un distance-mètre car nos stations ne pouvaient pas nous permettre de voir cette partie. À la fin de

ce levé sur le terrain nous avons pris trois stations sur quatre au GPS (il faut savoir que pour avoir un recalage correct il faut avoir au minimum trois stations rattachées au GPS).

Partie Bureau :

J'ai eu la chance de pouvoir réaliser le dessin du relevé du terrain, et je vais donc vous expliquer comment j'ai procédé :

J'ai tout d'abord exporter notre Job sur l'ordinateur et traité la Géobase sur Covadis, puis j'ai calculé les V0, le cheminement polygonal (document se trouvant dans les annexes) et enfin j'ai calculé les points rayonnés.

Élément	Matricule	Paramètres	Symbole
000001	Point	X = 1025722.4940, Y = 2221072.6750, Z = 139.1192, CP = 3	
000002	Point	X = 1025722.2830, Y = 2221072.5070, Z = 139.1073, CP = 3	
000003	Point	X = 1025712.9870, Y = 2221071.9110, Z = 139.1044, CP = 3	

Élément	Matricule	Paramètres	Symbole
000001	Station	95 = 1.880	
000002	Station	X = 1020.0000, Y = 8000.0000, Z = 100.0000, CP = 3	
000003	Station	92 = 3.000, AB = 233.25802, AZ = 98.92344, OI = 15.8760	
000004	Station	88 = 3.000, AB = 250.12800, AZ = 98.92344, OI = 15.8760	
000005	Station	84 = 3.000, AB = 247.91940, AZ = 99.14444, OI = 16.17500	
000006	Station	80 = 3.000, AB = 270.34200, AZ = 101.52043, OI = 11.87500	
000007	Station	76 = 3.000, AB = 201.20024, AZ = 113.87110, OI = 9.15171	
000008	Station	72 = 3.000, AB = 263.58000, AZ = 78.97150, OI = 12.25460	
000009	Station	68 = 3.000, AB = 237.80200, AZ = 93.68900, OI = 14.85860	
000010	Station	64 = 3.000, AB = 247.91940, AZ = 98.38900, OI = 14.92590	
000011	Station	60 = 3.000, AB = 250.95910, AZ = 93.38900, OI = 14.92590	
000012	Station	56 = 3.000, AB = 255.97100, AZ = 92.41400, OI = 15.21000	
000013	Station	52 = 3.000, AB = 270.99500, AZ = 92.41400, OI = 15.21000	
000014	Station	48 = 3.000, AB = 302.44800, AZ = 92.41400, OI = 15.21000	
000015	Station	44 = 3.000, AB = 274.40900, AZ = 91.92700, OI = 14.91500	
000016	Station	40 = 3.000, AB = 239.80500, AZ = 93.24000, OI = 14.81800	
000017	Station	36 = 3.000, AB = 212.45200, AZ = 93.64000, OI = 15.23111	
000018	Station	32 = 3.000, AB = 212.45400, AZ = 93.64000, OI = 15.23111	
000019	Station	28 = 3.000, AB = 212.45400, AZ = 93.64000, OI = 15.23111	
000020	Station	24 = 3.000, AB = 212.45400, AZ = 93.64000, OI = 15.23111	
000021	Station	20 = 3.000, AB = 212.45400, AZ = 93.64000, OI = 15.23111	
000022	Station	16 = 3.000, AB = 212.45400, AZ = 93.64000, OI = 15.23111	
000023	Station	12 = 3.000, AB = 212.45400, AZ = 93.64000, OI = 15.23111	
000024	Station	8 = 3.000, AB = 212.45400, AZ = 93.64000, OI = 15.23111	

J'ai donc d'abord dû faire un recalage Helmert avec nos points en local vers nos station connues en coordonnées CC43.

Schéma explicatif :

coordonnées système local

copie en tant que BLOC

point GPS

points relevé système local

coordonnées système CC43

Recalage optimal du dessin sans facteurs d'échelle

N°	X local	Y local	X système	Y système	dX	dY	Ecart
1	1829722.4510	2221072.6750	1829722.4500	2221072.6753	-0.0007	0.0003	0.0007
2	1829722.8100	2221072.8140	1829722.8098	2221072.8110	0.0002	-0.0005	0.0003
3	1829722.5180	2221070.8570	1829722.5180	2221070.8567	-0.0000	-0.0003	0.0003

Résultats du calcul de l'adaptation de Helmert

Coefficients	E.M. (Std) (m)
A = 1.0000	Rotation
B = -0.0003	Homothétie
P = -63.0167	Translation en X
D = 53.8126	Translation en Y

Tolérance : OK

J'ai fini par importer les point sur Autocad ce qui m'a permis de réaliser le dessin du levé pris sur le terrain.

Le plan de masse ce trouve dans les annexes.

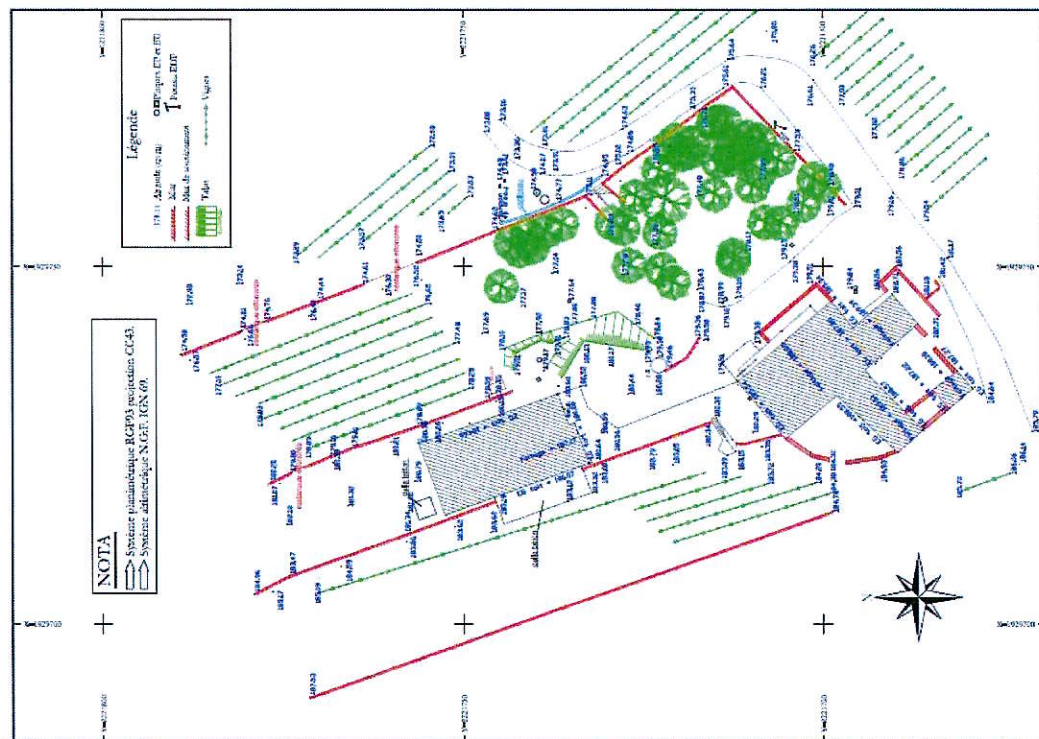
Écart obtenus :

Nous avons fait une moyenne des écarts de recalage avec les coordonnées donné par le GPS :

X= 6,4 mm	T/X= 8 mm
Y= 5,2 mm	T/Y= 8 mm
Alt= 9,31 mm	T/Alt= 20 mm

Conclusion :

Travail dans la tolérance.

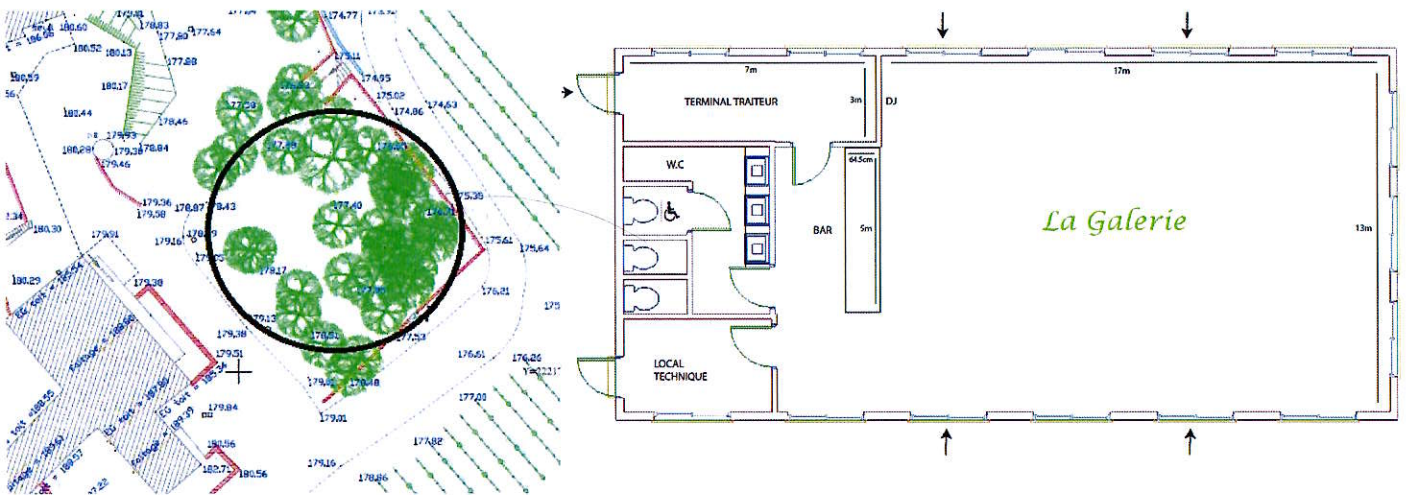


Deuxième partie :

Implantation : *de quoi? salle de Manège*

Demande précise du client :

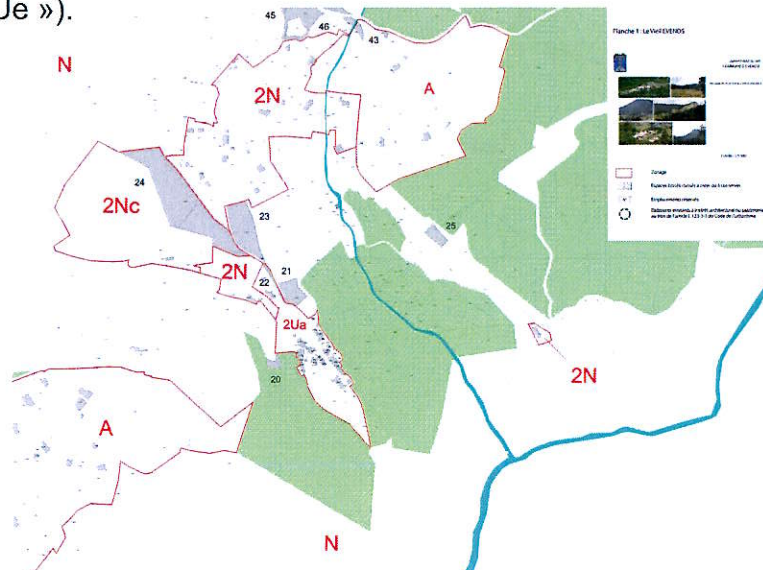
Le client nous a demandé pour finir d'implanter le projet produit par l'architecte de cette salle dans la zone ci-dessous. Le client nous demande une précision au millimètre près.



Qu'est-ce qu'une implantation ?

Définition sommaire :

Une implantation consiste à matérialiser sur le terrain des points représentatifs d'un futur projet de construction. Pour cela il faut préalablement voir si la zone où l'on veut construire est dans une zone aedificandi ou non (si la zone est inondable ou a des contraintes de construction), pour cela il faut regarder l'emplacement de la parcelle sur le plan local d'urbanisme (souvent représenté par des lettres, ex : « Ue »).



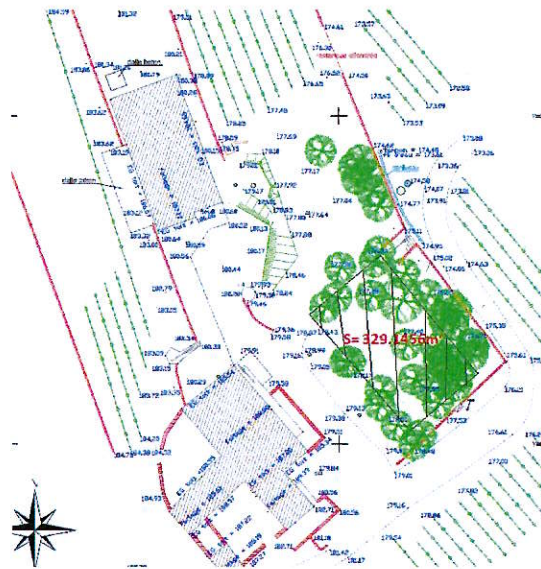
Par la suite faire un relevé de la parcelle ou se trouve le projet de construction, puis sur Autocad-Covadis il faut placer les des points(E,N,Z=Altitude) en coordonnées lambert 93 (système international) sur les angles de la futur construction.

Puis enfin grâce au tachéomètre nous implantons nos points (angles de bâti) sur le terrain avec des clous, piquet en fer ou marques peintures.

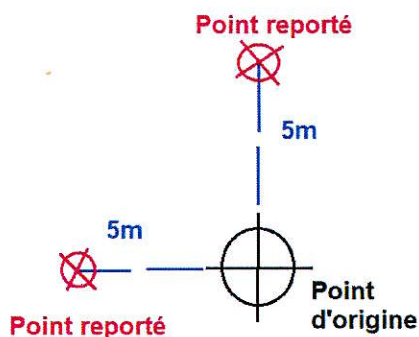
Préliminaires :

Au bureau :

Nous avons d'abord pris le dessin du relevé topographique pour y placer le projet établie par l'architecte (le projet faisait 329,1456m²),



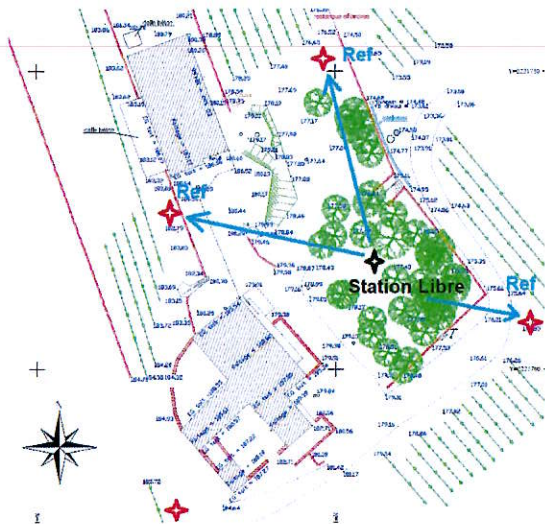
puis nous avons placé des points connus en coordonnée rectangulaire en système international sur les angles du bâti. Nous avons par la suite décalé nos points à 5m en N et en E car nous devons laissé un espace suffisant pour que le terrassier puisse établir les fondations du futur projet, explication graphique ci-dessous :



Méthode de travail :

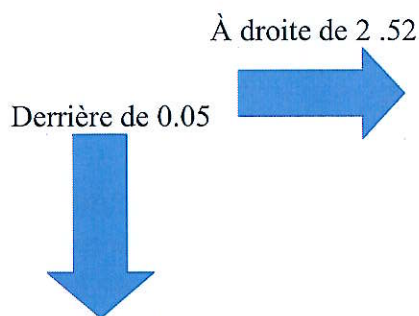
Sur le terrain :

Nous nous sommes d'abord mis en station libre, en prenant comme références nos 3 anciennes stations (sur les 4, car l'une des stations n'était pas visible depuis notre station libre).



Nous avons donc pu commencer notre implantation grâce au tachéomètre, au prisme et au carnet électronique. La méthode d'implantation que nous avons choisie est la suivante :

Lorsque le tachéomètre vise le prisme il nous indique sur le carnet électronique où se trouve le point voulu en nous indiquant les directions à prendre. Exemple :



Une fois les points implantés nous devons vérifier la précision de nos points grâce à nos références. Ensuite déplacer notre station et réaliser le relevé de nos points implantés dans un système local.

Je n'ai pas eu la possibilité de récupérer une partie des documents correspondants à l'implantation, j'ai donc pu représenter certains aspects de notre activité par mes propres moyens.

Partie Bureau :

Une fois au bureau nous avons superposer ce nouveau relevé au plan d'implantation afin de vérifier notre travail.

Écart obtenus :

Nous avons observer un écart sur nos points implantés depuis le recalage Helmert :

X= 2,6 mm T/X= 5 mm

Y= 4,1 mm T/Y= 5 mm

Conclusion :

Travail dans la tolérance.

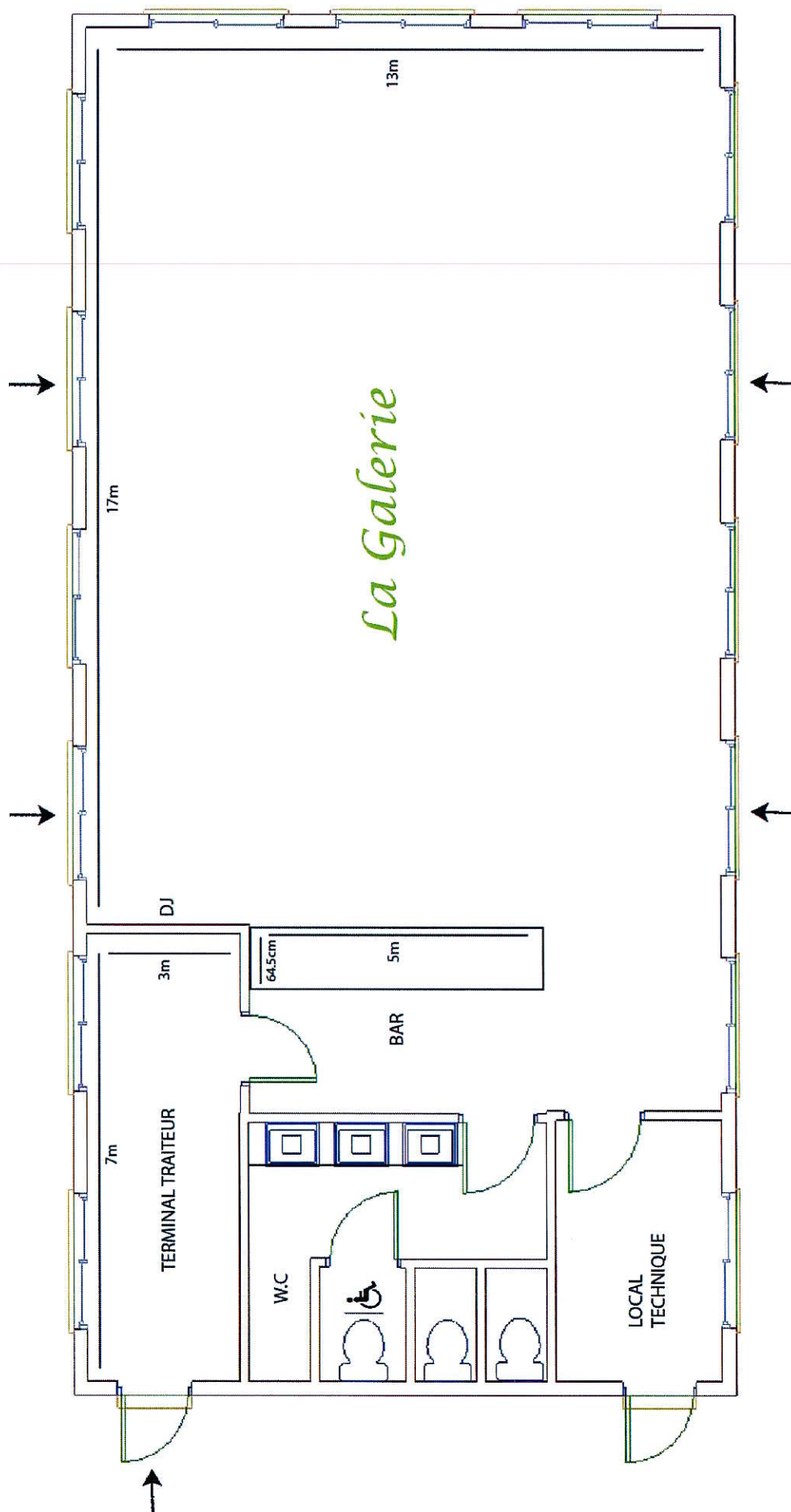
Conclusion de l'activité et de la période de formation :

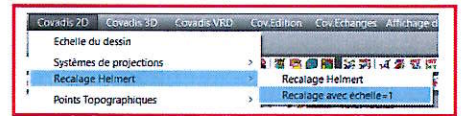
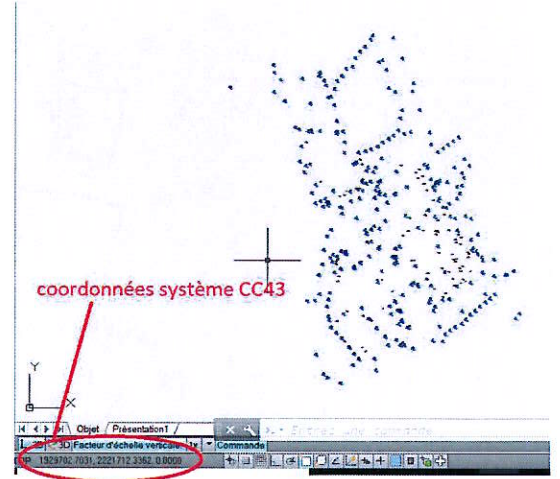
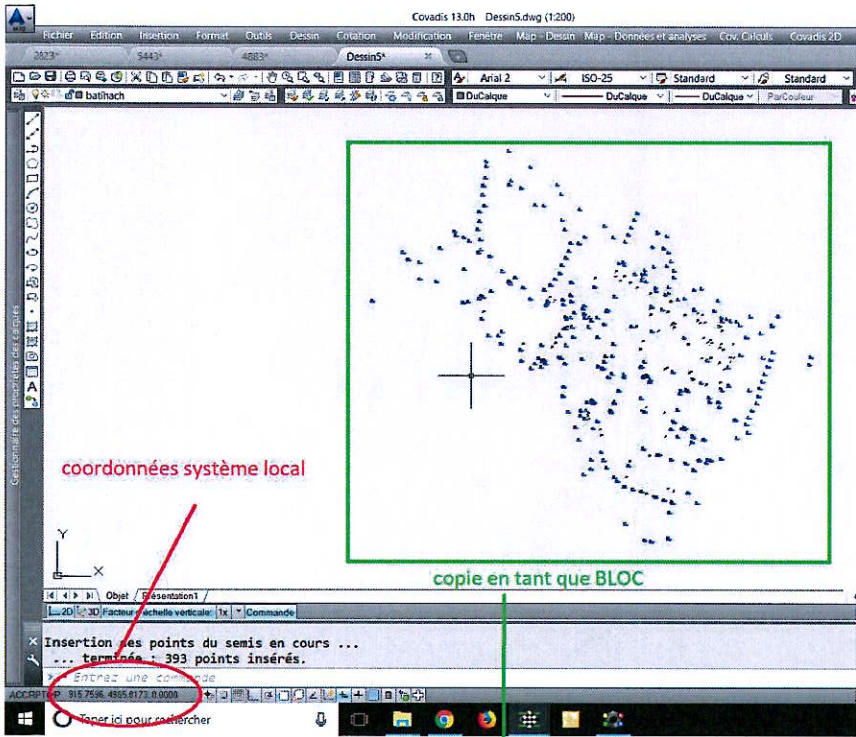
J'ai choisi cette activité car elle me paraissait la plus complète et technique de toutes celles que j'ai pu effectuer lors de ce stage.

Je remercie Simon de m'avoir appris de bonnes méthode pour pouvoir être le plus rapide et efficace sur le terrain.

Je remercie aussi le reste de l'équipe qui m'a formé tout au long de ce stage d'un mois.

VI-Annexes :





Recalibrage optimal du dessin sans facteur d'échelle

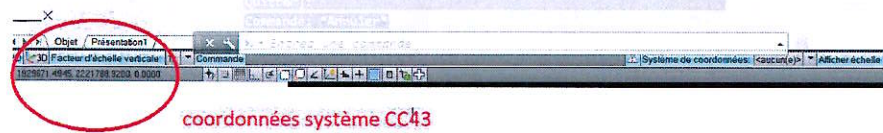
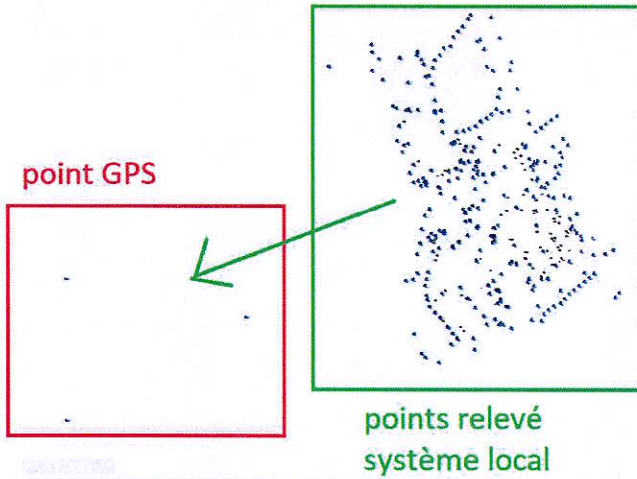
N°	X vrai	Y vrai	X transformé	Y transformé	dX	dY	Ecart
1	1929722.4510	2221672.6750	1929722.4503	2221672.6753	-0.0007	0.0003	0.0007
2	1929782.8970	2221707.8110	1929782.8936	2221707.8110	0.0026	-0.0000	0.0026
3	1929722.2380	2221720.8670	1929722.2380	2221720.8657	-0.0020	-0.0003	0.0020

Point de calage n°: 0.0000, 0.0000
Point de référence n°: 0.0000, 0.0000

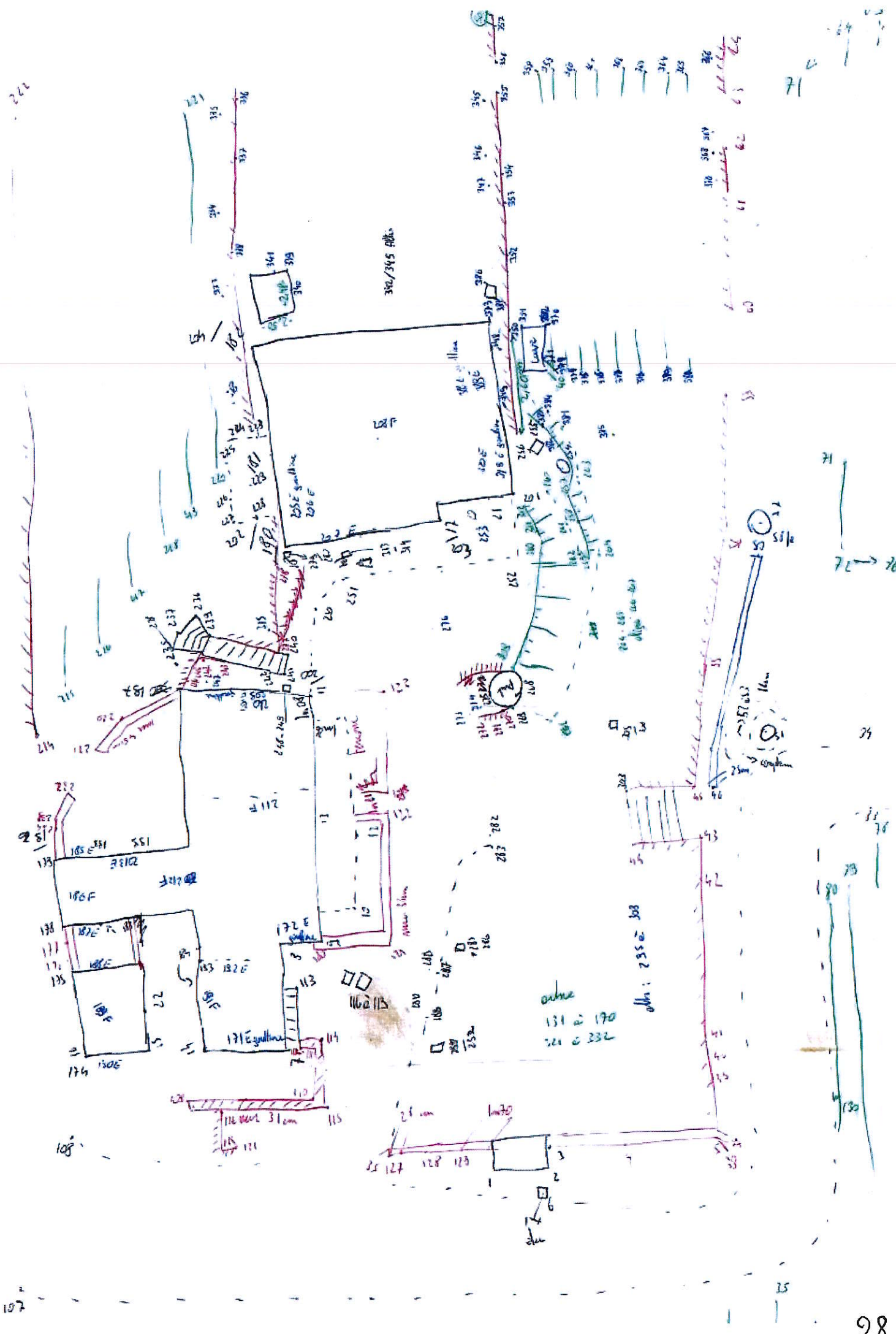
Résultats du calcul de l'adaptation de Helmert

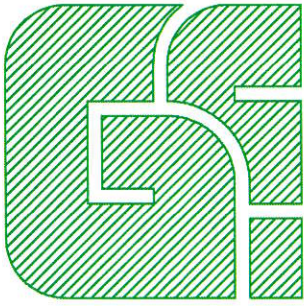
Coefficients:	E.M.O. (résidu): 0.0019
A = 1.0000	Rotation: -0.0019 gr
B = -0.0000	Homothésie: 1.0000
P = -53.0067	Translation en X: -53.0067 m
Q = 53.8126	Translation en Y: 53.8126 m

Covadis 2D



Tolérance : OK





DEPARTEMENT DU VAR

COMMUNE D'EVENOS

Lieu-dit : La Toulousane

PLAN ALTIMETRIQUE

Echelle: 1/500

Domaine Dupuy De LOME

Section D01 Parcelles 20, 21 et 22

Contenance cadastrale et fiscale = 57a35ca

S.A.R.L. VERBRUGGE
Géomètre-Expert

Successeur de MM. LUDWIG et DEVENEY
Membre de l'ordre des géomètres N° 5920

Résidence Les Cinq-Sous
Route Départementale N8
83330 LE BEAUSSET

Tel : 04.94.98.61.91

e-mail : sarl.verbrugge@gmail.com

Date:13 décembre 2017

Réf. 298

