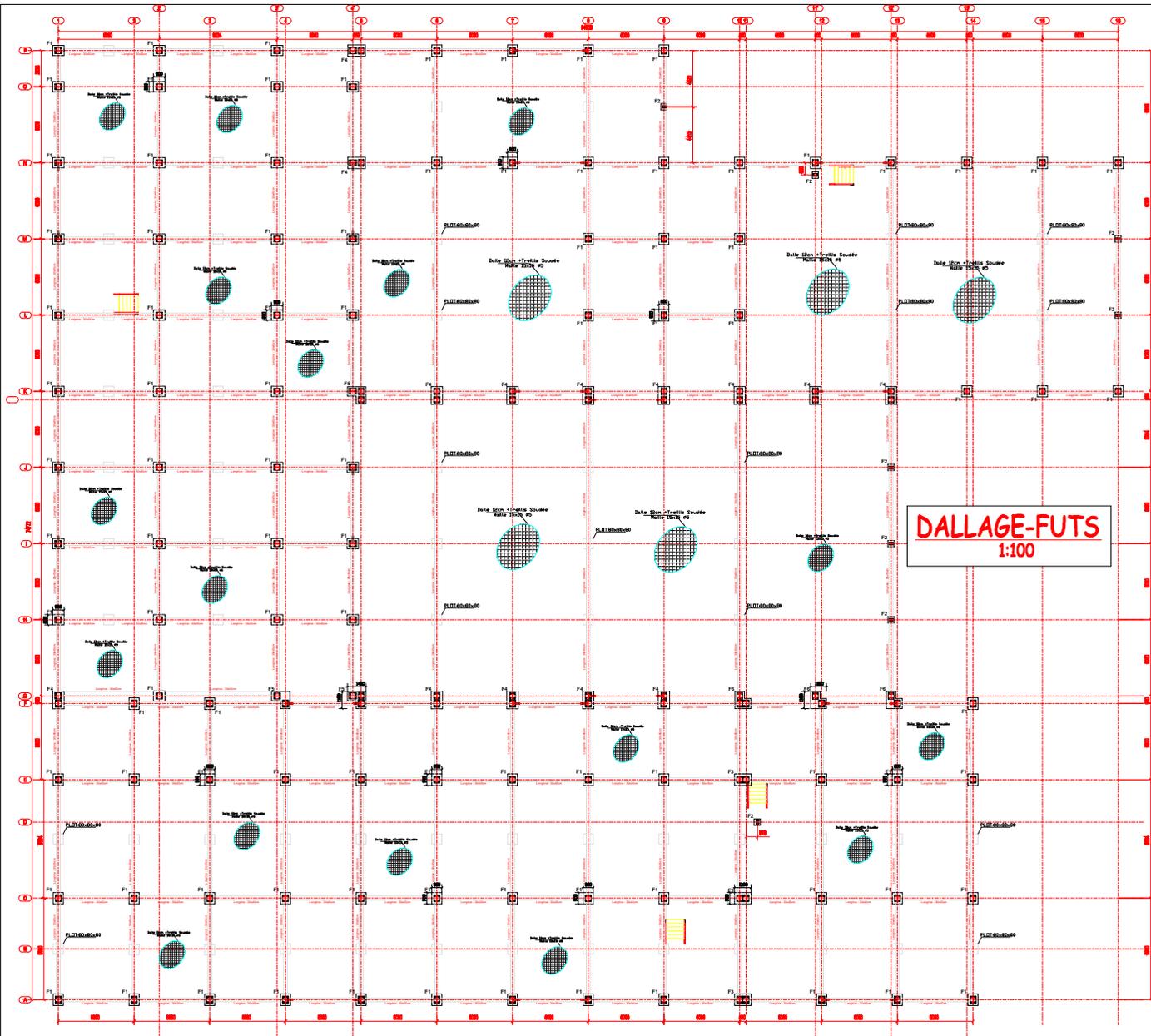
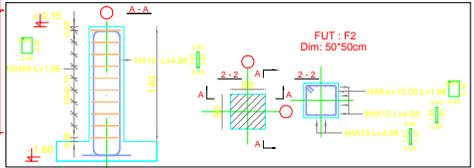
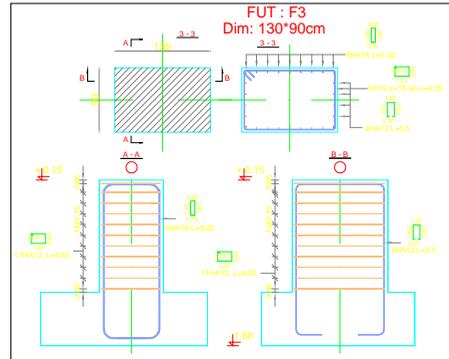
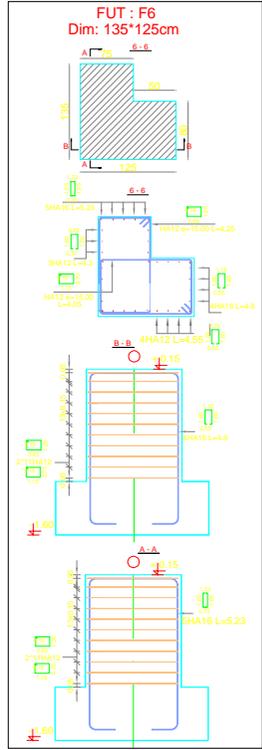
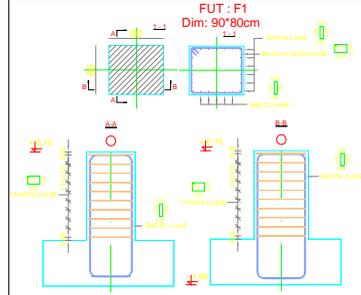
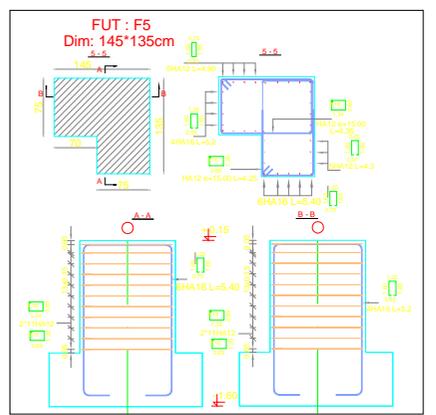
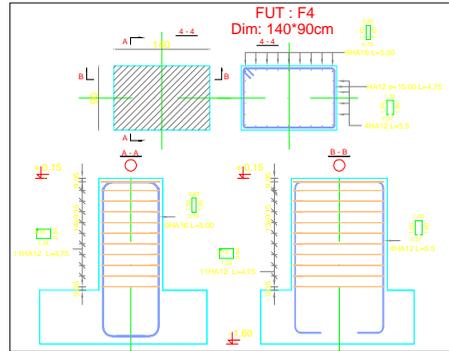


STRUCTURE

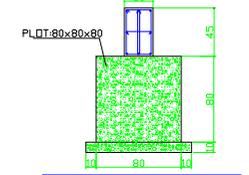
GÉNIE CIVIL



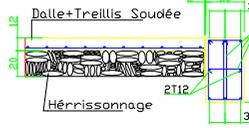
DALLAGE-FUTS
1:100



COUPE TYPE SUR PLDT



COUPE TYPE SUR LONGRINE



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE TIARSET DAIRA DE BOUGBOUR COMMUNE DE BOUGBOUR

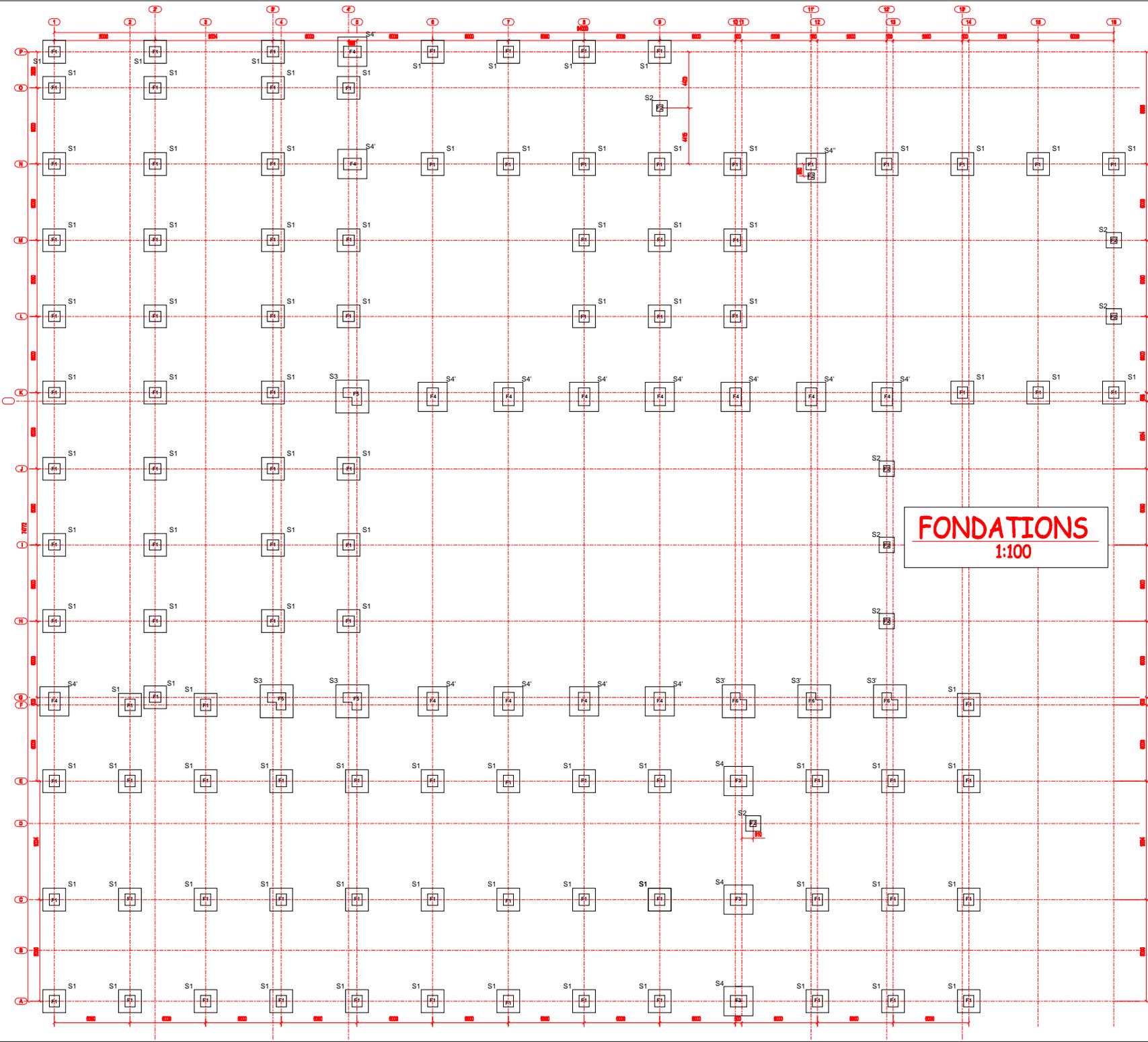
Projet :
CENTRE COMMERCIAL

-PHASE EXECUTION
-DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE

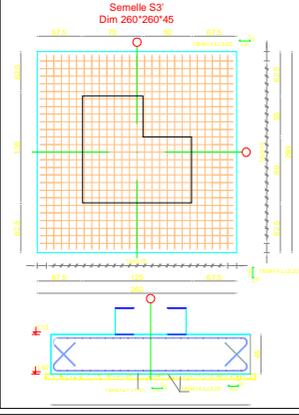
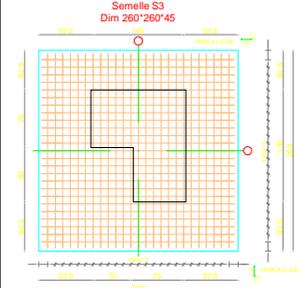
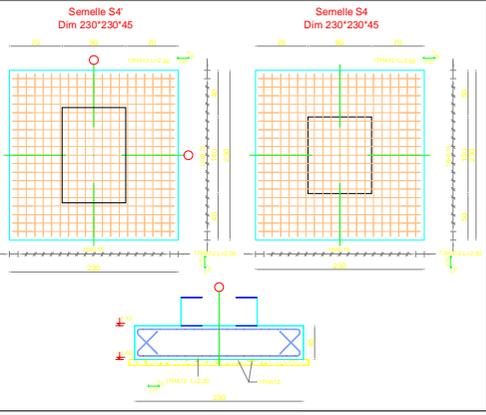
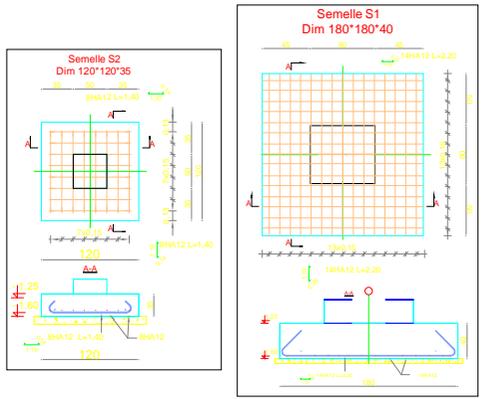
*PLAN DALLAGE ET DETAILS FUTS

PROPRIETAIRE: **Mr. SEDDIK MOSTEFA**

VISA INGENIEUR DATE: 2019 ECHELLE: 1/100 N°/ANNU: 05



FONDACTIONS
1:100



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE	DAIRA DE	COMMUNE DE
TIARBT	SOUGBUR	SOUGBUR

Projet :
CENTRE COMMERCIAL

-PHASE EXECUTION
-DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE

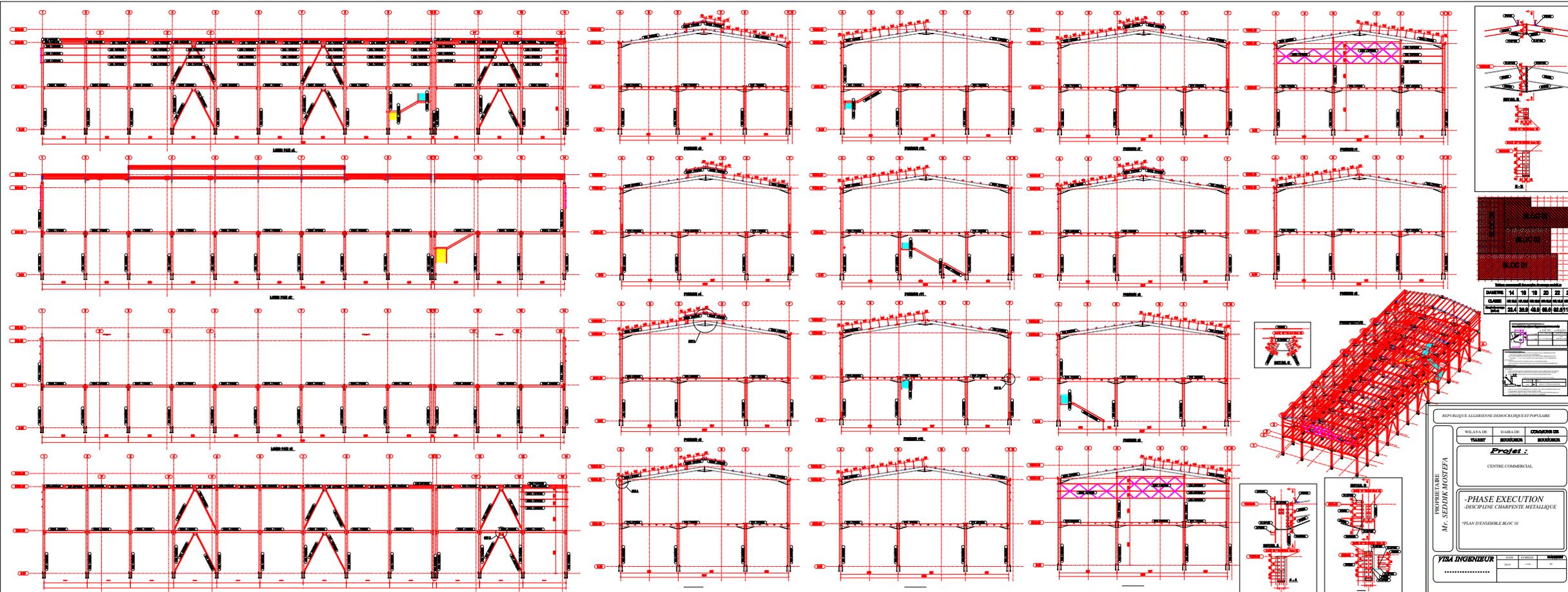
*PLAN DES FONDATIONS ET DETAILS PAILLASSES

VISA INGENIEUR

DATE	ECHELLE	PLAN/NOMBRE
2019	1:100	06

PROPRIETAIRE
M. SEDDIK MOSTEFA

***CHARPENTE
MÉTALLIQUE***



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE ...

PROJET :

CENTRE COMMERCIAL

-PHASE EXECUTION
-DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE

PLAN D'ENSEMBLE BLOC II

YISA INGENIEUR

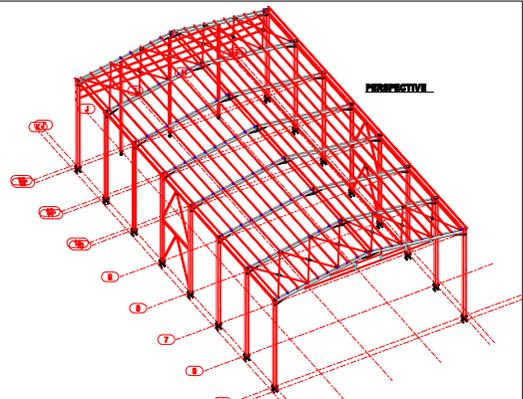
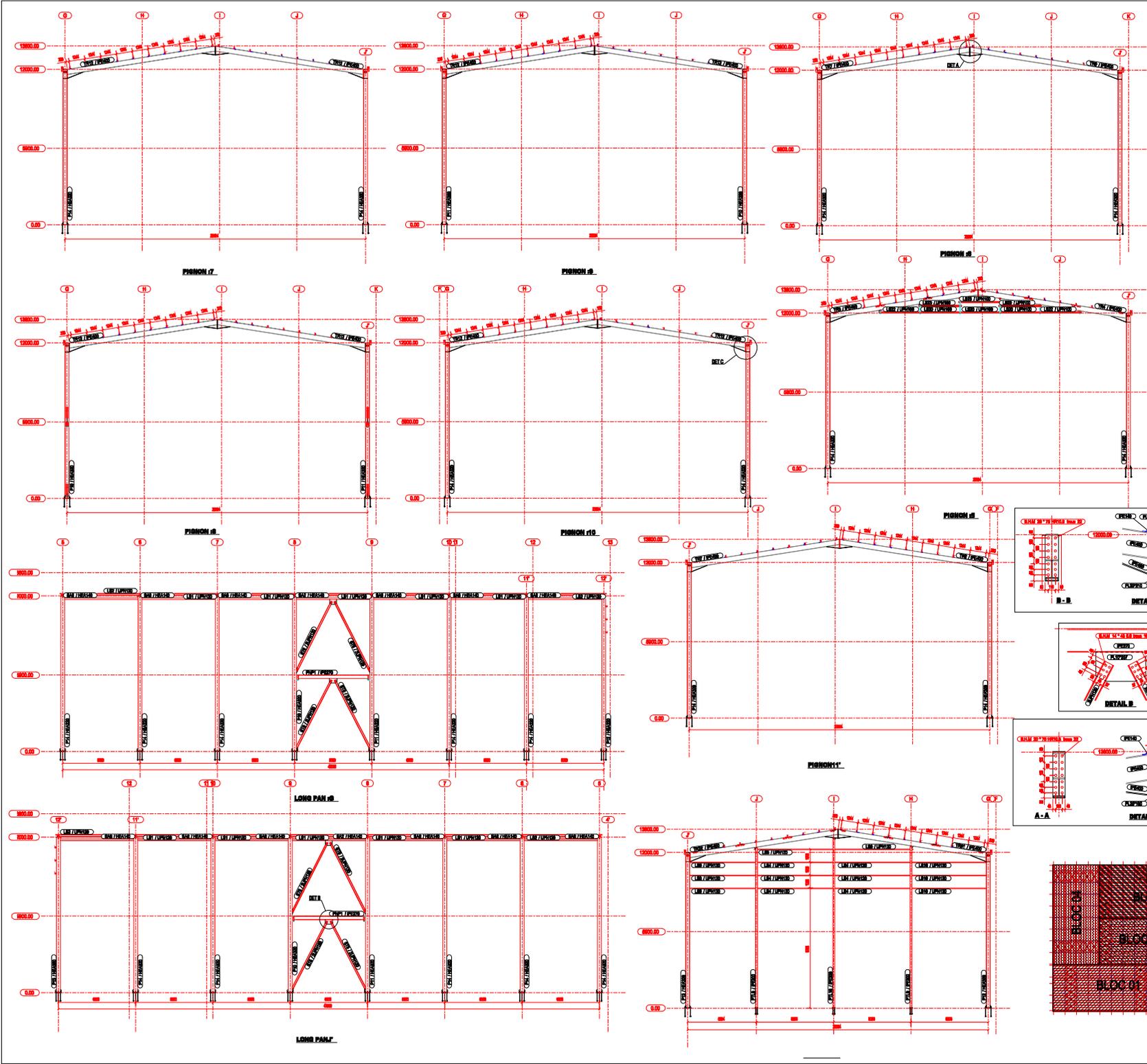
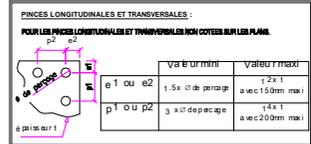


Tableau recommandé des couples de serrage en daN.m

DIAMETRE	14	16	18	20	22	24
CLASSE	HR.10.9	HR.10.9	HR.10.9	HR.10.9	HR.10.9	HR.10.9
Couple de serrage (daN.m)	23.4	35.9	48.9	68.6	92.5	116.7



BOULONS PRECONTRAINTS :

- CLASSE DE QUALITE HR 10.9 DES BOULONS SUIVANT NORME NF EN 10902
- PREPARATION DES SURFACES DE FROTTEMENT
- ELLE DOIT GARANTIR LE COEFFICIENT DE FROTTEMENT MINIMAL DEMANDE (CLASSE A : $\mu = 0.5$, SAUF INDICATIONS CONTRAIRES). LES CONDITIONS DE REALISATION
- DES SURFACES SONT DEFINIES DANS LA NORME NF EN 10902.
- LES BOULONS HR SERONT SERRÉS AVEC UNE PRECONTRAINTE DEFINIE DANS LA NORME COM 97.

SOUDESURES :

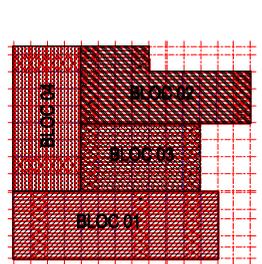
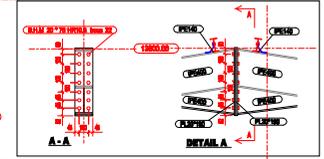
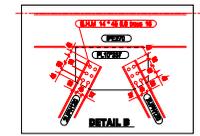
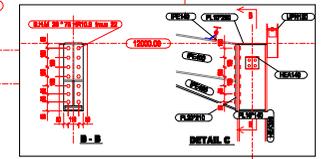
- TOUTES LES SOUDESURES EXTERIEURES DEVONT ETRE CONTINUES ET ETANCHES.
- POUR LES SECTIONS DE CORDONS D'ANGLES NON COTÉS SUR LES PLANS, LES DIMENSIONS FORFAYTES SUIVANTES DOIVENT ETRE RESPECTÉES :

MANQUE	2	GORGE "r"
S275	12	cordons "r" = 0.70x2 avec un mini de 3 mm

(r valeur de "r" pour un cordon de chaque côté de la tôle)

POUR $t > 20$ IL EST RECOMMANDÉ DE CHOISIR UNE PREPARATION DES PIÈCES AVEC CHAMP REINS ET SOUDESURES PLEINES PÉNÉTRATIONS.

LA LIMITE ELASTIQUE DU METAL D'APPORT DE LA SOUDEURE DOIT ETRE EGALE A LA PLUS GRANDE LIMITE ELASTIQUE DES PIÈCES A ASSEMBLER.



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE TIARET DAIRA DE SOUGUBUR COMMUNE DE SOUGUBUR

PROJET : CENTRE COMMERCIAL

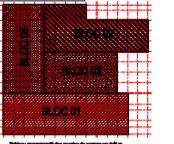
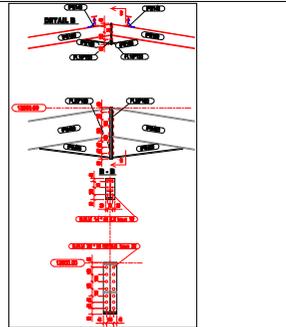
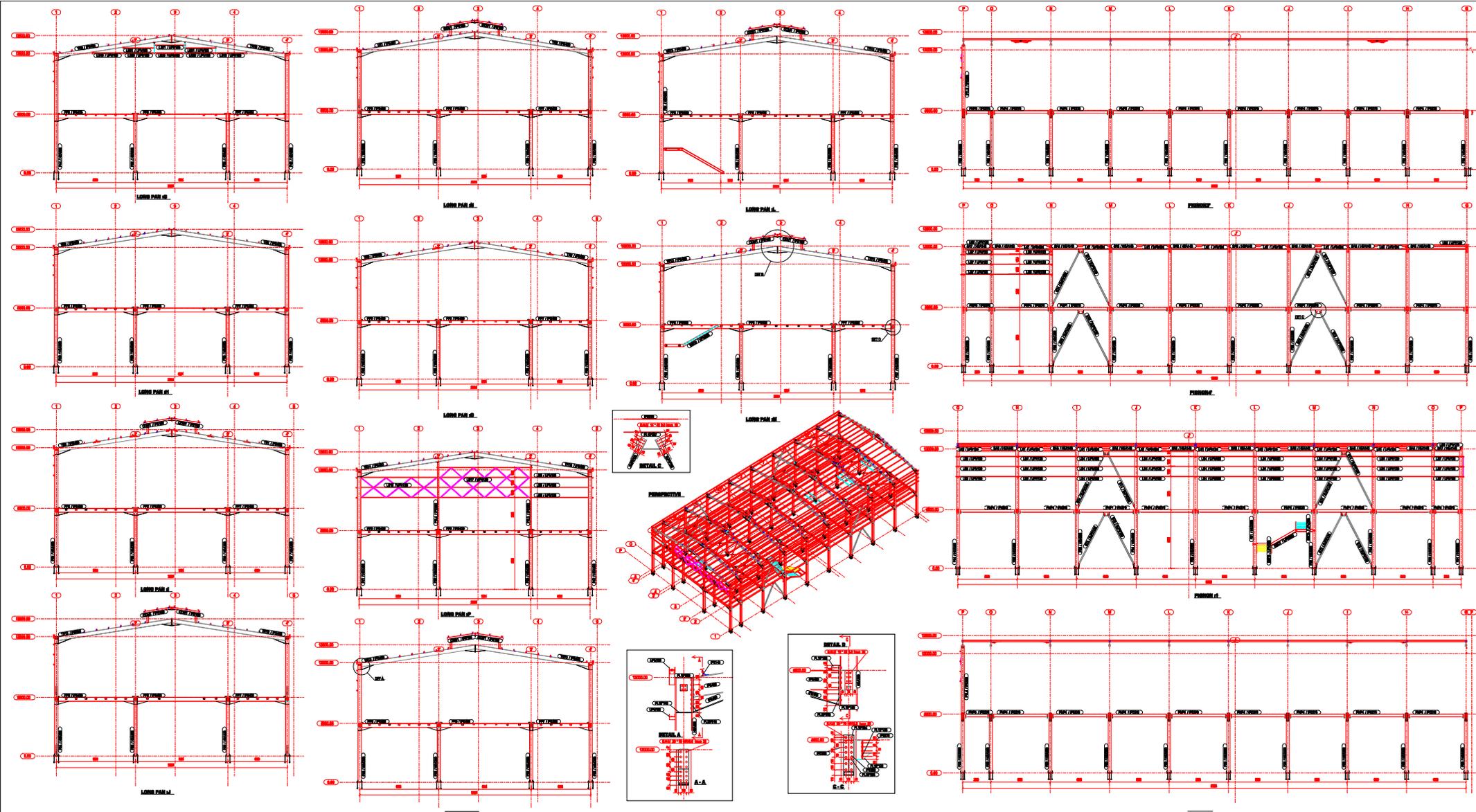
-PHASE EXECUTION-
-DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE-

*PLAN D'ENSEMBLE BLOC 03

PROPRIETAIRE : Mr. SEDDIK MOSTEFA

VISA INGENIEUR

DATE	ECHELLE	PLAN/NOM
2019	1/100	03



DATE	14	18	19	20	22	24
CLASSE	1000	1000	1000	1000	1000	1000
PROF	23.4	20.0	40.0	40.0	40.0	40.0

NOM DE L'INGENIEUR: _____
 MATRICULE: _____
 DATE: _____
 LIEU: _____

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

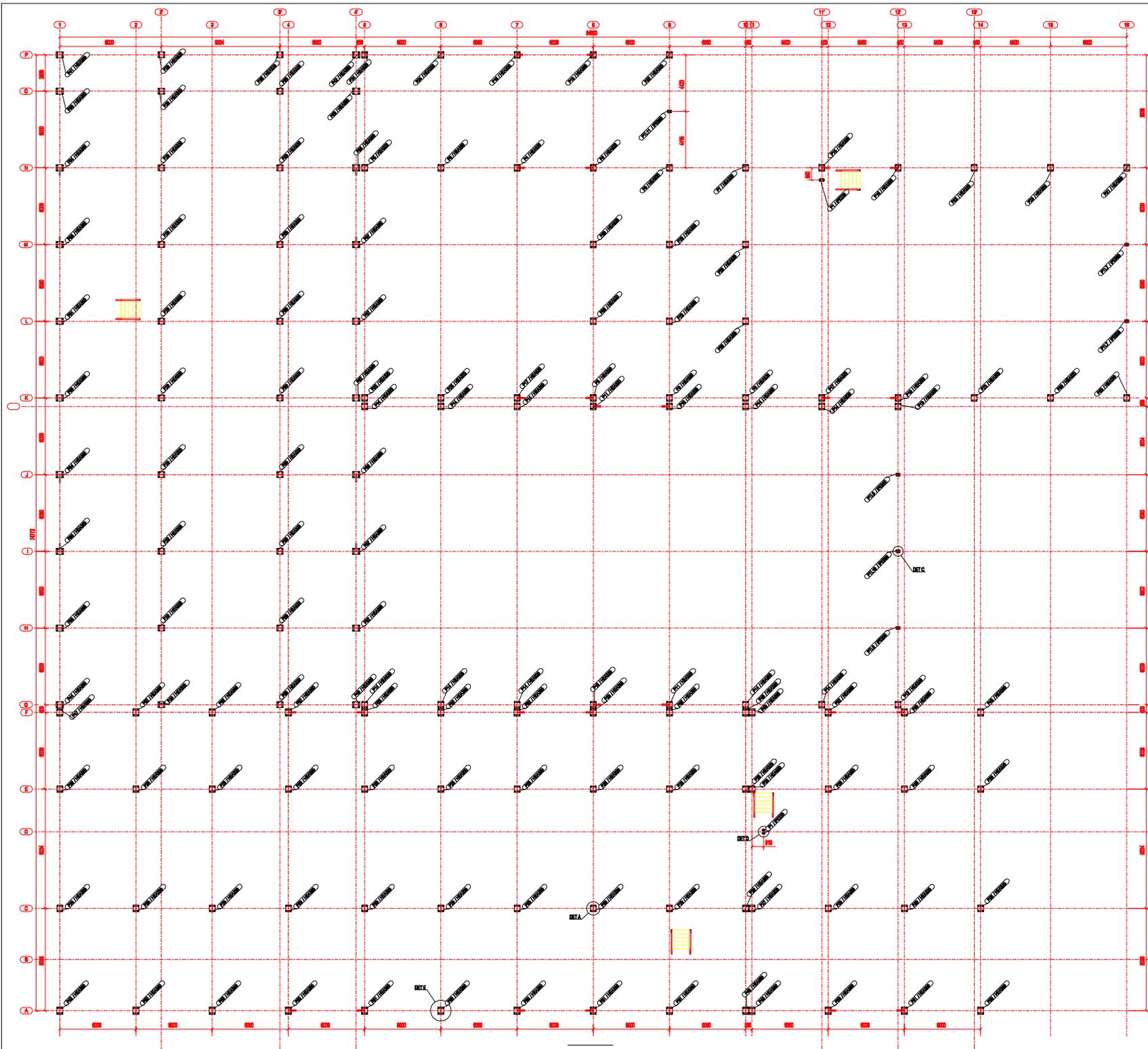
WILAYA DE: DAIRA DE: COMMUNE DE:
 TIANBT SOUKOUR SOUKOUR

Projet :
CENTRE COMMERCIAL

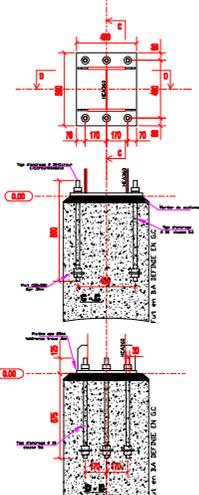
-PHASE EXECUTION
-DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE

*PLAN D'ENSEMBLE BLOC 01

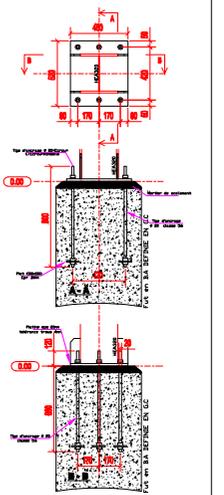
PROPRIETAIRE: **Mr. SEDDIK MOSTEFA**
 VISA INGENIEUR: _____
 DATE: _____ LIEU: _____



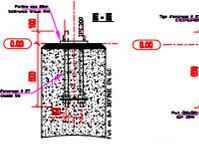
DETAIL ANCRAGE HEA360



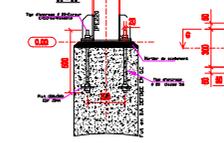
DETAIL ANCRAGE HEA320



DETAIL ANCRAGE IPE300



DETAIL ANCRAGE IPE220



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE	DAIRA DE	COMMUNE DE
TIARET	SOUGGUR	SOUGGUR

Projet :

CENTRE COMMERCIAL

-PHASE EXECUTION
-DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE

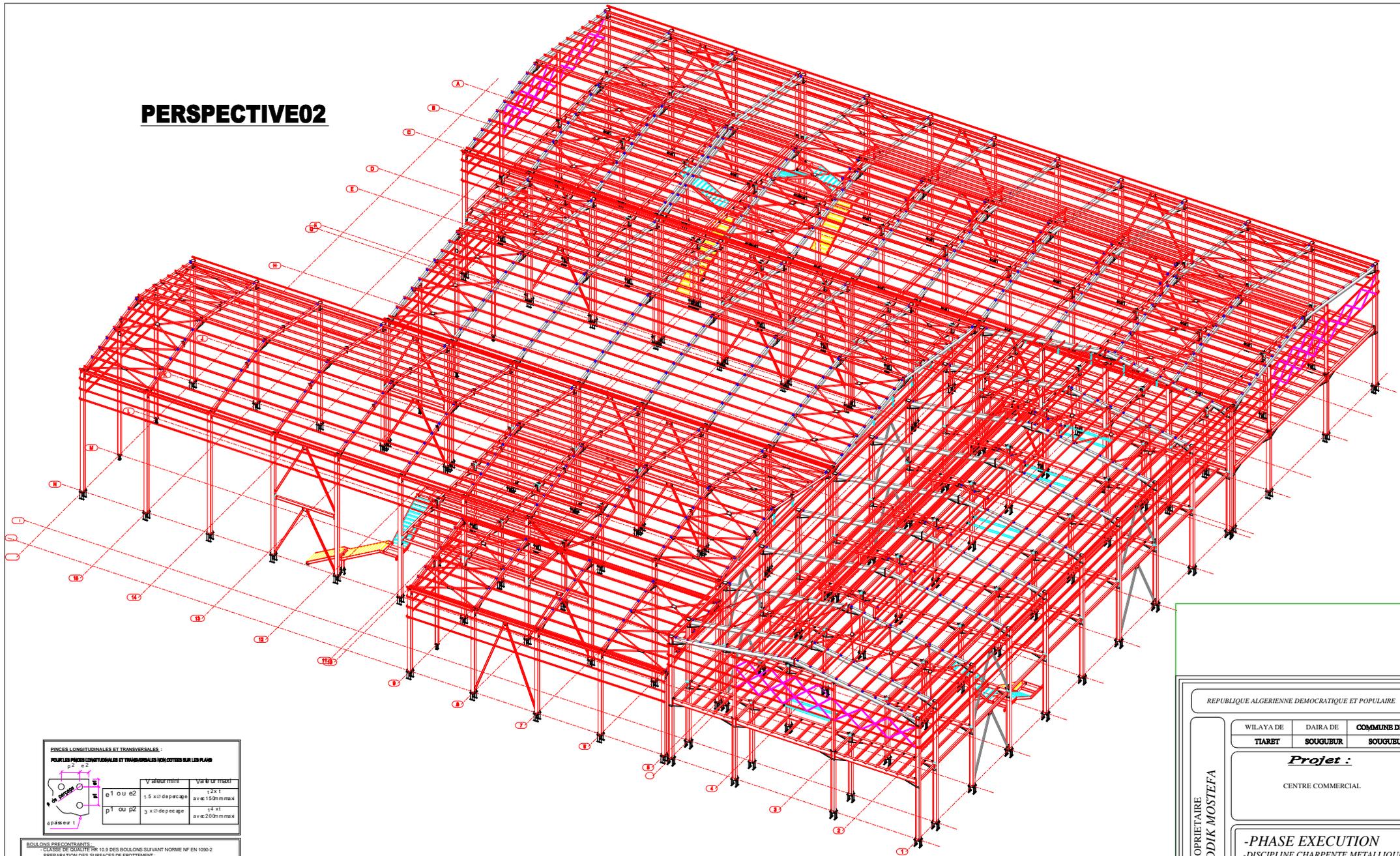
PLAN D'IMPLANTATION

VISA INGENIEUR

DATE	ECHELLE	PLAN
2019	1:300	07

PROPRIETAIRE
Mr. SEDDIK MOSTEFA

PERSPECTIVE02



PINCES LONGITUDINALES ET TRANSVERSALES :
POUR LES PINCES LONGITUDINALES ET TRANSVERSALES NON COTÉES SUR LES PLANS

$\frac{V}{S}$	Valeur min	Valeur max
e1 ou e2	1,5 x l de peçage	2 x l avec 150mm max
p1 ou p2	3 x l de peçage	4 x l avec 200mm max

BOLLONS PRECONTRAINTS:
 - CLASSE DE QUALITÉ Rr 10.9 DES BOLLONS SUIVANT NORME NF EN 1090-2
 - PRÉPARATION DES SURFACES DE FROTTEMENT
 - ELLE DOIT GARANTIR LE COEFFICIENT DE FROTTEMENT MINIMUM DEMANDÉ (CLASSE A : $\mu = 0.5$, SAUF INDICATIONS CONTRAIRES). LES CONDITIONS DE RÉALISATION
 - DES SURFACES SONT DÉFINIES DANS LA NORME NF EN 1090-2
 - LES BOLLONS HR SERONT SERRÉS AVEC UNE PRECONTRAINTE DÉFINIE DANS LA NORME COC 97.

SOUURES:
 • TOUTES LES SOUDURES EXTERIEURES DEVONT ÊTRE CONTINUES ET ÉTANCHES.
 • POUR LES SECTIONS DE CORDONS D'ANGLES NON COTÉS SUR LES PLANS, LES DIMENSIONS FORNATAIRES SUIVANTES DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES:

NUANCE	l2	GORGE "s"
S275	12	cordons "s" = 0.7x l2 avec un min. de 3 mm

(Valeur de "l2" pour un cordon de chaque côté de la table)

- POUR l2 > 20 IL EST RECOMMANDÉ DE CHOISIR UNE PRÉPARATION DES PIÈCES AVEC CHANFREINS ET SOUDURES PLEINES PÉNÉTRATIONS.
- LA LIMITE ELASTIQUE DU MÉTAL D'APPORT DE LA SOUDURE DOIT ÊTRE ÉGALE À LA PLUS GRANDE LIMITE ELASTIQUE DES PIÈCES À ASSEMBLER.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE	DAIRA DE	COMMUNE DE
TIARBT	SOUGOUR	SOUGOUR

Projet :
 CENTRE COMMERCIAL

-PHASE EXECUTION
 -DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE

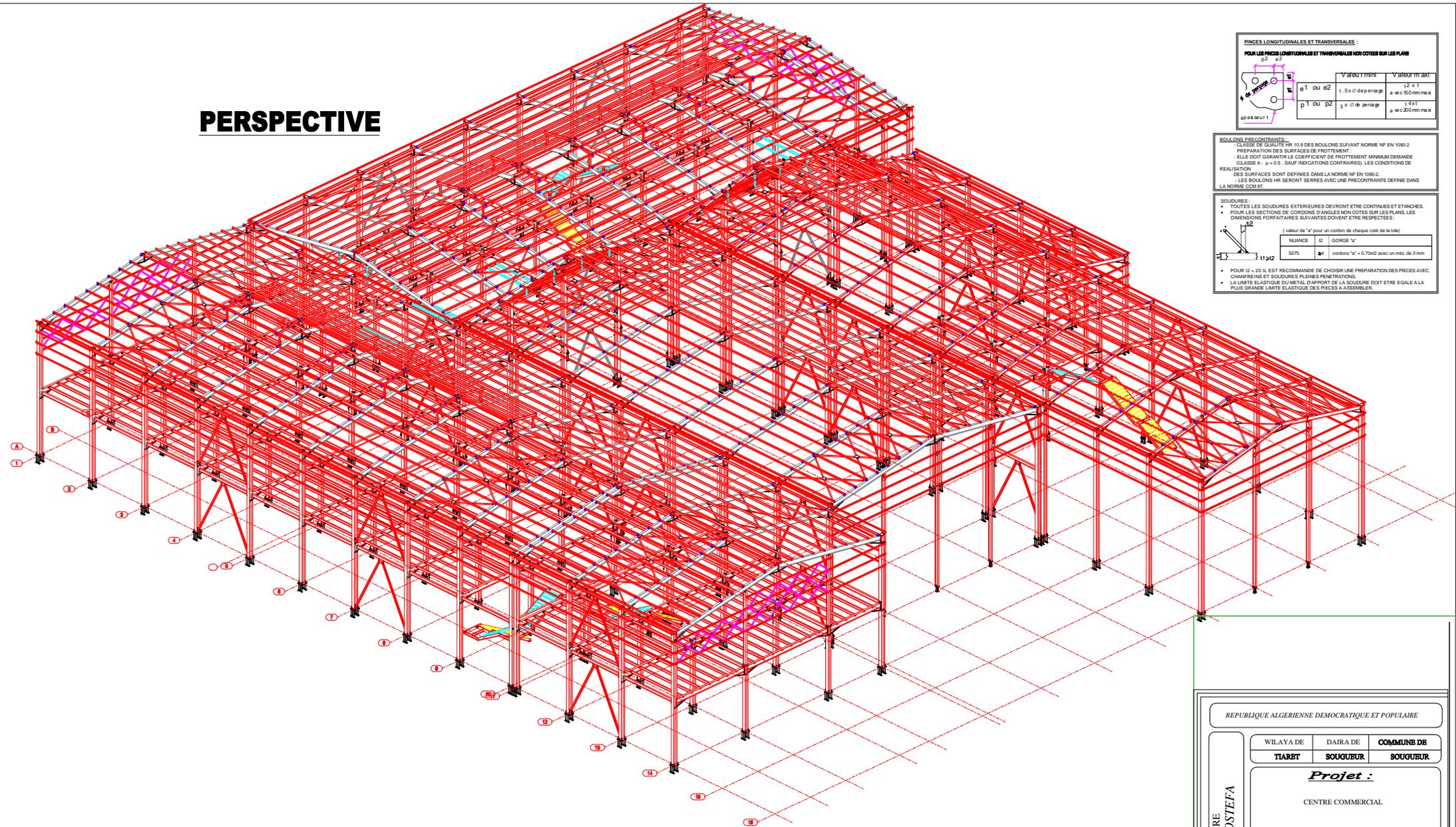
PERSPECTIVE

PROPRIETAIRE
Mr. SEDDIK MOSTEFA

VISA INGENIEUR

DATE	ECHILLE	PLAN
2019	1/100	08

PERSPECTIVE



PINCES LONGITUDINALES ET TRANSVERSALES :
POUR LES PINCES LONGITUDINALES ET TRANSVERSALES NON COTÉES SUR LES PLANS

P2	Valeur r (mm)	Valeur m (mm)
g 1 ou e2	1,5 x d de perçage	12 x t a <= c 50mm max
p 1 ou p2	3 x d de perçage	14 x t a <= c 20mm max

g p 1 ou e2
 p 1 ou p2
 g p 1 ou e2

BLOUONS PRECONTRAINTS :
 - CLASSE DE QUALITE HR 10.9 DES BLOUONS SUIVANT NORME NF EN 1090-2
 - PREPARATION DE 3 SURFACES DE FROTTEMENT
 - ELLE DOIT GARANTIR LE COEFFICIENT DE FROTTEMENT MINIMUM DEMANDE (CLASSE A : $\mu = 0.5$, SAUF INDICATIONS CONTRAIRES). LES CONDITIONS DE REALISATION DES SURFACES SONT DEFINIES DANS LA NORME NF EN 1090-2.
 - LES BLOUONS HR SERONT SERRES AVEC UNE PRECONTRAITE DEFINIE DANS LA NORME EC3-1-7.

SOUDURES :
 - TOUTES LES SOUDURES EXTERIEURES DEVONT ETRE CONTINUES ET ETANCHEES.
 - POUR LES SECTIONS DE CORDONS D'ANGLES NON COTES SUR LES PLANS, LES DIMENSIONS FORAIGURES SUIVANTES DOIVENT ETRE RESPECTEES:

(valeur de "r" pour un cordon de chaque coté de la tôle)

NUANCE	d	GORGE "r"
S275	11 > d2	cordons "r" = 0.70d2 avec un min. de 3 mm

- POUR d2 > 20 IL EST RECOMMANDE DE CHOISIR UNE PREPARATION DE PIECES AVEC CHANFREINS ET SOUDURES PLEINES PENETRATIONS.
- LA LIMITE ELASTIQUE DU METAL D'APPORT DE LA SOUDURE DOIT ETRE EGALE A LA PLUS GRANDE LIMITE ELASTIQUE DES PIECES A ASSEMBLER.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE	DAIRA DE	COMMUNE DE
TIARLET	SOUGGOUR	SOUGGOUR

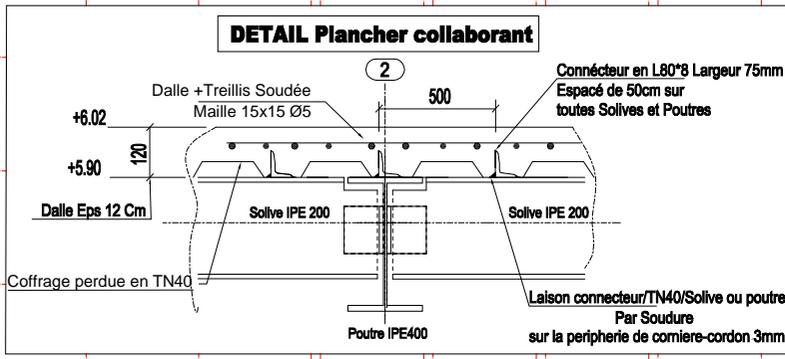
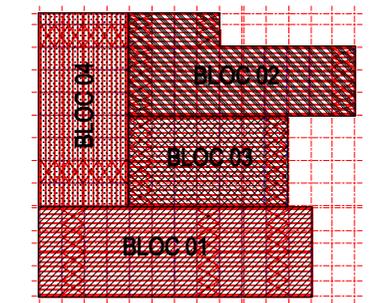
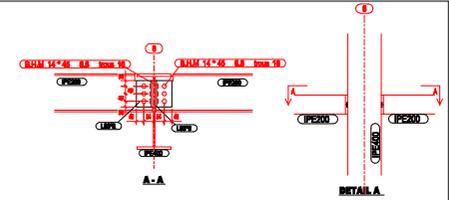
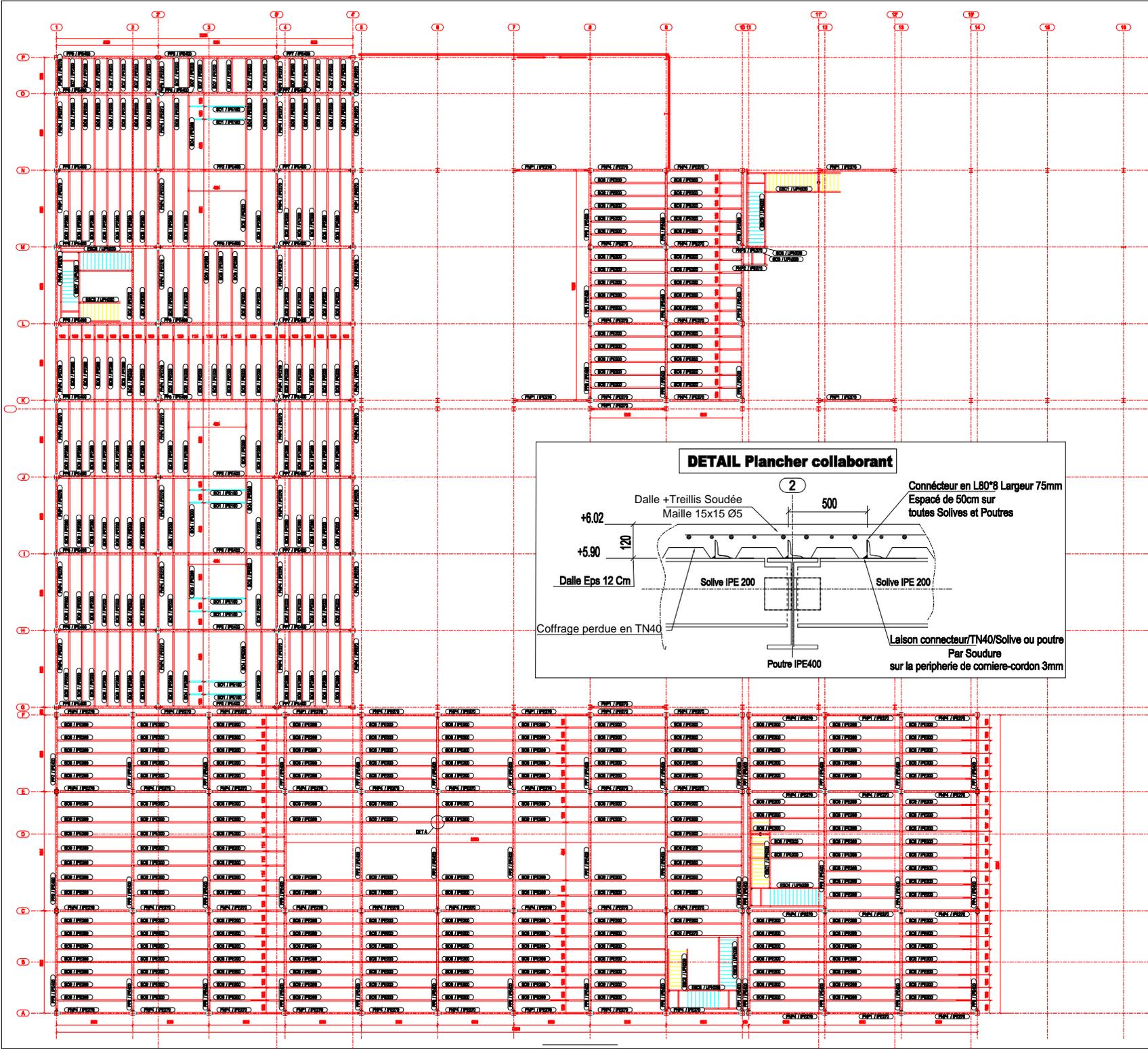
Projet :
 CENTRE COMMERCIAL

-PHASE EXECUTION
 -DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE

PERSPECTIVE 02

PROPRIETAIRE
 Mr. SEDDIK MOSTEFA

VISA INGENIEUR	DATE	ECHELLE	PLAN
.....	2019	1/100	09



PINCES LONGITUDINALES ET TRANSVERSALES :

POUR LES PINCES LONGITUDINALES ET TRANSVERSALES NON COTÉES SUR LES PLANS

	V valeur min	V valeur max
a1 ou a2	15 x Ø de pince	12 x t avec 50mm max
p1 ou p2	3 x Ø de pince	3 x t avec 20mm max

BOULONS PRECONTRAINTS :

- CLASSE DE QUALITÉ HR 10.9 DES BOULONS SUIVANT NORME NF EN 1090-2
- PRÉPARATION DES SURFACES DE FROTTEMENT :
- ELLE DOIT GARANTIR LE COEFFICIENT DE FROTTEMENT MINIMUM DEMANDÉ (CLASSE A) : $\mu = 0,5$ (SAUF INDICATIONS CONTRAIRES); LES CONDITIONS DE RÉALISATION DES SURFACES SONT DÉFINIES DANS LA NORME NF EN 1090-2.
- LES BOULONS HR SERONT SERRÉS AVEC UNE PRECONTRAINTÉ DÉFINIE DANS LA NORME CCM 97.

SOUDES :

- TOUTES LES SOUDURES EXTERIEURES DEVONT ÊTRE CONTRÔLÉES ET ÉTANCHÉES
- POUR LES SECTIONS DE CORDONS D'ANGLES NON COTÉS SUR LES PLANS, LES DIMENSIONS FORFAITAIRES SUIVANTES DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES :

NUANCE	tz	GORGES "a"
S275	≥ 4	cordons "a" = 0,70a2 avec un mini. de 3 mm

(valeur de "a" pour un cordon de chaque côté de la tôle)

- POUR tz ≥ 30 IL EST RECOMMANDÉ DE CHOISIR UNE PRÉPARATION DES PRÉCES AVEC CHANFREINS ET SOUDURES PLEINES PÉNÉTRATIONS.
- LA LIMITE ELASTIQUE DU MÉTAL D'APPORT DE LA SOUDURE DOIT ÊTRE ÉGALE À LA PLUS GRANDE LIMITE ELASTIQUE DES PRÉCES À ASSEMBLER.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE TIARLET DAIRA DE SOUGEUR COMMUNE DE SOUGEUR

Projet :

CENTRE COMMERCIAL

-PHASE EXECUTION
-DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE

DETAIL PLANCHER COLLABORANT

PROPRIETAIRE
Mr. SEDDIK MOSTEFA

VISA INGENIEUR

DATE	ECHELLE	PLAN/ISSUE
2019	1/300	10

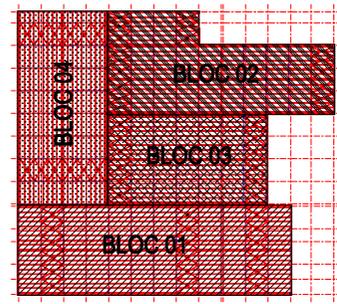
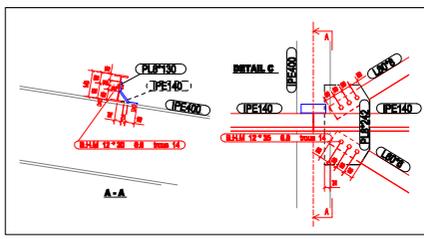
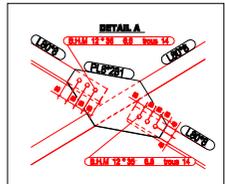
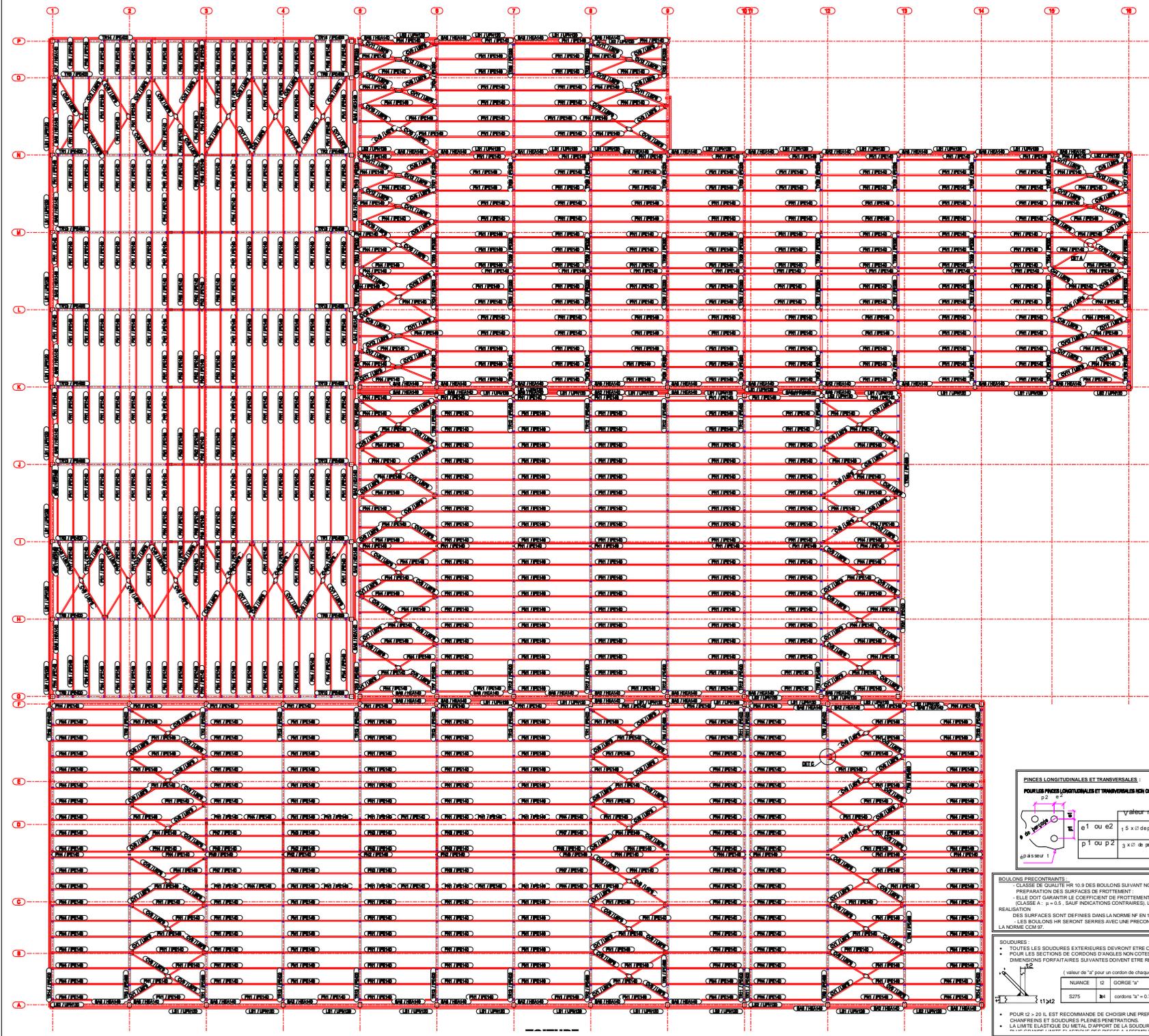
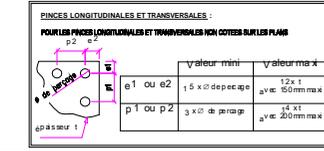


Tableau recommandé des couples de serrage en daN.m

DIAMETRE	14	16	18	20	22	24
CLASSE	HR.10.9	HR.10.9	HR.10.9	HR.10.9	HR.10.9	HR.10.9
Couple de serrage (daN.m)	23.4	35.9	48.9	68.6	92.5	116.7



BOULONS PRECONCITANTS
 CLASSE DE QUALITE HR 10.9 DES BOULONS SUIVANT NORME NF EN 1090-2
 PREPARATION DES SURFACES DE FROTTEMENT
 ELLE DOIT GARANTIR LE COEFFICIENT DE FROTTEMENT MINIMUM DEMANDE
 (CLASSE A : $\mu = 0.5$, SAUF INDICATIONS CONTRAIRES). LES CONDITIONS DE REALISATION
 DES SURFACES SONT DEFINIES DANS LA NORME NF EN 1090-2
 LES BOULONS HR SERONT SERRES AVEC UNE PRECISANTOIR DEFINIE DANS LA NORME CCM 97

SOUDURES
 * TOUTES LES SOUDURES EXTERIEURES DEVONT ETRE CONTINUES ET ETANCHEES
 * POUR LES SECTIONS DE CORDONS D'ANGLES NON COTES SUR LES PLANS, LES DIMENSIONS FORFAITAIRES SUIVANTES DOIVENT ETRE RESPECTEES :
 (valeur de "a" pour un cordon de chaque coté de la tôle)

NUANCE	Ø	GORGE "a"
S275	Ø1	cordons "a" = 0.70a2 avec un min. de 3 mm

 * POUR 12 > 20 L, EST RECOMMANDE DE CHOISIR UNE PREPARATION DES PIECES AVEC CHAMFREINS ET SOUDURES PLAINES PENETRANTES.
 * LA LIMITE ELASTIQUE DU METAL D'APPORT DE LA SOUDURE DOIT ETRE EGALE A LA LIMITE ELASTIQUE DU METAL DE BASE.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE TIARBT DAIRA DE SOUGOUR COMMUNE DE SOUGOUR

Projet :
CENTRE COMMERCIAL

-PHASE EXECUTION
-DISCIPLINE CHARPENTE METALLIQUE

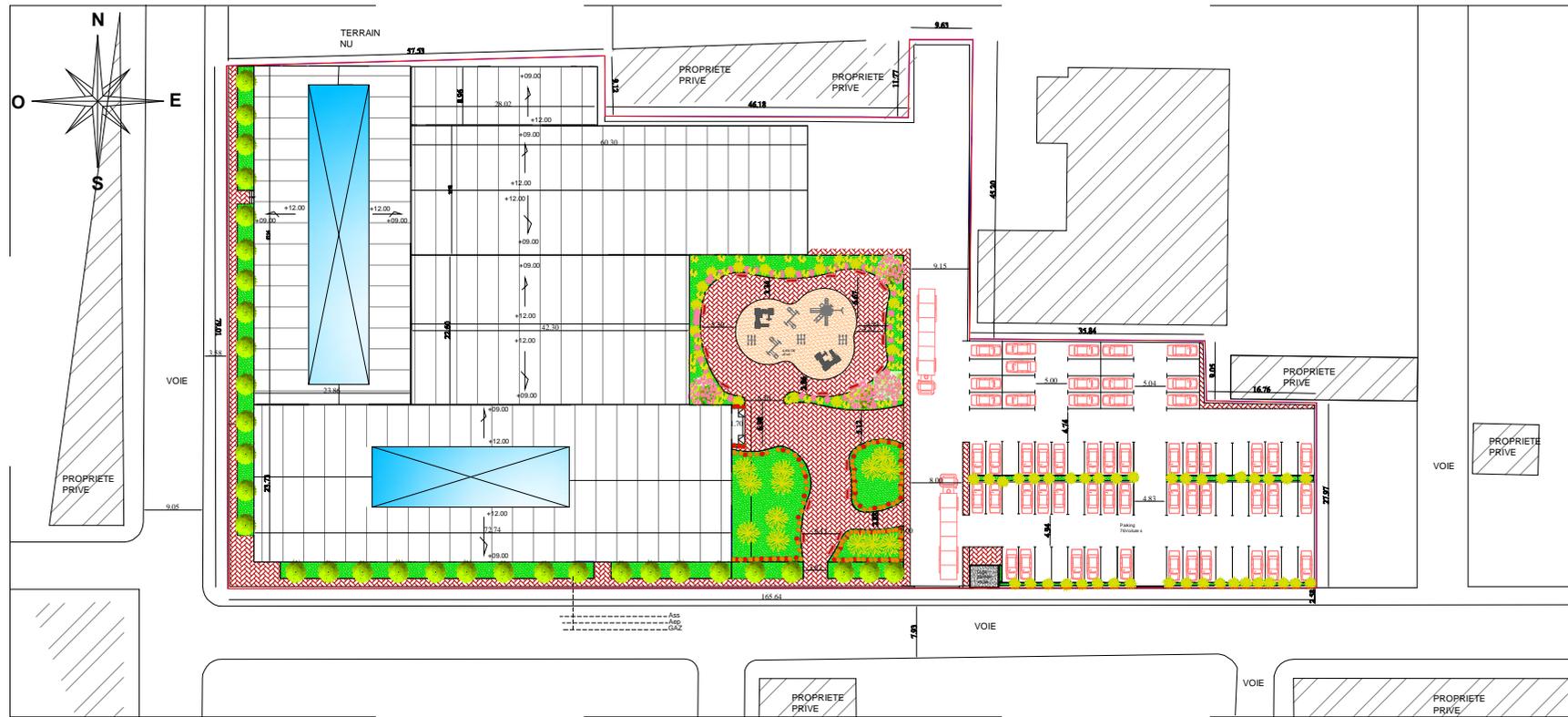
PLAN TOITURE

PROPRIETAIRE
Mr. SEDDIK MOSTEFA

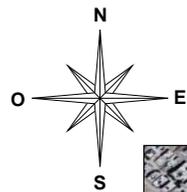
VISA INGENIEUR

DATE	ECHELLE	PLAN
2019	1/100	11

ARCHITECTURE

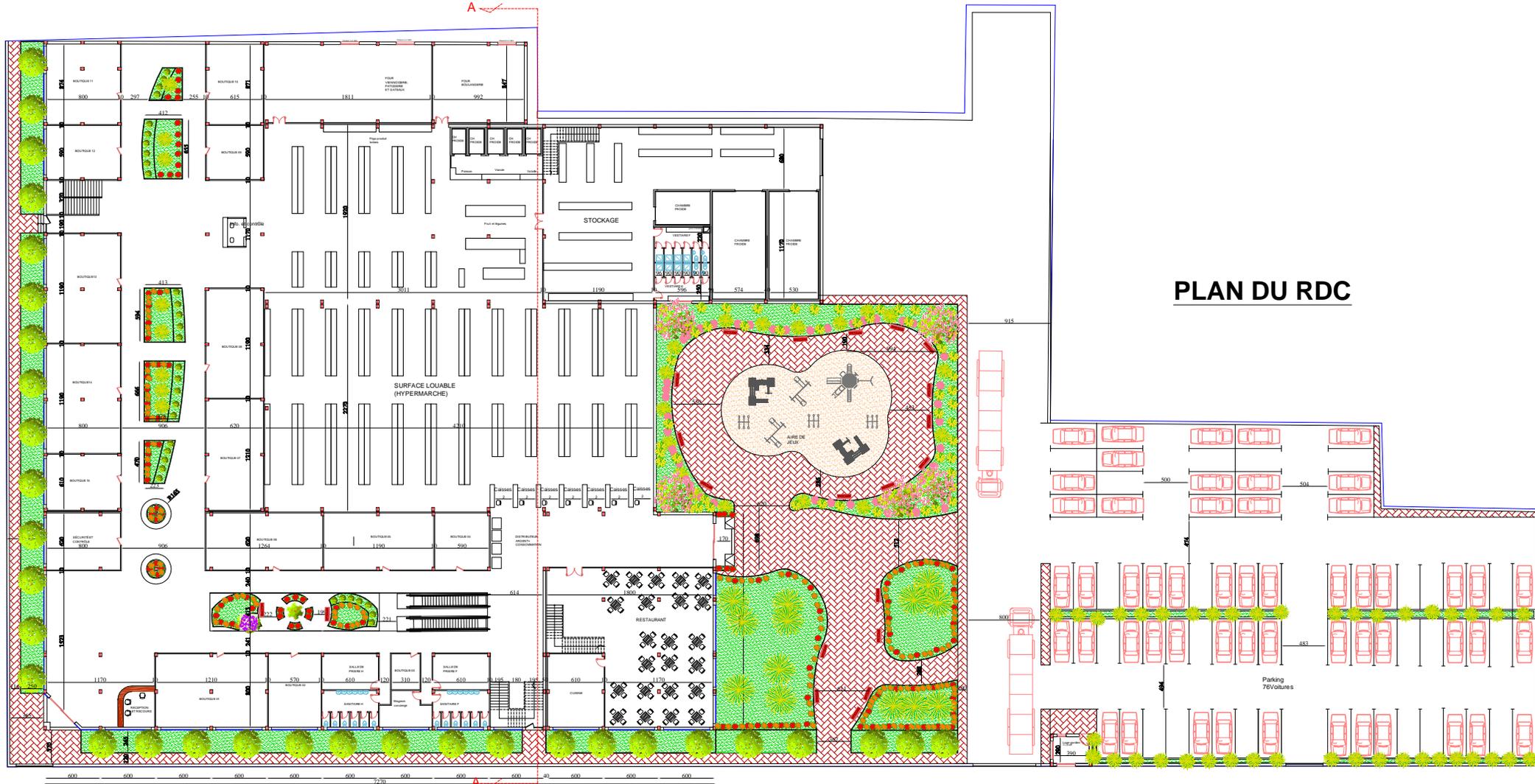


PLAN DE MASSE



PLAN DE SITUATION

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE		
WILAYA DE TIARET	DAIRA DE TIARET	COMMUNE DE TIARET
Projet :		
DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE D'UN CENTRE COMMERCIAL		
Adresse:		
-PLANS ARCHITECTURE:-		
*PLAN DE MASSE *PLAN DE SITUATION		
PROPRIETAIRE Mr.	VISA DE BET	
	DATE 2018	ECHELLE 1/200
.....		PLANNING 1/5



PLAN DU RDC

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE	DAIRA DE	COMMUNE DE
TIARTE	TIARTE	TIARTE

Projet :

DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE D'UN CENTRE COMMERCIAL

Adresse:

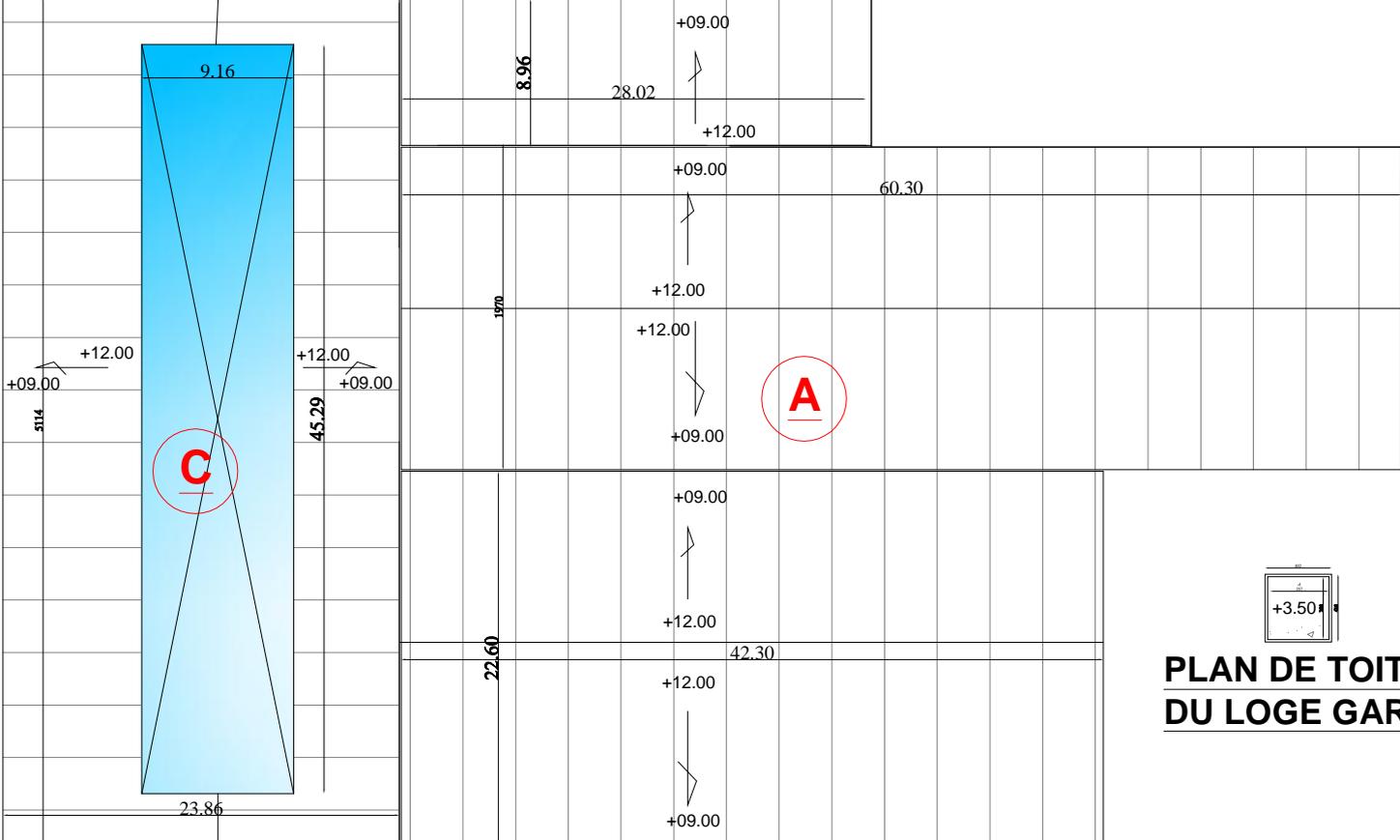
-PLANS ARCHITECTURE-

"PLAN DU RDC"

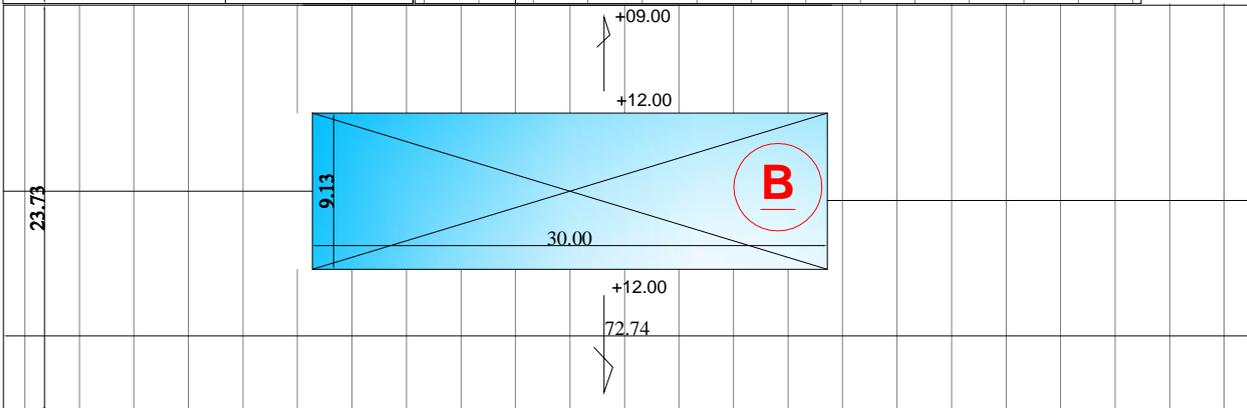
PROPRIETAIRE: Mr.

VISA DE BET

DATE	HEURE	NUMERO
2014	14h	25



**PLAN DE TOITURE
DU LOGE GARDIEN**



PLAN DE TOITURE



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

WILAYA DE TIARBT	DAIRA DE TIARBT	COMMUNE DE TIARET
----------------------------	---------------------------	-----------------------------

Projet :

DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE D'UN
CENTRE COMMERCIAL

Adresse:

-PLANS ARCHITECTURE:
*PLAN DE TOITURE
*PLAN DE TOITURE DU LOGE GARDIEN

PROPRIETAIRE
Mr.

VISA DE BET

DATE	ECHELLE	PLANS
2018	1/100	4/5



3 D



SOUGEUR
MALL





SOUGEUR
MALL

SOUGEUR
MALL





SWAROVSKI
KRYSTAL

Puma

Levi's

puma

adidas

SOUGEUR
MALL







SOUGUEUR MALL SOUGUEUR MALL

LG

Wood Pectus

L'Oréal Paris

adidas

delzia

pimkie

Levi's

m&S













SOUGUEUR
MALL







SOUGUEUR
MALL

