

No. 7

AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE (JICA)
DIRECTION GÉNÉRALE
DU GÉNIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE
POUR
LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAUX DES
ZONES RURALES
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

RAPPORT FINAL
VOLUME III RAPPORT DE CONCEPTION DÉTAILLÉE

PARTIE I PLAN DE PROJET
CONVENTION JICA/ONDA
RAPPORT SUR CHOUAOUA

JICA LIBRARY



J1164556[1]

RY

**AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE(JICA)
DIRECTION GÉNÉRALE
DU GÉNIE RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
RÉPUBLIQUE TUNISIENNE**

**ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE
POUR
LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES
ZONES RURALES
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE**

**RAPPORT FINAL
VOLUME III RAPPORT DE CONCEPTION DÉTAILLÉE**

PARTIE 2 PLANS DE PROFIL

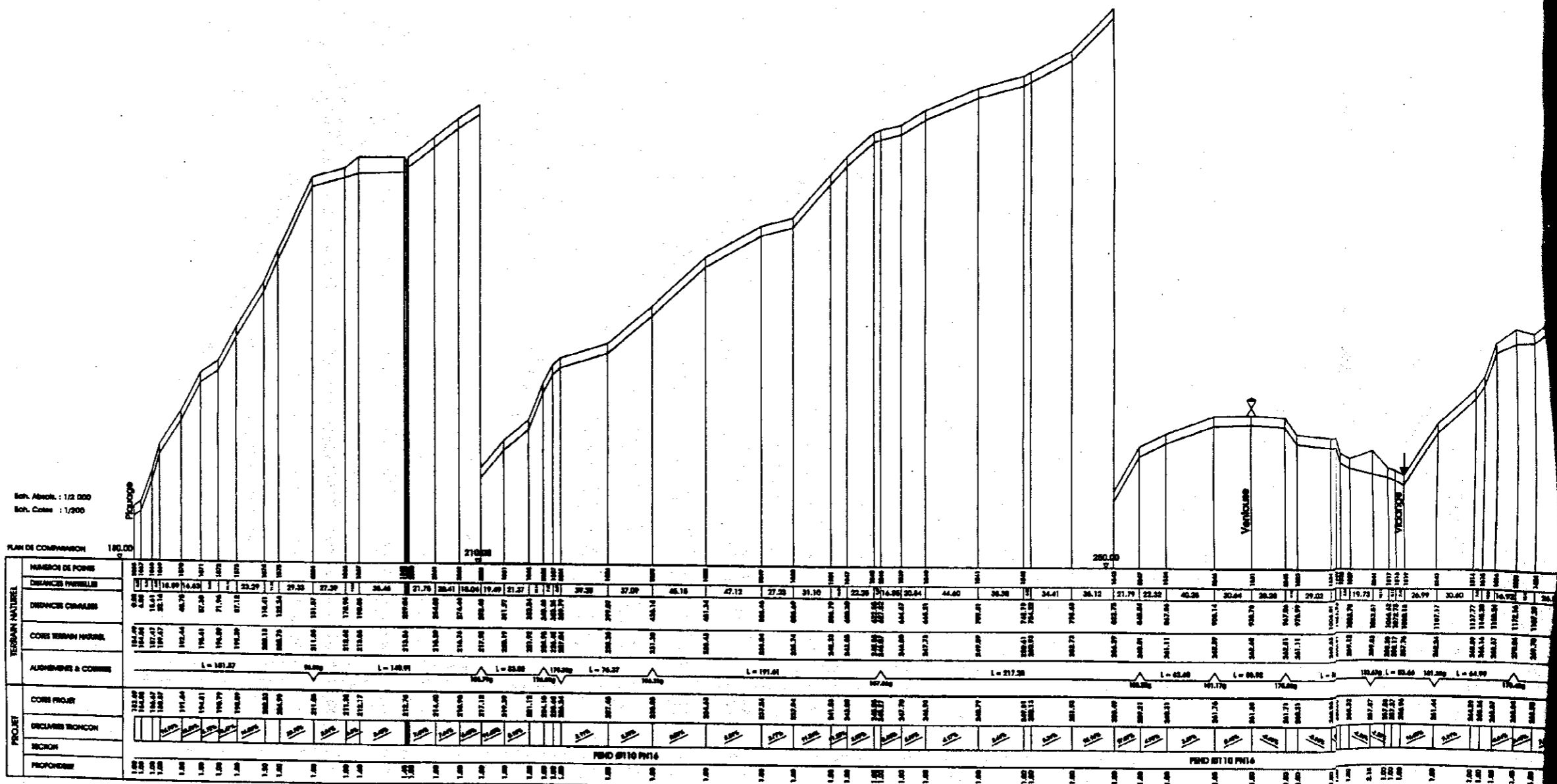
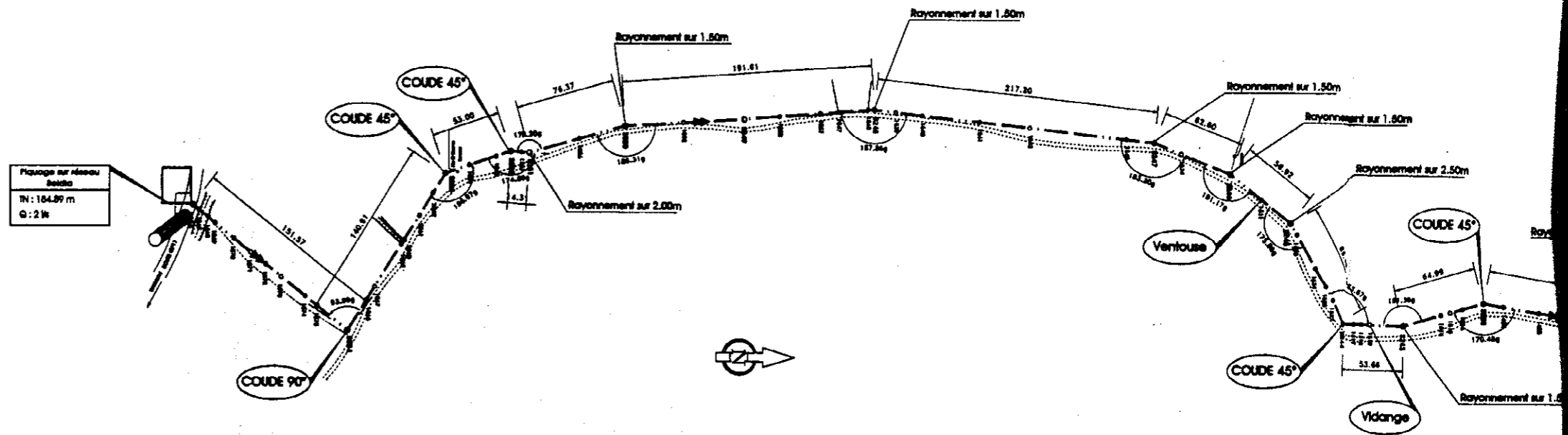
**GOUVERNORAT JENDOUBA
RAPPORT SUR CHOUAOULA**

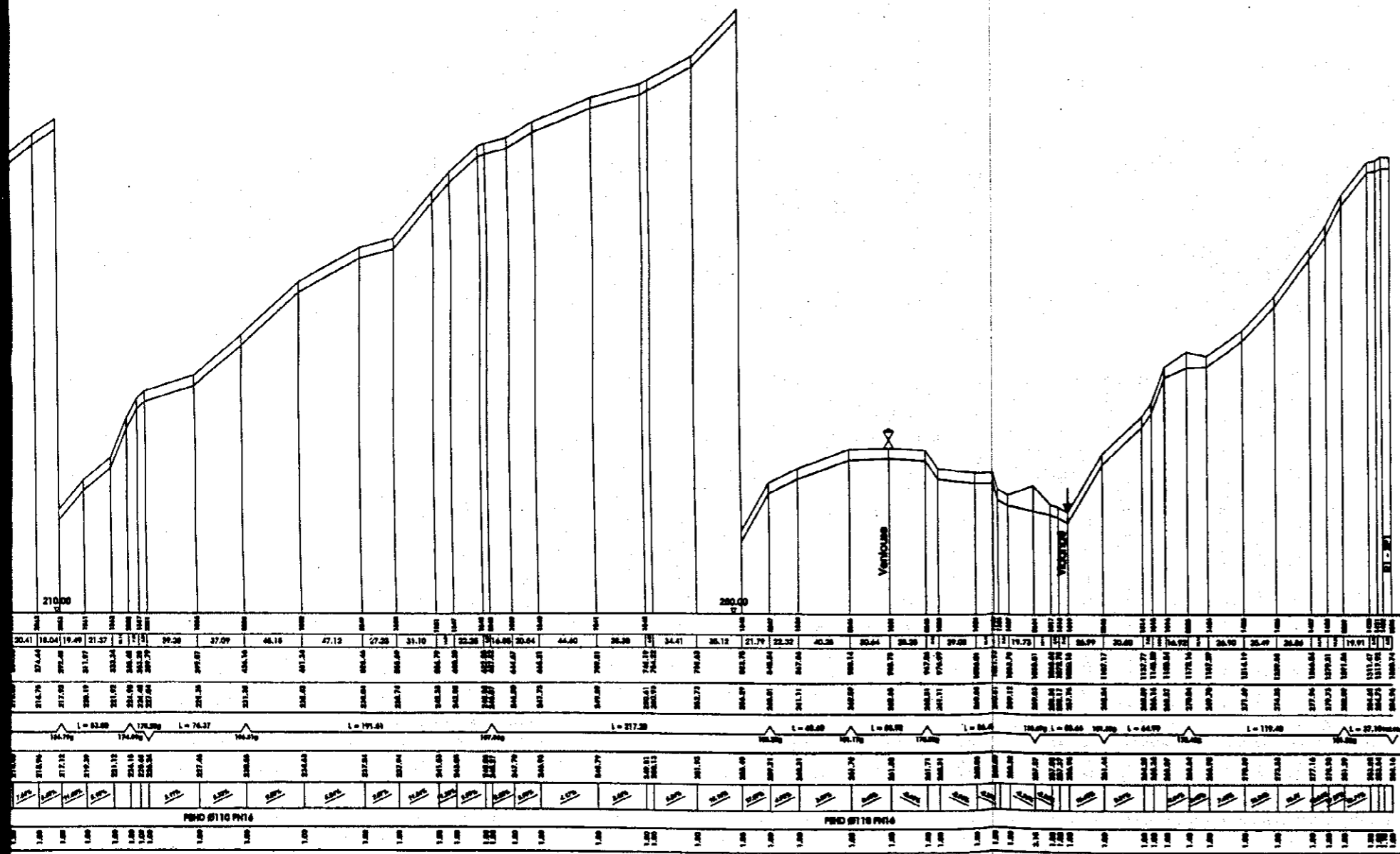
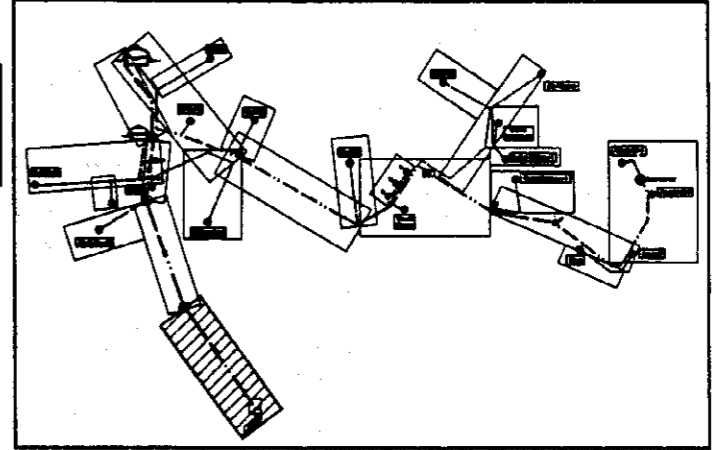
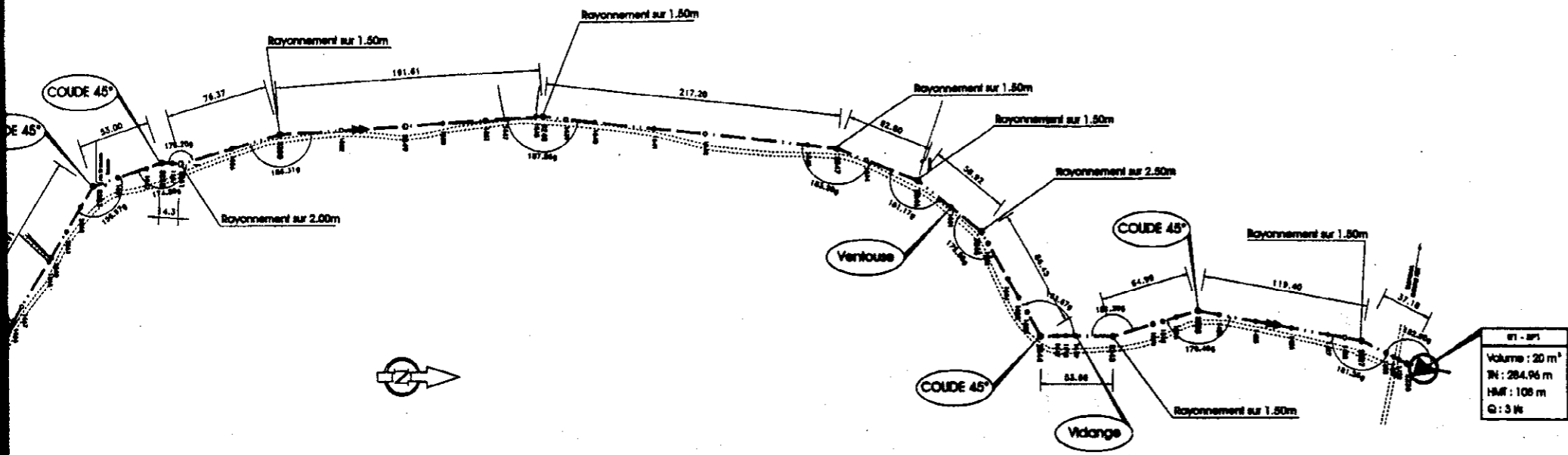
MARS 2001

**NIPPON KOEI CO.,LTD.
TAIYO CONSULTANTS CO.,LTD.**



1164556[1]





LEGENDE

	Conduite de réajustement projetée		Site charge projeté
	Conduite de distribution projetée		Abouir
	N° de nœud		Réducteur de pression
	Réservoir semi-entière projeté		Vidange
	Borne fontaine		Ventouse
	Branchement public		Palence
	Point d'eau existant		Localité ou Douar
	Branchement particulier existant		Pièce
	Borne fontaine existante		Poteau électrique

République Tunisienne
 MINISTRE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JCA

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

ETUDE DETAILLEE
 SOUS-PROJET : CHOUAOLA
 Gouvernorat de Jendouba

N°	01/2000	Titre	Etude préliminaire	Échelle	1/2000
A	1/2000	Titre	Projet de détail	Échelle	1/2000
États	État	Titre	État de réalisation	Échelle	1/2000

SCET TUNISIE
 2, Rue Sidi Bou Abdou
 CBX, Avenue 9P 14
 1082 Tunis, Tunisie
 Tél : (216) (71) 888 000
 E-mail : contact@scet.tn

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE D'ADDUCTION
 Feuillage - 01

Date: Jan. 2001
 N° A

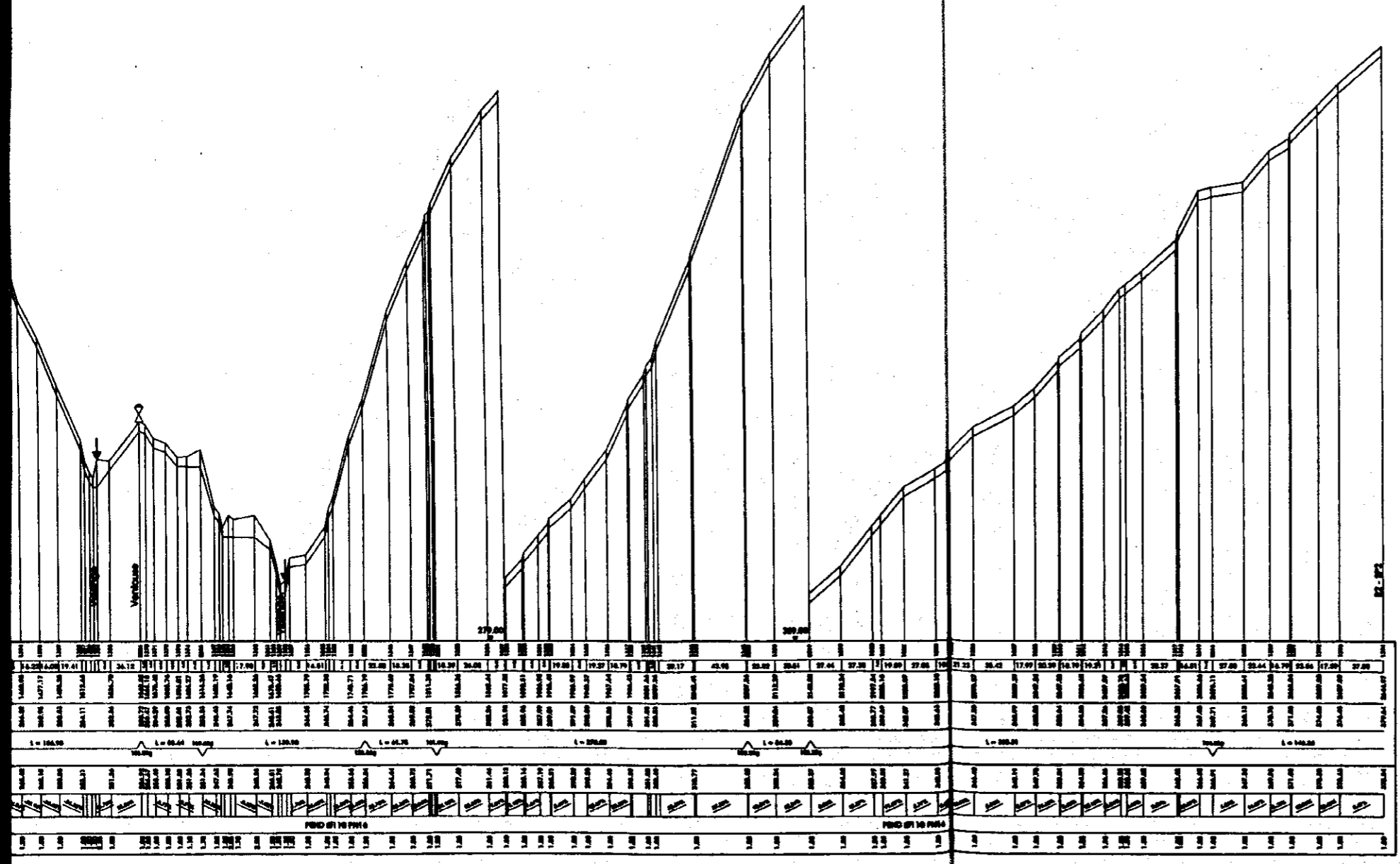
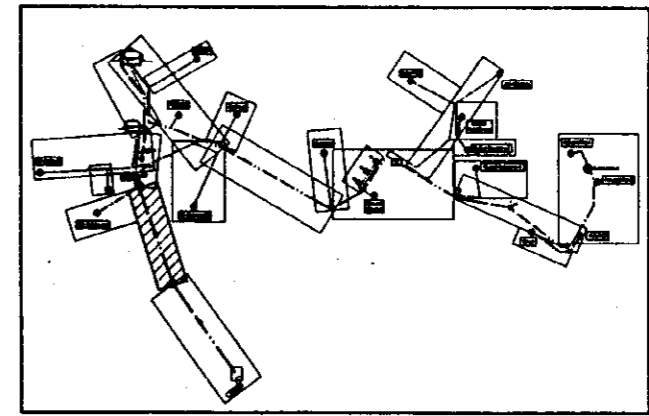
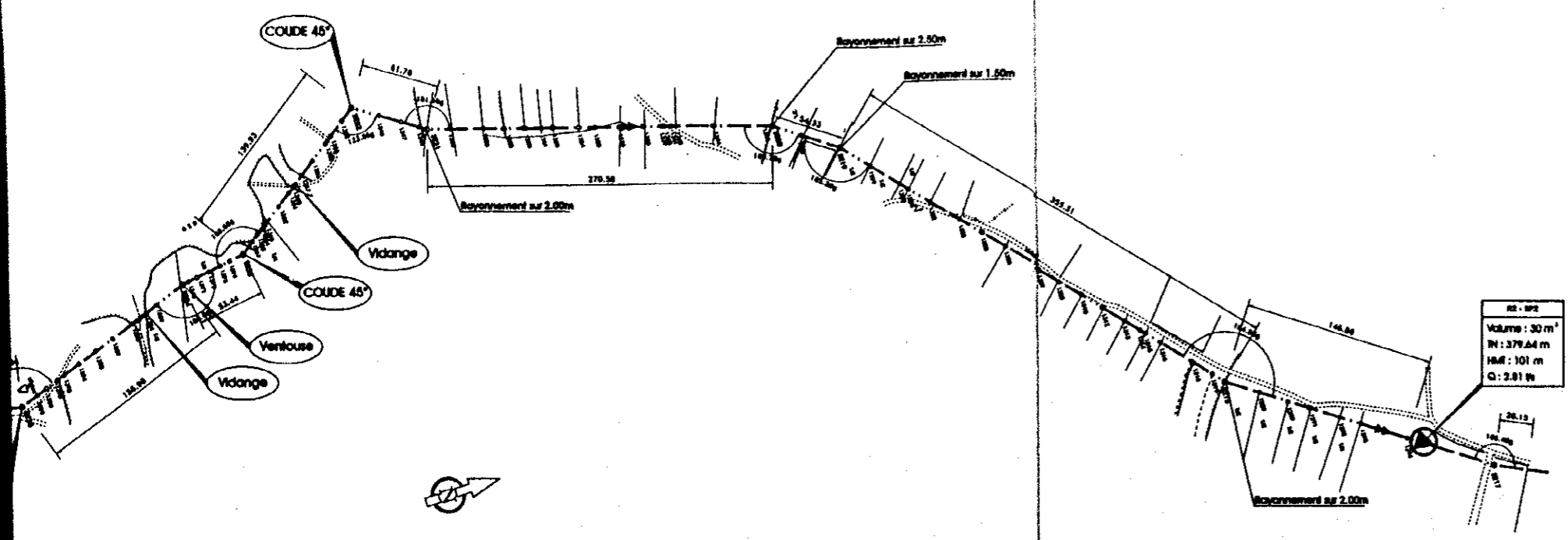
81 - 815
 Volume : 20 m³
 IN : 264.96 m
 H&E : 106 m
 Q : 3 l/s

Seal. Absolu : 142 000
 Seal. Curve : 1/200

PLAN DE COMPLEMENT 257.00

REMARQUE	NOMBRE DE POINTS		STATIONS																				TOTAL					
	20.75	24.17	26.17	28.17	30.17	32.17	34.17	36.17	38.17	40.17	42.17	44.17	46.17	48.17	50.17	52.17	54.17	56.17	58.17	60.17	62.17	64.17	66.17	68.17	70.17	72.00	74.00	
REMARQUE	[Data]																											
COTE DEBUT PAVAGE	[Data]																											
ALIGNEMENT & COURBE	[Data]																											
COTE FIN PAVAGE	[Data]																											
DECLIVITE INDICATION	[Data]																											
BORD	[Data]																											
REPERES	[Data]																											





LEGENDE

	Conduite de distribution projetée		Site charge projeté
	Conduite de collecte projetée		Abrevoir
	N° du nœud		Réducteur de pression
	Réservoir semi-entier projeté		Vidange
	Borne fontaine		Ventouse
	Branchement public		Valve
	Point d'eau existant		Localité ou Douar
	Branchement particulier existant		Pôle
	Borne fontaine existante		Poteau électrique

République Tunisienne
 MINISTRE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JCA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

ETUDE DETAILLEE
SOUS-PROJET : CHOUAOUA
 Gouvernorat de Jendouba

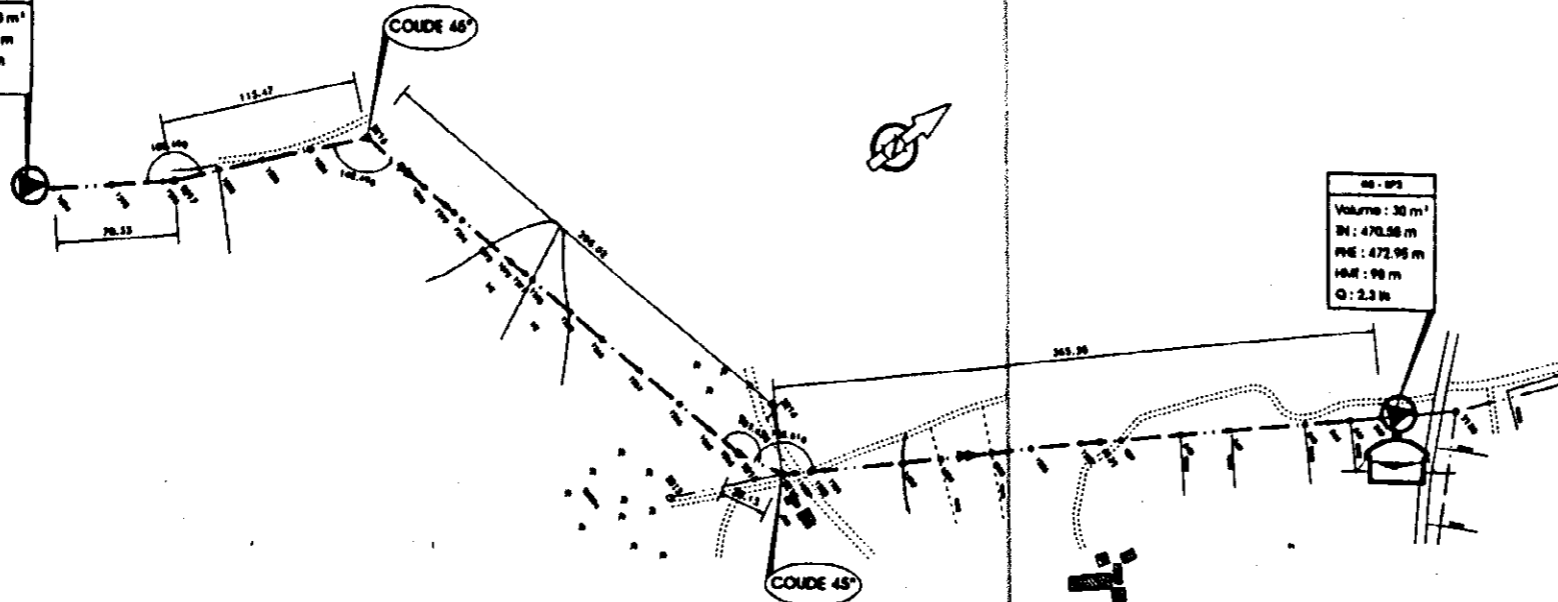
N°	Description	Date	Signature	Fonction	N°	Date	Signature	Fonction
1	Projeteur				2			
3	Approuvé				4			

SCET TUNISIE
 1, Rue Ibrahim Ben Alkhatir
 Cité Jendouba, BP 14
 5000 Jendouba, Tunisie
 Tél : (914) 70 800 000
 E-mail : scet@scet.tn

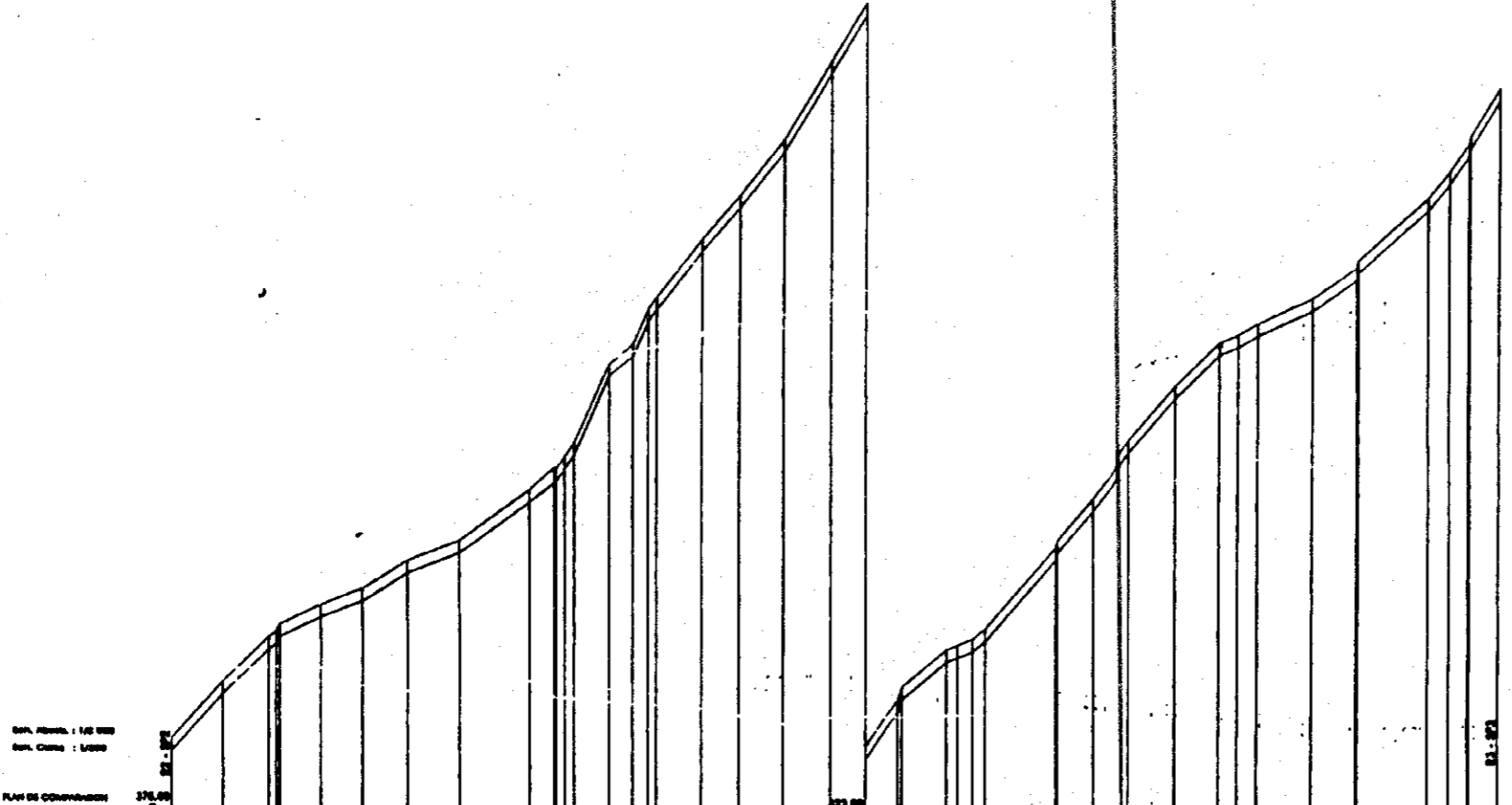
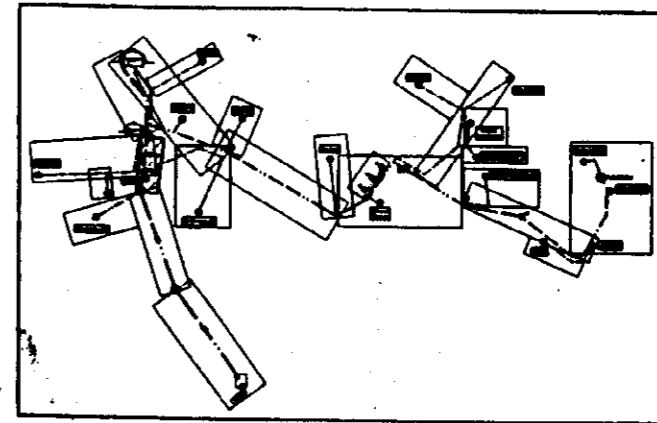
**TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE REFOULEMENT
 TRONCON 1**
 N° 1 - R2

Echelle: 1/2000
 Date: Jan. 2001
 N°: 00.34
 N°: R1

00 - 070
 Volume : 30 m³
 DN : 379.64 m
 HMT : 101 m
 Q : 2.01 l/s



00 - 070
 Volume : 30 m³
 DN : 470.58 m
 HMT : 472.98 m
 HMT : 98 m
 Q : 2.3 l/s



PLAN DE CONSTATION 270.00

INDICES DE PENTE	...																							
DISTANCES PONDÉRÉES	...																							
DISTANCES CHANGÉS	...																							
COTE BRANCHÉMENT	...																							
ALIGNEMENTS & COURBES	...																							
COTE PROFIL	...																							
PROFIL	...																							

LEGENDE

	Conduite de réajournement projetée		Conduite de réajournement existante		Boue charge projetée
	N° de nœud		Abouvoir		Réducteur de pression
	Réservoir semi-enterré projeté		Vanne		Vanne
	Source foraine existante		Palanque		Localité ou Douir
	Branchement public existant		Haschia		Pie
	Branchement particulier existant				Poteau électrique
	Bonne foraine existante				

République Tunisienne
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL
 ÉQUIPE D'ÉTUDE JICA

ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

ÉTUDE DÉTAILLÉE
 SOUS-PROJET : CHOUAOULA
 Gouvernorat de Jendouba

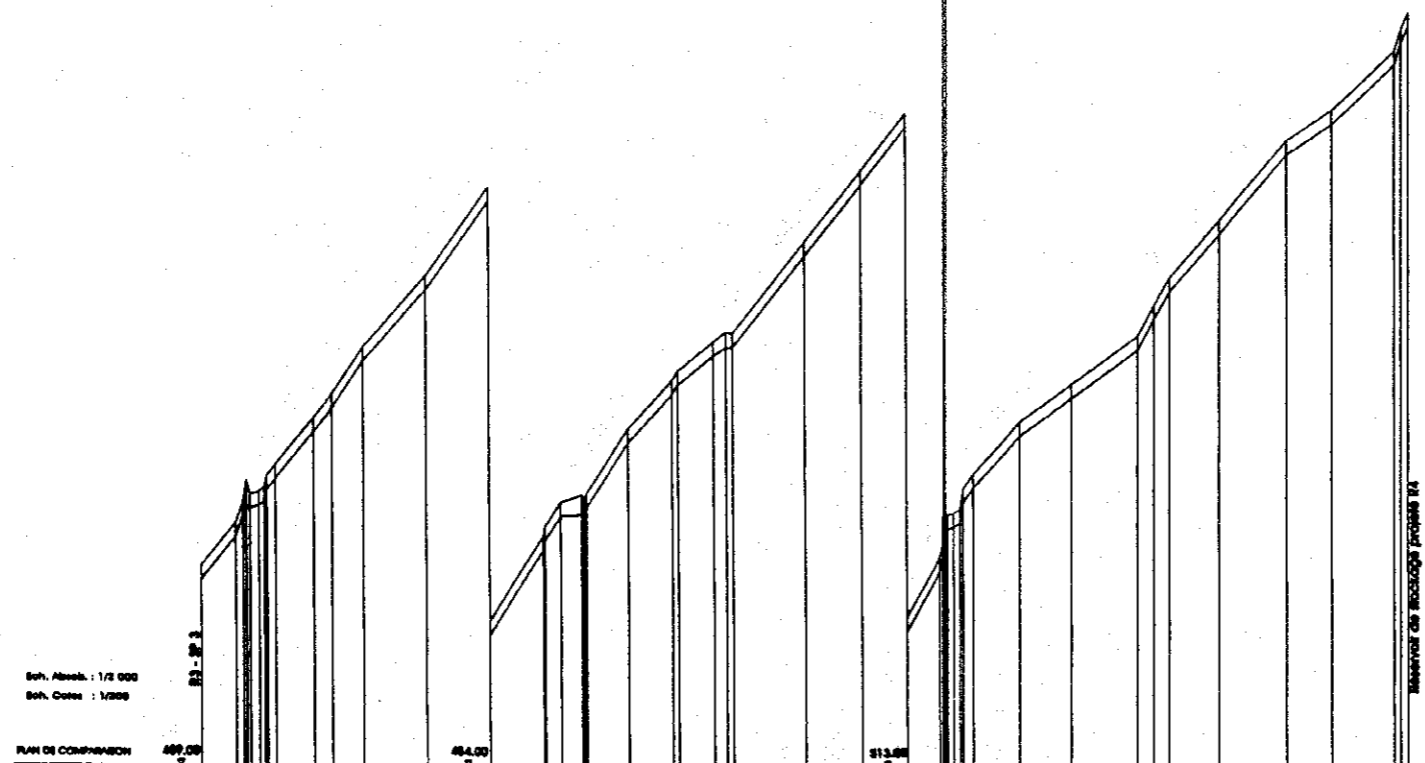
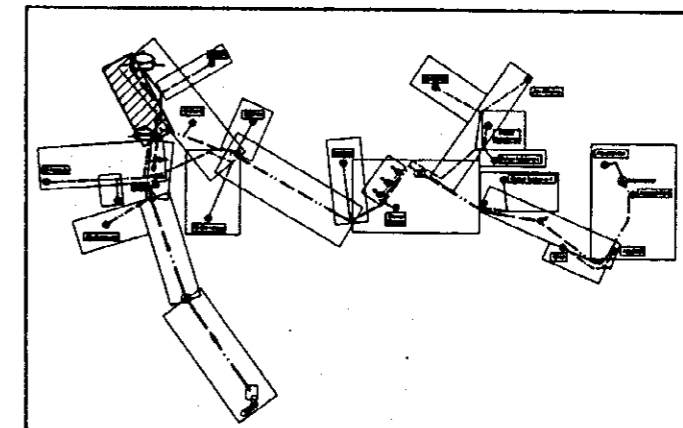
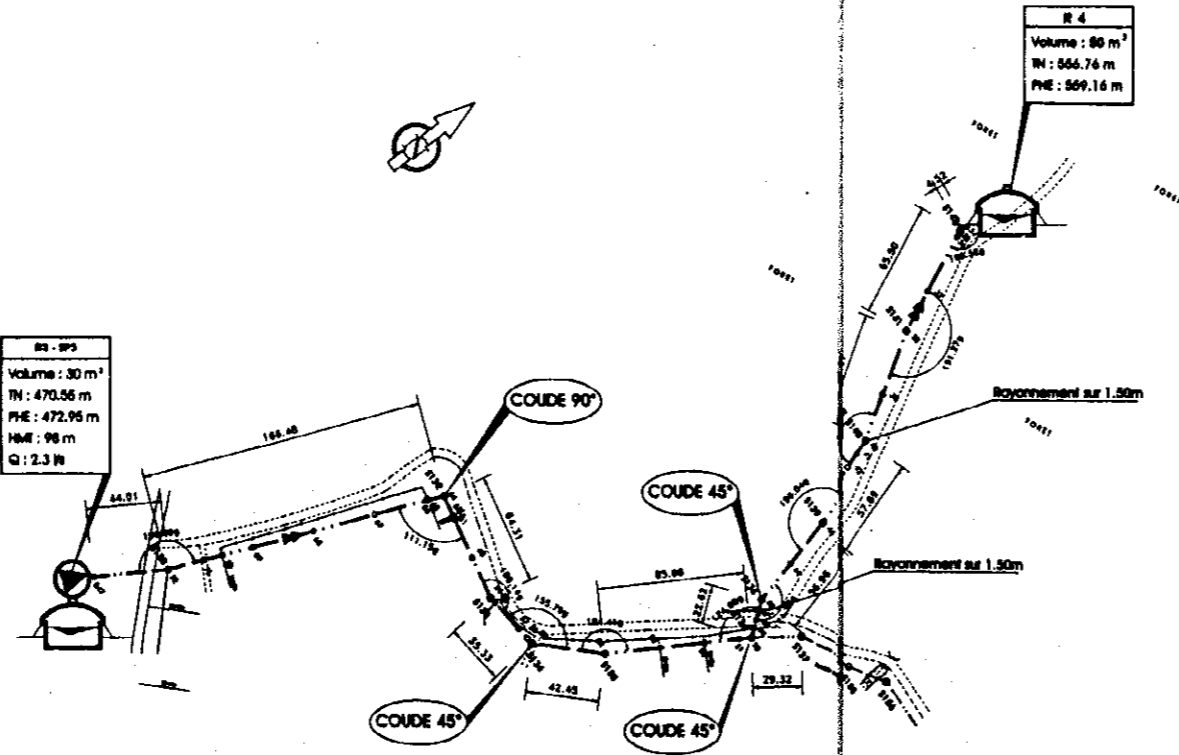
1	00/000	Autres études	01	CA	CA
2	00/000	Projet de loi	02	CA	CA
3	00/000	État de la construction	03	CA	CA

SCET TUNISIE
 2, Rue Salah Ben Abdour
 Cas Jendouba, BP 10
 4000 Jendouba (Tunisie)
 Tél : 014 91 000 000
 Email : scet@scet.tn

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE REFOULEMENT
 TRONÇON 2
 1/2000
 Date: Juin 2001
 N°: 00.34
 R2

R3 - SP3
 Volume : 30 m³
 TH : 470.56 m
 PHE : 472.95 m
 HME : 98 m
 Q : 2.3 l/s

R 4
 Volume : 80 m³
 TH : 555.74 m
 PHE : 559.16 m



PROJET	NIVEAU DE FOUET		SERVICES PUBLICS		SERVICES CHARRIERS		COURS TERRAIN EXISTANT		AUGMENTATION & COURSE		COURS PROJET		DECLIVITE TRONCON		SICHER		PROFONDEUR	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	470.56	472.95	470.56	472.95	470.56	472.95	470.56	472.95	470.56	472.95	470.56	472.95	470.56	472.95	470.56	472.95	470.56	472.95
	100	150	200	150	100	150	200	150	100	150	200	150	100	150	200	150	100	150
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LEGENDE

- Conduite de refoulement projetée
- Conduite de distribution projetée
- N° du nœud
- Réservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- Branchement particulier existant
- Borne fontaine existante
- BC
- Abreuvot
- Réducteur de pression
- Vidange
- Ventouse
- Palanca
- Localité ou Douar
- Piste
- Poteau électrique

République Tunisienne
 MINISTRE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JICA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

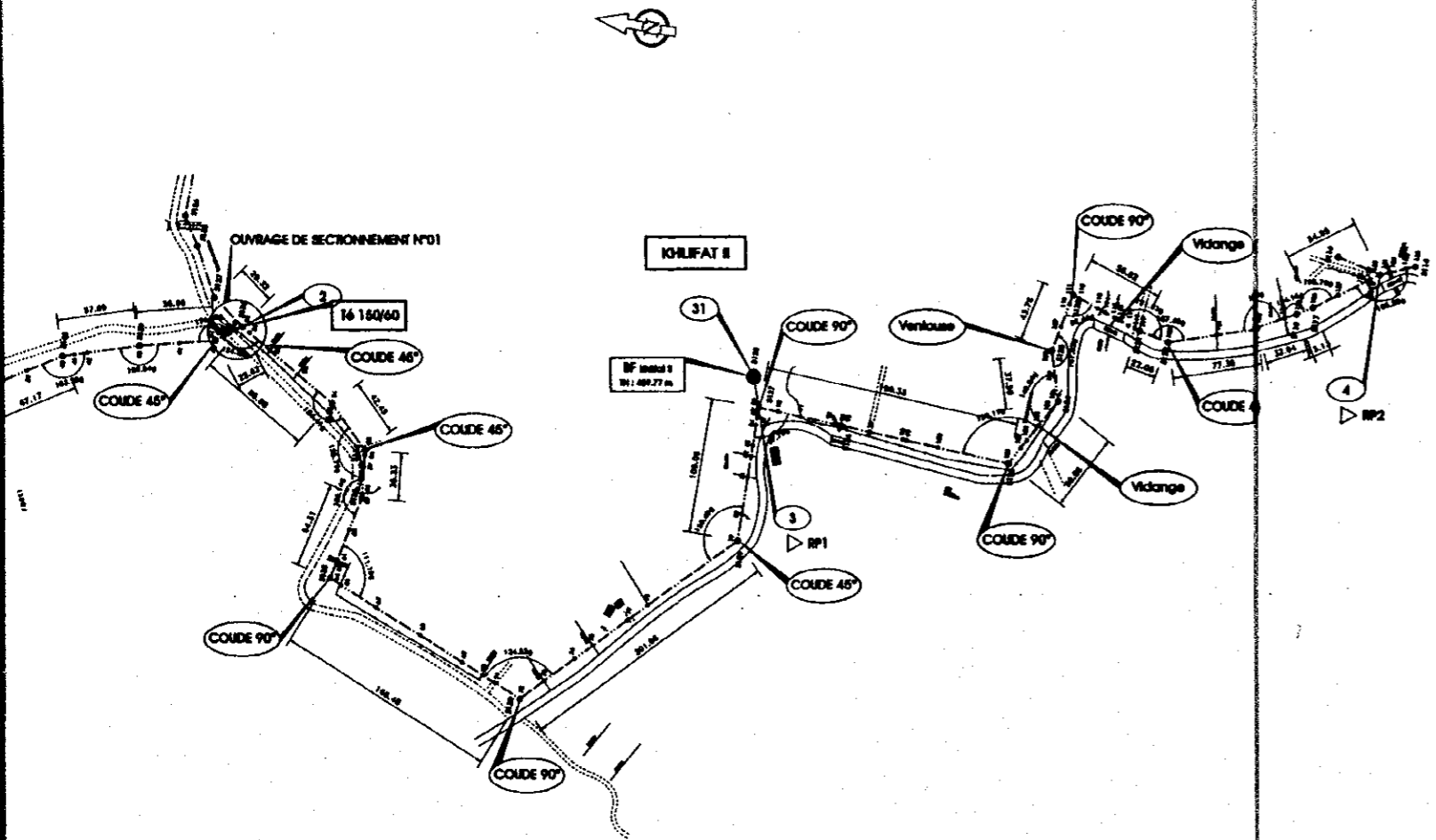
ETUDE DETAILLEE
 SOUS-PROJET : CHOUAOULA
 Gouvernorat de Jendouba

1	01/08/01	Etude préliminaire	ML	ML	ML	ML
A	12/08/01	Projet de loi	ML	ML	ML	ML
2		Etat de la réalisation	ML	ML	ML	ML

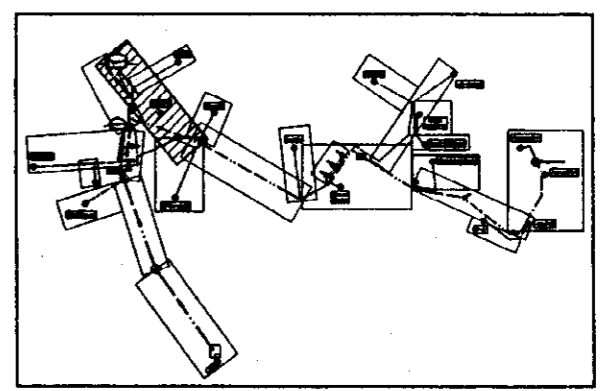
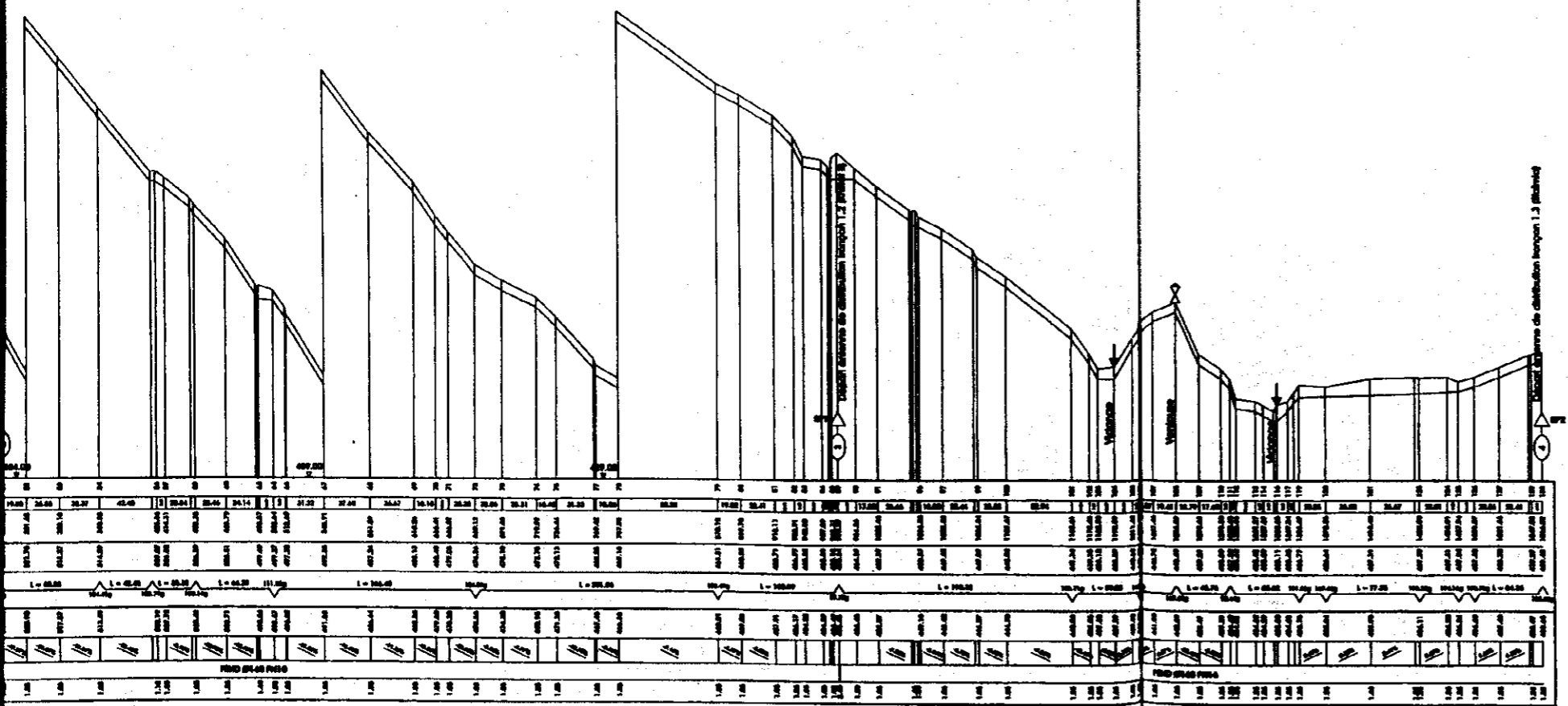
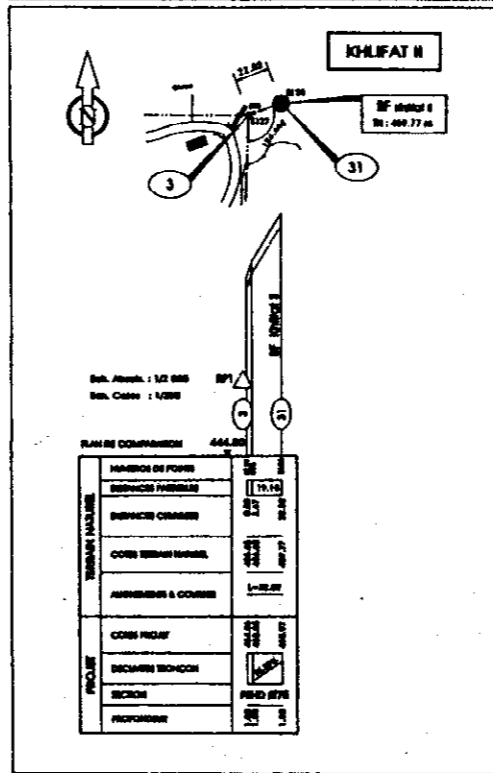
SCET TUNISIE
 2, Rue Ibrahim Ibn Alkhatib
 Cité Jendouba, BP 14
 1080 Tunis, Tunisie
 Tél : (216) (71) 889 533
 E-mail : scet@scet-tunis.com.tn

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE REFOULEMENT
 TRONCON 3
 SP 3 - R4

Date : Jan. 2001
 N° : R 3



TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONCON KHLIFAT II
Nœud 3 - Nœud 31



LEGENDE

	Conduite de réajustement projetée		Site charge projeté
	Conduite de distribution projetée		Réducteur de pression
	N° du nœud		Vidange
	Mésovoir semi-enterré projeté		Ventouse
	Borne fontaine		Palanche
	Branchement public		Localité ou Douar
	Point d'eau existant		Pipe
	Branchement particulier existant		Poteau électrique
	Borne fontaine existante		

République Tunisienne
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE DU GENE RURAL
EQUIPE D'ETUDE JICA

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

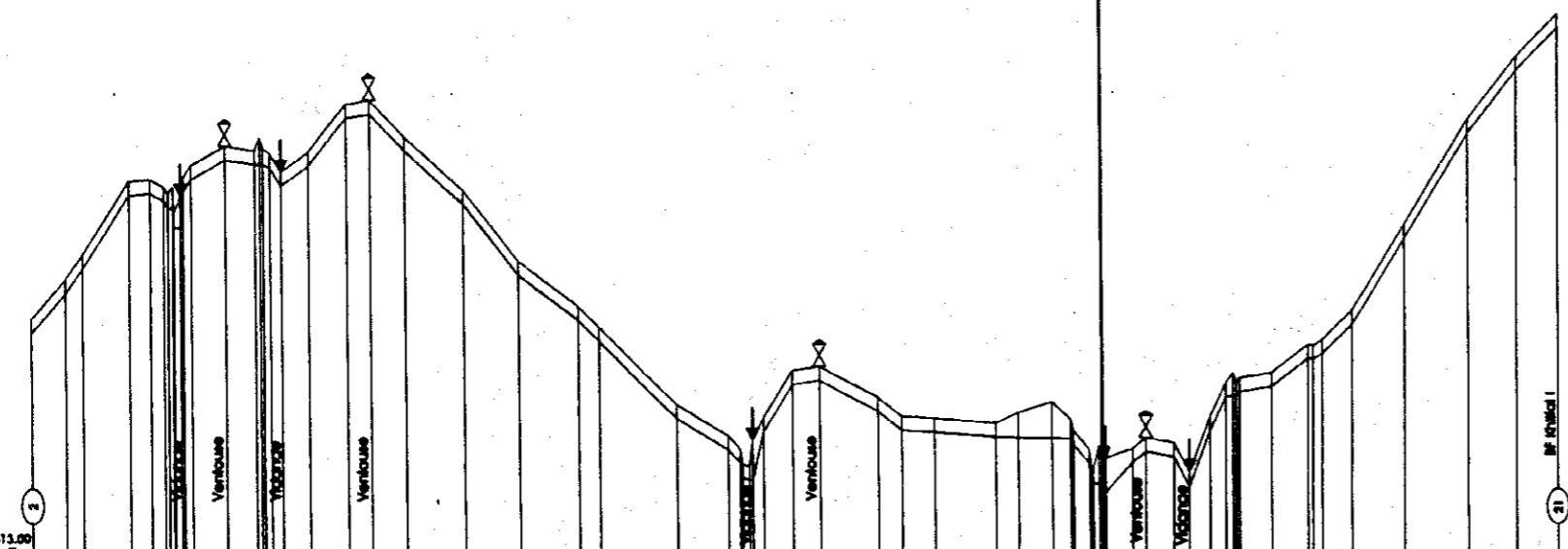
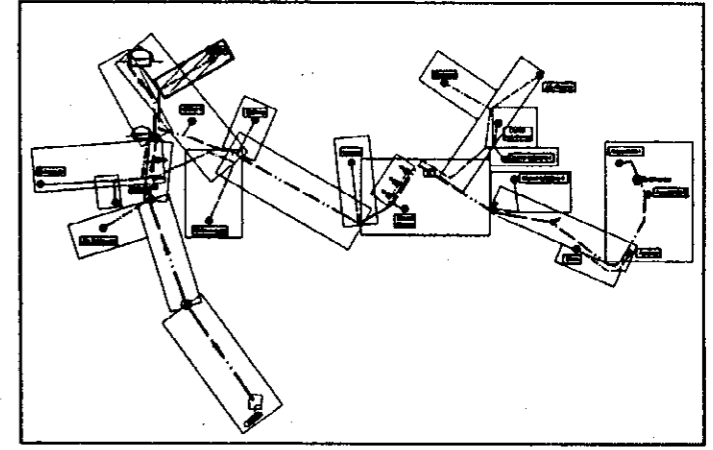
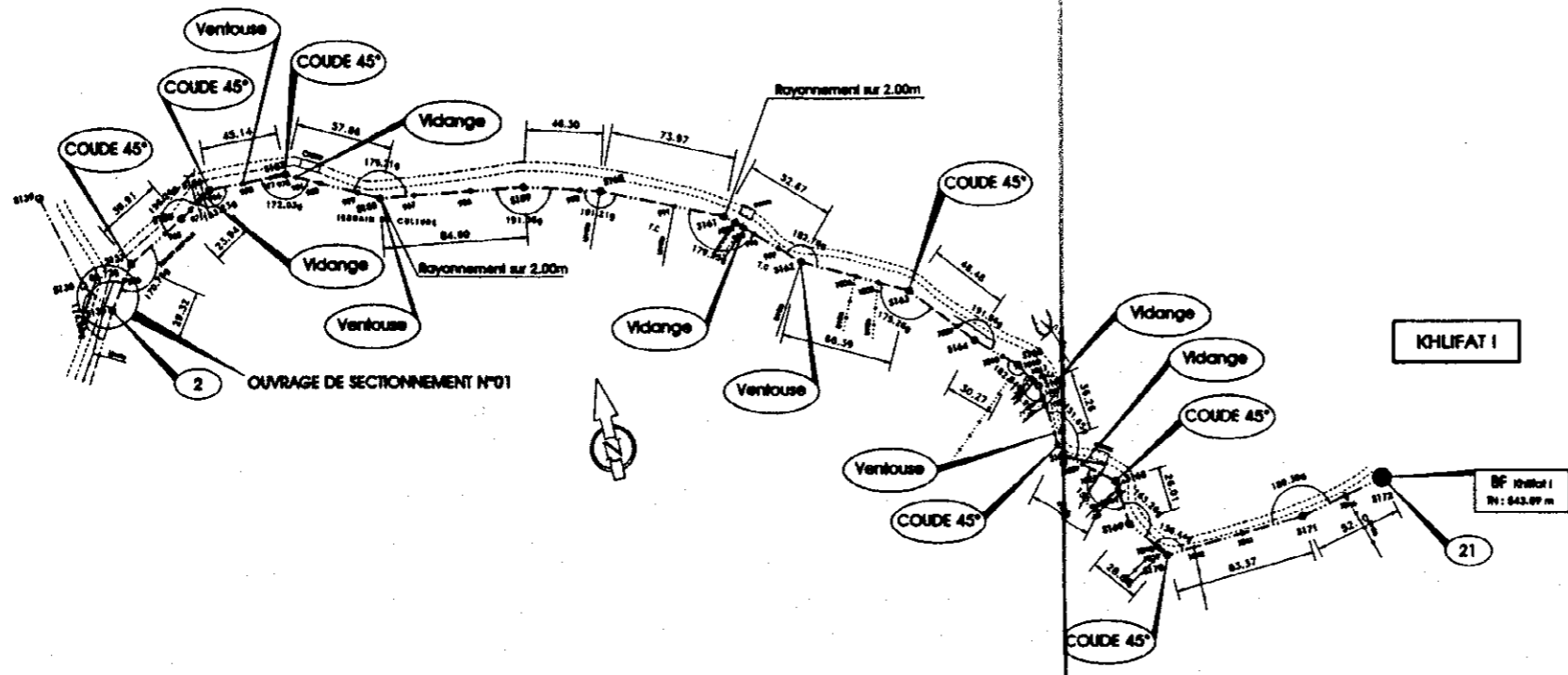
ETUDE DETAILLEE
SOUS-PROJET : CHOUAOUA
Gouvernorat de Jendouba

1	PROJET	Étude de conception	1/2000
2	PROJET	Étude de détail	1/2000
3	PROJET	Étude de détail	1/2000

ICET TUNISIE
2, Rue Tahar el Aboud
Case postale 59 14
1000 Tunis Tunisie
Tel : (91) 81 52 52
Fax : (91) 81 52 52

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONCON 1
Nœud 1 - Nœud 4

Échelle 1/2000
Date: Jan. 2001
N° 00.34
N° D1



Éch. Absc. : 1/2 000
Éch. Cotes : 1/200

PLAN DE COMPARAISON 813.00

TERREIN HAUSSEE	NOMBRE DE POURS		DISTANCE PARALLÈLE		DISTANCE CURVILÈNE		COTES TERREIN HAUSSEE		ALIGNEMENTS & COURBES		COTES PROJET		DECLIVITE BORDON		SECTION		PROFONDEUR	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	19.30	27.40	19.30	27.40	19.30	27.40	813.11	813.00	L=29.38	L=37.91	813.11	813.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LEGENDE

- >—> Conduite de recouvrement projetée
- >—> Conduite de distribution projetée
- (N) N° du nœud
- Reservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- ⊗ Branchement particulier existant
- ⊗ Borne fontaine existante
- BC Buse charge projetée
- Abreuvoir
- ▽ Réducteur de pression
- ↓ Vidange
- ∞ Ventouse
- Potence
- Hsainia Localité ou Douar
- Piste
- ⚡ Poste électrique

République Tunisienne
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL
ÉQUIPE D'ÉTUDE JICA

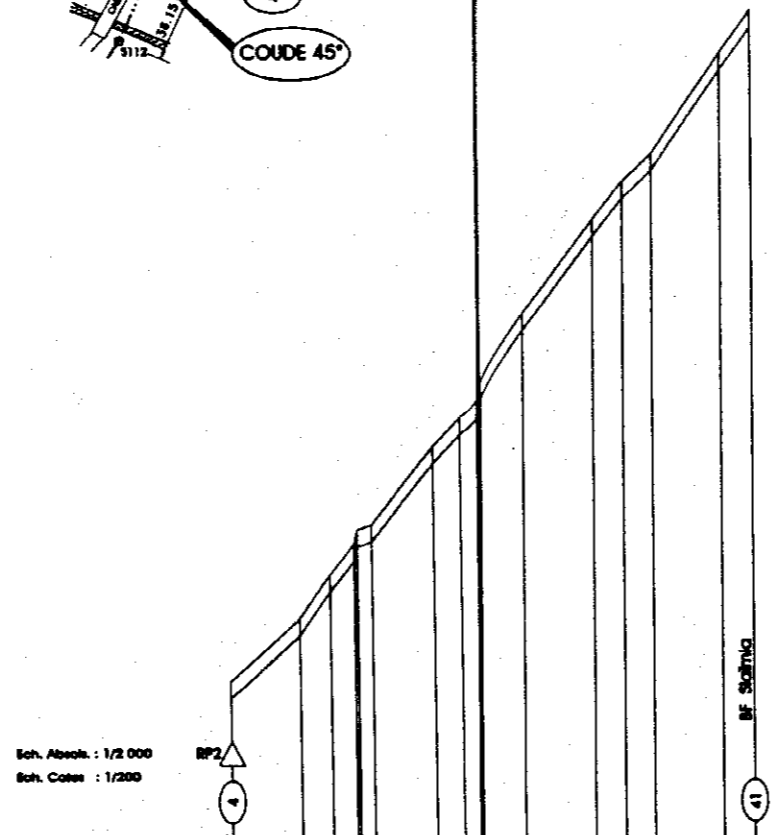
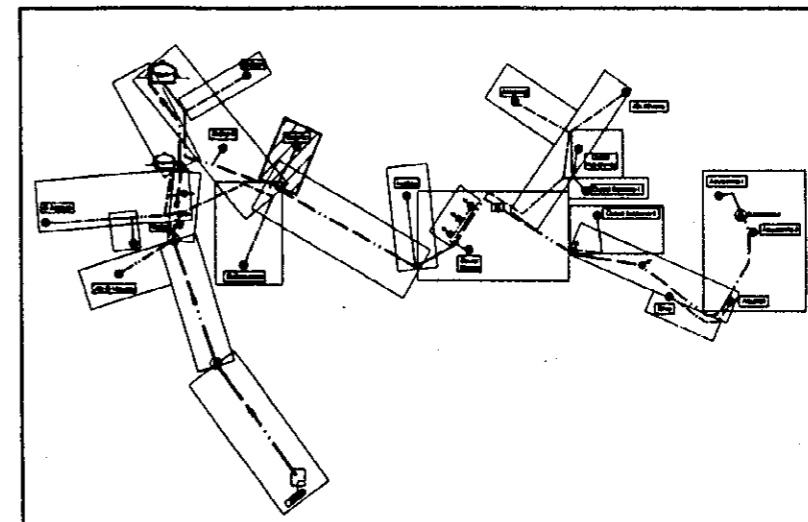
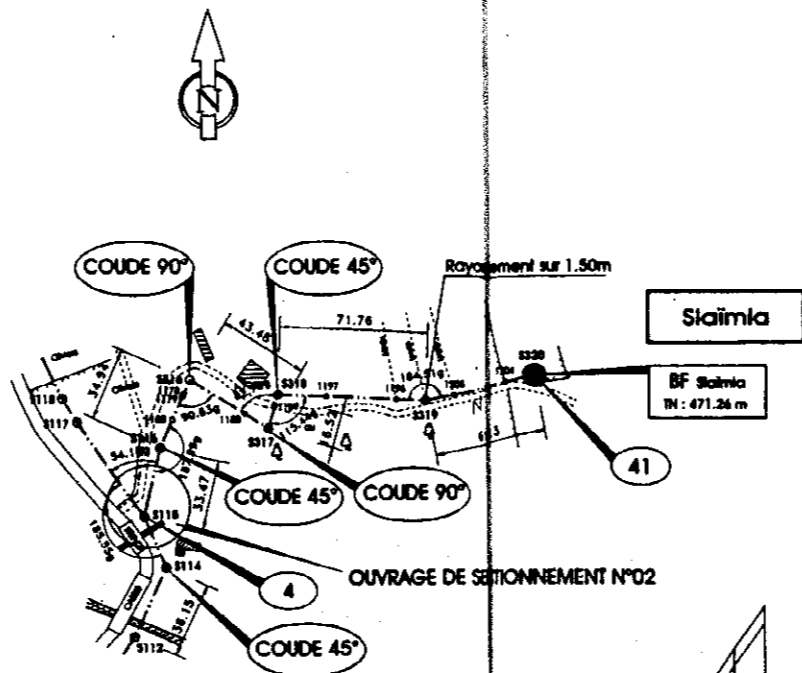
**ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE POUR LE PROJET
D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE**

ÉTUDE DÉTAILLÉE
SOUS-PROJET : CHOUAOULA
Gouvernorat de Jendouba

Échelle	1/2000
Date	Jan. 2001
Int.	00.34
N°	D 1.1

SCET TUNISIE
2, Rue Sidi Bou Abdou
Cas Jendouba, BP 16
4000 Jendouba
Tél : (01) (7) 000 033
E-Mail : scet@scet.tn

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONCON 1.1 (Khlifat I)
Nœud 2 - Nœud 21



Sch. Absc. : 1/2 000
Sch. Cotes : 1/200

PLAN DE COMPARISON 431.00

	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50
NUMERO DE FOIES	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110	0110
DISTANCES PARCELLES	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47	33.47
DISTANCES COURSES	0.00	33.47	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97	43.97
COTES TERRAIN NATUREL	429.46	442.43	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48	444.48
ALIGNEMENTS & COURSES	L=33.47 107.9%	L=34.94 95.8%	L=43.98 85.7%	L=71.76 104.8%	L=61.13											
COTES PROJET	438.44	461.43	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48	463.48
DECOURS TRONCON	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%	1.8%
SECTION	FBC 100 PVI 6															
PROFONDEUR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

- LEGENDE**
- Conduite de retournement projetée
 - Conduite de distribution projetée
 - (N) N° du noeud
 - ⌊ Réservoir semi-enterré projeté
 - Borne fontaine
 - Branchement public
 - Point d'eau existant
 - ⊗ Branchement particulier existant
 - ⊗ Borne fontaine existante
 - BC Brise charge projeté
 - Abrevoir
 - ▽ Réducteur de pression
 - ↓ Vidange
 - ⊗ Ventouse
 - Potence
 - Hslaïmia Localité ou Douar
 - Piste
 - ↑ Poteau électrique

République Tunisienne
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
EQUIPE D'ETUDE JICA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

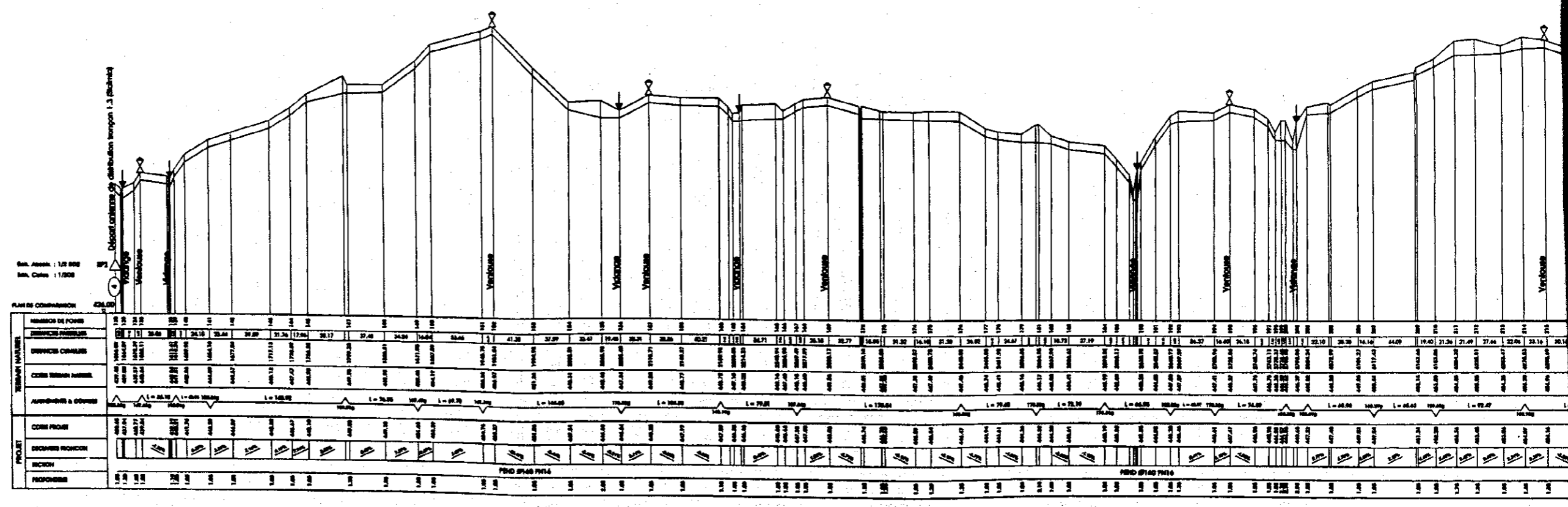
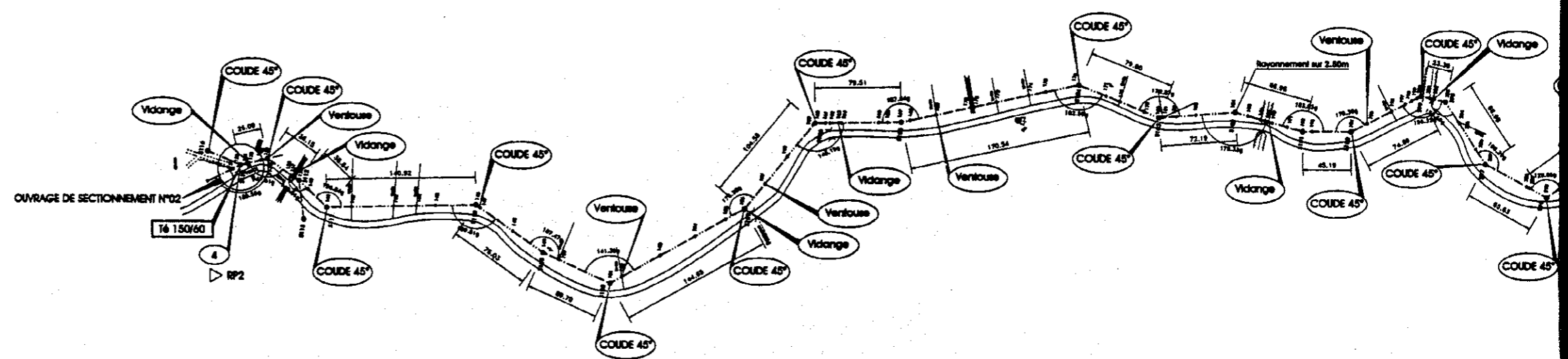
ETUDE DETAILLEE

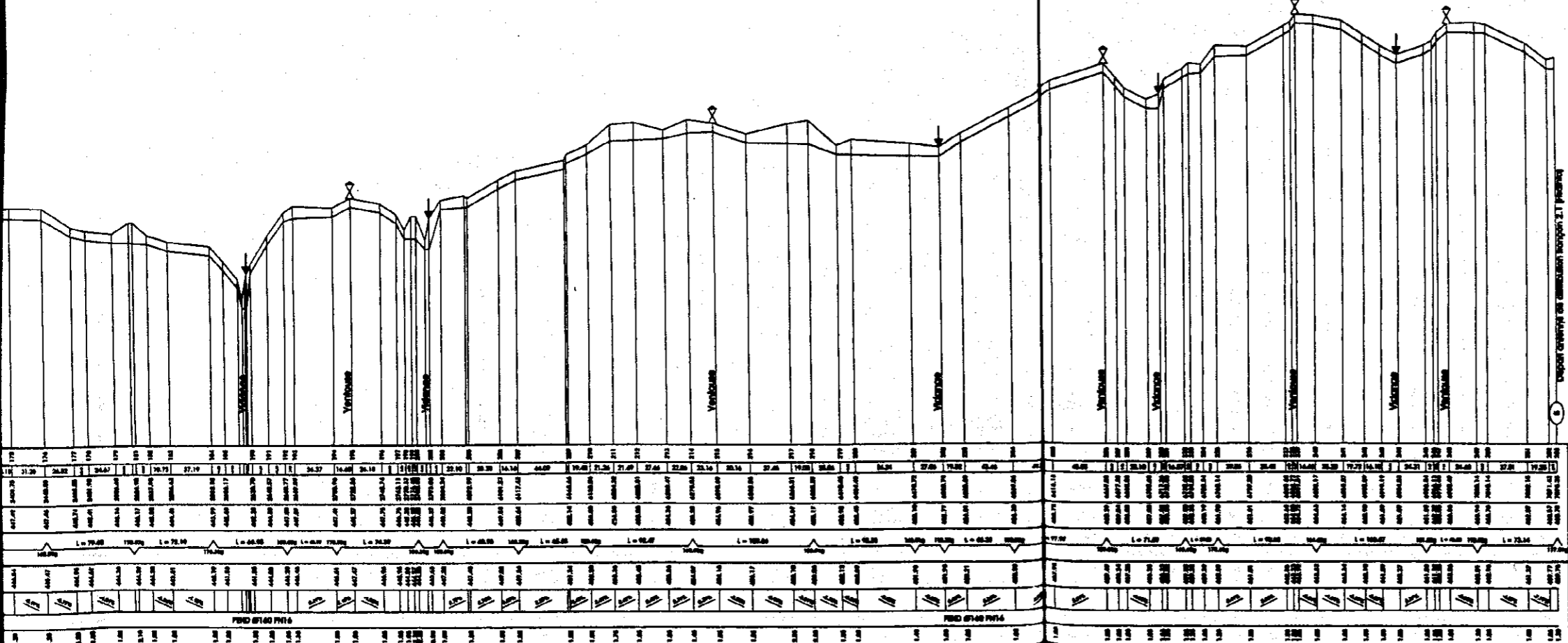
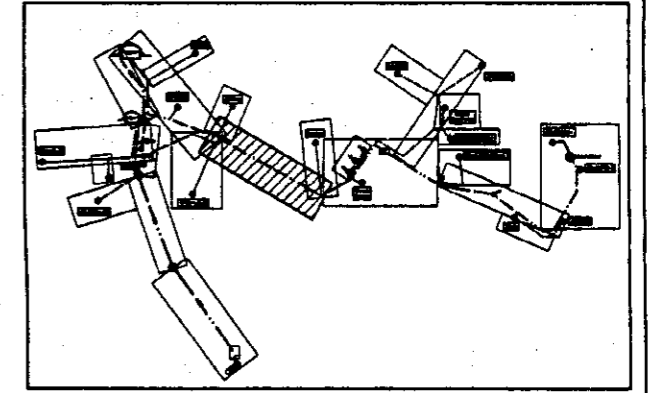
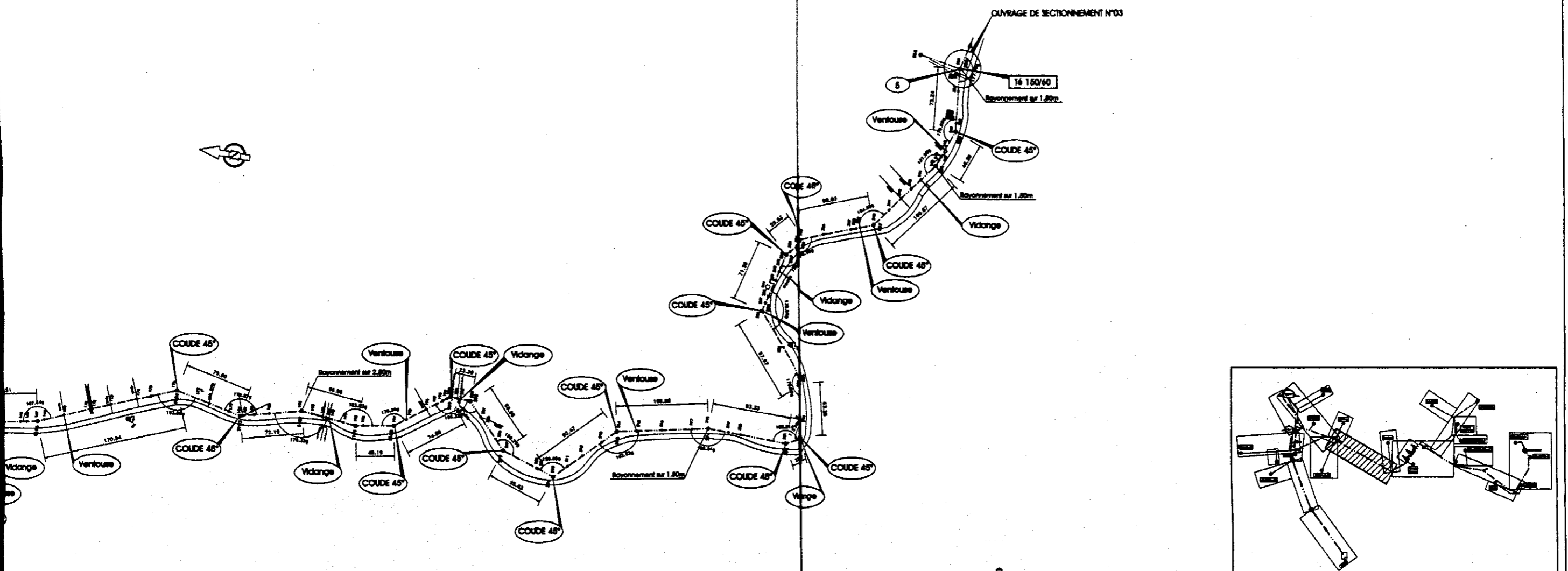
SOUS-PROJET : CHOUAOULA
Gouvernorat de Jendouba

N	01/2001	Étude préliminaire	M.Z.	C.H.	C.K.
A	12/2000	Projet de distribution	M.Z.	C.H.	C.K.
Échelle	1/2000		Date	Jan. 2001	
N°	00.34		N° D1.2		

SCET TUNISIE
2, Rue Sidi Abd El Akoud
Cité Jardins, BP 16
1002 Tunis Babouches
Tél : (216) (1) 800 033
E-Mail : scet@scet-tunisie.com.tn

**TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONCON 1.2 (Slaïmia)
Noeud 4 - Noeud 41**





LEGENDE

—●—	Conduite de retournement projetée	BC	Bise charge projetée
- - -	Conduite de distribution projetée	□	Abrevoir
(N)	N° du noeud	∇	Réducteur de pression
◐	Réservoir semi-enterré projeté	+	Vidange
●	Bonne fontaine	+	Ventouse
●→	Branchement public	⊙	Potence
◆	Point d'eau existant	⊞	Localité ou Douar
⊞	Branchement particulier existant	⚡	Poteau électrique
⊙	Bonne fontaine existante		

République Tunisienne
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JCA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

ETUDE DETAILLEE
 SOUS-PROJET : CHOUAOULA
 Gouvernorat de Jendouba

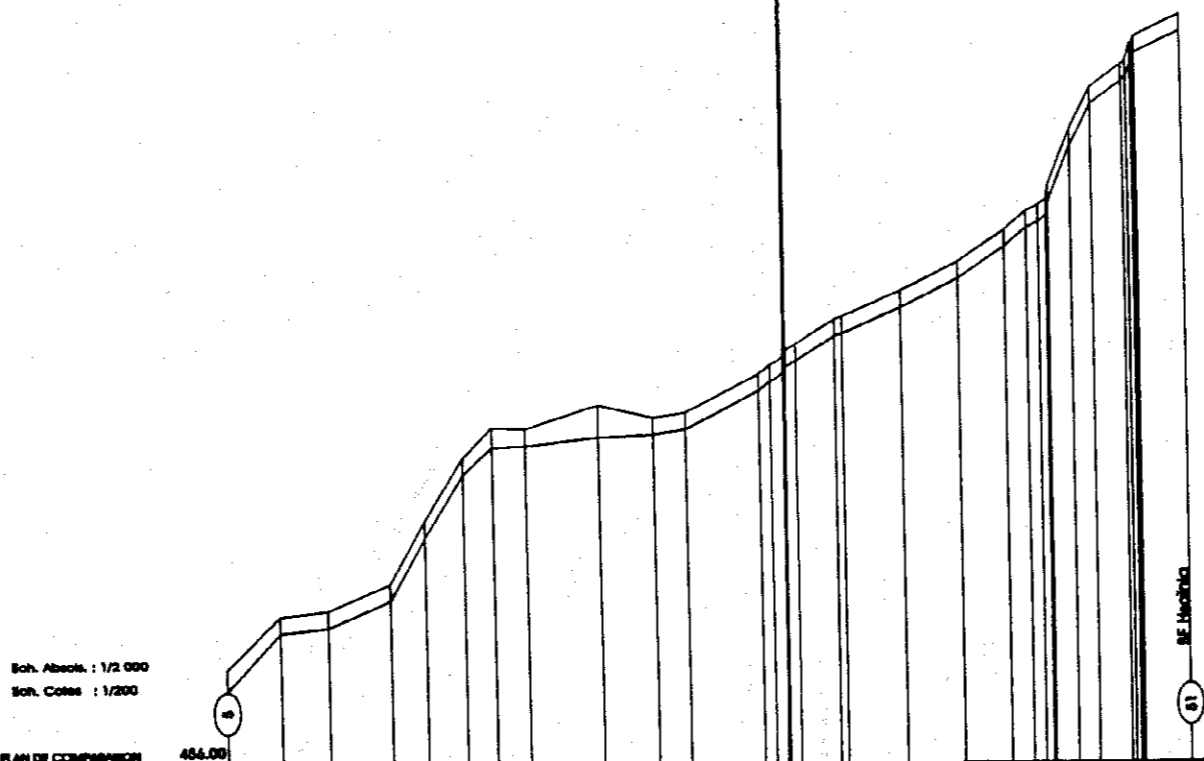
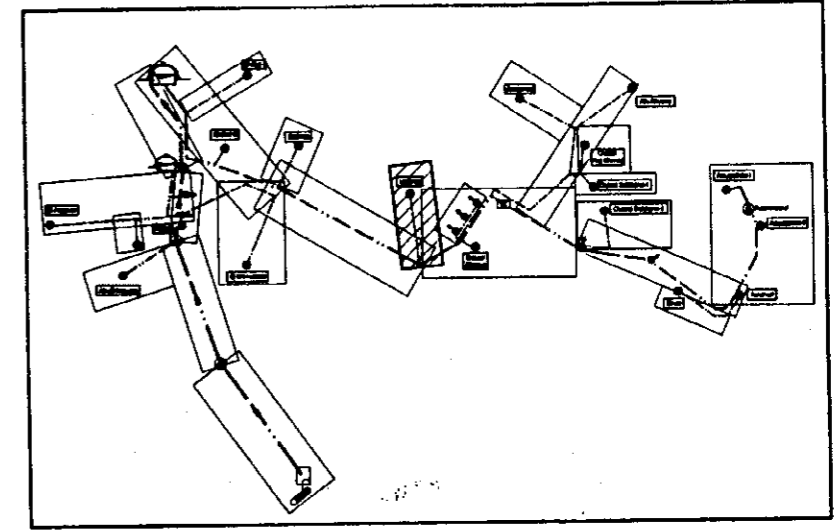
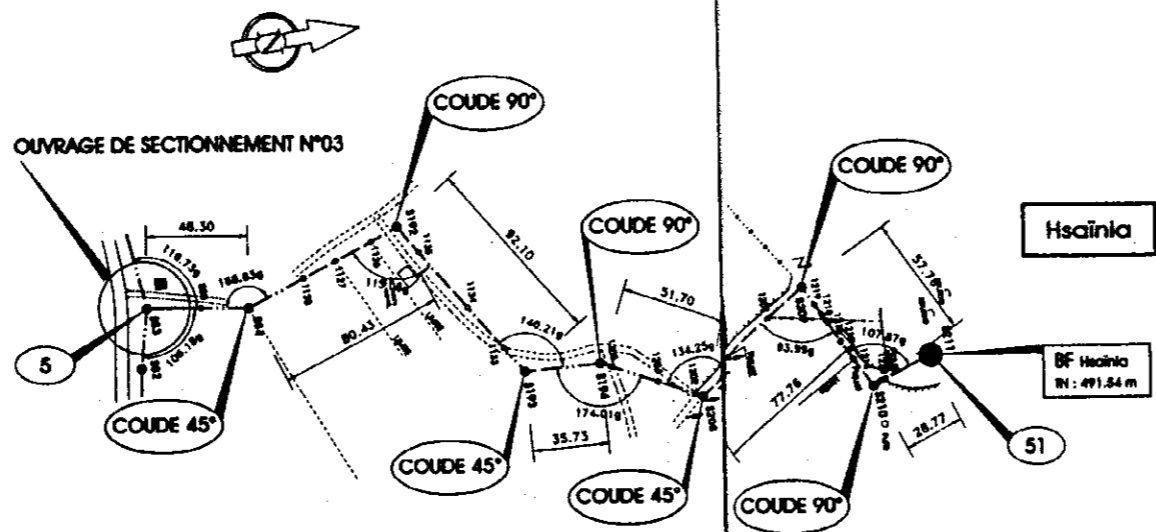
Approuvé par	M.E.	CA	CA
Revisé par	M.E.	CA	CA
Date			

Echelle 1/2000
 Date Juin, 2007
 N° 00-34

SECRET TUNISIEN
 2, Rue Babou el Aghaj
 1080 Tunis, SP 14
 1988 Tunis Bénédictine
 Tél : (91) 63 888 900

**TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION**
 TRONCON 2
 Noeud 4 - Noeud 8

N° **D 2**



PLAN DE COMPARISON 456.00

TERRAIN NATUREL	DISTANCES ENTRE POINTS														
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
NUMERO DE POINTS	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
DISTANCES PARALLELES	25.83	22.47	29.36	17.28	19.14	35.09	25.86	36.70	19.11	28.72	27.00	22.04	22.33	22.33	22.33
DISTANCES CENTRALES	0.00	26.43	48.30	77.85	95.17	114.31	138.75	164.89	179.46	208.84	228.53	248.39	268.34	288.29	288.29
COTES TERRAIN NATUREL	469.71	463.37	463.52	464.77	467.75	470.73	472.16	472.88	472.88	472.84	472.79	474.66	474.66	474.66	474.66
ALIGNEMENTS & COURBES	L = 48.30 148.89 L = 88.43 114.89 L = 92.10 148.29 L = 38.73 174.96 L = 77.76 167.89 L = 28.77 167.89														
COTES PROJET	469.77	462.47	462.73	463.87	466.94	469.92	471.25	471.38	471.46	471.74	471.99	473.78	473.78	473.78	473.78
DECLIVITES TRONCON	16.67%	1.17%	0.28%	2.20%	2.00%	0.6%	1.0%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%
SECTION	P&D 075 PM10														
PROFONDEUR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LEGENDE

	Conduite de retournement projetée		Brise charge projeté
	Conduite de distribution projetée		Abrevoir
	N° du nœud		Réducteur de pression
	Réservoir semi-enterré projeté		Vidange
	Borne fontaine		Ventouse
	Branchement public		Potence
	Point d'eau existant		Localité ou Douar
	Branchement particulier existant		Piste
	Borne fontaine existante		Poteau électrique

République Tunisienne
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JICA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

ETUDE DETAILLEE
 SOUS-PROJET : CHOUAOLA
 Gouvernorat de Jendouba

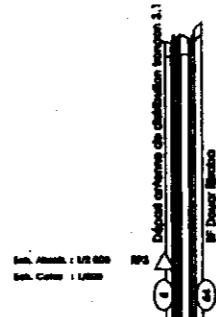
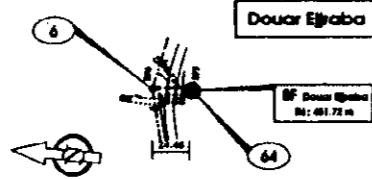
0	01/2001	Batiment definitive	M.Z.	C.M.	C.M.
A	12/2000	Projet de definiton	M.Z.	C.M.	C.M.
Indice	Date	Objet de la modification	Elab par :	Verifé par :	Approuvé par :

SCET TUNISIE
 2, Rue Sidi el Bacha
 Cité Jardins, BP 14
 1002 Tunis Belvédère
 Tél : (214) (1) 800 033
 E-Mail: scet@scet-tunis.com.tn

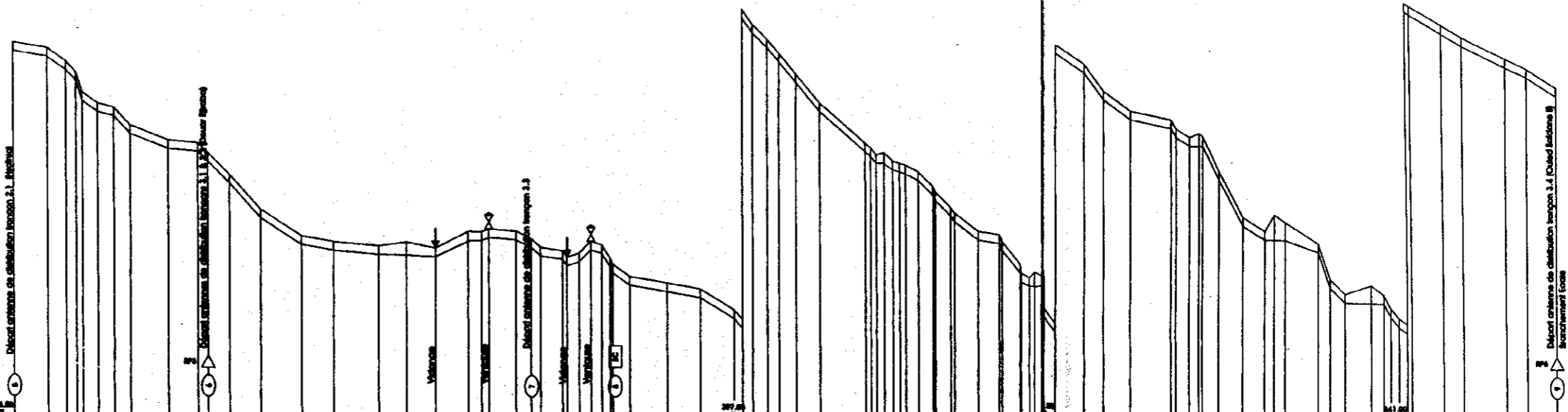
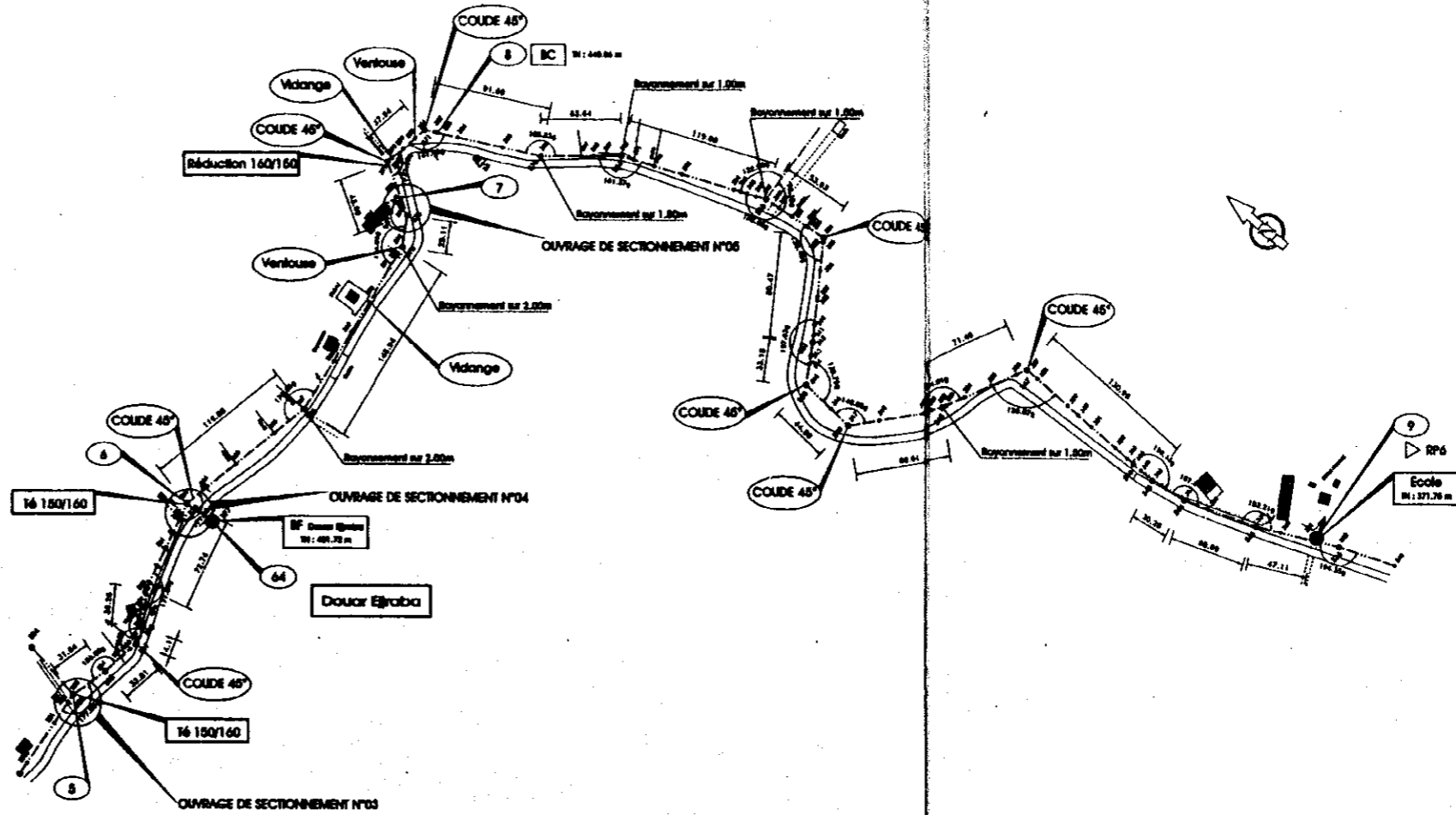
**TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
 TRONCON 2.1 (Hsaïnia)
 Nœud 5 - Nœud 51**

Echelle: 1/2000
 Date: Jan. 2001
 Ind. 00.34
 N° **D.2.1**

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONÇON DOUAR EJRAABA
Niveau 6 - Niveau 64



PLAN DE COUPEMENT	
PROFONDEUR DE PENTE	0.000
PROFONDEUR MINIMALE	0.500
PROFONDEUR MAXIMALE	1.500
COEFFICIENT DE FROTTEMENT	0.010
COEFFICIENT DE PERTE	0.010
SECTION	Ø 150/160
PROFONDEUR	1.500



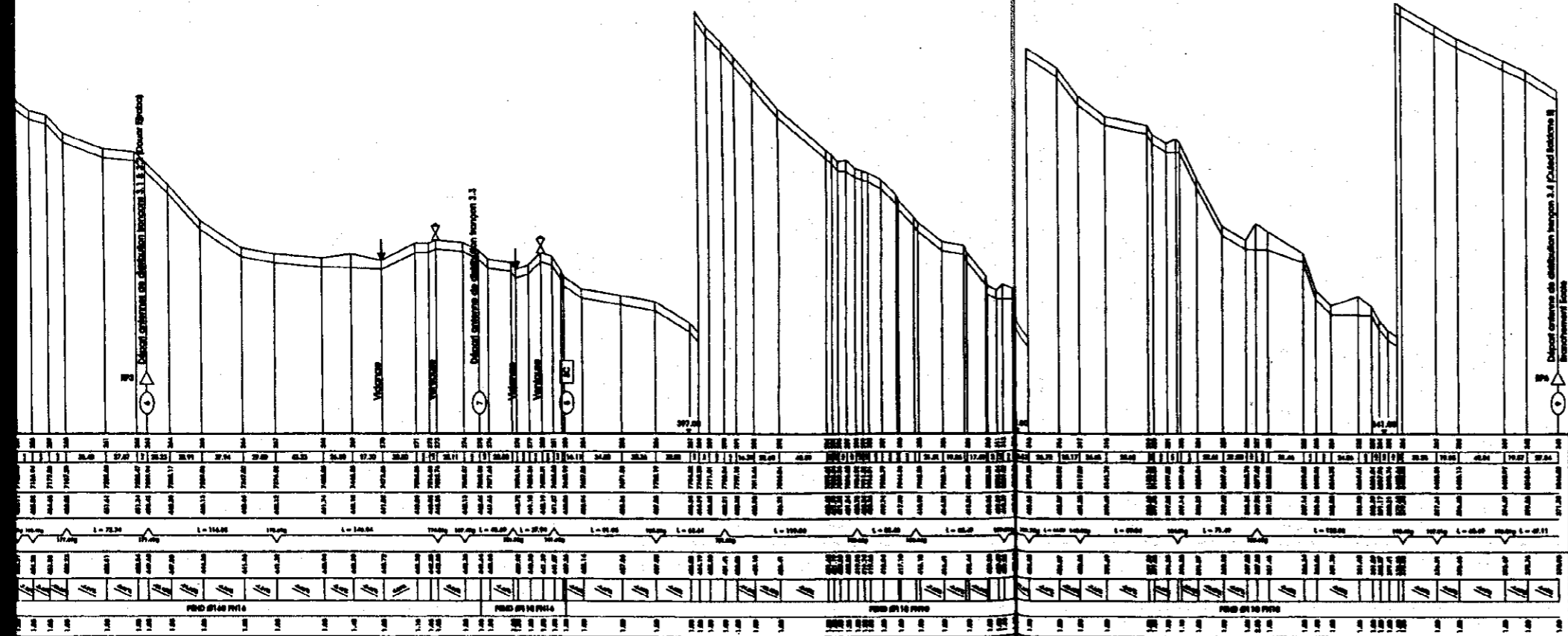
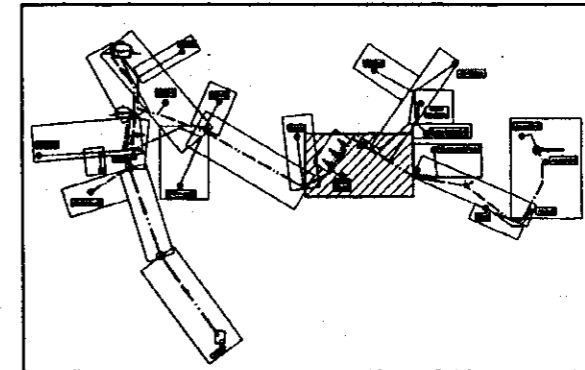
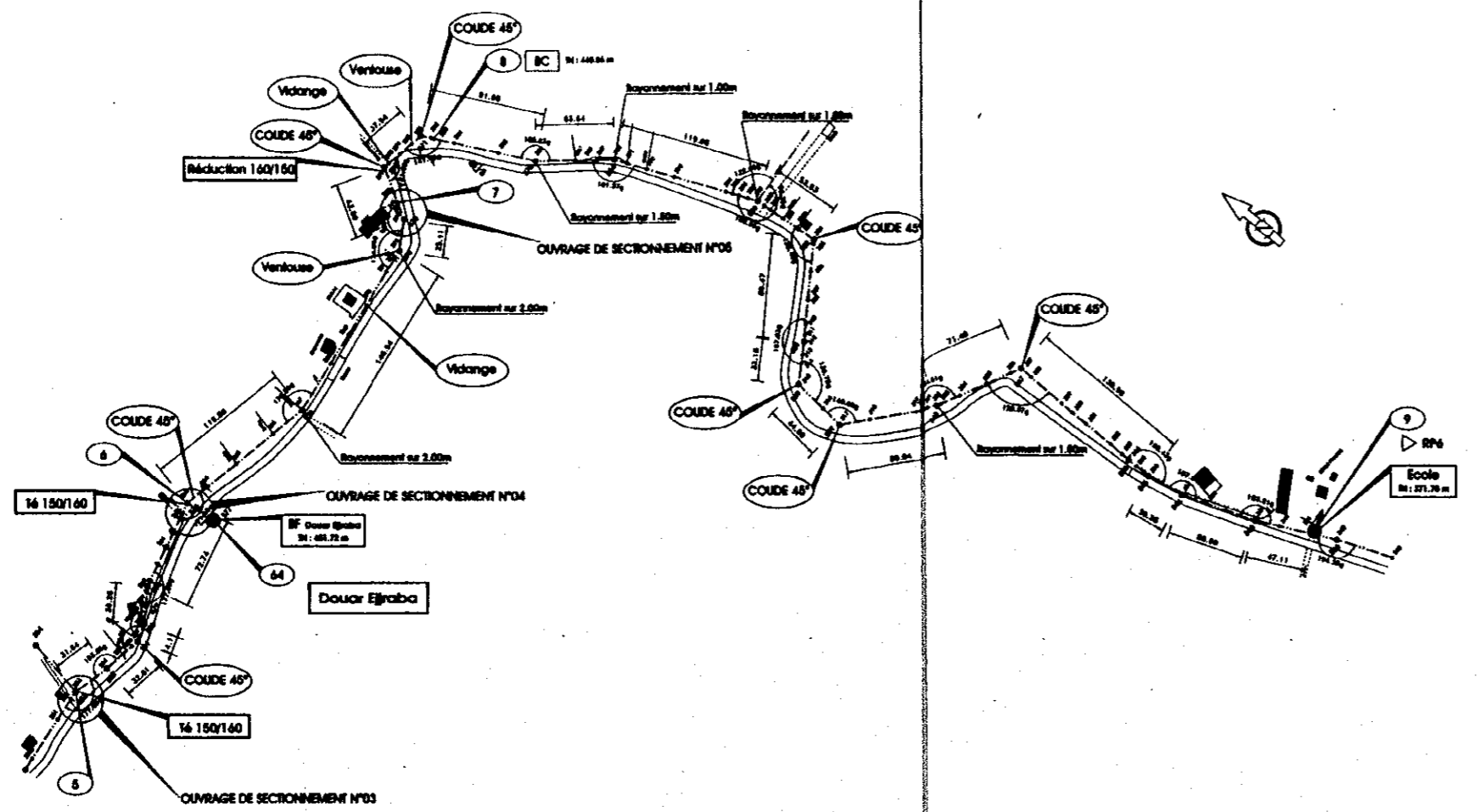
PLAN DE COUPEMENT	PROFONDEUR DE PENTE		PROFONDEUR MINIMALE		PROFONDEUR MAXIMALE		COEFFICIENT DE FROTTEMENT		COEFFICIENT DE PERTE		SECTION		PROFONDEUR	
	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30
PROFONDEUR DE PENTE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
PROFONDEUR MINIMALE	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
PROFONDEUR MAXIMALE	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
COEFFICIENT DE FROTTEMENT	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
COEFFICIENT DE PERTE	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
SECTION	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160	Ø 150/160
PROFONDEUR	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500

CONDUITE DE DISTRIBUTION
LIBABA

Douar Eljraba

RF Douar Eljraba
Nl : 481.72 m

64



LEGENDE

—●—	Conduite de raccordement projetée	IC	Site charge projeté
- - -	Conduite de distribution projetée	□	Abreuvoir
(N)	N° du nœud	▽	Réducteur de pression
⊕	Réservoir semi-enterré projeté	↓	Vidange
●	Borne fontaine	⊗	Verlouse
◆	Branchement public	●	Potence
◆	Point d'eau existant	⊕	Localité ou Douar
⊗	Branchement particulier existant	⊕	Poteau
⊗	Borne fontaine existante	⊕	Poteau électrique

République Tunisienne
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL
EQUIPE D'ETUDE JICA

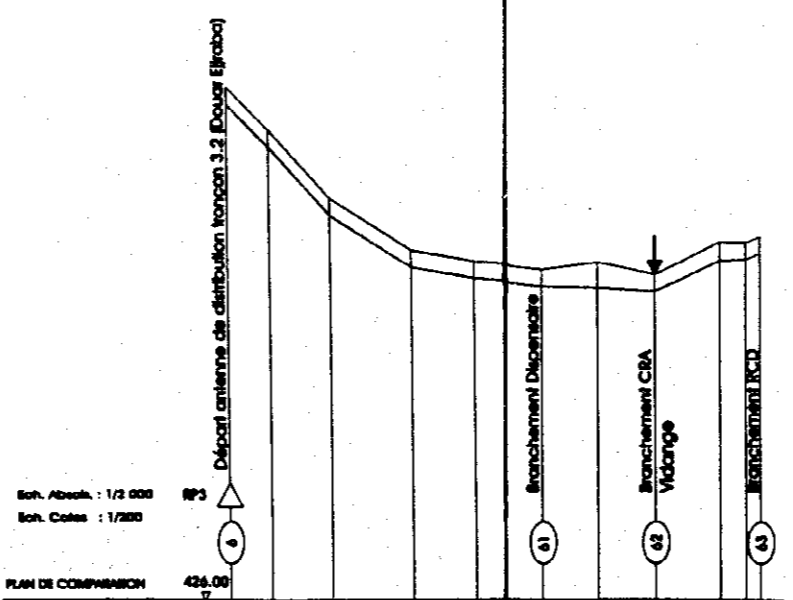
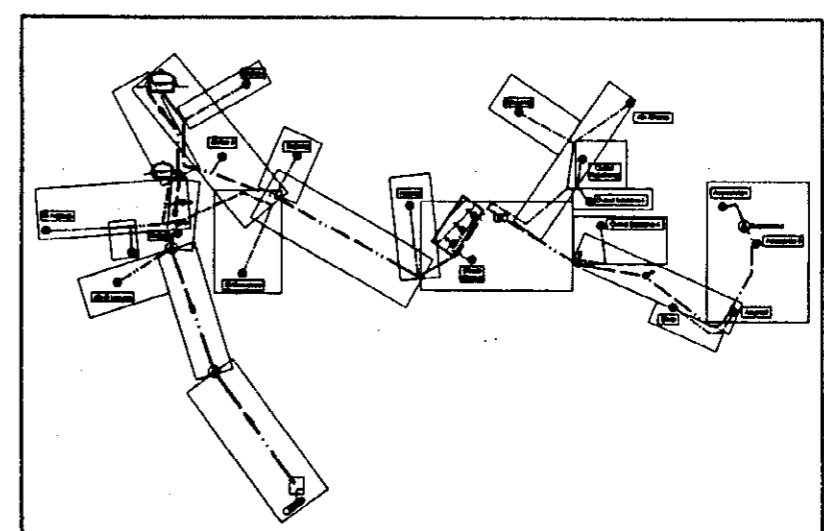
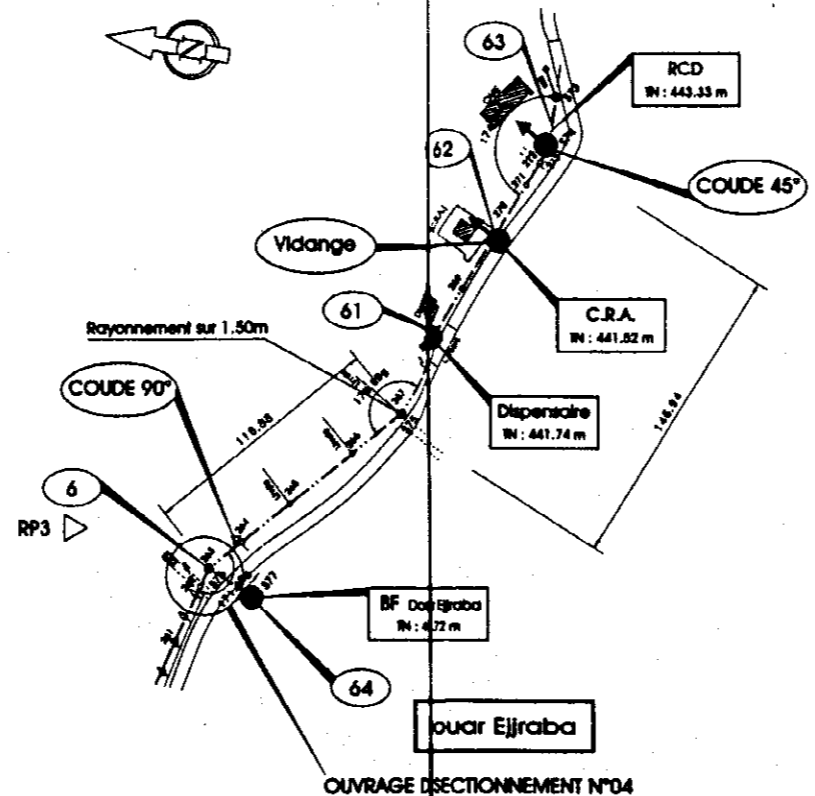
ETUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE POUR LE PROJET
D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

ETUDE DÉTAILLÉE
SOUS-PROJET : CHOUAOULA
Gouvernorat de Jendouba

1	PROJET	Approuvé	ML	CA	CA	1/2000
2	PROJET	Approuvé	ML	CA	CA	1/2000
3	PROJET	Approuvé	ML	CA	CA	1/2000

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONÇON 3
Nœud 8 - Nœud 9

1/2000
Jan. 2001
00-34
N° D3



TERRAIN NATUREL	N° 32					N° 34					N° 36					N° 37				
	32	34	36	37	39	32	34	36	37	39	32	34	36	37	39	32	34	36	37	39
DISSANCES PARALLELES	20.23	28.91	37.94	29.80	31	26.80	27.30	30.80	31	31	26.80	27.30	30.80	31	31	26.80	27.30	30.80	31	31
DISSANCES CIRCULAIRES	0.00	28.33	49.14	97.08	114.84	148.17	184.61	213.91	244.41	284.41	148.17	184.61	213.91	244.41	284.41	148.17	184.61	213.91	244.41	284.41
COTES TERRAIN NATUREL	448.43	448.38	448.11	442.66	442.18	443.74	442.18	441.82	443.08	443.08	443.08	443.08	443.08	443.08	443.08	443.08	443.08	443.08	443.08	443.08
AUGMENTES & COURBES	L = 116.00					L = 146.00														
COTE PROJET	449.43	447.86	446.33	441.88	441.32	448.94	448.09	448.72	448.88	448.88	448.88	448.88	448.88	448.88	448.88	448.88	448.88	448.88	448.88	448.88
DECLIVITES TRONCON	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20	1/20
SECTION	PND 0/16																			
PROFONDEUR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LEGENDE

- ▶— Conduite de retoulement projetée
- Conduite de distribution projetée
- (N) N° du nœud
- ⊕ Réservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- ⊗ Branchement particulier existant
- ⊗ Borne fontaine existante
- BC Brise charge projeté
- Abrevoir
- ▶ Réducteur de pression
- ↓ Vidange
- ⌵ Ventouse
- Potence
- Hscinka Locafilé ou Douar
- Piste
- ⚡ Poteau électrique

République Tunisienne
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JICA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

ETUDE DETAILLEE

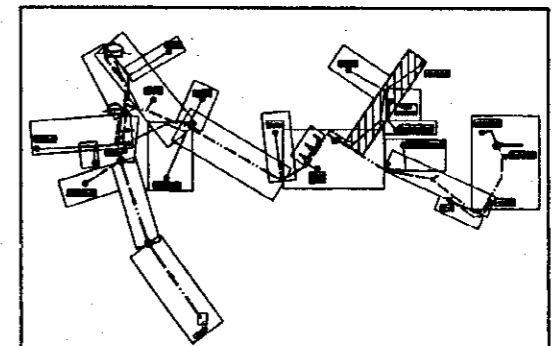
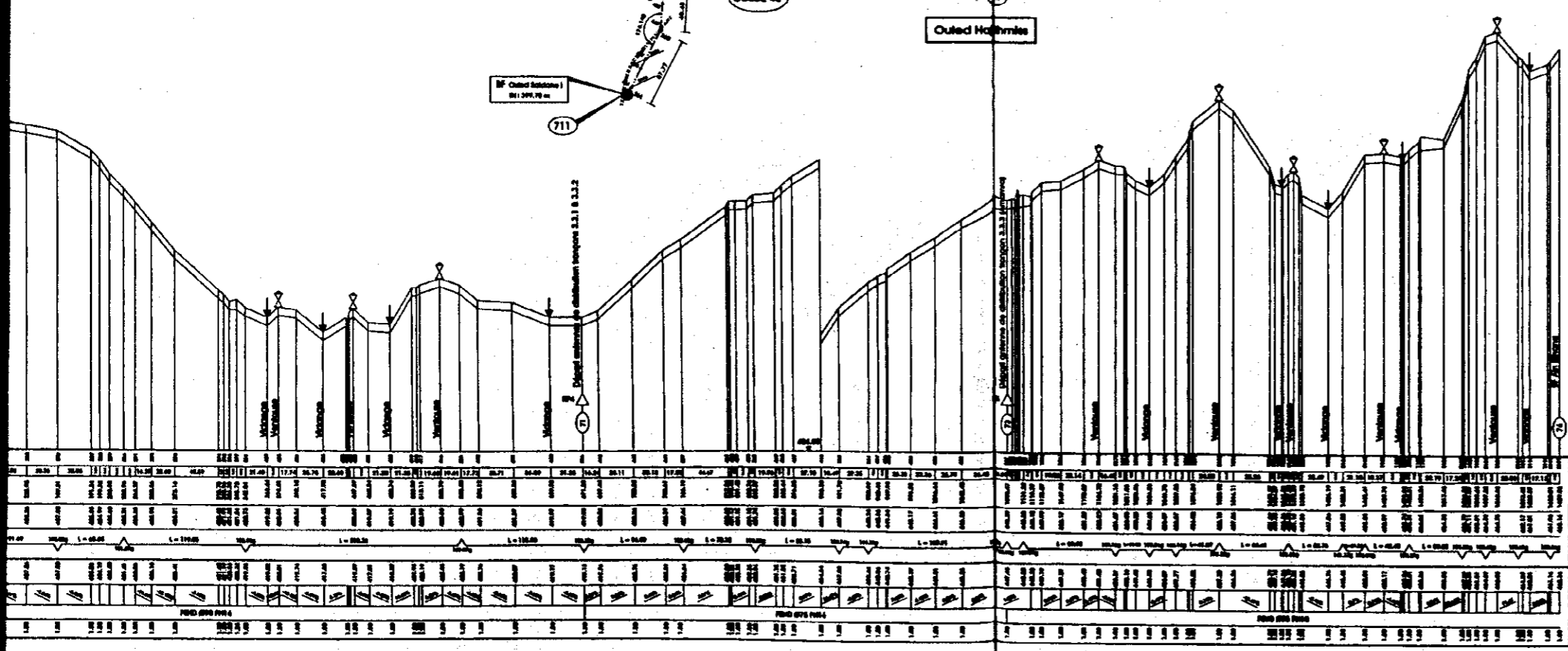
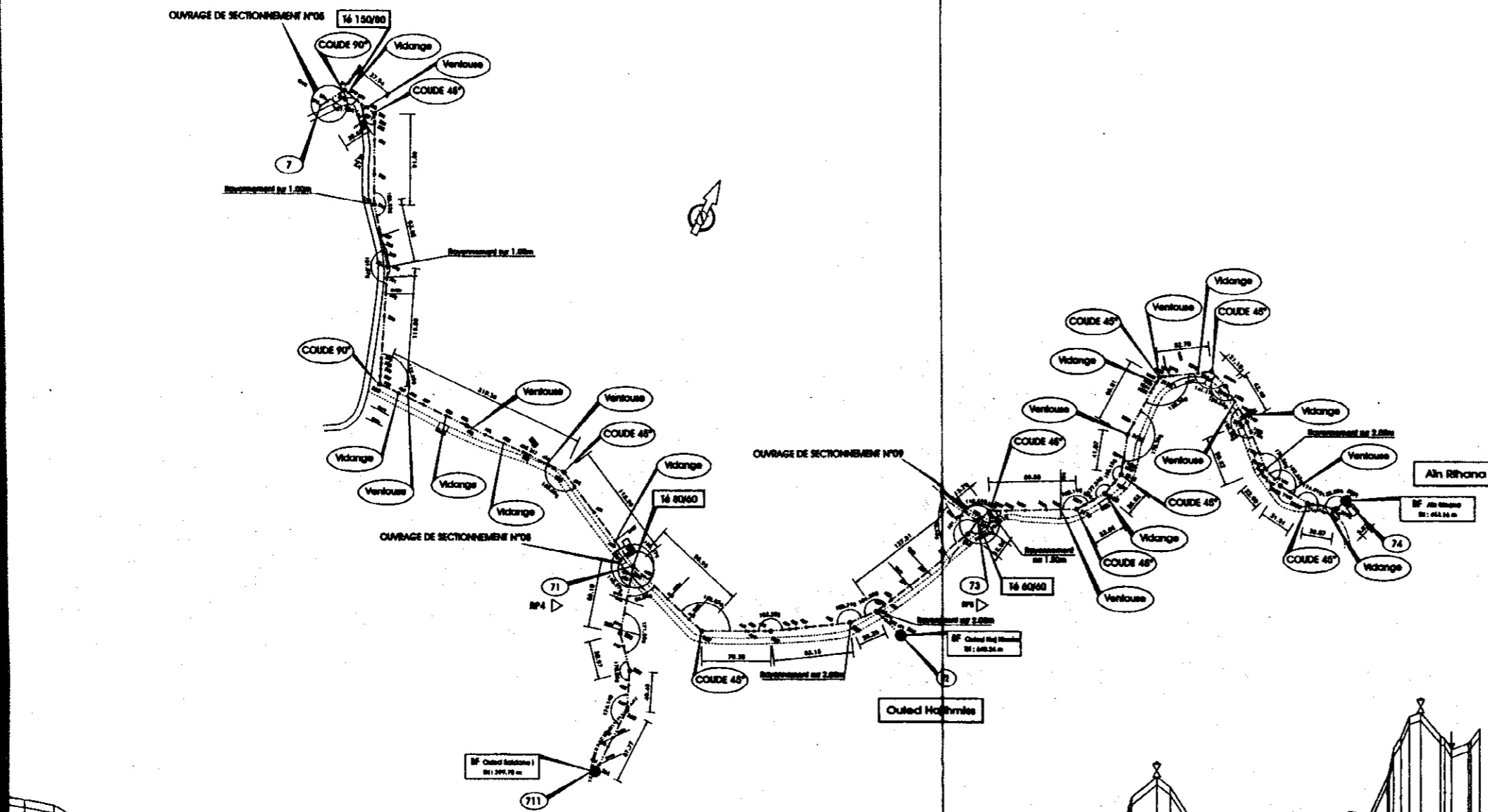
SOUS-PROJET : CHOUAOULA
 Gouvernorat de Jendouba

N°	01/2001	Edition definitive	M.Z.	C.H.	C.H.
A	12/2000	Preparation definitive	M.Z.	C.H.	C.H.
Intitulé	Objet de la modification		Quota par :	Validé par :	Approuvé par :

SCET TUNISIE
 2, Rue Schah Ibn Abbad
 Cité Jandouba, BP 14
 1002 Tunis Belvédère
 Tél : (216) (1) 800 033
 E-Mail: scet@scet-tunisie.com.tn

**TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
 TRONCON 3.1
 Nœud 6 - Nœud 63**

Echelle: 1/2000
 Date: Jan. 2001
 Ref.: 00.34
 N° **D 3.1**



LEGENDE

	Conduite de réajustement projetée		Bite change projetée
	Conduite de distribution projetée		Abreuvé
	N° du nœud		Réducteur de pression
	Mécanisme semi-enterré projeté		Vidange
	Source existante		Ventouse
	Branchements publics		Potence
	Point d'eau existant		Localité ou Point
	Branchements particuliers existants		Pipe
	Source existante existante		Poteau électrique

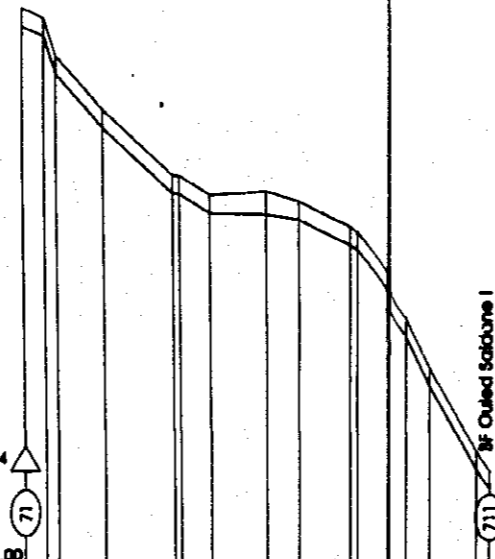
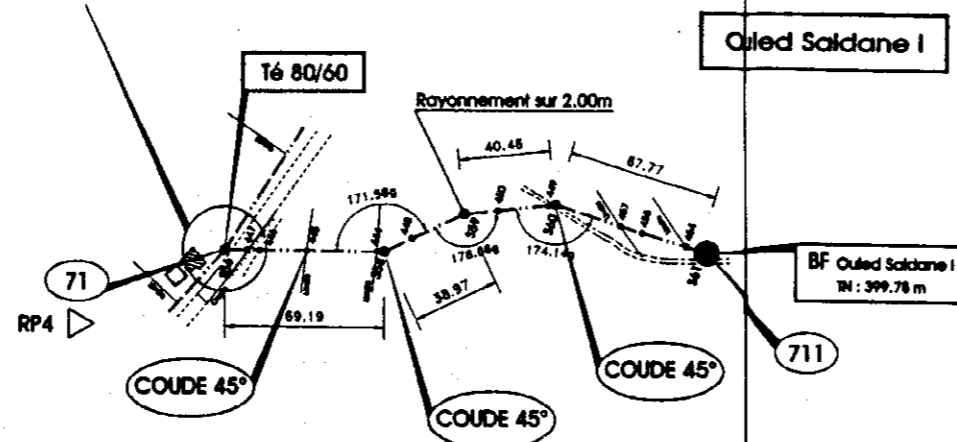
République Tunisienne
 MINISTRE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JICA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

ETUDE DETAILLEE
 SOUS-PROJET : CHOUAOUA
 Gouvernorat de Jendouba

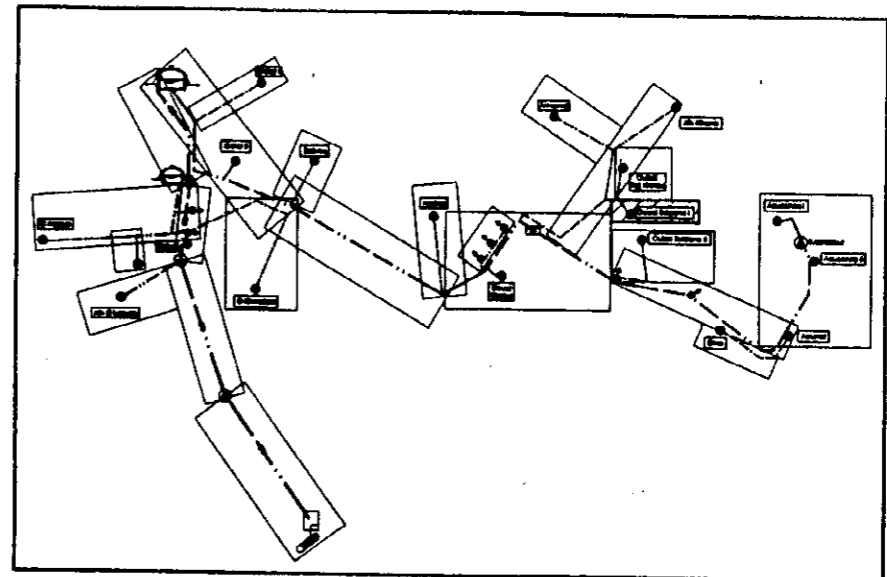
<p> AGRICULTURE Direction Générale du Génie Rural 10000 Tunis, Tunisie Téléphone : 71 400 000 Fax : 71 400 000 </p>	<p> TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION TRONCON 3.2 (Ain Rihana) Niveau 7 - Niveau 74 </p>
Echelle : 1/2000 Date : Juin 2001 No. : 00.54	No. : 0.3.2

OUVRAGE DE SECTIONNEMENT N°08



Ech. Absc. : 1/2 000
Ech. Cotes : 1/200

TERRAIN NATUREL	NUMÉROS DE POINTS									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DISTANCES PARCELLES	0.00	20.73	30.41	25.57	22.41	20.76	21.30	20.76	21.30	20.76
DISTANCES CUMULÉES	0.00	20.73	51.14	76.71	102.28	127.85	153.42	178.99	204.56	230.13
COTES TERRAIN NATUREL	419.93	419.21	418.50	418.40	417.77	417.94	418.11	418.18	404.24	400.42
COTES PROJET	419.93	419.21	418.50	418.40	417.77	417.94	418.11	418.18	404.24	400.42
DECLIVÉS RECON	0.00%	-0.34%	-0.17%	0.00%	0.41%	0.41%	0.00%	0.00%	-1.46%	-1.46%
SECTION	P&D Ø75 PN16									
PROFONDEUR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



LEGENDE

- ▶— Conduite de retoulement projetée
- ...— Conduite de distribution projetée
- (N) N° du noeud
- ⊖ Réservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- ⊗ Branchement particulier existant
- ⊗ Borne fontaine existante
- BC Brise charge projeté
- Abreuvoir
- ▶ Réducteur de pression
- ↓ Vidange
- ∩ Ventouse
- Potence
- Hsaïnkia Localité ou Douar
- Pistes
- ⚡ Poste électrique

République Tunisienne
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
EQUIPE D'ETUDE JICA

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

ETUDE DETAILLEE

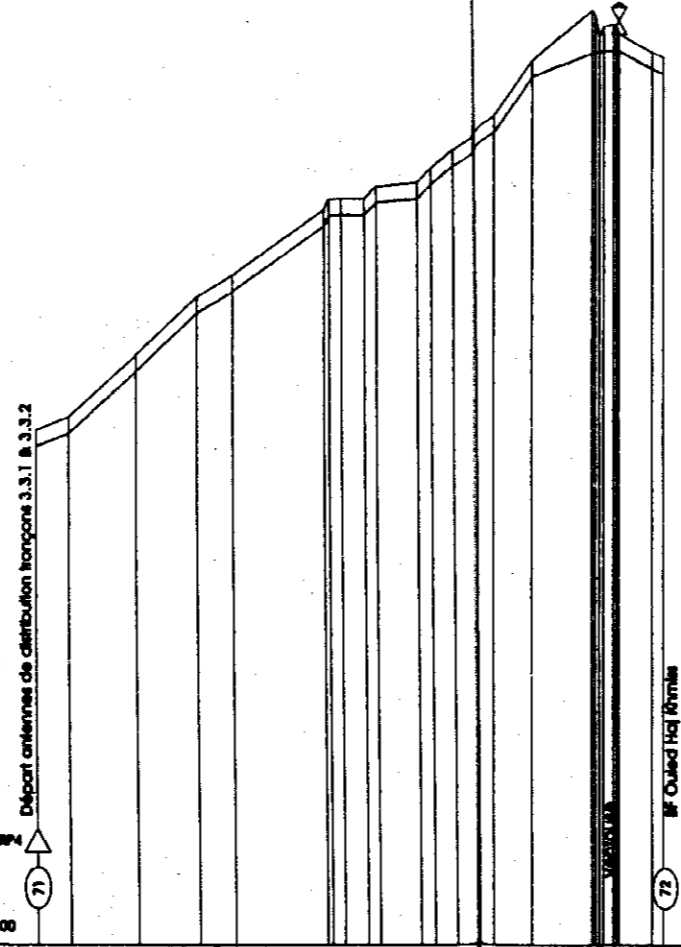
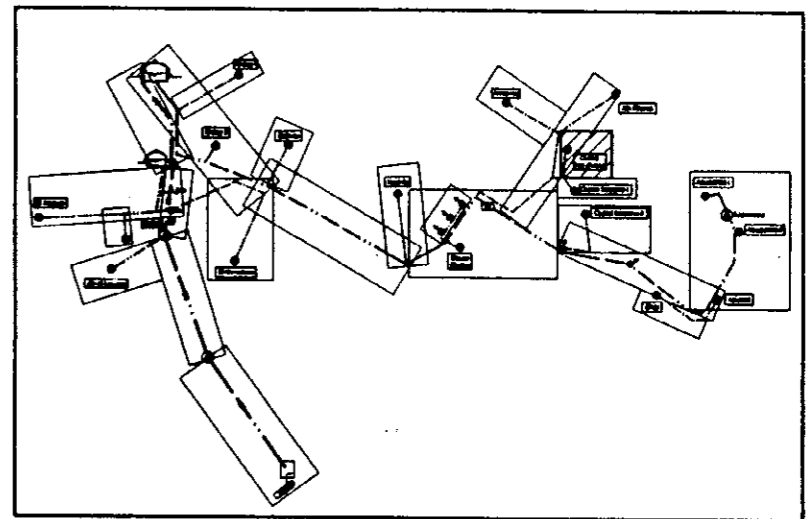
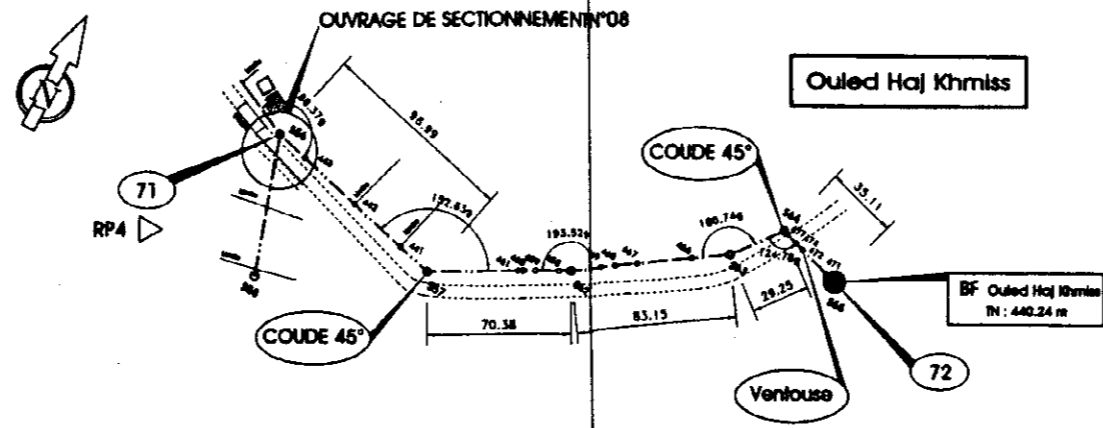
SOUS-PROJET : CHOUAOULA
Gouvernorat de Jendouba

É	01/2001	Édition définitive	M.Z.	C.N.	C.N.
A	12/2000	Première édition	M.Z.	C.N.	C.N.
É		Créer de la modification			

SCET TUNISIE
2, Rue Schah Ibn Abboud
Cité Jardins, BP 16
1002 Tunis Belvédère
Tél : (216) (1) 880 033
E-Mail: dno@scet-tunisie.com.tn

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONCON 3.2.1 (Ouled Saïdane I)
Noeud 71 - Noeud 711

Echelle	1/2000
Date	Jan. 2001
Int.	00.34
N°	D3.2.1



Sch. Abaek : 1/2 000
Sch. Cotes : 1/200

PLAN DE COMPARAISON 395,00

TERRAIN NATUREL	NIVEAUX DE POINTS									
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
DISSANCES PARALLÈLES	16.24	33.11	30.12	17.50	44.67	9	19.96	5	10.49	29.25
DISSANCES COURBES	0.00	14.34	41.38	79.07	94.99	144.25	161.50	181.24	206.50	273.77
COTES TERRAIN NATUREL	419.93	420.56	423.56	426.39	427.44	431.12	431.71	432.45	433.81	438.17
ALIGNEMENTS & COURBES	L = 94.99 106.48 L = 70.38 106.89 L = 83 109.74g L=99.28 L = 28.11 124.70g									
COTES PROJET	419.13	419.74	422.74	425.59	426.64	430.32	430.91	431.65	433.01	437.34
DECLIVÉS TRONÇON	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%
SECTION	PND 875 PNT 6									
PROFONDEUR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LEGENDE

- Conduite de retournement projetée
- Conduite de distribution projetée
- N° du noeud
- Réservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- Branchement particulier existant
- Borne fontaine existante
- BC
- Abrevoir
- Réducteur de pression
- Vidange
- Ventouse
- Potence
- Hsaïnia
- Localité ou Douar
- Piste
- Poteau électrique

République Tunisienne
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL
EQUIPE D'ETUDE JICA

ETUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE POUR LE PROJET
D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

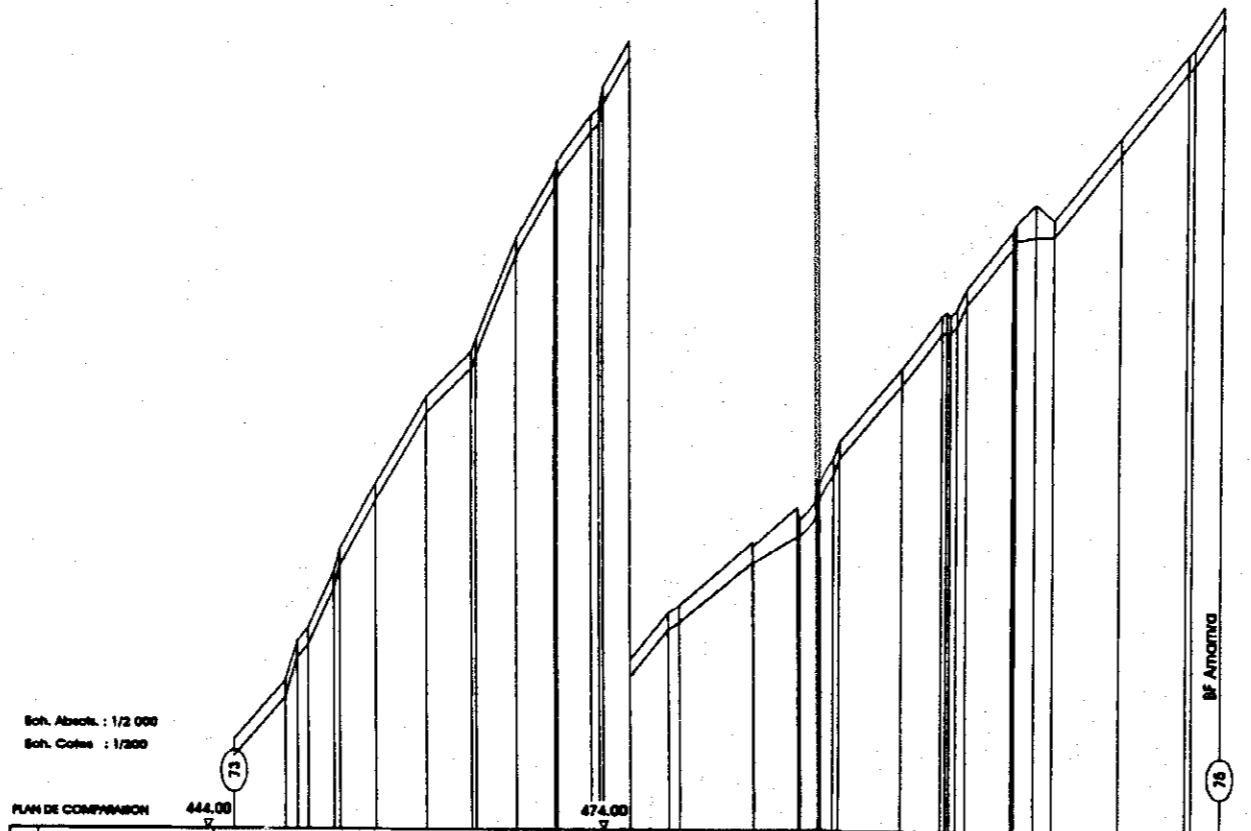
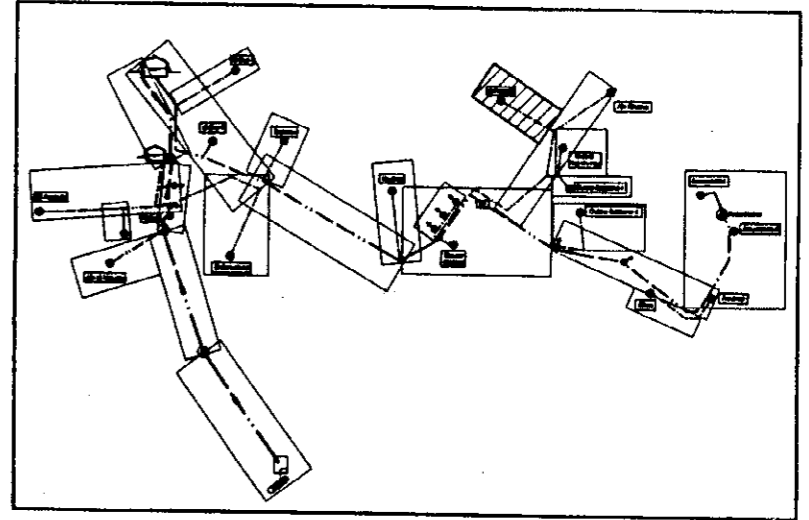
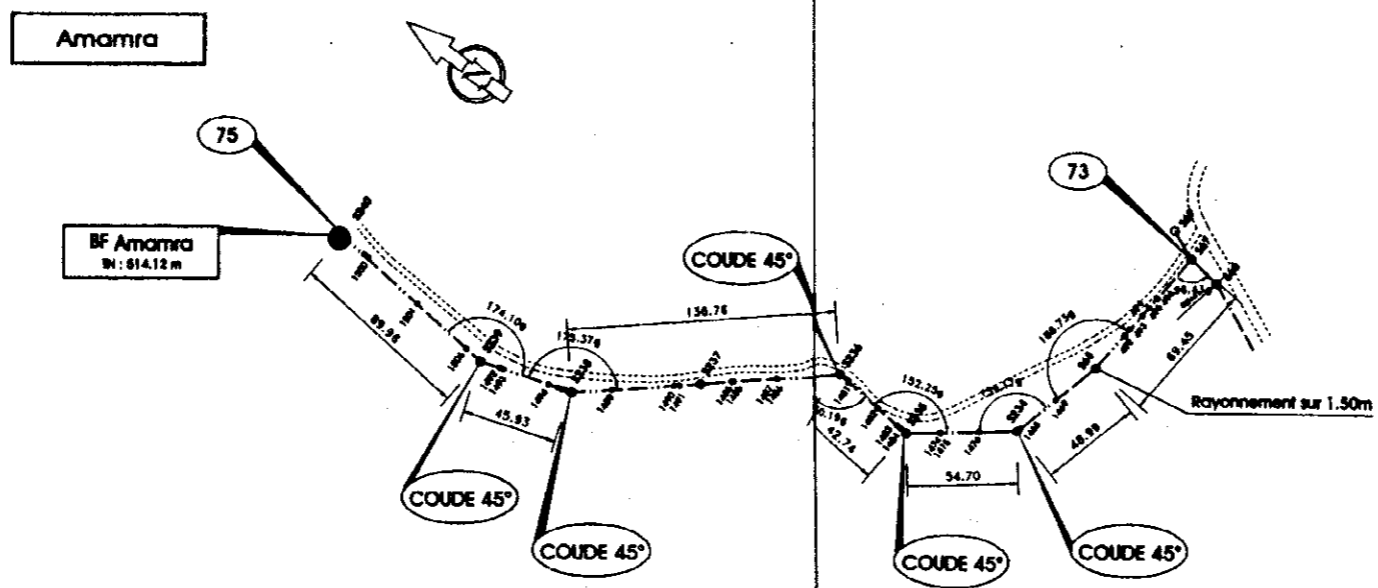
ETUDE DÉTAILLÉE
SOUS-PROJET : CHOUAOUILA
Gouvernorat de Jendouba

B	01/2001	Edition définitive	M.Z.	C.H.	C.H.
A	12/2000	Première édition	M.Z.	C.H.	C.H.
Revisé	Date	Chargé de la modification	Revisé par :	Validé par :	Approuvé par :

SCET TUNISIE
2, Rue Schick Ibn Abbad
Cité Jardins, BP 16
1002 Tunis Belvédère
Tél : (216) (1) 800 033
E-Mail : scet@scet-tunisie.com.tn

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONÇON 3.2.2 (Ouled Haj Khmiss)
Noeud 71 - Noeud 72

Échelle : 1/2000
Date : Jan. 2001
Inf. : 00.34
N° : D3.2.2



Sch. Abords : 1/2 000
Sch. Cotes : 1/300

PLAN DE COMPARAISON 444.00 474.00

TERRAIN NATUREL	Nœuds																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
NUMEROS DE POINTS	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
ESPACES PARCELLES	25.04	18.01	24.73	22.04	18.94	18.52	14.12	18.05	34.17	27.67	30.12	19.19	22.90	31.0	32.12	32.12	3			
ESPACES CARRÉS	6.48	32.92	61.42	69.45	94.12	114.45	132.29	182.56	179.20	191.40	311.00	333.53	333.68	306.36	276.76	643.20	474.24			
COTES TERRAIN NATUREL	444.71	481.71	482.51	484.46	484.76	482.71	475.46	474.34	479.76	482.19	484.52	484.52	482.31	486.47	484.44	486.46	488.71	512.04	514.12	444.91
ALIGNEMENTS & COURBES	L = 89.48 L = 48.99 L = 84.78 L = 42.74 L = 100.19 L = 176.29 L = 174.70 L = 89.96																			
COTES PROJET	447.49	482.28	483.08	484.71	484.70	484.91	471.80	475.84	479.16	481.29	482.52	482.52	480.21	482.47	482.44	482.56	486.91	511.34	513.32	444.91
DECLIVITES TRONCON	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
SECTION	P80 Ø75 PN10																			
PROFONDEUR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LEGENDE

- Conduite de retournement projetée
- Conduite de distribution projetée
- N° du nœud
- Réservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- Branchement particulier existant
- Borne fontaine existante
- BC
- Abrevoir
- Réducteur de pression
- Vidange
- Ventouse
- Potence
- Localité ou Douar
- Piste
- Poteau électrique

République Tunisienne
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GÉNÉRALE DU GÈNE RURAL
EQUIPE D'ETUDE JICA

ETUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE POUR LE PROJET
D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

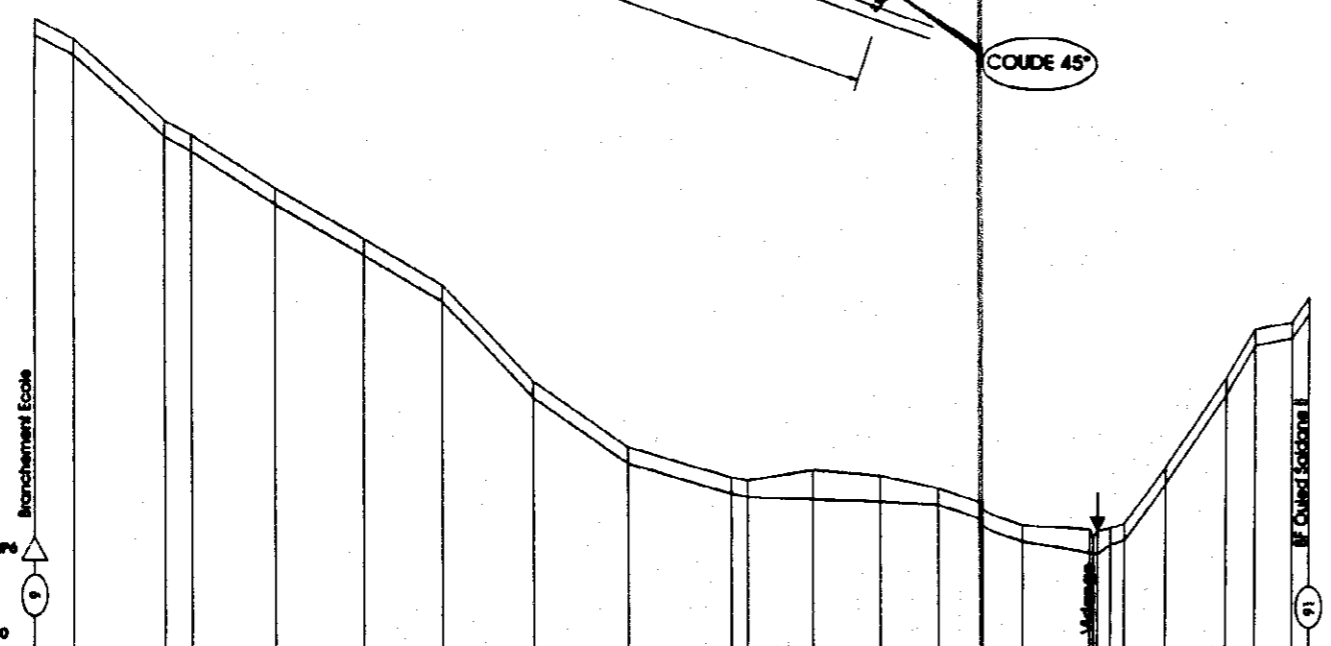
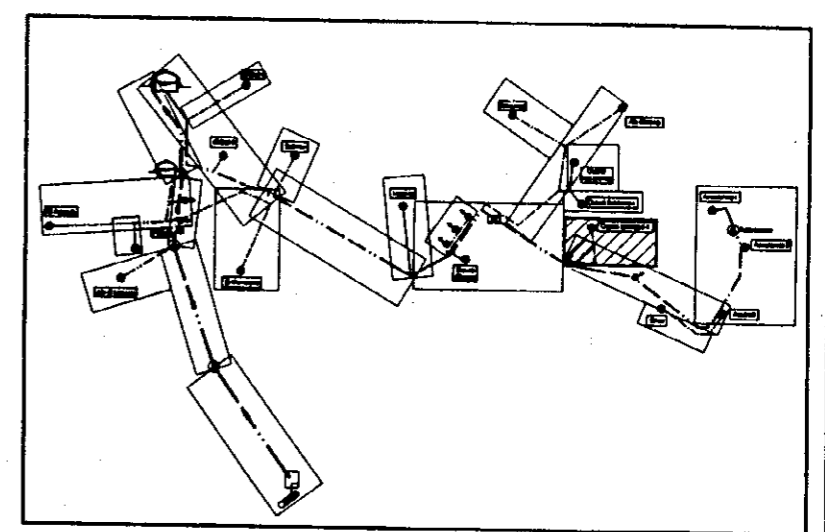
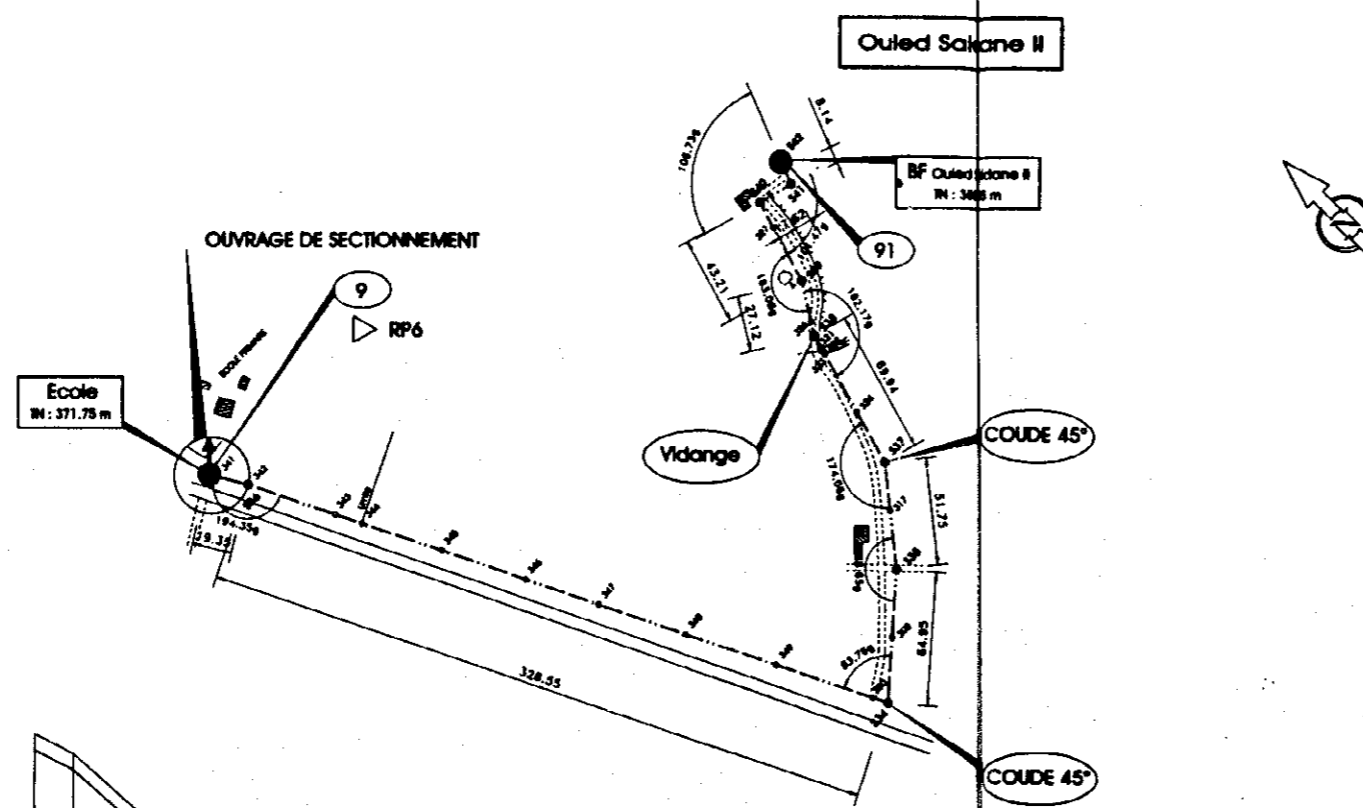
ETUDE DÉTAILLÉE
SOUS-PROJET : CHOUAOULA
Gouvernorat de Jendouba

0	01/2001	Bufilet définitive	M.Z.	C.A.	C.A.
A	1/2000	Projet de plan	M.E.	C.A.	C.A.
Date: 01/01/2001			Échelle par:	Vu par:	Approuvé par:

SCET TUNISIE
2, Rue Sahab Ben Abdoul
Cité Jendouba, BP 14
1002 Tunis Belvédère
Tél : (216) (71) 800 033
E-Mail: scet@scet-tunis.com.tn

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONCON 3.2.3 (Amamra)
Nœud 73 - Nœud 75

Echelle: 1/2000
Date: Jan. 2001
N°: 00.34
N°: D3.2.3



sch. Abrech. : 1/2 000
sch. Cotes : 1/200

PLAN DE COMPARAISON 341.00

TERRAIN NATUREL	NOMBRES DE POINTS		DISTANCES PARCELLES		DISTANCES CUMULEES		COTES TERRAIN NATUREL		AUGMENTES & COURBES		COTES PROJET		DECLIVITES TRONCON		SECTION		PROFONDEUR	
	21	22	19.36	46.18	65.54	111.72	177.26	232.80	288.34	343.88	399.42	454.96	510.50	566.04	621.58	677.12	732.66	788.20
	23	24	40.27	86.45	126.69	173.14	219.59	266.03	312.48	358.92	405.37	451.81	498.26	544.70	591.14	637.59	684.03	730.48
	25	26	43.42	129.87	173.29	216.71	260.13	303.55	346.97	390.39	433.81	477.23	520.65	564.07	607.49	650.91	694.33	737.75
	27	28	37.43	167.30	204.73	242.15	279.58	317.00	354.42	391.84	429.26	466.68	504.10	541.52	578.94	616.36	653.78	691.20
	29	30	44.79	212.09	246.88	281.67	316.46	351.25	386.04	420.83	455.62	490.41	525.20	560.00	594.79	629.58	664.37	699.16
	31	32	46.04	258.13	293.92	329.71	365.50	401.29	437.08	472.87	508.66	544.45	580.24	616.03	651.82	687.61	723.40	759.19
	33	34	49.92	308.05	343.97	379.89	415.81	451.72	487.64	523.55	559.46	595.37	631.28	667.19	703.10	739.01	774.92	810.83
	35	36	31.90	340.04	371.94	403.84	435.74	467.64	503.54	539.44	575.34	611.24	647.14	683.04	718.94	754.84	790.74	826.64
	37	38	33.00	373.04	406.04	439.04	472.04	505.04	538.04	571.04	604.04	637.04	670.04	703.04	736.04	769.04	802.04	835.04
	39	40	28.53	401.57	435.10	468.63	502.16	535.69	569.22	602.75	636.28	669.81	703.34	736.87	770.40	803.93	837.46	870.99
	41	42	23.22	424.79	457.01	489.23	521.45	553.67	585.89	618.11	650.33	682.55	714.77	746.99	779.21	811.43	843.65	875.87
	43	44	32.05	456.84	488.89	520.94	552.99	585.04	617.09	649.14	681.19	713.24	745.29	777.34	809.39	841.44	873.49	905.54
	45	46	17.42	474.26	506.68	539.10	571.52	603.94	636.36	668.78	701.20	733.62	766.04	798.46	830.88	863.30	895.72	928.14

LEGENDE

- > Conduite de refoulement projetée
- Conduite de distribution projetée
- (N) N° du noeud
- Réservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- ⊗ Branchement particulier existant
- ⊗ Borne fontaine existante
- BC Brise charge projeté
- Abreuvot
- △ Réducteur de pression
- ↓ Vidange
- ∇ Ventouse
- Potence
- Hsaïnia Localité ou Douar
- Piste
- ⚡ Poteau électrique

République Tunisienne
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE DU GENE RURAL
EQUIPE D'ETUDE JICA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

ETUDE DETAILLEE

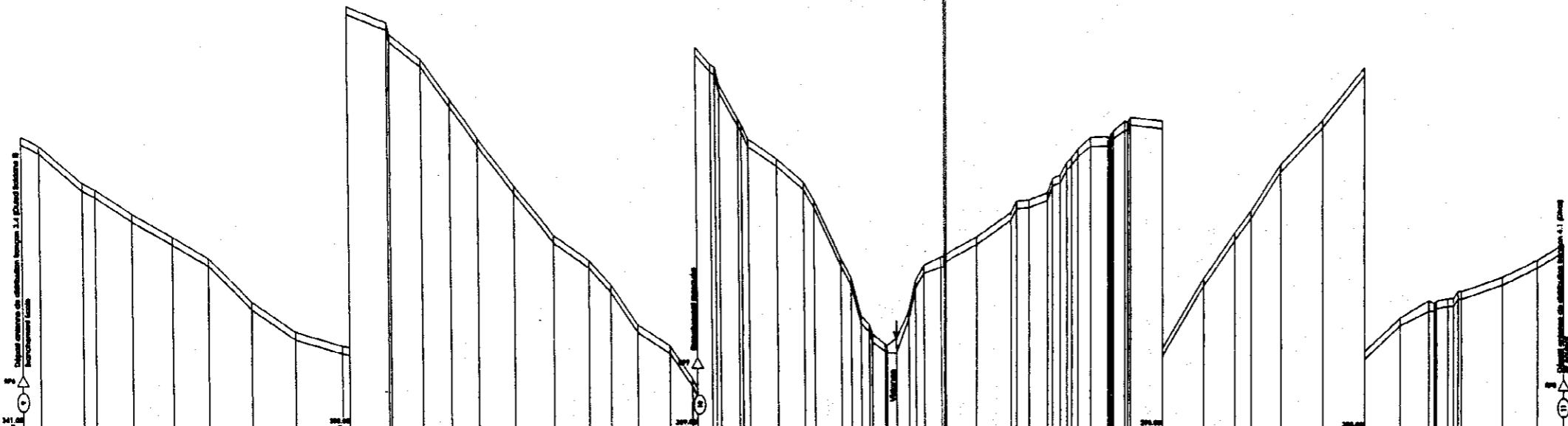
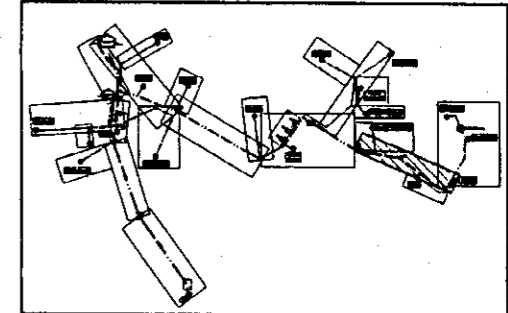
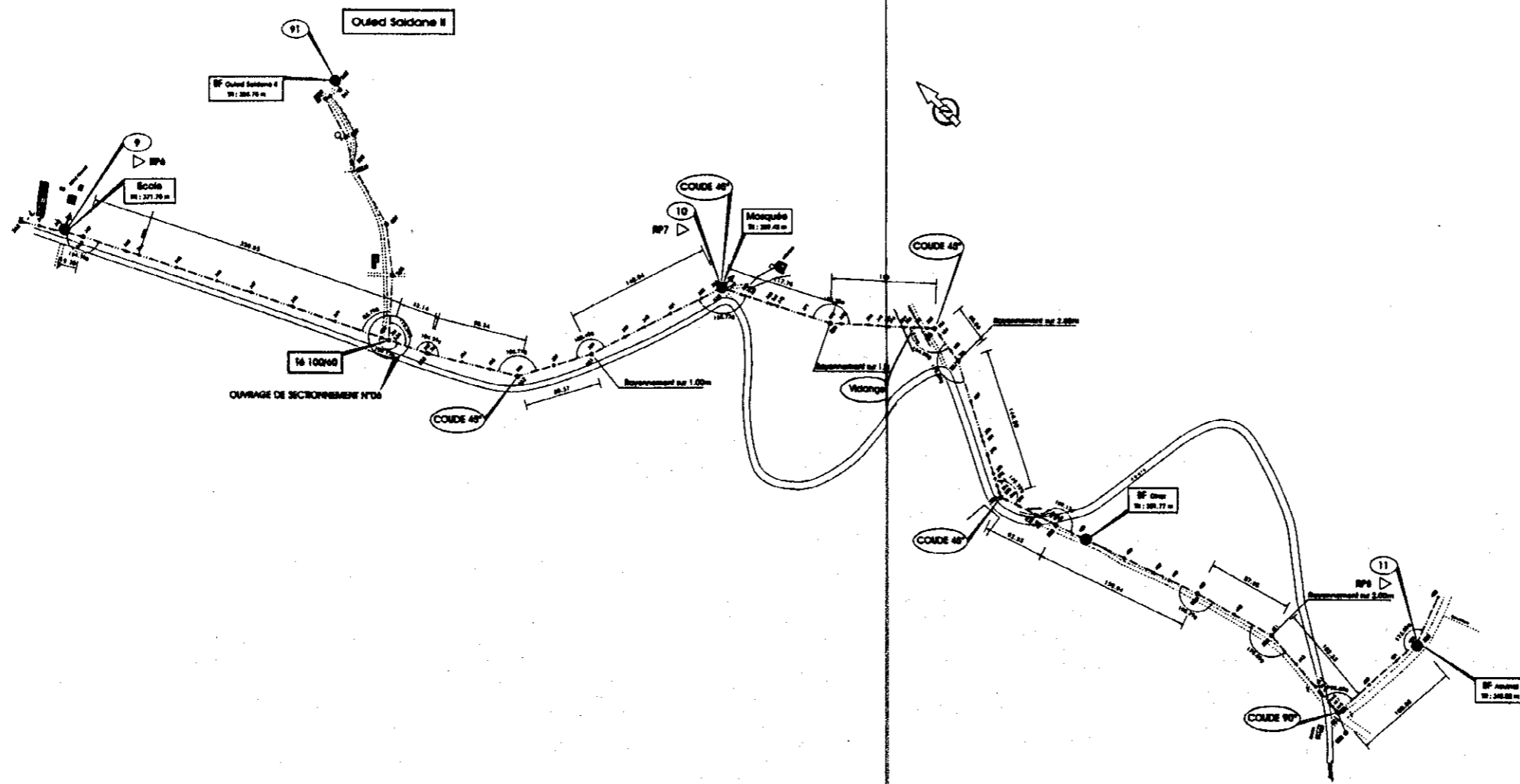
SOUS-PROJET : CHOUAOULA
Gouvernorat de Jendouba

0	01/2001	Édition définitive	M.Z.	C.H.	C.H.
A	1/2000	Première édition	M.Z.	C.H.	C.H.
Revisé	Date	Chargé de la modification	Établi par :	Vérifié par :	Approuvé par :

SCET TUNISIE
2, Rue Salah Ben Abdour
Cité Jardins, BP 14
1002 Tunis Bab-Sadoun
Tél : (216 (0) 600 633
E-Mail : scet@scet-tunis.com.tn

**TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
TRONCON 3.3 (Oued Saïdane II)**
Noeud 9 - Noeud 91

Échelle 1/2000
Date Jan. 2001
R.N. 00.34
N° **D 3.3**



LEGENDE

—●—	Conduite de réajustement projetée	BC	Site charge projeté
—	Conduite de distribution projetée	□	Absorbeur
(H)	N° de noue	▽	Réducteur de pression
○	Mécanisme vent-arrêt projeté	+	Vérinage
●	Sonne torréfiée	+	Vérinage
●	Branchements publics	+	Potance
◆	Point d'eau existant	HC/HT	Localité ou Douar
◆	Branchements particuliers existants	+	Piste
⊗	Sonne torréfiée existante	+	Potance électrique

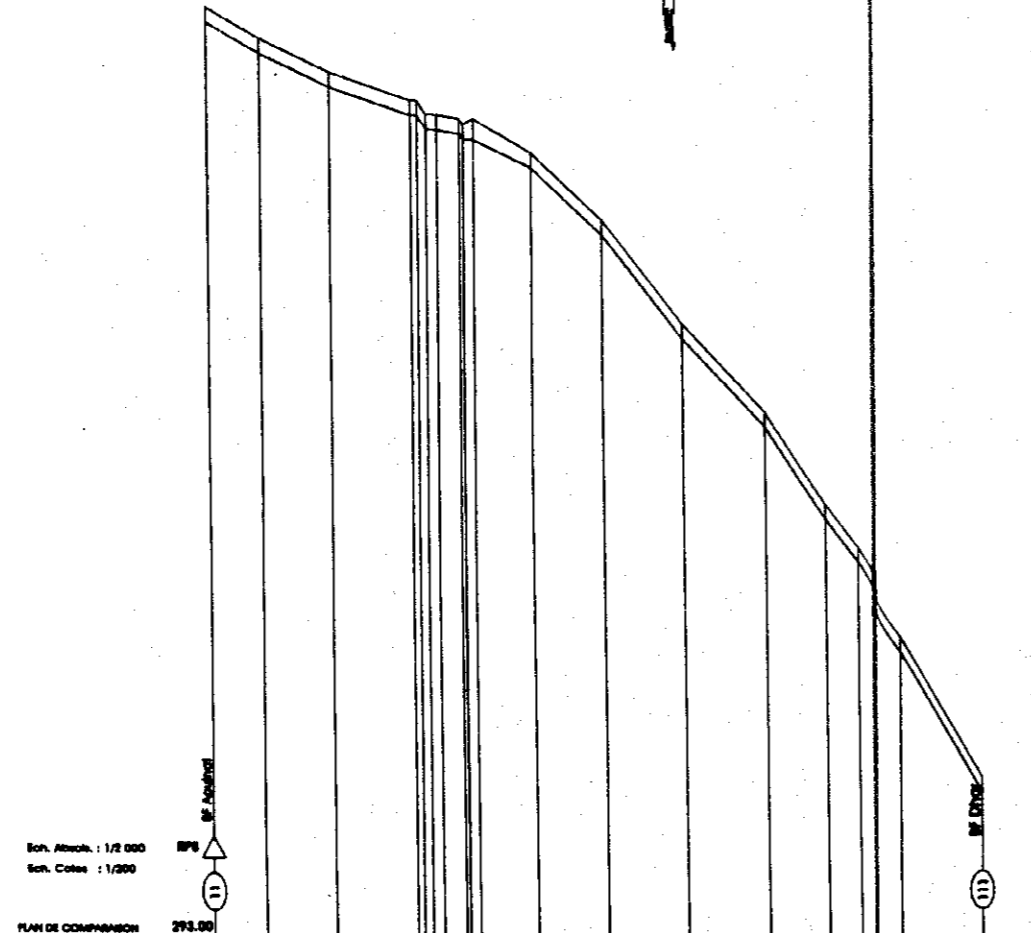
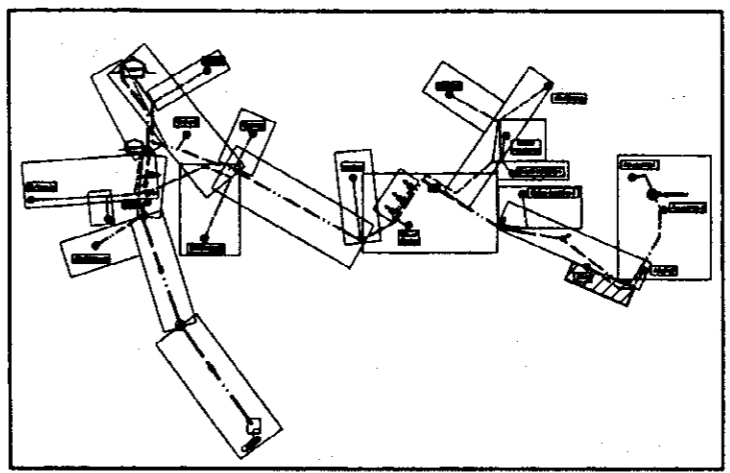
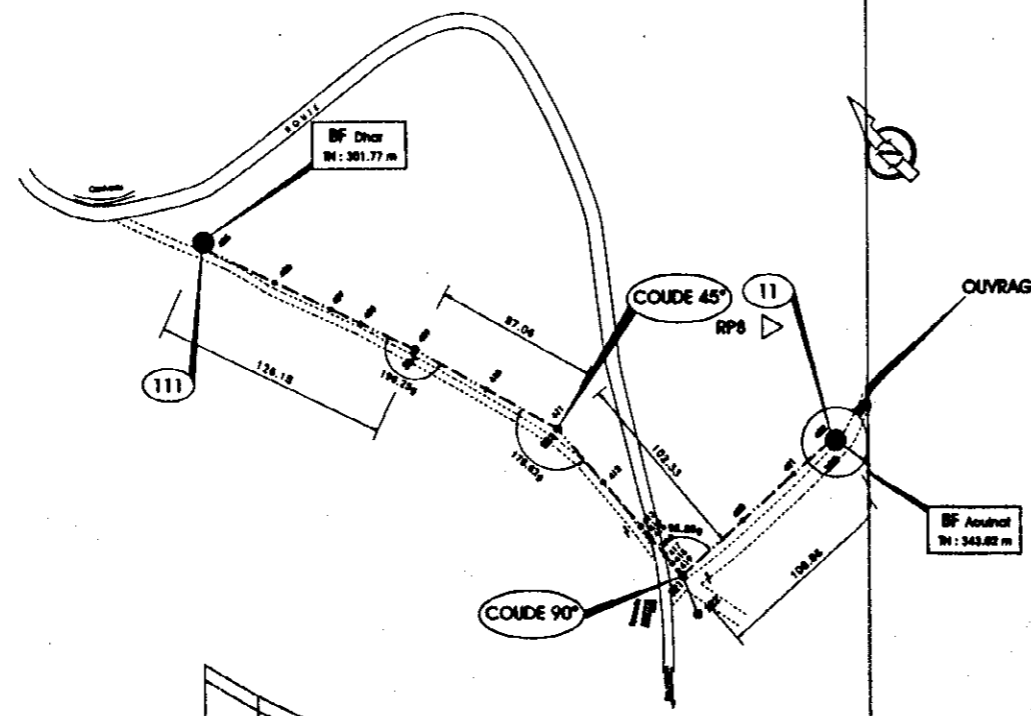
République Tunisienne
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL
 ÉQUIPE D'ÉTUDE JICA

**ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE**

ÉTUDE DÉTAILLÉE
 SOUS-PROJET : CHOUAOUA
 Gouvernorat de Jendouba

Échelle	1/2000
Date	Jan. 2001
Tronçon	04
N°	04

TRACÉ EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
 TRONÇON 4 (Aouhal)
 Niveau 9 - Niveau 11



PLAN DE COMPARAISON 293.00

NOEUD	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
NUMERO DE PONT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DISTANCES PARCELLES	27.90	27.38	43.61	47.47	41.61	41.11	43.20	43.86	38.38	17.82	43.80									
DISTANCES CONDUITES	0.00	27.90	55.80	103.27	150.68	191.79	235.99	284.85	327.23	363.61	395.41	432.21	464.01	491.81	519.61	547.41	575.21	603.01	630.81	658.61
COURS TERRAIN NATUREL	343.82	341.36	339.06	336.82	334.64	332.52	330.46	328.46	326.52	324.64	322.82	321.06	319.36	317.72	316.14	314.62	313.16	311.76	310.42	309.14
ALUMINIUMS & COURSES	L = 100.00		L = 100.00		L = 100.00		L = 100.00		L = 100.00		L = 100.00		L = 100.00		L = 100.00		L = 100.00		L = 100.00	
COURS PROJET	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82	343.82
DECLIVITE TRONCON	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SECTION	PNEU 87/8 PNEU 6																			
PROFONDEUR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LEGENDE

- ▶— Conduite de reroulement projetée
- Conduite de distribution projetée
- (N) N° du noeud
- Réservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- ⊗ Branchement particulier existant
- ⊗ Borne fontaine existante
- BC Brise charge projeté
- Abrevoir
- ▽ Réducteur de pression
- ↓ Vidange
- ⊗ Ventouse
- Potence
- Loc. Localité ou Douar
- Piste
- ⊕ Poteau électrique

République Tunisienne
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JICA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

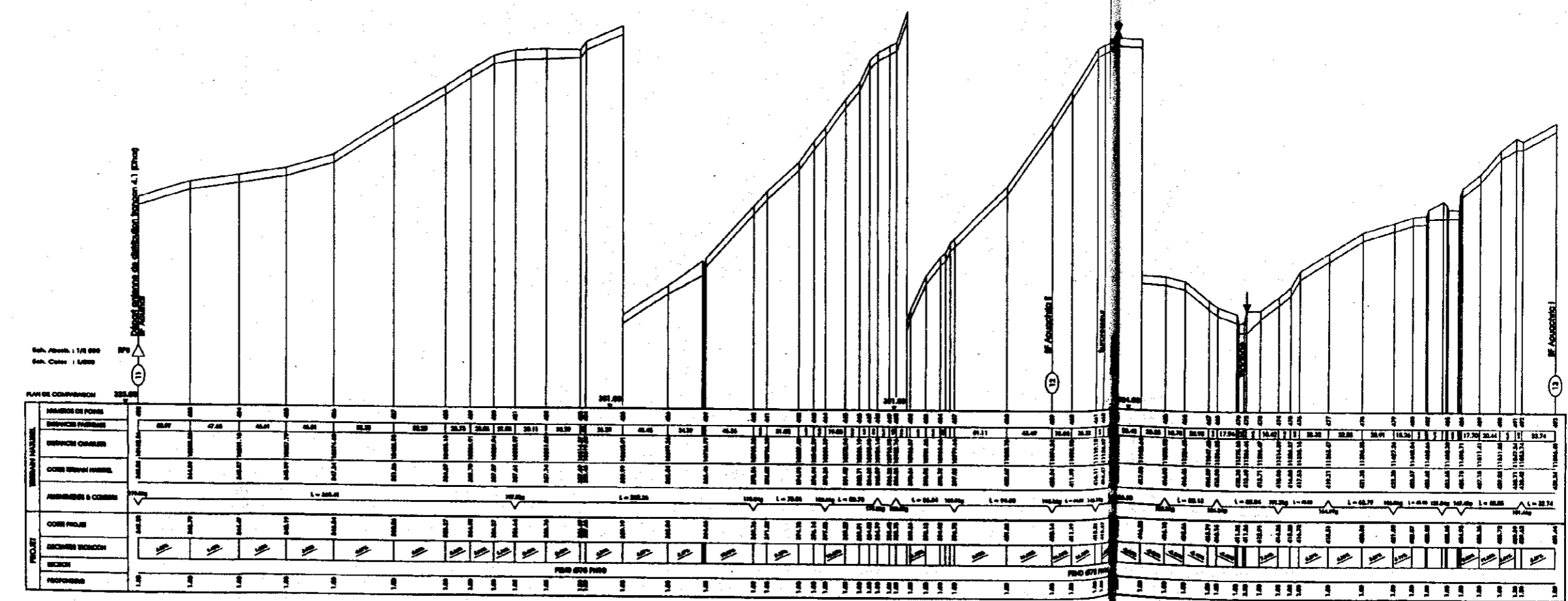
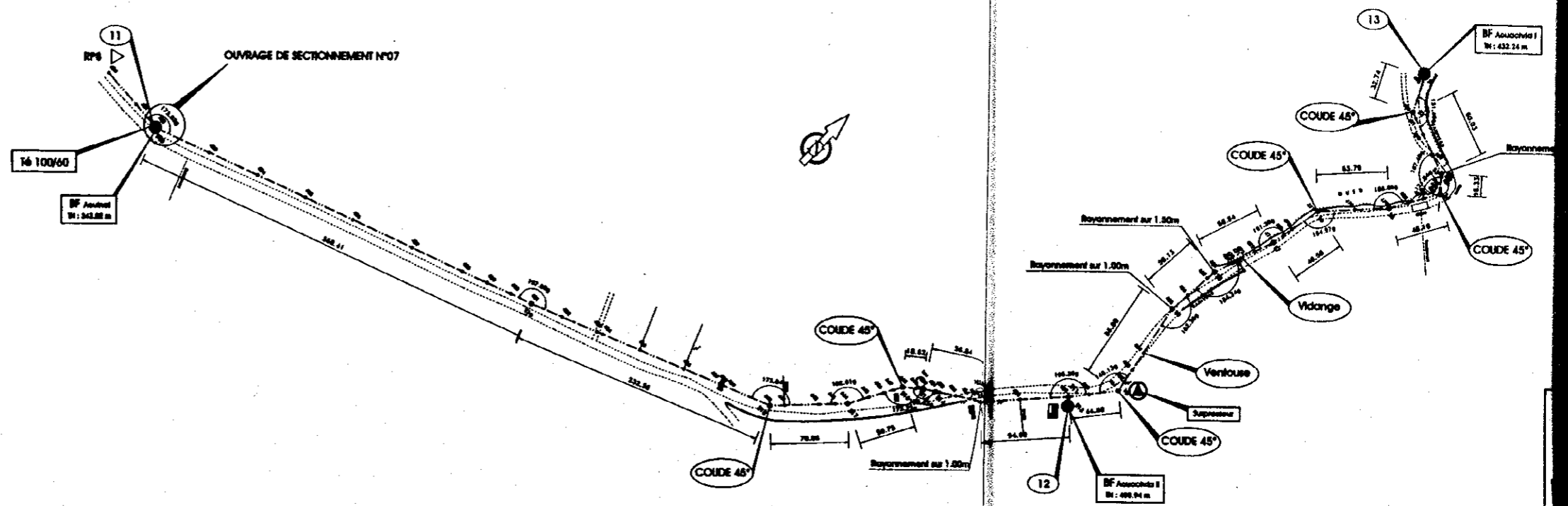
ETUDE DETAILLEE
 SOUS-PROJET : CHOUAOUA
 Gouvernorat de Jendouba

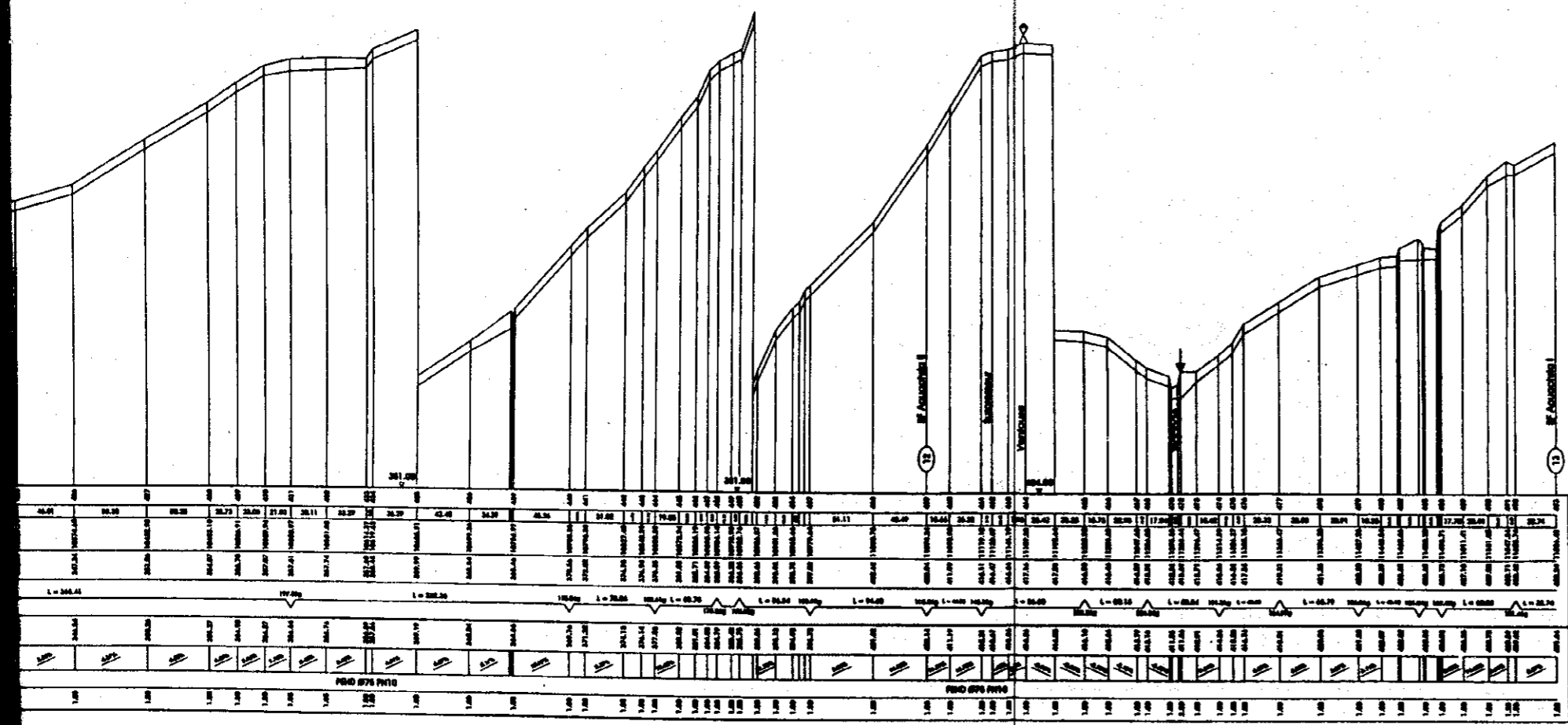
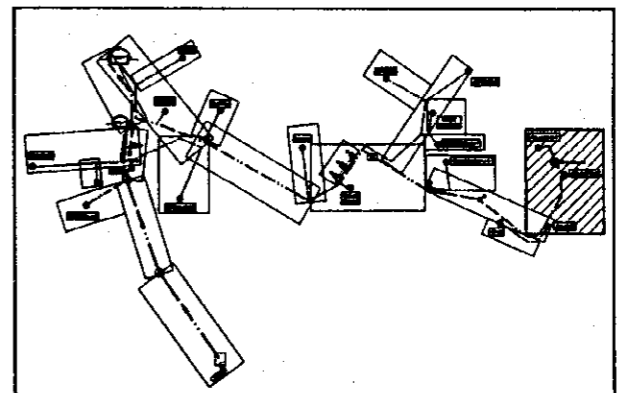
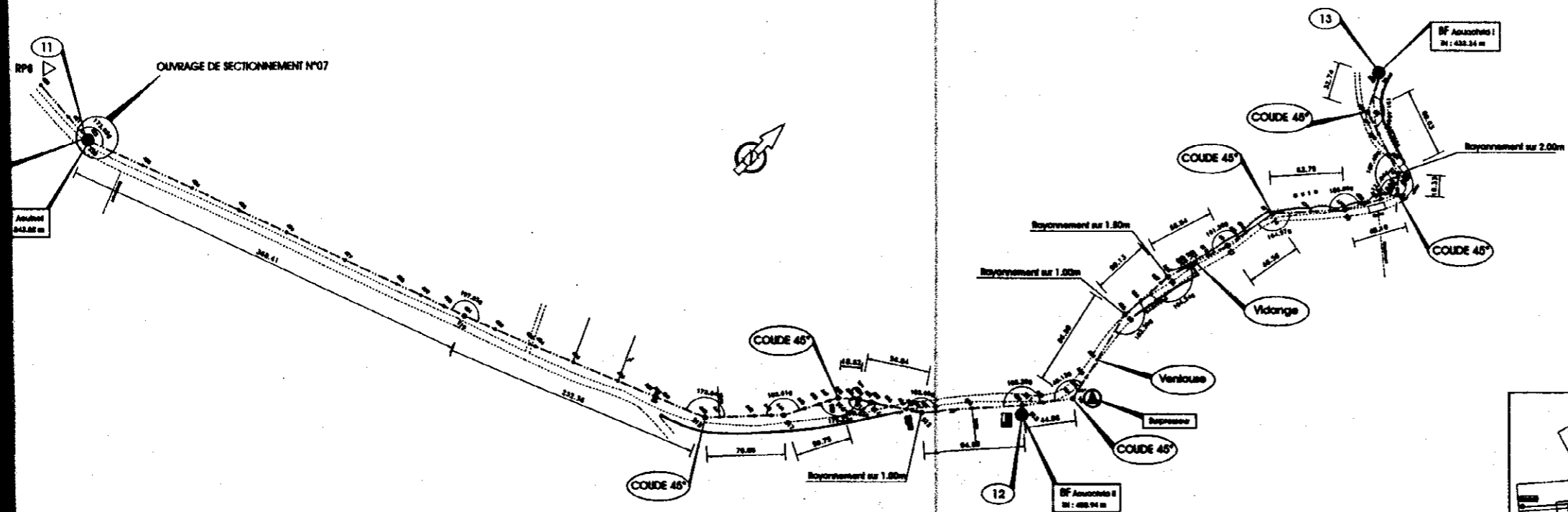
0	01/2000	Admission definitive	M.E.	C.R.	C.R.
A	12/2000	Projet definitif	M.E.	C.R.	C.R.
1		Etat de la modification			

SCET TUNISIE
 2, Rue Sidi Abdou El Kader
 Cas Jendouba, BP 16
 4002 Jendouba, Tunisie
 Tel : (216) (71) 480 022
 E-mail: scet@scet-tunisie.com.tn

**TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
 TRONCON 4.1 (Dhar)
 Noeud 11 - Noeud 111**

Date: 1/2000
 Date: Jan. 2001
 No: 00.34
 N° D 4.1





LEGENDE

→	Conduite de refoulement projetée	BC	Bite charge projetée
—	Conduite de distribution projetée	□	Abrevoir
11	N° du nœud	↘	Réducteur de pression
⊕	Réservoir semi-enterré projeté	↓	Vidange
●	Borne fontaine	⊗	Ventouse
◆	Branchement public	⊙	Potence
◆	Point d'eau existant	⊠	Localité ou Douar
⊗	Branchement particulier existant	⊡	Pile
⊗	Borne fontaine existante	⚡	Poteau électrique

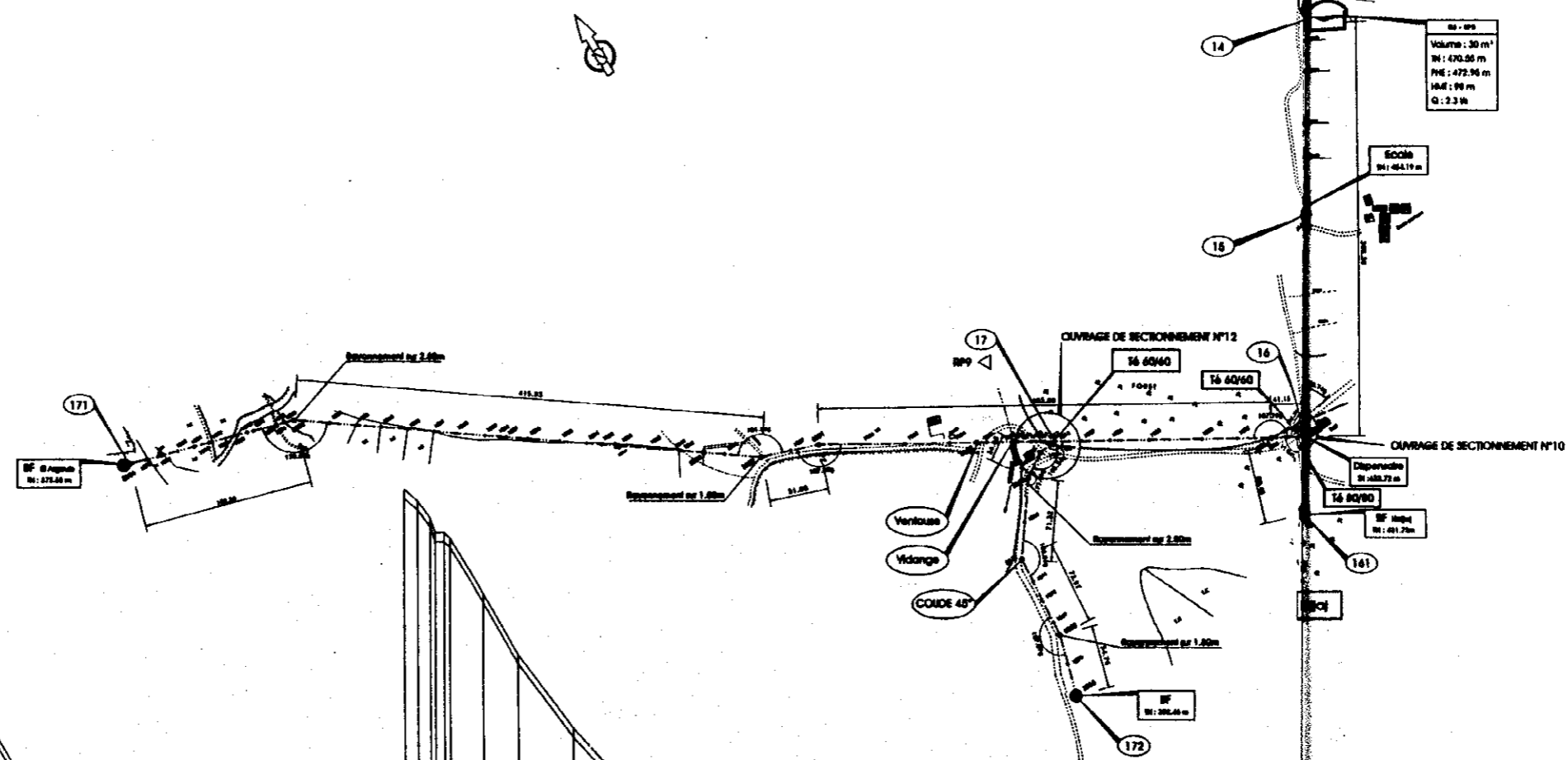
République Tunisienne
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL
 ÉQUIPE D'ÉTUDE J.C.A.

ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

ÉTUDE DÉTAILLÉE
 SOUS-PROJET : CHOUAOUILA
 Gouvernorat de Jendouba

N°	Nom de l'ouvrage	M.A.	C.A.
A	Projeteur	M.A.	C.A.
B	Équipe de conception	M.A.	C.A.

Date: 1/2008
 22.01.2001
 00.34
 N° D 5



OI - 010
 Volume : 30 m³
 IM : 470.00 m
 PNE : 472.56 m
 HAF : 90 m
 Q : 2.3 l/s

OI
 IM : 481.19 m

15

14

OUVRAGE DE SECTIONNEMENT N°12

16 60/60

16 60/60

OUVRAGE DE SECTIONNEMENT N°10

Dispositif
IM : 483.77 m

16 80/80

BF 141
IM : 481.70 m

141

BF
IM : 386.45 m

172

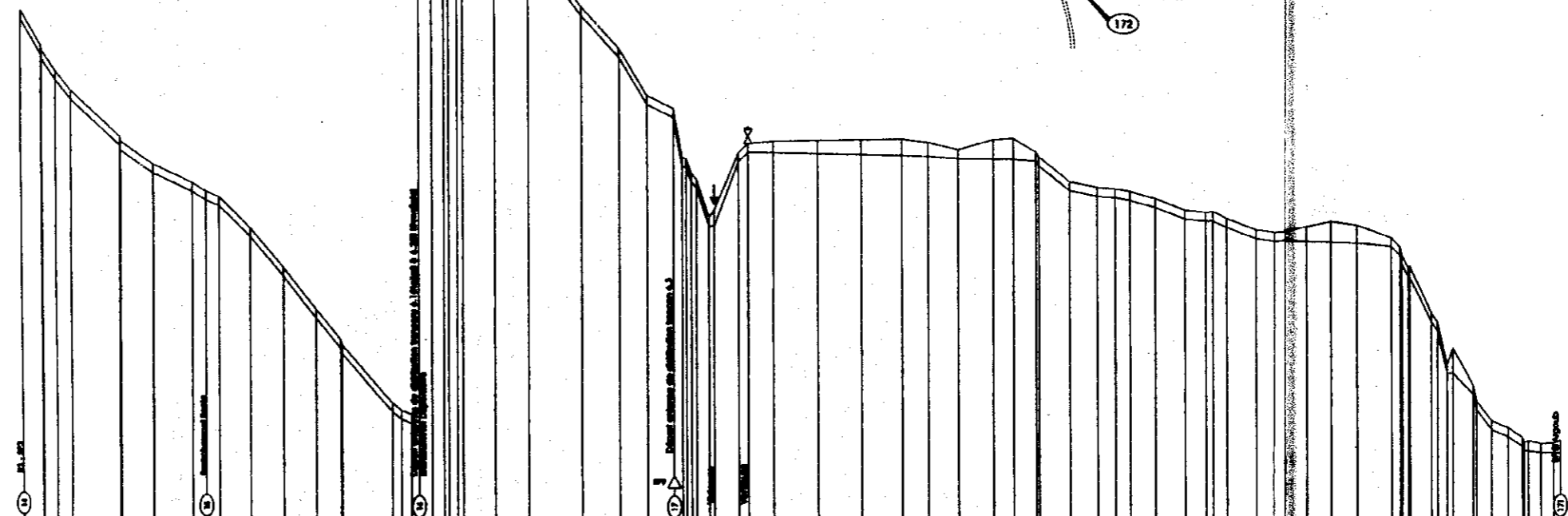
Ventouse

Vidange

COUDE 45°

BF 171
IM : 375.65 m

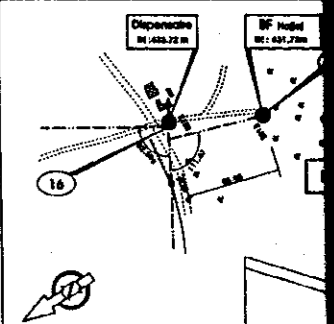
171



Ech. Horiz. : 1/500
 Ech. Vert. : 1/100

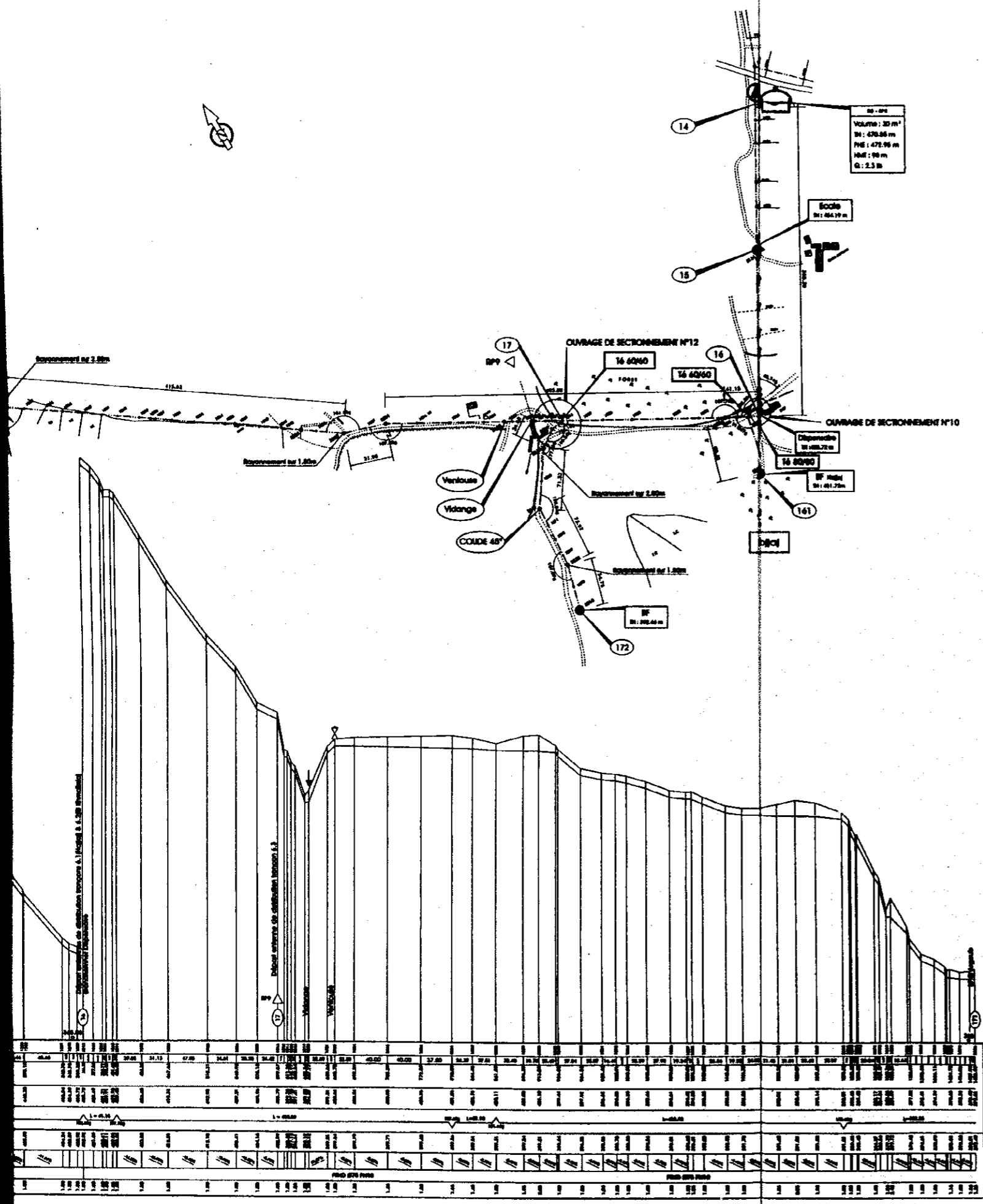
PLAN DE COORDONNÉES		470.00	
SÉRIE DE COORDONNÉES	ABSCISSE DE POINT	0+00	0+00
	ORDONNÉE POINTÉE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
PROFIL	ORDONNÉE POINT	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
PROFIL	ORDONNÉE POINT	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG DE LA CONDUITE
 TRONÇON HALLAJ
 Nœud 14 - Nœud 141



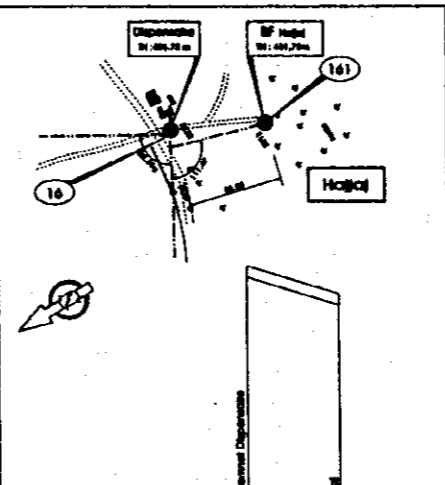
Ech. Horiz. : 1/500
 Ech. Vert. : 1/100

PLAN DE COORDONNÉES		470.00	
SÉRIE DE COORDONNÉES	ABSCISSE DE POINT	0+00	0+00
	ORDONNÉE POINTÉE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
PROFIL	ORDONNÉE POINT	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65
	ORDONNÉE COURBE	375.65	375.65



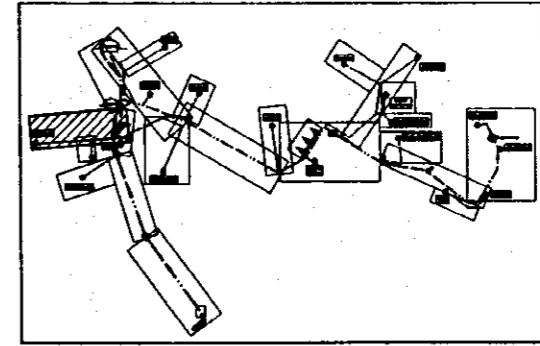
NO - 014
 Volume : 30 m³
 H₁ : 478.86 m
 H₂ : 478.96 m
 H_M : 98 m
 G : 2.3 m

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
 TRONCON HALJAJ
 Nœud 16 - Nœud 161



Plan de sectionnement

DIAMÈTRE DE LA PIPE	Ø 100
DIAMÈTRE DE LA CONDUITE	Ø 150
PROFondeur de la fosse	1.50 m
PROFondeur de la conduite	1.50 m
PROFondeur de la fosse	1.50 m
PROFondeur de la conduite	1.50 m



LEGENDE

—●—	Conduite de réajustement projetée	□	Site charge projeté
—○—	Conduite de distribution projetée	□	Abrevoir
(N)	N° de nœud	▽	Réducteur de pression
○	Mécanisme semi-automatique projeté	○	Vidange
●	Sonne fontaine	○	Ventouse
●	Branchements publics	○	Potance
◆	Point d'eau existant	○	Localité ou Douar
⊗	Branchements particuliers existants	○	Pile
⊗	Sonne fontaine existante	○	Potance électrique

République Tunisienne
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GÉNÉRALE DU GÉNIE RURAL
 ÉQUIPE D'ÉTUDE JICA

ÉTUDE DE CONCEPTION DÉTAILLÉE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

ÉTUDE DÉTAILLÉE
 SOUS-PROJET : CHOUAOUA
 Gouvernorat de Jendouba

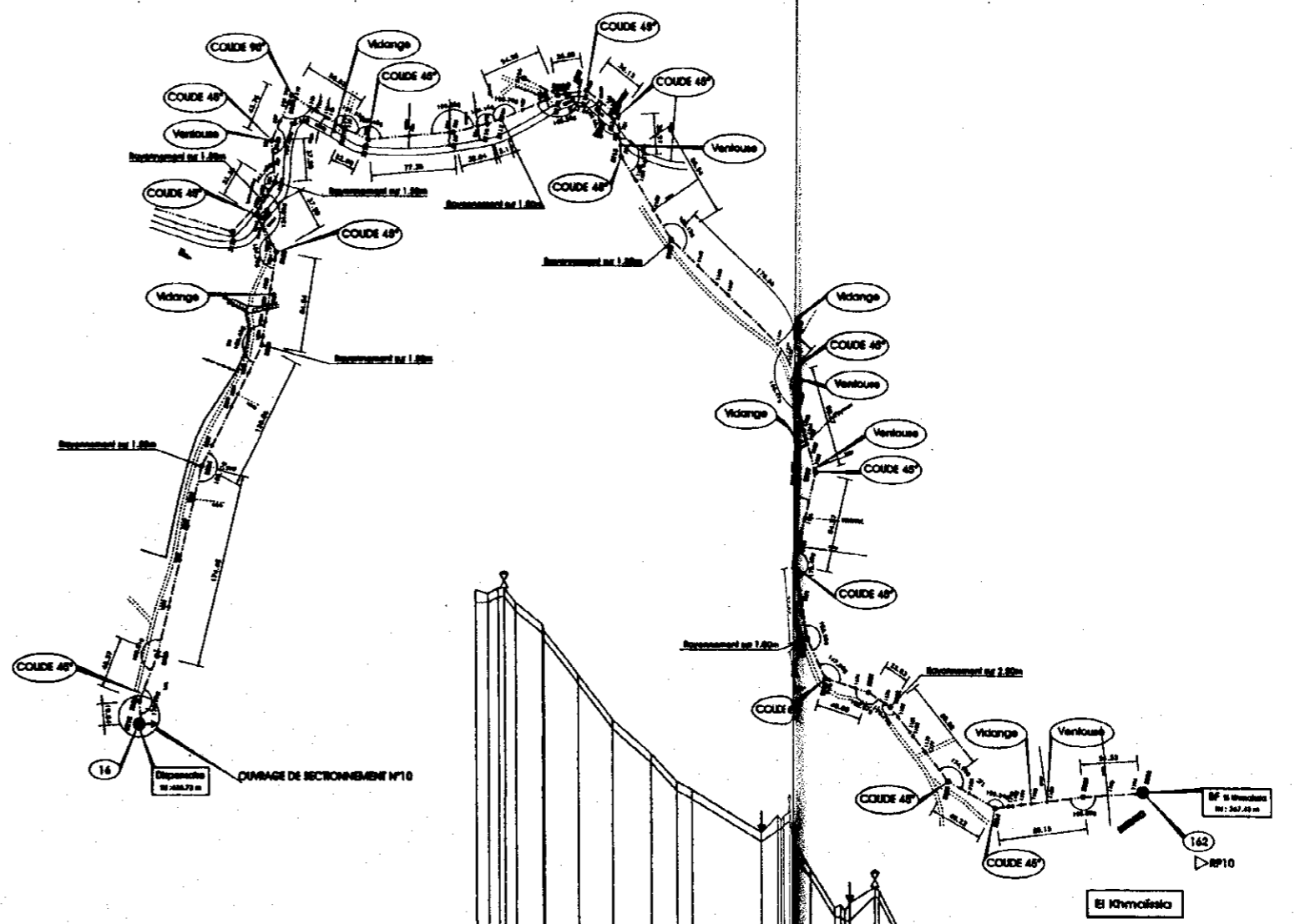
ÉLÉMENTS	DATE	CAV	CAJ	CAE
A	1/2008			
B	1/2008			
C	1/2008			
D	1/2008			

ICET TUNISIE
 1000 Route de l'Industrie
 1000 Tunis 1000

TRACÉ EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
 TRONCON 6 (El Argoub)
 Nœud 14 - Nœud 171

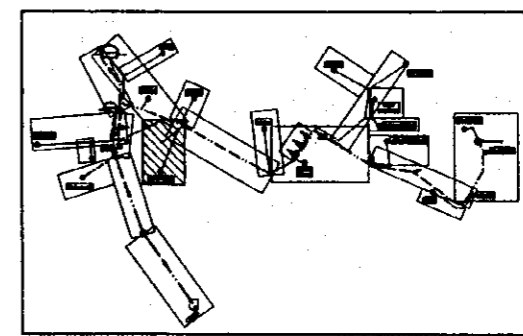
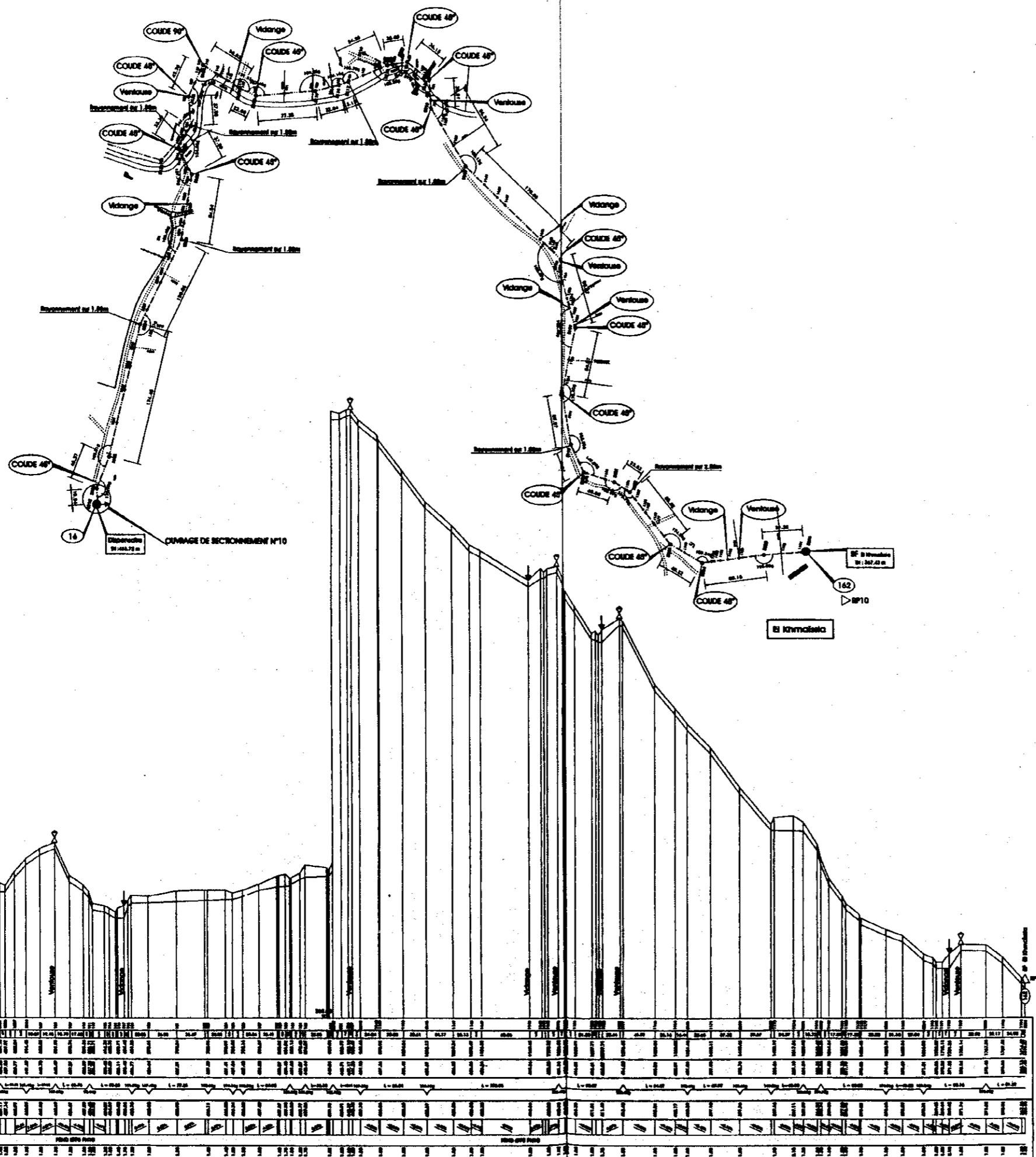
1/2008
 2008
 2008
 2008

N° D 6



Plan de Couverture

PROFIL	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
PROFIL	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
PROFIL	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
PROFIL	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



LEGENDE

	Conduite de réajoutement projetée		Site change projeté
	Conduite de distribution projetée		Absence
	N° de nœud		Réducteur de pression
	Réservoir semi-entier projeté		Vidange
	Stare tankiste		Ventouse
	Raccordement public		Potance
	Poté d'axe existant		Localité ou Douar
	Raccordement particulier existant		Pipe
	Stare tankiste existante		Potéau électrique

République Tunisienne
 MINISTRE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JICA

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

ETUDE DETAILLEE

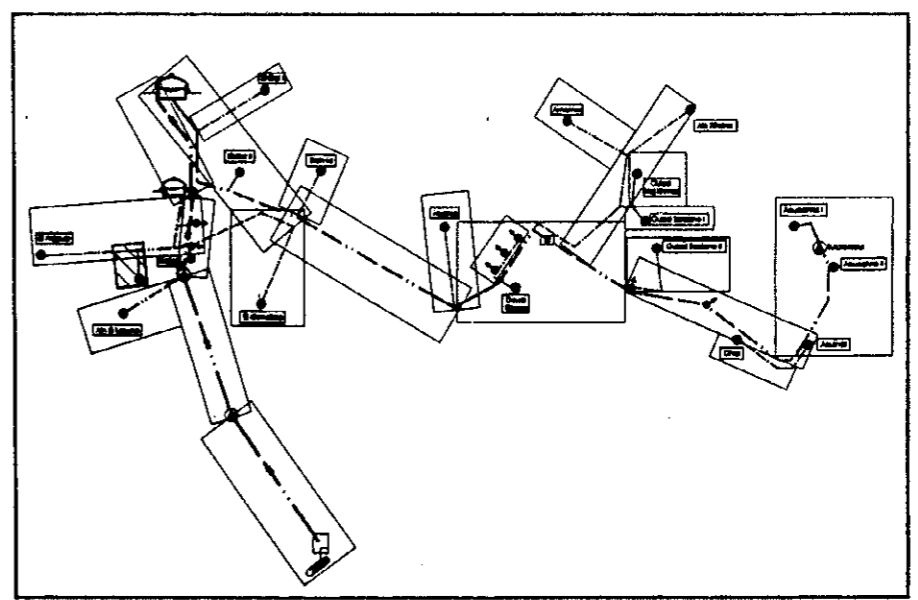
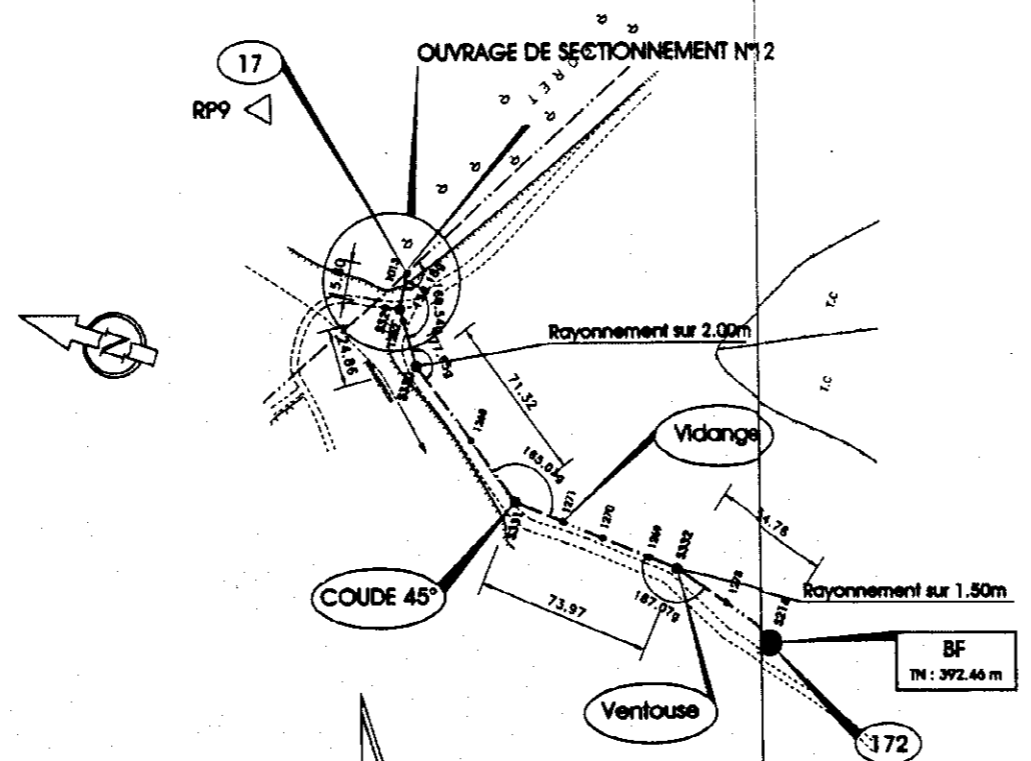
SOUS-PROJET : CHOUAOUA
 Gouvernorat de Jendouba

PROJET	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE	DATE	08.2001
CLIENT	MINISTRE DE L'AGRICULTURE	SCALE	1/5000
DATE	08.2001	DATE	08.2001
PROJET	TRONCON 6.1 (E) (Khmala)	DATE	08.2001
PROJET	TRONCON 6.1 (E) (Khmala)	DATE	08.2001

PROJET FINANCIE
 Par le Gouvernement de la République Tunisienne
 et par le Gouvernement du Japon
 sous le cadre de la coopération technique

TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
 TRONCON 6.1 (E) (Khmala)
 Nœud 14 - Nœud 142

N° D 6.1



Ech. Absc. : 1/2 000
 Ech. Cotes : 1/200

PLAN DE COMPARISON

TERRAIN NATUREL	PLAN DE COMPARISON									
	1813	1820	1830	1840	1851	1871	1879	1882	1879	1814
NUMEROS DE POINTS	1813	1820	1830	1840	1851	1871	1879	1882	1879	1814
DISTANCES PARTIELLES	18.18	23.07	38.96	32.38	21.74	18.20	23.18	26.09	28.47	
DISTANCES CUMULEES	0.00	23.07	40.94	79.92	112.27	134.01	152.21	184.24	212.53	241.00
COTES TERRAIN NATUREL	403.79	398.93	396.81	396.29	392.79	390.24	390.96	393.45	392.96	392.46
ALIGNEMENTS & COURBES	169.54g 177.68g L = 71.32 168.02g L = 73.97 17.87g L = 54.76									
PROJET										
COTES PROJET	402.99	397.93	396.71	394.99	391.99	390.84	390.38	392.45	392.18	391.46
DECLIVITES TRONCON	-1.5%	-4.8%	-4.1%	-4.5%	-7.2%	-3.4%	-1.9%	-1.7%	-1.7%	-1.7%
SECTION	PERD Ø75 PN10									
PROFONDEUR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LEGENDE

- Conduite de retoulement projetée
- Conduite de distribution projetée
- N° du noeud
- Réservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- Branchement particulier existant
- Borne fontaine existante
- BC
- Abreuvoir
- Réducteur de pression
- Vidange
- Ventouse
- Potence
- Hscainia
- Localité ou Douar
- Piste
- Poteau électrique

République Tunisienne
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JICA

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE

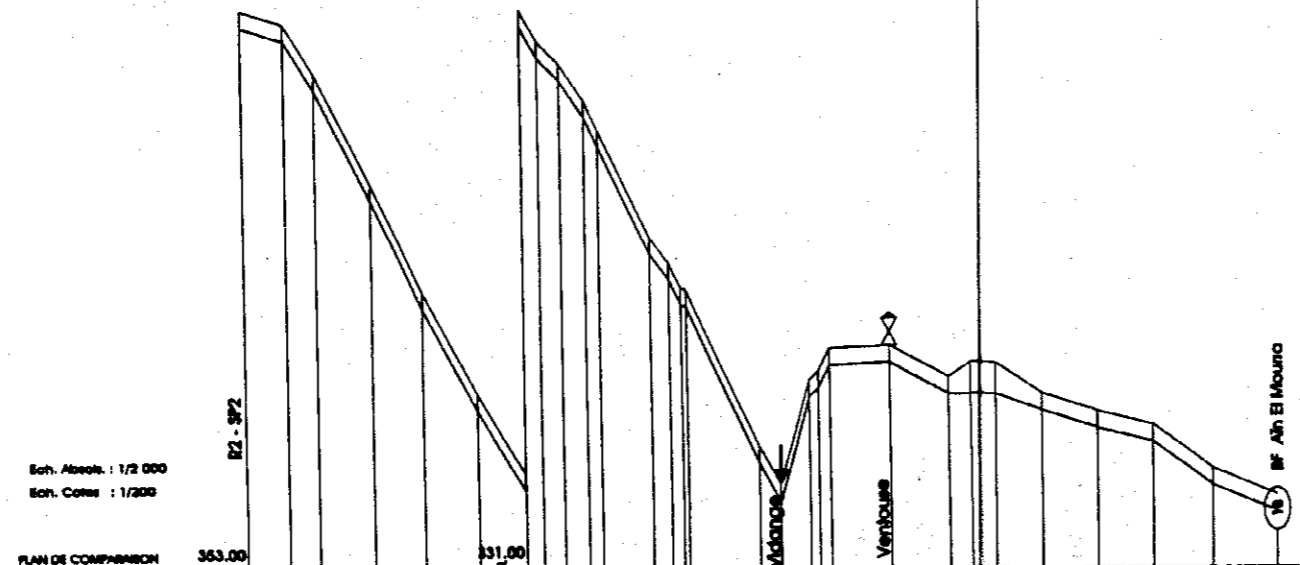
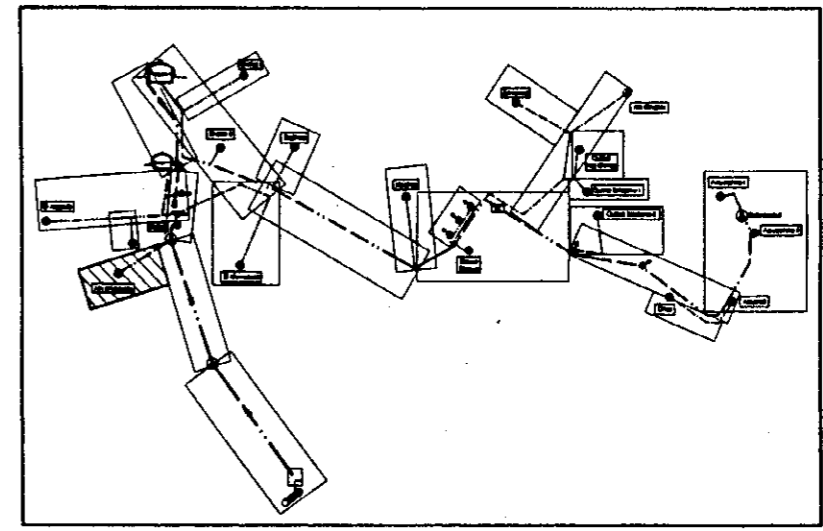
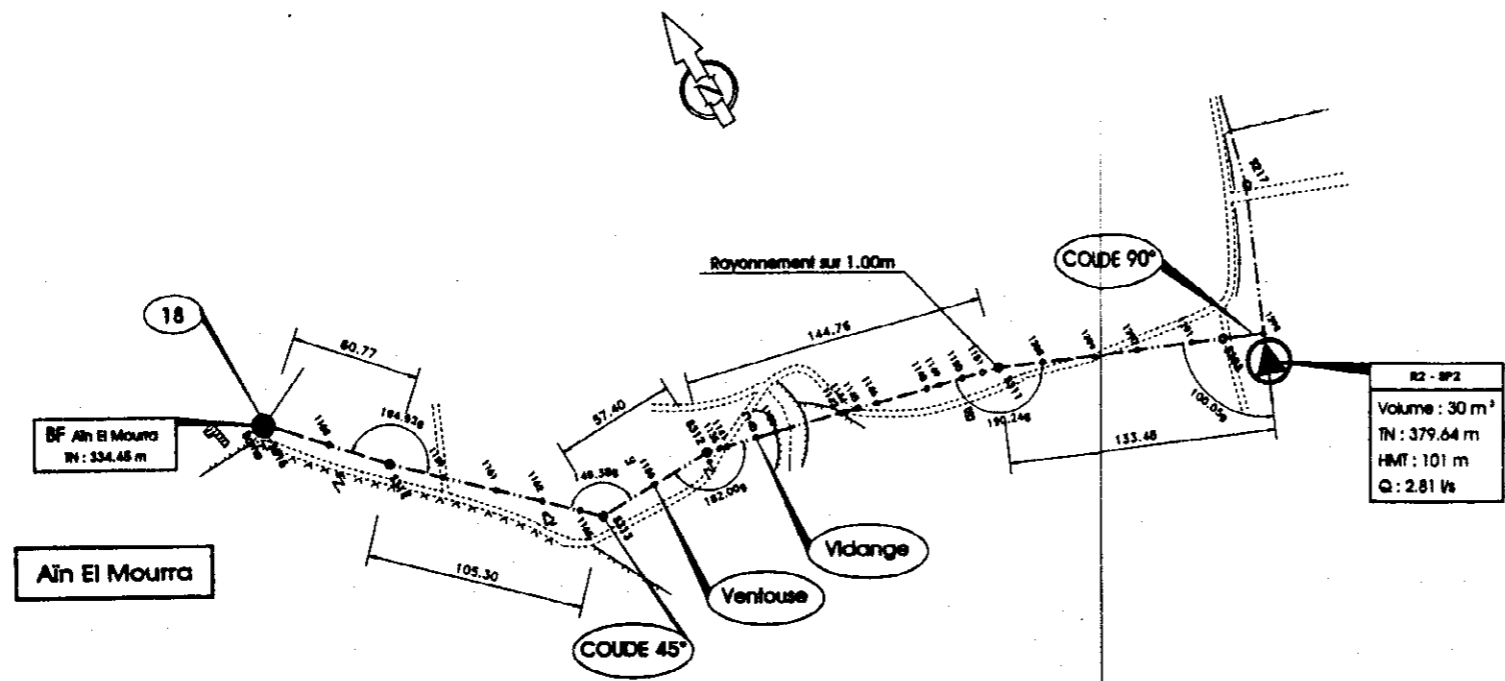
ETUDE DETAILLEE
 SOUS-PROJET : CHOUAOULA
 Gouvernorat de Jendouba

0	01/2001	Etillon définitive	M.Z.	C.H.	C.H.
A	12/2000	Première Etillon	M.Z.	C.H.	C.H.
Revisé	Date	Objet de la modification	Revisé par :	Véifié par :	Approuvé par :

SCET TUNISIE
 2, Rue Sahab Ibn Abbâd
 Cité Jardins, BP 16
 1002 Tunis Belvédère
 Tél : (216) (1) 800 033
 E-Mail: ds@scet-tunisie.com.tn

**TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
 TRONCON 6.2
 Noeud 17 - Noeud 172**

Echelle: 1/2000
 Date: Jan. 2001
 Rf. 00.34
 N° **D 6.2**



PLAN DE COMPARAISON

TERRAIN NATUREL	N° 18		N° 19		N° 20		N° 21		N° 22		N° 23		N° 24		N° 25		N° 26		N° 27		N° 28		N° 29		N° 30		N° 31		N° 32		N° 33		N° 34		N° 35	
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
DISTANCES PARALLÈLES	20.12	24.98	26.37	24.17	26.03	21.96	11.81	11.80	32.50	29.00	28.40	29.00	22.80	26.16	26.75	29.19	31.56																			
DISTANCES CURVILÈS	6.88	28.12	34.98	43.32	68.49	111.82	124.48	141.48	181.39	185.92	187.46	193.88	243.76	263.43	277.23	278.24	307.24	336.54	346.54	366.43	386.43	414.19	445.94	478.13	511.71											
COTES TERRAIN NATUREL	379.64	379.64	374.64	371.39	364.38	361.48	357.47	354.12	348.08	345.92	343.46	340.85	336.96	333.43	330.29	327.80	325.45	323.22	321.12	319.15	317.30	315.56	313.92	312.38	310.94	309.60	308.36	307.21	306.15	305.17	304.27	303.44	302.68	302.00		
ALIGNEMENTS & COURBES	L = 135.48		L = 144.76				L = 67.48		L = 108.30		L = 108.30		L = 68.77																							
COTES PROJET	379.64	379.38	379.64	379.38	366.48	366.48	366.53	366.53	364.38	364.38	363.55	363.55	361.99	361.99	360.47	360.47	358.95	358.95	358.30	358.30	357.38	357.38	356.50	356.50	355.62	355.62	354.74	354.74	353.86	353.86	353.00	353.00	352.14	352.14		
DECLIVITES TRONCON	-0.2%	-0.2%	0.7%	0.7%	-0.4%	-0.4%	-0.2%	-0.2%	-0.6%	-0.6%	-0.2%	-0.2%	-0.5%	-0.5%	-0.4%	-0.4%	-0.5%	-0.5%	-0.6%	-0.6%	-0.7%	-0.7%	-0.8%	-0.8%	-0.9%	-0.9%	-1.0%	-1.0%	-1.1%	-1.1%	-1.2%	-1.2%	-1.3%	-1.3%		
SECTION	POND 875 PN10																																			
PROFONDEUR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

LEGENDE

- Conduite de retoulement projetée
- Conduite de distribution projetée
- N° du noeud
- Réservoir semi-enterré projeté
- Borne fontaine
- Branchement public
- Point d'eau existant
- Branchement particulier existant
- Borne fontaine existante
- BC
- Abreuvoir
- Réducteur de pression
- Vicange
- Ventouse
- Potence
- Hsainka
- Locaté ou Douar
- Piste
- Poteau électrique

République Tunisienne
 MINISTERE DE L'AGRICULTURE
 DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL
 EQUIPE D'ETUDE JICA

**ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET
 D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DES ZONES RURALES
 EN REPUBLIQUE TUNISIENNE**

ETUDE DETAILLEE
 SOUS-PROJET : CHOUAOULA
 Gouvernorat de Jendouba

D	01/2001	Édition définitive	MZ	C.H.	C.H.
A	12/2000	Première édition	M.Z.	C.H.	C.H.
Établi par :		Clair de la modification	Validé par :		Approuvé par :

SCET TUNISIE
 2, Rue Sidi Ibn Abbâd
 Cité Jardins, BP 14
 1002 Tunis Bab-Sadique
 Tél : (216) (1) 800 033
 E-Mail : contact@scet-tunisie.com.tn

**TRACE EN PLAN & PROFIL EN LONG
 DE LA CONDUITE DE DISTRIBUTION
 TRONCON 7 (Ain El Mourra)
 SP2 - Noeud 18**

Echelle : 1/2000
 Date : Jan. 2001
 N° : 00.34
 N° : D7

JICA