COMMUNE DE
COMUNE DI
ETROUBLES

RÉGION AUTONOME
VALLÉE D'AOSTE
REGIONE AUTONOMA
VALLE D'AOSTA

1, rue de La Tour
11014 Etroubles
Aosta, Italia
tel. +39 0165 789101
fax +39 0165 789102
www.comune.etroubles.ao.it
info@comune.etroubles.ao.it
P.Iva - C.Fisc. 00101220077

Anno 2013

Asfalti

COMUNE DI ETROUBLES
COMUNE DI SAINT-OYEN

quadro generale importi lavori strade CAT. OG3

	IMPORTO LAVORI €	IMPORTO ONERI SICUREZZA€	IMPORTO DISCARICA €	TOT. GENERALE €
INTERVENTO 1 Comune Di Etroubles Strada Ham. De Cerisey	56.749,38	1.101,86	---------	57.851,24
INTERVENTO 2 Comune Di Etroubles	16.016,12	320,00	192,00	16.528,12
INTERVENTO 3 Comune Di Saint-Oyen	15.444,20	470,00	240,00	16.154,20
	88.209,70	1.891,86	432,00	
				90.533,56

Strada Hameau de Cerisey

INTERVENTO 1

STRADA HAM. DE CERISEY

	€	€
Importo lavori	56.749,38	
Oneri sicurezza	1.101,86	
sommano		57.851,24
Iva 21%		12.148,76
totale		70.000,00

Strada Hameau de Cerisey

S44.E40.000 TAPPETONE AL MQ

Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalitàindicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso.
(Euro unovirgolaottantasei) €/mq 1,86

M00.A00.002 Operaio specializzato III livello
(Euro trentaduevirgolaottanta) €/ora 32,80
M00.A40.002 Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 1200 m sim (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle (indennità)
(Euro duevirgolaventinove) €/ora 2,29

S44a30
Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massicciata, mai pavimentati, compreso l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.
(Euro zerovirgolaottantuno)

A)

descrizione	Misure mq	spessore	Sommano mqxcm	S44.e40.00 €/cm	€	Totale €
a)Piazzale a valle	126,16	8 cm	1.009,28			
b) Strada a doppio senso di marcia	3.076,14	8 cm	24.609,12			
c)Piazzale a monte con parcheggio	298,58	8 cm	2.388,64			
sommano a+b+c+)	3500,88	8 cm	28.007,04	1,86	52.093,09+	
Maggiorazione lavori tra 1200/2000 msim su a+b+c+)					€ 1.562,79	
Importo totale avori asfaltatura						**53.655,88**

B) **Economie per livellamenti/pulitura stimata in n. 2 giornate**

M00.A00.002	n. operai III livello	giornate	n. ore	€/h	Sommano €	Totale €
	3	**2**	**8**	**32.80**	**1.574,40**	
Maggiorazione 3%	**3**	**2**	**8**	**2,29**	**267,65**	
					€ 1.842,05	
						€ 1.842,05

C)

Rullatura costipamento nei punti più critici della sede stradale più deteriorata stimati in 1500 mq

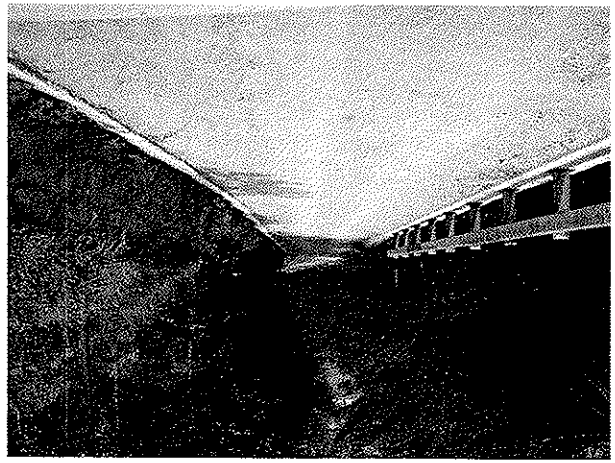
S44a30	Superficie mq	€/mq	Sommano €	Totale €
	1500	**0,81**	**1215,00**	
Maggiorazione 3%			36,45	
				1.251,45

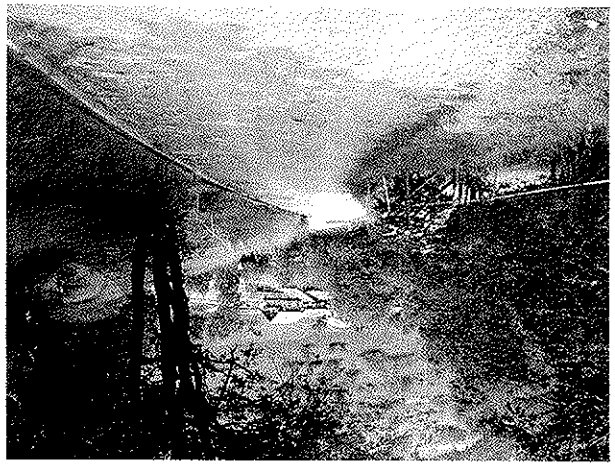
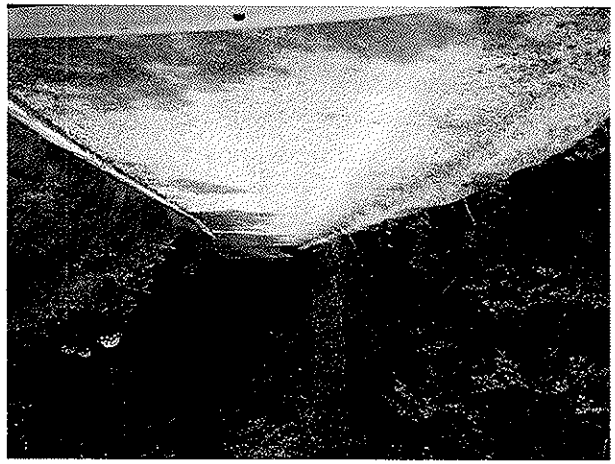
D) **Oneri della Sicurezza a corpo 2% € 1101,86**

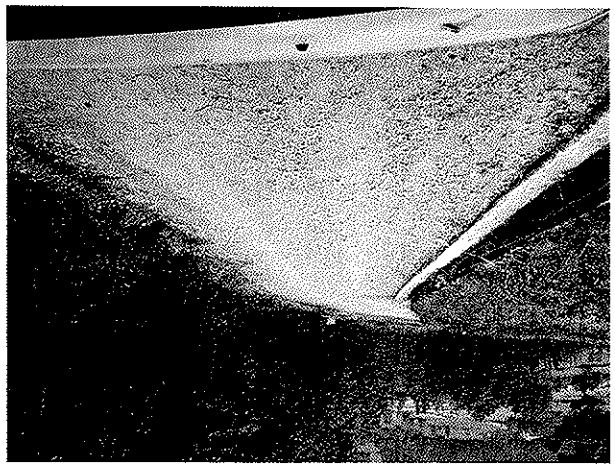
Strada Hameau de Cerisey

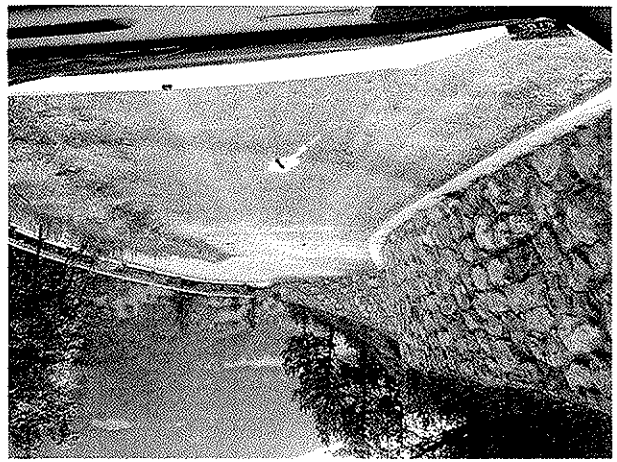
Quadro riassuntivo

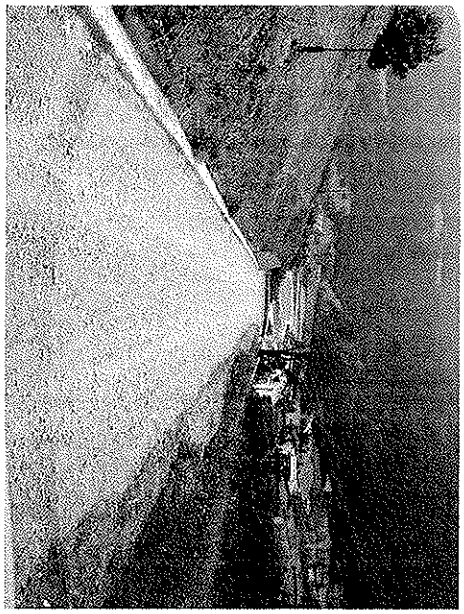
descrizione	€	€
Lavori A+B+C	56.749,38	
Oneri sicurezza 2%	1.101,86	
		57.851,24
Iva 21%		12.148,76
totale		70.000,00

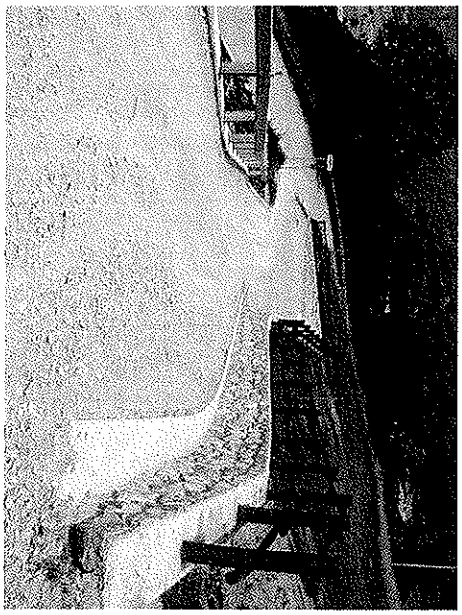


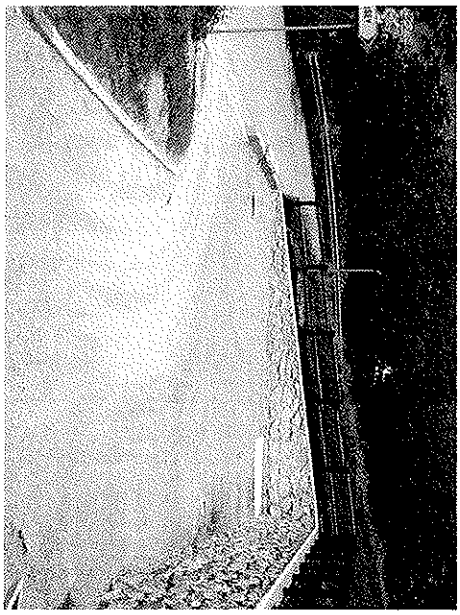





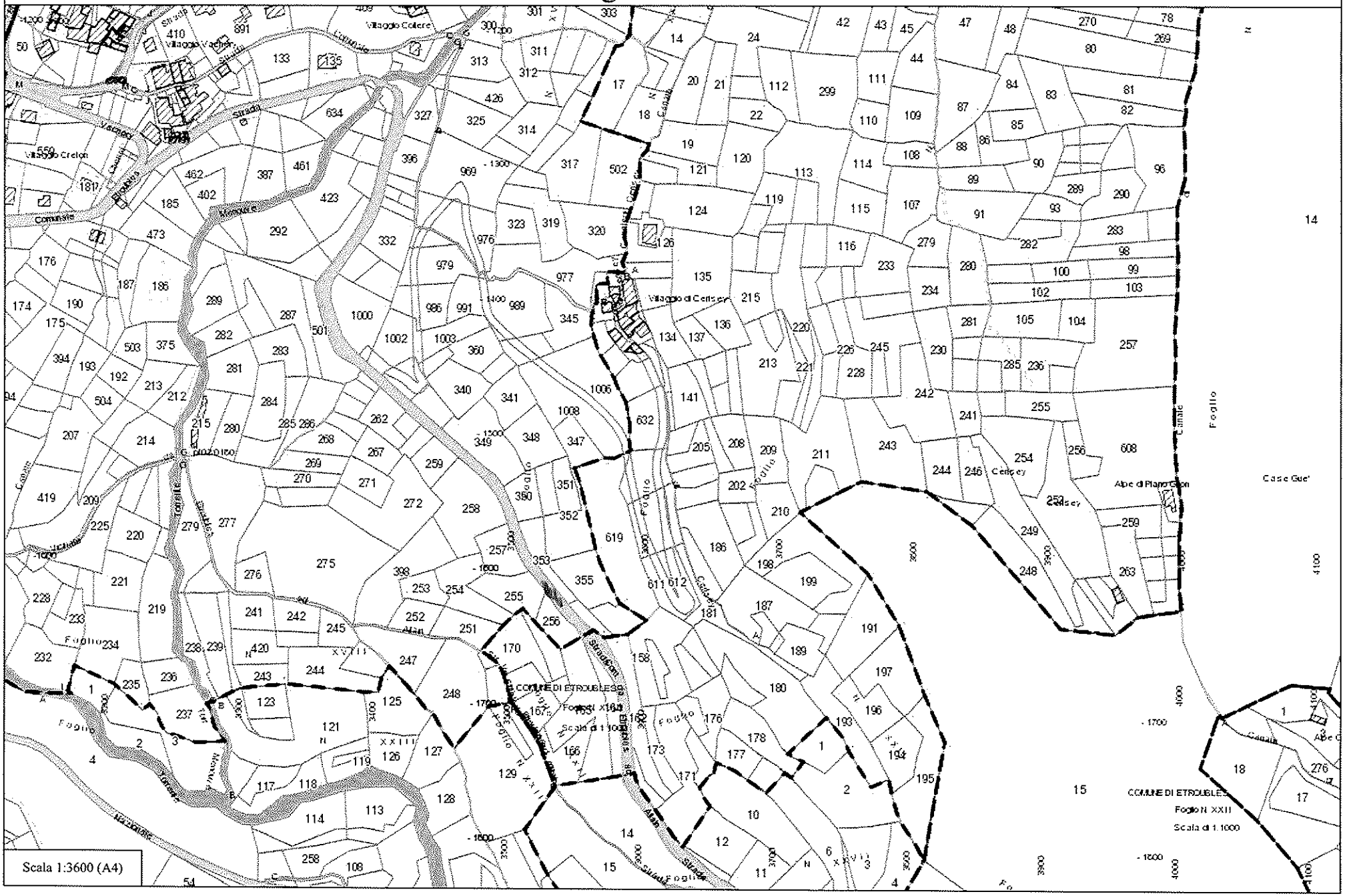








Cartografia Etroubles



STRADA PER CERISEY
(INTERVENTO N. 4)

/ STRADA PER ALLEIN

INTERVENTO 2

RAPPEZZI COMUNE DI ETROUBLES

Importo complessivo dei lavori	€ 16.016,12
ONERI sicurezza	€ 320,00
ONERI discarica	€ 192,00
SOMMANO	€ 16.528,12
I.V.A. 21%	€ 3470,91
TOTALE GENERALE	€ 19.999,03

RAPPEZZI COMUNE DI ETROUBLES

Intervento A)

S44.E40.000 TAPPETONE AL MQ

Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalitàindicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso.
(Euro unovirgolaottantasei) €/mq 1,86

Strada Vachéry-Le Creton

a) (1.5*2.8)=4.20*5	mqxcm	21,00	
b) (11*2.1)=23.10*5	mqxcm	115,50	
c) (21.5*2.5)=53.7*5	mqxcm	268,50	
d) (31*2,8) =86,80*5	mqxcm	434	
e) buche-fessurazioni-ricariche(5mq) *8	mqxcm	40,00	
sommano 172,80*5	mqxcm		879,00

Strada per Allein

(8,0*2,0)*5	mqxcm	80.000	
(1.5*1.5)*10	mqxcm	22.5000	
(1*1)*10	mqxcm	10.000	
(25*2.0)*5	mqxcm	250.000	
(6.0*1.5)*5	mqxcm	45.000	
(16*3.5)*5	mqxcm	280.000	
(1.0*1.0)*10	mqxcm	10.000	
(35*2.0)*5	mqxcm	350.000	
(10x1.5)*5	mqxcm	75.00	
(0.5*3.0)=*6	mqxcm	9.00	
Sommano 356,75mq	mqxcm		1.131,5
	TOTALE Mqx cm		

mqxcm 2.010,50*€ 1.86 **= € 3.739,53**

Maggiorazione +3% gruppo L (lavori tra 1200 e 2000 mslm)

maggiorazione 3% **€ 112,18**

---

sommano A) € 3.851,72

B) FRESATURE

S44.A50 .*004*

Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso: la pulizia del piano di posa, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.
profondità di 4 cm Euro quattrovirgolasessantasei) ***€/m² 4,66***

Strada di Vachery: mq 182,80*€ 4.66= € 851,85

Strada per Allein: 233,25 mq* € 4.66=€ 1086,95

B) Sommano €1.938,79

C) Interventi in Hameau de Eternod-Dessus

S44.E45.010 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone) ***-steso a mano-***
Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con
l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20,
confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione,
compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresioneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previarisagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata.
(Euro novantanovevirgolatrenta) ***€/t 99,30***

Eternod dessus-piazzale 1-piazzale forno-
(2*3)*0.10*2.00 ..... t1.20
(10*1)*0.10*2.00 ..... t2.00
(3*3,5)*0.10*2.00 ..... t2.10
(1.3*0.8)*0.10*2.00 ..... t1.79
(0.8.1)*0.10*2.00 ..... t0.16 7.25

Eternod dessus-piazzale 2-ingresso frazione-
(5.3*10)*0.10*2.00 ..... t10.60
(1*5)*0.10*2.00 ..... t1.00 11.60

Eternod dessus-piazzale 3 – intero piazzale all'imbocco strada frazione-
(35,00*7,00)*0.10*2.00 ..... t 51.80 51,80

---
t .

t 70,65 a €. / t €99,30 = €. 7.015,54
maggiorazione 3% € 210,46

Sommano c) € 7.226,00

D) Interventi di rappezzo in Echevennoz-Dessous-Echevennoz –Dessus-La Lavenche-le creton-strada della cota

Echevennoz-dessous
a)(3.0*4.0) .....
b)(1.0*2.0) .....
sommano 14,00*0.10*2.00 ..... t 2,80

Echevennoz-dessus
a)(4.5*6) .....
b)(1*2) .....
sommano 29,00 *0.10*2.00 ..... t 5,80

La Lavenche
a)(5.0*1,5) .....
b)(7*1.20) .....
c) (2.0*4.80) .....
sommano 25,50*0.10*2.00 ..... t 5,10

Bivio tennis
a)(3.0*1.50) .....
sommano 4,5*0.10*2.00 ..... t 0,90

strada della Cota
Pallais dessous ingresso
buco)(0.3*0.3) .....
sommano 0.09*0.10*2.00 ..... t 0,02

da Pallais Dessous a oltre Pallais Dessus (direzione Veyaz)
a)dopo terzo tornante(4.0*0.50) 2
b)n. 2 buche (0.5*0.5) 0.25
c)(12.0*0.5) 6
d)(15.0*0.5) 7.5
d)(1.0*2.0) 2
sommano 17,75*0.10*2.00 .....1 t 3,55

Le Creton (casa Antrosio)
a)(1*1) 1
bivio per Allein
b)(6.0*2.5) 15
sommano 16.00*0.10*2.00 ..... t3.2

---

sommano t ,

t 21,37 , a €. / t €99,30 = € 2.122,04

maggiorazione 3% € 63,66

Sommano d) € 2.185,7

e) Pulizia generica tratti di strada interessati dagli interventi

si stimano n. 2 uomini *6h

M00.A00.004 Operaio comune I livello
(Euro ventisettevirgolasessanta) €/ora 27,60

M00.A40.004 Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m sim (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)

(Euro unovirgolanovantuno) €/ora 1,91

€. 29,51 *n. 6h *2 operai= sommano e) €. 354,12

f) N00.A25.160
Camion portata utile oltre i 110 quintali e fino a 160 quintali

(Euro ottantatrevirgolaquarantanove) €/ora 83,49

2h* 83.49€= sommano f) € 166,98

g) S04.A90.000
Trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze superiori a 3 km e inferiori a 15 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni.
(Euro zerovirgolasessantuno) €/ mc*km 0,61

Mc 16*0.61 € *30,00 *km= sommano g) € 292,80

Lavorazioni a a corpo

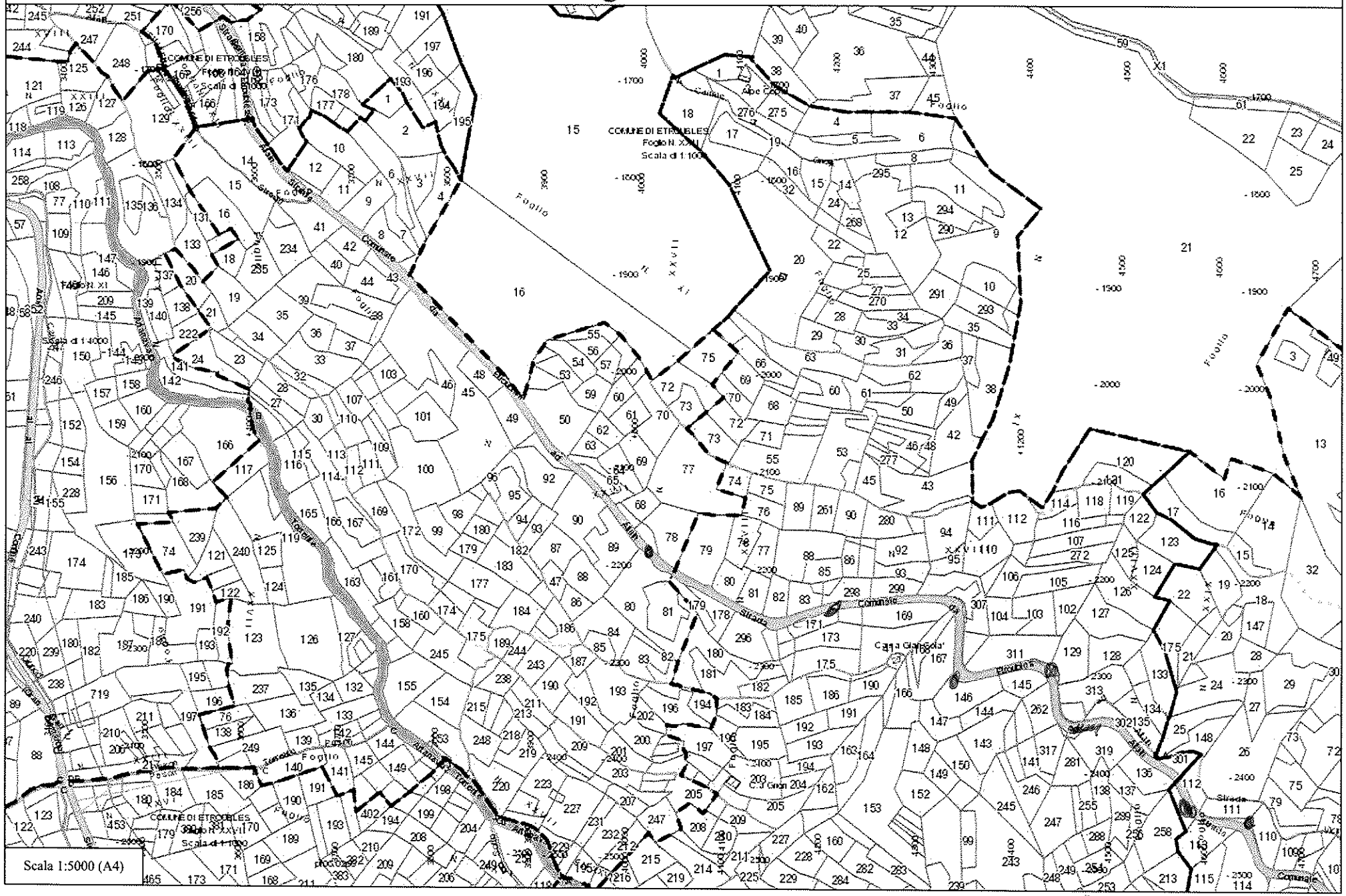
h) Oneri discarica € 12,00 *16.00c= sommano h) € 192,00

i) Oneri sicurezza sommano i) € 320,00

Quadro riassuntivo:

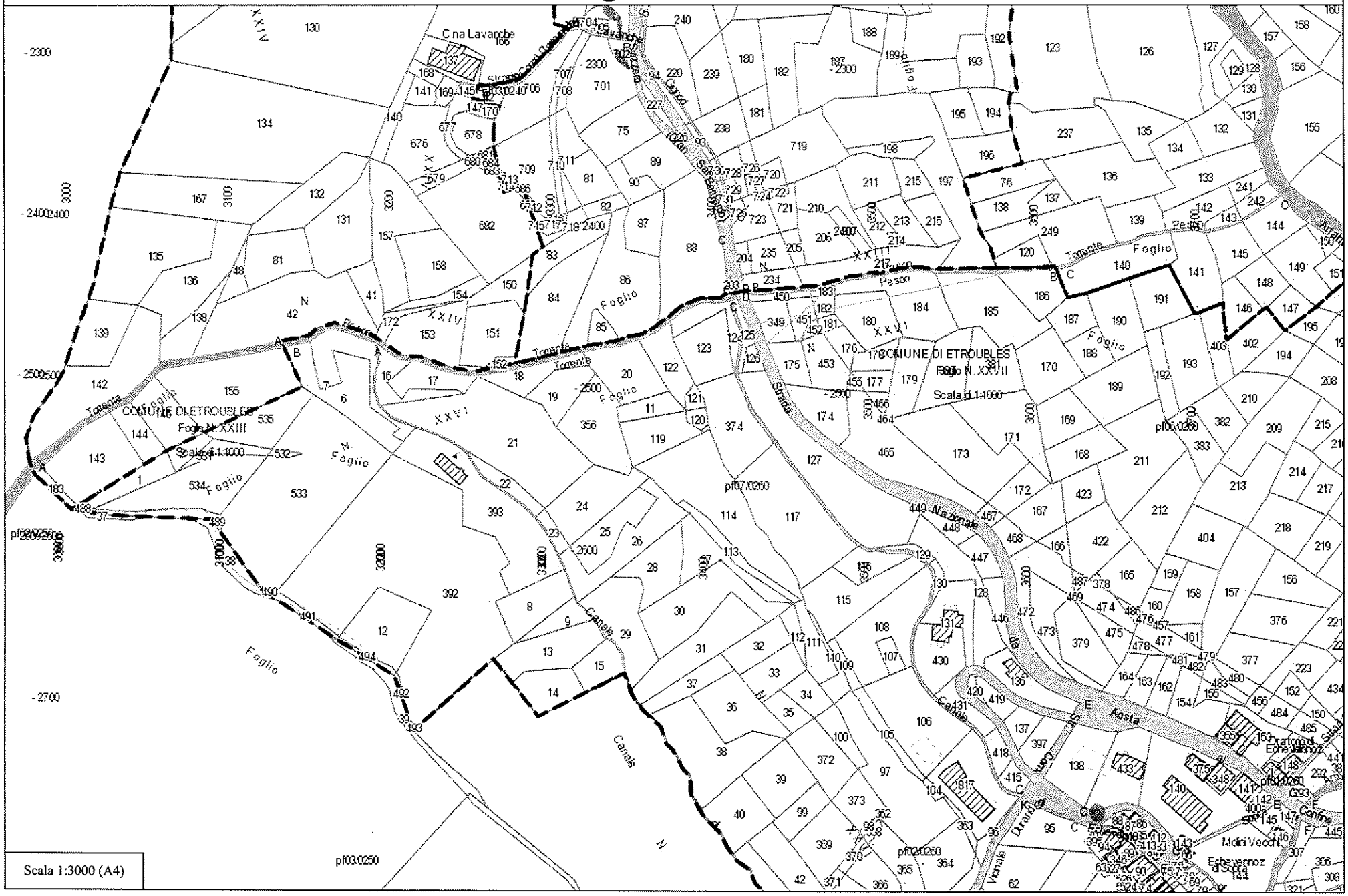
interventi a)	€ 3.851,72
interventi b)	€ 1.938,80
interventi c)	€ 7.226,00
interventi d)	€ 2.185,70
interventi e)	€ 354,12
interventi f)	€ 166,98
interventi g)	€ 292,80
Importo complessivo dei lavori a-g)	€ 16.016,12
ONERI sicurezza h)	€ 320,00
ONERI discarica i)	€. 192,00
SOMMANO	€. 16.528,12
I.V.A. 21%	€. 3.470,91
TOTALE GENERALE	€. 19.999,03

Cartografia Etroubles



STRADA PER ALLEIN (FRESATURE + PAVIMENTAZIONE)

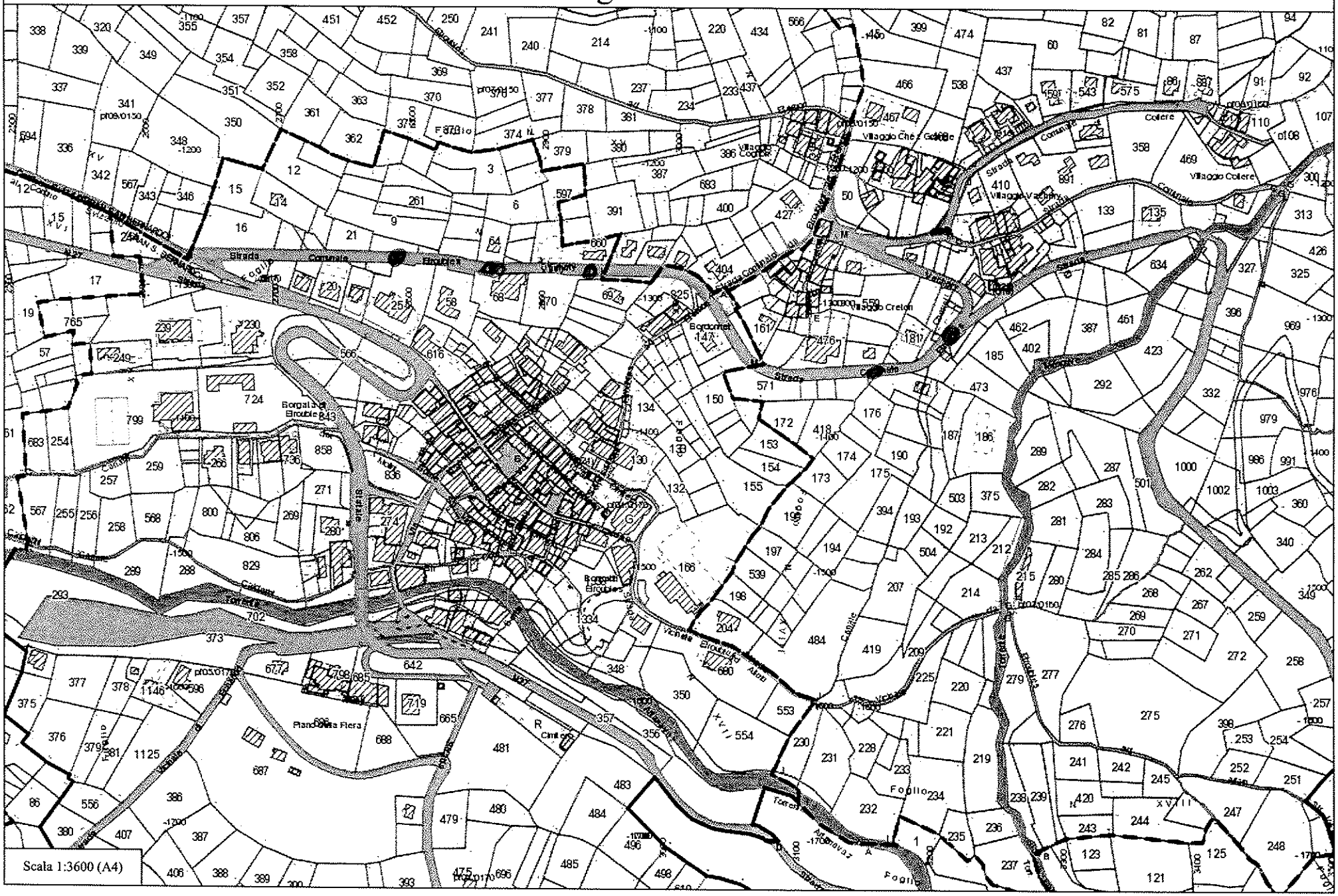
Cartografia Etroubles



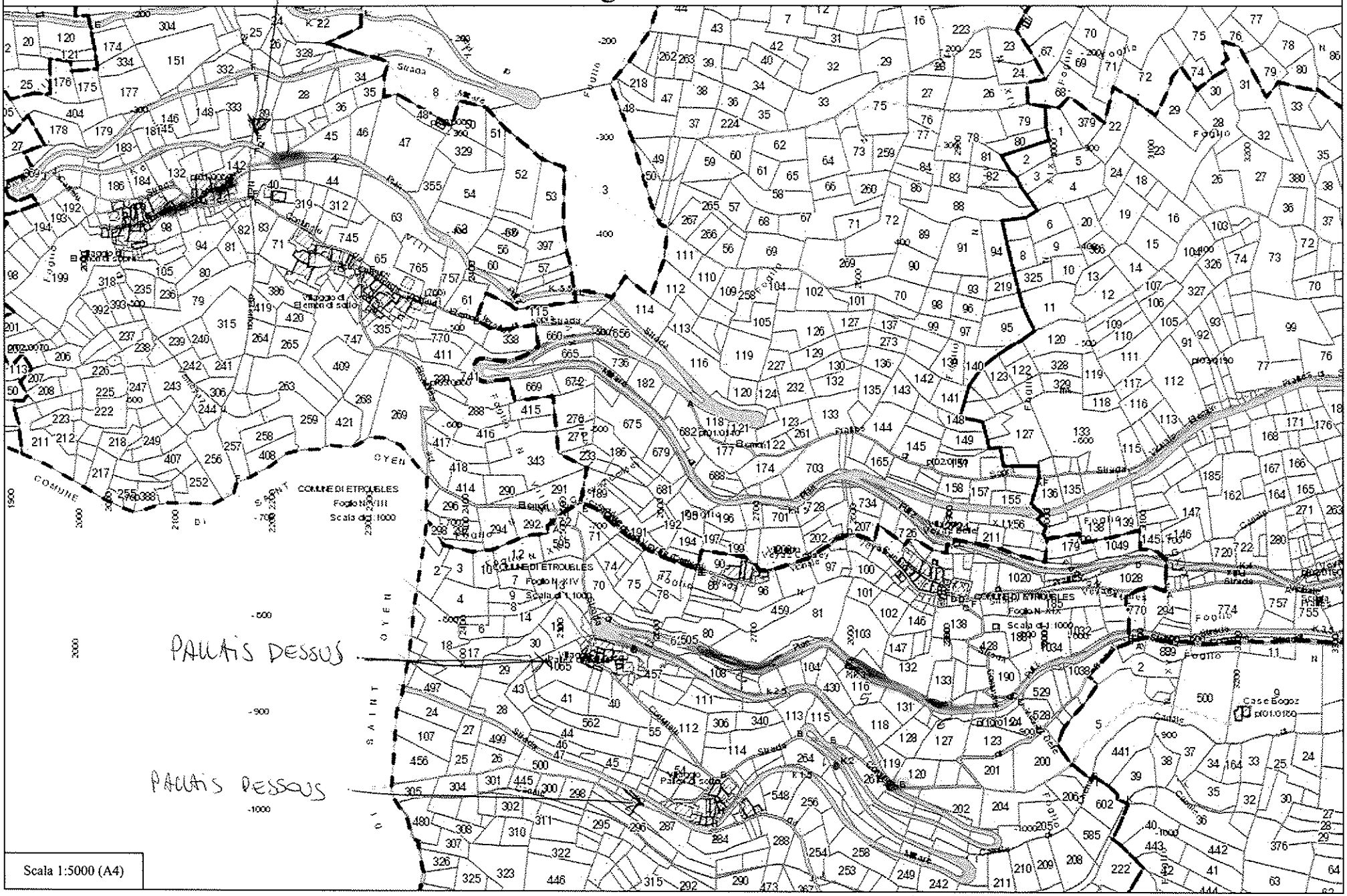
ECHELLEINNZ-DESSUS - LA LAVENCHE

STRADA DI VACHÉRY - INTERESSATA DAGLI INTERVENTI DI: - FRESATURA
- PAVIMENTAZIONE IN BITUME

Cartografia Etroubles



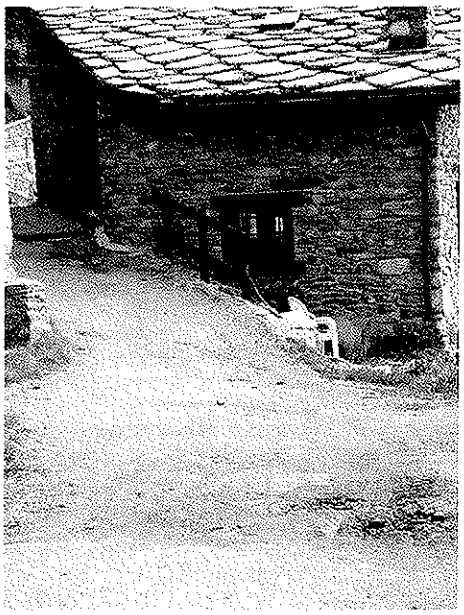
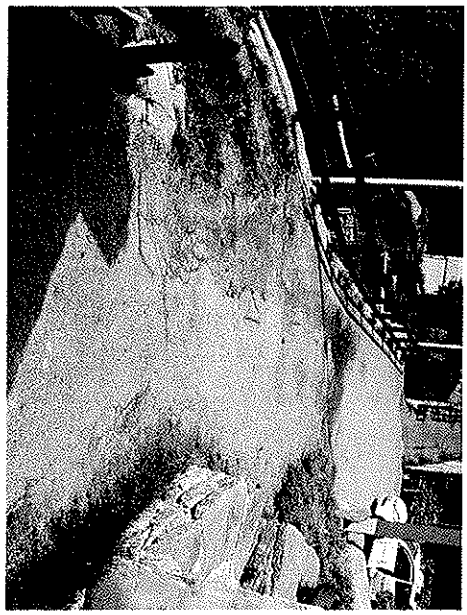
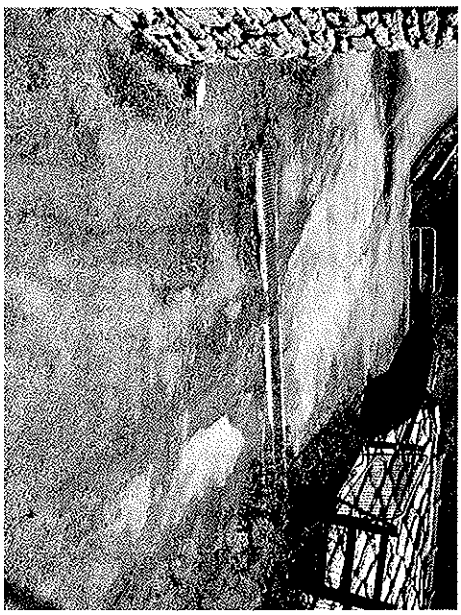
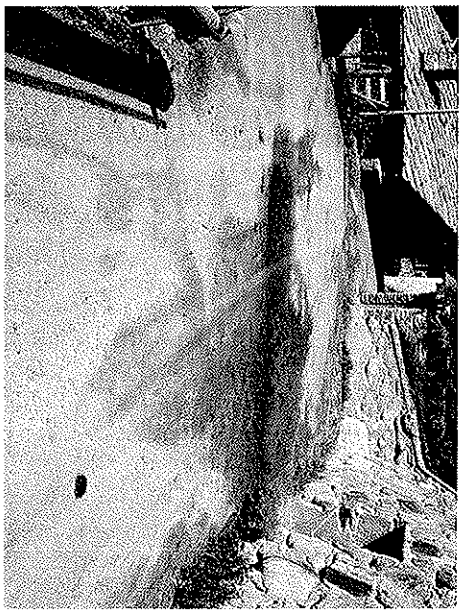
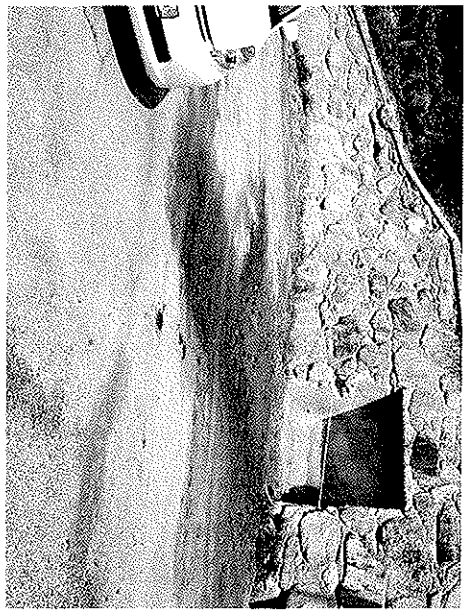
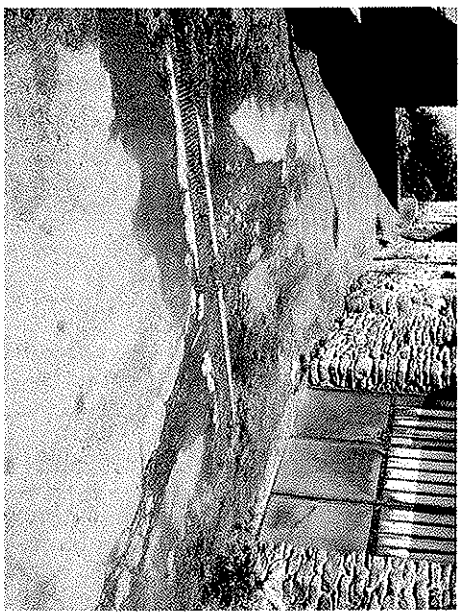
Cartografia Etroubles



1 BUS
2 STRICIO
3 BRCO linguno Pellous

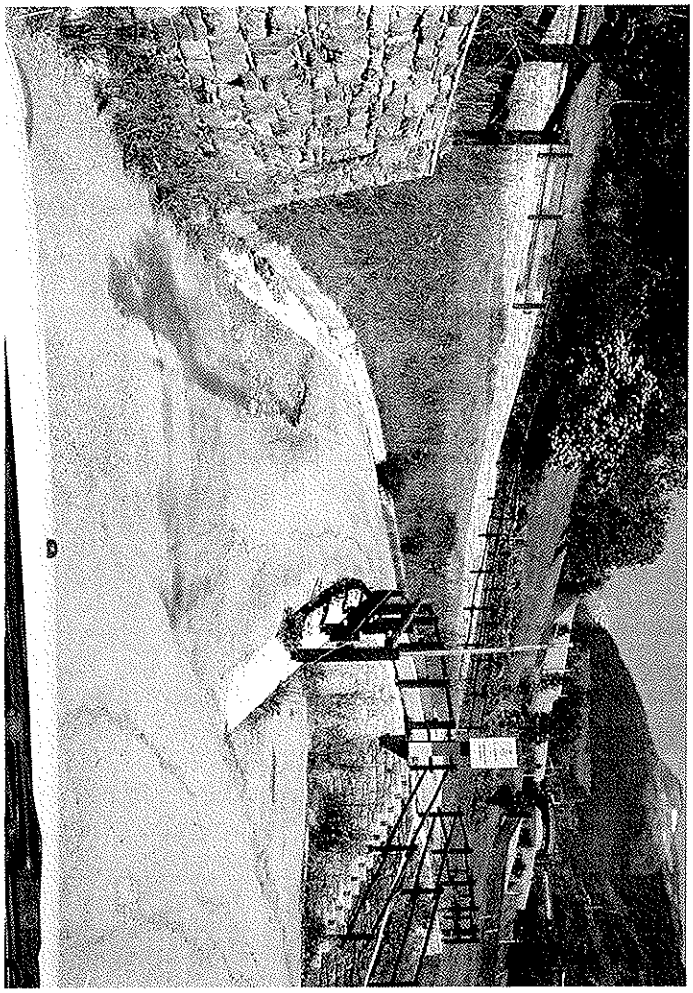
4/5/6 → STRISCE

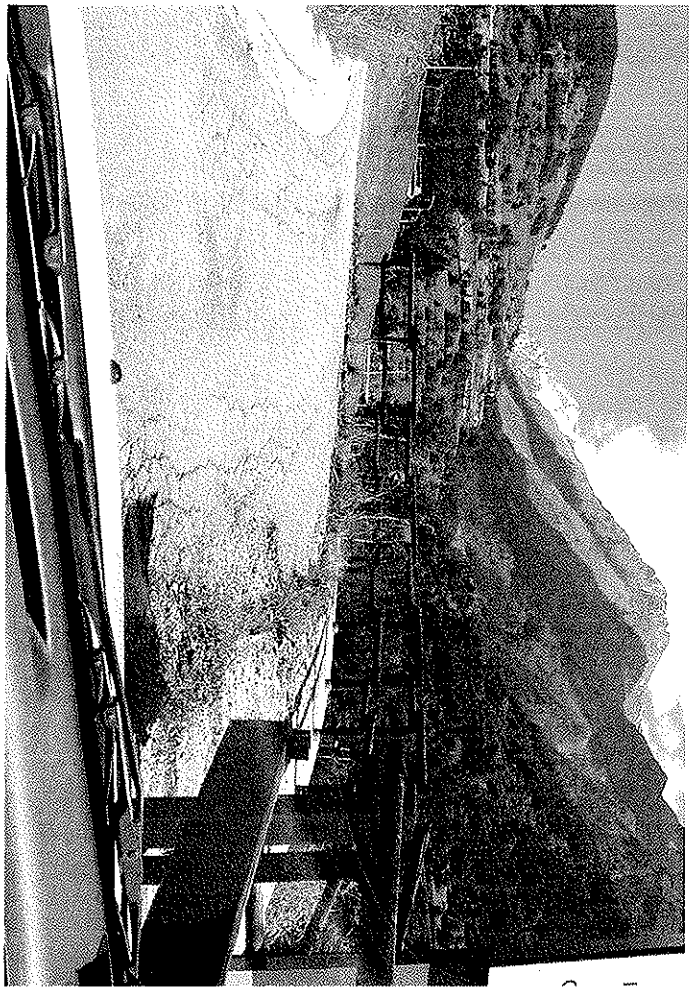
ETERNOD_DESSUS – STRADA PELLACOTA

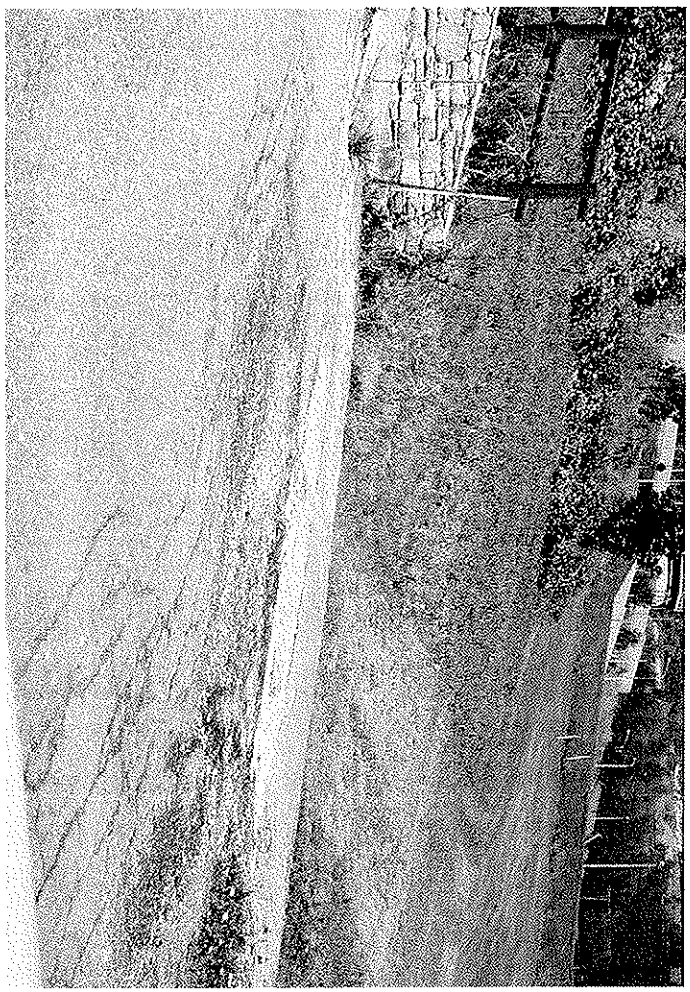







ETERNOD - DESSUS

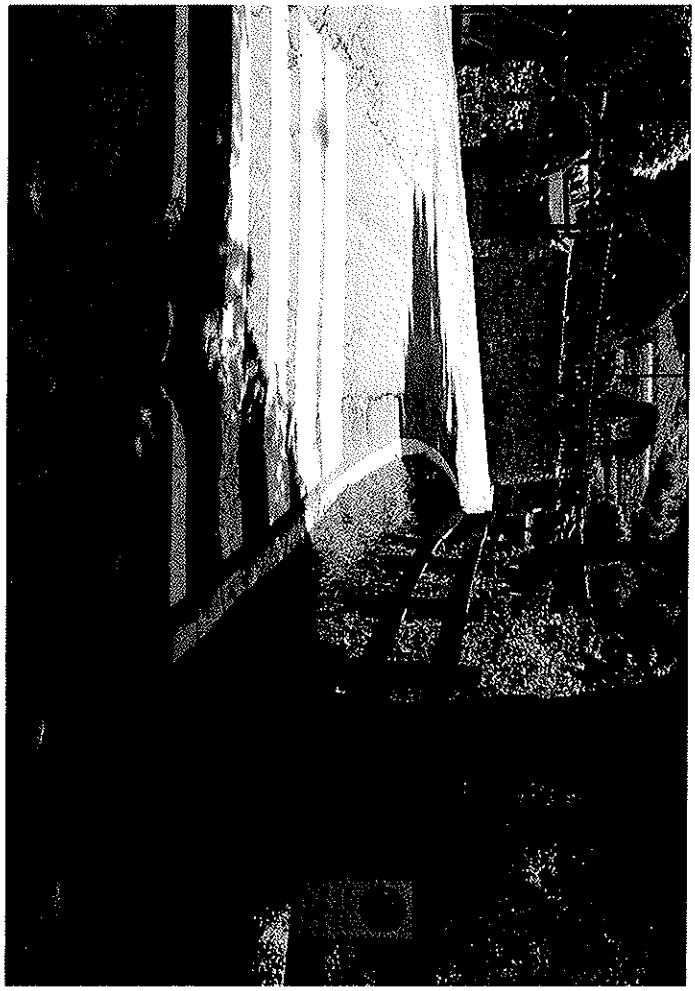
ETERNOD - DESSUS



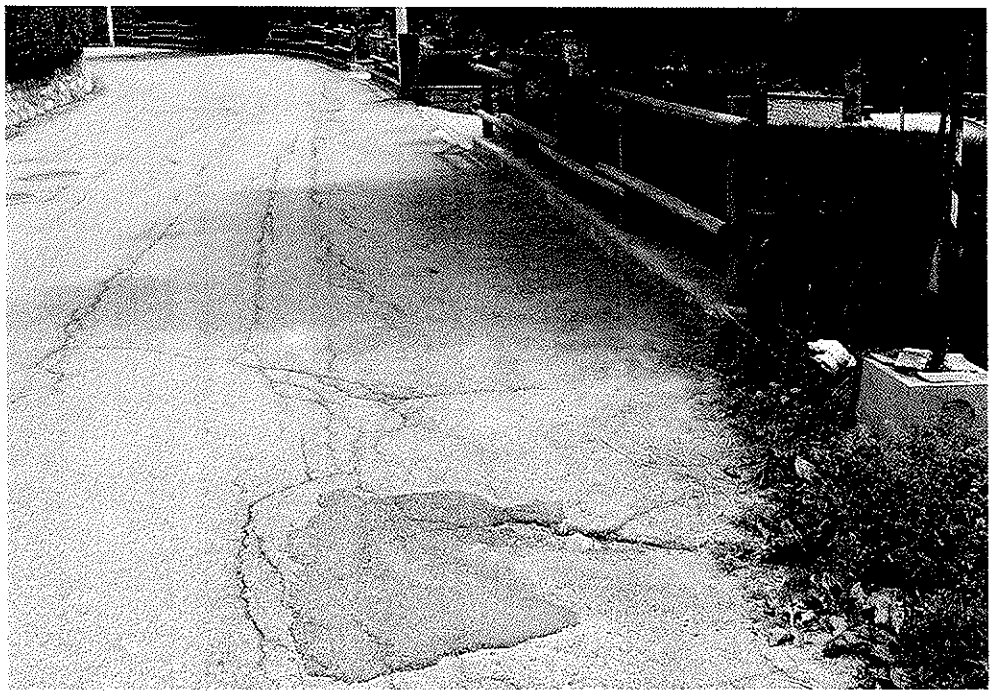




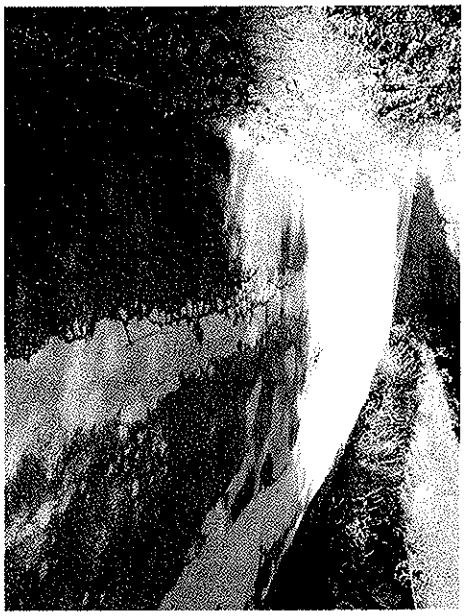
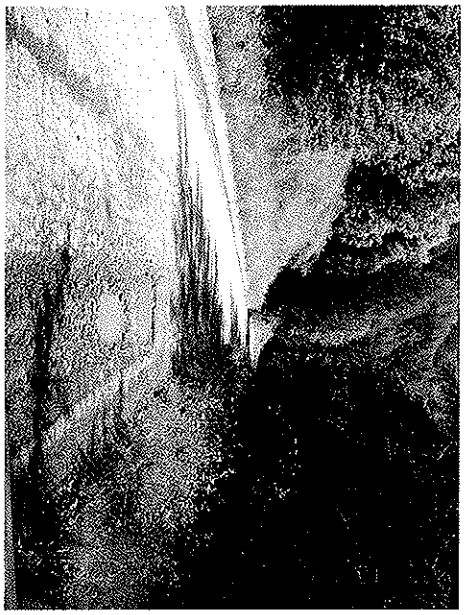
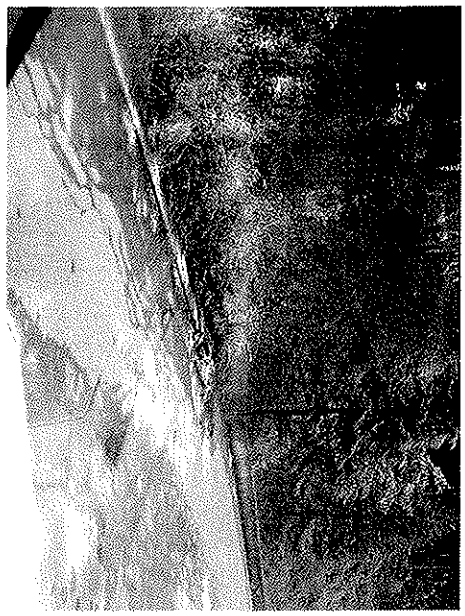
LA LAUENCHE

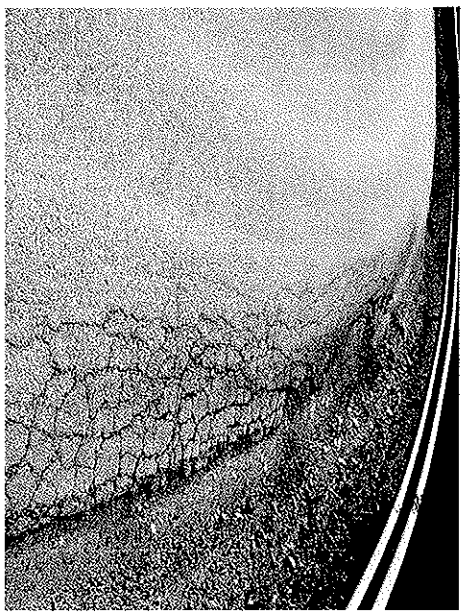
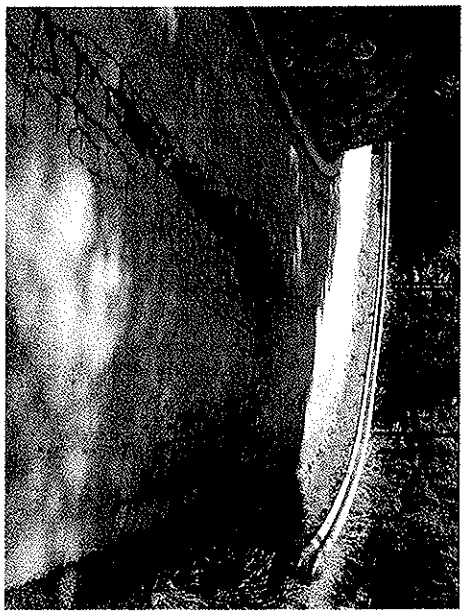


VACHERY

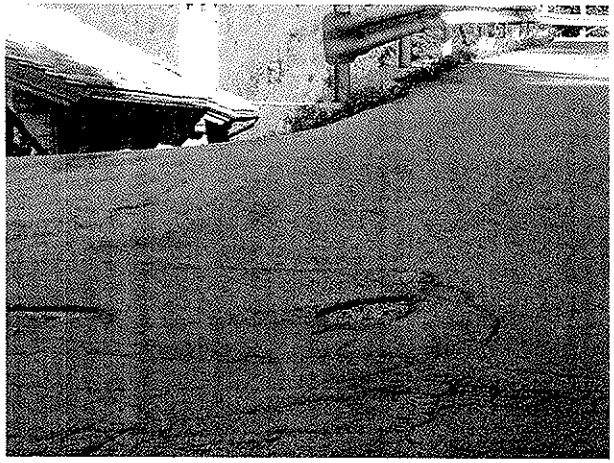


LE CRETON

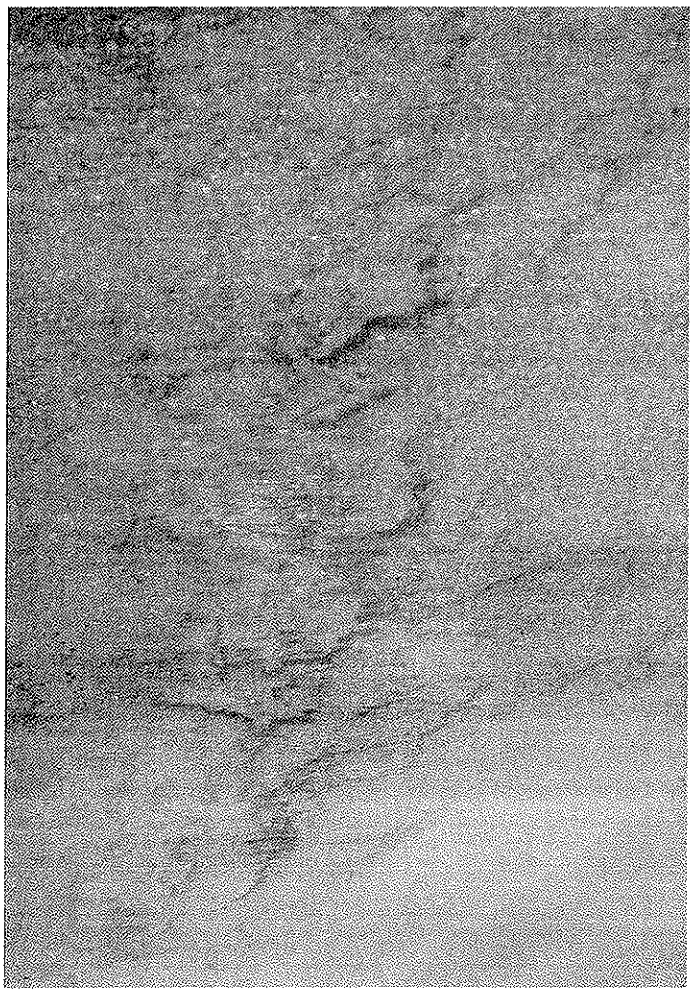



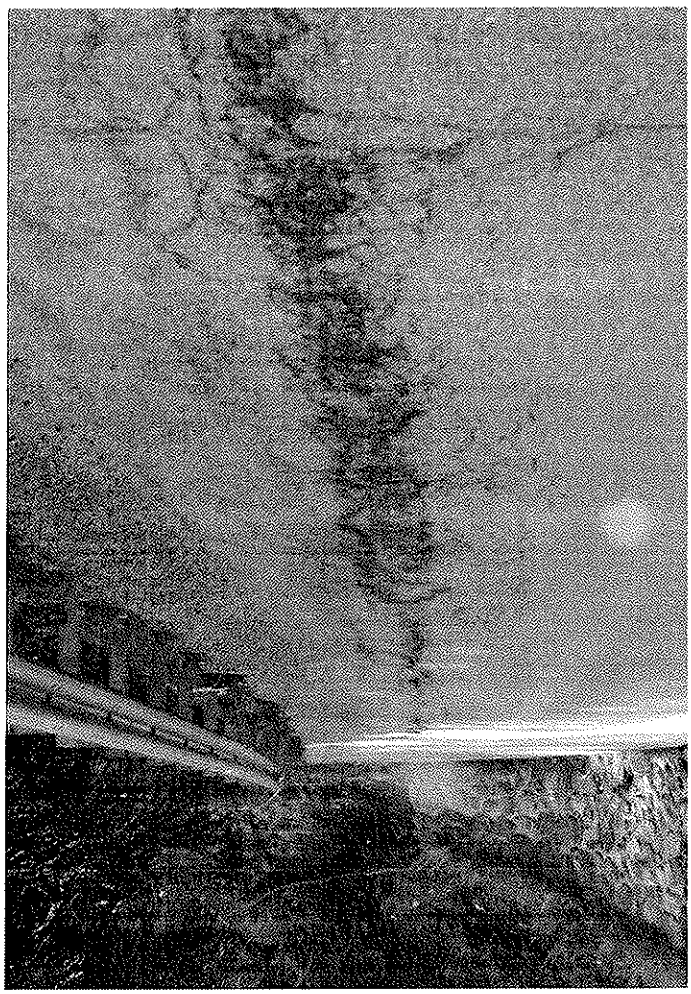
STRADA x ALLOIN



LACOTA - PALAIS

LA COTA - PALAIS





INTERVENTO 3

RAPPEZZI NEL COMUNE DI SAINT-OYEN

		Importi in €	
Importo complessivo dei lavori da a) a f)		€. 16.154,20	
a dedurre oneri sicurezza	-	€. 470,00	
a dedurre oneri discarica	-	€. 240,00	
Importo soggetto a ribasso			€. 15,444,20