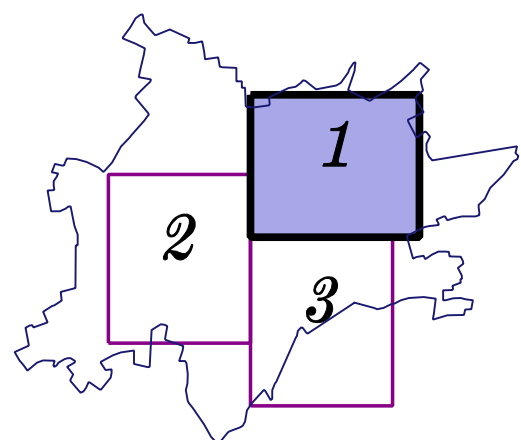
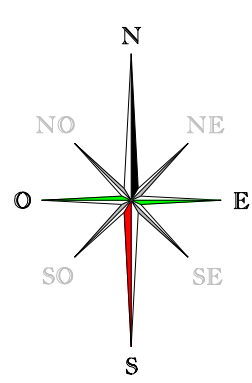


ALBERT

Réseaux d'eau potable



80016-E-2000

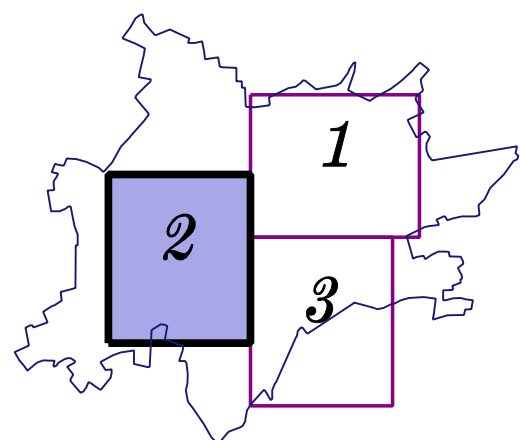


LEGENDE

	P.I. de 100		R.A. de 100		P.I. de 150		P.I. de 200		P.I. de 250		P.I. de 300
	Chêne Vert		R.A. 80		P.I. de 350		P.I. de 400		P.I. de 450		P.I. de 500
	Chêne Vert		Double de largeur		P.I. de 550		P.I. de 600		P.I. de 650		P.I. de 700
	Verticillium		Ultrage		P.I. de 750		P.I. de 800		P.I. de 850		P.I. de 900
	compleur		capot		P.I. de 950		P.I. de 1000		P.I. de 1050		P.I. de 1100
	Forçage		Forçage		P.I. de 1150		P.I. de 1200		P.I. de 1250		P.I. de 1300
	Forçage		Forçage		P.I. de 1350		P.I. de 1400		P.I. de 1450		P.I. de 1500
	Forçage		Forçage		P.I. de 1550		P.I. de 1600		P.I. de 1650		P.I. de 1700
	Forçage		Forçage		P.I. de 1750		P.I. de 1800		P.I. de 1850		P.I. de 1900
	Forçage		Forçage		P.I. de 1950		P.I. de 2000		P.I. de 2050		P.I. de 2100
	Forçage		Forçage		P.I. de 2150		P.I. de 2200		P.I. de 2250		P.I. de 2300
	Forçage		Forçage		P.I. de 2350		P.I. de 2400		P.I. de 2450		P.I. de 2500
	Forçage		Forçage		P.I. de 2550		P.I. de 2600		P.I. de 2650		P.I. de 2700
	Forçage		Forçage		P.I. de 2750		P.I. de 2800		P.I. de 2850		P.I. de 2900
	Forçage		Forçage		P.I. de 2950		P.I. de 3000		P.I. de 3050		P.I. de 3100
	Forçage		Forçage		P.I. de 3150		P.I. de 3200		P.I. de 3250		P.I. de 3300
	Forçage		Forçage		P.I. de 3350		P.I. de 3400		P.I. de 3450		P.I. de 3500
	Forçage		Forçage		P.I. de 3550		P.I. de 3600		P.I. de 3650		P.I. de 3700
	Forçage		Forçage		P.I. de 3750		P.I. de 3800		P.I. de 3850		P.I. de 3900
	Forçage		Forçage		P.I. de 3950		P.I. de 4000		P.I. de 4050		P.I. de 4100
	Forçage		Forçage		P.I. de 4150		P.I. de 4200		P.I. de 4250		P.I. de 4300
	Forçage		Forçage		P.I. de 4350		P.I. de 4400		P.I. de 4450		P.I. de 4500
	Forçage		Forçage		P.I. de 4550		P.I. de 4600		P.I. de 4650		P.I. de 4700
	Forçage		Forçage		P.I. de 4750		P.I. de 4800		P.I. de 4850		P.I. de 4900
	Forçage		Forçage		P.I. de 4950		P.I. de 5000		P.I. de 5050		P.I. de 5100
	Forçage		Forçage		P.I. de 5150		P.I. de 5200		P.I. de 5250		P.I. de 5300
	Forçage		Forçage		P.I. de 5350		P.I. de 5400		P.I. de 5450		P.I. de 5500
	Forçage		Forçage		P.I. de 5550		P.I. de 5600		P.I. de 5650		P.I. de 5700
	Forçage		Forçage		P.I. de 5750		P.I. de 5800		P.I. de 5850		P.I. de 5900
	Forçage		Forçage		P.I. de 5950		P.I. de 6000		P.I. de 6050		P.I. de 6100
	Forçage		Forçage		P.I. de 6150		P.I. de 6200		P.I. de 6250		P.I. de 6300
	Forçage		Forçage		P.I. de 6350		P.I. de 6400		P.I. de 6450		P.I. de 6500
	Forçage		Forçage		P.I. de 6550		P.I. de 6600		P.I. de 6650		P.I. de 6700
	Forçage		Forçage		P.I. de 6750		P.I. de 6800		P.I. de 6850		P.I. de 6900
	Forçage		Forçage		P.I. de 6950		P.I. de 7000		P.I. de 7050		P.I. de 7100
	Forçage		Forçage		P.I. de 7150		P.I. de 7200		P.I. de 7250		P.I. de 7300
	Forçage		Forçage		P.I. de 7350		P.I. de 7400		P.I. de 7450		P.I. de 7500
	Forçage		Forçage		P.I. de 7550		P.I. de 7600		P.I. de 7650		P.I. de 7700
	Forçage		Forçage		P.I. de 7750		P.I. de 7800		P.I. de 7850		P.I. de 7900
	Forçage		Forçage		P.I. de 7950		P.I. de 8000		P.I. de 8050		P.I. de 8100
	Forçage		Forçage		P.I. de 8150		P.I. de 8200		P.I. de 8250		P.I. de 8300
	Forçage		Forçage		P.I. de 8350		P.I. de 8400		P.I. de 8450		P.I. de 8500
	Forçage		Forçage		P.I. de 8550		P.I. de 8600		P.I. de 8650		P.I. de 8700
	Forçage		Forçage		P.I. de 8750		P.I. de 8800		P.I. de 8850		P.I. de 8900
	Forçage		Forçage		P.I. de 8950		P.I. de 9000		P.I. de 9050		P.I. de 9100
	Forçage		Forçage		P.I. de 9150		P.I. de 9200		P.I. de 9250		P.I. de 9300
	Forçage		Forçage		P.I. de 9350		P.I. de 9400		P.I. de 9450		P.I. de 9500
	Forçage		Forçage		P.I. de 9550		P.I. de 9600		P.I. de 9650		P.I. de 9700
	Forçage		Forçage		P.I. de 9750		P.I. de 9800		P.I. de 9850		P.I. de 9900
	Forçage		Forçage		P.I. de 9950		P.I. de 10000		P.I. de 10050		P.I. de 10100
	Forçage		Forçage		P.I. de 10150		P.I. de 10200		P.I. de 10250		P.I. de 10300
	Forçage		Forçage		P.I. de 10350		P.I. de 10400		P.I. de 10450		P.I. de 10500
	Forçage		Forçage		P.I. de 10550		P.I. de 10600		P.I. de 10650		P.I. de 10700
	Forçage		Forçage		P.I. de 10750		P.I. de 10800		P.I. de 10850		P.I. de 10900
	Forçage		Forçage		P.I. de 10950		P.I. de 11000		P.I. de 11050		P.I. de 11100
	Forçage		Forçage		P.I. de 11150		P.I. de 11200		P.I. de 11250		P.I. de 11300
	Forçage		Forçage		P.I. de 11350		P.I. de 11400		P.I. de 11450		P.I. de 11500
	Forçage		Forçage		P.I. de 11550		P.I. de 11600		P.I. de 11650		P.I. de 11700
	Forçage		Forçage		P.I. de 11750		P.I. de 11800		P.I. de 11850		P.I. de 11900
	Forçage		Forçage		P.I. de 11950		P.I. de 12000		P.I. de 12050		P.I. de 12100
	Forçage		Forçage		P.I. de 12150		P.I. de 12200		P.I. de 12250		P.I. de 12300
	Forçage		Forçage		P.I. de 12350		P.I. de 12400		P.I. de 12450		P.I. de 12500
	Forçage		Forçage		P.I. de 12550		P.I. de 12600		P.I. de 12650		P.I. de 12700
	Forçage		Forçage		P.I. de 12750		P.I. de 12800		P.I. de 12850		P.I. de 12900
	Forçage		Forçage		P.I. de 12950		P.I. de 13000		P.I. de 13050		P.I. de 13100
	Forçage		Forçage		P.I. de 13150		P.I. de 13200		P.I. de 13250		P.I. de 13300
	Forçage		Forçage		P.I. de 13350		P.I. de 13400		P.I. de 13450		P.I. de 13500
	Forçage		Forçage		P.I. de 13550		P.I. de 13600		P.I. de 13650		P.I. de 13700
	Forçage		Forçage		P.I. de 13750		P.I. de 13800		P.I. de 13850		P.I. de 13900
	Forçage		Forçage		P.I. de 13950		P.I. de 14000		P.I. de 14050		P.I. de 14100
	Forçage		Forçage		P.I. de 14150		P.I. de 14200		P.I. de 14250		P.I. de 14300
	Forçage		Forçage		P.I. de 14350		P.I. de 14400		P.I. de 14450		P.I. de 14500
	Forçage		Forçage		P.I. de 14550		P.I. de 14600		P.I. de 14650		P.I. de 14700
	Forçage		Forçage		P.I. de 14750		P.I. de 14800		P.I. de 14850		P.I. de 14900
	Forçage		Forçage		P.I. de 14950		P.I. de 15000		P.I. de 15050		P.I. de 15100
	Forçage		Forçage		P.I. de 15150		P.I. de 15200		P.I. de 15250		P.I. de 15300
	Forçage		Forçage		P.I. de 15350		P.I. de 15400		P.I. de 15450		P.I. de 15500
	Forçage		Forçage		P.I. de 15550		P.I. de 15600		P.I. de 15650		P.I. de 15700
	Forçage		Forçage		P.I. de 15750		P.I. de 15800		P.I. de 15850		P.I. de 15900
	Forçage		Forçage								

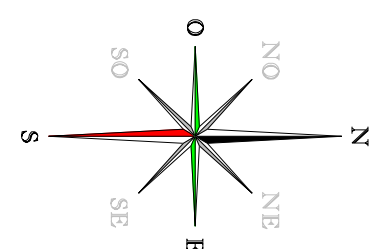
ALBERT

Réseaux d'eau potable



CREE en date du : 04/06/2013
MODIFIE en date du : 04/12/2012
Echelle : 1 / 2000
Planche : 2

80016-E-2000



LEGENDE	
	P.I. de 100
	R.I. de 100
	P.I. de 150
	R.I. de 150
	P.I. de 200
	R.I. de 200
	P.I. de 300
	R.I. de 300
	P.I. de 400
	R.I. de 400
	P.I. de 600
	R.I. de 600
	P.I. de 800
	R.I. de 800
	P.I. de 1000
	R.I. de 1000
	P.I. de 1500
	R.I. de 1500
	P.I. de 2000
	R.I. de 2000
	P.I. de 3000
	R.I. de 3000
	P.I. de 4000
	R.I. de 4000
	P.I. de 6000
	R.I. de 6000
	P.I. de 8000
	R.I. de 8000
	P.I. de 10000
	R.I. de 10000
	P.I. de 15000
	R.I. de 15000
	P.I. de 20000
	R.I. de 20000
	P.I. de 30000
	R.I. de 30000
	P.I. de 40000
	R.I. de 40000
	P.I. de 60000
	R.I. de 60000
	P.I. de 80000
	R.I. de 80000
	P.I. de 100000
	R.I. de 100000
	P.I. de 150000
	R.I. de 150000
	P.I. de 200000
	R.I. de 200000
	P.I. de 300000
	R.I. de 300000
	P.I. de 400000
	R.I. de 400000
	P.I. de 600000
	R.I. de 600000
	P.I. de 800000
	R.I. de 800000
	P.I. de 1000000
	R.I. de 1000000
	P.I. de 1500000
	R.I. de 1500000
	P.I. de 2000000
	R.I. de 2000000
	P.I. de 3000000
	R.I. de 3000000
	P.I. de 4000000
	R.I. de 4000000
	P.I. de 6000000
	R.I. de 6000000
	P.I. de 8000000
	R.I. de 8000000
	P.I. de 10000000
	R.I. de 10000000
	P.I. de 15000000
	R.I. de 15000000
	P.I. de 20000000
	R.I. de 20000000
	P.I. de 30000000
	R.I. de 30000000
	P.I. de 40000000
	R.I. de 40000000
	P.I. de 60000000
	R.I. de 60000000
	P.I. de 80000000
	R.I. de 80000000
	P.I. de 100000000
	R.I. de 100000000
	P.I. de 150000000
	R.I. de 150000000
	P.I. de 200000000
	R.I. de 200000000
	P.I. de 300000000
	R.I. de 300000000
	P.I. de 400000000
	R.I. de 400000000
	P.I. de 600000000
	R.I. de 600000000
	P.I. de 800000000
	R.I. de 800000000
	P.I. de 1000000000
	R.I. de 1000000000
	P.I. de 1500000000
	R.I. de 1500000000
	P.I. de 2000000000
	R.I. de 2000000000
	P.I. de 3000000000
	R.I. de 3000000000
	P.I. de 4000000000
	R.I. de 4000000000
	P.I. de 6000000000
	R.I. de 6000000000
	P.I. de 8000000000
	R.I. de 8000000000
	P.I. de 10000000000
	R.I. de 10000000000
	P.I. de 15000000000
	R.I. de 15000000000
	P.I. de 20000000000
	R.I. de 20000000000
	P.I. de 30000000000
	R.I. de 30000000000
	P.I. de 40000000000
	R.I. de 40000000000
	P.I. de 60000000000
	R.I. de 60000000000
	P.I. de 80000000000
	R.I. de 80000000000
	P.I. de 100000000000
	R.I. de 100000000000
	P.I. de 150000000000
	R.I. de 150000000000
	P.I. de 200000000000
	R.I. de 200000000000
	P.I. de 300000000000
	R.I. de 300000000000
	P.I. de 400000000000
	R.I. de 400000000000
	P.I. de 600000000000
	R.I. de 600000000000
	P.I. de 800000000000
	R.I. de 800000000000
	P.I. de 1000000000000
	R.I. de 1000000000000
	P.I. de 1500000000000
	R.I. de 1500000000000
	P.I. de 2000000000000
	R.I. de 2000000000000
	P.I. de 3000000000000
	R.I. de 3000000000000
	P.I. de 4000000000000
	R.I. de 4000000000000
	P.I. de 6000000000000
	R.I. de 6000000000000
	P.I. de 8000000000000
	R.I. de 8000000000000
	P.I. de 10000000000000
	R.I. de 10000000000000
	P.I. de 15000000000000
	R.I. de 15000000000000
	P.I. de 20000000000000
	R.I. de 20000000000000
	P.I. de 30000000000000
	R.I. de 30000000000000
	P.I. de 40000000000000
	R.I. de 40000000000000
	P.I. de 60000000000000
	R.I. de 60000000000000
	P.I. de 80000000000000
	R.I. de 80000000000000
	P.I. de 100000000000000
	R.I. de 100000000000000
	P.I. de 150000000000000
	R.I. de 150000000000000
	P.I. de 200000000000000
	R.I. de 200000000000000
	P.I. de 300000000000000
	R.I. de 300000000000000
	P.I. de 400000000000000
	R.I. de 400000000000000
	P.I. de 600000000000000
	R.I. de 600000000000000
	P.I. de 800000000000000
	R.I. de 800000000000000
	P.I. de 1000000000000000
	R.I. de 1000000000000000
	P.I. de 1500000000000000
	R.I. de 1500000000000000
	P.I. de 2000000000000000
	R.I. de 2000000000000000
	P.I. de 3000000000000000
	R.I. de 3000000000000000
	P.I. de 4000000000000000
	R.I. de 4000000000000000
	P.I. de 6000000000000000
	R.I. de 6000000000000000
	P.I. de 8000000000000000
	R.I. de 8000000000000000
	P.I. de 10000000000000000
	R.I. de 10000000000000000
	P.I. de 15000000000000000
	R.I. de 15000000000000000
	P.I. de 20000000000000000
	R.I. de 20000000000000000
	P.I. de 30000000000000000
	R.I. de 30000000000000000
	P.I. de 40000000000000000
	R.I. de 40000000000000000
	P.I. de 60000000000000000
	R.I. de 60000000000000000
	P.I. de 80000000000000000
	R.I. de 80000000000000000
	P.I. de 100000000000000000
	R.I. de 100000000000000000
	P.I. de 150000000000000000
	R.I. de 150000000000000000
	P.I. de 200000000000000000
	R.I. de 200000000000000000
	P.I. de 300000000000000000
	R.I. de 300000000000000000
	P.I. de 400000000000000000
	R.I. de 400000000000000000
	P.I. de 600000000000000000
	R.I. de 600000000000000000
	P.I. de 800000000000000000
	R.I. de 800000000000000000
	P.I. de 1000000000000000000
	R.I. de 1000000000000000000
	P.I. de 1500000000000000000
	R.I. de 1500000000000000000
	P.I. de 2000000000000000000
	R.I. de 2000000000000000000
	P.I. de 3000000000000000000
	R.I. de 3000000000000000000
	P.I. de 4000000000000000000
	R.I. de 4000000000000000000
	P.I. de 6000000000000000000
	R.I. de 6000000000000000000
	P.I. de 8000000000000000000
	R.I. de 8000000000000000000
	P.I. de 10000000000000000000
	R.I. de 10000000000000000000
	P.I. de 15000000000000000000
	R.I. de 15000000000000000000
	P.I. de 20000000000000000000
	R.I. de 20000000000000000000
	P.I. de 30000000000000000000
	R.I. de 30000000000000000000
	P.I. de 40000000000000000000
	R.I. de 40000000000000000000
	P.I. de 60000000000000000000
	R.I. de 60000000000000000000
	P.I. de 80000000000000000000
	R.I. de 80000000000000000000
	P.I. de 100000000000000000000
	R.I. de 100000000000000000000
	P.I. de 150000000000000000000
	R.I. de 150000000000000000000
	P.I. de 200000000000000000000
	R.I. de 200000000000000000000
	P.I. de 300000000000000000000
	R.I. de 300000000000000000000
	P.I. de 400000000000000000000
	R.I. de 400000000000000000000
	P.I. de 600000000000000000000
	R.I. de 600000000000000000000
	P.I. de 800000000000000000000
	R.I. de 800000000000000000000
	P.I. de 1000000000000000000000
	R.I. de 1000000000000000000000
	P.I. de 1500000000000000000000
	R.I. de 1500000000000000000000
	P.I. de 2000000000000000000000
	R.I. de 2000000000000000000000
	P.I. de 3000000000000000000000
	R.I. de 3000000000000000000000
	P.I. de 4000000000000000000000
	R.I. de 4000000000000000000000
	P.I. de 6000000000000000000000
	R.I. de 6000000000000000000000
	P.I. de 8000000000000000000000
	R.I. de 8000000000000000000000
	P.I. de 10000000000000000000000
	R.I. de 10000000000000000000000
	P.I. de 15000000000000000000000
	R.I. de 15000000000000000000000
	P.I. de 20000000000000000000000
	R.I. de 20000000000000000000000
	P.I. de 30000000000000000000000
	R.I. de 30000000000000000000000
	P.I. de 40000000000000000000000
	R.I. de 40000000000000000000000
	P.I. de 60000000000000000000000
	R.I. de 60000000000000000000000
	P.I. de 80000000000000000000000
	R.I. de 80000000000000000000000
	P.I. de 100000000000000000000000
	R.I. de 100000000000000000000000
	P.I. de 150000000000000000000000
	R.I. de 150000000000000000000000
	P.I. de 200000000000000000000000
	R.I. de 200000000000000000000000
	P.I. de 300000000000000000000000
	R.I. de 300000000000000000000000
	P.I. de 400000000000000000000000
	R.I. de 400000000000000000000000
	P.I. de 600000000000000000000000
	R.I. de 600000000000000000000000
	P.I. de 800000000000000000000000
	R.I. de 800000000000000000000000
	P.I. de 1000000000000000000000000
	R.I. de 1000000000000000000000000
	P.I. de 1500000000000000000000000
	R.I. de 1500000000000000000000000



- vauve incendiée
- ✕ vauve sur circuit principal de distribution (multifon)
- ➔ vauve prise en charge (perturbée) (1/2 bar)

N

SECTION
ZB

N

SECTION
ZI

SECTION
ZE

ARQUEÛVES

(SOMME)

SECTION D
FEUILLE UNIQUE

Plan revu pour 1988
1982

Echelle de 1 / 1250

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000

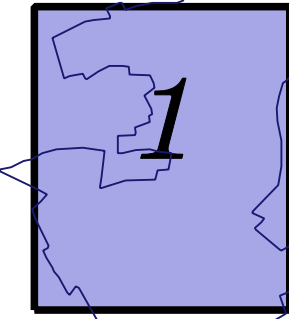
80 0028 ARQUEÛVES D

SOM
ZH

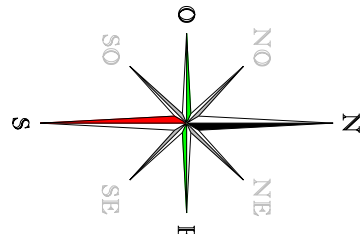


BECORDEL-BECOURT

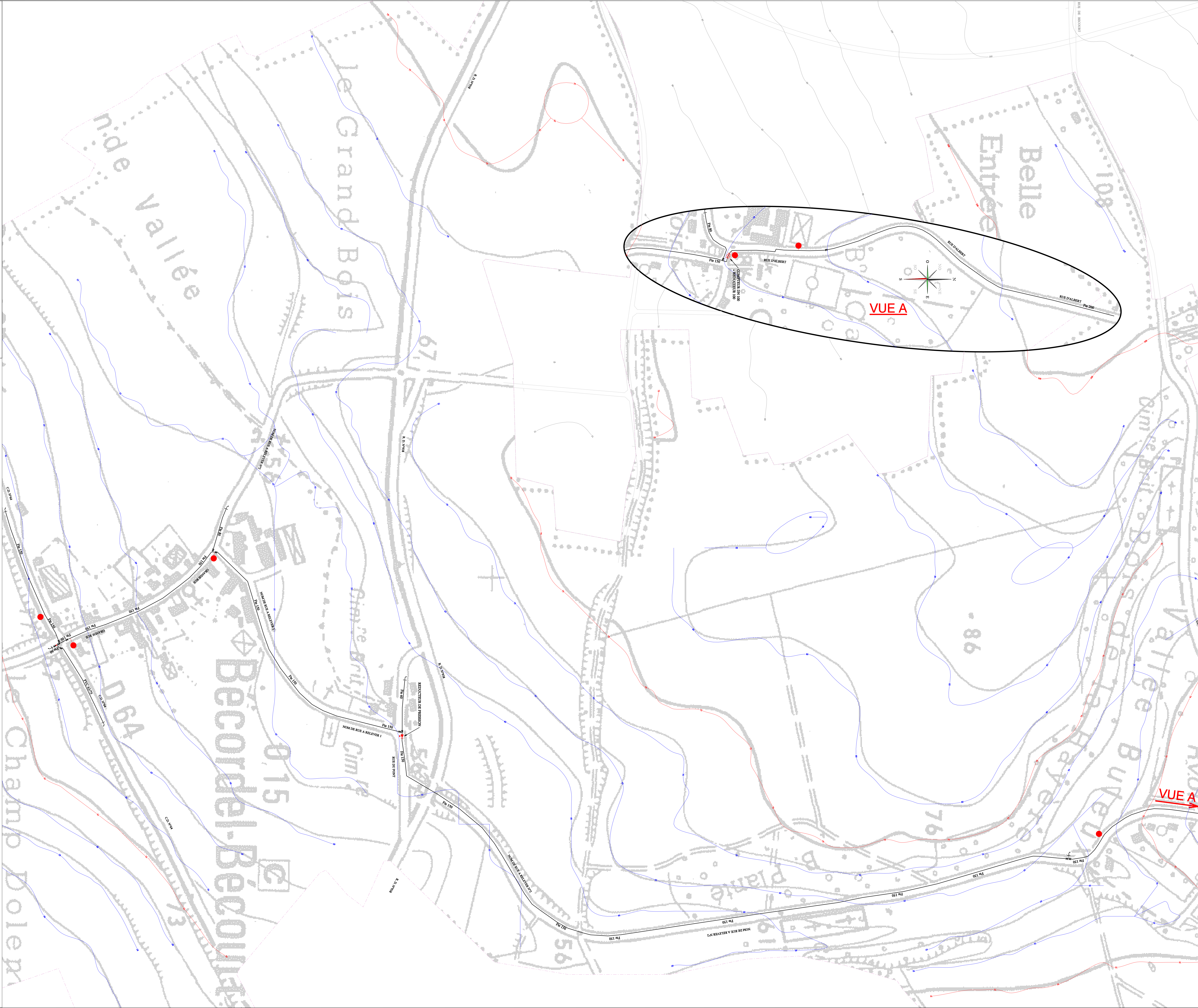
Réseaux d'eau potable

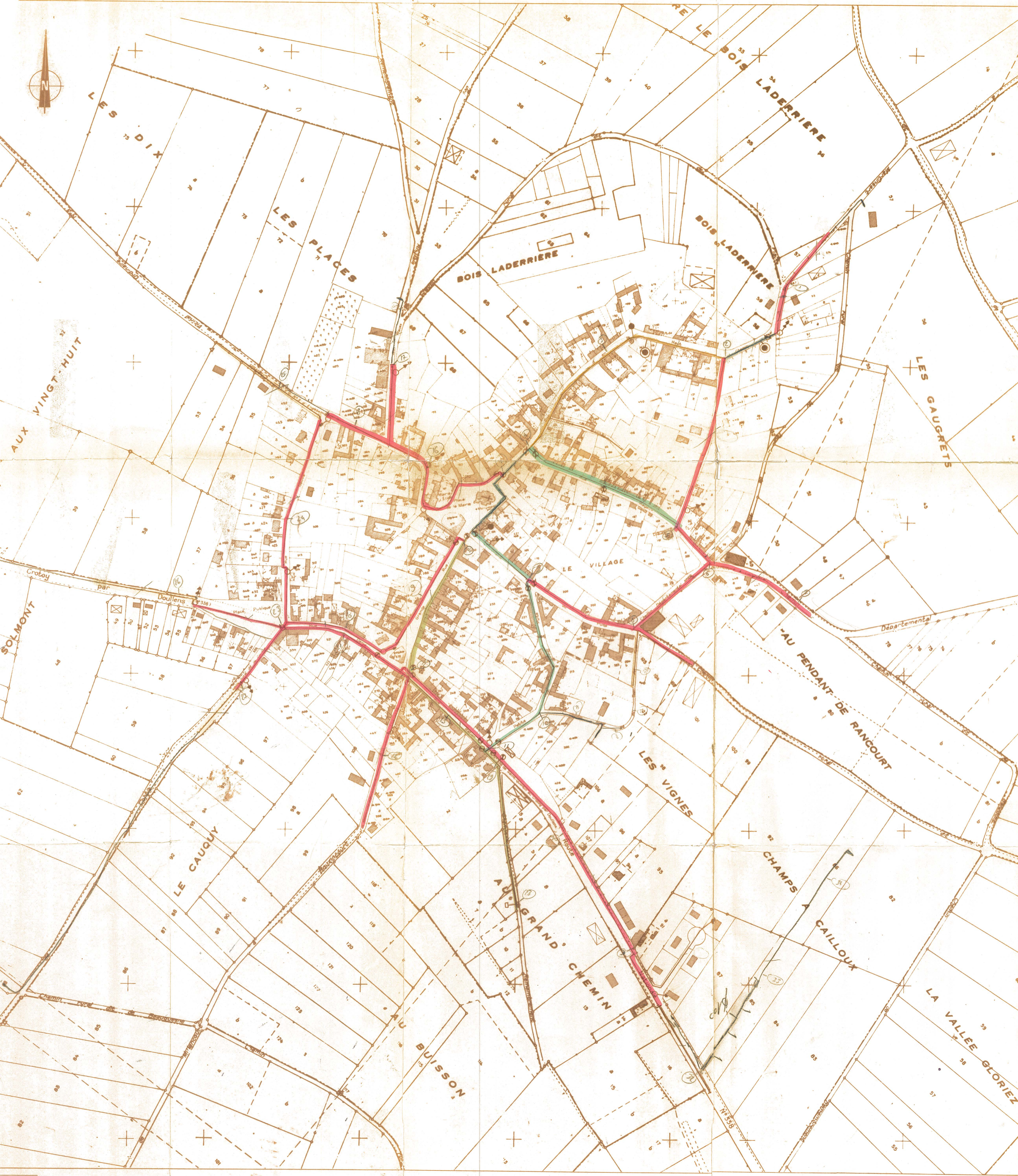


80073-E-2000



● PI de 100	● PI privé	● PI de 80	● PI de 150
■ BI de 80	■ BI de 100	- Cône	Plaque Plaine
⊗ Compteur	- Purge	⌈ Ventouse	↑ Vidange
⌘ Robinet Vanne	● 1/4 de tour	⌘ Robinet Vanne Fermé	
— Alimentation Autonome			





Commune de

BOUZINCOURT

Eau

Echelle : 1/2000

- Ø 40
- Ø 60
- Ø 80
- Ø 100
- Ø 125
- Ø 150
- Ø 200



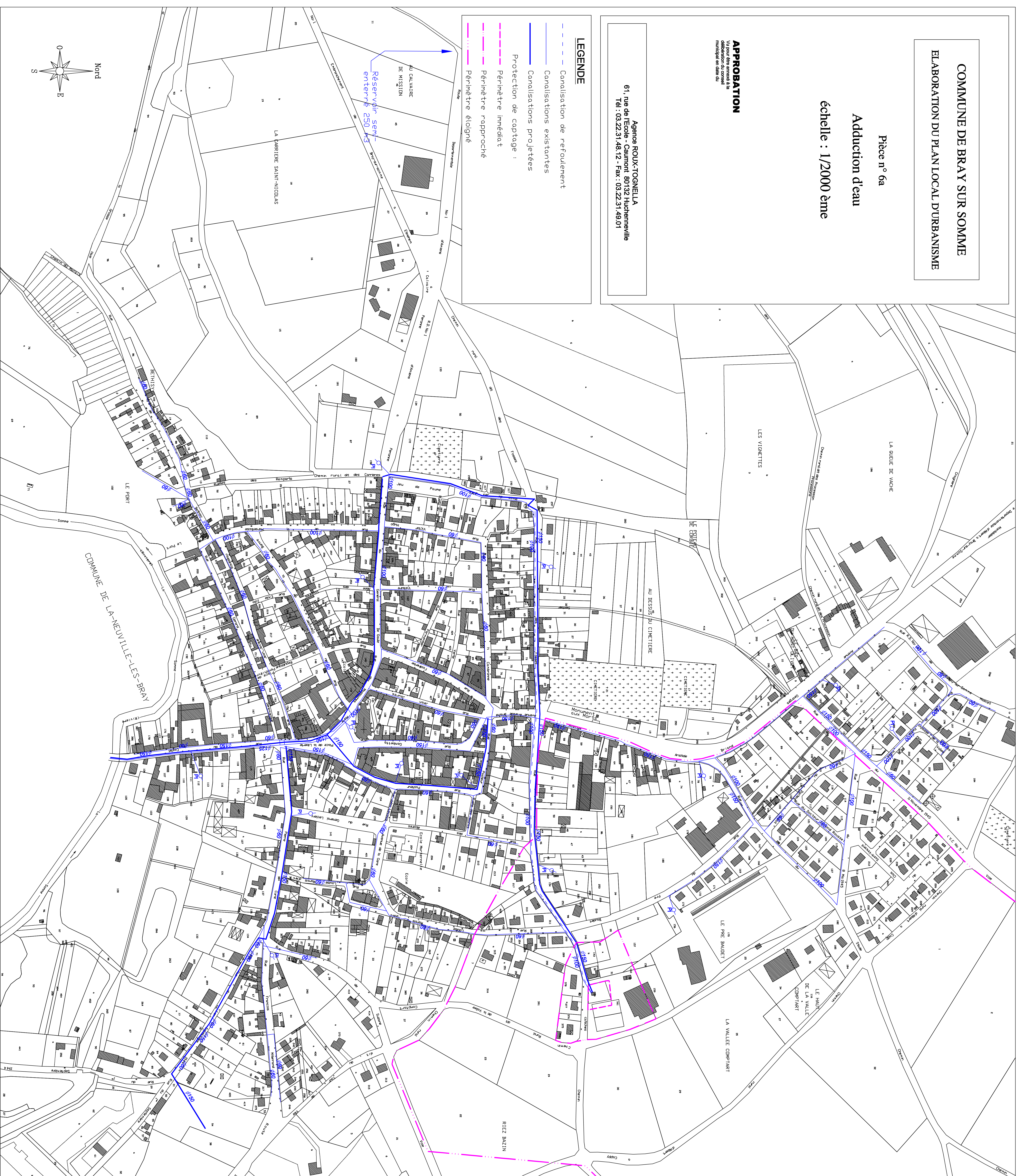
Pièce n° 6a

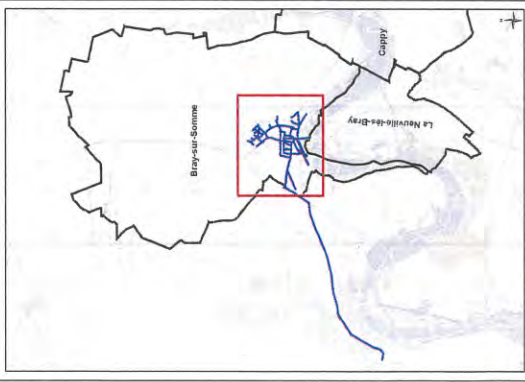
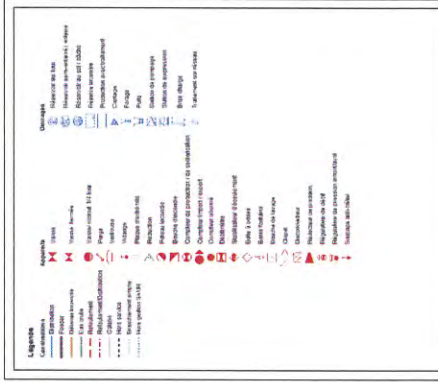
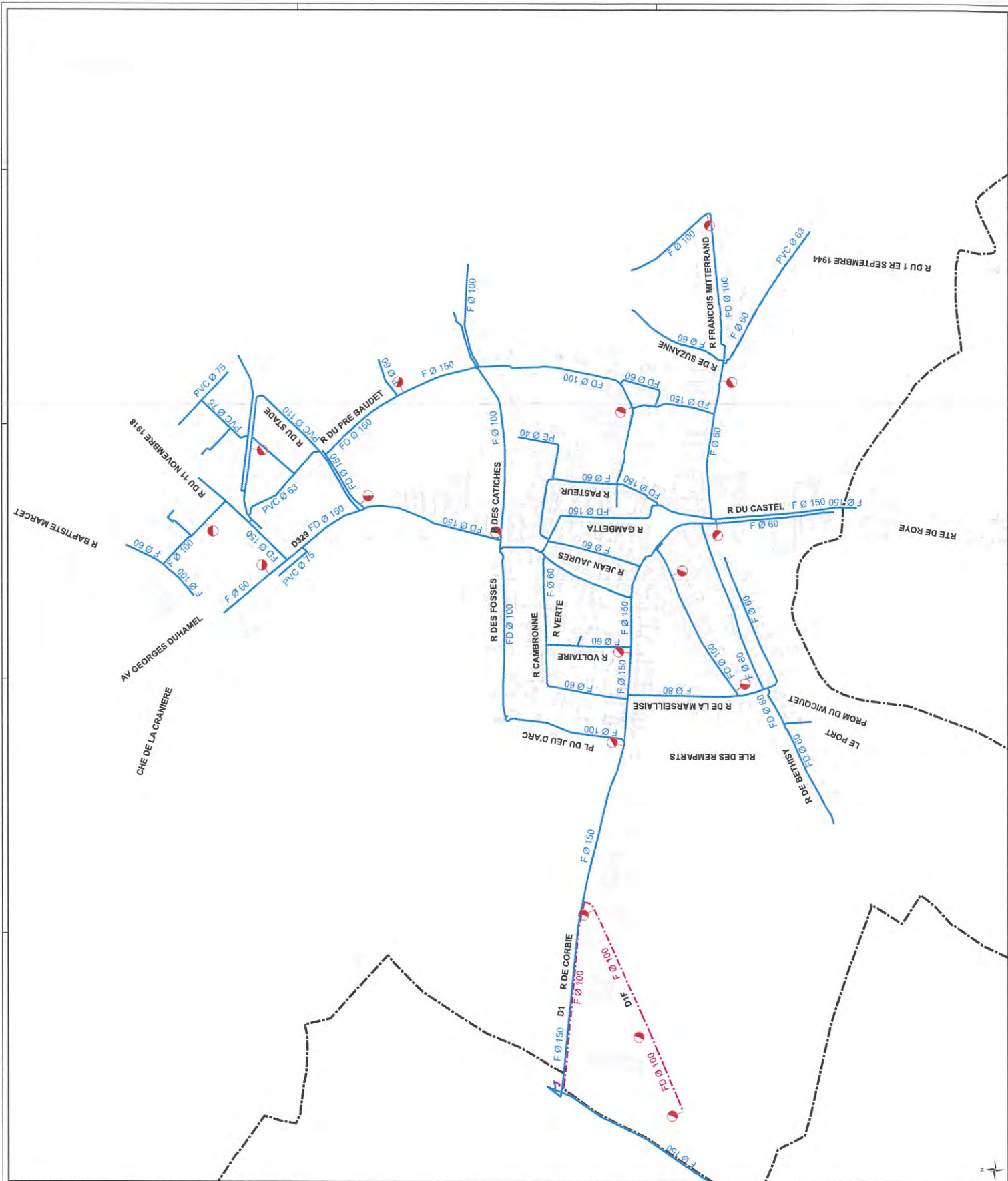
Adduction d'eau

échelle : 1/2000 ème

Agence ROUX-TOGNELLA
61, rue de l'Ecole - Caumont 80132 Huchenneville
Tél : 03.22.31.48.12 - Fax : 03.22.31.49.01

- - - - - Canalisation de renforcement
- _____ Canalisations existantes
- _____ Canalisations projetées
- Protection de captage :
 - - - - - Périètre immédiat
 - - - - - Périètre rapproché
 - - - - - Périètre éloigné





DEPARTEMENT DE LA SOMME

COMMUNE DE BRAY-SUR-SOMME

Plan n° : 8002-01-011

Échelle : 1:2 000

Date : 04/07/2014

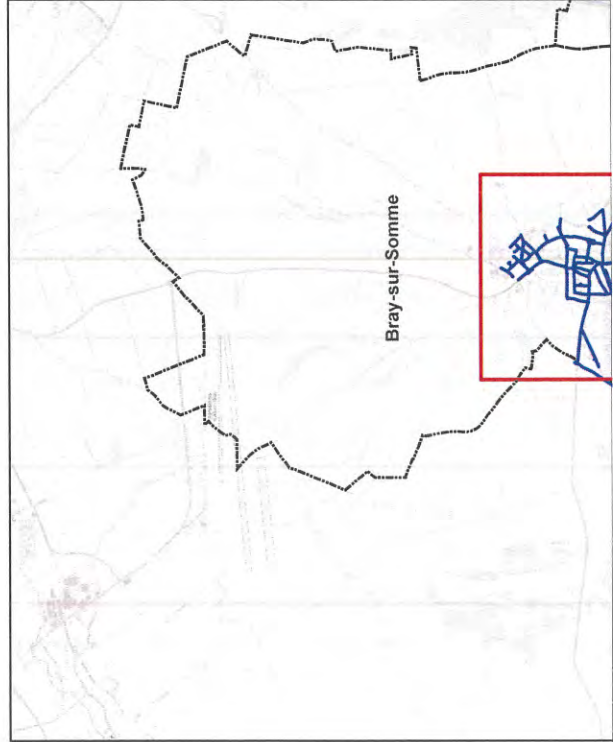
RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

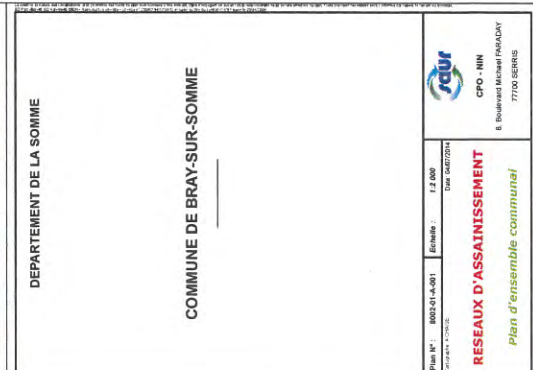
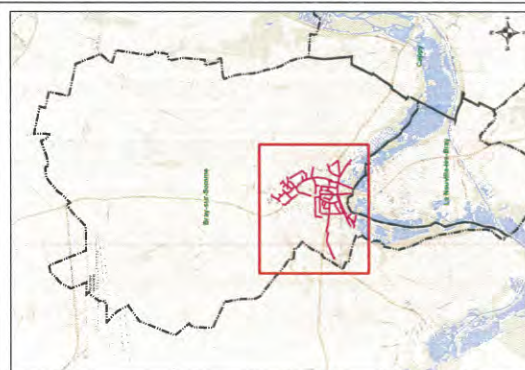
Plan d'ensemble continu

Logo of the Somme Department and the water utility (CPO - NIN).

Légende

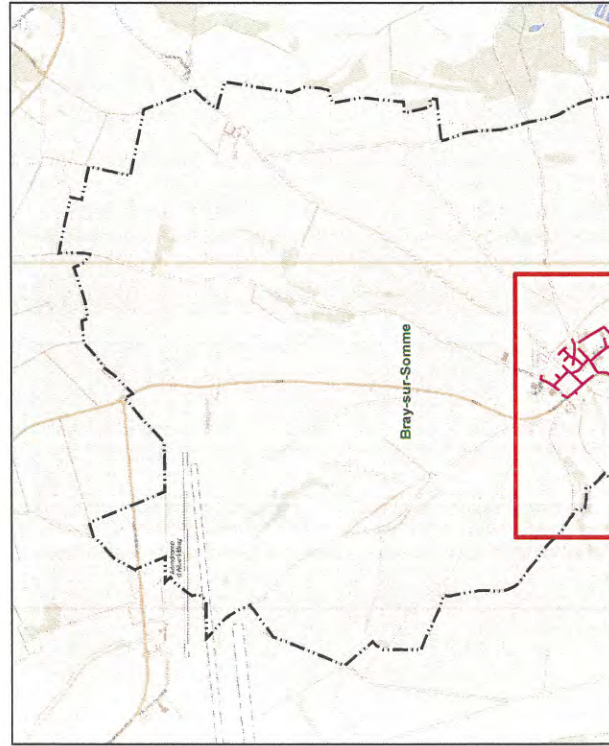
- Canalisations**
- Distribution
 - Feeder
 - Défense incendie
 - Eau brute
 - Refoulement
 - Refoulement Distribution
 - Galerie
 - Hors service
 - Branchement simple
 - Hors gestion SAUR
- Appareils**
- Vanne
 - Vanne fermée
 - Vanne robinet 1/4 tour
 - Purge
 - Ventouse
 - Vidange
 - Plaque d'extrémité
 - Réduction
 - Potau incendie
 - Bouche d'incendie
 - Compteur de production / de saclorisation
 - Compteur import / export
 - Compteur abonné
 - Déclimètre
 - Stabilisateur d'écoulement
 - Botte à boues
 - Bonne fontaine
 - Bouche de lavage
 - Chapet
 - Disconnecteur
 - Réducteur de pression
 - Régulateur de débit
 - Régulateur de pression amont/aval
 - Souape anti-bélier
- Ouvrages**
- Réservoir sur tour
 - Réservoir semi-enterré / enterré
 - Réservoir au sol / bache
 - Réserve incendie
 - Production avec traitement
 - Captage
 - Forage
 - Puits
 - Station de pompage
 - Station de surpression
 - Brisa charge
 - Traitement sur réseau





LEGENDE

	Réseau EU		Regard visible
	Réseau EP		Grille carrée/rectangulaire
	Réseau UN		Regard rond grille
	Réseau de refoulement EU		Avaloir
	Réseau EU sous pression		Avaloir à grille
	Réseau de refoulement EP		Tampon avaloir
	Réseau EP sous vide		Tampon avaloir grille
	Réseau EP sous pression		Regard borgne
	Branchement EU		Exutoire
	Branchement EP		Boîte de branchement
	Branchement Unitaire		Vanne
	Réseau Inconnu		Ventouse
	Branchement Inconnu		Chasse
	Dégrilleur		Vidange
	Dessableur		Débitmètre
	Station d'épuration		Clapet
			Déversoir d'orage
			Poste de refoulement





COMMUNE DE BRAY-SUR-SOMME

Légende

Caralisations

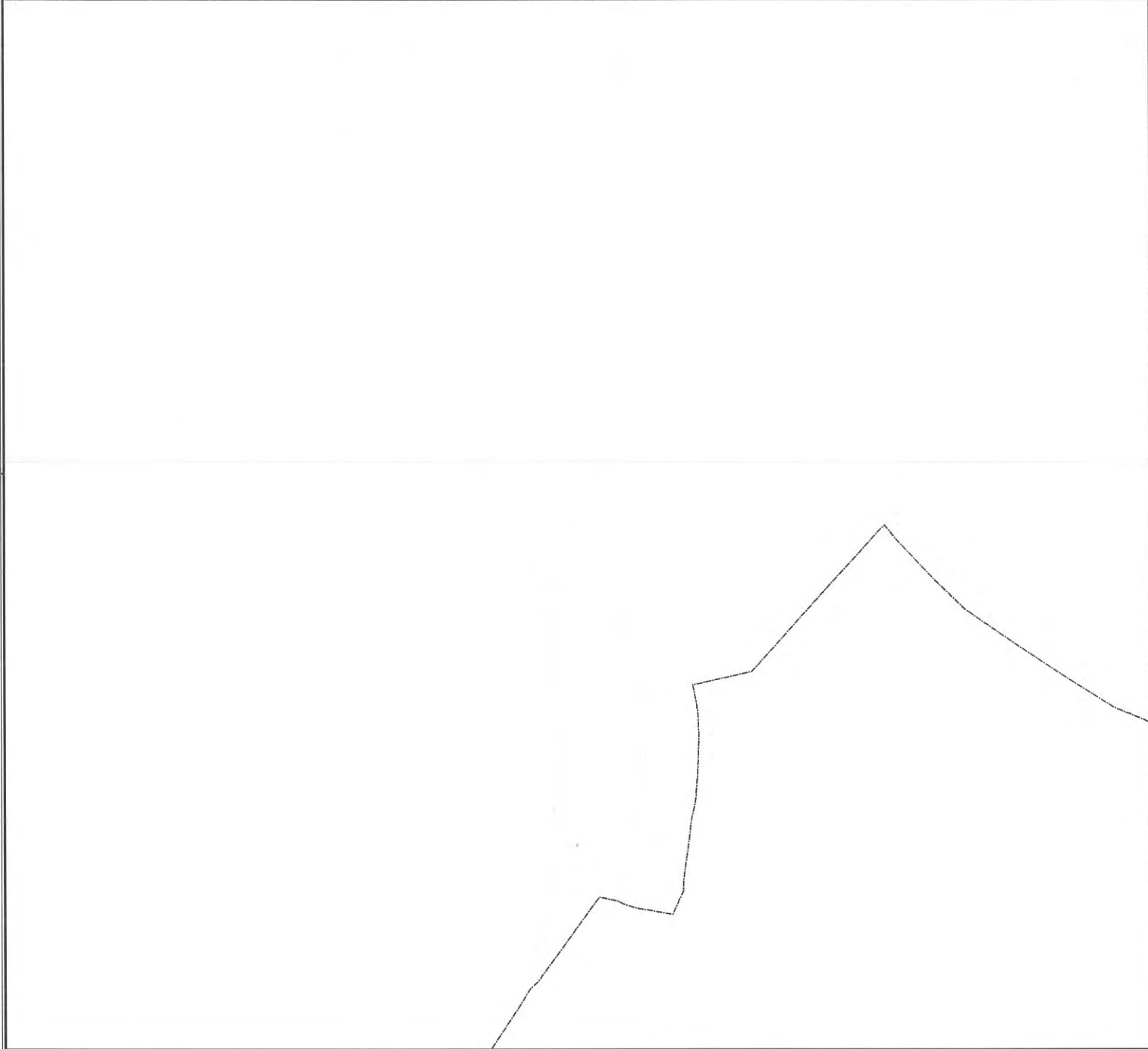
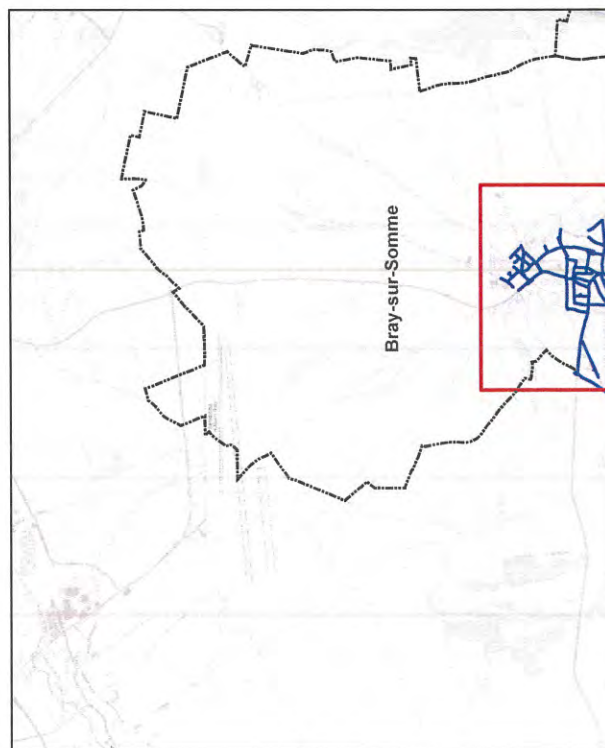
- Distribution
- Fessier
- Défense incendie
- Eau brute
- Refoulement
- Refoulement Distribution
- Galerie
- Hors service
- Branchement simple
- Hors gestion S.A.U.R.

Appareils

- Vanne
- Vanne fermée
- Vannes robinet 1/4 tour
- Purge
- Verteuse
- Vidange
- Plaque d'extrémité
- Réduction
- Poteau incendie
- Bouche d'incendie
- Compteur de production / de saclorisation
- Compteur import / export
- Compteur abonné
- Déclimètre
- Stabilisateur d'écoulement
- Boite à boues
- Bonne fontaine
- Bouche de lavage
- Claquet
- Disconnecteur
- Réducteur de pression
- Régulateur de débit
- Régulateur de pression amont/aval
- Soupape anti-sélier

Ouvrages

- Réservoir sur tour
- Réservoir semi-enterré / enterré
- Réservoir au sol / bache
- Réserve incendie
- Production avec traitement
- Captage
- Forage
- Puits
- Station de pompage
- Station de suppression
- Brisa charge
- Traitement sur réseau



COMMANDE DE HIS-LES-ARROIS

PROJET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

PROFIL EN LONG
des Canalisations

Dressé par l'ingénieur d'arrondissement sousigné,

A Amiens le 28 Mai 1931

signé : MITAULT

Vérifié et présenté par l'ingénieur en chef sousigné,

A Amiens le 29 Mai 1931

signé : DUBREUIL

VI
Le Maire,
signé : DUBREUIL

2^e Division

Un a été approuvé
Amiens, le 23 Mai 1937
Le Préfet de la Somme,
Pour le Préfet
Le Sous-Préfet
signé : RICHARD

Longueur de 0,0006 kilomètre

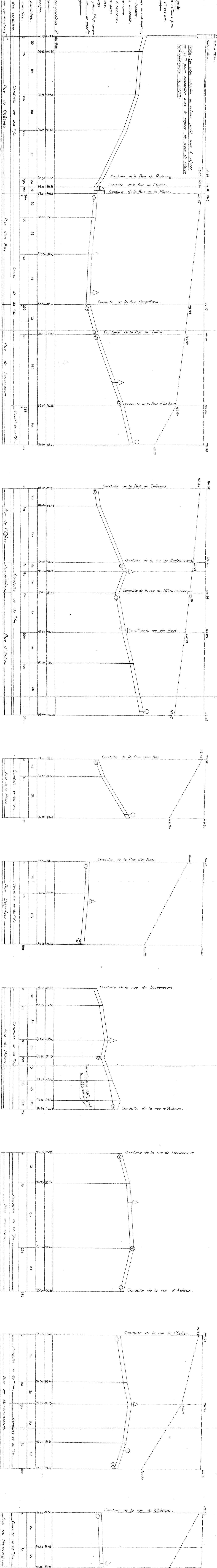
Hauteur de 0,0003 mètre

Légende.

Longueurs : 0,0006 km.
Cotes : 0,0003 km.

Nota Les cotes indiquées au présent profil sont à moyen de la " pour concorder avec le repère de base de l'hydrogéologique du projet.

- Conduite de distribution.
- Borne Arrière.
- Bouche d'incendie.
- Robinet-vanne.
- Prise à tonneaux.
- Plaque pierre.
- Entouree.
- Decharge.
- Ligne pignon "d'incendie".
- "d' " de distribution.
- fg.



Département de la SOMME

Arrondissement de PÉRONNE

Canton de BRAY-SUR-SOMME

Commune de CHUIGNOLLES 

80340

Tél. / Fax. 03.22.76.66.94

E-mail : mairie.chuignolles@wanadoo.fr

2014-1 299

→ 11

15 JUL. 2014

Monsieur le Maire de CHUIGNOLLES
A la
Communauté de Communes du Pays du
Coquelicot - ALBERT
A destination du
Bureau d'Etudes
ENVIRONNEMENT CONSEIL
Madame VIELLE Aude

Objet : Transmission plans réseau eau

Madame,

Suite à votre visite en notre commune le 13 juin dernier, nous vous adressons comme convenu, les plans du réseau d'eau potable communal.

Restant à votre disposition, nous vous prions d'agréer, Madame, l'assurance de nos sentiments distingués.

Chuignolles, le 10 juillet 2014
Le Maire, Ghislain LAGACHE



Département :
SOMME

Commune :
CHUIGNOLLES

Section : AB
Feuille : 000 AB 01

Échelle d'origine : 1/1000
Échelle d'édition : 1/4000

Date d'édition : 13/06/2014
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC50
©2012 Ministère de l'Économie et des
Finances

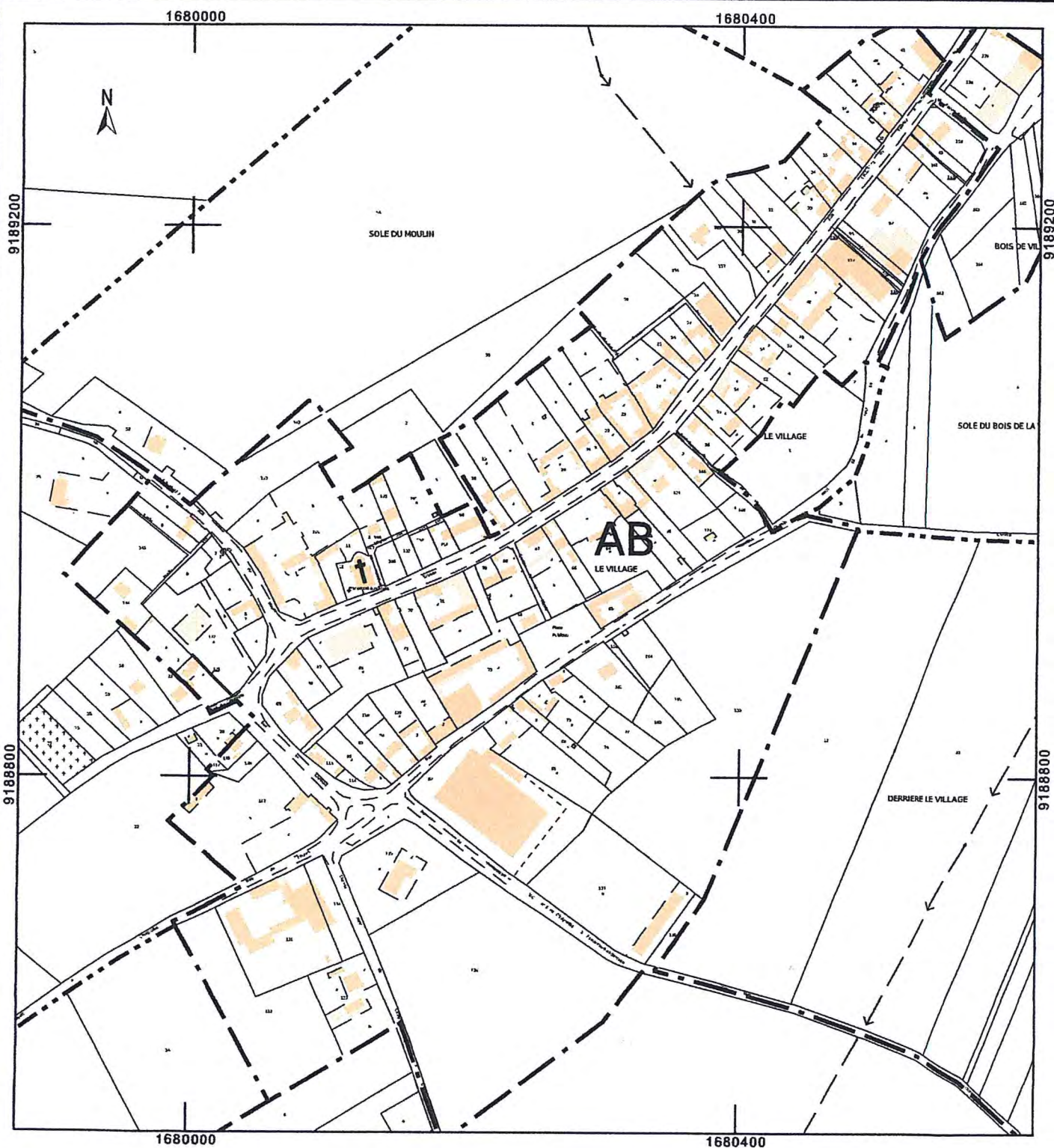
DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
Amiens
1-3 rue Pierre Rollin 80023
80023 Amiens cedex 3
tél. 03 22 46 83 22 - fax 03 22 38 87 59
cdif.amiens@dgif.finances.gouv.fr

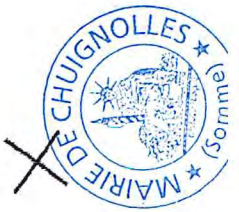
Cet extrait de plan vous est délivré par :

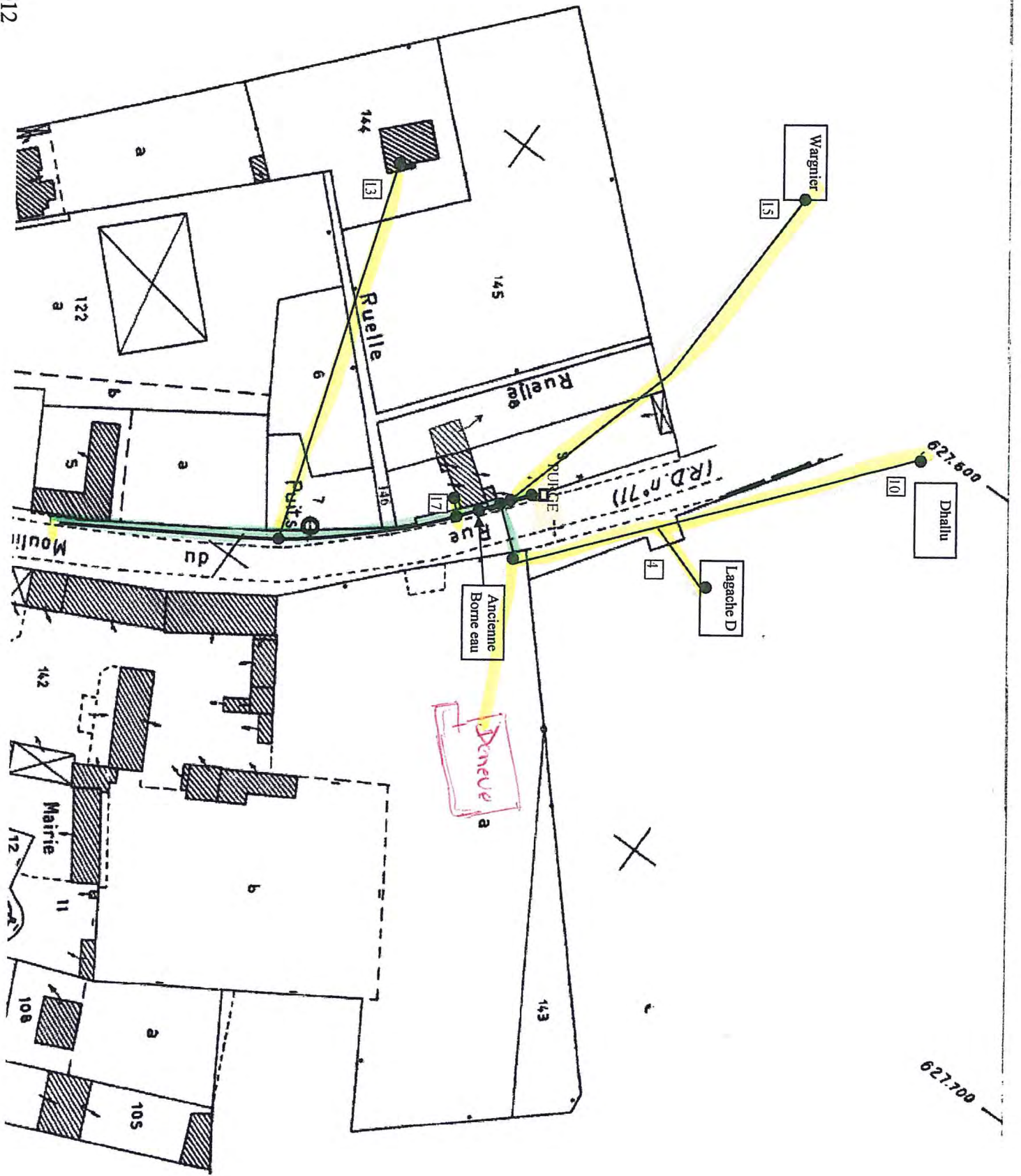
cadastre.gouv.fr

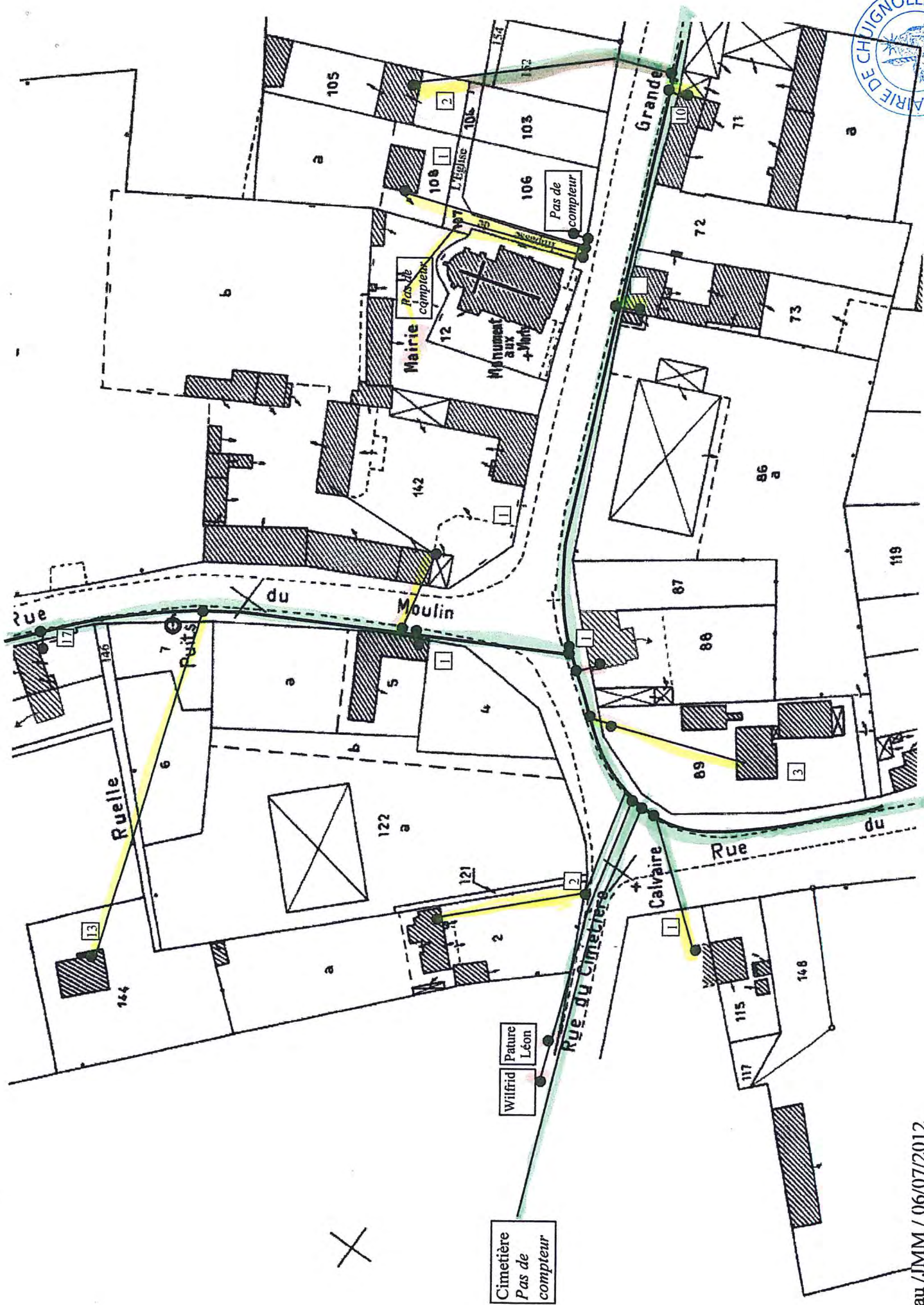


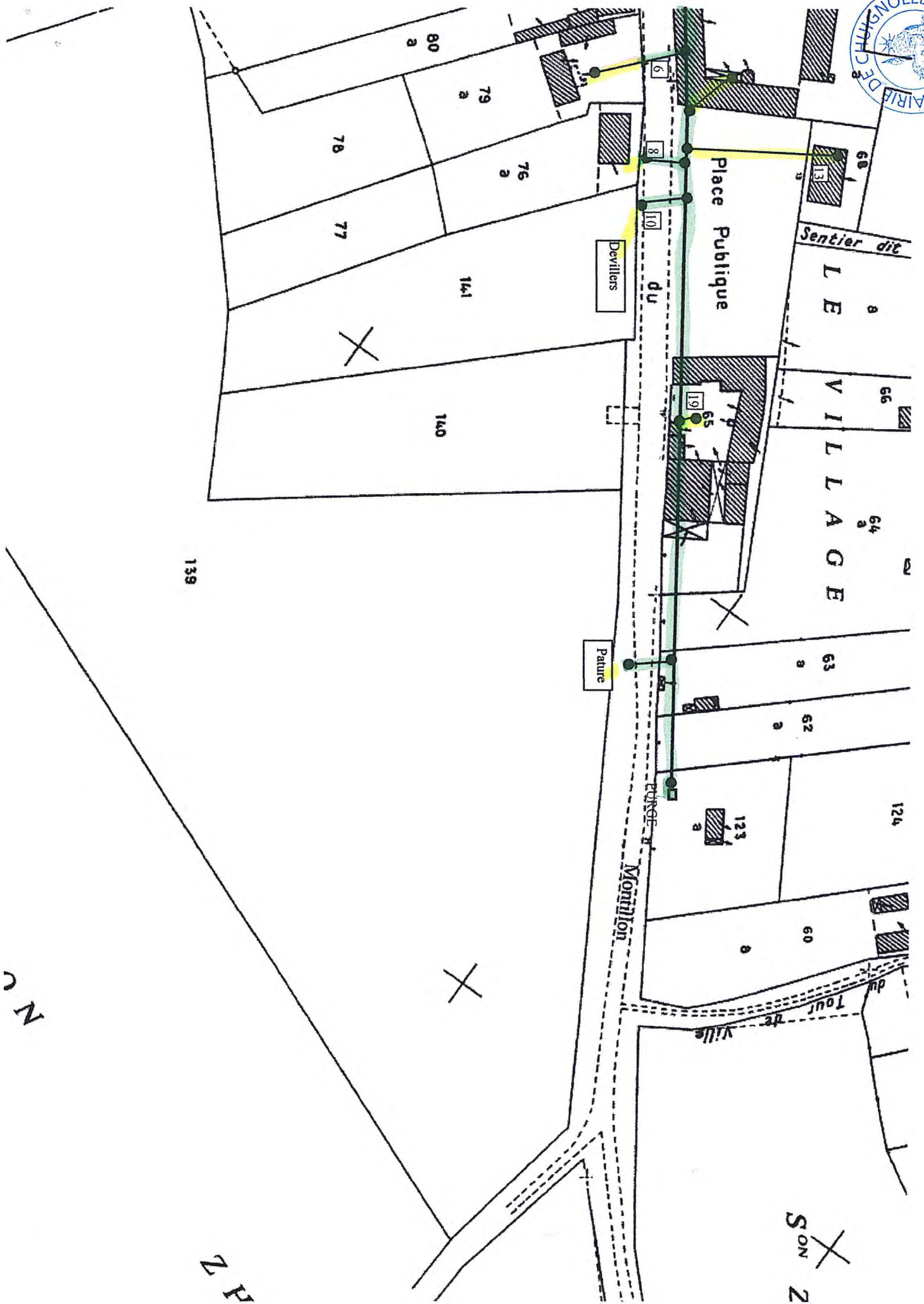
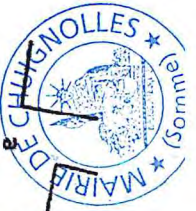












COMMUNE DE
COURCELLES · AU · BOIS

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

PLAN DE LA DISTRIBUTION

SERVICE DÉPARTEMENTAL D'ENTRETIEN
ET D'EXPLOITATION DES RÉSEAUX D'EAU

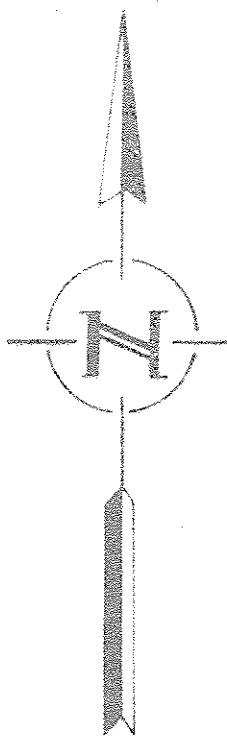
PHASE	DATE	PARAPHE
Etablissement	5-11-71	C. V.
Rectification		
Rectification		

ÉCHELLE : 1 / 1.250

N° DU DOSSIER :
N° DU PLAN :

CLASSEMENT : A E 2

NATURE DES MODIFICATIONS.



LÉGENDE

	CONDUITE DE DISTRIBUTION (DIAMÈTRE PRÉSUMÉ DE 60%)
	ROBINET-VANNE DE SECTIONNEMENT
	ROBINET DE VIDANGE EN REGARD
	BRANCHEMENT PARTICULIER AVEC N° D'ORDRE



Commune de
DERNANCOURT

PLAN DU RESEAU

1/2

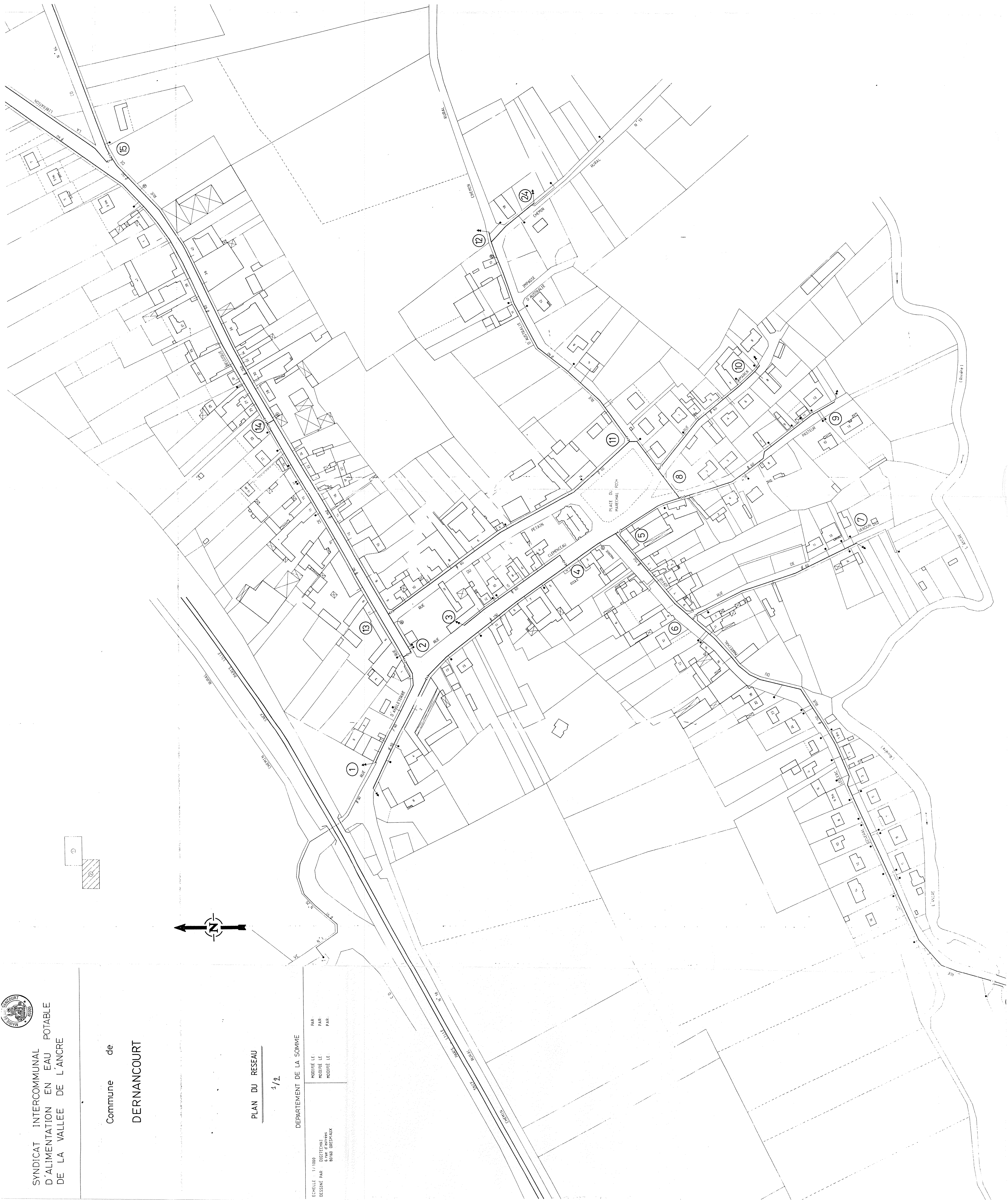
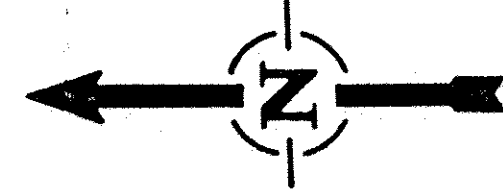
DEPARTEMENT DE LA SOMME

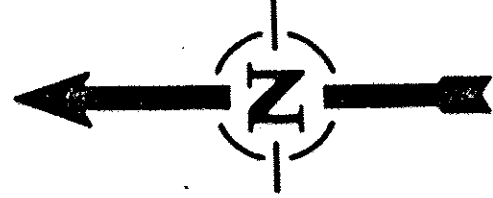
ECHELLE : 1/1000
DESSINÉ PAR : DIGITECHNI
6 rue d'estrees
80160 ORESMAUX

PAR: PAR: PAR:

31	31	31
31	31	31

	$\Delta_{\text{H}_2\text{O}}$	$\Delta_{\text{H}_2\text{O}}$	$\Delta_{\text{H}_2\text{O}}$



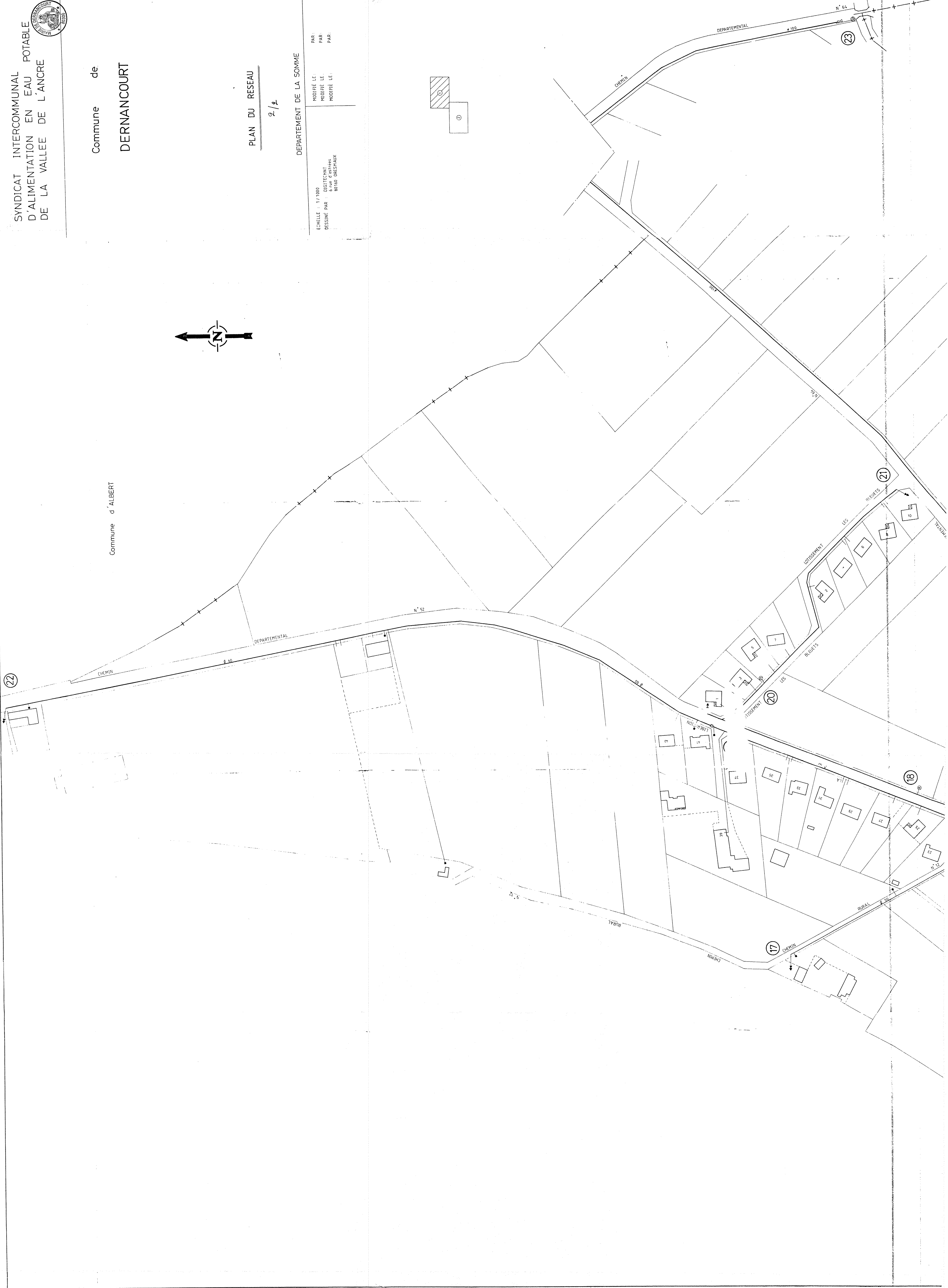
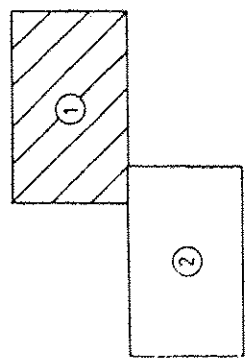


PLAN DU RESEAU

2 / 2

DEPARTEMENT DE LA SOMME

ECHELLE : 1/1000	PAR :
DESSINE PAR :	MODIFIE LE :
81550 ORESHAUX	PAR :
	MODIFIE LE :



ECLUSIER-VAUX

Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

6 – a ADDUCTION D'EAU

C'est le SIVOM de Combles qui gère le réseau. Le fermier est la lyonnaise des eaux Dumez.

L'eau est captée sur la commune de Curlu.

Le captage alimente les communes du SIVOM de Combles.

Le réseau complet d'adduction d'eau a été réalisé en 1986 dans la commune.

Commune
#ECLUSIER-VAUX

ECLUSIER



sur les pages d'accompagnement de la demande de reconnaissance

VAUX





REF : PD/DM - 2011/070

Responsable Suez Eau : **Olivier GALLOY**

OBJET : Plan local d'urbanisme
Commune ÉCLUSIER-VAUX

MONSIEUR LE MAIRE

6 place de la Mairie
80340 ÉCLUSIER-VAUX

LYONNAISE DES EAUX
AGENCE D'YSE ADRIEN-VERMAMQUES
AVENUE DU GRAND CRELOT - 60150 THOUROTTE - FRANCE
TEL : 03 80 203 303 - FAX : 03 44 88 92 27
www.lyonnaise-des-eaux.fr

THOUROTTE, le 18 janvier 2011

Monsieur le Maire,

Vous avez sollicité par courrier en date du 29 octobre 2010 Monsieur le Président du SIVOM de Combles, concernant l'élaboration du plan local d'urbanisme sur votre collectivité.

Nous vous informons que le réseau de distribution d'eau potable est actuellement correctement dimensionné pour alimenter les habitations existantes ainsi que les cinq ou six logements supplémentaires dans le premier lot envisagé.

Concernant la finalité de votre projet, avec à terme une vingtaine de logements supplémentaires, nous vous informons que la capacité actuelle du réservoir sur tour de 100 m³ localisé sur la collectivité de Maricourt et alimentant votre collectivité, ne dispose pas d'une capacité suffisante en périodes de fortes consommations pour assurer les besoins complémentaires pour desservir l'ensemble de ces nouveaux abonnés. Une réflexion doit être menée en concertation avec le SIVOM de Combles pour augmenter sa capacité à court terme.

Nous vous transmettons à nouveau sur support informatique les plans des réseaux de distribution AEP au format pdf pour l'ensemble de votre commune.

Nous espérons que les éléments transmis vous permettront d'apporter les réponses nécessaires pour les prochaines réunions de travail consacrées à l'élaboration de votre plan local d'urbanisme et nous restons bien entendu à votre entière disposition pour vous assister.

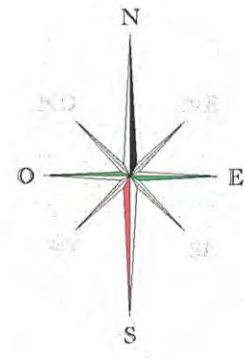
Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de nos sentiments distingués.

Jean BARON
Chef d'Agence

Copie : Monsieur le Président du SIVOM de Combles.

Et : 1 CD-ROM

REGION FLANDRES
ARTOIS PICARDIE
1 Rue de la Fontainerie
BP 301
62033 ARRAS Cedex
TEL : 03.21.24.58.58
FAX : 03.21.24.58.86



ENGLEBELMER

RESEAU DE DISTRIBUTION
D'EAU POTABLE

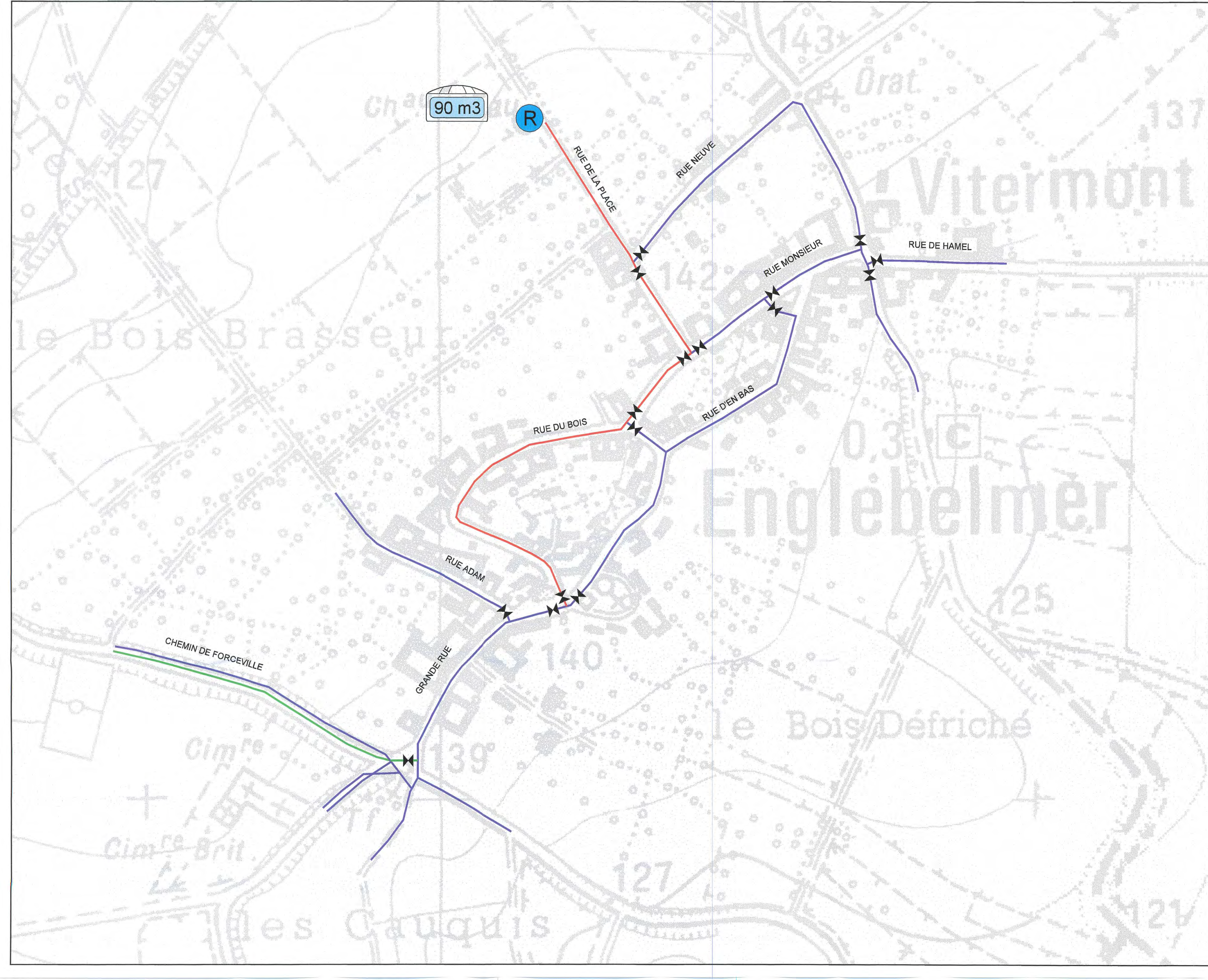
DATE :
OCTOBRE 2011
ECHELLE :
1 / 2500

LEGENDE

CANALISATION EXISTANTE FT80mm

CANALISATION EXISTANTE FT60mm

CANALISATION EXISTANTE FT100mm



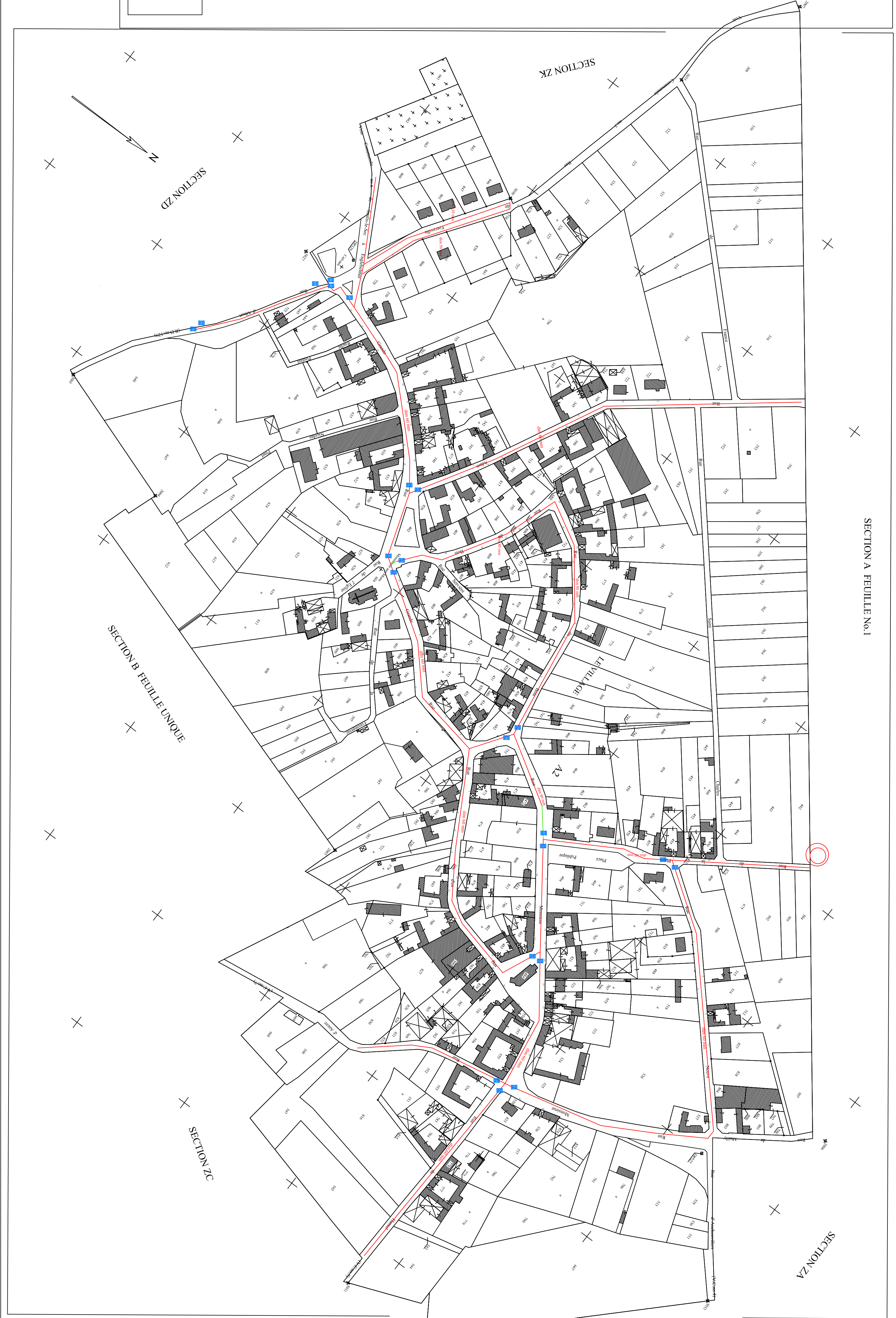
COMMUNE D'ENGLEBELMER
PLAN LOCAL D'URBANISME

Pièce n° 7a

Plan eau potable
échelle : 1/2000 ème

APPROBATION
Vu pour être annexé à la
délibération du conseil
municipal en date du

Mairie d'engre :
Agence Urbanités
5 rue Emile Zola 80009 AMIENS
Tél/Fax : 03.22.72.7381





8 - Annexes sanitaires



ETINHEM

PLU

Plan Local d'Urbanisme

BORDEREAU

ANNEXES SANITAIRES :

- 1 - Adduction d'eau potable : note technique et plan
- 2 - Assainissement et eaux pluviales : note technique
- 3 - Ordures ménagères : note technique

PLU

Plan Local d'Urbanisme

Approbation

8 - Annexes Sanitaires

Notice technique



Vu pour être annexé à la
délibération du
Conseil Municipal en date du

ELABORATION DU PLU
2012

ETUDE REALISEE PAR :
Atelier d'Architecture et d'Urbanisme
François Seigneur
225, rue Saint-Fuscien 80 090 Amiens
Tel 03.22.53.70.72 Fax 03.22.53.70.71
urba@atelierseigneur.com

COMMUNE D'ETINEHEM

Elaboration du Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

3.1 EAU POTABLE

La présente note a pour objet de faire apparaître en liaison avec les hypothèses d'évolution de la population et les choix d'urbanisation définis au sein du PLU, les aménagements futurs nécessaires dans le domaine de la desserte en eau potable.

I – SITUATION ACTUELLE

1) Caractéristiques démographiques

En 1999, la population d'Etinehem était de 279 personnes.

2) Captage et alimentation

La commune est alimentée en eau potable par son propre captage.

3) Structure des réseaux

L'alimentation en eau de la commune est assurée par une canalisation principale de diamètre 125 et des antennes de diamètres 100, 60 et 40.

II – DISPOSITIONS PROJETEES

1) Données démographiques

A l'horizon du PLU, il a été retenu un accroissement de la population de 80 résidents pour un total, vers 2015, de 363 personnes.

2) Extension des réseaux

Pour la desserte des zones d'urbanisation future, le réseau actuel sera prolongé le long du chemin rural dit du Mont aux aigles, du chemin n°12 et de la voie communale n°3.

COMMUNE D'ETINEHEM

Elaboration du Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

3.2 ASSAINISSEMENT EAUX PLUVIALES

I - SITUATION ACTUELLE

La commune n'est pas desservie par un réseau de collecte des eaux pluviales.

COMMUNE D'ETINEHEM

Elaboration du Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

3.3 ASSAINISSEMENT EAUX USEES

Un schéma directeur d'assainissement a été réalisé : la commune s'est dirigée vers un système d'assainissement autonome.

"Par assainissement non collectif, on distingue tout système d'assainissement effectuant la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement"

Arrêté du 6 mai 1996.

- Cependant au titre du code de la santé publique :
 - Obligation est faite aux immeubles non raccordés au réseau public, d'être dotés d'un assainissement autonome dont les installations sont maintenues en bon état de fonctionnement. Cette obligation incombe au propriétaire pour la fourniture et la pose de l'installation et met à charge du locataire, l'entretien et notamment la vidange de la fosse septique.
 - Accès pour les agents de service d'assainissement aux propriétés privées pour assurer le contrôle des installations.
- Au titre du code de l'urbanisme :

L'article 38 de la loi sur l'eau complète l'article L 421-3 du code de l'urbanisme en étendant à l'assainissement les conditions d'octroi du permis de construire. Cette nouvelle disposition implique que le service instructeur comme l'autorité qui délivre le permis de construire s'assure de la conformité de l'assainissement aux dispositions législatives réglementaires.

COMMUNE D'ETINEHEM

Elaboration du Plan Local d'Urbanisme

ANNEXES SANITAIRES

3.4 ORDURES MENAGERES

Les ordures ménagères sont prises en charge (ramassage) par la communauté de communes d'Albert.

La commune bénéficie en outre, du tri sélectif ; le traitement des ordures ménagères étant réalisé par la société Aubyne-Onyx.

ETINEHEM
PLAN LOCAL D'URBANISME

Réseau d'adduction d'eau

Echelle 1/ 2 000 ème
AGGLOMERATION

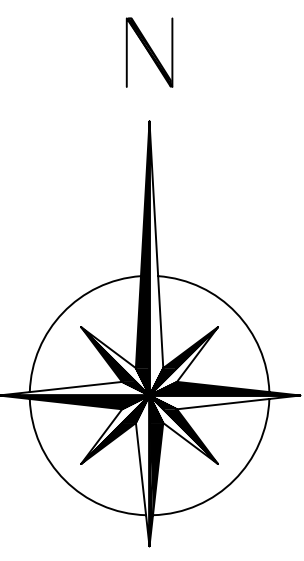
ELABORATION 2007

FRANCOIS
SEIGNEUR
architecte
d p l g

ATELIER D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME FRANCOIS SEIGNEUR
225, RUE SAINT-FUSCIEN 80090 AMIENS
Tél. 03.22.53.70.72 Fax. 03.22.53.70.71

LEGENDE

Adduction d'eau



DEPARTEMENT DE LA SOMME

COMMUNE DE
FORCEVILLE

Desserte en eau potable

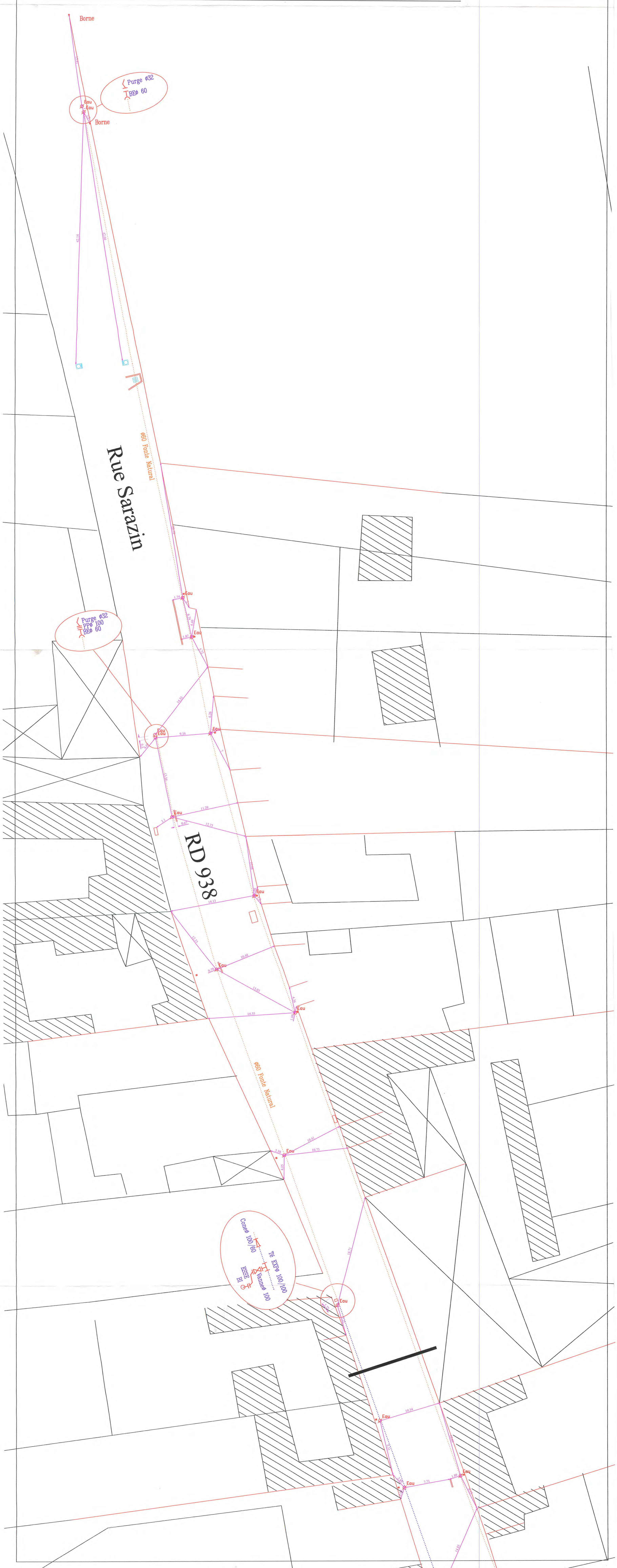
SARL LOUVET

20 rue de CHUIGNOLLES
80 340 PROYART
Tel: 03 22 85 38 67
Fax: 03 22 85 89 32

Objet: Plan apres travaux.

Ech: 1/250	
Date	15/11/06
Recl	15/11/06

Folio 1



COMMUNE DE
FORCEVILLE

Travaux d'eau potable Rue
Marin



SARL LOUVET

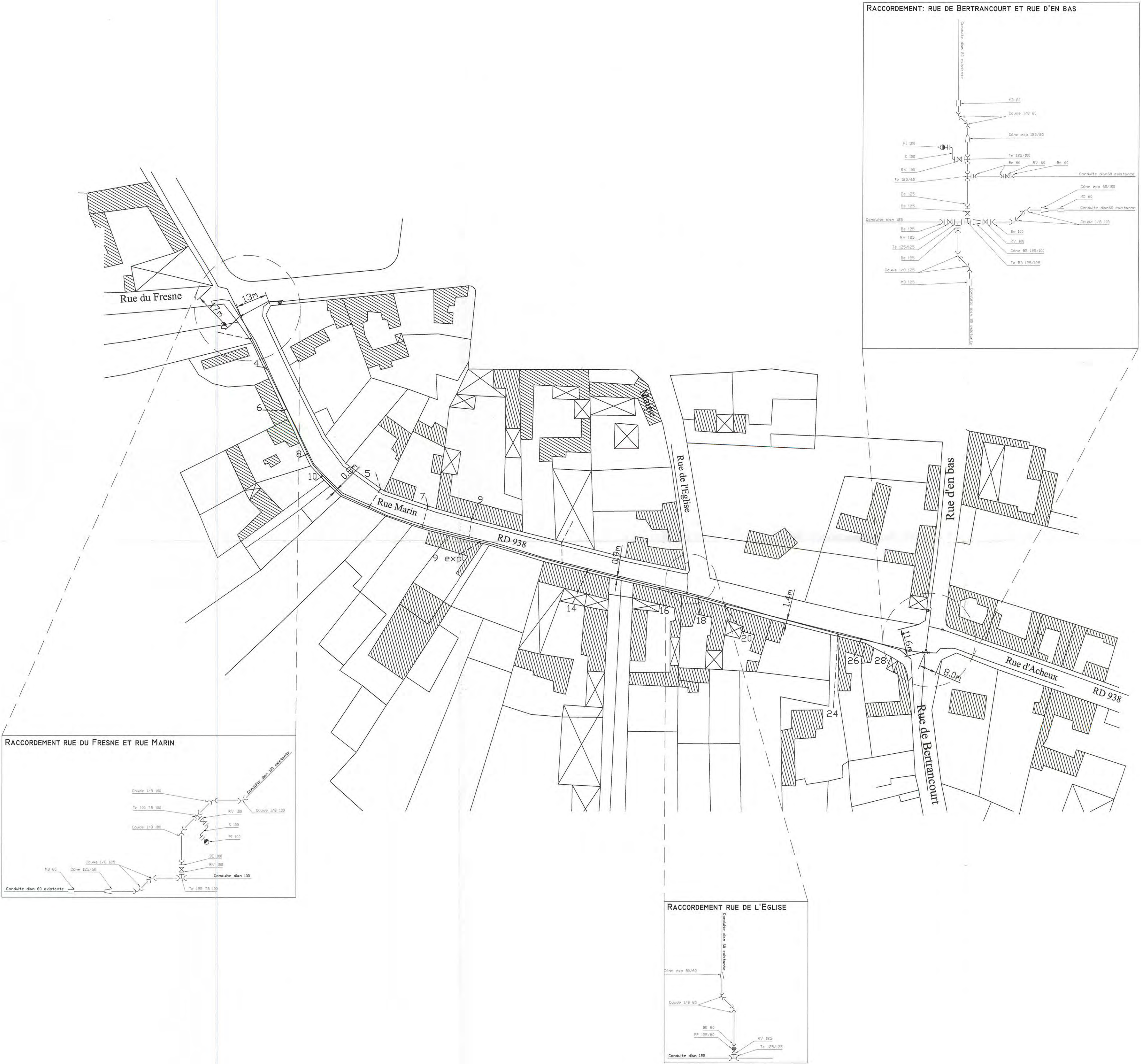
20 RUE DE CHUIGNOLLES
80 340 PROYART
TEL: 03 22 85 38 67
FAX: 03 22 85 89 32

OBJET: PLAN APRES TRAVAUX.

Ech: 1/1000

Date

Real





Rue du Fresne

DEPARTEMENT DE LA SOMME

COMMUNE DE
FORCEVILLE

Desserte en eau potable



SARL LOUVET
20 rue de CHUIGNOLLES
80 340 PROYART
Tel: 03 22 85 38 67
Fax: 03 22 85 89 32

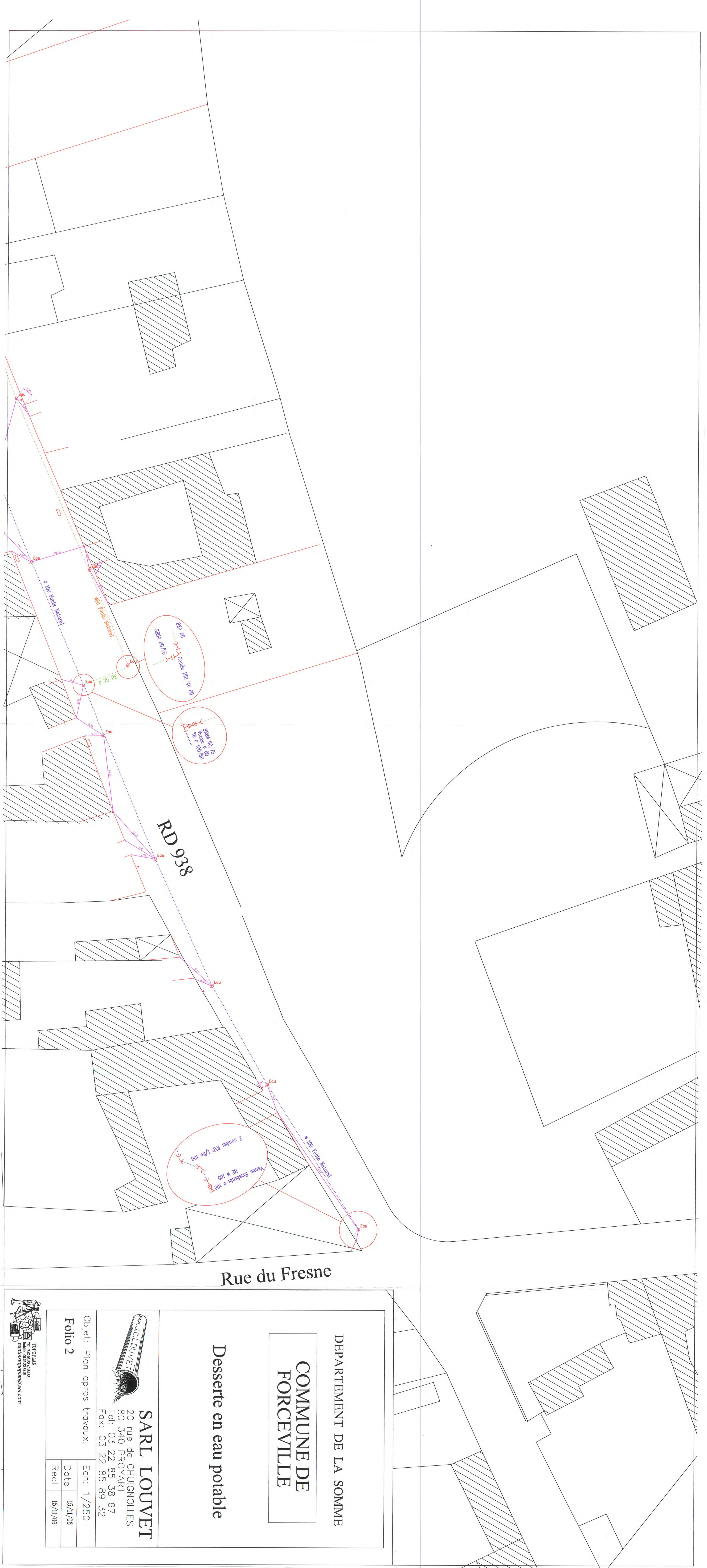
Objet: Plan apres travaux.

Folio 2

Ech: 1/250
Date 15/11/06
Recl 15/11/06



TOPOPLAN
15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-25



DEPARTEMENT DE LA SOMME

COMMUNE DE
FORCEVILLE

Desserte en eau potable



SARL LOUVET
20 rue de CHUIGNOLLES
80 340 PROYART
Tel: 03 22 85 38 67
Fax: 03 22 85 89 32

Objet: Plan apres travaux.

Folio 2

Ech: 1/250

Date	15/11/0
------	---------

Real	15/11/0
------	---------



TOPOLAN
TEL: FAX: 03.22.40.54.66
Mobile: 06.25.22.84.81
nantoistopolan@aol.com

Commune de

Fricourt

(Somme)

Élaboration du plan local d'urbanisme

Prescription de l'élaboration
du Plu le 22 octobre 2007

Projet arrêté le 20 avril 2013

Plu approuvé



Vu pour être annexé à la
délibération du conseil
municipal du
20 avril 2013
arrêtant le plan local
d'urbanisme de
la commune de Fricourt

Le maire, Jacky Tonnel

Annexes sanitaires

Notice technique

Date :

5 avril 2013

Phase :

Arrêt du projet

6.1

Mairie de Fricourt, 4, place de l'Église, 80300 Fricourt
Tel/fax : 03 22 74 62 72

Gilson & Associés, Sas, urbanisme et paysage 2, rue des Côtes 28000 Chartres
Tél. : 02 37 91 08 08/fax : 02 37 90 76 87/e-mail : gilsonpaysage@wanadoo.fr

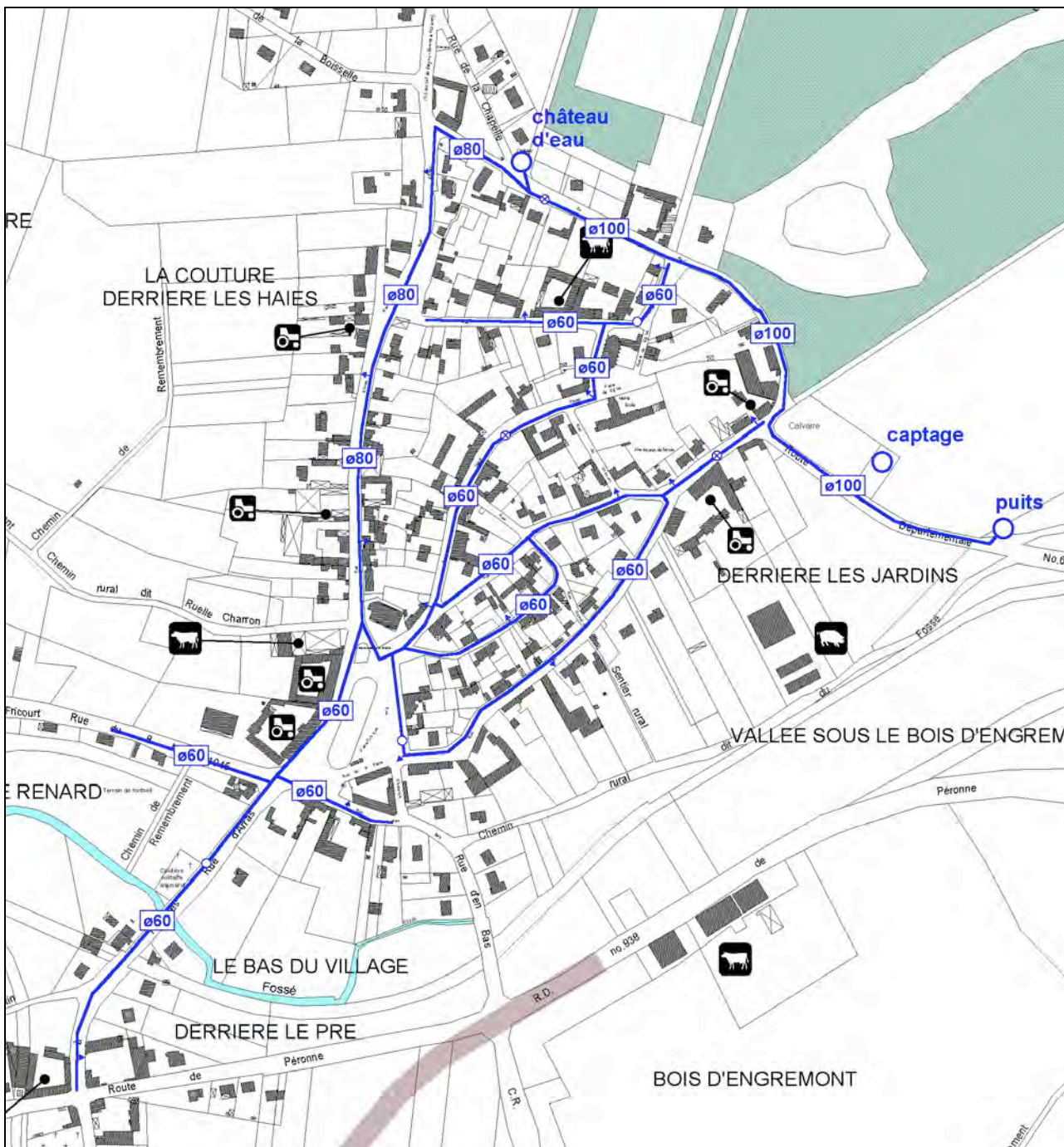
1 – Alimentation en eau potable

Gestion :

L'alimentation en eau potable est gérée en régie.

Captage :

Le captage présent sur le territoire communal est localisé sur le plan ci-dessous.

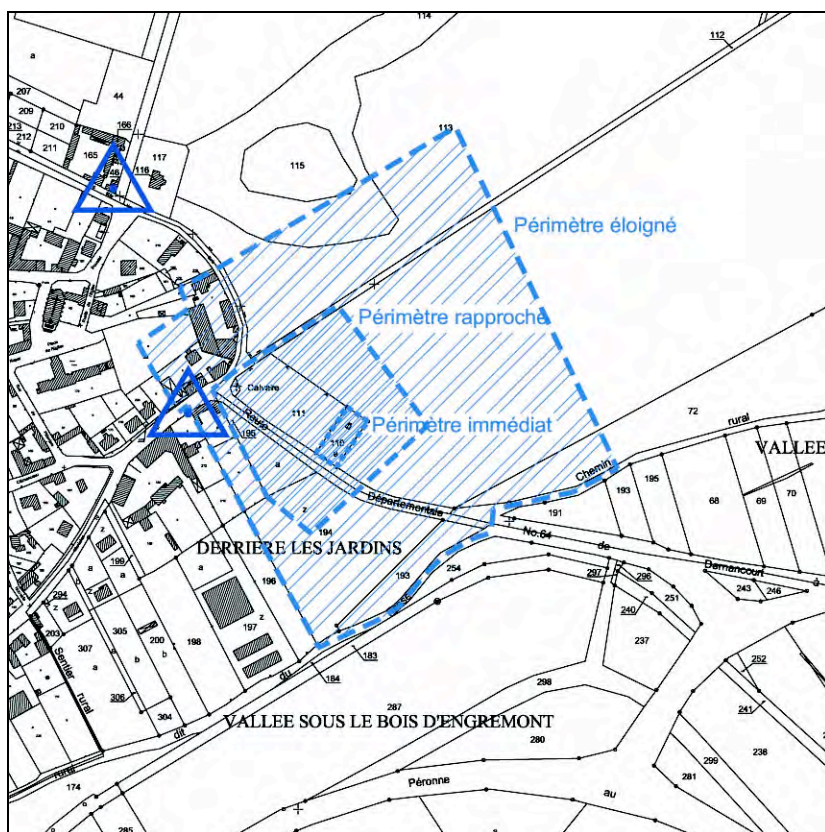


Plan du réseau d'alimentation en eau potable

Ce captage a fait l'objet d'un arrêté de déclaration d'utilité publique en date du 12 février 2002 annexé au présent document.

Il sera prochainement refait au même endroit.

- Volume total prélevé : 22 000 m³/an
- Qualité de l'eau : voir les résultats d'analyse joints en annexe au présent document
- Les périmètres de protection du captage figurent ci-dessous.



Périmètres de protection du captage

Seule Fricourt est desservie par ce captage.

Réseau :

Le tracé du réseau d'alimentation en eau potable figure sur le plan de la page précédente.

- État général : satisfaisant
- La pression d'eau est insuffisante dans la rue de la Boisselle. Cette portion de réseau devra être renforcée avant l'ouverture à l'urbanisation de ce secteur. Le réseau de la rue d'Arras de diamètre 80 mm permettra ce renforcement dans la rue de la Boisselle.

Défense incendie :

Les besoins en eau pour la lutte contre l'incendie sont proportionnés aux risques à défendre et définis par la circulaire interministérielle n°465 du 10 décembre 1951 et par le document technique D 9 - Guide pratique pour le dimensionnement des besoins en eau (Inesc - Ffsa - Cnpp).

Il en ressort que les sapeurs-pompiers doivent trouver à proximité de tout risque moyen, au minimum 120 m³ d'eau utilisable en 2 heures.

Cela peut-être satisfait soit par:

- un réseau de distribution d'eau doté de poteaux ou bouches d'incendie de 100 mm normalisés, débitant au minimum 1 000 l/mn sous une pression dynamique de 1 bar,
- l'aménagement de points d'eau naturels,
- la création de réserves artificielles.

En outre, ces points d'eau naturels ou artificiels devront répondre aux prescriptions suivantes

1. créer une aire d'aspiration de 32 m² minimum (4 x 8 m),
2. s'assurer que la résistance au sol de la voie conduisant à cette aire, soit suffisante pour supporter un engin de 16 tonnes,
3. veiller à ce que cette aire d'aspiration soit toujours accessible,
4. vérifier que la hauteur d'aspiration soit inférieure à 6 mètres en toutes circonstances,
5. s'assurer que le volume soit en tout temps de 120 m³ minimum,
6. nettoyer régulièrement cette réserve.

Il faut noter que c'est la première solution qui présente le plus d'avantages tant au niveau de la mise en oeuvre que pour la multiplication des points d'eau.

Cet aménagement sera réceptionné en présence d'un représentant du Service Départemental d'incendie et de Secours.

À ce titre, le tableau suivant donne des valeurs de débits et de distances des points d'eau par rapport à certains risques à défendre:

DEBIT DISTANCE (en m) par voies carrossables

1 famille	1 000 l/mn	150m
Immeuble 2ème famille	1 000 l/mn	150m
d'habitation 3ème famille A	2 000 l/mn	150 m
3ème famille B	2 000 l/mn	100 M
4ème famille	2 000 l/mn	100 m

Etablissements recevant du public, Industriels ou commerciaux 1 000 l/mn 150 m Etablissements recevant du public de 5ème catégorie 1 000 l/mn 200 m

Pour des établissements à risques élevés, ces exigences sont augmentées.

Conformément aux dispositions du règlement de mise en oeuvre opérationnelle du Service Départemental d'incendie et de Secours du 6 décembre 1985, il conviendra de veiller à ce que l'implantation des points d'eau permette d'assurer la défense contre l'incendie au fur et à mesure de l'évolution de l'urbanisme et des implantations industrielles.

2 – Assainissement des eaux usées

La commune est actuellement intégralement concernée par l'assainissement **non** collectif.

Le schéma directeur d'assainissement est mené à l'échelle de la communauté de communes. Le schéma directeur d'assainissement n'a pas été approuvé. L'assainissement collectif avait été retenu. À la demande de la communauté de communes, les élus ont toutefois délibéré de nouveau en direction de l'assainissement non collectif sur l'ensemble de la commune. C'est la communauté de communes qui sera chargée de son passage à l'enquête publique.

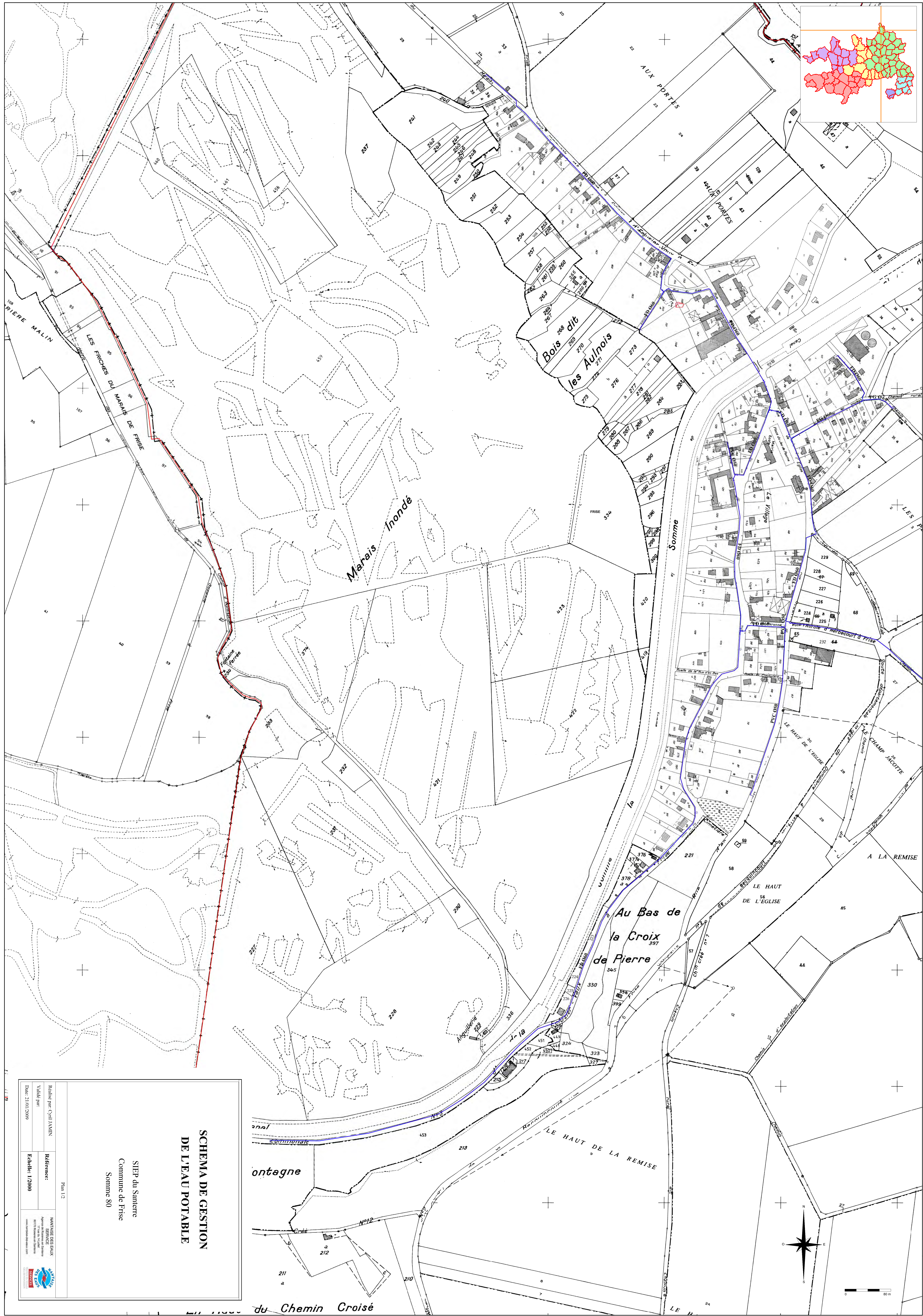
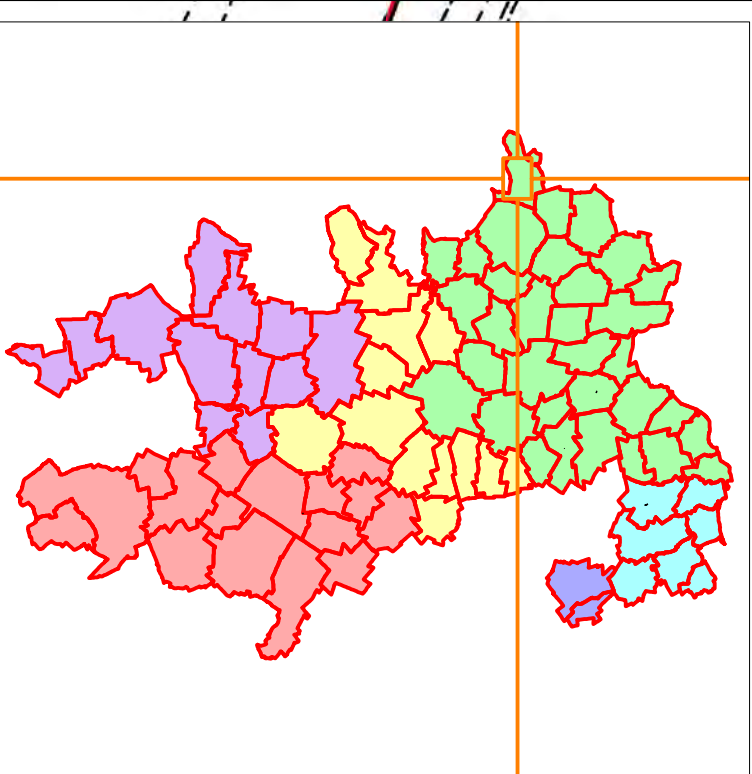
Le service public de l'assainissement non collectif sera prochainement créé.

3 – Gestion des déchets

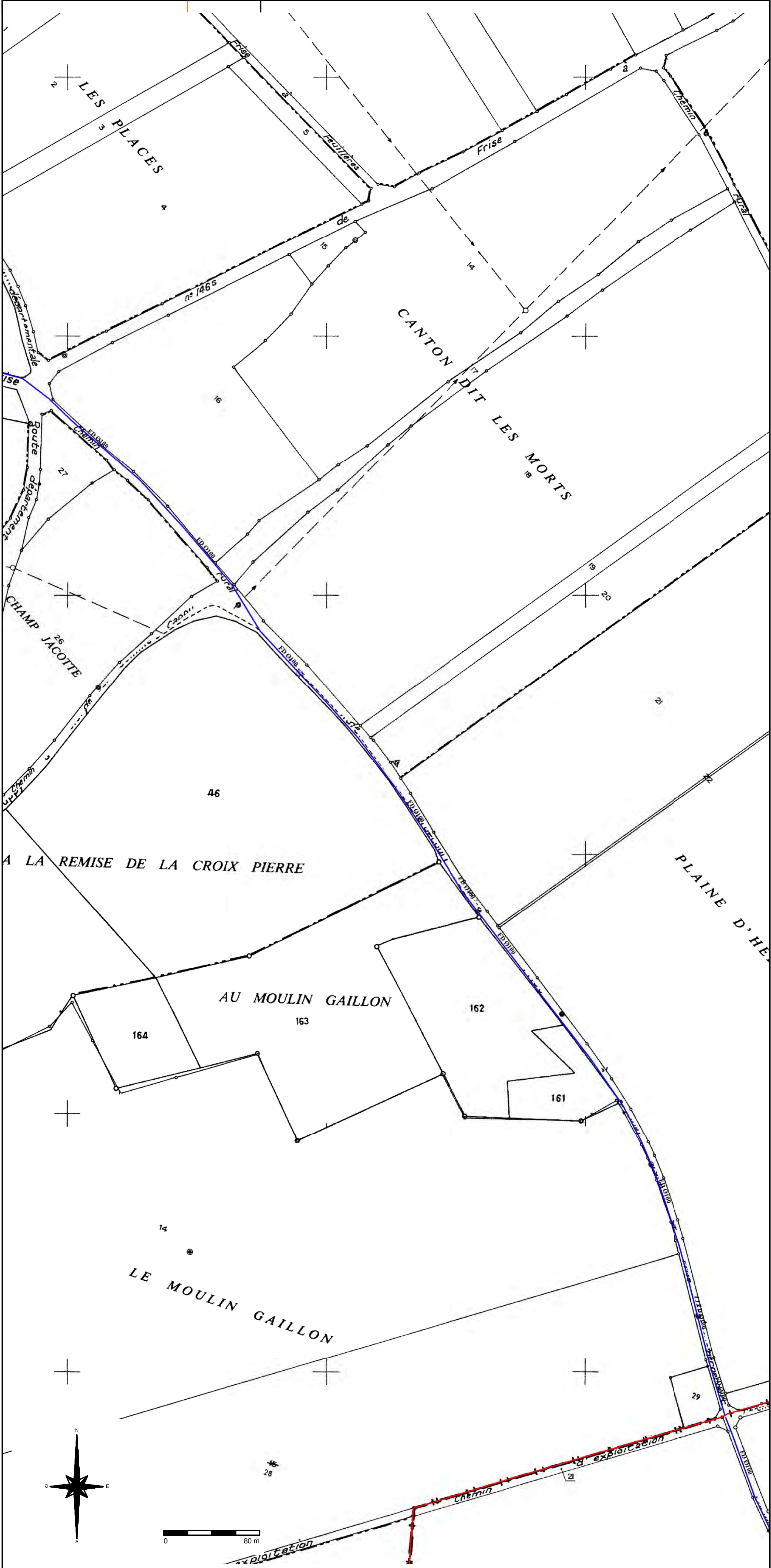
La collecte et le traitement des déchets sont de la compétence de la communauté de communes.

Type de collecte et de traitement par catégories de déchets :

- . ordures ménagères : collecte : porte à porte
- . emballages recyclés : collecte : porte à porte
- . déchets verts : collecte : déchetterie d'Albert
- . verre : collecte : point d'apport volontaire
- . papier : collecte : point d'apport volontaire
- . encombrants : collecte : déchetterie d'Albert



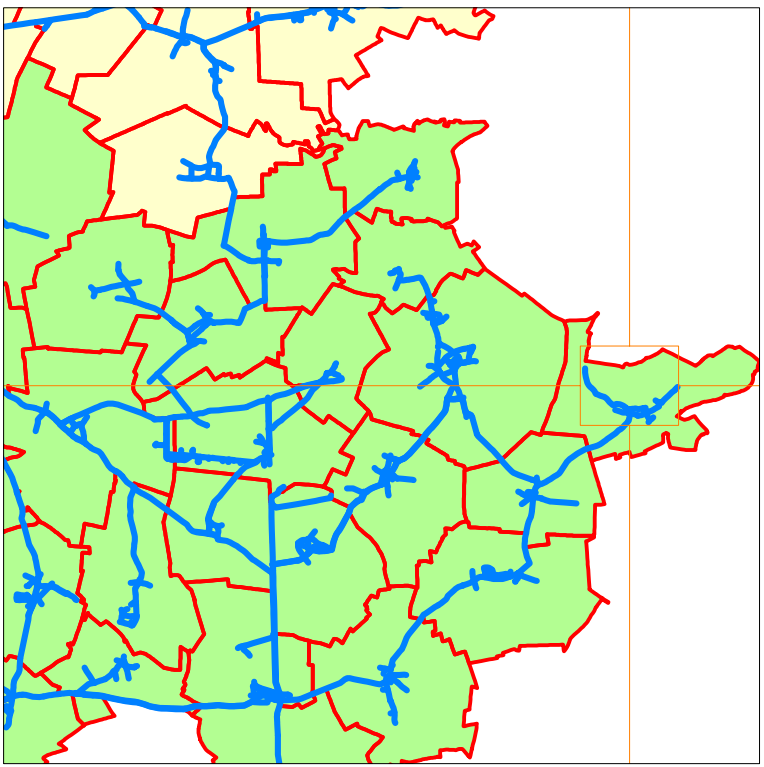
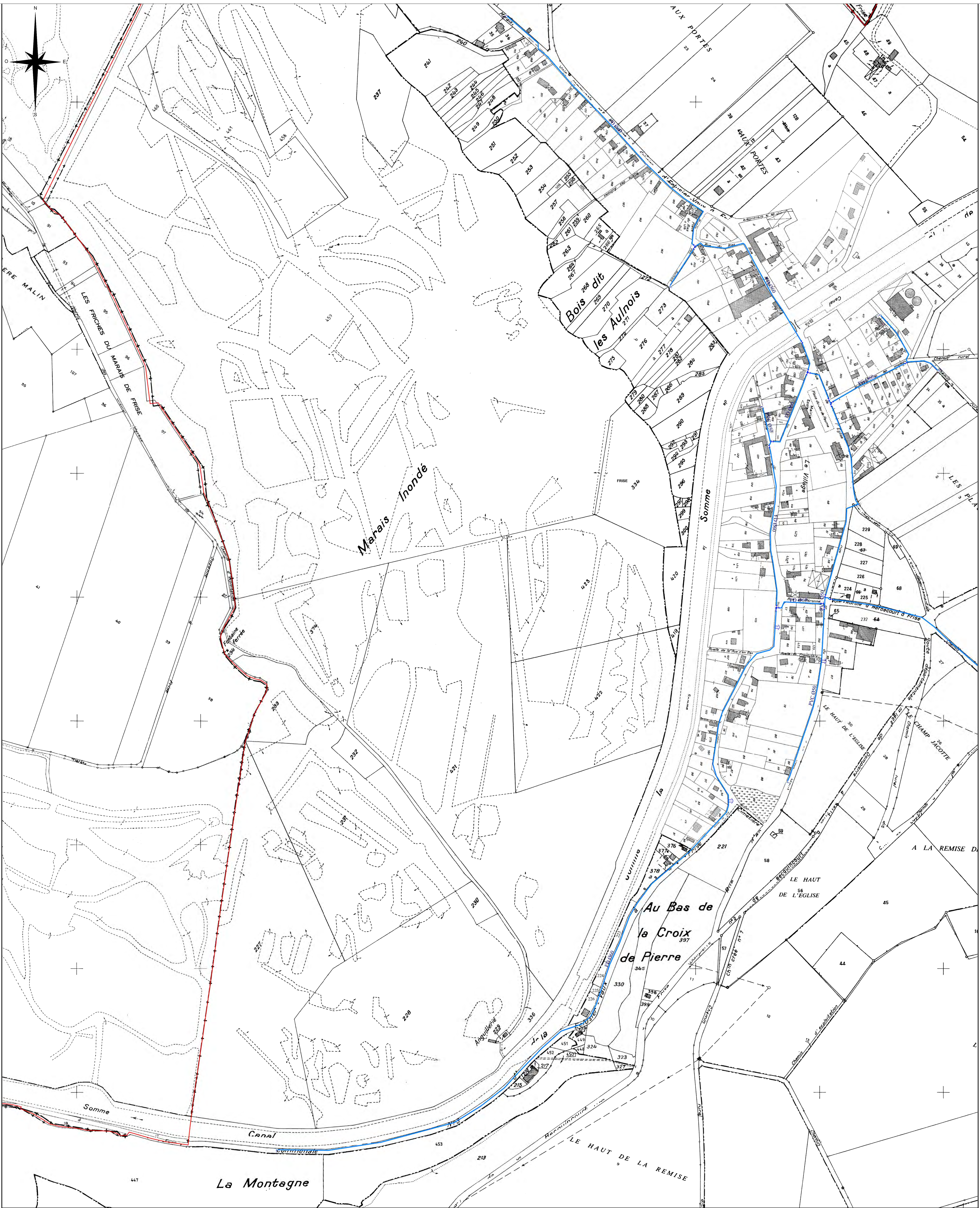
Rédigé par Cyril JAMIN		NAVIGAS ERS SAUX Agence de Services et d'Appui 16173 Reims Cedex 02 www.navigas-ers-saux.com
Validé par		
Date: 21/01/2009		
Référence:		NAVIGAS ERS SAUX Agence de Services et d'Appui 16173 Reims Cedex 02 www.navigas-ers-saux.com
Echelle: 1/2000		
Plan 1/2		
SCHEMA DE GESTION DE L'EAU POTABLE		
SIEP du Santerre Commune de Frise Somme 80		



SCHEMA DE GESTION DE L'EAU POTABLE

SIEP du Santerre
Commune de Frise
Somme 80

Plan 2/2		
Réalisé par: Cyril JAMIN	Référence:	NANTAISE DES EAUX SERVICE Agence de Rosières en Santerre 17 rue du 14 juillet 80170 Rosières en Santerre www.nantaise-des-eaux.com
Validé par:	Echelle: 1/2000	
Date: 27/02/2009		



LEGENDE	
Refoulement	
Distribution	
Branchement	
Vanne de Sectionnement	
Vanne Fermée	
Vidange	
Vanne de Purgé	
Ventouse	
Bouchon	
Compteur	
Clapet Anti-retour	
Réducteur de Pression	
Suppresseur	
Réservoir	
Station de Pompage	
Bouche Incendie	
Poteau Incendie	
Réserve Incendie	

Somme 80

Commune de Frise

SIEP du Sauterrie

PLAN DU RESEAU

D'ADDUCTION D'EAU POTABLE

Plan N°1

Réalisé par : E. Lefebvre
Validé par : B. Lefebvre
Date : 20/08/2012

Référence : F1001
Échelle : 1/2000

Service des Eaux
Rue de la Vallée
80 110 Bailleul-lez-Cambrai
Tél. 03 22 78 80 55
Fax 03 22 78 80 50



PLAN DU RESEAU

D'ADDUCTION D'EAU POTABLE

Annexe 1

Commune: Frise

Référence: FRI02

Date: 24/01/2014

Echelle: 1/2000

Réalisé par:

E.Lesbazeilles



PLAN DU RESEAU

Branchements

(Rectifié après exécution)

[illegible]

1st bar me 60 m
2nd — + 8 m



- LÉGENDE
- CANALISATION DE DISTRIBUTION
 - ROBINET - VANNE
 - ROBINET DE DÉCHARGE
 - ROBINET DE PURGE
 - BRANCHEMENT PARTICULIER

COMMUNE
D'HERISSART

EXTENSIONS DE LA
DISTRIBUTION D'EAU
POTABLE

Echelle : 1/2.000

COMMUNE DE

HERISSART

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

EXTENSION ET

RENFORCEMENT DU RÉSEAU

PLAN DES CONDUITES

RELEVÉ APRÈS TRAVAUX

Service Départemental d'Entretien et d'Exploitation des Réseaux d'Eau		Echelle : 1 / 1250	
N° DU DOSSIER : 1		CLASSEMENT : A.E 2	
N° DU PLAN : 7-1		NATURE DES MODIFICATIONS	
		Rectification	
		Rectification	
		Etablissement	
PHASE		DATE	PARAPHÉ
		17-9-65	F.L.

LEGENDE

	F.S.-26s-150-1982
	ROBINET-VANNE DE FERMETURE
	POTEAU D'INCENDIE DE 100m/m
	ROBINET DE PURGE D'AIR
	REPRISSE DE BRANCHEMENT AVEC N° D'ORDRE
	RELEVÉ DES BAC
	POINT ESSENTIEL DU RÉSEAU



LEGENDE
 Compagnie Nationale d'Éclair. C
 Canalisations de Refoulement
 Canalisations de Distribution
 Robinet - Vanne
 Robinet de Purge
 Robinet de Décharge
 Perteau d'Inondage de 100 m/m
 Branchement Particulier

Commune de
HERISSART
 ALIMENTATION EN
 EAU POTABLE
PLAN DE LA DISTRIBUTION

Échelle 1/1250

Plan relevé après G.P.

N

13

Réservoir
Contenance: 200 m³

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

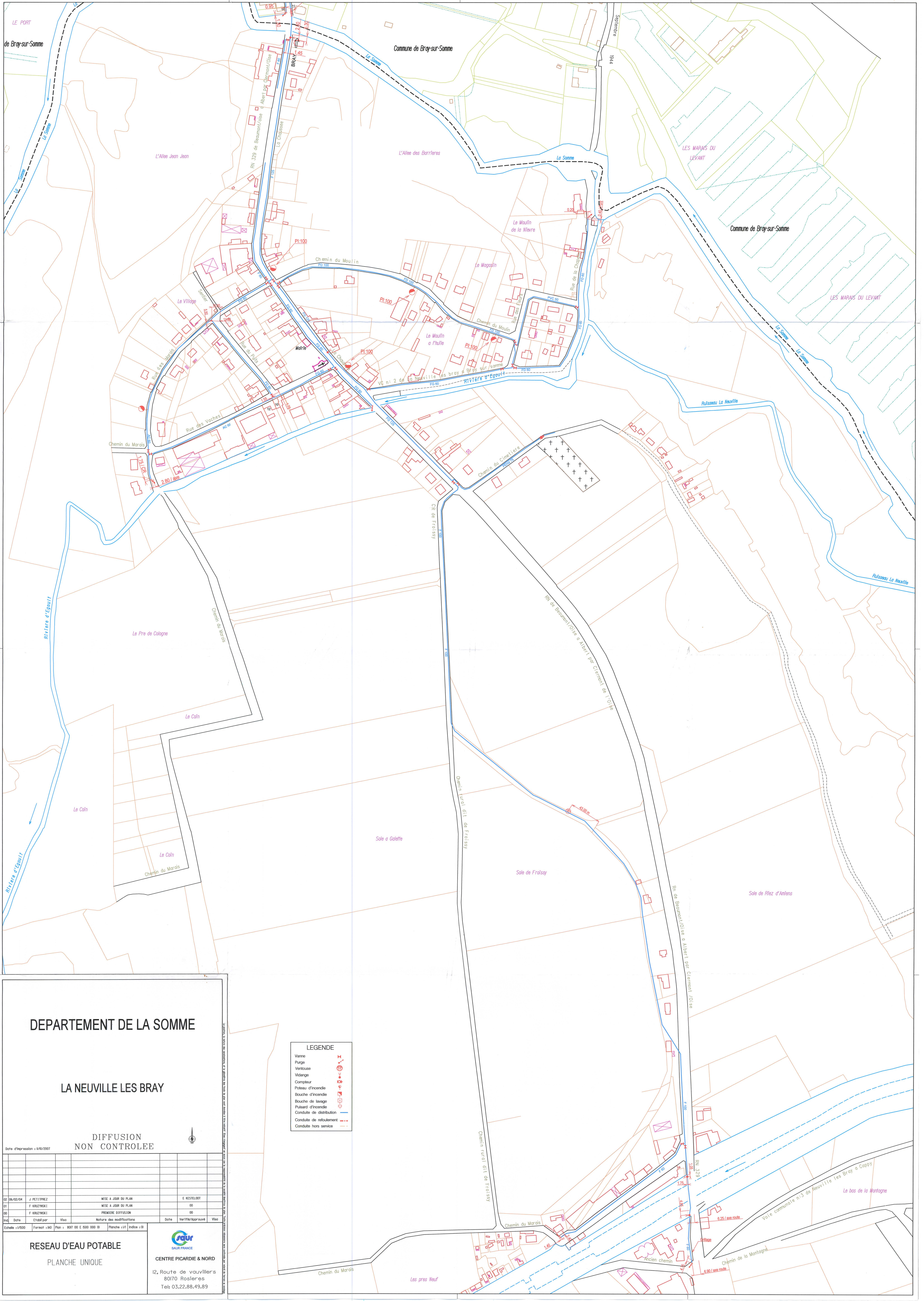
Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens

Rue d'Amiens



DEPARTEMENT DE LA SOMME

LA NEUVILLE LES BRAY

DIFFUSION
NON CONTROLEE

- LEGENDE
- Vanne
 - Purge
 - Ventouse
 - Vidange
 - Compteur
 - Poteau d'incendie
 - Bouche d'incendie
 - Bouche de lavage
 - Puits d'incendie
 - Conduite de distribution
 - Conduite de reboisement
 - Conduite hors service

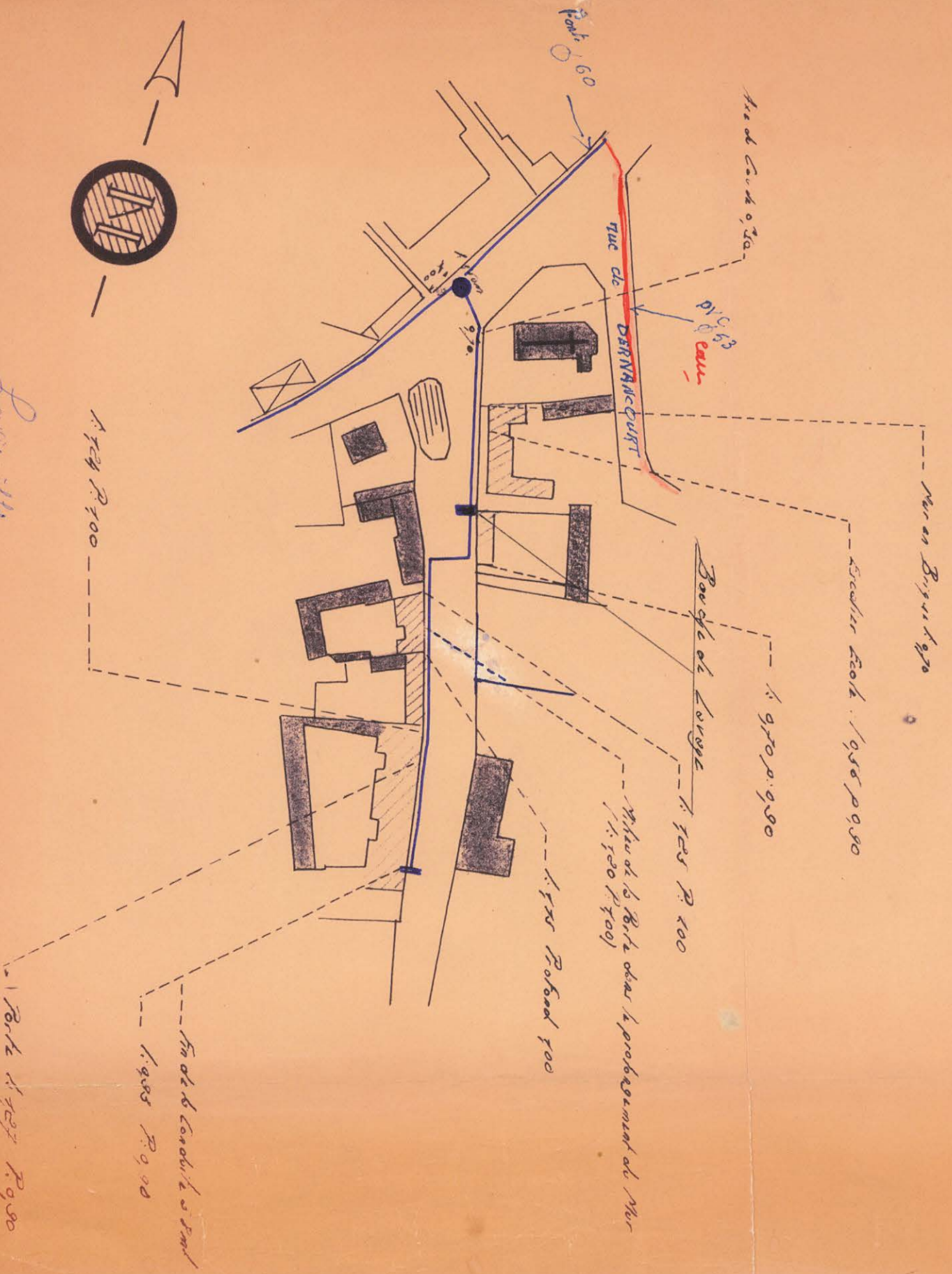
RESEAU D'EAU POTABLE
PLANCHE UNIQUE

SAUR
SAUR FRANCE
CENTRE PICARDIE & NORD
12, Route de vauvillers
80170 Rosières
Tel: 03.22.88.49.89

Echelle 1/10000

Lavieville 1960 EAU 2e Tr

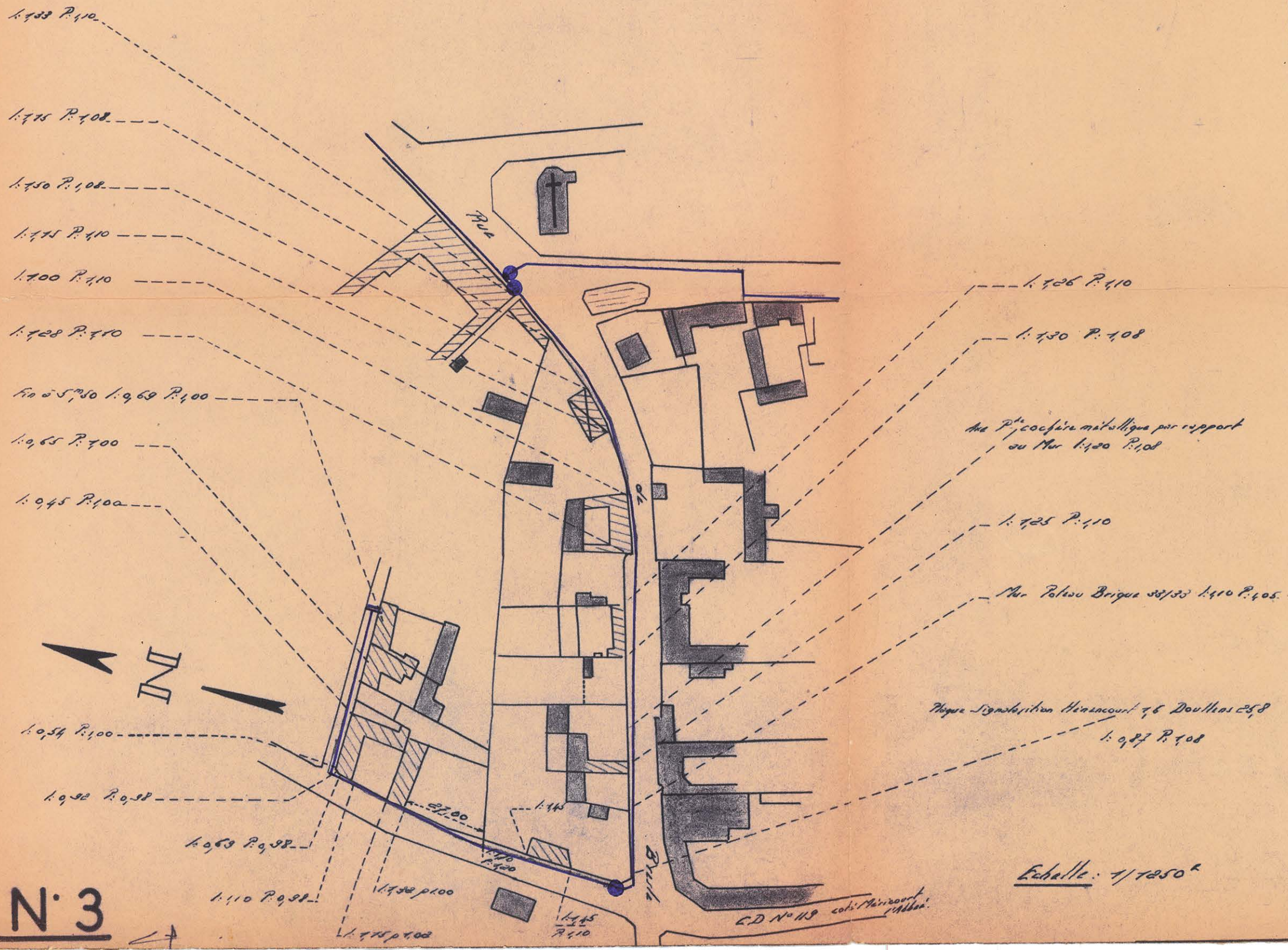
Plan de Base 1960 Cont. Pt. de l'égout 15 Avril 1960
La Sennellong 15



Lavieville 1960 EAU 2e Tr

Chemin Départemental N° 119

Fonte ø 60. execution Août 1960.

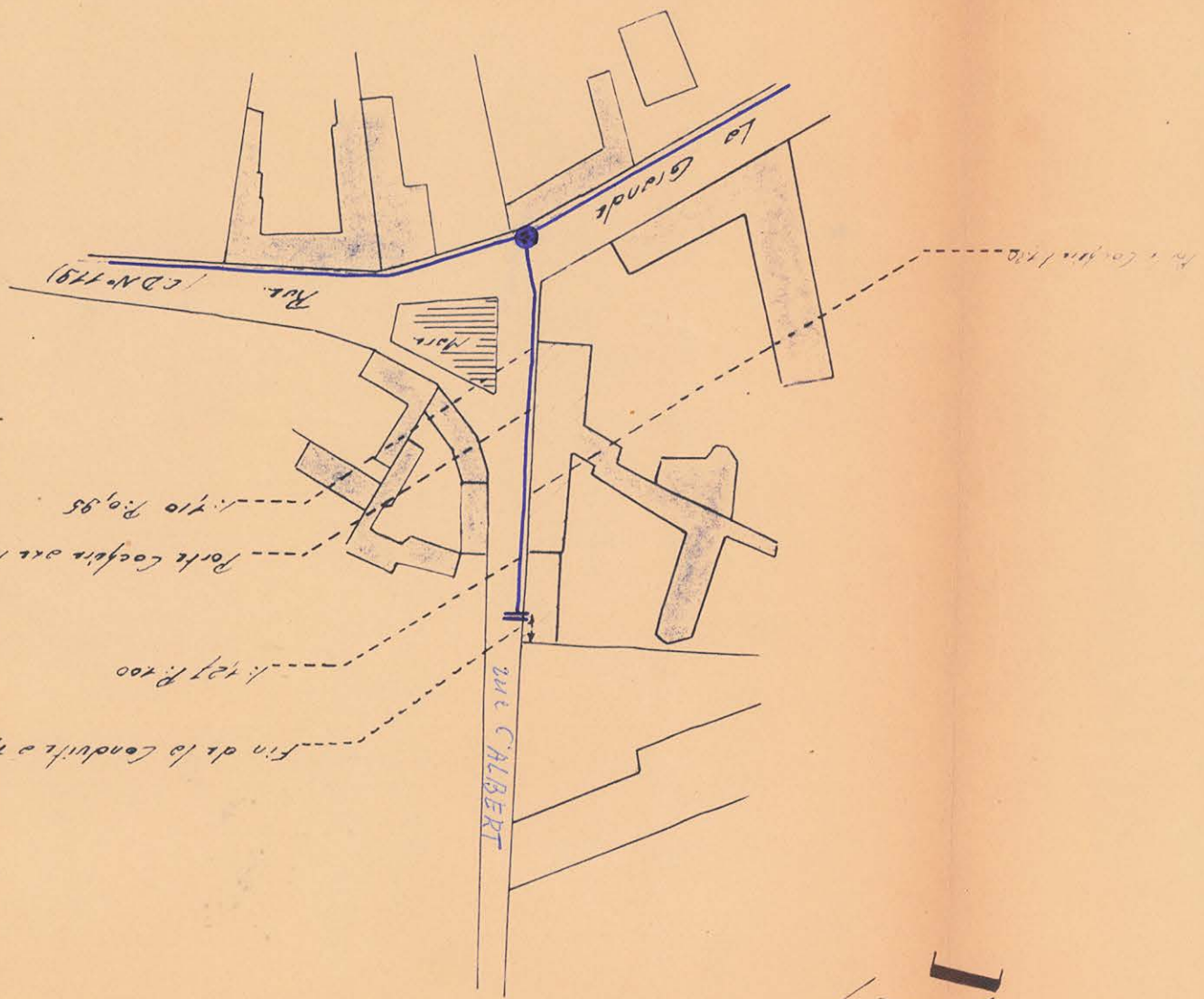


N. 3

LAVIEVILLE 1960 EAU 2T

Lavieville

échelle: 1/1250



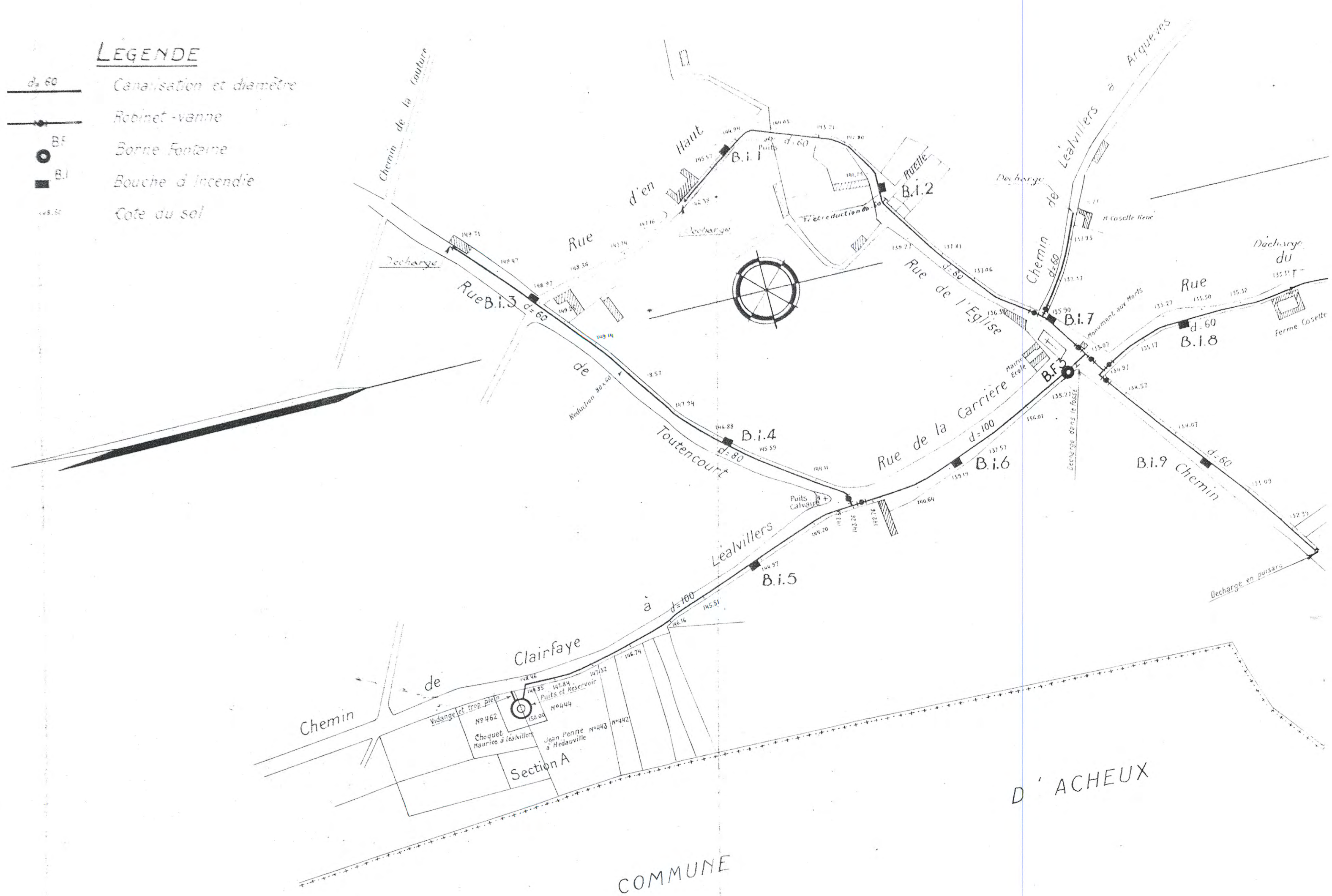
implantation de la Conduite a 60 Rue d'Albert

a Lavieville Courant Août 1960

La Lavieville

LEGENDE

- d=60 Canalisations et diamètre
- Robinet-vanne
- BF Bonne Fontaine
- B.I Bouche d'Incendie
- Cote du sol

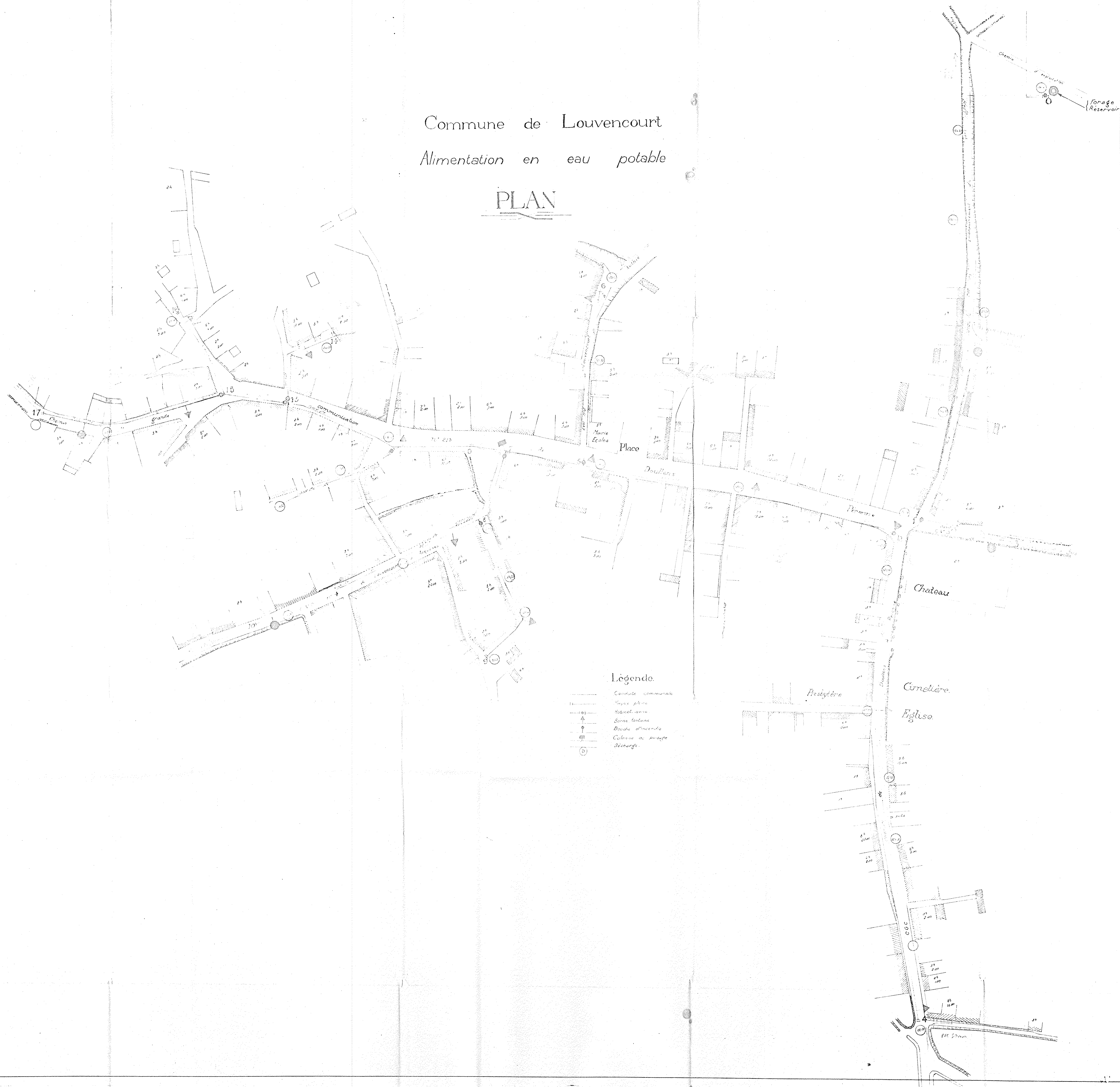


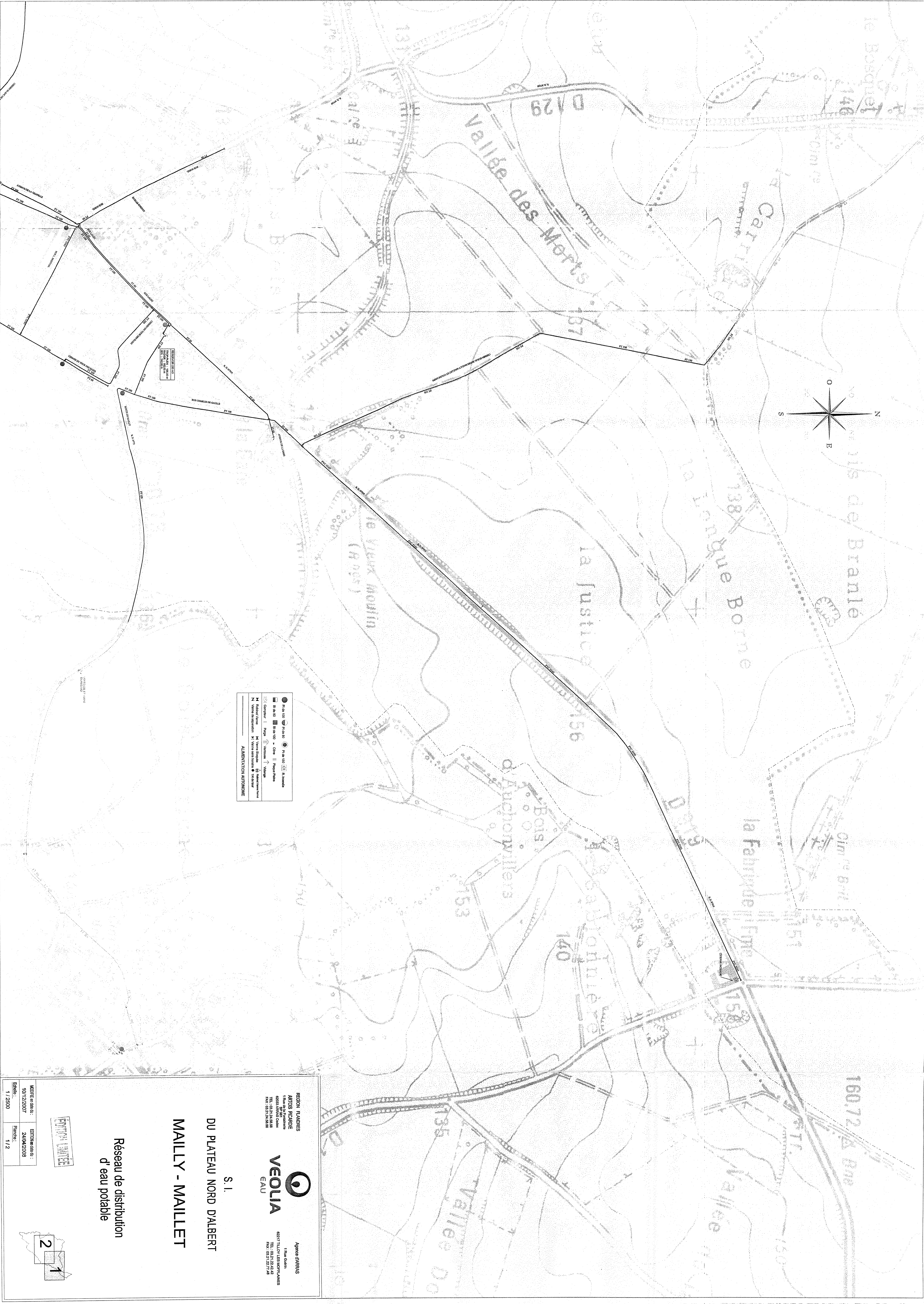
Vu et approuvé
 Amiens, le 6 Décembre 1935
 Pour le Prefet
 Le Secrétaire Général
 Signé: *Illidre*

COMMUNE DE LÉALVILLERS
 PROJET DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
 PLAN GÉNÉRAL
 Echelle : 1/2500^e
 Dressé par le Directeur Communal
 des Travaux, *Sauvignat*
 Amiens, le 15 Novembre 1935
 Signé: *Derisbourg*
 Vu et présenté
 Le Maire
 Signé: *Leblond*
 Pour copie conforme
 Le Maire
 Et le Directeur des Travaux

Commune de Louvencourt
Alimentation en eau potable

PLAN



[illegible]



COMMUNE DE MEAULTE
PLAN LOCAL D'URBANISME

Pièce n° 6a

Territoire communal
Plan d'adduction d'eau

échelle : 1/5000 ème

APPROBATIO

În la dezvoltarea și creșterea municipiilor
en date de

Agence ROUX-TOGNELLA
61 rue de l'Ecole 80132 Huchenneville
Tél : 03.22.31.48.12 - Fax : 03.22.31.49.00

RESEAU EXISTANT

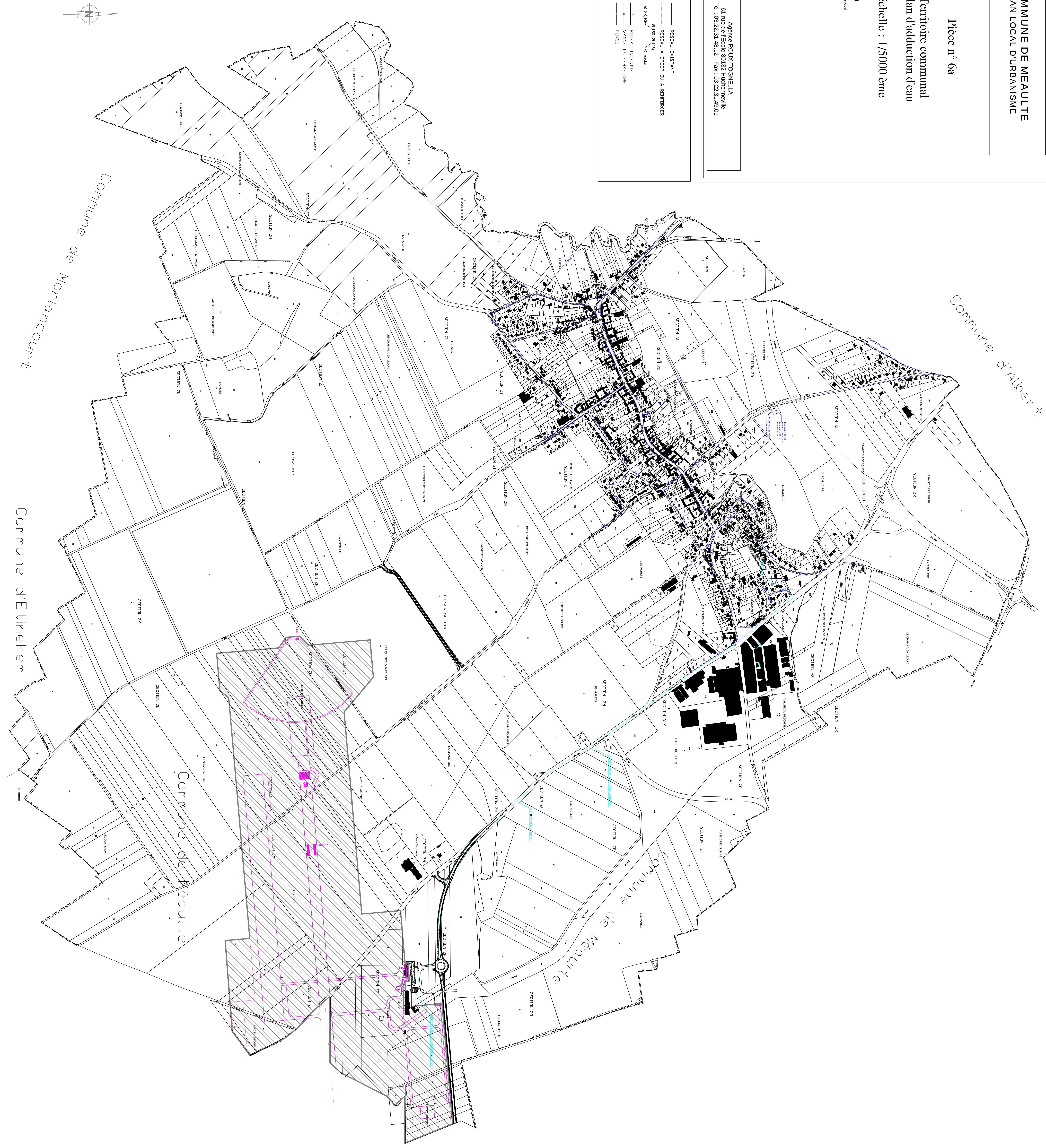
RESEAU A CREEER DU A RENFORCE

Ø 150 (Ø 125)

existar

— POTEAU INCENDIE

- PURGE



Commune de Marlaucourt

Raccordement sur réseau existant
(Commune de Bécordel)

ZAC de MEAULTE

Communauté de communes
du Pays du Coquelicot

25, rue Anatole France
80 300 ALBERT
Tel:03.22.64.10.30 Fax:03.22.64.10.35



9, Place du Général de Gaulle
80300 ALBERT
Tél: 03.22.64.00.19
Fax: 03.22.75.45.79



Zones desservies en eau

Réseau d'alimentation générale de la ZAC

Réseau d'incendie Ø 150 fonte

Cuve

Réserve d'eau d'incendie: 360 m³

Poteau d'incendie

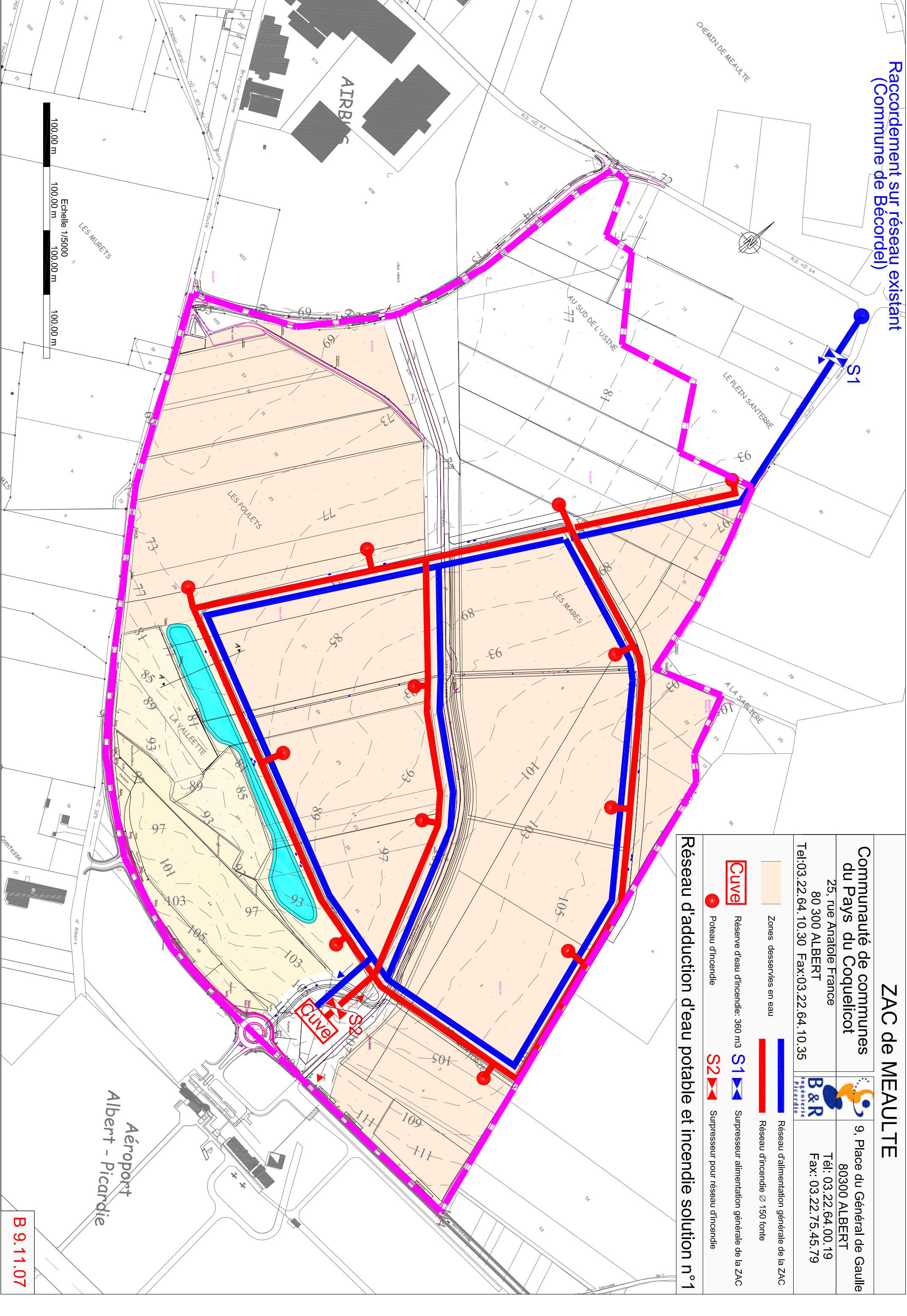
S1

Suppresseur alimentation générale de la ZAC

S2

Suppresseur pour réseau d'incendie

Réseau d'adduction d'eau potable et incendie solution n°1



Raccordement sur réseau existant
(Commune de Bécordel)

ZAC de MEAULTE

Communauté de communes
du Pays du Coquelicot

25, rue Anatole France
80 300 ALBERT
Tel:03.22.64.10.30 Fax:03.22.64.10.35



9, Place du Général de Gaulle
80300 ALBERT
Tél: 03.22.64.00.19
Fax: 03.22.75.45.79



Zones desservies en eau

Réseau d'alimentation générale de la ZAC

Réseau d'incendie Ø 150 fonte

Cuve

Réserve d'eau d'incendie: 360 m³

Poteau d'incendie

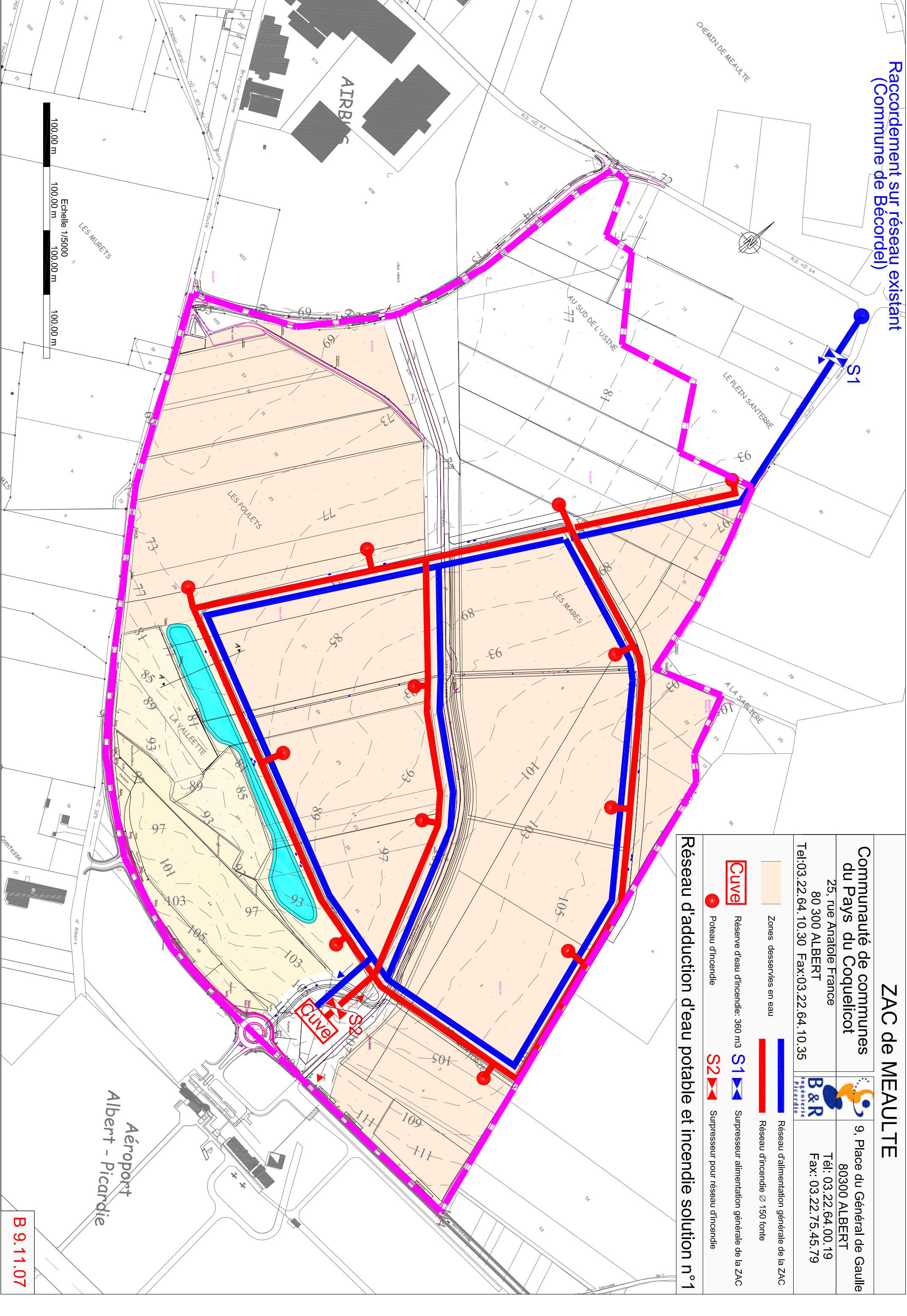
S1

Suppresseur alimentation générale de la ZAC

S2

Suppresseur pour réseau d'incendie

Réseau d'adduction d'eau potable et incendie solution n°1



Echelle 1/5000
100.00 m 100.00 m 100.00 m 100.00 m

ZAC de MEAULTE

Communauté de communes
du Pays du Coquelicot

25, rue Anatole France
80 300 ALBERT
Tel:03.22.64.10.30 Fax:03.22.64.10.35

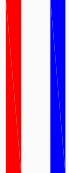


9, Place du Général de Gaulle
80300 ALBERT

Tél: 03.22.64.00.19
Fax: 03.22.75.45.79



Zones desservies en eau



Réseau d'alimentation générale de la ZAC

Réseau d'incendie Ø 150 fonte



Réserve d'eau d'incendie: 360 m³



Suppresseur alimentation générale de la ZAC

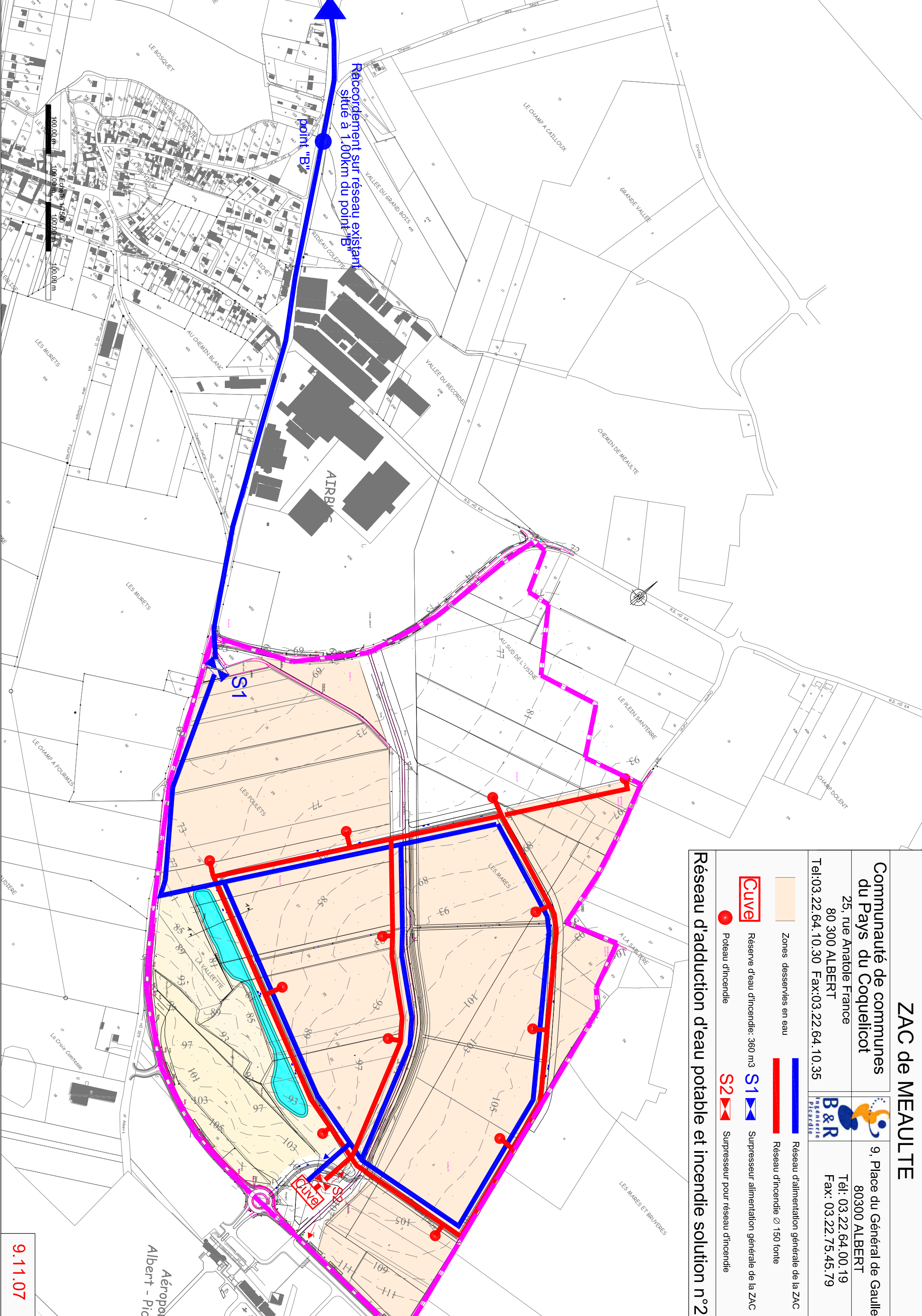


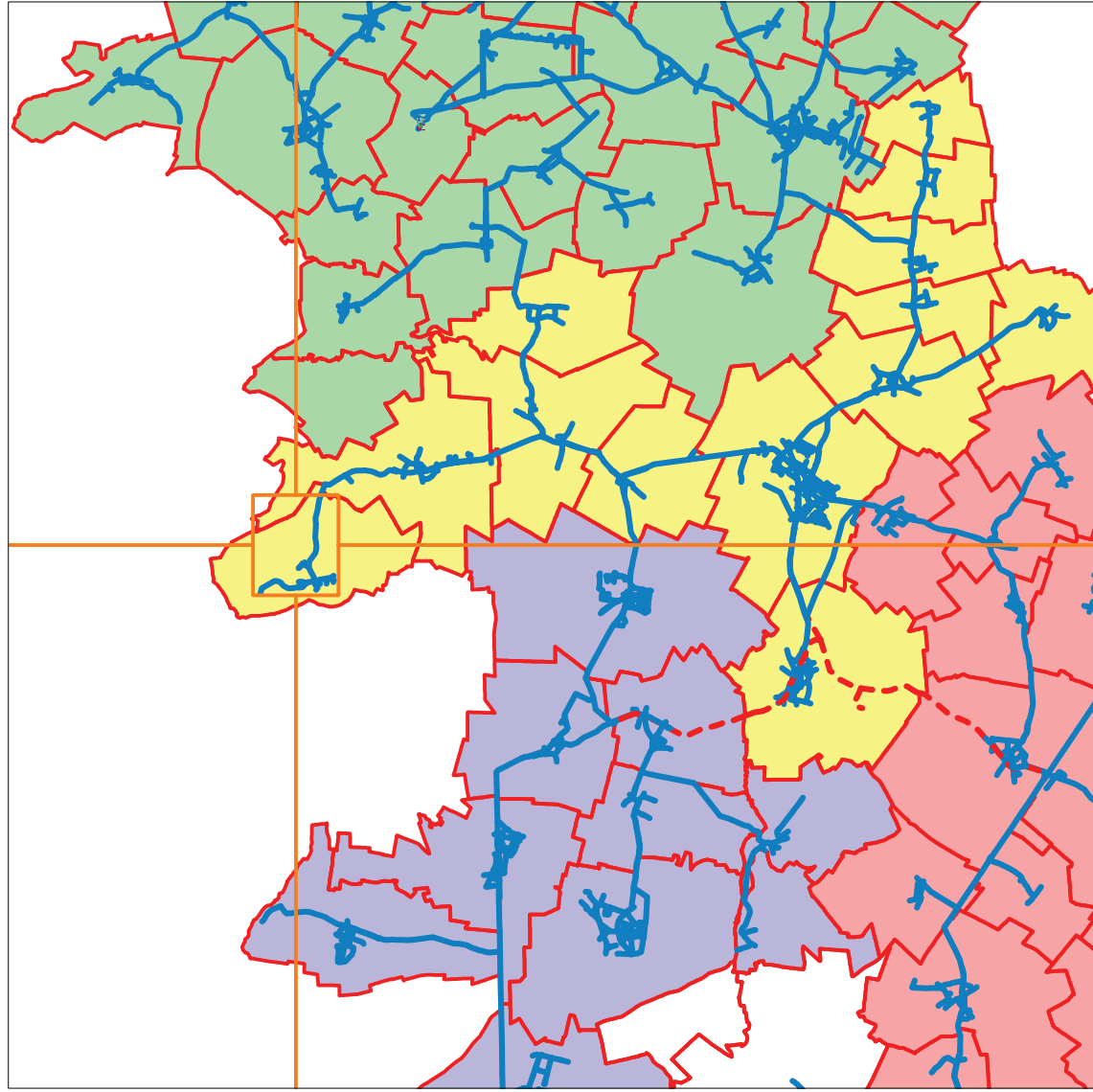
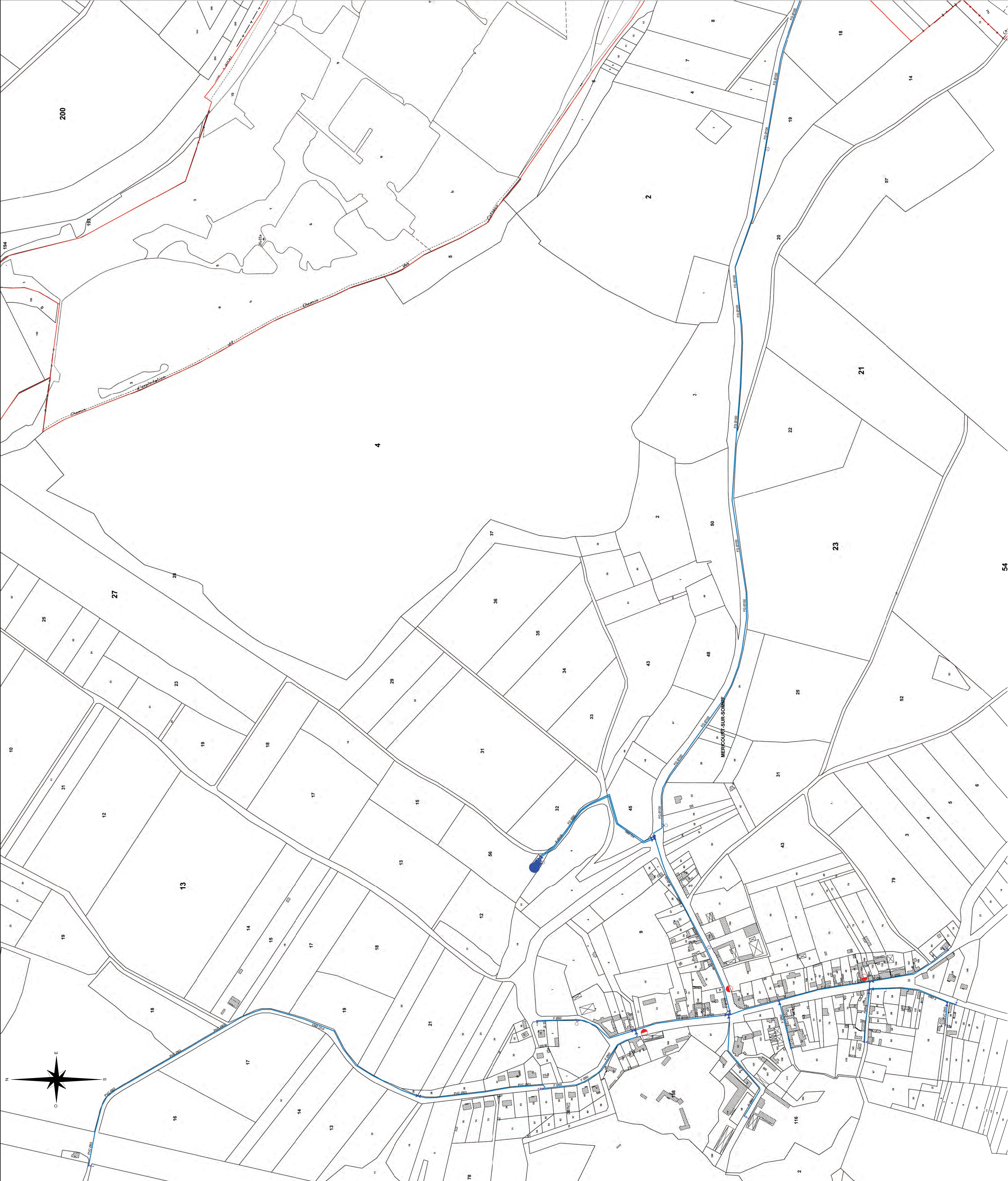
Poteau d'incendie



Suppresseur pour réseau d'incendie

Réseau d'adduction d'eau potable et incendie solution n°2





LEGENDE	
Refoulement	
Distribution	
Branchement	
Vanne de Sectionnement	
Vanne Fermée	
Vidange	
Vanne de Purge	
Ventouse	
Bouchon	
Compteur	
Clapet Anti-retour	
Réducteur de Pression	
Surpresseur	
Réservoir	
Station de Pompage	
Bouche Incendie	
Poteau Incendie	
Réserve Incendie	

Somme 80
PLAN DU RESEAU
D'ADDITION D'EAU POTABLE

S.I.E.P du Santerre

Commune de Méricourt-sur-Somme

Nantaise des Eaux Services

Réalisé par: LESBAZELLE E.
Validé par: BOYER G.
Date: 30/01/2014

Plan N°1

Nantaise des Eaux Services
80 130 rue de la Somme
16 03 22 78 00 05
Fax 03 22 78 75 25

Reference: MER01

Echelle: 1/2000





MIRAMONT
Plan Local d'Urbanisme
LE MARAIS DOUART

7 - ANNEXES SANITAIRES

RESEAU D'EAU POTABLE EXISTANT

Echelle : 1/13500 ème

Vu pour être annexé à la
délibération du Conseil
Municipal en date du

FRANÇOIS SEIGNEUR
architecte
d p l g
ATELIER D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME FRANÇOIS SEIGNEUR
225, RUE SAINT-FUSIEN - 60040 AMIENS
tél. 0322537072 Fax. 0322537071

COMMUNE DE MORLANCOURT
PLAN LOCAL D'URBANISME

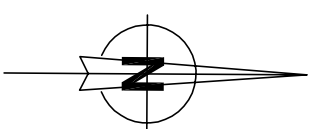
Plan du réseau eau potable

Vu pour être annexé à la délibération du conseil municipal en date du

Vu pour être annexé à
l'arrêté du conseil
municipal en date du

Mairie d'Annecy :
Service Urbanisme
5 rue Emile Zola 89000 AMIENS
tél/fax : 03.22.27.73.81

● Poteau incendie



Commune d' Ovillers-la-Boisselle

Plan Local d'Urbanisme



Annexes Sanitaires

«Vu pour être annexé à la délibération du
approuvant les dispositions du Plan Local d'Urbanisme
mis en révision.»

Fait à Ovillers-la-Boisselle,
Le Maire,

Etude réalisée par :



environnement Conseil
Urbanisme Environnement Communication

agence Nord
ZAC du Chevalement
5 rue des Molettes
59286 Roost-Warendin
Tél. 03 27 97 36 39

agence Est (siège social)
Pépinière Technologique du Mont-Bernard
Rue Dom Pérignon
51000 Châlons-en-Champagne
Tél. 03 26 64 05 01

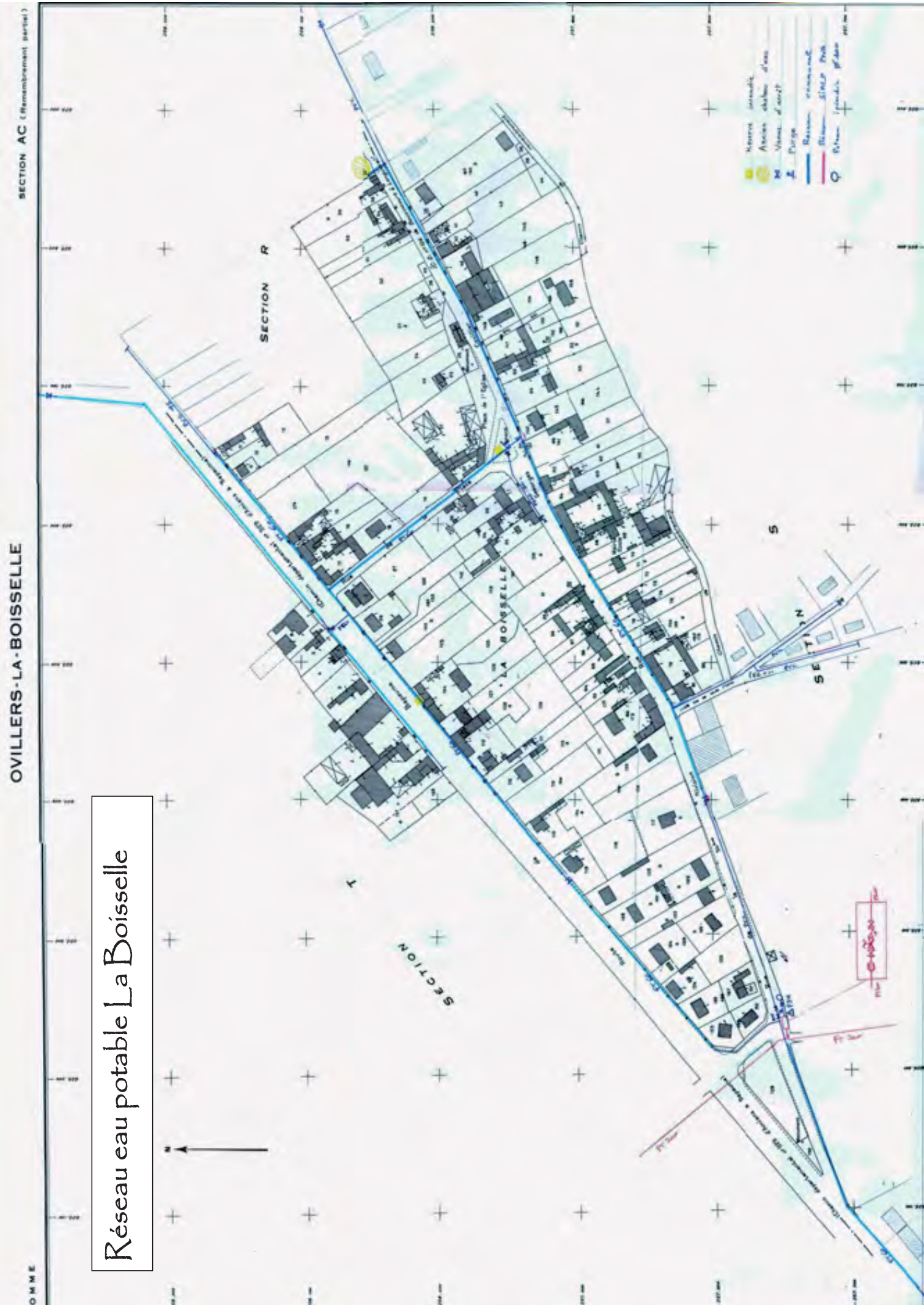
agence Ouest
Parc d'Activités Le Long Buisson
251 rue Clément Ader - Bât. B
27000 Evreux
Tél. 02 32 32 53 28

Groupe
auddicé



www.auddice.com

Réseau eau potable La Boisselle



OVILLERS-LA-BOISSELLE

Réseau eau potable Ovillers





SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DU PAYS DU COQUELICOT

ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT COMMUNE D'OVILLERS-LA-BOISSELLE



2007

E nvironnement

Q ualité

S ervice



Siège social :

5 bis rue de Verdun
80710 QUEVAUVILLERS

Tél : 03 22 90 33 90

Fax : 03 22 90 33 99

Internet : EQS@wanadoo.fr

Agence de l'Oise :

10 rue Lamartine
60540 BORNEL

Etude réalisée par :



Adresse de la Somme :

5 Bis rue de Verdun
80710 QUEVAUVILLERS

Tél : 03 22 90 33 90

Fax : 03 22 90 33 99

Adresse informatique :

eqs@wanadoo.fr

2007

Dossier : SDAALBERT - N° : 0521201

SOMMAIRE

I - INTRODUCTION.....	1
II - ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT.....	2
A. RAPPELS SUR LES CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES.....	2
B. LE REGLEMENT D'URBANISME.....	3
C. DEMOGRAPHIE ET HABITAT	3
C1. Données de l'INSEE	3
C2. Données issues de l'enquête sur l'assainissement.....	4
D. LA CONSOMMATION D'EAU	5
E. LE FONCTIONNEMENT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT	6
E1. EAUX USÉES DOMESTIQUES	6
E2. EAUX PLUVIALES.....	8
F. ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME.....	8
F1. EAUX USÉES DOMESTIQUES.....	8
<i>F1.1. Étude pédologique</i>	<i>8</i>
<i>F1.2. Étude des contraintes.....</i>	<i>13</i>
<i>F1.3. Faisabilité de l'assainissement autonome.....</i>	<i>16</i>
F2. EAUX PLUVIALES	19
G. ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF OU SEMI-COLLECTIF	20
G1. EAUX USÉES DOMESTIQUES	20
<i>G1.1. Assainissement totalement collectif (solution 2)</i>	<i>20</i>
<i>G1.2. Assainissement semi-collectif (solution 3)</i>	<i>24</i>
G2. EAUX PLUVIALES	27
H- ÉTUDE TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES DIVERSES SOLUTIONS	28
H1. Assainissement autonome	28
<i>H1.1. Coût d'investissement.....</i>	<i>28</i>
<i>H1.2. Coût d'exploitation.....</i>	<i>29</i>
H2. Assainissement collectif.....	29
<i>H2.1. Coût d'investissement.....</i>	<i>29</i>
<i>H2.2. Coût d'exploitation.....</i>	<i>30</i>
H3. Assainissement semi-collectif	31
<i>H3.1. Coût d'investissement.....</i>	<i>31</i>
<i>H3.2. Coût d'exploitation.....</i>	<i>32</i>
H4. Subventions et incidence sur le prix du m ³ d'eau.....	33
H5. Synthèse des couts	34

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 : RECENSEMENT DE LA POPULATION D'OVILLERS-LA-BOISSELLE DE 1962 À 2005.....	3
FIGURE 2 : LES LOGEMENTS D'OVILLERS-LA-BOISSELLE	4
FIGURE 3 : ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION EN EAU POTABLE.....	5
FIGURE 4 : L'ASSAINISSEMENT D'OVILLERS-LA-BOISSELLE	6
FIGURE 5 : LES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME	7
FIGURE 6 : LE REJET DES EAUX PLUVIALES	8
FIGURE 7 : APTITUDE DES SOLS À L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (BOURG DE LA BOISSELLE).....	11
FIGURE 8 : APTITUDE DES SOLS À L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (BOURG D'OVILLERS-LA-BOISSELLE).....	12
FIGURE 9 : CARTE DES CONTRAINTES (BOURG DE LA BOISSELLE).....	14
FIGURE 10 : CARTE DES CONTRAINTES (BOURG DE D'OVILLERS-LA-BOISSELLE).....	15
FIGURE 11 : SYNTHÈSE DES CONTRAINTES.....	16
FIGURE 12 : FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME (BOURG DE LA BOISSELLE) .	17
FIGURE 13 : FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME (BOURG DE D'OVILLERS-LA-BOISSELLE).....	18
FIGURE 14 : FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	21
FIGURE 15 : FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	22
FIGURE 16 : DOMAINES D'UTILISATION DES FILIÈRES D'ÉPURATION TYPE	23
FIGURE 17 : ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF	25
FIGURE 18 : ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF	26
FIGURE 19 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME.....	28
FIGURE 20 : COÛT D'EXPLOITATION DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME.....	29
FIGURE 21 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	30
FIGURE 22 : COÛT D'EXPLOITATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	30
FIGURE 23 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF	31
FIGURE 24 : COÛT D'EXPLOITATION DE L'ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF	32
FIGURE 25 : INCIDENCE SUR LE PRIX DE L'EAU SANS SUBVENTIONS	33
FIGURE 26 : INCIDENCE SUR LE PRIX DE L'EAU AVEC SUBVENTIONS	33
FIGURE 27 : TABLEAU RÉCAPITULATIF DES COÛTS	34

I - INTRODUCTION

Ce second volet correspondant aux phases 2 à 5 du cahier des charges de l'étude du Schéma Directeur d'Assainissement (la partie 1 étant traitée dans le cadre général) analyse les différentes solutions envisagées vis-à-vis d'un système d'assainissement des eaux usées ou pluviales, si besoin, qu'il soit autonome, collectif ou semi-collectif.

L'objectif étant d'orienter la commune dans son choix pour la réalisation d'un futur système d'assainissement, ce document présentera ces diverses solutions par l'intermédiaire de cartes, de schémas, ainsi que de leur explication, tout en croisant leur coût et incidence sur le prix de l'eau, avec leur efficacité.

Pour les besoins de l'étude, une enquête a été menée auprès de la population communale par l'intermédiaire d'un questionnaire envoyé à chaque domicile. Le nombre de réponses à cette dernière est très variable d'une commune à une autre et conditionne par conséquent les statistiques réalisées.

Ainsi, la commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE a recensé 78 % de réponses, soit un total de 116 réponses sur les 148 logements présents sur le territoire (donnée de 2005).

Il a donc été pris pour interprétation cette base de 116 habitations comme représentant 100 % des logements existants dans la commune. Ces interprétations ne reflètent donc pas toujours la réalité.

II - ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT

A. RAPPELS SUR LES CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

Ce paragraphe a pour objectif de rappeler les principales contraintes environnementales spécifiques au territoire communal et pouvant influencer directement sur les choix en matière d'assainissement (pour plus de détail se reporter à l'analyse du contexte général).

La principale contrainte est :

⇒ UN CAPTAGE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Le captage d'OVILLERS-LA-BOISSELLE fait l'objet d'une procédure de Déclaration d'Utilité Publique avec définition de périmètres de protection dans lesquels les activités sont réglementées (suivant l'article L 20 du Code de la Santé, modifié par l'article 7 de la loi N°64-1245 du 16 Décembre 1964).

En particulier à l'intérieur du périmètre de protection rapproché, sont interdits :

- implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine domestique ou industrielle, qu'elles soient brutes ou épurées,
- épandage ou infiltration des lisiers et des eaux usées d'origine domestique ou industrielle,
- épandage de sous-produits urbains et industriels (boues de station d'épuration, matières de vidanges...),
- création de mares et d'étangs (lagunes),
- réalisation de fossés ou de bassins d'infiltration des eaux routières ou en provenance d'importantes surfaces imperméabilisées.

Dans le périmètre de protection éloignée, les mêmes activités ou aménagements ne sont pas interdits, mais doivent être soumis à l'avis préalable des services publics concernés par l'activité en question.

Le captage d'OVILLERS-LA-BOISSELLE se situe entre le bourg de la Boisselle et le bourg d'Ovillers-la-Boisselle, au niveau de la voie communale n°4 de La Boisselle, à côté de la route départementale d'Amiens à Bapaume, sous le numéro BRGM 00 472 x 0059.

4 habitations sont implantées à l'intérieur du périmètre de protection rapproché (mais partiellement), ce qui interdit normalement la mise en place d'assainissement autonome standard (notamment avec infiltration des eaux). Il est donc nécessaire, soit de recourir à des dispositifs de type fosse étanche vidangeable, soit de réaliser le dispositif en dehors du

périmètre rapproché (si le terrain le permet), soit encore de recourir à un assainissement collectif (ou autonome regroupé), dont le dispositif de traitement est disposé en dehors du périmètre (ce dispositif collectif peut ne concerner que les habitations incluses dans le périmètre rapproché).

Ce point sera donc pris en compte dans les solutions envisagés dans la suite de ce document

B. LE REGLEMENT D'URBANISME

L'urbanisation d'OVILLERS-LA-BOISSELLE suit le RNU (Règlement National d'Urbanisme) stipulant que toute nouvelle construction ne peut se faire qu'en continuité du bâti existant.

C. DEMOGRAPHIE ET HABITAT

C1. DONNÉES DE L'INSEE

Ayant connu une augmentation de sa population de 18 % entre 1968 et 1990, suivie d'une diminution de celle-ci de 10 % pour atteindre 354 habitants en 2005, la commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE voit sa démographie de nouveau croître pour atteindre 377 habitants en 2007, soit une hausse de 7 %.

**FIGURE 1 : RECENSEMENT DE LA POPULATION D'OVILLERS-LA-BOISSELLE
DE 1962 À 2005**

Année du recensement	1962	1968	1975	1982	1990	1999	2005	2007*
Nombre d'habitant	354	333	336	390	392	371	354	377

* Selon la commune

C2. DONNÉES ISSUES DE L'ENQUÊTE SUR L'ASSAINISSEMENT

D'après les résultats de l'enquête (rappel 78 % de réponses), la commune comporterait une très grande part de maisons individuelles dont les occupants sont principalement propriétaires. Ces habitations accueillent pour une plus grande part 1 à 2 personnes et constituent leur résidence principale.

**FIGURE 2 : LES LOGEMENTS
D'OVILLERS-LA-BOISSELLE**

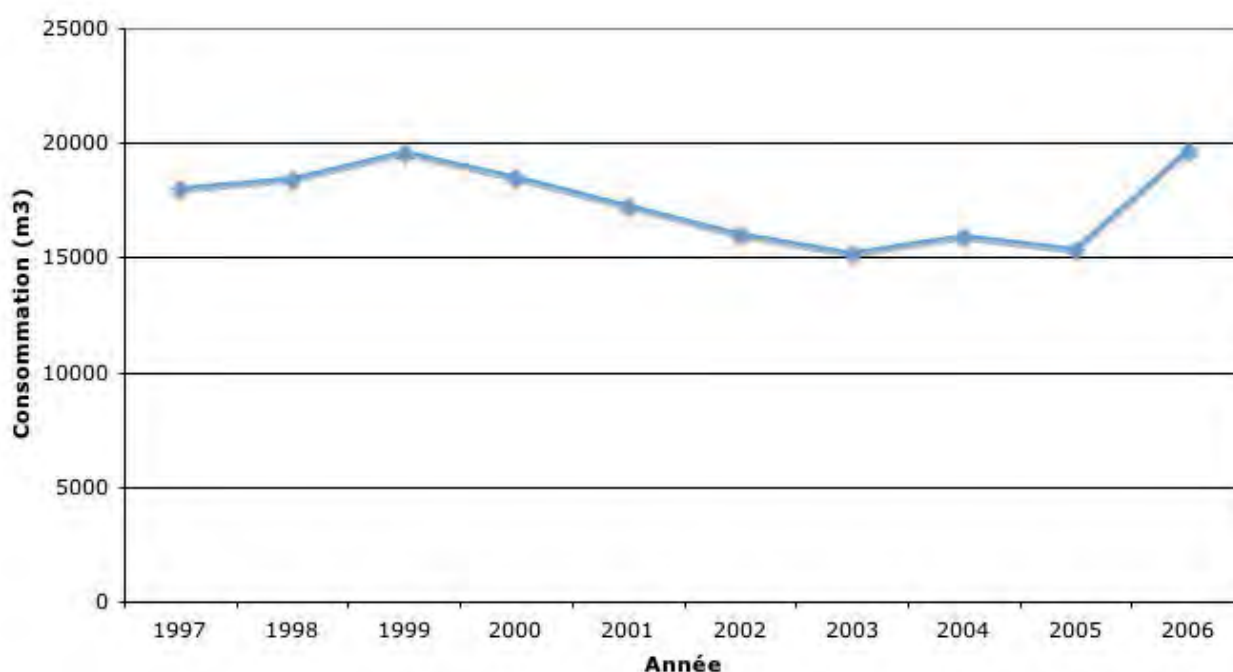
		Nombre de réponses	Pourcentage
Type de logement	Maison individuelle	113	97%
	Appartement	0	0%
	Ferme	3	3%
	Mobilhome	0	0%
	Autre	0	0%
Titre d'occupation du logement	Propriétaire	103	89%
	Locataire	11	10%
	Occupant à titre gracieux	1	1%
Fréquence d'occupation du logement	Résidence principale	114	98%
	Résidence secondaire	0	0%
Nombre de personnes dans le foyer	1-2	73	63%
	3-4	34	29%
	5 et plus	6	5%
Nombre de pièces principales	1-4	73	63%
	5 et plus	39	34%

D. LA CONSOMMATION D'EAU

Les données relatant les consommations d'eau proviennent de la commune qui gère son propre captage. La baisse de consommation, qui passe de 19500 m³ en 1999 à 15300 m³ en 2005, peut s'expliquer en partie par la baisse démographique qu'a subie la commune. On note cependant une augmentation de 4000 m³ en 2006.

Les consommations ayant fluctué, on se fixera par conséquent une consommation communale en eau potable de 17500 m³/an, soit une consommation journalière de 135 litres par habitant, qui est une consommation normale.

FIGURE 3 : ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION EN EAU POTABLE



E. LE FONCTIONNEMENT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT

E1. EAUX USÉES DOMESTIQUES

D'après les résultats de l'enquête, 81 % des habitations disposent d'un système d'assainissement autonome réalisé, pour plus de la moitié, par un entrepreneur.

Cependant la majorité des dispositifs est ancienne (antérieure à 1997, et donc très probablement non conforme à la norme DTU 64-1 sur la mise en place des installations d'assainissement autonome).

**FIGURE 4 : L'ASSAINISSEMENT
D'OVILLERS-LA-BOISSELLE**

		Nombre de réponses	Pourcentage
Installation du système d'assainissement par un entrepreneur	Oui	69	60%
	Non	24	21%
Année de l'installation	< 1970	6	5%
	1970 - 1979	31	27%
	1980 - 1989	14	12%
	1990 - 1998	12	10%
	1999 - 2005	9	8%
Système d'aération de la canalisation des WC jusqu'au toit	Oui	81	70%
	Non	26	22%
Dysfonctionnements du système	Odeurs	11	10%
	Engorgement	6	5%
	Autres	0	0%
Satisfaction du fonctionnement du système	Oui	93	80%
	A peu près	13	11%
	Non	4	3%

Si la majorité des personnes ayant répondu au questionnaire se déclare satisfaite de leur dispositif (80 %), 15 % des systèmes présentent un dysfonctionnement générant des odeurs et/ou des engorgements.

L'assainissement actuel de la commune est composé, pour plus de la moitié des habitations, d'un système de pré-traitement disposant d'une fosse septique toutes eaux, précédée dans la plupart des cas d'un bac dégraisseur, et vidangée en général une fois tous les 5 ans ou exceptionnellement. Le traitement par épandage représente moins de 30 % des systèmes d'assainissement, et l'essentiel des rejets des eaux domestiques s'effectue au travers des puits ou puisards, ce qui n'est pas conforme à la norme.

20 % des dispositifs ne se composent que d'une simple fosse vidangeable, qui ne collecte que les eaux des sanitaires.

FIGURE 5 : LES DISPOSITIFS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME

			Nombre de réponses	Pourcentage
Pré-traitement	Existence d'un bac dégraisseur		76	66%
	Existence d'une fosse vidangeable		23	20%
	Existence d'une fosse septique		53	46%
	Existence d'une fosse toutes eaux		45	39%
	Vidange	Exceptionnelle	30	26%
		1 fois tous les 5 ans	34	29%
		1 fois tous les 2 ans	11	10%
		1 fois par an	13	11%
		Plus d'une fois par an	5	4%
	Existence de filtre		7	6%
Traitement	Epandage	Existence d'un système d'épandage	35	30%
		Tranchées drainantes	21	18%
		Lit filtrant non drainé	4	3%
		Lit filtrant drainé	9	8%
		Tertre	1	1%
Rejet	Epandage dans le sol		35	30%
	Fossé, mare, rivière, voirie		9	8%
	Puits/puisard		59	51%

Globalement les dispositifs d'assainissement existants ne sont pas aux normes.

E2. EAUX PLUVIALES

La commune dispose de quelques systèmes de collecte des eaux pluviales :

- bourg de La Boisselle : regards et canalisation de la Place de l'Église vers la route de Bapaume, en passant par la rue de la 34ème Division et la rue Georges Cuvillier, et rejetant les eaux dans un puisard situé au croisement de la route de Bapaume avec la route de Bouzincourt à Longueval,
- bourg d'Ovillers-la-Boisselle : 3 regards et courte canalisation dans la rue Bréart, et rejetant les eaux dans un bassin adjacent.

De plus, chaque logement semble évacuer ses eaux en fonction des exutoires possibles, avec, dans la plupart des cas, un rejet au niveau de la voirie (partie du toit situé côté rue) ou dans un puits.

FIGURE 6 : LE REJET DES EAUX PLUVIALES

		Nombre de réponses	Pourcentage
Rejet des eaux pluviales	Voirie	60	52%
	Fossé	2	2%
	Ecoulement sur le sol	21	18%
	Puits/puisard	59	51%
	Citerne	1	1%
	Mare, rivière	2	2%
	Autre (épandage ...)	2	2%

F. ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME

F1. EAUX USÉES DOMESTIQUES

F1.1. ÉTUDE PÉDOLOGIQUE

Dans un assainissement autonome, le sol joue le rôle de «station d'épuration». La capacité d'épuration d'un sol dépend de sa perméabilité, de sa texture et de sa bonne aération, c'est à dire en particulier que le sol ne doit pas être engorgé d'eau. Un épandage classique (tranchées d'infiltration) ayant une profondeur de 60 cm, on se fixe une limite de 80 cm afin de déterminer si le milieu peut-être considéré ou non comme étant hydromorphe.

Suite aux 21 sondages réalisés dans la commune, il a pu être représenté sur la figure 7 et 8 une carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif. Cette dernière a été réalisée suite aux analyses pédologiques tenant compte :

- du type de sol conditionnant la perméabilité (craie, limon, argile...),
- des traces d'hydromorphie signalant un engorgement permanent ou saisonnier.

Ces deux caractéristiques ont permis la détermination des aptitudes à l'épuration des différents types de sols rencontrés, tout en considérant que la présence d'hydromorphie est un facteur déterminant quelque soit le type de sol. On y distingue ainsi quatre classes :

- Classe 1 (Vert): Sols favorables, sans restriction. Épuration et infiltration en sol naturel car ce dernier possède une bonne perméabilité non excessive pour la percolation des eaux => Épandage par tranchées d'infiltration,
- Classe 2 (Jaune): Sols favorables avec quelques contraintes. Épuration et infiltration en sol naturel avec aménagement ou risque à moyen terme => Épandage par tranchées d'infiltration avec aménagement,
- Classe 3 (Orange): Sols médiocres avec de nombreuses contraintes. Épuration par dispositif artificiel et infiltration en sol naturel. Cas de la craie (vitesse d'infiltration trop rapide) => Filtre à sable non drainé,
- Classe 4 (Rouge): Sols défavorables, inaptes à l'épuration par tranchées en terrain naturel. Épuration et infiltration par dispositif artificiel ou totalement exclus => Lit filtrant drainé avec puits d'infiltration si besoin, ou tertre d'infiltration, selon la capacité d'infiltration du sol.

Remarque : Le territoire du Pays du Coquelicot a constitué pendant longtemps la ligne de front de la guerre de 14 - 18. Les sols ont donc souvent été fortement modifiés par les bombardements, puis par les divers remblais ayant été réalisés suite à la guerre (tous les villages du secteur ont été détruits, les déblais ont souvent été étalés sur place, ou enfouis dans les trous). Les villages du «Pays des Coquelicots» sont donc pour une grande part construits sur des remblais.

Les zones de remblais sont par définition composées de matériaux hétérogènes, dont la perméabilité et l'aptitude à l'épuration ne peut être définie dans le cas du schéma directeur d'assainissement. Par défaut, ces zones sont donc considérées comme inaptes à l'épuration par le sol.

Sur la commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE, il a été relevé, par les sondages n°4, 6, 7 et 8 un sol remblayé sur sa partie superficielle. Dans ce cas de figure, l'assainissement peut donc être réalisé dans le sol naturel, et le remblai être localement évacué. L'incidence sur la réalisation d'un dispositif d'assainissement est donc, dans ce cas, faible. Mais, l'épaisseur de remblai aux points de sondage 5 et 10 est telle que l'on considère la zone comme étant inapte à l'assainissement par le sol en place. Aucune autre zone de remblais profonds n'a été identifiée sur le territoire communal, mais leur présence reste possible en dehors des zones ayant été prospectées par sondages.

La commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE présente différents types de sol favorables ou non à un assainissement autonome classique (voir figure 7 et 8). Un sol inapte à l'assainissement par le sol en place (en rouge) lié à l'hydromorphie présente, un sol apte (en vert) lié à la présence de limons sains (sans hydromorphie), et un sol médiocre (en orange) de par l'observation de la craie.

On rappelle que cette définition des aptitudes des sols n'ayant pour objectif que d'aider la commune dans ses choix stratégiques en matière d'assainissement, **la précision de l'étude n'est pas suffisante pour déterminer un type d'assainissement** sur une parcelle donnée. Pour chaque projet d'assainissement autonome, une étude à la parcelle reste donc nécessaire pour déterminer le dispositif adapté.

Figure 7 :



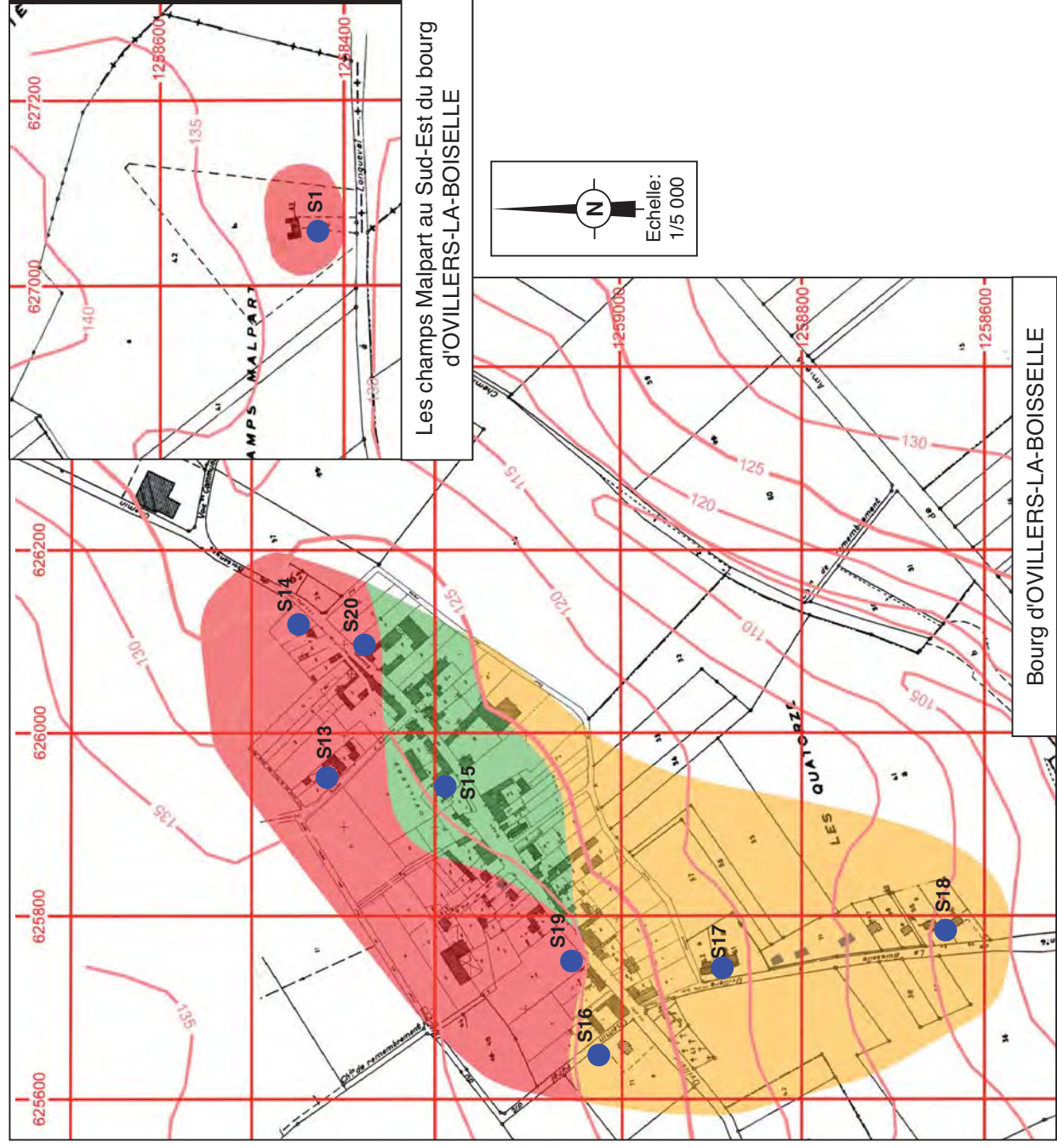
1001

1000

1001

10

Figure 8 :
Aptitude des sols à
l'assainissement non-collectif



F1.2. ÉTUDE DES CONTRAINTES

L'objet de cette étude est d'étudier les autres contraintes qui vont influencer la faisabilité d'un assainissement autonome. Ces contraintes, détaillées ci-dessous et représentées sur les figures 9 et 10, peuvent être liées aux parcelles (taille insuffisante), à la pente du terrain (pouvant poser des problèmes pour mettre en place le dispositif), ou encore aux autres aspects environnementaux rappelés en début de document.

⇒ LES CONTRAINTES PARCELLAIRES

Il est considéré qu'une parcelle de moins de 700 m² (en rouge) peut présenter un problème dans la mise en oeuvre d'un dispositif d'assainissement autonome. Il est pris en compte dans cette surface :

- la surface d'un dispositif d'assainissement par tranchées d'infiltration (250 m²),
- le fait que le bâtiment ne se trouverait pas en bordure de propriété (réduisant ainsi la surface disponible pour un dispositif d'épandage).

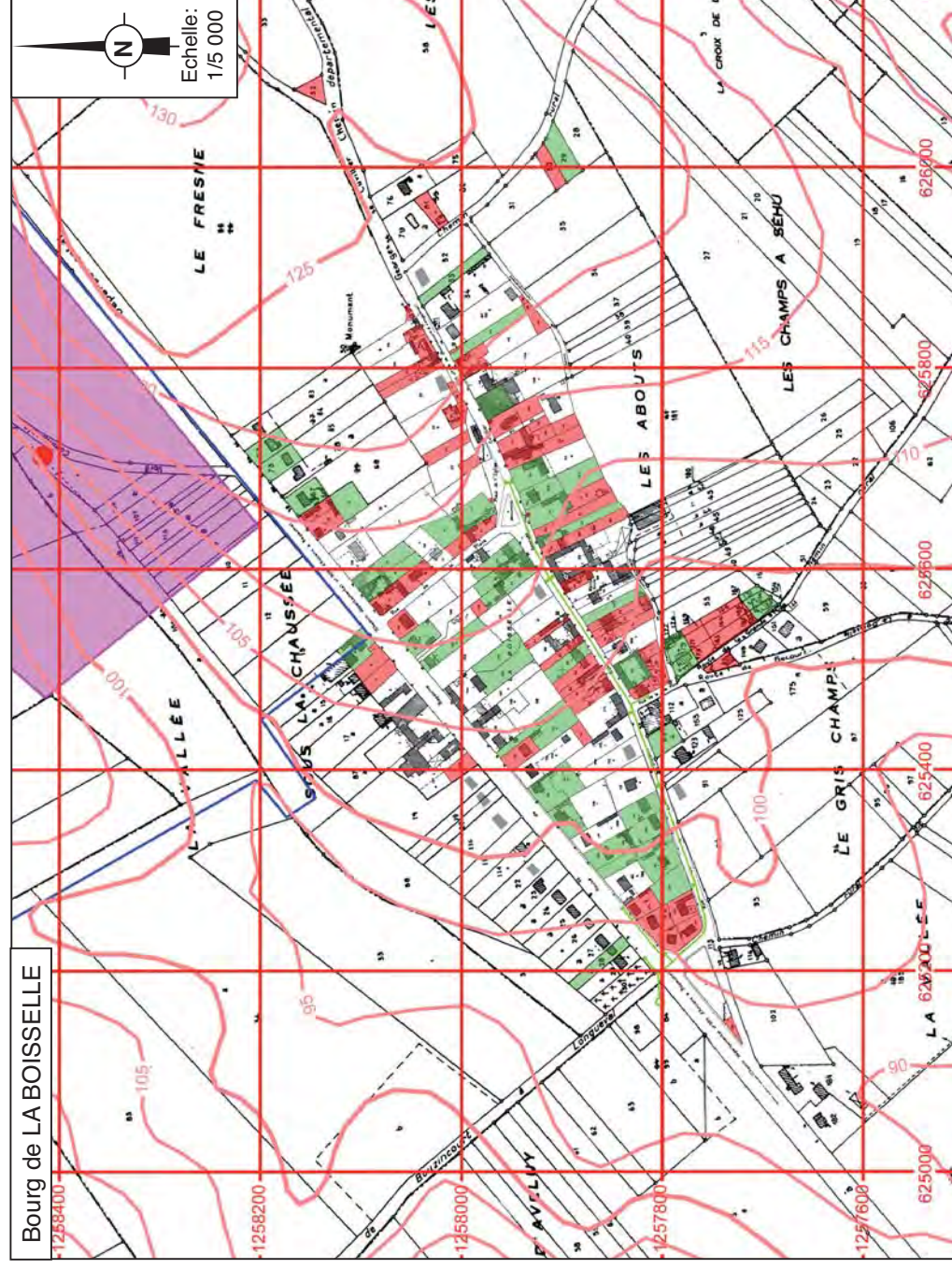
Les parcelles comprises entre 700 et 1000 m² (en vert) peuvent être considérées comme étant moins contraignantes, alors que celles de plus de 1000 m² (en blanc) ne représenteraient aucun problème en terme de surface disponible à l'assainissement.

Par défaut, la propriété est considérée comme réduite à la parcelle cadastrale occupée par l'habitation concernée, sauf dans le cas d'informations plus précises sur l'étendue de la propriété (qui peut contenir plusieurs parcelles).

⇒ LE CAPTAGE D'EAU POTABLE

Comme étant stipulé dans le rappel des contraintes environnementales, 4 habitations se situent dans le périmètre de protection rapproché du captage, mais celles-ci n'y reposent que partiellement. Celui-ci n'induit donc qu'une faible contrainte puisqu'il est possible de réaliser le système d'épandage hors périmètre.

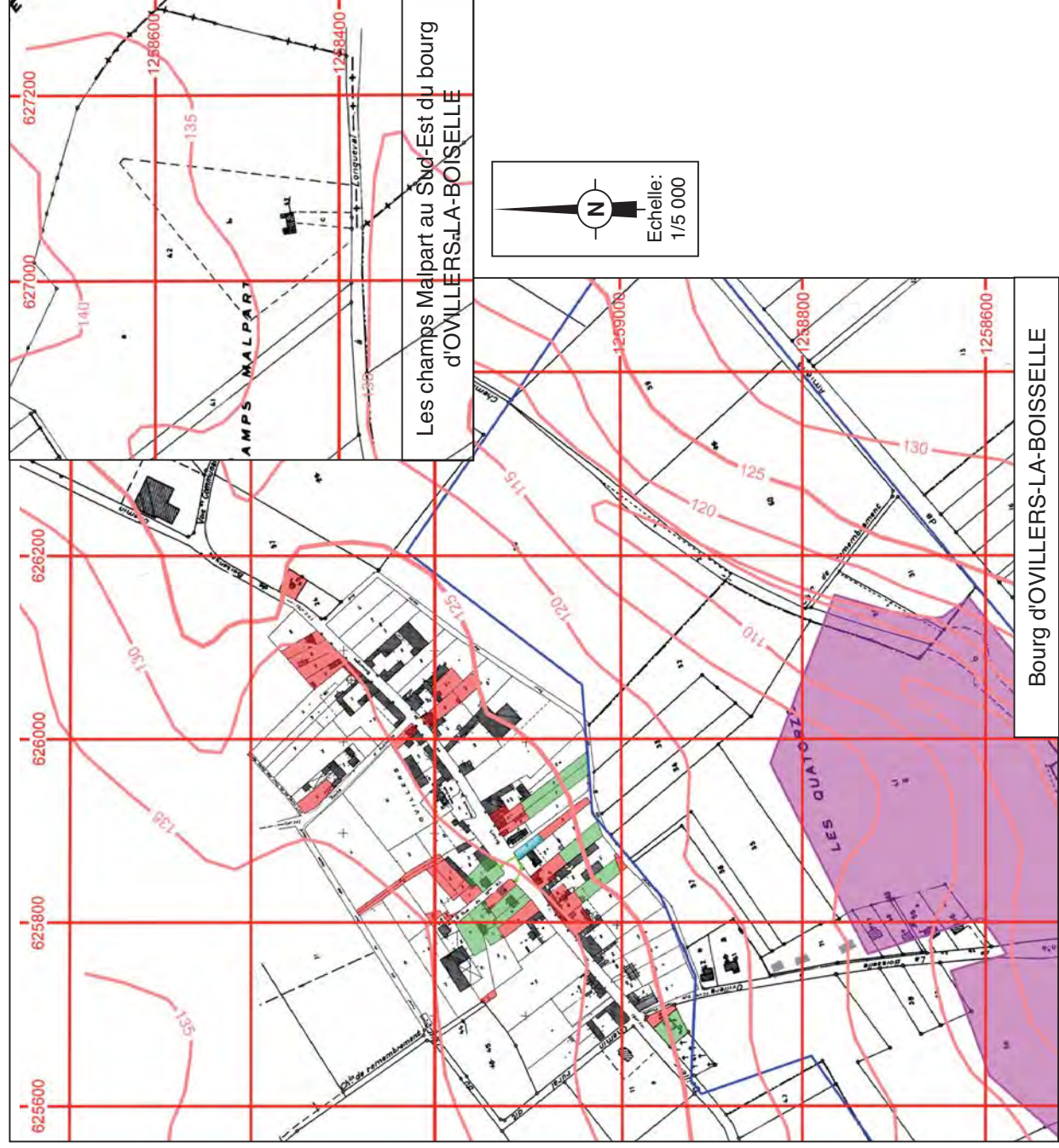
Figure 9 :
Carte des contraintes



LEGENDE :

	Réseau pluvial (partiel)
	Parcelles dont la surface est inférieure à 700 m ²
	Parcelles dont la surface est comprise entre 700 et 1000 m ²
	Parcelles en contrebas
	Zones inondables non inscrites dans un PPRI
	Zones inondables inscrites un PPRI
	Captage d'alimentation en eau potable
	Périmètre de protection éloigné
	Périmètre de protection rapproché
	Assainissement non-collectif impossible

Figure 10 :
Carte des contraintes



LEGENDE :

	Réseau pluvial (partiel)
	Parcelles dont la surface est inférieure à 700 m ²
	Parcelles dont la surface est comprise entre 700 et 1000 m ²
	Parcelles en contrebas
	Zones inondables non inscrites dans un PPRI
	Zones inondables inscrites un PPRI
	Captage d'alimentation en eau potable
	Périmètre de protection éloigné
	Périmètre de protection rapproché
	Assainissement non-collectif impossible

F1.3. FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

La faisabilité de l'assainissement autonome résulte du croisement de l'aptitude des sols à l'épuration avec les autres contraintes identifiées (figures 12 et 13). Il en découle les points suivants :

- selon la taille de la parcelle, 43 habitations sont susceptibles de rendre problématique la réalisation d'un assainissement autonome par épandage, dont 7 (d'après la commune) seraient dans l'impossibilité (parcelles sans terrain disponible). Mais sur ce nombre, on peut supposer que certaines disposeront d'autres terrains (propriété de plusieurs parcelles contigües),
- 4 habitations reposent dans le périmètre de protection rapproché du captage d'eau potable de la commune, mais partiellement,
- 23 habitations se situent sur des sols défavorables à l'assainissement autonome.

FIGURE 11 : SYNTHÈSE DES CONTRAINTES

Nombre total d'habitations (évaluation)	Bourg	Nombre d'habitations pouvant poser problème (estimation)				
		Total	Taille insuffisante	Taille < 700 m ²	Périmètre de protection	Sol défavorable
148	La Boisselle	36	5	26	0	12
	Ovillers-la-Boisselle	23	2	10	4	11

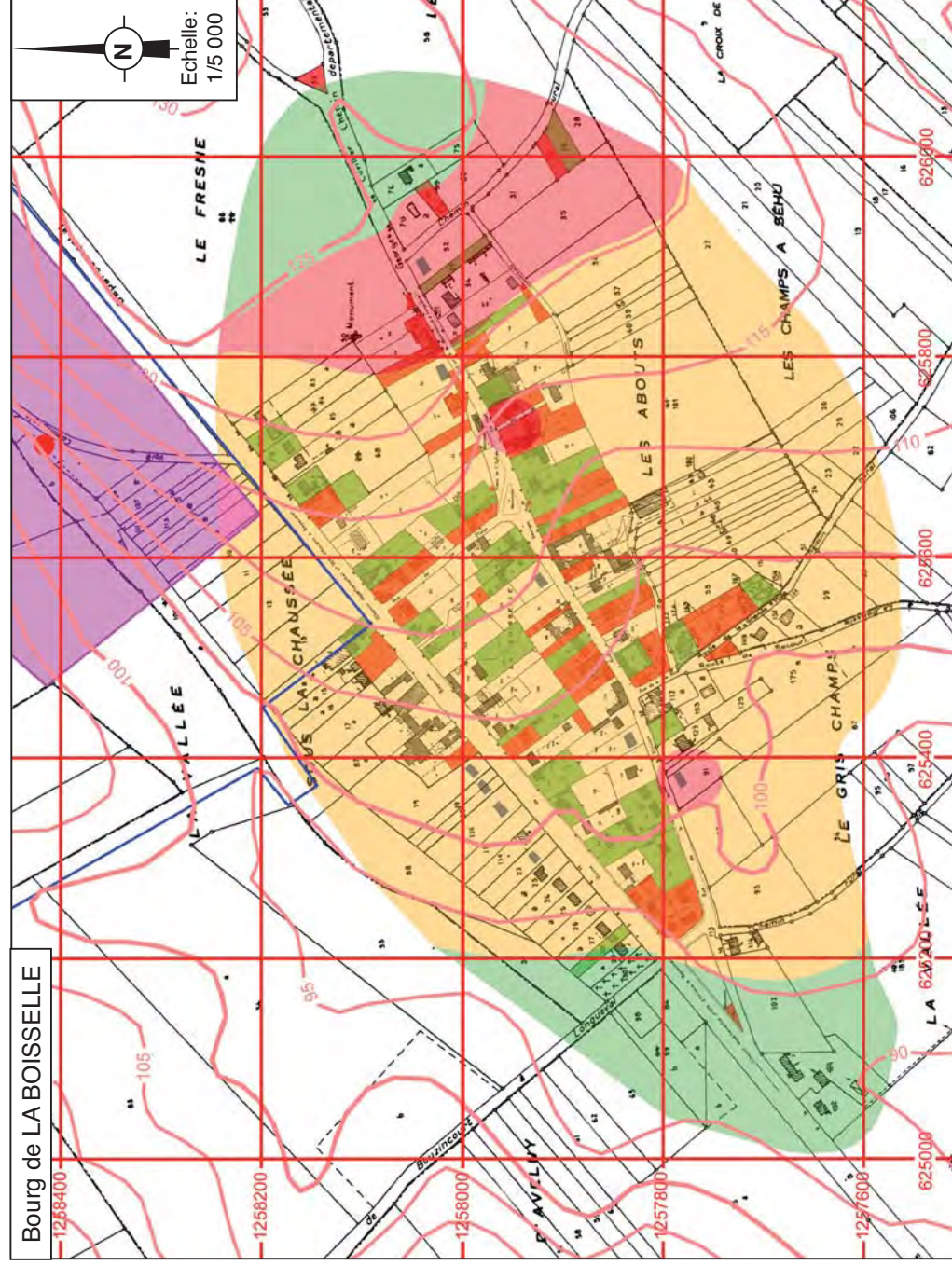
NB : Une parcelle peut être soumise à plusieurs contraintes.

La réalisation de l'assainissement autonome est par conséquent possible sur la commune d'OVILLERS-LA-BOISSELLE, avec les contraintes suivantes :

- rechercher un mode de dispersion des effluents après traitement, ce qui peut impliquer une dérogation (utilisation de puits d'infiltration) pour environ 23 habitations,
- installer le système d'épandage hors périmètre de protection du captage en eau potable de la commune pour les 4 habitations concernées.

Pour les parcelles dont la taille est inférieure à 700 m², seule l'étude à la parcelle pourra confirmer ou infirmer la possibilité de réaliser un assainissement non-collectif, et définir le dispositif adapté.

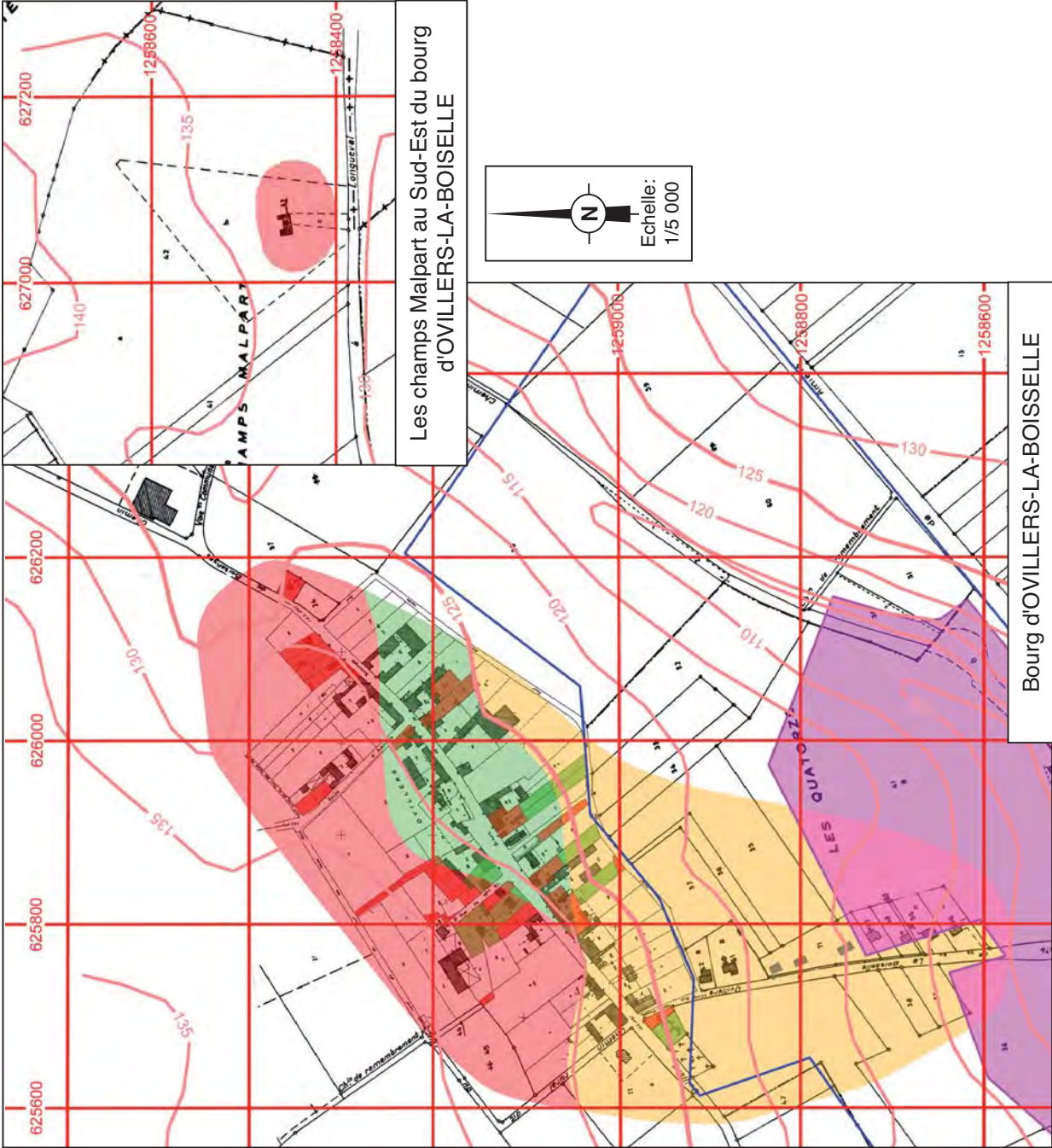
Figure 12 :
Faisabilité de
l'assainissement autonome



LEGENDE :

-  Sols très favorables, sans restriction. Epuration et infiltration en sol naturel.
-  Sols favorables avec quelques contraintes. Epuration et infiltration en sol naturel avec aménagement ou risque à moyen terme.
-  Sols médiocres, avec nombreuses contraintes. Epuration par dispositif artificiel et infiltration en sol naturel.
-  Sols défavorables, inaptes à l'épuration par tranchées en terrain naturel. Epuration et infiltration par dispositif artificiel, avec risque d'impossibilité.
-  Captage d'alimentation en eau potable
-  Périmètre de protection éloigné
-  Périmètre de protection rapproché
-  Assainissement non-collectif impossible
-  Parcelles dont la surface est comprise entre 700 et 1000 m²
-  Parcelles dont la surface est inférieure à 700 m²
-  Parcelles en contrebas
-  Zones inondables non inscrites dans un PPRI
-  Zones inondables inscrites un PPRI

Figure 13 :
Faisabilité de



F2. EAUX PLUVIALES

Afin d'éviter le rejet des eaux pluviales des parcelles sur le domaine public (voirie), il est possible d'infiltrer les eaux à la parcelle, de préférence par dispositif superficiel (noue, tranchée d'infiltration), ou par défaut par puits (dans ce cas une décantation et filtration préalable est nécessaire).

Pour une habitation standard de 100 m², le volume de pointe devant être géré est de l'ordre de 300 l / h. Ceci nécessite une tranchée d'infiltration d'environ 10 m linéaire pour une profondeur et une largeur de 1 m, ou une noue d'environ 5 m² (pour 10 cm de profondeur).

Cette gestion des eaux à la parcelle ne doit pas interférer avec le dispositif d'assainissement des eaux usées. Ainsi, les parcelles dont la taille est déjà insuffisante, pour un assainissement autonome pour les eaux usées, ne pourront donc pas gérer les eaux pluviales par des dispositifs superficiels. Pour les habitations situées dans la zone de sol défavorable, les dispositifs devront être surdimensionnés pour augmenter la surface et compenser la faible perméabilité. Dans certains cas, il sera aussi nécessaire de recourir à des puits d'infiltration.

Cette gestion des eaux à la parcelle peut être associée à une récupération des eaux de pluie (citerne pour arrosage par exemple).

G. ÉTUDE DES SOLUTIONS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF OU SEMI-COLLECTIF

G1. EAUX USÉES DOMESTIQUES

En restant dans une logique de développement durable, il est préférable de mettre en place un réseau collectif dit séparatif. En effet, en évitant le mélange des eaux usées domestiques (eaux vannes, eaux de cuisine...) avec les eaux pluviales, le traitement épuratoire ne servirait qu'aux seules eaux domestiques, et non au surplus d'eau qui diluerait ces dernières et demanderait par conséquent un coût supplémentaire pour leur traitement, voire, entraînerait un mauvais fonctionnement du système d'épuration.

Dans le périmètre de protection rapproché du captage, il est interdit d'infiltrer des eaux usées, même après épuration, ce qui limite les possibilités de mise en place d'assainissement autonome. De plus, la DUP interdit les canalisations de transport des eaux usées dans ce périmètre de protection. Par contre, les canalisations de collecte restent possibles.

A noter que les solutions étudiées ici le sont à partir de données sommaires (topographie sur la base des cartes au 1/25 000, encombrement des sols inconnu, état du revêtement inconnu...). Il ne s'agit donc ici que d'une esquisse qui peut être remodelée pour tenir compte de données plus précises (en particulier suppression ou ajout de postes de relevage).

Pour chaque commune, nous avons étudié, lorsque cela semblait pertinent deux solutions :

- collecte totale,
- collecte en abandonnant les zones «les moins rentables», c'est à dire celles qui induisent un fort coût pour un faible nombre d'usagers raccordés.

G1.1. ASSAINISSEMENT TOTALEMENT COLLECTIF (SOLUTION 2)

La réalisation d'assainissement collectif conduit le plus souvent à collecter toutes les eaux usées de chaque habitation vers un lieu unique de traitement, d'épuration. De par la circulaire n° 97-31 du 17 Février 1997, ce dernier doit respecter une distance minimale de 200 mètres des bâtiments d'habitations. De même, il faut tenir compte de la proximité du captage en eau potable.

Le site de traitement doit également respecter certaines contraintes :

- l'accessibilité en toute saison pour l'entretien,
- l'isolement sonore, visuel et olfactif,
- la topographie (le site doit de préférence être en point bas pour pouvoir réaliser un système gravitaire).

Il est également préférable de poser les canalisations de collecte sous les voiries publiques, pour des raisons de facilité de réalisation des travaux et de maintenance des installations.

Compte tenu de ces contraintes, deux sites de traitement des eaux usées sont à implanter : l'un au Sud-Ouest du bourg de La Boisselle, l'autre à l'Ouest du bourg d'Ovillers-La Boisselle. En effet, comme le montrent les figures 14 et 15, la majeure partie des eaux peut être acheminée vers ces espaces de traitement via les pentes naturelles.

Figure 14 :
Faisabilité de
l'assainissement collectif

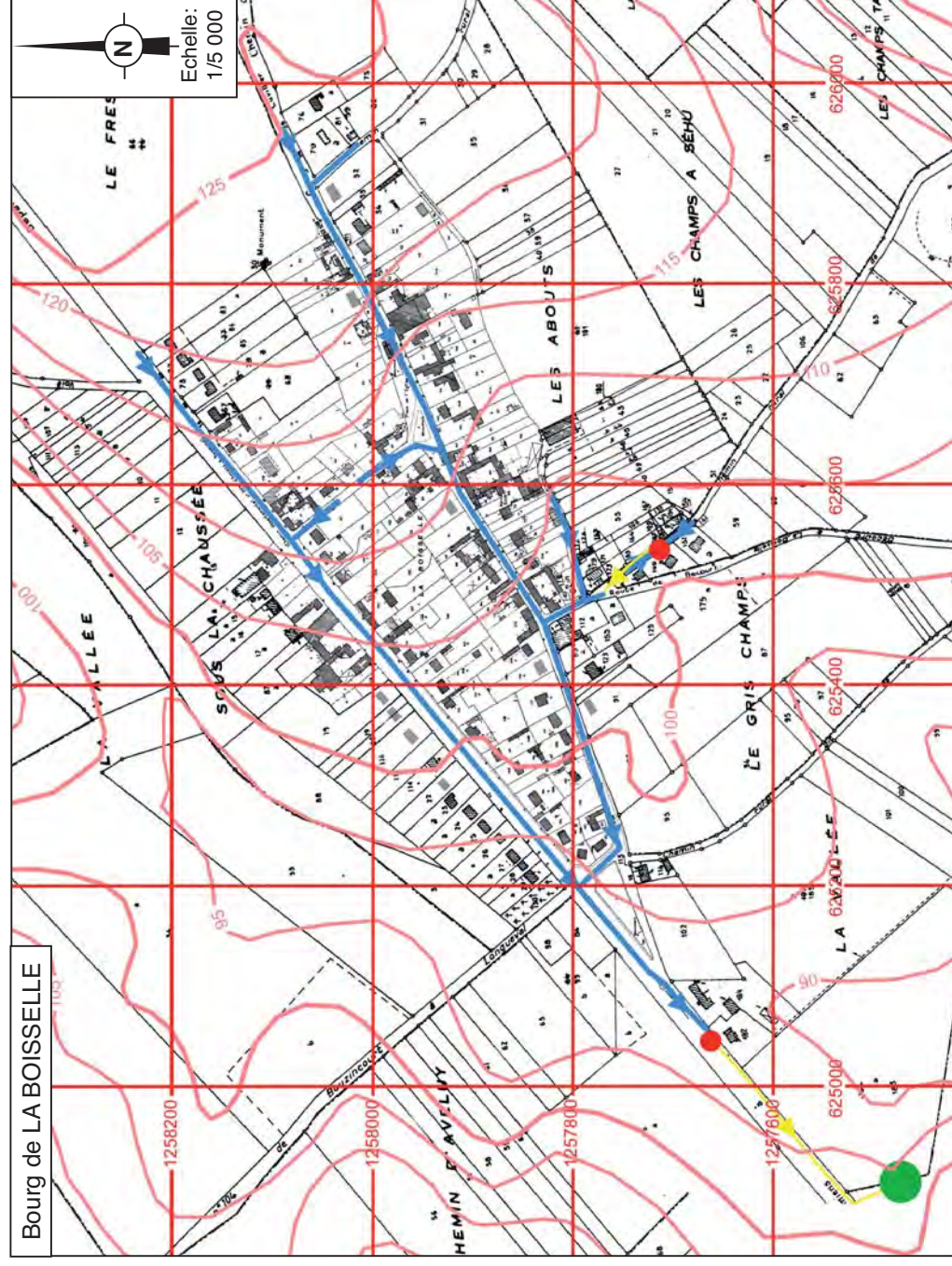
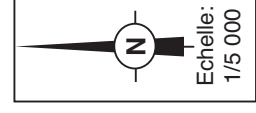
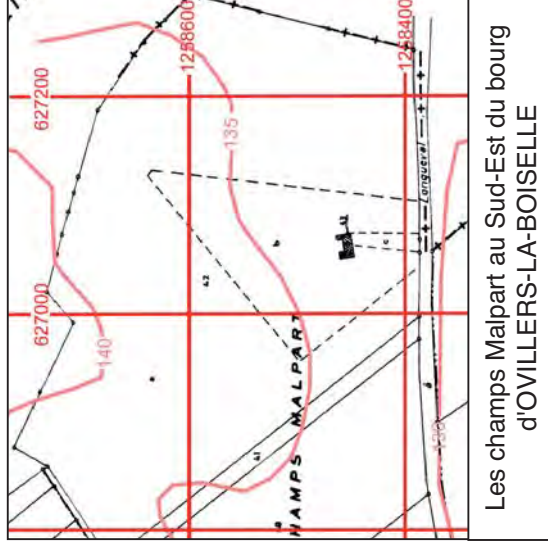
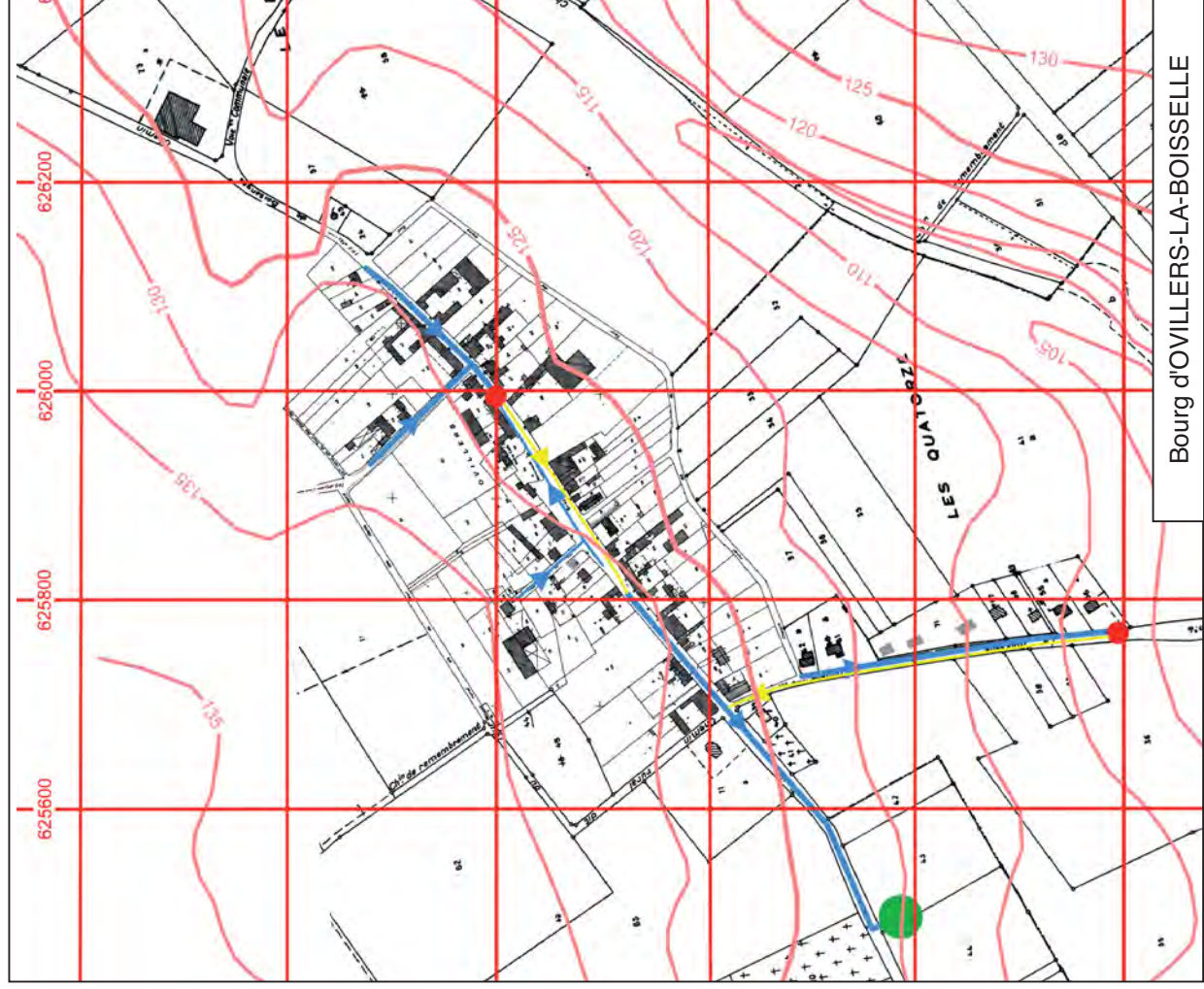
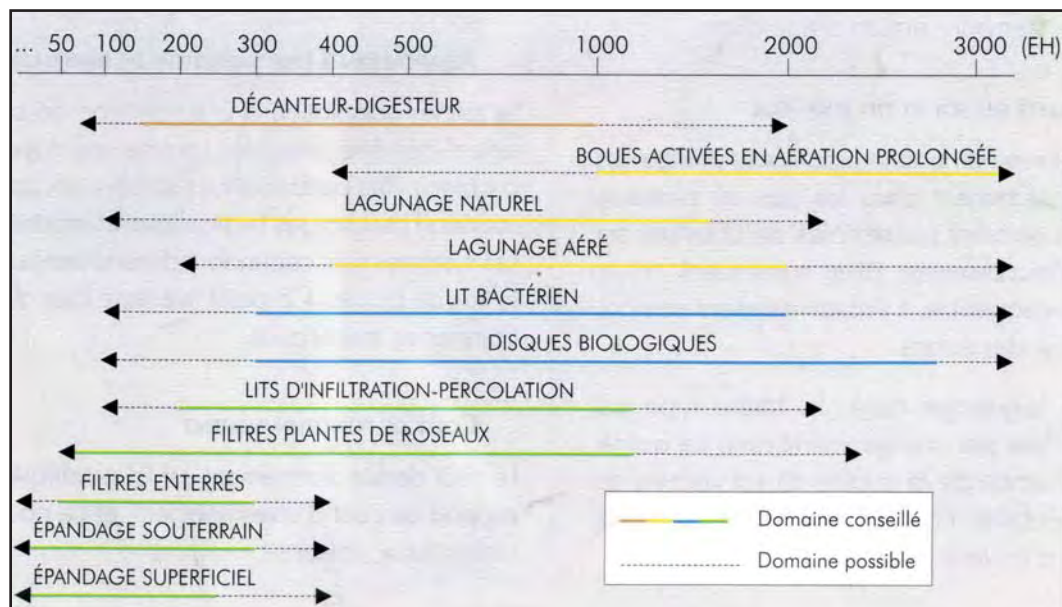


Figure 15 :
Faisabilité de
l'assainissement collectif



Selon des études menées par l'Agence de l'Eau, la principale technique d'assainissement proposée aux communes rurales est le lagunage. En effet, cette technique est applicable pour des volumes d'eau variant de 75 à 800 EH (1 Équivalent Habitant correspondant au volume d'eau rejetée par une personne, soit 120 à 150 litres par jour). Cependant, d'autres solutions sont envisageables, comme la mise en place d'un dispositif d'épandage (voir figure 16).

FIGURE 16 : DOMAINES D'UTILISATION DES FILIÈRES D'ÉPURATION TYPE



Le réseau gravitaire se compose d'un assemblage de canalisations, de diamètre suffisant en terme de capacité d'accueil, muni d'un regard de visite tous les 50 à 80 mètres linéaires. La pente de pose doit être de 5 ‰ au minimum, et la profondeur de l'installation varie en fonction du relief (de 1,50 à 1,80 mètre).

Ce réseau gravitaire aurait une longueur totale de l'ordre de 3330 mètres linéaires pour l'ensemble de la commune.

Cependant, la topographie des voiries utilisables ne permet pas le raccordement de toutes les habitations sur le réseau gravitaire. Pour assurer la collecte des eaux de toutes les habitations, il est nécessaire de mettre en place des postes de refoulement (qui permettent de renvoyer les eaux à contre-pente, via une pompe contraignant les eaux à traverser une canalisation de faible diamètre jusqu'à ce qu'elles retrouvent des conditions d'écoulement normale, soit le réseau gravitaire).

Ainsi, la commune devrait disposer de quatre postes de refoulement pour permettre le raccordement de toutes les habitations au réseau de collecte. Un total d'environ 900 mètres linéaires de canalisations de refoulement seraient alors nécessaires, en plus des canalisations du réseau collectif gravitaire.

Rappelons que cette évaluation est réalisée sans données précises sur la topographie exacte de la commune. Ainsi certains tronçons pourraient être supprimé, notamment pour un approfondissement du réseau.

Enfin, certains postes de refoulement pourraient être évités en réalisant des canalisations de collecte hors domaine public. Toutefois, cette solution entraîne une importante augmentation du linéaire du réseau, des acquisitions foncières ou encore la nécessité de mettre en place des servitudes.

G1.2. ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF (SOLUTION 3)

D'après l'article 2 du décret n° 94-469 du 3 Juin 1994 relatif à la collecte et au traitement des eaux usées, «peuvent être placées en zone d'assainissement non collectif les parties du territoire d'une commune dans lesquelles l'installation d'un réseau de collecte ne se justifie pas, soit parce qu'elle ne présente pas d'intérêt pour l'environnement, soit parce que son coût serait excessif».

En général, il s'agit de zones nécessitant un poste de relevage ou encore présentant une très faible densité d'habitat, voire une habitation isolée.

Le dispositif optimisé est présenté sur les figures 17 et 18 .

L'assainissement de la commune serait donc constitué de deux réseaux gravitaires de 2890 mètres linéaires au total, de deux postes de refoulement et 545 mètres linéaires de canalisation de refoulement, raccordés à deux unités de traitement, enfin six secteurs restent en autonome.

Figure 17 :
Faisabilité de l'assainissement
semi-collectif

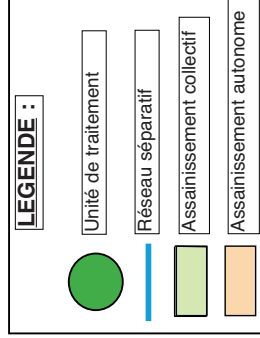
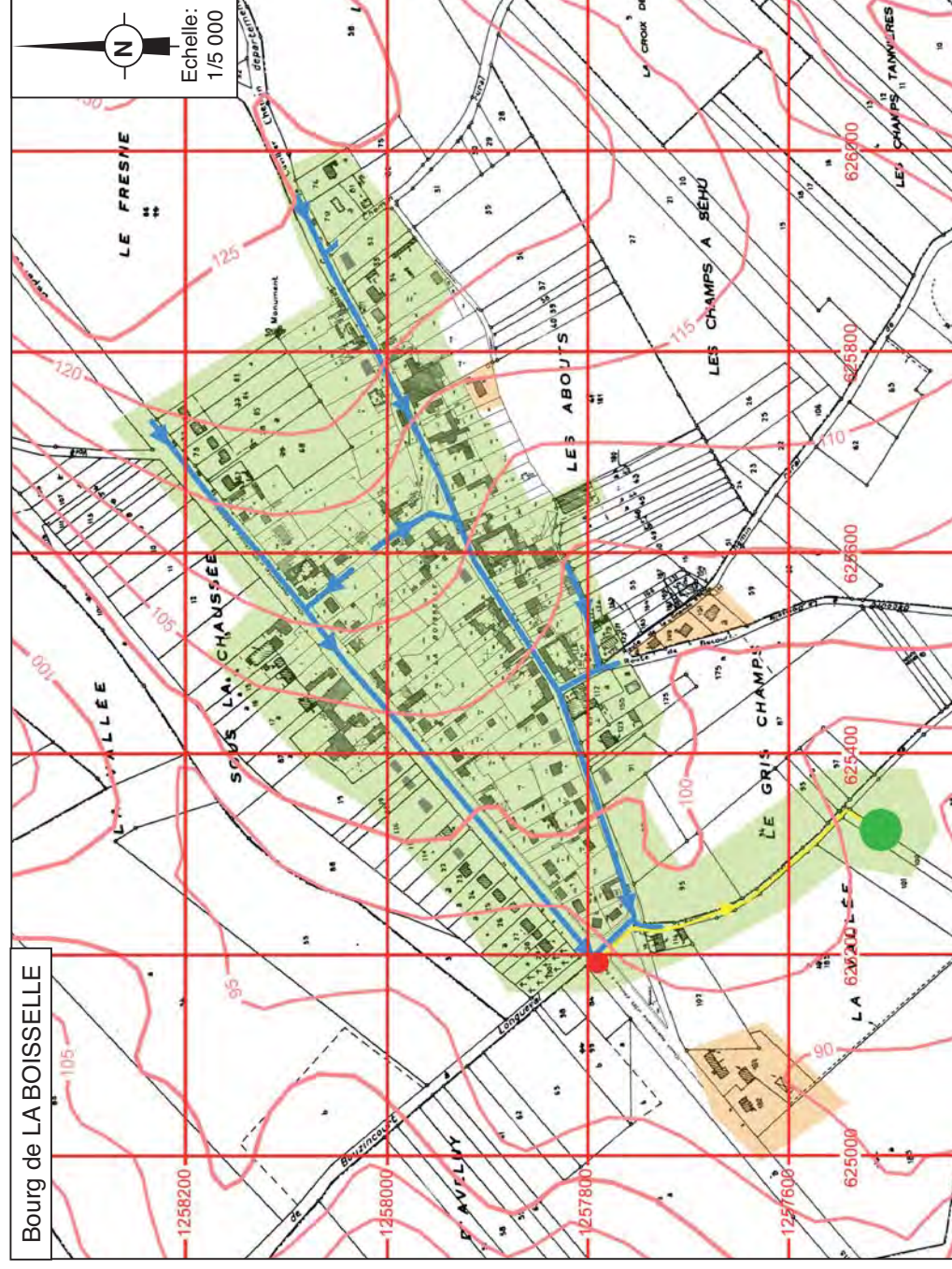
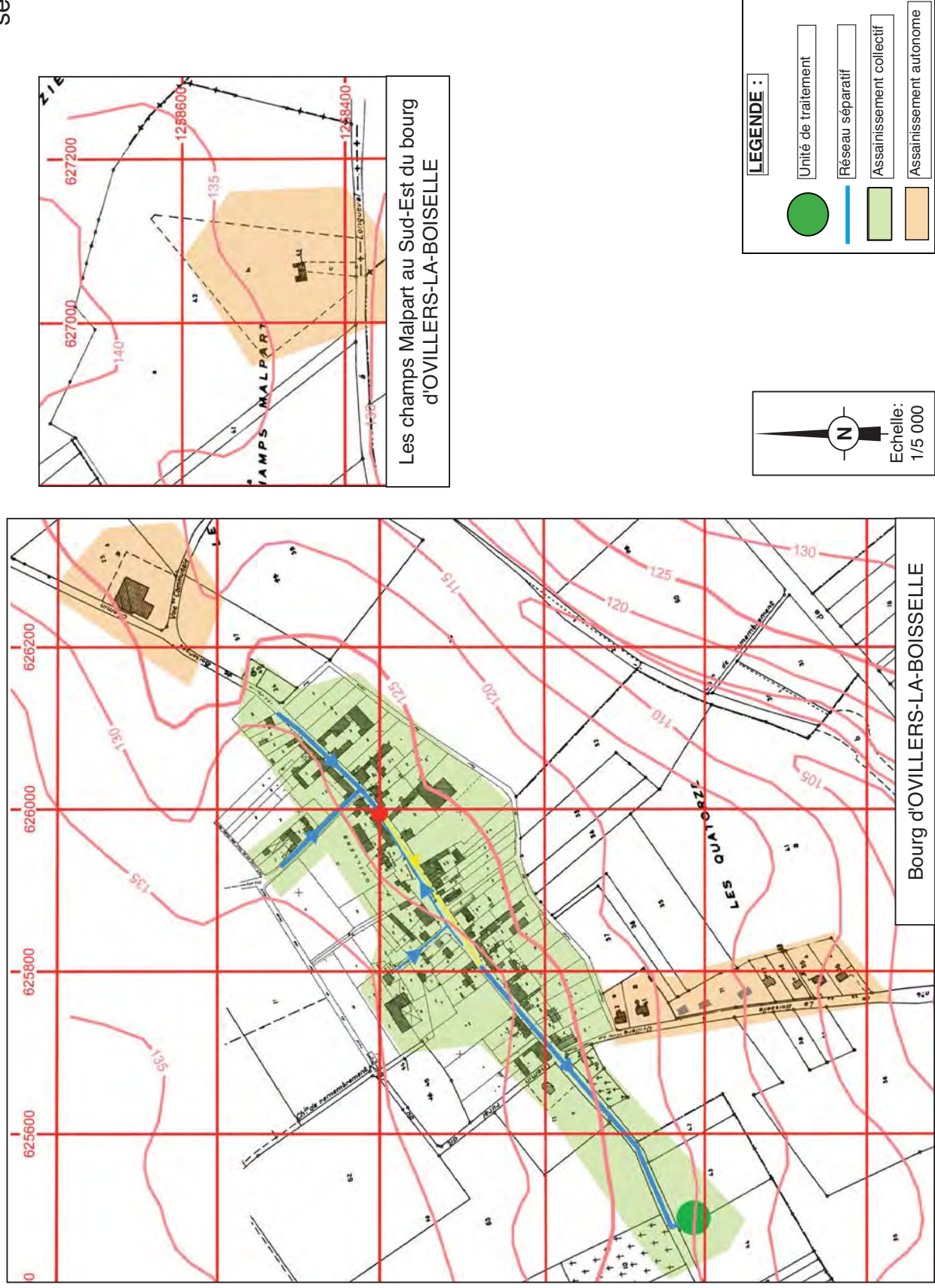


Figure 18 :
Faisabilité de l'assainissement
semi-collectif



G2. EAUX PLUVIALES

Dans le cas d'un assainissement collectif, les eaux pluviales de chaque habitation peuvent être rejetées sur la voirie. Celles-ci seront collectées, avec les eaux de ruissellement liées à la voirie même, par l'intermédiaire de regards situés en bordure de caniveau.

La concentration des eaux pluviales entraîne la concentration de la pollution, qui peut résulter du lessivage des surfaces imperméables. Cette pollution reste faible par rapport à celle des eaux usées, mais nécessite néanmoins un traitement minimum avant rejet dans le milieu naturel. En principe, une décantation efficace assure une bonne épuration.

Par conséquent, un bassin de rétention des eaux, ou autre dispositif équivalent, devrait être installé non loin de l'unité de traitement des eaux domestiques, en ce qui concerne les eaux pouvant être collectées gravitairement vers ce point. Pour les secteurs de la commune où la topographie nécessiterait une pompe de refoulement (secteurs en assainissement autonome sur les figures 17 et 18), d'autres bassins ou noues pourraient être réalisés afin d'échapper à cette contrainte.

Il est également possible de demander aux habitants de gérer les eaux chez eux (infiltration à la parcelle). Différentes techniques sont envisageables : tranchée d'infiltration, noue, fossé...

Actuellement la commune dispose d'un réseau partiel de gestion des eaux mais ne semble pas rencontrer de problème majeur. Toutefois, il conviendra au moins à l'avenir de se préoccuper de la gestion des eaux pluviales pour tout nouvel aménagement.

H- ÉTUDE TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES DIVERSES SOLUTIONS

Les coûts unitaires des divers systèmes de collecte ou d'épuration des eaux usées, détaillés dans les tableaux ci-dessous, proviennent de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie. Bien que calculés comme des moyennes, ils donnent néanmoins une bonne estimation du coût des travaux d'assainissement.

H1. ASSAINISSEMENT AUTONOME

H1.1. COÛT D'INVESTISSEMENT

Le nombre de logements, utilisant un type de filière d'assainissement, provient de l'étude de faisabilité de l'assainissement autonome (figures 12 et 13). L'étude de sol réalisée n'ayant pour vocation que d'évaluer les types de dispositifs qui seraient nécessaires, les quantités obtenues sont à interpréter comme une estimation.

De même, il a été considéré que toutes les habitations ayant une surface de moins de 700 m² devraient utiliser une filière compacte, or un autre dispositif pourrait être réalisé suite à une étude parcellaire (cas où une propriété dispose de plusieurs parcelles, par exemple).

FIGURE 19 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Nombre d'habitations	148	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Filière d'assainissement	Épandage souterrain	13	4400	57200
	Lit Filtrant Non Drainé	76	4100	311600
	Lit Filtrant Drainé	12	4600	55200
	Tertre	0	4100	0
	Filière compacte	47	6000	282000
«Accessoires»	Puits d'infiltration (7 m)	59	1500	88500
	Poste de relevage	0	1000	0
TOTAL				794500

H1.2. Coût d'exploitation

Le coût d'exploitation comprend l'entretien annuel du dispositif d'assainissement, ainsi que la vidange de la fosse toutes eaux. On rappelle que cette dernière doit être vidangée tous les 4 ans pour un coût d'environ 140 euros, soit ici dans notre estimation du coût d'exploitation une part annuelle de 35 euros.

FIGURE 20 : Coût d'exploitation de l'assainissement autonome

	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Avec pompe de relevage	0	135	0
Sans pompe de relevage	148	50	7400
TOTAL			7400

H2. Assainissement collectif

H2.1. Coût d'investissement

Celui-ci comprend l'ensemble des coûts nécessaires à la réalisation d'un réseau de collecte des eaux domestiques. On notera que l'acquisition foncière (achat de l'espace disponible à la réalisation du centre de traitement) n'a pas été pris en compte, le tarif réel sera donc supérieur à l'estimation ici faite.

Le prix de l'unité de traitement est estimé à partir du graphe des prix moyens de l'Agence de l'eau en fonction du nombre d'habitants. Il a été estimé à 169650 euros.

FIGURE 21 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Nombre d'habitations:		148		
Nombre d'habitants:		377	Quantité	Coût unitaire
Système de collecte et d'épuration	Réseau 200 (ml)	3330	210	699300
	Branchements domaine public	148	1400	207200
	Poste de refoulement secondaire	3	22500	67500
	Poste de refoulement principal	1	35000	35000
	Canalisation de refoulement (ml)	900	80	72000
	Traitement H2S		10000	0
	Unité de traitement	1	169650	169650
Sous-total				1250650
Maîtrise d'œuvre (10%)				125065
Acquisition foncière				
Raccordement égoût (dom. Privé)		148	1900	281200
TOTAL				1656915

H2.2. COÛT D'EXPLOITATION

Ce coût (annuel) intègre l'entretien de l'ensemble du réseau, soit :

- les canalisations avec leurs pompes de refoulement,
- la station d'épuration (lagunage) dont le coût d'entretien représente 4 % de son coût de réalisation.

FIGURE 22 : COÛT D'EXPLOITATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Réseau	4230	2	8460
Poste de refoulement secondaire	3	1000	3000
Poste de refoulement principal	1	3500	3500
Unité de traitement (4%)	1	6786	6786
TOTAL			21746

H3. ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF

H3.1. COÛT D'INVESTISSEMENT

L'évaluation du nombre de logements soumis à un assainissement collectif, ou à un assainissement autonome, a été déterminée à partir des figures 17 et 18. Une étude plus détaillée sur les possibilités de connexion au réseau gravitaire peut par conséquent modifier ces estimations.

Le nombre de logements raccordés au réseau va conditionner la capacité d'accueil de la station d'épuration, et donc son coût. Ne connaissant pas le nombre de personnes par habitation, et afin d'estimer la capacité de la station, on prendra la moyenne du nombre d'habitants par logement dans la commune.

FIGURE 23 : COÛT D'INVESTISSEMENT DE L'ASSAINISSEMENT SEMI-COLLECTIF

Assainissement collectif					Assainissement autonome				
Nombre d'habitations:	132				Nombre d'habitations:	16			
Nombre d'habitants:	336	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)	Nombre d'habitants:	16	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Système de collecte et d'épuration	Réseau 200 (ml)	2890	210	606900	Filière d'assainissement	Épandage souterrain	2	4400	8800
	Branchements domaine publique	132	1400	184800		Filtre à sable non drainé	8	4100	32800
	Poste de refoulement secondaire	0	22500	0		Filtre à sable drainé	1	4600	4600
	Poste de refoulement principal	2	35000	70000		Tertre	0	4100	0
	Canalisation de refoulement (ml)	545	80	43600		Filière compacte	5	6000	30000
	Traitement H2S		10000	0	Accessoires	Puits d'infiltration (7m)	6	1500	9000
	Unité de traitement	1	151200	151200		Poste de relevage	0	1000	0
Sous-total				1056500					
Maîtrise d'œuvre (10%)				105650					
Acquisition foncière									
Raccordement égoût (dom. Privé)		132	1900	250800					
Total				1412950	Total				85200
TOTAL					1498150				

H3.2. Coût d'exploitation

La figure 24 regroupe les coûts d'exploitation de l'assainissement collectif et de l'assainissement autonome cités ci-dessus.

FIGURE 24 : Coût d'exploitation de l'assainissement semi-collectif

Assainissement collectif				Assainissement autonome			
	Quantité	Coût unitaire	Total (euro)		Quantité	Coût unitaire	Total (euro)
Réseau	3435	2	6870	Avec pompe de relevage	0	135	0
Poste de refoulement secondaire	0	1000	0	Sans pompe de relevage	16	50	800
Poste de refoulement principal	2	3500	7000				
Traitement H2S			0				
Boîtes de branchement			0				
Unité de traitement (4%)	1	1800	6048				
Total			19918	Total			800
TOTAL				20718			

H4. SUBVENTIONS ET INCIDENCE SUR LE PRIX DU M³ D'EAU

Les tableaux ci-dessous présentent les subventions éventuelles concernant les solutions collective et semi-collective, ainsi que leur incidence sur le prix du m³ d'eau.

FIGURE 25 : INCIDENCE SUR LE PRIX DE L'EAU
SANS SUBVENTIONS

OVIILLERS LA BOISSELLE		Assainissement collectif	Assainissement semi-collectif		
Nombre habitants concernés		377	336		
Nombre d'habitations		148	132		
Volume d'eau consommé par an (m ³)		20640,75	18396		
Taux du prêt		5%	5%		
Durée (années)		15	15		
Coût d'investissement		1 656 915 €	1 412 950 €		
SUBVENTIONS	Conseil Général	Subvention	0%	0%	
	Agence de l'eau	Montant de la subvention	0 €	0 €	
		Station de traitement	Subvention	0%	0%
			Prêt à taux 0%	0%	0%
			Base de calcul de la subvention	169 650 €	151 200 €
			Montant de la subvention «station»	0 €	0 €
	Réseau	Montant prêté à taux 0%	0 €	0 €	
		Subvention	0%	0%	
		Prêt à taux 0%	0%	0%	
		Base de calcul de la subvention (5700€/branchement)	843 600 €	752 400 €	
TOTAL	Montant de la subvention «réseau»	0 €	0 €		
	Montant prêté à taux 0%	0 €	0 €		
	Subvention	0 €	0 €		
TOTAL	Montant des subventions	0 €	0 €		
	Montant prêté à 0%	0 €	0 €		
	Montant emprunté à 5%	1 656 915 €	1 412 950 €		
	Mensualités à rembourser	13 103 €	11 174 €		
	Montant total à rembourser	2 358 500 €	2 011 233 €		
Montant annuel à rembourser		157 233 €	134 082 €		
Hausse du prix du m ³ d'eau		7,62 €	7,29 €		

FIGURE 26 : INCIDENCE SUR LE PRIX DE L'EAU
AVEC SUBVENTIONS

OVIILLERS LA BOISSELLE		Assainissement collectif	Assainissement semi-collectif		
Nombre habitants concernés		377	336		
Nombre d'habitations		148	132		
Volume d'eau consommé par an (m ³)		20640,75	18396		
Taux du prêt		5%	5%		
Durée (années)		15	15		
Coût d'investissement		1 656 915 €	1 412 950 €		
SUBVENTIONS	Conseil Général	Subvention	20%	20%	
	Agence de l'eau	Montant de la subvention	331 383 €	282 590 €	
		Station de traitement	Subvention	45%	45%
			Prêt à taux 0%	40%	40%
			Base de calcul de la subvention	169 650 €	151 200 €
			Montant de la subvention «station»	76 343 €	68 040 €
	Réseau	Montant prêté à taux 0%	67 860 €	60 480 €	
		Subvention	35%	35%	
		Prêt à taux 0%	30%	30%	
		Base de calcul de la subvention (5700€/branchement)	843 600 €	752 400 €	
TOTAL	Montant de la subvention «réseau»	295 260 €	263 340 €		
	Montant prêté à taux 0%	253 080 €	225 720 €		
TOTAL	Subvention	371 603 €	331 380 €		
	Montant des subventions	702 986 €	613 970 €		
	Montant prêté à 0%	320 940 €	286 200 €		
	Montant emprunté à 5%	632 990 €	512 780 €		
	Mensualités à rembourser	5 006 €	4 055 €		
Hausse du prix du m ³ d'eau	Montant total à rembourser	1 221 955 €	1 016 106 €		
	Montant annuel à rembourser	81 464 €	67 740 €		

H5. SYNTHÈSE DES COÛTS

D'après les estimations financières de chaque solution proposée, et regroupées dans le tableau ci-dessous, la solution d'assainissement la moins coûteuse est l'assainissement autonome.

FIGURE 27 : TABLEAU RÉCAPITULATIF DES COÛTS

	Assainissement autonome	Assainissement collectif	Assainissement semi-collectif
Coût d'investissement (euro)	794500	1656915	1498150
Coût d'exploitation (euro)	7400	21746	20718

PLAN DU RESEAU
Commune de
POZIERES

Service Départemental d'Entretien et d'Exploitation des Réseaux d'Eau		PHASE Etablissement du dossier (50%)	DATE 02.01.1988
Echelle : 1/1250		NATURE DES MODIFICATIONS	
N° DU DOSSIER	CLASSEMENT :		
N° DU PLAN			



DÉPARTEMENT DE LA SOMME

COMMUNE DE
RAINCHEVAL

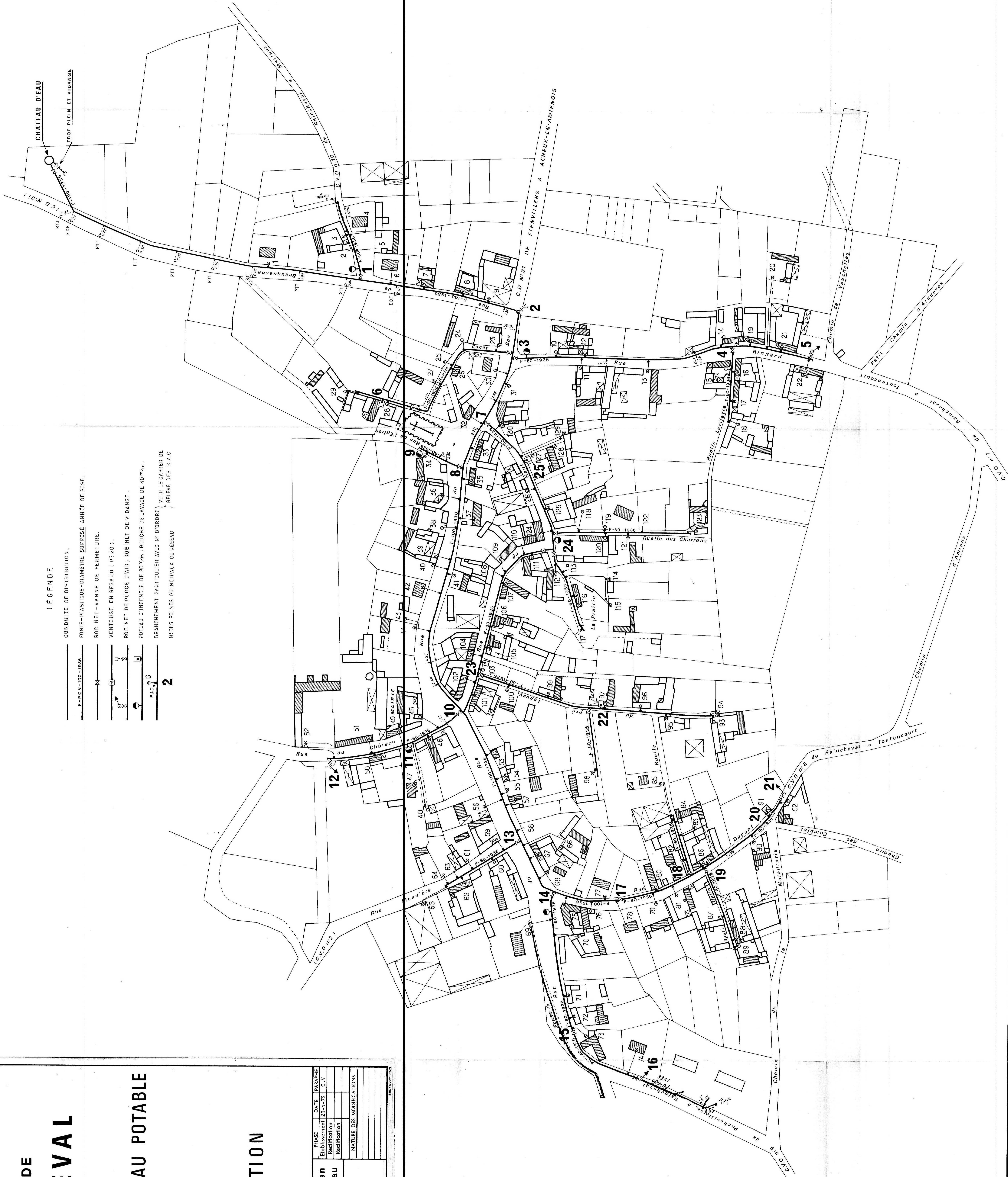
ALIMENTATION EN EAU POTABLE

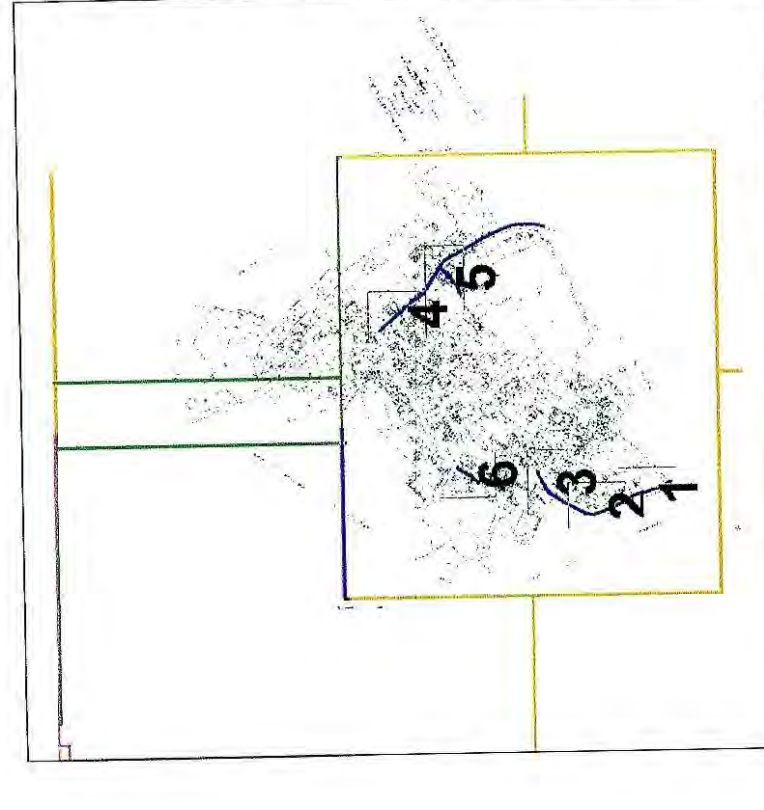
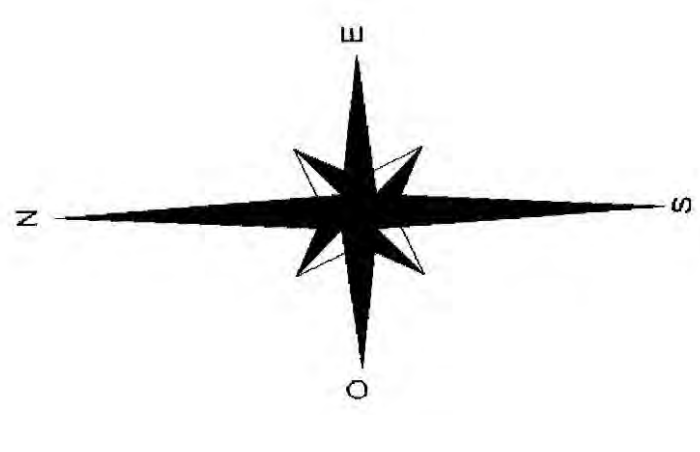
PLAN DE
LA DISTRIBUTION

Service Départemental d'Entretien et d'Exploitation des Réseaux d'Eau		PHASE	DATE	PARAPHÉ
		Établissement	23-4-79	C.V.
N° DU DOSSIER : N° DU PLAN :		Rectification		
		Rectification		
ECHELLE : 1 / 1250		NATURE DES MODIFICATIONS		
CLASSEMENT : A.E. 2 1-107				

LÉGENDE

CONDUITE DE DISTRIBUTION.	
FONTE-PLASTIQUE-DIAMÈTRE SUPPOSÉ-ANNÉE DE POSE.	
ROBINET - VANNE DE FERMETURE.	
VENTOUSE EN REGARD (PI 20 I).	
ROBINET DE PURGE D'AIR ; ROBINET DE VIDANGE.	
POTEAU D'INCENDIE DE 80 ^m /m ; BOUCHE DE LAVAGE DE 40 ^m /m.	
BRANCHEMENT PARTICULIER AVEC N° D'ORDRE	
N° DES POINTS PRINCIPAUX DU RÉSEAU	
RELEVÉ DES B.A.C	
2	



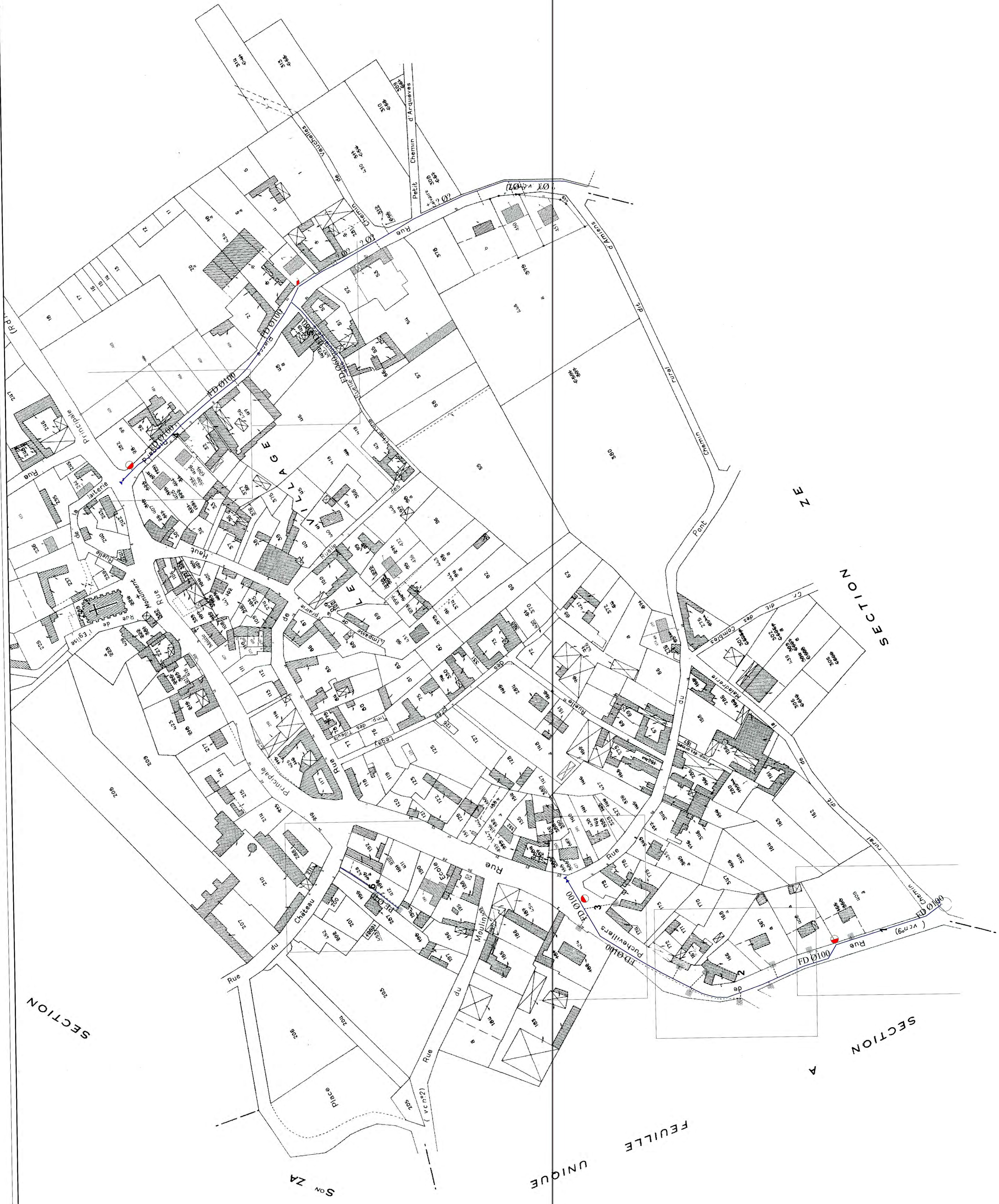


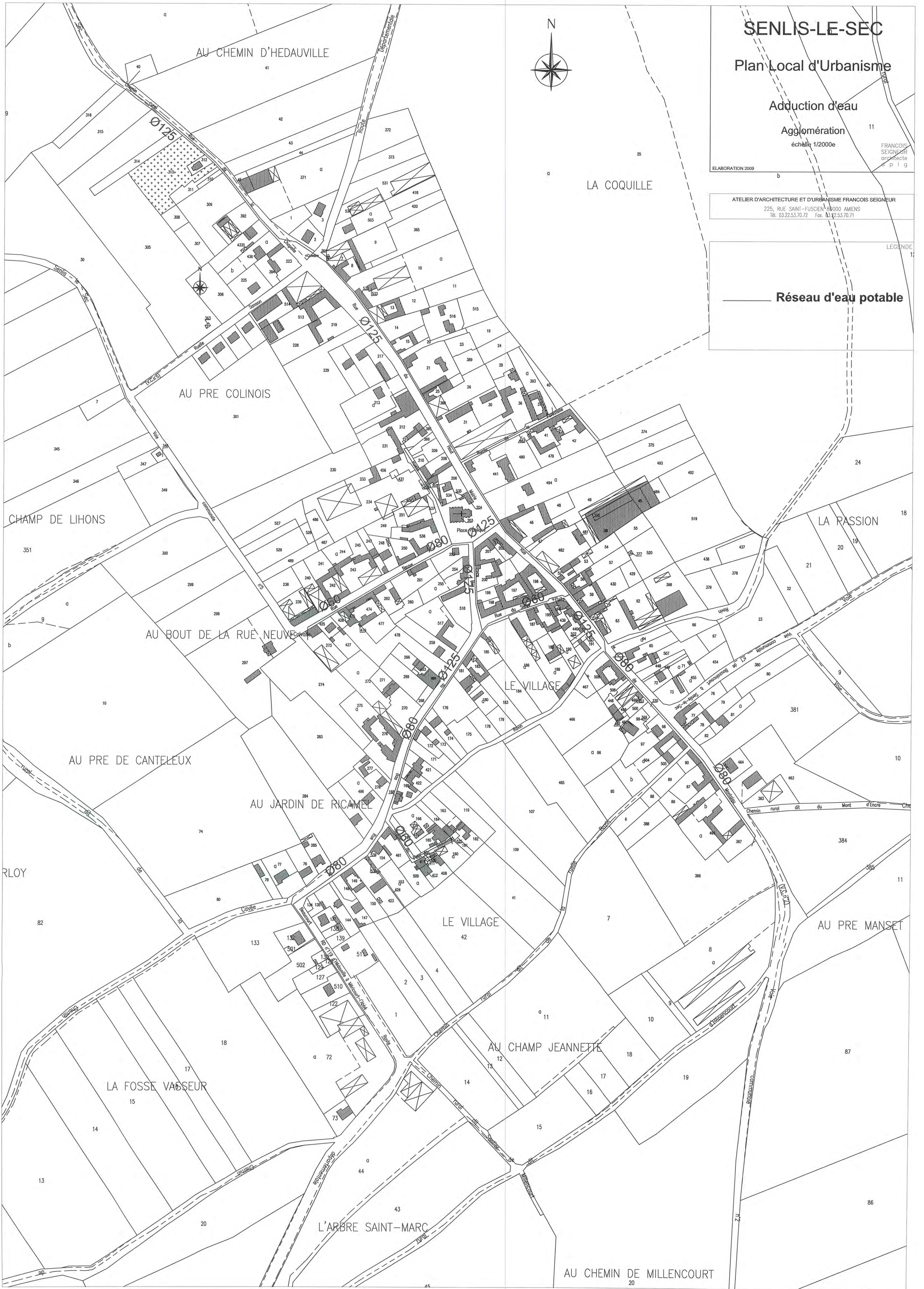
LEGENDE	
Refoulement	Écluse
Distribution	Clapet anti-retour
Branchement	Reducteur de pression
Vanne de démarrage	Surpresseur
Vanne de dérivation	Reservoir
Vanne de purge	Station de pompage
Vanne de purge	Bouche d'incendie
Vanne de purge	Pot de puits
Vanne de purge	Reservoir
Vanne de purge	Reservoir

PLAN D'ADDITION DE L'EAU POTABLE

Commune de Raincheval
Somme 80

Plan 1/1	NANTASE DES EAUX
Réalisé par: Cylil JAMIN	SERVICE
Validé par:	Agence de l'eau de la Somme
Date: 19/10/2009	www.nantase.fr
Reference: RAIN01	
Echelle: 1/1000	





SENLIS-LE-SEC

Plan Local d'Urbanisme

Adduction d'eau

Agglomération
échelle 1/2000e

ELABORATION 2009

ATELIER D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME FRANÇOIS SEIGNEUR

225, RUE SAINT-FUSCIEN 80000 AMIENS
Tél. 03.22.53.70.72 Fax 03.22.53.70.71

LEGende

— Réseau d'eau potable

RECOMMUNAL DE LA RÉGION DE
PAS - EN - ARTOIS

COMMUNE DE THIEVRES

PLAN RELEVÉ APRES TRAVAIL

ÉCHELLE: 1 / 1250

C. G. E. E ARRAS





FAMECHON

COMMUNE

IEVRÉS (Somme)

"LA KILIENNE"

RUE DE St LADRE

VERS PAS en Artois

JUIFS

CV.0.9
46

44

10

11

12

13

14

16

P.C.V. Ø 42/50

Ø 42/50

176.00

177.00

178.00

179.00

180.00

181.00

182.00

183.00

184.00

185.00

186.00

187.00

188.00

189.00

190.00

191.00

192.00

193.00

194.00

195.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

A

A

9

6

7

8

5

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

80.89

78.75

28.45

38.00

146.21

80.70

177.94

179.06

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

28.45

38.00

146.21

80.70

177.94

179.06

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

78.75

28.45

38.00

146.21

80.70

177.94

179.06

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

28.45

38.00

146.21

80.70

177.94

179.06

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

38.00

146.21

80.70

177.94

179.06

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

146.21

80.70

177.94

179.06

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

80.70

177.94

179.06

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

177.94

179.06

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

179.06

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

190.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

196.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

197.00

198.00

199.00

200.00

201.00

202.00

203.00

204.00

205.00

206.00

207.00

208.00

209.00

198.00

199.00

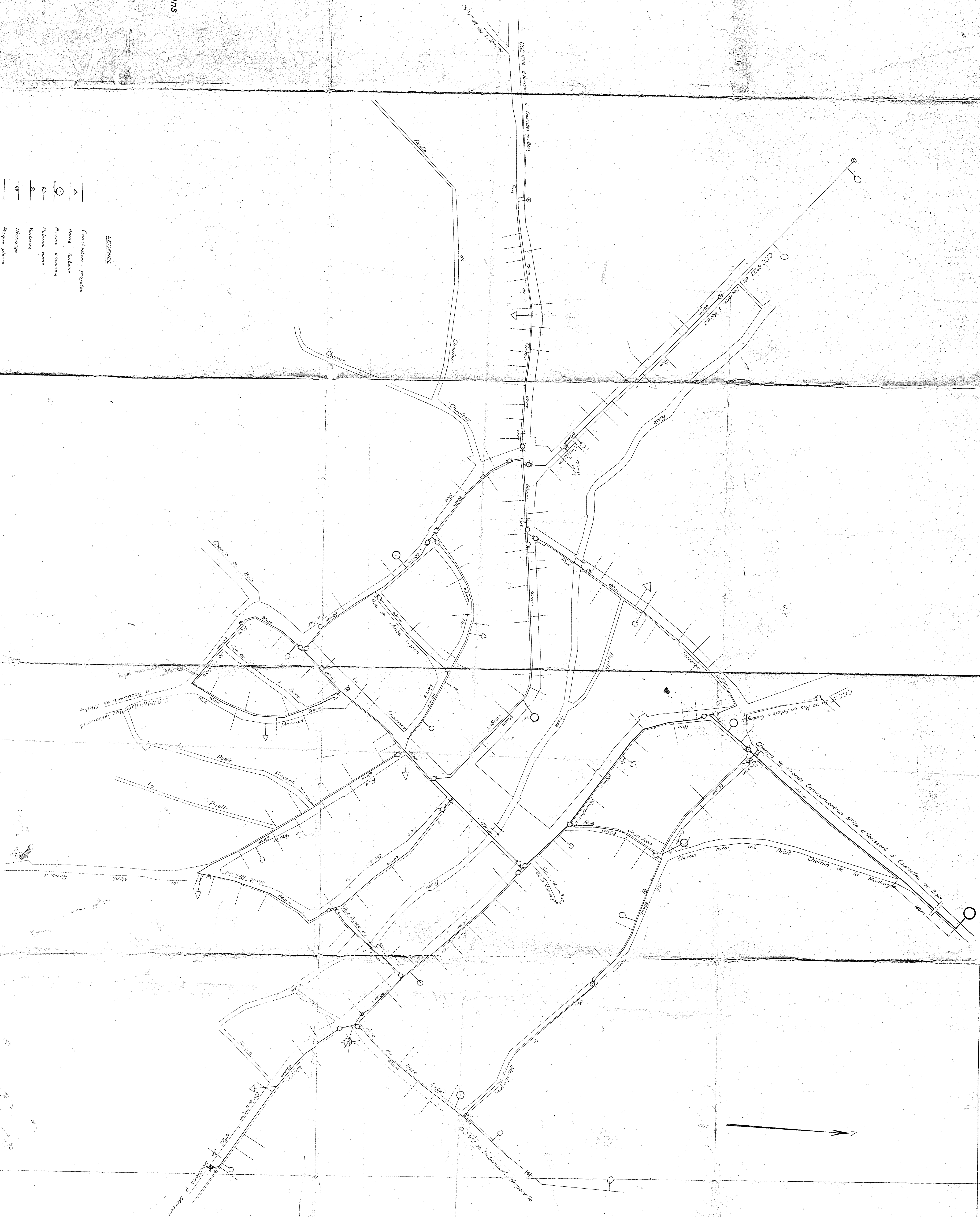
200.00

201.00

202.00

Reseau des Canalisations
d'Adduction d'Eau

Consolation	projeté
	Esprit fondre
	Recherche d'assistance
	Rabâner comme
	Vexation
	Rebrousse
	Pousser pleurs
	Accrocher de 20mm
	27mm
	40mm
	



9

UNIQUE

FEUILLE

(P) $\rightarrow$ 10 Potance inc
 (B) $\rightarrow$ 12 Bouches inc
 H $\rightarrow$ 1 une Vienne d'acier d'acier
 ou d'acier d'acier

Echelle de 1 / 1250



commune de VAUCHELLES LES AUTHIE

- Plan - de - la - canalisation -

Echelle = $\frac{1}{1250}$

Conduite de 100 = du point 0.1.2.3.4 et 5

-- " -- " -- 80 = du point 5.7.8 et 9

-- " -- " -- 60 = $\left\{ \begin{array}{l} \text{du point } 2 \\ \text{à } 2 \\ \text{à } 2.4 \\ \text{à } 5 \\ \text{à } 8 \end{array} \right.$ 100

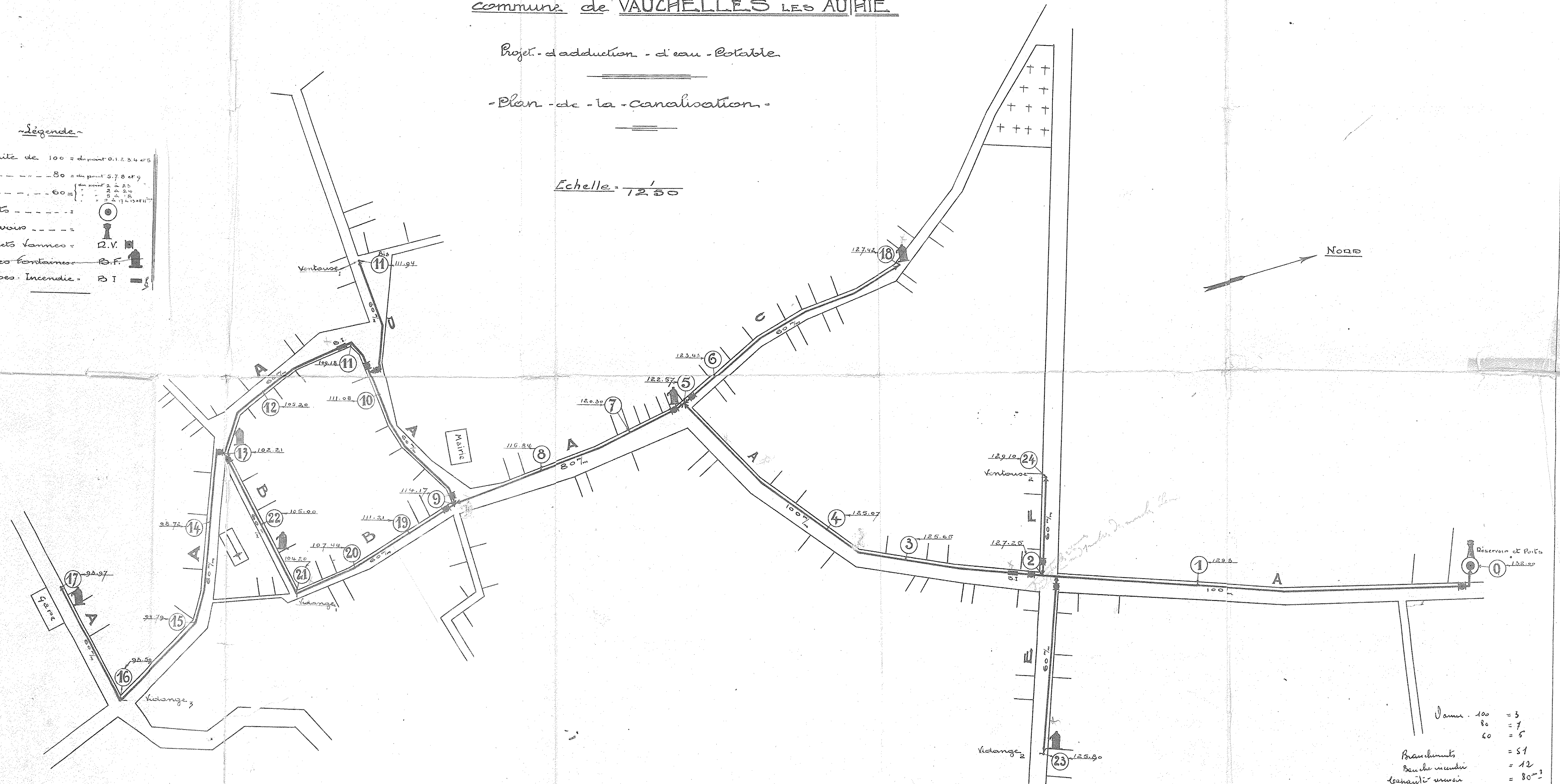
-- Puits -- -- 

-- Réservoirs -- -- 

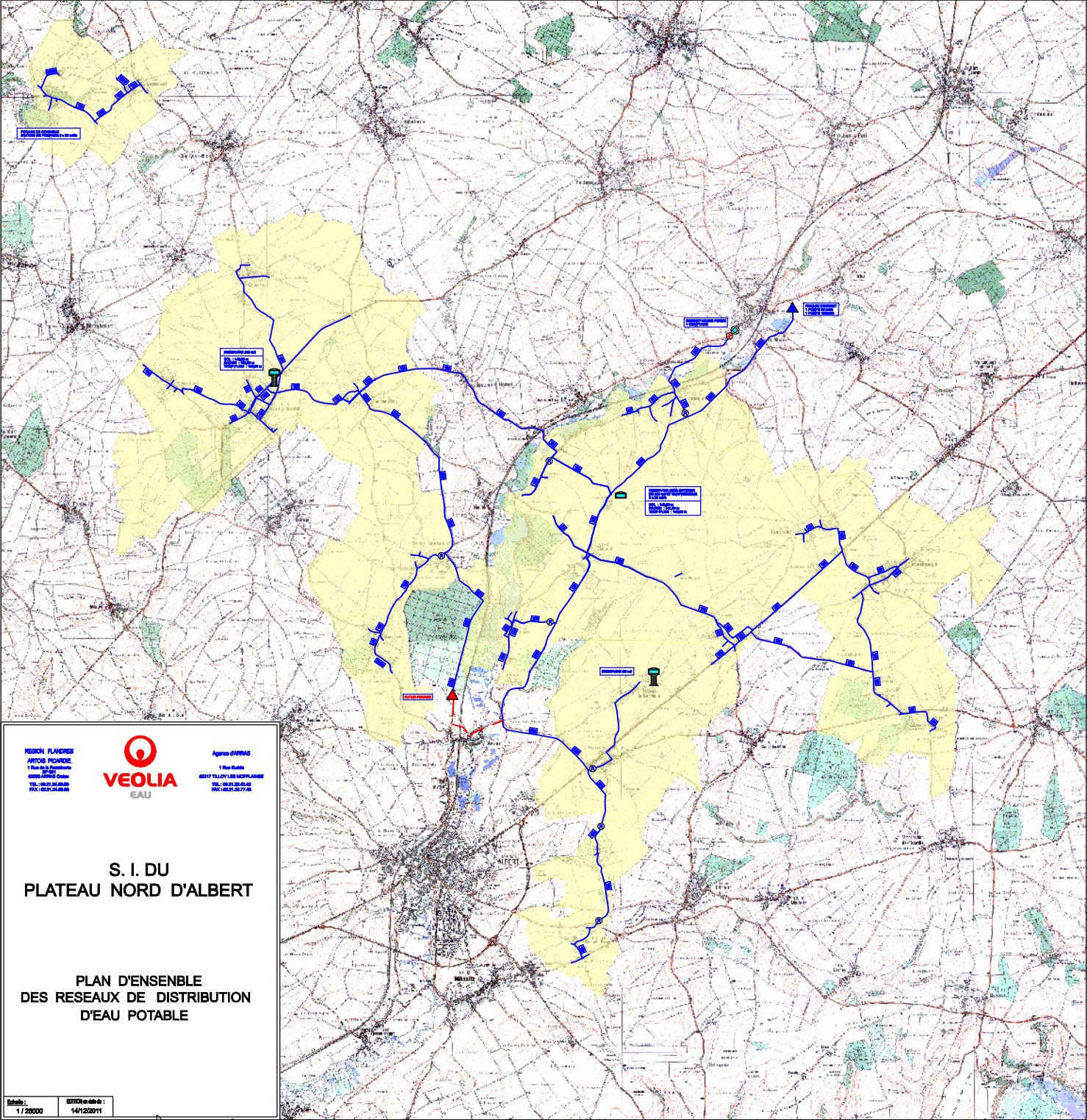
-- Robinetsannes -- -- R.V. 

-- Bornes fontaines -- -- R.F. 

-- Bouches Incendie -- -- B I 



James	100	= 3
	80	= 7
	60	= 5
Branchments		= 54
Branches secundae		= 12
Leaves + venation		= 80 ^{mm}
fruits		-
Grain etc	1,80	proportion = 57 ^{mm}



REGION: FLANDRES
ANTICIPO: PLOMBO
1 Rue de la République
59000 LILLE
TEL: 03 20 31 26 00
PAX: 03 20 31 26 00



Agence d'EPWA

1 Rue de la République
59000 LILLE
TEL: 03 20 31 26 00
PAX: 03 20 31 26 00

S. I. DU PLATEAU NORD D'ALBERT

PLAN D'ENSEMBLE
DES RESEAU DE DISTRIBUTION
D'EAU POTABLE