

AQUEDUC de la BRÈVENNE

d'AVEIZE à VAISE

UN TRAVAIL DE ROMAINS



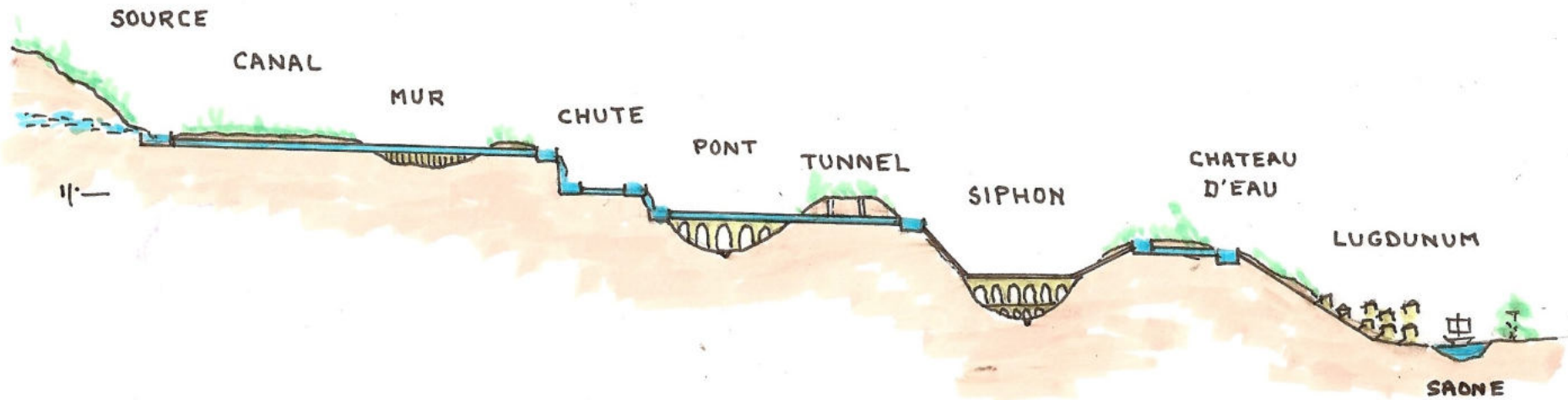
# UN PEU D'HISTOIRE GALLO-ROMAINE

Ségusiaves. Feurs, Condate ...

CESAR	-60	-44	Conquête de la Gaule. - 52 Alésia	
AUGUSTE	-44	14	Lugdunum en -43. Empereur en -27	Mont d'Or
			Lugdunum capitale des Gaules en -14	Yzeron
TIBERE	14	37		
CALIGULA	37	41		
CLAUDE	41	54		Brévenne
NERON	54	68	65 Incendie de Lugdunum	Nîmes
VESPASIEN	68	79		
TITUS	79	81	79 Eruption du Vésuve	
DOMITIEN	81	96		
NERVA	96	98		
TRAJAN	98	117		
HADRIEN	117	138	Lugdunum 200.000 habitants	Gier
		476	Dissolution de l'empire romain	

# UN AQUEDUC :

## COMMENT ÇA MARCHE ?



# GENESE d'un AQUEDUC

- **Evaluer les besoins futurs en eau.**
- **Trouver des sources. Evaluer leur débit (mini et maxi), pendant une année ...**
- **Mesurer les distances et les altitudes.**
- **Imaginer des tracés en fonction du relief, des obstacles et de la nature du sol.**
- **Faire la synthèse de plusieurs solutions et en choisir une.**
- **Dégager un layon sur le tracé choisi (abattage d'arbres).**
- **Affiner le tracé en fonction de la pente.**

- **Préparer le terrain pour recevoir le chantier (dessouchage, voies de desserte et d'accès).**
- **Recruter et former le personnel d'encadrement (romains ?) et la main d'œuvre (gaulois segusiaves ?).**
- **Trouver les carrières de pierre, de sable, de chaux et d'argile.**
- **Organiser les chantiers en fonction d'un phasage.**
- **Trouver des moyens de transport pour ces matériaux (chevaux, bœufs, chariots).**
- **Transporter les matériaux nécessaires aux ouvrages (environ 300 000 m<sup>3</sup>, soit plus de 700 000 tonnes de pierres et de mortier pour l'aqueduc de la Brévenne).**

- **Amener ou construire les moyens de levage nécessaires pour les ouvrages en superstructure.**
- **Fabriquer les canalisations en plomb pour les siphons.**
- **Assurer l'intendance (transport, logement, nourriture, ...).**
- **Réaliser les terrassements (tranchées, tunnels, fondations des ouvrages particuliers).**
- **Construire l'aqueduc proprement dit (en tranchée, en tunnel, sur mur, sur pont, en chute, en siphon, etc...) en respectant la pente requise.**
- **Mettre en eau progressivement.**

# Les AQUEDUCS de LUGDUNUM

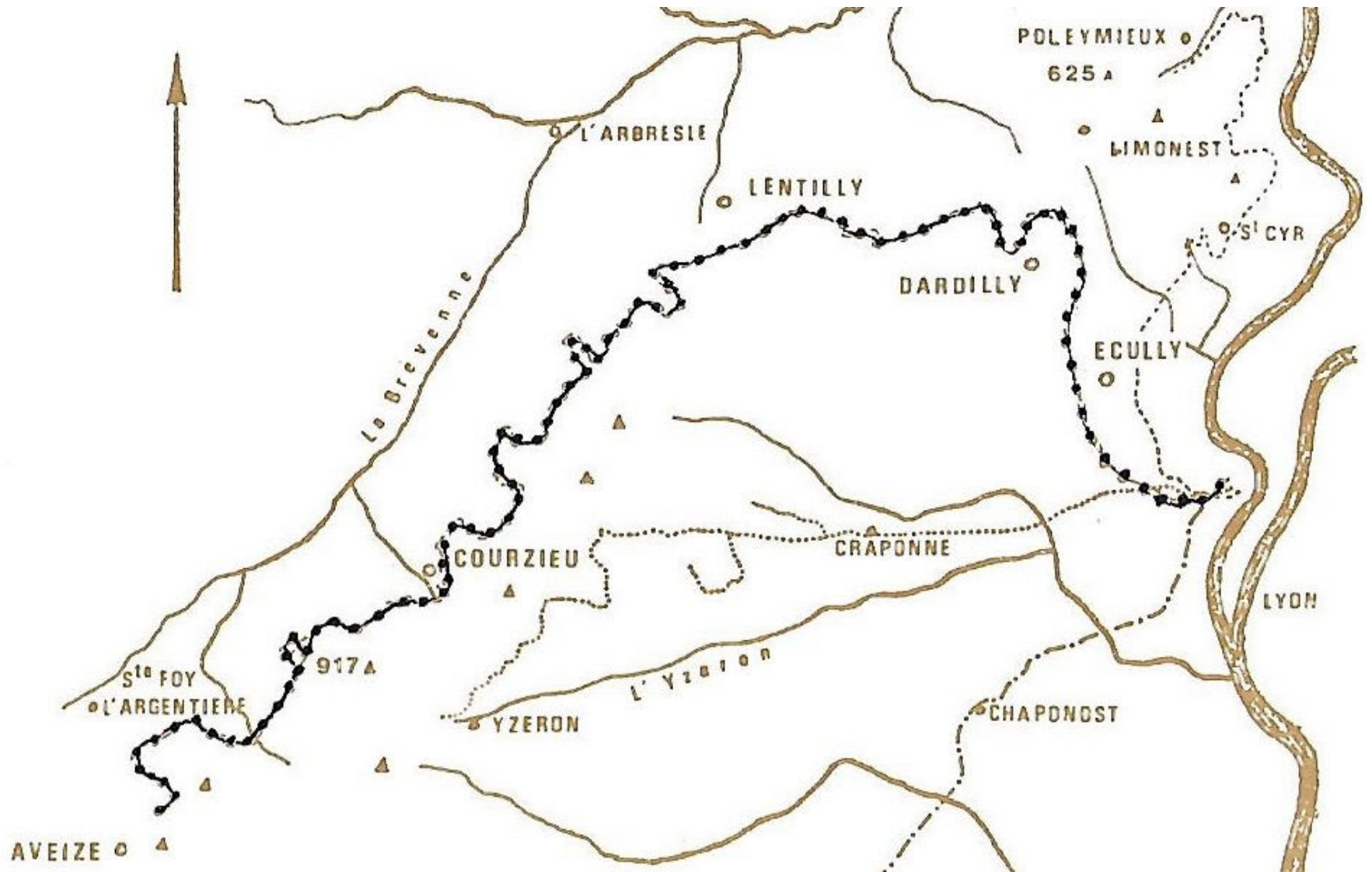
AQUEDUC	DEPART	ARRIVEE	LONG.	ALTITUDE		DISTANCE DEPART- ARRIVEE	DEBIT Maxi / Moy m <sup>3</sup> / jour	SIPHONS	CHUTES	TUNNELS	PONTS	PENTE mm / m
				DEPART	ARRIVEE							
MONT D'OR	POLEYMIEUX	FOURVIERE	26 km	372	260 m	10 km	10000 4 à 6000	2	1 (départ)			moy 1,4
YZERON	YZERON	FOURVIERE	40 km (?)	710 m	268 m	19 km	13000 8000	2	2			5 à 8
BREVENNE	AVEIZE	FOURVIERE	70 km	627 m	283 m	26 km	28000 10000	2* 3500m/90m 500m/20m	8 (+?)	4 460 m	4** 5000 m	1,3 puis 0,9
GIER	St CHAMOND	FOURVIERE	86 km	640 m	300 m	42 km	25000 15000	4	0	11	50	0,5 puis 1,2

\* Ecully et Trion    \*\* Charpenay Lentilly), Le Roux (Dardilly), Cuers (Dardilly), Point du Jour (Lyon)





# d'AVEIZE à VAISE



# MONTROMANT







# BASE VIE SEGUSIAVE







DARDILLY

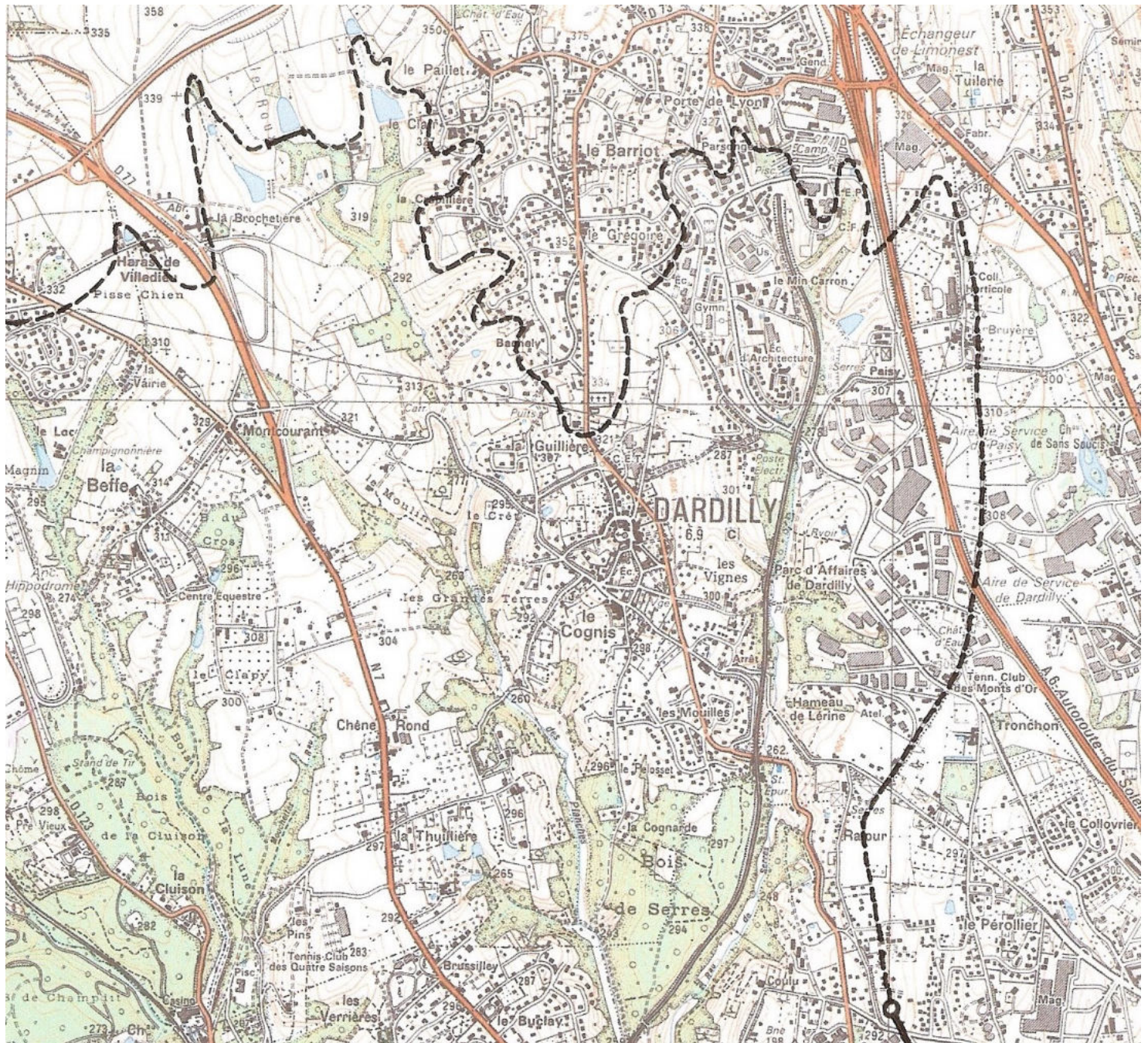
de

VILLEDIEU

aux

CUERS

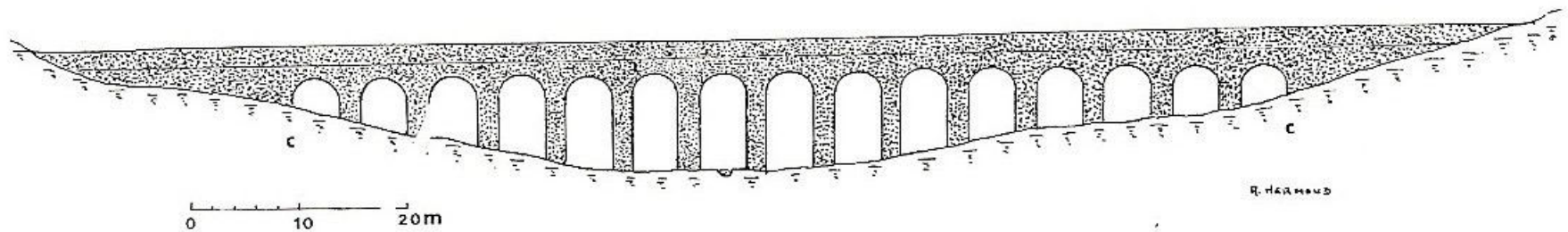






# LE ROUX

## PONT-CANAL



# PINAY 2010



























# MAISON MEDIEVALE (XIII ou XIVème siècle)





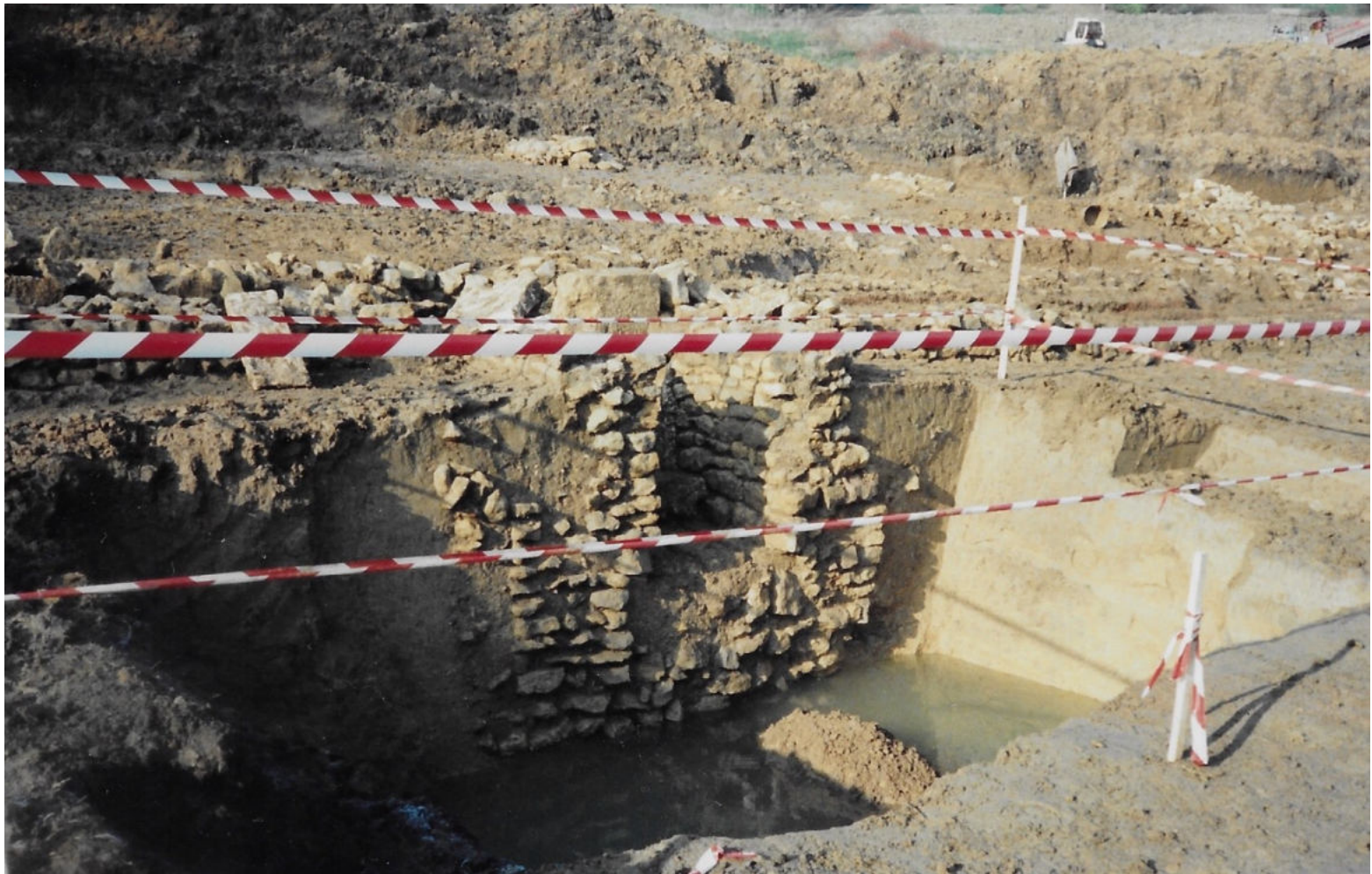








# LES NOYERAIES 1993







*De l'eau pure  
des montagnes  
pour Lugdunum*









# LE MENESTREL 2018





# GARGANTUA 2016





# LA BRUYÈRE 2011

## Limonest





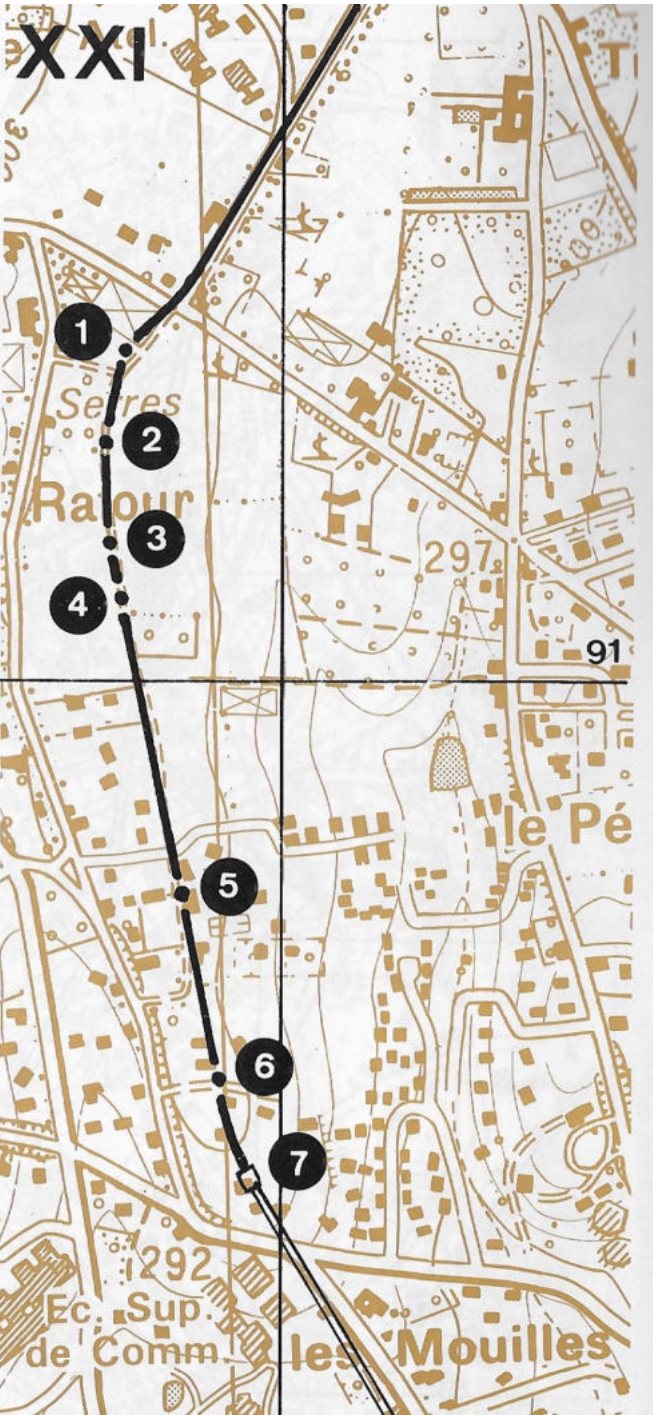








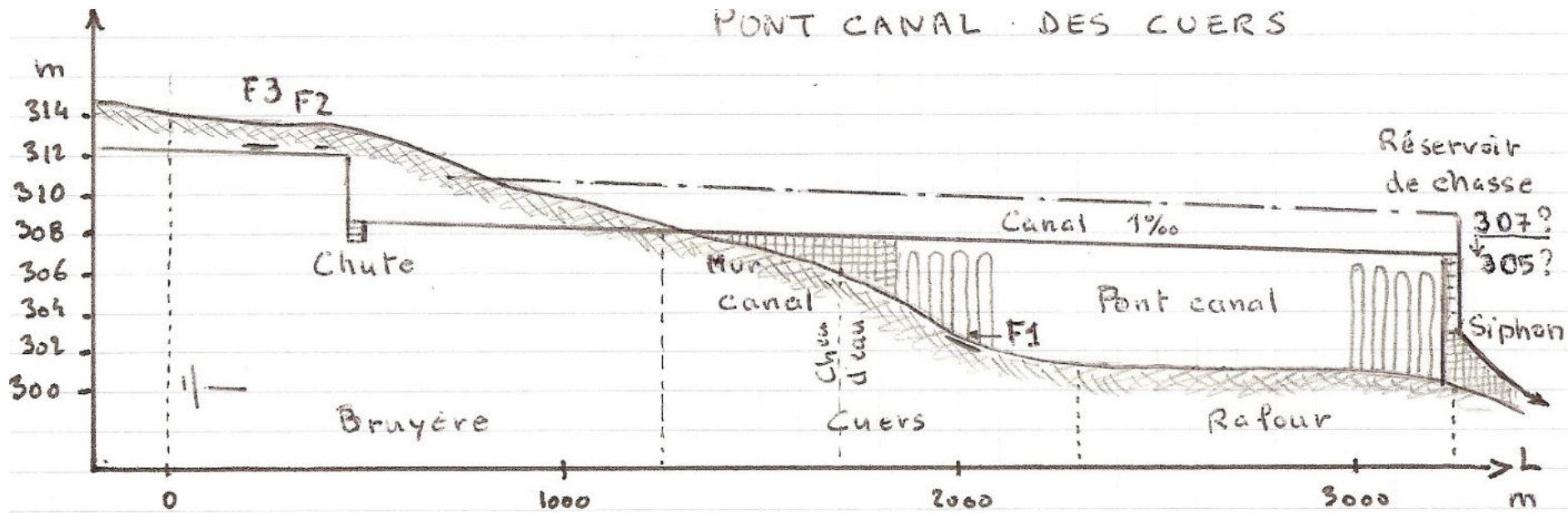




# LES CUERS 2008



# Pont Canal des CUERS











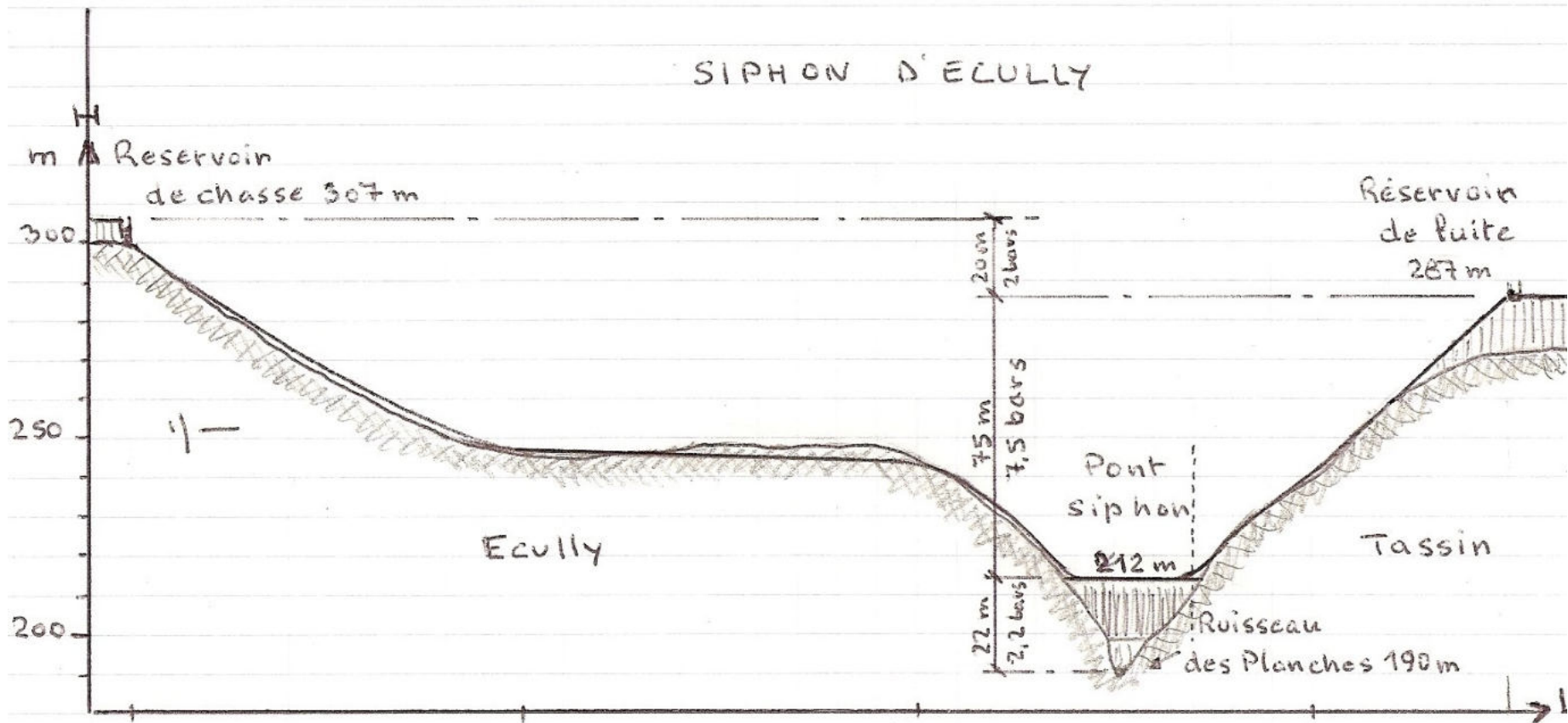




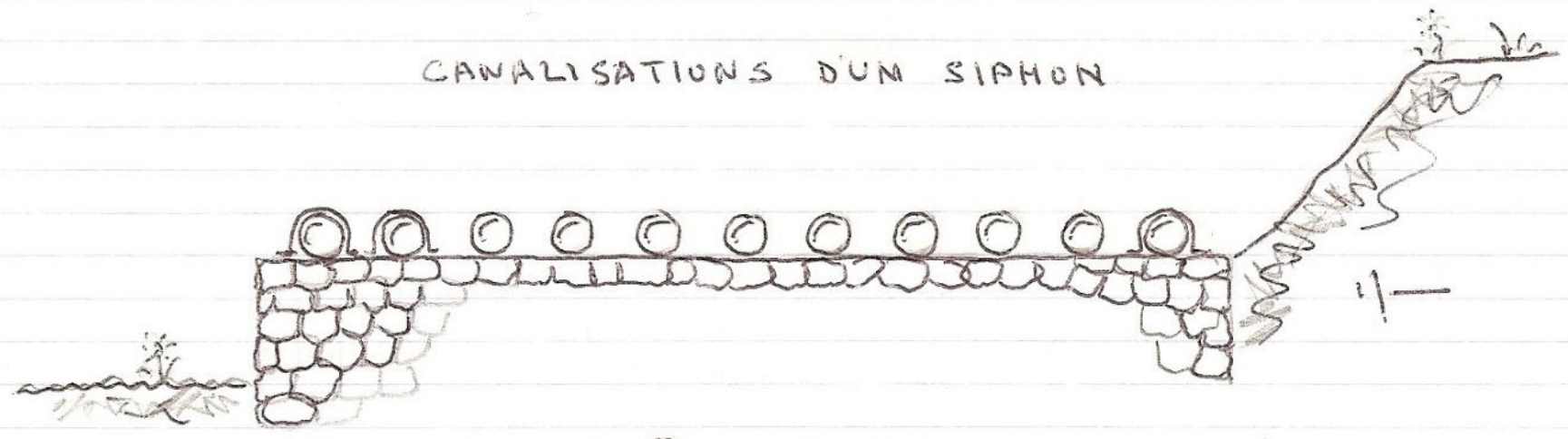




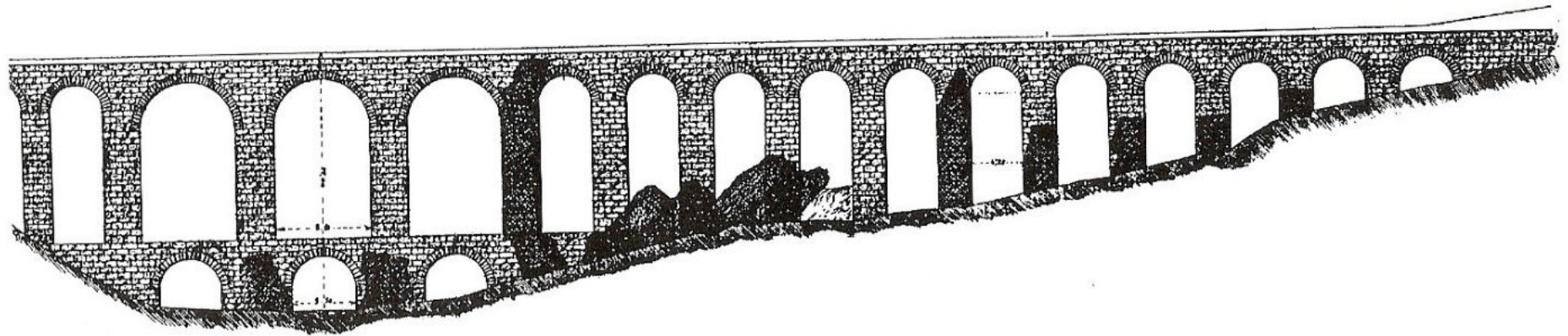
# Siphon d'ECULLY



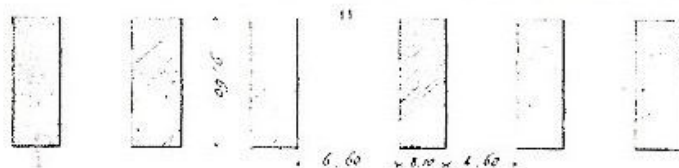
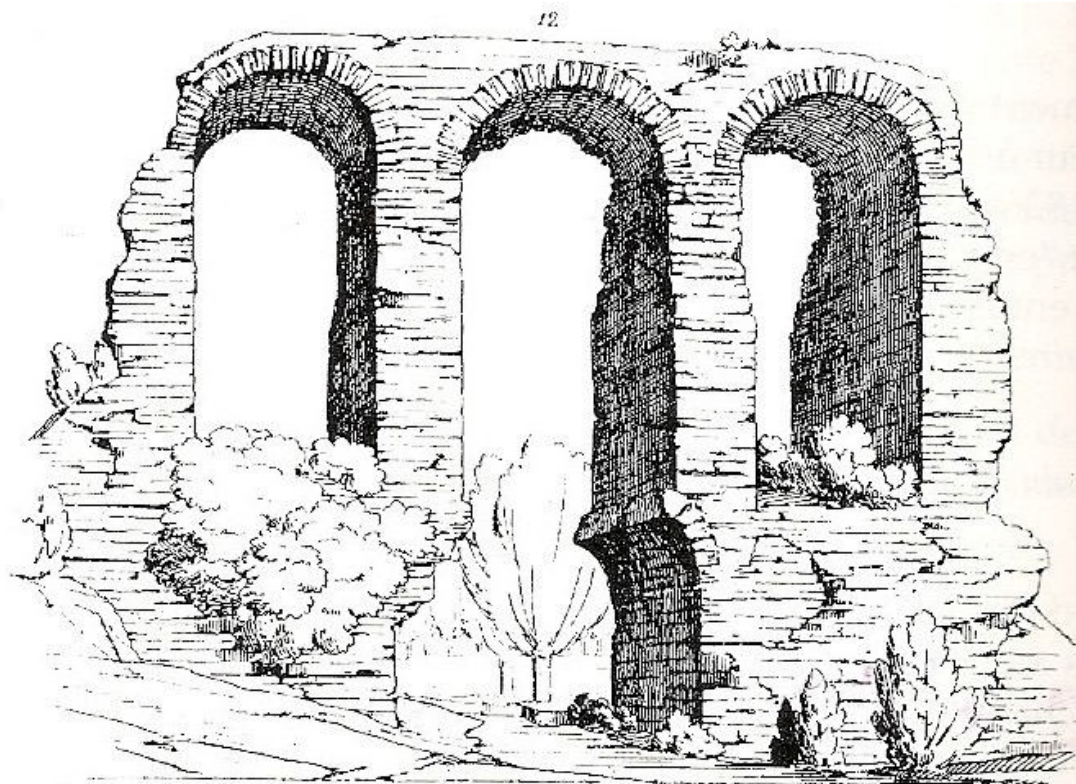
CANALISATIONS D'UN SIPHON



# PONT SIPHON







AQUEDUC DU VALLON D'ECULLY  
11 FLAN  
12 VUE DES RUINES

FIG. 48 - *Ecully. Le Pont des Planches.*  
*A. M. Chenavard, Lyon antique restauré, 1850.*



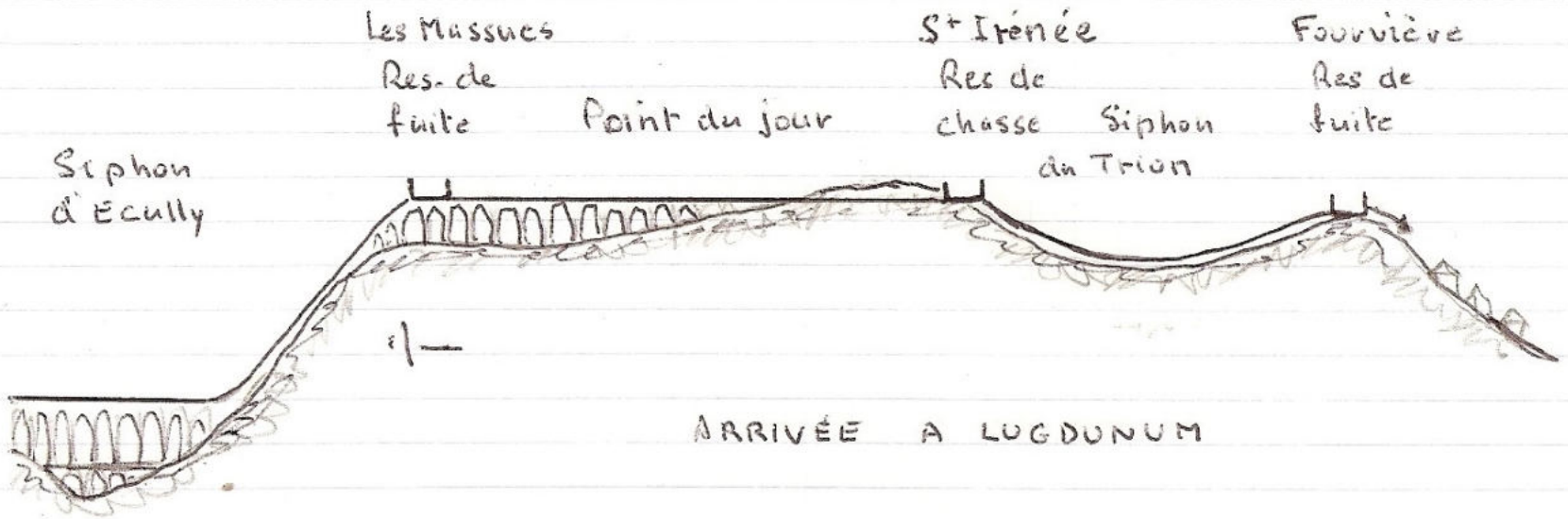


# LES MASSUES TASSIN









# PLANS

- Empruntés au Préinventaire des Monuments et Richesses Artistiques de Jean Burdy, édité par le Département du Rhône

# PHOTOS & CROQUIS

- De Michel Gaucher et de
- Jean Rousset (fouilles Noyeraies)
- Georges Giraudet (Noyeraies aujourd'hui)
- Pascal Fauré (fouilles Ménestrel)
- Jean Lassus (fouilles Cuers)