

Compagnie Nationale du Rhône

RUINES du PONT S^T BENEZET

SUBSISTANT

DANS LE BRAS DE VILLENEUVE

Février 1970



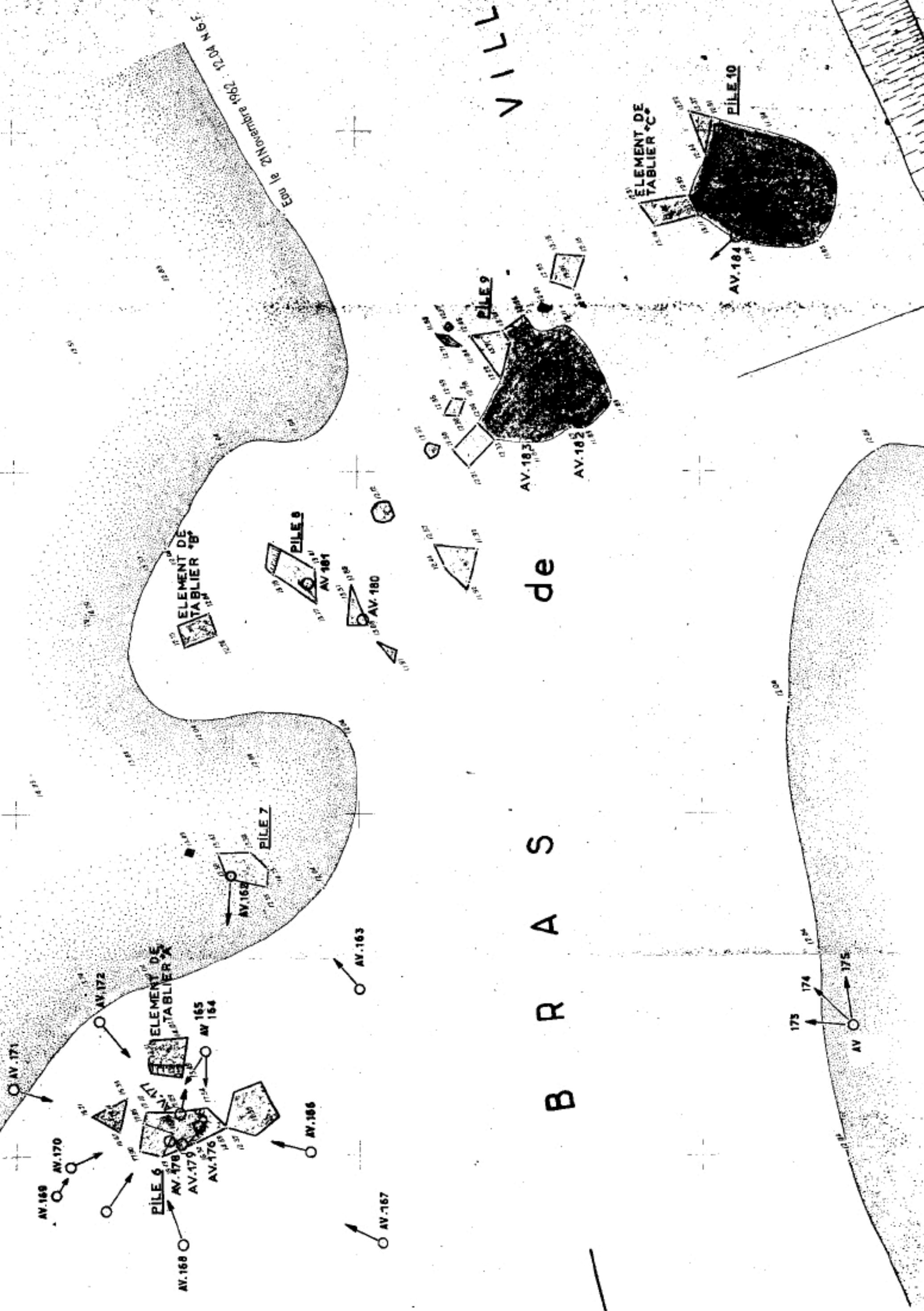
Compagnie Nationale du Rhône
L'ENERGIE A L'ETAT PUR

Document réalisé dans le cadre du programme PAVAGE



RUINES DU PONT ST BENEZET SUBSISTANT DANS LE BRAS
DE VILLENEUVE

N° Photo	LEGENDE	Date de Prise de vue	Référence Photothèque C.N.R.
1	Vue Générale prise de Rive Gauche	10.10.66	AV. 1
2	Piles 8 et 9 vues depuis la Rive Gauche	"	AV. 2
3	Vue d'ensemble de l'Aval (Piles 6 et 7)	4.12.69	AV.173
4	" " (au centre pile 8)	"	AV.174
5	" " (Piles 9 et 10)	"	AV.175
6	Vue depuis le sommet de pile 6 - Au premier plan la pile 7 -	16.12.69	AV.177
7	Vue d'ensemble depuis la pile 10	"	AV.184
8	Pile 6 - Vue de l'aval	4.12.69	AV.167
9	Pile 6 - face Est - à droite l'avant bec effondré -	"	AV.162
10	Pile 6 - Vue de l'amont - au premier plan l'avant bec	"	AV.171
11	Pile 6 - Extrémité aval de l'arrière bec -	"	AV.166
12	Pile 6 - Partie aval du soubassement de face Est -	"	AV.164
13	Pile 6 - Parement Est - Sommiers de l'arc R.G.	"	AV.172
14	Pile 6 - Sommiers de l'arc RG - vue de face -	"	AV.165
15	Pile 6 - Avant bec - face Ouest -	"	AV.169
16	Pile 6 - Brèche d'avant bec et glacis ouest -	"	AV.170
17	Pile 6 - Glacis ouest vue de trois quart amont -	"	AV.185
18	Pile 6 - Glacis ouest vue de face	"	AV.168
19	Pile 6 - Marque de tâcheron -	16.12.69	AV.178
20	Pile 6 - Trou de longrine (diamètre approximatif 0,25m)	"	AV.179
21	Pile 6 - Pierre de parement présentant des alvéoles de crampons	"	AV.176
22	Pile 7 - Vue de l'aval -	4.12.69	AV.163
23	Pile 8 - Pieu émergeant à la pointe de l'arrière bec	16.12.69	AV.180
24	Pile 8 - Traces de longrines prises dans la maçonnerie	"	AV.181
25	Pile 8 - Pierre à trou de louve -	"	AV.183
26	Pile 9 - Système de poutraison pris dans les maçonneries	"	AV.182



Ecole la ZINONTE 1982 : 1204 N.G.F.

VILLE

ELEMENT DE
TABLIER C

PILE 10

AV. 184

PILE 9

AV. 183

AV. 182

ELEMENT DE
TABLIER B

PILE 8

AV. 181

AV. 180

de

PILE 7

AV. 162

AV. 163

ELEMENT DE
TABLIER A

PILE 6

AV. 178

AV. 179

AV. 176

AV. 166

AV. 169

AV. 170

AV. 172

AV. 171

AV. 167

S

A

R

B

175

174

175

AV

Le Pont Saint Bénézet

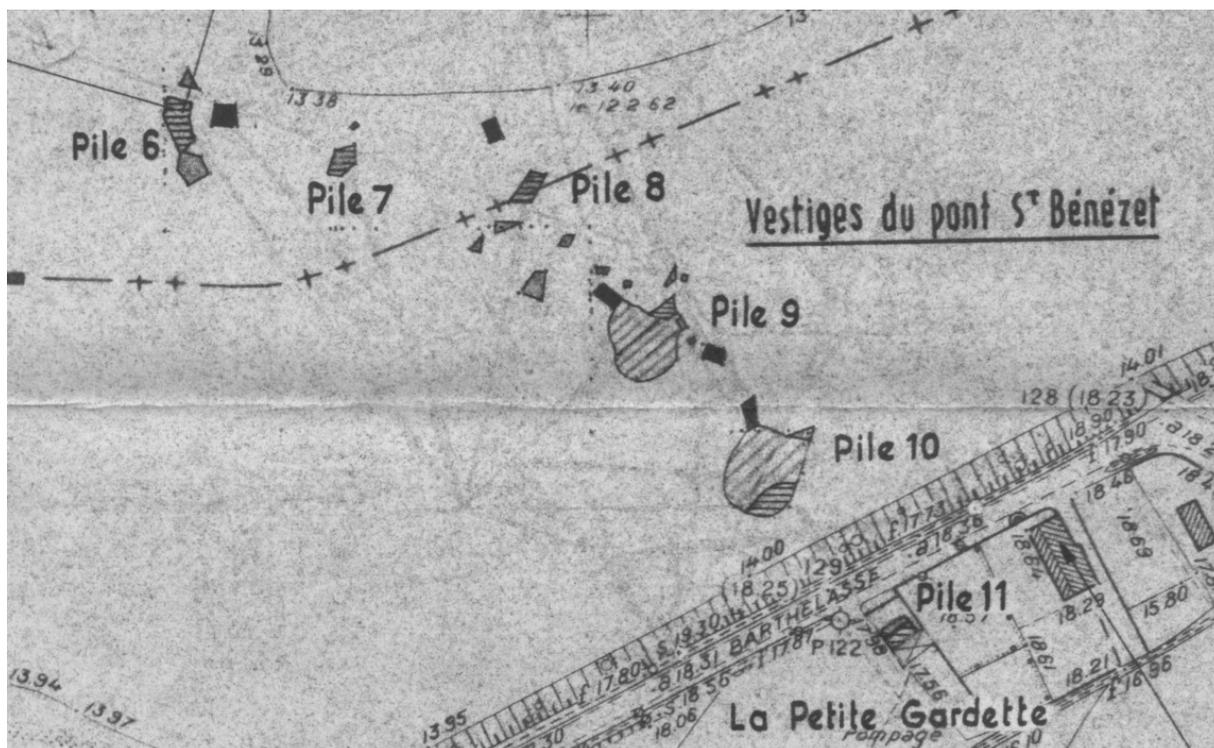
Note à propos de la numérotation des piles et des arches

(révision mai 2013)

Le dossier de la CNR (DRA0509 00232 – février 1970) relatif aux ruines du pont Saint Bénézet comporte dans sa pièce référencée AV-70-33 une numérotation des piles du pont en partant de la rive droite du Rhône.

« Le positionnement sur plan des témoins de piles (5 au total) fait apparaître que leurs entre-axes devaient être de l'ordre de 40m, distances homogènes à celles qui peuvent être relevées sur les travées existantes sur le bras d'Avignon. On note en outre que les distances qui séparent les témoins extrêmes de la Tour Philippe le Bel d'une part, de la dernière pile du bras d'Avignon d'autre part, sont à très peu près multiples de 40 m.

C'est cette observation qui nous a conduit pour la commodité de leur repérage à numérotter de 6 à 10 les cinq éléments de pile reconnus (dans le bras de Villeneuve) »



Dans le programme PAVAGE nous avons adopté une numérotation qui part de la rive gauche du Rhône pour conserver la numérotation des piles encore en place (1, 2, 3 et 4).

En décembre 2011 nous avons pris le parti de conserver un entre-axe moyen de 40m entre les piles et nous obtenions le tableau de correspondance suivant :

Numérotation PAVAGE	13	14	15	16	17
Numérotation CNR	10	9	8	7	6

La cohérence du positionnement et de la numérotation était confortée par le fait que l'on pouvait recaler le trajet présumé du pont sur les vestiges engagés « *dans une petite construction signalée sur d'anciens documents topographiques sous le nom de "Petite Gardette"* » et pouvant être attribués à une pile N° 12 - (ci-contre, photo Y. Delpey, avril 2011).



Cependant les forages réalisés dans l'île de la Barthelasse en avril 2013 ont confirmé la localisation de deux piles (10 et 9) en cohérence avec le plan Montaigu du 15 janvier 1685.

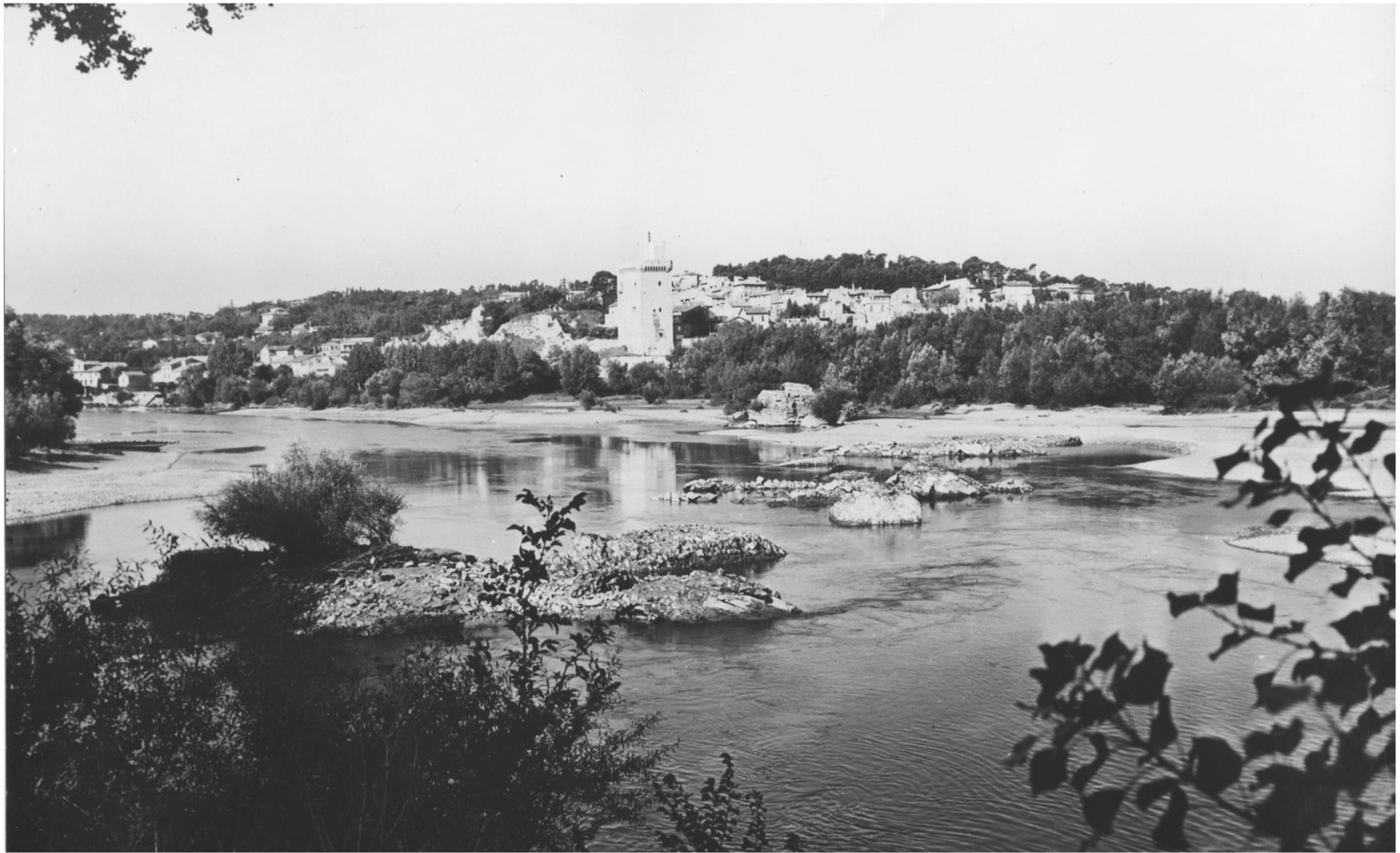
Aussi nous devons rectifier la numérotation des piles comme suit :

Numérotation PAVAGE	12	13	14	15	16
Numérotation CNR	10	9	8	7	6

On constate donc (cf image Google ci-dessous) que la pile N° 12 (10 selon la CNR) serait au milieu du terre-plein et que la pile N° 13 (9 selon la CNR) serait sous la berge rive gauche actuelle du chenal de Villeneuve



Positionnement théorique des piles avec un entre-axe moyen de 40m.



Vue générale prise depuis la rive gauche (du bras de Villeneuve) - Au premier plan la pile n° 13 (n°10 selon la CNR) -10 octobre 1966



Piles N° 15 et 14 (n° 8 et 9 selon la CNR) vues depuis la rive Gauche (du bras de Villeneuve) - 10 octobre 1966



Vue d'ensemble des piles n° 17 (n° 6 selon la CNR) et n° 16 (n° 7 selon la CNR) Vue d'ensemble de l'aval



Vue d'ensemble - A gauche la pile n° 16 (n° 7 selon la CNR) et au centre la pile n° 15 (n° 8 selon la CNR) - 4 décembre 1969



Vue d'ensemble de l'Aval - Piles 14 (n° 9 selon CNR) et 13 (n° 10 selon CNR) - 4 décembre 1969



Vue depuis le sommet de la pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) -Au premier plan la pile n°16 (n° 7 selon la CNR) - 16 décembre 1969



Vue d'ensemble depuis la pile n° 13 (n° 10 selon la CNR) - 16 décembre 1969



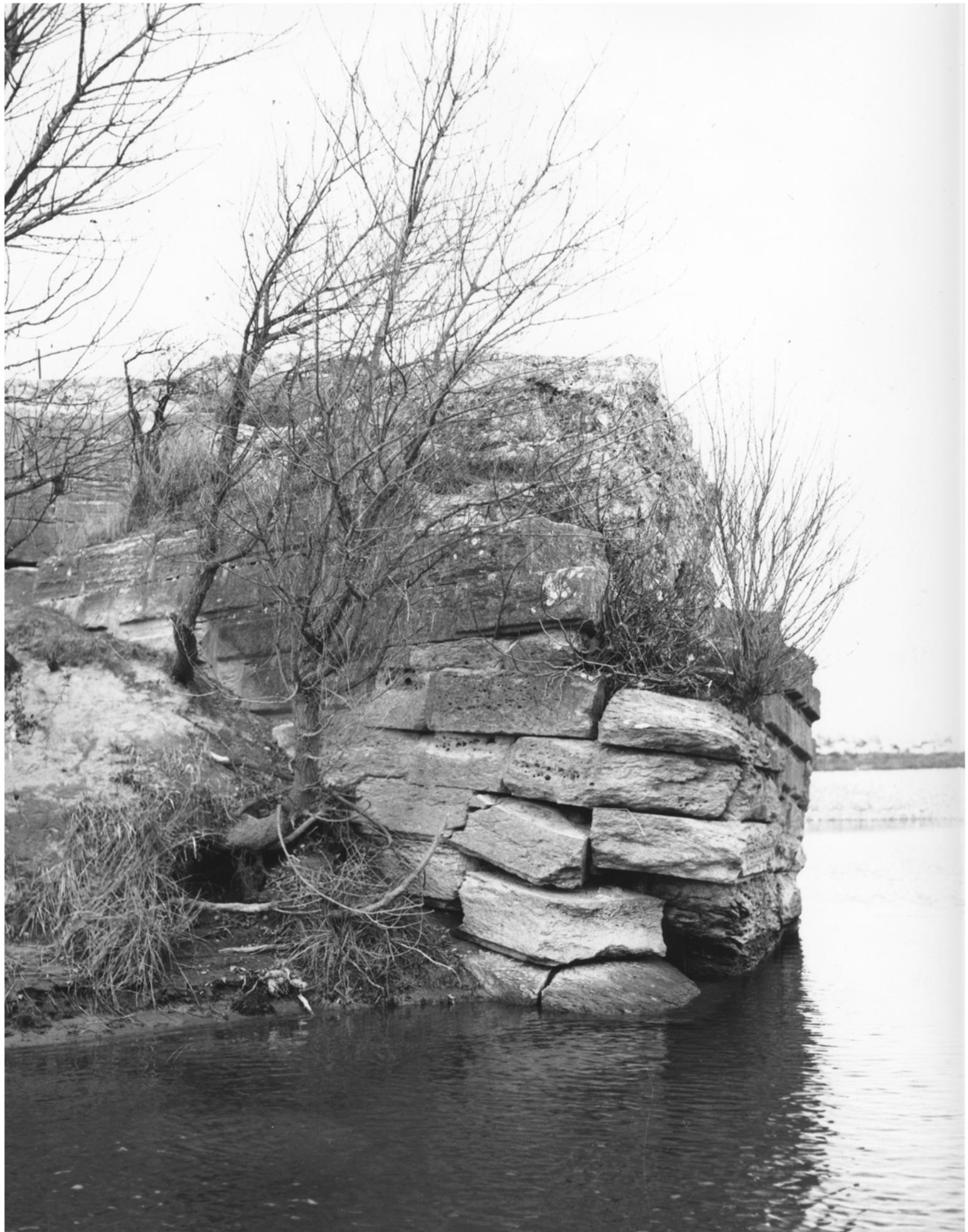
Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) Vue de l'aval - 4 décembre 1969



Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) Face Est - à droite l'avant-bec effondré - 4 décembre 1969



Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) Vue de l'amont - au premier plan l'avant-bec - 4 décembre 1969



Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) Extrémité aval de l'arrière-bec - 4 décembre 1969



Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) Partie aval du soubassement de la face Est - 4 décembre 1969



Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) Parement Est - Sommers de l'arc RG - 4 décembre 1969



Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) - Sommiers de l'arc RG - vue de face - 4 décembre 1962



Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) Avant bec face Ouest - 4 décembre 1969

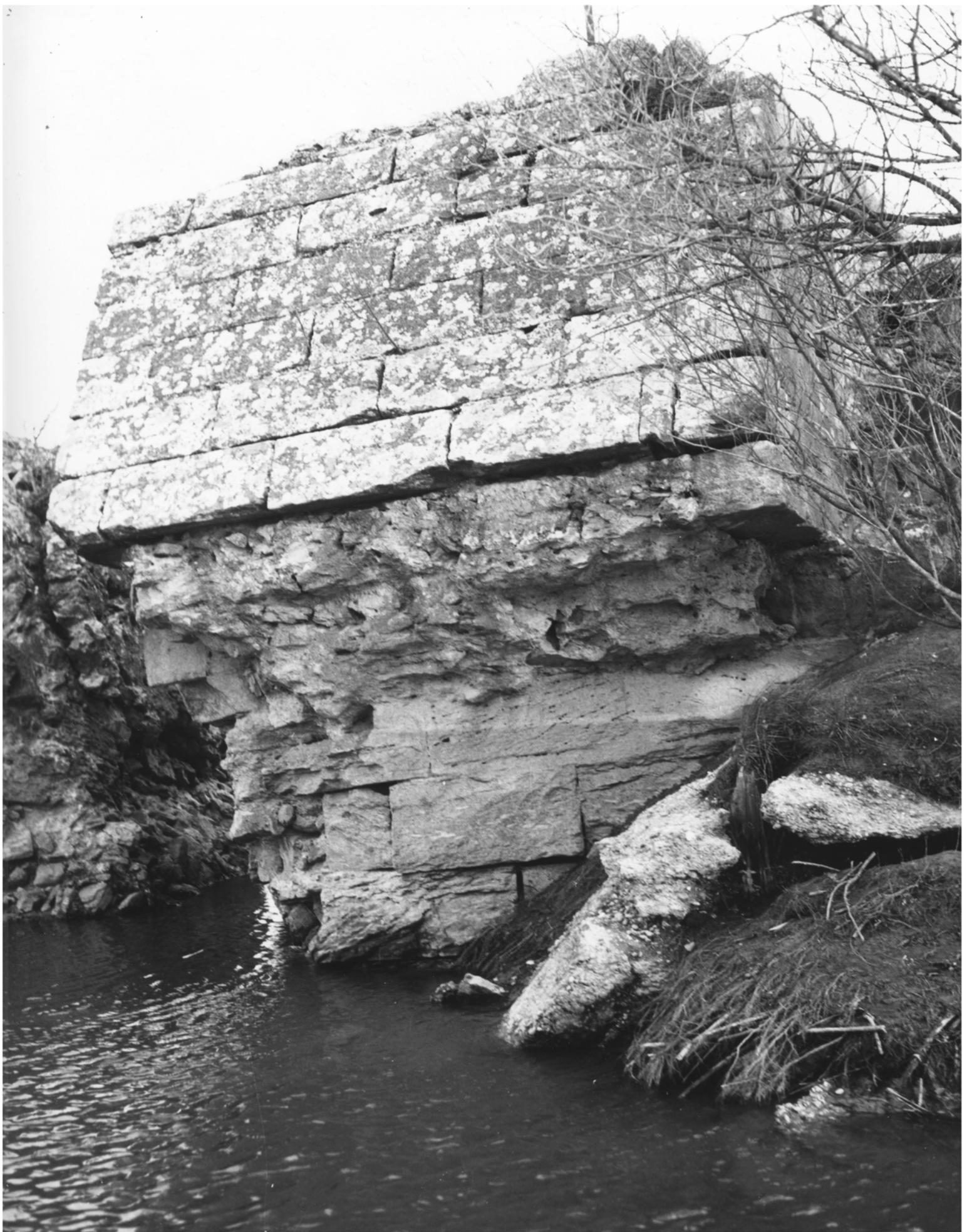


Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) Brèche d'avant bec et glacis ouest - 4 décembre 1969

AV. 185

Le cliché est absent du dossier conservé à la CNR d'Avignon.

MB 21/12/11



Pile n° 17 (n° 6 selon CNR) Glacis ouest vue de face - 4 décembre 1962



Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) marque de tâcheron - 16 décembre 1969



Pile n° 17 (n° 6 selon la CNR) Trou de longrine (diamètre approximatif 0,25 m) - 16 décembre 1969



Pile n° 17 (n°6 selon CNR) - Pierre de parement présentant des alvéoles de crampons - 16 décembre 1969



Pile n° 16 (n° 7 selon la CNR) Vue de l'aval - 4 décembre 1969



Pile n° 15 (n°8 selon la CNR) Pieu émergeant à la pointe de l'arrière bec - 16 décembre 1969



Pile n° 15 (n° 8 selon la CNR) - Trace de longrines prises dans la maçonnerie - 16 décembre 1969



Pile n° 15 (n° 8 selon la CNR) - Pierre à trou de louve - 16 décembre 1969



Pile n° 14 (n° 9 selon la CNR) - Système de poutraison pris dans les maçonneries - 16 décembre 1969