

## COMMUNE DE MONS

\*\*\*\*\*

ESSAI DE RESTITUTION DU PONT SUR SIAGNOLE  
A 165 m DE LA SOURCE NEISSOUN

\*\*\*\*\*

Par Vito Valenti

D'après des relevés et des documents des Archives Départementales du Var à Draguignan



Source Neissoun de la Siagnole – Octobre 2005

N°	PLANCHES
PS – 00	<p><b>EXTRAIT DU PROFIL EN LONG DU GEOMETRE EN CHEF AUGUSTE BOSC :</b></p> <p>Auguste Bosc, Géomètre en Chef du Cadastre du Département du Var, a réalisé en 1847, sur 5171 m, le chaînage et le relevé altimétrique du radier de l'aqueduc romain entre la Source Neissoun de la Siagnole sur la Commune de Mons et le Jas-Neuf sur la Commune de Tourrettes.</p> <p>Il s'agissait d'établir l'état des lieux et le profil en long d'un tronçon de l'aqueduc romain, visant à le réparer et le remettre en service sur une longueur de 8500 m afin d'alimenter en eau, par la Siagnole, les terres agricoles des communes de Mons, Tourrettes, Callian et Montauroux.</p> <p>A chaque point du profil en long qui en compte 158, le géomètre a porté en ordonnées descendantes, à partir d'un plan de référence 0,00 m, à l'encre rouge, la dénivellation du radier du canal romain ; à l'encre noire celle du terrain naturel.</p> <p>Ce relevé précis des dénivellations va permettre de rattacher le profil au Nivellement Général de la France, en partant de l'altitude connue du radier à la sortie de la source Neissoun, c'est-à-dire +515,20 m.</p> <p>Le plan de référence du Géomètre Bosc, qui était de 0,00 m à 4,547 m au dessus du radier de l'aqueduc, sera alors de <math>( 515,20 + 4,547 ) = + 519,747</math> m, base de référence de tous les calculs altimétriques du profil.</p> <p>Au droit du franchissement de la Siagnole, Auguste Bosc indique la présence de maçonneries du pont romain sur chaque rive de la Siagnole à 165 m de la Source. De nos jours, seuls subsistent des vestiges de la culée en rive gauche de la Siagnole.</p> <p>-----</p>

## PONT SUR SIAGNOLE

PS – 00	<p><b>EXTRAIT DU PLAN REALISE EN 1888 :</b></p> <p>Ce document a été numérisé dans une étude d'extension de la ressource en eau pour alimenter Fréjus et Saint-Raphaël. Y figurent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En double pointillé, le canal romain en rive gauche de la Siagnole et le pont aqueduc, objet de la présente restitution,</li> <li>• En double trait, le canal moderne construit en 1872 en rive droite de la Siagnole pour capter la source Neissoun et alimenter les Communes de Mons, Tourrettes, Callian et Montauroux,</li> <li>• En trait rouge, le projet de captage des sources nouvelles.</li> </ul>
PS – 01	<p><b>ESQUISSE DU PONT SUR SIAGNOLE A 165 m DE LA SOURCE DU NEISSOUN</b></p> <p>Extrait du profil en long relevé par le Géomètre Auguste Bosc, les altitudes sont rattachées au Nivellement Général de la France (N.G.F.)</p> <p>Cette planche, représente, en rouge, une esquisse du franchissement de la Siagnole par l'ancien pont aqueduc romain. La restitution des formes du pont tient compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de la position des vestiges de la culée en rive gauche de la Siagnole,</li> <li>• de l'altitude du radier du canal romain,</li> <li>• de la largeur du lit du torrent, qui conduit à tracer une arche unique, d'ouverture 13,35 m, soit 45 pieds romains.</li> </ul>
PS – 02	<p><b>DETAIL DE LA CULEE DE PONT EN RIVE GAUCHE DE LA SIAGNOLE</b></p> <p>Les vestiges de la culée de pont se situent entre les altitudes +511,45 et +508,57, soit une hauteur de 2,88 m. Cette hauteur a été vérifiée sur le terrain.</p>
PS – 03	<p><b>DETAIL DU CANAL ROMAIN</b></p> <p>A été pris comme référence un dessin de 1847, représentant les pieds droits du canal en trois niveaux de pierres de taille. Canal reposant sur une embase de 1,40 m et recouvert par une dalle. La largeur du canal est de 70 cm, le tirant d'eau de 1,50 m.</p>
PS – 04	<p><b>ESSAI DE RESTITUTION DU PONT SUR SIAGNOLE A 165 m DE LA SOURCE NEISSOUN</b></p> <p>Pont en grand appareil, restitué d'après les vestiges de la culée amont de l'ouvrage, les distances et altitudes relevées sur le profil du Géomètre Auguste Bosc.</p> <div data-bbox="561 1491 1083 1722" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">Pierres de taille stockées sur le site</p> <p>Les pierres de taille provenant de fouilles, stockées sur le site, sont de diverses dimensions et nous renseignent sur l'aspect monumental du pont construit par les romains :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,50 x 68 x 35</li> <li>• 1,20 x 60 x 40</li> <li>• 1,84 x 55 x 40</li> <li>• 1,80 x 68 x 48</li> <li>• 1,89 x 68 x 46</li> </ul>

PS – 05	<p><b>SITUATION ACTUELLE DES VESTIGES ET DU LIT DE LA SIAGNOLE</b></p> <p>Les travaux réalisés au XIX<sup>e</sup> siècle, pour alimenter les communes situées à l'aval de l'aqueduc, ont conduit les ingénieurs de cette époque à réaliser en 1892 des aménagements d'accès sur le site des sources de la Siagnole.</p> <p>Pour réaliser la banquette d'accès aux sources, large de 6,30 m, il a fallu empiéter sur le lit de la Siagnole qui passe de 13,60 m à environ 6,00 m. Des enrochements en assurent la stabilité.</p> <p>La planche PS – 05, représente ce rétrécissement et la situation des vestiges de la culée.</p>
---------	---



Site du pont romain sur Siagnole  
à 165 m de la source Neissoun



Vue de dessus des vestiges de la culée  
de pont en rive gauche de la Siagnole

Les profils et dessins du XIX<sup>e</sup> siècle proviennent des Archives Départementales du Var à Draguignan : –  
**Répertoire - Canal Intercommunal de la Siagnole : Séries 7 S 77 / 4 et 7 S 1, 2, 3, 4.**

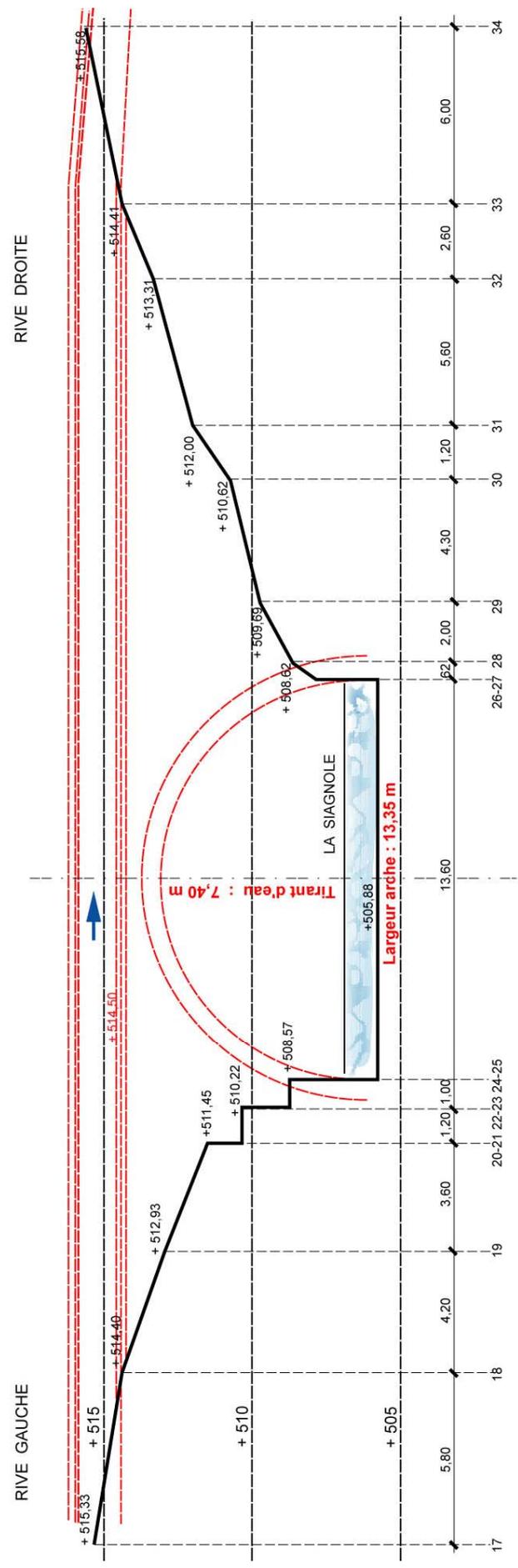
Les photos sont de Michel Royon et Vito Valenti.



PS - 01

AQUEDUC ROMAIN DE MONS A FREJUS

ESQUISSE DU PONT SUR SIAGNOLE A 165 m DE LA SOURCE DU NEISSOUN



**Profil du lit de la Siagnole :** extrait du Profil en long relevé par le Géomètre en Chef du Cadastre Auguste Bosc, réalisé dans le cadre du projet de Reconstruction de l'ancien Canal Romain situé dans les communes de Mons et de Tourrettes, pour servir à l'irrigation des communes de Mons, Tourrettes, Callian et Montauroux.

Fait à Draguignan le 29 août 1847.

Le rattachement des dénivellations du profil en long au Nivellement Général de la France a été opéré par Vito Valenti en Octobre 2005 (voir étude).

Vito Valenti - Octobre 2005

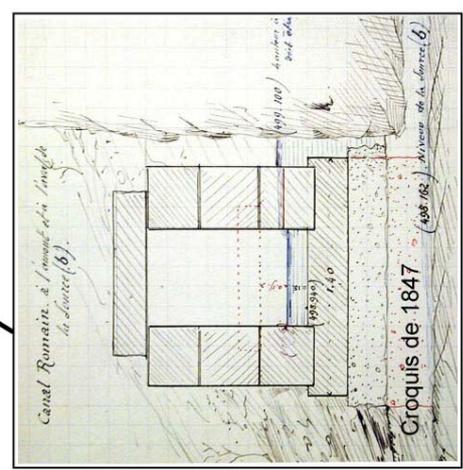
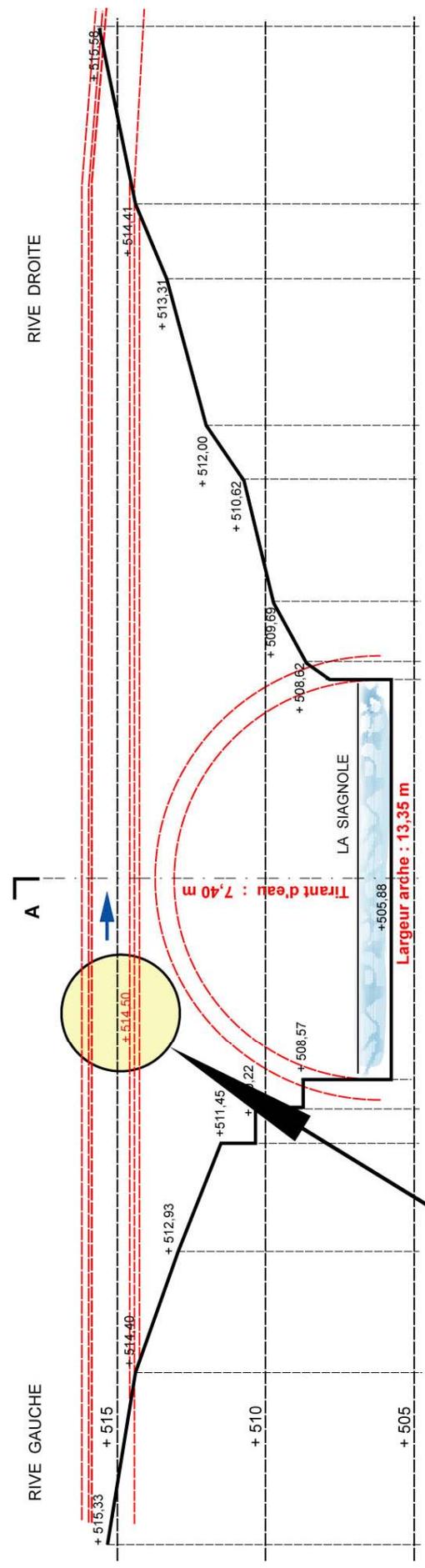


PS - 03

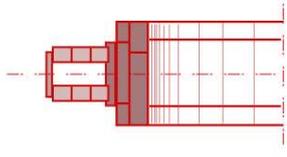
AQUEDUC ROMAIN DE MONS A FREJUS

ESQUISSE DU PONT SUR SIAGNOLE A 165 m DE LA SOURCE DU NEISSOUN

DETAIL DU CANAL ROMAIN

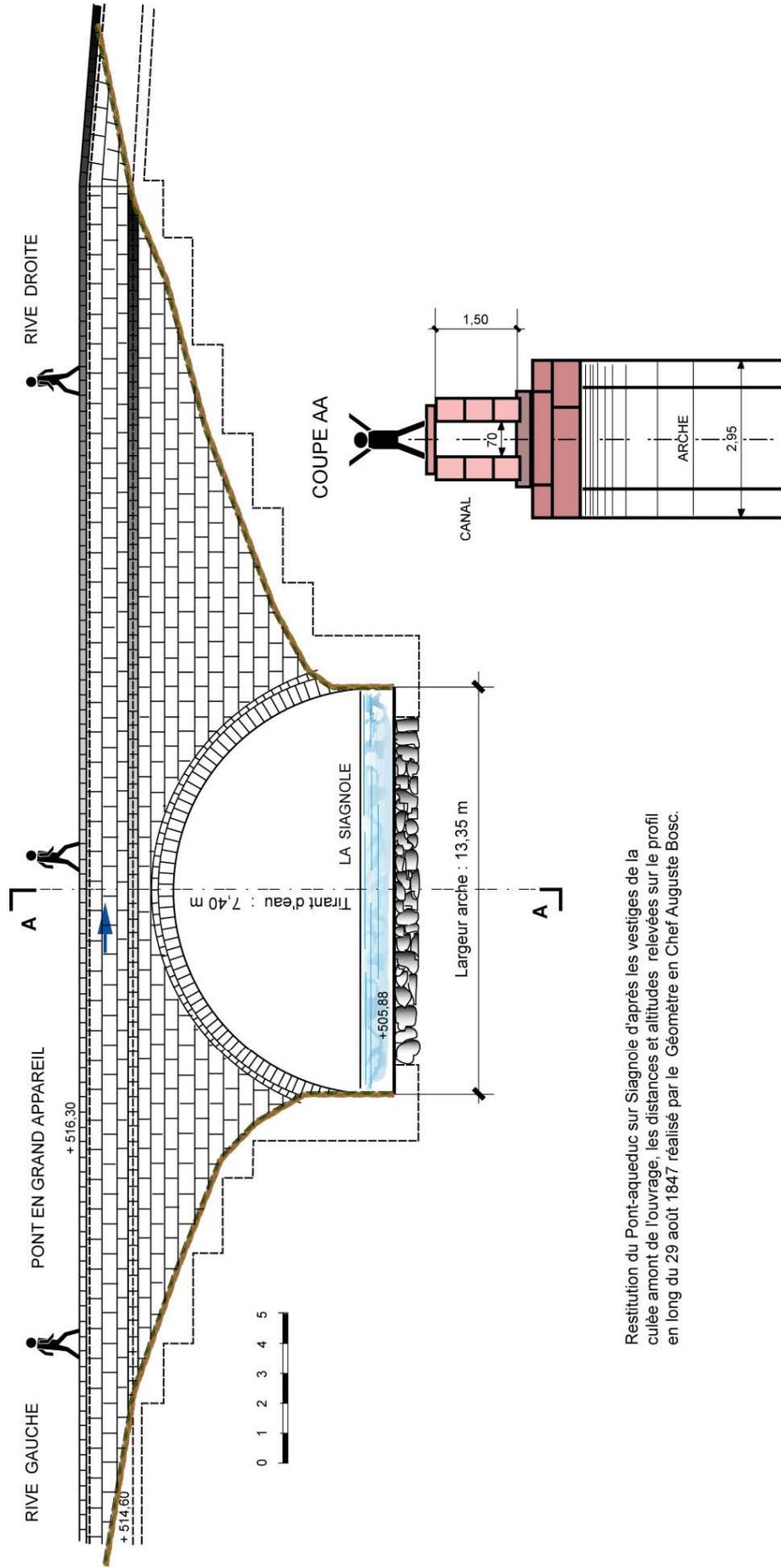


COUPE AA



Vito Valenti - Octobre 2005

RESTITUTION DU PONT SUR SIAGNOLE  
A 165 m DE LA SOURCE DU NEISSOUN



Restitution du Pont-aqueduc sur Siagnole d'après les vestiges de la cuïée amont de l'ouvrage, les distances et altitudes relevées sur le profil en long du 29 août 1847 réalisé par le Géomètre en Chef Auguste Bosc.

Vito Valenti - Octobre 2005

Ref : pont-siagn-04

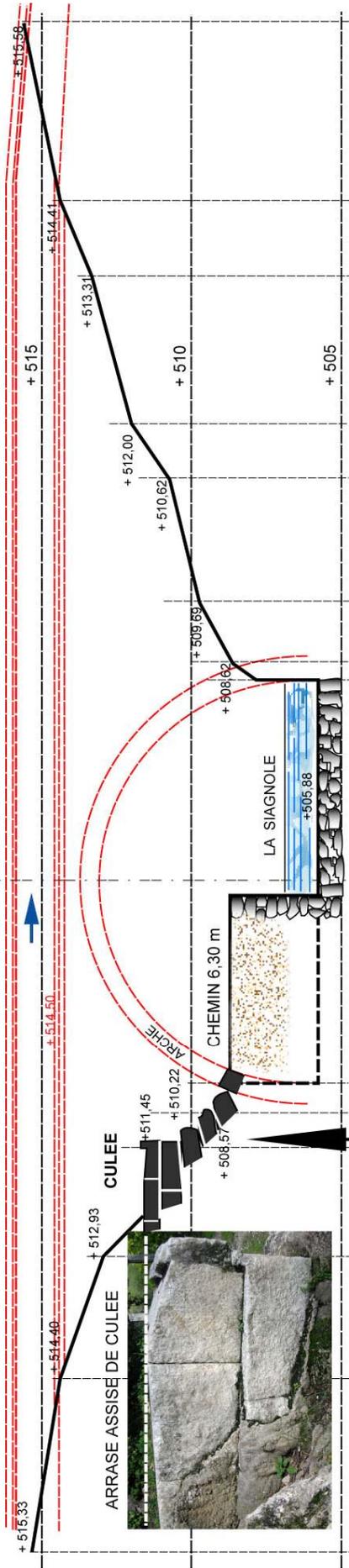
PS - 05

ESQUISSE DU PONT SUR SIAGNOLE A 165 m DE LA SOURCE DU NEISSOUN  
SITUATION ACTUELLE DES VESTIGES ET DU LIT DE LA SIAGNOLE

AQUEDUC ROMAIN DE MONS A FREJUS

RIVE DROITE

RIVE GAUCHE



Face Est



Culée en pierres de taille