

REX des inondations dans le Var  
Dégâts constatés sur ouvrages d'art et travaux de réparation induits

Cas des sinistres les plus importants

Le patrimoine du Var 4293 Ouvrages d'art : 1582 ponts, 2694 murs de soutènement et 17 tunnels

CD 83 Direction des Routes Raymond FERAUD - Patricia PICHENEAU



LE DÉPARTEMENT

RD 10 Pont sur la Florieye à Taradeau

Juin 2010

## RD 10 Pont sur la Florieye à Taradeau

Rupture du remblai d'accès à l'ouvrage

**Diagnostic** : Le pont voûte en arc surbaissé élargie par une dalle générale BA en encorbellement bien que submergé n'a pas subi de désordres



## Pont sur la Florieye à Taradeau

Mise en place d'un pont provisoire ( intervention CNPS) et décision de doubler la capacité hydraulique de l'ouvrage

### Coûts :

- Location pont de secours MC200 une voie de circulation et une passerelle de 1,00m pour les piétons

**117 €/jour**

- Acheminement, assemblage

**25 000 €**

- désassemblage et transport retour

**25 000€**

**Soit sur la durée de location :**

**200 000 €**

Ouvrage: **2,5M€**





LE DÉPARTEMENT

RD 254 Pont sur la Nartuby à La Motte

Juin 2010

## RD 254 Pont sur la Nartuby à La Motte



Voûte en maçonnerie ( Tuf) de 12,00 m d'ouverture

# RD 254 Pont sur la Nartuby à La Motte



## RD 254 Pont sur la Nartuby à La Motte

### Constataion visite plongeurs

Culée RG : Fondation sur le rocher

Culée RD : Argile marron, pétilite altérée

- Massif de protection emporté
- Rupture d'un pieux bois
- Affouillement important sous **platelage bois avec pieux** visibles

Longueur 5,30m - Hauteur 1,20m - Profondeur 1,50m

- Qualité du bois jugée en bon état par les plongeurs
- 2 pierres de taille de la voûte manquante

### Stabilité de l'ouvrage préoccupante

### Mesures prises

- coupure de la circulation sur l'ouvrage
- Suivi de l'ouvrage par nivellement
- Étude géotechnique
- Procédure de travaux d'urgence
- Constat d'huissier et pose de jauges sur constructions avoisinantes
- Mesures de vibration pendant la mise en œuvre des palplanches

### Consistance des travaux

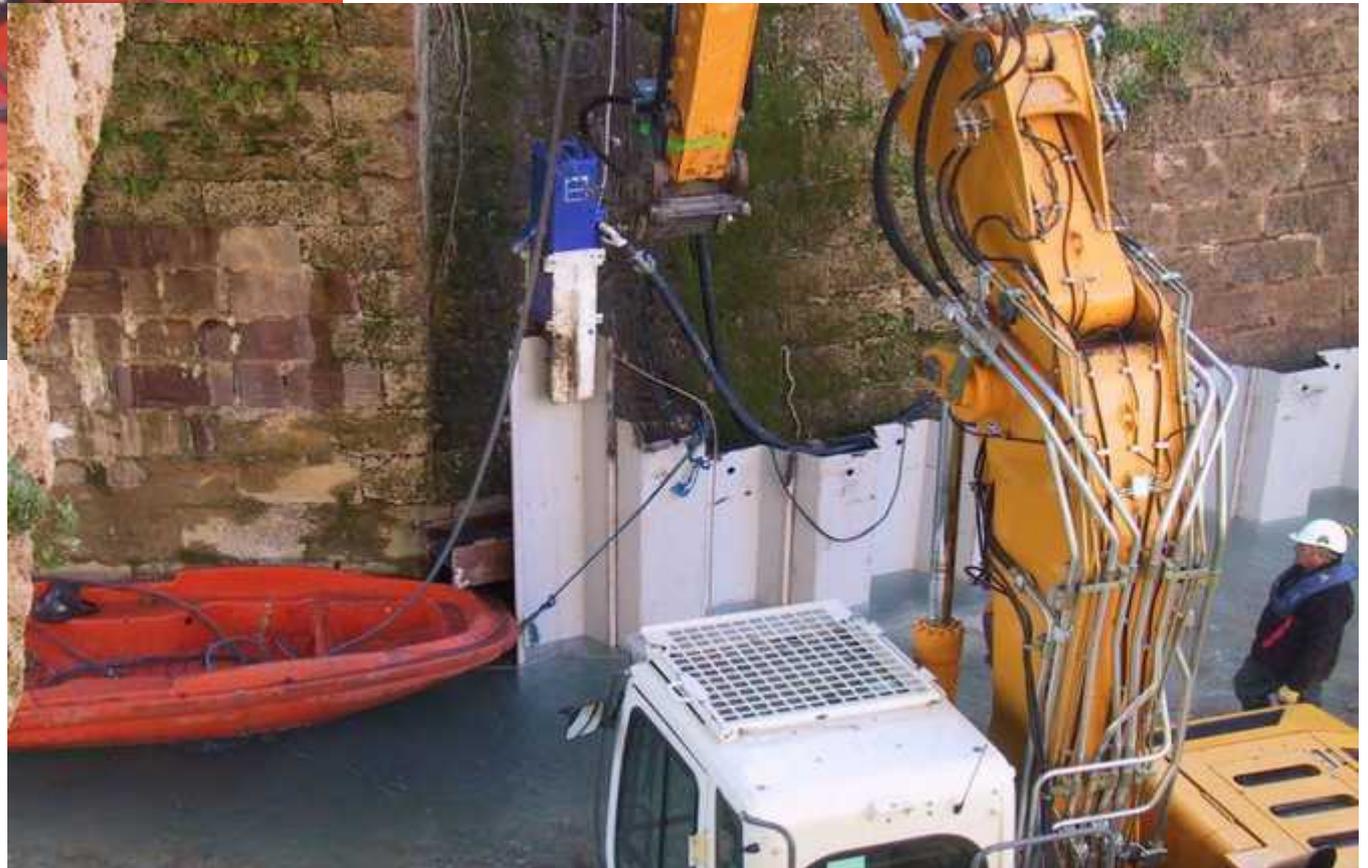
Reconstituer le massif de fondation par la réalisation d'un rideau de palplanches avec remplissage béton et renforcement en tête de rideau par des tirants ancrés dans le terrain.



## RD 254 Pont sur la Nartuby à La Motte



- Curage de la cavité et au droit du rideau de palplanches, nettoyage du lit
- Comblement sous l'ouvrage par bétonnage,
- Mise en fiche des palplanches
- Réalisation des tirants,
- Béton de remplissage et réglage de l'entablement



## RD 254 Pont sur la Nartuby à La Motte



Coût des travaux 190 000€ TTC

RD 298 Pont sur le Batailler Le Lavandou

Novembre 2014

## RD 298 Pont sur le Batailler Le Lavandou



Pont constitué d'un tablier métallique à poutres treillis élargi par un tablier à poutres précontraintes (Ouverture droite 10,00 m – largeur 13,60 m- tirant d'air 3,40 m)

## RD 298 Pont sur le Batailler Le Lavandou



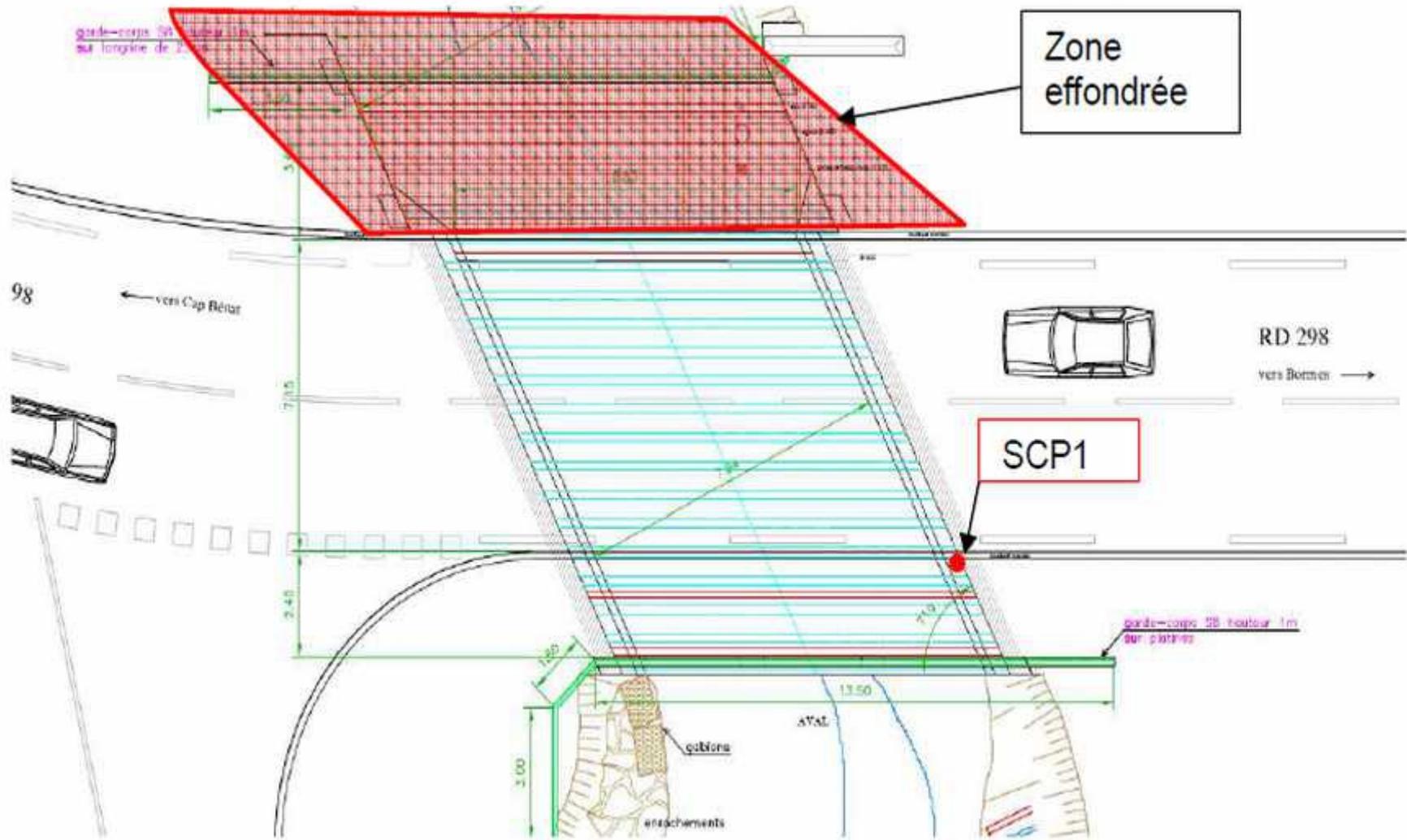
Déviation de la circulation

Dépose et évacuation  
du tablier métallique

# RD 298 Pont sur le Batailler Le Lavandou



# RD 298 Pont sur le Batailler Le Lavandou



Rétablissement de la circulation sur le tablier à poutres précontraintes

## RD 298 Pont sur le Batailler Le Lavandou



Rétablissement des différents réseaux et **aménagement provisoire** de l'entonnement amont rive droite dans l'attente de la **construction d'un nouveau pont** pour augmenter la capacité hydraulique et améliorer l'écoulement du cours d'eau.



LE DÉPARTEMENT

RD 559 Mur des Sardinaux à Sainte Maxime

Décembre 2014

## RD 559 Mur des Sardinaux à Sainte Maxime



Mur en maçonnerie d'une hauteur de 4,50 m

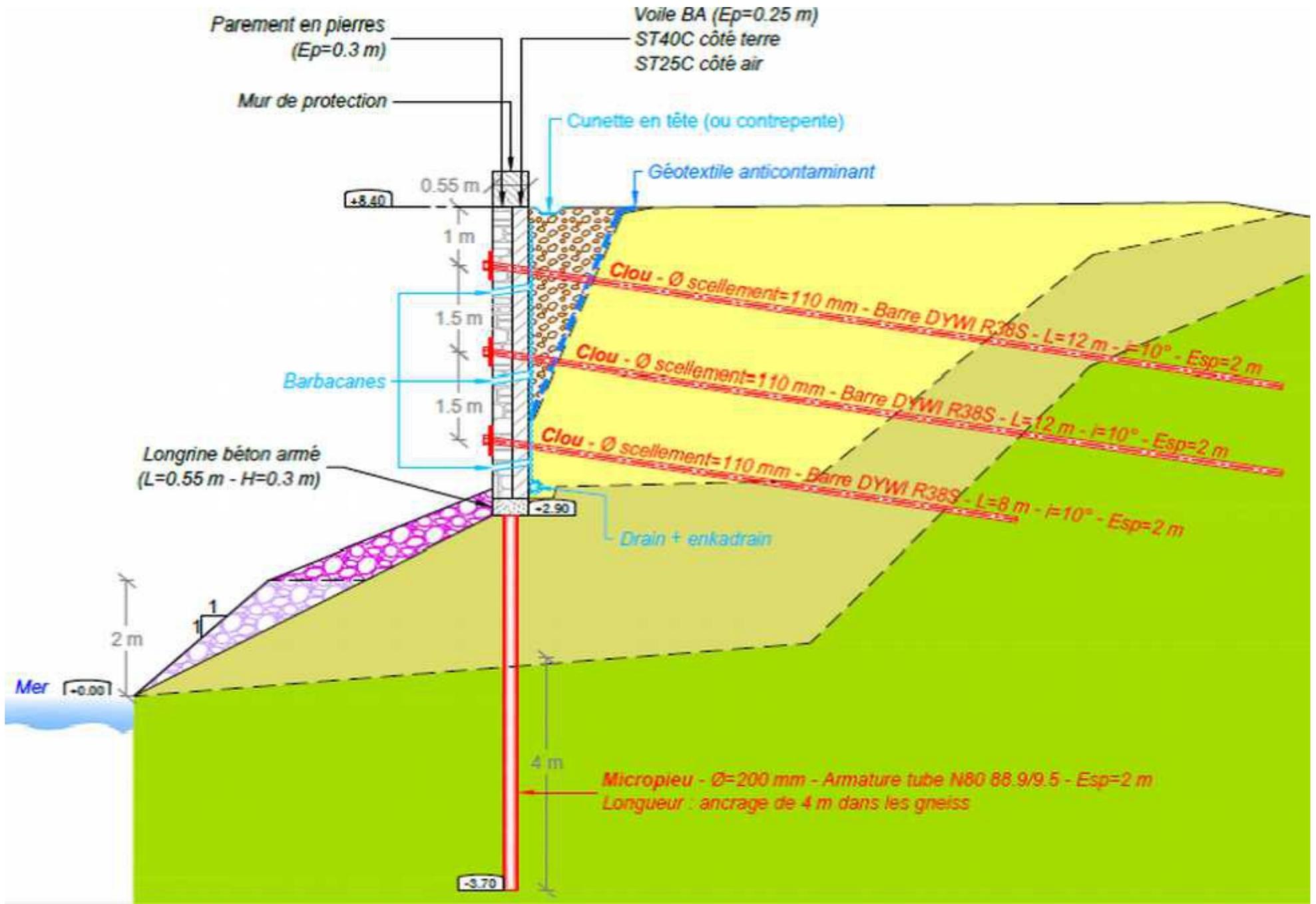
## RD 559 Mur des Sardinaux à Sainte Maxime



Effondrement sur une longueur de 20,00m  
emportant un pin parasol

Fermeture immédiate de la route du bord de mer

# RD 559 Mur des Sardinaux à Sainte Maxime



Protection du personnel gunitage des terrains glissés et réalisation d'une dige en pied

## RD 559 Mur des Sardinaux à Sainte Maxime



## RD 559 Mur des Sardinaux à Sainte Maxime



Coût des travaux 350 000 € TTC

RD 559A Pont sur le Pansard à la Londe Les Maures

Janvier 2014

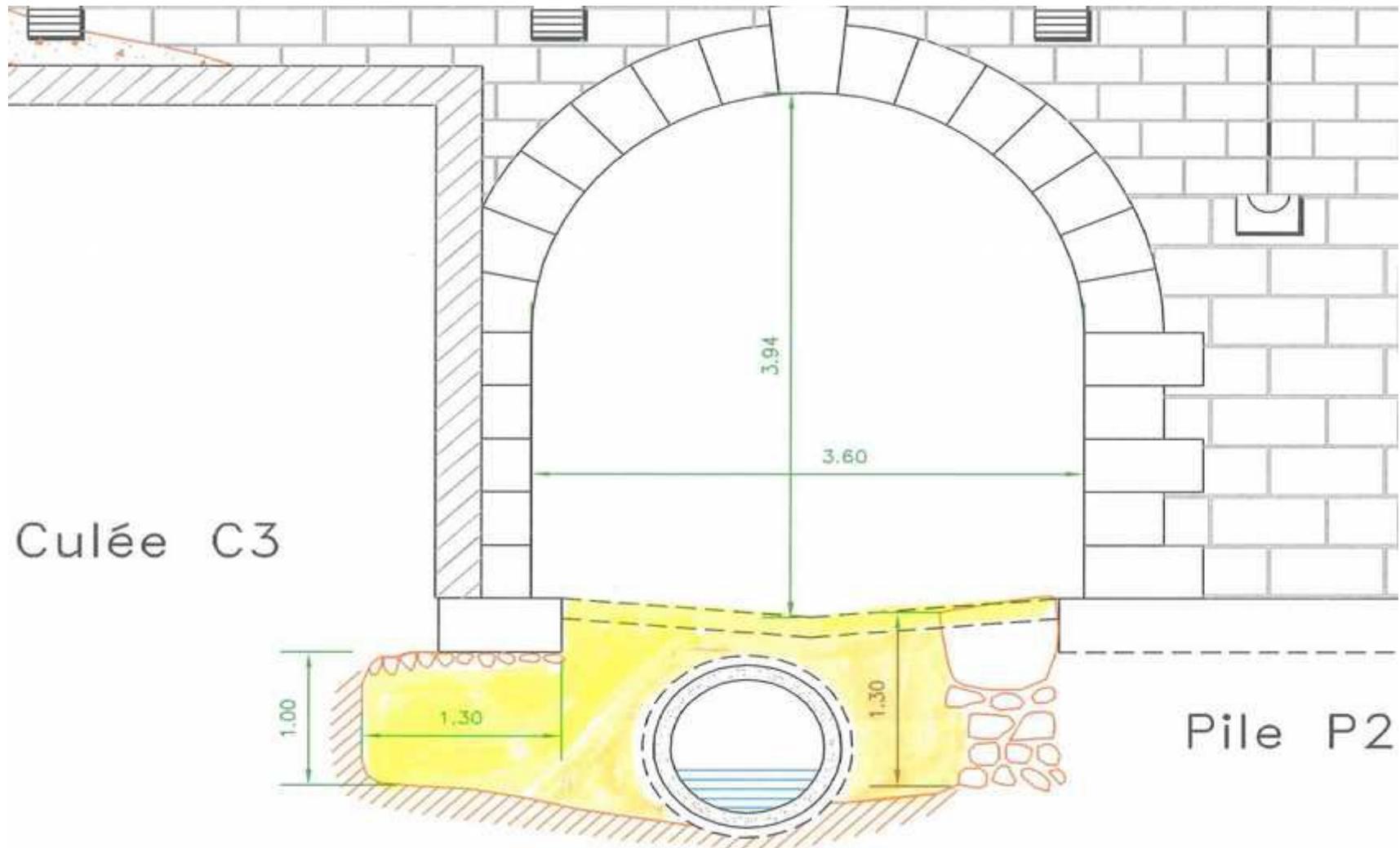
# RD 559A Pont sur le Pansard à La Londe Les Maures



# RD559A Pont sur le Pansard à La Londe



## RD559A Pont sur le Pansard à La Londe



### Travaux d'urgence :

- Evacuation des gravats et autres déchets : Branchages, ...remorques
- Comblement de l'affouillement sous culée
- Apport de GNT et mise en œuvre autour du Ø 1000 EP
- Réalisation d'un radier BA réglé en forme de cunettes avec parafouilles

Coût des travaux 20 000 € TTC

## RD559A Pont sur le Pansard à La Londe



Coût des travaux 20 000 € TTC



LE DÉPARTEMENT

Buses métalliques

Novembre 2011

## Dégâts sur buses métalliques



Voile ancré de blocage en urgence

# Conclusion

- Nécessité d'une organisation efficace pour les interventions en urgence destinées à recenser les dégâts, établir les diagnostics, mobiliser des moyens pour des visites d'appuis immergés, mener des études, passer des marchés et faire réaliser des travaux
- De nombreux ouvrages obstrués par des embâcles
- De nombreux ouvrages affectés par des affouillements localisés
- Ruptures des remblais d'accès aux ouvrages
- Dans l'ensemble, un bon comportement des ouvrages en pleine charge ou complètement submergés
- Difficultés d'évaluer la fragilisation des fondations face à la répétitivité des crues
- Définition et complexité des travaux pour augmenter les capacités hydrauliques d'ouvrages existants ( sous-cavement d'ouvrage, création d'ouvrage de décharge ...)

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

CD 83 Direction des Routes Raymond FERAUD - Patricia PICHENEAU