

# Inondations à Saint-Germain-des-Prés

14 juin 2007



# SOMMAIRE

- **Évènement**
- **Dommmages**
- **Laisses de crue**
- **Cartographie zone inondée**
- **Pistes d'explication**
- **Incidence sur les zones constructibles**
- **État actuel**

# 1.Évènement

L'année 2007 a été globalement pour le bassin de la Dordogne une année clémente.

16 jours de vigilance jaune ont été comptabilisés pour la 1<sup>ère</sup> année complète du dispositif de vigilance avec des dépassements des anciennes cotes d'alertes durant 8 jours.

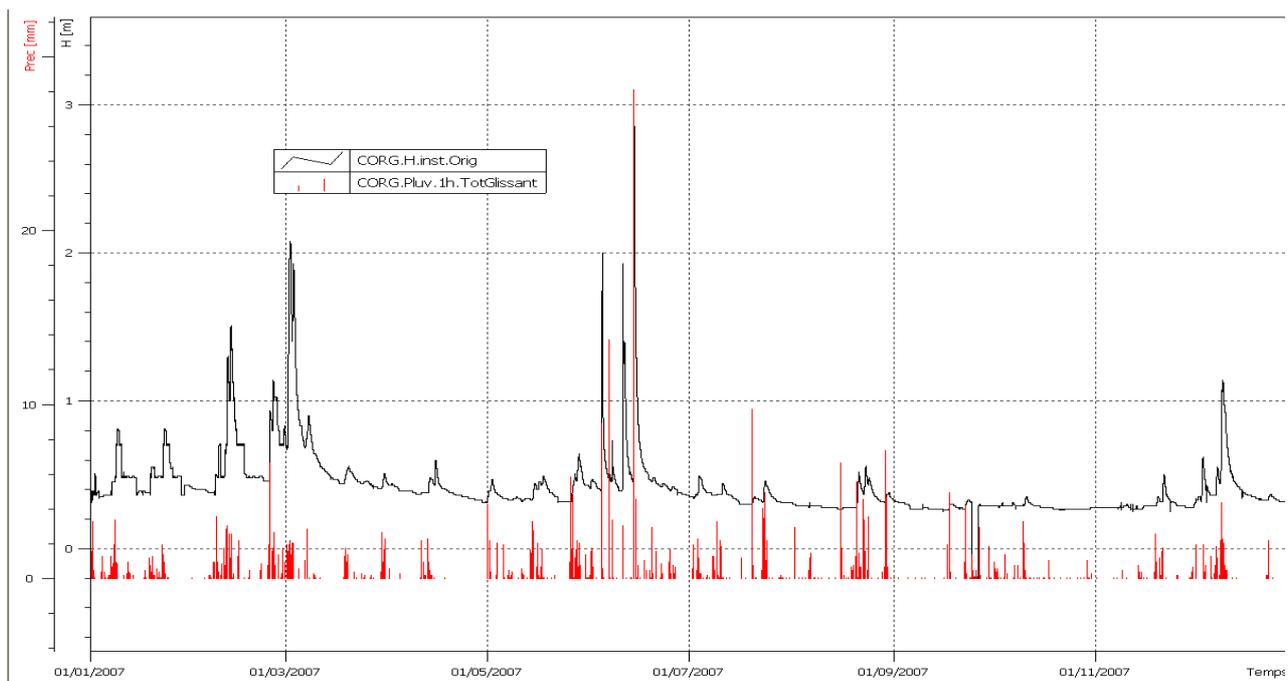
Ces périodes de fortes hydraulicités se concentrent principalement autour de 5 épisodes :

- du 11 au 14 février
- du 25 au 27 février
- du 01 au 06 mars
- du 14 et 15 juin
- du 08 au 09 décembre 2007

Il faut cependant mentionner l'épisode des 14 et 15 juin très localisé mais extrêmement violent sur le bassin amont de l'Isle en Dordogne.

Il est consécutif à de très violentes précipitations stationnaires qui ont affecté un impluvium d'une centaine de km<sup>2</sup> entre Excideuil et Thiviers occasionnant de violents débordements du Ravallou petit ruisseau (bassin versant de 32 km<sup>2</sup>) affluent de la Loue et causant de très importants dégâts sur la commune de Saint-Germain-des-Prés (pont emporté, chaussées détruites, maisons inondées et isolées, véhicules emportés) sans victimes.

La cote de 3,10m a été atteinte à la station de Cognac-sur-l'Isle dont le bassin d'alimentation était lui aussi touché en bordure : 54 mm entre 3h et 5h du matin le 14 juin enregistrés au pluviomètre de la station, ce qui constitue le 3<sup>ème</sup> débit le plus fort enregistré depuis 1898 à cette station.

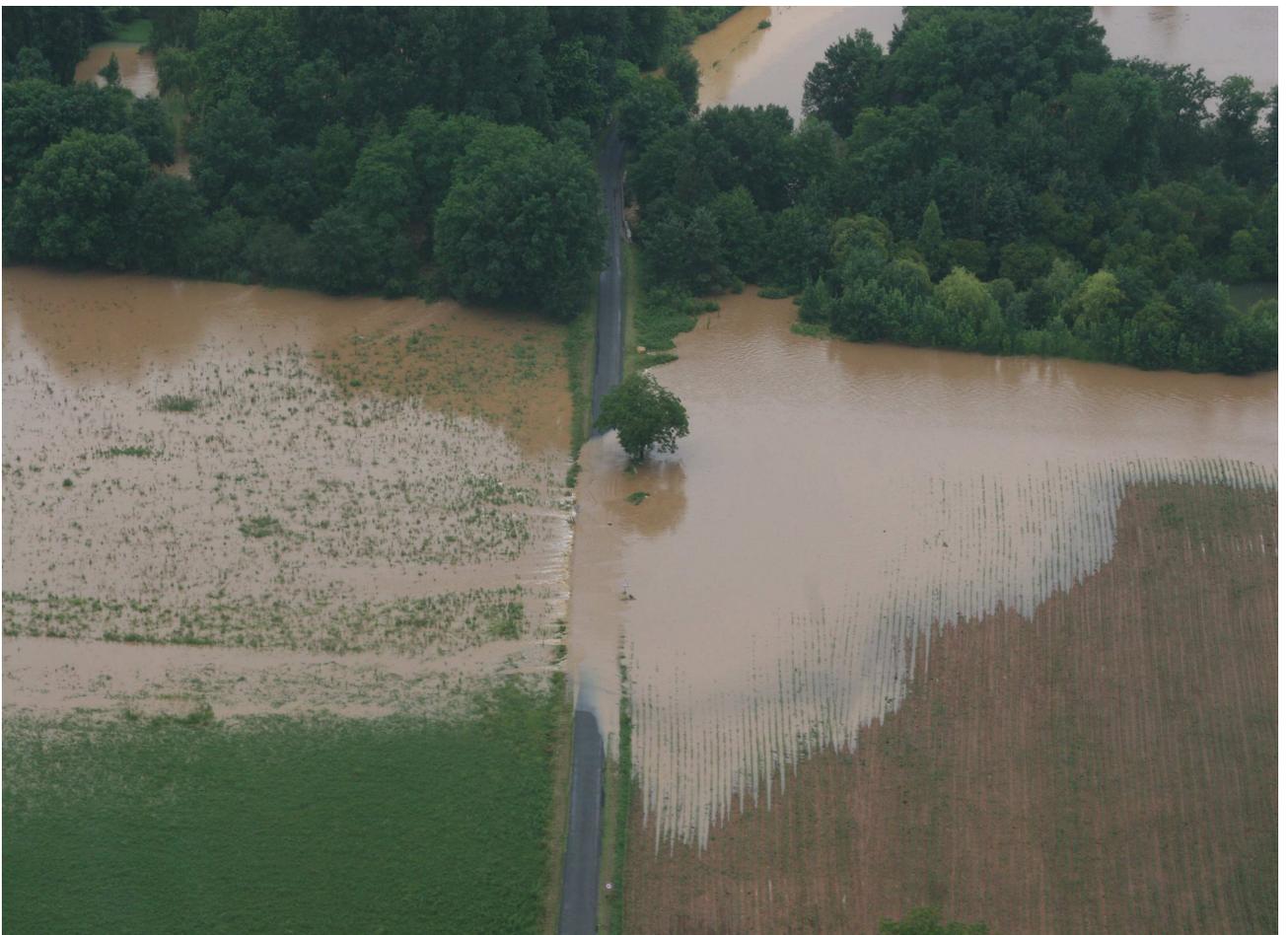


Hydrogramme à Cognac les 14 et 15 juin 2007

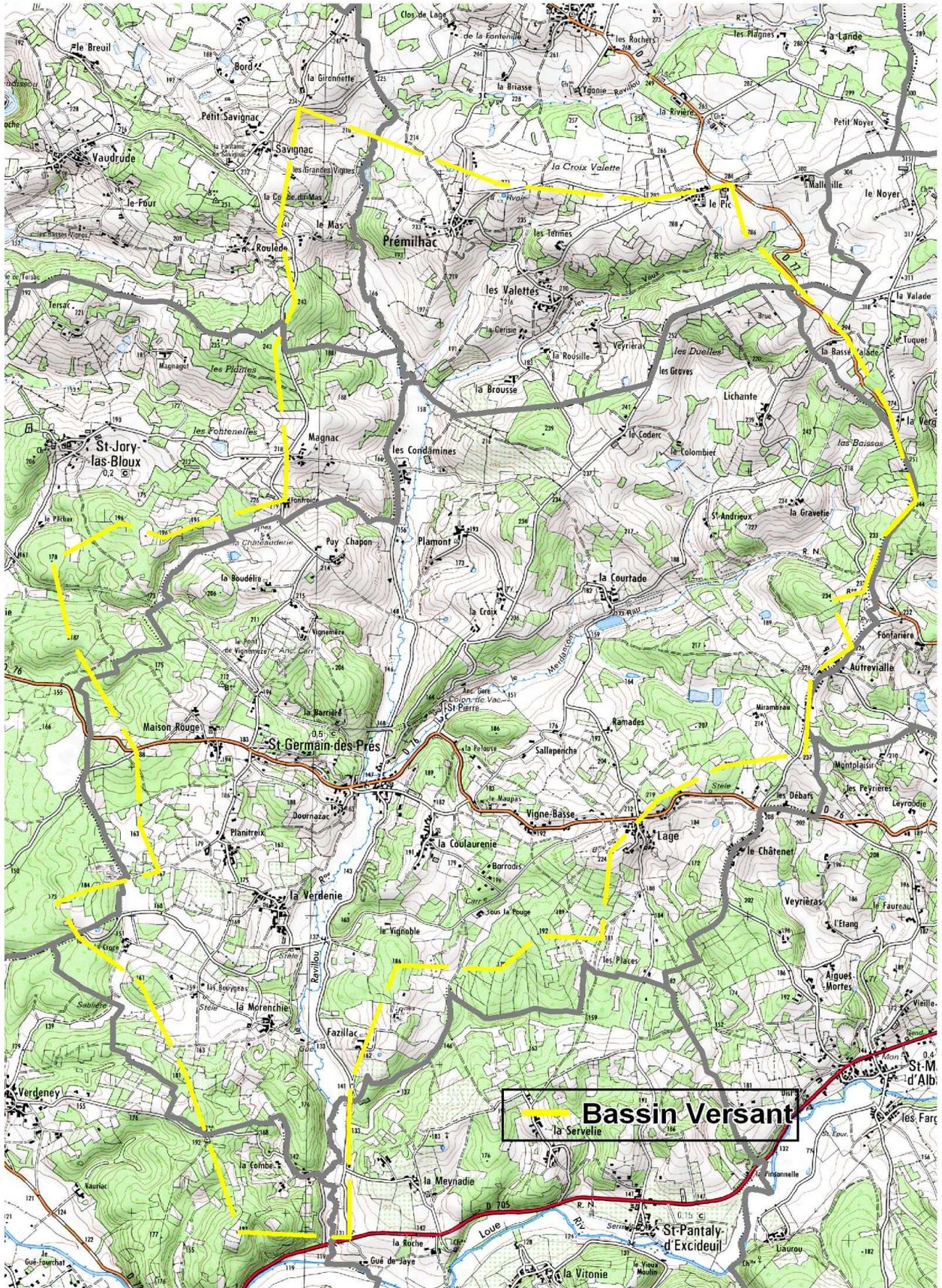
La Loue à Excideuil était relativement moins touchée (2,80m atteint, ce qui correspond à un débit quinquennal).

Cet épisode très localisé mais extrêmement violent avait encore une petite influence à Périgueux (2.30m atteint 20 heures plus tard et 35 kms à l'aval ce qui correspond à une crue annuelle) du seul fait de ce même orage.

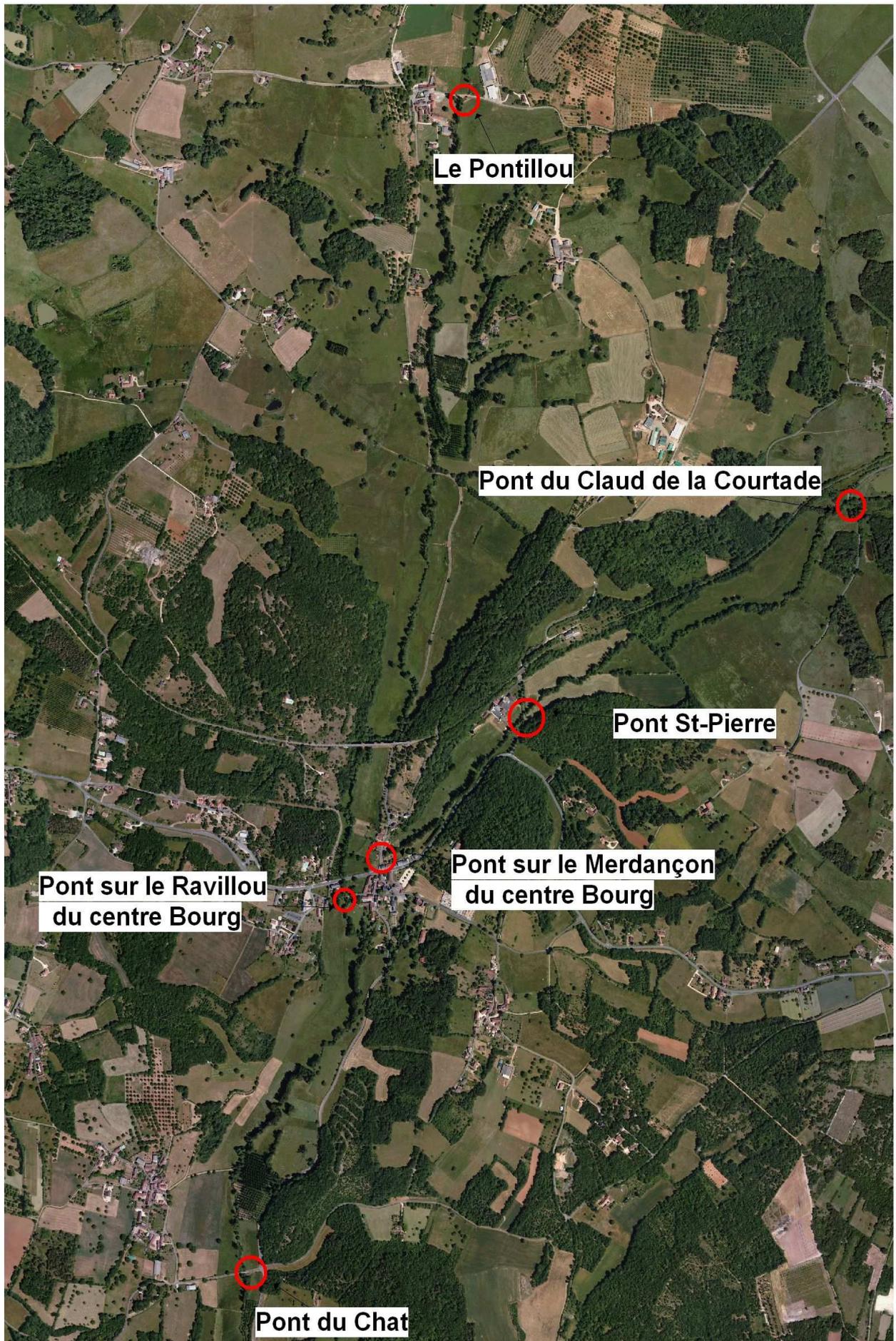




# Bassin versant



Kilomètres  
Échelle: 1:20,000



Le Pontillou

Pont du Claud de la Courtade

Pont St-Pierre

Pont sur le Merdançon  
du centre Bourg

Pont sur le Ravillou  
du centre Bourg

Pont du Chat

## **2.Dommages**

### **Pont sur le MERDANCON V.C1 et mur de soutènement l=80ml**

Ouvrage en maçonnerie de plein cintre de 4ml d'ouverture, largeur 5ml

#### **Dégâts apparents:**

Disparition des murs bahuts en rive droite et gauche ,déstabilisation des murs en aile, altération de la voûte et dis jointoiment des pierres de la douelle, éclatement des pierres des voussoirs et des moellons appareillés du bandeau du cintre au niveau des murs de tête.

#### **Proposition de réparation:**

Reconstitution des pierres du bandeau par pontage en maçonnerie naturelle ou de synthèse des pierres éclatées ou disloquées

Reconstruction des maçonneries disparues ,consolidation de la voûte avec treillis et application d'un enduit en finition, mise en place de garde corps métallique type S7 ou S8 sur longrine en BA ou similaire, reconstruction et remise en état des murs en aile avec fondation

Remontage du mur de soutènement en retour sur l'ouvrage

**ESTIMATION SOMMAIRE : 45.000 euros HT**

### **Pont sur le RAVILLOU du PDIPR C.R du centre bourg**

Ouvrage roman en maçonnerie plein cintre de 4 travées plein cintre en phase de remise en état et reconstruction, époque de réalisation année1732

#### **Dégâts apparents:**

Disparition d'une des voûtes , des tympans de l'ouvrage, du tablier et des rampes d'accès

#### **Proposition de réparation:**

Reconstruction de l'ouvrage à l'identique

**ESTIMATION SOMMAIRE : 95.000 euros HT**

### **Pont du CHAT sur le RAVILLOU**

Substitution du mur de soutènement aval droit par des enrochements

**ESTIMATION SOMMAIRE 2000 euros HT**

### **Pont sur le MERDANCON V.C204 lieu dit "ST PIERRE"**

Pont biais ouverture 4ml 60 piédroits maçonnés, dalles du tablier en ardoise

#### **Dégâts apparents:**

Disparition des murs bahuts amont et aval, décollement de la chaîne d'angle piédroit aval gauche, une dalle en ardoise fracturée

**Proposition de réparation:**

Mise en place de garde corps métallique sur longrine, remplacement de la dalle fracturée ,  
reconstruction sur fondation de la chaîne d'angle du piédroit aval

**ESTIMATION SOMMAIRE: 19.000 euros HT**

Pont sur le MERDANCON du Claud de la Courtade

Pont plein cintre sur piédroits

**Dégâts apparents :**

Début d'effondrement des murs en ailes amonts et embâcles importants

**Proposition de réparation:**

Reconstruction en maçonnerie des murs en aile et rejointoiement de la voûte

**ESTIMATION SOMMAIRE : 7000 euros HT****TOTAL ESTIMATION : 168000 euros HT**

Ne sont pas compris dans cette estimation toutes les prestations de maîtrise d'œuvre, les études hydrauliques, les études géotechniques, les études architecturales le dossier concernant la MISE

**TRAVAUX DE VOIRIE**

	Montant H.T	MontantT.T.C
Proposition de travaux chiffrés 1	10990Euros	13144.04Euros
Proposition de travaux chiffrés 2	4400Euros	5262.4Euros
Proposition de travaux chiffrés 3	1800Euros	2152.8Euros
Proposition de travaux chiffrés 4	2520Euros	3013.92Euros
Proposition de travaux chiffrés 5	4560Euros	5453.76Euros
Proposition de travaux chiffrés 6	5850Euros	6996.6Euros
Proposition de travaux chiffrés 7	3335Euros	3988.66Euros
Proposition de travaux chiffrés 8	18300Euros	21886.8Euros
Proposition de travaux chiffrés 9	3000Euros	3588Euros
Proposition de travaux chiffrés 10	20445Euros	24452.22Euros
Proposition de travaux chiffrés 11	3345Euros	4000.62Euros
Proposition de travaux chiffrés 12	9250Euros	11063Euros
Proposition de travaux chiffrés 13	13400Euros	16026.4Euros
<b>TOTAL</b>	<b>101195Euros</b>	<b>121029.22Euros</b>











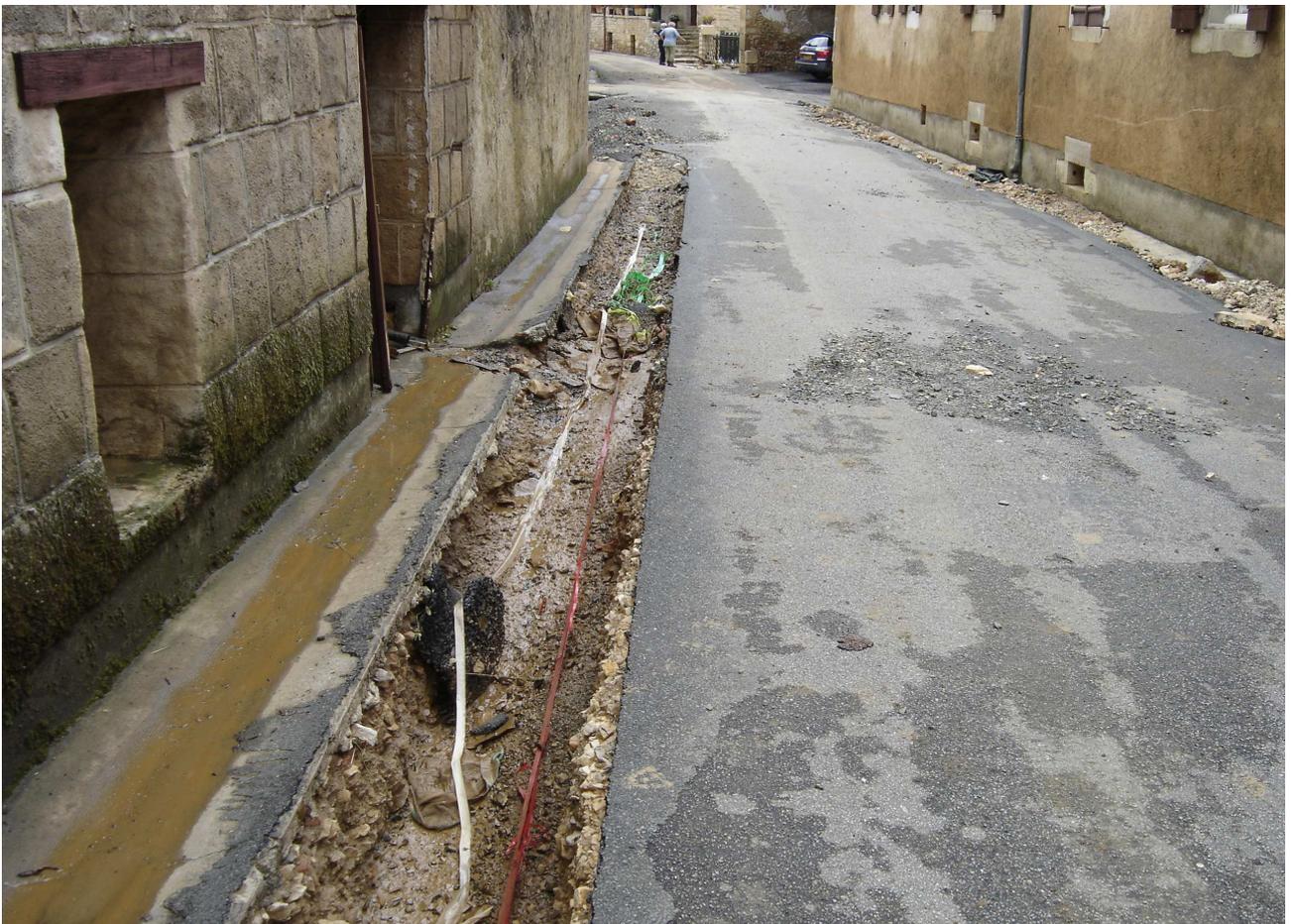














### 3.Laisses de crue







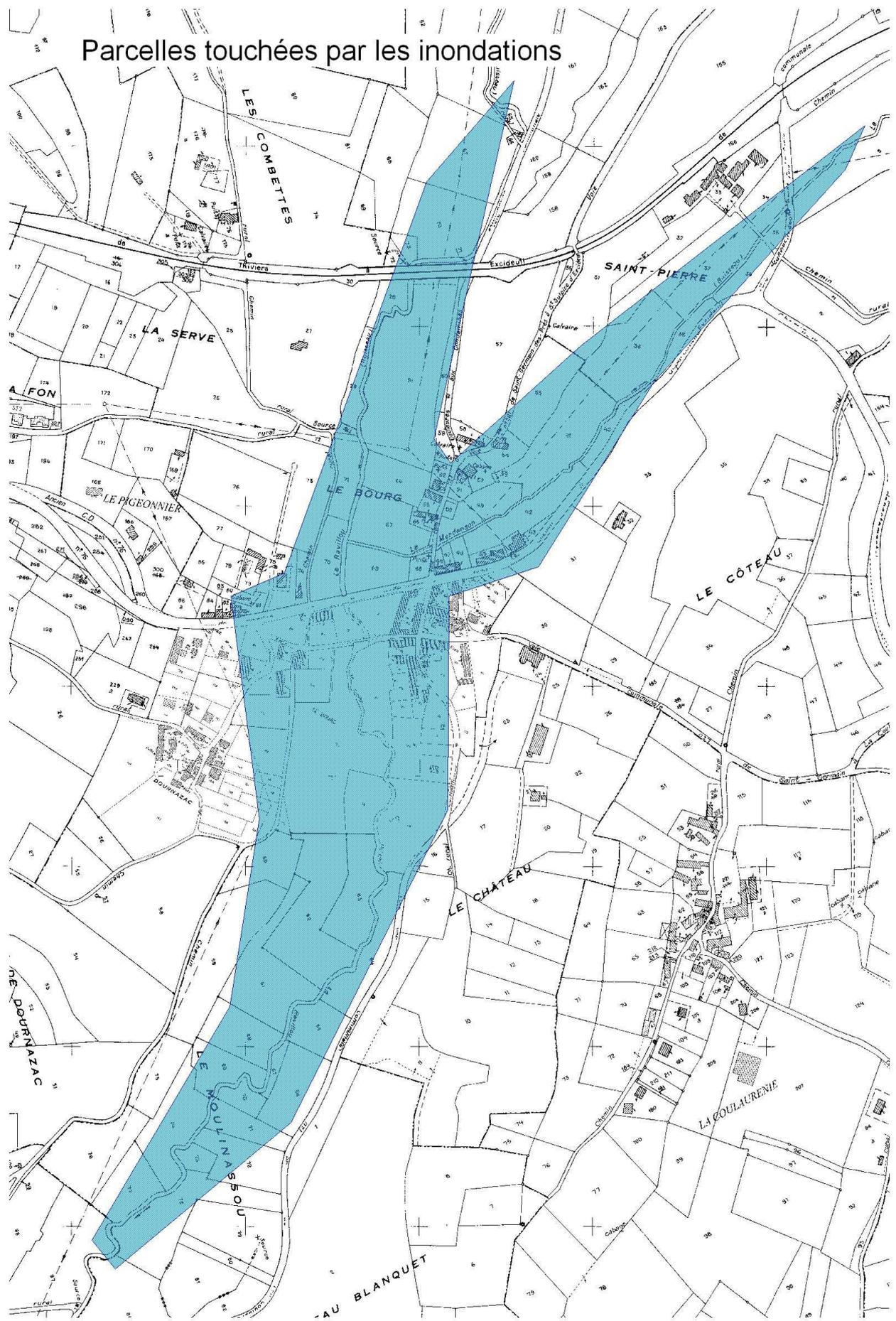








# Parcelles touchées par les inondations



## 5.Pistes d'explication

- Évènement exceptionnel
- Les trois ouvrages font barrage intégral
- Obstacles à l'écoulement:
  - ➔ un système de murets liés aux ouvrages et aux constructions et dépendances
  - ➔ le confluent perpendiculaire du Ravillou et du Merdançon
  - ➔ l'état d'entretien des berges
  - ➔ le chenal aval















## 7.État actuel





