



Renforcement de la levée de Tours Loire amont Réalisation d'un écran étanche dans le corps de la digue

Communes de la Ville-aux-Dames et de Montlouis-sur-Loire

Travaux 2016

Maîtrise d'œuvre DREAL Centre Val-de-Loire Sébastien PATOUILLARD Nathalie MANCEAU Arthur COULET Stéphanie MICHEL

6 septembre 2016

1866 – la dernière grande crue de la Loire (150 ans)



Brèche de Conneuil – 28 septembre 1866







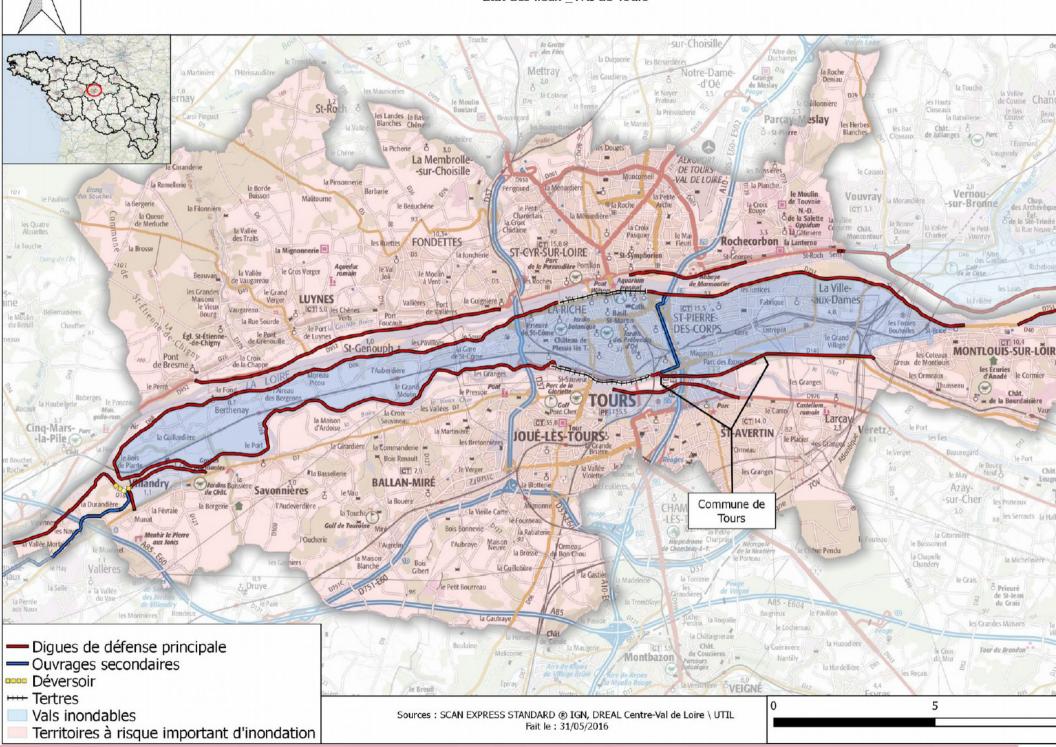
Bibliothèque Nationale

A. — La partie amont de la ville de Tours pendant l'inondation de 1866. (Reproduction d'une photographie originale).

La sauvegarde de la ville dépend de la résistance de la digue la plus rapprochée, derrière laquelle on voit les eaux du canal portées, comme celles de la Loire, à plusieurs mètres au-dessus du sol des maisons les plus proches. Au delà du canal, la Varenne inondée.

Remarquer la forte densité des maisons vers la gauche, le long de l'antique voie parallèle à la Loire.

Etat des lieux TRI de Tours



Des études récentes

L'étude de dangers du val de Tours finalisée en 2013

Tours Loire Amont :

10,45 km de digue : Montlouis-sur-Loire (début de la levée) à l'amont de Tours (pont Mirabeau), identifié comme un site prioritaire à renforcer face au phénomène d'érosion interne : « zone à très fort risque de rupture »

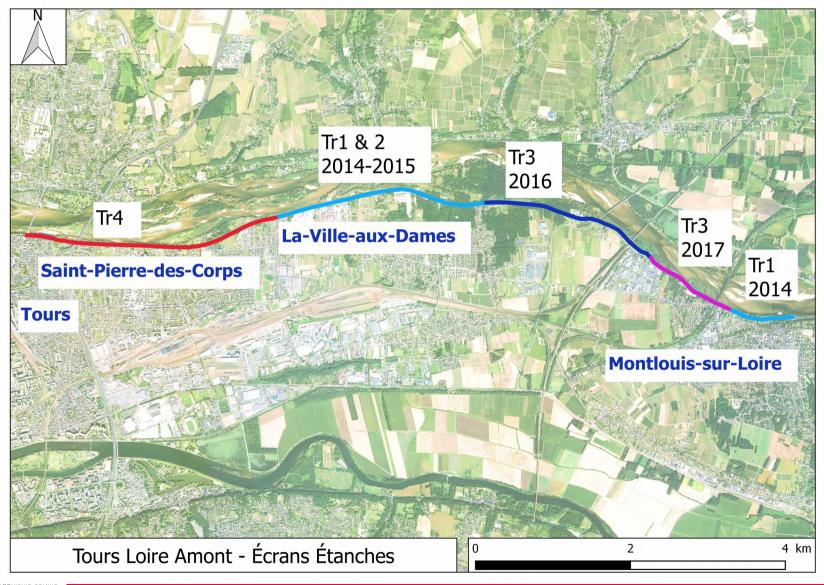
- Niveau de sûreté initial : T 70
- Niveau de protection apparent : T 500







Tours Loire amont Opérations de travaux de renforcement du corps de digue





Les travaux sur Tours Loire Amont

PLGN 3 (2007-2013): renforcement du corps de digue

➤1,1 km à St-Pierre-des-Corps et 0,9 km à Montlouissur-Loire en 2014 (Tranche 1)

▶1,9 km à St-Pierre-des-Corps et La-Ville-aux-Dames en 2015 (Tranche 2),

PLGN 4 (2015-2020) : renforcement du corps de digue

➤ 2,2 km sur La-Ville-aux-Dames et Montlouis-sur-Loire en 2016 (Tranche 3 section courante 1)

➤ 1,2 km sur Montlouis-sur-Loire en 2017 (Tranche 3 section courante 2)

►3,2 km sur St-Pierre-des-Corps et Tours d'ici 2020 (Tranche 4)



Présentation des travaux 2016

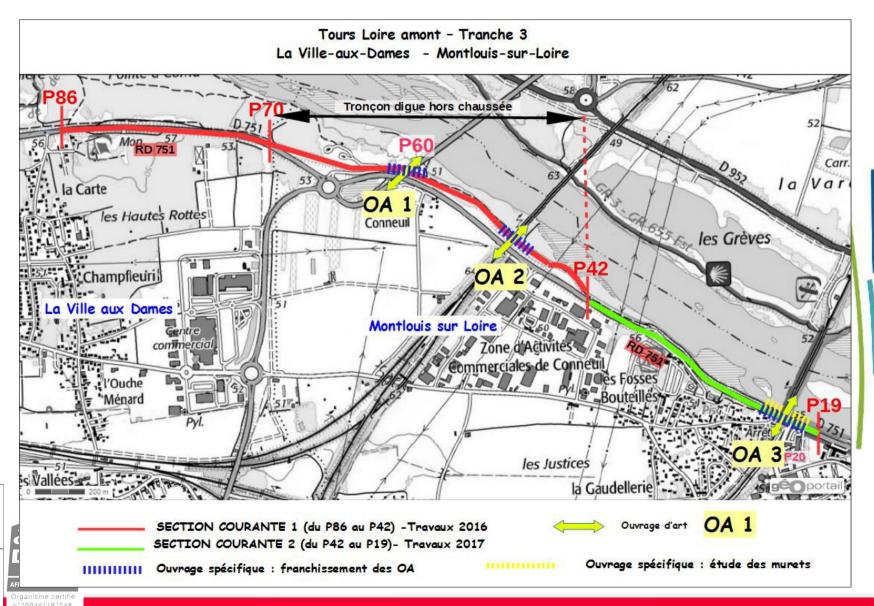








Découpage de l'opération en deux sections de travaux





Organigramme

<u>Gestionnaire et Maîtrise d'ouvrage déléguée :</u>

Préfecture d'Indre-et-Loire / DDT 37

Service Risques et Sécurité

<u>Maîtrise d'œuvre :</u>

DREAL Centre-Val de Loire

Service Loire et Bassin Loire-Bretagne

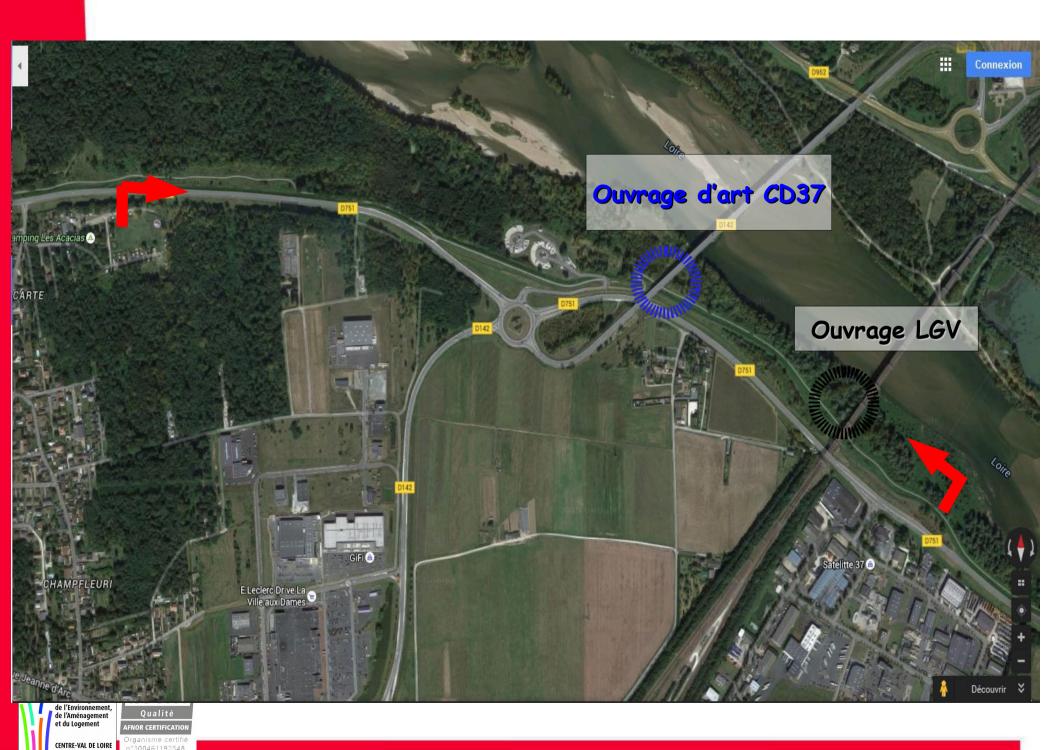
Département Études et Travaux Loire

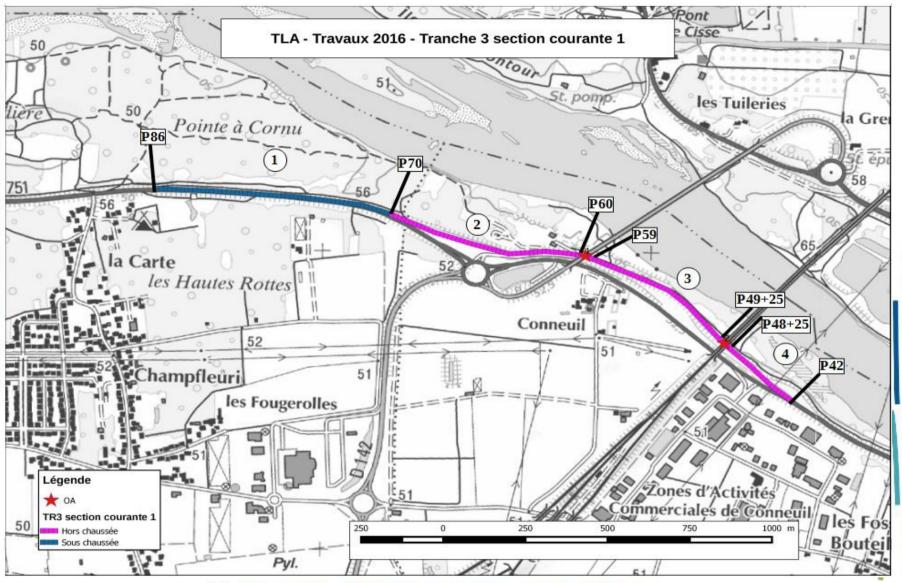
Groupement d'entreprises titulaire des travaux Vinci Construction Terrassement Solétanche Bachy













- 2 P70 à P60 : 500 ml d'écran étanche hors chaussée
- 3 P59 à P49+25m : 475 ml d'écran étanche hors chaussée
- (4) P48+25m à P42 : 325 ml d'écran étanche hors chaussée







Planning prévisionnel

		Octobre					Novembre				Décembre			
		S40 03/10 07/10	S41 10/10 14/10	S42 17/10 21/10	S43 24/10 28/11	S44 31/10 04/11	S45 07/11 11/11	S46 14/11 18/11	S47 21/11 25/11	S48 28/11 02/12	S49 05/12 09/12	S50 12/12 16/12	S51 19/12 23/12	S52 26/12 27/12
Secteur 3														
Secteur 4														
Secteur 1	Mise en place de la déviation VL et PL													
	Travaux													
	Remise en état de la chaussée													
	Réouverture à la circulation													
Secteur 2														





Technique de réalisation

Mélange des sols en place avec un mélange eau / ciment

Avantages de la méthode :

- Meilleur adhérence entre l'écran et les matériaux de la levée
- Peu de vibration (protection des ponts) et peu de bruit
- Réalisation rapide (~ 70 m/j) durée prévue des travaux ~ 3 mois

Contraintes de la méthode :

- Encombrement de la machine sur chaussée (RD 751)
- Temps de séchage à respecter avant réfection de la chaussée : 2 semaines













CENTRE-VAL DE LOIRE



Caractéristiques de l'écran étanche

- Épaisseur : entre 30 et 50 cm
- Profondeurs : ~ 5 à 8 mètres correspondant à la hauteur du corps de la levée augmentée d'une partie du sol de fondation
- Longueur : 2,2 km de la Ville-aux-Dames (camping des Acacias)- à Montlouis-sur-Loire (ZA de Conneuil)







Particularités du chantier

- La RD 751 n'est portée par la digue que sur 800 m : seule cette section de travaux nécessitera la mise en place d'une déviation de la circulation
- La Loire à vélo est interceptée à plusieurs reprises : une déviation de celle-ci sera mise en place pendant toute la durée des travaux
- 2 ouvrages d'art sont situés au-dessus du tracé du futur écran étanche (1 ouvrage CD 37 et 1 ouvrage LGV) conduisant à son interruption. Reprise prévue en 2017
- Aire d'accueil des gens du voyage : pas de travaux dans cette zone pendant les vacances de Toussaint, coupure ponctuelle de l'accès pendant les travaux





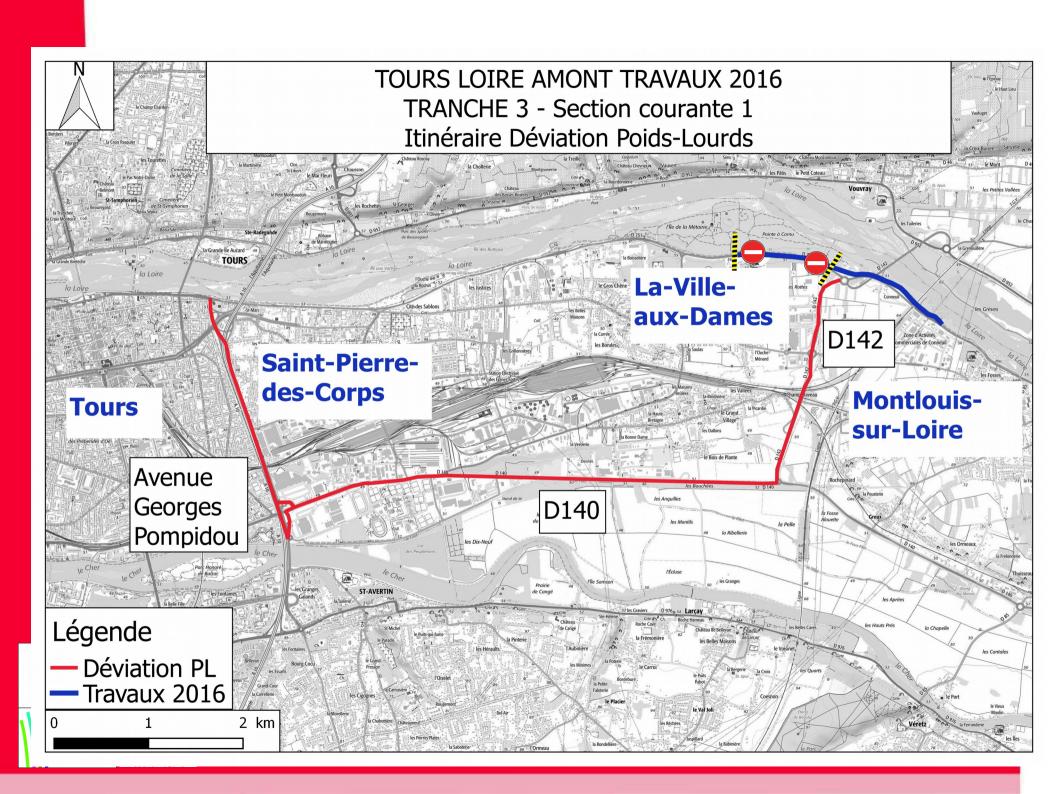
Présentation des itinéraires de déviation

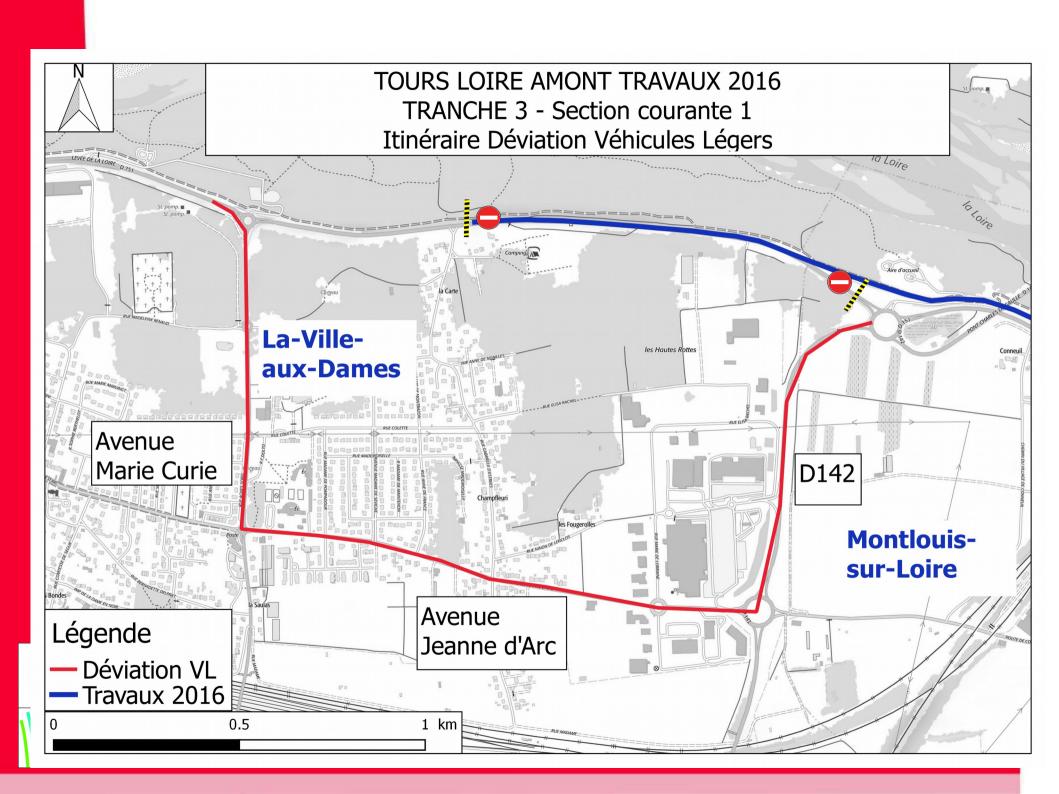


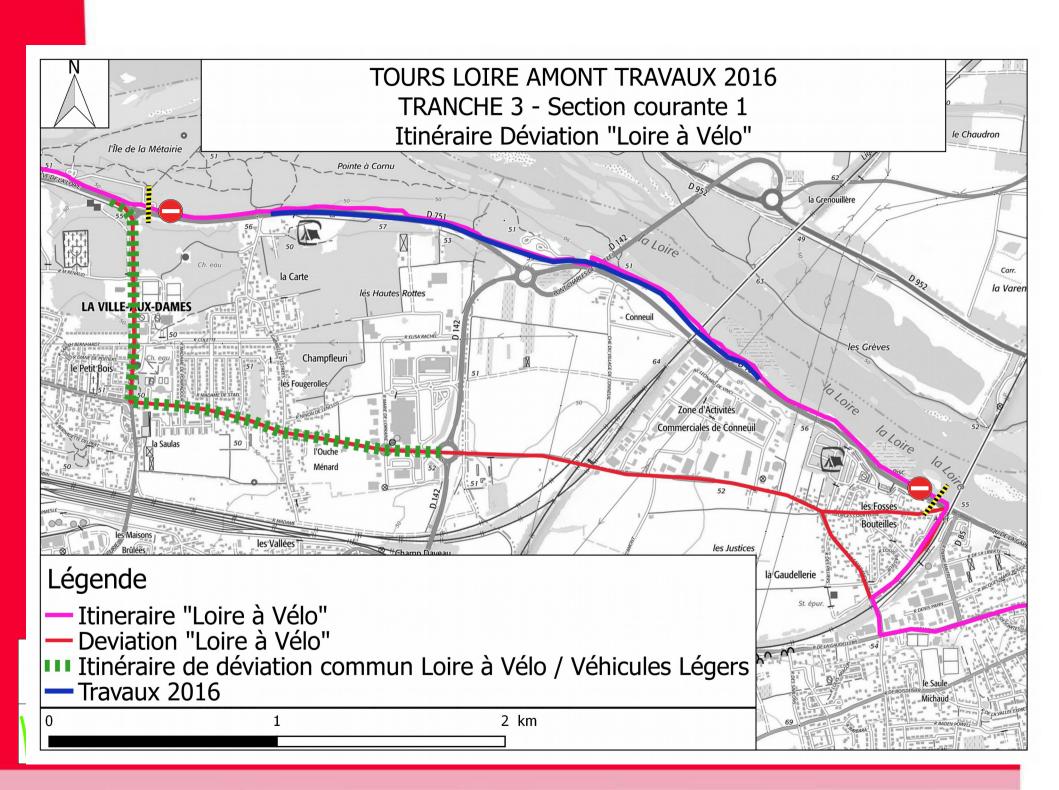












Merci de votre attention







