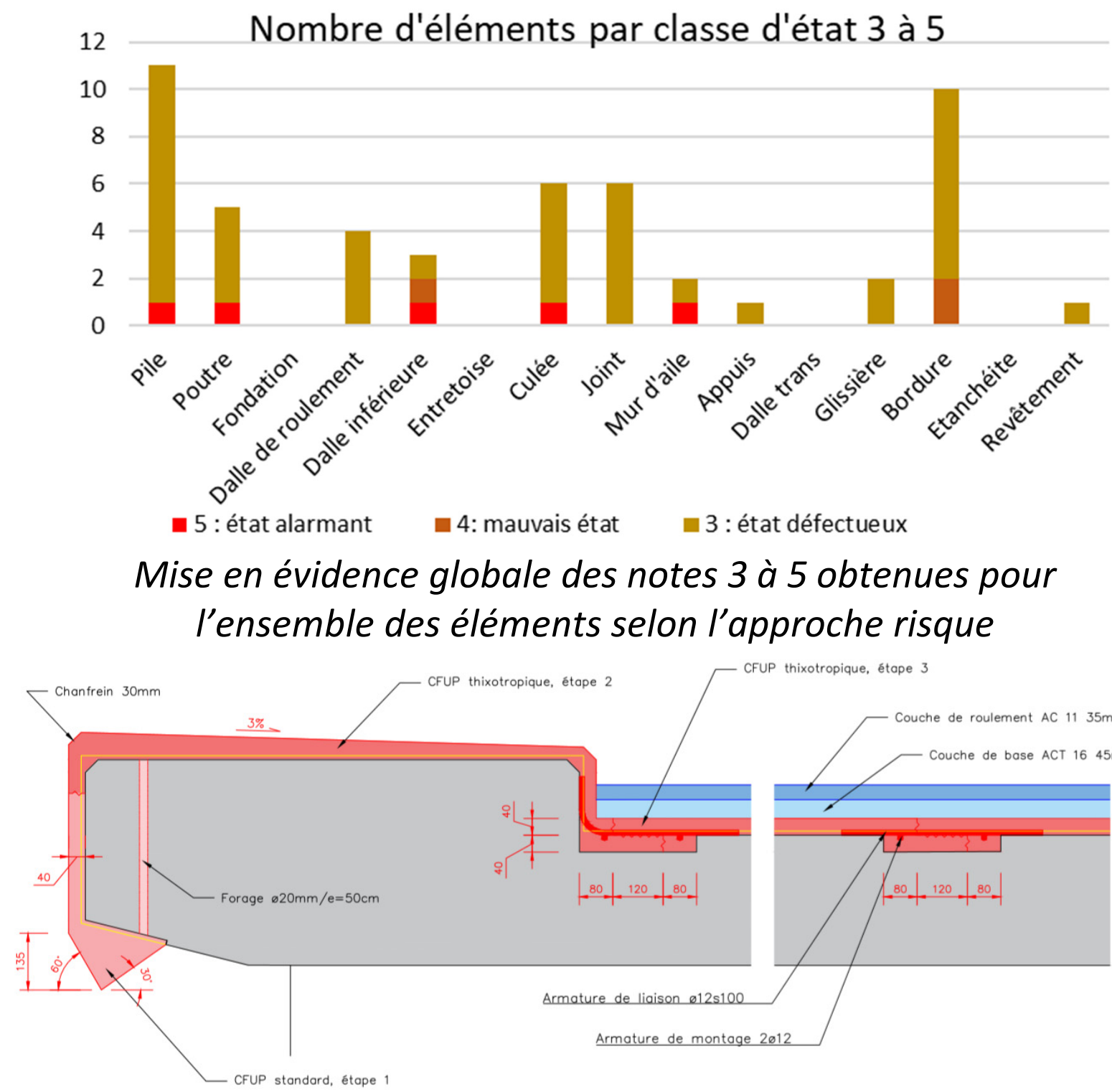


Ponts en béton armé : Examen et projet d'intervention, route du col du Grand St-Bernard VS

Auteur : Pierre de Groot Encadrement : Prof. Eugen Brühwiler / Numa Bertola Structural Maintenance and Safety Laboratory (MCS), EPFL

Partie 1 : Analyse systémique des ouvrages

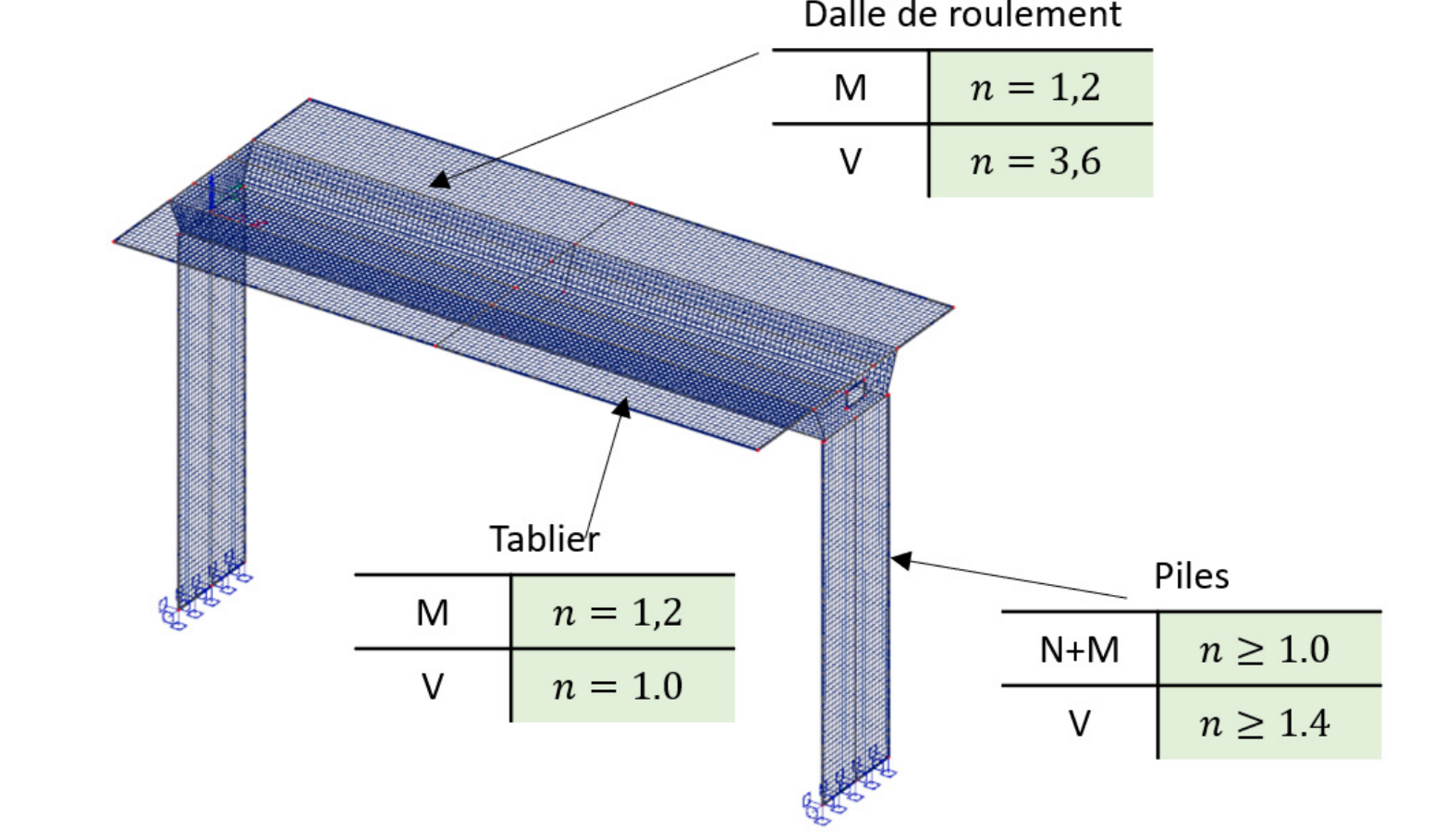


Chemisage intégral en CFUP décliné pour le Pont Palasuit

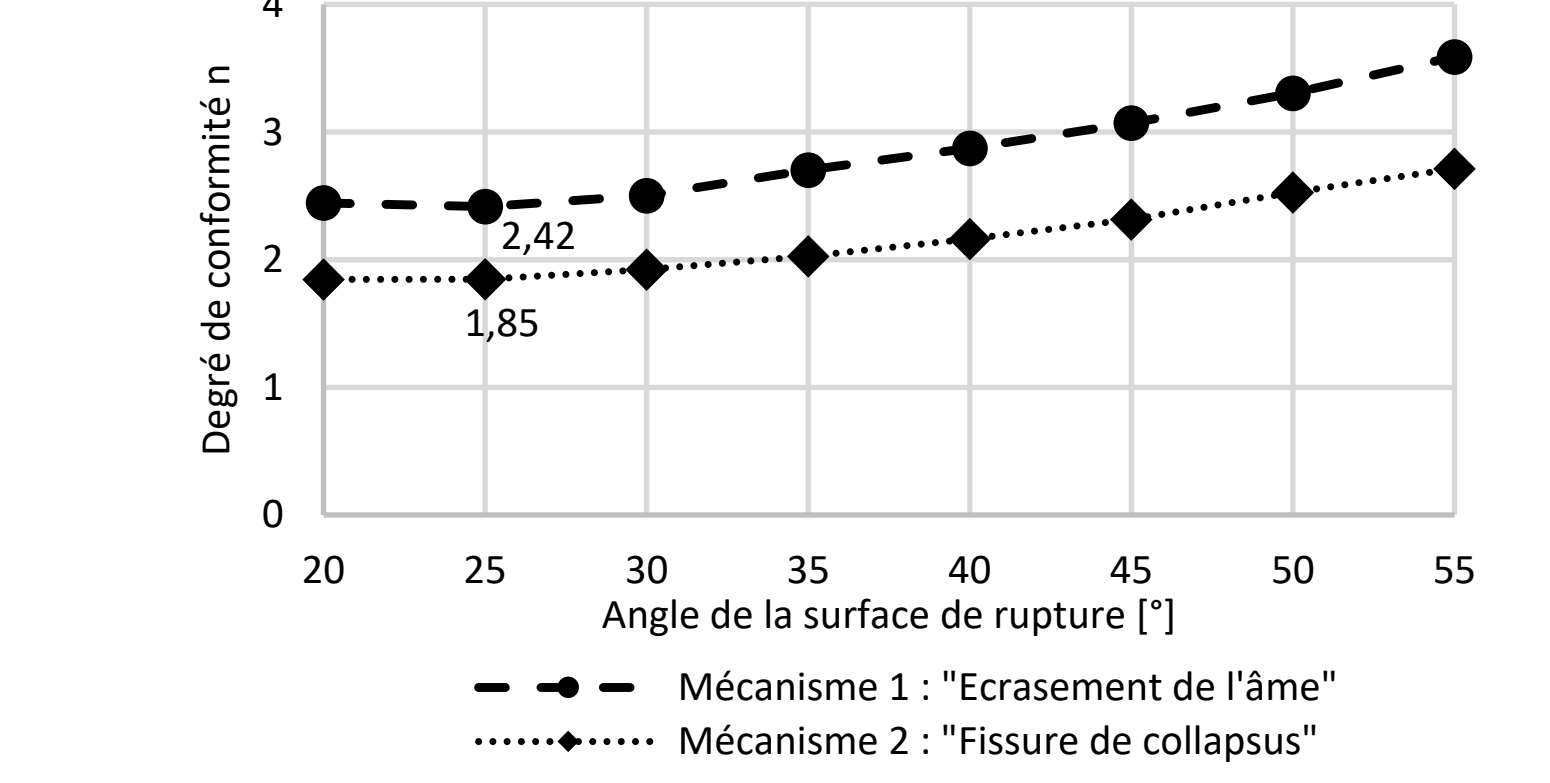
N°OA	Nom de l'ouvrage	Chemisage CFUP			Joint sur culée		Etudes spécifiques					
		Var.1 Bordures + dalle	Var.2 Bordures seules	Var. 3 Dalle seule	Clavage	Rempl. du joint	Bordures	Piles	Culées	Joints	Poutres	Dalle
G0511	PS Piétons Martigny-Croix				X			X				
G0601	PONT du Brocard	X						X		X		
G0661	PONT Lavanchy		X									
G0671	PONT Réservoir					X			X			
G0741	PONT Borgeaud							X				
G0761	PONT DURNAND		X								X	
G1011	PONT Drance Bovernier					X						
G1281	PONT sur bassins E.O.S.							X	X		X	
G1681	PONT Gratasuit	X				X						
G1761	PONT des Combes										X	
G1791	PONT La Douay 1					X						
G1971	PONT Fornys		X									
G1991	Pont Orsières								X			
G2591	PONT de Rive-Haute 2		X									
G2961	PONT Palasuit	X			X			X	X			
G3011	PONT Tornafo 2	X			X			X	X			
G3021	PONT Garin 1	X			X						X	
G3031	PONT Garin 2				X						X	
G3051	PONT Garin 3				X						X	
G3441	PONT Valsorey 3	X						X				
G3921	PONT Perche						X					X
		6	4	0	5	4	1	7	5	1	5	1
		10			9		20					

Récapitulatif des interventions et études préconisées

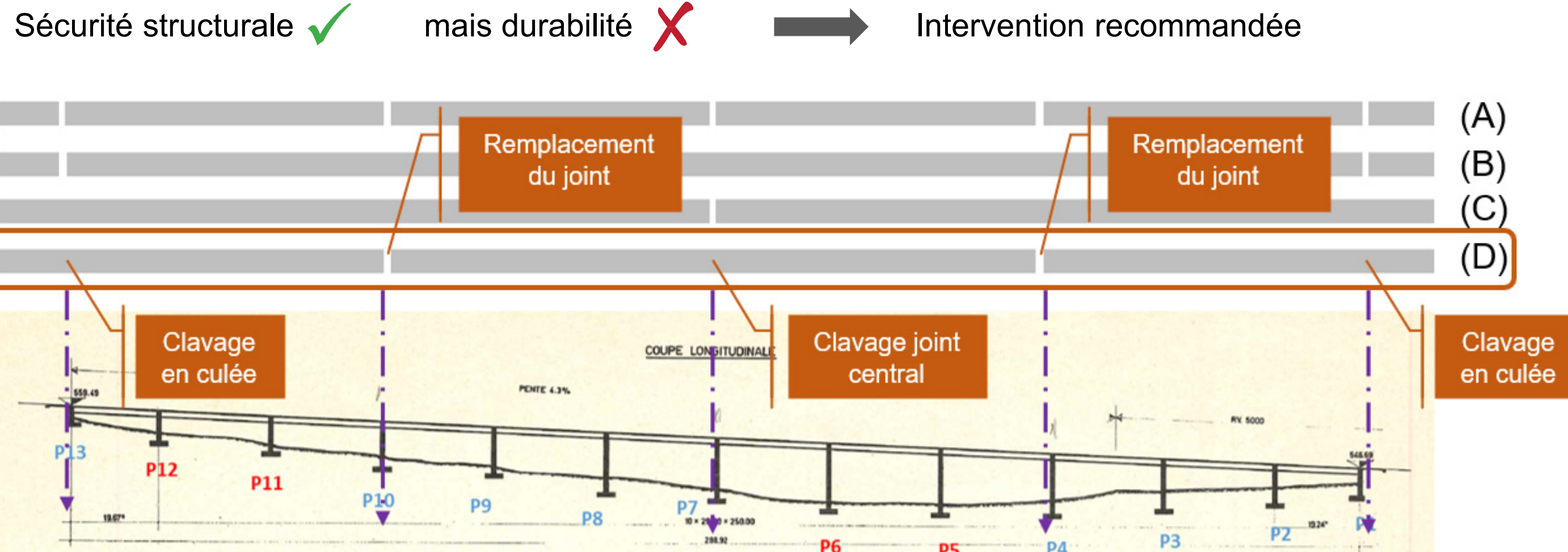
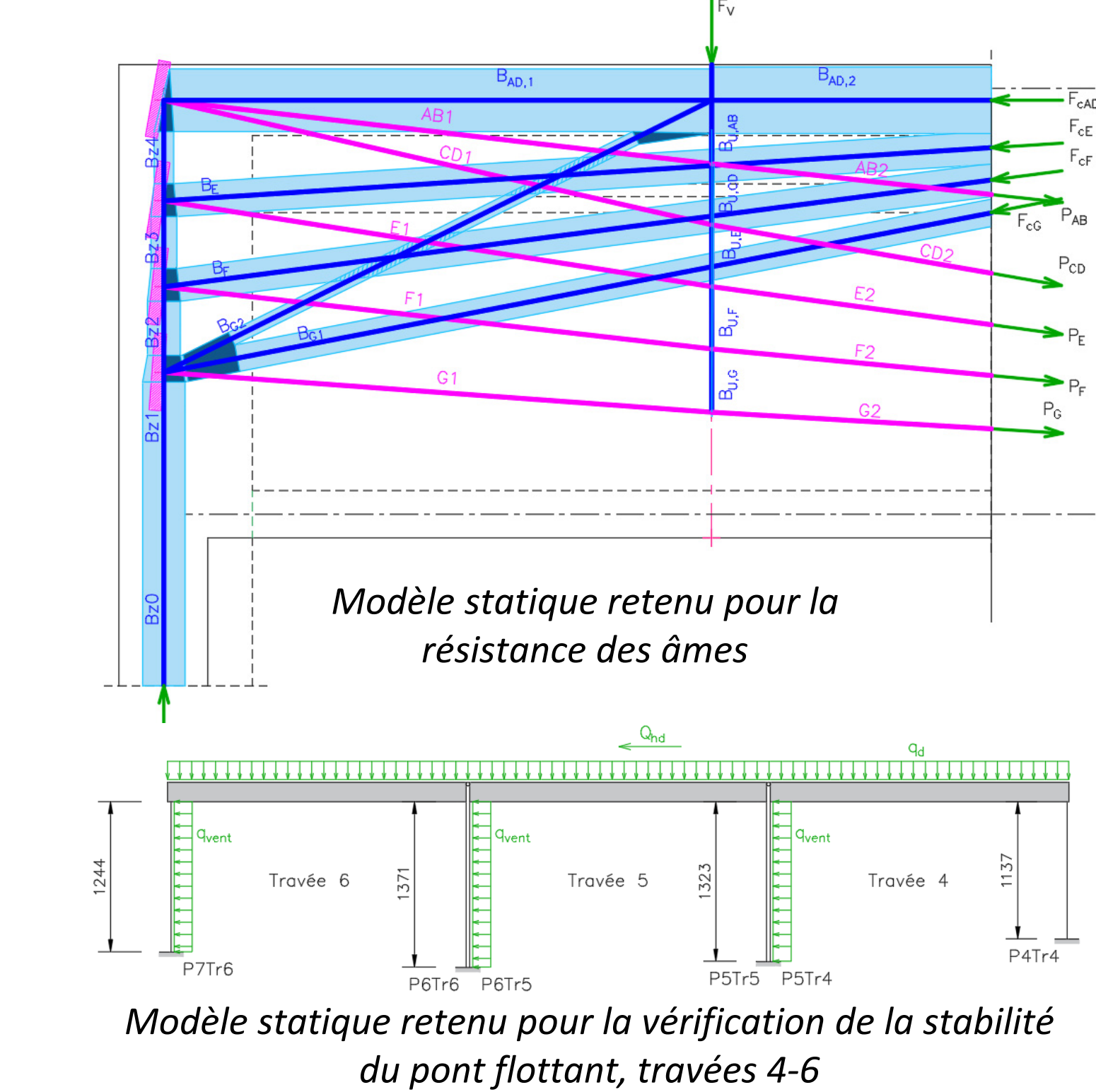
Partie 2 : Etude spécifique sur le Pont du Brocard, analyse structurale et projet d'intervention



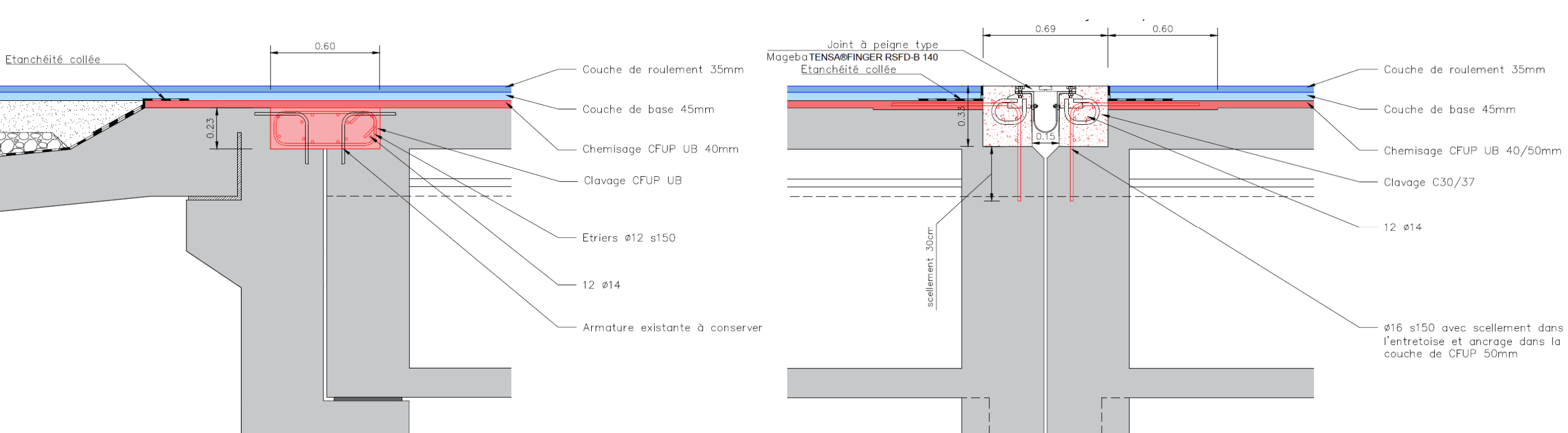
Modélisation d'une travée indépendante et degrés de conformité obtenus



Résultats de l'analyse cinématique de l'âme



Variantes de clavages envisagées :
Remplacement des joints (A), Pont flottant (B), double pont fixe (C), Clavage culées et joint central (D)



Clavage en culée

Remplacement des joints

