



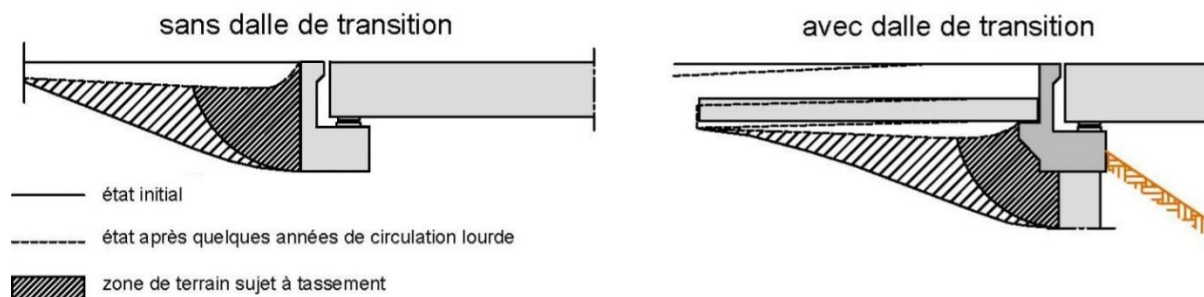
*Conception et
dimensionnement des
dalles de transition des
ouvrages d'art – article
BOA*

AMOURETTE C., BISOGNO JP.,
BONDONET G., DEVEAUD JP.,
GENEREUX G., MARCHESSE D.,
POULIN B. (Cerema)

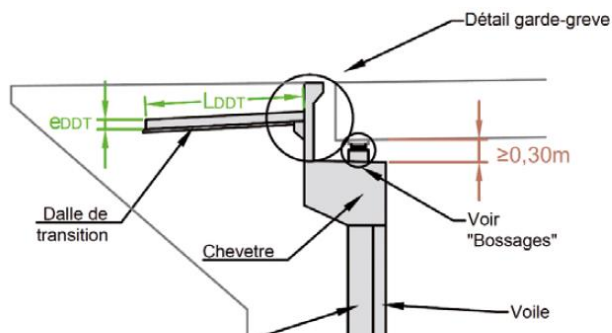


Dalles de transition : utilité et conception

- Les dalles de transition sont des dalles en béton armé situées à l'arrière de la culée et évitent la formation de marche due au tassement différentiel du remblai technique et de la culée elle-même



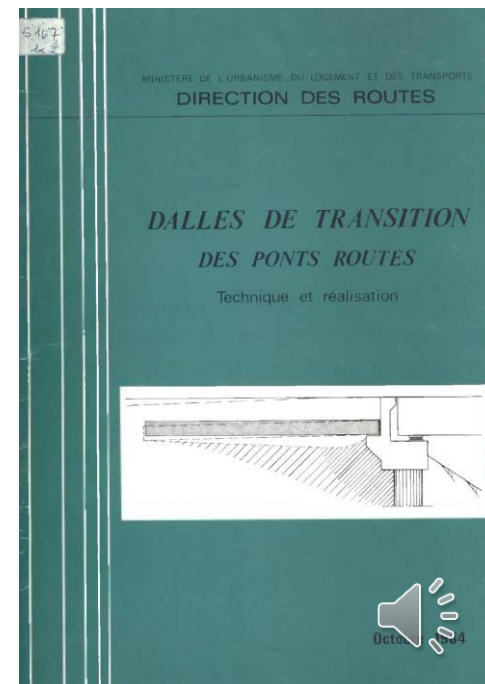
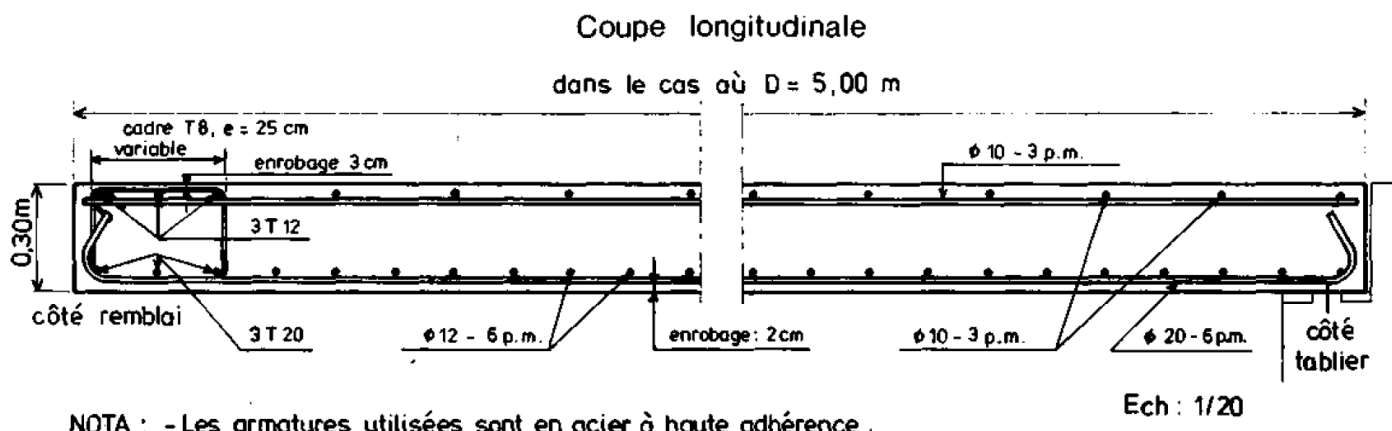
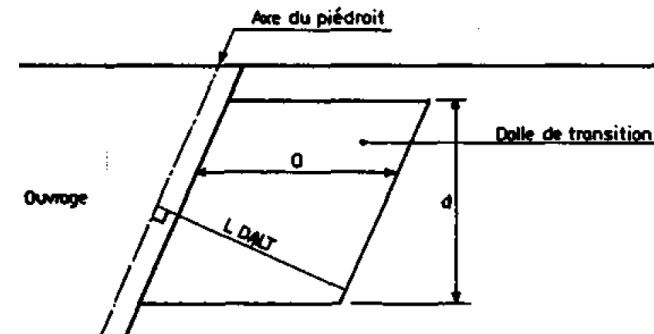
- Les DDT équipent la quasi-totalité des OA
- Les DDT sont des éléments relativement standards (épaisseur de 30cm, longueur de 3 à 5m) qui font pourtant systématiquement l'objet d'études d'exécution (plans et NDC)



Guide SETRA de 1984

Le guide du SETRA de 1984 donnait :

- Des éléments de prédimensionnement et de conception générale (adaptation au biais, coffrage etc.)
- Des ferraillements types (y compris des dispositions constructives)
- Des clauses à inclure dans les CCTP



Contenu de l'article : synthèse des préconisations « modernes »

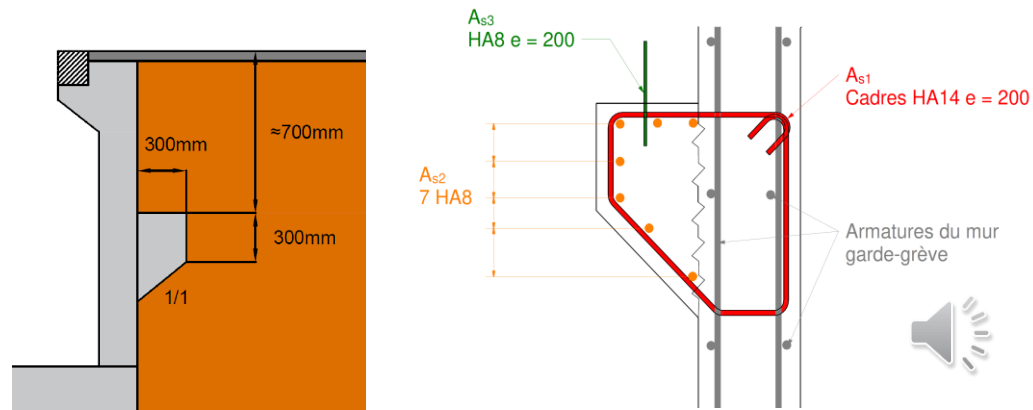
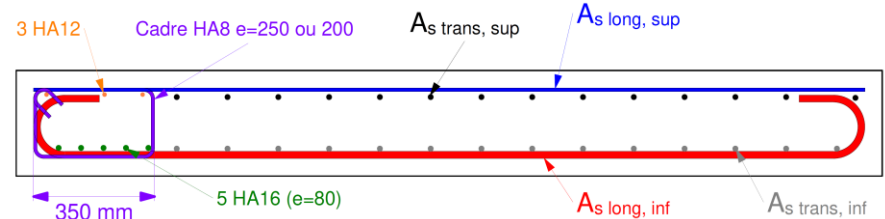
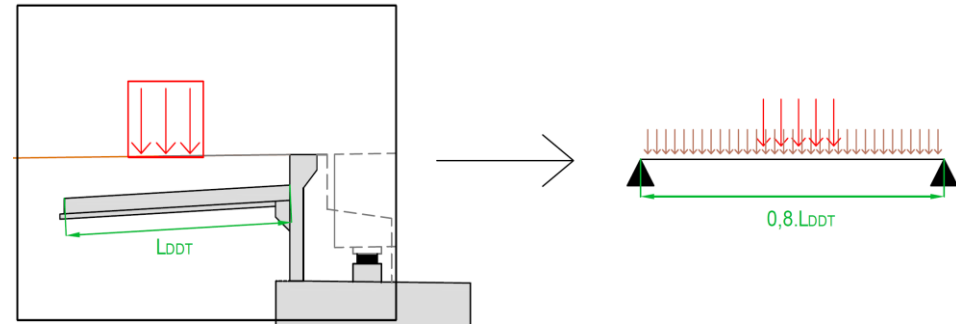
A l'occasion de la rédaction du guide sur les appuis (tome II), une partie des éléments obsolètes (charges, ferrailage, matériaux, enrobages) ont été repris et mis à jour

• Généralités (rôle de la DDT, classes d'exposition et enrobage)

• Modélisation (recommandations en vue d'un calcul de la DDT)

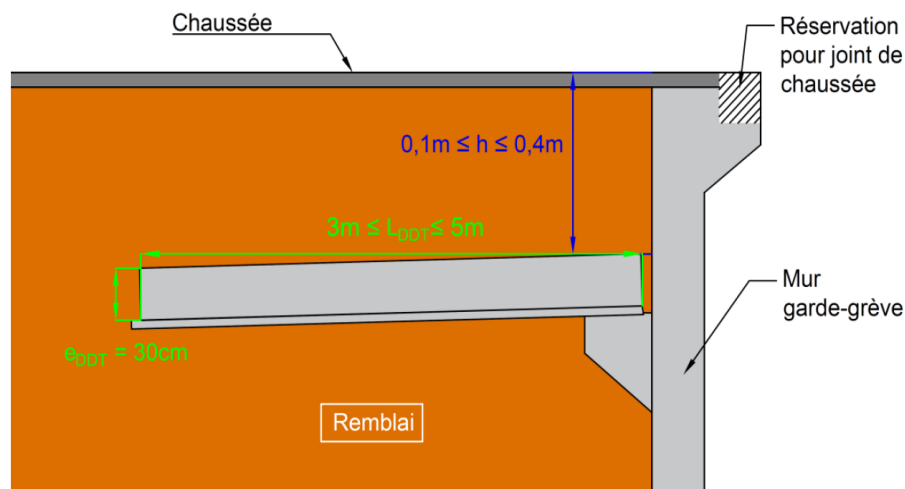
• Ferrailage de la DDT (synthèse et dispositions constructives)

• Ferrailage du corbeau d'appui (synthèse et dispositions constructives)



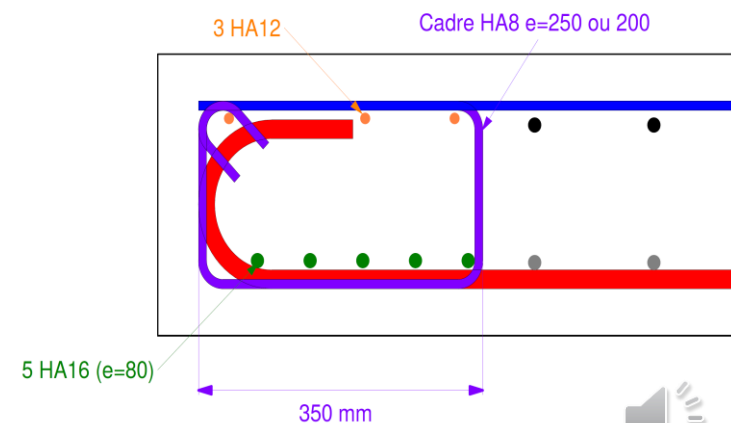
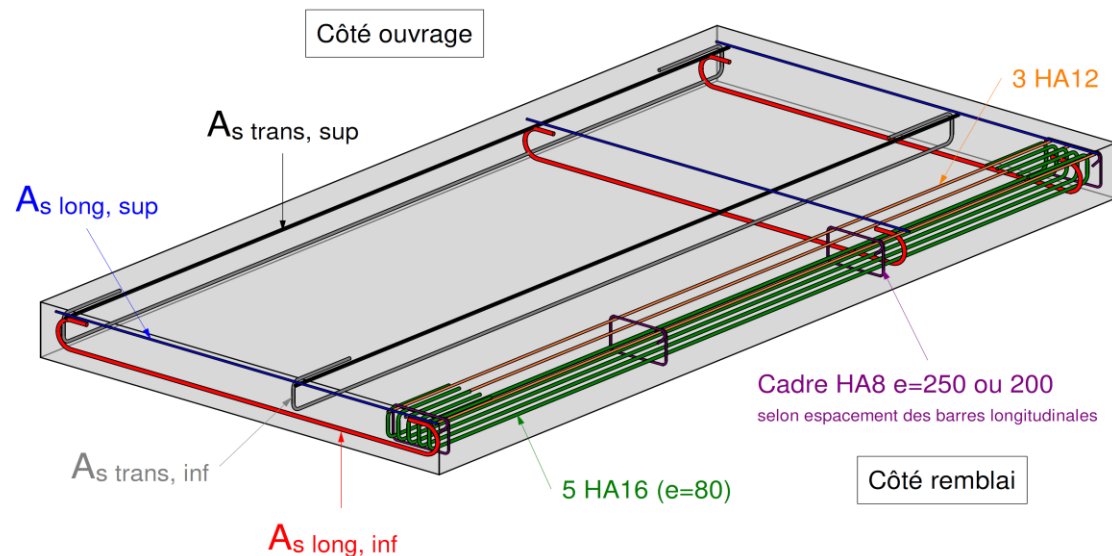
Ferrailage-type pour les cas courants

Ferrailages type pour les cas courants calibrés avec CHAMOA-P pour les hypothèses ci-contre avec adaptation possible pour prise en compte du biais jusqu'à 80gr en fonction de deux classes d'exposition (XC et XS/XD)



Domaine d'emploi :

- Biais de 100gr (* et **);
- Classe 1 ou 2 du LM1 (couvre également les tombereaux 23 et 34m³ et CE du guide 2022) ;
- Enrobage de 50mm ;
- Couverture sur DDT de 0,1 à 0,4m ;
- Ancrage des HA20 (diamètre maximum) par boucle normale,
- Longueur de DDT de 3m à 5m



Merci de votre attention



clement.amourette@cerema.fr

jean-philippe.bisogno@cerema.fr

Gael.Bondonet@cerema.fr

Jean-paul.Deveaud@cerema.fr

David.Marchesse@cerema.fr

pierre.perrin@developpement-durable.gouv.fr

Benoit.Poulin@cerema.fr

