

WEBINAIRE AFGC SUR LE VIADUC DU LOT TRAVAUX DE CHARPENTE MÉTALLIQUE

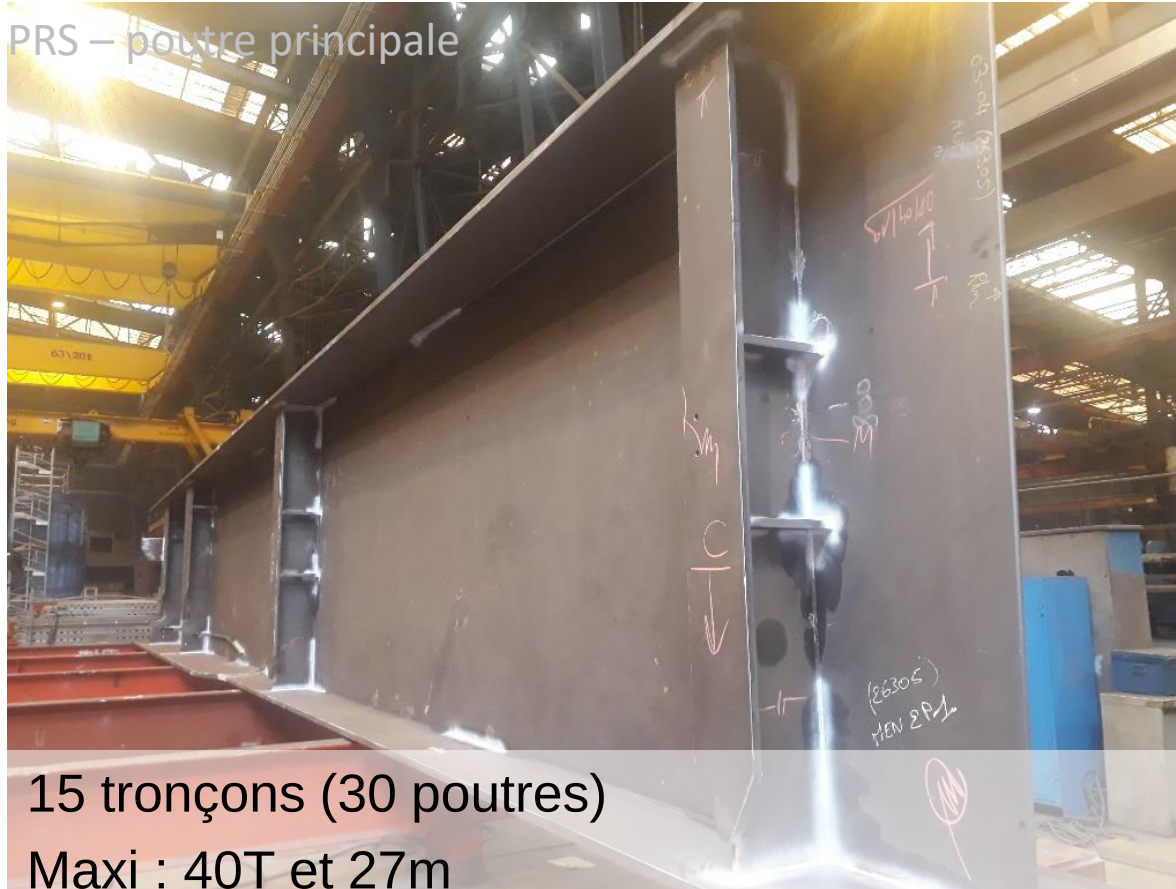


- Etudes d'exécution et méthodes
- Prefabrication en usine
- Protection anticorrosion
- Transport
- Assemblage
- Lançages et descente sur appuis



Travaux d'atelier

Préfabrication en usine à Lauterbourg



- 15 tronçons (30 poutres)
- Maxi : 40T et 27m
- Éléments transversaux : diaphragmes, entretoises, pièces de pont, « en K »

En zone DAM

→ épaisseurs moins importants à souder sur piles (gain d'heures)

→ Tôle sacrificielle:

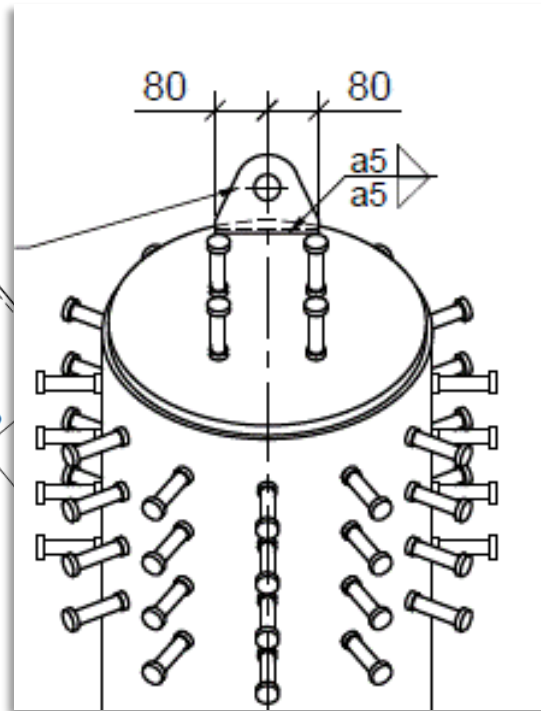
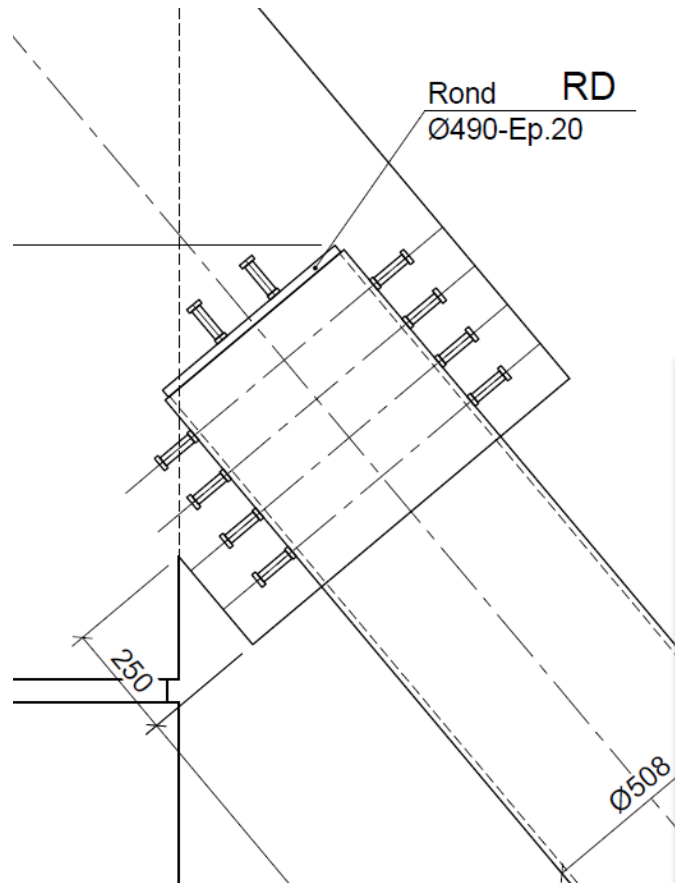
– Contrôles CND supplémentaires (PT ou MT -> indécence négligeable)



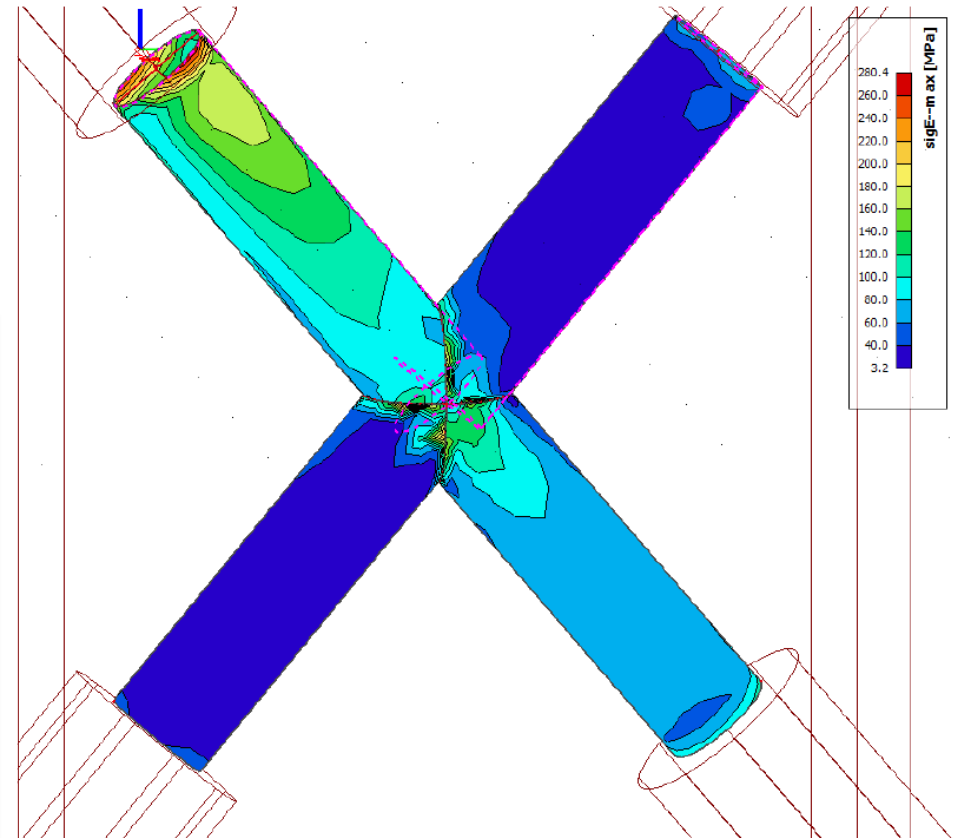
Croix de St André



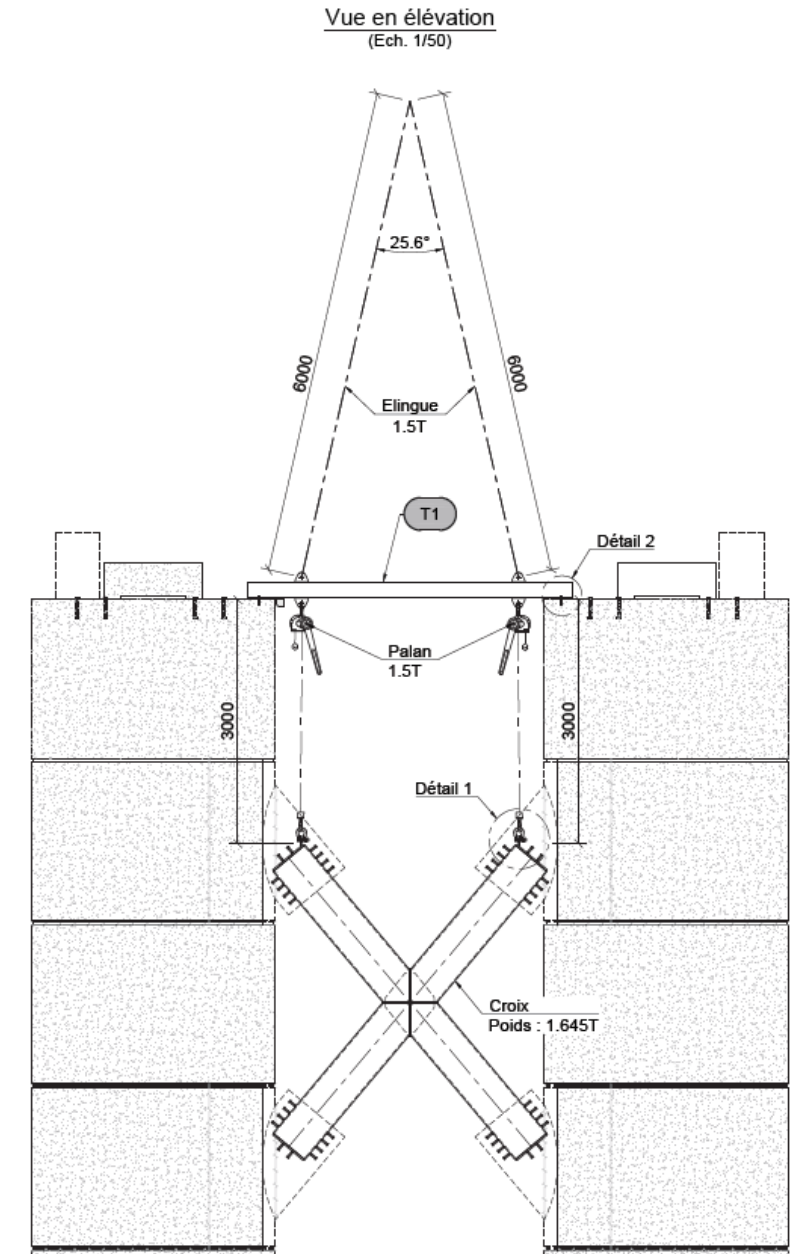
Croix de St André



alentres de Von Mises σ_E :

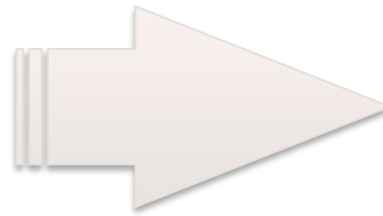


Croix de St André



Travaux d'atelier

Protection anticorrosion par peinture



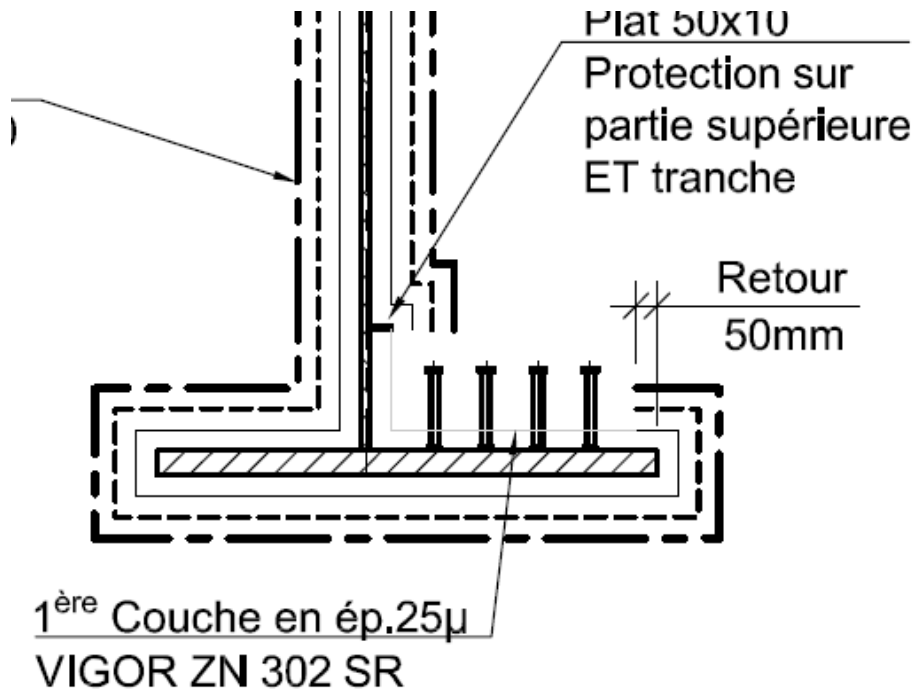
Système C4 ANV 961 :

- Sablage Sa2.5
- Peinture 3 couches d'atelier

<i>époxyde zinc et silicate complexe</i>	50
<i>époxyde vinylique</i>	140
<i>polyuréthane acrylique</i>	40
Epaisseur contractuelle du système	230

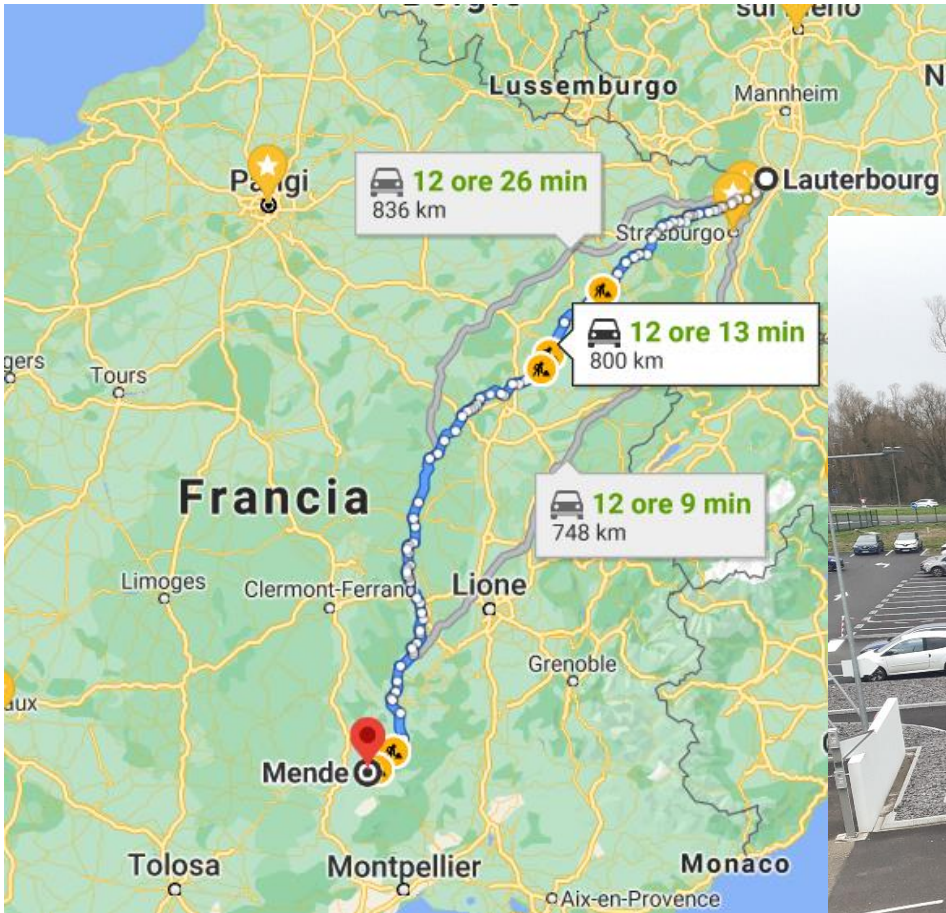
Travaux d'atelier

Protection anticorrosion par peinture



DAM → Interface supplémentaire
peinture/pose des dalles au
chantier

Transport par convoi exceptionnel



Travaux de chantier

Assemblage - soudage



- Montage : Interface supplémentaire pose des dalles (soudage/peinture/pose des dalles)
- Soudage : procédé 114

Travaux de chantier

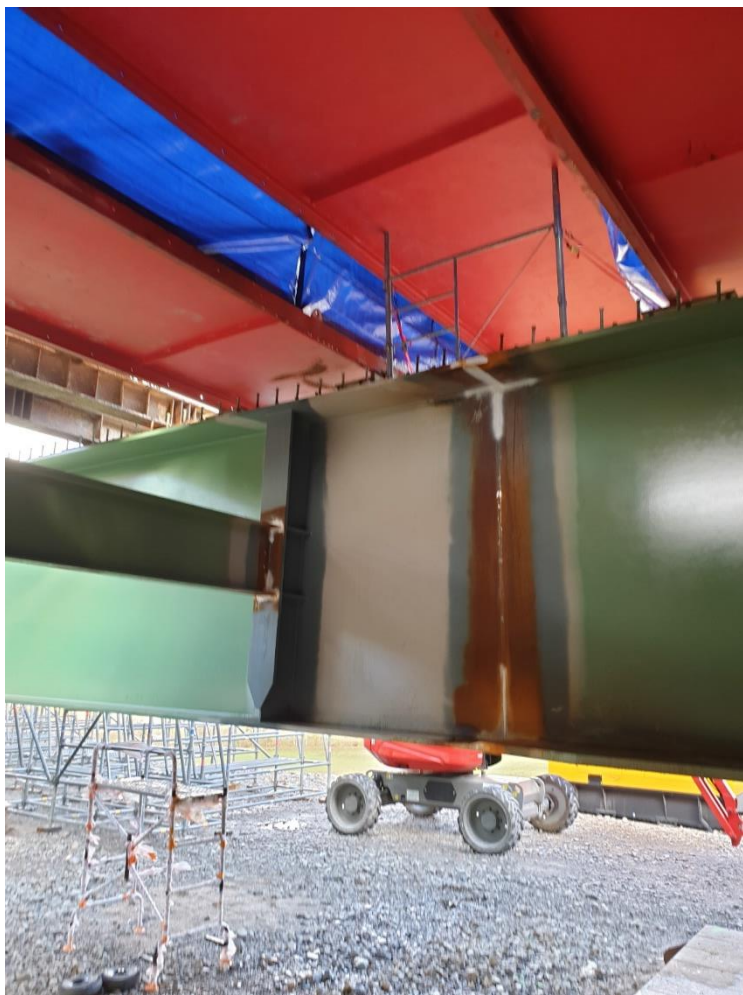
Particularités DAM



Interface supplémentaire : pose des dalles à chaque lançage pour 2 à 5 jours par phase

Travaux de chantier

Reprises de peinture



Travaux de chantier

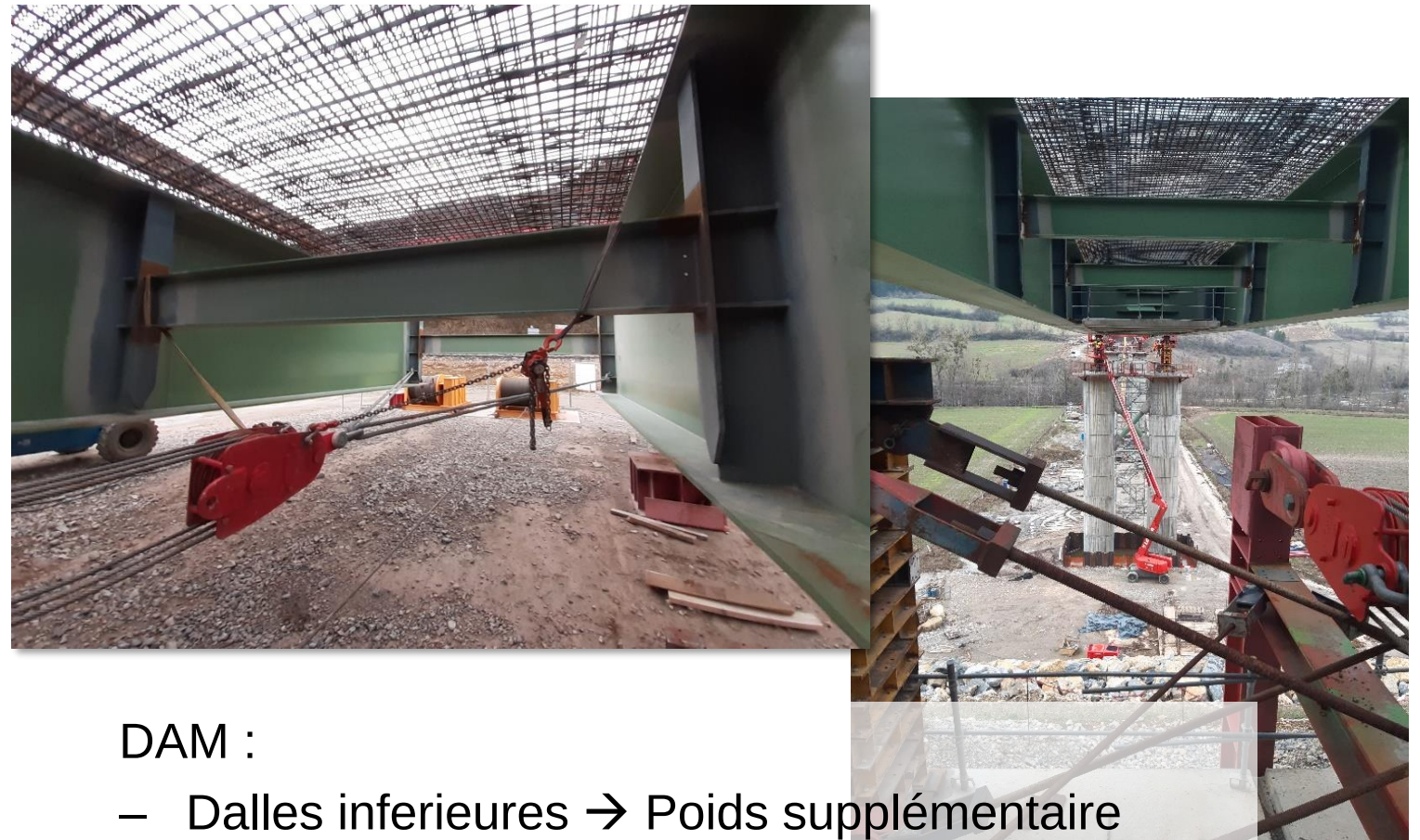
Covid

- Chantier interrompu de mi mars à mi-mai 2020
- Mesures selon guide OPPBTP et protocoles internes



Travaux de chantier

Lançage



DAM :

- Dalles inférieures → Poids supplémentaire
 - Appareux dimensionnés en conséquence
 - Massif de traction (ancrage des treuils)
 - Renvoi de traction sur la culée
 - Comportement au lancement sensible en zones « caisson »

Travaux de chantier

Lançage

Nb: 8 lançages

Assemblage de 2 tronçons
à chaque fois



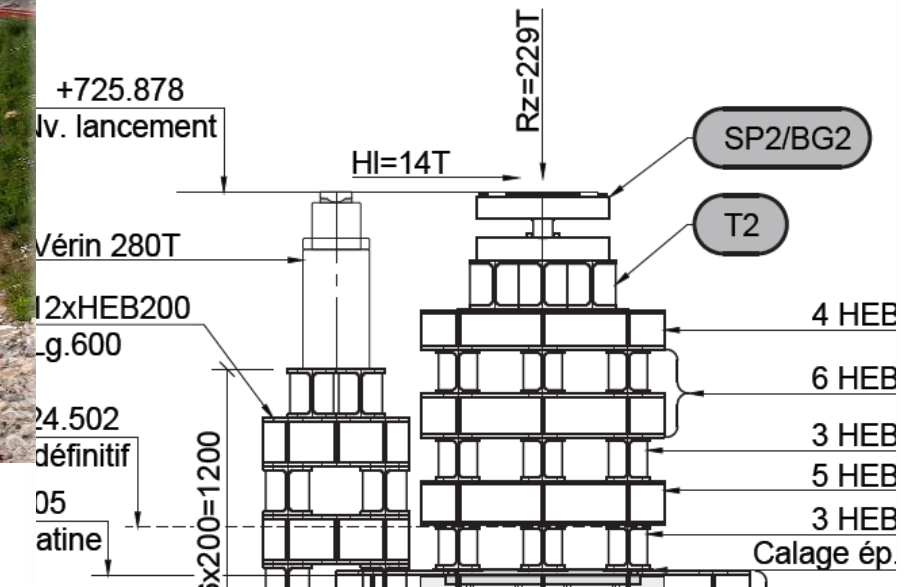
Travaux de chantier

Deverinage et mise sur appuis



DAM :

- Verinage (lors de lancement et descente sur appuis) : appareils plus importants pour la mise sur appuis et pour le remplacement des AA (élastomère fretté) dans la vie de l'ouvrage.
- Accès (plancher) à l'intérieur de la zone DAM





Merci pour votre attention