



PONT PROVISOIRE PONT ADOLPHE

Conception et réalisation de l'ouvrage provisoire du 'Pont bleu'

Marc Ries – Ingénieur-inspecteur – Administration des Ponts et Chaussées - DOA

Marc Feider – Administrateur – Schroeder & Associés

Arnaud Salmon – Chef de projet - Greisch



Table des matières

- 1.Introduction par Monsieur Marc Ries
- 2.Présentation du site et du groupement
- 3.Chronologie de développement du projet
- 4.Présentation générale du projet de base
- 5.Présentation générale du projet exécuté
- 6.Avantage écologique du pont bleu
- 7.Caractéristiques géotechniques
- 8.Fondation des piles P2
- 9.Fondation de la culée C2
- 10.Solution variante pour le tablier métallique



1. Introduction par Monsieur Marc Ries





2. Présentation du site et du groupement



Groupement :

- Entreprise des travaux: Ass. Mom. Tralux - Victor Buyck
- Ingénieurs: Greisch et Schroeder & Associés

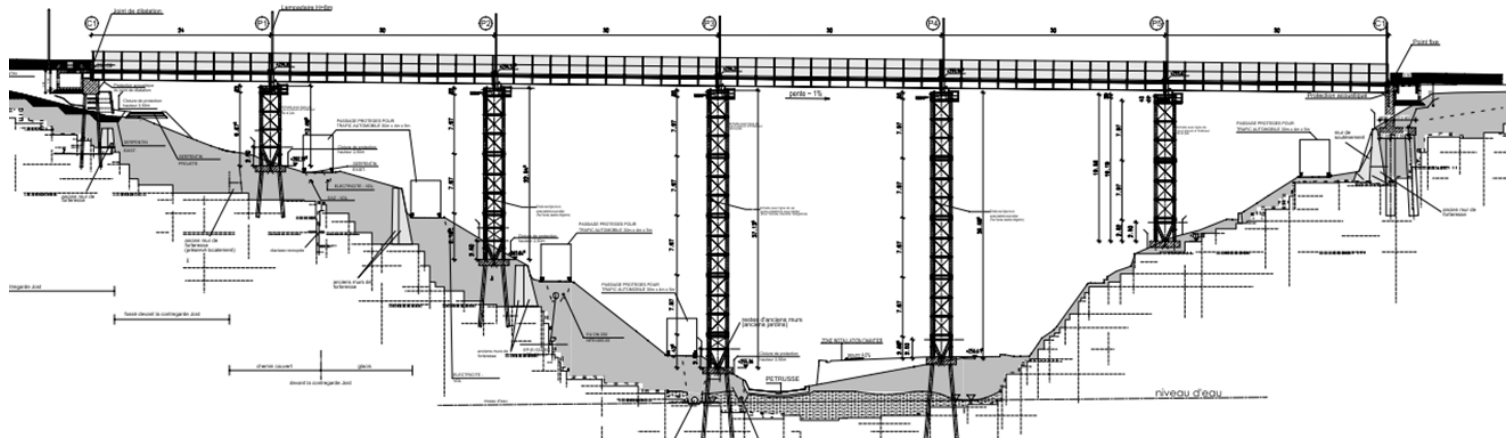


3. Chronologie de développement du projet

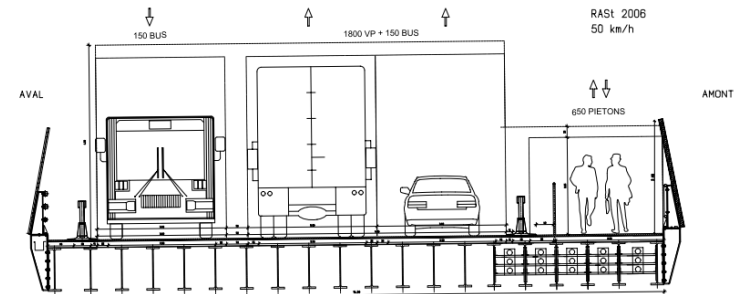
- Fin 2010: Remise de la candidature des groupements
- Janvier 2011: Sélection des groupements
- 16 mai 2012: Remise des offres par les groupements
- Mi-décembre 2012: Début des travaux sur site
- 28 février 2014: Achèvement des travaux de construction du pont bleu
- 13 avril 2014: Mise en circulation du pont bleu



4. Présentation générale du projet de base

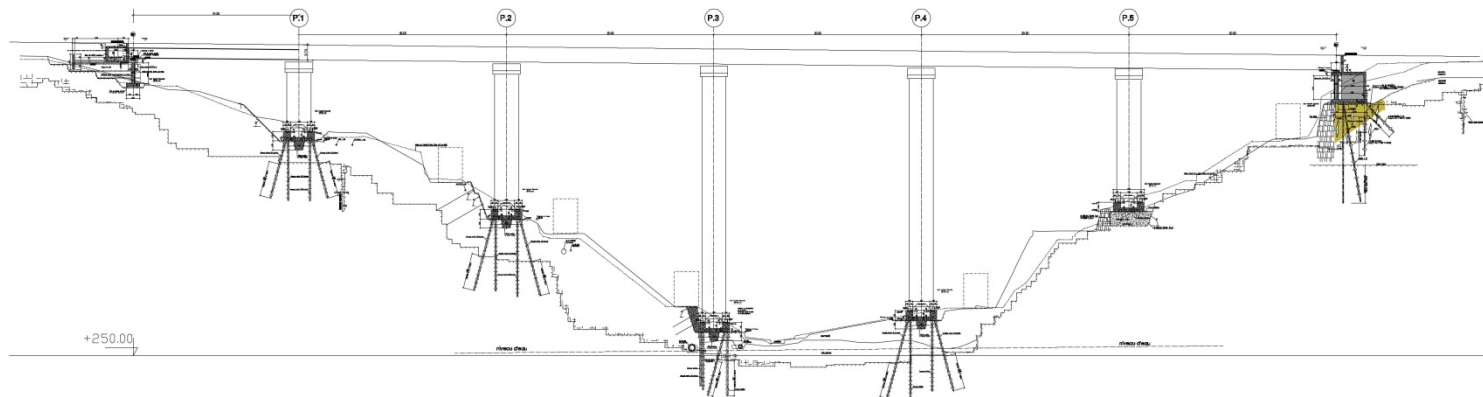


- Ouvrage à 6 travées 24-30-30-30-30-30
- Longueur totale: 174 m
- Fondation sur pieux
- Piles métalliques en treillis
- Tablier métallique à 20 poutres laminées

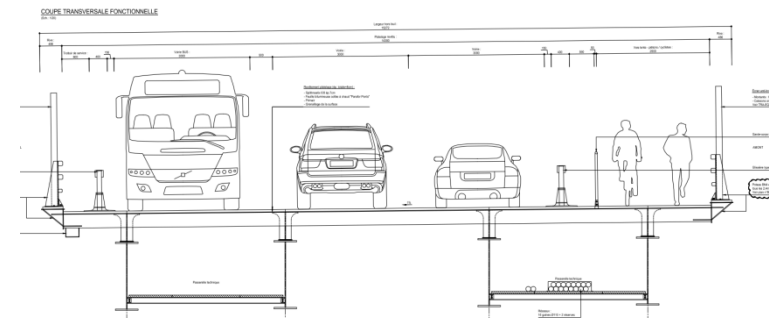




5. Présentation générale du projet exécuté

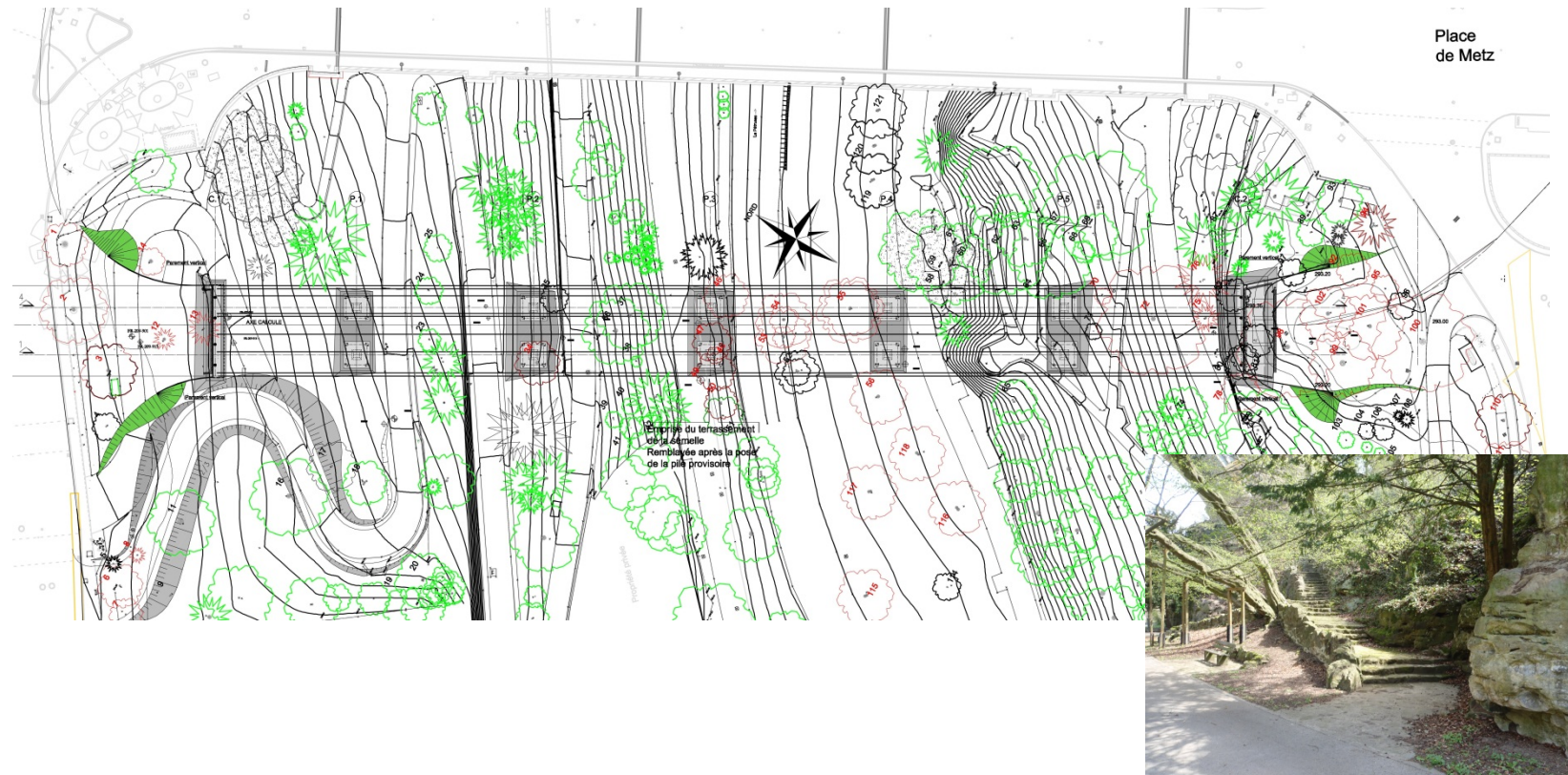


- Ouvrage à 6 travées 24-30-30-30-30-30
- Longueur totale: 174 m
- Fondation sur micropieux
- Piles métalliques en treillis
- Tablier métallique à 4 poutres principales





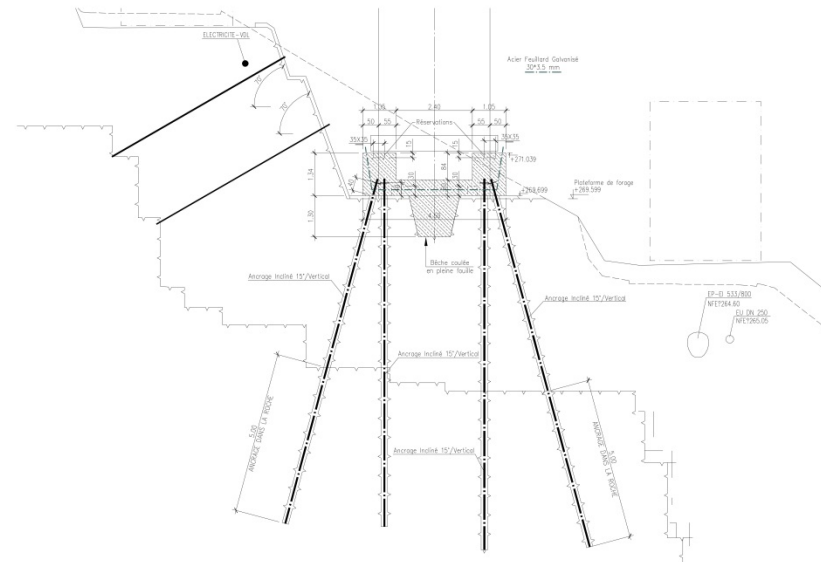
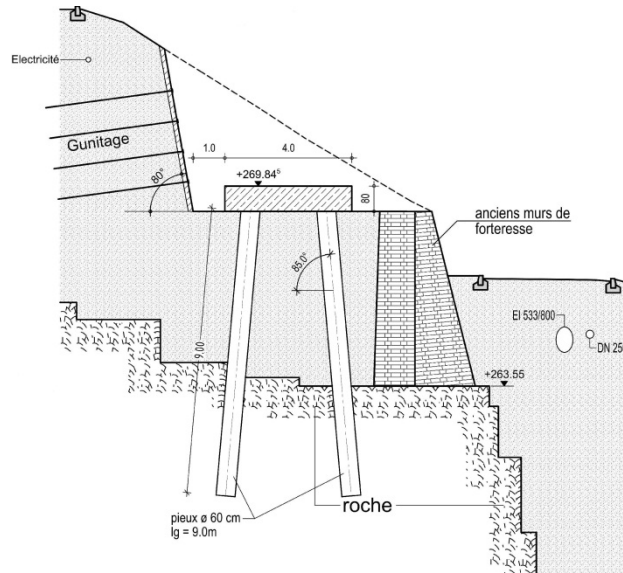
6. Avantage écologique du pont bleu



Sur les environs 45 arbres du parc à abattre, 11 arbres ont pu être préservés.



8. Fondation des piles P2



Fondation pieux DN 60 cm

Fondation micropieux DN 175 mm

Machine lourde

Machine légère

Longueur difficilement variable

Longueur facilement variable

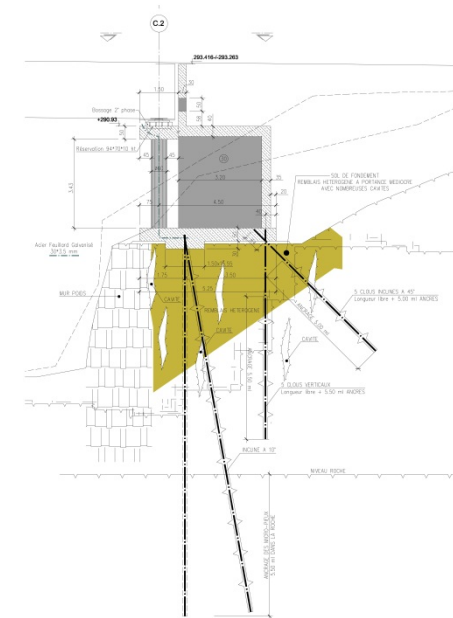
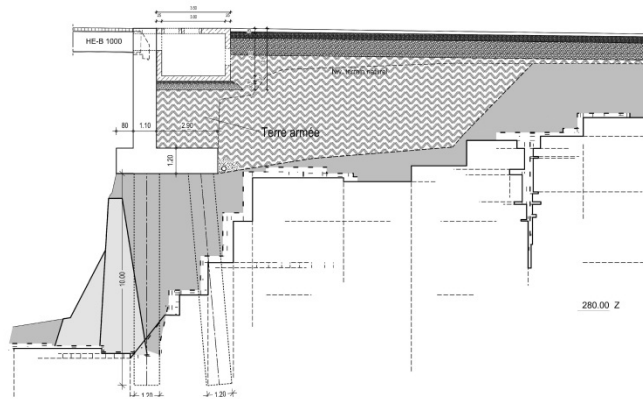


→ Forage de micropieux en cours





9. Fondation de la culée C2



Fondation pieux DN 120 cm Fondation micropieux DN 175 mm

Machine lourde Machine légère

Longueur difficilement variable Longueur facilement variable

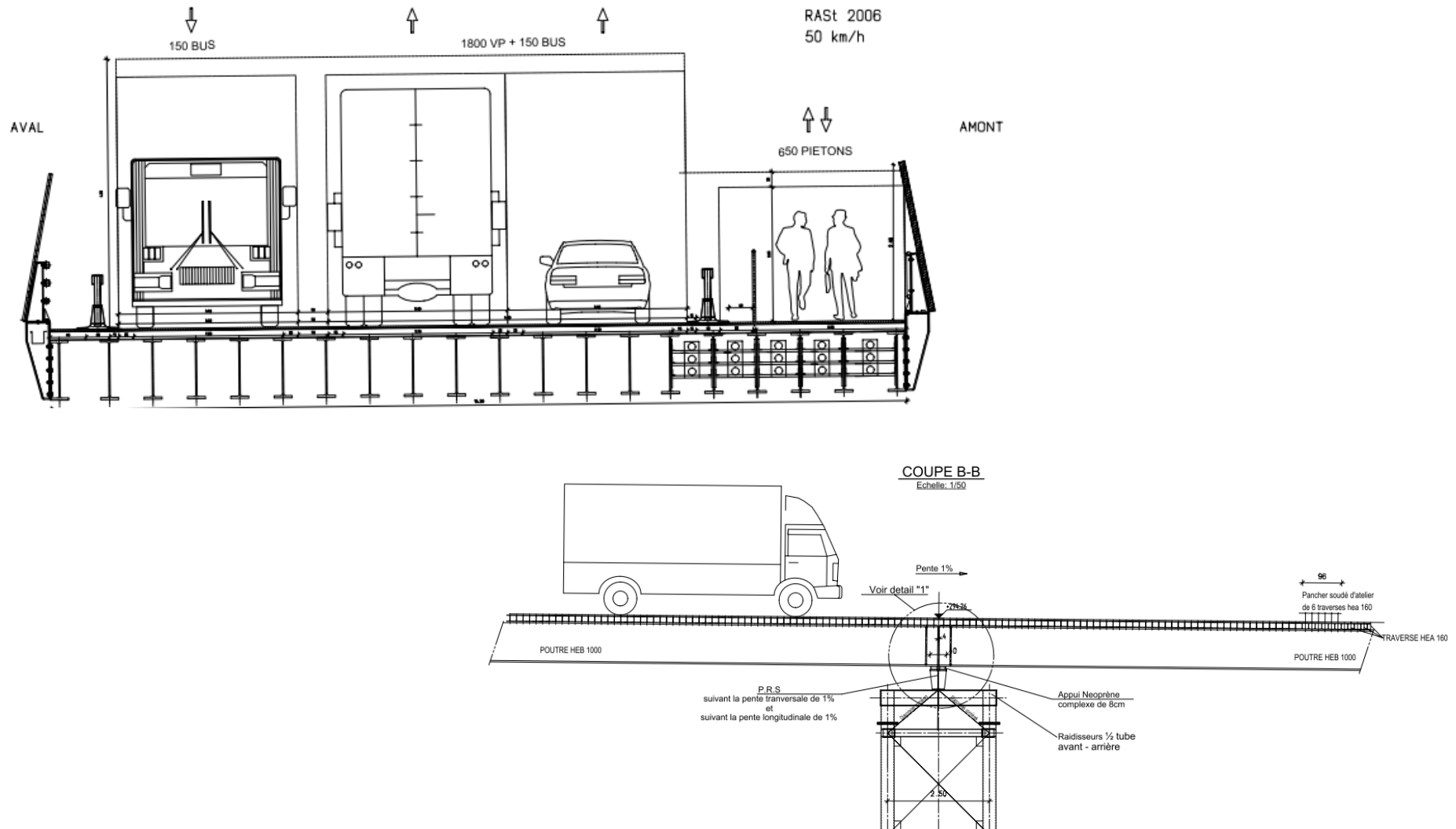


10. Solution variante pour le tablier métallique



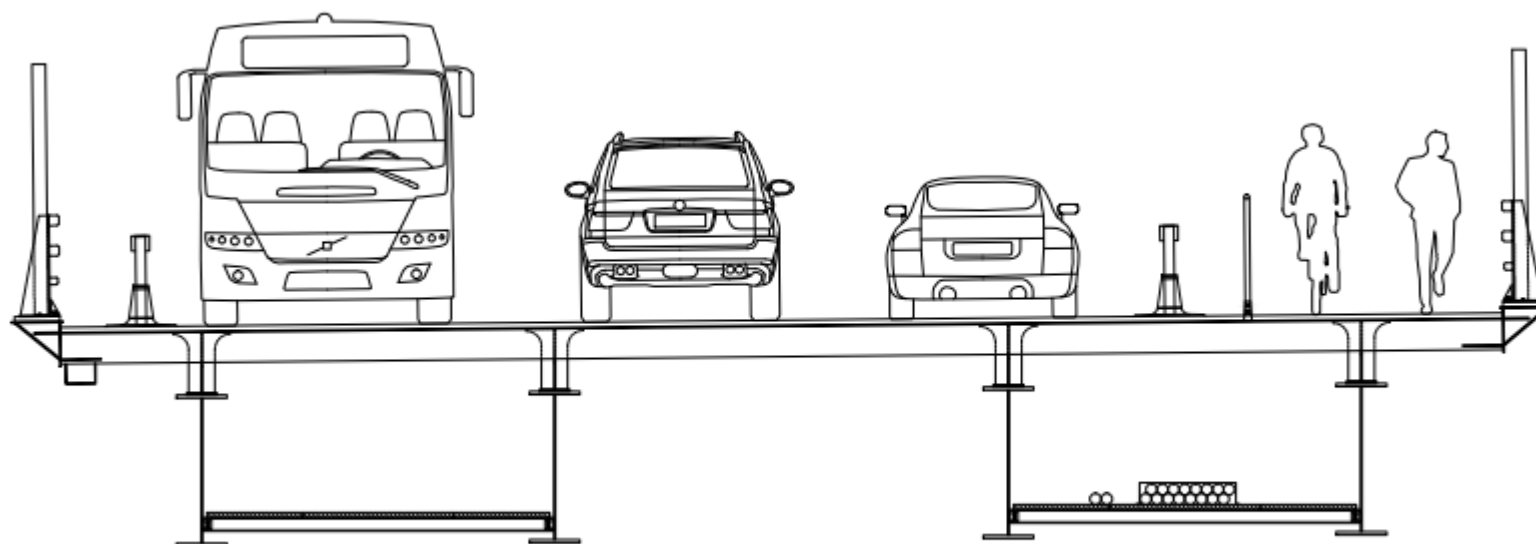


Solution base AO



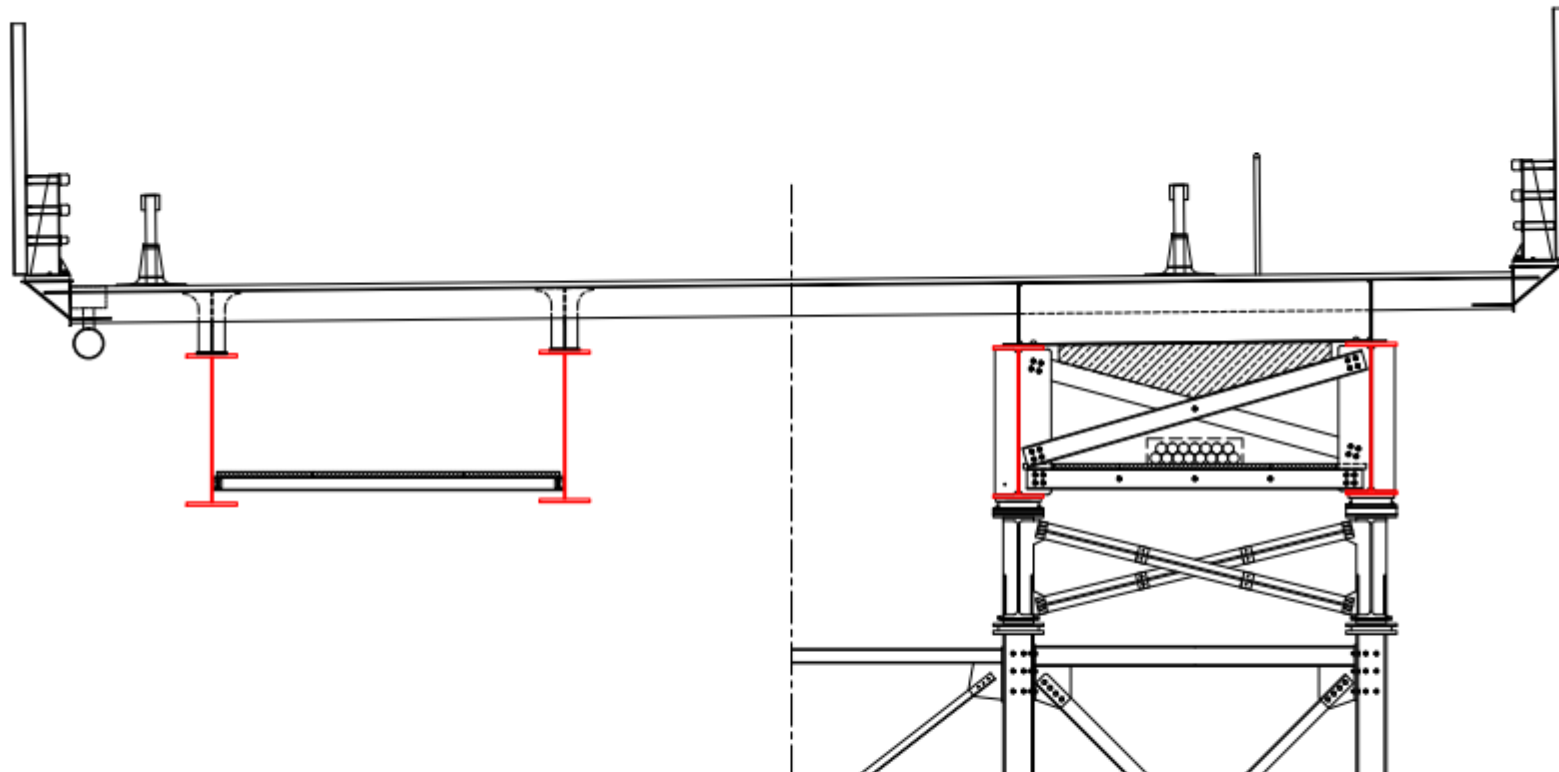


Solution variante – Coupe transversale fonctionnelle



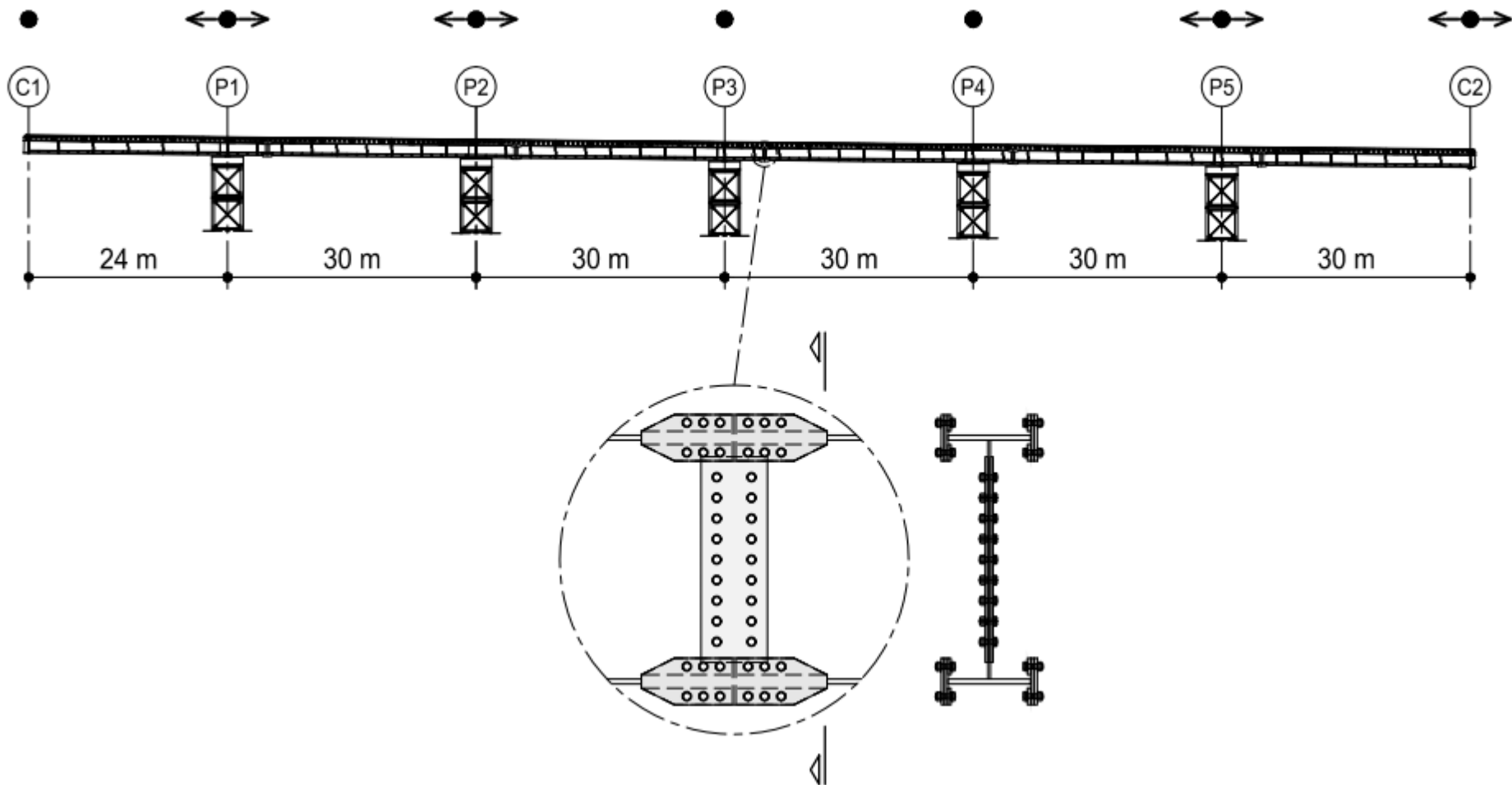


Solution variante – Coupe transversale - Détails



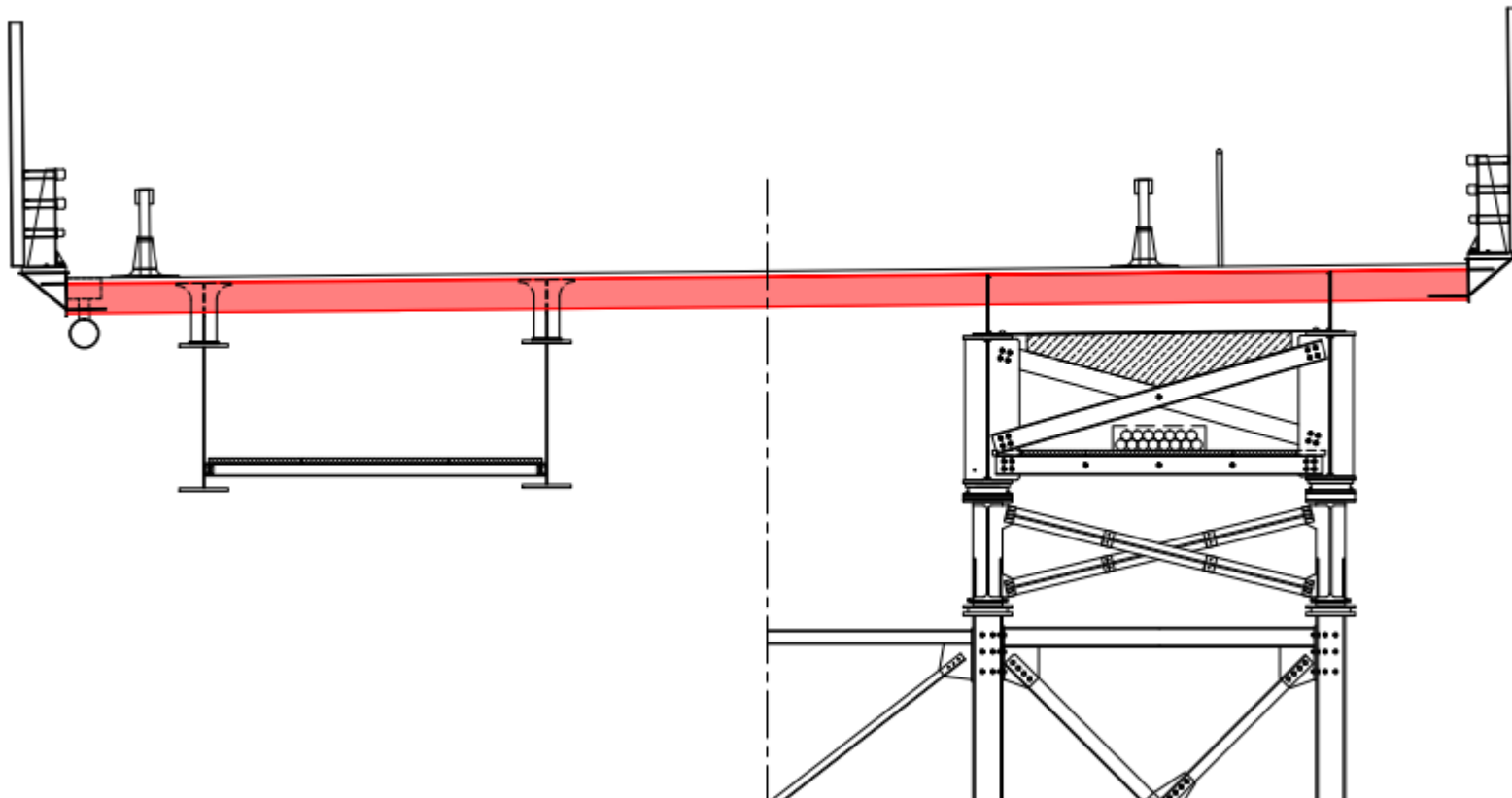


Solution variante – Élévation



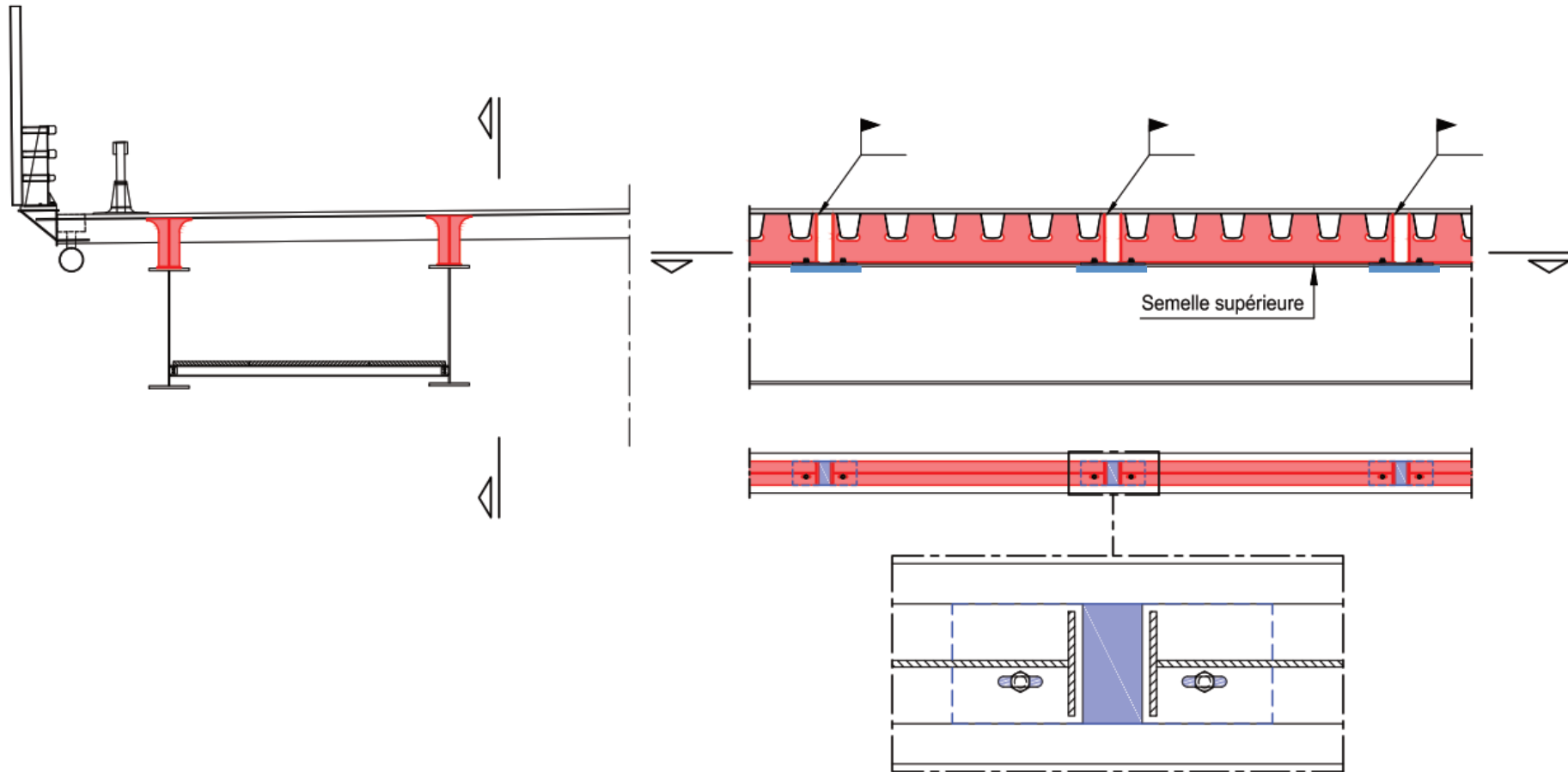


Solution variante – Platelage



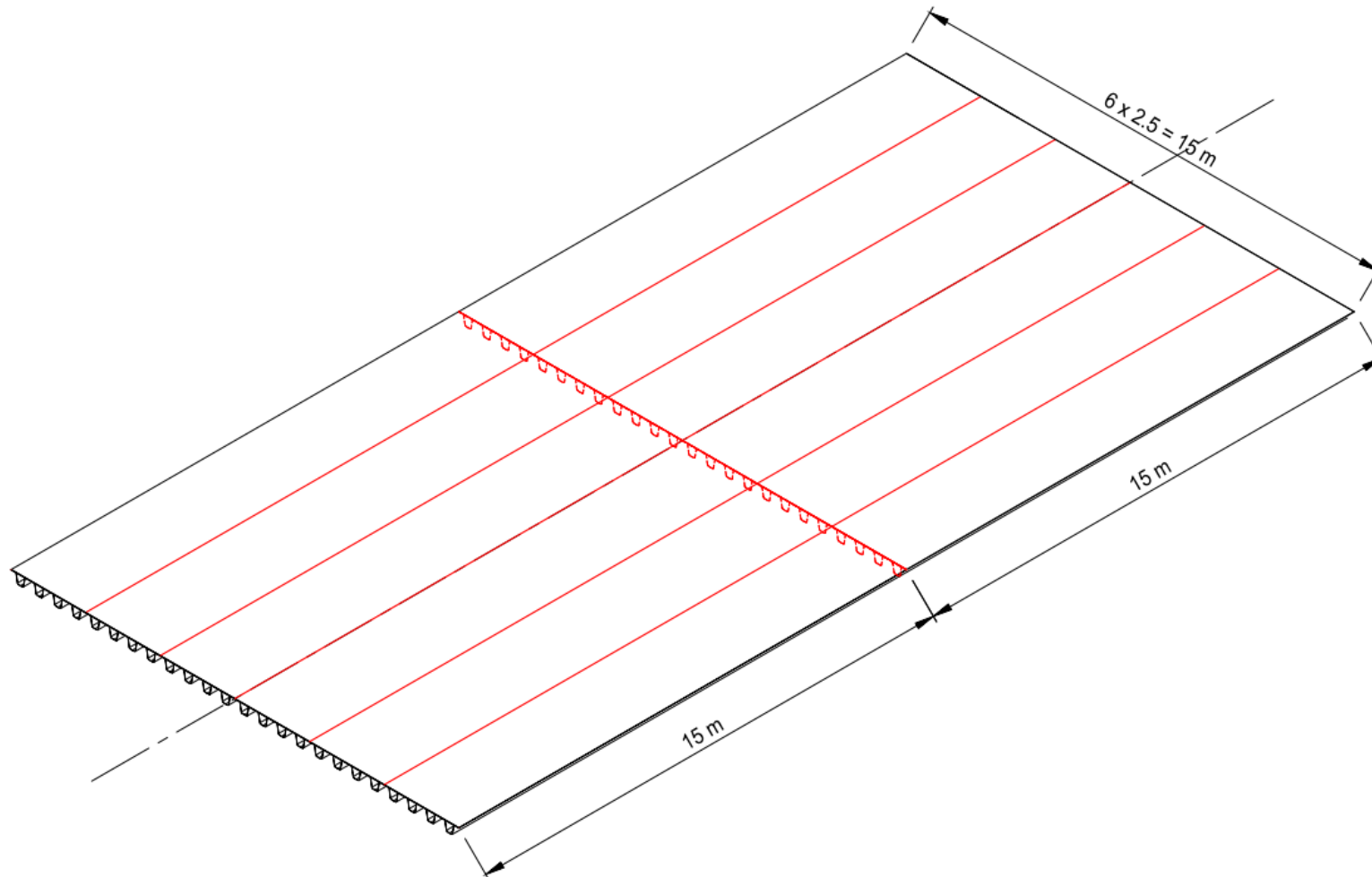


Solution variante – Poutres support de platelage



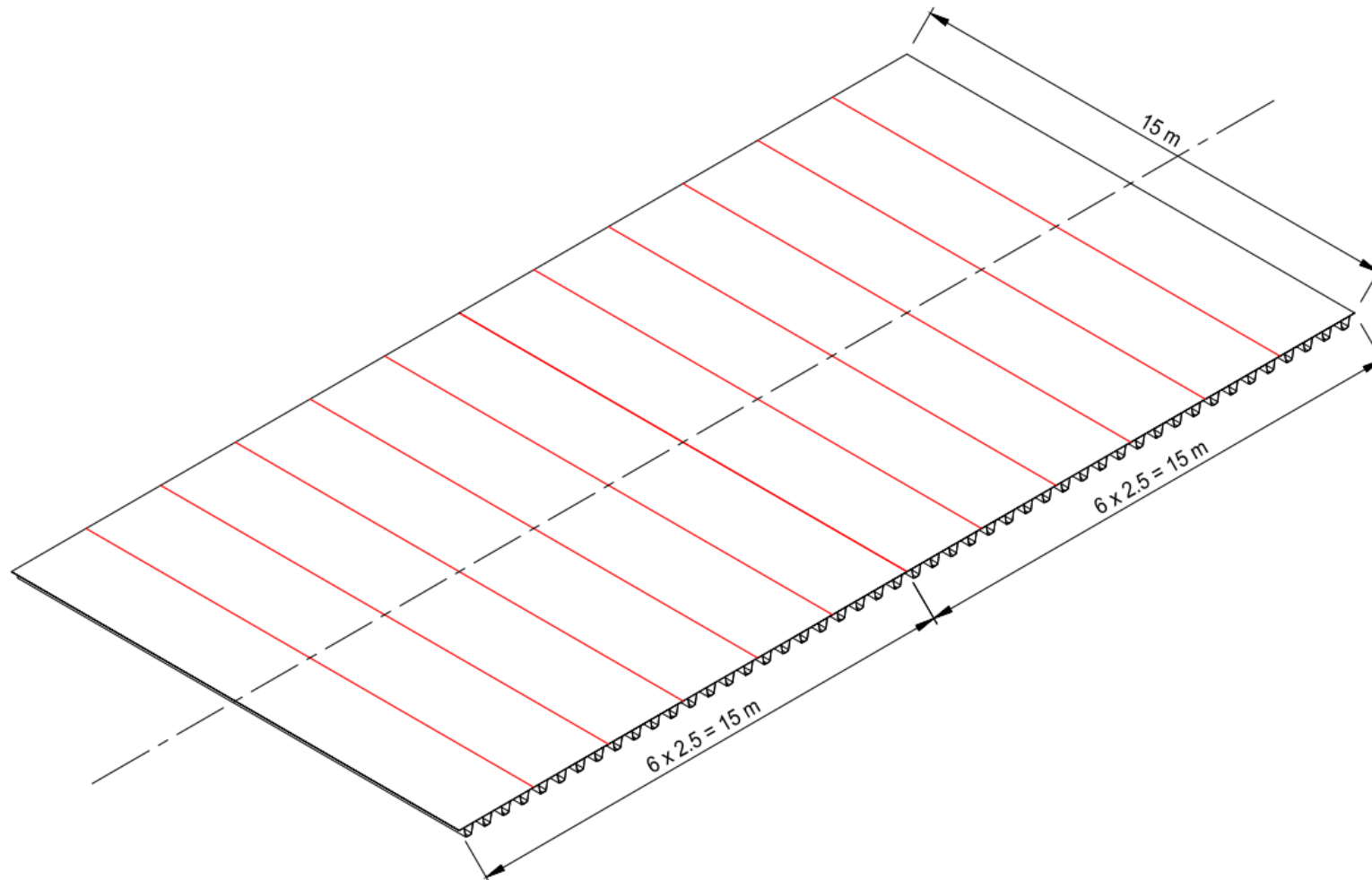


Solution variante – Éléments de platelage





Solution variante – Éléments de platelage



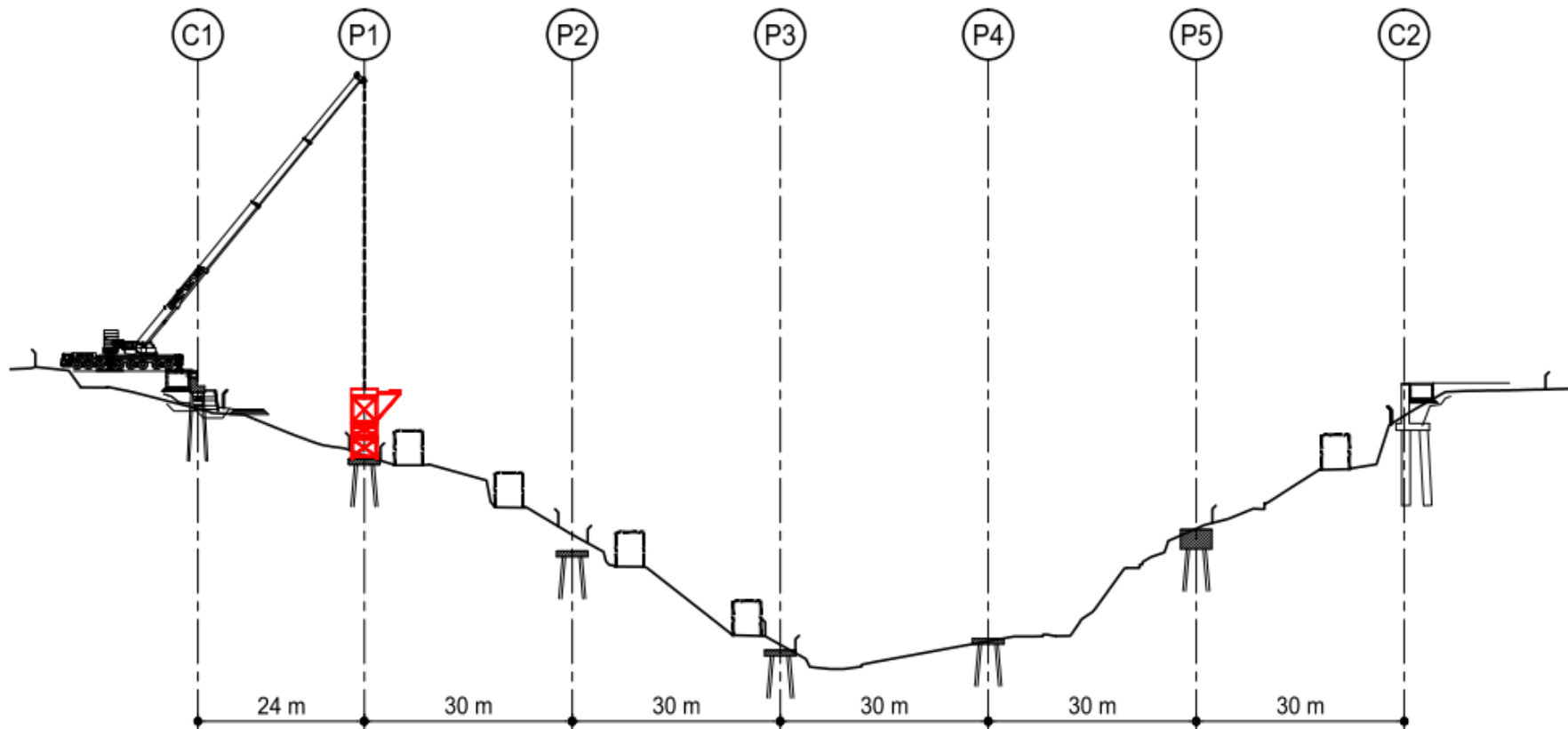


Solution variante – Montage



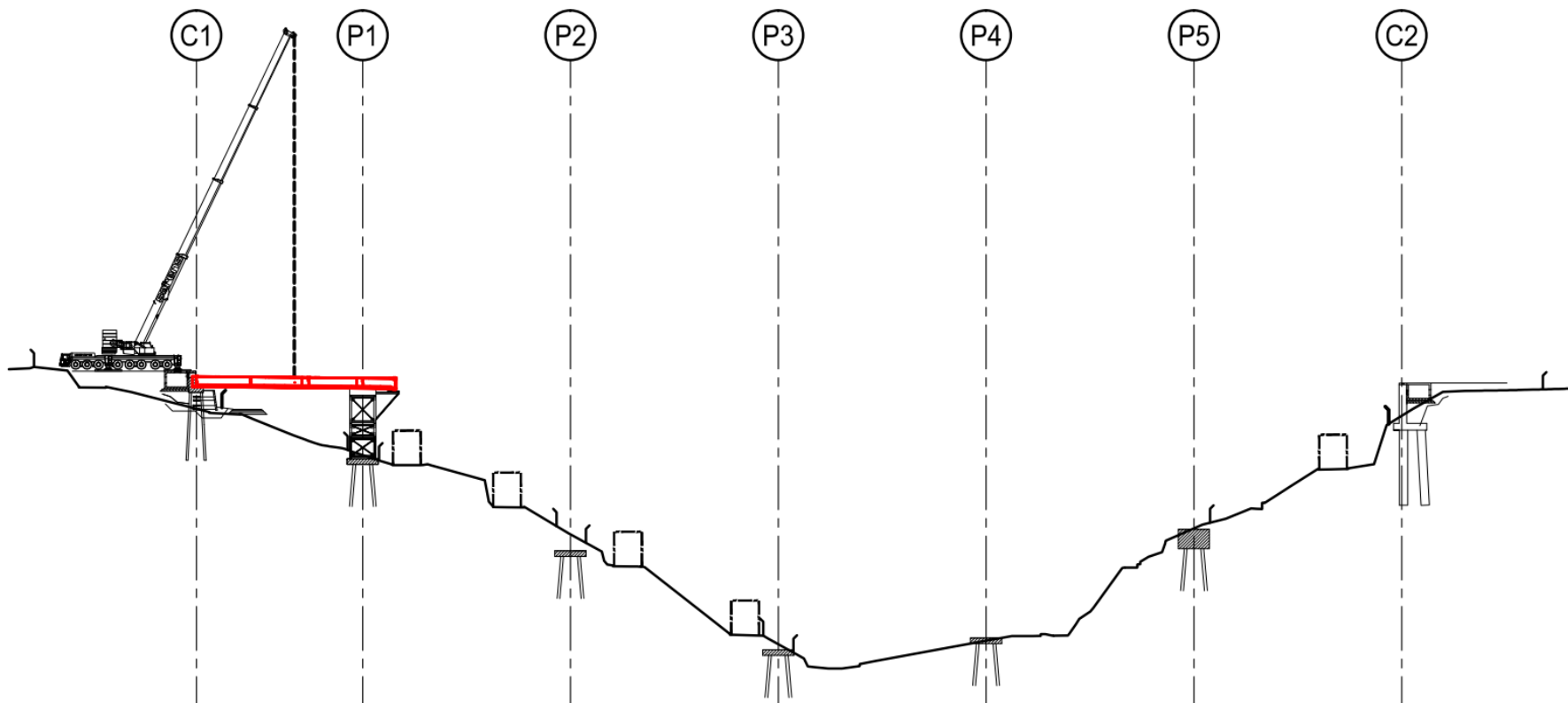


Solution variante – Montage



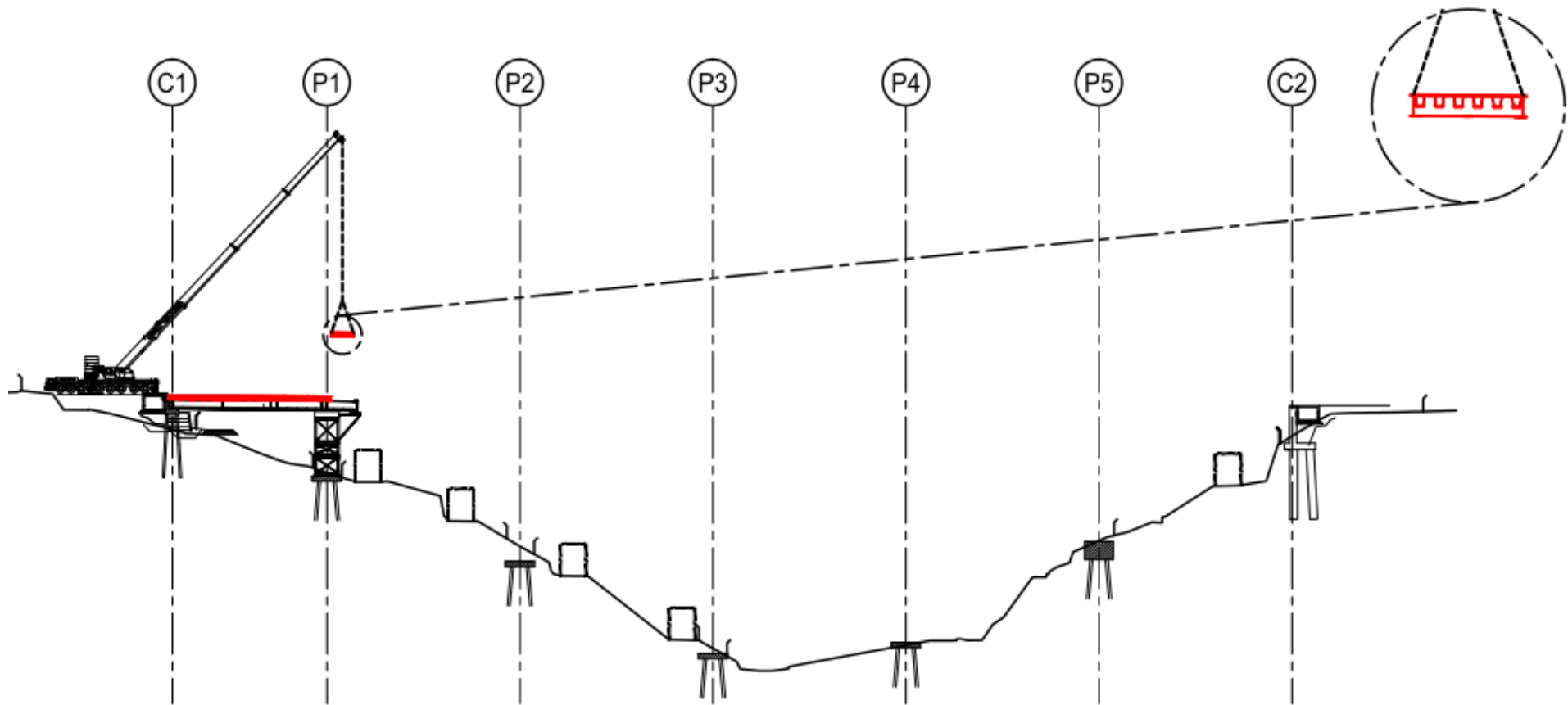


Solution variante – Montage



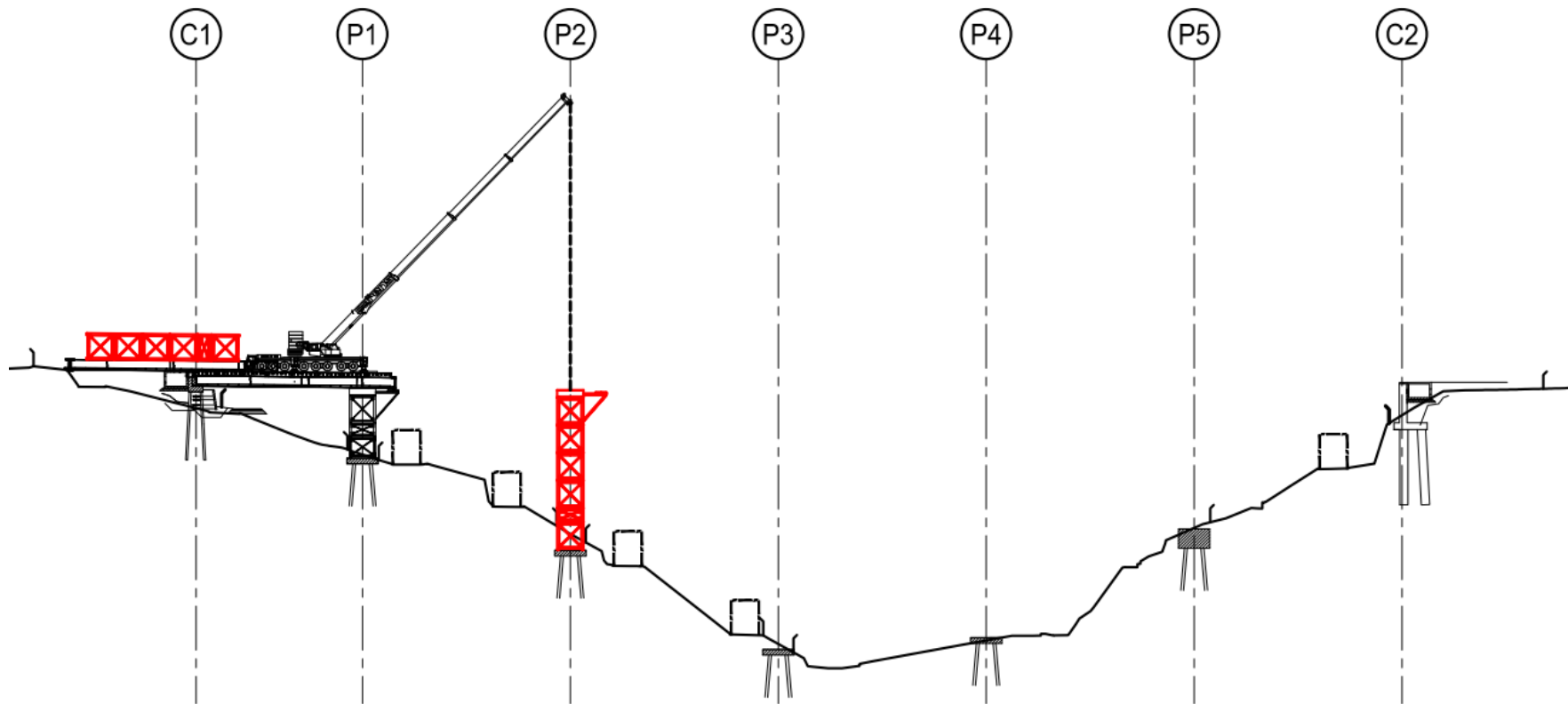


Solution variante – Montage



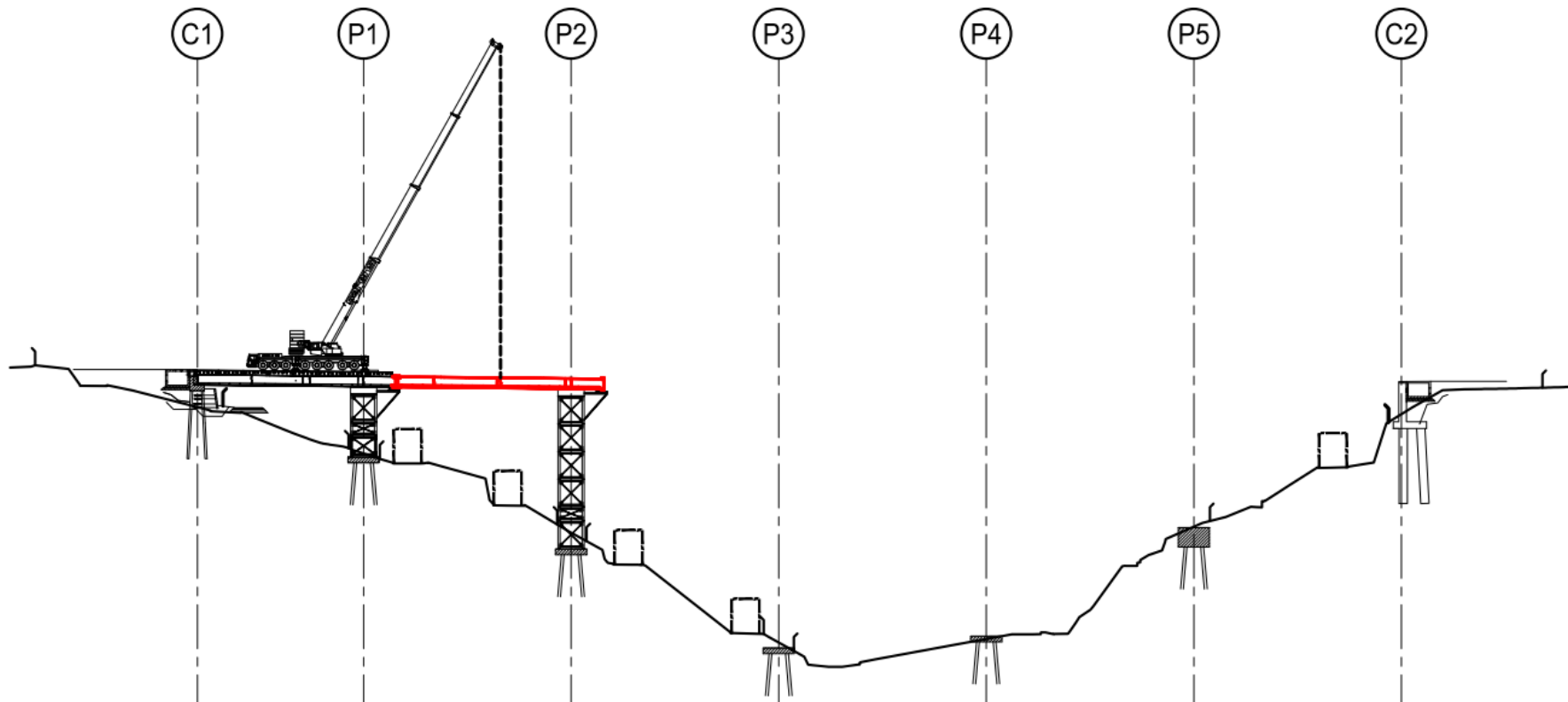


Solution variante – Montage





Solution variante – Montage





Solution variante – Montage





Solution variante – Montage





Solution variante – Montage





Solution variante – Mise en œuvre des enrobés





MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES

Journée Construction Acier – 10 novembre 2015

greisch

S Schroeder
& Associés

Merci pour votre attention...