

RENOVATION DE LA PROTECTION ANTICORROSION DU PONT DE TANCARVILLE



Maître d'Ouvrage

CCIT Seine Estuaire

181 quai Frissard
BP 1410
76067 Le Havre cedex

Maître d'Œuvre

setec tpi

Immeuble Central Seine
42/52, quai de la Râpée
CS 71230
75583 Paris cedex 12
Tél : 01.82.51. 67.88
Télécopie : 01.82.51.53.87
E-mail : tpi@setec.fr

DCE

Notice planning



Projet :					Référence :		Indices :	
Société :	Affaire :	Emet :	Type :		Phase :	Numéro :	Dif. :	Rev. :
003	55381	S	PLA		ACT	0111	B	0

Dif.	Rev.	Date	Auteur	Vérificateur	Approbateur	Modification
A	0	07/05/2025	J. GOLINSKY	T. JULIEN	S. EZRAN	Première émission en interne
A	0	25/07/2025	T. JULIEN	T. JULIEN	S. EZRAN	Compléments

	Projet :				Référence :		Indices :	
	Société :	Affaire :	Emet :	Type :	Phase :	Numéro :	Dif. :	Rev. :
	003	55381	S	PLA	ACT	0111	B	0

SOMMAIRE

1.	DISPOSITIONS GENERALES	4
1.1	OBJET DU MARCHE.....	4
2.	HYPOTHESES	4
2.1	BASE DU PLANNING	4
2.2	DONNEES D'ENTREES	4
3.	LOGIQUE DE CONCEPTION	5
3.1	DECOUPAGE – ZONING TRAVAUX	5
3.2	CONCEPTION DU PLANNING	5
4.	ANALYSE DU CHEMIN CRITIQUE	7
5.	ANNEXE - PLANNING.....	7

1. DISPOSITIONS GENERALES

1.1 OBJET DU MARCHE

Cette note d'hypothèse accompagne le planning des travaux de peinture anticorrosion sur le pont de Tancarville. Elle a pour but de décrire la logique de conception du planning en :

- Rappelant les données d'entrée de conception du planning,
- Détaillant les hypothèses prises en compte dans l'élaboration du planning,
- Précisant le phasage retenu suivant les contraintes identifiées.

2. HYPOTHESES

2.1 BASE DU PLANNING

Le planning présenté en annexe a été établi en prenant en compte :

- Les jours fériés
- Une période de neutralisation des travaux de 2 semaines (10 jours ouvrés) en fin de chaque année
- Une période de neutralisation des travaux de 2 semaine (10 jours ouvrés) courant de l'année : pour l'instant positionnée début mars.

Le calendrier attribué aux tâches est le calendrier par défaut : 5 jours de travail /semaine du lundi au vendredi avec des horaires de travail dans la plage de 8h-18h (hors jours fériés).

Aucune marge n'a été affectée aux tâches, les intempéries estimées n'y ont pas été intégrées non plus.

Pm : il est estimé 6 mois d'intempéries qui seront précisés dans les pièces écrites et reportées dans le planning pour recalculer la date de fin si intempéries.

La phase de préparation a été plus détaillée sur ce planning.

2.2 DONNEES D'ENTREES

Les données d'entrée prises en compte pour la conception de ce planning sont les suivantes :

- La présence d'amiante/plomb nécessite la mise en place de confinement pour réaliser les travaux. Les volumes possibles pour le traitement de l'air pour chaque phase de travaux ne pourront avoir une longueur supérieure à 20 m pour chaque zone de travail qui sera définie sur toute la largeur du pont et en suspension. Compte tenu de la longueur du pont, 45 emprises de travaux sont nécessaires pour effectuer le traitement de l'intégralité du pont de Tancarville.
- 7 zones de travaux spécifiques sont définies : les 2 zones au niveau du pylône coté Paris, la zone au niveau de la mi-travée principale, une zone au niveau du pylône côté Le Havre, 3 zones au niveau de la travée de rive côté Le Havre.
- 38 zones seront traitées avec la même méthodologie de structure suspendues au tablier.

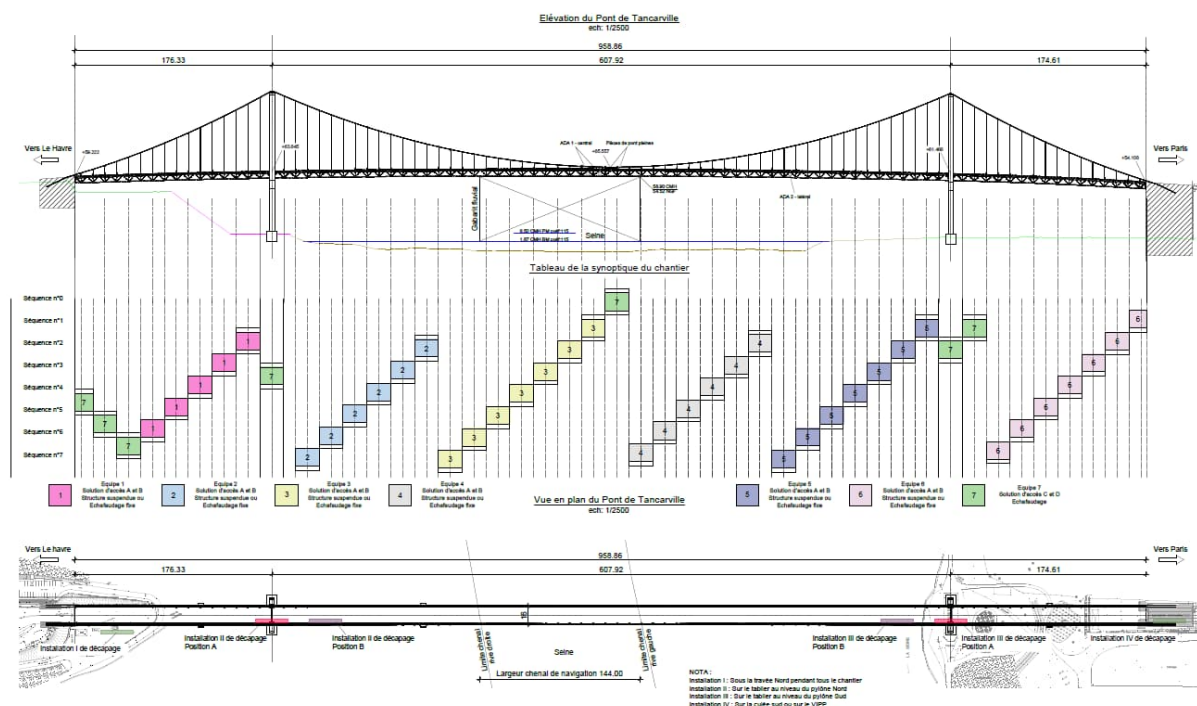
En tenant compte des cadences considérées pour chaque phase de décapage/décontamination/remise en peinture, l'hypothèse prise est la mise en œuvre de 7 ateliers distincts qui interviendront en 6 séquences à 7 séquences maximum.

3. LOGIQUE DE CONCEPTION

La conception de ce planning a été réalisée en synthétisant les critères, contraintes et logique constructive définie ci-après.

3.1 DECOUPAGE – ZONING TRAVAUX

Le planning a été établi suivant la cinématique suivante :



Les ateliers sont numérotés de 1 à 7, L'atelier 1 effectue 5 séquences, les ateliers 2, 4 et 7 réalisent 6 séquences, les ateliers de 3, 5 et 6 effectueront 7 séquences de travaux.

L'ordre et le sens de réalisation de chaque séquence peut être amené à évoluer suivant la prise en compte de contraintes complémentaires.

3.2 CONCEPTION DU PLANNING

Le démarrage des travaux est planifié début Novembre 2026 pour les ateliers 1 à 6, nous prenons l'hypothèse pour l'atelier 7 d'un démarrage anticipé pour réaliser les travaux de la travée centrale qui devront être réalisés avec une structure qui sera disponible plus rapidement que pour les autres ateliers, cet atelier 7 débutera ainsi en avril 2026.

Les dates de démarrage de chaque atelier dépendent de :

- La fin de la période de préparation comprenant la fin des études d'exécution, l'obtention effective de toutes les autorisations administratives nécessaires et des validations techniques et des matériels et matériaux, la mise en place des installations de chantier (base vie, clôtures de chantier, pistes de chantier...). Le détail de mise en œuvre de ces équipements doit être affinée.
- La commande, la fourniture des aciers de charpente ou d'échafaudage, et la fabrication des structures nécessaire au niveau de chaque emprise de chantier dans les délais impartis.

- La mise à disposition par le MOA d'une source d'alimentation nécessaire au bon fonctionnement de l'opération (cet élément reste à être affiner techniquement et dans le planning)

L'ordonnancement de chaque atelier suit la logique suivante :

- Mise en place de la structure de travail et de son confinement
 - Pose : 15 jours ouvrés (yc point d'arrêt)
 - Reprise de l'installation : 2 jours ouvrés
- Séquence de travail ⁽¹⁾
 - Décapage & primaire : 30 jours
 - Décontamination, Masticage & Intermédiaire : 15 jours
 - Finition : 15 jours
 - Réception et levée de réserve : 3 jours
- Déplacement de la structure de travail à sa nouvelle position et mise en place confinement 15 jours ⁽²⁾
- Séquence de travail ⁽¹⁾
- Déplacement de la structure de travail à sa nouvelle position et mise en place confinement 15 jours ⁽²⁾
-
- Séquence de travail ⁽¹⁾
- Retrait de la structure de travail, remise en état des zones de travail et nettoyage

A noter, les taches de travaux sont prévues :

- En 1 poste pour :
 - Mise en place de la structure de travail et de son confinement
 - Décontamination
 - Mise en peinture
 - Levée de réserves
 - Déplacement de la structure de travail à sa nouvelle position et mise en place confinement
- En 2 postes pour :
 - Décapage et mise en œuvre du primaire, de la couche intermédiaire et de la finition

Afin de pouvoir organiser efficacement chaque intervention, il est prévu que les ateliers démarrent successivement ; à date les ateliers débuteront comme suit :

- T0 (09/04/2026) : atelier 7
- T1 (21/09/2026) = ateliers 6 & 3 & 5
- T2 (09/11/2026) = atelier 1 & 4
- T3 (27/01/2027) = ateliers 2

Un planning de synthèse type chemin de fer journaliser sera établi afin de s'assurer de l'absence de travaux concomitants entre les ateliers du chantier de réfection de l'anticorrosion du tablier et les ateliers liés à la réfection des mastics des câbles porteurs.

4. ANALYSE DU CHEMIN CRITIQUE

Les tâches identifiées sur le chemin critique :

- Commande, fourniture des aciers et fabrication des structures
- Les ateliers 3 & 5 sont les derniers à se finaliser

La tenue du délai dépend en plus du bon enchaînement de chaque tâche de travaux, de la tenue des cadences mais également de l'absence d'intempéries.

Risques identifiés :

- **Contexte amiante et plomb**
- Disponibilité du personnel nécessaire
- Logistique complexe au regard du nombre d'intervenants
- Contraintes d'exploitation du tablier et de la Seine

Pistes d'optimisation planning potentielles :

- Augmenter les jours travaillés : risque augmentation du coût
- Augmenter le nombre de postes : risque : augmentation du coût / disponibilités des personnels / logistique

Nota : Afin de respecter le délai global, le traitement des butées au vent et de l'asphalte du trottoir doivent être traité en temps masqué.

5. ANNEXE - PLANNING

setec opency

55381 PLA_001 IndA_2025-05-22 Calendrier ACT_at7 anticipé.mpp 2 sur 10 setec opency

setec opency

setec opency

setec opency

setec opency

55381_PLA_001_indA_2025-05-22_Calendrier_ACT_at7_anticipé.mpp	7 sur 10	setec opency
---	----------	--------------

setec opency

55381_PLA_001_IndA_2025-05-22_Calendrier_ACT_at7_anticipé.mpp 9 sur 10 setec opency

setec opency