

# CAP CONSTRUCTEUR DE ROUTES

## ÉPREUVE EP2

### RÉALISATION DE COUCHES DE CHAUSSÉES ET/OU DE REVÊTEMENT

SESSION 2019

Durée : 14 h - Coefficient : 8

### DOSSIER SUJET

Composition du dossier	
Page de garde	Page : 1/7
Déroulement de l'épreuve : situations 1 à 4	Pages : 2/7 à 4/7
Plans situation et signalisation	Page : 5/7
Plan masse travaux	Page : 6/7
Vues en coupe : coupe AA' et coupe BB'	Page : 7/7

L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISÉ.

Ce sujet comporte 7 pages numérotées de 1/7 à 7/7.

Dossier complet àagrafer et à remettre dans une copie double d'examen en fin d'épreuve.

#### Mise en situation :

Vous êtes sur un chantier de VRD, en aménagement de trottoir.  
 Votre chef ou cheffe de chantier vous demande de préparer un « espace détente » sur ce trottoir.  
 Votre chef ou cheffe de chantier vous demande d'organiser votre poste de travail pour respecter le mode opératoire.  
 Vous êtes chargé/chargée de contrôler la conformité de vos réalisations avec les plans travaux.  
 Vous devez réaliser l'ensemble des travaux de cet aménagement en respectant les règles de sécurité.

	Temps conseillé	Points	Récapitulatif
Lecture du sujet	1h		
Situation n° 1	5h	/70	
Situation n° 2	4h30	/55	
Situation n° 3	2h30	/40	
Situation n° 4	1h	/35	
<b>TOTAL</b>	<b>14h</b>	<b>/200</b>	<b>.... /200</b>
	<b>NOTE</b>	<b>..... /20</b>	

Nota : Dès la distribution du sujet, assurez-vous qu'il est complet. S'il est incomplet, demandez un nouvel exemplaire au ou à la responsable de salle.

CAP Constructeur de routes	<b>DOSSIER SUJET</b>	Session 2019		Dossier Sujet
EP2 Réalisation de couches de chaussées et/ou de revêtement		Durée : 14 h	Coefficient : 8	Page 1/7

## DÉROULEMENT DE L'ÉPREUVE

### Situation n° 1 : Préparations, signalisation, implantations et terrassements.

Ressources	Travail demandé	Critères d'évaluation	Barème
Connaissances et Dossier sujet : Page 5/7 Page 6/7 Page 7/7	<b>1.1-</b> Assurer votre sécurité, celle des autres. S'équiper en EPI.	Les EPI employés sont adaptés à l'activité du moment. La sécurité pour soi et pour les autres est pensée pour chaque action.	/15
	<b>1.2-</b> Mettre en œuvre, chaque jour, une signalisation adaptée aux plans.	La signalisation est conforme aux plans et mise en place à chaque arrêt ou fin de chantier.	/20
	<b>1.3-</b> Réaliser toutes les implantations planimétriques et altimétriques nécessaires aux travaux.	Alignements (0,5 cm sur 2 m) Altitudes (+/- 0,5 cm) Pentes (+/- 2 mm)	/20
	<b>1.4-</b> Réaliser les terrassements généraux nécessaires aux travaux.	Les terrassements permettent la réalisation sans aucune reprise pendant la pose.  Largeurs (+/- 5 cm) Profondeurs (+/- 2 cm)	/15

**Situation n° 2 : Réalisation de « chaussées ».**

Ressources	Travail demandé	Critères d'évaluation	Barème
<p>Connaissances</p> <p>et</p> <p>Dossier sujet :</p> <p>Page 5/7</p> <p>Page 6/7</p> <p>Page 7/7</p>	<p><b>2.1-</b> Mettre en œuvre les bordures T1.</p> <p>Les bordures sont posées sur un lit de béton de 10 cm d'épaisseur.</p> <p>Le béton est fourni par le centre d'examen.</p>	<p>Les alignements, les altitudes et les pentes sont respectés et conformes aux plans.</p> <p>Les lits de pose, dosés en ciment à 150 kg/m<sup>3</sup>, sont de 10 cm d'épaisseur.</p> <p>Les finitions des angles sont laissées au libre choix du candidat ou de la candidate.</p>	<p>La pose des bordures T1 est réalisée dans le cadre de la bonne utilisation des moyens et ne donne pas de points !</p> <p>/00</p>
	<p><b>2.2-</b> Réaliser tous les remblais nécessaires, y compris les compactages par couche, à la dame à main.</p>	<p>Les couches seront damées tous les 10 cm maximum.</p> <p>Le réglage doit permettre, conformément aux plans, la mise en œuvre des couches de finition aux épaisseurs prévues.</p> <p>(épaisseur restante / niveau fini +/- 2 cm)</p>	<p>/10</p>
	<p><b>2.3-</b> Mettre en œuvre toutes les couches de base nécessaires en 0/20, y compris les compactages à la dame à main.</p>	<p>Les couches sont damées.</p> <p>Le réglage du 0/20 doit permettre, conformément aux plans, la mise en œuvre des couches de finitions aux épaisseurs prévues.</p> <p>(épaisseur restante mortier + pavé / niveau fini +/- 2 cm)</p>	<p>/15</p>
	<p><b>2.4-</b> Préparer les mortiers nécessaires à la pose des pavés et les mettre en œuvre en lits de pose.</p> <p>Les lits de pose dosés en ciment à 150 kg/m<sup>3</sup> auront pour épaisseur 5 cm.</p>	<p>Les dosages sont respectés et réguliers. (visuellement)</p> <p>Les réglages des lits de pose sont réguliers et permettent de poser les éléments de surface dans les règles de l'art. (visuellement)</p>	<p>/10</p>
	<p><b>2.5-</b> Mettre en œuvre les pavés béton 12 x 12 x 8.</p> <p>Les calepinages sont respectés.</p> <p>Les pavés sont posés à bord touchant, sans joint.</p> <p>Les niveaux finis, après damage, correspondent aux plans.</p>	<p>La planéité est parfaite (+/-3 mm sur 1 m).</p> <p>La quinconce est respectée (visuellement).</p> <p>Les coupes sont de qualité (visuellement).</p> <p>Les joints sont touchants (visuellement).</p>	<p>/20</p>

**Situation n° 3 : Réalisation des couches de finition.**

Ressources	Travail demandé	Critères d'évaluation	Barème
Connaissances et Dossier sujet : Page 5/7 Page 6/7 Page 7/7	<b>3.1-</b> Mettre en œuvre la couche de finition en béton gris sur la partie arrière de l'espace détente.  Le dallage béton sera en finition taloché.  Le béton, réalisé à la bétonnière, est dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> .	Les surfaces sont parfaitement raccordées aux bordures, pavages et parpaings et conformes aux plans, (visuellement).  La surface est talochée et régulière en aspect. La planéité est bonne (+/- 3 mm sur 1 m).	/20
	<b>3.2-</b> Mettre en œuvre la couche de finition en béton teinté sur la partie avant de l'espace détente.  Le dallage béton sera en finition balayé.  Le béton, réalisé à la bétonnière, est dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> .	Les surfaces sont parfaitement raccordées aux bordures, pavages et parpaing et conformes aux plans, (visuellement).  La surface est balayée, régulière en aspect. La planéité est bonne (+/- 3 mm sur 1 m).	/20

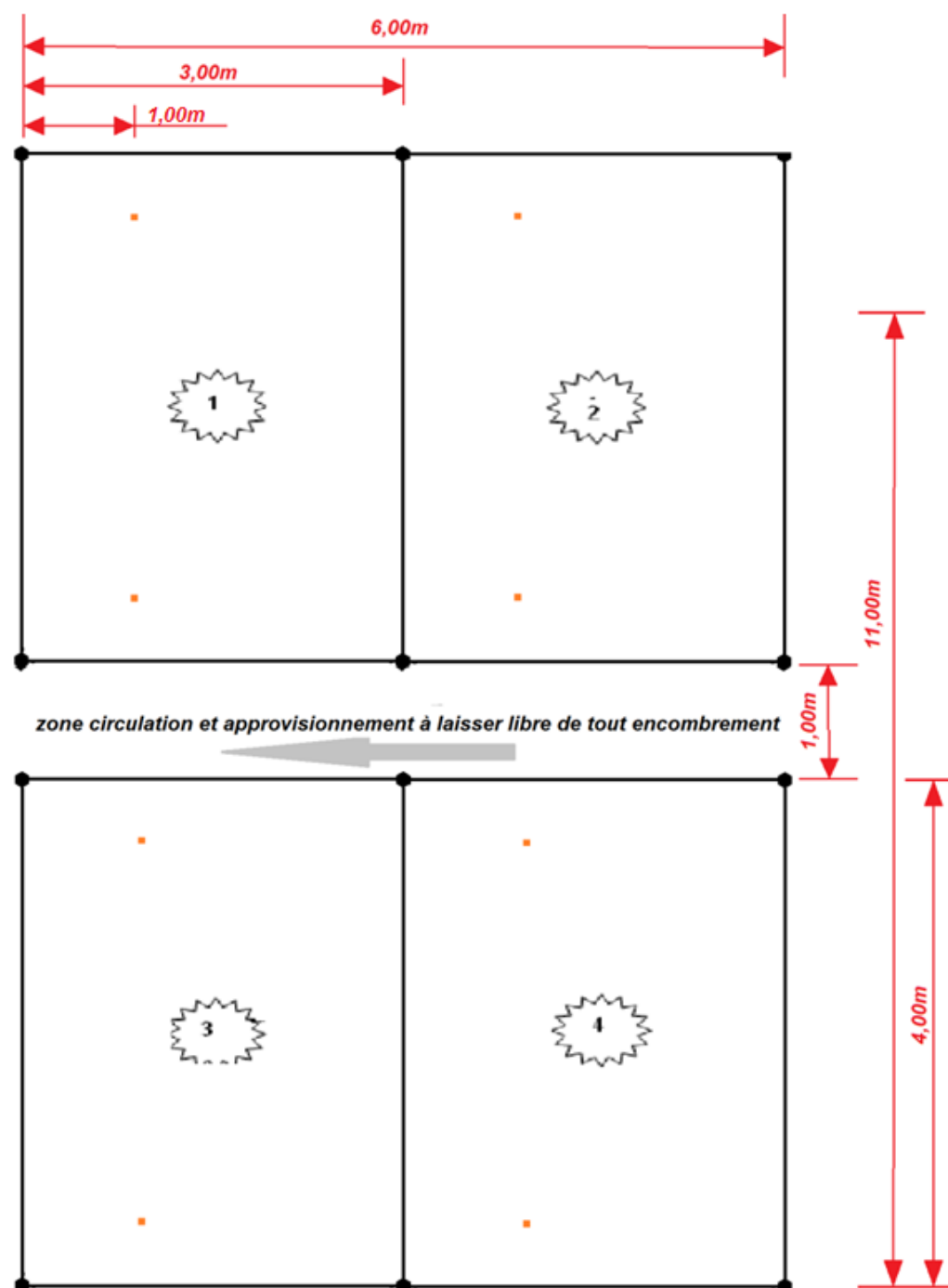
**Situation n° 4 : Contrôles et finitions.**

Ressources	Travail demandé	Critères d'évaluation	Barème
Connaissances et Dossier sujet : Page 5/7 Page 6/7 Page 7/7	<b>4.1-</b> Réaliser les contrôles nécessaires.  Vous devez après chaque « couche » réglée et avant tout recouvrement, appeler un examinateur qui contrôlera votre ouvrage.	L'examineur est appelé pour chaque couche, avant recouvrement.	/15
	<b>4.2-</b> Réaliser toutes les finitions nécessaires au chantier.  Rangements des outillages du centre aux bons endroits. Nettoyage des outils et de la bétonnière.	Toutes les demandes ou consignes des examinateurs sont respectées. Le visuel de l'ensemble doit être correct.	/20

## PLANS DE SITUATION ET SIGNALISATION

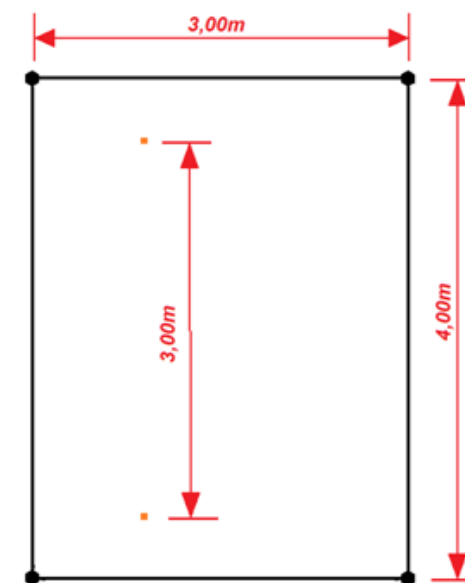
**Plan de situation et d'emplacement pour 4 candidats ou candidates :**

*(Plans sans échelle)*



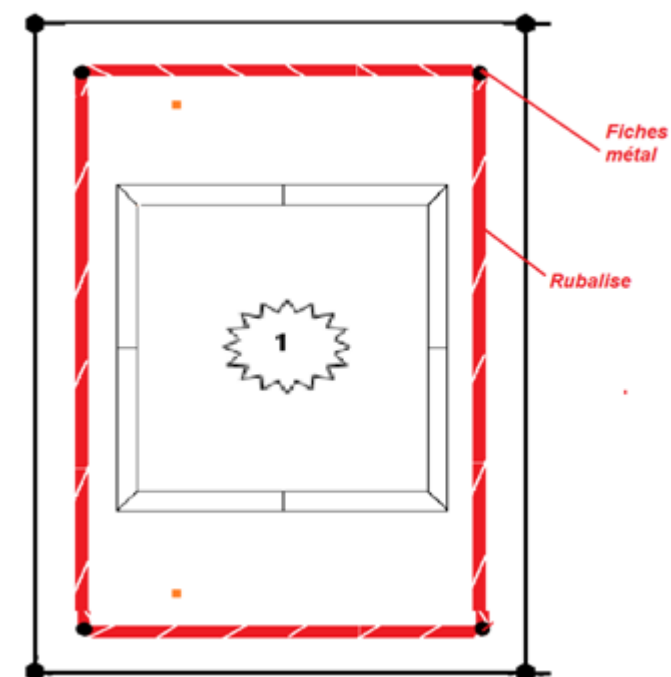
**Plan de masse de l'existant, pour 1 candidat ou candidate :**

*(Plan sans échelle)*

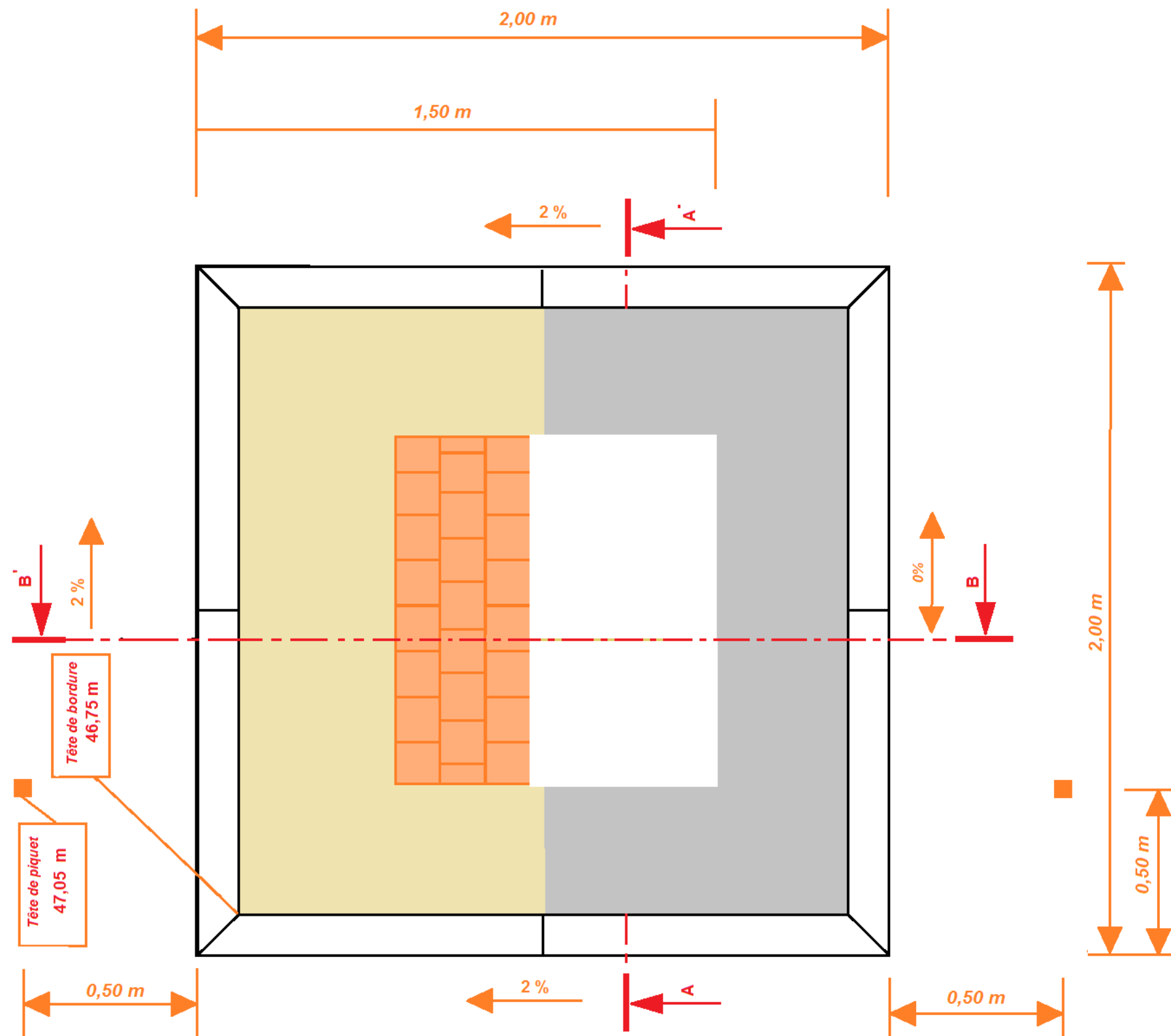


**Plan de signalisation, pour 1 candidat ou candidate :**

*(Plan sans échelle)*



# PLAN DE MASSE TRAVAUX



(Plan sans échelle)

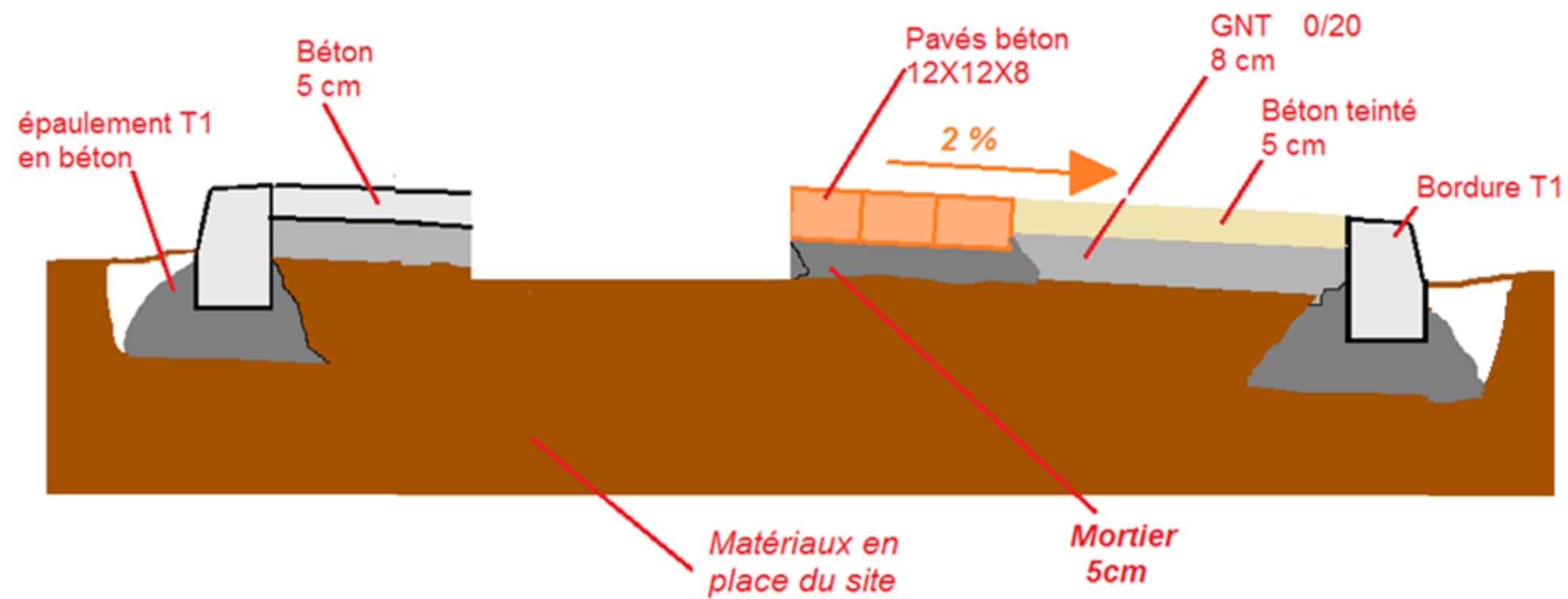
## VUES EN COUPE

### Vue coupe AA' :



(Plan sans échelle)

### Vue coupe BB' :



(Plan sans échelle)