



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

DOCUMENTS RÉPONSES

DR1 : Extrait vue en plan de l'assainissement routier

DR2 : Dimensionnement de la canalisation en amont du bassin

DR3 : Vérification des contraintes liées à la présence des voies S.N.C.F. (1)

DR4 : Vérification des contraintes liées à la présence des voies S.N.C.F. (2)

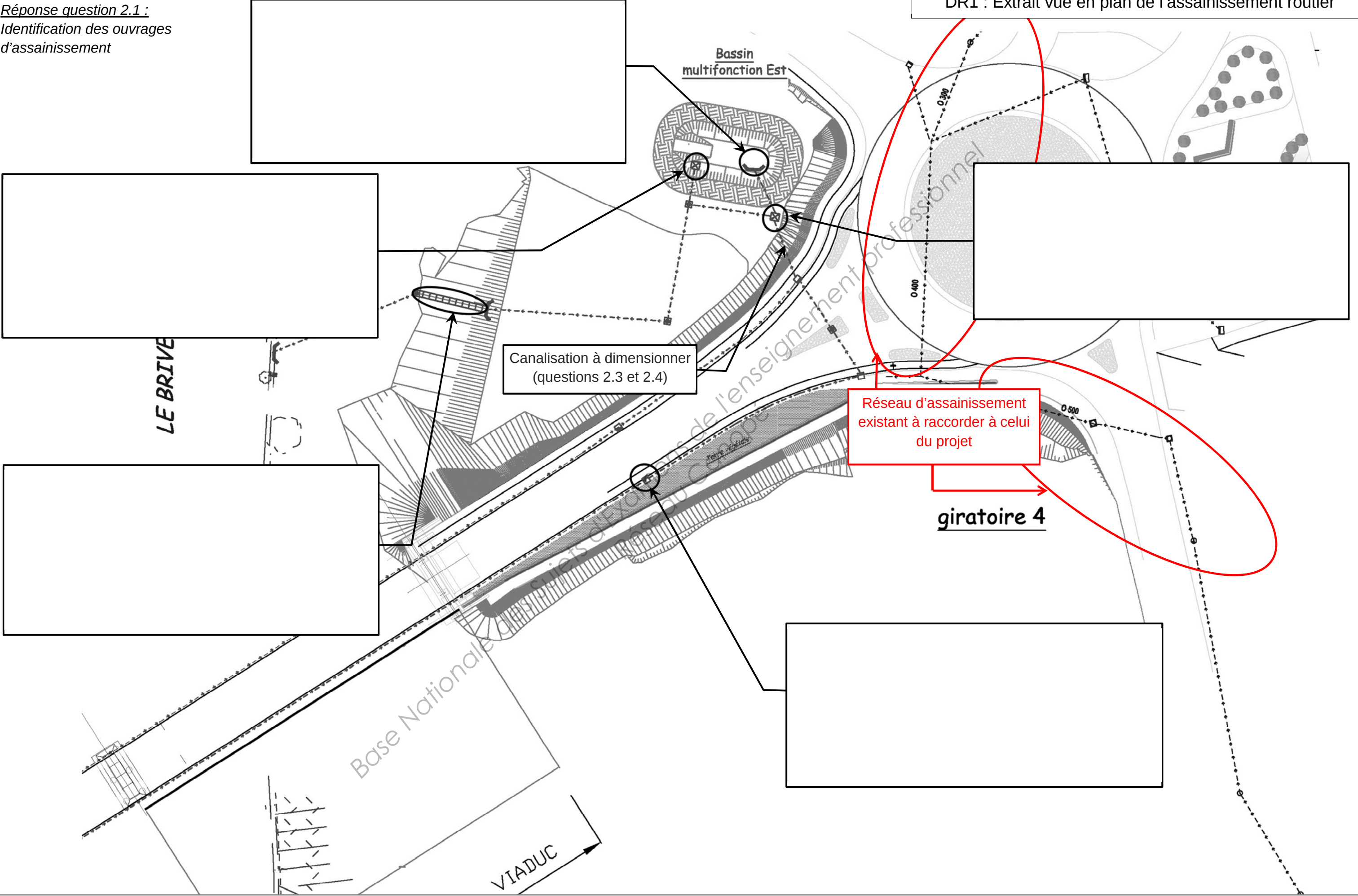
DR5 : Quantitatif du massif de la pile P1

DR6 : Dessin de détail des équipements et extrait B.P.U.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement Professionnel
Réseau Canope

Réponse question 2.1 :
Identification des ouvrages
d'assainissement

DR1 : Extrait vue en plan de l'assainissement routier



Questions 2.3 et 2.4 : Annoter les 2 abaques et rédiger votre réponse sur la copie

La France est découpée en trois régions conformément à la carte ci-dessous :

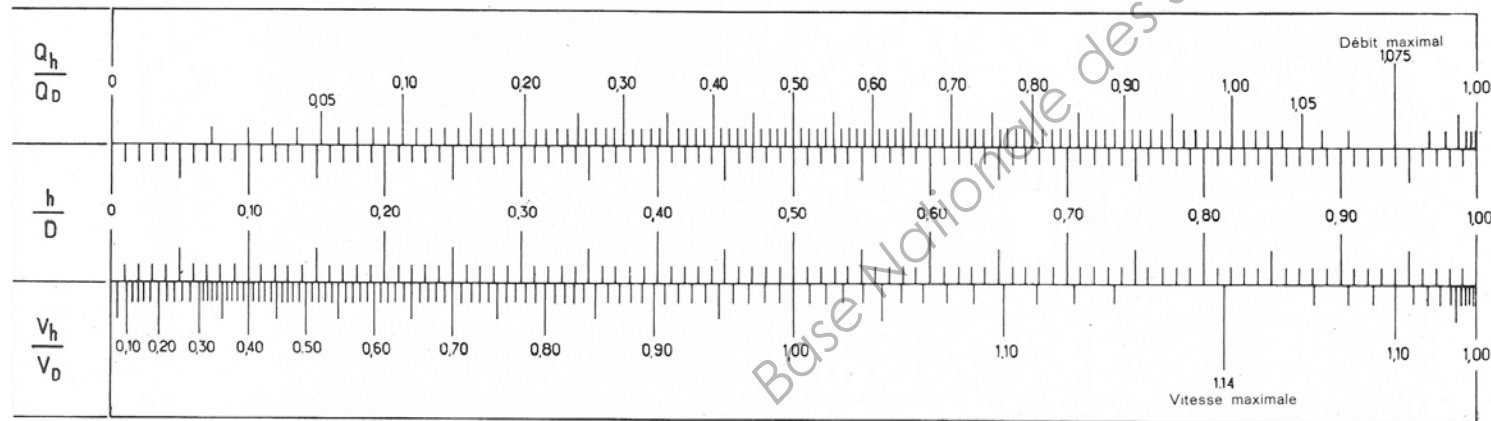
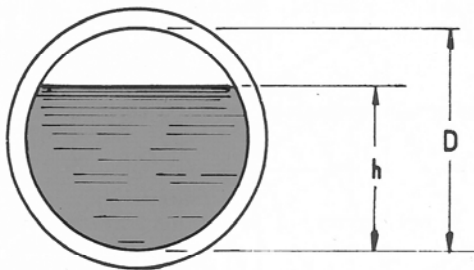


L'intensité de précipitation à prendre en compte est donnée dans le tableau suivant :

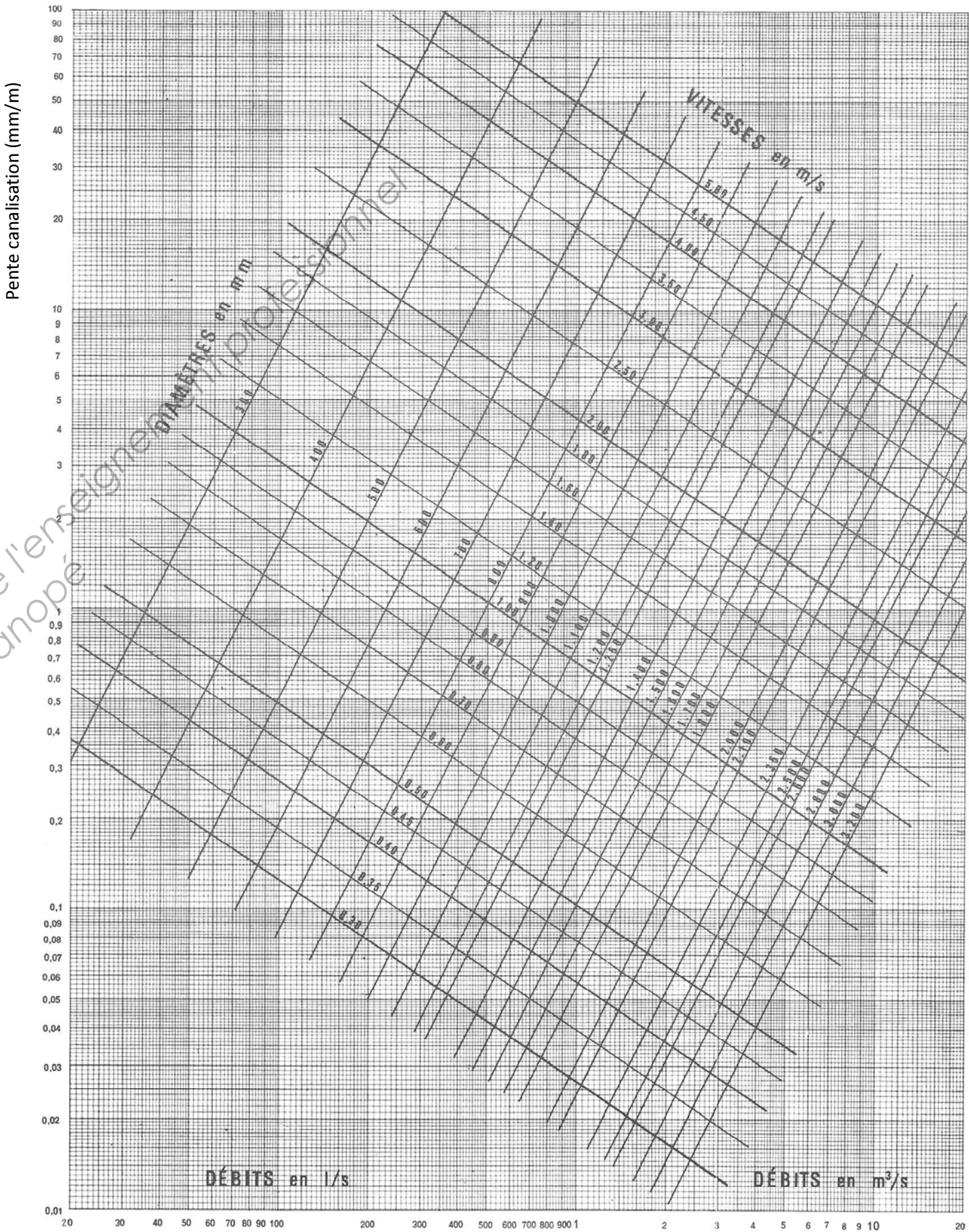
	Intensité d'averse mm /h			
	Décennales		Quinquennales	
	10 mn	15 mn	10 mn	15 mn
I	91	72	74	57
II	113	90	89	70
III	133	111	109	89

Q_D : Débit de la conduite pleine.

Q_H : Débit de la conduite partiellement remplie correspondant au débit minimum à assurer.

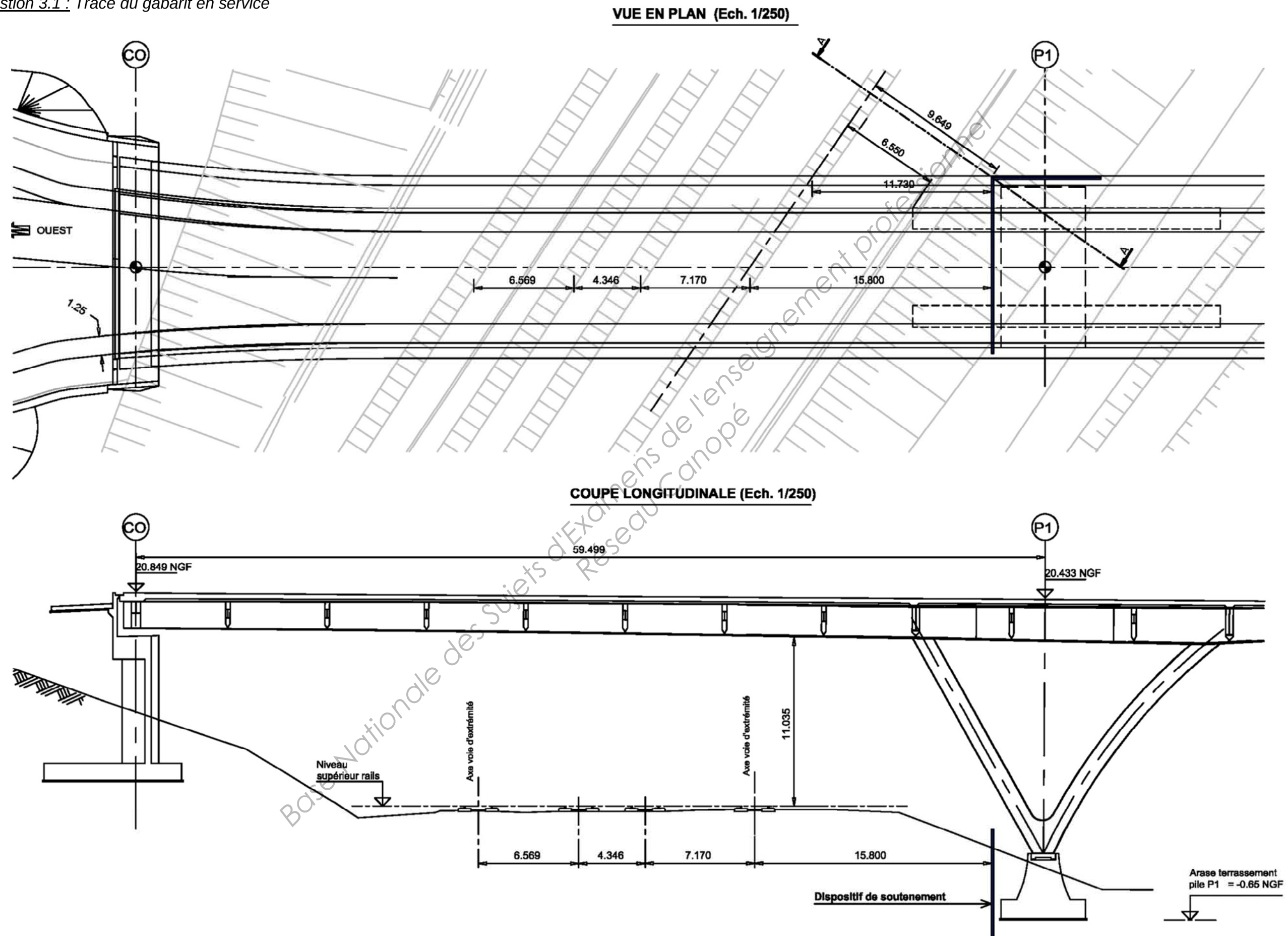


Abaque de correction du débit et de la vitesse pour une **conduite partiellement remplie** en béton (source Bonna Sabla)



Abaque de dimensionnement **conduite pleine** en béton (source Bonna Sabla)

Réponse question 3.1 : Tracé du gabarit en service



Réponse question 3.1 : La position de la pile est-elle compatible avec le gabarit ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Réponse question 3.2 : La solution hourdis préfabriqué présente-t-elle un avantage par rapport à une solution coulée en place ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

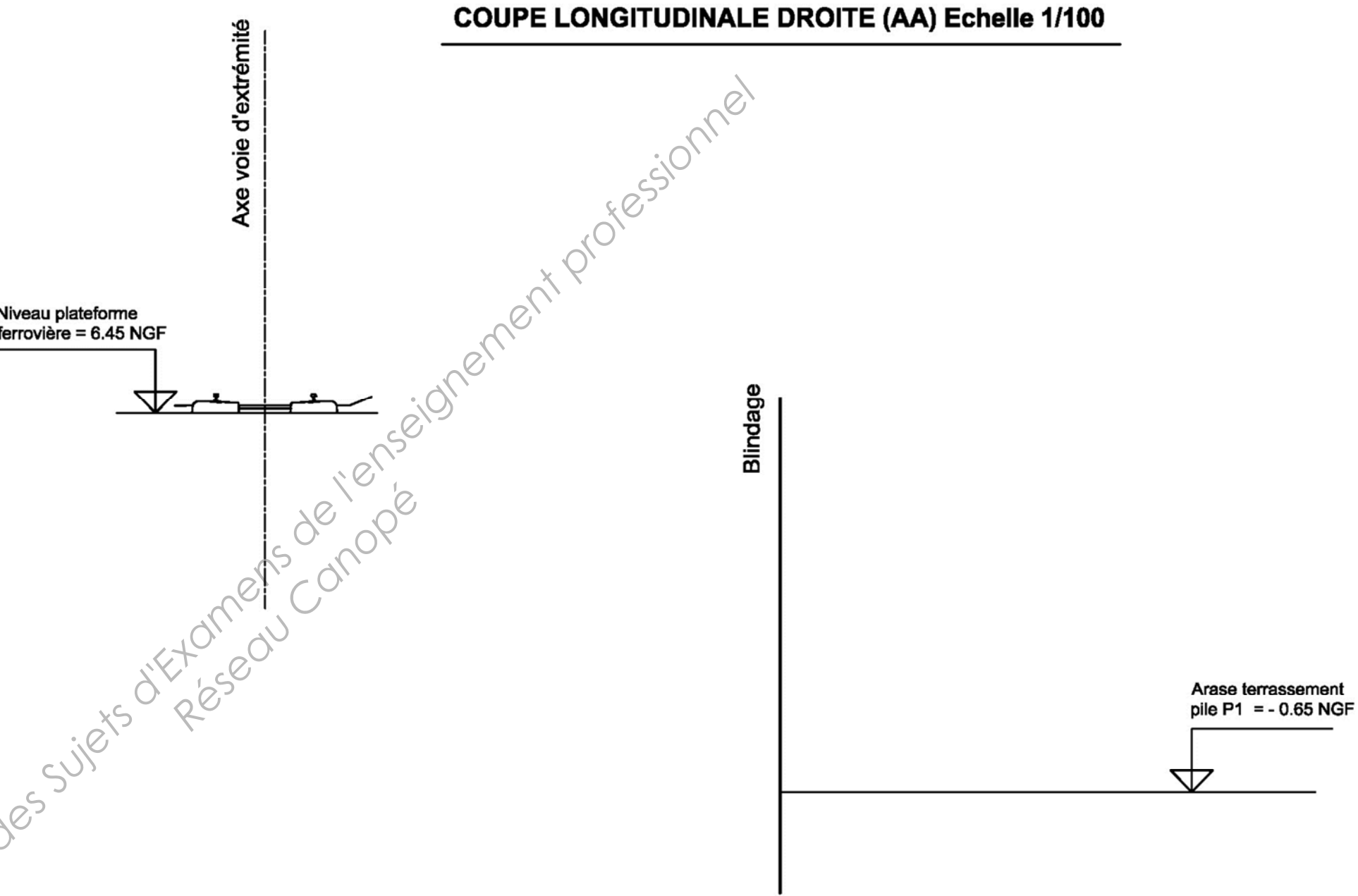
.....

.....

.....

.....

Réponse question 3.3 : Tracé des plans P0, P1 et P2 :



Réponse question 3.3 : Justifier la nécessité du blindage au droit de la fouille de la pile P1.

.....

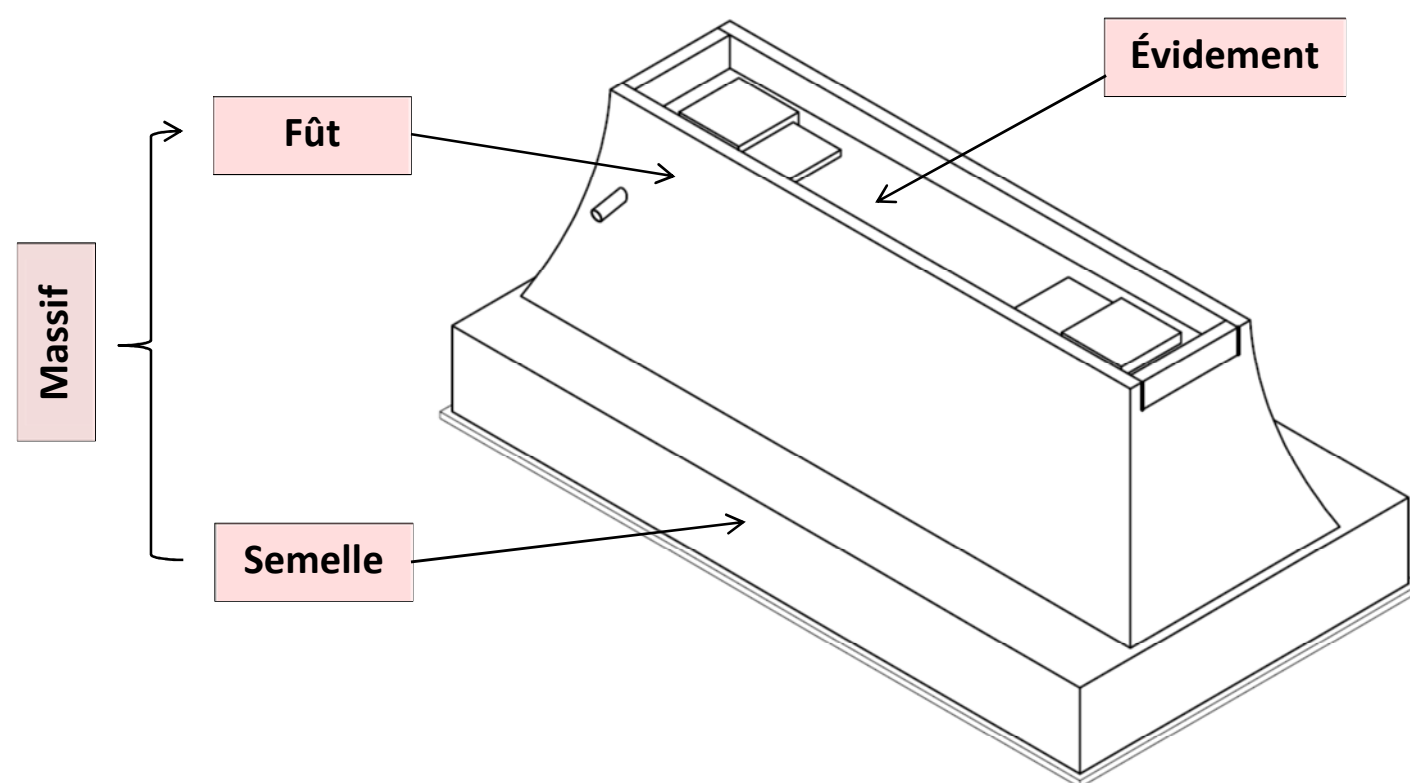
.....

.....

.....

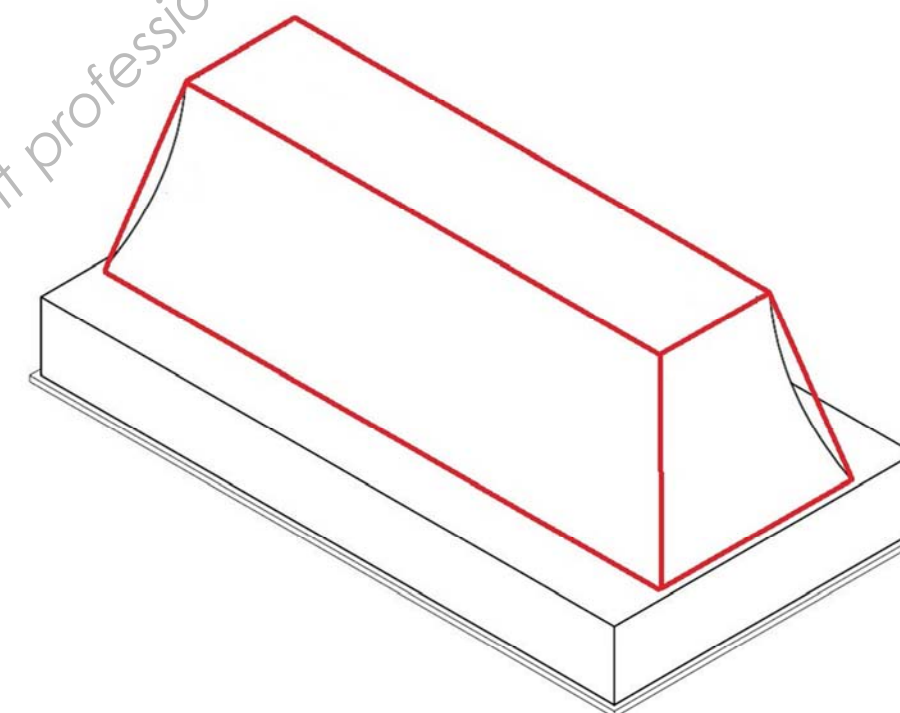
.....

Réponse question 4.1 : Identifier les parements simples et fins



Hypothèses simplificatrices concernant le fût du massif.

- Le fût de la pile est assimilé à un tronc de pyramide.
- Il ne faut pas tenir compte de l'évidement en tête du fût.

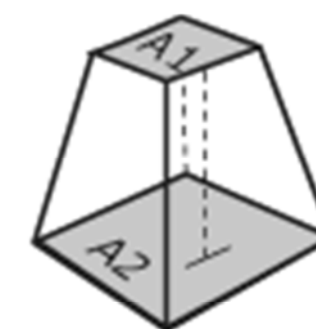


Réponse question 4.2 : Quantitatif à compléter

N°Prix	Poste / Rubrique	U	Quantité
	<u>massif de la pile P1</u>		
E1 1801.01	Coffrages pour parements simples	m ²	
E1 1802.01	Coffrages pour parements fins	m ²	
E1 1803.01	Béton de propreté ép. min 0.10 m	m ²	70
E1 1805.01	Béton C35/45 pour semelle	m ³	
E1 1805.02	Béton C35/45 pour fût	m ³	
E1 1806.02	Acier HA	kg	15870

À compléter

Volume d'un tronc de pyramide :



$$V = \frac{h}{3} (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \times A_2})$$

« h » est la distance entre les faces parallèles « A1 » et « A2 ».

Réponse question 7.1 : Dessin de détail des **équipements sur la rive du tablier** côté nord

Échelle non définie

Réponse question 7.2 : Pour l'exécution de l'étanchéité, compléter l'extrait du CCTP du DT9 précisant le sens de pose des lés.

Les points suivants sont importants pour une bonne exécution de l'étanchéité :

- o Les recouvrements minimaux entre lés seront les suivants : 8 cm le long du grand côté, 10 cm transversalement en extrémité. L'ordre de mise en place des lés sera

.....

.....

.....

Réponse question 7.3 : Extrait du Bordereau des Prix Unitaires

RD 126 Suppression du PN n°378 à PONTCH ÂTEAU

[illegible]