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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BTS TP, veuillez visiter :
btstp.fr/annales-sujets-et-corriges

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)

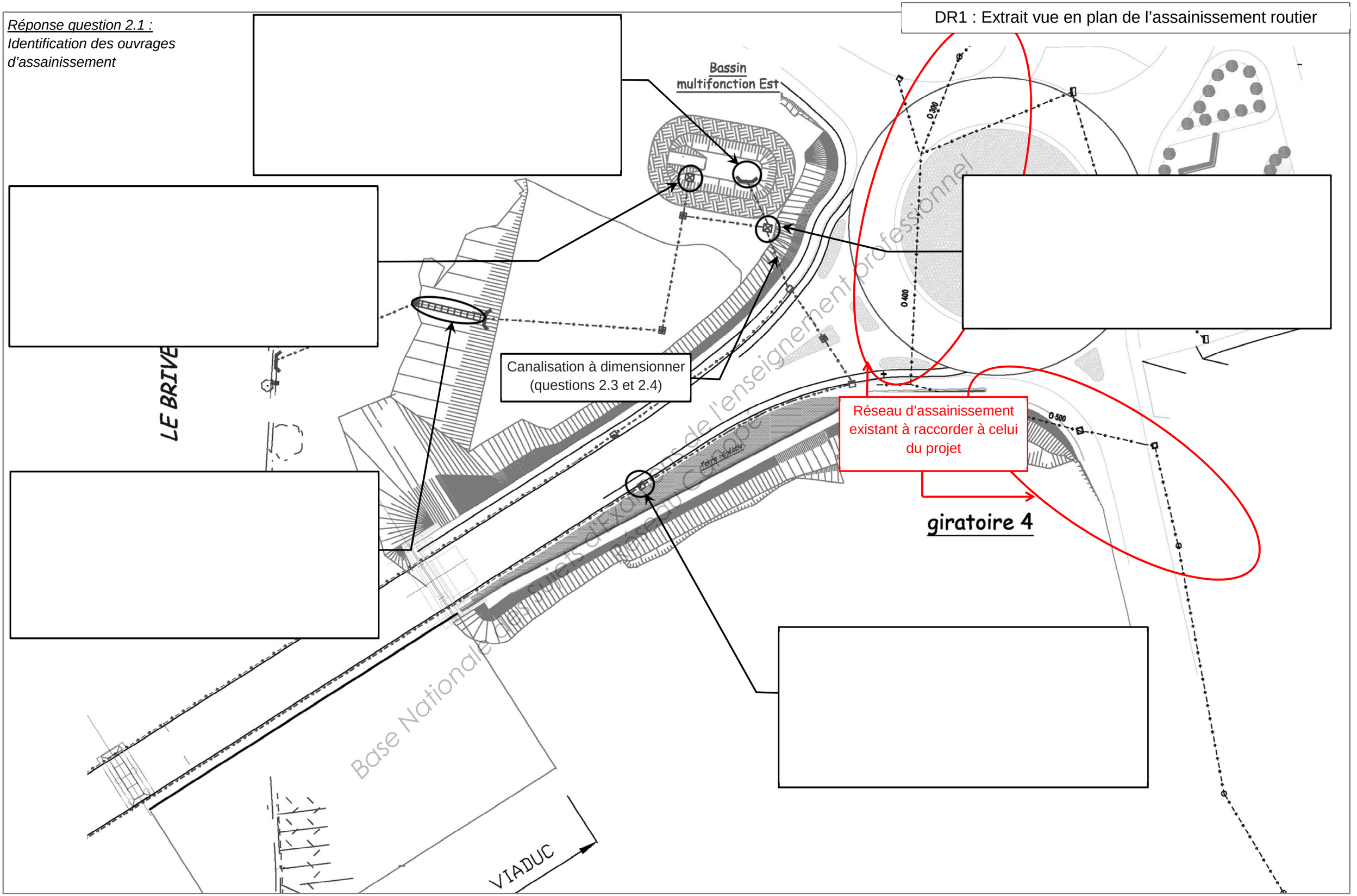
DR5 : Quantitatif du massif de la pile P1

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

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Réponse question 2.1 :
Identification des ouvrages d'assainissement

DR1 : Extrait vue en plan de l'assainissement routier



Base Nationale des sujets d'examen de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

<u>Questions 2.3 et 2.4 :</u> Annoter les 2 abaques et rédiger votre réponse sur la copie

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

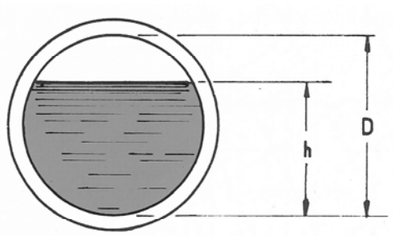


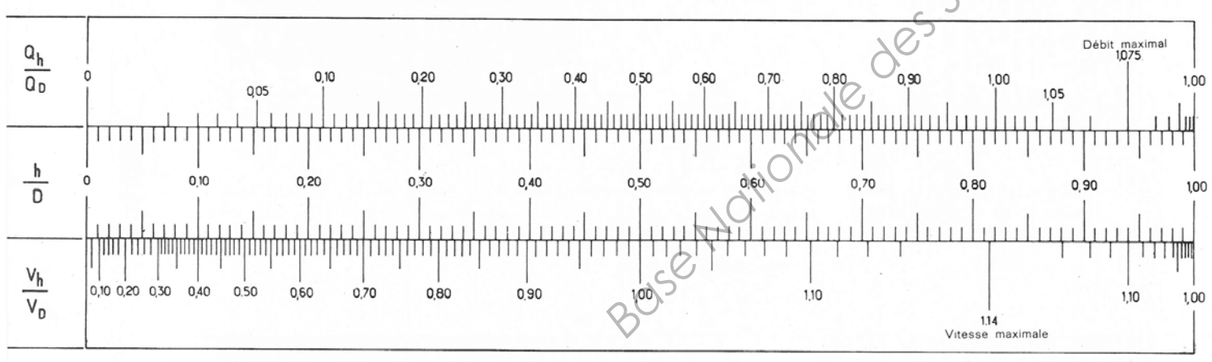
L'intensité de précipitation à prendre en compte est donnée dans le tableau suivant :

	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

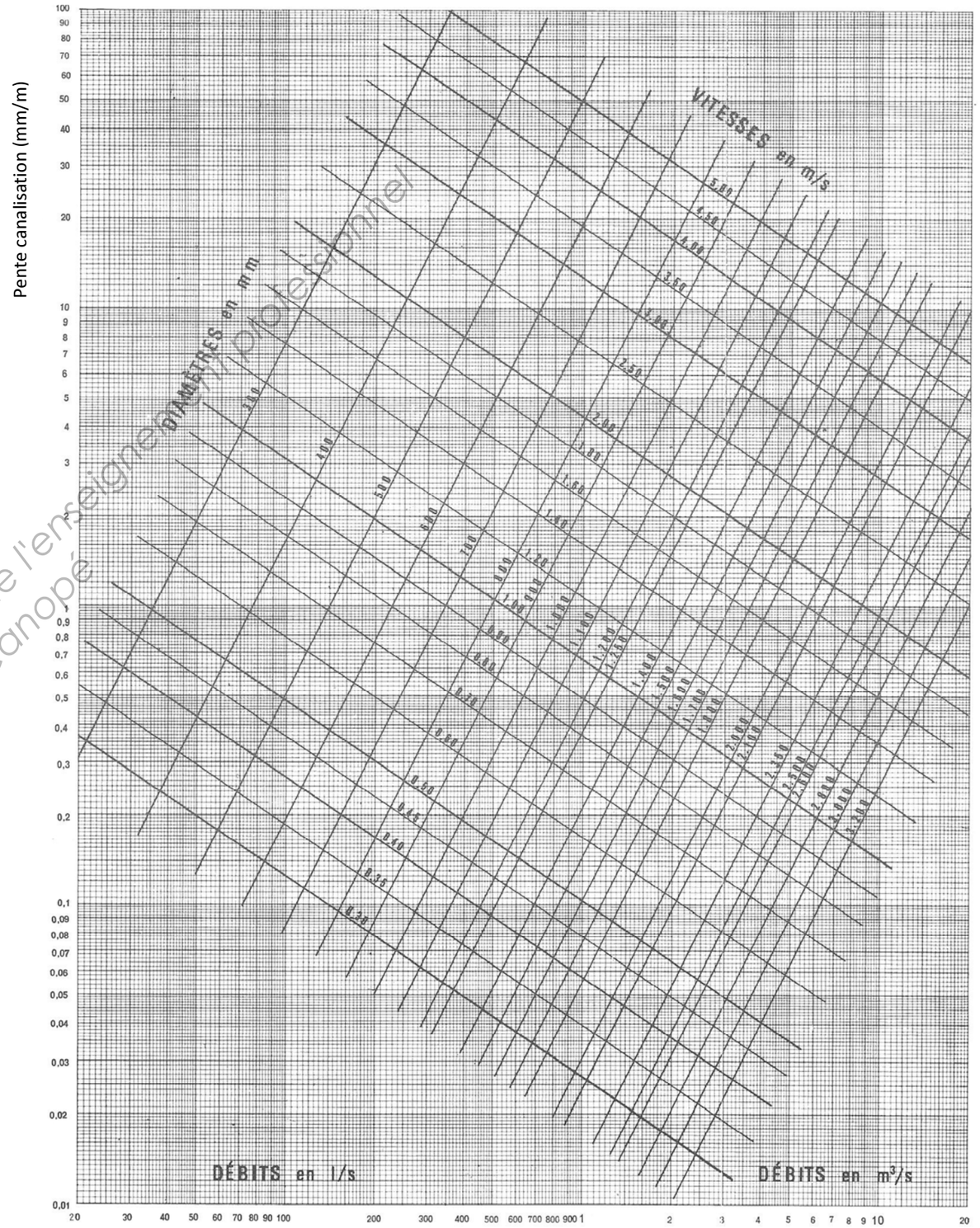
Q_D : Débit de la conduite pleine.

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)*

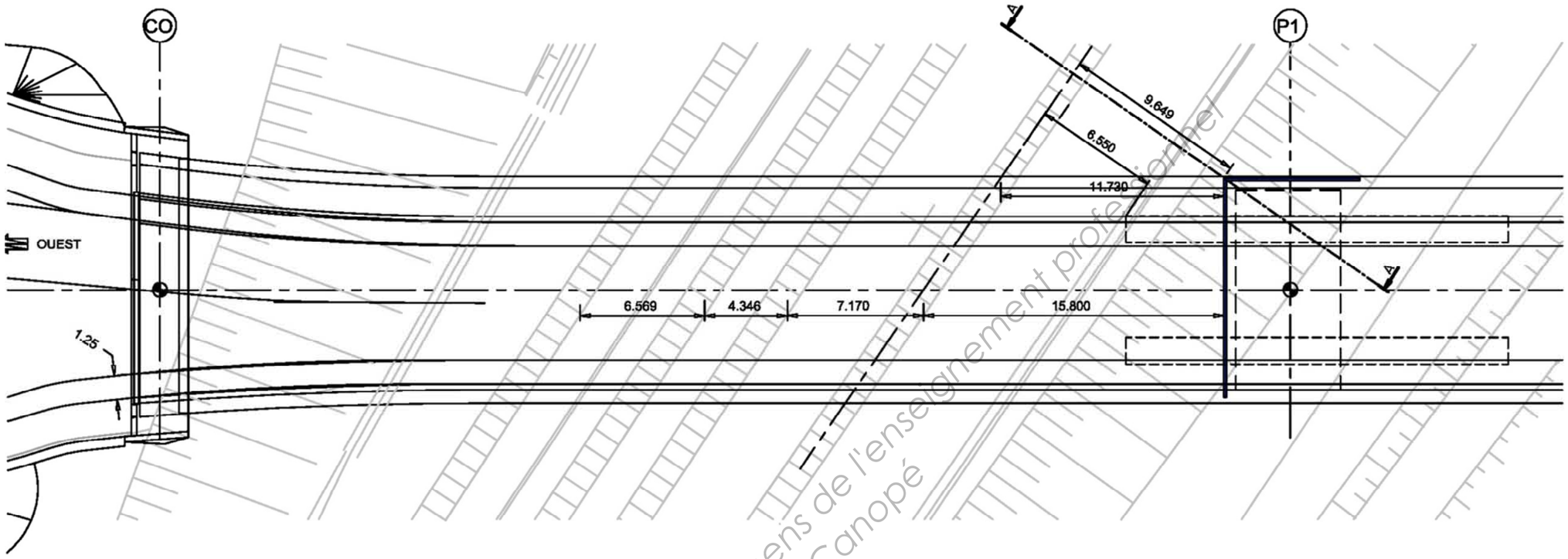


Abaque de dimensionnement **conduite pleine** en béton *(source Bonna Sabla)*

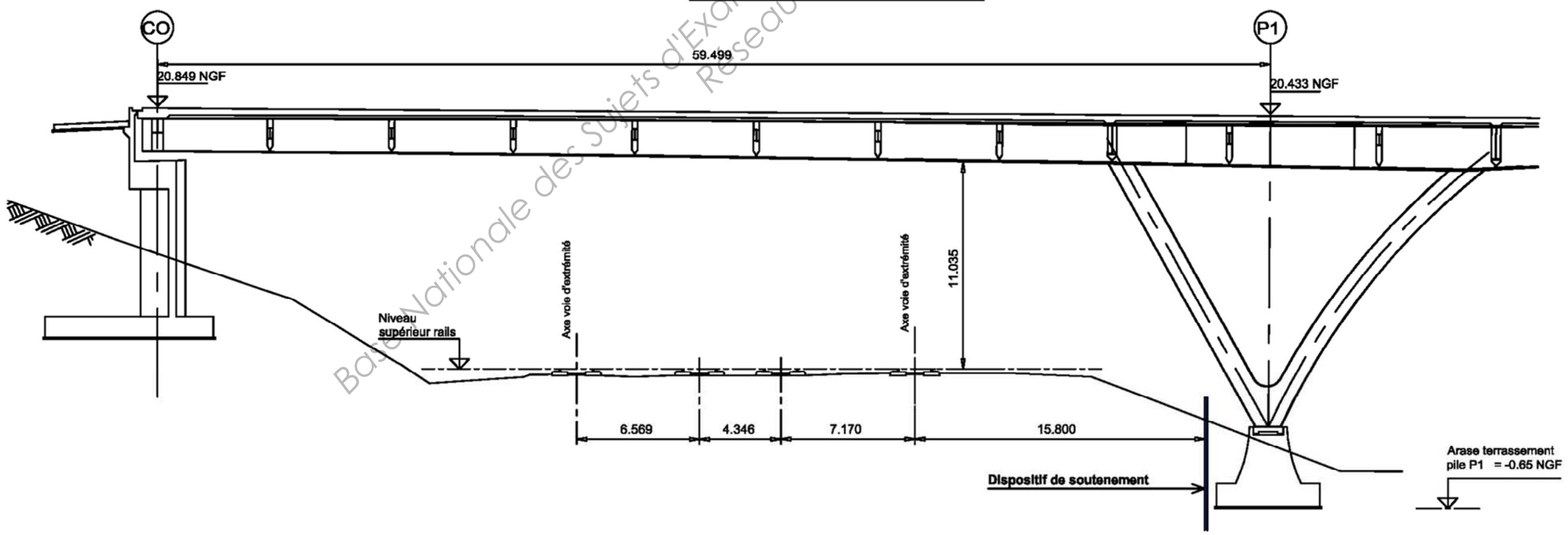
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Réponse question 3.1 : *Tracé du gabarit en service*

VUE EN PLAN (Ech. 1/250)



COUPE LONGITUDINALE (Ech. 1/250)



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

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 ?

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

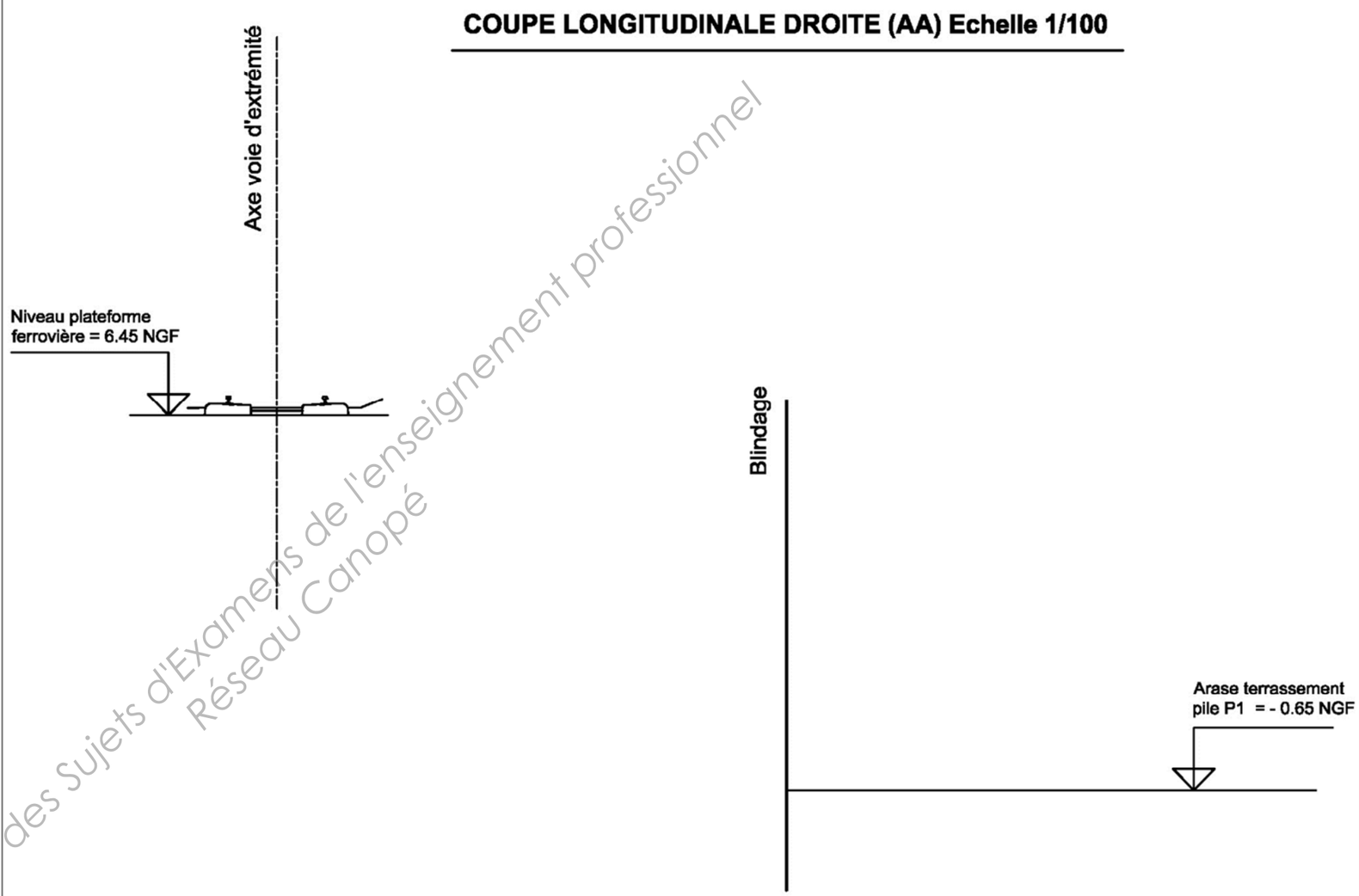
……

……

……

……

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.

……

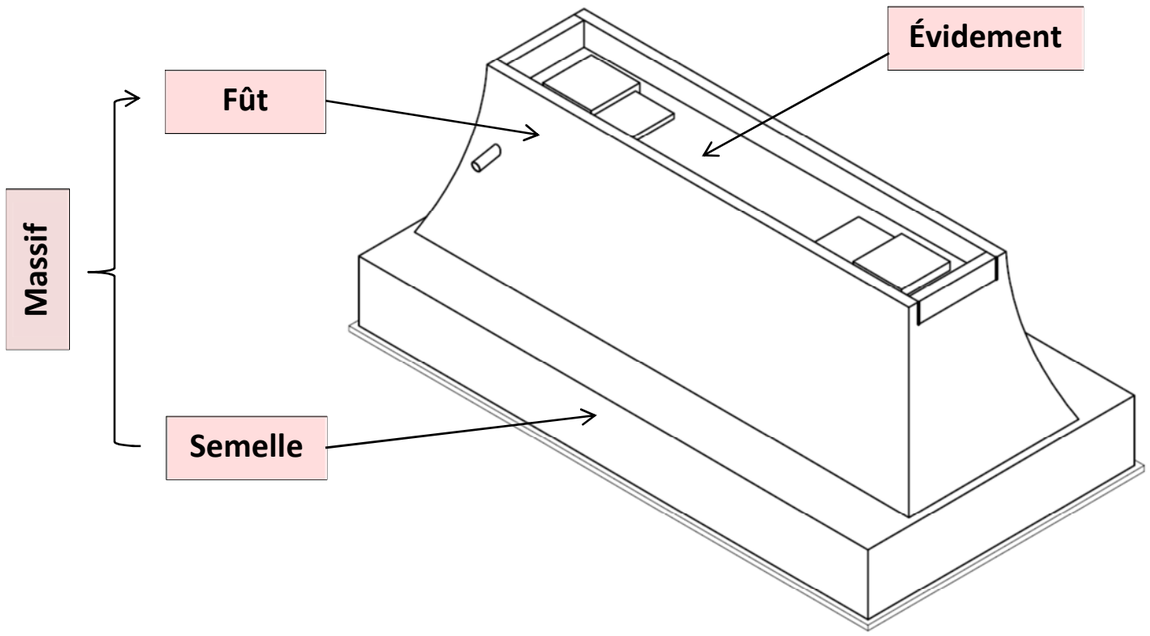
……

……

……

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

<u>Réponse question 4.1 :</u> Identifier les parements simples et fins



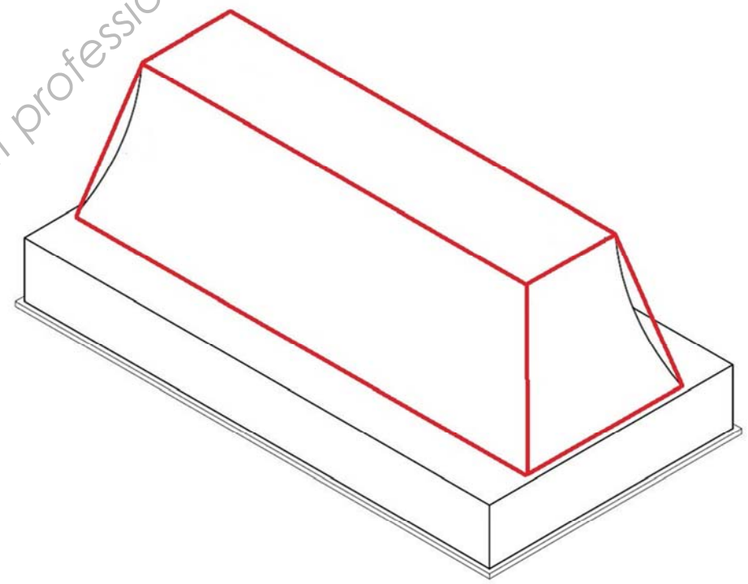
<u>Réponse question 4.2 :</u> Quantitatif à compléter

N°Prix	Poste / Rubrique	U	Quantité
	<u>massif de la pile P1</u>		
E1 1801.01	Coffrages pour parements simples	m²	
E1 1802.01	Coffrages pour parements fins	m²	
E1 1803.01	Béton de propreté ép. min 0.10 m	m²	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

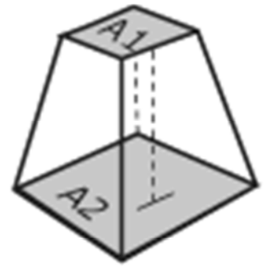
À compléter

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.



Volume d'un tronc de pyramide :



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

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

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

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



Échelle non définie

<u>Réponse question 7.2 :</u> 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 :

- 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 **……**

……

……

……

<u>Réponse question 7.3 :</u> Extrait du Bordereau des Prix Unitaires

RD 126 Suppression du PN n°378 à PONTCH ÂTEAU

Numéro des prix	Désignation des ouvrages et prix H.T. en toutes lettres	Prix H.T. en chiffres
1905.01	**Etanchéité pour chaussée** LE MÈTRE CARRÉ **COMPLEXE D'ÉTANCHÉITÉ** Ce prix rémunère, au mètre carré, ……	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.