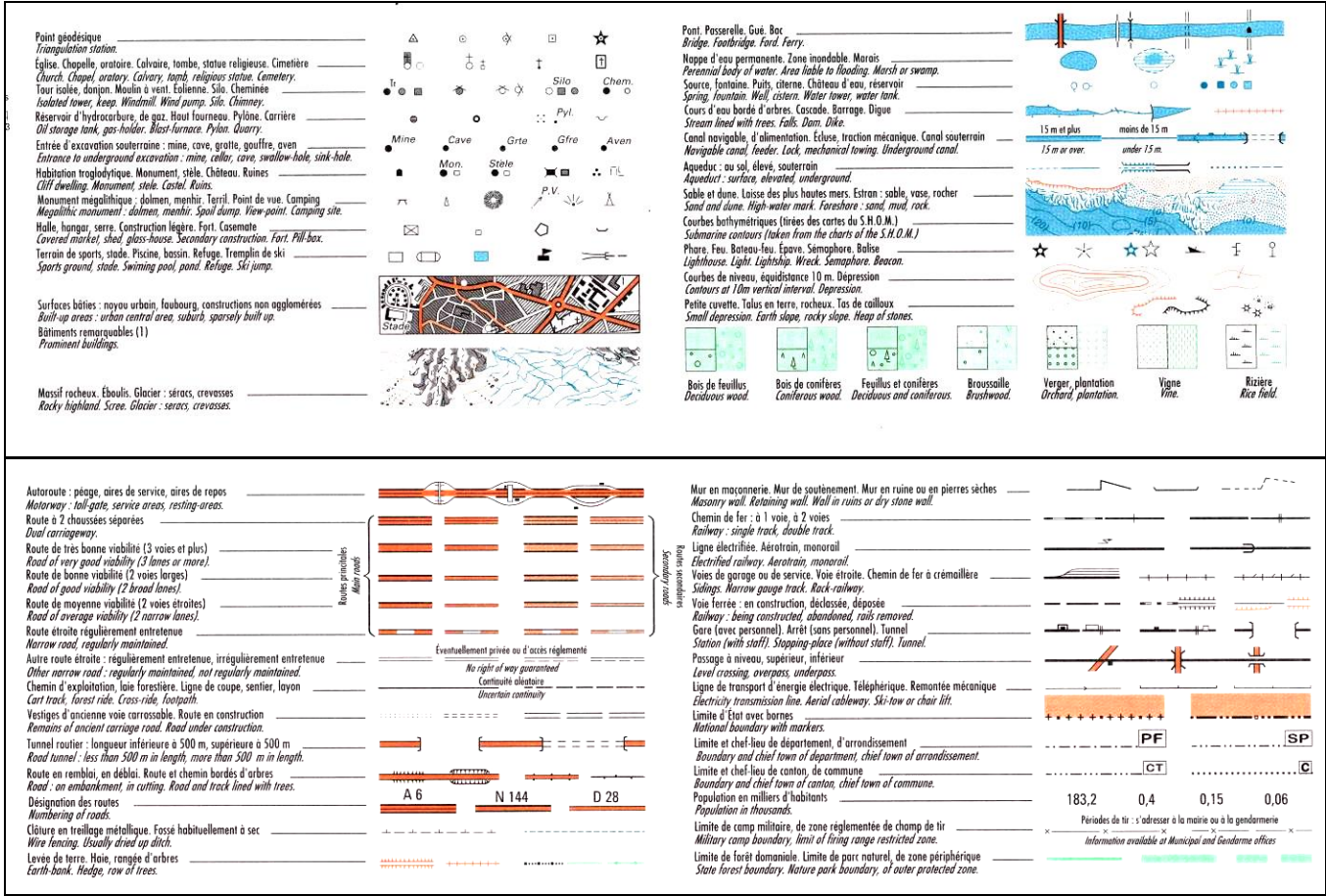


A partir du cartouche de carte ci-dessous, et de la carte jointe, répondez aux questions suivantes (/10 points) :



11	Comment se nomme la rivière qui coupe la carte en deux ? Dans quel sens coule-t-elle ? La Moselle, elle coule du Sud vers le Nord (différence d'altitude).	/1
12	Quel type de route longe la rivière sur son Ouest ? Une départementale	/1
13	Quel type d'axe traverse la D9a en 04-72 ? Une voie ferrée	/1
14	Quelle superficie approximative fait le bois d'Ormes (95-74) ? 3km²	/1
15	Quel ouvrage trouve-t-on en 002-746 ? Des puits	/1
16	Quel ouvrage artificiel coupe la carte du Nord au Sud dans son Est ? Une ligne électrique haute tension	/1
17	Que signifie le marquage « Ecl. » en 99-75 ? Est-ce logique d'avoir ce sigle ici ? Pourquoi ? Ce sigle signifie écluse. Oui c'est logique car il s'agit d'un canal.	/1
18	Quel(s) type(s) d'activité(s) humaine(s) trouve-t-on dans le carré 99-73 ? Une carrière de granulats et une pépinière	/1
19	Quel est le point culminant de la carte ? Situez-le en l'entourant en rouge. 405m en 03-75	/1
20	Dessinez succinctement au bic ou crayon rouge les lignes de crête à l'Est de la rivière.	/1

NOM :

PRENOM :

GRADE :

ARMEE / ARME :

DATE DE NAISSANCE :

NATIONALITE :

Grade, nom et visa de l'officier français responsable de la surveillance :

CONCOURS D'ADMISSION
A L'ECOLE D'ETAT-MAJOR DE LIBREVILLE.

Cycle 2018-2019

Mardi 13 mars 2018

EPREUVE DE TOPOGRAPHIE
Coefficient 2

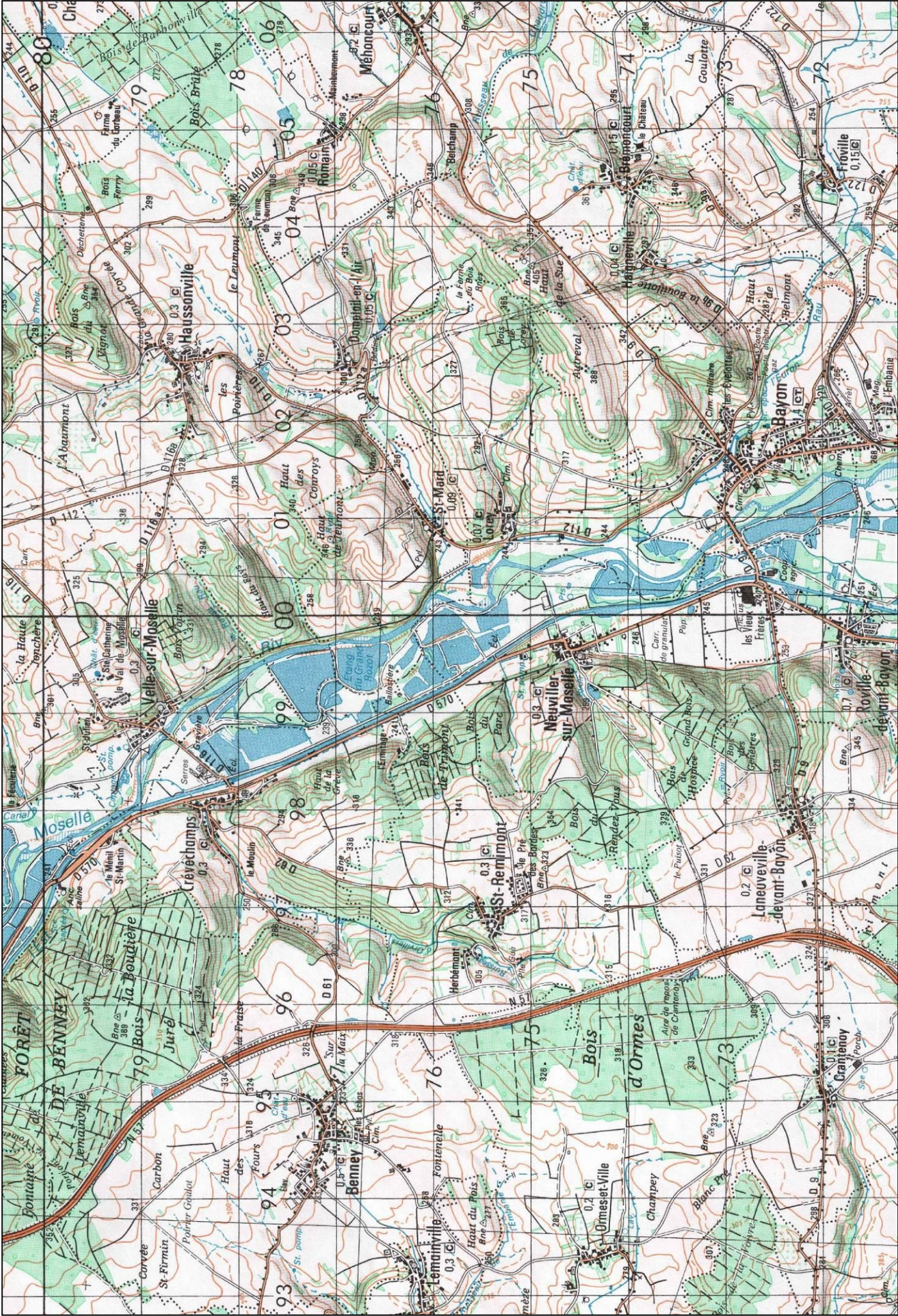
Durée : 2 heures

CORRIGE

PARTIE RESERVEE AU CORRECTEUR.

Note : / 20

Remarque éventuelle :



Voici une carte au 1 : 50 000, répondez aux 10 questions ci-dessous (/10 points) :

1	Sachant que l'extrait de carte est à l'échelle 1 : 50000, à combien de mètres en réalité équival le côté d'un carreau ? Détaillez. Echelle 1:50000, 1 cm = 500m 1 carreau = 2cm = 2x500m = 1000m	/1	6		Quelle est en pourcentage la pente entre le carrefour de route D110 / D140 (03-79) et le carrefour de route identifié PC 255 (05-79) ? Détaillez. 298m contre 255m, soit 43m sur une distance de 1350m Donc pour 1000m, la pente est de 43x100/1350=3.18% en négatif.	/1
2	Quelles sont les coordonnées hectométriques du château de BREMONCOURT (S-E de la carte) 047-738	/1	7		Quelle différence d'altitude y a-t-il entre la déchetterie (04-79) et le pylône (98-72) ? Détaillez. Déchetterie 283m ; pylône 365m, soit environ 82m Tolérance 72m>92m	/1
3	Quelle distance en mètres y a-t-il entre le PC 341 (97-75) et la borne 323 (94-73) ? Détaillez. 4.2km	/1	8		Vous êtes sur la borne 364 (03-79). Pouvez-vous apercevoir avec des jumelles le château de BAYON (01-72) ? Détaillez. Il faut tracer un graphique de 7,1cm (7.1km de distance), placer la borne 364 en ordonnée, le château à 265m en abscisse, et relever tous les points hauts sur la ligne droite joignant les deux points, avec la hauteur correspondante. On s'aperçoit alors que le mouvement de terrain en 02-74 bouche la vue.	/1
4	Quelle est l'équidistance de la carte ? Détaillez. 10m.	/1	9		Vous êtes au PC 343 ((04-76). Vous observez aux jumelles le château d'eau en 04-74 sous un front de 13 millièmes. Quelle est la hauteur du château d'eau ? (au mètre près) Détaillez. F=mx/d F=13x1.9=24.7m, soit entre 24 et 26m	/1
5	Quelle est l'altitude de l'église de LANEUEVILLE-DEVANT-BAYON (72-98) ? Détaillez. 320m	/1	10		Vous êtes au PC 388 (02-74). Sous combien de millièmes verrez-vous le clocher de l'église de SAINT-REMIMONT (96-75) qui est connu pour faire 45 mètres de haut ? Détaillez. F=mx/d 45=mx5.8km. m=45/5.8=7.7m, soit entre 7 et 9m	/1

