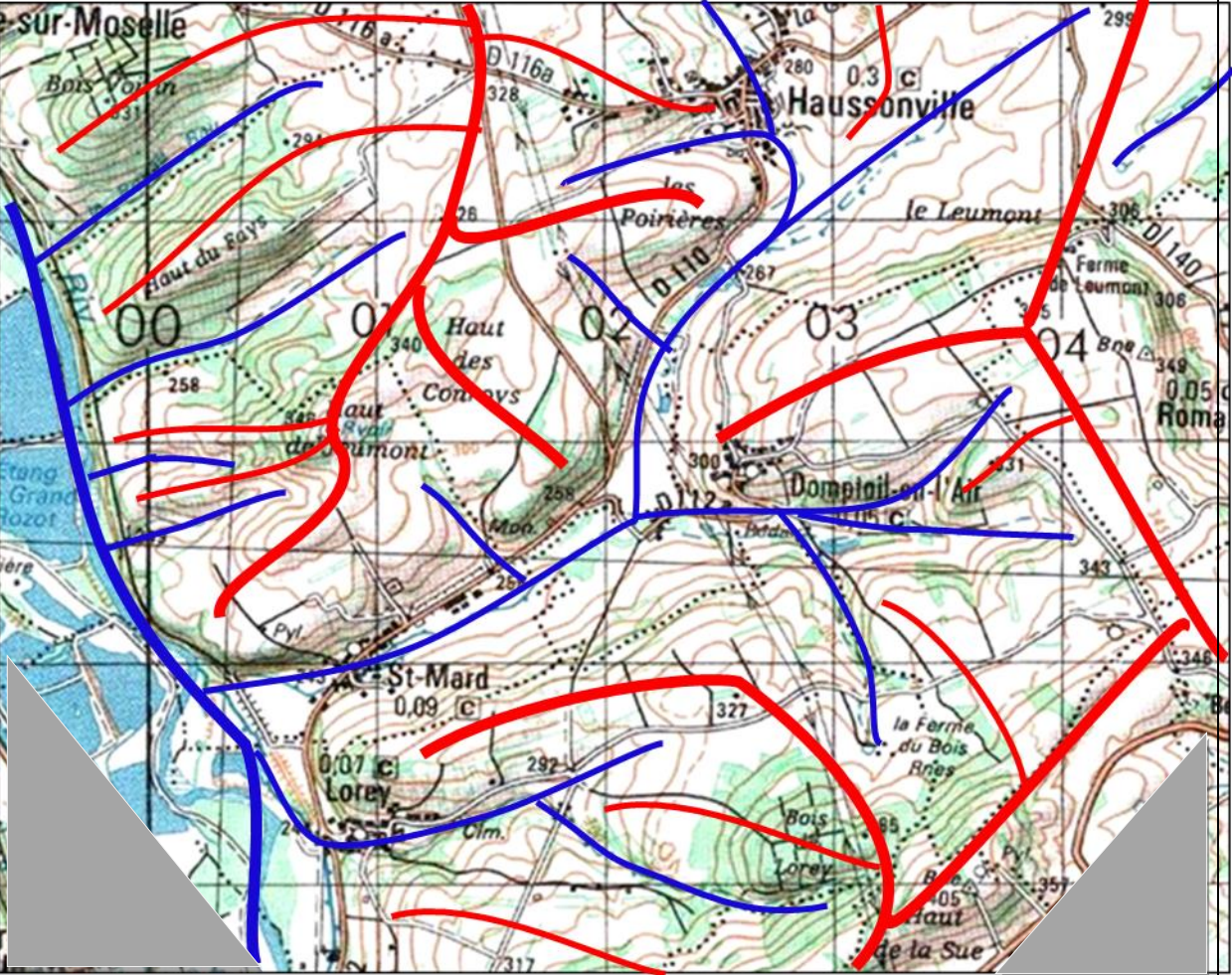


11	Selon vous, par temps clair, seriez-vous en mesure d’observer, depuis ce sommet, le village de BEZANGES LA PETITE LV2400 ? Expliquez. - Non car le village est situé en contrebas et les mouvements de terrains qui se situent entre, constituent un masque	1.5
12	Vous devez vous rendre à NANCY. Quelle carte allez-vous devoir utiliser ? Série : M761 Feuille : 34- 15	1
13	Donner la définition de la formule du millième en mentionnant les unités à utiliser. Front d (en mètre) n (millièmes) = ----- Distance D (en km)	1
14	Quelle est la différence entre un Azimut magnétique et un Gisement ? L’azimut magnétique indique une direction par rapport au Nord magnétique tandis qu’un gisement indique une direction par rapport au Nord de la carte. La différence est appelée Déclinaison.	1
15	En respectant le code couleur et en faisant apparaître les indications nécessaires, tracer directement sur le fond de carte ci-dessous l’ossature du terrain. ce fond de carte n’est pas nécessairement à l’échelle. 	5

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 2019 – 2020

Mardi 19 mars 2019

TOPOGRAPHIE

Coefficient 2

Durée : 2 heures

Pièces fournies :

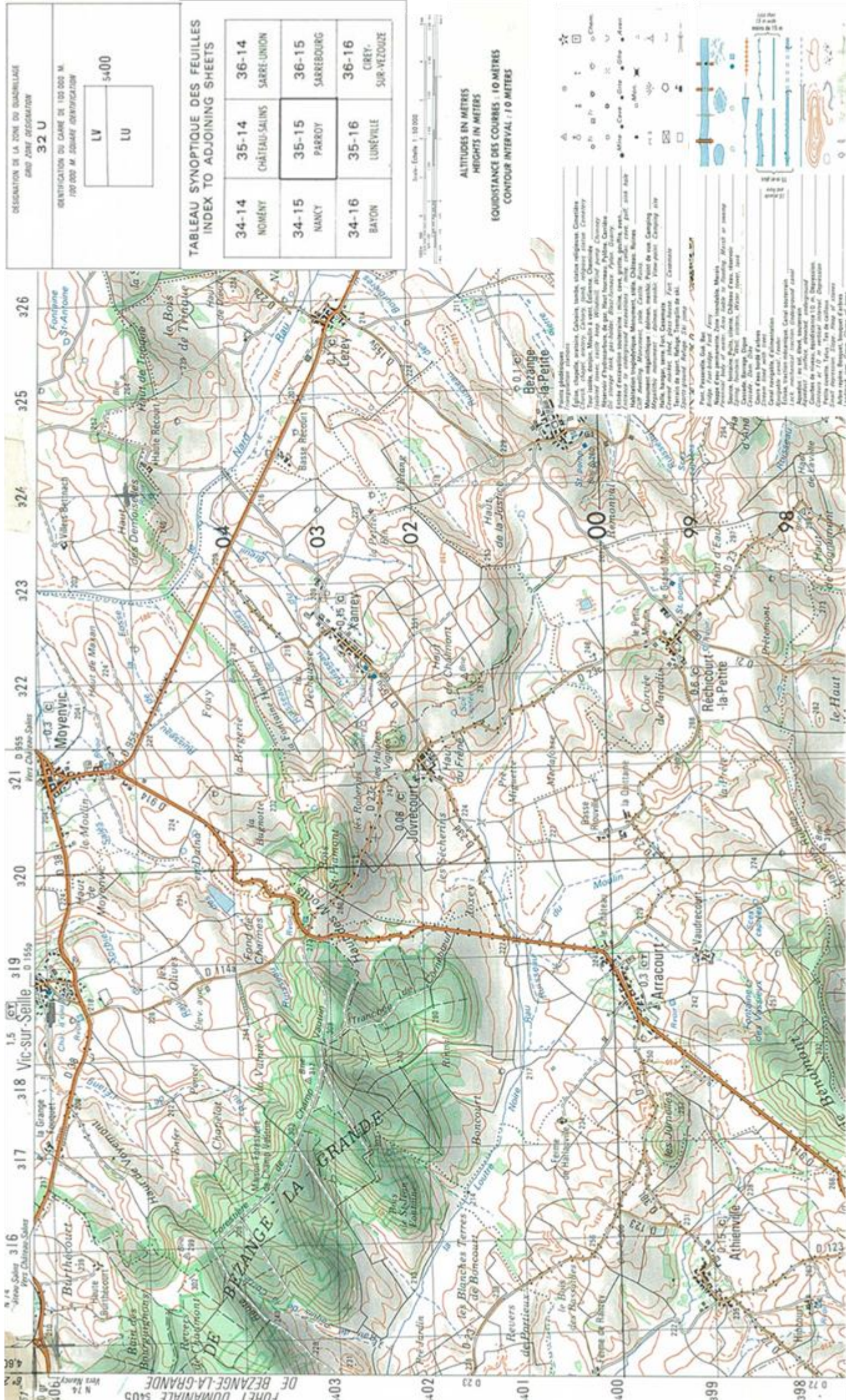
- 1 Extrait de carte Série M761 / Feuille 35-15 - PARROY
- 1 fond de carte

Matériels autorisés : Règle graduée, équerre de report de points, crayons ou feutres de couleur bleue et rouge.

L’utilisation de tout appareil électronique est interdite (calculatrice, téléphone portable, organisateur, GPS...)

.....
PARTIE RESERVEE AU CORRECTEUR.

Note / 20



Questionnaire

N°		pts
1	A quoi sert une échelle graphique sur une carte ? Échelle graphique. Les cartes portent le tracé d'une ligne graduée en distances appelée échelle graphique. Reportée sur une règle, cette échelle peut être utilisée pour mesurer les distances sans avoir à faire de calculs.	1
2	Donner la signification de UTM. Universal Transverse Mercator	0.5
3	Déterminer les coordonnées UTM complètes, en hectométrique, des points suivants : a) Carrefour de la D38 avec la D114a : - 32U LV 185 056 b) Eglise de BEZANGE LA PETITE : - 32U LV 246 004 ou 32U LV 246 005 c) Le cimetière d'ATHIENVILLE : - 32U LU 157 990	1.5
4	Quel ouvrage artificiel trouve-t-on en 32U LV 238 030 ? Une éolienne	0.5
5	Quelle est la distance topographique, exprimée en mètres, entre la FERME DE HAILANVILLE LV 17 00 et l'église de LEZEY LV 25 02 ? - 8900 m	1
6	Donner la définition de l'équidistance. - L'équidistance est la différence d'altitude entre deux courbes de niveau consécutives	1
7	Quelle est l'altitude de la nappe d'eau située dans le coin de carreau LV2200 ? - 235 m	1
8	Quel est le sens de ruissèlement du cours d'eau LA LOUTRE NOIRE ? (cochez la case) ☐ Vers le sud ☐ Vers le nord ☐ Vers l'est ☒ Vers l'ouest	1
9	Quelle est la différence d'altitude entre le cimetière d'ARRACOURT LU1899 (230 m)et le sommet des HAUTES VIGNES LV2102 (273m) ? - 43 m	1
10	Quelle est la pente moyenne, exprimée en pourcentage, entre ces deux points ? Distance : 35 hm Réponse : 43 : 35 soit environ 1.228 %	1