



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Brevet de technicien Topographe

Session 2010

Epreuve : B2 Dessin Topographique

Durée : 4 heures

Coefficient : 4

Calculatrice autorisée

Brevet de technicien Topographe		Session 2010
Coef : 4 – durée 4 heures	Epreuve : B2 Dessin Topographique	Page 0/5

PROJET DE LOTISSEMENT

NOTA : Les appareils d'écriture automatique (type "scriber") sont interdits. Les écritures seront réalisées manuellement ou au trace-lettres selon les consignes et/ou conventions.

Le cabinet dans lequel vous travaillez vous confie le projet de création d'un lotissement sur la parcelle appartenant à M Violet.

On donne les informations suivantes :

Coordonnées des stations :

Matricule	X	Y
1001	568900.00	113200.00
1002	568906.58	113296.35

Points rayonnés de la station 1001 :

Matricule	Angle (gr)	Distance (m)
1002	0.000	96.57
1	7.668	103.25
2	389.270	82.42
3	325.069	81.70
4	330.756	85.85
5	6.753	111.67
6	375.778	50.31
7	29.291	47.35
8	87.203	80.24
9	141.849	98.65
10	178.151	110.52
11	222.901	100.28
12	261.411	89.45
13	330.446	53.50
14	338.219	74.97
15	133.314	34.21
16	140.546	40.15
17	156.167	49.65
18	198.205	90.98

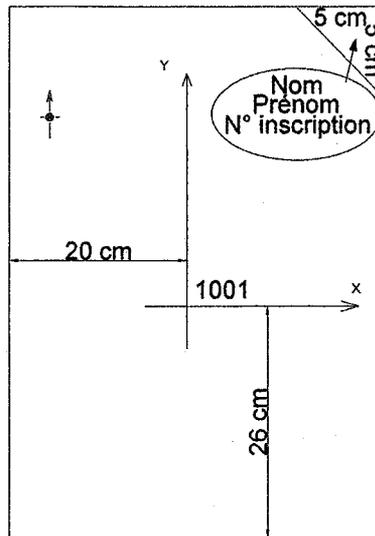
BT TOPOGRAPHE

Session 2010	Epreuve B2 : Dessin topographique	Coefficient : 4
Code : BT T0 B2	Durée : 4 heures	Page 1 sur 5

REPORT

Le report est à exécuter à l'échelle **1/500** sur format A2 vertical (420 mm × 597mm) sur support papier blanc à partir du croquis de terrain et du carnet de terrain.

Mise en page :



PRESENTER

A l'encre bleue :

- Les croix du quadrillage.
- Les rappels et coordonnées du quadrillage sur les bords gauche et bas de la feuille.

A l'encre noire :

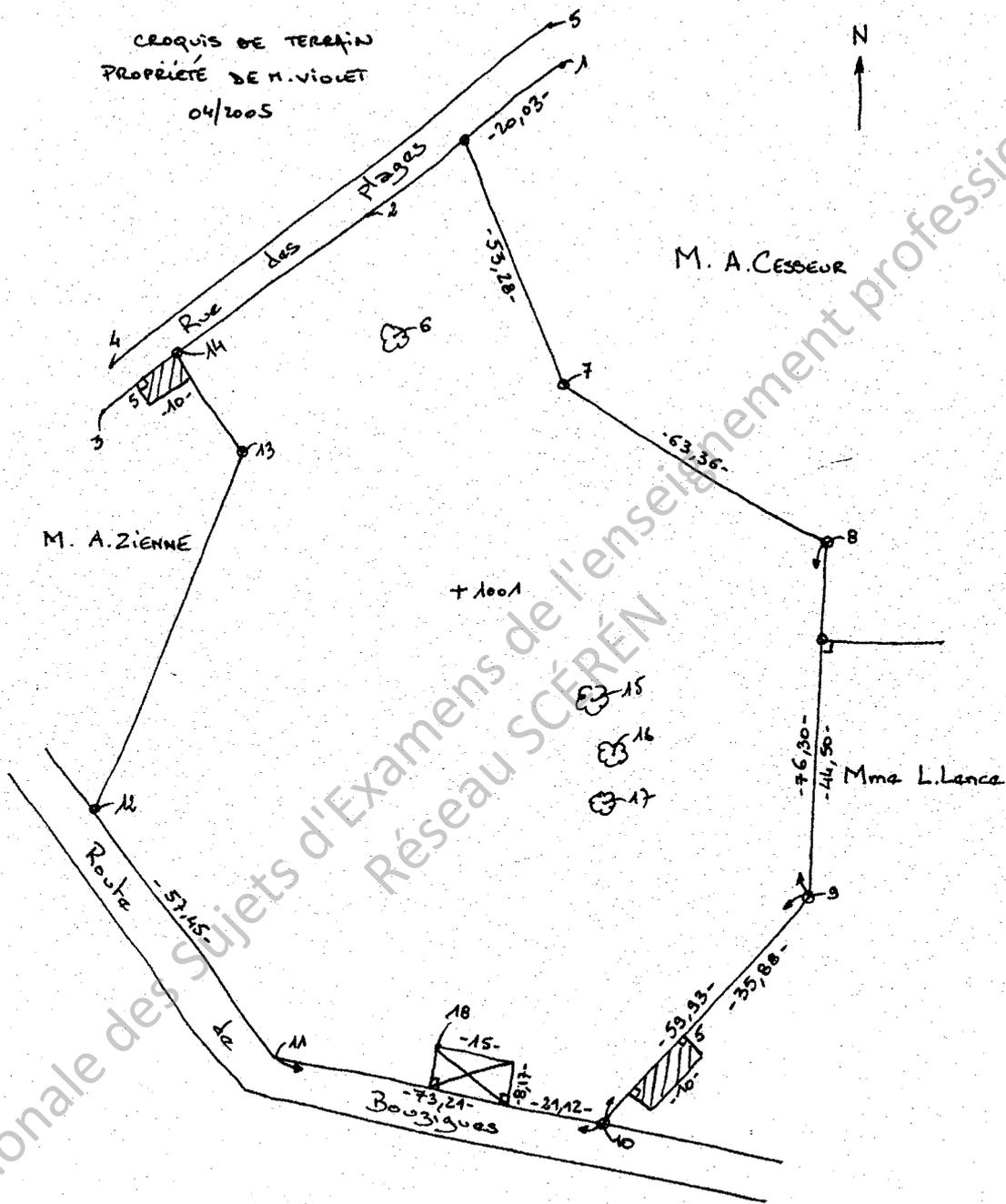
- Le cadre à 5mm du bord de page.
- Le report au 1/500 de l'état existant (croquis de terrain page 3/5).
- Les bornes (cercle de $\varnothing 1.5\text{mm}$) ainsi que la station 1001.
- La flèche Nord parallèle à l'axe des Y positifs.
- Les écritures :
 - Titre centré en haut de la page

Département de l'Hérault
Commune de Petibeu
Propriété de M. VIOLET
Projet de lotissement
Echelle: 1/500

- Nom des voisins.
- Noms des voies.
- Les hachures.

BT TOPOGRAPHE		
Session 2010	Epreuve B2 : Dessin topographique	Coefficient : 4
Code : BT T0 B2	Durée : 4 heures	Page 2 sur 5

CROQUIS DE TERRAIN



BT TOPOGRAPHE		
Session 2010	Epreuve B2 : Dessin topographique	Coefficient : 4
Code : BT T0 B2	Durée : 4 heures	Page 3 sur 5

PROJET

Il est réalisé conformément au plan d'aménagement (page 5/5).
Construire et dessiner la voirie.
Dessiner ensuite les limites des lots.

Éléments de création de la voirie :

- Le cercle de centre O1 :
 - ▣ tangent à la droite 1-3 au point 2.
 - ▣ passe par le point 6.
- Le cercle de centre O2 :
 - ▣ Passe par les points 15, 16 et 17.
- La section droite, au nord de la parcelle, est tangente aux cercles de centres O1 et O2.
- La section droite, au sud de la parcelle, passe par le point 18 et est tangente au cercle de centre O2.
- Les raccordements aux voies existantes ont un rayon de 6m.
- La largeur de la voirie est de 6m.
- Les points de tangence devront être mis en évidence sur le dessin.

Éléments de création des lots :

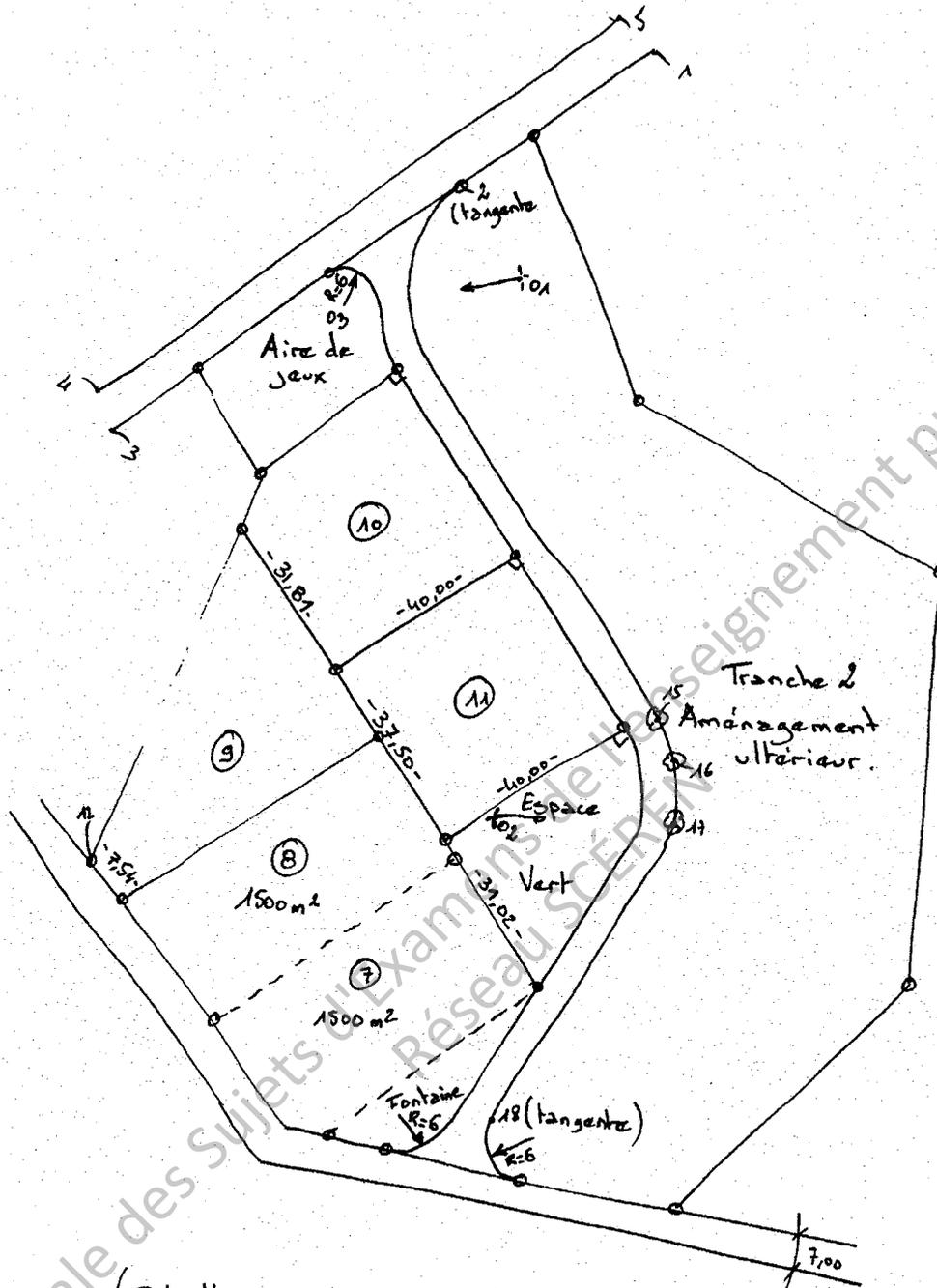
- Les lots 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 et 11 sont mis en place à l'aide des cotes données sur le plan d'aménagement (page 5/5).
- Les limites des lots 7 et 8 sont à déterminer graphiquement. Chaque lot doit avoir une superficie de 1500 m² à 10 m² près (avec leur limite divisoire parallèle à la limite sud du lot 9), la superficie restante étant affectée à la réalisation d'une fontaine.
- La superficie du lot "espace vert" est à déterminer graphiquement et à inscrire dans la parcelle.

A l'encre rouge :

- En traits fins continus :
 - ▣ le projet d'aménagement en tenant compte des consignes du projet (pages 4/5 et 5/5).
- En traits tirets fins :
 - ▣ les traits de constructions ayant servi à la matérialisation des centres des cercles O1, O2, O3.
 - ▣ les traits de constructions ayant servi à la matérialisation des points de tangence des cercles O1, O2, O3
- Les écritures :
 - ▣ Le numéro de chaque lot.
 - ▣ Espace vert, aire de jeux, tranche n°2, aménagement ultérieur.
 - ▣ Les surfaces des lots 7, 8 et "Fontaine".

BT TOPOGRAPHE		
Session 2010	Epreuve B2 : Dessin topographique	Coefficient : 4
Code : BT T0 B2	Durée : 4 heures	Page 4 sur 5

PLAN D'AMENAGEMENT



(Echelle non respectée)

BT TOPOGRAPHE		
Session 2010	Epreuve B2 : Dessin topographique	Coefficient : 4
Code : BT T0 B2	Durée : 4 heures	Page 5 sur 5