

RECHERCHE SUR LES ELECTIONS MUNICIPALES DE NANTES

ENG212: Ingénierie des systèmes décisionnels (2)

Ysabel LEPEYTRE

04/07/2014

SOMMAIRE

I.	INTRODUCTION.....	4
II.	CHOIX DE LOGICIEL	4
A.	QGIS.....	4
B.	RAPIDMINER	4
1.	INSTALLATION ET APPRENTISSAGE.....	5
C.	WEKA	5
1.	INSTALLATION ET APPRENTISSAGE.....	6
III.	PREPARATION DES DONNEES.....	8
A.	CHOIX DES SOURCES	8
B.	SYSTEME DE PROJECTION CARTOGRAPHIQUE : LAMBERT 93	8
1.	CARACTERISTIQUES.....	8
2.	CHOIX DU LAMBERT 93 CC47	9
C.	BASES DE DONNEES RETENUES	9
1.	DESCRIPTION DE LA FORME	9
2.	INFORMATIONS SELECTIONNEES.....	10
D.	PREPARATION GENERALE DES DONNEES.....	11
1.	PREPARATION DES DONNEES DES DECOUPAGE GEOGRAPHIQUE DES BUREAUX DE VOTE (CENTRE DE GRAVITE)	12
2.	ELABORATION DES DONNEES SUR LES LIEUX DE VOTE	13
IV.	Y-A-T-IL CORRELATION ENTRE LA DISTANCE AU BUREAU DE VOTE ET LE NOMBRE DE BULLETINS EXPRIMES?	16
A.	RAISONNEMENT.....	16
B.	MODUS OPERANDI.....	16
1.	CALCUL DE LA DISTANCE BUREAU DE VOTE/ CENTRE DE GRAVITE DE CIRCONSCRIPTION.....	16
2.	CREATION D'UNE TABLE FINAL.....	17
C.	PRETRAITEMENT DES DONNEES	18

1. RAISONNEMENT	18
2. PRE-TRAITEMENT	18
V. COMPARAISON ENTRE LES DISTANCES, LES VOTES EXPRIMES, LE NOMBRE DE PROCURATIONS ET LES VOTES NULS	24
A. LIENS: DISTANCE/ EXPRIMES / PROCURATION	24
B. LIENS: EXPRIMES / NULS /DISTANCE	24
1. LIEN NOMBRE DE LIEU PUBLIC/VOTANTS	25
2. FLUX DE PREPARATION DE DONNEES SOUS RAPIDMINER	27
VI. CONCLUSION	28
VII. LISTE DES ILLUSTRATIONS	29
VIII. BIBLIOGRAPHIE	30
IX. GLOSSAIRE	30