

TABLE DES MATIERES

CONTRIBUTIONS	6
A PROPOS DU RAPPORT	8
A PROPOS DU PNUE	10
LE PROGRAMME DU PNUE DANS LE DOMAINE DU SPORT ET DE L'ENVIRONNEMENT	10
L'ENVIRONNEMENT ET LES JEUX OLYMPIQUES	11
AVANT-PROPOS	13
PREMIERE PARTIE : POUR DES JEUX OLYMPIQUES RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT	17
CHAPITRE 1 : LA PHASE DE CANDIDATURE, LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX POUR BEIJING 2008 ET LE CONCEPT DE "JEUX OLYMPIQUES VERTS"	24
1.1 LA CANDIDATURE	24
1.2 LES ENGAGEMENTS DU DOSSIER DE CANDIDATURE	26
TABLEAU 1.1: OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX CORRESPONDANT AUX ENGAGEMENTS DU DOSSIER DE CANDIDATURE DE BEIJING	27
1.3 LE CONCEPT DE "JEUX OLYMPIQUES VERTS"	29
ILLUSTRATION 1.1: LES QUATRE MASCOTTES ANIMALES DES JEUX DE BEIJING.	30
ILLUSTRATION 1.2: LE LOGO DES JEUX OLYMPIQUES VERTS	30
CHAPITRE 2 : STRUCTURE ORGANISATIONNELLE ET PARTIES PRENANTES	31
2.1 LE COMITE D'ORGANISATION DES XXIX ^e JEUX OLYMPIQUES DE BEIJING 2008 (BOCOG)	31
2.2 LA STRUCTURE ORGANISATIONNELLE DU BOCOG ET L'ENVIRONNEMENT	32
2.3 LE SIEGE DES TRAVAUX « BEIJING 2008 »	35
2.4 LA MUNICIPALITE DE BEIJING	36
2.5 ADMINISTRATION D'ETAT POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	36
TABLEAU 2.1 PRINCIPALES TACHES ET RESPONSABILITES ENVIRONNEMENTALES DE CERTAINES ADMINISTRATIONS	37
CHAPITRE 3 : LA VILLE DE BEIJING ET LE SYSTEME OLYMPIQUE	38
3.1 LA VILLE DE BEIJING	38
3.2 LES SITES DES COMPETITIONS ET LEURS UTILISATIONS POST-OLYMPIQUES	39

CHAPITRE 4: POUR DES JEUX RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT	40
4.1 LE CONCEPT DE JEUX OLYMPIQUES VERTS	40
4.2 LE SYSTEME DE GESTION DE L'ENVIRONNEMENT	40
4.3 L'ENVIRONNEMENT ET LES SITES OLYMPIQUES	42
TABLEAU 4.1 LES SITES ET LEURS UTILISATIONS POST-OLYMPIQUES	44
TABLEAU 4.2: LES SITES ET LA TECHNOLOGIE ENVIRONNEMENTALE	50
4.4 LES SITES OLYMPIQUES : ENERGIE	56
FIGURE 4.1: ILLUSTRATION DE LA TECHNOLOGIE D'ECLAIRAGE PAR FAISCEAUX LUMINEUX	56
4.5 LES SITES DES JEUX OLYMPIQUES : TRANSPORT	59
FIGURE 4.2 : RESEAU DES TRANSPORTS EN COMMUN GRATUITS	60
FIGURE 4.3 : GRAPHIQUE DES TRANSPORTS EN COMMUN GRATUITS	60
TABLE 4.3 : VEHICULES CLASSES SELON LE TYPE ET LA CAPACITE	61
4.6 LES SITES DES JEUX OLYMPIQUES : L'EAU	62
4.7 LES SITES OLYMPIQUES : DECHETS ET NETTOYAGE	63
4.8 LES SITES OLYMPIQUES : GESTION DE L'ENVIRONNEMENT SUR LES CHANTIERS DE CONSTRUCTION	65
TABLEAU 4.4 : INVESTISSEMENT DANS DES BALAYEUSES ET DES LAVEUSES 2003-2006	66
TABLEAU 4.5 : SUPERFICIE TOTALE DE LA VILLE BALAYEE ET NETTOYEE MECANIQUEMENT	66
4.8.1 : LE VILLAGE OLYMPIQUE	67
4.8.2 : LE PARC AQUATIQUE DE SHUNYI POUR LE CANOTAGE ET L'AVIRON	69
FIGURE 4.4 : CONCEPT DU TRAITEMENT DE L'EAU AU PARC AQUATIQUE OLYMPIQUE DE SHUNYI POUR LES COMPETITONS D'AVIRON ET DE CANOE-KAYAK	69
4.9 LES SITES OLYMPIQUES : MATERIAUX RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT	70
4.10. LES SITES OLYMPIQUES : PROTECTION DE LA COUCHE D'OZONE	72
TABLEAU 4.6 : OBJECTIFS D'ELIMINATION DES SUBSTANCES QUI APPAUVRISSENT LA COUCHE D'OZONE	72
TABLEAU 4.7 PROGRAMME NATIONAL DE LA CHINE POUR L'OZONE	73
TABLEAU 4.8 : ELIMINATION DES SUBSTANCES QUI APPAUVRISSENT LA COUCHE D'OZONE A BEIJING	74
4.11 LES SITES OLYMPIQUES : COUVERTURE VERTE	75
TABLEAU 4.9 : UTILISATION DES TERRES DANS LE PARC FORESTIER OLYMPIQUE	77
4.12 RELAIS DE LA FLAMME	77
4.13 ACHATS	79
4.14 HEBERGEMENT	79
4.15 RESTAURATION	80
4.16 MARKETING	81
4.17 EDUCATION ET COMMUNICATION	82

CHAPITRE 5 : QUALITE DE L'AIR	88
5.1.1 FAIRE DE BEIJING UNE VILLE VERTE	88
5.1 NORMES NATIONALES RELATIVES A LA QUALITE DE L'AIR	89
TABLEAU 5.1 NORME II DES NORMES NATIONALES SUR LA QUALITE DE L'AIR	90
FIGURE 5.1: NOMBRE DE JOURS OÙ LA QUALITE DE L'AIR EST EGALE OU SUPERIEURE A LA NORME NATIONALE, 1998-2006	90
5.2 CONCENTRATIONS ANNUELLES DE POLLUANTS DE L'AIR DANS LA VILLE DE BEIJING	91
FIGURE 5.2: CONCENTRATION ANNUELLE MOYENNE DE SO ₂ A BEIJING, 2000-2006	91
FIGURE 5.3: CONCENTRATION ANNUELLE MOYENNE DE NO ₂ A BEIJING, 2000-2006	91
FIGURE 5.4: CONCENTRATION ANNUELLE MOYENNE DE CO A BEIJING (MILLIGRAMMES), 2000-2006	92
FIGURE 5.5: CONCENTRATION ANNUELLE MOYENNE DES PM ₁₀ A BEIJING, 2000-2006	92
FIGURE 5.6 : NIVEAU DES POLLUANTS, BEIJING, JANVIER A DECEMBRE 2006	93
FIGURE 5.7 : NIVEAU DE CONCENTRATION DU CO (MILLIGRAMMES), BEIJING, JANVIER A DECEMBRE 2006	94
5.2.1 DIRECTIVES DE L'OMS CONCERNANT LA QUALITE DE L'AIR	94
5.3 QUALITE DE L'AIR A BEIJING AU MOIS D'AOUT 2006	95
FIGURE 5.8 : CONCENTRATION DE NO ₂ EN AOUT 2006 COMPAREE AUX DIRECTIVES DE L'OMS	95
FIGURE 5.9 : CONCENTRATION DE SO ₂ EN AOUT 2006 COMPAREE AUX DIRECTIVES DE L'OMS	96
FIGURE 5.10 : CONCENTRATION JOURNALIERE DE PM ₁₀ EN AOUT 2006 COMPAREE AUX DIRECTIVES DE L'OMS	96
CHAPITRE 6 : TRANSPORT	97
TABLEAU 6.1 NOMBRE DE VEHICULES A BEIJING SELON LE TYPE	97
6.1 EMISSIONS DES VEHICULES	98
TABLEAU 6.2 : VEHICULES A BEIJING : 2001-2006	98
TABLEAU 6.3 : DATE D'APPLICATION DES NORMES RELATIVES AUX EMISSIONS EN CHINE ET EN EUROPE	99
TABLEAU 6.4 : NOMBRE DE CONTROLES DE VEHICULES, 2001-2004	99
6.2 INFRASTRUCTURE ROUTIERE	101
FIGURE 6.1 CONSTRUCTION DE NOUVELLES ROUTES ET DE NOUVEAUX PONTS, BEIJING	101
6.3 INFRASTRUCTURE DES TRANSPORTS EN COMMUN	102
FIGURE 6.2 : LIGNES D'AUTOBUS POUR TRANSPORT RAPIDE, BEIJING	103

FIGURE 6.3 : RESEAU FERRE METROPOLITAIN PREVU EN 2008	103
TABLEAU 6.5 LIGNES DE VOIE FERREE ACTUELLEMENT OPERATIONNELLES, BEIJING	103
6.4 TRANSPORTS EN COMMUN TERRESTRES	104
FIGURE 6.4 PARC D'AUTOBUS DE BEIJING SELON LE TYPE DE CARBURANT	104
FIGURE 6.5 TAXIS SATISFAISANT A LA NORME EURO III SUR LES EMISSIONS DES VEHICULES, 2007	105
6.5 AUTOBUS A PILE A COMBUSTIBLE	107
TABLEAU 6.6 : DONNEES RELATIVES AU PROJET AUTOBUS A PILE A COMBUSTIBLE JUSQU'EN AVRIL 2007	107
CHAPITRE 7 : ENERGIE ET INDUSTRIE	108
7.1 CONSOMMATION D'ENERGIE DU SECTEUR INDUSTRIEL	108
TABLEAU 7.1 : RAPPORT SECTEUR PRIMAIRE/SECONDAIRE/TERTIAIRE A BEIJING	109
7.2 CONSOMMATION DE GAZ NATUREL	111
FIGURE 7.1 : QUANTITE DE GAZ NATUREL ACHETEE ET DISTRIBUEE PAR LA SOCIETE BEIJING GAS GROUP (1998-2006)	112
FIGURE 7.2 : NOMBRE DE FOYERS ALIMENTES EN GAZ NATUREL (1998-2006)	112
TABLEAU 7.1 PREVISIONS CONCERNANT LA CONSOMMATION DE GAZ NATUREL DE BEIJING, 2006-2020	113
7.3 CHAUDIERES A CHARBON	114
7.4 ENERGIE GEOTHERMIQUE	115
7.5 POLITIQUES EN MATIERE D'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL	116
CHAPITRE 8 : EAU	119
8.1 SOURCES D'EAU	120
FIGURE 8.1.1 : NORMES DE QUALITE DE L'ENVIRONNEMENT DES EAUX DE SURFACE	123
8.2 QUALITE DE L'EAU	124
TABLEAU 8.1 QUALITE DE L'EAU DE BOISSON	125
8.2.1 NO.9 INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU DE BOISSON	125
8.3 GESTION DES EAUX USEES	127
TABLEAU 8.2 : CAPACITE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES DE BEIJING 2001-2005	128
FIGURE 8.2 TAUX DE REUTILISATION DES EAUX USEES DANS LES ZONES URBAINES	129
8.3.1 INSTALLATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES DE QINGHE	130
CHAPITRE 9 : DECHETS SOLIDES	132
9.1 GESTION DES DECHETS URBAINS	132

TABLEAU 9.1 INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES DECHETS DE BEIJING	133
TABLEAU 9.2 TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS ET URBAINS DES HUIT QUARTIERS DU CENTRE	134
TABLEAU 9.3 USINES DE RECYCLAGE DE BEIJING	135
9.1.1 : DECHARGE AMENAGEE DE BEISHENSHU	136
9.2 GESTION DES DECHETS DANGEREUX	136
9.2.1 : SOCIETE D'ELIMINATION DES DECHETS GOLDEN STATE DE BEIJING	138
CHAPITRE 10 : ESPACES VERTS ET ZONES PROTEGEES DE BEIJING	139
TABLEAU 10.1 SUPERFICIE TOTALE DE LA VILLE DE BEIJING	139
10.1 ZONES MONTAGNEUSES	140
FIGURE 10.1 : ACCROISSEMENT DU TAUX DE COUVERTURE BOISEE DE LA ZONE MONTAGNEUSE ENTOURANT BEIJING	140
10.2 PROJET INTITULE « LES CINQ RIVIERES ET LES DIX ROUTES » (ZONES DE PLAINES)	141
TABLEAU 10.2 : LE PROJET « LES CINQ RIVIERES ET LES DIX ROUTES » (2001-2007)	142
TABLEAU 10.3 : VENTILATION DU PROJET « LES CINQ RIVIERES ET LES DIX ROUTES » PAR ACTIVITE	142
10.3 ZONES URBAINES	143
FIGURE 10.2: EXTENSION DE LA COUVERTURE VEGETALE DES QUARTIERS DU CENTRE DE BEIJING DE 2001-2006	143
10.4 ZONES PROTEGEES	144
TABLEAU 10.4 : ZONES PROTEGEES DE BEIJING, 2006	145
TROISIEME PARTIE : POINT DE VUE DES ONG	147
POINT DE VUE DES ONG	147
CHAPITRE 13 : POINT DE VUE DES ONG S'OCCUPANT D'ENVIRONNEMENT	148
13.1 GREENPEACE CHINA	148
13.2 FONDS MONDIAL POUR LA NATURE (WWF)	151
13.3 PROGRAMME DE CONSERVATION INTERNATIONAL POUR LA CHINE	153
BIBLIOGRAPHIE	161