

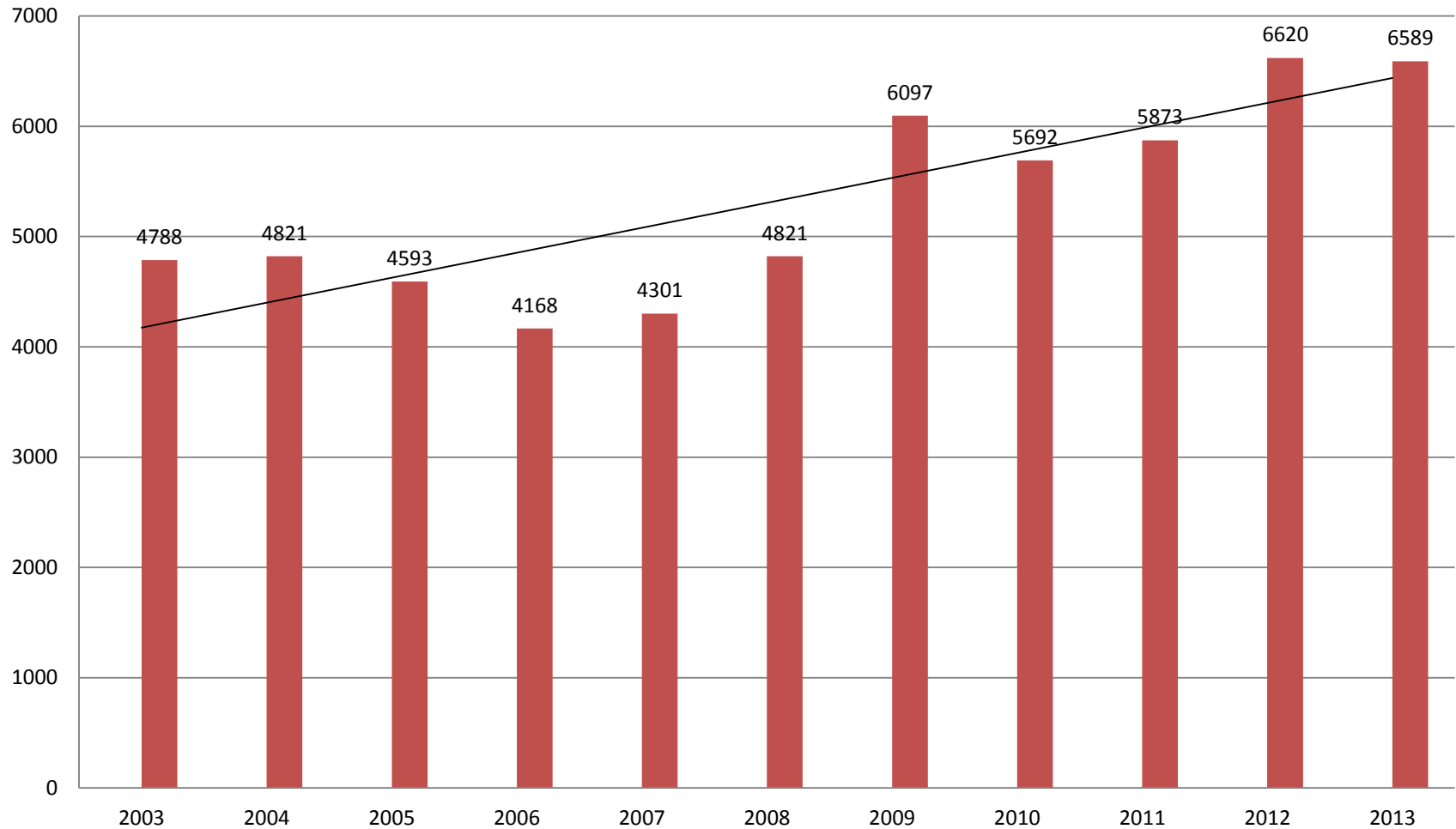
Les Bilans Energétiques du Liban pour 2013



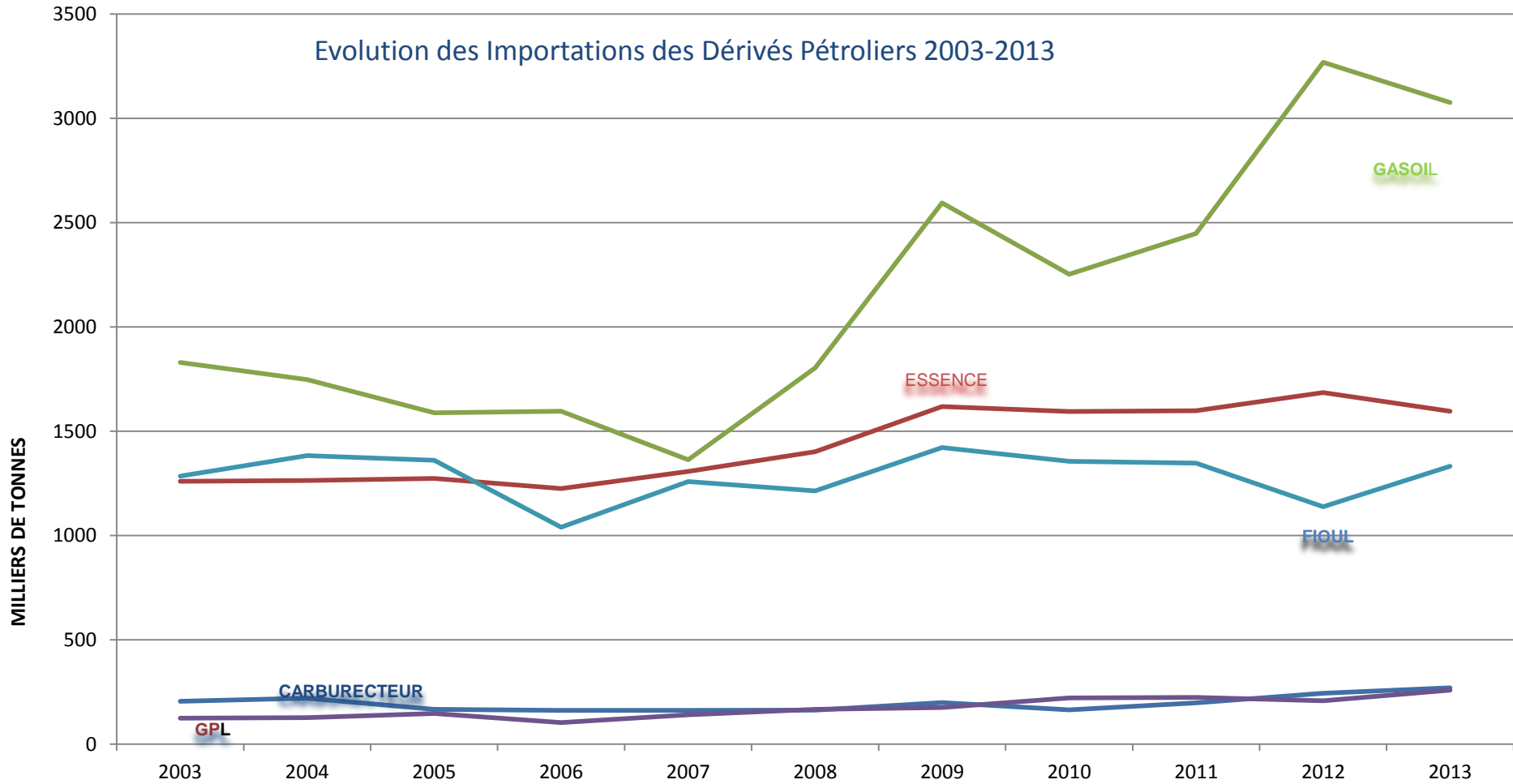
Importations des Dérivés Pétroliers 2003-2013

PRODUIT	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
GPL	205 148	220 231	166 133	161 117	160 627	163 183	199 144	163 567	196 674	242 681	269 802
ESSENCE	1 260 417	1 263 245	1 273 104	1 224 606	1 306 816	1 401 172	1 617 671	1 594 939	1 598 415	1 685 474	1 596 341
GASOIL											
EDL	825 984	842 354		1 057 0704	848 859	1 259 555	1 132 724	994 287	1 305 671	1 320 202	1 174 529
MARCHE	1 003 193	904 492		538 575	514 830	543 185	1 462 633	1 257 725	1 1424 02	1 948 609	1 901 045
TOTAL	1 829177	1 746 846	1 587 669	1 596 279	1 363 190	1 802 740	2 595 357	2 252 012	2 448 073	3 268 811	3 075 574
CARBUREACTEUR	124 502	126 679	146 578	103 355	139 726	166 685	174 565	220 951	223 882	207 337	258 891
FIUOL OIL											
EDL	963 130	961 512		956 609	1 071 200	1 076 521	1 227 690	1 283 360	1 186 775	988 359	1 183 421
MARCHE	321 816	421 094		83 108	187 500	137 000	194 772	72 724	160 586	149 527	148 602
TOTAL	1 284 946	1 382 606	1 360 177	1 039 717	1 258 700	1 213 521	1 422 462	1 356 084	1 347 361	1 137 886	1 332 033
APP	84 047	81 475	59 886	43 857	72 782	73 919	88 300	105 057	59 187	78 563	57 102
TOTAL	4 788 237	4 821 082	4 593 547	4 168 931	4 301 281	4 821 220	6 097 498	5 692 610	5 873 591	6 620 752	6 589 743

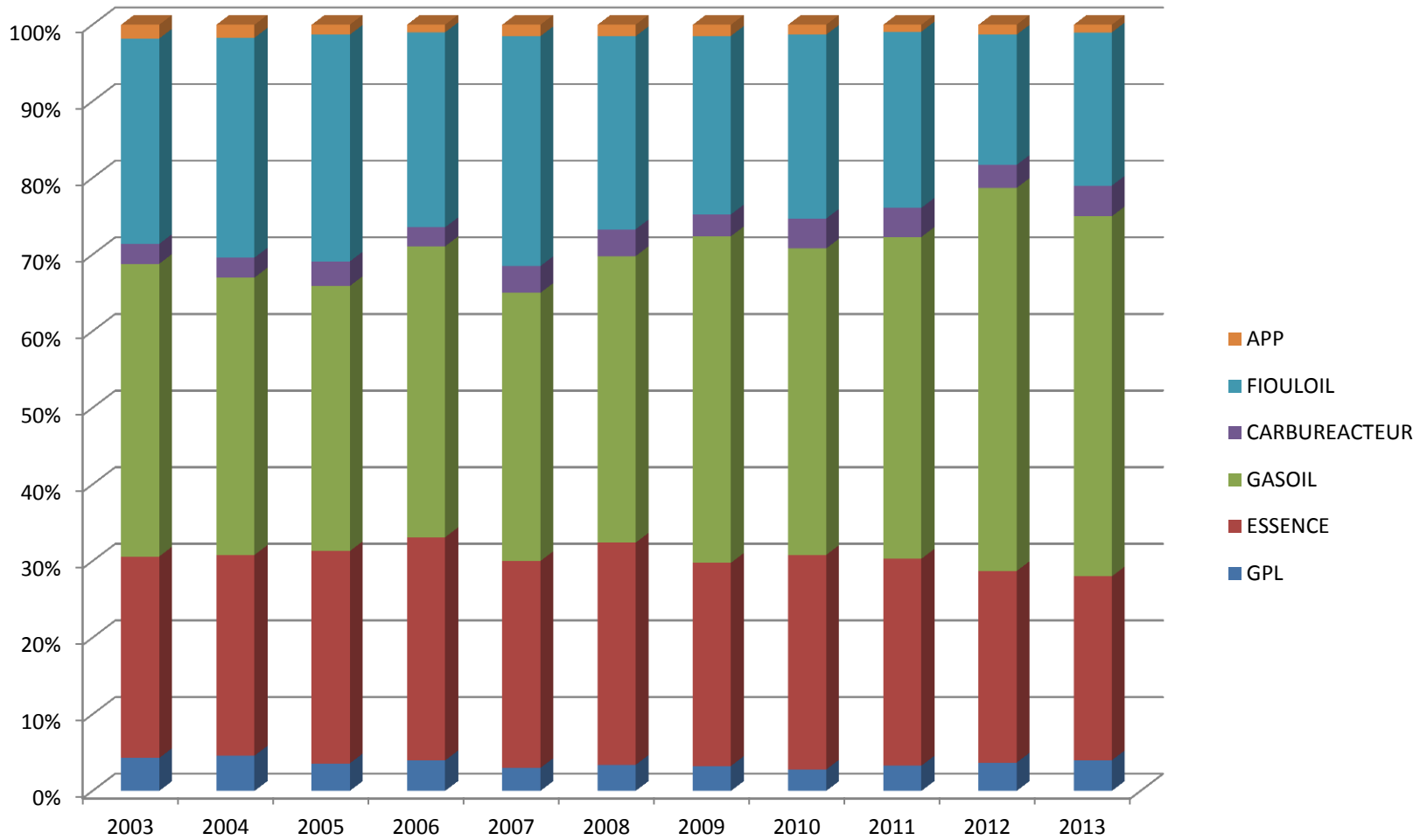
Evolution des Importations en ktonnes



Evolution des Importations des Dérivés Pétroliers 2003-2013



Importations des Produits Pétroliers 2003-2013 en %

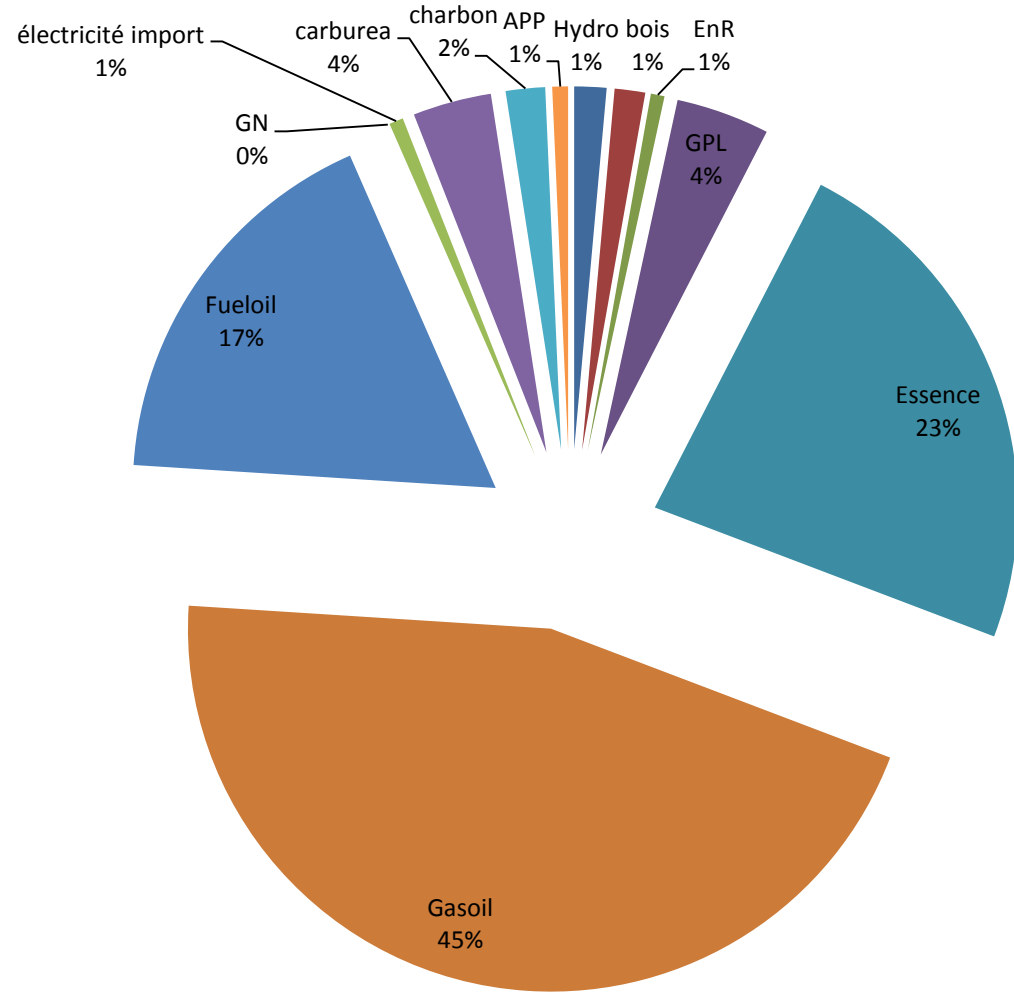
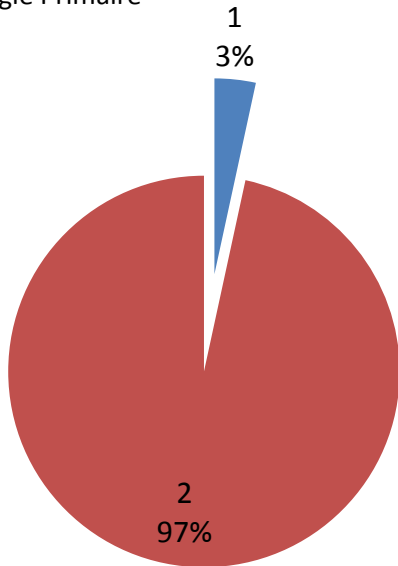


Approvisionnement Total en Energie Primaire ATEP(Ktep) 2013

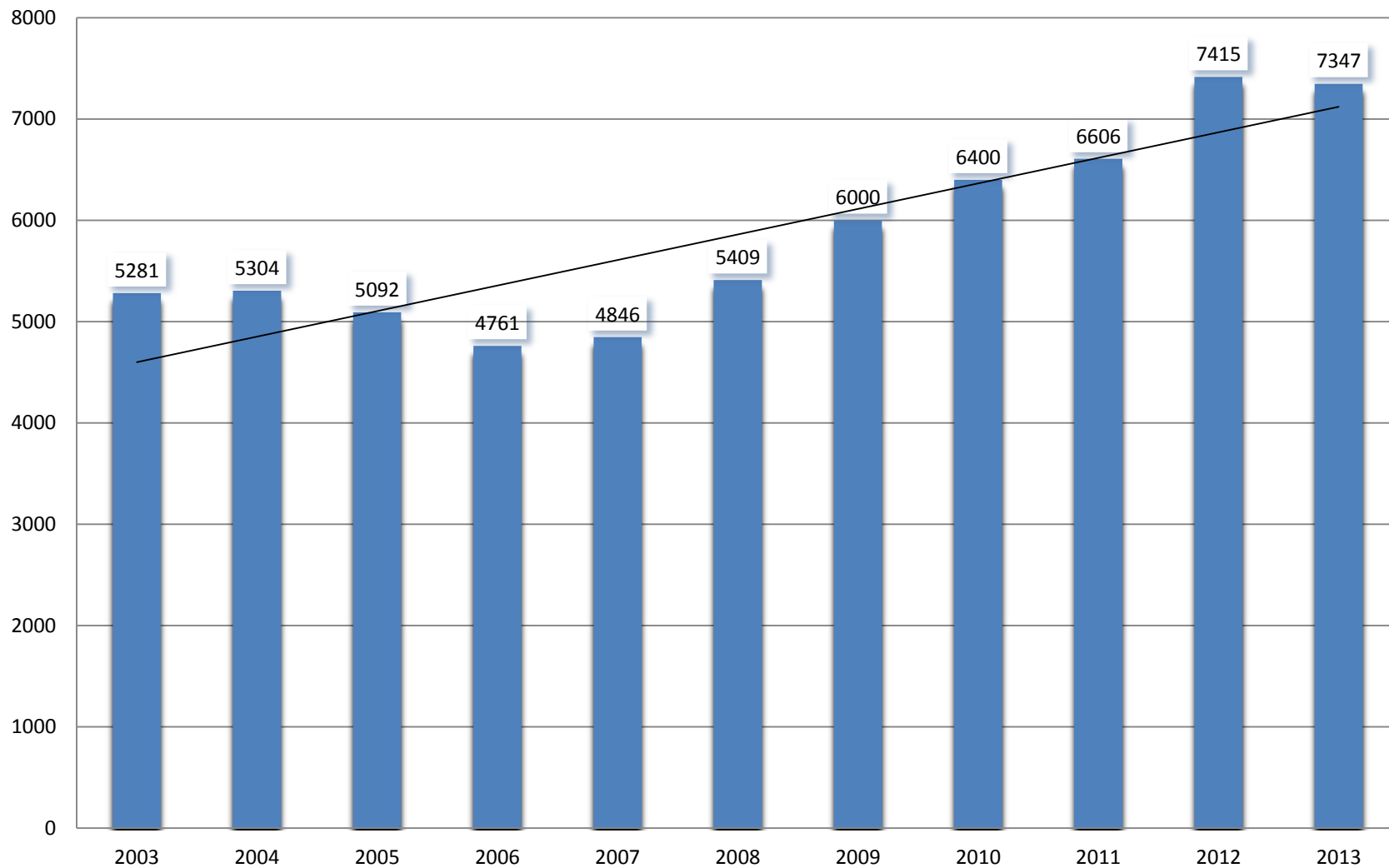
						KiloTonne Equivalent de Pétrole	
						KTEP	%
1-Production							
1-1 Hydroénergie					1200 GWH	105	1.43
1-2 Energie Traditionnelle (bois,charbon de bois)						100	1.36
1-3 EnR(solaire thermique,PV,éolien exclus hydro)						45	0.61
Total 1						250	3.4
2-Importations							
2-1 GPL		Ktonnes			270	306	4.16
2-2 Essence		"			1596	1706	23.22
2-3 Gasoil		"			3076	3323	45.23
2-4 Fueloil		"			1332	1279	17.41
2-5 Carburéacteur		"			259	254	3.5
2-6 Gaz Naturel		Millions de M3			-	-	-
2-7 Electricité		GWH			529	46	0.63
2-8 Charbon		Ktonnes			200	132	1.75
2-APP (Autres Produits Pétroliers)		"			57	51	0.7
Total 2						7097	96.6
3-Exportation							
4-Total						7347	100

Approvisionnement Total en Energie Primaire ATEP 2013

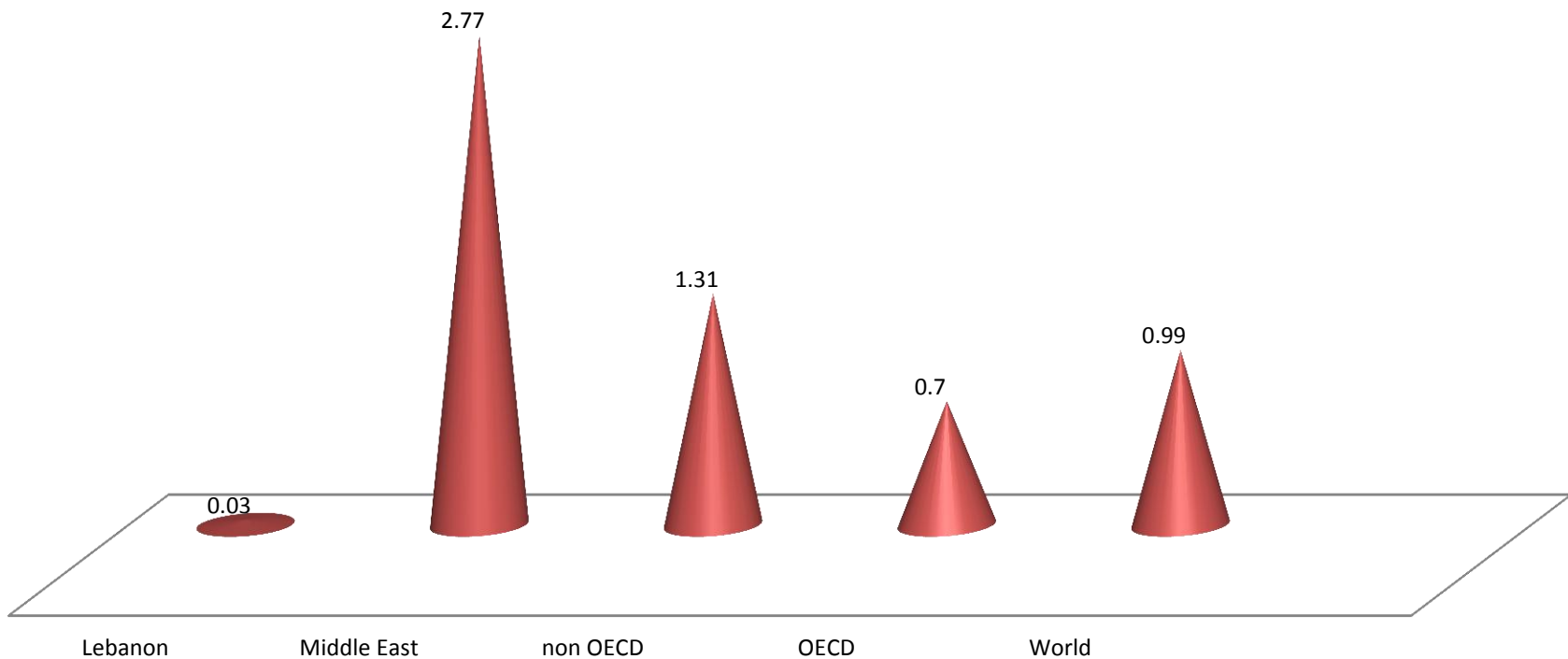
1- Production Energie Primaire
2- Importation Energie Primaire



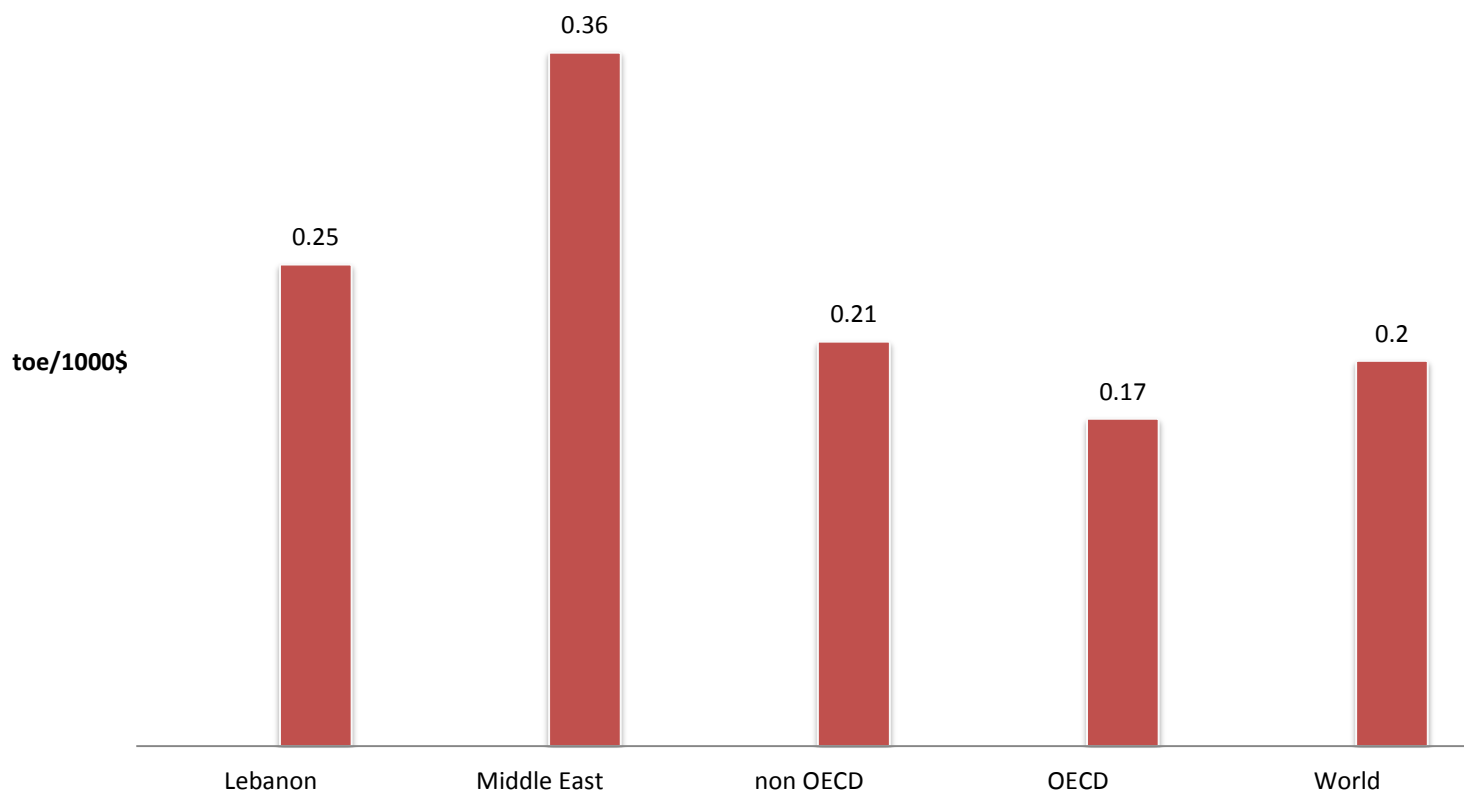
Evolution ATEP(KTEP)



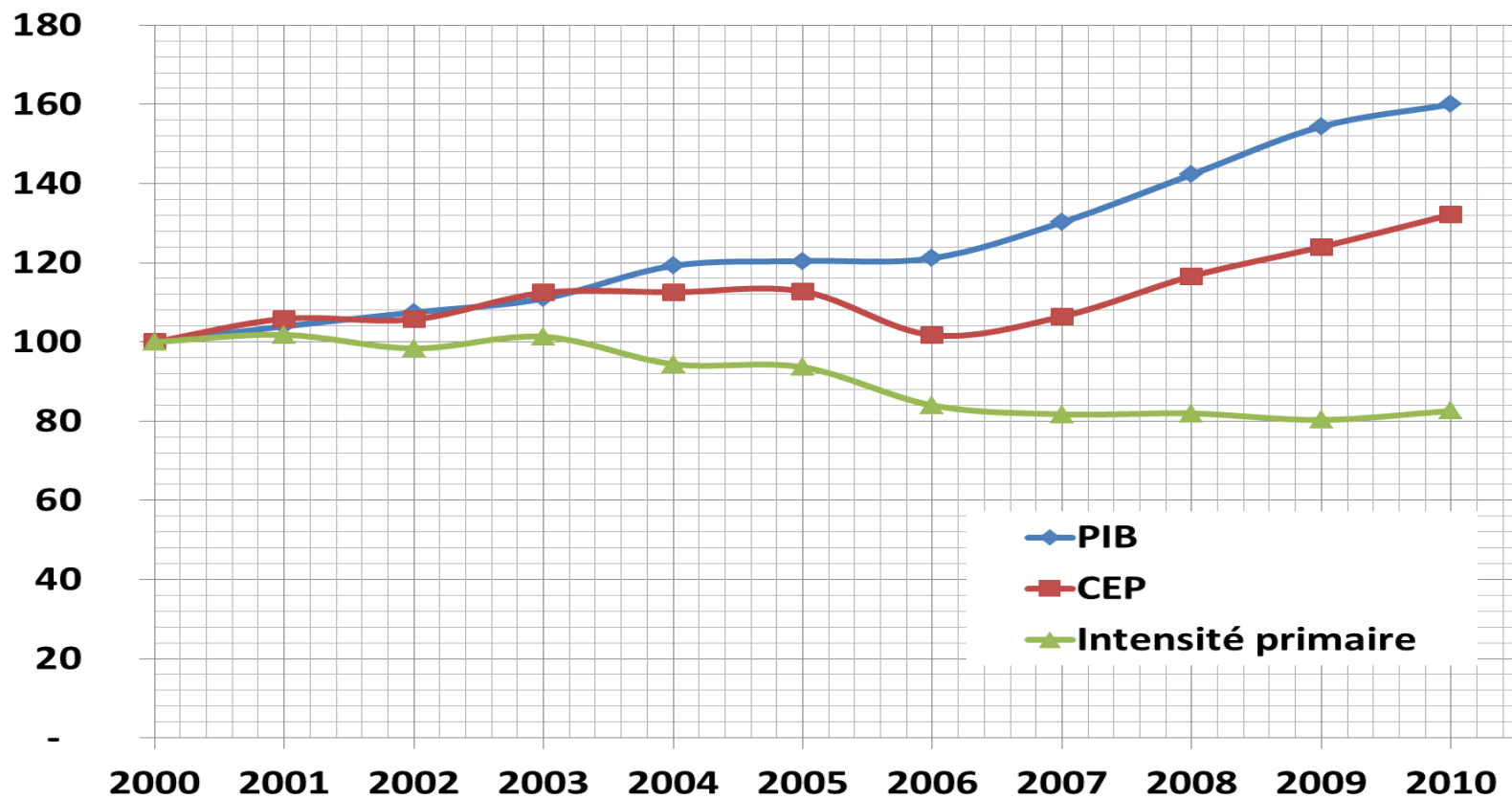
Energy production/TPES (self-sufficiency) Indépendance Energétique



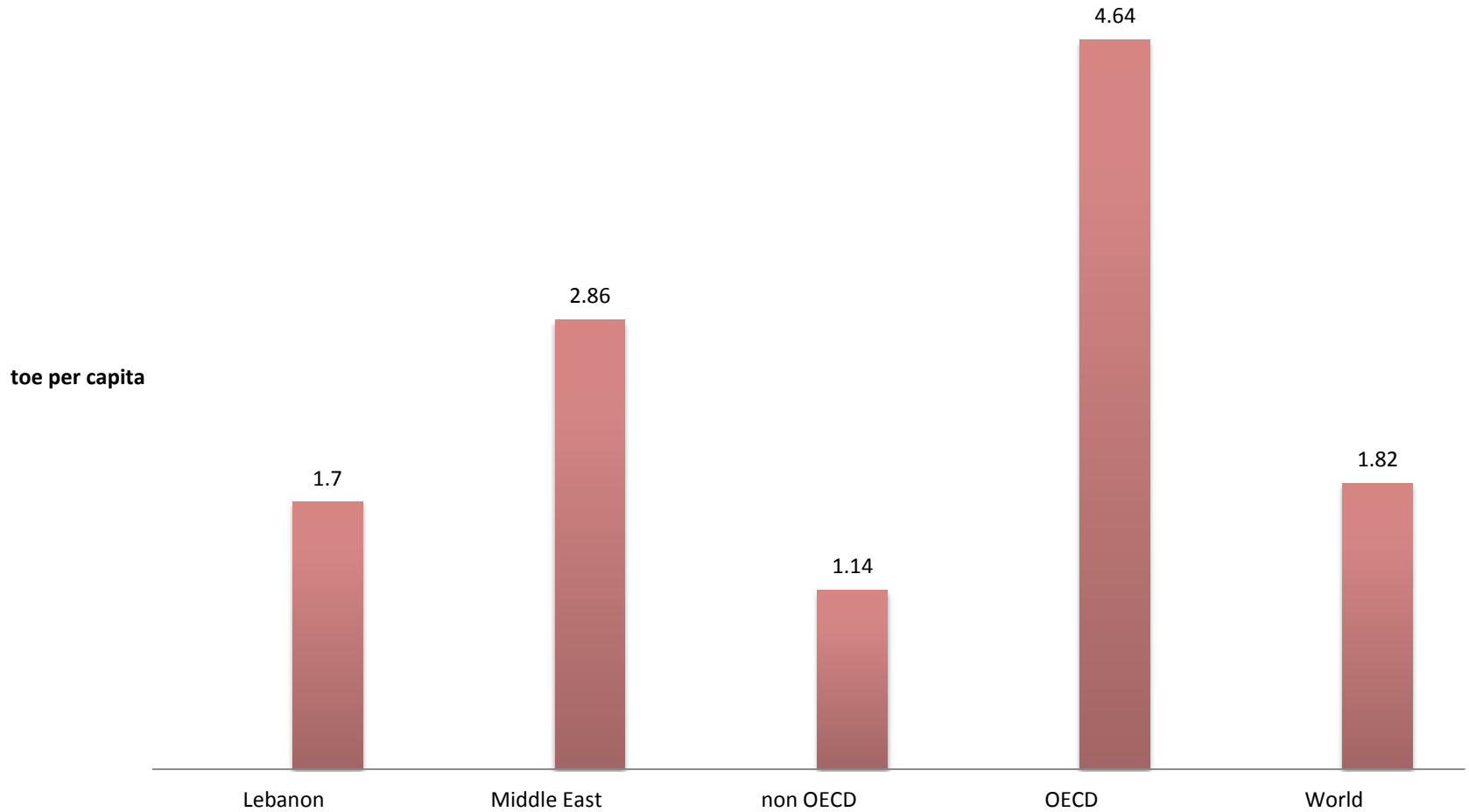
TPES/GDP ppp (energy Intensity)
ATEP/PIB (Intensité Energétique)

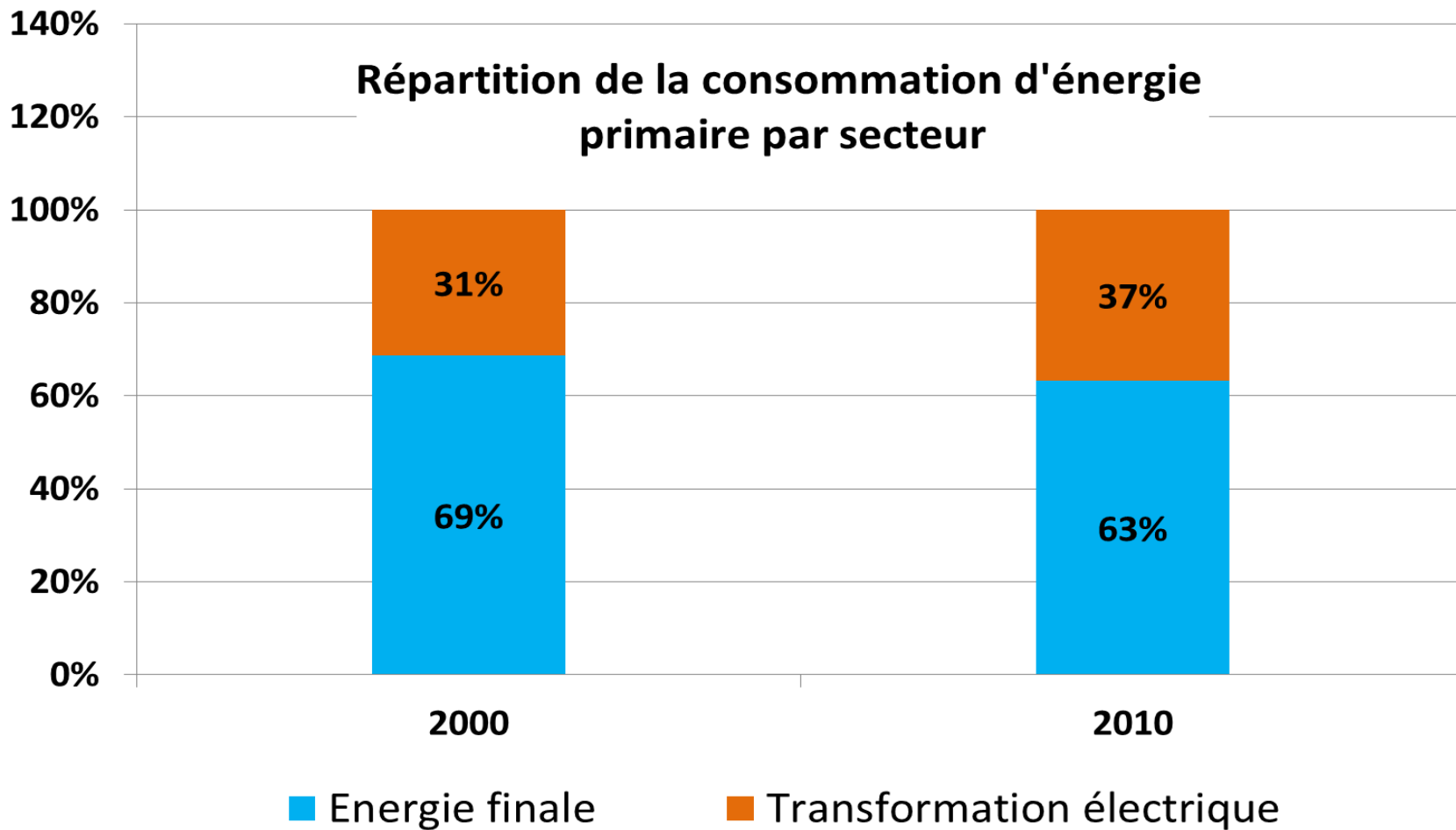


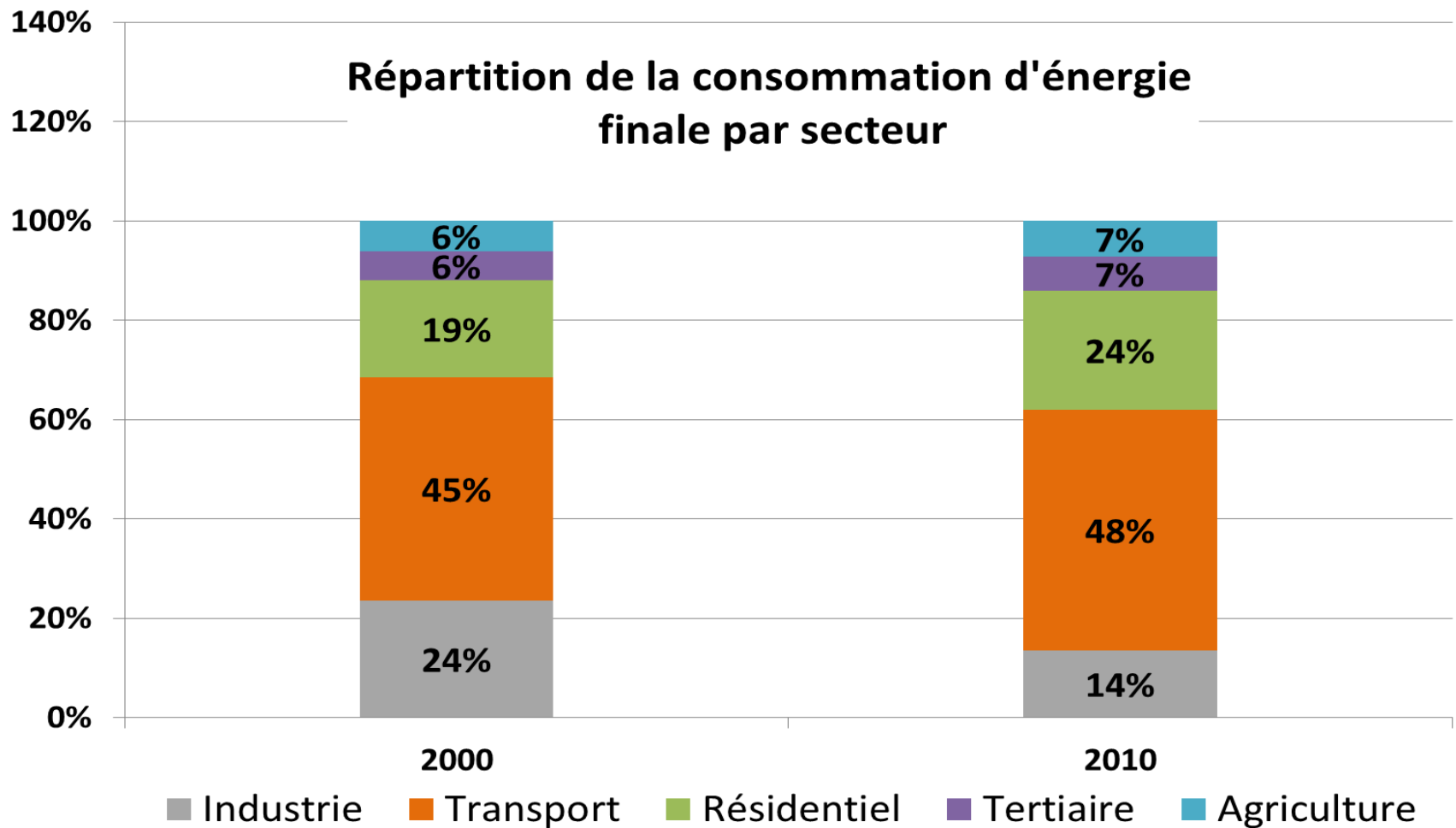
Variation d'intensité primaire

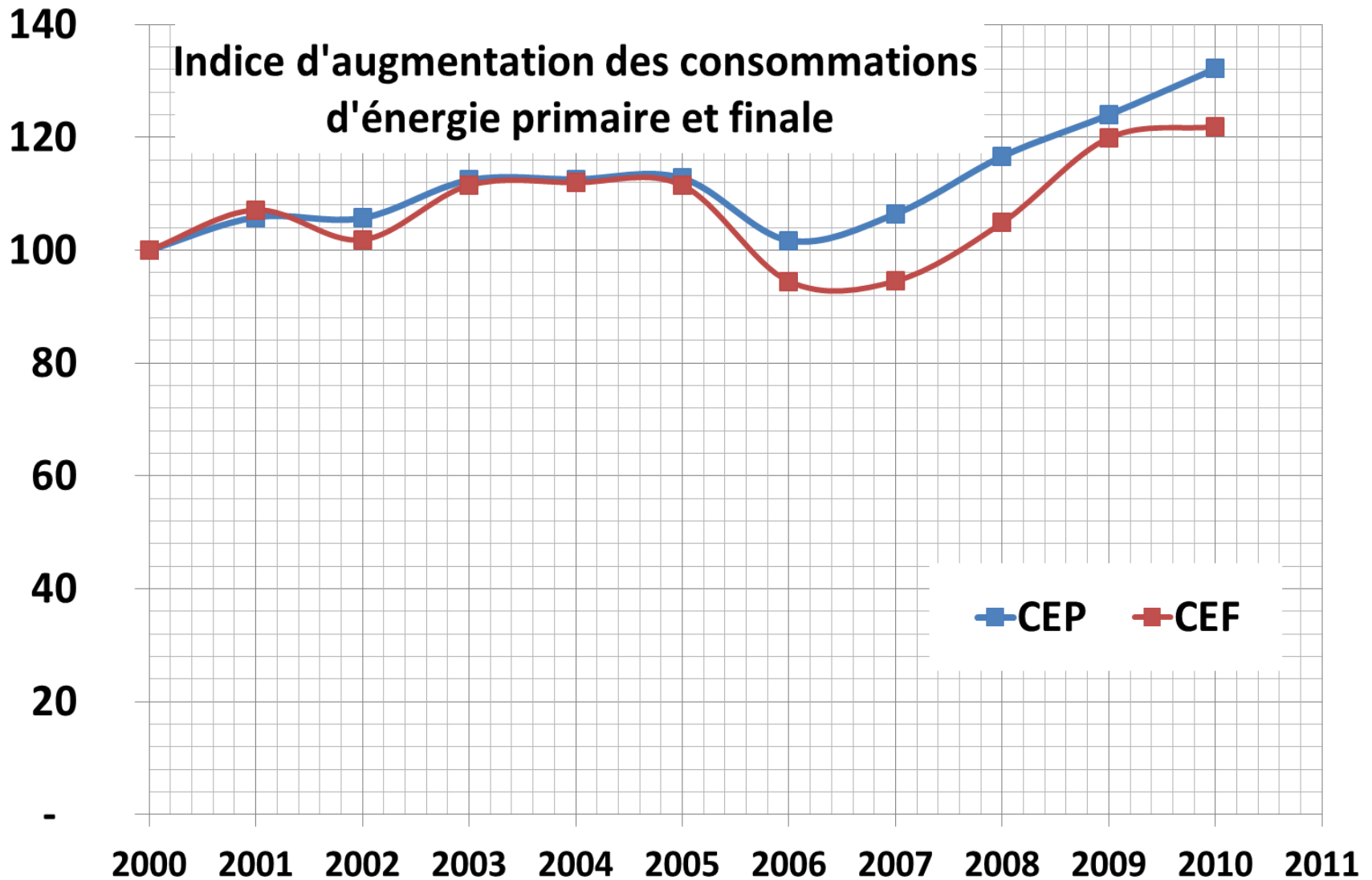


TPES/population
ATEP/H

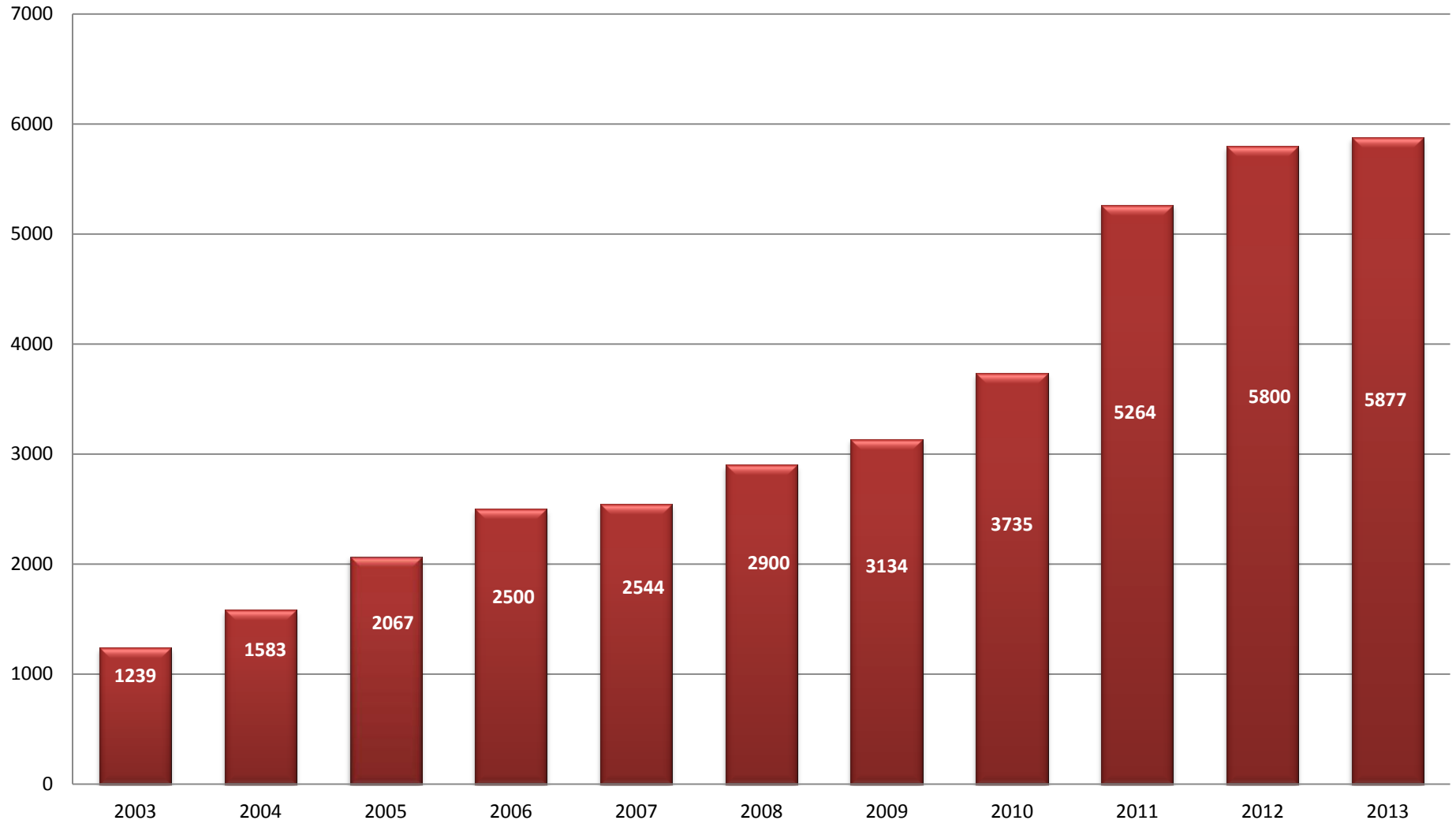




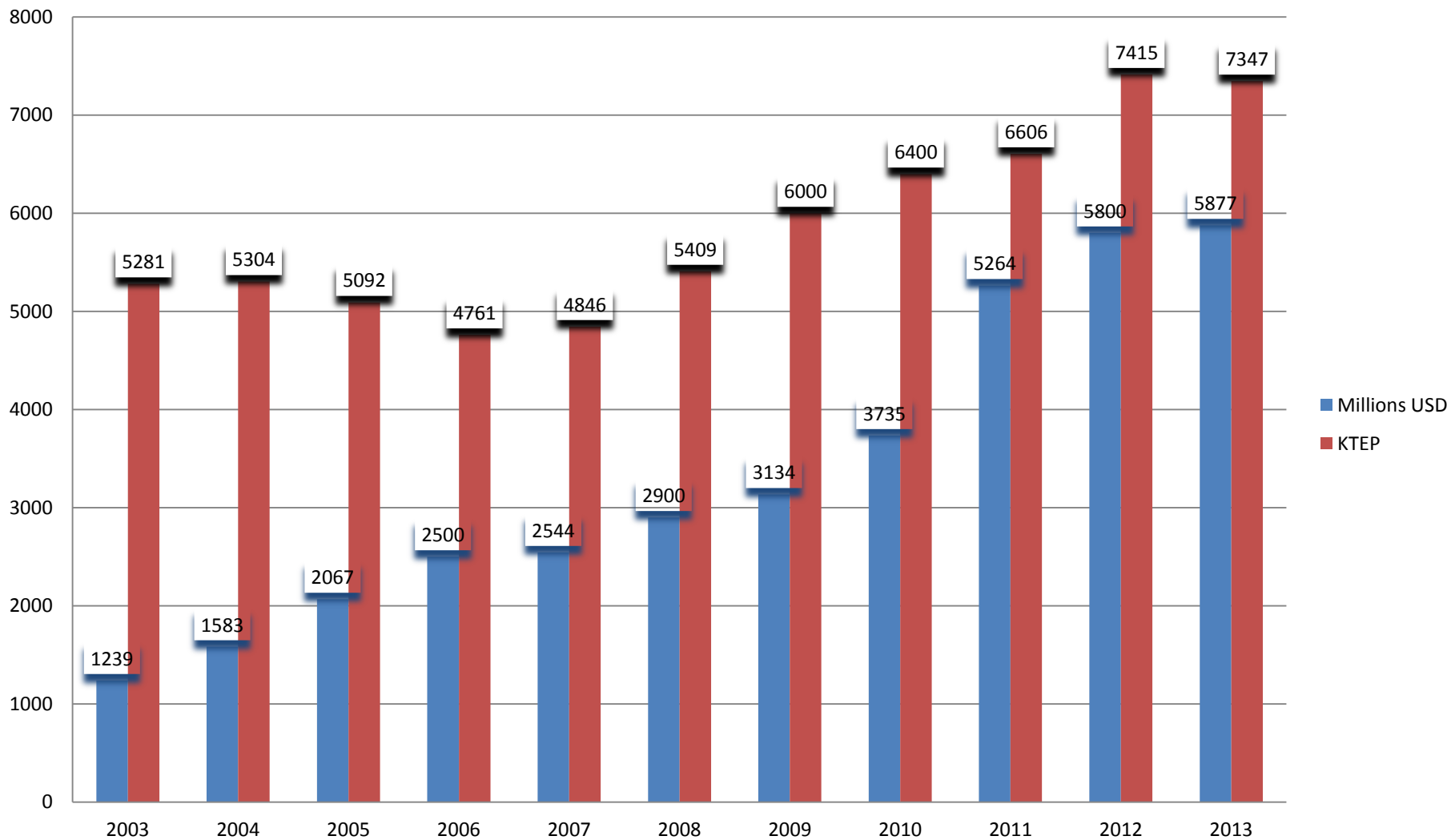




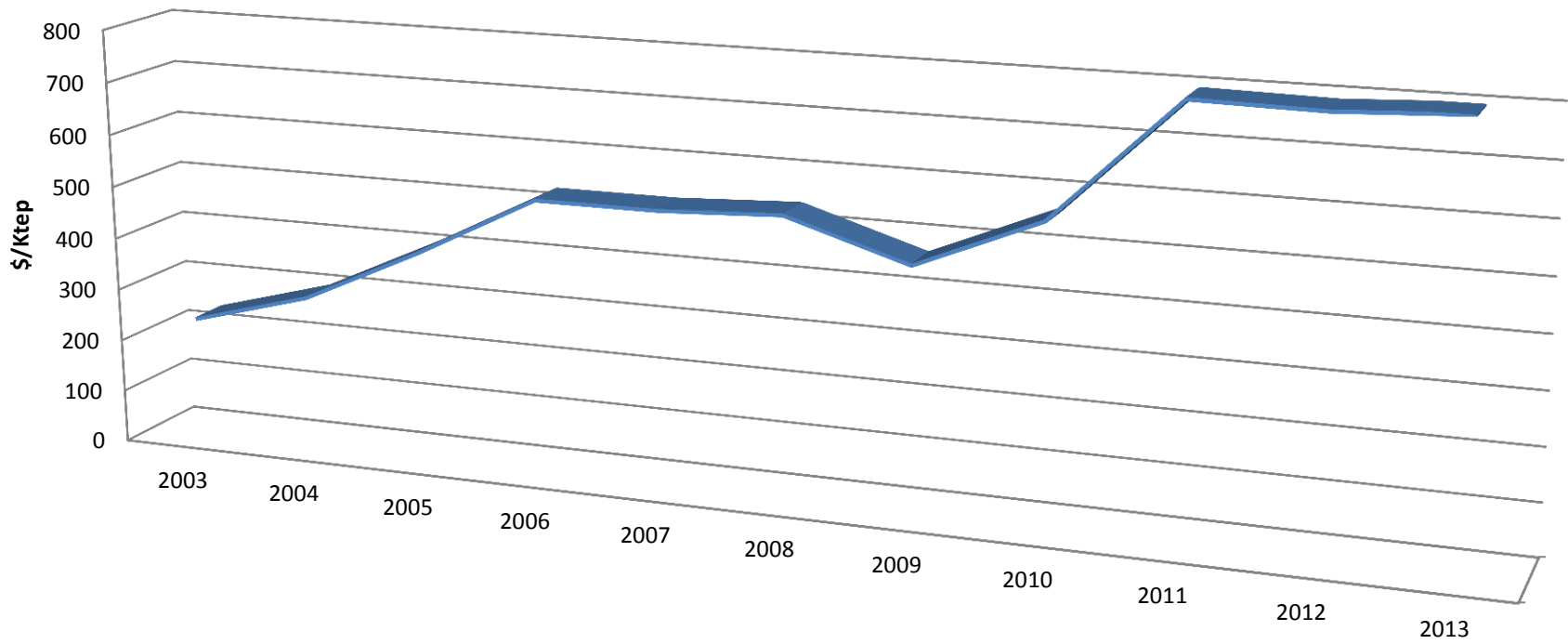
Evolution Facture de l'Energie 2003-2013 (Millions \$)



Energie Primaire en KTEP et Facture de l'Energie en Millions \$



Coût Moyen de l'Energie Primaire



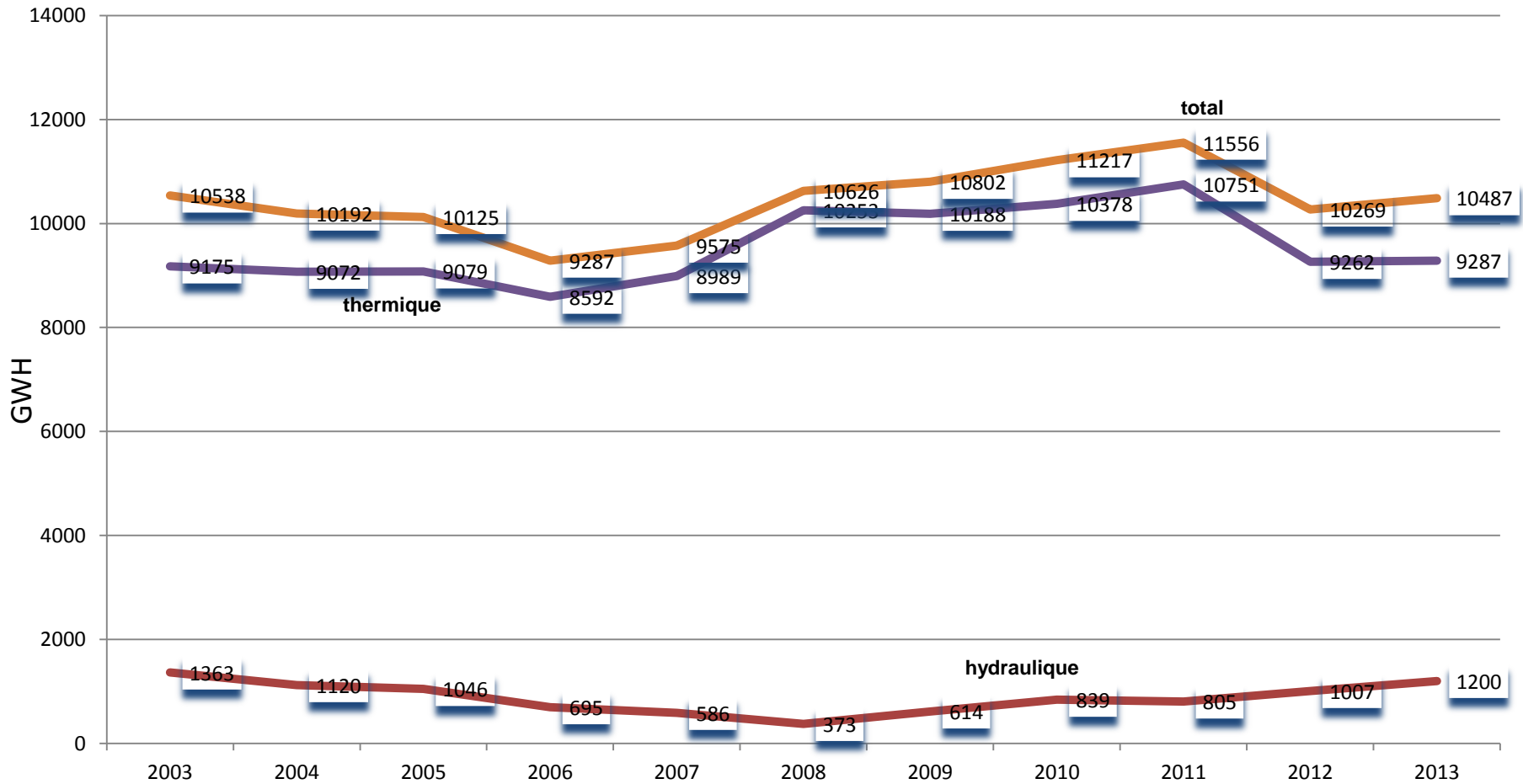
CENTRALES HYDRAULIQUES EXISTANTES AU LIBAN

NOM	PROPRIETAIRE	PUISSANCE (MW)
SAFAVRICHMAYA	EDL (ETABLISSEMENT PUBLIC)	13
ABDEL AL ARKACHE	OFFICE DE LITANI (ETABLISSEMENT PUBLIC)	34
HELOU	"	108
NAHR IBRAHIM	PRIVE	48
BARED	PRIVE	33
ABOU ALI	KADISHA (COMPAGNIE PROPRIETE DE L'EDL)	17
BLAOUZA	"	7.4
MAR LICHAA	"	8.4
BCHARRE	"	3.1
	TOTAL HYDRAULIQUE	1.6
		273.5

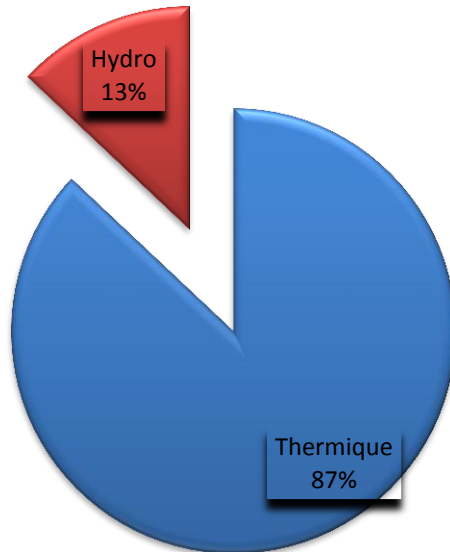
CENTRALES THERMIQUES EXISTANTES AU LIBAN

NOM	TYPE	COMBUSTIBLE	PROPRIETAIRE	PUISSANCE (MW)
ZOUK	TURBINE A VAPEUR	FUEL OIL LOURD	EDL	145X3
ZOUK	TURBINE A VAPEUR	DIESEL OIL	EDL	175
JIEH	TURBINE A VAPEUR	GAZ	EDL	18
HREYCHE	TURBINE A VAPEUR	FUEL OIL LOURD	EDL	62X2
BAALBECK	TURBINE A VAPEUR	FUEL OIL LOURD	KADISHA (APPARTENANT EDL)	69X3
SOUR	TURBINE A VAPEUR	DIESEL OIL	EDL	65
ZAHRANI	TURBINE A VAPEUR	DIESEL OIL	EDL	35X2
DEIR AMAR (BEDDAOUI)	TURBINE A VAPEUR	DIESEL OIL	EDL	35X2
	TURBINE A VAPEUR	DIESEL OIL OU GAZ NATUREL	EDL	145X3
	TURBINE A VAPEUR	DIESEL OIL OU GAZ NATUREL	EDL	145x3
	TOTAL THERMIQUE			2034

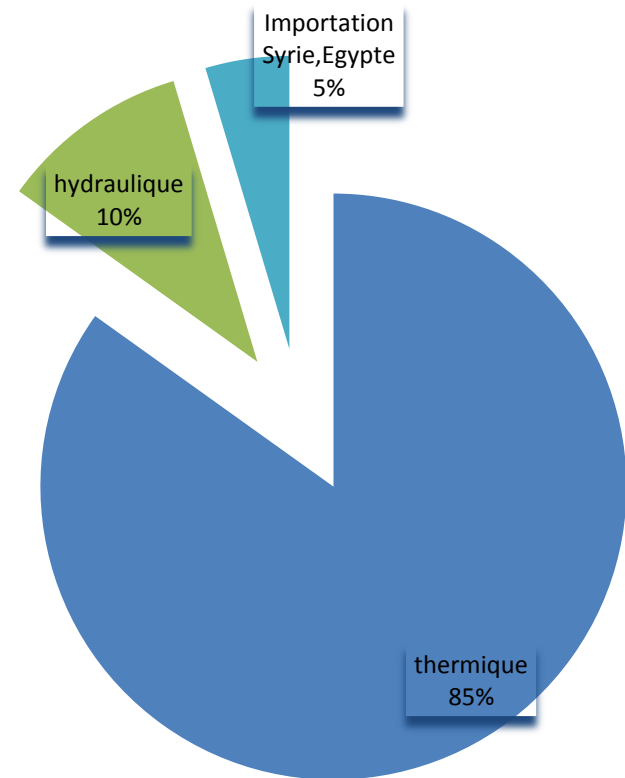
Evolution de la Production d'Electricité distribuée par EDL



% Energie Electrique produite localement
distribuée par EDL en 2013



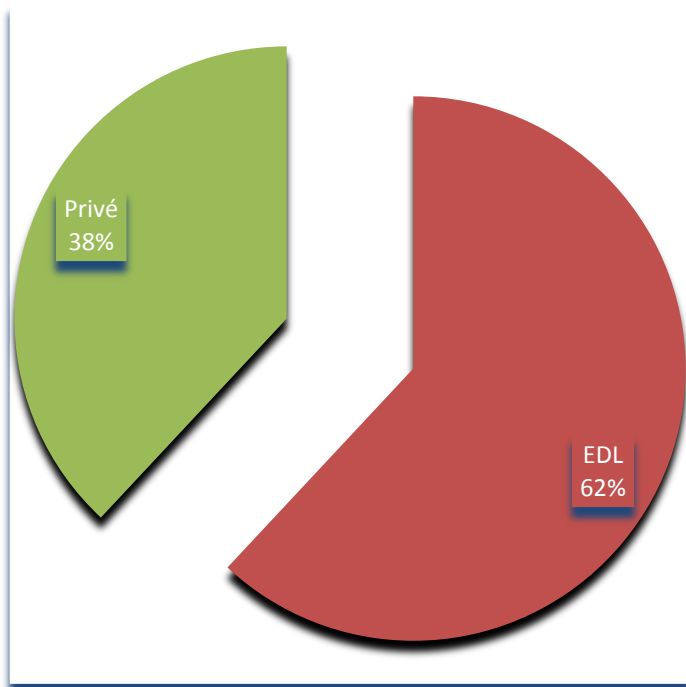
Energie Electrique distribuée par EDL en 2013



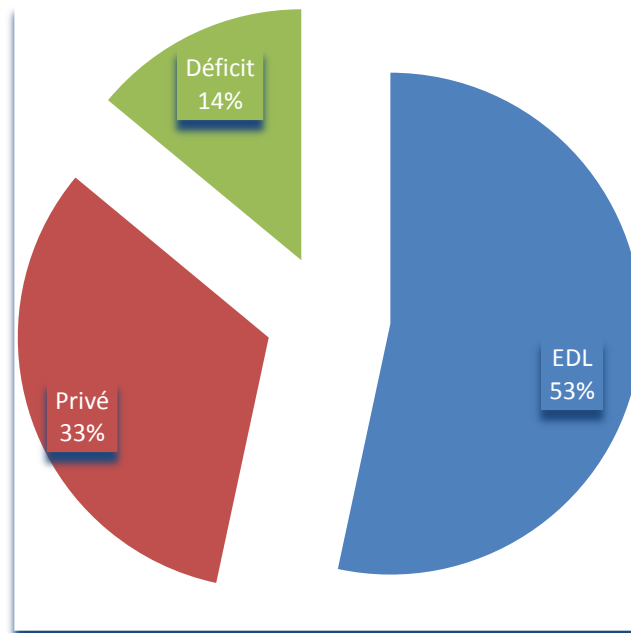
Production électrique totale (EDL + Secteur Privé)

EDL : 11440 GWH

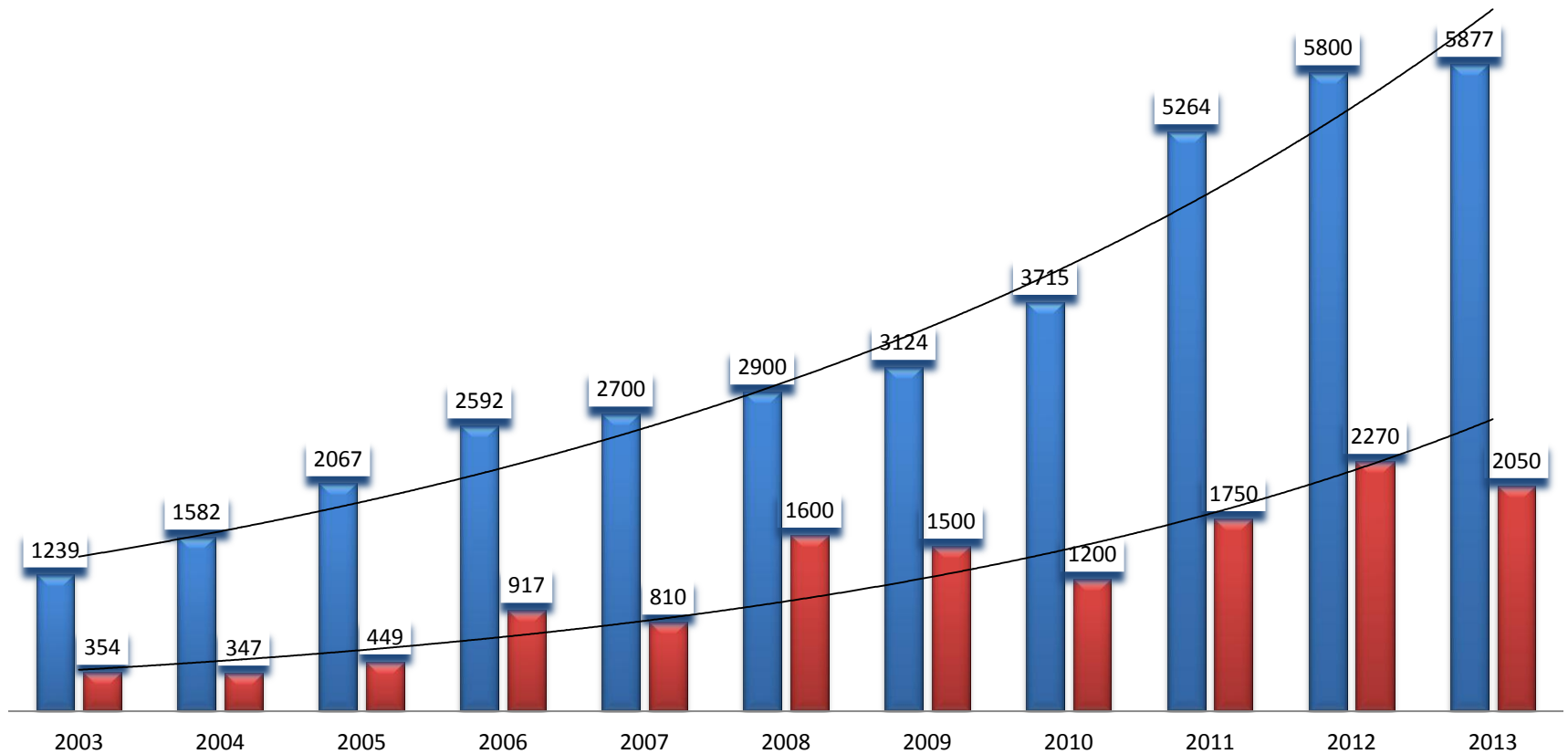
Privé: 7000 GWH



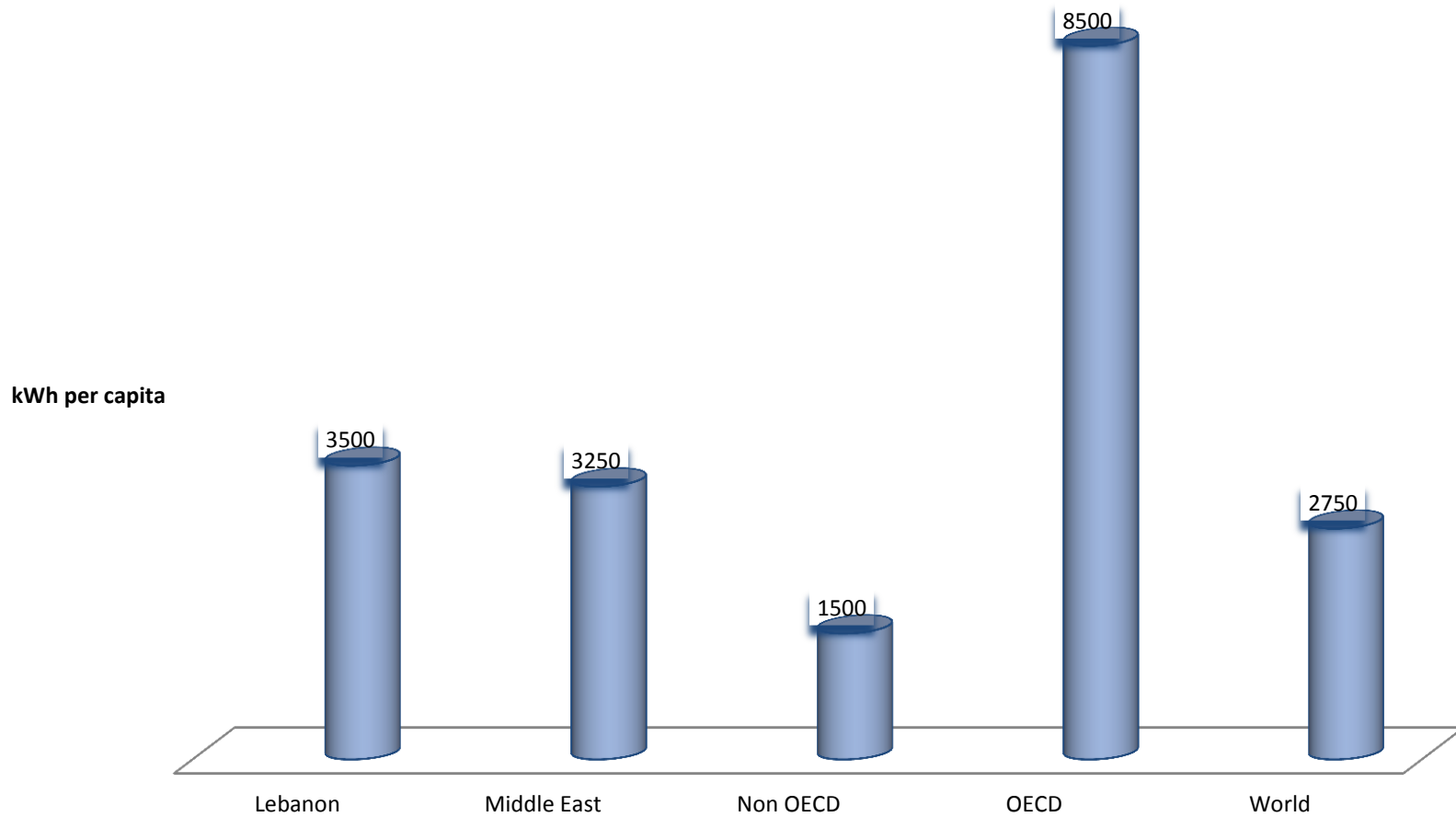
Production électrique et Déficit)



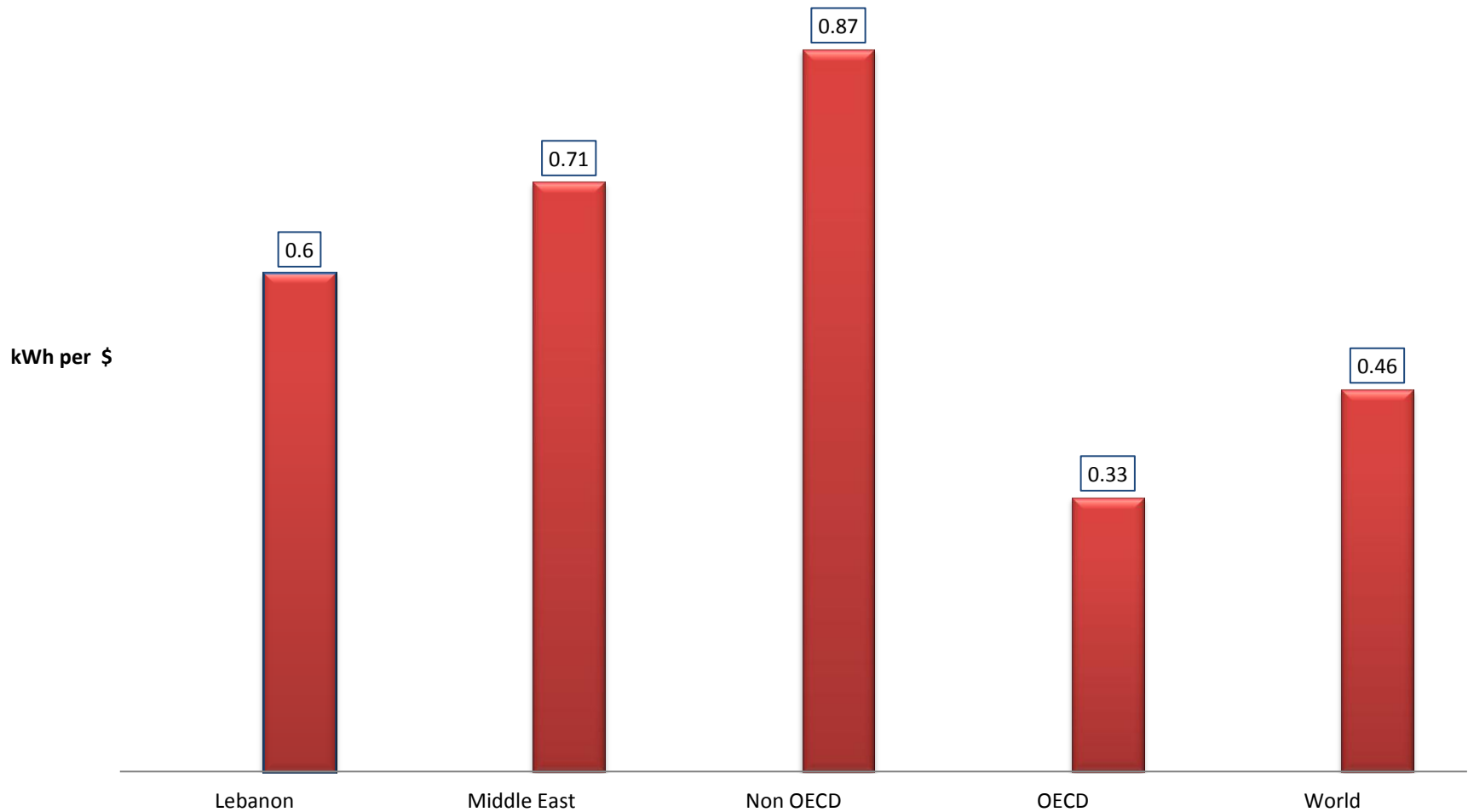
Facture des Importations de l'Energie et des subventions à l'EDL (Millions \$)



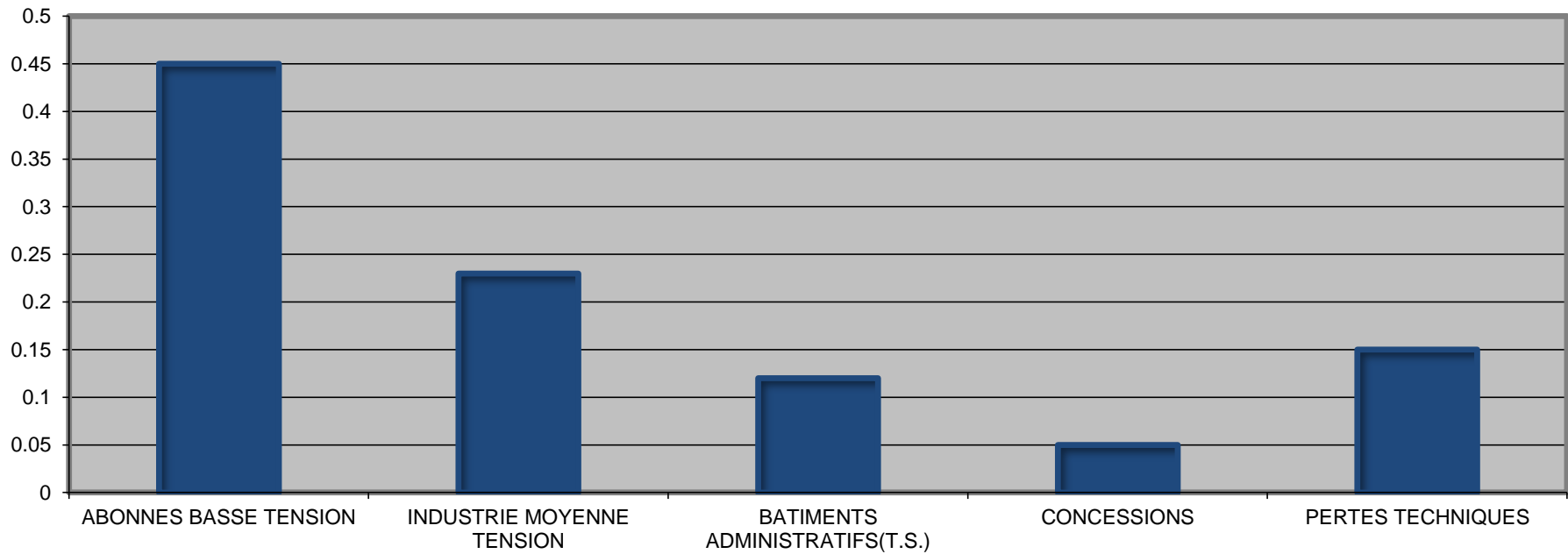
Electricity consumption/population 2012 Consommation d'électricité par Habitant



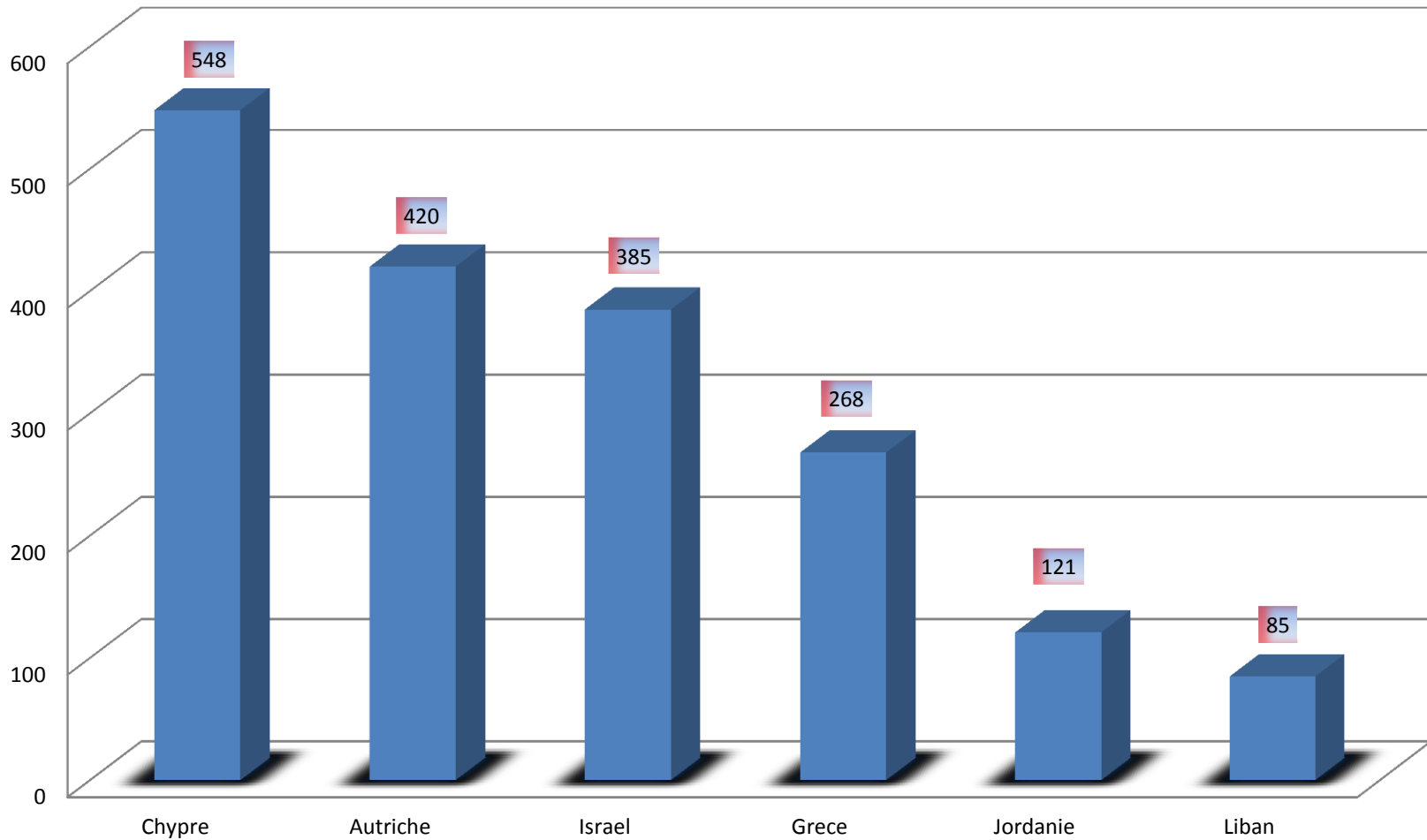
Electricity consumption/GDP 2013



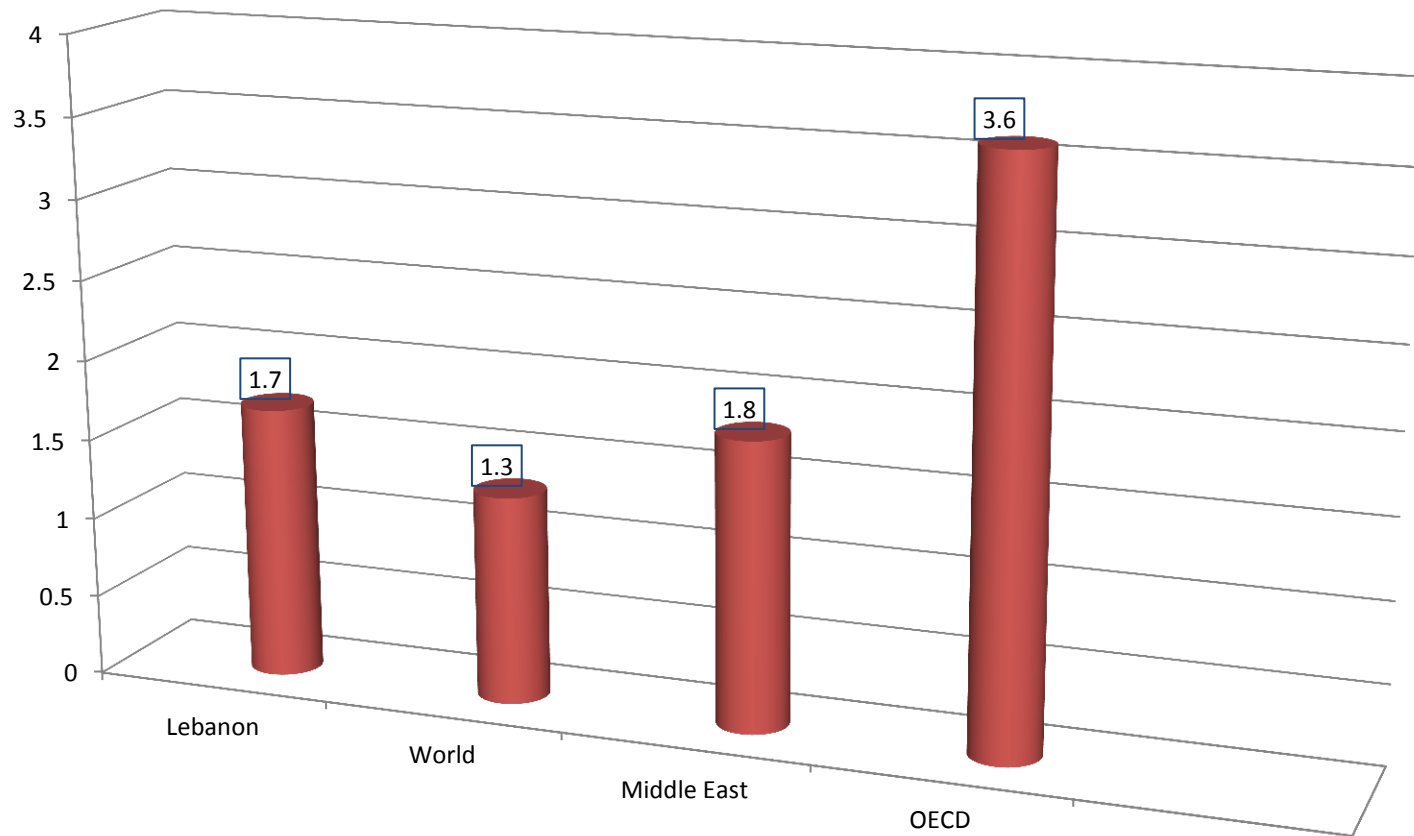
VENTILATION DE LA CONSOMMATION ELECTRIQUE



Pénétration du Solaire Thermique (KWth/1000 H.)



CO2 Emissions/population (Te Carbone/capita)



Cette analyse a été effectuée par
l'ALMEE (www.almeelebanon.com)
avec le support de l'ADEME (www.ademe.fr)

