

# L'ENERGIE AU LIBAN 2006



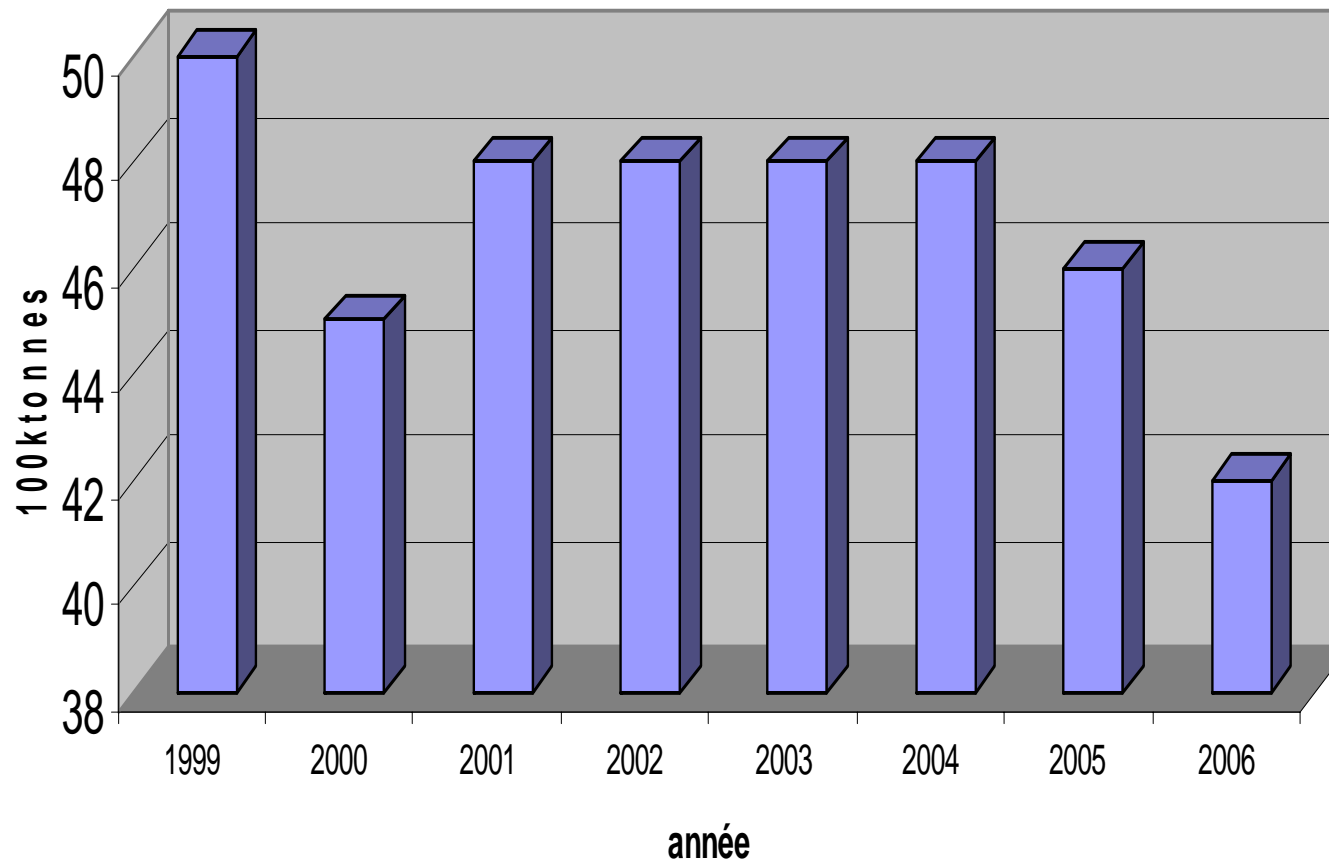
ALMEE

# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

LES IMPORTATIONS DES DERIVES PETROLIERS 1998-2006										
PRODUIT		tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes
		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
GPL		99 769	135 269	165 120	157 733	154 825	205 148	220 231	166 133	161 117
ESSENCE		1 411 756	1 344 096	1 263 757	1 178 800	1 180 374	1 260 417	1 263 245	1 273 104	1 224 606
GASOIL	EDL	543 275	881 116	532 805	573 072	754 411	825 984	842 354		1 057 0704
	MARCHE	88 1343	866 970	782 840	960 211	910 404	1 003 193	904 492		538 575
	TOTAL	1 424 618	1 748 086	1 315 645	1 533 283	1 664 815	1 829177	1 746 846	1 587 669	1 596 279
CARBUREACTEUR		106 881	126 166	124 511	128 196	126 825	124 502	126 679	146 578	103 355
FIUL OIL EDL		1 439 732	1 217 219	1 294 362	1 355 081	191 307	963 130	961 512		956 609
	MARCHE	148 648	307 859	213 468	383 768	1 392 134	321 816	421 094		83 108
	TOTAL	1 588 380	1 525 078	1 507 830	1 738 849	1 583 441	1 284 946	1 382 606	1 360 177	1 039 717
APP		109 535	113 665	94 881	108 614	112 411	84 047	81 475	59 886	43 857
<b>TOTAL</b>		<b>4 740 939</b>	<b>4 992 360</b>	<b>4 471 744</b>	<b>4 845 475</b>	<b>4 822 691</b>	<b>4 788 237</b>	<b>4 821 082</b>	<b>4 593 547</b>	<b>4 168 931</b>

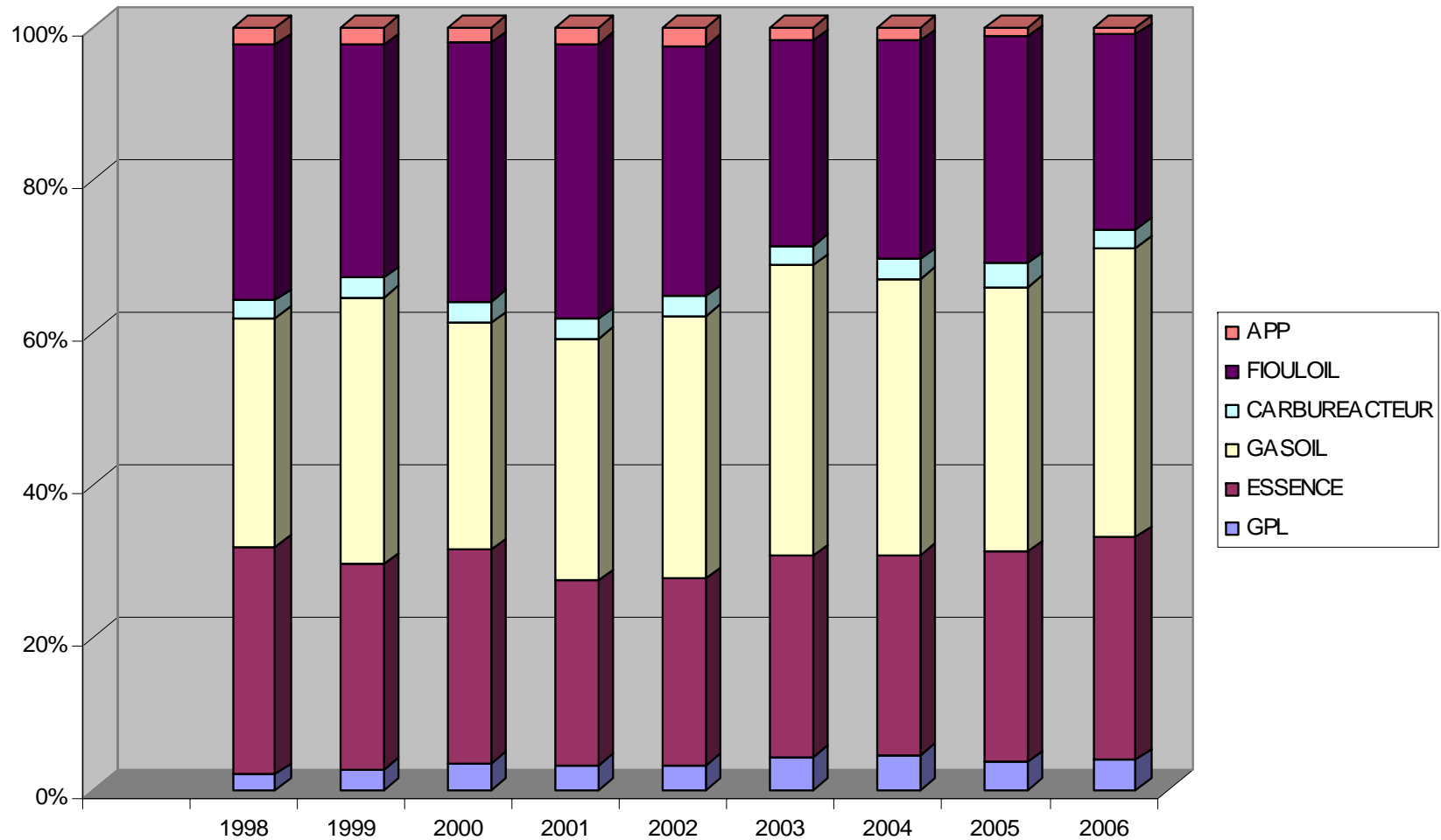
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## Evolution des Importations des Produits Pétroliers



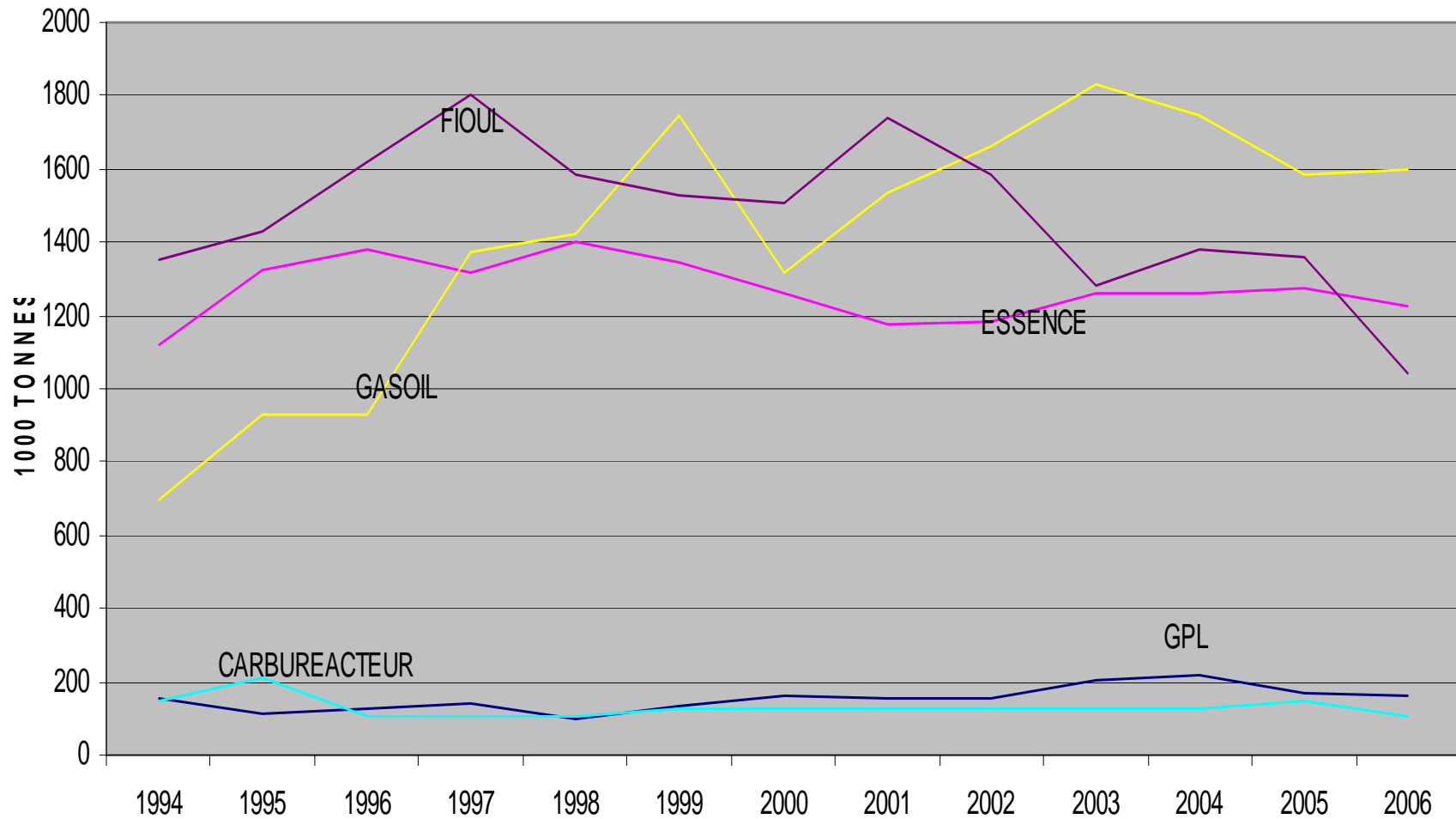
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

Répartition des Importations des Produits Pétroliers 1998-2006



# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## EVOLUTION DES IMPORTATIONS DES PRODUITS PETROLIERS 1994- 2006



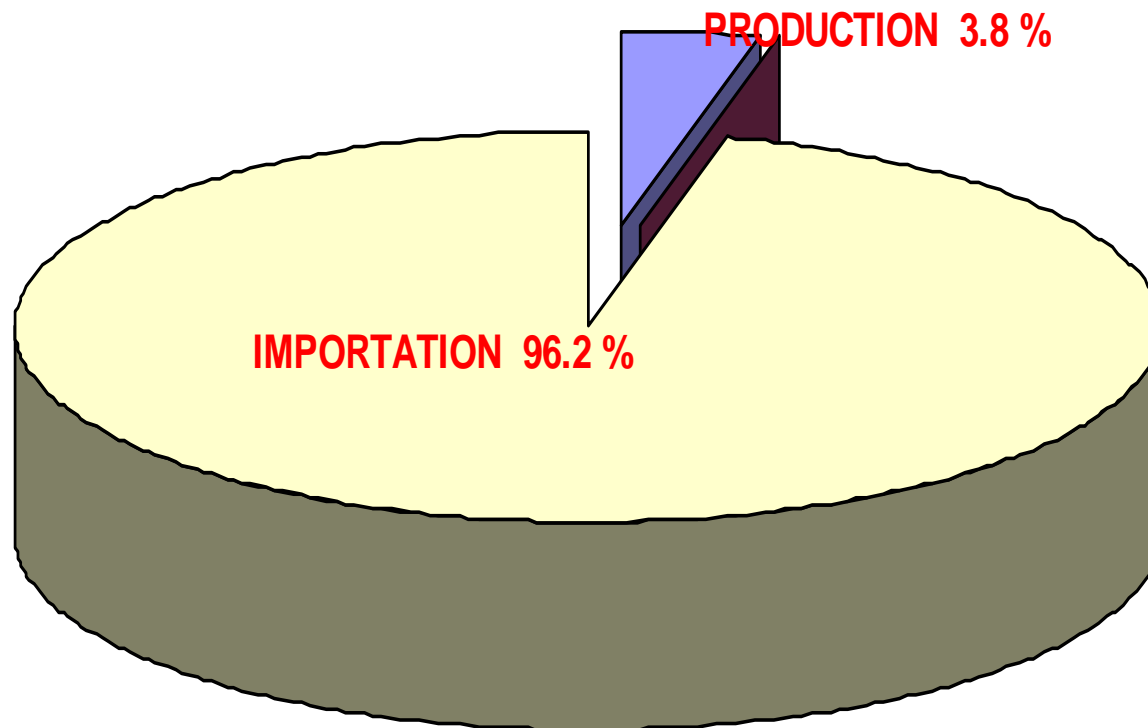
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## APPROVISIONNEMENT TOTAL EN ENERGIE PRIMAIRE ATEP (KTEP) - 2006

				KTEP	%
<b>1- PRODUCTION</b>					
1-1	HYDROENERGIE		695 GWH	61	1.3
1-2	ENERGIE TRADITIONNELLE			120	2.5
<b>TOTAL 1</b>				<b>181</b>	<b>3.8</b>
<b>2- IMPORTATIONS</b>					
				<b>KTEP</b>	<b>%</b>
2-1	GPL	<i>KTONNES</i>	161	182	4.4
2-2	ESSENCE	"	1225	1310	25.5
2-3	GASOIL	"	1596	1723	37.4
2-4	KEROSENE	"	1	1	-
2-5	FIUL OIL	"	1040	999	23.4
2-6	CARBUREACTEUR	"	103	109	2.5
2-7	ELECTRICITE	<i>GWH</i>	929	82	-
2-8	CHARBON	<i>KTONNES</i>	200	132	2,5
2-9	A.P.P.	"	44	42	1.5
<b>TOTAL 2</b>				<b>4580</b>	<b>96.2</b>
<b>3- EXPORTATION</b>				-	-
<b>4- VARIATION DE STOCK</b>				-	-
<b>5- TOTAL 1+2- 3+4</b>				<b>4761</b>	<b>100</b>

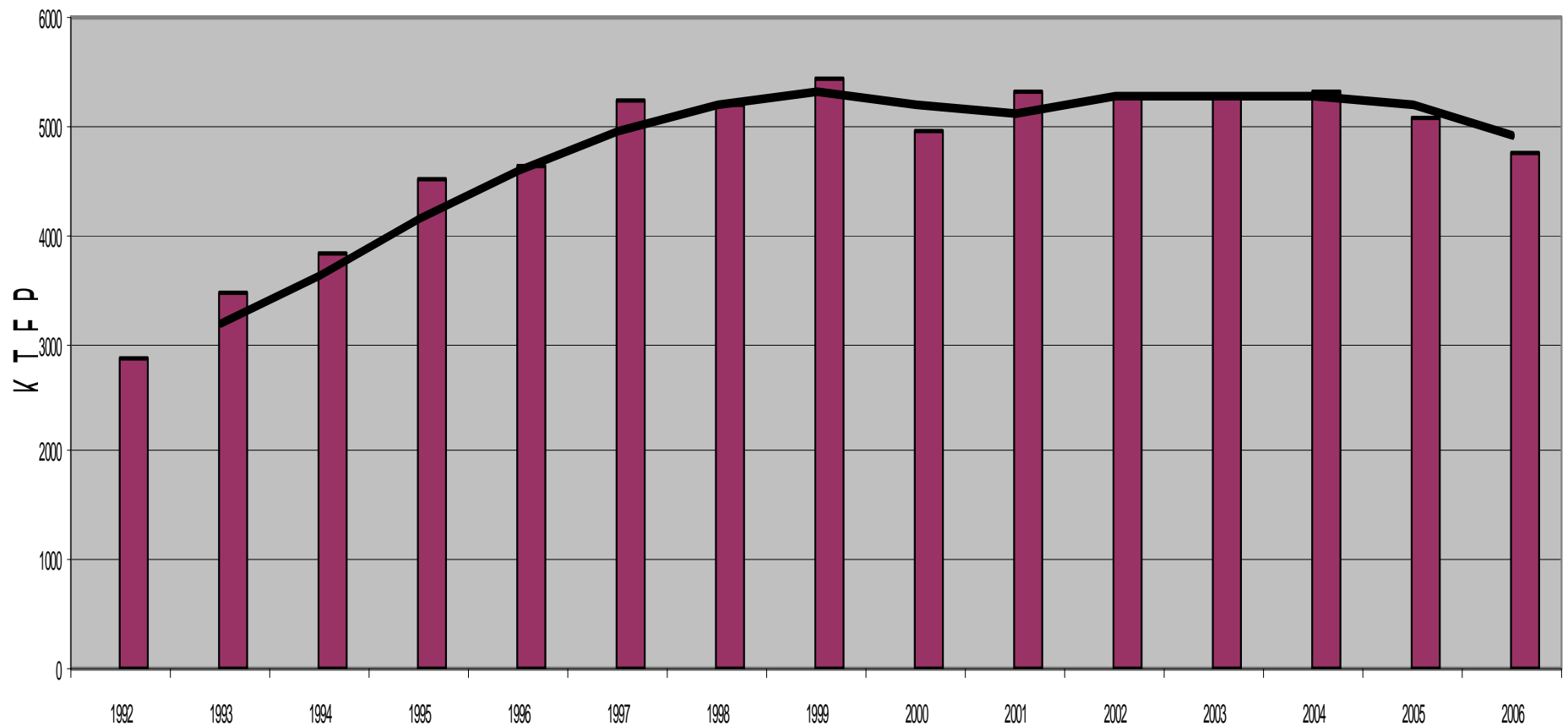
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## % PRODUCTION & IMPORTATION ATEP 2006



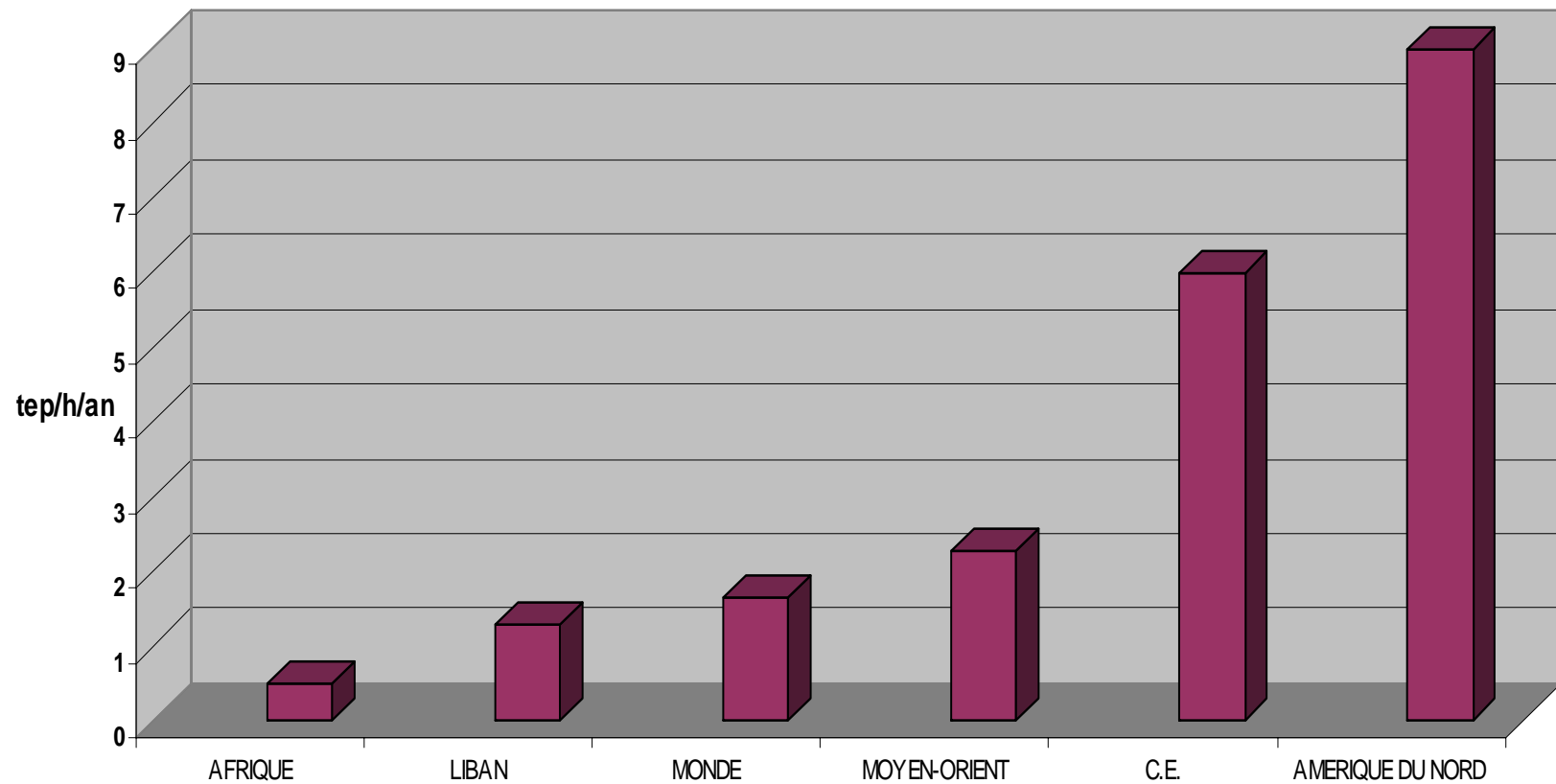
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

Evolution Approvisionnement Total en Energie Primaire (ATEP) 1992-2006



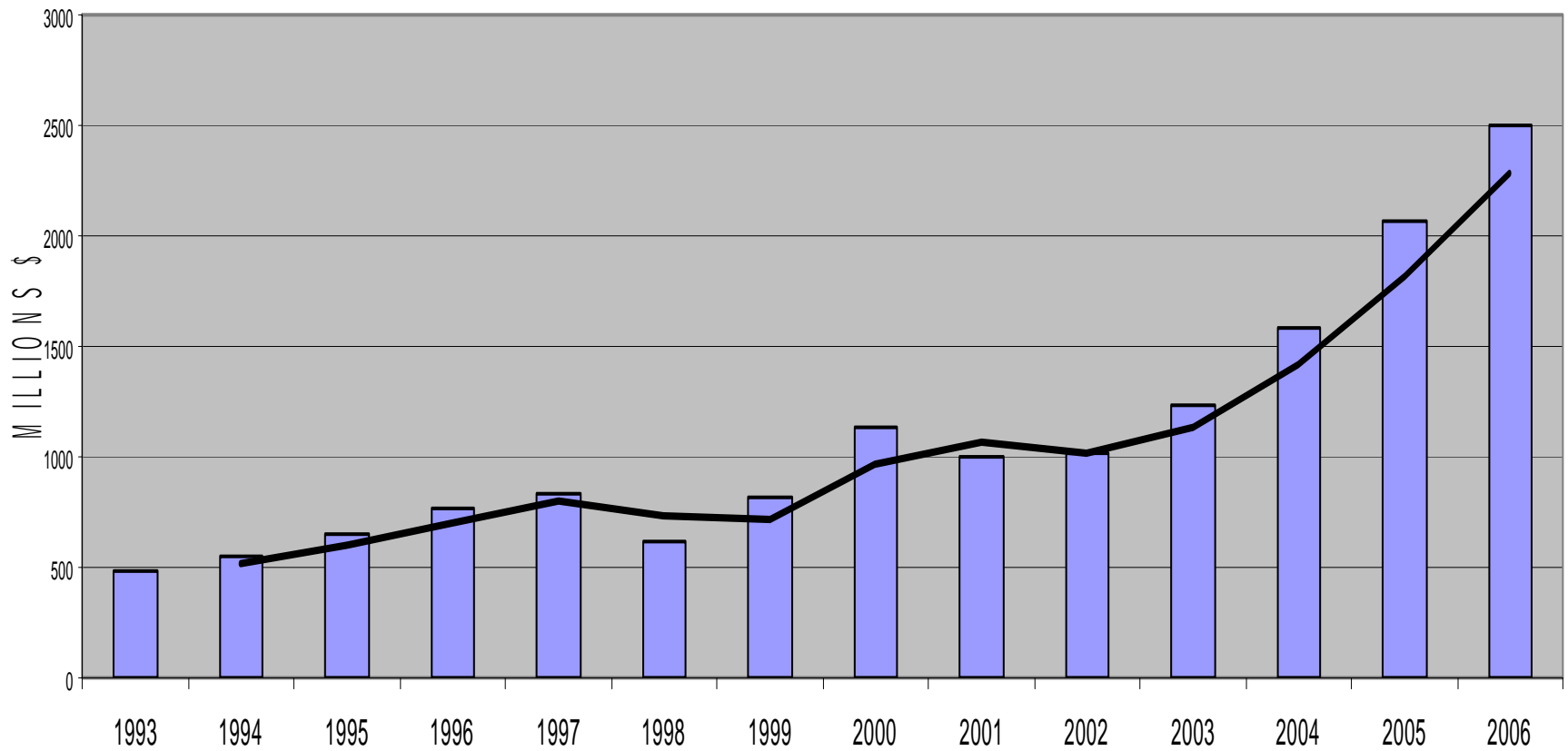
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## Approvisionnement Total en Energie Primaire (ATEP )/H/AN



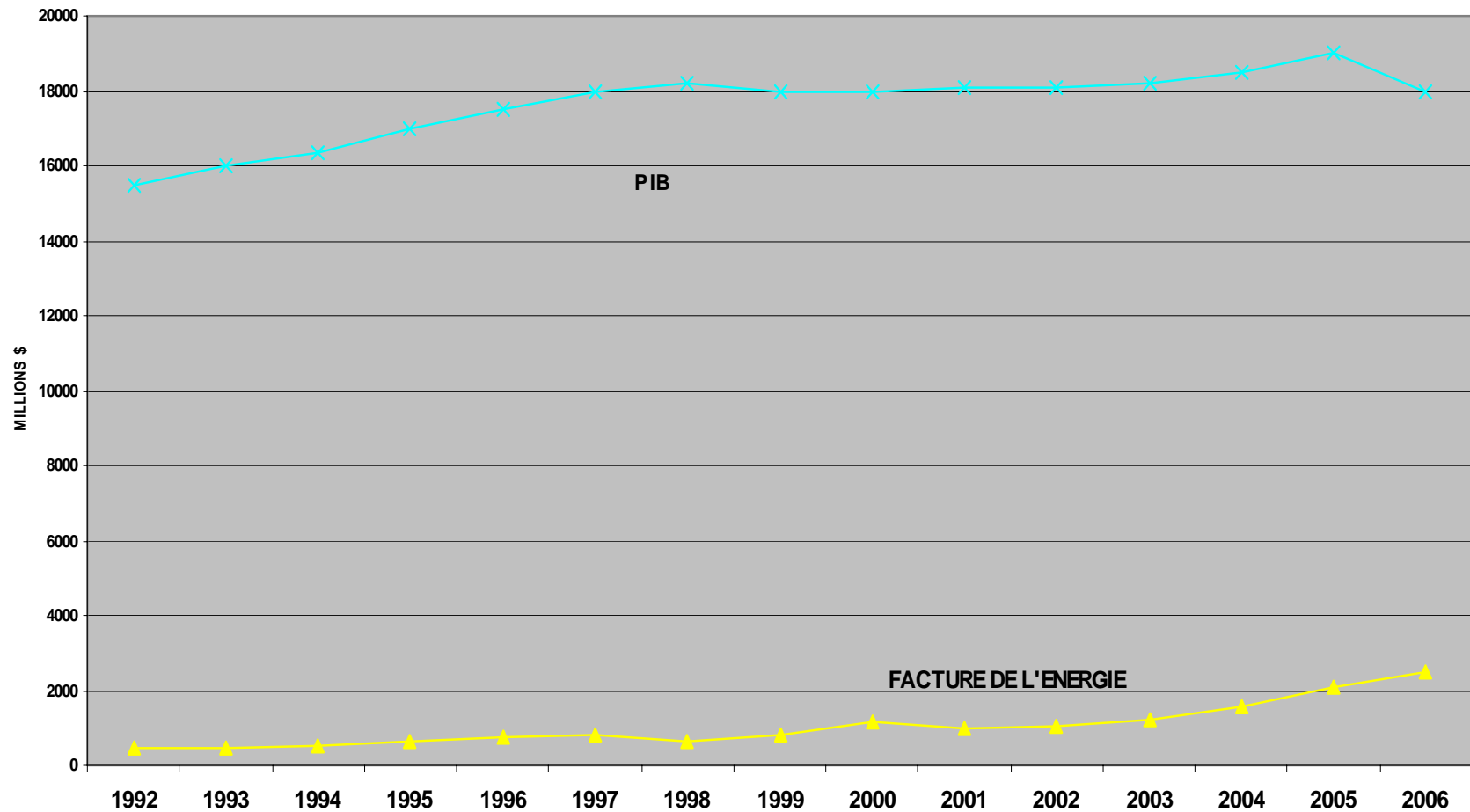
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

EVOLUTION DE LA FACTURE ENERGETIQUE 1992-2006



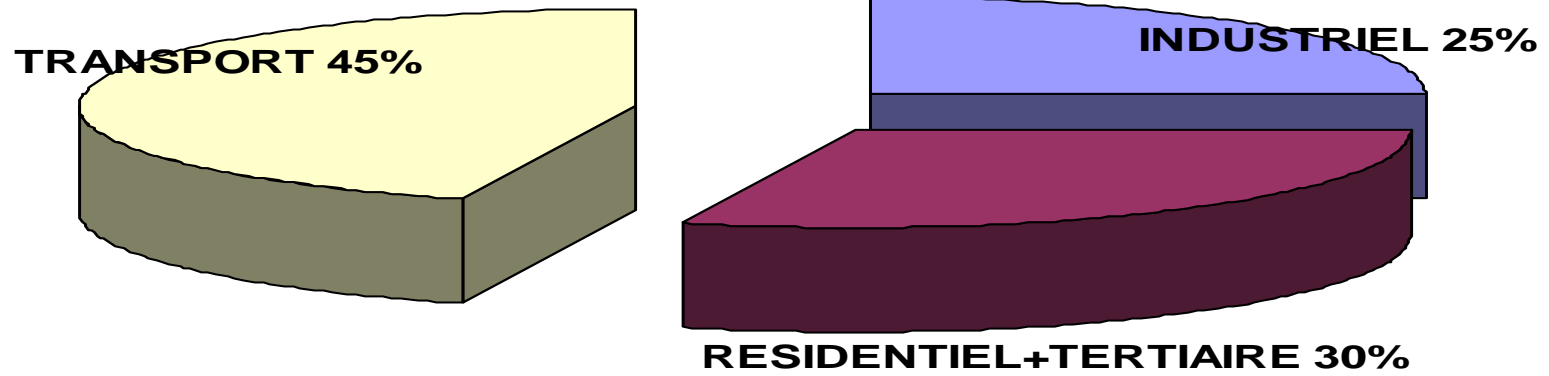
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

EVOLUTION PIB ET FACTURE DE L'ENERGIE 1992-2006



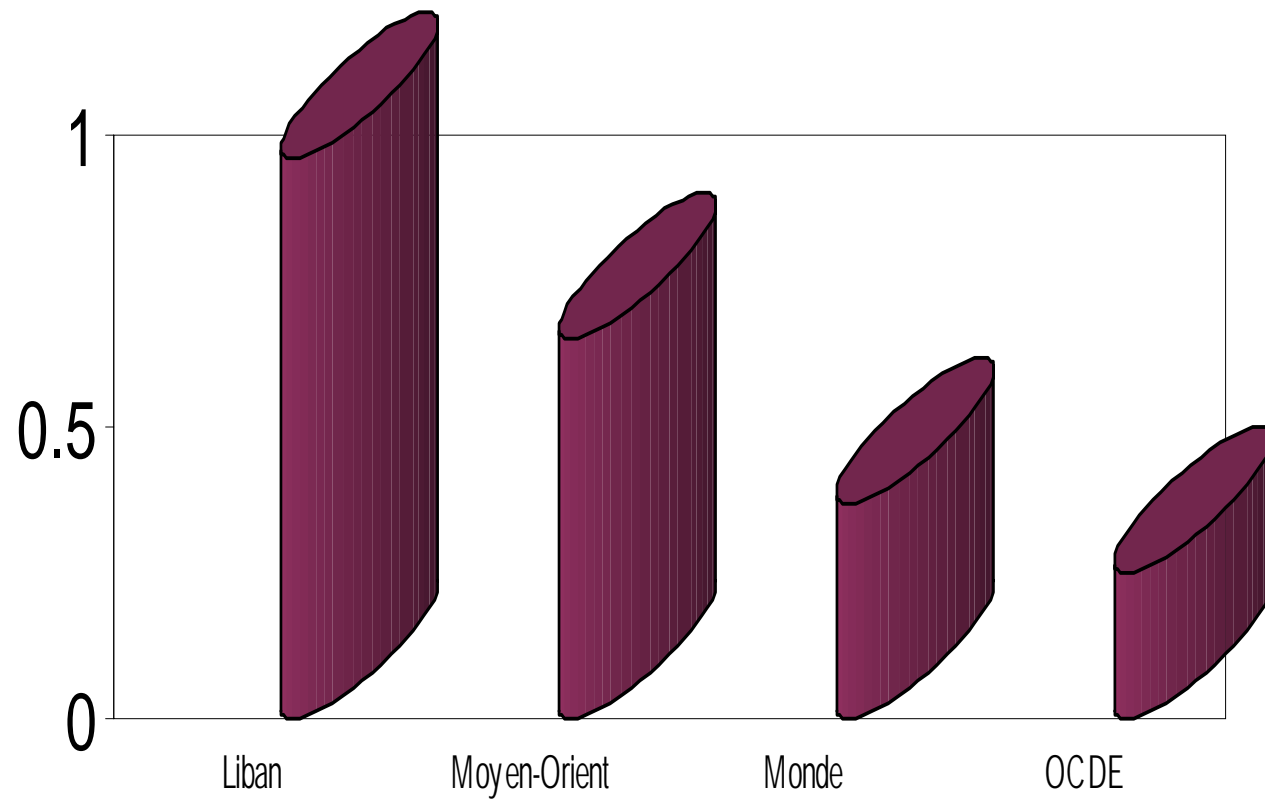
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## VENTILATION ENERGIE FINALE



# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

Intensité Énergétique (TEP/Milliers de \$,90)



ALMEE

# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## CENTRALES HYDRAULIQUES EXISTANTES AU LIBAN

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

## CENTRALES THERMIQUES EXISTANTES AU LIBAN

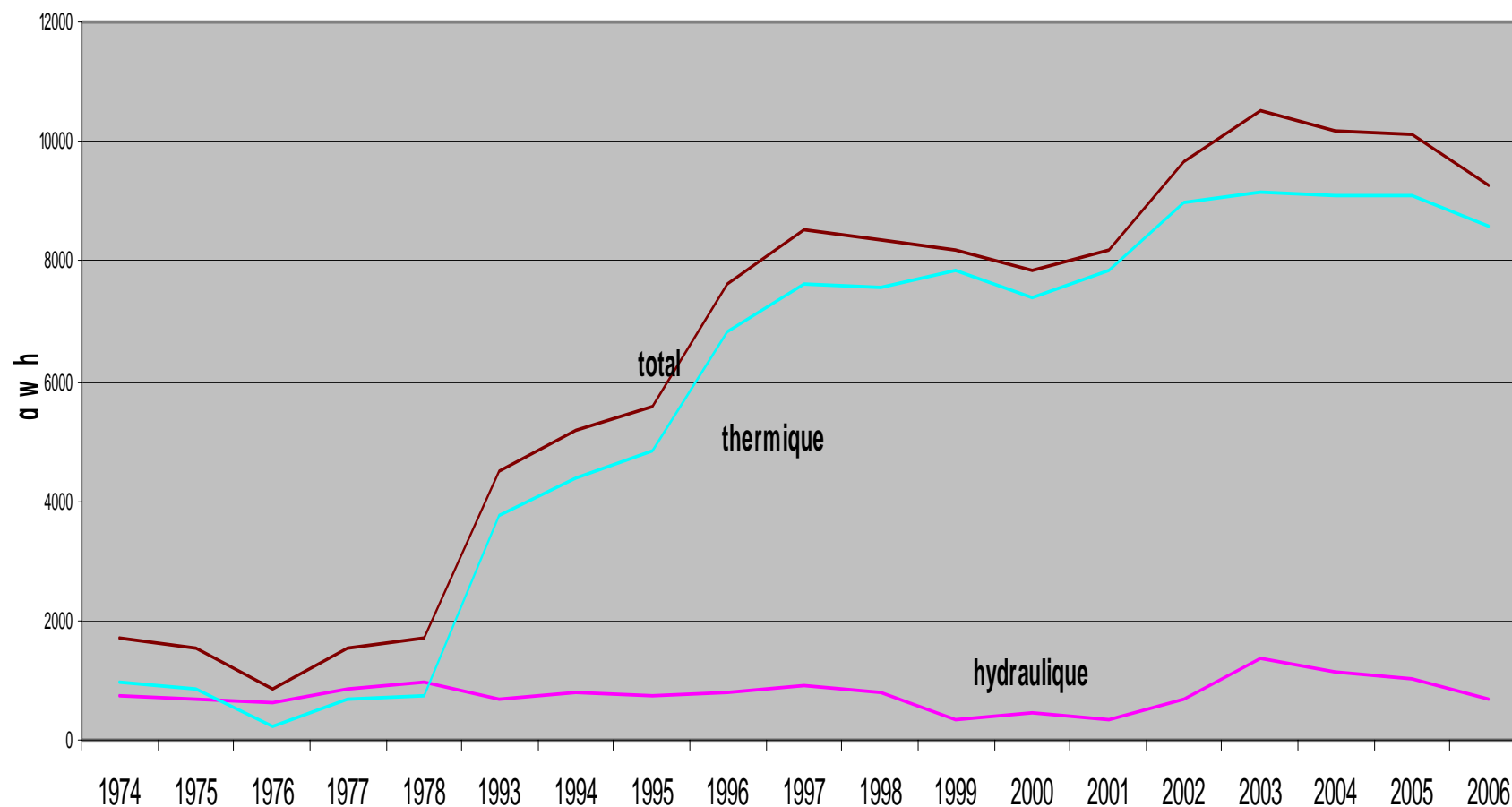
<b>NOM</b>	<b>TYPE</b>	<b>COMBUSTIBLE</b>	<b>PROPRIETAIRE</b>	<b>PUISSANCE ( MW)</b>
ZOUK	TURBINE	FUEL OIL	EDL	145X3
	A VAPEUR	LOURD		175
ZOUK	TURBINE	DIESEL OIL	EDL	
	GAZ			18
JIEH	TURBINE	FUEL OIL	EDL	62X2
	A VAPEUR	LOURD		69X3
HREYCHE	TURBINE	FUEL OIL	KADISHA	65
	A VAPEUR	LOURD	(APPARTENANT EDL)	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

# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

VENTILATION DE LA PRODUCTION D'ELECTRICITE EN GWH									
			2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>CETRALES THERMIQUES</b>									
1- JIEH			1940	1807	1850	1154	1415	1800	1248
2- ZOUK - VAPEUR			3056	3002	3174	2755	2656	2806	2204
3- ZOUK - GAZ			15	0	0	0	0	0	0
4- SOUR (TYR)			254	359	51	46	66	138	133
5- BAALBEK			18	195	145	79	106	137	150
6- ZAHRANI			1119	1249	2043	2390	2184	1556	2530
7- DEIR AMMAR			694	947	1416	2414	2291	2355	2038
TOTAL THERMIQUE EDL			7095	7559	8679	8839	8719	8792	8303
8- HREYCHE (KADISHA)			293	282	303	346	353	286	289
<b>TOTAL THERMIQUE AU LIBAN</b>			<b>7390</b>	<b>7842</b>	<b>8982</b>	<b>9184</b>	<b>9072</b>	<b>9078</b>	<b>8592</b>
<b>CENTRALES HYDRAULIQUES</b>									
9- SAFA			17	11	26	37	25	22	25
10- LITANI			257	146	424	1027	846	775	457
11- NAHR IBRAHIM			75	72	94	121	197	105	84
12- BARED			43	44	60	85	62	62	52
13- KADISHA			58	59	74	92	81	82	77
<b>TOTAL HYDRAULIQUE AU LIBAN</b>			<b>449</b>	<b>332</b>	<b>678</b>	<b>1368</b>	<b>1120</b>	<b>1046</b>	<b>695</b>
<b>TOTAL GENERATION</b>			<b>7837</b>	<b>8174</b>	<b>9660</b>	<b>10548</b>	<b>10192</b>	<b>10124</b>	<b>9287</b>
<b>ECHANGE AVEC RESEAU SYRIEN (IMPORT)</b>			<b>1397</b>	<b>1263</b>	<b>532</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>455</b>	<b>929</b>
<b>TOTAL GWH SUR LE RESEAU LIBANAIS</b>			<b>9236</b>	<b>9437</b>	<b>10192</b>	<b>10548</b>	<b>10409</b>	<b>10579</b>	<b>10216</b>

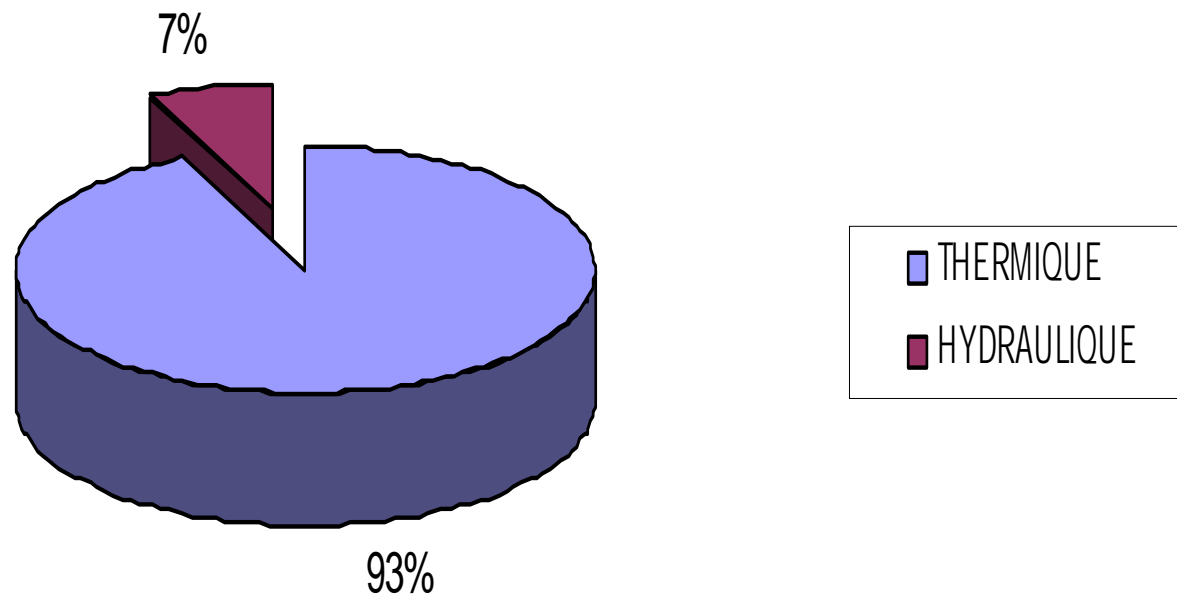
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## EVOLUTION DE LA PRODUCTION D'ELECTRICITE



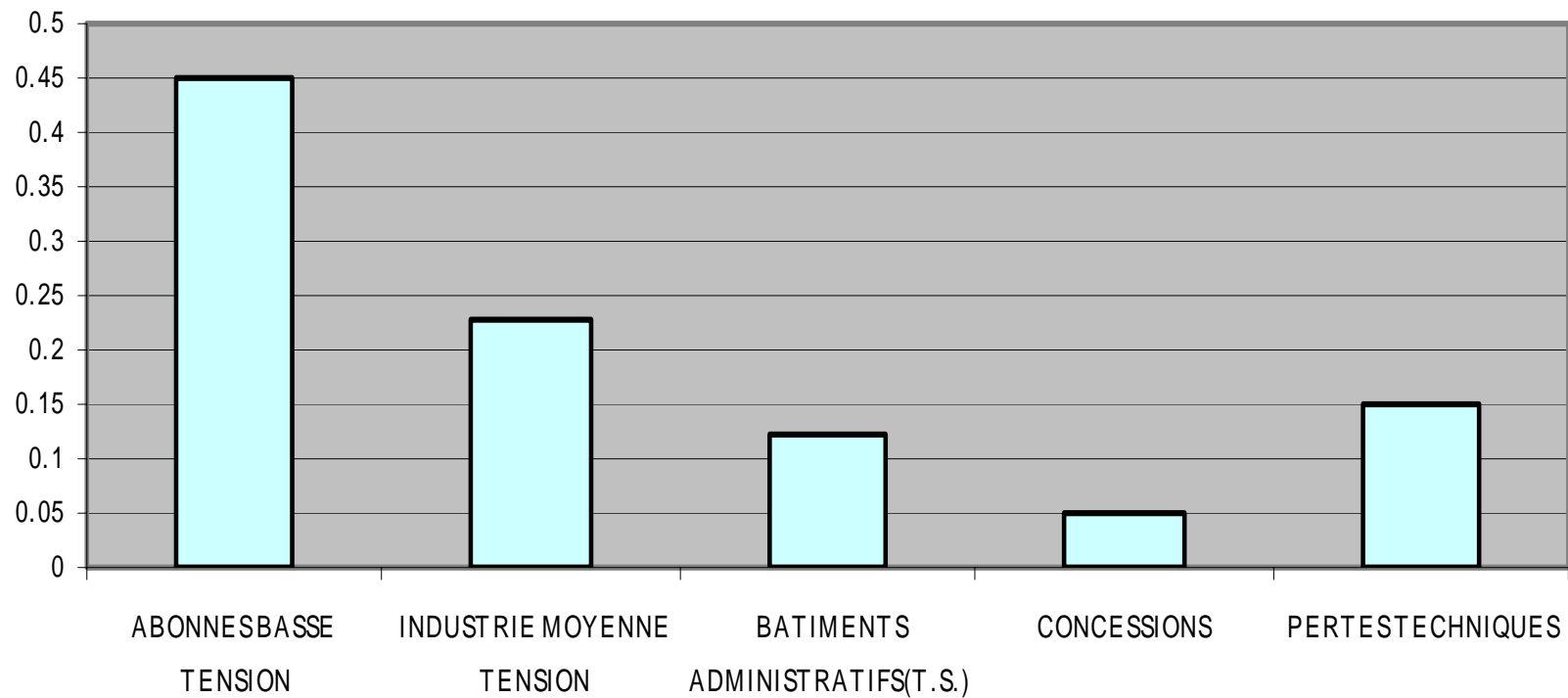
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## Production Electrique 2006



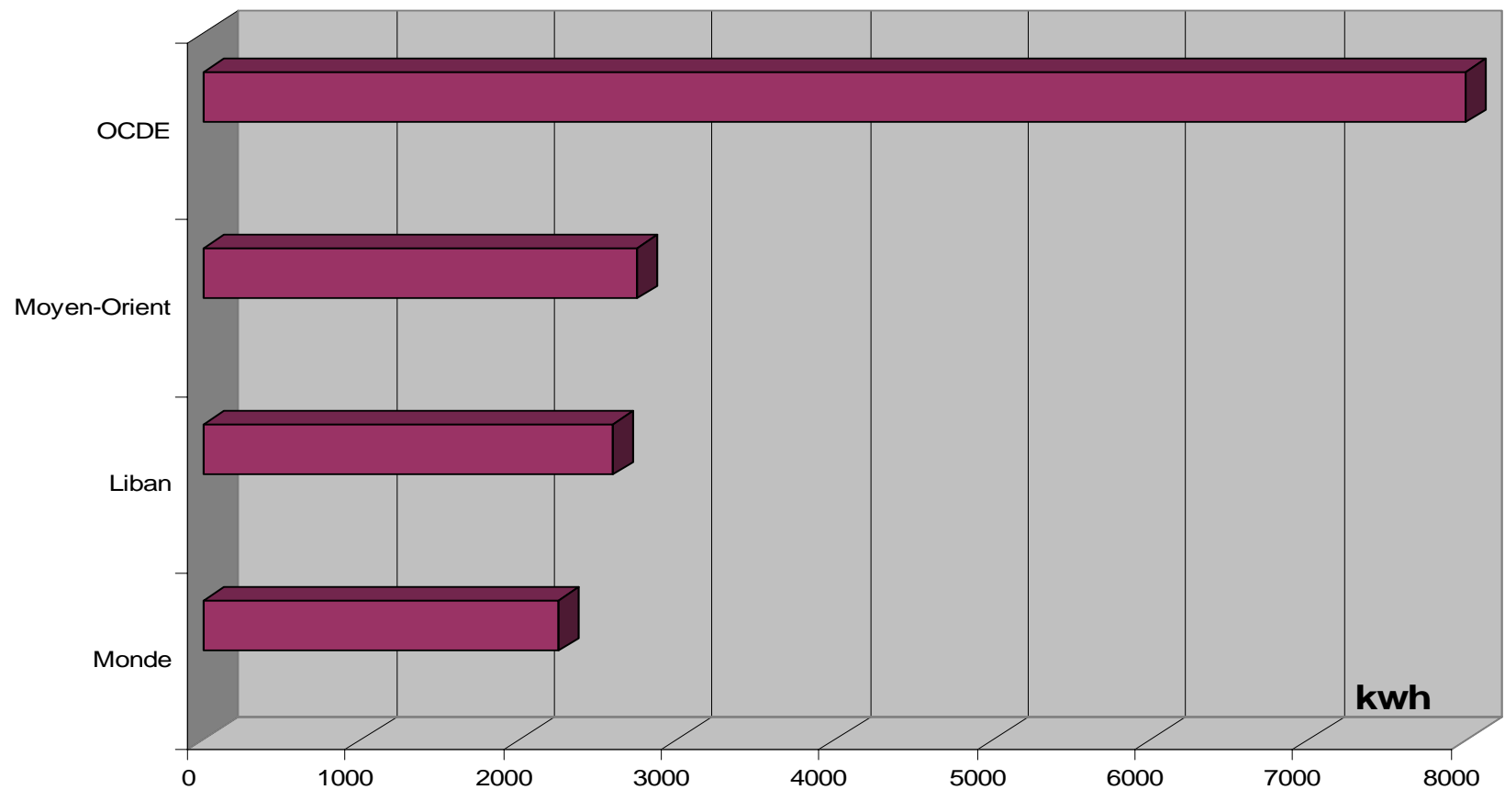
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## VENTILATION DE LA CONSOMMATION ELECTRIQUE



# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## Consommation Electrique par Habitant et par An



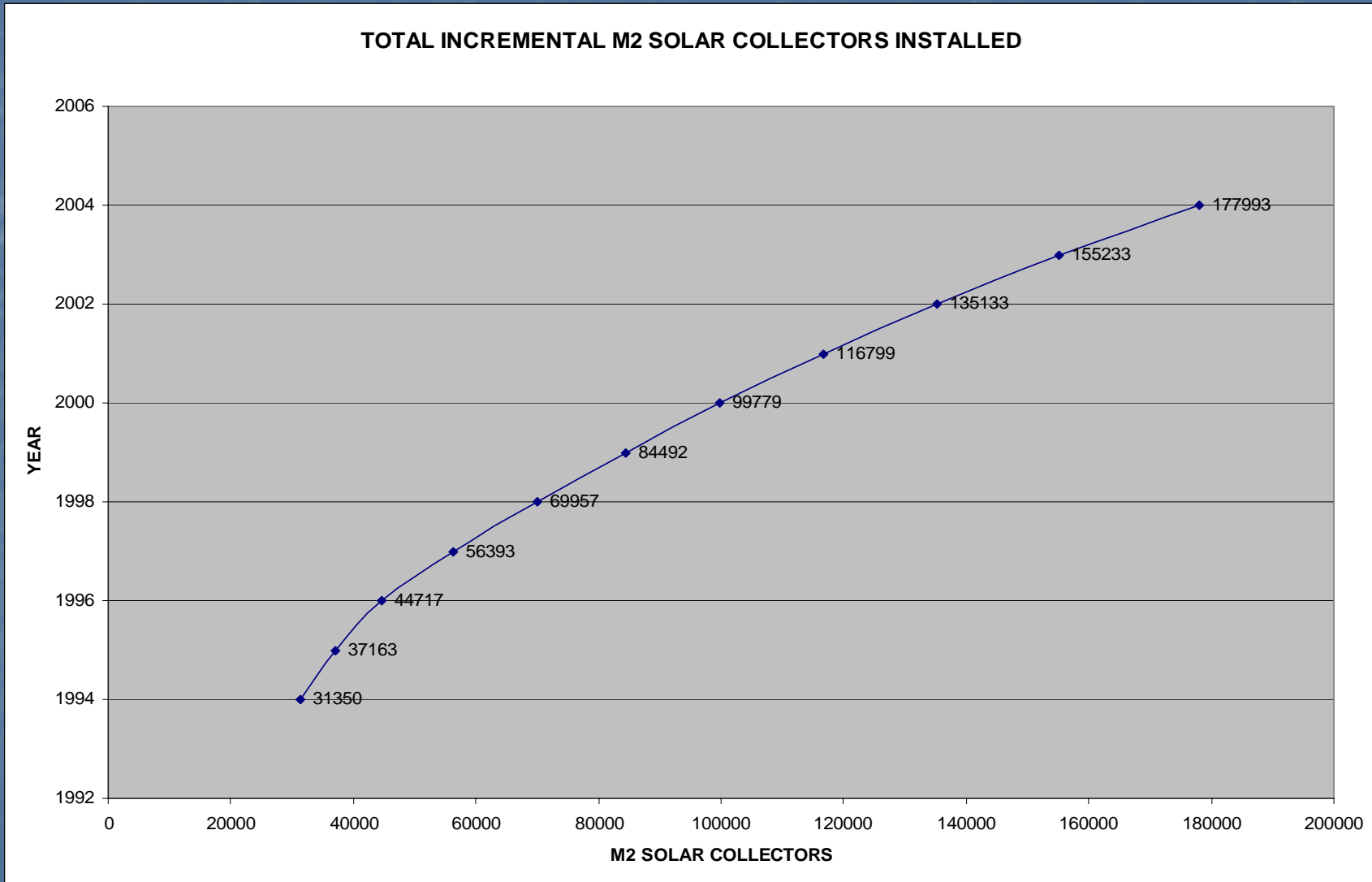
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## Tarifcation du Courant Électrique

Consumption	Tariff LV		Tariff
kWh/month	LBP/kWh		\$ / kWh
< 100	35		0.023
101 - 300	55		0.036
301 - 400	80		0.053
401 - 500	120		0.079
> 500	200		0.132
Small industry	115		0.076
Agriculture	115		0.076
Public	140		0.092
	<b>Tariff MV</b>		
Industry	320	Peak	0.211
Hotels	112	Normal	0.074
	80	Night	0.053
	50	Reactive kVar	0.033

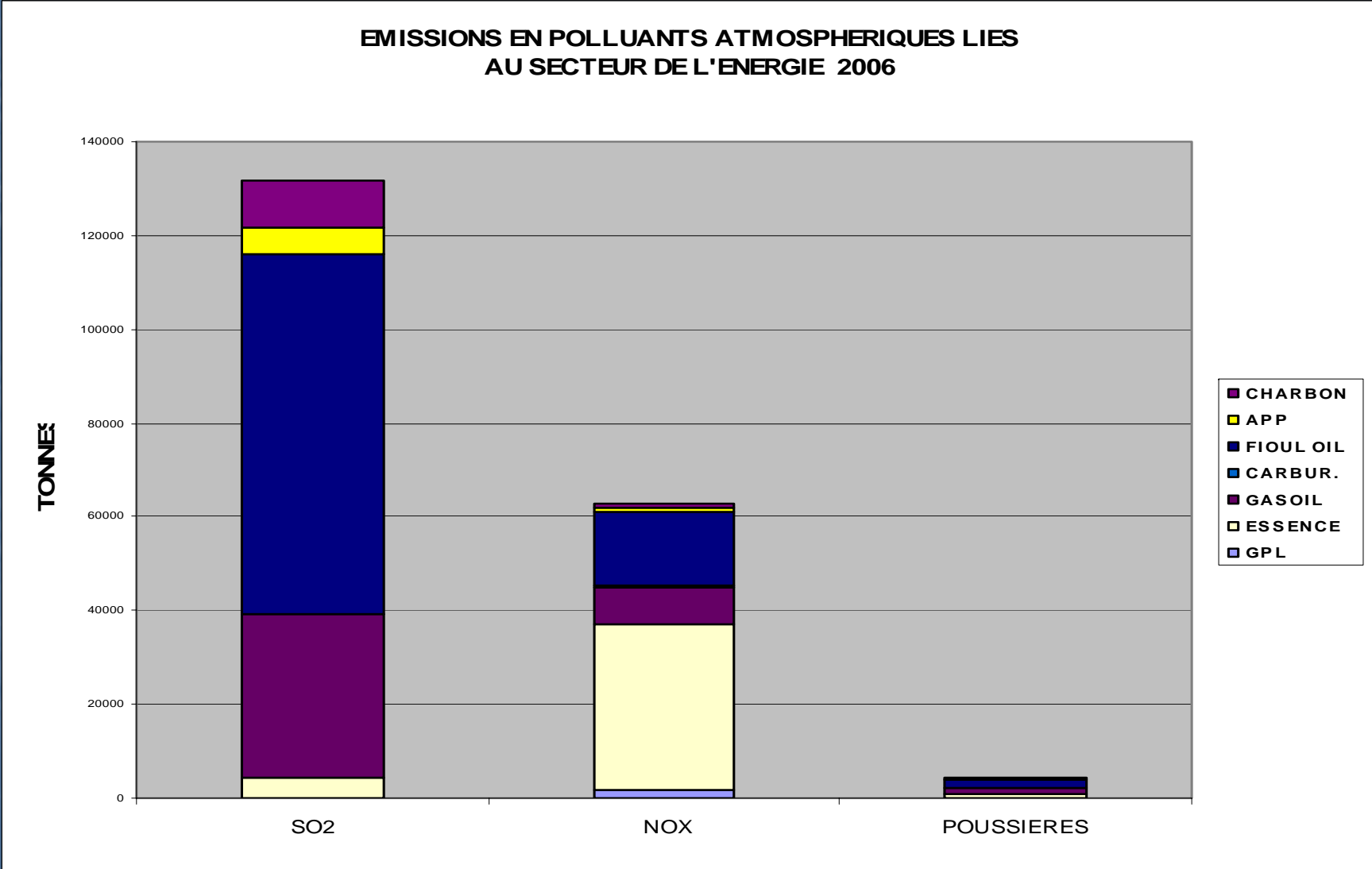
ALMEE

# L'ENERGIE AU LIBAN 2006



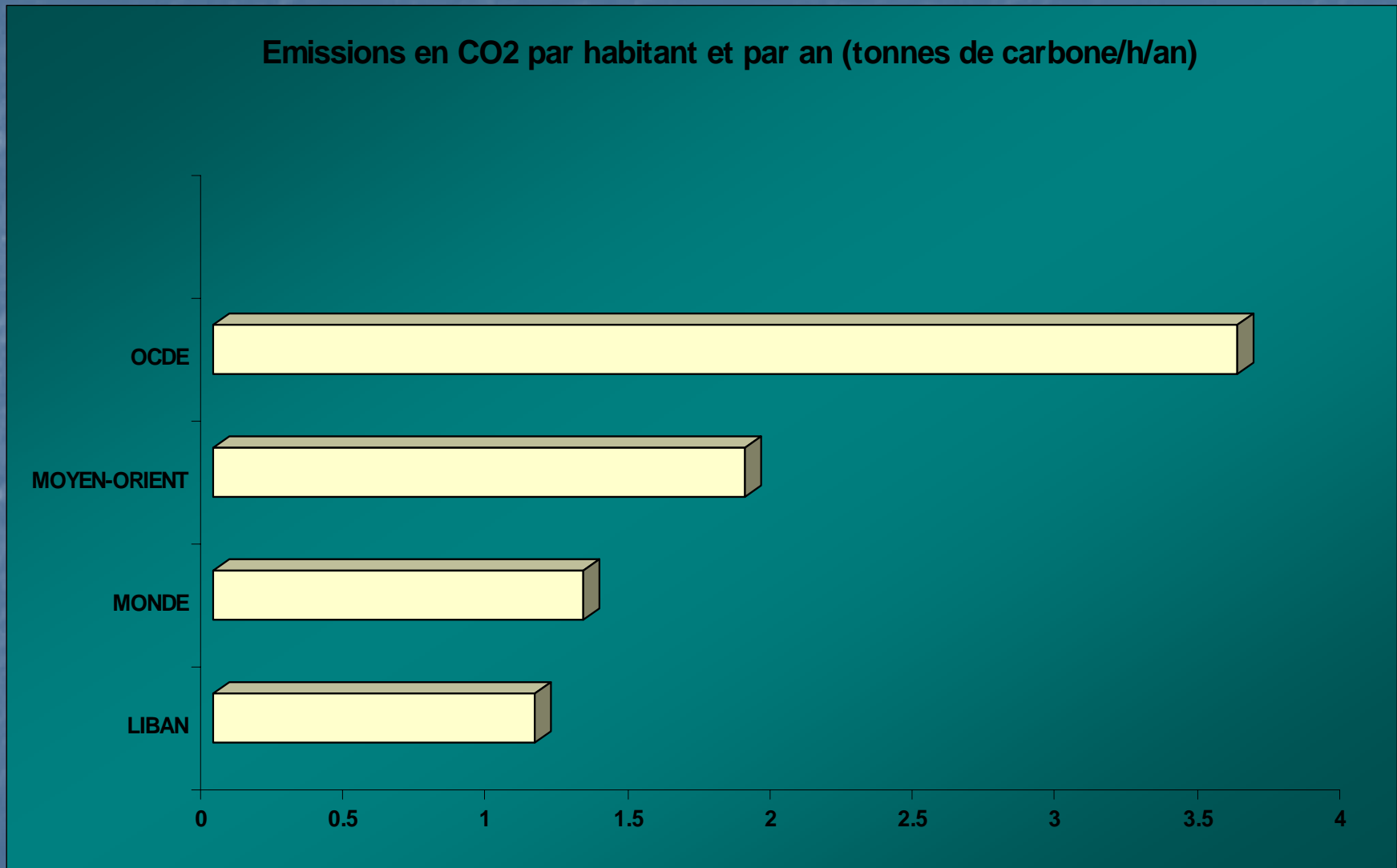
# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

## EMISSIONS EN POLLUANTS ATMOSPHERIQUES LIES AU SECTEUR DE L'ENERGIE 2006

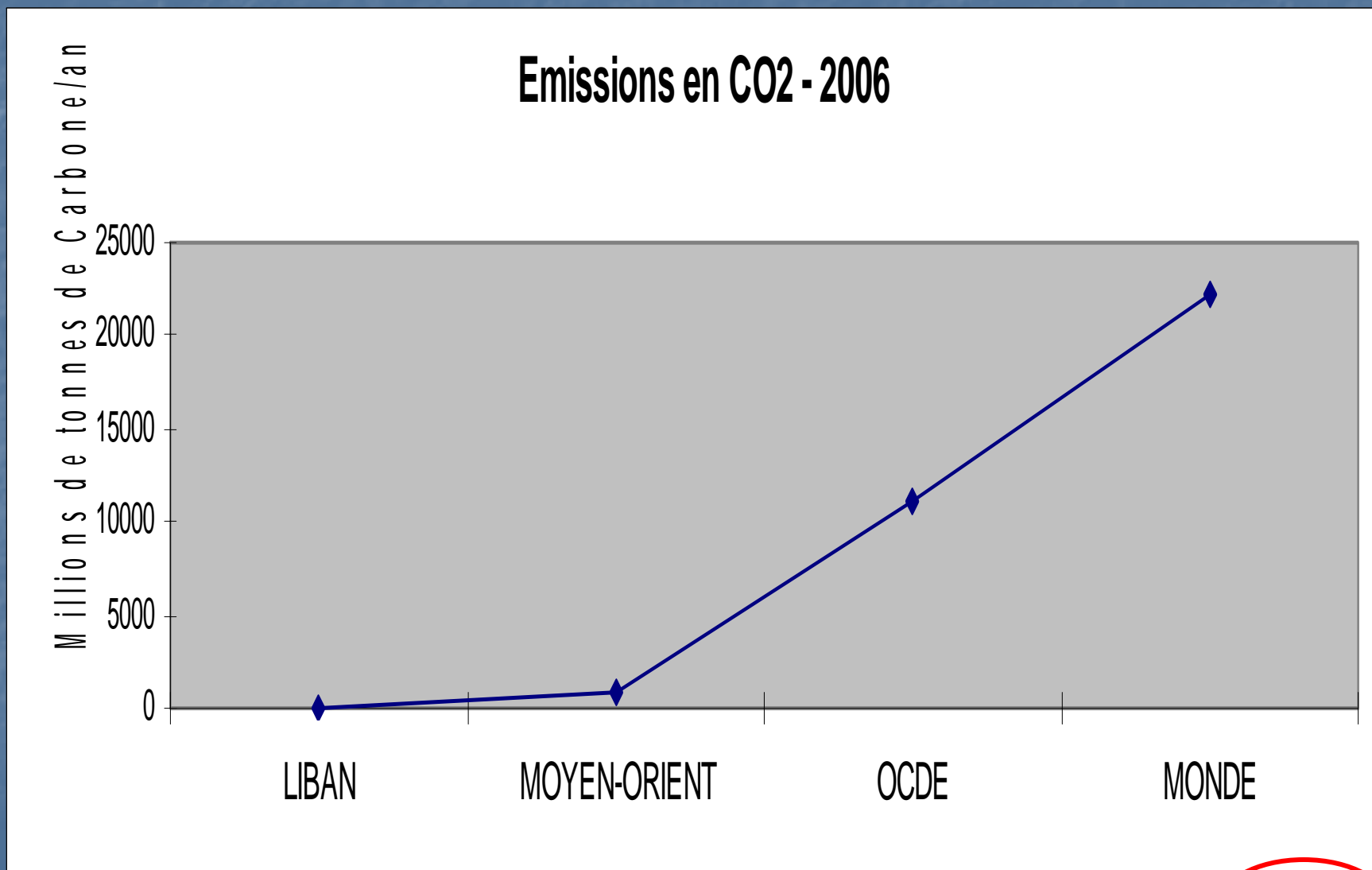


# L'ENERGIE AU LIBAN 2006

Emissions en CO2 par habitant et par an (tonnes de carbone/h/an)



# L'ENERGIE AU LIBAN 2006



L'ENERGIE AU LIBAN 2006

ASSOCIATION LIBANAISE POUR LA  
MAITRISE DE L'ENERGIE ET  
L'ENVIRONNEMENT

ALMEE

*[www.almee.org](http://www.almee.org)*

ALMEE