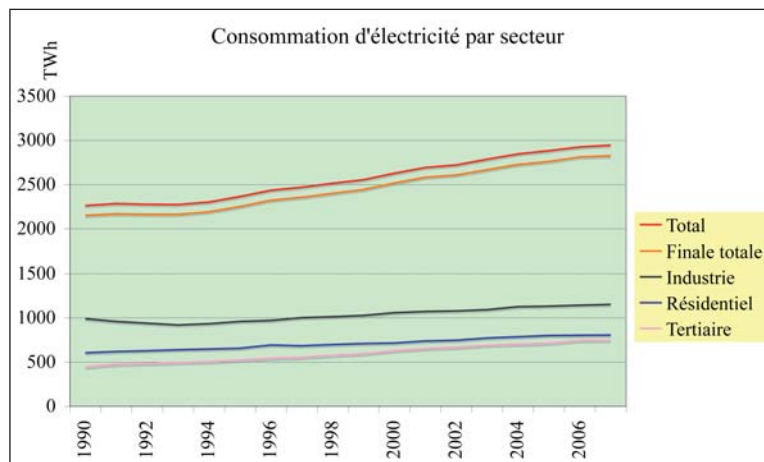


Consommation d'électricité

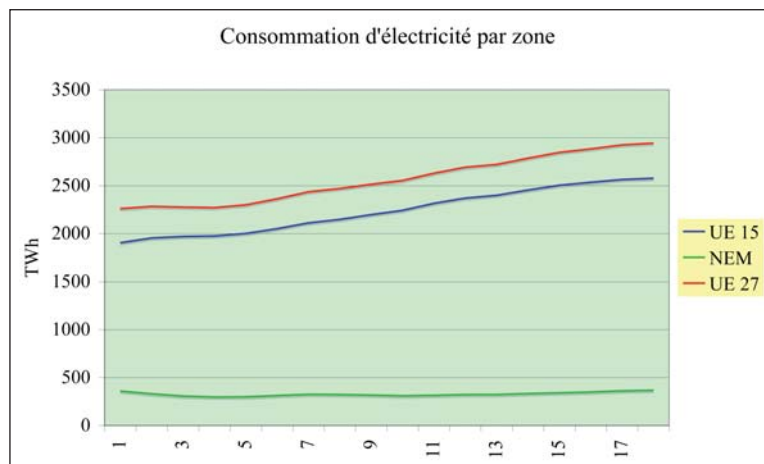
1. Évolution de la consommation d'électricité de UE-27

1.1 Par secteur



La consommation d'électricité de UE-27 a crû dans la période au rythme de 1 % par an, une croissance également répartie entre le résidentiel, les services tertiaires et l'industrie.

1.2 Par zone



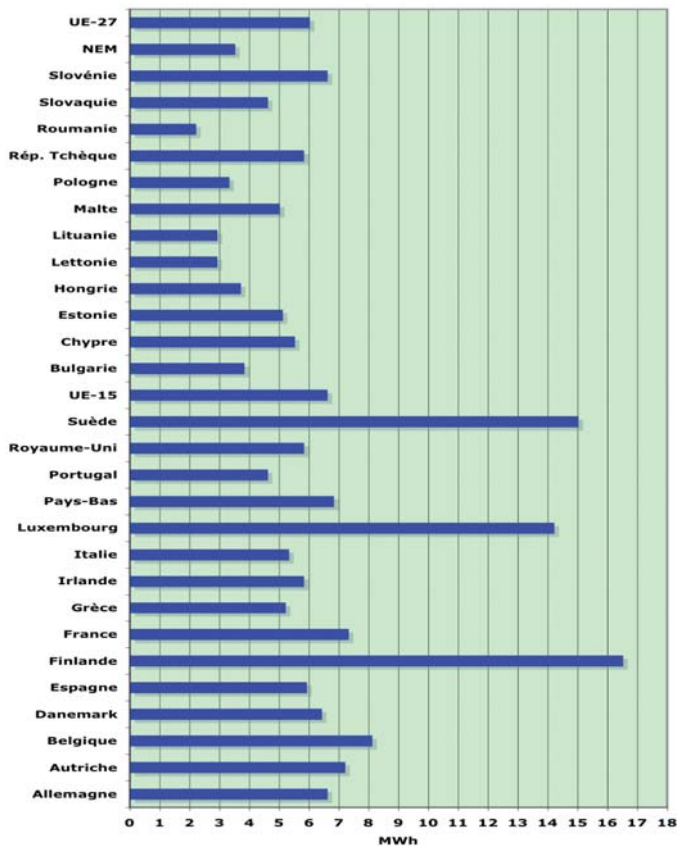
Au cours de la période, la consommation de UE-15 a crû de 35 %. Après une décroissance au début des années 90 celle de NEM s'est redressée pour atteindre la valeur initiale de 1990 en 2007.

2. Consommation d'électricité en 2005

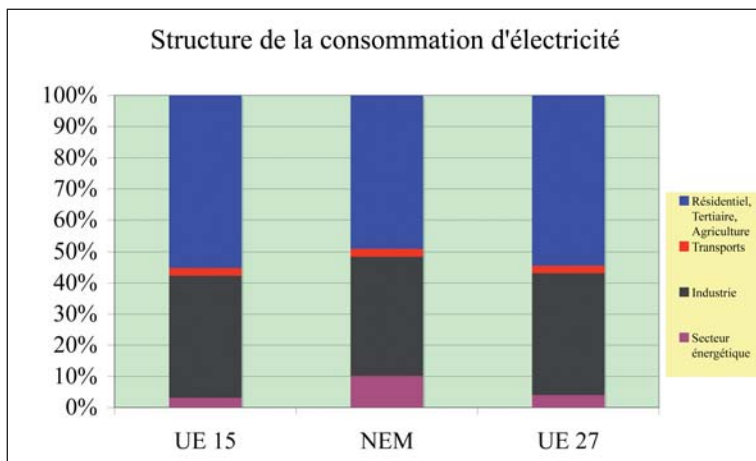
2.1 Consommation d'électricité par habitant

La consommation d'électricité par habitant varie dans une large fourchette, de 2000 kWh/habitant/an en Roumanie à plus de 16 500 kWh/hab/an en Finlande, autour d'une moyenne de 6 000 kWh/hab/an.

Consommation d'électricité par habitant



2.2 Structure par zone et par secteur de la consommation



2.3 Par pays

Tableau 1: Consommations d'électricité par secteur des pays de UE-27

2007	Consommation Interne		Secteur énergie		Consommation finale totale		Industrie	
	Total	Par hab						
	TWh	MWh	TWh	%	TWh	%	TWh	%
Allemagne	543	6,6	16,6	3,1	526	96,9	228,9	42,2
Autriche	60	7,2	1,5	2,5	58	97,6	25,9	43,2
Belgique	86	8,1	3,5	4,1	83	96	40,8	47,3
Danemark	35	6,4	0,8	2,3	34	97,7	10,3	29,6
Espagne	263	5,9	6,9	2,6	256	97,4	111	42,2
Finlande	87	16,5	1	1,1	86	98,8	46,8	53,8
France	448	7,3	19	4,2	429	95,8	138,1	30,8
Grèce	58	5,2	2,6	4,5	55	95,6	14,9	25,7
Irlande	25	5,8	0,1	0,4	25	99,5	8,1	31,9
Italie	319	5,3	9,6	3	309	97	146	45,8
Luxembourg	7	14,2	0	0	7	100	4,3	65
Pays-Bas	112	6,8	5,4	4,8	107	95,2	42,9	38,2
Portugal	49	4,6	0,9	1,8	48	98,3	17,7	36,1
Royaume-Uni	350	5,8	9,9	2,8	340	97,2	115,8	33,1
Suède	136	15	4,2	3,1	132	96,9	58,2	42,6
UE-15	2578	6,6	81,7	3,2	2496	96,8	1009,4	39,2
Bulgarie	29	3,8	1,7	5,9	28	94,5	10,4	35,3
Chypre	4	5,5	0	0	4	99,8	0,6	12,7
Estonie	7	5,1	0,4	5,7	6	93,8	2,3	33,7
Hongrie	37	3,7	3,5	9,5	33	90,5	9,5	25,6
Lettonie	7	2,9	0,3	4,3	6	95,8	1,8	27,6
Lituanie	10	2,9	1	10	9	90,2	3,1	31,5
Malte	2	5	0	0	2	100	0,6	28,6
Pologne	125	3,3	19,9	15,9	105	84	44,6	35,7
Rép. Tchèque	59	5,8	2,4	4,1	57	95,9	23,5	39,8
Roumanie	48	2,2	6,6	13,8	41	86,1	24,4	51,1
Slovaquie	25	4,6	1,2	4,8	24	95,2	11,8	47,7
Slovénie	13	6,6	0,1	0,8	13	99	7,5	56
NEM	366	3,5	37,1	10,1	329	89,9	140	38,3
UE-27	2944	6	118,8	4	2825	96	1149,4	39

Ce sont bien évidemment le résidentiel, le tertiaire et l'industrie qui se partagent les usages principaux de l'électricité, mais dans des proportions assez variables. Assez curieusement, un pays comme la France (et aussi la Lituanie) qui a bâti son système électrique sur le nucléaire, a priori bien adapté aux usages de base de l'électricité, n'en consomme que 31 % dans le secteur industriel, pourtant bien adapté à ce profil de production, bien moins que la Finlande (54 %), l'Italie (46 %) ou l'Allemagne (42 %), beaucoup moins dépendants du nucléaire (et totalement sans nucléaire pour l'Italie).

Transports		Rés Tert Agr		Résidentiel		Tertiaire		
TWh	%	TWh	%	TWh	%	TWh	%	
16,3	3	281	51,8	142	26,1	130,7	24,1	Allemagne
3	5	29,5	49,3	15,9	26,5	12,5	20,8	Autriche
1,6	1,8	40,3	46,8	22,5	26,1	17	19,7	Belgique
0,4	1	23,2	67	10,6	30,5	10,7	30,9	Danemark
5,5	2,1	139,9	53,1	66,8	25,4	66,9	25,4	Espagne
0,7	0,8	38,5	44,3	21,4	24,5	16,3	18,7	Finlande
12,4	2,8	278,5	62,2	146,9	32,8	128,2	28,6	France
0,2	0,4	40,3	69,5	18,7	32,2	18,7	32,4	Grèce
0,1	0,4	17	67,3	8,2	32,4	8,2	32,5	Irlande
9,8	3,1	153,1	48,1	68,5	21,5	79,1	24,8	Italie
0,1	1,6	2,2	33,4	0,8	11,7	1,4	20,7	Luxembourg
1,6	1,4	62,3	55,5	24,6	22	30,9	27,6	Pays-Bas
0,5	1	30	61,1	13,6	27,7	15,4	31,4	Portugal
8,6	2,4	215,7	61,6	115,3	32,9	96,4	27,5	Royaume-Uni
2,9	2,1	71,2	52,2	41,9	30,7	27,4	20,1	Suède
63,7	2,5	1422,8	55,2	717,3	27,8	659,7	25,6	UE-15
0,4	1,3	17,1	57,9	9,7	32,8	7,2	24,4	Bulgarie
0	0,7	3,8	86,4	1,6	36,4	2	47	Chypre
0,1	1,3	4	58,7	1,7	24,3	2,2	31,4	Estonie
1,2	3,3	22,8	61,7	11,5	31,2	10,4	28,1	Hongrie
0,1	1,8	4,4	66,4	1,8	27,1	2,4	36,6	Lettonie
0	0,4	5,7	58,2	2,5	25,3	3	30,7	Lituanie
0	0	1,5	71,4	0,7	35,5	0,7	36	Malte
3,3	2,7	57	45,7	26	20,8	29,5	23,6	Pologne
2,1	3,6	31	52,5	15,1	25,6	14,7	24,9	Rép. Tchèque
1,3	2,7	15,4	32,3	10,1	21,1	4,9	10,3	Roumanie
0,6	2,4	11,2	45,1	4,6	18,4	6,3	25,2	Slovaquie
0,2	1,5	5,5	41,5	3,1	22,9	2,5	18,5	Slovénie
9,4	2,6	179,4	49	88,3	24,1	85,8	23,4	NEM
73,1	2,5	1602,2	54,4	805,6	27,4	745,5	25,3	UE-27

La proportion est inversée pour le résidentiel tertiaire avec 62 % en France, 10 points de plus que ses voisins pour des applications saisonnières (en particulier thermiques dans le résidentiel) dont le nucléaire s'accommode mal.

Seul le Royaume-Uni affiche un profil de consommation du même genre qu'on comprend cependant plus aisément puisque ses capacités de production d'électricité à partir de gaz naturel (34 %) sont beaucoup plus adaptées à des usages saisonniers.

3. Bilan électrique de l'Union Européenne

Le tableau 2 détaille le bilan électrique européen depuis la production jusqu'à la consommation finale.

Tableau 2

Bilan électrique - UE-27 - 2007	TWh
PRODUCTION BRUTE, dont	3370,9
Hydraulique, dont	340,9
Pompage	32,1
Géothermique	5,8
Nucléaire	933,8
Eolien	104,3
Thermique, dont	1975
ex-charbon	1023,4
ex-pétrole	116,1
ex-gaz	732,3
ex-biomasse	102,6
IMPORTATIONS	317,2
EXPORTATIONS	-306,4
Disponibilité brute	3381,7
Autoconsommations (-)	-172,9
Production nette	3198,1
Consommation du pompage (-)	-46,8
Disponibilité intérieure	3162,1
Pertes de transport/distribution (-)	-218,7
CONSOMMATION TOTALE	2943,6
Consommation secteur énergie	118,8
CONSOMMATION FINALE	2824,7
Industrie	1149,4
Transport	73,1
Résidentiel, tertiaire, agric.	1602,2

On remarquera l'importance généralement ignorée des autoconsommations (particulièrement importantes dans le cas du nucléaire) qui viennent s'ajouter aux pertes de transport et de distribution. L'ensemble des pertes représente 12 % de la disponibilité brute d'électricité.