



الشركة الجزائرية لتوزيع الكهرباء و الغاز  
Société Algérienne de Distribution de l'Electricité et du Gaz

# Présentation du modèle de consommation énergétique au niveau des communes



Juin 2018

# Introduction

La consommation en énergie électrique des communes ne cesse d'augmenter d'année en année, tant en physique qu'en financier. En 2017, la consommation a atteint **4 801 GWh**, soit **8%** de la consommation nationale en énergie électrique de **59 423,7GWh**, pour un montant correspondant à **27 milliards de dinars**.

La rationalisation de la consommation de l'énergie électrique devient, donc une urgence pour réduire l'impact de la facture d'énergie sur les budgets des communes.

Dans cette optique, la Société Algérienne de Distribution de l'Electricité et du Gaz, filiale du groupe SONELGAZ, a élaboré une feuille de route dans laquelle elle privilégie un travail de proximité axé sur la sensibilisation de ses clients sur la maîtrise et la rationalisation de leur consommation de l'énergie électrique.

Cette feuille de route a été élargie aux collectivités locales et administrations publiques afin de s'inscrire dans les orientations de la circulaire interministérielle n°1 du 05 février 2018, relative au développement de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables au niveau des collectivités locales .

# Consommation de l'énergie électrique des communes par wilaya

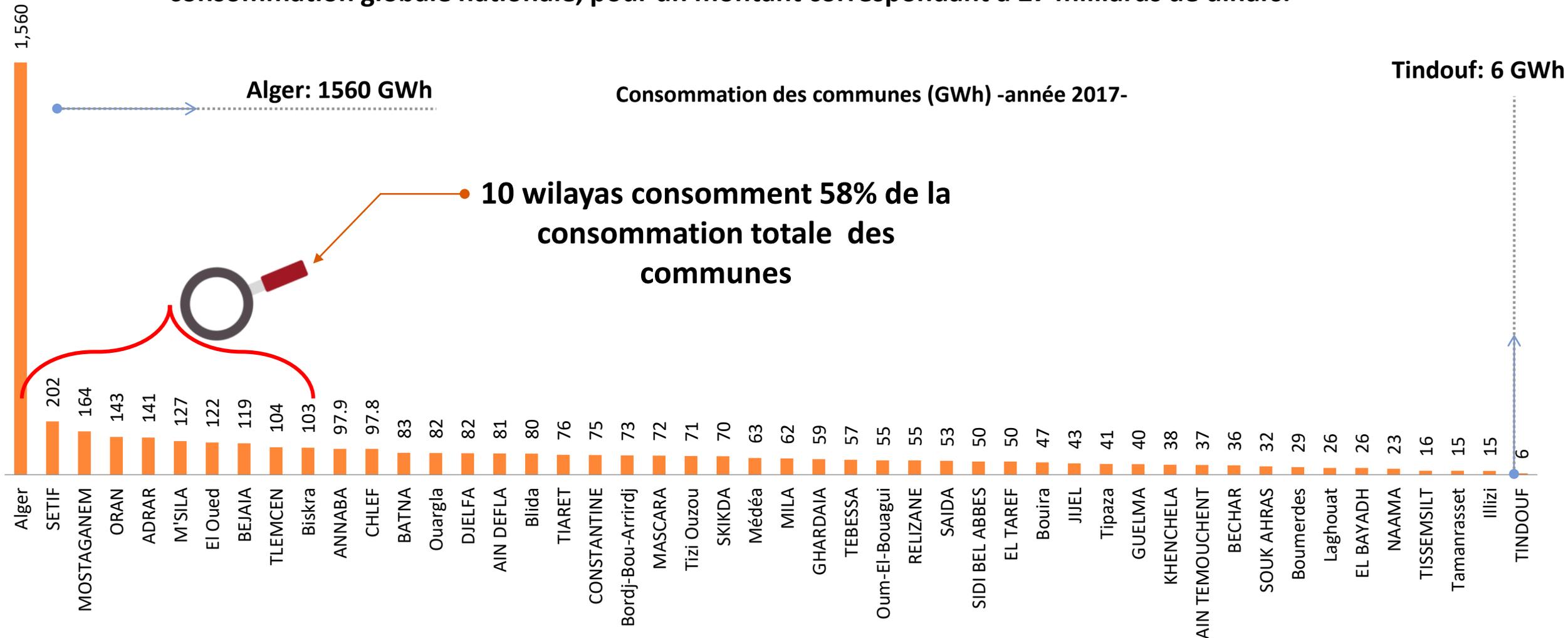
Wilaya	Consommation (GWh)	Montant TTC (MDA)
Alger	1 560,00	7 466,00
SETIF	202,00	1 228,00
MOSTAGANEM	163,96	788,97
ORAN	143,38	781,73
ADRAR	141,18	787,51
M'SILA	127,20	801,88
El Oued	122,33	647,28
BEJAIA	119,22	713,51
TLEMCEM	104,21	669,59
Biskra	102,70	603,41
ANNABA	97,94	446,11
CHLEF	97,75	541,44
BATNA	83,04	646,59
Ouargla	82,18	514,19
DJELFA	81,60	455,75
AIN DEFLA	81,05	486,76
Blida	80,34	391,58

Wilaya	Consommation (GWh)	Montant TTC (MDA)
Blida	80,34	391,58
TIARET	75,89	468,13
CONSTANTINE	74,77	442,40
BBA	73,08	416,26
MASCARA	72,43	410,22
Tizi Ouzou	70,86	460,66
SKIKDA	70,14	445,60
Médéa	63,25	397,85
MILA	62,25	398,71
DD GHARDAIA	58,87	377,64
TEBESSA	56,50	315,14
OEB	54,85	365,03
RELIZANE	54,79	351,65
SAIDA	52,98	346,62
SIDI BEL ABBES	50,00	315,40
EL TAREF	49,97	260,04

Wilaya	Consommation (GWh)	Montant TTC (MDA)
Bouira	46,89	302,61
JIJEL	43,29	286,65
Tipaza	41,12	265,32
GUELMA	40,33	266,21
KHENCHELA	38,12	284,32
AIN TEMOUCHENT	37,50	241,66
BECHAR	35,50	222,73
SOUK AHRAS	32,20	223,20
Boumerdes	28,88	175,16
Laghouat	26,27	170,29
EL BAYADH	26,00	169,74
NAAMA	22,74	134,04
TISSEMSILT	15,54	108,98
Tamanrasset	15,23	97,61
Illizi	14,89	89,94
TINDOUF	5,62	36,51
<b>Total</b>	<b>4 800,82</b>	<b>26 816,59</b>

# Consommation de l'énergie électrique des communes par wilaya

La consommation d'électricité des communes, pour l'année 2017, a atteint 4801 GWh, soit 8% de la consommation globale nationale, pour un montant correspondant à 27 milliards de dinars.



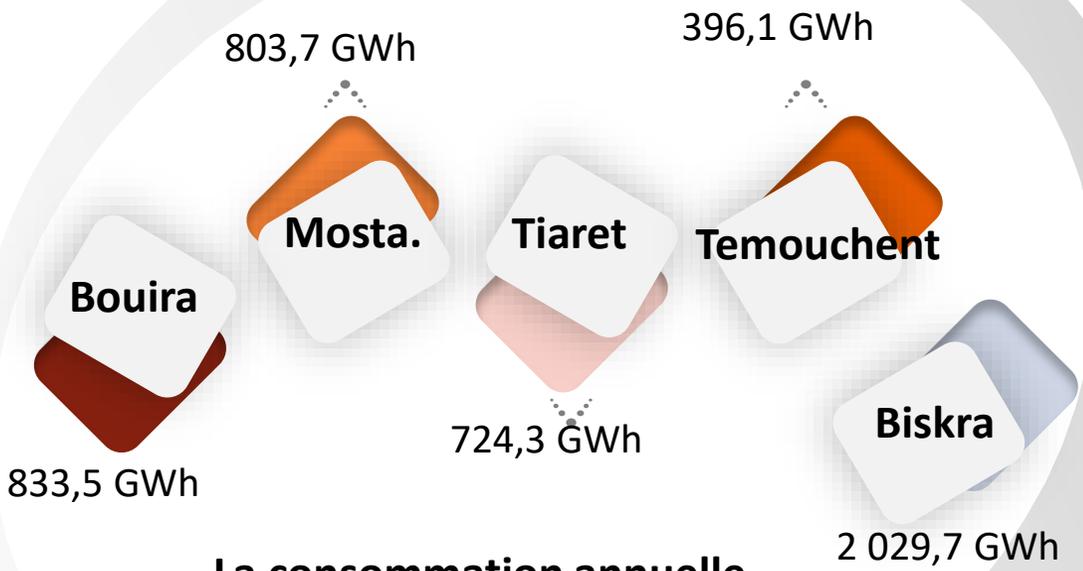
# Equivalence de la Consommation de l'énergie électrique des communes

La consommation annuelle des communes de 4801 GWh est équivalente à



La production annuelle d'une centrale de 555 MW de puissance avec une production à plein charge 24h/24 et une consommation de 1,9 Milliards de NM<sup>3</sup> de Gaz Naturel (GN)

Cout approximatif : 555 M.Dollars



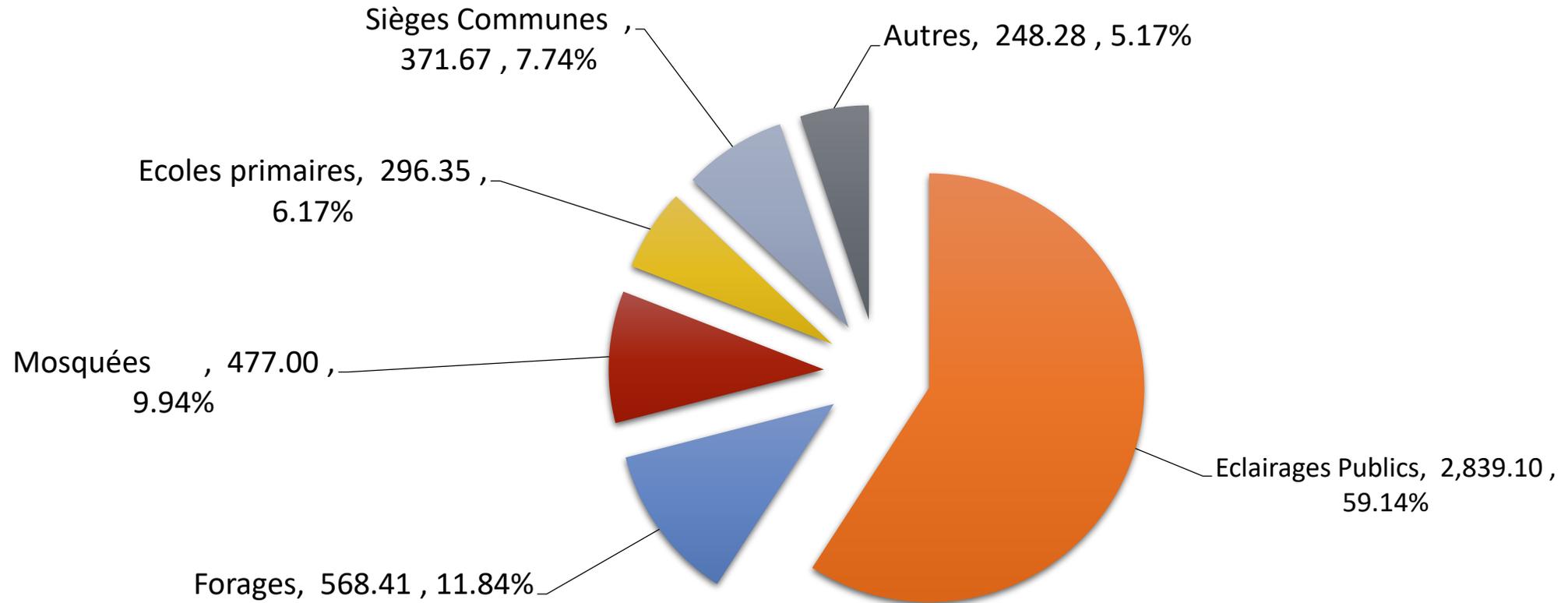
La consommation annuelle Moyenne et Basse tension de 5 wilayas soit 866 342 clients

# Les Wilayas à forte consommation des communes

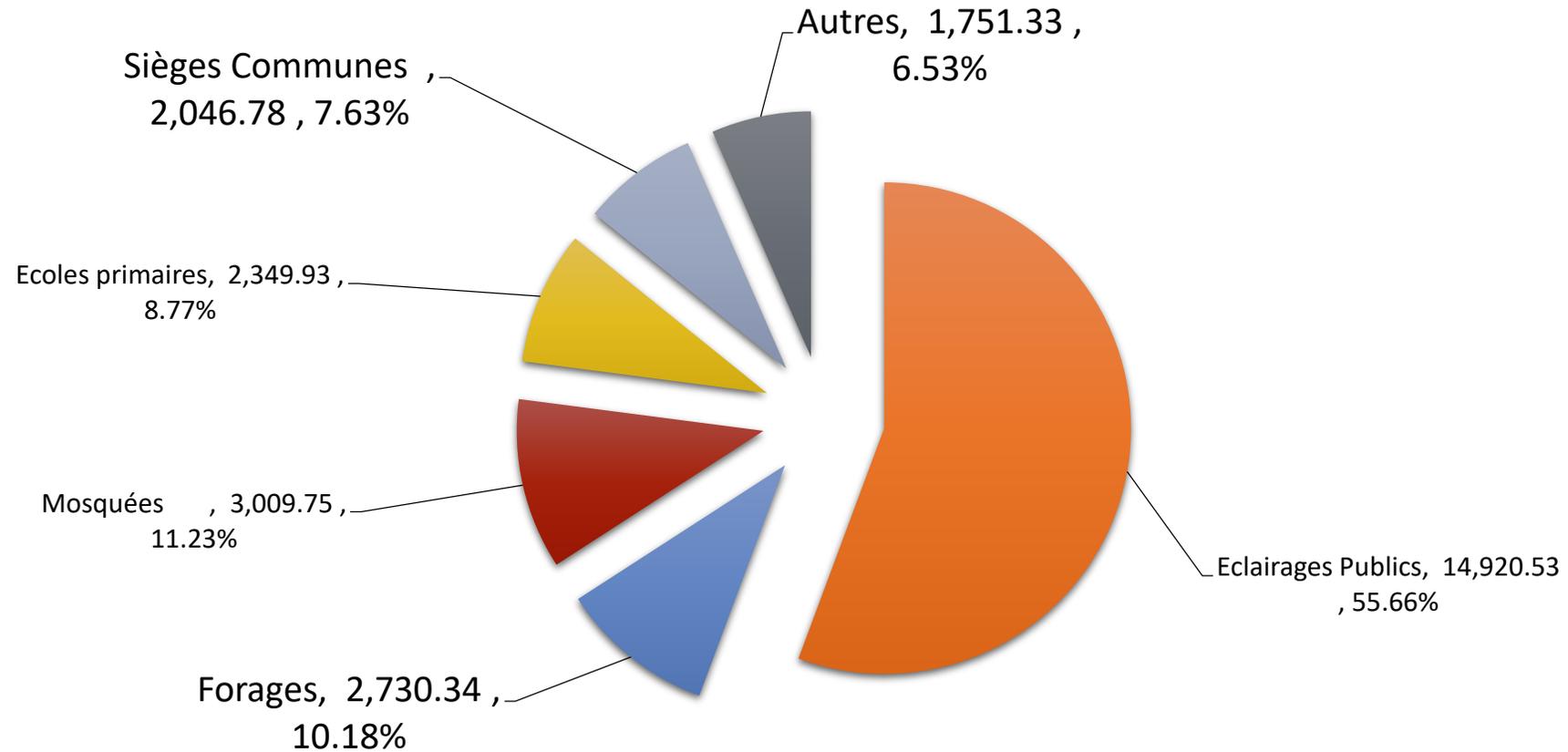
**10 Wilayas** consomment **2786 GWh**, soit **58%** de la consommation totale des communes, pour un montant de **14,5 milliards de dinars (54%)**



## Consommation des communes par activité - année 2017- (GWH)



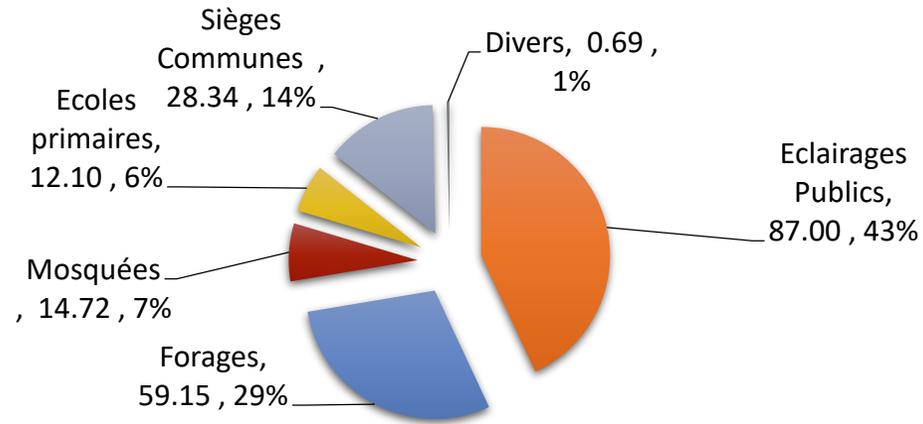
## Montants des consommations des communes par activité - année 2017- ( MDA)



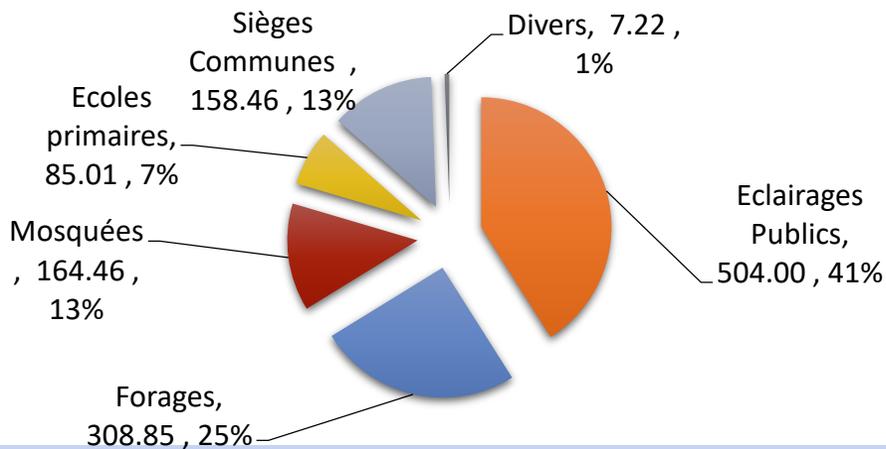
# Comparaison entre les consommations des communes des Wilayas de l'EST et l'OUEST

## Wilaya de Sétif

Consommation en GWh wilaya de Sétif

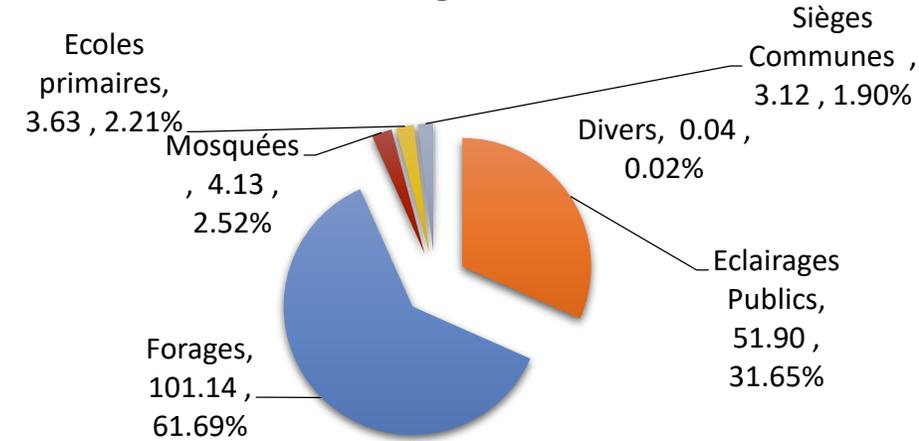


Montant en MDA Wilaya de Sétif

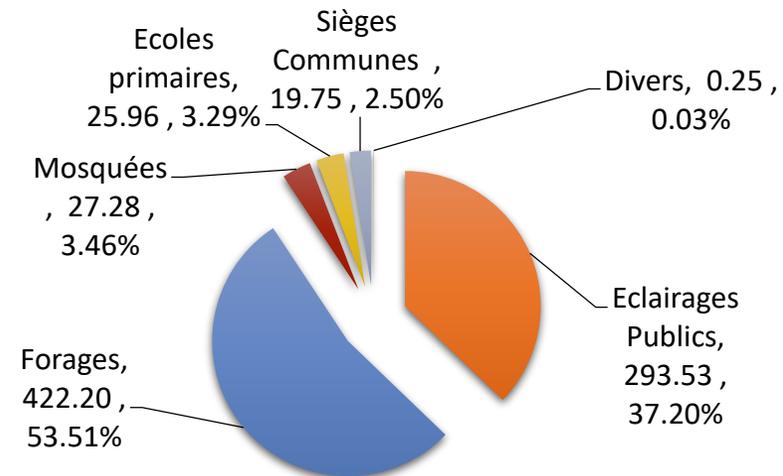


## Wilaya de Mostaghanem

Consommation en GWh wilaya de Mostaghanem



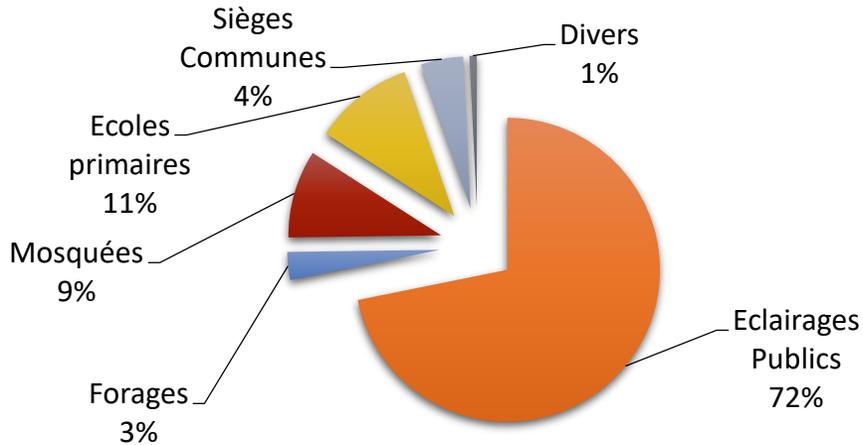
Montant en MDA wilaya de Mostaghanem



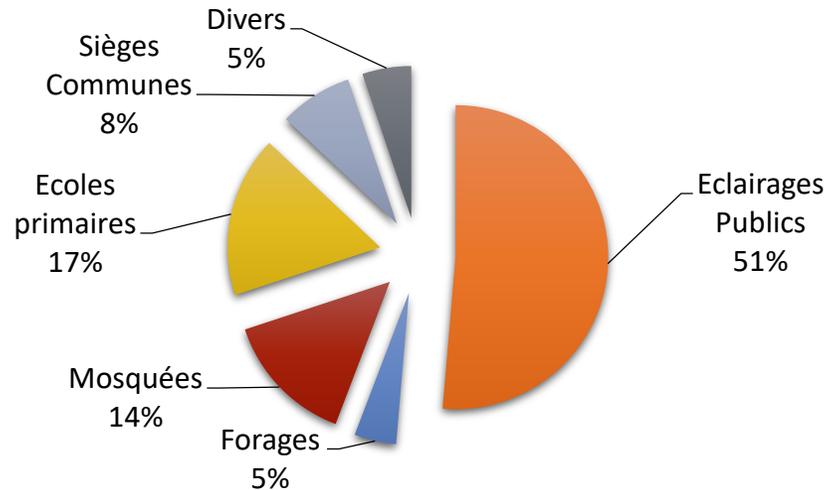
# Comparaison entre les consommations des communes des Wilayas du sud et du centre

## Wilaya de Tessimsilt

Consommation en GWh Wilaya de Tessimsilt

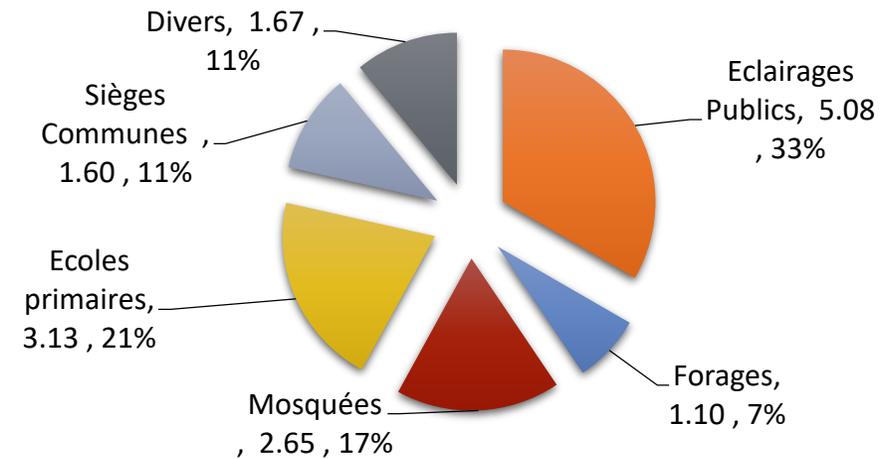


Montant en MDA Wilaya de Tessimsilt

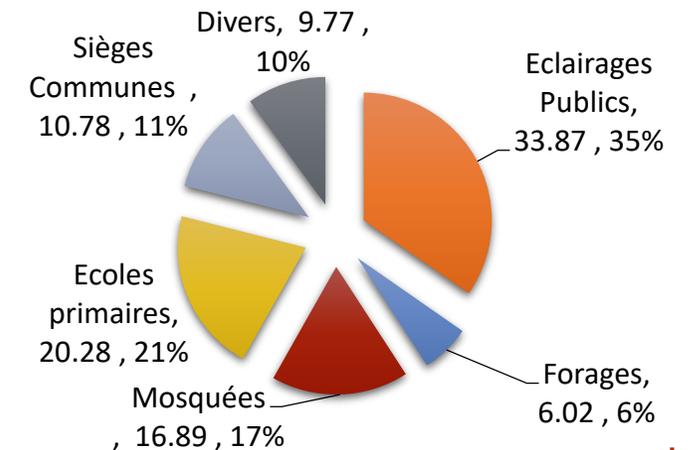


## Wilaya de Tamanrasset

Consommation en GWh Wilaya Tamanrasset



Montant en MDA wilaya de Tamanrasset

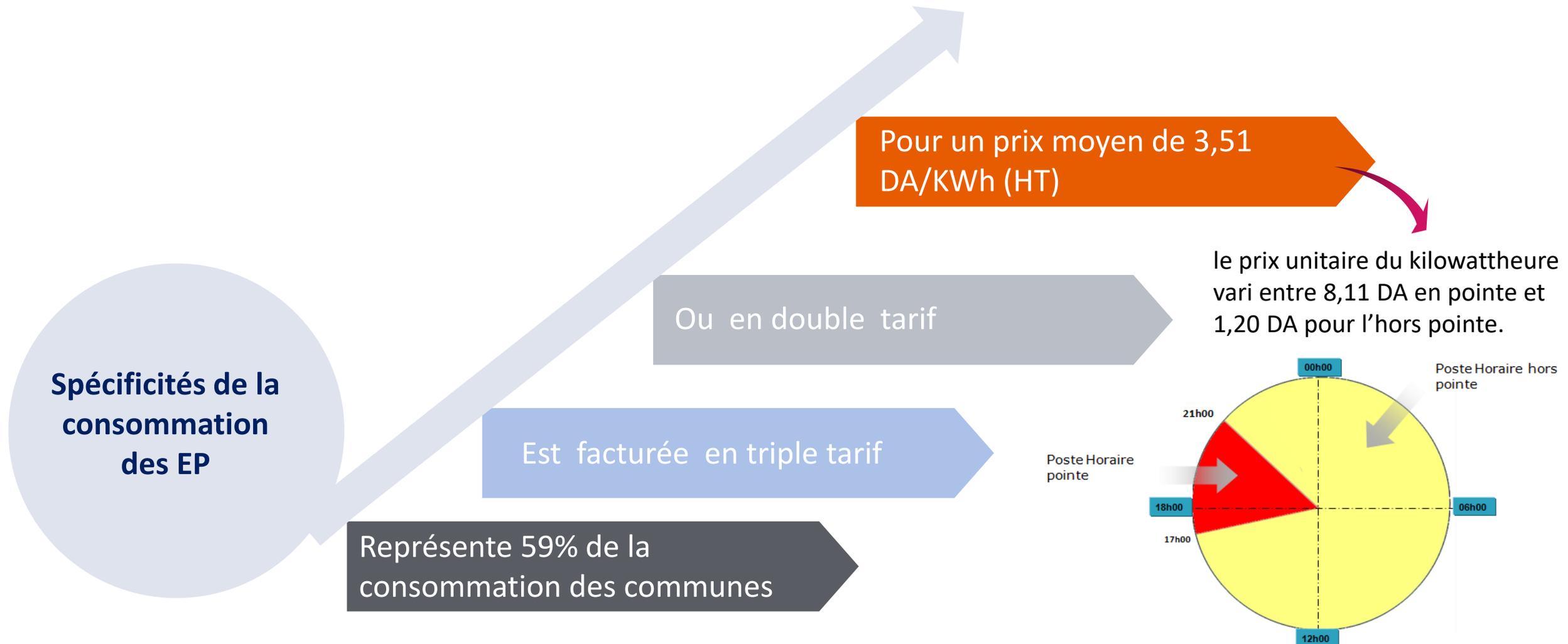


A l'exploitation des consommations par activités des communes, nous constatons que les éclairages publics occupent la première position avec **2 839 GWh**, ce qui représente plus de la moitié de la consommation globale des communes (**59%**).

A cet effet, nous considérons qu'un zoom sur la consommation des éclairages publics en énergie électrique est nécessaire .

# Zoom sur la consommation d'énergie électrique des Eclairages Publics

La consommation des éclairages publics (EP) de l'exercice 2017 s'élève à 2 839 GWh sur les 4 801 GWh



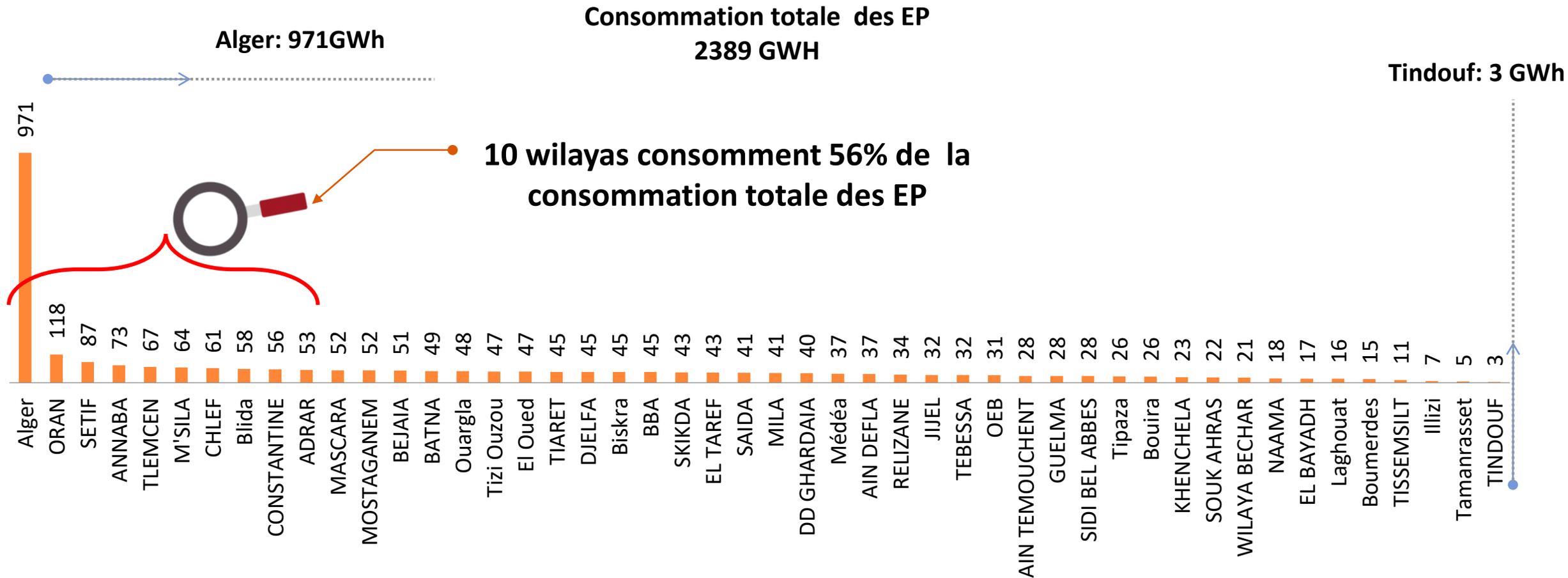
# Zoom sur la consommation d'énergie électrique des Eclairages Publics

Wilaya	Consommation EP (GWh)	Montant EP (MDA)
Alger	971,00	4 291,00
ORAN	118,37	605,62
SETIF	87,00	504,00
ANNABA	72,94	295,81
TLEMCCEN	66,69	425,03
M'SILA	63,70	400,52
CHLEF	60,98	320,03
Blida	57,67	241,66
CONSTANTINE	56,48	251,26
ADRAR	53,27	328,09
MASCARA	51,90	275,40
MOSTAGANEM	51,90	293,53
BEJAIA	51,21	317,86
BATNA	48,53	296,00
Ouargla	48,34	303,88
Tizi Ouzou	47,05	297,61
El Oued	46,54	275,50

Wilaya	Consommation EP (GWh)	Montant EP (MDA)
TIARET	45,34	249,54
DJELFA	45,04	231,83
Biskra	44,95	277,53
BBA	44,75	181,29
SKIKDA	43,26	264,57
EL TAREF	42,55	202,48
SAIDA	41,32	258,86
MILA	40,62	257,33
DD GHARDAIA	40,04	253,33
Médéa	37,39	203,74
AIN DEFLA	36,69	230,49
RELIZANE	33,97	217,07
JIJEL	32,47	202,00
TEBESSA	32,16	156,58
OEB	31,06	194,06
AIN TEMOUCHENT	28,33	182,57

Wilaya	Consommation EP (GWh)	Montant EP (MDA)
GUELMA	28,09	179,26
SIDI BEL ABBES	27,91	164,06
Tipaza	26,20	163,65
Bouira	25,56	159,67
KHENCHELA	22,62	134,05
SOUK AHRAS	21,78	136,61
BECHAR	20,67	130,38
NAAMA	17,96	96,78
EL BAYADH	16,87	100,70
Laghouat	16,38	103,32
Boumerdes	15,23	96,64
TISSEMSILT	11,16	72,21
Illizi	6,73	42,67
Tamanrasset	5,08	33,87
TINDOUF	3,36	20,61
<b>Total EP</b>	<b>2 839,10</b>	<b>14 920,53</b>

# Consommation de l'énergie électrique des EP par wilaya



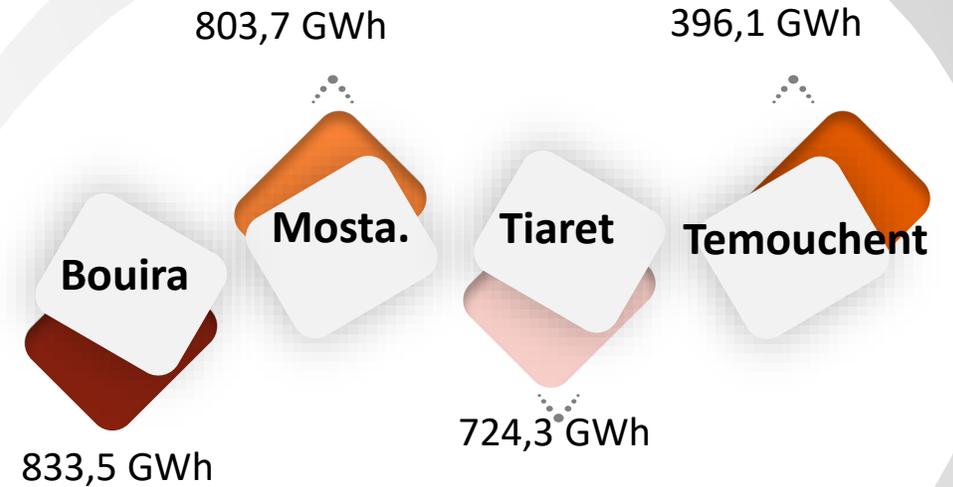
# Equivalence de la consommation de l'énergie électrique des EP

La consommation annuelle des éclairages publics de 2 839 GWh est équivalente à



La production annuelle d'une centrale de **328 MW** de puissance avec une production à plein charge 24h/24 et une consommation de **705 Millions de NM<sup>3</sup> de Gaz Naturel (GN)**

Cout approximatif : **328 M.Dollars**



La consommation annuelle Moyenne et Basse Tension de 4 wilayas soit **660 495 clients**

# Les wilayas à forte consommation des EP

**10 Wilayas** consomment **1608 GWh**, soit **56%** de la consommation globale des Eclairages Publics , pour un montant de **7,6 milliards de dinars (51%)**



# Zoom sur les wilayas à forte consommation des EP



Les deux wilayas Alger et Oran totalisent à elles seules **1 089 GWh**, soit **38%** de la consommation totale des EP.

# Zoom sur les wilayas à forte consommation des EP

971 GWh



118 GWh



La production annuelle d'une centrale de **130 MW** de puissance avec une production à plein charge 24/24 heures et une consommation de **270 Millions de NM<sup>3</sup> de Gaz Naturel (GN)**

**Cout approximatif :130 M.Dollars**

# Conclusions - Recommandations

Au vue de l'examen et de l'analyse du modèle de consommation des communes à travers le territoire national, il ressort que :

- ❖ L'éclairage public constitue la niche de consommation la plus importante. Elle représente jusqu'à 70% de la consommation de certaines communes.
- D'où la nécessité de mettre en place un plan d'action assurant une meilleure maîtrise de la consommation de l'énergie électrique de manière globale tout en axant les efforts sur la réduction de la consommation de l'éclairage public.
- ❖ A ce titre, la Société Algérienne de Distribution de l'Electricité et du Gaz, assurera un accompagnement aux communes en matière de rationalisation et de maîtrise de la consommation électrique et préconise aux collectivités locales de :
  - ✓ Remplacer graduellement les lampes à incandescence par des lampes LED au niveau des sièges des communes, les E.P, les mosquées et les écoles primaires ce qui induira une réduction de la consommation d'au moins **30%** d'où un gain de **343 GWh** pour un montant **2221 MDA** ;
  - ✓ Procéder au remplacement graduel de l'alimentation classique des tronçons d'éclairages publics par une alimentation à partir de panneaux photovoltaïque ;
  - ✓ Privilégier une alimentation à base de panneaux photovoltaïque pour les nouveaux projets d'éclairages publics, d'écoles, d'administrations et de forages.

---

**Merci pour votre attention.**