

**Direction Exécutive de la Stratégie et de la Prospective**  
**Direction de la Stratégie**

# **Enjeux de l'Economie d'Energie Pour le Modèle Energétique Algérien**

**11<sup>ème</sup> Salon International des Energies Renouvelables, des Energies Propres et du Développement Durable (ERA2021)**  
**Centre de conventions d'Oran / 24 au 26 Mai 2021**

***Ali Zatout***  
***Latifa Daher***

# Éléments de la présentation

- ✓ Principes et orientations de la fourniture d'énergie
- ✓ Présentation du système électrique National
- ✓ La courbe de charge (Modèle)
- ✓ Influence de la demande sur la consommation d'une centrale
- ✓ Evolution de la consommation des clients (électricité)
- ✓ Evolution de la consommation des clients (gaz)
- ✓ Opérations phares pour la réduction de la consommation
- ✓ Relations clients
- ✓ Pistes de rationalisation de la consommation

# Principes et orientations de la fourniture d'énergie

## Principes

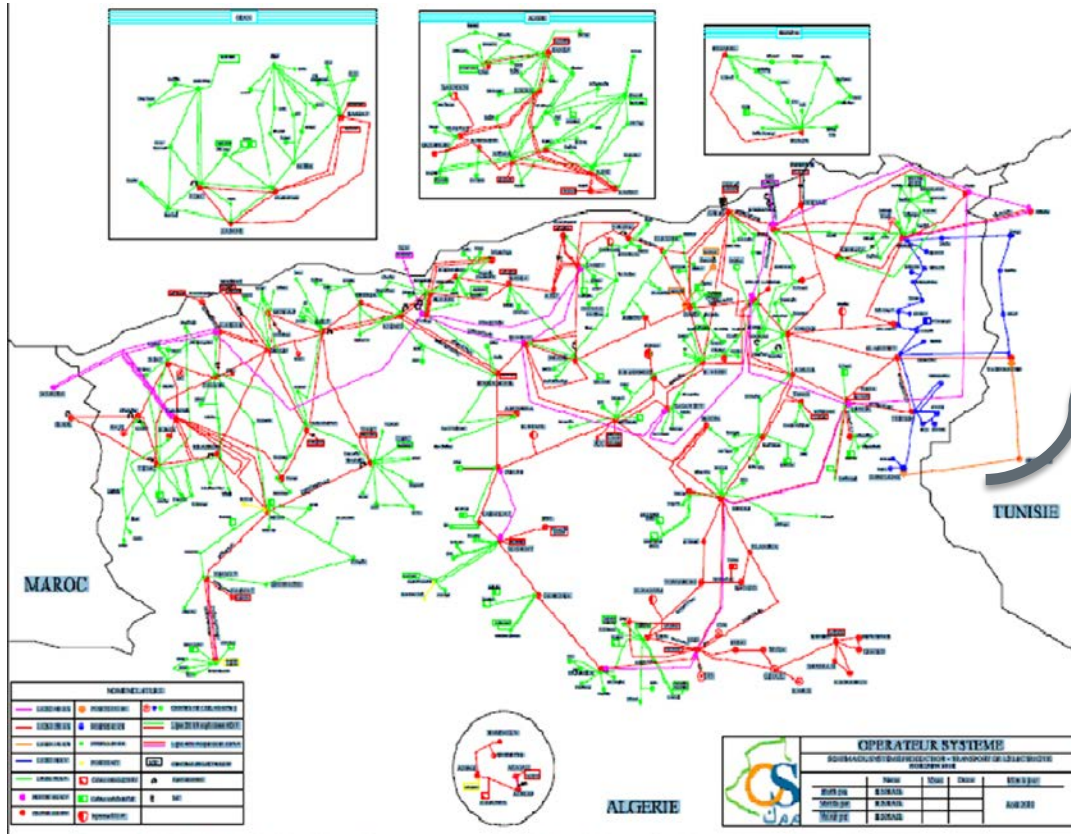
- Fournir sur tout le territoire national et à l'ensemble de la population, les produits énergétiques dans les meilleures conditions de qualité et de continuité de service;
- S'assurer de l'optimisation des coûts de mise à disposition de l'énergie et sécuriser l'approvisionnement énergétique national;
- Contribuer au développement durable de l'économie nationale par la fourniture d'une énergie de qualité.

## Orientations

- Appels à se libérer graduellement de la dépendance vis-à-vis des ressources conventionnelles thermiques finaux;
- Changement inéluctable pour répondre à la mise à disposition d'un KWh durable et optimal;
- Adoption des énergies vertes et durables dans le cadre de la lutte contre les changements climatiques.;
- Intégration des énergies renouvelables;
- Promotion de l'efficacité énergétique.

# Présentation du système électrique national

Paramètres des réseaux électricité (fin 2020)



Production de l'électricité  
**73,8 TWh**

- Turbine à Vapeur
- Turbine à Gaz Fixe
- Turbine à Gaz Mobile
- Turbine Hydraulique

TG	28,2 TWh
TV	4,5 TWh
CC	39,0 TWh
Diesel	0,3 TWh
Hyd	0,05 TWh
Hybride	1,2 TWh
EnR	0,6 TWh



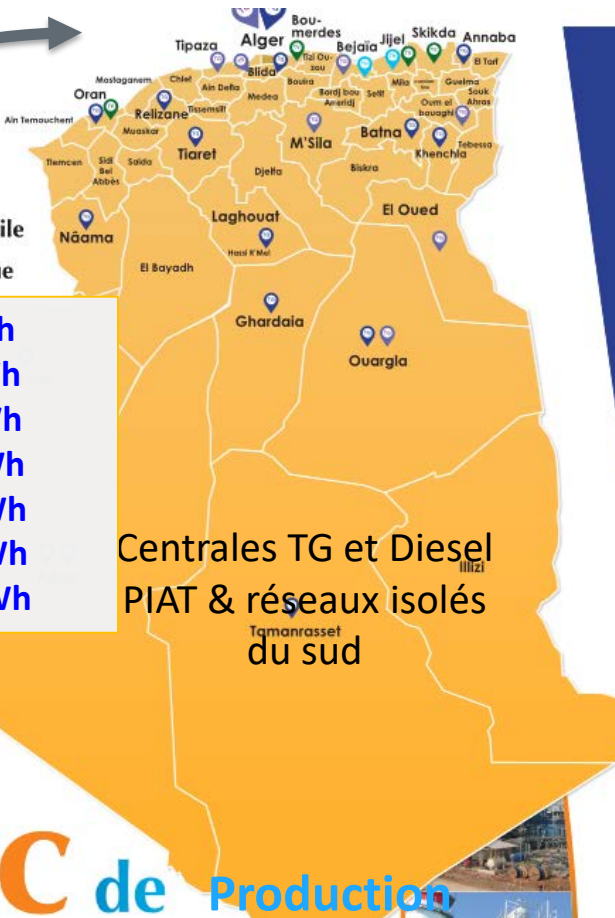
Transport de l'électricité :  
**31 163 km & 352 postes**



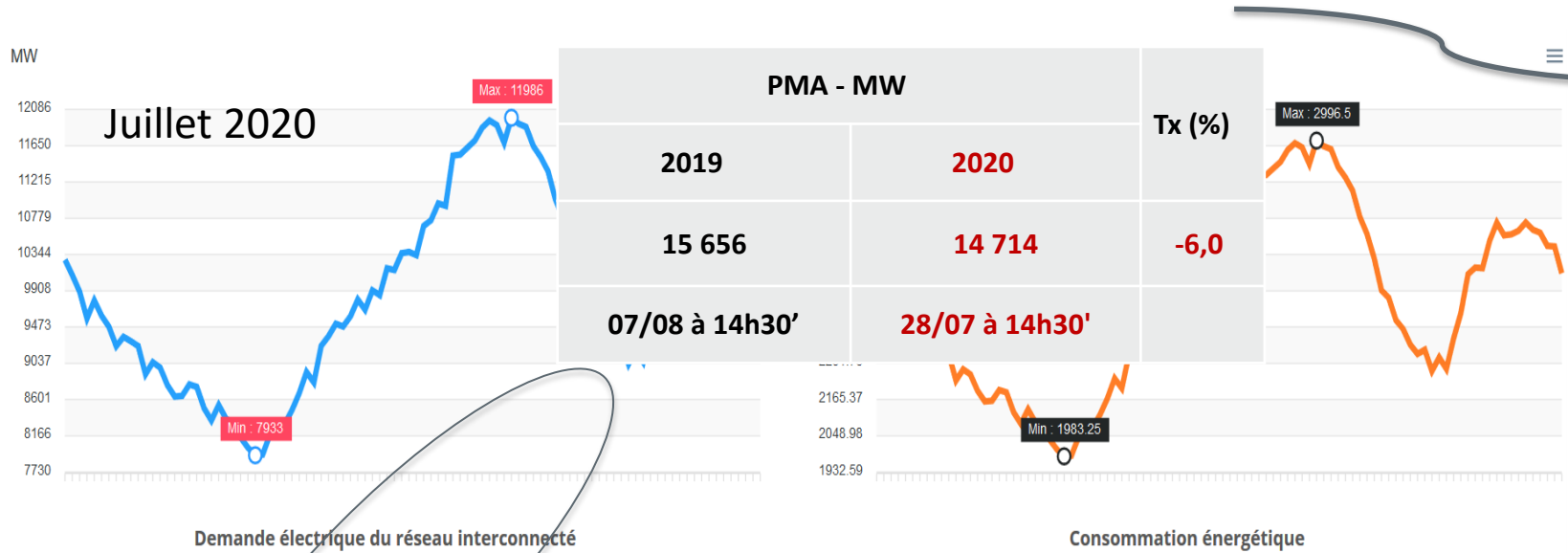
Distribution de l'électricité  
**357 184 km & 10 494 465 clients**

**Parc de Production**

Centrales TG et Diesel  
 PIAT & réseaux isolés  
 du sud

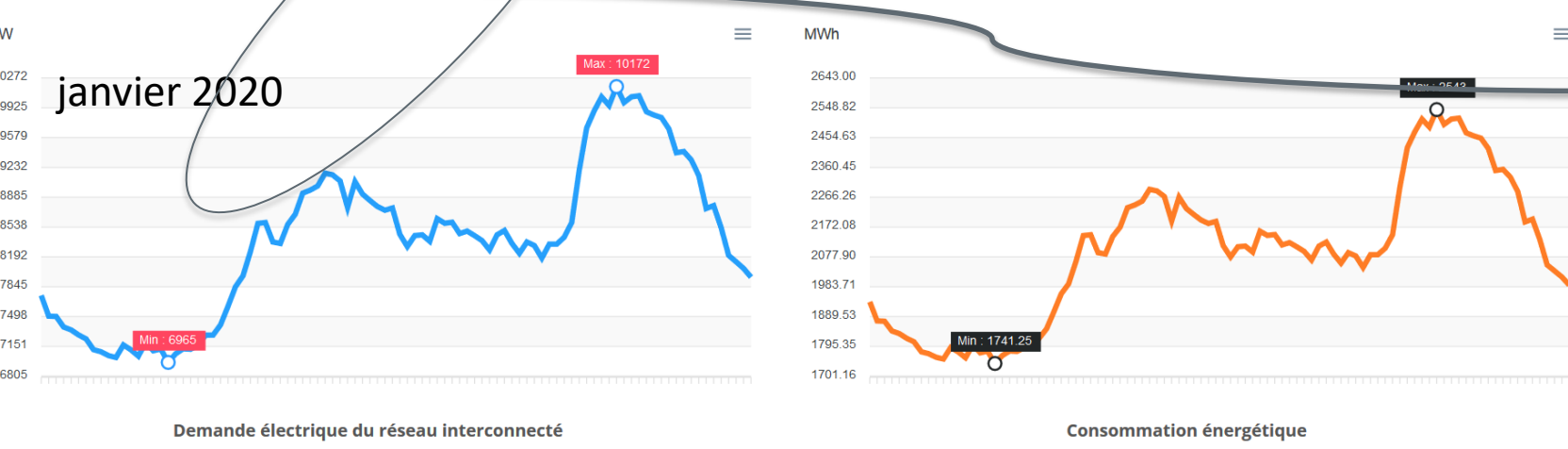


# Courbe journalière et consommations des centrales



Sollicitations :  
Moyens de productions supplémentaires pour des délais courts

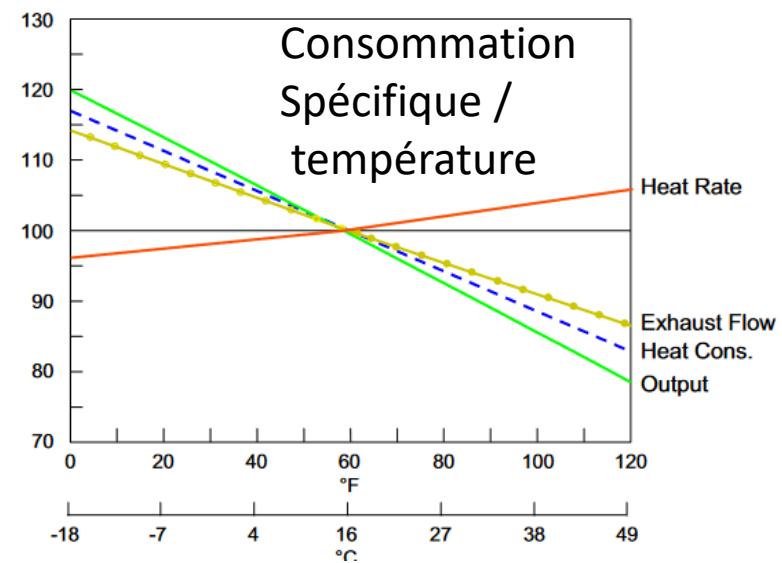
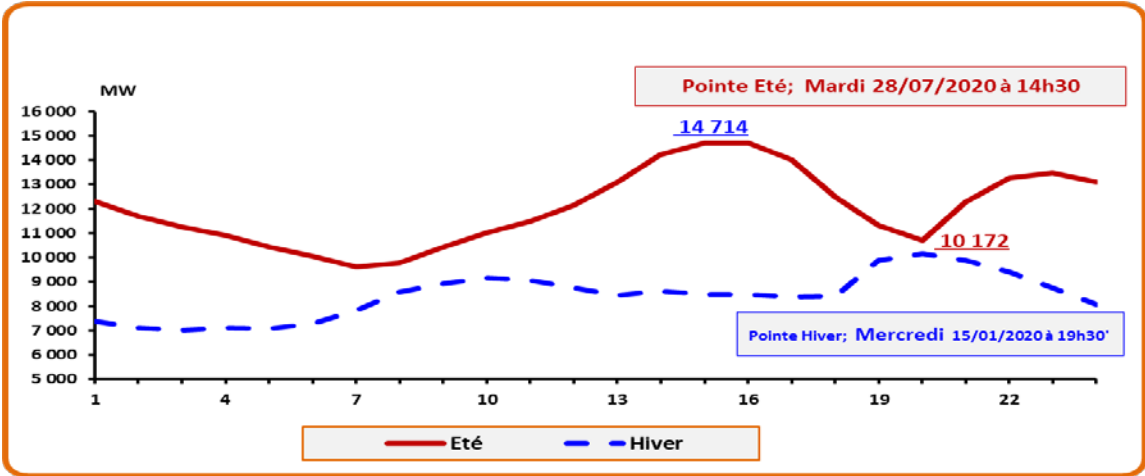
Conséquences :  
Détérioration de la consommation par unité de production (spécifique)



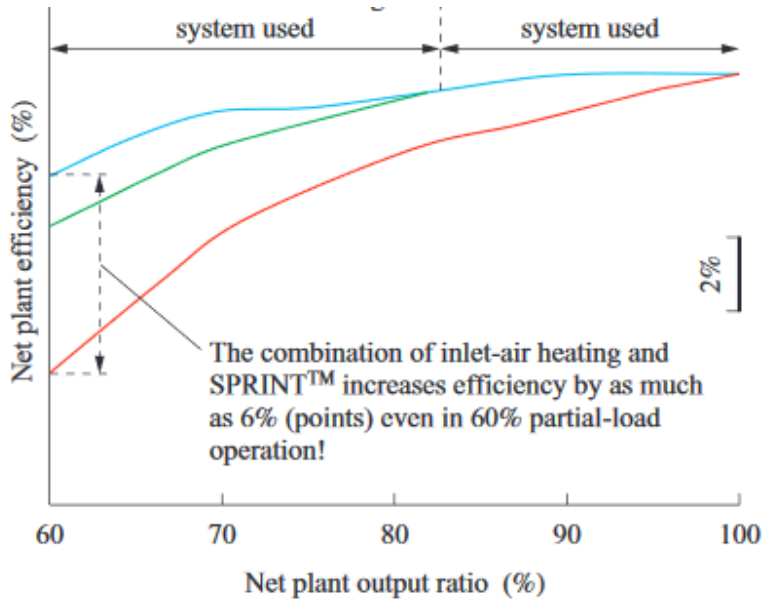
Sollicitations :  
Moyens de productions plus importants durant l'été

Conséquences :  
Dégradation de la consommation par unité de production (spécifique)

# Influence de la demande et de la saison sur la consommation énergétique



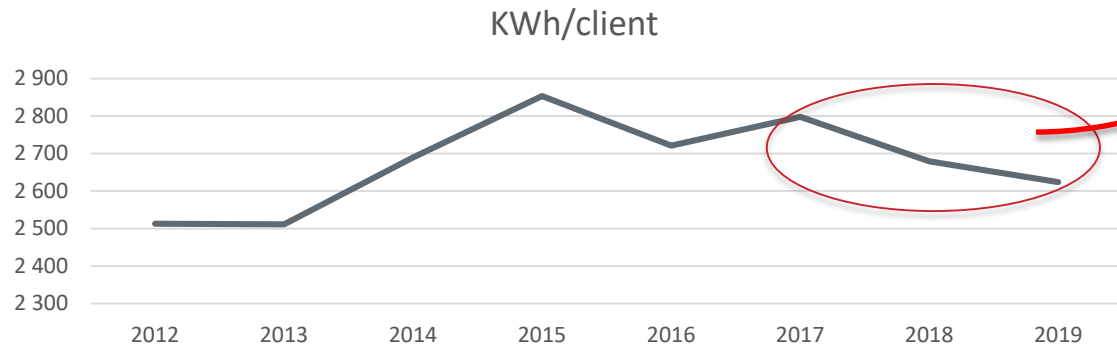
Avec l'augmentation de La température, au niveau du cycle thermodynamique de la TG, la consommation Spécifique augmente



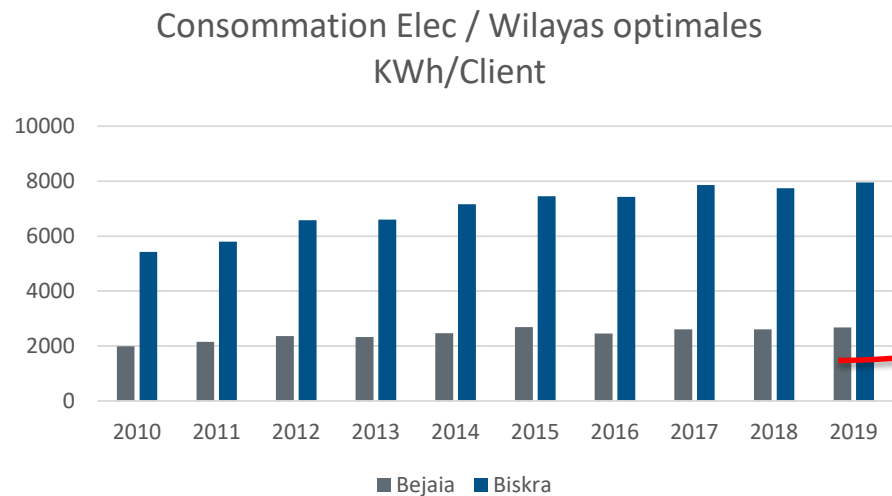
Moyen de production	th / kWh
TG + TV + CC	2,564
TG + Diesel	3,223
Cogeneration	3,104
CC	1,801
CC	1,625
CC	1,787
<b>Total</b>	<b>2,310(*)</b>

## Consommation Spécifique / charge de la centrale

# Evolution de la consommation des clients (électricité)



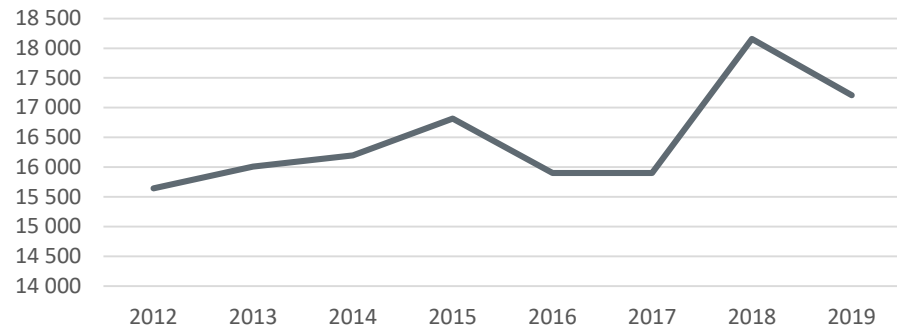
?? Effet de la décision de la tarification 2016 (D22-/15 / CD du 29 décembre 2015)  
4 tranches



Effets du climat et de la subvention (tarification)  
Consommation multipliée par 4 au sud

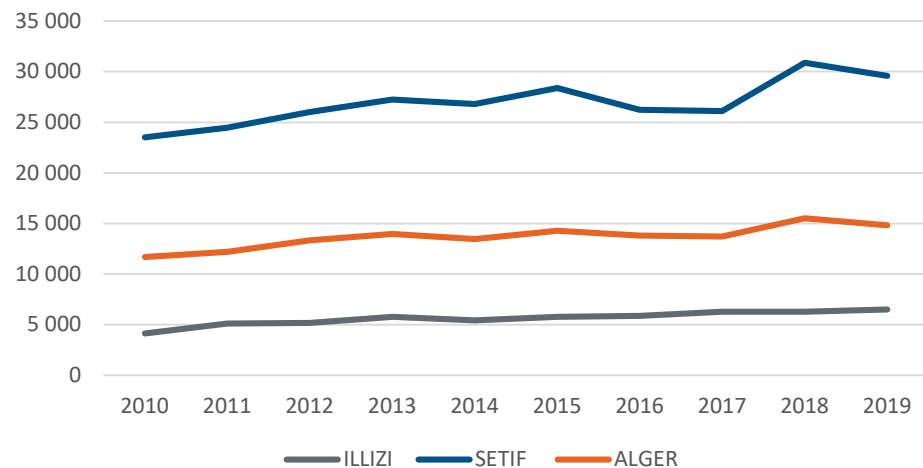
# Evolution de la consommation des clients (gaz)

Th/Client



Les régions à climat froid consomment 5 x les régions à climat chaud  
Climats tempérés se situent à la moyenne

th/client par wilayat

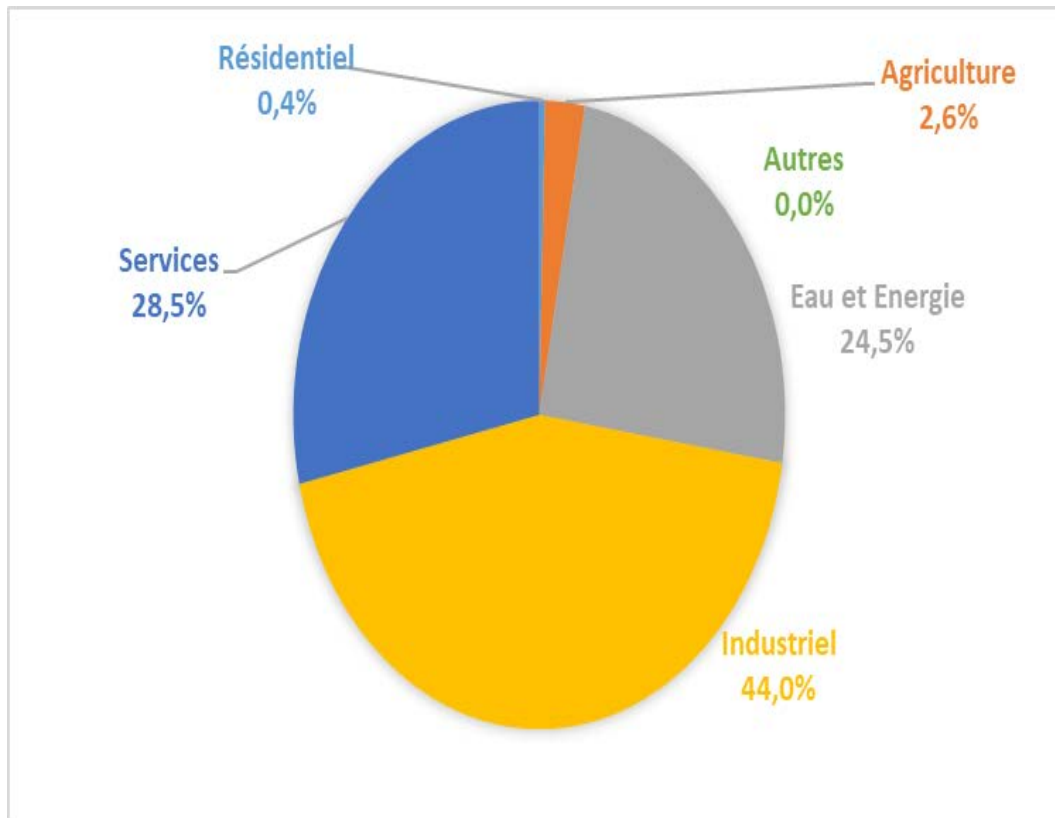


Les régions à climat froid consomment 5 x les régions à climat chaud  
Climats tempérés se situent à la moyenne

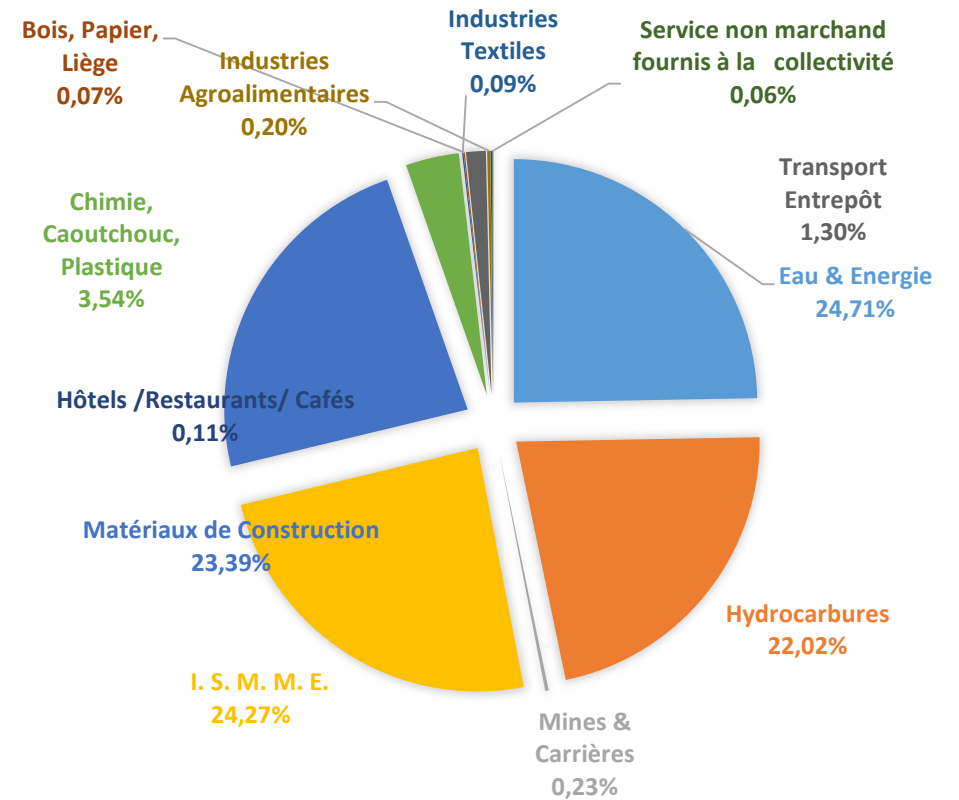


# Piste de Consommation des clients MT/HT

## Structure de la consommation MT



## Structure de la consommation HT par secteur d'activité économique



# Opérations phares pour la réduction de la consommation

## Substitution des lampes à incandescence : Accompagnement de l'APPRUE



Incandescence 12 lm / W  
 B. Consommation 60 lm/ W  
 LED 100 lm/W



Pour une chambre

Incandescence : 160 à 300 W

B. Consommation 35 à 70 W

LED 20 à 40 W

## Financement des campagnes de sensibilisation de l'ARUE

### Appel à la rationalisation de la consommation durant la pointe

Accompagnement et Sensibilisation  
 Tarifaire en ligne via le site web

Types de tarif	Code tarif	Redevance fixe DA/mois	Prix de la puissance mise à disposition DA/kW/mois	Prix de l'énergie active cDA/kWh			
				Tranche 1	Tranche 2	Tranche 3	Tranche 4
Tarif Progressif	54 M	-	4,37	177,87	417,89	481,20	547,96

# Relations clients

## Rapprochement / Communication / Sensibilisation

Centres de contact

Service SMS

Sitewebs

Auto-relève

# Pistes de rationalisation chez les clients (ménages)

## Conseils globalement émis aux clients :

- Faire installer les circuits électriques par des professionnels (déperditions électriques)
- Minimiser l'usage thermique de l'électricité au strict utile et non substituable
- Eclairer utile là où c'est nécessaire
- Privilégier la climatisation naturelle / Climatiser au besoin
- Débrancher les appareils inutiles
- Isolation thermique des maisons
- Etc.

# Conclusion

**Pour l'électricité** : Il a été constaté un effort louable en amont de l'usage du KWh par l'atteinte des standards tel que présenté. Cette amélioration se situe à tous les niveaux du système électrique. D'autres efforts sont à déployer à l'instar du :

Lissage de la courbe de charge pour réduire les pics de consommation et encourager l'usage de l'électricité durant les périodes creuses.

Le cout du KWh étant très bas, le consommateur n'est pas encouragé pour rationaliser sa consommation

**Pour le gaz** : L'introduction des cycles combinés contribuent sensiblement à réduire la consommation du gaz au niveau de la production. Cependant et de l'autre coté, les efforts consentis pour développer la distribution public conduira à augmenter la demande d'une façon substantielle, ce qui doit nous porter à être très regardant sur les moyens de minimiser sa consommation.

**Merci pour votre attention**

[zatout.ali@sonelgaz.dz](mailto:zatout.ali@sonelgaz.dz)

[daher.latifa@sonelgaz.dz](mailto:daher.latifa@sonelgaz.dz)