
Ministère de l'Énergie et des Mines et des Énergies Renouvelables



Systeme d'information du Ministère de l'Énergie & des Mines et des Énergies Renouvelables

Sommaire

I - Introduction;

II- Organisation du secteur de l'énergie et des mines et des énergies renouvelables ;

III- Objectifs du système d'information énergétique;

IV- Méthodologie (Collecte ,Traitement, diffusion);

V- Principales améliorations apportées sur le SIEN;

VI- Contraintes et limites du système;

VII- Besoins en formation,

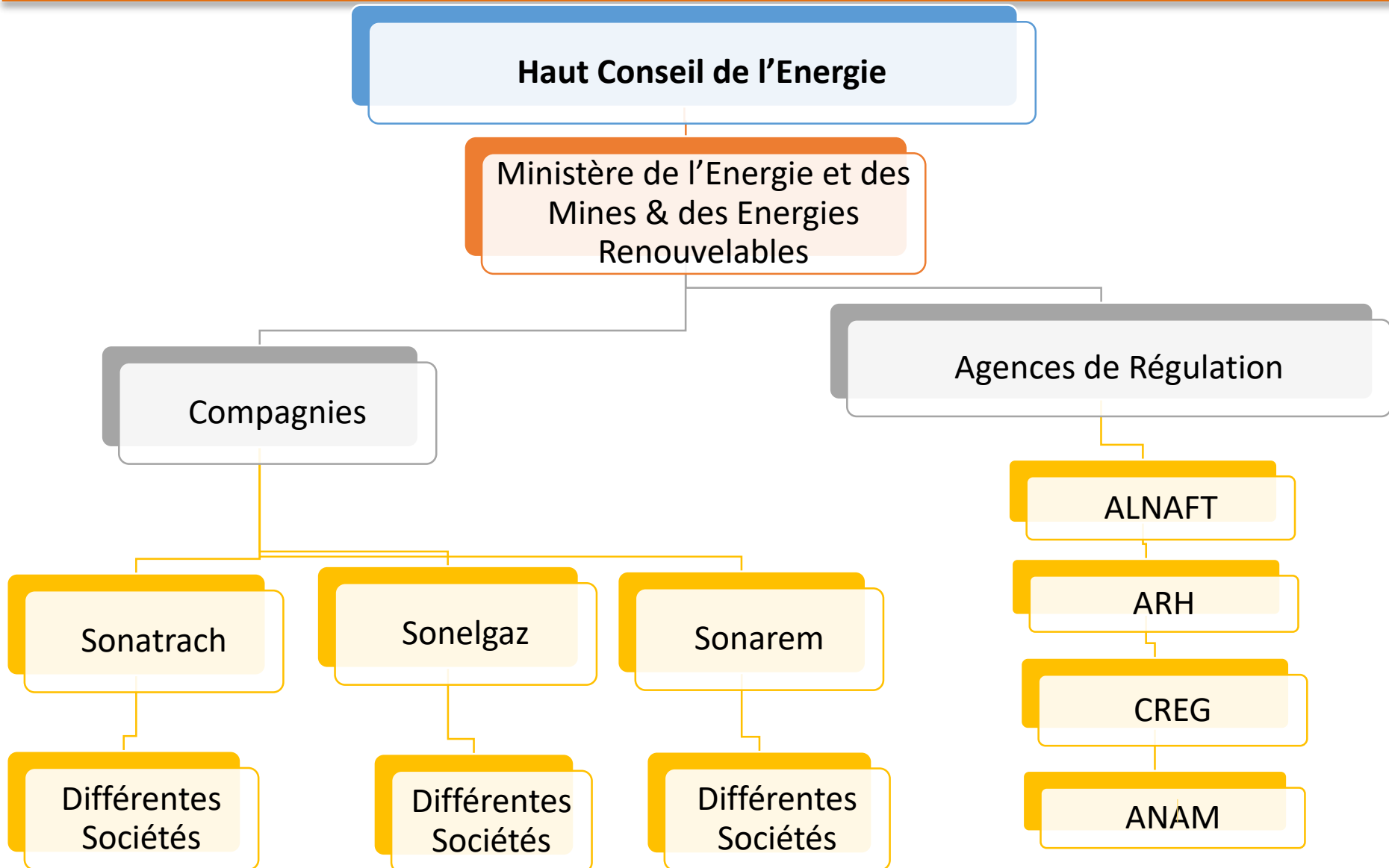
VIII - Conclusion.

I- Introduction

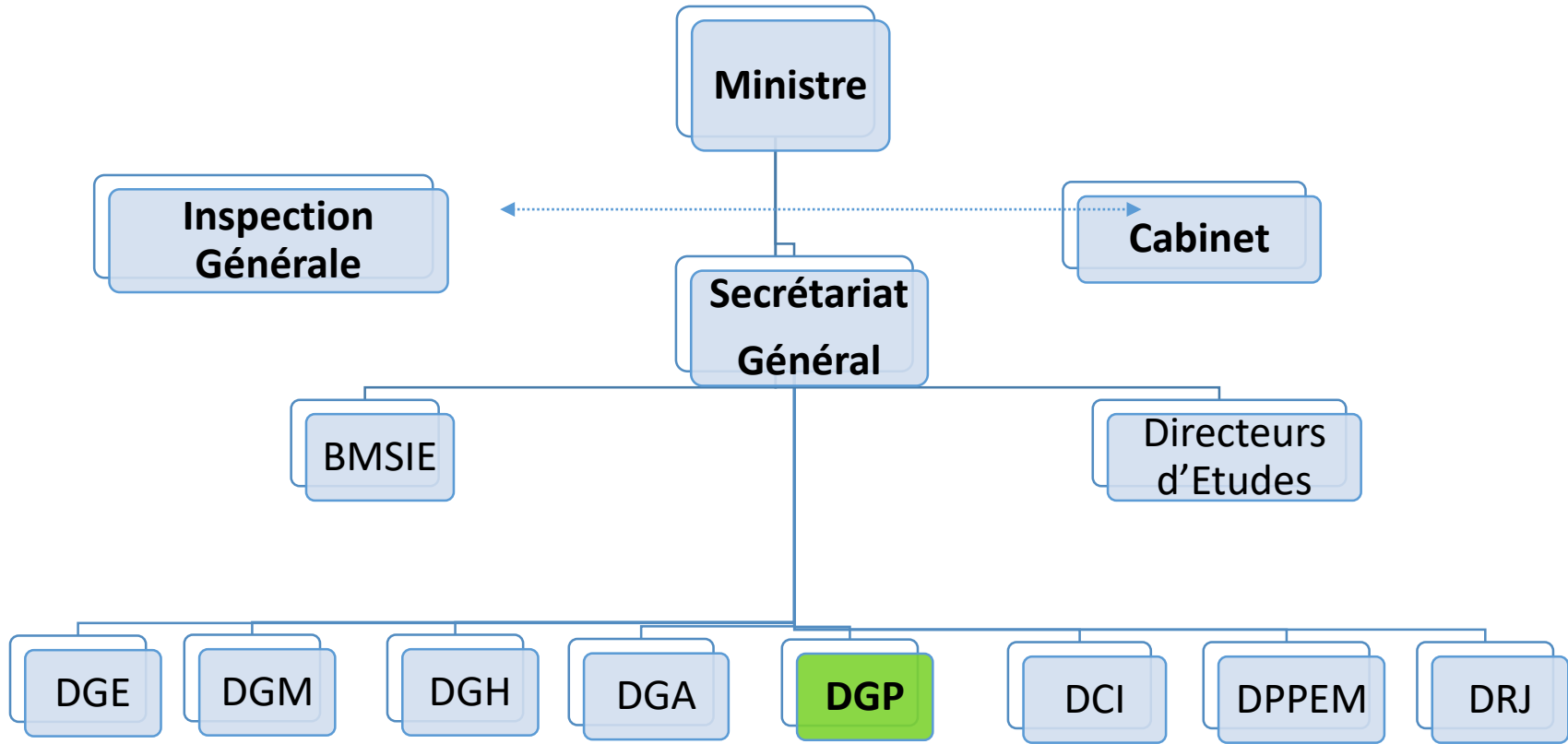
Un système d'information énergétique est avant tout un mode d'organisation, un outil d'aide à la décision qui permet l'élaboration et le suivi d'une politique structurée, cohérente et plus efficiente.

En plus pratique c'est un ensemble intégré de méthodes et moyens matériels et humains qui permettent la collecte, traitement et diffusion des statistiques énergétiques.

II- Organisation du secteur de l'énergie et des mines et des énergies renouvelables

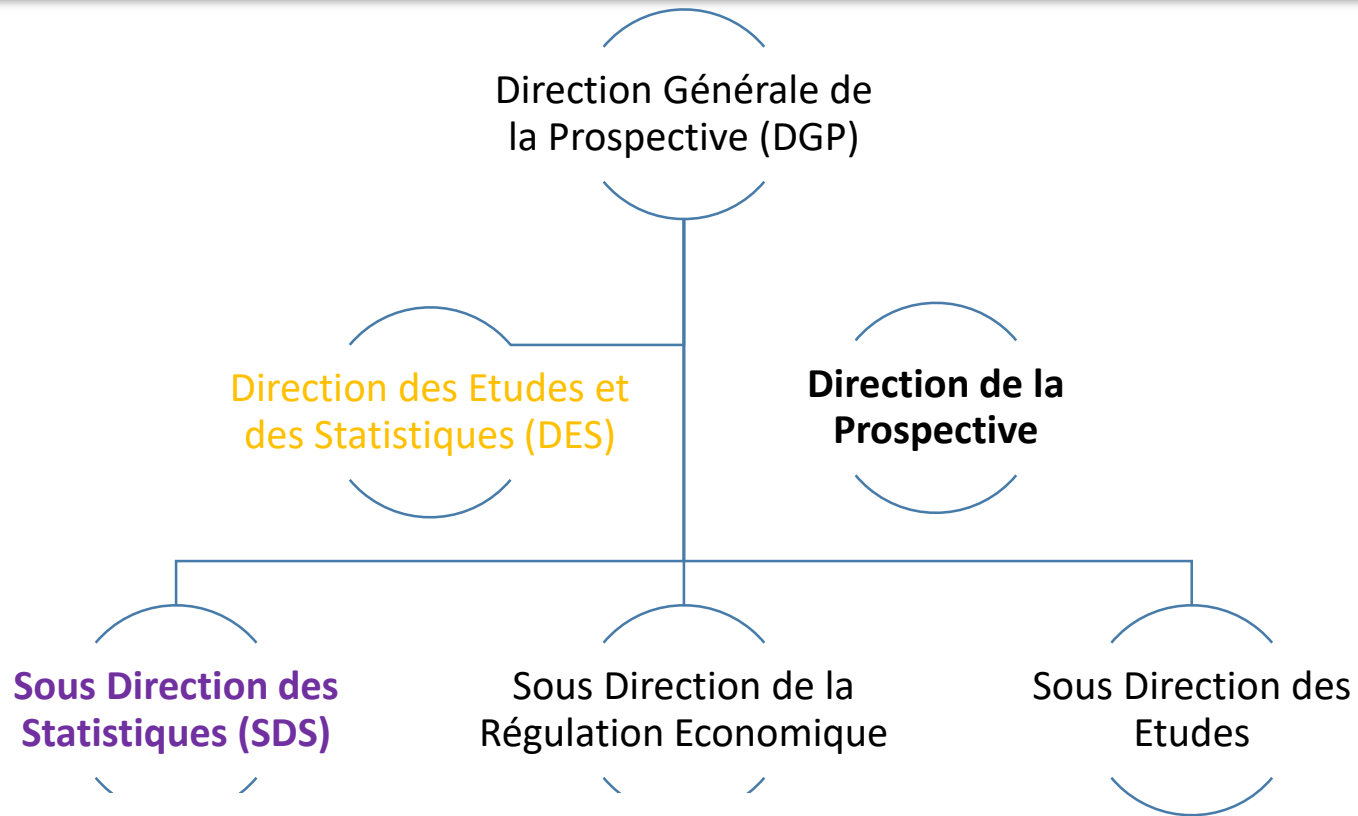


II- Organisation du secteur de l'énergie et des mines et des énergies renouvelables *



(*)- Décret présidentiel n°24-374 du 18 novembre 2024.

II- Organisation du secteur de l'énergie et des mines et des énergies renouvelables



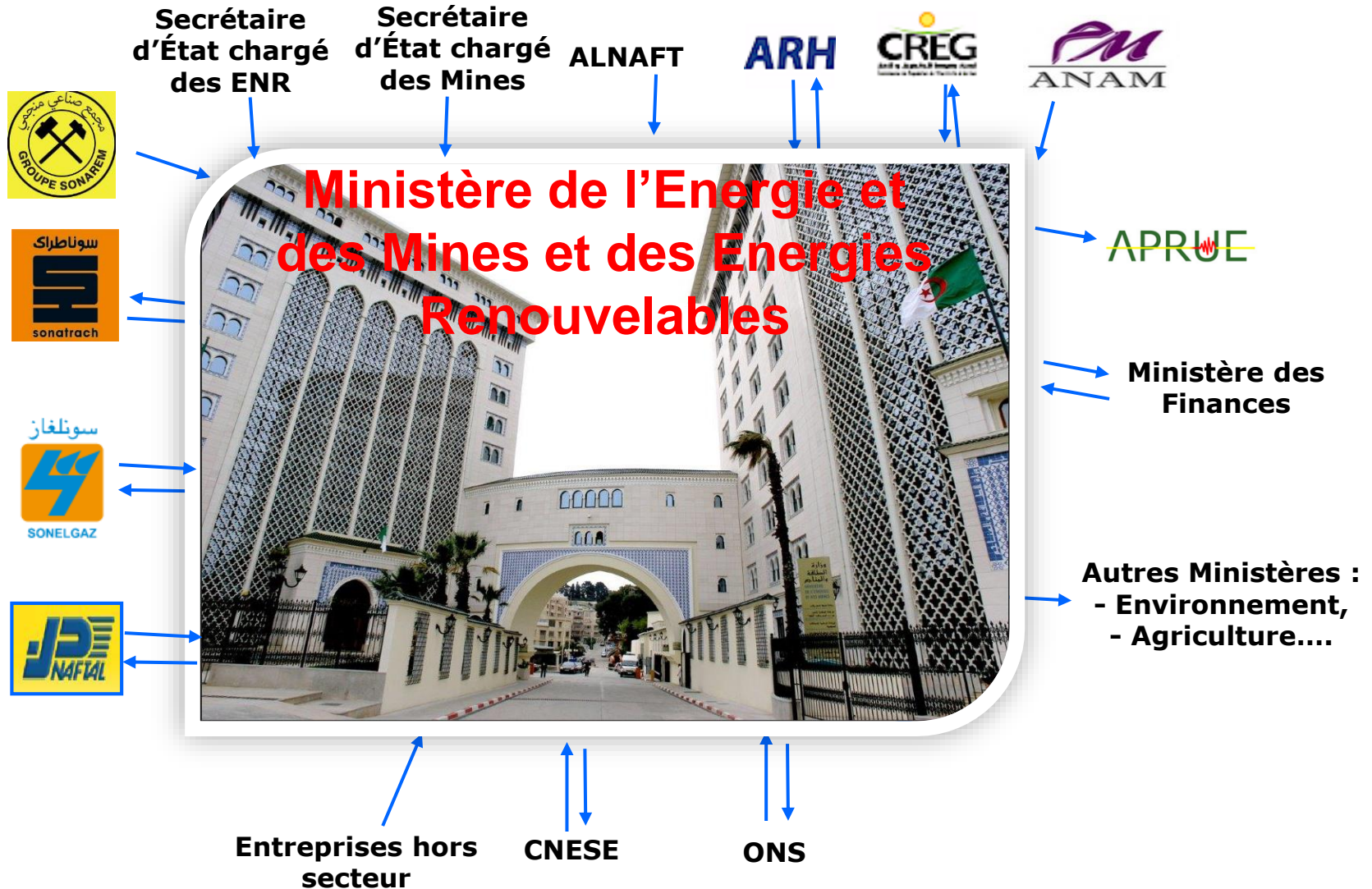
Principales taches de la SDS:

- Etablir et diffuser les statistiques et rapports de conjoncture du secteur ;
- Elaborer le bilan énergétique national annuel ;
- Contribuer aux travaux des institutions nationales et internationales spécialisées.

Personnel (actuel): Staff actuel composé de 5 cadres (1 SD (statisticien) + 02 cadres (statisticiens (01 en formation logue durée)) + 1 cadre (géologue)+ 1 cadre (économie pétrolière)).

II- Organisation du secteur de l'Énergie et des mines et des énergies renouvelables

- Différents intervenants:



III- Objectifs du système d'Information énergétique :

- Répondre aux besoins en informations :
 - Structures du Ministère;
 - Agences et entreprises du secteur;
 - Institutions Nationales (MIF, ME, BA, ONS.....);
 - Organismes Internationaux (OPEP, AFREC, GECF, AIE, BP, ...);
- L'interprétation et l'analyse des données relatives au secteur de l'énergie ainsi que celles concernant l'environnement économique national et international;
- Actualisation et gestion de la base de données.

IV- Méthodologie de Collecte, traitement et Diffusion

Quelques principes de base:

- Ne collecter que les statistiques (données) nécessaires;
- Se doter des ressources suffisantes pour la collecte et traitement des données;
- Etablir un mécanisme de collecte approprié :
 - ✓ Des questionnaires (aussi souple que possible),
 - ✓ Un réseau de contacts (aussi large et fiable que possible),
 - ✓ Un calendrier accepté de tous les acteurs,
- Mettre en place un mécanisme de dissémination approprié;
- Système ouvert (pour anticiper l'évolution de la situation énergétique);

IV- Méthodologie de Collecte, traitement et Diffusion

Trois principales étapes



- Envoi de questionnaires aux différents intervenants (papier, e-mail);
- Exploitation des rapports, publications du secteur(bulletins statistiques...etc.).
- Exploitation des rapports et publications d'autres organismes et institutions hors secteur (rapports de l'ONS, BA, OPEP, AIE, GEFC.....).

IV- Méthodologie de Collecte, traitement et Diffusion

Trois étapes principales



- Saisie des données (sous Excel);
- Vérification et consolidation des données (Croisement des données);
- Analyse des données et interprétation;
- Elaboration des rapports et Actualisation de la base de données (après validation).

IV- Méthodologie de Collecte, traitement et Diffusion

Trois étapes principales



- Publications du support papier (large diffusion);
- Courrier ordinaire (rapports, questionnaires...);
- Courrier électronique (Internet; Intranet);
- Journée de présentation
- Conférences, forum,

IV- Méthodologie de Collecte, traitement et Diffusion

- Types de rapports établis

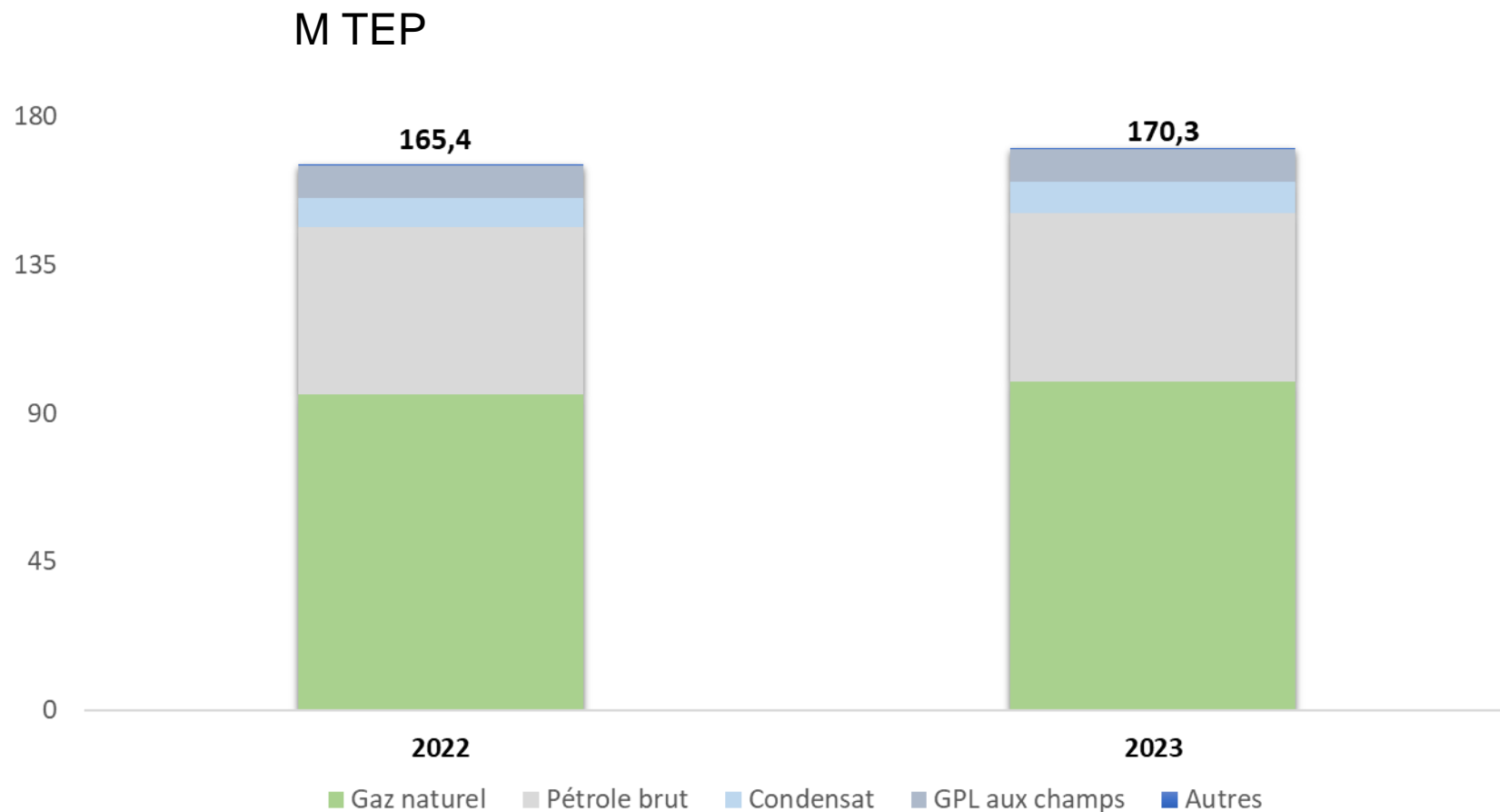
Rapport	Destinataire	Fréquence
Production pétrole	OPEP	Mensuelle
JODI Oil/Gas	OPEP/GECF	Mensuelle
Notes d'exportations d'hydrocarbures et de fiscalité	Institutions Nationales	Mensuelle
NGL's Questionnaire	OPEP	Trimestrielle
Rapports statistiques	Institutions Nationales	Trimestrielle
Questionnaires annuels	AFREC, OPEP, OPAEP, BP, AIE, EUROSTAT...	Annuelle
Bilan énergétique national	Large public	Annuelle
Bilan des réalisations du secteur	Large public	Annuelle

IV- Principaux résultats du bilan énergétique national (2023)

Le bilan énergétique national de l'année 2023, fait ressortir les principales évolutions ci-après :

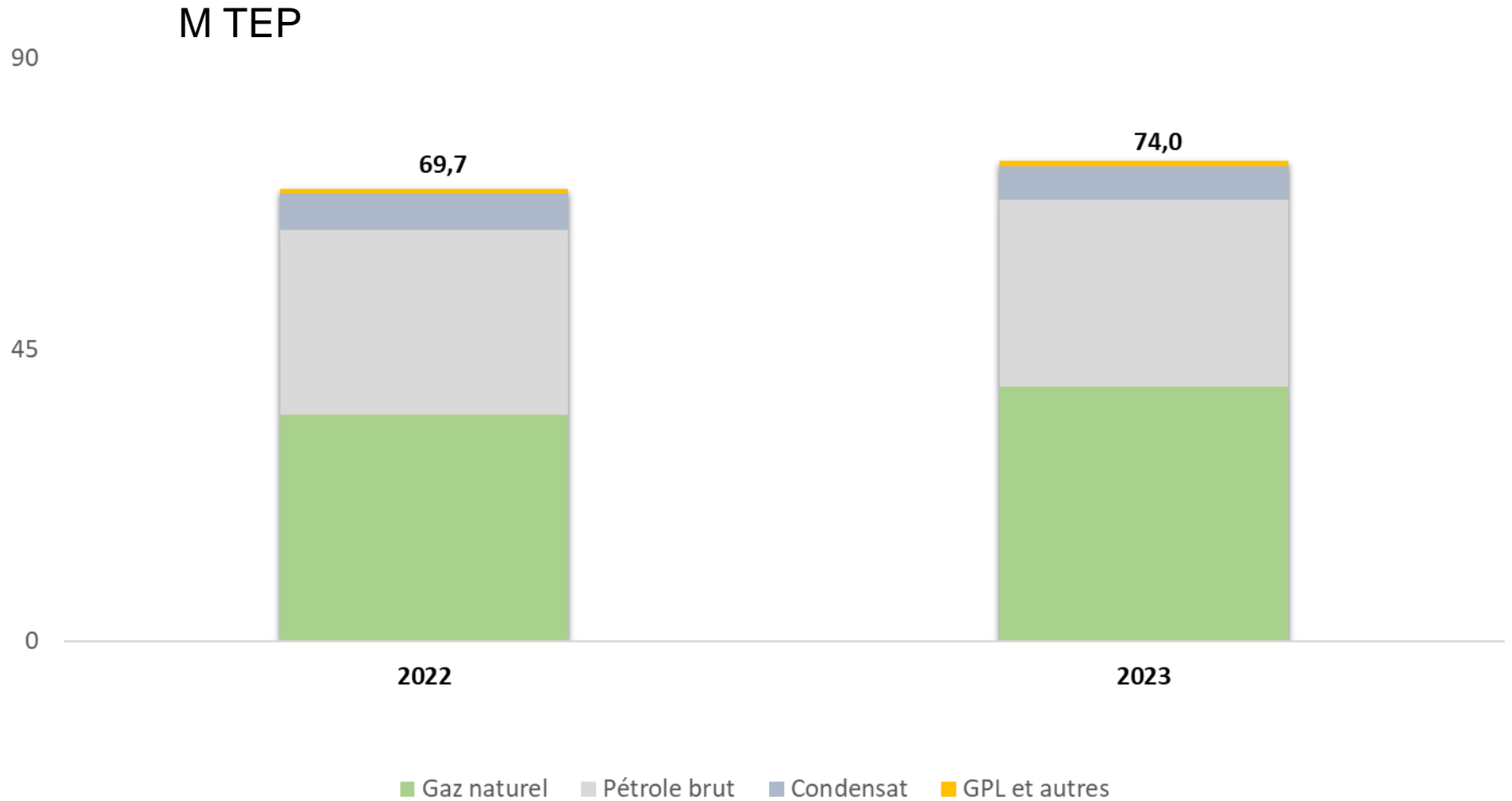
- Hausse (3,0%) de la production commerciale d'énergie primaire à 170,3 M Tep;
 - Hausse (14,9%) des importations de produits énergétiques à 1,1 M Tep;
 - Hausse (3,5%) des exportations d'énergie pour se situer à 96,9 M Tep ;
 - Hausse du « solde exportateur net » des échanges (3,4%) en 2023 pour s'établir à 95,9 M Tep, tiré par l'augmentation des exportations ;
 - Accroissement (+3,3%) de la consommation nationale d'énergie à 72,2 M Tep, tirée par la hausse de la consommation finale qui occupe une part de 75%;
 - Augmentation de la consommation finale d'énergie pour atteindre 54,2 M Tep ;
-

Production commerciale d'énergie primaire (M TEP)



Hausse (3,0%) de la production d'énergie primaire à 170,3 M Tep,

Transformation d'énergie (inputs)



 Hausse des volumes d'énergie transformés de +6,2% à 74,0 Mtep

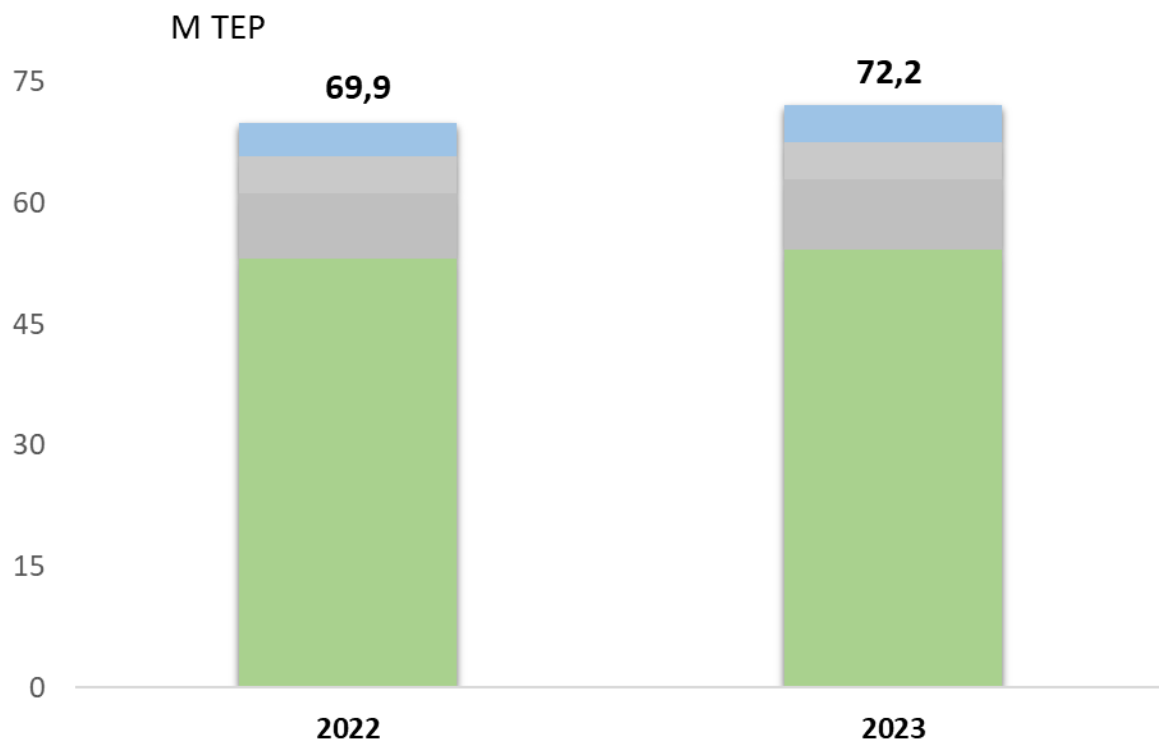
Bilan des échanges d'énergie

M tep	2022	2023	Evolution	
			Quantité	(%)
Exportations d'énergie	93,7	96,9	+3,25	+3,5
- Primaire	64,8	64,6	-0,25	-0,4
- Dérivée	28,9	32,4	+3,5	+12,1
Importations d'énergie	0,9	1,1	+0,14	+14,9
- Primaire	0,004	0	-0,004	-100,0
- Dérivée	0,9	1,1	+0,14	+15,4
Exportations nettes	92,8	95,9	+3,1	+3,4

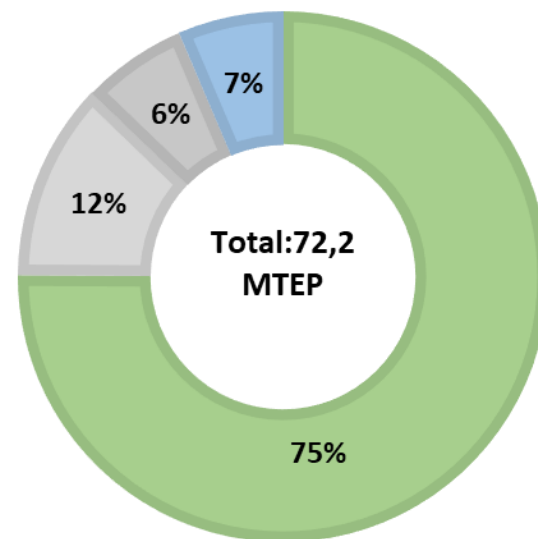


solde exportateur net de près de 96 MTep, en hausse de 3,4% tirée par la hausse des exportations (+3,5%)

Consommation nationale d'énergie par Agrégats



STRUCTURE DE LA CONSOMMATION NATIONALE- ANNÉE 2023

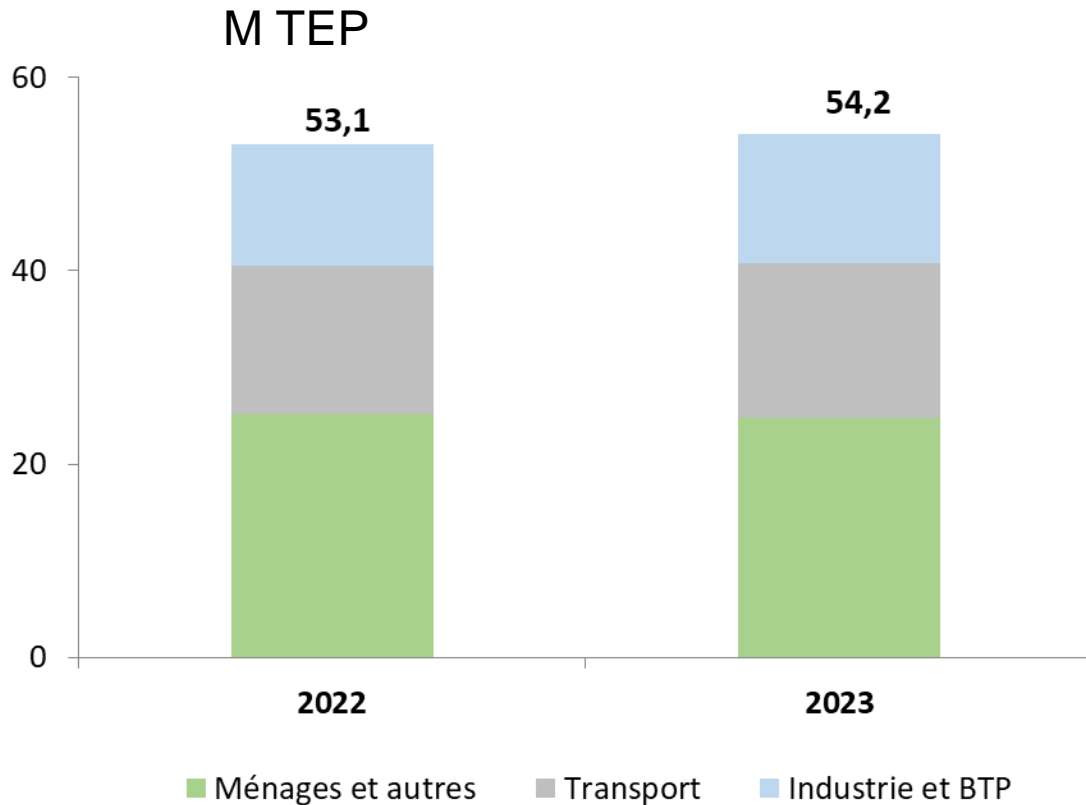


■ Consommation finale ■ Cons. Ind. Energ ■ Cons. Non énergétique ■ Pertes

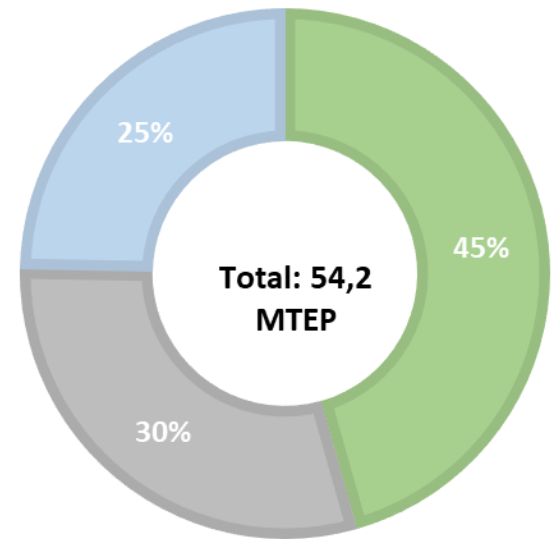


Hausse de la consommation nationale d'énergie de 3,2% à 72,2 MTep

Consommation finale d'énergie par secteur

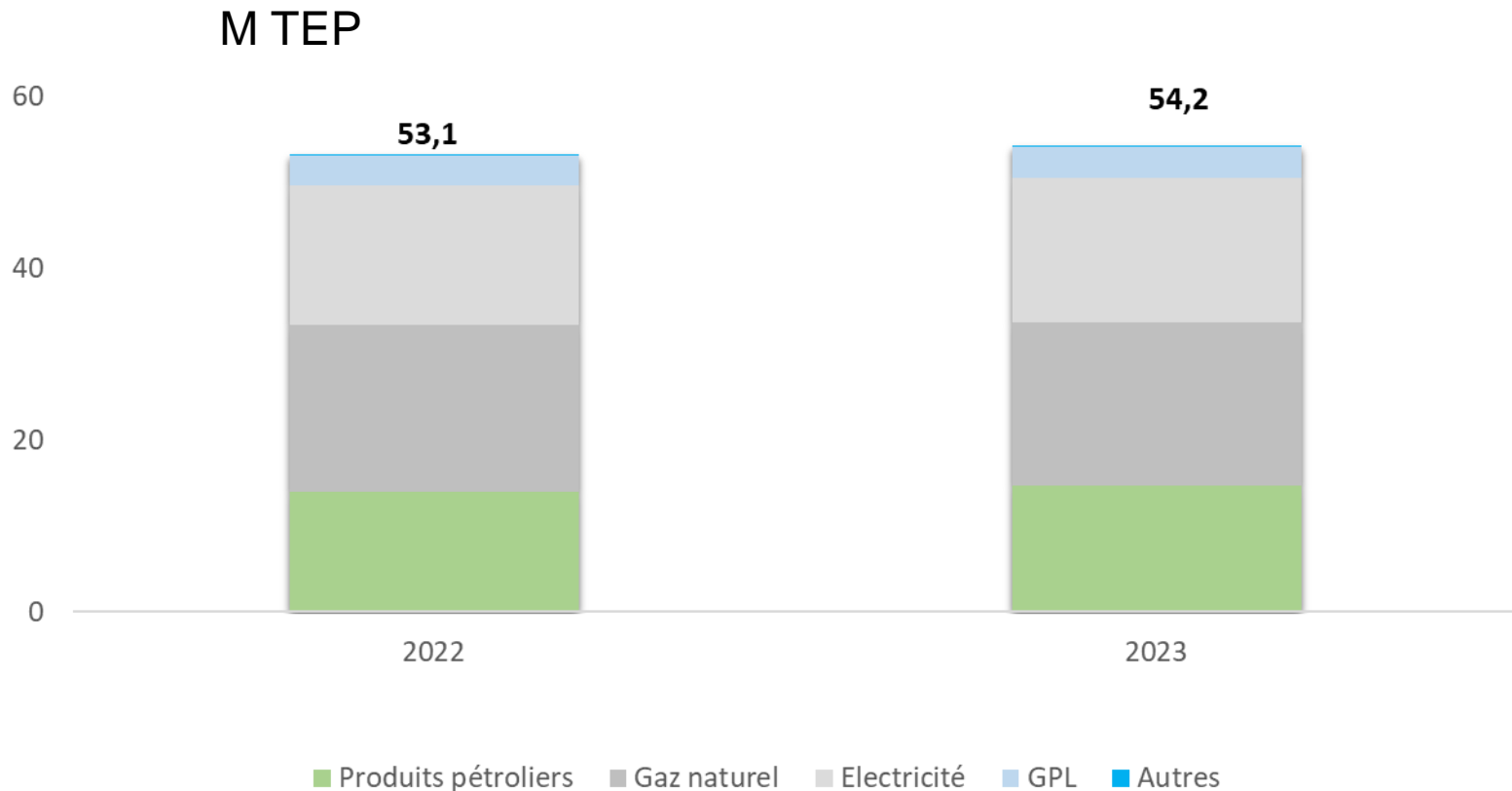


STRUCTURE DE LA CONSOMMATION FINALE PAR SECTEUR- ANNEE 2023



Hausse de la consommation finale de d'énergie de 2,1% à 54,2 M Tep, tirée par le secteur des « ménages et autres » qui représente une part de (45%)

Consommation finale par forme d'énergie



Hausse de la consommation finale d'énergie de 2,1% à 54,2 Mtep

V-Principales améliorations apportées au SIEN

- Renforcement de capacité de l'équipe ministérielle en charge du reporting et traitement des statistiques énergétiques (formations: AFREC, OPEP, OPAEP, AIE,...)
- Production de données détaillées depuis 2009 (par produit);
- Ventilation de la consommation finale par produits et par sous secteur;
- Intégration des données relatives aux énergies renouvelables;
- Harmonisation des facteurs de conversion au niveau du secteur;
- Harmonisation des statistiques énergétiques nationales au format international (Eurostat);
- Meilleure diffusion des données suite à l'utilisation des TIC (site web, internet, intranet,,);

VI- Contraintes et limites du système

- Délais de réception des données;
- Non-conformité des questionnaires et canevas reçus au format prédéfini;
- Concepts, définitions et Taux de conversion (non harmonisés);
- Absence de formation spécialisée;
- Ventilation de la consommation finale par secteur d'activité;
- Absence d'outils de reporting et d'analyse performants

VII- Besoins en formation

- Formation spécialisée sur les statistiques énergétiques (bilan énergétique, indicateurs d'EE, analyse statistique, ... etc);
- Formation en matière de calcul des émissions GES;
- Formation sur les outils de gestion des bases de données ;
- Logiciels de prévision et de modélisation;
- Méthodes d'élaboration d'enquêtes de consommation d'énergie (termes de références, questionnaires, échantillons...etc.);

VIII- Conclusion

Le système d'information du secteur de l'Énergie, est un instrument important de visibilité pour les décideurs, compte tenu des enjeux liés à ce secteur et de son rôle stratégique dans le développement du pays.

Toutefois, un certain nombre de défis sont à relever, notamment:

- Développer un logiciel de gestion de la banque de données au niveau du ministère, qui permettra de:
 - ✓ Mettre en place une interface d'alimentation automatique des données entre différents intervenants (limiter les erreurs de saisie et la perte de temps);
 - ✓ Automatiser la collecte et le traitement des données (assistance pour l'acquisition et le déploiement d'une solution informatique « BI »);

VIII- Conclusion

- Elaborer un manuel sur les statistiques énergétiques (harmoniser les statistiques énergétique au niveau national);
- Approfondir notre compréhension de certains concepts liés aux flux énergétiques (particulièrement la biomasse, la sidérurgie, les ENR....);
- Améliorer le système de vérification et de contrôle de qualité des données (Check);
- Reconstitution du réseau national des PFs entre le ministère et les différents intervenants (entreprises et agences du secteur, autres intervenants.....);
- Renforcement des synergies entre le secteur de l'énergie et les autres secteurs;

**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**

www.energy.gov.dz