

Journée d'information sur les expériences de la municipalité de Sfax en matière d'Efficacité Energétique et d'Energie Renouvelable

Sfax, Tunisie, 14 juillet 2020

Rym NAFTI – GIZ Tunisie



CONTENU

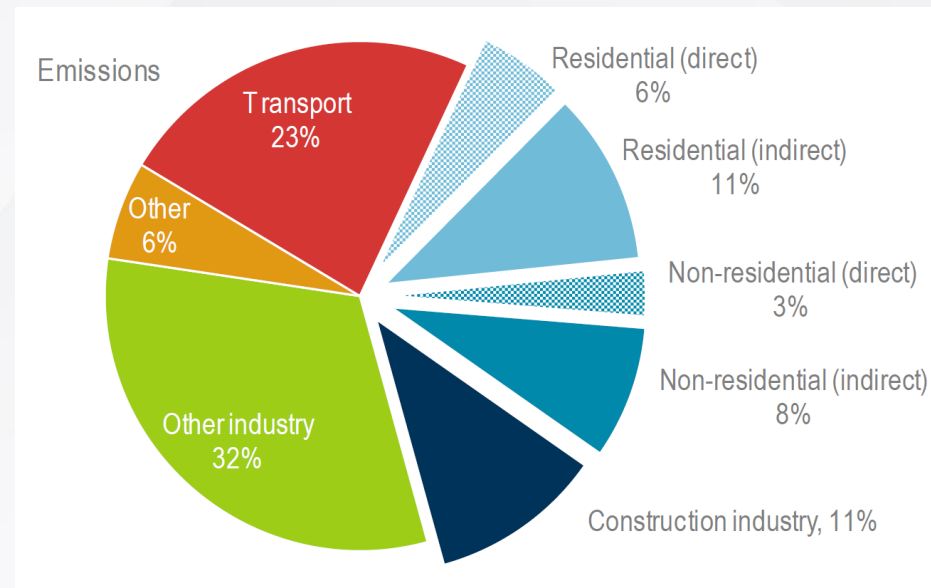
1. **Pertinence de l'efficacité énergétique dans le secteur du bâtiment**
2. **Définir l'efficacité Energétique dans les bâtiments**
3. **Programme PEEB**
4. **Le PEEB en Tunisie**
5. **Projet APEET**
6. **Dates à retenir**



1. Pertinence de l'Éfficacité Énergétique dans le secteur du bâtiment

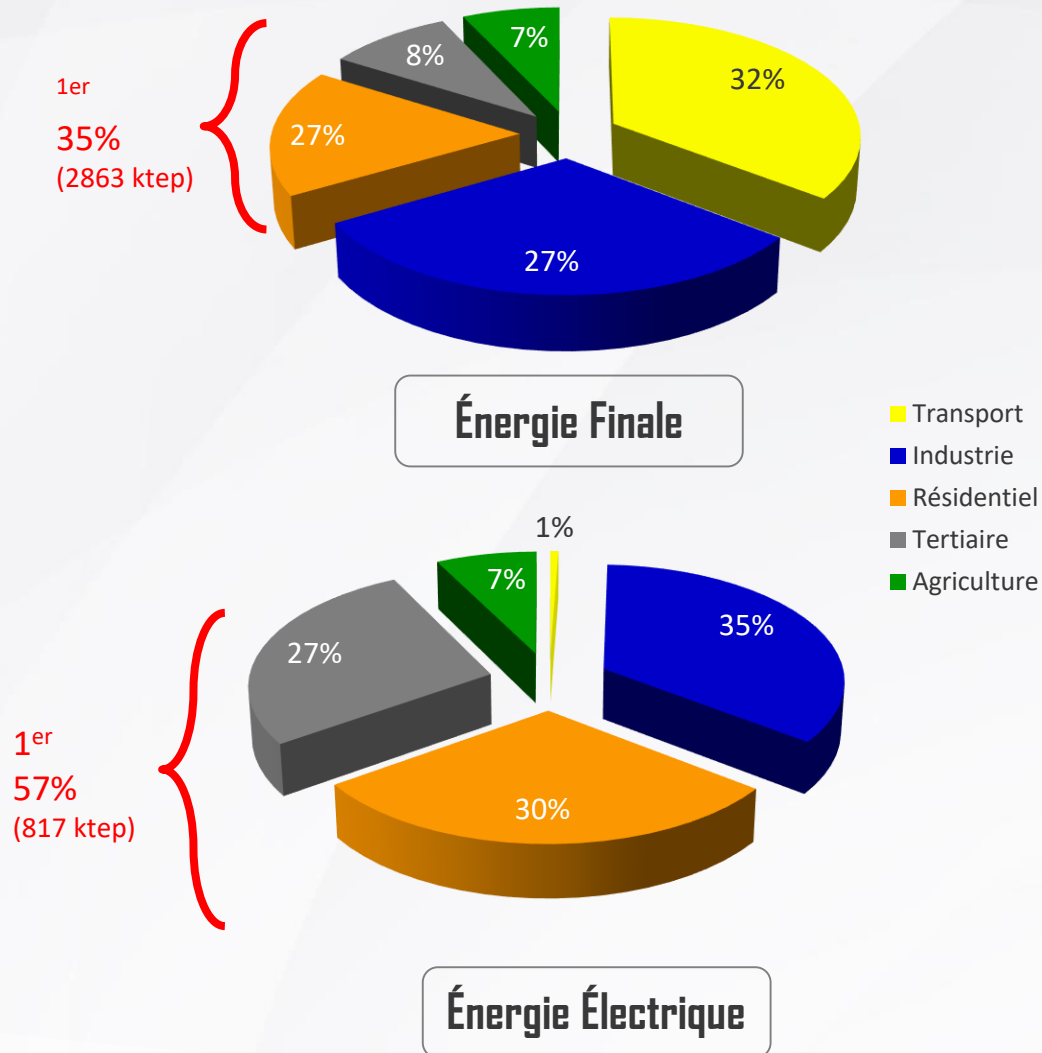
Le secteur du bâtiment et les NDC: une grande opportunité de réduction d'émissions de gaz à effet de serre

- Le secteur du bâtiment et de la construction représentent **39% de la consommation énergétique globale finale** et presque **40% d'émissions de CO₂ liés à l'énergie**.
- **Décarbonisation: une réduction de 77% des émissions CO₂ totales** dans le secteur du bâtiment est nécessaire afin de rester conforme avec l'objectif de 2°C en 2050.
- La majorité des pays mentionnent le secteur du bâtiment dans leur NDC mais **manquent des objectifs quantitatifs et des stratégies de mise en oeuvre**



Global share of energy-related greenhouse gas emissions.
Source: Global ABC, Status Report 2018

Répartition sectorielle de la consommation énergétique en Tunisie

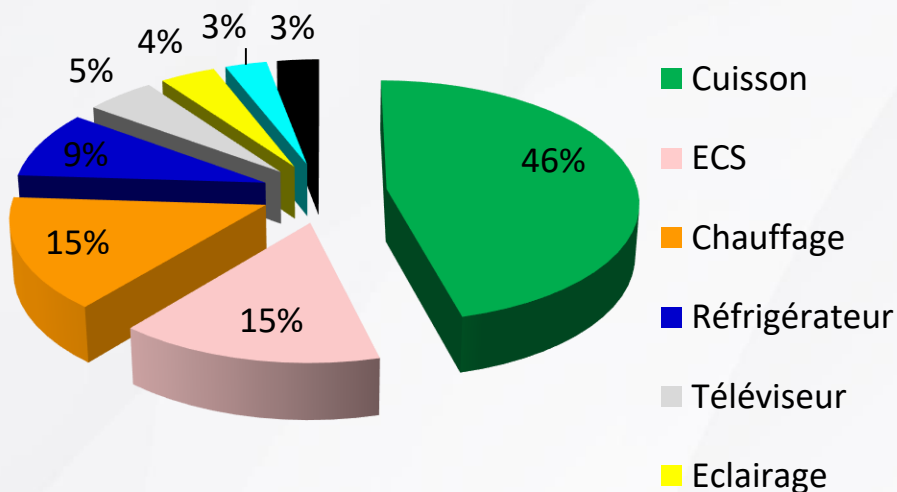


CONSOMMATION D'ENERGIE DANS LES BATIMENTS

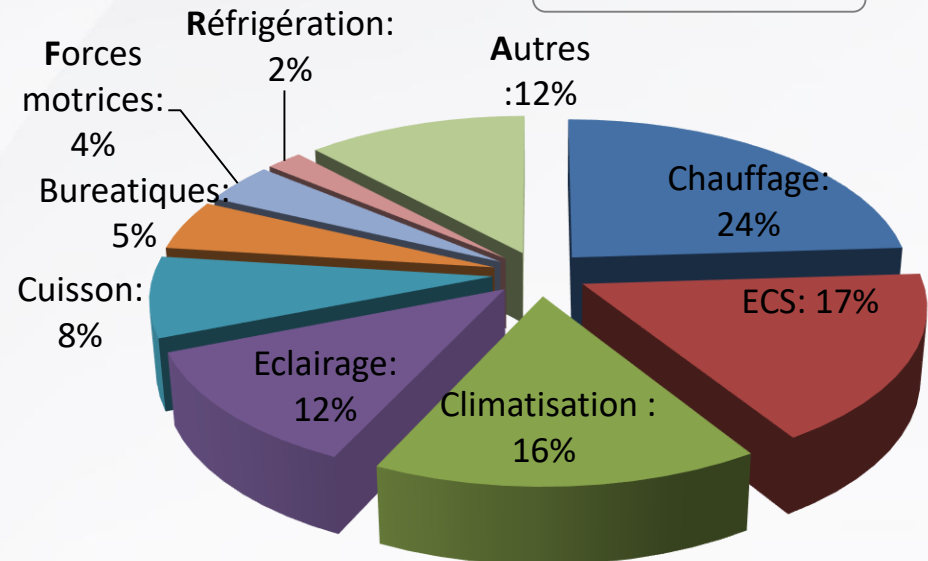
Consommation d'énergie finale des bâtiments en Tunisie

Répartition de la consommation finale de l'énergie selon les usages dans le secteur des bâtiments, 2016

Secteur Résidentiel



Secteur Tertiaire




Source: ANME




2. DEFINIR L'EFFICACITE ENERGETIQUE DANS LES BATIMENTS

DEFINIR L'EFFICACITE ENERGETIQUE DANS LES BATIMENTS

Les bâtiments efficaces sont conçus pour réduire considérablement les besoins en chauffage et refroidissement, peu importe le type d'énergie et le type d'équipement de chauffage ou de refroidissement.



Haut
rendement
Confort et
valeur de la
propriété

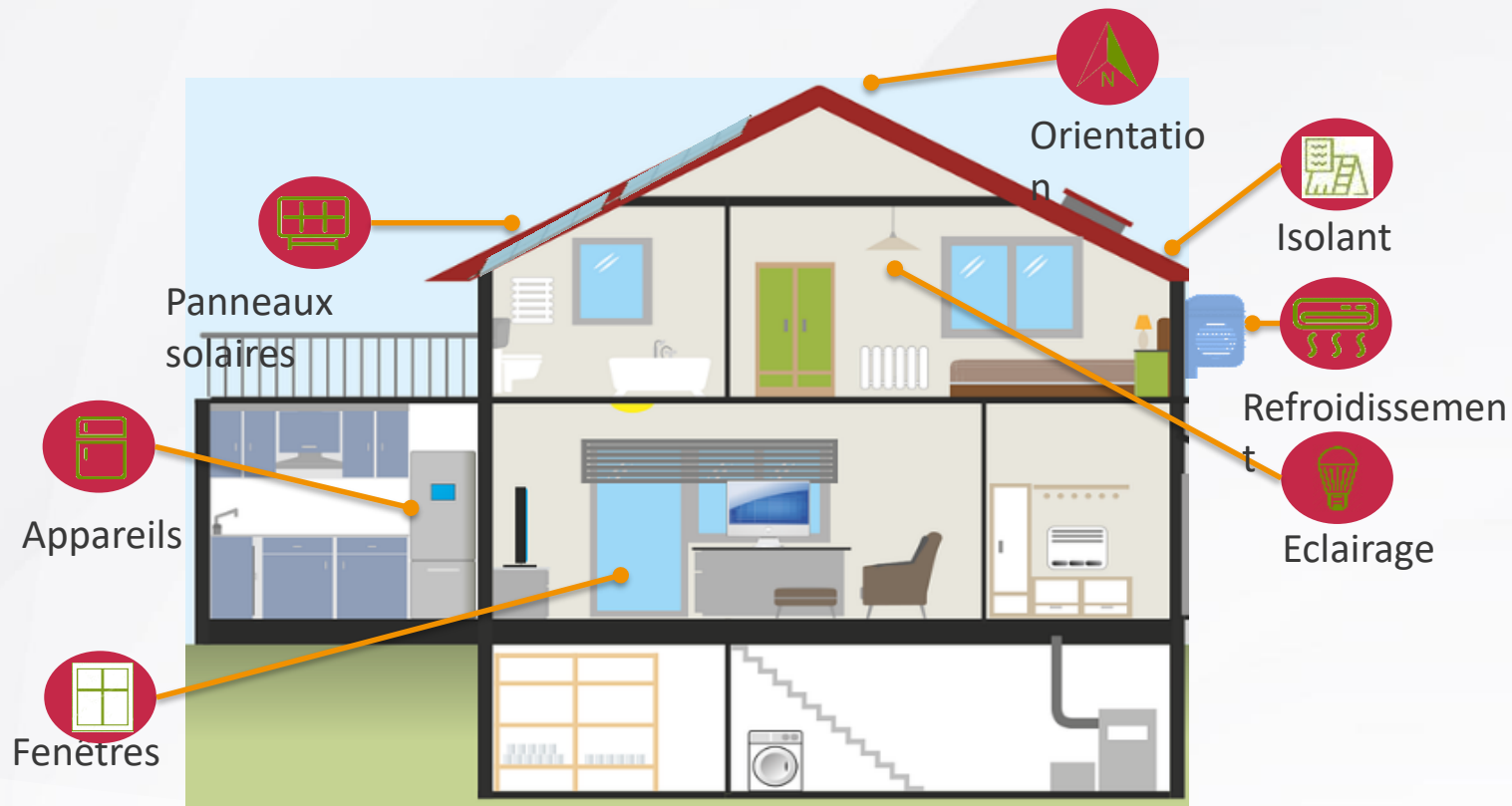


Consommation
d'énergie
Coûts
d'entretien

DEFINIR L'EFFICACITE ENERGETIQUE DANS LES BATIMENTS

Travailler de l'extérieur vers l'intérieur : Enveloppe + Equipements

- Conception adaptée au climat local
- Choix des matériaux de construction à faible énergie grise



DEFINIR L'EFFICACITE ENERGETIQUE DANS LES BATIMENTS

Potentiel d'économie d'énergie et d'atténuation de différentes mesures

Efficacité carbone

- Eau chaude solaire domestique 20 %
- Toitures solaires PV 15-58 %

Efficacité technologique

- Enveloppe du bâtiment 10-68 %
- Appareils efficaces 45 – 75 %
- Eclairage efficace > 50 %

Efficacité du système

- Chauffage/refroidissement centralisé 30 – 70 %
- Automatisation du bâtiment et systèmes de commande 25 – 37 %

Réduction de la demande énergétique

- Changement de comportement et de style de vie des utilisateurs 20 - 40 %
- Comptage intelligent

LES BATIMENTS EFFICACES ONT D'ENORMES BIENFAITS



Les bâtiments sont des investissements à long terme attrayants pouvant avoir une durée de 40 ans ou plus. Les bâtiments efficaces produisent de meilleures retombées sociales et financières.

- Le secteur de la construction représente 10 % du PIB mondial, 10 % des effectifs et crée plus d'emplois que tout autre investissement sectoriel.
- 1 million investi en mesures d'EE crée 2-27 emplois/an.



L'efficacité des bâtiments est une des façons les plus abordables d'atténuer les changements climatiques

- Les investissements en efficacité énergétique dans les bâtiments apportent un énorme retour sur l'investissement et ont des impacts élevés de réduction des émissions par dollar investi.



L'efficacité des bâtiments peut augmenter considérablement le confort et l'état de santé des occupants, particulièrement dans les endroits les plus vulnérables.

- Les bâtiments efficaces réduisent la pollution de l'air et les maladies connexes, sauvant non seulement des vies, mais économisant également des coûts financiers et sociaux.

Source: based on WRI. 4 Surprising Ways Energy-Efficient Buildings Benefit Cities.2016



3. Programme PEEB

Une initiative franco-allemande à portée internationale

PEEB – une initiative internationale ancrée dans le terrain

Objectif du PEEB: “Ensemble pour un secteur de bâtiment et de construction efficace, résilient, et de faible émission”

Initiative internationale

Développement d'outils et de méthodes et promotion au niveau international

Réseautage international et „agenda setting“

Elargissement à d'autres pays

Mise en œuvre dans les pays

Identification de besoins et d'opportunités

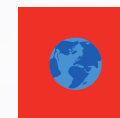
Développement de projets d'EE à travers les services de PEEB



Mis en oeuvre par:



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Structure du PEEB



Cadre

Alliance Mondiale pour le Bâtiment et le Climat (GlobalABC)

Mise en oeuvre



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

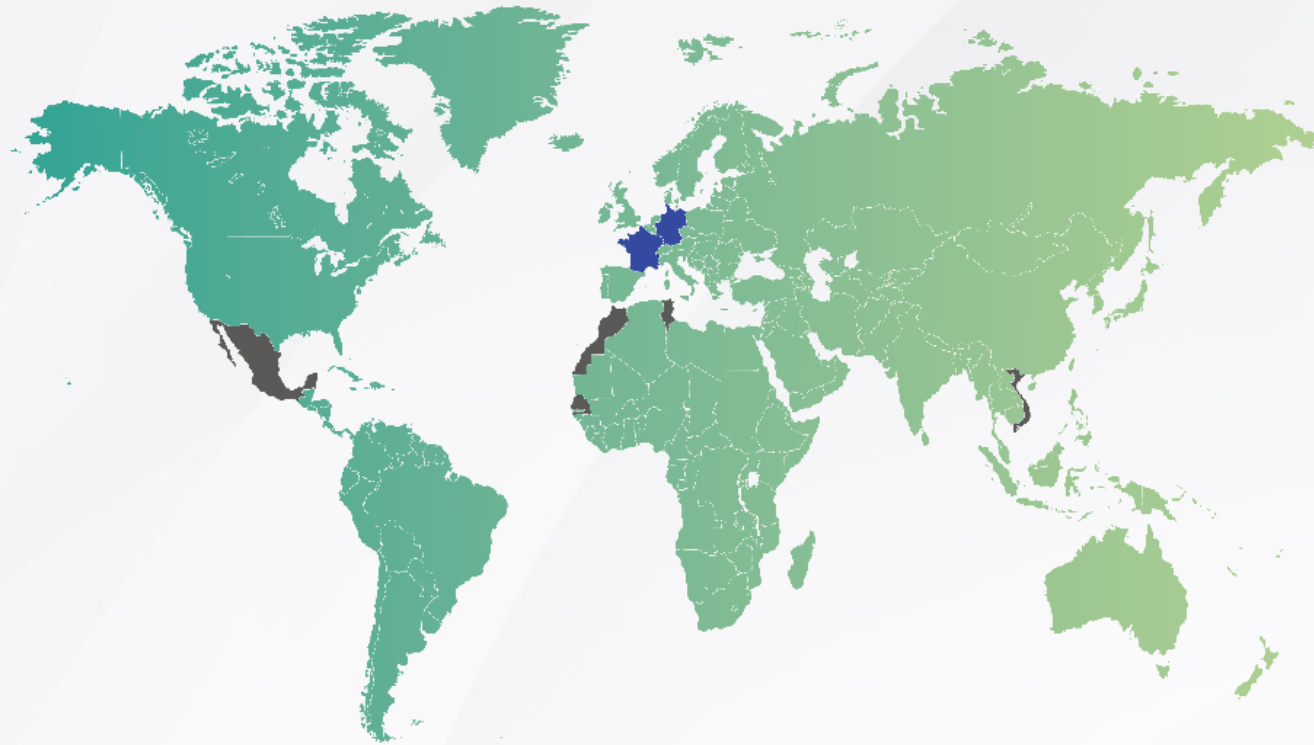
Bailleur de fond

Ministère de la Transition
écologique et solidaire
(MTES)

Bundesministerium für
Umwelt, Naturschutz und
Reaktorsicherheit (BMU)

Fonds Français pour
l'environnement mondial
(FFEM)

Pays partenaires du PEEB



Mexique | Sénégal | Maroc | Tunisie | Vietnam

Services du PEEB au niveau des pays

**Politiques et
Standards**



**Formation et
Connaissances**



Développement du cadre et des capacités

**Développement
de projets**



**Financement
de projets**



Développement et financement de projets



4. Le PEEB en Tunisie

PEEB en Tunisie

Politiques et standards

- Mise à niveau des données du secteur
- Réglementation thermiques (RT)



Formations

- Formations de financement pour décideurs politiques et développeurs de projets
- Guide de bonne pratique de conception, exploitation et rénovation (EE/ER) dans les hôpitaux



Développement du cadre et des capacités

Développement de projets

- Soutien dans les phases de conception et de construction de projets identifiés (hôpitaux, logement social, autres ...)



Financement de projets

- Conventions de financements pour hôpitaux, logement social, secteur privé ...



Développement et financement de projets

5. APEET - Appui à la Promotion de l'efficacité Energétique en Tunisie



Mis en œuvre par

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Projet APEET - Appui à la Promotion de l'Efficacité Energétique

Le Projet vise à améliorer les conditions nécessaires à la promotion des services et technologies d'Efficacité Energétique qui permettront l'utilisation rationnelle de l'énergie en Tunisie.

Elaborer des stratégies pour réduire l'intensité énergétique des secteurs énergivores

Promouvoir les services et technologies pour augmenter l'efficacité énergétique en Tunisie

Mener des audits énergétiques dans les communes tunisiennes, développer des plans d'action et accompagner sa mise en œuvre

Développer les compétences techniques et organisationnelles pour le renforcement du domaine de l'Efficacité Energétique





6. DATES A RETENIR

Dates à retenir :

- **Atelier National de présentation de la Cartographie du secteur du bâtiment- Aout 2020**
- **Lancement d'un appel à candidature au bénéfice des agents municipaux, experts relais et bureaux de contrôle – Formation sur la réglementation thermique des bâtiments neufs au niveau des phases d'exécution des travaux de construction et de recollement- Fin Juillet 2020**
- **Formation en management de l'Energie suivant la norme ISO 50001**



**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**

Contact



Rym NAFTI

**Coordinatrice Nationale du programme
PEEB , Tunis**

**Responsable Développement de compétences
dans le domaine de la Maitrise de l'Energie , Tunis**

Rym.nafti@giz.de

T + 216 58 497 071



www.giz.de



https://twitter.com/giz_gmbh



<https://www.facebook.com/gizprofile/>

**Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**

Sièges de la société
Bonn et Eschborn

Friedrich-Ebert-Allee 36 + 40
53113 Bonn, Allemagne
T +49 228 44 60 - 0
F +49 228 44 60 - 17 66

E info@giz.de
I www.giz.de

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 - 5
65760 Eschborn, Allemagne
T +49 61 96 79 - 0
F +49 61 96 79 - 11 15