



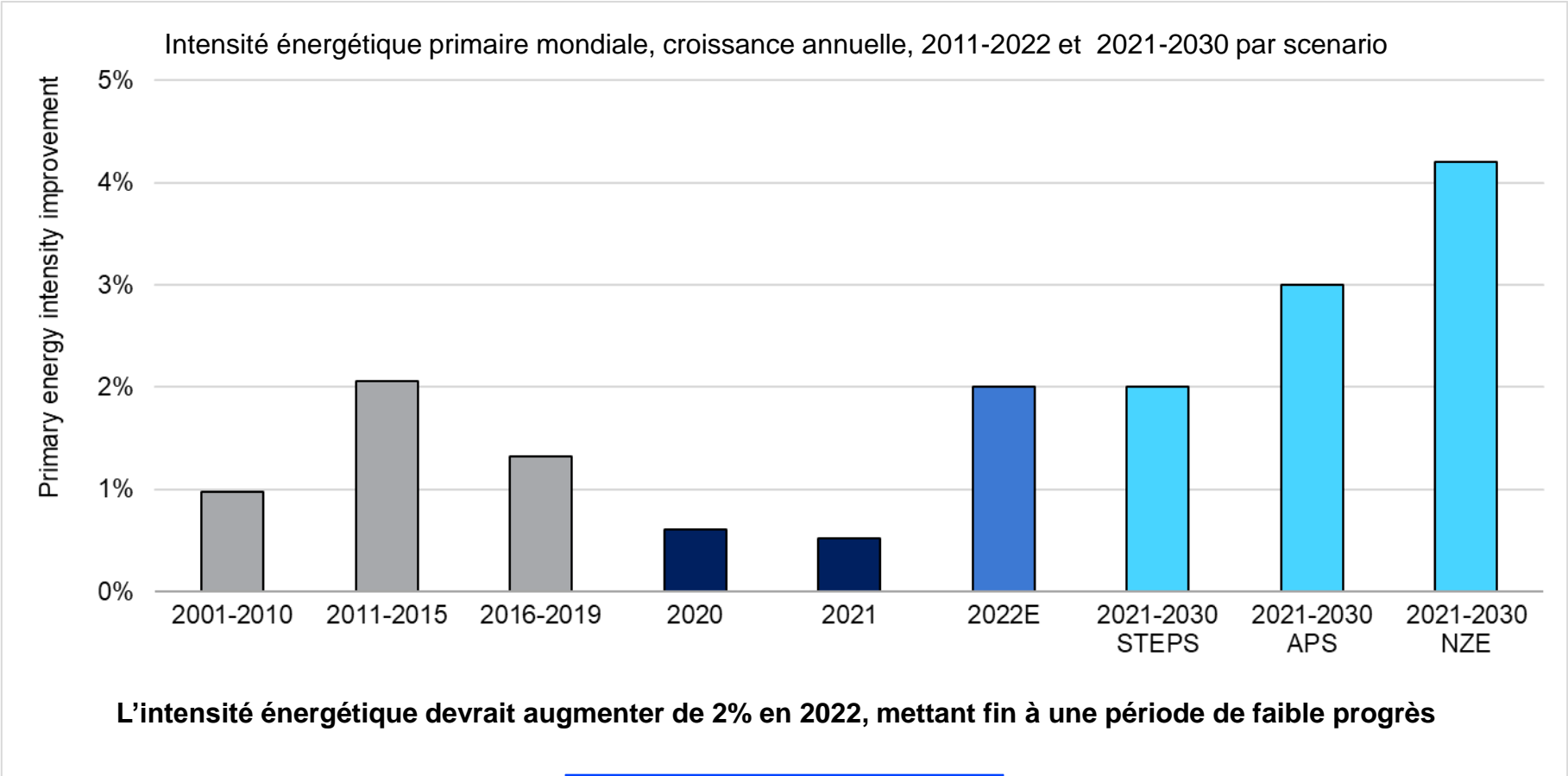
IEA and Energy Efficiency

Pauline Henriot, Energy Analyst

Atelier de Regulae.fr

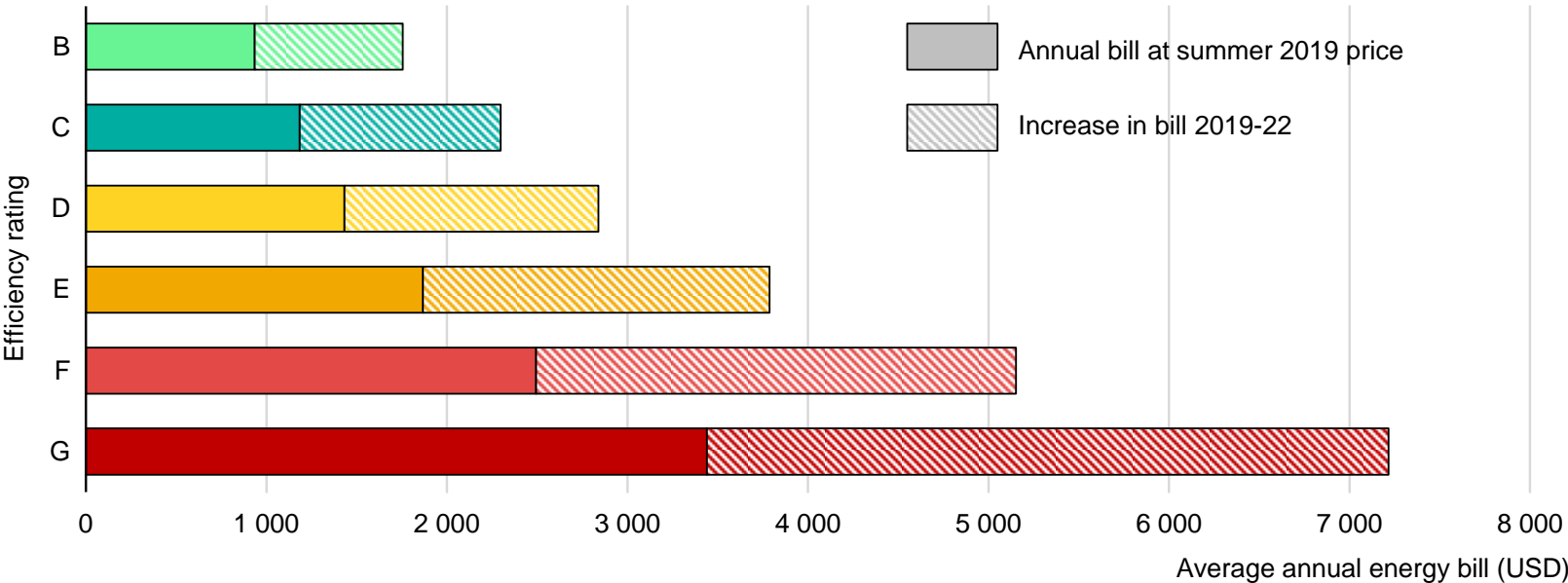
6 Décembre 2022

2022 pourrait s'avérer un tournant pour l'efficacité énergétique



Les mesures d'efficacité énergétique sont le meilleur outil pour limiter le coût de l'énergie

Facture énergétiques résidentielles en fonction de la qualité du bâti, Royaume-Uni, 2019 and 2022



Les factures d'énergie sont en général 40% moins élevées pour les bâtiments bien isolés, et la baisse peut aller jusqu'à 75%

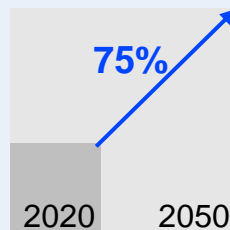
Un secteur gourmand en énergie, et en émissions ...

28% des émissions du secteur

énergétique (émissions liées à la construction non comprises)

...en forte croissance...

Surface totale des bâtiments



80% de la croissance dans les pays émergents

...mais un fort potentiel d'économies



Les systems de réglages intelligents

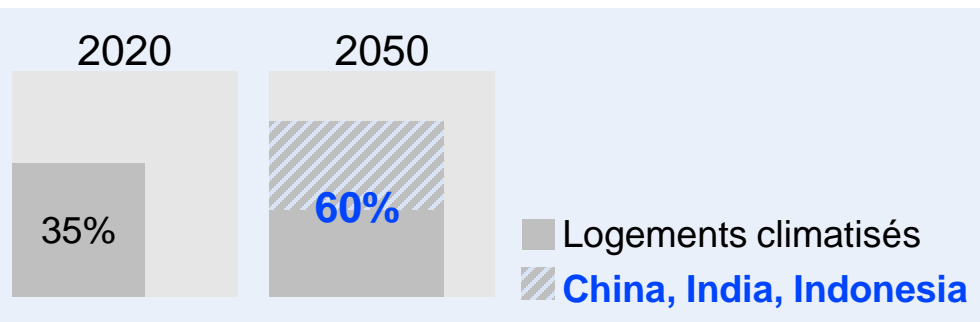
permettent des gains en efficacité énergétique économisant **350 MtCO₂** d'ici 2050.

Une demande fortement tirée par la climatisation

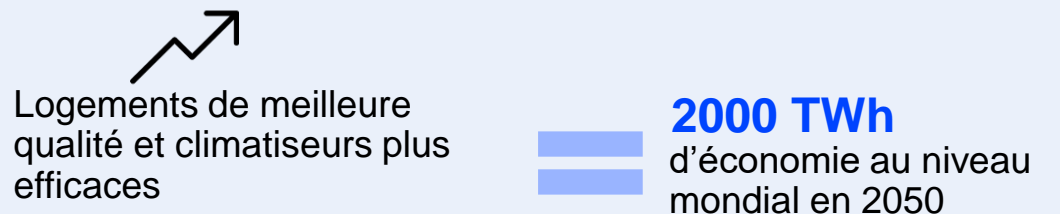
Un secteur gourmand en énergie, et en émissions ...

8.5% de la consommation électrique & **1 GtCO₂** in 2019

...en forte croissance...



...mais un fort potentiel d'économies

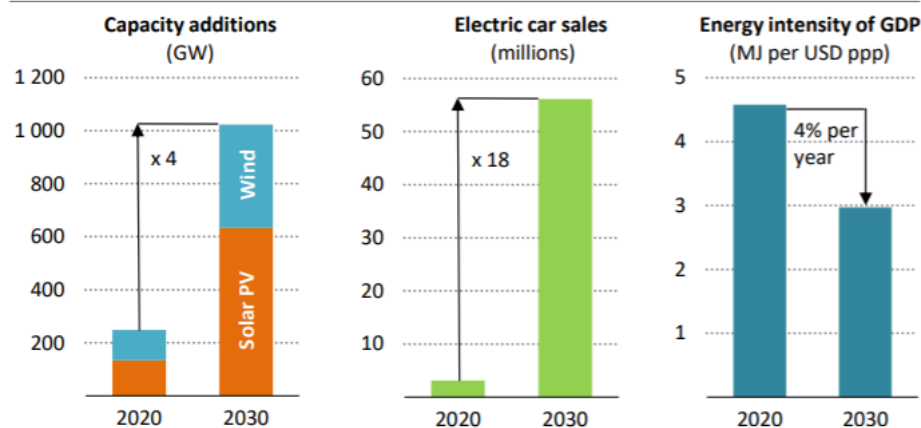


Le numérique est nécessaire pour atteindre l'objectif des 1,5°

Éléments principaux du scénario «Net Zero Emissions by 2050 Scenario » (NZE) de l'AIE:

- **+ 1 000 GW d'éolien et photovoltaïque** chaque année à partir de 2030;
- **5 million de pompes à chaleur** installées chaque mois à partir de 2030
- **100 million de logements** équipés de photovoltaïque d'ici 2030;
- Tous les bâtiments construits après 2030 sont **“compatibles zero carbone”**;

Key clean technologies ramp up by 2030 in the net zero pathway

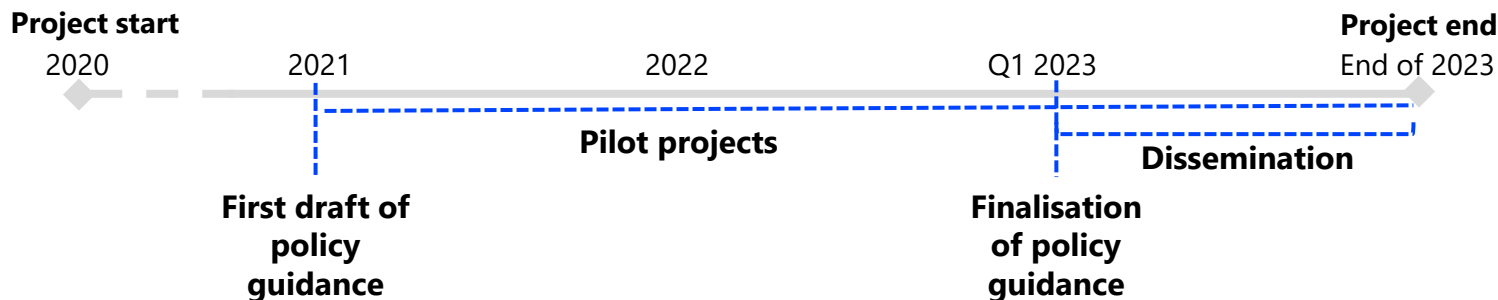


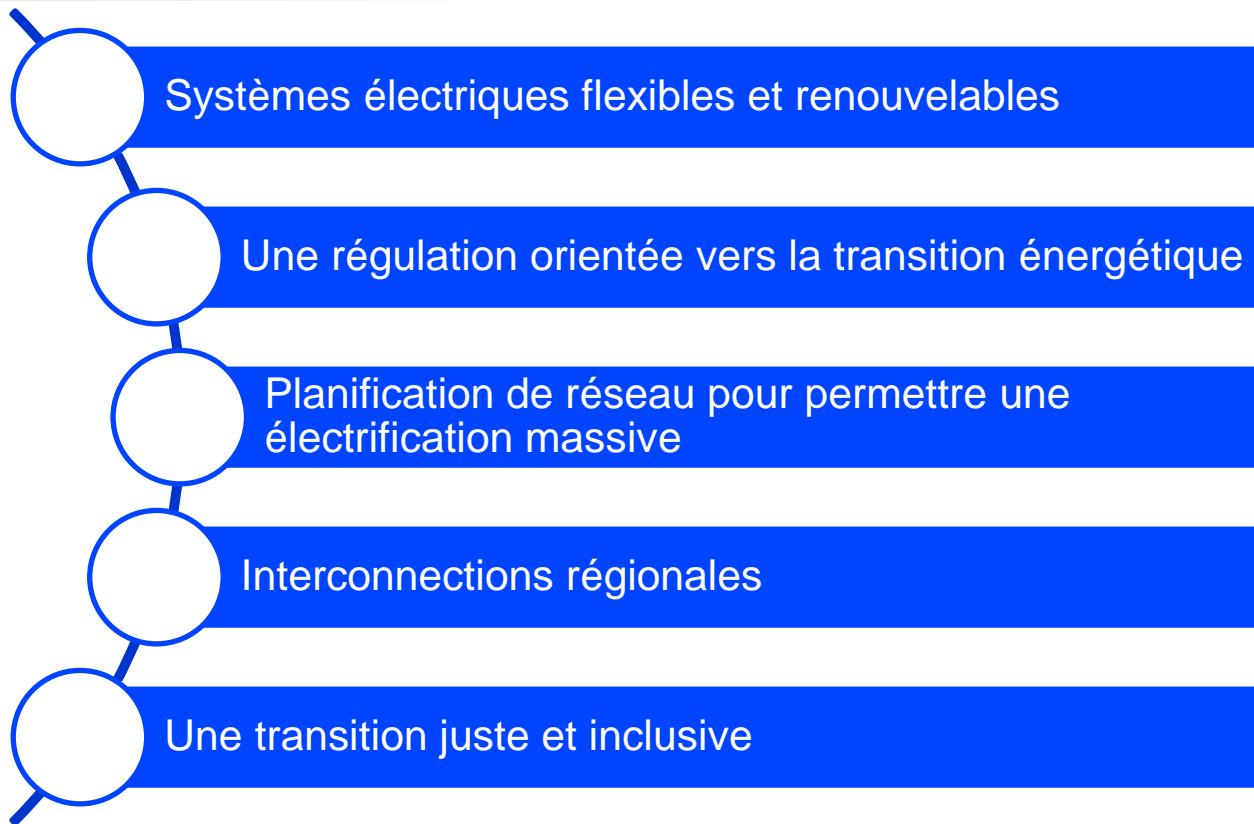
Note: MJ = megajoules; GDP = gross domestic product in purchasing power parity.

Ces changements signifient aussi un accroissement des besoins en flexibilité :

- **>500 GW d'effacements** disponible d'ici 2030;
- **Multiplication par 10 des capacités de flexibilité d'ici 2030;**

- **Objectif** – analyses et recommandations à destinations des décideurs quant aux adaptation des contextes politique, réglementaire, technique et financier nécessaires pour accélérer la modernisation des systems électriques et l'utilisation effective des ressources distribuées
- **Produits**
 - Analyses et rapports
 - Methodologies d'analyse des pilotes et démonstrateurs
 - Résultats inetrmédiaires: webinaires, table-rondes, articles ...
- **Pays cible** : économies émergentes et en développement
- **Calendrier**





Etats insulaires

- Plateforme d'échanges entre régulateurs des îles du Pacifique et des Caraïbes, autour de l'équité dans la transition énergétique

Principes pour les interconnexions

- Exemples et outils sur la régulation des interconnexions pour une meilleure intégration des renouvelables et une flexibilité accrue

Les régulateurs face à la décarbonation

- Analyses et ateliers sur l'intégration des enjeux de décarbonation par les régulateurs

Données en temps réel

- Travaux avec quelques régulateurs pour maximiser l'utilisation des données

Le « Knowledge Hub »

- Plateforme regroupant les ressources existantes sur les thématiques de régulation

- Depuis 2014, le programme E4 a permis à l'AIE d'assister les gouvernements des grandes économies émergentes dans la mise en place de politiques et programmes d'efficacité énergétique
- E4 travaille en lien étroit avec 6 des plus importantes économies émergentes - **Brésil, Chine, Inde, Indonésie, Mexique and Afrique du sud** – et déploie également des travaux à l'échelle régionale, en direction de l'Asie du Sud-Est, l'Amérique Latine ou l'Afrique.
- **Réalisations:**
 - **Elaborations de politiques:** soutien au développement de stratégie nationale, établissement d'objectif, régulation, contrôles et évaluations.
 - **Recherche et analyse:** travaux de recherche sur mesure pour aider à informer les décisions politiques liées à l'efficacité énergétique.
 - **Ateliers thématiques:** réunir experts et représentants de plusieurs pays pour travailler sur la mise au point de solution pratique et adaptées aux situations locales
 - **Formation :** formation à destination principalement des administrations et régulations

- Depuis 2015, **2000 personnes** venant de **130 pays** ont participé aux semaines de formation sur l'efficacité énergétique



Cible

- Formations destinées aux professionnels de l'efficacité énergétique dans les institutions gouvernementale ou associées.

Objectifs

- **Théorie et pratique** : des formateurs et intervenants sélectionnés avec soin pour leur connaissance et leur expérience
- **Réseau**: les formations permettent de créer des liens avec les participants, et de maintenir un climat continu de formation
- **Transversalité** : participants venant de secteurs différents, et travaillant sur des thématiques variées

