



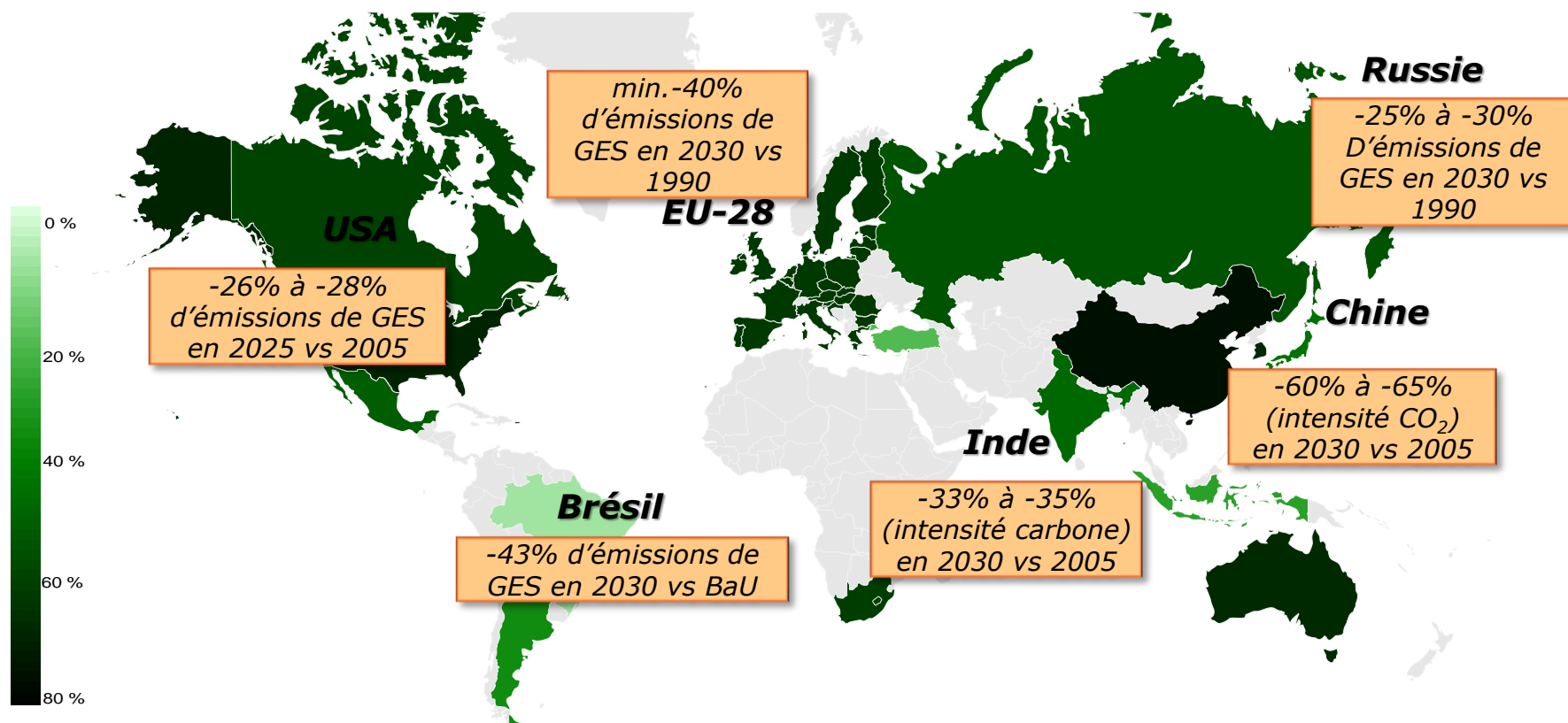
Quantifier les impacts sectoriels et nationaux des INDCs et le rôle des politiques de prix carbone

Side-event Enerdata – AFD – I4CE

Pavillon Organisation Internationale de la Francophonie

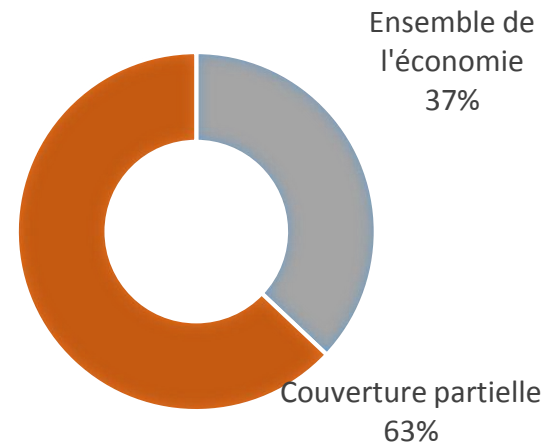
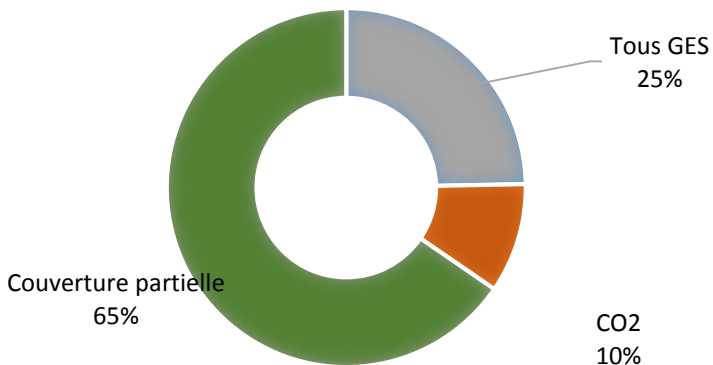
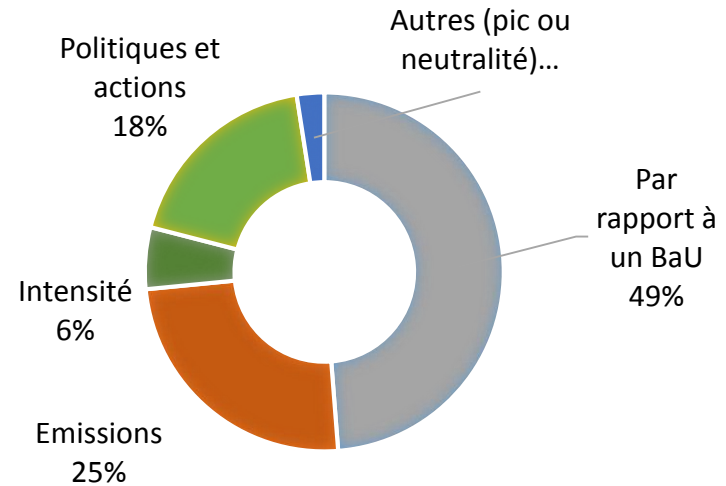
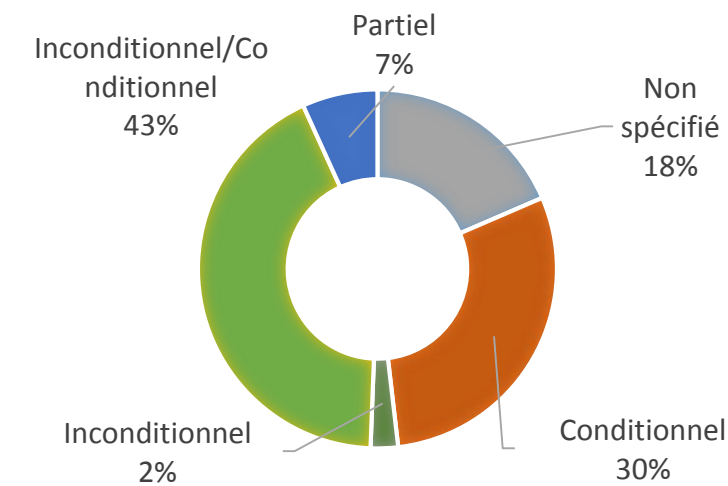
Les contributions nationales soumises à ce jour couvrent 99% des émissions de GES des Parties

Efforts de réduction d'intensité CO₂ * pour le G20, objectifs INDC recalculés vs 1990

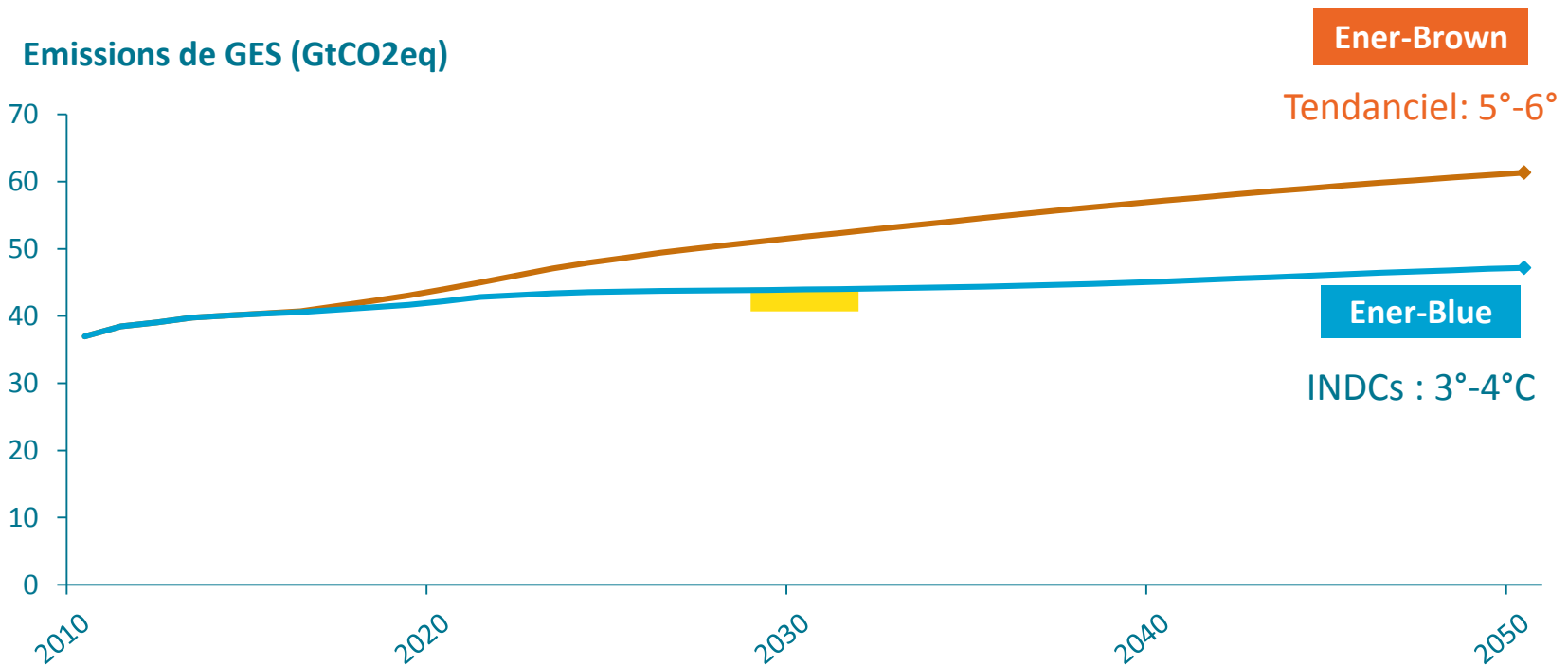


* Intensité CO₂ du PIB: ratio des émissions de CO₂ et du PIB, hors LULUCF

Ces engagements se caractérisent par une grande variété d'un pays à l'autre

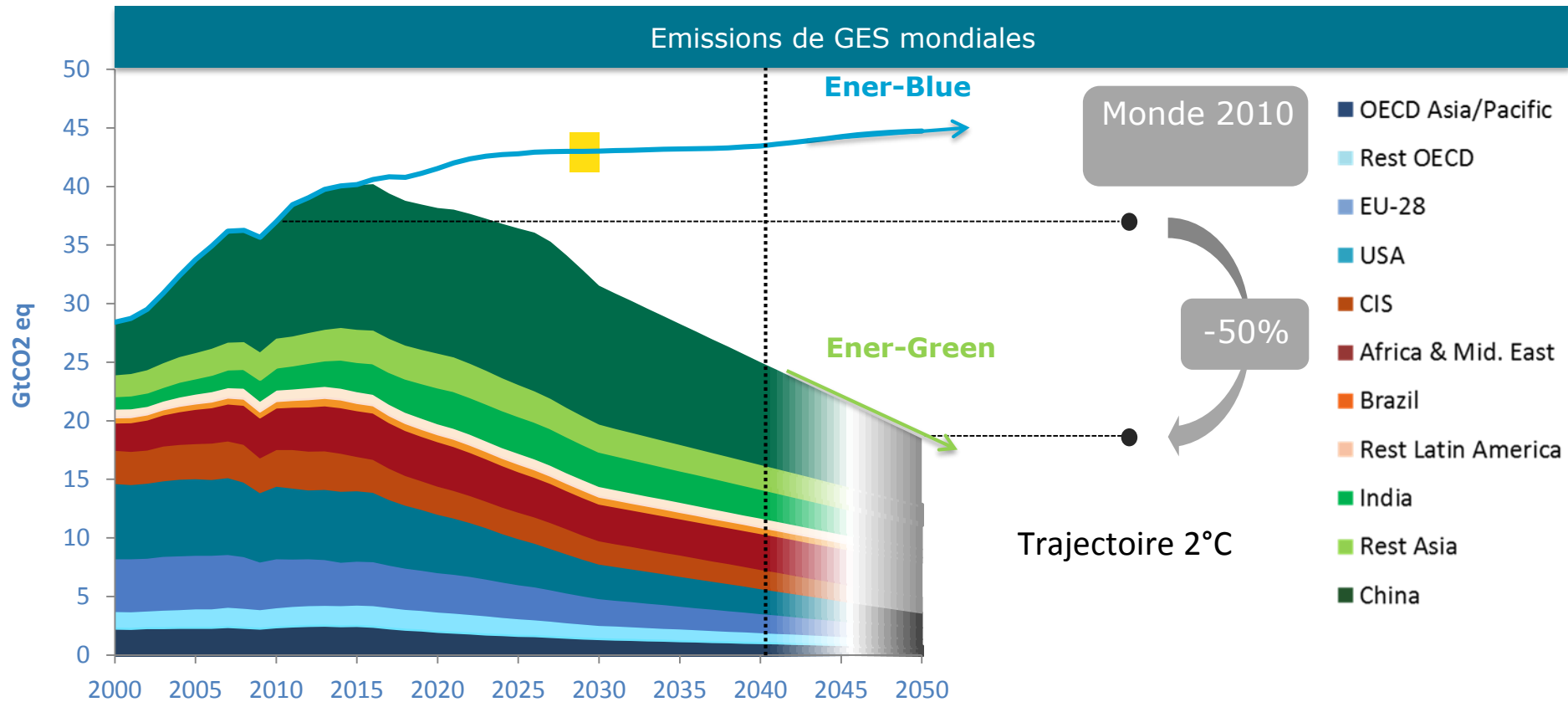


Les INDCs sont des objectifs clés pour assurer des réductions de GES...



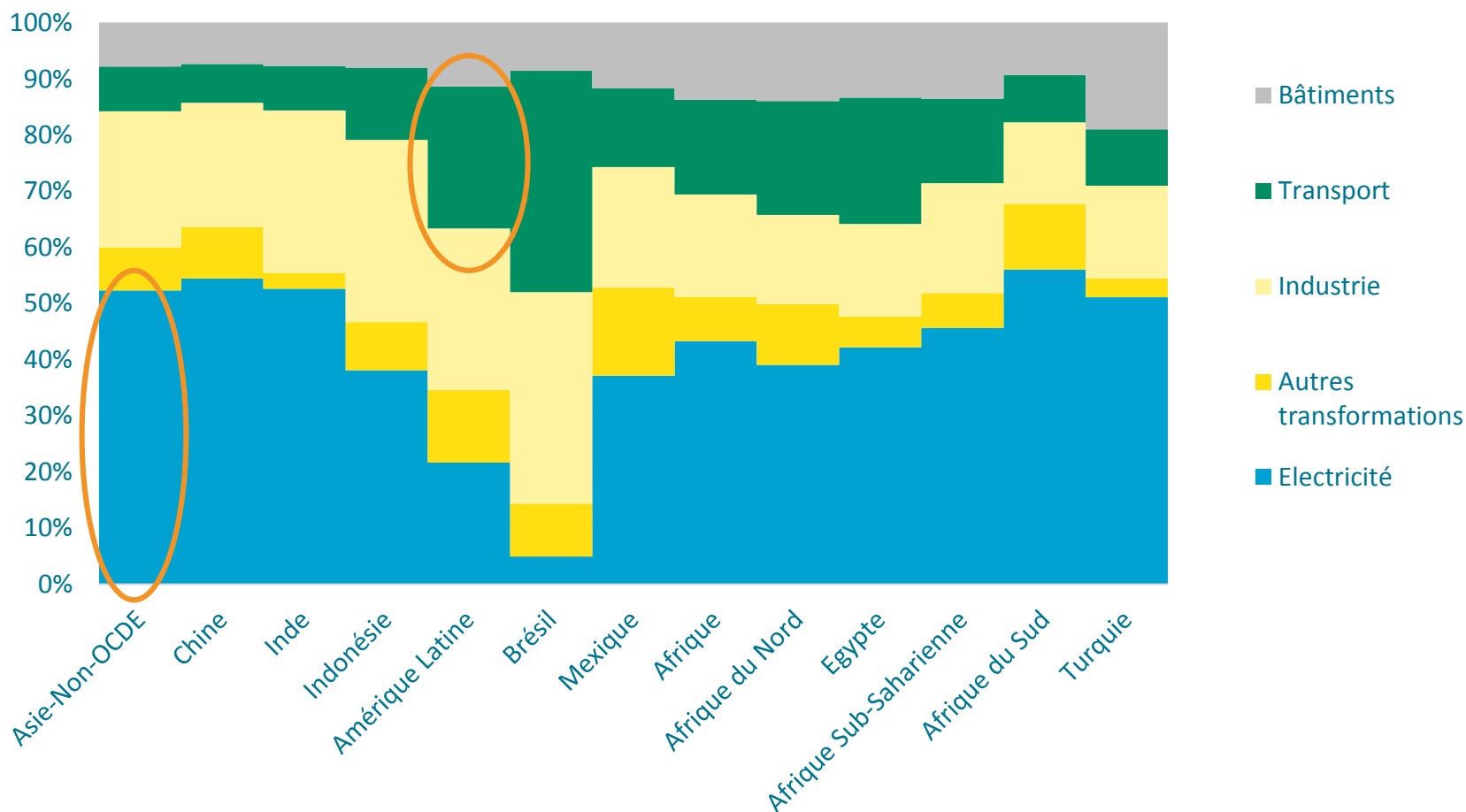
...les émissions de GES augmentent de manière modérée par rapport au scénario tendanciel, permettant d'éviter près de **345 GtCO₂ eq** sur la période 2015-250.

... Mais ne sont pas suffisant pour atteindre l'objectif 2°C

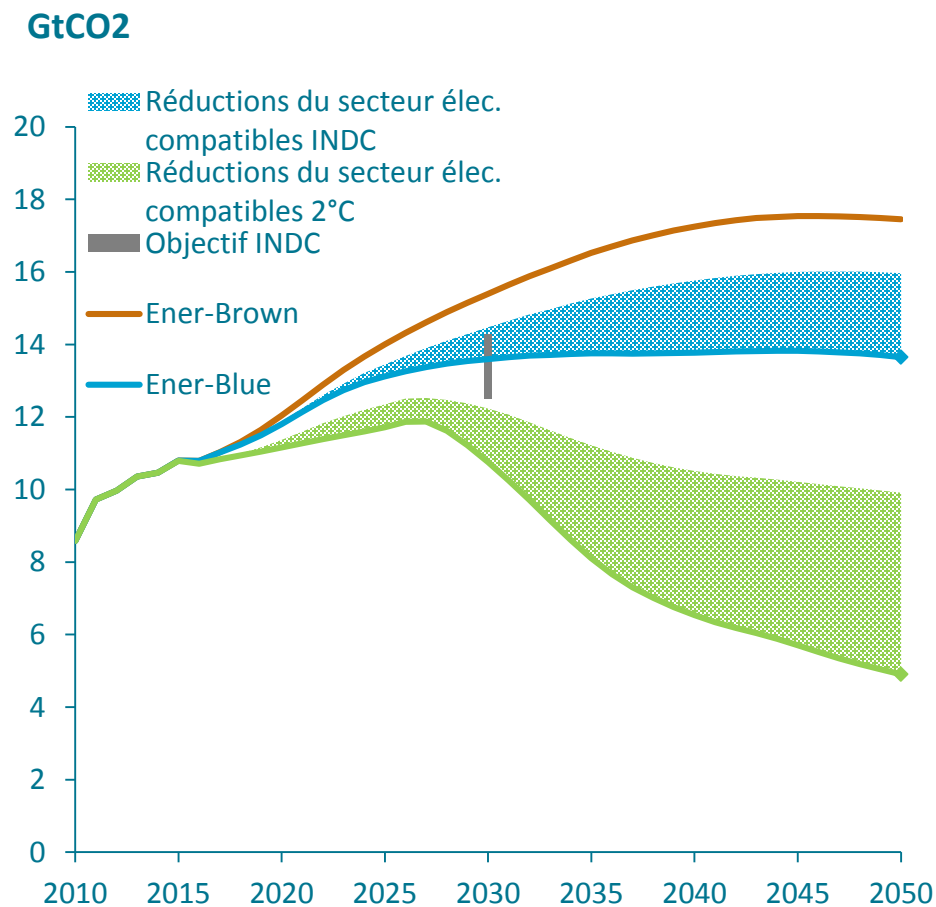


L'effort cumulé supplémentaire s'élève ainsi à environ 500 GtCO₂eq, ce qui implique la **contribution de toutes les régions du monde** à cette réduction ambitieuse

Effort global: une multitude d'initiatives nationales à intégrer



Les défis du secteur électrique en **Chine**

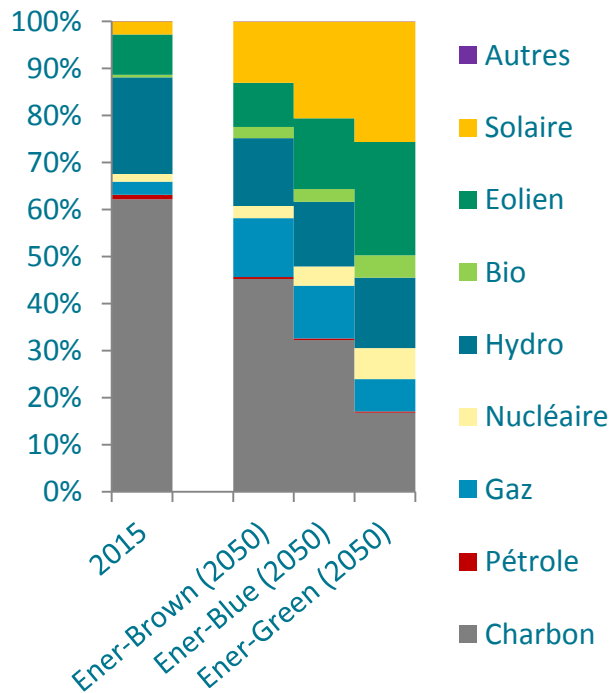


La demande d'électricité va plus que **doubler**, avec une production qui repose actuellement sur **du charbon peu efficace** (sous-critique)

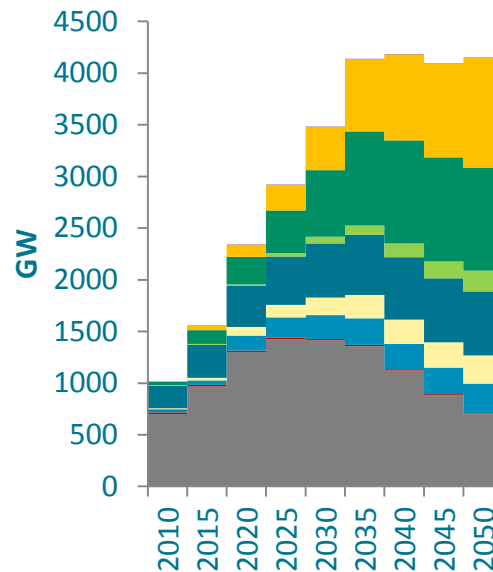
Plus de la moitié des réductions cumulées nécessaires pour atteindre les objectifs climatiques viendront de ce secteur

Une mutation des investissements futurs est nécessaire

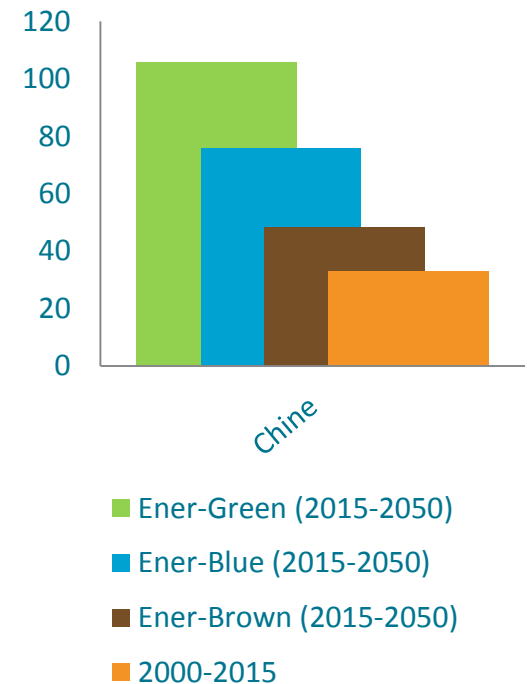
Mix électrique (capacités)
Chine



Capacités installées
Ener-Green



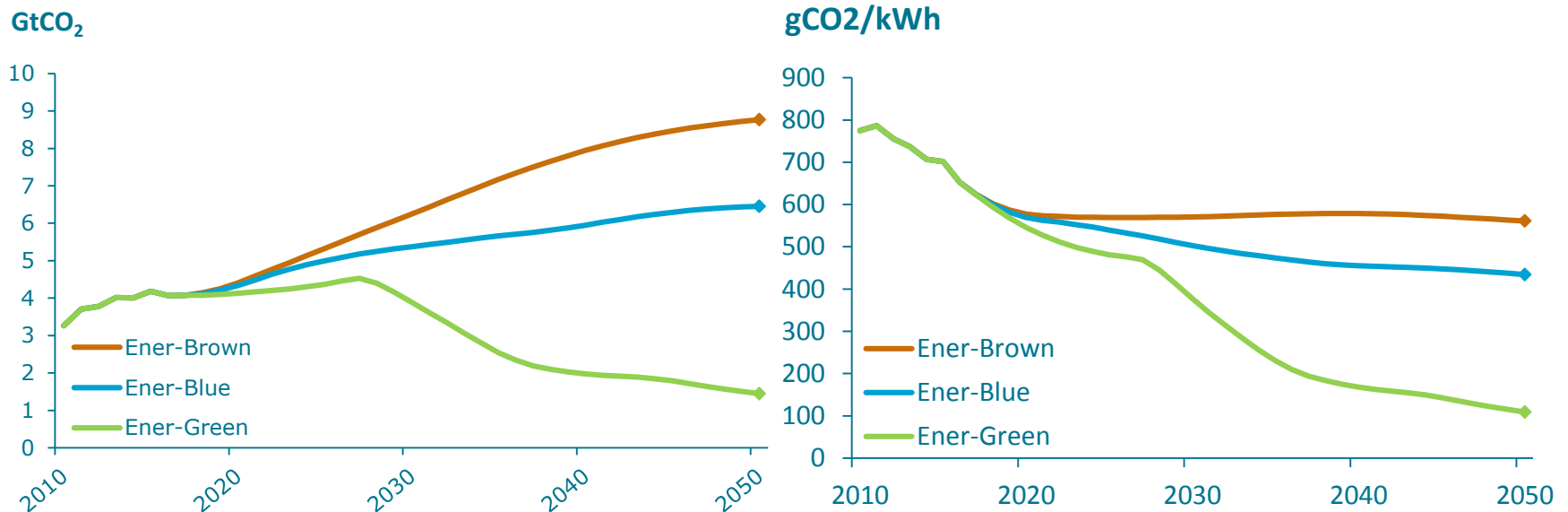
Capacités renouvelables
mises en services/an (GW)



Dans Ener-Green la Chine dépense l'équivalent de **0,25% de son PIB/an** pour l'installation de nouvelles capacités renouvelables

...permettant une décarbonation profonde du secteur électrique

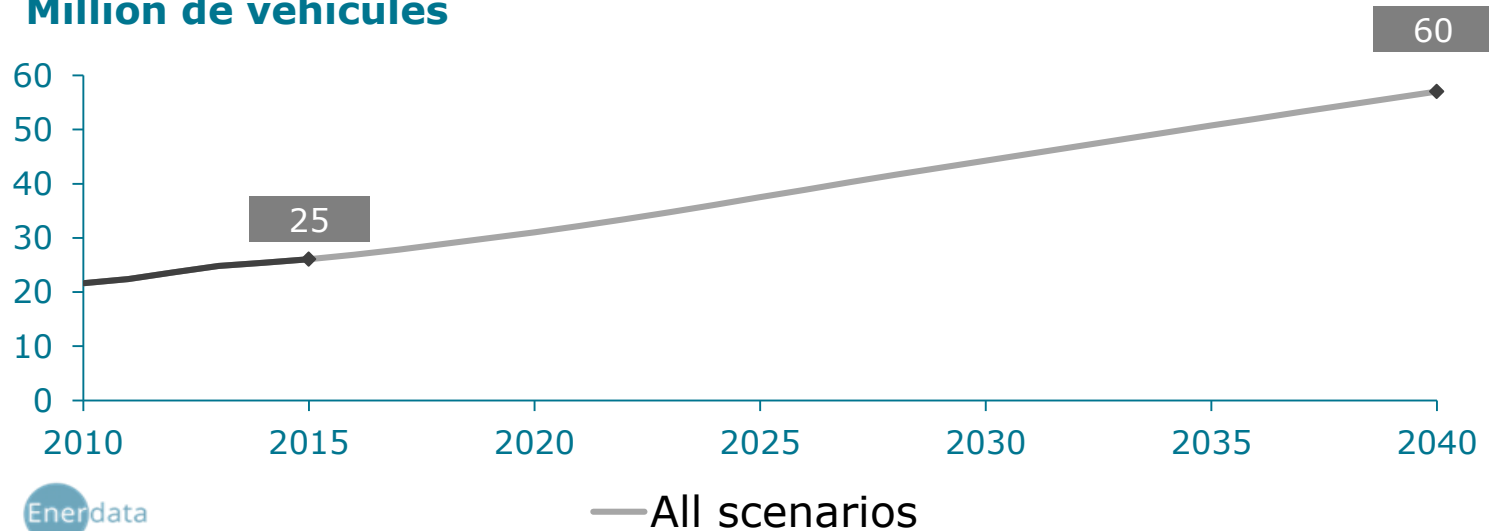
Emissions du secteur électrique en Chine



Ce secteur **historiquement intensif en CO₂** (630 gCO₂/kWh en 2015) devient peu émetteur à horizon 2050 (110 gCO₂/kWh).

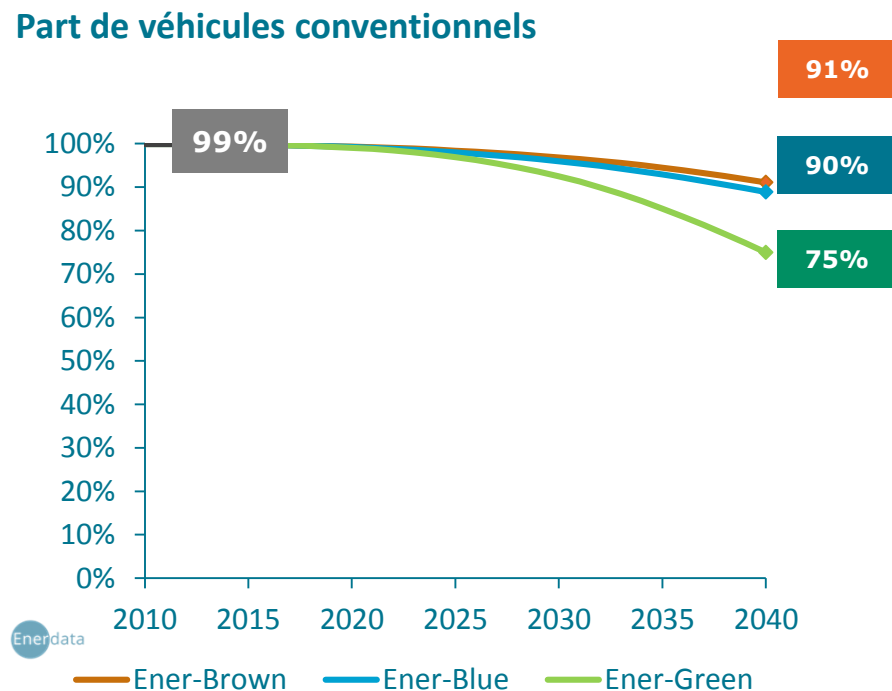
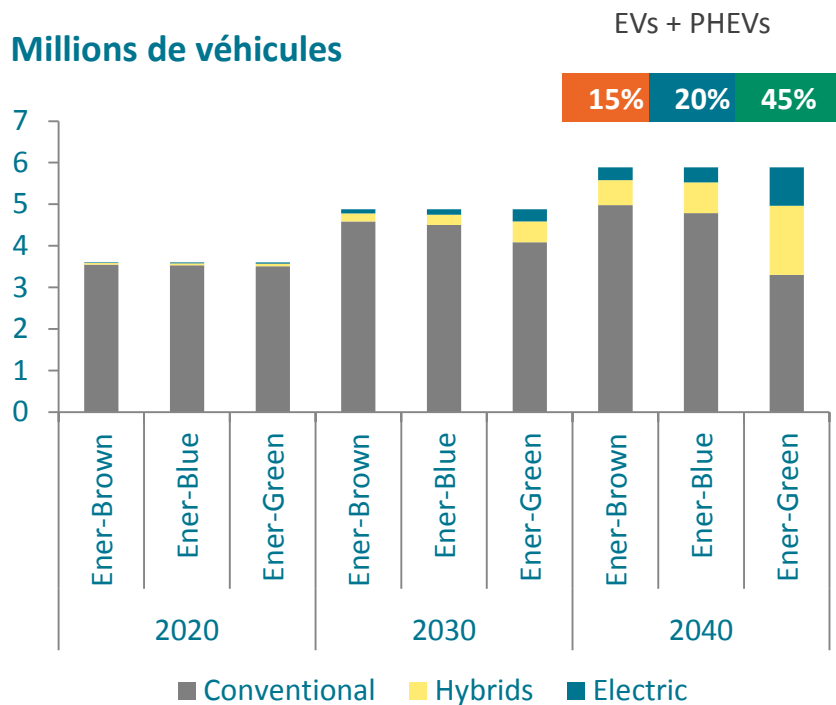
Les challenges du transport au **Mexique**

Million de véhicules



- Le nombre total de **véhicules privés au Mexique va plus que doubler.**
- 200 veh/1000 habitants en 2014 vs 350 veh/1000 habitants en 2040 (environ 50 pour EU28 en 2014)

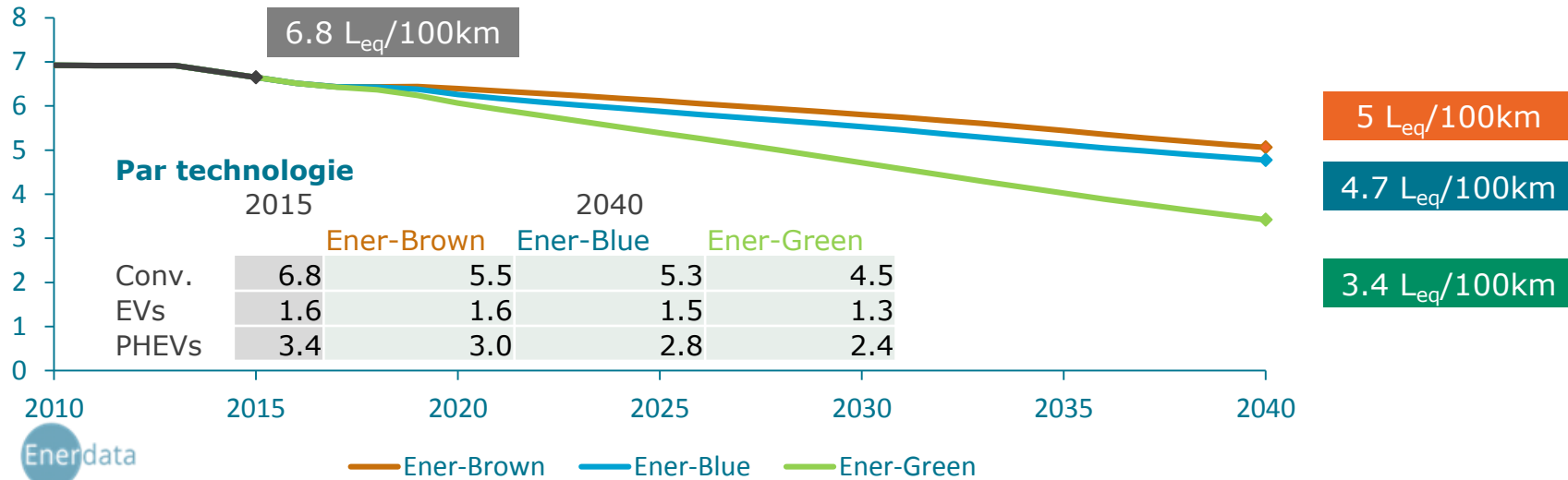
Une transition s'opère vers des véhicules plus propres



Les technologies alternatives se développent progressivement dans le parc (jusqu'à **25% de la flotte**) mais les véhicules conventionnels restent dominants

...et des véhicules plus efficaces

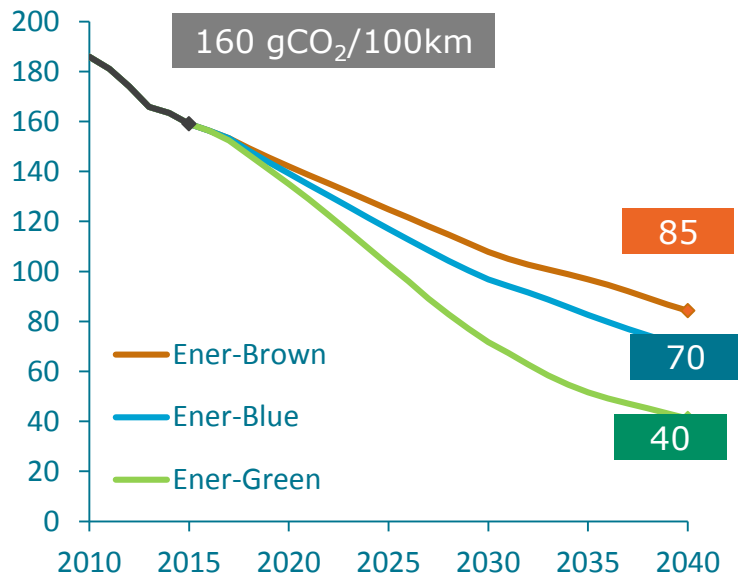
Consommation des nouvelles voitures
Leq/100km



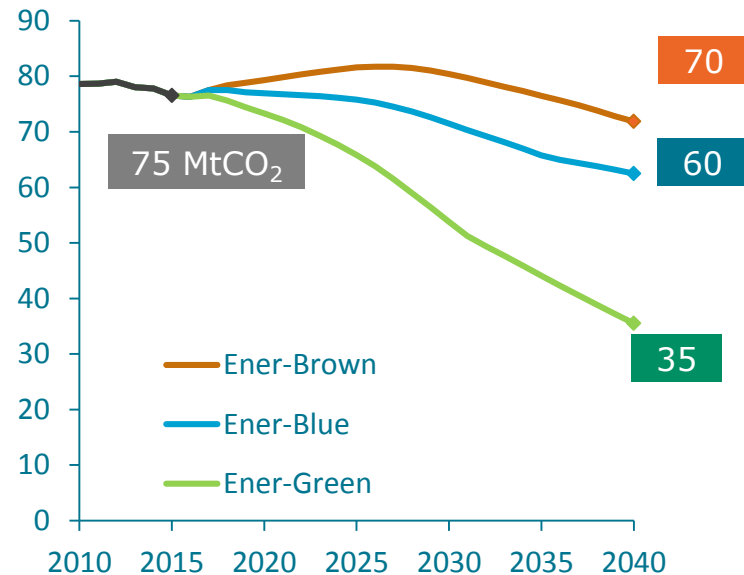
- En 2013, le Mexique a rendu obligatoire une consommation moyenne pour les nouveaux véhicules de 14.6 km/L (6.8l/100km) en 2016
- Autres améliorations d'ici à 2040 + passage à des technologies plus économes.

...permettant une transition du secteur compatible avec des objectifs climatiques ambitieux

gCO₂/100km

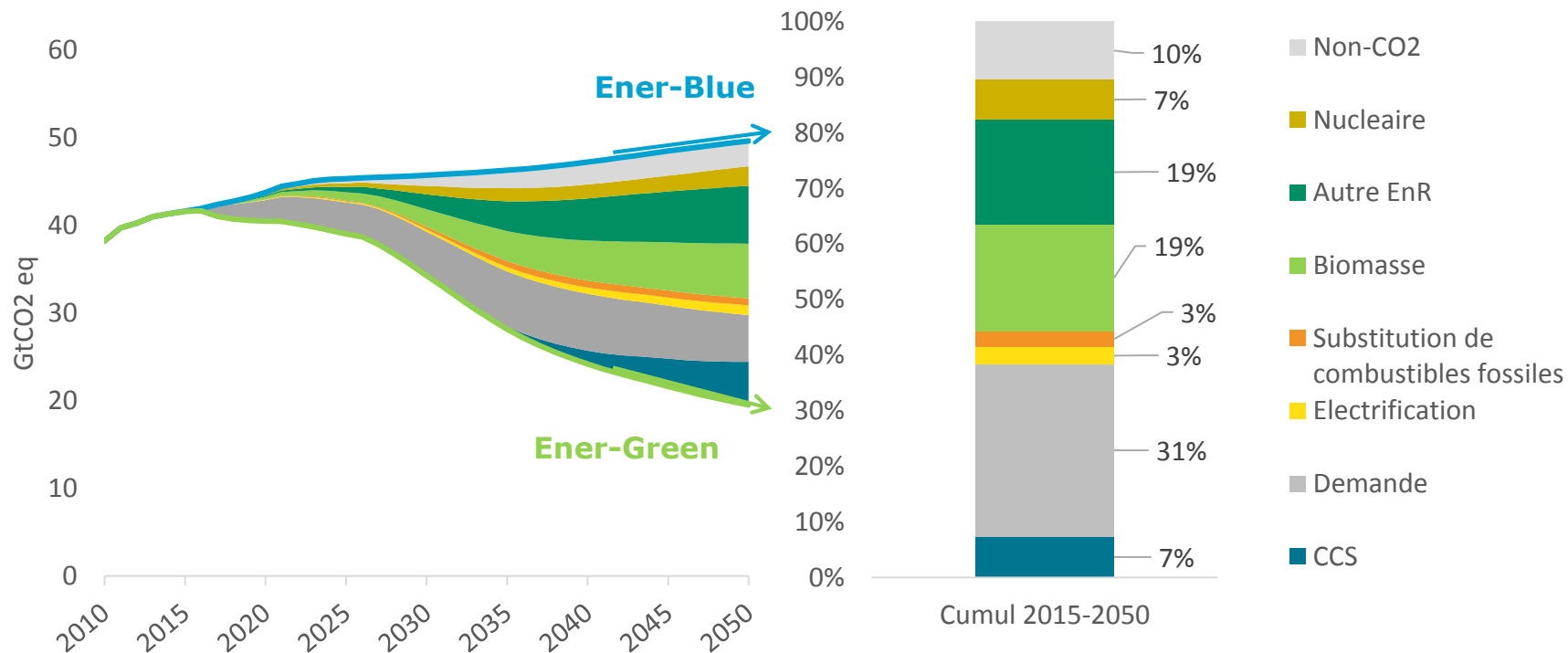


MtCO₂



- L'INDC implémenté dans Ener-Blue peut permettre une **baisse de 20% des émissions**
- Des efforts et des politiques supplémentaires sont nécessaires pour diviser les émissions des voitures par 2, afin d'être compatible avec la trajectoire de 2°C

Conclusions: 2 principaux leviers doivent être mobilisés pour la transition énergétique



1. Découplage demande/activité (**efficacité**, rationalisation)
2. Déploiement des **technologies bas carbone**

Les instruments adéquats devront être mis en œuvre pour renforcer les conditions nécessaires à leur déploiement

Contact:

Yasmine Arsalane

Global Energy Forecasting
Project Manager

yasmine.arsalane@enerdata.net

About Enerdata:

Enerdata is an energy intelligence and consulting company established in 1991. Our experts will help you tackle key energy and climate issues and make sound strategic and business decisions. We provide research, solutions, consulting and training to key energy players worldwide.

www.enerdata.net



Thank you for your attention !