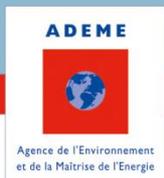


Actualisation des Visions Energie- Climat 2035-2050

&

Propositions de nouvelles mesures pour un scénario bas carbone





- **La mise à jour du scénario prospectif Energie climat de l'ADEME:**
 - Horizons 2035 et 2050
 - Scénario toute énergie et tout GES
 - Modélisation intégrée de l'offre et de la demande
- **Une proposition de mesures concrètes pour faciliter l'atteinte des objectifs 2030**





- En 2013, l'ADEME publie les Visions 2030-2050 pour alimenter le débat public
 - Division par 2 de la consommation d'énergie finale par rapport à 2010
 - Division par 4 des émissions de GES par rapport à 1990
- Des retombées macro-économiques positives



SYNTHÈSE

Les résultats en un clin d'oeil

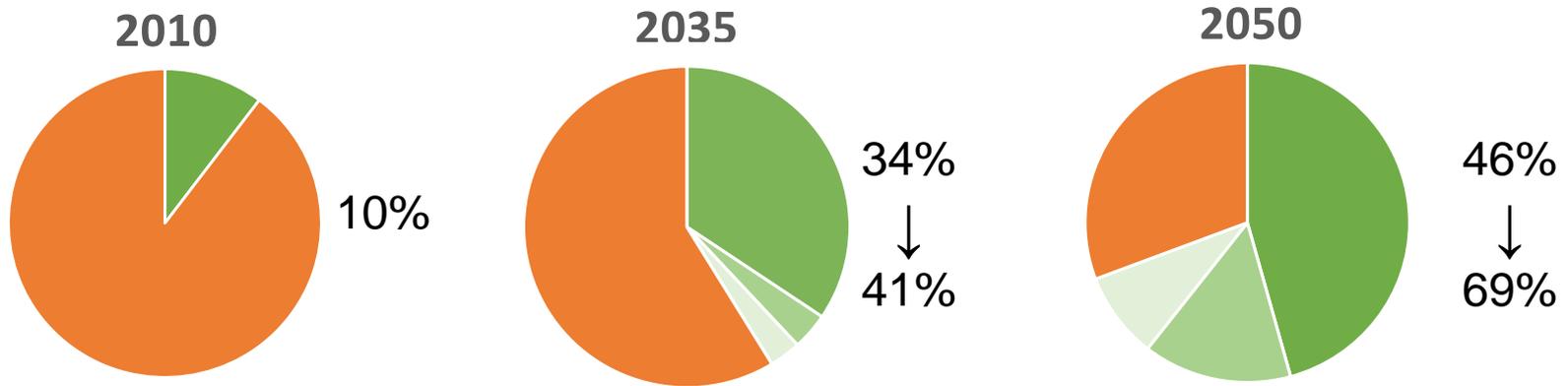


Demande finale d'énergie en Mtep

2010	2035	2050
149	105	82
	- 29%	- 45%

Les pourcentages indiquent la baisse de demande finale d'énergie par rapport à 2010 : en 2035 (rouge), en 2050 (vert)

Part de la demande finale d'origine renouvelable (selon les 3 variantes d'offre)



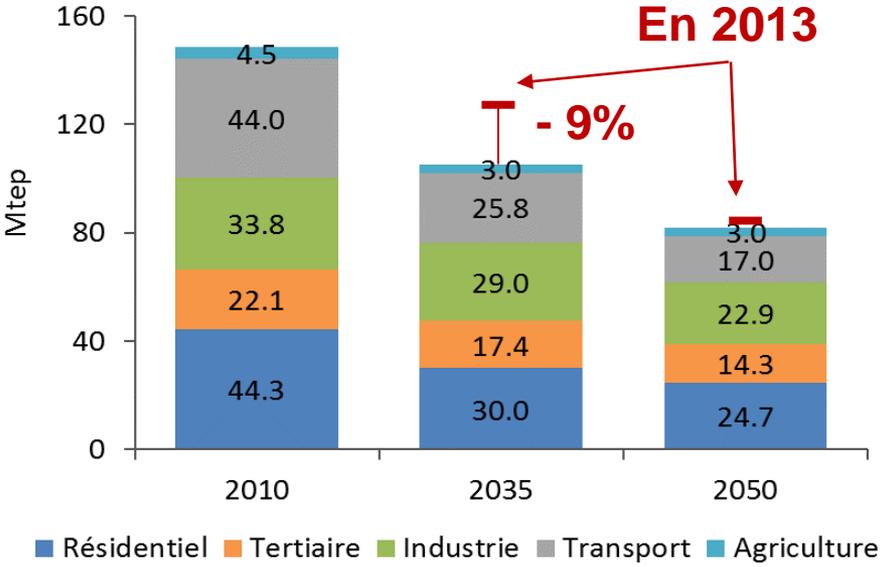
■ Energies renouvelables ■ Energies conventionnelles

Les pourcentages indiquent la part des sources renouvelables dans le mix énergétique (intervalles selon les variantes)

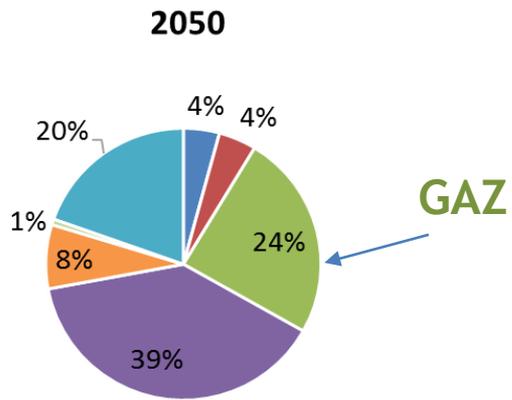
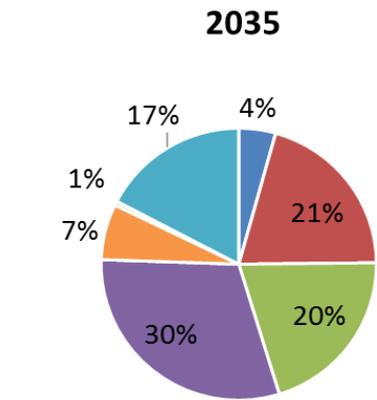
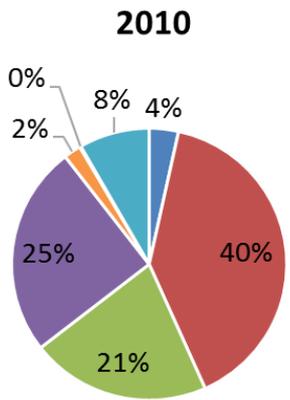
Emissions de GES CO₂ eq.

1990	2035	2050
529	260	158 - 146
	- 51%	- 70% à -72%

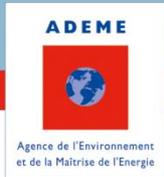
Les pourcentages indiquent la baisse d'émission de CO₂ par rapport à 1990 : en 2035 (rouge), en 2050 (vert)



Engagement rapide de la transition (en particulier dans les transports) pour se placer sur une trajectoire cohérente avec les objectifs de long terme



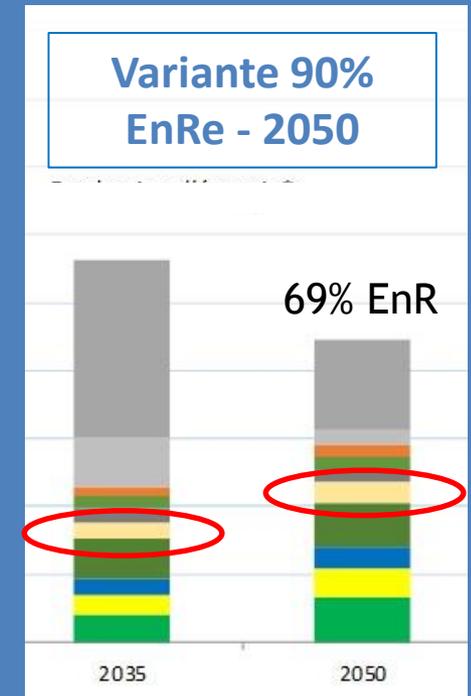
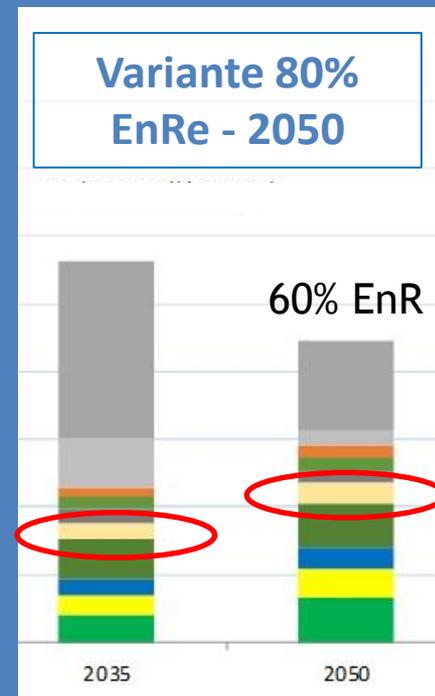
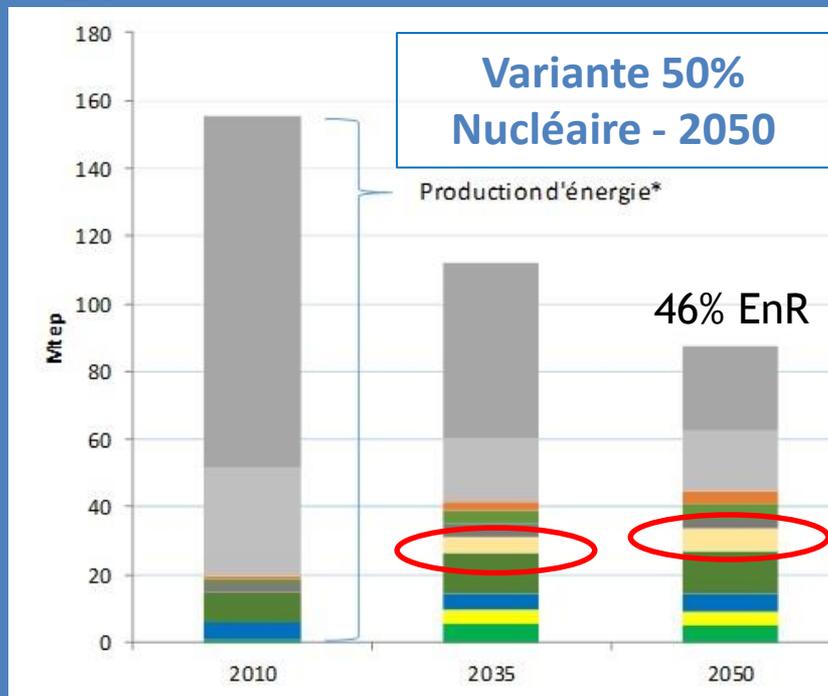
■ Charbon ■ Produits pétroliers ■ Gaz ■ Électricité
 ■ Réseau de chaleur ■ Déchets ■ ENR usages directs



Les mix de production

- Autres non EnR (hors nucléaire)
- Nucléaire
- Autres EnR et déchets**
- Pompes à chaleur
- Biocarburant
- Biogaz méthanisation
- Bois énergie
- Hydroélectricité énergies marines
- Solaire (PV et thermique)
- Eolien

- 3 variantes envisagées sur le mix électrique
- De 46% à 69% d'EnR dans la production
- Des trajectoires de développement ambitieuses mais réalistes

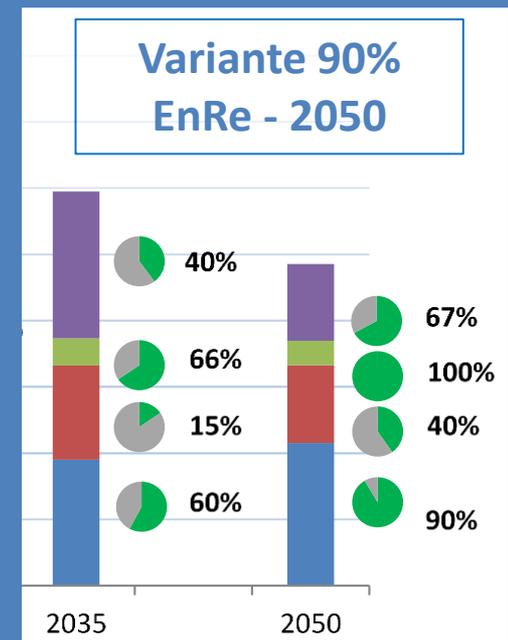
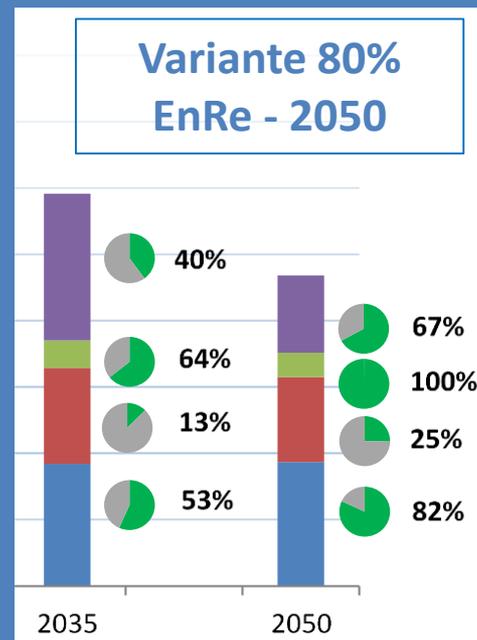
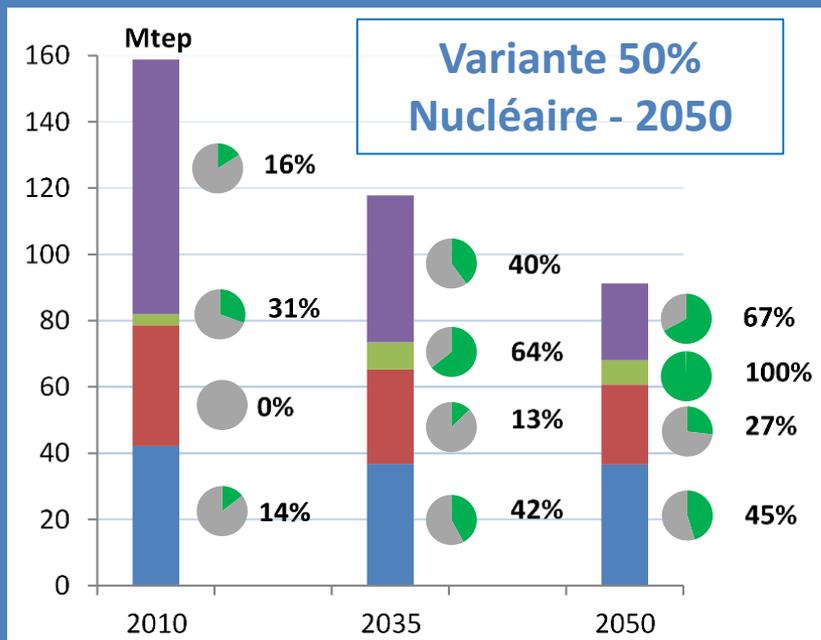


Vecteurs et renouvelables

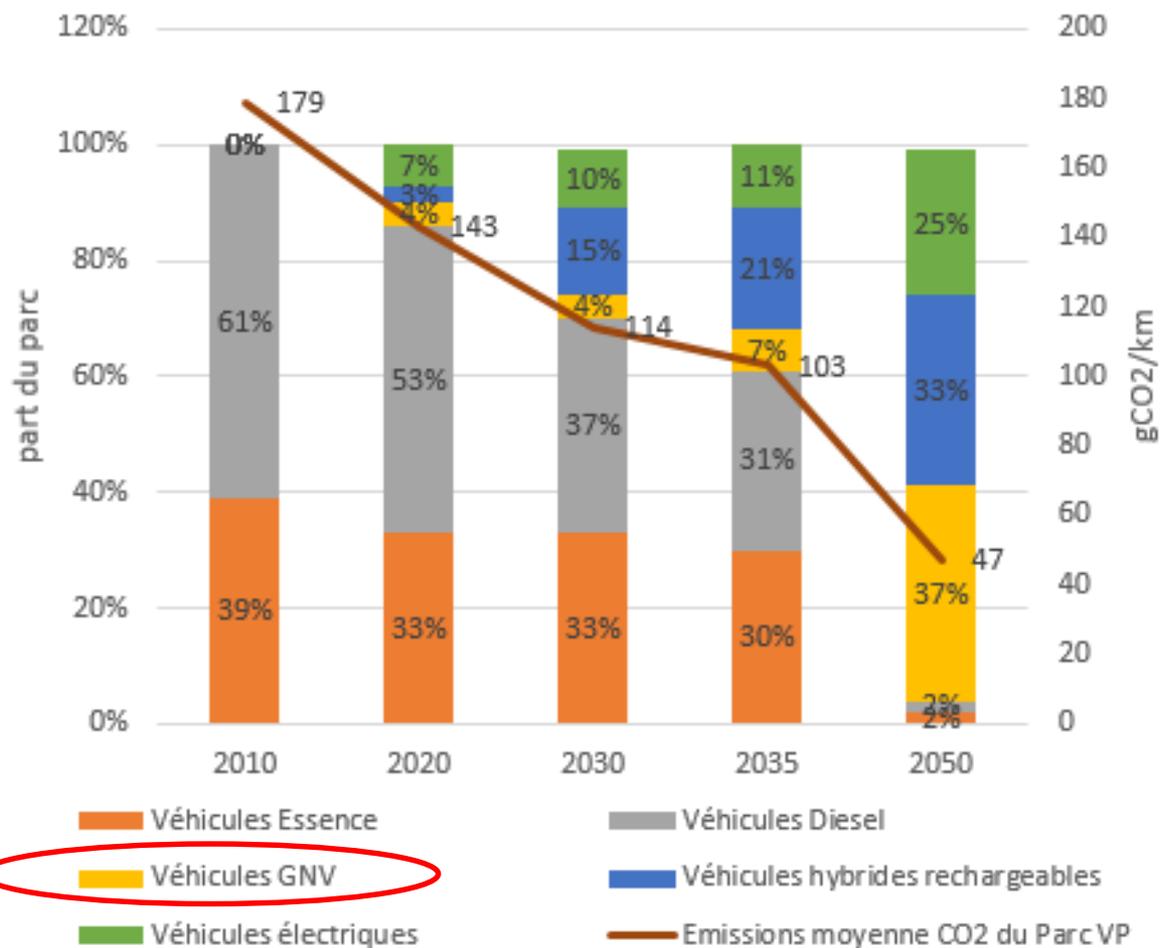


- Des parts EnR différentes selon les vecteurs
- Arbitrages sur l'utilisation du gisement limité de biomasse
- Les potentiels importants EnR électriques pour verdir les autres vecteurs

- usage direct de l'énergie
- réseau de chaleur
- réseau de gaz
- réseau d'électricité



Evolution du parc de véhicules particuliers

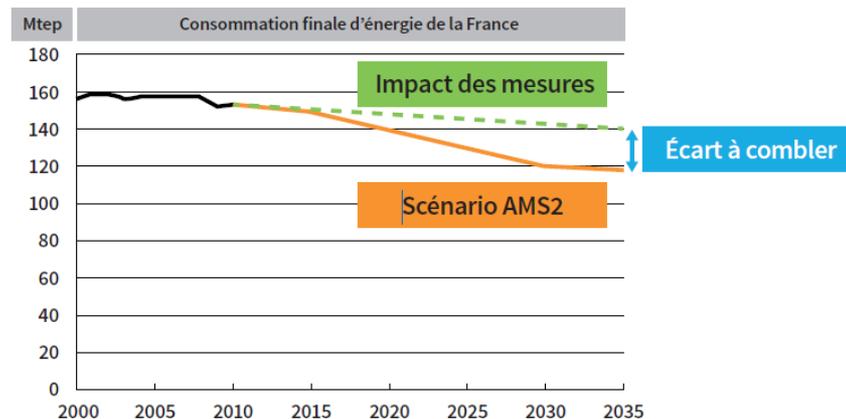
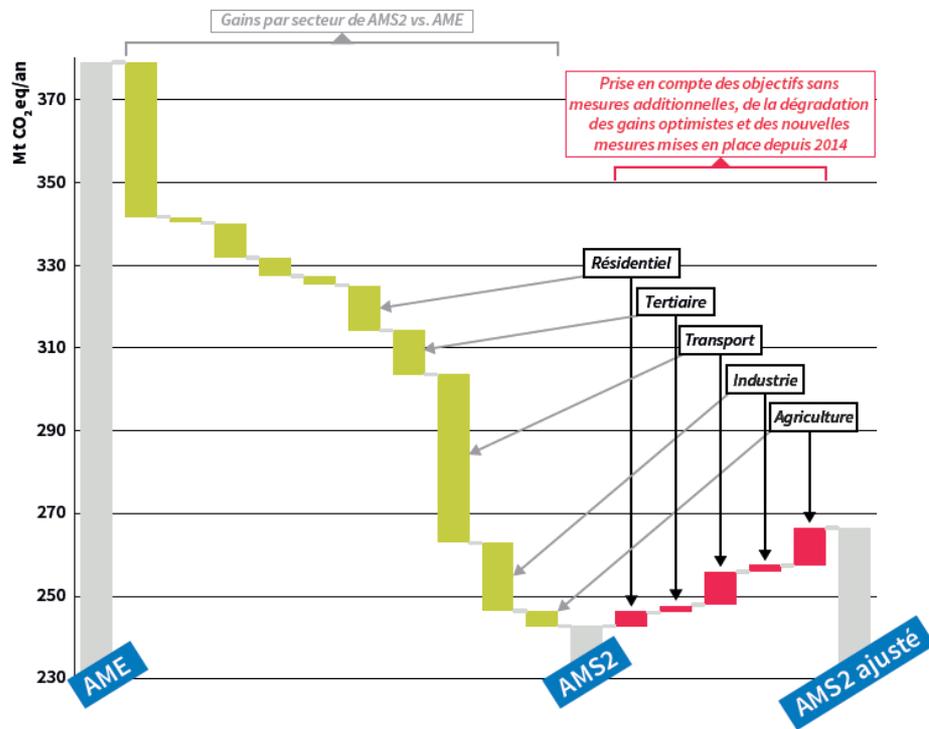




Quelles mesures pour un scénario bas carbone ?

Objectifs et méthode: une mise à plat d'AMS2

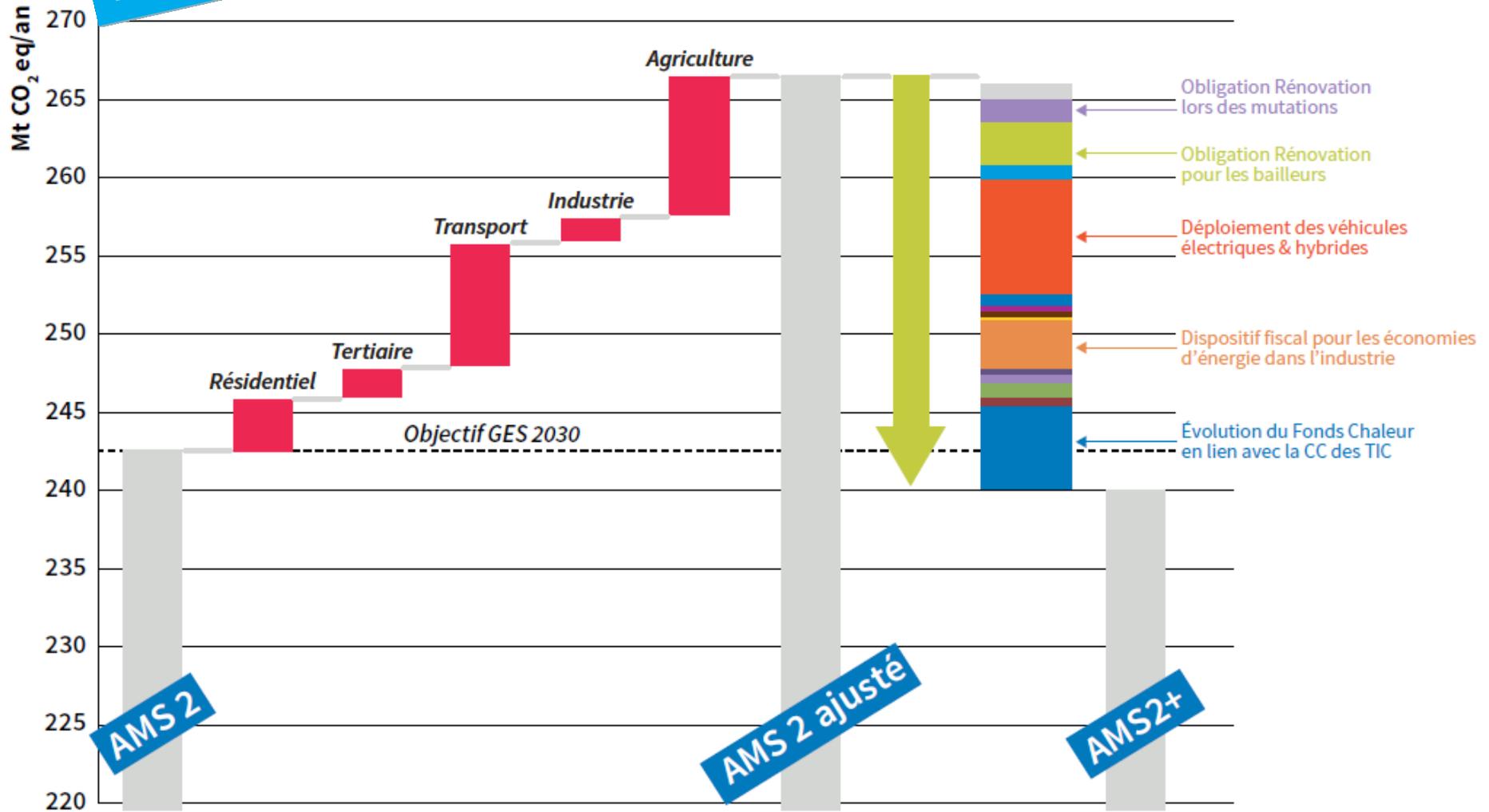
- AMS2 = scénario de référence de la SNBC, respectant les objectifs de la LTECV
- Objectif: combler l'écart entre le point d'arrivée théorique d'AMS2 et celui réellement attendu



- Identification des objectifs sans mesures additionnelles
- AMS 2 ajusté ne répond plus aux objectifs. Exemples:
 - Résidentiel: augmentation de la part de logements collectifs
 - Transport: lutte contre étalement urbain
 - Non doublement du fonds chaleur



Quelles mesures pour un scénario bas carbone ?





Quelles mesures pour un scénario bas carbone ?

Secteur	Grappe de mesures	Gain GES [MtCO ₂ eq]
RÉSIDENTIEL	Service public de la rénovation énergétique	~ 0,9
	Obligation de rénovation lors des mutations	~ 1,6
	Obligation de rénovation pour les propriétaires bailleurs	~ 2,7
TERTIAIRE	Mise en place de la RT2020 (BEPOS)	~ 0,04
	Financement public des audits énergétiques	~ 0,9
TRANSPORT	Véhicules électriques et hybrides	~ 7,5
	Fiscalité essence/diesel	~ 0,9
	Basculement des flottes de bus et poids lourds	~ 0,3
	Péage urbain (Planification urbaine)	~ 0,03
	Zones de circulation restreinte (Planification urbaine)	~ 0,4
INDUSTRIE	Pré-diagnostics énergie & matières PME	~ 0,2
	Dispositif fiscal en faveur des économies d'énergie	~ 3,1
AGRICULTURE & UTCATF	Soutien à l'agroforesterie	~ 0,5
	Méthanisation à la ferme	~ 0,5
	Soutien à l'agriculture biologique et raisonnée	~ 1,0
ÉNERGIE	Incitation fiscale pour les EnR dans les réseaux de chaleur	~ 0,5
	Évolution du Fonds Chaleur en lien avec la CC des TIC	~ 5,5
	Fonds de soutien aux projets EnR citoyens ⁽¹⁷⁾⁽¹⁸⁾	0,06 ~ 0,2