



Le réseau
de transport
d'électricité

Bilan prévisionnel : volet bâtiments

Après-midi sur la rénovation énergétique des bâtiments

28 mars 2024



Des études détaillées sur l'impact de la rénovation et des pompes à chaleur sur le système électrique



Etude RTE-ADEME (2020)

Impacts SNBC2 à l'horizon 2035



Futurs énergétiques 2050 (2021)

Objectif neutralité carbone en 2050

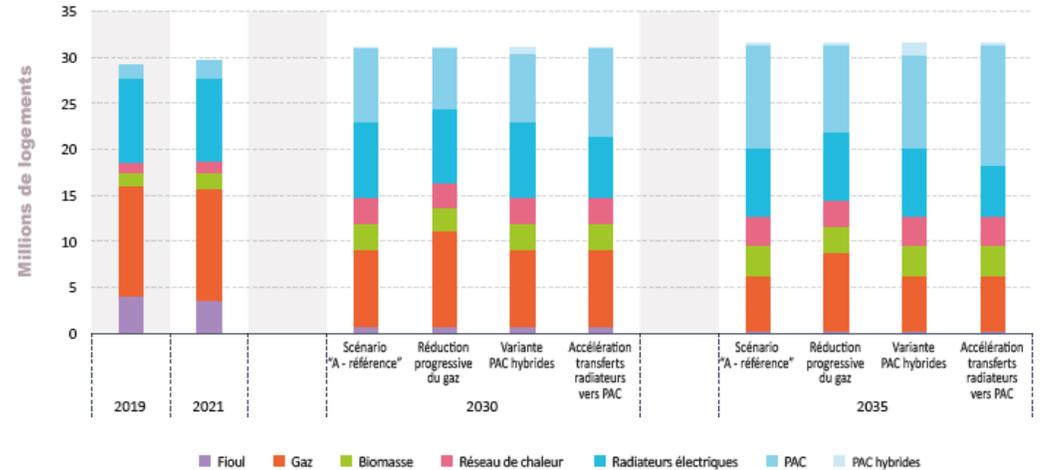


Bilan prévisionnel 2023

Impacts accélération Fit for 55, réindustrialisation



Figure 27 Répartition des solutions de chauffage dans le parc de logements résidentiels en 2030 et 2035



Demande d'étude spécifique du Gouvernement de l'impact d'un déploiement très accéléré des pompes à chaleur électriques



Une étude d'impact approfondie, reposant sur de multiples variantes et intégrant des principes de prudence issus de la concertation

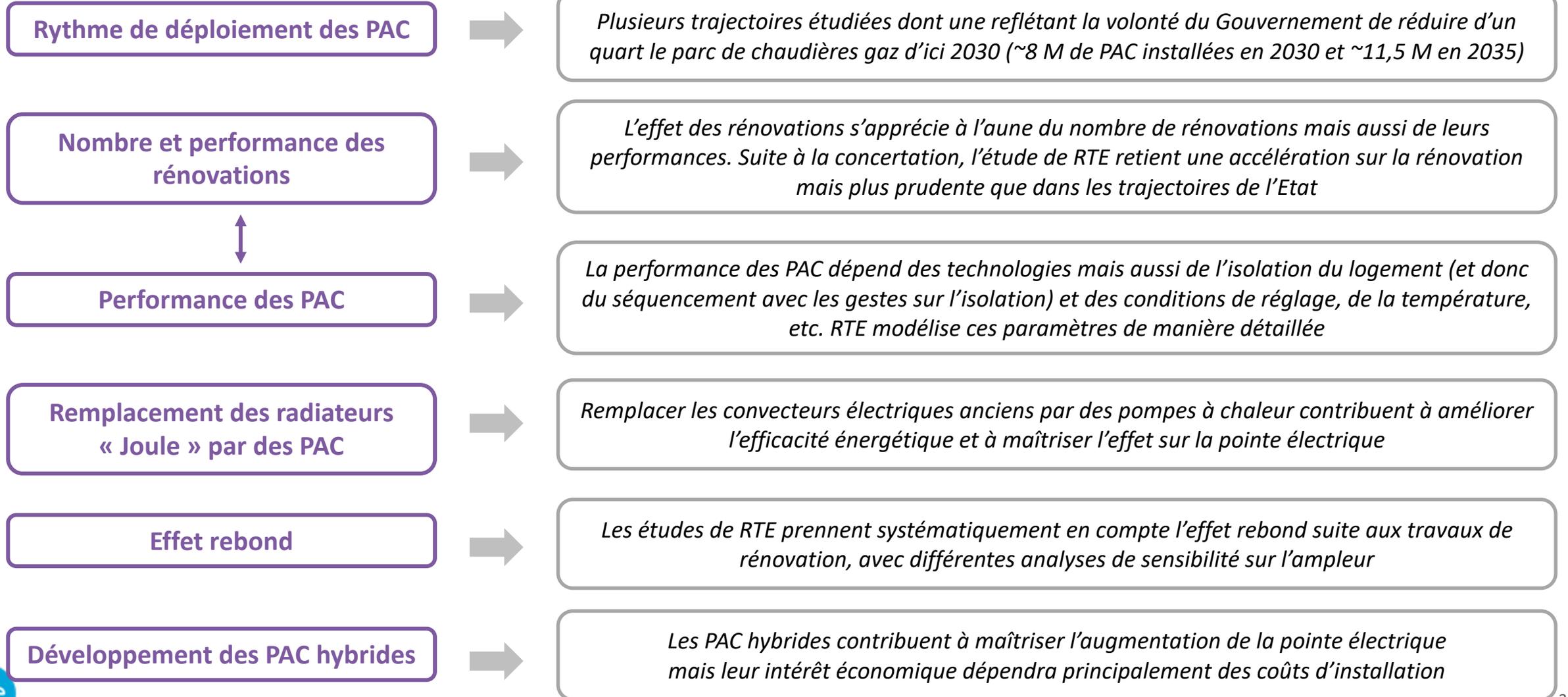
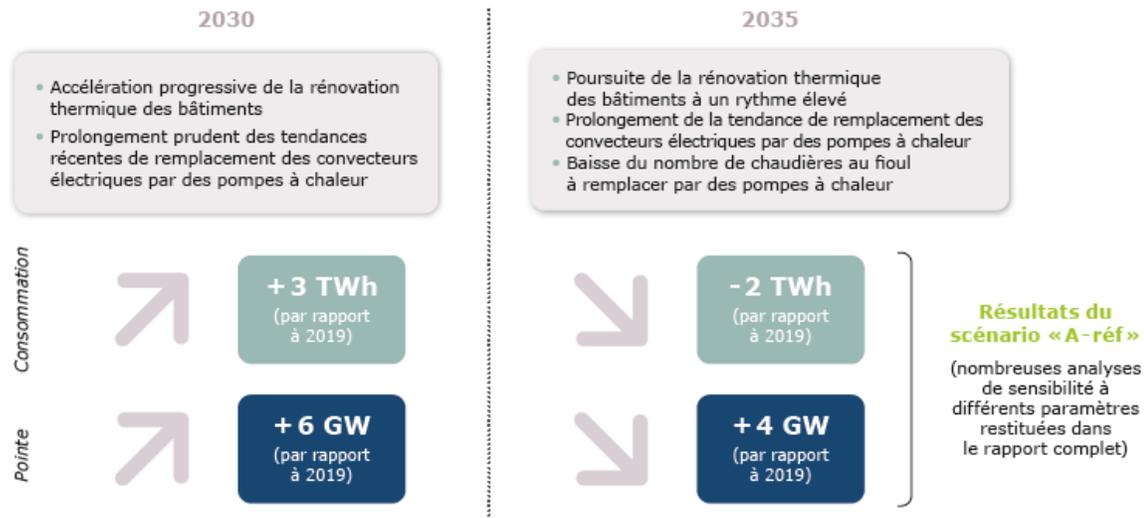




Figure 28 Évolution de la consommation annuelle et de la pointe de chauffage dans le scénario « A-ref »

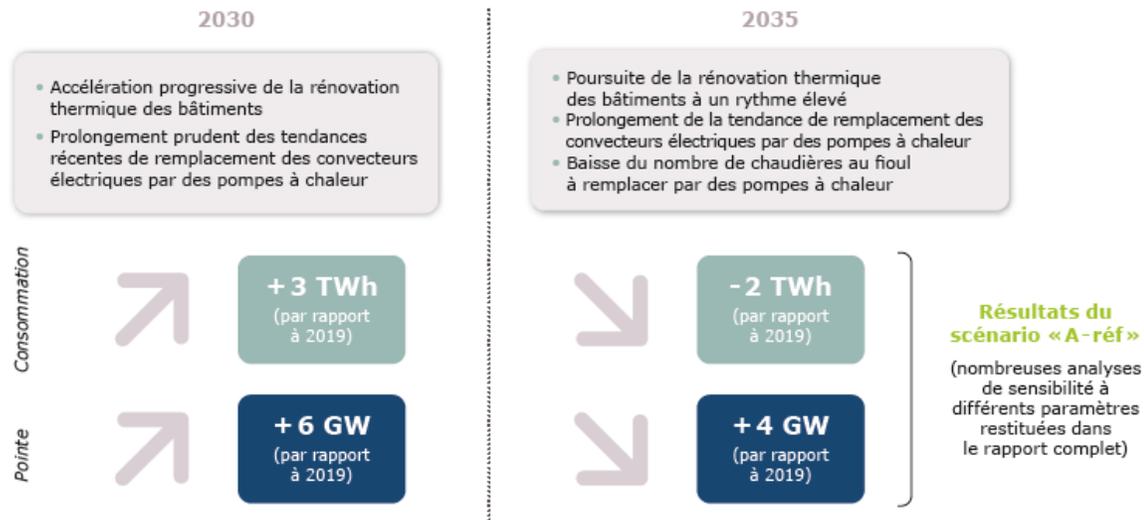


Enseignements-clés

- L'effet sur la consommation d'électricité à l'échelle annuelle (TWh) est faible
- L'enjeu porte essentiellement sur la pointe (GW). Dans le scénario de référence incluant une accélération sur les PAC, la hausse de la pointe est « absorbable » par le système électrique.
- D'autres configurations conduisent à des impacts plus ou moins élevés, allant d'une baisse de la pointe de quelques gigawatts et à une augmentation de l'ordre d'une quinzaine de gigawatts



Figure 28 Évolution de la consommation annuelle et de la pointe de chauffage dans le scénario « A-ref »



Leviers identifiés

Plusieurs leviers identifiés pour maîtriser l'impact sur la pointe :

- Agir davantage sur l'isolation du bâti pour les logements peu performants basculant vers les PAC
- Maintenir ou accélérer le rythme de remplacement des convecteurs électriques par les pompes à chaleur
- Optimiser les performances des PAC, via la qualité de l'installation, le dimensionnement et un entretien régulier