



Le réseau
de transport
d'électricité

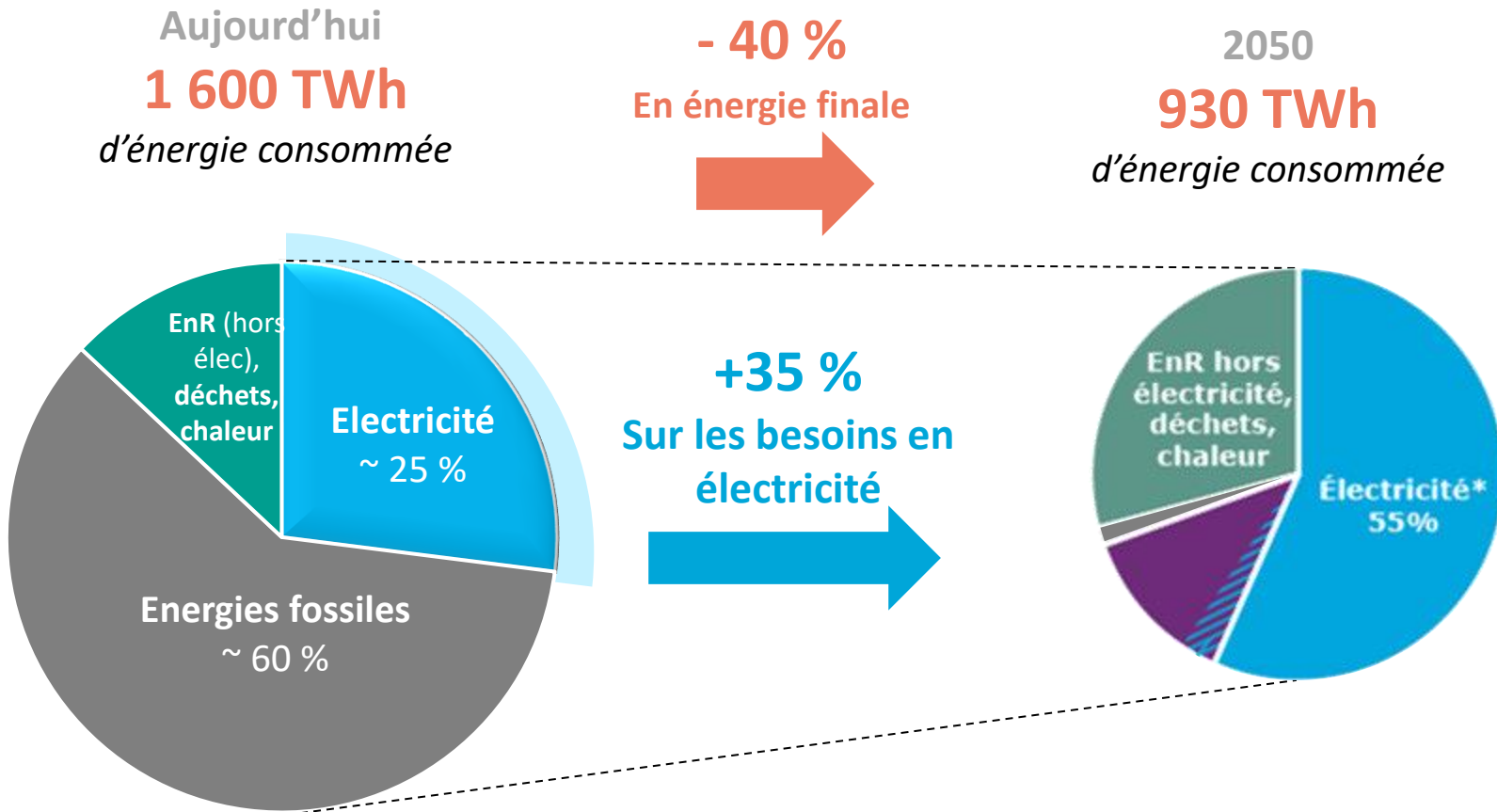
Accélération de l'électrification : Quels enjeux pour les territoires?

11 juillet 2023

François Chaumont, Délégué RTE en Auvergne-Rhône Alpes



2 Produire plus d'électricité décarbonée



Les scénarios de RTE explorent les effets :

- 1 des actions d'efficacité énergétique
- 2 des actions de sobriété
- 3 du remplacement des fossiles par de l'électricité

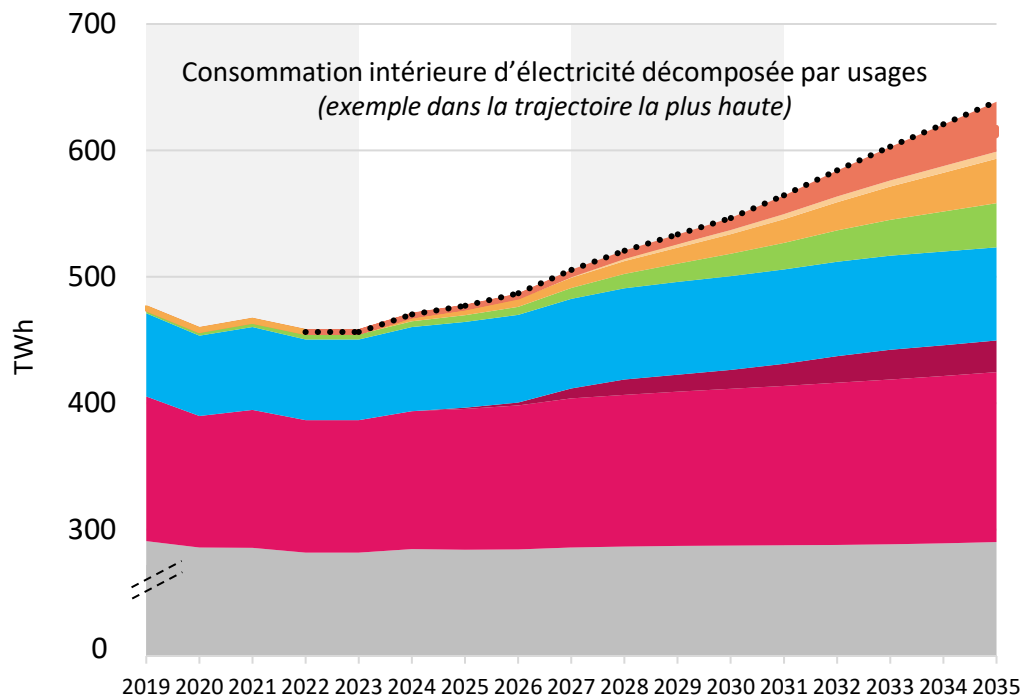


Pose la question des **nouveaux moyens de production** pour répondre aux besoins croissants d'électricité décarbonée



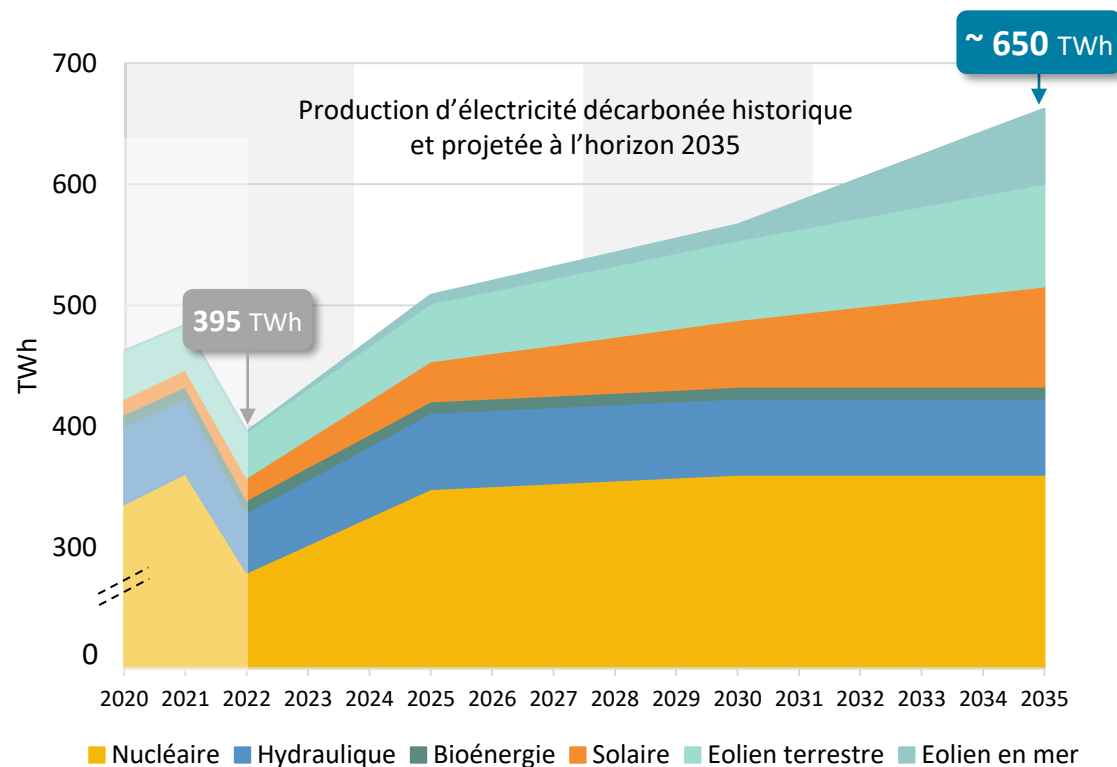
Les premières orientations du Bilan prévisionnel 2023

Une consommation d'électricité comprise entre 580 et 640 TWh pour atteindre les ambitions de décarbonation

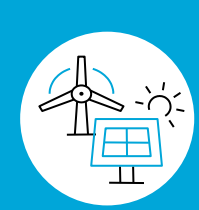


Une forte hausse attendue dans les secteurs de l'**industrie**, du **numérique**, de la **mobilité légère** ainsi que de la **mobilité lourde**

Il est possible d'augmenter significativement le volume de production d'électricité décarbonée à l'horizon 2035



Cela implique de **maximiser la production du parc nucléaire** existant et de **multiplier par un facteur 3 ou 4 la production EnR actuelle** (hors hydraulique) d'ici à 2035



Il est possible d'augmenter significativement le volume de production d'électricité décarbonée à l'horizon 2035

Pour atteindre une production d'électricité bas-carbone de de l'ordre de 650 TWh par an en 2035 et poursuivre l'augmentation du productible au-delà, les décisions doivent être prises dès aujourd'hui, mais elles produiront leur effet de manière différée

D'ici 2030



L'accroissement de la production décarbonée reposera essentiellement sur **les EnR terrestres**

Entre 2030 et 2035



Un relais de croissance peut être assuré par **l'éolien en mer** (objectif 18 GW en 2035) si les appels d'offre sont lancés entre aujourd'hui et 2025

Au-delà de 2035



Les nouveaux EPR2 apporteront leur contribution à la production nationale (en intégrant la perspective de fermetures de réacteurs à 60 ans)



3 La couverture des besoins en énergie est accessible mais conditionnée à des inflexions sur plusieurs des 4 principaux leviers identifiés

Des besoins d'électricité qui augmentent dans tous les secteurs pour assurer la sortie des énergies fossiles et réindustrialiser la France



Transports



Tertiaire



Résidentiel



Industrie



Des leviers essentiels pour couvrir ces besoins

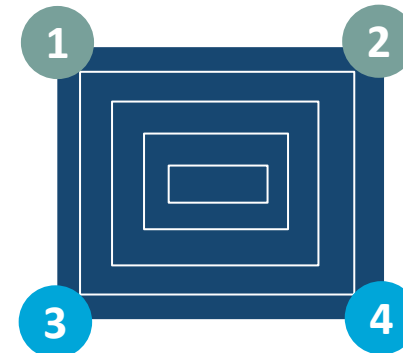
- Encore quelques degrés de liberté dans les choix politiques et solutions
 - Mais peu de marges de manœuvre

Efficacité énergétique

Amélioration de la performance des procédés, équipements et bâtiments

Sobriété

Baisse de la consommation reposant sur une évolution des modes de vie (à l'échelle individuelle et collective)

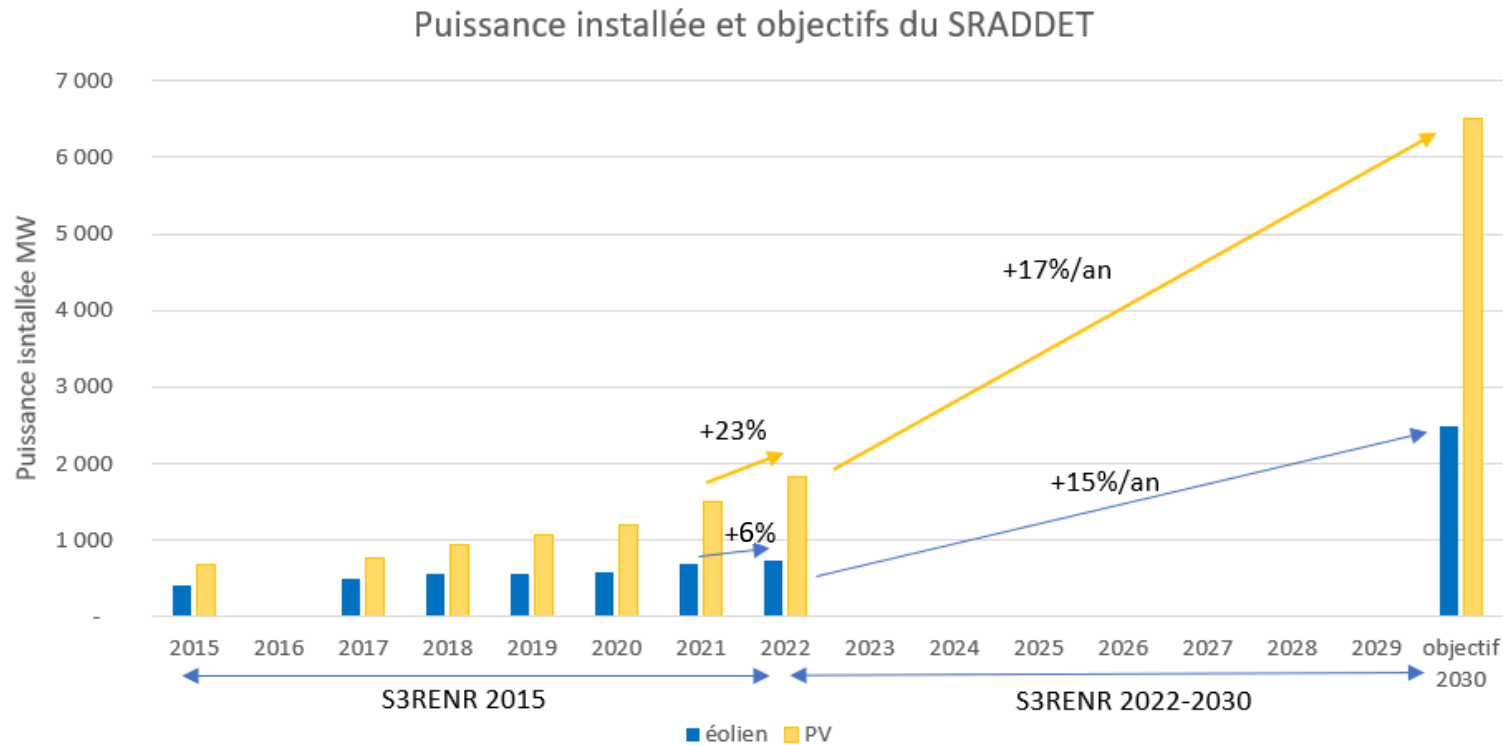
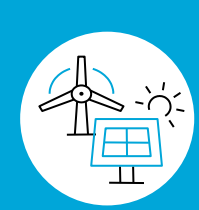


Nucléaire

Prolongation des réacteurs et maximisation du productible

EnR

accélération du rythme de développement



Maintenir un taux de croissance élevé nécessite une accélération du rythme de développement des énergies renouvelables



Enquête RTE IPSOS : la sobriété est un levier important, bénéficiant d'une certaine acceptabilité sociale



Les Français sont aujourd'hui ouverts à certaines des transformations nécessaires pour atteindre la neutralité carbone, notamment au travers de gestes simples de sobriété



Certaines transformations touchant plus particulièrement aux modes de vie sont envisagées par une partie des Français mais sont plus difficilement accessibles en l'état.



Certaines modifications plus fondamentales du modèle de société sont, à ce jour, en net écart, avec les aspirations des Français et se heurtent à des freins culturels et organisationnels importants