



Forum des jeunesses

Concertation sur le mix énergétique

Intervention Nicolas Goldberg

21 janvier 2023

Trois objectifs clés

Emancipation des énergies fossiles

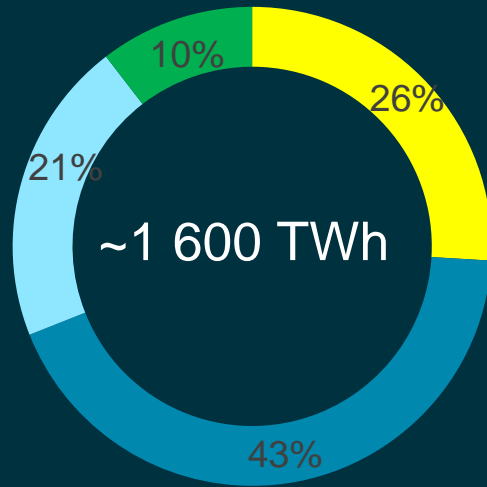
~~Souveraineté, indépendance~~

Sécurisation des approvisionnements (dont imports)

Préservation des services

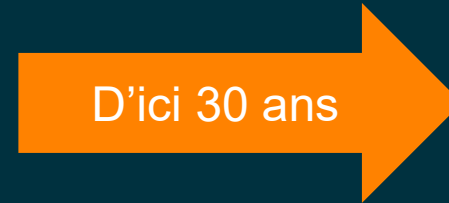
Une consommation française au deux tiers fossile

Environ deux tiers d'énergies fossiles dans notre consommation finale d'énergie

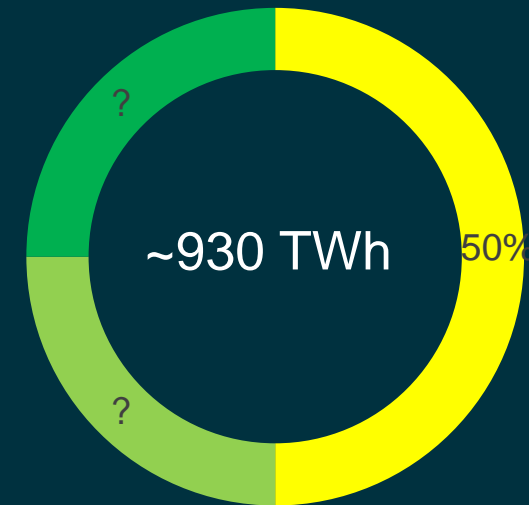


■ Electricité ■ Produits pétroliers
■ Gaz naturel ■ EnRt + déchets

Consommation d'énergie finale de demain : moins de volume, plus d'électricité ?



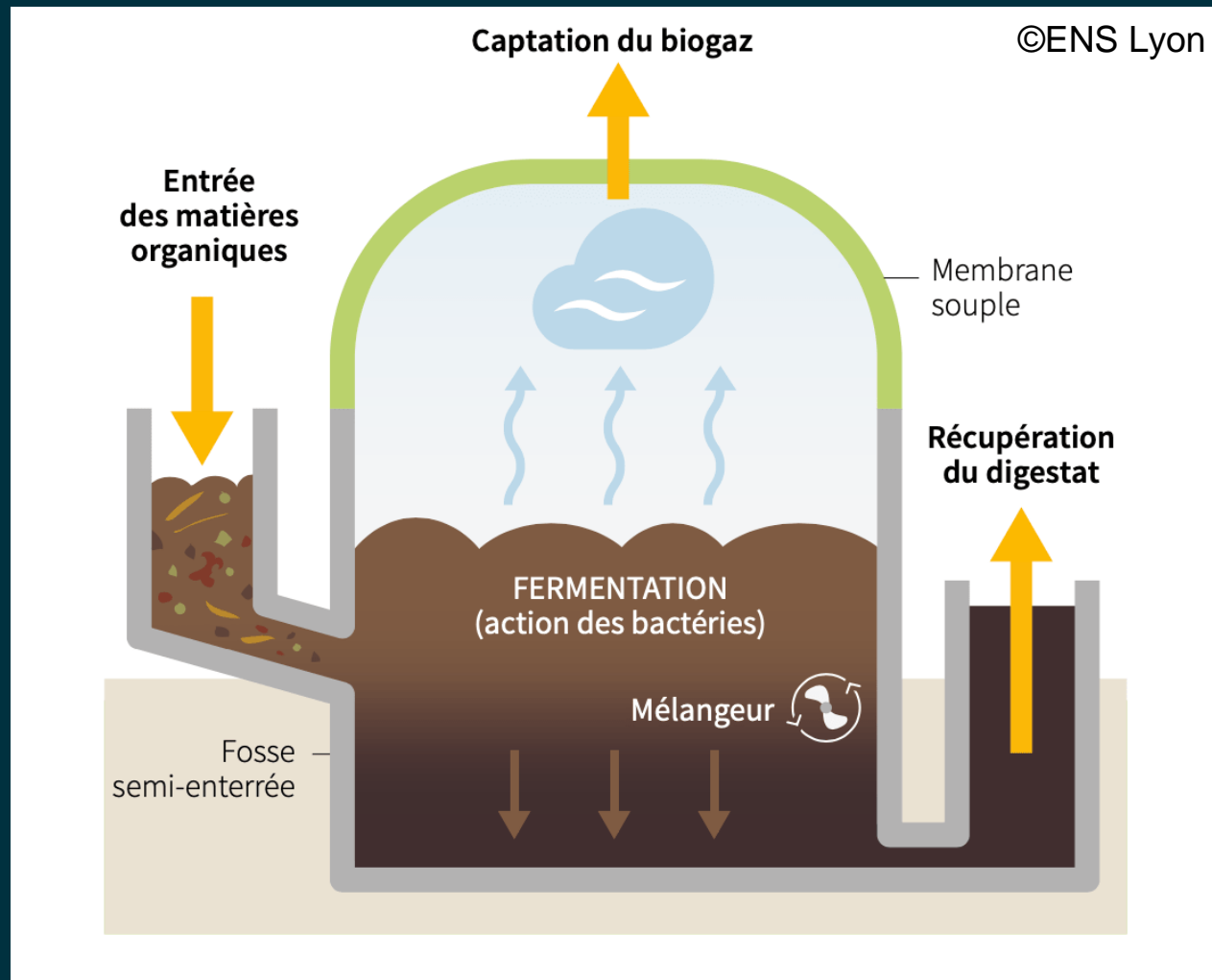
D'ici 30 ans



■ Electricité ■ Gaz décarboné, "vert" ■ EnRt, déchets

Mais pourquoi diminuer?
Quelles marges de manœuvres?

Les gaz « verts », l'agroécologie et l'économie circulaire



©JSL



L'hydrogène, vecteur énergétique



Électricité + Électrolyseur



Réseau? Stockage? Rendement?

Densité? Chaîne d'appro?

Réseaux de chaleur, fatale ou non

Installation
industrielle

Unité de
production
de chaleur

Réseau de
chaleur



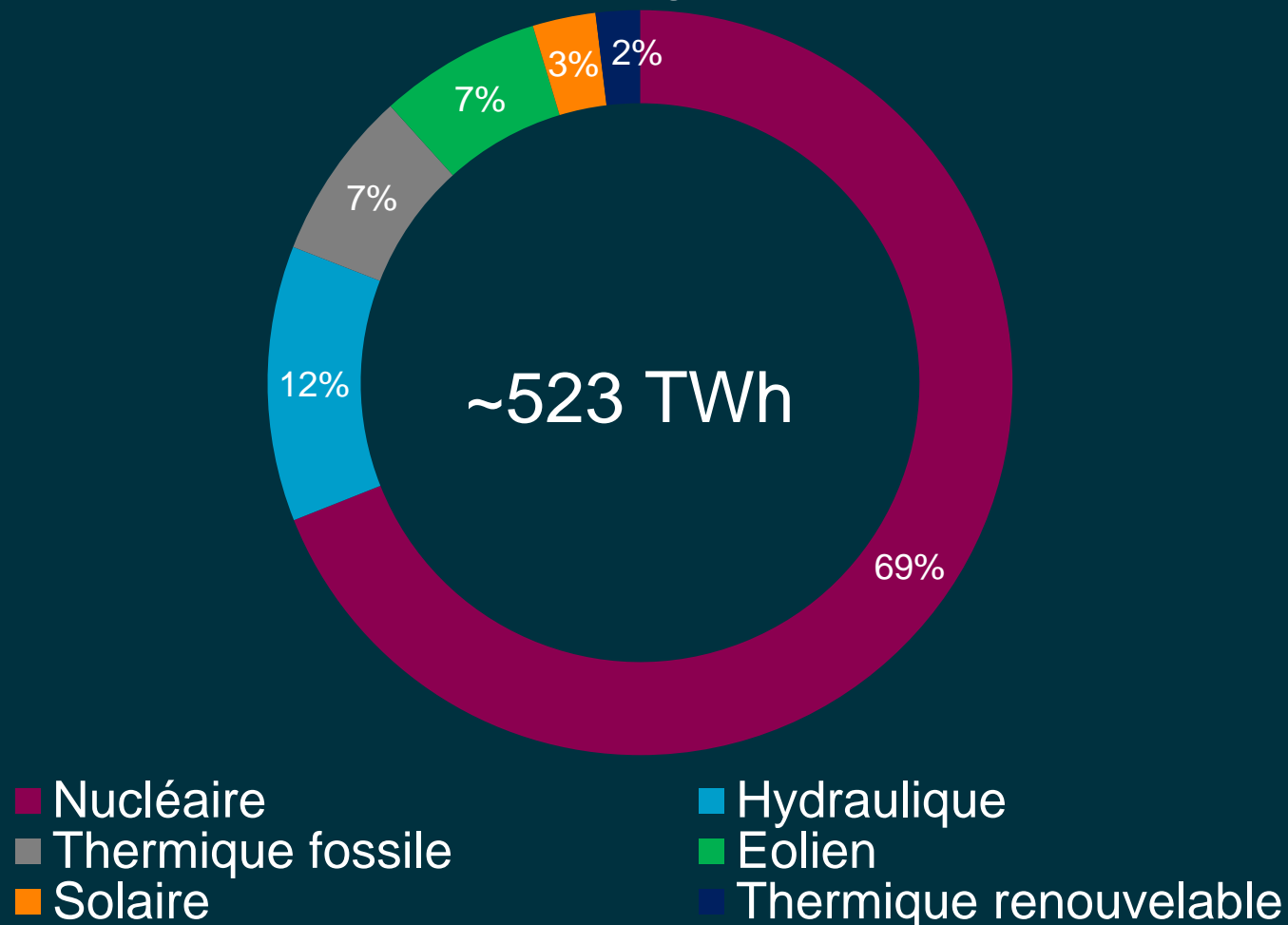
```
graph LR; A[Unité de production de chaleur] -- "Réseau de chaleur" --> B[Installation industrielle]; A -- "Réseau de chaleur" --> C[Lieu de consommation];
```

The diagram illustrates the flow of heat from production units through a network to industrial installations and consumption locations. It features two main text blocks on the left: 'Installation industrielle' and 'Unité de production de chaleur'. A large orange arrow originates from the 'Unité de production de chaleur' block and splits into two paths. The upper path leads to 'Installation industrielle', and the lower path leads to 'Lieu de consommation'. The text 'Réseau de chaleur' is positioned between the two paths, indicating the network through which the heat is distributed.

Lieu de
consommation

L'électricité, mère de toutes les batailles...

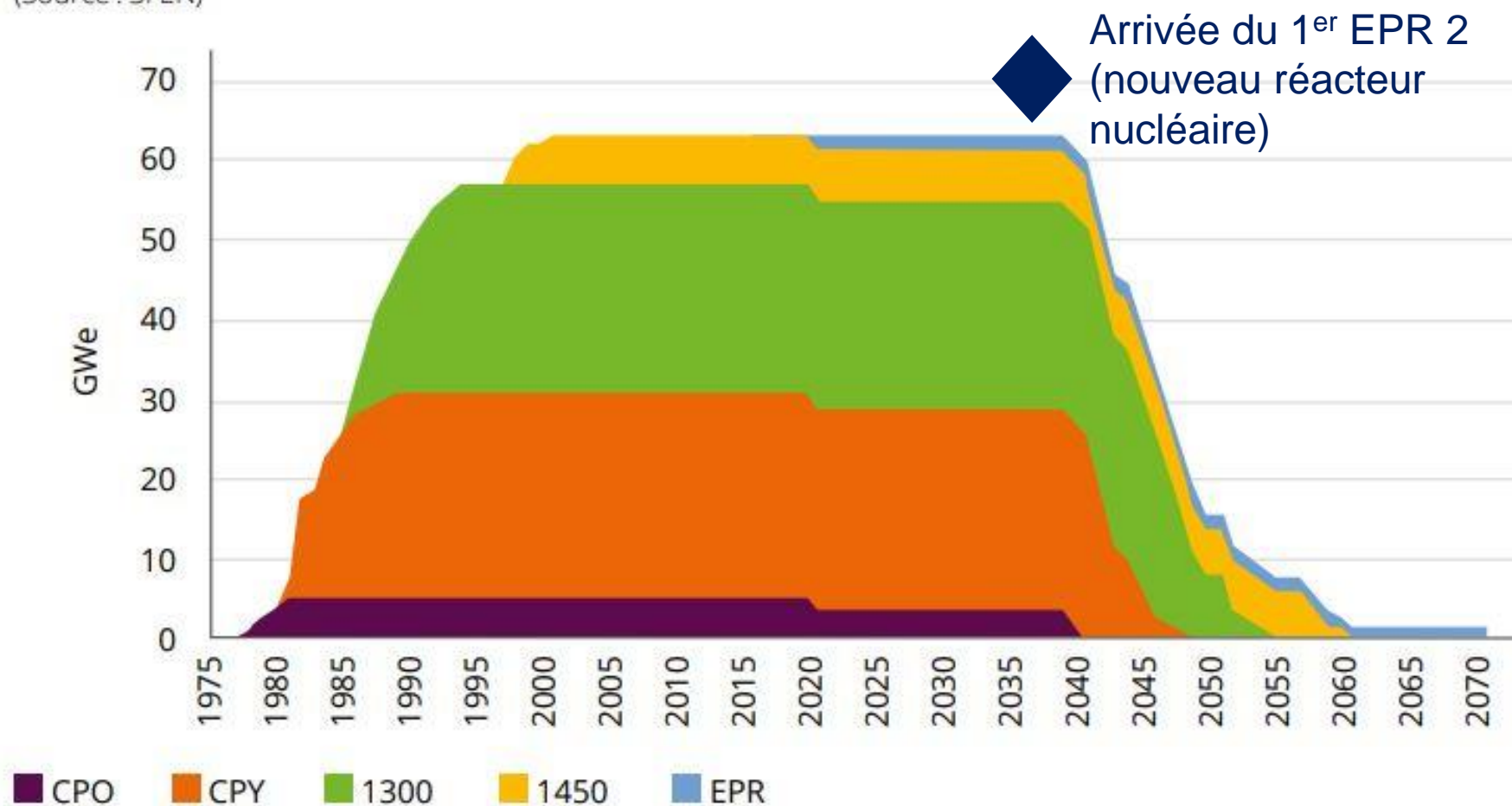
Production d'électricité en France en 2021 :
un mix électrique largement décarboné



Tout reconstruire en 30 ans

Figure 4 : Évolution du parc nucléaire français avec une hypothèse de durée de fonctionnement à 60 ans.

(Source : SFEN)



L'enjeu de l'équilibre entre l'offre et la demande à tout moment

« Mais comment faire les nuits sans vent? »

A chaque énergie ses gisements, ses impacts et son réseau





EN CONCLUSION



Questions