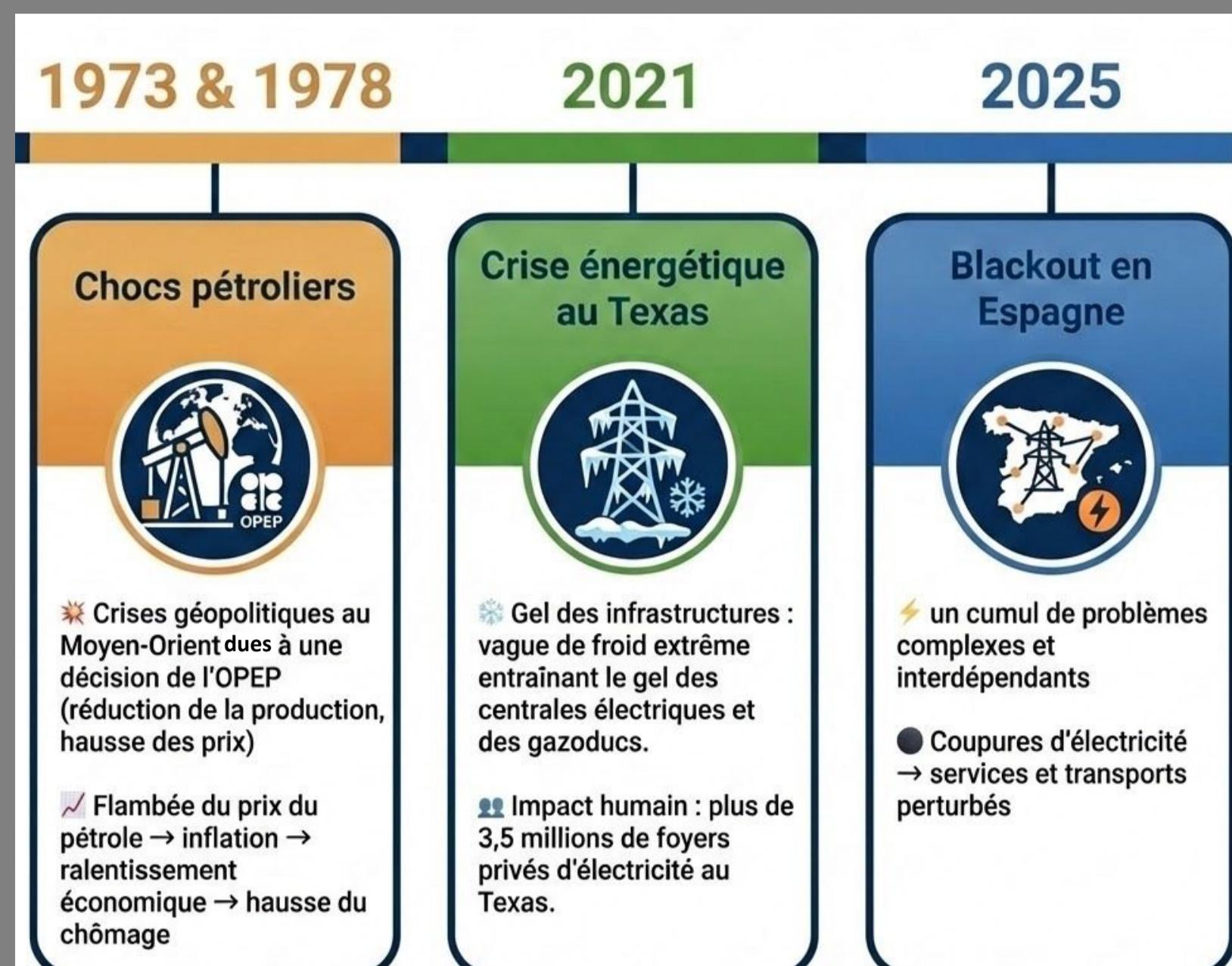


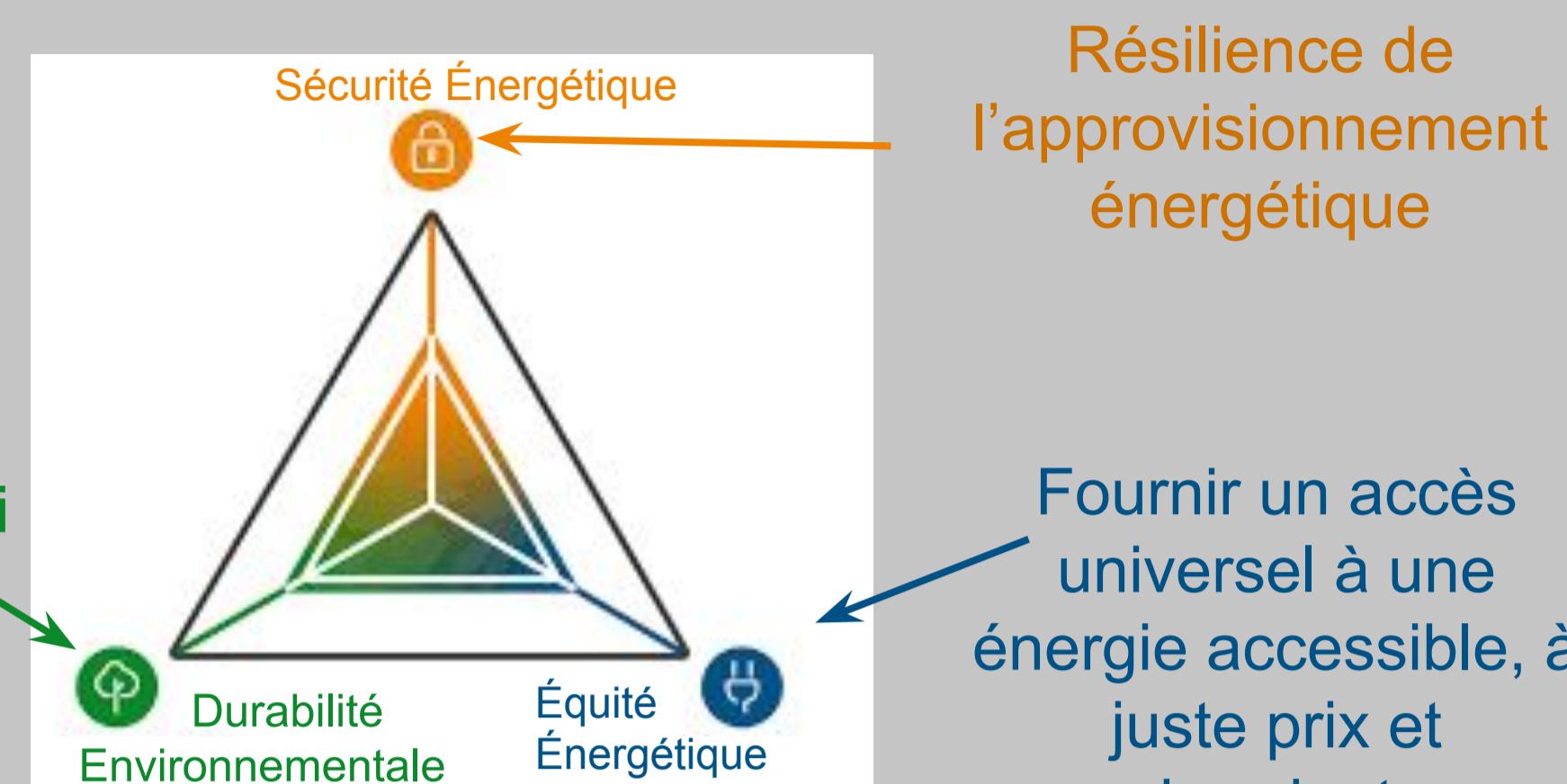
La sécurité d'approvisionnement électrique à l'heure de la transition énergétique

Margot Lecin, Adrien Mounier, Darius Nuban, Elyès Ben Ahmed,
Elena Drematcheff



Trilemme Énergétique :

Développé en 2010 par le World Energy Council (WEC), le Trilemme est un indice qui évalue les performances énergétiques d'un pays selon trois critères [1]:



Système énergétique qui mitige l'impact environnemental

Fournir un accès universel à une énergie accessible, à juste prix et abondante

La transition énergétique impose de lisser la demande en électricité pour mieux l'adapter à la production. L'État utilise des lois et des tarifs avantageux en heures creuses pour encourager la demande à se déplacer vers les périodes où l'électricité est moins sollicitée et plus disponible.

Avant / Après
la guerre en Ukraine
45% / 15%
du gaz naturel de l'UE provenait de la Russie (12 % du gaz naturel sert à la fabrication d'électricité) [8]

25%
de l'uranium utilisé en France venait du Niger avant que la junte au pouvoir nationalise les mines exploitées par Orano [8]

Dépendance et vulnérabilité
Politique et Géopolitique
Stabilité économique et politique domestique
Continuité du service et légitimité de l'État



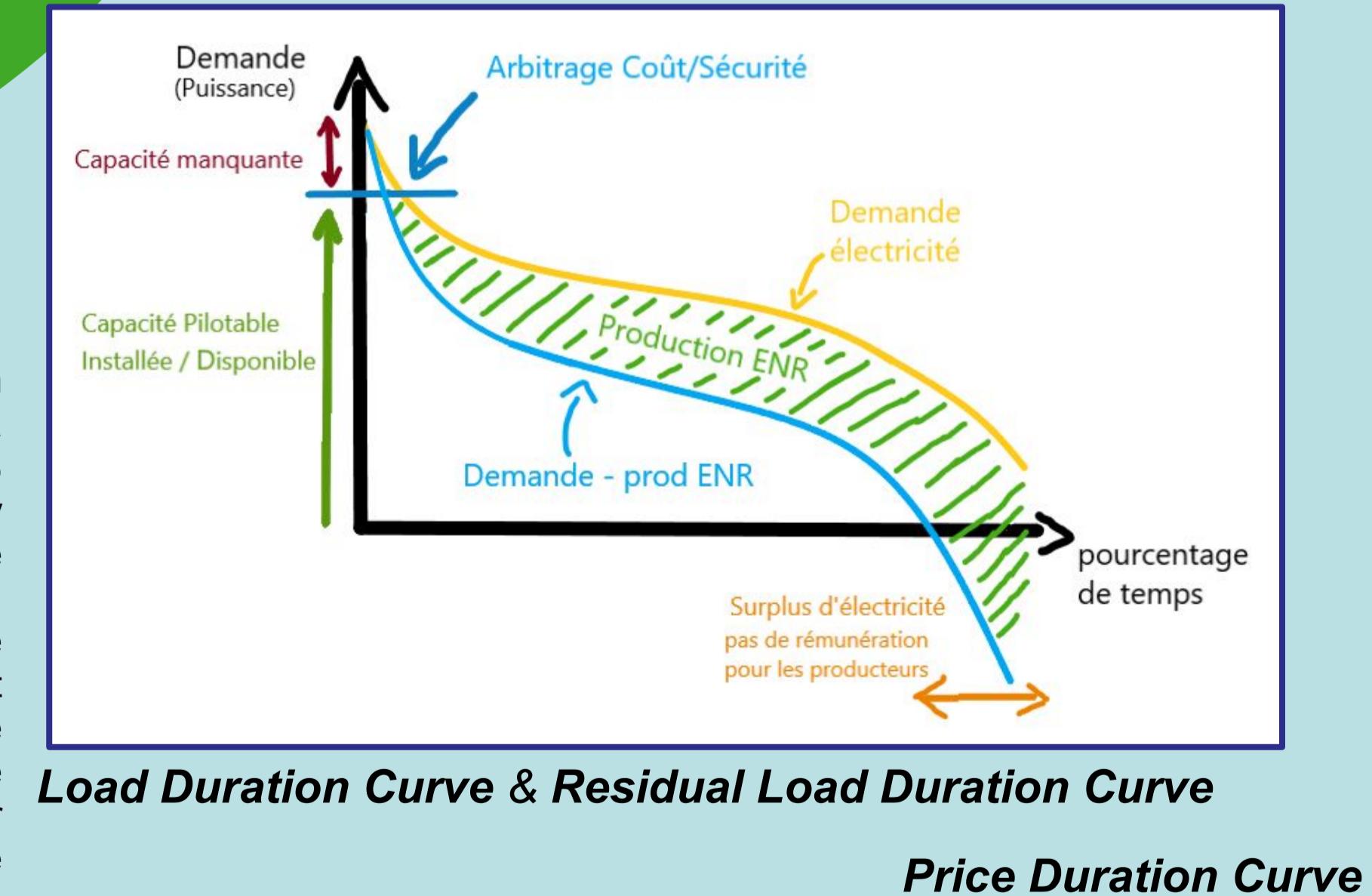
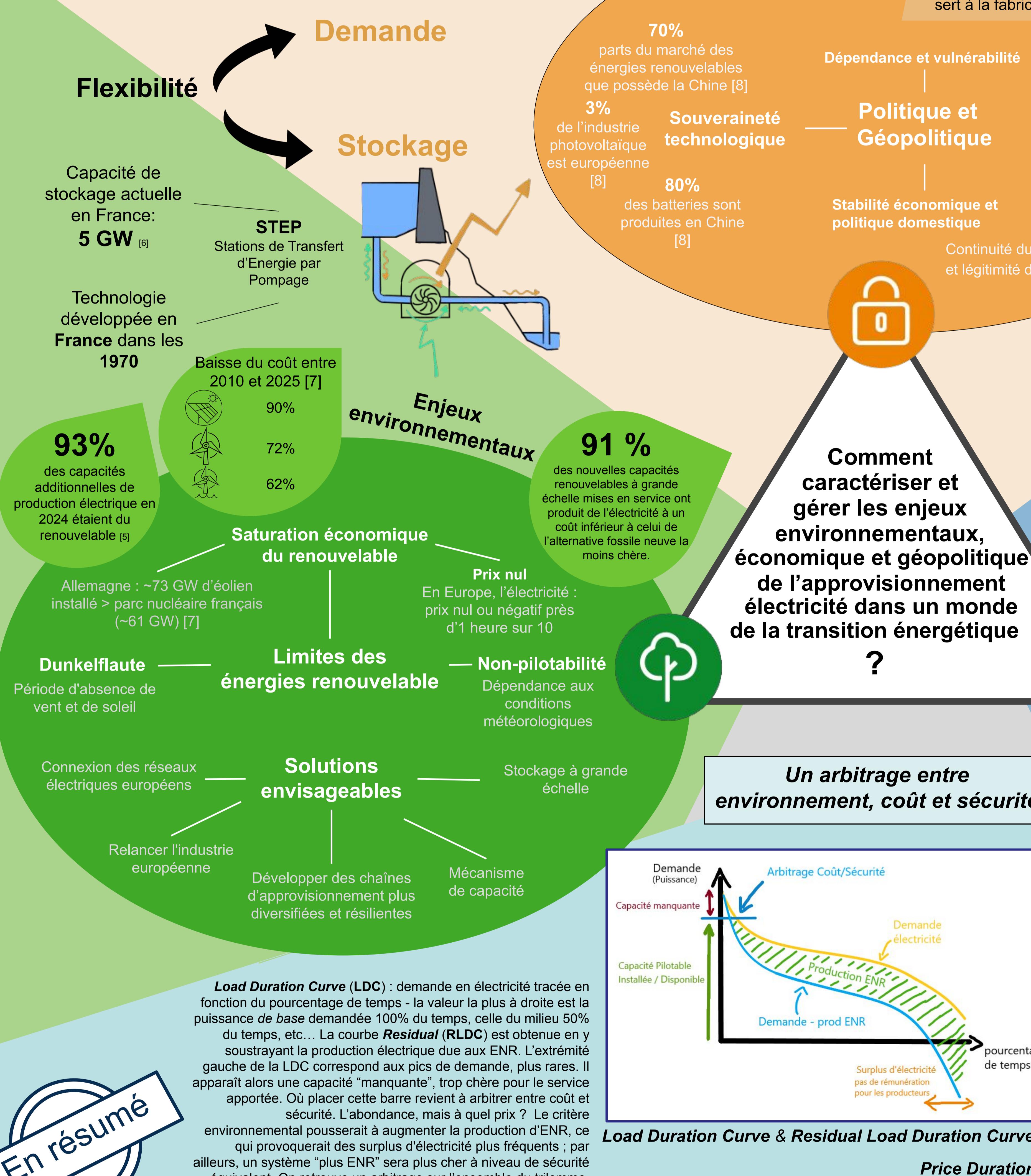
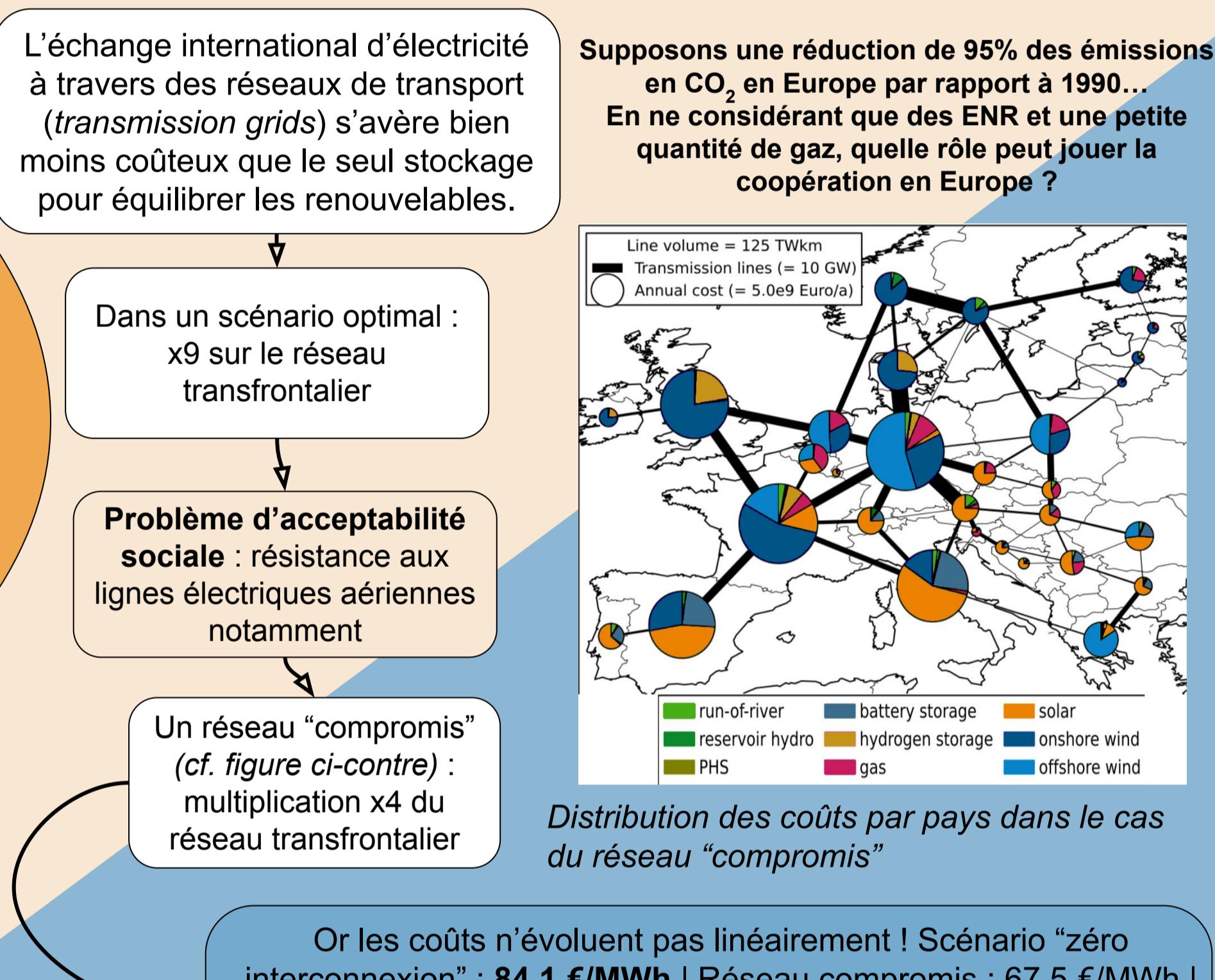
Acceptabilité sociale du coût de l'énergie (gilets jaunes)

En France :

La France est en pleine transition énergétique (72% d'énergies fossiles il y a 30 ans contre **57% aujourd'hui**) et souhaite atteindre la neutralité carbone d'ici 2050 grâce à deux types d'action [2].

- Utiliser des énergies bas carbone (développer le renouvelable et le nucléaire...)
- Réduire la quantité d'énergie utilisée (sobriété et efficacité énergétiques)

En Europe, la coopération clé ?



Malgré son abondance apparente en France, l'électricité est une ressource fragile et aucun pays n'est à l'abri d'une situation de crise électrique. La transition énergétique nécessite de revoir la production et la consommation d'électricité. Le Trilemme énergétique est un indice qui aide à superviser les politiques énergétiques et à organiser la transition énergétique.

La mise en place de contrats de long terme associée à l'interconnexion du réseau européen permettraient d'accélérer le développement des énergies renouvelables et de pallier en partie leurs limites (sécurité énergétique assurée, réduction des coûts de l'électricité et des incertitudes) et ainsi d'assurer l'approvisionnement électrique de la France.

