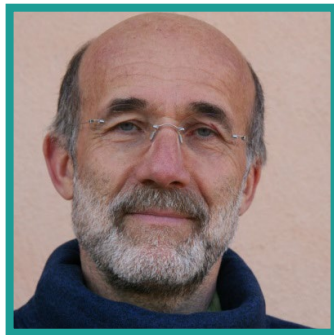


Les enjeux de l'acceptation de la transition énergétique et de l'éolien au regard de la préservation du cadre de vie et de l'environnement



Paul Neau

Formateur en transition énergétique



Fondateur d'un bureau d'études en impacts sur l'environnement des énergies renouvelables (Abies) et gérant 1996-2021

(jusqu'à 25 salariés : écologues, naturalistes, paysagistes, cartographes).

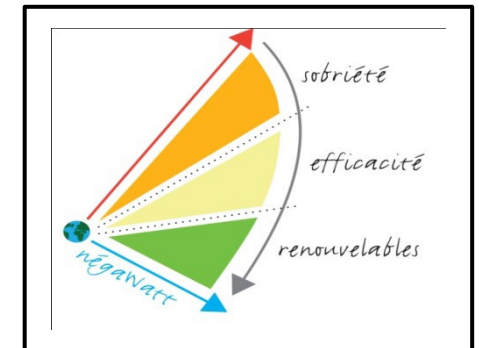
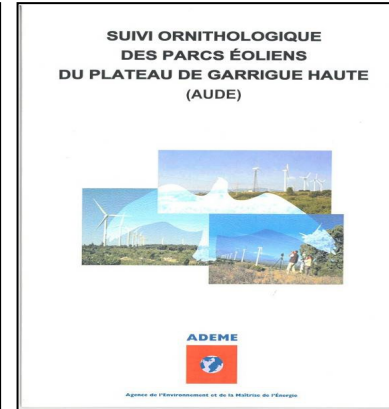
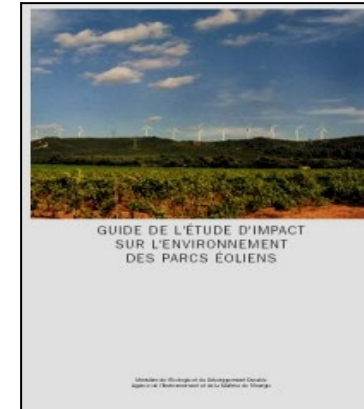
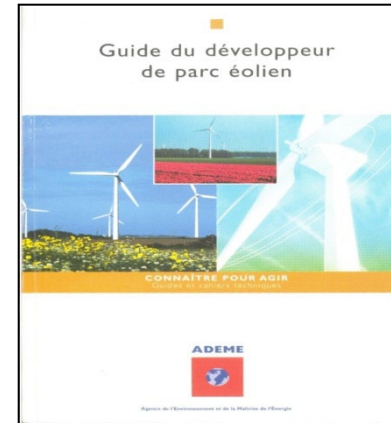
Dorénavant formateur en transition énergétique

INSA-Tlse, Mines-Albi, N7-Tlse, Mines Sophia-Antipolis, Sup'Aéro, Cabinet Métrol.

Expert de la Compagnie des négaWatts

Sobriété + Efficacité + Renouvelables

Scénario négaWatt : neutralité carbone et 100% renouvelables en 2050

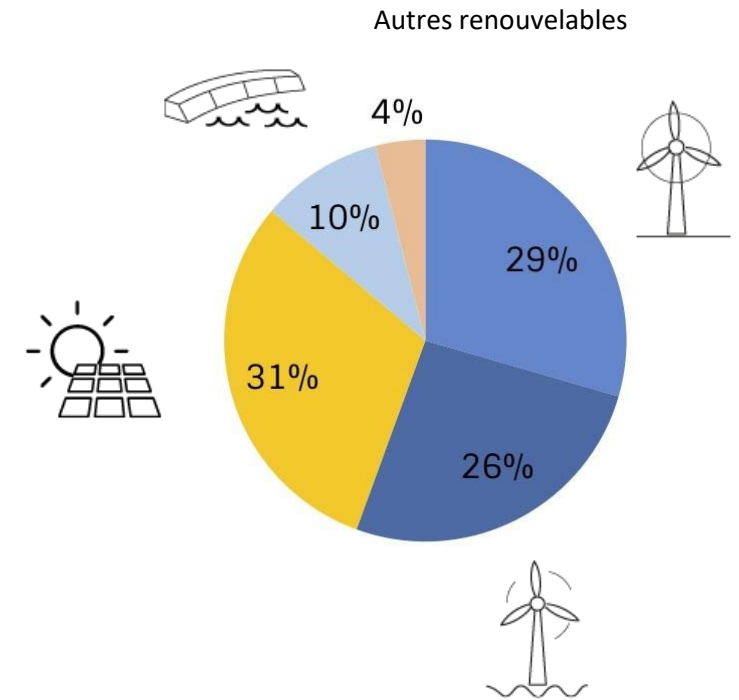


Consensus des scénaristes de l'ADEME, RTE et négaWatt

- 1) Importance de la sobriété et de l'efficacité énergétiques (jusqu'à des besoins finaux divisés par deux)
- 2) Electrification des usages (pompes à chaleur, véhicules électriques, industrialisation)
- 3) Part des renouvelables électriques entre 50% et 100% en 2050

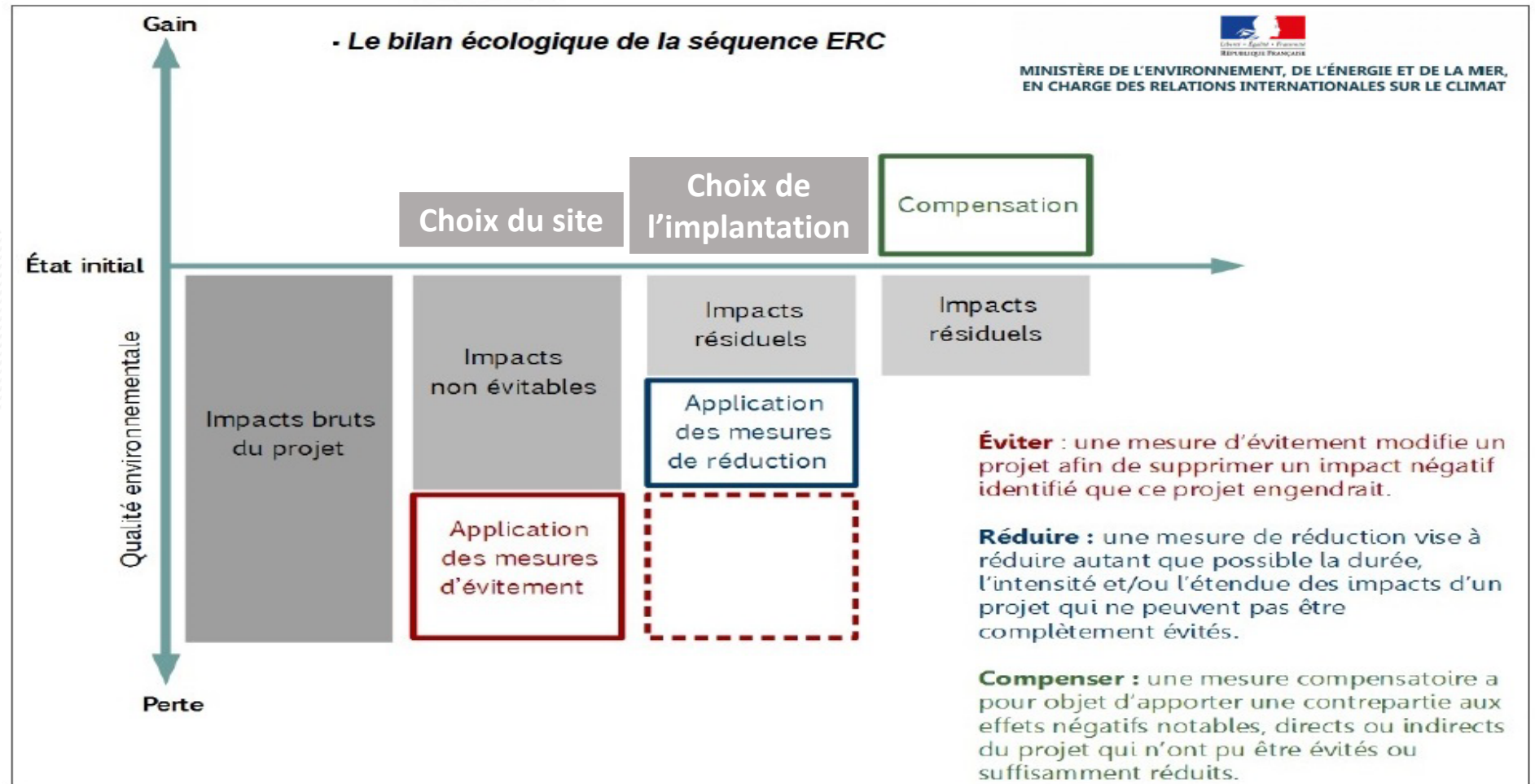
Dans le scénario négaWatt

- 1) ~30% de l'électricité en 2050 par des éoliennes sur terre
- 2) 19 000 éoliennes sur terre (le double d'aujourd'hui ; plus puissantes et plus performantes)



Mix électrique 2050 - 550 TWh

Séquence ERC : Eviter Réduire Compenser (les impacts)



Réduire les impacts sur l'environnement par le bridage

Retour d'expériences : les impacts des éoliennes sont associés avant tout à leur fonctionnement (et peu à leur mise en place).

Pour chaque impact ou nuisance potentielle, un arrêt temporaire (ou un bridage) permet régulièrement de limiter considérablement cet impact/nuisance, pour :

- Acoustique
- Chauve-souris
- Oiseaux
- Ombres portées



Impacts sonores

La réglementation sonore en vigueur est celle des ICPE (installations industrielles) qui fait référence à la notion d'émergence :

5 dB(A) le jour (où les bruits ambiants sont plus élevés) ;

3 dB(A) la nuit (où l'ambiance est plus calme).

La réglementation française est la plus sévère en Europe et la plus protectrice des riverains.

