Déroulement d'une partie

Le but de ce jeu est de décarboner la production d'électricité à l'horizon 2050.

Une partie se déroule en 5 tours. Un tour représente l'écoulement de 5 ans pendant lesquels vous devez modifier ou bien adapter votre mix énergétique avec un budget de 70 Md€.

Vous disposez d'une carte de France divisée en régions, de pions technologies, de curseurs, d'indication de soleil/vent et de cartes : rôles, politique et aléa.

Commencez par répartir les rôles. 3 sont essentiels et nécessaires pour que la partie commence : il s'agit du ministre de la transition écologique, du responsable éolien et du responsable solaire. Les autres sont mélangés et répartis.

Les nombres que vous apercevez sur les régions indiquent les nombres maximum de pions unités que vous pouvez implémenter par région sur 25 ans tandis que ceux indiqués sur le côté sont un indicateur du nombre maximum de pions que vous pouvez poser pour un tour sur le territoire.

Vous disposez de 7 types de pions reconnaissables par des symboles : eol ON (vent) , eol OFF (vague) , panneaux photovoltaïques (soleil), biomasse (feuilles), méthanisation (feu), nucléaire (radioactivité), EPR2 (+). Placez les pions nucléaires grâce au tableau fourni en annexe. Ces pions ne pourront pas être utilisés ensuite. Si vous souhaitez ajouter du nucléaire, vous devez choisir des EPR2.
De plus, vous avez une solution de stockage en légende sur laquelle vous devez agir aussi en augmentant si vous le souhaitez les stocks de batterie. Ces derniers sont utiles si vous souhaitez ne pas perdre de l'énergie produite en plus des EnR et faire fonctionner votre pions méthanation. Ce curseur indique un niveau de stockage échelonné sur 10 : 10 étant le max : 74.14 GW, 1 étant 1/10 du max.

Une fiche fournie en annexe vous permet de visualiser le coût, les capacités installées et les durées de vie de vos technologies.

(/!\ pour remplacer le gaz fossile : c'est le gaz issu de la biomasse et le gaz issu de la méthanation que vous utilisez)

Au début, en 2025, seules les centrales nucléaires et thermiques fonctionnent et produisent de l'électricité. Faites un premier test à blanc du plateau avec l'interface.

Cela vous permet de vous familiariser avec l'interface et d'observer plusieurs résultats.
Dans l'ordre, vous remarquez : la répartition de la puissance installée entre les différentes technologies, la production d'électricité par technologie, les émissions de CO_2 de votre mix, le nombre de pénuries/surplus par heure/jour au cours de l'année, un tableau récapitulatif : budget

dépensé, demande à atteindre, production effectuée, nombre de pénuries/surplus, le niveau de gaz déchargé et la part de biogaz.

Avant de valider un tour, vous avez plusieurs essais.

Pour le premier tour, c'est-a-dire pour aller à 2030, piochez une carte politique et mettez-vous d'accord sur une des 3 propositions par un référendum organisé par le ministre de l'écologie.

Ensuite, pour les tours suivants, procédez de la manière suivante :

1) Tirez une carte politique et faites un référendum
2) Tirez une carte aléa et un jeton. Ce jeton : 1,2 ou 3 vous indique le nombre (1,2 ou 3) d'aléas impactant votre tour.
3) Vous avez été prévenus que 10 réacteurs nucléaires sont en tension : vous avez le choix entre les maintenir ou les fermer. Faites les choix qui vous conviennent et un référendum si l'anarchie règne. (Vous devez payer dans tous les cas).
4) Placez les pions supplémentaires que vous souhaitez et ajustez le niveau de stockage des batteries.
5) Testez avec l'interface web.
6) Validez votre tour.
7) Faites un vote anonyme (sur papier et sans nom à déposer dans une urne) pour dire si vous êtes satisfait ou non de la politique mise en place. Cela permet d'indiquer si le ministère de la transition écologique est efficace et est à l'écoute des préoccupations de sa population.
8) Débriefer avec le reste des groupe des résultats obtenus.

ANNEXE

Nucléaire

Régions	Nucléaire (en nombre de réacteurs)
Occitanie	2
Nouvelle Aquitaine	6
Bretagne	0
Hauts de France	6
Pays de la Loire	0
Auvergne Rhône Alpes	3
Grand Est	5

Normandie	8
Bourgogne Franche Comté	2
Centre Val de Loire	7
PACA	8
Ile de France	0
Corse	0

Prix/puissance installée/durée de vie

*en plein unité

TECHNOLOGIE	PRIX *	CAPACITÉ INSTALLÉE * GW	DURÉE DE VIE ANS
EOLIEN ONSHORE	3,5 MILLIARDS €	1,4	15
EOLIEN OFFSHORE	6 MILLIARDS €	1,4	15
PANNEAUX PV	3,6 MILLIARDS €	3	25
ANCIEN NUC	0,5 MILLIARDS € SI FERME 2 MILLIARDS € SI PROLONGE	1.08	40
EPR2	8,6 MILLIARDS €	1.67	60
POWER-TO-GAZ	4,85 MILLIARDS €	1	25
BIOMASSE	120 MILLIONS €	0,5	25
BATTERIE	400 000 € / MWH	VOTRE CHOIX	/
GAZ/CHARBON	35 € / MWH	/	/
URANIUM	7,6 € / MWH	/	/

Matières premières