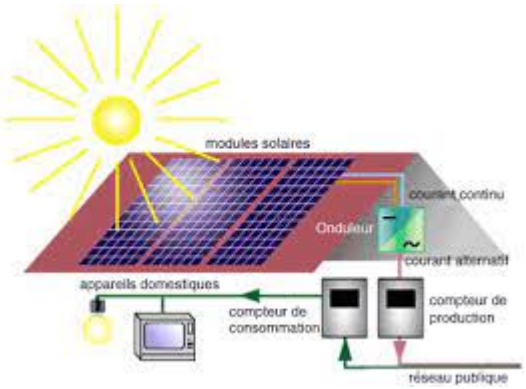
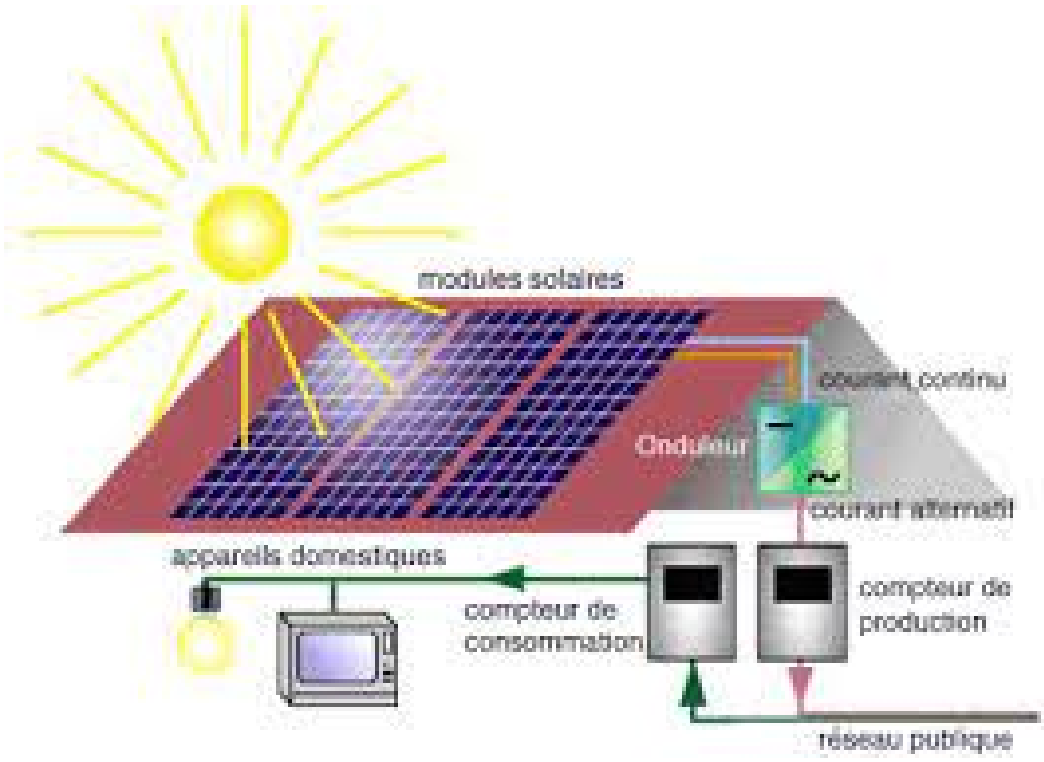
Le voltaïque, une solution d’intérêt limité pour les particuliers, surtout une perfidie politique…

écrit par Jean-Paul Saint-Marc | 2 janvier 2023





Pour continuer dans le feuilleton énergie-électricité.

Depuis près de 2 mois, j’explore les méandres de la politique énergétique de la France, particulièrement pour l’électricité.

https://resistancerepublicaine.com/2022/11/22/evolution-du-cout-de-lelectricite-en-france/
https://resistancerepublicaine.com/2022/12/11/il-suffirait-dabroger-la-loi-nome-pour-que-nos-entreprises-deviennent-plus-competitives/
https://resistancerepublicaine.com/2022/12/15/en-regardant-la-production-et-la-consommation-delectricite-en-instantane-on-comprend-larnaque/
La modeste analyse qui suit va vous faire découvrir d'autres méandres de l'application de cette politique liées aux énergies renouvelables…

Dans la recherche des économies en matière d'énergie, il vous est proposé d'installer des panneaux photovoltaïques… Pour éviter le miroir aux alouettes…

Un foyer consommateur ordinaire sans grand équipement électrique :
Le foyer -petit consommateur- désigné ci-dessus utilise environ 4 000 kWh/an.
Le calcul EDF donne 0,1868€ au kWh TTC*.
L'abonnement 136,12€/an TTC.
Calcul : (0,1868 X 4 000) + 136,12 = 747,2 + 136,12 = 883,32
Soit environ 883€ TTC par an…
***** *: augmentation annoncée de l'électricité de 15% en février 2023 !***

Calcul pour un équipement de base de 3 kWc*.
Cette installation va produire en France de 3 000 kWh à 4 000 kWh suivant que vous vous situez au nord ou au sud (heures d'ensoleillement/an : entre 1700 au nord et 2100 au sud). Conditions supplémentaires : une bonne orientation Sud, SSE ou SSO, pas d'ombrage proche.
Ce cas : utilisation de panneaux n'associant pas un chauffage thermique d'eau sanitaire ou autre.
* *: environ 80% des usagers.*

En gros, le coût d'installation sur un toit incliné de 25 à

30°*, sans supplément pratique ou technique nécessaire, n'excède pas 8 000€ (TVA réduite à 10% pour des installations de 3 kWc [pas au-dessus], pas d'imposition sur le revenu de l'élect. revendue).
** : 45° rare, le plus efficace.*

Le foyer se trouve en autoconsommation avec vente de son surplus aux heures de production excédentaire (à 0,10€ le kWh* garanti pour 20 ans par EDF)…
**** ce qui représente 2,5 fois le prix du kWh nucléaire** : 0,042€/kWh (Loi NOME ==> ARENH : Accès Réglementé à l'Electricité Nucléaire Historique).*

Bilan :
Le foyer va réduire sa consommation d'électricité EDF de 50 à 70% en fonction de son mode de vie, donc de 2 000 à 2 800 kWh, soit une réduction en cette partie de la facture de 374 à 523 €.
La vente de 2 000 à 1 200 kWh* donne de 200 à 120 €, le gain total se situe entre 574 et 623 €.
*On peut calculer un prix **virtuel** du kWh pour EDF+Etat qui correspond à l'amortissement dans les deux cas extrêmes :*
– cas 50/50 : 0,143€/kWh.
– cas 70/30 : 0,161€/kWh
En réalité, ce prix virtuel n'est pas décaissé par EDF, c'est un moindre mal, EDF vend moins mais n'a quand même pas à acheter sur le marché européen à des coûts bien pires !
** Si on a une productivité de 4000 kWh (estimation forte)*

Les aides, hors le prêt à taux 0, sur 5 ans 1 290€.

Amortissement -moyen- environ 11 ans ([8 000 -1290]/600), au lieu de 13 sans les aides !
==> Ajouter plus d'1 an pour une région centrale, plus de 2 ans pour le nord…
Si la consommation est supérieure, l'amortissement est plus rapide…
Au delà de l'amortissement, ce sera de fait un bénéfice pour

le particulier….
Souriez : ce sera plus rapide avec la future augmentation de 15% de l'électricité en février 2023, un gain d'au moins 1,5 ans (à craindre que 2024 ne soit à l'image de 2023 sur le plan élec.).

Les panneaux ont une vie garantie de 25 ans, cependant, leur productivité s'érode de 0,6%/an en général.

Compléments.
La production d'électricité **pour la revente complète** est rémunérée 0,20€ du kWh (*pour les très petits producteurs : 3 kWc ==> dans ce cas le revenu est imposable*), soit **5 fois le prix du nucléaire**, encore plus cher que le kWh éolien racheté en moyenne 0,135€ le kWh* !!!
**** : le calcul des kWh renouvelables est un véritable labyrinthe : en lien !***

Conclusions :
Les particuliers voient leurs intérêts. Pour ma part, je considère qu'un particulier puisse faire quelques économies à terme ne me gène pas, les efforts doivent être bénéfiques. D'autre part en autoconsommation il ne nuit guère à EDF.
La production individuelle d'électricité, attribue une part d'autonomie -limitée- en cas de panne de réseau (de plus en plus rare avec son enfouissement, les agglomérations en bénéficient le plus souvent).
Inversement, que des sociétés, qui plus est souvent étrangères, se goinfrent sur le dos des français, quelle qu'en soit les modalités, me hérisse le poil !

Les tares du photovoltaïque :
Evidemment, le moins efficace au moment où on en a le plus besoin, l'hiver, voire aux heures de pointe du soir… Et comme beaucoup de ces équipements, la majorité des panneaux sont importés bien qu'il y ait quelques fabricants en France (cinq)…
Ci-dessous la répartition de l'ensoleillement au cours de

l’année.

Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Jui.	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2,7%	4,2%	7 ,7%	10,9%	13,1%	14,4%	14,4%	12,1%	9,2%	5,8%	3%	2,3%

Pour avoir une idée de la production journalière pour 4000 kWh/an (Sud).
Moyenne sur l’année : 11 (en kWh/jour).
Moyenne par jour selon les mois :
Jan. : 3,6 – Févr. : 5,6 – Mars : 10,3 – Avril : 14,6 – Mai : 17,5 – Juin : 19,3
Juil. : 19,3 – Août : 16,2 – Sept. : 12,3 – Oct. : 7,8 – Nov. : 4,0 -Déc. : 3,1

Où s’oriente la politique française ?
Très claire : multiplication de l’éolien et du solaire… Aucune remise en cause de du programme de réduction du nucléaire… Des promesses sur le long terme qui n’engagent en rien l’actuel gouvernement.
Une vraie politique serait à rechercher dans l’urgence. Remise en fonction de Fessenheim (2 GW), construire dans les 5 ans deux centrales d’au moins 2 réacteurs dont la technologie est maitrisée (5 GW). Programmer effectivement les autres centrales de nouvelle génération pour plus tard (l’EPR est d’un tel coût avec les contraintes imposées par les écolos, que l’intérêt immédiat n’est pas d’en relancer d’autres, mais de reconstituer nos compétences perdues). Enfin, relancer ASTRID pour assurer l’autonomie énergétique dans le futur… et mettre sous l’éteignoir les écolo-dingos et leur idéologie « hallucinogène » !