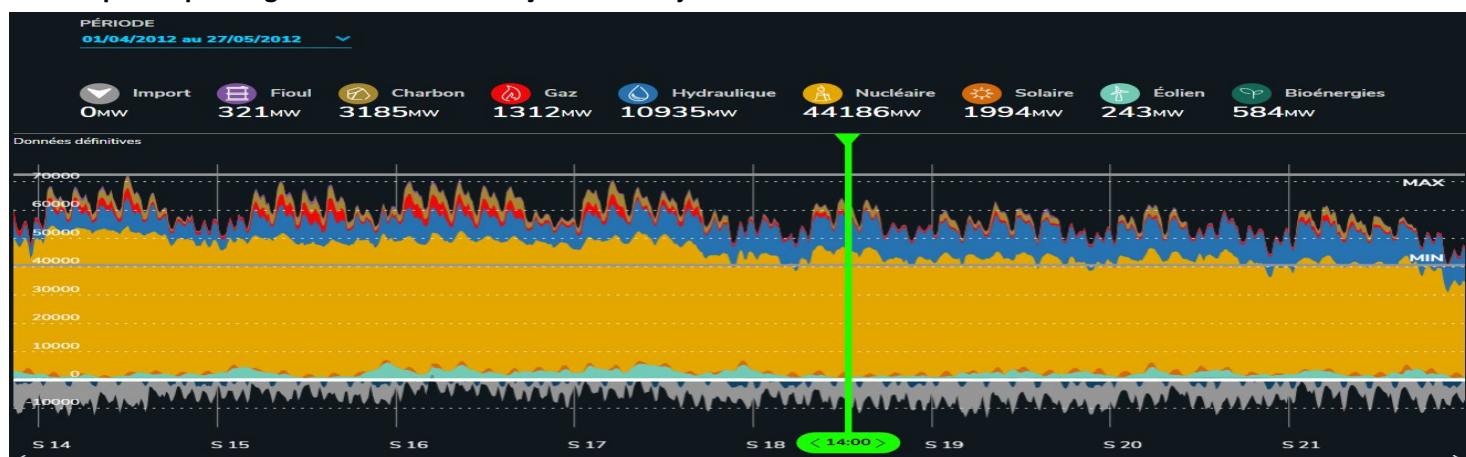


Données RTE- ECOMIX (Avril Mai 2012 et 2025) sur l'évolution de la modulation et du pic solaire

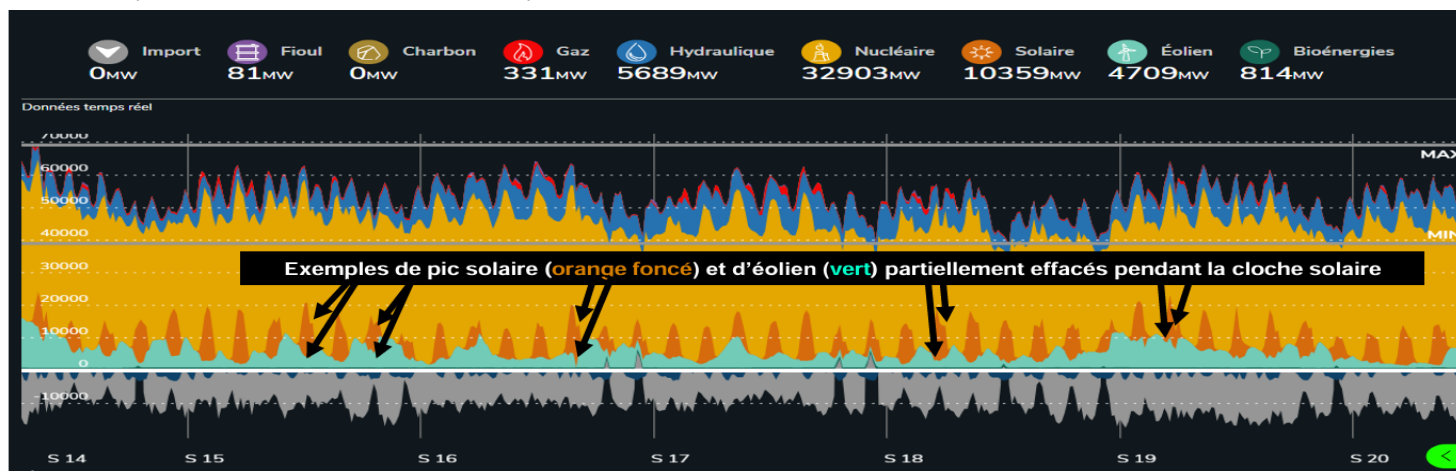
La modulation de la production électrique dans un réseau national est une fonction essentielle du système énergétique pour assurer la variabilité de la demande suivant la météo (température) et à l'échelle :

- Journalière (nuit, pointe du matin, heures creuses de la journée, pointe du soir)
- Hebdomadaire (semaine, week-end)
- Inter saisonnière (novembre – mars demande forte / avril-octobre demande faible)

En 2012 (voir ci-dessous) le système électrique était équilibré, le nucléaire assurant la modulation intersaison et parfois le WE, le reste de la modulation étant assuré par des machines tournantes (centrales thermiques, hydrauliques) pouvant s'arrêter et démarrer rapidement. Nos exportations de nucléaire (en gris) étaient modestes (2 à 10 GW en pointe). Elles contribuaient aussi à la gestion de la modulation, car ajustées sur nos creux de consommation (nuit et heures creuses de la journée). Le pic solaire régulier était au maximum de 2 GW et le pic éolien variait entre 1 et 5 GW. **Il n'y avait pas de surproduction en France et en Europe et donc pas de prix négatifs. L'électricité française était déjà décarbonée à environ 90%.**



En 2025 (voir ci-dessous) le système électrique est totalement déséquilibré, car le nucléaire doit assurer seul la quasi-totalité des 3 modulations qui sont amplifiées par rapport à 2012 avec un pic solaire variant entre 8 et 18 GW et un pic éolien variant entre 1 et 16 GW. Nos exportations de nucléaire (en gris) sont beaucoup plus importantes pour contribuer à la modulation (régulièrement au-dessus de 10 GW avec des pointes entre 12 et 16 GW). Elles sont en revanche mises volontairement à zéro (déclenchant une surmodulation du nucléaire) en période de prix négatifs systématiques le WE à cause de la surproduction massive en France et en Europe quand il y a du soleil et du vent. Cela induit des effacements systématiques de plus en plus importants du solaire et de l'éolien et des montants exponentiels de subventions payées aux promoteurs (multiplication par 2 entre 2024 et 2025). L'alerte a été faite le 15 janvier 2025 par EDF et le Haut-Commissariat à l'énergie atomique conduisant à partir du 1^{er} avril 2025 à un effacement prioritaire de l'éolien et du solaire pendant la cloche solaire (voir ci-dessous) entre 10 h et 16h.



Synthèse et recommandations : Entre 2012 et 2022 l'éolien (plus erratique) et le solaire ont permis de compenser une partie de la modulation effectuée par les centrales thermiques. Depuis 2023 avec une électricité décarbonée à 95%, les productions additionnelles d'éolien et de solaires sont inutiles (surproduction) et conduisent systématiquement à une surmodulation des centrales nucléaires (risques techniques et perte massive de revenu d'EDF : plus de 5 Mrd€/an) et à des indemnités massives des promoteurs (7Mrd€/an) **financées par les usagers et les contribuables** pour arrêter le solaire et l'éolien devenant de plus en plus inutiles. **Il est urgent de stopper ce virus de la cloche solaire et notamment les 30 GW de projets solaires en cours d'instruction et d'étude dans tous les départements français au Sud, mais aussi au Nord de la Loire**