

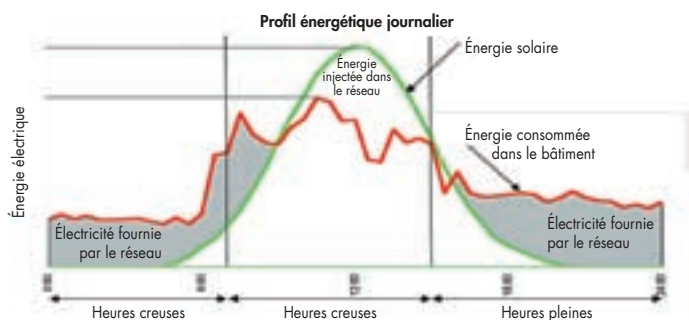
PHOTOVOLTAÏQUE : LES FAITS

Plateforme Européenne de l'Industrie Photovoltaïque

Certaines personnes affirment que "le photovoltaïque ne peut pas s'intégrer aux réseaux électriques existants"

La vérité est qu'une puissance supérieure à 3 GW de photovoltaïque est déjà raccordée au réseau à travers l'Europe. Grâce à ce retour d'expérience, on sait sans risque de se tromper que le fonctionnement de cette technologie ne pose pas de problèmes aux réseaux électriques existants.

Dans tout système électrique, la production et la consommation d'électricité doivent être équilibrées à tout moment. Les études montrent pour l'éolien une corrélation de 0,15 ce qui signifie que le vent peut garantir la fourniture de 15% de la demande. Un chiffre plutôt bas, mais pourtant le réseau Danois fonctionne déjà avec 32% de la puissance installée en éolien. Selon les mêmes études le facteur de corrélation du PV est de 0,21, autrement dit les périodes de production du PV sont mieux adaptées à la demande que celles de l'éolien.



Dans un système électrique avec une production très décentralisée ou dominée par l'éolien, le PV offre l'avantage d'être une source relativement plus prévisible.

"La production décentralisée n'est pas tant une source de difficultés d'exploitation pour le gestionnaire de réseau qu'une solution aux problèmes de sécurité d'approvisionnement"

Mrs Lise Nelson,
coordinatrice du programme
"ForskEL" à Energinet.dk



Un système PV a des pointes de production qui correspondent aux pointes journalières et annuelles de demande, par exemple lorsque l'air conditionné fonctionne à plein à midi en été.

Un système PV intégré sur le toit d'une maison permet de réduire la demande individuelle des habitants en journée et donc la demande globale d'électricité.



Source: Sumechnics

L'affirmation correcte est donc :
"le PV a un profil de production bien défini qui arase les pics de demande et est généralement complémentaire des autres sources, centralisées ou non."



www.eupvplatform.org