

L'autoconsommation de l'électricité produite sur les toits vient de faire un grand pas. Le cadre réglementaire permet désormais de **partager directement une production locale entre plusieurs consommateurs**. Il ne s'agit pas de basculer dans une forme d'autarcie d'un particulier ou d'un collectif, mais plutôt de **changer son rapport à l'énergie**, d'entrer résolument dans l'ère du « consomm'acteur », des **circuits courts** et de **l'énergie de proximité**. Afin d'augmenter la part de valorisation locale de l'électricité produite, le numérique entre dans la danse des électrons. A grand renfort de comptage, de digital et de Linky, **l'approche blockchain permet de maximiser le rapprochement et l'équilibre de l'offre renouvelable avec la demande instantanée**.

Différentes solutions techniques peuvent être mises en œuvre pour cela. Certaines s'appuient sur des **systèmes de gestion interactive des flux** à l'échelle d'un bâtiment (résidentiel, collectif, tertiaire), d'un quartier, d'un territoire, et jouent sur la **mixité des usages**. D'autres, reposent sur l'installation de **dispositifs de stockage**, à l'aide de technologies traditionnelles, en développement, ou innovantes.

Quelles que soient les solutions retenues, les projets doivent montrer que **la filière avance désormais sur la voie de la réactivité et de la compétitivité**, qu'elle conforte ainsi ses **atouts environnementaux**, et qu'elle sait rester **force d'innovation**, notamment par **l'approche système**.

Organisé par METROL et TRANSENERGIE - Groupe NEPSSEN, en totale neutralité et indépendance, ce forum a pour objectif d'approfondir les **aspects techniques relatifs à l'autoconsommation, notamment collective, et à la gestion locale de l'énergie, avec ou sans stockage d'électricité**.

Comme pour les 18 forums précédents, cette rencontre sera l'occasion d'échanger largement avec les acteurs concernés : ADEME, INES, RTE, HESPUL, SER-SOLER, ENERPLAN, FFB, industriels, distributeurs, assembleurs, bureaux d'études, développeurs de projets, installateurs, exploitants ... mais aussi bureaux de contrôle, assureurs, investisseurs, experts, etc. Les points suivants seront plus particulièrement abordés :

- Autoconsommation, autoproduction, cession gracieuse des excédents, vente du surplus ... de quoi parle-t-on ?
- Quelles sont les **spécificités de la réglementation et des procédures** qui encadrent l'autoconsommation ?
- Quels sont les **enjeux juridiques, économiques et énergétiques** de l'autoconsommation ?
- Quelles sont les **différentes configurations techniques**, avec ou sans stockage ?
- Quel est l'impact technique et économique d'une **solution avec stockage** ?
- Quels sont les **limites et les risques** de l'autoconsommation individuelle ou collective ?
- Quelles sont les **réponses technologiques des industriels** à cette révolution de la filière PV ?
- Quels sont les **critères de choix** d'une solution et quels sont les **produits disponibles** sur le marché ?

Programme (Animation de la journée et des échanges par Philippe ROCHER)

- 08h45 Accueil des participants
- 09h00 **Ouverture, introduction et éléments de contexte.**
Philippe ROCHER – METROL, Directeur
Alexandre SEVENET – Groupe NEPSSEN, Président
- 09h20 : **Présentation des exposants et des intervenants de la journée.**
Gilles PESCAROMA – METROL, Expert indépendant systèmes photovoltaïques
- 09h30 **Cadre réglementaire, juridique et technique de l'autoconsommation solaire.**
Impacts sur l'équilibre offre/demande dans l'étude ADEME « Mix électrique 100% EnR en 2050 ».
Rodolphe MORLOT – ADEME / SRER, Coordinateur EnR et bâtiment, animateur de secteur
- 10h00 **Fonctionnalités, caractéristiques techniques et optimisation des différentes configurations**
Patrice BRUN – TRANSENERGIE - Groupe NEPSSEN, Responsable Technique Projets photovoltaïques
- 10h30 **Optimisation et pilotage de l'architecture électrique, rôle central de l'onduleur « intelligent ».**
Nicolas MARTIN – CEA Tech / INES RDI, Chef du laboratoire Systèmes Electriques Intelligents
- 10h50 **Déterminants du gisement et impacts sur le réseau d'une massification de l'autoconsommation.**
Michel BENA – RTE / Direction R&D et Innovation, Directeur Smart Grids
- 11h10 **Compréhension et limites de l'autoconsommation et de l'autoproduction.**
Linky, réseaux virtuels, comptabilisation et certification des flux d'énergie.
Anne-Claire FAURE, HESPUL, Chargée de projets photovoltaïques
- 11h30 **Regards croisés des syndicats techniques : perspectives de la filière et conditions pour un nouvel élan.**
Xavier DAVAL – SER-SOLER, Président
David GRÉAU – ENERPLAN, Responsable Relations Institutionnelles
Nicolas RANDRIA – GMPV / FFB, Secrétaire Général
- 12h15 **Forum de discussion : échanges entre la salle et les intervenants de la matinée**
- 13h00 **Déjeuner-buffet et mini-salon : échanges sur les stands des fabricants et fournisseurs.**
- 14h30 **Les « 10 minutes pour convaincre » des fabricants et fournisseurs :** présentation de solutions techniques, composants, matériels, systèmes, outils de contrôle, gestion et optimisation des flux d'énergie...
- 16h15 **Forum de discussion : échanges entre la salle, les intervenants et les experts de la filière PV.**
- 16h45 Fin du forum. **Echange et discussions sur les stands des fabricants et fournisseurs.**
- 16h45 **Focus scientifique : restitution du projet Cap PV2 mené pour l'ADEME par TRANSENERGIE et CERTISOLIS.**
Introduction et éléments de contexte. Retours sur la pathologie des systèmes PV.
Franck PASQUALINI – TRANSENERGIE - Groupe NEPSSEN, Chef de projet CAP PV2
- 18h30 Fin de la restitution du projet CAP PV2 sur la pathologie des systèmes.

Forum co-organisé par METROL et TRANSENERGIE - Groupe NEPSSEN, avec la participation de :