

Compte rendu Points clefs, ressources Atelier P&P du 7/2/2025, Marc Garreta d'EnerCOA

Plug and Play Mono, sur installation Triphasée ??

Cette question chez EKWateur :

<https://ekwateur.fr/blog/autoconsommation/panneau-solaire-monophasé-installation-triphasé/>

Oui, vous pouvez connecter un panneau solaire monophasé sur une installation en triphasé. Pour cela, branchez le câble de sortie de votre onduleur monophasé à l'une des trois phases de votre installation électrique. Pour éviter tout risque de surtension, vous devez veiller à respecter l'équilibrage des charges de votre installation en triphasé. Attention ! La phase alimentée par vos panneaux solaires ne pourra pas fournir de l'électricité à plus d'équipements que les autres phases. Cette méthode réduit donc vos capacités d'autoconsommation à 6 kVA max (contre 36 kVA d'autoconsommation photovoltaïque en triphasé). Pour contourner cette limitation, investissez dans des micro-onduleurs (si vous ne disposez pas d'un ensoleillement idéal) ou dans un onduleur triphasé. Ce type d'installation entraîne un surcoût de 575 € en moyenne qui sera largement amorti grâce à l'augmentation de vos capacités d'autoconsommation.

Mono et triphasé :

<https://www.fournisseurs-electricite.com/compteur/linky/monophasé-triphasé>

Bonnes explications et bons schémas

Installer un kit solaire Plug and Play en Triphasé, chez Azané

<https://azaneo.com/installer-un-kit-solaire-plug-and-play-en-triphasé-faisabilité-et-solutions/>

Les kits solaires plug-and-play sont une solution énergétique de plus en plus populaire, surtout pour les propriétaires utilisant un système électrique triphasé. Si vous vous demandez comment ces kits solaires peuvent s'intégrer dans votre système électrique triphasé, ne vous inquiétez pas ! Azaneo est là pour vous aider. Dans cet article, nous explorerons le fonctionnement de ces panneaux dans un réseau triphasé et partagerons des conseils pour une **installation solaire optimale**.

Une discussion sur le forum Photovoltaïque :

<https://forum-photovoltaïque.fr/viewtopic.php?=&hilit=plug+play+triphasé#p809089>

« tu peux mettre du pnp sur une prise, la production est automatiquement comptabilisée dans les 3 phases (cf les FAQ) »

« Re: Installation triphasée (mais mono) et **plug and play**

par **tacotactele** » 22 janv. 2025 16:08

Pour répondre à ta question, elle ne sera pas récupérée par les autres phases.

La production alimentera (ou sera déduite) de ta phase n°3.

Si il y a trop de production / consommation de ta phase n°3, le Linky fera la soustraction de ton excédant restant de production sur les autres phases.

Mais ce n'est pas pour cela que tu aura plus de courant sur les autres phases.

C'est juste le facturation qui sera affecté.

Sur Forum Que Choisir je lis :

<https://forum.quechoisir.org/triphasé-et-autoconsommation-t330279.html>

Bonjour,

j'envisage d'installer des panneaux solaires en autoconsommation à brancher directement sur une prise de la maison, cependant j'ai une installation en triphasé donc une seule phase sera alimentée et une partie de la production risque d'être perdue pour moi. (mais pas pour EDF)

le vendeur de ce kit a tenté de me rassurer en m'écrivant:

"Cependant, si vous avez un compteur LINKY (et uniquement dans ce cas-là), alors le compteur fait un équilibrage au moment de compter la production et la consommation. De ce fait, si la phase sur laquelle est branché votre kit consomme moins que la production du kit, alors l'électricité sera bien re-injectée sur le réseau, mais le compteur total des 3 phases verra sa puissance instantanée réduite.

En un mot, c'est comme ci le surplus était redistribué vers les autres phases."

Est-ce que c'est vrai ?

Chez Sunethic :

<https://www.sunethic.fr/kit-panneau-solaire-plug-and-play-triphas-guide2025/?srsltid=AfmBOoqTAi9AVSywVRcv6-H1I4sJXvKw-UIKl1jdtJJRh40OBomEbCOs>

Panneau solaire monophasé sur installation triphasé : le fonctionnement ?

Dans cette partie panneau solaire monophasé, nous allons voir comment cela fonctionne si vous utilisez un kit solaire composés de panneaux solaires reliés à des micro-onduleurs monophasés 230V ou des onduleurs monophasé 230V.

Fonctionnement avec un seul kit solaire plug and play branché sur une prise d'une phase ?

•vous avez un compteur Linky :

Pour un panneau solaire plug and play et installation triphasé, le Linky va répartir l'électricité solaire reçue sur la phase sur laquelle est branchée la station en la répartissant sur les autres phases car le Linky fait la somme des 3 phases, et soustrait l'injection de surplus de la phase de branchement, pour calculer la consommation réelle. Ainsi, on a $PappTotal = PappConsoL1 + PappConsoL2 + PappConsoL3 - PprodL1$.

Cela revient donc au même que pour une installation en monophasé et même plus avantageux car moins de chances d'avoir du surplus de production.

Qu'est ce que EDF-OA : rachat de l'électricité à tel prix, sur 20 ans

<https://www.edf-oa.fr/content/quest-ce-que-lobligation-dachat-0>

Fin de contrat de Revente EDF-OA (après 20 ans)

<https://www.edf-oa.fr/content/fin-de-contrat#:~:text=A%20%C3%A9ch%C3%A9ance%2C%20votre%20contrat%20prendra,d'Obligation%20d'Achat.>

<https://www.mes-demarches.info/fin-de-contrat-edf-obligation-dachat-oa/>

<https://forum-photovoltaïque.fr/viewtopic.php?t=64043>

Infos de la consommation en temps réel (Enedis et les autres c'est j-1 :

Boitier Ecojoko a mettre sur le Compteur Linky, ou mieux sur le disjoncteur 500 mA

<https://www.ecojoko.com/assistant-connecte-avis-clients?>

[srsltid=AfmBOopQo4_HNSsLIMHnGGVbQ35tXydubLR9A8ioKTf9scLkmBxUpSbT](https://www.mes-demarches.info/fin-de-contrat-edf-obligation-dachat-oa/)

Attention des limitations pour les disjoncteurs Triphasés (plus large que le capteur)

Offre de service Total :

Les abonnés Total, ont une option a 2€ par mois, poursuivre leur conso en temps réel avec une clé (Appelée Conso Live) a clipser sur son compteur Linky

Dispositif avec 3 capteurs (tores), pour le suivi bidirectionnel de l'électricité sur les 3 phases avec stats :

<https://fr.iammeter.com/docs/monitoring-quickstart-wem3080t>

Cout : dans les 200 \$