

Votre client souhaite produire lui-même du courant et l'injecter dans le réseau d'ESB?  
Informez-vous ici sur les mesures importantes pour l'installation d'IPE.

1. **Déposer une demande d'approbation des plans auprès de l'ESTI:** Le producteur (entrepreneur, particulier) ou son représentant dépose une [demande d'approbation des plans pour des installations  \$\geq 30\$  kVA](#) auprès de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI). Une copie de cette demande est envoyée à ESB.
2. **Déposer une demande de raccordement:** Le producteur ou son représentant dépose une demande de raccordement pour installations IPE auprès d'ESB via l'[application web ElektroForm](#).
3. **Déposer un avis d'installation:** L'installateur-électricien agréé mandaté par le producteur dépose auprès d'ESB un avis d'installation via [ElektroForm15](#).
4. **Après l'approbation de toutes les demandes,** ESB détermine le type de système de mesure (voir les schémas). Réalisation selon les recommandations de la branche AES.
5. **Commande d'appareils:** Après réception de la commande d'appareils remis par l'installateur-électricien agréé, le compteur est monté par ESB.
6. **Justificatifs de sécurité (JuSe):** Le justificatif de sécurité doit être remis à ESB avant la mise en service de l'installation. L'installateur-électricien agréé remet le justificatif de sécurité pour la partie CA de l'installation ainsi que le protocole correspondant de mesure et d'essai pour installations photovoltaïques via ElektroForm. (Tous les documents originaux sont destinés au client, ESB reçoit une copie de chacun d'eux).
7. **Protocole AES de réception d'IPE / réservoirs de stockage:** Le protocole AES de réception doit être déposé chez ESB avant la mise en service de l'installation. L'installateur solaire dépose le protocole AES de réception d'IPE / réservoir de stockage via l'[application web ElektroForm](#).
8. **Contrôle de la qualité du réseau:** Afin de garantir la qualité du réseau pour tous les utilisateurs du réseau, ESB effectue en règle générale une mesure de réception pour les IPE. Cela lui permet de vérifier le respect des normes (EN 50160 / D-A-CH-CZ). Si des violations des normes se produisent en raison de l'exploitation de l'installation, celle-ci devra immédiatement être déconnectée du réseau. L'installation ne pourra être reconnectée qu'après que l'exploitant / le producteur de l'installation aura fourni à ESB une preuve écrite de la conformité de l'installation (preuve de mesures ultérieures). La mesure de réception par ESB est payante et est facturée au producteur.
9. **Contrôle aléatoire:** ESB peut effectuer des contrôles aléatoires afin de vérifier la sécurité de l'installation. Les installations  $\geq 30$  kVA sont soumises à des inspections de sécurité par l'ESTI.
10. **Certification des installations photovoltaïques:** ESB réalise la certification d'installations avec une puissance maximale de 30 kVA; l'installation n'est cependant pas contrôlée pour vérifier qu'elle est correcte. En effet, ce contrôle doit être effectué par un organisme de contrôle indépendant. Les installations plus puissantes doivent être certifiées par un auditeur externe: <https://pronovo.ch/fr/>

11. Les exploitants d'IPE  $\geq 3,6$  kVA dont l'installation est exploitée en parallèle avec le réseau d'ESB ont besoin d'un **contrat de raccordement au réseau valide** pour l'exploitation. Ce contrat régit les conditions techniques de raccordement, la puissance nominale, la protection des données et les éventuelles interférences. Sans un contrat de raccordement au réseau dûment signé pour l'IPE, l'installation peut être mise en service à des fins d'essai pendant un maximum de 30 jours après l'installation du compteur. Si la signature du contrat par les deux parties n'a pas lieu, l'installation devra être déconnectée du réseau d'ESB.  
Les installations  $\geq 3,6$  kVA nécessitent également un point de mesure supplémentaire.

**En cas de questions ou de doutes, n'hésitez pas à nous contacter:**

E-mail: [planning@esb.ch](mailto:planning@esb.ch)

Energie Service Biel/Bienne  
à l'intention de Projektoffice NPO  
Rue de Gottstatt 4  
Case postale  
2501 Biel/Bienne