



Circulaire du directeur des contributions  
L.I.R. n° 14/2 du 22 septembre 2021\*

L.I.R. n° 14/2

**Objet : Traitement fiscal d'une personne physique exploitant une installation photovoltaïque**

### Sommaire

1. Introduction
2. Aides étatiques
3. Nature fiscale de l'installation photovoltaïque
4. Traitement fiscal d'une personne physique exploitant une installation photovoltaïque
  - 4.1. L'exploitant vend la production totale au gestionnaire du réseau électrique
    - 4.1.1. Cas spécial : personne physique exploitant une petite installation photovoltaïque (puissance : 1 – 10 kW<sub>crête</sub>)
  - 4.2. L'exploitant consomme lui-même l'électricité qu'il produit
    - 4.2.1. L'électricité produite sert exclusivement à alimenter le ménage du contribuable en énergie
    - 4.2.2. L'électricité produite est utilisée exclusivement dans le cadre
      - d'une entreprise commerciale,
      - d'une exploitation agricole et forestière,
      - de l'exercice d'une profession libérale
    - 4.2.3. L'électricité produite sert à couvrir les besoins en énergie du ménage privé de l'exploitant ainsi que ceux de son entreprise commerciale
    - 4.2.4. L'électricité produite sert à couvrir les besoins en énergie du ménage privé de l'exploitant ainsi que ceux de sa profession libérale
    - 4.2.5. L'électricité produite sert à couvrir les besoins en énergie du ménage privé de l'exploitant ainsi que ceux de son exploitation agricole ou forestière
    - 4.2.6. L'électricité produite sert à couvrir les besoins en énergie d'un locataire dans le cadre de la location d'un immeuble bâti
  - 4.3. L'exploitant consomme la quantité d'électricité dont il a besoin à titre privé ou à titre professionnel, et ne vend qu'un éventuel surplus

---

\* La présente circulaire remplace la circulaire L.I.R. n° 14/2 du 23 mai 2003 avec effet à partir de l'année d'imposition 2021.

## 1. Introduction

A l'heure actuelle, une personne physique qui exploite une installation photovoltaïque possède trois options en ce qui concerne l'utilisation de l'électricité produite. Soit elle consomme elle-même l'électricité, soit elle vend la production totale au gestionnaire du réseau électrique, soit elle consomme la quantité d'électricité dont elle a besoin à titre privé ou à titre professionnel, et ne vend qu'un éventuel surplus.

## 2. Aides étatiques

Dans le cadre du programme gouvernemental en matière d'énergies renouvelables, l'Etat a pris différentes mesures avec le but de promouvoir l'investissement dans des sources d'énergie renouvelables, dont notamment l'énergie solaire.

La personne physique qui exploite une installation photovoltaïque peut demander à être rémunérée suivant les tarifs d'injection. Les tarifs sont garantis pour une durée de 15 ans à partir de la date de la première injection d'électricité dans le réseau, et dépendent de la puissance de l'installation. Dans ce cas, un contrat de rachat avec un tarif d'injection ou un contrat de prime de marché doit être conclu avec un gestionnaire de réseau.

Elle peut également bénéficier d'une aide financière accordée par le Ministère de l'Environnement. Actuellement cette aide financière, qui est octroyée sous forme de subvention en capital, s'élève à 20% des coûts effectifs, plafonnée à 500 euros par kW<sub>crête</sub>. A noter que la puissance électrique de crête de l'installation solaire photovoltaïque doit être inférieure ou égale à 30 kW<sub>crête</sub>.

Une autre aide qui est également accordée par l'Etat pour certaines installations existantes, et dont la personne physique qui exploite une installation photovoltaïque peut profiter, est la prime d'encouragement écologique. La puissance électrique doit se situer entre 1 kW<sub>crête</sub> et 50 kW<sub>crête</sub>. Cette prime peut être accordée sur une période de 20 ans. L'octroi de la prime d'encouragement écologique est lié notamment à la condition que l'électricité produite soit injectée dans le réseau électrique d'un gestionnaire de réseau.

## 3. Nature fiscale de l'installation photovoltaïque

En principe, il y a lieu de distinguer deux types d'installations photovoltaïques. Alors que le premier type est une installation autonome, fixée soit sur le toit d'un immeuble bâti, soit sur un autre support, le deuxième type est intégré dans le matériel (p.ex. : les tuiles) servant de toiture à un immeuble bâti donné. Au point de vue fiscal, les deux types d'installations photovoltaïques sont à considérer comme des installations.

La durée usuelle d'utilisation d'une installation photovoltaïque s'élève à 20 ans au moins. En conséquence, et sous condition que l'exploitation de l'installation photovoltaïque rentre parmi une des catégories de revenus visées par l'article 10 L.I.R., le taux d'amortissement est fixé à 5% par an.

Au cas où l'installation photovoltaïque fait partie de l'actif net investi d'une entreprise commerciale au sens de l'article 14, numéro 1 L.I.R., l'installation donne droit à une bonification d'impôt pour investissement conformément à l'article 152*bis* L.I.R. Par ailleurs, l'amortissement spécial prévu à l'article 32*bis* L.I.R., tout comme l'amortissement différé prévu à l'article 32, alinéa 1a L.I.R. sont applicables dans les conditions y visées.

Si l'installation appartient à l'actif net investi d'une exploitation agricole au sens de l'article 61

L.I.R., l'installation donne droit au dégrèvement fiscal conformément à l'article 128ter L.I.R.

#### **4. Traitement fiscal d'une personne physique exploitant une installation photovoltaïque**

L'analyse fiscale de l'exploitation d'une installation photovoltaïque diffère en fonction du choix opéré par la personne physique. Au cas où cette dernière décide de vendre la production totale, il y a lieu d'examiner si l'exploitation de l'installation photovoltaïque constitue une activité commerciale au sens de l'article 14, numéro 1 L.I.R. ou si on est en présence d'une activité d'amateur.

Par contre, si la personne physique consomme elle-même l'électricité produite, il échet de déterminer, sur la base de l'affectation de la production, si l'exploitation de l'installation photovoltaïque fait, le cas échéant, partie d'une des catégories de revenus énumérées à l'article 10 L.I.R.

##### **4.1. L'exploitant vend la production totale au gestionnaire du réseau électrique**

En vertu de l'article 14, numéro 1 L.I.R., est réputée entreprise commerciale, industrielle, minière ou artisanale, toute activité indépendante à but de lucre exercée de manière permanente et constituant une participation à la vie économique générale, lorsque ladite activité ne forme ni une exploitation agricole ou forestière, ni l'exercice d'une profession libérale.

Afin de pouvoir qualifier l'exploitation d'une installation photovoltaïque comme commerciale, il faut par conséquent vérifier, dans chaque cas d'espèce, si tous les critères susvisés, et plus spécialement ceux du but de lucre, de la permanence et de la participation à la vie économique générale, sont remplis.

Dans le chef d'une personne physique qui exploite une installation photovoltaïque et qui vend la production totale au concessionnaire du réseau électrique, il est évident que les critères de la permanence et de la participation à la vie économique en général se trouvent remplis. Reste par conséquent à vérifier, dans le cas individuel, si la production d'électricité est réalisée dans un but de lucre.

A cette fin, il y a lieu d'analyser si l'installation photovoltaïque est conçue de manière à ce que l'on puisse s'attendre à moyen terme à un bénéfice. Les aides étatiques sont bien entendu à prendre en considération lors de ces calculs.

Dans l'affirmative, la production d'électricité est à considérer comme activité commerciale au sens de l'article 14, numéro 1 L.I.R. L'installation photovoltaïque est à considérer comme bien investi par destination. La rémunération touchée lors de la vente de l'électricité et la prime d'encouragement écologique constituent des revenus imposables, alors qu'une éventuelle subvention en capital diminue le prix d'acquisition de l'installation, et partant, la base imposable. Les dépenses en rapport avec l'installation photovoltaïque, y compris l'amortissement, sont intégralement déductibles.

Dans la négative, la production d'électricité est à considérer comme activité d'amateur qui n'est pas prise en compte lors de la détermination du revenu imposable du contribuable. En l'occurrence, les aides étatiques ne sont pas imposables et les frais de fonctionnement constituent des dépenses privées non déductibles. Toutefois, lorsque l'exploitant a financé l'installation entièrement ou en partie par un crédit bancaire, les intérêts s'y rapportant sont en principe déductibles en tant que dépenses spéciales conformément à l'article 109, alinéa 1<sup>er</sup>, numéro 1a L.I.R.

A noter encore que dans les cas susvisés, l'exploitation de l'installation photovoltaïque n'est en général pas à considérer comme activité accessoire, soit d'une autre activité commerciale, soit d'une activité agricole et forestière, soit d'une activité déployée dans le cadre de l'exercice d'une profession libérale, à moins qu'il n'existe un lien direct entre l'activité principale et l'exploitation de l'installation photovoltaïque. Tel serait notamment le cas lorsqu'un maître installateur érige une installation photovoltaïque destinée à servir de modèle de démonstration aux clients potentiels.

#### *4.1.1. Cas spécial : personne physique exploitant une petite installation photovoltaïque (puissance : 1 – 10 kW<sub>crête</sub>)*

En ce qui concerne l'exploitation d'une petite installation photovoltaïque (puissance : 1 – 10 kW<sub>crête</sub>), il y a lieu d'admettre, dans un souci de simplification et par tolérance administrative, que la production d'électricité est, en général, à considérer comme activité d'amateur, que l'installation soit exploitée à titre individuel ou collectivement.

En l'espèce, respectivement l'exploitant ou les coexploitants sont dispensés aussi bien de la déclaration que de la justification des revenus et des dépenses se rapportant à l'exploitation de l'installation photovoltaïque pendant la période globale de fonctionnement.

Ainsi, à partir de l'année d'imposition 2021, toutes les installations photovoltaïques avec une puissance inférieure ou égale à 10 kW<sub>crête</sub> ne rentrent, en général, pas dans le champ d'application de l'article 14 L.I.R., et par conséquent ne peuvent pas bénéficier de la bonification d'impôt pour investissement au sens de l'article 152<sup>bis</sup> L.I.R.

Reste à souligner que par petite installation photovoltaïque, il y a lieu d'entendre tout ensemble de cellules solaires, délimité par un compteur électrique, dont la puissance ne dépasse pas 10 kW<sub>crête</sub>.

#### 4.2. L'exploitant consomme lui-même l'électricité qu'il produit

##### *4.2.1. L'électricité produite sert exclusivement à alimenter le ménage du contribuable en énergie*

L'exploitation de l'installation photovoltaïque n'est pas à considérer comme entreprise commerciale, car elle ne constitue notamment pas une participation à la vie économique en général. Par ailleurs, cette activité ne rentre pas parmi une des autres catégories de revenus énumérées à l'article 10 L.I.R. Partant, les frais de fonctionnement de l'installation constituent des dépenses privées non déductibles, alors qu'une éventuelle subvention en capital représente un revenu non imposable dans le chef de l'exploitant.

Au cas où l'exploitant finance l'installation en partie ou intégralement par un crédit bancaire, les intérêts débiteurs y relatifs sont déductibles en tant que dépenses spéciales dans les limites des plafonds fixés à l'article 109, alinéa 1<sup>er</sup>, numéro 1a L.I.R.

##### *4.2.2. L'électricité produite est utilisée exclusivement dans le cadre*

- d'une entreprise commerciale,
- d'une exploitation agricole et forestière,
- de l'exercice d'une profession libérale

L'installation photovoltaïque fait partie de l'actif net investi, soit de l'entreprise commerciale, soit de l'exploitation agricole et forestière, soit de la profession libérale de l'exploitant.

La subvention en capital éventuellement accordée diminue le prix d'acquisition de l'installation. Les dépenses en rapport avec l'installation photovoltaïque, y compris l'amortissement, sont intégralement déductibles en tant que dépenses d'exploitation.

#### *4.2.3. L'électricité produite sert à couvrir les besoins en énergie du ménage privé de l'exploitant ainsi que ceux de son entreprise commerciale*

Il échet de déterminer tout d'abord l'utilisation professionnelle de l'installation photovoltaïque sur la base du rapport entre la consommation professionnelle et la consommation totale d'électricité. En fonction du degré de l'utilisation professionnelle, il y a lieu de distinguer les trois hypothèses suivantes :

a) utilisation professionnelle > 50% :

Si l'utilisation professionnelle est supérieure à 50%, l'installation photovoltaïque fait partie de l'actif net investi du commerce de l'exploitant. Les conséquences fiscales sont en principe les mêmes que celles figurant au point 4.2.2., sauf qu'il y a lieu d'éliminer la quote-part privée des frais du résultat imposable ;

b) utilisation professionnelle < 10% :

Si l'utilisation professionnelle est inférieure à 10%, l'installation photovoltaïque est à considérer comme bien privé par destination. Toutefois, la quote-part professionnelle des dépenses (frais de fonctionnement, amortissement) en rapport avec l'installation constitue des dépenses d'exploitation déductibles ;

c) utilisation professionnelle  $\geq 10\%$  et  $\leq 50\%$  :

Si l'utilisation professionnelle est inférieure ou égale à 50% tout en atteignant 10% au moins, il est loisible au contribuable disposant d'une comptabilité régulière de considérer l'installation photovoltaïque comme bien de l'actif net investi par option. Dans ce cas, le traitement fiscal est le même que celui exposé sous a) ci-dessus. S'il considère le bien comme bien privé, le traitement fiscal est identique à celui exposé sous b) ci-dessus.

#### *4.2.4. L'électricité produite sert à couvrir les besoins en énergie du ménage privé de l'exploitant ainsi que ceux de sa profession libérale*

A l'endroit de la profession libérale, l'actif net investi ne comprend que les biens qui, de par leur nature, sont destinés à servir à l'exercice de cette profession. Partant, il y a lieu de déterminer si l'installation photovoltaïque est à considérer soit comme bien investi par destination, soit comme bien privé par destination sur la base du rapport entre la consommation professionnelle et la consommation totale d'électricité. Il y a lieu de distinguer les hypothèses suivantes :

a) utilisation professionnelle > 50% :

Si l'utilisation professionnelle est supérieure à 50%, l'installation photovoltaïque fait partie de l'actif net investi de la profession libérale du contribuable. Le traitement fiscal est identique à celui exposé à la lettre a) du point 4.2.3.

b) utilisation professionnelle ≤ 50% :

Si l'utilisation professionnelle est inférieure ou égale à 50%, l'installation photovoltaïque est à considérer comme bien privé par destination. Le traitement fiscal est identique à celui exposé à la lettre b) du point 4.2.3.

#### *4.2.5. L'électricité produite sert à couvrir les besoins en énergie du ménage privé de l'exploitant ainsi que ceux de son exploitation agricole et forestière*

A l'instar de la profession libérale, seuls les biens qui, de par leur nature, sont destinés à servir à l'exploitation, font partie de l'actif net investi d'une exploitation agricole et forestière. En conséquence, le traitement fiscal est identique à celui exposé au point 4.2.4. ci-dessus.

Dans ce contexte, il convient de souligner qu'à l'endroit des exploitants agricoles et forestiers, l'habitation de l'exploitant fait souvent partie de l'actif net investi de l'exploitation agricole ou forestière. En l'occurrence, la valeur unitaire de l'exploitation établie conformément au § 33 de la loi du 16 octobre 1934 sur l'évaluation des biens et des valeurs (BewG) comprend la valeur unitaire de l'habitation de l'exploitant. Si tel est le cas, le traitement fiscal est identique à celui exposé au point 4.2.2. ci-dessus, et toutes les dépenses en rapport avec l'installation sont intégralement déductibles en tant que dépenses d'exploitation.

#### *4.2.6. L'électricité produite sert à couvrir les besoins en énergie d'un locataire dans le cadre de la location d'un immeuble bâti*

La subvention en capital éventuellement accordée diminue le prix d'acquisition de l'installation. Les frais de fonctionnement de l'installation sont déductibles en tant que frais d'obtention dans le cadre de la détermination du revenu net de la location de biens. Les intérêts débiteurs en relation avec un emprunt contracté pour financer l'installation photovoltaïque sont également déductibles en tant que frais d'obtention.

#### 4.3. L'exploitant consomme la quantité d'électricité dont il a besoin à titre privé ou à titre professionnel, et ne vend qu'un éventuel surplus

La troisième option décrite plus haut, qui consiste à consommer personnellement qu'une partie de la production d'électricité et de vendre le surplus ne se présentait que marginalement par le passé. Actuellement, cette possibilité peut se retrouver en pratique et il y a lieu, dans ce cas, de déterminer la nature fiscale de l'installation tel que prévu au chapitre 3. Le traitement fiscal de l'installation photovoltaïque dont la production sert partiellement à couvrir les besoins en énergie du ménage privé de l'exploitant et est vendue, soit au gestionnaire de réseau, soit à une autre personne privée ou morale pour le surplus suit celui décrit au point 4.2.3. pour autant que l'exploitation de l'installation photovoltaïque est à considérer comme entreprise commerciale, industrielle, minière ou artisanale au sens de l'article 14, numéro 1 L.I.R. (voir point 4.1. à ce sujet).

Au cas où il s'agit d'une personne physique et d'une installation avec un puissance inférieure ou égale à 10 kW<sub>crête</sub>, l'installation est traitée comme décrit au point 4.1.1., ne rentre, en général, pas dans le champ d'application de l'article 14 L.I.R., et par conséquent ne peut pas bénéficier de la bonification d'impôt pour investissement au sens de l'article 152*bis* L.I.R.

Luxembourg, le 22 septembre 2021

Le directeur des contributions,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a horizontal line at the top, a vertical line on the left, and a horizontal line on the right with a small vertical tick at its end.