

# Les panneaux photovoltaïques s'installent pour de bon sur les toits belges

L'énergie solaire représente une part de plus en plus importante dans le mix énergétique belge. Il reste toutefois des disparités entre les secteurs et les Régions. Le marché entre dans une période de mutation.

AUGUSTIN WOILLARD (ST.)

La Belgique n'est pas particulièrement connue pour son soleil de plomb. Pourtant, en 2022, l'énergie solaire a permis de produire 7TWh d'électricité, soit 9 % de la consommation électrique totale du territoire. Si le photovoltaïque n'a pas toujours représenté autant dans la production électrique nationale, rien ne semble aujourd'hui freiner son ascension.

D'après Adeline Morenhout, porte-parole de Brugel, le secteur de l'énergie bruxellois, « cette évolution constante tient à la forte baisse du prix des équipements et des installations depuis les années 2010 ». Elle est rejointe dans son analyse par Benjamin Wilkin, le directeur de l'ASBL Energie commune, qui constate que « les prix des matériaux pour la construction des panneaux photovoltaïques ont chuté et dans le contexte de crise de l'énergie, le photovoltaïque devient avantageux de lui-même ».

L'augmentation générale de la puissance photovoltaïque du pays ne se traduit pas partout de la même façon. Il existe de gros écarts entre les Régions. La Flandre présente la plus grande capacité de production alors que la Wallonie et la Région Bruxelles-Capitale semblent loin derrière. D'après Benjamin Wilkin, « Bruxelles est une ville région, beaucoup plus petite que les autres. Il y a donc forcément beaucoup moins d'espace pour installer des panneaux solaires. En ce qui concerne la Flandre, il faut bien comprendre qu'elle est plus peuplée, plus industrialisée et plus riche que la Wallonie. Ces trois facteurs expliquent les disparités dans la production d'énergie solaire ».

## « En Belgique, 90 % des installations sont résidentielles »

Les disparités se manifestent également entre les différents types d'utilisateurs. Les particuliers, les entreprises et les administrations ne représentent pas les mêmes capacités de production. « Environ 90 % des installations belges sont des installations résidentielles », poursuit Benjamin Wilkin. « En matière de puissance produite, entre 60 et 70 % de la production est due aux particuliers. »

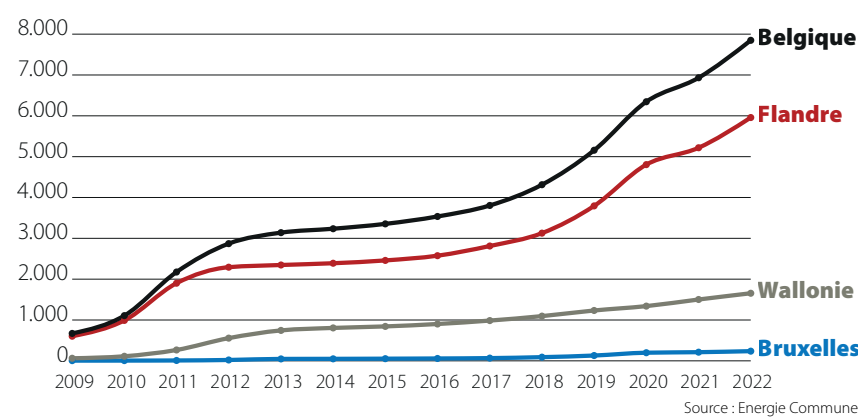
La popularité des panneaux photovoltaïques auprès des particuliers vient premièrement des aides et primes qui ont été mises en place. Le début des années 2010 et la période 2018-2020 ont été des moments particulièrement fastes. « Les certificats verts ont, bien sûr, joué un rôle », rappelle Adeline Moerenhout. « On a également vu arriver sur le marché (principalement depuis 2018) les tiers investisseurs. Ceux-ci participent également à cette évolution car ils placent des panneaux gratuitement chez les particuliers qui n'auraient pas forcément les moyens de le faire sur fonds propres. »

Le secteur public est, par contre, loin d'être un moteur de l'énergie solaire en Belgique. « C'est très compliqué pour l'administration de faire ces installations à cause des réglementations autour des marchés publics », note Benjamin Wilkin. « Les installations photovoltaïques sont avantageuses si l'on est propriétaire du bâtiment, ce qui n'est pas toujours le cas. La priorité des gouvernements est, pour l'instant, mise sur la rénovation et la réduction de la consommation des bâtiments délabrés. Pas vraiment sur la production d'énergie renouvelable. »

Ces contraintes n'affectent pas au-

## La Flandre représente plus de la moitié de la puissance photovoltaïque du pays

Puissance cumulée en MWc

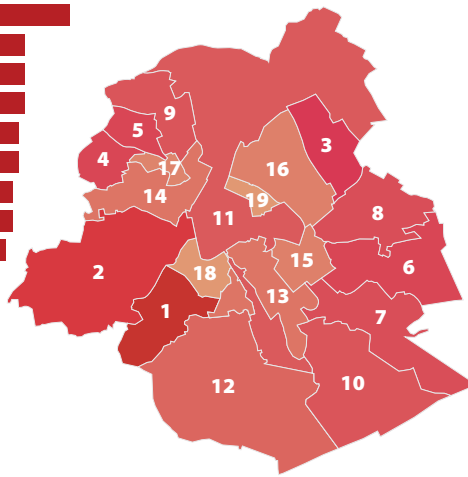


Source : Energie Commune

## Capacité photovoltaïque par nombre d'habitants à Bruxelles

Puissance photovoltaïque installée par des particuliers en kW/habitant

1. Forest	0,39
2. Anderlecht	0,34
3. Evere	0,26
4. Berchem-Sainte-Agathe	0,19
5. Ganshoren	0,19
6. Woluwe-Saint-Pierre	0,19
7. Auderghem	0,18
8. Woluwe-Saint-Lambert	0,18
9. Jette	0,17
10. Watermael-Boitsfort	0,17
11. Bruxelles-ville	0,16
12. Uccle	0,14
13. Ixelles	0,11
14. Molenbeek-Saint-Jean	0,11
15. Etterbeek	0,09
16. Schaerbeek	0,09
17. Koekelberg	0,08
18. Saint-Gilles	0,04
19. Saint-Josse-ten-Noode	0,04

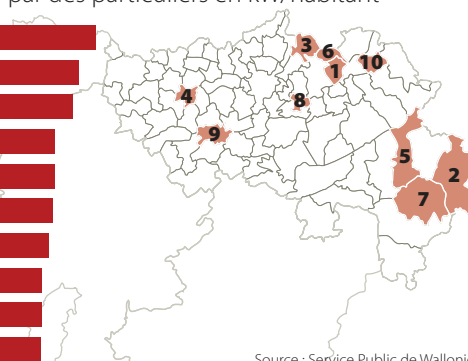


Source : Brugel

## Top 10 de la capacité photovoltaïque par nombre d'habitants en Wallonie

Puissance photovoltaïque installée par des particuliers en kW/habitant

1. Thimister-Clermont	1,065
2. Bullange	0,985
3. Dalhem	0,958
4. Verlaine	0,877
5. Waimes	0,876
6. Aubel	0,866
7. Amblève	0,847
8. Olne	0,817
9. Nandrin	0,814
10. Lontzen	0,811



Source : Service Public de Wallonie

tant les entreprises privées. Celles-ci sont souvent épargnées par les problèmes rencontrés par les administrations publiques. Elles sont propriétaires de leur toiture et ne sont pas tenues par les mêmes réglementations sur la concurrence : elles n'ont donc pas les mêmes contraintes autour des marchés qu'elles proposent. C'est ce qui explique la plus grande capacité installée du privé comparé au public.

### L'exception bruxelloise

Dans cette répartition, la Région Bruxelles-Capitale dénote : c'est le seul endroit où la capacité de production des entreprises est supérieure à celle des particuliers.

« A cause du peu de place et de la verticalité des habitations, il est plus difficile d'équiper les toits avec des

grands panneaux, donc les installations résidentielles sont relativement petites », explique encore Benjamin Wilkin. « Les toitures sont aussi souvent en copropriété, il est donc difficile administrativement de poser des panneaux puisque personne ne peut vraiment revendiquer cette installation. » En revanche, avec des entrepôts et des usines en périphérie de la Région, les entreprises peuvent bénéficier de l'horizontalité de leurs bâtiments pour installer des panneaux photovoltaïques.

### Vers l'autoconsommation

Pour Benjamin Wilquin, le marché du photovoltaïque est en train de changer de paradigme. « Le modèle économique n'est plus basé sur la production absolue d'électricité, mais sur l'autoconsommation individuelle », note-t-il.

## Les prix des panneaux en pleine dégringolade

Où est le fond ? C'est que se demandent les acteurs du marché photovoltaïque. Selon les calculs de la société allemande PVXChange, le prix des panneaux a chuté entre 30 et 37 % – en fonction des modèles – depuis le début de l'année. Sur le seul mois d'août dernier, la baisse varie entre 9 et 14 %. Certes, rappelle le spécialiste allemand, le prix avait fortement grimpé entre octobre 2020 et octobre 2022, de plus de 50 % dans certains cas, en raison des interruptions des chaînes logistiques liées au covid, couplées à un rebond de la demande induit par la crise énergétique.

Mais on est aujourd'hui retombé à un plus bas historique. C'est que, poursuit PVXChange dans son analyse de marché, après les deux années de pénurie, « de nombreux installateurs et revendeurs ont fait des prévisions optimistes », et passé d'importantes commandes en conséquence. Les capacités de production – essentiellement en Chine – ont été boostées, jusqu'à dépasser « de 30 à 50 % la demande actuelle attendue ». Demande qui, elle, s'est tassée. Du coup, les stocks débordent littéralement : il y aurait entre 40 et 100 GW de panneaux qui attendent dans les entrepôts en Europe. « Entreposer ces produits nécessite beaucoup d'espace et coûte donc de l'argent », explique PVXChange. « Les pertes augmentent de jour en

jour, alors que les opportunités de vente diminuent. La pression augmente, jusqu'à ce que l'avalanche (des prix, NDLR) commence à glisser. » Et la fin de la dégringolade « n'est pas en vue ».

Une situation plutôt favorable aux consommateurs. « Par rapport au premier trimestre, on est 15 à 20 % moins cher pour une installation moyenne chez un particulier », explique un installateur wallon. C'est donc le bon moment pour commander ? Encore faut-il pouvoir le faire. En Wallonie, la fin du « compte qui tourne à l'envers » programmée le 1<sup>er</sup> janvier prochain a provoqué une ruée chez les installateurs – les propriétaires de panneaux posés avant cette date pourront continuer à profiter du système jusqu'en 2030. « Notre agenda est rempli jusqu'à la fin de l'année », confirme notre installateur qui s'attend, pour l'année prochaine, à ce que la demande change de nature. « On devrait aller vers davantage d'installations multitechniques, c'est-à-dire plus seulement des panneaux, mais couplés à un chauffe-eau thermodynamique (une pompe à chaleur pour produire l'eau chaude sanitaire, NDLR) ou à une borne de recharge pour voiture électrique. Sur ce type de chantier, l'impact de la baisse des prix des panneaux devrait être moins important. »

BERNARD PADOAN

## ABONNÉS



Quelle est la capacité photovoltaïque installée dans votre commune ? Une carte interactive à découvrir sur [lesoir.be](https://lesoir.be)