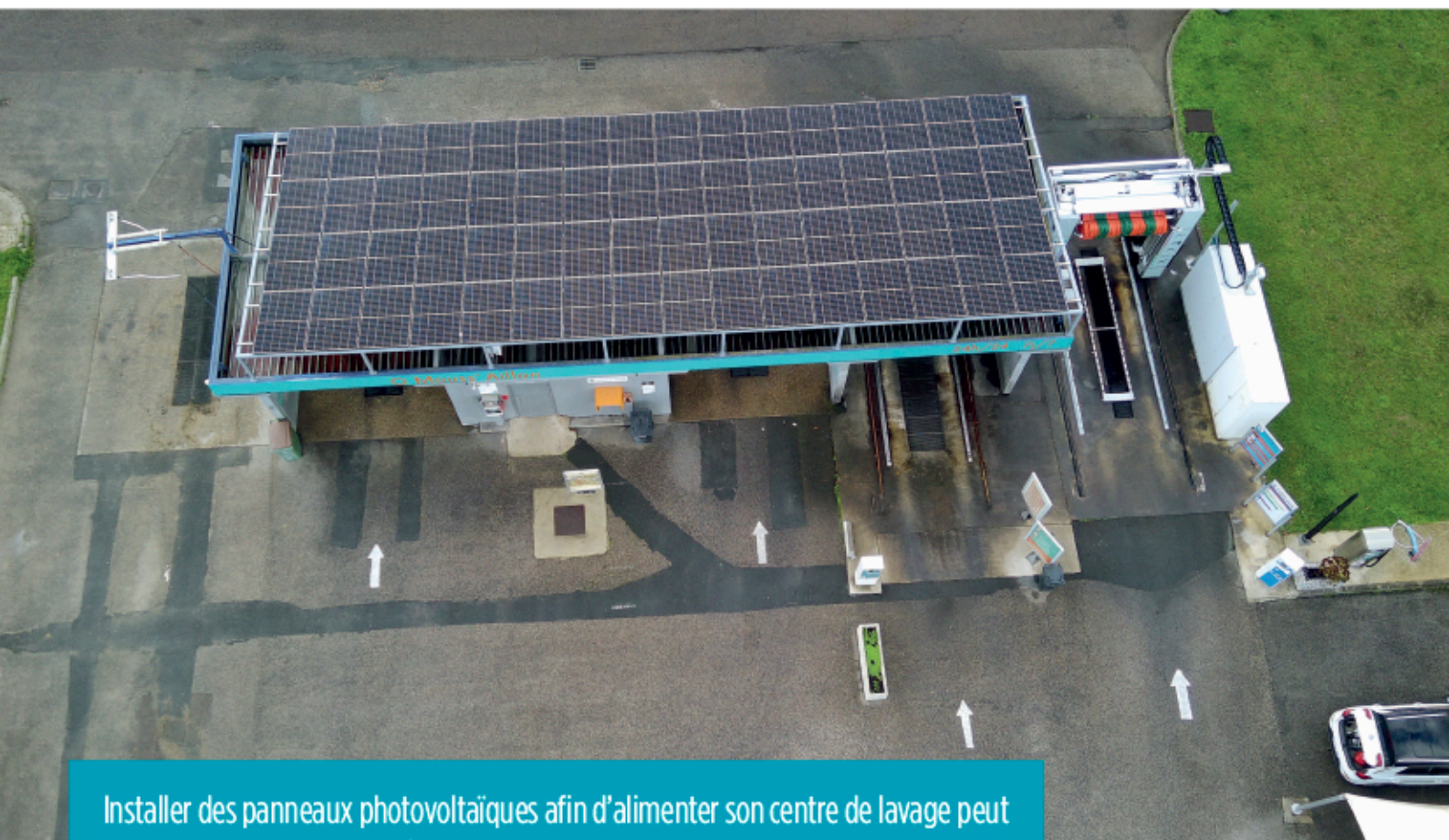


Faites baisser votre facture d'électricité



Installer des panneaux photovoltaïques afin d'alimenter son centre de lavage peut permettre de substantielles économies. Le retour sur investissement est d'autant plus intéressant que l'ensoleillement est important et que la consommation d'énergie élevée.

Installer des panneaux photovoltaïques dans sa station de lavage afin d'alimenter en partie ou totalement son installation : voilà une idée qui fait son chemin, ce d'autant que les prix de l'énergie restent encore élevés et qu'un centre de lavage est un gros consommateur avec ses très nombreuses machines. Stéphane Guerquin, créateur de la société « The Endless Power » en est convaincu : « Les centres de lavage, avec leurs machines grosses consommatrices d'énergie, sont particulièrement bien placés pour investir dans des panneaux photovoltaïques. Leur

courbe de fréquentation est en corrélation avec celle de l'ensoleillement avec un pic d'activité l'été, au moment où la production d'énergie solaire est la plus importante ».

Efficace même au nord de la Loire

Plus que la chaleur, c'est le taux d'ensoleillement qui est important. Si, bien sûr, la même installation sera plus efficace à Montpellier qu'à Roubaix, il ne faut pas croire que les panneaux photovoltaïques ne sont intéres-

sants qu'au sud de la Loire. C'est ainsi que la station SpeedWash de Château-Thierry parvient à être en autoconsommation par beau temps (voir encadré). Autre exemple : la station d'Eric Boinay située en Normandie, dans l'Eure. Suite à la présentation faite par Stéphane Guerquin au sein de l'AEIL (Association des Entreprises Indépendantes de Lavage), le gérant a encore des doutes : « The Endless Power avait déjà fait une installation dans l'ouest parisien. J'étais un peu circonspect quant au résultat compte tenu de l'ensoleillement. Pour moi, une installation avec des panneaux solaires ne pouvait être rentable que dans le midi, là où le soleil brille en permanence. Nous avons rencontré le gérant de cette station et les chiffres m'ont convaincu d'instal-

UNE EXPÉRIENCE CONVAINCANTE

C'est à la suite à la hausse du prix de l'énergie que Bruno Quérien, propriétaire de la station SpeedWash de Château-Thierry décide d'installer des panneaux photovoltaïques sur un terrain attenant à sa station et dont il est propriétaire : « J'ai pris peur suite à l'envolée des prix de l'énergie au début de la guerre en Ukraine. Je connaissais des installateurs de panneaux solaires. J'ai demandé plusieurs devis pour faire installer des panneaux sur

le terrain attenant à la station. Ma demande était simple : je veux, quand il fait beau, que les appareils de la station soit alimentés par les panneaux photovoltaïques ». Au final, c'est une puissance de 51 kWc qui a été installée, associée à une batterie tampon de 10 kW. « L'objectif est atteint. Malgré le fait d'être à Château-Thierry, dans le département de l'Aisne, je suis en autoconsommation lorsqu'il fait beau et que toutes les machines tournent. Et quand



c'est plus calme, je revends le surplus de production » sourit Bruno Quérien. L'année dernière, le gérant est ainsi parvenu à revendre de l'électricité entre les mois de mai et de septembre, « environ 1000 € par mois. Et, surtout, j'ai divisé ma consommation d'électricité par 3 et je n'ai rien consommé sur 5 mois l'année dernière. En hiver, je parviens à diviser ma consommation d'électricité par 2. Ça marche bien et je suis très satisfait de cette installation qui, en plus, permet d'attirer une clientèle plus sensible au respect de l'environnement au travers de l'affichage que j'ai mis en place » explique le gérant.

ler des panneaux afin de produire ma propre électricité sur site. A cela s'ajoute aussi bien entendu la lutte contre le réchauffement climatique ». La station située à Gaillon comprend deux portiques, trois pistes HP (2 VI et 1 PL), quatre aspirateurs, un distributeur de lingettes, des machines à laver ainsi qu'un relais pick-up (sans parler des bornes de paiement). Ces différents postes sont synonymes de grosses factures d'énergie, le montant pouvant dépasser les 3 000 euros par mois en tarif jaune.

Une installation efficace

Après étude sur site, il est décidé d'installer une soixantaine de panneaux solaires sur la toiture de la station. Il a cependant été nécessaire d'installer une structure sur le toit plat de la station



afin d'orienter les panneaux et ainsi améliorer leur rendement. Au total, ces panneaux ont une capacité de production d'un peu plus de 30 kWc, ce qui correspond à la consommation de la station de lavage aux heures pleines. « Lorsque l'ensoleille-

ment est optimal, la production a permis de réduire la facture de 3 000 à 200 € ; cela devrait permettre un retour sur investissement en environ 5 ans » explique le gérant de la station de lavage. « Globalement, les factures ont été diminuées de 40 % sur l'an-

XX



XX

née et cela peut aller jusqu'à 80 % de réduction en été (dans le sud, la facture peut être diminuée jusqu'à 80 %) En heure pleine, la production des panneaux permet de couvrir 100 % des besoins de la station, le reste étant principalement lié à l'abonnement et à la consommation en cas de mauvais temps ou lorsque les jours

THE ENDESS POWER : LE PHOTOVOLTAÏQUE POUR LES STATIONS

La société The Endless Power, créée par Stéphane Guerquin, s'est fait une spécialité de l'installation de panneaux photovoltaïques dans les stations de lavage. Elle s'occupe de toute l'étude avant la pose : dimensionnement de l'installation en fonction des besoins (nombre et type de machines et de pistes ; présence ou non de machines pour prestations annexes au lavage...) et des attentes du gérant de la

station de lavage ; accompagnement sur l'implantation ; étude des sols ; calcul de la rentabilité attendue en fonction de la région d'implantation. Ensuite, The Endless Power dispose d'une équipe d'installateurs itinérants partenaires. Après la pose, la société vient en soutien aux gérants pour l'obtention des aides et subventions disponibles et la renégociation des tarifs avec les fournisseurs d'énergie.

raccourcissent. Mais The Edless Power ne s'arrête pas à l'étude de l'implantation des panneaux ; lorsque nous réalisons une installation, nous en profitons aussi pour mettre le gérant de la station avec des courtiers en énergie afin d'optimiser les factures d'électricité. En tout, sur la station d'Eric, l'économie annuelle sur la facture d'énergie réelle est de 7 500 à 8 000 € » explique Stéphane Guerquin. « Cette installation est une réussite pour moi. Elle m'a

permis de réaliser des économies intéressantes mais aussi d'inscrire ma station dans une démarche plus responsable même s'il est nécessaire de sensibiliser davantage la clientèle. Je réfléchis à intégrer ces économies dans une démarche plus commerciale au travers de promotions auprès des utilisateurs afin de plus les sensibiliser tout en les fidélisant davantage » affirme Eric Boinay.