

## RETOUR D'EXPERIENCE

Magny-les-Hameaux, le 2 octobre 2020

### Les enseignements tirés du site pilote de Privas

Le Département de l'Ardèche et SDE 07 ont souhaité mettre en place avec Wattway, un site pilote de route solaire dans le cadre d'un projet d'autoconsommation collective à Privas. Ce site pilote a été installé en octobre 2019, sur une route où le trafic est faible à modéré mais où il y a également un trafic hivernal de déneigement par des camions à pneus cloutés.

L'installation initiale comportait deux versions de dalles adaptées à différents types de trafic. Pour la première fois, les dalles Wattway ont pu être confrontées à la réalité du passage récurrent de camions à pneus cloutés. Ces sollicitations extrêmes ont rapidement révélé les limites du texturant et de la tenue d'une des deux versions de dalles. Un travail étroit a été mené avec les équipes du Département et de SDE 07 pour poser un premier diagnostic, puis organiser de nouveaux tests.

Il a été décidé de maintenir en place les dalles qui avaient bien tenu (soit 25% du site) et de les retexturer avec d'autres types de revêtements. Une phase d'observation a été opérée pendant l'hiver puis complétée par des tests grandeurs nature, où un camion de déneigement a circulé l'équivalent d'un an de trafic sur ces dalles. Ces tests ont été conduits avec succès sur ces 25% du site initial. Cette partie reste donc en place pour observer l'évolution des dalles dans le temps. Comme les autres sites pilotes, le site de Privas a permis de faire évoluer la technologie Wattway.

Les 75% vont être retirés prochainement. Afin d'être conforme à l'usage d'autoconsommation prévu pour le site, il a été décidé d'un commun accord de repositionner ces 75% des dalles à proximité immédiate du site initial, mais sur des zones sans trafic de véhicules de déneigement (trottoir et sur la zone piétonne du terre-plein central).

Les travaux de reprise, à la charge de Colas, sont prévus à partir du 19 octobre 2020, sous réserve d'une météorologie clémente. De nouvelles dalles seront repositionnées sur la zone citée plus haut. Il s'agira de la même version de dalle que celles qui ont apporté satisfaction. Cette intervention tardive est principalement due à la crise sanitaire qui n'a pas permis les réapprovisionnements de matériels et matériaux en temps et en heure. Tous les chantiers prévus au printemps ont dû être reportés et ont décalé ceux planifiés pendant l'été.

Le site pilote Wattway de Privas est une des trois installations photovoltaïques du projet d'autoconsommation collective du Département de l'Ardèche et du SDE 07. Ce projet comprend aussi une installation de panneaux solaires sur la toiture d'un bâtiment de la direction des routes et des casquettes solaires sur des bâtiments du SDE 07. Wattway permet de compléter les installations photovoltaïques classiques et utilise du foncier déjà artificialisé (rue, trottoir, parking...) pour produire de l'énergie solaire, ce qui valorise ces surfaces exposées au soleil, tout comme les panneaux photovoltaïques classiques valorise les toitures. Ce projet de Privas est le premier site d'autoconsommation collective qui utilise la voirie pour produire de l'électricité, grâce à Wattway.