

Lettre d'information PHOTOVOLTAÏQUE Février 2020



Colloque de l'INES et intervention ANOVA

L'Institut National de l'Energie Solaire organise un colloque, le **mardi 10 mars 2020** à **Valence**, ayant pour thème « **Agriculture et photovoltaïque : quels enjeux pour la transition énergétique ?** ». Nous interviendrons, avec notre partenaire le CETIAC, pour présenter les enjeux de la compensation agricole dans le cadre des études d'impact environnemental. Infos et inscription [ici](#).

gème tranche de l'appel d'offre CRE 4 ISB « Solaire sur bâtiment »

Les résultats du dernier appel d'offre CRE ont été publiés le 6 février 2020 : Technique Solaire, Urbasolar et Amarengo France/Total remportent respectivement 18,7 MWc, 17,4 MWc et 16,7 MWc. **Sur les 300 MWc appelés par l'appel d'offre, seuls 147 MWc sont lauréats** (la CRE ayant choisi d'éliminer les 20% des dossiers aux tarifs les plus élevés).

La filière solaire flottante

La filière photovoltaïque flottante continue son développement en France. Elle a été initiée avec la centrale de Mornant (69), installée sur le lac d'irrigation de la Madone sur 2 500 m² à l'été 2019 par la CNR. Cette toute première centrale photovoltaïque flottante française de 226 kWc est couplée avec des frayères, dans le but de favoriser le développement des poissons. Un projet d'une toute autre ampleur a vu le jour dans le Vaucluse en octobre 2019 : la centrale de Piolenc (84), étendue sur 17 ha d'un lac artificiel et permettant de

générer 17 MWc, par Akuo Energy. Grâce à ce dispositif, et aux éoliennes déjà installées, la commune de Piolenc devient à énergie positive (c'est-à-dire créant plus d'énergie qu'en consommant). D'autres projets sont en cours comme celui d'EDF à Lazer (05) et un autre projet pour Akuo en Occitanie.



Centrale flottante de Piolenc ©Akuo Energy

L'agrivoltaïsme

Le projet de viti-voltaïsme de Sun'Agri (filiale de Sun'R), commencé il y a 10 ans et précurseur mondial dans le domaine, a vu le jour sur la commune de **Tresserre (66) en 2018**. Ce projet expérimental, financé à 50% par l'ADEME (7 millions d'euros), est en phase d'expérimentation jusqu'en 2022, dans le but de définir le meilleur pilotage des panneaux en fonction des besoins de la plante et des conditions météorologiques. L'objectif de l'expérimentation est de définir le cadre et les conditions pour lesquelles l'agrivoltaïsme est le plus efficient.

A ce jour, **une quinzaine de projets sont en expérimentation**. Les premiers résultats sont prometteurs : réduction des besoins en eau, amélioration de la production et réduction de la température sous les panneaux ont été constaté sur des vignes et des vergers.

Lettre d'information PHOTOVOLTAÏQUE Février 2020

redistribuer aux bâtiments à proximité. Le couplage avec un système de géothermie, pour le stockage, pourrait aussi permettre de **déneiger et déverglacer** la route en hiver.

Une cinquantaine de projets sont **actuellement à l'étude** et il est encore trop tôt pour conclure sur l'efficacité de la technologie.



Centrale vitivoltaïque de Tresserre © Sun'R

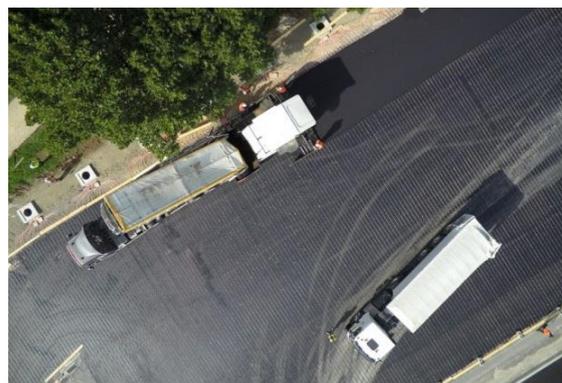
Les routes solaires, un bilan mitigé

En 2016 était inauguré **1 km de route solaire photovoltaïque** sur la commune de Tourouvre-au-Perche (61). Le projet « Wattway », porté par la société Colas était une première en France. Trois ans plus tard, le bilan est sans appel : **la route n'est pas durable** face au poids des voitures, s'abîme plus vite que prévu et cause des nuisances sonores. Par rapport au solaire classique type centrale au sol, son rendement est plus faible (3x moindre) et son coût plus élevé (10x plus) d'après une [étude Ecossaise](#).



Route solaire de Tourouvre-au-Perche © Wikipedia

Une autre technologie, portée cette fois par Eurovia, « [Power road](#) » a été lancée fin 2017. Ce projet, vise, lui, à **produire de la chaleur** et fait donc partie des projets solaires thermiques. [Le principe est le suivant](#) : à l'image d'un sol chauffant, des tubes remplis de fluide sont noyés dans le bitume. Ils vont ensuite récupérer la chaleur du bitume, en été, pour la



Power road d'Eurovia © Eurovia

Innovation : Le photovoltaïque organique

La société Nantaise [Armor](#) produit des **films photovoltaïques organiques**, les films « ASCA© ». Composés de fines couches d'encre, les **films sont semi-transparents, souples, extrêmement fins et légers**. Basés sur des composés semi-conducteurs organiques, les films sont ainsi [dépourvus de métaux](#). **Loin de concurrencer le solaire photovoltaïque en termes de rendement (4% pour les films** contre environ 20% de rendement pour la technologie au silicium monocristallin), les films solaires ont d'autres applications intéressantes : ces films ont été installés en été sur les vitres d'un tiers lieu au Mans, les films ayant pour vocation de produire de l'énergie mais aussi de jouer un rôle de **régulateur thermique** en filtrant les rayons du soleil et en apportant de l'ombre au bâtiment grâce à leur semi-transparence.



Film photovoltaïque Armor © Armor

Lettre d'information PHOTOVOLTAÏQUE Février 2020

biodiversité. Pour se faire, les suivis de biodiversité de nombreux parcs photovoltaïques des régions Occitanie, Sud et Nouvelle-Aquitaine seront analysés et mis en commun.

Agriculture et énergies renouvelables : étude de l'ADEME



Dans [une étude](#) parue en février 2018, l'ADEME a analysé les opportunités des énergies renouvelables pour les exploitations agricoles. Après avoir mis en avant la contribution du monde agricole dans la

production d'énergies renouvelables, l'étude donne des pistes pour favoriser le déploiement des énergies renouvelables en agriculture.

Photovoltaïque et enjeux environnementaux : étude de l'ADEME



L'ADEME a lancé, en juin 2019, [une étude](#) sur la maîtrise des enjeux environnementaux des systèmes photovoltaïques afin de faire évoluer les pratiques industrielles de la filière vers une

meilleure prise en compte des enjeux environnementaux et une réduction progressive des impacts environnementaux des systèmes photovoltaïques. La première étape de l'étude a consisté en un état des lieux bibliographique (400 documents analysés).

Enerplan lance une étude sur la biodiversité sur les centrales au sol

Le syndicat des professionnels de l'énergie solaire (Enerplan) a lancé en janvier 2020 [une étude](#) sur les impacts des centrales solaires au sol sur la

ANOVA réalise des Études d'Impact Environnemental (EIE) pour des projets photovoltaïques. De la concertation du public, à la rédaction de l'étude d'impact et la coordination des études environnementales, jusqu'au suivi des éventuels retours de l'autorité environnemental, nous sommes votre partenaire privilégié pour vos projets d'aménagements photovoltaïques.

Contactez-nous !



Amélie Suire

asuire@anova-conseil.fr
06 88 23 54 34



Margot Trabichet

mtrabichet@anova-conseil.fr
06 75 88 07 78