

Actualités »

Groupe Roy Energie alimente la scène du village pendant Chambord live avec son générateur photovoltaïque

Publié le 7 September 2023

Conscients de l'impact environnemental d'un festival, AZ Prod et Groupe Roy Énergie ont, cette année encore, conclu un partenariat pour la 2^{ème} édition de Chambord Live, organisée vendredi 8 septembre au Domaine de Chambord. Après le test concluant de l'an dernier, Groupe Roy Energie déploie un générateur photovoltaïque autonome qui alimentera la scène du Village pendant toute la durée de l'événement.

Avant et après le concert d'Imagine Dragons, le 8 septembre à Chambord Live, un DJ performera sur la scène du Village entre 17h00 et 2h00. Après les résultats concluants de 2022, AZ Prod et Groupe Roy Énergie passent de l'expérimentation à une démarche novatrice et innovante dans l'événementiel. Le générateur photovoltaïque autonome de Groupe Roy Énergie alimentera en direct la scène du Village pendant ces 9 heures (pour l'éclairage et la sonorisation). La scène, d'une puissance de 20 kW pourra être alimentée la scène en continu pendant 11 heures sans soleil. Déployé lundi 4 septembre sur le Domaine national de Chambord, il stockera l'énergie solaire en journée. Au moment des concerts, le générateur permettra une consommation immédiate tant qu'il fera jour, puis l'utilisation de l'énergie verte stockée dès la tombée de la nuit grâce à une transition sur les batteries chargées.

Groupe Roy Énergie souhaite ainsi rassurer AZ Prod sur la faisabilité d'un concert autonome et alimenter la scène centrale pour la 3^{ème} édition de Chambord Live en 2024.

Un générateur photovoltaïque autonome novateur et innovant

Le générateur photovoltaïque est doté de deux containers solaires, d'où l'on déplie les 280 panneaux photovoltaïques, et d'un container énergie, contenant les onduleurs et les batteries. Une fois dépliées, les centrales photovoltaïques mesurent 63 x 6 mètres chacune. Le générateur a une puissance de 110 000 Watts crête. Il est capable de supporter les fortes surcharges temporaires (liées aux explosions de lumières pendant le show par exemple). Le générateur photovoltaïque est facilement déployable, grâce à un système de roulettes, en 15 minutes, puis totalement connecté en 1h00. En conditions optimales d'ensoleillement, les batteries peuvent être chargées en 4 heures.

Avec une puissance de stockage de 246 kW/h (l'équivalent de 5 voitures Tesla ou 25 voitures hybrides), le générateur photovoltaïque pourrait illuminer la Tour Eiffel pendant 2h30 avec toutes ses batteries chargées.

Génèse du générateur photovoltaïque made in Europe et France

Le bureau d'études de Groupe Roy Énergie est à l'origine de l'idée, de la recherche et du développement du générateur photovoltaïque. Depuis 6 ans, l'entreprise fait évoluer le concept afin d'optimiser son fonctionnement et sa puissance. Plus d'un million d'euros hors taxe ont été investis depuis la première version (dont 400 000 € HT pour celle-ci). Groupe Roy Énergie a reçu en 2023 une subvention de 50 000 € de la BPI au titre de l'innovation. Un dépôt de brevet est en cours pour le nouveau système de déploiement. Les panneaux et l'ingénierie sont français et les produits européens. Groupe Roy Énergie réfléchit à un produit 100% made in France et Europe et va tester sur son site de Toury une réutilisation des batteries de ses voitures électriques en fin de cycle de vie.

Commercialisation du générateur photovoltaïque innovant

Après 6 ans de recherche et développement, un premier test lors de la première édition de Chambord Live et l'envoi de 2 centrales photovoltaïques en Ukraine en février 2023 (toujours opérationnelles), Groupe Roy Énergie sait désormais que les résultats sont concluants. A l'issue du concert, Groupe Roy Énergie commercialisera son générateur photovoltaïque avec stockage qui pourra être déployé partout et en tous temps. Groupe Roy Énergie proposera des générateurs autonomes à la vente (durée de vie de 20 à 30 ans) et en location ponctuelle, en fonction des besoins. Sécurisés, ils pourront être utilisés aussi bien par des industriels ou des grandes surfaces, pour des événements, sur des zones de guerre ou de catastrophes naturelles, dans le désert...

Cet article est publié dans [Actualités](#). Ajouter aux favoris.

← SWEN Capital Partners offre un accès aux infrastructures non cotées et aux énergies renouvelables à la gestion privée

Interview Pierre-Emmanuel Martin : « Nous allons réussir à nous insérer dans ce marché mondial ultra dominé par la Chine » →

Plein-soleil déménage !

Retrouvez les derniers numéros parus, disponible à l'achat au numéro par ici.
Et pour vous abonner aux prochains numéros, c'est par là.
(cliquez sur le titre de l'article pour visualiser les liens)

Abonnez-vous

Pour recevoir le magazine Plein Soleil

» Newsletter



Calculer en ligne votre installation

Rien de plus simple que de calculer directement un **chauffe-eau solaire** individuel ou collectif avec la méthode SOLO du CSTB ou un **générateur** PV pour équiper un site isolé ou encore estimer la production et la vente d'énergie (France seulement) d'une **installation raccordée au réseau**.

» Archives

- September 2023 (32)
- August 2023 (54)
- July 2023 (78)
- June 2023 (105)
- May 2023 (89)
- April 2023 (95)
- March 2023 (132)
- February 2023 (96)
- January 2023 (114)
- December 2022 (78)
- November 2022 (97)
- October 2022 (101)
- September 2022 (104)
- August 2022 (51)
- July 2022 (97)
- June 2022 (123)
- May 2022 (98)
- April 2022 (79)
- March 2022 (116)
- February 2022 (96)
- January 2022 (107)
- December 2021 (87)
- November 2021 (109)
- October 2021 (97)
- September 2021 (118)
- August 2021 (54)
- July 2021 (100)
- June 2021 (129)
- May 2021 (123)
- April 2021 (116)
- March 2021 (115)
- February 2021 (103)
- January 2021 (117)
- December 2020 (88)
- November 2020 (133)
- October 2020 (107)
- September 2020 (126)
- August 2020 (48)
- July 2020 (91)
- June 2020 (104)
- May 2020 (90)
- April 2020 (88)
- March 2020 (49)
- February 2020 (93)
- January 2020 (93)
- December 2019 (79)
- November 2019 (95)
- October 2019 (110)
- September 2019 (94)
- August 2019 (44)
- July 2019 (84)
- June 2019 (90)
- May 2019 (84)
- April 2019 (87)
- March 2019 (89)
- February 2019 (84)
- January 2019 (72)
- December 2018 (60)
- November 2018 (78)
- October 2018 (86)
- September 2018 (29)
- August 2018 (13)
- July 2018 (78)
- June 2018 (70)
- May 2018 (61)
- April 2018 (74)
- March 2018 (69)
- February 2018 (65)
- January 2018 (88)
- December 2017 (59)
- November 2017 (72)
- October 2017 (74)
- September 2017 (65)
- August 2017 (5)
- July 2017 (69)
- June 2017 (75)
- May 2017 (79)
- April 2017 (65)
- March 2017 (89)
- February 2017 (75)
- January 2017 (74)
- December 2016 (55)
- November 2016 (76)
- October 2016 (73)
- September 2016 (72)
- August 2016 (36)
- July 2016 (73)
- June 2016 (88)
- May 2016 (82)
- April 2016 (74)
- March 2016 (89)
- February 2016 (79)
- January 2016 (54)
- December 2015 (70)
- November 2015 (72)
- October 2015 (74)
- September 2015 (91)