

Sources informations

<https://www.journaldugeek.com/dossier/difference-entre-kw-et-kwc/>

<https://www.edfenr.com/produit/kit-panneau-solaire-a-poser-soi-meme/>

<https://dualsun.com/blog/technologie-solaire/panneau-solaire-plug-and-play/>

<https://www.hellowatt.fr/panneaux-solaires-photovoltaiques/kit-solaire-plug-and-play>

<https://ekwateur.fr/blog/autoconsommation/kit-solaire/>

<https://meteo-express.com/climatologie/climat-francais/enselement-annuel>

https://www.lamontagne.fr/paris-75000/actualites/que-valent-vraiment-les-panneaux-solaires-en-kit-a-installer-chez-soi_14473252/

<https://www.usherbrooke.ca/actualites/nouvelles/details/50501>

<https://www.neozone.org/innovation/un-nouveau-record-mondial-trina-solar-devoile-un-panneau-solaire-dune-puissance-de-7406-w/>

<https://www.trinasolar.com/fr>

<https://www.gre-enr.fr/avantages-inconvenients-photovoltaique/>

https://fr.news.yahoo.com/lavenir-photovolta%C3%AFque-sinvente-savoie-040000383.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xlLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAALUNdryKXocOwG9UDV7pR9AcWC7zUdSKDniWO-90qQAHxttKeVi9dngAuDn1eA7zbY_jzvDfMVcTPimDsLC5q7fXoNlkMW2MQG1CXijkS3eemQhKpBsJEmcXYDm1dN4p8Xz09L yYCxRk55Rwyk5Y7JuEjnd60JrNNMJpZqxH1sS

<https://www.hellowatt.fr/panneaux-solaires-photovoltaiques/meilleur-panneau-solaire#:~:text=Top%20%20des%20meilleurs%20panneaux%20solaires%20fran%C3%A7ais&text=Des%20marques%20comme%20Systovi%2C%20Photowatt,VOLTEC%20Solar%20se%20distinguent%20particuli%C3%A8rement>
<https://www.journaldemontreal.com/2023/08/13/le-panneau-solaire-du-futur>

https://www.simulaid.es/info/adv-panneaux-solaires/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=20265142499&utm_content=149777275803&utm_term=&utm_device=m&utm_creative=661762003397&gclid=Cj0KCQjwoeemBhCfARIsADR2QCsOXEmSB_6KY2NqzL0aQ0mOPS-tEw90d2IJMV6WpdCbu7XmWMLmA9gaA

<https://www.francebleu.fr/infos/environnement/une-premiere-mondiale-en-isere-une-entreprise-a-trouve-comment-recycler-les-panneaux-solaires-6643570>

<https://actu.epfl.ch/news/des-cellules-photovoltaiques-gratzel-realisent-un-/>

https://tecsol.blogs.com/mon_weblog/2023/07/une-technologie-photovolta%C3%AFque-novatrice-prend-ses-quartiers-en-nouvelle-aquitaine.html

https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/aujourd-hui-c-est-demain/la-pluie-comme-source-d-energie-des-chercheurs-elaborent-des-panneaux-pluivio-voltaiques-pour-generer-de-l-electricite-lors-des-intemperies_6029918.html

<https://www.ctendance.fr/revolution-energetique-les-panneaux-pluvio-voltaiques-vont-ils-detroner-les-panneaux-solaires/>

<https://prix-elec.com/energie/solaire/panneaux-nouvelle-generation>

<https://ekwateur.fr/blog/autoconsommation/panneaux-solaires-nouvelle-generation/#aerovoltaique>

<https://www.avenir-energetique.fr/avenir-energie-decouvrez-nos-derniers-articles/articles/panneaux-solaires-nouvelle-generation-en-2024-quelles-innovations-redefiniront-l-energie-solaire>

<https://www.presse-citron.net/panneau-solaire/panneau-photovoltaique/>

<https://www.edfenr.com/innovation/des-chercheurs-suissees-developpent-des-panneaux-solaires-de-toutes-les-couleurs/>

<https://www.helvetia-energy.ch/panneaux-solaires-et-innovations-en-suisse/>

<https://irisolaris.com/panneaux-solaires/>

<https://www.neozone.org/innovation/une-decouverte-majeure-linvention-dune-cellule-solaire-transparente-au-spectre-lumineux-necessaire-aux-plantes/>

<https://asknature.org/fr/innovation/technologie-de-cellules-solaires-colorant-inspire>

<https://www.nouvelr-energie.com/pv/nouveau-panneau-solaire>

<https://climate.selectra.com/fr/panneaux-solaires/nouvelle-generation>

<https://www.effy.fr/magazine/panneaux-solaires-dernieres-innovations>

<https://www.europe-energie.com/blog/dernieres-innovations-energie-solaire/>

<https://www.nouvelr-energie.com/pv/panneau-solaire-sous-la-pluie>

<https://www.numerama.com/sciences/729930-la-france-va-produire-des-panneaux-solaires-autocollants-plus-fins-et-legers.html>

<https://www.monkitsolaire.fr/blog/panneau-solaire-bifacial-n343>

<https://www.innovate-design.fr/news/lhistoire-des-panneaux-solaires/>

PHOTOS & GRAPHES

Graphe silicium et perovskite : (<https://www.journaldemontreal.com/2023/08/13/le-panneau-solaire-du-futur>).

Graphe : % énergie solaire convertie en Electricité sur une période donnée
<https://www.journaldemontreal.com/2023/08/13/le-panneau-solaire-du-futur>

Photo : La façade du SwissTech Convention Center de l'École polytechnique fédérale de Lausanne, composée de cellules solaires à colorant :
<https://www.ipvf.fr/fr/le-solar-to-fuel-cest-lavenir-professeur-michael-graetzel-architecte-du-solaire/>

Graphe Panneau solaire hybride : <https://www.monkitsolaire.fr/blog/panneau-solaire-hybride-n258>

Photo panneau photovoltaïque : <https://www.amazon.fr/SUNOLOGY-Play-Puissance-Compatible-Appartement/dp/BOCTW7FTR?th=1>

Photo panneau bi verre : <https://www.batiproduits.com/fiche/produits/panneau-pv-bi-verre-a-eclairage-autonome-par-led-p69310563.html>

Photo panneaux photovoltaïques à concentration :
<https://www.connaissancedesenergies.org/fiche-pedagogique/solaire-photovoltaique-concentration>

Photo tuiles solaires : <https://matricialenergia.com.br/?c=tuile-solaire-quel-est-son-prix-fonctionnement-avantages-gg-2PWlgJc6>

Photo panneaux en couches minces <https://www.infoenergiesrenouvelables.fr/panneaux-solaires-amorphes/>

Photo cellule solaire MBB : <https://www.dsnsolar.com/solar-cells/p-type/mbb-12bb-p-type-mono-perc-solar-cell.html>

Photo panneau solaire organique : <https://plastic-lemag.com/Des-films-solaires-organiques-sur-le-toit>

Photo panneau pluviovoltaïque : <https://www.consoglobe.com/panneaux-pluvio-voltaiques-cg>

Photo panneau solaire nuit : https://www.lopinion.ma/Des-panneaux-solaires-qui-produisent-de-l-electricite-la-nuit_a27761.html

Graphe décomposition rayon solaire :
https://fr.wikipedia.org/wiki/Rayonnement_solaire#/media/Fichier:Sonne_Strahlungsintensitaet.svg

Photo panneaux solaires thermique : <https://www.lamaisonsaintgobain.fr/guides-travaux/renovation-energetique-habitat-durable/panneau-solaire-thermique-tout-savoir>

Panneaux Photovoltaïques : <https://compare-energie.fr/blog/produire-son-energie-avec-des-panneaux-solaires/>

Photo panneaux colorés : <https://www.arcinfo.ch/suisse/des-panneaux-solaires-colores-sur-une-facade-de-l-epfl-297586>