

Solutions PV dans les territoires

15 septembre 2025

Contexte et enjeux de la filière photovoltaïque



Pôle de compétitivité de la transition énergétique en Auvergne-Rhône-Alpes, Tenerrdis fédère près de 300 membres et soutiens publics.

Il intervient sur 9 filières technologiques (PV, gaz renouvelables, bâtiment, chaleur/froid, hydrogène, batteries, infrastructures /réseaux, éolien, hydroélectricité).

Sa mission est de mobiliser les facteurs clefs de la compétitivité : la capacité d'innovation, l'accès à la R&D et aux financements, le développement de la croissance, la montée en compétences et le déploiement à l'international.



Valentin MAILLOT

Chargé de mission Innovation
Filières Photovoltaïque et gaz verts



Programme et intervenants

1. Connaître le potentiel solaire de mon foncier

Benoît LELONG, Directeur



2. Équiper en panneaux la toiture de mon bâtiment non prévu à cet effet

Julie REGEON, Business Developer Export



3. Déployer du PV sur des espaces avec obstacles infranchissables

Denis BAUD-LAVIGNE, Responsable commercial



4. Rendre les voies de circulation productrices d'électricité

Rémy TRARIEUX, Business developer



5. Choisir la solution la plus adaptée pour solariser mon parking et ma toiture, et financer mon projet



Maxime VARIN, Président



Connaître le potentiel solaire de son foncier cythelia



Webinaire 15/09/2025 - Solutions photovoltaiques dans les territoires





Qui sommes-nous



- >30 ans d'expérience photovoltaïque
- 24 salariés, 4 agences : Chambéry (siège), Ile-de-France, Sud-Ouest et Sud-Est
- 2 métiers : Bureau d'études

Etudes de patrimoine Etudes opportunité/faisabilité Maîtrise d'œuvre / AMO Supervision de parcs Etudes d'éblouissement Cadastres solaires

archelios MAP Collectivités archelios MAP Patrimoine archelios MAP Prospection



Cythelia - 3 offres de cadastre solaire

archelios™MAP **Patrimoine**

Vous exploitez un patrimoine bâti ou foncier

Estimez précisément le potentiel solaire de chaque site, hiérarchisez, calculez l'investissement et les revenus associés et gérez votre projet de déploiement



archelios™ MAP Collectivité

Vous êtes une collectivité territoriale

Nous avons déjà calculé le cadastre solaire de votre territoire

Mettez-le à disposition des citoyens et des entreprises en un clic



archelios™MAP **Prospection**

Vous prospectez les meilleurs toitures et parkings d'un territoire

Identifiez les meilleurs sites, filtrez selon vos critères, visualisez les surfaces exploitables et gérez vos étapes de prospection en lien avec votre CRM



Le cadastre solaire par #cythelia

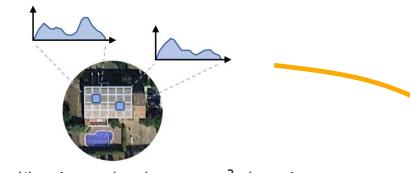
Solution innovante ultra-précise Calcul du potentiel solaire de chaque m² de toiture et parking





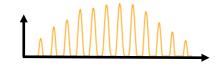


Données météo (stations au sol et observations satellites)



100%

Ligne d'horizon de chaque m² de toiture + inclinaison/orientation



Energie solaire reçue à l'horizontale



Irradiation solaire pour chaque m² de toiture et parking (avec prise en compte des ombrages : bât. proches, cheminées, arbres, relief...)

Clients:

- > 100 collectivités
- + gestionnaires de patrimoines:

















La référence des cadastres solaires en France



Nous avons déjà calculé les données pour 100% du territoire français.

Cythelia Energy est partenaire d'institutions publiques de référence :





Pratemité

Direction générale de l'énergie et du climat (DGEC)

- Dans le cadre de la définition de la future PPE*:
 Cythelia Energy est le fournisseur officiel de la DGEC** pour les données de potentiel solaire de toutes les toitures de France (statistiques départementales par classe de puissance et
 - catégorie de bâtiments).



Les données du cadastre solaire sont vérifiées par le CEREMA (unique en France).



 Cythelia Energy est partenaire de l'IGN sur le cadastre solaire: Cythelia Energy est ainsi lauréat du 7ème appel à projet IGN Fab dédié aux applications liées aux données LiDAR HD de l'IGN.

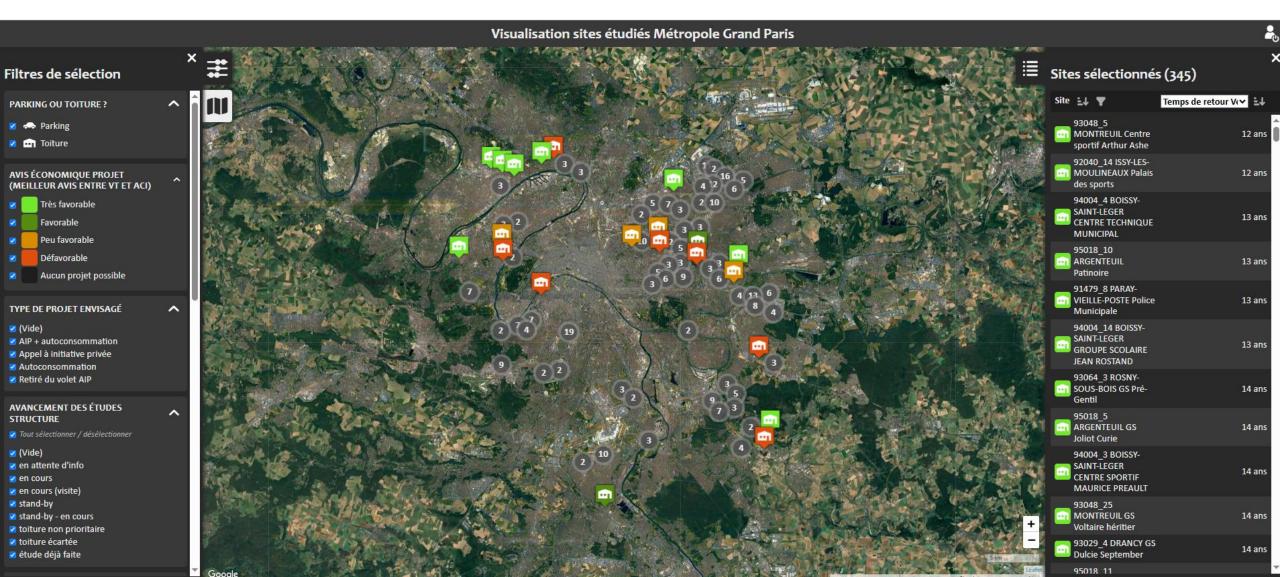


Cythelia Energy est partenaire d'ENEDIS pour l'estimation précise des contraintes de raccordement.

^{*} PPE : Programmation Pluriannuelle de l'Energie

^{**} DGEC : Direction Générale de l'Energie et du Climat

Présentation des résultats Carte



Présentation des résultats Tableur avec pour chaque toiture/parking:

Données de production

Productible spécifique (kWh/kWc)
Puissance maximale installable (kWc)
Puissance installable simulée (kWc)
Productible total (kWh/an)

Données économiques vente totale

CAPEX

OPEX année 1

Recettes année 1

OPEX cumulé sur 20 ans

Recettes cumulées sur 20 ans

Temps de retour

Taux de rentabilité interne

Valeur actualisée nette



Prise en compte précise de l'autoconsommation avec courbes de charges récupérées automatiquement

Données économiques Autoconsommation

Consommation annuelle

Taux d'autoconsommation

Taux d'autoproduction

Tarif d'achat de l'électricité

CAPEX

OPEX année 1

Economies année 1

Recettes année 1

OPEX cumulé sur 25 ans

Economies cumulées sur 25 ans

Recettes cumulées sur 25 ans

Temps de retour

Taux de rentabilité interne

Valeur actualisée nette

Présentation des résultats Fiche pour chaque toiture/parking



Vue satellite et informations générales



- Contours du bâtiment
 Poste de transformation HTA/BT
 Ligne électrique BT
- Ligne électrique HTA

Les parcelles cadastrales apparaissent en traits blancs fins

Surface totale de toiture	392,9 m²
Distance à vol d'oiseau entre le bâtiment et le réseau BT	0,0 m
Distance le long du réseau BT entre le point de raccordement et le poste HTA/BT le plus proche	18,0 m
Raccordement de la future installation	Facile

Contraintes urbanistiques et environnementales

Dans zone de 500 m autour d'un Monument Historique	Non	Situé à moins de 3 km d'un aéroport ou héliport	
Dans zone classée au Code de	Non	Dans un Parc National	
l'Environnement		Dans un Parc Naturel Régional	
Dans zone classée Site Patrimonial	Non		
Remarquable		Situé dans une zone soumise à	
Dans zone classée au Patrimoine Mondial de	Non	un PPRN Innodation	
l'UNESCO		Situé dans une zone soumise à	
Est un Monument Historique	Non	un PPRN Avalanche	

Potentiel solaire





Notes sur le bâtiment	
RDC, attention toiture en tôle ondulée	
archoline MAD - Sentembre 2020	© Cythelia Eners

Exemple 1



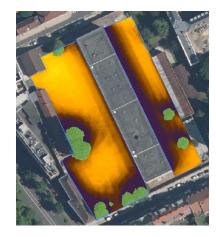
À	Puissance maximale installable	952 kWc		9	34 kWc
滥	Puissance simulée	500 kWc		5	oo kWc
₩,	Productible spécifique attendu	1 233	kWh/kWc	1 103	kWh/kWc
	Vente totale	Autoconsommation	Vente totale	Autoconsommatio	
8	Investissement (CAPEX)	453 000 €	453 000 €	543 000 €	543 000 €
2	Valeur actualisée nette (VAN)	671 000 €	1364 500 €	421 000 €	1 041 000 €
	Temps de retour (ROI)	8 ans	8 ans	11 ans	10 ans
,o [*]	Taux de rentabilité interne (TRI)	7%	8 %	5 %	7 %
11%	Taux d'autoconsommation		70 %		71 %
%	Taux d'autoproduction		35 %		34 %

Pour les parkings : Etude et possibilités d'exonération

- Etude des obligations réglementaires de solarisation des parkings (Loi APER, code de l'urbanisme)
- Etude des possibilités d'exonération avec fiche opposable
- Détection automatique de la végétation
- Calcul de l'irradiation solaire avec prise en compte des ombrages (arbres, bâtiments, reliefs)



Détection automatique des arbres



Calculs d'irradiation solaire avec prise en compte des ombrages

Contact

Benoit LELONG

Directeur +33 (0)6 59 45 62 64 b.lelong@cythelia.fr



> Plus de détails sur https://cadastre-solaire.fr/patrimoine/



HELIUP | Réinventer l'énergie PV sur grandes toitures





Spin-off du CEA



+40 employés



>20 ans d'expérience en R&D



100 MWc/an de capacité de production

Reconnaissance nationale et internationale











HELIUP |Révéler le potentiel des toitures, fournir une énergie durable

OBSTACLES

• Faible capacité de charge

· Interruption d'activité

· Limites assurancielles

CAPEX

INTÉRÊT DU CLIENT



- Réglementations (FR & EU)
- Coûts d'électricité stables
- Engagements RSE
- · Valeur des actifs











- · Baisse de l'attractivité
- · Objectifs ESG non atteints
- Retards dans la mise en conformité



NOTRE MISSION



Valoriser vos actifs avec une solution assurable & générer des revenus durables



2. Faciliter votre mise en conformité avec la réglementation UE



3. Décarboner le secteur du bâtiment



STYKON® | Fabriqué en France, conçu pour durer

Certifié et assurable

IEC 61215/61730 IEC 61701- C5





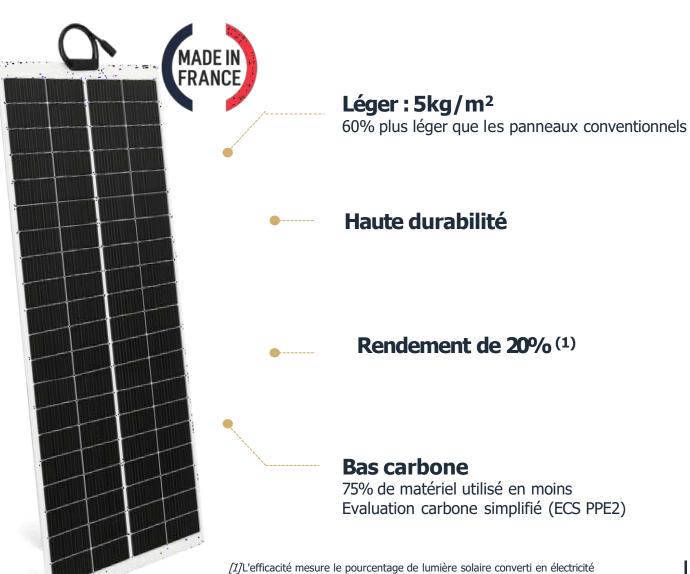


Breveté en France

Garantie de puissance de 25 ans

Puissance de sortie > 89% à 25 ans

Fabriqué en France





STYKON® IAlliance de légèreté et durabilité

04.

2 à 3 x plus durable qu'un panneau souple

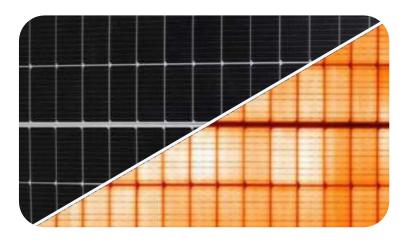


Image d'EL du **STYKON**®

777

Nous avons clairement constaté une différence de qualité impressionnante entre les modules Heliup et les autres modules à coller que nous avions testés.

Expert PV (IPP reconnu)

Qu'est-ce qui fait des panneaux STYKON® une exception:

RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Panneaux renforcés par un verre mince protecteur → aucune fissure interne, pas de perte de performance lors de la manipulation

DURABILITÉ À LONG TERME

1. Les matériaux sont optimisés : ils empêchent le

Les matériaux sont optimisés : ils empêchent le jaunissement, la pénétration d'humidité et garantissent des performances stables pendant des années

HAUTE RÉSISTANCE

Résiste aux chocs et aux conditions météorologiques extrêmes (grêle, vent, chaleur), sans fissure ni point chaud

INSTALLATION FACILE

Intégration rapide, sûre, fiable, et interfaces électriques standard compatibles avec les systèmes standards



STYKON® |Intégration au toit par collage direct

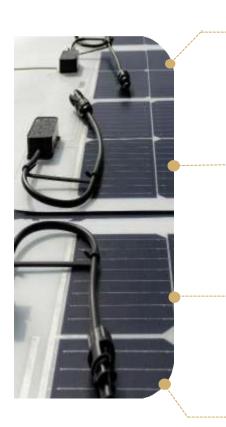
Un process en 5 étapes

- **1.** Transport
- 2. Préparation de la surface
- 3. Marquage au sol
- 4. Collage direct sur la membrane
- 5. Câblage





Avantages:



<120 sec*

Temps moyen d'installation – aucun perçage requis

B-Roof T3 & résistance au vent zone 4

Conforme aux normes de construction les plus strictes

Résistant et anti-salissures

Durable et peu de maintenance

Gain de temps et de main-d'œuvre

Moins d'efforts de transport et d'installation



STYKON® | Solution certifiée intégrée au bâtiment

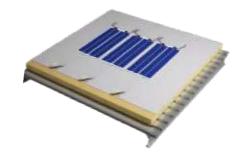
Le résultat de 2 années de recherche et développement avec





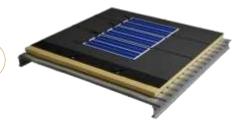
FLEX TPO®

Membrane synthétique





Membrane bitumineuse





Application

Constructions neuves et rénovation sur structures existantes



Certification d'intégration au bâtiment

Certifié ATEx de « cas A » - ETN



Classement au feu

Conforme au BroofT3



Facilité d'installation

Connecteurs en surface, rapidité d'installation, maintenance simple



Fiabilité et durabilité

Haute résistance mécanique et thermique



Expertise

Intégration bâtiment et photovoltaïque



STYKON® | Une technologie éprouvée au niveau industriel





CAPACITÉ

100 MWc /an

4000 m²

Le Cheylas, Isère







HELIUP | Une solution rentable pour les propriétaires fonciers

- 01. Conformité aux exigences règlementaires
- Génération de revenus durables et stables pendant 20 ans
- Décarbonation et amélioration de la performance énergétique du bâtiment, valorisation du foncier
- **O4.** Production d'énergie verte et locale



Rentabilité élevée

Augmentation avec l'autoconsommation





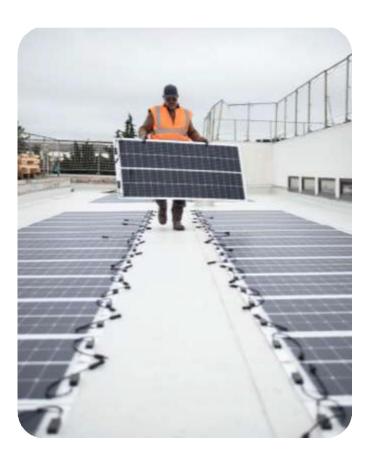
Quelques exemples...



Nantes | Bâtiment IPCE Raccordement en 2024



Corse Bâtiment public
Raccordement début 2025



Niort Bâtiment tertiaire
Raccordement début 2025



Heliup

More than lightweight

830 CHEMIN DE LA PLAISSE, 73370, LE BOURGET DU LAC CONTACT@HELIUP-SOLAR.COM



POMA est intégré au groupe familial international HTI, dont la synergie de ses différentes divisions (remontées mécaniques, dameuses, enneigement, etc.) en fait entre autres, le premier et unique distributeur au monde de technologies pour la montagne.









































1 402 M€ CA 2024



40,8 M€ R&D

Voreppe, France
Ingénierie d'études et mangement des projets



Veyrins-Thuellin, France
Conception et fabrication des cabines et véhicules



Passy - Mont-Blanc
Réalisation des équipements électriques
et automatismes industriels



Gilly-sur-Isère, France
Production et prémontage des sous-systèmes mécaniques



Gilly-sur-Isère, France
Génie-Civil - Installation et maintenance





515 M€ CA 2024 **60** % CA à l'export

> Plus de **8000** Installations

Plus de **6,5 millions** d'utilisateurs/h

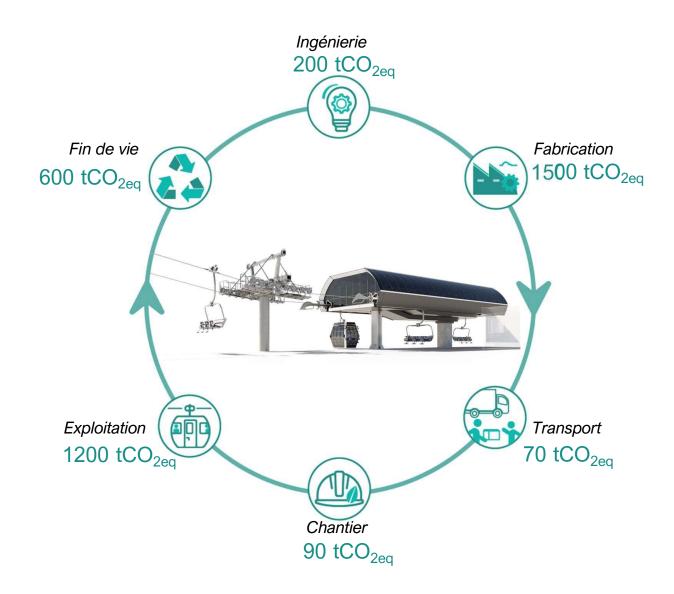




Politique RSE – Engagements et objectifs



DÉMARCHE LIFE R'way ®









406 Eoliennes installées depuis 2007.

540 MW de puissance nominale installée.

604 Millions de MWh d'énergie produite par WTG dans le cadre d'un accord d'exploitation et de maintenance en 2023.

450.000 kg de CO₂ évités en 2023.

97% TA moyenne garantie par les contrats d'E&M

Des éoliennes dans 19 pays sur 3 continents.

TROYER les turbines hydrauliques

TROYER

Reliability beyond tomorrow.

According to our guiding principle, we supply the full electromechanical equipment for hydroelectric power plants since 1934.

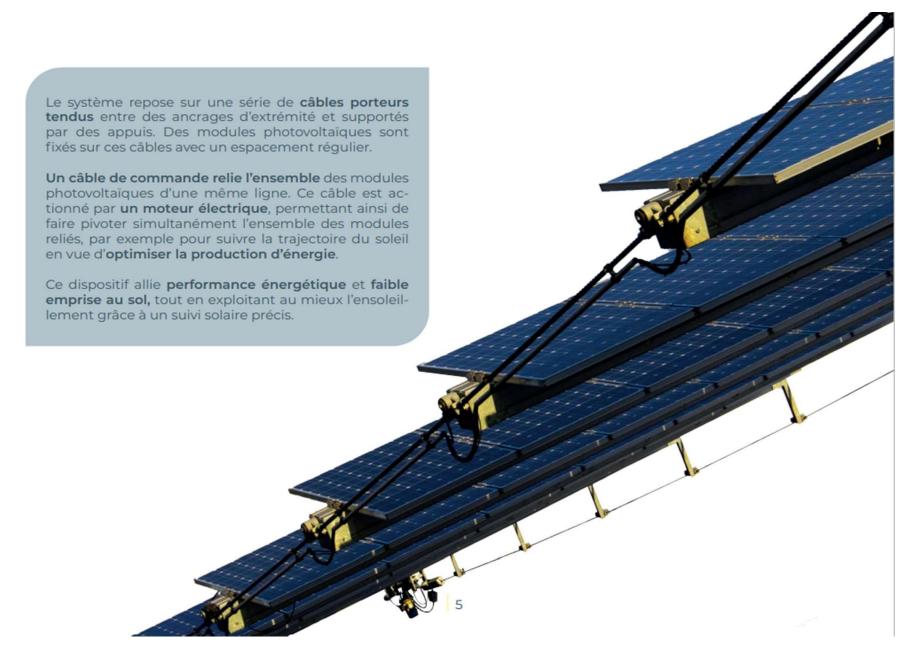
Our area of expertise comprises the construction of Pelton, Kaplan and Francis turbines as well as electrical engineering, control and automation, revitalization and service.

Since more than 85 years, our family business in Sterzing (South Tyrol), stands for experience, knowledge, constant growth and progress.

DISCOVER OUR COMPANY AND OUR PRODUCTION IN THE FOLLOWING VIDEO.

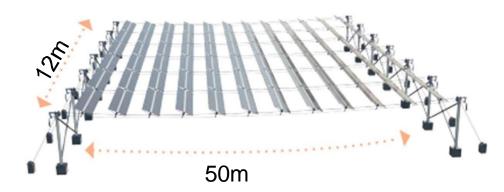


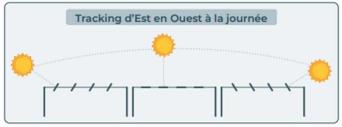




Sol R'Way - Solutions clés en main pour les centrales photovoltaïques

- Basé sur la technologie éprouvée de transport par câble POMA
- Câbles porteurs tendus chacun entre deux ancrages
- Panneaux solaires fixés sur les wings entre 2 câbles
- Câble de commande motorisé pour faire pivoter les wings (Option)
- Position de mise en sécurité en cas de vent fort
- Station météo







Tous les avantages du câble mis à disposition du solaire :

- Très faible impact au sol : Infrastructure légère
- Franchissement : larges portées de 50m sans appui au sol
- Résistance aux conditions climatiques : Vent / Neige / Givre / Intempéries
- Pivotement automatique des panneaux photovoltaïques par l'action d'un câble mobile : maximisation de la production solaire
- Rapidité de mise en oeuvre
- Maintenance aisée

« Pour une production d'électricité locale décarbonée au cœur des territoires »

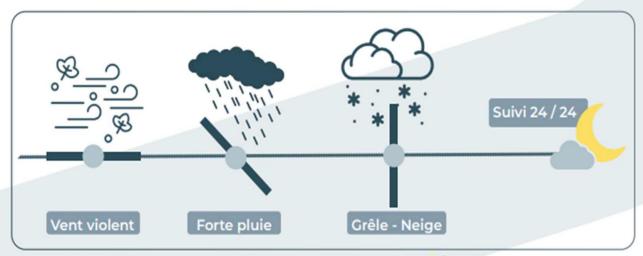
ADAPTATION DYNAMIQUE À LA MÉTÉO

Le système Sol R'way est équipé d'une station météorologique pour analyser les conditions de vent, d'ensoleillement et d'intempéries.

Ces mesures couplées à une unité de traitement des données permettent une automatisation du pivotement des panneaux photovoltaïques :

- Optimisation de la production d'énergie par tracking solaire
- Adaptation aux conditions climatiques : position protégée de vents forts ou de la neige, protection du sol ou des panneaux solaires en cas de grêle ...
- Protection de cultures au sol vis-à-vis du gel, arrosage au sol ou nettoyage des panneaux en cas de pluie.

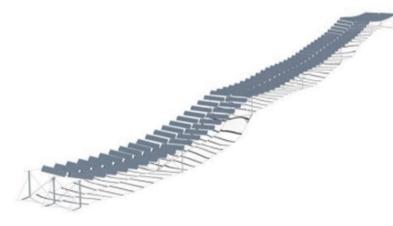
A tout moment, il est également possible de prendre la main sur le pilotage de l'installation pour imposer la mise en sécurisation.



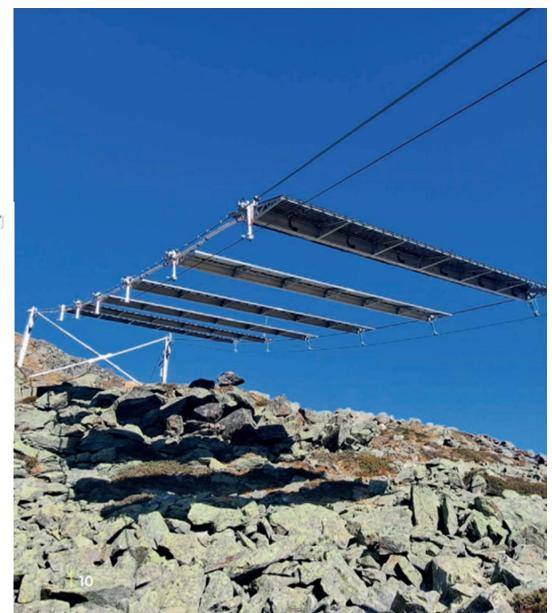


RELIEF

La technologie Sol R'way est une structure légère par câble permettant de s'adapter à chaque type de topographie, même difficile. Le système peut couvrir des sections de terrain non planes sans impact majeur sur la conception de la structure.

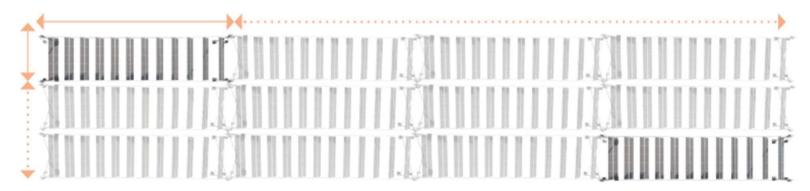


Principe indépendant du profil de terrain



MODULARITÉ

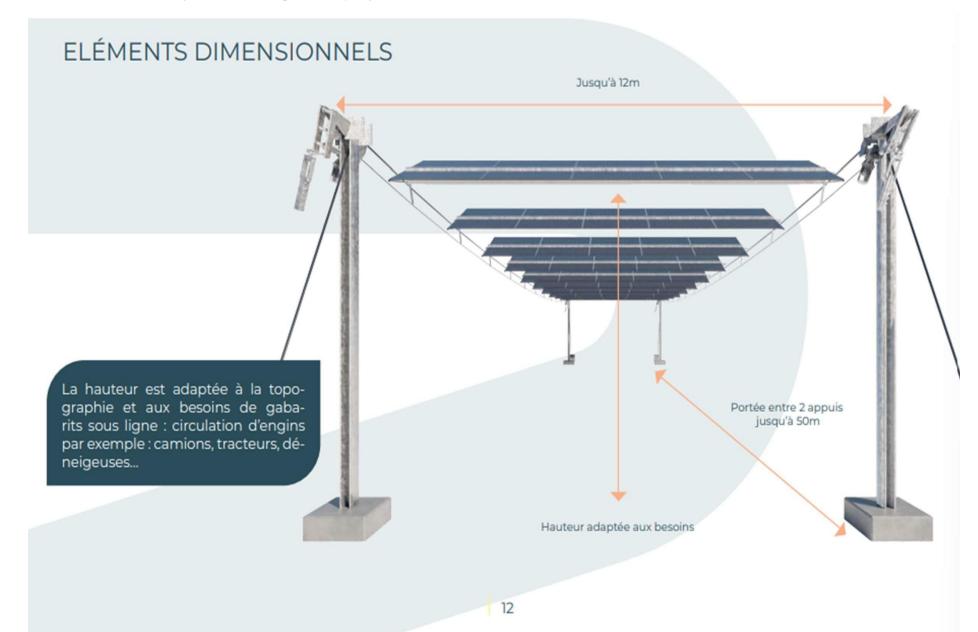
Il est possible de combiner en longueur et/ou en largeur pour couvrir de larges surfaces et de longs linéaires.



En fonction de l'orientation générale de la ligne, des gabarits à respecter, de la topographie du terrain et des obstacles éventuels à survoler, la largeur des travées et les distances entre les appuis peuvent varier.



Sol R'Way – Une intégration polyvalente



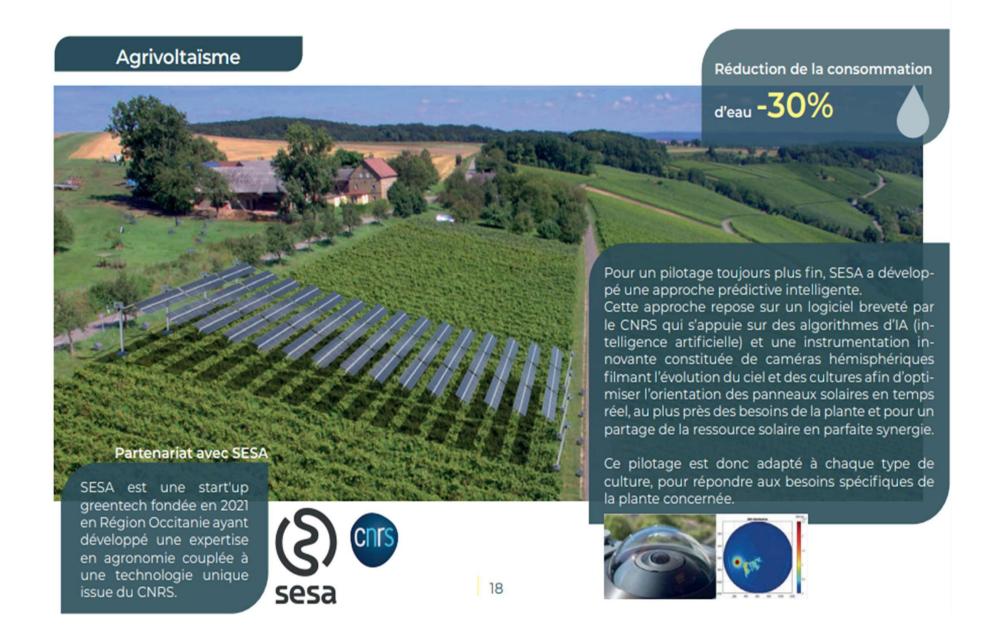
4m (variable)

PANNEAUX SOLAIRES, DEUX APPROCHES

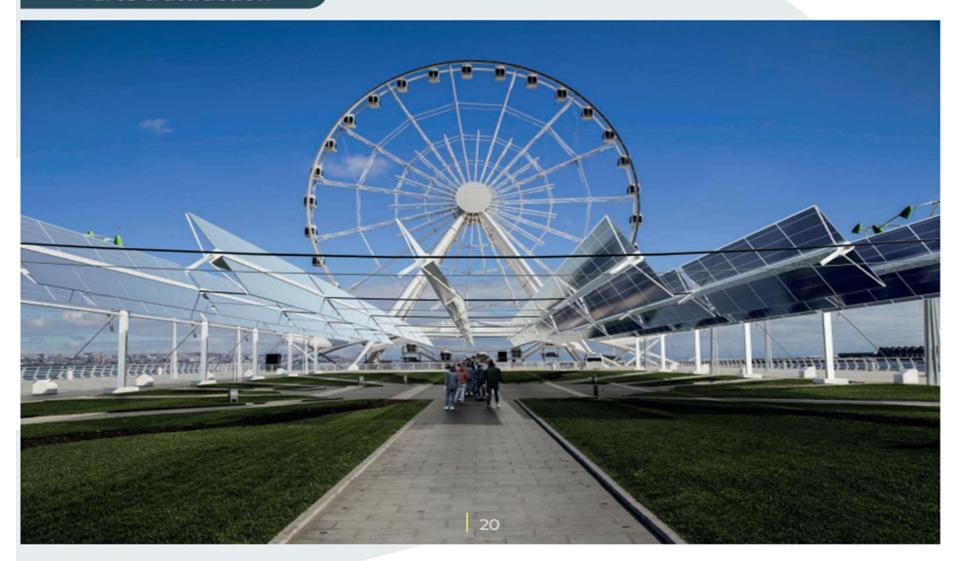
Deux stratégies d'intégration des panneaux photovoltaïques sont proposées, conjugeant souplesse et adaptabilité:

Fourniture par POMA (Made in France privilégié) Ou aile solaire Adaptation de la structure aux panneaux photovoltaïques du client (regroupant 10 panneaux solaires sur cet exemple) Les panneaux solaires sont prédisposés sur un support, constituant une «aile solaire». L'espacement entre les «ailes solaires» est paramétrable sur demande offrant la possibilité de couvrir jusqu'à 100 % de la surface. 2m (variable)

Jusqu'à 12m



Parcs d'attraction



Sol R'Way – Applications et références

VALORISATION D'ESPACES

La solution Sol R'way permet de produire de l'énergie dans des zones difficiles d'accès ou déjà utilisées pour d'autres usages.

Parkings: Ombrières, entrepôts industriels, entrepôts de bus





Canaux, rivières, voies ferrées, bassins, stations d'épuration (STEP)









Technologie Sol Rway

Maintenance

(en cas d'inaccessibilité depuis le sol)





Contact référent technique :

Mathieu Babaz (POMA)

mathieu.babaz@poma.net

+33 646 661 198



Denis BAUD-LAVIGNE (POMA)

denis.baud-lavigne@poma.net

+33 673 371 851





Merci pour votre attention







by



Rémy TRARIEUX

Chef de Service Commercial – Région Sud France / Head of Commercial Department – Southern France area Mobile 06 98 71 20 99

remy.trarieux@wattwaybycolas.com

WATTWAY

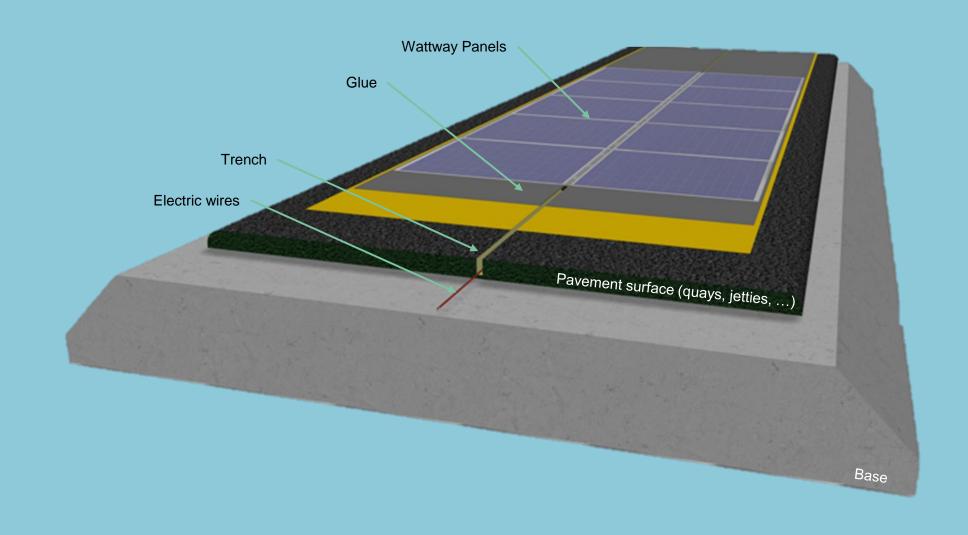
8 Rue Jean Mermoz - CS 31107 - 78 772 MAGNY-LES-HAMEAUX CEDEX - FRANCE



Find all the latest news and Wattway references on http://www.wattwaybycolas.com

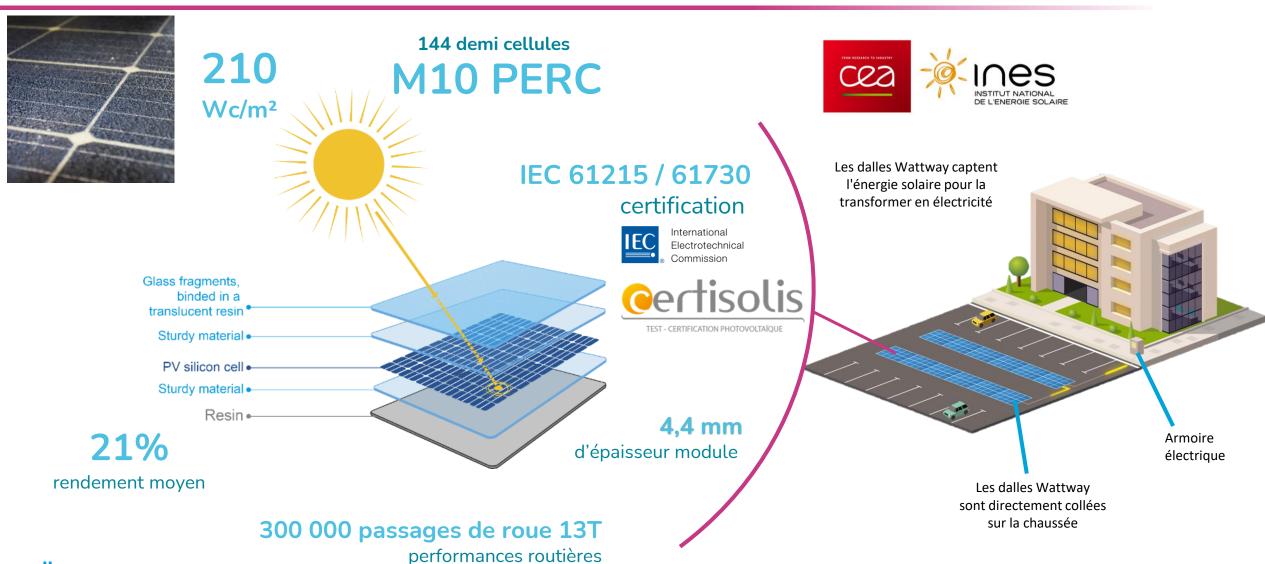
LE LEADER DU
REVÊTEMENT
PHOTOVOLTAÏQUE
CIRCULABLE

WATTWAY: PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT





TECHNOLOGIE WATTWAY – CARACTÉRISTIQUES 2025





SOLUTION WATTWAY PLUS – B2G et B2B





Parkings, pistes cyclables, cheminements piétonniers, parvis, esplanades, aéroports, pontons et quais maritime, quais de gare, bandes d'arrêt d'urgence... sont autant de zones d'implantation disponibles pour installer Wattway Plus.



"L'installation de Wattway est rapide. Le potentiel de cette solution est important et permet de réduire notre empreinte carbone. C'est très positif."

John HIBBARD - Directeur des opérations du département des transports de l'état de Géorgie (Etats-Unis)



Permettre de produire sur son propre site tout ou partie de l'électricité que l'on consomme.

Wattway Plus est une solution photovoltaïque clé en main, installée sur vos infrastructures de transport, pour produire votre propre énergie renouvelable localement, pour votre propre consommation.

En exploitant la réserve foncière de vos parkings, trottoirs, pistes cyclables, parvis, pontons maritimes, vous augmentez votre potentiel d'autoconsommation.

Les modules photovoltaïques Wattway Plus sont robustes, installés au sol en surépaisseur d'un support revêtu (enrobé, béton) et circulables par les véhicules. Ils s'utilisent seuls ou en complément d'autres dispositifs photovoltaïques.



SOLUTION WATTWAY PLUS AUTOCONSO – forces



LES AVANTAGES WATTWAY PLUS



Production d'énergie renouvelable en circuit court



Optimisation de la ressource foncière



Une solution pour une intégration architecturale et paysagère en toute discrétion



Limite l'impact environnemental, non artificialisation des sols



Non invasif, positionné en surépaisseur d'une infrastructure existante



Technologie résiliente, résistante aux aléas climatiques, circulable



Rapide : formalités administratives simplifiées et installation facile

Les surfaces traditionnelles sont insuffisantes ou contraintes pour répondre au besoin croissant de production solaire locale

Une solution clef pour continuer à étendre les surfaces photovoltaïques dans le monde sans artificialiser de sol supplémentaire et répondre à une demande croissante d'autoconsommation.











Nos solutions

Nous sommes un producteur indépendant d'électricité, dédié aux surfaces peu valorisables



Développement du Projet : Sun Wave réalise les études de faisabilité, et obtient les autorisations nécessaires.



Valorisation de l'électricité: Sun Wave définit la stratégie de valorisation (Autoconsommation flexible.

Autoconsommation avec engagements, OA,...)

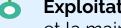
Financement : Sun Wave finance l'intégralité des

investissements.



Construction: SunWave réalise la maitrise d'ouvrage des

projets



Exploitation de la centrale : Sun Wave assure l'exploitation et la maintenance des centrales.

En chiffres

2024

Date de création

19 MWc Centrales développéeš **100** MWc En cours de développement



Des acteurs de références nous font configure:

























Nous avons **3 axes** de développement prioritaires:











Collectivités

NOTRE VISION









L'énergie solaire photovoltaïque est une technologie **mature**, **et très faiblement carbonée**.

Les réseaux électriques progressent afin **d'intégrer l'intermittence des EnR**. Les contraintes règlementaires évoluent (Decret Tertiaire, Loi APER, ...). Le code de l'Energie évolue également, et permet **l'émergence de nouveaux modèles économiques**

Les modèles décentralisés contribuent à une souveraineté énergétique locale.

Un contexte réglementaire exigeant







En synthèse:



Décret Tertiaire – Article 175 de la loi Elan – 23 Novembre 2018

- Impose aux bailleurs et occupants de bâtiments de plus de 1000m2, utilisés pour des activités tertiaires, de réduire leur consommation énergétique d'au moins 40% en 2030 (vs 2010)
- Certains projets PV peuvent contribuer à l'atteinte de cet objectif.



Loi Climat et Résilience – 22 Aout 2021

- Les batiment neufs et rénovations lourdes > [500m2 1000m2] d'emprise au sol, à usage industriel, artisananal, entrepôt et bureaux, doivent intégrer sur [30-50]% de leur toiture une solution de végétalisation ou d'installation PV.
- A partir du 1er janvier 2028 : tous les bâtiments existants de ces catégories qui ont plus de 500 m2 d'emprise au sol seront concernés par cette obligation



Loi APER (également appelé Loi ENR) – 10 Mars 2023

■ Impose la mise en place de **dispositifs d'ombrières photovoltaïques sur au moins 50% de la surface,** selon un calendrier progressif (parkings >10 000 m² dès 2026, puis >1500 m² à partir de 2028).



Les grandes phases d'un projet PV

1 Le développement



57

2 Les Travaux

Service construction

- Consultation des entrepriseses et approvisionnement
- Bureaux de contrôle et SPS
- Phasage travaux en cohérence avec l'activité du site
- Le suivi de chantier et la coordination des intervenants
- Reception avec Garantie de PR.

10-24

30_{ans}

Mois

De production

3

Exploitation et Maintenance

Service d'exploitation

- Une maintenance préventive et curative optimisé
- Des reportings réguliers pour assurer la performance
- Une gestion de crise réactive et efficace
- Suivi de la facturation (EDF OA e



57



Les enjeux d'une centrale photovoltaïque

La construction d'une centrale photovoltaïque implique une connaissance avisée des différents mécanismes de valorisation, juridiques et techniques, rendant nécessaires des études préalables.

* Le dimensionnement

Selon la puissance les façons de valoriser et de raccorder la centrale change drastiquement, la stratégie de valorisation doit être définit

Le raccordement

Un depot de garantie de 10 000e est demandé et le cout de raccordement peu compromettre le projet si il n'est pas anticipé

Valorisation

Selon la taille, l'électricité est valorisée via OA, appel d'offres ou AOS, avec obligation de contracter un agrégateur La construction d'une centrale

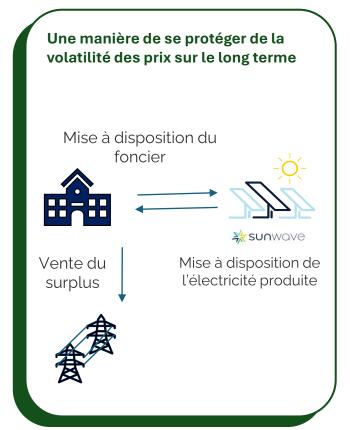
Plusieurs modèles de valorisation possible

Une évolution des modèles poussant à l'autoconsommation collective

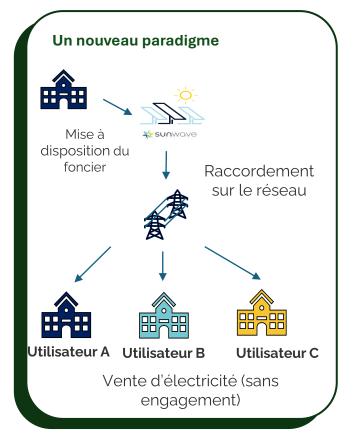
L'injection totale



L'autoconsommation individuelle



L'autoconsommation collective





Zoom sur la solution d'ombrières photovoltaïques

Les principaux sujets à avoir en tête



 ✓ Surface minimale à solariser pour être conforme ✓ Hauteur libre sous ombrières (2,50m -> 4,7m)

 ✓ La possibilité de réaménagement du parking ✓ Gestion des Eaux pluviales

✓ Gestion de l'éclairage

✓ Bornes IRVE



Zoom sur la solution de créer une société commune

Un modèle adapté pour les collectivités

Créer une société commune à gouvernance partagée permet de financer intégralement les projets Maîtrise collective des décisions, garantissant ainsi une énergie stable, locale et renforçant la souveraineté énergétique du territoire.



✓ Développement rapide

 ✓ Favorise l'innovation et l'autoconsomma tion collective

✓ Réglementaire (loi accélération EnR, loi LOM) ✓ Gouvernance équilibrée et transparente

 ✓ Hub régional de production d'énergie renouvelable décentralisée.

✓ Electricité à prix compétitif



NOS OMBRIERES





Saint-Michel Contres – 1500 kWc
Autoconsommation individuelle





VINCI Energies Pierrelatte – 320 kWc Injection Réseau avec Autoconsommation Collective





Biscuits Bouvard Ceyzariat – 500 kWc *Autoconsommation individuelle*



62 septembre 25

Quelques références





Saint-Michel Saint-Père-en-Retz – 770 kWc Autoconsommation individuelle avec surplus (en construction)





Actemium Dunkerque – 500 kWc Injection réseau avec Autoconsommation Collective



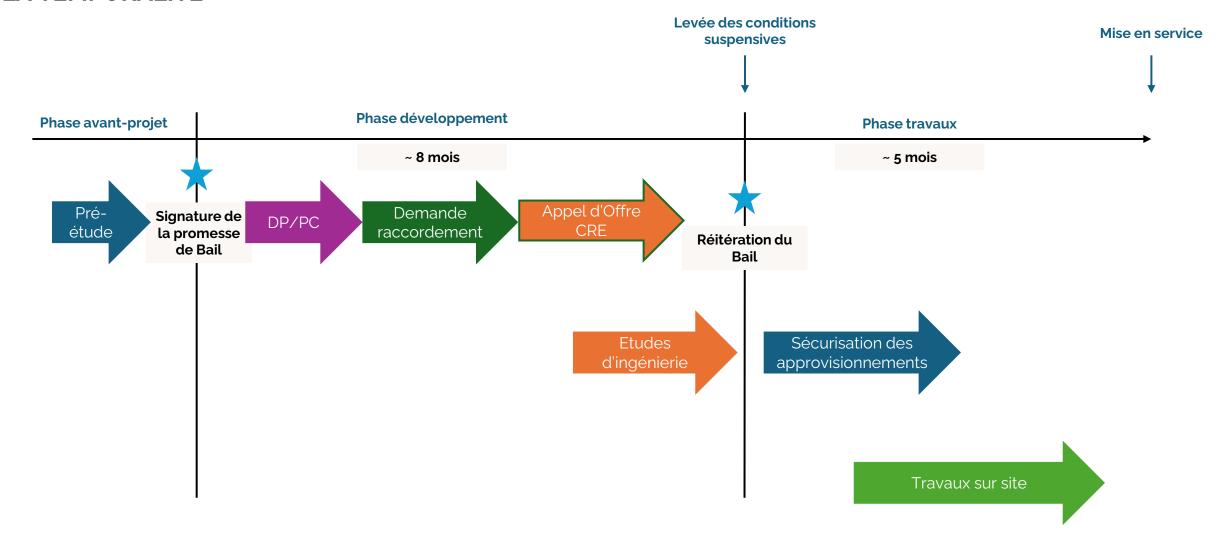


Novelige Chaponost – 120 kWcAutoconsommation collective avec injection réseau



septembre 25

LA TEMPORALITE





LES ASSURANCES

Les assurances couvrent des dommages au bien et au personnes et garantissent l'exploitation

En phase travaux

- TRC / TRME Tous risques Chantier
- RCMO Responsabilité Civile du Maître d'ouvrage
- DO Dommage Ouvrage
- RC Responsabilité Civile Générale
- RC Pro Responsabilité Civile Professionnelle des installateurs
 - Décénnale

En phase exploitation



- RC de l'exploitant
- Assurance Perte d'exploitation
- DAB Dommages aux Biens

Il est nécessaire de s'assurer que vos contractants disposent des assurances requises





Linkedin: SunWave

Mail: Anatole.cuny@sunwave.energy

Téléphone: O7 62 53 83 01



Replay de l'événement

Vous pouvez revisionner le webinaire sur notre page YouTube :

https://www.youtube.com/watch?v=fBT7FFSB08c

Contexte et enjeux de la filière photovoltaïque



Pôle de compétitivité de la transition énergétique en Auvergne-Rhône-Alpes, Tenerrdis fédère près de 300 membres et soutiens publics.

Il intervient sur 9 filières technologiques (PV. gaz renouvelables, bâtiment, chaleur/froid, hydrogène, batteries, infrastructures /réseaux, éolien, hydroélectricité).

Sa mission est de mobiliser les facteurs clefs de la compétitivité : la capacité d'innovation, l'accès à la R&D et aux financements, le développement de la

croissance, la montée en compétences et le Lire (k) ement à l'international.



Valentin MAILLOT Chargé de mission Innovation Filières Photovoltaïque et gaz verts











