



Les Techniciens
du **Solaire**

Acteur de la transition écologique pour tous

Conception, construction et exploitation
d'ouvrages photovoltaïques

Contexte actuel du photovoltaïque

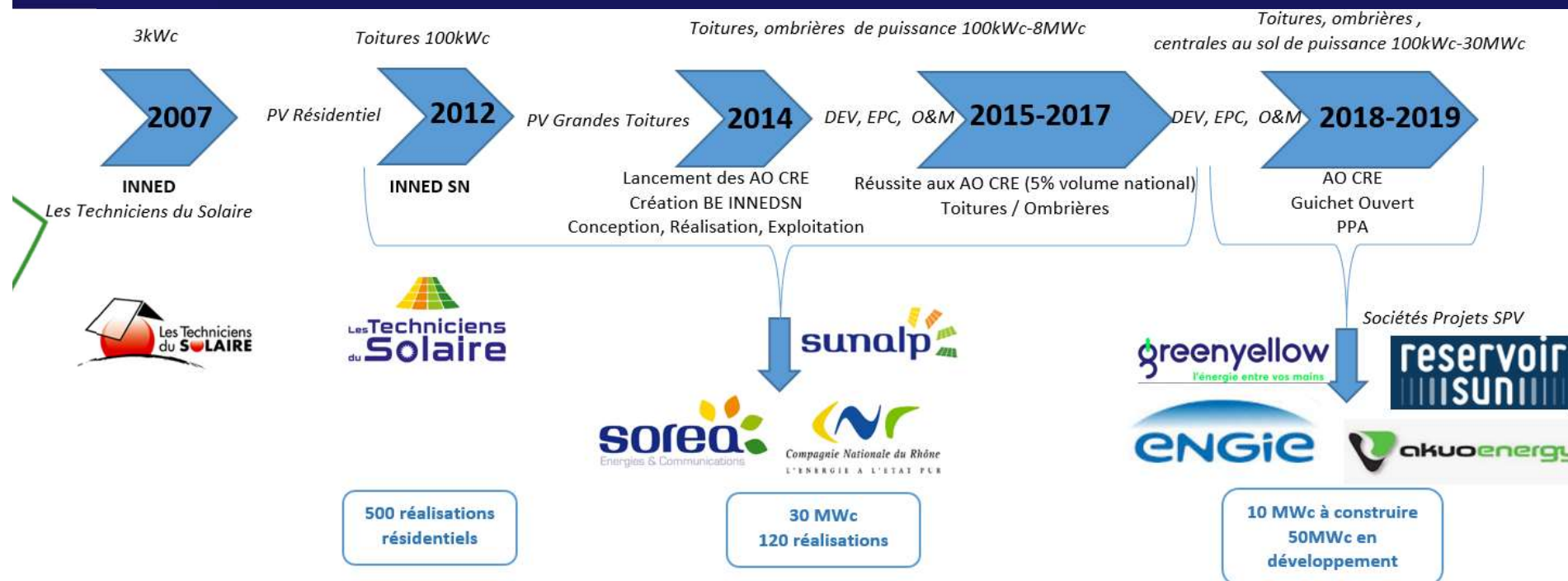


- Produire de l'énergie propre
 - ✓ C'est l'un des défis majeurs de l'humanité confrontée au dérèglement climatique
 - ✓ Notre crédo : vous apporter toutes les solutions possibles en toute simplicité
- Le photovoltaïque en France aujourd'hui : une énergie très soutenue et appréciée
 - ✓ Plus de 8000 MWc connecté à fin 2019 - Objectif 2030 : Plus de 35000 MWc ...
 - ✓ Développement actuel des capacités : essentiellement via le mécanisme des appels d'offres CRE
 - ✓ Evolution lente du marché vers l'autoconsommation
 - ✓ Parité réseau à horizon 2022
- Dispositifs de soutien :

	Guichet ouvert	Procédures de mise en concurrence			
	Obligation d'achat	Appel d'Offres Bâtiment	Appel d'Offres Bâtiment	Appel d'Offres Autoconsommation	Appel d'Offres Parcs au sol ou ombrière
Seuils de puissance	< 100 kW	de 100 à 500 kWc	de 500 kWc à 8 MWc	de 100 kWc à 1 MWc	de 500 kWc à 30 MWc
Dispositif contractuel de la rémunération	Contrat d'achat avec tarif d'achat fixé par l'Etat	Contrat d'achat avec prix d'achat proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération avec prix de complément proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération avec prix de complément proposé par le candidat	Contrat de complément de rémunération avec prix de complément proposé par le candidat
Modalités	Selon arrêté tarifaire	Selon cahier des charges		Selon cahier des charges	Selon cahier des charges

Qui sommes-nous ?

- Les Techniciens du solaire (société INNEDSN) : 12 années d'expérience



Une équipe ...

- ✓ ... engagée dans la lutte contre le changement climatique et dans la transition énergétique
- ✓ ... expérimentée (moyenne de 15 années d'expérience, plus de 150 projets réalisés)
- ✓ ... enthousiaste (reprise de la structure par les salariés en 2019)
- ✓ ... mobilisée sur la satisfaction des clients (certifications ISO 9001 et 14001)
- ✓ ... pluri-disciplinaire avec une vision intégrée de l'énergie (de la production à la fourniture)

Notre expertise

- Développement

- ✓ Emprise foncière,
- ✓ Ingénierie technique,
- ✓ Autorisations administratives,
- ✓ Urbanisme,
- ✓ Raccordement



- Conception / Réalisation

- ✓ En tant que Constructeur Contractant Général certifié ISO 9001, ISO 14001, nous gérons la réalisation de l'ensemble des missions nécessaires à la bonne réalisation de la centrale photovoltaïque, depuis les études de conception jusqu'à la réception et la mise en œuvre des garanties constructeur

- Exploitation / Maintenance

- ✓ Nous exploitons et maintenons tout type de générateur pour des puissances allant de 36 kWc à plusieurs MWc
 - suivi de production,
 - maintenance curative,
 - maintenance préventive

Offre à destination des PME/PMI



- Production décarbonée sur votre foncier

- ✓ Véritable outil de pilotage d'une politique RSE, le solaire photovoltaïque vous offre la possibilité d'afficher vos engagements environnementaux et d'agir pour une planète plus verte,
- ✓ En couvrant votre parking ou une partie de vos toitures, vous participez activement en faveur de la transition énergétique,
- ✓ Vous avez la possibilité d'investir totalement, partiellement ou simplement louer le foncier mis à disposition,
- ✓ Notre offre clé en main inclut l'ingénierie détaillée du projet, les démarches administratives et d'urbanisme, le dépôt aux appels d'offres, la construction de l'ouvrage, les audits qualité, les différents tests et la mise en service.

Rendez vos bâtiments et parkings productifs !

Offre à destination du secteur agricole



- Production d'énergie en milieu agricole

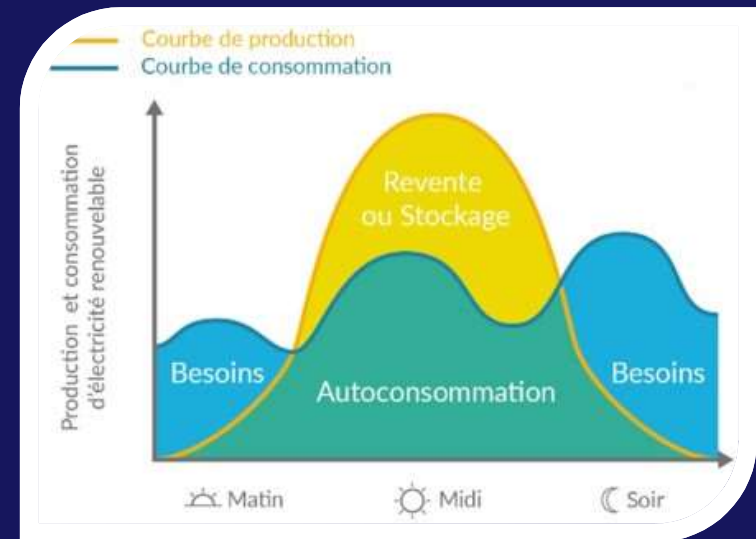
- ✓ En contrepartie de la mise à disposition d'une partie de votre foncier, nous construisons pour vous
 - un hangar,
 - ou des serres photovoltaïques,

Vous permettant d'améliorer vos conditions de travail tout en agissant activement pour la transition écologique.

Offre en autoconsommation

- Diminuez votre facture d'électricité

- ✓ Installez du solaire photovoltaïque sur les toitures de vos bâtiments ou sur vos parkings, en autoconsommation (partielle ou totale), répond à plusieurs enjeux :
 - Maîtriser le coût de l'électricité (*face à un accroissement inéluctable du prix de l'électricité, cette maîtrise devient un gage de compétitivité*)
 - Sécuriser ce coût sur le long terme (*les tarifs de l'électricité photovoltaïque sont garantis sur 20 ans*)
 - Confirmer votre engagement environnemental (*le photovoltaïque présente une compétitivité mondiale croissante et permet une réduction des émissions de CO₂*)



Quelques exemples de réalisation



Projet Ombrières – La Fare les Oliviers (13)

Puissance : 98,7 kWc en ombrière

Intégration : Solarsit

Modules : x 420 Conergy 235 Wc

Onduleurs : Conergy IPG 15T

Date de mise en service : mars 2013



Projet Ombrières – St-Julien-Montdenis (73)

Puissance : 148.50 kWc ombrière

Intégration : Adiwatt

Modules : x 594 Conergy 250 Wc

Onduleurs : Kaco Powador 18.0TL

Date de mise en service : octobre 2013

Quelques exemples de réalisation



Projet Open Club – Challes les Eaux (73)

Puissance : 203 kWc en toiture

Intégration : Solrif

Modules : x 1184 Perfect Energy PEM160-180

Onduleurs : Solarmax

Date de mise en service : Mars 2009



Projet Pic Bois – Carpentras (84)

Puissance : 100 kWc

Intégration : K2 systems

Modules : x 400 Asrtroenergy 250 Wc

Onduleurs : KACO

Date de mise en service : Mars 2014

Quelques exemples de réalisation



Projet Le Pal – Nice (06)

Puissance : 250 kWc

Intégration : Dome Solar

Modules : x 1000 Sillia 250 Wc

Onduleurs : ABB

Date de mise en service : Janvier 2015



Projet Ferme du Noyer – Aubignosc (04)

Puissance : 99,84 kWc

Intégration : Kogysun

Modules : x384 Sillia VL 260 Wc

Onduleurs : ABB

Date de mise en service : juin 2016

Quelques exemples de réalisation



Projet Nizas – Nizas (34)

Puissance : 249,76 kWc

Intégration : Ecofix

Modules : x 396 Centrosolar 250 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : Décembre 2014



Projet ES2 – Saint-Thibéry (34)

Puissance : 3 x 99 kWc

Intégration : Enersteel

Modules : 3x 396 Sillia 250 Wc

Onduleurs : ABB

Date de mise en service : Mars 2015

Quelques exemples de réalisation



Projet Montay – Le Poët (05)

Puissance : 249,76 kWc

Intégration : Helios B²

Modules : x 892 Sillia VL 280 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : décembre 2015



Projet Santanach – Bouillargues (30)

Puissance : 245 kWc

Intégration : Adiwatt

Modules : x 875 Sillia VL 280 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : juillet 2016

Quelques exemples de réalisation



Projet Jarlet – Saint-Christol (34)

Puissance : 249,76 kWc

Intégration : Kogysun +

Modules : x 875 Sillia VL 280 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : mai 2016



Projet Bois – Saint-Paul les Romans (26)

Puissance : 669,76 kWc

Intégration : Kogysun +

Modules : x 2576 Sillia 260 Wc

Onduleurs : KACO

Date de mise en service : Juillet 2016

Quelques exemples de réalisation



Projet Soumeilhan – Cabas-Loumasses (32)

Puissance : 99,905 kWc

Intégration : Joriside RS-R

Modules : x 377 Sillia 265 Wc

Onduleurs : Ingeteam

Date de mise en service : Juillet 2017



Projet Coudert – Vallérargues (30)

Puissance : 2x 99,84 kWc

Intégration : Enerbeam

Modules : 2x 384 Sillia 260 Wc

Onduleurs : KACO

Date de mise en service : Prévus Août 2017

Quelques exemples de réalisation



Projet Fosco – Saint-Andiol (13)

Puissance : 95,40 kWc

Intégration : Helios B²

Modules : x 360 Sillia 265 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : Prévus Août 2017



Projet Ducor – Ste-Cécile les Vignes (84)

Puissance : 99,84 kWc

Intégration : Enerbeam

Modules : x 384 Sillia 260 Wc

Onduleurs : KACO

Date de mise en service : Prévus Août 2017

Quelques exemples de réalisation



Projet Cove – Carpentras (84)

Puissance : 2x 248,40 kWc

Intégration : Kogysun

Modules : 2x 920 Sillia 270 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : Novembre 2017 & Février 2019



Projet Sylvestre – Paulhan (34)

Puissance : 99,84 kWc

Intégration : Kogysun +

Modules : x 384 Sillia 260 Wc

Onduleurs : Ingeteam

Date de mise en service : Décembre 2017

Quelques exemples de réalisation



Projet Bello – Saint-Brès (34)

Puissance : 248,40 kWc

Intégration : Helios B²

Modules : x 920 Sillia 270 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : Décembre 2017



Projet Bellier – Châteaudouble (26)

Puissance : 245,70 kWc

Intégration : Kogysun +

Modules : x 910 Sillia 270 Wc

Onduleurs : KACO

Date de mise en service : Juin 2018

Quelques exemples de réalisation



Projet Roux – Bourg-les-Valence (26)

Puissance : 248,875 kWc

Intégration : Jorisode RS-R

Modules : x 905 Sillia 275 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : Juin 2018



Projet Pellegrin – Saint-Rémy de Provence (13)

Puissance : 60,95 kWc

Intégration : Adiwatt

Modules : x 230 AUO Benq 265 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : Aout 2018

Quelques exemples de réalisation



Projet Chauzy – Taussac (12)

Puissance : 199,64 kWc

Intégration : Jorisode RS-R

Modules : x 713 Sillia 280 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : Octobre 2018



Projet Poincelet – Upaix (05)

Puissance : 248,875 kWc

Intégration : Jorisode RS-R

Modules : x 905 Sillia 275 Wc

Onduleurs : Fronius

Date de mise en service : Janvier 2019

Quelques exemples de réalisation



Projet Cazals – Pradinas (12)

Puissance : 247,212 kWc

Intégration : Joriside RS-R

Modules : x 756 Sunpower 327 Wc

Onduleurs : Delta Energy

Date de mise en service : Février 2019



Projet Cartier – Saint-Avre (73)

Puissance : 160,23 kWc

Intégration : Joriside RS-R

Modules : x 490 Sunpower 327 Wc

Onduleurs : Kaco

Date de mise en service : Avril 2019

Quelques exemples de réalisation



Projet Estachy – La Rochette (05)

Puissance : 99,63 kWc

Intégration : Joriside RS-R

Modules : x 369 Recom 270 Wc

Onduleurs : Kaco

Date de mise en service : prévisionnel Dec. 19

Cartes des Réalisations existantes et Futures

