



akolonergies

Présentation à 

akol energies

Un partenaire solide pour un investissement de long terme

Un positionnement original

Nous assurons le développement et l'exploitation de nos centrales solaires

Un focus particulier sur les centrales solaires intégrées au bâti

Spécialistes des toitures solaires, nous maîtrisons l'ensemble des contraintes propres à l'immobilier

Une équipe de management expérimentée

Laurent Kraif, Président, 35 ans, Mines-HEC, fondateur Financière Saint Léonard
Sergio Alvarez, Directeur Général, 48 ans, ESSEC, co-fondateur La Française d'Eoliennes
Claude Fély, Responsable Développement, 62 ans, fondateur Monceau Développement

Des partenaires de premier plan

ArcelorMittal, 3E, SNEF, Unifergie /Crédit Agricole

Des chantiers majeurs

Développement en cours de plusieurs centrales solaires multi-MW sur des grandes toitures industrielles

Une excellente connaissance des énergies renouvelables

Les actionnaires d'akol energies sont présents sur le secteur des énergies renouvelables depuis 2002

Des actionnaires solides

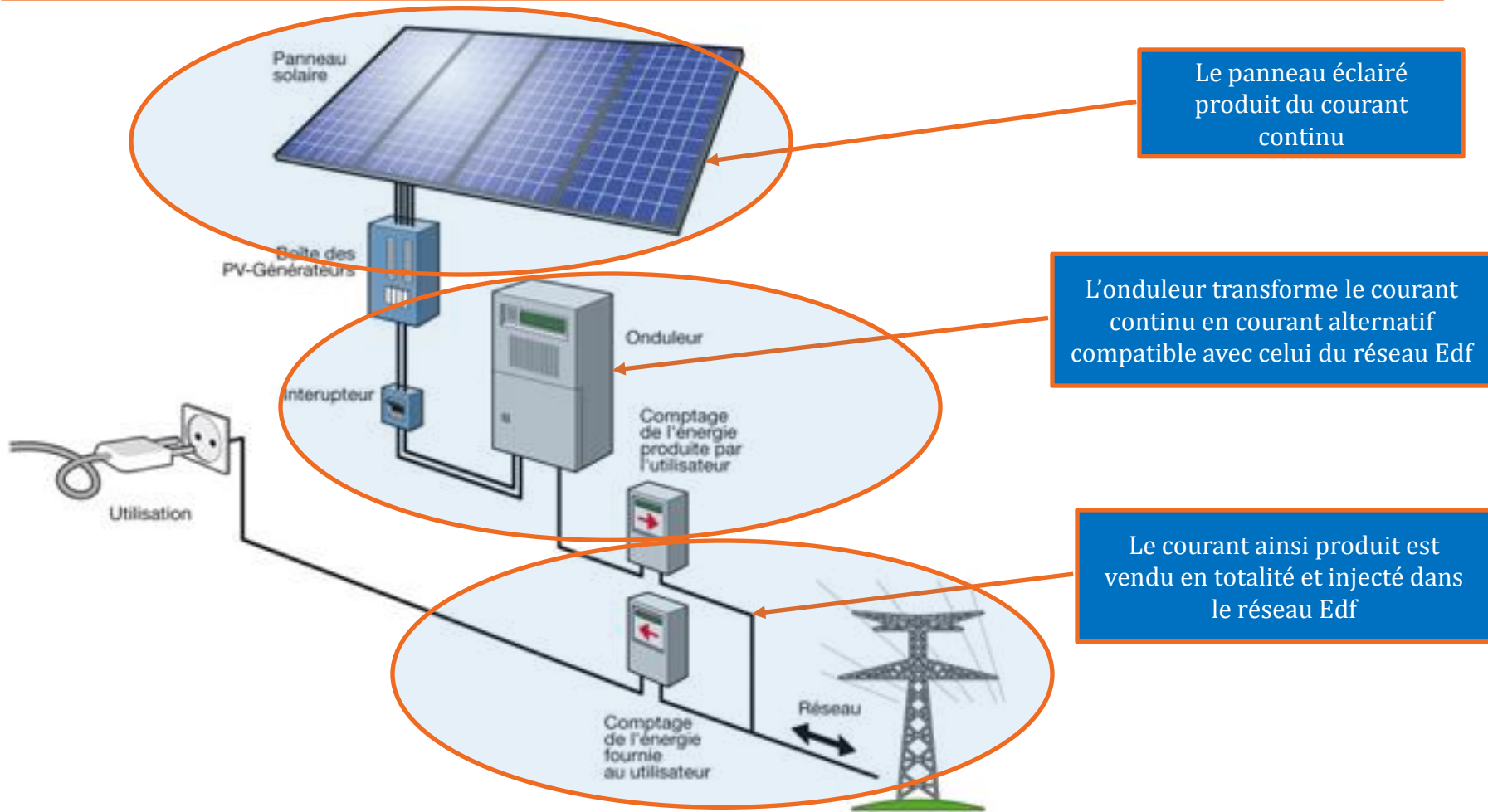
 **AGF** 
PRIVATE EQUITY Leader français
avec 2.5 milliards € gérés

Des personnalités de référence
Gérard Worms, (ex-PDG Suez)
Simon Marc (partner Permira)

 akol energies

Produire de l'énergie solaire

Les bases du dispositif de production de l'énergie solaire photovoltaïque sont assez simples



Produire de l'énergie solaire

Une baisse massive du coût des équipements favorise la croissance du parc photovoltaïque



Silicium cristallin

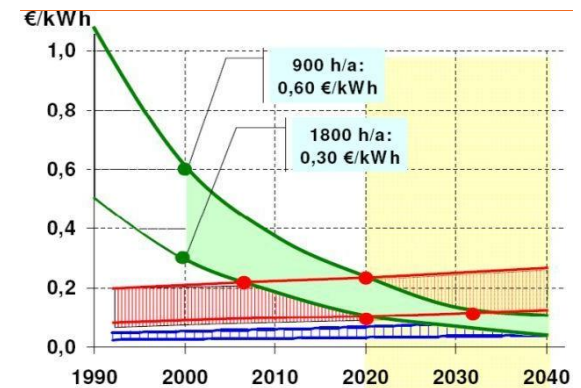
- Surcapacités mondiales de raffinage
- Hausse des rendements des cellules
- Nouvelles machines de fabrication

Couches minces

- Montée en puissance des séries alternatives au cristallin
- Nouveaux matériaux à effet photovoltaïque
- Nouvelles technologies de rupture à coûts réduits



- Développement de la concurrence
- Amélioration des performances des onduleurs
- Effets d'échelle favorables



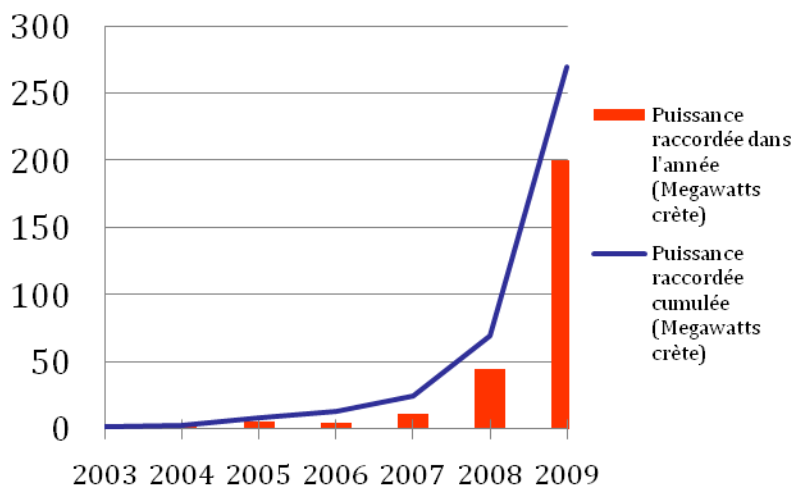
Coûts de production moyen - projection

Photovoltaics
Retail prices private and small business
Large power consuming industries

Un contexte favorable au solaire

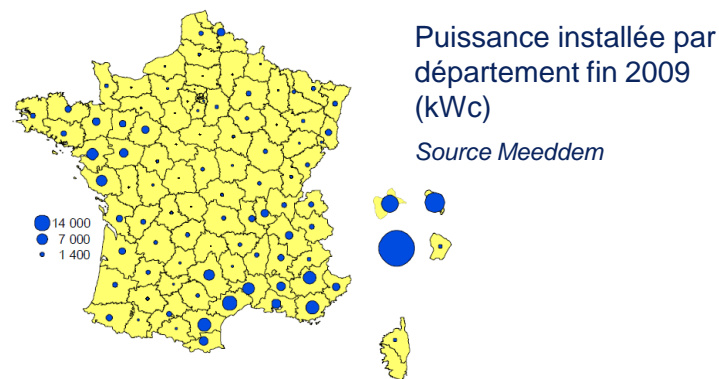
Le développement de l'énergie solaire connaît une accélération importante en France depuis 2007

- La France a mis en place un cadre réglementaire et des tarifs de rachat incitatifs en juillet 2006
- Jusqu'en 2008, le marché des toitures de particuliers a constitué l'essentiel des installations en France métropolitaine, à côté des grandes installations au sol dans les DOM
- Depuis 2009, on voit se développer de grandes fermes solaires au sol en métropole, ainsi que de grandes centrales solaires intégrées à des toitures industrielles



Evolution de la puissance installée en France

Source Soler



Un contexte favorable au solaire

Le cadre réglementaire est fixé en France pour les années à venir

Catégories	Tarif de vente du kWh produit	Cas particuliers
Centrales solaires au sol	Modulé de 31c à 37c en fonction des départements	Le tarif est fixe à 31c pour les centrales de moins de 250 kWc La Corse et les DOM bénéficient d'une prime complémentaire de 10c
Toitures sur bâtiments à usage d'habitation, d'enseignement ou de santé (<250 kWc)	58c en intégré au bâti	Dispositif spécifique pour les installations domestiques de moins de 3 kWc (avantages fiscaux complémentaires)
Toitures industrielles de taille moyenne (entre 36 kWc et 250 kWc)	42c à 50c	On distingue les tarifs d'intégration au bâti et d'intégration dite « simplifiée »
Grandes toitures industrielles (>250 kWc)	42c	Dispositif unique d'intégration simplifiée au bâti

Modalités de rachat

- Obligation d'un respect strict des certifications européennes (IEC 61125 – 61646)
- Validation des démarches par diverses autorités (ERDF, EDF OA, DIDEME)
- Tarif de rachat garanti pendant 20 ans et indexé sur un indice proche de 1%/an

Evolution du dispositif

- Dispositif garanti jusqu'en décembre 2012 et applicable pendant 20 ans à tous les projets réalisés à cette date
- A partir de 2012, les nouveaux projets bénéficieront de tarifs subissant une baisse programmée de 10% par an

Un contexte favorable au solaire

Les conditions de rachat de l'électricité segmentent le marché

Particuliers

- Réduction de TVA pour des kits de 3kW maximum
- Réduction / exonération d'impôts pour les petites productions
- Pénétration prioritairement dans le Sud Est, avec 2 types d'acteurs
 - démarchage direct par sociétés spécialisées
 - artisans dans le cadre d'un complément d'offre

Grandes toitures industrielles et commerciales

- Production d'énergie sur le toit de bâtiments industriels ou commerciaux
- Démarches spécifiques à chaque site : marché visé par des industriels et de nouveaux entrants

Champs solaires au sol

- Production en métropole dans le cadre de grandes installations au sol (plusieurs MWc)
- Production dans les Dom – Tom ou en Corse avec fortes incitations fiscales
- Temps de développement et obtention des permis long, marché ciblé par les grands producteurs

akol energies

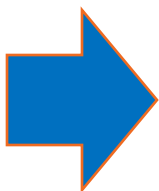
une toiture solaire : quelques ordres de grandeur



Panneaux solaires
en toiture



Local onduleurs &
injection réseau



Sur un bâtiment de 10.000 m², on peut :

- installer entre 250 kWc et 1 MWc
- produire entre 250.000 kWh et 1 million de kWh par an
- économiser jusqu'à 100 tonnes de CO₂ par an

akol energies

Notre démarche



- Prospection
- Localisation
- Orientation, pente
- Qualification des structures porteuses
- Estimation du productible

- Détermination du loyer
- Participation aux travaux
- Durée du bail
- Modalités de renouvellement / fin de contrat

- Mise en place des financements
- Négociations avec les tiers (crédit-bailleurs, créanciers hypothécaires etc.)
- Démarches administratives
- Construction

- Contrat d'achat avec EDF
- Garanties fournisseurs
- Entretien et maintenance
- Monitoring de la production
- Gestion des sinistres

akol energies

Nos compétences

Maîtrise du Solaire

- **Identification et évaluation des sites**
- **Démarches administratives spécifiques**
 - EDF OA, ERDF, DREAL, DIDEME...
- **Sélection des meilleures technologies**
 - capteurs solaires
 - onduleurs, câbles
 - raccordement
 - monitoring
- **Services associés**
 - entretien, maintenance
 - assurances
 - sécurité du site
 - administration

Maîtrise de la Construction

- **Gestion du processus**
 - permis de construire / DP
 - cahier des charges, sélection des fournisseurs
 - suivi et coordination chantier
 - bureau de contrôle
- **Gestion des contraintes liées aux bâtiments**
 - structures, étanchéité
 - ouvertures en toiture
 - circuits électriques
- **Prise en compte typologie du terrain**
 - pollution
 - environnement
 - type de sol



Sourcing et Technologie

- **Réseau de partenaires constitué**
- **Qualité**
 - Produits et services sélectionnés après études de marché approfondies
- **Panachage des technologies**
 - diversification des fournisseurs, comparaison des produits
 - veille sur technologies émergentes
- **Suivi universitaire**
 - INES, CUEPE

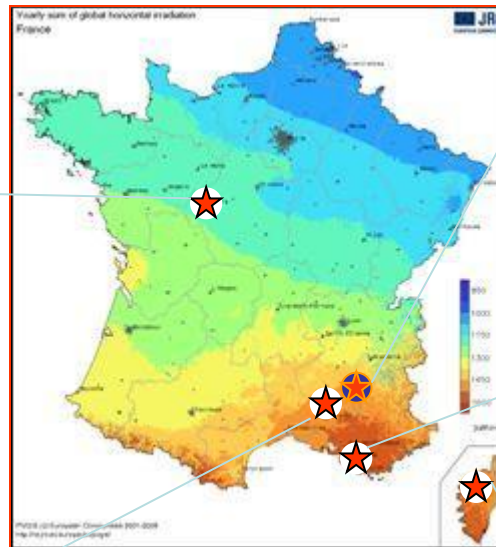
akol energies

nos premières réalisations

99 kWc en cours d'installation
sur un bâtiment @ Montluçon



166 kWc en cours d'installation
sur un bâtiment industriel neuf
@ Avignon



Plusieurs projets multi MW en
développement entre Lyon et
Marseille

207 kWc raccordés sur un
entrepôt industriel @ Aix en
Provence



1 MWc au sol en
développement en Corse

