



**Séminaire du 4 novembre 2014**  
***Les installations solaires face aux intempéries***

## Proverbe chinois

*Si nous avons chacun un objet et que nous les échangeons, nous avons chacun un objet.*

*Si nous avons chacun une idée et que nous les échangeons, nous avons chacun deux idées.*

# Quelques nouvelles

## Agence Swissolar romande

Martial Bujard

# A propos de Swissolar



- Plus de 500 membres issus du secteur de l'énergie solaire suisse, pour un total de près de 10'000 emplois
- Elle participe au développement de la branche et à la bonne image du solaire auprès du grand public, des acteurs politiques et des autorités de régulation
- Elle s'engage pour une progression rapide de l'utilisation de l'énergie solaire en Suisse pour la production d'électricité ainsi que le chauffage des bâtiments et de l'eau chaude sanitaire.
- Elle gère les Pros du solaire

# Notre prochaine manifestation nationale

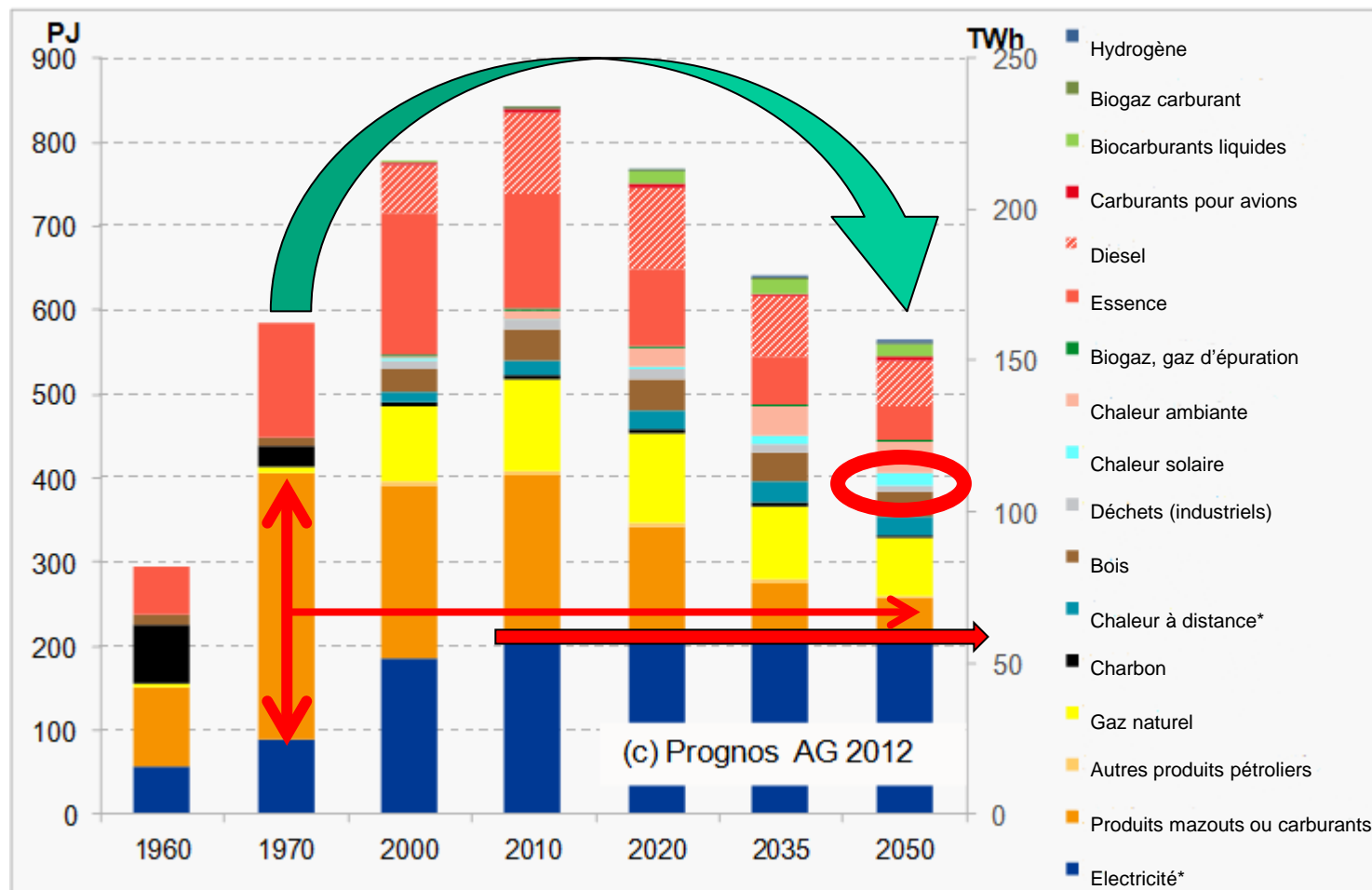
## La chaleur solaire - un partenaire solide pour la stratégie énergétique

3ème Congrès Chaleur solaire Suisse  
12 novembre 2014, Halle Minergie Messe de Lucerne

Inscription sous [www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch)

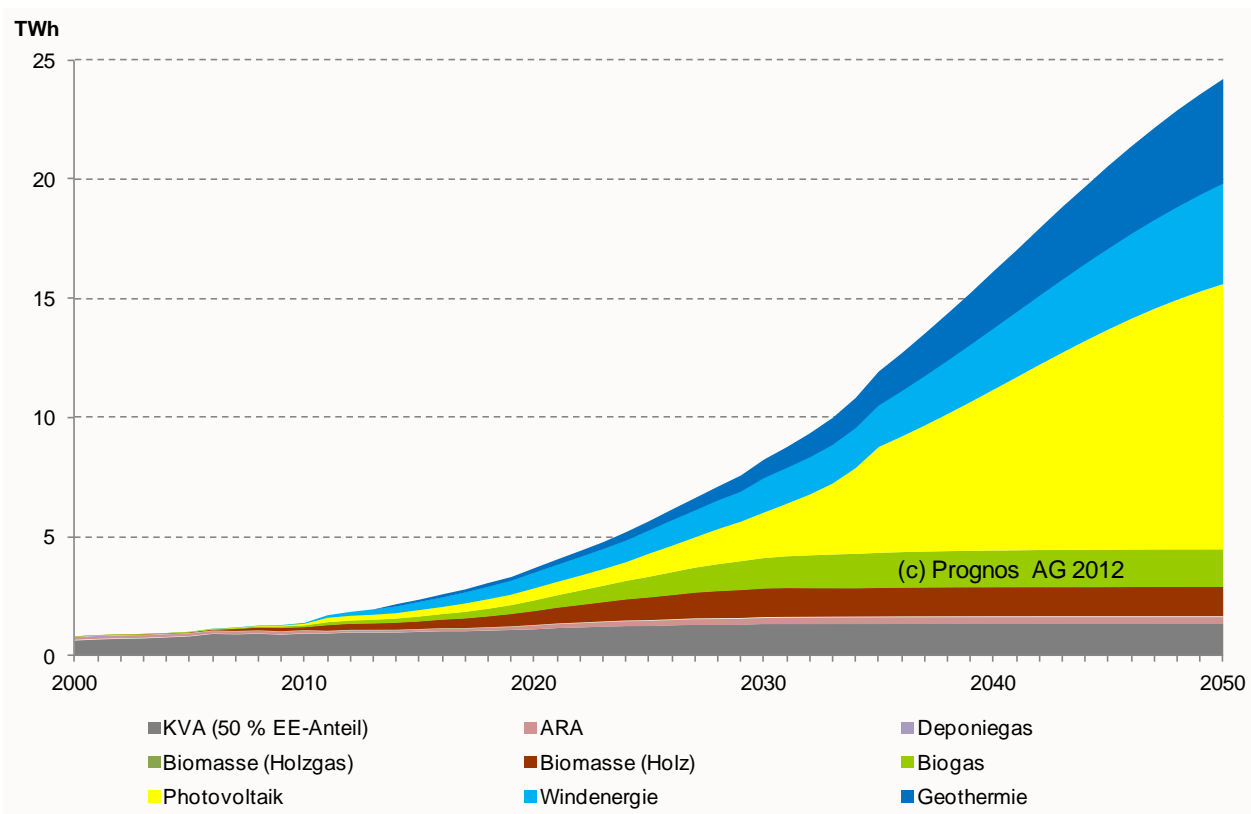


# Stratégie énergétique 2050



L'énergie solaire photovoltaïque est comprise sous électricité

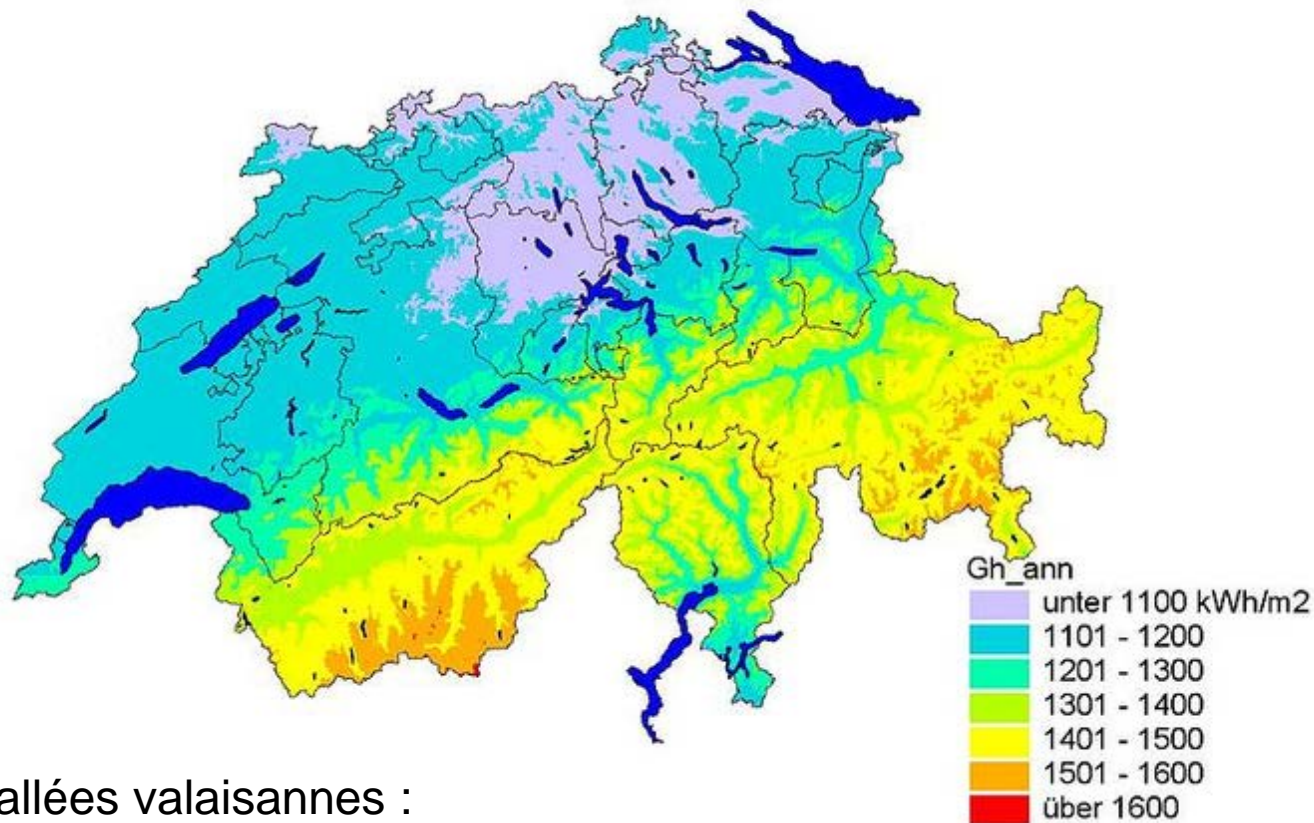
# La production d'électricité à partir de nouvelles énergies renouvelables est une stratégie à long terme





# Apports du soleil

Ensoleillement global sur 1m<sup>2</sup> horizontal par année



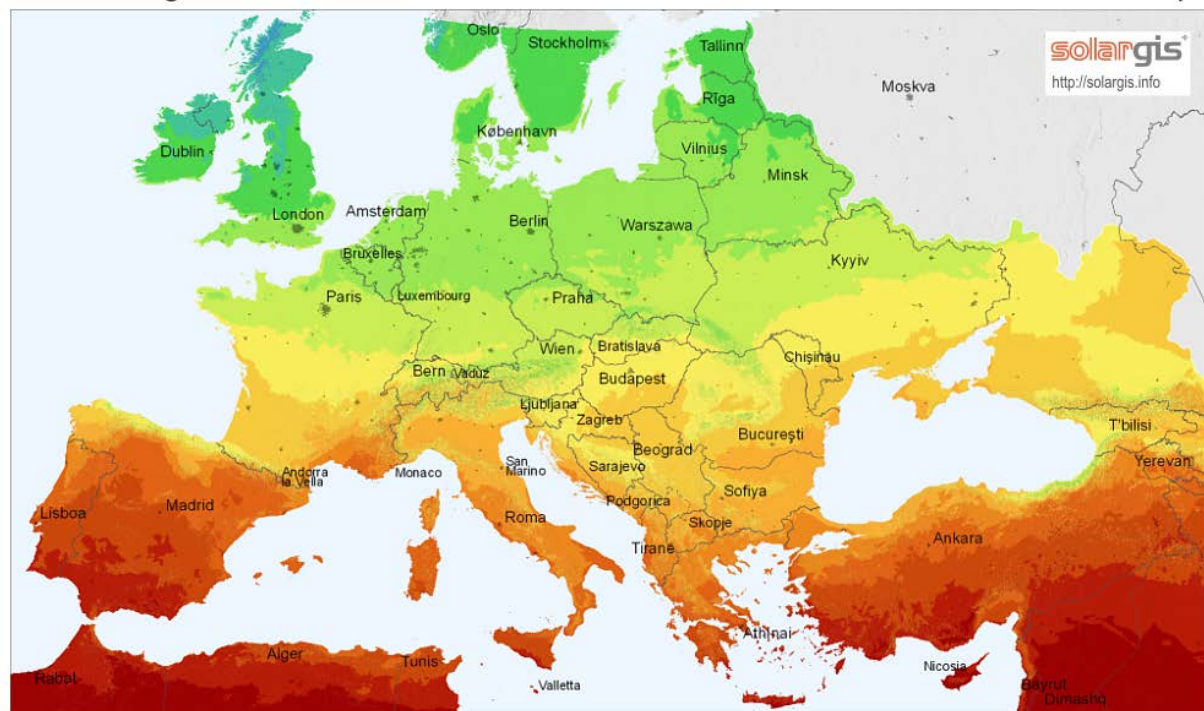
Vallées valaisannes :  
soleil = 1 baril de pétrole par  
m<sup>2</sup>



# La Suisse a la moitié du soleil du Sahara

Irradiation globale horizontale

L'Europe



Moyenne somme annuelle (4/2004 - 3/2010)



0 250 500 km

© 2011 GeoModel Solar s.r.o.

(2 m<sup>2</sup> de panneaux en Suisse = même production que 1 m<sup>2</sup> au Sahara)

# Rétribution à Prix Coûtant (RPC)

Tabelle 1: Die Vergütungssätze für ausgewählte Beispiele von angebauten Anlagen:

Anlagengrösse (Beispiel)	Vergütungssätze 2014 [Rp./kWh]	Vergütungssätze 2015 [Rp./kWh] (Veränderung in Prozent)	Referenzpreis (Investitionskosten) 2015 [CHF/kWp]
30 kW	26.4	20.7 (-22%)	1850
50 kW	24.6	19.7 (-20%)	-
100 kW	23.3	19.0 (-18%)	1700
200 kW	22.3	18.4 (-17%)	-
500 kW	21.7	18.0 (-17%)	-
1000 kW	21.5	17.9 (-17%)	1650
3000 kW	19.9	17.9 (-10%)	1650

- RPC
  - Baisse des tarifs selon projet d'ordonnance (moitié au printemps 2015 et seconde moitié en automne)
  - Possibilité d'auto-consommer tout ou partie de sa propre production (1<sup>er</sup> avril 2014)
  - *Attention : le tableau ci-dessus indique la valeur pour une installation ayant précisément la puissance indiquée. Les prix indiqués sont incertains.*

# Prime unique

Kategorie		Inbetriebnahme			Absenkung
		1.1.2013– 31.12.2013	1.1.2014– 31.12.2014	ab 1.1.2015	
Angebaut/Freistehend	Grundbeitrag [CHF]	1500	1400	1400	0%
	Leistungsbeitrag [CHF/Kilowatt- Spitzenleistung (kW)]	1000	850	700	-17.6%
Integriert	Grundbeitrag [CHF]	2000	1800	1800	0%
	Leistungsbeitrag [CHF/kW]	1200	1050	950	-9.5%

- Prime unique
  - Valeur incertaine : on entend aussi CHF 500.-/kWp courant 2015
  - Possibilité d'auto-consommer tout ou partie de sa propre production (1<sup>er</sup> avril 2014)
  - Possibilité de vendre le solde à votre distributeur régional

# La qualité : situation à Bâle

	Bien	Moyen	Mauvais
Installations	40%	42%	18% (en 2012)  (37% en 2011)

## Les séminaires d'échange

- Suite aux expériences de Bâle et selon une pratique déjà bien établie en Suisse allemande : Introduction de séminaires d'échange en Suisse romande
- Des exigences imposées aux Pros du solaire, pour le devenir et aussi pour le rester
- Campagne de SuisseEnergie pour les Pros du solaire (durant 3 ans, dès maintenant ou début 2015)

# Les installations solaires face aux intempéries

- Comment concevoir et réaliser des installations solaires solides face aux intempéries ?
  - *M. Frédéric Bichsel, directeur de Solexis SA*
  
- Comment assurer ses installations solaires contre les intempéries ? Le système vaudois de l'ECA
  - *M. Daniel Grandjean, directeur chez ECA*