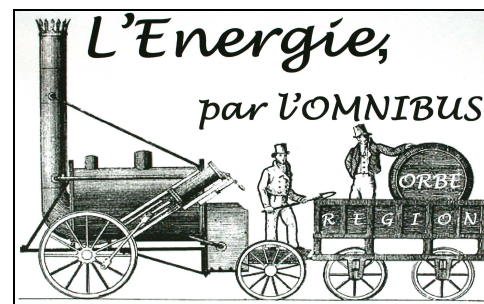


# Serre Sol-Urba



## Agriculture et/ou énergiculture ?

**Les revenus agricoles, pour la majorité des productions courantes, comme celles du blé et du lait, ne couvrent plus les coûts de production, d'où forte hémorragie de la profession. Un hectare de blé rapporte brut 4'000 fr et la même surface en photovoltaïque 1'350'000 kWh d'électricité, soit 135'000 fr à 10 ct le kWh !**

### La politique agricole suisse (PA)

Par la Politique Agricole 2014-2017 le Conseil fédéral se propose de promouvoir davantage l'innovation dans l'agriculture et la filière alimentaire, d'accroître la compétitivité et de soutenir d'une manière plus ciblée les prestations d'intérêt public. La pièce maîtresse de la PA 14-17 est le système développé des paiements directs, dont il s'agit d'améliorer l'efficacité et l'efficience. Il est prévu d'investir au total environ 19 milliards de francs pour ces 4 ans ! Cette politique se base sur l'article 104 de la constitution fédérale de 1996.

### Les jachères

Ces terres cultivables qu'on laisse au repos sont en contradiction directe avec la politique agricole. La Confédération donne ces gros su-sucres pour avoir la paix, sinon le monde agricole se révolterait. Derrière cette politique, il y a l'ouverture des frontières, le marché libre et l'OMC (Organisation Mondiale du Commerce).

### Une autre politique agricole

Plusieurs organisations agricoles et l'UDC vont lancer prochainement des initiatives pour augmenter l'auto approvisionnement du pays. C'est logique, mais cela ne va pas améliorer le revenu agricole des paysans et le risque peut même être inverse, ce qui obligera nos autorités à continuer sa politique incohérente.

Une grande partie de la population s'oppose à toute production d'énergie agricole en disant, à juste titre, que la terre est faite pour la nourriture. Ces critiques ont également été faites dans le cas de Payerne qui projette de très grandes surfaces en photovoltaïques dans sa zone industrielle. Les trop rares expériences «d'énergiculteurs» démontrent que la production d'énergie est plus rentable que la plupart des cultures, que ce soit du biogaz, de l'éolien ou du photovoltaïque.

### Proposition de l'Ader ([www.ader.ch](http://www.ader.ch)) « Serre Sol-Urba »

Produire de l'électricité photovoltaïque en pleins champs est possible sans nuire à la production d'aliments. Il suffit de surélever les panneaux PV de quelques mètres et de cultiver sous serre des légumes, des fruits et des fleurs avec un rendement très élevé et une période de récolte prolongée. Un projet pilote est actuellement à l'étude à Orbe avec des maîtres d'états de la région. Cette solution devrait faire l'unanimité, pour la production d'énergie renouvelable d'une part, comme pour une diversification et l'amélioration du revenu agricole ainsi que des économies pour le citoyen contribuable d'autre part, et qui participe par ses impôts à la PA.

Un module d'environ 200 m<sup>2</sup> permettrait de produire 27'000 kWh d'électricité et de cultiver sous serres avec un rendement nettement supérieur.

**Construction écologique.** Le bois local remplace la structure métallique. L'eau de pluie est récupérée et stockée, permettant un arrosage par goutte à goutte selon les besoins et sans pompe. L'aération et le maintien de la température sont réalisés par un système sans apport extérieur d'énergie.

## Financement

Le financement est à l'étude et plusieurs voies sont envisagées, tant sur le plan politique, de subvention unique d'aide au départ et plus par la suite, les rendements étant intéressants. Une autre idée est de réaliser la partie photovoltaïque par des entreprises électriques, de créer des coopératives de productions avec l'aide de privés, de productions BIO, etc.

## Conclusion

Ce projet permet de concilier production d'énergie et d'aliments sur la même surface. Il restera cependant à passer les multiples barrages administratifs et faire face aux réticences d'une partie de la population qui est souvent hostile à toute nouveauté. Le chauffage des serres par des énergies non renouvelables doit être interdit. Seuls des chauffages par les énergies renouvelables devraient être admis.

Le projet va dans la ligne politique de l'énergie fixée par le Conseil fédéral. Par exemple, la moitié des cultures de la Plaine de l'Orbe, équipées de telles serres produiraient autant de courant électrique que la centrale nucléaire de Mühlberg, tout en augmentant la qualité et la quantité de produits agricoles. Ces modules seraient la pièce maîtresse d'un système facile à installer et de façon décentralisée.

Mieux encore, si le quart des jachères suisses était utilisé ainsi, la production électrique fournie pourrait **remplacer les 5 centrales nucléaires du pays**, soit une production annuelle de 25'000 GWh !

Un module Sol-Urba comme **expérience pilote** sera réalisé sitôt son financement trouvé. Il servira de tests, d'une part pour les matériaux, notamment des panneaux photovoltaïques translucides, des simplifications de construction, etc. D'autre part, des essais de cultures très variées pourraient donner un nouvel essor à notre agriculture.

***Ernest Badertscher***