

b. P.S. 226



Grand Conseil - Secrétariat général
Pl. du Château 6 - 1014 Lausanne

Déposé le 7 DEC. 2010

Scanné le _____

Postulat pour l'établissement d'un cadastre solaire vaudois En nom des Groupes libéraux et radicaux au Grand Conseil

Certaines études faites en Allemagne (projet de recherche SUN-AREA) montrent que 20 % des toits sont propices à l'utilisation de l'énergie solaire. Ceux-ci suffiraient à couvrir une grande partie des besoins privés en électricité, s'ils étaient exploités.

Le potentiel solaire de chaque toit peut être calculé exactement et automatiquement à partir de données recueillies lors de scans aériens. Ces calculs se font à partir de l'évaluation du degré d'inclinaison du toit, de son orientation et du degré d'ombrage. Une cartographie des potentiels des toits et de toutes surfaces adéquates quant à l'utilisation de l'énergie solaire peut être ainsi établie. Cette cartographie définira les surfaces des toits à haut potentiel énergétique pour la pose de panneaux photovoltaïques et thermiques.

Grâce à cela, une évaluation pourra être possible pour chaque surface de toit de façon à définir :

- le potentiel solaire photovoltaïque
- le revenu de courant potentiel
- Le potentiel solaire thermique
- L'économie thermique réalisable
- L'économie de Co2
- Le volume d'investissement

Cet ensemble de données, contenant le degré exact d'efficacité respective pour chaque toit sera disponible sur Internet. A l'aide de ce cadastre solaire online, chaque citoyen pourra ainsi évaluer si son toit est adapté pour du photovoltaïque. En effet, cette analyse est primordiale dans le sens où l'énergie photovoltaïque est rentable depuis un certain seuil seulement. Le cadastre solaire permettra aux citoyens de se regrouper (voisinage, quartier) afin d'acquérir des panneaux solaires à hauteur de leur possibilités financières.

Par analogie, cette démarche sera également utile pour la pose et la gestion de panneaux thermiques.

Les données de *geoinformation* élément central pour l'élaboration du cadastre solaire seront mises à disposition par le service fédéral de topographie. Les pouvoirs publics de la Confédération, des cantons ou des communes ont produit de nombreuses cartes spéciales et banques de données *geospécialisées*. Il est donc important d'utiliser ces sources d'informations à tous les échelons et de les compléter par un cadastre solaire.

Les soussignés demandent au Conseil d'Etat d'étudier la possibilité de valoriser le potentiel énergétique en matière solaire (exposition et orientation) des toits et de toutes surfaces adéquates. Ils souhaitent que par le biais de l'OIT le Conseil d'Etat intervienne auprès du Service fédéral de topographie afin de définir la faisabilité d'un tel cadastre solaire et d'en estimer le coût.

Les Charbonnières, le 7.12.2010

Dominique Bonny

Souhaite développer et demande le renvoi à une commission

Liste des députés signataires - état au 14 août 2010

| | | |
|----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Ahmet Topaloglu | Bachir Jean-François | Baillat Jean-Michel |
| Abdi Ibrahim-Kohari | Caipini Cristina | Bezemmun Philippe |
| Aellen Catherine | Capt Gloria | Dufour Claude-Eric |
| Amareille Cesia | Chapalay Albert | Durussel José |
| Amstein Claudine | Chappuis Laurent | Duvoisin Ginette |
| Ansermet Jacques | Chatelain André | Epars Olivier |
| Apothélos Stéphanie | Chevalley Christine | Fardel Claude-André |
| Attinger Doepper Claire | Chevalley Edna | Favez Jean-Michel |
| Aubert Mireille | Chevalley Isabelle | Favrod Pierre-Alain |
| Baehler Bech Anne | Cherix François | Feller Olivier |
| Ballif Laurent | Chollet Jean-Luc | Ferrari Yves |
| Bally Alexis | Chollet Jean-Marc | Flora-Guttman Martine |
| Bavaud Sandrine | Christen Jérôme | Freymond Cantone Fabienne |
| Bernhard Maximilien | Clot Bertrand | Gaille Pierre-André |
| Berseth Verena | Cornamusaz Philippe | Gay Vallotton Michèle |
| Bolay Guy-Philippe | Cornaz-Rovelli Valérie | Girardet Lucas |
| Bonjour Eric | Courdesse Régis | Gardon Julien |
| Bonny Dominique-Richard | Debluè François | Glutz Félix |
| Borel Bernard | Décosterd Anne | Golaz Florence |
| Borloz Frédéric | Depoisier Anne-Marie | Golaz Olivier |
| Bory Marc-André | Deriaz Philippe | Gorrite Nuria |
| Bottlang-Pittet Jacqueline | Desmeules Michel | Grandjean Pierre |
| Brélaz François | Despot Fabienne | Grobéty Philippe |
| Buffet Marc-Olivier | Devaud Grégory | Grognuz Frédéric |
| Ruffat Michaël | Dind Claudine | Guignard Jean |

Liste des députés signataires - état au 24 août 2010

| | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| Caillaud Pierre | Mayer Raymond | Bochet Nicolas |
| Caillaud Frédéric | Mieville Michel | Kostan Jacqueline |
| Haldy Jacques | Modoux Philippe | Roulet Catherine |
| Haury Jacques-André | Monod Alain | Ruey-Ray Elisabeth |
| Hurni Véronique | Montangero Stéphane | Saugy Roger |
| Jaquet-Berger Christiane | Mossi Michele | Savary Marianne |
| Jaquier Rémy | Mouquin Michel | Schwaab Jean Christophe |
| Jobin Philippe | Nicolet Jacques | Schwaab Valérie |
| Junglaus Delarze Suzanne | Pache Rémy | Schwab Claude |
| Junod Grégoire | Papilloud Anne | Silauri Alessandra |
| Kappeler Hans Rudolf | Payot François | Sonnay Eric |
| Kernen Olivier | Pernoud Pierre-André | Sordet Jean-Marc |
| Labouchère Catherine | Perrin Jacques | Surer Jean-Marie |
| Mahaim Raphaël | Pertusio Mario-Charles | Truffer Jean-Jacques |
| Maillefer Denis-Olivier | Pidoux Jean-Yves | Uffer Filip |
| Mange Daniel | Pidoux Pierre-André | Venizelos Vassilis |
| Manzini Pascale | Poncet Gabriel | Villa Sylvie |
| Marendaz André | Randin Philippe | Volet Pierre |
| Martinet Philippe | Rapaz Pierre-Yves | Vuillemin Philippe |
| Mattenberger Nicolas | Rau Michel | Walther Eric |
| Mayor Olivier | Reichen Gil | Weber-Jobé Monique |
| Maystre Tinetta | Renaud Michel | Wehrli Laurent |
| Melly Serge | Rey-Marion Ailette | Wyssa Claudine |
| Mercier Pierre-Alain | Reymond Philippe | Yersin Jean-Robert |
| Métraux Béatrice | Rithener Christiane | Zwahlen Pierre |