

2015, un pas décisif dans la souveraineté énergétique

(Übersetzung nächste Seite)

C'est un pas décisif qui vient d'être fait dans la taille et l'accessibilité de systèmes de chauffage solaire et bois pour la population, permettant une totale autonomie énergétique pour l'hygiène (eau chaude sanitaire) et le chauffage domestique dans l'habitat individuel, **sans captation de la ressource bois au détriment du reste de la population Suisse.**

Pour peu que les besoins eau chaude sanitaire et chauffage atteignent par famille un standard équivalent à Minergie-P,

- Effondrement du dimensionnement. La taille des installations solaire thermiques devient modérée : 12 à 15m² de capteurs et 1200 à 1600L de stock suffisent pour 4-6 personnes. Ces proportions diminueraient encore dans le collectif.
- Effondrement des investissements. Le coût des systèmes complets dans leur version luxe helvétique est de 45'000.- TTC pour l'entier comprenant installation solaire thermique, poêle hydraulique, régulation chauffage. Il est < 25'000.- en autoconstruction selon ce cahier des charges. Il peut encore être réduit si des stratégies de décroissance sont appliquées par les usagers.
 - Ce coût comprend les stocks, la distribution (pompes, nourrices, régulations, émetteurs de chaleur), l'accès/évacuation (prise d'air, cheminée), les travaux annexe (ferblanterie, mises en services, isolation technique).
- Effondrement des charges. Moins d'un quart de stère de bois, soit 40.- par an par personne, pour un bois livré à un prix élevé (160.- le stère de bûches de 1m³) par le forestier local. Le solaire couvre tout le reste des besoins annuels, soit >80%. Cette consommation est **inférieure à l'exploitation de bois Suisse actuelle annuelle par personne**. Il y en a donc **pour tout le monde**.
- Effondrement de la demande électrique domestique. De l'ordre de **25 watts suffisent pour l'entier du système** de production d'eau chaude sanitaire et chauffage. Ils peuvent être assurés via une batterie ordinaire et de l'ordre de 1 (un, ein, uno, one) m² de panneau photovoltaïque, ce qui permet ainsi des **jours** d'autonomie en cas de mauvais temps. Possibilité donc de se **libérer du réseau électrique** pour les besoins domestiques essentiels que sont l'hygiène et le chauffage. Du pouvoir rendu aux régions, communes, familles et individus face aux grands distributeurs.
- Diminution de la demande électrique nationale. Remplacement des énergies fossiles **sans augmenter la demande électrique hivernale**, comme c'est le cas avec les pompes à chaleur, panneaux photovoltaïques sur le toit ou pas, autoconsommation de leur production ou pas. De fait : une autonomie véritable et non une fausse qui fait appel, quand les besoins sont maximaux, à une électricité contenant nucléaire, fioul, gaz, charbon, aux mains de spéculateurs ou de l'étranger.
- Elimination de toute technicité inutile. Aucune régulation complexe nécessitant investissements additionnels, charges d'entretien, et se mêlant des habitudes des usagers.
- Réallocation de l'électricité vers d'autres priorités essentielles. La production d'énergie renouvelable locale devient allouable à des besoins essentiels autres (éclairage, artisanat, santé). Conséquence : **diminution des investissements** en photovoltaïque allant de pair avec une **augmentation de l'autoconsommation** photovoltaïque pour la couverture de **l'entier** des besoins essentiels. A nouveau, du pouvoir rendu aux régions, communes, familles, individus.
- Du travail pour l'économie locale du bois et pour les artisans locaux dans le solaire et le bois.

Pressemitteilung

2015, ein wichtiger Schritt zur energetischen Unabhängigkeit

Ein wichtiger Meilenstein bezüglich der Grösse und der Erschwinglichkeit von Solar- und Holzsystemen wurde soeben erreicht. Eine vollkommen energetische Unabhängigkeit für Hygiene (Warmwasser) und Heizung für Familienhäuser ist möglich, und dies **ohne die schweizer Holzressourcen zu gefährden**.

Einzige Voraussetzung: der Energiebedarf für Warmwasser und Heizung eines Gebäudes muss mit dem Standard Minergie-P vergleichbar sein.

- Grössenzerfall. Die Grösse der Solaranlagen werden überschaubar: 12 bis 15 m² und einen Speicher zwischen 1200 und 1600l genügen für einen 4-6 Personen Haushalt. Diese Grössenordnung wird bei Mehrfamilienhäusern noch nach unten geschraubt.
- Kostenzerfall. Die Kosten für eine komplette Anlage (Solaranlage, Zentralheizungsschweidenofen und Steuerung) zu einem Preis von CHF 45'000.- inkl. MwSt (Luxusvariante für die Schweiz). Im Selbstbau, werden die Kosten sogar auf weniger als 25'000.- reduziert. Die Kosten könnten noch reduziert werden, wenn die Benutzer bereit sind auf etwas Komfort zu verzichten.
 - In den Kosten inbegriffen sind: Speicher, Verteilung (Pumpen, Verteiler, Wärmeverteilung, Steuerungen), Ab- und Zuluft (Luftzufuhr, Kamin), und restliche Arbeiten (Spenglerei, Inbetriebnahme, Wärmedämmung).
- Zerfall der Nebenkosten. Weniger als ein viertel Ster Holz – entspricht 40.- pro Jahr und Person, berechnet mit relativ teurem Holz (160.- pro Ster ja 1ml Stückholz) geliefert vom lokalen Forstdienst. Die Sonne deckt den restlichen Energiebedarf (> 80%). Der Holzverbrauch ist **geringer als die heutige Holznutzung pro Person pro Jahr in der Schweiz**. Es genügt also für alle.
- Zerfall des Strombedarfs. Ungefähr **25 Watts genügen** für die gesamte Warmwasseraufbereitung (Heizung und Sanitärwasser). Sie können problemlos mit einer normalen Batterie und 1 (eins, un, uno, one) m² Fotovoltaik Solarpanel erzeugt werden, mit **tagelanger** Betriebsdauerreserve falls das Wetter schlecht ist. Es wird also möglich **völlig unabhängig** vom Stromnetz zu sein, um die wichtigen Bedürfnisse wie Hygiene und Heizung zu decken. Die Vollmacht fließt von grossen, privaten Stromproduzenten zurück in die Regionen, Gemeinden und Familien.
- Verminderung des Strombedarfs in der ganzen Schweiz. Durch den Ersatz von fossilen Energien, **ohne den Strombedarf im Winter zu erhöhen** wie es mit Wärmepumpen der Fall ist, mit oder ohne Fotovoltaikanlage auf dem Dach, mit oder ohne Eigenverbrauch. Die echte Unabhängigkeit und nicht eine pseudo Unabhängigkeit, die, wenn der Bedarf am höchsten ist, noch Strom aus Kernkraft, Öl, Gas oder Kohle benötigen und in der Hand von Spekulanten oder dem Ausland sind.
- Keine unnötige Technologie mehr. Es braucht keine komplexe und teure Steuerungen mehr die hohe Wartungskosten mit sich bringen und nur störend auf die Bewohner einwirken.
- Stromnutzung für andere prioritäre Zwecke. Die erneuerbaren Energien werden für andere wichtigen Zwecke verfügbar (Beleuchtung, Handwerk, Gesundheit). Konsequenzen: **Reduktion der Investitionen** in Fotovoltaikanlagen, **Erhöhung des Eigenverbrauchs** und Deckung **aller** Grundbedürfnisse. Die Vollmacht fließt wieder von grossen, privaten Stromproduzenten zurück in die Regionen, Gemeinden und Familien.
- Arbeit für die lokale Holzwirtschaft und für die lokalen Handwerker im Holz- und Solarsektor.

Lausanne 01.05.15 Pascal Cretton, Sebasol

Les intervenants

A la conférence de presse du 11.05.2015, famille Jaquier, Sorens FR

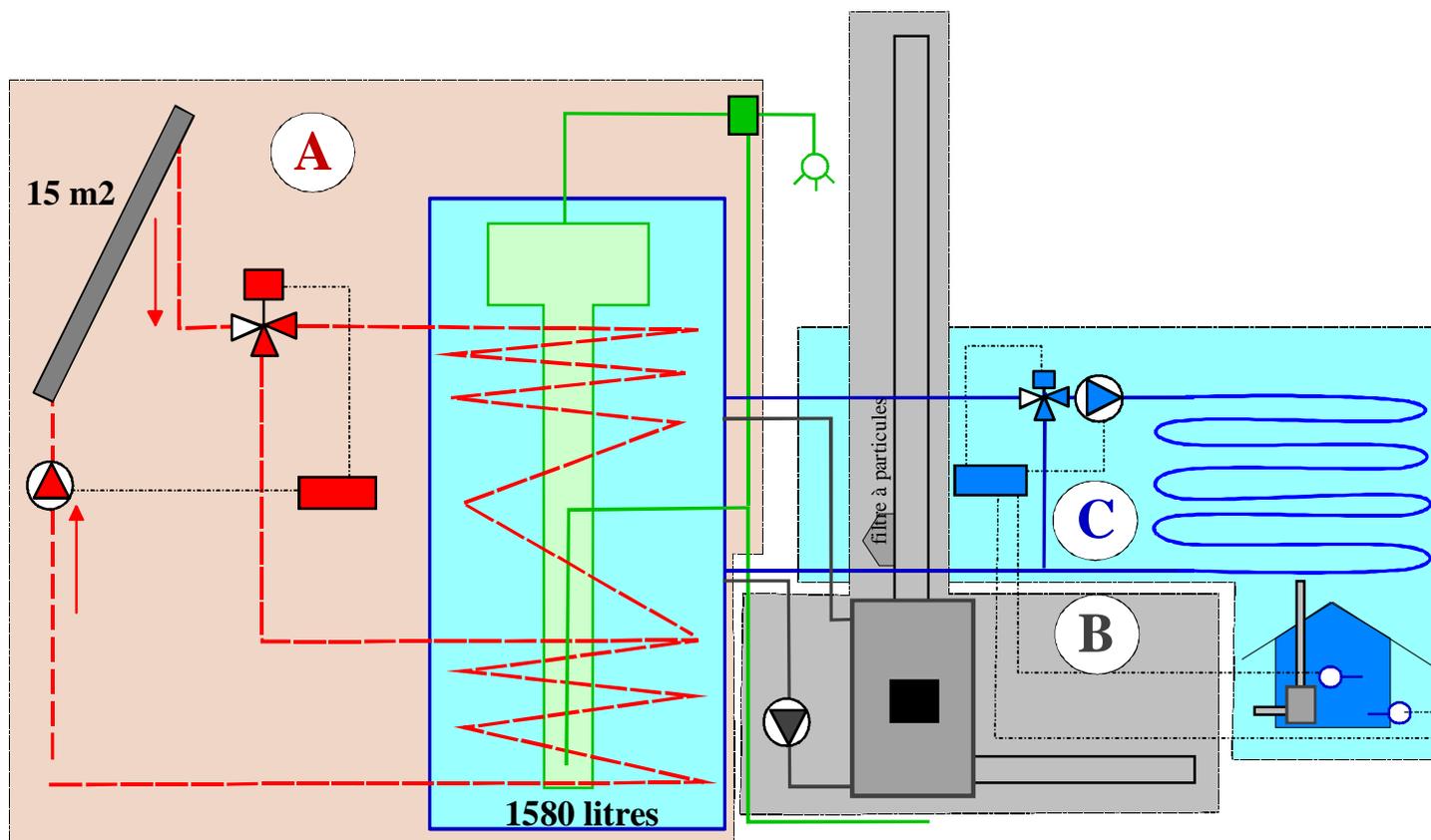
Carron, Michel. Carrossier de formation et installateur agréé Sebasol. Supervise l'autoconstruction dans les cantons de VS, Chablais VD, GE. Supervise aussi le système de formation d'adultes qui produit des installateurs agréés Sebasol.

Cretton, Pascal. Ingénieur physicien postgradué EPFL, objecteur de croissance depuis 30 ans, responsable du centre régional Sebasol Vaud. Supervise l'autoconstruction dans les cantons romands de VD (sauf Chablais), FR, JU, ainsi que dans le reste de la Suisse. Supervise aussi la recherche en systèmes de haute efficacité énergétique et environnementale, low-cost et low-tech.

Jaquier, David. Autoconstructeur. La famille Jaquier s'est installée dans ses meubles en 2013. David Jaquier a réalisé l'entier du système énergétique sous supervision Sebasol, réduisant ainsi son investissement d'un facteur 2 au minimum. Il a aussi réalisé la ventilation contrôlée, nécessaire au label Minerge-P de son bâtiment, sous supervision Sebasol également, réduisant son investissement d'un facteur 4 au minimum. David Jaquier est menuisier.

Jenni, Josef. Pionnier du solaire (il a commencé en 1977 !), directeur de l'entreprise Jenni Energietechnik AG. Conçoit et réalise des systèmes de stockage de la chaleur solaire de haute efficacité énergétique et environnementale utilisant l'eau, ressource locale bon marché et non monopolisable.
Réalise des immeubles chauffés à 100% au solaire

Le futur est simplicité – Total autonomie et renouvelable– Moins d'un stère par an pour une famille (bois de sécurité)



- A. **Le chauffage principal** (« le système génial qui n'envoie pas de facture ») : installation solaire thermique 15m² nets, stock pour le chauffage, chauffe-eau inox pour l'eau chaude sanitaire, régulation, mise en eau, mise en service
- B. Le chauffage de sécurité (« la petite chaudière qui montre le feu dans la pièce ») : poêle hydraulique, 10 kW, prise d'air extérieure, cheminée, régulation, **filtre à particules**, mise en eau, mise en service
- C. **La distribution de chauffage** : régulation, sonde extérieure, sonde d'ambiance, chauffage au sol, mise en eau, mise en service

Clef-en-main - TTC	Autoconstruction - TTC
45'000.-	< 25'000.-

Ressource bois pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage de la population Suisse.

Cette section explore la question de l'énergie bois disponible selon des modes d'exploitation raisonnés pour les besoins en eau chaude sanitaire et chauffage de la population Suisse. On parle du logement, et non des jacuzzis, bains publics ou privés, bureaux etc. Elle se pose en ces termes : **à combien chacun a droit sans spolier les autres ?**

C'est un calcul simple et essentiel. Et pourtant, en 2015, vous ne l'avez encore jamais vu. Ce présent document, la percée de Sebasol et de la société civile vont épargner des milliards d'investissements inutiles.

Selon Energie Bois Suisse, en 2014, la production forestière nationale est la suivante

Développement de l'utilisation de l'énergie du bois

En raison de la complexité de la topographie dans les régions montagneuses, des coûts élevés de la récolte du bois, des bas prix des importations de bois et des strictes conditions de base légales, la forêt suisse est exploitée très parcimonieusement.

Potentiel du marché

Croissance annuelle du bois dans les forêts suisses	9 à 10 millions m ³
Utilisation moyenne de bois (tous les assortiments) par année	7.1 millions m ³
Utilisation actuelle de bois-énergie par année	4.1 millions m ³
Potentiel annuel en bois-énergie (yc. exploitation actuelle)	6.2 millions m ³

Source : <http://www.energie-bois.ch/le-bois-energie/les-avantages-du-bois-energie/pour-la-foret/industrie-forestiere.html>

Ces chiffres ne sont pas des suppositions Ils sont officiels, tirés de l'activité économique de la filière bois nationale. Le potentiel national en bois-énergie est de 6.2E6 m³ (6.2 millions de mètres cubes de bois plein), l'utilisation actuelle en bois de feu est de 4.1E6 m³, l'utilisation totale 7.1E6 m³. La différence entre 7.1E6 m³ et 4.1E6 m³, soit 3.0E6 m³, c'est le bois d'œuvre. Ces m³ pourraient être en fin de vie être down-cyclés en bois de feu pour autant que les filières de bois d'œuvre soient écologiques (pas de colles, de solvants, d'enduits etc. on en est loin). Mais ce potentiel sera ignoré. Seul le bois de feu est utilisé pour la suite du calcul.

Tous ces m³ sont de bois plein. Avec le document suivant

Umrechnungstabellen / Facteurs de conversion / Fattori di conversione					
Holzschnitzel Plaquettes Cippato		Fichte / Tanne Epicéa / Sapin Abete rosso / bianco		Buche Hêtre Faggio	
1 Festmeter fm	2,8	Sm ³ / m ³ pl / m ³ T	2,8	Sm ³ / m ³ pl / m ³ T	
1 m ³ de bois plein	1,4	Ster/ stère/ steri	1,4	Ster/ stère/ steri	
1 m ³ massa solida di legna	470	kg Holz/ de bois/ di legna	670	kg Holz/ de bois/ di legna	
	200	l Heizöl extra leicht/ mazout EL/olio da risc. extra leggero	280	l Heizöl extra leicht/ mazout EL/olio da risc. extra leggero	
	2,0	MWh = 2'000 kWh	2,8	MWh = 2'800 kWh	
1 Schnitzelkubikmeter Sm ³	0,36	fm/ m ³ de bois plein/ m ³ di massa solida	0,36	fm/ m ³ de bois plein/ m ³ di massa solida	
1 m ³ de plaquettes m ³ pl	0,48	Ster/ stère/ steri	0,48	Ster/ stère/ steri	
1 metro cubo di cippato m ³ T	170	kg Holz/ de bois/ di legna	240	kg Holz/ de bois/ di legna	
	72	l Heizöl extra leicht/ mazout EL/olio da risc. extra leggero	102	l Heizöl extra leicht/ mazout EL/olio da risc. extra leggero	
	0,7	MWh = 700 kWh	1,0	MWh = 1'000 kWh	

source : <http://www.energie-bois.ch/shop/bois-energie/categories/f-bois-energie/products/pouvoir-calorifique-des-plaquettes-et-granules-de-bois.html>

la ressource disponible peut être estimée

Ressource maximale sans downcyclage du bois d'œuvre.

En Suisse, le bois est composé de feuillu et de résineux. Le feuillu est à 2'800 kWh par m³ de bois plein. Le résineux à 2'000 kWh par m³ de bois plein. Donc ces 6.2^{E6} m³ de bois plein font entre 17.36^{E9} et 12.4^{E9} kWh. Pour couper à toute accusation de surestimation de la ressource, considérons qu'il n'y a que du résineux en Suisse, et que les 6.2^{E6} de bois plein font 12.4^{E9} kWh seulement. Cela revient à diminuer la ressource de ~30% sur le potentiel maximal. La réalité est donc à coup sûr plus favorable, car il y a du feuillu en Suisse, et que ce dernier est beaucoup utilisé comme bois de feu.

Via les mêmes réserves, l'exploitation actuelle de 4.1^{E6} m³ de bois plein devient 8.2^{E9} kWh.

Application du potentiel à la population Suisse

Pour ne pas ponctionner la forêt au-delà de son exploitation actuelle, ce qui est important pour la sauvegarde de ce qui reste de biodiversité et de paysage, on va donc se restreindre aux de 4.1^{E6} m³ de bois plein. Les 8.2^{E9} kWh qu'ils représentent sont à diviser entre 8 millions de Suisse, ce qui fait 1'025 kWh par personne.

Ces 1'025 kWh par personne équivalent à ~ 1/2 stère de feuillu ou ~ 3/4 stère de résineux, en bûches de 1ml.

La réserve de la mort qui tue

Une des principales critiques pour disqualifier le bois décentralisé est que les chaudières individuelles et les poêles produiraient trop de particules fines, voire que les gens ne sauraient pas faire de feu. Outre qu'il faudrait encore prouver que *personne* ne sait faire un feu dans un poêle, de même qu'il faudrait prouver que *tous* les chauffages centralisés fonctionnent bien, cette critique fait d'un cas particulier une loi générale. Déduit-on que "les gens ne savent pas conduire" en toute généralité parce qu'il y a des accidents ? En outre la production de particules doit être ramenée à la personne et non à des grandeurs comme le m³ d'air de combustion émis ou les m² de plancher chauffés. Cela fera l'objet de chapitres spécifiques du rapport scientifique.

Pour couper court à tout argument qui prendrait ces critiques comme biais pour contester le présent calcul, il va néanmoins être considéré que **50% du bois est perdu dès le départ**.

De ce fait, la ressource disponible à chaque Suisse est réduite à 500 kWh par personne. **Ce qui ne veut pas dire qu'il est acceptable de mal brûler son bois** parce que des réalistes ont eu l'intelligence de prévoir cette réserve.

500 kWh par personne, c'est donc la ressource sécurisée à laquelle chaque Suisse à droit en bois de feu

Quiconque en utilise moins ne spolie pas les autres

Quiconque en utilise plus spolie les autres

Cela fait donc 1 stère de feuillu (bûches de 1ml) pour une famille de 4 personnes pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

Est-ce qu'on y arrive ?

- Famille Jaquier : 0.7 stère en 2014 (résultat obtenu par pesage du bois)
- Famille Galliker : 1 stère en moyenne sur plusieurs années.
- Famille Beuchat : 0.25 stères attendues

Donc c'est fait. Comme cette réserve est à présent prouvée, il est donc possible de la garantir à chaque citoyen Suisse. Les chapitres du dossier scientifique aborderont les preuves, aspects, et conséquences de ce constat.

Fait le 03.05.2015, pour la Suisse et l'espèce humaine

© Pascal Cretton/Sebasol



Archive. Invitation à la conférence de presse du 11.05.2015 chez David et Claire Jaquier, Sorens

« Nous ne pouvons pas désespérer des hommes, puisque nous sommes nous-mêmes des hommes. » Albert Einstein

2015, un pas décisif dans la souveraineté énergétique

INVITATION

Le 11 mai à 10 heures. Conférence de presse. Avec invité : Josef Jenni

Lieu : famille Jaquier, Fin de Villars 1, 1642 Sorens. Coordonnées Voir aussi journées du soleil ci-dessous

Le 9 et 10 mai de 10 à 17 heures. Journées portes ouvertes. Même lieu.

Moins d'un quart de stère de bois par personne et par an pour l'hygiène et le chauffage ! Sans technologies compliquées, projets pilotes subventionnés, infrastructures centralisées gourmandes en investissements et entretiens. Via des ressources et du travail locaux, des installations de taille raisonnable et de coûts standards, voir explosifs en autoconstruction. Sans revenir à la bougie, dans des bâtiments sains, faisant appel à de la construction/rénovation et des systèmes simples et éprouvés.

Moins de cinquante litres de mazout équivalent par personne et par an. En Gruyère, au bord du Lac de Morat, dans la campagne Genevoise, et non à Montana ou en Andalousie. Un quart de stère, soit **moins que la production annuelle de bois de feu Suisse par habitant.** Le tiers de l'exigence d'une société à 2'000 Watts pour l'empreinte énergétique du système d'eau chaude sanitaire et chauffage.

Une révolution. Nous avons désormais la ressource nécessaire pour le chauffage et l'hygiène domestique de la population Suisse. Le solaire fait l'essentiel, et le bois devient une énergie de sécurité accessible à tous. Sans surexploiter la forêt, transporter du bois en tous sens, l'accaparer, le transformer à grand frais, piétiner la biodiversité ou démolir le paysage. C'est de l'écologie au sens le plus pur du terme. Et cette écologie est relocalisée pour de vrai. Elle va faire vivre les régions. Elle va permettre de s'opposer aux grands projets. Elle fonctionne déjà. Efficace, simple, accessible, compréhensible.

A son origine, des gens ordinaires. Des familles. Sebasol, une association à but non lucratif menée par des praticiens comme Pascal Cretton ou Michel Carron. Josef Jenni, un pionnier du stockage de la chaleur solaire. Des gens-qui font de la recherche indépendante, loin des modes. Et qui trouvent.

Les itinéraires seront fléchés et le verre de l'amitié offert. C'est aussi avec plaisir que nous donnerons des explications et fournirons un dossier de presse.

La famille Jaquier accueille aussi le public le 9-10 mai de 10 à 17h dans le cadre des **Journées du Soleil**. Le 10 mai à 15h un membre de Sebasol sera présent pour commenter la réalisation.

Conférence de presse le 11 mai, 10h, même lieu, avec comme invité **Josef Jenni**, pionnier du stockage de la chaleur solaire, sans qui tout cela n'aurait pas été possible, www.jenni.ch

Nous serons honorés de votre visite. Et nous vous serions très reconnaissants de tout compte-rendu de ce pas important pour l'avenir énergétique de notre pays et du monde que vous pourriez faire dans vos colonnes ou sur vos ondes. Et aussi de publier le communiqué de presse ci-joint afin d'annoncer notre manifestation ou au moins la faire figurer dans votre agenda.

Tout en restant à votre disposition pour de plus amples renseignements, veuillez recevoir ; Madame, Monsieur, nos meilleures salutations

Contact et info : Pascal Cretton, Sebasol, 1018 Lausanne, 021 311 37 42, info@sebasol.ch

Le programme des Journées du Soleil est sur le site de la Société suisse pour l'énergie solaire (SSES) www.tagedersonne.ch/fr/home/ et celui de Sebasol http://sebasol.ch/portes_ouvertes.asp?annee=2015 ou www.sebasol.ch cliquer "journées du soleil 2015" en page d'accueil



Archive. Invitation à la conférence de presse du 11.05.2015 chez David et Claire Jaquier, Sorens. Traduction allemande

« Wir dürfen nicht an Menschen verzweifeln, da wir selber Menschen sind. » Albert Einstein

2015, ein wichtiger Schritt zur energetischen Unabhängigkeit EINLADUNG

Am 11. Mai um 10 Uhr. Pressemitteilung. Gast : Josef Jenni

Ort : Familie Jaquier, Fin de Villars 1, 1642 Sorens.

9. und 10. Mai – 10 bis 17 Uhr. Tag der offenen Tür. Gleichen Ort.

Weniger als ein viertel Ster Holz pro Jahr und Person für Warmwasser und Heizung! Ohne komplizierte Technologien, ohne geförderte Pilotprojekte, ohne kosten- und wartungsintensive Infrastrukturen. Dafür mit lokalen Ressourcen, angemessenen Anlagengrössen zu fairen Preisen, oder sogar unschlagbaren Preisen im Selbstbau. Das ist machbar, ohne in die Steinzeit zurückzukehren, in sanften Neubau oder Renovierungen und mit einfachen und bewährten Systemen.

Weniger als fünfzig Liter Ölequivalent pro Person und Jahr. Im Gruyère, am Ufer des Murtensees, in der Umgebung Genf, und nicht nur in Grand Montana oder in Andalusien. Ein viertel Ster Holz – das ist **weniger als die jährliche Holzproduktion pro Einwohner.** Ein Drittel der Anforderungen der 2000W Gesellschaft für den energetischen Fussabdruck der Warmwasser- und Heizungsproduktion.

Eine Revolution. Wir kennen fortan die nötigen Ressourcen für das Heizen und für die Hygiene der schweizer Bevölkerung. Die Sonne macht das Wesentliche, und das Holz wird eine sichere und für alle zugängliche Energie. Ohne unsere Wälder übermässig abholzen zu müssen, ohne Holz über grossen Distanzen zu transportieren, ohne es für sich allein zu beanspruchen, ohne teure Verarbeitung, und auch ohne die Biodiversität und die Landschaft zu gefährden. Ökologie pur! Und diese Ökologie begnügt sich wirklich mit lokalen Ressourcen. Es wird möglich sein, sich gegen die grossen Projekte zu wehren. Sie funktioniert schon. Effizient, einfach, zugänglich und verständlich.

Von normalen Bürgern initiiert. Familien. Sebasol, eine Non-Profit Organisation, durch Praktiker wie Pascal Cretton oder Michel Carron geleitet. Josef Jenni, Pionier von Solarwärmespeichern. Leute, die unabhängige Forschung betreiben, weit entfernt von Trends. Und Lösungen finden.

Die Strassen werden markiert sein und wir werden gemeinsam anstossen. Gerne beantworten wir ihre Fragen und geben Auskünfte. Eine Pressemappe wir ihnen ausgehändigt.

Im Rahmen der **Tage der Sonne** öffnet die Familie Jaquier ihre Türen auch für das Publikum am 9. und 10. Mai zwischen 10 und 17 Uhr. Sebasol wird am 10. Mai um 15 Uhr anwesend sein, um die Realisierung zu präsentieren.

Pressekonferenz am 11. Mai um 10 Uhr, gleichen Ort, mit der Anwesenheit von Josef Jenni, Pionier von Solarwärmespeichern, der das Projekt erst ermöglicht hat , www.jenni.ch

Wir freuen uns Sie begrüßen zu dürfen. Ein Beitrag in euren Zeitschrift oder Radio über diesen wichtigen Schritt in eine energetisch unabhängige Zukunft der Schweiz, wie auch weltweit, würde uns sehr freuen. Wir sind ihnen dankbar, wenn sie unsere Pressemitteilung zu dieser Veranstaltung publizieren könnten, oder mindestens im eurer Agenda eintragen.

Für weiteren Fragen stehen wir gerne zur Verfügung, mit freundlichen Grüssen

Kontakt und Info: Pascal Cretton, Sebasol, 1018 Lausanne, 021 311 37 42, info@sebasol.ch

Das Programm der Tage der Sonne ist bei der Schweizerischen Vereinigung für Sonnenenergie (SSES) zu finden www.tagedersonne.ch/fr/home/ und bei Sebasol http://sebasol.ch/portes_ouvertes.asp?annee=2015 oder www.sebasol.ch und "journées du soleil 2015" auf der Startseite wählen.