Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Promotion de l'énergie-bois par la Fondation Centime Climatique: *contribution de l'énergie-bois*

Thomas P. Schmid, Directeur pour la Suisse

Formation continue, Forêt et Paysage; cours 163:

Quelle valorisation du CO_2 pour la forêt et le bois?

Fribourg, 6 novembre 2008

Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

La Fondation Centime Climatique

- Mesure volontaire de l'économie au sens de la loi sur le CO_2 visant la réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Active depuis le 1er octobre 2005
- Financée par une redevance de 1,5 centimes par litre prélevée sur toutes les importations d'essence et de diesel
- Revenus totaux d'ici fin 2012 : CHF 740 millions de francs
- Chiffres clé du contrat avec le DETEC:

Réductions en 2008-12:	9 millions de t CO_2
Maximum à l'étranger:	8 millions de t CO_2
Minimum en Suisse:	1 million de t CO_2

Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

La double stratégie de la Fondation Centime Climatique

- Etranger
  - CHF 208 millions ► 10 millions de tonnes de certificats de Kyoto
  - Marge de sécurité de 25% par rapport à la quantité de certificats imputable de 8 millions de tonnes de CO_2
- Suisse
  - CHF 403 millions ► 2,75 millions de tonnes de réductions de CO_2
  - Résultat nettement excédentaire par rapport à la quantité minimale requise de 1 million de tonnes de réductions de CO_2
  - Investissements dans des projets relevant des domaines de l'efficience énergétique et des énergies renouvelables
- Réserve stratégique de 120 millions de francs

Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Moyens mis en œuvre et impact 2008 à 2012: état fin 2007 et prévisions

	Geplanter Mitteleinsatz (Mio. Fr.)	Direkter Aufwand für Projekte (Mio. Fr.)	Indirekter Aufwand für Projekte (Mio. Fr.)	Erwartete Wirkung aus Verträgen (Mio. t)	Erwartete Wirkung in Aussicht (Mio. t)	Total erwartete Wirkung (Mio. t)	Kosten der CO_2-Reduktion (Fr. / t CO_2)
Gebäudeprogramm	182	165	17.3	0,07	0,21	0,28	650
Projektfinanzierungs-programme	98	95	3.1	0,73	0,24	0,97	101
Programm Zielvereinbarungen	122	115	7.3	1,20	–	1,20	102
Total Programme Inland	404	375	28.5	2,00	0,45	2,45	165
Kaufprogramm Ausland	214	209	4.5	7,14	2,89	10,03	21
Gesamttotal	618	584	33	9,14	3,34	12,48	50

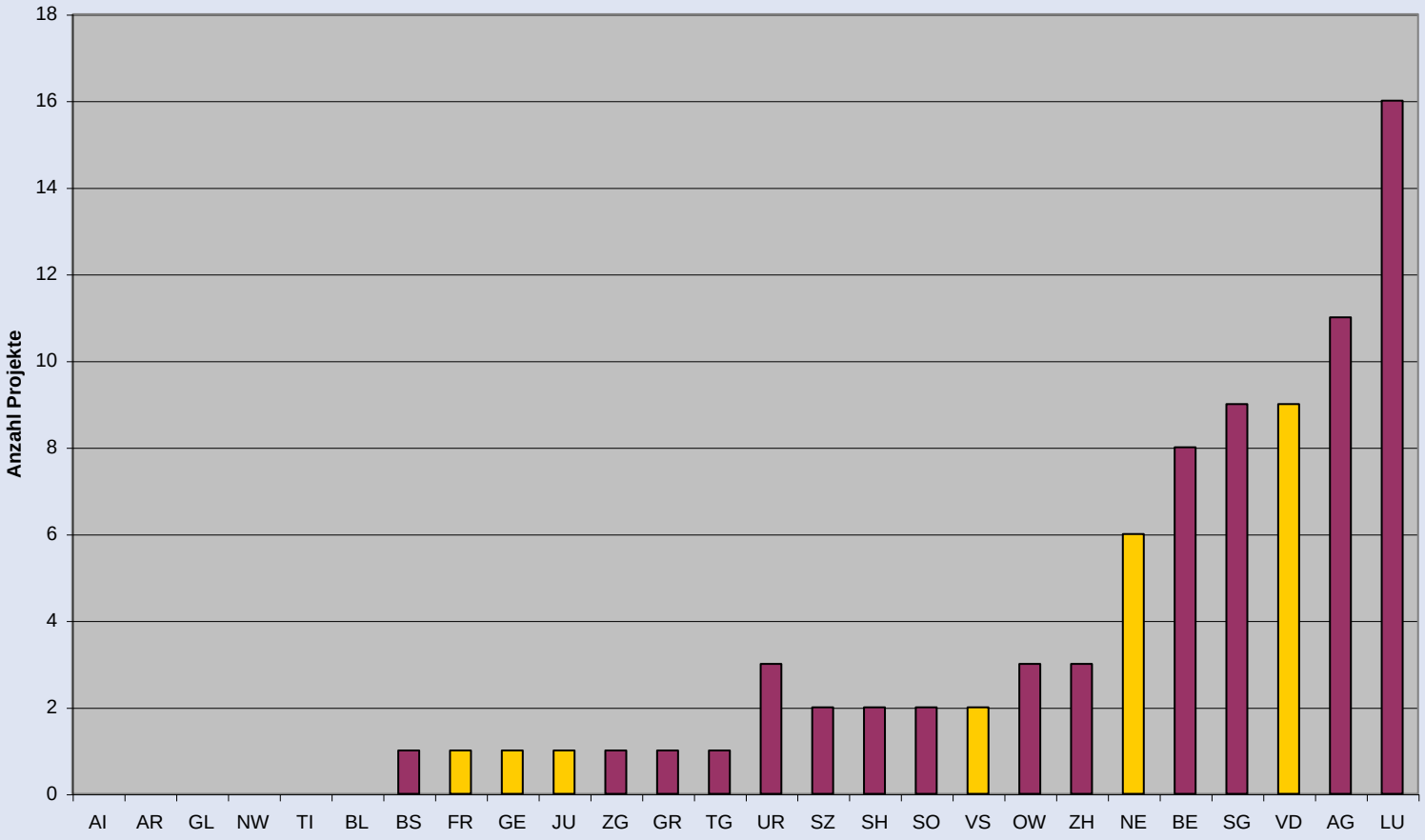
Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Chiffres clé relatifs aux projets d'énergie-bois bénéficiant d'un soutien: état mi-2008

• Nombre de projets:	83
• Mises en exploitation:	2007 à 2009
• Réductions d'émissions:	2007 à 2012: 695'000 t CO_2
• Nouvelle capacité:	234,3 MW
• Substitution d'énergie (07-12):	2,62 millions de MWh d'énergie fossile
• Volume d'investissement:	326,73 millions de francs
• Indemnisation FCC:	53,84 millions de francs
• % de la FCC à l'investissement:	16,5%
• Prix par t CO_2:	65 à 130 Fr. (Ø 77 Fr.)

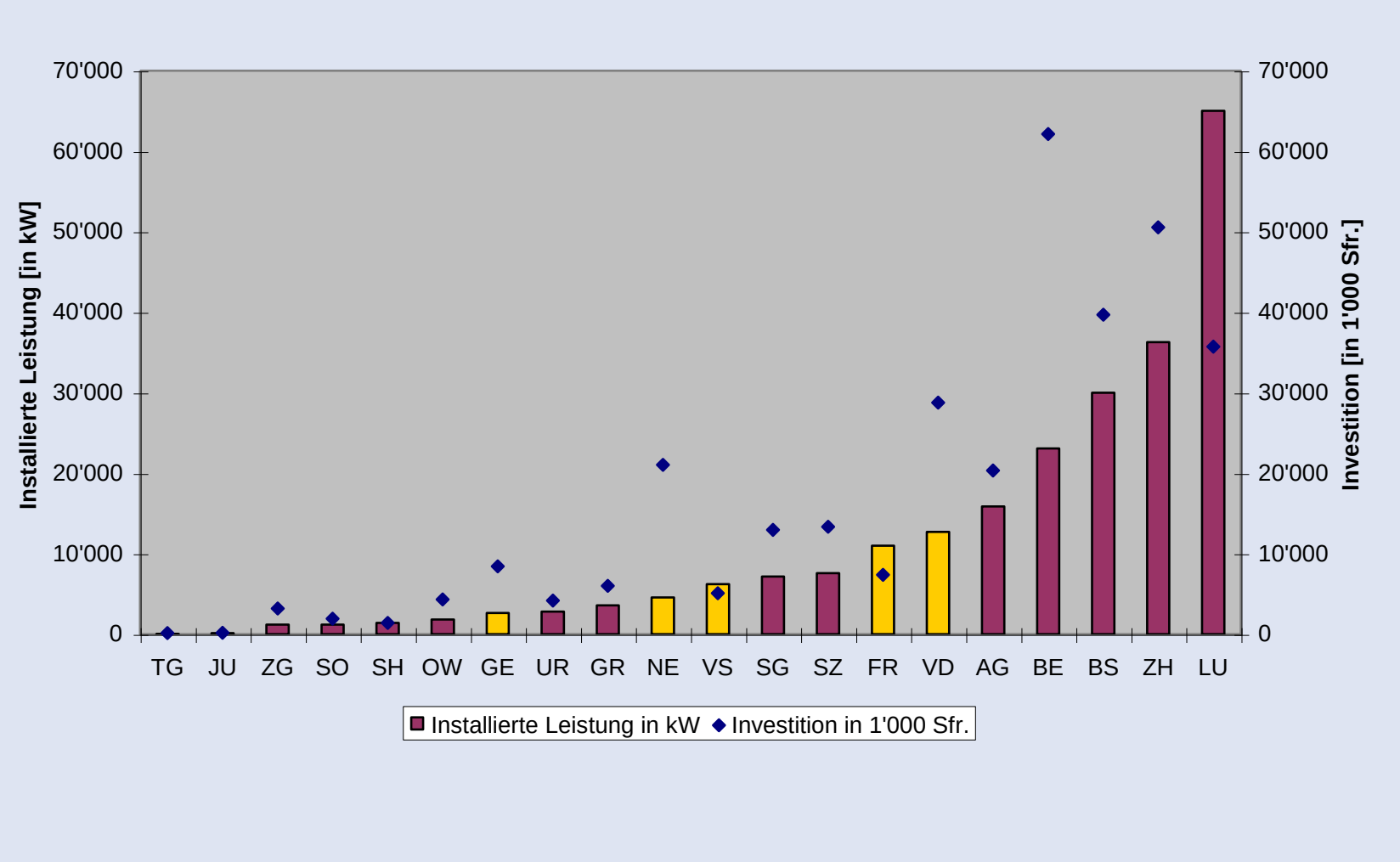
Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Projets d'énergie-bois de la Fondation Centime Climatique: état mi-2008



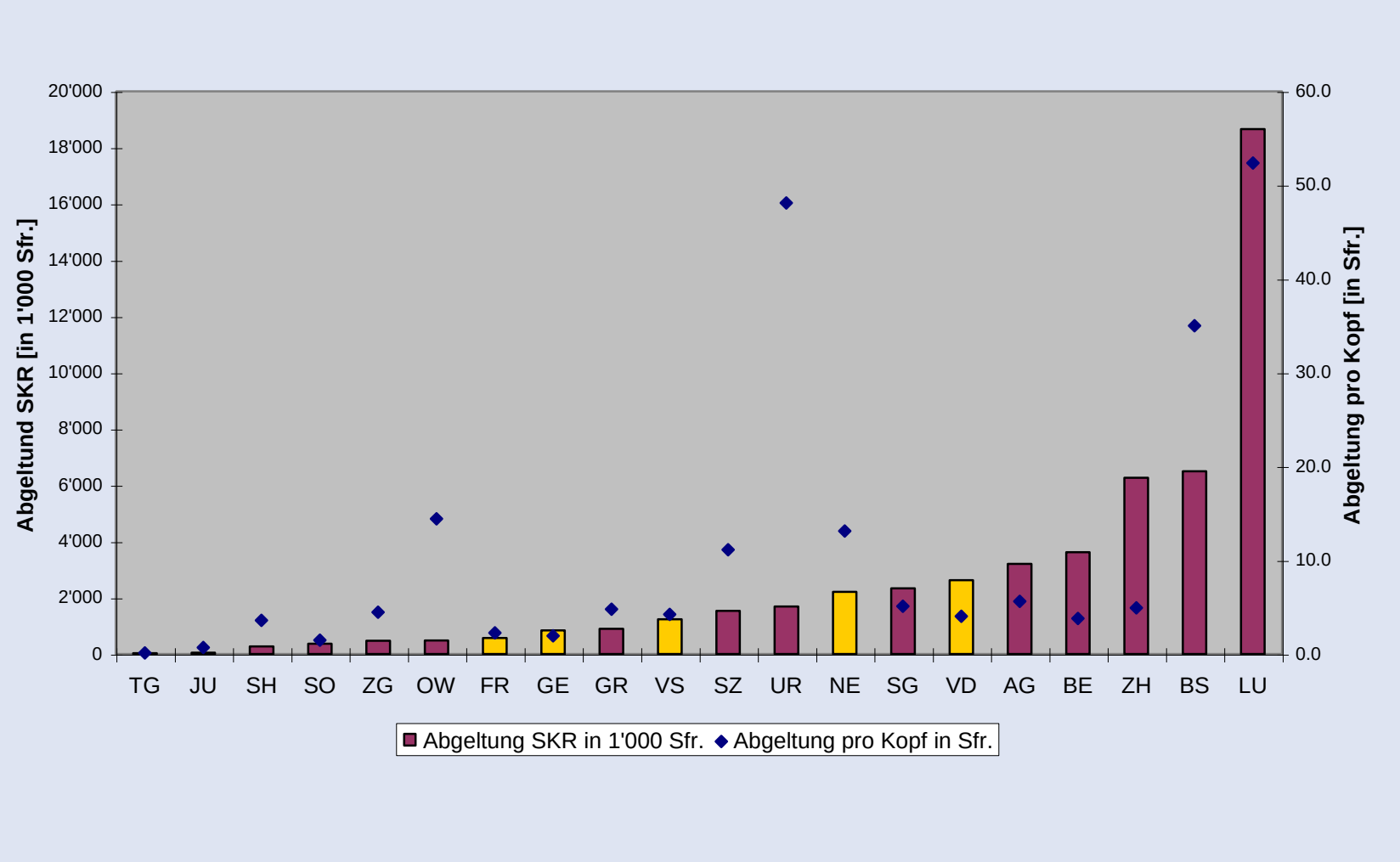
Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Réductions d'émissions par le biais de projets énergie-bois: état mi-2008



Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Indemnisation pour l'énergie-bois par canton et par habitant: état mi-2008



Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Perspective

- Contrat additionnel avec le DETEC touchant à 3 millions de t CO_2 additionnelles
  - Maximum à l'étranger: 2 millions de t CO_2
  - Minimum en Suisse: 1 million de t CO_2
- Cessation des Programmes de Financement de projets d'ici fin 2008
- Cessation du Programme Bâtiments d'ici fin 2009

Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Conclusions

- **La Fondation Centime Climatique valorise le CO_2 de l'énergie-bois!**
- Avec un pourcentage de 70% à l'objectif de réduction officiel de 1 million de t CO_2, l'énergie-bois contribue de manière déterminante à l'atteinte des objectifs de la Fondation Centime Climatique
- Le secteur de l'énergie-bois s'est livré avec le centime climatique à un échange de connaissances intense et à des coopérations couronnées de succès
- Le centime climatique va dépasser son objectif en Suisse (1 million de t CO_2) et atteindra aussi l'objectif de réduction du contrat additionnel (1 million de t CO_2)
- Le centime climatique couvrira environ la moitié des besoins de réduction de CO_2 entre 1990 et 2010
- Le centime climatique est un instrument économique, efficace et adéquat pour atteindre les objectifs de réduction de CO_2

Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Projets de la Fondation Centime Climatique en Suisse (1)

- **Utilisation de la chaleur résiduelle: saline Riburg**

  - Activité du projet: utilisation de la chaleur résiduelle dans la saline
  - Site du projet: Möhlin (Argovie)
  - Propriétaire du projet: AEW Energie AG
  - Durée du projet: 2007 à 2012
  - Quantité de réductions d'émissions: 12'100 tonnes de CO_2 par an
  - Investissement: 9 millions de francs

Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Projets de la Fondation Centime Climatique en Suisse (2)

- **Production de froid par absorption à base de biomasse: fromagerie Klusen**

  - Activité du projet: chauffage aux déchets de bois et utilisation de la chaleur obtenue pour opérer une machine de production de froid par absorption
  - Site du projet: Schüpfheim (Lucerne)
  - Propriétaire du projet: Entlebucher Spezialitäten Käserei AG
  - Durée du projet: 2007 à 2012
  - Quantité de réductions d'émissions: 800 t CO_2 par an
  - Investissement: 540'000 francs

Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Exemples concrets à l'étranger

Evitement de CO_2 dû à la circulation individuelle grâce à un système de transport par bus à Bogotà, Colombie

Centrale aux déchets de bois issus de l'exploitation forestière durable, Brésil

Stiftung Klimarappen
Fondation Centime Climatique
Fondazione Centesimo per il Clima
Climate Cent Foundation

Informations supplémentaires

Générales:
Site web **www.fondationcentimeclimatique.ch**
Téléphone **044 387 99 00**

Programme Bâtiments:
Site web **www.programmebatiment.ch**
Téléphone **0840 220 220**

Nous aidons à réaliser des projets!

14