Avec energo, la stratégie énergétique 2050 se concrétise !

Remise des certificats aux partenaires energo – 22 mai 2013

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

suisse énergie

***Eric Albers**, Responsable Filiale Suisse romande et Tessin*

Avec energo, la stratégie énergétique 2050 se concrétise !

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

13:45 **Allocutions**

Pankraz Freitag, Président energo
Bienvenue

Adrian Grossenbacher, Responsable marché du domaine Bâtiment, SuisseEnergie
Salutations de l'Office fédéral de l'énergie OFEN

Luciane Lapierre, Conseillère communale à Attalens
Politique énergétique communale

Urs Grossenbacher, MAS en construction durable
Associer le design architectural avec le concept énergétique

Eric Albers, energo, responsable Suisse romande et Tessin
Concept et prestations energo

Remise des certificats aux partenaires energo

14:30 **Pause**

suisse énergie

UN OBJECTIF
10% d'économies
« sans investissement particulier »

Avec energo, la stratégie énergétique 2050 se concrétise !

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

14:50 **Présentations**

Nicole Zimmermann, Cheffe de la section Bâtiments
Stratégie énergétique 2050 et SuisseEnergie – Les conséquences pour les exploitants de bâtiments

Julien Woessner, Fondation Charles Léopold Mayer
Assainir un bâtiment locatif et réduire de 80 % ses émissions de CO2

Beat Vonlanthen, Conseiller d'Etat du canton de Fribourg,
Directeur de l'économie et de l'emploi
L'efficacité énergétique dans les bâtiments du point de vue des cantons et particulièrement le canton de Fribourg

16:10 **Apéritif**

UN OBJECTIF
10% d'économies
« sans investissement particulier »

suisse énergie

Avec energo, la stratégie énergétique 2050 se concrétise !

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Remise des certificats aux partenaires energo

Pankraz Freitag
Conseiller aux Etats Canton Glaris
Président energo

suisse énergie

L'association energo
Les grandes lignes

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Association des institutions publiques à grande consommation d'énergie (sans but lucratif)

Mission: Réduire durablement les consommations énergétiques par l'optimisation et la modernisation des installations techniques et ainsi contribuer aux objectifs du programme fédéral concernant la réduction des émissions de CO_2.

Compétences: Conseils spécialisés en ingénierie et formation continue dans les domaines de «l'énergie et des installations techniques».

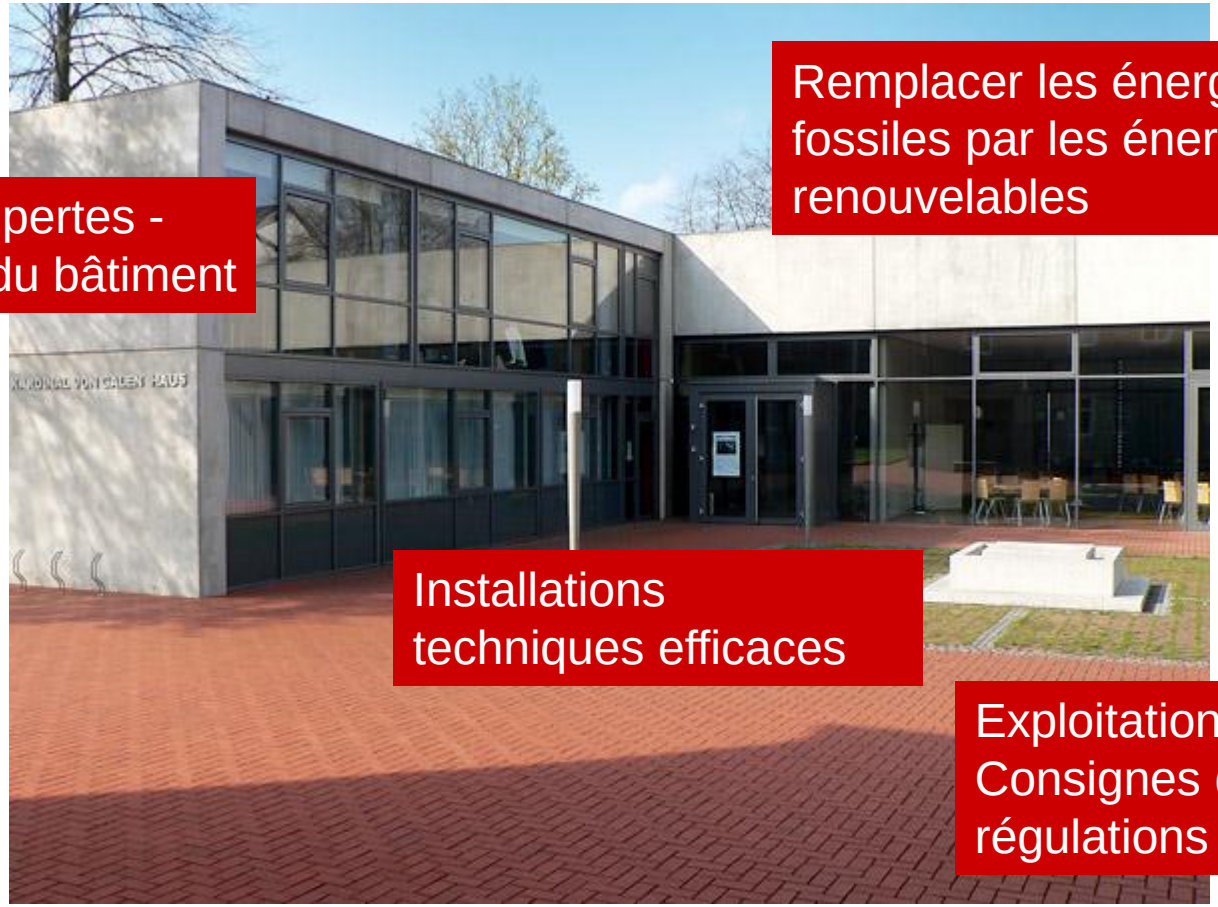
Secteurs: Installations techniques des bâtiments existants et formation continue.

Résultats: En 2012, energo a permis d'économiser au total 511'000 MWh (chaleur, électricité), ce qui correspond à une économie en coûts énergétiques d'environ CHF 60 millions ou à la consommation annuelle de 41'000 maisons individuelles.

UN OBJECTIF
10% d'économies « sans investissement particulier »

Augmenter l'efficacité énergétique
de nos bâtiments

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment



Réduire les pertes - Enveloppe du bâtiment

Remplacer les énergies fossiles par les énergies renouvelables

Installations techniques efficaces

Exploitation optimale – Consignes de régulations optimisées

suisse énergie

Exploitation optimale

Notre mise en œuvre pour atteindre les économies

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

- **Analyse** des besoins actuels.
- **Optimisation** de l'exploitation des installations existantes.
- **Adaptation des** consignes d'exploitation.
- **Pas d'investissement** dans les installations existantes.
- **Répondre** aux exigences du confort et de la sécurité.

suisse énergie

L'association energo

Nos prestations pour atteindre votre objectif

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Assistance in situ
Ingénieurs régionaux

Monitoring
Suivi des consommations énergétiques

Formation
Formation de l'exploitant & échange d'expériences

5 ans

10% à 40% d'économie*

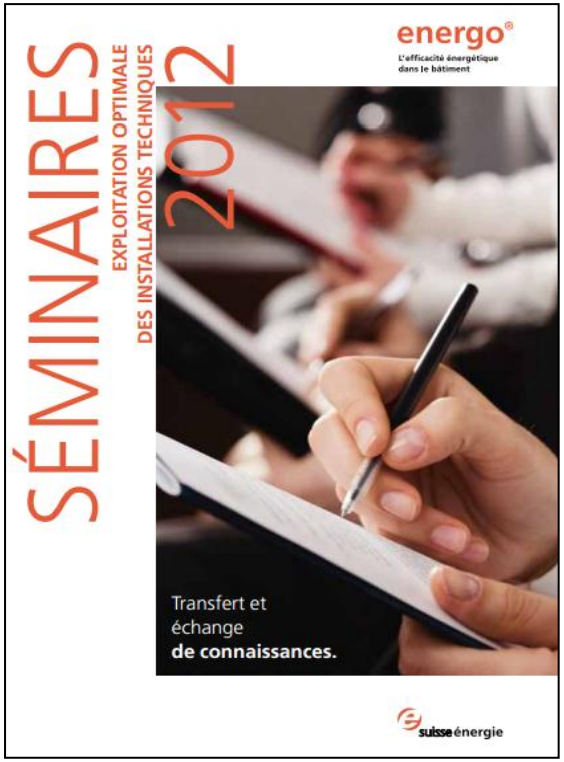
****Option: garantie contractuelle -12%***

suisse énergie

Prestations
Le programme de formation continue

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

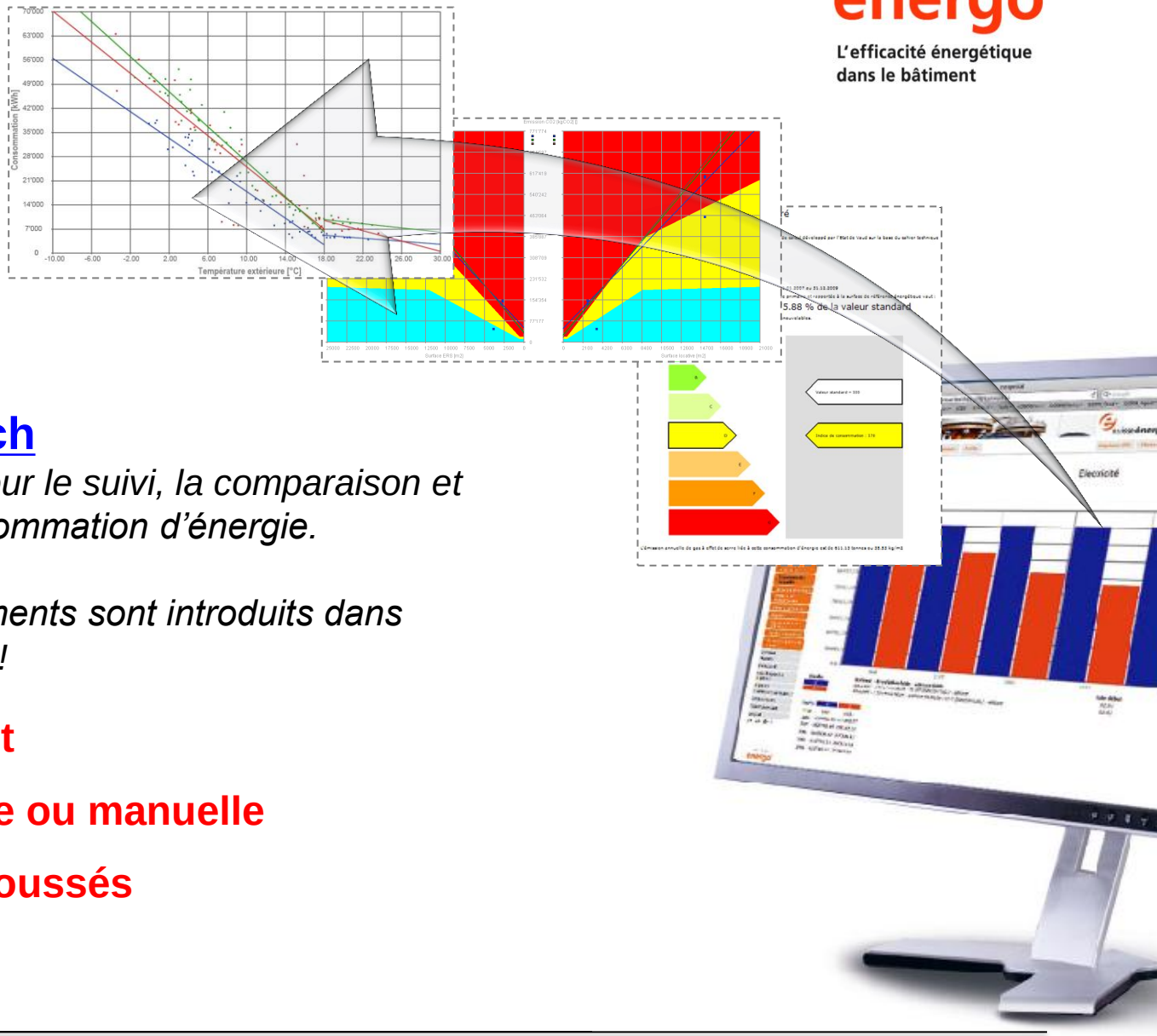
- Propose des séminaires sur les thèmes de l'efficacité énergétique pour le personnel d'exploitation, les responsables techniques et les cadres.
- Facilite l'échange d'expériences entres personnes actives dans le même domaine et assure une formation continue adaptée à chaque public.
- Séminaires prisés: En 2012, plus de 1'000 participants ont pris part à nos séminaires.



suisse énergie

Prestations
Le monitoring

energo®
L'efficacité énergétique
dans le bâtiment



www.energostat.ch

L'application internet pour le suivi, la comparaison et l'analyse de votre consommation d'énergie.

Aujourd'hui, 4'000 bâtiments sont introduits dans cette base de données !

- **Plateforme internet**
- **Saisie automatique ou manuelle**
- **Outils d'analyse poussés**
- **Benchmark**

suisse énergie

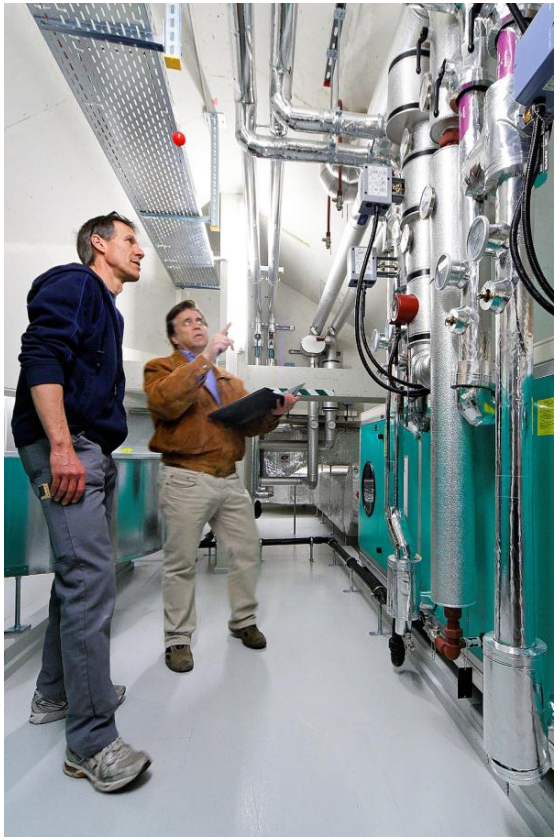
Prestations
L’assistance in situ

energo®
L’efficacité énergétique dans le bâtiment

L’ingénieur, choisi par l’exploitant:

- **propose** les mesures d’optimisation
- **analyse** vos consommations et vos projets de modernisation
- **soutient** le service technique
- **suit** la réalisation

Les conseils aux clients sont assurés par des ingénieurs spécialisés provenant de plus de 80 bureaux certifiés.



suisse énergie

Démarche energo – Un exemple concret
Home Vallée de la Jogne, Charmey

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Home avec 48 lits

Chauffage à distance depuis une chaufferie à bois

Début du contrat : Septembre 2000

Assistance in situ

1.5 jours;
½ jour à partir de 2006

Formation

2 séminaires/an

Monitoring

energostat

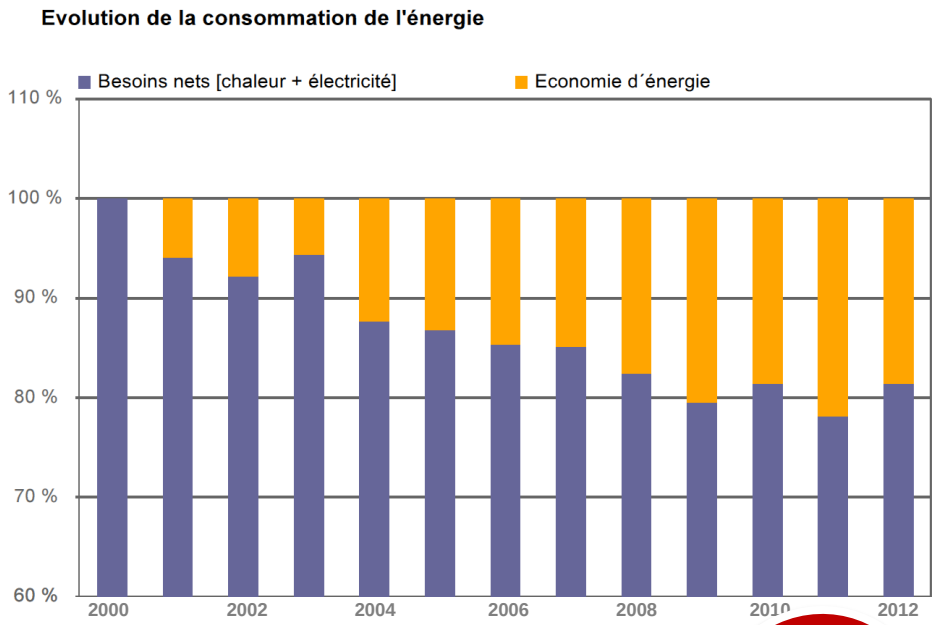
suisse énergie

Home Vallée de la Jogne, Charmey
Résultats après 12 ans

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Mesures d'optimisation réalisées sans « investissement » :

- ✓ Adaptation des courbes de chauffe horaires et abaissement nocturne
- ✓ Isolation de la distribution de chaleur
- ✓ Adaptation des consignes de température et des horaires de la ventilation
- ✓ Arrêt manuel du chauffage en été
- ✓ Contrôle des commandes de l'éclairage
- ✓ Commande pour la fontaine extérieure



Bilan financier sur 12 ans

Economies cumulées sur 12 ans: 130'000 CHF

Economies 2012: 14'000 CHF

Economies sur 12 ans
1'100 MWh

suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

11 mai 2011
Remise du certificat au
Foyer les Roches d'Orvin

suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Distinction	Economie	Année
PLATINE	> 40 %	
OR	> 25 %	
ARGENT	**> 15 %**	**2008**
BRONZE	> 10 %	2006
Début de l'optimisation		2005

ECONOMIE D'ENERGIE	**132 MWh par an**
Ce qui correspond à :	
· ECONOMIE EN TERMES DE CO_2	4 tonnes par an
· CONSOMMATION ANNUELLE	de 10 maisons individuelles
PARTENAIRES ASSOCIES	
· OPTIMISATION ENERGETIQUE	Bureau d'ingénieurs Planair, La Sagne

suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Institutions déjà certifiées en 2004 - uniquement canton de Fribourg

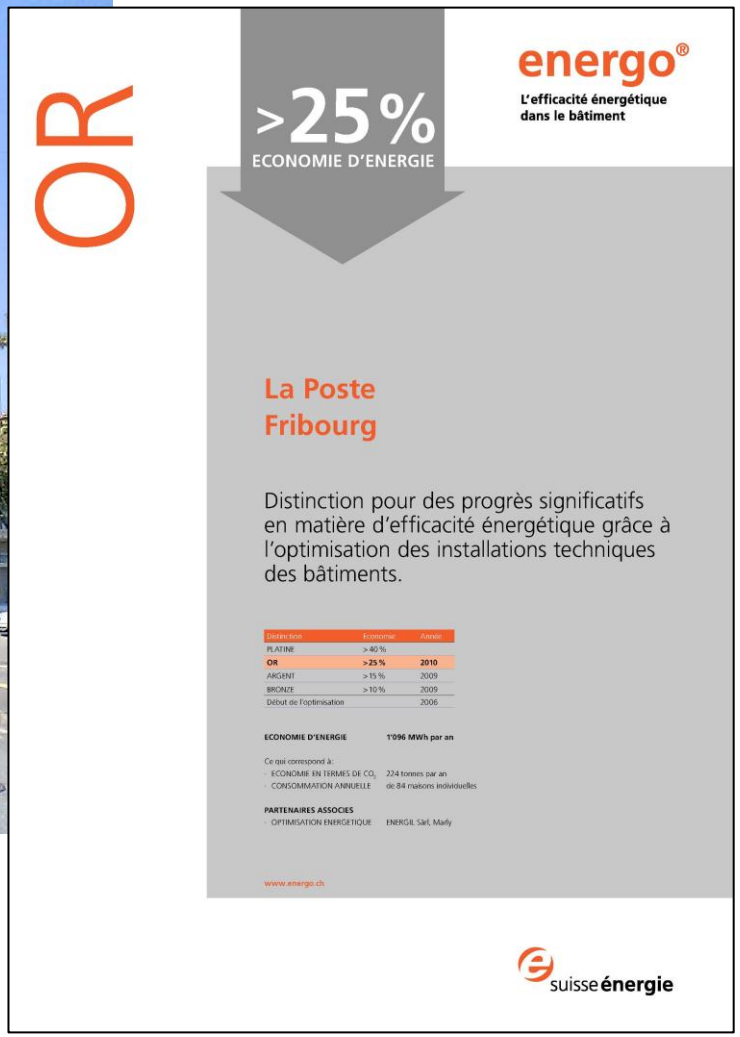
- ✓ Complexe communal à Farvagny
- ✓ Foyer Notre-Dame à Siviriez
- ✓ Home du Gibloux à Farvagny
- ✓ Foyer St-Joseph à La Roche
- ✓ Home Bourgeoisial des Bonnesfontaines à Fribourg
- ✓ Home de la Vallée de l'Intyamon à Villars-sous-Mont
- ✓ Home médicalisé de la Sarine à Villars-sur-Glâne
- ✓ Hôptial Daler à Fribourg
- ✓ Maison St-Joseph à Châtel-St-Denis
- ✓ Résidence des Chênes à Fribourg
- ✓ Résidence Le Manoir à Givisiez
- ✓ Résidence Les Epinettes à Marly
- ✓ Résidence Les Lilas à Domdidier
- ✓ Résidence Les Martinets à Villars-sur-Glâne

Institutions en cours de travail - uniquement canton de Fribourg

- ✓ Commune de Romont
- ✓ Cycle d'orientation de la Tour-de-Trême
- ✓ Complexe communal à Gurmels
- ✓ Foyer de la Ville de Bulle
- ✓ Foyer St. Germain à Gruyères
- ✓ Immeubles, Varis 5/7/9 à Fribourg
- ✓ Hôpital Sud Fribougeois – Site de Billens
- ✓ Swisscom, Arsenaux 41 à Fribourg

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment



21 septembre 2011
Remise des certificats à Berne

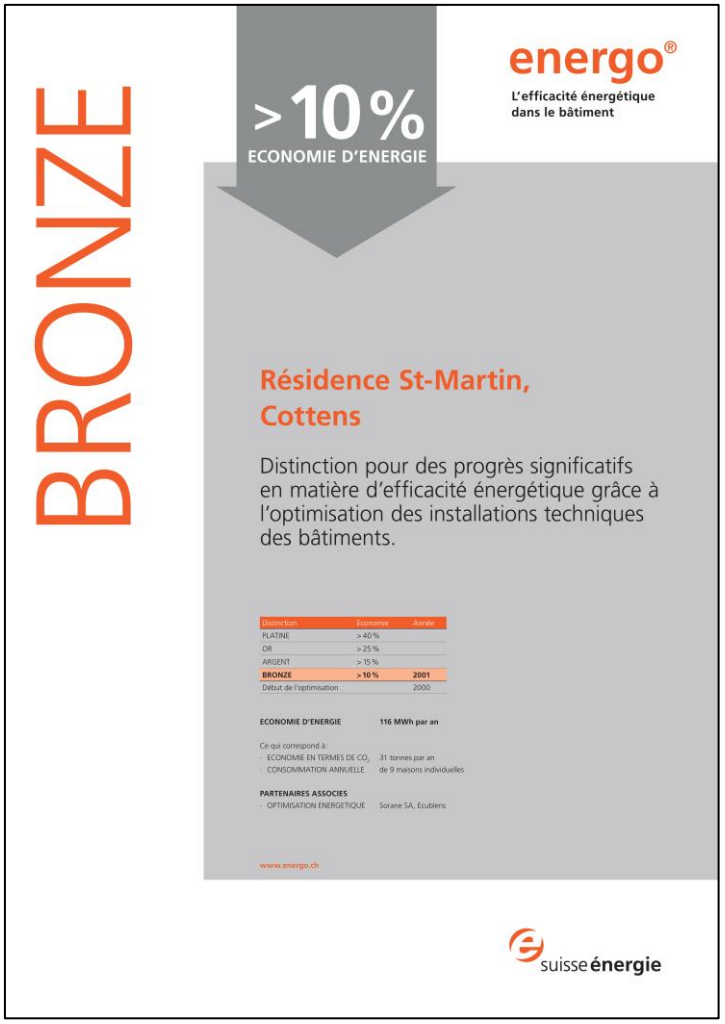
suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Résidence St-Martin à Cottens

Source : http://www.neyruz.ch

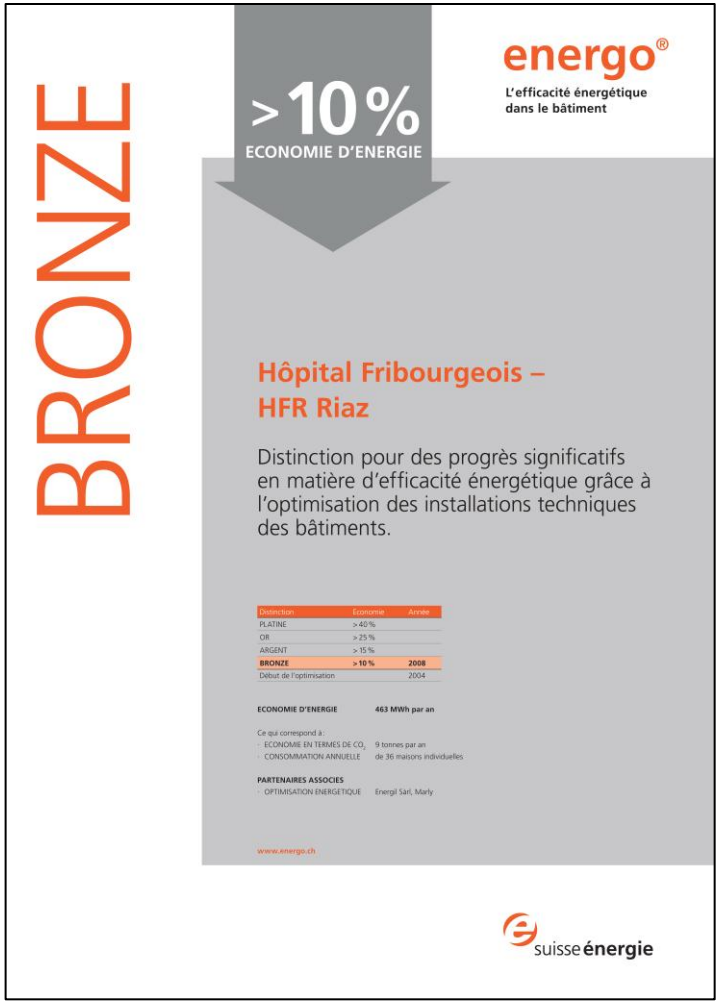


Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Hôpital Fribourgeois – HFR Riaz

Source : http://www.h-fr.ch



suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Commune de Charmey
Centre sportif et loisirs

Source : http://www.charmey.ch

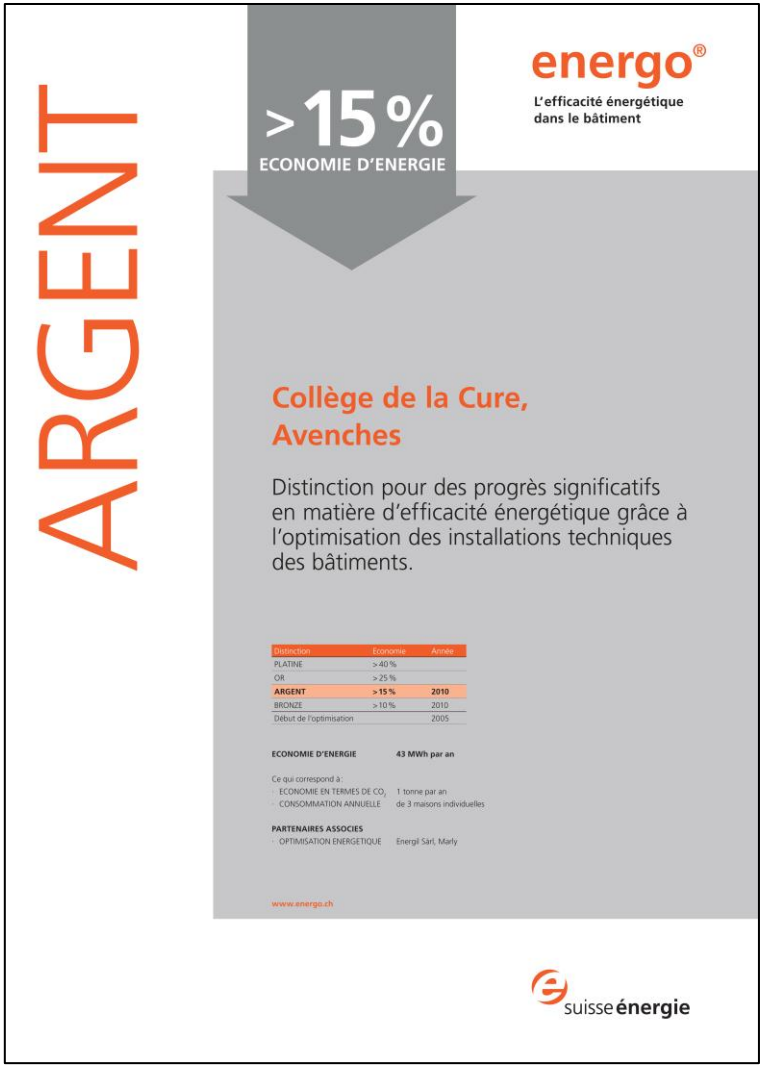
suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Collège de la Cure, Avenches

Source : google earth



suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Collège Sous-Ville, Avenches

ARGENT

>15 %
ECONOMIE D'ENERGIE

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Collège de Sous-Ville, Avenches

Distinction pour des progrès significatifs en matière d'efficacité énergétique grâce à l'optimisation des installations techniques des bâtiments.

Distinction	Economie	Année
PLATINE	> 40 %	
OR	> 25 %	
ARGENT	**> 15 %**	**2006**
BRONZE	> 10 %	2006
Début de l'optimisation		2005

ECONOMIE D'ENERGIE **269 MWh par an**

Ce qui correspond à :
- ECONOMIE EN TERMES DE CO_2 16 tonnes par an
- CONSOMMATION ANNUELLE de 21 maisons individuelles

PARTENAIRES ASSOCIES
- OPTIMISATION ENERGETIQUE Energil Sàrl, Marly

www.energo.ch

suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Villa Beausite, Fribourg

Source : http://www.swiss-architects.com

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Hôpital intercantonal de la Broye

Site de Payerne et EMS Les Cerisiers

Source : http://www.24heures.ch

ARGENT

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

>15%
ECONOMIE D'ENERGIE

Hôpital intercantonal de la Broye – Site de Payerne et EMS Les Cerisiers

Distinction pour des progrès significatifs en matière d'efficacité énergétique grâce à l'optimisation des installations techniques des bâtiments.

Distinction	Economie	Année
PLATINE	>40%	
OR	>25%	
ARGENT	**>15%**	**2011**
BRONZE	>10%	2010
Début de l'optimisation		2007

ECONOMIE D'ENERGIE **968 MWh par an**

Ce qui correspond à :
- ECONOMIE EN TERMES DE CO_2 : 274 tonnes par an
- CONSOMMATION ANNUELLE : de 74 maisons individuelles

PARTENAIRES ASSOCIES
- OPTIMISATION ENERGETIQUE : Sorane SA, Ecublens

www.energo.ch

suisse énergie

suisse énergie

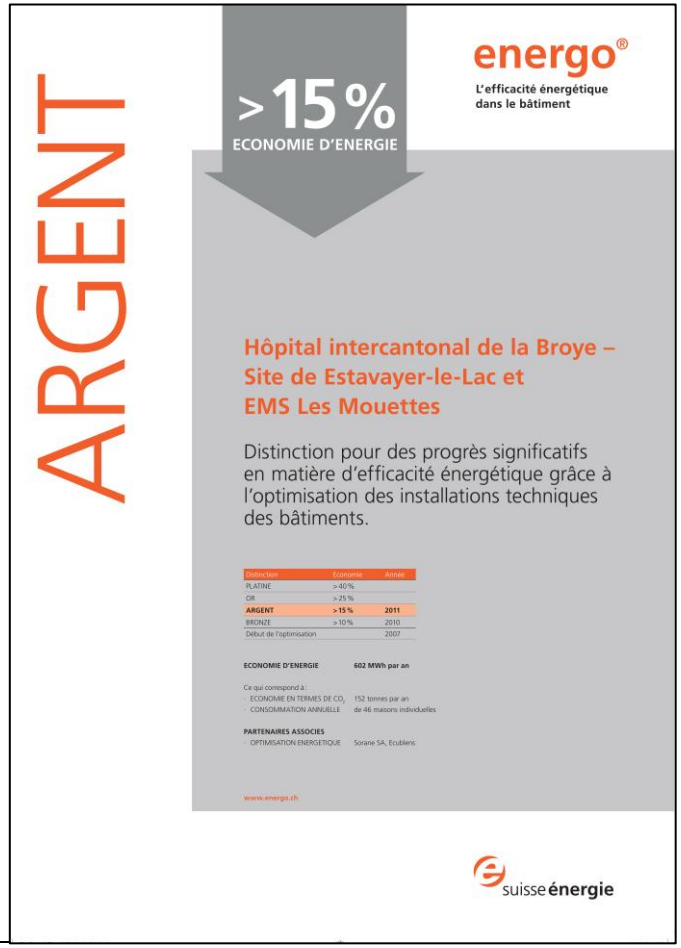
Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Hôpital intercantonal de la Broye

Site d'Estavayer-le-Lac et EMS Les Mouettes

Source : http://www.hopital-broye.ch/



suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Foyer La Rose des Vents, Broc

suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Home Vallée de la Jogne, Charmey

suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Commune d'Attalens – Le Renard

Source : http://www.attalens.ch

suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Commune d'Attalens – Les Roses

Source : http://www.attalens.ch

suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Association du Centre professionnel cantonal, Derrière-les-Remparts, Fribourg

Source : http://b-o-v.ch

suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Association du Centre professionnel cantonal, Rue de Dardens 80, Bulle

Source : http://b-o-v.ch

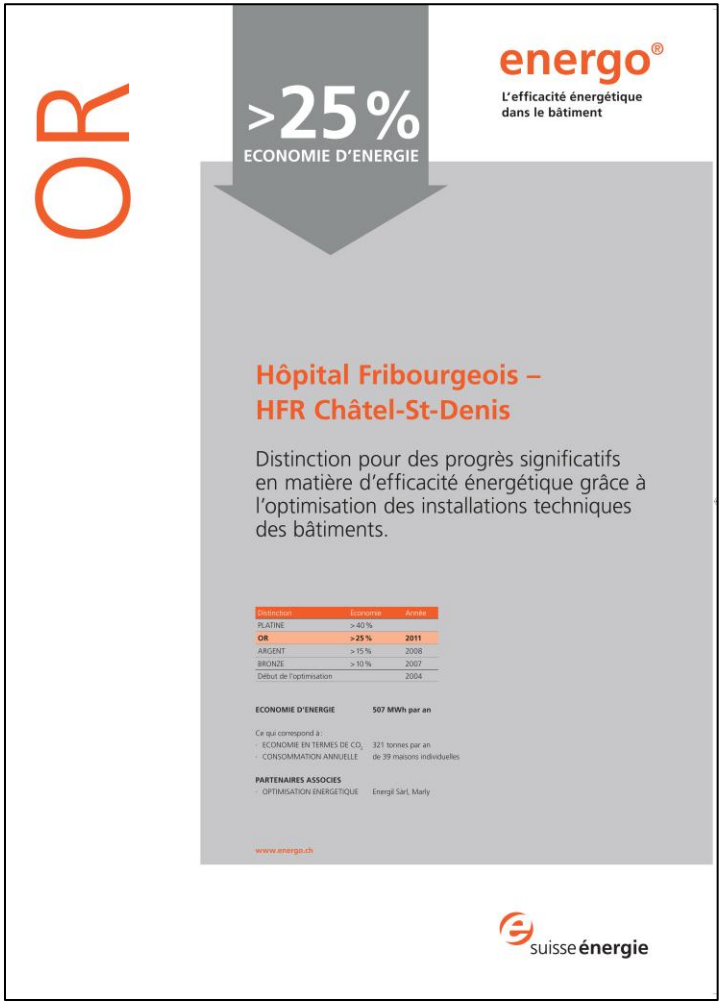
suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

Hôpital Fribourgeois – HFR Châtel-St-Denis

Source : http://www.h-fr.ch



suisse énergie

Remise des certificats aux partenaires energo

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

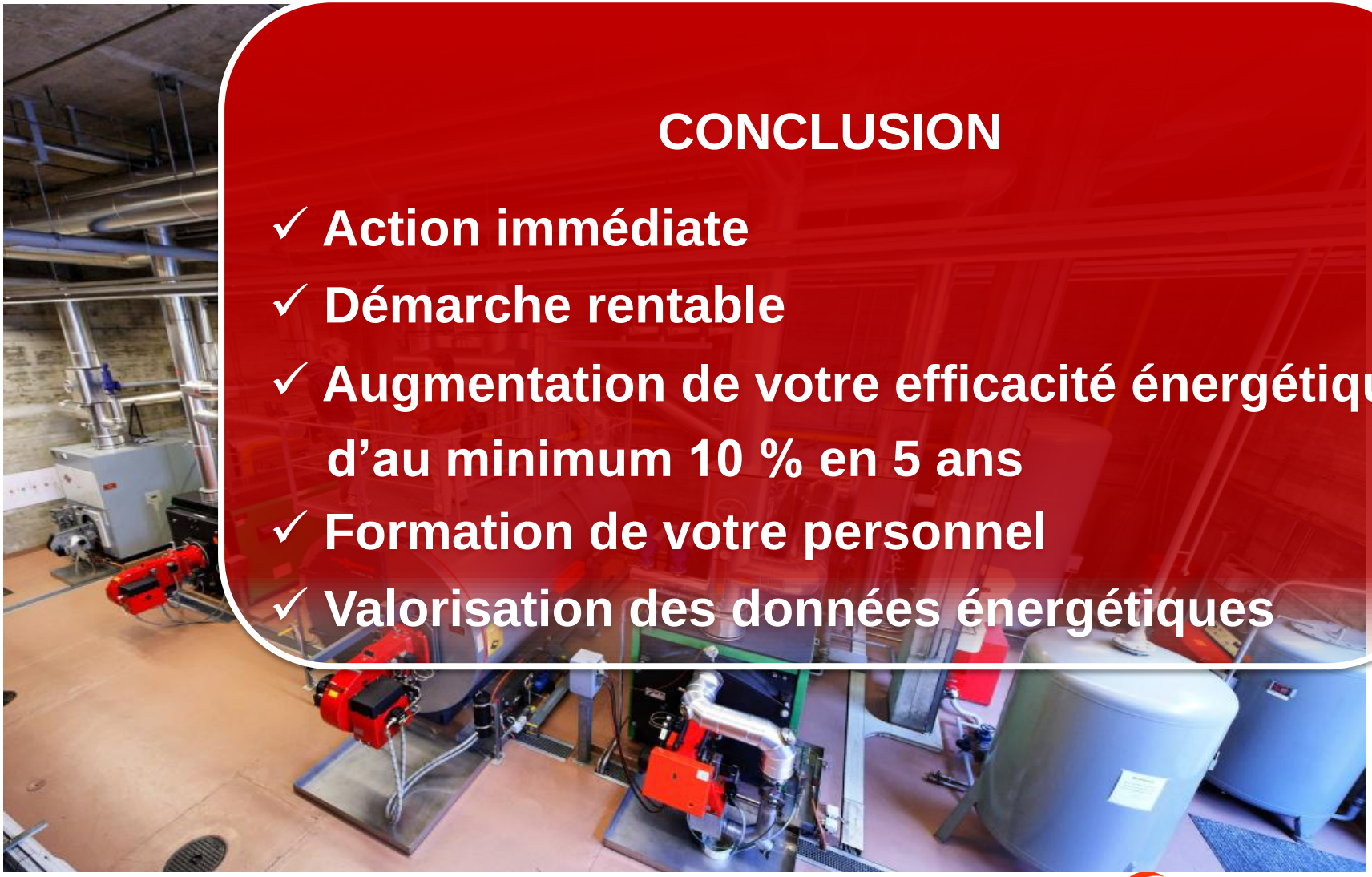
Piscine communale, Châtel-St-Denis

Source : http://www.les-paccots.ch

suisse énergie

La démarche energo
Optimisation énergétique

energo®
L'efficacité énergétique dans le bâtiment

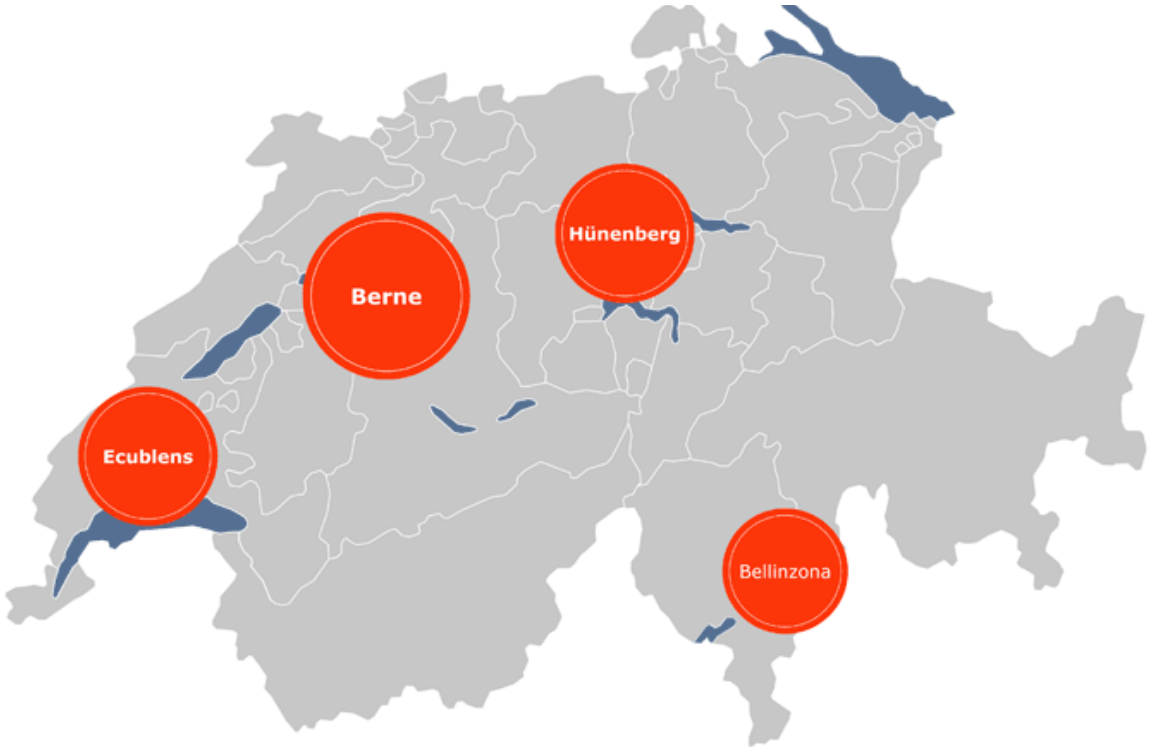


CONCLUSION

- ✓ Action immédiate
- ✓ Démarche rentable
- ✓ Augmentation de votre efficacité énergétique d'au minimum 10 % en 5 ans
- ✓ Formation de votre personnel
- ✓ Valorisation des données énergétiques

suisse énergie

Merci de votre attention



Eric Albers
Ingénieur HES
Responsable Filiale Suisse romande et Tessin
Membre de la Direction étendue
eric.albers@energo.ch

energo

Siège principal
Thunstrasse 29
CP 143
CH-3000 Bern 6
suite...

Filiale Suisse allemande
Bösch 23
CH-6331 Hünenberg
T. +41 (0)41 784 54 56
F. +41 (0)41 784 54 55
info.de@energo.ch
suite...

Filiale Suisse romande
Rte du Bois 37
CP 248
CH-1024 Ecublens
T. +41 (0)21 694 48 24
F. +41 (0)21 646 86 76
info.fr@energo.ch
suite...

Antenne Tessin
Piazza Indipendenza 7
CP 2719
CH-6501 Bellinzona
T. +41 (0)91 820 05 90
F. +41 (0)91 820 05 99
info.it@energo.ch
suite...