

Géostructures énergétiques – Manuel pour la planification, la construction et l'exploitation (MGE)

Ausgearbeitet durch

Laboratorio Energia Ecologia ed Economia – LEEE
Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design – DACD
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana – SUPSI

Im Auftrag des

Office fédéral de l'énergie

Juillet 2004, rapport intermédiaire

Auftraggeber:

Forschungsprogramm Geothermie
Bundesamtes für Energie

Auftragnehmer:

Laboratorio Energia Ecologia ed Economia, DACD, SUPSI

Autoren:

Daniel Pahud SUPSI-DACD / LEEE-UREC, Trevano-Canobbio

Begleitgruppe:

-

2004

Diese Studie wurde im Rahmen des Forschungsprogrammes „Geothermie“ des Bundesamtes für Energie erarbeitet. Für den Inhalt ist alleine der/die Studiennehmer/in verantwortlich.

Bundesamt für Energie BFE

Worbentalstrasse 32, CH-3063 Ittigen • Postadresse: CH-3003 Bern
Tel. 031 322 56 11, Fax 031 323 25 00 • office@bfe.admin.ch • www.admin.ch/bfe

Vertrieb: BBL/EDMZ, 3003 Bern, www.admin.ch/edmz

BBL/EDMZ Bestellnummer: 805.xxx d

Résumé

Ce projet a pour but la préparation d'un guide pour la planification, la construction et l'exploitation de géostructures énergétiques exploitant la chaleur et le froid du sous-sol à faible profondeur. Le guide, d'environ 80 pages, est prévu sous une forme similaire à ceux élaborés précédemment sous l'égide de la SIA, avec le soutien de l'OFEN, concernant les systèmes exploitant la chaleur du sol à faible profondeur et le stockage souterrain de la chaleur. La table des matières de l'Annexe 1 en indique le contenu. Il est prévu de le publier simultanément en version française et allemande. L'équipe de rédaction réunit les spécialistes suisses réputés en la matière, dont la plupart ont déjà collaboré aux deux ouvrages mentionnés ci-dessus. La publication se fera par les soins de la SIA, en principe dans la série des « Documents SIA », comme précédemment.

La première version du document a été achevée. La relecture par des spécialistes renommés débute dans le courant de l'été 2004.

Table des matières

Table des matières	1
1. Introduction	2
2. Objectif	2
3. Etat de l'avancement du projet	2
3.1. Recherche de sponsor	2
3.2. Phase de rédaction	2
3.3. Publication	3

1. Introduction

Le manuel « MGE » est prévu sous la forme d'un guide similaire à ceux élaborés précédemment sous l'égide de la SIA, avec le soutien de l'OFEN, concernant les systèmes exploitant la chaleur du sol à faible profondeur et le stockage souterrain de la chaleur. Il est prévu de le publier simultanément en version française et allemande. L'équipe de rédaction réunit les spécialistes suisses réputés en la matière, dont la plupart ont déjà collaboré aux deux ouvrages mentionnés ci-dessus. La publication se fera par les soins de la SIA, en principe dans la série des « Documents SIA », comme précédemment.

2. Objectif

L'objectif principal de ce projet est donc:

- la préparation d'un guide pour la planification, la construction et l'exploitation de géostructures énergétiques exploitant la chaleur et le froid du sous-sol à faible profondeur.

3. Etat de l'avancement du projet

3.1. Recherche de sponsor

La recherche de sponsor a rencontré un vif succès au début du projet, en été 2003. En effet, suite à notre demande de soutien financier envoyée à 17 entreprises spécialisées dans le domaine, 5 ont répondu affirmativement.

3.2. Phase de rédaction

La phase de rédaction est réalisée par une dizaine d'auteurs, ce qui a fait l'objet de contrats de collaboration établis entre les différents auteurs et le LEEE – DCT – SUPSI, meneur du projet. Tous les contrats ont été concordés entre les différentes parties, puis acceptés et signés dans le courant du mois de juillet 2003.

A ce jour la phase de rédaction est achevée. Les 13 chapitres et les 7 annexes font environ 90 pages dans le format définitif du document SIA, soit une dizaine de pages en plus que prévu initialement. L'échéancier du projet a de nouveau dû être révisé pour tenir compte de retard dans la livraison des contributions de quelques auteurs. Une proposition d'échéancier est montrée dans la page suivante à titre provisoire. Compte tenu du travail de relecture par le groupe de rédaction et d'experts, et du travail de traduction du document, il apparaît peu vraisemblable d'obtenir le document prêt à l'édition pour la fin de l'année. Un retard de deux mois sur l'échéancier précédent semble être raisonnable pour mener à bonne fin le projet.

3.3. *Publication*

Le document SIA fait l'objet d'une partie de publication qui sera présentée au Status Seminar de Zurich, les 10 et 11 septembre prochain. Elle permet de faire connaître le document aux milieux concernés par l'utilisation rationnelle de l'énergie dans les bâtiments.

SVG/SSG**GEOSTRUCTURES ENERGETIQUES – ELABORATION D'UN MANUEL****Programme de préparation**

		Action par	Echéance
<u>2002</u>			
1.	Séance de préparation	G/GS	03.12.2002
<u>2003</u>			
2.	Concept (contenu, organisation, budget)	G/P	31.01.2003
3.	Proposition à SIA, OFEN et SSG	G/P	dès 15.02.2003
4.	Accords de financement	SIA/OFEN/SSG	30.06.2003
5.	Attribution des tâches et contrats	G/P	31.07.2003
<u>2004</u>			
6.	Rédaction	G/R	27.07.2004
7.	Première lecture et mise en forme	G/E, G/R	15.09.2004
8.	Correction et mise en forme finale	G/GS, SIA	30.09.2004
9.	Traductions	G/T	30.11.2004
10.	Version finale de consultation	G/R, G/GS	31.12.2004
11.	Deuxième relecture – Bon à tirer	G/E, G/R	31.01.2005
12.	Publication	SIA	28.02.2005

G/GS : Groupe d'accompagnement SSG/Géostructures
 G/P : Groupe de pilotage (HG/MM/DP/JW)
 G/R : Groupe de rédaction
 G/T : Traducteurs
 G/E : Groupe d'experts (LR, BM, J.-CH)

SVG-SSG/JWIC/Nov. 2002 – D. Pahud/revision 28.07.2004