

Zeitschrift: Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat
Herausgeber: Société de communication de l'habitat social
Band: 83 (2011)
Heft: 2

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Champs de sondes: mode d'emploi

Les forages sont espacés de six à sept mètres les uns des autres. Ceci afin d'éviter que, creuser selon une verticale absolue tenant de l'utopie, les sondes ne se touchent à plusieurs centaines de mètres de profondeur. Idéalement, et c'est le cas pour cette installation, les sondes sont autour, plutôt que sous le bâtiment. «Le risque que nous tombions sur du pétrole, du méthane ou du gaz existe. Comme nous avons fragilisé le sol avec les forages, le liquide ou le gaz aura tendance à remonter. Il est préférable que cela ne se produise pas sous le bâtiment. Mais cela n'est pas possible autrement, il faut drainer le terrain», détaille Dominique Hirt.

14 sondes descendant jusqu'à 300 mètres impliquent 4200 mètres de forage. Mais pourquoi 300 mètres? «C'est un compromis. On peut obtenir davantage de chaleur en descendant plus profondément, mais il faut alors une pompe plus puissante. Pour une villa, il n'est pas nécessaire de descendre à plus de 120-150 mètres. Si nous injectons de l'eau à une température inférieure à zéro degré, nous aurions eu besoin de moins d'hectomètres de forage. Mais il y aurait eu d'autres inconvénients. La technique permet beaucoup de choses, mais il faut se donner les moyens.» Le dimensionnement du dispositif dépend aussi du premier forage, qui fait office de test. Ses résultats déterminent le nombre de sondes nécessaires.

La durée de vie de l'installation est de l'ordre de 15 ans, de 20 à 30 pour les forages. Selon Dominique Hirt, la fatigue du sol n'est pas à craindre. «Il est statique, traversé par des mouvements d'eau. Il est régénéré en permanence.» Ce qui n'empêche pas le système d'être prévu pour rendre, à la bonne saison, une partie de la chaleur qu'il y a puisée pendant l'hiver. **VB**

L'argent

rend l'immobilier

durable...



**BANQUE
ALTERNATIVE
SUISSE**

...car nous soutenons la construction et la rénovation écologiques avec nos conditions d'encouragement préférentielles.

Pour une véritable alternative:
T 021 319 91 00
www.bas.ch

équitable social transparent éthique créatif durable éthique solidaire innovant écologique humain social durable innovant

Vos cuisines font-elles partie du patrimoine suisse ?



Une entreprise de
APG
Arbonia-Forstner-Holding AG

Découvrez nos 9 expositions romandes sur www.piatti.ch.

SIMON BORGHA TOITURES SA
étanchéité | couverture | ferblanterie | isolation
Rue François-Dussaud 17 | 1227 Les Acacias | Tél. 022 797 47 87 | Fax 022 797 47 26 | www.borga.ch

Ces entreprises participent à la création de logements à loyer abordable en collaborant avec les maîtres d'ouvrage d'utilité publique romands



bosson+pillet

INSTALLATIONS THERMIQUES
& ENERGIES RENOUVELABLES



3, avenue des Morgines
1213 Petit-Lancy

Tél. +41 22 879 09 09
Fax +41 22 879 09 00

info@bosson-pillet.ch
www.bosson-pillet.ch

Atelier abc Astural
menuiserie - charpente

Rte de Vernier 92
Case postale 16
1219 Châtelaine

Tél. 022 796 38 14
Fax 022 797 50 11
atelierabc@astural.ch



CHARPENTE CONCEPT

Büchi - Emery - Meylan - Villar

INGENIEURS ET DESIGNERS DU BOIS

GENEVE route de St-Julien, 388 bis CH-1208 Porcelles Tél. +41 22 771 10 90 Fax +41 22 771 10 91 S.A. TVA 245588
PARIS rue Trenchet, 29 F-75006 Paris Tél. +33 1 42 16 12 40 Fax +33 1 42 44 54 91 SAS TVA FR0842248910
HAUTE-SAONE avenue des Jardiens, 120 F-70000 St-Pierre-en-Faucigny Tél. +33 380 07 40 71 Fax +33 380 07 40 72 SAS TVA FR0842248910
VAUD rue des Charpentiers, 248 CH-1110 Marboz Tél. +41 21 534 47 38 Fax +41 21 534 42 75 SARL TVA 644 842

ENTREPRISE DE CHAPES
CHILLEMI & Cie SA

Rue St-Léger 2bis
Case postale 2130
1211 Genève 2

Tél. 022 320 64 22
Fax 022 321 75 23
Port. 079 412 85 15
E-mail: chillemi.sabluewin.ch



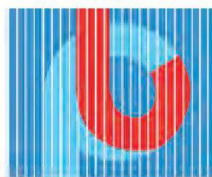
Sanitaire - Ferblanterie - Couverture

G CONSTANTIN S.A.

GENÈVE - LAUSANNE - NYON

www.constantin.ch

pierre buclin SA
ingénieurs conseils
hydraulique et gaz



22, ch. de la Vendée 1213 Petit-Lancy/Genève
Tél. +41 22 343 73 10 Fax. +41 22 343 66 29
Internet: www.buclin.ch E-mail: info@buclin.ch

WEISS + APPETITO SA

Route Cantonale 102
1024 Ecublens
Tél. 021 671 22 30
Fax 021 635 43 80
www.weissappetito.ch

L'ASH tient à les remercier pour leur engagement et leur compétence

Photo: Immeuble de la CODNA, quartier du Pommier, 1218 Grand-Saconnex