

# Eau souterraine, source de chaleur et de fraîcheur

---

**Jeudi 15 novembre 2018**

**17h00**

---

Maison du projet – Jardins de la Pâla  
Route de la Pâla 137  
1630 Bulle

Secrétariat  
p.a. Chambre de commerce et d'industrie du canton de Fribourg  
Route du Jura 37B, Case postale 304, 1701 Fribourg  
[www.cees.ch](http://www.cees.ch) – [info@cees.ch](mailto:info@cees.ch)  
Tél - 026 347 12 38 – Fax - 026 347 12 39



CLUB  
**ENVIRONNEMENT**  
**ÉNERGIE**  
**SÉCURITÉ**



Conférence et visite organisées par la  
Commission Energie

# Thème

Le site des Jardins de la Pâla à Bulle n'est autre qu'une grande parcelle anciennement occupée par la Confédération et dédiée à un arsenal militaire. Vendue par la Confédération et développée par une société privée à partir de l'année 2010, ce nouveau quartier composé principalement d'habitation sera complètement terminé vers 2020. À terme, 18 bâtiments seront raccordés à un système de production de chaleur et de rafraîchissement passif innovant et unique en son genre dans le canton de Fribourg.

Il s'agit d'un système utilisant l'eau souterraine comme source d'énergie primaire. Le concept consiste à pomper de l'eau entre 8 et 12°C dans la nappe puis par un échange de chaleur, à alimenter un réseau de «basse enthalpie» (environ 9-10°C) qui transporte ensuite l'énergie thermique jusqu'à chaque bâtiment dans lequel des pompes à chaleur permettent d'augmenter la température et fournir les besoins de chaleur pour le chauffage (35 à 50°C) et l'ECS (60°C).

Le CEES propose une soirée d'information expliquant ce système innovant, avec la visite des installations.

## Conférenciers

### Patrick Sudan

Responsable Suisse romande, EKZ Contracting SA

### Gabriele Bianchetti

Directeur Alpgeo Sàrl

### Marc Hoess

Chef de projet, EKZ Contracting SA

## Programme

<b>17h00</b>	Accueil des participants
<b>17h10</b>	Conférence de M. Sudan pour une explication du contexte
<b>17h20</b>	Conférence de M. Bianchetti sur la caractérisation géologique de la nappe d'eau souterraine et utilisation à des fins thermiques
<b>17h40</b>	Conférence de M. Hoess pour une explication technique
<b>18h00</b>	Questions - réponses
<b>18h15</b>	Visite de l'installation
<b>19h00</b>	Apéritif

## Coûts

Membres CEES / Invitation personnelle  
Membre FFE/FBV

**CHF 0.-**

Non membres CEES

**CHF 20.-**

# Conférenciers

## **Patrick Sudan**

Dr. Rer Nat., Responsable Suisse romande EKZ Contracting SA, membre de la Commission Energie du CEES



## **Gabriele Bianchetti**

Ingénieur EPFL/SIA, Directeur Alpgeo Sàrl



## **Marc Hoess**

Ingénieur HES, Responsable de projet EKZ Contracting SA



# Plan d'accès



## Parking :

Derrière l'entreprise Gruyéria, à l'angle de la Route de la Pâla, derrière les palissades en face de la Route de la Pâla 100 (environ 200 m du lieu de conférence)

## Remerciements

Nous remercions par avance **EKZ Contracting SA** pour sa prise en charge de l'apéritif qui suivra cette manifestation.

[www.ekz.ch/contracting-fr](http://www.ekz.ch/contracting-fr)

Nous remercions la société City West SA de nous mettre à disposition les locaux

[www.jardins-pala.ch](http://www.jardins-pala.ch)

## Prochaines manifestations du CEES

N'hésitez pas à consulter notre site internet pour connaître les prochaines manifestations du Club Environnement, Energie, Sécurité :

[www.cees.ch](http://www.cees.ch)

## Organisation

Afin de garantir votre participation, nous vous remercions par avance de vous **s'inscrire en ligne** sur notre site [www.cees.ch](http://www.cees.ch) jusqu'au **6 novembre 2018**.

Le nombre de places est limité à 40 personnes