

# LES GÉOBOUCLES, LE RÉSEAU DE CAPTATION GÉOTHERMIQUE PRATIQUE ET ÉCONOMIQUE!

## Un concept si simple...

GroundConnect vous présente ses géoboucles, un réseau de captation géothermique innovant. Simple, facile à installer et économique, il rend la géothermie accessible et très compétitive.

**Une installation vraiment rapide: ouvrez les tranchées, déroulez vos géoboucles et entrez directement dans votre local technique.**



- ✓ Économique
- ✓ Rapide à installer
- ✓ Peu de terrassement
- ✓ Efficace
- ✓ Pas de permis

**Les géoboucles; moins de terrassement, moins de main d'œuvre  
➔ Votre réseau géothermique moins cher!**



## Simple

### Pousser et dérouler

Si simple que notre système est proposé en **auto construction** par de plus en plus d'installateurs à leurs clients finaux. Jusqu'à 10 kW, il n'y a même **pas de collecteur** à installer!

1 homme sur votre chantier, ou même 0, si le client final installe lui-même

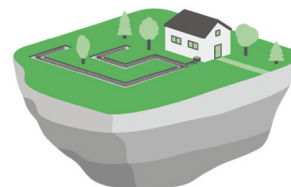


## Rapide

### 10 kW – 4 heures – 1 homme

Le déploiement des géoboucles se fait en quelques minutes seulement. Pour un réseau de 10 kW, l'opération complète avec terrassement est généralement bouclée en **4 heures par un homme**.

½ journée à prévoir pour une installation de base



## Pratique

### Peu de terrassement

Les géoboucles sont déroulées dans des tranchées à 1.2m de profondeur. Beaucoup **moins de terrassement**, pas d'incidence sur la végétation et une **grande flexibilité** pour s'adapter à votre jardin...

Très peu de terrassement comparé aux systèmes classiques



## Le sol capte une énorme quantité d'énergie

### Votre source d'énergie? Votre jardin bien-sûr!

Les rayons du soleil et le ruissellement de l'eau de pluie, une énergie verte et renouvelable à l'infini. Pourquoi alors ne pas en profiter?

La géothermie offre les meilleurs rendements pour se chauffer et produire son eau chaude sanitaire. Nos géoboucles offrent maintenant une solution technique et économique pour capter cette énergie de la manière la plus simple qu'il soit.

Parce que nous travaillons par tranchées, et qu'elles se situent à 1.2m de profondeur, les géoboucles permettent une grande flexibilité de placement, sans incidence sur la végétation. Garder de la place pour une piscine future, planter un verger, contourner un arbre, tout cela reste possible.

# Géoboucle

Get your energy from the ground

## Fiche technique

Géoboucle	Puissances*	Dimensions	Longueur pour raccordement	Longueur totale tuyaux	Volume intérieur	Dimensions enroulées	Poids vide
50	5 kW	50 * 1,2 m	14 + 5 + 5 m	280 m	150 l	Ø 1,6 m • 1,2 m	89kg
40	4 kW	40 * 1,2 m	14 + 5 + 5 m	232 m	125 l	Ø 1,5 m • 1,2 m	75kg
30	3 kW	30 * 1,2 m	14 + 5 + 5 m	182 m	98 l	Ø 1,4 m • 1,2 m	58kg

\*Puissance PAC thermique à prendre en compte lors du dimensionnement

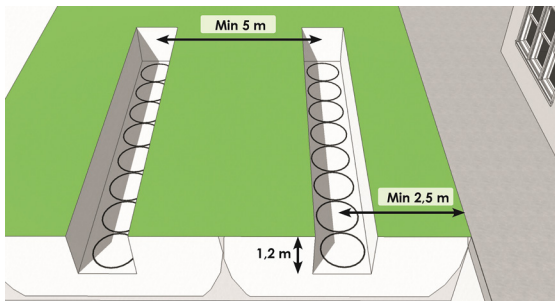


### Fonctionnement et puissance

Dans un plan horizontal, les géoboucles puisent de l'énergie jusqu'à minimum 2,5 mètres de leur centre.

Pour un mètre de tranchée, nous sollicitons un total de 5 m<sup>2</sup> de jardin, pour une puissance maximale de 100 w/m. Il faut donc garder une distance minimale entre le centre de deux tranchées de 5 m.

Le centre de la tranchée doit se trouver à 2,5 mètres d'un mur pour que la géoboucle puisse puiser suffisamment de calories dans le sol et que celui-ci puisse se régénérer via le soleil et l'eau de pluie.



### Raccordement

Les 14 m de libre pour le raccordement au collecteur ou directement au local technique peuvent être allongés de 2 x 5 m en coupant les colsons des 2 ou des 4 premières boucles.

### Tuyaux

PEHD 100-RC suivant DIN8074/75 PAS 1075

**Diamètre extérieur : 32**

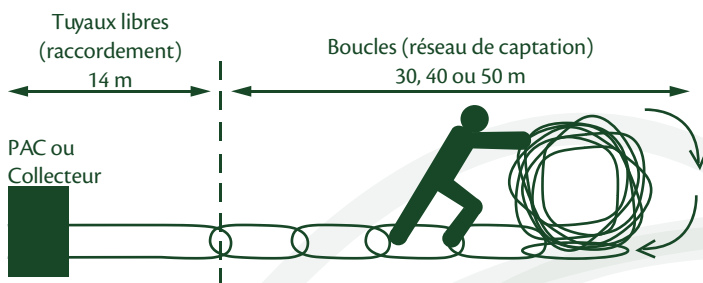
min 32 mm

max 32,3 mm

**Épaisseur de paroi**

min 2,9 mm

max 3,4 mm



Un produit de GroundConnect  
[www.groundconnect.be](http://www.groundconnect.be)



Ground Connect • Rue de La Cabourse 7E - 1320 Beauvechain  
Tél. 010 60 73 78 • [info@groundconnect.be](mailto:info@groundconnect.be) • [www.groundconnect.be](http://www.groundconnect.be)