

**Zinal, une
première
mondiale avec un
réseau nouvelle
génération**

**Une solution écologique
100% durable**



ANERGY+ 



David Orlando

Co-fondateur

L'ingénieur

david.orlando@anergyplus.ch

Une première mondiale avec un réseau nouvelle génération

6 immeubles

101 appartements touristiques

1675 m d'altitude

9'600 m² de surface SRE

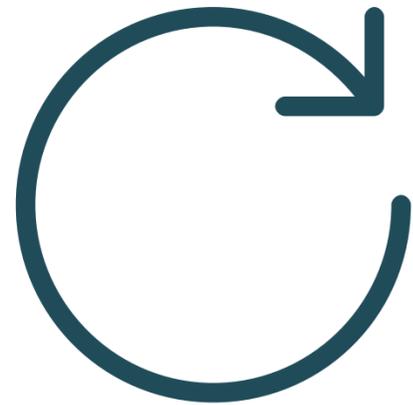


- Chaleur
- Rafraichissement
- Electricité



- Une solution écologique
- 100% renouvelable
- 100% durable

Réseaux thermiques de nouvelle génération : Le principe des boucles anergie



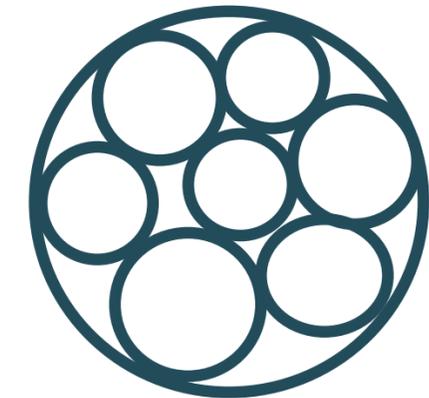
Une boucle



d'eau



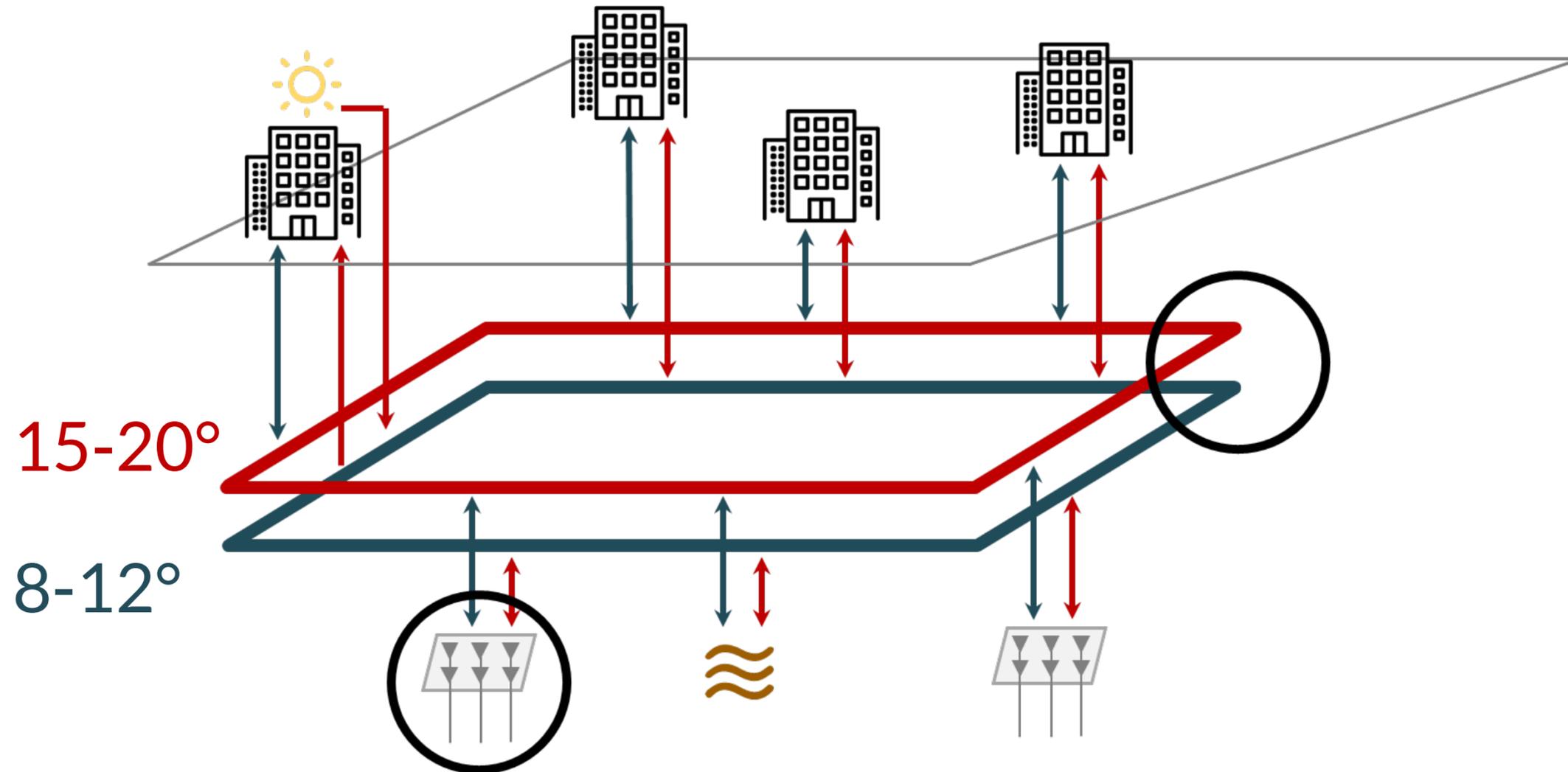
froide



en réseau
décentralisé

Boucle anergie – Zurich – EPFZ – 408 m

- Réseau bitube
- Réseau moyenne et basse température
- Échanges thermiques
- 800 sondes géothermiques



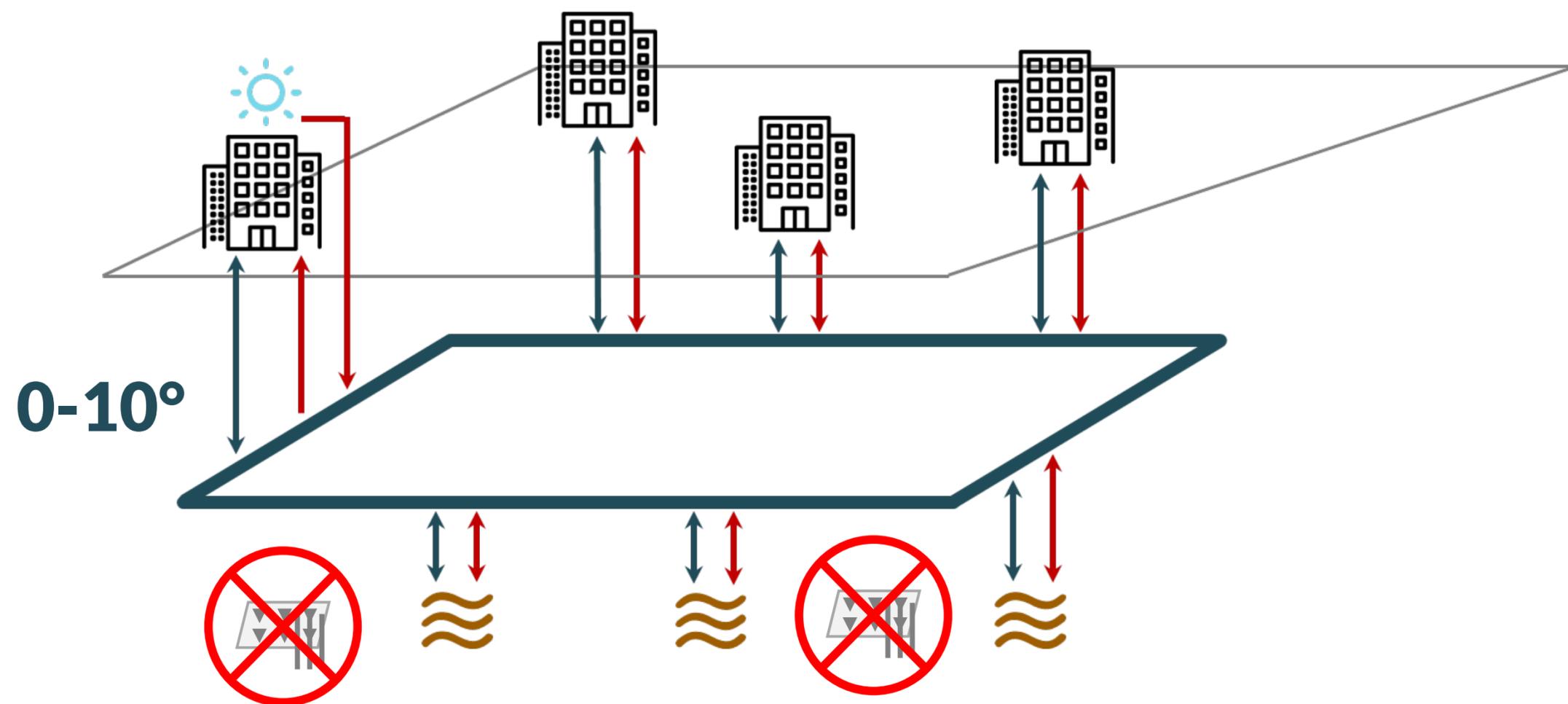
Source: Géothermie en Suisse, une source d'énergie polyvalente, suisse énergie, février 2017

« LA SIMPLICITÉ EST LA
SOPHISTICATION SUPRÊME »

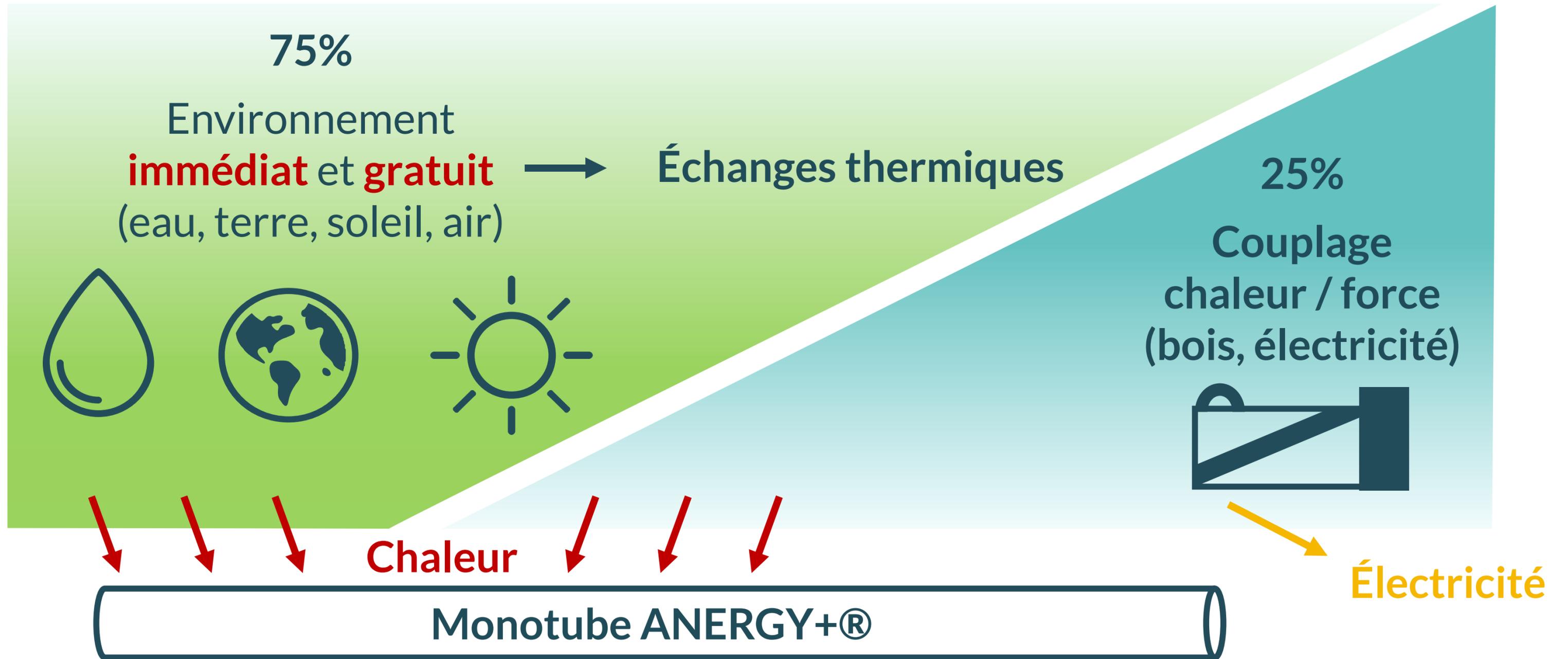
LÉONARD DE VINCI

Boucle ANERGY+[®] – Zinal – Anergy plus Sàrl – 2019 – 1'675 m

- Réseau monotube
- Réseau très basse température
- Échanges thermiques
- **Aucune sonde géothermique**



100% d'énergie renouvelable



100% d'énergie renouvelable

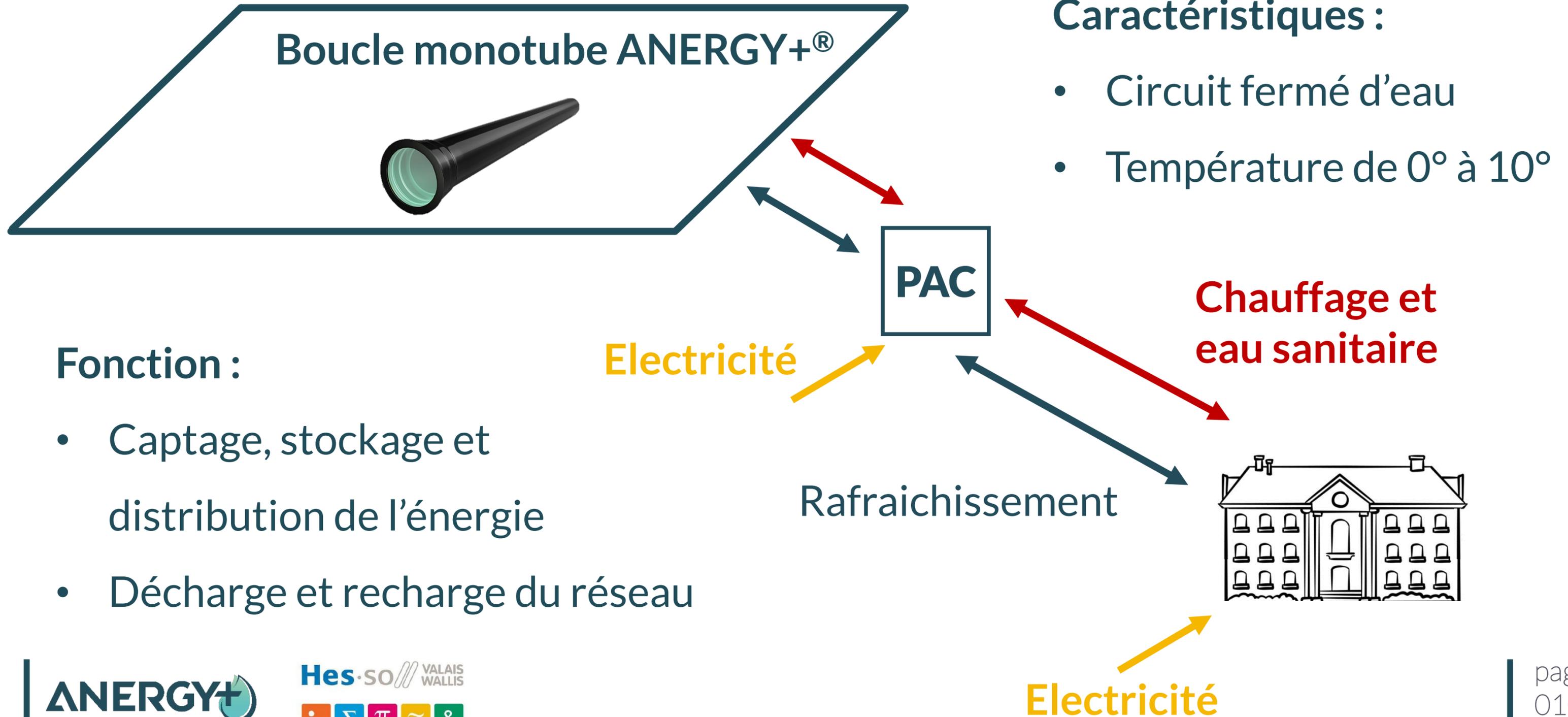
L'environnement exploitée



Gazéificateur valorisant le bois



L'essentiel de notre installation



Caractéristiques :

- Circuit fermé d'eau
- Température de 0° à 10°

Fonction :

- Captage, stockage et distribution de l'énergie
- Décharge et recharge du réseau

Une installation de géothermie superficielle



- Profondeur dans le sol: ~ 1,5 m
- Diamètre du monotube : 25 cm
- Longueur de la boucle initiale : 450 m

*Mise en place du
monotube ANERGY+®
à Zinal*



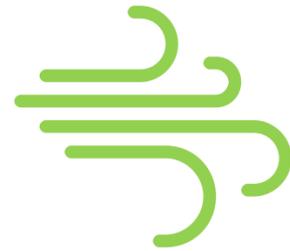
Une solution respectueuse de l'environnement

Sans impact sur les sol et les eaux



- Monotube enfoui à 1.5m formant une boucle
- Aucune sonde géothermique

Sans émission de microparticules et bilan neutre en CO2



- Utilisation d'une installation gazogène à bois

Sans nuisances visuelles ni sonores



- Aucune installation extérieure
- Machinerie dans des locaux

Autoconsommation locale

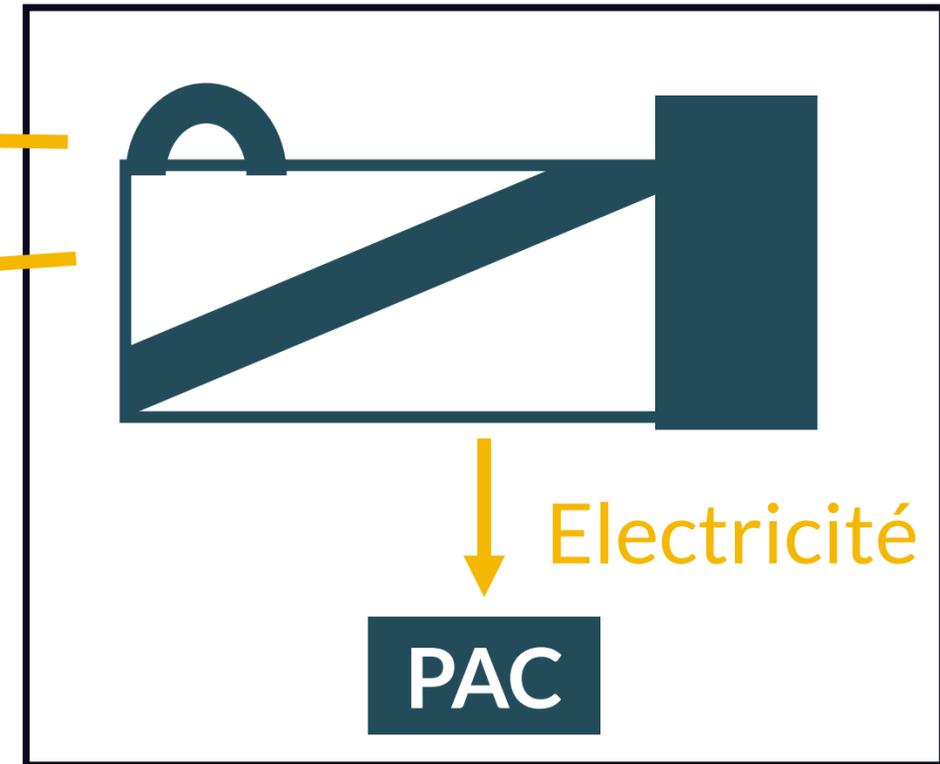
Cloud computing = Synchronisation

Bâtiments consommateurs

Installation de couplage chaleur/force



Electricité



Electricité

PAC

- Utilisation d'énergie renouvelable
- Réduction des pertes d'énergie
- Valorisation de l'énergie primaire

Réduire les contraintes et augmenter la couverture

Une solution implémentable partout grâce à un réseau à très basse température

- ✓ Distance
- ✓ Dénivelé
- ✓ Densité



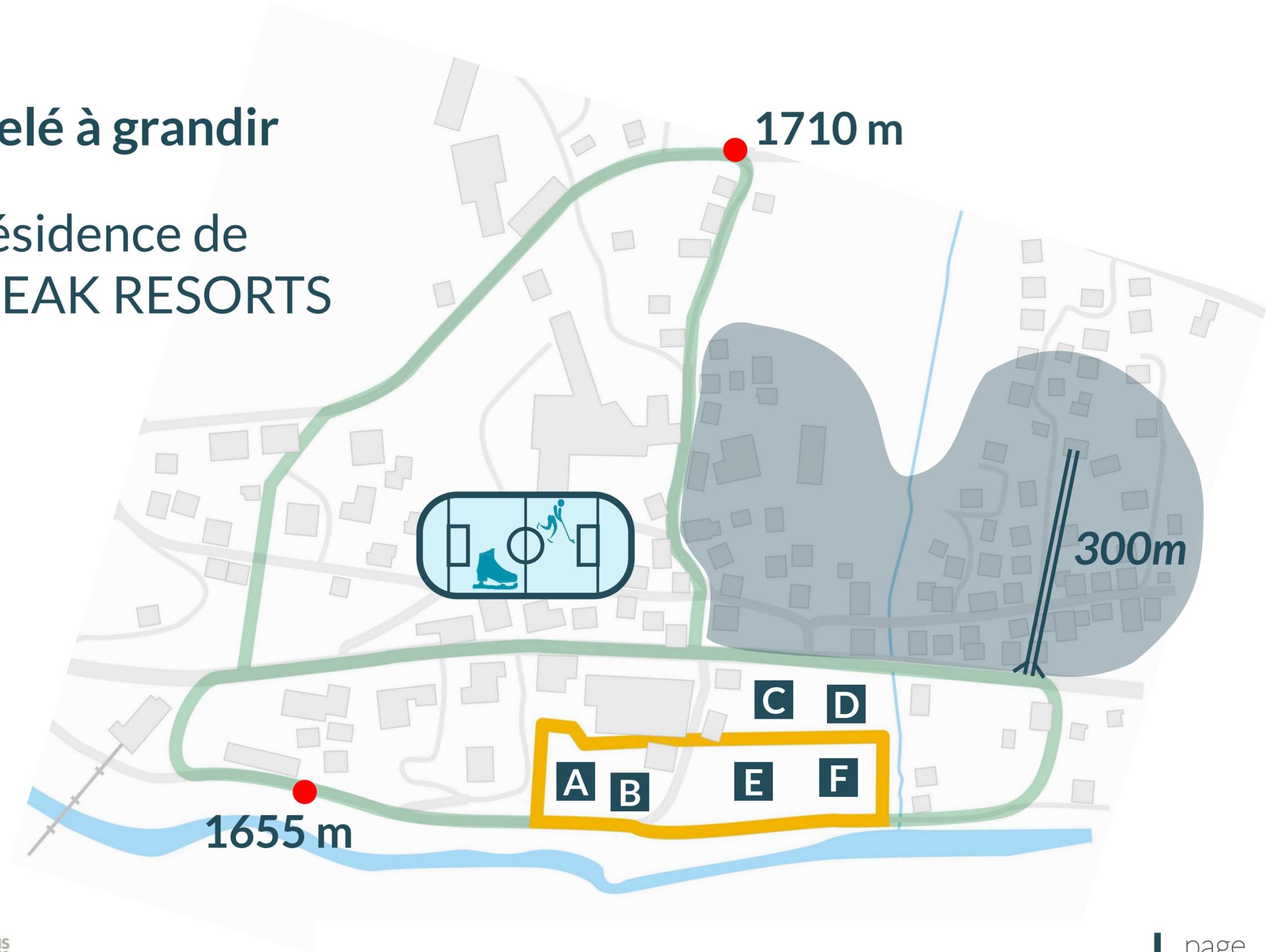
- ✓ Sources d'approvisionnement diverses
- ✓ Gratuité de l'énergie
- ✓ Réduction des énergies primaires

Zinal, un projet appelé à grandir

Bâtiments de la résidence de tourisme SWISSPEAK RESORTS

- A B C
- D E F

Projet actuel
Projet extension



Une extension à moindres coûts

- Très basse pression
- Très basse température
- Aucune soudure
- Aucune isolation

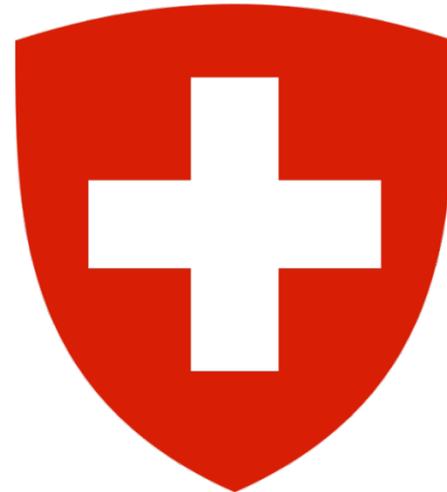


*Raccordement du monotube
à un bâtiment*

Une solution déjà compétitive en 2019



Une technologie
maîtrisée et brevetée



Politique
énergétique 2050



Accélérer la transition
énergétique





**Est-ce notre prochaine
installation sera par
chez vous ?**

David Orlando

Fondateur

david.orlando@anergyplus.ch

ANERGY+ 