

# Hot Cold Storage

HOT COLD STORAGE



# Le chaînon manquant

pour l'efficacité des solutions

## Stockage saisonnier d'énergie dans l'eau



Webinar EAU-ENERGIE

7 juillet 2023



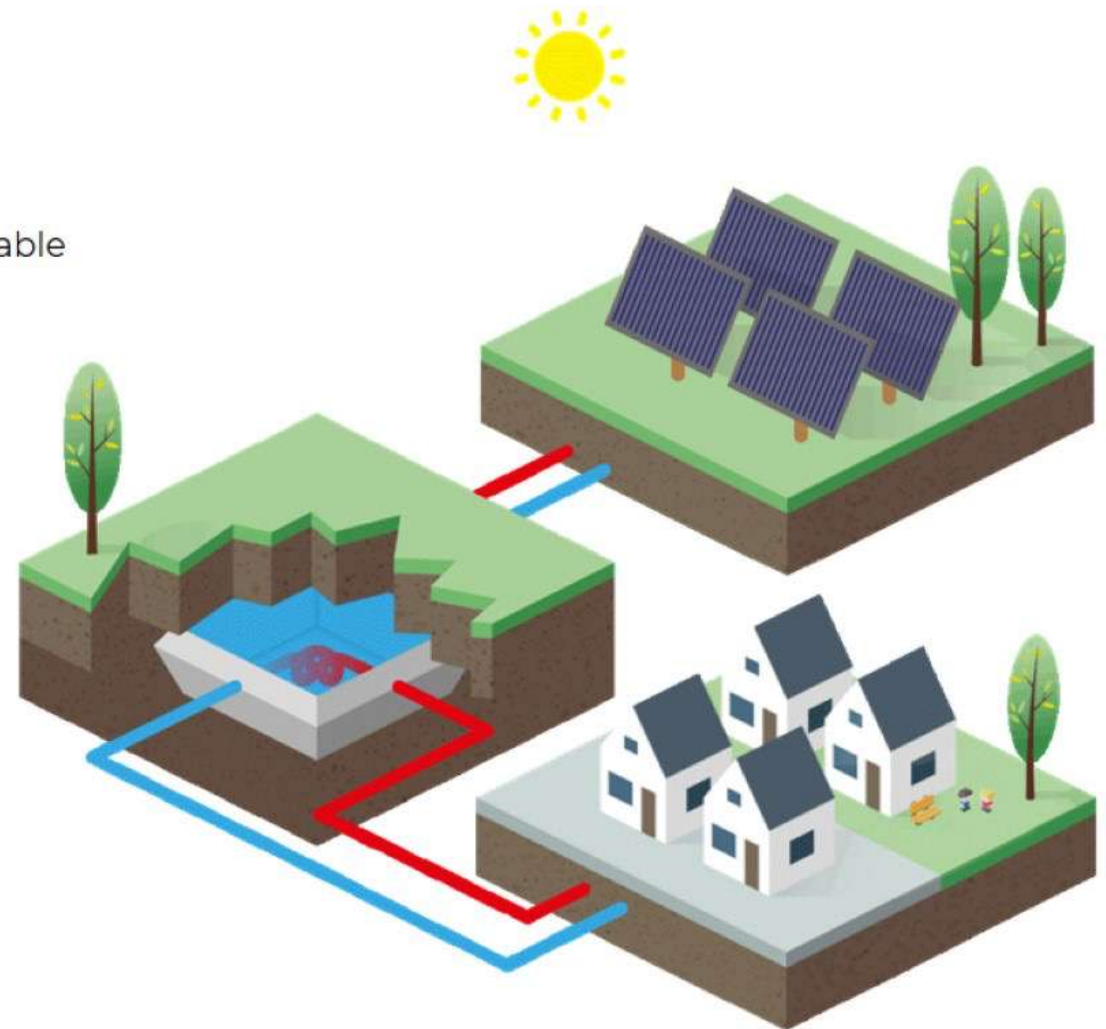
# Concept

Chaleur durable et abordable

Source d'énergie renouvelable  
**Chaleur résiduelle**

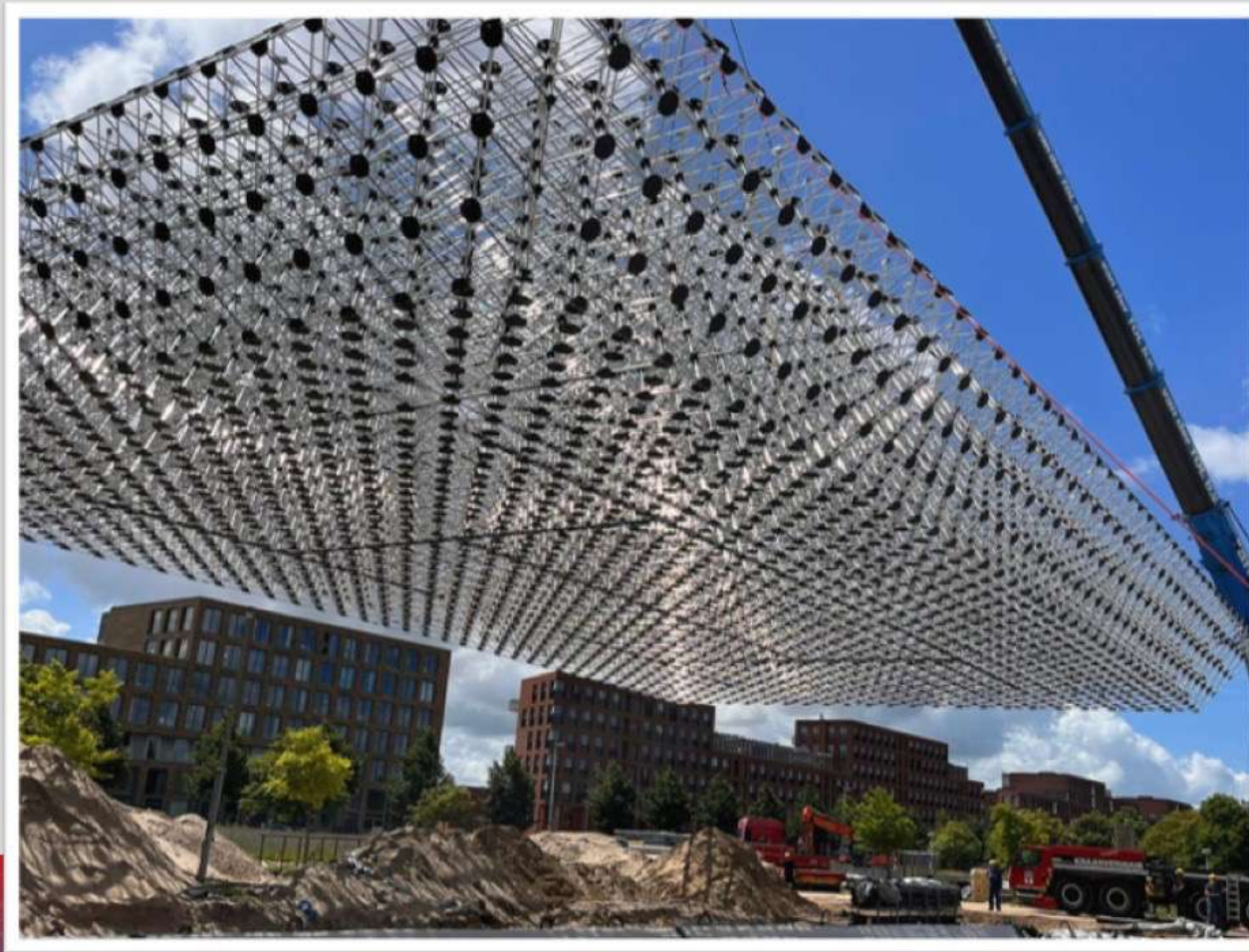
**HoSto**  
HOT COLD STORAGE  
FRANCE

Stockage d'énergie thermique  
saisonnier pour  
**zones résidentielles et bâtiments**



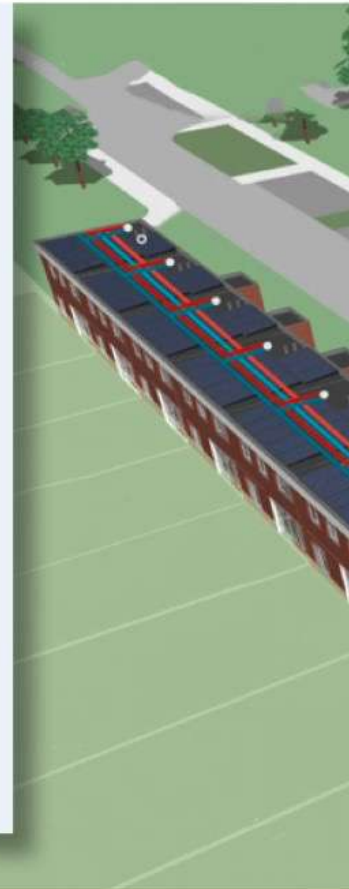
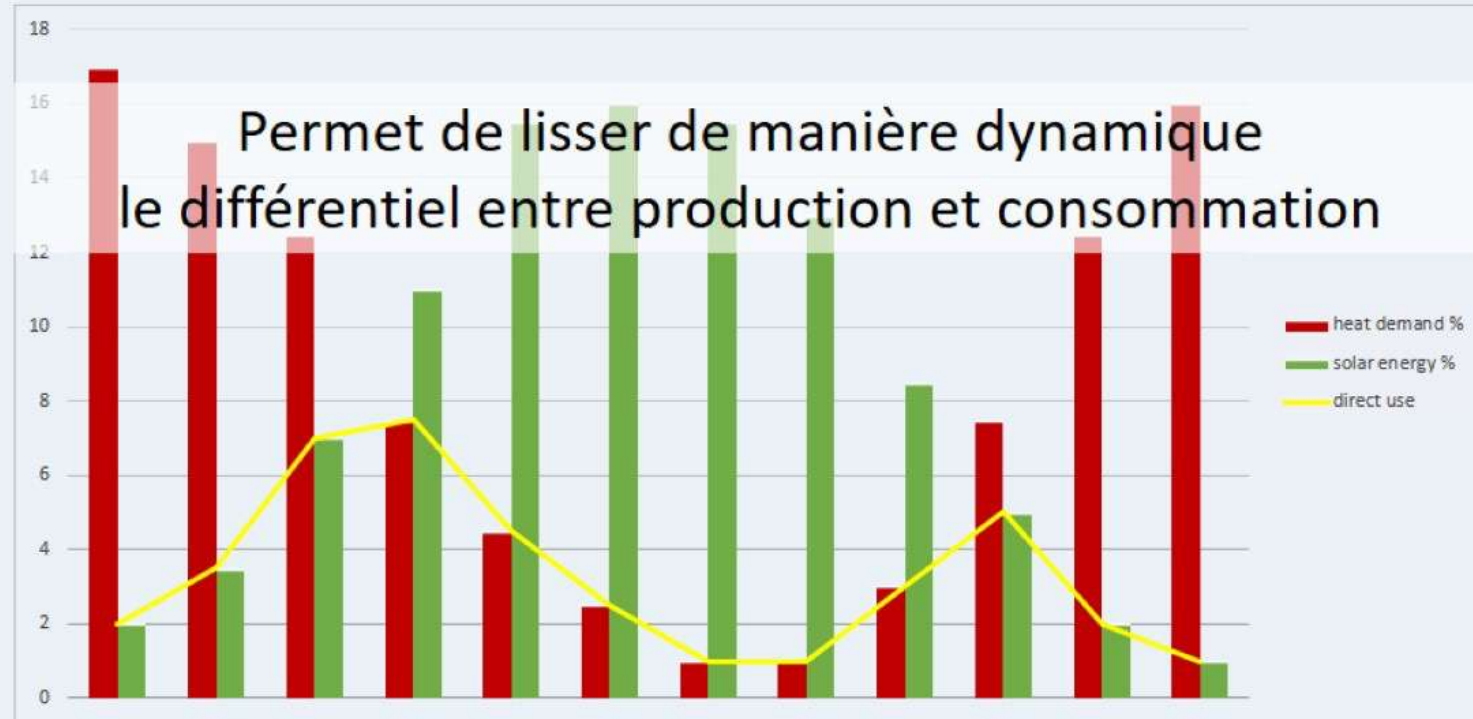
# Concept

Chaleur durable et abordable



# La solution

La pièce manquante





# Les avantages

## Environnemental

✓ Utilisation multiple de l'espace

✓ Pas de béton utilisé, facile à enlever en fin de vie

✓ Faible empreinte carbone, matériaux recyclables

✓ Télésurveillance et gestion énergétique des systèmes

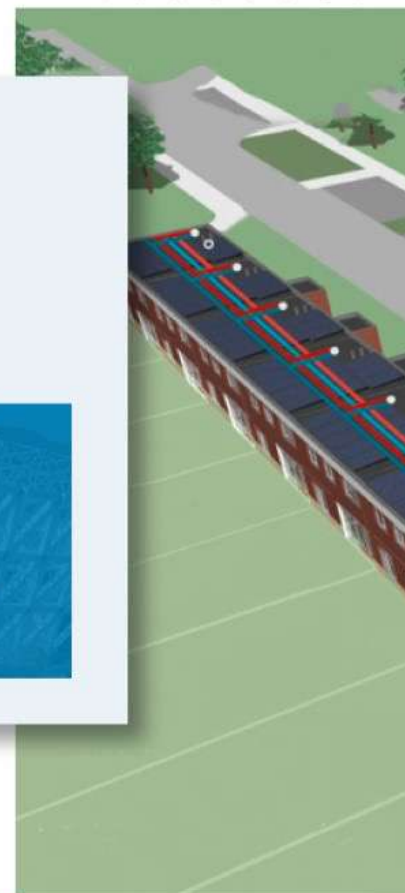
✓ Brevet européen, 2 brevets déposés

 **100%**  
sans fossile

 **95%**  
CO<sup>2</sup>  
neutre

 **Soulage le réseau électrique**  
Max. 5% d'énergie auxiliaire  
(par opposition aux solutions « tout électrique » concurrentes)

**HoSto**  
HOT COLD STORAGE



# Plusieurs d'applications

✓ **Production, stockage & distribution locale**

- Complexes résidentiels & scolaires
- Bâtiments tertiaire, serres
- Complexes sportifs



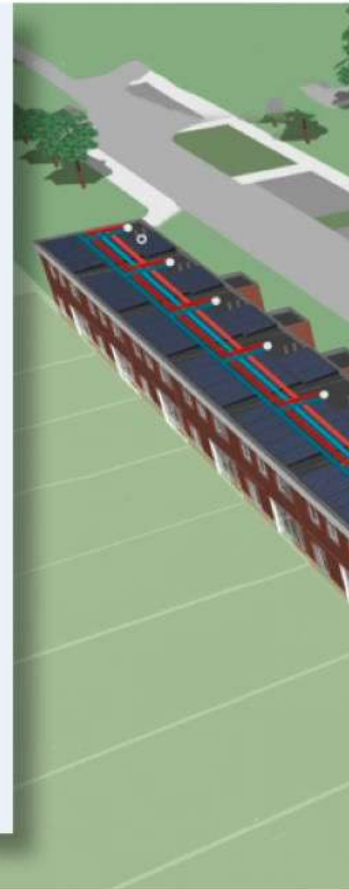
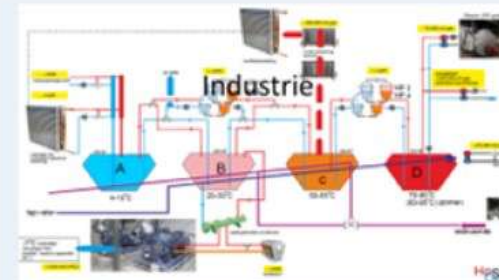
✓ **Stockage, chaine manquante et stabilisant**  
**Stockage intermédiaire / « peak shaving »**

- Data centers
- Ecoquartiers / villages



✓ **Récupération, stockage et réutilisation**

- L'industrie
- Serres agricoles





# Industrie (Production repas surgelés)

## Caractéristiques du projet (2018) :

### ✓ Architecture de la solution

- o 4 stockeurs en cascade
- o 4 pompes à chaleur
- o condenseur à eau

### ✓ Économies sur l'achat de gaz

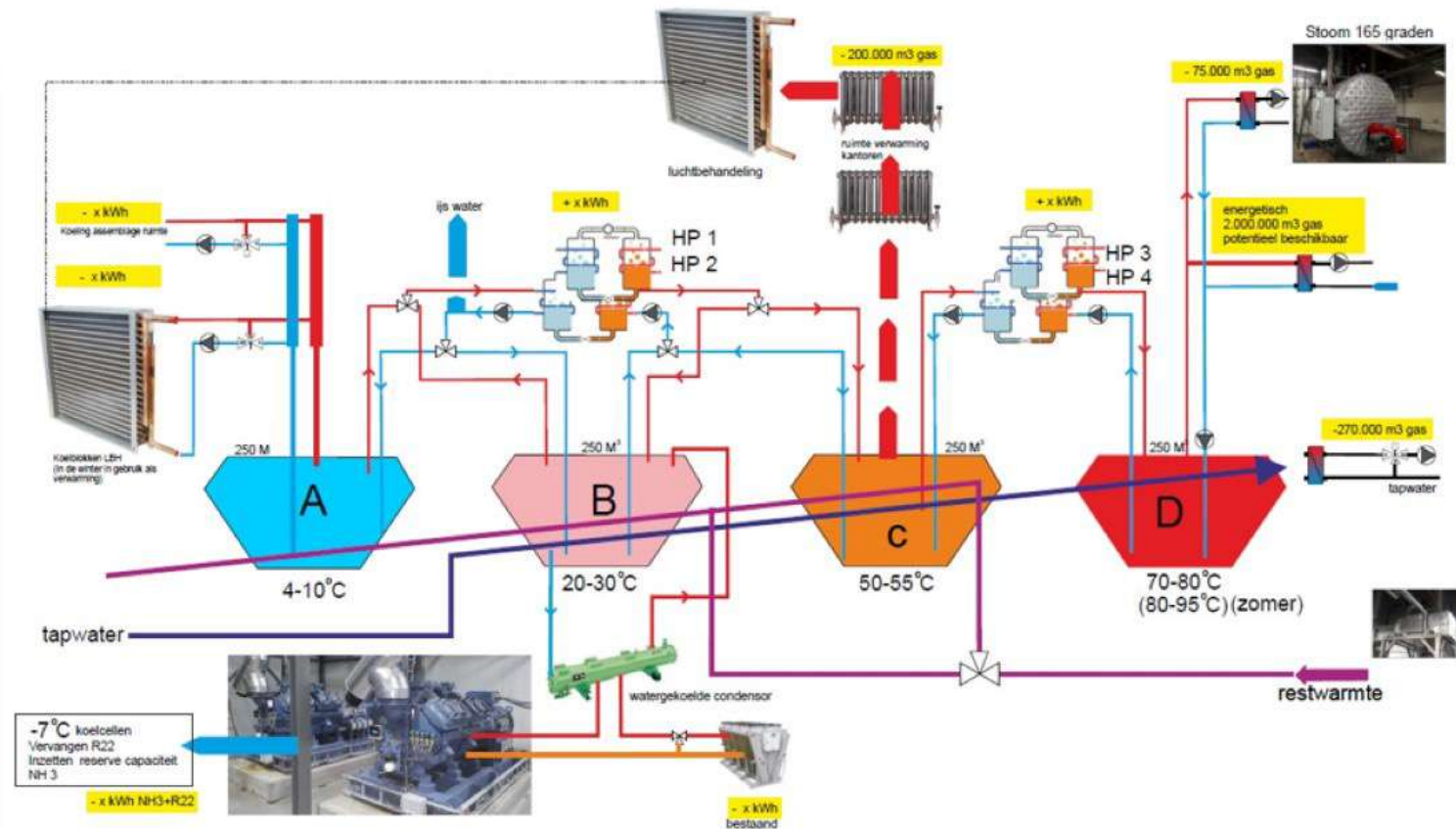
- o 25,4% de gaz naturel  
(1 270 000 m<sup>3</sup> sur 5 000 000 m<sup>3</sup>)
- o 2 286 tonnes CO<sub>2</sub>

### ✓ Investissement net phase 1:

- o 400 k€

### ✓ Potentiel d'économie phase 2

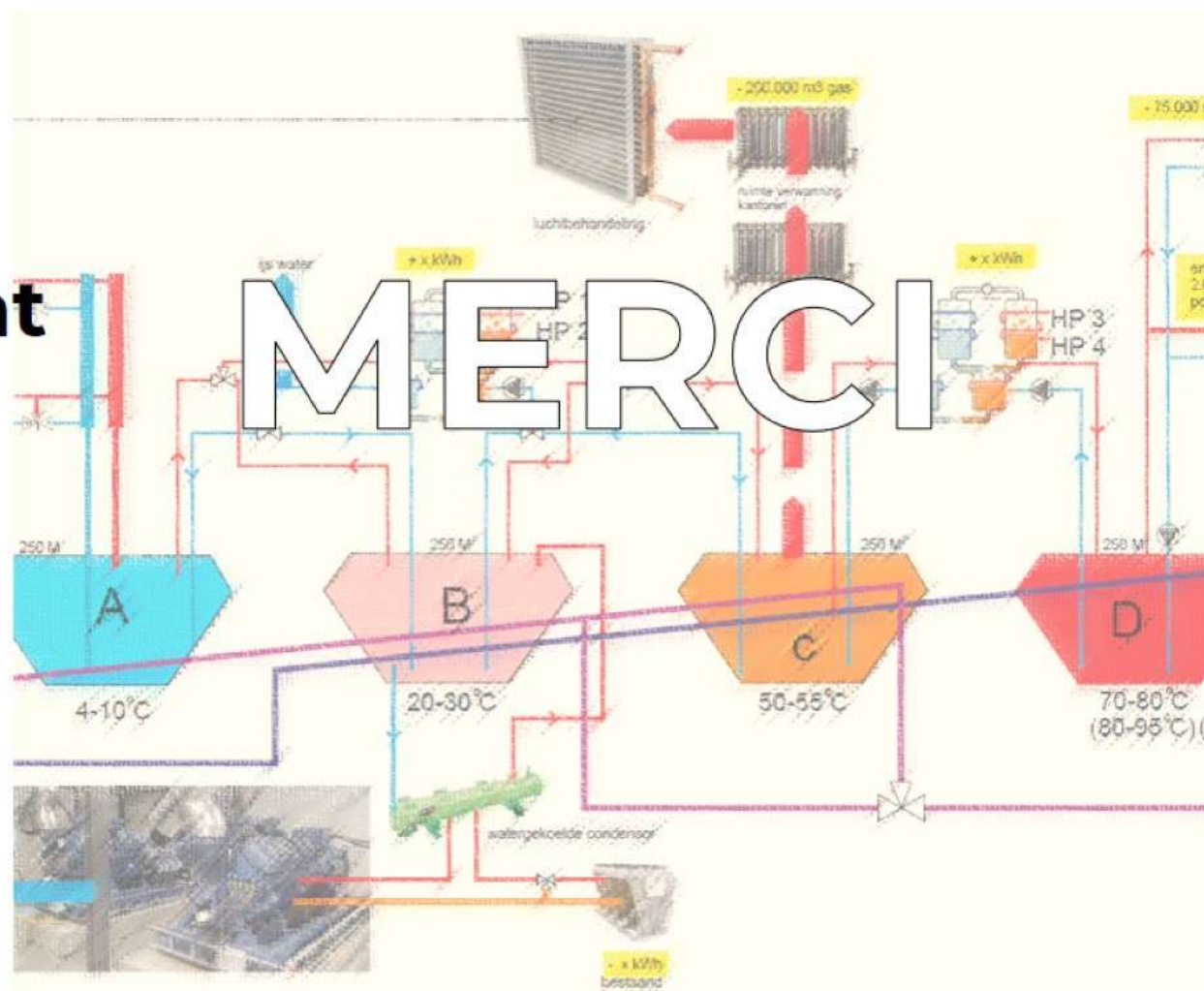
- o Encore 2 000 000 m<sup>3</sup> de gaz





# Le chaînon manquant

pour l'efficacité des solutions



**HoCoSto France**

Centre d'Affaires Saint Charles  
17, Boulevard Champfleury, 84000 Avignon

**Rico DEN OUDEN**, Président

E-mail: [r.den.ouden@hocosto.com](mailto:r.den.ouden@hocosto.com)

Portable: +33 6 23 19 54 75 / +31 655 775 225