



# POWER ROAD

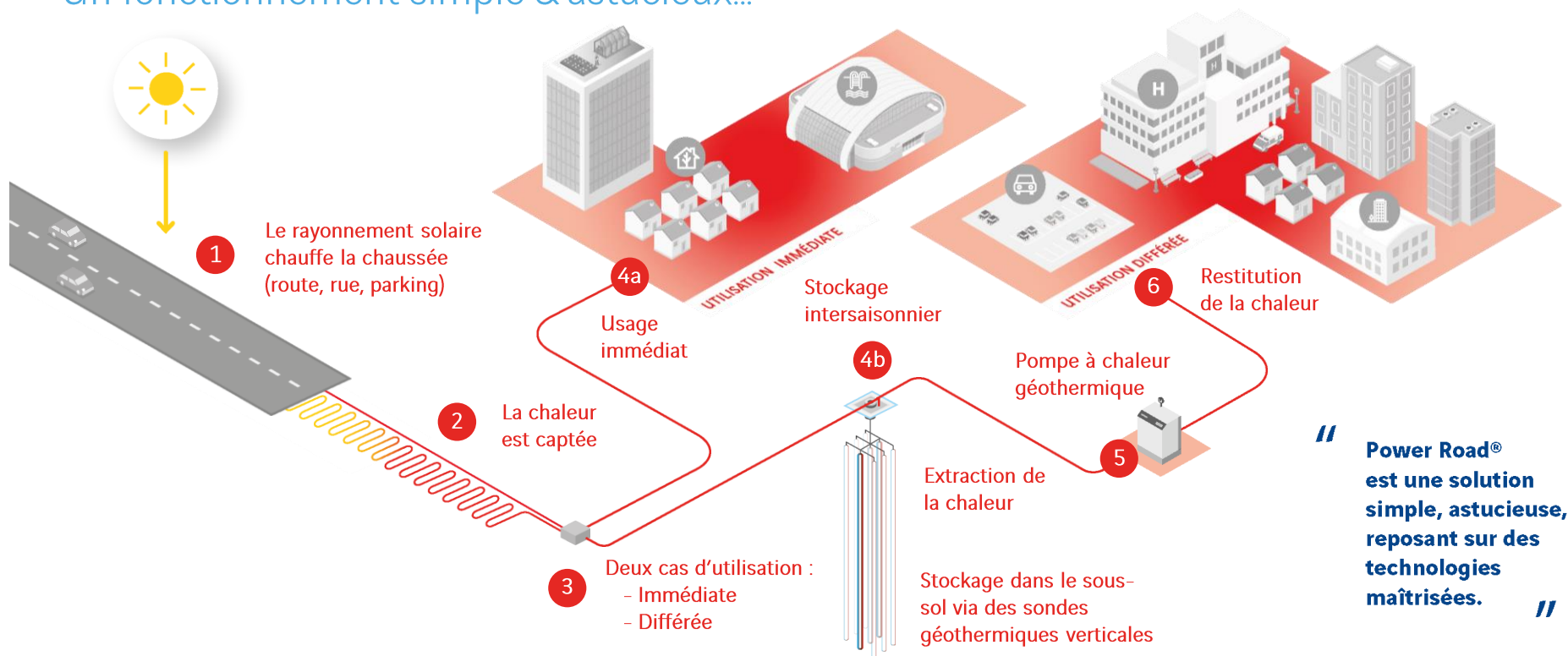
Ville d'Aussac-Vadalle

Extension salle des fêtes

*Le 22/07/2024*

# POWER ROAD®

Un fonctionnement simple & astucieux...

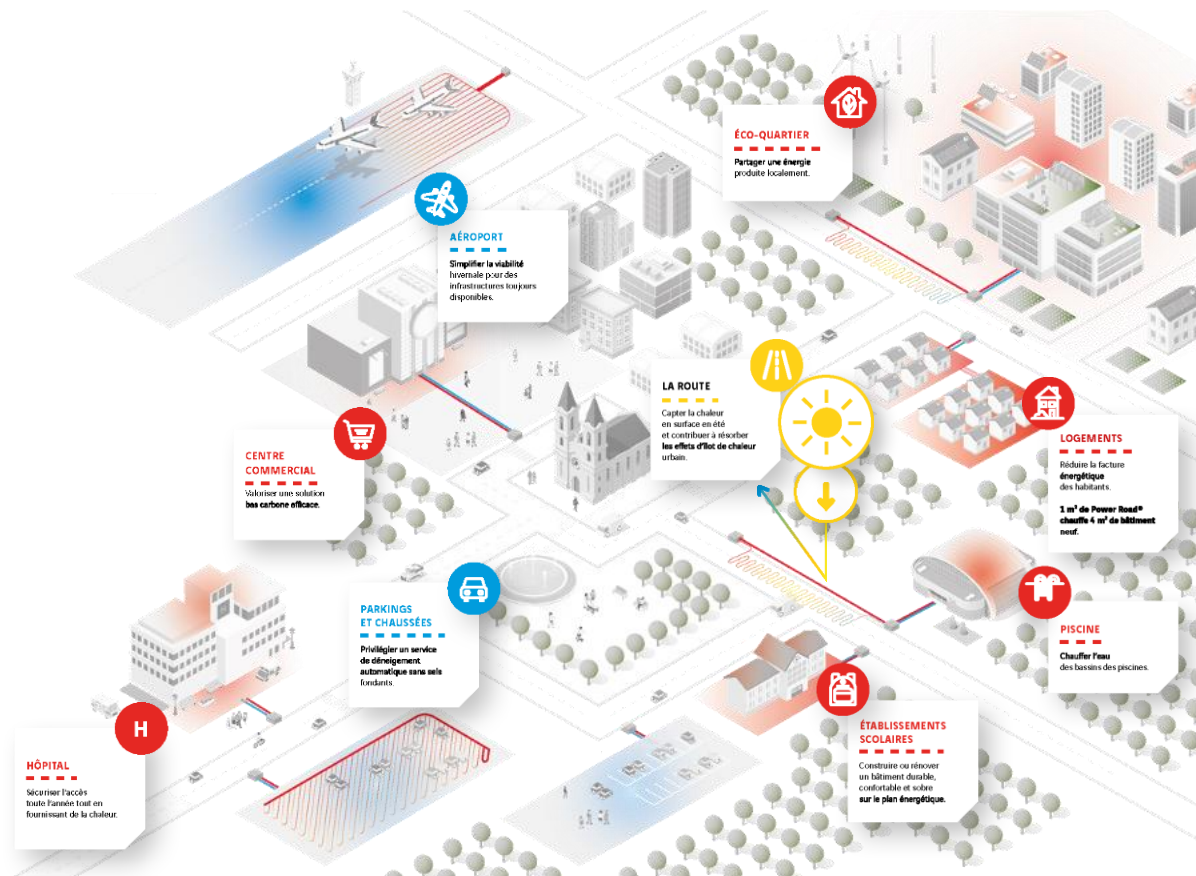


“ **Power Road® est une solution simple, astucieuse, reposant sur des technologies maîtrisées.** ”

# POWER ROAD®

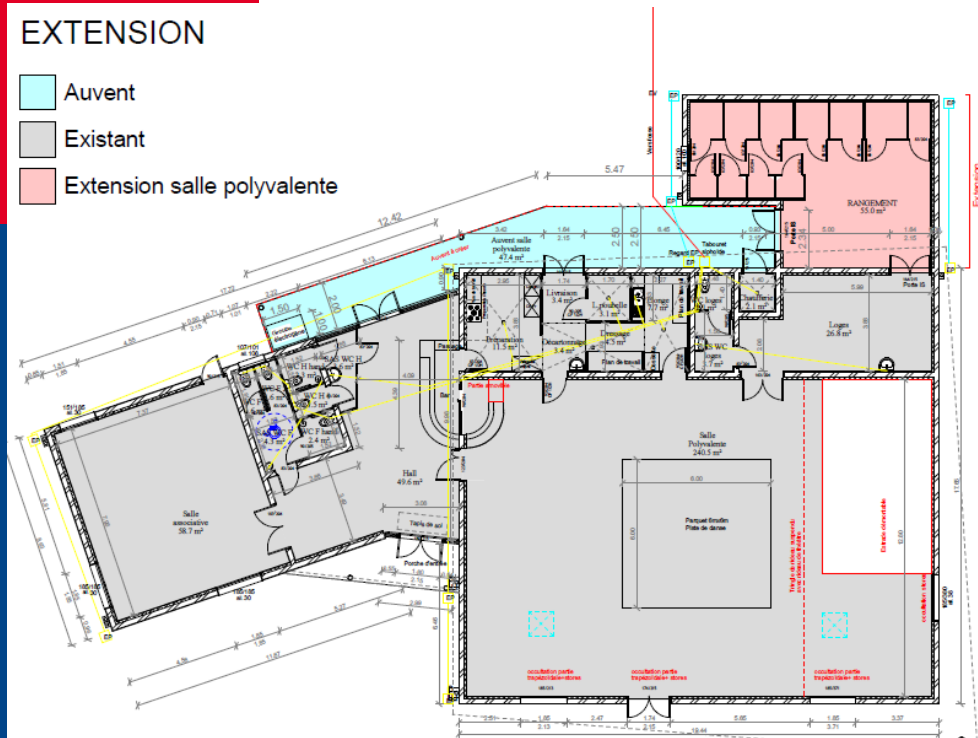
...pour une infinité d'usages

- Fournir de la chaleur renouvelable.
- Déneger ou déverglacer : sécurité des usagers et qualité de service.
- Lutter contre l'effet d'îlot de chaleur urbain.



## EXTENSION

- Auvent
- Existant
- Extension salle polyvalente



# Salle des fêtes

# Contexte du projet

## Présentation du projet

### LE PROJET COMPLET

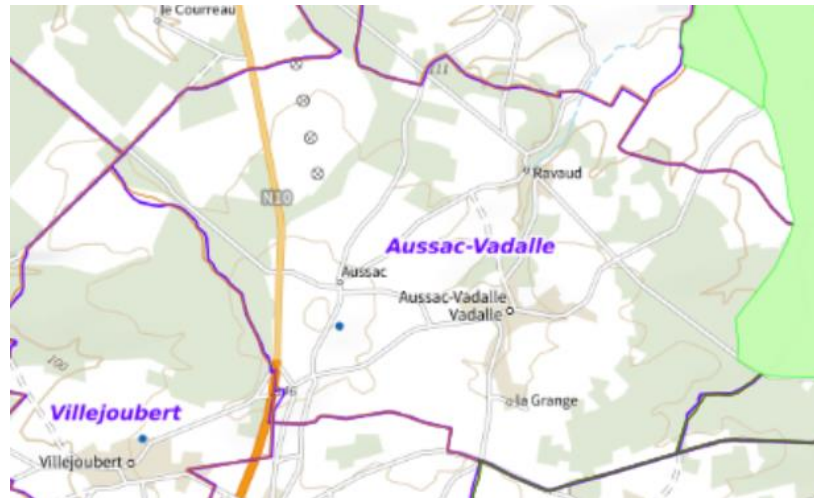
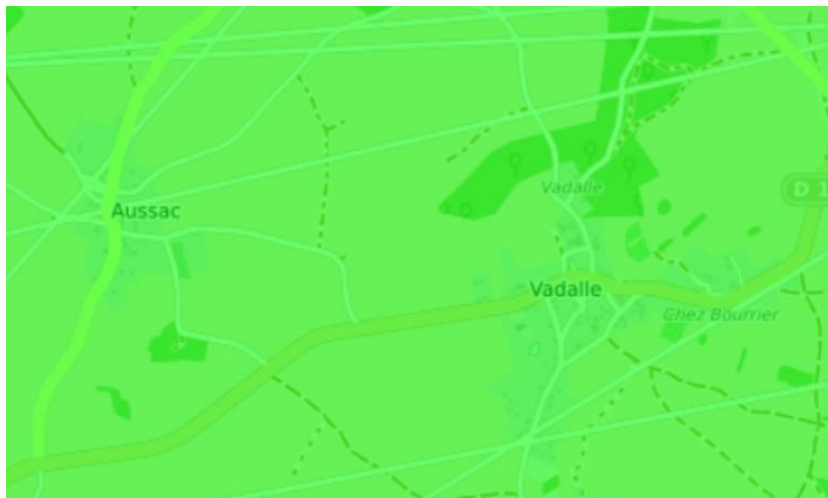
- Extension de la salle des fêtes existante : création d'une surface de 55 m<sup>2</sup>
- Salle des fêtes chauffée actuellement par une chaudière fioul
- Objectif de l'étude : remplacer le système par le procédé Power Road®

### LE PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE

- Bâtiment existant (490 m<sup>2</sup>) et extension (55 m<sup>2</sup>)
- Couverture de 100% des besoins chauffage couverts actuellement par le fioul
- Exclusion du périmètre chauffé avec une PAC installée depuis février 2023
- Pas de besoins de froid

# Contexte du projet

## Analyse du site – Opportunités sous-sol



- GMI : zone verte jusqu'à 200m
- Périmètre de protection éloigné : RAS pour le forage



# Contexte du projet

## Salle des fêtes



### SURFACE DISPONIBLE :

→ Surface voirie VL  $\approx 1600 \text{ m}^2$



→ Hors stationnement

# Contexte du projet

## Données d'entrée

### BESOINS ENERGÉTIQUES : FACTURES CONSOMMATIONS FIOUL 2021 À 2024

→ Consommations hétérogènes

	2021	2022	2023	2024
Consommation fioul	786 L	2308 L	2671*	607
Besoin	8,3 MWh	24,5 MWh	28,3 MWh	6,4 MWh
Remarques	1 facture sept.	2 factures : janvier et août	1 facture : mars sans distinction entre école et SdF	1 facture janvier




PUISSANCES : Chaudière existante : 33 – 48 kW

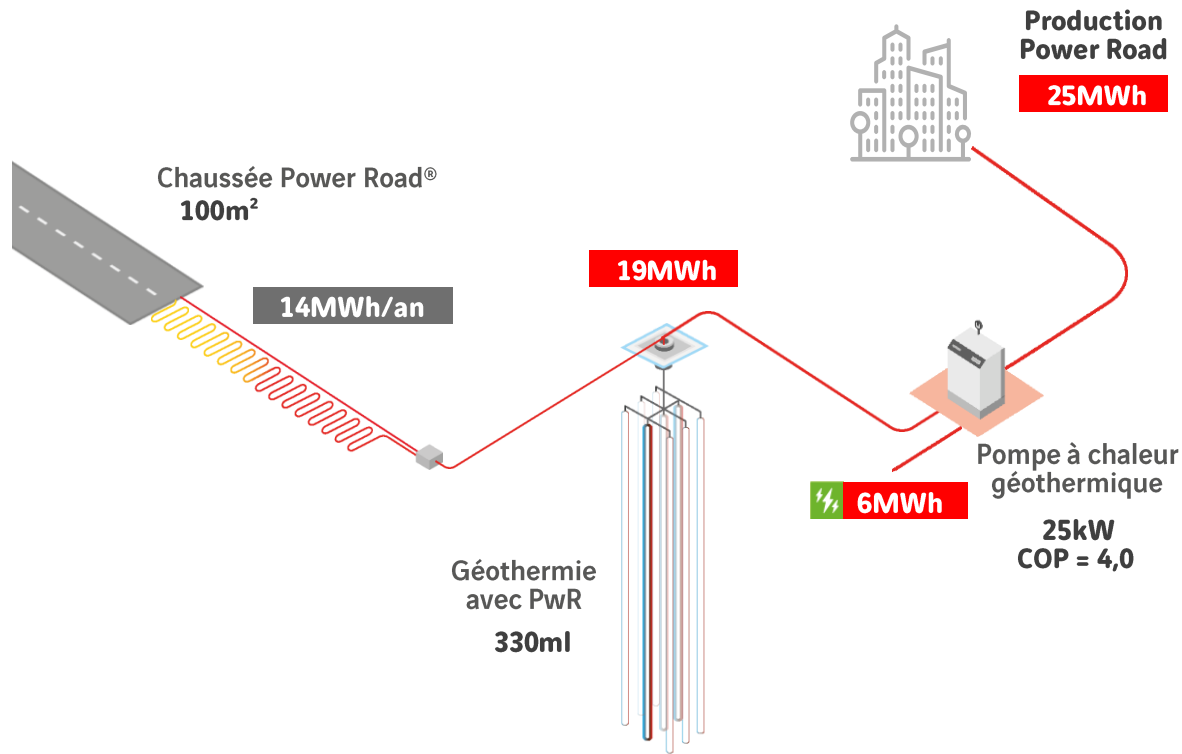
Puissance préconisée : 25 kW



# Développement technique

Périmètre étude : Salle des fêtes

-  Besoins :  
25 MWh/an
-  Puissance à installer :  
25 kW
-  Consommations :  
6 MWh/an

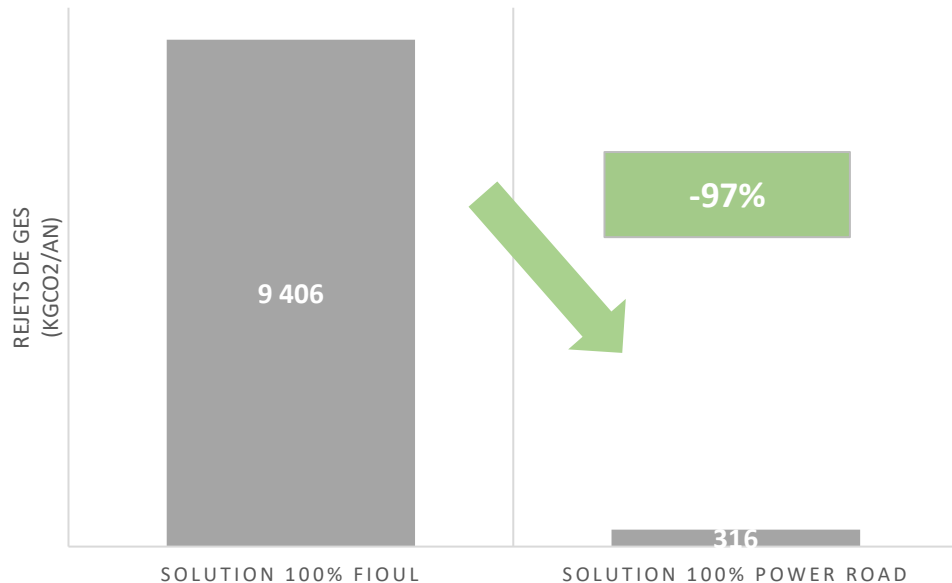


# Bilan environnemental

**78% d'EnR**

## Total rejet CO<sub>2</sub> sur une année

- Solution chaudière fioul  
9 406 kgCO<sub>2</sub>
- Solution Power Road (COP 4,5)  
316 kgCO<sub>2</sub>



**227 tCO<sub>2</sub> économisées sur 25 ans**

# Bilan économique

## Investissement et fonctionnement

**Montant investissement :**

**60 000 €**

**Economies énergétiques  
sur 25 ans VS gaz :**

**200 000 €**



années

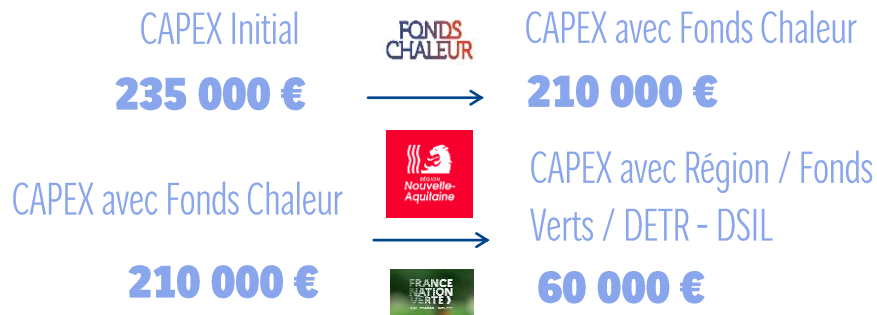


Elec :  
250€/MWh TTC & 3,0% Inf  
Gaz :  
120€/MWh TTC & 6,0% Inf

## Hypothèses

- 80% de subventions du coût Power Road VS Gaz (20k€)
- Prix élec : 250 € TTC/MWh – Inflation : 3,0%
- Prix gaz : 120 € TTC/MWh – Inflation : 6,0%
- Prise en compte de la distribution/émission : 60k€
- Durée d'observation : 25 ans

## Aides Éligibles\*



*\*Découpage des aides à titre indicatif*

Hors actualisations de prix

# LANCEMENT D'UNE ÉTUDE DE FAISABILITÉ ?

**5 000 € à 15 000 €**  
**80% de Subventions**

## Les bonnes raisons de retenir Power Road®





Zohra ETTASSI

Technique

06.64.03.93.37

[zohra.ettassi@eurovia.com](mailto:zohra.ettassi@eurovia.com)



Loïc BERNARD

Commerce

06.23.92.18.32

[loic.bernard@eurovia.com](mailto:loic.bernard@eurovia.com)