



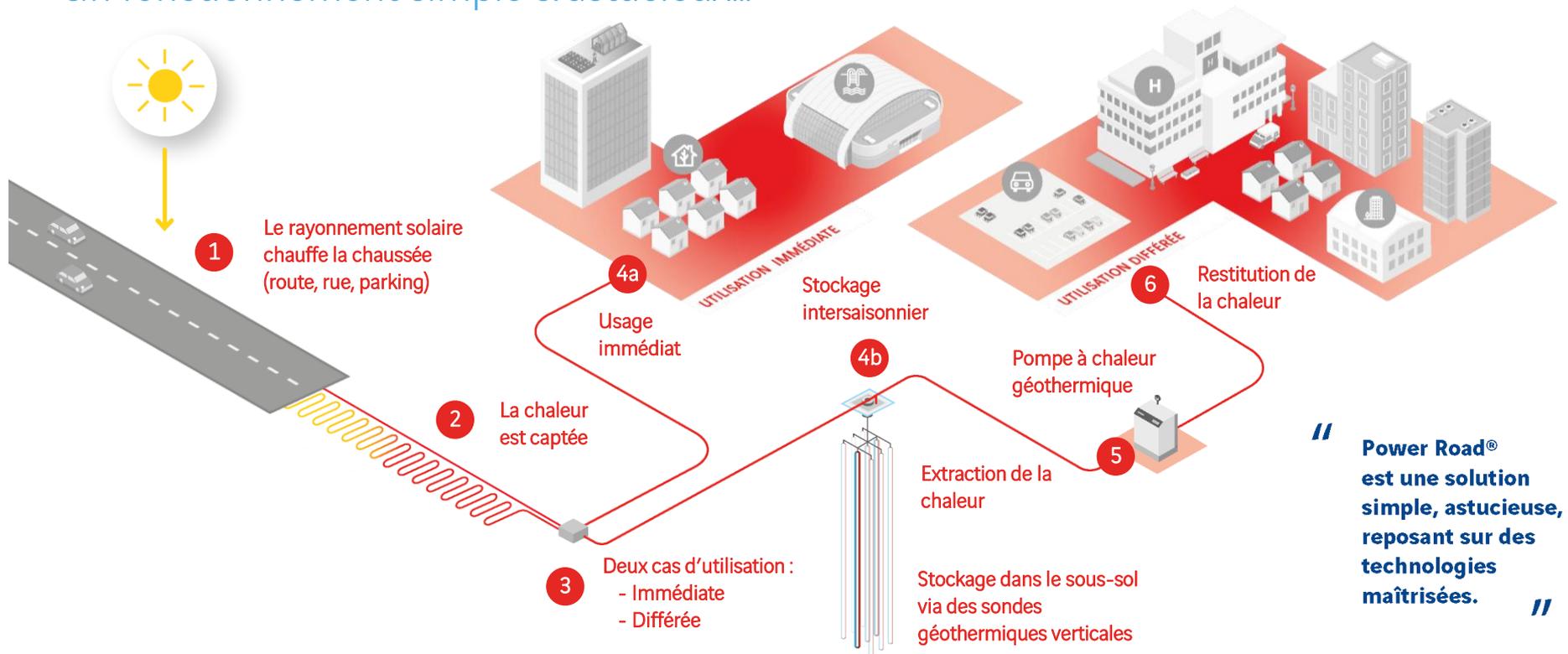
# POWER ROAD

Ville d'Aussac-Vadalle

Extension salle des fêtes & École

*Le 06/06/2025*

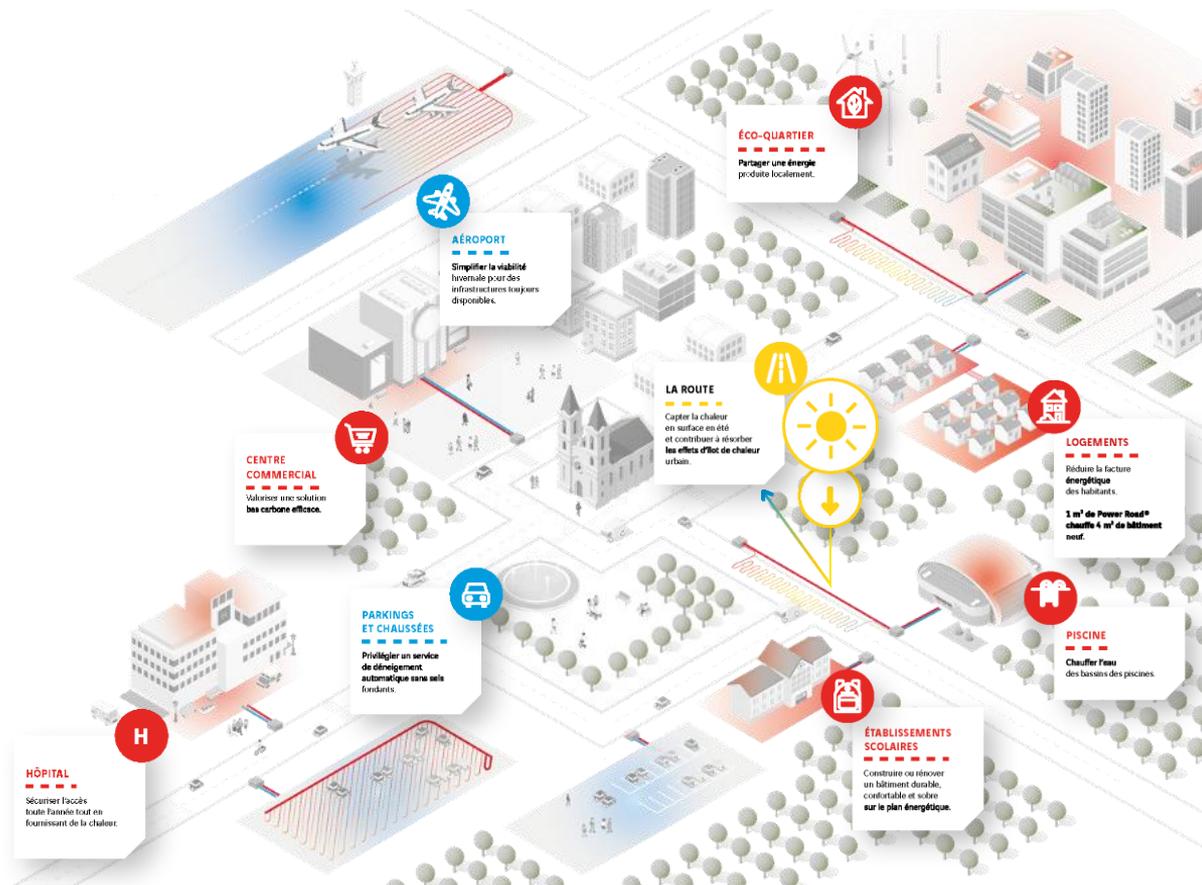
## Un fonctionnement simple &amp; astucieux...



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

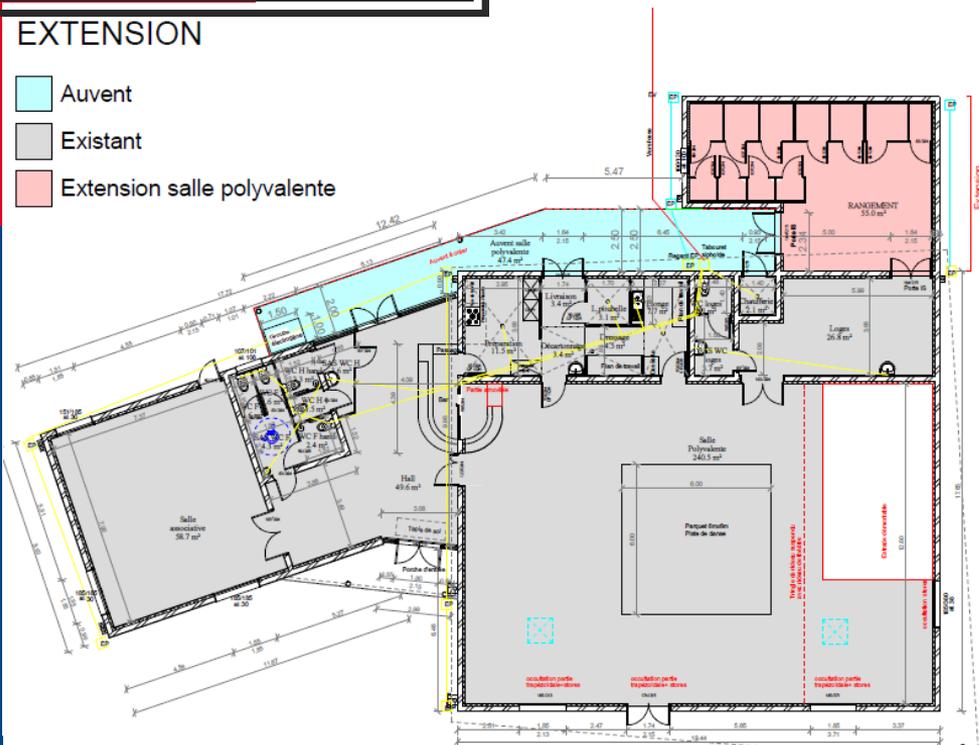
...pour une infinité d'usages

- Fournir de la chaleur & du froid renouvelable.
- Déneiger 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 & école

# Contexte du projet

## Présentation du projet – SCENARIO 3

### LE PROJET COMPLET

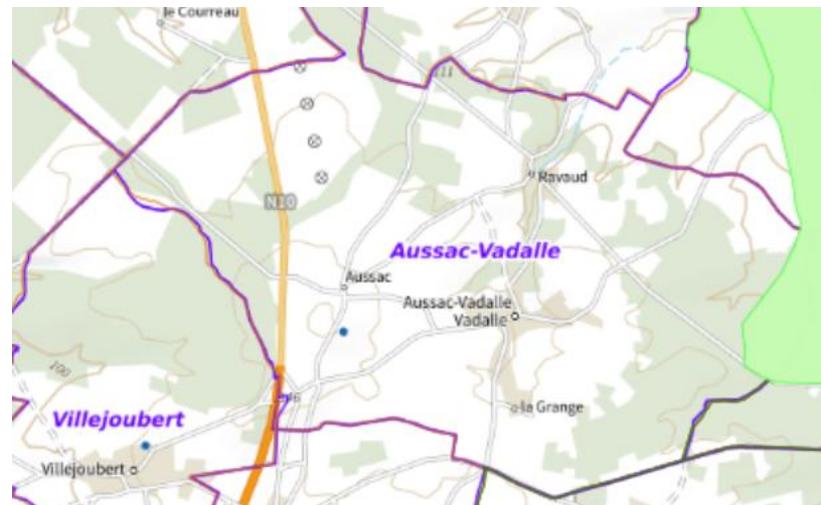
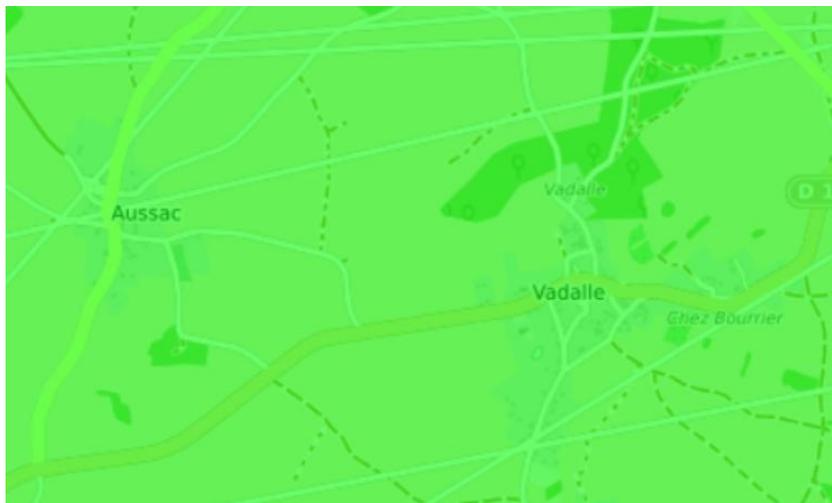
- Extension de la salle des fêtes existante : création d'une surface de 55 m<sup>2</sup> & ajout de l'école élémentaire
  - Salle des fêtes chauffée actuellement par une chaudière fioul
  - Ecole chauffée actuellement par une chaudière fioul
- Objectif de l'étude : remplacer les systèmes par le procédé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

### LE PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE

- Bâtiment existant (490 m<sup>2</sup>) et extension (55 m<sup>2</sup>) et école (350 m<sup>2</sup>)
- Couverture de 100% des besoins chauffage couverts actuellement par le fioul et ajout de froid dans la salle des fêtes
- Exclusion du périmètre chauffé avec une PAC installée depuis février 2023 de la salle des fêtes

# 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
- Réseau de chaleur 

## Contexte du projet

## Données d'entrée – Salle des fêtes et École

## BESOINS ENERGÉTIQUES : FACTURES CONSOMMATIONS FIOUL 2024

→ Consommations

	Janvier 2024	Août 2024
Consommation fioul	Ecole : 1867 L SDF : 607 L	1778 L
Besoin total	45 MWh	
Remarques	Pas de précision sur conso école ou SDF	

PUISSANCES : Puis:

## Scénario 3 : Salles des fêtes & école



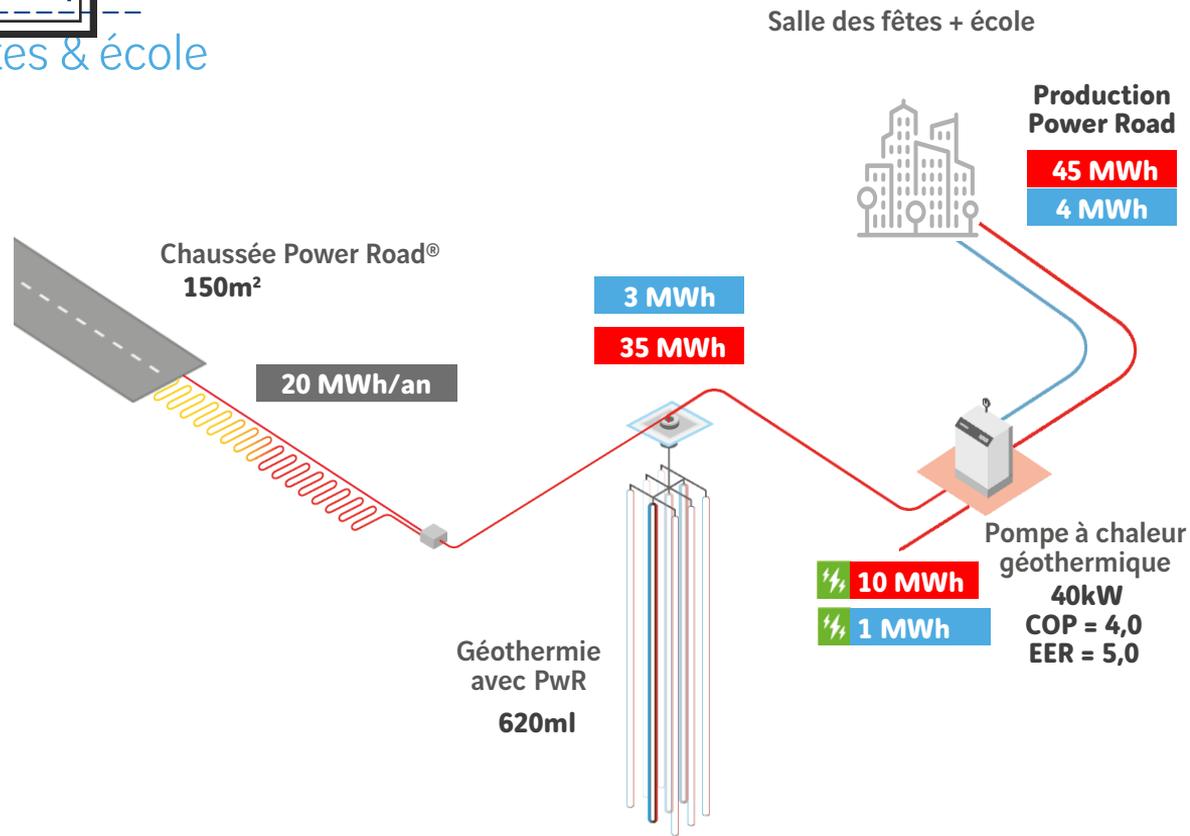
Besoins:  
 45 MWh/an – 4 MWh/an



Puissance à installer:  
 40 kW



Consommations:  
 10 MWh/an – 1 MWh/an



78% d'EnR

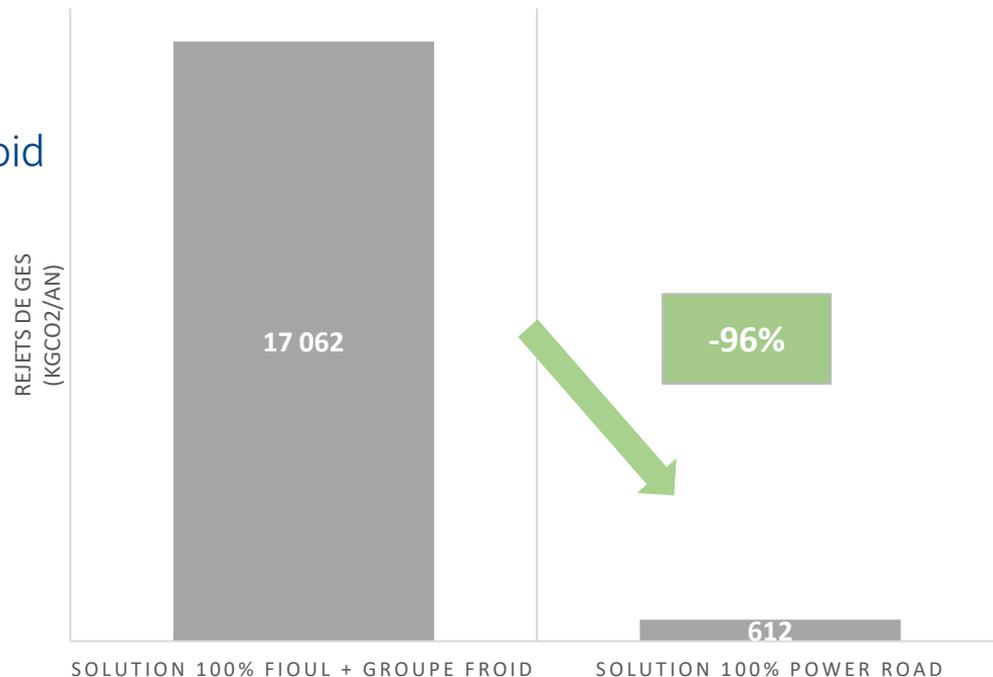
## Scénario 3 : Salles des fêtes &amp; école

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

- Solution chaudière fioul + groupe froid

17 062 kgCO<sub>2</sub>

- Solution Power Road

612 kgCO<sub>2</sub>411 tCO<sub>2</sub> économisées sur 25 ans

## Bilan économique

## Scénario 3 : Salles des fêtes &amp; école

Montant investissement :

**120 000 €**

Economies énergétiques

sur 25 ans VS gaz :

**380 000 €**12  
annéesElec :  
250€/MWh TTC & 3,0% Inf  
Gaz :  
120€/MWh TTC & 6,0% InfHypothèses

- 80% de subventions du coût Power Road VS Gaz (40k€)
- Prix élec : 250 € TTC/MWh – Inflation : 3,0%
- Prix gaz : 120 € TTC/MWh – Inflation : 6,0%
- Prise en compte de la distribution/émission : 70k€
- Durée d'observation : 25 ans

**Aides Éligibles\***

CAPEX Initial <b>380 000 €</b>		CAPEX avec Fonds Chaleur <b>345 000 €</b>
CAPEX avec Fonds Chaleur <b>345 000 €</b>		CAPEX avec Région / Fonds Verts / DETR - DSIL <b>120 000 €</b>
		

\*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)