



Chaussée Thermo active POWER ROAD



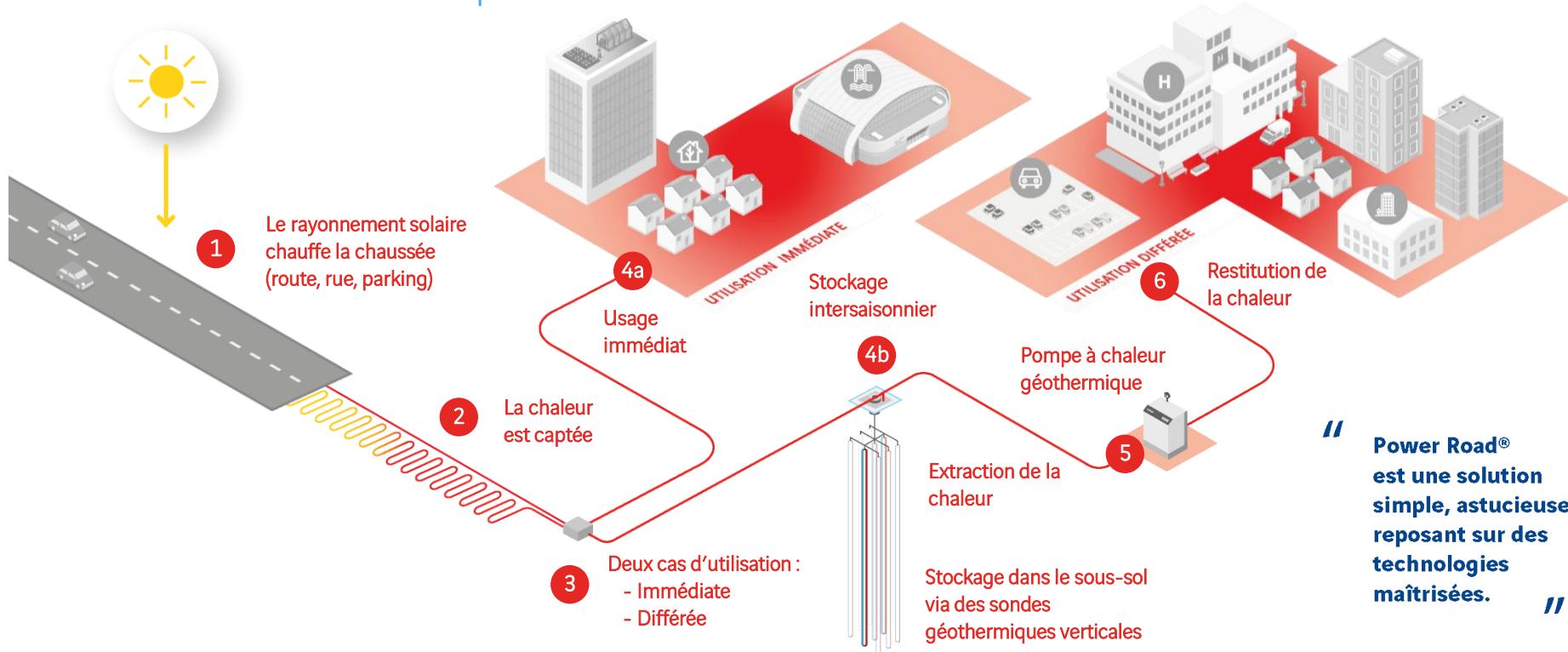
Ville d'Aussac-Vadalle

Extension salle des fêtes & École

Le 06/06/2025

POWER ROAD®

Un fonctionnement simple & astucieux...

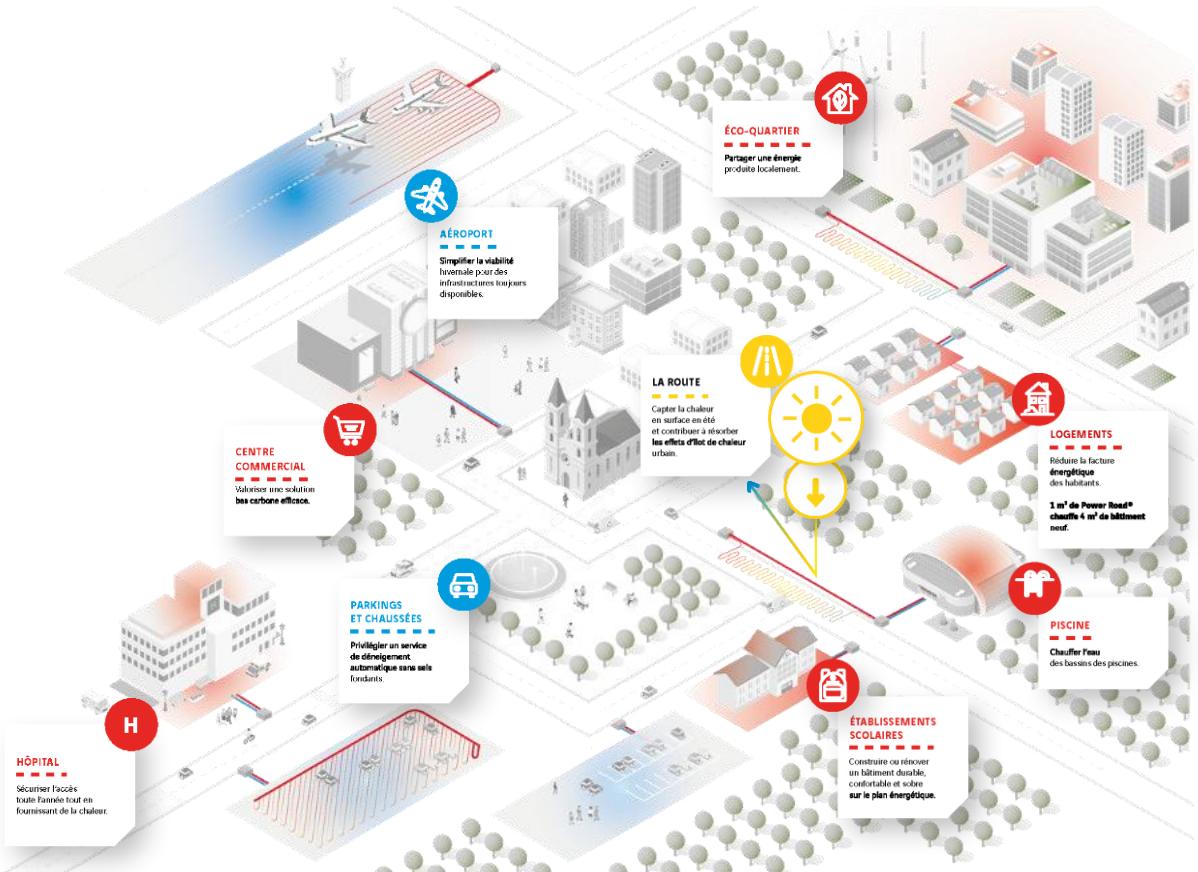


Power Road®
est une solution
simple, astucieuse,
reposant sur des
technologies
maîtrisées.

POWER ROAD®

...pour une infinité d'usages

- Fournir de la chaleur & du froid renouvelable.
- Déneiger ou dévergler : sécurité des usagers et qualité de service.
- Lutter contre l'effet d'îlot de chaleur urbain.

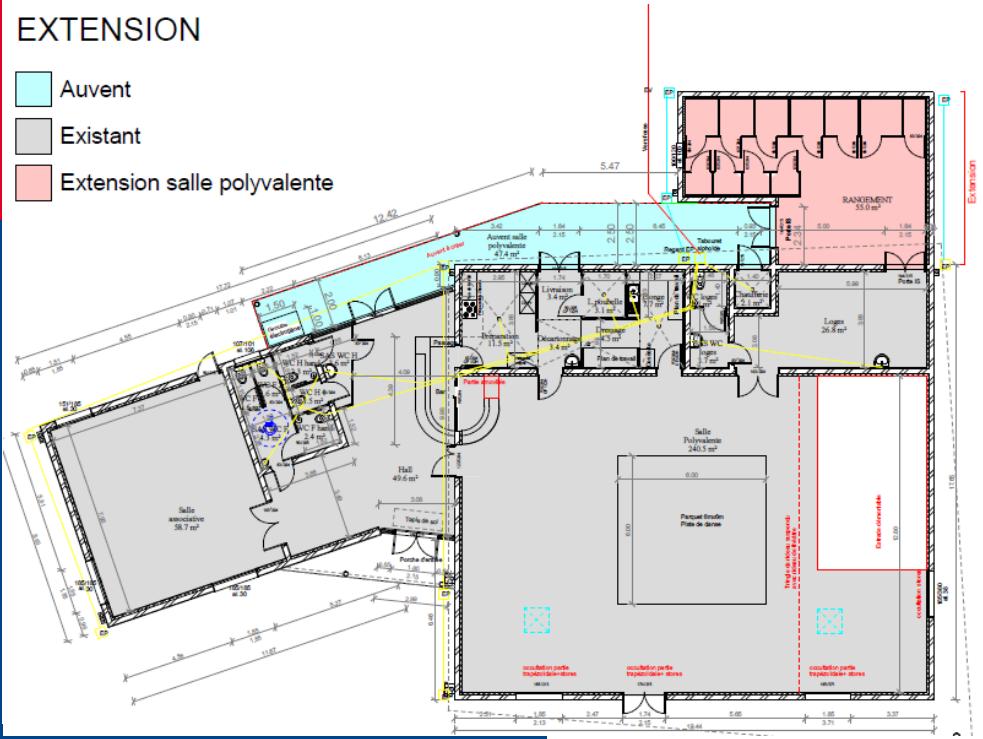


EXTENSION

 Auvent

Existant

Extension salle polyvalente



Salle des fêtes & école

Contexte du projet

Présentation du projet – SCÉNARIO 3

LE PROJET COMPLET

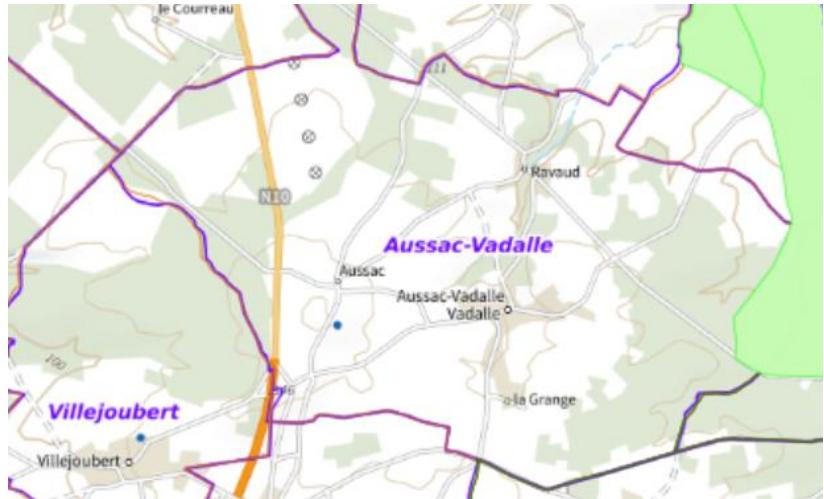
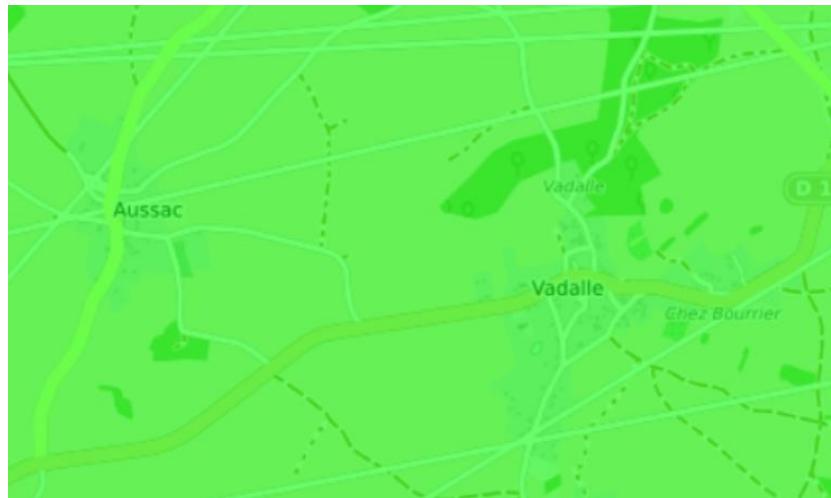
- Extension de la salle des fêtes existante : création d'une surface de 55 m² & ajout de l'école élémentaire
 - Salle des fêtes chauffée actuellement par une chaudière fioul
 - Ecole chauffée actuellement par une chaudière fioul
- Objectif de l'étude : remplacer les systèmes par le procédé Power Road®

LE PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE

- Bâtiment existant (490 m²) et extension (55 m²) et école (350 m²)
- 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
- Pérимètre 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		<i>Pas de précision sur conso école ou SDF</i>

PUISANCES : Puis

AJOUT DE 15% DE BESOIN FROID SOIT 4 MWH

Développement technique

Scénario 3 : Salles des fêtes & école



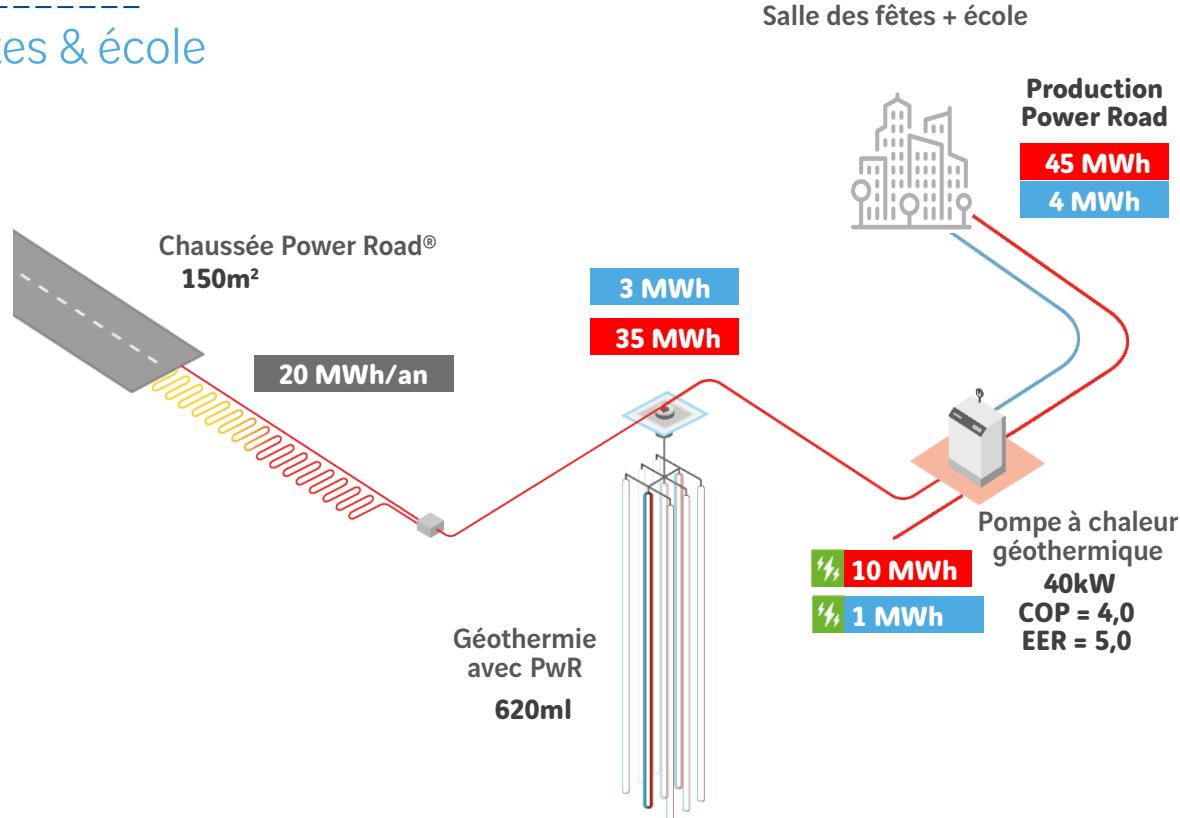
Besoins :
45 MWh/an - 4 MWh/an



Puissance à installer :
40 kW



Consommations :
10 MWh/an - 1 MWh/an



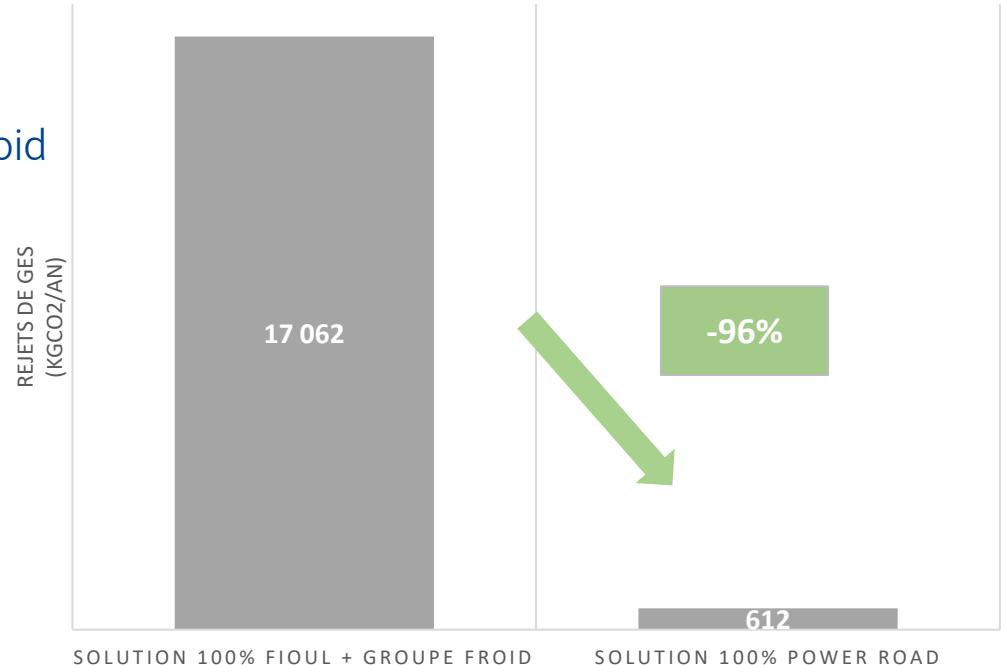
Bilan environnemental

78% d'EnR

Scénario 3 : Salles des fêtes & école

Total rejet CO₂ sur une année

- Solution chaudière fioul + groupe froid
17 062 kgCO₂
- Solution Power Road
612 kgCO₂



411 tCO₂ économisées sur 25 ans

Bilan économique

Scénario 3 : Salles des fêtes & école

Montant investissement :

120 000 €

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

380 000 €



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

Hypothèses

- 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
380 000 €

FONDS CHALEUR

CAPEX avec Fonds Chaleur
345 000 €

CAPEX avec Fonds Chaleur

**FRANCE
NOUVELLE-
Aquitaine**

345 000 €

CAPEX avec Région / Fonds
Verts / DETR - DSIL

**FRANCE
NATION
VERTE**

120 000 €

**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®

