



POWER ROAD

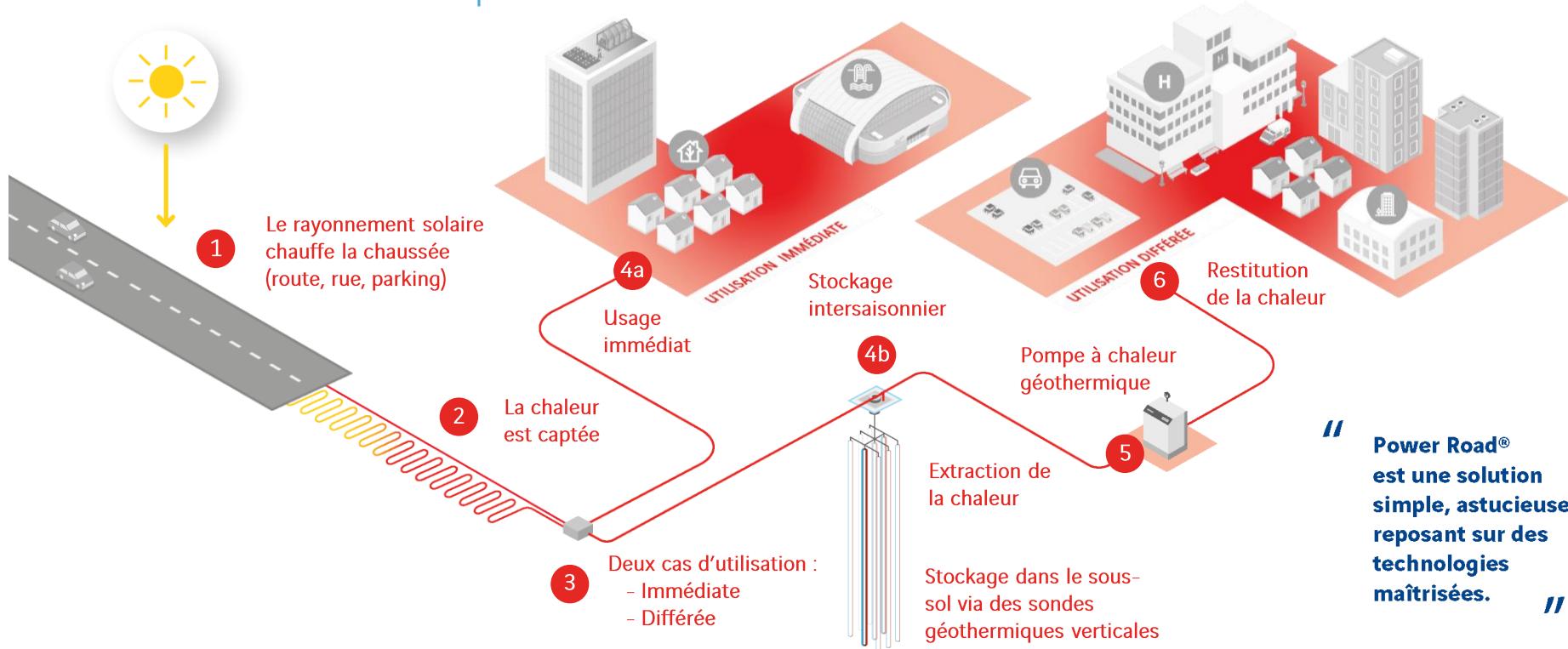
Ville d'Aussac-Vadalle

Extension salle des fêtes

Le 22/07/2024

POWER ROAD®

Un fonctionnement simple & astucieux...

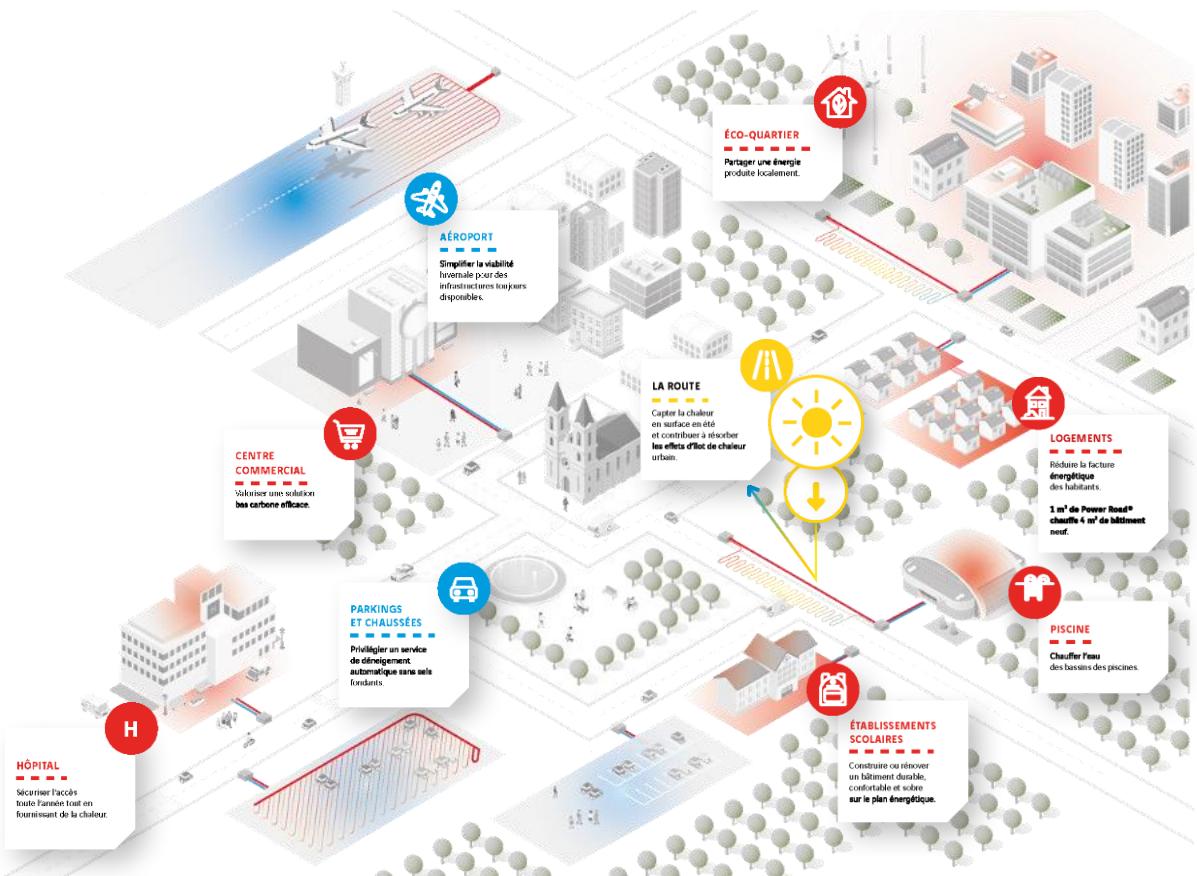


Power Road®
est une solution
simple, astucieuse,
reposant sur des
technologies
maîtrisées.

POWER ROAD®

...pour une infinité d'usages

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

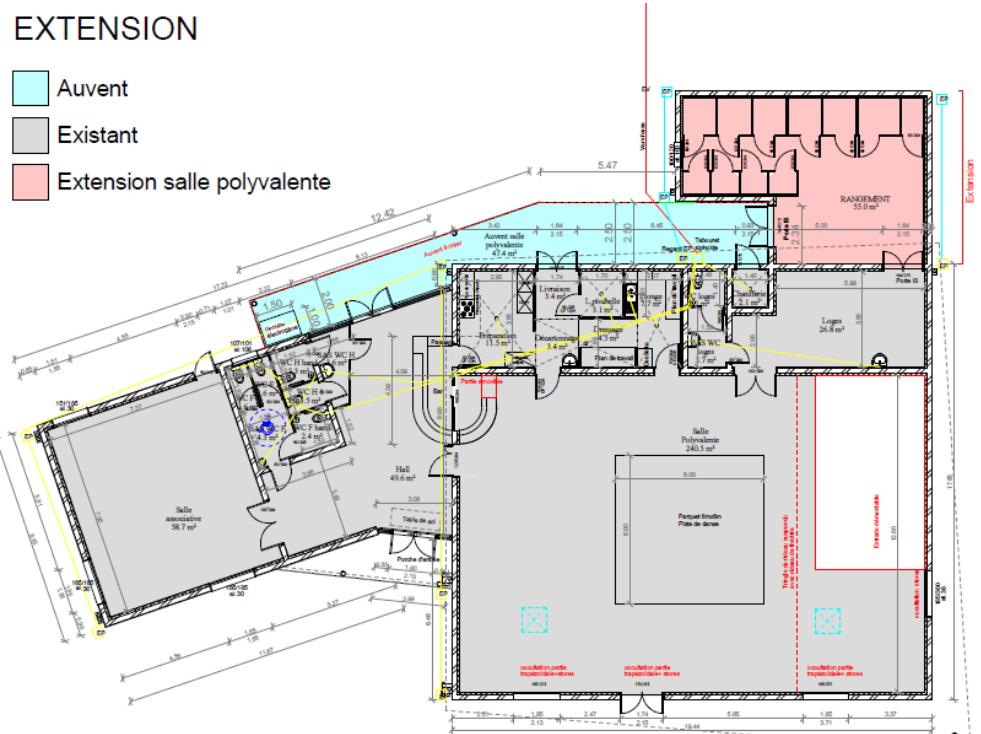


EXTENSION

 Auvent

Existant

Extension salle polyvalente



Salle des fêtes

Contexte du projet

Présentation du projet

LE PROJET COMPLET

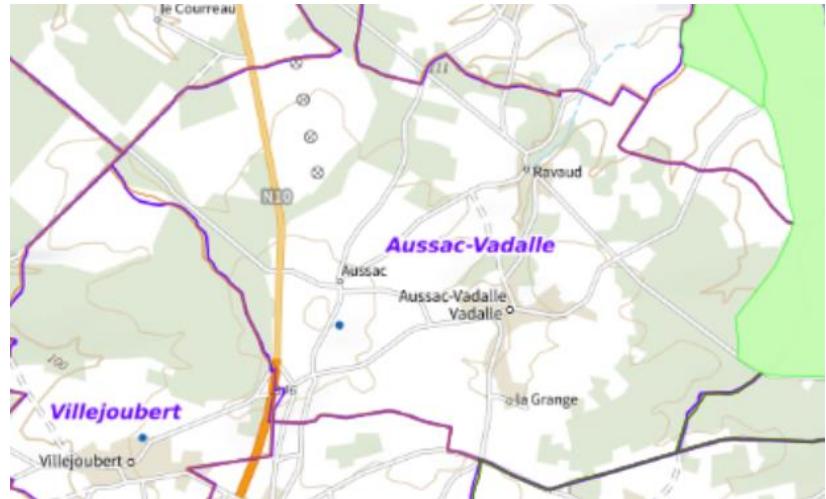
- Extension de la salle des fêtes existante : création d'une surface de 55 m²
- Salle des fêtes chauffée actuellement par une chaudière fioul
- Objectif de l'étude : remplacer le système par le procédé Power Road®

LE PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE

- Bâtiment existant (490 m²) et extension (55 m²)
- 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

PIUSSANCES : Chaudière existante : 33 – 48 kW

Puissance préconisée : **25 kW**

Développement technique

Périmètre étude : Salle des fêtes



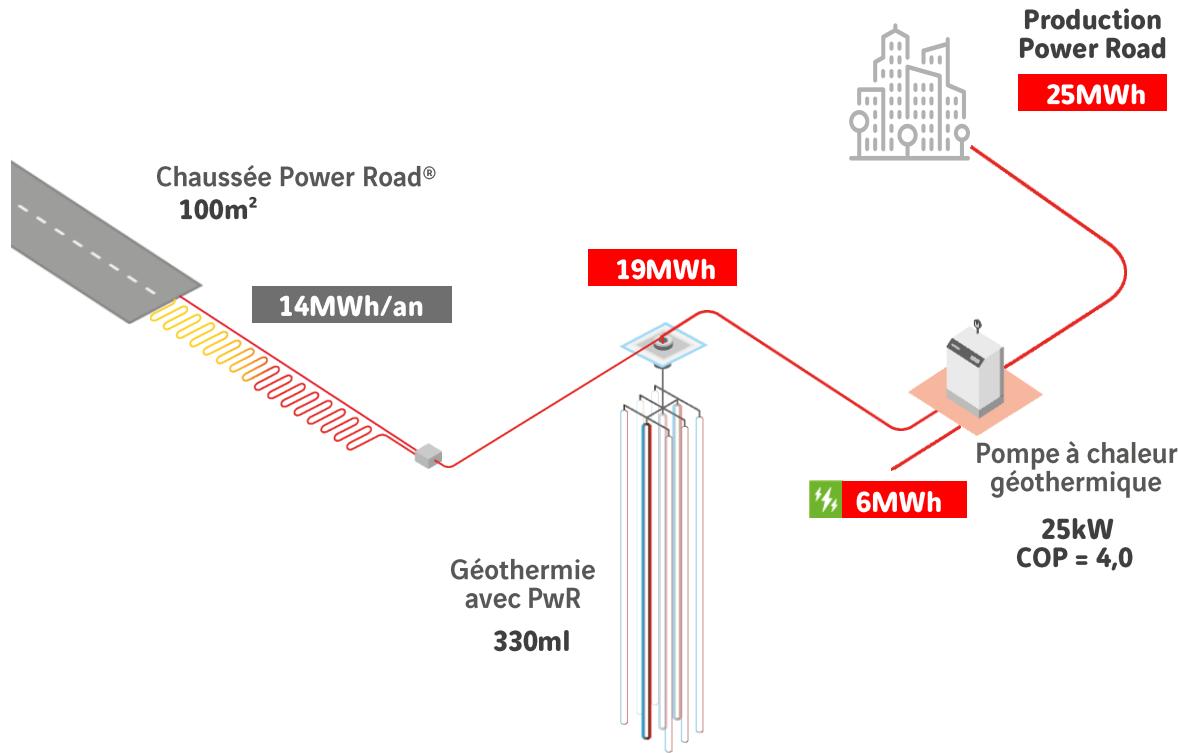
Besoins :
25 MWh/an



Puissance à installer :
25 kW



Consommations :
6 MWh/an

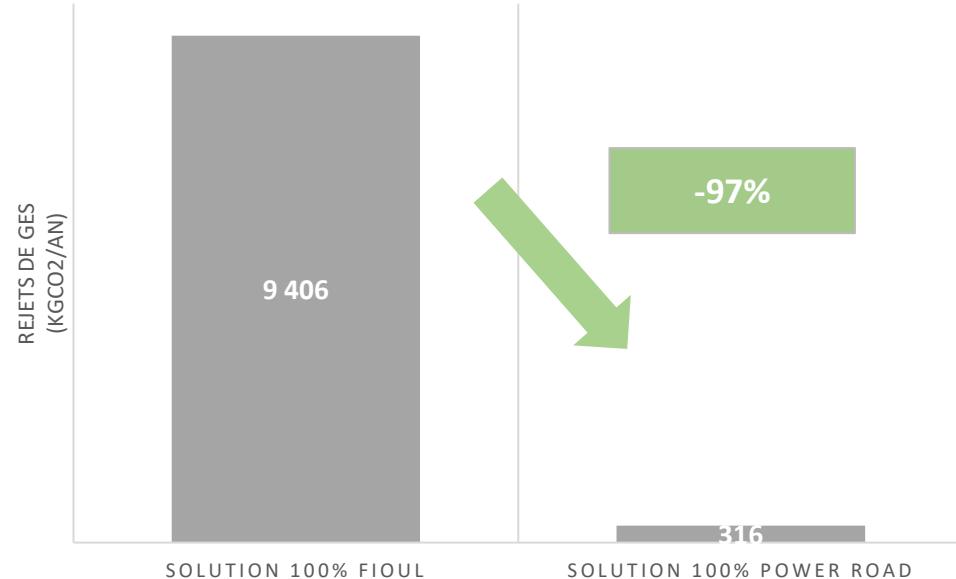


Bilan environnemental

78% d'EnR

Total rejet CO₂ sur une année

- Solution chaudière fioul
9 406 kgCO₂
- Solution Power Road (COP 4,5)
316 kgCO₂



227 tCO₂ économisées sur 25 ans

Bilan économique

Investissement et fonctionnement

Montant investissement :

60 000 €

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

200 000 €



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

Hypothèses

- 80% de subventions du coût Power Road VS Gaz (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*

CAPEX Initial
235 000 €



CAPEX avec Fonds Chaleur
210 000 €

CAPEX avec Fonds Chaleur



210 000 €

CAPEX avec Région / Fonds
Verts / DETR - DSIL



60 000 €

*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®





Zohra ETTASSI

Technique

06.64.03.93.37

zohra.ettassi@eurovia.com



Loïc BERNARD

Commerce

06.23.92.18.32

loic.bernard@eurovia.com