



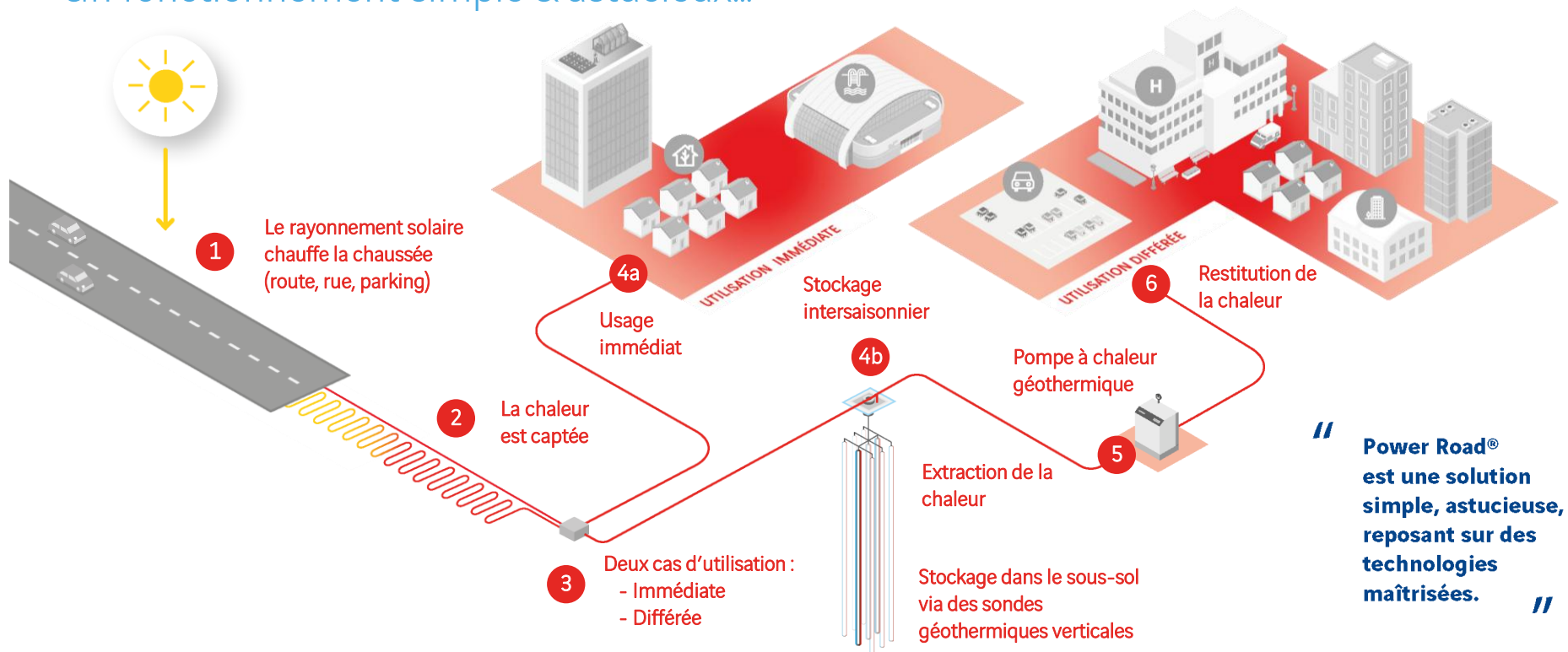
POWER ROAD

Ville d'Aussac-Vadalle

Extension salle des fêtes & École

Le 06/06/2025

Un fonctionnement simple & astucieux...

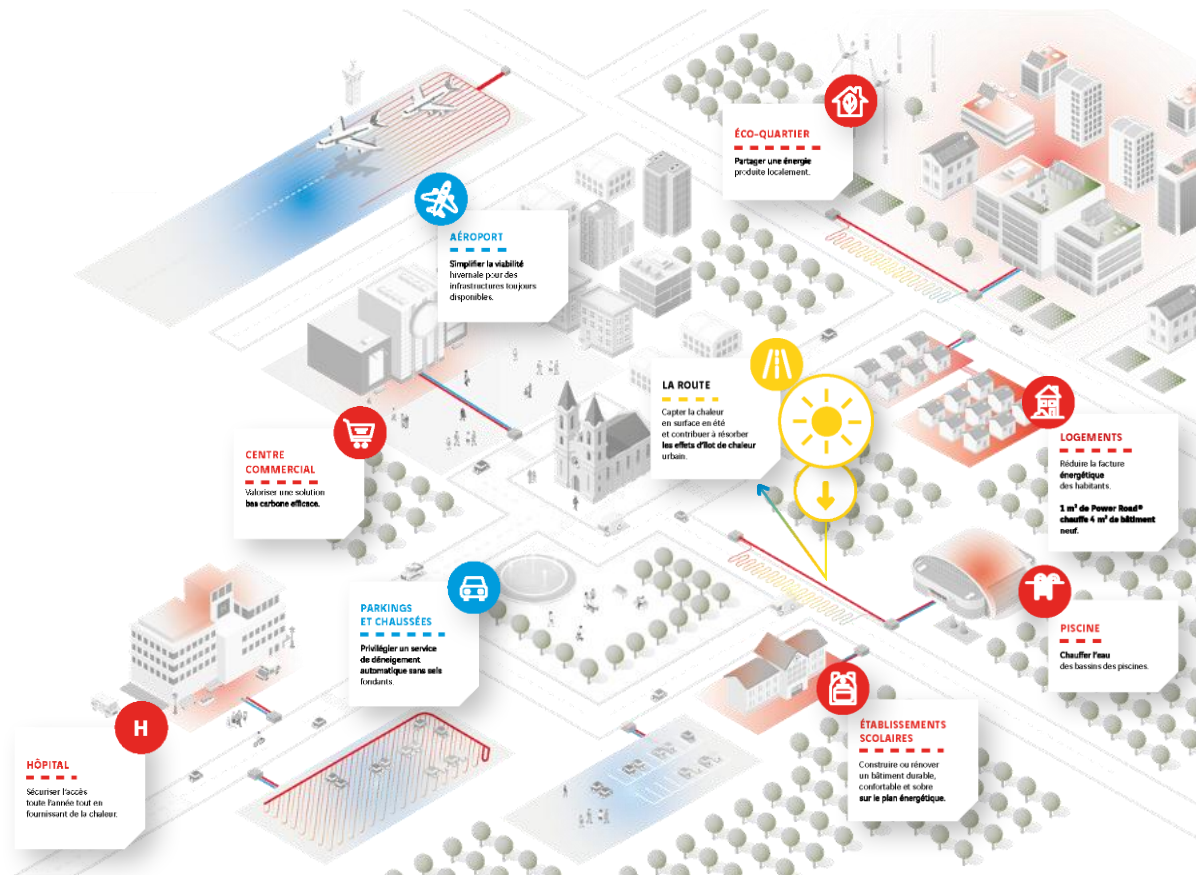


“ **Power Road® est une solution simple, astucieuse, reposant sur des technologies maîtrisées.** ”




POWER ROAD®

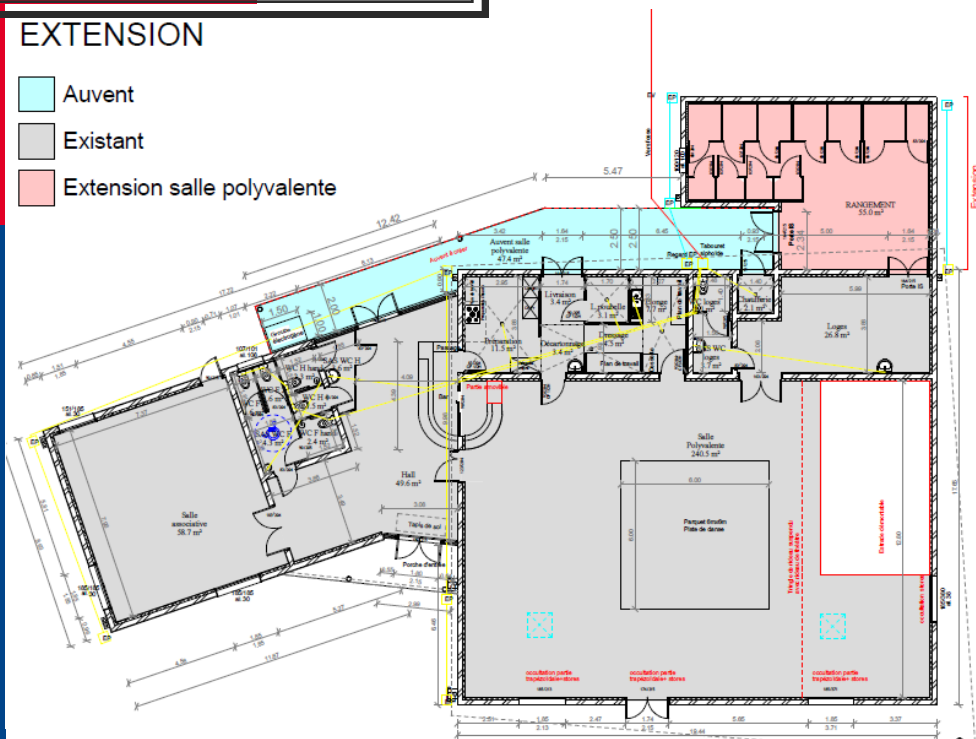
...pour une infinité d'usages

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

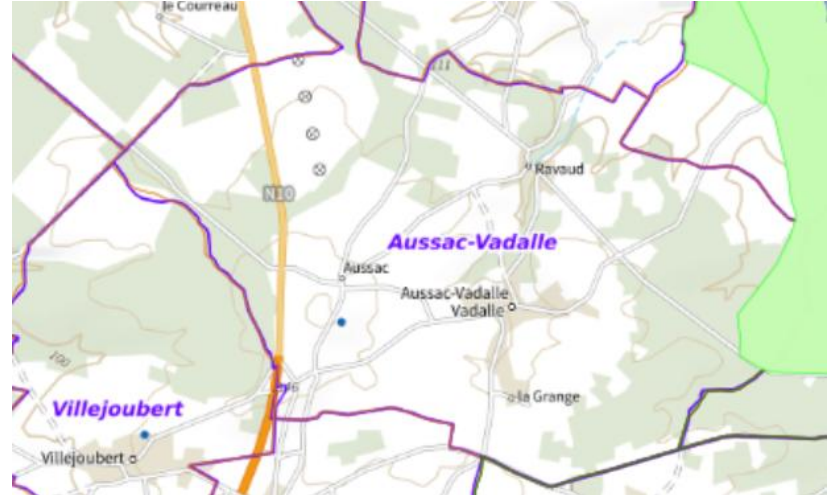
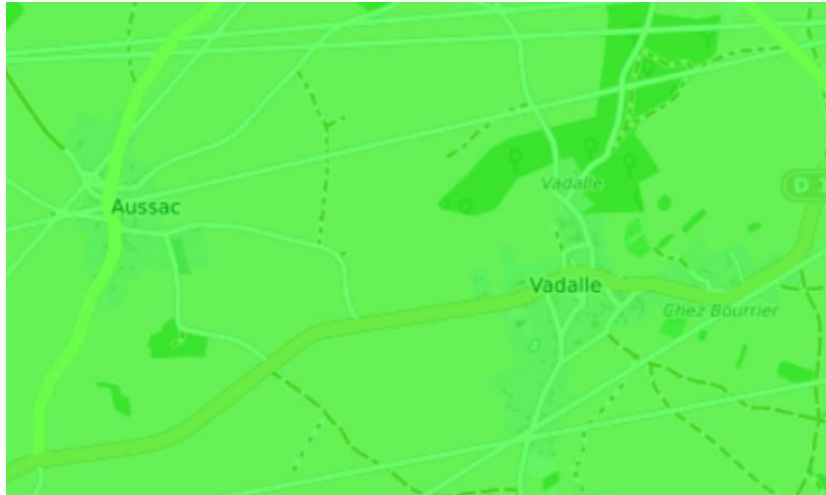
- Extension de la salle des fêtes existante : création d'une surface de 55 m² & ajout de l'école élémentaire
 - Salle des fêtes chauffée actuellement par une chaudière fioul
 - Ecole chauffée actuellement par une chaudière fioul
- Objectif de l'étude : remplacer les systèmes par le procédé Power Road®

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
- 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:

AJOUT DE 15% DE BESOIN FROID SOIT 4 MWH

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

Chaussée Power Road®
150m²

20 MWh/an

Géothermie
avec PwR
620ml

3 MWh

35 MWh

Salle des fêtes + école

Production
Power Road

45 MWh

4 MWh

Pompe à chaleur
géothermique

40kW

COP = 4,0

EER = 5,0

10 MWh

1 MWh

78% d'EnR

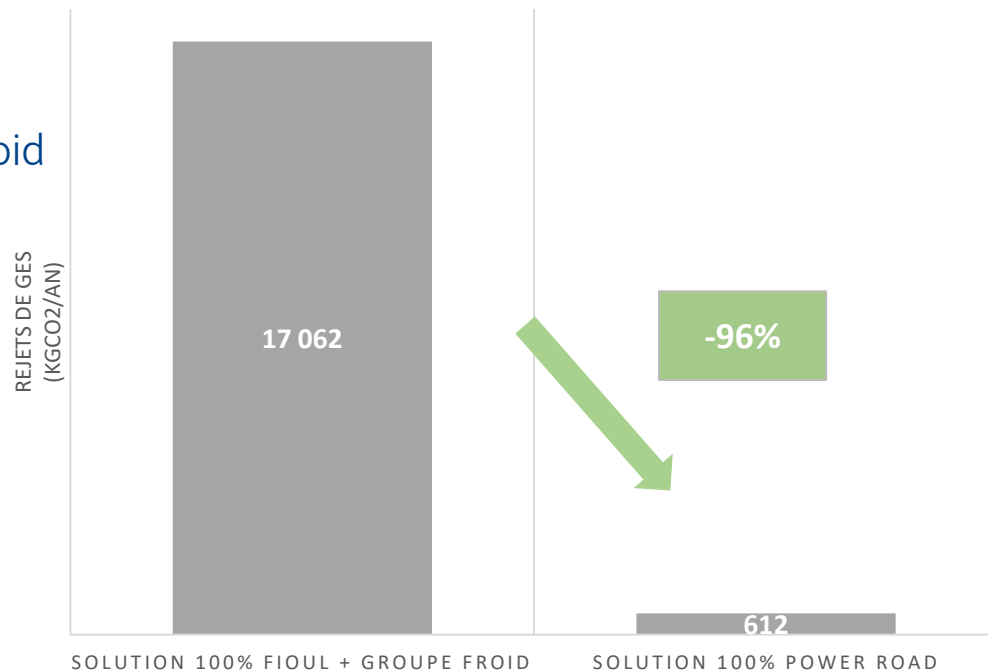
Scénario 3 : Salles des fêtes & école

Total rejet CO₂ sur une année

- Solution chaudière fioul + groupe froid

17 062 kgCO₂

- Solution Power Road

612 kgCO₂411 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 €



années

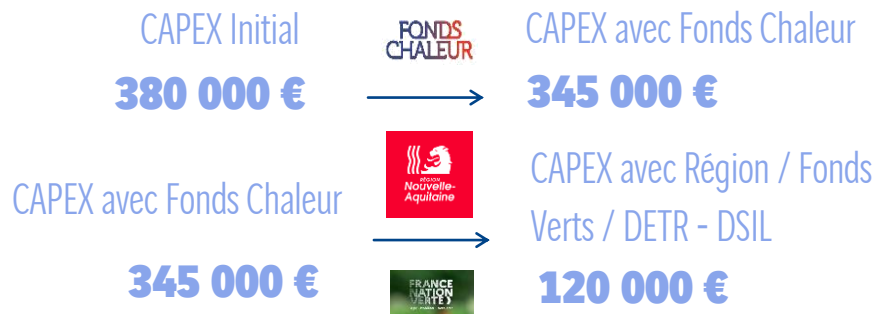


Elec :
250€/MWh TTC & 3,0% Inf
Gaz :
120€/MWh TTC & 6,0% Inf

Hypothèses

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



*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