



# Chaussée Thermo active POWER ROAD



Ville d'Aussac-Vadalle

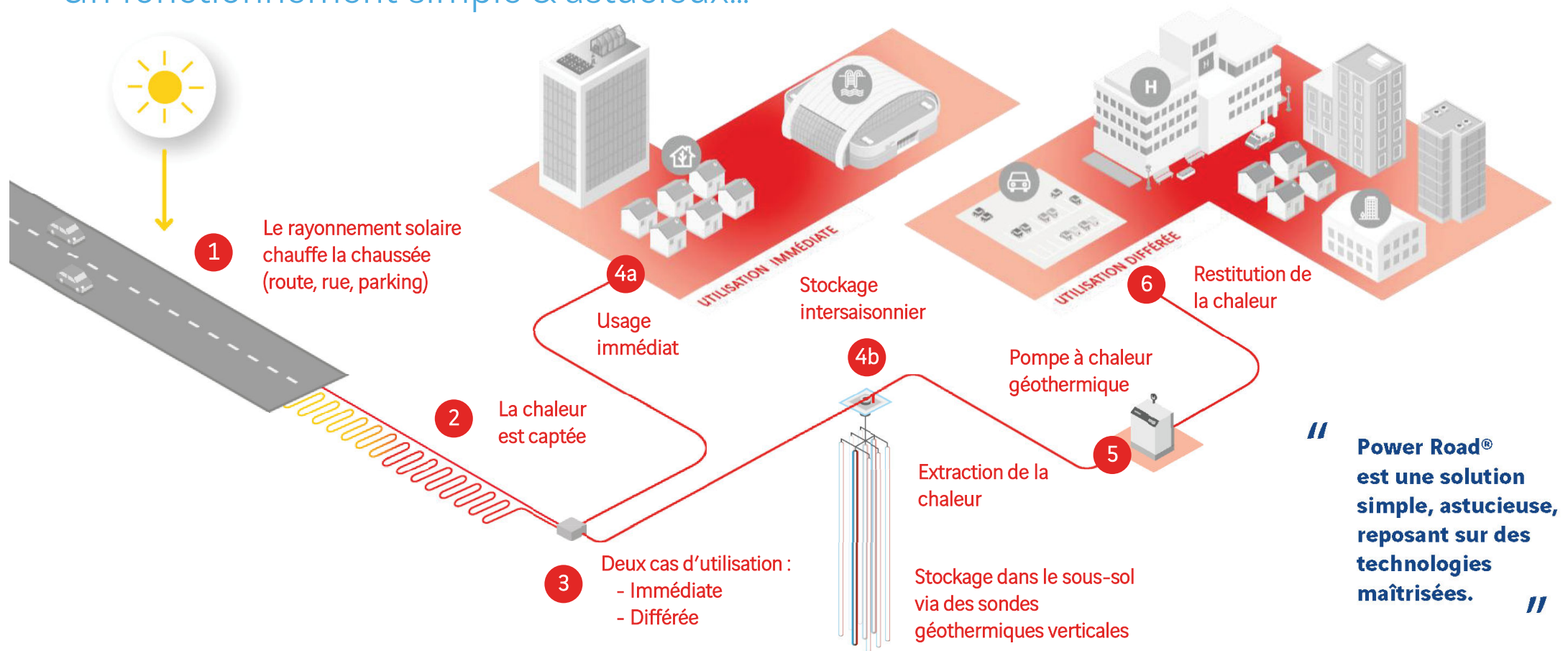
Extension salle des fêtes & École

*Le 06/06/2025*



# POWER ROAD®

Un fonctionnement simple & astucieux...

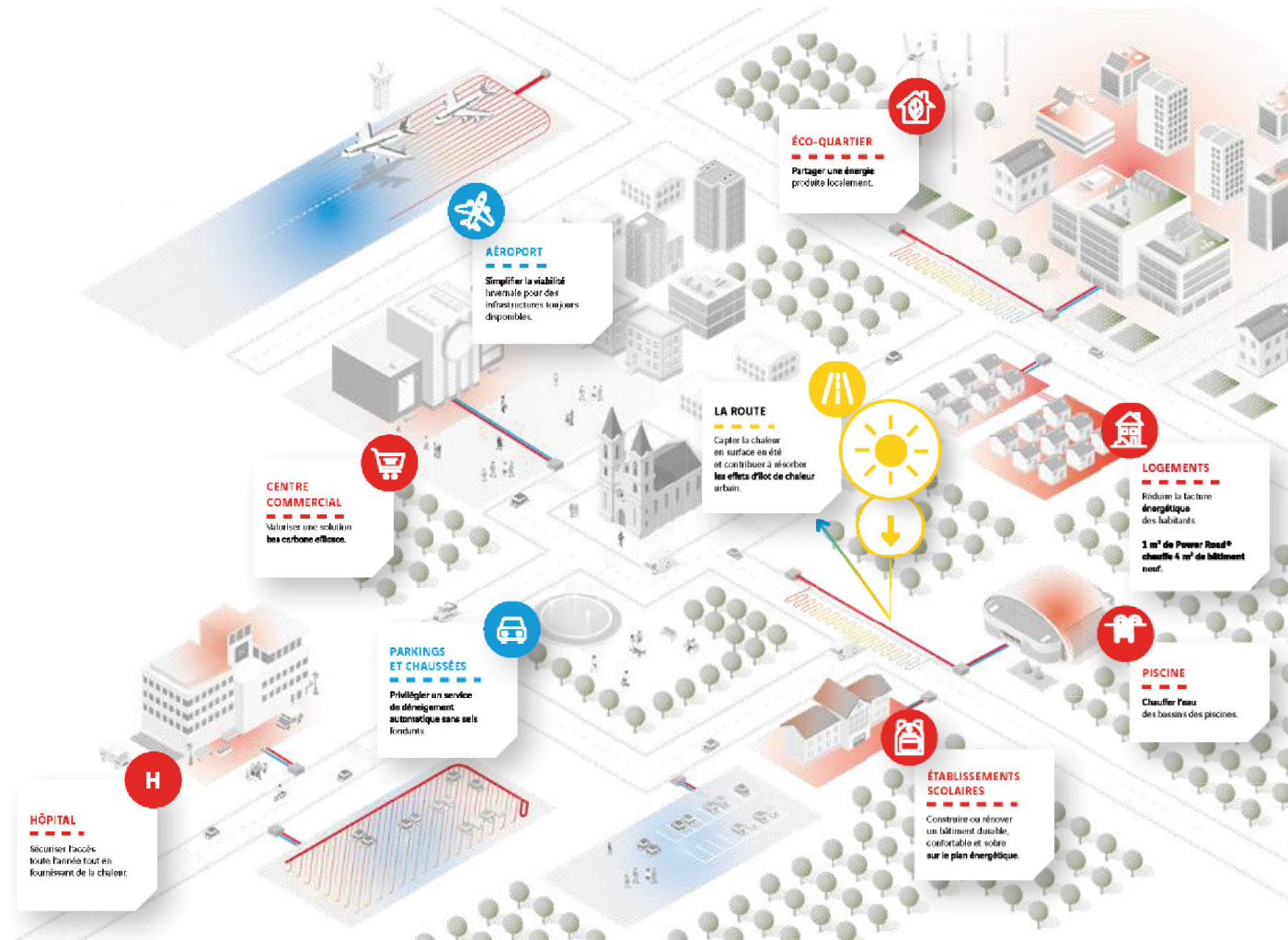


“ **Power Road® est une solution simple, astucieuse, reposant sur des technologies maîtrisées.** ”

# POWER ROAD®

...pour une infinité d'usages

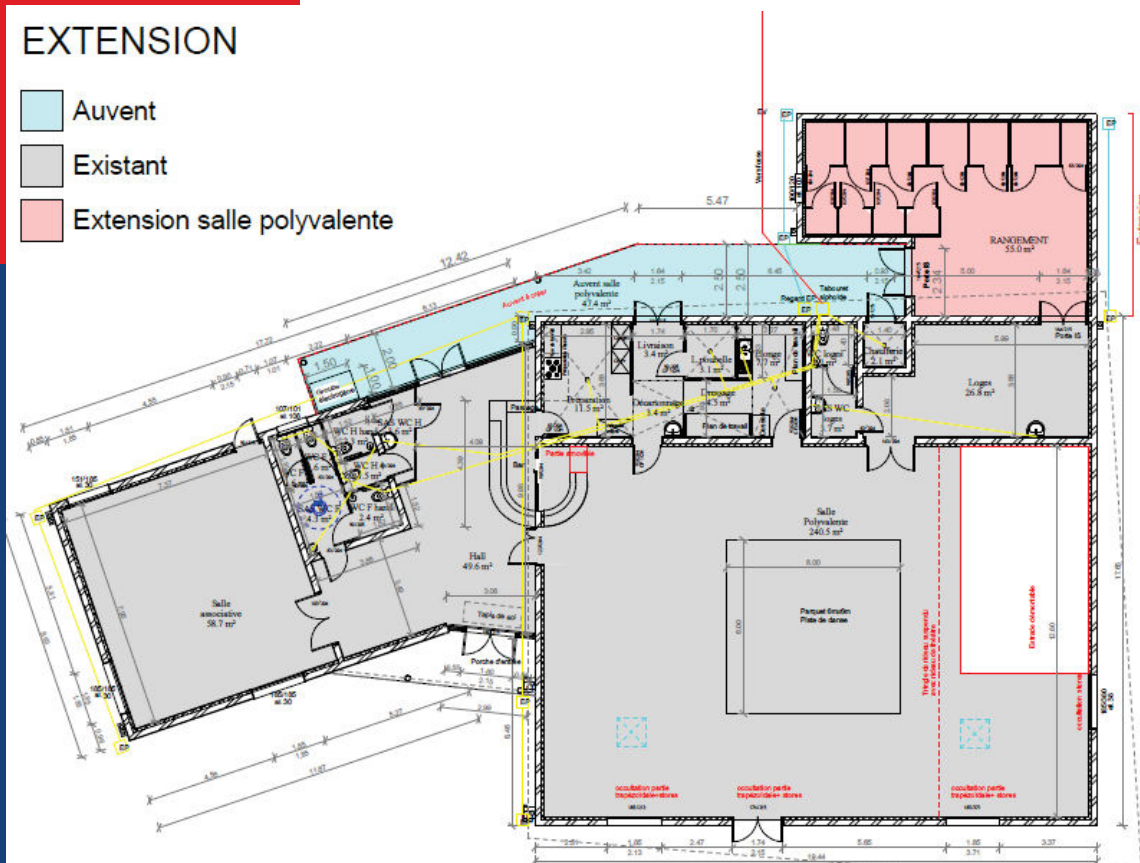
- Fournir de la chaleur & du froid renouvelable.
- Déneiger ou déverglacer : sécurité des usagers et qualité de service.
- Lutter contre l'effet d'îlot de chaleur urbain.





## EXTENSION

- Auvent
- Existant
- Extension salle polyvalente



# Salle des fêtes & école

# Contexte du projet

## Présentation du projet – SCÉNARIO 3

### LE PROJET COMPLET

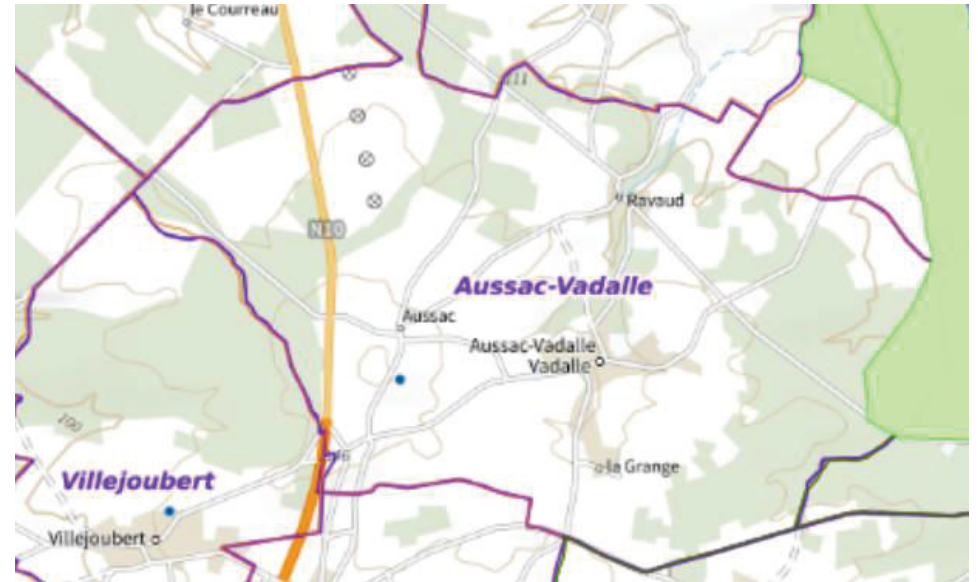
- Extension de la salle des fêtes existante : création d'une surface de 55 m<sup>2</sup> & ajout de l'école élémentaire
  - Salle des fêtes chauffée actuellement par une chaudière fioul
  - Ecole chauffée actuellement par une chaudière fioul
- Objectif de l'étude : remplacer les systèmes par le procédé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

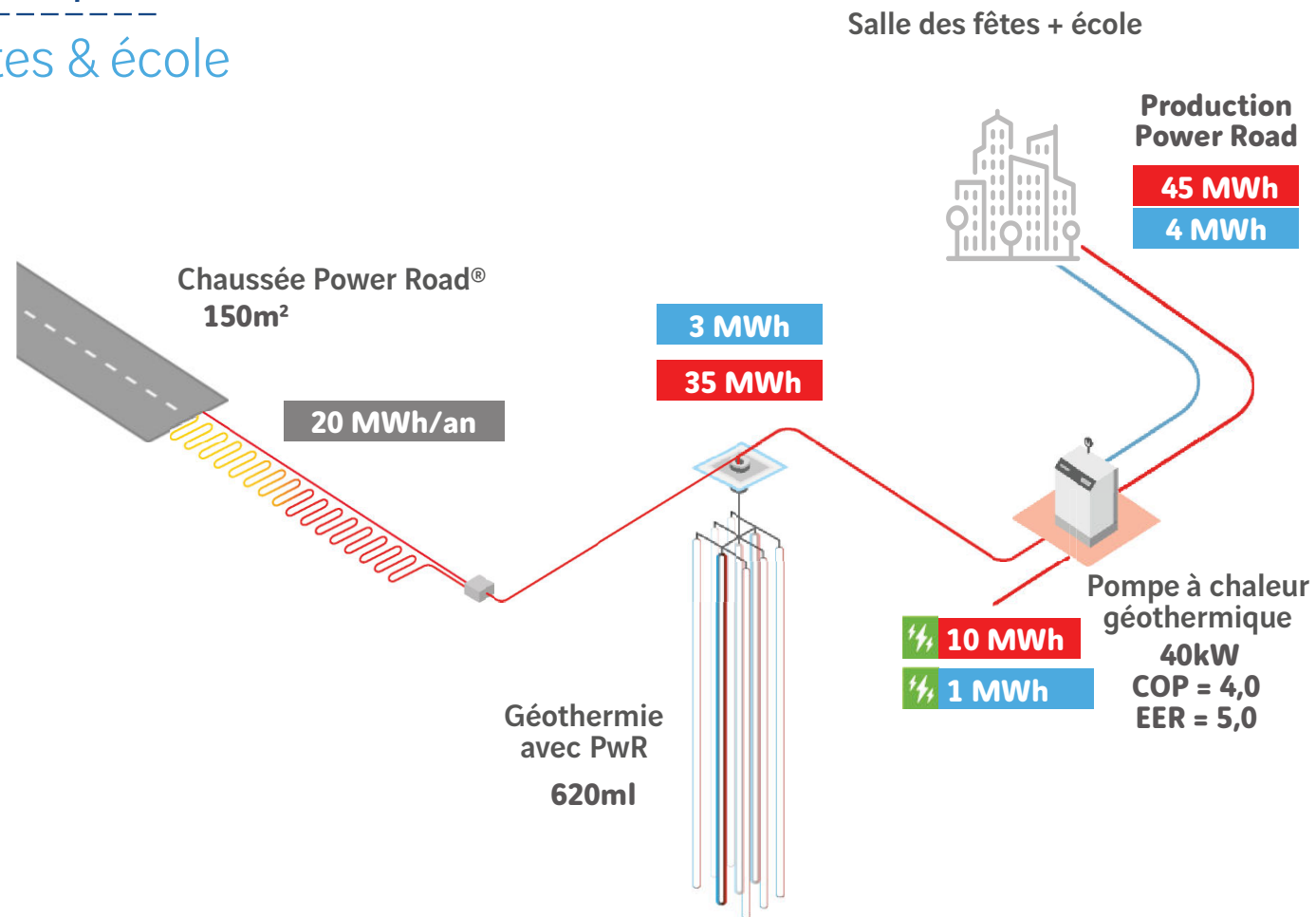
AJOUT DE 15% DE BESOIN FROID SOIT 4 MWH



# 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



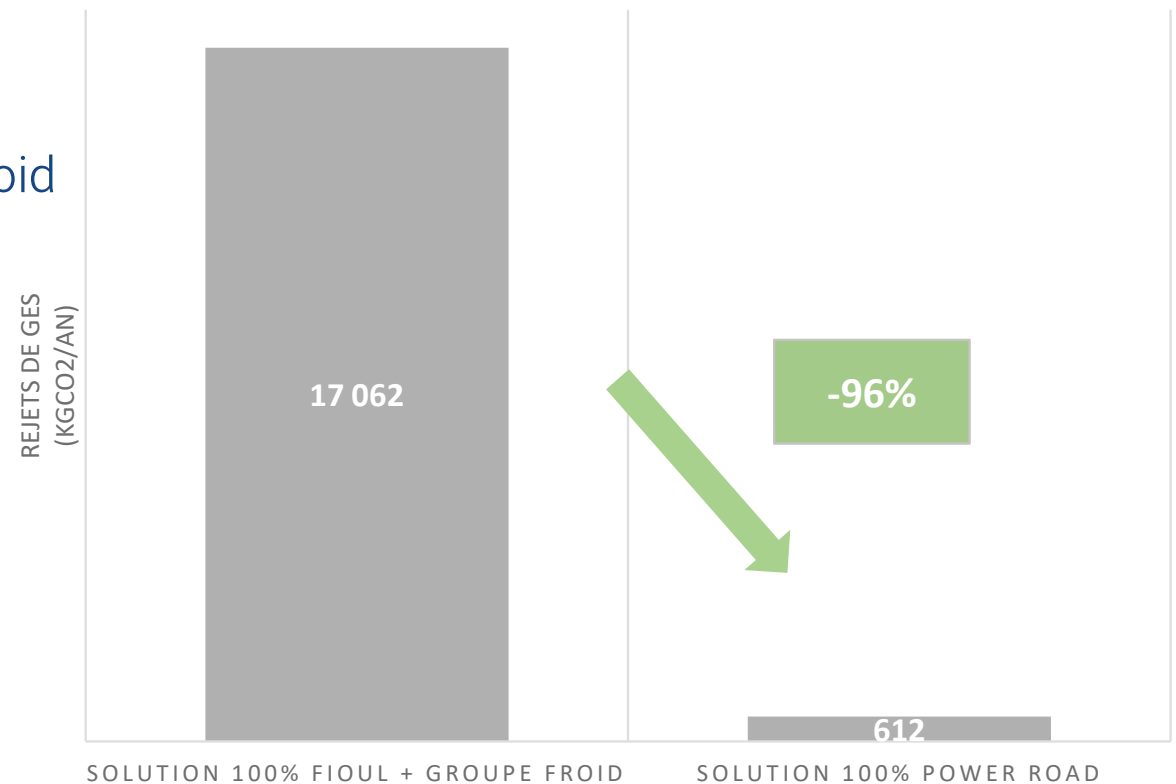
# Bilan environnemental

## Scénario 3 : Salles des fêtes & école

**78% d'EnR**

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**

