



REUNION PUBLIQUE

PRESENTATION DES TRAVAUX DE RESEAU DE CHALEUR ET DE CHAUFFERIE DANS LE SECTEUR CHEMIN VERT 2025

16/10/2024





PRESENTATION GLOBALE DU PROJET



Le réseau de Caen

100 %

DE LA CHALEUR
EST PRODUITE À PARTIR
D'ÉNERGIES RENOUVELABLES
ET DE RÉCUPÉRATION.

Longueur du réseau
de chaleur & de froid

97
km

Quantité d'énergie verte
délivrée

375
GWh

Nombre de sous-stations
desservies

661

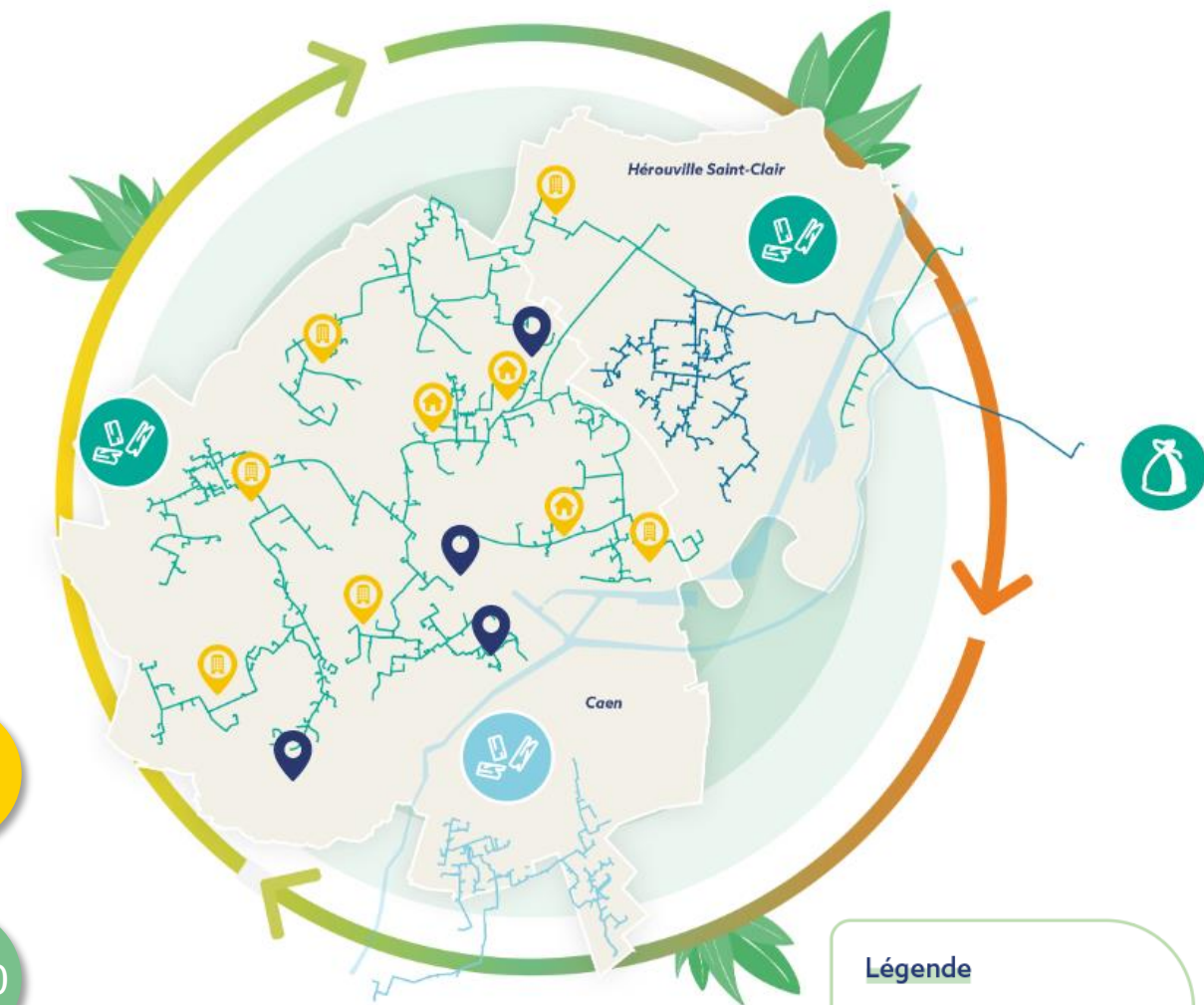
Nombre d'équivalents
logements desservis

39 600

Nombre de tonnes de CO₂
évités chaque année

87 000

Soit 72 500 voitures retirées de la circulation

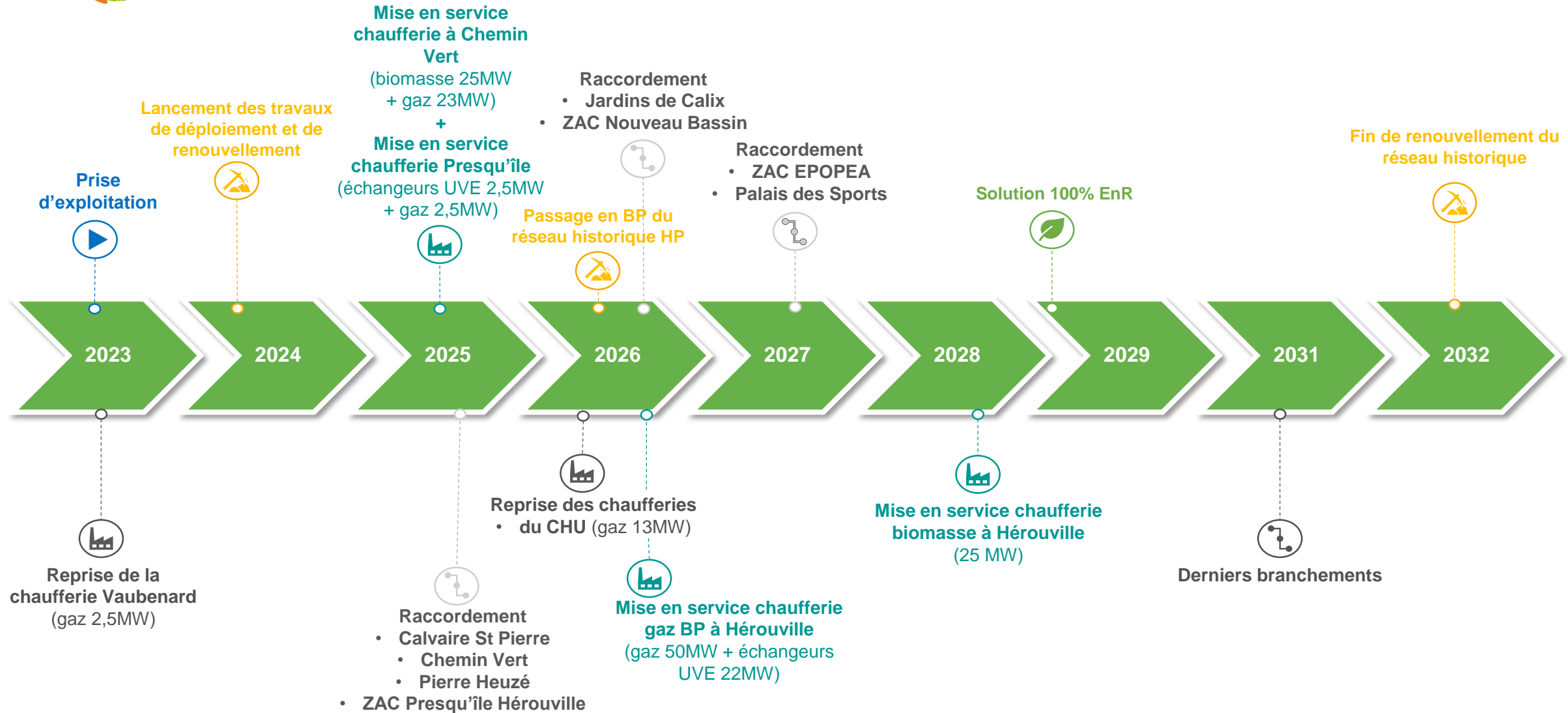


Légende

- Production d'EnR&R
- Réseau de distribution existant
- Réseau Nord à créer
- Réseau Sud existant
- Habitations collectives
- Habitations individuelles



Les grandes dates





Qu'est-ce qu'un réseau de chaleur ?



Les avantages

- Une solution durable et respectueuse de l'environnement
 - EnR&R
- La maîtrise du coût de l'énergie
 - Tarif compétitif et stable
 - TVA : 5,5%
- Le confort thermique garanti
 - Conduite, exploitation, maintenance : 24h/24 et 7j/7



Phasage théorique des travaux de réseau de chaleur

DN	[65 ; 100]]100 ; 250]]250 ; 450]
Cadences	20 ml/j	15 ml/j	10 ml/j

1^{ère} étape de travaux

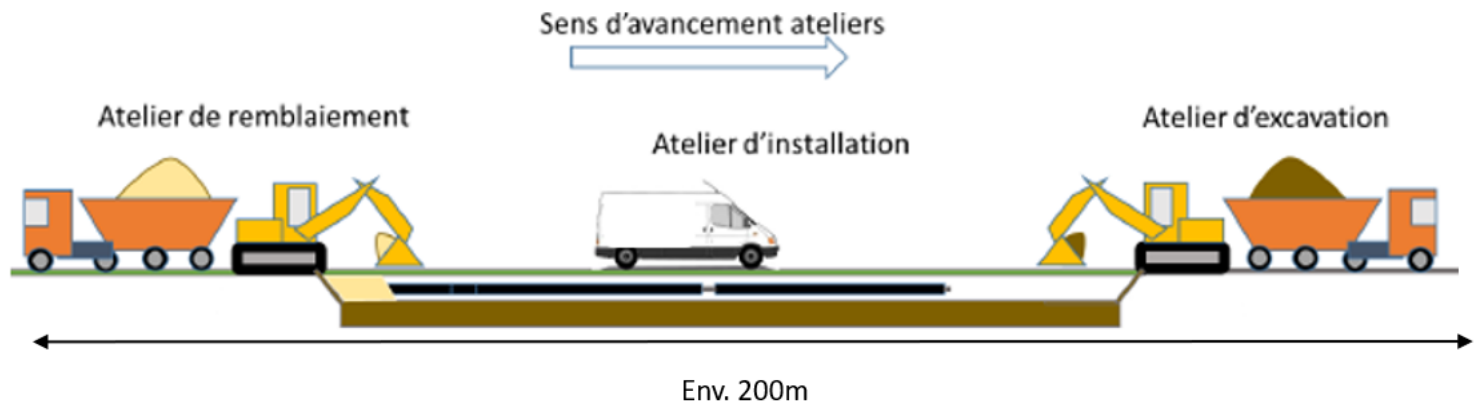
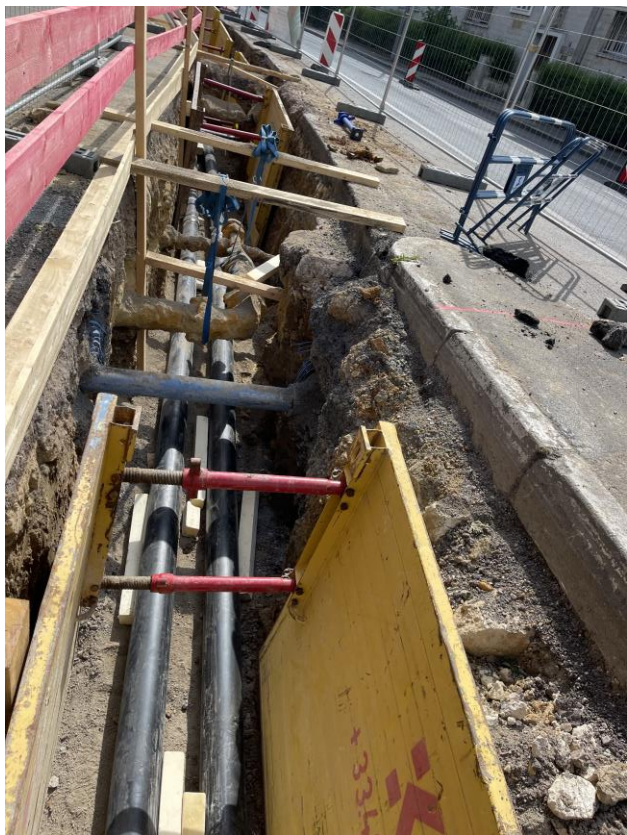
Fermeture tranchée tuyauterie Ouverture de fouille

2^{ème} étape de travaux

Fermeture tranchée tuyauterie Ouverture de fouille

3^{ème} étape de travaux

Fermeture tranchée tuyauterie Ouverture de fouille





Plan de communication travaux

Flyers



- Distribution aux abords des fronts de travaux
- Mise à disposition dans les PVQ

Panneaux



Bâches



reseauchaleur-caenlamer.fr



Application « Mon réseau Coriance »

Circulation

travaux RCU sur Waze



Plateforme téléphonique
24h/24 et 7j/7 : 09 69 36 89 09



PRESENTATION DES TRAVAUX DE RESEAU DE CHALEUR



Programme des travaux Réseau de chaleur Lot Chemin Vert 2025

Phasage général – 5 km de réseau à déployer

Phase 1 : Equipe 1 : secteur Rue de Touraine et Rue de Champagne / Equipe 2 : secteur Avenue Robert Schuman et Rue Eugène Boudin

- 1400 ml DN400 / 870 ml DN350
- du 11/11/2024 au 15/09/2025

Phase 2 : Secteur Rue de Bouvreuil / Avenue du Président Coty

- 380 ml DN300 / 290 ml DN250
- du 07/02/2025 au 14/07/2025



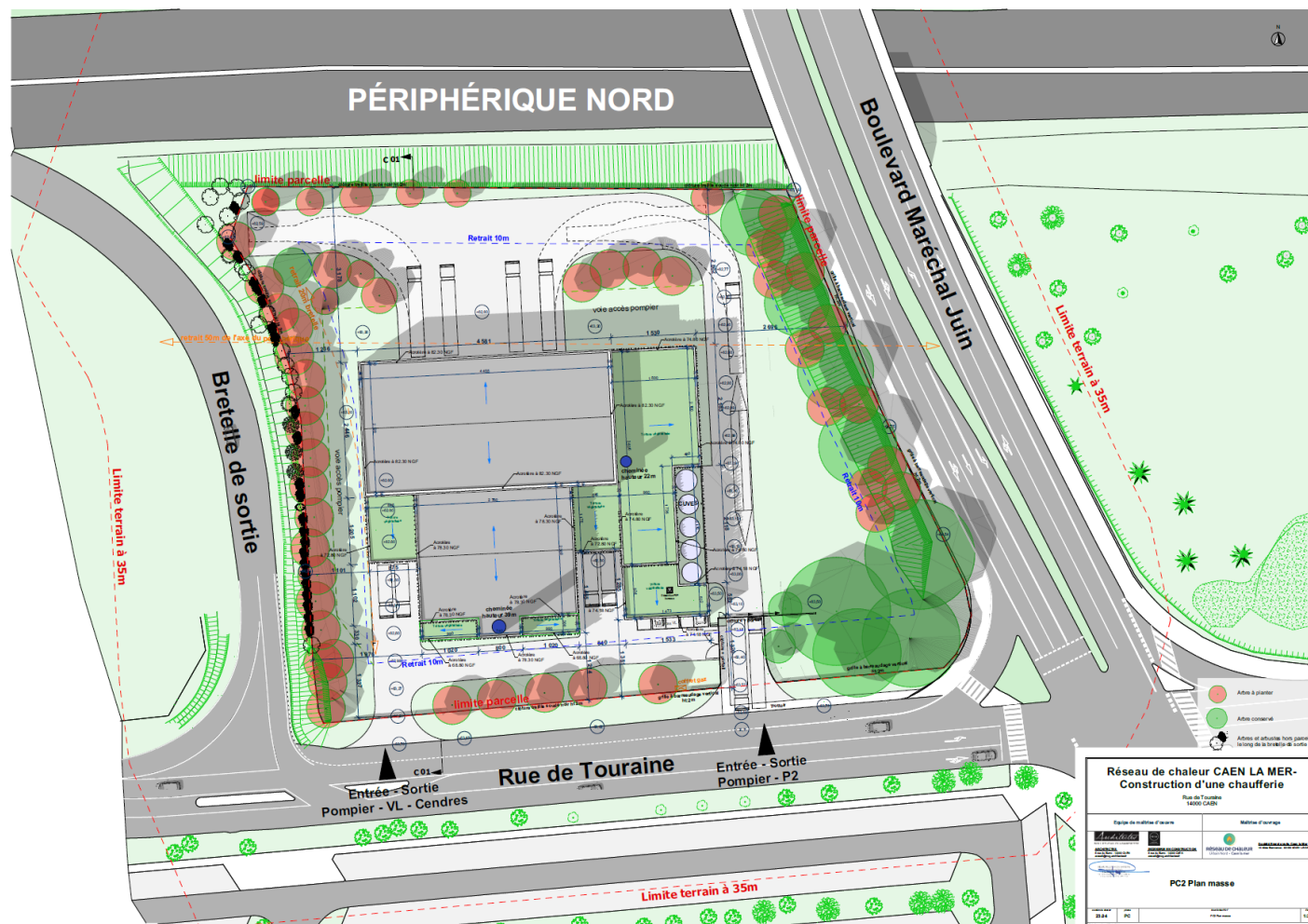


PRESENTATION DES TRAVAUX DE CHAUFFERIE



Programme des travaux Chaufferie Chemin Vert

Description technique du projet



Construction d'une chaufferie biomasse et gaz dans le quartier de Chemin Vert :

- Deux chaudières biomasse de 12,5 MW avec condenseur
- Une chaudière gaz de 23 MW avec économiseur en appoint et secours

Mise en place de bâches d'hydro-accumulation pour un volume de 480 m³ afin d'optimiser et de favoriser la production des chaudières biomasses

Cette chaufferie sera interconnectée avec celle d'Hérouville Saint Clair afin de fournir la totalité du réseau étendu.



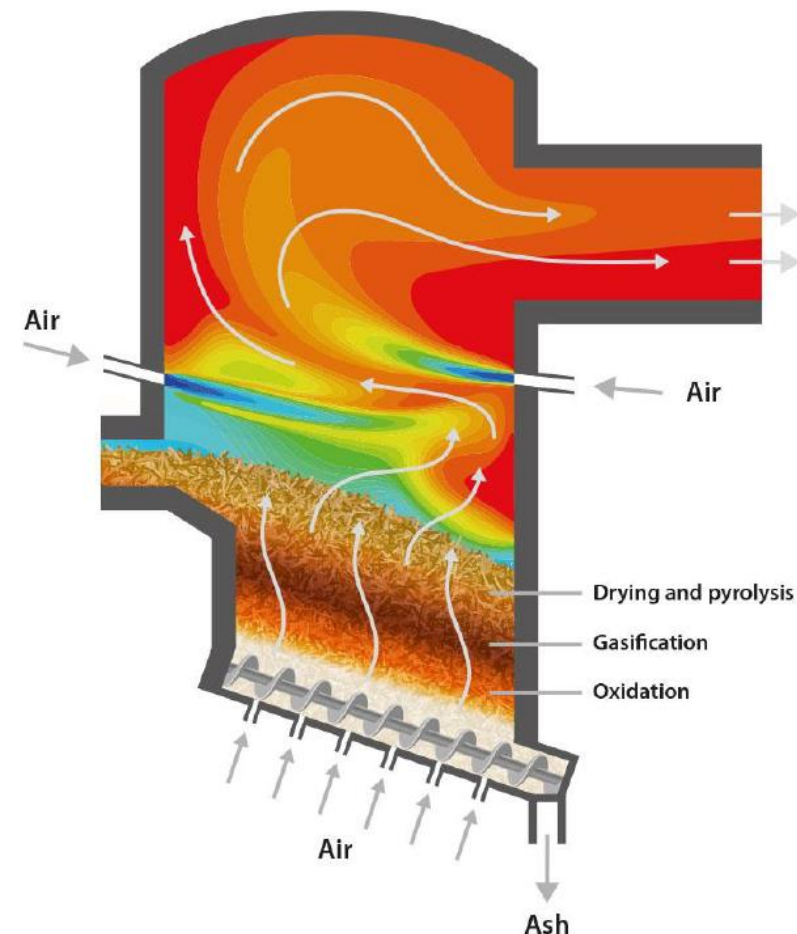
Programme des travaux Chaufferie Chemin Vert

Chaudières biomasses innovantes

Chaudières biomasses DALL ENERGY utilisant le procédé de gazéification du bois.

Avantages :

- Rendement important >100%
- Possibilité de brûler jusqu'à 40% de bois de classe A (déchets verts, haies bocagères, etc...)
- Peu d'émissions de poussières et d'oxydes d'azote (NOx)
- Des chaudières modulantes afin d'optimiser l'utilisation de la biomasse





Programme des travaux Chaufferie Chemin Vert

L'approvisionnement en bois

Un approvisionnement durable en bois :

- 50% de l'approvisionnement proviendra de moins de 100 km de la chaufferie
- 50% de l'approvisionnement proviendra d'une distance entre 100 et 150 km de la chaufferie
- 30% de camions fonctionnant au GNV dans la flotte de livraison
- Pour un arbre prélevé, deux arbres seront plantés ou régénérés (CORIANCE banni la pratique de coupe rase)
- 70% des cendres produites seront valorisées soit par épandage soit pour l'enrichissement de compost normalisés
- Ressources forestières limitées dans la région caennaise : choix du constructeur DALL pour avoir un mix :
 - 60% plaquettes forestières
 - 40% bois classe A (déchets de bois d'emballage non traités et non peints (palettes, caisses, cagettes...)) ou déchets verts ou coupe bocagère ou refus de crible





Programme des travaux Chaufferie Chemin Vert

Respect des rejets atmosphériques et des émissions sonores

Rejets atmosphériques :

Paramètres	Chaudière biomasse		Chaudière gaz		Fréquence de surveillance
	VLE applicable	Engagement Coriance	VLE applicable	Engagement Coriance	
SO ₂	200	200	-	-	Continue
CO	200	200	100	100	
Nox	300	220	100	60	
Poussières	20	8	-	-	



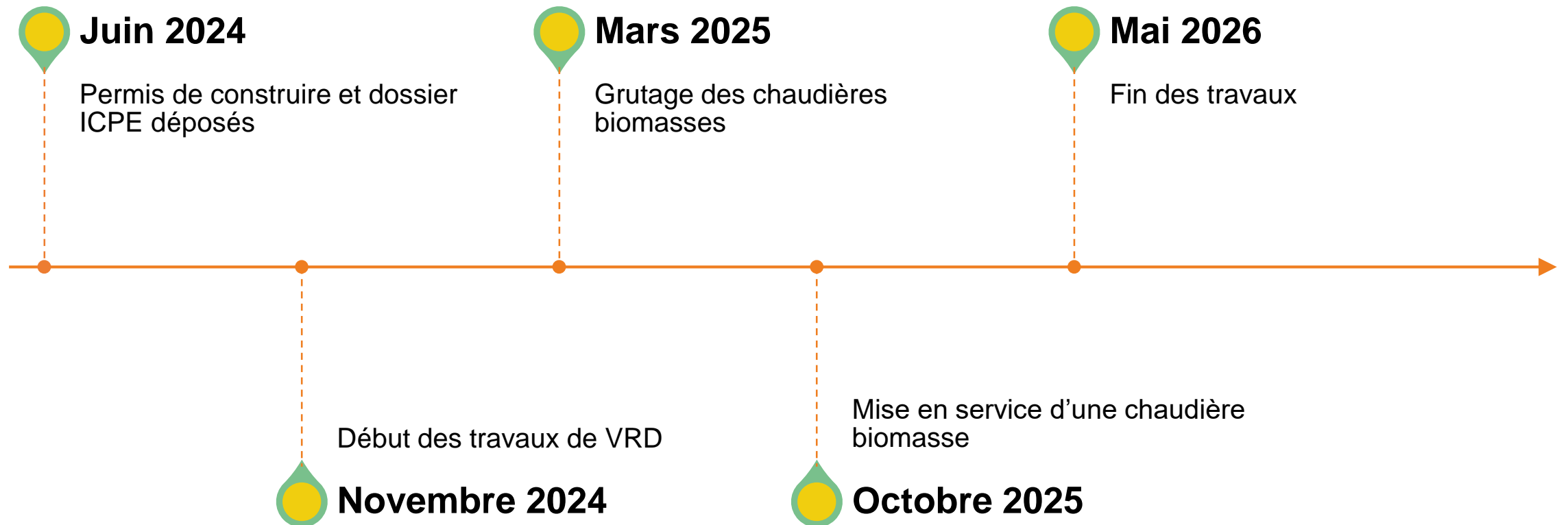
Emissions sonores :

- Etude acoustique réalisé avec le dossier ICPE
- Mesures sonores réalisées à la mise en service de la chaufferie
- Mesures réglementaires tous les 2 ans



Programme des travaux Chaufferie Chemin Vert

Planning du projet





Programme des travaux Chaufferie Chemin Vert

Insertion du projet dans l'environnement



- Préservation de 4 hêtres d'une valeur patrimoniale remarquable au sud-est de la parcelle
- 60% de la surface des espaces libres sont perméables
- Toiture végétalisée sur 30% de la surface totale des toitures

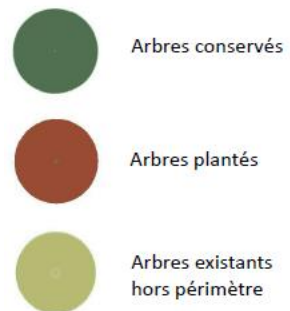
- Les arbres en périphérie de la parcelle sont conservés et d'autres seront plantés afin de cacher le bâtiment et de préserver l'aspect naturel de la parcelle
- Le bardage bois et la teinte marron foncé du bâtiment contribuent à conserver cet aspect naturel





Programme des travaux Chaufferie Chemin Vert

Notice paysagère



- 24 arbres abattus
- 14 arbres conservés
- 62 arbres replantés sur la parcelle