

## ANNEXE 3 : Cadres des rendus, dus par le bureau d'études

### FICHE RECAPITULATIVE DU PROJET BOIS ENERGIE

**Maître d'ouvrage :**

**Lieu du projet :**

#### Besoins thermiques utiles

Liste des bâtiments avec les besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire associés, avant et après la démarche d'économie d'énergie.

Bâtiments ou activités	Surface Bâtiments (m <sup>2</sup> )	Quantités ECS (m <sup>3</sup> /an)	Besoins (MWh/an) Chauffage ECS	Démarche d'économie d'énergie	Nouveaux besoins (MWh/an) Chauffage ECS

#### Caractéristiques de la solution de référence (existant ou prévu)

Réseau de chaleur	Si réseau existant, longueur en mètres (tranchée)	
Combustible 1	Nature du combustible (exemples : gaz, fioul)	
	Consommation annuelle en énergie en entrée chaudière (en MWh <sub>PCI</sub> /an)	
	Prix du MWh <sub>PCI</sub> TTC	
Combustible 2	Nature du combustible (exemples : gaz, fioul)	
	Consommation annuelle en énergie en entrée chaudière (en MWh <sub>PCI</sub> /an)	
	Prix du MWh <sub>PCI</sub> TTC	
Investissements	Mise au normes des installations ou création d'une chaufferie HT	
Charges d'exploitation	P1 TTC (coût de la fourniture du ou des combustibles)	
	P'1 TTC (coût de l'électricité utilisée mécaniquement pour assurer le fonctionnement des installations primaires)	
	P2 TTC (coût des prestations de conduite et d'entretien, montant des redevances et frais divers, charges salariales comprises)	
	P3 TTC (coût de renouvellement des installations)	

## Caractéristiques de la solution bois énergie

Caractéristiques techniques	Si création de réseau de chaleur, longueur du réseau en mètres (tranchée)	
	Si extension de réseau, longueur du réseau en mètres (tranchée)	
	Puissance globale de l'installation (en kW)	
	Puissance de la chaudière bois (en kW)	
	Consommation bois entrée chaudière (en MWh <sub>PCI</sub> /an)	
	Rendement de la chaudière bois (en %)	
	Production sortie chaudière bois (en MWh <sub>th</sub> /an)	
	Taux de couverture des besoins thermiques par le bois (en %)	
	Emissions de poussières à 11% d'O <sub>2</sub> (en mg/Nm <sup>3</sup> )	
Combustible bois	Nature du combustible (plaquettes ou granulés)	
	Prix du MWh <sub>PCI</sub> TTC (entrée chaudière)	
Combustible d'appoint/secours	<b>PUISSANCE DE LA CHAUDIERE D'APPOINT (EN KW)</b>	
	<b>PUISSANCE DE LA CHAUDIERE DE SECOURS (EN KW)</b>	
	<b>NATURE DU COMBUSTIBLE (EXEMPLES : GAZ, FIOUL)</b>	
	Consommation en énergie d'appoint entrée chaudière (en MWh <sub>PCI</sub> /an)	
	Rendement de la chaudière d'appoint (en %)	
	Production sortie chaudière d'appoint (en MWh <sub>th</sub> /an)	
	Prix du MWh <sub>PCI</sub> TTC (entrée chaudière)	
Charges d'exploitation annuelles	P1 bois TTC	
	P1 appoint TTC	
	P'1 TTC	
	P2 TTC	
	P3 TTC	
Investissements	Génie civil VRD, chaufferie et silo HT	
	Chaudière bois et accessoires HT	
	Chaudière d'appoint/secours et périphériques HT	
	Raccordements hydraulique et électrique HT	
	Cheminée(s) HT	
	Réseau de chaleur et sous-stations HT	
	Frais de maîtrise d'œuvre HT	
	Subventions envisageables	
Temps de retour	Avant subventions	
	Après subventions	
Gains environnementaux	Emissions de SO <sub>2</sub> évitées (en kg/an)	
	Emissions de CO <sub>2</sub> évitées (en tonnes/an)	