

Rapport Annuel du Déléguataire Au 31 décembre 2021



**Contrat de Délégation de Service Public
Réseau de Chaleur du Quartier de Belle Beille**



Table des matières

1	PRESENTATION DU PRESTATAIRE	4
1.1	Entité juridique	4
1.2	Composition du capital.....	4
1.3	Structure de l'activité réseaux de chaleur Alter Services	4
2	RECAPITULAITF DU CADRE CONTRACTUEL.....	5
3	PRESENTATION SOMMAIRE DU RESEAU	6
4	LA RIGUEUR CLIMATIQUE	7
5	APPROVISIONNEMENT EN BIOMASSE	8
6	MIXITE ENERGETIQUE ET CONTENU CO₂	11
7	LA CHALEUR : ENTREES / SORTIES ET VENTES	12
7.1	Rendements et performances énergétiques.....	12
7.2	Performances électriques et appoints d'eau	14
7.3	Densité thermique du réseau de chaleur.....	14
8	POINTS SUR LES FAITS MARQUANTS DE LA SAISON.....	15
9	QUALITE DE SERVICES / RELATION ABONNES.....	16
9.1	Qualité de Service	16
9.2	Les actions engagées envers les abonnés et les usagers.....	16
9.3	Vigilance consommations des abonnés	17
9.4	Relations commerciales engagées et abouties	17
10	CONTROLES REGLEMENTAIRES.....	18
11	ÉVOLUTION DES MOYENS HUMAINS	20
11.1	Temps passé	20
11.2	Clause d'insertion	20
12	TRAVAUX DE LA DELEGATION	21
12.1	Suivi technique du programme d'investissement.....	21
12.2	Suivi financier du programme d'investissement	22
12.3	Investissement du délégataire	24
13	GROS ENTRETIEN ET RENOUVELLEMENT	25
14	ANALYSE FINANCIERE ET COMPTABLE DES OPERATIONS AFFERENTES A L'EXECUTION DE LA MISSION.....	27
14.1	Compte-rendu financier de la délégation de service public.....	27
14.2	Subventions	29
14.3	Relations financières avec la Collectivité.....	29
14.4	Compte de résultat prévisionnel 2022	30
14.5	Politique tarifaire de l'exercice	30

14.6	Politique tarifaire pour les logements	31
15	ÉLEMENTS PREVISIONNELS	31
15.1	Adaptation des missions	31
15.2	Proposition du délégataire en matière	31
15.3	Budget(s) prévisionnel(s) corrigé(s) avec le même niveau de détail que celui de l'exercice clos	31
	Annexe 1 : Périmètre de la Délégation de Service Public.....	33
	Annexe 2 : Liste des sous-stations	34
	Annexe 3 : Livraisons de bois.....	36
	Annexe 4 : Synthèse des prix d'achat fournisseurs des énergies	47
	Annexe 5 : Bilan Consommations sous-stations	48
	Annexe 6 : Bilan Chiffre d'affaires	50
	Annexe 7 : Compte de résultat détaillé.....	52
	Annexe 8 : Description du réseau et de la chaufferie	55

1 PRESENTATION DU PRESTATAIRE

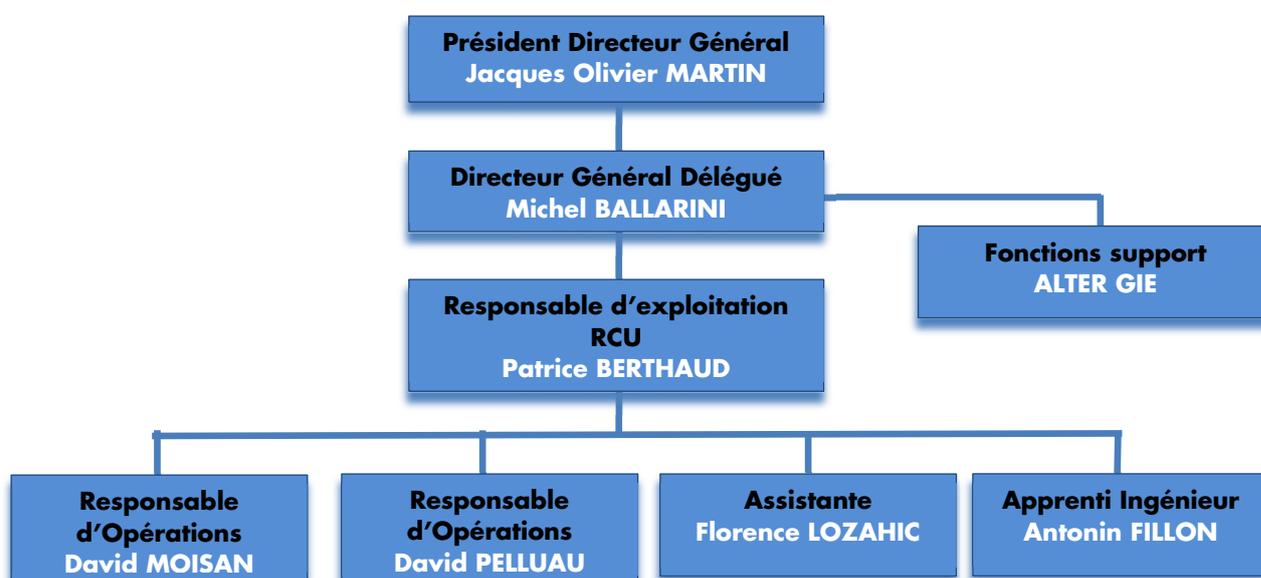
1.1 Entité juridique

Nom	ALTER SERVICES
Statut juridique	Société Publique Locale (SPL)
Objet	Pour le compte de ses actionnaires, et dans leurs périmètres géographiques : <ul style="list-style-type: none">• Etudier et entreprendre des opérations de construction de toute nature,• Exploiter tous services publics à caractère industriel ou commercial ou toutes autres activités d'intérêt général.
Domaine d'activité	L'exploitation et la gestion des biens, des services et des équipements liés au service public : <ul style="list-style-type: none">• Des réseaux de chaleur urbains

1.2 Composition du capital

Actionnaires	Capital € au 31/12/2021	% du capital
Angers Loire Métropole	2 625 066 €	55,26%
Ville d'Angers	2 125 261 €	44,74 %
	4 750 327 €	100,00 %

1.3 Structure de l'activité réseaux de chaleur Alter Services



2 RECAPITULAITF DU CADRE CONTRACTUEL

Forme juridique	Délégation de Service Public sous forme de Concession
Missions	Financement, conception, construction, mise en service, exploitation, gros entretien et renouvellement, extension et densification du réseau de chaleur du quartier de Belle-Beille à Angers
Prestations à assurer	<ul style="list-style-type: none">• La construction de la chaufferie centrale, du réseau de chaleur et des sous-stations• La production, la distribution d'énergie thermique à partir de la chaufferie principale• La vente d'énergie et la gestion des abonnés publics ou privés
Durée de la concession	Du 1 ^{er} février 2016 au 31 janvier 2042, soit 26 ans
Périmètre	Défini en <u>annexe 1</u> du présent rapport
Données du projet initial	Selon la convention et l'avenant n°1 : <ul style="list-style-type: none">• 15,7 kms de réseau• 55 sous-stations• 32 500 MWh de besoins énergétiques• Investissements de 17,55 M€
Données de l'extension et de la densification du réseau	Selon l'avenant n° 2 : <ul style="list-style-type: none">• 4 km de réseau• 24 sous-stations• 12 000 MWh de besoins énergétiques• Investissements de 4,9 M€

3 PRESENTATION SOMMAIRE DU RESEAU

Au 31 décembre 2021, les caractéristiques du réseau sont les suivantes :

PRODUCTION

- 1 chaufferie centrale au 5 rue Fleming
 - 6,2 MW + 1,8 MW bois
 - 2 MW + 9,8MW gaz naturel

DISTRIBUTION

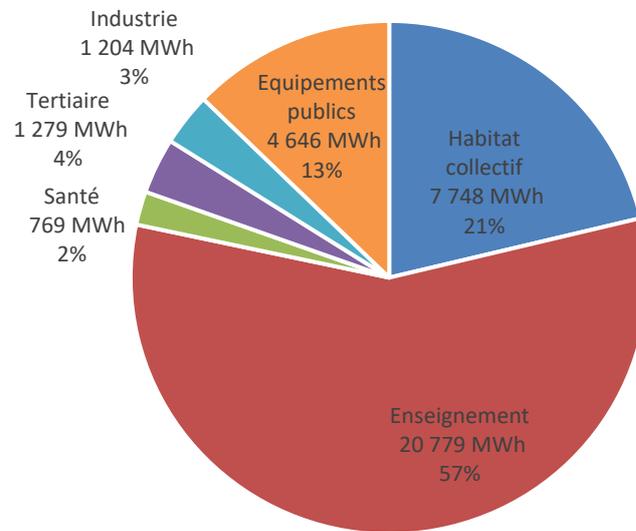
- 1 réseau primaire **18,72 km de réseau**

USAGE

- 67 points de livraisons **dont 66 en exploitation**

RESEAU DE CHALEUR BELLE BEILLE	DONNEES TECHNIQUES 2021
Nombre de Sous-Stations	66 SST en exploitation (58 en 2020)
Longueur de réseau	18,72 km (17,54 en 2020)
Nombre de Logements raccordés	1 407 Logements

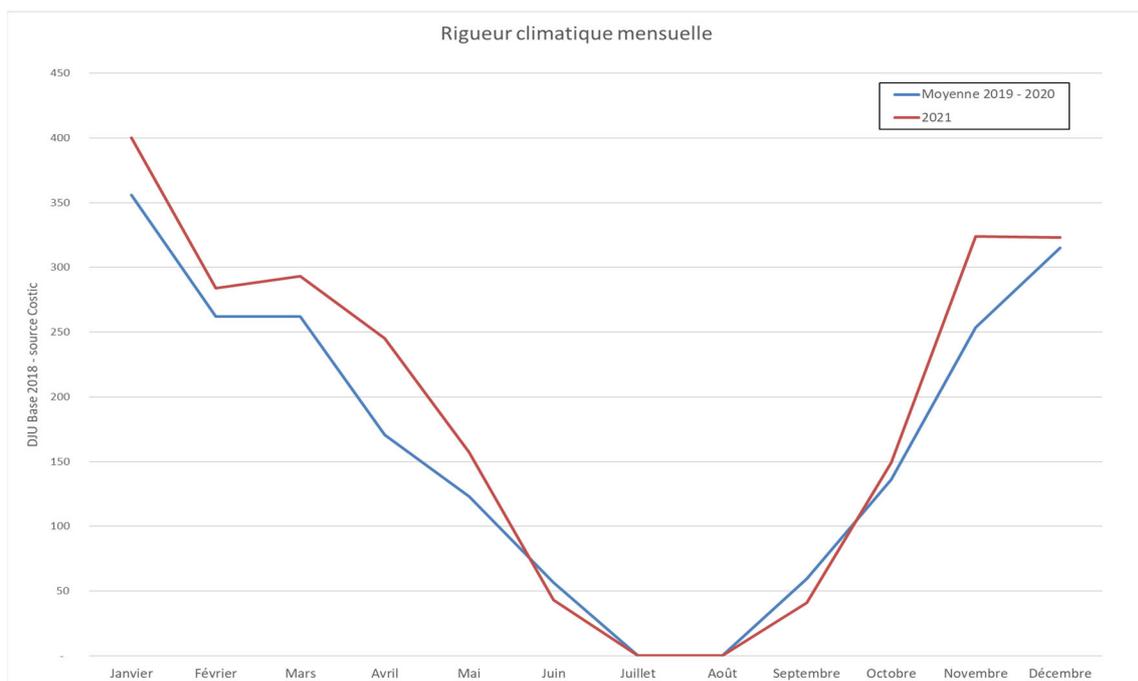
La liste complète des sous-stations figure en annexe 2 du présent rapport. L'usage de chaleur pour 2021 est réparti comme suit :



4 LA RIGUEUR CLIMATIQUE

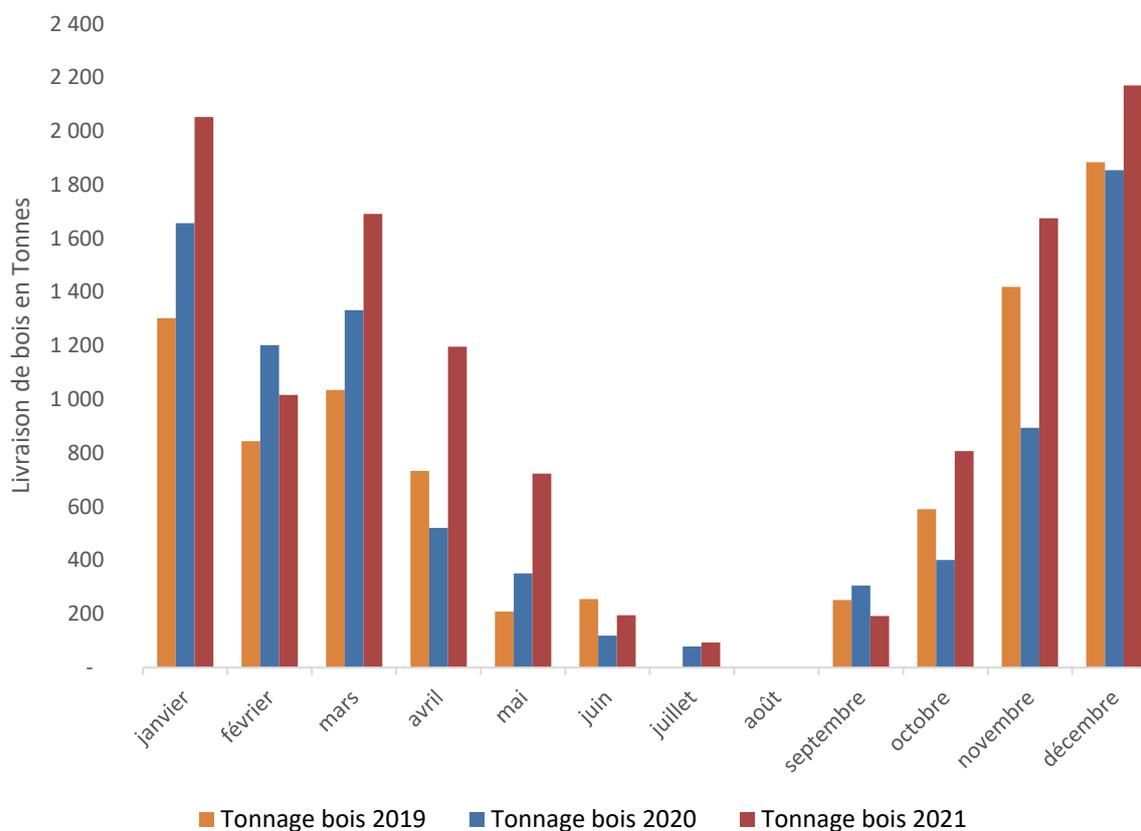
Pour l'année 2021, la rigueur climatique s'établit à **2 259 DJU** base 18 deg. C (source Costic station météo Beaucouzé - Angers). Il s'agit d'une année plus froide que les années précédentes, surtout par rapport à l'année 2020 qui était très douce avec 1 878 DJU annuel.

Les valeurs DJU mensuelles s'établissent comme suit :



5 APPROVISIONNEMENT EN BIOMASSE

Il a été livré **11 650 tonnes de biomasse** en 2021, réparties en 460 livraisons, soit une moyenne de 25,32 tonnes par livraison.



L'essentiel de la biomasse a été fourni sous forme de plaquettes bocagères à hauteur de 50%, le reste étant des plaquettes forestières. L'humidité moyenne relevée est de 41,5%, avec un PCI moyen de 2 681 kWh/tonnes.

La catégorie de l'approvisionnement bois est la suivante :

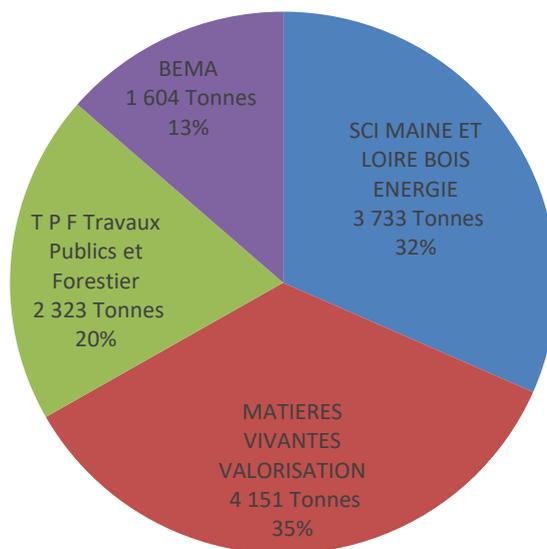
Combustible biomasse	Tonnage 2020	Tonnage 2021	%
Catégorie 1 - PFA			
Connexes et sous produits de l'industrie du bois pouvant faire l'objet d'une utilisation matière	8 712	11 810	100%
Catégorie 2 - CIB			
Connexes et sous produits de l'industrie du bois ne pouvant faire l'objet d'une valorisation matière (écorces, chutes, etc)			0%
Catégorie 3 - BFVBD			
Broyats notamment issus de centres de tri de déchets industriels banals recyclables			0%
Catégorie 5 - PFA			
Toute biomasse issue de forêt, et par extension de haie, bosquets et arbres d'alignements			0%
TOTAL	8 712	11 810	100%

La zone d'approvisionnement est principalement la région Pays de la Loire à 91,1% :

Zone d'approvisionnement	Dpt	RCU Belle Beille de Janv 2021 à Déc 2021	
		Tonnage	%
Rayon < de 100 km		11 810	100,0%
Pays de la Loire		10 769	91,2%
Loire Atlantique	44	405	3,4%
Maine et Loire	49	5 373	45,5%
Mayenne	53	469	4,0%
Sarthe	72	4 521	38,3%
Centre		49	0,4%
Indre et Loire	37	49	0,4%
Poitou Charente		993	8,4%
Deux Sèvres	79	966	8,2%
Vienne	86	26	0,2%
Rayon > de 100 km		0	0,0%
TOTAL		11 810	100%

La distance moyenne de livraison est estimée à 41 kms. Il faut noter que la distance maximale des 100 kms entre la chaufferie et le lieu d'approvisionnement a été dépassée pour 1 livraison. Un rappel de conformité a été adressé aux fournisseurs et à l'exploitant.

L'exploitant a utilisé 4 fournisseurs différents au cours de l'année 2021 :



Le taux de cendres résultant est de 2,13 %.

Dans le détail, l'enlèvement des cendres humides a été réalisé sur 29 bennes au cours de 2021, totalisant **238,34 tonnes**. Les cendres humides ont été valorisées en compost à 100%.

L'enlèvement des cendres sèches a été réalisé sur 88 Big Bags au cours de 2021, totalisant **9,4 tonnes**. Ces cendres sont parties en enfouissement technique.

Les factures de traitement des cendres sont jointes au présent rapport.

6 MIXITE ENERGETIQUE ET CONTENU CO₂

Les données annuelles sont les suivantes :

Mois	Livraison gaz MWh PCI	Utilisation bois MWh PCI	Production chaudières gaz MWh	Production chaudières bois MWh	Mixité du bois %
janv-21	2089	5651	1952	4858	71,3%
févr-21	2941	2840	2640	2621	49,8%
mars-21	1470	4047	1180	3680	75,7%
avr-21	1093	3145	1034	2667	72,1%
mai-21	885	2001	823	1688	67,2%
juin-21	16	717	14	693	98,0%
juil-21	302	349	305	281	48,0%
août-21	633	0	633	0	0,0%
sept-21	289	471	289	369	56,1%
oct-21	699	1763	665	1635	71,1%
nov-21	1764	4967	1670	4498	72,9%
déc-21	1699	5729	1610	4943	75,4%
Total	13879	31680	12815	27933	68,6%

Pour l'année 2021, **la mixité énergétique obtenue est de 68,6%**. C'est en dessous des attentes puisque la mixité contractualisée avec les abonnés est de 80%.

Le contenu CO₂ 2021 s'établit à **79g/kWh**. Cette valeur est similaire à celle de 2020 qui était de 75g/kWh. Cette valeur est en-dessous de la moyenne nationale : 116 g/kWh d'après la publication de l'enquête annuelle FEDENE SNCU sur les réseaux de chaleur et froid urbains. Cela place le réseau de Belle-Beille parmi les réseaux de chaleur vertueux.

Il est estimé qu'environ 6 970 tonnes de CO₂ ont été évitées par le réseau de chaleur en 2021, soit l'équivalent de 6 223 voitures essence en classe C parcourant 8 000 kms/an.

7 LA CHALEUR : ENTRÉES / SORTIES ET VENTES

7.1 Rendements et performances énergétiques

	Livraison gaz MWh PCI	Utilisation bois MWh PCI	Consommation totale MWh	Production chaudières gaz MWh	Production chaudières bois MWh	Chaleur sortie chaufferie MWh	Chaleur distribuée MWh	Pertes Réseau MWh	Rend. chaufferie %	Rend. Réseau en %	Rend. RCU %
janv	2089	5651	7740	1952	4858	6 933	6356	577	88,0%	91,7%	80,7%
févr	2941	2840	5781	2640	2621	5 325	4826	499	91,0%	90,6%	82,5%
mars	1470	4047	5517	1180	3680	4 947	4626	321	88,1%	93,5%	82,4%
avr	1093	3145	4238	1034	2667	3 756	3241	515	87,3%	86,3%	75,4%
mai	885	2001	2886	823	1688	2 532	2105	427	87,0%	83,1%	72,3%
juin	16	717	733	14	693	714	362	352	96,5%	50,7%	48,9%
juil	302	349	651	305	281	590	252	338	90,0%	42,7%	38,4%
août	633	0	633	633	0	631	281	350	100,0%	44,5%	44,5%
sept	289	471	760	289	369	665	336	329	86,5%	50,5%	43,7%
oct	699	1763	2461	665	1635	2 359	1915	444	93,5%	81,2%	75,9%
nov	1764	4967	6731	1670	4498	6 324	5685	639	91,6%	89,9%	82,4%
déc	1699	5729	7428	1610	4943	6 744	6083	661	88,2%	90,2%	79,6%
TOTAL	13879	31680	45560	12815	27933	41520	36068	5452	89,4%	86,9%	77,7%

La chaufferie consomme 45 560 MWh PCI de gaz et de bois pour fournir 41 520 MWh en sortie chaufferie. Il a été livré 36 068 MWh utile aux abonnés du réseau en 2021.

Les 36 068 MWh de chaleur distribuée proviennent de la chaufferie centrale. A cela s'ajoutent des ventes de chaleur depuis des chaudières mobiles, ou de secours, déployées de façon ponctuelle. Le total des ventes de chaleur s'établit à **36 366 MWh**.

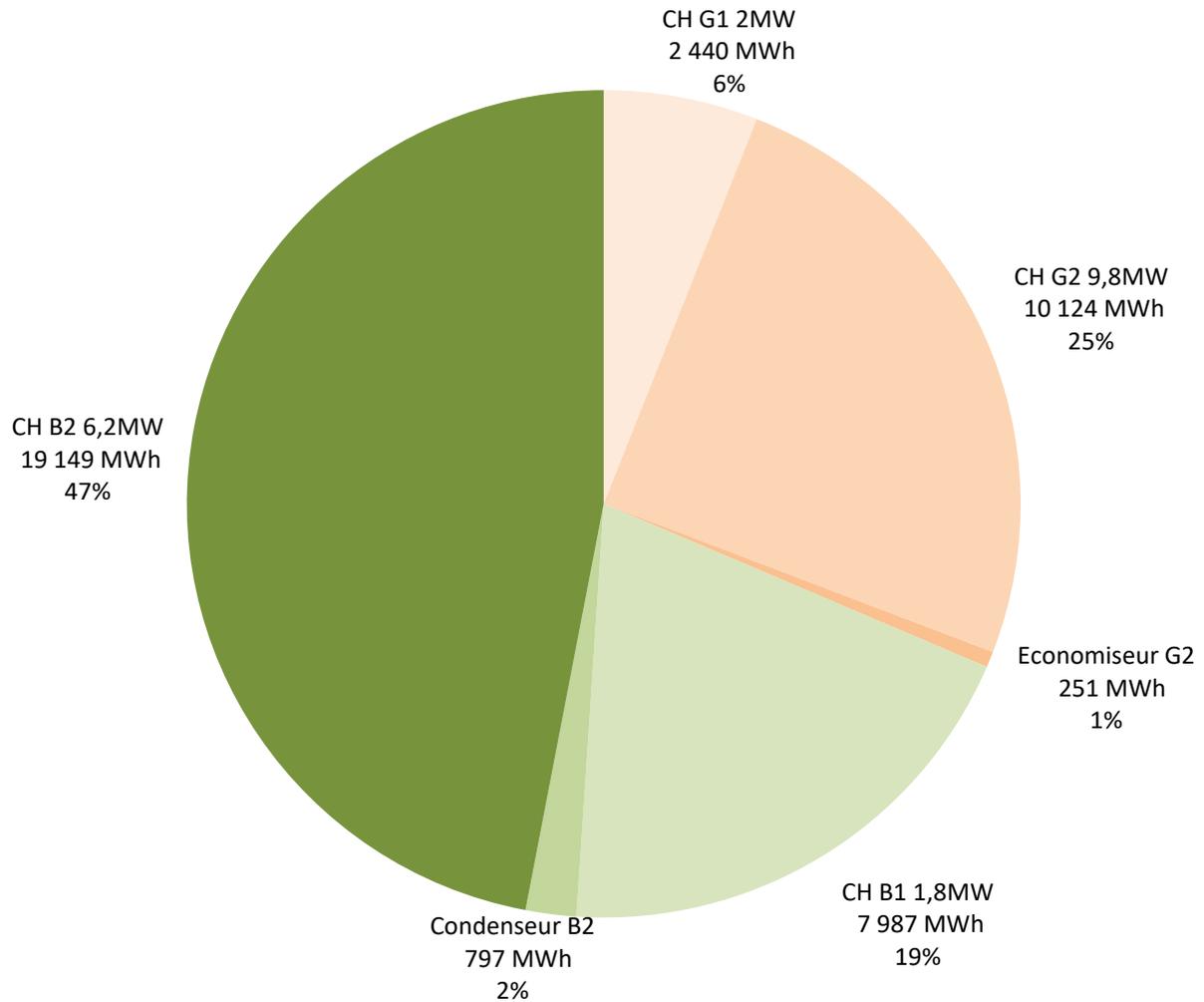
Le rendement de la chaufferie est de 89,4% (87,2% en 2020) **et celui du réseau de 86,9%** (86,1% en 2020), ce qui donne un **rendement global entrée chaufferie/distribution/livraison abonnés à 77,7%** (76,3% en 2020).

Les rendements annuels des chaudières bois et gaz sont les suivants :

RENDEMENT GAZ G1 - 2MW	RENDEMENT GAZ G2 - 9,8MW	RENDEMENT CHAUDIERES BOIS
93,9%	92,0%	88,2%

Très nette amélioration du rendement des deux chaudières bois par rapport à 2020 (83,8%).

La répartition de la production de chaleur se synthétise ainsi dans le graphique suivant :



7.2 Performances électriques et appoints d'eau

Les performances électriques s'établissent à **22,2 kWh élec/MWhu**. L'évolution de cet indice sur les 4 dernières années va à la baisse au vu de l'augmentation importante des ventes de chaleur :

2018	2019	2020	2021
34,3 kWh/MWhu	23,7 kWh/MWhu	24,7 kWh/MWhu	22,2 kWh/MWhu

L'appoint d'eau sur le réseau était très faible en 2020 avec 3 litres par MWh utile vendu. Nous constatons en 2021 une nette augmentation, notamment dû au remplissage du réseau lors des opérations de l'extension et densification. Il n'y a pas de fuite notable en 2021. L'appoint d'eau s'établit en 2021 à environ **10,6 litres /MWhu**.

Les consommations mensuelles sont données en m³ dans le tableau suivant :

	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	année
2018	2	11	42	263	10	10	125	69	11	15	9	6	573
2019	4	13	3	6	5	0	4	4	11	4	0	3	67
2020	5	2	4	3	6	3	8	27	7	9	3	1	78
2021	61	76	30	9	11	5	8	4	83	51	23	21	382

7.3 Densité thermique du réseau de chaleur

La densité thermique du réseau est le rapport entre les MWh utiles livrés en sous-station aux abonnés (kWhu) et le linéaire global du réseau (ml).

En 2021, la densité thermique s'établit à 2,05 MWh utile par ml avec une extension du réseau jusqu'à 18,72 kms. La densité thermique augmente du fait d'une rigueur climatique plus marquée en 2021 et à l'avancement de la commercialisation du réseau auprès des nouveaux abonnés.

2018	2019	2020	2021
1,24 MWhu/ml	1,88 MWhu/ml	1,67 MWhu/ml	2,05 MWhu/ml

8 POINTS SUR LES FAITS MARQUANTS DE LA SAISON

Voici une synthèse des points marquants identifiés par l'exploitant ENGIE et ALTER SERVICES lors de la conduite de la chaufferie et du réseau de chaleur :

Janvier 2021 :

- APAVE : Contrôle annuel Thermographie
- Refroidissement Arrêt B2 -> présence de bloc + barreaux levés (Sinistre)

Février 2021 :

- Mise en service extension réseau vers la Doutre
- Intervention WEISS pour remplacement des barreaux sur B2

Mars/Avril 2021 :

- Arrêt B1 pour ramonage complet
- Entretien Baie Analyse Opacimètres
- Entretien Grappin
- Intervention WEISS pour l'installation du recyclage air primaire sur B2
- Intervention KOMINOV pour l'installation de panneau de communication sur la chaufferie Belle Beille
- Arrêt B1 pour privilégier la B2 par rapport appel réseau

Mai/Juin 2021 :

- Entretien annuel opacimètre / Suivi Poussières
- Entretien annuel convoyeur transfert bois B2
- Contrôle Réglementaire Levage
- Entretien brûleur et chaudière G2
- APAVE : contrôle annuel du portail + portes sectionnelles

Juillet/Août 2021 :

- Arrêt grappin sur B1 et chaudière B1
- Remise en état du plancher B2 puis remise en place et essai des grilles
- Entretien annuel B1

Septembre 2021 :

- Redémarrage B1
- Modification hydraulique (création attente DN150 pour raccordement flexibles chaudière mobile) sur attente en hauteur DN250

Octobre/Novembre 2021 :

- Redémarrage B2
- Intervention WEISS sur B2 pour réglage bois

Décembre 2021 :

- Arrêt B2 pour ramonage à Chaud
- Livraison / Manutention Grue : Containers ==> groupe électrogène, cuves fioul, chaudière 5MW, skid pompe armoire électrique et accessoires

9.1 Qualité de Service

L'année 2021 a vu **1 seule interruption de fourniture de chaleur** chez certains abonnés :

En septembre 2021, une interruption de fourniture planifiée pour travaux en chaufferie a eu lieu. Cette interruption d'une durée de 8 heures a impacté la fourniture d'eau chaude sanitaire des 23 sites suivants :

- Bâtiments B et D de l'INRAE
- Résidences universitaires Lakanal, Dauversière et Belle Beille
- Restaurant universitaire du CROUS
- SUAPS de l'Université
- La salle J.Millot, la piscine Belle Beille, la crèche Belle Beille, la maison de la Technopole et le gymnase Belle Beille de la ville d'Angers
- Le collège Rabelais
- Le Lycée Bergson
- La résidence les peupliers 2
- Les résidences 50 Notre Dame du Lac, Quemard, de Podeliha
- La résidence 14 Boisramé, 129 et 141 Bois de la Barre, NEVICO, 25 Notre Dame du Lac d'Angers Loire Habitat
- La résidence au 17 Marcel Vigne
- L'EHPAD Euphrasie Pelletier
- Les sous-stations Nord et Sud de la congrégation Notre Dame de Bon Pasteur

Sur l'année **le taux de service reste donc élevé à 99,84%**.

Il n'y a pas eu d'insuffisance de fourniture de chaleur en 2021.

Aucune réclamation formelle sur la qualité du service n'a été enregistrée en 2021.

Le paiement des factures par les abonnés ne pose pas de problème : aucune créance douteuse, pas de refus de paiement. Il y a parfois des retards ponctuels sur paiement, tous liés à des retards dans le traitement administratif des factures émises.

9.2 Les actions engagées envers les abonnés et les usagers

Des actions ont été engagées envers les abonnés en 2021 :

- Le Comité annuel des abonnés a été annulé compte-tenu de la période d'urgence sanitaire.
- Le suivi en interne de la série d'audits énergétiques sur les consommations de chaleur pour certains abonnés :
 - Ville d'Angers : Salle J. Millot, Gymnase Belle Beille, GS Aldo Ferraro, GS Montesquieu, Crèche Belle Beille
 - CROUS : Résidence Belle Beille, Résidence Lakanal, Restaurant Universitaire
 - SDIS 49 (centre technique et caserne de Beaucouzé)
 - GEVES
 - INRA
 - Région (Lycée Bergson)
 - Gendarmerie

- Le comité de suivi des riverains s'est réuni le 6 octobre 2021 avec une présentation de la campagne d'Air Pays de la Loire. Au vu des conclusions du rapport d'Air Pays de la Loire, il a été décidé de suspendre ce comité de riverains. Un compte-rendu annuel des contrôles de rejets atmosphériques analysés en chaufferie et par organismes agréés sera transmis aux membres de ce comité.

Des visites de la chaufferie ont été organisées :

- Visite d'une promotion d'étudiants le 16 février 2021 du Lycée Jean Moulin
- Visite lors d'un congrès d'aménageurs du Club Ville Aménagement CVA le 26 août 2022
- Visite d'une promotion d'élèves ingénieurs le 13 décembre 2021 de POLYTECH ANGERS

9.3 Vigilance consommations des abonnés

Alter Services ne constate pas de surconsommation anormale.

L'INRAE a terminé ses travaux d'extension des serres en septembre/octobre 2021. Des travaux ont été réalisés pour limiter les consommations de chauffage et pour optimiser les appels de puissance et les températures de retour. Alter Services suit l'évolution de la sous-station de cet abonné.

9.4 Relations commerciales engagées et abouties

Alter Services a engagé un certain nombre de relations commerciales sur le quartier Belle-Beille :

	Site	Typologie	Nb de lgts	URF	Besoin chaleur MWh	Objectif raccordement
1	Bois d'Angers	Logement	70		422	2024
2	Nouvelle piscine				506	2024
3	17 Beaussier	Logement	30		311	2024
4	40 ndl	Logement			222	2024
5	20 ndl	Logement			222	2024
6	Foyer Darwin				1158	2022
7	ENSAM	Enseignement		980	1700	18/10/2021
8	GS Bordillon	Enseignement		125	200	06/10/2021
9	GS Desnos	Enseignement		115	190	28/09/2021
10	Foyer Bordillon	Santé		405	690	20/09/2021
11	Théâtre le Quai	Equipements publics		370	640	19/11/2021
12	Essentiel 1&2 rue de Pruniers	Logement	65	120	101	16/12/2021
13	Promovia Jardins de Balzac	Logement	49		250	2022
14	Musée des collectionneurs	Tertiaire			1900	2025
15	MSD	Tertiaire			500	2022
16	OPUS 87 PATTON	Logement	35		205	2024
17	Résidence DUSMENIL	Logement	30		80	2024
18	Res PA SCCV La Barre	Logement	108		280	2022
	TOTAL		387	2115	9577	

10 CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES

L'année 2021 est la quatrième année d'exploitation. Les premiers contrôles réglementaires ont été réalisés dans le cadre de l'exploitation du réseau. Les contrôles réalisés sont soit réglementaires avec un organisme agréé, soit réalisés en interne par l'exploitant. Les non-conformités identifiées sont traitées par l'exploitant.

Contrôle	Fréquence	Année de contrôle	Conformités C/NC	Observations
Etudes réglementaires ICPE – DC (2910, 2921, 1432, 1185)	5 ans	Initial		Commande juin 2020 à l'APAVE
Chaufferie - efficacité énergétique	2 ans	2020	C	
Chaufferie – ramonage	6 mois	2021	C	
Chaufferie - mesures internes des rendements minimaux chaudières	3 mois	2020	C	
Rejets atmosphériques-surveillance biennale (PIC)	2 ans	2020	C	
Analyse triennale des rejets aqueux	3 ans	2020	NC	Neutralisation rejets
Disconnecteur vérification périodique	1 an	2020	C	
Vidange séparateur	1 an	2020	C	
Portes et portails - vérification	6 mois	2021	C	
Pharmacie – vérification du contenu armoire et trousse	1 an	2021	C	
Contrôle de l'état de l'amiante (si présence)	3 ans			
ATEX – étude ATEX, audit adéquat 1 DPRE		2020	NC	Cf DRCPE
Contrôle accès en hauteur	1 an	2021	C	
Contrôle appareils de levage	1 an	2021	C	
Contrôle des canalisations gaz (étanchéité)	1 an	2021	C	
Défibrillateur – changement de la batterie	5 ans			
Défibrillateur – changement des électrodes	2 ans			
Autorisation de rejets aqueux	5 ans	Initial		

Désenfumage – vérification des dispositifs	6 mois	2021	C	
Contrôle des détecteurs de gaz	1 an	2021	C	
Révision du système de détection incendie	10 ans	Initial	C	
Vérification des installations de détection incendie	6 mois	2021	C	
Essais et visites des extincteurs	1 an	2020	C	
Contrôle des compteurs d'énergie thermiques	2 ans	2021	C	
Contrôle des opacimètres	1 an	2021	C	
ECME – contrôle de la mallette de combustion	1 an	2021	C	
ECME – contrôles des VAT	6 ans	2021	C	
Vérification des installations électriques	1 an	2020	C	
Vérification des installations électriques - thermographie	1 an	2021	C	
Vérification des installations électriques quadriennale	4 ans	Initial	C	
ICPE – mesures bruit	3 ans	2018	C	
Mesures bruits locaux de travail	5 ans	2018	C	
Revue exigences réglementaires	3 ans	2019	C	
Revue protocole de sécurité	1 an	2021	C	
Revue évaluation des risques	1 an			
Revue arrêté AE et/ou arrêté type PIC/GIC	2 ans	2019	C	
Evacuation site	6 mois			
Inspection périodique récipients à pression simple	40 mois	Initial	C	
Etude Technique Foudre		2020	NC	4 NC traitées en 2022
Analyse Foudre	1 an	2021	NC	cf Etude Technique Foudre

11 ÉVOLUTION DES MOYENS HUMAINS

11.1 Temps passé

Le délégataire a consacré en 2021 à l'exploitation du réseau de Belle Beille, le temps suivant :

Responsable d'opération Exploitation	46% ETP
Responsable d'Opérations Extension / Densification, immobilisé	48% ETP

Le délégataire consacre 0,94 ETP sur l'exercice 2021, dont 0,48 ETP qui sont immobilisés sur la part investissement.

L'exploitant a consacré en 2021 à l'exploitation du réseau de Belle Beille, le temps suivant :

<u>Encadrement</u>	Responsable département	30% ETP
	Responsable Réseaux de chaleur Angers	30% ETP
<u>Exploitation</u>	Chef de site	100% ETP
	1 agent de maintenance	100% ETP
	1 alternant	100% ETP
	1 ingénieur exploitation (embauche 26/10)	30% ETP

L'exploitant consacre 3.9 ETP à l'exploitation sur l'exercice 2021

11.2 Clause d'insertion

L'exploitant (subdéléguant) a recruté trois apprentis alternants qui se sont succédés. Ils ont suivi ou suivent une formation BTS Fluide Energie et Domotique. Chaque recrutement a eu une durée de 12 à 24 mois. Le dossier est suivi par ALDEV.

12 TRAVAUX DE LA DÉLÉGATION

12.1 Suivi technique du programme d'investissement

Le réseau de chaleur Belle Beille est composé de 3 sous-ensembles distincts : une chaufferie centralisée située rue Alexandre Fleming, un réseau de distribution enterré, un ensemble de 67 sous-stations installées dans les locaux des abonnés. Il s'agit de biens de retour à la collectivité.

Les DOE/DUIO ainsi que les plans et schémas ont été transmis au délégant.

En 2021, il y a eu peu de travaux sur le périmètre du premier établissement :

- Installation enseigne sur le bâtiment chaufferie
- Mise en place d'un système de recirculation d'air secondaire sur la chaudière bois 6,2 MW

L'avenant n°2 de la Délégation de Service Public prévoit également un budget projeté d'extension/densification de 4 157 715 € avec une subvention de l'ADEME prévisible de 1 300 k€. L'investissement est porté par ALTER Services sur fonds propres et par l'intermédiaire d'un ou plusieurs emprunts. L'extension et la densification du réseau sont programmées sur 5 ans à partir de 2020. L'extension prévoit un feeder en DN 250 depuis la rue Marie Durand jusqu'au boulevard Dumesnil. Plusieurs abonnés sont déjà raccordés dans le cadre de cette extension. La partie densification consiste à raccorder de nouveaux abonnés dont les points de livraison sont localisés au sein du quartier de Belle Beille, à proximité du réseau existant.

En 2021 le programme d'investissement sur l'extension/densification du réseau de chaleur s'est poursuivi, avec :

- Mise en service de l'extension
- Travaux et mise en service du feeder sur le secteur Bordillon
- Travaux et/ou mise en service des sous stations suivantes :
 - o Notre Dame de Bon Pasteur Nord
 - o EPHAD Euphrasie Pelletier
 - o CCAS Bordillon
 - o Groupe scolaire Desnos
 - o Groupe scolaire Grégoire Bordillon
 - o ENSAM
 - o Théâtre le Quai
 - o Résidence Essentiel 1 & 2

12.2 Suivi financier du programme d'investissement

Les montants des investissements de premier établissement ont été validés dans le cadre de l'avenant n°2 de la Délégation de Service Public.

Nature de l'investissement	Montant de l'investissement convention	Montant de l'investissement Avenant n°1	Montant de l'investissement Avenant n°2
Maitrise d'Ouvrage	599 359	599 359	599 359
Etudes/Maîtrise d'œuvre	630 000	700 122	711 134
Réalisation génie civil chaufferie/silo	1 644 819	1 938 472	1 938 064
Mise en place chaudière bois N°1 (1,8 MW) et ses périphériques	1 011 038	619 150	618 393
Mise en place chaudière bois N°2 (6,2 MW) et ses périphériques	1 568 541	1 363 150	1 348 550
Mise en place chaudière gaz N°1 (2 MW)	114 577	76 318	75 870
Mise en place chaudière gaz N°2 (9,8 MW)	181 414	251 429	249 950
Equipement en chaufferie (hydraulique, fumisterie, électricité,...)	1 230 644	1 100 898	1 143 011
Réseau de chaleur (génie civil, réseau, chambres de vannes,...)	7 744 570	8 917 685	9 019 371
Sous-stations	1 379 170	1 562 457	1 603 409
Assurances chantier (DO; TRC...)	230 000	75 793	75 793
Frais Financiers de Portage et imprévus	276 974	140 730	158 504
TOTAL	16 611 106	17 345 564	17 541 408

Le récapitulatif des dépenses d'investissement au 31/12/2021 est détaillé dans le tableau suivant :

Poste de dépense	Montants constatés au 31/12/2021
Chaufferie centrale	5 314 720 €
Terrassement VRD	230 400 €
Gros œuvre et second œuvre	1 687 358 €
Chaufferie biomasse / convoyage biomasse	1 967 827 €
Hydraulique / chaufferie Gaz	818 158 €
Fumisterie	217 426 €
Electricité / contrôle commande	325 849 €
Mesures en continu	67 703 €
Réseau de chaleur et sous-stations	13 958 618 €

Terrassement	6 731 332 €
Tuyauterie	5 049 286 €
Sous stations	2 178 000 €
Etudes, ingénierie, divers	2 025 728 €
Maitrise d'Ouvrage et AMO	794 961 €
Maitrise d'Œuvre	597 068 €
Autres études	442 096 €
CSPS et contrôle technique	50 648 €
Assurances chantier	77 174 €
Frais divers	63 780 €
TOTAL en €HT	21 299 066 €

12.3 Investissement du délégataire

~ Travaux prévus au cours de l'exercice 2022

Alter Services planifie un renforcement de la chaufferie potentiel en 2022 pour répondre à la demande croissante de chaleur, avec :

1. Installation d'une chaudière supplémentaire de 10 MW gaz	1 000 k€
2. Mise aux normes ICPE liées à la chaudière supplémentaire gaz	250 k€
3. Des travaux d'amélioration de la sécurité en chaufferie	25k€

~ Extension / densification

La poursuite du projet d'extension de densification se traduirait en 2022 par le raccordement d'abonnés supplémentaires :

- Site MSD	85 k€
- Résidence des Jardins de Balzac	120 k€
- Résidence Dumesnil	130 k€
- SCCV La Barre	120 k€
- CFA / Foyer Darwin	350 k€

13 GROS ENTRETIEN ET RENOUVELLEMENT

Au niveau du Compte GER de la Délégation de Service Public, ALTER Services bénéficie des redevances de R2.3 des abonnés, suivant la répartition des Unités de Répartition Forfaitaire (URF).

Le tableau suivant récapitule les recettes, les dépenses et le solde GER en fin d'année civile :

Année	URF	Tarif unitaire R2.3	Recettes R2.3 perçues	Dépenses au titre du GER	Solde GER en sur l'année	Solde GER cumulé en fin d'année
		€ HT/ URF	€ HT	€ HT	€ HT	€ HT
2018	12 407	4,68 €	58 064,76 €	- €	58 064,76 €	58 064,76 €
2019	18 780	4,80 €	90 144,00 €	63 086,98 €	27 057,02 €	85 121,78 €
2020	18 681	4,88 €	91 189,98 €	83 015,27 €	8 174,71 €	93 296,49 €
2021	20 588	4,91 €	101 106 €	88 171,35 €	13 282,54 €	106 204,16 €

Au 31 décembre 2021, ALTER Services dispose d'un solde positif de **106 204,16 € HT** pour réaliser des travaux de GER.

Le détail des travaux de gros entretien renouvellement pour l'année 2021 de 88 171,35 € est détaillé ci-après :

Désignation de travaux	CHAUFFERIE BOIS+CONVOYA GE+GRAPPIN	CHAUFFERIE HORS BOIS+CONVOYA GE+GRAPPIN	RESEAU	SST
SADE Remplacement vannes fuyardes			24 850,00 €	
Remplacement Crépine BWT Water		661,66 €		
Remplacement pompe BECOT		1 085,12 €		
Remplacement barreaux de grille B2	10 311,20 €			
Cellule zirconium sonde O2	2 251,96 €			
Dépannage remise en état porte sectionnelle		6 188,90 €		
Remise en état barrière		1 386,70 €		
Remplacement pièces compresseur 8000 heures		2 071,34 €		
Réparation Tampon regard RCU Polytech Angers			3 950,00 €	
Remplacement résistance freinage grappin	834,50 €			

Remise en état sonde O2 B1	2 028,98 €			
Remplacement barreaux B1&B2 + Réfractaire B2 + Guide convoyage	21 800,00 €			
Remplacement variateur vitesse B1 Air Primaire	1 197,85 €			
Remplacement pièces compresseur		1 045,61 €		
Entretien Annuel B1 - B2 - Réfaction Ecluses & Réfractaires Chaudières	4 080,74 €			
Retrofit Opacimètre B1 & Upgrade opacimètre B2	4 426,79 €			
TOTAL	46 932,02 €	12 439,33 €	28 800,00 €	- €

14.1 Compte-rendu financier de la délégation de service public

~ Compte de résultat de la délégation

Le compte de résultat au 31 décembre 2021 est présenté en annexe (détaillé) du présent rapport.

Le résultat 2021 de l'activité tient compte des éléments suivants par rapport à l'exercice 2020 :

- ~ Par délibération du Conseil de Communauté d'Angers Loire Métropole du 9 décembre 2019, l'avenant n°2 au contrat de DSP du quartier de Belle-Beille a été signé dont l'objet est le suivant :
 - Evolution de la zone de commercialisation de la délégation avec une extension du réseau de chaleur et une première phase de densification au cœur du quartier,
 - Mise à jour du compte d'exploitation prévisionnel et de ses annexes, comprenant notamment le montant des nouveaux investissements et des aides mobilisables.

Comme indiqué au début de rapport, les travaux portent sur des investissements de l'ordre de 5 M€ HT visant à desservir de nouveaux abonnés pour un potentiel de besoins de chaleur de 12 000 MWh, venant en complément des 32 500 MWh actuellement livrés.

Pour financer une partie de ces investissements, l'ADEME a été sollicitée pour apporter une aide de 1 730 K€ qui a été validé par son comité nationale.

Le résultat pour l'exercice 2021 de l'activité Réseau de Chaleur de Belle-Beille est négatif de - 16 274 €.

À comparer au budget 2021 (14 227 €), au résultat 2020 (+ 131 723 €).

Soit un résultat 2021 inférieur au budget initial bien que nous notons une augmentation de la vente de chaleur aux abonnés ; la dotation pour la subvention d'investissement affectée à la réalisation du réseau de chaleur a quant à elle diminué pour tenir compte du montant alloué. Il faut aussi tenir compte d'une augmentation significative des coûts d'achat de gaz et d'électricité ainsi que des travaux liés au gros entretien sur le réseau.

Soit un résultat 2021 nettement moins important que le résultat 2020 qui était bénéficiaire, qui se justifie majoritairement par l'augmentation du coût d'achat des matières premières malgré l'augmentation des ventes de chaleur.

PRODUITS D'EXPLOITATION

Les produits de l'exercice 2021 pour l'activité s'élèvent à **2 457 092 €**.

Budget 2021 : 2 276 K€ / Réalisé 2020 : 2 225 K€

Le chiffre d'affaires 2021 prend en compte, essentiellement :

- ~ La vente de chaleur aux abonnés pour :
 - 1 293 676 € au titre du R1 dont 793 820 € de R1 biomasse et 499 856 € de R1 gaz,
 - 1 079 600 € au titre du R2 dont 116 965 € de R2.1, 496 279 € de R2.2, 101 106 € de R2.3 et 365 249 € de R2.4.

- ~ Un calcul analytique du temps passés du personnel de l'activité affecté à la réalisation du réseau de chaleur de Belle-Beille pour 63 678 €
- ~ La quote-part des droits de raccordement auprès des abonnés pour 20 137 €

CHARGES D'EXPLOITATION

Les charges de l'exercice 2021 pour l'activité s'élèvent à **2 776 944 €**.

Budget 2021 : 2 578 K€ / Réalisé 2020 : 2 399 K€

Elles prennent en compte les charges principales suivantes :

- L'achat de bois, gaz naturel et électricité pour 1 340 054 €
- Les services extérieurs (dont exploitant, assurances) pour 269 836 €
- Impôts et taxes pour 39 631 €
- Les charges de personnel pour 39 823 €
- Les dotations aux amortissements pour 872 936 €
- La redevance à verser à ALM pour 20 698 €
- Les frais généraux pour 101 097 €
- Les dépenses de GER pour 83 446 €
- Autres frais de gestion : 9 423 €

RESULTAT D'EXPLOITATION

Il s'établit à - 319 852 €

Budget 2021 : - 302 123 €

Réalisé 2020 : - 174 233 €

RESULTAT FINANCIER

Il s'établit à - 177 776 €

Budget 2021 : - 175 000 €

Réalisé 2020 : - 144 892 €

Il se décompose des charges financières sur emprunts pour le financement du réseau de chaleur.

RESULTAT EXCEPTIONNEL

Il est positif de + 481 354 €

Budget 2021 : 491 350 €

Réalisé 2020 : 450 848 €

Il correspond à la quote part de la subvention d'investissement ADEME et FEDER affectées à la réalisation du réseau de chaleur.

14.2 Subventions

- ADEME – Montant total : 9 777 628,52 €
La totalité de la subvention a été perçue au 31 décembre 2021
- FEDER – Montant total : 927 654,37 €
Au 31 décembre 2021, il restait à percevoir 185 530,87 €
- ADEME (extension de Belle-Beille) – Montant total : 1.730.000,00 €
Au 31 décembre 2021, il restait à percevoir 1 384 000,00 €

14.3 Relations financières avec la Collectivité

Le financement de l'opération est basé sur :

- 4 emprunts long terme,
- 2 emprunts relais subvention.

~ Garantie d'emprunt Long Terme

	Capital initial	CRD au 31/12/2021	Taux de garanti	Montant garanti	Garant
Emprunt Caisse des Dépôts et Consignations	1 500 000 €	1 254 198 €	80%	1 003 358,74 €	ALM
Emprunt Caisse d'Épargne	4 500 000 €	3 960 658 €	80%	3 168 526 €	ALM
Emprunt Crédit Agricole	1 500 000 €	1 291 330 €	80%	1 033 064 €	ALM
Emprunt Caisse d'Épargne Tranche 1	2 050 000 €	2 050 000 €	80%	1 640 000 €	ALM

~ Emprunts relais subvention

	Capital initial	CRD au 31/12/2021
Emprunt Caisse d'Épargne	2 700 000 €	0 €*
Emprunt Caisse d'Épargne	1 400 000 €	1 384 000 €

*L'emprunt reli subvention de la Caisse d'Épargne pour un montant de 2 700 000 € a été remboursé en totalité en décembre 2021.

~ Redevance versée à la Collectivité

La redevance versée à la collectivité est d'un montant de 20 698 € pour la part fixe.

Il n'y a pas de part variable du fait que la marge brute réalisée cumulée est négative au 31 décembre 2021.

14.4 Compte de résultat prévisionnel 2022

Le résultat prévisionnel pour l'exercice 2022 du Réseau de Chaleur Belle-Beille est de **67 994 €**.

Il se décompose ainsi :

Produits d'exploitation	2 601 K€ pour 2 457 K€ au résultat 2021
Charges d'exploitation	2 840 K€ pour 2 777 K€ au résultat 2021

Soit

- Un résultat d'exploitation de – 239 K€ pour – 320 K€ au résultat 2021
- Un résultat financier de – 200 K€ pour – 178 K€ au résultat 2021
- Un résultat exceptionnel de 507 K€ pour 481 K€ au résultat 2021

Afin de comparer les montants sur les différents postes de produits et de charges entre les exercices 2021 et 2022, le budget prévisionnel prend en compte :

- ~ L'avenant n°2 pour l'extension et la densification du réseau de chaleur avec l'évolution de la zone de commercialisation et donc les premières ventes liées à la densification et extension du réseau, aux droits de raccordements perçus auprès de nouveaux abonnés, aux subventions et nouveaux investissements, ... ;
- ~ À l'achat de bois, gaz et électricité ;
- ~ Aux travaux liés au gros entretien sur le réseau,
- ~ Aux dotations aux amortissements dédiées à l'exploitation, y compris le démarrage de l'amortissement de l'extension et la densification du réseau de chaleur.

14.5 Politique tarifaire de l'exercice

Les tarifs de vente de chaleur sont fixés annuellement par année calendaire. Ils évoluent selon des indexations prévues dans les documents contractuels. Pour la chaleur fournie en 2021, les tarifs suivants ont été appliqués :

	Indice 0	2018	2019	2020	2021
R1 Bois € /MWh	22,84	22,38	22,19	22,28	21,83
Prix achat bois	22,1	21,66	21,47	21,56	21,12
R1 Gaz € / MWh	9,68	11,37	14,62	14,29	13,74
Prix Achat gaz	35	41,12	52,86	51,69	49,7
R2.1 €/URF	3,5	5,02	5,26	5,63	5,68
Prix achat électricité	62	91,68	93,09	99,73	100,66
R2.2 €/URF	22,85	24,05	25,43	25,06	24,105
FSD1	125,6	128,4	135,8	133,5	128,7
R2.3 €/URF	4,60	4,68	4,8	4,88	4,91
BT40	103,7	105,5	108,2	110	110,70
R2.4 €/URF	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65

Le prix moyen du MWh de chaleur est :

- Indice 0 61,62 €/MWh HT
- 2018 66,47 €/MWh HT
- 2019 70,78 €/MWh HT

- 2020 74,70 €/MWh HT
- **2021 65,53 €/MWh HT**

La baisse du coût moyen de la chaleur en euros par MWh s'explique malgré le fait que le R1 et le R2 se sont sensiblement stabilisés entre 2019 et 2021, à 36€/MWh pour le R1 et 53€/URF pour le R2. En effet, l'effet météo (hiver à rigueur normale) a fait que la part de R1 et de R2 a fortement évolué. La part R1 étant plus importante, le coût moyen de la chaleur s'en trouve plus bas.

14.6 Politique tarifaire pour les logements

Le réseau de chaleur de Belle-Beille alimente 1 407 logements répartis entre les logements sociaux et les copropriétés à usage d'habitation, en tenant compte des 82 logements supplémentaires de la cité Dauversière du CROUS raccordée en octobre 2020 et des 65 logements de la résidence privée rue de Pruniers ESSENTIEL 1&2 raccordée en décembre 2021.

Le réseau a fourni 7 703 MWh utile aux logements représentant 4 751 URF, pour un coût total de 530 452 € HT.

Ce qui se traduit par un coût de chaleur de **68,90 € HT /MWhu** pour les logements et un coût moyen par logement de **393,70 € HT (415,30 €TTC/logement)**.

15 ÉLÉMENTS PRÉVISIONNELS

15.1 Adaptation des missions

Sans objet.

15.2 Proposition du délégataire en matière

- de stratégie commerciale

La grille tarifaire de chaleur aux abonnés suit les indexations prévues dans le cadre de la DSP et il n'y a pas d'évolution prévue dans la méthode de calcul des tarifs appliqués.

- d'économies

Sans objet.

15.3 Budget(s) prévisionnel(s) corrigé(s) avec le même niveau de détail que celui de l'exercice clos

Voir le compte de résultat en annexe ainsi que le point 14.4 du présent rapport.

Annexes

Annexe 1: Périmètre de la Délégation de Service Public



 Zone d'extension du périmètre de la délégation de service public

Annexe 2 : Liste des sous-stations

Référence SST	Client	Nom Sous-station	URF	Puissance Echangeur Chauffage kW	Puissance Echangeur ECS kW
1	ESPL	ESPL	165	200	
2	INRA	SERRES	740	2000	
3	Agrocampus Ouest	Maison du Végétal	40	100	
4	Université	Institut du Végétal	470	650	
5	INRA	Bâtiment B - Genhort	100	150	
6	INRA	Bâtiment C - Pave	285	250	
7	INRA	UVV	195	200	50
8	SDIS	SDIS Bat B& D	1170	1000	
10	Agrocampus Ouest	Bâtiment Enseignement	630	850	
11	Université	UFR Lettres	830	1150	
12	Université	UFR Sciences Bat L	1020	1400	
13	Université	IUT	580	800	
14	Université	Maison des Services Etudiants "La Passerelle"	55	100	
15	ESSCA	ESSCA	680	850	
16	CROUS	Résidence Univeristaire LAKANAL	355	400	500
17	Groupe Sacré Coeur	I2SC - EFOC	110	150	
18	Université	UFR Sciences Bat A	1100	1400	
19	Université	SUAPS	90	150	100
20	CROUS	Résidence Universitaire Belle Beille (Bat A&B), (Bat C&D)	655	1115	460
22	Ville d'Angers	GS Pierre et Marie Curie	160	300	
23	Université	ISTIA	220	450	
24	CROUS	Restaurant Universitaire	305	400	450
25	Ville d'Angers	Salle Jacques Millot	165	200	100
26	Ville d'Angers	Gymnase Belle Beille	80	100	100
27	Conseil Général	Collège Rabelais	185	300	170
28	Ville d'Angers	Gs Aldo FERRARO	195	300	
29	Région	Lycée Bergson	685	900	700
30	GS La Barre	Maternelle La Barre	80	150	
31	GS La Barre	Collège la Barre	105	200	
32	CNFPT	INSET (Valeurs CNPT Angers)	95	150	
35	Gendarmerie	Gendarmerie	995	1300	
36	Immo de France	Résidence Montesquieu et Bon Pasteur	900	1000	
37	Cabinet Tapissier	Résidence les Peupliers 2	220	200	250
38	Ville d'Angers	Centre Jacques TATI	100	300	
39	Ville d'Angers	Piscine Belle Beille	405	350	250
41	Ville d'Angers	GS Montesquieu	170	300	
42	Immobilière Podeliha	50 NDL	155	200	330

51	ALH	11 NDL	70	100	
52	ALH	10 NDL	70	100	
53	ALH	12 NDL	85	130	
55	ALH	14 Boisramé	95	120	100
57	ALH	5 Marcel Vigne	280	400	
58	ALH	ALH Narval	295	400	
59	ALH	129 BOIS DE LA BARRE	720	750	450
60	ALH	141 BOIS DE LA BARRE	660	650	450
61	ALH	NEVICO	80	85	150
62	Immobilière Podeliha	Résidence Beaussier	235	400	
63	Immobilière Podeliha	Résidence J QUEMARD	580	500	400
64	ISTOM	ISTOM	115	400	
66	Ville d'Angers	Crèche Belle Beille	90	100	100
67	ALH	51 NDL	110	150	
70	ALH	25 NDL	65	140	
71	Immo de France	17 Marcel Vigne	115	150	200
72	Université	Serres UFR Sciences		190	
74	Ville d'Angers	Maison de la Technopole	180	150	150
75	GEVES	GEVES	395	650	
76	ACER	ACER	410	550	
77	Ville d'Angers	GS DESNOS	115	150	
78	BON PASTEUR	NDBP Sud	400	450	250
79	BON PASTEUR	NDBP Nord	275	450	250
80	EHPAD E.PELLETIER	EHPAD E.PELLETIER	295	450	250
81	Ville d'Angers	GS Grégoire Bordillon	125	150	
82	Ville d'Angers	Théâtre Le Quai	370	450	
83	ENSAM	ENSAM	980	1350	
87	VINCI	Essentiel I et II	120	300	
89	CROUS	Dauversiere	130	120	200
92	CCAS	EHPAD Foyer Bordillon	405	250	200

Annexe 3 : Livraisons de bois

Dates	Fournisseur	Quantité	Humidité	Provenance
		kg	%	
02/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26200	50,90	THOREE LES PINS
02/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25380	50,10	THOREE LES PINS
02/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23880	42,80	THOREE LES PINS
04/01/2021	BEMA	22800	33,80	DURTAL
04/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25280	46,80	MARIGNE
04/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27700	44,60	BRISSARTHE
05/01/2021	BEMA	26080	41,50	LOIRE
05/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27600	38,40	MARIGNE
05/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28320	42,90	MARIGNE
05/01/2021	BEMA	28940	33,90	TOUTLEMONDE
06/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24980	44,60	THOREE LES PINS
06/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24460	49,20	THOREE LES PINS
06/01/2021	BEMA	26920	41,00	NOZAY
07/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23520	48,30	THOREE LES PINS
07/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23820	48,80	THOREE LES PINS
07/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26720	38,70	MARIGNE
07/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28020	40,30	MARIGNE
08/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25800	37,10	THOREE LES PINS
08/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23880	41,20	THOREE LES PINS
08/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26240	35,00	THOREE LES PINS
08/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25920	34,70	THOREE LES PINS
08/01/2021	BEMA	23740	38,30	LA MEILLERAYE DE BRETAGNE
11/01/2021	BEMA	26020	38,80	NOYEN SUR SARTHE
11/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27980	33,20	MARIGNE
11/01/2021	BEMA	28280	37,30	MAZE MILON
11/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27460	33,30	MARIGNE
12/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25940	46,10	LOIGNE SUR MAYENNE
12/01/2021	BEMA	21900	45,20	BEAUFORT EN ANJOU
12/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26420	45,80	LOIGNE SUR MAYENNE
13/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27420	43,90	VASLES
13/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23960	41,10	SAVIGNE SOUS LE LUDE
13/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23900	42,30	SAVIGNE SOUS LE LUDE
13/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26340	50,00	QUELAINES ST GAULT
14/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24720	51,10	THOREE LES PINS
14/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22980	42,00	THOREE LES PINS
14/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27180	37,00	MARIGNE
15/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27700	36,90	MARIGNE
15/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24820	46,70	THOREE LES PINS
15/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28020	39,50	MARIGNE
15/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24920	45,30	THOREE LES PINS

15/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25760	39,80	THOREE LES PINS
18/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27100	49,40	BAUGE EN ANJOU
18/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26420	36,50	MARIGNE
18/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25420	49,80	BAUGE EN ANJOU
18/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27480	39,40	MARIGNE
19/01/2021	BEMA	26520	49,70	CHEMILLE EN ANJOU
19/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27660	53,80	BOISME
19/01/2021	BEMA	27560	50,90	CHEMILLE EN ANJOU
20/01/2021	BEMA	26060	46,20	CHEMILLE EN ANJOU
20/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24740	35,60	THOREE LES PINS
20/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25020	49,40	THOREE LES PINS
20/01/2021	BEMA	26360	54,80	CHEMILLE EN ANJOU
21/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28220	38,60	MARIGNE
21/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	22780	38,10	LES PONTS DE CE
21/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25480	32,30	THOREE LES PINS
21/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24860	37,40	THOREE LES PINS
22/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27660	34,20	DENEE
22/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27840	30,60	DENEE
22/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24420	43,60	THOREE LES PINS
22/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24800	40,50	THOREE LES PINS
22/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24700	41,00	THOREE LES PINS
25/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27940	48,80	LA FLECHE
25/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	24780	40,40	LA FLECHE
25/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28200	39,60	CANTENAY EPINARD
25/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27360	38,30	CANTENAY EPINARD
26/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25920	38,50	LA FLECHE
26/01/2021	BEMA	27660	41,10	STE GEMMES SUR LOIRE
26/01/2021	BEMA	26520	43,30	STE GEMMES SUR LOIRE
26/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25220	41,90	THOREE LES PINS
27/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26240	41,10	CANTENAY EPINARD
27/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25220	40,40	THOREE LES PINS
27/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25220	42,70	THOREE LES PINS
27/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27900	41,70	LES PONTS DE CE
28/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27560	47,10	CANTENAY EPINARD
28/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25080	47,80	THOREE LES PINS
28/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25600	43,10	THOREE LES PINS
29/01/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28180	40,40	CANTENAY EPINARD
29/01/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25280	50,80	THOREE LES PINS
29/01/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	23520	41,70	BOISME
05/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25040	48,20	THOREE LES PINS
05/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28000	51,80	BELLEVIGNE EN LAYON
09/02/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25720	48,30	ST JEAN DE SAUVES
09/02/2021	BEMA	28340	42,30	VIGNEUX DE BRETAGNE
10/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28480	38,30	CANTENAY EPINARD

10/02/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27620	43,50	BAUGE EN ANJOU
10/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27120	40,90	CANTENAY EPINARD
11/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25960	49,80	THOREE LES PINS
11/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28300	45,30	CANTENAY EPINARD
11/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26200	52,20	THOREE LES PINS
12/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26360	46,80	THOREE LES PINS
12/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28100	42,70	LES PONTS DE CE
12/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26660	45,90	LES PONTS DE CE
12/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25560	52,00	THOREE LES PINS
12/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25380	41,20	DENEE
15/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25020	45,80	SEGRE
15/02/2021	BEMA	28260	44,50	STE GEMMES SUR LOIRE
15/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24940	41,20	SEGRE
16/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26660	38,00	SEGRE
16/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24100	45,80	SEGRE
17/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25980	50,00	THOREE LES PINS
17/02/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26780	47,40	BOISME
17/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26800	44,00	THOREE LES PINS
18/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23920	45,00	THOREE LES PINS
18/02/2021	BEMA	23140	34,10	ST SIGISMOND
19/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24260	49,00	AUVERS LE HAMON
19/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26400	35,90	CHEMILLE EN ANJOU
19/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24080	48,30	AUVERS LE HAMON
19/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26300	35,90	CHEMILLE EN ANJOU
23/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27540	50,70	LES PONTS DE CE
24/02/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27100	47,30	BOISME
24/02/2021	BEMA	28680	51,20	CHEMILLE EN ANJOU
25/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23560	52,90	AUVERS LE HAMON
25/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27720	44,20	LES PONTS DE CE
25/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23420	45,80	AUVERS LE HAMON
26/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23260	51,30	AUVERS LE HAMON
26/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27440	41,30	LES PONTS DE CE
26/02/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23340	57,10	AUVERS LE HAMON
26/02/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24500	41,00	LE LION D ANGERS
01/03/2021	BEMA	27620	53,30	OREE D ANJOU
01/03/2021	BEMA	24620	35,40	ST SIGISMOND
01/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27240	35,30	BELLEVIGNE EN LAYON
02/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25920	50,30	BAUGE EN ANJOU
02/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26860	53,30	BAUGE EN ANJOU
02/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27380	57,70	BELLEVIGNE EN LAYON
03/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24440	53,30	AUVERS LE HAMON
03/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27740	38,30	DENEE
03/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28040	44,00	LES PONTS DE CE
03/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24160	37,10	AUVERS LE HAMON
04/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23440	56,80	THOREE LES PINS

04/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27980	47,30	DENEE
04/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28320	54,80	LES PONTS DE CE
05/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24200	38,00	THOREE LES PINS
05/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26580	42,20	THOREE LES PINS
05/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27680	40,20	DENEE
05/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28740	37,60	CHEMILLE EN ANJOU
05/03/2021	BEMA	28160	47,90	BAUGE EN ANJOU
08/03/2021	BEMA	27440	41,20	OREE D ANJOU
08/03/2021	BEMA	24920	40,70	MARTIGNE SUR MAYENNE
08/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26160	34,50	DENEE
09/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26020	43,10	LOIRE
09/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27100	37,70	MOZE SUR LOUET
12/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25340	38,70	THOREE LES PINS
12/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	29000	40,80	MOZE SUR LOUET
15/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27360	41,50	MOZE SUR LOUET
15/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24640	35,90	MOZE SUR LOUET
15/03/2021	BEMA	22980	40,20	DURTAL
15/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	29300	47,50	BOISME
16/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26520	46,00	THOREE LES PINS
16/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28140	36,80	MOZE SUR LOUET
16/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25660	41,90	LES PONTS DE CE
17/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25080	45,90	THOREE LES PINS
17/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25540	48,10	PRUILLE L EGUILLE
17/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27500	42,30	LES PONTS DE CE
18/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25380	46,60	THOREE LES PINS
18/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27460	36,10	LIGRON
18/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25600	40,50	THOREE LES PINS
19/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23960	44,00	THOREE LES PINS
19/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25320	39,00	THOREE LES PINS
19/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24840	40,70	MOZE SUR LOUET
19/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26780	42,30	MOZE SUR LOUET
19/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26940	39,50	BOISME
22/03/2021	BEMA	24020	51,60	ST AIGNAN SUR ROE
22/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25020	47,30	MOZE SUR LOUET
22/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	19880	40,10	LES PONTS DE CE
23/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28140	36,90	DAUMERAY
23/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24920	44,90	THOREE LES PINS
23/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25400	49,20	THOREE LES PINS
23/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24740	46,70	MONTREUIL SUR LOIR
24/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27300	40,80	BAUGE EN ANJOU
24/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25060	48,30	THOREE LES PINS
24/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25160	47,40	THOREE LES PINS
25/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26620	42,90	VIENNAY
25/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25460	47,70	THOREE LES PINS

25/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25680	45,80	THOREE LES PINS
26/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26580	46,60	THOREE LES PINS
26/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25160	42,10	THOREE LES PINS
26/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25620	38,10	BARACE
26/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25900	44,40	BARACE
29/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	23640	45,30	MONTREUIL SUR LOIR
29/03/2021	BEMA	25400	42,60	STE GEMMES SUR LOIRE
29/03/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24280	47,10	MONTREUIL SUR LOIR
30/03/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	29020	45,80	BAUGE EN ANJOU
31/03/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24320	33,30	THOREE LES PINS
01/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23880	33,00	THOREE LES PINS
01/04/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25700	51,80	BRESSUIRE
02/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24060	36,70	THOREE LES PINS
02/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25420	40,10	ANGERS CEDEX 01
06/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	23320	47,50	ANGERS CEDEX 01
06/04/2021	BEMA	24620	45,70	NOZAY
07/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25200	36,30	ANGERS CEDEX 01
07/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23420	35,10	THOREE LES PINS
08/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23720	39,50	THOREE LES PINS
08/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	23980	46,00	ANGERS CEDEX 01
09/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24380	37,90	THOREE LES PINS
09/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25020	51,50	ANGERS CEDEX 01
09/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23680	42,60	THOREE LES PINS
12/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	23800	39,20	ANGERS CEDEX 01
12/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24500	53,20	ANGERS CEDEX 01
12/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24900	36,40	THOREE LES PINS
12/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	22760	48,60	ANGERS CEDEX 01
13/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24840	41,20	ANGERS CEDEX 01
13/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24700	39,40	THOREE LES PINS
13/04/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26280	42,70	BRESSUIRE
13/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24540	34,50	THOREE LES PINS
14/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24240	41,40	THOREE LES PINS
14/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24160	39,20	THOREE LES PINS
14/04/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25620	31,80	BRESSUIRE
14/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25340	47,40	THOREE LES PINS
15/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25280	52,80	THOREE LES PINS
15/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27040	44,20	ANGERS CEDEX 01
16/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24660	49,40	ANGERS CEDEX 01
16/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26600	43,00	THOREE LES PINS
16/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28200	39,40	ANGERS CEDEX 01
19/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26040	44,30	ANGERS CEDEX 01
20/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24940	39,80	ANGERS CEDEX 01
20/04/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27920	50,80	BRESSUIRE
20/04/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26160	50,30	BRESSUIRE
21/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24160	40,40	THOREE LES PINS

22/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25820	43,30	THOREE LES PINS
23/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25180	42,40	THOREE LES PINS
23/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26980	42,30	ANGERS CEDEX 01
26/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28580	53,00	ANGERS CEDEX 01
26/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25300	48,10	THOREE LES PINS
27/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21760	45,80	ANGERS CEDEX 01
28/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23900	43,80	THOREE LES PINS
29/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22960	47,70	THOREE LES PINS
29/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24880	45,40	THOREE LES PINS
30/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24540	45,50	THOREE LES PINS
30/04/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24520	39,60	THOREE LES PINS
30/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	22320	42,40	MAUGES SUR LOIRE
30/04/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26240	39,50	BEAUPREAU EN MAUGES
03/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	23120	42,10	MAUGES SUR LOIRE
03/05/2021	BEMA	26660	41,50	RIAILLE
03/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24300	37,30	THOREE LES PINS
04/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23040	37,40	THOREE LES PINS
04/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24420	41,20	THOREE LES PINS
05/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	23380	43,40	MAUGES SUR LOIRE
05/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	23240	41,40	MAUGES SUR LOIRE
06/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26600	34,60	BEAUPREAU EN MAUGES
07/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26440	43,80	THOREE LES PINS
07/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23240	43,10	THOREE LES PINS
07/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27660	45,10	LES PONTS DE CE
07/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24900	39,80	LES PONTS DE CE
10/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28040	40,00	BEAUPREAU EN MAUGES
10/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25580	40,20	THOREE LES PINS
11/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24040	48,40	THOREE LES PINS
12/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24240	46,90	BEAUPREAU EN MAUGES
12/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25180	46,30	THOREE LES PINS
12/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25460	42,20	LES PONTS DE CE
17/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25060	46,70	BEAUPREAU EN MAUGES
17/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24620	47,60	CHAZE SUR ARGOS
19/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	23620	46,60	CHAZE SUR ARGOS
21/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24900	33,70	THOREE LES PINS
21/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25080	35,10	THOREE LES PINS
25/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24920	32,50	MOZE SUR LOUET
25/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25380	29,20	MOZE SUR LOUET
28/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24580	37,40	THOREE LES PINS
28/05/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25060	34,80	THOREE LES PINS
31/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25080	32,60	CONTIGNE
31/05/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24980	38,20	CONTIGNE
04/06/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25320	38,60	THOREE LES PINS
04/06/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25840	41,30	THOREE LES PINS
07/06/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24000	39,90	THOREE LES PINS
11/06/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23280	44,90	THOREE LES PINS
17/06/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24740	38,60	THOREE LES PINS

23/06/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25700	39,20	THOREE LES PINS
24/06/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22800	36,70	ECOULANT
30/06/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23060	36,90	THOREE LES PINS
01/07/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	21760	37,30	THOREE LES PINS
05/07/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25100	36,50	THOREE LES PINS
06/07/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23700	36,10	THOREE LES PINS
09/07/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22600	34,70	THOREE LES PINS
06/09/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22080	35,40	THOREE LES PINS
06/09/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24000	38,50	THOREE LES PINS
16/09/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23460	32,70	THOREE LES PINS
16/09/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	21860	36,70	THOREE LES PINS
23/09/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	24680	41,70	BRESSUIRE
23/09/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	22660	40,50	BRESSUIRE
29/09/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26200	44,10	BRESSUIRE
29/09/2021	BEMA	26720	49,40	NOZAY
01/10/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	28060	38,90	BOISME
05/10/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26360	35,40	LOIGNE SUR MAYENNE
05/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26020	27,10	BEAUPREAU EN MAUGES
07/10/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26840	49,10	BOISME
07/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28340	40,00	BEAUPREAU EN MAUGES
12/10/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27040	46,00	BOISME
12/10/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23740	45,90	THOREE LES PINS
14/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27720	41,60	OREE D ANJOU
14/10/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23960	42,80	THOREE LES PINS
15/10/2021	BEMA	25520	45,50	MURS ERIGNE
15/10/2021	BEMA	24980	32,10	MONTREUIL SUR LOIR
19/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21740	32,10	STE GEMMES SUR LOIRE
19/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21720	31,10	STE GEMMES SUR LOIRE
20/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	20180	32,80	STE GEMMES SUR LOIRE
20/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	20880	28,30	STE GEMMES SUR LOIRE
22/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21520	43,10	LES PONTS DE CE
22/10/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	21560	41,10	THOREE LES PINS
22/10/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22860	45,10	THOREE LES PINS
22/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21220	42,30	LES PONTS DE CE
25/10/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	22680	33,40	BOISME
25/10/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22280	40,60	THOREE LES PINS
25/10/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25300	33,50	SOUDAN
26/10/2021	BEMA	20460	42,40	CHEMILLE EN ANJOU
26/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	20720	33,80	LES PONTS DE CE
27/10/2021	BEMA	23460	43,50	CHEMILLE EN ANJOU
27/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21460	41,40	LES PONTS DE CE
28/10/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26480	33,70	BOISME
28/10/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	21660	45,70	THOREE LES PINS

28/10/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21000	44,80	LES PONTS DE CE
29/10/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	24880	43,90	BOISME
29/10/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22380	41,90	THOREE LES PINS
29/10/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24580	44,80	THOREE LES PINS
30/10/2021	BEMA	25960	47,40	CHEMILLE EN ANJOU
30/10/2021	BEMA	23300	44,20	CHEMILLE EN ANJOU
02/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21160	47,20	LES PONTS DE CE
02/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21080	46,60	LES PONTS DE CE
02/11/2021	BEMA	23760	43,30	MONTREUIL SUR MAINE
03/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27080	35,30	BOISME
03/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24300	40,00	THOREE LES PINS
04/11/2021	BEMA	22680	40,60	CARQUEFOU
04/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25100	42,10	BAUGE EN ANJOU
04/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	23960	36,70	BOISME
05/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26020	39,20	BOISME
05/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26480	38,70	BOISME
05/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24500	50,20	BAUGE EN ANJOU
05/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25300	48,30	BAUGE EN ANJOU
08/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	19800	42,90	LES PONTS DE CE
08/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	20240	40,80	LES PONTS DE CE
08/11/2021	BEMA	22000	41,70	CORZE
09/11/2021	BEMA	23220	45,70	NOZAY
09/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24300	43,10	THOREE LES PINS
09/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24520	44,10	BAUGE EN ANJOU
10/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	24740	39,70	BOISME
10/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26280	35,30	VERRUE
10/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24440	43,80	THOREE LES PINS
10/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24220	47,40	THOREE LES PINS
10/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23620	42,40	THOREE LES PINS
12/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25120	38,00	BOISME
12/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	28280	38,90	OIZE
12/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23500	45,00	THOREE LES PINS
12/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24840	39,10	BAUGE EN ANJOU
12/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24460	39,50	THOREE LES PINS
15/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	20020	36,30	LES PONTS DE CE
15/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	20260	36,40	LES PONTS DE CE
15/11/2021	BEMA	25680	37,80	QUERRE
15/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	21920	36,10	THOREE LES PINS
16/11/2021	BEMA	24100	33,10	QUERRE
16/11/2021	BEMA	26780	34,70	BAZOUGES SUR LE LOIR
16/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22520	36,10	THOREE LES PINS
16/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22740	37,80	THOREE LES PINS
17/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	22720	25,40	STE GEMMES SUR LOIRE
17/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25920	25,20	STE GEMMES SUR LOIRE

17/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26440	37,90	BOISME
18/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26480	32,30	BOISME
18/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27980	40,90	OIZE
18/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25000	35,60	THOREE LES PINS
19/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24260	35,20	THOREE LES PINS
19/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22660	29,70	THOREE LES PINS
19/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	23240	34,90	BOISME
22/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26300	36,50	BOISME
22/11/2021	BEMA	26560	50,30	OREE D ANJOU
22/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	28540	47,20	SOUDAN
22/11/2021	BEMA	24020	35,30	BEAUMONT LA RONCE
23/11/2021	BEMA	26580	39,40	BAUGE EN ANJOU
23/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22580	41,00	THOREE LES PINS
23/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	21580	35,30	THOREE LES PINS
24/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	23960	45,00	BRIOLLAY
24/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	28520	36,70	BOISME
24/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	21040	47,60	LES PONTS DE CE
25/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24560	32,80	BRIOLLAY
25/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24380	33,00	BRIOLLAY
25/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22180	37,40	THOREE LES PINS
26/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	23420	39,90	BOISME
26/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26760	44,90	LOIGNE SUR MAYENNE
26/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	22540	36,60	THOREE LES PINS
26/11/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	21700	39,20	THOREE LES PINS
29/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27980	34,90	BOISME
29/11/2021	BEMA	25960	33,30	QUERRE
29/11/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	22920	41,60	CHATEAU GONTIER
29/11/2021	BEMA	22680	37,50	ABBARETZ
30/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	25440	29,90	LYS HAUT LAYON
30/11/2021	BEMA	24920	32,50	MONTREUIL SUR LOIR
30/11/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26260	29,40	LYS HAUT LAYON
01/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	24360	32,20	LYS HAUT LAYON
01/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	28720	37,50	LYS HAUT LAYON
02/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23620	39,70	THOREE LES PINS
02/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	21580	37,80	THOREE LES PINS
02/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	28580	37,60	STE SUZANNE ET CHAMMES
02/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27140	44,50	LOIGNE SUR MAYENNE
03/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23480	28,60	LA FLECHE
03/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	23840	29,50	LA FLECHE
03/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	20040	35,50	LES PONTS DE CE
03/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	22040	37,70	TIERCE
06/12/2021	BEMA	24220	42,40	ST DENIS DE GASTINES

06/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27440	36,50	POUANCE
06/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27600	31,40	POUANCE
06/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27240	33,30	POUANCE
07/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27640	35,00	POUANCE
07/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	29280	35,60	GRUGE L HOPITAL
07/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27960	37,50	POUANCE
08/12/2021	BEMA	22520	45,00	BALLOTS
08/12/2021	BEMA	25200	45,70	JOUE SUR ERDRE
08/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26560	39,70	LOIGNE SUR MAYENNE
09/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24900	38,30	LA FLECHE
09/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25760	40,00	LA FLECHE
09/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27780	46,50	SEVREMOINE
09/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27180	39,80	SEVREMOINE
10/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25660	40,60	LA FLECHE
10/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26400	38,10	LA FLECHE
10/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27580	48,10	SEVREMOINE
10/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27040	51,80	SEVREMOINE
13/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27340	42,10	LOIGNE SUR MAYENNE
13/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27540	43,40	LOIGNE SUR MAYENNE
13/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26180	46,70	LA FLECHE
13/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25040	45,10	LA FLECHE
14/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27980	42,30	LOIGNE SUR MAYENNE
14/12/2021	BEMA	25300	33,50	BEAUMONT LA RONCE
14/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26740	45,10	LOIGNE SUR MAYENNE
14/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26500	47,10	LA FLECHE
15/12/2021	BEMA	23780	35,80	CHEMILLE EN ANJOU
15/12/2021	BEMA	27240	35,70	CHEMILLE EN ANJOU
15/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	28200	42,20	LASSE
16/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26100	48,80	LA FLECHE
16/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24160	42,80	LA FLECHE
16/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26420	48,30	SEVREMOINE
16/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26640	41,10	SEVREMOINE
17/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26500	40,40	LA FLECHE
17/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26820	46,30	LA FLECHE
17/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26760	51,10	SEVREMOINE
17/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26920	46,50	SEVREMOINE
20/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	28500	45,00	LA FLECHE
20/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	31040	52,00	LA FLECHE
20/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26400	50,50	SEVREMOINE
20/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26260	35,20	MAUGES SUR LOIRE
21/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26620	32,00	MAUGES SUR LOIRE
21/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	26420	33,80	MAUGES SUR LOIRE

21/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	28340	41,20	BRISSAC QUINCE
21/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26640	41,80	LA FLECHE
22/12/2021	BEMA	26400	45,60	BRISSAC QUINCE
22/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	27780	32,40	LA FLECHE
22/12/2021	BEMA	26360	42,20	NANTES
23/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	26140	28,10	CHATEAUBRIANT
23/12/2021	BEMA	23740	44,00	OREE D ANJOU
23/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	23080	37,50	OIZE
23/12/2021	BEMA	23980	40,90	OREE D ANJOU
24/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26720	49,20	LA FLECHE
24/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	25740	41,10	SAVIGNE SOUS LE LUDE
24/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	28460	35,00	SAVIGNE SOUS LE LUDE
24/12/2021	BEMA	24400	42,90	OREE D ANJOU
27/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	24820	45,20	LA FLECHE
27/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	26320	47,00	LA FLECHE
27/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	24660	29,50	SAVIGNE SOUS LE LUDE
27/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	20960	29,00	SAVIGNE SOUS LE LUDE
28/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	23500	34,10	SAVIGNE SOUS LE LUDE
28/12/2021	BEMA	27920	37,70	SOUCELLES
28/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	24120	29,40	SAVIGNE SOUS LE LUDE
28/12/2021	BEMA	28040	36,90	SOUCELLES
29/12/2021	BEMA	28280	32,40	SOUCELLES
29/12/2021	T P F TRAVAUX PUBLICS ET FORESTIER	28220	46,40	BOISME
29/12/2021	BEMA	26780	34,30	SOUCELLES
30/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27560	26,60	MAUGES SUR LOIRE
30/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27620	31,90	MAUGES SUR LOIRE
30/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25940	45,80	LA FLECHE
30/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25500	40,20	LA FLECHE
31/12/2021	SCI MAINE ET LOIRE BOIS ENERGIE	27500	40,30	MAUGES SUR LOIRE
31/12/2021	MATIERES VIVANTES VALORISATION	25900	48,80	LA FLECHE

Annexe 4 : Synthèse des prix d'achat fournisseurs des énergies

Achat Bois (Alter Services)

Quantité livrée en Tonnes	Quantité facturée MWhPCI	Montant €HT	Prix unitaire €HT/MWh
11 650	31 680	759 989 €	23,99 €HT/MWh

Achat Gaz Naturel (Alter Services)

Quantité livrée en m3	Quantité facturée MWhPCS	Montant €HT	Prix unitaire €HT/MWh
1 052 572	15 406	443 940 €	28,82 €HT/MWh

Achat Électricité (Alter Services)

Quantité livrée en kWh	Quantité facturée kWh	Montant €HT	Prix unitaire €HT/MWh
801 785	803 267	102 072 €	127,31€HT/MWh

Achat Eau (ENGIE)

Quantité livrée en m3	Quantité facturée m3	Montant €HT	Prix unitaire €HT/m3
1119	1226	4295 €	3,50 €HT/m3

Annexe 5 : Bilan Consommations sous-stations

N°	Abonné	Nom Sous-station	URF facturés	Janvier MWh	Février MWh	Mars MWh	Avril MWh	Mai MWh	Juin MWh	Juillet MWh	Août MWh	Septembre MWh	Octobre MWh	Novembre MWh	Décembre MWh	ANNEE
1	ESPL	ESPL	165	50	38	30	21	13	0	0	0	0	9	33	38	232
2	INRA	SERRES	1020	299	227	244	193	160	84	15	31	51	132	240	246	1922
3	Agrocampus Ouest	Maison du Végétal	40	18	11	11	6	0	0	0	0	0	4	14	13	77
4	Université	Institut du Végétal (MRV)	470	167	121	128	101	71	1	0	0	0	44	147	145	925
5	INRA	Bâtiment B - Genhort	175	50	39	39	25	17	5	3	2	2	11	25	39	257
6	INRA	Bâtiment C - Pave	135	49	34	32	24	20	3	1	2	2	11	36	39	253
7	INRA	Bâtiment D - UVV	135	44	33	30	21	14	2	1	2	2	12	33	32	226
8	SDIS	SDIS Bat B& D	1170	312	223	197	141	92	1	0	0	0	69	183	213	1431
10	Agrocampus Ouest	Bâtiment Enseignement	630	269	191	169	110	62	0	0	0	0	56	201	224	1282
11	Université	UFR Lettres	830	354	255	236	169	130	1	0	0	0	108	286	294	1833
12	Université	UFR Sciences Bat L	1020	471	369	355	278	192	4	0	0	2	162	335	324	2492
13	Université	IUT	580	196	149	150	128	98	2	0	0	0	74	200	208	1205
14	Université	Maison des Services Etudiants "La Passerelle"	55	16	13	11	8	6	0	0	0	0	4	11	24	93
15	ESSCA	ESSCA	680	167	143	130	78	25	2	1	2	6	54	155	142	905
16	CROUS	Résidence Universitaire LAKANAL	355	93	64	38	19	15	5	4	4	6	12	54	56	370
17	Groupe Sacré Cœur	I2SC - CEFOC	110	43	30	27	7	4	1	1	2	2	10	32	33	192
18	Université	UFR Sciences Bat A	1100	321	232	212	157	110	1	0	0	0	72	240	263	1608
19	Université	SUAPS	90	18	13	13	9	5	1	0	0	1	5	16	16	97
20	CROUS	Rés. universitaire Belle Beille (Bat A&B), (Bat C&D)	655	195	163	152	120	91	32	28	30	39	83	171	170	1274
22	Ville d'Angers	GS Pierre et Marie Curie	160	52	39	27	17	9	0	1	1	0	13	46	49	254
23	Université	ISTIA	220	91	62	56	41	27	1	0	0	0	27	70	73	448
24	CROUS	Restaurant Universitaire	305	83	62	59	46	39	7	5	2	8	29	76	81	497
25	Ville d'Angers	Salle Jacques Millot	165	22	16	17	11	5	3	3	4	3	4	19	15	122
26	Ville d'Angers	Gymnase Belle Beille	80	28	20	17	12	4	2	3	3	3	4	22	22	140
27	Conseil Général	Collège Rabelais	185	76	48	49	26	28	2	1	1	2	2	57	66	358
28	Ville d'Angers	Gs Aldo FERRARO	195	62	43	37	22	10	0	0	0	0	9	41	46	270
29	Région	Lycée Bergson	685	237	151	140	65	51	19	17	17	21	24	150	170	1062
30	GS La Barre	Maternelle La Barre	80	25	20	17	0	1	0	0	0	3	3	28	31	128
31	GS La Barre	Collège la Barre	105	60	39	33	15	0	0	0	0	0	0	21	20	188
34	CNFPT	CNFPT Angers	95	60	43	29	17	12	0	0	0	0	7	32	37	237
35	Gendarmerie	Gendarmerie	995	258	189	183	147	121	40	34	36	36	86	196	214	1540
36	Nexity	Résidence Montesquieu et Bon Pasteur	900	307	229	213	145	50	0	0	0	0	38	228	249	1459
37	Logiouest	Résidence les Peupliers 2	220	61	46	44	35	24	14	14	15	13	24	50	48	388
38	Ville d'Angers	Centre Jacques TATI	100	38	30	27	20	9	0	0	0	0	8	32	35	199
39	Ville d'Angers	Piscine Belle Beille	405	69	43	47	37	35	26	27	28	26	42	62	60	502
41	Ville d'Angers	GS Montesquieu	170	64	45	35	17	7	0	0	0	0	10	50	56	284
42	Immobilière Podeliha	50 NDL	155	45	34	31	21	14	6	7	7	6	8	41	43	263
51	ALH	11 NDL	70	41	33	37	18	8	0	0	0	0	7	26	28	198

52	ALH	10 NDL	70	27	19	19	13	6	0	0	0	0	5	23	22	134
53	ALH	12 NDL	85	25	18	16	12	4	0	1	0	0	5	19	20	120
55	ALH	14 Boisramé	95	47	37	34	25	15	3	4	3	4	12	45	44	273
57	ALH	5 Marcel Vigne	280	100	70	64	45	16	0	0	0	0	17	77	80	469
58	ALH	ALH Narval	295	140	101	93	65	23	0	0	0	0	15	94	103	634
59	ALH	129 BOIS DE LA BARRE	720	206	147	131	90	47	15	13	15	14	46	136	143	1003
60	ALH	141 BOIS DE LA BARRE	660	188	137	130	96	49	14	13	14	13	51	148	149	1002
61	ALH	NEVICO	80	23	16	16	11	6	3	2	3	2	7	18	17	124
62	Immobilière Podeliha	Résidence Beaussier	235	108	63	70	39	11	0	0	0	0	9	97	103	500
63	Immobilière Podeliha	Résidence J QUEMARD	580	173	112	105	78	44	20	18	19	19	41	108	134	871
64	ISTOM	ISTOM	115	52	37	36	26	15	5	3	3	5	13	41	42	278
66	Ville d'Angers	Crèche Belle Beille	90	35	26	25	19	10	2	1	1	1	1	2	1	124
67	ALH	51 NDL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	ALH	25 NDL	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	27	52
71	IMMO de France	17 Marcel Vigne	115	37	28	24	19	10	4	2	3	3	9	27	29	195
74	Ville d'Angers	Maison de la Technopole	180	30	22	19	12	8	1	2	1	1	8	24	25	153
75	GEVES	GEVES	415	172	123	113	79	49	2	1	2	9	53	131	146	880
76	ACER	ACER	410	259	166	142	120	68	0	0	0	0	49	185	205	1194
77	Ville d'Angers	GS DESNOS	29,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	49	64	132
78	BON PASTEUR	NDBP Sud	400	104	112	108	57	59	10	10	11	11	62	108	134	786
79	BON PASTEUR	NDBP Nord	240,6	0	21	76	38	29	6	5	6	5	35	92	93	406
80	EHPAD E.PELLETTIER	EHPAD E.PELLETTIER	267,8	0	72	74	50	41	9	8	8	9	41	88	93	493
81	Ville d'Angers	GS Grégoire Bordillon	29,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	22	32	62
82	Ville d'Angers	Théâtre Le Quai	43,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	110	160
83	ENSAM	ENSAM	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	277	263	605
87	VINCI	Essentiel I et II	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	CROUS	Dauversière	130	43	33	29	20	16	3	3	3	4	11	35	35	235
92	CCAS	Rés PA Foyer Bordillon	112,5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	54	107	107	270

TOTAL			20695	6580	4900	4626	3241	2105	362	252	281	336	1915	5685	6083	36366
--------------	--	--	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Annexe 6 : Bilan Chiffre d'affaires

N°	Abonné	Nom Sous-station	Janvier € HT	Février € HT	Mars € HT	Avril € HT	Mai € HT	Juin € HT	Juillet € HT	Août € HT	Sept. € HT	Oct. € HT	Nov. € HT	Déc. € HT	ANNEE € HT
1	ESPL	ESPL	2 498,47 €	2 071,58 €	1 787,00 €	1 466,83 €	1 182,24 €	719,78 €	719,78 €	719,78 €	719,78 €	1 039,94 €	1 893,71 €	2 071,58 €	16 890,47 €
2	INRA	SERRES	15 086,07 €	12 524,76 €	13 129,52 €	11 315,25 €	10 141,32 €	7 437,71 €	4 983,11 €	5 552,29 €	6 263,78 €	9 145,25 €	12 987,22 €	13 200,66 €	121 766,94 €
3	Agrocampus Ouest	Maison du Végétal	814,82 €	565,80 €	565,80 €	387,93 €	174,49 €	174,49 €	174,49 €	174,49 €	174,49 €	316,78 €	672,52 €	636,95 €	4 833,05 €
4	Université	Institut du Végétal (MRV)	7 991,09 €	6 354,69 €	6 603,71 €	5 643,22 €	4 576,00 €	2 085,84 €	2 050,26 €	2 050,26 €	2 050,26 €	3 615,51 €	7 279,60 €	7 208,46 €	57 508,90 €
5	INRA	Bâtiment B - Genhort	2 542,09 €	2 150,78 €	2 150,78 €	1 652,74 €	1 368,16 €	941,27 €	870,12 €	834,55 €	834,55 €	1 154,71 €	1 652,74 €	2 118,97 €	18 271,46 €
6	INRA	Bâtiment C - Pave	2 332,02 €	1 798,42 €	1 727,27 €	1 442,68 €	1 300,38 €	695,63 €	624,49 €	660,06 €	660,06 €	980,22 €	1 869,56 €	1 976,29 €	16 067,08 €
7	INRA	Bâtiment D - UVV	2 154,16 €	1 762,84 €	1 656,13 €	1 335,96 €	1 086,94 €	660,06 €	624,49 €	660,06 €	660,06 €	1 015,80 €	1 762,84 €	1 704,14 €	15 083,48 €
8	SDIS	SDIS Bat B& D	16 202,88 €	13 036,82 €	12 111,89 €	10 119,76 €	8 376,65 €	5 139,44 €	5 103,86 €	5 103,86 €	5 103,86 €	7 558,45 €	11 613,86 €	12 681,07 €	112 152,40 €
10	Agrocampus Ouest	Bâtiment Enseignement	12 317,57 €	9 542,81 €	8 760,19 €	6 661,34 €	4 953,80 €	2 748,22 €	2 748,22 €	2 748,22 €	2 748,22 €	4 740,35 €	9 898,56 €	10 716,74 €	78 584,24 €
11	Université	UFR Lettres	16 213,80 €	12 692,00 €	12 016,09 €	9 632,65 €	8 245,27 €	3 656,26 €	3 620,74 €	3 620,68 €	3 620,68 €	7 462,64 €	13 794,78 €	14 079,38 €	108 654,97 €
12	Université	UFR Sciences Bat L	21 204,77 €	17 576,24 €	17 078,21 €	14 339,03 €	11 279,68 €	4 591,80 €	4 449,51 €	4 449,51 €	4 520,66 €	10 212,47 €	16 366,73 €	15 975,41 €	142 044,02 €
13	Université	IUT	9 502,57 €	7 830,60 €	7 866,18 €	7 083,56 €	6 016,34 €	2 601,26 €	2 530,11 €	2 530,11 €	2 530,11 €	5 162,57 €	9 644,87 €	9 929,45 €	73 227,73 €
14	Université	Maison des Services Etudiants "La Passerelle"	809,11 €	702,39 €	631,24 €	524,52 €	453,37 €	239,93 €	239,93 €	239,93 €	239,93 €	382,22 €	631,24 €	1 093,70 €	6 187,51 €
15	ESSCA	ESSCA	8 907,17 €	8 053,39 €	7 590,93 €	5 741,10 €	3 855,68 €	3 037,49 €	3 001,92 €	3 037,49 €	3 179,78 €	4 887,32 €	8 480,28 €	8 017,82 €	67 790,37 €
16	CROUS	Résidence Universitaire LAKANAL	4 856,97 €	3 825,33 €	2 900,41 €	2 224,52 €	2 082,21 €	1 726,48 €	1 690,90 €	1 690,90 €	1 762,05 €	1 975,50 €	3 469,59 €	3 480,03 €	31 684,89 €
17	Groupe Sacré Coeur	I2SC - CEFOC	2 009,52 €	1 547,07 €	1 440,34 €	728,87 €	622,14 €	515,43 €	515,43 €	551,00 €	551,00 €	835,59 €	1 618,21 €	1 653,78 €	12 588,38 €
18	Université	UFR Sciences Bat A	16 217,69 €	13 051,62 €	12 340,15 €	10 383,59 €	8 711,62 €	4 834,08 €	4 798,50 €	4 798,50 €	4 798,50 €	7 359,81 €	13 336,21 €	14 154,40 €	114 784,67 €
19	Université	SUAPS	1 032,94 €	855,07 €	855,07 €	712,77 €	570,48 €	428,19 €	392,61 €	392,61 €	428,19 €	570,48 €	961,79 €	947,33 €	8 147,53 €
20	CROUS	Rés. universitaire Belle Beille (Bat A&B), (Bat C&D)	9 794,18 €	8 655,81 €	8 264,50 €	7 126,14 €	6 094,51 €	3 995,65 €	3 853,36 €	3 924,51 €	4 244,67 €	5 809,91 €	8 940,41 €	8 904,83 €	79 608,48 €
22	Ville d'Angers	GS Pierre et Marie Curie	2 547,79 €	2 085,33 €	1 658,44 €	1 302,71 €	1 018,11 €	697,95 €	733,53 €	733,53 €	697,95 €	1 160,41 €	2 334,35 €	2 441,06 €	17 411,16 €
23	Université	ISTIA	4 196,92 €	3 165,28 €	2 951,83 €	2 418,23 €	1 920,19 €	995,28 €	959,70 €	959,70 €	959,70 €	1 920,19 €	3 449,86 €	3 556,59 €	27 453,47 €
24	CROUS	Restaurant Universitaire	4 283,11 €	3 536,07 €	3 429,34 €	2 966,89 €	2 717,87 €	1 579,51 €	1 508,36 €	1 401,64 €	1 615,08 €	2 362,13 €	4 034,10 €	4 159,91 €	33 594,01 €
25	Ville d'Angers	Salle Jacques Millot	1 502,40 €	1 288,96 €	1 324,54 €	1 111,09 €	897,65 €	826,50 €	826,50 €	862,07 €	826,50 €	862,07 €	1 395,69 €	1 224,46 €	12 948,43 €
26	Ville d'Angers	Gymnase Belle Beille	1 345,06 €	1 060,46 €	953,75 €	775,88 €	491,28 €	420,14 €	455,71 €	455,71 €	455,71 €	491,28 €	1 131,61 €	1 117,15 €	9 153,74 €
27	Conseil Général	Collège Rabelais	3 510,62 €	2 514,55 €	2 550,12 €	1 731,93 €	1 803,08 €	878,16 €	842,59 €	842,59 €	878,16 €	878,16 €	2 834,72 €	3 123,07 €	22 387,75 €
28	Ville d'Angers	Gs Aldo FERRARO	3 056,23 €	2 380,32 €	2 166,88 €	1 633,27 €	1 206,39 €	850,65 €	850,65 €	850,65 €	850,65 €	1 170,81 €	2 309,18 €	2 487,05 €	19 812,73 €
29	Région	Lycée Bergson	11 419,14 €	8 359,80 €	7 968,48 €	5 300,44 €	4 802,42 €	3 664,06 €	3 592,91 €	3 592,91 €	3 735,20 €	3 841,92 €	8 324,22 €	8 917,14 €	73 518,64 €
30	GS La Barre	Maternelle La Barre	1 238,33 €	1 060,46 €	953,75 €	348,99 €	384,57 €	348,99 €	348,99 €	348,99 €	455,71 €	455,71 €	1 345,06 €	1 451,77 €	8 741,32 €
31	GS La Barre	Collège la Barre	2 592,47 €	1 845,42 €	1 631,97 €	991,64 €	458,04 €	458,04 €	458,04 €	458,04 €	458,04 €	458,04 €	1 205,09 €	1 169,51 €	12 184,34 €
34	CNFPT	CNFPT Angers	2 548,84 €	1 944,08 €	1 446,05 €	1 019,17 €	841,30 €	414,41 €	414,41 €	414,41 €	414,41 €	663,43 €	1 552,77 €	1 730,64 €	13 403,92 €
35	Gendarmerie	Gendarmerie	13 518,48 €	11 063,90 €	10 850,45 €	9 569,79 €	8 644,88 €	5 763,40 €	5 549,96 €	5 621,10 €	5 621,10 €	7 399,79 €	11 312,91 €	11 953,24 €	106 869,00 €
36	Nexity	Résidence Montesquieu et Bon Pasteur	14 847,19 €	12 072,44 €	11 503,25 €	9 084,24 €	5 704,73 €	3 926,04 €	3 926,04 €	3 926,04 €	3 926,04 €	5 277,84 €	12 036,87 €	12 783,91 €	99 014,63 €
37	Logiouest	Résidence les Peupliers 2	3 129,70 €	2 596,10 €	2 524,95 €	2 204,79 €	1 813,47 €	1 457,73 €	1 457,73 €	1 493,30 €	1 422,16 €	1 813,47 €	2 738,39 €	2 629,65 €	25 281,44 €
38	Ville d'Angers	Centre Jacques TATI	1 788,02 €	1 503,44 €	1 396,71 €	1 147,69 €	756,38 €	436,22 €	436,22 €	436,22 €	436,22 €	720,81 €	1 574,58 €	1 681,31 €	12 313,82 €
39	Ville d'Angers	Piscine Belle Beille	4 221,32 €	3 296,40 €	3 438,69 €	3 082,96 €	3 011,82 €	2 691,65 €	2 727,22 €	2 762,80 €	2 691,65 €	3 260,83 €	3 972,31 €	3 831,77 €	38 989,42 €
41	Ville d'Angers	GS Montesquieu	3 018,31 €	2 342,41 €	1 986,68 €	1 346,35 €	990,61 €	741,59 €	741,59 €	741,59 €	741,59 €	1 097,33 €	2 520,28 €	2 733,72 €	19 002,05 €

42	Immobilier Podeliha	50 NDL	2 276,98 €	1 885,67 €	1 778,94 €	1 423,21 €	1 174,19 €	889,60 €	925,18 €	925,18 €	889,60 €	960,75 €	2 134,69 €	2 179,81 €	17 443,80 €
51	ALH	11 NDL	1 829,32 €	1 544,72 €	1 687,02 €	1 011,12 €	655,38 €	370,79 €	370,79 €	370,79 €	370,79 €	619,81 €	1 295,71 €	1 366,86 €	11 493,10 €
52	ALH	10 NDL	1 265,85 €	981,27 €	981,27 €	767,82 €	518,80 €	305,36 €	305,36 €	305,36 €	305,36 €	483,23 €	1 123,56 €	1 087,98 €	8 431,22 €
53	ALH	12 NDL	1 194,70 €	945,69 €	874,54 €	732,25 €	447,65 €	305,36 €	340,94 €	305,36 €	305,36 €	483,23 €	981,27 €	1 016,83 €	7 933,18 €
55	ALH	14 Boisramé	2 217,24 €	1 861,51 €	1 754,79 €	1 434,62 €	1 078,88 €	652,00 €	687,57 €	652,00 €	687,57 €	972,17 €	2 146,10 €	2 093,18 €	16 237,63 €
57	ALH	5 Marcel Vigne	4 778,82 €	3 711,60 €	3 498,16 €	2 822,26 €	1 790,62 €	1 221,44 €	1 221,44 €	1 221,44 €	1 221,44 €	1 826,20 €	3 960,62 €	4 067,35 €	31 341,39 €
58	ALH	ALH Narval	6 267,21 €	4 879,84 €	4 595,24 €	3 599,17 €	2 105,08 €	1 286,88 €	1 286,88 €	1 286,88 €	1 286,88 €	1 820,48 €	4 630,82 €	4 950,98 €	37 996,34 €
59	ALH	129 BOIS DE LA BARRE	10 469,04 €	8 370,18 €	7 801,00 €	6 342,48 €	4 812,80 €	3 674,44 €	3 603,30 €	3 674,44 €	3 638,87 €	4 777,24 €	7 978,87 €	8 111,64 €	73 254,30 €
60	ALH	141 BOIS DE LA BARRE	9 566,97 €	7 752,71 €	7 503,69 €	6 294,19 €	4 622,21 €	3 377,13 €	3 341,56 €	3 377,13 €	3 341,56 €	4 693,37 €	8 144,02 €	8 063,93 €	70 078,47 €
61	ALH	NEVICO	1 167,19 €	918,17 €	918,17 €	740,30 €	562,43 €	455,71 €	420,14 €	455,71 €	420,14 €	598,01 €	989,32 €	941,16 €	8 586,45 €
62	Immobilier Podeliha	Résidence Beaussier	4 867,10 €	3 266,29 €	3 515,30 €	2 412,52 €	1 416,45 €	1 025,14 €	1 025,14 €	1 025,14 €	1 025,14 €	1 345,30 €	4 475,79 €	4 689,24 €	30 088,55 €
63	Immobilier Podeliha	Résidence J QUEMARD	8 684,38 €	6 514,38 €	6 265,36 €	5 304,87 €	4 095,36 €	3 241,58 €	3 170,44 €	3 206,02 €	3 206,02 €	3 988,64 €	6 372,07 €	7 195,81 €	61 244,93 €
64	ISTOM	ISTOM	2 351,50 €	1 817,89 €	1 782,31 €	1 426,58 €	1 035,26 €	679,53 €	608,38 €	608,38 €	679,53 €	964,12 €	1 960,19 €	1 995,76 €	15 909,43 €
66	Ville d'Angers	Crèche Belle Beille	1 637,70 €	1 317,53 €	1 281,95 €	1 068,52 €	748,35 €	463,76 €	428,19 €	428,19 €	428,19 €	428,19 €	463,76 €	413,73 €	9 108,06 €
70	ALH	25 NDL	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	529,19 €	1 276,24 €	1 418,53 €	3 223,96 €
71	IMMO de France	17 Marcel Vigne	1 817,89 €	1 497,73 €	1 355,43 €	1 177,57 €	857,40 €	643,95 €	572,81 €	608,38 €	608,38 €	821,82 €	1 462,15 €	1 513,07 €	12 936,58 €
74	Ville d'Angers	Maison de la Technopole	1 852,43 €	1 567,83 €	1 461,12 €	1 212,10 €	1 069,80 €	820,79 €	856,36 €	820,79 €	820,79 €	1 069,80 €	1 638,98 €	1 642,74 €	14 833,53 €
75	GEVES	GEVES	7 929,03 €	6 185,92 €	5 830,18 €	4 620,67 €	3 553,45 €	1 881,49 €	1 845,92 €	1 881,49 €	2 130,50 €	3 695,75 €	6 470,50 €	7 004,12 €	53 029,02 €
76	ACER	ACER	11 002,14 €	7 693,78 €	6 840,01 €	6 057,38 €	4 207,55 €	1 788,53 €	1 788,53 €	1 788,53 €	1 788,53 €	3 531,64 €	8 369,68 €	9 081,16 €	63 937,46 €
77	Ville d'Angers	GS DESNOS	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	50,17 €	1 177,57 €	2 244,77 €	2 778,38 €	6 250,89 €
78	BON PASTEUR	NDBP Sud	5 444,57 €	5 729,17 €	5 586,86 €	3 772,61 €	3 843,75 €	2 100,64 €	2 100,64 €	2 136,21 €	2 136,21 €	3 950,48 €	5 586,86 €	6 442,40 €	48 830,40 €
79	BON PASTEUR	NDBP Nord	- €	1 346,87 €	3 903,23 €	2 551,42 €	2 231,26 €	1 413,06 €	1 377,49 €	1 413,06 €	1 377,49 €	2 444,71 €	4 472,41 €	4 458,82 €	26 989,82 €
80	EHPAD E.PELLETIER	EHPAD E.PELLETIER	- €	3 710,48 €	3 919,34 €	3 065,57 €	2 745,41 €	1 607,04 €	1 571,47 €	1 571,47 €	1 607,04 €	2 745,41 €	4 417,37 €	4 543,19 €	31 503,79 €
81	Ville d'Angers	GS Grégoire Bordillon	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	742,08 €	1 327,90 €	1 683,64 €	3 753,62 €
82	Ville d'Angers	Théâtre Le Quai	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2 424,30 €	5 527,16 €	7 951,46 €
83	ENSAM	ENSAM	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	4 244,60 €	14 128,96 €	13 630,92 €	32 004,48 €
87	VINCI	Essentiel I et II												270,11 €	270,11 €
89	CROUS	Dauversiere	2 096,77 €	1 741,03 €	1 598,74 €	1 278,57 €	1 136,28 €	673,82 €	673,82 €	673,82 €	709,39 €	958,41 €	1 812,19 €	1 812,19 €	15 165,03 €
92	CCAS	Résidence Autonomie Foyer Bordillon	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	659,46 €	3 687,71 €	5 573,13 €	5 573,13 €	15 493,43 €

TOTAL			319 968,65 €	261 953,70 €	252 943,94 €	203 674,32 €	163 262,43 €	101 257,37 €	97 344,33 €	98 375,87 €	100 970,91 €	161 619,65 €	298 808,94 €	313 096,76 €	2 373 276,87 €
--------------	--	--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

Annexe 7 : Compte de résultat détaillé

Année	2020 Réalisé	DSP 2021	2021 Budget	2021 Réalisé	DSP 2022	2022 Prévisionnel
Date de début d'exercice	01/01/2020	01/01/2021	01/01/2021	01/01/2021	01/01/2022	01/01/2022
Date de fin d'exercice	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2021	31/12/2021	31/12/2022	31/12/2022

En € HT	2020 Réalisé	DSP 2021	2021 Budget	2021 Réalisé	DSP 2022	2022 Prévisionnel
---------	--------------	----------	-------------	--------------	----------	-------------------

Nombre de MWh vendus	26 156	31 913	30 985	36 366	32 445	33 305
Nombre d'URF	18 879	19 123	20 385	20 694	19 451	22 901

R1 (base consommation)						
<i>MWh</i>	20 925	25 531	24 788	29 093	25 956	26 644
<i>R1 biomasse unitaire</i>	27,85	28,55	27,85	27,29	28,55	28,09
Sous-total R1 biomasse	582 756	728 901	690 356	793 820	741 048	748 289
<i>MWh</i>	5 231	6 383	6 197	7 273	6 489	6 661
<i>R1 gaz unitaire</i>	71,46	48,40	71,46	68,73	48,40	63,74
Sous-total R1 gaz	373 822	308 921	442 844	499 856	314 070	424 561
<i>MWh</i>						
<i>R1 autre unitaire</i>						
Sous-total R1 autre		0			0	
Sous total R1	959 579	1 037 822	1 133 200	1 293 676	1 055 118	1 172 850
R2 (base URF)						
Nombre d'URF	18 681	19 123	20 385	20 628	19 451	22 901
<i>R2.1 unitaire</i>	5,63	3,50	5,63	5,68	3,50	5,84
Sous-total R2.1	105 174	66 929	114 768	116 965	68 077	133 742
<i>R2.2 unitaire</i>	25,06	22,85	25,06	24,10	22,85	30,25
Sous-total R2.2	468 146	436 950	510 848	496 279	444 444	692 755
<i>R2.3 unitaire</i>	4,88	4,60	4,88	4,91	4,60	5,05
Sous-total R2.3	91 163	87 964	99 479	101 106	89 472	115 650
<i>R2.4 unitaire</i>	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65
Sous-total R2.4	329 720	337 513	359 795	365 249	343 302	404 203
Sous total R2	994 203	929 355	1 084 890	1 079 600	945 295	1 346 350
Exportation de chaleur						
Transfert de charges	107 104		45 749	63 678		37 000
Ticket de raccordement au réseau	3 773	7 589	11 700	20 137	11 379	45 167
Reprise de provisions	160 000					
Subventions d'investissement	450 848	505 947	491 350	481 354	505 947	507 000
TOTAL PRODUITS	2 675 506	2 480 714	2 766 889	2 938 445	2 517 739	3 108 366

Combustibles						
Coût unitaire biomasse	21,51	22,10	21,071	21,071	22,10	21,695
Quantité (MWh PCI)	26 156	33 467	30 985	36 068	34 025	33 305
Sous-total biomasse	562 642	739 625	652 894	759 989	751 951	722 544
Coût unitaire gaz	12,018	35,00	12,030	12,030	35,00	10,733
Quantité (MWh PCI)	26 156	6 855	30 985	36 068	6 969	33 305
Sous-total gaz	314 343	239 908	372 755	433 898	243 906	357 459
Coût unitaire autre						
Quantité (MWh PCI)						
Sous-total autre	72 866	0	89 045	44 095	0	159 260
Sous-total charges de combustibles (charges R1)	949 850	979 533	1 114 695	1 237 982	995 857	1 239 263

Electricité						
Coût unitaire	2,80	62	2,83	2,83	62,00	2,91
Consommations(Mwhé)		966			983	
Sous-total charges d'électricité force motrice (charges R2.1)	73 236	59 913	87 689	102 072	60 965	96 917

Personnel (rémunération + charges sociales)	67 595	51 000	33 411	39 823	51 000	35 000
dont encadrement	67 595	51 000	33 411	39 823	51 000	35 000
dont agents d'exploitation		0			0	
dont personnel en insertion		0			0	
dont autres (à détailler)		0			0	
Autres consommables	0	20 080	0	0	20 415	0
dont eau		0			0	
dont produits de traitement		0			0	
dont fournitures et entretien courant		0			0	
traitement des cendres biomasse		20 080			20 415	
Subdélégation d'exploitation	219 851	155 753	204 718	187 449	158 753	216 033
dont exploitation chaufferie	176 726	0	175 729	164 726	176 000	186 653
dont exploitation réseau		0			0	
dont autres (à détailler)	43 125	0	28 989	22 723	0	29 380
Sous traitance d'exploitation	22 741	0	25 000	50 562	0	68 200
dont exploitation chaufferie et réseau		0		17 609	0	28 200
dont contrôles réglementaires		0			0	
dont autres (chaufferie mobile)	22 741	0	25 000	32 952	0	40 000
Assurances	33 141	40 000	36 000	31 825	40 000	32 660
dont assurance dommage ouvrages		0			0	
dont assurance Concepteur Non Réalisateur		0			0	
dont assurance tous risques chantiers		0			0	
dont assurance dommages aux biens	33 141	40 000	36 000	31 825	40 000	32 660
dont assurance responsabilité civile d'exploitant		0			0	

<i>dont autres assurances le cas échéant</i>		0			0	
Impôts et taxes	61 630	70 260	32 000	39 631	69 910	40 000
<i> Taxe foncière</i>	29 582	40 170	17 000	15 850	40 170	16 000
<i> CET</i>	32 048	30 090	15 000	23 781	29 740	24 000
<i> Autre (à préciser)</i>		0			0	
Frais généraux	149 178	67 000	105 749	101 097	67 000	82 000
<i> dont Direction régionale</i>		0			0	
<i> dont Siège</i>	35 000	52 000	35 000	35 000	52 000	35 000
<i> developpement</i>	107 104	15 000	45 749	63 678	15 000	37 000
<i> Frais Notaire & Frais de Gestion</i>	7 074		25 000	2 419		10 000
Redevances versées au délégant	20 738	25 631	26 000	20 698	25 631	26 000
<i> Occupation du domaine public</i>	20 738	25 631	21 000	20 698	25 631	26 000
<i> Part variable liée au chiffre d'affaires</i>	0	0	5 000		0	
Sous total charges d'exploitation (charges R2.2)	574 874	429 724	462 878	471 085	432 709	499 893

Solde P3 GER Exploitant	-27 810	55 205		-4 725		
Dépenses réelles de GER	83 015	56 258	50 300	88 171	67 235	61 800
Sous total charges de gros entretien renouvellement (charges R2.3)	55 205	56 258	50 300	83 446	67 235	61 800

Charges relatives aux investissements (R2.4)	890 618	1 129 206	1 037 100	1 060 135	1 118 710	1 142 500
<i> dont amortissement technique</i>	739 404	914 847	855 600	872 936	914 847	935 000
<i> charges financières de l'emprunt</i>	144 892	208 958	175 000	177 776	198 463	200 000
<i> dont location financière</i>		0			0	
<i> dont crédit bail</i>		0			0	
<i> dont autres</i>	6 322	5 400	6 500	9 423	5 400	7 500
Sous total charges relatives aux investissements (R2.4)	890 618	1 129 206	1 037 100	1 060 135	1 118 710	1 142 500

TOTAL CHARGES	2 543 783	2 654 633	2 752 662	2 954 720	2 675 476	3 040 372
----------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

RESULTAT BRUT	131 723	-173 920	14 227	-16 274	-157 737	67 994
Impôt sur les sociétés	0	0	0		0	0
RESULTAT APRES IMPOTS	131 723	-173 920	14 227	-16 274	-157 737	67 994

Annexe 8 : Description du réseau et de la chaufferie

La chaufferie centralisée comprend notamment :

- 1 poste de supervision
- 1 poste HTA
- 1 local TGBT
- 1 poste d'alimentation en gaz naturel 300mBar
- 1 chaudière gaz BOSCH de 2000 kW
- 1 chaudière gaz BOSCH de 9800 kW avec condenseur
- 1 Chaudière bois WEISS de 6200 kW avec condenseur
- 1 Chaudière bois WEISS de 1800 kW avec économiseur
- 1 cheminée multi conduits (4 chaudières)
- 1 baie d'analyse en continu des poussières (sortie chaudières bois)
- 2 dépoussiéreurs multi-cyclones
- 2 filtres à manches
- 4 silencieux
- 2 systèmes d'évacuation automatique des cendres avec benne
- 2 extracteurs par râtaux pousoirs avec vérins hydrauliques
- 2 transporteurs de combustible à chaînes
- 1 fosse de dépotage bois
- 2 fosses d'alimentation en combustible bois
- 1 fosse de stockage bois
- 1 pont roulant avec grappin commun aux deux lignes biomasse
- 1 bouteille casse pression DN900
- 9 pompes de charges chaudières, condenseur, économiseurs
- 6 vannes de contrôle 3 voies
- 4 pompes de charge réseau
- 1 désemboueur magnétique
- 1 poste de traitement d'eau
- 1 groupe de maintien de pression
- 1 système de détection gaz
- 1 système de protection incendie

Le réseau de distribution comprend notamment :

- 80 jeux de vannes d'isolation
- 18,23 km linéaire de réseau isolé réparti comme suit :

DN	Longueur espace public en mètre	Longueur hors espace public en mètre	Longueur totale en mètre
40	72 mètres	294 mètres	366 mètres
50	183 mètres	966 mètres	1 149 mètres
65	1 431 mètres	808 mètres	2 239 mètres
80	837 mètres	731 mètres	1 567 mètres
100	956 mètres	1 547 mètres	2 503 mètres
125	1 710 mètres	633 mètres	2 343 mètres
150	534 mètres	161 mètres	695 mètres
250	6 851 mètres	137 mètres	6 988 mètres
300	267 mètres	mètres	267 mètres
350	93 mètres	20 mètres	113 mètres

TOTAL	12 932 mètres	5 297 mètres	18 228 mètres
--------------	---------------	--------------	---------------

L'ensemble des sous-stations (annexe 2) se répartit en :

- 26 sous-stations chauffage + ECS
- 40 sous-stations chauffage seul

Le plan du réseau est le suivant :



La redevance annuelle de l'occupation du domaine public s'élève à :

- Pour la partie chaufferie : 2900 m² x 1,4€ soit 4060 € net de taxes par an
- Pour la partie Réseau de chaleur : 12 932 ml x 2 soit 25 864 € net de taxes par an