

---

## 4 Annexes

### 4.1 ANNEXE 1 : Plaquette financière validée par les CAC

### 4.3 ANNEXE 3 : Attestations d'assurance

*Cf. pages suivantes*

**ATTESTATION D'ASSURANCE**  
**Contrat n° F410.19.1406**

Nous soussignée, Succursale française de MSIG Insurance Europe AG, sise 65 Rue de la Victoire 75009 Paris, attestons par la présente que la société :

**CORIANCE**  
10 Allée Bienvenue  
93160 NOISY LE GRAND

Agissant tant pour son compte que pour le compte de SOCIETE DIJONNAISE D'ENERGIE NOUVELLE pour les risques ci-après :

39 rue Léon Gambetta, 21300 CHENOVE

Bénéficie d'un contrat d'assurance Dommages aux Biens, Bris de Machines et les conséquences financières souscrites par l'intermédiaire de la Société de Courtage VERSPIEREN, 8 Avenue du Stade de France 93210 La Plaine Saint Denis, selon les clauses et conditions de notre police n°F410.19.1406. A ce titre, sont assurés l'ensemble des biens mobiliers et immobiliers appartenant à l'Assuré ou dont il est responsable en tant que locataire ou occupants pour les dommages résultant notamment de :

- INCENDIE - CHUTE DE LA FOUDRE-EXPLOSION
- DOMMAGES ELECTRIQUES
- BRIS DE MACHINE
- TEMPETES-GRELE ET NEIGE SUR LES TOITURES
- CHUTE D'AERONEFS
- ATTENTATS - VANDALISME
- DEGATS CAUSES PAR LES EAUX
- EFFONDREMENT
- BRIS DE GLACES
- CATASTROPHES NATURELLES
- TOUS AUTRES EVENEMENTS NON DENOMMES ET NON EXCLUS PAR LE CONTRAT

**Période de garantie** : Du 1<sup>er</sup> avril 2020 au 31 mars 2021

Cette attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager l'Assureur en dehors des limites précisées par les clauses et conditions de la police précitée.

Paris, le 27 juillet 2020

Pour la Compagnie

**MSIG Insurance Europe AG**

65, rue de la Victoire - 75009 Paris  
Tél : 01 40 67 42 42 - Fax : 01 40 67 12 34  
RCS Paris 753143882 APE 6512Z

**ATTESTATION D'ASSURANCE**  
**Contrat n° F410.19.1406**

Nous soussignée, Succursale française de MSIG Insurance Europe AG, sise 65 Rue de la Victoire 75009 Paris, attestons par la présente que la société :

**CORIANCE**  
10 Allée Bienvenue  
93160 NOISY LE GRAND

Agissant tant pour son compte que pour le compte de SOCIETE DIJONNAISE D'ENERGIE NOUVELLE pour les risques ci-après :

rue des Valendons, 21000 DIJON

Bénéficie d'un contrat d'assurance Dommages aux Biens, Bris de Machines et les conséquences financières souscrites par l'intermédiaire de la Société de Courtage VERSPIEREN, 8 Avenue du Stade de France 93210 La Plaine Saint Denis, selon les clauses et conditions de notre police n°F410.19.1406. A ce titre, sont assurés l'ensemble des biens mobiliers et immobiliers appartenant à l'Assuré ou dont il est responsable en tant que locataire ou occupants pour les dommages résultant notamment de :

- INCENDIE - CHUTE DE LA FOUDRE-EXPLOSION
- DOMMAGES ELECTRIQUES
- BRIS DE MACHINE
- TEMPETES-GRELE ET NEIGE SUR LES TOITURES
- CHUTE D'AERONEFS
- ATTENTATS - VANDALISME
- DEGATS CAUSES PAR LES EAUX
- EFFONDREMENT
- BRIS DE GLACES
- CATASTROPHES NATURELLES
- TOUS AUTRES EVENEMENTS NON DENOMMES ET NON EXCLUS PAR LE CONTRAT

**Période de garantie** : Du 1<sup>er</sup> avril 2020 au 31 mars 2021

Cette attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager l'Assureur en dehors des limites précisées par les clauses et conditions de la police précitée.

Paris, le 27 juillet 2020

Pour la Compagnie

**MSIG Insurance Europe AG**  
65, rue de la Victoire - 75009 Paris  
Tél : 01 40 67 42 42 - Fax : 01 40 67 12 34  
RCS Paris 753143882 APE 6512Z

**ATTESTATION D'ASSURANCE**  
**Contrat n° F410.19.1406**

Nous soussignée, Succursale française de MSIG Insurance Europe AG, sise 65 Rue de la Victoire 75009 Paris, attestons par la présente que la société :

**CORIANCE**  
10 Allée Bienvenue  
93160 NOISY LE GRAND

Agissant tant pour son compte que pour le compte de SOCIETE DIJONNAISE D'ENERGIE NOUVELLE pour les risques ci-après :

chemin de la rente de la Cras, 21000 DIJON

Bénéficie d'un contrat d'assurance Dommages aux Biens, Bris de Machines et les conséquences financières souscrites par l'intermédiaire de la Société de Courtage VERSPIEREN, 8 Avenue du Stade de France 93210 La Plaine Saint Denis, selon les clauses et conditions de notre police n°F410.19.1406. A ce titre, sont assurés l'ensemble des biens mobiliers et immobiliers appartenant à l'Assuré ou dont il est responsable en tant que locataire ou occupants pour les dommages résultant notamment de :

- INCENDIE - CHUTE DE LA FOUDRE-EXPLOSION
- DOMMAGES ELECTRIQUES
- BRIS DE MACHINE
- TEMPETES-GRELE ET NEIGE SUR LES TOITURES
- CHUTE D'AERONEFS
- ATTENTATS - VANDALISME
- DEGATS CAUSES PAR LES EAUX
- EFFONDREMENT
- BRIS DE GLACES
- CATASTROPHES NATURELLES
- TOUS AUTRES EVENEMENTS NON DENOMMES ET NON EXCLUS PAR LE CONTRAT

**Période de garantie** : Du 1<sup>er</sup> avril 2020 au 31 mars 2021

Cette attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager l'Assureur en dehors des limites précisées par les clauses et conditions de la police précitée.

Paris, le 27 juillet 2020

Pour la Compagnie

**MSIG Insurance Europe AG**

65, rue de la Victoire - 75009 Paris  
Tél : 01 40 67 42 42 - Fax 01 40 67 12 34  
RCS Paris 753143882 APE 6512Z



**QBE Europe SA/NV**

Cœur Défense – Tour A  
110, Esplanade du Général de Gaulle  
92931 Paris La Défense Cedex

Tél. : 01 80 04 33 00

[www.QBEfrance.com](http://www.QBEfrance.com)

## **ATTESTATION D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE CIVILE**

Nous soussignés **QBE Europe SA/NV** – Cœur Défense - Tour A – 110 Esplanade du Général de Gaulle - 92931 LA DEFENSE cedex, succursale de QBE Europe SA/NV, dont le siège social est situé 37, boulevard du Régent, 1000 Bruxelles - Belgique, attestons que :

**CORIANCE**  
10 Allée Bienvenue  
Immeuble Horizon I  
93160 NOISY LE GRAND

Agissant tant pour son compte que pour celui de :

**SOCIETE DIJONAISE D'ENERGIE NOUVELLE** Chemin de la Rente de la Cras 21000 Dijon

A souscrit auprès de notre compagnie

- un contrat d'assurance de Responsabilité Civile sous le n° 031 0007609
- à effet du **01/12/2017**
- période de validité de la présente attestation : du **01/01/2019 au 31/12/2019**

Le contrat garantit les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages causés à autrui, et ce tant du fait de son exploitation que des produits livrés ou travaux effectués.

Les activités assurées sont notamment les suivantes :

- **Contrats de délégation de services publics (« DSP ») et de concession en chauffage et froid urbain.**

La présente attestation n'implique qu'une présomption de garantie à la charge de l'Assureur et ne saurait engager l'Assureur en dehors des termes et limites précisés dans les clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à La Défense, le 4 janvier 2019



QBE Europe SA/NV est une société anonyme de droit étranger au capital de EUR 770 061 500 immatriculée en Belgique sous le n° 0690 537 456. Son siège social est situé 37, boulevard du Régent, 1000 Bruxelles - Belgique. TVA BE 0690 537 456 – RPM Bruxelles. La Succursale en France de QBE Europe SA/NV est inscrite au RCS de Nanterre sous le numéro 842 889 556. QBE Europe SA/NV est une entreprise régie par le Code des Assurances pour les contrats souscrits ou exécutés en France. QBE Europe SA/NV est soumise au contrôle de la Banque Nationale de Belgique (NBB) et sa succursale en France est également soumise au contrôle de l'Autorité de Contrôle Prudentielle et de Résolution (ACPR). QBE Europe SA/NV est membre de QBE European Operations, division de QBE Insurance Group.

Pour toute réclamation : <https://qbe-france.com/nous-contacter/>



**LES GARANTIES SONT ACCORDEES A CONCURRENCE DES MONTANTS SUIVANTS :**

Les Frais de défense sont inclus dans les montants de garantie.

INTITULE GARANTIES	MONTANT DES GARANTIES
<p><b>RC EXPLOITATION</b></p> <p>Tous dommages confondus</p> <p>Dont :</p> <p>1. Dommages corporels 1.1. dont recours en faute inexcusable</p> <p>2. Dommages matériels et immatériels consécutifs</p> <p>3. Vol par préposés</p> <p>4. Dommages immatériels non consécutifs 4.1. dont dommages résultant de l'absence, du retard et/ou de l'interruption de fourniture d'énergie (carence de fourniture)</p> <p>5. Atteintes à l'environnement</p> <p>6. Biens confiés</p> <p>7. Tous dommages dus ou liés à l'amiante</p>	<p>15 000 000 € par sinistre</p> <p>15 000 000 € par sinistre 3 000 000 € par année d'assurance</p> <p>15 000 000 € par sinistre</p> <p>50 000 € par année d'assurance</p> <p>15 000 000 € par sinistre 10 000 000 € par année d'assurance</p> <p>EXCLUS</p> <p>300 000 € par année d'assurance</p> <p>1 000 000 € par année d'assurance</p>
<p><b>RC APRES LIVRAISON / RC PROFESSIONNELLE</b></p> <p>Tous dommages confondus</p> <p>Dont :</p> <p>1. Dommages corporels</p> <p>2. Dommages matériels et immatériels consécutifs</p> <p>3. Dommages immatériels non consécutifs (dont frais de dépose/repose engagés par les tiers et l'assuré)</p> <p>4. RC Professionnelle</p>	<p>5 000 000 € par année d'assurance</p>
<p><b>DOMMAGES CORPORELS RESULTANT DE LA RESPONSABILITE DE L'ASSURE A L'OCCASION D'ACTES DE TERRORISME</b></p>	<p>5 000 000 € par année d'assurance</p>
<p><b>FRAIS DE RETRAIT</b></p>	<p>EXCLUS</p>
<p><b>FRAIS DE PREVENTION</b></p>	<p>100 000 € par année d'assurance</p>



**QBE Insurance  
(Europe) Limited**

Cœur Défense – Tour A  
110, Esplanade du Général de  
Gaulle  
92931 La Défense Cedex

Tél. : 01 80 04 33 00  
Fax : 01 80 04 34 90

www.QBEfrance.com

## ATTESTATION D'ASSURANCE DE RESPONSABILITE CIVILE

Nous soussignés **QBE Insurance (Europe) Limited – Cœur Défense - Tour A – 110 Esplanade du Général de Gaulle - 92931 LA DEFENSE cedex**, succursale de **QBE Insurance (Europe) Limited**, dont le siège social est Plantation Place, 30 Fenchurch street, Londres EC3M 3BD, attestons que :

**CORIANCE**  
10 Allée Bienvenue  
Immeuble Horizon I  
93160 NOISY LE GRAND

Agissant tant pour son compte que pour celui de :

**SOCIETE DIJONAISE D'ENERGIE NOUVELLE** Chemin de la Rente de la Cras 21000 Dijon

A souscrit auprès de notre compagnie

- un contrat d'assurance de Responsabilité Civile sous le n° **031 0007609**
- à effet du **01/12/2017**
- période de validité de la présente attestation : **du 01/01/2018 au 31/12/2018**

Le contrat garantit les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages causés à autrui, et ce tant du fait de son exploitation que des produits livrés ou travaux effectués.

Les activités assurées sont notamment les suivantes :

- **Contrats de délégation de services publics (« DSP ») et de concession en chauffage et froid urbain.**

La présente attestation n'implique qu'une présomption de garantie à la charge de l'Assureur et ne saurait engager l'Assureur en dehors des termes et limites précisés dans les clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à La Défense, le 6 Mars 2018

**QBE Insurance (Europe) Limited**  
Cœur Défense  
110 Esplanade du Général de Gaulle  
92931 LA DEFENSE CEDEX  
Tél. : 01 80 04 33 00 - Fax : 01 80 04 34 90



QBE Insurance (Europe) Limited est une entreprise régie par le Code des Assurances pour les contrats souscrits ou exécutés en France, inscrite sur le RCS de Nanterre sous le numéro B 414 108 001.  
Son siège social est situé Plantation Place, 30 Fenchurch Street, London EC3M 3BD – Royaume-Uni.  
QBE Insurance (Europe) Limited est une société de droit anglais au capital de GBP 500 000 000.  
QBE Insurance (Europe) Limited est membre de QBE European Operations, division de QBE Insurance Group.  
QBE Insurance (Europe) Limited est autorisée par le Prudential Regulation Authority et est régie par le Financial Conduct Authority et le Prudential Regulation Authority du Royaume-Uni.  
Elle est immatriculée en Angleterre sous le n° 1761561.





**LES GARANTIES SONT ACCORDEES A CONCURRENCE DES MONTANTS SUIVANTS :**

Les Frais de défense sont inclus dans les montants de garantie.

INTITULE GARANTIES	MONTANT DES GARANTIES
<p><b>RC EXPLOITATION</b></p> <p>Tous dommages confondus</p> <p>Dont :</p> <p>1. Dommages corporels</p> <p>1.1. dont recours en faute inexcusable</p> <p>2. Dommages matériels et immatériels consécutifs</p> <p>3. Vol par préposés</p> <p>4. Dommages immatériels non consécutifs</p> <p>4.1. dont dommages résultant de l'absence, du retard et/ou de l'interruption de fourniture d'énergie (carence de fourniture)</p> <p>5. Atteintes à l'environnement</p> <p>6. Biens confiés</p> <p>7. Tous dommages dus ou liés à l'amiante</p>	<p>15 000 000 € par sinistre</p> <p>15 000 000 € par sinistre 3 000 000 € par année d'assurance</p> <p>15 000 000 € par sinistre</p> <p>50 000 € par année d'assurance</p> <p>15 000 000 € par sinistre 10 000 000 € par année d'assurance</p> <p>EXCLUS</p> <p>300 000 € par année d'assurance</p> <p>1 000 000 € par année d'assurance</p>
<p><b>RC APRES LIVRAISON / RC PROFESSIONNELLE</b></p> <p>Tous dommages confondus</p> <p>Dont :</p> <p>1. Dommages corporels</p> <p>2. Dommages matériels et immatériels consécutifs</p> <p>3. Dommages immatériels non consécutifs (dont frais de dépose/repose engagés par les tiers et l'assuré)</p> <p>4. RC Professionnelle</p>	<p>5 000 000 € par année d'assurance</p>
<p><b>DOMMAGES CORPORELS RESULTANT DE LA RESPONSABILITE DE L'ASSURE A L'OCCASION D'ACTES DE TERRORISME</b></p>	<p>5 000 000 € par année d'assurance</p>
<p><b>FRAIS DE RETRAIT</b></p>	<p>EXCLUS</p>
<p><b>FRAIS DE PREVENTION</b></p>	<p>100 000 € par année d'assurance</p>



#### 4.4 ANNEXE 4 : Suivi du Plan de développement

## Liste Avenant 4

Au 2021-05-27 10:01:43 Heure d'Europe centrale/CET •

Filtré par

Afficher: Tous les contrats d'abonnement

DSP égal à SODIEN

Contrat d'abonnement : N° Contrat d'Abonnement	Compte : Nom du compte	Commentaires internes	Statut	Puissance souscrite totale
CHE 80	ORVITIS CHE 80		Proposition envoyée	91
CHE 81-LYCEE ANTOINE ANTOINE	LYCEE ANTOINE ANTOINE		Contrat d'abonnement non signé	600
FR 115 2.1 CIGV	FR 115 2.1		Proposition envoyée	892
NOMAD GARE DIJON	NOMAD GARE DIJON		Contrat d'abonnement non signé	0
MO 001-RESIDENCE FORT DE LA MOTTE GIRON	SDC FORT DE LA MOTTE GIRON		Contrat d'abonnement signé	500
FO 1 0 1-STADE DE LA FONTAINE D'OUCHE	STADE DE LA FONTAINE D'OUCHE		Contrat d'abonnement signé	17
FO 28-GROUPE SCOLAIRE MARIE NOEL	GROUPE SCOLAIRE MARIE NOEL		Contrat d'abonnement signé	142
CHE 79-ZAC DU CENTRE ILOT H	ZAC DU CENTRE ILOT H		Contrat d'abonnement non signé	0
CHE 78-ZAC DU CENTRE ILOT G	ZAC DU CENTRE ILOT G		Contrat d'abonnement non signé	0
CHE 77-ZAC DU CENTRE ILOT F	ZAC DU CENTRE ILOT F		Contrat d'abonnement non signé	0
CHE 76-ZAC DU CENTRE ILOT E	ZAC DU CENTRE ILOT E		Contrat d'abonnement non signé	0
CHE 75-ZAC DU CENTRE ILOT D	ZAC DU CENTRE ILOT D		Contrat d'abonnement non signé	0
FR 115 1.1-CIGV	SDC CIGV 115 1.1		Contrat d'abonnement signé	836
FR 151 3-QUARTIER PONT DES TANNERIES	QUARTIER DU PONT DES TANNERIES		Proposition envoyée	309
FR 151 2-QUARTIER PONT DES TANNERIES	QUARTIER DU PONT DES TANNERIES		Proposition envoyée	435
FR 151 1.2-QUARTIER PONT DES TANNERIES	QUARTIER DU PONT DES TANNERIES		Proposition envoyée	566
FR 151 1.1-QUARTIER PONT DES TANNERIES	QUARTIER DU PONT DES TANNERIES		Proposition envoyée	603
FO-CB1 EKLO	SDC RESIDENCE EKLO		Contrat d'abonnement signé	90
FR 113-RESIDENCE EIFFEL	RESIDENCE EIFFEL		Contrat d'abonnement signé	900
B 90 3-MAISON DES ARCHITECTES	SPLAAD MAISON DES ARCHITECTES		Contrat d'abonnement signé	50
FR 95-TELETECH	TELETECH		Contrat d'abonnement signé	500
ARS A3-AVENUE 3	ARSENAL 3 HABELLIS		Contrat d'abonnement signé	316
FO 54-LE BIEN PUBLIC	EST BOURGOGNE MEDIA		Contrat d'abonnement signé	320
FR 101 A-CDG 21	CDG 21		Contrat d'abonnement signé	280
B 90 10-RESIDENCE CONFLUENCE	SDC RESIDENCE CONFLUENCE		Contrat d'abonnement signé	126
B 72-OPALE	SDC RESIDENCE OPALE		Contrat d'abonnement signé	300
FR 116-RESIDENCE DE L'OUEST	SDC RESIDENCE DE L'OUEST		Contrat d'abonnement signé	700
B 90 7-LES JARDINS DE L'ARSENAL	SDC LES JARDINS DE L'ARSENAL		Contrat d'abonnement signé	110
FR 97-LABORATOIRE DEPARTEMENTAL	LABORATOIRE DEPARTEMENTAL		Contrat d'abonnement signé	350
T 187-LES ORCHIDEES	SDC LES ORCHIDEES		Contrat d'abonnement signé	280
T 211-LA CHATAIGNERAIE	SDC LA CHATAIGNERAIE		Contrat d'abonnement signé	100
M 01-LYCEE MONTCHAPET	LYCEE MONTCHAPET		Contrat d'abonnement signé	1000
M 187-JOUBERT	RESIDENCE JOUBERT		Contrat d'abonnement signé	250
FR 115 1.2-CIGV	SDC CIGV 115 1.2		Contrat d'abonnement signé	637
PROCOPE 2	PROCOPE 2		Contrat d'abonnement non signé	0
B 90 11-LES VILLAGES D'OR	RESIDENCE LES VILLAGES D'OR		Contrat d'abonnement signé	230
FR 96-LES EAUX VIVES	SDC LES EAUX VIVES		Contrat d'abonnement signé	1100
TB 229 bis - ZAC du Belvédère 2	ZAC DU BELVEDERE 2		Contrat d'abonnement non signé	0
T 210 - Résidence Les Prêles	RESIDENCE LES PRELES		Contrat d'abonnement non signé	0
T204 - Résidence Boulevard de Troyes	RESIDENCE BOULEVARD DE TROYES		Contrat d'abonnement non signé	0
T 200 - Résidence Les Cèdres	RESIDENCE LES CEDRES		Contrat d'abonnement non signé	0
T 199 - Intermarché	INTERMARCHÉ		Contrat d'abonnement non signé	0
TB 227 - Résidence 10 Rue du Mail	RESIDENCE 10 RUE DU MAIL		Contrat d'abonnement non signé	0
T 194 - Résidence Villa Toscane	RESIDENCE VILLA TOSCANE		Contrat d'abonnement non signé	0
T 189 - Résidence Les Clomiers	RESIDENCE LES CLOMIERS		Contrat d'abonnement non signé	0
B 94-66 ET 68 AVENUE JEAN JAURES	66-68 AVENUE JEAN JAURES		Contrat d'abonnement non signé	100
M 167 - Résidence 28 30 32 Alexandre 1er de Yougoslavie	RESIDENCE 28 30 32 ALEXANDRE 1ER DE YUGOSLAVIE		Contrat d'abonnement non signé	0
B 93-PAUL BUR	RESIDENCE PAUL BUR		Proposition envoyée	70
M 161-PAUL THENARD	RESIDENCE 6 RUE PAUL THENARD		Contrat d'abonnement non signé	120
M 155 - Résidence 54 Rue Marmuzots	RESIDENCE 54 RUE MARMUZOTS		Contrat d'abonnement non signé	0
M 145 - Résidence 13 Rue des Marmuzots	RESIDENCE 13 RUE DES MARMUZOTS		Contrat d'abonnement non signé	0
M 168 - Résidence Les Marmuzots Sorbiers	RESIDENCE LES MARMUZOTS SORBIEES		Contrat d'abonnement non signé	0
M 176 - Résidence La Providence	RESIDENCE LA PROVIDENCE		Contrat d'abonnement non signé	0
B 55 - Résidence Bourroches	RESIDENCE BOURROCHES		Contrat d'abonnement non signé	0
T 196 - Résidence Les Horizons Neufs	RESIDENCE LES HORIZONS NEUFS		Contrat d'abonnement non signé	0
T 193 - Résidence L'Etoile	RESIDENCE L'ETOILE		Contrat d'abonnement non signé	0
TB 236.1 - Résidence Langlet	RESIDENCE LANGLET		Contrat d'abonnement non signé	0
FR 119 - Résidence Clos du Raines	RESIDENCE CLOS DU RAINES		Contrat d'abonnement non signé	0
B 31-LE JARDIN DES CAPUCINES	RESIDENCE LE JARDIN DE CAPUCINES		Contrat d'abonnement non signé	0
M 181 - Résidence Victor Hugo	RESIDENCE VICTOR HUGO		Contrat d'abonnement non signé	0
B 22-BLONDEL	SDC RESIDENCE BLONDEL 822		Contrat d'abonnement signé	110
M 172 - Résidence 91 Rue de Talant	RESIDENCE 91 RUE DE TALANT		Contrat d'abonnement non signé	0
T 206 - Résidence Perspective	RESIDENCE PERSPECTIVE		Contrat d'abonnement non signé	0
M 152 - Résidence Le Milly 592	RESIDENCE LE MILLY 592		Contrat d'abonnement non signé	0
FR 100 - SCI Le Vendôme	SCI LE VENDOME		Contrat d'abonnement non signé	0
M 142 - Résidence Le Rosoir	RESIDENCE LE ROSOIR		Contrat d'abonnement non signé	0
FR 110 - Résidence 18 Rue Jehan de Marville	RESIDENCE 18 RUE JEHAN DE MARVILLE		Contrat d'abonnement non signé	0
T 197 - Résidence Les Cerisiers de Talant	RESIDENCE LES CERISIERS DE TALANT		Contrat d'abonnement non signé	0
M 177 - Résidence 6 au 18 Rue Caroline Aigle	RESIDENCE 6 AU 18 RUE CAROLINE AIGLE		Contrat d'abonnement non signé	0
T 190 - Résidence Les Jardins de Talant	RESIDENCE LES JARDINS DE TALANT		Contrat d'abonnement non signé	0
M 153 - Résidence Thurot	RESIDENCE THUROT		Contrat d'abonnement non signé	0
T 207-LA CHAUMIERE	RESIDENCE LA CHAUMIERE		Contrat d'abonnement non signé	220
M 183 - Résidence 10 Maréchal Foch	RESIDENCE 10 MARECHAL FOCH		Contrat d'abonnement non signé	0
TB 248 - Hôtel de Ville	HOTEL DE VILLE		Contrat d'abonnement non signé	0
M 160 - Résidence 72 Rue des Marmuzots	RESIDENCE 72 RUE DES MARMUZOTS		Contrat d'abonnement non signé	0
M 150 - Résidence Rue Henry Vincenot	RESIDENCE RUE HENRY VINCENOT		Contrat d'abonnement non signé	0
M 149 - Résidence Les Perrières (Bât A-B-C)	RESIDENCE LES PERRIERES (BAT A-B-C)		Contrat d'abonnement non signé	0
M 148 - Résidence 27-29 Rue Amiral Courbet	RESIDENCE 27-29 RUE AMIRAL COURBET		Contrat d'abonnement non signé	0
TB 239-ESPACE GEORGES BRASSENS	ESPACE GEORGES BRASSENS		Contrat d'abonnement signé	110
B 68-SAINT ANTIBES	RESIDENCE SAINT ANTIBES		Contrat d'abonnement non signé	350
M 170 - Résidence Beausite	RESIDENCE BEAUSITE		Contrat d'abonnement non signé	0
M 162 - Résidence Théodore de Bèze 1	RESIDENCE THEODORE DE BEZE 1		Contrat d'abonnement non signé	0
T 186 - Résidence Hélénage	RESIDENCE HELENAGE		Contrat d'abonnement non signé	0
M 154 - Résidence Talant	RESIDENCE TALANT		Contrat d'abonnement non signé	0
T 195 - Résidence Les Quatre Horizons	RESIDENCE LES QUATRE HORIZONS		Contrat d'abonnement non signé	0
M 166 - Résidence L'Oasis	RESIDENCE L'OASIS		Contrat d'abonnement non signé	0
M 164 - Résidence 58 Rue de Talant	RESIDENCE 58 RUE DE TALANT		Contrat d'abonnement non signé	0
M 163 - Résidence Théodore de Bèze 2	RESIDENCE THEODORE DE BEZE 2		Contrat d'abonnement non signé	0
CHE 74 - Quartier ZAC C Centre Ville Chenôve	QUARTIER ZAC C CENTRE VILLE CHENOVE		Contrat d'abonnement non signé	0
B 96-LE VOLNAY	RESIDENCE LE VOLNAY		Proposition envoyée	98
M147 - Résidence Les Marmuzots	RESIDENCE LES MARMUZOTS		Contrat d'abonnement non signé	0
SA 3 - Résidence Les Hortensias	RESIDENCE LES HORTENSIAS		Contrat d'abonnement non signé	0
T 205 - Résidence Foncia	RESIDENCE FONCIA		Contrat d'abonnement non signé	0
TB 250 - Ecole J MACÉ	Ecole J MACÉ		Contrat d'abonnement non signé	0
TB 249 - Groupe Scolaire Marie Curie	Groupe Scolaire Marie Curie		Contrat d'abonnement non signé	0
TB 221 - Tennis couvert Paul Valton	Tennis couvert Paul Valton		Contrat d'abonnement non signé	0
TB 220 - Ateliers Municipaux de Talant	Ateliers Municipaux de Talant		Contrat d'abonnement non signé	0
T 191 - Vill'Age Bleu Talant	Vill'Age Bleu Talant		Contrat d'abonnement non signé	0
SA 4 - IME Sainte Anne	IME Sainte Anne		Contrat d'abonnement non signé	0
M 188 - SNCF	SNCF		Contrat d'abonnement non signé	0
M 157 - Salle Boisselot	Salle Boisselot		Contrat d'abonnement non signé	0
M 138 - MULOT ET PETITJEAN	MULOT ET PETITJEAN		Contrat d'abonnement non signé	0
M 137 - Groupe Scolaire Victor Hugo	Groupe Scolaire Victor Hugo		Contrat d'abonnement non signé	0
FR 98 - INSEE	INSEE		Contrat d'abonnement non signé	0
FR 93 - IBIS	IBIS		Contrat d'abonnement non signé	0
FR 83 - La Banque Postale	La Banque Postale		Contrat d'abonnement non signé	0
B 78-SGAMI	SGAMI		Contrat d'abonnement non signé	180
CHE 32 1-COLLEGE DU CHAPITRE	COLLEGE DU CHAPITRE		Contrat d'abonnement signé	650
CHE 37-SALLE DES FETES	SALLE DES FETES		Contrat d'abonnement signé	371

CHE 38 2-COLLEGE EDOUARD HERRIOT	COLLEGE EDOUARD HERRIOT	Contrat d'abonnement signé	350
CHE 46 3-CONSEIL GENERAL DE COTE D'OR	CONSEIL GENERAL COTE D'OR	Contrat d'abonnement signé	300
CHE 53-SEM	SEM	Contrat d'abonnement signé	200
CHE 55-CLINIQUE SSR LES ROSIERS	CLINIQUE SSR LES ROSIERS	Contrat d'abonnement signé	600
CHE 2 MI1	M FONQUERNIE OSIAN	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI10	M. ET MME SIMON ALAIN	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI11	MME GROS MARIE PAULE	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI12	MME F GUNTHER ET M P BOULANGER	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI13	M. ET MME ACHI OTMANE	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI14	M. ET MME SOZER MEHMET AKIL	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI15	M. ET MME OUBLAL ALI	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI16	M. ET MME SLIMANI LAKDAR	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI17	MME GIARD PATRICIA	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI18	Zineb SLIMANI et Fabien CORDIER	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI19	M. ET MME ANDRIOT	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI20	MME GOLDI NATHALIE	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI21	ANA ET NUNO CASTELHANO	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI3	M. ET MME DUFOURD DIDIER	Contrat d'abonnement signé	7,71
CHE 2-MI4	M LAURENT FORCE	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI6	M. ET MME MEURGEY YVES	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI7	M. ET MME AMARAL JOAO	Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 2-MI8	M. DUMAIN SAMUEL	Contrat d'abonnement signé	7,55
CHE 2-MI9	MME BOUCHIKI ACHA	Contrat d'abonnement signé	7,52
CHE 4-MI1	M. ET MME OPOKU	Contrat d'abonnement signé	11,67
CHE 4-MI5	Mme ZAOUCHI Samira	Contrat d'abonnement signé	10,16
CHE 4-MI6	M. LEUCI J. MELLE VENANCE S.	Contrat d'abonnement signé	7,58
CHE 4-MI9	MME JOURDHEUIL	Contrat d'abonnement signé	7,63
CHE 4-MI10	M. BELLEVILLE DIDIER	Contrat d'abonnement signé	9,99
CHE 4-MI11	M. ET MME DUPIN	Contrat d'abonnement signé	10,18
CHE 4-MI12	M. QUENTIN BRONCHY	Contrat d'abonnement signé	7,62
CHE 4-MI13	M. ET MME ASBIOUA MEHDI	Contrat d'abonnement signé	11,37
CHE 4-MI3	MIR MARTIN ERIC	Contrat d'abonnement signé	9,76
CHE 4-MI4	M. COURROY JORDAN ET MME SCHMITT ELOISE	Contrat d'abonnement signé	9,99
FO 5-COLLEGE JEAN PHILIPPE RAMEAU	COLLEGE JEAN PHILIPPE RAMEAU	Contrat d'abonnement signé	779,04
FO 19-1 ALLEE DE THANN	ORVITIS (1 ALLEE DE THANN)	Contrat d'abonnement signé	867
FO 23-1 AU 7 ALLEE DE CALVI/3 AU 9 ALLEE D'AJACCIO	DIJON HABITAT BAT 14 16 & 17 19	Contrat d'abonnement signé	1944,1
FO 29-1 ALLEE DE CHAMBERY	ICF HABITAT SUD EST MEDITERRANEE	Contrat d'abonnement signé	1050,7
FO 31-FOYER ADOMA	ADOMA	Contrat d'abonnement signé	321
FO 37-COLLEGE GASTON BACHELARD	COLLEGE GASTON BACHELARD	Contrat d'abonnement signé	549,4
FO 41-SCI MOUTARDE	SCI MOUTARDE	Contrat d'abonnement signé	165,2
FO 46-2 ALLEE DE BEAUCE	ORVITIS (ALLEE DE BEAUCE)	Contrat d'abonnement signé	315
MO 3-CENTRE DU CLOS CHAUVEAU	CENTRE DU CLOS CHAUVEAU PEP 21	Contrat d'abonnement signé	700
MO 5-INSTITUT MEDICO EDUCATIF	INSTITUT MEDICO EDUCATIF PEP21	Contrat d'abonnement signé	1940
MO 6-CFA COTE D'OR	CFA COTE D'OR	Contrat d'abonnement signé	700
B 01-SERRES MUNICIPALES	SERRES MUNICIPALES	Contrat d'abonnement signé	1800
B 05-LES PASSAGES JEAN JAURES	SNC LES PASSAGES JEAN JAURES	Contrat d'abonnement signé	1450
B 11-LES VIGNERES	SDC RESIDENCE LES VIGNERES	Contrat d'abonnement signé	1050
B 12-LARREY	SDC 35 RUE DE LARREY	Contrat d'abonnement signé	150
B 13-PLEIN SOLEIL	SDC RESIDENCE PLEIN SOLEIL	Contrat d'abonnement signé	314
B 15-EN SAINT JACQUES	SDC RESIDENCE EN SAINT JACQUES	Contrat d'abonnement signé	700
B 16-BLONDEL	SDC RESIDENCE BLONDEL	Contrat d'abonnement signé	120
B 17-DESLANDRES	SDC RESIDENCE DESLANDRES	Contrat d'abonnement signé	95
B 18-MONTRACHET	SDC RESIDENCE MONTRACHET	Contrat d'abonnement signé	550
B 21-BEL AIR	SDC RESIDENCE BEL AIR (CHAPITRE)	Contrat d'abonnement signé	725
B 26-CHAPITRE	SDC RESIDENCE CHAPITRE	Contrat d'abonnement signé	420
B 27-LES CLAIRS MATINS	SDC RESIDENCE LES CLAIRS MATINS	Contrat d'abonnement signé	541
B 29-CENTRE SOCIAL DES BOURROCHES	CENTRE SOCIAL DES BOURROCHES	Contrat d'abonnement signé	140
B 30-MJC DES BOURROCHES	MJC DES BOURROCHES	Contrat d'abonnement signé	170
B 33-GYMNASE DES BOURROCHES	GYMNASE DES BOURROCHES	Contrat d'abonnement signé	310
B 36-PETIT MONT DES VIGNES	SDC PETIT MONT DES VIGNES	Contrat d'abonnement signé	250
B 37-RICHET	SDC RESIDENCE RICHET	Contrat d'abonnement signé	95
B 38-CRECHE TANIER	CRECHE TARNIER	Contrat d'abonnement signé	100
B 40-GYMNASE HENRI DUNANT	GYMNASE HENRI DUNANT	Contrat d'abonnement signé	210
B 41-GROUPE SCOLAIRE DU MONT DES VIGNES	GROUPE SCOLAIRE DU MONT DES VIGNES	Contrat d'abonnement signé	380
B 42-COLLEGE HENRI DUNANT	COLLEGE HENRI DUNANT	Contrat d'abonnement signé	210
B 44-GYMNASE DES VALENDONS	GYMNASE DES VALENDONS	Contrat d'abonnement signé	70
B 45-GROUPE SCOLAIRE DES VALENDONS	GROUPE SCOLAIRE DES VALENDONS	Contrat d'abonnement signé	250
B 65-GROUPE SCOLAIRE LARREY	GROUPE SCOLAIRE LARREY	Contrat d'abonnement signé	550
B 66-LE CHAMBERTIN	SDC RESIDENCE LE CHAMBERTIN	Contrat d'abonnement signé	950
B 67-EIFFEL	SDC RESIDENCE EIFFEL	Contrat d'abonnement signé	600
B 74-LOGIS CLAIRS	SDC RESIDENCE LES LOGIS CLAIRS	Contrat d'abonnement signé	600
B 75-COQUELICOTS	SDC RESIDENCE COQUELICOTS	Contrat d'abonnement signé	350
B 90 1-HALLE BONOTTE	HALLE BONOTTE	Contrat d'abonnement signé	130
B 90 2-LA CALYPSO	LA CALYPSO	Contrat d'abonnement signé	68
B 90 6-LE PLAISANCE	SDC RESIDENCE LE PLAISANCE	Contrat d'abonnement signé	220
B 91-46 RUE DE CHENOVE	DIJON HABITAT 46 RUE DE CHENOVE	Contrat d'abonnement signé	100
B 92-LOT MACHUREAU JEAN JAURES	LOTIS MACHUREAU JEAN JAURES	Contrat d'abonnement signé	528
ARS 2-AVENUE 2 ROSA PARKS	SDC RESIDENCE L'AVENUE 2	Contrat d'abonnement signé	290
CHE 01-8 RUE DES ANEMONES	ORVITIS 8 RUE DES ANEMONES BAT 8	Contrat d'abonnement signé	870
CHE 02-1/3/5 ROSA PARKS et 9/11 MENDES FRANCE	VILLEO (1/3/5 ROSA PARKS ET 9/11 MENDES FRANCE	Contrat d'abonnement signé	156
CHE 03-1 RUE DES ANEMONES	ORVITIS (1 RUE DES ANEMONES)	Contrat d'abonnement signé	603
CHE 04-2 RUE DES TAMARIS	ORVITIS (2 RUE DES TAMARIS)	Contrat d'abonnement signé	801
CHE 05-35 RUE DES CLEMATITES	ORVITIS (35 RUE DES CLEMATITES)	Contrat d'abonnement signé	378
CHE 06-4 RUE LAMARTINE	ORVITIS (4 RUE LAMARTINE)	Contrat d'abonnement signé	412
CHE 08-11 RUE GEORGES SAND	ORVITIS (11 RUE GEORGES SAND)	Contrat d'abonnement signé	801
CHE 09-13 RUE ESTAUNIE	ORVITIS (13 RUE ESTAUNIE)	Contrat d'abonnement signé	1315
CHE 10 1-CENTRE COMMERCIAL KENNEDY	CENTRE COMMERCIAL KENNEDY	Contrat d'abonnement signé	652
CHE 10 2-CENTRE SOCIAL	CENTRE SOCIAL CHENOVE	Contrat d'abonnement signé	128
CHE 11 1-GALLOIS	CDC HABITAT SOCIAL (GALLOIS)	Contrat d'abonnement signé	627
CHE 11 2-EDOUARD HERRIOT	SDC RESIDENCE EDOUARD HERRIOT	Contrat d'abonnement signé	441
CHE 12 1-LES MAZIERES	SDC RESIDENCE LES MAZIERES	Contrat d'abonnement signé	622
CHE 12 2-LES LILAS	SDC RESIDENCE LES LILAS CHE 12	Contrat d'abonnement signé	425
CHE 13 1-LA POSTE	LA POSTE DE CHENOVE	Contrat d'abonnement signé	71,72
CHE 13 2-LOGEMENTS LA POSTE	LOGEMENT DE LA POSTE	Contrat d'abonnement signé	10,61
CHE 14-CENTRE COMMERCIAL SAINT EXUPERY	CENTRE COMMERCIAL SAINT EXUPERY	Contrat d'abonnement signé	350
CHE 15-LES LILAS	SDC RESIDENCE LES LILAS CHE 15	Contrat d'abonnement signé	441
CHE 18-LE VOLTAIRE	SDC RESIDENCE LE VOLTAIRE	Contrat d'abonnement signé	532
CHE 19-ADER	DIJON HABITAT (ADER)	Contrat d'abonnement signé	547
CHE 20-LES VIGNES BLANCHES	SDC RESIDENCE LES VIGNES BLANCHES	Contrat d'abonnement signé	820
CHE 21-BOUCHER	DIJON HABITAT (BOUCHER)	Contrat d'abonnement signé	638
CHE 22-CHENOVE IV	SDC RESIDENCE CHENOVE IV	Contrat d'abonnement signé	164
CHE 23 1-CHENOVE I	SDC RESIDENCE CHENOVE 1	Contrat d'abonnement signé	323
CHE 23 2-SACCOOP 2	SDC RESIDENCE SACCOOP 2	Contrat d'abonnement signé	921
CHE 24 1-GROUPE SCOLAIRE BOURDONNIERES	G.S. BOURDONNIERE	Contrat d'abonnement signé	252
CHE 24 2-BOURDONNIERES	DIJON HABITAT (BOURDONNIERES)	Contrat d'abonnement signé	39
CHE 25 1-GROUPE SCOLAIRE GAMBETTA	G.S. GAMBETTA	Contrat d'abonnement signé	524
CHE 25 2-GAMBETTA	DIJON HABITAT (GAMBETTA)	Contrat d'abonnement signé	38
CHE 27 1-BERLIOZ	DIJON HABITAT (BERLIOZ)	Contrat d'abonnement signé	556
CHE 27 2-A THIBAULT	SDC RESIDENCE A. THIBAULT	Contrat d'abonnement signé	233
CHE 29-14 RUE ERNEST RENAN	ORVITIS (14 RUE ERNEST RENAN)	Contrat d'abonnement signé	804
CHE 30-DE LATTRE DE TASSIGNY	CDC HABITAT SOCIAL (DE L. DE TASSIGNY)	Contrat d'abonnement signé	198
CHE 31-BASTIE	DIJON HABITAT (BASTIE)	Contrat d'abonnement signé	656
CHE 32 2-GYMNASE CHAPITRE ET BOULODROME	GYMNASE CHAPITRE ET BOULODROME	Contrat d'abonnement signé	621
CHE 33-EDOUARD BRANLY	SDC RESIDENCE EDOUARD BRANLY	Contrat d'abonnement signé	601
CHE 34-BRANLY	ICF (BRANLY)	Contrat d'abonnement signé	1073
CHE 35 1-DOLTO	VILLEO (DOLTO)	Contrat d'abonnement signé	570
CHE 35 3-MAISON DE LA PETITE ENFANCE	MAISON PETITE ENFANCE	Contrat d'abonnement signé	150
CHE 35 4-GIRAUD	DIJON HABITAT (GIRAUD)	Contrat d'abonnement signé	57
CHE 35 5-LA BUISSONNIERE	SDC RESIDENCE LA BUISSONNIERE	Contrat d'abonnement signé	215

CHE 35 2-LES PRIMEVERES	SDC RESIDENCE LES PRIMEVERES		Contrat d'abonnement signé	1741
CHE 36-LES PRES HAUTES	SDC RESIDENCE LES PRES HAUTES		Contrat d'abonnement signé	1255
CHE 38 1-GYMNASE EDOUARD HERRIOT	GYMNASE EDOUARD HERRIOT		Contrat d'abonnement signé	221
CHE 39-VALENDONS	VILLEO (VALENDONS)		Contrat d'abonnement signé	923
CHE 40 1-GROUPE SCOLAIRE LES VIOLETTES	G.S. LES VIOLETTES		Contrat d'abonnement signé	311
CHE 40 2-LES VIOLETTES	DIJON HABITAT (VIOLETTES)		Contrat d'abonnement signé	48
CHE 41-LES PRES HAUTS	SDC RESIDENCE LES PRES HAUTS		Contrat d'abonnement signé	295
CHE 42-TOUR KENNEDY	SDC RESIDENCE TOUR KENNEDY		Contrat d'abonnement signé	883
CHE 43-10 RUE ERNEST RENAN	ORVITIS (10 RUE ERNEST RENAN)		Contrat d'abonnement signé	657
CHE 44-12 RUE ERNEST RENAN	ORVITIS (12 RUE ERNEST RENAN)		Contrat d'abonnement signé	674
CHE 45-8 BIS RUE ERNEST RENAN	ORVITIS (8BIS RUE ERNEST RENAN)		Contrat d'abonnement signé	421
CHE 46 1-GROUPE SCOLAIRE SAINT JACQUES et GYMNASE DU MAIL	G.S. SAINT JACQUES ET GYMNASE DU MAIL		Contrat d'abonnement signé	514
CHE 46 2-SAINT JACQUES	DIJON HABITAT (SAINT JACQUES)		Contrat d'abonnement signé	72
CHE 47 1-RENAN	VILLEO (RENAN)		Contrat d'abonnement signé	661
CHE 47 2-LES GIROFLEES	SDC RESIDENCE LES GIROFLEES		Contrat d'abonnement signé	963
CHE 48-TOUR DU MAIL	SDC RESIDENCE TOUR MAIL		Contrat d'abonnement signé	1073
CHE 49-FOYER DES PERSONNES AGEES	ORVITIS (FOYER PERSONNES AGEES)		Contrat d'abonnement signé	688
CHE 50-PISCINE	PISCINE		Contrat d'abonnement signé	1787
CHE 51-BIBLIOTHEQUE MUNICIPAL et CENTRE CULTUREL	BIBLIOTHEQUE ET CENTRE CULTUREL		Contrat d'abonnement signé	184
CHE 52-DSP21 COMMISSARIAT	DSP21 - COMMISSARIAT DE POLICE		Contrat d'abonnement signé	80
CHE 54-MAPAD DOYENNE DES GRANDS CRUS	LE DOYENNE DES GRANDS CRUS - 065		Contrat d'abonnement signé	500
CHE 56-SAINTE THERESE	SDC RESIDENCE SAINTE THERESE		Contrat d'abonnement signé	900
CHE 57-GYMNASE CUREL	GYMNASE CUREL		Contrat d'abonnement signé	300
CHE 58-GONDRANDES	ORVITIS (GONDRANDES)		Contrat d'abonnement signé	561
CHE 63-LES VIOLETTES	ICF (LES VIOLETTES)		Contrat d'abonnement signé	1435
CHE 64 GRAPHIC	SDC GRAPHIC		Contrat d'abonnement signé	510
CHE 65-COUR MARGOT	SDC LE COUR MARGOT		Contrat d'abonnement signé	250
CHE 69-BAZIN	ORVITIS (BAZIN)		Contrat d'abonnement signé	513
CHE 70-LES VILLAS DU MAIL	SDC RESIDENCE LES VILLAS DU MAIL		Contrat d'abonnement signé	300
CHE 71-LE CEDRE	LE CEDRE		Contrat d'abonnement signé	350
CHE 72-LAMARTINE	SDC LAMARTINE		Contrat d'abonnement signé	133
CHE 2-MI2	MME TRINH EMMA		Contrat d'abonnement signé	7,71
CHE 2-MI5	M. ET MME LOMBARD JEROME		Contrat d'abonnement signé	6,62
CHE 4-MI7	M. ET MME ILYASSE MERZOUK		Contrat d'abonnement signé	7,87
CHE 4-MI8	M IGHAFY YASSINE		Contrat d'abonnement signé	9,85
CHE 4-MI14	MR ET MME RACHID EL MAHYAOUI		Contrat d'abonnement signé	11,8
CHE04-MI2	M. ET MME KHAROUBA ALLEL		Contrat d'abonnement signé	9,76
FO 1-GROUPE SCOLAIRE ANJOU	GS ANJOU		Contrat d'abonnement signé	334
FO 3-1 ALLEE DU DOUBS	DIJON HABITAT ALLEE DU DOUBS		Contrat d'abonnement signé	1254
FO 4-CRECHE CHAMPS PERDRIX	CRECHE AV. CHAMPS PERDRIX		Contrat d'abonnement signé	142,56
FO 6-ECOLE BUFFON	ECOLE BUFFON		Contrat d'abonnement signé	279,43
FO 6 B-LOGEMENTS BUFFON	LOGEMENTS BUFFON		Contrat d'abonnement signé	30
FO 7-LES CARRIERES BLANCHES	ORVITIS RES. CARRIERES BLANCHES		Contrat d'abonnement signé	557
FO 8-GROUPE SCOLAIRE COLETTE	GS 5 COLETTE		Contrat d'abonnement signé	420,3
FO 9-LES MARCS D'OR	SDC RESIDENCE LES MARCS D'OR		Contrat d'abonnement signé	960,1
FO 10 A-LE COTEAU	SDC RESIDENCE LE COTEAU		Contrat d'abonnement signé	719
FO 10 B-LE COTEAU	SDC RESIDENCE LE COTEAU		Contrat d'abonnement signé	0
FO 11-20 AU 26 RUE DU TIRE PESSEAU	DIJON HABITAT 20/26 TIRE PESSEAU		Contrat d'abonnement signé	715
FO 12-MAISON DE QUARTIER	MAISON DE QUARTIER		Contrat d'abonnement signé	280
FO 13-28 AU 34 RUE DU TIRE PESSEAU	DIJON HABITAT 28/34 TIRE PESSEAU		Contrat d'abonnement signé	770
FO 14-1 ALLEE DES LANDES	DIJON HABITAT ALLEE DES LANDES		Contrat d'abonnement signé	1056,5
FO 14 B-93 AVENUE DU LAC	DIJON HABITAT RUE DU LAC		Contrat d'abonnement signé	855,8
FO 15-BATIMENTS 59/60/61	ORVITIS BATIMENTS 59/60/61		Contrat d'abonnement signé	1094
FO 16-20 AVENUE EDOUARD BELIN	DIJON HABITAT AV. EDOUARD BELIN		Contrat d'abonnement signé	1260,7
FO 17-32 A 42 AVENUE DU LAC	VILLEO AVENUE DU LAC		Contrat d'abonnement signé	810
FO 18-GROUPE SCOLAIRE ALSACE	GS 2 ALSACE		Contrat d'abonnement signé	385,1
FO 20-BATIMENTS 1/2/3/4	ORVITIS BATIMENTS 1/2/3/4		Contrat d'abonnement signé	972
FO 21-2 AU 10 AVENUE EDOUARD BELIN/69 AU 81 AVENUE DU LAC	CDC HABITAT SOCIAL FONTAINE D'OUCHE 025C		Contrat d'abonnement signé	1257,2
FO 22-2 RUE DE BOURGES	DIJON HABITAT RUE DE BOURGES		Contrat d'abonnement signé	789,6
FO 25-LE LAC	SDC RESIDENCE LE LAC (AVENUE DU LAC)		Contrat d'abonnement signé	1929,9
FO 27 30-LA SOURCE	SDC RESIDENCE LA SOURCE		Contrat d'abonnement signé	1468,5
FO 32-GROUPE SCOLAIRE JEAN BAPTISTE LALLEMAND	GS J.B. LALLEMAND		Contrat d'abonnement signé	783,4
FO 33-FONTAINAMONT	SDC RESIDENCE FONTAINAMONT		Contrat d'abonnement signé	439,1
FO 33 B-BOURGUIGNON	SDC TOUR 47		Contrat d'abonnement signé	431,7
FO 34-CENTRE SOCIAL	CENTRE SOCIAL		Contrat d'abonnement signé	293,5
FO 36-SALLE COS	SALLE COS		Contrat d'abonnement signé	320,6
FO 38-LES VIGNES ROUGES	SDC RESIDENCE LES VIGNES ROUGES		Contrat d'abonnement signé	1376,4
FO 39-LES TULIPES	VILLEO RESIDENCE LES TULIPES		Contrat d'abonnement signé	144
FO 40-LES ACACIAS	SDC RESIDENCE LES ACACIAS		Contrat d'abonnement signé	792
FO 40 B-BEL AIR	SDC RESIDENCE BEL AIR - 27 37 RUE DU TIRE PESSEAU		Contrat d'abonnement signé	254,3
FO 42-MAISON D'INITIATION SPORTIVE	MAISON D'INITIATION SPORTIVE		Contrat d'abonnement signé	55
FO 47-CENTRE COMMERCIAL	CENTRE COMMERCIAL DE FONTAINE		Contrat d'abonnement signé	483
FO 48-LES MARCS D'OR FO	SDC RESIDENCE LES MARCS D'OR FO48		Contrat d'abonnement signé	1243
FO 49-ECOLE MATERNELLE LES CHAMPS PERDRIX	ECOLE MATERNELLE LES CHAMPS PERDRIX		Contrat d'abonnement signé	412,2
FO 50-LE LAC	SDC RESIDENCE LE LAC (CHAMPS PERDRIX)		Contrat d'abonnement signé	1112,3
FO 51-LES MARCS D'OR FO	SDC RESIDENCE LES MARCS D'OR FO51		Contrat d'abonnement signé	1222,9
FO 52-LES MARCS D'OR	SDC RESIDENCE LES MARCS D'OR FO52		Contrat d'abonnement signé	1045,3
FO 53-PISCINE	PISCINE DE LA FONTAINE D'OUCHE		Contrat d'abonnement signé	910
FO C2-CHAMPS PERDRIX	SDC RESIDENCE CHAMPS PERDRIX		Contrat d'abonnement signé	2458,8
FR 108-JARDIN DE L'ARQUEBUSE	JARDIN DE L'ARQUEBUSE PLANETARIUM		Contrat d'abonnement signé	440
FR 109-JEHAN DE MARVILLE	RESIDENCE LE JEHAN DE MARVILLE		Contrat d'abonnement signé	190
FR 111-LA ROSERAIE	RESIDENCE LA ROSERAIE		Contrat d'abonnement signé	750
FR 112-ALAIN MILLOT	SITE ALAIN MILLOT		Contrat d'abonnement signé	100
FR 114-MAISON DES ASSOCIATIONS	MAISONS DES ASSOCIATIONS DE DIJON		Contrat d'abonnement signé	280
FR 122-URBANALIS	RESIDENCE URBANALIS		Contrat d'abonnement signé	650
FR 123-PONT DES TANNERIES	RESIDENCES DU PONT DES TANNERIES		Contrat d'abonnement signé	495
FR 136-LES AMARANTES	SDC RESIDENCE LES ARMANTES		Contrat d'abonnement signé	140
FR 137-LA CHAPELLE SAINT JOSEPH COTTOLENGO	CHAPELLE SAINT JOSEPH COTTOLENGO		Contrat d'abonnement signé	30
FR 140-LA COULEE VERTE	RESIDENCE LA COULEE VERTE		Contrat d'abonnement signé	200
MO 1-EPERON	SDC RESIDENCE L'EPERON		Contrat d'abonnement signé	600
MO 2.1- LYCEE DES MARCS D'OR 1	LYCEE DES MARC D'OR 1		Contrat d'abonnement signé	877
MO 2.2-LYCEE DES MARCS D'OR 2	LYCEE DES MARC D'OR 2		Contrat d'abonnement signé	329
M 133-BAGATELLE	SDC RESIDENCE BAGATELLE	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	360
M 141-LES NOISETIERS	SDC LES NOISETIERS	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	250
T 215-CLINIQUE BENIGNE JOLY	CLINIQUE BENIGNE JOLY	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	950
M 158-GROUPE SCOLAIRE DES MARMUZOTS	GROUPE SCOLAIRE ET GYMNASE DES MARMUZOTS	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	210
M 02-LES ARANDES ET SAINT MICHEL	RESIDENCES LES ARANDES ET SAINT MICHEL	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	1700
T 192-LE BEAUVOIR	SDC RESIDENCE LE BEAUVOIR	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	180
TB 246-RESIDENCE JEAN DUBOIS	RESIDENCE JEAN DUBOIS	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	740
TB 235 2 - Résidence 1 Picasso	RESIDENCE 1 PICASSO	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	0
TB 235 1-9 RUE PICASSO	RESIDENCE 9 RUE PICASSO	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	0
TB 223-PANORAMA 1 TOUR	RESIDENCE PANORAMA 1 TOUR	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	0
M 146 - Résidence 14 Rue de Bellevue	RESIDENCE 14 RUE DE BELLEVUE	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	0
TB 222-PANORAMA 1 BARRE	RESIDENCE PANORAMA 1 BARRE	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	120
TB 232.2-LE BELVEDERE GIMBSHEIM	RESIDENCE GIMBSHEIM	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	540
M 143-LE PANORAMIC	RESIDENCE LE PANORAMIC	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	290
TB 232.1-LE BELVEDERE RETISSEYS	RESIDENCE RETISSEYS	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	690
TB 233-COLLEGE BORIS VIAN	COLLEGE BORIS VIAN	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	340
T 201-VERSEAU	RESIDENCE LE VERSEAU	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	360
TB 237-ZAC DU BELVEDERE Bâtiment 25	RESIDENCE BAT 25 ZAC DU BELVEDERE	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	0
M 135 2-GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BÂT D	GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BAT D	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	60
TB 231-DERAIN LEGER LURCAT	RESIDENCE DERAIN LEGER LURCAT	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	0
M 135 1-GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BÂT C	GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BAT C	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	130
T 216-LES PERRIERES	RESIDENCE LES PERRIERES	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	330
M 134-BELLEVUE	RESIDENCE BELLEVUE	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	480
T 203-FASSOLES	RESIDENCE LES FASSOLES	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	1200
T 202-FOR AUX FEES	RESIDENCE FOR AUX FEES	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	600
M 04-LOTI 1/3	RESIDENCE LOTI	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	200
TB 226.3-Bâtiments CDC HABITAT SST I	BATIMENTS CDC HABITAT	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	530

TB 226.2-Bâtiments CDC HABITAT	BATIMENTS CDC HABITAT	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	530
TB 226.1 - Bâtiments CDC HABITAT	BATIMENTS CDC HABITAT	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	530
M 140 - Résidence Le Procope	RESIDENCE LE PROCOPE	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	0
TB 231-ECOLE ELEMENTAIRE JACQUES PREVERT	ECOLE ELEMENTAIRE JACQUES PREVERT	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	210
T 213-LES PRUNELLES	RESIDENCE LES PRUNELLES	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	700
M 174-LYCEE NOTRE DAME DES ANGES	LYCEE PRIVE NOTRE DAME DES ANGES	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	500
M 144-MARGUERITE DE FLANDRES	RESIDENCE MARGUERITE DE FLANDRES	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	360
M 179-LYCEE SAINT BENIGNE	LYCEE PRIVE SAINT BENIGNE	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	477
M 175 - Résidence Alix de La Providence	RESIDENCE ALIX DE LA PROVIDENCE	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	170
M 173-COLLEGE ST FRANCOIS DES SALES	COLLEGE SAINT FRANCOIS DES SALES	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	560
M 05-RESIDENCE LOTI 5/11	RESIDENCE 5 A 11 RUE PIERRE LOTI	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	300
M 186 - ORANGE	ORANGE	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	275
M 185-28 A 38 BD DES CLOMIERS	RESIDENCE 28 A 38 BOULEVARD DES CLOMIERS	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	270
TB 240- EGLISE SAINT JUST	EGLISE SAINT JUST	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	40
TB 234-GYMNASE SANTONA	Gymnase Santona	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	110
T 208-MAISON DE RETRAITE LES FASSOLES	Maison de Retraite Les Fassoles	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	350
T 188-CROIX ROUGE CENTRE MATERNEL	Croix Rouge Centre Maternel	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	210
M 180-MAISON DE RETRAITE	Maison de Retraite Rue de Talant	AVENANT 4	Contrat d'abonnement non signé	220
M 184-LES SAUNIERES	RESIDENCE LES SAUNIERES	AVENANT 4	Contrat d'abonnement signé	250
TB 224-PANORAMA 2	RESIDENCE PANORAMA 2	AVENANT 4ETUDE	Proposition envoyée	280
M 156-CLOS LAMARTINE	RESIDENCE CLOS LAMARTINE	AVENANT 4ETUDE	Proposition envoyée	300
TB 247-GYMNASE MARIE THERESE EYQUEM	GYMNASE MARIE THERESE EYQUEM	AVENANT 4ETUDE	Contrat d'abonnement signé	260
TB 251-ESPACE JACQUES BREL	ESPACE JACQUES BREL	AVENANT 4ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	25
TB 244-CELESTIN FREINET et JEAN LOUIS MENNETRIER	CELESTIN FREINET ET JEAN LOUIS MENNETRIER	AVENANT 4ETUDE	Proposition envoyée	150
OCEANIA LE JURA	OCEANIA LE JURA	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	400
FR 132-ORANGE	ORANGE	ETUDE	Proposition envoyée	490
CHE 74-ZAC DU CENTRE ILOT C	ZAC DU CENTRE ILOT C	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	0
MO 09-GROUPE SCOLAIRE PLEIN AIR Bâtiment G	Groupe Scolaire Plein Air	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	120
B 23-PICARD	SDC PICARD	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	350
TB 230-LA COMBE VALTON	SDC LA COMBE VALTON	ETUDE	Contrat d'abonnement signé	90
B 90 12-TOUR ELITHIS	TOUR ELITHIS	ETUDE	Proposition envoyée	400
CHE 73-ILOT B ZAC DU CENTRE	RESIDENCE BOUYGUES	ETUDE	Proposition envoyée	227
TB 228-Résidence 11 13 15 17 Rue du Mail	ILOT LUMIERE	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	350
TB 229-23 AVENUE DU MAIL	RESIDENCE 23 AVENUE DU MAIL	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	0
TB 243- GAUGUIN et MATISSE	RESIDENCES GAUGUIN ET MATISSE	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	380
TB 238-BONNARD LAUTREC UTRILLO	RESIDENCES BONNARD LAUTREC UTRILLO	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	560
B 95-RUE DE LARREY	RESIDENCE RUE DE LARREY	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	700
TB 242-BRAQUE DUFY MANET PISSARO RENOIR	RESIDENCES BRAQUE DUFY MANET PISSARO RENOIR	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	750
MO 08 - GROUPE SCOLAIRE PLEIN AIR Bâtiment H	Groupe Scolaire Plein Air	ETUDE	Proposition envoyée	205
TB 225-LA TURBINE	CENTRE SOCIO-CULTUREL LA TURBINE	ETUDE	Contrat d'abonnement non signé	100
FR 80 - DRAAF	DRAAF	ETUDE	Proposition envoyée	200
LA CHARTREUSE	CENTRE HOSPITALIER LA CHARTREUSE	STATION DE DECOUPLAGE HYDRAULIQU	Contrat d'abonnement non signé	0
Total	Somme Nombre:	389		139252,22

## 4.5 ANNEXE 5 : Compte d'exploitation prévisionnel mis à jour

**SODIEN - 2021**  
**COMPTE D'EXPLOITATION PREVISIONNEL (hors inflation)**

en K€ HT	Années												
	janv.-19	févr.-19	mars-19	avr.-19	mai-19	juin-19	juil.-19	août-19	sept.-19	oct.-19	nov.-19	déc.-19	Total
<b>TOTAL recettes d'exploitation</b>													
R1	601	510	435	309	232	78	59	63	70	246	461	625	3691
R2	774	751	747	543	537	527	523	522	520	527	745	764	7481
Vente d'électricité	1459	1312	1477	443	0	0	0	0	0	0	1424	1453	7568
Ecart N-1													
Droits de raccordement												275	275
Subventions d'exploitation reçues	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>TOTAL DES PRODUITS</b>	<b>2 835</b>	<b>2 573</b>	<b>2 659</b>	<b>1 296</b>	<b>770</b>	<b>605</b>	<b>582</b>	<b>585</b>	<b>590</b>	<b>773</b>	<b>2 630</b>	<b>3 118</b>	<b>19 015</b>
Bois (incluant le traitement des cendres et location chargeuse)	206	112	161	276	223	0	0	0	55	224	97	209	1562
Gaz (achat gaz y compris Cogénérations)	942	749	734	109	93	70	70	70	70	85	796	834	4623
UTOM à partir de 2021	82	66	63	72	69	85	67	72	44	65	84	115	885
<b>Énergie primaire</b>	<b>1 148</b>	<b>861</b>	<b>894</b>	<b>384</b>	<b>316</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>125</b>	<b>309</b>	<b>893</b>	<b>1 043</b>	<b>6185</b>
Électricité force motrice	42	34	32	28	22	12	13	13	15	31	34	41	317
Eau	6	7	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	40
Achats Quotas	259	230	225	13	8	0	0	0	0	5	234	246	1219
<b>Sous total Achats</b>	<b>307</b>	<b>271</b>	<b>259</b>	<b>43</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>271</b>	<b>289</b>	<b>1576</b>
Exploitation, maintenance et entretien	104	70	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	838
Contrat Cogénération	86	78	74	0	25	0	0	15	0	0	81	83	442
Transparent Coriance	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	96
Grosses réparations	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	108
Renouvellement plan	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	420
Reprise pour renouvellement	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-35	-420
Autres achats opérationnels	14	12	13	1	0	0	0	0	0	0	13	13	66
<b>Sous total services extérieurs</b>	<b>207</b>	<b>166</b>	<b>157</b>	<b>83</b>	<b>108</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>98</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>164</b>	<b>166</b>	<b>1484</b>
Personnel intérimaire	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	29
Frais de publicité, publications, relations publiques	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	85
Frais postaux et frais de télécommunication	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
Frais et services bancaires	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
Primes d'assurance	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	118
Frais de structure et gestion	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	105
Achat d'étude et de prestation de services	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	2064
Honoraires hors redevance (CAC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<b>Sous total Autres services extérieurs</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>2436</b>
Taxe professionnelle (TP)	15	15	15	15	18	18	18	18	18	18	18	18	204
Autres impôts	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	215
<b>Sous total Impôts et Taxes</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>419</b>
Redevances versées à la Collectivité													
Redevance d'occup du domaine public	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	159
Redevance de mise à disposition des équipements	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	257
Redevance pour frais de contrôle (Dijon métropole)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	80
Redevance de contrôle aditionnelle	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	90
<b>Sous total Autres charges de gestion</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>586</b>
Intérêts sur emprunts	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	1032
Autres charges financières emprunts Socram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dotations aux amortissements industriels	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	2892
Dotations aux provisions GER	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	984
<b>Sous total charges financières</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>409</b>	<b>4908</b>
Créances irrécouvrables													0
Autres charges exceptionnelles													0
<b>Sous total charges exceptionnelles</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>2 355</b>	<b>1 991</b>	<b>2 004</b>	<b>1 204</b>	<b>1 154</b>	<b>866</b>	<b>866</b>	<b>881</b>	<b>923</b>	<b>1 129</b>	<b>2 025</b>	<b>2 195</b>	<b>17 593</b>
<b>RÉSULTAT AVANT IMPÔTS</b>	<b>479</b>	<b>582</b>	<b>655</b>	<b>91</b>	<b>-384</b>	<b>-261</b>	<b>-284</b>	<b>-296</b>	<b>-332</b>	<b>-356</b>	<b>605</b>	<b>923</b>	<b>1 422</b>
Impôts sur les bénéfices acquittés par le délégataire	160	194	218	30	-128	-87	-95	-99	-111	-119	202	308	474
base IS (33,33%)													
<b>RÉSULTAT NET</b>	<b>320</b>	<b>388</b>	<b>437</b>	<b>61</b>	<b>-256</b>	<b>-174</b>	<b>-189</b>	<b>-197</b>	<b>-222</b>	<b>-238</b>	<b>404</b>	<b>615</b>	<b>948</b>
en % du CA	1,7%	2,0%	2,3%	0,3%	-1,3%	-0,9%	-1,0%	-1,0%	-1,2%	-1,2%	2,1%	3,2%	5,0%

## 4.6 ANNEXE 6 : Evolution des prix R1 et R2

année 2020

	janv-20	févr-20	mars-20	avr-20	mai-20	juin-20	juil-20	août-20	sept-20	oct-20	nov-20
R1 €ht/MWh	21,4468	21,0340	20,6708	19,9681	19,3276	19,5121	19,3904	20,2867	20,5735	21,1271	21,9189
R2 €ht/kWs	58,3680	58,2613	58,6684	58,6622	58,5193	57,3085	56,9763	57,0450	57,2084	57,1496	57,5096

déc-20
22,2122
57,6791

## 4.7 ANNEXE 7 : Rapports des contrôles réglementaires



Autre document

O-EXP-033\_A

Bilan annuel de surveillance 2020

Indice : A

02/06/20



*SODIEN (Société Dijonnaise d'Énergies Nouvelles  
Chemin de la Rente de la Cras  
21000 Dijon*

# BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE INSTALLATION DE COMBUSTION

## ANNEE 2020

*Chaufferie Centrale de Chenôve  
39 Rue Léon Gambetta  
21300 Chenôve*



	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

## SOMMAIRE

<b>1. CONTEXTE REGLEMENTAIRE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. IDENTIFICATION DU SITE .....</b>	<b>4</b>
2.1. Généralités .....	4
2.2. Caractéristiques techniques.....	4
2.3. Fonctionnement technique .....	5
<b>3. SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES .....</b>	<b>6</b>
3.1. Programme d'auto-surveillance des rejets atmosphériques (baie d'analyse en continu & contrôles périodiques) .....	6
3.2. Résultats de l'autosurveillance en continu par la baie d'analyse .....	7
3.3. Résultats de l'autosurveillance périodique .....	7
3.4. Résultats des mesures annuelles comparatives par un organisme extérieur .....	8
3.5. Surveillance des appareils de mesure en continu.....	8
3.5.1. Etalonnage QAL 2.....	8
3.5.2. Surveillance QAL 3.....	9
3.5.3. Surveillance annuelle (AST).....	9
<b>4. SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'AIR OU DES RETOMBÉES DE POLLUANTS SUR LE VOISINAGE DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>10</b>
<b>5. CONSOMMATION / PRÉLÈVEMENT EN EAU.....</b>	<b>11</b>
5.1. Relevé de la consommation en eau .....	11
5.2. Bilan annuel pour l'année 2020.....	11
<b>6. SURVEILLANCE DES REJETS AQUEUX .....</b>	<b>12</b>
6.1. Auto-surveillance des eaux rejetées .....	12
6.2. Mesures annuelles des eaux rejetées par un organisme extérieur.....	12
<b>7. SURVEILLANCE DES NUISANCES SONORES.....</b>	<b>13</b>
<b>8. GESTION DES DÉCHETS .....</b>	<b>14</b>
<b>9. MODE D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION.....</b>	<b>15</b>
9.1. Fonctionnement de la chaufferie.....	15
9.2. Formation du personnel.....	15
9.2.1. Formation initiale.....	15
9.2.2. Formations complémentaires.....	15
<b>10. ANNEXES .....</b>	<b>17</b>

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

## 1. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

En application de la réglementation encadrant les installations de combustion soumises à Enregistrement et Autorisation au titre des rubriques 2910 et 3110 de la nomenclature des ICPE :

- Une chaufferie soumise à Enregistrement ou Autorisation, doit faire l'objet d'une **déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets**<sup>1</sup>.
- Une chaufferie soumise à Enregistrement ou Autorisation, doit également faire l'objet d'une **déclaration annuelle des émissions de gaz à effet de serre au titre du système d'échange de quotas**, vérifiée par un organisme accrédité à cet effet<sup>2</sup>.

| La déclaration annuelle GEREP de la chaufferie a bien été réalisée le 09/03/2021 (justificatif disponible en ANNEXE 1)

- Une chaufferie soumise à Autorisation au titre de la rubrique 3110 doit faire l'objet d'**un bilan annuel de la surveillance et des opérations, avant le 30 avril de chaque année**<sup>3</sup>.

Ce bilan doit porter sur :

- le programme de surveillance des rejets atmosphériques,
- l'exploitation, l'évaluation, l'étalonnage et le contrôle des appareils de mesure en continu,
- la surveillance de la qualité de l'air ou des retombées de polluants au voisinage de l'installation qui peut être imposée par l'arrêté préfectoral,
- la surveillance des rejets aqueux et de l'impact sur le milieu,
- la gestion des sous-produits et déchets,
- le mode d'exploitation des installations, à savoir sous la surveillance permanente d'un personnel qualifié ou sans surveillance humaine permanente,
- l'entreposage, la manipulation, le transvasement, le transport de produits, notamment pulvérulents, et déchets.

| Le présent document constitue le bilan annuel de la surveillance et des opérations de la chaufferie.

| Bien que la chaufferie soit soumise à Enregistrement au titre de la rubrique 2910, SODIEN a fait le choix de réaliser ce bilan annuel à l'instar d'une chaufferie soumise à Autorisation.

<sup>1</sup> Arrêté du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets

<sup>2</sup> Article R229-20 du code de l'environnement

<sup>3</sup> Arrêté du 3 août 2018 relatif aux installations de combustion d'une puissance thermique nominale totale supérieure ou égale à 50 MW soumises à autorisation au titre de la rubrique 3110

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 2. IDENTIFICATION DU SITE

### 2.1. Généralités

- **Adresse du site de la chaufferie :**  
39 Rue Léon Gambetta – 21300 Chenôve
- **Exploitant titulaire de l'autorisation d'exploiter :**  
SODIEN (Société Dijonnaise d'Énergies Nouvelles) depuis le 1<sup>er</sup> février 2014 selon le certificat de déclaration de changement d'exploitant du 27 mars 2014
- **Arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter en date du :**  
31 mai 2000
- **Autorité délégante (contrat de Délégation de Service Public) :**  
Communauté Urbaine du Grand Dijon

### 2.2. Caractéristiques techniques

- **La chaufferie comprend :**

Générateur	Combustible utilisé	Puissance en MW PCI
Chaudière 1	Charbon	Arrêt définitif
Chaudière 2	Charbon	Arrêt définitif
Chaudière 3	Charbon	Arrêt définitif
Chaudière 4	Gaz naturel	Bridée à 16,1 MW
Turbine à gaz n°1	Gaz naturel	23 MW

- **Puissance PCI totale maximale :** 39,1 MW
- **Caractéristiques de la turbine de cogénération :** puissance de 7,5 MW électrique en sortie de l'alternateur avec un dispositif de récupération de chaleur par échangeur de 10,5 MW thermique.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

#### Remarques :

- Les 3 chaudières charbon qui n'étaient plus utilisées depuis 2015 ont été démantelées entre le 2<sup>ème</sup> semestre 2017 et le 1<sup>er</sup> semestre 2018
  - Le brûleur de la chaudière gaz (n°4) est bridé à 16,1 MW utiles.
  - Fonctionnement autocontrôle 72h (boucle eau surchauffée en chaufferie) depuis 2015.
  - Le réseau de chaleur de Chenôve a été passé en basse pression en 2015 suite à l'installation d'échangeurs HP/BP en chaufferie. Ainsi, les systèmes de pompes alimentant le réseau ont été modifiés pour prendre en compte le passage en basse pression du réseau et, ainsi, prévoir le développement et l'interconnexion avec le réseau de chaleur de Fontaine d'Ouche via la chaufferie des Valendons.
  - La cogénération a fait l'objet d'une première rénovation en 2010 (remplacement de la turbine) et d'une seconde en 2015 (remplacement de l'alternateur, de l'armoire électrique et de l'automatisme complet)
  - Les travaux de rénovation complète de la chaufferie ont été commencés fin 2017 et se sont terminés courant été 2020.
- **La chaufferie alimente :**

Nom du tronçon du réseau	Année de raccordement (pose du premier tronçon)
Réseau de la Fontaine d'Ouche	1968
Réseau de Bourroches	2014
Réseau de Chenôve	1965

- **Nombre de sous-stations**  
239 polices d'abonnement sont effectives au 31/12/2020 sur l'ensemble du réseau de chaleur SODIEN. Le réseau est relié à la chaufferie des Valendons par interconnexion.

### 2.3. Fonctionnement technique

La turbine de la cogénération est en fonctionnement du 1<sup>er</sup> novembre au 31 mars (saison hivernale ; la turbine a fonctionné en mode continu) et fournit l'apport principal en chaleur sur l'hiver. Depuis l'arrêt des chaudières fonctionnant au charbon à l'été 2015, c'est à présent la chaufferie bois des Valendons (import) ou la chaudière gaz n°4 qui assurent l'appoint de puissance et le secours local.

En intersaison (1<sup>er</sup> avril au 31 octobre) la chaufferie des Valendons assure la fourniture de chaleur au réseau de Chenôve, et la chaudière gaz assure l'appoint et le secours.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

### 3. SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

#### 3.1. Programme d'auto-surveillance des rejets atmosphériques (baie d'analyse en continu & contrôles périodiques)

La chaufferie est soumise au programme d'auto-surveillance des paramètres suivants :

Equipement	Combustible	O <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O
<b>Chaudière 1</b>	Charbon	H.S.							
<b>Chaudière 2</b>	Charbon	H.S.							
<b>Chaudière 3</b>	Charbon	H.S.							
<b>Chaudière 4</b>	Gaz naturel	En continu (baie d'analyse) et 1/mois							
<b>TAG 1</b>	Gaz naturel	1/mois							

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

### 3.2. Résultats de l'autosurveillance en continu par la baie d'analyse

L'enregistrement en continu (voir tableau du programme d'auto-surveillance en 3.1) n'a pas montré de dérives par rapport aux VLE.

| Les rapports mensuels d'auto-surveillance des rejets atmosphériques des chaudières pour chaque mois de l'année sont disponibles en ANNEXE 2.

### 3.3. Résultats de l'autosurveillance périodique

Récapitulatif des contrôles des rejets atmosphériques par un organisme extérieur pour l'année 2020 :

Générateur	Date des contrôles	Organisme extérieur agréé
Chaudière 1	Arrêt définitif	Arrêt définitif
Chaudière 2	Arrêt définitif	Arrêt définitif
Chaudière 3	Arrêt définitif	Arrêt définitif
Chaudière 4	17/01/2020	CORIANCE
	18/02/2020	
	05/03/2020	
	22/09/2020	
	01/10/2020	
	26/11/2020	
Turbine à gaz 1	08/12/2020	CORIANCE
	08/01/2020	
	18/02/2020	
	05/03/2020	
	27/11/2020	
	08/12/2020	

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

Les mesures périodiques ont montré des dérives sur les paramètres suivants :

#### Chaudière 4 :

- *Dépassement constaté de la valeur limite de O2 le 17/01/2020*

Le dépassement occasionné s'explique par la dérive de la vanne de régulation gaz. Cette dérive a été causée par la vétusté du matériel. Ainsi, la vanne a été changée ce qui résout l'anomalie rencontrée.

| Les rapports de ces contrôles sont disponibles en ANNEXE 3.

### 3.4. Résultats des mesures annuelles comparatives par un organisme extérieur

Les mesures comparatives annuelles par un organisme agréé ont été réalisées :

- En date du 09/01/2020,
- Par l'organisme APAVE,

Les mesures n'ont pas montré de dérives par rapport aux VLE.

| Le rapport de ce contrôle est disponible en ANNEXE 4.

### 3.5. Surveillance des appareils de mesure en continu

Les appareils de mesure en continu ont été mis en place en date du 09/2015. Ils sont évalués selon la procédure QAL 1.

#### 3.5.1. Etalonnage QAL 2

Les appareils de mesure en continu ont fait l'objet d'un étalonnage en place selon la procédure QAL 2 :

- En date du 06 au 26 octobre 2020,
- Par l'organisme agréé APAVE,

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

La procédure QAL 2 a été renouvelée :

- En date du 28 au 03 novembre 2020,
- Par l'organisme agréé APAVE,

### 3.5.2. Surveillance QAL 3

La procédure QAL 3 n'a pas encore été mise en œuvre sur les appareils de mesure en continu.

### 3.5.3. Surveillance annuelle (AST)

Le test annuel de surveillance des appareils de mesure en continu a été réalisé :

- En date du 9 et 10 janvier 2020,
- Par l'organisme agréé APAVE,

Le test montre que l'étalonnage QAL 2 est valide.

| Les justificatifs de réalisation de ces procédures sont disponibles en ANNEXE 5.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

#### **4. SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'AIR OU DES RETOMBÉES DE POLLUANTS SUR LE VOISINAGE DE L'INSTALLATION**

L'arrêté préfectoral ne prévoit pas de surveillance de la qualité de l'air ou des retombées de polluants au voisinage de l'installation.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

## 5. CONSOMMATION / PRÉLÈVEMENT EN EAU

### 5.1. Relevé de la consommation en eau

L'alimentation en eau de la chaufferie (et du réseau) est effectuée sur le réseau d'eau de ville.

Les installations de prélèvement d'eau sont munies d'un dispositif de mesure qui est relevé quotidiennement (car le débit prélevé est susceptible de dépasser 100 m<sup>3</sup>/j),

L'enregistrement de ces mesures est réalisé sur un support informatique.

Ce registre est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Le prélèvement maximal annuel sur le réseau d'eau de ville est de **520 m<sup>3</sup>**.

### 5.2. Bilan annuel pour l'année 2020

Prélèvement total d'eau sur l'année : **355 m<sup>3</sup>**.

- Dont **85 m<sup>3</sup>** d'eau adoucie et pour le remplissage du réseau et la compensation de pertes liée à des fuites substantielles sur le réseau.
- Dont **270 m<sup>3</sup>** part correspondant aux usages domestiques et également à la compensation de pertes liées à des fuites sur le réseau.

Pour cette année 2020, la quantité d'eau prélevée s'explique par la compensation des fuites occasionnées sur le réseau de chaleur historique de la Fontaine d'Ouche.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 6. SURVEILLANCE DES REJETS AQUEUX

### 6.1. Auto-surveillance des eaux rejetées

Sans objet.

### 6.2. Mesures annuelles des eaux rejetées par un organisme extérieur

Les flux rejetés sont soumis aux seuils suivants (en mg/L, en °C pour la température et sans unité pour le pH) :

Température maximale	pH	Couleur du milieu récepteur
< 30 °C	Compris entre 5,5 et 8,5	≤ 100 (mg Pt/L) mesurée en un point représentatif de la zone de mélange

- Eaux Industrielles (EI) et Eaux Pluviales (EP) :

MEST	Cadmium et ses composés	Plomb et ses composés	Mercuré et ses composés	Nickel et ses composés	DCO	DBO5
15	0,05	0,1	0,02	0,5	40	13
AOX	Hydrocarbures totaux	Azote global	Phosphore total	Cuivre et ses composés	Chrome et ses composés	Zinc
0,5	5	30	10	0,5	0,5	1

- Dépassements constatés de la valeur limite de Phosphore et des MEST le 28/02/2020

De nouvelles mesures sont prévues suivant la fin des travaux, une fois le nettoyage terminé. Il est à noter que la refonte de la collecte des eaux est en cours de finalisation.

| Les rapports de ces mesures sont disponibles en ANNEXE 6.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 7. SURVEILLANCE DES NUISANCES SONORES

La chaufferie a fait l'objet du contrôle des émissions sonores en limite de propriété et en zone d'émergence réglementée :

- En date du 31/31/2018,
- Par l'organisme VENATHEC,

Les mesures n'ont pas montré de dérives par rapport aux valeurs limites.

| Le rapport de ces mesures est disponible en ANNEXE 7.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

## 8. GESTION DES DÉCHETS

- L'ensemble des déchets sortants (dangereux et non-dangereux) est géré conformément à la réglementation en vigueur.
- Chaque enlèvement de déchets produits par le site fait l'objet d'une inscription au *Registre de Suivi des Déchets* propre à la chaufferie.
- Chaque enlèvement de déchets dangereux produits par le site fait également l'objet d'un Bordereau de Suivi de Déchets (BSD).

**Le Registre de Suivi des Déchets est tenu à la disposition des installations classées et peut être consulté sur site.**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

## 9. MODE D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION

### 9.1. Fonctionnement de la chaufferie

La chaufferie est exploitée en autocontrôle 72h.

| Le rapport de l'autocontrôle est disponible en ANNEXE 8.

### 9.2. Formation du personnel

#### 9.2.1. Formation initiale

Tout nouveau personnel de la chaufferie fait l'objet de formations initiales adaptées à l'entreprise et aux métiers des réseaux de chaleur, avant de prendre ses fonctions.

Voici la liste des formations :

- Formation sécurité à l'embauche,
- Formation port des EPI,
- Formation gestes et postures,
- Formation au risque gaz et ATEX en vue de la délivrance d'une habilitation professionnelle,
- Formation au risque électrique en vue de la délivrance d'une habilitation électrique, adaptée aux missions,

Ces différents modules font l'objet de « recyclages » périodiques.

#### 9.2.2. Formations complémentaires

L'ensemble du personnel de la chaufferie fait l'objet de formations complémentaires par des organismes extérieurs en matière de technique et de santé/sécurité.

Ces formations portent notamment, selon les missions du personnel, sur :

- Formation à la conduite de chaudières (installations > 50 MW),
- Formation à la conduite et maintenance d'une chaufferie HP,
- Formation au travail en hauteur / port du harnais,
- Formation travaux en espace confinés,
- Formation à la manipulation de produits dangereux / chimiques,
- Formation CACES (chariot, nacelles, pont roulants),

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

- Formation lutte contre l'incendie,
- Habilitation à l'astreinte
- Sensibilisation au risque Amiante,
- Sensibilisation au risque Légionelle,
- Formation ICPE

Par ailleurs, au besoin, certains modules de formation internes sont dispensés, tels que :

- L'hydraulique,
- L'électrique,
- La régulation,
- Et autres plus spécifiques en fonction des besoins du site : brûleurs, soudure, conduite d'installations biomasse...

**Les attestations de formation sont tenues à la disposition de l'inspection des installations classées**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 10.ANNEXES

- **ANNEXE 1 : Déclaration GEREP**

Fichier transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 2 : Synthèses mensuelles de la Baie d'Analyse**

Fichier transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 3 : Contrôles périodiques des rejets atmosphériques**

Fichier transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 4 : Contrôle annuel des rejets atmosphériques**

Fichier transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

- **ANNEXE 5 : Surveillance annuelle des AST**

Fichier transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	
	Bilan de l'année 2020	02/06/2021

- **ANNEXE 6 : Contrôle annuel des eaux rejetées**

Fichier transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 7 : Contrôle des émissions sonores**

Fichier transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Centrale de Chenôve	02/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 8 : Rapport de l'autocontrôle**

Fichier transmis par mail.

	Autre document	O-EXP-033_A
	Bilan annuel de surveillance 2020	Indice : A
		02/06/20



*SODIEN (Société Dijonnaise d'Énergies Nouvelles)  
Chemin de la Rente de la Cras  
21000 Dijon*

# BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE INSTALLATION DE COMBUSTION

## ANNÉE 2020

*Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche  
Chemin de la Rente de la Cras  
21000 Dijon*



	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

## SOMMAIRE

<b>1. CONTEXTE REGLEMENTAIRE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. IDENTIFICATION DU SITE .....</b>	<b>4</b>
2.1. Généralités .....	4
2.2. Caractéristiques techniques .....	4
2.3. Fonctionnement technique .....	5
<b>3. SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES .....</b>	<b>6</b>
3.1. Programme d'auto-surveillance des rejets atmosphériques (baie d'analyse en continu & contrôles périodiques) .....	6
3.2. Résultats de l'autosurveillance en continu par la baie d'analyse .....	7
3.3. Résultats de l'autosurveillance périodique .....	7
3.4. Résultats des mesures annuelles comparatives par un organisme extérieur .....	8
3.5. Surveillance des appareils de mesure en continu .....	8
3.5.1. Etalonnage QAL 2 .....	8
3.5.2. Surveillance QAL 3 .....	9
3.5.3. Surveillance annuelle (AST) .....	9
<b>4. SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'AIR OU DES RETOMBÉES DE POLLUANTS SUR LE VOISINAGE DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>10</b>
<b>5. CONSOMMATION / PRÉLÈVEMENT EN EAU .....</b>	<b>11</b>
5.1. Relevé de la consommation en eau .....	11
5.2. Bilan annuel pour l'année 2020 .....	11
<b>6. SURVEILLANCE DES REJETS AQUEUX .....</b>	<b>12</b>
6.1. Auto-surveillance des eaux rejetées .....	12
6.2. Mesures annuelles des eaux rejetées par un organisme extérieur .....	12
<b>7. SURVEILLANCE DES NUISANCES SONORES .....</b>	<b>14</b>
<b>8. GESTION DES DÉCHETS .....</b>	<b>15</b>
<b>9. MODE D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>16</b>
9.1. Fonctionnement de la chaufferie .....	16
9.2. Formation du personnel .....	16
9.2.1. Formation initiale .....	16
9.2.2. Formations complémentaires .....	16
<b>10. ANNEXES .....</b>	<b>18</b>

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

## 1. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

En application de la réglementation encadrant les installations de combustion soumises à Enregistrement et Autorisation au titre des rubriques 2910 et 3110 de la nomenclature des ICPE :

- Une chaufferie soumise à Enregistrement ou Autorisation, doit faire l'objet d'une **déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets**<sup>1</sup>.
- Une chaufferie soumise à Enregistrement ou Autorisation, doit également faire l'objet d'une **déclaration annuelle des émissions de gaz à effet de serre au titre du système d'échange de quotas**, vérifiée par un organisme accrédité à cet effet<sup>2</sup>.

| La déclaration annuelle GERP de la chaufferie a bien été réalisée le 28/02/2020 (justificatif disponible en ANNEXE 1)

- Une chaufferie soumise à Autorisation au titre de la rubrique 3110 doit faire l'objet d'**un bilan annuel de la surveillance et des opérations, avant le 30 avril de chaque année**<sup>3</sup>.

Ce bilan doit porter sur :

- le programme de surveillance des rejets atmosphériques,
- l'exploitation, l'évaluation, l'étalonnage et le contrôle des appareils de mesure en continu,
- la surveillance de la qualité de l'air ou des retombées de polluants au voisinage de l'installation qui peut être imposée par l'arrêté préfectoral,
- la surveillance des rejets aqueux et de l'impact sur le milieu,
- la gestion des sous-produits et déchets,
- le mode d'exploitation des installations, à savoir sous la surveillance permanente d'un personnel qualifié ou sans surveillance humaine permanente,
- l'entreposage, la manipulation, le transvasement, le transport de produits, notamment pulvérulents, et déchets.

| Le présent document constitue le bilan annuel de la surveillance et des opérations de la chaufferie.

<sup>1</sup> Arrêté du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets

<sup>2</sup> Article R229-20 du code de l'environnement

<sup>3</sup> Arrêté du 3 août 2018 relatif aux installations de combustion d'une puissance thermique nominale totale supérieure ou égale à 50 MW soumises à autorisation au titre de la rubrique 3110

## 2. IDENTIFICATION DU SITE

### 2.1. Généralités

- **Adresse du site de la chaufferie :**  
Chemin de la Rente de la Cras – 21000 DIJON
- **Exploitant titulaire de l'autorisation d'exploiter :**  
SODIEN (Société Dijonnaise d'Énergies Nouvelles)
- **Arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter en date du :**  
24 janvier 2001 puis 20 Mai 2011.  
La déclaration de changement d'exploitant (de Ditheco à SODIEN) a été adressée le 3 mai 2013 et a fait l'objet d'un récépissé le 21 juin 2013. Le porté à connaissance de modifications mineures de la chaufferie (remplacement de générateurs) a été adressé le 13 février 2014 et a fait l'objet d'une réponse favorable le 5 janvier 2015.
- **Autorité délégante (contrat de Délégation de Service Public) :**  
Communauté Urbaine du Grand Dijon

### 2.2. Caractéristiques techniques

- **La chaufferie comprend :**

Générateur	Combustible utilisé	Puissance en MW PCI
Chaudière 1	Charbon	Arrêt définitif
Chaudière 2	Gaz naturel Fioul domestique en secours	13
Chaudière 3	Gaz naturel Fioul domestique en secours	11,5
Chaudière 4	Gaz naturel	14,4
Moteur à gaz 1	Gaz naturel	4,88
Moteur à gaz 2	Gaz naturel	4,88

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

Moteur à gaz 3	Gaz naturel	4,88
Moteur à gaz 4	Gaz naturel	4,88

- **Puissance PCI totale maximale** : 58,42 MW
- **Puissance de production électrique installée** : 7,684 MW (4 moteurs thermiques à gaz d'une puissance unitaire de 1,96 MW électrique sortie alternateur et 1,8 MW thermique).

Nom du tronçon du réseau	Année de raccordement (pose du premier tronçon)
Réseau de la Fontaine d'Ouche	1968
Réseau de Bourroches	2014
Réseau de Chenôve	1965

- **Nombre de sous-stations effectives au 31/12/2020** :  
239

### 2.3. Fonctionnement technique

Les moteurs thermiques de la cogénération sont en fonctionnement du 1<sup>er</sup> novembre au 31 mars et fournissent l'apport principal en chaleur. Le complément de puissance est réalisé par la chaufferie des Valendons ou la chaudière n°2 puis par la chaudière n°3.

En intersaison (1<sup>er</sup> avril au 31 octobre), la fourniture de chaleur est assurée par les chaudières biomasses de la chaufferie des Valendons. La chaudière n°3 assure l'appoint pendant la période de chauffage.

#### Remarque :

La chaudière 4 a été consignée en mai 2016. Afin de respecter les VLE sur les rejets atmosphériques pour toutes les charges, son brûleur devait être remplacé en 2017. Néanmoins, une adaptation du corps de chauffe étant nécessaire, il a été mis en place courant 2018 / 2019. La chaudière a été remise en service en avril 2019, après avoir démontré des mesures conformes lors des contrôles annuels règlementaires des rejets atmosphériques.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

### 3. SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

#### 3.1. Programme d'auto-surveillance des rejets atmosphériques (baie d'analyse en continu & contrôles périodiques)

La chaufferie est soumise au programme d'auto-surveillance des paramètres suivants :

Equipement	Combustible	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pous- sières	CO	NH <sub>3</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O
<b>Chaudière 1</b>	Charbon	H.S.							
<b>Chaudière 2</b>	Gaz naturel Fioul domestique en secours	En continu (baie d'analyse)							
<b>Chaudière 3</b>	Gaz naturel Fioul domestique en secours	En continu (baie d'analyse)							
<b>Chaudière 4</b>	Gaz naturel	En continu (baie d'analyse)							

Equipement	Combustible	H <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	Débit	SO <sub>2</sub>	T°	Vitesse	Poussières
<b>MAG 1</b>	Gaz naturel	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois
<b>MAG 2</b>	Gaz naturel	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois
<b>MAG 3</b>	Gaz naturel	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois
<b>MAG 4</b>	Gaz naturel	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

Equipement	Combustible	NOx	CO	COVT	CH4	COVNM
<b>MAG 1</b>	Gaz naturel	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois
<b>MAG 2</b>	Gaz naturel	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois
<b>MAG 3</b>	Gaz naturel	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois
<b>MAG 4</b>	Gaz naturel	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois

### 3.2. Résultats de l'autosurveillance en continu par la baie d'analyse

L'enregistrement en continu (voir tableau du programme d'auto-surveillance en 3.1) n'a pas montré de dérives par rapport aux VLE.

Les rapports mensuels d'auto-surveillance des rejets atmosphériques des chaudières pour l'année 2020 sont disponibles en ANNEXE 2.

### 3.3. Résultats de l'autosurveillance périodique

Récapitulatif des contrôles des rejets atmosphériques par un organisme extérieur pour l'année 2020 :

Générateur	Date des contrôles	Organisme extérieur agréé
MAG 1	31/01/20 12/02/20 12/11/2020 07/12/2020	APAVE
MAG 2	31/01/20 12/02/20 12/11/2020 07/12/2020	APAVE
MAG 3	31/01/20 12/02/20	APAVE

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

	12/11/2020 07/12/2020	
MAG 4	31/01/20 12/02/20 12/11/2020 07/12/2020	APAVE

Les mesures périodiques n'ont pas montré de dérives par rapport aux VLE. Il est à noter que l'intervention planifiée pour le mois de mars a été annulée en raison des conditions sanitaires (Covid-19).

| Les rapports de ces contrôles sont disponibles en ANNEXE 3.

### 3.4. Résultats des mesures annuelles comparatives par un organisme extérieur

Les mesures comparatives annuelles par un organisme agréé ont été réalisées :

- En date du 19 octobre 2020 pour les chaudières n°2 (et les 10 et 11 mai 2017 pour le fioul domestique en secours). Les chaudières n°3 et n°4 ont été soumises à un contrôle des rejets atmosphériques le 14 mai 2020.
- Ces contrôles ont été réalisés par l'organisme APAVE.

Les mesures n'ont pas montré de dérives par rapport aux VLE.

| Les rapports de ces contrôles sont disponibles en ANNEXE 4.

### 3.5. Surveillance des appareils de mesure en continu

Les appareils de mesure en continu ont été mis en place en date du 1<sup>er</sup> janvier 2016 pour les chaudières n°2, n°3 et n°4. Ils sont évalués selon la procédure QAL 1.

#### 3.5.1. Etalonnage QAL 2

Les appareils de mesure en continu ont fait l'objet d'un étalonnage en place selon la procédure QAL 2 :

- En date du 17 au 23 janvier 2019,
- Par la société agréée APAVE.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

### 3.5.2. Surveillance QAL 3

La procédure QAL 3 n'a pas encore été mise en œuvre sur les appareils de mesure en continu.

### 3.5.3. Surveillance annuelle (AST)

Le test annuel de surveillance des appareils de mesure en continu a été réalisé :

- En date du 16, 19 et 20 octobre 2020,
- Par la société agréées APAVE.

Le test montre que l'étalonnage QAL 2 est valide.

| Les justificatifs de réalisation de ces procédures sont disponibles en ANNEXE 5.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

## 4. SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'AIR OU DES RETOMBÉES DE POLLUANTS SUR LE VOISINAGE DE L'INSTALLATION

Sans objet.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

## 5. CONSOMMATION / PRÉLÈVEMENT EN EAU

### 5.1. Relevé de la consommation en eau

L'alimentation en eau de la chaufferie (et du réseau) est effectuée sur le réseau d'eau de ville.

Les installations de prélèvement d'eau sont munies d'un dispositif de mesure qui est relevé quotidiennement (car le débit prélevé est susceptible de dépasser 100 m<sup>3</sup>/j).

L'enregistrement de ces mesures est réalisé sur un support informatique.

Ce registre est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Le prélèvement maximal annuel sur le réseau d'eau de ville est de **520 m<sup>3</sup>**.

### 5.2. Bilan annuel pour l'année 2020

Prélèvement total d'eau sur l'année 2020 : **249 m<sup>3</sup>**.

- Dont **185 m<sup>3</sup>** d'eau adoucie pour le remplissage du réseau et la compensation de pertes liée à des fuites substantielles sur le réseau.
- Dont **64 m<sup>3</sup>** part correspondant aux usages domestiques.

Pour cette année 2020, les fuites sur le réseau historique du quartier de la Fontaine d'Ouche expliquent la quantité d'eau prélevée qui reste tout de même inférieure au prélèvement maximal annuel d'eau de ville.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

## 6. SURVEILLANCE DES REJETS AQUEUX

### 6.1. Auto-surveillance des eaux rejetées

Sans objet.

### 6.2. Mesures annuelles des eaux rejetées par un organisme extérieur

Les flux rejetés sont soumis aux seuils suivants (en mg/L, en °C pour la température et sans unité pour le pH) :

Température maximale	pH	Couleur du milieu récepteur
< 30 °C	Compris entre 5,5 et 8,5	≤ 100 (mg Pt/L) mesurée en un point représentatif de la zone de mélange

- Eaux Industrielles (EI) et Eaux Pluviales (EP) :

MEST	Cadmium et ses composés	Plomb et ses composés	Mercure et ses composés	Nickel et ses composés	DCO
15	0,05	0,5	0,02	0,5	40
AOX	Hydrocarbures totaux	Azote total	Phosphore total	Cuivre et ses composés	Chrome et ses composés
0,5	5	30	10	0,5	0,5
Zinc	Hydrocarbures totaux				
2	10				

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

Les dernières mesures en date du 2 et 3 mars 2020, réalisées par l'organisme CTC, ont montrées des dérives sur les paramètres suivants :

- *Dépassement constaté de la valeur limite de MEST le 03/03/2020,*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de DCO le 03/03/2020,*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de Zinc le 03/03/2020.*

Ces dépassements s'expliquent par une erreur de prise d'échantillon. En effet, l'échantillon a été prélevé avant le séparateur d'hydrocarbure. Ainsi, de nouvelles mesures sont prévues suite à la modification du point de prélèvement qui doit être positionné en sortie du séparateur. En revanche, il est à noté que la convention de déversement établie en 2015 fixe un seuil de DCO de 2 000 mg/L qui est respecté (ainsi que la VLE de l'Arrêté Ministériel fixée à 125 mg/L). Concernant les MEST, un maximum de 600 mg/L est également respecté (ainsi que la VLE de l'Arrêté Ministériel).

**Les rapports de ces mesures sont disponibles en ANNEXE 6.**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

## 7. SURVEILLANCE DES NUISANCES SONORES

La chaufferie a fait l'objet du contrôle des émissions sonores en limite de propriété et en zone d'émergence réglementée :

- En date du 18 janvier 2017,
- Par l'organisme APAVE.

Les mesures n'ont pas montré de dérives par rapport aux valeurs limites.

**Le rapport de ces mesures est disponible en ANNEXE 7.**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

## 8. GESTION DES DÉCHETS

- L'ensemble des déchets sortants (dangereux et non-dangereux) est géré conformément à la réglementation en vigueur.
- Chaque enlèvement de déchets produits par le site fait l'objet d'une inscription au *Registre de Suivi des Déchets* propre à la chaufferie.
- Chaque enlèvement de déchets dangereux produits par le site fait également l'objet d'un Bordereau de Suivi de Déchets (BSD).

**Le Registre de Suivi des Déchets est tenu à la disposition des installations classées et peut être consulté sur site.**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

## 9. MODE D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION

### 9.1. Fonctionnement de la chaufferie

La chaufferie est exploitée sous la surveillance permanente d'un personnel qualifié.

| Les rapports de ces mesures sont disponibles en ANNEXE 6.

### 9.2. Formation du personnel

#### 9.2.1. Formation initiale

Tout nouveau personnel de la chaufferie fait l'objet de formations initiales adaptées à l'entreprise et aux métiers des réseaux de chaleur, avant de prendre ses fonctions.

Voici la liste des formations :

- Formation sécurité à l'embauche,
- Formation port des EPI,
- Formation gestes et postures,
- Formation au risque gaz et ATEX en vue de la délivrance d'une habilitation professionnelle,
- Formation au risque électrique en vue de la délivrance d'une habilitation électrique, adaptée aux missions,

Ces différents modules font l'objet de « recyclages » périodiques.

#### 9.2.2. Formations complémentaires

L'ensemble du personnel de la chaufferie fait l'objet de formations complémentaires par des organismes extérieurs en matière de technique et de santé/sécurité.

Ces formations portent notamment, selon les missions du personnel, sur :

- Formation à la conduite de chaudières (installations > 50 MW),
- Formation à la conduite et maintenance d'une chaufferie HP,
- Formation au travail en hauteur / port du harnais,
- Formation travaux en espace confinés,
- Formation à la manipulation de produits dangereux / chimiques,
- Formation CACES (chariot, nacelles, pont roulants),

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

- Formation lutte contre l'incendie,
- Habilitation à l'astreinte
- Sensibilisation au risque Amiante,
- Sensibilisation au risque Légionelle,
- Formation ICPE

Par ailleurs, au besoin, certains modules de formation internes sont dispensés, tels que :

- L'hydraulique,
- L'électrique,
- La régulation,
- Et autres plus spécifiques en fonction des besoins du site : brûleurs, soudure, conduite d'installations biomasse, géo...

**Les attestations de formation sont tenues à la disposition de l'inspection des installations classées**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

## 10.ANNEXES

- **ANNEXE 1 : Accusé de transmission de la déclaration GEREP**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 2 : Rapports mensuels d'auto-surveillance des rejets atmosphériques des chaudières (rapports baie d'analyse)**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

- ANNEXE 3 : Contrôle des rejets atmosphériques des moteurs de cogénération**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 4 : Rapports annuels de contrôle des rejets atmosphériques des chaudières**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 5 : Rapports AST et QAL2**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 6 : Rapports de contrôle réglementaire des rejets aqueux**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie Urbaine de la Fontaine d'Ouche	Date du rapport : 01/06/2020
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 7 : Contrôle des émission sonores**

Fichiers transmis par mail.

	Autre document	O-EXP-033_A
	Bilan annuel de surveillance	Indice : A
		03/06/2020



*SODIEN (Société Dijonnaise d'Énergies Nouvelles  
Chemin de la Rente de la Cras  
21000 Dijon*

# BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE INSTALLATION DE COMBUSTION

## ANNÉE 2020

*Chaufferie des Valendons  
22 – 23 Rue des Valendons  
21000 Dijon*



	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## SOMMAIRE

<b>1. CONTEXTE REGLEMENTAIRE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. IDENTIFICATION DU SITE .....</b>	<b>4</b>
2.1. Généralités .....	4
2.2. Caractéristiques techniques .....	4
2.3. Fonctionnement technique .....	5
<b>3. SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES .....</b>	<b>6</b>
3.1. Programme d'auto-surveillance des rejets atmosphériques (baie d'analyse en continu & contrôles périodiques) .....	6
3.2. Résultats de l'autosurveillance en continu par la baie d'analyse .....	7
3.3. Résultats des mesures annuelles comparatives par un organisme extérieur .....	9
3.4. Surveillance des appareils de mesure en continu .....	10
3.4.1. Etalonnage QAL 2 .....	10
3.4.2. Surveillance QAL 3 .....	10
3.4.3. Surveillance annuelle (AST) .....	11
<b>4. SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'AIR OU DES RETOMBÉES DE POLLUANTS SUR LE VOISINAGE DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>12</b>
<b>5. CONSOMMATION / PRÉLÈVEMENT EN EAU .....</b>	<b>13</b>
5.1. Relevé de la consommation en eau .....	13
5.2. Bilan annuel pour l'année 2020 .....	13
<b>6. SURVEILLANCE DES REJETS AQUEUX .....</b>	<b>14</b>
6.1. Auto-surveillance des eaux rejetées .....	14
6.2. Mesures annuelles des eaux rejetées par un organisme extérieur .....	14
<b>7. SURVEILLANCE DES NUISANCES SONORES .....</b>	<b>16</b>
<b>8. GESTION DES DÉCHETS .....</b>	<b>17</b>
<b>9. MODE D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION .....</b>	<b>18</b>
9.1. Fonctionnement de la chaufferie .....	18
9.2. Formation du personnel .....	18
9.2.1. Formation initiale .....	18
9.2.2. Formations complémentaires .....	18
<b>10. SUIVI DES LIVRAISONS BIOMASSE .....</b>	<b>20</b>
<b>11. ANNEXES .....</b>	<b>21</b>

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 1. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

En application de la réglementation encadrant les installations de combustion soumises à Enregistrement et Autorisation au titre des rubriques 2910 et 3110 de la nomenclature des ICPE :

- Une chaufferie soumise à Enregistrement ou Autorisation, doit faire l'objet d'une **déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets**<sup>1</sup>.
- Une chaufferie soumise à Enregistrement ou Autorisation, doit également faire l'objet d'une **déclaration annuelle des émissions de gaz à effet de serre au titre du système d'échange de quotas**, vérifiée par un organisme accrédité à cet effet<sup>2</sup>.

| La déclaration annuelle GERP de la chaufferie a bien été réalisée le 29/04/2020 (justificatif disponible en ANNEXE 1)

- Une chaufferie soumise à Autorisation au titre de la rubrique 3110 doit faire l'objet d'un **bilan annuel de la surveillance et des opérations, avant le 30 avril de chaque année**<sup>3</sup>.

Ce bilan doit porter sur :

- le programme de surveillance des rejets atmosphériques,
- l'exploitation, l'évaluation, l'étalonnage et le contrôle des appareils de mesure en continu,
- la surveillance de la qualité de l'air ou des retombées de polluants au voisinage de l'installation qui peut être imposée par l'arrêté préfectoral,
- la surveillance des rejets aqueux et de l'impact sur le milieu,
- la gestion des sous-produits et déchets,
- le mode d'exploitation des installations, à savoir sous la surveillance permanente d'un personnel qualifié ou sans surveillance humaine permanente,
- l'entreposage, la manipulation, le transvasement, le transport de produits, notamment pulvérulents, et déchets.

| Le présent document constitue le bilan annuel de la surveillance et des opérations de la chaufferie.

| Bien que la chaufferie soit soumise à Enregistrement aux titres de la rubrique 2910, SODIEN a fait le choix de réaliser ce bilan annuel à l'instar d'une chaufferie soumise à Autorisation.

<sup>1</sup> Arrêté du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets

<sup>2</sup> Article R229-20 du code de l'environnement

<sup>3</sup> Arrêté du 3 août 2018 relatif aux installations de combustion d'une puissance thermique nominale totale supérieure ou égale à 50 MW soumises à autorisation au titre de la rubrique 3110

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 2. IDENTIFICATION DU SITE

### 2.1. Généralités

- **Adresse du site de la chaufferie :**  
22 – 23 Rue des Valendons 21000 Dijon
- **Exploitant titulaire de l'autorisation d'exploiter :**  
SODIEN (Société Dijonnaise d'Énergies Nouvelles)
- **Arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter en date du :**  
10 octobre 2014
- **Autorité délégante (contrat de Délégation de Service Public) :**  
Dijon Métropole

### 2.2. Caractéristiques techniques

- **La chaufferie comprend :**

Générateur	Combustible utilisé	Puissance en MW PCI
Chaudière 1	Biomasse	9,64
Chaudière 2	Biomasse	9,64
Chaudière 3	Biomasse	4,74
Chaudière 4	Gaz naturel	11,4

- **Puissance PCI totale maximale : 35,42 MW**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **La chaufferie alimente :**

Nom du tronçon du réseau	Année de raccordement (pose du premier tronçon)
Réseau de la Fontaine d'Ouche	1968
Réseau de Bourroches	2014
Réseau de Chenôve	1965

- **Nombre de sous-stations**

239 polices d'abonnement sont effectives au 31/12/2020 sur l'ensemble du réseau de chaleur SODIEN.

### 2.3. Fonctionnement technique

Les chaudières biomasse sont en fonctionnement toute l'année et fournissent l'apport principal en chaleur sur l'ensemble du réseau.

Pendant la saison hivernale, du 1er novembre au 31 mars, la chaufferie bois complète l'énergie thermique produite par les cogénérations de Chenôve et de Fontaine d'Ouche. L'appoint et le secours local sont assurés par les chaudières gaz situées dans chaque chaufferie, principalement en cas d'arrêt d'une des chaudières biomasses.

En intersaison (1er avril au 31 octobre), la fourniture de chaleur est assurée par les chaudières biomasse pour l'ensemble du réseau SODIEN. Les chaudières gaz assurent le secours pendant la période de chauffage. Durant l'été, la fourniture de l'ensemble du réseau est amplement assurée par les chaudières Biomasse (en été, les chaufferies de Fontaine d'Ouche et de Chenôve sont à l'arrêt, prêtes à démarrer en secours).

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

### 3. SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

#### 3.1. Programme d'auto-surveillance des rejets atmosphériques (baie d'analyse en continu & contrôles périodiques)

La chaufferie est soumise au programme d'auto-surveillance des paramètres suivants :

Equipement	Combustible	O <sub>2</sub>	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	Poussières	COV	HCl
<b>Chaudière 1</b>	Biomasse	En continu (baie d'analyse)						
<b>Chaudière 2</b>	Biomasse	En continu (baie d'analyse)						
<b>Chaudière 3</b>	Biomasse	En continu (baie d'analyse)						
<b>Chaudière 4</b>	Gaz naturel	En continu (baie d'analyse)	En continu (baie d'analyse)	En continu (baie d'analyse)	/	/	/	/

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

Equipement	Combustible	HF	Métaux	HAP	Formaldéhyde
<b>Chaudière 1</b>	Biomasse	En continu (baie d'analyse)			
<b>Chaudière 2</b>	Biomasse	En continu (baie d'analyse)			
<b>Chaudière 3</b>	Biomasse	En continu (baie d'analyse)			
<b>Chaudière 4</b>	Gaz naturel	/	/	/	/

### 3.2. Résultats de l'autosurveillance en continu par la baie d'analyse

L'enregistrement en continu (voir tableau du programme d'auto-surveillance en 3.1) a montré des dérives sur les paramètres suivants :

#### Chaudière 1 :

- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 14/01/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 31/01/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 03 et 04/03/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 07/03/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 11, 12 et 13/03/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 15/04/2020*

Ces dépassements s'expliquent à la fois par les modulations d'introduction d'air liés aux forts écarts de température durant la journée et au démarrage de la chaudière. Ces modulations augmentent la volatilité de la courbe de charge de la chaudière biomasse ce qui dégrade son fonctionnement. C'est pourquoi les rejets de CO ont dépassés les valeurs les Valeurs Limites d'Exposition (VLE) de 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

### Chaudière 2 :

- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 08/01/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 31/01/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO du 01 au 04/02/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 20/02/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 11, 12 et 13/03/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 16 et 17/03/2020*

Pour les mêmes raisons que la Chaudière 1, ces dépassements s'expliquent à la fois par les modulations d'introduction d'air liés aux forts écarts de température durant la journée et par le démarrage de la chaudière. Ces modulations augmentent la volatilité de la courbe de charge de la chaudière biomasse ce qui dégrade son fonctionnement. C'est pourquoi les rejets de CO ont dépassés les valeurs les Valeurs Limites d'Exposition (VLE) de 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

### Chaudière 3 :

- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 08 et 09/01/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 15/01/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 28, 29 et 31/01/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO du 01 au 05/02/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 07 et 08/02/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 09 et 10/02/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 18/02/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 16/03/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 19/04/2020*

Pour les mêmes raisons que les Chaudières 1 et 2, ces dépassements s'expliquent à la fois par les modulations d'introduction d'air liés aux forts écarts de température durant la journée et par le démarrage de la chaudière. Ces modulations augmentent la volatilité de la courbe de charge de la chaudière biomasse ce qui dégrade son fonctionnement. C'est pourquoi les rejets de CO ont dépassés les valeurs les Valeurs Limites d'Exposition (VLE) de 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

#### Chaudière 4 :

- *Dépassements constatés de la valeur limite de NOx du 23 au 27/01/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de NOx le 31/01/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 28, 29 et 31/01/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO du 01 au 05/02/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 07 et 08/02/2020*
- *Dépassements constatés de la valeur limite de CO le 09 et 10/02/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 18/02/2020*
- *Dépassement constaté de la valeur limite de CO le 16/03/2020*

Pour les mêmes raisons que les Chaudières 1, 2 et 3, ces dépassements s'expliquent à la fois par les modulations d'introduction d'air liés aux forts écarts de température durant la journée et par le démarrage de la chaudière. Ces modulations augmentent la volatilité de la courbe de charge de la chaudière biomasse ce qui dégrade son fonctionnement. C'est pourquoi les rejets de NOx et de CO ont dépassés les valeurs les Valeurs Limites d'Exposition (VLE) de 100 mg/Nm<sup>3</sup>.

**Les rapports mensuels d'auto-surveillance des rejets atmosphériques des chaudières sont disponibles en ANNEXE 2.**

### 3.3. Résultats des mesures annuelles comparatives par un organisme extérieur

Les mesures comparatives annuelles par un organisme agréé ont été réalisées :

- En date du 26 au 04 novembre 2020,
- Par l'organisme APAVE,

Les mesures ont montré des dérives sur les paramètres suivants :

#### Chaudière 1 :

- *Dépassements constatés de la valeur limite de la vitesse des fumées du 26 au 04 novembre 2020*

Les dépassements occasionnés s'expliquent par le fonctionnement à faible charge de la chaudière. Afin de pallier à ces dépassements, la solution envisagée est d'engager 2 chaudières au lieu de 3 pour maximiser leur taux de charge et optimiser leur fonctionnement. Pour cela, une modification de la régulation et un redimensionnement des pompes s'avèrent nécessaires.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

### Chaudière 2 :

- *Dépassements constatés de la valeur limite de la vitesse des fumées du 26 au 04 novembre 2020*

Pour les mêmes raisons que la Chaudière 1, les dépassements occasionnés s'expliquent par le fonctionnement à faible charge de la chaudière. Afin de pallier à ces dépassements, la solution envisagée est d'engager 2 chaudières au lieu de 3 pour maximiser leur taux de charge et optimiser leur fonctionnement. Pour cela, une modification de la régulation et un redimensionnement des pompes s'avèrent nécessaires.

### Chaudière 3 :

- *Dépassements constatés de la valeur limite de la vitesse des fumées du 26 au 04 novembre 2020*

Pour les mêmes raisons que les Chaudières 1 et 2, les dépassements occasionnés s'expliquent par le fonctionnement à faible charge de la chaudière. Afin de pallier à ces dépassements, la solution envisagée est d'engager 2 chaudières au lieu de 3 pour maximiser leur taux de charge et optimiser leur fonctionnement. Pour cela, une modification de la régulation et un redimensionnement des pompes s'avèrent nécessaires.

| Le rapport de ce contrôle est disponible en ANNEXE 3.

## 3.4. Surveillance des appareils de mesure en continu

Les appareils de mesure en continu ont été mis en place en date du 03/2015. Ils sont évalués selon la procédure QAL 1.

### 3.4.1. Etalonnage QAL 2

Les appareils de mesure en continu ont fait l'objet d'un étalonnage en place selon la procédure QAL 2 :

- En date du 06 au 26 octobre 2016,
- Par le laboratoire agréé APAVE,

### 3.4.2. Surveillance QAL 3

La procédure QAL 3 n'a pas encore été mise en œuvre sur les appareils de mesure en continu.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

### 3.4.3. Surveillance annuelle (AST)

Le test annuel de surveillance des appareils de mesure en continu a été réalisé :

- En date du 4 novembre 2020,
- Par le laboratoire agréé APAVE,

Les résultats montrent que le test de variabilité pour le NOx et le test de justesse pour le l'O2 ne sont pas conformes. La chaudière a été mise à l'arrêt. Un nouvel étalonnage sera réalisé pour les paramètres NOx et O2. Un contrôle AST est prévu pour valider les critères de variabilité et de justesse.

| Les justificatifs de réalisation de ces procédures sont disponibles en ANNEXE 4.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 4. SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'AIR OU DES RETOMBÉES DE POLLUANTS SUR LE VOISINAGE DE L'INSTALLATION

Sans objet.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 5. CONSOMMATION / PRÉLÈVEMENT EN EAU

### 5.1. Relevé de la consommation en eau

L'alimentation en eau de la chaufferie (et du réseau) est effectuée sur le réseau d'eau de ville.

Les installations de prélèvement d'eau sont munies d'un dispositif de mesure qui est relevé quotidiennement (car le débit prélevé est susceptible de dépasser 100 m<sup>3</sup>/j).

L'enregistrement de ces mesures est réalisé sur un support informatique.

Ce registre est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.

Le prélèvement maximal annuel sur le réseau d'eau de ville est de **5 021 m<sup>3</sup>**.

### 5.2. Bilan annuel pour l'année 2020

Prélèvement total d'eau sur l'année : **7 209 m<sup>3</sup>**.

- Dont **5 637 m<sup>3</sup>** d'eau adoucie pour le remplissage du réseau et la compensation de pertes liée à des fuites substantielles sur le réseau.
- Dont **1 572 m<sup>3</sup>** part correspondant aux usages domestiques.

Pour cette année 2020, des fuites importantes sur le réseau historique de la Fontaine d'Ouche se sont produites. Ces fuites expliquent le dépassement du prélèvement maximal annuel d'eau de ville.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 6. SURVEILLANCE DES REJETS AQUEUX

### 6.1. Auto-surveillance des eaux rejetées

Sans objet.

### 6.2. Mesures annuelles des eaux rejetées par un organisme extérieur

Les rejets aqueux de la chaufferie sont contrôlés une fois par an, par un organisme agréé. Une convention de déversement a été signée en 2015 avec la Lyonnaise des eaux.

Les flux rejetés sont soumis aux seuils suivants (en mg/L, en °C pour la température et sans unité pour le pH) :

Température maximale	pH	Couleur du milieu récepteur
< 30 °C	Compris entre 5,5 et 8,5	≤ 100 (mg Pt/L) mesurée en un point représentatif de la zone de mélange

- Eaux Industrielles (EI)

MEST	Cadmium et ses composés	Plomb et ses composés	Mercure et ses composés	Nickel et ses composés	DCO
600	0,05	0,1	0,02	0,5	2000
AOX	Hydrocarbures totaux	Azote global	Phosphore total	Cuivre et ses composés	Chrome et ses composés
0,5	5	30	10	0,05	0,5

Sulfates	Sulfites	Sulfures	Zinc dissous	Nickel et ses composés
2000	20	30	1	0,5

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- Eaux Pluviales (EP)

MEST	DCO	Hydrocarbures totaux
35	125	5

Les dernières mesures en date du 16 décembre 2020, réalisées par sont conformes à ces seuils.

**Les rapports de ces mesures sont disponibles en ANNEXE 6.**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 7. SURVEILLANCE DES NUISANCES SONORES

Les émissions acoustiques de la chaufferie sont contrôlées 1 fois tous les 3 ans par un organisme agréé.

La chaufferie a fait l'objet du contrôle des émissions sonores en limite de propriété et en zone d'émergence réglementée :

- En date du 4 février 2020,
- Par l'organisme APAVE.

Les mesures n'ont pas montré de dérives par rapport aux valeurs limites.

**| Le rapport de ces mesures est disponible en ANNEXE 7.**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 8. GESTION DES DÉCHETS

- L'ensemble des déchets (dangereux et non-dangereux) sont gérés conformément à l'Arrêté Préfectoral.
- Le traitement des déchets dangereux est confié à l'entreprise CHIMIREC. Chaque enlèvement fait l'objet d'une inscription au *Registre de Suivi des Déchets* propre à la chaufferie.
- Le traitement des cendres sèches issues de la filtration des fumées de combustion est confié à l'entreprise Suez Environnement (SITA DRAMBON). Chaque enlèvement fait l'objet d'une inscription au *Registre de Suivi des Déchets* propre à la chaufferie.
- Les cendres humides issues de la combustion sous foyer sont évacuées et traitées par la société SETEO. Chaque enlèvement fait l'objet d'une inscription au *Registre de Suivi des Déchets* propre à la chaufferie.
- Le traitement des déchets non-dangereux est confié au Grand Dijon via les collectes hebdomadaires des bacs fournis par cette collectivité (1 bac pour les déchets en verre, 1 bac pour les emballages recyclables, et 1 bac pour les déchets ménagers résiduels).
- Les eaux de cendrier (si pompage) et celles issues du nettoyage des séparateurs d'hydrocarbures du site sont traitées par une filière agréée.
- Chaque enlèvement de déchets produits par le site fait l'objet d'une inscription au *Registre de Suivi des Déchets* propre à la chaufferie.
- Chaque enlèvement de déchets dangereux produits par le site fait également l'objet d'un Bordereau de Suivi de Déchets (BSD).

**Le Registre de Suivi des Déchets est tenu à la disposition des installations classées et peut être consulté sur site.**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 9. MODE D'EXPLOITATION DE L'INSTALLATION

### 9.1. Fonctionnement de la chaufferie

La chaufferie est exploitée sous la surveillance permanente d'un personnel qualifié.

### 9.2. Formation du personnel

#### 9.2.1. Formation initiale

Tout nouveau personnel de la chaufferie fait l'objet de formations initiales adaptées à l'entreprise et aux métiers des réseaux de chaleur, avant de prendre ses fonctions.

Voici la liste des formations :

- Formation sécurité à l'embauche,
- Formation port des EPI,
- Formation gestes et postures,
- Formation au risque gaz et ATEX en vue de la délivrance d'une habilitation professionnelle,
- Formation au risque électrique en vue de la délivrance d'une habilitation électrique, adaptée aux missions,

Ces différents modules font l'objet de « recyclages » périodiques.

#### 9.2.2. Formations complémentaires

L'ensemble du personnel de la chaufferie fait l'objet de formations complémentaires par des organismes extérieurs en matière de technique et de santé/sécurité.

Ces formations portent notamment, selon les missions du personnel, sur :

- Formation à la conduite de chaudières (installations > 50 MW),
- Formation à la conduite et maintenance d'une chaufferie HP,
- Formation au travail en hauteur / port du harnais,
- Formation travaux en espace confinés,
- Formation à la manipulation de produits dangereux / chimiques,
- Formation CACES (chariot, nacelles, pont roulants),
- Formation lutte contre l'incendie,
- Habilitation à l'astreinte

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- Sensibilisation au risque Amiante,
- Sensibilisation au risque Légionelle,
- Formation ICPE

Par ailleurs, au besoin, certains modules de formation internes sont dispensés, tels que :

- L'hydraulique,
- L'électrique,
- La régulation,
- Et autres plus spécifiques en fonction des besoins du site : brûleurs, soudure, conduite d'installations biomasse...

**Les attestations de formation sont tenues à la disposition de l'inspection des installations classées**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 10.SUIVI DES LIVRAISONS BIOMASSE

### Nature de la biomasse livrée :

La chaufferie des Valendons a été principalement alimentée à partir de plaquettes forestières sur l'ensemble de l'année 2020.

Comme autre type de bois, il a également été brûlé du bois certifié Classe A.

### Fournisseurs de biomasse utilisée :

- SARL Christian Roussel
- Calvi
- Paprec
- Seteo
- Suez RV Bois
- Sylvo Watts

### Origines géographiques de la biomasse livrée :

Le bois constituant les plaquettes forestières livrées en 2020 est issu majoritairement du département de la Côte d'Or (21) et de la Haute-Saône (70), puis dans une moindre mesure des départements de la Saône-et-Loire (71) et de la Haute-Marne (52), et pour une très faible part du Puy-de-Dôme (73), du Doubs (25), du Jura (39) et de l'Aube (10).

### Tonnages annuels par nature de biomasse livrée :

- Tonnage en plaquettes forestières : 18 737 tonnes.
- Tonnage en bois de palettes certifié classe A : 4 026 tonnes.

**Tonnage total annuel de biomasse livrée : 22 763 tonnes.**

Chaque livraison de broyats de palettes sortis du statut de déchet fait l'objet d'une attestation délivrée par le livreur.

**Les attestations SSD sont tenues à la disposition de l'inspection des installations classées**

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

## 11.ANNEXES

- **ANNEXE 1 : DÉCLARATION GEREP**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 2 : SYNTHES MENSUELLES DE LA BAIE D'ANALYSE**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 3 : CONTROLES ANNUELS DES REJETS ATMOSPHERIQUES**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 4 : SURVEILLANCE ANNUELLE DES AST**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 5 : AUTO-SURVEILLANCE DES EAUX REJETÉES**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 6 : CONTROLES ANNUELS DES EAUX REJETÉES**

Fichiers transmis par mail.

	<b>BILAN ANNUEL DE SURVEILLANCE</b>	O-EXP-033
	Chaufferie des Valendons	Date du rapport : 01/06/2021
	Bilan de l'année 2020	

- **ANNEXE 7 : EMISSIONS SONORES**

Fichiers transmis par mail.

## 4.8 ANNEXE 8 : Ventes en sous-stations

CHALEUR TOTALE en MWh		janv.-20	févr.-20	mars-20	avr.-20	mai-20	juin-20	juil.-20	août-20	sept.-20	oct.-20	nov.-20	déc.-20
POLICE	Nom bâtiment ou ensemble	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
1	Groupe Scolaire 3 - Anjou	45,00	35,00	35,00	20,00	0,00	2,00	8,00	3,00	5,00	19,13	31,42	45,45
101 (1 B)	Stade de la Fontaine d'Ouche	7,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,00
3	Dijon Habitat - 1 allée du Doubs	348,00	260,00	244,83	177,63	115,46	54,64	50,83	42,04	54,68	171,52	235,21	331,65
4	Crèche - avenue des Champs Perdrix	21,00	17,00	21,83	5,71	4,08	2,84	2,70	2,11	3,01	9,41	13,83	20,79
5	Collège Jean-Philippe Rameau	98,00	71,00	50,77	28,82	17,45	7,85	8,27	6,29	10,75	46,50	64,57	95,62
6	Ecole Buffon	45,00	31,00	24,83	1,65	3,70	0,00	0,00	0,00	0,05	12,21	18,65	40,04
	Logements	5,00	4,00	4,00	3,00	2,03	0,00	2,96	1,03	1,85	1,90	3,30	5,93
7	Orvitis - Résidence les Carrières Blanches	121,00	85,00	91,48	53,64	30,58	16,17	13,14	10,80	15,27	50,20	73,88	115,41
8	Groupe Scolaire 5 - Colette	61,00	42,00	34,54	9,21	9,57	3,47	3,16	2,14	2,60	20,47	35,57	60,69
9	Résidence les Marcs d'or	208,00	155,00	153,48	99,35	70,25	22,22	17,67	14,35	21,47	116,51	139,08	206,24
10 A - 10 B	Résidence les Coteaux	84,00	48,00	48,00	40,00	38,00	12,00	12,00	10,00	12,00	43,88	57,28	71,52
	Résidence les Coteaux	58,00	40,00	40,00	24,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	36,00	60,00
11	Dijon Habitat - 20 au 26 rue du Tire-Pesseau	324,00	235,00	251,00	166,23	115,52	66,40	61,31	51,25	70,69	180,22	226,20	312,21
12	Maison de quartier	27,00	24,00	26,18	10,70	5,08	4,01	3,46	4,15	4,61	12,99	20,90	30,84
13	Dijon Habitat - 28 au 34 rue du Tire-Pesseau	288,00	203,00	211,81	132,01	85,25	53,37	48,55	41,78	56,08	140,39	190,06	280,20
14	Dijon Habitat - 1 allée des Landès	234,00	172,00	185,13	125,27	84,33	43,55	39,94	33,53	45,30	120,14	161,03	228,23
14 B (114)	Dijon Habitat - 93 rue du Lac	185,00	131,00	140,25	90,99	61,70	31,27	25,13	20,44	27,84	90,86	121,68	176,89
15	Orvitis - Bâtiments 59/60/61	275,00	235,00	128,70	126,54	72,72	39,28	35,64	30,56	39,54	115,24	177,59	263,42
16	Dijon Habitat - 20 avenue Edouard Belin	367,00	272,00	295,86	208,27	141,30	54,02	49,16	40,91	53,65	204,01	286,45	400,97
17	Foyer Dijonnais - 34 avenue du Lac	221,00	147,00	157,30	110,39	72,93	36,95	59,60	8,23	30,12	27,48	0,00	0,00
18	Groupe Scolaire 2 - Alsace	39,00	26,00	25,45	4,43	4,15	1,66	1,71	1,03	1,33	10,52	21,94	36,46
19	Orvitis	168,00	123,00	125,01	93,08	59,17	43,40	39,81	33,55	43,18	84,57	119,90	173,79
20	Orvitis - Bâtiments 1/2/3/4	182,00	139,00	135,74	86,23	64,18	44,20	39,26	32,35	43,64	85,36	120,02	184,97
21	SIC Habitat	301,00	219,00	173,80	117,06	238,94	59,98	57,90	48,20	64,72	136,55	196,20	319,88
22	Dijon Habitat - 2 rue de Bourges	170,00	132,00	144,55	99,73	64,34	33,81	31,14	25,53	34,24	99,35	133,28	186,49
23 - 24	Dijon Habitat - Bâtiments 14/15/16 - 1 allée de Calvi	222,00	181,00	179,18	118,82	98,70	89,99	69,59	58,58	74,81	107,88	158,23	192,40
	Dijon Habitat - Bâtiments 17/18/19 - 1 allée d'Ajaccio	171,00	123,00	123,00	105,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	100,00	169,00
25 - 26	Résidence du Lac	254,00	197,00	222,39	158,80	83,86	57,44	52,70	43,63	57,50	151,94	203,05	247,79
	Résidence du Lac	177,00	133,00	133,00	73,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,00	118,00	194,00
27-30	Résidence La Source	373,00	274,00	293,00	200,72	136,66	78,80	72,40	63,70	81,88	204,62	263,32	391,57
28	Groupe Scolaire Marie Noël	24,00	16,00	18,02	0,60	2,72	0,00	0,00	0,05	0,03	7,88	14,26	23,30
29	ICF Habitat - 1 allée de Chambéry	206,00	157,00	169,59	136,79	107,56	49,12	39,66	33,53	43,34	138,67	202,15	219,96
31	Foyer Sonacotra	85,00	58,00	60,52	43,33	26,28	21,73	17,87	15,18	21,00	38,98	52,16	77,18
32	Groupe Scolaire J.B. Lallemand	128,00	80,00	83,06	41,38	22,23	5,81	3,50	5,46	7,44	45,33	69,92	120,32
33	Résidence Bourguignon	117,00	83,00	79,05	47,32	29,70	12,84	11,60	10,97	14,99	49,08	66,15	106,84
33 B (133)	Le Toit Bourguignon - Résidence Bourguignon	95,00	71,00	76,14	56,09	37,62	18,61	16,54	14,49	19,91	55,78	67,63	100,61
34	Centre Social	45,00	30,00	28,03	5,13	5,81	1,98	1,91	1,63	2,17	14,17	26,13	42,33
36	Salle COSEC	48,00	33,00	27,90	11,05	2,37	2,02	1,91	1,68	0,98	11,32	14,89	43,67
37	Collège Gaston Bachelard	70,00	55,00	37,89	21,95	10,00	5,25	4,18	3,42	5,97	31,55	53,66	89,66
38	Résidence les Vignes Rouges	337,00	241,00	261,25	164,03	98,45	40,24	36,76	29,52	43,37	181,74	220,02	334,90
39	Foyer les Tulipes	55,00	41,00	38,40	23,61	13,31	9,85	8,61	6,82	10,23	23,85	33,35	48,34
40 - 40 B	Résidence les Acacias	173,00	120,00	126,30	72,60	55,68	25,59	22,23	18,20	23,86	88,89	117,21	162,17
	Résidence les Acacias	55,00	39,00	39,00	35,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	38,00	58,00
41	SCI Moutarde	40,00	29,00	21,90	8,41	5,29	0,91	0,00	0,00	0,03	13,32	20,67	31,75
42	Maison d'initiation sportive	10,00	5,40	5,40	2,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	6,00	7,10
46	ORVITIS	78,00	60,00	65,97	44,31	31,46	20,75	19,36	16,64	21,09	43,55	55,25	79,92
47	Centre Commercial	63,00	38,00	57,85	16,02	0,13	0,00	0,00	1,18	0,01	26,91	48,68	64,92
48	Résidence les Marcs d'or	237,00	173,00	188,32	132,43	93,53	31,74	28,23	24,20	44,26	127,37	169,35	241,09
49	Ecole Maternelle les Champs Perdrix	57,00	37,00	29,11	2,23	5,30	0,64	0,00	0,00	0,03	17,67	32,80	54,09
50	Résidence du Lac	273,00	178,00	198,64	131,99	66,94	31,52	26,81	23,42	32,89	128,66	198,62	277,84
51	Résidence les Marcs d'or	263,00	191,00	205,85	139,32	94,21	35,77	32,12	26,61	48,02	135,49	177,58	258,79
52	Résidence les Marcs d'or	227,00	167,00	179,35	122,94	88,62	32,05	28,44	22,83	43,48	121,02	162,93	224,53
53	Piscine de la Fontaine d'Ouche	150,00	111,00	105,43	49,11	28,35	73,37	67,11	50,07	77,29	82,26	95,99	116,52
54	Bien Public											0,00	0,00
C2 - C3	Champs Perdrix	201,00	140,00	140,00	84,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,00	112,00	210,00
	Champs Perdrix	367,00	273,00	300,70	200,20	126,40	83,10	71,50	62,20	90,30	194,30	259,90	362,60
CB1	Carrières Blanches	15,40	11,00	11,00	7,00	3,00	3,00	2,00	2,00	4,00	7,68	9,99	15,41
MO-3	Clos Chauveau	131,00	98,00	79,07	34,32	30,95	9,45	22,23	1,77	22,25	72,81	89,09	128,14
MO-5	IMP PEP 21	289,00	197,00	170,80	27,80	13,10	0,70	0,00	0,00	5,00	120,80	174,40	310,10
MO-7-1	Résidence Fort de la Motte Giron 1	74,00	50,00	52,05	23,40	12,70	0,16	0,00	0,13	0,03	34,66	42,64	73,97
MO-7-2	Résidence Fort de la Motte Giron 2	28,00	19,00	19,59	8,98	5,29	0,86	0,00	0,05	0,01	13,49	16,24	28,59
MO-2-1	Lycées Marcs d'or 1	220,00	123,00	78,89	20,31	0,00	0,00	0,00	0,20	4,63	125,07	184,33	298,47
MO-2-2	Lycées Marcs d'or 2	50,00	50,00	33,61	28,57	34,10	30,68	24,98	21,17	31,90	56,52	56,82	45,61
MO1	Résidence Eperon	133,00	96,00	96,00	53,00	19,00	14,00	12,08	14,35	72,72	90,05	140,06	
MO6	CFA Aforbat	187,00	143,00	113,67	22,00	9,91	9,42	5,83	1,69	9,96	100,79	119,71	205,25
M01	Lycée Monchapet										108,60	185,30	361,10
M02	Les Arandes Saint Michel										100,70	367,10	583,20
M135-1	GS de L'Ouest 1 Bat. C										19,90	17,10	29,00
M135-2	GS de L'Ouest 2 Bat. D										1,50	5,50	12,00
M184	Résidence Les Saunières	16,55	54,75	54,75	36,87	39,08	18,00	15,00	13,00	15,70	42,90	60,80	108,60
M158	GS et gymnase des Marmuzots										0,00	4,50	50,50
M187	Résidence Joubert										0,00	32,40	60,60
T187	Résidence Les Orchidées							16,00	10,00	17,60	57,10	66,40	118,90
T192	Résidence Le Beauvoir										36,80	33,05	19,15
T211	Résidence la Chataigneraie										0,00	5,00	20,00
T215	Clinique Benigne Joly	64,68	196,32	196,32	132,22	200,86	98,60	67,00	71,00	91,60	186,40	233,11	331,28
ARS A2	Résidence Rosa Parks	76,70	37,30	37,30	25,12	12,95	5,00	4,00	2,00	2,00	12,95	37,30	155,38
B 01	Serres municipales	359,00	288,00	304,29	168,18	69,93	1,32	0,00	0,00	4,61	179,57	230,72	339,55
B 11	Les vignères	263,30	195,00	203,79	134,76	91,10	38,81	25,86	21,67	31,08	142,54	182,44	264,46
B 12	35 Larry	34,00	24,00	26,35	16,30	9,57	5,52	4,50	3,58	4,99	15,60	22,05	33,86
B 13	Plein Soleil	68,00	45,00	47,51	23,90	13,55	0,10	0,00	0,02	0,34	33,49	48,34	74,72
B 15	Résidence ST Jacques	187,00	126,00	132,52	78,19	49,03	24,65	17,32	14,40	19,83	79,24	112,34	178,03
B 21a	Groupe Bel Air A	45,00	30,00	32,65	15,10	6,22	0,00	0,00	0,46	0,00	17,93	26,26	43,47
B 21b	Groupe Bel Air B	49,00	35,00	33,10	14,74	6,11	0,00	0,00	0,58	0,02	20,99	29,81	47,29
B 21c	Groupe Bel Air C	46,00	31,00	30,89	12,90	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	25,00	54,24
B 27	Résidence les clairs matins	123,00	91,00	97,79	64,07	44,06	17,74	15,43	13,09	18,85	65,45	83,17	121,60
B 29	Centre Social des Bourroches	23,00	16,00	17,53	9,08	5,45	1,37	2,50	2,06	2,31	10,83	15,48	24,05
B 3													

#### 4.10 ANNEXE 10 : Suivi du compte P3 GER



Sites	Date BDC	Fournisseur	Objet de la commande	Plan ARTICLE	Montant facturé à filiale
Chenôve	02/01/2020	SRASAVACEXPLOIT	ENLEVEMENT FILTRES USAGES CHAUFFERIE	PRP3	24,35 €
Chenôve	02/01/2020	SOFINTHER	V3V + SERVO MOTEUR PREPA ECS	PRP3	556,51 €
Chenôve	02/01/2020	KAMSTRUP	COMPTEUR DN40 09-11 MENDES FRANCE	PRP3	493,42 €
Valendons	06/01/2020	SARETCO	Barreau selon devis N° 1787	PRP3	4 798,38 €
Valendons	06/01/2020	SOLSTICE	Débitmètre et analyseur biomasse	PRP3	8 481,10 €
Valendons	06/01/2020	SOLSTICE	Débitmètre et analyseur biomasse	PRP3	6 970,54 €
Valendons	06/01/2020	SOLSTICE	Débitmètre et analyseur biomasse	PRP3	2 298,67 €
Fontaine d'Ouche	01/01/2020	SOFINTHERDIJON	Compensateur suivant devis N°1673337	PRP3	1 225,96 €
Fontaine d'Ouche	01/01/2020	FUJIELECT	RECHAUFFEUR AIR BAIE ANALYSE	GEAU	998,20 €
Fontaine d'Ouche	01/01/2020	FUJIELECT	FRAIS DE PORT	GEAU	29,90 €
Fontaine d'Ouche	08/01/2020	KAMSTRUP	CARTE COM POUR TELERELEVE DES COMPTEURS	PRP3	107,69 €
Chenôve	09/01/2020	SOFINTHERDIJON	DIVERS RACCORD SST	PRP3	591,57 €
Chenôve	09/01/2020	SOFINTHERDIJON	DIVERS RACCORD SST	PRP3	1 015,75 €
Chenôve	14/01/2020	AG2S	MAINTENANCE TUBE DETECTION INCENDIE SSI CHENOVE	PRP3	4 067,80 €
Fontaine d'Ouche	23/01/2020	CGR	COMPENSATEURS RS-1 DN100	GEAU	1 105,29 €
Fontaine d'Ouche	23/01/2020	CGR	DIVERS RACCORDS	GEAU	54,05 €
Chenôve	20/01/2020	KSB	GARNITURE MECANIQUE KSB	GEAU	1 912,68 €
Chenôve	02/01/2020	KAMSTRUP	COMPTEUR DN25 1-3-5 Rosa Park	PRP3	1 348,71 €
Fontaine d'Ouche	01/01/2020	FUJIELECT	FIBRE OPTIQUE 2.2M	GEAU	1 710,05 €
Chenôve	02/01/2020	SOFINTHER	POMPE SIMPLE PREPA ECS UPS32-80	PRP3	900,22 €
Chenôve	07/01/2020	STIC	Travaux selon devis N° 042003002	GEAU	2 548,32 €
Valendons	27/01/2020	COMPTER	Chaîne convoyeur + maille rapide	PRP3	3 748,20 €
Fontaine d'Ouche	23/01/2020	CGR	VANNES SITO PN25 50X60	GEAU	190,21 €
Fontaine d'Ouche	23/01/2020	CGR	COLLIER REP 2 TIRANTS 87-95	GEAU	74,18 €
Valendons	01/01/2020	SOLSTICE	Débitmètres et analyseur biomasse	PRP3	14 184,27 €
Chenôve	14/01/2020	CGR	ROBINETTERIE INDUSTRIELLE	PRP3	1 098,32 €
Chenôve	02/01/2020	KAMSTRUP	VCI DES 4 CPTS	PRP3	587,80 €
Fontaine d'Ouche	03/01/2020	SOFINTHER	SOUPAPE DN33 5 bars	PRP3	409,86 €
Fontaine d'Ouche	03/01/2020	SOFINTHER	SOUPAPE DN50 5 bars	PRP3	391,09 €
Fontaine d'Ouche	06/01/2020	SANTERNEBOURGOGNE	REPRISE PROGRAMME VANNES REGUL RCH4	GEAU	2 977,29 €
Chenôve	20/01/2020	KSB	CHEMISE D ARBRE	GEAU	1 171,39 €
Fontaine d'Ouche	09/01/2020	SANTERNEBOURGOGNE	REPRISE DONNEES BRULEUR CHAUD4 EN MODBUS	GEAU	1 483,02 €
Chenôve	23/01/2020	BOUTILLON	FILTRE A AIR SECHEUR COMPRESSEUR COGE	PRP3	646,74 €
Valendons	06/02/2020	BER21	FER U & TOLE ACIER POUR CHAUFFERIE	PRP3	2 216,05 €
Chenôve	06/02/2020	SAACKE	SERVO MOTEUR FSM 02000 L34 S30	PRP3	12 678,89 €
Chenôve	06/02/2020	SOFINTHER	SIEMENS RAZ + RAK + V3V SQ561.03 pour 6 Gondrande	PRP3	735,57 €
Chenôve	06/02/2020	SAACKE	SERVO MOTEUR FSM 06000 L50 S30	PRP3	7 395,65 €
Chenôve	06/02/2020	SAACKE	TORCHE ALLUMEUR GAZ ZAO 120 M	PRP3	2 117,61 €
Chenôve	06/02/2020	SAACKE	FRAIS DE PORT	PRP3	68,99 €
Valendons	29/01/2020	SARETCO	Barreau de grille chaudière compte selon devis N° 1936	PRP3	18 400,00 €
Chenôve	30/01/2020	SAACKE	DEPANNAGE BRULEUR GAZ CHAUDIERE CHENOVE	PRP3	7 350,11 €
Chenôve	10/02/2020	ENLESSWIRELESS	BOITIER SIGFOX HP100-09 POUR TELERELEVE CHE-02	PRP3	326,60 €
Chenôve	10/02/2020	ENLESSWIRELESS	BOITIER SIGFOX HP100-10 ATEX CPT GAZ CHAUFFERIE	PRP3	202,40 €
Fontaine d'Ouche	23/01/2020	CGR	COMPENSATEURS RS-1 DN50	GEAU	751,82 €
Fontaine d'Ouche	07/02/2020	PLAINEENERGIE	Modification tuyauterie pompe de charge sous/station 5	GEAU	1 210,00 €
Chenôve	10/02/2020	SANTERNEBOURGOGNE	BOITIER PSR ESP4 POUR ARMOIRE SAACKE	PRP3	363,84 €
Fontaine d'Ouche	12/02/2020	PLAINEENERGIE	MISE A L EVENT LIGNE GAZ CHAUDIERE 3 FO	GEAU	681,89 €
Chenôve	12/02/2020	SICLU	PLAN D'EVACUATION & D'INTERVENTION MIS A JOUR CHAUFFERIE	PRP3	2 164,36 €
Fontaine d'Ouche	12/02/2020	STIC	REPLACEMENT SOUPAPE ET FUITE GMP15B FO	GEAU	1 916,67 €
Valendons	29/01/2020	COMPTER	Refection margelle CR350	GEAU	8 014,77 €
Chenôve	19/02/2020	LOXAM	NACELLES 10M ELEC POUR PRESTO CONTROLE 2 jours	PRP3	314,84 €
Chenôve	19/02/2020	LOXAM	NACELLES 20M DEPORTE DIESEL POUR TRAVAUX AG25 4 jours	PRP3	1 210,71 €
Chenôve	24/02/2020	SANTERNEBOURGOGNE	Coffret e/s deporté armoire API	GEAU	2 329,49 €
Chenôve	24/02/2020	SANTERNEBOURGOGNE	Coffret e/s deporté armoire API	GEAU	998,35 €
Chenôve	31/01/2020	DELTRIASARL	FILTRES AIR TURBINE	PRP3	5 723,87 €
Chenôve	31/01/2020	LEAUREINE	FILTRE A EAU FM10 ET 10 POCHE	PRP3	1 708,79 €
Fontaine d'Ouche	12/02/2020	PLAINEENERGIE	MISE A L EVENT LIGNE GAZ CHAUDIERE 2 FO	GEAU	757,90 €
Chenôve	07/02/2020	REXEL	ECO PARTICIPATION	PRP3	0,20 €
Fontaine d'Ouche	10/02/2020	SOFINTHERDIJON	POMPE GRUNDFOS NBE 80/161 SST FO15 ET FO20	PRP3	4 215,90 €
Chenôve	06/02/2020	SAACKE	FRAIS DE PORT	PRP3	0,01 €
Fontaine d'Ouche	17/02/2020	DUCEPRENEUF	Remise en etat espace vert	FUIT	4 125,00 €
Valendons	03/03/2020	ACEFRANCE	Refection verin selon devis N° R10D001	GEAU	1 222,10 €
Fontaine d'Ouche	18/02/2020	PLAINEENERGIE	MISE EN PLACE DU DESEMBOUEUR RESEAU 5B CHAUFFERIE FO	PRP3	679,69 €
Fontaine d'Ouche	06/03/2020	BOUTILLON	RECHARGE ARGON ARCAL M20	PRP3	172,50 €
Fontaine d'Ouche	19/02/2020	BOUTILLON	RACCORD AIR COMPRIME POUR MODIFICATION CIRCUIT CHAUFFERIE	PRP3	718,45 €
Fontaine d'Ouche	14/02/2020	FUJIELECT	MISE EN PLACE QAL3 BAIE FUJI FO	PRP3	10 005,05 €
Valendons	12/03/2020	DAC	Codeur selon devis N° DV6174	PRP3	794,20 €
Valendons	12/03/2020	DAC	mot eur levage + frein selon devis N° 6177	PRP3	23,29 €
Chenôve	27/03/2020	SOFINTHER	VANNE 3 VOIES SAS61.53 POUR PREPA ECS	PRP3	806,15 €
Valendons	13/02/2020	COMPTER	verin echelle-axe selon devis N°20200595	GEAU	2 077,36 €
Chenôve	19/02/2020	LOXAM	NACELLES 10M ELEC POUR PRESTO CONTROLE 2 jours	PRP3	74,43 €
Chenôve	12/03/2020	STIC	POSE CPT DIV GAZ CHAUDIERE SAACKE	PRP3	3 100,06 €
Chenôve	02/03/2020	BFCDXIS	TUBES PVC POUR ADOUCISSEUR CHAUFFERIE	PRP3	56,67 €
Chenôve	02/03/2020	BFCDXIS	TUBES PVC POUR ADOUCISSEUR CHAUFFERIE	PRP3	282,80 €
Chenôve	06/03/2020	BOUTILLON	RECHARGE AZOTE 9.4m3	PRP3	654,12 €
Valendons	23/04/2020	DAC	Cable pont roulant suivant devis N°DV-6179	GEAU	3 109,60 €
Valendons	27/05/2020	CARF	refection mur d'hotel CR750-2 selon offre N° C19 RTX 039	GEAU	14 498,00 €
Chenôve	28/05/2020	SOFINTHER	SERVOMOTEUR SIEMENS SAS31.03	PRP3	381,62 €
Valendons	12/03/2020	DAC	mot eur levage + frein selon devis N° 6177	PRP3	8 006,01 €
Fontaine d'Ouche	27/05/2020	METALU	tole pour tremie plier suivant devis N° 2020-6144	GEAU	1 638,75 €
Fontaine d'Ouche	29/06/2020	FCIC	CALORIFUGE SUITE FUITE RESEAU BACHELARD 18ML DIAM219 EP40	FUIT	1 922,80 €
Fontaine d'Ouche	29/06/2020	VONROLLHYDROFRANC	RECHERCHE DE FUITES RESEAU BOULEVARD BACHELARD	FUIT	1 063,70 €
Chenôve	28/05/2020	SOFINTHER	RACCORD LAITON 3 PIECES ALG323B	PRP3	89,70 €
Chenôve	11/05/2020	PLAINEENERGIE	CHE-35.3 MODIFICATION BOUTEILLE DE MELANGE	PRP3	768,57 €
Valendons	11/05/2020	COMPTER	Talon tasseau palettes boulons suivant devis N° 20201428	GEAU	7 864,49 €
Fontaine d'Ouche	01/07/2020	FUJIELECT	REPARATION ANALYSEUR DE LA BAIE FUJI FO	GEAU	3 697,10 €
Fontaine d'Ouche	09/07/2020	DIEHL	Compteur calories DN65/300 + Carte modbus + VCI	PRP3	132,28 €
Fontaine d'Ouche	13/05/2020	FUJIELECT	FRAIS DE PORT	GEAU	29,90 €
Chenôve	15/05/2020	SOFINTHER	PPE DOUBLE GRUNDFOS MAGNA1 UPSD 32-80 180	PRP3	847,24 €
Chenôve	10/06/2020	BOUIDIER	TRAPPE D'ACCES FILTRATION COGENERATION	PRP3	952,05 €
Chenôve	11/06/2020	ROBINDUS	JOINTS SPIRAE ACIER PN40 EAU SURCHAUFFEE DN250	PRP3	217,35 €
Fontaine d'Ouche	13/05/2020	FUJIELECT	POMPE BAIE ANALYSE FUJI	GEAU	782,00 €
Chenôve	15/05/2020	SOFINTHER	SERVO MOTEUR SIEMENS SAS61.53 24V 0-10V	PRP3	403,08 €
Chenôve	15/05/2020	SOFINTHER	PLAQUES POUR PREPA ECS	PRP3	926,28 €
Fontaine d'Ouche	19/05/2020	PLAINEENERGIE	Réparation et renforcement bache alimentaire 30 m3	GEAU	2 873,53 €
Valendons	10/06/2020	COMPTER	reprise refractaire CR350	GEAU	4 791,60 €
Chenôve	07/09/2020	SOFINTHER	V3V + SERVO MOTEUR SIEMENS POUR BALLON ECS CHE-45	PRP3	1 030,79 €
Chenôve	10/06/2020	BOUIDIER	TRAPPE D'ACCES FILTRATION COGENERATION	PRP3	2 221,45 €
Chenôve	11/06/2020	ROBINDUS	JOINTS SPIRAE ACIER PN40 EAU SURCHAUFFEE DN200	PRP3	175,95 €
Chenôve	11/09/2020	ENERPROJECT	REPLACEMENT DETECTION GAZ HS SURPRESSEUR COGE	PRP3	3 386,50 €
Chenôve	16/09/2020	SOFINTHER	GRUNDFOS MAGNA1 50-60F 240	PRP3	877,61 €
Chenôve	05/10/2020	BII	CALORIFUGE CANIVEAU CHE-51	PRP3	779,90 €
Valendons	05/10/2020	SOFINTHER	SOUPAPES POUR CR350 VALENDONS	PRP3	811,51 €
Fontaine d'Ouche	12/10/2020	FCIC	REPRISE CALORIFUGE FUITE ALLEE DU DOUBS FO	FUIT	1 338,70 €
Chenôve	19/10/2020	CCMG	ACTIONNEUR VERIN DIVERTER COGENERATION	PRP3	1 817,00 €
Chenôve	19/10/2020	CCMG	FRAIS DE PORT	PRP3	57,50 €
Chenôve	16/11/2020	SANTERNEBOURGOGNE	Capteur local chaudière gaz	PRP3	2 349,40 €
Fontaine d'Ouche	23/11/2020	PLAINEENERGIE	Remplacement pompe recyclage s/st15	PRP3	1 077,78 €
Chenôve	28/05/2020	SOFINTHER	VANNE 3 VOIES SIEMENS VXG44.32	PRP3	295,39 €
Chenôve	09/07/2020	DIEHL	Compteur calories, VCI , Carte modbus	PRP3	126,69 €
Chenôve	09/07/2020	DIEHL	Compteur calories, VCI , Carte modbus	PRP3	2 694,81 €
Fontaine d'Ouche	22/07/2020	VONROLLHYDROFRANC	RECHERCHE DE FUITE AV CHAMPS-PERDRIX	FUIT	1 063,70 €
Chenôve	11/06/2020	ROBINDUS	JOINTS SPIRAE ACIER PN40 EAU SURCHAUFFEE DN400	PRP3	393,88 €
Chenôve	16/06/2020	BER21	Terrassement remplacement réseau A. Thilbaut	PRP3	10 148,62 €
Fontaine d'Ouche	18/06/2020	EC21	DIVERS TRAVAUX ELEC CHAUFFERIE FO	GEAU	3 681,70 €
Chenôve	19/06/2020	LOXAM	NACELLES 10 & 15m POUR OLDDHAM CONTROLE DG	PRP3	893,99 €
Valendons	21/08/2020	SOFINTHER	SOUPAPE DECHARGE GMP VALENDONS	PRP3	415,25 €
Fontaine d'Ouche	09/07/2020	DIEHL	Compteur calories DN65/300 + Carte modbus + VCI	PRP3	724,47 €
Chenôve	16/09/2020	SOFINTHER	GRUNDFOS MAGNA1 50-120F 280	PRP3	1 079,69 €
Chenôve	16/09/2020	SOFINTHER	CALE DE RATTRAPAGE DNS0	PRP3	113,16 €
Fontaine d'Ouche	24/07/2020	PLAINEENERGIE	Installation pompe recyclage s/st15	PRP3	1 077,78 €
Chenôve	16/09/2020	PIQUES	JOINTS HP POUR BRIDE CHAUDIERE COGENERATION	PRP3	142,55 €
Fontaine d'Ouche	23/09/2020	VONROLLHYDROFRANC	RECHERCHE DE FUITES FO ALLEE DU DOUBS	FUIT	1 063,70 €
Chenôve	23/09/2020	BER21	Terrassement remplacement réseau place du 19 mars	PRP3	95 755,00 €
Chenôve	25/09/2020	SAMSON	ACTIONNEUR POUR VANNE DECHARGE SURPRESSEUR COGEN	PRP3	2 518,59 €
Fontaine d'Ouche	04/08/2020	BOURGOGNERECYCLAGE	TRAITEMENT ET EVACUATION DES DECHETS CHAUFFERIE	PRP3	1 237,67 €
Fontaine d'Ouche	09/07/2020	FCIC	REPRISE CALO CANIVEAU CHAMPS-PERDRIX 32ML	FUIT	3 498,00 €
Chenôve	21/07/2020	SIEMENS	DEPANNAGE DI CAISSON TURBINE	PRP3	734,80 €
Chenôve	19/08/2020	REXEL	VENTILO POUR ARMOIRE IHM	PRP3	364,09 €
Fontaine d'Ouche	02/11/2020	ROBINDUS	ACTIONNEUR ELECTRO PNEUMATIQUE POUR ALIMENTAIRE CHAUFFERIE	PRP3	1 161,39 €
Fontaine d'Ouche	18/08/2020	SOFINTHERDIJON	Ballon ECS GS Alsace	PRP3	1 015,45 €
Valendons	21/08/2020	SOFINTHER	SOUPAPE DECHARGE GMP VALENDONS	PRP3	415,25 €
Valendons	24/08/2020	CARF	REPARATION CHAMBRE CR750-2	PRP3	11 303,60 €
Chenôve	14/09/2020	BOUTILLON	RECHARGE AZOTE 9.4m3 CHAUFFERIE EAU SURCHAUFFEE	PRP3	872,16 €
Chenôve	16/09/2020	SOFINTHER	MANOMETRE 40 BARS CHAUFFERIE	PRP3	35,47 €
Chenôve	09/11/2020	ROBINDUS	DETENDEUR CHAUDIERE GAZ REPLACEMENT IDENTIQUE	PRP3	4 559,00 €
Valendons	02/09/2020	COMPTER	verin echelle selon devis N°20202488	GEAU	1 909,66 €
Chenôve	18/11/2020	PLAINEENERGIE	REFECTION WC VESTIAIRE	PRP3	610,06 €
Fontaine d'Ouche	23/09/2020	SIEM	REPLACEMENT SERVOMOTEUR GMA1619E 24V 0/10V	PRP3	369,93 €
Fontaine d'Ouche	23/09/2020	SIEM	REPLACEMENT SERVOMOTEUR SAL6103T10 24V 0/10V	PRP3	312,95 €
Fontaine d'Ouche	23/09/2020	SIEM	REPLACEMENT ADAPTATEUR SERVOMOTEUR SAL/VBF21	PRP3	68,98 €
Fontaine d'Ouche	23/09/2020	BER21	Terrassement remplacement réseau champs perdrix	PRP3	89 973,80 €
Fontaine d'Ouche	23/09/2020	BER21	Terrassement fuite bachelard	FUIT	37 400,00 €
Chenôve	23/09/2020	GNT	Remplacement pré isolé place 19 mars chenove	PRP3	51 700,22 €
Chenôve	08/10/2020	SOFINTHER	MATERIELLE POUR PREPA ECS CHE-27	PRP3	1 656,60 €
Fontaine d'Ouche	29/10/2020	PLAINEENERGIE	Remplacement ballon ECS S/ST49	PRP3	2 585,26 €
Chenôve	03/11/2020	BOUTILLON	MAINTENANCE COMPRESSEUR REYNER COGENERATION	PRP3	702,46 €
Chenôve	17/11/2020	REXEL	MATERIEL ELECTRIQUE POUR PREPA ECS SUR CLIMATIX CHE-27	PRP3	431,86 €
Chenôve	17/11/2020	REXEL	BOITE PLEXO	PRP3	24,15 €
Chenôve	18/11/2020	PLAINEENERGIE	REFECTION WC BUREAU	PRP3	530,75 €
Valendons	25/11/2020	COMPTER	REPARATION GRILLE	PRP3	13 730,08 €
Chenôve	15/10/2020	SOLSTICE	REPLACEMENT AUTOMATE BAIE D'ANALYSE CHAUDIERE GAZ	PRP3	1 422,96 €
Valendons	16/10/2020	JACQUINOT	Remplacement rail omega	PRP3	4 583,70 €
Valendons	02/12/2020	SOFINTHERDIJON	Souape CR350 selon devis N° 1886695	PRP3	811,51 €
Fontaine d'Ouche	11/12/2020	BER 21	TERRASSEMENT ET REPLACEMENT TUYAUTERIE RESEAU SST 3	PRP3	24 442,00 €
Chenôve	11/12/2020	BER 21	TERRASSEMENT FUITE ALLEE DU MAIL CHENOVE	FUIT	10 769,00 €
					639 190,14 €

Etat du compte de GER (valeur en €HT)

Recette d'exploitation 2013 (R23)	113 078,12
Dépense P3 2013	-214 171,64
Recette d'exploitation 2014 (R23)	397 812,32
Dépense P3 2014	-291 126,57
Recette d'exploitation 2015 (R23)	465 610,27
Dépense P3 2015	-362 658,86
Recette d'exploitation 2016 (R23)	454 522,51
Dépense P3 2016	-717 087,29
Recette d'exploitation 2017 (R23)	468 472,78
Dépense P3 2017	-387 626,40
Recette d'exploitation 2018 (R23)	477 230,34
Dépense P3 2018	-532 832,89
Recette d'exploitation 2019 (R23)	486 503,16
Dépense P3 2019	-568 850,56
Recette d'exploitation 2020 (R23)	498 268,53
Dépense P3 2020	-639 190,14
<b>Solde GER</b>	<b>-352 046,33</b>

## 4.11 ANNEXE 11 : Descriptif du fonctionnement du RCU SODIEN

## Principe de Fonctionnement HYDRAULIQUE et REGULATION- DIJON- SODIEN

Ce document est la propriété exclusive de CORIANCE. Toute communication, reproduction même partielle est interdite sans autorisation. ©2010

### OBJET DU DOCUMENT

La présente analyse constitue le cahier des charges décrivant le mode de fonctionnement et la régulation finale du réseau de chaleur suite aux travaux réalisés par la Direction de l'Ingénierie et des Travaux. Il s'agit pour cela de décrire succinctement les installations et les conditions d'exploitation souhaitées, afin dans un premier temps de définir les modes de fonctionnement à adopter pour répondre aux objectifs d'exploitation et pour intégrer au mieux dans un second temps les nouveaux équipements de production.

Les principes de régulation des moyens de production, de distribution et des SST seront traités dans la seconde partie du document.

### DOMAINE D'APPLICATION ET PERIMETRE

Ce document s'applique à la DIT et à toute entreprise sous-traitante agissant pour le compte de la DIT dans le périmètre de travaux définis ci-après.

### HISTORIQUE DES MISES A JOUR :

Version	Pages concernées	Description modifications	Date	Auteur(s)
A	Toutes	Création	08/10/2018	BBA
B	Toutes	Mis à jour des valeurs réelles de consommations 2018 et ajout des paramètres techniques de transition entre les moyens de production	02/11/2018	BBA

	Rédacteur(s)	Vérificateur		Approbateur	Application
Nom	Basma BAKKALI / François ROUSSEAU	D. VANHOOREBEKE	G.RADISSON	P. MICHEL	Immédiate, sous la responsabilité de la DIT
Fonction	Ingénieure projet/ Chef de projet	Service Expertise Technique	Délégué Régional	Directeur Grands Projets – Pilote du Processus	
Date					
Signature					

- La DIT rédige ce document, avec l'aide de SET qui vérifie, ou amende la conception préliminaire.
- La DR valide ensuite les données clients utilisées
- La DO et la cellule A&S sont ensuite consultés 10 jours avant une Réunion de Gel de la conception préliminaire pour émettre leurs remarques, qu'ils peuvent partager au cours de cette réunion.
- Dans tous les cas cette réunion doit être tenue même en l'absence de remarques de la DO et de la cellule A&S. Au cours de cette réunion le SET avec l'appui de la DIT doit répondre aux observations de la DO et de la cellule A&S.
- Un compte rendu de la réunion sous forme d'un relevé de décision doit ensuite être réalisé par la DIT sous 5 jours, avec la vérification et la validation du SET sous 2 jours de plus, à l'attention des participants.
- Le document Principe de Fonctionnement Hydraulique et Automatismes sous sa version finale doit être annexé à ce relevé de décision. Ce document est en même temps mis à la signature de la DIT, SET, DR et de la MOA uniquement pour ce dernier afin de valider la complétude du processus.

## **SOMMAIRE**

<b>OBJET DU DOCUMENT.....</b>	<b>1</b>
<b>HISTORIQUE DES MISES A JOUR : .....</b>	<b>1</b>
<b>SOMMAIRE .....</b>	<b>2</b>
<b>I. PRESENTATION ET LIMITES DU PROJET .....</b>	<b>4</b>
I.1. PRESENTATION PROJET : .....	4
I.2. LIMITES DU PROJET : .....	5
<b>II. CONCEPTION HYDRAULIQUE DES INSTALLATIONS.....</b>	<b>6</b>
II.1. SCHEMA GLOBAL PRESENT ET FUTUR .....	6
II.2. SOUS STATIONS .....	7
II.3. RCU.....	8
II.3.1. Mode hiver.....	9
II.3.2. Mode été .....	9
II.4. MOYENS DE DISTRIBUTION .....	10
II.4.1. Description de l'existant .....	10
II.4.2. Conception des installations futures .....	13
II.5. MOYENS DE PRODUCTION .....	16
II.5.1. Description de l'existant .....	16
II.5.2. Conception des installations futures .....	16
<b>III. CHOIX DES PRINCIPES DE REGULATIONS DES DIFFERENTES INSTALLATIONS .....</b>	<b>17</b>
III.1. SST .....	17
III.1.1. SST sur branche simple (EPI).....	17
III.1.2. SST sur interconnexion (maillée).....	17
III.1.3. SST particulières .....	17
III.2. DISTRIBUTION .....	18
III.2.1. Distribution sur une branche simple.....	18
III.2.2. Distribution sur une interconnexion.....	18
III.3. PRODUCTION .....	20
III.3.1. Ordre de priorité .....	20
<b>IV. DETAILS DES CAS DE FONCTIONNEMENT.....</b>	<b>20</b>
IV.1. SYNTHESE DES DIFFERENTS CAS DE FONCTIONNEMENT .....	20
IV.2. DESCRIPTION DES DIFFERENTS CAS DE FONCTIONNEMENT .....	26
IV.2.1. En période de cogénération.....	26
• $Text \geq 14^{\circ}C$ .....	26
• $PMA \leq 17,20 MW$ .....	26
IV.2.2. En période de cogénération.....	27
• $8 \leq Text < 14^{\circ}C$ .....	27
• $17,20 MW < PMA \leq 27,44 MW$ .....	27
IV.2.3. En période de cogénération.....	28
• $6^{\circ} C \leq Text < 8^{\circ} C$ .....	28
• $27,44 MW \leq PMA < 31,21 MW$ .....	28
IV.2.4. En période de cogénération.....	29
• $3^{\circ} C \leq Text < 6^{\circ} C$ .....	29
• $31,21 MW \leq PMA < 37,19 MW$ .....	29
IV.2.1. En période de cogénération.....	30
• $1^{\circ} C \leq Text < 3^{\circ} C$ .....	30
• $37,19 MW \leq PMA < 41,41 MW$ .....	30
IV.2.2. En période de cogénération.....	31
• $-1^{\circ} C \leq Text < 1^{\circ} C$ .....	31
• $41,41 MW \leq PMA < 45,8 MW$ .....	31
IV.2.1. En période de cogénération.....	32
• $-3^{\circ} C \leq Text < -1^{\circ} C$ .....	32
• $45,8 MW \leq PMA < 50,36 MW$ .....	32
IV.2.2. En période de cogénération.....	33

- $-8\text{ °C} \leq \text{Text} < -3\text{ °C}$  ..... 33
- $50,36\text{ MW} \leq \text{PMA} < 62,56\text{ MW}$  ..... 33
- IV.2.3. *En période de cogénération* ..... 34
- $-11\text{ °C} \leq \text{Text} < -8\text{ °C}$  ..... 34
- $62,56\text{ MW} \leq \text{PMA} < 70,41\text{ MW}$  ..... 34
- IV.2.4. *Hors période de cogénération* ..... 35
- $\text{Text} \geq 21\text{ °C}$  ..... 35
- $\text{PMA} \leq 9,61\text{ MW}$  ..... 35
- IV.2.5. *Hors période de cogénération* ..... 36
- $16\text{ °C} \leq \text{Text} < 21\text{ °C}$  ..... 36
- $9,61\text{ MW} \leq \text{PMA} < 14,15\text{ MW}$  ..... 36
- IV.2.6. *Hors période de cogénération* ..... 37
- $13\text{ °C} \leq \text{Text} < 16\text{ °C}$  ..... 37
- $14,15\text{ MW} \leq \text{PMA} < 18,79\text{ MW}$  ..... 37
- IV.2.7. *Hors période de cogénération* ..... 38
- $11\text{ °C} \leq \text{Text} < 13\text{ °C}$  ..... 38
- $18,79\text{ MW} \leq \text{PMA} < 22,12\text{ MW}$  ..... 38
- IV.2.8. *Hors période de cogénération* ..... 39
- $8\text{ °C} \leq \text{Text} < 11\text{ °C}$  ..... 39
- $22,12\text{ MW} \leq \text{PMA} < 27,44\text{ MW}$  ..... 39
- IV.2.9. *Hors période de cogénération* ..... 40
- $6\text{ °C} \leq \text{Text} < 8\text{ °C}$  ..... 40
- $27,44\text{ MW} \leq \text{PMA} < 31,21\text{ MW}$  ..... 40
- IV.2.10. *Hors période de cogénération* ..... 41
- $0\text{ °C} \leq \text{Text} < 6\text{ °C}$  ..... 41
- $31,21\text{ MW} \leq \text{PMA} < 43,58\text{ MW}$  ..... 41
- IV.2.11. *Hors période de cogénération* ..... 42
- $-6\text{ °C} \leq \text{Text} < 0\text{ °C}$  ..... 42
- $43,58\text{ MW} \leq \text{PMA} < 57,55\text{ MW}$  ..... 42
- IV.2.12. *Hors période de cogénération* ..... 43
- $-10\text{ °C} \leq \text{Text} < -6\text{ °C}$  ..... 43
- $57,55\text{ MW} \leq \text{PMA} < 67,41\text{ MW}$  ..... 43
- IV.2.13. *Hors période de cogénération* ..... 44
- $-11\text{ °C} \leq \text{Text} < -10\text{ °C}$  ..... 44
- $67,41\text{ MW} \leq \text{PMA} < 70,41\text{ MW}$  ..... 44
- V. ANNEXES** ..... **45**

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

## **I. PRESENTATION ET LIMITES DU PROJET**

Dans cette partie, nous présenterons le projet et ses limites.

Dans chaque partie, nous indiquerons les standards CORIANCE qui s'appliquent. Par défaut de précision, ce sont ces standards qui font référence.

### **I.1. Présentation projet :**

Le projet de Grand Dijon faisant objet d'un avenant n°4 à la convention de Délégation de réseau de Chaleur de Fontaine d'Ouche et de Chenôve a pour but de développer le réseau de Chaleur de Talant et Marmuzots depuis le réseau nord existant de Fontaine d'Ouche (RCH2). Ce réseau sera nommé **RCH8**.

Le réseau RCH8 repose, en termes de travaux, sur les points suivants :

- Développement du quartier Talant, Marmuzots et Monchapets -> 2019 et +
- Création d'une sous station de découplage PN25/16 d'une puissance de 20 MW -> 2019
- Création d'une sous station d'interconnexion d'une puissance de 10 MW -> 2019
- Bouclage de l'extension Faubourg Raine -> 2019
- Bouclage de l'extension Fontaine d'Ouche -> 2019
- Réalisation des adaptations hydrauliques dans la chaufferie des Valendons -> 2019

Une partie du réseau est déjà existante à savoir :

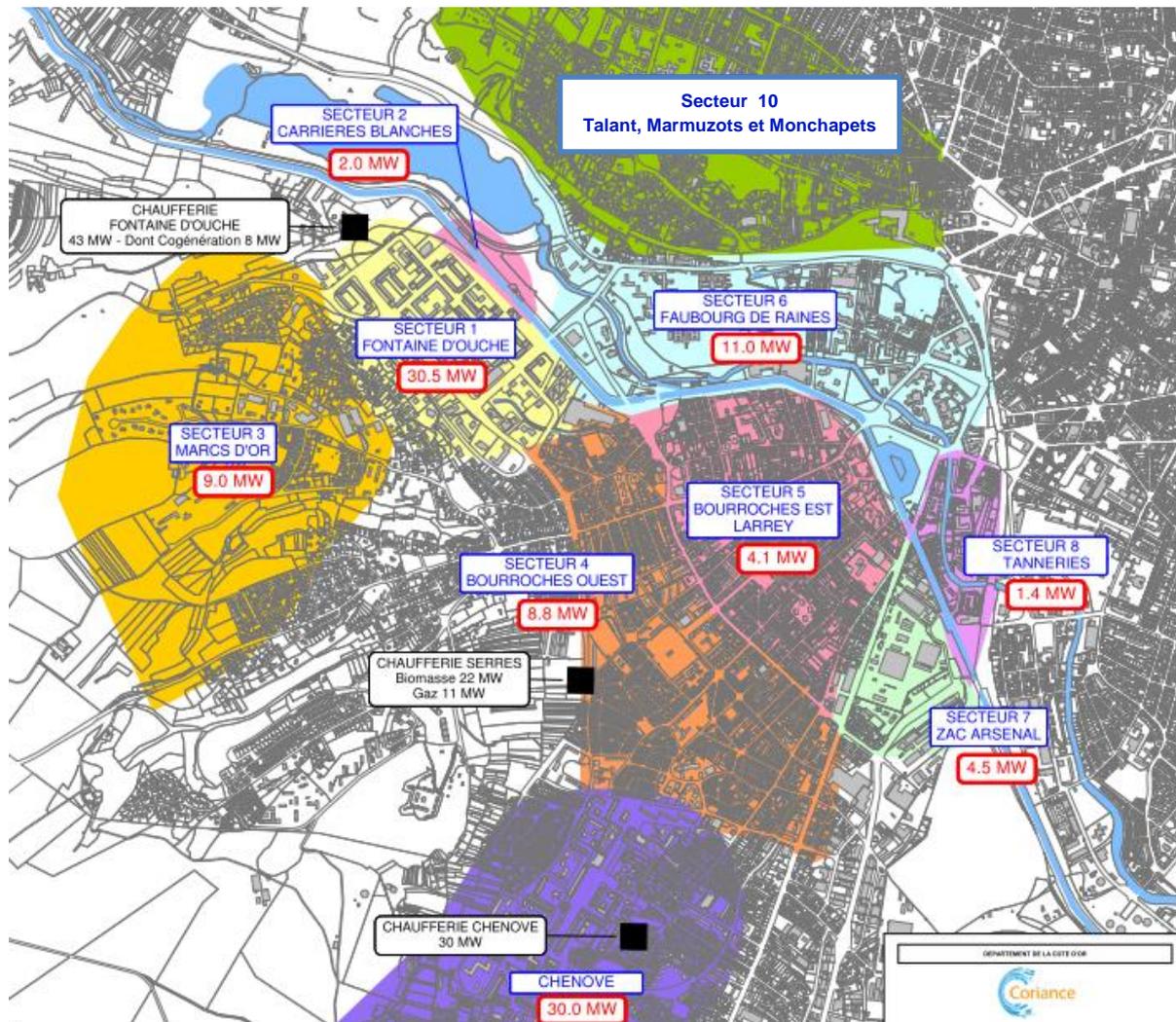
- réseau de Fontaine d'Ouche Nord (RCH2), Centre (RCH1) et Sud (RCH3)
- réseau de Marcs d'Or (RCH4)
- réseau de Bourroches (RCH5)
- réseau de Chenôve Nord (RCH7), Ouest et Est.

Ces réseaux déjà existants permettent d'alimenter actuellement 221 sous-stations. Soit une puissance maximale appelée de 43932 KW.

Par ailleurs, le réseau de Faubourg-Raines créé en 2018, quant à lui permettra d'alimenter à terme d'ici 2021, 18 sous-stations pour une PMA de 9245 KW

Or, 12062 ml de tranchées seront à créer sur Talant. L'objectif étant de raccorder 49 sous-stations pour 2024. La puissance maximale appelée à terme par ce réseau serait donc de 20345 KW.

Au final, les secteurs à développer seront les secteurs n°10.



Le présent document a pour but la mise à jour de l'analyse fonctionnelle Hydraulique des installations-DSP Grand Dijon D-TRX-01 – Dijon – SODIEN. « Annexe 1 », tout en intégrant le nouveau réseau de chaleur « Talant » ainsi que celui de « Faubourg de Raines ».

Ce principe de fonctionnement hydraulique, permettra dans ce qui suit de déterminer les moyens et les règles de régulation et de supervision à mettre en œuvre et qui seront décrits dans le principe de fonctionnement automatisme et supervision.

## I.2. Limites du projet :

Dans ce principe de fonctionnement hydraulique :

- Nous traiterons le développement de la future branche RCH8.
- Nous rappellerons le fonctionnement des autres branches existantes : RCH1, RCH2, RCH3, RCH4, RCH7 et RCH5, Chenôve Ouest et Est.
- Nous reprendrons le fonctionnement global de l'ensemble de la DSP de Dijon en incluant les deux nouveaux réseaux Talant + Faubourg-Raines.

## II. CONCEPTION HYDRAULIQUE DES INSTALLATIONS

Cette partie à la fois détaille les différentes installations existantes du projet et également rend compte de la conception hydraulique des installations futures.

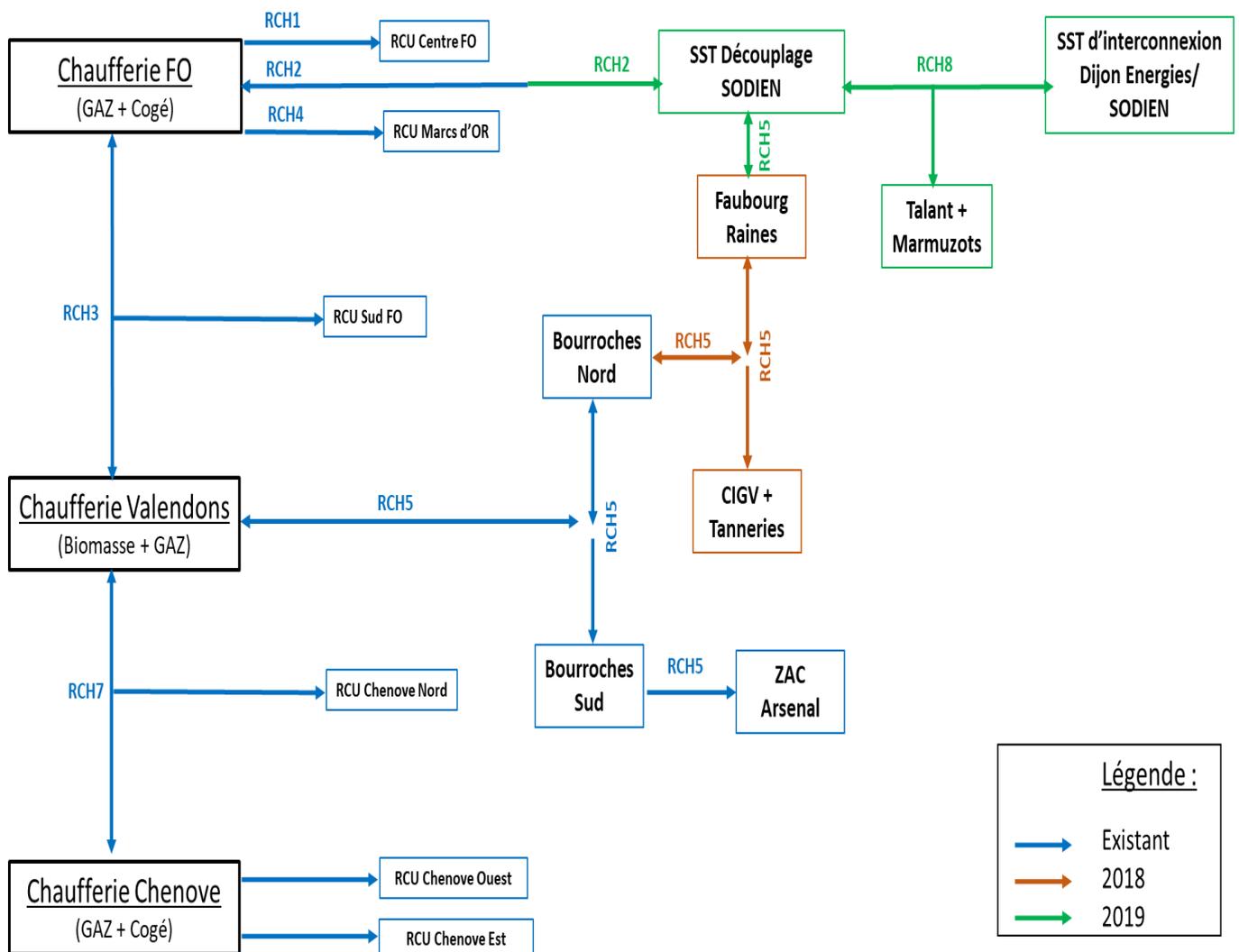
Cela s'organise en 4 parties dont l'ordre est :

- SST
- RCU
- Moyens de distribution
- Moyens de production

### II.1. Schéma global présent et futur

Schéma global :

#### Schéma Réseau SODIEN – présent et futur



	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

## **II.2. Sous stations**

Cette partie a pour but de recenser l'ensemble des SST du projet et leurs caractéristiques. Pour cela, nous utilisons le tableau standardisé du recensement des SST que l'on retrouve dans le document « O-INS-001-1.1a-Trame\_Fichier\_Recensement\_SST » et sa notice associées « O-INS-001-1a-Notice\_Recensement\_caractéristiques\_SST ». Ces documents font partis du corpus «O-INS-001-Conception & Réalisation SST ».

Nota : Les valeurs des puissances maximales appelées sont les valeurs réelles relevées de Janvier à Juillet 2018.

Le réseau de chaleur de la DSP dispose actuellement de 221 sous-stations. Elles sont réparties comme suit :

- 70 sous-stations sur le réseau de Fontaine d'ouche dont :
  - 32 sous-stations sur le RCH1 soit une PMA de 9146 KW
  - 5 sous- stations sur le RCH2 soit une PMA de 4763 KW
  - 9 sous-stations sur le RCH4 soit une PMA de 3356 KW
  - 24 sous-stations sur l'interconnexion FO sud soit une PMA de 3994 KW
- 29 sous-stations sur le réseau de Bourroches soit une PMA de 4817 KW
- 122 sous-stations sur le réseau de Chenôve dont :
  - 72 sous-stations sur le réseau de Chenôve Ouest soit une PMA de 12064 KW
  - 13 sous-stations sur le réseau de Chenôve Est soit une PMA de 1729 KW
  - 37 sous-stations sur l'interconnexion de Chenôve Nord soit une PMA de 4060 KW

Par ailleurs,

- 18 sous-stations seront à créer sur le réseau de Faubourg-Raines d'ici 2021 pour une puissance maximale de 9254 KW.
- 49 sous-stations seront à créer sur le quartier de Talant, Marmuzots et Monchapets d'ici 2024, soit une puissance maximale aux bornes des SST de 20345 KW.

La Puissance Maximale Appelée future totale sera donc de 73531 KW.

Les sous-stations fonctionnent avec un  $\Delta T$  primaire de 30°C, un  $\Delta T$  secondaire de 20°C (sauf exception).

Ces hypothèses concernent les SST existantes et futures.

Pour les futures sous-stations de Talant, la DR devra dans la mesure du possible transmettre les éléments de fonctionnement du réseau secondaire du client.

Le tableau de Fichier de Recensement des SST est mis en annexe 2.

Les SST particulières sont :

- SST 4 – MDR de la Providence soit une PMA de 196 KW
- SST 39 – Les Fassoles soit une PMA de 1084 KW
- SST 13 – Clinique Bégnine Joly soit une PMA de 933 KW
- SST 14 – MDR les Fassoles soit une PMA de 314 KW

Le fonctionnement de ces SST seront explicités dans le chapitre § III.

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

### II.3. RCU

Le réseau de chaleur de Dijon se décompose en trois parties :

- Le réseau existant crée en 2015 qui concerne le réseau de Fontaine d'Ouche, Chenôve et Bourroches.
- Le réseau crée en 2018 qui concerne le réseau de Faubourg-Raines.
- Le réseau à créer en 2019 qui concerne le réseau de Talant, Monchapets et Marmuzots.

Les linéaires de l'ensemble du réseau de la DSP sont présentés dans le tableau ci-dessous :

	Réseaux	MI
Fontaine d'Ouche	Fontaine d'Ouche Centre (RCH1)	4343
	Fontaine d'Ouche Nord (RCH2)	1379
	Fontaine d'Ouche Sud (RCH3)	3712
Marc d'Or	Marc d'OR (RCH4)	3056
Chenôve	Chenôve Nord (RCH7)	3637
	Chenôve Est	2193
	Chenôve Ouest	4504
Bourroches	Bourroches (RCH5)	6813
<b>Existant</b>		<b>29637</b>
Faubourg Raines	Faubourg-Raine (Fin 2018)	3100
	Faubourg-Raine (2019 et +)	600
<b>Fin 2018 et +</b>		<b>3700</b>
Talent	RCH8	11279
	RCH2	440
	RC5	1135
<b>Futur (2019 et +)</b>		<b>12062</b>

Le linéaire existant est de 29637 ml de tranchée.

Le linéaire des travaux sur Faubourg-Raines est de 3700 ml de Tranchée au terme du développement.

Le linéaire des travaux sur Talant est de 12062 ml de tranchée au terme du développement.

Le plan global de la DSP est mis en annexe 3.

Le plan des futurs travaux est mis en annexe 4.

Dans ce chapitre, nous allons traiter le développement de la future branche de Talant - RCH8. Les détails de fonctionnement de chaque branche ainsi que les moyens de distribution et de production seront entamés dans le chapitre suivant.

Le futur réseau de Talant est dimensionné pour une puissance appelée maximale de 20,345 MW. Le but étant de pouvoir alimenter principalement l'ensemble des abonnés de Talant à partir de la chaleur fatale en provenance de l'UIOM durant toute l'année. Etant donné que la sous station d'interconnexion Dijon Energies/ SODIEN ne pourra fournir que 10 MW au réseau de Talant et au vu de la puissance maximale qui sera appelée à terme par ce réseau, il a été décidé de compléter les besoins en chaleur avec les énergies fossiles issues de la chaufferie de Fontaine d'Ouche en hiver.

En revanche, en période estivale, la puissance appelée aux bornes des sous stations est de 4,5 MW. Le reste de la chaleur sera évacué sur l'ensemble du réseau afin d'alimenter le réseau de Faubourg-raines, Bourroches jusqu'à Valendons.

Les deux cas sont présentés ci-dessous :

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

### II.3.1. Mode hiver

La puissance maximale appelée consommée aux bornes des pompes de distribution (départ RCU) totale sera de 20,345 MW au terme du développement, prévu en 2024.

La PMA est calculé avec une température extérieur de -11°C.

Le delta T théorique de fonctionnement pour cette boucle est de  $\Delta T$  30°C.

Dans ce pré-dimensionnement, nous avons également ajouté des réserves de puissance qui seront développées dans les prochaines années.

Le débit pour la branche « RCH8 » est de 495 m<sup>3</sup>/h

La méthode de calcul, pour notre pré-dimensionnement, est décrite dans le document « O-INS-002-1.3a-Méthode\_dim\_réseaux\_signé ». Les explications concernant le fonctionnement du logiciel de pré-dimensionnement sont dans le document « O-INS-002-1.4-A1a-Outil\_dim\_RCU-Notice\_Util ». Ces documents font partie du corpus « O-INS-002-Conception & Réalisation Réseaux ».

Caractéristiques du réseau		
Débit max	495	m <sup>3</sup> /h
Pdc max	114	mCE
PMS	23	Bars
Pu (Sortie chaufferie.)	16901	kW
PN	PN25	
Volume réseau	488	m <sup>3</sup>

Caractéristiques pomperie		
Débit max	550	m <sup>3</sup> /h
HMT	125	mCE

Les résultats de ce dimensionnement sont présentés dans l'annexe 5.

### II.3.2. Mode été

La puissance maximale appelée consommée aux bornes des pompes de distribution (départ RCU) totale sera de **4.5 MW au terme du développement prévu en 2024.** Puissance actuelle

La PMA est calculée avec une température extérieur de -11 °C.

Le delta T théorique de fonctionnement pour cette boucle est de  $\Delta T$  30°C

Le débit pour la branche « RCH8 » est de 113 m<sup>3</sup>/h.

Caractéristiques du réseau		
Débit max	113	m <sup>3</sup> /h
Pdc max	16	mCE
PMS	11	bars
Pu (Sortie chauff.)	3867	kW
PN	PN16	
Volume réseau	490	m <sup>3</sup>

Caractéristiques pomperie		
Débit max	130	m <sup>3</sup> /h
HMT	18	mCE

Les résultats de ce dimensionnement sont présentés dans l'annexe 6.

Le dimensionnement du mode été est fait avec les DN les plus défavorisant (DN mode Hiver).

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

## **II.4. Moyens de distribution**

Nous décrivons dans cette partie les installations existantes.

De plus, avec les informations recueillies dans les parties SST et Réseaux, nous indiquerons les nouveaux besoins en terme de pomperie sur les différentes branches.

### II.4.1. Description de l'existant

Les moyens de distribution (pompage) des différents sites existants sont :

#### a- Chaufferie Fontaine d'Ouche :

Les débits mentionnés sur chaque branche sont les débits initiaux de l'AF hydraulique de base.

#### Branche RCH1:

La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de 520 m<sup>3</sup>/h. Pour cela, sont installés 2 pompes dont 1 pompe en secours.

Les caractéristiques des pompes existantes sont :

- Vitesse : 387 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 55 mmCe

La pompe secours du RCH2 est également la pompe secours du RCH1.

#### Branche RCH2 :

La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de 700 m<sup>3</sup>/h. Pour cela, sont installés 3 pompes dont 1 pompe en secours.

Les caractéristiques des pompes existantes sont :

- Vitesse : 342 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 105 mmCe

#### Branche RCH3:

En mode secours, c'est les pompes du RCH2 qui poussent vers le RCH3 en ouvrant une vanne.

La pomperie du RCH2 doit donc pouvoir fournir à -11°C un débit de 600 m<sup>3</sup>/h.

#### Branche RCH4 :

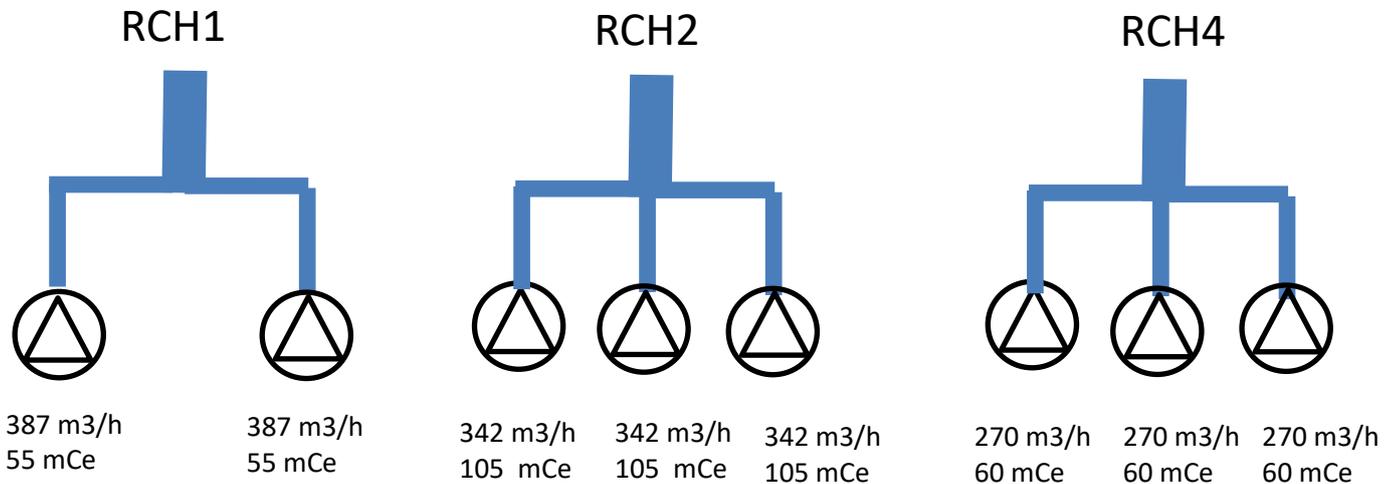
La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de 270 m<sup>3</sup>/h. Pour cela, sont installés 3 pompes dont 1 pompe en secours.

Les caractéristiques des pompes existantes sont :

- Vitesse : 270 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 60 mmCe

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

Schéma de la pomperie existante RCH1, RCH2 et RCH4 en chaufferie de Fontaine d'Ouche :



b- Chaufferie Valendons :

Les débits mentionnés sur chaque branche sont les débits initiaux de l'AF hydraulique de base.

Branche RCH3 :

La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de xx m<sup>3</sup>/h. Pour cela, sont installés 3 pompes dont 1 pompe en secours.

Les caractéristiques des pompes existantes sont :

- Vitesse : 330 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 100 mmCe

Branche RCH5:

La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de 520 m<sup>3</sup>/h. Pour cela, sont installés 3 pompes dont 1 pompe en secours.

Les caractéristiques des pompes existantes sont :

- Vitesse : 350 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 120 mmCe

Des modifications sur cette branche ont eu lieu en 2018. (cf. Annexe7 - PFH\_ Dijon Dev RCU2018).

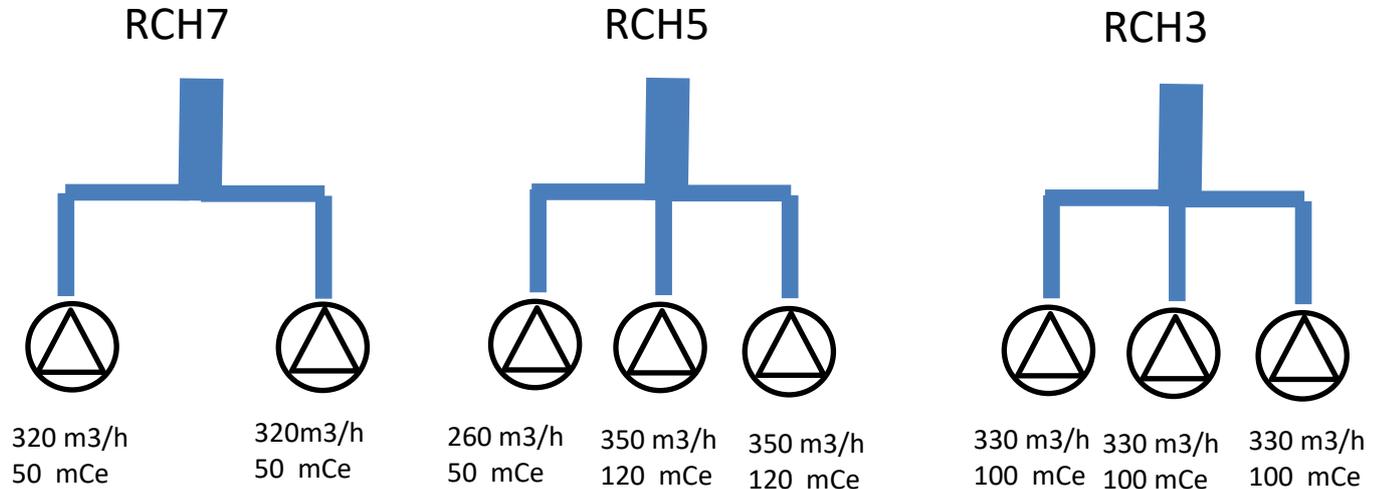
Branche RCH7:

La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de xx m<sup>3</sup>/h. Pour cela, sont installés 2 pompes dont 1 pompe en secours.

Les caractéristiques des pompes existantes sont :

- Vitesse : 320 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 50 mmCe

Schéma de la pomperie existante RCH3, RCH5 et RCH7 en chaufferie de Valendons :



c- Chaufferie de Chenôve:

Branche Chenôve Ouest :

La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de 400 m<sup>3</sup>/h. Pour cela, sont installés 2 pompes dont 0 pompe en secours.

Les caractéristiques des pompes existantes sont :

- Vitesse : 315 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 55 mmCe

Branche Chenôve Est :

La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de 110 m<sup>3</sup>/h. Pour cela, sont installés 3 pompes dont 1 pompe en secours.

Les caractéristiques des pompes existantes sont :

- Vitesse : 75 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 48 mmCe

Branche RCH7 :

La pomperie doit pouvoir fournir à -11 °C un débit de 350 m<sup>3</sup>/h. Pour cela, sont installés 3 pompes dont 0 pompe en secours.

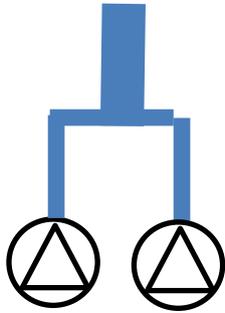
Les caractéristiques des pompes existantes sont :

- Vitesse : 315 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 55 mmCe

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

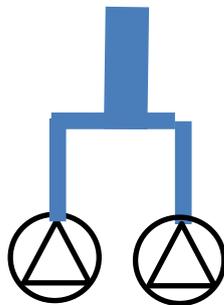
Schéma de la pomperie existante Chenôve Est, Chenôve Ouest et RCH7 en chaufferie de Chenôve :

### Chenôve Ouest



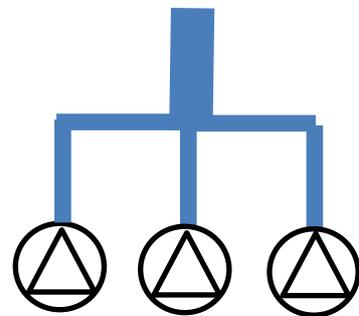
315 m<sup>3</sup>/h    315 m<sup>3</sup>/h  
55 mCe    55 mCe

### RCH7



315 m<sup>3</sup>/h    315 m<sup>3</sup>/h  
55 mCe    55 mCe

### Chenôve Est



75 m<sup>3</sup>/h    75 m<sup>3</sup>/h    75 m<sup>3</sup>/h  
48 mCe    48 mCe    48 mCe

#### II.4.2. Conception des installations futures

Dans cette partie, nous indiquerons toutes les installations qui seront présentes au terme du projet. Les choix qui sont fait ci-dessous se réfèrent aux standards « Bloc de distribution » (A renommer une fois le document fini) faisant partie du corpus « O-INS-003-Conception & Réalisation Production ».

Branche RCH1 : → AUCUN CHANGEMENT  
Branche RCH2 : → AUCUN CHANGEMENT  
Branche RCH3 : → AUCUN CHANGEMENT  
Branche RCH4 : → AUCUN CHANGEMENT  
Branche RCH7 : → AUCUN CHANGEMENT  
Branche Chenôve Est : → AUCUN CHANGEMENT  
Branche Chenôve Ouest : → AUCUN CHANGEMENT

Branche RCH5 : → Création

Il est à noter que le réseau RCH5, qui était avant une branche simple, deviendra une interconnexion du RCH8 à partir du 10/2019, avec un pompage en opposition. Le RCH5 sera alimenté depuis la nouvelle pomperie située au niveau de la sous-station de découplage.

La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de 280 m<sup>3</sup>/h. Les nouvelles caractéristiques de la pompe sont :

- Vitesse : 150 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 100 mmCe

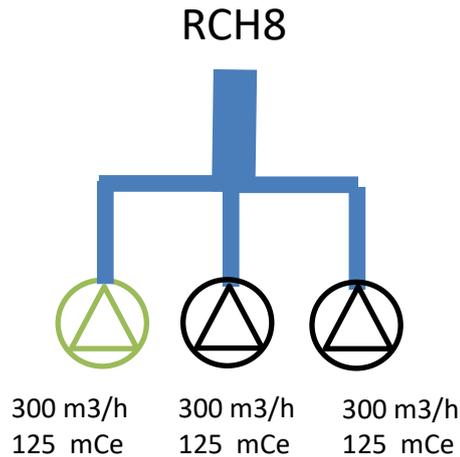


**Moyen de distribution 2 : Depuis la sous-station de découplage jusqu'à la sous-station d'interconnexion**

La pomperie doit pouvoir fournir à -11°C un débit de 550 m<sup>3</sup>/h. Pour cela, nous mettrons 3 pompes dont 1 pompe en secours.

Les nouvelles caractéristiques des pompes sont :

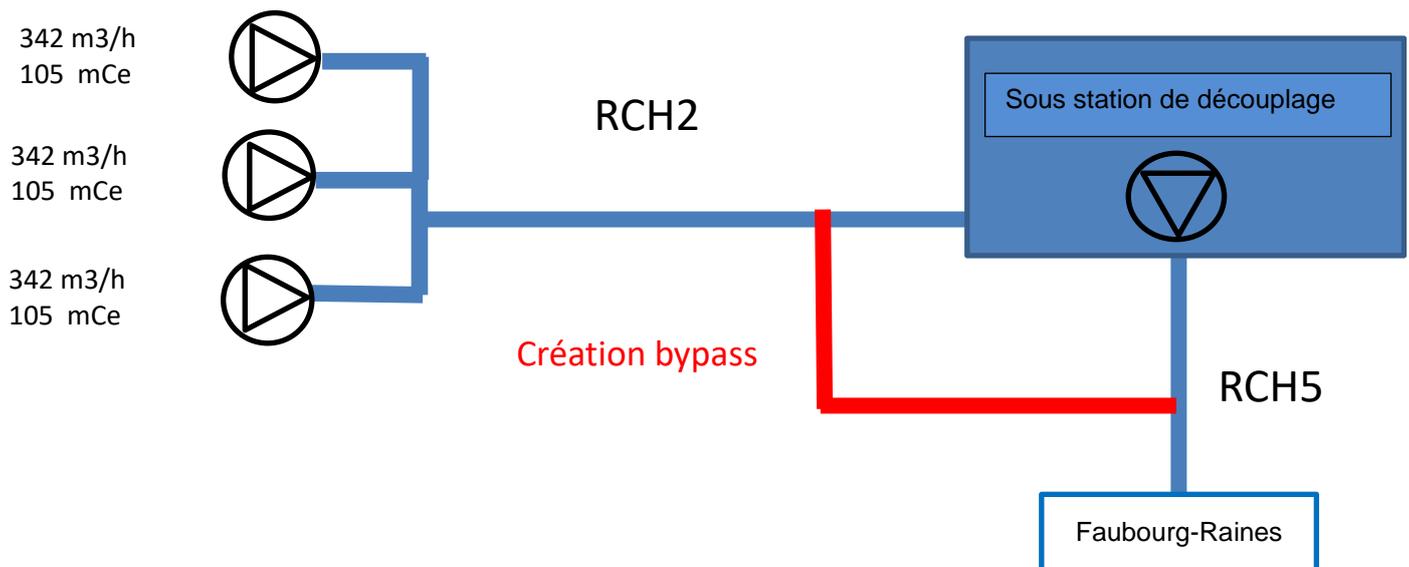
- Vitesse : 300 m<sup>3</sup>/h
- Hmt : 125 mmCe



Nota :

Un bypass peut être réalisé entre la boucle du RCH2 et RCH5 afin qu' :

- En cas de défaillance de la chaufferie de Fontaine d'Ouche, la pompe du RCH5 puisse fournir de la chaleur au RCH2.
- En cas de défaillance de la sous station d'interconnexion SODIEN, les pompes du RCH2 puissent alimenter Faubourg Raines, Bourroches....



Cette solution sera approfondi avec la maitrise d'œuvre retenue afin d'identifier l'impact de la création de ce bypass sur la gestion des différentes pressions réseaux et les modifications à apporter pour assurer un bon équilibrage et régulation du réseau.

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

## **II.5. Moyens de production**

Nous décrivons dans cette partie les installations existantes.

De plus, avec les informations recueillis dans les parties SST et Réseaux, nous indiquerons les nouveaux besoin en terme de moyen de production sur les différents sites.

### II.5.1. Description de l'existant

Le site de production de Fontaine d'Ouche accueille 2 moyens de production :

- 2 chaudières GN/FOD de 12 MW
- 1 chaudière GN/FOD de 10,5 MW
- 1 COGENERATION de 8 MW

Le site de production de Valendons accueille 2 moyens de production :

- 1 chaudière GAZ de 10.5 MW
- 2 chaudières Biomasse de 8.8 MW
- 1 chaudière Biomasse de 4.4 MW

Le site de production de Chenôve accueille 2 moyens de production :

- 1 chaudière GAZ de 14 MW
- 1 COGENERATION de 10.5 MW

### II.5.2. Conception des installations futures

Dans cette partie, nous indiquerons toutes les installations qui seront présentes au terme du projet

Le site de production de Fontaine d'ouche accueille 2 moyens de production :

- 2 chaudières GAZ de 12 MW → **AUCUN CHANGEMENT**
- 1 chaudière GAZ de 10,5 MW → **AUCUN CHANGEMENT**
- 1 COGENERATION de 8 MW → **AUCUN CHANGEMENT**

Le site de production de Valendons accueille 2 moyens de production :

- 1 chaudière GAZ de 10.5 MW → **AUCUN CHANGEMENT**
- 2 chaudières Biomasse de 8.8 MW → **AUCUN CHANGEMENT**
- 1 chaudière Biomasse de 4.4 MW → **AUCUN CHANGEMENT**

Le site de production de Chenôve accueille 2 moyens de production :

- 1 chaudière GAZ de 14 MW → **AUCUN CHANGEMENT**
- 1 COGENERATION de 10.5 MW → **AUCUN CHANGEMENT**

Le site de production de Talant accueille 1 moyen de production :

- Sous-station d'échange de la chaleur fatale issue de l'UIOM de 10 MW -> **Création**
- Sous- station de découplage PN25/PN16 de 20 MW -> **Création**

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

### **III. CHOIX DES PRINCIPES DE REGULATIONS DES DIFFERENTES INSTALLATIONS**

Dans cette partie, nous allons définir le fonctionnement et la régulation à terme du projet de l'ensemble des installations.

#### **III.1. SST**

Les SST peuvent être positionnées sur une branche simple ou une interconnexion. Les caractéristiques de régulations sont alors différentes.

Nous déterminerons également comment sont régulées les SST sur le réseau.

##### III.1.1. SST sur branche simple (EPI)

Les SST positionnées sur **une branche simple** adoptent les schémas type SST. Ces schémas proviennent du document « O-INS-001-4 a-QualificationSchémas\_Types\_SST ». Ce document provient du corpus « O-INS-001-Conception & Réalisation SST ».

Les SST placées sur une branche simple sont :

- Toutes les SST de la branche RCH1.
- Toutes les SST de la branche RCH4.
- Toutes les SST de la branche Chenôve Ouest.
- Toutes les SST de la branche Chenôve Est.

Le mode de régulation de ces SST est une consigne de température régule la vanne 2 voies permettant ainsi de faire varier le débit entrant dans l'échangeur et donc la puissance délivrée.

##### III.1.2. SST sur interconnexion (maillée)

Les SST positionnées sur **une interconnexion** adoptent les schémas type SST **avec l'option vannes combinés**. Ces schémas proviennent du document « O-INS-001-4 a-QualificationSchémas\_Types\_SST ». Ce document provient du corpus « O-INS-001-Conception & Réalisation SST ».

Les SST placées sur une interconnexion sont :

- Les SST de l'interconnexion Fontaine d'Ouche Sud
- Les SST de l'interconnexion Chenôve
- Toutes les SST de la branche RCH2
- Toutes les SST de la branche RCH5
- Toutes les SST de la branche RCH8

Certaines de sous-stations sont équipées de vannes combinées. Le mode de régulation de ces SST est **dynamique**. Le fonctionnement de ces vannes est décrit dans le document *1701089-204-ETU-NT-1-001-C - REX réseau interconnexion en cours de validation*.

Toutes les sous-stations qui seront construites dans le cadre du projet Talant seront équipées de vannes de régulation combinées ;

##### III.1.3. SST particulières

Les SST qui sortent du cadre des schémas type sont :

- MDR de la Providence soit une PMA de 196 KW
- Les Fassoles soit une PMA de 1084 KW
- Clinique Bégnine Joly soit une PMA de 933 KW
- MDR les Fassoles soit une PMA de 314 KW

Les schémas des différentes SST sont en annexe 9.

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

### **III.2. Distribution**

Nous devons dans cette partie déterminer les pompes distribuant sur une branche simple ou sur une interconnexion afin de déterminer leur régulation.

La branche RCH1, RCH2, RCH4, RCH Chenôve Ouest et Est sont des branches simples.

La branche RCH3, RCH7, RCH5 sont des interconnexions

La branche RCH2, RCH5 sont une branche simple jusqu'au 01/10/2019

La branche RCH2, RCH5 et RCH8 seront une interconnexion à partir du 01/10/2019

#### III.2.1. Distribution sur une branche simple

Pour le RCH1 et le RCH4, Chenôve Ouest et Est, la régulation des pompes est en Pression Différentielle réseau,  $\Delta P$ , en fonction de la  $T^\circ$  Extérieur.

#### III.2.2. Distribution sur une interconnexion

Pour le RCH3, RCH7, les pompes sont régulées en  $\Delta P$  inversé.

La régulation des branches RCH5, RCH2 et RCH8 est à définir par la suite.

• **En période Cogénération**

		En période cogénération									
		P ≤ 17,20 MW	17,20 MW < P ≤ 27, 44MW	27,44 MW < P ≤ 31,21 MW	31,21 MW < P ≤ 37,19 MW	37,19 MW < P ≤ 41,41 MW	41,41 MW < P ≤ 45,8 MW	45,8 MW < P ≤ 50,36 MW	50,36 MW < P ≤ 62,56MW	62,56 MW < P ≤ 70,41 MW	P > 70,41 MW
		T ≥ 14 °C	8 °C ≤ T ext < 14 °C	6 °C ≤ T ext < 8 °C	3 °C ≤ T ext < 6 °C	1 °C ≤ T ext < 3 °C	-1 °C ≤ T ext < 1 °C	-3 °C ≤ T ext < -1 °C	-8 °C ≤ T ext < -3 °C	-11 °C ≤ T ext < -8 °C	T ext < -11 °C
Fontaine d'Ouche	RCH2	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p				
	RCH3	delta p	delta p	débit maîtrisé	-	-	-	-	-	-	-
Valendons	RCH3	-	-	delta p inversé ?	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p
	RCH5	delta p	débit maîtrisé	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p
	RCH7	-	-	-	-	delta p inversé ?	delta p inversé ?	delta p inversé ?	delta p	-	-
Chenôve	RCH7	delta p	delta p	delta p	delta p	débit maîtrisé	débit maîtrisé	débit maîtrisé	-	delta p	delta p
SST découplage	RCH2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RCH5	-	A définir	-	-	-	-	-	-	-	-
	RCH8	A définir	-	-	A définir	A définir	A définir	A définir	A définir	A définir	A définir
SST interconnexion	RCH8	-	delta p	delta p	Débit maîtrisé	débit maîtrisé	débit maîtrisé	débit maîtrisé	débit maîtrisé	débit maîtrisé	débit maîtrisé

• **Hors période Cogénération**

		Hors période cogénération										
		P ≤ 9,61 MW	9,61MW < P ≤ 14,15 MW	14,15MW < P ≤ 18,79MW	18,79 MW < P ≤ 22,12MW	22,12 MW < P ≤ 27,44 MW	27,44 MW < P ≤ 31,21 MW	31,21 MW < P ≤ 43,58 MW	43,58 MW < P ≤ 57,55 MW	57,55 MW < P ≤ 67,41 MW	67,41 MW < P ≤ 70,41 MW	P > 70,41 MW
		T ≥ 21 °C	16 °C ≤ T ext < 21 °C	13 °C ≤ T ext < 16 °C	11 °C ≤ T ext < 13 °C	8 °C ≤ T ext < 11 °C	6 °C ≤ T ext < 8 °C	0 °C ≤ T ext < 6 °C	-6 °C ≤ T ext < 0 °C	-10 °C ≤ T ext < -6 °C	-11 °C ≤ T ext < -10 °C	T ext < -11 °C
Fontaine d'Ouche	RCH2	-	-	-	-	-	-	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p
	RCH3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	delta p inversé ?
Valendons	RCH3	-	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	débit maîtrisé
	RCH5	-	-	-	delta p inversé ?	delta p inversé ?	delta p	delta p				
	RCH7	-	-	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p	delta p inversé ?	delta p inveré ?	delta p
Chenôve	RCH7	-	-	-	-	-	-	-	débit maîtrisé	débit maîtrisé	-	-
SST découplage	RCH2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RCH5	A définir	Adéfinir	A définir	A définir	A définir	-	-	-	-	-	-
	RCH8	-	-	-	-	-	A définir	A définir				
SST interconnexion	RCH8	delta p	delta p	delta p	débit maîtrisé	débit maîtrisé	delta p	débit maîtrisé	débit maîtrisé	débit maîtrisé	delta p maîtrisé	delta p maîtrisé

	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

### **III.3. Production**

Dans cette partie nous détaillerons la régulation individuelle des futurs moyens de production et leur ordre de priorité.

Le schéma hydraulique des chaufferies sont en annexe 10.

#### III.3.1. Ordre de priorité

Parmi tous les moyens de production que nous envisageons de mettre en œuvre sur ce futur réseau, l'ordre de priorité envisagé est le suivant :

- Cogénération
- Minimum chaudière Biomasse
- UIOM
- Chaudière biomasse
- Chaudière Gaz/FOD
- Chaudière GAZ

#### Nota :

Attention, l'ordre de priorité des moyens de production peut être modifié en fonction de la variation de températures extérieures dans la journée.

## **IV. DETAILS DES CAS DE FONCTIONNEMENT**

Les modes de fonctionnements et leurs différents cas, présentés par la suite, illustrent toutes les configurations prévues pour la production et la distribution sur le réseau.

Ces cas de fonctionnement sont proposés par la DIT, puis amendés si nécessaire et validés dans tous les cas par le SET.

### **IV.1. Synthèse des différents cas de fonctionnement**

Cette partie consiste à pouvoir visualiser les différents cas de fonctionnement prévus.

Légende :

	En marche
	A l'arrêt
	Non disponible

• En période cogénération :

			En période cogénération									
			P ≤ 17,20 MW	17,20 MW < P ≤ 27,44 MW	27,44 MW < P ≤ 31,21 MW	31,21 MW < P ≤ 37,19 MW	37,19 MW < P ≤ 41,41 MW	41,41 MW < P ≤ 45,8 MW	45,8 MW < P ≤ 50,36 MW	50,36 MW < P ≤ 62,56 MW	62,56 MW < P ≤ 70,41 MW	P > 70,41 MW
			T ≥ 14 °C	8 °C ≤ T ext < 14 °C	6 °C ≤ T ext < 8 °C	3 °C ≤ T ext < 6 °C	1 °C ≤ T ext < 3 °C	-1 °C ≤ T ext < 1 °C	-3 °C ≤ T ext < -1 °C	-8 °C ≤ T ext < -3 °C	-11 °C ≤ T ext < -8 °C	T ext < -11 °C
Fontaine d'Ouche	Cogé	8 MW										
	GAZ /FOD	12 MW										
	GAZ /FOD	10,5 MW										
	GAZ /FOD	12 MW										
Valendons	Biomasse 1	4,4 MW										
	Biomasse 2	8,8 MW										
	Biomasse 3	8,8 MW										
	GAZ	10,5 MW										
Chenôve	Cogé	10,5 MW										
	GAZ	14 MW										
UIOM	UIOM	10 MW										

• Hors période cogénération :

			Hors période cogénération										
			P ≤ 9,61 MW	9,61 MW < P ≤ 14,15 MW	14,15 MW < P ≤ 18,79 MW	18,79 MW < P ≤ 22,12 MW	22,12 MW < P ≤ 27,44 MW	27,44 MW < P ≤ 31,21 MW	31,21 MW < P ≤ 43,58 MW	43,58 MW < P ≤ 57,55 MW	57,55 MW < P ≤ 67,41 MW	67,41 MW < P ≤ 70,41 MW	P > 70,41 MW
			T ≥ 21 °C	16 °C ≤ T ext < 21 °C	13 °C ≤ T ext < 16 °C	11 °C ≤ T ext < 13 °C	8 °C ≤ T ext < 11 °C	6 °C ≤ T ext < 8 °C	0 °C ≤ T ext < 6 °C	-6 °C ≤ T ext < 0 °C	-10 °C ≤ T ext < -6 °C	-11 °C ≤ T ext < -10 °C	T ext < -11 °C
Fontaine d'Ouche	Cogé	8 MW											
	GAZ /FOD	12 MW											
	GAZ /FOD	10,5 MW											
	GAZ /FOD	12 MW											
Valendons	Biomasse 1	4,4 MW											
	Biomasse 2	8,8 MW											
	Biomasse 3	8,8 MW											
	GAZ	10,5 MW											
Chenôve	Cogé	10,5 MW											
	GAZ	14 MW											
UIOM	UIOM	10 MW											

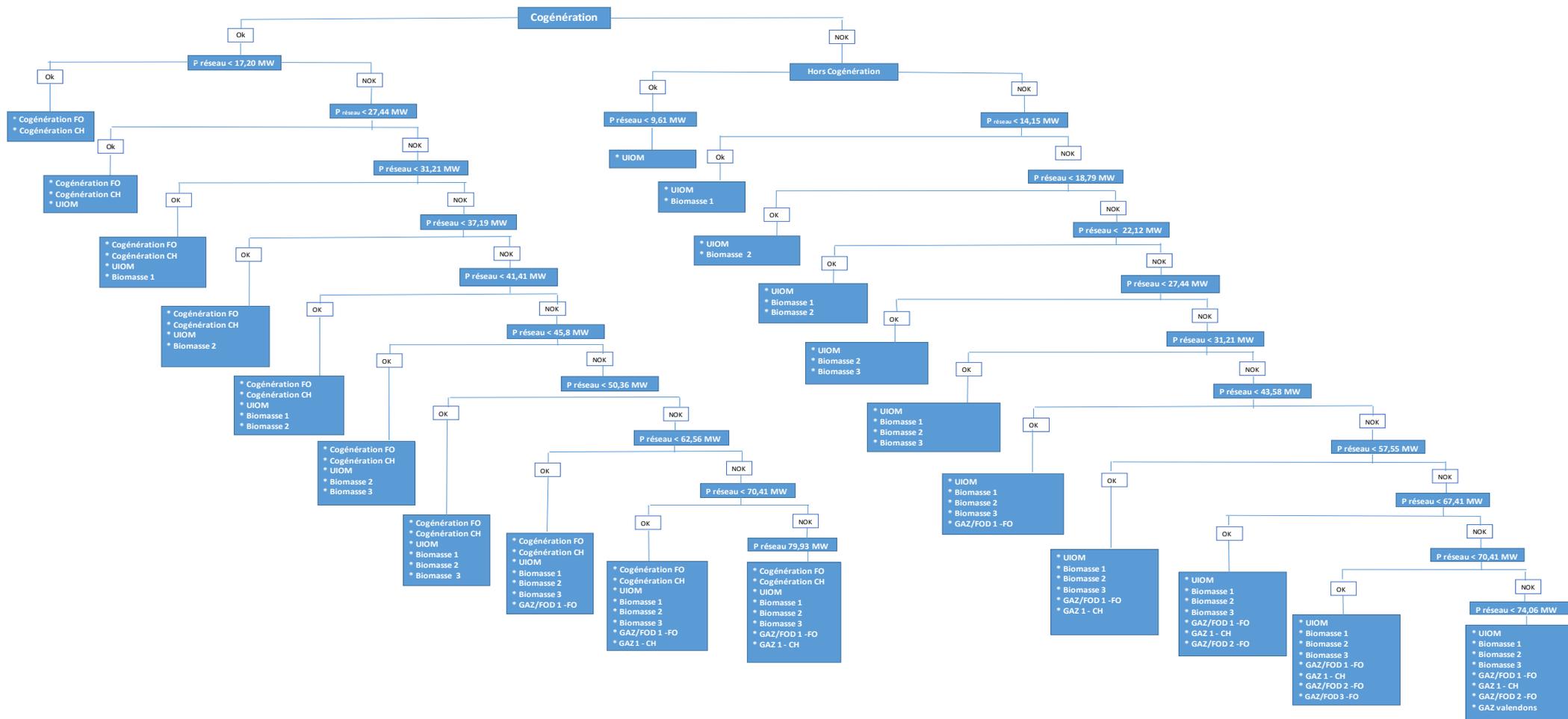
### Paramètres techniques de transition:

Il est à noter que les deux tableaux ci-dessous ne sont qu'une proposition faite par la DIT sur les éléments techniques pouvant être responsable de la transition entre les différents moyens de production futurs et existants.

		En période cogénération									
		P ≤ 17,20 MW	17,20 MW < P ≤ 27,44 MW	27,44 MW < P ≤ 31,21 MW	31,21 MW < P ≤ 37,19 MW	37,19 MW < P ≤ 41,41 MW	41,41 MW < P ≤ 45,8 MW	45,8 MW < P ≤ 50,36 MW	50,36 MW < P ≤ 62,56 MW	62,56 MW < P ≤ 70,41 MW	P > 70,41 MW
		T ≥ 14 °C	8 °C ≤ T ext < 14 °C	6 °C ≤ T ext < 8 °C	3 °C ≤ T ext < 6 °C	1 °C ≤ T ext < 3 °C	-1 °C ≤ T ext < 1 °C	-3 °C ≤ T ext < -1 °C	-8 °C ≤ T ext < -3 °C	-11 °C ≤ T ext < -8 °C	Text < -11 °C
Indicateur		Consigne de T départ réseau FO (RCH1 et RCH2) non atteinte (d'après l'historique 2018) T départ réseau FO impactée avant chenôve.	Consigne de T départ réseau FO (RCH1 et RCH2) non atteinte (constatation faite sur l'historique 2018).	Baisse de la T départ réseau FO (RCH1 et RCH2). (cf. relevées consommations réelles 2018).	Baisse de la T départ réseau FO (RCH1 et RCH2).	Consigne de T départ réseau FO (RCH1, RCH2 et RCH4) non atteinte	Consigne de T départ réseau FO (RCH1, RCH2 et RCH4) non atteinte	Baisse de la T départ réseau FO (RCH1 et RCH2).	Consigne T départ réseau FO et Chenôve non atteinte	Consigne T départ réseau FO et Chenôve non atteinte	
Action		Enclenchement de la SST interconnexion	Enclenchement de la chaudière Bois 1	Enclenchement de la chaudière Bois 2	Enclenchement de la chaudière Bois 1 et 2	Enclenchement de la chaudière Bois 2 et 3	Enclenchement de la chaudière Bois 1, 2 et 3	Enclenchement de la chaudière Gaz 1 de FO	Enclenchement de la chaudière Gaz de Chenôve	Enclenchement de la chaudière Gaz 2 de FO	
		P ≤ 17,20 MW	17,20 MW < P ≤ 27,44 MW	27,44 MW < P ≤ 31,21 MW	31,21 MW < P ≤ 37,19 MW	37,19 MW < P ≤ 41,41 MW	41,41 MW < P ≤ 45,8 MW	45,8 MW < P ≤ 50,36 MW	50,36 MW < P ≤ 62,56 MW	62,56 MW < P ≤ 70,41 MW	P > 70,41 MW
		T ≥ 14 °C	8 °C ≤ T ext < 14 °C	6 °C ≤ T ext < 8 °C	3 °C ≤ T ext < 6 °C	1 °C ≤ T ext < 3 °C	-1 °C ≤ T ext < 1 °C	-3 °C ≤ T ext < -1 °C	-8 °C ≤ T ext < -3 °C	-11 °C ≤ T ext < -8 °C	Text < -11 °C
Indicateur		T retour réseau Talant (RCH8) atteinte	T retour réseau Talant grande	Augmentation de la T retour réseau Talant ou Fbg Raines	Augmentation de la T retour réseau Talant ou Fbg Raines	Augmentation de la T retour réseau Talant ou Fbg Raines	Augmentation de la T retour réseau Talant	Augmentation T retour réseau Talant ou T retour réseau FO (selon les valeurs de l'historique 2018)	Augmentation T retour réseau Chenôve et Chenôve (selon l'historique 2018)	Augmentation T retour réseau Chenôve ou FO ou Talant	
Action		Arrêt de la sous station d'interconnexion UIOM	1- Arrêt chaudière Bois 1 (manuelle) 2- fonctionnement de la chaudière Bois avec un minimum Technique et avec une baisse de production côté UIOM	1- Arrêt chaudière Bois 2 (manuelle) 2- Minimum Technique chaudière Biomasse 2 avec une baisse de production soit au niveau de l'UIOM ou cogé FO	1- Arrêt chaudière Bois 1 (manuelle) 2- Minimum Technique chaudière Biomasse 1 avec une baisse de production soit au niveau de l'UIOM ou cogé FO	1- Arrêt chaudière Bois 3 (manuelle) 2- fonctionnement de la chaudière Bois 3 avec un minimum Technique et avec une baisse de production de l'UIOM	1- Arrêt chaudière Bois 3 (manuelle) 2- Minimum Technique chaudière Biomasse 3 avec une baisse de production soit au niveau de l'UIOM ou cogé FO	1- Arrêt chaudière GAZ FO	1- Arrêt chaudière Gaz Chenôve ou Arrêt chaudière GAZ 1 FO	1- Arrêt chaudière Gaz Chenôve ou Arrêt chaudière GAZ 2 FO	

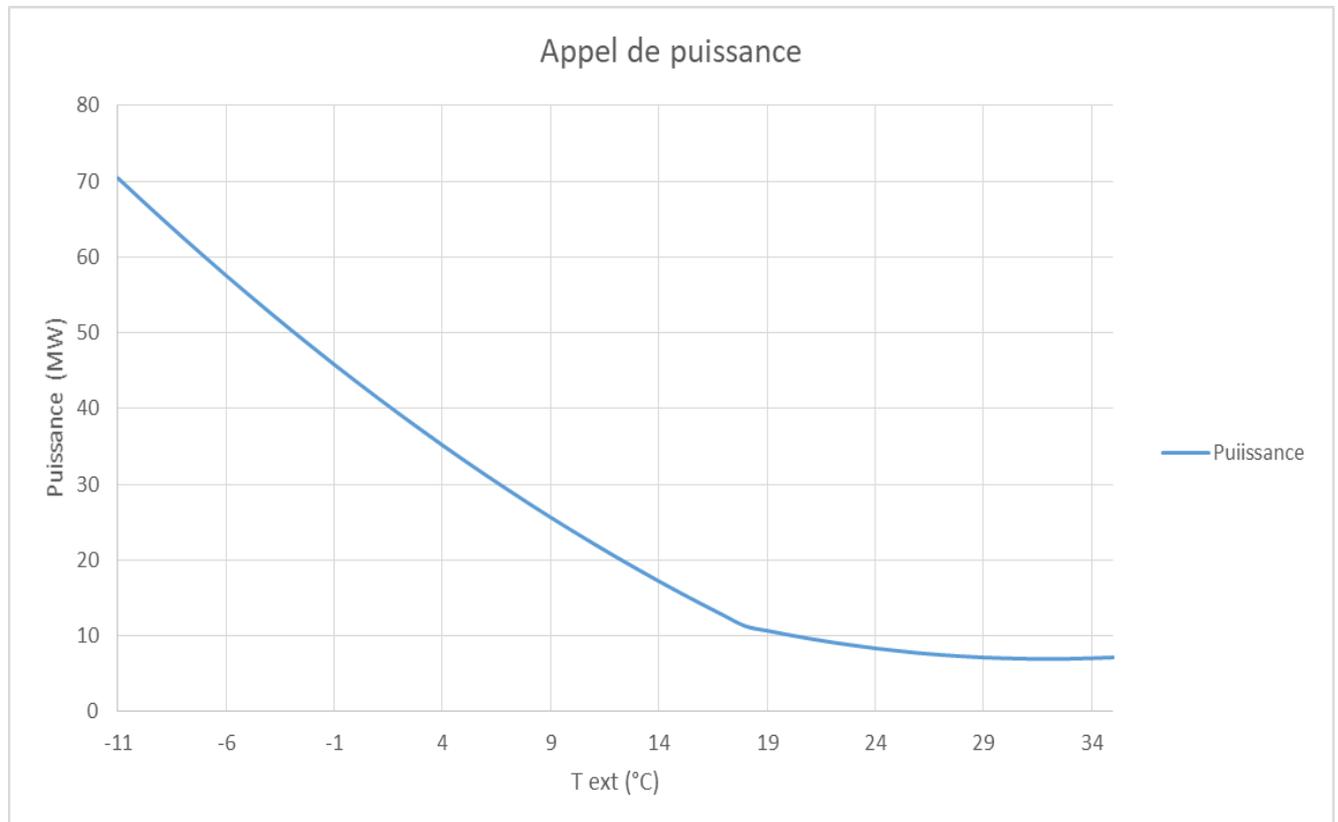
Hors période cogénération											
	P ≤ 9,61 MW	9,61MW < P ≤ 14,15 MW	14,15MW < P ≤ 18,79MW	18,79 MW < P ≤ 22,12MW	22,12 MW < P ≤ 27,44 MW	27,44 MW < P ≤ 31,21 MW	31,21 MW < P ≤ 43,58 MW	43,58 MW < P ≤ 57,55 MW	57,55 MW < P ≤ 67,41 MW	67,41 MW < P ≤ 70,41 MW	P > 70,41 MW
	T ≥ 21°C	16°C ≤ T ext < 21°C	13°C ≤ T ext < 16°C	11°C ≤ T ext < 13°C	8°C ≤ T ext < 11°C	6°C ≤ T ext < 8°C	0°C ≤ T ext < 6°C	-6°C ≤ T ext < 0°C	-10°C ≤ T ext < -6°C	-11°C ≤ T ext < -10°C	T ext < -11°C
Indicateur		Consigne T départ SST interconnexion non atteinte	1- Baisse de la T départ réseau RCH1 et RCH2 ( d'après historique 2018) / 2- Baisse de la T départ RCH8	1- Baisse de la T départ réseau soit du RCH2, RCH1 (selon les consommations réelles de 2018) 1- soit T départ RCH8 et/ou RCH5	Consigne T départ réseau RCH2 et RCH1 non atteinte	1- Consigne T départ réseau RCH2 et RCH1 non atteinte. 2- diminution de la T du RCH8 et RCH5	T départ réseau RCH8 non atteinte.	consigne T départ réseau FO (RCH2,RCH1 et RCH4) non atteinte	consigne T départ réseau FO (RCH2,RCH1 et RCH4) non atteinte	consigne T départ réseau FO (RCH2,RCH1 et RCH4) non atteinte.	Baisse de la T départ du RCH8 et/ ou RCH2/RCH1 et/ ou RCH5
Action		Enclenchement de la chaudière Bois 1	Enclenchement de la chaudière Bois 2	Enclenchement de la chaudière Bois 2+ 1	Enclenchement de la chaudière Bois 2+3	Enclenchement de la chaudière Bois 2+3+1	Enclenchement de la chaudière GAZ 1 de FO	Enclenchement de la chaudière GAZ chenôve	Enclenchement de la chaudière GAZ 2 de FO	Enclenchement de la chaudière GAZ 3 de FO	Enclenchement de la chaudière GAZ des Valendons
	P ≤ 9,61 MW	9,61MW < P ≤ 14,15 MW	14,15MW < P ≤ 18,79MW	18,79 MW < P ≤ 22,12MW	22,12 MW < P ≤ 27,44 MW	27,44 MW < P ≤ 31,21 MW	31,21 MW < P ≤ 43,58 MW	43,58 MW < P ≤ 57,55 MW	57,55 MW < P ≤ 67,41 MW	67,41 MW < P ≤ 70,41 MW	P > 70,41 MW
	T ≥ 21°C	16°C ≤ T ext < 21°C	13°C ≤ T ext < 16°C	11°C ≤ T ext < 13°C	8°C ≤ T ext < 11°C	6°C ≤ T ext < 8°C	0°C ≤ T ext < 6°C	-6°C ≤ T ext < 0°C	-10°C ≤ T ext < -6°C	-11°C ≤ T ext < -10°C	T ext < -11°C
Indicateur		Baisse de la T retour réseau Talant (RCH8)	1- Augmentation T retour réseau Talant. 2- T retour réseau FO (constation faite à partir des relevées réelles 2018)	Augmentation T retour réseau du RCH2 et RCH1 selon historique ou bien T retour RCH8 et RCH5.	Augmentation T retour réseau FO et RCH8	Elévation de la T retour réseau RCH1 ,RCH2, RCH8 ou RCH5	Augmentation T retour RCH8 ou réseau FO	T retour réseau FO grande	Augmentation T retour réseau FO	Augmentation T retour réseau FO	Augmentation T retour réseau FO et/ ou RCH5 et/ ou RCH8
Action		1- Arrêt chaudière Bois 1 (manuelle) 2- Minimum Technique de la chaudière Bois 1 avec une baisse de T départ au niveau de l'UIOM	1- Arrêt chaudière Bois 2 (manuelle) 2- Minimum Technique de la chaudière Bois 2 avec une baisse de production au niveau de l'UIOM et/ou cogé	1- Arrêt chaudière Bois 1 (manuelle) 2- Minimum Technique de la chaudière Bois 1	1- Arrêt chaudière Bois 3 (manuelle) 2- Minimum Technique de la chaudière Bois 3 avec baisse de production soit sur l'UIOM soit sur la cogé de FO	1- Arrêt chaudière Bois 1 (manuelle) 2- Minimum Technique de la chaudière Bois 1 avec baisse de production soit sur l'UIOM soit sur la cogé de FO	1 - Arrêt de la chaudière GAZ 1 FO	Arrêt de la chaudière GAZ chenôve	Arrêt de la chaudière GAZ 2 de FO	Arrêt de la chaudière GAZ 3 de FO	Arrêt de la chaudière GAZ des Valendons

Grafcet des modes de fonctionnement :



Nota: Le grafcet ci-dessus ne tient pas compte des conditions de basculement des différents modes de fonctionnement.

- *Courbe Appel réseau*



## IV.2. Description des différents cas de fonctionnement

Ce chapitre décrit les différents cas de fonctionnement envisagés.

### IV.2.1. En période de cogénération

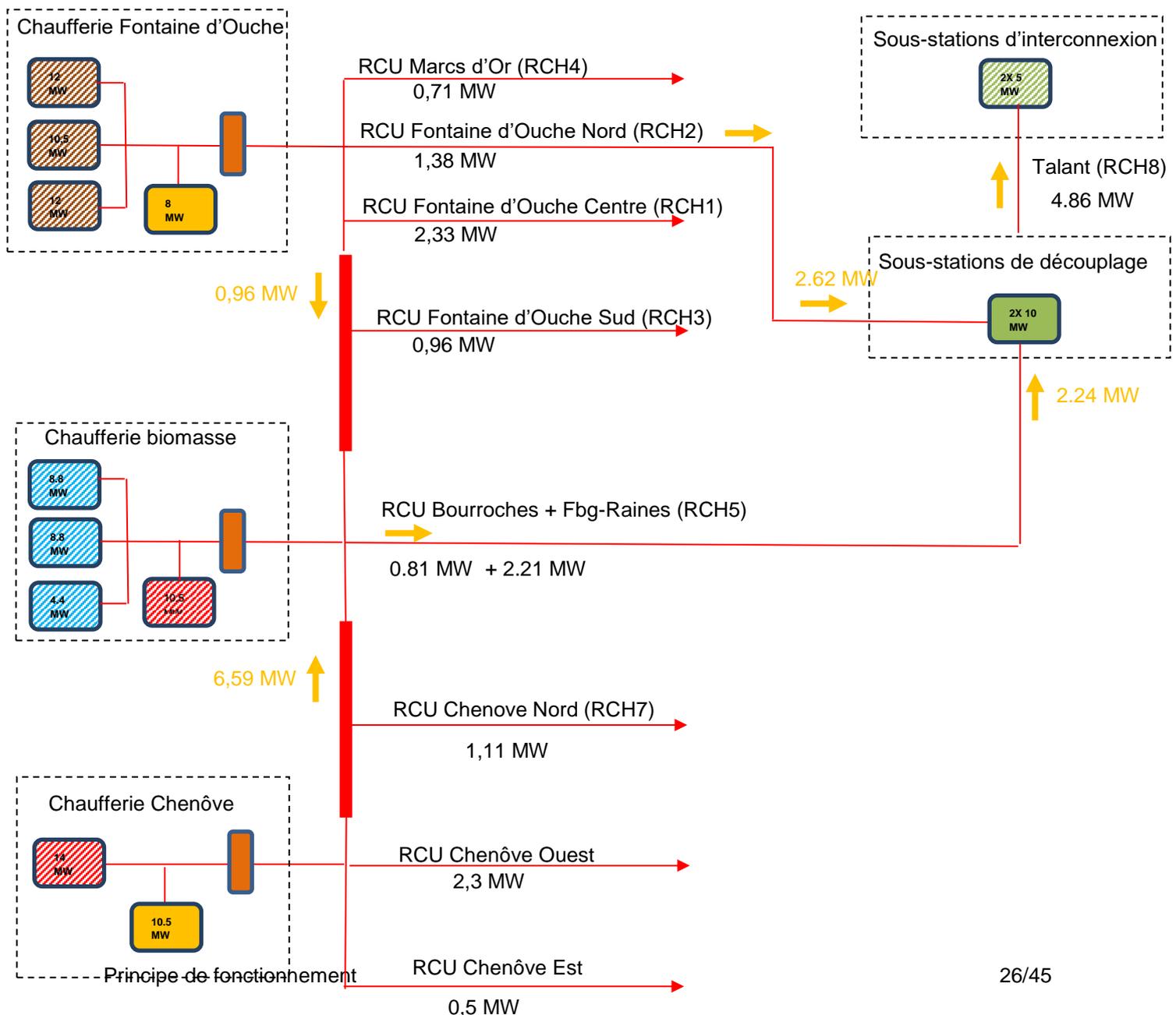
- Text  $\geq 14^{\circ}\text{C}$
- PMA  $\leq 17,20$  MW

Priorité est donnée à la chaleur récupérée sur les échangeurs de cogénération, afin d'éviter au maximum le démarrage des aérothermes à Fontaine d'Ouche et Chenôve.

Afin de valoriser au maximum cette chaleur fatale et optimiser l'EP, les deux interconnexions sont mises dans le sens chaufferies « fossiles » vers chaufferie biomasse.

Pour garantir les besoins de tous les abonnés, les deux cogénérations de 8 MW et 10.5 MW sont en fonctionnement. Aucune chaudière alimentée par énergie d'origine biomasse ou fossile n'est nécessaire.

La chaleur fatale générée par les deux cogénérations permet également de satisfaire les besoins du RCH8 : 2,62 MW est assuré depuis le RCH2 et 2,24 MW est assuré depuis le RCH5. Le sens de circulation du fluide est inversé de la chaufferie « fossiles » de Fontaine d'Ouche et Chenôve vers la sous-station de découplage.



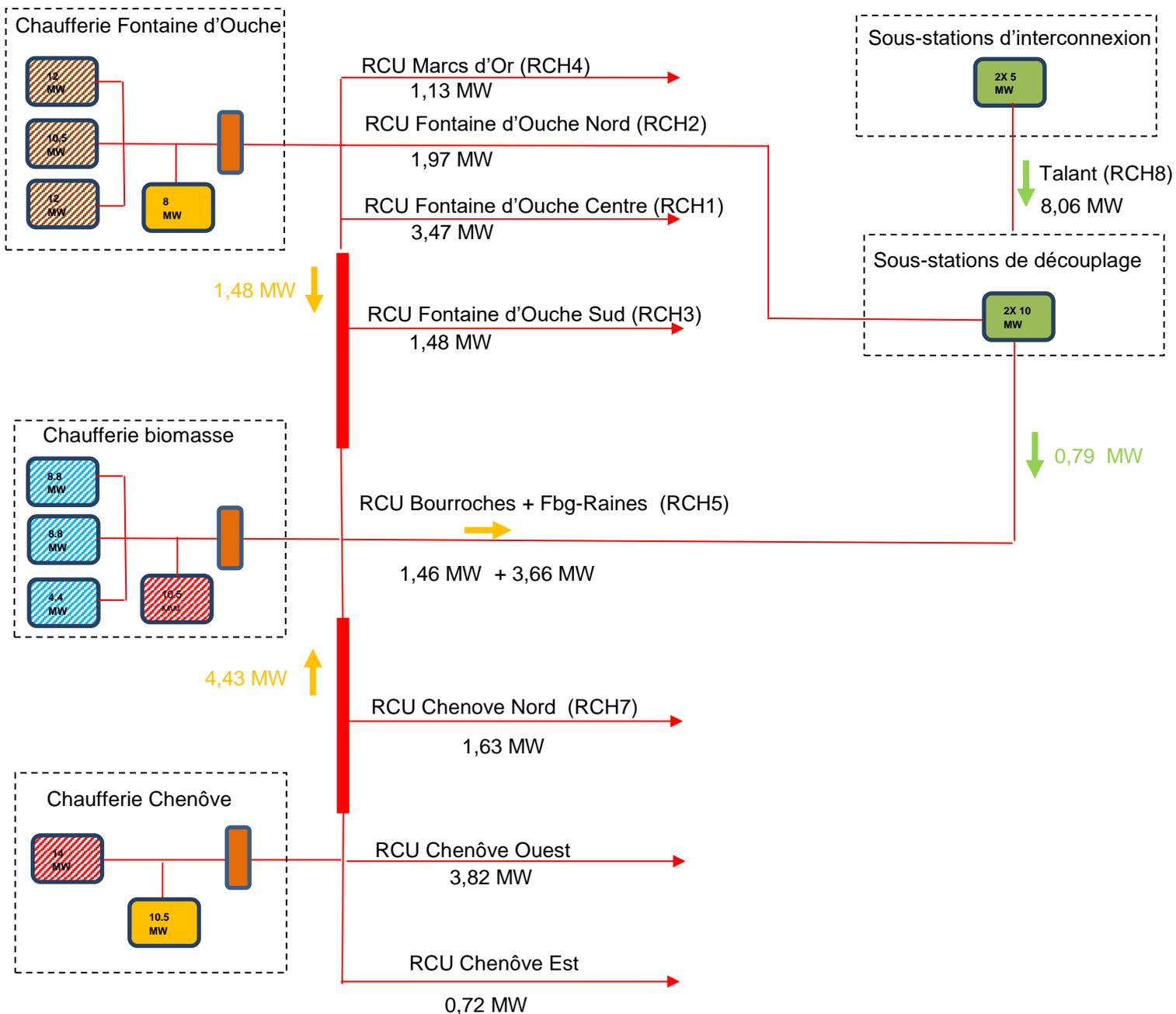
IV.2.2. En période de cogénération

- $8 \leq \text{Text} < 14^\circ\text{C}$
- $17,20 \text{ MW} < \text{PMA} \leq 27,44 \text{ MW}$

Priorité est donnée à la chaleur récupérée sur les échangeurs de cogénération, afin d'éviter au maximum le démarrage des aérothermes à Fontaine d'Ouche et Chenôve.

Afin de valoriser au maximum cette chaleur fatale et optimiser l'EP, les deux interconnexions sont mises dans le sens chaufferies « fossiles » vers chaufferie biomasse. Par ailleurs, les deux cogénérations, ne permettent pas de garantir les besoins de tous les abonnés. Pour cela, la sous-station d'interconnexion est mise en route pour irriguer le quartier de Talant et assurer le complément nécessaire en chaleur à Faubourg Raines. Le sens de circulation du fluide est donc inversé de la sous-station de découplage vers Faubourg-Raines. Chaleur reçue en sous station de découplage est de 0,79 MW

Aucune chaudière alimentée par énergie d'origine biomasse ou fossile n'est nécessaire, sauf en cas d'indisponibilité des deux cogénérations.





IV.2.4. En période de cogénération

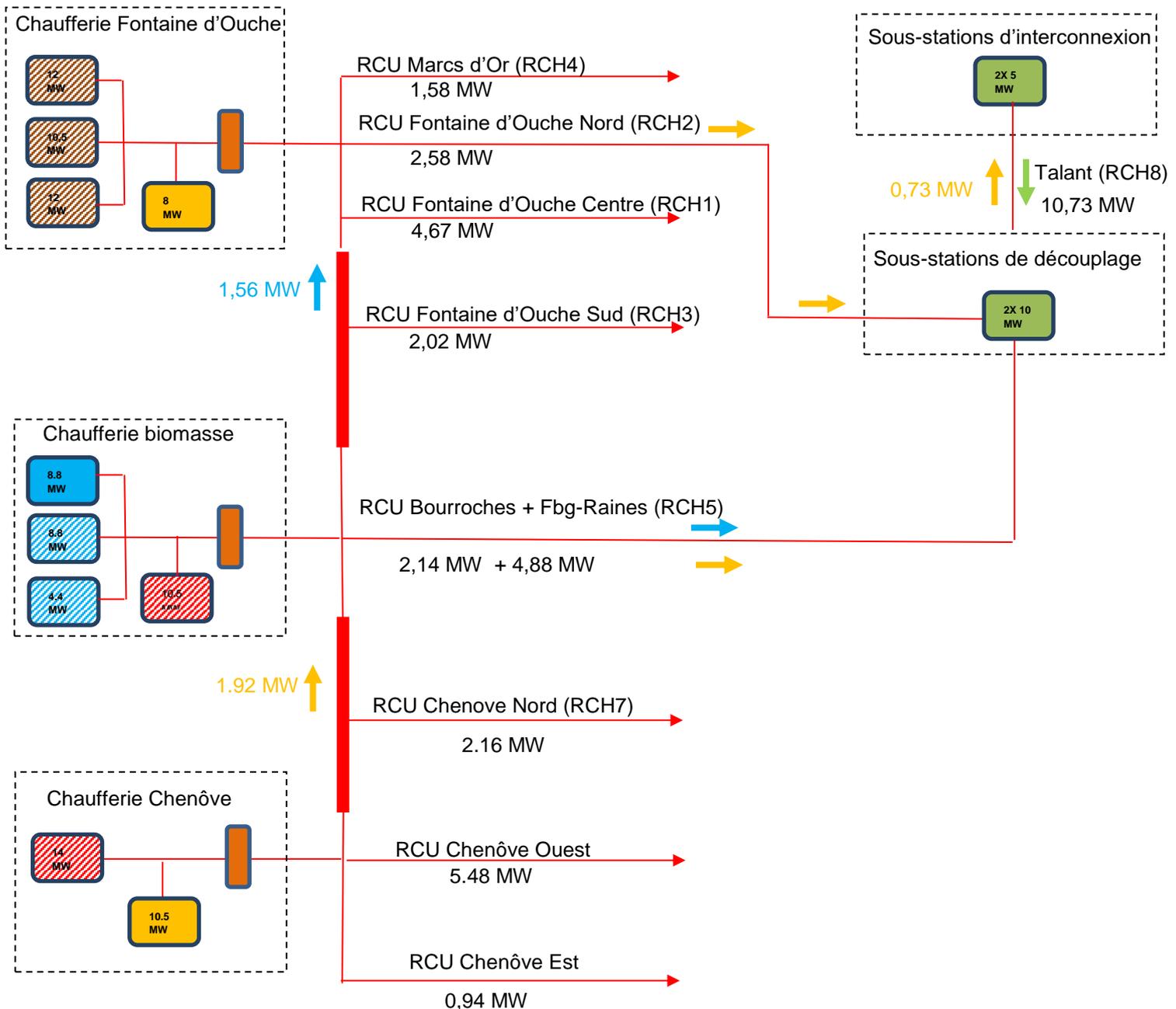
- $3^{\circ} \text{C} \leq \text{Text} < 6^{\circ} \text{C}$
- $31,21 \text{ MW} \leq \text{PMA} < 37,19 \text{ MW}$

La chaleur nécessaire sur Talant est supérieure à celle produite par la sous-station d'interconnexion. L'apport de la chaleur est complété par la cogénération de Fontaine d'Ouche. Le sens de circulation du fluide est inversé de la chaufferie FO vers la sous station de découplage.

Pour garantir les besoins de tous les abonnés, la chaudière bois de 4,4 est mise à l'arrêt et c'est la chaudière de 8,8 MW qui est mise en route : Energie biomasse reçue en chaufferies « énergies fossiles » : 1,56 MW sur Fontaine d'Ouche.

L'interconnexion de Chenôve et une partie de Bourroches sont alimentées depuis la chaleur générée par la cogénération de Chenôve, soit environ 3,96 MW. Le sens de circulation du fluide est donc mis dans le sens chaufferie « fossiles » vers chaufferie biomasse.

Les chaudières GN et GN/FOD sont à l'arrêt dans les deux chaufferies fossiles, sauf en cas d'indisponibilité d'une chaudière biomasse. Le sens de circulation du fluide dans les interconnexions peut être inversé si la production biomasse est insuffisante.



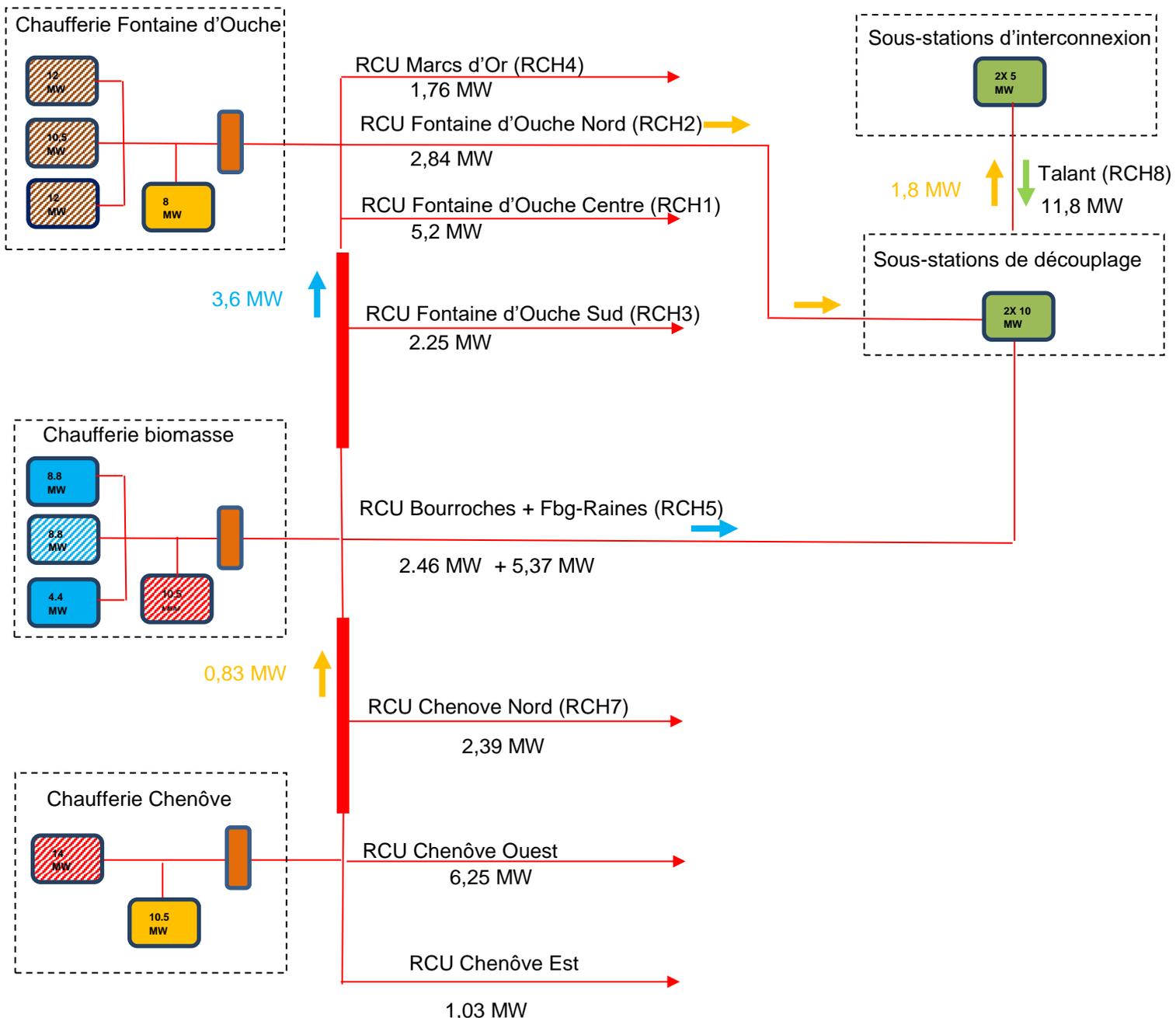
IV.2.1. En période de cogénération

- $1\text{ °C} \leq \text{Text} < 3\text{ °C}$
- $37,19\text{ MW} \leq \text{PMA} < 41,41\text{ MW}$

Le principe de fonctionnement est le même que précédemment, sauf que ce sont maintenant deux chaudières biomasse de 8,8 MW et 4,4 MW qui sont mises en fonctionnement dans la chaufferie des Valendons. Etant donné que 1,8 MW de la chaleur générée par la cogénération est acheminée vers Talant, le complément de l'énergie pour les réseaux de FO est assuré par les chaudières biomasse : Energie biomasse reçue en chaufferie « énergies fossiles » : 3,6 MW sur Fontaine d'Ouche.

La cogénération de Chenôve assure la totalité des besoins des réseaux de Chenôve Ouest et Est en plus de l'interconnexion de Chenôve nord.

Les chaudières GN et GN/FOD sont à l'arrêt dans les deux chaufferies fossile, sauf en cas d'indisponibilité d'une chaudière biomasse. Le sens de circulation du fluide dans les interconnexions peut être inversé si la production biomasse est insuffisante pour alimenter Bourroches et Faubourg-Raines.



IV.2.2. En période de cogénération

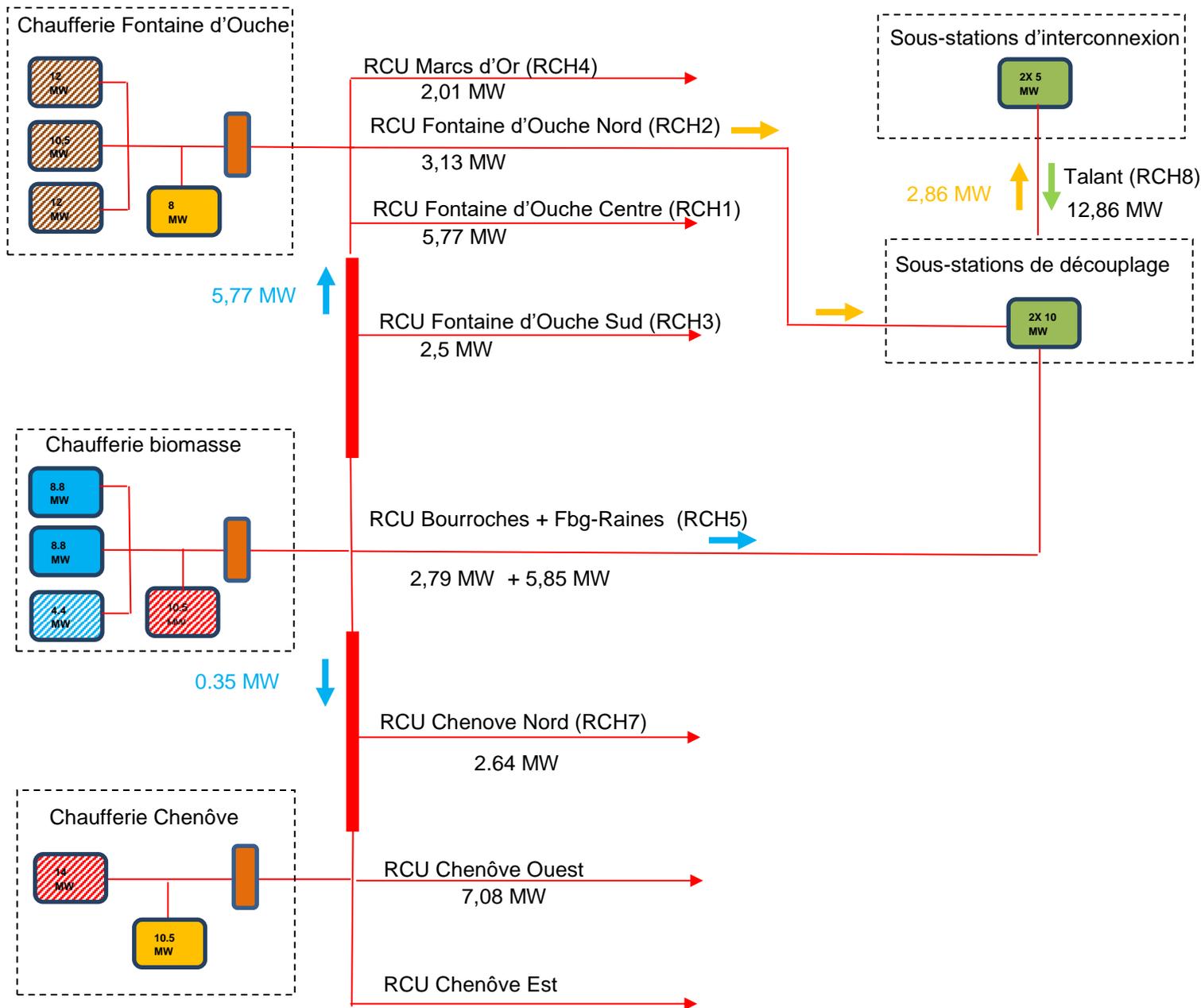
- $-1\text{ °C} \leq \text{Text} < 1\text{ °C}$
- $41,41\text{ MW} \leq \text{PMA} < 45,8\text{ MW}$

La chaleur nécessaire sur Talant est supérieure à celle produite par la sous-station d'interconnexion. L'apport de la chaleur est complété par la cogénération de Fontaine d'Ouche. L'interconnexion FO sud est mise dans le sens Chaufferie fossiles FO vers sous-station de découplage.

La chaleur nécessaire sur Fontaine d'Ouche est supérieure à celle produite par la cogénération de Fontaine d'Ouche. L'interconnexion de Fontaine d'Ouche est donc alimentée depuis les Valendons. La cogénération de Chenôve assure la totalité des besoins des réseaux connectés à sa chaufferie en plus de l'interconnexion de Chenôve nord.

Pour assurer le complément de la chaleur, les deux chaudières biomasse de 8,8 MW sont mises en production aux Valendons : Energie biomasse reçue en chaufferies « énergies fossiles » : 5.77 MW sur Fontaine d'Ouche

Les chaudières GN et GN/FOD sont à l'arrêt dans les deux chaufferies fossile, sauf en cas d'indisponibilité d'une chaudière biomasse. Le sens de circulation du fluide dans les interconnexions peut être inversé si la production biomasse est insuffisante.



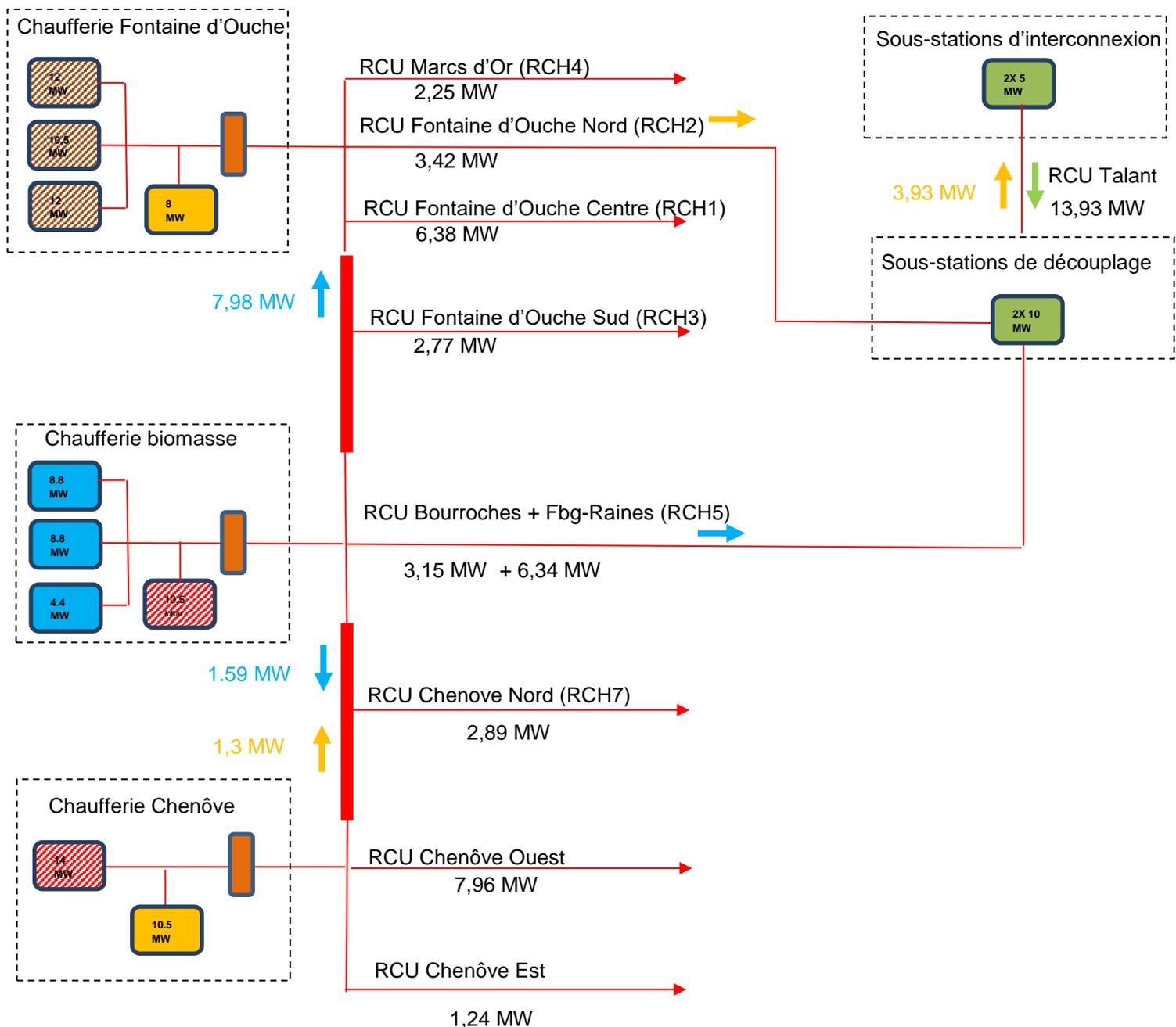
IV.2.1. En période de cogénération

- $-3\text{ °C} \leq \text{Text} < -1\text{ °C}$
- $45,8\text{ MW} \leq \text{PMA} < 50,36\text{ MW}$

Le principe de fonctionnement est le même que précédemment, sauf que ce sont maintenant trois chaudières biomasse de 8,8 MW et 4,4 MW qui sont mises en fonctionnement dans la chaufferie des Valendons pour compléter l'apport de l'énergie. Energie biomasse reçue en chaufferie « énergies fossiles » : 7,98 MW sur Fontaine d'ouche.

La cogénération de Chenôve assure la totalité des besoins des réseaux connectés à sa chaufferie en plus d'une partie de l'interconnexion de Chenôve nord.

Les chaudières GN et GN/FOD sont à l'arrêt dans les deux chaufferies fossile, sauf en cas d'indisponibilité d'une chaudière biomasse. Le sens de circulation du fluide dans les interconnexions peut être inversé si la production biomasse est insuffisante.



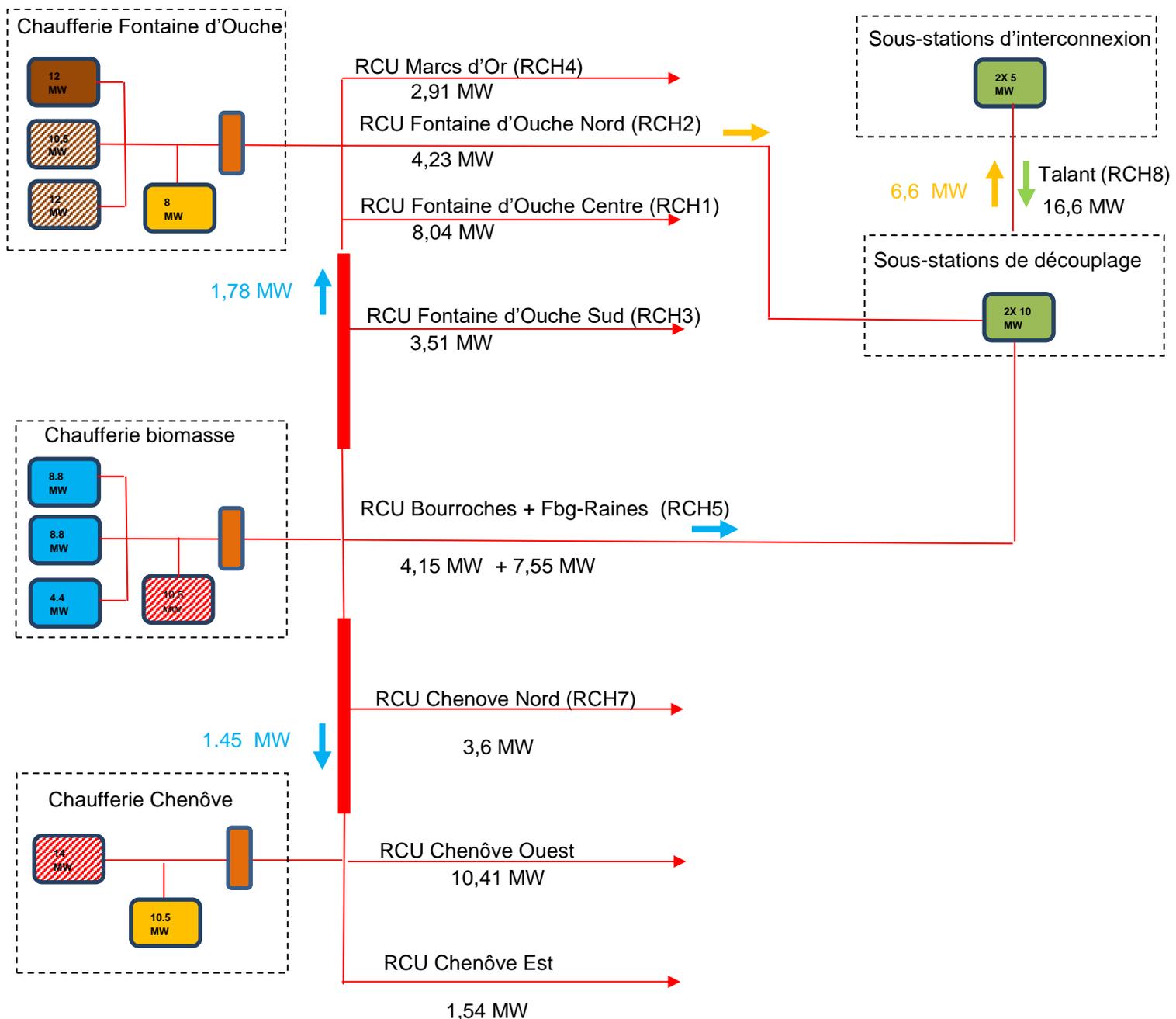
IV.2.2. En période de cogénération

- $-8\text{ °C} \leq \text{Text} < -3\text{ °C}$
- $50,36\text{ MW} \leq \text{PMA} < 62,56\text{ MW}$

Les deux interconnexions sont dans le sens chaufferie biomasse vers chaufferies « fossiles ». Les trois chaudières Biomasse sont en fonctionnement. Energie biomasse reçue en chaufferies « énergie fossiles » : 1.78 MW en chaufferie de FO et 1.45 MW en chaufferie de Chenôve.

La sous-station d'interconnexion est en production. Comme l'énergie issue de l'UIOM n'est pas suffisante pour alimenter tout le quartier de Talant, la plus grosse chaudière GAZ/FOD en chaufferie de Fontaine d'Ouche est mise en route.

En cas d'indisponibilité d'une ou plusieurs chaudières biomasse, une seconde chaudière GAZ/FOD peut être mise en route dans chaque chaufferie fossile, et le sens d'une ou des deux interconnexions inversé de chaufferies « fossiles » vers chaufferie biomasse.



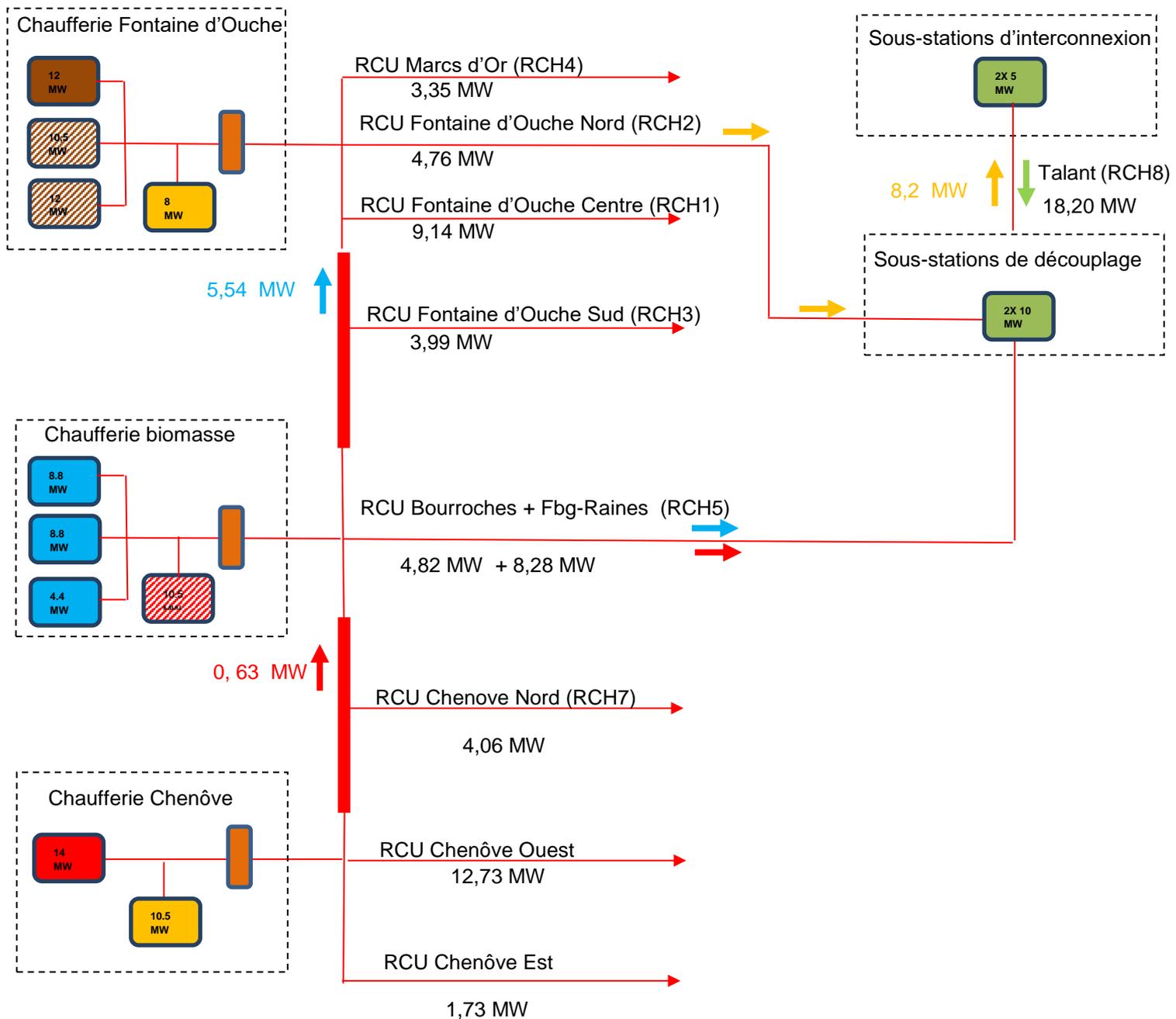
IV.2.3. En période de cogénération

- $-11\text{ °C} \leq \text{Text} < -8\text{ °C}$
- $62,56\text{ MW} \leq \text{PMA} < 70,41\text{ MW}$

Le même fonctionnement que précédemment, sauf que maintenant la chaudière GAZ de 14 MW de la chaufferie de Chenôve qui est mise en production. L'interconnexion de Chenôve est mise dans le sens chaufferie fossile vers chaufferie biomasse : Energie reçu en chaufferie biomasse : 0,63 MW.

Par contre l'interconnexion de Fontaine d'Ouche Sud est mise dans le sens chaufferie biomasse vers chaufferie fossile FO : Energie reçue en chaufferie fossile : 5,54 MW.

En cas d'indisponibilité d'une ou plusieurs chaudières biomasse, une seconde chaudière GAZ/FOD peut être mise en route dans chaque chaufferie fossile, et le sens d'une ou des deux interconnexions inversé de chaufferies « fossiles » vers chaufferie biomasse

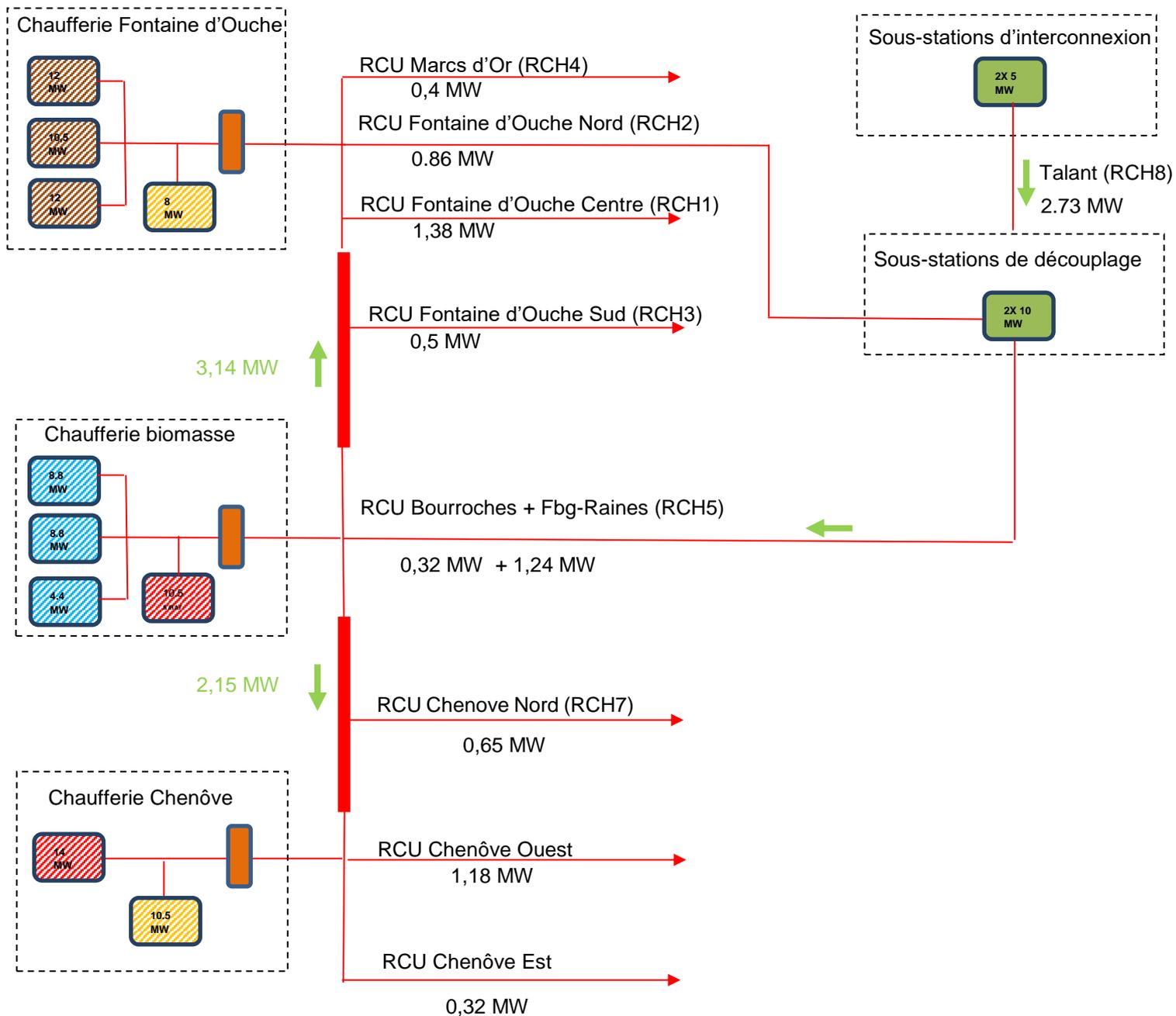


IV.2.4. Hors période de cogénération

- Text  $\geq 21$  °C
- PMA  $\leq 9,61$  MW

La chaleur fatale produite en sous station d'interconnexion est injectée sur le réseau Talant, Faubourg-Raine, Bourroches et sur les deux interconnexions pour irriguer en premier lieu les sous stations de Fontaine d'Ouche Sud et Chenôve Nord et en second lieu délivrer l'eau chaude non consommé sur le trajet dans les collecteurs départ/retour reliés entre eux des chaufferies de Fontaine d'Ouche et de Chenôve, cette eau est re-pompée en chaufferies sur les autres réseaux alimentés par chacune des deux chaufferies réceptrices.

Les chaudières Biomasse, Gaz et GN/FOD sont toutes à l'arrêt.



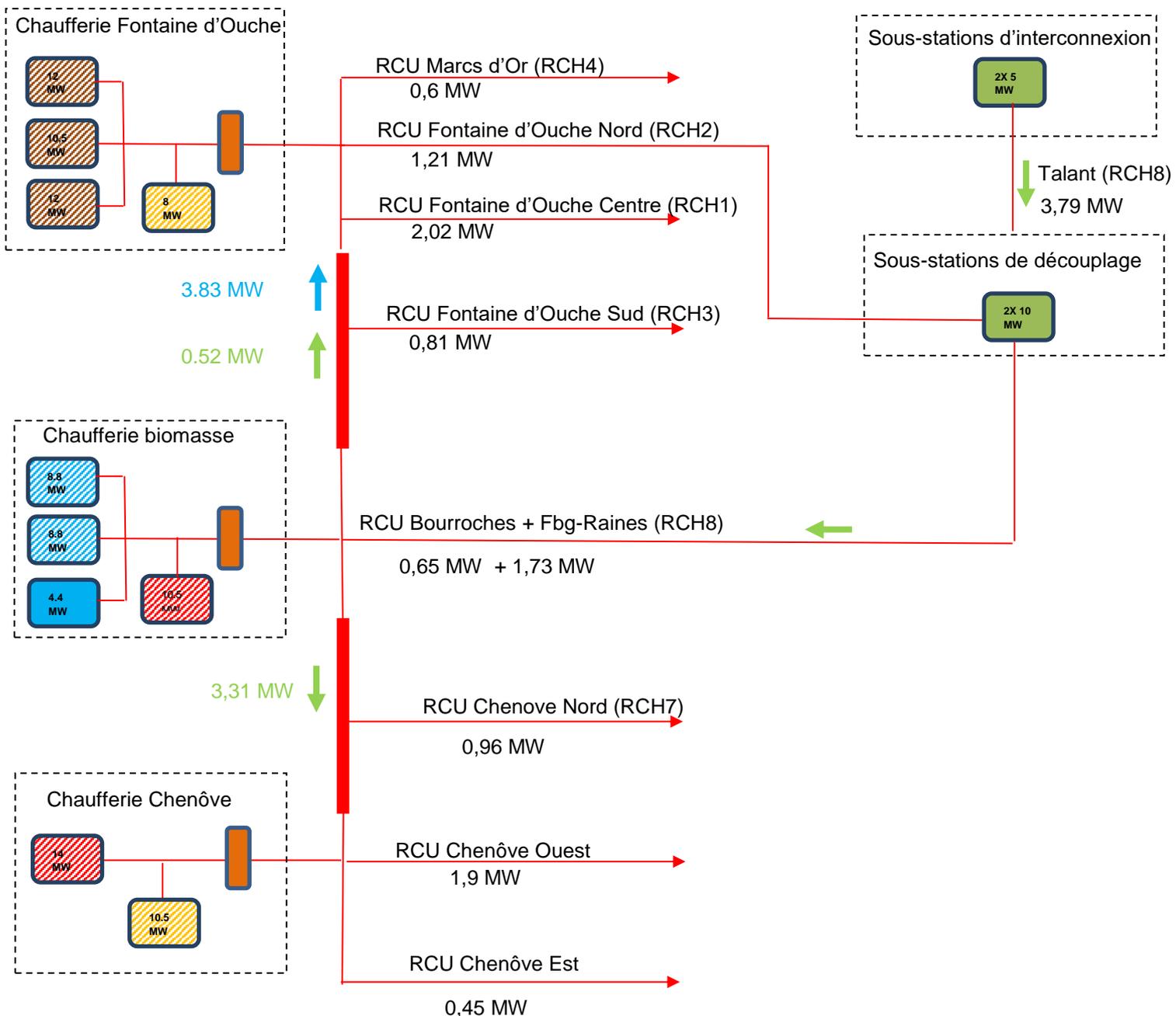
IV.2.5. Hors période de cogénération

- $16\text{ °C} \leq \text{Text} < 21\text{ °C}$
- $9.61\text{ MW} \leq \text{PMA} < 14,15\text{ MW}$

La chaleur fatale produite en sous station d'interconnexion est injectée sur le réseau, Faubourg-Raine, Bourroches et sur les deux interconnexions pour irriguer en premier lieu les sous stations de Fontaine d'Ouche Sud et Chenôve Nord et en second lieu délivrer l'eau chaude non consommé sur le trajet dans les collecteurs départ/retour reliés entre eux des chaufferies de Fontaine d'Ouche et de Chenôve, cette eau est re-pompée en chaufferies sur les autres réseaux alimentés par chacune des deux chaufferies réceptrices.

Une Chaudière biomasse de 4,4 MW est mise en fonctionnement pour assurer le complément nécessaire au RCU de Fontaine d'Ouche.

Les chaudières Gaz et GN/FOD sont toutes à l'arrêt, sauf en cas d'indisponibilité simultanée de 2 chaudières biomasse.



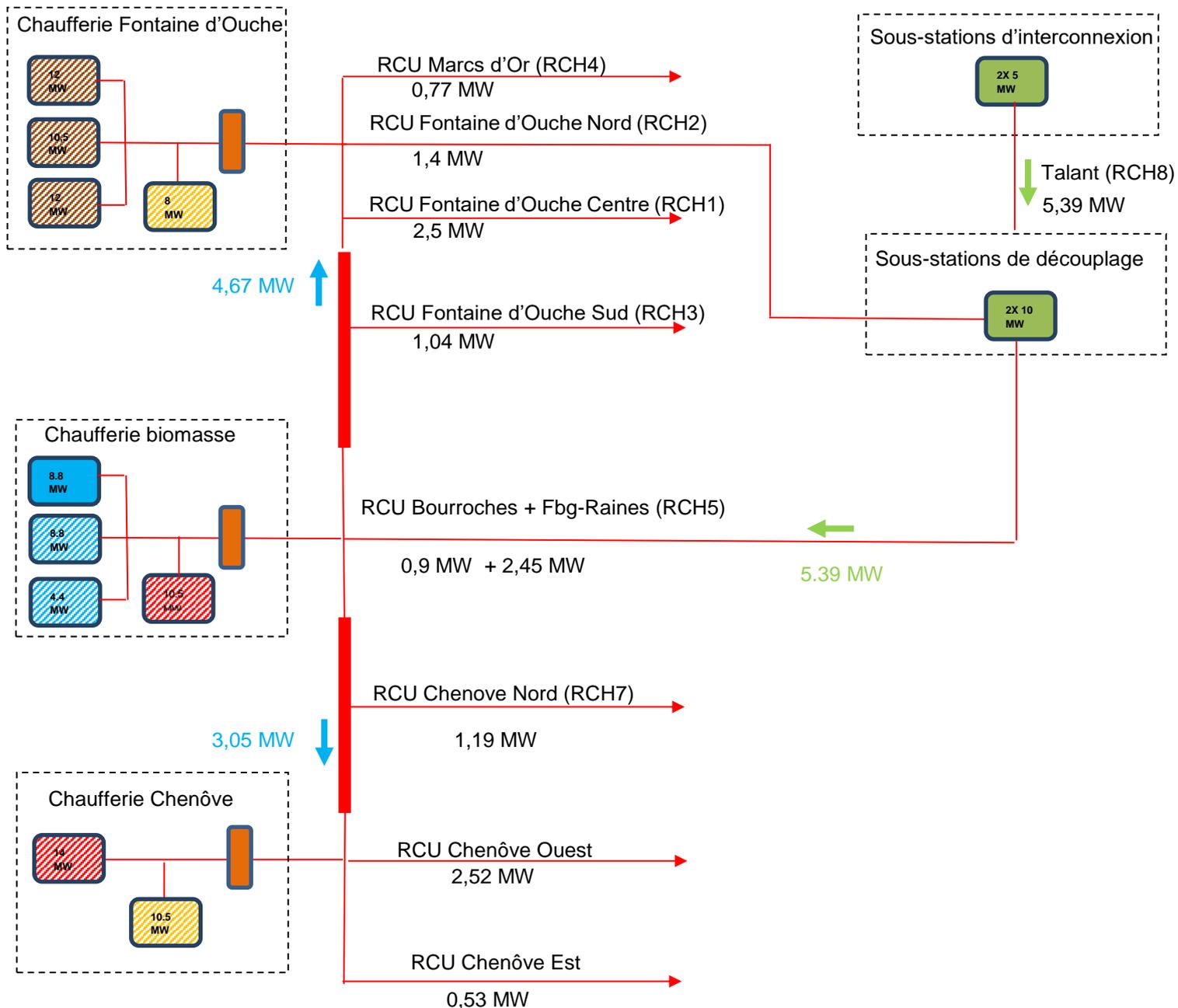
IV.2.6. Hors période de cogénération

- $13\text{ °C} \leq \text{Text} < 16\text{ °C}$
- $14,15\text{ MW} \leq \text{PMA} < 18,79\text{ MW}$

Priorité est donnée à l'énergie produite en sous-station d'interconnexion. Cette chaleur permet d'alimenter en premier tout le quartier de Talant. L'excès de la chaleur issue de l'UIOM est acheminé vers Faubourg-Raine. Le sens de circulation du fluide est donc inversé pour alimenter Faubourg-Raines, Bourroches et une des deux interconnexions depuis la sous-station de découplage.

La chaudière biomasse de 4,4 MW n'est plus suffisante pour assurer les besoins de tous les abonnés. Cette dernière est mise à l'arrêt et c'est la chaudière biomasse de 8,8 MW qui est mise en fonctionnement. La chaleur d'origine biomasse produite en chaufferie des Valendons est injectée sur les deux interconnexions pour irriguer en premier les sous-stations de Chenôve Nord et en second lieu délivrer l'eau chaude non consommé sur le trajet dans les collecteurs départ/retour reliés entre eux des chaufferies de Fontaine d'Ouche et de Chenôve, cette eau est re-pompée en chaufferies sur les autres réseaux alimentés par chacune des deux chaufferies réceptrices.

Les chaudières Gaz et GN/FOD sont toutes à l'arrêt, sauf en cas d'indisponibilité simultanée de 2 chaudières biomasse.



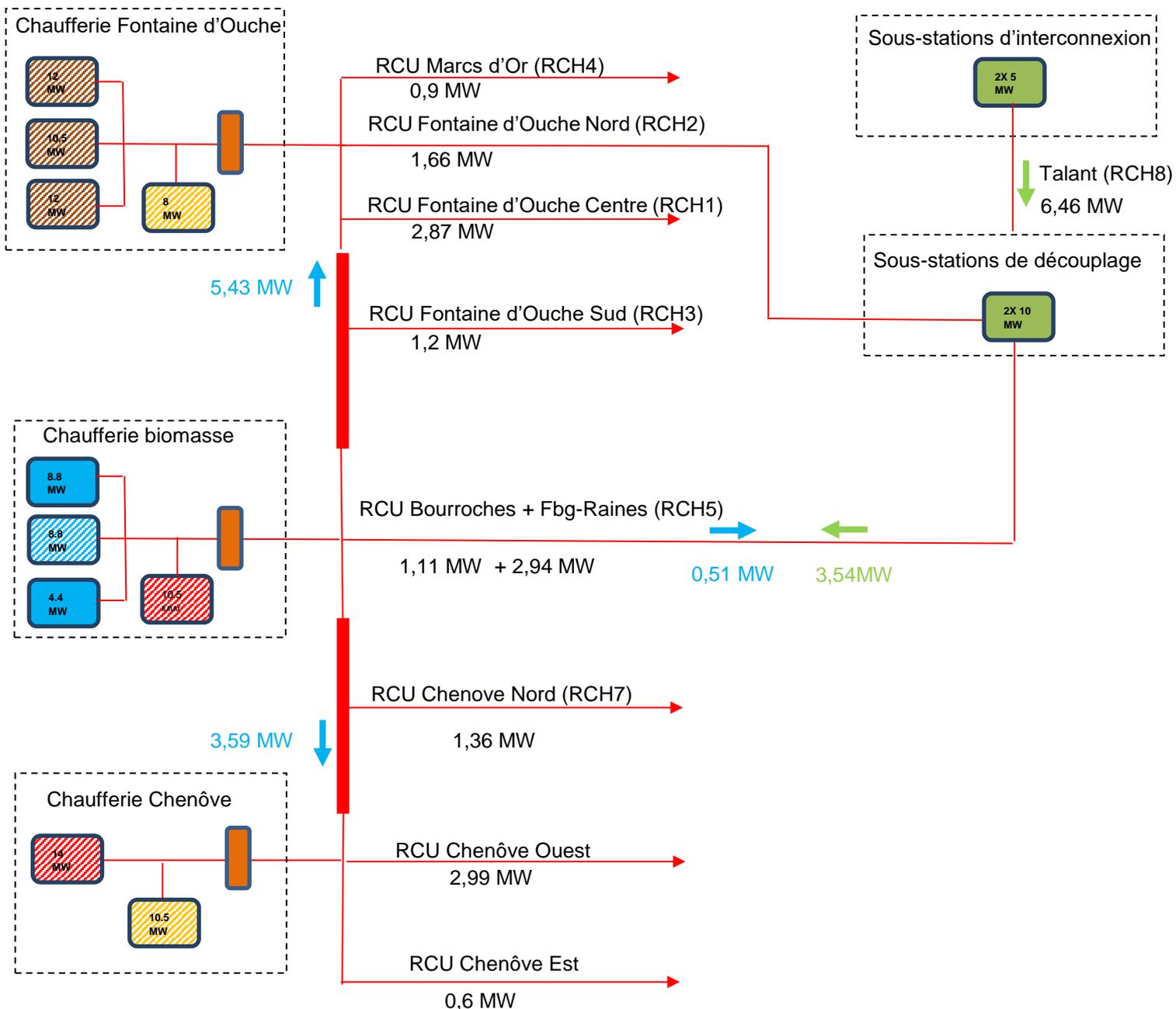
IV.2.7. Hors période de cogénération

- $11\text{ °C} \leq \text{Text} < 13\text{ °C}$
- $18,79\text{ MW} \leq \text{PMA} < 22,12\text{ MW}$

Le principe de fonctionnement est le même que précédemment, sauf que maintenant la deuxième chaudière d'origine biomasse de 4.4 MW est mise en route. Les deux interconnexions sont mises dans le sens chaufferie Biomasse vers chaufferie « énergies fossiles ». Energie biomasse reçu en chaufferie fossiles « énergies fossiles » : 5,43 MW sur Fontaine d'Ouche et 3,59 MW sur Chenôve.

L'excès de la chaleur fatale issue de l'UIOM est délivrée vers Faubourg Raines soit environ 3,54MW. Le sens de circulation du fluide est donc inversé de la sous station de découplage vers Faubourg Raines.

Les chaudières Gaz et GN/FOD sont toutes à l'arrêt, sauf en cas d'indisponibilité simultanée des chaudières biomasse.



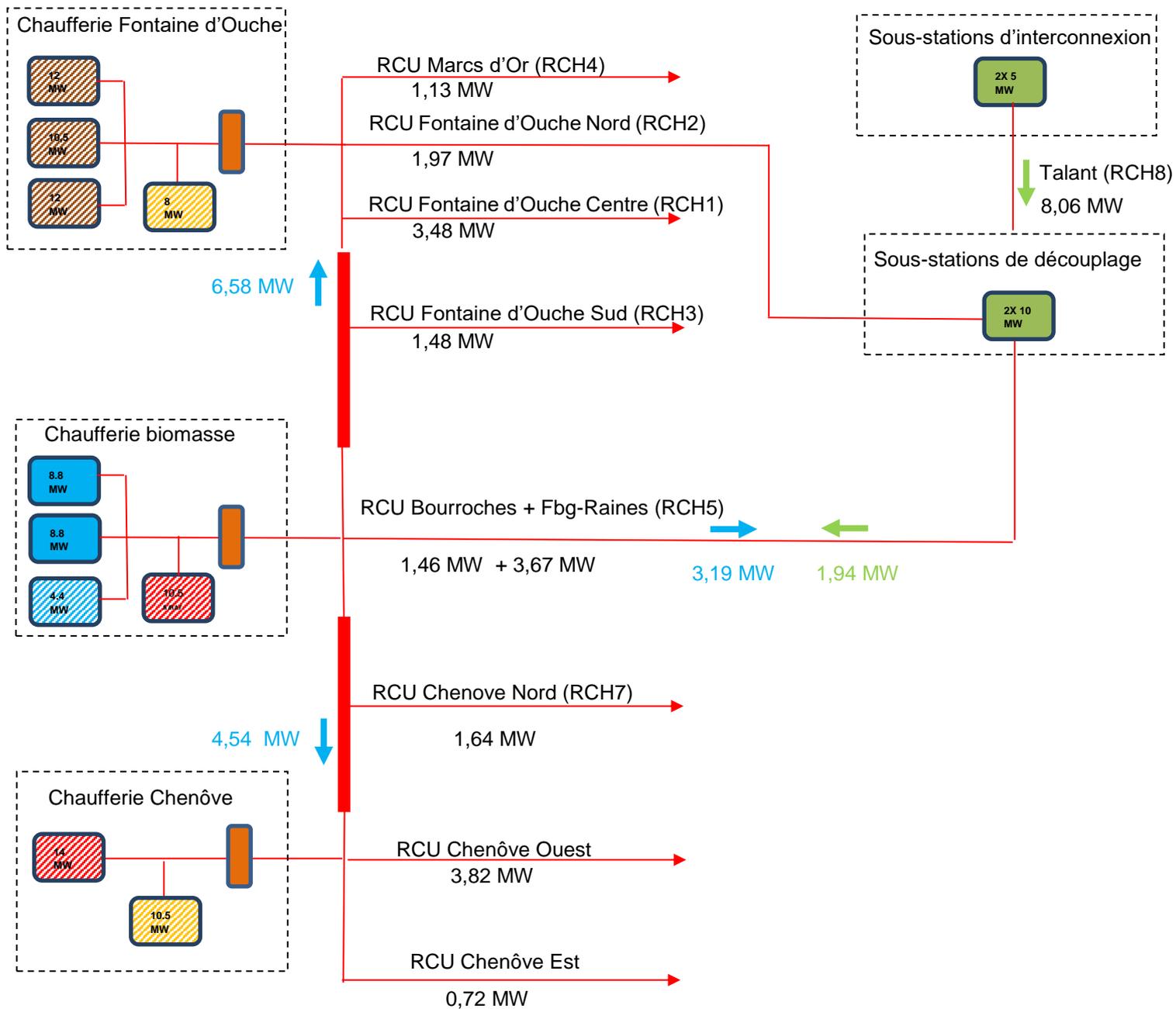
IV.2.8. Hors période de cogénération

- $8\text{ °C} \leq \text{Text} < 11\text{ °C}$
- $22,12\text{ MW} \leq \text{PMA} < 27,44\text{ MW}$

Le principe de fonctionnement est le même que précédemment, sauf que maintenant la chaudière biomasse de 4,4 MW est mise à l'arrêt et c'est la chaudière de 8,8 MW qui est mise en production.

Energie biomasse reçue en chaufferie fossiles « énergies fossiles » : 6,58 MW sur Fontaine d'Ouche et 4,54 MW sur Chenôve.

Les chaudières Gaz et GN/FOD sont toutes à l'arrêt, sauf en cas d'indisponibilité simultanée des chaudières biomasse.



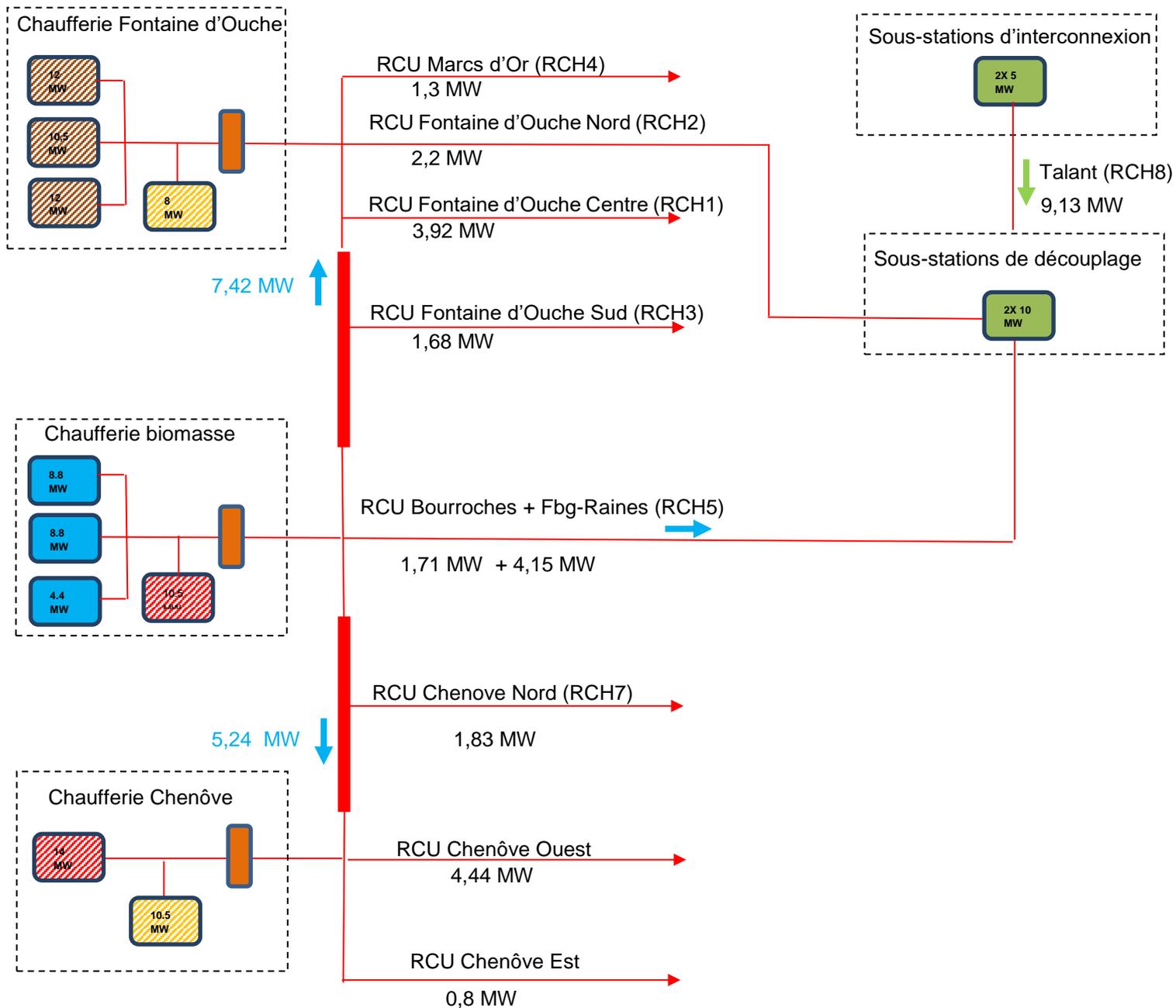
IV.2.9. Hors période de cogénération

- $6^{\circ}\text{C} \leq \text{Text} < 8^{\circ}\text{C}$
- $27,44 \text{ MW} \leq \text{PMA} < 31,21 \text{ MW}$

La chaleur fatale issue de l'UIOM permet d'alimenter que le réseau de Talant. Afin de garantir les besoins du reste du réseau, les trois chaudières biomasse sont mises en production dans la chaufferie des Valendons.

Energie biomasse reçu en chaufferie fossiles « énergies fossiles » : 7,42 MW sur Fontaine d'Ouche et 5,24 MW sur Chenôve.

Les chaudières Gaz et GN/FOD sont toutes à l'arrêt, sauf en cas d'indisponibilité simultanée des chaudières biomasse.



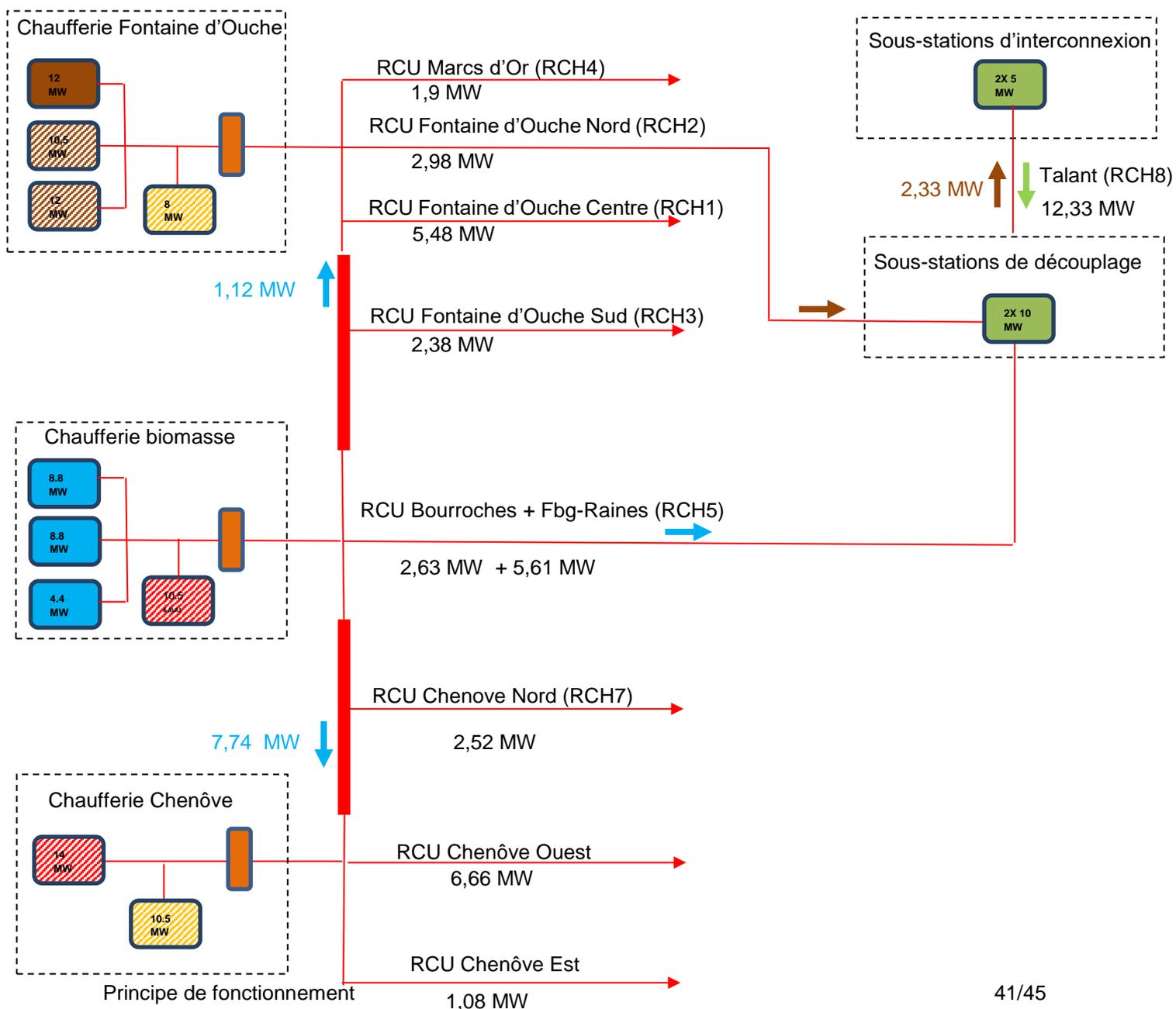
IV.2.10. Hors période de cogénération

- $0\text{ °C} \leq \text{Text} < 6\text{ °C}$
- $31,21\text{ MW} \leq \text{PMA} < 43,58\text{ MW}$

Les deux chaudières biomasse de 8.5 MW et la chaudière biomasse de 4 MW fonctionnent toutes à 100 % de charge. La chaleur d'origine biomasse produite en chaufferie des valendons est injectée sur le réseau de Bourroches et sur les deux interconnexions pour irriguer en premier lieu les sous stations de Fontaine d'Ouche et Chenôve Nord et en second lieu délivrer l'eau chaude non consommée sur le trajet dans les collecteurs départ/retour reliés entre eux des chaufferies « énergies fossiles » : 1.12 MW sur Fontaine d'Ouche et 7,74 MW sur Chenôve.

La chaleur produite par la sous station d'interconnexion est insuffisante pour alimenter tout le quartier Talant, une chaudière GAZ/FOD disponible en chaufferie de Fontaine d'Ouche est mise en fonctionnement pour assurer les besoins de Talant et de Fontaine d'Ouche. Le sens de circulation du fluide est donc inversé de chaufferie « fossiles » vers la sous-station de découplage afin de pouvoir délivrer les calories nécessaires à Talant.

En cas d'indisponibilité d'une ou plusieurs chaudières biomasse, une seconde chaudière GAZ peut être mise en route dans chaque chaufferie « fossile », et le sens d'une ou deux interconnexions inversées de chaufferies « fossiles » vers chaufferie biomasse.

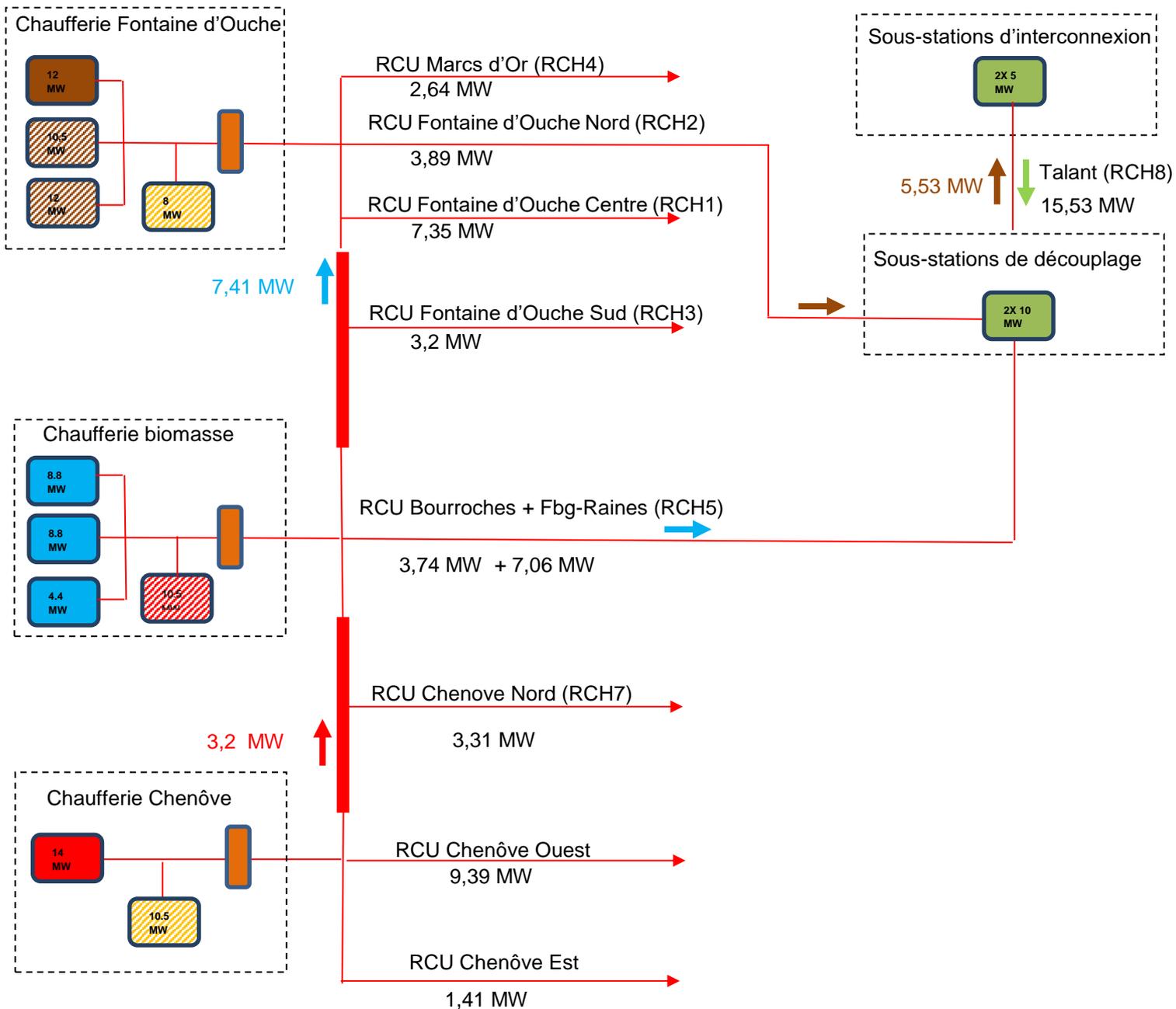


IV.2.11. Hors période de cogénération

- $-6\text{ °C} \leq \text{Text} < 0\text{ °C}$
- $43,58\text{ MW} \leq \text{PMA} < 57,55\text{ MW}$

Le même fonctionnement que précédemment, sauf que maintenant la chaleur d'origine biomasse produite en chaufferie des Valendons ne permet pas d'irriguer l'ensemble des abonnés de Fontaine d'Ouche et Chenôve. De ce fait, la chaudière Gaz de Chenôve de 14 MW est mise en fonctionnement pour assurer le complément nécessaire à ses réseaux.

En cas d'indisponibilité d'une ou plusieurs chaudières biomasse, une seconde chaudière peut être mise en route dans chaque chaufferie « fossile », et le sens d'une ou deux interconnexions inversées de chaufferies « fossiles » vers chaufferie biomasse.



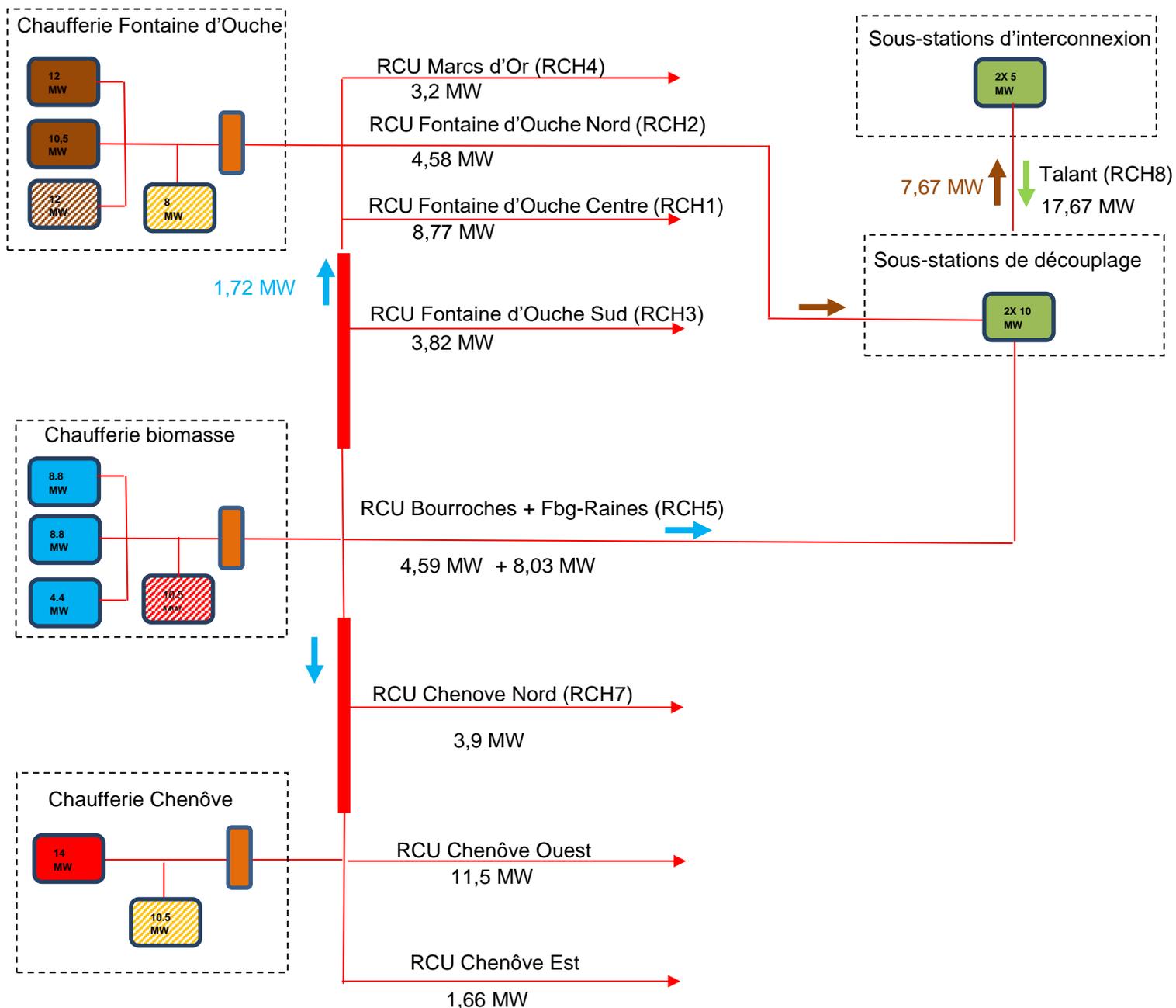
IV.2.12. Hors période de cogénération

- $-10\text{ °C} \leq \text{Text} < -6\text{ °C}$
- $57,55\text{ MW} \leq \text{PMA} < 67,41\text{ MW}$

Le principe de fonctionnement est le même que précédemment, sauf que maintenant une deuxième chaudière énergie fossile est mise en marche dans la chaufferie de Fontaine d'Ouche pour pouvoir irriguer Fontaine d'Ouche et compléter l'apport d'énergie de Talant. Le sens de circulation du fluide est donc inversé de chaufferie « fossiles » vers la sous-station de découplage afin de pouvoir délivrer les calories nécessaires à Talant.

La chaufferie des valendons alimente depuis ses trois chaudières biomasse Bourroches, Faubourg-raines et les deux interconnexions et assure le complément de Fontaine d'Ouche. Energie biomasse reçu en chaufferie « énergies fossiles » : 1,72 MW sur Fontaine d'Ouche

En cas d'indisponibilité d'une ou plusieurs chaudières biomasse, une seconde chaudière peut être mise en route dans chaque chaufferie « fossiles », et le sens d'une ou deux interconnexions inversées de chaufferies « fossiles » vers chaufferie biomasse.



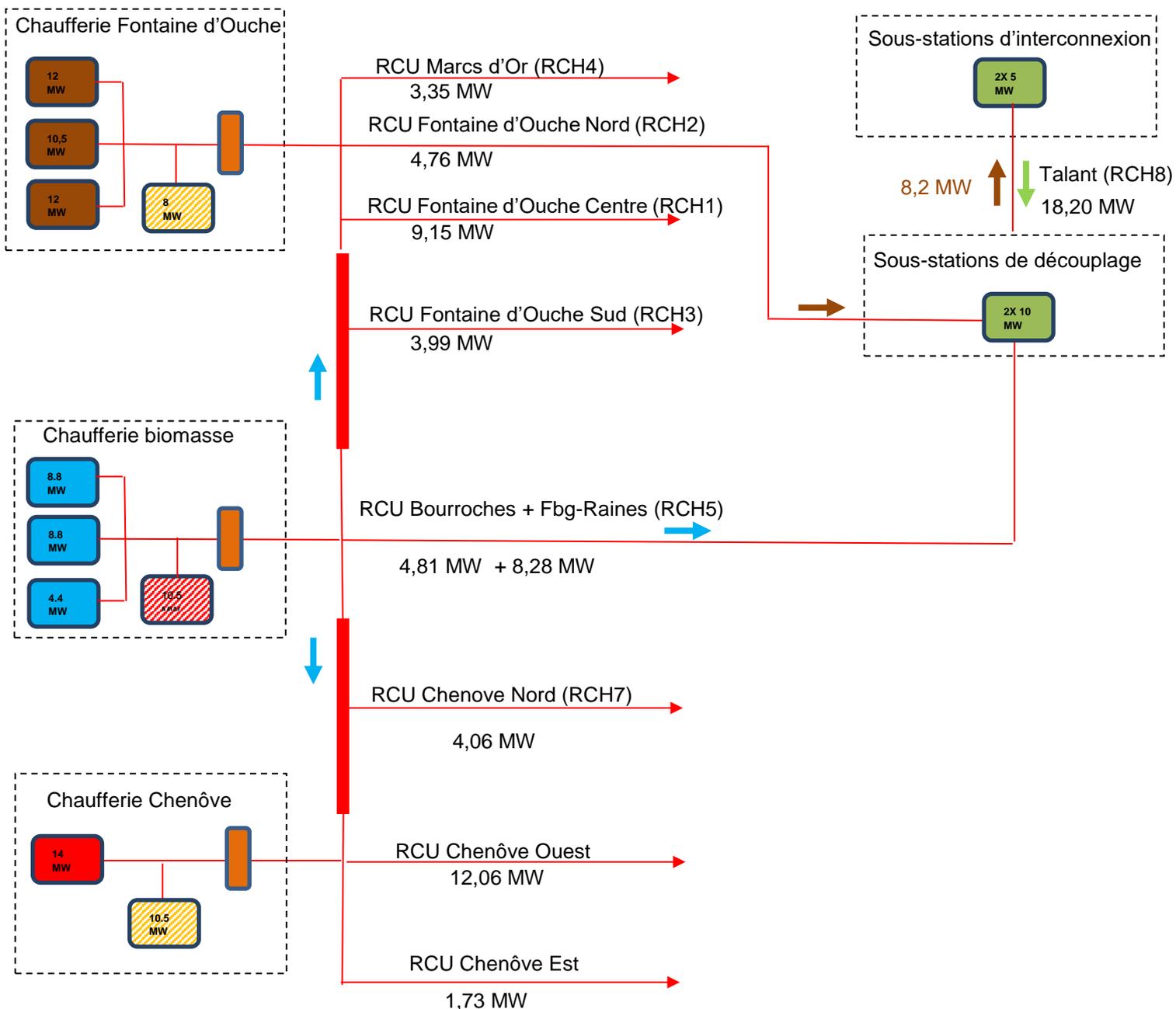
IV.2.13. Hors période de cogénération

- $-11\text{ °C} \leq \text{Text} < -10\text{ °C}$
- $67,41\text{ MW} \leq \text{PMA} < 70,41\text{ MW}$

Le principe de fonctionnement est le même que précédemment, sauf que maintenant une troisième chaudière énergie fossile est mise en marche dans la chaufferie de Fontaine d'Ouche pour pouvoir irriguer Fontaine d'Ouche et compléter l'apport d'énergie de Talant. Le sens de circulation du fluide est donc inversé de chaufferie « fossiles » vers la sous-station de découplage afin de pouvoir délivrer les calories nécessaires à Talant.

La chaleur produite par la chaufferie des Valendons n'est plus suffisante pour alimenter en plus de Bourroches et Faubourg Raine les deux interconnexions. Pour cela, les calories manquantes sont complétées par la chaufferie énergie fossile de Fontaine d'Ouche. Le sens de circulation est inversé d'chaufferies « énergies fossile » vers chaufferie des Valendons.

En cas d'indisponibilité d'une ou plusieurs chaudières biomasse, la chaudière GAZ disponible dans la chaufferie des Valendons peut être mise en route.



	DOCUMENT	O-INS-PFH- Dijon Dev RCU 2019
	<b>Principe de fonctionnement Hydraulique &amp; Régulation – DIJON –SODIEN</b>	Date : 02/11/2018
		Indice : a
		Total pages : 45

Nota 1:

Il est à rappeler que l'ordre de priorité des moyens de production en mode Été doit être vu en corrélation avec les variations de T° ext dans la journée. Ce point sera approfondi dans les semaines qui viennent.

## **V. ANNEXES**

Annexe 1- Analyse Fonctionnelle Hydraulique DSP Grand Dijon

Annexe 2 - Fichier Recensement SST Talant

Annexe 3 - Plan global DSP

Annexe 4 – Plan travaux 2019

Annexe 5 - Dimensionnement réseau Talant RCH8 - mode Hiver

Annexe 6 – Dimensionnement réseau Talant RCH8 - mode Été

Annexe 7- Principe de Fonctionnement Hydraulique et Régulation- Dijon DevRCU 2018

Annexe 8- 1701089-204-ETU-NT-1-001-C - REX réseau interconnexion

Annexe 9- Schéma type SST

Annexe 10 - Schémas hydrauliques Chaufferies

Annexe 11- Monotone RCU Dijon

Annexe 12 - Fichier consommations réelles des réseaux existants Dijon

## 4.12 ANNEXE 12 : Liste des SST

Extraction Rapport SODIEN - SST

Au 2021-05-27 09:59:54 Heure d'Europe centrale/CET

Filtré par

Afficher: Mes contrats d'abonnement

DSP égal à SODIEN

Compte : Etape égal à Client

Contrat d'abonnement : N° Contrat d'Abonnement	Compte : Sous-Station	Compte : Nom du compte	Compte : Adresses du(des) bâtiment(s) desservi(s)	Compte : Catégorie statistique 3	Compte : Compte Gestionnaire	Puissance souscrite totale
FO 1 0 1-STADE DE LA FONTAINE D'OUICHE	FO 1-GROUPE SCOLAIRE ANJOU	STADE DE LA FONTAINE D'OUICHE	85 AVENUE DU LAC	Autres Établissements Publics	# VILLE DE DIJON	17
FO 28-GROUPE SCOLAIRE MARIE NOEL	FO 28-GROUPE SCOLAIRE MARIE NOEL	GROUPE SCOLAIRE MARIE NOEL	5 AVENUE DU LAC	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	142
CHE 4-MI2	CHE 4-MI1	M. QUENTIN BRONCHY	26 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	7,62
CHE 4-MI5	CHE 4-MI1	Mme ZAOUCHI Samira	12 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	10,16
CHE 4-MI4	CHE 4-MI1	M. COURROY JORDAN ET MME SCHMITT ELOISE	10 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	9,99
CHE 2-MI21	CHE 2 MI1	ANA ET NUNO CASTELHANO	14 RUE ROBERT SCHUMAN21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
FO-CB1 EKLO	FO-CB 1 EKLO	SDC RESIDENCE EKLO	58 AVENUE DU LAC	Logements Privé	# CABINET NEXITY	90
FR 95-TELETECH	FR 95-QUAI 64	TELETECH	64 QUAI NICOLAS ROLIN	Autres Privé	# SPLAAD	500
CHE 2-MI18	CHE 2 MI1	Zineb SÜMANI et Fabien CORDIER	8 RUE ROBERT SCHUMAN	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
FR 116-RESIDENCE DE L'OUEST	FR 116-RESIDENCE DE L'OUEST	SDC RESIDENCE DE L'OUEST	4 à 16 QUAI NICOLAS ROLLIN	Logements Privé	# COGIM ET PARISEL	700
B 90 7-LES JARDINS DE L'ARSENAL	B 90 7-LES JARDINS DE L'ARSENAL	SDC LES JARDINS DE L'ARSENAL	ALLEE DES BATEAUX LAVOIRS	Logements Privé	# ORALIA SICOV	110
FR 97-LABORATOIRE DEPARTEMENTAL	FR 97-LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE COTE D'OR	LABORATOIRE DEPARTEMENTAL	2 TER RUE HOÛCHE	Autres Établissements Publics	#LABORATOIRE DEPARTEMENTAL	350
T 187-LES ORCHIDES	T 187-LES ORCHIDES	CONSEIL GENERAL COTE D'OR	25 à 31 BOULEVARD POMPON	Logements Privé	# LA REGIE FONCIERE	280
T 215-CLINIQUE BENIGNE JOLY	T 215-CLINIQUE BENIGNE JOLY	CLINIQUE BENIGNE JOLY	24 ALLEE ROGER RENARD	Logements Privé	#CLINIQUE BENIGNE JOLY	950
T 211-LA CHATAIGNERAIE	T 211-LA CHATAIGNERAIE	SDC LA CHATAIGNERAIE	37 ET 39 BOULEVARD POMPON	Logements Privé	# CABINET FONCIA	100
M 02-LES ARANDES ET SAINT MICHEL	M 02-LES ARANDES ET SAINT MICHEL	RESIDENCES LES ARANDES ET SAINT MICHEL	24 Rue des Arandes	Logements Privé	# CABINET NEXITY	1700
M 187-JOUBERT	M 187-JOUBERT	RESIDENCE JOUBERT	12 et 14 rue Général Joubert	Logements Privé	# CITY GESSY VERNE	250
M 01-LYCEE MONTCHAPET	M 01-LYCEE MONTCHAPET	LYCEE MONTCHAPET	36 Boulevard Pompon	Lycee Public	# LYCEE MONTCHAPET	1000
M 158-GROUPE SCOLAIRE DES MARMUZOTS	M 158-GROUPE SCOLAIRE ET GYMNASE DES MARMUZOTS	GROUPE SCOLAIRE ET GYMNASE DES MARMUZOTS	74 RUE DES MARMUZOTS	Gymnase	# VILLE DE DIJON	210
M 135 1-GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BÂT C	M 135 1-GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BÂT C	GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BAT C	2 BOULEVARD DE L'OUEST 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	130
M 135 2-GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BÂT D	M 135 2-GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BÂT D	GROUPE SCOLAIRE DE L'OUEST BAT D	1 BOULEVARD DE L'OUEST 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	60
FR 115 1-2-CIGY	FR 115 1-2-CIGY	SDC CIGY 115 1 2	AVENUE DE L'OUICHEBâtiments C-D et 1	Logements Privé	#EIFPAGE IMMOBILIER EST	637
CHE 46 3-CONSEIL GENERAL DE COTE D'OR	CHE 46 1-GROUPE SCOLAIRE SAINT JACQUES ET GYMNASE DU MAIL	CONSEIL GENERAL COTE D'OR	36 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Autres Établissements Publics	# CONSEIL DEPARTEMENTAL DE COTE D'OR	300
FR 122-URBANALIS	FR 122-URBANALIS	RESIDENCE URBANALIS	4, RUE DU PONT DES TANNERIES 21000 DIJON	Logements Privé	# URBANALIS	650
CHE-64 GRAPHIC	CHE-64 GRAPHIC	SDC GRAPHIC	42 BOULEVARD HENRI BRAZIN 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	510
CHE 39-VALENDONS	CHE 39-VALENDONS	VILLEO (VALENDONS)	23 BOULEVARD DES VALENDONS 21300 CHENOVE	Logements Public	# HABELLIS	923
CHE 47 1-RENAN	CHE 47 1-RENAN	VILLEO (RENAN)	32 RUE ERNEST RENAN 21300 CHENOVE	Logements Public	# HABELLIS	661
CHE 35 1-DOLTO	CHE 35 1-DOLTO	VILLEO (DOLTO)	1 RUE FRANCOISE DOLTO 21300 CHENOVE	Logements Public	# HABELLIS	570
CHE 02-1/3/5 ROSA PARKS et 9/11 MENDES FRANCE	CHE 02-1/3/5 ROSA PARKS et 9/11 MENDES FRANCE	VILLEO (1/3/5 ROSA PARKS et 9/11 MENDES FRANCE)	1 3 5 RUE ROSA PARKS - 9 RUE MENDES FRANCE	Logements Public	# HABELLIS	156
FO 39-LES TULIPES	FO 39-LES TULIPES	VILLEO RESIDENCE LES TULIPES	39, RUE DU TIRE-PESSEAU 21000 DIJON	Logements Public	# HABELLIS	144
B 05-LES PASSAGES JEAN JAURES	B 05-LES PASSAGES JEAN JAURES	SNC LES PASSAGES JEAN JAURES	116 Avenue Jean Jaures	Logements Privé	# ORALIA OPTIM	1450
FR 112-ALAIN MILLOT	FR 112-ALAIN MILLOT	SITE ALAIN MILLOT	11 RUE DE L'HÔPITAL 21000 DIJON	Autres Public	# VILLE DE DIJON	100
B 01-SERRES MUNICIPALES	B 01-SERRES MUNICIPALES	SERRES MUNICIPALES	5 RUE HENRI GRIMM 21000 DIJON	Autres Public	# VILLE DE DIJON	1800
FR 136-LES AMARANTES	FR 136-LES AMARANTES	SDC RESIDENCE LES AMARANTES	62 RUE DU FAUBOURG RAINES 21000 DIJON	Logements Privé	# CITY GESSY VERNE	140
CHE 48-TOUR DU MAIL	CHE 48-TOUR DU MAIL	SDC RESIDENCE TOUR MAIL	31 BOULEVARD DES VALENDONS 21300 CHENOVE	Logements Privé	# COGIM ET PARISEL	1073
CHE 23 2-SACCOOP 2	CHE 23 1-CHENOVE I	SDC RESIDENCE SACCOOP 2	2 A 4 RUE RAYMOND BOUGET - 1 A 13 RUE RAYMOND BOUGET 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET NEXITY	921
B 13-PLEIN SOLEIL	B 13-PLEIN SOLEIL	SDC RESIDENCE PLEIN SOLEIL	81 BOULEVARD DES BOURROCHES - 48 BOULEVARD EUGENE FYOT 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET FONCIA	314
B 18-MONTRACHET	B 18-MONTRACHET	SDC RESIDENCE MONTRACHET	11A, 11B, 13A, 13B Rue Maurice Blondel ; 16, 18 Rue Henri Drouot ; 41, 41A, 43, 43A Impasse Héliane Bouchier	Logements Privé	# ICF HABITAT SUD MEDITERRANEE	550
CHE 20-LES VIGNES BLANCHES	CHE 20-LES VIGNES BLANCHES	SDC RESIDENCE LES VIGNES BLANCHES	18 RUE SAINT EXUPERY 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	820
CHE 36-LES PRES HAUTES	CHE 36-LES PRES HAUTES	SDC RESIDENCE LES PRES HAUTES	36 BOULEVARD BRANLY 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET NEXITY	1255
CHE 12 1-LES MAZIERES	CHE 12	SDC RESIDENCE LES MAZIERES	7 RUE EDOUARD HERRIOT 21300 CHENOVE	Logements Privé	# ORALIA OPTIM	622
FO 51-LES MARCS D'OR FO	FO 51-LES MARCS D'OR	SDC RESIDENCE LES MARCS D'OR FOS1	42 A 50 AVENUE DES CHAMPS PERDRIX	Logements Privé	# CITY GESSY VERNE	1222,9
B 74-LOGIS CLAIRS	B 74-LOGIS CLAIRS	SDC RESIDENCE LES LOGIS CLAIRS	19 RUE DE BEL AIR	Logements Privé	# CABINET FONCIA	600
CHE 12 1-LES LILAS	CHE 11	SDC RESIDENCE LES LILAS CHE 12	7 RUE EDOUARD HERRIOT 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	426
CHE 15-LES LILAS	CHE 15-LES LILAS	SDC RESIDENCE LES LILAS CHE 15	3 RUE EDOUARD HERRIOT 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	441
MO 1-EPERON	MO 1-EPERON	SDC RESIDENCE L'EPERON	101 RUE DES MARCS D'OR	Logements Privé	# COGIM ET PARISEL	600
CHE 18-LE VOLTAIRE	CHE 18-LE VOLTAIRE	SDC RESIDENCE LE VOLTAIRE	54 BOULEVARD BRANLY 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CITY GESSY VERNE	532
B 90 6-LE PLAISANCE	B 90 6-LE PLAISANCE	SDC RESIDENCE LE PLAISANCE	3-5-7 Allée des Bateaux-Lavoirs	Logements Privé	# CABINET EVEN DU FOU	220
FO 25-LE LAC	FO 25-LE LAC	SDC RESIDENCE LE LAC (AVENUE DU LAC)	21 AU 45, AVENUE DU LAC 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET NEXITY	1929,9
FO 50-LE LAC	FO 50-LE LAC	SDC RESIDENCE LE LAC (CHAMPS PERDRIX)	2 AU 40 RUE DU CHAMPS PERDRIX 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET NEXITY	1112,3
CHE 35 5-LA BUISSONNIERE	CHE 35 5-LA BUISSONNIERE	SDC RESIDENCE LA BUISSONNIERE	RUE DU GENERAL GIRAUD 21300 CHENOVE	Logements Privé	# ORALIA SICOV	215
ARS 2-AVENUE 2 ROSA PARKS	ARS 2-AVENUE 2 ROSA PARKS	SDC RESIDENCE L AVENUE 2	AVENUE JEAN JAURES ET ALLEE DE LA POUDERIERE 21000 DIJON	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	290
CHE 11 2-EDOUARD HERRIOT	CHE 11 1-GALLOS	SDC RESIDENCE EDOUARD HERRIOT	1-3-5-7 IMPASSE PROSPER GALLOIS	Logements Privé	# BUET IMMOBILIER	441
B 17-DES LANDRES	B 17-DES LANDRES	SDC RESIDENCE DES LANDRES	10A-10B RUE DESLANDRES 21000 DIJON	Logements Privé	# ICF HABITAT SUD MEDITERRANEE	95
B 75-COQUELICOTS	B 75-COQUELICOTS	SDC RESIDENCE COQUELICOTS	23 RUE DE BEL AIR 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET FONCIA	350
CHE 22-CHENOVE IV	CHE 22-CHENOVE IV	SDC RESIDENCE CHENOVE IV	1 ET 3 RUE LEON GAMBETTA 21300 CHENOVE	Logements Privé	# NEVRAT IMMOBILIER	164
B 26-CHAPITRE	B 26-CHAPITRE	SDC RESIDENCE CHAPITRE	65 et 67 Rue du Chapitre ; 17A, 17B, 17C, 17D, 19, 25 Rue Alfred Richet	Logements Privé	# ICF HABITAT SUD MEDITERRANEE	420
B 16-BLONDEL	B 16-BLONDEL	SDC RESIDENCE BLONDEL	22 RUE BLONDEL	Logements Privé	# ICF HABITAT SUD MEDITERRANEE	120
FO 40 B-BEL AIR	FO 40 B-BEL AIR	SDC RESIDENCE BEL AIR - 27 37 RUE DU TIRE PESSEAU	27 À 37 RUE DU TIRE PESSEAU	Logements Privé	# LA REGIE FONCIERE	254,3
CHE 27 2-A THIBAUT	CHE 27 1-BERLIOZ	SDC RESIDENCE A. THIBAUT	15 RUE ARMAND THIBAUT	Logements Privé	# CABINET SOULARD	233
B 36-PETIT MONT DES VIGNES	B 36-PETIT MONT DES VIGNES	SDC PETIT MONT DES VIGNES	8 RUE DU DOCTEUR RICHTER	Logements Privé	# CABINET RYALUX	250
CHE 65-COUR MARGOT	CHE 65-COUR MARGOT	SDC LE COUR MARGOT	10 RUE ALFRED CHANGENET 21300 CHENOVE	Logements Privé	# ORALIA OPTIM	250
CHE 72-LAMARTINE	CHE 72-LAMARTINE	SDC LAMARTINE	RUE LAMARTINE 21300 CHENOVE	Logements Privé	# ORVITIS	133
B 12-LARREY	B 12-LARREY	SDC 35 RUE DE LARREY	35 RUE DE LARREY 21000 DIJON	Logements Public	# ORVITIS	160
FO 41-SCI MOUTARDE	FO 41-SCI MOUTARDE	SCI MOUTARDE	8 ET 10 RUE DU TIRE PESSEAU	Bureaux Privé	# SCI MOUTARDE	165,7
CHE 37-SALLE DES FETES	CHE 37-SALLE DES FETES	SALLE DES FETES	2 PLACE PIERRE MELUNIER	Autres Établissements Publics	# VILLE DE CHENOVE	371
FO 36-SALLE COS	FO 36-SALLE COS	SALLE COS	4 RUE DU TIRE PESSEAU 21000 DIJON	Centre socio culturel	# VILLE DE DIJON	320,6
M 184-LES SAUNIERES	M 184-LES SAUNIERES	RESIDENCE LES SAUNIERES	9 / 11 / 13 Boulevard des Clomiers ; 15 Rue des Saunières	Logements Privé	# CABINET EVEN DU FOU	250
FR 109-JEHAN DE MARVILLE	FR 109-JEHAN DE MARVILLE	RESIDENCE LE JEHAN DE MARVILLE	11/13 RUE JEHAN DE MARVILLE 21000 DIJON	Logements Privé	# COGIM ET PARISEL	190
FR 111-LA ROSERAIE	FR 111-LA ROSERAIE	RESIDENCE LA ROSERAIE	75 RUE FAUBOURG RAINES	Logements Privé	# CABINET EVEN DU FOU	750
FR 140-LA COULEE VERTE	FR 140-LA COULEE VERTE	RESIDENCE LA COULEE VERTE	55A, 57A, 57B RUE DU FAUBOURG RAINES 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET NEXITY	200
FO 53-PISCINE	FO 53-PISCINE	PISCINE DE LA FONTAINE D'OUICHE	ALLEE DE RIBEAUVILLE 21000 DIJON	Piscine, centre aquatique Public	# VILLE DE DIJON	910
CHE 50-PISCINE	CHE 50-PISCINE	PISCINE	30 B RUE ERNEST RENAN 21300 CHENOVE	Piscine, centre aquatique Public	# VILLE DE CHENOVE	1787
CHE 01-8 RUE DES ANEMONES	CHE 01-8 RUE DES ANEMONES	ORVITIS 8 RUE DES ANEMONES BAT 8	8 RUE DES ANEMONES 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	870
CHE 58-GONDRANDES	CHE 58-GONDRANDES	ORVITIS 58 GONDRANDES	4-6-8-10-12 GONDRANDES	Logements Public	# ORVITIS	561
CHE 49-FOYER DES PERSONNES AGEES	CHE 49-FOYER DES PERSONNES AGEES	ORVITIS (FOYER PERSONNES AGEES)	12 RUE GEORGES SAND 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	688
CHE 69-BAZIN	CHE 69-BAZIN	ORVITIS (BAZIN)	8 À 12 ET 14 À 18 BOULEVARD HENRI BAZIN	Logements Public	# ORVITIS	513
CHE 45-8 BIS RUE ERNEST RENAN	CHE 45-8 BIS RUE ERNEST RENAN	ORVITIS (8BIS RUE ERNEST RENAN)	8BIS RUE ERNEST RENAN 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	421
CHE 06-4 RUE LAMARTINE	CHE 06-4 RUE LAMARTINE	ORVITIS (4 RUE LAMARTINE)	4 À 14 RUE LAMARTINE 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	412
CHE 05-35 RUE DES CLEMATITES	CHE 05-35 RUE DES CLEMATITES	ORVITIS (35 RUE DES CLEMATITES)	29 À 35 RUE DES CLÉMATITES 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	378
CHE 04-2 RUE DES TAMARIS	CHE 04-2 RUE DES TAMARIS	ORVITIS (2 RUE DES TAMARIS)	2 RUE DES TAMARIS 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	801
CHE 29-14 RUE ERNEST RENAN	CHE 29-14 RUE ERNEST RENAN	ORVITIS (14 RUE ERNEST RENAN)	14 RUE ERNEST RENAN 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	804
CHE 09-13 RUE ESTAUNIE	CHE 09-13 RUE ESTAUNIE	ORVITIS (13 RUE ESTAUNIE)	1 À 13 RUE ESTAUNIE 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	1315
CHE 44-12 RUE ERNEST RENAN	CHE 44-12 RUE ERNEST RENAN	ORVITIS (12 RUE ERNEST RENAN)	12 RUE ERNEST RENAN 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	674
CHE 08-11 RUE GEORGES SAND	CHE 08-11 RUE GEORGES SAND	ORVITIS (11 RUE GEORGES SAND)	11 À 23 RUE GEORGES SAND 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	801
CHE 43-10 RUE ERNEST RENAN	CHE 43-10 RUE ERNEST RENAN	ORVITIS (10 RUE ERNEST RENAN)	10 RUE ERNEST RENAN 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	657
CHE 03-1 RUE DES ANEMONES	CHE 03-1 RUE DES ANEMONES	ORVITIS (1 RUE DES ANEMONES)	1 RUE DES ANEMONES 21300 CHENOVE	Logements Public	# ORVITIS	603
FO 7-LES CARRIERES BLANCHES	FO 7-LES CARRIERES BLANCHES	ORVITIS RES. CARRIERES BLANCHES	10, AVENUE DU LAC 21000 DIJON	Logements Public	# ORVITIS	557
FO 15-BATIMENTS 59/60/61	FO 15-BATIMENTS 59/60/61	ORVITIS BATIMENTS 59/60/61	29 AVENUE EDOUARD BELIN - 26 ALLEE DE BEAUCE - 4 AU 14 ALLEE DE BEAUCE	Logements Public	# ORVITIS	1094
FO 20-BATIMENTS 1/2/3/4	FO 20-BATIMENTS 1/2/3/4	ORVITIS BATIMENTS 1/2/3/4	54 AVENUE DU LAC - 1 AU 5 ALLEE DE RIBEAUVILLE - 3 AU 11 ALLEE DE THANN	Logements Public	# ORVITIS	972
FO 19-1 ALLEE DE THANN	FO 19-1 ALLEE DE THANN	ORVITIS (1 ALLEE DE THANN)	1 Allée de Thann ; 2 au 6 Rue de Saverne ; 44 au 52 Avenue du Lac	Logements Public	# ORVITIS	867
FO 46-2 ALLEE DE BEAUCE	FO 46-2 ALLEE DE BEAUCE	ORVITIS (ALLEE DE BEAUCE)	2 ALLEE DE BEAUCE 21000 DIJON	Logements Public	# ORVITIS	315
CHE 4-MI3	CHE 4-MI1	MR MARTIN ERIC	8 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	9,76
CHE 4-MI14	CHE 4-MI1	MR ET MME RACHID EL MAHYAOUI	30 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	11,8
CHE 4-MI2	CHE 2 MI1	MME TRINH EMMA	3 RUE PIERRE MENDES FRANCE 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	7,71
CHE 4-MI9	CHE 4-MI1	MME JOURDHEUIL	20 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	7,63
CHE 2-MI11	CHE 2 MI1	MME GROS MARIE PAULIE	11 RUE ROSA PARKS 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 2-MI20	CHE 2 MI1	MME GOLDI NATHALIE	12 RUE ROBERT SCHUMANN 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 2-MI17	CHE 2 MI1	MME GIARD PATRICIA	6 RUE ROBERT SCHUMANN 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 2-MI12	CHE 2 MI1	MME F GUNTHER ET M P BOULANGER	13 RUE ROSA PARKS 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 2-MI9	CHE 2 MI1	MME BOUCHIKI ACHA	7 RUE ROSA PARKS 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	7,52
B 30-MIC DES BOURROCHES	B 30-MIC DES BOURROCHES	MIC DES BOURROCHES	31 ET 33 BOULEVARD EUGENE FYOT 21000 DIJON	Centre socio culturel	# VILLE DE DIJON	170
FR 114-MAISON DES ASSOCIATIONS	FR 114-MAISON DES ASSOCIATIONS	MAISONS DES ASSOCIATIONS DE DIJON	2 RUE DES CORROYEURS 21000 DIJON	Associations Privé	# VILLE DE DIJON	280
CHE 35 3-MAISON DE LA PETITE ENFANCE	CHE 35 3-MAISON DE LA PETITE ENFANCE	MAISON PETITE ENFANCE	1 RUE FRANCOISE DOLTO 21300 CHENOVE	Autres Établissements Publics	# VILLE DE CHENOVE	150
FO 42-MAISON D'INITIATION SPORTIVE	FO 42-MAISON D'INITIATION SPORTIVE	MAISON D'INITIATION SPORTIVE	CHEMIN DE LA RENTE DE LA CRAS 21000 DIJON	Centre socio culturel	# VILLE DE DIJON	380
FO 12-MAISON DE QUARTIER	FO 12-MAISON DE QUARTIER	MAISON DE QUARTIER	ALLEE DE GRENOBLE 21000 DIJON	Centre socio culturel	# VILLE DE DIJON	7,58
CHE 4-MI6	CHE 4-MI1	M. LEUCI J. MELLE VENANCE S.	14 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	7,58
CHE 2-MI14	CHE 2 MI1	M. ET MME SOZER MEHMET AKIL	17 RUE ROSA PARKS 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 2-MI16	CHE 2 MI1	M. ET MME SLIMANI LAKDAR	4 RUE ROBERT SCHUMANN 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 2-MI10	CHE 2 MI1	M. ET M				

CHE 2-M13	CHE 2-M11	M. ET MME DUFOUR DIDIER	5 RUE PIERRE MENDES FRANCE 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	7,71
CHE 4-M13	CHE 4-M11	M. ET MME ASBIOUA MEHDI	28 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	11,37
CHE 2-M19	CHE 2-M11	M. ET MME ANDRIOT	10 RUE ROBERT SCHUMANN 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 2-M17	CHE 2-M11	M. ET MME AMARAL JOAO	4 RUE ROSA PARKS 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 2-M13	CHE 2-M11	M. ET MME ACHI OTMANE	15 RUE ROSA PARKS 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 2-M18	CHE 2-M11	M. DUMAIN SAMUEL	2 RUE ROSA PARKS 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	7,55
CHE 4-M10	CHE 4-M11	M. BELLEVILLE DIDIER	22 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	9,99
CHE 2-M14	CHE 2-M11	M LAURENT FORCE	7 RUE PIERRE MENDES FRANCE 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
CHE 4-M18	CHE 4-M11	M GHAFY YASSINE	18 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	9,85
CHE 2-M11	CHE 2-M11	M FONDOUNE OSLAN	1 RUE PIERRE MENDES FRANCE 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	6,62
MO 2.2-LYCEE DES MARCS D'OR 2	MO 2.2-LYCEE DES MARCS D'OR 2	LYCEE DES MARCS D'OR 2	RUE DU FORT DE LA MOTTE GIRON 21000 DIJON	Lycée Public	#	329
MO 2.1-LYCEE DES MARCS D'OR 1	MO 2.1-LYCEE DES MARCS D'OR 1	LYCEE DES MARCS D'OR 1	RUE DU FORT DE LA MOTTE GIRON 21000 DIJON	Lycée Public	#LYCEE DES MARCS D'OR 1	877
FO 6 B-LOGEMENTS BUFFON	FO 6 B-LOGEMENTS BUFFON	LOGEMENTS BUFFON	68 Avenue du Lac	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	30
CHE 54-MAPAD DOYENNE DES GRANDS CRUS	CHE 54-MAPAD DOYENNE DES GRANDS CRUS	LE DOYENNE DES GRANDS CRUS - 065	46 BOULEVARD HENRI BAZIN 21300 CHENOVE	Logements Privé	#LE DOYENNE DES GRANDS CRUS KORIAN	500
CHE 71-LE CEDRE	CHE 71-LE CEDRE	LE CEDRE	RUE ALFRED CHANGENET 21300 CHENOVE	Logements Public	# VILLE DE CHENOVE	350
B 90 2-LA CALYPSO	B 90 2-LA CALYPSO	LA CALYPSO	22 RUE NELSON MANDELA	Crèche Public	#LA CALYPSO	68
FR 108-JARDIN DE L'ARQUEBUSE	FR 108-JARDIN DE L'ARQUEBUSE	JARDIN DE L'ARQUEBUSE PLANETARIUM	14 RUE JEHAN DE MARVILLE	Autres Public	# VILLE DE DIJON	440
MO 5-INSTITUT MEDICO EDUCATIF	MO 5-INSTITUT MEDICO EDUCATIF	INSTITUT MEDICO EDUCATIF PEP21	RUE DES ECAYENNES ET 21000 DIJON	Autres Etablissements Publics	# INSTITUT MEDICO EDUCATIF PEP 21	1940
FO 29-1 ALLEE DE CHAMBERY	FO 29-1 ALLEE DE CHAMBERY	ICF HABITAT SUD EST MEDITERRANNEE	1 au 7 Allée de Chambéry ; 12 au 18 Avenue du Lac	Logements Public	# ICF HABITAT SUD MEDITERRANNEE	1050,7
CHE 63-LES VIOLETTES	CHE 63-LES VIOLETTES	ICF (LES VIOLETTES)	17 RUE DUNAN 21300 CHENOVE	Logements Public	# ICF HABITAT SUD MEDITERRANNEE	1435
CHE 34-BRANLY	CHE 34-BRANLY	ICF (BRANLY)	24 BOULEVARD BRANLY 21300 CHENOVE	Logements Public	# ICF HABITAT SUD MEDITERRANNEE	1073
B 90 1-HALLE BONOTTE	B 90 1-HALLE BONOTTE	HALLE BONOTTE	75 AVENUE JEAN JAURES 21000 DIJON	Associations Public	# VILLE DE DIJON	130
B 40-GYMNASE HENRI DUNANT	B 40-GYMNASE HENRI DUNANT	GYMNASE HENRI DUNANT	10 RUE CHARLES OURSEL 21000 DIJON	Gymnase	# VILLE DE DIJON	210
CHE 38 1-GYMNASE EDOUARD HERRIOT	CHE 38 1-GYMNASE EDOUARD HERRIOT	GYMNASE EDOUARD HERRIOT	6 RUE EDOUARD HERRIOT 21300 CHENOVE	Gymnase	# VILLE DE CHENOVE	221
B 44-GYMNASE DES VALENDONS	B 44-GYMNASE DES VALENDONS	GYMNASE DES VALENDONS	5 RUE EUGENE BATAILLON 21000 DIJON	Gymnase	# VILLE DE DIJON	70
B 33-GYMNASE DES BOURROCHES	B 33-GYMNASE DES BOURROCHES	GYMNASE DES BOURROCHES	50 BOULEVARD EUGENE FYOT 21000 DIJON	Gymnase	# VILLE DE DIJON	310
CHE 57-GYMNASE CUREL	CHE 57-GYMNASE CUREL	GYMNASE CUREL	9 RUE LOUIS CUREL 21300 CHENOVE	Gymnase	# VILLE DE CHENOVE	300
CHE 32 2-GYMNASE CHAPITRE ET BOULODROME	CHE 32 2-GYMNASE CHAPITRE ET BOULODROME	GYMNASE CHAPITRE ET BOULODROME	BOULEVARD DU MARECHAL DE LATTRE DE TASSIGNY	Gymnase	# VILLE DE CHENOVE	621
FO 32-GROUPE SCOLAIRE JEAN BAPTISTE LALLEMAND	FO 32-GROUPE SCOLAIRE JEAN BAPTISTE LALLEMAND	GS J.B. LALLEMAND	1, AVENUE DU LAC 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	783,4
FO 8-GROUPE SCOLAIRE COLETTE	FO 8-GROUPE SCOLAIRE COLETTE	GS COLETTE	18, RUE DU TIRE-PESSEAU 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	420,3
FO 1-GROUPE SCOLAIRE ANJOU	FO 1-GROUPE SCOLAIRE ANJOU	GS ANJOU	85, AVENUE DU LAC 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	334
FO 18-GROUPE SCOLAIRE ALSACE	FO 18-GROUPE SCOLAIRE ALSACE	GS 2 ALSACE	1, RUE DE SAINT NAZAIRE 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	385,1
B 65-GROUPE SCOLAIRE LARREY	B 65-GROUPE SCOLAIRE LARREY	GROUPE SCOLAIRE LARREY	93 AVENUE GUSTAVE EIFFEL 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	550
B 41-GROUPE SCOLAIRE DU MONT DES VIGNES	B 41-GROUPE SCOLAIRE DU MONT DES VIGNES	GROUPE SCOLAIRE DU MONT DES VIGNES	2 RUE DU VIS-AMIRAL VIOLETTE 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	380
B 45-GROUPE SCOLAIRE DES VALENDONS	B 45-GROUPE SCOLAIRE DES VALENDONS	GROUPE SCOLAIRE DES VALENDONS	1 ET 3 RUE EUGENE BATAILLON 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	250
CHE 46 1-GROUPE SCOLAIRE SAINT JACQUES et GYMNASE DU MAIL	CHE 46 1-GROUPE SCOLAIRE SAINT JACQUES et GYMNASE DU MAIL	G.S. SAINT JACQUES et GYMNASE DU MAIL	36 RUE OLYMPE DE GOUGES	Ecole Public	# VILLE DE CHENOVE	514
CHE 40 1-GROUPE SCOLAIRE LES VIOLETTES	CHE 40 1-GROUPE SCOLAIRE LES VIOLETTES	G.S. LES VIOLETTES	9 RUE ERNEST RENAN 21300 CHENOVE	Ecole Public	# VILLE DE CHENOVE	311
CHE 25 1-GROUPE SCOLAIRE GAMBETTA	CHE 25 1-GROUPE SCOLAIRE GAMBETTA	G.S. GAMBETTA	2 RUE LAMARTINE 21300 CHENOVE	Ecole Public	# VILLE DE CHENOVE	524
CHE 24 1-GROUPE SCOLAIRE BOURDONNIERES	CHE 24 1-GROUPE SCOLAIRE BOURDONNIERES	G.S. BOURDONNIERE	27 RUE ARMAND THIBAUT 21300 CHENOVE	Ecole Public	# VILLE DE CHENOVE	252
FO 49-ECOLE MATERNELLE LES CHAMPS PERDRIX	FO 49-ECOLE MATERNELLE LES CHAMPS PERDRIX	ECOLE MATERNELLE LES CHAMPS PERDRIX	3 RUE DU MORVAN 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	412,2
FO 6-ECOLE BUFFON	FO 6-ECOLE BUFFON	ECOLE BUFFON	65 AVENUE DU LAC 21000 DIJON	Ecole Public	# VILLE DE DIJON	279,43
FO 23 1 AU 7 ALLEE DE CALVI/3 AU 9 ALLEE D'AJACCIO	FO 23-1 AU 7 ALLEE DE CALVI/3 AU 9 ALLEE D'AJACCIO	DIJON HABITAT BAT 14 16 & 17 19	1 AU 7 ALLÉE DE CALVI ; 3 AU 9 ALLÉE D'AJACCIO ; 1 ALLEE D'AJACCIO ; 2 AU 6 ALLEE DE BASTIA ; 20 AU 24 AVENUE DU LAC	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	1944,1
CHE 40 2-LES VIOLETTES	CHE 40 1-GROUPE SCOLAIRE LES VIOLETTES	DIJON HABITAT (VIOLETTES)	9 RUE ERNEST RENAN 21300 CHENOVE	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	48
CHE 46 2-SAINT JACQUES	CHE 46 1-GROUPE SCOLAIRE SAINT JACQUES et GYMNASE DU MAIL	DIJON HABITAT (SAINT JACQUES)	36 RUE OLYMPE DE GOUGES 21300 CHENOVE	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	72
CHE 35 4-GIRAUD	CHE 35 4-GIRAUD	DIJON HABITAT (GIRAUD)	1 RUE FRANCOISE DOLTO 21300 CHENOVE	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	57
CHE 25 2-GAMBETTA	CHE 25 1-GROUPE SCOLAIRE GAMBETTA	DIJON HABITAT (GAMBETTA)	2 Rue Lamartine	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	38
CHE 24 2-BOURDONNIERES	CHE 24 1-GROUPE SCOLAIRE BOURDONNIERES	DIJON HABITAT (BOURDONNIERES)	27 Rue Armand Thibaut	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	39
CHE 21-BOUCHER	CHE 21-BOUCHER	DIJON HABITAT (BOUCHER)	20 RUE SAINT EXUPERY 21300 CHENOVE	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	638
CHE 27 1-BERLIOZ	CHE 27 1-BERLIOZ	DIJON HABITAT (BERLIOZ)	25 RUE ARMAND THIBAUT	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	556
CHE 31-BASTIE	CHE 31-BASTIE	DIJON HABITAT (BASTIE)	16 BOULEVARD DE LATTRE DE TASSIGNY 21300 CHENOVE	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	656
CHE 19-ADER	CHE 19-ADER	DIJON HABITAT (ADER)	2 RUE SAINT EXUPERY 21300 CHENOVE	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	547
FO 14 B-93 AVENUE DU LAC	FO 14 B-93 AVENUE DU LAC	DIJON HABITAT RUE DU LAC	87 AU 93 RUE DU LAC - 2 AU 12 ALLEE DES PYRENEES	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	855,8
FO 22-2 RUE DE BOURGES	FO 22-2 RUE DE BOURGES	DIJON HABITAT RUE DE BOURGES	2 AU 8 RUE DE BOURGES - 28 AU 30 AVENUE DU LAC	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	789,6
FO 16-20 AVENUE EDOUARD BELIN	FO 16-20 AVENUE EDOUARD BELIN	DIJON HABITAT AV. EDOUARD BELIN	12 AU 20 AVENUE EDOUARD BELIN - 2 AU 8 ALLEE DU MONT D'OR	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	1260,7
FO 3-1 ALLEE DU DOUBS	FO 3-1 ALLEE DU DOUBS	DIJON HABITAT ALLEE DU DOUBS	1 AU 9 ALLEE DU DOUBS - 1 AU 7 ALLEE DE LA LOIRE - 10 AU 12 ALLEE DU MONT D'OR	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	1254
FO 14-1 ALLEE DES LANDES	FO 14-1 ALLEE DES LANDES	DIJON HABITAT ALLEE DES LANDES	1 AU 15 ALLÉE DES LANDES	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	1056,5
B 91-46 RUE DE CHENOVE	B 91-46 RUE DE CHENOVE	DIJON HABITAT 46 RUE DE CHENOVE	46 RUE DE CHENOVE / ZAC ARSENAL	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	100
FO 13-28 AU 34 RUE DU TIRE PESSEAU	FO 13-28 AU 34 RUE DU TIRE PESSEAU	DIJON HABITAT 28/34 TIRE PESSEAU	28 AU 34, RUE DU TIRE-PESSEAU 21000 DIJON	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	770
FO 11-20 AU 26 RUE DU TIRE PESSEAU	FO 11-20 AU 26 RUE DU TIRE PESSEAU	DIJON HABITAT 20/26 TIRE PESSEAU	20 AU 26, RUE DU TIRE-PESSEAU 21000 DIJON	Logements Public	# GRAND DIJON HABITAT	715
CHE 52-DDSP21 COMMISSARIAT	CHE 52-DDSP21 COMMISSARIAT	DDSP21 - COMMISSARIAT DE POLICE	9 Rue de la Fontaine du Mail	Autres Etablissements Publics	# SGAMI EST	80
B 38-CRECHE TANIER	B 38-CRECHE TANIER	CRECHE TANIER	4 RUE MORVAY SAINT DENIS 21000 DIJON	Crèche Public	# VILLE DE DIJON	412,2
FO 4-CRECHE CHAMPS PERDRIX	FO 4-CRECHE CHAMPS PERDRIX	CRECHE AV. CHAMPS PERDRIX	1, ALLÉE DU DOCTEUR HULLOT 21000 DIJON	Crèche Public	# VILLE DE DIJON	142,56
CHE 53-SEM	CHE 53-SEM	SEM	30 BOULEVARD HENRI BAZIN	Autres Public	#SEM	200
FO 5-COLLEGE JEAN PHILIPPE RAMEAU	FO 5-COLLEGE JEAN PHILIPPE RAMEAU	COLLEGE JEAN PHILIPPE RAMEAU	70, AVENUE DU LAC 21000 DIJON	Collège Public	# COLLEGE JEAN-PHILIPPE RAMEAU	779,04
B 42-COLLEGE HENRI DUNANT	B 42-COLLEGE HENRI DUNANT	COLLEGE HENRI DUNANT	14 RUE CHARLES OURSEL 21000 DIJON	Collège Public	# COLLEGE HENRI DUNANT	210
FO 37-COLLEGE GASTON BACHELARD	FO 37-COLLEGE GASTON BACHELARD	COLLEGE GASTON BACHELARD	2, RUE DU TIRE-PESSEAU 21000 DIJON	Collège Public	# COLLEGE GASTON BACHELARD	549,4
CHE 38 2-COLLEGE EDOUARD HERRIOT	CHE 38 1-GYMNASE EDOUARD HERRIOT	COLLEGE EDOUARD HERRIOT	6 RUE EDOUARD HERRIOT 21300 CHENOVE	Collège Public	# COLLEGE EDOUARD HERRIOT	350
CHE 32 1-COLLEGE DU CHAPITRE	CHE 32 1-COLLEGE DU CHAPITRE	COLLEGE DU CHAPITRE	BOULEVARD DE LATTRE DE TASSIGNY 21300 CHENOVE	Collège Public	# COLLEGE DU CHAPITRE	650
CHE 55-CLINIQUE SSR LES ROSIERS	CHE 55-CLINIQUE SSR LES ROSIERS	CLINIQUE SSR LES ROSIERS	45 BOULEVARD HENRI BAZIN 21002 DIJON CEDEX	Clinique Privé	# CLINIQUE LES ROSIERS	600
FR 137-LA CHAPELLE SAINT JOSEPH COTTOLONGO	FR 137-LA CHAPELLE SAINT JOSEPH COTTOLONGO	CHAPELLE SAINT JOSEPH COTTOLONGO	63, RUE DU FAUBOURG RAINES 21000 DIJON	Associations Privé	# ASSOCIATION DIOCESAINE DE DIJON	30
MO 6-CFA COTE D'OR	MO 6-CFA COTE D'OR	CFA COTE D'OR	48 RUE DU FORT DE LA MOTTE GIRON 21014 DIJON CEDEX	Lycée Public	# CFA COTE D'OR	700
B 29-CENTRE SOCIAL DES BOURROCHES	B 29-CENTRE SOCIAL DES BOURROCHES	CENTRE SOCIAL DES BOURROCHES	71 RUE DE LA CORVEE 21000 DIJON	Centres socio culturel	# VILLE DE CHENOVE	547
CHE 10 2-CENTRE SOCIAL	CHE 10 1-CENTRE COMMERCIAL KENNEDY	CENTRE SOCIAL CHENOVE	1 ALLEE DU MAIL 21300 CHENOVE	Autres Etablissements Publics	# VILLE DE CHENOVE	128
FO 34-CENTRE SOCIAL	FO 34-CENTRE SOCIAL	CENTRE SOCIAL	1 ALLEE DU ROUSSILLON 21000 DIJON	Centre socio culturel	# VILLE DE DIJON	293,5
MO 3-CENTRE DU CLOS CHAUVEAU	MO 3-CENTRE DU CLOS CHAUVEAU	CENTRE DU CLOS CHAUVEAU PEP 21	9 RUE DU FORT DE LA MOTTE GIRON 21000 DIJON	Logements Privé	# CENTRE DU CLOS CHAUVEAU PEP 21	700
CHE 14-CENTRE COMMERCIAL SAINT EXUPERY	CHE 14-CENTRE COMMERCIAL SAINT EXUPERY	CENTRE COMMERCIAL SAINT EXUPERY	10 BOULEVARD SAINT EXUPERY 21300 CHENOVE	Commerces Privé	# CABINET SOULARD	350
CHE 10 1-CENTRE COMMERCIAL KENNEDY	CHE 10 1-CENTRE COMMERCIAL KENNEDY	CENTRE COMMERCIAL KENNEDY	1 BOULEVARD DES VALENDONS 21300 CHENOVE	Commerces Privé	# CABINET LAURIN	652
FO 47-CENTRE COMMERCIAL	FO 47-CENTRE COMMERCIAL	CENTRE COMMERCIAL DE FONTAINE	Boulevard Gaston Bachelard	Commerces Privé	# VILLE DE DIJON	483
FO 21-2 AU 10 AVENUE EDOUARD BELIN/69 AU 81 AVENUE DU LAC	FO 21-2 AU 10 AVENUE EDOUARD BELIN/69 AU 81 AVENUE DU LAC	CDC HABITAT SOCIAL FONTAINE D'OUCHE 02SC	2 À 10, AVENUE EDOUARD BELIN ; 69 AU 81 AVENUE DU LAC	Logements Public	# CDC HABITAT	1257,2
CHE 11 1-GALLOIS	CHE 11 1-GALLOIS	CDC HABITAT SOCIAL (GALLOIS)	13 RUE EDOUARD HERRIOT 21300 CHENOVE	Logements Public	# CDC HABITAT	627
CHE 30-DE LATTRE DE TASSIGNY	CHE 30-DE LATTRE DE TASSIGNY	CDL HABITAT SOCIAL (DE L. DE TASSIGNY)	4 BOULEVARD DU MARECHAL DE LATTRE DE TASSIGNY	Logements Public	# CDC HABITAT	198
CHE 53-BIBLIOTHEQUE MUNICIPAL et CENTRE CULTUREL	CHE 53-BIBLIOTHEQUE MUNICIPAL et CENTRE CULTUREL	BIBLIOTHEQUE ET CENTRE CULTUREL	PLACE DU 19 MARS 1962 21300 CHENOVE	Autres Etablissements Publics	# VILLE DE CHENOVE	184
FO 31-FOYER ADOMA	FO 31-FOYER ADOMA	ADOMA	FOYER ADOMA - 4 Avenue du Lac	Centre socio culturel	# CDC HABITAT ADOMA	321
MO 001-RESIDENCE FORT DE LA MOTTE GIRON	MO 001-RESIDENCE FORT DE LA MOTTE GIRON	SDC FORT DE LA MOTTE GIRON	79 A 93 RUE DU FORT DE LA MOTTE GIRON	Logements Privé	# CITYA GESSY VERNE	500
T 192-LE BEAUVOIR	T 192-LE BEAUVOIR	SDC RESIDENCE LE BEAUVOIR	Boulevard Maréchal Leclerc ; 1 Allée Roger Renard	Logements Privé	# CABINET NEXITY	180
FR 96-LES EAUX VIVES	FR 96-LES EAUX VIVES	SDC LES EAUX VIVES	47 49 51 RUE HOCHÉ ET 44 46 46BIS 46 TER QUAI NICOLAS ROLLIN	Logements Privé	# CABINET RYALUX	1100
FO 33 B-BOURGUIGNON	FO 33 B-BOURGUIGNON	SDC TOUR 47	2, ALLÉE DU ROUSSILLON 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET FONCIA	431,7
CHE 42-TOUR KENNEDY	CHE 42-TOUR KENNEDY	SDC RESIDENCE TOUR KENNEDY	3 BOULEVARD DES VALENDONS 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	883
CHE 56-SAINTE THERESE	CHE 56-SAINTE THERESE	SDC RESIDENCE SAINTE THERESE	2 à 22 Louis Curel / 26-28 Rue Henri Bazin	Logements Privé	# COGIM ET PARISEL	900
B 37-RICHET	B 37-RICHET	SDC RESIDENCE RICHET	5 7 9 RUE DU DOCTEUR RICHET 21000 DIJON	Logements Privé	# ICF HABITAT SUD MEDITERRANNEE	95
CHE 70-LES VILLAS DU MAIL	CHE 70-LES VILLAS DU MAIL	SDC RESIDENCE LES VILLAS DU MAIL	17, 19 ET 21 RUE DES CLÉMATITES 21300 CHENOVE	Logements Privé	# ORALIA SICOV	300
FO 38-LES VIGNES ROUGES	FO 38-LES VIGNES ROUGES	SDC RESIDENCE LES VIGNES ROUGES	6A ET 6B RUE DU TIRE-PESSEAU	Logements Privé	# NEYRAT IMMOBILIER	1376,4
B 11-LES VIGNERES	B 11-LES VIGNERES	SDC RESIDENCE LES VIGNERES	30 ET 32 RUE DE LARREY - 1 3 5 7 A ET 7B RUE ALFRED MARPALUX 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET NEXITY	1050
CHE 35 2-LES PRIMEVERES	CHE 35 1-DOLTO	SDC RESIDENCE LES PRIMEVERES	1 RUE FRANCOISE DOLTO - 18 AU 32 BOULEVARD MARECHAL DE LATTRE DE TASSIGNY - 16 RUE ALEXIS PIRON 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	1741
CHE 41-LES PRES HAUTS	CHE 41-LES PRES HAUTS	SDC RESIDENCE LES PRES HAUTS	15 RUE EDOUARD HERRIOT 21300 CHENOVE	Logements Privé	# BUET IMMOBILIER	295
FO 48-LES MARCS D'OR FO	FO 48-LES MARCS D'OR	SDC RESIDENCE LES MARCS D'OR FO48	2 A 12 RUE DU MORVAN - 51 A 65 AVENUE DU LAC	Logements Privé	# CITYA GESSY VERNE	1243
FO 52-LES MARCS D'OR	FO 52-LES MARCS D'OR	SDC RESIDENCE LES MARCS D'OR FOS2	1 A 27 AVENUE EDOUARD BELIN	Logements Privé	# CITYA GESSY VERNE	1045,3
FO 9-LES MARCS D'OR	FO 9-LES MARCS D'OR	SDC RESIDENCE LES MARCS D'OR	41A 41B 43C RUE DU TIRE PESSEAU	Logements Privé	# HB MICHAUT IMMOBILIER	960,1
CHE 47 2-LES GIROFLEES	CHE 47 1-RENNAN	SDC RESIDENCE LES GIROFLEES	2, 4, 6, 8 et 10 Rue Georges Sand / 1 Square Edouard Estaunié	Logements Privé	# CITYA URBANIA	963
B 27-LES CLAIRS MATINS	B 27-LES CLAIRS MATINS	SDC RESIDENCE LES CLAIRS MATINS	81 BOULEVARD DES BOURROCHES - 48 BOULEVARD EUGENE FYOT 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET FONCIA	541
FO 40-LES ACACIAS	FO 40-LES ACACIAS	SDC RESIDENCE LES ACACIAS	27 À 37 RUE DU TIRE-PESSEAU	Logements Privé	# LA REGIE FONCIERE	792
FO 10 B-LE COTEAU	FO 10 A-LE COTEAU	SDC RESIDENCE LE COTEAU	45 A-45 B RUE DU TIRE-PESSEAU 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET NEXITY	0
FO 10 A-LE COTEAU	FO 10 A-LE COTEAU	SDC RESIDENCE LE COTEAU	45 A-45 B RUE DU TIRE-PESSEAU 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET NEXITY	719
B 66-LE CHAMBERTIN	B 66-LE CHAMBERTIN	SDC RESIDENCE LE CHAMBERTIN	1 3 5 7 ET 9 RUE DU CHAMBERTIN - 108 ET 110 RUE EIFFEL 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET IMMOLYS	950
FO 27 30-LA SOURCE	FO 27 30-LA SOURCE	SDC RESIDENCE LA SOURCE	1 3 ET 9 ALLEE DE LA SOURCE - 7 AVENUE DU LAC 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET SOULARD	1468,5
FO 33-FONTAINAMONT	FO 33-FONTAINAMONT	SDC RESIDENCE FONTAINAMONT	4, ALLÉE DU ROUSSILLON 21000 DIJON	Logements Privé	# CABINET NEXITY	439,1
B 15-EN SAINT JACQUES	B 15-EN SAINT JACQUES	SDC RESIDENCE EN SAINT JACQUES	2 ET 4 RUE GEORGES SERRAZ - 21 RUE CHARLES OURSEL - 24 BOULEVARD DES VALENDONS 21000 DIJON	Logements Privé	# CITYA URBANIA	700
B 67-EIFFEL	B 67-EIFFEL	SDC RESIDENCE EIFFEL	80 RUE EIFFEL - 37 RUE DE LARREY 21000 DIJON	Logements Privé	# CITYA URBANIA	600
CHE 33-EDOUARD BRANLY	CHE 33-EDOUARD BRANLY	SDC RESIDENCE EDOUARD BRANLY	6 BOULEVARD EDOUARD BRANLY 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	601
CHE 23 1-CHENOVE 1	CHE 23 1-CHENOVE 1	SDC RESIDENCE CHENOVE 1	2 A 8 RUE LEON GAMBETTA 21300 CHENOVE	Logements Privé	# CABINET SOULARD	323
FO C2-CHAMPS PERDRIX	FO C2-CHAMPS PERDRIX	SDC RESIDENCE CHAMPS PERDRIX	24,6,8,10 Chemin de la Fontaine d'Ouche ; 1,3,5,9,11,13,15 Avenue des Champs Perdrix ; 15,17,26 Avenue du Lac	Logements Privé	# CABINET SOULARD	2458,8
B 21-BEL AIR	B 21-BEL AIR	SDC RESIDENCE BEL AIR (CHAPITRE)	44 RUE DU CHAPITRE	Logements Privé	# CABINET FONCIA	725
FR 123-PONT DES TANNERIES	FR 123-PONT DES TANNERIES	RESIDENCES DU PONT DES TANNERIES	QUAI ETIENNE BERNARD 21000 DIJON	Logements Privé	# ICF HABITAT SUD MEDITERRANNEE	495
Total	Somme Nombre	230				110440,89

#### 4.13 ANNEXE 13 : Surveillance et Déclaration des émissions à gaz à effet de serre

Compte CO <sub>2</sub> pour le PNAQ 3							
Exercice	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Allocation de Quotas de l'année (tCO <sub>2</sub> )	25 284	21 223	18 049	15 557	13 148	10 815	-9 509
Report Année N-1 (tCO <sub>2</sub> )	29 740	9 652	0	0	0	0	2 803
<b>Quotas disponibles pour l'année</b>	<b>55 024</b>	<b>30 875</b>	<b>18 049</b>	<b>15 557</b>	<b>13 148</b>	<b>10 815</b>	<b>-6 706</b>
Emissions déclarées et validées N-1 (tCO <sub>2</sub> )	45 372	42 750	42 919	31 090	31 817	29 558	30 545
<b>Etat au 31/12 avant achat ou session</b>	<b>9 652</b>	<b>-11 875</b>	<b>-24 870</b>	<b>-15 533</b>	<b>-18 669</b>	<b>-18 743</b>	<b>-37 251</b>
Achat (+) ou Cession (-) de Quotas de CO <sub>2</sub> :		11 875	24 870	15 533	18 669	21 546	66 355
<b>Etat au 31/12 du Compte de Quotas CO<sub>2</sub></b>	<b>9 652</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 803</b>	<b>29 104</b>

#### 4.14 ANNEXE 14 : RODP



# REDEVANCES AU DELEGANT

09/04/2015 date de mise en service de la chaudière bois (utile pour la durée de la redevance de contrôle additionnelle (relicat)  
 21/08/2015 date de l'interconnexion des réseaux  
 01/01/2015

changé le 4/10  
 de 125,2 à 126,3

129,3  
 123,8

Indices :	base annuelle				2017				2018				2019				2020															
	après 2015	en 2015	avant 2015	avant 01/02/2014	2017	dernier terme	acompte	Trim 4	Trim 3	Trim 2	Trim 1	2018	dernier terme	acompte	Trim 4	Trim 3	Trim 2	Trim 1	2019	dernier terme	acompte	Trim 4	Trim 3	Trim 2	Trim 1	2020	dernier terme	acompte	Trim 4	Trim 3	Trim 2	Trim 1
FSD2		125,5						124,7	124,2	126,3	124,3				131,4	129,3	128,3	126,6				131,1	130,7	130,9	131,7				127,8	125,5	131,1	131,4
ICTrev-TS (IME) connu au début du trimestre (indice hors effet CICE/avenant)		109,9						121,9	121,5	121,5	121,2				124,5	123,8	123,2	122,5				126,9	126,9	126	125,4				126,6	126,1	126,4	126,6
coef. de révision [0,2 + (0,5 x ICTrev-TS-IME / ICTrev-TS-IME) + (0,3 x FSD2 / FSD20)]								1,053	1,0496677	1,055	1,049				1,081	1,072	1,067	1,060				1,091	1,090	1,086	1,085				1,081	1,074	1,088	1,090
<b>Redevance de mise à disposition des équipements :</b>	243 000 €	163 548 €	118 000 €	75 000 €	<b>255 488,98 €</b>	<b>255 488,98 €</b>		<b>63 950,48 €</b>	<b>63 767,31 €</b>	<b>64 072,27 €</b>	<b>63 698,92 €</b>	<b>260 010,47 €</b>	<b>260 010,47 €</b>		<b>65 642,05 €</b>	<b>65 143,62 €</b>	<b>64 832,57 €</b>	<b>64 392,23 €</b>	<b>264 383,94 €</b>	<b>264 383,94 €</b>		<b>66 261,82 €</b>	<b>66 203,73 €</b>	<b>65 984,02 €</b>	<b>65 934,37 €</b>	<b>263 273,25 €</b>	<b>263 273,25 €</b>		<b>65 699,68 €</b>	<b>65 227,48 €</b>	<b>66 123,62 €</b>	<b>66 222,47 €</b>
Redevance de contrôle (part fixe)	75 000 €	43 219 €	25 000 €	25 000 €	<b>78 854,62 €</b>	<b>78 854,62 €</b>		<b>19 737,80 €</b>	<b>19 681,27 €</b>	<b>19 775,39 €</b>	<b>19 660,16 €</b>	<b>80 250,14 €</b>	<b>80 250,14 €</b>		<b>20 259,89 €</b>	<b>20 106,06 €</b>	<b>20 010,05 €</b>	<b>19 874,14 €</b>	<b>81 599,98 €</b>	<b>81 599,98 €</b>		<b>20 451,18 €</b>	<b>20 433,25 €</b>	<b>20 365,44 €</b>	<b>20 350,11 €</b>	<b>81 257,17 €</b>	<b>81 257,17 €</b>		<b>20 277,68 €</b>	<b>20 131,94 €</b>	<b>20 408,53 €</b>	<b>20 439,03 €</b>
Redevance de contrôle additionnelle (relicat)	35 000 €	35 000 €	35 000 €	35 000 €																												
Redevance d'occupation du domaine public (3% du R2)	98 000 €				<b>157 309,73 €</b>	<b>157 309,73 €</b>	- €	<b>39 421,96 €</b>	<b>39 302,99 €</b>	<b>39 378,52 €</b>	<b>39 206,26 €</b>	<b>159 987,94 €</b>	<b>159 987,94 €</b>	- €	<b>40 531,53 €</b>	<b>39 991,22 €</b>	<b>39 824,28 €</b>	<b>39 640,91 €</b>	<b>162 524,47 €</b>	<b>162 524,47 €</b>	- €	<b>40 484,57 €</b>	<b>40 529,05 €</b>	<b>40 806,34 €</b>	<b>40 704,51 €</b>	<b>166 789,17 €</b>	<b>166 789,17 €</b>	- €	<b>42 137,61 €</b>	<b>41 269,77 €</b>	<b>41 771,74 €</b>	<b>41 610,04 €</b>
Montant du R2 (hors R25)					<b>103 036,71 €</b>	<b>103 036,71 €</b>	- €	<b>25 790,73 €</b>	<b>25 716,86 €</b>	<b>25 839,85 €</b>	<b>25 689,28 €</b>	<b>104 860,19 €</b>	<b>104 860,19 €</b>	- €	<b>26 472,93 €</b>	<b>26 271,91 €</b>	<b>26 146,47 €</b>	<b>25 968,88 €</b>	<b>106 623,97 €</b>	<b>106 623,97 €</b>	- €	<b>26 722,87 €</b>	<b>26 699,45 €</b>	<b>26 610,84 €</b>	<b>26 590,81 €</b>	<b>106 176,04 €</b>	<b>106 176,04 €</b>	- €	<b>26 496,17 €</b>	<b>26 305,73 €</b>	<b>26 667,14 €</b>	<b>26 707,00 €</b>
Montant du R2 (hors R25)					<b>54 273,02 €</b>	<b>54 273,02 €</b>	- €	<b>13 631,24 €</b>	<b>13 586,13 €</b>	<b>13 538,67 €</b>	<b>13 516,98 €</b>	<b>55 127,75 €</b>	<b>55 127,75 €</b>	- €	<b>14 058,60 €</b>	<b>13 719,31 €</b>	<b>13 677,81 €</b>	<b>13 672,03 €</b>	<b>55 900,50 €</b>	<b>55 900,50 €</b>	- €	<b>13 761,70 €</b>	<b>13 829,61 €</b>	<b>14 195,50 €</b>	<b>14 113,70 €</b>	<b>60 613,13 €</b>	<b>60 613,13 €</b>	- €	<b>15 641,45 €</b>	<b>14 964,04 €</b>	<b>15 104,60 €</b>	<b>14 903,04 €</b>
Soit un total versé de :					<b>491 653,33 €</b>	<b>491 653,33 €</b>	- €	<b>1 363 124 €</b>	<b>1 358 613 €</b>	<b>1 353 867 €</b>	<b>1 351 698 €</b>	<b>5 512 775 €</b>	<b>5 512 775 €</b>	- €	<b>1 405 860 €</b>	<b>1 371 931 €</b>	<b>1 367 781 €</b>	<b>1 367 203 €</b>	<b>5 990 050 €</b>	<b>5 990 050 €</b>	- €	<b>1 376 170 €</b>	<b>1 382 961 €</b>	<b>1 419 550 €</b>	<b>1 411 370 €</b>	<b>6 061 313 €</b>	<b>6 061 313 €</b>	- €	<b>1 564 145 €</b>	<b>1 496 404 €</b>	<b>1 510 460 €</b>	<b>1 490 304 €</b>
dont pour Dijon Métropole:					<b>334 343,60 €</b>	<b>334 343,60 €</b>	- €					<b>340 260,61 €</b>	<b>340 260,61 €</b>	- €					<b>345 983,92 €</b>	<b>345 983,92 €</b>	- €					<b>344 530,42 €</b>	<b>344 530,42 €</b>	- €				
dont pour la Ville de Dijon :					<b>157 309,73 €</b>	<b>157 309,73 €</b>	- €					<b>159 987,94 €</b>	<b>159 987,94 €</b>	- €					<b>162 524,47 €</b>	<b>162 524,47 €</b>	- €					<b>166 789,17 €</b>	<b>166 789,17 €</b>	- €				

#### 4.15 ANNEXE 15 : Approvisionnement Biomasse

Voir fichier xls (liste des approvisionnement)

# Livraisons combustible bois

22 806,420 Tonnes

(sur la période de temps choisie)

(Par défaut à partir du 26/12/2019 - date de relève)

75 439 MWh

**POUR METTRE A JOUR LES LIVRAISONS BOIS :**  
 Dans le menu Excel => Cliquez sur "DONNEES" puis "ACTUALISER TOUT"

Date livraison	Société & Site	N° bon réception	N° bon livraison	Fournisseur	Masse livrée (tonn)	Humidité echant	Humidité retenue PCI (KWh/PCI)	Energie livrée (MWhPCI)
29/01/2021 08:18 SODIEN - Chauffage Valendons		24175	4735	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	27,04	34,00%	34,00%	3 112
04/01/2021 11:31 SODIEN - Chauffage Valendons		24182	4697	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	15,14	26,29%	26,00%	3 571
31/12/2020 15:48 SODIEN - Chauffage Valendons		24193	9001	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	11,62	26,24%	26,00%	3 571
31/12/2020 13:41 SODIEN - Chauffage Valendons		24192	4743	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	26,46	30,87%	31,00%	3 284
31/12/2020 13:20 SODIEN - Chauffage Valendons		24191	6586	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	27,66	33,14%	33,00%	3 169
31/12/2020 12:08 SODIEN - Chauffage Valendons		24190	9052	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	28,44	29,88%	30,00%	3 341
31/12/2020 12:05 SODIEN - Chauffage Valendons		24189	4700	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	16,32	25,08%	25,00%	3 628
31/12/2020 11:59 SODIEN - Chauffage Valendons		24188	12202055	SETEO	22,34	40,00%	40,00%	2 767
31/12/2020 10:13 SODIEN - Chauffage Valendons		24187	12202056	SETEO	21,36	34,08%	34,00%	3 112
30/12/2020 16:30 SODIEN - Chauffage Valendons		24185	6550	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	27,6	30,48%	30,00%	3 341
30/12/2020 15:46 SODIEN - Chauffage Valendons		24185	6584	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	27,06	29,04%	29,00%	3 399
30/12/2020 14:48 SODIEN - Chauffage Valendons		24184	4698	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	16,8	25,32%	25,00%	3 628
30/12/2020 13:45 SODIEN - Chauffage Valendons		24183	6583	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	25,98	46,32%	46,00%	2 422
30/12/2020 11:32 SODIEN - Chauffage Valendons		24182	4697	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	15,14	27,60%	28,00%	3 456
30/12/2020 10:46 SODIEN - Chauffage Valendons		24181	6582	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	28,58	27,22%	27,00%	3 513
30/12/2020 08:52 SODIEN - Chauffage Valendons		24180	6547	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	27,44	30,48%	30,00%	3 341
30/12/2020 08:39 SODIEN - Chauffage Valendons		24179	6581	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	28,22	32,90%	33,00%	3 169
29/12/2020 16:45 SODIEN - Chauffage Valendons		24178	6546	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	27,9	32,06%	32,00%	3 226
29/12/2020 10:08 SODIEN - Chauffage Valendons		24177	141331	Paprec	19,42	31,00%	31,00%	3 284
29/12/2020 09:36 SODIEN - Chauffage Valendons		24176	12202054	SETEO	22,44	32,36%	32,00%	3 226
29/12/2020 08:58 SODIEN - Chauffage Valendons		24175	6110	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	29,02	35,10%	35,00%	3 054
29/12/2020 08:45 SODIEN - Chauffage Valendons		24174	6543	CHRISTIAN ROUSSEL TRANSPORTS	26,7	31,68%	32,00%	3 226
28/12/2020 16:42 SODIEN - Chauffage Valendons		24172	4734	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,54	39,70%	40,00%	2 767
28/12/2020 16:29 SODIEN - Chauffage Valendons		24171	6542	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,74	30,86%	31,00%	3 284
28/12/2020 15:27 SODIEN - Chauffage Valendons		24170	6579	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26	34,78%	35,00%	3 054
28/12/2020 14:29 SODIEN - Chauffage Valendons		24169	6541	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,82	29,20%	29,00%	3 399
28/12/2020 14:07 SODIEN - Chauffage Valendons		24168	12202053	SETEO	22,1	33,78%	34,00%	3 112
28/12/2020 13:56 SODIEN - Chauffage Valendons		24167	42453	Calvi	27,1	47,32%	47,00%	2 365
28/12/2020 13:37 SODIEN - Chauffage Valendons		24166	6578	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,94	28,12%	28,00%	3 456
28/12/2020 08:39 SODIEN - Chauffage Valendons		24162	40133	Calvi	27,4	43,86%	44,00%	2 537
24/12/2020 15:55 SODIEN - Chauffage Valendons		24161	12202052	SETEO	21,66	25,48%	25,00%	3 628
24/12/2020 12:24 SODIEN - Chauffage Valendons		24160	6574	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,34	31,48%	31,00%	3 284
24/12/2020 11:29 SODIEN - Chauffage Valendons		24165	6540	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,86	36,00%	36,00%	2 997
24/12/2020 10:47 SODIEN - Chauffage Valendons		24164	6577	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,68	33,44%	33,00%	3 169
24/12/2020 08:57 SODIEN - Chauffage Valendons		24163	6576	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,3	34,40%	34,00%	3 112
23/12/2020 09:19 SODIEN - Chauffage Valendons		24159	12202051	SETEO	20,26	28,40%	28,00%	3 456
23/12/2020 08:51 SODIEN - Chauffage Valendons		24158	6534	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,6	35,00%	35,00%	3 054
22/12/2020 16:44 SODIEN - Chauffage Valendons		24157	6570	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,98	33,36%	33,00%	3 169
22/12/2020 14:28 SODIEN - Chauffage Valendons		24156	6569	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,24	31,82%	32,00%	3 226
22/12/2020 14:17 SODIEN - Chauffage Valendons		24155	6533	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,02	33,94%	34,00%	3 112
22/12/2020 14:02 SODIEN - Chauffage Valendons		24154	132999	Paprec	18,76	25,54%	26,00%	3 571
22/12/2020 10:57 SODIEN - Chauffage Valendons		24152	6532	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,44	30,02%	30,00%	3 341
22/12/2020 10:29 SODIEN - Chauffage Valendons		24153	132998	Paprec	21,94	35,80%	36,00%	2 997
21/12/2020 16:18 SODIEN - Chauffage Valendons		24151	6531	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,62	28,28%	28,00%	3 456
21/12/2020 10:47 SODIEN - Chauffage Valendons		24150	42151	Calvi	27,74	34,72%	35,00%	3 054
21/12/2020 09:31 SODIEN - Chauffage Valendons		24149	12202049	SETEO	21,04	30,00%	30,00%	3 341
21/12/2020 08:54 SODIEN - Chauffage Valendons		24148	6565	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,7	28,00%	28,00%	3 456
21/12/2020 08:50 SODIEN - Chauffage Valendons		24147	6528	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,14	26,88%	27,00%	3 513
21/12/2020 08:49 SODIEN - Chauffage Valendons		24146	41399	Calvi	27,02	17,14%	17,00%	4 088
18/12/2020 14:47 SODIEN - Chauffage Valendons		24145	6564	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,28	35,70%	36,00%	2 997
17/12/2020 15:59 SODIEN - Chauffage Valendons		24144	6523	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,5	26,04%	26,00%	3 571
17/12/2020 14:04 SODIEN - Chauffage Valendons		24143	6522	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,26	25,16%	25,00%	3 628
17/12/2020 12:24 SODIEN - Chauffage Valendons		24142	6561	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,42	24,68%	25,00%	3 628
17/12/2020 09:56 SODIEN - Chauffage Valendons		24141	12202047	SETEO	21,3	32,56%	33,00%	3 169
16/12/2020 16:40 SODIEN - Chauffage Valendons		24140	6560	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,58	32,58%	32,00%	3 284
16/12/2020 15:55 SODIEN - Chauffage Valendons		24139	6559	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,52	24,88%	25,00%	3 628
16/12/2020 14:37 SODIEN - Chauffage Valendons		24138	6519	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,5	27,00%	27,00%	3 513
16/12/2020 09:29 SODIEN - Chauffage Valendons		24137	12202046	SETEO	21,04	34,28%	34,00%	3 112
15/12/2020 16:34 SODIEN - Chauffage Valendons		24136	6516	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,58	22,30%	22,00%	3 801
15/12/2020 15:58 SODIEN - Chauffage Valendons		24135	5346	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,66	23,16%	23,00%	3 743
15/12/2020 14:32 SODIEN - Chauffage Valendons		24134	6515	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,6	26,10%	26,00%	3 571
15/12/2020 13:57 SODIEN - Chauffage Valendons		24133	5345	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,64	46,82%	47,00%	2 365
15/12/2020 12:15 SODIEN - Chauffage Valendons		24132	126062	SARL RV Bois	20,98	32,20%	32,00%	3 226
15/12/2020 11:44 SODIEN - Chauffage Valendons		24131	6514	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,9	28,14%	28,00%	3 456
15/12/2020 11:09 SODIEN - Chauffage Valendons		24130	6557	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,56	27,22%	27,00%	3 513
15/12/2020 09:11 SODIEN - Chauffage Valendons		24129	6556	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,88	27,54%	28,00%	3 456
15/12/2020 08:21 SODIEN - Chauffage Valendons		24128	12202045	SETEO	20,66	27,30%	27,00%	3 513
14/12/2020 10:48 SODIEN - Chauffage Valendons		24127	12202044	SETEO	20,64	23,54%	24,00%	3 686
14/12/2020 08:44 SODIEN - Chauffage Valendons		24126	38704	Calvi	26,94	39,26%	39,00%	2 824
11/12/2020 16:03 SODIEN - Chauffage Valendons		24125	6552	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,62	27,52%	28,00%	3 456
11/12/2020 14:14 SODIEN - Chauffage Valendons		24124	6551	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,16	27,50%	28,00%	3 456
11/12/2020 12:01 SODIEN - Chauffage Valendons		24123	9450	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,02	26,72%	27,00%	3 513
11/12/2020 09:27 SODIEN - Chauffage Valendons		24122	12200834	SETEO	21,1	13,52%	14,00%	4 260
10/12/2020 17:07 SODIEN - Chauffage Valendons		24121	6505	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,7	26,28%	26,00%	3 571
10/12/2020 16:08 SODIEN - Chauffage Valendons		24120	5875	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,52	26,98%	27,00%	3 513
10/12/2020 14:13 SODIEN - Chauffage Valendons		24119	5874	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,62	40,02%	40,00%	2 767
10/12/2020 11:10 SODIEN - Chauffage Valendons		24118	6503	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,14	28,30%	28,00%	3 456
10/12/2020 10:24 SODIEN - Chauffage Valendons		24117	12200833	SETEO	21,46	29,24%	29,00%	3 399
10/12/2020 09:33 SODIEN - Chauffage Valendons		24116	5340	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,58	29,38%	29,00%	3 399
09/12/2020 15:06 SODIEN - Chauffage Valendons		24115	5446	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	31,22	31,24%	31,00%	3 284
09/12/2020 14:43 SODIEN - Chauffage Valendons		24114	5445	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,8	29,42%	29,00%	3 399
09/12/2020 08:20 SODIEN - Chauffage Valendons		24113	12200832	SETEO	20,6	24,90%	25,00%	3 628
08/12/2020 16:59 SODIEN - Chauffage Valendons		24111	36360	Paprec	18,92	15,76%	16,00%	4 145
08/12/2020 16:54 SODIEN - Chauffage Valendons		24112	6502	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,56	29,94%	30,00%	3 341
08/12/2020 16:24 SODIEN - Chauffage Valendons		24110	5443	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28	29,70%	30,00%	3 341
08/12/2020 13:40 SODIEN - Chauffage Valendons		24109	41489	Calvi	25,4	28,20%	28,00%	3 456
08/12/2020 12:13 SODIEN - Chauffage Valendons		24108	6651	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,84	28,58%	29,00%	3 399
08/12/2020 08:10 SODIEN - Chauffage Valendons		24107	40046	Calvi	30,52	41,84%	42,00%	2 652
07/12/2020 16:50 SODIEN - Chauffage Valendons		24106	5440	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,38	30,52%	31,00%	3 284
07/12/2020 15:53 SODIEN - Chauffage Valendons		24105	5439	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,7	33,22%	33,00%	3 169
07/12/2020 14:40 SODIEN - Chauffage Valendons		24104	5490	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,72	30,52%	31,00%	3 284
07/12/2020 14:36 SODIEN - Chauffage Valendons		24103	43279	Calvi	27,16	36,22%	36,00%	2 997
07/12/2020 13:12 SODIEN - Chauffage Valendons		24102	5438	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,74	27,22%	27,00%	3 513
07/12/2020 12:08 SODIEN - Chauffage Valendons		24101	133821	Paprec	20,34	22,44%	22,00%	3 801
07/12/2020 11:13 SODIEN - Chauffage Valendons		24100	40343	Calvi	25,92	28,50%	29,00%	3 399
07/12/2020 08:15 SODIEN - Chauffage Valendons		24099	12200831	SETEO	21,12	26,34%	26,00%	3 571
04/12/2020 15:35 SODIEN - Chauffage Valendons		24098	5436	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,1	29,60%	30,00%	3 341
04/12/2020 14:08 SODIEN - Chauffage Valendons		24097	42692	Calvi	27,3	30,42%	30,00%	3 341
04/12/2020 12:41 SODIEN - Chauffage Valendons		24096	5435	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,32	31,16%	31,00%	3 284
04/12/2020 10:41 SODIEN - Chauffage Valendons		24095	5434	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,24	33,32%	34,00%	3 112
04/12/2020 08:34 SODIEN - Chauffage Valendons		24094	5433	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,62	33,14%	33,00%	3 169
04/12/2020 08:30 SODIEN - Chauffage Valendons		24093	40342	Calvi	27,72	33,26%	33,00%	3 169
04/12/2020 08:19 SODIEN - Chauffage Valendons		24092	12200209	SETEO	20,74	23,18%	23,00%	3 743
03/12/2020 16:59 SODIEN - Chauffage Valendons		24091	5492	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,76	34,76%	35,00%	3 054
03/12/2020 16:28 SODIEN - Chauffage Valendons		24090	5332	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,54	28,84%	29,00%	3 399
03/12/2020 16:17 SODIEN - Chauffage Valendons		24089	5432	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,34	20,90%	21,00%	3 858
03/12/2020 14:19 SODIEN - Chauffage Valendons		24088	5331	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,1	42,90%	43,00%	2 595
03/12/2020 14:05 SODIEN - Chauffage Valendons		24087	36354	Paprec	18,66	17,86%	17,00%	4 088
03/12/2020 13:18 SODIEN - Chauffage Valendons		24086	4737	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,1	39,68%	40,00%	2 767

26/11/2020 16:07 SODIEN - Chauffage Valendons	24065	5420	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,22	33,24%	33,00%	3 169	76,75
26/11/2020 08:49 SODIEN - Chauffage Valendons	24064	40116	Calvi	27,18	31,26%	31,00%	3 284	89,25
26/11/2020 08:39 SODIEN - Chauffage Valendons	24063	134101	Paprec	18,58	17,68%	18,00%	4 030	74,88
26/11/2020 08:18 SODIEN - Chauffage Valendons	24062	40352	Calvi	27,92	40,44%	40,00%	2 767	77,25
26/11/2020 08:15 SODIEN - Chauffage Valendons	24061	11203329	SETEO	19,74	31,16%	31,00%	3 284	64,82
25/11/2020 16:11 SODIEN - Chauffage Valendons	24060	42681	Calvi	27,92	31,86%	32,00%	3 226	90,08
25/11/2020 14:21 SODIEN - Chauffage Valendons	24059	5866	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,36	31,26%	31,00%	3 284	79,99
25/11/2020 13:53 SODIEN - Chauffage Valendons	24058	43268	Calvi	29,1	38,16%	38,00%	2 882	83,86
25/11/2020 12:31 SODIEN - Chauffage Valendons	24057	41371	Calvi	27,68	34,24%	34,00%	3 112	86,13
25/11/2020 11:10 SODIEN - Chauffage Valendons	24056	5865	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,16	27,92%	28,00%	3 456	83,50
25/11/2020 11:02 SODIEN - Chauffage Valendons	24055	128741	Paprec	18,74	31,66%	32,00%	3 226	60,46
25/11/2020 09:41 SODIEN - Chauffage Valendons	24054	112817	SETEO	21,18	22,24%	22,00%	3 801	80,50
25/11/2020 09:18 SODIEN - Chauffage Valendons	24053	5864	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,06	31,02%	31,00%	3 284	82,29
25/11/2020 08:55 SODIEN - Chauffage Valendons	24052	5457	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,96	26,60%	27,00%	3 513	80,67
25/11/2020 08:32 SODIEN - Chauffage Valendons	24051	42680	Calvi	28,02	36,18%	36,00%	2 997	83,67
24/11/2020 15:54 SODIEN - Chauffage Valendons	24050	5863	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,04	30,02%	30,00%	3 341	76,98
24/11/2020 13:53 SODIEN - Chauffage Valendons	24049	5862	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,52	39,24%	39,00%	2 824	72,08
23/11/2020 16:18 SODIEN - Chauffage Valendons	24048	5415	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,02	28,12%	28,00%	3 456	79,56
23/11/2020 14:16 SODIEN - Chauffage Valendons	24047	5409	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,12	31,88%	32,00%	3 226	87,50
23/11/2020 12:16 SODIEN - Chauffage Valendons	24046	5414	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,42	31,14%	31,00%	3 284	86,76
20/11/2020 16:06 SODIEN - Chauffage Valendons	24045	5461	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,34	25,82%	26,00%	3 571	94,06
20/11/2020 14:48 SODIEN - Chauffage Valendons	24044	5410	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,32	37,78%	38,00%	2 382	75,85
19/11/2020 14:28 SODIEN - Chauffage Valendons	24043	5457	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,38	29,82%	30,00%	3 341	81,46
19/11/2020 11:10 SODIEN - Chauffage Valendons	24042	5456	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,08	32,98%	33,00%	3 169	82,65
19/11/2020 09:05 SODIEN - Chauffage Valendons	24041	5455	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,02	26,44%	26,00%	3 571	85,77
18/11/2020 09:43 SODIEN - Chauffage Valendons	24040	5453	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,68	44,98%	45,00%	2 480	68,64
18/11/2020 08:08 SODIEN - Chauffage Valendons	24039	11201535	SETEO	21,2	25,68%	26,00%	3 571	75,70
17/11/2020 08:53 SODIEN - Chauffage Valendons	24038	5400	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,82	22,42%	22,00%	3 801	94,33
16/11/2020 11:54 SODIEN - Chauffage Valendons	24037	5398	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,46	28,88%	29,00%	3 399	83,13
16/11/2020 09:26 SODIEN - Chauffage Valendons	24036	11201936	SETEO	19,7	25,54%	26,00%	3 571	70,35
12/11/2020 12:40 SODIEN - Chauffage Valendons	24035	5195	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,16	31,00%	31,00%	3 284	89,19
12/11/2020 11:56 SODIEN - Chauffage Valendons	24034	11201087	SETEO	15,02	24,24%	24,00%	3 686	55,36
12/11/2020 11:01 SODIEN - Chauffage Valendons	24033	5394	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,3	33,48%	33,00%	3 169	83,34
10/11/2020 09:01 SODIEN - Chauffage Valendons	24032	5391	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,62	34,58%	35,00%	3 054	81,30
09/11/2020 16:34 SODIEN - Chauffage Valendons	24031	5390	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,28	36,90%	37,00%	2 939	80,18
09/11/2020 08:21 SODIEN - Chauffage Valendons	24030	11201086	SETEO	19,98	22,10%	22,00%	3 801	75,94
06/11/2020 11:45 SODIEN - Chauffage Valendons	24029	5387	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,54	26,92%	27,00%	3 513	93,25
06/11/2020 09:35 SODIEN - Chauffage Valendons	24028	5188	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,46	29,76%	30,00%	3 341	95,09
05/11/2020 11:04 SODIEN - Chauffage Valendons	24027	5384	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,22	25,94%	26,00%	3 571	86,49
05/11/2020 08:56 SODIEN - Chauffage Valendons	24026	5383	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,16	31,92%	32,00%	3 226	74,72
04/11/2020 14:23 SODIEN - Chauffage Valendons	24025	5185	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,3	45,74%	46,00%	2 422	65,13
04/11/2020 10:44 SODIEN - Chauffage Valendons	24024	5380	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,54	26,60%	27,00%	3 513	96,76
04/11/2020 08:38 SODIEN - Chauffage Valendons	24023	5379	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,8	33,12%	33,00%	3 169	84,93
03/11/2020 11:34 SODIEN - Chauffage Valendons	24022	5377	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	20,98	53,02%	53,00%	2 020	42,39
03/11/2020 08:17 SODIEN - Chauffage Valendons	24021	11200301	SETEO	18,68	32,96%	33,00%	3 169	59,20
02/11/2020 11:15 SODIEN - Chauffage Valendons	24020	5373	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,92	27,30%	27,00%	3 513	94,58
02/11/2020 08:13 SODIEN - Chauffage Valendons	24019	11200300	SETEO	20,72	28,90%	29,00%	3 399	70,42
30/10/2020 16:01 SODIEN - Chauffage Valendons	24018	5179	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,48	32,98%	33,00%	3 169	90,25
30/10/2020 14:23 SODIEN - Chauffage Valendons	24017	5370	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,68	26,36%	27,00%	3 513	86,71
30/10/2020 14:05 SODIEN - Chauffage Valendons	24016	31640	Calvi	22,02	22,02%	22,00%	2 801	83,69
30/10/2020 13:34 SODIEN - Chauffage Valendons	24015	5178	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,06	32,16%	32,00%	3 226	87,31
30/10/2020 12:03 SODIEN - Chauffage Valendons	24014	5150	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,48	42,80%	43,00%	2 595	71,30
30/10/2020 11:22 SODIEN - Chauffage Valendons	24013	5369	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,12	27,38%	27,00%	3 513	81,23
30/10/2020 10:04 SODIEN - Chauffage Valendons	24012	42032	Calvi	27,24	29,76%	30,00%	3 341	91,01
30/10/2020 08:58 SODIEN - Chauffage Valendons	24011	5368	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,64	30,00%	30,00%	3 341	85,67
30/10/2020 08:28 SODIEN - Chauffage Valendons	24010	10203743	SETEO	21,04	39,42%	39,00%	2 824	59,43
29/10/2020 17:04 SODIEN - Chauffage Valendons	24009	43835	Calvi	28,9	43,12%	43,00%	2 595	74,99
29/10/2020 16:53 SODIEN - Chauffage Valendons	24008	5367	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,6	27,02%	27,00%	3 513	86,45
29/10/2020 16:25 SODIEN - Chauffage Valendons	24007	5280	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,54	28,28%	28,00%	3 456	95,18
29/10/2020 15:02 SODIEN - Chauffage Valendons	24006	5366	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,56	29,48%	29,00%	3 399	86,87
29/10/2020 11:55 SODIEN - Chauffage Valendons	24005	42030	Calvi	21,38	22,74%	23,00%	3 743	80,03
29/10/2020 11:31 SODIEN - Chauffage Valendons	24004	5174	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,96	27,80%	28,00%	3 456	86,26
29/10/2020 09:38 SODIEN - Chauffage Valendons	24003	10203742	SETEO	20,6	33,24%	33,00%	3 743	77,11
29/10/2020 09:22 SODIEN - Chauffage Valendons	24002	5173	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,56	29,80%	30,00%	3 341	98,77
28/10/2020 16:34 SODIEN - Chauffage Valendons	21500	5220	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	15,8	33,46%	33,00%	3 169	50,07
28/10/2020 16:08 SODIEN - Chauffage Valendons	24001	5172	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,94	26,28%	26,00%	3 571	85,49
28/10/2020 15:43 SODIEN - Chauffage Valendons	21499	5274	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,48	23,08%	23,00%	3 743	89,89
28/10/2020 14:45 SODIEN - Chauffage Valendons	21498	5219	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	13,74	43,06%	43,00%	2 595	35,65
28/10/2020 13:41 SODIEN - Chauffage Valendons	21497	5171	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,74	30,00%	30,00%	3 341	75,98
28/10/2020 11:13 SODIEN - Chauffage Valendons	21496	5273	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,62	47,14%	47,00%	2 365	65,32
28/10/2020 10:04 SODIEN - Chauffage Valendons	21495	10203741	SETEO	20,72	15,26%	15,00%	4 203	87,08
28/10/2020 08:33 SODIEN - Chauffage Valendons	21494	5146	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,06	38,96%	39,00%	2 824	76,43
27/10/2020 15:05 SODIEN - Chauffage Valendons	21493	5144	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,7	45,98%	46,00%	2 422	57,41
27/10/2020 11:57 SODIEN - Chauffage Valendons	21492	125921	Suez RV Bois	21,96	41,08%	41,00%	2 710	59,50
27/10/2020 11:03 SODIEN - Chauffage Valendons	21491	127833	Paprec	19,16	22,30%	23,00%	3 743	71,72
27/10/2020 08:59 SODIEN - Chauffage Valendons	21490	5167	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,12	32,00%	32,00%	3 226	90,73
27/10/2020 08:18 SODIEN - Chauffage Valendons	21489	10203740	SETEO	20,96	37,22%	37,00%	2 939	61,61
27/10/2020 08:12 SODIEN - Chauffage Valendons	21488	5142	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,82	34,16%	34,00%	3 112	86,56
26/10/2020 17:16 SODIEN - Chauffage Valendons	21487	5141	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,86	41,32%	41,00%	2 710	78,20
26/10/2020 16:20 SODIEN - Chauffage Valendons	21486	5363	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,58	32,44%	32,00%	3 226	76,08
26/10/2020 16:16 SODIEN - Chauffage Valendons	21485	5166	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,82	31,70%	32,00%	3 226	83,30
26/10/2020 14:10 SODIEN - Chauffage Valendons	21484	5362	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,46	29,30%	29,00%	3 399	83,13
26/10/2020 14:06 SODIEN - Chauffage Valendons	21483	5165	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29	37,26%	37,00%	2 939	85,24
26/10/2020 10:54 SODIEN - Chauffage Valendons	21482	123948	Paprec	19,9	34,86%	35,00%	3 054	60,78
26/10/2020 10:20 SODIEN - Chauffage Valendons	21481	10203739	SETEO	19,62	45,00%	45,00%	2 480	46,65
26/10/2020 09:11 SODIEN - Chauffage Valendons	21480	5360	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,36	21,76%	22,00%	3 801	92,58
23/10/2020 14:58 SODIEN - Chauffage Valendons	21479	5163	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,56	42,86%	43,00%	2 595	66,32
23/10/2020 09:09 SODIEN - Chauffage Valendons	21478	5356	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,26	38,70%	39,00%	2 824	74,17
23/10/2020 08:59 SODIEN - Chauffage Valendons	21477	5156	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,42	29,78%	30,00%	3 341	84,93
23/10/2020 08:19 SODIEN - Chauffage Valendons	21476	10203488	SETEO	17,48	23,28%	23,00%	3 743	65,43
22/10/2020 17:04 SODIEN - Chauffage Valendons	21475	5270	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,66	36,08%	36,00%	2 997	79,89
22/10/2020 14:18 SODIEN - Chauffage Valendons	21474	5355	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,4	28,86%	29,00%	3 399	82,93
22/10/2020 13:08 SODIEN - Chauffage Valendons	21473	124998	Paprec	17,6	20,00%	20,00%	3 915	68,91
22/10/2020 13:04 SODIEN - Chauffage Valendons	21472	4651	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,94	27,00%	27,00%	3 513	83,23
22/10/2020 11:27 SODIEN - Chauffage Valendons	21471	5354	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,32	50,42%	50,00%	2 193	46,75
22/10/2020 11:21 SODIEN - Chauffage Valendons	21470	5161	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,96	40,36%	40,00%	2 767	69,06
22/10/2020 10:22 SODIEN - Chauffage Valendons	21469	10203487	SETEO	17,48	32,48%	32,00%	3 226	56,40
22/10/2020 10:20 SODIEN - Chauffage Valendons	21468	4610	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,98	39,30%	39,00%	2 824	76,20
22/10/2020 10:10 SODIEN - Chauffage Valendons	21467	124997	Paprec	17,28	15,24%	15,00%	4 203	72,62
22/10/2020 09:11 SODIEN - Chauffage Valendons	21466	5160	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,58	27,42%	27,00%	3 513	93,39
22/10/2020 09:08 SODIEN - Chauffage Valendons	21465	5353	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,82	26,48%	26,00%	3 571	77,92
22/10/2020 08:21 SODIEN - Chauffage Valendons	21464	10202440	SETEO	17,08	20,08%	20,00%	3 915	66,88
21/10/2020 17:05 SODIEN - Chauffage Valendons	21463	5159	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,5	29,80%	30,00%	3 341	75,18
21/10/2020 14:55 SODIEN - Chauffage Valendons	21462	5158	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,4	29,68%	30,00%	3 341	78,18
21/10/2020 14:28 SODIEN - Chauffage Valendons	21461	5850	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,56	26,02%	26,00%	3 571	76,99
21/10/2020 12:26 SODIEN - Chauffage Valendons	21460	5157	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,62	31,64%	32,00%	3 226	72,98
21/10/2020 08:13 SODIEN - Chauffage Valendons	21459	10202439	SETEO	17,36	22,56%	23,00%	3 743	64,98
20/10/2020								

15/10/2020 14:20 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21428	5839	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,5	27,12%	27,00%	3 513	93,11
15/10/2020 14:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21426	5261	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	30,1	25,26%	25,00%	3 628	109,21
15/10/2020 12:34 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21425	5093	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,92	33,18%	33,00%	3 169	85,31
15/10/2020 12:05 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21424	5126	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,56	48,08%	48,00%	2 308	63,60
15/10/2020 11:55 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21423	10202065	SETEO	16	22,82%	23,00%	3 743	59,89
15/10/2020 08:56 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21422	5260	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,58	28,92%	29,00%	3 399	90,34
15/10/2020 08:48 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21421	5125	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,06	28,48%	28,00%	3 456	96,98
15/10/2020 08:44 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21420	5259	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,3	46,90%	47,00%	2 365	66,93
14/10/2020 17:35 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21419	127525	Suez RV Bois	17,86	28,46%	28,00%	3 456	61,73
14/10/2020 17:16 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21418	5124	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,36	35,64%	36,00%	2 997	78,99
14/10/2020 16:22 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21417	5838	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,44	33,90%	34,00%	3 112	82,27
14/10/2020 16:14 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21416	5092	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,86	30,34%	30,00%	3 341	83,06
14/10/2020 15:51 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21415	5123	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,06	30,52%	31,00%	3 284	85,58
14/10/2020 14:13 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21413	5837	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,24	42,82%	42,00%	2 652	69,29
14/10/2020 14:12 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21413	5091	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,1	28,56%	29,00%	3 399	98,90
14/10/2020 11:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	24412	5122	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,3	48,76%	49,00%	2 250	43,43
14/10/2020 09:20 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21411	10202064	SETEO	17,6	25,86%	26,00%	3 571	62,85
13/10/2020 16:36 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21410	5835	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,02	24,52%	25,00%	3 628	83,52
13/10/2020 15:33 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21409	5119	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,68	26,48%	26,00%	3 571	95,27
13/10/2020 14:33 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21408	5834	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,78	26,64%	27,00%	3 513	90,58
13/10/2020 14:11 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21407	124584	Suez RV Bois	17,74	27,72%	28,00%	3 456	61,31
13/10/2020 14:09 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21406	10201689	SETEO	16,48	23,96%	24,00%	3 686	60,74
13/10/2020 12:29 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21405	5118	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	30,96	43,76%	42,00%	2 652	82,11
13/10/2020 09:01 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21404	5087	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,96	36,18%	36,00%	2 997	80,79
12/10/2020 16:49 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21403	5086	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,76	33,04%	33,00%	3 169	81,63
12/10/2020 14:48 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21402	5085	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,14	28,06%	28,00%	3 456	90,34
12/10/2020 14:23 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21401	5831	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,34	24,54%	25,00%	3 628	88,31
12/10/2020 12:20 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21400	5081	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,24	29,94%	30,00%	3 341	87,67
12/10/2020 11:22 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21399	5830	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,08	43,92%	44,00%	2 537	58,56
12/10/2020 09:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21398	5828	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,98	27,42%	27,00%	3 513	80,74
12/10/2020 08:29 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21397	10201688	SETEO	16,66	26,32%	26,00%	3 571	59,49
09/10/2020 16:17 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21396	5827	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,1	24,70%	25,00%	3 628	87,44
09/10/2020 15:17 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21395	5083	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,8	43,04%	43,00%	2 595	72,13
09/10/2020 15:08 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21394	5856	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,52	26,50%	27,00%	3 513	89,66
09/10/2020 14:31 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21393	5257	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,96	25,54%	26,00%	3 571	78,42
09/10/2020 14:21 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21392	5826	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	20,34	31,12%	31,00%	3 284	66,79
09/10/2020 12:51 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21391	125629	Suez RV Bois	17,32	19,32%	19,00%	3 973	68,81
09/10/2020 12:06 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21390	5256	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	20,82	28,50%	29,00%	3 399	70,76
09/10/2020 11:55 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21389	5855	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19	28,94%	29,00%	3 399	64,57
09/10/2020 11:17 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21388	5825	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,28	25,82%	26,00%	3 571	79,56
09/10/2020 11:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21387	10201322	SETEO	21,02	23,90%	24,00%	3 686	77,48
09/10/2020 10:05 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21386	5255	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,28	27,36%	27,00%	3 513	78,28
09/10/2020 09:01 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21385	5823	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,22	28,84%	29,00%	3 399	89,11
09/10/2020 08:28 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21384	10200539	SETEO	20,4	26,96%	27,00%	3 513	71,68
09/10/2020 07:57 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21383	5254	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,7	24,44%	24,00%	3 686	94,72
08/10/2020 16:36 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21382	122487	Suez RV Bois	17,1	36,36%	36,00%	2 997	51,24
08/10/2020 16:08 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21381	5253	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,24	34,94%	35,00%	3 054	70,98
08/10/2020 15:44 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21380	10201321	SETEO	21,12	25,22%	25,00%	3 628	76,63
08/10/2020 15:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21379	5080	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,14	47,80%	47,00%	2 365	59,46
08/10/2020 14:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21378	5822	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,8	29,82%	30,00%	3 241	85,20
08/10/2020 13:59 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21377	5252	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26	25,12%	25,00%	3 628	94,34
08/10/2020 12:07 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21376	10200538	SETEO	17,1	25,60%	26,00%	3 571	61,06
08/10/2020 10:54 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21375	5251	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,12	30,78%	31,00%	3 284	85,77
08/10/2020 09:09 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21374	5079	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,14	27,74%	28,00%	3 456	100,71
08/10/2020 08:53 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21373	5819	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,68	33,94%	34,00%	3 112	83,02
08/10/2020 08:26 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21372	3850	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,1	34,72%	35,00%	3 054	85,82
07/10/2020 17:04 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21371	123578	Suez RV Bois	21,02	42,24%	42,00%	2 652	55,75
07/10/2020 16:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21370	5818	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,8	29,58%	30,00%	3 341	89,54
07/10/2020 16:23 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21369	3849	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,24	22,96%	23,00%	3 743	101,96
07/10/2020 14:22 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21368	5817	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,84	25,92%	26,00%	3 571	88,70
07/10/2020 14:20 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21367	5078	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	30,26	39,28%	39,00%	2 824	85,47
07/10/2020 14:01 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21366	3848	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,54	20,12%	20,00%	3 915	100,00
07/10/2020 11:31 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21365	3847	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,96	37,66%	38,00%	2 882	77,69
07/10/2020 09:04 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21364	3845	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,9	23,50%	24,00%	3 686	102,83
07/10/2020 08:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21363	4609	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,06	45,48%	45,00%	2 480	67,10
06/10/2020 16:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21362	5815	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,12	23,20%	23,00%	3 743	97,77
06/10/2020 14:34 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21361	5814	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29	30,06%	30,00%	3 341	98,98
06/10/2020 08:29 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21360	10200537	SETEO	20,44	38,12%	38,00%	2 882	58,90
05/10/2020 15:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21359	5812	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,34	29,40%	29,00%	3 399	89,52
05/10/2020 09:41 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21358	10200536	SETEO	21,04	35,12%	35,00%	3 054	64,26
05/10/2020 09:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21357	5809	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,2	30,50%	31,00%	3 284	89,32
02/10/2020 16:09 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21356	5854	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,58	38,38%	38,00%	2 882	76,60
02/10/2020 15:20 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21355	5808	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,72	38,28%	38,00%	2 882	74,12
02/10/2020 14:04 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21354	5853	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,42	33,70%	34,00%	3 112	72,87
02/10/2020 12:15 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21353	5073	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,9	45,30%	45,00%	2 480	66,71
02/10/2020 11:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21352	5852	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,28	34,00%	34,00%	3 112	75,85
02/10/2020 09:33 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21351	10200128	SETEO	16,5	21,44%	21,00%	3 858	63,66
02/10/2020 09:06 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21350	5851	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,56	30,34%	30,00%	3 341	82,06
02/10/2020 08:55 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21349	5072	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,62	31,42%	31,00%	3 284	84,13
01/10/2020 14:43 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21348	5071	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,34	23,92%	24,00%	3 686	89,71
01/10/2020 11:22 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21347	5804	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,82	39,58%	40,00%	2 767	68,68
01/10/2020 11:08 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21346	5070	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,36	29,86%	30,00%	3 341	78,05
01/10/2020 10:50 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21345	10200127	SETEO	17,36	24,42%	24,00%	3 686	63,99
01/10/2020 09:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21344	5802	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,36	42,64%	43,00%	2 595	70,99
01/10/2020 08:43 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21343	5069	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,48	29,68%	29,00%	3 399	76,40
30/09/2020 16:34 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21342	5109	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,14	30,98%	31,00%	3 284	82,55
30/09/2020 14:47 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21341	5068	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,52	29,92%	30,00%	3 341	81,93
30/09/2020 14:35 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21340	5108	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,52	24,34%	24,00%	3 686	94,06
30/09/2020 14:06 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21339	5801	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,7	26,90%	27,00%	3 513	83,27
30/09/2020 12:44 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21338	125877	Suez RV Bois	17,7	32,18%	32,00%	3 226	57,11
30/09/2020 11:25 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21337	5067	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,06	34,86%	35,00%	3 054	79,59
30/09/2020 11:05 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21336	5800	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,12	26,70%	27,00%	3 513	88,26
30/09/2020 10:57 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21335	4608	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,8	41,08%	41,00%	2 710	72,62
30/09/2020 08:40 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21334	5066	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,74	45,60%	45,00%	2 480	69,24
30/09/2020 08:45 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21333	5799	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,68	29,54%	30,00%	3 341	85,80
29/09/2020 14:35 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21332	5797	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,94	26,22%	26,00%	3 571	85,49
29/09/2020 09:34 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21331	92004000	SETEO	19,52	28,60%	29,00%	3 399	66,34
28/09/2020 16:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21330	5795	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,9	18,94%	19,00%	3 973	94,95
28/09/2020 14:13 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21329	5794	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,1	24,26%	24,00%	3 686	88,83
28/09/2020 09:29 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21328	5792	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,62	31,02%	31,00%	3 284	74,28
28/09/2020 08:46 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21327	114283	SETEO	19,4	16,12%	16,00%	4 145	80,42
25/09/2020 11:04 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21326	5790	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,84	16,68%	17,00%	4 088	93,36
25/09/2020 08:55 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21325	5789	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,48	25,56%	26,00%	3 571	83,85
25/09/2020 08:26 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21324	9202977	SETEO	18,76	24,68%	25,00%	3 628	68,07
24/09/2020 15:50 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21323	5788	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,96	26,32%	26,00%	3 571	85,56

07/09/2020 09:15 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21289	9201066	SETEO	15,8	12,60%	13,00%	4 317	68,22
04/09/2020 15:05 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21288	5762	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,76	15,74%	16,00%	4 145	90,20
04/09/2020 09:31 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21287	5760	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,82	19,11%	19,00%	3 973	86,69
03/09/2020 15:38 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21286	5758	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,7	19,32%	19,00%	3 973	90,18
03/09/2020 08:17 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21285	9200334	SETEO	16,12	11,90%	12,00%	4 375	70,52
02/09/2020 11:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21284	5755	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,9	29,04%	29,00%	3 399	74,43
02/09/2020 10:01 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21283	9200333	SETEO	16,32	13,48%	13,00%	4 317	70,46
02/09/2020 09:48 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21282	5754	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,64	19,50%	20,00%	3 915	76,90
01/09/2020 14:52 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21281	5753	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	18,46	17,46%	17,00%	4 088	75,46
01/09/2020 09:22 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21280	5751	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,02	14,54%	15,00%	4 203	92,54
01/09/2020 09:13 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21279	9200217	SETEO	16,86	12,52%	13,00%	4 317	72,79
31/08/2020 11:41 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21278	5700	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	20,26	20,26%	20,00%	3 915	79,33
31/08/2020 09:48 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21277	9203318	SETEO	16,08	16,36%	16,00%	4 145	66,65
31/08/2020 09:13 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21276	5699	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,32	28,66%	29,00%	3 399	72,46
27/08/2020 09:09 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21275	5695	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,84	20,76%	21,00%	3 858	84,26
26/08/2020 09:49 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21274	5694	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,2	20,78%	21,00%	3 858	81,79
25/08/2020 09:17 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21273	5691	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	20,68	13,04%	13,00%	4 317	89,29
24/08/2020 11:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21272	5689	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	15,76	29,20%	29,00%	3 399	53,56
24/08/2020 09:16 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21271	5687	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	17,9	15,32%	15,00%	4 203	75,23
21/08/2020 12:04 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21270	5686	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	16,56	28,42%	28,00%	3 456	57,23
21/08/2020 10:09 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21269	5685	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	17,88	28,18%	28,00%	3 456	61,79
20/08/2020 11:16 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21268	5684	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	20,26	34,12%	34,00%	3 112	63,04
20/08/2020 09:09 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21267	5683	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,14	27,88%	28,00%	3 456	66,15
19/08/2020 11:06 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21266	5682	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,64	24,08%	24,00%	3 686	79,76
19/08/2020 09:00 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21265	5681	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	18,86	30,18%	30,00%	3 341	63,02
18/08/2020 11:34 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21264	5679	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	18,4	27,88%	28,00%	3 456	63,59
18/08/2020 09:08 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21263	5678	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,74	23,62%	24,00%	3 686	72,76
17/08/2020 12:05 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21262	5676	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,88	32,94%	33,00%	3 169	63,00
17/08/2020 09:32 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21261	5675	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	18,72	21,86%	22,00%	3 801	71,15
14/08/2020 11:39 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21260	5934	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,36	22,96%	23,00%	3 743	79,95
14/08/2020 09:31 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21259	5933	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,66	28,32%	28,00%	3 456	78,31
13/08/2020 11:47 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21258	5932	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,44	24,82%	25,00%	3 628	77,79
13/08/2020 09:53 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21257	5931	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,3	16,52%	17,00%	4 088	87,07
12/08/2020 08:21 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21256	5674	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,82	19,92%	20,00%	3 915	77,60
11/08/2020 11:47 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21255	5929	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,8	16,68%	17,00%	4 088	80,94
11/08/2020 09:41 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21254	5928	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,14	28,80%	29,00%	3 399	78,64
11/08/2020 09:29 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21253	8200903	SETEO	17,32	8,84%	9,00%	4 547	78,76
11/08/2020 07:17 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21252	5673	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,1	30,44%	30,00%	3 341	70,50
10/08/2020 11:11 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21250	5672	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,58	22,74%	23,00%	3 743	73,29
10/08/2020 09:35 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21249	8200902	SETEO	16,1	10,66%	11,00%	4 432	71,36
10/08/2020 09:00 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21248	5671	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,98	27,60%	28,00%	3 456	75,96
07/08/2020 08:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21247	5670	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	20,32	29,72%	30,00%	3 341	67,89
06/08/2020 15:02 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21246	5041	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,04	27,72%	28,00%	3 456	76,17
06/08/2020 12:06 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21245	5040	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,42	41,28%	41,00%	2 710	60,75
06/08/2020 08:46 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21244	5039	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23	31,32%	31,00%	3 284	75,53
05/08/2020 11:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21243	5926	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,64	37,80%	38,00%	2 882	68,13
05/08/2020 09:34 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21242	5925	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,14	36,14%	36,00%	2 997	66,35
05/08/2020 08:37 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21241	8200218	SETEO	15,72	23,28%	23,00%	3 743	58,84
04/08/2020 11:51 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21240	5038	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,42	33,12%	33,00%	3 109	71,05
04/08/2020 09:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21239	5037	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,6	29,66%	30,00%	3 341	72,84
03/08/2020 15:20 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21238	5036	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,42	25,86%	26,00%	3 571	80,06
03/08/2020 11:43 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21237	5035	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,44	24,48%	24,00%	3 686	79,02
03/08/2020 09:41 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21236	8200217	SETEO	15,36	15,66%	16,00%	4 145	63,67
03/08/2020 09:11 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21235	5034	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,56	29,98%	30,00%	3 341	75,38
31/07/2020 15:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21234	5033	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,76	22,40%	22,00%	3 801	86,50
31/07/2020 08:38 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21233	7203412	SETEO	16,08	17,86%	18,00%	4 030	64,81
30/07/2020 10:36 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21232	5031	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	18,44	39,44%	39,00%	2 824	52,08
30/07/2020 09:29 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21231	5029	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,88	25,28%	25,00%	3 528	79,33
29/07/2020 15:17 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21228	5027	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,4	24,70%	25,00%	3 628	77,65
29/07/2020 09:37 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21230	7203411	SETEO	16,08	19,90%	20,00%	3 915	62,96
28/07/2020 11:38 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21229	5669	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,42	35,02%	35,00%	3 054	59,31
28/07/2020 09:23 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21227	5667	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,36	22,52%	23,00%	3 743	72,47
27/07/2020 12:02 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21226	5026	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,8	32,04%	32,00%	3 226	73,56
27/07/2020 09:46 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21225	7203410	SETEO	16,3	21,90%	22,00%	3 801	61,95
27/07/2020 09:21 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21224	5024	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,9	18,86%	19,00%	3 973	90,98
24/07/2020 16:40 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21223	5023	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,08	27,76%	28,00%	3 456	97,05
24/07/2020 10:40 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21222	5666	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	18,24	35,00%	35,00%	3 054	55,11
24/07/2020 08:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21221	7203271	SETEO	16,78	19,72%	20,00%	3 915	65,70
23/07/2020 11:03 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21220	5664	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	20,32	41,80%	42,00%	2 652	53,89
23/07/2020 08:25 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21219	7203270	SETEO	15,98	15,16%	15,00%	4 203	67,16
23/07/2020 08:04 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21218	5663	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,1	28,52%	29,00%	3 399	71,71
22/07/2020 15:52 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21217	5020	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,96	32,46%	32,00%	3 226	83,76
22/07/2020 11:36 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21215	5922	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,6	33,84%	34,00%	3 112	76,54
22/07/2020 09:35 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21214	5921	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,54	34,30%	34,00%	3 112	73,25
22/07/2020 08:13 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21213	7202447	SETEO	16,82	19,66%	20,00%	3 915	65,86
21/07/2020 08:08 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21212	7202446	SETEO	17,92	27,00%	27,00%	3 513	62,96
20/07/2020 16:05 SODIEN - Chauffeurie Valendons	5018	21211	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,14	36,24%	36,00%	2 997	75,34
20/07/2020 11:29 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21210	5017	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,02	35,80%	36,00%	2 997	71,98
20/07/2020 09:08 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21209	5015	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,4	33,88%	34,00%	3 112	85,26
20/07/2020 08:18 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21208	7202245	SETEO	17,52	21,62%	22,00%	3 801	66,59
17/07/2020 15:15 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21207	5662	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,26	33,64%	34,00%	3 112	75,49
17/07/2020 12:02 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21206	5661	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,16	33,98%	34,00%	3 112	78,29
17/07/2020 09:00 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21205	5660	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,18	29,28%	29,00%	3 399	71,98
17/07/2020 08:22 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21204	7202244	SETEO	18,12	22,76%	23,00%	3 743	67,83
16/07/2020 14:44 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21203	5658	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,06	35,94%	36,00%	2 997	69,50
16/07/2020 11:17 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21202	5657	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,04	38,46%	38,00%	2 882	63,52
16/07/2020 09:38 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21201	7202243	SETEO	16,48	25,70%	26,00%	3 571	58,85
16/07/2020 09:17 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21200	5656	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,82	39,44%	39,00%	2 824	67,28
15/07/2020 16:47 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21199	5655	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	17,62	42,80%	43,00%	2 595	45,72
15/07/2020 14:51 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21198	5653	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,54	32,62%	33,00%	3 169	71,43
13/07/2020 15:05 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21197	4929	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	11,92	28,56%	29,00%	3 399	40,51
13/07/2020 11:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21196	4928	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	12,12	32,96%	33,00%	3 169	38,41
13/07/2020 09:58 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21195	4927	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	12,98	28,62%	29,00%	3 399	44,11
13/07/2020 09:28 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21194	7201781	SETEO	17,12	23,82%	24,00%	3 743	64,08
13/07/2020 08:18 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21193	4926	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	16,52	30,52%	31,00%	3 284	54,25
10/07/2020 10:05 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21192	7201481	SETEO	16,8	16,70%	17,00%	4 088	68,67
09/07/2020 16:33 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21191	5011	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,56	36,74%	37,00%	2 939	83,94
09/07/2020 14:19 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21190	5651	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,84	33,50%	34,00%	3 112	67,96
09/07/2020 11:58 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21189	7201480	SETEO	16,38	11,64%	12,00%	4 375	71,66
09/07/2020 11:33 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21188	5915	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,18	38,50%	39,00%	2 824	59,82
09/07/2020 09:25 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21187	5913	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,64	34,36%	34,00%	3 112	73,56
08/07/2020 15:45 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21183	4850	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,6	36,92%	37,00%	2 939	66,43
08/07/2020 15:33 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21186	4934	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,76	33,74%	34,00%	3 112	80,15
08/07/2020 10:09 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21185	4935	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,24	37,62%	38,00%	2 882	61,21
08/07/2020 08:47 SODIEN - Chauffeurie Valendons	21184	5912	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,36	34,04%	34,00%	3 112	75,80

19/06/2020 09:14 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16850	4818	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,84	35,74%	36,00%	2 997	68,44
18/06/2020 14:22 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16849	4816	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,88	32,32%	32,00%	3 226	80,27
18/06/2020 11:14 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16848	4815	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,44	38,68%	39,00%	2 824	69,03
18/06/2020 09:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16847	4814	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,66	32,58%	33,00%	3 169	74,98
17/06/2020 15:21 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16846	4813	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,6	34,56%	34,00%	3 112	75,54
17/06/2020 11:28 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16845	6201856	SETEO	17,7	18,18%	18,00%	4 030	71,34
17/06/2020 08:55 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16844	4812	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,78	34,34%	34,00%	3 112	77,10
16/06/2020 15:14 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16843	4811	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,1	31,46%	31,00%	3 284	82,42
16/06/2020 11:59 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16842	4809	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,1	44,74%	45,00%	2 480	57,28
16/06/2020 09:31 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16841	4808	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,28	37,50%	38,00%	2 882	64,21
15/06/2020 13:57 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16840	4807	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,16	34,30%	34,00%	3 112	72,06
15/06/2020 11:29 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16839	4806	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,7	39,90%	40,00%	2 767	65,58
15/06/2020 09:51 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16838	6201855	SETEO	18,98	24,16%	24,00%	3 686	69,96
12/06/2020 16:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16837	4805	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,78	34,48%	34,00%	3 112	73,99
12/06/2020 14:16 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16836	4804	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,22	31,26%	31,00%	3 284	82,82
12/06/2020 11:40 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16835	4801	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,84	41,76%	42,00%	2 652	65,88
12/06/2020 09:50 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16834	6200647	SETEO	16,68	19,80%	20,00%	3 915	65,31
12/06/2020 09:20 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16833	5600	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,78	37,66%	38,00%	2 882	68,53
11/06/2020 16:41 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16832	5599	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,44	38,44%	38,00%	2 882	70,43
11/06/2020 15:00 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16831	4991	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,52	29,10%	29,00%	3 399	90,13
11/06/2020 14:03 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16830	4999	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,18	35,80%	36,00%	2 997	75,46
11/06/2020 13:41 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16829	5598	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,96	36,42%	36,00%	2 997	71,80
11/06/2020 10:53 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16828	5597	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,44	37,72%	38,00%	2 882	70,43
11/06/2020 08:51 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16827	5596	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,8	39,12%	39,00%	2 824	72,87
10/06/2020 11:04 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16826	5594	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,46	36,10%	36,00%	2 997	67,31
10/06/2020 09:31 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16825	6200646	SETEO	20,22	28,08%	28,00%	3 456	69,88
10/06/2020 09:03 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16824	5593	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,2	38,34%	38,00%	2 882	66,86
09/06/2020 14:18 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16823	5592	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,58	35,48%	35,00%	3 054	72,02
09/06/2020 10:58 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16822	5591	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,54	36,22%	36,00%	2 997	73,54
09/06/2020 08:58 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16821	5590	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,9	33,26%	33,00%	3 169	82,08
08/06/2020 11:51 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16820	5587	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,46	36,76%	37,00%	2 939	68,95
08/06/2020 10:21 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16819	6200645	SETEO	19,9	17,98%	18,00%	4 030	80,27
08/06/2020 09:46 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16818	5586	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,62	38,14%	38,00%	2 882	70,95
05/06/2020 14:54 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16817	5585	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,48	35,50%	36,00%	2 997	79,35
05/06/2020 11:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16816	5584	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,38	36,08%	36,00%	2 997	79,05
04/06/2020 11:43 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16815	4996	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,58	37,48%	37,00%	2 939	84,00
04/06/2020 11:14 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16814	5581	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,58	41,68%	42,00%	2 652	59,88
04/06/2020 09:36 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16813	4995	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,46	39,60%	40,00%	2 767	81,51
04/06/2020 09:07 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16812	5580	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,86	39,78%	40,00%	2 767	74,32
03/06/2020 11:11 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16811	5578	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,86	37,48%	37,00%	2 939	67,19
03/06/2020 09:05 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16810	5577	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,96	32,86%	33,00%	3 169	70,76
03/06/2020 07:59 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16809	6200083	SETEO	15,1	23,60%	24,00%	3 686	55,66
02/06/2020 11:19 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16808	5575	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,9	30,70%	31,00%	3 284	71,92
02/06/2020 09:33 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16807	6200082	SETEO	21,44	14,74%	15,00%	4 203	90,10
02/06/2020 08:54 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16806	5574	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,3	20,38%	20,00%	3 915	83,40
29/05/2020 11:06 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16805	5202479	SETEO	15,92	20,72%	21,00%	3 858	61,42
29/05/2020 09:09 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16804	5572	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,16	35,94%	36,00%	2 997	63,41
29/05/2020 09:40 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16803	5202478	SETEO	15,96	31,86%	32,00%	3 226	51,49
28/05/2020 09:19 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16802	5568	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,28	34,42%	35,00%	3 686	68,05
27/05/2020 09:13 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16801	5202477	SETEO	19,88	23,24%	23,00%	3 743	74,41
27/05/2020 09:11 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16800	5567	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,02	33,36%	33,00%	3 169	69,78
26/05/2020 08:42 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16799	5565	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,22	23,26%	23,00%	3 743	83,17
25/05/2020 16:27 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16798	5564	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,84	31,24%	31,00%	3 284	71,72
22/05/2020 14:13 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16797	5563	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,66	29,34%	29,00%	3 399	80,41
22/05/2020 13:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16796	5562	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,26	26,92%	27,00%	3 513	78,21
22/05/2020 12:00 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16795	5561	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,7	28,88%	29,00%	3 399	77,15
22/05/2020 11:18 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16794	4990	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,44	31,08%	31,00%	3 284	80,26
22/05/2020 09:00 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16793	4988	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,92	28,02%	28,00%	3 456	86,13
20/05/2020 12:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16792	5201467	SETEO	18,98	13,78%	14,00%	4 260	80,86
20/05/2020 10:28 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16791	117388	Paprec	18,06	14,16%	14,00%	4 260	76,94
20/05/2020 09:34 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16790	5560	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,22	31,42%	31,00%	3 284	72,97
19/05/2020 11:42 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16789	4981	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,14	40,50%	41,00%	2 710	59,99
19/05/2020 10:46 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16788	5201466	SETEO	19,7	21,16%	21,00%	3 858	76,00
19/05/2020 10:06 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16787	7662229	Paprec	19,12	16,32%	16,00%	4 145	79,26
19/05/2020 09:19 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16786	4979	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,16	23,06%	23,00%	3 743	90,44
18/05/2020 16:11 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16785	4978	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,94	27,92%	28,00%	3 456	86,19
18/05/2020 15:11 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16784	5557	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,78	28,98%	29,00%	3 399	80,83
18/05/2020 13:49 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16783	4977	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,72	27,04%	27,00%	3 513	93,88
18/05/2020 12:51 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16782	5201469	SETEO	18,34	26,98%	27,00%	3 513	64,44
18/05/2020 11:12 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16781	4976	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,96	26,02%	26,00%	3 571	89,13
18/05/2020 09:32 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16780	5201465	SETEO	17,58	21,30%	21,00%	3 858	67,82
18/05/2020 08:47 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16779	4975	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,86	27,42%	27,00%	3 513	87,35
18/05/2020 08:40 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16778	3805	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,78	23,68%	24,00%	3 686	95,02
15/05/2020 15:40 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16777	3807	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,64	43,30%	43,00%	2 595	71,72
15/05/2020 14:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16776	4984	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,44	26,40%	26,00%	3 571	90,84
15/05/2020 14:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16775	4974	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,18	28,00%	28,00%	3 456	90,46
15/05/2020 12:07 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16774	5201270	SETEO	20,22	21,50%	22,00%	3 801	76,85
15/05/2020 11:25 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16773	4983	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,6	46,58%	47,00%	2 365	53,45
15/05/2020 09:35 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16772	5201229	SETEO	18,28	22,42%	22,00%	3 801	69,48
15/05/2020 09:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16771	4981	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,76	28,10%	28,00%	3 456	95,94
15/05/2020 08:54 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16770	5555	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,4	31,04%	31,00%	3 284	83,41
14/05/2020 14:55 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16769	3803	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,82	39,32%	39,00%	2 824	78,57
14/05/2020 14:26 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16768	4980	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,08	36,64%	37,00%	2 939	76,66
14/05/2020 11:21 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16767	5200796	SETEO	18,08	21,56%	22,00%	3 801	68,72
14/05/2020 09:21 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16766	5201269	SETEO	17,7	30,94%	31,00%	3 915	68,30
14/05/2020 09:08 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16765	5553	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,18	36,78%	37,00%	2 939	76,95
13/05/2020 16:28 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16764	4978	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,86	34,70%	35,00%	3 054	60,65
13/05/2020 16:02 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16763	3802	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,26	39,68%	40,00%	2 767	80,96
13/05/2020 14:26 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16762	4977	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	30,02	30,38%	30,00%	3 341	100,30
13/05/2020 14:11 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16761	5552	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,04	28,16%	28,00%	3 456	90,90
13/05/2020 13:30 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16760	3801	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,02	42,44%	42,00%	2 652	76,96
13/05/2020 11:14 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16759	5551	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,38	29,48%	29,00%	3 399	89,66
13/05/2020 11:04 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16758	5201268	SETEO	19,4	23,94%	24,00%	3 686	71,50
13/05/2020 09:15 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16757	5201228	SETEO	20,36	25,18%	25,00%	3 915	72,42
13/05/2020 09:09 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16756	5550	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,64	31,68%	32,00%	3 226	89,18
12/05/2020 11:50 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16755	5200795	SETEO	21,88	32,78%	33,00%	3 169	69,34
12/05/2020 11:14 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16754	5548	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,18	40,78%	41,00%	2 710	68,23
12/05/2020 09:02 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16753	5546	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,7	24,04%	24,00%	3 686	98,41
11/05/2020 09:10 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16752	5544	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,64	30,08%	30,00%	3 341	82,33
07/05/2020 09:43 SODIEN - Chauffeurie Valendons	16751	5200199	SETEO	18,42	23,28%	23,00%	3 743	68,95
07/05/2020 09:01 SODIEN - Chauffeurie Valendons	20500	5542	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,56	22,60%	23,00%	3 743	84,45
06/05/2020 11:22 SODIEN - Chauffeurie Valendons	20499	5540	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,18	27,10%	27,00%	3 513	77,93
06/05/2020 09:22 SODIEN - Chauffeurie Valendons	20498	5539	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,1	30,74%	31,00%	3 284	82,42
06/05/2020 08:44 SODIEN - Chauffeurie Valendons	20497	5200198	SETEO	22,66	19,74%	20,00%	3 915	88,72
05/05/2020 09:20 SODIEN - Chauffeurie Valendons	20496	5536	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,34	30,12%	30,00%	3 341	77,98

08/04/2020 11:08 SODIEN - Chaufferie Valendons	20463	4960	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,62	22,92%	23,00%	3 743	92,16
08/04/2020 10:47 SODIEN - Chaufferie Valendons	20462	4896	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,88	18,48%	18,00%	4 030	92,21
08/04/2020 09:19 SODIEN - Chaufferie Valendons	20461	4959	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,64	20,17%	20,00%	3 915	104,31
08/04/2020 08:54 SODIEN - Chaufferie Valendons	20460	4895	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,18	18,40%	18,00%	4 030	93,42
07/04/2020 11:10 SODIEN - Chaufferie Valendons	20459	4893	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,72	18,00%	20,00%	3 915	89,96
07/04/2020 09:45 SODIEN - Chaufferie Valendons	20458	4200378	SETEO	19,5	18,40%	18,00%	4 030	78,59
06/04/2020 11:28 SODIEN - Chaufferie Valendons	20457	4890	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,62	25,26%	25,00%	3 628	82,07
06/04/2020 09:10 SODIEN - Chaufferie Valendons	20456	4889	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,26	28,24%	28,00%	3 456	76,93
03/04/2020 10:57 SODIEN - Chaufferie Valendons	20455	4887	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,2	18,12%	18,00%	4 030	93,50
03/04/2020 08:41 SODIEN - Chaufferie Valendons	20454	4886	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,82	38,34%	38,00%	2 882	77,29
02/04/2020 11:25 SODIEN - Chaufferie Valendons	20453	4955	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,68	31,94%	32,00%	3 226	89,31
02/04/2020 09:20 SODIEN - Chaufferie Valendons	20452	4954	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,4	29,08%	29,00%	3 399	86,33
17/03/2020 13:56 SODIEN - Chaufferie Valendons	20451	4836	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,42	24,60%	25,00%	3 628	92,23
17/03/2020 09:21 SODIEN - Chaufferie Valendons	20450	3201989	SETEO	19	31,60%	32,00%	3 226	61,20
16/03/2020 16:55 SODIEN - Chaufferie Valendons	20449	4859	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	20,86	38,46%	38,00%	2 882	60,11
13/03/2020 16:30 SODIEN - Chaufferie Valendons	20448	4834	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,78	42,08%	42,00%	2 652	63,07
13/03/2020 16:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20447	4857	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,24	25,34%	25,00%	3 628	95,21
13/03/2020 13:45 SODIEN - Chaufferie Valendons	20446	4856	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,98	25,02%	25,00%	3 628	90,64
13/03/2020 13:30 SODIEN - Chaufferie Valendons	20445	4832	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,96	24,28%	24,00%	3 686	95,68
13/03/2020 13:15 SODIEN - Chaufferie Valendons	20444	3201064	SETEO	19,38	24,20%	24,00%	3 686	71,43
13/03/2020 00:26 SODIEN - Chaufferie Valendons	20443	781639	Sylvio Watts	27,34	26,76%	27,00%	3 513	96,06
13/03/2020 00:21 SODIEN - Chaufferie Valendons	20442	4853	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,52	23,30%	23,00%	3 743	103,01
12/03/2020 15:50 SODIEN - Chaufferie Valendons	20441	781565	Sylvio Watts	25,54	19,64%	20,00%	3 915	100,00
12/03/2020 15:25 SODIEN - Chaufferie Valendons	20440	4829	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,6	37,50%	38,00%	2 882	76,66
11/03/2020 16:26 SODIEN - Chaufferie Valendons	20439	3201063	SETEO	21,32	29,12%	29,00%	3 399	72,46
11/03/2020 14:24 SODIEN - Chaufferie Valendons	20438	117783	Paprec	18,12	33,20%	33,00%	3 169	57,42
11/03/2020 11:30 SODIEN - Chaufferie Valendons	20437	4749	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,52	25,10%	25,00%	3 628	92,60
10/03/2020 16:38 SODIEN - Chaufferie Valendons	20436	4868	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	11,88	50,76%	51,00%	2 135	25,37
10/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20434	4825	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,86	46,40%	46,00%	2 422	62,64
09/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20435	44291	Calvi	29,04	33,16%	33,00%	3 169	92,03
09/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20428	4742	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,08	39,30%	39,00%	2 824	68,01
09/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20429	4695	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	16,7	40,88%	41,00%	2 710	45,25
09/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20430	4822	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,1	17,52%	18,00%	4 030	105,19
09/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20431	42620	Calvi	29,5	32,38%	32,00%	3 226	95,18
09/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20432	3201062	SETEO	17,9	25,16%	25,00%	3 628	64,95
09/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20433	112326	Paprec	18,74	24,78%	25,00%	3 628	68,00
06/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20420	3856	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,82	47,52%	48,00%	2 308	64,20
06/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20421	4738	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,88	18,56%	19,00%	3 973	94,87
06/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20422	3857	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,36	17,52%	18,00%	4 030	102,21
06/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20423	4739	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,16	33,92%	34,00%	3 112	65,84
06/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20424	3200214	SETEO	19,2	28,53%	29,00%	3 399	61,85
06/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20425	3858	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,18	46,66%	47,00%	2 365	69,01
06/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20426	4821	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,52	42,88%	43,00%	2 595	71,41
06/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20427	4740	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,1	17,22%	17,00%	4 088	98,51
05/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20415	4736	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,26	25,98%	26,00%	3 571	90,20
05/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20416	752768	Sylvio Watts	28,04	35,22%	35,00%	3 054	85,64
05/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20417	4818	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,82	31,88%	32,00%	3 226	80,08
05/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20418	4819	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,34	17,94%	18,00%	4 030	94,07
05/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20419	119830	Paprec	19,9	27,00%	27,00%	3 513	69,92
04/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20411	4814	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,04	34,44%	34,00%	3 112	77,91
04/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20412	3200213	SETEO	17,16	24,86%	25,00%	3 628	62,26
04/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20413	4815	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,78	23,30%	23,00%	3 743	81,53
04/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20414	4733	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,6	31,94%	32,00%	3 226	79,37
03/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20407	42778	Calvi	25,02	22,62%	23,00%	3 743	93,65
03/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20408	112785	Paprec	17,92	29,90%	30,00%	3 341	59,87
03/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20409	4729	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,06	31,30%	31,00%	3 284	82,29
03/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20410	4731	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,44	43,86%	44,00%	2 537	62,01
02/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20403	42609	Calvi	27,88	35,00%	35,00%	3 054	85,15
02/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20402	4724	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,94	32,44%	32,00%	3 226	77,44
02/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20403	3200212	SETEO	16,24	32,74%	33,00%	3 169	51,46
02/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20404	4867	Sylvio Watts	24,56	34,58%	35,00%	3 054	75,01
02/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20405	4726	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,18	33,38%	33,00%	3 169	86,13
02/03/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20406	4727	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,14	35,64%	36,00%	2 997	72,34
28/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20399	2202882	SETEO	18,02	25,56%	26,00%	3 571	64,35
28/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20400	4723	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,1	28,82%	29,00%	3 399	81,91
27/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20397	682	Sylvio Watts	25,1	31,36%	31,00%	3 284	82,42
27/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20398	75991	Paprec	17,68	22,24%	22,00%	3 801	67,70
27/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20395	4805	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,46	28,74%	29,00%	3 399	83,13
27/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20396	4807	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,02	29,14%	29,00%	3 399	81,64
27/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20398	3851	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,2	44,14%	44,00%	2 537	71,55
26/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20389	4722	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,22	21,50%	22,00%	3 801	88,25
26/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20390	4802	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,08	42,84%	43,00%	2 595	59,89
26/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20391	11183	Calvi	26,02	40,94%	41,00%	2 710	70,50
26/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20392	2202881	SETEO	16,9	25,88%	26,00%	3 571	60,35
26/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20393	4803	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,24	23,86%	24,00%	3 686	93,03
25/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20384	4583	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,52	32,54%	33,00%	3 169	84,04
25/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20385	3346	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,92	22,98%	23,00%	3 743	97,02
25/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20386	75106	Paprec	17,58	24,16%	24,00%	3 686	64,80
25/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20387	4584	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,48	25,48%	25,00%	3 628	92,45
25/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20388	0677	Sylvio Watts	25,7	33,54%	34,00%	3 112	79,97
24/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20381	4581	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,6	29,24%	29,00%	3 399	90,40
24/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20382	4582	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,72	23,26%	23,00%	3 743	96,28
24/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20383	2202880	SETEO	18,44	27,58%	28,00%	3 456	63,73
21/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20378	4579	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,8	20,38%	20,00%	3 915	89,27
21/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20379	4541	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,94	31,28%	31,00%	3 341	81,90
21/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20380	2202301	SETEO	17,2	29,76%	30,00%	3 341	57,47
20/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20372	4606	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,04	31,80%	32,00%	3 226	84,01
20/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20373	4607	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,66	30,26%	30,00%	3 341	79,05
20/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20374	3342	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,3	43,16%	43,00%	2 595	73,43
20/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20377	120172	Paprec	20,72	39,42%	39,00%	2 824	58,52
20/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20371	44280	Calvi	27,92	38,80%	39,00%	2 824	78,86
20/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20376	44281	Calvi	22,12	36,06%	36,00%	2 997	66,29
20/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20369	2202300	SETEO	19,46	33,44%	33,00%	3 169	61,67
19/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20370	4540	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,62	30,00%	30,00%	3 341	93,28
18/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20364	4604	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,46	24,20%	24,00%	3 686	97,53
18/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20365	4536	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,86	26,76%	27,00%	3 513	83,83
18/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20366	4537	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,96	30,64%	31,00%	3 284	81,96
18/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20367	4605	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,5	33,82%	34,00%	3 112	88,68
18/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20368	112009	Paprec	22,6	36,88%	37,00%	2 939	66,43
17/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20360	2202299	SETEO	19,76	27,82%	28,00%	3 456	68,29
17/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20361	4534	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,9	30,98%	31,00%	3 284	78,48
17/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20362	3338	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,84	50,68%	51,00%	2 135	57,31
17/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20363	4535	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,92	26,06%	26,00%	3 571	85,42
14/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20353	4578	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,14	38,90%	39,00%	2 824	71,01
14/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20354	2201432	SETEO	20,18	32,68%	33,00%	3 169	63,95
14/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20355	3336	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,58	40,34%	40,00%	2 767	76,31
14/02/2020 00:00 SODIEN - Chaufferie Valendons	20356	4530	S					

04/02/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20325	652429	Sylvio Watts	27,76	36,52%	37,00%	2,939	81,59
04/02/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20326	3995	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,1	35,08%	35,00%	3,054	73,60
04/02/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20327	3996	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,56	33,32%	33,00%	3,169	81,00
03/02/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20320	3992	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24	35,16%	35,00%	3,054	73,30
03/02/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20321	4565	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,14	36,38%	36,00%	2,997	75,34
03/02/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20322	70511	Paprec	20,44	24,28%	24,00%	3,686	75,34
03/02/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20323	3993	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,3	36,48%	36,00%	2,997	75,82
31/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20315	4563	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,64	30,68%	31,00%	3,284	71,06
31/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20316	4512	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,18	33,42%	33,00%	3,169	73,46
31/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20317	1203220	SETEO	19,86	23,72%	24,00%	3,686	73,20
31/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20318	4513	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,08	33,02%	33,00%	3,169	73,14
30/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20308	4508	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	19,48	30,78%	31,00%	3,284	63,97
30/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20309	4602	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,22	29,44%	29,00%	3,399	82,45
30/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20311	1203219	SETEO	19,26	25,38%	25,00%	3,628	65,11
30/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20311	3323	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,68	43,48%	43,00%	2,595	77,01
30/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20312	3986	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,14	34,42%	34,00%	3,112	72,00
30/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20313	4603	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,24	28,72%	29,00%	3,399	92,58
30/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20314	3987	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,58	30,40%	30,00%	3,341	75,44
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20299	4559	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,9	33,06%	33,00%	3,169	75,74
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20295	70574	Paprec	21,06	34,92%	35,00%	3,054	64,32
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20296	4558	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,76	40,08%	40,00%	2,767	68,51
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20297	4504	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,48	48,10%	48,00%	2,308	68,03
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20298	4505	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,84	31,86%	32,00%	3,226	80,14
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20300	1203619	SETEO	18,22	36,54%	37,00%	2,939	53,55
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20301	4506	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,68	30,52%	31,00%	3,284	77,76
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20302	3983	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,88	27,24%	27,00%	3,513	87,42
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20303	4560	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,26	29,16%	29,00%	3,399	82,45
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20304	4507	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,32	27,48%	27,00%	3,513	81,93
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20305	3984	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,6	31,44%	31,00%	3,284	84,07
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20306	4561	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,76	36,96%	37,00%	2,939	72,78
29/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20307	4562	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,54	45,18%	45,00%	2,480	73,25
28/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20290	111658	Suez RV Bois	15,68	26,28%	26,00%	3,571	55,99
28/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20291	1203618	SETEO	21,74	38,78%	39,00%	2,824	61,40
28/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20292	3978	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,8	38,12%	38,00%	2,882	71,47
28/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20293	4557	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,02	30,54%	31,00%	3,284	88,73
28/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20294	3979	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,32	36,56%	37,00%	2,939	74,42
27/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20284	1203218	SETEO	18,38	30,46%	30,00%	3,341	61,41
27/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20285	3974	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,2	38,52%	39,00%	2,824	76,82
27/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20286	4555	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,46	24,82%	25,00%	3,628	81,49
27/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20287	4501	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,18	31,84%	32,00%	3,226	78,01
27/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20288	3975	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,1	32,00%	32,00%	3,226	80,98
27/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20289	75746	Paprec	18,78	35,28%	35,00%	3,054	57,36
24/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20278	4415	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,66	28,94%	29,00%	3,399	94,01
24/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20280	3318	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,14	41,10%	41,00%	2,710	73,54
24/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20281	3699	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,32	29,56%	30,00%	3,341	87,94
24/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20282	1202202	SETEO	18,46	24,42%	24,00%	3,686	68,04
24/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20283	3971	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,66	34,14%	34,00%	3,112	76,73
23/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20270	3967	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,6	37,52%	38,00%	2,882	76,66
23/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20272	893	Sylvio Watts	22,9	29,26%	29,00%	3,399	77,83
23/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20273	4551	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,78	36,00%	36,00%	2,997	74,26
23/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20274	3966	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,6	36,82%	37,00%	2,939	78,18
23/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20275	1202201	SETEO	17,54	29,36%	29,00%	3,399	59,61
23/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20276	3317	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,02	39,60%	40,00%	2,767	72,00
23/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20277	4414	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,12	33,16%	33,00%	3,169	89,11
23/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20279	4413	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,36	26,86%	27,00%	3,513	89,10
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20259	120985	Paprec	17,1	30,04%	30,00%	3,341	57,13
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20260	3963	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,44	33,20%	33,00%	3,169	83,79
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20262	3691	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,44	37,44%	38,00%	2,882	76,20
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20262	3964	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,58	24,80%	25,00%	3,054	57,07
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20263	3936	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	15,08	34,44%	34,00%	3,112	46,92
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20264	3693	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,8	41,66%	42,00%	2,652	71,08
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20265	4459	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	10,22	39,10%	39,00%	2,824	28,87
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20266	1202200	SETEO	17,08	26,90%	27,00%	3,513	60,01
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20267	4411	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,4	29,84%	30,00%	3,341	88,21
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20268	3938	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	14,98	33,44%	33,00%	3,169	47,47
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20269	4460	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	9,94	40,64%	41,00%	2,710	26,93
22/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20271	4412	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,52	37,00%	37,00%	2,939	77,95
21/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20253	3960	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,4	33,00%	33,00%	3,169	70,98
21/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20254	3961	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,54	35,10%	35,00%	3,054	71,89
21/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20255	120983	Suez RV Bois	22,16	32,58%	33,00%	3,169	70,22
21/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20256	3690	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,06	29,72%	30,00%	3,341	77,05
21/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20257	120984	Paprec	19,36	34,08%	34,00%	3,112	60,24
21/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20258	3691	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23	32,96%	33,00%	3,169	72,89
20/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20248	37081	Sylvio Watts	29,22	34,10%	34,00%	3,112	90,92
20/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20249	1202199	SETEO	18,24	31,56%	32,00%	3,226	58,85
20/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20250	3688	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,68	29,68%	30,00%	3,341	70,12
20/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20251	4416	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,34	32,56%	33,00%	3,169	73,96
20/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20252	3959	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,22	31,32%	31,00%	3,284	72,97
17/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20243	3685	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,5	34,44%	34,00%	3,112	70,01
17/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20244	4410	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,14	30,78%	31,00%	3,284	95,69
17/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20245	3686	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,32	32,02%	32,00%	3,226	78,47
17/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20246	3687	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,1	30,40%	30,00%	3,341	87,21
17/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20247	3958	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,26	32,24%	32,00%	3,226	81,50
17/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20241	3791	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,32	34,12%	34,00%	3,112	78,78
17/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20242	3792	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,12	31,60%	32,00%	3,206	81,05
16/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20239	1201197	SETEO	22,64	31,56%	32,00%	3,226	73,04
16/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20240	3790	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,56	30,38%	30,00%	3,341	88,74
15/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20235	3750	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,88	33,24%	33,00%	3,169	69,34
15/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20236	75965	Paprec	17,24	18,06%	18,00%	4,030	69,48
15/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20237	3951	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,12	35,20%	35,00%	3,054	76,72
15/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20238	4402	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,44	34,08%	34,00%	3,112	76,05
14/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20232	75732	Paprec	19,7	54,24%	54,00%	1,963	38,67
14/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20233	1201196	SETEO	21,66	27,62%	28,00%	3,456	74,86
14/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20234	3788	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,96	30,00%	30,00%	3,341	95,76
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20220	537645	Sylvio Watts	26,06	29,18%	29,00%	3,399	88,57
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20221	3674	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,84	42,64%	43,00%	2,595	67,05
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20222	1201195	SETEO	21,34	35,22%	35,00%	3,054	65,17
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20223	3744	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	21,24	26,94%	27,00%	3,513	74,63
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20225	3675	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,56	32,54%	33,00%	3,169	74,66
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20224	3787	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,12	30,40%	30,00%	3,341	93,96
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20226	3788	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,28	31,94%	32,00%	3,226	81,56
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20227	3745	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,9	34,20%	34,00%	3,112	77,25
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20228	3676	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,64	30,70%	31,00%	3,284	87,48
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20229	3746	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,04	38,66%	39,00%	2,824	67,90
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20230	3678	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,44	43,68%	44,00%	2,537	62,01
13/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffeur Valendons	20231	592609	Sylvio Watts	23,96	30,92%	31,00%	3,284	78,68
10/01/2020 00:00 SODIEN -								

06/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20183	3758	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	29,36	28,74%	29,00%	3 399	99,78
06/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20186	3764	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,84	31,02%	31,00%	3 284	81,57
06/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20185	1200509	SETEO	17,72	27,44%	27,00%	3 513	62,26
06/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20187	3139015	Sywo Witts	25,88	31,70%	32,00%	3 226	83,50
06/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20188	03663	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,74	32,16%	32,00%	3 226	76,59
06/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20189	03096	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,48	33,74%	34,00%	3 112	73,06
06/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20190	3098	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,4	33,10%	33,00%	3 169	74,15
06/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20191	3664	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	22,58	32,56%	33,00%	3 169	71,55
03/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20172	3757	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,3	38,40%	38,00%	2 882	70,03
03/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20173	1200023	SETEO	18,6	24,56%	25,00%	3 628	67,49
03/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20175	68122	Paprec	20,98	29,68%	30,00%	3 341	70,10
03/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20174	3761	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,3	32,46%	32,00%	3 226	84,85
03/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20176	3762	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,1	32,52%	33,00%	3 169	79,54
03/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20177	3659	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25	29,06%	29,00%	3 399	84,97
03/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20178	3763	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,9	29,94%	30,00%	3 341	83,20
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20160	03652	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,02	34,62%	35,00%	3 054	79,47
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20161	03090	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	28,3	33,48%	33,00%	3 169	89,68
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20162	03653	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	27,64	29,98%	30,00%	3 341	92,35
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20163	3753	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,88	40,64%	41,00%	2 710	70,12
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20164	1200104	SETEO	18,94	29,42%	29,00%	3 399	64,37
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20165	03722	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,96	31,26%	31,00%	3 284	85,25
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20166	03655	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,8	31,44%	31,00%	3 284	88,01
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20167	03723	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,78	31,16%	31,00%	3 284	84,66
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20168	3656	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	26,68	32,56%	33,00%	3 169	84,55
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20170	3724	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	25,54	38,96%	39,00%	2 824	72,13
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20171	3657	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	23,6	32,66%	33,00%	3 169	74,79
02/01/2020 00:00 SODIEN - Chauffage Valendons	20169	3092	SARL ROUSSEL CHRISTIAN	24,82	33,52%	34,00%	3 112	77,23

## 4.17 ANNEXE 17 : Déclaration SNCU



## RESEAU DE CHALEUR – DECLARATION 2020

RECAPITULATIF SUR LES CONTENUS EN CO<sub>2</sub>, LE TAUX d'ENR&R,  
LA CHALEUR ISSUE DE LA COGENERATION  
ET LES CONSOMMATIONS DES AUXILIAIRES DU RESEAU

Numéro et Nom du réseau :	2102C – Réseau du Grand Dijon Ouest		
Localisation :	DIJON	Code Postal :	21 000
Etablissement gestionnaire :	SODIEN		

Caractéristiques du réseau	Energie (MWh)	CO <sub>2</sub> (tonnes)
Total de chaleur produite	156 140	33 528,6
Total d'électricité produite cogénérée	53 359	18 996
Total de chaleur livrée	135 378	

**CONTENU CO<sub>2</sub> DU RESEAU : 0,107 kg/kWh**

**CONTENU CO<sub>2</sub> SUR PERIMETRE ACV DU RESEAU : 0,138 kg/kWh**

**TAUX D'EnR&R : 50,1 % de l'énergie produite**

**Taux de chaleur issue de la cogénération : 41 % de l'énergie produite**

**Consommation d'électricité des auxiliaires du réseau : 2 455 MWh**

*soit, par rapport au total des énergies entrantes déclarées (%) :*

**1,0 %**

Date :	16/06/2021	<b>Cachet entreprise</b>  SOCIETE DIJONNAISE D'ENERGIE NOUVELLE RCS Dijon 792 364 440 Siège social : Chemin rente de la Cras 21000 Dijon Bureaux : Immeuble Horizon 1 10 allée bienvenue 93885 Nolsy Le Grand CEDEX Tel : 01 49 14 79 79 – Fax : 01 43 04 51 42
Nom :	M. Bruno SARREY	
Signature :	 B Sarrey (16 Jun 2021 09:43 GMT+2)	



## SYNTHESE DE LA DECLARATION 2020

Numéro et Nom du réseau :	2102C – Réseau du Grand Dijon Ouest		
Localisation :	DIJON	Code postal :	21 000
Etablissement gestionnaire :	SODIEN		

Types d'énergies		Entrants-utilisés		Chaleur Produite (MWh)	CO <sub>2</sub> (tonnes)	CO <sub>2</sub> ACV (tonnes)	
COMBUSTIBLES EN INTERNE	Charbon	0	MWh pci	0	0	0	
	Bois-énergie	74 423	MWh pci	62 057,0	0	980,5	
	Résidus Agricoles et agroalimentaires	0	MWh pci	0	0	0	
	Fioul Lourd (y compris CHV)	0	MWh pci	0	0	0	
	Fioul Domestique	0	MWh pci	0	0	0	
	Gaz naturel	181 727	MWh pcs	77 907,0	33 528,6	17 225,5	
	GPL	0	MWh pcs	0	0	0	
	Biogaz	0	MWh pcs	0	0	0	
	Déchets urbains traités par une unité de valorisation énergétique interne (UVE)	0	MWh	0	0	0	
ELEC.	Chaudière électrique (*)	0	MWhe	0	0	0	
	Pompe à chaleur (*)	0	MWhe	0	0	0	
AUTRES	Géothermie directe (sans pompe à chaleur)	0	MWhth	0	0	0	
	Chaleur industrielle	0	MWhth	0	0	0	
	Cogénération externe	0	MWhth	0	0	0	
	UVE externe	0	MWhth	0	0	0	
	Autre (**)	0	MWhth	0	0	0	
	Autre réseau (***)	16 176	MWhth	16 176	0	0	
<b>TOTAL DE CHALEUR PRODUITE</b>				<b>MWhth</b>	<b>156 140</b>	<b>33 528,6</b>	<b>18 206,0</b>
<b>TOTAL D'ELECTRICITE COGENEREE</b>				<b>MWhe</b>	<b>53 359</b>	<b>18 996</b>	
<b>TOTAL DE CHALEUR LIVREE</b>				<b>MWhth</b>	<b>135 378</b>		

**TOTAL DE CO<sub>2</sub> EVITE PAR LE RECOURS A UN RESEAU : 39 147,6 tco<sub>2</sub>**

(\*) : Le vecteur électrique considéré est le réseau électrique national

(\*\*) : Pas d'autres types d'énergies déclarées (solaire thermique, GO biométhane, bioliquide, biomasse liquide...)

(\*\*\*) : Production de 16 176 MWh de 2106C – Réseau de Dijon Energies (interconnexion 100% ENR)

**Signature:** B Sarrey  
B Sarrey (16 Jun 2021 09:43 GMT+2)

**E-mail:** bruno.sarrey@groupe-coriance.fr

**Fonction:** DGA DOI

**Société:** Coriance

#### 4.18 ANNEXE 18 : Contrat de prêt subordonné d'associé

Voir fichier joint pdf

## AVENANT 1

### CONTRAT DE PRET SUBORDONNE D'ASSOCIE

#### ENTRE LES SOUSSIGNEES :

La société **CORIANCE**, Société par Actions Simplifiée de droit français, au capital de 5.407.500 EUR dont le siège social est à NOISY-LE-GRAND (93885), Immeuble Horizon I - 10 allée Bienvenue, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de BOBIGNY sous le numéro B 412 561 706 et représentée par Monsieur Hubert LHOIR, Directeur Général (« **le Prêteur Fonds Propres** »),

Et

La société **SODIEN**, Société par Actions Simplifiée de droit français, au capital de 1 000 000 EUR, dont le siège social est à DIJON (21000), Chemin Rente de la Cras, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de DIJON sous le numéro 792 364 440 et représentée par Monsieur Yves LEDERER, Président (« **l'Emprunteur** »),

Le Prêteur Fonds Propres et l'Emprunteur sont ci-après ensemble dénommés les Parties.

#### EXPOSE PREALABLE :

##### (A) Le Projet

En vertu d'une délibération du 15 décembre 2011, la Communauté d'Agglomération Dijonnaise (« la **Personne Publique** ») a décidé d'approuver le principe d'une délégation de service public pour assurer, principalement, l'exploitation, le financement, l'entretien, le gros entretien renouvellement et la modernisation des réseaux de la Fontaine d'Ouche et de Chenôve (Dijon), l'interconnexion et l'extension de ces réseaux, et la distribution et fourniture de chaleur aux usagers. Par délibération du 19 novembre 2012 et suivant les modalités prévues à l'article L.1411-5 du Code général des collectivités territoriales, le conseil de communauté a choisi CORIANCE en tant que délégataire. La Personne Publique et CORIANCE ont ainsi signé la convention de délégation de service public le 18 décembre 2012, laquelle est entrée en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2013.

En application des engagements pris par CORIANCE à l'article 5 du Contrat Public, et par avenant n°1 en date du 16 décembre 2013, CORIANCE s'est substituée l'Emprunteur dans la qualité de délégataire au titre du Contrat Public.

##### (B) Les Crédits

Pour mener à bien le Projet et financer une partie des investissements programmés ci-dessus, les Prêteurs ont consenti à l'Emprunteur, en vertu d'une convention

B ST

d'ouverture de crédits du 22 mai 2014 (« la **Convention de Crédits** ») des crédits d'un montant global maximum de 29.709.460 euros, composé de trois tranches :

- (i) un crédit long terme, à taux variable, d'un montant maximum de 18.000.000 euros, désigné ci-après comme le « **Crédit Tranche A** »,
- (ii) un crédit long terme, à taux variable, d'un montant maximum de 10.209.460 euros, désigné ci-après comme le « **Crédit Tranche B** », et
- (iii) un crédit renouvelable à court terme destiné à financer la TVA se rapportant aux investissements programmés pour un montant total de 1.500.000 euros, désigné ci-après comme le « **Crédit Tranche C** ».

(C) Le Contrat de Prêt Subordonné d'Associé

Concomitamment à la Convention de Crédits a été conclu un Contrat de Prêt d'Associé (« **Contrat de Prêt d'Associé** ») signé le 22 mai 2014 entre Coriance et Sodien afin de préciser les montants et les conditions d'apports de fonds par Coriance

(D) Par un acte enregistré le 20 juin 2014 par le tribunal administratif de Dijon, un recours en annulation a été formé à l'encontre du permis de construire relatif à la Chaufferie biomasse des Serres. A la date des présentes, l'action en justice est pendante.

(E) L'Emprunteur a présenté à l'Agent un plan de remédiation en application des stipulations de l'article 20.5(l) de la Convention de Crédits. Les Parties se sont rapprochées et les Prêteurs ont accepté de renoncer à se prévaloir d'un Cas de Défaut ou d'un Cas de Défaut Potentiel à raison de l'existence de ce Recours PC (tel que ce terme est ci-après défini), à condition que l'Associé de l'Emprunteur (i) réalise un Apport en Fonds Propres complémentaire d'un montant global de 3.500.000 euros lequel apport pourra sous certaines conditions être restitué par l'Emprunteur, (ii) s'il y a lieu restitue les Distributions perçues afin de permettre à l'Emprunteur de satisfaire à l'exigence d'un Ratio LLCR d'un niveau au moins égal à 1,25, et (iii) émette une lettre de soutien à destination des Parties Financières dans la limite de 1.000.000 euros.

(F) C'est ainsi qu'un avenant n°1 à la Convention de Crédits et concomitamment à celui-ci, le présent avenant n°1 au Contrat de Prêt d'Associé (« **l'Avenant n°1** »), ont été conclus à la date de ce jour.

**CECI EXPOSE, IL EST CONVENU CE QUI SUIT :**

**1. DEFINITIONS**

Sous réserve des termes expressément définis ci-après et dans le préambule ci-dessus, les termes et expressions commençant par une majuscule utilisés dans le

présent Avenant n°1 (y compris dans son préambule) ont, sauf indication contraire, la signification qui leur est attribuée par le tel que modifié par son Avenant n°1 en date de ce jour.

Toute référence à la Convention de Crédits s'entend de la Convention de Crédits telle que modifiée par son avenant n°1 en date de ce jour.

## **2. MODIFICATIONS DU PRET SUBORDONNE D'ASSOCIE**

### **2.1 MONTANT ET OBJET DU PRET SUBORDONNE**

Au sein de l'article 2.1, est inséré le (iii) dont la rédaction est la suivante :

« (iii) un prêt revolving d'un montant maximum de 3.500.000 euros. Chaque tirage sur ce prêt correspondra à l' « Apport en Fonds Propres PC » tel que décrit dans l'article 3.3 de l'avenant 1 et sera réalisé selon les mêmes modalités de tirage et de remboursement que celles décrites dans ce même article. Ni un tirage ni le cumul des tirages ne pourra excéder le montant maximal du prêt à savoir 3.500.000€. »

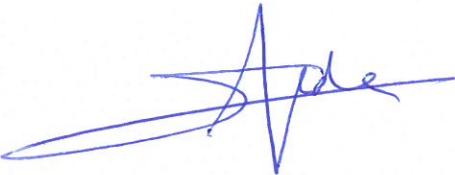
Fait à Noisy Le Grand le 21 janvier 2015

En deux exemplaires originaux

---

**CORIANCE**

Par : Yves LEDERER



---

**SODIEN**

Par : Philip d'ABREU





#### 4.19 ANNEXE 19 : Convention de compte courant

Voir fichier joint pdf

**CONVENTION DE GESTION DE TRESORERIE  
ET D'AVANCE EN COMPTE COURANT**

**ENTRE :**

La société **CORIANCE**, Société par Actions Simplifiée de droit français, au capital de 5.407.500 EUR dont le siège social est à NOISY-LE-GRAND (93885), Immeuble Horizon 1 - 10 allée Bienvenue, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de BOBIGNY sous le numéro B 412 561 706 et représentée par Monsieur Yves LEDERER, Président,

Ci-après désignée « l'Entité Centralisatrice »

**d'une part**

**ET :**

La société **SOCIÉTÉ DIJONNAISE D'ENERGIE NOUVELLE**, Société par Actions Simplifiée de droit français, au capital de 1.000.000 EUR dont le siège social est à Dijon (21000), Chemin Rente de la Cras, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Dijon sous le numéro 794 634 440 et représentée par Monsieur Frédéric Turin, Président,

Ci-après désignée « l'Entité Adhérente »

**d'autre part**

**Ci-après désignées « les Parties »,**

**IL EST PREALABLEMENT EXPOSE CE QUI SUIT :**

Les Parties sont des entités ayant entre elles des liens de capital, directs ou indirects, conférant à l'une des entreprises liées un pouvoir de contrôle effectif sur les autres.

A ce titre, et conformément aux dispositions des articles L511-7, 3° et L531-2 d) du code monétaire et financier et de l'article L233-3 du code de commerce, elles peuvent procéder entre elles aux opérations de trésorerie faisant l'objet de la présente convention.

L'Entité Centralisatrice a pu ou peut conclure des conventions similaires à la présente convention avec d'autres entités ayant avec elle des liens de capital, directes ou indirects, au sens de l'article 511-7, 3° du code monétaire et financier (ci-après désignées conjointement avec l'Entité Centralisatrice, le « Groupe »). Un état des conventions de gestion de trésorerie signées entre l'Entité Centralisatrice et les entités susvisées est tenu à la disposition de l'Entité Adhérente au siège de l'Entité Centralisatrice.

## **CECI EXPOSE. IL EST CONVENU CE QUI SUIT :**

### **ARTICLE 1. OBJET**

Par la présente convention, ci-après dénommée « la Convention » l'Entité Adhérente s'engage à déposer auprès de l'Entité Centralisatrice ses excédents de trésorerie d'exploitation et lui confie le soin d'assurer la gestion de sa trésorerie, dans un esprit d'optimisation et de rationalisation correspondant à l'intérêt des Parties ainsi qu'à celui du Groupe.

L'Entité Centralisatrice est chargée d'assurer la coordination de l'ensemble des besoins et excédents de trésorerie du Groupe afin de permettre une optimisation de sa gestion de trésorerie et assurer une juste rémunération de ses disponibilités de trésorerie.

L'Entité Centralisatrice peut également être sollicitée par l'Entité Adhérente pour répondre à un besoin de financement ou de placement à terme fixe d'une durée inférieure ou égale à 1 an qui donnera lieu à l'établissement d'une confirmation séparée entre les Parties.

Les parties peuvent conclure entre elles des opérations de taux et de change.

### **ARTICLE 2. MISSION CONFIEE A L'ENTITE CENTRALISATRICE**

L'Entité Centralisatrice veillera à l'organisation et à la surveillance des mouvements de fonds nécessaires pour assurer l'emploi aussi rationnel que possible de la trésorerie de l'Entité Adhérente.

A cet effet, l'Entité Adhérente donne mandat à l'Entité Centralisatrice d'utiliser sa trésorerie excédentaire : soit pour procéder à des équilibrages intra-groupe entre les comptes centralisés gérés par l'Entité Centralisatrice, soit pour faire des placements de trésorerie.

L'Entité Centralisatrice fait bon usage des fonds qui lui sont confiés et les place en « bon père de famille ». Elle s'interdit toute opération de compensation de créances entre les sociétés du sous groupe CORIANCE sans instruction formelle des parties concernées.

### **ARTICLE 3. MISE A DISPOSITION, REMBOURSEMENT ET APPEL DE FONDS**

#### **3.1. MISE À DISPOSITION ET REMBOURSEMENT DES FONDS**

Les fonds sont mis à disposition de l'Entité Centralisatrice sur un compte centralisateur par le biais de virements opérés régulièrement soit par :

- l'Entité Centralisatrice elle-même lorsqu'elle gère les comptes de l'Entité Adhérente dans le cadre d'accords avec les banques et en vertu des pouvoirs qui lui ont été accordés,
- l'Entité Adhérente qui effectue des virements bancaires au profit de l'Entité Centralisatrice,
- centralisation réalisée automatiquement dans le cadre d'accords entre les Parties et les banques.

#### **3.2. REFINANCEMENT ENDETTEMENT EXISTANT**

L'Entité Centralisatrice consent par les présentes, à l'Entité Adhérente qui l'accepte, un prêt d'un montant total maximum en principal de 50.000.000 euros (le "Prêt Refinancement").

Le montant du Prêt sera utilisé sous forme d'avance en vue de rembourser les sommes en principal, intérêts, frais et accessoires restant dues par l'Entité Adhérente au titre de son endettement financier existant et des frais y afférents.

L'Entité Centralisatrice pourra, à tout moment, demander à l'Entité Adhérente de rembourser par anticipation tout ou partie du Prêt Refinancement mis à sa disposition, aux fins notamment de procéder au remboursement des échéances en principal et intérêts du prêt en application de la convention de prêt conclue an date du ou aux alentours de la date des présentes entre First State DH en qualité de prêteur et l'Entité Centralisatrice en qualité d'emprunteur. Les sommes dues par l'Entité Adhérente en exécution du Prêt Refinancement devront être réglées par virement au compte dont les références auront préalablement été communiquées par l'Entité Centralisatrice à l'Entité Adhérente et ne pourront faire l'objet d'aucune forme de compensation avec toute somme susceptible d'être due par l'Entité Centralisatrice à l'Entité Adhérente au titre de la présente Convention.

### **3.3. APPELS DE FONDS**

Les appels de fonds, en vue de répondre à des besoins particuliers de l'Entité Adhérente, sont effectués auprès de l'Entité Centralisatrice, et sont accompagnés le cas échéant, des pièces justificatives demandées par l'Entité Centralisatrice.

Il est convenu que l'Entité Centralisatrice n'a en aucun cas une obligation de soutenir l'Entité Adhérente en difficulté ou en trésorerie déficitaire, et ne peut en aucun cas être considérée comme responsable, même pour partie, de son passif.

### **3.4. DISPOSITIONS COMMUNES**

Toute mise à disposition hors nivellement, tout appel de fonds ou demande de remboursement doit faire l'objet d'une information transmise dans les délais suivants :

- Pour les transferts en Euros, entre l'Entité Adhérente et l'Entité Centralisatrice, avant 10 heures (heure de Paris)
- Pour les transferts en devises, à 10 heures (heure de Paris), 2 jours ouvrés avant le jour de l'opération

par e-mail ou télécopie par une personne habilitée, au Service de Trésorerie de l'Entité Centralisatrice.

Les opérations de mise à disposition, de remboursement de fonds et d'appel de fonds donnent lieu à des écritures de débit et de crédit sur un compte courant ouvert au nom de l'Entité Adhérente dans les livres de l'Entité Centralisatrice. Ce compte porte intérêt au débit et au crédit.

L'Entité Centralisatrice confirme systématiquement par écrit à l'Entité Adhérente toutes les opérations de placement à terme fixe, de financement à terme fixe, les opérations de taux ainsi que les opérations de change conclues entre elles.

## **ARTICLE 4. MODALITES D'APPLICATIONS**

### **4.1. COMPTES COURANTS**

Il sera établi, dans les livres de chacune des Parties, un ou plusieurs comptes courants qui enregistreront sous bonne valeur, les virements effectués entre les Parties (hors Prêt Refinancement), suivant les modalités déterminées par l'Entité Centralisatrice.

#### **4.2. DEVISE DU COMPTE COURANT**

Le compte courant de l'Entité Adhérente ouvert dans les livres de l'Entité Centralisatrice est libellé en euros.

#### **4.3. CALCUL DES INTÉRÊTS**

Les intérêts créditeurs ou débiteurs sont calculés trimestriellement sur la base du solde en valeur journalier disponible (le taux applicable est celui connu en date de valeur en vigueur au premier jour de chaque trimestre).

Les conditions appliquées aux opérations sont les suivantes :

- Emprunts en compte courant : 3,05% l'an.
- Placements en compte courant : 3,05% l'an.
- Emprunts à terme fixe : 3,05% l'an.
- Placements à terme fixe : 3,05% l'an.

Pour les fonds mis à disposition par nivellement des comptes bancaires des Entités, il sera établi par l'Entité Centralisatrice à l'intention de l'Entité Adhérente une échelle trimestrielle d'intérêts des comptes courants. Sur la base de cette échelle, les intérêts seront comptabilisés et payables trimestriellement par inscription sur le compte courant (ou par imputation sur son compte bancaire), le premier jour calendaire du mois suivant.

Les sommes restant dues au titre du Prêt Refinancement porteront intérêt au taux de 3,05% l'an et seront exigibles à terme échu trimestriellement.

En cas de déblocage anticipé, même partiel, une pénalité de 10 points de base calculée sur le montant total, pour la durée résiduelle, est prélevée.

Aux fins de se conformer aux dispositions des articles L.314-1 à L.314-5 du Code de la consommation, l'Entité Centralisatrice a, à titre indicatif et pour information seulement, calculé le taux effectif global du Prêt Refinancement. Le taux effectif global applicable calculé sur la base de 365 jours par an est, pour une période d'intérêts de un, trois ou six mois, et au taux d'intérêt de 3.05% par an, 3.05% sur la base d'un tirage de la totalité du Prêt Refinancement à la date des présentes et prenant en compte les commissions et charges diverses incombant à l'Entité Adhérente en vertu du Contrat.

#### **4.4. MODIFICATIONS ULTÉRIEURES**

Les marges et taux mentionnés ci-dessus peuvent être modifiés ultérieurement, en cas de survenance de circonstances nouvelles affectant le coût des emprunts ou le rendement des placements de l'Entité Centralisatrice. L'Entité Centralisatrice communiquera à l'Entité Adhérente la nature de ces événements (par exemple changement de rating, modification de la répartition du capital...), sans qu'elle ait à produire à l'Entité Adhérente le calcul de l'effet de ces circonstances nouvelles.

Si l'Entité Adhérente a effectué des placements auprès de l'Entité Centralisatrice, cette dernière notifiera à l'Entité Adhérente les nouveaux taux sur placements en compte courant et à terme fixe, appliqués par simple lettre, fax ou courrier électronique. L'Entité Adhérente est réputée avoir accepté ces nouveaux taux, sauf à notifier son refus à l'Entité Centralisatrice dans les 10 jours ouvrés suivant la réception de cette notification. En cas de refus notifié dans ce délai, l'Entité Centralisatrice disposera d'un délai de 10 jours ouvrés pour rembourser la Société Adhérente en principal et intérêts courus les placements en compte courant. Les intérêts continueront dans ce cas d'être décomptés à l'Entité Adhérente au taux sur placements en compte courant antérieurement appliqué. Les placements à terme

fixe en cours d'exécution seront poursuivis jusqu'à leur échéance et porteront intérêt au taux initialement appliqué.

Si l'Entité Adhérente a effectué des emprunts auprès de l'Entité Centralisatrice, cette dernière notifiera à l'Entité Adhérente le nouveau taux sur emprunts en compte courant et à terme fixe appliqué par simple lettre, fax ou courrier électronique. L'Entité Adhérente est réputée avoir accepté ce nouveau taux, sauf à notifier son refus à l'Entité Centralisatrice dans les 10 jours ouvrés suivant la réception de cette notification. En cas de refus notifié dans ce délai, l'Entité Adhérente disposera d'un délai de 10 jours ouvrés pour rembourser l'Entité Centralisatrice en principal et intérêts courus. Les intérêts continueront dans ce cas d'être décomptés à l'Entité Adhérente au taux sur emprunts en compte courant antérieurement appliqué. Les emprunts à terme fixe en cours d'exécution seront poursuivis jusqu'à leur échéance et porteront intérêt au taux initialement appliqué.

#### **4.5. DÉCOUVERT AUTORISÉ**

Le montant maximum du solde débiteur autorisé (hors Prêt Refinancement), par l'Entité Centralisatrice à l'Entité Adhérente, est de 100 000,00 EUR (cent mille euros).

#### **4.6. NIVELLEMENT**

Le nivellement des comptes sera réalisé sur une fréquence quotidienne.

#### **4.7. RELEVÉ**

L'Entité Centralisatrice communiquera chaque début de trimestre le montant et le détail des intérêts calculés pour le trimestre précédent. Un relevé de la situation du compte sera également adressé à l'Entité Adhérente.

#### **4.8. FRAIS DE TENUE DE COMPTE**

L'Entité Centralisatrice ne facturera pas de frais fixe à l'Entité Adhérente au titre du fonctionnement de la Convention. La rémunération de ce service est incluse dans le calcul des intérêts définis à l'article 4.3.

### **ARTICLE 5. OPERATIONS DE CHANGE ET DE TAUX**

Les opérations de change et de taux, contractées entre l'Entité Centralisatrice et l'Entité Adhérente, sont traitées aux conditions de marché.

### **ARTICLE 6. OBLIGATIONS DES PARTIES**

L'Entité Adhérente s'engage à communiquer toutes les informations relatives à sa trésorerie prévisionnelle sur demande spécifique de l'Entité Centralisatrice. L'Entité Adhérente tient à disposition de l'Entité Centralisatrice les relevés des comptes bancaires dans toutes devises ouverts à son nom auprès d'établissements financiers.

Les Parties s'engagent à maintenir, de façon indépendante, conformément aux règles en vigueur, une comptabilité de leurs opérations faisant l'objet de la Convention. A ce titre, elles sont responsables de la tenue de leurs comptes, tant en monnaie nationale qu'en devises, de leurs engagements hors-bilan ainsi que de leurs relations avec les commissaires aux comptes.

### **ARTICLE 7. DUREE DE LA CONVENTION**

La Convention est conclue pour une durée de 1 an, renouvelable par tacite reconduction pour une période de même durée.

Elle prend effet à la date d'entrée de l'entité adhérente dans le cash pooling.

#### **ARTICLE 8. RESILIATION**

Les Parties pourront décider de mettre fin unilatéralement à la Convention. La Partie qui voudra faire jouer cette disposition devra dans ce cas porter à la connaissance de l'autre Partie son souhait de rompre le lien contractuel par lettre recommandée avec avis de réception.

Dans une telle hypothèse, la convention prendra effectivement fin à l'expiration du délai de trois mois à compter de la date de réception de la lettre recommandée avec avis de réception de l'une des parties informant l'autre partie de sa volonté de rompre ce lien contractuel.

Enfin, compte tenu de son caractère essentiellement « intuitu personae », la Convention sera, sauf accord commun des Parties pour la maintenir, résiliée de plein droit sans indemnité de part ni d'autre, dans les hypothèses suivantes :

- Redressement ou liquidation judiciaire, état de cessation de paiements de l'Entité Adhérente ;
- Non respect par l'Entité Adhérente des engagements prévus dans la Convention ;
- Fusion, apport partiel d'actif, cessation d'activité de l'Entité Adhérente ;
- Saisie ou opposition quelconque sur l'un ou l'autre des comptes bancaires concernés par la centralisation.

La Convention sera résiliée de plein droit si l'Entité Centralisatrice cesse de détenir une participation au capital de l'Entité Adhérente, directe ou indirecte, lui conférant un pouvoir de contrôle effectif sur cette dernière, au sens de l'article L 233-3 du code de commerce, étant entendu que les opérations en cours d'exécution seraient poursuivies jusqu'à leur terme prévu.

La résiliation de plein droit intervient sans délai, à la date de survenance de l'événement entraînant la dite résiliation.

Toutes les sommes dues par l'Entité Adhérente à l'Entité Centralisatrice deviendront exigibles en intégralité à la date d'échéance ou de résiliation de la Convention.

L'Entité Centralisatrice sera libre de céder et/ou nantir ses droits au titre de la présente Convention.

#### **ARTICLE 9. DROIT APPLICABLE ET RESOLUTION DES DIFFERENDS**

La Convention est régie par le droit de l'Entité Centralisatrice.

Les Parties s'efforceront de régler à l'amiable tous les différends qui pourraient survenir entre elles à l'occasion de l'interprétation ou de l'exécution de la Convention. A défaut, le Tribunal de Commerce de Bobigny sera seul compétent.

Fait à NOISY-LE-GRAND, le 30/08/2016  
En deux exemplaires originaux

Pour **CORIANCE**

Pour **SOCIÉTÉ DIJONNAISE D'ENERGIE NOUVELLE**

Nom : Yves Lederer  
Fonction : Président



Nom : Frédéric Turin  
Fonction : Président



## 4.20 ANNEXE 20 : Contrats Fournisseurs

Sur demande

## 4.21 ANNEXE 21 : Impôts et factures diverses

Voir fichier joint pdf