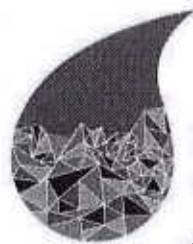


SMIAEP de la région de Tournan

Version 1

Rapport annuel TRANSPORT- LSAM

Année 2023 au titre de l'année 2022



SMIAEP
région **Tournan**

Syndicat Mixte Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable
de la région de Tournan-en-Brie



Ingénierie EAU

SEPTEMBRE 2023

G. U-V

Table des matières

Liaison Seine Amont Marne (LSAM)

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Introduction | 2 |
| 2 | Analyse technique | 2 |
| 1 | Modification du contrat | 2 |
| 2 | Les caractéristiques du service Eau du Sud Parisien | 2 |
| 3 | Les sites d’approvisionnement – Production Eau du Sud Parisien | 2 |
| 4 | Les volumes | 2 |
| 5 | Point de livraison | 3 |
| 3 | Données opérationnelles | 5 |
| 1 | Volumes importés | 5 |
| 2 | Travaux d’entretien des ouvrages de la Liaison Seine Amont Marne | 6 |

Liaison Seine Amont Marne

1 Introduction

Cette liaison de transfert assure le transport d'eau potable entre la station de reprise de Varenne Jarcy et la bache de Gretz.

Pour assurer ce transfert d'eau, le syndicat dispose d'une station de reprise à Varenne-Jarcy, d'une bache de reprise à Brie-Comte-Robert, d'une station de pompage attenante et d'un réseau de transport comprenant 17,4 kml de canalisations de gros diamètres compris entre le DN 500 mm et le DN 600 mm.

Le SMIAEP de la région de Tournan a confié l'exploitation de son réseau de transport à la société ESP sous forme d'une convention signée entre la société SUEZ et le SMIAEP de la région de Tournan. Cette convention a pris effet le 09/03/2019 pour une durée de 12 ans jusqu'au 09/03/2031.

Ce rapport présente l'activité annuelle liée à la partie transport de la Liaison Seine Amont Marne.

2 Analyse technique

1 Modification du contrat

La convention entre Eau du Sud Parisien (SUEZ) et le SMIAEP de la Région de Tournan a pris effet le 09/03/2019 et se termine au 09/12/2048.

2 Les caractéristiques du service Eau du Sud Parisien

Les infrastructures du SMIAEP de la région de Tournan permettant le transfert d'eau potable via la Liaison Seine Amont Marne.

- 1 station de reprise de Varenne Jarcy comportant 3 pompes de refoulement
- 1 bache de reprise de Brie-Comte-Robert de 5000 m³ (cote trop plein 93 mNGF)
- 1 station de reprise comportant 4 pompes de refoulement vers le SMIAEP de la région de Tournan
- Un réseau de transport comprenant plus de 17,4 kml de canalisations avec des diamètres compris entre le DN 150 mm et le DN 300 mm.

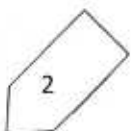
3 Les sites d'approvisionnement – Production Eau du Sud Parisien

Deux usines alimentent la Brie Centrale, dont l'eau passe par la bache de Gretz et qui se trouve être la même eau qui alimente SMIAEP de la région de Tournan, il s'agit de :

- Morsang-sur-Seine : 50% - ressource : eau de surface (la Seine) ;
- Champigny nord : 50 % - ressource : eau souterraine (nappe calcaire de Champigny).

4 Les volumes

Le volume importé est de 1 357 568 m³ en 2022, soit une baisse de -6,14% par rapport à l'année précédente :



| Fournisseur | Volume acheté durant l'exercice 2021 (m ³) | Volume acheté durant l'exercice 2022 (m ³) | Variation des volumes achetés (en %) | Indice de protection de la ressource 2022 |
|--------------------------------------|--|--|--|--|
| Total d'eaux traités (V2) | 1 446 451 | 1 357 568 | -6,14 | / |

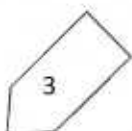
5 Point de livraison

Le territoire des communes du SMIAEP de la région de Tournan est traversé par le réseau de transport dont le linéaire est de 17,4 km.

Le réseau de transport ESP livre dans un unique ouvrage en amont des points de livraison, il s'agit de la bêche de Brie.

Concernant les points de livraison, le territoire du SMIAEP en compte un unique, qui est décrit dans le tableau ci-dessous :

| N° interco | Adresse | Diamètre canalisation (mm) | Diamètre débitmètre (mm) |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 530 | Bâche de Gretz - Gretz Armainvilliers | 300 | 250 |



RAPPORT ANNUEL TRANSPORT- LSAM

La cartographie ci-dessous désigne l'unique point de livraison du SMIAEP de la région de Tournan avec son débitmètre n° 530 :

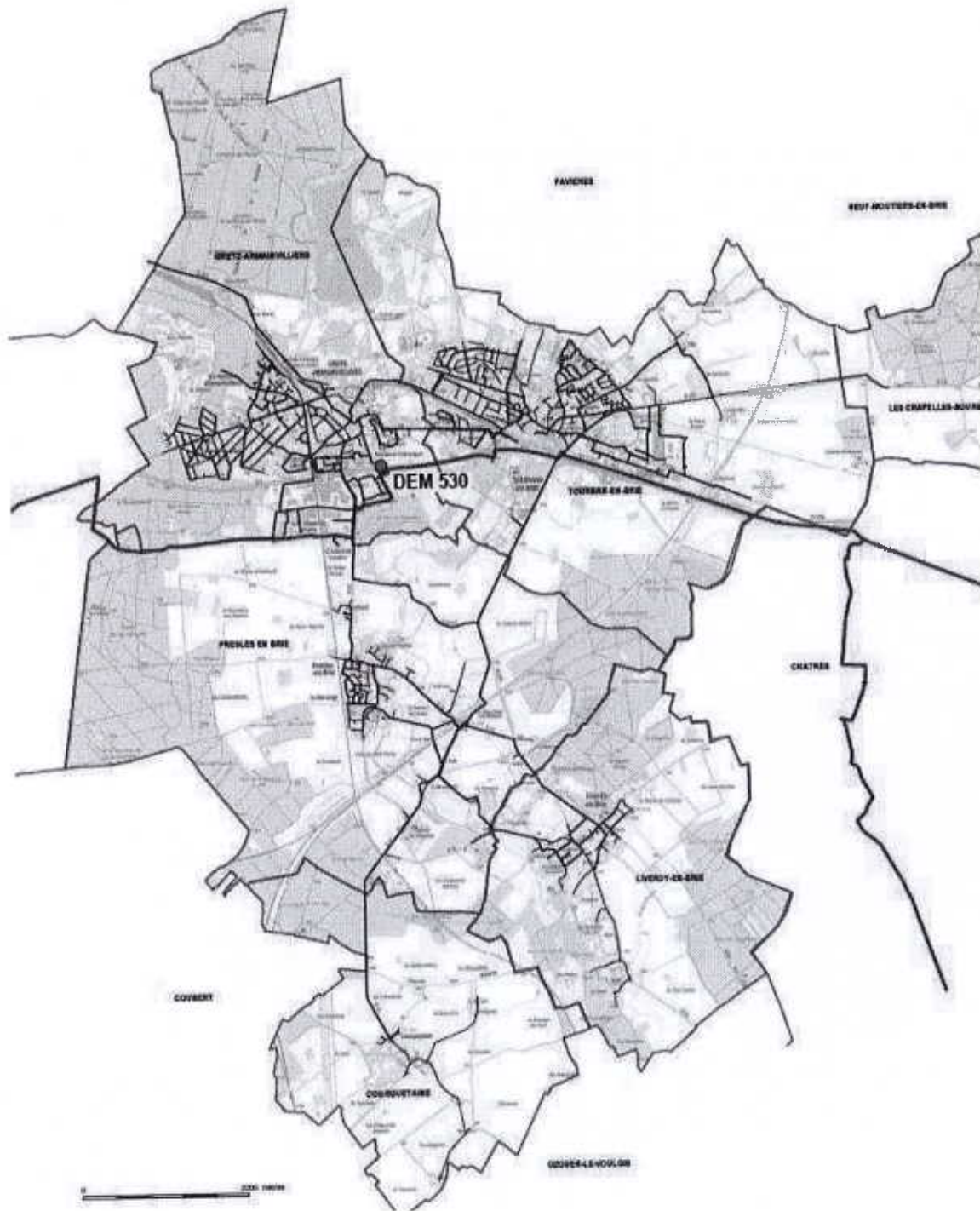


Figure 1 Situation des points de livraison - SMIAEP de la région de Tournan

3 Données opérationnelles

1 Volumes importés

Eau du Sud Parisien a approvisionné le SMIAEP de la région de Tournan avec un volume total de 1 144 452 m³ sur l'année 2021. Les volumes importés sont décrits dans le tableau ci-dessous :

| Mois | Volumes livrés 2021 (m3) | Volumes livrés 2022 (m3) |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Janvier | 127 782 | 128 353 |
| Février | 112 799 | 115 242 |
| Mars | 122 929 | 117 081 |
| Avril | 119 674 | 110 639 |
| Mai | 119 595 | 125 177 |
| Juin | 123 668 | 116 626 |
| Juillet | 111 438 | 117 583 |
| Août | 113 305 | 108 798 |
| Septembre | 113 694 | 110 512 |
| Octobre | 116 319 | 110 420 |
| Novembre | 131 769 | 105 681 |
| Décembre | 135 336 | 91 456 |
| Total | 1 448 308 | 1 357 568 |

Le graphique ci-dessous représente les volumes mensuels importés par le SMIAEP depuis ESP avec en étiquette la variation par rapport au même mois de l'année précédente :

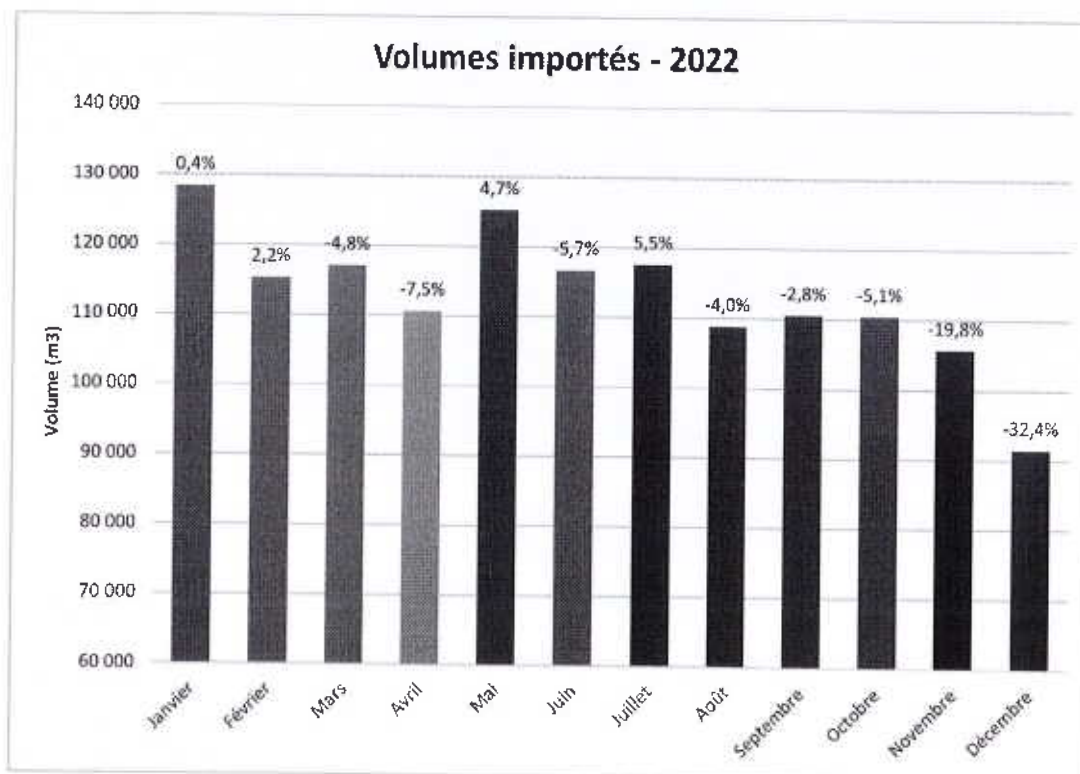


Figure 2 Volumes mensuels importés en 2022 - SMIAEP de la région de Tournan

2 Travaux d'entretien des ouvrages de la Liaison Seine Amont Marne

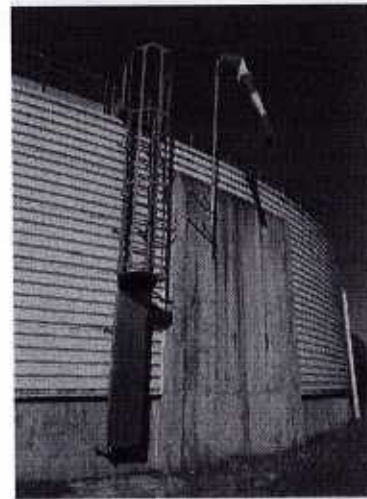
Les principales opérations réalisées sur les ouvrages de la LSAM sont les suivantes :

Surpresseur LSAM

Dans le cadre de la protection passive contre l'incendie et de la maîtrise des risques environnementaux et industriels, le calfeutrement des câbles et chemin de câble entre le local des pompes et le local des armoires électriques a été réalisé.

Les échelles d'accès à la cuve ont été sécurisées afin de limiter les risques d'actes de malveillance (cf. photographies ci-dessous).

Un projet de durcissement des accès à l'eau au niveau du réservoir a été également étudié et engagé en fin d'année 2022. Des trappes renforcées seront installées au cours de l'année 2023.



Le système de climatisation et les équipements de chloration ont fait l'objet d'une maintenance. Une manche à air a été installée. Le nettoyage annuel des réservoirs a été réalisé les 25 et 27 mai 2022.

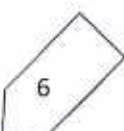
Relais de Varenne Jarcy et surpresseurs de Gretz

Dans le cadre de la protection passive contre l'incendie et de la maîtrise des risques environnementaux et industriels, les calfeutremments des câbles et chemins de câbles entre les locaux des pompes et les locaux des armoires électriques ont été réalisés.

Les systèmes de climatisation ont fait l'objet d'une maintenance. Les centrales incendie ont été révisées. Le moteur du surpresseur PBCJ02 et le détecteur de fuite de chlore du relais de Gretz ont été renouvelés.

L'échelle d'accès au réservoir de Gretz a été sécurisée.

Un projet de durcissement des accès à l'eau au niveau du réservoir a été également étudié sur le relais de Gretz et engagé en fin d'année. Des trappes renforcées seront également installées au cours de l'année 2023. Le nettoyage annuel des réservoirs a été réalisé les 4 et 30 mai 2022.



Envoyé en préfecture le 05/10/2023

Reçu en préfecture le 05/10/2023

Publié le

ID : 077-200049955-20230927-2023_009-DE