

Envoyé en préfecture le 12/07/2022

Reçu en préfecture le 13/07/2022

Affiché le

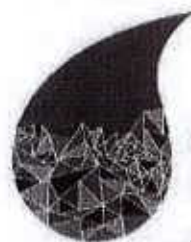
ID : 077 200046955-20220707-2022\_010 DE

SMIAEP de la région de Tournan

Version 1

# Rapport annuel TRANSPORT- LSAM et Brie- Centrale

Année 2022 au titre de l'année 2021



**SMIAEP**  
région **Tournan**

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



Ingén'EAU

JUIN 2022

## 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.....	3
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

### Brie Centrale

1	Introduction.....	8
2	Analyse technique.....	8
1	Modification du contrat.....	8
2	Les caractéristiques du service de transport de la Brie-Centrale.....	8
3	Les sites d'approvisionnement – Production Eau du Sud Parisien.....	9
4	Les volumes.....	9
5	Point de livraison.....	10
6	Points de fourniture d'eau.....	11
3	Données opérationnelles.....	12
7	Volumes importés.....	12
8	Travaux d'entretien des ouvrages de la Brie-Centrale.....	13

## Liaison Seine Amont Marne

### 1 Introduction

Cette liaison de transport 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 km de canalisations de gros diamètres compris entre le DN 500 mm et le DN 800 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 m<sup>3</sup> (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 km 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 1 446 452 m<sup>3</sup> en 2021, soit une baisse de -0,6%. Les volumes facturés sont de 1 138 818 m<sup>3</sup> (+4%). Les pertes en volumes sont estimées à 332 3387 m<sup>3</sup>.

Fournisseur	Volume acheté durant l'exercice 2020 (m <sup>3</sup> )	Volume acheté durant l'exercice 2021 (m <sup>3</sup> )	Variation des volumes achetés (en %)	Indice de protection de la ressource 2021
<b>Total d'eaux traités (V2)</b>	1 455 094	1 446 451	-0,6	/

#### 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 bache 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

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

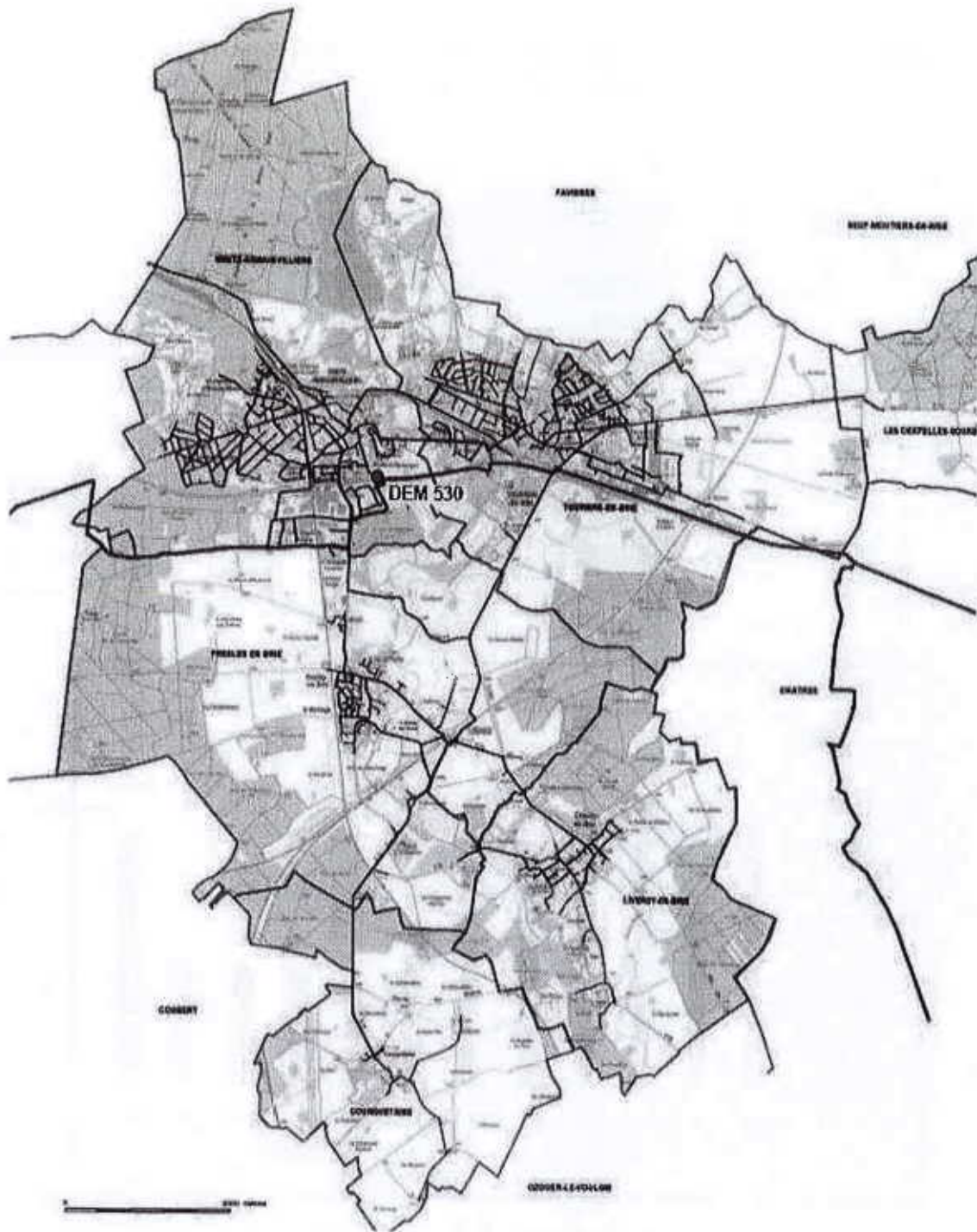


Figure 3 Situation des points de livraison - SMIAEP de la région de Tournaï

### 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 m<sup>3</sup> sur l'année 2021. Les volumes importés sont décrits dans le tableau ci-dessous :

Mois	Volumes livrés (m3)
Janvier	127 782
Février	119 729
Mars	130 264
Avril	123 718
Mai	124 260
Juin	130 621
Juillet	116 622
Août	110 618
Septembre	111 829
Octobre	112 369
Novembre	112 824
Décembre	125 816
<b>Total 2021</b>	<b>1 144 452</b>

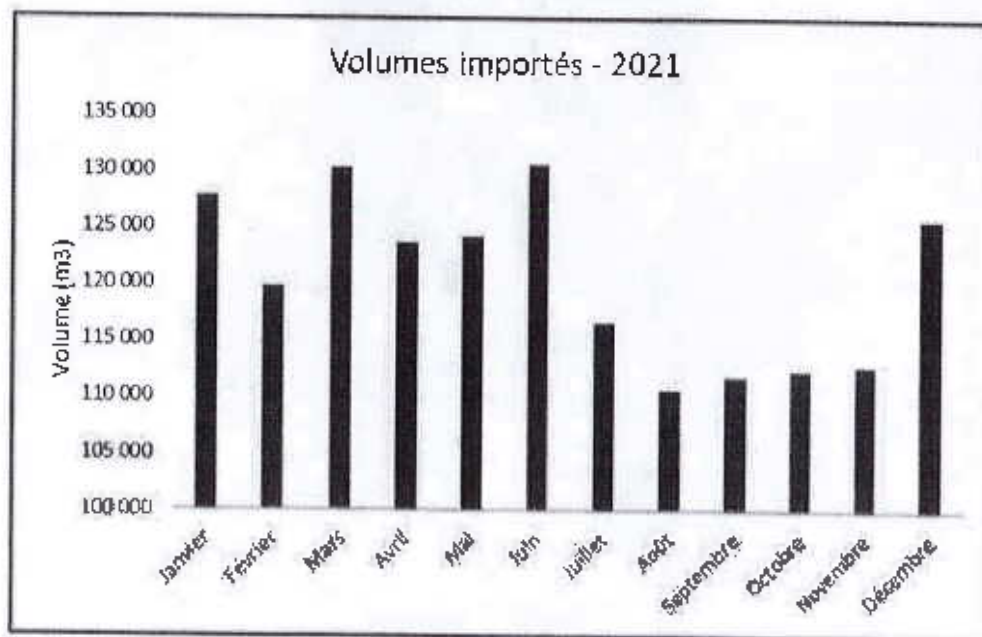


Figure 2 Volumes mensuels importés en 2021 - SMIAEP de la région de Tournan

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

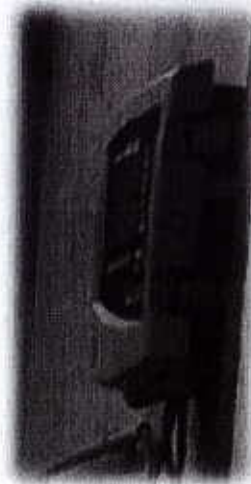
Les principales opérations réalisées sur les ouvrages de la LSAM sont les suivantes :

### Relai de Varenne Jarcy

- Maintenance du poste Haute Tension.
- Maintenance du système de climatisation.
- Maintenance du système d'intrusion.
- Révision de la centrale incendie.

### Bâche de reprise de Brie-Comte-Robert

- Maintenance du poste Haute Tension.
- Maintenance du système de climatisation.
- Dans le but de fiabiliser la désinfection de l'eau au niveau du LSAM, le système de chloration a été renouvelé.
- Une cage de protection a également été installée autour de l'armoire de chlore du site des surpresseurs LSAM à Brie Comte Robert.
- Renouvellement du détecteur de fuite de Chlore au niveau du local de stockage des bouteilles de Chlore.
- Maintenance de l'hydrostabilisateur R14.
- Renouvellement du variateur G4 LSAM.
- Réparation des blocs d'évacuation.



Dans le but de fiabiliser le fonctionnement du surpresseur et en collaboration avec le Lyre, le centre de recherche de SUEZ, plusieurs études et actions ont été lancées :

- Analyse du fonctionnement de la station LSAM dans les différents régimes dans le but de bien définir les plages de fonctionnement admissibles des pompes.
- Réglage du stabilisateur de pression en sortie du refoulement du LSAM vers la CCBRC.
- Contrôle de la protection anti-bélier.



## TRANSPORT – Brie-Centrale

### 1 Introduction

Le syndicat du SMIAEP de Tournan en Brie est un Syndicat Intercommunal à Vocation Unique, il assure l'alimentation en eau de 19 communes.

Les communes alimentées par le SMIAEP sont les suivantes : Fontenay Trésigny, Châtres, Chaumes en Brie, Bernay Vilbert, Courtomer, Aubepierre, Rozay en Brie, Lumigny-Nesles-Ormeaux (SIAEP de Touquin), Morcerf, Hautefeuille, Voinsles, Vaudoy en Brie, Courpalay, Quiers, La Chapelle Iger, Beauvoir et Argentières (SIAEP de Beauvoir Argentières), La Houssaye en Brie (SIEA de La Houssaye),

Le contrat de fourniture d'eau en gros liant ces communes avec le SMIAEP court du 13/09/2013 au 13/09/2043.

Le réseau de transport de la Brie-Centrale comprend plus de 64 km de canalisations avec des diamètres compris entre le DN 150 mm et le DN 300 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 Brie-Centrale.

### 2 Analyse technique

#### 1. Modification du contrat

Le contrat de fourniture d'eau en gros lie le SMIAEP de la région de Tournan et les communes de Fontenay Trésigny, Châtres, Chaumes en Brie, Bernay Vilbert, Courtomer, Aubepierre, Rozay en Brie, Lumigny-Nesles-Ormeaux (SIAEP de Touquin), Morcerf, Hautefeuille, Voinsles, Vaudoy en Brie, Courpalay, Quiers, La Chapelle Iger, Beauvoir et Argentières (SIAEP de Beauvoir Argentières), La Houssaye en Brie (SIEA de La Houssaye).

Le contrat a pris effet le 13/09/2013 et se termine le 13/09/2043.

La convention d'exploitation du réseau de transport 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 de transport de la Brie-Centrale

Les infrastructures du SMIAEP de la région de Tournan permettant l'alimentation en eau potable de la Brie Centrale sont les suivantes :

- 1 bache de reprise de 5000 m<sup>3</sup> (cote trop plein 100 mNGF)
- 1 station de reprise comportant 3 pompes de refoulement vers le SMIAEP de la région de Tournan et 5 pompes de refoulement vers la Brie-Centrale
- Un réseau de transport comprenant plus de 57,9 km de canalisations avec des diamètres compris entre le DN 150 mm et le DN 300 mm.





## 6 Points de fourniture d'eau

Les communes de la Brie Centrale sont desservies par les points de comptages listés ci-dessous :

Point	Adresse	Entrée/Sortie	Diamètre débitmètre (mm)
554	Chemin rural Aubepierre – Pecqueuse (Aubepierre / Ozouer-Le-repos)	150	50
556	2 rue du Château d'eau - Courpalay	150	80
557	Rue Pillot - Marles-en-Brie	250	100
561	Rue du Champ du Calvaire – Le Plessis Feu Aussoux / Pézarches	150	80
563	Réservoir de Voinsles – Chemin de Rozay-en- Brie – Voinsles	100 - 60	50
564	Route de Coulommiers (D402) / Rue des sables – Rigny (Touquin) / Lumigny / Nesles / Ormeaux	200	100
565	Intersection D201 / D2 – Rozay en Brie	150 - 80	80
567	34/34 bis Grande Rue – Vaudoy en Brie	150	50
582	D32-E4 – Argentières	100	50
583	Rondpoint D402/D201 – Lumigny	150	50
584	Surpresseur de Hautefeuille – Route de Crèvecoeur – Mortcerf	100	50
585	Intersection chemin de la sablière / route de Bernay / Bernay Vilbert	125	80
586	Château d'eau des Chapelles Bourbon – La Houssaye	250	150
587	Réservoir de Châtres – Intersection Rue de la Jarric / Route de Fontenay – Châtres	100	50
588	14 rue des Michelettes – Courtomer	100	50
589	17 rue de la poterne – Chaumes-en-Brie	150 - 80	80
590	Intersection rue du grand marronnier / rue des grès – Nesles	250	50

### 3 Données opérationnelles

#### 1 Volumes importés

Eau du Sud Parisien a approvisionné la Brie Centrale avec un volume total de 1 446 042 m<sup>3</sup> sur l'année 2021. Les volumes importés sont décrits dans le tableau ci-dessous :

Mois	Volumes livrés (m3)
Janvier	125 516
Février	112 799
Mars	122 929
Avril	119 674
Mai	119 595
Juin	123 668
Juillet	111 438
Août	113 305
Septembre	113 694
Octobre	116 319
Novembre	131 769
Décembre	135 336
<b>Total 2021</b>	<b>1 446 042</b>

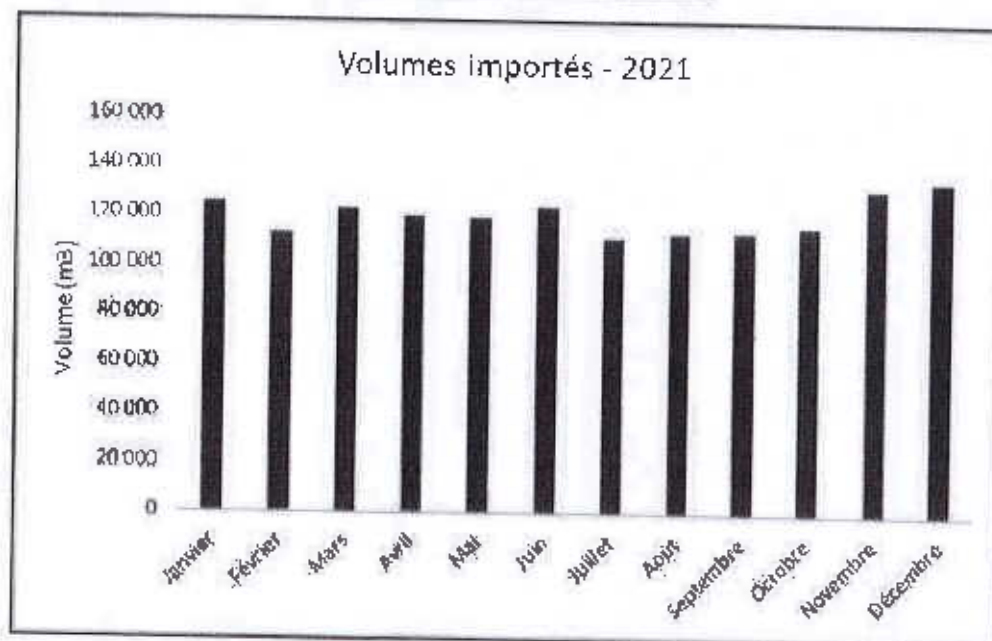


Figure 4 Volumes mensuels importés en 2021 – La Brie Centrale

## 2 Travaux d'entretien des ouvrages de la Bric-Centrale

Les principales opérations réalisées sur les ouvrages de la Bric-Centrale sont les suivantes :

### Bâche de reprise de Gretz

- Maintenance du poste Haute Tension.
- Maintenance du système de climatisation.
- Dans le cadre de la maîtrise des risques liés aux bouteilles de chlore, une cage de protection a été installée autour de l'armoire de Chlore du site des surpresseurs de Gretz.
- RVT-Réparation pompe PBC03 sur Gretz-Armailvilliers.
- Réparation groupe froid surpresseurs.
- Révision centrales incendie, avec réparation bloc évacuation.

