

SMIAEP de la région de Tournan

02/06/2026

Rapport annuel TRANSPORT- Liaison Seine-Amont-Marne

Année 2026 au titre de l'exercice 2025



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

Table des matières

1.Introduction.....	2
2.Analyse technique.....	2
2.1Modification du contrat.....	2
2.2Les caractéristiques du service de transport de la Liaison Seine Amont Marne.....	2
3.Les sites d'approvisionnement – Production Eau du Sud Parisien.....	3
3.1Les volumes.....	3
3.2Point de livraison.....	3
4.Données opérationnelles.....	4
4.1Volumes importés.....	4
4.2 Rendement du réseau.....	5
5-Les opérations de maintenance sur les ouvrages de production.....	6
5.1Lavage annuel des réservoirs.....	6
6.Travaux d'entretien des ouvrages de la Liaison Seine Amont Marne.....	7

TRANSPORT – Liaison Seine Amont Marne

1.Introduction

Le Syndicat Mixte Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable (SMIAEP) de la région de Tournan-en-Brie assure l'approvisionnement en eau de 19 communes via le réseau de transport de la Brie-Centrale et 5 communes via le réseau de distribution du SMIAEP. Les communes desservies par le SMIAEP sont les suivantes :

Secteur distribution : Tournan-en-Brie, Gretz-Armainvilliers, Presles-en-Brie, Liverydy-en-Brie, Courquetaine

Secteur Brie-Centrale : 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 reliant Eau du Sud Parisien (ESP) au SMIAEP s'étend du 01/01/2019 au 31/12/2048. Le réseau de transport de la Liaison Seine-Amont-Marne comprend plus de 9,6 km de canalisations de gros diamètres.

Ce rapport présente l'activité annuelle relative au transport de l'eau pour Tournan-en-Brie, pour l'exercice 2025.

2.Analyse technique

2.1Modification du contrat

Il n'y a pas eu de modification des contrats de fourniture d'eau ou d'exploitation du réseau de transport durant l'exercice 2025.

2.2Les caractéristiques du service de transport de la Liaison Seine Amont Marne

Les infrastructures du SMIAEP de la région de Tournan, assurant le transport de l'eau potable vers le réseau de distribution du SMIAEP de la région de Tournan et vers le réseau de transport de la Brie-Centrale sont les suivantes :

- Accélérateur de Varennes-Jarcy
- Réseau de transport de gros diamètre : 9,65 kml
- Bâche et relais de Brie-Comte-Robert
- Bâche et relais de Gretz-Armainvilliers

EXERCICE 2025

RAPPORT ANNUEL TRANSPORT- LIAISON SEINE-AMONT-MARNE

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

Deux usines alimentent le 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).

3.1 Les volumes

Le volume importé est de 1 273 061 m³ en 2025, soit une baisse de -2,81 %.

Fournisseur	Volume acheté durant l'exercice 2024 (m3)	Volume acheté durant l'exercice 2025 (m3)	Variation des volumes achetés (en %)	Indice de protection de la ressource 2021
Total d'eaux traités (V2)	1 309 896	1 273 061	-2,81	/

3.2 Point de livraison

Le réseau de transport traverse le territoire des communes du SMIAEP, couvrant un linéaire de 9,65 km. Cette canalisation de transport alimente la Bâche de Gretz-Armainvilliers située en amont du point de livraison :

- La bâche de Gretz-Armainvilliers

En ce qui concerne les points de livraison, le transport de la Brie-Centrale n'en compte qu'un seul, qui est détaillé 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 présente l'unique point de livraison du réseau de transport de la Brie-Centrale avec son débitmètre n° 530 :

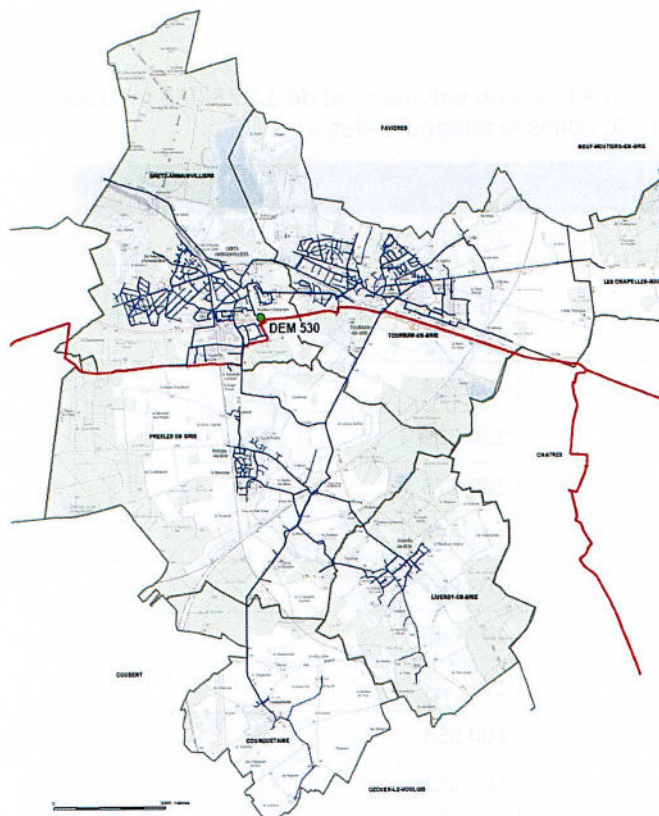


Figure 1 Situation des points de livraison

EXERCICE 2025
RAPPORT ANNUEL TRANSPORT- LIAISON SEINE-AMONT-MARNE

4. Données opérationnelles

4.1 Volumes importés

En 2025, Eau du Sud Parisien a fourni un volume total de 1 273 061 m³ d'eau à la Brie-Centrale. Les volumes importés sont détaillés dans le tableau ci-dessous :

Mois	Volume livrés 2025
Janvier	109 356
Février	95 317
Mars	108 756
Avril	105 793
Mai	110 559
Juin	108 175
Juillet	111 555
Août	103 902
Septembre	107 543
Octobre	106 092
Novembre	100 554
Décembre	105 461
TOTAL	1 273 061

EXERCICE 2025

RAPPORT ANNUEL TRANSPORT- LIAISON SEINE-AMONT-MARNE

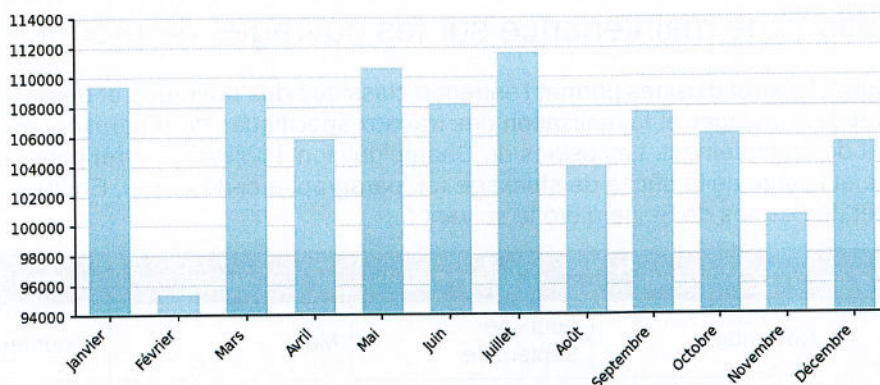


Figure 2 Volumes mensuels importés en 2025

4.2 Rendement du réseau

	Volumes 2025	Rendement du réseau interconnecté
Volumes totaux produits	82 934 884	97,9 %
Volumes totaux livrés	81 196 834	97,9 %

Le rendement du réseau de transport reste élevé, bien qu'en légère baisse par rapport à l'exercice précédent (98,5 % en 2024 contre 97,9 % en 2025). Cette évolution est notamment liée à la microcoupure électrique survenue le 8 avril 2025 sur le réservoir de Tournan-en-Brie, à l'origine d'un épisode ponctuel de manque d'eau (cf. Événements significatifs, section 6). L'âge récent de la canalisation et son matériau durable continuent de garantir des performances hydrauliques satisfaisantes.

EXERCICE 2025
 RAPPORT ANNUEL TRANSPORT- LIAISON SEINE-AMONT-MARNE

5.-Les opérations de maintenance sur les ouvrages de production

Le programme annuel d'arrêt d'usines permet l'entretien classique des ouvrages et des équipements, l'expertise de l'état des ouvrages et la réalisation des travaux spécifiques de réparation, de renouvellement et de renforcement. Les usines du Champigny font l'objet d'un arrêt pour maintenance annuelle, vidange et lavage de la bache de stockage (cf. paragraphe ci-dessous). En 2025, le programme d'arrêt des usines de Seine a été le suivant :

T1 Morsang	T2 Morsang	T3 Morsang	Vigneux	Viry-Châtillon
Avril	Novembre	Août - Mi-Septembre	Mars	1 jour en octobre

Morsang-sur-Seine : isolement de la bache Exhaure en mars (26 et 27/03), pour vidange et nettoyage, alimentation de l'usine en eau brute via la liaison Essonne Seine.

Viry-Châtillon : l'usine a été redémarrée en urgence suite au dysfonctionnement de la vanne des Bords de l'Orge. Le réservoir R3 a été vidangé uniquement.

5.1Lavage annuel des réservoirs

Les réservoirs des usines alimentant le SMIAEP de Tournan sont lavés annuellement et programmés sur l'année comme décrit ci-dessous :

Usine de production	Réservoir	Lavage
Morsang sur Seine	Réservoir R1	Avril
Morsang sur Seine	Réservoir R2	Novembre
Morsang sur Seine	Réservoir R4	Août/Septembre
Morsang sur Seine	Cheminée RD	Octobre
Morsang sur Seine	Bâche RG	Septembre
Champigny nord	Périgny	Mai
Champigny nord	Mandres	Avril
Champigny nord	Combs la Ville	Janvier
Vigneux-sur-Seine	Réservoir R1	Mars
Vigneux-sur-Seine	Réservoir R2	Mars
Champigny Sud	Champigny Sud	Fin septembre / début octobre
Yerres Belle Etoile	R1 / R2 / R3	Janvier
Yerres Belle Etoile	R5	Février
Yerres Belle Etoile	R4	Mars
Viry-Châtillon	R1 / R2	Octobre

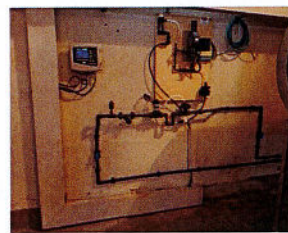
6.Travaux d'entretien des ouvrages de la Liaison Seine Amont Marne

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

Surpresseurs de Gretz-Armainvilliers : Modification de la chloration

En raison de nombreux dysfonctionnements, le surpresseur de chlore a été supprimé et remplacé par une électrovanne. Des essais ont été réalisés en amont pour contrôler que l'eau motrice, venant du regard R32, avait une pression suffisante pour faire fonctionner l'hydro-éjecteur.

Deux vannes d'isolement ont été intégrées en amont et en aval de l'installation. Cette amélioration permet désormais d'intervenir, sans devoir descendre dans le regard n°32, renforçant ainsi la sécurité et facilitant les opérations de maintenance.



Modification de la chloration – surpresseur de Gretz-Armainvilliers

Surpresseurs de Gretz-Armainvilliers : Installation d'ouverture automatique des trappes de désenfumage

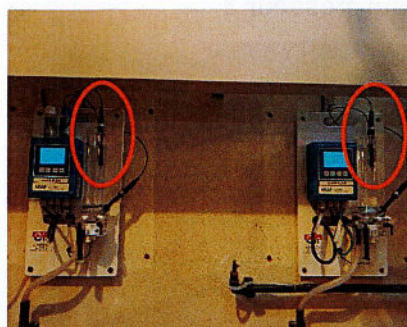
Un boîtier permettant l'ouverture automatique des trappes de désenfumage en cas d'incendie a été installé. Certaines trappes de désenfumage ont été remplacées.



Remplacement des trappes de désenfumage



Installation sondes PH analyseurs de chlore amont et aval afin de stabiliser la mesure



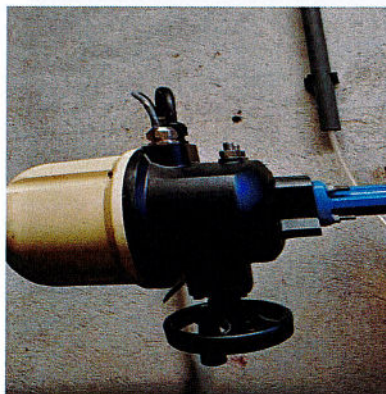
Relais LSAM : Installation plaques sur les conduites en attente (sécurisation hydraulique)



Surpresseur SERFER : Réinstallation du surpresseur 2 et remplacement de la vanne électrique surpresseur 2



Surpresseur 2



Vanne électrique

Relais LSAM : Remplacement des échelles de la bâche 1



Surpresseurs de Gretz-Armainvilliers : Entretien annuels 2025

- Le système de climatisation a fait l'objet d'une maintenance le 07/07/2025 et 12/11/2025.
- La centrale incendie a été révisée le 31/03/2025.
- Les contrôles réglementaires électriques ont été réalisés le 16/04/2025.
- Les contrôles réglementaires de lavage ont été réalisés le 27/03/2025.
- Les lavages des bâches d'eau potable ont été réalisés le 03/06/2025 pour la bâche 1 et le 15/07/2025 pour la bâche 2.
- Les contrôles réglementaires de désenfumage ont été réalisés le 22/05/2025 et 09/12/2025.
- Les contrôles réglementaires des extincteurs ont été réalisés le 22/12/2025.

Relais LSAM Brie-Comte-Robert : Entretien annuels

- Le système de climatisation a fait l'objet d'une maintenance en date du 07/07/2025 et 12/11/2025.
- Les contrôles réglementaires électriques ont été réalisés le 22/04/2025.
- Les contrôles réglementaires de lavage ont été réalisés le 25/03/2025.
- Les lavages des bâches d'eau potable ont été réalisés le 28/10/2025 pour la bâche 1 et le 10/10/2025 pour la bâche 2.
- Maintenance stabilisateur R8 le 25/03/2025.
- Maintenance stabilisateur R12 le 26/03/2025.
- Maintenance stabilisateur R14 le 27/03/2025.
- Les contrôles réglementaires des extincteurs ont été réalisés le 22/12/2025.

Accélérateur de Varennes Jarcy : Entretien annuels

- La centrale incendie a été révisée le 01/04/2025.
- Les contrôles réglementaires électriques ont été réalisés le 18/04/2025.
- Le système de climatisation a fait l'objet d'une maintenance en date du 07/07/2025 et 12/11/2025.
- Les contrôles réglementaires des extincteurs ont été réalisés le 22/12/2025.
- Les contrôles réglementaires de désenfumage ont été réalisés le 22/05/2025 et 09/12/2025.

Évènements significatifs 2025

Tournan en Brie

Le 8 avril 2025, une microcoupure du réseau électrique a entraîné le gel de la mesure de niveau du réservoir de Tournan en Brie, générant une situation ponctuelle de manque d'eau. Une intervention urgente a été déclenchée et réalisée le jour même, permettant la remise en service rapide des installations.

Dans une démarche d'amélioration continue et d'anticipation de l'obsolescence des technologies de communication 3G prévue à l'horizon 2028, le renouvellement du système de télétransmission du réservoir de Tournan a été programmé afin de fiabiliser la supervision des ouvrages.

En complément, une proposition de travaux relative à l'installation d'un onduleur sera soumise, afin de renforcer la maîtrise du risque lié aux microcoupures du réseau électrique.

Relai de Gretz-Armainvilliers

Au cours de l'année 2024 ainsi qu'en décembre 2025, le local de transformation électrique du relai de Gretz-Armainvilliers a fait l'objet d'actes de malveillance par tirs d'arme à feu. L'un de ces incidents, survenu en décembre 2025, a entraîné la mise hors tension du transformateur n°1. À la suite de ces événements, une plainte a été déposée auprès des autorités compétentes et une déclaration de sinistre a été réalisée.



Impacts tirs d'arme à feu sur porte du local transformation



Impacts tirs d'arme à feu sur transformateur

Afin de renforcer la sécurisation de l'ouvrage, des mesures préventives ont été déployées, consistant principalement en le renforcement des trois accès du local par la mise en place de plaques en inox d'une épaisseur de 3 mm. Cette solution a été retenue en tenant compte des contraintes structurales du bâtiment, ne permettant pas la pose de protections de plus forte épaisseur.

Par ailleurs, le renouvellement du transformateur n°1 est en cours. Enfin, des travaux complémentaires sont à prévoir en anticipation de la période estivale : le renforcement des portes ayant partiellement altéré le dispositif de ventilation existant, la mise en place d'un système d'aération adapté est nécessaire afin de garantir le bon fonctionnement des équipements dans des conditions de fortes chaleurs.

EXERCICE 2025

RAPPORT ANNUEL TRANSPORT- LIAISON SEINE-AMONT-MARNE



Travaux de renforcement des portes du local transformation avec plaques inox 3mm d'épaisseur