

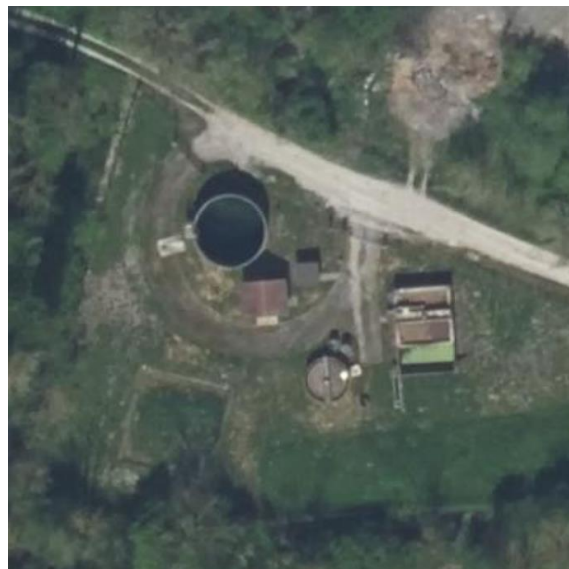
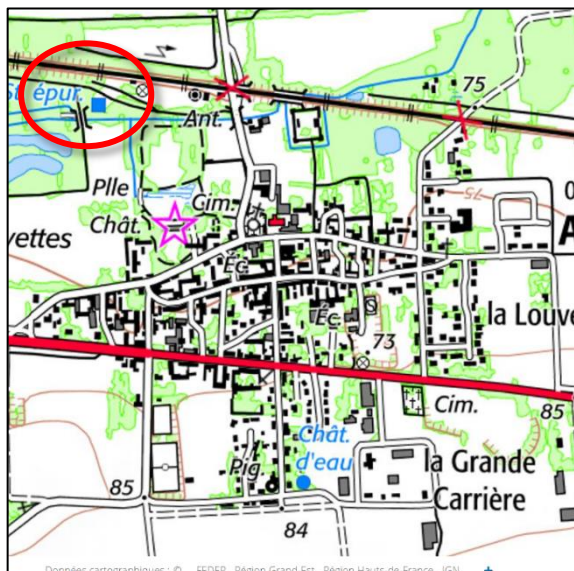
Fiche station d'épuration

Date de visite : 24/08/2023

Réalisée en temps de sec

Localisation

STEP d'Athis, rue de la Gare à ATHIS



Aspect réglementaire

Arrêté préfectoral du 10 janvier 1974

Commune desservie : Athis

Date de mise en service : 1974

Type de réseaux de collecte : Séparatif (76%) et unitaire (23%)

Bases de dimensionnement :

Charge organique		Charge hydraulique	Débit de pointe
37 kg/j	620 EH	93 m³/j	-

Performances attendues :

Sur échantillon moyen 24 h, les concentrations et rendement à respecter :

	MES	DBO ₅	DCO
Concentration maximale	30 mg/L	30 mg/L	90 mg/L
Rendement minimum moyen	50%	60%	60%
Valeur réhibitoire en concentration	85 mg/L	70 mg/L	400 mg/L

Milieu récepteur : Les Tarnauds

Point de rejet : X : 782205 / Y : 880530 (Lambert-93)

Charge polluante traitée en 2022

Le tableau ci-dessous récapitule les éléments d'autosurveillance en entrée de station pour l'année 2022 basés sur les 4 bilans 24h réglementaires :

	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
Valeur moyenne	52 kg/j	119 kg/j	63 kg/j	14 kg/j	1,5 kg/j

Efficacité de la filière de traitement des eaux sur l'année 2022

Le tableau ci-dessous récapitule les éléments d'autosurveillance en sortie de station pour l'année 2022 basés sur les 4 bilans 24h réglementaires :

	DBO5		DCO		MES		NTK		Pt	
	kg/j	Rend	kg/j	Rend	kg/j	Rend	kg/j	Rend	kg/j	Rend
Valeur moyenne	25	52%	118	1%	82	-30%	7	49	1,3	19%
Quantité de boues produites	187 m ³									
Quantité de refus de dégrillage	2 m ³									
Quantité de sables	5 m ³									
Quantités de graisses	3 m ³									
Matière de vidanges extérieures	/									
Matières de curage	/									

Consommation électrique sur l'année 2022

Energie relevée consommée en 2022 : Non connue

Consommation de réactif sur l'année 2022

La quantité de polymère utilisée n'est pas connue.

Description de la filière eau :

- **Prétraitement**

Les effluents, refoulés par le PR Gare passent à travers un dégrilleur et un canal de dessablage. Ces ouvrages sont peu efficaces. En effet, le dégrilleur est presque colmaté lors de la visite, entraînant régulièrement des surverses des eaux usées non prétraitées vers le bassin d'aération. Un débitmètre sur la conduite de refoulement permet de mesurer le débit en entrée de station.



Arrivée des effluents avec dégrilleur manuel



Canal de dessablage

- **Bassin biologique**

Le bassin biologique assure le traitement des eaux usées. De forme carrée, des agitateurs permettent d'éviter la formation de zone morte. L'aération est assurée par un aérateur de surface. Le génie civil de cet équipement est dégradé avec présence de fissures et des traces de calcifications. Ses équipements ont connu des dysfonctionnements.

Un concentrateur statique est attendant au bassin biologique. Il n'est plus en service

Avant de rejoindre le clarificateur, les eaux du bassin biologique transitent par le dégazeur.



Aérateur du bassin biologique



Concentrateur statique hors service

- **Clarificateur**

Un clarificateur est équipé d'un pont racleur. Ce dernier envoie les boues vers le poste de recirculation. Lors de la visite, la zone clarifiée est inexistante avec des boues présentes en surface. Les eaux clarifiées sont surversées vers un canal de sortie. Son génie civil présente des dégradations visibles.



Clarificateur, dégazeur et poste de recirculation



Clarificateur



Sortie du clarificateur



Canal de sortie



Génie civil du bassin biologique



Clôture souple dégradée

Description de la filière boues :

- **Table d'égouttage**

Les boues extraites du poste de recirculation sont envoyées vers une table d'égouttage d'où est injecté un polymère pour épaissir les boues. Le corps de la table d'égouttage est correct. Les boues épaissies sont envoyées vers un silo à boues et les égouttures rejoignent le poste de recirculation.



Table d'égouttage



Intérieur du silo à boues