



Bilan des stations d'épuration et de ses capacités à absorber les effluents supplémentaires de Vindry-sur-Turdine

Commune déléguée	Capacité (équivalent /habitant)	Charges entrantes	Charges entrantes pour la charge industrielle supplémentaire prévue dans le PLU	Capacité restante (équivalent/ habitant)	Nb de nouveaux logements pouvant encore être traités	Nb de nouveaux logements prévu dans le futur PLU	
Dareizé	200	41	0	159	76	13	10 dans les zones AU 3 en dents creuses
Les Olmes- Saint Loup- Pontcharra sur Turdine STEP LES ARTHAUDS	9200	7500	1115	585	279	154	154 dans les zones AU 73 en dents creuses

Concernant la STEP des Arthauds, regard des éléments disponibles pour estimer les charges polluantes et hydrauliques supplémentaires, la station de traitement disposait, en considérant son état actuel, d'une capacité organique résiduelle suffisante pour accepter les perspectives de développement de la commune de Vindry Sur Turdine. Ces éléments proviennent du zonage d'assainissement des eaux usées en cours de révision.

De plus, plusieurs actions sont prévues dans le schéma directeur d'Assainissement (2026-2028) , afin d'améliorer la performance de la station dépurat

Communauté d'agglomération de l'Ouest Rhodanien
Mise à jour du zonage d'assainissement des eaux usées

COR - Analyse de l'adéquation des perspectives de développement de la commune de Vindry-sur-Turdine avec les capacités résiduelles de la STEU des Arthauds

Charges polluantes		
Charge polluante actuelle (EH)	env. 7500	Valeur retenue dans le cadre du SDA (Réalités Env. 2022-2025)
<u>Prévisions de développement de Vindry-sur-Turdine</u>		
Rejets domestiques (EH) - arrondi	500	Valeur définie sur la base de 230 logements supplémentaires raccordés sur le système d'ass. des Arthauds et un taux d'occupation de 2.18 habitations/logements totaux - INSEE) - données issues du PLU en cours d'élaboration (janv. 2026)
Rejets assimilés domestiques (EH)	80	Valeur définie en considérant un projet de zone d'activités (Activité 2) de 8.2 ha, dont 3 ha constructibles et d'un ratio de rejet de zone artisanale de 4 m³/j.ha et d'un ratio de consommation d'eau potable de 150 l/j.EH - surface ZA issue du PLU en cours d'élaboration (janv. 2026)
<u>Prévisions de développement de Saint-Forgeux</u>		
Rejets domestiques (EH) - arrondi	330	Valeur définie sur la base de 160 logements supplémentaires raccordés sur le système d'ass. des Arthauds et un taux d'occupation de 2.06 habitations/logements totaux - INSEE) - données transmises par la COR
<u>Evolution de la charge industrielle (EH)</u>	205	DLE
Charge polluante supplémentaire (EH)	1 115	
Charge polluante future (EH)	env. 8615	

Charges hydrauliques		
→ Temps sec		
EU strictes actuelles (m³/j)	550	Valeur retenue dans le cadre du SDA (Réalités Env. 2022-2025) issue de la campagne de mesures 2023/2024
EU strictes supplémentaires (m³/j) - 100 l/j/EH	91	Valeur définie sur la base d'une consommation de la population supplémentaire de 100 l/j/EH
EU industrielles supplémentaires (m³/j)	86	
EU strictes état futur	727	
ECPP actuelles (m³/j)	1200	Valeur retenue dans le cadre du SDA (Réalités Env. 2022-2025) issue de la campagne de mesures 2023/2024
Réduction ECPP liée aux travaux	-165	Valeur définie en tenant compte des gains d'ECPP des actions à réaliser dans le programme 2026-2028, soit - 164.9 m³/j d'ECPP supprimées, arrondis à 165 m³/j
ECPP état futur (m³/j)	env. 1035	
Charge hydraulique future temps sec (m³/j)	env. 1760	
→ Temps de pluie		
Charge hydraulique future de temps sec	env. 1760	
Surface active actuelle (m²)	env. 200000	Valeur retenue dans le cadre du SDA (Réalités Env. 2022-2025)
Réduction surface active liée aux travaux	-4000	
Débit supplémentaire temps de pluie (m³/j) - arrondi	env. 2200	Cumul pluviométrique considéré pour une pluie mensuelle : 11.2 (station Les Sauvages)
Charge hydraulique future temps pluie (m³/j) - arrondi	env. 3960	

Dimensionnement actuel de la STEU des Arthauds		
Capacité organique nominale de la STEU (EH)	9 200	
Débit nominal de la station (m³/j) - temps sec	2 075	
Débit nominal de la station (m³/j) - temps de pluie	3 600	
Capacité de traitement sans altération de la qualité de rejet	entre 4 000 et 4 200 m³/j	Valeur issue du SDA (Réalités Env. 2022-2025)

Au regard des éléments disponibles pour estimer les charges polluantes et hydrauliques supplémentaires, la station de traitement des eaux usées des Arthauds disposerait en considérant son état actuel d'une capacité organique résiduelle suffisante pour accepter les perspectives de développement de la commune de Vindry-sur-Turdine.

Communauté d'agglomération de l'Ouest Rhodanien
 Mise à jour du zonage d'assainissement des eaux usées

Actions issues du Schéma Directeur d'Assainissement du système d'assainissement des Arthauds intégrées
 dans le programme prévisionnel de la COR 2026-2028

Id. action	Commune	Localisation	Intitulé de l'action	Priorité	Gains : ECPP supprimées (m³/j)	Gains : SA déconnectée (m²)
ART-A1	Saint-Forgeux	Route de Villechenève	Suppression de la pollution dans le milieu naturel	1	-	-
ART-A3	Saint-Forgeux	Chemin des Gas	Mise en séparatif	1	11.8	2 800
ART-A4	Saint-Forgeux	Route de Pontcharra	Déconnexion du pluvial du système d'assainissement	1	1	1 200
ART-A5	Saint-Forgeux	Rue du Chêne	Recherche d'apport en ECPP au droit des branchements	1	-	-
ART-A6	Saint-Forgeux	Saint-Forgeux	Inspection du collecteur de transfert	1	-	-
ART-A7	Vindry-sur-Turdine	Hameau de Sugny	Renouvellement du collecteur eaux usées	1	14.6	-
ART-A8	Vindry-sur-Turdine	Hameau de Sugny	Inspection télévisée de la partie amont du collecteur	2	-	-
ART-A9	Vindry-sur-Turdine	Boulevard de la Turdine	Réhabilitation du collecteur de transfert	1	102.2	-
ART-A13	Vindry-sur-Turdine	Rue Hector Berlioz	Renouvellement du réseau d'eaux usées	2	10.4	-
ART-A15	Vindry-sur-Turdine	Rue Joliot Curie	Renouvellement du collecteur eaux usées	1	5.3	-
ART-A16	Vindry-sur-Turdine	Ajustement du PR BO Commodo	Amélioration de la sollicitation du PR	1	-	-
ART-A17	Vindry-sur-Turdine	Rue Edmond Michelet	Inspection télévisée et investigations complémentaires	1	-	-
ART-A18	Vindry-sur-Turdine	DO Boucharnin	Modification du déversoir d'orage	1	-	-
ART-A21	Vindry-sur-Turdine	Le Marais	Renouvellement du collecteur eaux usées	1	19.6	-
ART-A23	St-Romain-de-Popey	Amont STEU	Renouvellement du réseau d'eaux usées traversant la Turdine	1	-	-
TOTAL					164.9	4000
Priorité 1					154.5	4000
Priorité 2					10.4	0