

**Communauté de communes
du Grand Pic Saint Loup**

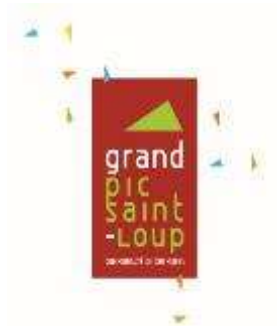
**Etude de faisabilité
Projet d'assainissement des communes de
Combaillaux et de Saint Gely du Fesc**

**Point d'avancement septembre 2025
25/09/2025 – 9H**



Sommaire

- **Préambule - Objectif de l'étude**
- **Les scénarii étudiés**
- **Etat des lieux des systèmes d'assainissement**
- **Hypothèses de dimensionnement**
- **Prospective foncière**
- **Etude des solutions – Solutions sans Lombrifiltre**
- **Etude des solutions – Solutions avec Lombrifiltre**
- **Synthèse – Perspectives à venir**
- **Questions / Réponses**



Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup

Préambule – Objectif de l'étude



Préambule

- **Schéma Directeur d'Assainissement Collectif des Eaux Usées – 2024 :**
 - Cette étude a mis en avant :
 - Nécessité d'améliorer à court terme la collecte et le traitement des eaux usées de la commune de Combaillaux et à moyen terme ceux de Saint Gely du Fesc ;
 - STEU de Combaillaux : Non-conformité des rejets notamment en 2023 – Surcharge organique à échéance 2030 – Etat dégradé des ouvrages ;
 - STEU de St Gely du Fesc : Surcharge hydraulique ponctuelle de l'installation – Surcharge organique à échéance 2040 ;
 - Possibilité, compte tenu de leur proximité, de mutualiser les besoins Combaillaux – Saint Gely du Fesc à court ou moyen terme.

Objectifs de l'étude

➤ Objectif de l'étude

Au regard des besoins identifiés et des solutions aujourd'hui évoquées, la CCGPSL a souhaité réaliser une étude de faisabilité permettant d'identifier plus précisément la faisabilité des différents scénarii envisageables.

La Maîtrise d'Ouvrage a fait appel au BE ENTECH pour la réalisation de cette étude de faisabilité, les données techniques et financières propres à la mise en œuvre d'une unité de traitement sur Lombrifiltre à intégrer à cette étude devant être fournies par NXO / Lombritek.

- Commande de prestations intellectuelles passées auprès de NXO, avec sous-traitance de Lombritek.

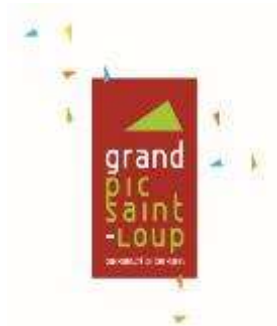
A noter qu'en attendant la restitution finale de cette étude de faisabilité, le maître d'ouvrage a engagé avec l'Ets Lombritek, les opérations de remise en service de la file de traitement sur Lombrifiltre de la STEU actuelle de Combaillaux (30 à 50 m³/j).

Les scénarii étudiés

➤ Les scénarii étudiés :

Scénarii	1a	1b	2a	2b	3a	3b
Court terme	STEU Combaillaux sans Lombrifiltre	STEU Combaillaux avec Lombrifiltre	Remise en état STEU Combaillaux	Remise en état STEU Combaillaux	STEU Intercommunale sans Lombrifiltre	STEU Intercommunale avec Lombrifiltre
Moyen terme	STEU St Gely du Fesc		STEU Intercommunale sans Lombrifiltre	STEU Intercommunale avec Lombrifiltre		

- A noter que la capacité nominale maximale prise en compte pour le dimensionnement d'une station de traitement par Lombrifiltration est de 2 000 EH (Source NXO - Lombritek).
- Cette capacité sera donc retenue dans le cadre de l'étude finale des différents scénarii.



Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup

Etat des lieux des systèmes d'assainissement



STEU de Combaillaux

- **STEU de type lit bactérien – Capacité nominale 2 200 EH – 2004**
 - Prétraitement (Tamis)
 - Décanteur-Digesteur
 - Lit bactérien : 2 files dont 1 en Lombrifiltre (capacité 400 EH)
 - Clarificateur
 - Lagunage tertiaire (2 lagunes)
- **Charges reçues - Performances**
 - Surcharges organiques CBPO (120% en août 2022)
 - Non-conformité en 2022 et 2023 (dépassements valeurs rédhitoires en MES)
- **Etat des ouvrages**
 - Ouvrages en mauvais état
 - File Lombrifiltre hors service (en cours de redémarrage)
 - Problème de dégradation de la membrane d'étanchéité des lagunes
 - Pas d'extraction de boues -> accumulation dans les lagunes
- **Exigences réglementaires – Milieu récepteur**
 - Milieu récepteur sensible – Ruisseau de Miège Sole
 - Traitement de l'azote et du phosphore à mettre en œuvre

STEU de Saint Gely du Fesc

➤ **STEU de type Boues activées – Capacité nominale 14 800 EH – 1995**

- Prétraitement : Dégrillage + 2 files dessableur-dégraisseur
- 2 Bassins d'anoxie en série
- Bassin d'aération
- 3 Clarificateurs en parallèle avec 2 étages de répartition
- Rejet via un émissaire à l'extérieur du PPR du forage de Pradas
- Déshydratation mécanique des boues

➤ **Charges reçues - Performances**

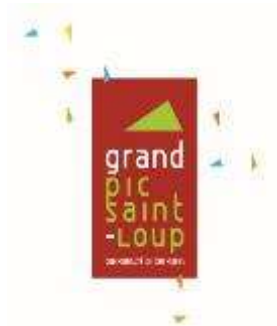
- Charge reçue : Moyenne 9 000 EH (60% de charge) – CBPO 11 000 EH (75% de charge)
- Problème de surcharges de temps de pluie (ECPM) -> Mise en place d'un bassin d'orage)
- Installation conforme – Performances excellentes

➤ **Etat des ouvrages**

- Construction en plusieurs phases -> Certains ouvrages > 25 ans.
- Ouvrages en bon état – Ouvrages en zone inondable

➤ **Exigences réglementaires – Milieu récepteur**

- Milieu récepteur sensible – Ruisseau de Pézouillet
- Traitement de l'azote et du phosphore (NGL < 25 mg/l – Pt < 2 mg/l)



Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup

Hypothèses de dimensionnement



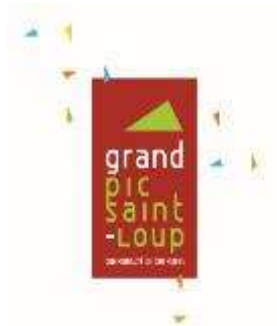
Hypothèses de dimensionnement

- Hypothèses d'évolution des populations validées par les communes concernées en mai 2025
- Bases de dimensionnement des projets retenues :

Dimensionnement Projet	Court terme	Moyen terme
Combaillaux	3 000 EH	3 300 EH
St Gely du Fesc	19 000 EH	21 700 EH
Station Intercommunale	22 000 EH	25 000 EH

- Capacité nominale des ouvrages retenues :

Scénarii	1a	1b	2a	2b	3a	3b
Court terme Mise en service 2030	STEU Combaillaux sans Lombrifiltre 3 000 EH	STEU Combaillaux avec Lombrifiltre 3 000 EH	Remise en état STEU Combaillaux Capacité 2 200 EH	Remise en état STEU Combaillaux Capacité 2 200 EH	STEU Intercommunale sans Lombrifiltre 22 000 EH	STEU Intercommunale avec Lombrifiltre 22 000 EH
Moyen terme Mise en service 2040	STEU St Gely du Fesc 22 000 EH		STEU Intercommunale sans Lombrifiltre 25 000 EH	STEU Intercommunale avec Lombrifiltre 25 000 EH		



Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup

Prospective foncière

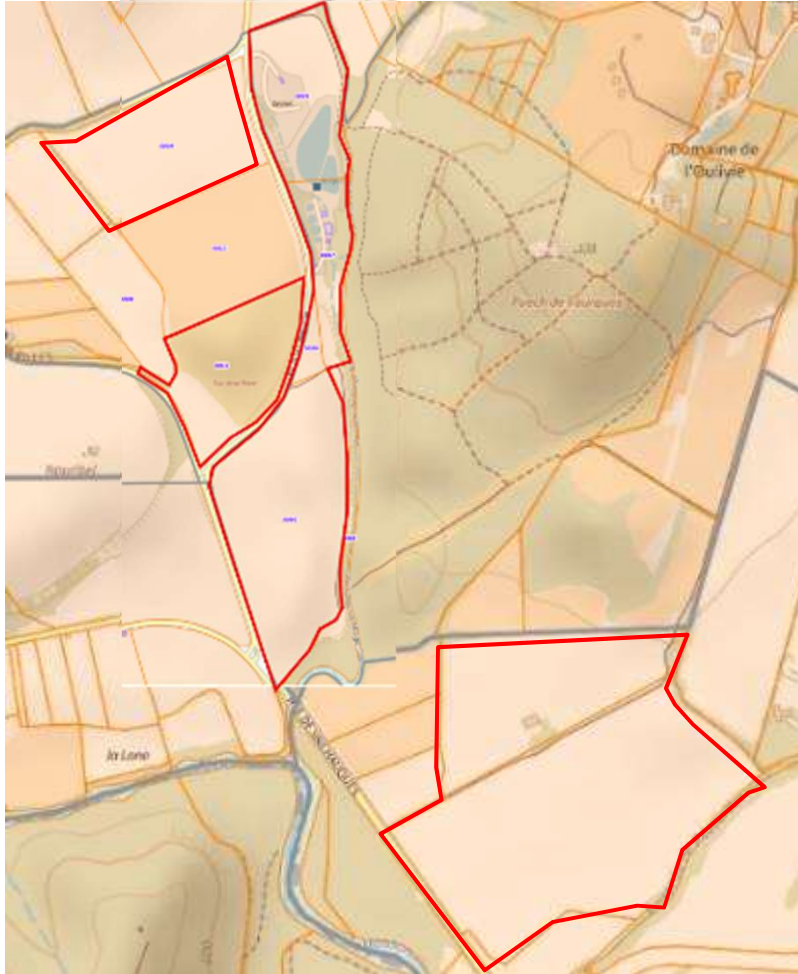


Prospective foncière

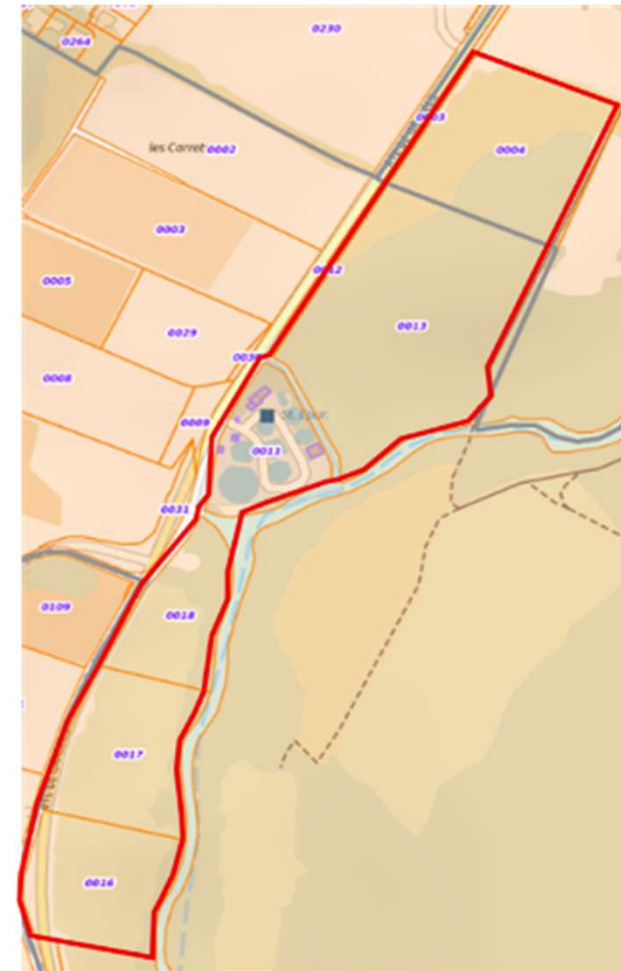
- En collaboration avec les communes, une recherche de site sur leur territoire a été engagée. Cette recherche a été menée sur les terrains proches ou situés entre les sites d'implantation des installations actuelles.
- Cette étude prospective foncière a fait l'objet d'une note transmise à la CCGPSL en date 19 juin 2025 et a permis de proposer 5 parcelles dont les caractéristiques sont compatibles avec le futur projet de STEU communale ou intercommunale :
 - Localisation
 - Surface disponible
 - Topographie
 - Hors zone inondable

Prospective foncière – Parcelles étudiées

Combaillaux



 St Gely du Fesc



Prospective foncière – Analyse comparative

➤ Combaillaux

Commune de Combaillaux		Compatibilité		
Parcelle	Contraintes	STEU Combaillaux	STEU Saint Gely	STEU Intercommunale
AM009	Proximité des habitations	Oui	Oui	Oui
AR008	Parcelle privée	Oui	Oui	Oui
AR031	Parcelle privée	Oui	Oui	Oui
AT001	Moins de 6 000 m ² disponible - déchetterie	Oui	Non	Non
AR087	STEU Actuelle - Problème de continuité de service	Non	Non	Non
AT089 - AT90	AT89 communale AT90 privée	Oui	Oui	Oui
AM011	Pentes de 15 à 40% Parcelle privée	Non	Non	Non

➤ St Gely du Fesc

Commune de St Gely du Fesc		Compatibilité		
Parcelle	Contraintes	STEU Combaillaux	STEU Saint Gely	STEU Intercommunale
AX04	Hors zone réservée - A moins de 100-150 m des zones urbanisées	Sans objet	Non	Non
AT13	2/3 hors zone réservée et 2/3 en zone inondable		Non	Non
AT011	Emprise 100% STEU actuelle		Non	Non
AT018	Parcelle au 3/4 en zone inondable rouge		Non	Non
AT017	Parcelle avec: 1/2 en zone inondable rouge et 1/4 d'emprise de la RD		Non	Non
AT016	Parcelle au 4/5 ème en inondable rouge		Non	Non
AT026	Parcelle au 4/5 ème en inondable rouge		Non	Non

Prospective foncière – Parcelles retenues

En attente de validation



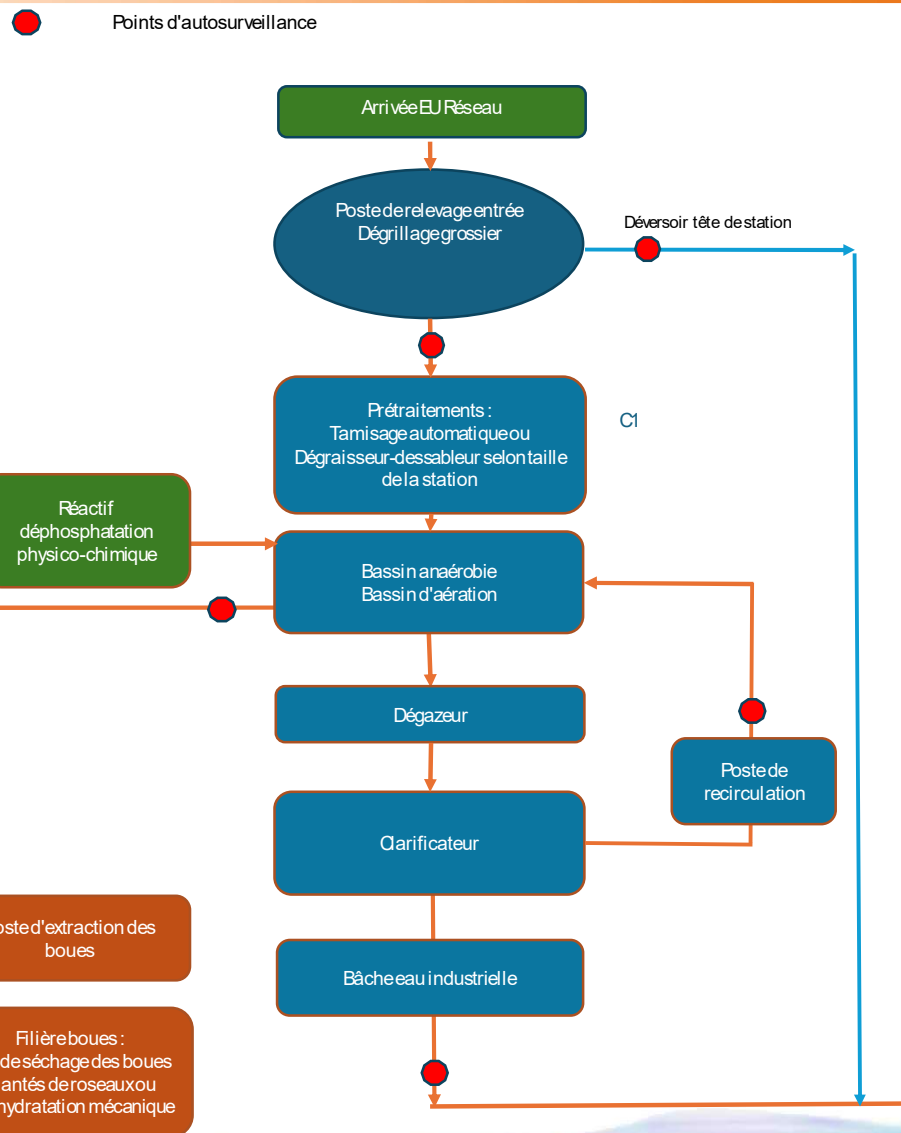


**Communauté de communes
du Grand Pic Saint Loup**

Etude des solutions Solutions sans Lombrifiltre



Filière Boues activées – Schéma de principe



Scénario 1a - Nouvelle STEU Combaillaux

- Pour rappel, le scénario 1a (Scénario sans Lombrifiltre) concerne :
 - A court terme la construction d'une nouvelle STEU pour Combaillaux :
 - Mise en service 2030
 - Dimensionnée pour 3 000 EH
 - A moyen terme la construction d'une nouvelle STEU pour Saint Gely du Fesc :
 - Mise en service 2040
 - Dimensionnée pour 22 000 EH mais à confirmer ultérieurement

Scénario 1a - Nouvelle STEU Combailaux

- Base de dimensionnement : 3 000 EH – Mise en service 2030
- Niveaux de rejet envisageables
 - Milieu récepteur :
 - Ruisseau de Mieges Soles ou Mosson selon site d'implantation
 - Bassin versant classé en zone sensible à l'eutrophisation -> Traitement N et P
 - Capacité de l'installation :
 - > 120 kg DBO5/j et < 600 kg DBO5/j
 - Niveau de rejet possible (sous réserve avis DDTM)

Niveaux de rejet – échantillons moyens journaliers (Arrêté 21 juillet 2015 modifié)			
Param ètre	Concentration minimale		ou rendement minimal
DBO5	25,00	mg/l	80%
DCO	125,00	mg/l	75%
MEST	35,00	mg/l	90%
NGL	15,00	mg/l	70%
Pt	2,00	mg/l	80%

- Site d'implantation :
 - Quel que soit le site d'implantation retenu (AT001, AT 089 ou AM009), le projet comprendra la refonte du réseau de transfert entre le PR Nounel et le PR Mosson

Scénario 1a - Nouvelle STEU Combailaux

➤ Descriptif de la filière*

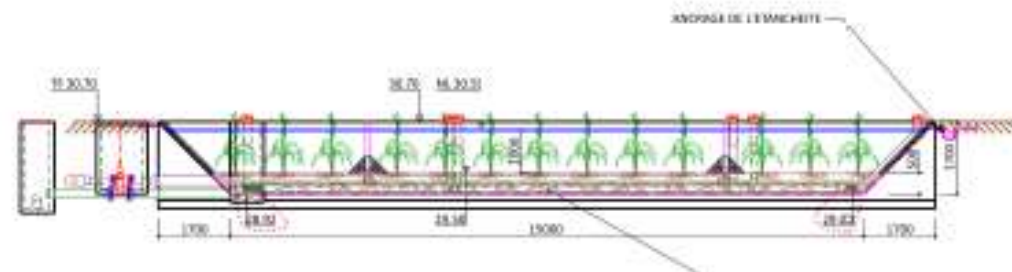
- ✓ Gestion des temps de pluie : A définir suite suivi autosurveillance – Réutilisation ouvrage GC ou lagunes ;
- ✓ Filière eau : Boues activées aération prolongée
 - ✓ PR entrée station – DTS : Réaménagement PR Nounel (DN 2,5 m)
 - ✓ Dégrilleur grossier 15 mm ;
 - ✓ 2 groupes de pompage dont 1 de secours : Capacité unitaire 45 m³/h
 - ✓ Prétraitements : Tamis rotatif 750µm – 90 m³/h
 - ✓ Bassin d'activation (Traitement de l'azote par syncopage : Nitrification-dénitrification)
 - ✓ Bassin anaérobie : 90 m³ – Agitateur rapide
 - ✓ Bassin d'aération – Aération fines bulles :
 - ✓ Besoins en oxygène : 50 kgO₂/h en pointe -> 2 surpresseurs dont 1 de secours (600 Nm³/h)
 - ✓ 560 m³ – Agitateur lent – Diamètre bassin : 13 m – Profondeur utile 5,5 m
 - ✓ Traitement physico-chimique du phosphore : Injection de chlorure ferrique
 - ✓ Dégazeur
 - ✓ Clarificateur : Clarificateur raclé - Diamètre 13,5 m – 145 m² – Hauteur de voile 3 m
 - ✓ Ouvrage de sortie station – Ouvrage de rejet : possibilité via lagunes existantes selon site d'implantation
 - ✓ Autosurveillance – Automatisation - Supervision

* dimensionnement sous réserve validation des charges hydrauliques de pointe

Scénario 1a - Nouvelle STEU Combailaux

➤ Descriptif de la filière

- ✓ Filière boues :
 - ✓ Production de boues : 180 kgMS/j – 65 TMS/an
 - ✓ Déshydratation mécanique : Presse à vis ou centrifugation : 6 h/j – 4j/7
 - ✓ Par jour travaillé : 315 kgMS/j – 40 m3/j (8 g/l)
 - ✓ Capacité horaire de la déshydratation : 10 m3/h – 55 kg MS/h
 - ✓ Siccité obtenue +/- 20%
 - ✓ Déshydratation sur Lits de Séchage Plantés de Roseaux :
 - ✓ Charge surfacique : 50 kg MS/m2/an
 - ✓ Surface utile de lits : 1 300 m2 soit 6 lits de minimum 217 m2 utiles
 - ✓ Surface d'emprise : Talus 1/1 – Digue -> 3 000 m2
 - ✓ Siccité obtenue > 20% - Extraction des boues tous les 8 à 10 ans



Scénario 1a - Nouvelle STEU Combailaux

➤ Coûts d'investissement

➤ Si LSPR – 2,7 M€ -> Voir détail

➤ Si Déshydratation mécanique :

➤ File boues : 85 000 €

➤ Montant total : 2,55 M€

➤ Hors coûts de transfert en attente positionnement STEU

Libellé		Unité		Coût € HT	TOTAL HT
Type de travaux		Génie Civil	Equipements	Total	
Travaux					
1.	Etudes				
1. 01	Etude conception, G3, béton, topo, suivi de chantier, recolement, DOE, f etc.	65 000	40 000	105 000	
2.	Prestations générales (Installations chantier - Préparation - Mise en route, contrôles essais	55 000	62 000	117 000	
3.	Raccordements électriques - AEP (Sous réserve foncier retenu)	155 000	0	155 000	
3. 01	Amenée réseau AEP	f 35 000	0	35 000	
3. 02	Amenée réseau électrique (yc transformateur)	f 120 000	0	120 000	
4.	Filière EAU	453 000	376 000	829 000	
4. 01	Interception des effluents f	pm	0	-	
4. 02	Poste de relevage général f	38 000	35 000	73 000	
4. 03	Prétraitements - Dégrillage grossier PR f	0	39 800	39 800	
4. 04	Prétraitements - Tamis f	22 000	49 000	71 000	
4. 05	Bassin d'aération (+ zone anaérobie) f	192 000	44 000	236 000	
4. 06	Dégazage f	16 600	2 500	19 100	
4. 07	Clarification f	135 000	56 000	191 000	
4. 08	Recirculation f	9 600	38 000	47 600	
4. 09	Déphosphatation physico-chimique f	5 500	22 000	27 500	
4. 10	Fosse à flottants f	6 800	7 500	14 300	
4. 11	Postes toutes eaux - retours en tête f	15 800	13 700	29 500	
4. 12	Surpresseur air (BA) f	0	46 000	46 000	
4. 13	Poste eau industrielle f	3 200	18 000	21 200	
4. 14	Comptage sortie station f	8 500	4 500	13 000	
5.	Filière BOUES	146 500	45 200	191 700	
6. 01	Extraction des boues f	0	19 200	19 200	
6. 02	Lits de séchage plantés de roseaux f				
	Terrassements - Etanchéité	f 120 000	0	120 000	
	Réseaux interne d'alimentation et de drainage	f 26 500	16 000	42 500	
	Plantations	f 0	10 000	10 000	
7.	Electricité automatisme, télésurveillance	0	136 600	136 600	
7. 01	Electricité, supervision, automatisme, télégestion	f 0	112 100	112 100	
7. 02	Autosurveillance, instrumentation	f 0	24 500	24 500	
8.	Batiment d'exploitation	86 200	3 100	89 300	
9.	Postes généraux	281 000	57 200	338 200	
9. 01	Terrassements généraux	f 95 000	0	95 000	
9. 02	Réseaux entre ouvrages - bypass - rejet	f 40 000	18 000	58 000	
9. 03	Réseaux file boues - collecte et transfert percolats	f 37 500	7 800	45 300	
9. 04	autres réseaux (réseaux secs..)	f 35 000	0	35 000	
9. 05	Espaces verts	f 8 500	0	8 500	
9. 06	Cloture, portail	f 12 000	16 400	28 400	
9. 07	Voiries	f 53 000	0	53 000	
9. 08	Traitement de l'air	f 0	15 000	15 000	
10.	Divers et imprévus 15%	186 260,00	108 020,00	282 100,00	
Total STEP		Génie civil 1 427 960	Eqpmts 828 120	Total 2 243 900	
Total Travaux (arrondi)					2 244 000
Total Etudes - Missions connexes - MOe			20%	450 000	
TOTAL TRAVAUX ET ETUDES, CONNEXES					2 694 000

Scénario 1a et 3a – STEU 22 000 EH

- Bases de dimensionnement du projet – 22 000 EH
 - Soit Scénario 1a STEU Saint Gely du Fesc -> Mise en service 2040
 - Soit Scénario 3a STEU Intercommunale -> Mise en service 2030
- Niveaux de rejet envisageables
 - Milieu récepteur :
 - Ruisseau de Mieges Soles ou Mosson selon site d'implantation
 - Bassin versant classé en zone sensible à l'eutrophisation -> Traitement N et P
 - Capacité de l'installation :
 - > 600 kg DBO5/j
 - Niveaux de rejet possibles (Sous réserve étude d'impact et avis DDTM)

Niveaux de rejet indicatifs – échantillons moyens journaliers			
Paramètre	Concentration minimale		ou rendement minimal
DBO5	15 à 25	mg/l	80%
DCO	80 à 125	mg/l	75%
MEST	20 à 35	mg/l	90%
NGL	10,00	mg/l	90%
Pt	1,00	mg/l	80%

Scénario 1a et 3a – STEU 22 000 EH

➤ Descriptif de la filière*

- ✓ Gestion des temps de pluie : A définir suite suivi autosurveillance – Réutilisation ouvrage GC ou lagunes sur Combaillaux – réutilisation bassin d'orage St Gely
- ✓ Filière eau : Boues activées aération prolongée
 - ✓ PR entrée station
 - ✓ Dégrilleur grossier 10 mm ;
 - ✓ 3 groupes de pompage dont 1 de secours : Capacité unitaire 220 m³/h
 - ✓ Prétraitements : Dégrilleur fin 6 mm – Dessableur – Dégraisseur
 - ✓ Traitement des sables sur classificateur et traitement biologique des graisses
 - ✓ Bassin d'activation (Traitement de l'azote par syncopage : Nitrification-dénitrification)
 - ✓ Bassin anaérobie/Contact : 1 300 m³ – Agitateur rapide
 - ✓ Bassin d'aération – Aération fines bulles :
 - ✓ Besoins en oxygène : 200 kgO₂/h en pointe -> 3 surpresseurs dont 1 de secours (2 100 Nm³/h unitaire)
 - ✓ 4 300 m³ – Agitateur lent – Diamètre extérieur bassin : 35 m – Profondeur utile 6 m
 - ✓ Traitement physico-chimique du phosphore : Injection de chlorure ferrique
 - ✓ Dégazeur 15 m²
 - ✓ Clarificateur : Clarificateur sucé - Diamètre 31 m – 750 m² – Hauteur de voile 3 m
 - ✓ Recirculation : 1 + 1 de 450 m³/h unitaire
 - ✓ Ouvrage de sortie station – Ouvrage de rejet : possibilité via lagunes existantes selon site d'implantation

* dimensionnement sous réserve validation des charges hydrauliques de pointe

Scénario 1a et 3a – STEU 22 000 EH

➤ Descriptif de la filière

- ✓ Filière boues :
 - ✓ Production de boues : 1200 kgMS/j – 450 TMS/an
 - ✓ Déshydratation mécanique : Presse à vis ou centrifugation : 8 h/j – 5j/7
 - ✓ Par jour travaillé : 1700 kgMS/j - 210 m³/j (8 g/l)
 - ✓ Capacité horaire de la déshydratation : 30 m³/h – 215 kg MS/h
 - ✓ Siccité obtenue +/- 20%
 - ✓ Déshydratation sur Lits de Séchage Plantés de Roseaux :
 - ✓ Charge surfacique : 50 kg MS/m²/an
 - ✓ Surface utile de lits : 9 000 m² soit 18 lits de minimum 500 m² utiles
 - ✓ Surface d'emprise : Talus 1/1 – Digue -> min 16 000 m²
 - ✓ Siccité obtenue > 20% - Extraction des boues tous les 8 à 10 ans

Solution LSPR présentée à titre indicatif car fortes contraintes foncières et contraintes d'exploitation

Scénario 1a et 3a – STEU 22 000 EH

Coûts d'investissement

Si LSPR – 9,5 M€ -> Voir détail

Si Déshydratation mécanique :

File boues : 635 000 €

Montant total : 8,7 M€

Hors coûts de transfert en attente positionnement STEU

Libellé		Unité		Coût € HT		TOTAL HT
Type de travaux		Génie Civil	Equipements	Total		
Travaux						
1.	Etudes					
1. 01	Etude conception, G3, béton, topo, suivi de chantier, recolement, DOE, f etc.	75 000	145 000		220 000	
2.	Prestations générales (Installations chantier - Préparation - Mise en route, contrôles essais	245 000	150 000		395 000	
3.	Raccordements électriques - AEP (Sous réserve foncier retenu)	150 000	0		150 000	
3. 01	Amenée réseau AEP	f 35 000	0		35 000	
3. 02	Amenée réseau électrique (yc transformateur)	f 115 000	0		115 000	
4.	Filière EAU	1 686 800	1 338 100		3 024 900	
4. 01	Interception des effluents	f pm	0		-	
4. 02	Poste de relevage général	f 83 000	65 000		148 000	
4. 03	Prétraitements - Dégrillage grossier PR	f 0	75 000		75 000	
4. 04	Prétraitements - Dégrillage fin	f 12 500	111 000		123 500	
4. 05	Prétraitements - Dessableur-deshuileur	f 75 000	112 900		187 900	
4. 06	Stockage et traitement des sables	f 12 000	45 000		57 000	
4. 07	Stockage et traitement des graisses	f 41 000	105 000		146 000	
4. 08	Bassin d'aération (+ zone anaérobie)	f 865 000	175 000		1 040 000	
4. 09	Dégazage	f 30 000	15 000		45 000	
4. 10	Clarification	f 435 000	240 000		675 000	
4. 11	Recirculation	f 52 000	70 000		122 000	
4. 12	Déphosphatation physico-chimique	f 8 500	35 000		43 500	
4. 13	Fosse à flottants	f 7 500	8 500		16 000	
4. 14	Postes toutes eaux - retours en tête	f 15 800	13 700		29 500	
4. 15	Surpresseur air (BA)	f 0	185 000		185 000	
4. 16	Poste eau industrielle	f 11 500	37 000		48 500	
4. 17	Comptage sortie station	f 38 000	45 000		83 000	
5.	Filière BOUES	925 000	220 000		1 145 000	
6. 01	Extraction des boues	f 0	55 000		55 000	
6. 02	Lits de séchage plantés de roseaux	f				
	Terrassements - Etanchéité	f 750 000	0		750 000	
	Réseaux interne d'alimentation et de drainage	f 175 000	105 000		280 000	
	Plantations	f 0	60 000		60 000	
6. 03	Variante déshydratation mécanique	f 35 000	600 000		635 000	
5.	Filière Air	25 000	300 000		325 000	
6. 01	Ventilation-aspiration	f 0	65 000		65 000	
6. 02	Traitement physicochimique	f 25 000	235 000		260 000	
7.	Electricité automatisme, télésurveillance	0	470 000		470 000	
7. 01	Electricité, supervision, automatisme, télégestion	f 0	365 000		365 000	
7. 02	Autosurveillance, instrumentation	f 0	105 000		105 000	
8.	Batiment d'exploitation	650 000	45 000		695 000	
9.	Postes généraux	335 000	71 000		406 000	
9. 01	Terrassements généraux - Lutte contre les venues d'eau..	f 210 000	0		210 000	
9. 02	Réseaux entre ouvrages - bypass - rejet	f 125 000	35 000		160 000	
9. 03	Réseaux file boues - collecte et transfert percolats	f 40 000	15 000		55 000	
9. 04	autres réseaux (réseaux secs..)	f 35 000	0		35 000	
9. 05	Espaces verts	f 35 000	0		35 000	
9. 06	Cloture, portail	f 20 000	21 000		41 000	
9. 07	Voiries	f 80 000	0		80 000	
10.	Réception des matières de vidange - Pour mémoire	f 26 500	106 000		132 500	
11.	Divers et imprévus 15%	613 770,00	410 870,00		1 024 640,00	
		Génie civil	Eqpmts		Total	
	Total STEP	4 705 570	3 149 970		7 855 540	
Total Travaux (arrondi)						7 856 000
Total Etudes - Missions connexes - MOe						20%
						1 570 000
TOTAL TRAVAUX ET ETUDES, CONNEXES						
9 426 000						

Scénario 2a – STEU Intercommunale

- Bases de dimensionnement du projet – 25 000 EH – Mise en service 2040
- Nécessite la réalisation de travaux d'optimisation de la STEU actuelle de Combaillaux
- Niveaux de rejet envisageables
 - Milieu récepteur :
 - Ruisseau de Mieges Soles ou Mosson selon site d'implantation
 - Bassin versant classé en zone sensible à l'eutrophisation -> Traitement N et P
 - Capacité de l'installation :
 - > 600 kg DBO5/j
 - Niveaux de rejet possibles (Sous réserve étude d'impact et avis DDTM)

Niveaux de rejet indicatifs – échantillons moyens journaliers			
Paramètre	Concentration minimale		ou rendement minimal
DBO5	15 à 25	mg/l	80%
DCO	80 à 125	mg/l	75%
MEST	20 à 35	mg/l	90%
NGL	10,00	mg/l	90%
Pt	1,00	mg/l	80%

Scénario 2a – STEU Intercommunale

➤ Descriptif de la filière

- ✓ Filière identique à la filière de traitement proposée pour la STEU de 22 000 EH
- ✓ Filière de traitement des boues sur LSPR donnée à titre indicatif

➤ Coûts d'investissement

- ✓ Coût Travaux de réhabilitation STEU Combaillaux

Ce scénario suppose des travaux de remise à niveau de la STEU de Combaillaux estimés entre 750 et 850 k€ afin que celle-ci fonctionne jusqu'en 2040. A affiner car suppose également d'augmenter sa capacité de 2 200 à 2 500 EH pour garantir la continuité de service jusqu'en 2040 !

➤ Coûts d'investissement – STEU 25 000 EH

- Si LSPR : 10,7 M€
- Si Déshydratation mécanique : 9,8 M€

Hors coûts de transfert en attente positionnement STEU

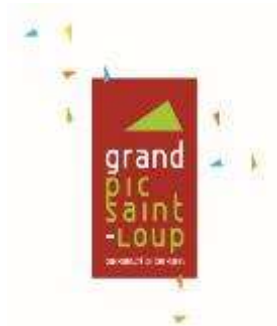


**Communauté de communes
du Grand Pic Saint Loup**

Etude des solutions Solutions avec Lombrifiltre

En attente retours NXO- Lombritek





Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup

Synthèse Perspectives à venir

Synthèse

Scénarii	1a	1b	2a	2b	3a	3b
Court terme Mise en service 2030	STEU Combaillaux sans Lombrifiltre 3 000 EH	STEU Combaillaux avec Lombrifiltre 3 000 EH	Remise en état STEU Combaillaux Capacité 2 200 EH	Remise en état STEU Combaillaux Capacité 2 200 EH	STEU Intercommunale sans Lombrifiltre 22 000 EH	STEU Intercommunale avec Lombrifiltre 22 000 EH
Coûts Investissements	2,5 à 2,7 M€*	En attente	750 à 850 k€	750 à 850 k€	8,7 à 9,5 M€*	En attente
Coûts de fonctionnement	125 k€/an	En attente	-	-	600 k€/an	En attente
Moyen terme Mise en service 2040	STEU St Gely du Fesc 22 000 EH	STEU St Gely du Fesc 22 000 EH	STEU Intercommunale sans Lombrifiltre 25 000 EH	STEU Intercommunale avec Lombrifiltre 25 000 EH		
Coûts Investissements	8,7 à 9,5 M€*	8,7 à 9,5 M€*	9,8 à 10,7 M€*	En attente		
Coûts de fonctionnement	600 k€/an		675 k€/an	En attente		
Coût global des scénarii						
Scénarii	1a	1b	2a	2b	3a	3b
Coûts Investissements	11,2 à 12,2 M€*	En attente	10,55 à 11,55 M€*	En attente	8,7 à 9,5 M€*	En attente
Coûts de fonctionnement	725 k€/an	En attente	675 k€/an	En attente	600 k€/an	En attente
* Selon file boues retenue						

Suites à donner

- **Données nécessaires pour finalisation de l'étude de faisabilité**
 - ✓ Validation du foncier – Engagement des démarches d'acquisition;
 - ✓ Etude des scénarii avec Lombrifiltration : Intégration étude Nxo-Lombritek;
 - ✓ Etude des modalités de gestion des temps de pluie ;
 - ✓ Finalisation des coûts d'investissement et de fonctionnement ;
- **Présentation de l'étude aux services de l'état**
 - ✓ Avis sur normes de rejet ;
 - ✓ Avis sur les modalités d'intégration du scénario Lombrifiltre ;
- **Choix du scénario retenu par la communauté de commune sur la base de l'étude comparative technico-économique et environnementale**



Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup

Questions/Réponses