



CERCIÉ-EN-BEAUJOLAIS



MAIRIE
SAINT-LAGER
au pays des Brouilly

Réhabilitation des stations d'épuration de PONCHON, de CERCIE et de SAINT LAGER



EAU



ENVIRONNEMENT
ET DECHETS



AMÉNAGEMENT
URBAIN
ET TRANSPORT



ÉNERGIES

Présentation de la phase 2
15 Décembre 2015



1. Introduction
2. Données générales
3. Situations existante et future
4. Travaux envisagés – Généralités
5. Travaux envisagés – Scénarii
6. Comparaison des scénarii envisagés



1. Introduction



Compétence
Assainissement

- Actuellement :
3 steps sur PONCHON, sur CERCIE et sur SAINT LAGER

- Charge hydraulique (ECP)
- Qualité de rejet (non conformes)



Réhabilitation
nécessaire



1. Introduction

2. Données générales

3. Situations existante et future

4. Travaux envisagés – Généralités

5. Travaux envisagés – Scénarii

6. Comparaison des scénarii envisagés



2.1 Données géographiques

Données géographiques	RÉGNIÉ DURETTE	CERCIE	SAINT LAGER
Département	RHÔNE		
VILLEFRANCHE SUR SAONE	22 km au Nord Ouest	21 km au Nord Ouest	18 km au Nord Ouest
BELLEVILLE	10 km à l'Ouest	6 km à l'Ouest	7 km à l'Ouest
Intercommunalité	CC SAONE BEAUJOLAIS (CCSB)		
Commune limitrophe Nord	AVENAS	RÉGNIÉ DURETTE	CERCIE
Commune limitrophe Est	VILLIÉ MORGON	SAINT JEAN D'ARDIÈRES	SAINT JEAN D'ARDIÈRES
Commune limitrophe Sud	CERCIE	SAINT LAGER	CHARENTAY
Commune limitrophe Ouest	LANTIGNIÉ	QUINCIE EN BEAUJOLAIS	QUINCIE EN BEAUJOLAIS
Principal accès routier	RD135	RD337	D68
Implantation	Monts du Beaujolais		
Altitudes min / max (m NGF)	228 / 820	199 / 293	189 / 481
Bassin hydrographique	Fleuve Le Rhône Rivière La Saône		
Réseau hydrographique	Rivière L'Ardières Ruisseau L'Ardevel	Rivière L'Ardières	Rivière Le Sancillon Ruisseau Le Mézerine Ruisseau Le Ris

2.2 Données démographiques

Population	1968	1975	1982	1990	1999	2009	2011
RÉGNIÉ DURETTE							
Population	795	818	774	910	905	1.010	1.078
Évolution (%)	- 0,25	+ 2,89	- 5,38	+ 17,57	- 0,55	+ 11,60	+ 6,73
CERCIE							
Population	506	511	651	648	855	1.130	1.169
Évolution (%)	+ 0,60	+ 0,99	+ 27,40	- 0,46	+ 31,94	+ 32,16	+ 3,45
SAINT LAGER							
Population	841	839	881	805	890	934	946
Évolution (%)	- 8,88	- 0,24	+ 5,01	- 8,63	+ 10,56	+ 4,94	+ 1,28

Logements	RÉGNIÉ DURETTE	CERCIE	SAINT LAGER
Nombre total de logements	462	474	433
Nombre de résidences principales	393	424	372
Nombre de résidences secondaires	36	20	30
Nombre de logements vacants	33	30	31
Nombre moyen d'occupants par résidence principale (ratio INSEE)	2,74	2,76	2,54

2.3 Occupation des sols

Occupation des sols	RÉGNIÉ DURETTE	CERCIÉ	SAINT LAGER
Plan Local d'Urbanisme	POS (modifié en 2005)	PLU (approuvé en 2015)	PLU (modifié en 2012)
Schéma de Cohérence Territoriale	SCOT Beaujolais (approuvé le 29/06/2009)		
Périmètres de protection	Aucun	Champ captant de BELLEVILLE à SAINT JEAN D'ARDIÈRES (instaurés le 21/11/2011)	
Plan de Prévention des Risques inondation	PPRI de L'Ardières (en cours mais cartographie des zones inondables disponible)		
Monument historique	Château de la Pierre Domaine de la Grange Charton	Aucun	Château de SAINT LAGER

2.4 Activités

Activités	RÉGNIÉ DURETTE PONCHON	CERCIÉ LE BOURG	SAINT LAGER LE BOURG
Cuvage	300 vendangeurs sur 10 jours	160 vendangeurs sur 10 jours	215 vendangeurs sur 10 jours
Restaurant	-	40 couverts par jour LE SAVANNAH LE PRÉ DU PLAT	60 couverts par jour LE SAINT LAGER LE RELAIS DES BROUILLY L'HÉLIOTROPE
Hébergement	56 personnes 7 gîtes de 8 personnes	-	54 personnes 6 gîtes de 9 personnes
Salle communale	-	200 personnes FOYER SALLE DES CONSCRITS SALLE DE LA MAIRIE SALLE DES COUPES	400 personnes FOYER MAISON SAINT PIERRE CAVEAU SAINT PIERRE
Entreprise	-	1.134 m ³ /an GARAGE MURAT ROGER DUMAS	949 m ³ /an SEGEPO
		18 salariés GARAGE CHATELARD DARGAUD VEDREINE DESPERRIER	70 salariés ACB CECOTAB LECANU LCMI

2.5 Consommations en eau potable

Généralités	RÉGNIÉ DURETTE PONCHON	CERCIÉ BERGERON	SAINT LAGER LE BOURG
Maitre d'Ouvrage	SIE VALLÉE D'ARDIÈRES (SIEVA)		
Exploitant	Affermage LYONNAISE DES EAUX		
Provenance	Nappe alluviale de la rivière La Saône Champ captant LES SABLONS à TAPONAS		

Consommations en eau potable	2011	2012	2013
RÉGNIÉ DURETTE - PONCHON			
Nombre d'abonnés raccordés	81	87	93
Consommation annuelle (m³/an) des abonnés raccordés	6.818	6.955	9.210
CERCIÉ - BERGERON			
Nombre d'abonnés raccordés	304	327	366
Consommation annuelle (m³/an) des abonnés raccordés	23.766	28.354	28.887
SAINT LAGER - BERGERON			
Nombre d'abonnés raccordés	-	25	31
Consommation annuelle (m³/an) des abonnés raccordés	-	1.615	1.768
SAINT LAGER - LE BOURG			
Nombre d'abonnés raccordés	171	179	231
Consommation annuelle (m³/an) des abonnés raccordés	15.133	16.168	16.660

2.5 Consommations en eau potable

Ratios AEP	RÉGNIÉ DURETTE	CERCIÉ	SAINT LAGER
Nombre d'habitants	1.075	1.170	947
Nombre d'abonnés	538	490	457
Nombre d'habitants par abonné (ratio AEP)	2,00	2,39	2,07

Consommations en eau potable des raccordés à l'assainissement	2011	2012	2013
RÉGNIÉ DURETTE - PONCHON			
Consommation par jour et par habitant (l/j/habitant)	135	118	143
CERCIÉ - BERGERON			
Consommation par jour et par habitant (l/j/habitant)	92	98	99
SAINT LAGER - BERGERON			
Consommation par jour et par habitant (l/j/habitant)	-	97	101
SAINT LAGER - LE BOURG			
Consommation par jour et par habitant (l/j/habitant)	111	107	111

2.5 Consommations en eau potable

Gros consommateurs d'eau potable	2011	2012	2013
RÉGNIÉ DURETTE - PONCHON			
-	-	-	-
CERCIEÉ - LE BOURG			
GARAGE MURAT (m³/an)	416	470	366
ROGER DUMAS (m³/an)	811	566	775
SAINT LAGER - BERGERON			
-	-	-	-
SAINT LAGER - LE BOURG			
SEGEPO (m³/an)	916	968	963

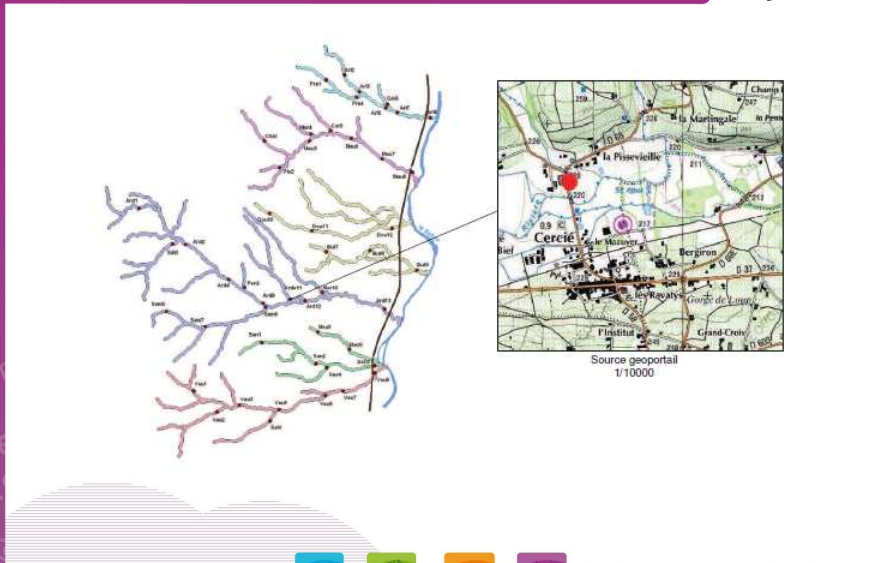
2.6 Données environnementales – Intérêts écologiques

Zones sensibles	RÉGNIÉ DURETTE	CERCIEÉ	SAINT LAGER
Situation	Oui		
Zones vulnérables	RÉGNIÉ DURETTE	CERCIEÉ	SAINT LAGER
Situation	Non	Oui	
Zones de préservation	RÉGNIÉ DURETTE	CERCIEÉ	SAINT LAGER
Zone Naturelle d'Intérêts Écologique, Faunistique et Floristique	ZNIEFF de type 1 Mines des Brosses (n°69000029)	Aucune ZNIEFF	
Zone humide	Inventaire des zones humides du département du RHÔNE		
Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux	Aucune ZICO		
Unité Paysagère	Vallées du Beaujolais des grands crus (n°050-R)		
Zone Natura 2000	Aucune Zone Natura 2000		
Site inscrit	Aucun site inscrit		Sommet du Mont Brouilly (n°S1412)
Contrat de rivières	Rivières du Beaujolais (n°R178)		

2.7 Qualités des cours d'eau



2.7 Fiche station n°Arde11 - Situation



2.7 Fiche station n°Arde11 - Résultats

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

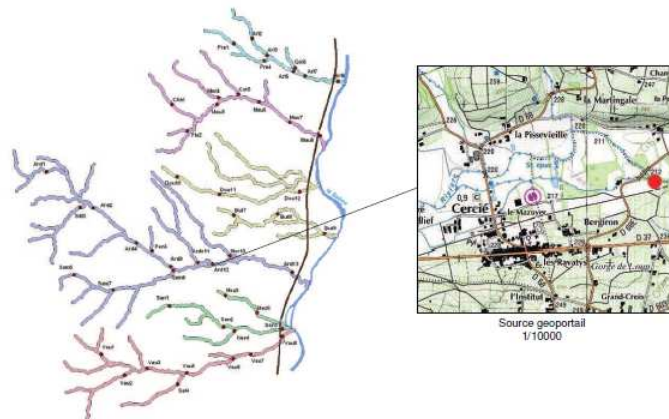
Physico-chimie classique sur eau brute : 2 ou 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	69	69	Yellow				Blue
Matières azotées	60	60				Green	Green
Nitrates	72	68	Blue			Blue	Blue
Matières phosphorées	38	39	Orange				
Particules en suspension	0	12	Green	Red			Red
Température	99	99	Blue				
Acidification	95	95	Blue				Blue
Synthèse de la qualité hors toxiques	0	12	Red				
Micropolluants minéraux sur sédiments							
Pesticides sur eau brute							

AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture



2.7 Fiche station n°Ard12 - Situation



2.7 Fiche station n°Ard12 - Résultats

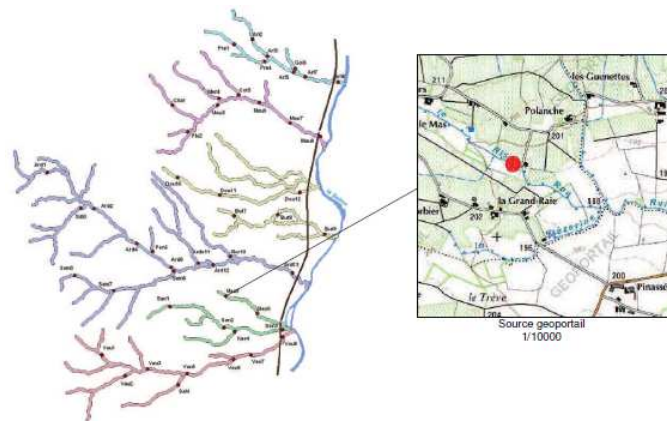
Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 2 ou 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	79	79	■				■
Matières azotées	74	74				■	■
Nitrates	64	65	■			■	■
Matières phosphorées	48	48					
Particules en suspension	78	96	■	■			■
Température	99	99					
Acidification	85	85	■				■
Synthèse de la qualité hors toxiques	48	48					
Micropolluants minéraux sur sédiments							
Pesticides sur eau brute							

AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abruvement - AQU : Aquaculture

2.7 Fiche station n°Mez5 - Situation



2.7 Fiche station n°Mez5 - Résultats

Résultats physico-chimiques – Adaptation fiche SEQ-Eau (Version 2)

Physico-chimie classique sur eau brute : 2 ou 4 campagnes intégrées

ALTERATION	QUALITE DE L'EAU	APTITUDE A LA BIOLOGIE	APTITUDE AUX USAGES DE L'EAU				
			AEP	LOIS	IRRI	ABR	AQU
Matières Organiques et Oxydables	55	55	■				
Matières azotées	11	11				■	■
Nitrates	41	62	■			■	■
Matières phosphorées	4	4					
Particules en suspension	66	85	■	■			■
Température	94	94	■				
Acidification	96	96	■				■
Synthèse de la qualité hors toxiques	4	4					
Micropolluants minéraux sur sédiments							
Pesticides sur eau brute							

AEP : Alimentation en Eau Potable - LOIS : Loisirs aquatiques - IRRI : Irrigation - ABR : Abreuvement - AQU : Aquaculture

2.7 Synthèse

Synthèse	RÉGNIÉ DURETTE	CERCIÉ	SAINT LAGER
Station	n°Arde11	n°Ard12	n°Mez5
Cours d'eau	Ruisseau L'Ardevel	Rivière L'Ardières	Ruisseau Le Ris
Qualité de l'eau	Médiocre (PT)	Moyenne (PT)	Moyenne (DBO5 et DCO)
	Mauvaise (MES)		Mauvaise (NTK, NGL et PT)

1. Introduction
2. Données générales
3. Situations existante et future
4. Travaux envisagés – Généralités
5. Travaux envisagés – Scénarii
6. Comparaison des scénarii envisagés

3.1 Situation existante

3.1.1 Généralités

Généralités	RÉGNIÉ DURETTE PONCHON	CERCIE BERGERON	SAINT LAGER LE BOURG
Réseaux d'eaux usées	Séparatif à 21 % Unitaire à 79 %	Séparatif à 100 %	Séparatif à 82 % Unitaire à 18 %
Stations d'épuration	Boues activées en aération prolongée	Boues activées en aération prolongée	Lit bactérien à faible charge
Schéma Directeur d'Assainissement	POYRY - 2000	TRAMOY - 2006	INGEDIA - 2007
Zonage d'Assainissement	SAFEGE - 2008	TRAMOY - 2006	INGEDIA - 2007
Diagnostic du système d'assainissement	RÉALITÉS - 2012	TRAMOY - 2006	LDE - 2014
Maitre d'Ouvrage	SIA MOYENNE VALLÉE D'ARDIÈRES (SLAMVA)	Commune de CERCIE	Commune de SAINT LAGER
Exploitant	Affermage LYONNAISE DES EAUX	Régie Commune de CERCIE	Affermage LYONNAISE DES EAUX

3.1 Situation existante

3.1.2 Réseaux d'eaux usées

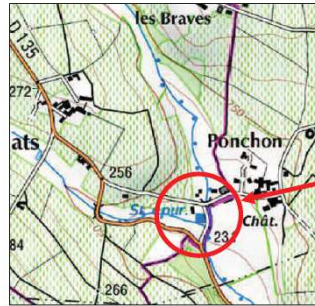
Réseaux d'eaux usées	RÉGNIE DURETTE PONCHON	CERCIE LE BOURG	SAINTE LAGER LE BOURG
Type	Séparatif à 21 % Unitaire à 79 %	Séparatif à 100 %	Séparatif à 82 % Unitaire à 18 %
Linéaire total (ml)	7.546	6.830	5.800
Linéaire gravitaire (ml)	7.546	6.830	5.800
Linéaire refoulement (ml)	0	0	0
Matériaux	Amiante ciment : 58 % Béton : 20 % PVC : 2 % Non défini : 20 %	Amiante ciment Béton PVC PP	Amiante ciment Béton PVC Fonte Grès
Diamètres	DN 250 : 56 % DN 200 : 16 % DN 400 : 13 % DN 300 : 7 % DN 150 : 2 % DN 160 : 1 % Non défini : 7 %	DN 250 : 74 % DN 200 : 23 % - - - DN 160 : 2 % DN 125 : 1 %	DN 250 DN 200 DN 400 DN 300 DN 150 DN 160
Regard (u)	167		151
Déversoir d'orage (u)	Réseau : 2 Entrée step : 1	Réseau : 0 Entrée step : 1	Réseau : 4 Entrée step : 1
Poste de refoulement (u)	0	0	0
Abonnés raccordés (nb)	100	CERCIE : 370 SAINTE LAGER : 30	226
Habitants raccordés (nb)	200 (ratio AEP = 2,00)	CERCIE : 884 (ratio AEP = 2,39) SAINTE LAGER : 62 (ratio AEP = 2,07)	468 (ratio AEP = 2,07)
Eaux Claires Parasites Permanentés (m ³ /j)	ECPP = 70,8 (avant travaux) ECPP = 37,8 (après travaux)	ECPP = 168,0 (avant travaux) ECPP = 36,0 (après travaux)	ECPP = 24,0 (aucun travaux)
Eaux Claires Parasites Météoriques (m ³ /h)	ECPM = 103,3 (avant travaux)	ECPM = 65,0 (avant travaux)	ECPM = 11,0 (aucun travaux)

3.1 Situation existante

3.1.3 Stations d'épuration

Stations d'épuration	RÉGNIE DURETTE PONCHON	CERCIE BERGERON	SAINTE LAGER LE BOURG
Filière eaux	Boues activées en aération prolongée	Boues activées en aération prolongée	Lit bactérien à faible charge
Filière boues	Lits de séchage	Lits de séchage	Lits de séchage
Date de mise en service	1976	1980	1976
Constructeur	SOLYA	SIGOURE	TERLY
Capacité nominale (E.H.)	450	900	750
Capacité nominale (m ³ /j)	67,5	135,0	112,5
Capacité nominale (kg DBO5/j)	27,0	54,0	45,0
Milieu récepteur	Ruisseau L'Ardevel	Rivière L'Ardières	Ruisseau Le Ris Ruisseau Le Mézerine
Bassin versant	Rivière L'Ardières	Rivière L'Ardières	Rivière Le Sancillon
Conforme en équipement	Non	Oui	Non
Conforme en performance	Non	Oui	Non

3.1.3 PONCHON – Situation



Carte IGN



Vue aérienne

3.1.3 PONCHON - Plan



Lits de séchage

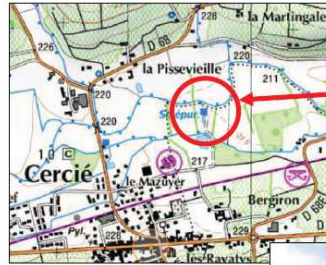


Lit bactérien



Rejet

3.1.3 CERCIE – Situation



Carte IGN



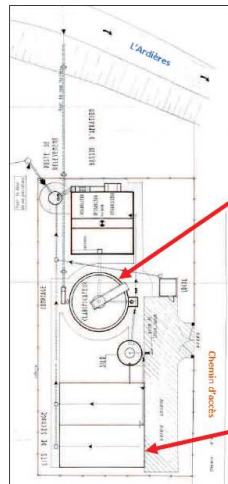
Vue aérienne



Terrain disponible



3.1.3 CERCIE - Plan



Clarificateur



Lits de séchage



3.1.3 SAINT LAGER – Situation

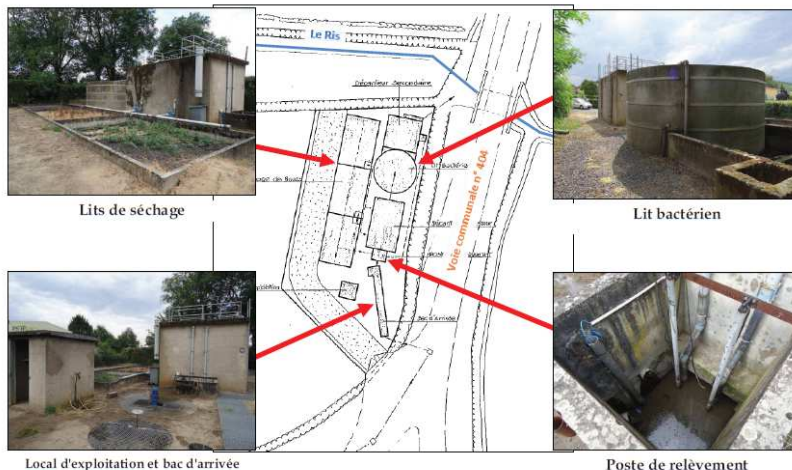


Carte IGN



Vue aérienne

3.1.3 SAINT LAGER - Plan



Lits de séchage

Lit bactérien

Local d'exploitation et bac d'arrivée

Poste de relèvement

3.2 Situation future

- Préservation du milieu naturel (bon état écologique - classe verte)
- Objectifs réglementaires (DEERU du 21 Mai 1991)
- Evolution démographique à venir (SCOT Beaujolais)



Réhabilitation
nécessaire

- Objectif du contrat de rivières du Beaujolais (fiches actions)



1. Introduction
2. Données générales
3. Situations existante et future
4. Travaux envisagés – Généralités
5. Travaux envisagés – Scénarii
6. Comparaison des scénarii envisagés



4.1 Population à traiter

Population à traiter	RÉGNIÉ DURETTE PONCHON	CERCIÉ LE BOURG	SAINT LAGER LE BOURG
Population actuellement raccordée en 2013	200 100 foyers avec ratio AEP = 2,00	946 370 foyers avec ratio AEP = 2,39 30 foyers avec ratio AEP = 2,07	468 226 foyers avec ratio AEP = 2,07
Raccordement de hameaux	LES BRAVES 18 9 foyers avec ratio AEP = 2,00	LA PISSEVIEILLE 26 11 foyers avec ratio AEP = 2,39	LES NAZINS 19 9 foyers avec ratio AEP = 2,07 LA PERRIÈRE 19 9 foyers avec ratio AEP = 2,07
	LES BULLIATS 22 11 foyers avec ratio AEP = 2,00	VOUJON 24 10 foyers avec ratio AEP = 2,39	LE MARQUISAT 25 12 foyers avec ratio AEP = 2,07 CODEFROY 6 3 foyers avec ratio AEP = 2,07
Population supplémentaire raccordable en 2045	74 1 logement/an avec ratio SCOT = 2,3	515 6 + 1 logements/an avec ratio SCOT = 2,3	442 7 - 1 logements/an avec ratio SCOT = 2,3
TOTAL (habitants)	314	1.511	979
Ratio (g/hab)	60	60	60
TOTAL (Équivalents Habitants)	314	1.511	979

4.2 Activités à traiter

Activités à traiter	RÉGNIÉ DURETTE PONCHON	CERCIÉ LE BOURG	SAINT LAGER LE BOURG
Restaurant	-	10 40 couverts par jour avec coeff = 0,25	15 60 couverts par jour avec coeff = 0,25
Hébergement	56 56 personnes avec coeff = 1,00	-	54 54 personnes avec coeff = 1,00
Salle communale	-	10 200 personnes avec coeff = 0,05	20 400 personnes avec coeff = 0,05
Entreprise	-	23 1.134 m ² /an avec ratio = 150 l/j/E.H.	19 949 m ² /an avec ratio = 150 l/j/E.H.
		9 18 salariés avec coeff = 0,50	35 70 salariés avec coeff = 0,50
TOTAL (Équivalents Habitants)	56	52	143

4.3 Capacités nominales

Capacités nominales	RÉGNIÉ DURETTE PONCHON	CERCIE LE BOURG	SAINT LAGER LE BOURG
TOTAL exact (Équivalents Habitants)	370	1.563	1.122
TOTAL arrondi (Équivalents Habitants)	400	1.600	1.200

4.4 Charges hydrauliques à traiter

Charges hydrauliques	RÉGNIÉ DURETTE PONCHON	CERCIE LE BOURG	SAINT LAGER LE BOURG
Strict moyen (m ³ /j)	54,0	216,0	162,0
Strict pointe (m ³ /h)	9,0	27,7	22,5
Eaux Claires Parasites Permanententes (m ³ /h)	1,6 (après travaux)	1,5 (après travaux)	1,0 (aucun travaux)
Temps sec moyen (m ³ /j)	91,8	252,0	186,0
Temps sec pointe (m ³ /h)	10,6	29,2	23,5
Eaux Claires Parasites Météoriques (m ³ /h)	103,3 (avant travaux)	65,0 (avant travaux)	11,0 (aucun travaux)
Temps pluie moyen (m ³ /j)	298,4	382,0	208,0
Temps pluie pointe (m ³ /h)	113,9	94,2	34,5

4.5 Charges polluantes à traiter

Charges polluantes		RÉGNIÉ DURETTE PONCHON	CERCIE LE BOURG	SAINT LAGER LE BOURG
Paramètres (kg/j)	Ratios (g/j/E.H.)			
DBO5	60	24,0	96,0	72,0
DCO	120	48,0	192,0	144,0
MES	90	36,0	144,0	108,0
NTK	15	6,0	24,0	18,0
NGL	15	6,0	24,0	18,0
PT	2	0,8	3,2	2,4



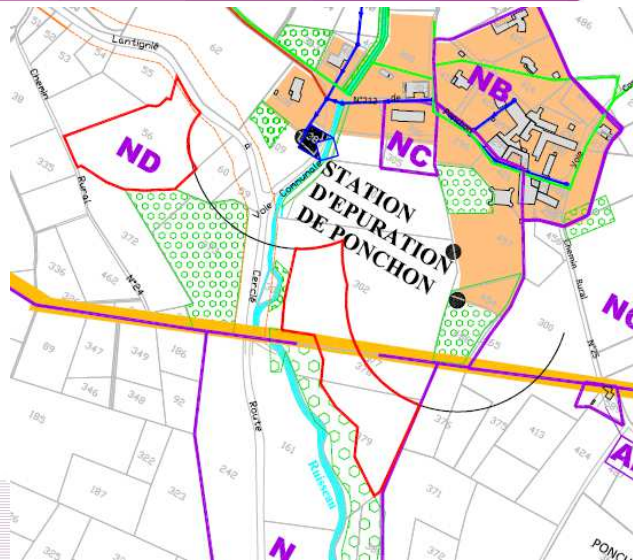
1. Introduction
2. Données générales
3. Situations existante et future
4. Travaux envisagés – Généralités
5. Travaux envisagés – Scénarii
6. Comparaison des scénarii envisagés



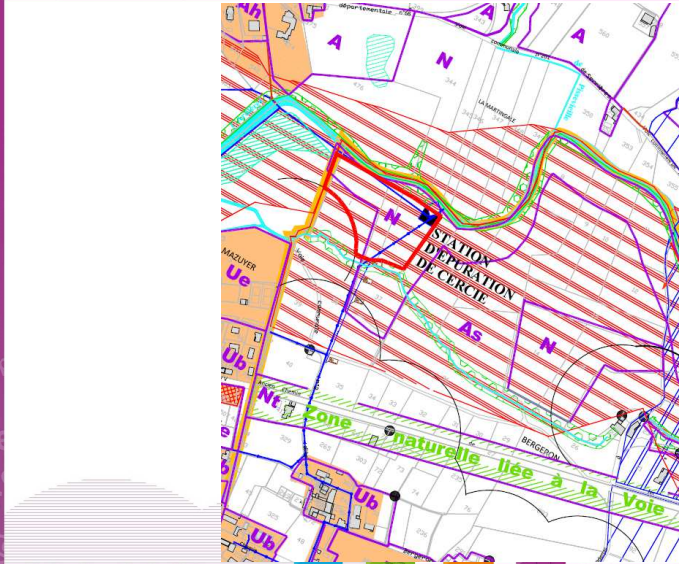
5.1 Scénarii envisagés - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
1	PONCHON	400	Ardevel	Implantation n°1 REGNIE DURETTE - Parcelle n°56
2	PONCHON	400	Ardevel	Implantation n°2 REGNIE DURETTE - Parcelle n°302 CERCIE - Parcelles n°377, n°378 et n°379
3	PONCHON	400	Ardières	Implantation n°1 REGNIE DURETTE - Parcelle n°56
4	PONCHON	400	Ardières	Implantation n°2 REGNIE DURETTE - Parcelle n°302 CERCIE - Parcelles n°377, n°378 et n°379
5	CERCIE	1 600	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1
6	SAINT LAGER	1 200	Ris	SAINT LAGER - Parcelles n°65, n°66 et n°153
7	PONCHON + CERCIE	2 000	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1
8	CERCIE + SAINT LAGER	2 800	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1
9	PONCHON + CERCIE + SAINT LAGER	3 200	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1

5.1 Scénarii envisagés - PONCHON



5.1 Scénarii envisagés - CERCIE



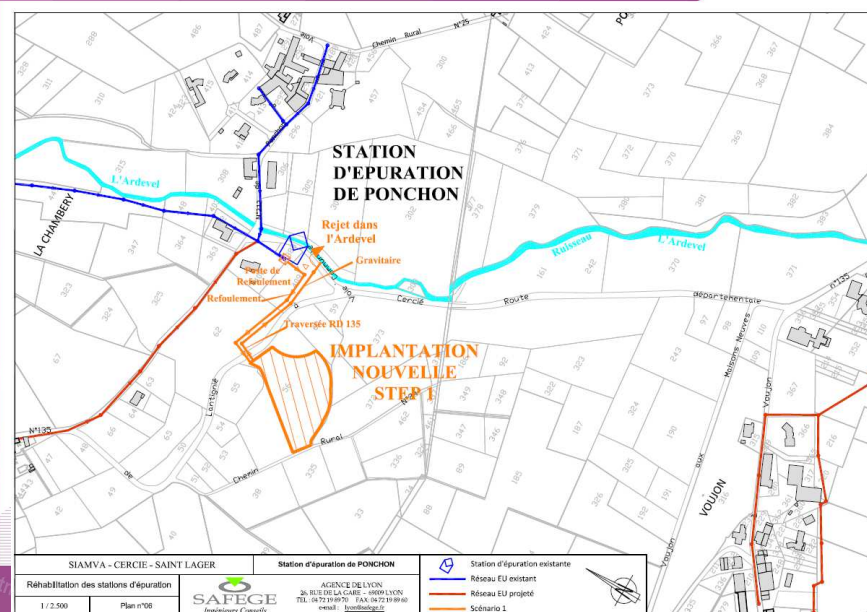
5.1 Scénarii envisagés - SAINT LAGER



5.2 Scénario 1 - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
1	PONCHON	400	Ardevel	Implantation n°1 REGNIE DURETTE - Parcelle n°56

5.2 Scénario 1 - Plan



5.2 Scénario 1 - Impact

SCENARIO 1 : PONCHON / ARDEVEL					
Equivalents Habitants (EH) :		400			
Débit de la rivière en l/s :		10.37			
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :		2.94			
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :		10.60			
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :		1.06			
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :		91.80			
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenues avec une filière de traitement de type filtres plantés de roseaux classique (mg/l)	Rendements du rejet obtenus avec une filière de traitement de type filtres plantés de roseaux classique (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	0.00	25.00	90.44	7.96
DCO	20.00	30.00	90.00	82.79	35.48
MES	25.00	50.00	35.00	91.08	27.21
NTK	1.00	2.00	15.00	77.05	4.10
NGL	3.03	12.10	30.00	54.10	5.54
PT	0.05	0.25	6.97	20.00	0.69

SCENARIO 1 : PONCHON / ARDEVEL					
Equivalents Habitants (EH) :		400			
Débit de la rivière en l/s :		10.37			
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :		2.94			
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :		10.60			
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :		1.06			
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :		91.80			
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenues avec une filière de traitement de type buses actives avec déphosphatation (mg/l)	Rendements du rejet obtenus avec une filière de traitement de type buses actives avec déphosphatation (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	0.00	20.00	92.35	6.76
DCO	20.00	30.00	90.00	82.79	35.48
MES	25.00	50.00	30.00	92.35	26.11
NTK	1.00	2.00	5.00	92.35	1.88
NGL	3.03	12.10	15.00	77.05	4.14
PT	0.05	0.25	2.00	77.05	0.23

5.2 Scénario 1 - Caractéristiques

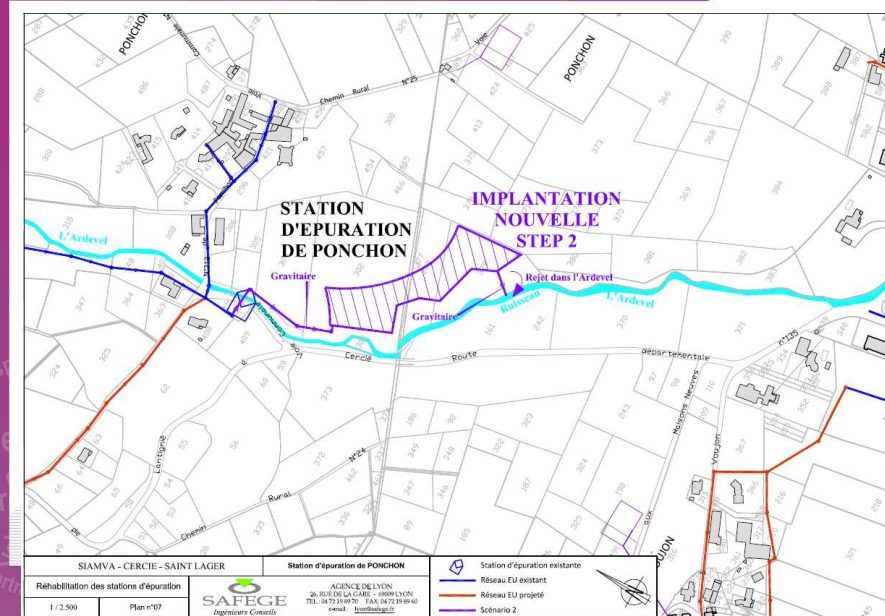
Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
1	Oui 400 EH	Refoulement 300 ml	FPR Gravitaire	7.96 35.48 27.21 4.10 5.54 0.69	Oui Aire d'infiltration	7 000 m ²	4 000 m ² + 20 000 m ² (Ø = 5 mm/h)	Gravitaire 200 ml

Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
1	60 000 €HT	45 000 €HT	230 000 €HT	20 000 €HT	39 000 €HT	394 000 €HT
	5 000 €HT/an	0 €HT/an	5 000 €HT/an	0 €HT/an	0 €HT/an	10 000 €HT/an

5.3 Scénario 2 - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
2	PONCHON	400	Ardevel	Implantation n°2 REGNIE DURETTE - Parcelle n°302 CERCIE - Parcelles n°377, n°378 et n°379

5.3 Scénario 2 - Plan



5.3 Scénario 2 - Impact

SCENARIO 2 : PONCHON / ARDELVE					
Equivalents Habitants (EH) :	400				
Débit de la rivière en l/s :	10.37				
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :	2.94	Hypothèses	Propositions		
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :	10.60				
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :	1.06				
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :	91.80				
Paramètres	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenues avec une filière de traitement de type filtres plantés de roseaux classiques (mg/l)	Rendements du rejet obtenus avec une filière de traitement de roseaux classiques (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	0.00	25.00	90.44	7.96
DCO	20.00	30.00	90.00	82.79	35.48
MES	25.00	50.00	35.00	91.08	27.21
NTK	1.00	2.00	15.00	77.05	4.10
NGL	3.03	12.10	30.00	54.10	5.54
PT	0.05	0.20	6.97	20.00	0.69

SCENARIO 2 : PONCHON / ARDELVE					
Equivalents Habitants (EH) :	400				
Débit de la rivière en l/s :	10.37				
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :	2.94	Hypothèses	Propositions		
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :	10.60				
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :	1.06				
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :	91.80				
Paramètres	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenues avec une filière de traitement de type boîtes actives avec déphosphatation (mg/l)	Rendements du rejet obtenus avec une filière de traitement de type boîtes actives avec déphosphatation (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	0.00	20.00	92.35	6.76
DCO	20.00	30.00	90.00	82.79	35.48
MES	25.00	50.00	30.00	92.35	26.31
NTK	1.00	2.00	5.00	92.35	1.88
NGL	3.03	12.10	15.00	77.05	4.14
PT	0.05	0.20	2.00	77.05	0.23

5.3 Scénario 2 - Caractéristiques

Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
2	Non	Gravitaire 150 ml	FPR Refoulement	7.96kg 35.48kg 27.21kg 4.10kg 5.54kg 0.69kg	Oui Aire d'infiltration	9 600 m ² (4 400 + 100 + 1 400 + 1 700)	2 400 m ² + 20 000 m ² (K = 5 mm/h)	Gravitaire 30 ml

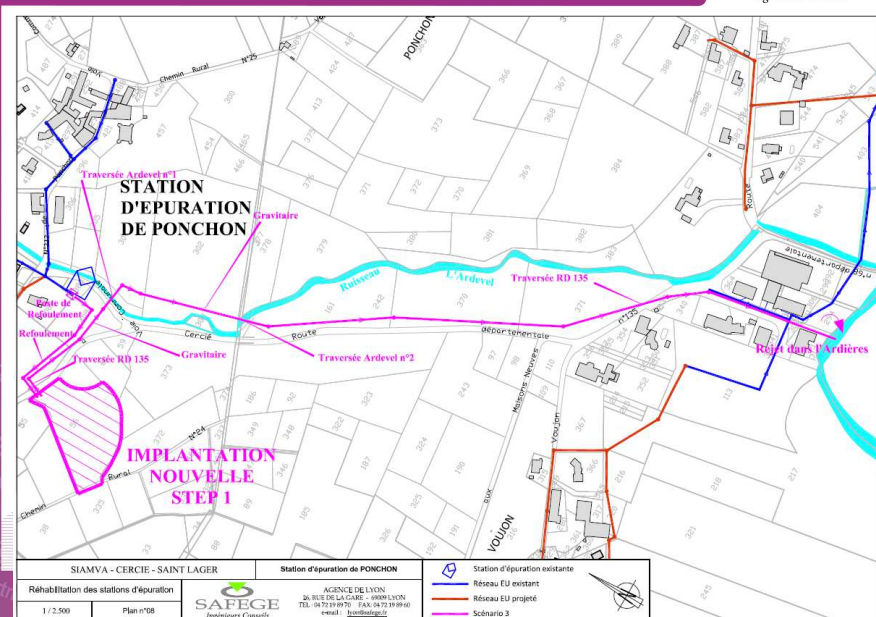
Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
2	Non concerné	28 000 €HT	300 000 €HT	20 000 €HT	8 000 €HT	356 000 €HT
		0 €HT/an	15 000 €HT/an	0 €HT/an	0 €HT/an	15 000 €HT/an

5.4 Scénario 3 - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
3	PONCHON	400	Ardières	Implantation n°1 REGNIE DURETTE - Parcelle n°56



5.4 Scénario 3 - Plan



5.4 Scénario 3 - Impact

SCENARIO 3 : PONCHON / ARDIERES					
Equivalents Habitants (EH) :	400				
Debit de la rivière en l/s :	217.61				
Debit du rejet pointe temps sec en l/s :	2.94				
Debit du rejet moyen temps sec en m ³ /h :	10.60				
Debit du rejet moyen temps sec en l/s :	1.06				
Debit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :	91.80				
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenus avec une fibre de traitement de type fibres pleines de nouveaux classiques (mg/l)	Rendements de rejet obtenus avec une fibre de traitement de type fibres pleines de nouveaux classiques (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	6.00	25.00	90.44	5.20
DCO	20.00	30.00	90.00	82.79	20.93
MES	25.00	50.00	35.00	91.08	25.13
NTK	1.00	2.00	15.00	77.05	1.19
NGL	2.00	12.00	30.00	54.10	3.08
PT	0.20	0.20	6.97	20.00	6.08

5.4 Scénario 3 - Caractéristiques

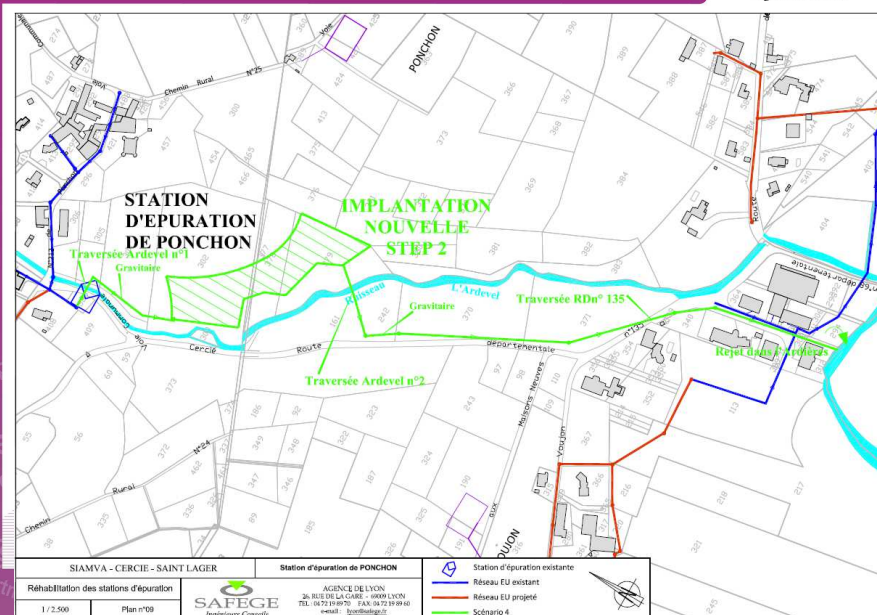
Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
3	Oui 400 EH	Refoulement 300 ml	FPR Gravitaire	20.93 25.13 3.08 1.19 6.08	Non	7 000 m ²	4 000 m ²	Gravitaire 1 100 ml

Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
3	60 000 €HT	45 000 €HT	230 000 €HT	Non concerné	256 000 €HT	591 000 €HT
	5 000 €HT/an	0 €HT/an	5 000 €HT/an		0 €HT/an	10 000 €HT/an

5.5 Scénario 4 - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
4	PONCHON	400	Ardières	Implantation n°2 REGNIE DURETTE - Parcelle n°302 CERCIE - Parcelles n°377, n°378 et n°379

5.5 Scénario 4 - Plan



5.5 Scénario 4 - Impact

SCENARIO 4 : PONCHON / ARDIÈRES					
Equivalents Habitants (EH) :	400				
Débit de la rivière en l/s :	217.61				
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :	2.94				
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :	10.60				
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :	1.06				
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :	91.80				
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenus avec une fibre de traitement de type fibres pleines de niveaux classique (mg/l)	Rendements de rejet obtenus avec une fibre de traitement de type fibres pleines de niveaux classique (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	6.00	25.00	90.44	5.20
DCO	20.00	30.00	90.00	82.79	20.93
MES	25.00	50.00	35.00	91.08	25.13
NTK	1.00	2.00	15.00	77.05	1.19
NGL	2.00	12.00	30.00	54.10	3.08
PT	0.20	0.20	6.97	20.00	6.08

5.5 Scénario 4 - Caractéristiques

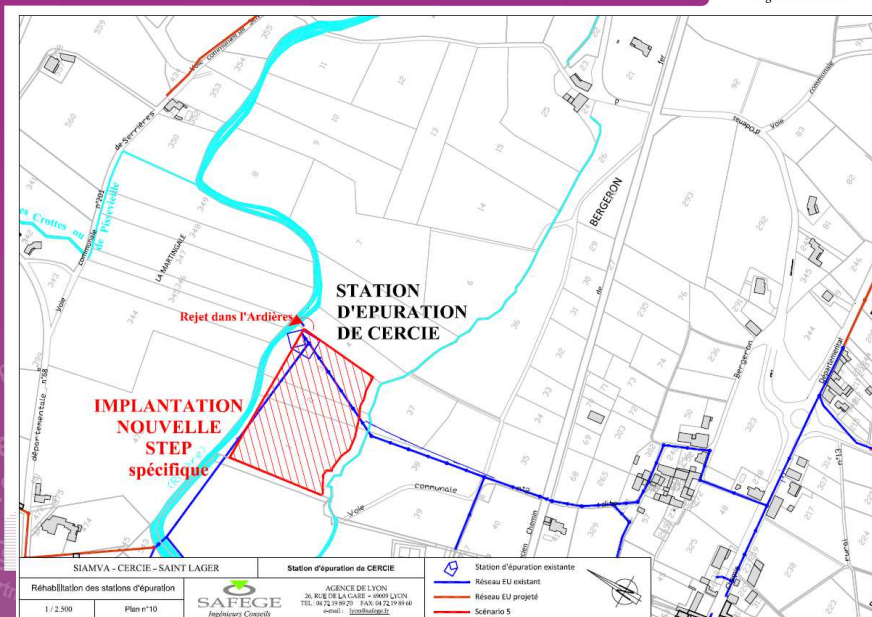
Scénario	Poste de refolement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
4	Non	Gravitaire 150 ml	FPR Refolement	300 000 €HT 15 000 €HT/an	Non	9 600 m ² (4 400 + 100 + 1 400 + 1 700)	2 400 m ²	Gravitaire 750 ml

Scénario	Poste de refolement	Réseau de transport	Nouvelle step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
4	Non concerné	28 000 €HT	300 000 €HT	Non concerné	191 000 €HT	519 000 €HT
		0 €HT/an	15 000 €HT/an		0 €HT/an	15 000 €HT/an

5.6 Scénario 5 - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
5	CERCIE	1 600	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1

5.6 Scénario 5 - Plan



5.6 Scénario 5 - Impact

SCENARIO 5 : CERCIE / ARDIERES					
Equivalents Habitants (EH) :		1 600			
Débit de la rivière en l/s :		239.82			
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :		8.11			
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :		29.20			
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :		2.92			
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :		252.00			
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenus avec une fibre de traitement de type fibres plantés de roseaux classique (mg/l)	Rendement du rejet obtenu avec une fibre de traitement de type fibres plantés de roseaux classique (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	6.00	25.00	93.44	3.72
DCO	20.00	30.00	90.00	88.19	22.29
MES	25.00	50.00	35.00	93.88	25.33
NTK	1.00	2.00	15.00	84.25	1.46
NGL	3.03	12.10	30.00	68.50	3.35
PT	0.05	0.20	10.16	20.00	0.17

SCENARIO 5 : CERCIE / ARDIERES					
Equivalents Habitants (EH) :		1 600			
Débit de la rivière en l/s :		239.82			
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :		8.11			
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :		29.20			
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :		2.92			
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :		252.00			
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenus avec une fibre de traitement de type boîtes astrotées avec diplophylatium (mg/l)	Rendement du rejet obtenu avec une fibre de traitement de type boîtes astrotées avec diplophylatium (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	6.00	20.00	94.75	3.26
DCO	20.00	30.00	90.00	88.19	22.29
MES	25.00	50.00	30.00	94.75	25.36
NTK	1.00	2.00	5.00	94.75	1.18
NGL	3.03	12.10	15.00	84.25	3.17
PT	0.05	0.20	2.00	84.25	0.07

5.6 Scénario 5 - Caractéristiques

Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
5	Non	Non	BA LSPR	1 040 000 €HT 40 000 €HT/an	Non	17 700 m ² (5 500 + 2 400 + 9 800)	3 200 m ²	Gravitaire 30 ml

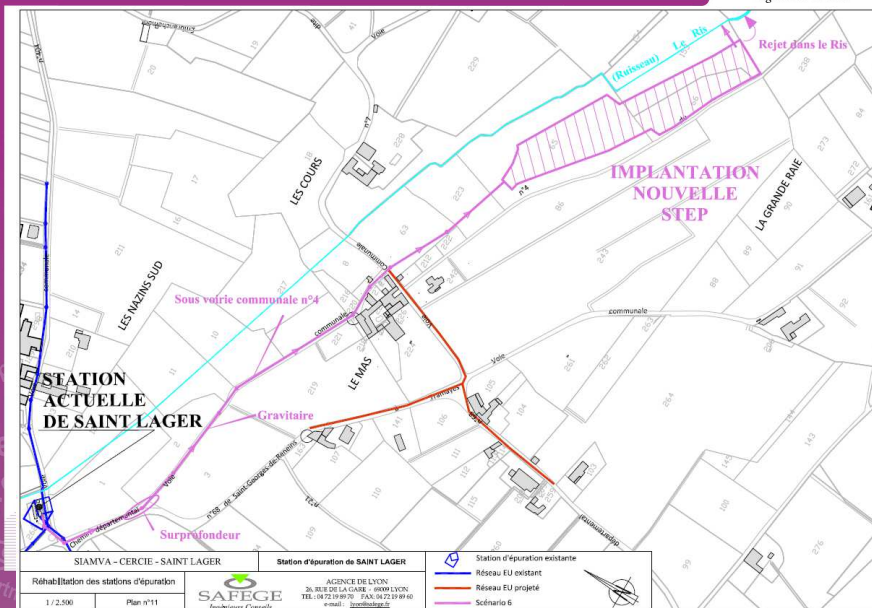
Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
5	Non concerné	Non concerné	1 040 000 €HT	Non concerné	8 000 €HT	1 048 000 €HT
			40 000 €HT/an		0 €HT/an	40 000 €HT/an

5.7 Scénario 6 - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
6	SAINT LAGER	1 200	Ris	SAINT LAGER - Parcelles n°65, n°66 et n°153



5.7 Scénario 6 - Plan



5.7 Scénario 6 - Impact

SCENARIO 6 : SAINT LAGER / RIS					
Equivalents Habitants (EH) :		1 200			
Débit de la rivière en l/s :		3,00			
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :		6,53			
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :		23,50			
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :		2,15			
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :		186,00			
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenus avec une filière de traitement de type fibres plantés de roseaux classique (mg/l)	Rendements du rejet obtenus avec une filière de traitement de type fibres plantés de roseaux classique (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3,00	6,00	25,00	93,54	18,07
DCO	20,00	30,00	90,00	88,38	67,96
MES	25,00	50,00	35,00	93,97	31,85
NTK	1,00	2,00	15,00	84,50	10,50
NGL	3,03	12,10	30,00	69,00	14,30
PT	0,05	0,20	10,32	20,00	4,24

SCENARIO 6 : SAINT LAGER / RIS					
Equivalents Habitants (EH) :		1 200			
Débit de la rivière en l/s :		3,00			
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :		6,53			
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :		23,50			
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :		2,15			
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :		186,00			
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenus avec une filière de traitement de type basses aérobiees avec déphosphatation (mg/l)	Rendements du rejet obtenus avec une filière de traitement de type basses aérobiees avec déphosphatation (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3,00	6,00	20,00	94,83	14,65
DCO	20,00	30,00	90,00	88,38	67,96
MES	25,00	50,00	30,00	94,83	28,42
NTK	1,00	2,00	5,00	94,83	3,74
NGL	3,03	12,10	15,00	84,50	8,02
PT	0,05	0,20	2,00	84,50	0,86

5.7 Scénario 6 - Caractéristiques

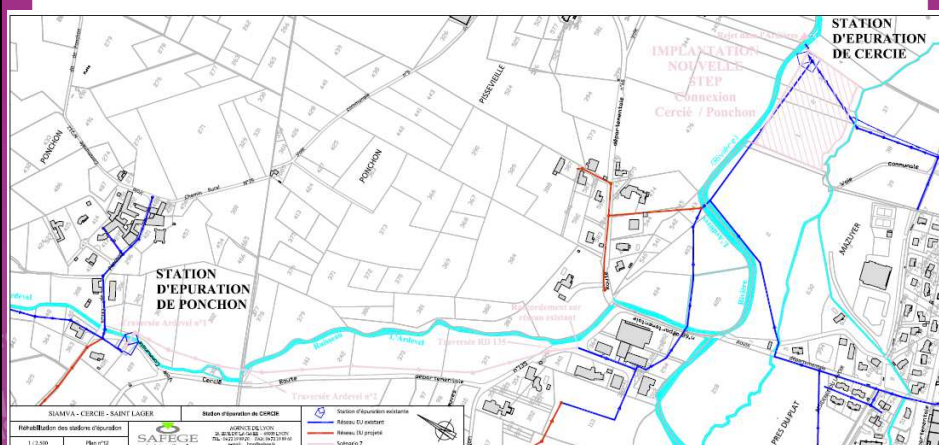
Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
6	Non	Gravitaire 750 ml	FPR Refoulement	150 000 €HT 720 000 €HT 15 000 €HT/an 15 000 €HT/an	Oui Aire d'infiltration	15 400 m ² (8 000 + 4 000 + 3 400)	7 200 m ² + 40 000 m ² (K = 5 mm/h)	Gravitaire 30 ml

Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
6	Non concerné	180 000 €HT	720 000 €HT	40 000 €HT	8 000 €HT	948 000 €HT
		0 €HT/an	15 000 €HT/an	0 €HT/an	0 €HT/an	15 000 €HT/an

5.8 Scénario 7 - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
7	PONCHON + CERCIE	2 000	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1

5.8 Scénario 7 - Plan



5.8 Scénario 7 - Impact

SCENARIO 7 : PONCHON + CERCE / ARDIERES					
Equivalents Habitants (EH)	2 000				
Débit de la rivière en l/s :	239.82				
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :	11.06				
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :	39.80				
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :	3.98				
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :	343.80				
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenus avec une filière de traitement de type filtres plantés de roseaux classiques (mg/l)	Rendements du rejet obtenus avec une filière de traitement de type filtres plantés de roseaux classiques (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	0.00	25.00	92.84	1.97
DCO	20.00	30.00	90.00	87.11	23.08
MES	25.00	50.00	35.00	93.32	25.44
NTK	1.00	2.00	15.00	82.81	1.62
NGL	3.03	12.10	30.00	65.62	3.47
PT	0.05	0.20	9.31	20.00	0.20

SCENARIO 7 : PONCHON + CERCE / ARDIERES					
Equivalents Habitants (EH)	2 000				
Débit de la rivière en l/s :	239.82				
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :	11.06				
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :	39.80				
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :	3.98				
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /j :	343.80				
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenus avec une filière de traitement de type boues activées avec dénitrification (mg/l)	Rendements du rejet obtenus avec une filière de traitement de type boues activées avec dénitrification (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	0.00	20.00	94.27	1.75
DCO	20.00	30.00	90.00	87.11	23.08
MES	25.00	50.00	30.00	94.27	25.22
NTK	1.00	2.00	5.00	94.27	1.18
NGL	3.03	12.10	15.00	82.81	3.23
PT	0.05	0.20	2.00	82.81	0.08

5.8 Scénario 7 - Caractéristiques

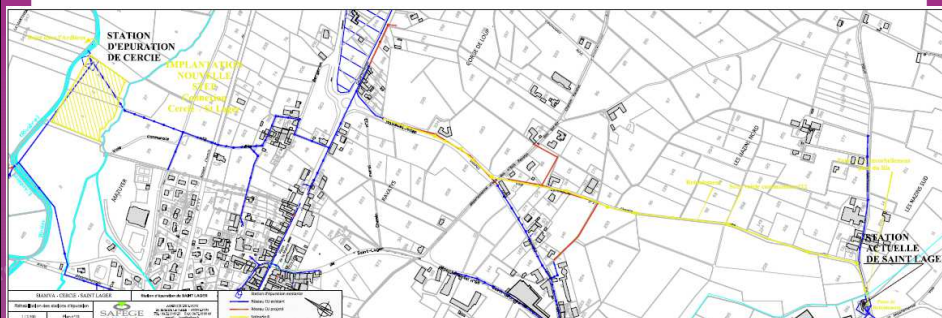
Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
7	Non	Gravitaire 800 ml	BA LSPR	1 300 000 €HT 45 000 €HT/an	Non	17 700 m ² (5 500 + 2 400 + 9 800)	4 000 m ²	Gravitaire 30 ml

Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
7	Non concerné	176 000 €HT	1 300 000 €HT	Non concerné	8 000 €HT	1 484 000 €HT
		0 €HT/an	45 000 €HT/an		0 €HT/an	45 000 €HT/an

5.9 Scénario 8 - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
8	CERCIE + SAINT LAGER	2 800	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1

5.9 Scénario 8 - Plan



5.9 Scénario 8 - Impact

SCENARIO 8 : CERCIE - SAINT LAGER / ARDIERES					
Equivalents Habitants (EH)	2 800				
Débit de la rivière en l/s :	239.82				
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :	14.64				
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :	52.70				
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :	5.07				
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /h :	18.00				
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations de rejet obtenues avec une fibre de traitement de type fibres actives avec déphosphatation (mg/l)	Rendements de rejet obtenus avec une fibre de traitement de type fibres actives avec déphosphatation (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	6.00	20.00	94.79	3.96
DCO	20.00	30.00	90.00	88.27	24.03
MES	25.00	50.00	30.00	94.79	25.29
NTK	1.00	2.00	5.00	94.79	1.23
NGL	0.10	0.20	15.00	84.36	0.28
PT	0.20	0.20	2.00	84.56	0.09

5.9 Scénario 8 - Caractéristiques

Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
8	Oui 1 200 EH	Refoulement 1 250 ml	BA LSPR		Non	17 700 m ² (5 500 + 2 400 + 9 800)	5 600 m ²	Gravitaire 30 ml

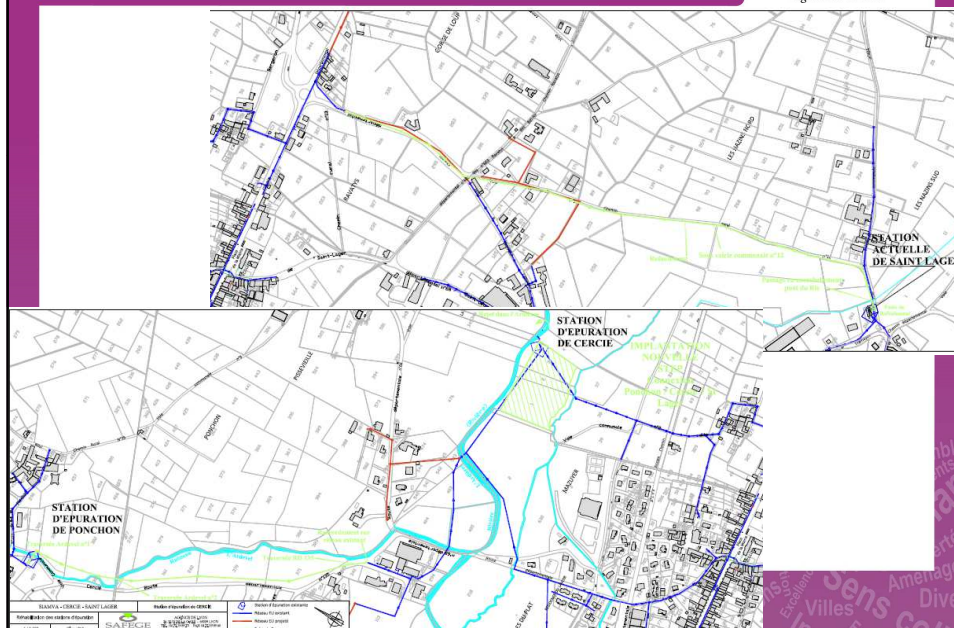
Scénario	Poste de refoulement	Réseau de transport	Nouvelle step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
8	80 000 €HT	262 000 €HT	1 680 000 €HT	Non concerné	8 000 €HT	2 030 000 €HT
	10 000 €HT/an	0 €HT/an	55 000 €HT/an		0 €HT/an	65 000 €HT/an

5.10 Scénario 9 - Généralités

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation
9	PONCHON + CERCIER + SAINT LAGER	3 200	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1



5.10 Scénario 9 - Plan



5.10 Scénario 9 - Impact

SCENARIO 9 : PONCHON + CERCE + SAINT LAGER / ARDIERES					
Equivalents Habitants (EH)	3 200				
Débit de la rivière en l/s :	239.82				
Débit du rejet pointe temps sec en l/s :	17.58				
Débit du rejet pointe temps sec en m ³ /h :	62.80				
Débit du rejet moyen temps sec en l/s :	4.13				
Débit du rejet moyen temps sec en m ³ /h :	829.80				
Paramètres	Hypothèses		Propositions		
	Concentrations "valeur inférieure classe verte" en amont du rejet (mg/l)	Concentrations "valeur supérieure classe verte" en aval du rejet (mg/l)	Concentrations du rejet obtenues avec une fibre de traitement de type fibres actives avec déphosphatation (mg/l)	Rendements du rejet obtenus avec une fibre de traitement de type fibres actives avec déphosphatation (%)	Concentrations estimées en aval du rejet (mg/l)
DBO5	3.00	6.00	20.00	94.48	4.16
DCO	20.00	30.00	90.00	87.58	24.78
MES	25.00	50.00	30.00	94.48	25.34
NTK	1.00	2.00	5.00	94.48	1.27
NGL	2.00	12.00	15.00	83.44	3.23
PT	0.20	0.20	2.00	83.44	0.10

5.10 Scénario 9 - Caractéristiques

Scénario	Poste de refolement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
9	Oui 1 200 EH	Gravitaire 800 ml Refolement 1 250 ml	BA LSPR	4.16 24.78 25.34 1.27 3.23 0.10	Non	17 700 m ² (5 500 + 2 400 + 9 800)	6 400 m ²	Gravitaire 30 ml

Scénario	Poste de refolement	Réseau de transport	Nouvelle step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
9	80 000 €HT	437 000 €HT	1 920 000 €HT	Non concerné	8 000 €HT	2 445 000 €HT
	10 000 €HT/an	0 €HT/an	60 000 €HT/an		0 €HT/an	70 000 €HT/an

1. Introduction
2. Données générales
3. Situations existante et future
4. Travaux envisagés – Généralités
5. Travaux envisagés – Scénarii
6. Comparaison des scénarii envisagés

6.1 Comparaison technique

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation	Poste de refolement	Réseau de transport	Nouvelle step	Impact	Traitement complémentaire	Surface disponible	Surface nécessaire	Réseau de rejet
1	PONCHON	400	Ardevèl	Implantation n°1 REGNIE DURETTE - Parcelle n°56	Oui 400 EH	Refolement 300 ml	FPR Gravitaire		Oui Aire d'infiltration	7 000 m ²	4 000 m ² + 20 000 m ² (A.S. 2.200.00)	Gravitaire 200 ml
2	PONCHON	400	Ardevèl	Implantation n°2 REGNIE DURETTE - Parcelle n°302 CERCIE - Parcelles n°372, n°378 et n°379	Non	Gravitaire 150 ml	FPR Refolement		Oui Aire d'infiltration	9 600 m ² (1.600.000+1.000+1700)	2 400 m ² + 20 000 m ² (A.S. 2.200.00)	Gravitaire 30 ml
3	PONCHON	400	Ardières	Implantation n°1 REGNIE DURETTE - Parcelle n°56	Oui 400 EH	Refolement 300 ml	FPR Gravitaire		Non	7 000 m ²	4 000 m ²	Gravitaire 1100 ml
4	PONCHON	400	Ardières	Implantation n°2 REGNIE DURETTE - Parcelle n°302 CERCIE - Parcelles n°372, n°378 et n°379	Non	Gravitaire 150 ml	FPR Refolement		Non	9 600 m ² (1.600.000+1.000+1700)	2 400 m ²	Gravitaire 750 ml
5	CERCIE	1 600	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1	Non	Non	BA LSPR		Non	17 700 m ² (15.000+2.400+9000)	3 200 m ²	Gravitaire 30 ml
6	SAINT LAGER	1 200	Ris	SAINT LAGER - Parcelles n°105, n°166 et n°153	Non	Gravitaire 750 ml	FPR Refolement		Oui Aire d'infiltration	15 400 m ² (15.000+1.000+9.000)	7 200 m ² + 40 000 m ² (A.S. 2.200.00)	Gravitaire 30 ml
7	PONCHON + CERCIE	2 000	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1	Non	Gravitaire 800 ml	BA LSPR		Non	17 700 m ² (15.000+2.400+9000)	4 000 m ²	Gravitaire 30 ml
8	CERCIE + SAINT LAGER	2 800	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1	Oui 1 200 EH	Refolement 1 250 ml	BA LSPR		Non	17 700 m ² (15.000+2.400+9000)	5 600 m ²	Gravitaire 30 ml
9	PONCHON + CERCIE + SAINT LAGER	3 200	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1	Oui 1 200 EH	Refolement 1 250 ml	BA LSPR		Non	17 700 m ² (15.000+2.400+9000)	6 400 m ²	Gravitaire 30 ml

6.2 Comparaison financière

Scénario	Communes concernées	Equivalents Habitants	Milieu récepteur	Site d'implantation	Poste de reboisement	Réseau de transport	Nouveau step	Traitement complémentaire	Réseau de rejet	TOTAL
1	PONCHON	400	Ardevel	Implantation n°1 REGNIE DURETTE - Parcelle n°56	60 000 EHT	45 000 EHT	230 000 EHT	20 000 EHT	39 000 EHT	394 000 EHT
					5 000 EHT/an	0 EHT/an	5 000 EHT/an	0 EHT/an	0 EHT/an	10 000 EHT/an
2	PONCHON	400	Ardevel	Implantation n°2 REGNIE DURETTE - Parcelle n°302 CERCIE - Parcelles n°377, n°378 et n°379	Non concerné	28 000 EHT	300 000 EHT	20 000 EHT	8 000 EHT	356 000 EHT
						0 EHT/an	15 000 EHT/an	0 EHT/an	0 EHT/an	15 000 EHT/an
3	PONCHON	400	Ardières	Implantation n°1 REGNIE DURETTE - Parcelle n°56	60 000 EHT	45 000 EHT	230 000 EHT	Non concerné	256 000 EHT	591 000 EHT
					5 000 EHT/an	0 EHT/an	5 000 EHT/an	0 EHT/an	0 EHT/an	10 000 EHT/an
4	PONCHON	400	Ardières	Implantation n°2 REGNIE DURETTE - Parcelle n°302 CERCIE - Parcelles n°377, n°378 et n°379	Non concerné	28 000 EHT	300 000 EHT	Non concerné	191 000 EHT	519 000 EHT
						0 EHT/an	15 000 EHT/an	0 EHT/an	0 EHT/an	15 000 EHT/an
5	CERCIE	1 600	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1	Non concerné	Non concerné	1 040 000 EHT	Non concerné	8 000 EHT	1 048 000 EHT
							40 000 EHT/an	0 EHT/an	40 000 EHT/an	
6	SAINT LAGER	1 200	Ris	SAINT LAGER - Parcelles n°65, n°66 et n°153	Non concerné	180 000 EHT	720 000 EHT	40 000 EHT	8 000 EHT	948 000 EHT
						0 EHT/an	15 000 EHT/an	0 EHT/an	0 EHT/an	15 000 EHT/an
7	PONCHON + CERCIE	2 000	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1	Non concerné	176 000 EHT	1 300 000 EHT	Non concerné	8 000 EHT	1 484 000 EHT
						0 EHT/an	45 000 EHT/an	0 EHT/an	0 EHT/an	45 000 EHT/an
8	CERCIE + SAINT LAGER	2 800	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1	80 000 EHT	262 000 EHT	1 680 000 EHT	Non concerné	8 000 EHT	2 030 000 EHT
					10 000 EHT/an	0 EHT/an	55 000 EHT/an	0 EHT/an	0 EHT/an	65 000 EHT/an
9	PONCHON + CERCIE + SAINT LAGER	3 200	Ardières	En lieu et place de la step actuelle SAINT LAGER - Parcelles n°3, n°2 et n°1	80 000 EHT	437 000 EHT	1 920 000 EHT	Non concerné	8 000 EHT	2 445 000 EHT
					10 000 EHT/an	0 EHT/an	60 000 EHT/an	0 EHT/an	0 EHT/an	70 000 EHT/an

Merci de votre attention