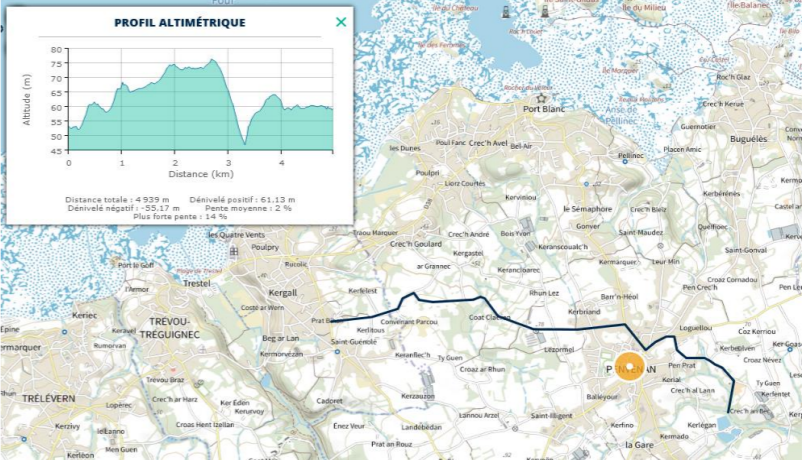
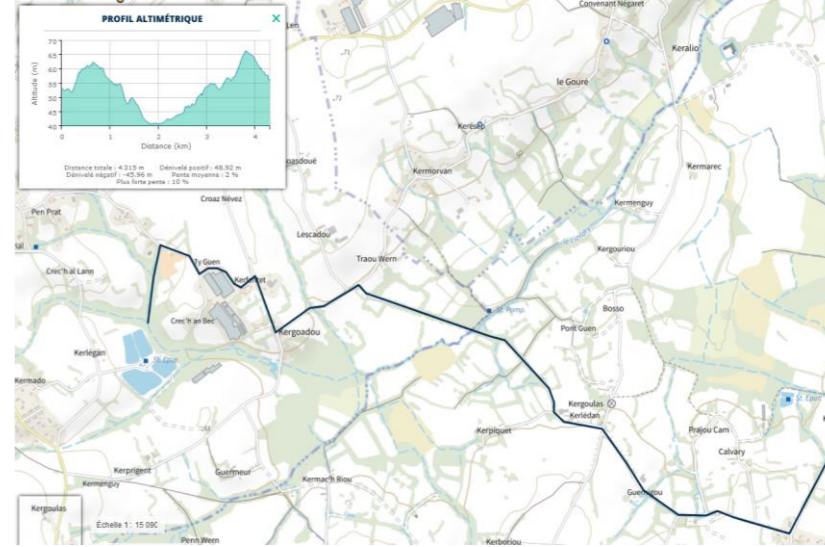
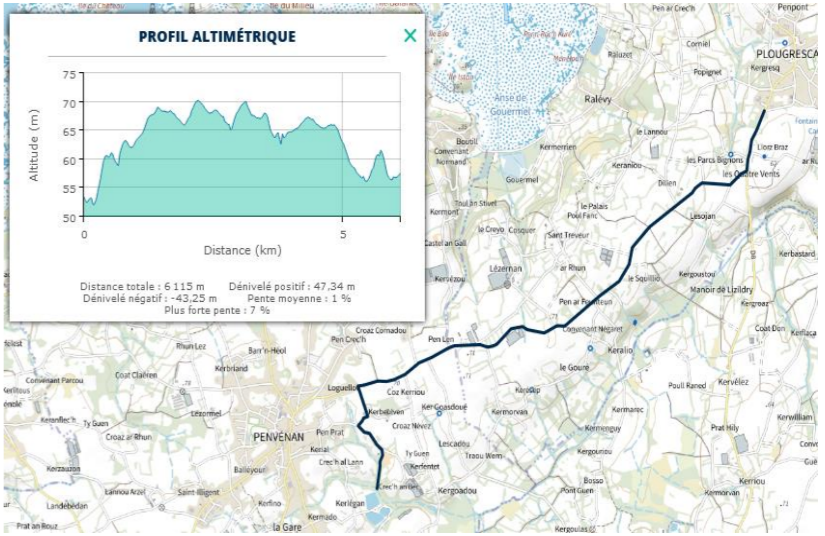


Scénarios	Avantages	Inconvénients
SCENARIO N°1 Réfection de la STEP en lieu et place de la STEP actuelle	Critères environnementaux	
	STEP et réseaux déjà existants Amélioration de la qualité des performances de traitement et de la qualité du rejet Rejet en mer	Dérogation loi Littoral à obtenir
	Critères techniques	
	Réseaux déjà existants Technologie éprouvée Possibilité d'agir sur les paramètres de traitement pour améliorer les performances Traitement complet de l'azote global	Nécessité d'une surveillance et d'un suivi attentif réalisé par un personnel spécialisé
	Critères économiques	
		Création d'un poste de transfert de Camlez vers Penvénan
SCENARIO N°2 Construction d'une nouvelle station à Penvénan sur un autre site	Critères environnementaux	
		Dérogation loi Littoral à obtenir Utilisation d'une parcelle située en zone d'activité - espace d'activité stratégique inscrit au SCoT pour l'accueil d'activités artisanales et commerciales - l'utilisation de cette parcelle nuirait aux objectifs du SCoT Modification du PLU ou attente du PLUiH (retard dans la mise aux normes de la station)
	Critères techniques	
		Nouveaux réseaux à créer Nouveaux postes de relèvement à créer
	Critères économiques	
		Nouveaux réseaux à créer Nouveaux postes de relèvement à créer
SCENARIO N°3 Transfert vers la STEP de Trévou-Tréguignec	Critères environnementaux	
	STEP de Trévou déjà existante	Dérogation loi Littoral à obtenir
	Critères techniques	
		STEP réhabilitée en 2020 Capacité nominale de la STEP 3400EH - ne pourra pas accepter les apports projetés de Penvénan/Camlez Arrêté obtenu en 2017 Canalisations de transfert de Penvénan vers Trévou à créer (5km) Création de 6 PR au vu du profil altimétrique Risque de création d'H2S au vu des temps de séjour
	Critères économiques	
		Coût d'un poste 50 000€ en moyenne à multiplier par 6 Création d'un linéaire de 5 km de réseaux



SCENARIO N°4 Transfert vers Plougrescant	Critères environnementaux	
	STEP de Plougrescant déjà existante	Lagunes aérées - procédé d'épuration non performant Station non conforme (manquement administratif daté du 08/08/2018) Acceptabilité du milieu récepteur limitée Dérogation loi Littoral à obtenir
	Critères techniques	
		STEP à réhabiliter Capacité nominale de la STEP 1350EH - sous-dimensionnée par rapport aux apports projetés de Camlez/Penvénan Canalisations de transfert de Penvénan vers Plougrescant à créer (6km) Création d'au minimum 11 PR au vu du profil altimétrique Risque de création d'H2S au vu des temps de séjour
Critères économiques		
	Coût d'un poste 50 000€ en moyenne à multiplier par 11 Création d'un linéaire de 6 km de réseaux	
SCENARIO N°5 Transfert vers Plouguiel	Critères environnementaux	
	STEP de Plouguiel déjà existante	Lagunes aérées - procédé d'épuration non performant Station sous-dimensionnée par rapport aux apports projetés de Camlez/Penvénan Dérogation loi Littoral à obtenir Pas de milieu récepteur suffisant
	Critères techniques	
		Capacité nominale de la station actuelle 300EH - sous-dimensionnée par rapport aux apports projetés de Camlez/Penvénan : STEP à refaire pour ce scénario Canalisations de transfert de Penvénan vers Plouguiel à créer (4,5km) Création d'au minimum 5 PR au vu du profil altimétrique Risque de création d'H2S au vu des temps de séjour
Critères économiques		
	Coût d'un poste 50 000€ en moyenne à multiplier par 5 Création d'un linéaire de 4,5 km de réseaux	
SCENARIO N°6 Modernisation de la STEP de Camlez Filtres plantés de roseaux à 2 étages et transfert pneumatique des eaux traitées	Critères environnementaux	
	Station en lieu et place de l'actuelle Réseaux déjà existants Bonne intégration dans le paysage rural par le caractère végétal des ouvrages Rejet direct dans le cours d'eau - plus de passage par le fossé Pas de déclassement du Guindy au point de rejet	Emprise au sol importante Performances de traitement moins élevées qu'une station à boues activées Technologie peu malléable : si les performances ne sont pas atteintes, il existe peu de possibilité de réglage pour améliorer le traitement Implantation de la nouvelle STEP dans la lagune n°1 (risque de dégradation du traitement épuratoire)
	Critères techniques	
		Performances de traitement moins élevées qu'une station à boues activées Renforcement du poste de relèvement de Trévou
Critères économiques		
	Coûts d'investissement et d'exploitation limités Coûts d'investissement STEP : 555 000€HT pour la STEP Coûts d'investissement importants (notamment par la présence du poste de transfert) Coûts d'investissement poste de transfert : 733 000€HT	



<p>SCENARIO N°7 Modernisation de la STEP de Camlez Disques biologiques et transfert pneumatique des eaux traitées</p>	Critères environnementaux	
	Station en lieu et place de l'actuelle Réseaux déjà existants Bonne insertion des ouvrages (enterrés) et compacité Plusieurs possibilités pour le traitement des boues Rejet direct dans le cours d'eau - plus de passage par le fossé Pas de déclassement du Guindy au point de rejet	Performances de traitement moins élevées qu'une station à boues activées Implantation de la nouvelle STEP dans la lagune n°1 (risque de dégradation du traitement épuratoire)
	Critères techniques	
	Possibilité d'agir sur les paramètres de traitement pour améliorer les performances Suppression du risque de formation d'H2S dans la conduite d'eau épurée	Performances de traitement moins élevées qu'une station à boues activées Renforcement du poste de relèvement de Trévou
Critères économiques		
	Coûts d'investissement et d'exploitation importants Coûts d'investissement poste de transfert : 733 000€HT Coûts d'investissement STEP : 833 000€HT	
<p>SCENARIO N°8 Modernisation de la STEP de Camlez boues activées avec déphosphatation et transfert pneumatique des eaux traitées</p>	Critères environnementaux	
	Station en lieu et place de l'actuelle Réseaux déjà existants Compacité Plusieurs possibilités pour le traitement des boues Rejet direct dans le cours d'eau - plus de passage par le fossé Pas de déclassement du Guindy au point de rejet	Nécessité d'une surveillance et d'un suivi attentif réalisé par un personnel spécialisé Nécessité d'une insertion paysagère (haies, talus, ...) Implantation de la nouvelle STEP dans la lagune n°1 (risque de dégradation du traitement épuratoire)
	Critères techniques	
	Technologie éprouvée Possibilité d'agir sur les paramètres de traitement pour améliorer les performances Traitement complet de l'azote global	Nécessité d'une surveillance et d'un suivi attentif réalisé par un personnel spécialisé Renforcement du poste de relèvement de Trévou
Critères économiques		
	Coûts d'investissement et d'exploitation importants Coûts d'investissement poste de transfert : 733 000€HT Coûts d'investissement STEP : 880 000€HT	
<p>SCENARIO N°9 Transfert pneumatique des effluents bruts de Camlez vers la STEP de Penvénan</p>	Critères environnementaux	
	Suppression d'une station d'épuration Rejet en mer via l'émissaire de Penvénan Plus de rejet dans le Jaudy ni dans le Guindy Compacité Absence d'habitations à proximité du poste pneumatique Phasage permettant d'assurer une continuité de service	
	Critères techniques	
	Phasage des travaux permettant d'assurer une continuité de service	Nécessité d'une surveillance et d'un suivi attentif réalisé par un personnel spécialisé Réseaux à créer Fonçage sous RD
Critères économiques		
Economie d'une station d'épuration Coût d'exploitation amoindri (1 station d'épuration au lieu de 2)	Coûts d'investissement et d'exploitation importants Coûts d'investissement poste de transfert et réseaux : 834 450€HT	