

Scénario 1 TOUT COLLECTIF      APRES réunion du 25 mars 2016: on conserve le réseau en fonctionnement unitaire, réhabilité à 25, 50 ou 100%  
Emprunt à 30 ans à taux 1,8%

linéaire de réseau total existant	Proportion à réparer/remplacer	Coût unitaire de réparation/ remplacement, boîte branchement comprise	Coût de réparation/rempl cement	Linéaire de réseau unitaire à créer	Linéaire de réseau unitaire sous voirie	Coût unitaire de réseau unitaire sous voirie	Coût de création unitaire sous voirie	Coût unitaire de création de réseau unitaire hors voirie	Linéaire unitaire hors voirie	Coût création réseau unitaire hors voirie	Station d'épuration pour 120 eqHAB	Cout total scénario tout collectif	maîtrise d'œuvre et divers	loi sur l'eau, géotechnique, CSPS, publicité, Viabilisation	TOTAL INVESTISSEMENT HT
880 m	220	250	55000	1053	403	250	100750	250	650	162500	124000	442250			176900
880 m	440	220	96800	1053	403	250	100750	250	650	162500	124000	484050			193620
880 m	880	220	193600	1053	403	250	100750	250	650	162500	124000	580850	19 000,00	19000	618850

Montant	618 850	1053													
Aide financière	371 310	Sous détail frais annexes													
Durée	30	Dossier Loi sur l'eau													
Taux	1,80	Etude géotechnique													
Annuité	10 685	CSPS													
Assiette m3	2 400	Publicité													
Impact sur le prix de l'eau	4,45	Viabilisation parcelle													
		Divers													
		Honoraires MOE 3%													
		TOTAL													

FONCTIONNEMENT STATION	forfait pour l'entretien courant, et gestion des boues tous les 10 ans	2 000
------------------------	--	-------

A FINANCER ANNUELLEMENT	Investissement	Fonctionnement	TOTAL	Habitations raccordables	Part fixe	Part variable	Volume	TOTAL
	10 685	2 000	12 685	42	130	2,65	2 734	12 705

location compteur en €/an consommation en 0,77€/m3 redevance prélèvement ressource 0,5€/m3 redevance pollution domestique 34,8€/120m3 en 2015 part fixe assainissement collectif en €/an part variable assainissement collectif redevance AE modernisation collecte,0,16€/m3 Total Impact au 1m3	Facture d'eau pour 120 m3		Seuil 40%
	eau	56	
		92,4	
		60	
		34,8	
		130	
		318	
		19,2	
		243,20 €	
		710,40 €	
total		355€	

COUT POUR LE PARTICULIER (facture asst, raccordement 3000€) sur 20 ans, ramené à l'année      617 €  
A comparer avec les données nationales=(3000+120\*3,7\*20)/20      594 €

calcul d'équilibre avec le tarif CC Champagnole scénario 1								
Investissement	Fonctionnement	TOTAL	Habitations raccordables	Part fixe	Part variable	Volume	TOTAL	déficit
10 685	2 000	12 685	42	45,25	1,0437	2 734	4 754	793,1

Justification du système d'épuration:  
Réseau unitaire      lagune trois bassins, rejet dans fossé drainant avant fossé final (6+2,5+2,5=11 m2/hab) soit 102\*11=1122m2  
Impossibilité de déplacer la station hors du périmètre de protection qui englobe toute la commune.  
Arrêté du 21 juillet 2015 interdit une station dans périmètre de protection, et oblige à respecter un ratio acceptable coût/bénéfice environnemental  
Avertir la DDT et l'ARS, en tant que <200 eq hab non soumis à déclaration.

variation population  
3,2% sur 5 ans, soit 4\*3,2=12,8% en 20 ans, soit 1,128\*90=102 hab à 20 ans.

Scénario 2: TOUT AUTONOME		COUTS UNITAIRES		COUT TOTAL				COUT MOYEN rapporté aux 36 installations non vacantes
			Dont subvention CD et AERMC (si zonage enquête publique) 3000€	Reste à charge du particulier	Bâtiments	Coût total	Dont Total subventions AERMC	Reste à charge des particuliers)
Traitement à créer	9000	3000	6000	30	270000	90000		
Traitement à compléter	6000	3000	3000	2	12000	6000		
Traitement conforme	0			5	0	0		
vacants	0			5	0	0		
TOTAL				42	282000	96000	186000	5027,03

Pour un particulier, installation à créer: sur 20 ans	sub 3000	par année
filière neuve	9000	6000
vidange (5 vidanges à 150€)	750	750
Visites SPANC(5 visites à 80€)	400	400
TOTAL	10150	7150

Pour un particulier, installation à créer: sur 20 ans	sub 3000	par année
filière à compléter	6000	3000
vidange (5 vidanges à 150€)	750	750
Visites SPANC(5 visites à 80€)	400	400
TOTAL	7150	4150

		Facture d'eau pour 120 m3		
		eau	assainissement	total
location compteur en €/an		56		
consommation 0,77€/m3		92,4		
redevance prélèvement ressource 0,5€/m3		60		
redevance pollution domestique 34,8€/120m3 en 2015		34,8		
part fixe assainissement collectif en €/an			0	
part variable assainissement collectif			0	
TOTAL		243,20 €	0,00 €	243,20 €
soit pour1m3		2,03 €		

COUT POUR LE PARTICULIER (facture eau 243,2€, installation complète et entretien )

COUT POUR LE PARTICULIER (facture eau 243,2€, installation à compléter et entretien)

600,70 €

450,7

Scénario 3 Mixte: exclu  
MONNIER, CART-NUNEZ, APRES réunion du 25 mars 2016: on conserve le réseau en fonctionnement unitaire, réhabilité à 25, 50 ou 100%  
MIDOL, ETIENNE, MATHIEU Emprunt à 30 ans à taux 1,8%

linéaire de réseau total existant	Proportion à réparer/remplacer	Coût unitaire de réparation/remplacement, boîte branchement comprise	Coût de réparation/remplacement ciment	Linéaire de réseau unitaire à créer	Linéaire de réseau unitaire sous voirie	Coût unitaire de réseau unitaire sous voirie	Coût de création unitaire sous voirie	Coût unitaire de création de réseau unitaire hors voirie	Linéaire unitaire hors voirie	Coût création réseau unitaire hors voirie	Station d'épuration pour 120 éqHAB	Cout total scénario tout collectif	maîtrise d'œuvre et divers	loi sur l'eau, géotechnique, CSPS, publicité, Viabilisation	TOTAL INVESTISSEMENT
880 m	220	250	55000	598	73	250	18250	250	525	131250	124000	328500			131400
880 m	440	220	96800	598	73	250	18250	250	525	131250	124000	370300			148120
880 m	880	220	193600	598	73	250	18250	250	525	131250	124000	467100	15 000,00	19000	501100

Montant	501 100	598													
Aide financière	300 660	Sous détail frais annexes													
Durée	30	Dossier Loi sur l'eau													
Taux	1,80	Etude géotechnique													
Annuité	8 652	CSPS													
Assiette m3	2 400	Publicité													
Impact sur le prix de l'eau	3,60	Viabilisation parcelle													
		Divers													
		Honoraires MOE 3%													
		TOTAL													

FONCTIONNEMENT STATION	forfait pour l'entretien courant, et gestion des boues tous les 10 ans	2 000
------------------------	--	-------

A FINANCER ANNUELLEMENT	Investissement	Fonctionnement	TOTAL	Habitations raccordables	Part fixe	Part variable	Volume	TOTAL
	8 652	2 000	10 652	37	130	2,14	2 734	10 661

location compteur en €/an	56	Facture d'eau pour 120 m3		seuil 40%
consommation en 0,77€/m3	92,4	855€	total	
redevance prélèvement ressource 0,5€/m3	60			
redevance pollution domestique 34,8€/120m3 en 2015	34,8			
part fixe assainissement collectif en €/an		130		162,4
part variable assainissement collectif		256,8		
redevance AE modernisation collecte 0,16€/m3		19,2		
Total		243,20 €	406 00 €	649,20 €
Impact au 1m3		2,03 €	3,38 €	5,41 €

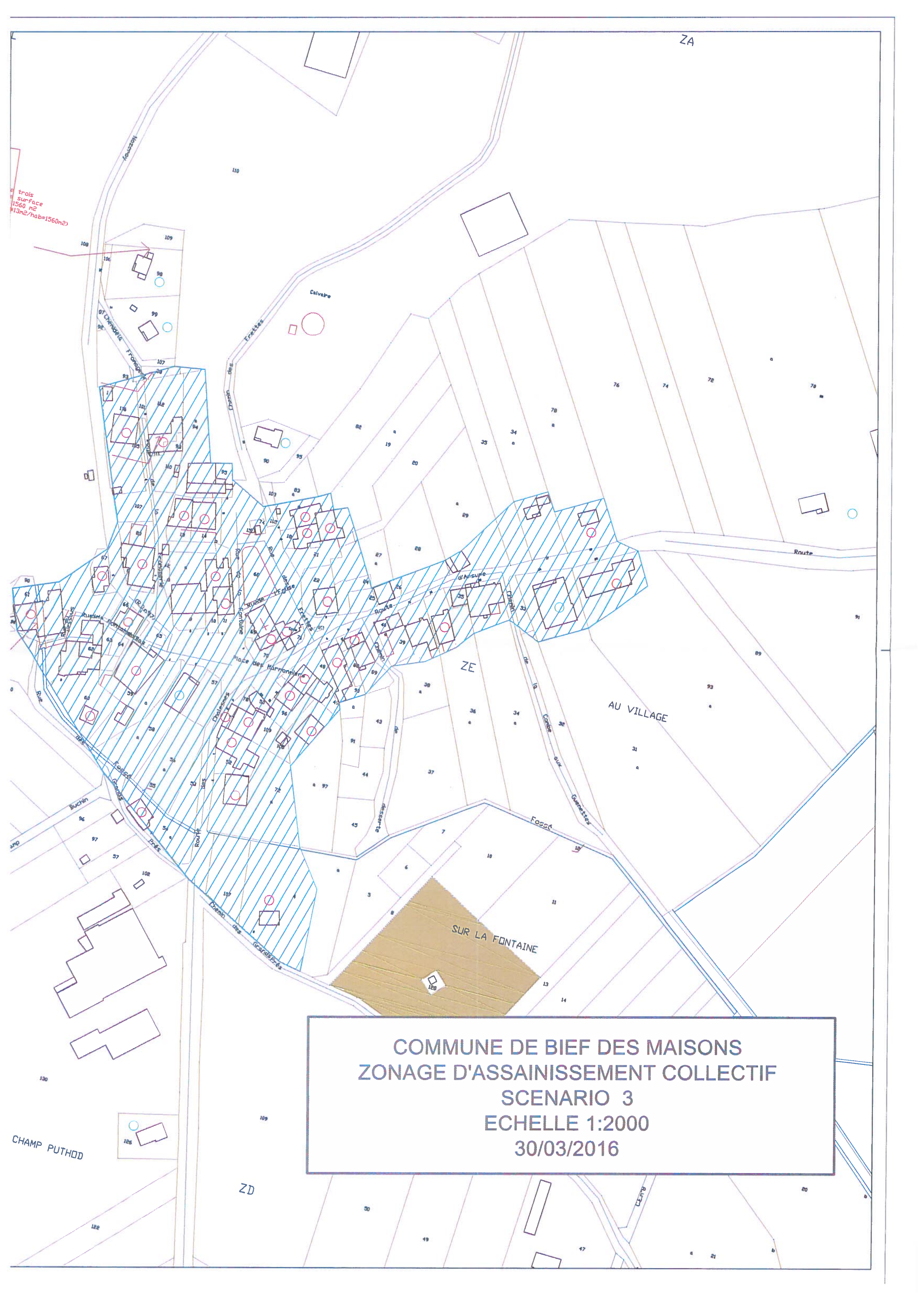
COUT POUR LE PARTICULIER (facture assé, raccordement 3000€) sur 20 ans, ramené à l'année, soit (3000+595,2\*20)/20 556 €  
A comparer avec les données nationales=(3000+120\*3,7\*20)/20 594 €

calcul d'équilibre avec le tarif CC Champagnole scénario 3							
Investissement	Fonctionnement	TOTAL	Habitations raccordables	Part fixe	Part variable	Volume	TOTAL
8 652	2 000	10 652	37	45,25	1,0437	2 734	4 528
							déficit 6124

Justification du système d'épuration:  
Réseau unitaire lagune trois bassins, rejet dans fossé drainant avant fossé final (6+2,5+2,5=11 m2/hab) soit 102\*11= 1122m2  
Impossibilité de déplacer la station hors du périmètre de protection qui englobe toute la commune.  
Arrêté du 21 juillet 2015 interdit une station dans périmètre de protection, et oblige à respecter un ratio acceptable coût/bénéfice environnemental  
Avertir la DDT et l'ARS, en tant que <200 eq hab non soumis à déclaration.

variation population  
3,2% sur 5 ans, soit 4\*3,2=12,8% en 20 ans, soit 1,128\*90=102 hab à 20 ans.





COMMUNE DE BIEF DES MAISONS  
ZONAGE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF  
SCENARIO 3  
ECHELLE 1:2000  
30/03/2016

trois surface  
1560 m2  
(13m2/hab=1560m2)



