Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : **Saignelégier**

A. Saisie des données

A1. Données de l'approvisionnement en eau

2020

A1.1. Données de base

	Libellé	Unité	2020
H_rac TOT	Habitants raccordés au réseau communal	hab_rac	2 541
H_HZ	Habitants non raccordés au réseau communal	hab_HZ	38
H_TOT	Population résidente permanente	hab_tot	2 579

A1.2. Taxes en vigueur et volume d'eau potable

Libellé	Unité	2019
Taxe de base	CHF/comp	
Taxe de base	CHF/m^3 cons.	
Taxe de base	CHF/bâtiment	
Taxe location compteur	CHF/comp	20 / 40
Taxe de consommation	CHF/m^3	2.40 / 3.00

	Libellé	Unité	2017	2018	2019
	Revenus de la taxe de consommation	CHF/an	740 000	740 000	740 000
	Taxe de consommation en vigueur	CHF/m^3	3,00	3,00	3,00
	Volume d'eau facturé	m^3/an	246 667	246 667	246 667
VC	**Moyenne admise pour le calcul**	m^3/an	**246 667**		

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : **Saignelégier**

A. Saisie des données

A1.3. Revenus

	Libellé	Unité	2017	2018	2019
	Taxe de consommation	CHF/an	740 000	740 000	740 000
	Taxe de base	CHF/an	0	0	0
	Total revenus actuels	CHF/an	740 000	740 000	740 000
TRa	**Moyenne**	CHF/an	**740 000**		
	Taxe location compteurs	CHF/an	16 730	16 730	16 730
	Taxe spécifique …	CHF/an			
	Autres produits	CHF/an	0	0	0
	Moyenne	CHF/an	16 730		
RS	**Revenus spécifiques considérés**	**CHF/an**	0		
	Taxe de raccordement	CHF/an	0	0	0
	Moyenne	CHF/an	0		
RTR	**Taxe de raccordement considérée**	**CHF/an**	0		

A1.4. Dettes et fonds en cours

	Libellé	Unité	2019
	Dettes	CHF	1 384 152
	Fonds	CHF	120 749
	Provisions	CHF	0
	Engagements particuliers	CHF	0
TOT BILa	**Total bilan**	CHF	**-1 263 403**

A1.5. Investissements futurs

	Libellé	Unité	2019	
	Actions 0	CHF	55 000	
	Actions 1	CHF	950 000	
PGA 01	Actions court et moyen terme	CHF		**1 005 000**
	Actions 2	CHF	2 404 000	

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : **Saignelégier**

A. Saisie des données

	Actions 3	CHF	1 750 000
TOT ACT	**Total actions PGA**	CHF	**5 159 000**

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : **Saignelégier**

A. Saisie des données

A1.6. Compte de fonctionnement

A1.6.1. Frais d'exploitation

	Libellé	Unité	2017	2018	2019
	Personnel d'exploitation	CHF/an	73 559	73 559	73 559
	Matériel	CHF/an	10 386	10 386	10 386
	Mobilier, machines, véhicules	CHF/an	2 000	2 000	2 000
	Eau, énergie, combustible	CHF/an	26 600	26 600	26 600
	Matière première et matériel auxiliaire	CHF/an	1 380	1 380	1 380
	Prestations de tiers	CHF/an	0	0	0
	Assurances	CHF/an	3 500	3 500	3 500
	Analyses traitement de l'eau	CHF/an	4 456	4 456	4 456
	Syndicat : exploitation	CHF/an	320 000	320 000	320 000
	Syndicat : maintien de la valeur	CHF/an	165 766	165 766	165 766
	Imputations internes	CHF/an	34 609	34 609	34 609
	…	CHF/an	18 342	18 342	18 342
	Total	**CHF/an**	**660 597**	**660 597**	**660 597**
FE	**Moyenne**	CHF/an	**660 597**		

A1.6.2. Frais financiers

	Libellé	Unité	2017	2018	2019
	Amortissements dettes	CHF/an	66 000	66 000	66 000
AM	**Moyenne**	CHF/an	**66 000**		
	Intérêts dettes	CHF/an	15 455	15 455	15 455
INT	**Moyenne**	CHF/an	**15 455**		
	Alimentation fonds	CHF/an	14 678	14 678	14 678
AF	**Moyenne**	CHF/an	**14 678**		

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : **Saignelégier**

A. Saisie des données

A2. Compteurs

Compteurs	Diamètre DN mm	Diamètre Pouce	Nombre nb	Facteur de pondération -	Part pondérée %
Compteur domestique	15	¾"	0	1	0,0
Compteur domestique	20	¾"	618	1,6	68,0
Compteur domestique	25	1"	85	2,5	14,6
Compteur domestique	32	1¼"	34	4	9,4
Compteur domestique	40	1½"	7	6,4	3,1
Compteur domestique/industriel	50	2"	4	10	2,8
Compteur industriel	65	2½"	2	16	2,2
Compteur industriel	80	3"	0	26	0,0
Compteur industriel	100	4"	0	40	0,0
Somme pondérée				1 454	

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : **Saignelégier**

A. Saisie des données

A3. Equipements de base

Valeur de remplacement des installations existantes et attribution au fond de maintien de la valeur

A3.1. Installations publiques communales

T_MV C	Taux de maintien de la valeur des installations publiques communales	%	70

	Libellé	Valeur de remplacement CHF	Durée d'utilisation an	Taux de renouvellement %	Attribution annuelle CHF/an	
	Conduites et hydrantes	15 420 027	80	1,25	134 930	
	Réservoirs	3 160 000	66	1,52	33 520	
	Captages, pompages	560 000	50	2,00	7 840	
	Stations de traitement, automatisation	600 000	33	3,03	12 730	
	Compteurs	236 950	15	6,67	11 060	
VR IC	**Total**	**19 976 977**	**99,84**	**1,00**	**200 080**	MV IC

A3.2. Installations publiques intercommunales

T_MV I	Taux de maintien de la valeur des installations publiques intercommunales	%	60

					Unité	Taux communal	
	Taux de participation de la commune				%	10,00	
		Valeur de remplacement	Durée d'utilisation	Taux de renouvellement	Attribution annuelle	A charge de la commune	
		CHF	an	%	CHF/an	CHF/an	
	Conduites et hydrantes	0	80	1,25	0	0	
	Réservoirs	0	66	1,52	0	0	
	Captages, pompages	0	50	2,00	0	0	
	Stations de traitement, automatisation	0	33	3,03	0	0	
VR II	**Total**	**0**	**#DIV/0!**	**#DIV/0!**	**0**	**0**	MV II

Maintien de la valeur des installations du syndicat déjà pris dans les frais d'exploitation	Oui

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : Saignelégier

B. Détermination des taxes

B1. Taxe d'utilisation

B1.1. Récapitulatif charges d'approvisionnement

Libellé		Calcul	Unité	2020
MV IC	Maintien valeur installations communales		CHF/an	200 080
MV II	Maintien valeur installations intercommunales		CHF/an	0
MV_T	**Total coûts maintien de la valeur**	**MV IC + MV II**	**CHF/an**	**200 080**
FE	Frais d'exploitation		CHF/an	660 597
CE_T	**Total charges exploitation**	**FE**	**CHF/an**	**660 597**
C_T	**Total charges hors FF_T**	**MV TOT + CE_T**	**CHF/an**	**860 677**
AM	Amortissements dettes		CHF/an	66 000
INT	Intérêts dettes		CHF/an	15 455
FF_T	**Total frais financiers**	**AM + INT**	**CHF/an**	**81 455**
AF	**Alimentation fonds communal**	**MV IC - FF_T**	**CHF/an**	**118 625**

B1.2. Répartition des charges d'approvisionnement

Libellé		Calcul	Unité	2020
% TBc	Taux de couverture des charges par TB calculé	MV T / C T	%	23,2
% TCc	Taux de couverture des charges par TC calculé	CE T / C T	%	76,8

Libellé		Calcul	Unité	2020
C_T	Total charges hors FF_T		CHF/an	860 677
RS	Autres revenus spécifiques considérés		CHF/an	0
RTR	Taxe de raccordement considérée		CHF/an	0
C_T1	**Charges à couvrir par TB et TC**	**CT - R S1'000 - RS - RTR**	**CHF/an**	860 677
% TB	**Taux de couverture des charges par TB**		**%**	**30,00**
% TC	**Taux de couverture des charges par TC**		**%**	**70,00**

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable

Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : **Saignelégier**

B. Détermination des taxes

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : Saignelégier

B. Détermination des taxes

B1.3. Taxe de base

Libellé		Calcul	Unité	2020
CT TBc	Couverture total charges par TB	% TB x C_T	CHF/an	258 203
NB C20	Compteurs de diamètre 20 mm ou ¾"		nb	618
% C20	Part pondérée de compteurs C20		%	68,0
TB C20	Taxe de base C20 calculée	(% C20 x CT TBc) / NB C20	CHF/C20/an	284
TB C15 pr	**Taxe de base C15 proposée**		CHF/C15/an	**178**
TB C20 pr	**Taxe de base C20 proposée**		CHF/C20/an	**284**
TB C25 pr	**Taxe de base C25 proposée**		CHF/C25/an	**444**
TB C32 pr	**Taxe de base C32 proposée**		CHF/C32/an	**710**
TB C40 pr	**Taxe de base C40 proposée**		CHF/C40/an	**1 136**
TB C50 pr	**Taxe de base C50 proposée**		CHF/C50/an	**1 776**
TB C65 pr	**Taxe de base C65 proposée**		CHF/C65/an	**2 841**
TB C80 pr	**Taxe de base C80 proposée**		CHF/C80/an	**4 617**
TB C100 pr	**Taxe de base C100 proposée**		CHF/C100/an	**7 103**
CT TB	**Couverture total charges par TB**		**CHF/an**	**258 130**

Libellé		Calcul	Unité	2020
CT TBc	Couverture total charges par TB	% TB x C_T	CHF/an	258 203
TB C15 pe	**Taxe de base C15 personnalisée**		CHF/C15/an	
TB C20 pe	**Taxe de base C20 personnalisée**		CHF/C20/an	
TB C25 pe	**Taxe de base C25 personnalisée**		CHF/C25/an	
TB C32 pe	**Taxe de base C32 personnalisée**		CHF/C32/an	
TB C40 pe	**Taxe de base C40 personnalisée**		CHF/C40/an	
TB C50 pe	**Taxe de base C50 personnalisée**		CHF/C50/an	
TB C65 pe	**Taxe de base C65 personnalisée**		CHF/C65/an	
TB C80 pe	**Taxe de base C80 personnalisée**		CHF/C80/an	

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : **Saignelégier**

B. Détermination des taxes

TB C100 pe	Taxe de base C100 personnalisée		CHF/C100/an	
CT TB	Couverture total charges par TB		CHF/an	0

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : Saignelégier

B. Détermination des taxes

	Choix de la taxe de base utilisée pour les calculs :		Proposée	
Libellé		Calcul	Unité	2020
TB C15	**Taxe de base C15**		CHF/C15/an	**178**
TB C20	**Taxe de base C20**		CHF/C20/an	**284**
TB C25	**Taxe de base C25**		CHF/C25/an	**444**
TB C32	**Taxe de base C32**		CHF/C32/an	**710**
TB C40	**Taxe de base C40**		CHF/C40/an	**1 136**
TB C50	**Taxe de base C50**		CHF/C50/an	**1 776**
TB C65	**Taxe de base C65**		CHF/C65/an	**2 841**
TB C80	**Taxe de base C80**		CHF/C80/an	**4 617**
TB C100	**Taxe de base C100**		CHF/C100/an	**7 103**
CT TB	**Couverture total charges par TB**		**CHF/an**	**258 130**

B1.4. Taxe de consommation

Libellé		Calcul	Unité	2020
CT TCc	Couverture total charges par TC	CT - CT TB	CHF/an	602 547
VC	Volume d'eau facturé		m^3/an	246 667
TCc	Taxe de consommation calculée	TC TC / VC	CHF/m^3	2,443
TC	**Taxe de consommation proposée**		**CHF/m^3**	**2,45**
CT TC	**Couverture total charges par TC**	**TC x VC**	**CHF/an**	**604 333**

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : Saignelégier

B. Détermination des taxes

B2. Revenus et coûts

B2.1. Coûts et revenus totaux annuels

Libellé		Calcul	Unité	2020
CT TB	Couverture total charges par TB		CHF/an	258 130
CT TC	Couverture total charges par TC		CHF/an	604 333
CT TS	Couverture totale charges par TS		CHF/an	0
CT TR	Couverture totale charges par TR		CHF/an	0
TRf	**Total revenus futurs**	**CT TB + CT TC**	**CHF/an**	**862 463**
CR cons	Coût de revient par m^3	TRf / VC	CHF/m^3	**3,50**
CR Hrac	Coût de revient par habitant raccordé	TRf / H_rac TOT	CHF/hab_rac/an	**339**
% TB	Taux de couverture des charges par TB		%	**30%**
% TC	Taux de couverture des charges par TC		%	**70%**

B3 Indicateurs informatifs

B3.1. Adaptation des taxes

Libellé		Calcul	Unité	2020
TRa	Total revenus actuels		CHF/an	740 000
CR cons_a	Prix de vente actuel	TRa / VC	CHF/m^3	**3,00**
	Augmentation prix de vente	CR cons - CR cons	CHF/m^3	**0,50**
	Augmentation prix de vente	(CR cons - TCa)/TCa	%	**17**

Financement de l'approvisionnement en eau
Formulaire de calcul des taxes eau potable
Calcul basé sur le diamètre des compteurs (DN)

Commune de : **Saignelégier**

B. Détermination des taxes

B3.2. Evaluation sur x ans

Libellé		Calcul	Unité	2020
AN_0	Horizon de planification		an	5
MV IC	Maintien de la valeur installations communales		CHF/an	200 080
MV IC_0	Total maintien de la valeur installations communales	MV IC x AN_0	CHF	1 000 400
TOT BILa	Total bilan actuel		CHF	-1 263 403
PGA 01	Total actions PGA court et moyen terme		CHF	1 005 000
TOT BILf	Situation bilan futur	MV IC_0 + TOT BILa - PGA 01	CHF	-1 268 003

B3.3. Illustration par habitant du maintien de la valeur

Libellé		Calcul	Unité	2020
VR IC H_rac	Valeur de remplacement par habitant	VR IC / H_rac TOT	CHF/hab	7 862
MV IC H_rac	Maintien de la valeur par habitant annuel	MV IC / H_rac TOT	CHF/hab_rac/an	79
VR II H_rac	Valeur de remplacement par habitant	VR II / H_rac TOT	CHF/hab	0
MV II H_rac	Maintien de la valeur par habitant annuel	MV IC / H_rac TOT	CHF/hab_rac/an	0
VR T H_rac	Valeur de remplacement par habitant	VR IC H_rac + VR II H_rac	CHF/hab	7 862
MV T H_rac	Maintien de la valeur par habitant annuel	MV IC H_rac + MV II H_rac	CHF/hab_rac/an	79