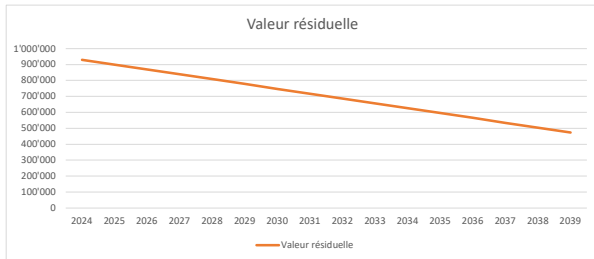


Convention 2022 - En vue de l'échéance des Concessions Gougra des paliers supérieurs en 2039

Annexe 6: Détail du calcul du dédommagement en faveur de FMG pour les investissements de modernisation des Projets RGV et RGM

RGV Indemnité partie gratuite suréquipement - position FMG

#	Description	Partie mouillée 2024			Durée fin de concession à indemniser				Partie mouillée	
		RGV	Vissoie - entretien	Dfférence	Partie mouillée	Durée de vie	ccncession	à indemniser	RGV	Vissoie - entretien
#	Conduite forcée, répartiteur	866'296	1'192'603	-326'307	-326'307	100	16	-274'098	866'296	1'192'603
#	Vanne de groupe	1'565'288	2'150'822	-585'534	-585'534	50	16	-398'163	1'565'288	2'150'822
#	Turbine	6'303'931	4'963'435	1'340'496	1'340'496	50	16	911'537	6'303'931	4'963'435
#	Pompe	0	0	0						
#	Alternateur, moteur, excitatrice	5'265'531	5'377'055	-111'524						
#	Transformateur	1'462'053	1'034'049	428'004						
#	Câbles HT et MT	303'822	206'810	97'012						
#	Bâtiment, infrastructure, divers	1'606'463	1'192'601	413'862	196'360	36	16	109'089	803'232	596'301
#	Services internes (Distr. AC / DC, batteries, etc.)	518'131	551'493	-33'362	-16'681	35	16	-9'055	259'066	275'747
#	Engin de levage	0	0	0						
#	Ascenseur	0	0	0						
#	Groupe de secours	0	0	0						
#	Chauffage - ventilation	0	0	0						
#	Réfrigération	892'531	413'620	478'911	239'456	30	16	111'746	446'266	206'810
#	Lubrification	0	0	0						
#	Détection incendie	0	0	0						
#	Canal de fuite	0	0	0						
#	Communication	0	0	0						
#	Automatisme, comptage	2'726'617	2'502'399	224'218	112'109	20	16	22'422	1'363'309	1'251'200
#	Protections	0	0	0						
#	Lignes HT	0	0	0						
#	Lignes MT	0	0	0						
#	Disjoncteur, sectionneur, HT et MT	1'794'608	965'113	829'495						
		23'305'271	20'550'000	2'755'271	959'898			473'477	11'607'386	10'636'917



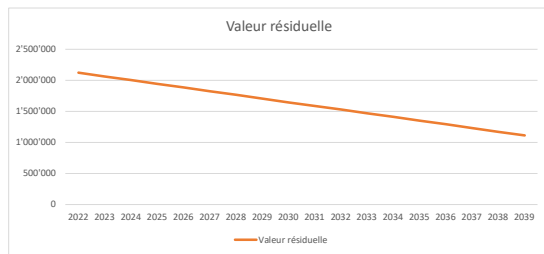
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
20	112'109	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605	5'605
30	239'456	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982	7'982
35	-16'681	-477	-477	-477	-477	-477	-477	-477	-477	-477	-477	-477	-477	-477	-477	-477
36	196'360	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454	5'454
50	754'962	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099	15'099
100	-326'307	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263	-3'263
	959'898	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401	3'401
	959'898	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%	3'17%

Pour graphique

Année	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
Valeur résiduelle	929'497	899'096	868'694	838'293	807'892	777'490	747'089	716'688	686'286	655'885	625'484	595'082	564'681	534'280	503'879	473'477

RGM Indemnité partie gratuite suréquipement - position FMG

			Partie mouill�e 2022						
			Partie mouill�e		Durée fin de	Partie mouill�e		Partie mouill�e 2022	
			RGM	Mottec -	ccncession	�	RGM	Mottec -	
			entretien	Différence	durée de vie	indemniser	entretien		
#	Conduite forc�e, répartiteur	0	0						
#	Vanne de groupe	2'425'199	2'799'000	-373'801					
#	Turbine	6'003'802	4'787'000	1'216'802	50	18	2'425'199	2'799'000	
#	Pompe	0	0		50	18	6'003'802	4'787'000	
#	Alternateur, moteur, excitatrice	8'482'598	9'212'000	-729'402					
#	Transformateur	1'841'707	1'107'000	734'707					
#	Cables HT et MT	473'401	195'000	278'401					
#	Bâtiment, infrastructure, divers	2'252'671	892'000	1'360'671	680'336	38	18	1'126'336	446'000
#	Services internes (Distr. AC / DC, batteries, etc.)	49'179	0	49'179					
#	Engin de levage	0	0	0					
#	Ascenseur	0	0	0					
#	Groupe de secours	0	0	0					
#	Chauffage - ventilation	0	0	0					
#	Réfrigération	1'156'549	652'000	504'549	252'275	30	18	578'275	326'000
#	Lubrification	0	0	0					
#	Détection incendie	0	0	0					
#	Canal de fuite	0	0	0					
#	Communication	0	0	0					
#	Automatisme, comptage	3'472'295	2'656'000	816'295	408'147	25	18	1'736'147	1'328'000
#	Protections	0	0	0					
#	Lignes HT	0	0	0					
#	Lignes MT	0	0	0					
#	Disjoncteur, sectionneur, HT et MT	0	0	0					
			26'157'401	22'300'000	3'857'401			11'869'759	9'686'000
						2'183'759		1'112'784	



	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
25	408'147	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326	16'326
30	252'275	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409	8'409
50	843'002	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860	16'860
38	680'336	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904	17'904
2'183'759	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499
Selon convention (2019 03 29) -->	2'183'759	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499	59'499

Pour graphique

Année	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	Retour 2039
Valeur résiduelle	2'124'261	2'064'762	2'005'263	1'945'765	1'886'266	1'826'767	1'767'269	1'707'770	1'648'271	1'588'773	1'529'274	1'469'775	1'410'277	1'350'778	1'291'280	1'231'781	1'172'282	1'112'784

RGM Indemnité partie gratuite suréquipement - position CC

(Hinweis: Betriebs- und Unterhaltskosten wurden von CC nicht geprüft!)

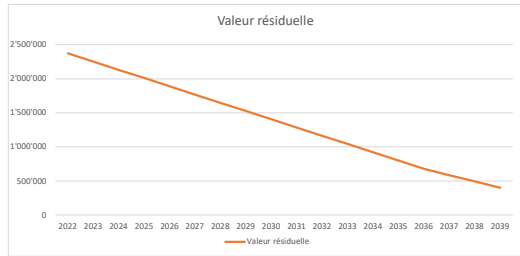
	RGM	Mottec - entretien	Différence	Partie gratuite	Durée de vie	Durée fin de ccession	Partie gratuite à indemniser	Partie gratuite 2021	
								RGM	Mottec - entretien
# Conduite forcée, répartiteur	0	0							
# Vanne de groupe	2'425'199	2'799'000	-373'801	-373'801	50	18	-239'233	2'425'199	2'799'000
# Turbine	5'885'359	4'787'000	1'098'359	1'098'359	50	18	702'950	5'885'359	4'787'000
# Pompe	0	0	0						
# Alternateur, moteur, excitatrice	8'482'598	9'212'000	-729'402	-262'585					
# Transformateur	1'841'707	1'107'000	734'707	264'495					
# Câbles HT et MT	473'401	195'000	278'401	0					
# Bâtiment, infrastructure, divers	2'252'671	892'000	1'360'671	680'336	38	18	358'071	1'126'336	446'000
# Services internes (Distr. AC / DC, batteries, etc.)	0	0	0						
# Engin de levage	0	0	0						
# Ascenseur	0	0	0						
# Groupe de secours	0	0	0						
# Chauffage - ventilation	0	0	0						
# Réfrigération	1'156'549	652'000	504'549	252'275	30	18	100'910	578'275	326'000
# Lubrification	0	0	0						
# Détection incendie	0	0	0						
# Canal de fuite	0	0	0						
# Communication	0	0	0						
# Automatismes, comptage	3'472'295	2'656'000	816'295	408'148	25	18	114'281	1'736'148	1'328'000
# Protections	0	0	0						
# Lignes HT	0	0	0						
# Lignes MT	0	0	0						
# Disjoncteur, sectionneur, HT et MT	0	0	0						
	25'989'779	22'300'000	3'689'779	2'067'225			1'036'980	11'751'316	9'686'000

b: Turbine Lebensdauer: FMG = 50a; CC = 40a (Hinweis: Betriebs- und Unterhaltskosten wurden von CC nicht geprüft!)

f: Pumpturbine
 e: Pumpturbine
 d: Pumpturbine - facteur 0.2 anciennement, 0 car 100% sec
 a: Gebäude Lebensdauer: FMG = 100a; CC = 80a

c: Turbine muss nicht gekühlt werden: CC = 0 CHF

g: Lebensdauer: FMG = 25a; CC = 15a



	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
g:	15	408'148	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210	27'210
f:	40	-262'585	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565	-6'565
e:	40	264'495	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612	6'612
d:	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c:	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b:	40	724'558	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114	18'114
a:	18	1'360'671	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593	75'593
		2'495'286	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964
		2'495'286	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964	120'964

Pour graphique

Année	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	Retour
Valeur résiduelle	2'374'322	2'253'358	2'132'393	2'011'429	1'890'464	1'769'500	1'648'536	1'527'571	1'406'607	1'285'643	1'164'678	1'043'714	922'750	801'785	680'821	587'066	493'312	399'557

