

**Coûts d'exploitation STEP Echallens****26000 EH**

horizon 2040

Position	Quantité	Prix unitaire	Coût d'exploitation annuel
Personnel	3.0 poste	120'000 CHF/a	360'000 CHF
Refus de dégrillage	80 t/a	179 CHF/t	14'292 CHF
Sables	80 t/a	270 CHF/t	21'708 CHF
Incinération des boues déshydratées	2'114 t/a	170 CHF/t	359'318 CHF
Précipitant	278 t/a	250 CHF/t	69'624 CHF
Floculant (épaississement boues)	4'015 kg/a	5 CHF/kg	20'075 CHF
Floculant (déshydratation boues)	3'650 kg/a	5 CHF/kg	18'250 CHF
Charbon actif en poudre	35 t/a	2'500 CHF/t	88'675 CHF
Consommation d'énergie électrique	1'035'836 kWh/a	0.2 CHF/kWh	207'167 CHF
Biologie	488'057 kWh/a		
Traitement des boues	207'167 kWh/a		
Relevage	97'236 kWh/a		
Divers	243'376 kWh/a		
Production d'énergie électrique par le GAZ	324'485 kWh/a	0.2 CHF/kWh	-64'897 CHF
Réparation et entretien			
Equipements électromécaniques	6'843'000 CHF	1 %	68'430 CHF
MCRC-E	2'296'700 CHF	1 %	22'967 CHF
Bâtiment+ génie-civil	9'713'000 CHF	0.5 %	48'565 CHF
arrondi			15'826
<b>Total des coûts d'exploitation</b>			<b>1'250'000 CHF</b>

**Coûts d'exploitation STEP Echallens****21750 EH**

horizon 2025

Position	Quantité	Prix unitaire	Coût d'exploitation annuel
Personnel	3.0 poste	120'000 CHF/a	360'000 CHF
Refus de dégrillage	65 t/a	179 CHF/t	11'599 CHF
Sables	69 t/a	270 CHF/t	18'625 CHF
Incinération des boues déshydratées	1'691 t/a	170 CHF/t	287'455 CHF
Précipitant	223 t/a	250 CHF/t	55'699 CHF
Floculant (épaississement boues)	3'212 kg/a	5 CHF/kg	16'060 CHF
Floculant (déshydratation boues)	2'920 kg/a	5 CHF/kg	14'600 CHF
Charbon actif en poudre	30 t/a	2'500 CHF/t	76'082 CHF
Consommation d'énergie électrique	882'411 kWh/a	0.2 CHF/kWh	176'482 CHF
Biologie	488'057 kWh/a		
Traitement des boues	176'482 kWh/a		
Relevage	97'236 kWh/a		
Divers	120'636 kWh/a		
Production d'énergie électrique par le GAZ	292'000 kWh/a	0.2 CHF/kWh	-58'400 CHF
Réparation et entretien			
Equipements électromécaniques	6'843'000 CHF	1 %	68'430 CHF
MCRC-E	2'296'700 CHF	1 %	22'967 CHF
Bâtiment+ génie-civil	9'713'000 CHF	0.5 %	48'565 CHF
<b>Total des coûts d'exploitation</b>			1'837 <b>1'100'000 CHF</b>