



# Cas pratique calcul

---

2 CTA Chirec

---

23000M<sup>3</sup>/h

---

Résistance VS Hybride

---

2000 heures/60%

---

0.22€ Kwh

---

2.2€ M<sup>3</sup> d'eau

---

55gr Co<sup>2</sup>/KW

Langue	FR	Adiabatique (hybride)		Résistances	
Type d'humidification		DL		RS	
		2x DL		2) RS 200 (gp22+gp24)	
<u>Investissement</u>	kg/h	194,6		200	
Investissement humidificateur		€ 59.281		€ 45.280	
Investissement traitement d'eau		€ 28.205		€ -	
Montage (excl. traitement d'eau)		inclus		€ 11.704	
Frais divers		€ 400		€ 300	
Total d'investissements		€ 87.886		€ 57.284	
<u>Frais d'exploitation annuels</u>					
Énergie		€ 68		€ 51.975	
Énergie pré-chauffe (adaibaitque)		€ 19.849		€ -	
Eau humidification		€ 642		€ 660	
Eaux usées		€ 42		€ 33	
% d'eau usées			7%		5%
Traitement d'eau		€ 1.113		€ -	
Contrat d'entretien 2025 (*)		€ 8.481		€ 8.676	
Visites par ans			1		2
Total frais d'exploitation		€ 30.195		€ 61.344	
Total frais d'exploitation par an					
Total après 2 ans		€ 60.390		€ 122.688	
Total après 4 ans		€ 120.781		€ 245.376	
Total après 6 ans		€ 181.171		€ 368.064	
Total après 8 ans		€ 241.562		€ 490.752	
Total après 10 ans		€ 301.952		€ 613.440	
Total Cost of Ownership (TCO) après un 1 an		€ 118.081		€ 118.628	
Total d'investissements	0	€ 87.886		€ 57.284	
Total après 2 ans		€ 148.276		€ 179.972	
Total après 4 ans		€ 208.667		€ 302.660	
Total après 6 ans		€ 269.057		€ 425.348	
Total après 8 ans		€ 329.448		€ 548.036	
Total après 10 ans		€ 389.838		€ 670.724	

# Economies

37.447 kWh

2T de CO<sup>2</sup>

31.000€ coût d'exploitation

ROI 12 Mois

