

# Matériel type

## Panneau photovoltaïque

Type	Puissance maximum (Pmax)	Tension	Tension en circuit ouvert (Voc)	Courant de court circuit (Isc)	Estimation prix
Monocristalin	30 Wc	12 V	22,50 V	2 A	24 - 33 €
Monocristalin	50 Wc	12 V	22,20 V	3,16 A	40 - 55 €
Monocristalin	80 Wc	12 V	22,30 V	4,98 A	63 - 88 €
Monocristalin	100 Wc	12 V	22,40 V	6,53 A	79 - 110 €
Monocristalin	130 Wc	12 V	22,40 V	8,49 A	103 - 143 €
Monocristalin	190 Wc	24 V	43,2 V	5,98 A	150 - 209 €
Monocristalin	240 W	24 V	43,6 V	7,37 A	156 - 264 €
Monocristalin	270 W	24 V	43,5 V	8,21 A	176 - 297 €
Monocristalin	300 W	24 V	43,5 V	8,56 A	195 - 330 €
Monocristalin	360 W	24 V	47,4 V	10,24 A	234 - 396 €
Monocristalin	400 W	24 V	37,29 V	13,66 A	260 - 440 €
Monocristalin	500 W	24 V	48,83 V	13,2 A	325 - 550 €
Monocristalin	540 W	24 V	41,64 V	12,97 A	351 - 594 €
Polycristallin	20 Wc	12 V	22,5 V	1,23 A	16 - 22 €
Polycristallin	30 Wc	12 V	22,5 V	1,85 A	24 - 33 €
Polycristallin	40 Wc	12 V	22,5 V	1,85 A	32 - 44 €
Polycristallin	50 Wc	12 V	22,2 V	3,09 A	40 - 55 €
Polycristallin	75 Wc	12 V	22,2 V	4,64 A	59 - 83 €
Polycristallin	80 Wc	12 V	21,6 V	5,06 A	63 - 88 €
Polycristallin	100 Wc	12 V	21,6 V	6,32 A	79 - 110 €
Polycristallin	140 Wc	12 V	21,6 V	8,85 A	111 - 154 €
Polycristallin	290 Wc	24 V	44,10 V	8,56 A	229 - 319 €
Polycristallin	330 W	24 V	44,72 V	9,57 A	215 - 363 €

### Câble :

Section	Estimation prix
0,75mm <sup>2</sup>	0.45 €/m
1,5mm <sup>2</sup>	0.75 €/m
2,5mm <sup>2</sup>	1 €/m
4mm <sup>2</sup>	1.10 €/m

6mm <sup>2</sup>	1.30 €/m
10mm <sup>2</sup>	2.06 €/m
16mm <sup>2</sup>	4.40 €/m
25mm <sup>2</sup>	5.90 €/m
50mm <sup>2</sup>	12.10 €/m

Source CalcPv: <https://calcpv.net>

Par David Mercereau

Licence Creative Commons CC0

## Régulateur MPTT

Nom	Tension pac batterie	Puissance PV max	Tension PV max	Courant PV max	Estimation prix
75/10	12 V	145 W	75 V	10 A	~80 €
75/10	24 V	290 W	75 V	10 A	~80 €
75/15	12 V	220 W	75 V	15 A	~90 €
75/15	24 V	440 W	75 V	15 A	~90 €
100/15	12 V	220 W	100 V	15 A	~110 €
100/15	24 V	440 W	100 V	15 A	~110 €
100/30	12 V	440 W	100 V	35 A	~200 €
100/30	24 V	880 W	100 V	35 A	~200 €
100/50	12 V	700 W	100 V	60 A	~300 €
100/50	24 V	1400 W	100 V	60 A	~300 €
150/35	12 V	500 W	150 V	40 A	~300 €
150/35	24 V	1000 W	150 V	40 A	~300 €
150/35	48 V	2000 W	150 V	40 A	~300 €
150/45	12 V	650 W	150 V	50 A	~450 €
150/45	24 V	1300 W	150 V	50 A	~450 €
150/45	48 V	2600 W	150 V	50 A	~450 €
150/60	12 V	860 W	150 V	50 A	~500 €
150/60	24 V	1720 W	150 V	50 A	~500 €
150/60	48 V	3440 W	150 V	50 A	~500 €
150/70	12 V	1000 W	150 V	50 A	~550 €
150/70	24 V	2000 W	150 V	50 A	~550 €
150/70	48 V	4000 W	150 V	50 A	~550 €
150/85	12 V	1200 W	150 V	70 A	~660 €
150/85	24 V	2400 W	150 V	70 A	~660 €
150/85	48 V	4900 W	150 V	70 A	~660 €
150/100	12 V	1450 W	150 V	70 A	~800 €
150/100	24 V	2900 W	150 V	70 A	~800 €
150/100	48 V	5800 W	150 V	70 A	~800 €
250/85	12 V	1200 W	250 V	70 A	~850 €
250/85	24 V	2400 W	250 V	70 A	~850 €
250/85	48 V	4900 W	250 V	70 A	~850 €
250/100	12 V	1450 W	250 V	70 A	~960 €
250/100	24 V	2900 W	250 V	70 A	~960 €
250/100	48 V	5800 W	250 V	70 A	~960 €

## Batterie

Nom	Type	Capacité (C10)	Tension	Estimation prix
GEL 12V 55Ah (60Ah en C20)	GEL	55 Ah	12 V	119 - 187 €
GEL 12V 80Ah (90Ah en C20)	GEL	80 Ah	12 V	173 - 273 €
GEL 12V 100Ah (110Ah en C20)	GEL	100 Ah	12 V	216 - 341 €
GEL 12V 120Ah (130Ah en C20)	GEL	120 Ah	12 V	259 - 409 €
GEL 12V 150Ah (165Ah en C20)	GEL	150 Ah	12 V	324 - 511 €
GEL 12V 200Ah (220Ah en C20)	GEL	200 Ah	12 V	432 - 682 €
GEL 12V 250Ah	GEL	250 Ah	12 V	540 - 852 €
OPzV 2V 204Ah (250Ah en C20)	OPzV	204 Ah	2 V	92 - 184 €
OPzV 2V 391Ah (420Ah en C20)	OPzV	420 Ah	2 V	190 - 378 €
OPzV 2V 600Ah	OPzV	600 Ah	2 V	271 - 540 €
OPzV 2V 800Ah	OPzV	800 Ah	2 V	362 - 720 €
OPzV 2V 1000Ah	OPzV	1000 Ah	2 V	452 - 900 €
OPzV 2V 1200Ah	OPzV	1200 Ah	2 V	542 - 1080 €
OPzV 2V 1500Ah	OPzV	1500 Ah	2 V	678 - 1350 €
OPzV 2V 2000Ah	OPzV	2000 Ah	2 V	904 - 1800 €
OPzV 2V 2500Ah	OPzV	2500 Ah	2 V	1130 - 2250 €
OPzV 2V 3000Ah	OPzV	3000 Ah	2 V	1356 - 2700 €
AGM 12V 7Ah (8Ah en C20)	AGM	7 Ah	12 V	14 - 22 €
AGM 12V 12Ah (14Ah en C20)	AGM	12 Ah	12 V	24 - 38 €
AGM 12V 20Ah (22Ah en C20)	AGM	20 Ah	12 V	40 - 64 €
AGM 12V 35Ah (38Ah en C20)	AGM	35 Ah	12 V	70 - 112 €
AGM 12V 55Ah (60Ah en C20)	AGM	55 Ah	12 V	110 - 176 €
AGM 12V 80Ah (90Ah en C20)	AGM	80 Ah	12 V	159 - 256 €
AGM 12V 100Ah (110Ah en C20)	AGM	100 Ah	12 V	199 - 320 €
AGM 12V 120Ah (130Ah en C20)	AGM	120 Ah	12 V	239 - 384 €
AGM 12V 150Ah (165Ah en C20)	AGM	150 Ah	12 V	299 - 481 €
AGM 12V 200Ah (220Ah en C20)	AGM	200 Ah	12 V	398 - 641 €
OPzS 2V 213 (280Ah en C20)	OPzS	213 Ah	2 V	78 - 169 €
OPzS 2V 390Ah (520Ah en C20)	OPzS	390 Ah	2 V	143 - 310 €
OPzS 2V 686Ah (910Ah en C20)	OPzS	686 Ah	2 V	251 - 545 €
OPzS 2V 1140Ah (1520Ah en C20)	OPzS	1140 Ah	2 V	417 - 905 €
OPzS 2V 1881Ah (2540Ah en C20)	OPzS	1881 Ah	2 V	688 - 1494 €
OPzS 2V 3220Ah (4340Ah en C20)	OPzS	3220 Ah	2 V	1179 - 2557 €
OPzS 4V 546Ah	OPzS	546 Ah	4 V	400 - 867 €
OPzS 4V 1104Ah	OPzS	1104 Ah	4 V	808 - 1753 €
OPzS 4V 1135Ah	OPzS	1350 Ah	4 V	988 - 2144 €
OPzS 4V 1460Ah	OPzS	1460 Ah	4 V	1069 - 2318 €
OPzS 6V 546Ah	OPzS	546 Ah	6 V	600 - 1301 €
OPzS 6V 683Ah	OPzS	683 Ah	6 V	750 - 1627 €
OPzS 6V 820Ah	OPzS	820 Ah	6 V	900 - 1953 €
OPzS 6V 893Ah	OPzS	893 Ah	6 V	981 - 2127 €

## Batterie Lithium (BMS intégré)

Nom	Type	Capacité (C10)	Tension	Estimation prix
Lithium 12V 40Ah	LiFePO4	40 Ah	12 V	283 - 1176 €
Lithium 12V 60Ah	LiFePO4	60 Ah	12 V	425 - 1764 €
Lithium 12V 90Ah	LiFePO4	90 Ah	12 V	637 - 2646 €
Lithium 12V 100Ah	LiFePO4	100 Ah	12 V	708 - 2940 €
Lithium 12V 150Ah	LiFePO4	150 Ah	12 V	1062 - 4410 €
Lithium 12V 160Ah	LiFePO4	160 Ah	12 V	1133 - 4704 €
Lithium 12V 200Ah	LiFePO4	200 Ah	12 V	1416 - 5880 €
Lithium 12V 300Ah	LiFePO4	300 Ah	12 V	2124 - 8820 €
Lithium 24V 100Ah	LiFePO4	100 Ah	24 V	1416 - 5880 €
Lithium 24V 180Ah	LiFePO4	180 Ah	24 V	2549 - 10584 €
Lithium 24V 200Ah	LiFePO4	200 Ah	24 V	2832 - 11760 €

## Convertisseur pur sinus

Nom	Tension pac batterie	Puissance Max (à 25°C)	Puissance Pointe	Estimation prix
12/180	12 V	175 W	350 W	70 - 85 €
24/180	24 V	175 W	350 W	70 - 85 €
12/350	12 V	300 W	700 W	136 - 165 €
24/350	24 V	300 W	700 W	136 - 165 €
48/350	48 V	300 W	700 W	136 - 165 €
12/500	12 V	400 W	900 W	194 - 235 €
24/500	24 V	400 W	900 W	194 - 235 €
48/500	48 V	400 W	900 W	194 - 235 €
12/800	12 V	700 W	1600 W	310 - 376 €
24/800	24 V	700 W	1600 W	310 - 376 €
48/800	48 V	700 W	1600 W	310 - 376 €
12/1200	12 V	1000 W	2400 W	466 - 564 €
24/1200	24 V	1000 W	2400 W	466 - 564 €
48/1200	48 V	1000 W	2400 W	466 - 564 €
12/1600	12 V	1300 W	3000 W	621 - 752 €
24/1600	24 V	1300 W	3000 W	621 - 752 €
48/1600	48 V	1300 W	3000 W	621 - 752 €
12/2000	12 V	1600 W	4000 W	776 - 940 €
24/2000	24 V	1600 W	4000 W	776 - 940 €
24/3000	24 V	2400 W	6000 W	1164 - 1410 €
48/3000	48 V	2400 W	6000 W	1164 - 1410 €
24/5000	24 V	4000 W	10000 W	1940 - 2350 €
48/5000	48 V	4000 W	10000 W	1940 - 2350 €

