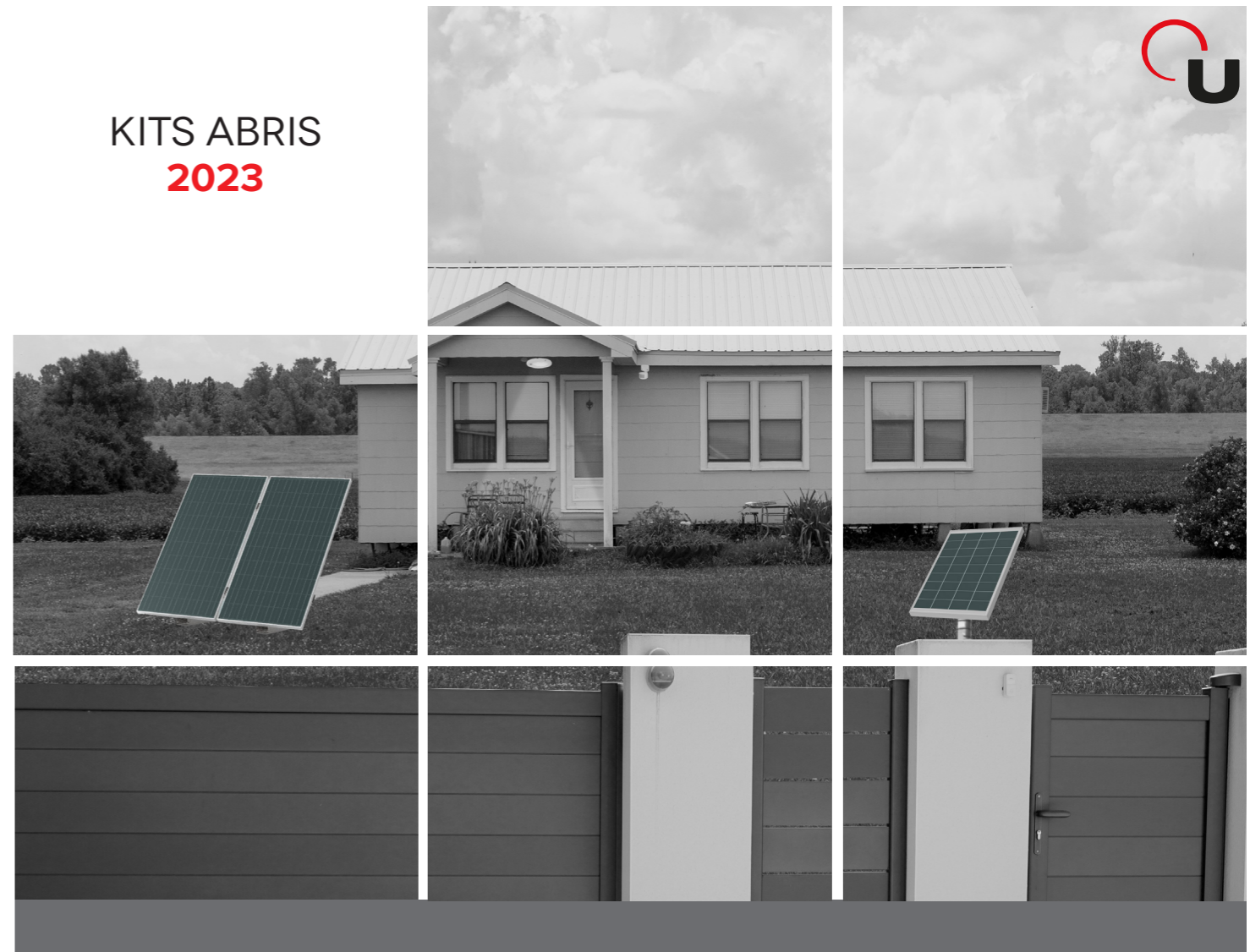


KITS ABRIS
2023



 **UNITECK**
BÉZIERS - FRANCE

FABRICANT FRANÇAIS DE
MATÉRIEL SOLAIRE ET ÉLECTRIQUE,
SPÉCIALISÉ DANS L'ÉNERGIE EMBARQUÉE ET LES SITES ISOLÉS

ABRIS



ASSUREZ VOTRE AUTONOMIE POUR VOS LOISIRS

Les kits Abris Uniteck garantissent la meilleure autonomie électrique du marché tout en préservant la durée de vie de votre batterie.

Leurs régulateurs MPPT de dernière génération testent votre batterie, la rechargent à 100%, la désulfatent, la déstratifient, maintiennent sa charge et améliorent sa durée de vie. Leur programme MPPT optimisé couplé à leur microprocesseur des plus rapides du marché recherchent en temps réel (toutes les 100 ms), le point de puissance maximum du panneau. Ils garantissent ainsi jusqu'à 40% d'énergie en plus en hiver et 15% en plus en été par rapport à un régulateur PWM, même dans les conditions climatiques les plus changeantes.

Leurs panneaux solaires UNITECK garantissent des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement ou forte chaleur. Équipé de câble 6mm² avec connecteurs solaires rapides de série, les kits Uniteck sont facilement évolutifs pour plus de puissance.

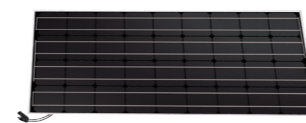
Leurs supports de fixation dotés d'un système d'inclinaison multiposition optimisent les performances électriques de votre installation.



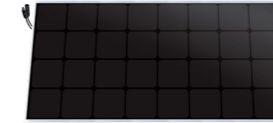
KITS SOLAIRES ABRIS

PANNEAU

Deux technologies à adapter aux contraintes d'espace et au design souhaité.



MONOCRISTALLIN



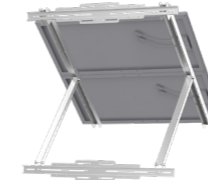
BACK CONTACT

SUPPORT DE FIXATION

Plusieurs types de fixation pour panneau solaire en fonction de la place disponible.



FIXATION SOL ET MUR



FIXATION SOL, MUR ET/OU POTEAU



FIXATION SOL PAR LESTAGE

RÉGULATEUR

La technologie MPPT pour optimiser la production panneau et la recharge de la batterie



MPPT AVEC ÉCRAN LCD

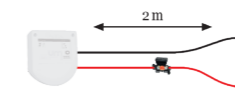


MPPT

CONNECTIQUE



PANNEAU > RÉGULATEUR



RÉGULATEUR > BATTERIE



PASSAGE DE CÂBLE

VOS CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES

	Tension (V)	Courant moyen (A)	Rendement	Puissance (Watt)	Temps d'utilisation (h/j)	Conso. Journalière (Wh/j)	Capacité batterie (Ah/j)
Éclairage	Led (6W)	230	0,02	0,8	6	4	25
	Lampadaire avec lampe économique (25 W)	230	0,1	0,8	30	4	120
	Ampoule à incandescence (70W)	230	0,3	0,8	85	4	340
	Halogène sur pied (300W)	230	1,3	0,8	375	4	1500
Confort	Réfrigérateur (100 l - 120 kW/an)	230	0,05	0,8	14	24	335
	Ventilateur	230	70	0,8	40	4	160
Électronique	Téléphone portable	230	0,1	0,8	30	1	30
	Appareil photo	230	0,1	0,8	30	1	30
	Récepteur radio/CD	12	1	1	12	4	48
	Micro-ordinateur Veille	230	0,02	0,8	5	23	115
	Micro-ordinateur Actif	230	0,3	0,8	90	1	90
	Tv LCD (55 cm) /utilisation	230	0,2	1	45	2	90
Tv LCD (55 cm) /veille 1A	230	0,003	1	1	22	22	
Bricolage	Taille haie	230	2,1	0,8	600	1	600
	Perceuse	230	2,1	0,8	600	1	600

Explication calcul $\frac{P}{V} \times t = I \times t = Ah$ $\frac{P}{V} \times t = \frac{Wh}{V} = Ah$ $\frac{P}{V} \times t = \frac{Wh}{V} \div 12 V \div 50\% = Ah$

*coefficient d'autodécharge batterie conseillé

i Coût raccordement électrique traditionnel (ex. : abri de jardin situé à 30m de l'habitation) : disjoncteur 40 €, câble 2,5€/m soit 75€, tranchée 15€/m soit 450 €. Total : 565 €

UNITECK

- Design et performance, cellules haut rendement avec back sheet noir
- Excellente résistance aux impacts et au poids (verre trempé 3,2 mm + cadre alu)
- Boîtier de jonction étanche certifié TÜV, avec protection Hot-spots
- Excellente performance sous faible ensoleillement

- Support inclinable pour optimiser les performances électriques

- Résistant à la corrosion Acier et visserie galvanisés

- Simple à installer et fixation modulable (sol, mur et poteau)

- Technologie MPPT évoluée (Énergie en plus : 40% en hiver et 15 en été)

- Teste, charge à 100%, désulfate, déstratifie, maintient la charge et améliore la durée de vie.

- Charge parfaite pour types de batteries au plomb (AGM, GEL, liquide)

- Simple et rapide à installer, connectiques déjà serties, prêt à l'usage

- Pas de perte de puissance (câble en cuivre étamé + section adaptée)

- Câble et accessoires résistant aux UV et aux conditions extrêmes (-40 °C à 120 °C)



CONFIGUREZ VOTRE KIT ABRIS

		20 W	50 W	100 W	150 W	200 W	300 W	450 W	600 W	900 W	1200 W	1800 W
	Panneau solaire											
	UNISUN 20.12M	ref. 0071	x1									
	UNISUN 50.12M	ref. 0088		x1								
	UNISUN 100.12M	ref. 0446			x1							
	UNISUN 150.12M	ref. 0453				x1						
	UNISUN 200.12M	ref. 1337					x1					
	UNISUN 300.12M	ref. 2013					x1	x3				
	Support											
	UNIFIX 20	ref. 0262	x1									
	UNIFIX 50	ref. 0279		x1								
	UNIFIX 100B	ref. 0644			x1							
	UNIFIX 150B	ref. 0545				x1						
	UNIFIX 300B	ref. 1092					x1	x1				
	UNIFIX 800 EGF	ref. 2105						x3	x2	x3		x3
	Support dalle de lestage	ref. 2679									x2	x3
	Caisse de lestage	ref. 2112									ou x2	ou x3
	Connectique											
	UNICONNECT 1.6	ref. 0200	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1			
	Kit connecteurs parallèle	ref. 0231 ref. 0163							x1		x1	
	Kit connexion batterie 16.2M	ref. 1535								x1		x1
	UNICABLE 651BR	ref. 1023								x1	x1	x1
	Passe-Toit/Passe-Cloison	ref. 0248								x1	x1	x1
	UNICABLE 612BR	ref. 0873								x3	x2	
	UNICABLE 632BR	ref. 2143										x3
	Régulateur											
	UNIMPPT 60/10.24L	ref. 3287	x1	x1	x1	x1						
	UNIMPPT 60/20.24L	ref. 3294					x1	x1				
	UNIMPPT 100/30.24L	ref. 3300							x1			
	UNIMPPT 100/40.24L	ref. 3317								x1		
	UNIMPPT 100/60.24S	ref. 1474									x1	x1
	Énergie produite Wh/j (nord-sud)											
	janvier/février	15-25	40-60	65-95	80-120	80-120	120-180	160-240	240-360	360-540	480-720	720-1080
	mars/octobre	60-80	150-200	180-320	300-400	300-400	450-600	600-800	900-1200	1350-1800	1800-2400	2700-3600
	juillet/août	500-700	750-1050	1000-1400	1500-2100	500-700	750-1050	1000-1400	1500-2100	2250-3150	3000-4200	4500-6300
	Capacité injectée Ah/j (nord-sud)											
	janvier/février	1-2	3-5	5	6-10	6-10	10-15	13-20	20-30	30-45	40-60	60-90
	mars/octobre	5-7	12-17	18	25-33	25-33	38-50	50-65	76-100	110-150	150-200	220-300
	juillet/août	8-12	20-29	30	40-58	40-58	62-87	80-155	124-174	180-260	250-350	360-520



UNIMAGIC

CALCUL DE VOTRE INSTALLATION

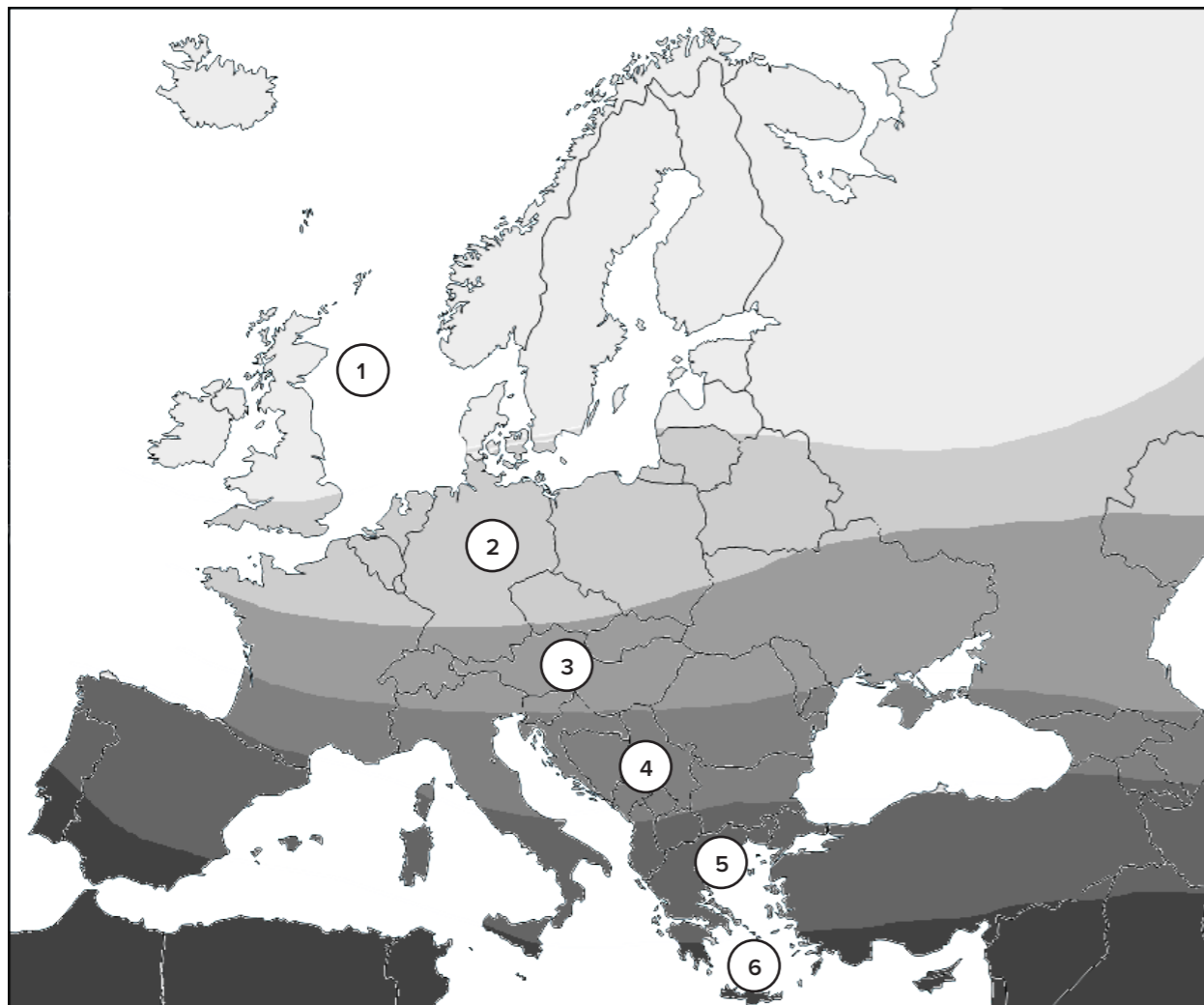
Pour vous aider dans le dimensionnement de votre installation solaire, 4 facteurs sont à prendre en compte :

- votre consommation par jour (B),
- la zone géographique (A),
- la saison d'utilisation (C),
- la fréquence d'utilisation (7j/7 ou week-end)

i Pour des systèmes de chauffe (four, eau chaude, ...etc.), nous vous préconisons d'utiliser le gaz.

A CHOISISSEZ VOTRE ZONE GÉOGRAPHIQUE

Le choix de la zone géographique (A) vous permettra de trouver votre coefficient de production (C) et de sécurité (D) (p.96).



B CALCULEZ VOTRE CONSOMMATION/J

Indiquez votre consommation journalière en watts heure par jour (Wh/j)

	ÉCLAIRAGE i LED				
	Puissance (W)	X	Durée (h)	X	Quantité
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
					SOUS-TOTAL <input type="text"/>
	Puissance (W)	X	Durée (h)	X	Quantité
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
					SOUS-TOTAL <input type="text"/>
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	ECRAN TV i LED ≈ 50W				
	Puissance (W)	X	Durée d'utilisation (h)		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	TABLETTE i ≈ 10W				
	Puissance (W)	X	Durée d'utilisation (h)		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	RÉFRIGÉRATEUR i A++				
		Hiver	Aut./Print.	Été	
	50 L	300 W	400 W	500 W	
	100 L	400 W	560 W	700 W	
	150 L	500 W	750 W	1000 W	
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	MICRO-ONDES i max 900W				
	Puissance (W)	X	Durée d'utilisation (h)		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	TÉLÉPHONE i ≈ 5W				
	Puissance (W)	X	Durée d'utilisation (h)		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	ORDINATEUR i PORTABLE ≈ 60W FIXE ≈ 150W				
	Puissance (W)	X	Durée d'utilisation (h)		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	DIVERS				
	Puissance (W)	X	Durée d'utilisation (h)		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	Puissance (W)	X	Durée d'utilisation (h)		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	Puissance (W)	X	Durée d'utilisation (h)		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j
	Puissance (W)	X	Durée d'utilisation (h)		
	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
					TOTAL <input type="text"/> Wh/j

i Rappel de calcul:
 Courant Ampères A
 Puissance Watts W
 Tension Volts V
Watts = Volts x Ampères

i Lire une plaque signalétique : exemple avec une perceuse
 Model : XP 670
 230V = 50Hz 2,8A 600W
 Tension (en Volts) Courant (en Ampères) Puissance (en Watts)

TOTAL **B** Wh/j



UNIMAGIC

CALCUL DE VOTRE INSTALLATION

C CHOISISSEZ VOTRE COEFFICIENT DE PRODUCTION

Pour le choix de votre panneau solaire, il est important de considérer dans le calcul : la saison ainsi que la zone géographique d'utilisation (A).

A → Zone	Été						Printemps						Automne						Hiver					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
→ Coef.	3,5	4	5	4,5	4		2	3	4	4	4,5		1	2	3	3,5	4		0,5	0,7	1	1,5	1,8	2,5

i Sur une utilisation annuelle ou sur plusieurs saisons, le coefficient d'ensoleillement à prendre en compte lors de vos calculs est toujours le plus faible.

Ex: à Béziers, en été, un panneau solaire 100W produit 5 fois sa puissance soit 500W/J.

D CHOISISSEZ VOTRE COEFFICIENT DE SÉCURITÉ

Pour le choix de votre batterie, il est important de considérer dans le calcul : la saison ainsi que la zone géographique d'utilisation (A), qui permettront de connaître le nombre de jours de stockage de sécurité en cas de non-ensoleillement.

A → Zone	Été						Printemps						Automne						Hiver					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
→ Coef.	2,5			2			3,5			2,5			5	3,5		3			8	5	4			3
Equi. Jours	3			2			5			3			8	5		4			12	8	6			4

i Sur une utilisation annuelle ou sur plusieurs saisons, le coefficient de sécurité batterie à prendre en compte lors de vos calculs est toujours le plus fort.

POINT MÉMOS

A = Zone géographique

C = Coef. de production

B = Consommation/jour

D = Coef. de sécurité

UTILISATION WEEK-END

Besoin Panneau

$$B \times \frac{2}{5} \div C = \text{Votre besoin en W}$$

Conso totale / J 2 jours week-end 5 jours semaine Coef. saison

Inclinaison conseillée en France : Été de 0° à 30° - Printemps de 30° à 40° - Automne de 40° à 50° - Hiver 60°

Besoin Batterie

$$B \div 12V \times 2 \times 2 = \text{Votre besoin en Ah}$$

Conso totale / J Tension batterie 2 jours week-end Décharge 50%

UTILISATION 7J/7

Besoin Panneau

$$B \div C = \text{Votre besoin en W}$$

Conso totale / J Coef. saison

Inclinaison conseillée en France : Été de 0° à 30° - Printemps de 30° à 40° - Automne de 40° à 50° - Hiver 60°

Besoin Batterie

$$B \div 12V \times D \times 2 = \text{Votre besoin en Ah}$$

Conso totale / J Tension batterie Coef. sécurité batterie Décharge 50%



Fabricant français de matériel
solaire et électrique, spécialisé dans
l'énergie embarquée et les sites isolés

Uniteck sarl
1 avenue de rome
Immeuble Le Cassis
34350 Vendres

Tel : 04.99.41.06.88
Fax : 04.88.04.72.20
E-mail : contact@uniteck.fr

Siren : 789 348 711
Siret : 789 348 711 00027
RCS Béziers
APE : 2790Z
TVA intracommunautaire : FR 83 789 348 711
Capital 290 000€

www.uniteck.fr

