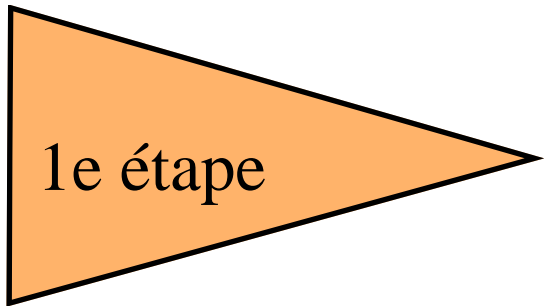


Les groupes électrogènes

Comment choisir votre groupe électrogène FRANCEPOWER ?

Il doit être parfaitement adapté à l'usage auquel vous le destinez.
Procédez donc par étapes successives pour déterminer votre besoin en COURANT ÉLECTRIQUE et lorsque vous aurez défini tous les paramètres, vous optez tout naturellement pour le ou les modèles qu'il vous faut exactement.



Identifiez les matériels à alimenter
en courant électrique

Un matériel électrique est facilement identifiable par la nature du courant qui l'alimente pour son fonctionnement car il porte une

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

3 exemples

Elle est rivetée, collée ou sous forme d'étiquette.

On y lit:

La TENSION.....en Volts (V)

La PUISSANCE.....en Watts (W)

La FRÉQUENCE.....en Hertz (Hz)

L'INTENSITÉ..... en Ampères (A)

Le nombre de PHASES..monophasé
triphase

Le TYPE de courant.....alternatif
continu

POMPE

Tension:	220/240 V
Puissance	1100 W
Intensité	5 A
Fréquence	50 Hz
Courant	alternatif monophasé

MOTEUR

Tension:	380 V
Puissance	3500 W
Intensité	10 A
Fréquence	50 Hz
Courant	alternatif triphasé

ASPIRATEUR DE VOITURE

Tension:	12 V
Puissance	45 W
Intensité	5.4 A
Courant	continu

Les groupes électrogènes

FRANCEPOWER

ASSISTANT PRODUITS

2e étape

Déterminez la puissance requise en Watts de chaque matériel

Comme vous l'avez vu, elle est indiquée sur la PLAQUE SIGNALITIQUE.
Les tableaux ci-dessous énumèrent un échantillonnage de produits caractérisés par des valeurs moyennes de puissance.

USAGE PROFESSIONNEL

Baladeuse	100
Bétonnière	1350
Brise béton	3000
Compresseur d'air	2200
Décapeur thermique	1500
Défonceuse	1000
Marteau burineur	700
Meuleuse Ø 250 mm	2500
Néon	35
Nettoyeur HP	3500
Photocopieur	1600
Pompe d'assèch. 17 m ³ /h	600
Pompe immergée 20 m ³ /h	2100
Ponceuse à bande	1050
Ponceuse à parquet	2000
Poste de soudure 130 A	3500
Projecteur	1000
Scie circulaire Ø 125 mm	1000
Touret	400
Ventilateur	3000

USAGE DOMESTIQUE

Ampoule	100
Aspirateur	1100
Cafetière	1200
Chaudière à fioul	300
Chauffage à bain d'huile	1500
Congélateur	700
Four à micro-ondes	600
Imprimante	350
Machine à laver	4000
Magnétoscope	300
Ordinateur	400
Perceuse Ø 13 mm	450
Ponceuse orbitale	450
Radio/HI FI	200
Réfrigérateur	200
Sèche cheveux	1000
Téléviseur	250
Tondeuse coupe 40 cm	1300
Tronçonneuse guide 35 cm	1400
Vide cave	330

Remarque sur le WATT (W) et le VOLT- AMPERE (VA)

Un appareil électrique utilise une certaine puissance dite « de service » (W) pour fonctionner. Il est sujet à un rendement énergétique dont le coefficient est inférieur ou égal à 1. Il doit donc être alimenté par une puissance dite " apparente " (VA) légèrement supérieure à son besoin. C'est la raison pour laquelle les groupes électrogènes FRANCEPOWER sont définis en KVA (1 KVA= 1000 VA)

Les groupes électrogènes

3e étape

Additionnez les puissances en Watts de tous les matériels à alimenter simultanément

C'est l'étape déterminante de votre sélection

IMPORTANT

LA PUISSANCE AU DÉMARRAGE !

Des matériels électriques sont équipés de moteurs comme les électro-pompes, les réfrigérateurs, les compresseurs, les bétonnières...

Au démarrage ces moteurs demandent beaucoup plus de puissance que lorsqu'ils sont en service normal.

Le tableau ci-dessous indique la puissance de démarrage nécessaire en fonction de la puissance nominale du moteur en chevaux (CV) qui peut être indiquée sur la plaque signalétique

Puissance nominale en CV	Puissance de service en W	Puissance de démarrage en W
1/8	300	900
1/4	400	1000
1/3	450	1400
1/2	600	1800
3/4	900	2500
1	1100	3300
2	2200	6600

Tous les éléments sont maintenant définis, passez à la 4e étape

Les groupes électrogènes

FRANCEPOWER

PRODUITS

ASSISTANT

4e étape

CONSEILS

Ne choisissez pas de groupe électrogène d'une puissance trop excessive par rapport à vos besoins.

Pour alimenter des matériels à forte technologie électronique (ordinateur, caisse enregistreuse, HI-FI sono, téléviseur...) placez systématiquement, dès les sorties du groupe électrogène, un redresseur ou un onduleur ou un régulateur de fréquence ou un transformateur. Interrogez un électricien à ce sujet.

Choisissez le groupe électrogène
FRANCEPOWER
qui convient dans les
gammes proposées

Groupes de CHANTIER

13 MODÈLES **ESSENCE**



*STANDARDS
PROFESSIONNELS*

14 MODÈLES **DIESEL**



*STANDARDS
PROFESSIONNELS*

Groupes INSONORISES

10 MODÈLES

ESSENCE



DIESEL



HONDA
The Power of Dreams

Les groupes électrogènes

FRANCEPOWER

PRODUITS

ASSISTANT

dernière étape

Avant la mise en service de votre groupe électrogène
FRANCEPOWER

Lire la NOTICE D'UTILISATION du groupe électrogène et celle du moteur

Placer le groupe électrogène sur un PLAN HORIZONTAL

Relier le châssis A LA TERRE par un câble de masse

Faire le plein d'huile moteur. CONTRÔLER RÉGULIÈREMENT LE NIVEAU D'HUILE . Certains modèles sont équipés d'une sécurité d'huile, si le niveau est trop faible le moteur s'arrête. Il faut compléter le niveau pour redémarrer.

Utiliser une RALLONGE ÉLECTRIQUE en bon état de longueur et de section adaptées. Le tableau ci-dessous indique les LONGUEURS MAXIMALES en fonction des intensités et de la section du câble

Intensités en A

Sections du câble
en mm²

	7	9	13	15	18	20	22	27	32	38	40	45	52
1,5	30	25	15	15									
2,5	55	40	30	25	20								
4	90	65	45	40	35	30	25	25					
6		100	65	55	50	45	40	35	30				
10			110	95	85	75	70	55	45	40	35	35	
16				155	135	120	105	90	75	65	60	55	50