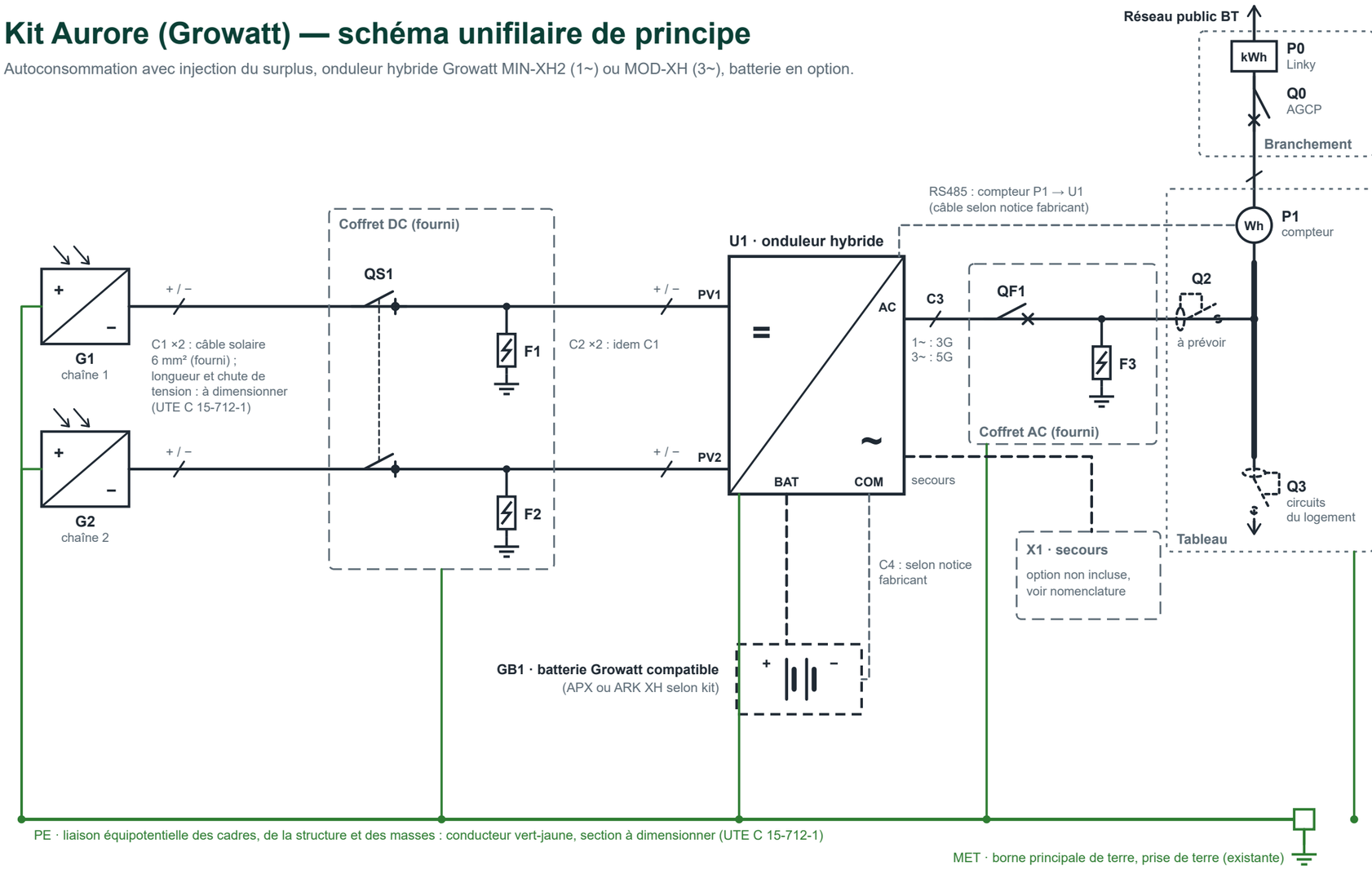
Kit Aurore (Growatt) — schéma unifilaire de principe

Autoconsommation avec injection du surplus, onduleur hybride Growatt MIN-XH2 (1~) ou MOD-XH (3~), batterie en option.



Nomenclature

Repère	Désignation	Caractéristiques
G1, G2	Générateur PV, une chaîne par MPPT	LONGi Hi-MO 6 445 Wc, 7 à 27 modules selon kit ; répartition des chaînes : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
C1, C2	Liaisons DC	Câble solaire 6 mm² et connecteurs Stäubli MC4-Evo2 (fournis) ; longueur : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
QS1	Interrupteur-sectionneur DC, 2 circuits (coffret DC)	Ue ≥ tension à vide max. des chaînes ; Ue et In : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
F1, F2	Parafoudres DC type 2 (coffret DC)	Ucpv et In : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
—	Fusibles de chaîne	Sans objet : 1 chaîne par MPPT (fiche technique)
U1	Onduleur hybride Growatt MIN-XH2 (1~) ou MOD-XH (3~)	Plage DC max. : 500/550 V (MIN), 1 100 V (MOD). 2 MPPT, 1 chaîne par MPPT, 16 A par MPPT, Isc 24 A (MIN) / 20 A (MOD). Intégrés : interrupteur DC, parafoudres (MIN : type II DC / type III AC ; MOD : type II / type II), contrôle du courant résiduel.
GB1	Batterie Growatt compatible (APX ou ARK XH selon kit)	Option. Fiche MIN-XH2 : APX, 360–500 / 550 V, 17 A. Fiche MOD-XH : ARK XH, 600–950 V, 11 A (3–6 kW) / 18,5 A (7–10 kW). Liaison batterie : selon notice fabricant.
QF1	Disjoncteur AC de l'onduleur (coffret AC)	2P (1~) ou 4P (3~) ; calibre : selon notice fabricant (I max. sortie : tableau des variantes)
F3	Parafoudre AC type 2 (coffret AC)	Uc et In : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
Q2	Dispositif différentiel du départ production (à prévoir)	Type et sensibilité : selon notice fabricant
C3	Liaison AC onduleur → tableau (non fournie)	U-1000 R2V ou équivalent, 3G (1~) ou 5G (3~) ; section : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
P1	Compteur intelligent + liaison RS485 vers U1	Fourni (modèle non indiqué sur la page). En tête de tableau, aval Q0, amont de tous les départs.
X1	Sortie secourue	Option non incluse. Fiche MIN-XH2 : secours via SYN 50-XH-10. Fiche MOD-XH : sortie Backup 3 000–10 000 VA.
Q0, P0	AGCP et compteur Linky (existants)	Calibre selon le contrat de raccordement
Q3	Protections des circuits du logement	Existantes, non modifiées
PE, MET	Liaisons équipotentielles, borne principale et prise de terre	Vert-jaune, section : à dimensionner (UTE C 15-712-1) ; prise de terre existante, à mesurer

Variantes du Kit Aurore (Growatt) (page en ligne lue le 27/11/2026, sans prix)

Kit	Modules	Onduleur U1	Réseau	I max. sortie AC (fiche)	Batterie (page)	Conducteurs AC
3 kWc mono	7 × 445 Wc	MIN 3000TL-XH2	1~ 230 V	13,6 A	5 kWh	L + N + PE
6 kWc mono	14 × 445 Wc	MIN 6000TL-XH2	1~ 230 V	27,2 A	10 kWh	L + N + PE
6 kWc tri	14 × 445 Wc	MOD 6000TL3-XH	3~ 400 V	10,0 A	10 kWh	3L + N + PE
9 kWc tri	20 × 445 Wc	MOD 9000TL3-XH	3~ 400 V	15,0 A	15 kWh	3L + N + PE
12 kWc tri	27 × 445 Wc	MOD 10KTL3-XH	3~ 400 V	16,7 A	20 kWh	3L + N + PE

Légende

Conducteur actif (DC ou AC) — Repère de conducteurs — Terre / PE — Communication — Coffret fourni ou option — Existant

Notes

1. Attestation Consuel obligatoire avant la mise sous tension par le gestionnaire de réseau (arrêté du 29/03/2010, art. D342-19 du code de l'énergie).
2. Raccordement triphasé imposé au-delà de 6 kVA en injection (photovoltaique.info, injection du surplus).
3. Batterie : la page du kit indique « Growatt APX » pour tous les kits ; la fiche MIN-XH2 cite l'APX, la fiche MOD-XH cite l'ARK XH. À confirmer avant toute pose triphasée avec batterie.
4. Valeurs onduleur : fiches techniques Growatt MIN 2500-6000TL-XH2 et MOD 3000-10000TL3-XH.

FreXolaire — EoCube SAS 17 rue Parent de Rosan 75016 Paris

Schéma unifilaire de principe

Kit Aurore (Growatt)

N° de plan	Indice	Date	Échelle	Feuille
FX-UNI-001	A	27/11/2026	sans échelle	1/1

Document type : à adapter à chaque installation par l'installateur ; ne remplace pas la notice du fabricant.

Dessin original FreXolaire.