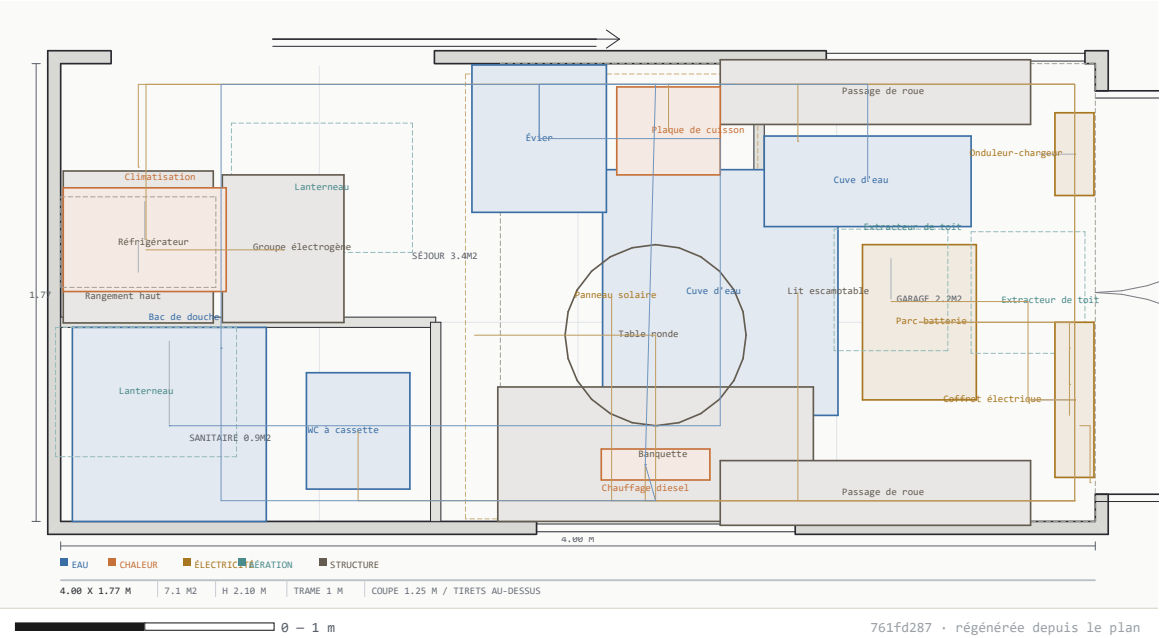
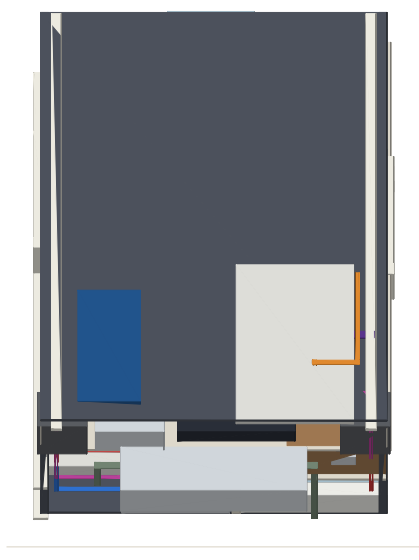


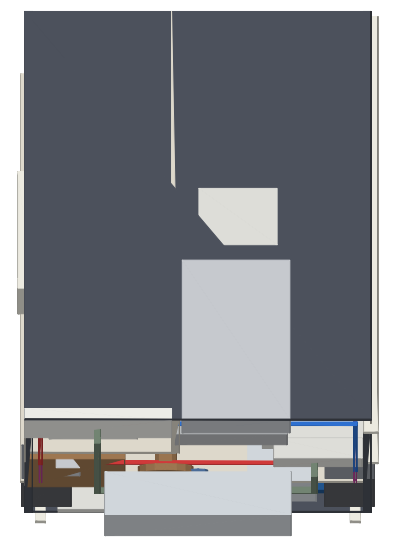
Élévation côté porte coulissante



Élévation côté opposé



Élévation avant



Élévation arrière

Inventaire et budget

56 accessoires du BOM et 24 pièces posées, soit 80 lignes chiffrables. Coût connu 35 640 € ; 3 restent à chiffrer.

POSTE	QTÉ	KG	EUR	POSTE	QTÉ	KG	EUR
orion-tr-48-12-30a	3	5.7	580.53	gaine-thermo	1	0.3	20.00
cerbo-gx-mk2	1	0.5	259.00	passe-toit-solaire	1	0.2	25.00
gx-touch-50	1	0.3	225.60	cable-solaire+mc4	1	1.5	40.00
mk3-usb	1	0.1	70.08	prise-quai-cee-16a	1	0.3	45.00
smartsolar-mppt-150-35	1	1.3	189.12	cable-quai-230v	1	2.0	40.00
battery-switch-275a	1	0.3	35.52	protection-quai	1	0.5	60.00
lynx-class-t-power-in	1	2.1	173.76	prises-12v-usb	4	0.4	60.00
lynx-distributor	4	4.0	825.60	pompe-aqua-8f	1	1.0	120.00
lynx-shunt-vecan-m10	1	1.4	319.00	rotoled-2400hd	2	1.0	110.00
cable-can-3.5m	1	0.2	13.90	extract-and-light	1	0.4	74.90
cable-vecan-bms-1.8m	1	0.1	15.20	sonde-antigel	1	0.3	70.00
cable-rj45-utp-0.3m	1	0.1	8.64	jauges-cerbo	2	0.3	60.00
fuse-class-t-225a	1	0.2	66.90	filtre-eau	1	1.0	50.00
fuse-mega-100a-5pk	1	0.3	36.48	tuyauterie-lot	1	4.0	90.00
fuse-mega-40a-5pk	1	0.3	36.48	trappe-remplissage	1	0.5	35.00
fuse-mega-150a-5pk	1	0.3	36.48	reservoir-diesel+ligne	1	3.0	150.00
fuse-mega-300a-5pk	1	0.3	36.48	passe-cloisons-gaines	1	2.0	80.00
fuse-midi-40a	3	0.1	7.35	boulonnerie-inox	1	1.0	30.00
fuse-box-12v-6way	3	0.6	164.01	securite-extincteur-co	1	3.0	90.00
rcd-30ma+16a	1	0.5	90.00	armaflex-19mm	60	69.0	1260.00
din-rail+coffret	1	3.0	70.00	dibond-3mm	31	114.7	899.00
cable-70mm2-6m	1	4.2	108.00	floor-ply-15mm	7.099999904632568	46.1	248.50
cable-35mm2-2m	1	0.7	20.00	dibond-3mm-floor	7.099999904632568	26.3	205.90
cable-batterie-pylontech	5	4.5	174.95	framing-battens	1	35.0	60.00
cable-12v-lot	1	6.0	90.00	pvc-expanse-30mm	1	5.9	57.00
masse+barrette	1	2.0	60.00	visserie-colle-peinture	1	10.0	170.00
busbars-12v	2	1.0	70.00	effets-personnels	1	100.0	—
cosses-m8-m10	1	1.0	40.00	gazole-chauffage	1	17.0	45.00

Masses et répartition par essieu

BILAN DE MASSES

PV base (pesée)	2130 kg
Aménagement fixe	+ 1090 kg
PV aménagé	3220 kg
PTAC (F.2)	3500 kg
Reste sur la charge utile constructeur	280 kg
Occupants (2 × 75 kg)	– 150 kg
Marchandises prévues	– 100 kg
CUM disponible	130 kg

CUM minimale réglementaire 84 kg — la charge utile restante doit couvrir occupants et marchandises.

CHARGE PAR ESSIEU

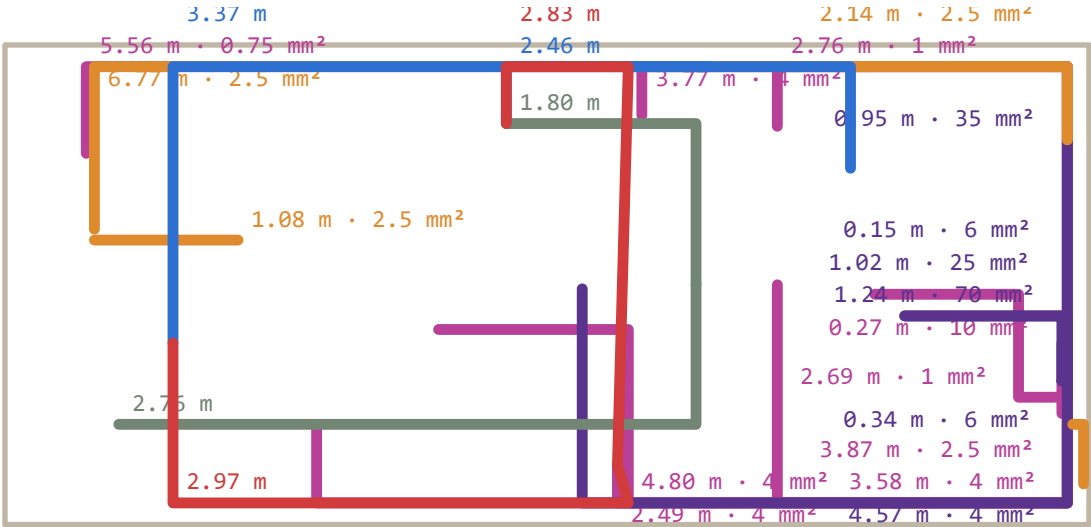
Essieu avant	1609 kg / 1850 kg
Minimum 30 % sur l'avant : 1050 kg	
Essieu arrière	1861 kg / 2120 kg

Convention de pesée : eau propre pleine, eaux grises vides, gaz à 90 %, sans conducteur.

POSTES LES PLUS LOURDS

POSTE	KG
dibond-3mm	114.7
effets-personnels	100.0
armaflex-19mm	69.0
floor-ply-15mm	46.1
framing-battens	35.0
dibond-3mm-floor	26.3
gazole-chauffage	17.0
visserie-colle-peinture	10.0
cable-12v-lot	6.0
pvc-expanse-30mm	5.9

Réseaux — électricité et eau



LÉGENDE — longueurs cumulées

- Courant continu 12 V — 9 tronçons • 29.78 m • 0.75 / 4 / 1 / 2.5 / 10
- Courant continu 48 V — 6 tronçons • 8.27 m • 70 / 4 / 25 / 6 / 35 mm²
- Courant alternatif 230 V — 4 tronçons • 10.70 m • 2.5 mm²
- Eau froide — 2 tronçons • 5.84 m
- Eaux grises — 2 tronçons • 4.57 m
- Eau chaude — 2 tronçons • 5.80 m

TOTAL 64.96 m de cheminement

NOMENCLATURE

CIRCUIT	LONGUEUR
dc-48v	8.3 m
electrical	10.7 m
dc-12v	29.8 m
water-cold	5.8 m
water-hot	5.8 m
water-grey	4.6 m

À JOINDRE AU DOSSIER RTI

- Attestation de conformité gaz (Veritas / Qualigaz) si installation gaz
- Schémas 12 V et 230 V avec sections de câbles et calibres de protection
- Coffre gaz étanche vers l'habitable et ventilé vers l'extérieur
- Aérations permanentes haute et basse non obturables (EN 721)

Conformité VASP — Caravane

10 contrôles issus du plan. 6 ok · 1 attention · 1 à faire · 0 manque · 2 info. Références : article R311-1 du code de la route, normes EN 1646-1, EN 721 et EN 1949.

OK	R311-1: table présente (amovible admise)
ATTENTION	couchage 2.30 × 1.77 m — lit transversal: on dort dans les 1.77 m, soit moins que les 1.80 m exigés (EN 1646-1 lit adulte). Conforme uniquement si l'on dort dans l'axe du grand côté
OK	R311-1: équipement de cuisine présent
OK	R311-1: rangements présents
À FAIRE	ventilation motorisée présente — EN 721 exige AUSSI des aérations permanentes non obturables (haute + basse): à prévoir dans l'habillage
INFO	pas d'installation gaz (appareils diesel) → étape EN 1949 non applicable
OK	extincteur au BOM
OK	détecteur CO au BOM (obligatoire avec un chauffage à combustion)
OK	230V: différentiel 30 mA présent avec la prise de quai
INFO	vérification physique DREAL: EN 1646-1 (habitabilité détaillée), aérations basses permanentes, fixation des meubles, ceintures des places carte grise — non modélisable ici

Les points marqués INFO ne sont pas modélisables depuis le plan et relèvent de la vérification physique par la DREAL.

Carnet de câbles — exécution des liaisons électriques

Une ligne par liaison : repère, section, protection, longueur du cheminement mesurée au plan, coupe de chaque conducteur (marge de 15 % comprise), et les bornes des deux extrémités. 19 liaisons — 53,68 m de cheminement, 101,3 m de cuivre à couper. Sections et calibres : unifilaire révision E.

REP	LIAISON	U	MM²	PROT.	L ALLER	COUPE ×N	DÉPART	ARRIVÉE
COURANT CONTINU 48 V — 6 LIAISONS								
W48-1	Batterie Pylontech US5000 (×5) → Lynx Distributor BAT1 / BAT2 (×5)	48	25,0	100	1,02	fourni	connecteur	M8 · œillet serti d'usine sur le câble fourni · 10 Nm
W48-2	Lynx Class-T Power In → coupe-batterie 275 A + SmartShunt → Lynx Distributor A	48	70,0	225	1,24	1,5 ×2	M10 · tubulaire 70-10 · hydr.	M10 · tubulaire 70-10 · hydr. · 33 Nm
W48-3	Lynx Distributor A → MultiPlus-II 48/5000	48	35,0	150	0,95	1,1 ×2	M8 · tubulaire 35-8 · hydr. · 14 Nm	M8 · tubulaire 35-8 · hydr. · 12 Nm
W48-4	Panneau BISOL Duplex 410 Wc → SmartSolar MPPT 150/35	40	4,0	16	4,57	5,3 ×2	MC4 †	vis · embout de câblage · pince · 1,6 Nm
W48-5	SmartSolar MPPT 150/35 → Lynx Distributor A	48	6,0	40	0,34	0,4 ×2	vis · embout de câblage · pince · 1,6 Nm	M8 · œil 6-8 · pince · 14 Nm
W48-6	Lynx Distributor B → Orion-Tr 48/12-30 isolé (×3) (×3)	48	6,0	40	0,15	0,2 ×6	M8 · œil 6-8 · pince · 14 Nm	vis · embout de câblage · pince
COURANT CONTINU 12 V — 9 LIAISONS								
W12-1	Orion-Tr 48/12-30 isolé (×3) → Sous-bus 12 V (×3) (×3)	12	10,0	40	0,27	0,4 ×6	vis · embout de câblage · pince	M5 · œil 10-5 · pince †
W12-2	Sous-bus 12 V — circuit 1 → Frigo Indel B Drawer 65	12	0,75	6	5,56	6,4 ×2	faston 6,3 · clip faston isolé · pince †	bornier a vis · embout de câblage · pince †
W12-3	Sous-bus 12 V — circuit 1 → Éclairage 2 × RotoLED 24 W	12	4,0	6	4,80	5,6 ×2	faston 6,3 · clip faston isolé · pince †	bornier a vis · embout de câblage · pince †
W12-4	Sous-bus 12 V — circuit 1 → Pompe Fiamma Aqua 8F	12	1,0	6	2,76	3,2 ×2	faston 6,3 · clip faston isolé · pince †	faston 6,3 · clip faston isolé · pince †
W12-5	Sous-bus 12 V — circuit 2 → Webasto Thermo Box Evo	12	4,0	10	2,49	2,9 ×2	faston 6,3 · clip faston isolé · pince †	connecteur †
W12-6	Sous-bus 12 V — circuit 2 → Plaque Webasto X100	12	4,0	10	3,77	4,4 ×2	faston 6,3 · clip faston isolé · pince †	connecteur †
W12-7	Sous-bus 12 V — circuit 3 → WC Osculati (macérateur)	12	4,0	20	3,58	4,2 ×2	faston 6,3 · clip faston isolé · pince †	bornier a vis · embout de câblage · pince †
W12-8	Sous-bus 12 V — circuit 3 → Lève-lit Carbest	12	2,5	10	3,87	4,5 ×2	faston 6,3 · clip faston isolé · pince †	connecteur †
W12-9	Sous-bus 12 V — circuit 3 → 2 × Maxxfan + Extract&Light	12	1,0	à arrêter	2,69	3,1 ×2	faston 6,3 · clip faston isolé · pince †	bornier a vis · embout de câblage · pince †
COURANT ALTERNATIF 230 V — 4 LIAISONS								
AC-1	Groupe électrogène Dometic TEC 30EV → Climatisation, via l'inverseur de source	230	3G2,5	à arrêter	1,08	1,3 ×1	bornier a vis · embout de câblage · pince †	bornier a vis · embout de câblage · pince †
AC-2	Prise de quai CEE 16 A → différentiel 30 mA → MultiPlus AC-in	230	3G2,5	16	0,71	0,9 ×1	bornier a vis · embout de câblage · pince †	bornier a vis · embout de câblage · pince
AC-3	Distribution 230 V → Clim Truma Saphir Comfort RC	230	3G2,5	16	6,77	7,8 ×1	bornier a vis · embout de câblage · pince †	connecteur †
AC-4	Distribution 230 V → Prises (2 chargeurs ≈ 150 W)	230	3G2,5	16	2,14	2,5 ×1	bornier a vis · embout de câblage · pince †	bornier a vis · embout de câblage · pince †

L aller : longueur d'un cheminement, un conducteur, par liaison. Coupe ×n : longueur d'une coupe (marge comprise) × nombre de conducteurs à couper — deux par liaison en continu (rouge et noir), un câble 3G en 230 V, quantités dépliées. hydr. = sertissage hydraulique (obligatoire à partir de 16 mm²). † = borne à confirmer sur la notice ou l'appareil à réception (25 des 38 extrémités). Document d'exécution établi sur plan, à vérifier par un installateur qualifié avant câblage.