

STÈLE



Document

Mémoire technique

Produit

Module sanitaire
béton

Accessibilité

PMR · NF P99-611

Édition

Juin 2026

SOMMAIRE

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE.....	3
L'ENTREPRISE.....	3
NOTRE PHILOSOPHIE	3
NOS ENGAGEMENTS	3
REFERENCES	4
PRESENTATION DU MODULE ET DU PROJET	4
PRESENTATION DU MODULE	4
Structure et Construction.....	4
Espace Technique.....	4
Intérieur des toilettes.....	5
Autres options disponibles.....	5
DETAILS TECHNIQUES ET VISUELS.....	6
Option Fioretto pour une hygiène permanente	6
Illustrations des choix esthétiques extérieurs.....	7
Exemple de configuration intérieure possible	11
PLANS ET AGENCEMENTS POSSIBLES.....	12
Configuration multi module	12
Configuration module unique	14
TRANSPORT ET INSTALLATION	17
Transport et mise en service	17
Dalle pour module Standard ou PMR.....	20

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

L'ENTREPRISE

Chez **Serrurerie & Métallerie d'Art (S&MA)** et **SNS**, nous sommes spécialisés dans la fabrication, la vente, la pose de mobiliers et de structures métalliques. Forts de plus de 30 ans d'expérience, nous mettons notre savoir-faire à votre service pour accompagner tous vos projets, en vous proposant des solutions personnalisées et sur-mesure.

Deux activités fusionnées, une philosophie commune

En 2022, après des années de collaboration, SNS (spécialiste du mobilier urbain) et S&MA (expert en travail du métal) ont officiellement fusionné sous la bannière S&MA. Cette union permet de vous offrir une gamme encore plus large de produits et services :

- **SNS** : Travail du béton, bois, composites, décors, automatismes
- **S&MA** : Travail des métaux (acier brut, galvanisé, inox, corten, aluminium)

Cette fusion nous permet également de développer de nouveaux projets et de nouvelles compétences en termes d'études.

NOTRE PHILOSOPHIE

Chez S&MA, nous nous engageons pour la qualité, la sécurité et le respect de l'environnement dès les phases d'études et d'achats. Nous collaborons avec des fournisseurs locaux pour vous proposer une large gamme de produits : acier galvanisé, inox, aluminium, bois, matériaux composites et verre.

Nous nous engageons, à travers notre service qualité ISO9001, à maintenir un savoir-faire de qualité, à progresser constamment et à établir une relation de confiance avec nos clients.

Nous orientons notre activité et nos projets à travers une approche globale et pragmatique, au service de l'humain et de l'amélioration de son environnement, tout en restant dans l'optique de :

- minimiser notre consommation en préservant les ressources,
- produire de l'utile en préservant l'environnement, (rendre pérenne, réutiliser, recycler),
- faire participer l'entreprise à son environnement sociétal en participant à des projets associatifs, d'insertion et éducatifs.

NOS ENGAGEMENTS

Nous nous adaptons à vos besoins et à votre environnement pour vous garantir un travail de qualité et une satisfaction totale. Toujours à l'écoute, nous vous offrons un service de conseil complet pour répondre à toutes vos demandes, même les plus pointues.

Votre satisfaction, notre priorité

- **Expérience** : Une équipe stable et expérimentée, active depuis 1992, avec des partenaires locaux de confiance.
- **Savoir-faire** : Expertise reconnue en étude et conception 2D et 3D, ainsi qu'en gestion de chantiers.
- **Souplesse** : Une équipe dynamique et réactive, maîtrisant la serrurerie, la tôlerie, le travail du bois et des composites, ainsi que l'électricité.

RÉFÉRENCES

Varennnes · Sanvignes · Athée-sur-Cher · Naintré · Saint-Jean-d'Aulps · Bruay-en-Artois · Alençon · Strasbourg · Nîmes · Perpignan · Cherbourg · Dunkerque · Voiron · Sallèles-d'Aude · Évette-Salbert · Beaurepaire · Tours · Rennes · Limoges · Bondy · Mende · Lure · Piriac-sur-Mer · La Laigne · Veigné · Saint-Gaultier · Bruay-la-Buissière · Saintes · Guillon · Mulhouse · Mettray · Cormery · Esvres · La Courneuve · Monsempron-Libos · Grande-Synthe

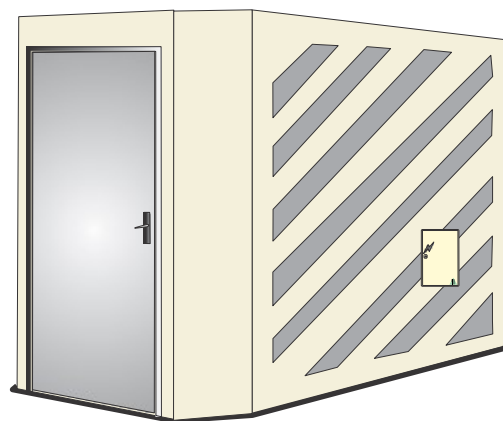
PRÉSENTATION DU MODULE ET DU PROJET

Présentation du module STÈLE

Le module STÈLE dispose d'une version de base sur laquelle il est possible de rajouter un grand nombre d'options et de personnalisations, dont une option confort détaillée par la suite. Le modèle de base est composé de la manière suivante :

Structure et Construction

- Matériau : Béton armé vibré pour une robustesse maximale avec bandes anti collage d'affiches,
- Dimensions : longueur 2,80 m, largeur 1,55 m (std) ou 2,20 m (PMR), hauteur 2,35 m hors sol,
- Finition extérieure : Peinture au choix avec traitement anti graffiti, (ou options de briques, pierre, bois, support grille plante grimpante, etc).
- Toit : Double peau avec puits de lumière,
- Porte avant : Acier traité laqué, double paroi, largeur de passage de 83 cm, fermeture assistée par ferme-porte (option : portes inox),
- Porte arrière : Acier traité laqué avec serrure (en inox si option inox sur la porte avant),



Espace Technique

Situé à l'arrière du module pour les arrivées d'eau et d'électricité, et les évacuations

- Armoire électrique, câblée selon normes en vigueur avec PC 20A pour maintenance et une barrette de coupure de terre pour raccordement d'une tresse 25² provenant du génie civil,

- Dispositifs de chauffage hors gel,
- Eclairage automatique,
- Système de plomberie : raccordement, contrôle de la pression et prise d'eau avec tuyau 10m de service.

Intérieur des toilettes

- Revêtement : Murs et sol peint et antidérapant (option carrelage pour un entretien facile),
- Cuvette WC : Suspendue avec barre de relevage, (option assise auto-nettoyante Fioretto voir ci-après),
- Évacuation des eaux : Dispositif au sol pour un entretien facile par une grille avaloir sous la cuvette pour récupération des eaux de lavage,
- Système de chasse d'eau sans réservoir,
- Aucune tuyauterie apparente,
- Ventilation mécanique contrôlée, automatique par détection de présence,
- Éclairage : Inviolable, commandé par l'éclairage public ou détection de présence avec minuteur.

Autres options disponibles

- Option modèle confort :
- Récupération des eaux de pluie.
 - Lave-mains : Intégré dans une colonne de service, avec commande "presto" ou similaire,
 - Accessoires : Miroir inox poli, patère métallique, distributeur de papier et poubelle intégré dans la paroi vers le local technique,
 - Système programmable de contrôle d'accès de la porte des toilettes par horodatage et bouton d'ouverture.
- Désinfection Automatique : Option Fioretto (voir section détails techniques)
- Cuvette en inox
- Coffret EDF : Normalisé et accessible depuis l'extérieur
- Sèche main électrique
- Chauffage de la partie assise
- Murs et sol intérieurs carrelés : carrelages 20x20 (sauf local technique).
- Espace urinoir extérieur toute hauteur : il convient parfaitement pour les grands et les petits. Il fonctionne sur le principe de mur rideau (pas de réceptacle à la mauvaise hauteur ou qui se vandalise) avec une grille inox en évacuation. Le rinçage du mur est piloté par commande "presto" (ou option détection). Cet espace est situé sur la partie

latérale du module sanitaire (côté gauche en regardant la porte d'entrée). Il possède le même revêtement que la partie assise (carrelé sur sa totalité si option).

- Fontaine extérieure.
- Toiture : double pente, à débordement ou végétalisée.
- Système d'ouverture par monnayeur (disponible avec le modèle confort).
- Alimentation solaire : Les panneaux solaires sont placés sur la toiture du module presque "à plat" (limitant le vol). Les batteries et le système de gestion est placé dans le local technique, il est possible de raccorder le système à un générateur ou l'éclairage publique pour les périodes compliquées ou pour l'entretien des batteries.

DÉTAILS TECHNIQUES ET VISUELS

Option Fioretto pour une hygiène permanente

- Lunette auto-nettoyante avec désinfection et séchage en 20 secondes, utilisant un produit désinfectant coloré et parfumé, satisfait aux normes : NFT 72 151-72171 BACTERICIDE / NFT 72201 FONGICIDE.
- Tout en offrant durabilité et facilité d'entretien, même en cas de panne de ce dispositif technique les toilettes publiques PMR restent utilisables et conformes aux normes d'accessibilité en toutes situations.
- Très économique, le dispositif de nettoyage "FIORETTO", ne consomme que 0,0040 kWh et très peu d'eau et ne présente aucun danger pour l'utilisateur. La consommation de désinfectant n'est que de +/- 1 litre / 1000 utilisations.



Illustrations des choix esthétiques extérieurs



Portes acier inox



Portes acier laqué

Eclairage extérieur
anti vandalisme
en Option



Toit à débordement

Traitement Antigraffiti
Couleur RAL au choix

Structure béton



Toiture double pente ou plate et bardage bois teinté dans la masse





Toiture double pente et bardage bois naturel



Bardage en pierre



Bardage en brique

Bardage métallique laqué blanc



Bardage stratifié sur double module

Exemple de configuration intérieure possible



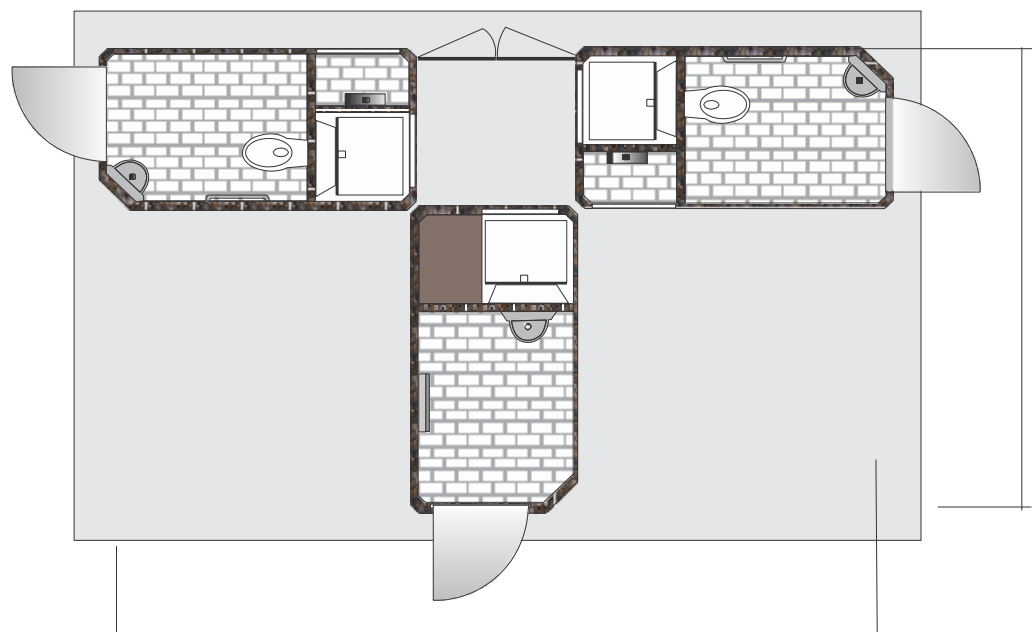
PLANS ET AGENCEMENTS POSSIBLES

Configuration multi module

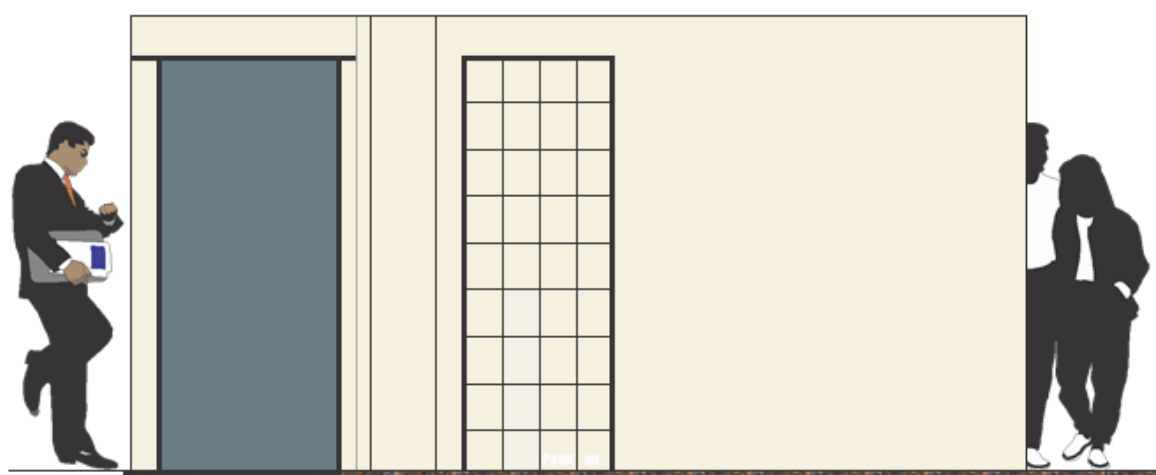
Comme illustré sur certaines des photos précédentes, il est possible d'intégrer le module dans d'autres configurations

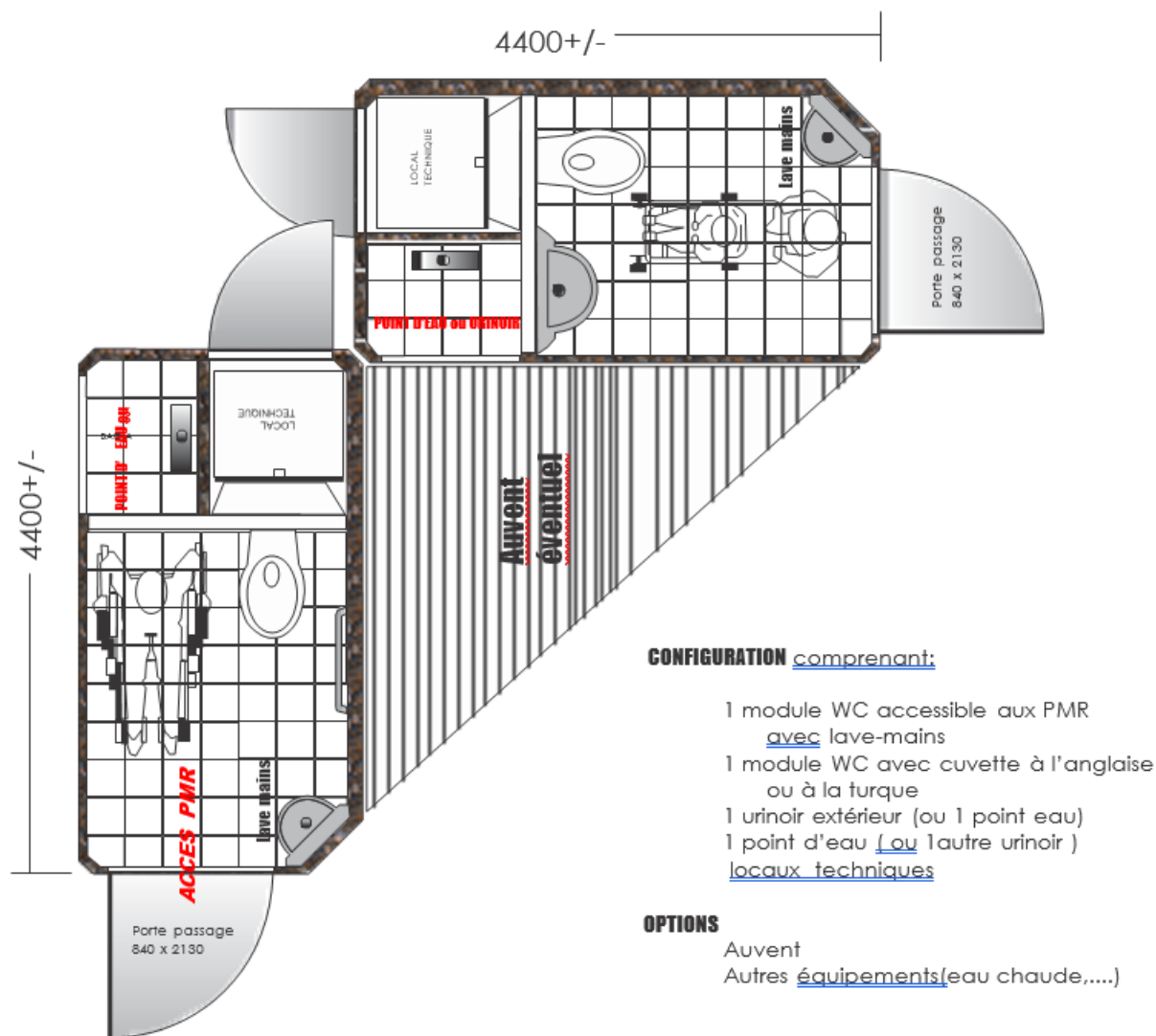


Ensemble de trois modules sanitaires



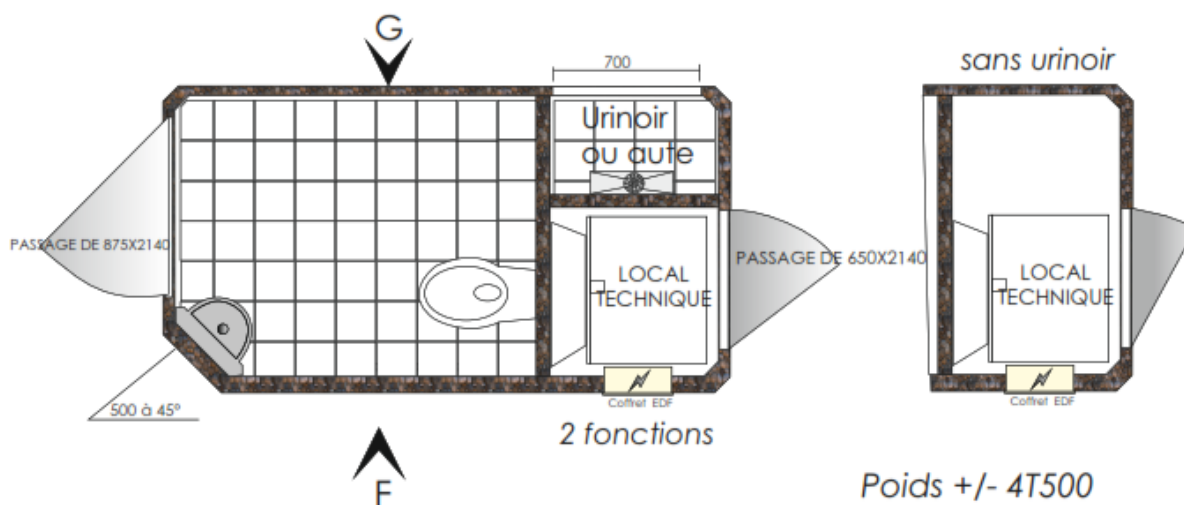
Regroupement de deux modules en L



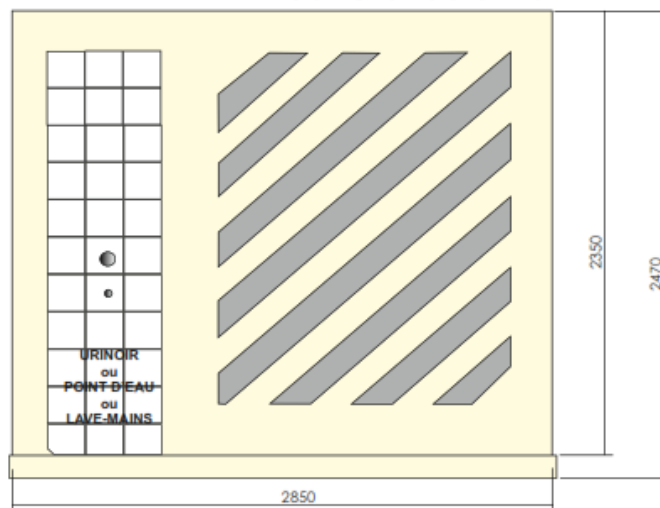


Configuration module unique

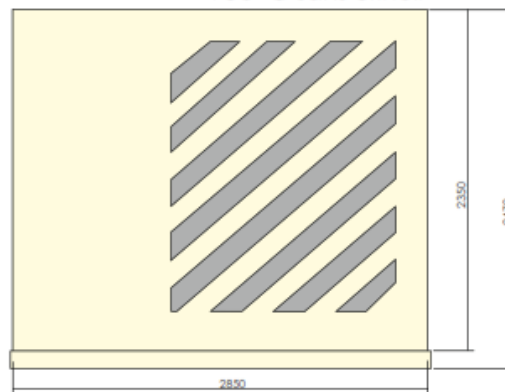
Version non PMR avec urinoir



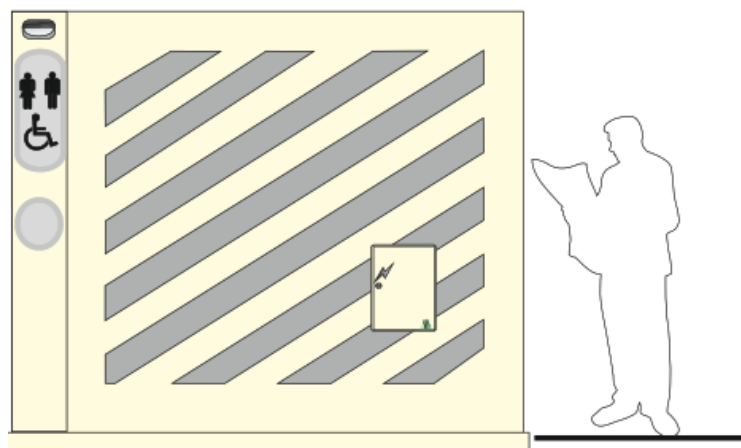
Vue G avec urinoir



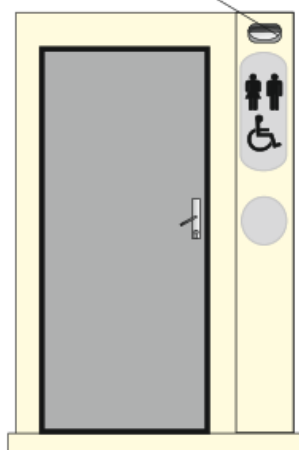
Vue G sans urinoir



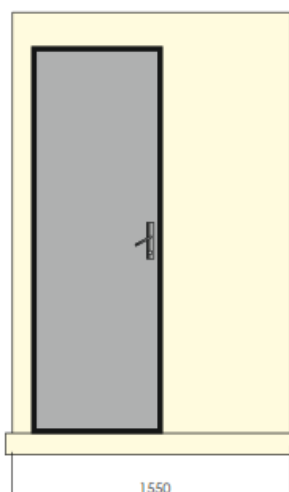
Vue F



OPTION : Eclairage frontal (enseigne/entrée)

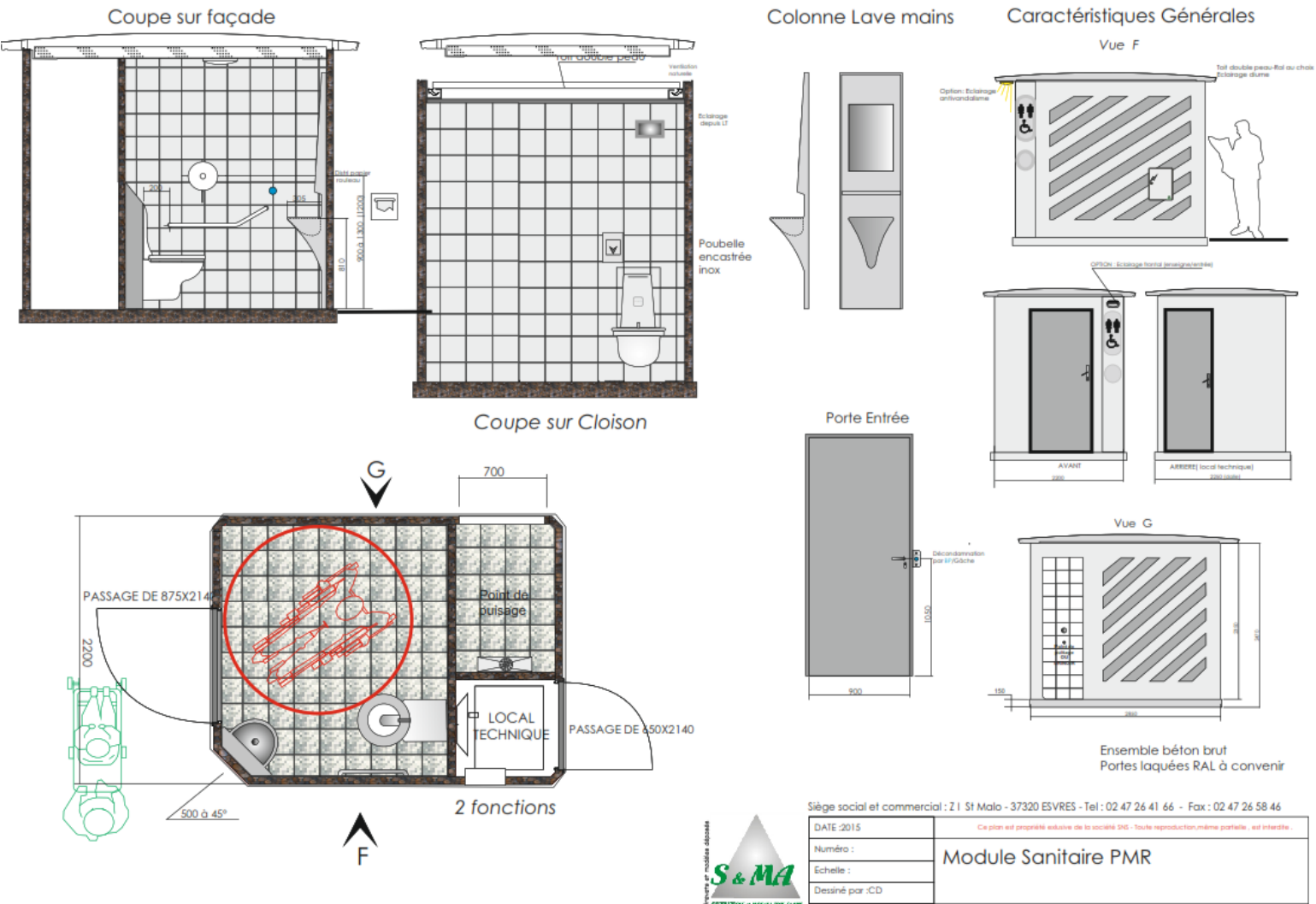


AVANT



ARRIERE(local technique)

Version PMR avec urinoir



RÉALISATIONS

Quelques réalisations et habillages du module sanitaire béton.



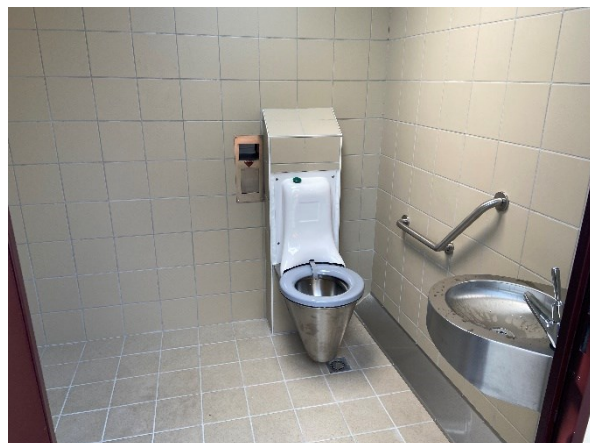
Habillage brique



Habillage bois teinté couleur



Habillage minéral / béton



Intérieur PMR

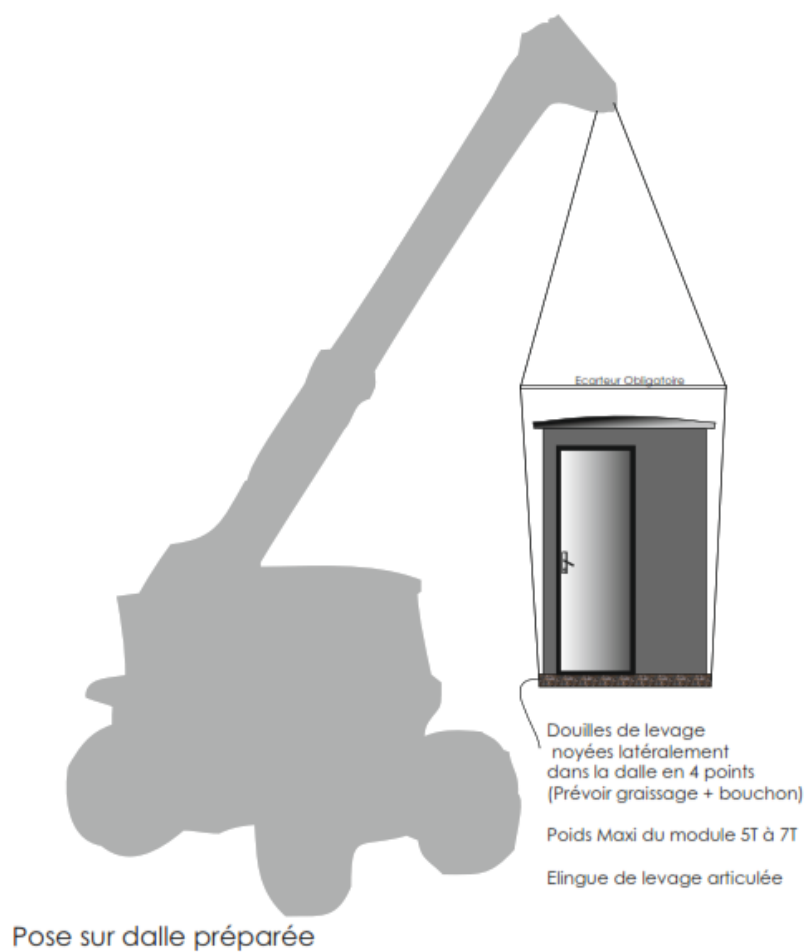
TRANSPORT ET INSTALLATION

Transport et mise en service

Le ou les modules peuvent vous être livré par camion grue, avec la réalisation d'une zone d'accueil préalable, la pose est réalisée en 30min, la mise en service est réalisée dans la demi-journée restante. Le module est donc posé et mis en service en un temps record.



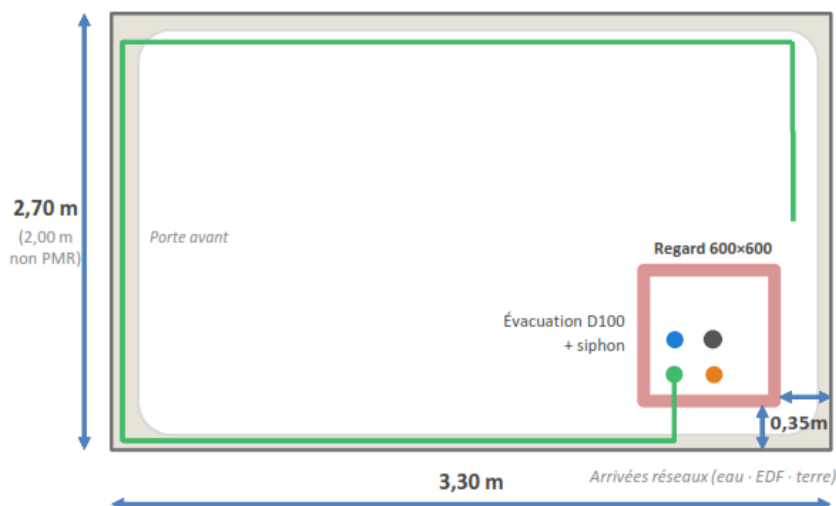
Le module peut même être redéplacé aussi facilement en cas d'évolution du projet.





Livraison par camion-grue et pose sur dalle préparée — manutention par 4 points de levage ARTÉON 5 T intégrés à la dalle (poids 5 à 7 T).

Dalle pour module Standard ou PMR



EAU

Ø 32 mm impératif
3 à 6 bars
≥ 90 L/min

ÉLECTRICITÉ

EDF 220 V
6,5 kVA
selon puissance

TERRE

Câble cuivre
25 mm²

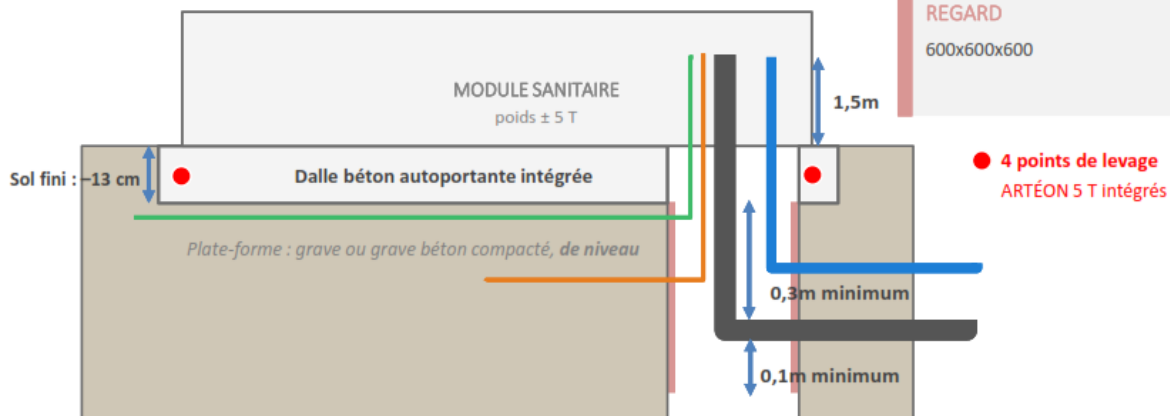
EVACUATION D100

À 100mm du fond du regard
Afin d'éviter les odeurs prévoir un syphon sur le réseau

REGARD

600x600x600

COUPE — pose et levage



À PRÉVOIR PAR LE CLIENT

- Regard 600 × 600 mm, profondeur 600 mm ; évacuation Ø 100 mm à 100 mm du fond du regard.
- Prévoir un siphon sur le réseau d'évacuation (anti-odeurs).
- Plate-forme recevant le module : épaisseur minimale 300 mm.
- Sorties (terre, EDF, eau, évacuation) mini 1,50 m au-dessus du regard ; ventilation par terre naturelle.