



POLYNESIE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE L'EMPLOI,
DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA FONCTION PUBLIQUE,
*chargé de la réforme de l'administration,
des relations avec l'Assemblée de Polynésie française
et le Conseil économique, social et culturel*

SERVICE DU PERSONNEL
ET DE LA FONCTION PUBLIQUE

**CONCOURS EXTERNE POUR LE RECRUTEMENT
DE 38 TECHNICIENS DE CATEGORIE B**

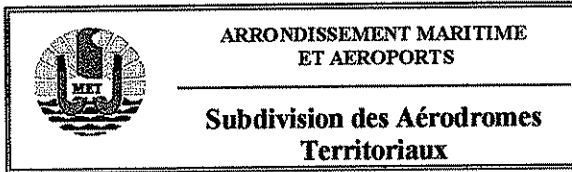
**EPREUVE TECHNIQUE
(DUREE : 3 HEURES - COEFFICIENT 5)**

SPECIALITE : Dessinateur d'exécution

Le Mardi 22 novembre 2005 de 08h00 à 11h00.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Le sujet comporte 16 pages.



PAPEETE, le 02 novembre 2005

Poste de technicien – dessinateur d'exécution

Epreuve technique

Liste des documents joints :

- 1 dossier de plan architectes comprenant 10 pages A3
- 1 carnet de détail « ROTOPOL » comprenant 3 pages A4

La Subdivision des Aérodrômes Territoriaux lance une consultation pour la construction de sanitaires publics type dans le cadre des équipements des plates-formes aéroportuaires réalisées dans les archipels des Tuamotu - Gambier.

ANALYSES

- 1) A quel stade d'étude peut être qualifié le dossier d'étude joint ? (Esquisse, APS, etc...) Justifier votre réponse.
- 2) Dans le cadre d'un permis de construire, le dossier est-il complet ? Si non, quels sont les planches manquantes (*sans prendre en compte les plans à établir ci dessous*) ? Veuillez énumérer la liste des pièces constituant d'un PC.
- 3) Le bloc sanitaire est-il aux normes d'accessibilité aux P.M.R ? Justifier votre réponse.
- 4) Etablir le descriptif sommaire du projet avec un coût estimatif de l'ouvrage (au m²).

DESSIN

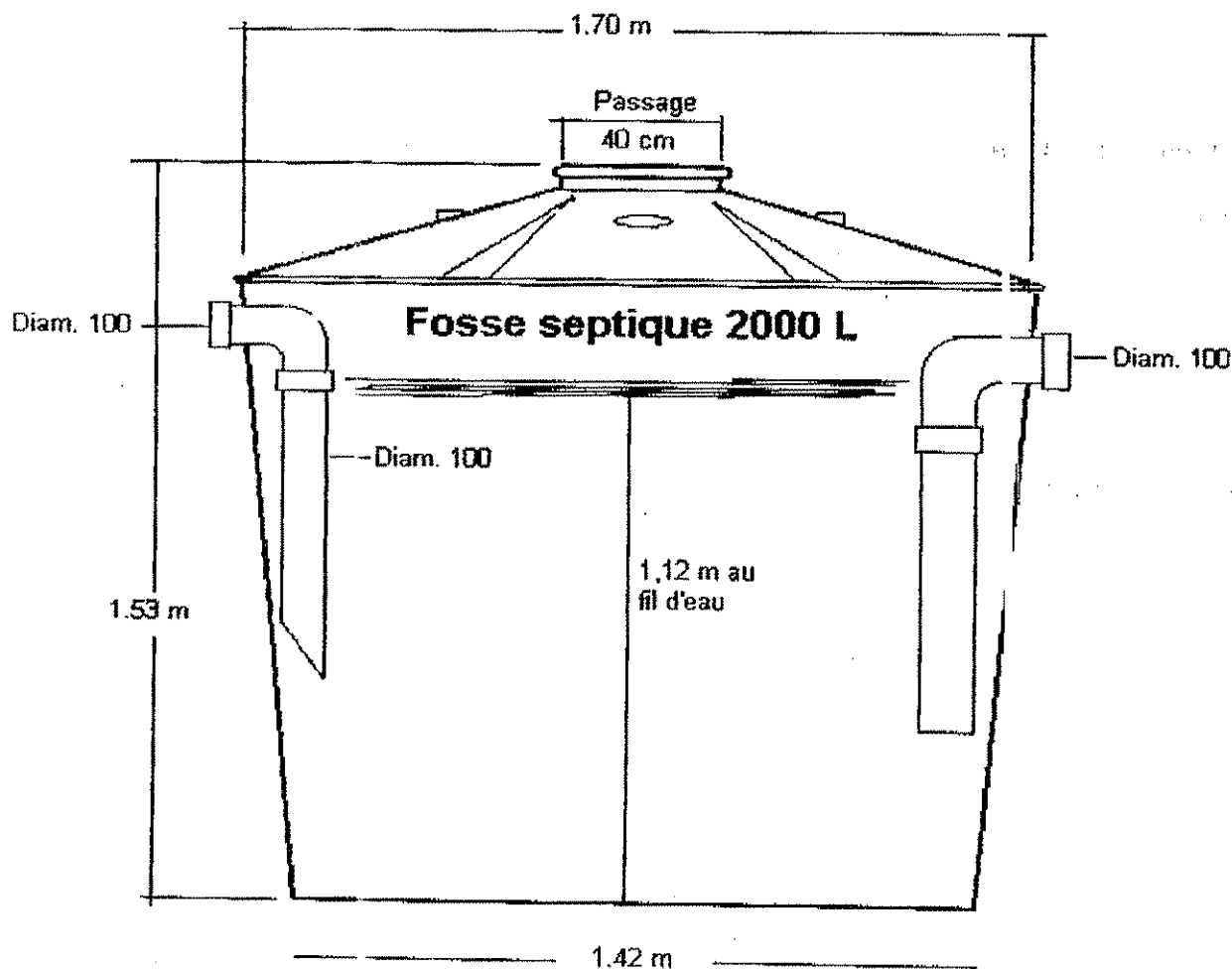
- 5) Etablir la coupe AA au 1/50° (*sur la page 2*).
- 6) Proposer à la même échelle une coupe variante en « dur » au lieu de cloisons bois (*sur la page 2*).
- 7) Etablir une coupe transversale au 1/ en profilés métalliques, du support de citerne initialement prévu en béton armé, sachant que son arase supérieure est à +0.94m (*sur page annexe*).
- 8) Par rapport à la coupe établie au 5), proposer au 1/25°, le ferrailage de principe à mettre en place pour la dalle et pour le support de citerne en B.A (*sur page annexe*).
- 9) Dessiner la façade gauche au 1/50° (*sur la page 3*).
- 10) Dessiner le plan d'assainissement au 1/50° (*sur la page 4*). Quel est la filière d'assainissement que vous avez choisi ?

TECHNOLOGIE ET METRE

- 11) Citer le nom des pièces de bois constituant le portique.
- 12) Quelle matière préconisez vous pour les platines et pour l'ensemble des éléments de liaisons ?
- 13) Etablir le métré complet de l'ouvrage. (*Nota : la présentation et les méthodes de calcul comptent autant que le résultat*).



**Cuve en polyéthylène haute densité, rotomoulé, traité anti UV
et autorisée par le Service de l'Hygiène**



Poids : 70 kgs

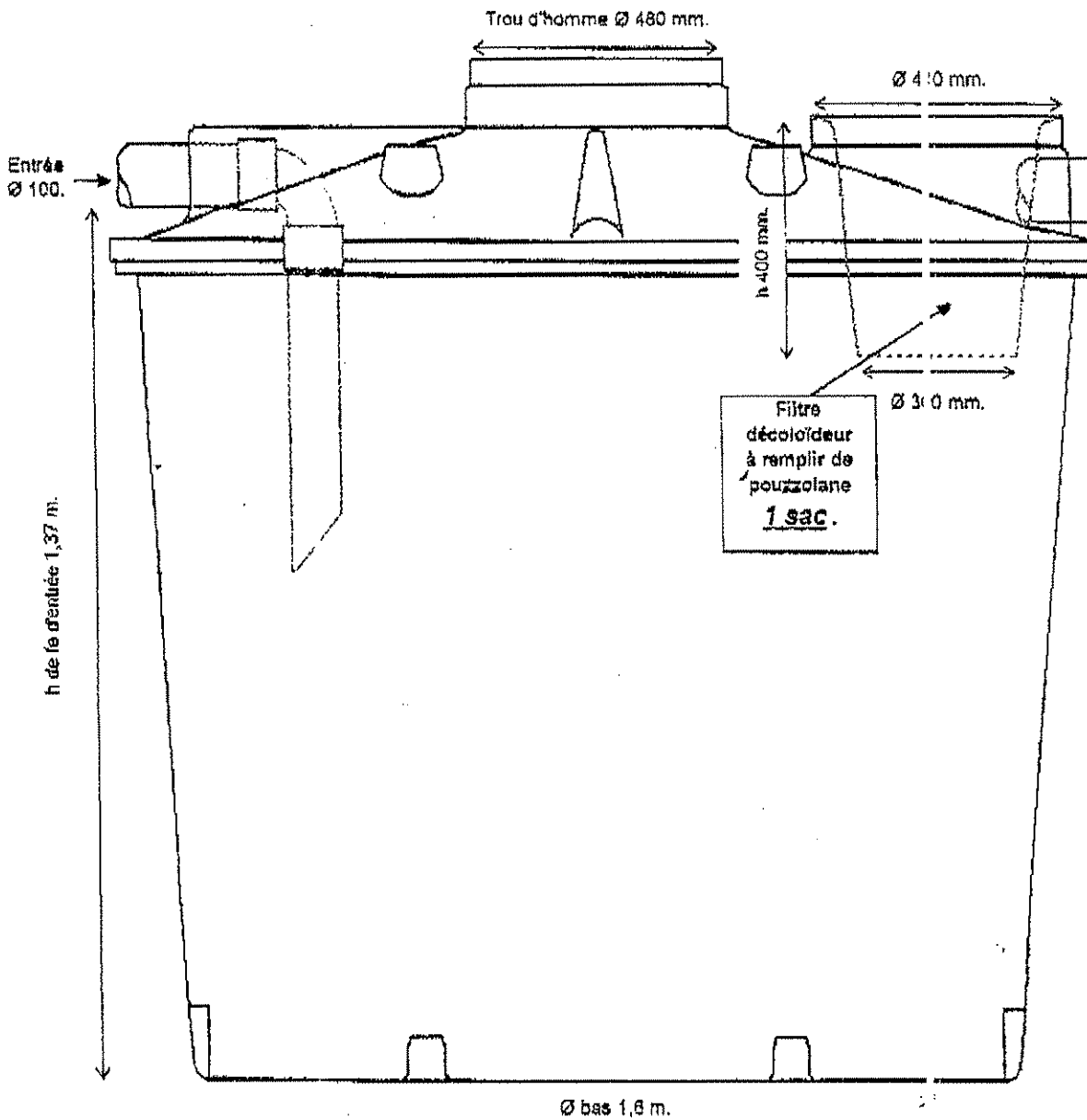
Volume : 2 m³

ROTOMOULAGE DE POLYNESIE - S.A.R.L AU CAPITAL DE 40 032 000 FCP
N° TAHITI 291 807 - RC 5036 B - COMPTE BANQUE SOCREDO N° 500 964 000 66 - COMPTE BANQUE
DE TAHITI N° 01 10094301000 - COMPTE BANQUE DE POLYNESIE N° 01412001018
Adresse de l'usine : Vallée de la TUAURU - Quartier FRITCH - MAHINA
BP 11990 - 98709 MAHINA - Tél : 50 38 38 - Fax : 42 27 11 - E-MAIL : rotopol@mail.pf



ROTOPOL

Fosse septique 3 000 litres toutes eaux



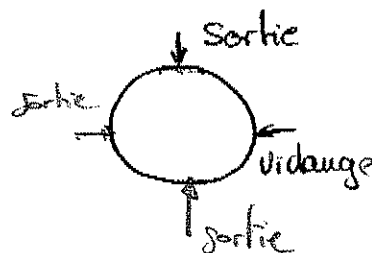
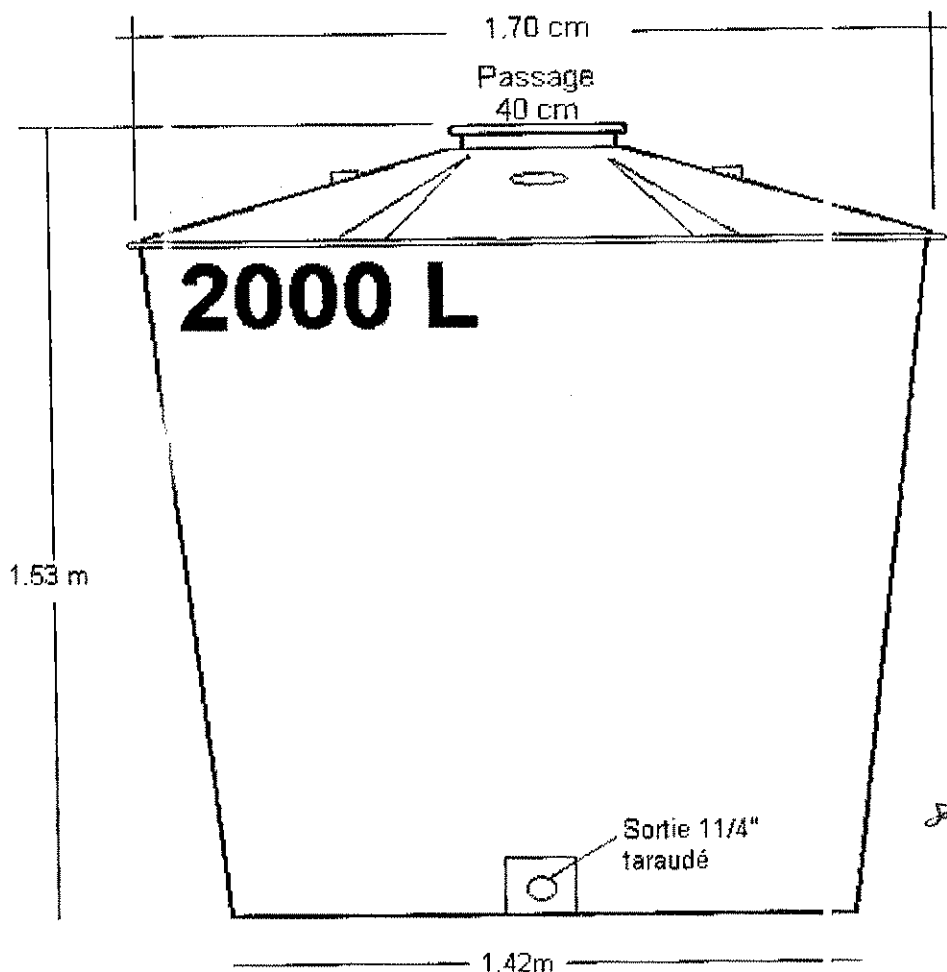
	Ø	Hauteur	Nb d'écouers
	1,90 m	1,65 m	6 à 8 pers.

FABRICATION LOCALE - TRAITE ANTI UV
 NOTA : Un trou d'écouement est réalisé sur le coude plongeant d'entrée de fosse.

Direction de l'Équipement
M. Michel
Fax: 432.388
Tél: 504.485



**Cuve en polyéthylène haute densité, rotomoulé, traité anti UV
et de qualité alimentaire certifié par l'Institut PASTEUR**



Poids : 70 kgs

Volume : 2 m³

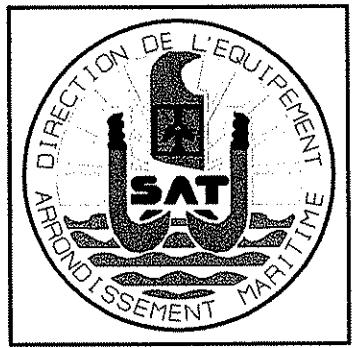
ROTONOULAGE DE POLYNESIE - S.A.R.L AU CAPITAL DE 40 032 000 FCFP
N° TAHITI 291 807 - RC 5036 B - COMPTE BANQUE SOCREDO N° 500 964 000 € 5 - COMPTE BANQUE DE
TAHITI N° 01 10094301000 - COMPTE BANQUE DE POLYNESIE N° 00412001018
Adresse de l'usine : Vallée de la TUAURU - Quartier FRITCH MAHINA
BP 11990 - 98709 MAHINA - Tél : 50 38 38 - Fax : 42 27 11 - E-MAIL rotopol@mail.pf

Ci joint les modèles des citernes. 2 sorties en 1 1/4 par avec
1 sortie en 1" (vidange). Entrée par la gouttière passage en l'air.

VUE EN PLAN ech 1/33e

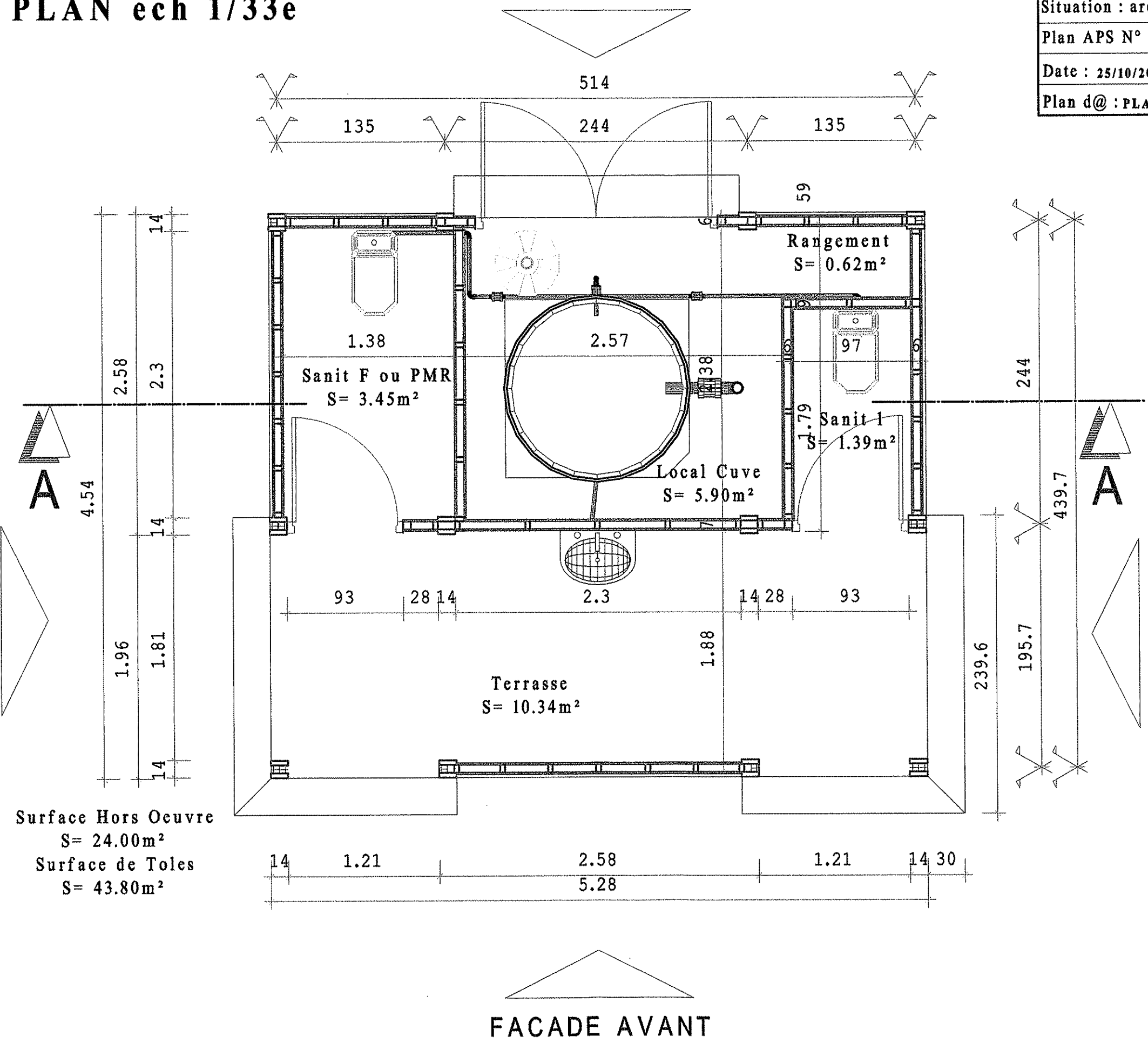
FACADE ARRIERE

BLOC SANITAIRE TYPE TUAMOTU
Situation : archipel
Plan APS N° : 3 mc
Date : 25/10/2005
Plan d@ : PLAN



FACADE GAUCHE

FACADE DROITE



FACADE AVANT

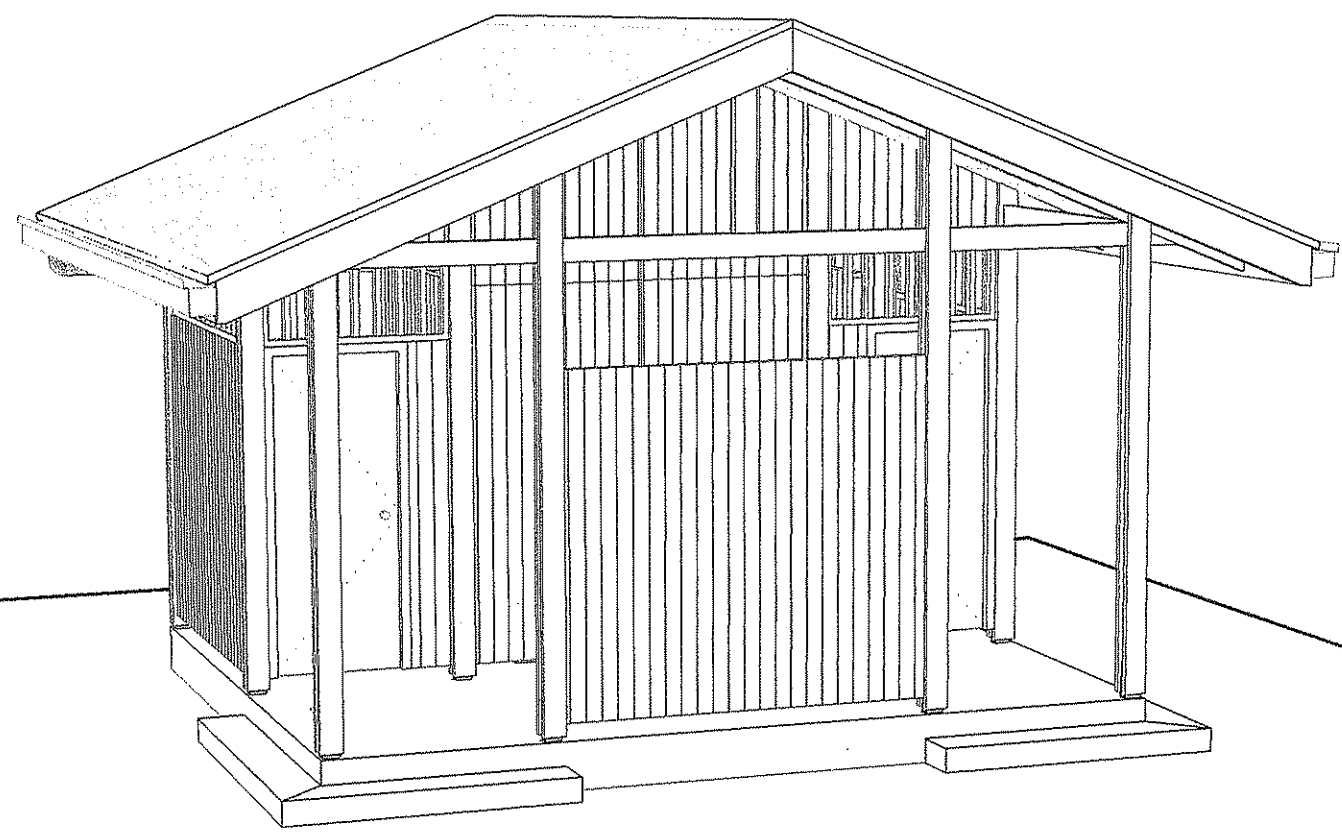
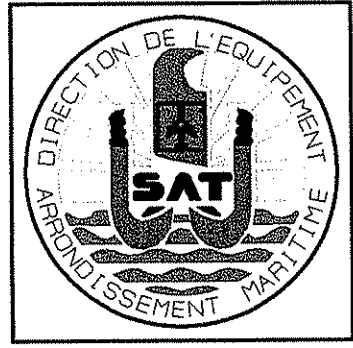
BLOC SANITAIRE
 TYPE
 TUAMOTU

Situation : archipel

Plan APS N° : 3 mc

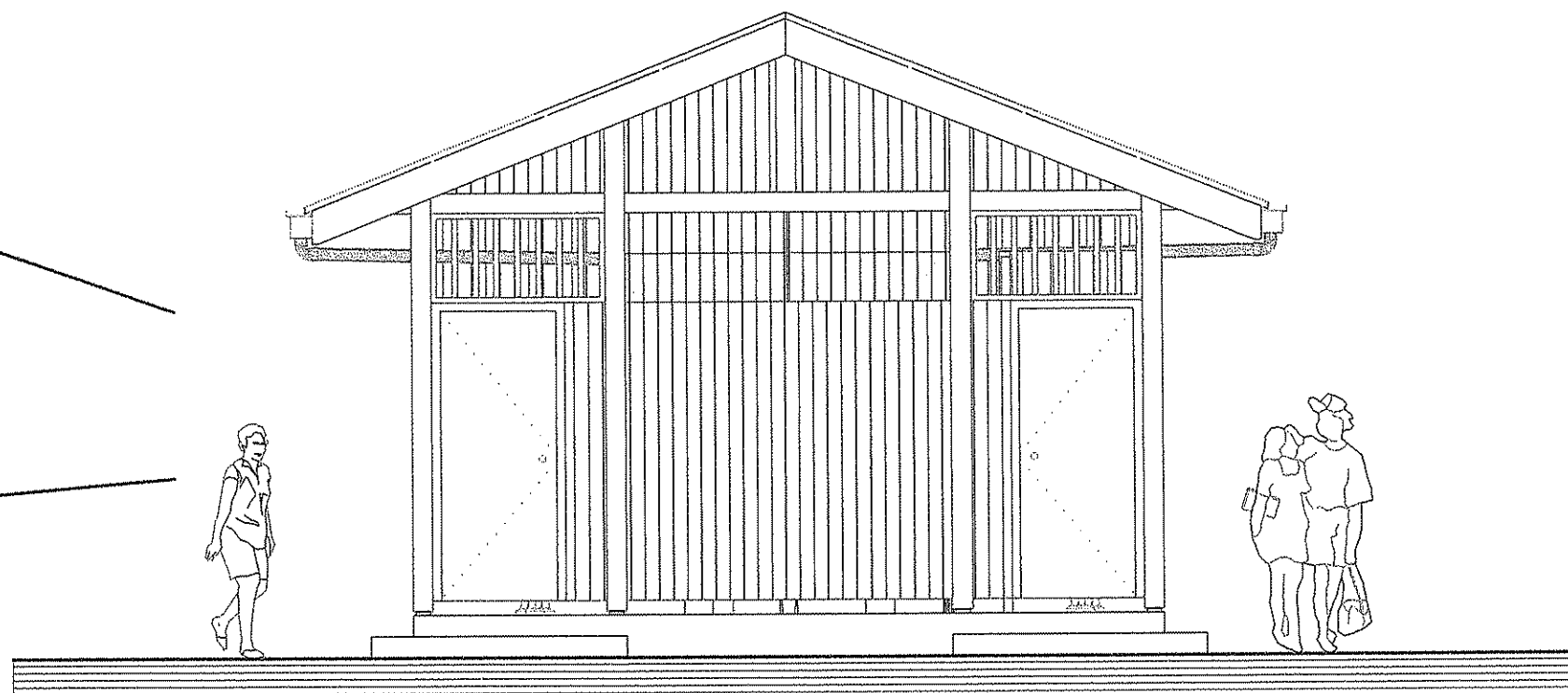
Date : 25/10/2005

Plan d@ : COUPE



PERSPECTIVE

COUPE AA ech 1/50e



FACADE AVANT ech 1/50e

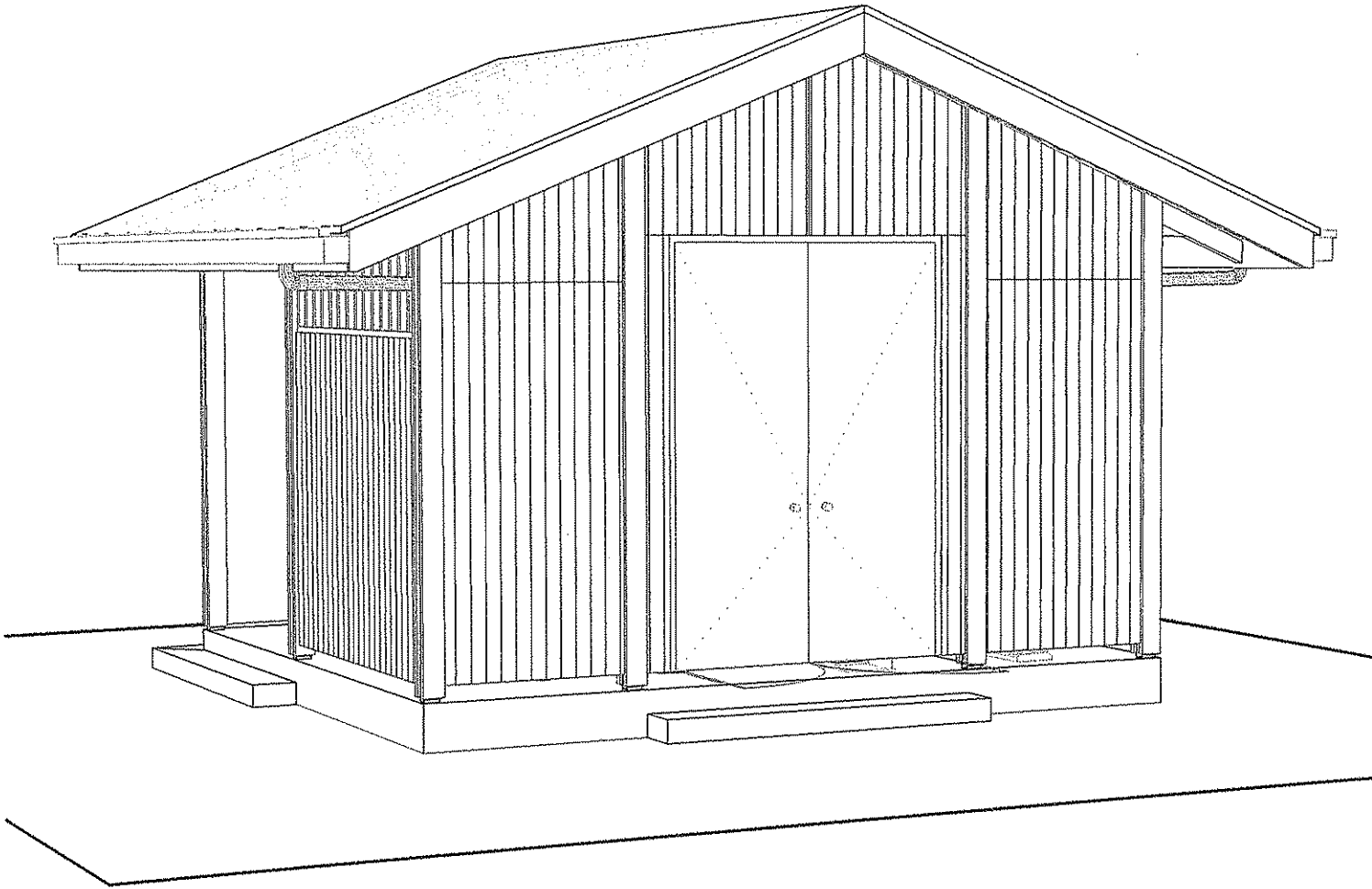
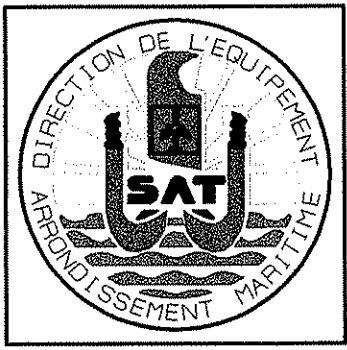
BLOC SANITAIRE
 TYPE
 TUAMOTU

Situation : archipel

Plan APS N° : 3 mc

Date : 25/10/2005

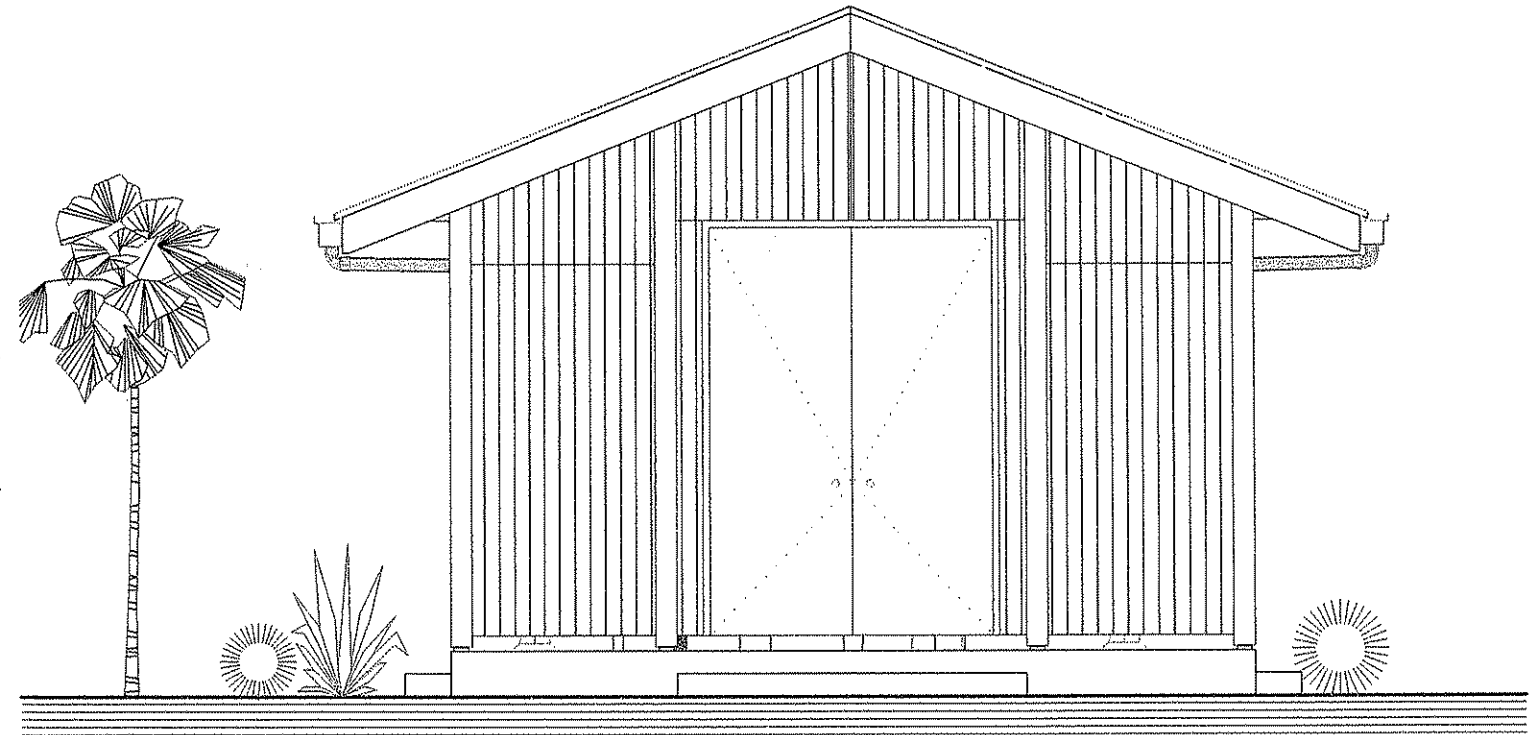
Plan d@_FACADE



PERSPECTIVE

FACADE GAUCHE ech 1/50e

FACADE ARRIERE ech 1/50e



ASSAINISSEMENTS ech 1/50e

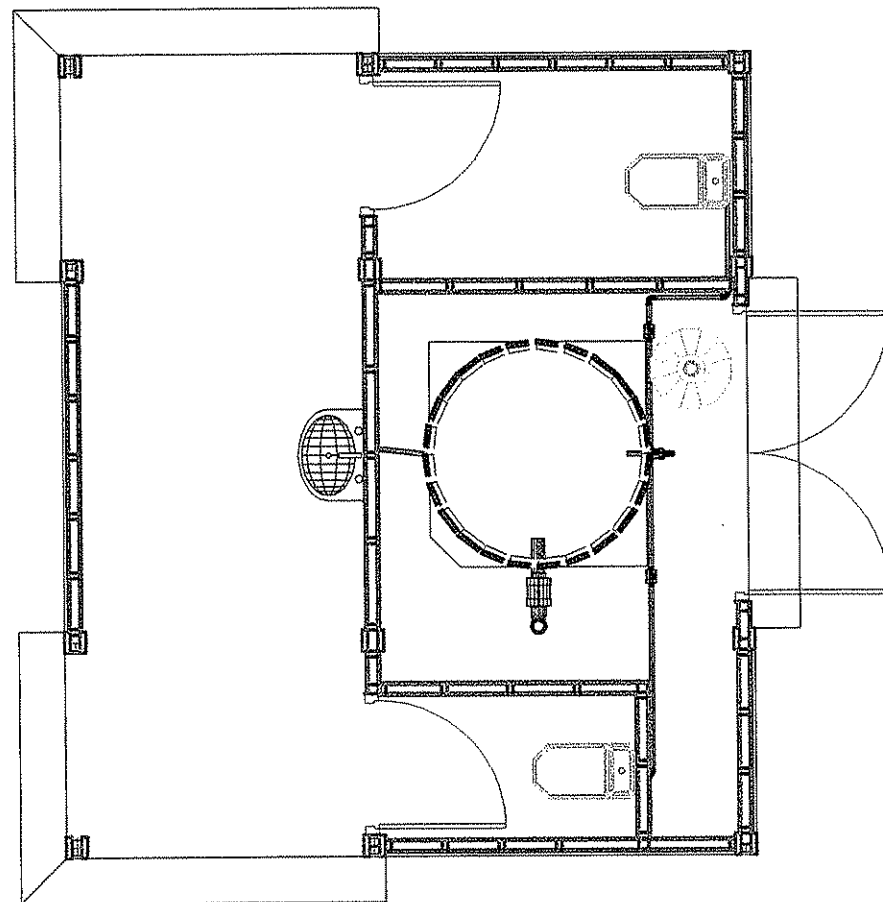
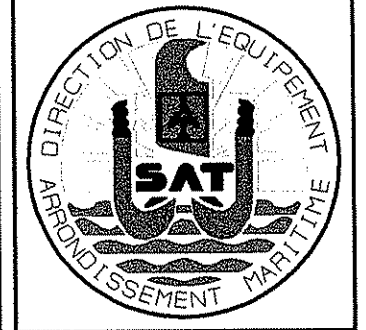
BLOC SANITAIRE
TYPE
TUAMOTU

Situation : archipel

Plan APS N° : 3 mc

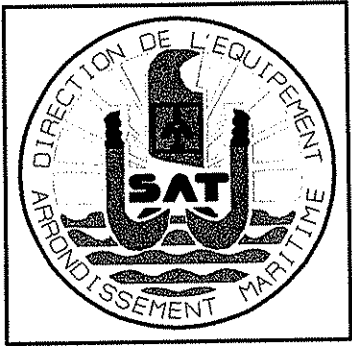
Date : 25/10/2005

Plan d@ : ASSAIN

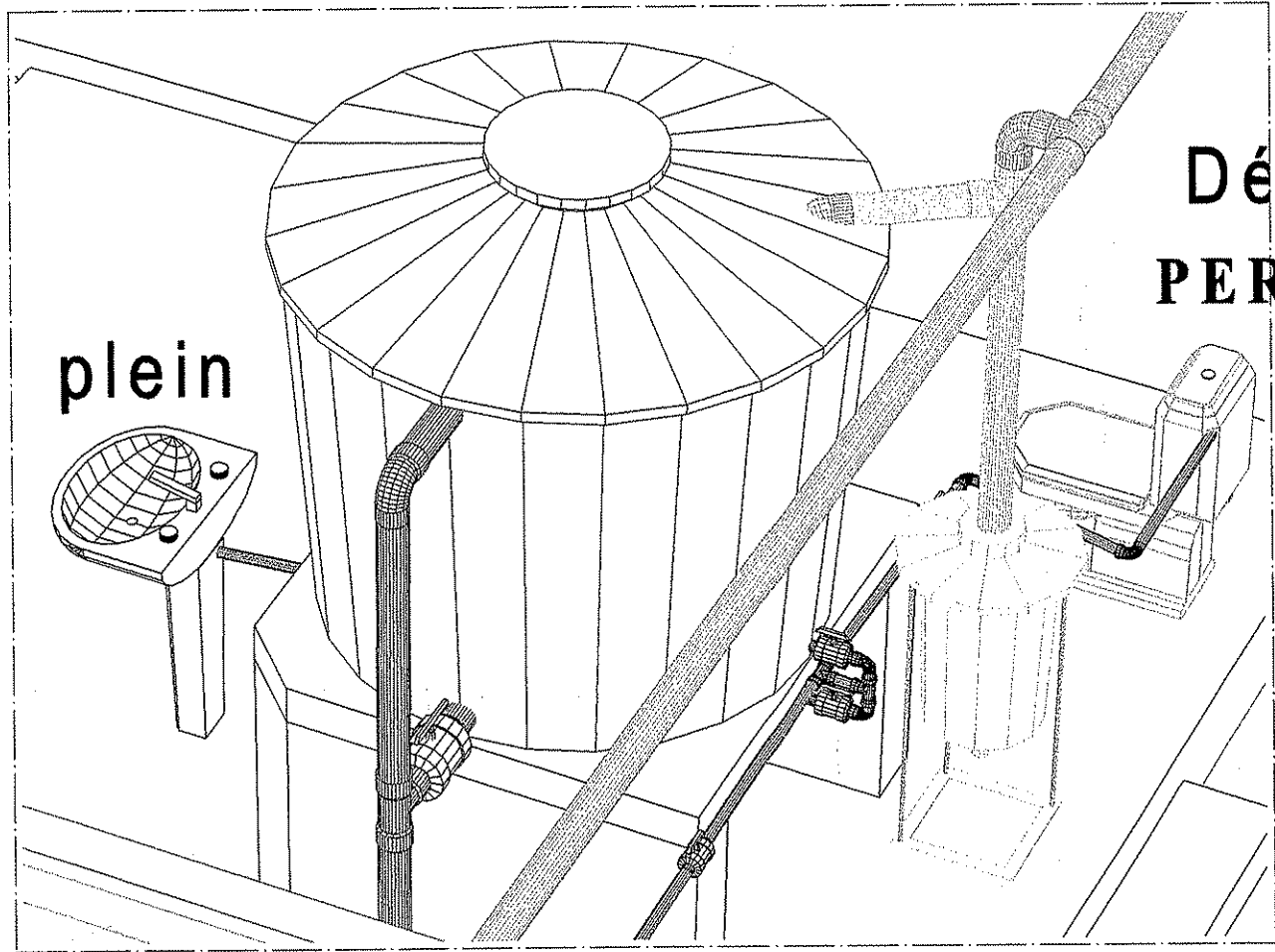


BLOC SANITAIRE
 TYPE
 TUAMOTU

Situation : archipel
 Plan APS N° : 3 mc
 Date : 25/10/2005
 Plan d@ : RESEAU



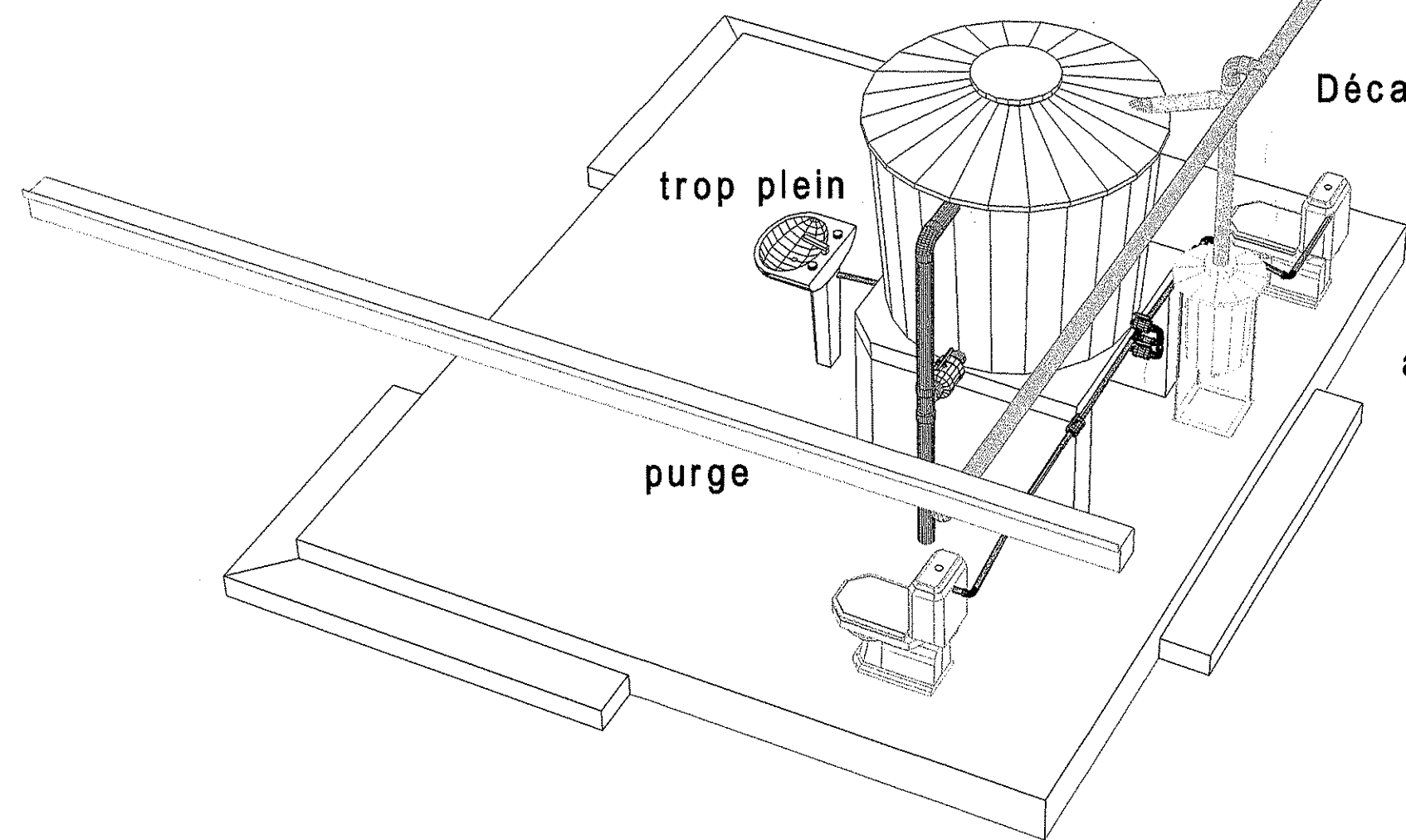
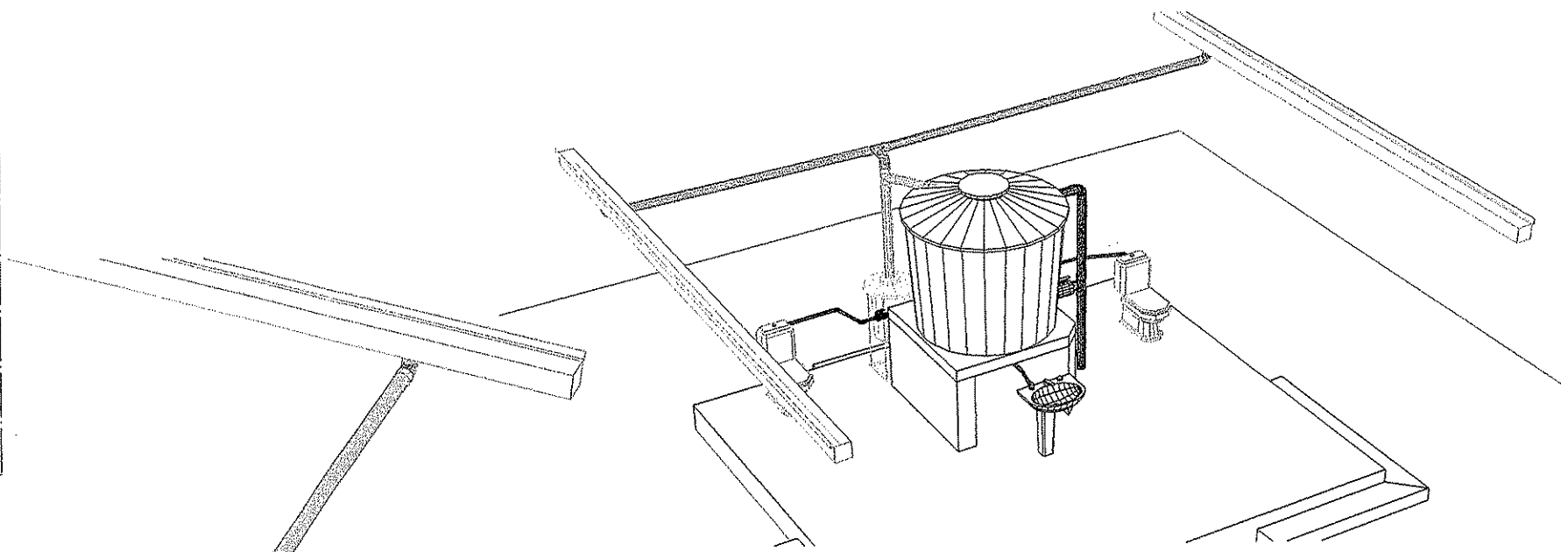
Dé PERSPECTIVES RESEAU D'EAU



plein

gros plan

cuve 2000 litres

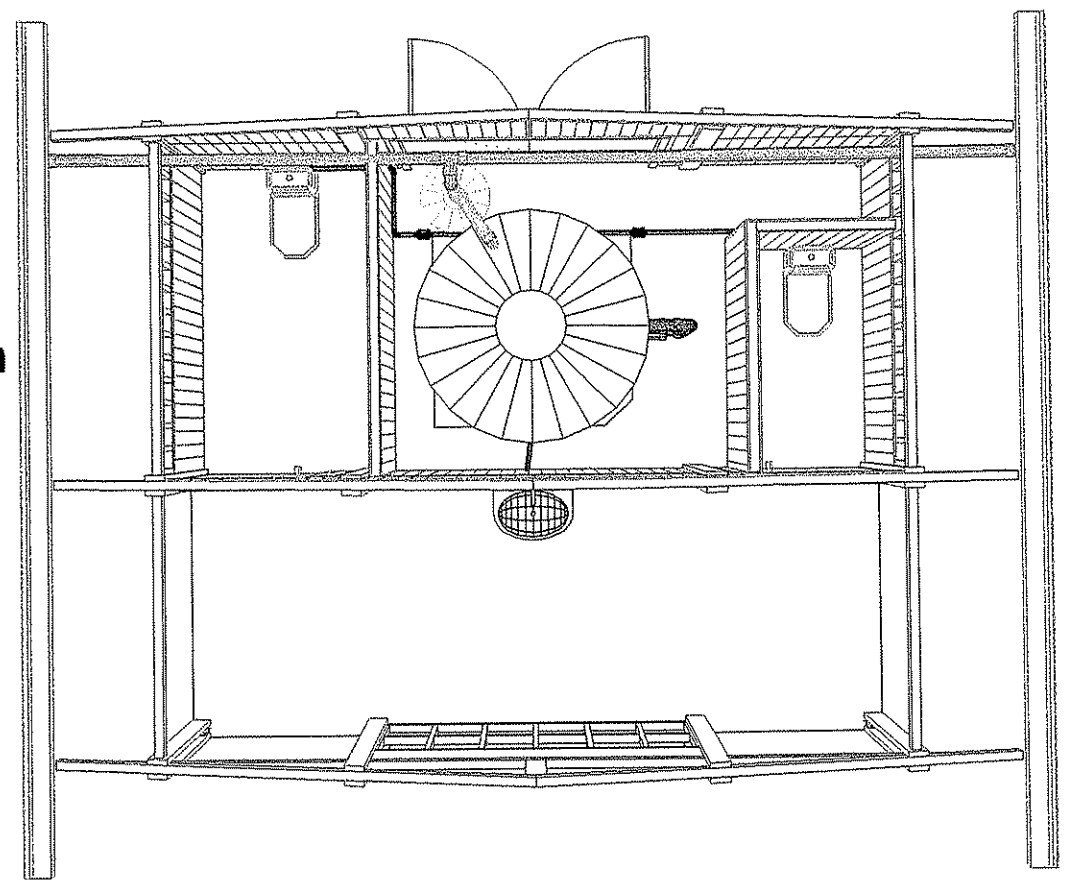


Décanneur

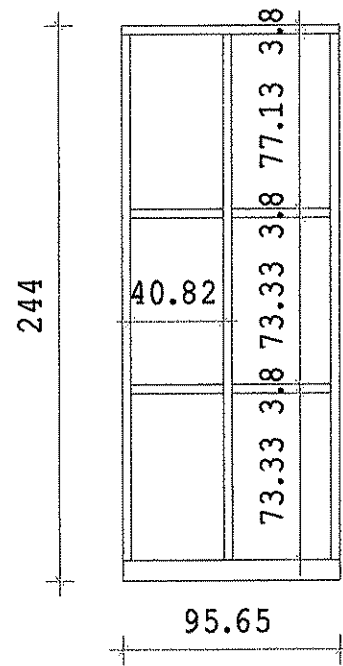
trop plein

purge

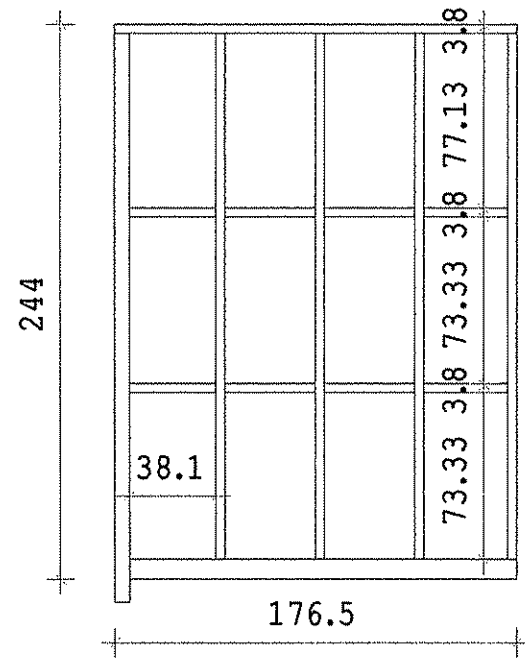
alimentation
 appareils



PANNEAU 7

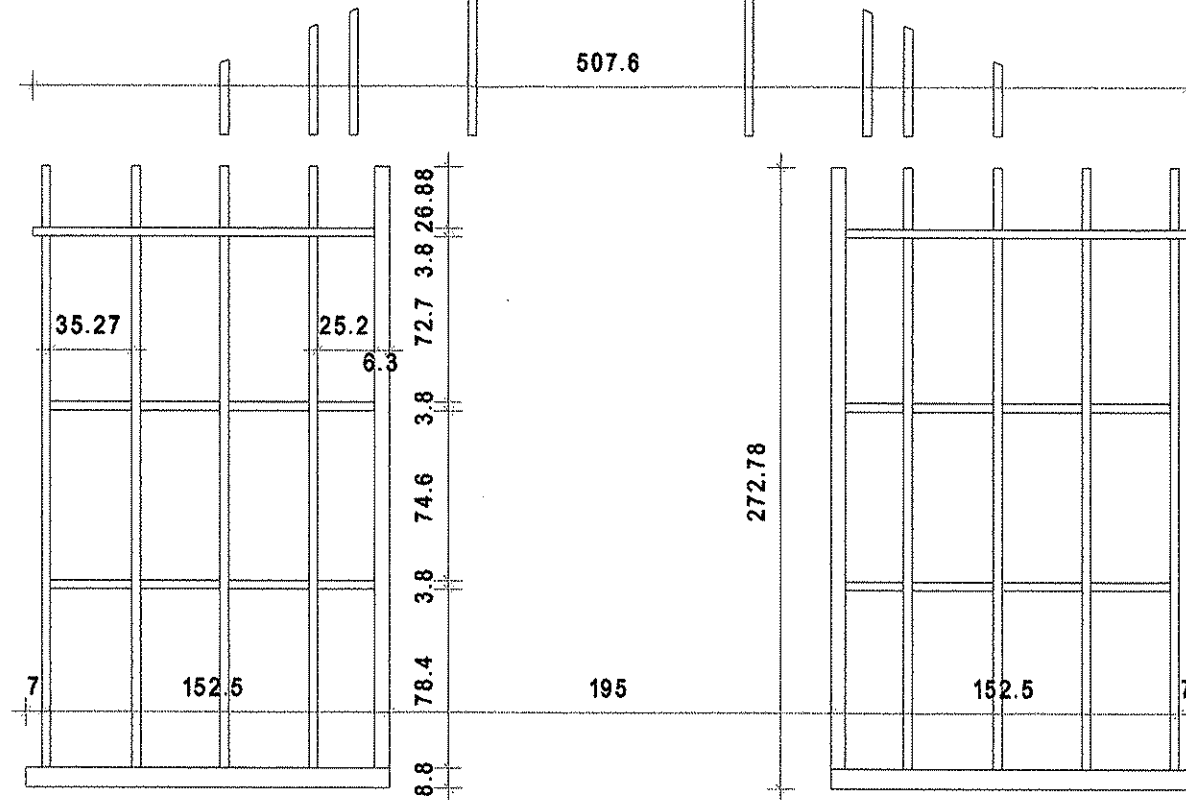


PANNEAU 8

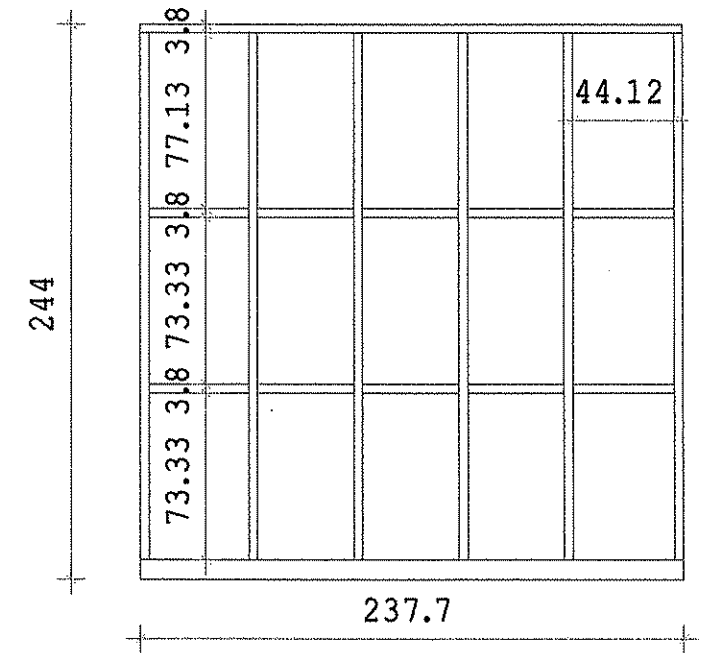


DETAIL DES PANNEAUX ech :1/33e

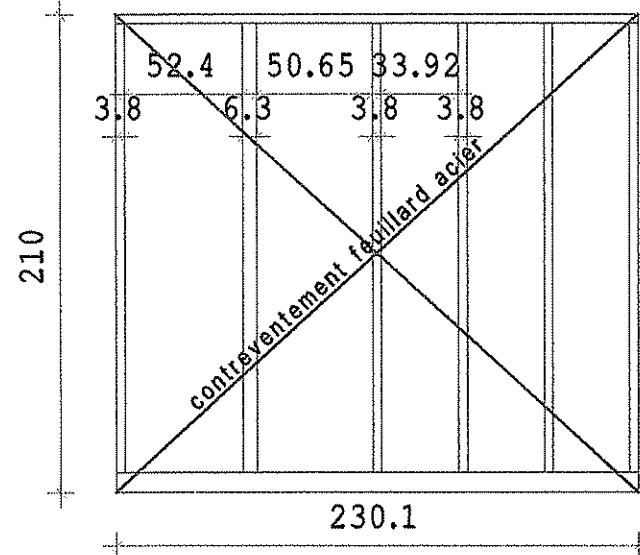
PANNEAU 4



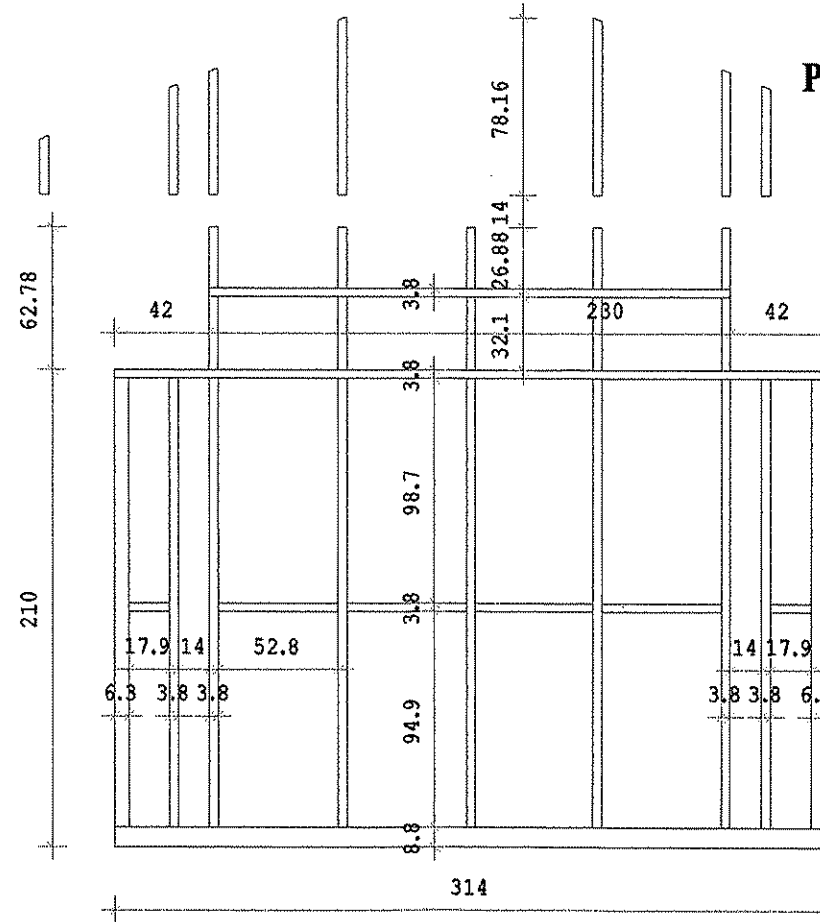
PANNEAU 6



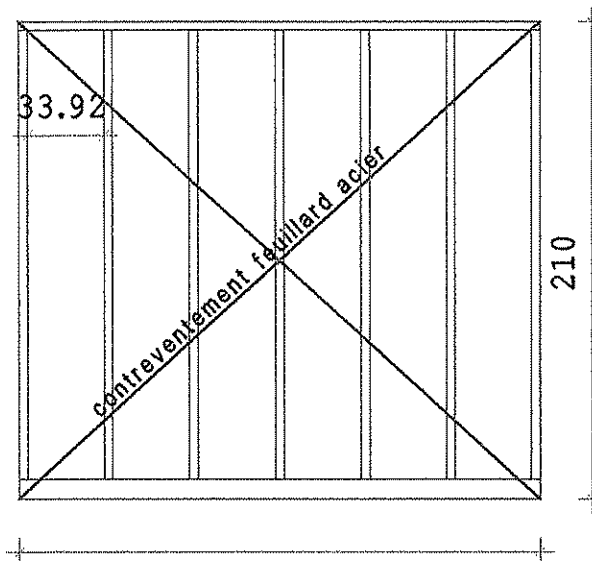
PANNEAU 5



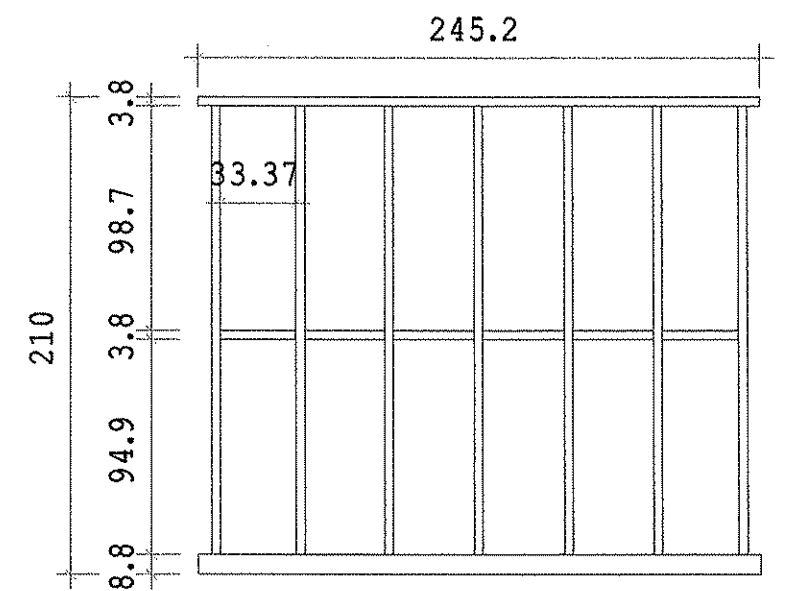
PANNEAU 2



PANNEAU 3



PANNEAU 1

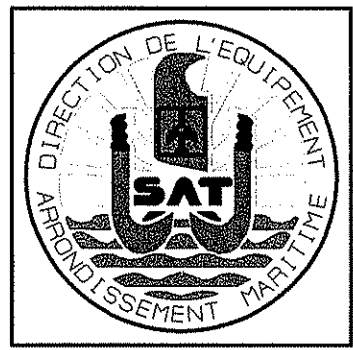


BLOC SANITAIRE
TYPE
TUAMOTU
Situation : archipel
Plan APS N° : 3 mc
Date : 25/10/2005
Plan d@ PANNEAU

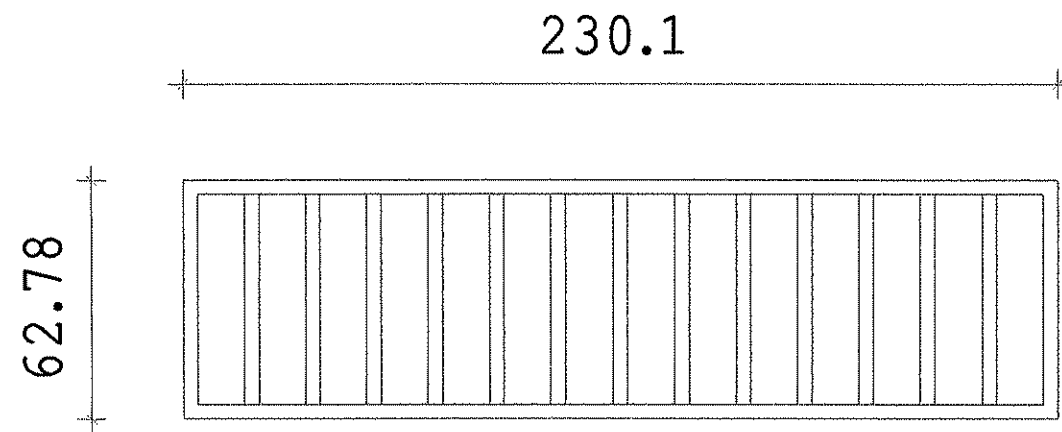


DETAIL DES MENUISERIES ech : 1/20e et 1/25e

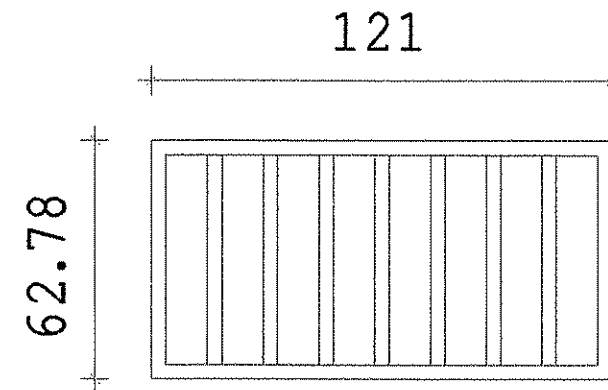
BLOC SANITAIRE TYPE TUAMOTU
Situation : archipel
Plan APS N° : 3 mc
Date : 25/10/2005
Plan d@ :MENUI



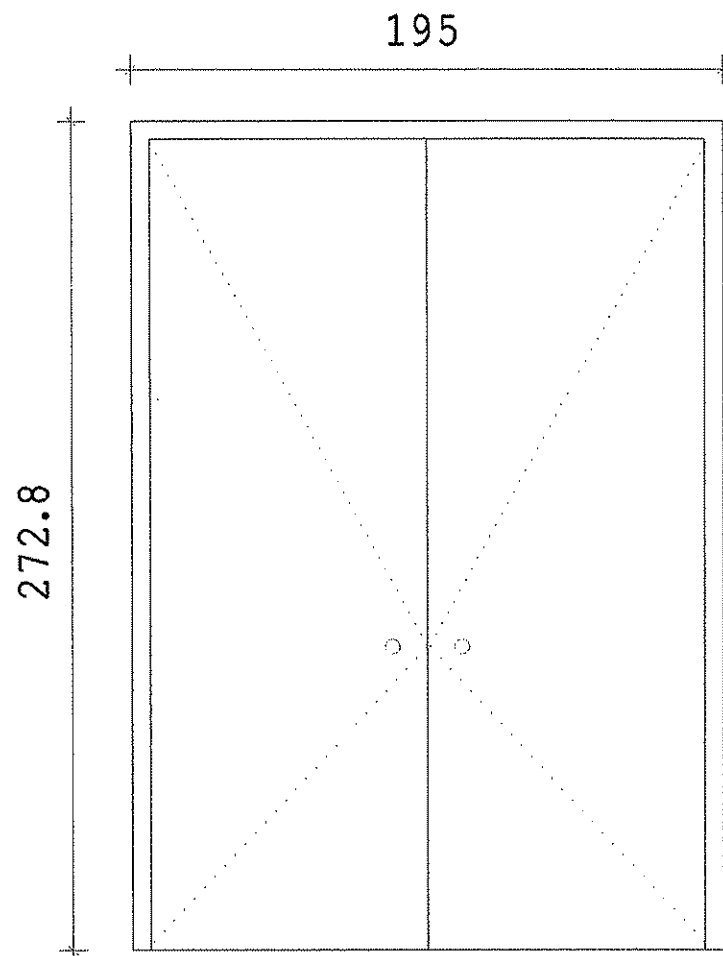
IMPOSTE 1 - Nb : 2



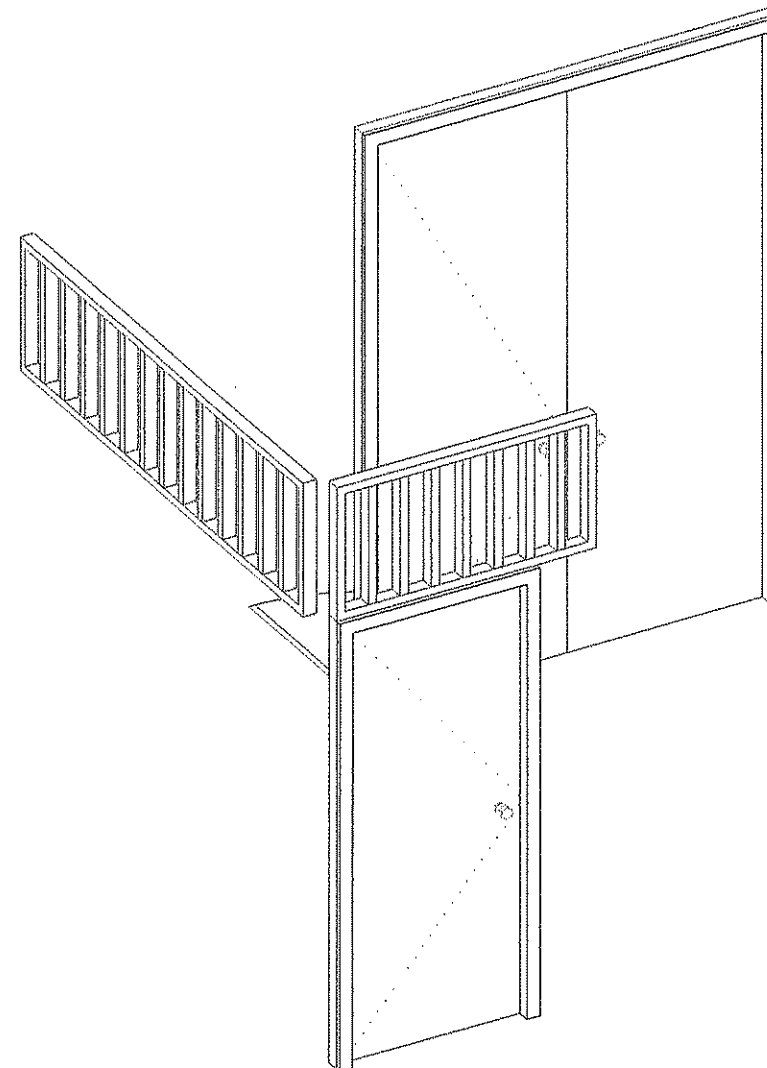
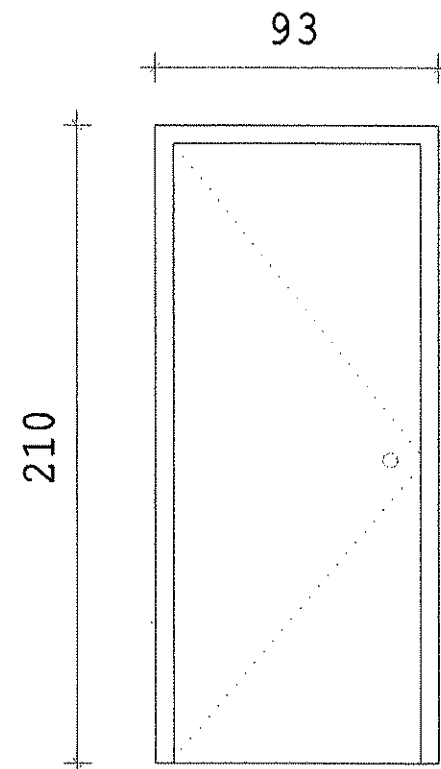
IMPOSTE 2 - Nb : 2



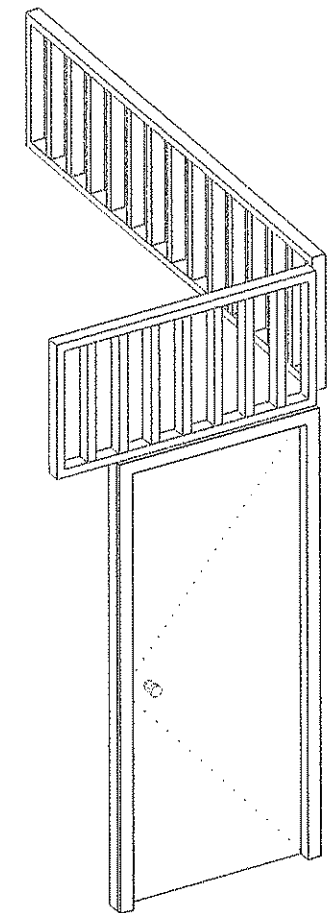
PORTE 1 - Nb : 1

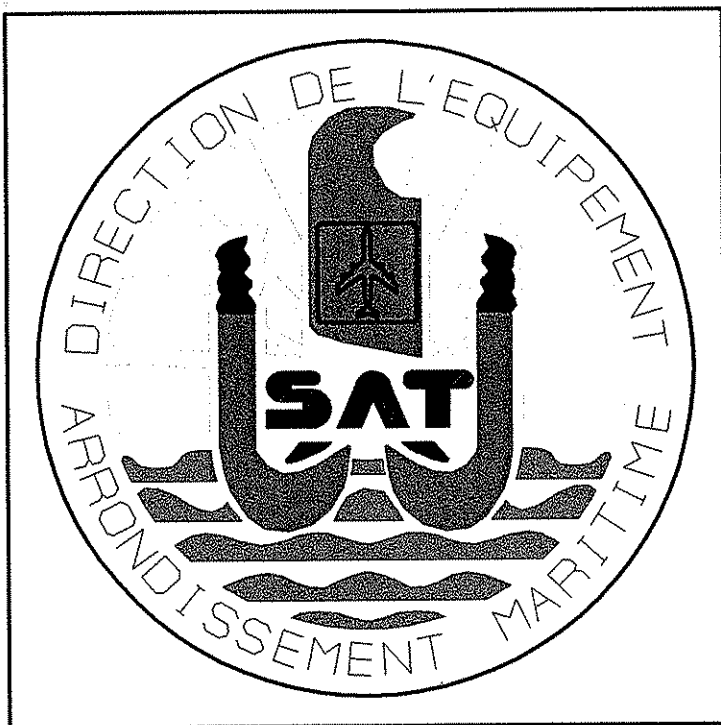


PORTE 2 - Nb : 2



AXONOMETRIE

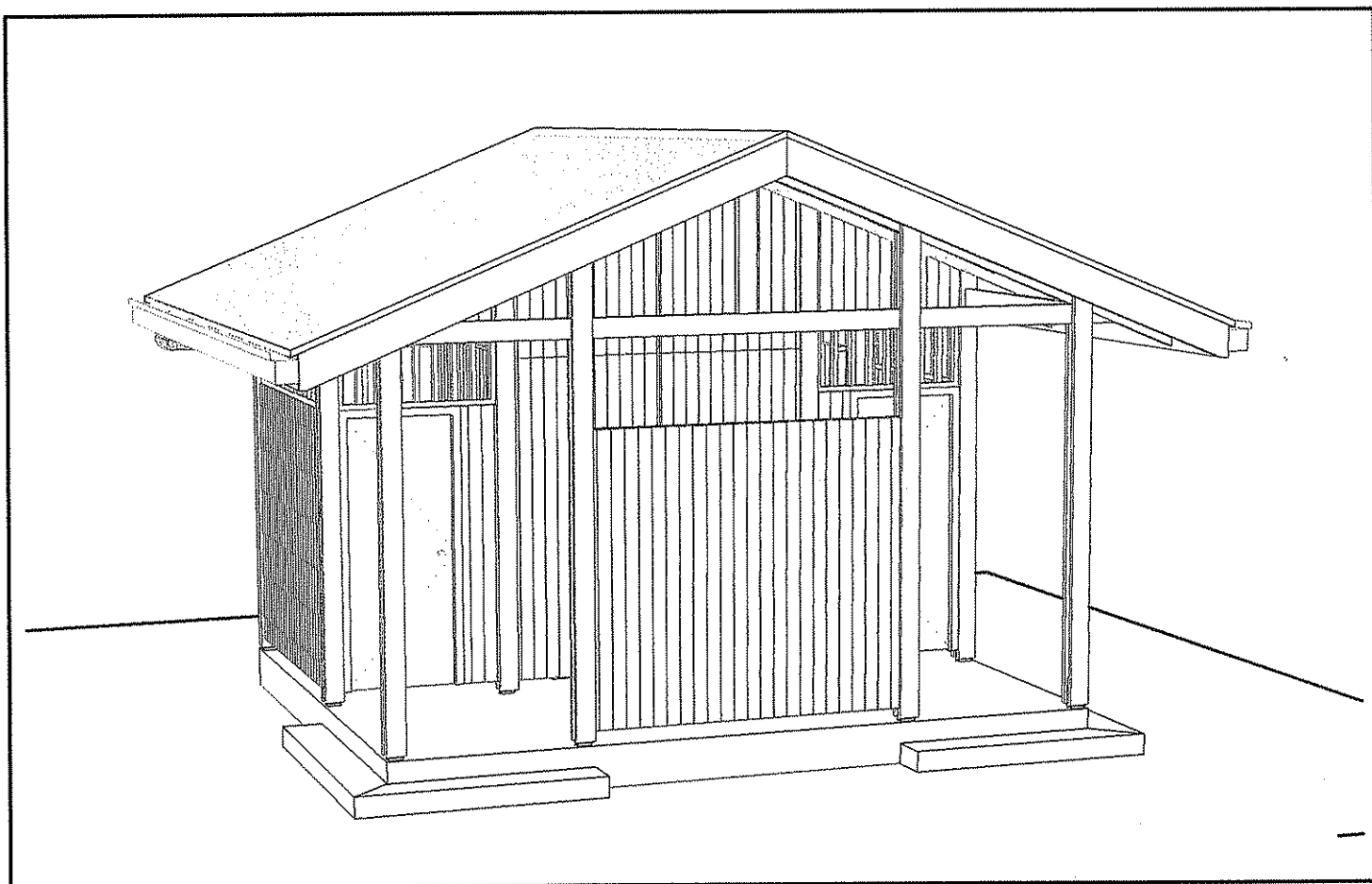




**AMENAGEMENTS
AEROPORTUAIRES**

SITUATION: ARCHIPEL des TUAMOTU

**SANITAIRES TYPE
TUAMOTU**



DATE

02/11/2005

Modif M.C

MAITRE D'OUVRAGE

MINISTERE DE L EQUIPEMENT

SUBDIVISION DES AERODROMES TERRITORIAUX

MAITRISE D'OEUVRE

DIRECTION DE L'EQUIPEMENT

BUREAU D'ETUDES ARCHITECTURE



SANITAIRE TYPE - TUAMOTU

LISTE DES PLANS

novembre 2005

PAGE	FOR MAT	DESIGNATIONS	ECHELLE	PLANCHE D@
<u>PLANS ARCHITECTES</u>				
1	A3	- Vue en Plan	1/33e	plan
2	A3	- Coupes A.A - Façade avant - Perspective 1	1/50e	coupe
3	A3	- Façade arriere et gauche - Perspective 2	1/50e	façade
4	A3	- Assainissements	1/50e	assain
5	A3	- Perspectives Réseau d'eau	sans	réseau
6	A3	- Détails portique et platine	1/50e	portique
7	A3	- Axonométries des structures	sans	axo
8	A3	- Axonométries des panneaux bois	sans	axostr
9	A3	- Détail des panneaux bois	1/33e	panneau
10	A3	- Détail des menuiseries	1:20e - 1/25e	menui
<u>ROTOPOL</u>				
11	A4	- Détail de fosse septique 2000 litres	sans	
12	A4	- Détail de fosse toutes eaux 3000 litres	sans	
13	A4	- Détail de cuve de 2000 litres	sans	