

S.C.I. CHARME CAMP
CD 45-Route de Chambon / Cisse
41150 - ONZAIN

PROJET D'HOTELLERIE
DE PLEIN AIR

La Garenne St. Thomas
37530 - CANGEY

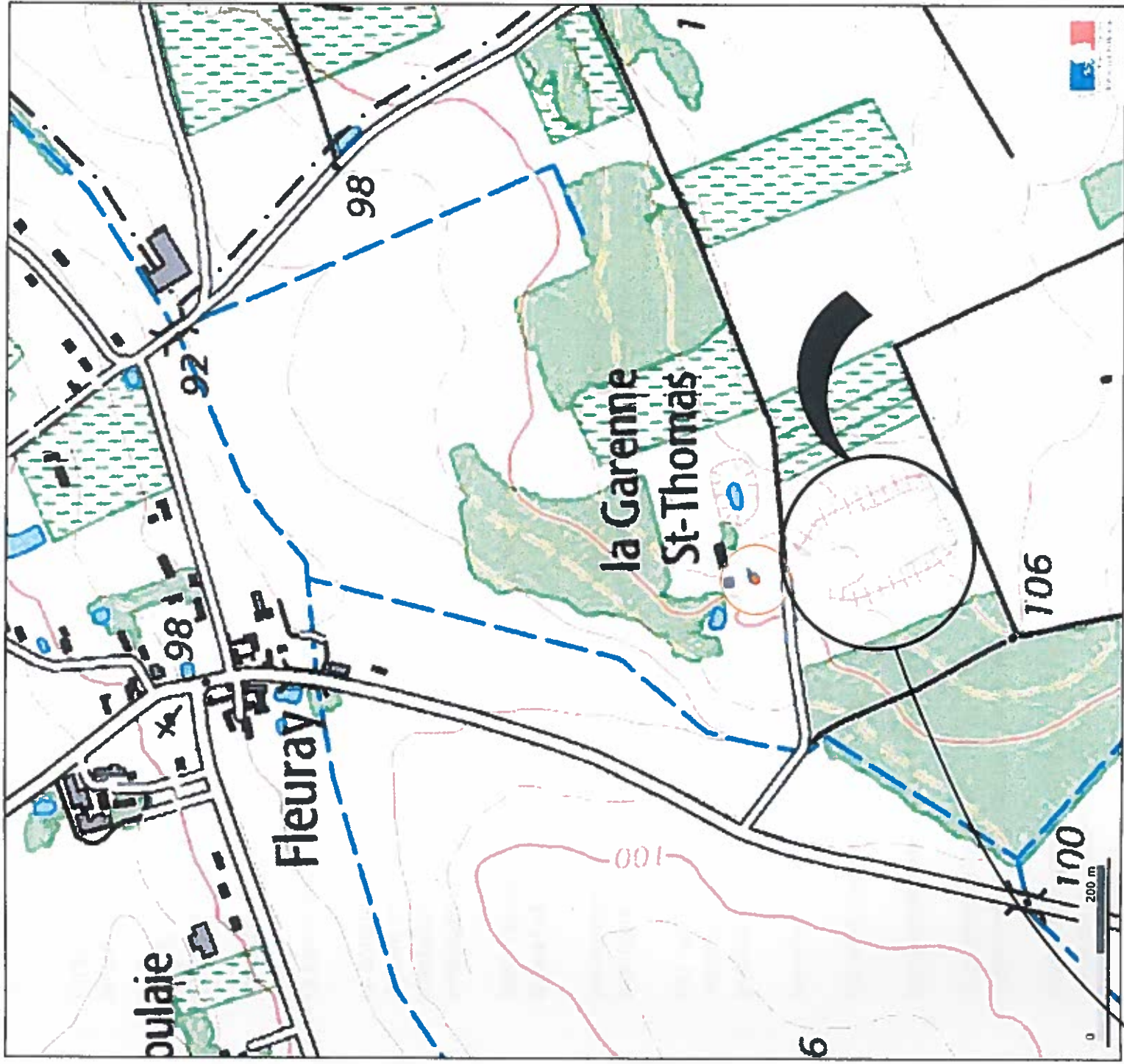
**DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE/
PERMIS D'AMENAGER**

SITUATION
MASSE
COUPE SUR TERRAIN
FACADES
NOTICE
DOCUMENT GRAPHIQUE
DOCUMENT PHOTOGRAPHIQUE
ECH/ 1/100 - 1/1250 - 1/2000.

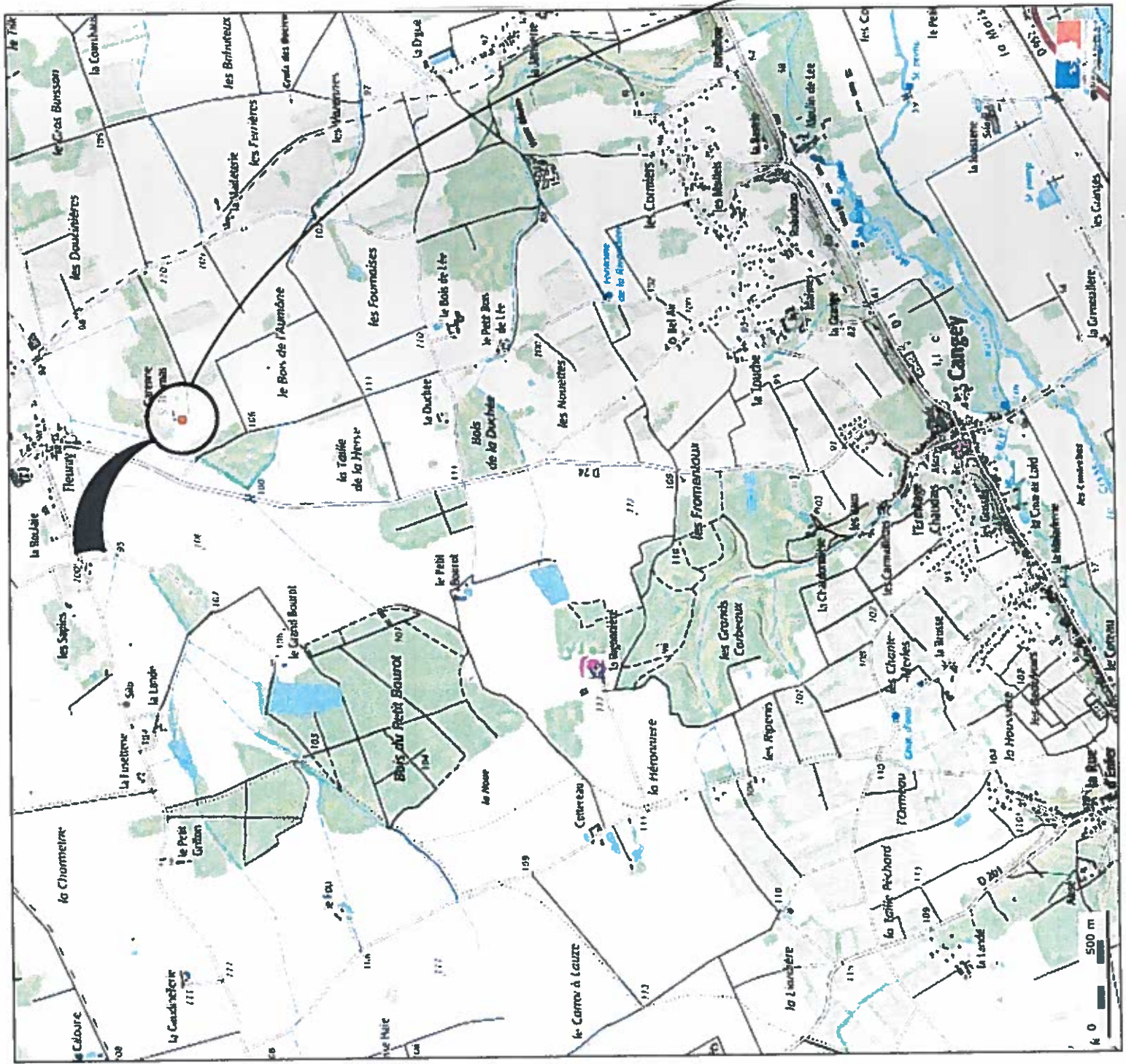
AOUT/SEPTEMBRE 2016

MICHEL COSNEFROY-ARCHITECTE DPLG-43,RUE F. CLOUET-37000 TOURS





La Garenne Saint Thomas
37530 _ CANGEY



NOTICE

pc.pa 2

A 3,5 kms. du bourg de CANGEY, depuis RD 74 vers DAME MARIE LES BOIS, 700 ml. avant le hameau de FLEURAY, sur la droite de la voirie, grand terrain de 17,5 Ha. Desservi par le CR 86 et partagé par le CR 87; composé en partie basse, proche route, d'une parcelle en triangle cultivée de 7Ha. Env. Puis espace boisé au centre de 7Ha. Également, et à suivre, plus haut ancien terrain de sports mécaniques (tractosaures, moto-cross..), en friche actuellement. Importante déclivité EST/OUEST, et moindre SUD/NORD.

L'arène artificielle créée vers 1985 est en cours de remblai pour remettre le terrain dans sa configuration initiale .

Environnement rural constitué de terres de culture toute faces, avec une petite vigne à l'EST, propriété batie ancienne et CR 86 au NORD, RD 74 à l'OUEST, trres cultivées au SUD.

Le projet consiste à aménager la partie haute du terrain en accueil touristique type hotellerie de plein air, comprenant 50 emplacements pour mobil-homes et 50 emplacements libres, chaque parcelle aura une surface de 150m2.
La deuxieme tranche comportera le même nombre dans la partie SUD du terrain, avec prolongation de la voie de desserte.
Un batiment d'accueil à l'entrée du complexe, avec réception,attente, logement de fonction au-dessus, snck-bar, épicerie, resrve, salle de jeux et TV. Préau avec retour sur terrasse SUD.

Maçonnerie et enduit monocouche gratté fin, ton pierre de Touraine.
Couverture bac acier prélaqué, ton bleu ardoise.
Menuiserie PVC, ton blanc cassé 9016.
Grande lucarne rentrante et balcon sortant en triangle, chassis de toit 78/98 encastrés pour logement de fonction en combles.
Aspect relativement contemporain de l'ensemble avec décalés des façades et toitures.

Un batiment de sanitaires (réalisé pour les deux tranches), à caractère également contemporain, couvert en toit terrasse pur réduire la hauteur et minimiser volontairement l'impact visuel de ce batiment de grande longueur (50ml.env.).

Matériaux identiques au précédent, avec pans d'enduit plus sombres pour casser le monotonie de cette longueur, (ton ocre jaune).

Toit type terrasse avec bac acier faible pente (5-6%), masqué par elevés d'acrotères, couvertines acier bleu ardoise. Ce type de toit pourra recevoir à courte échéance des panneaux solaires

assurant ainsi le chauffage de l'eau des équipements de douches et lavabos.
Chassis hauts rectangulaires, préservant de la vue extérieure ces sanitaires.

Un batiment à usage de garage/atelier des matériels d'entretien et maintenance, (non accessible au public); de style plus conventionel, matériaux et couleurs semblables aux autres constructions.

L'accès se fera par le CR 86, la voie principale intérieure (6,00ml.) et les voies secondaires (4,00ml.) seront en calcaire stabilisé, compacté.

Le bois sera laissé en l'état, mais ensuite aménagé en parcours SPORT/JEUX/PROMENADE.

La partie basse, non exploitée recevra le traitement des eaux usées.

La bordure de cette parcelle en triangle et retours latéraux seront plantés d'un rideau d'arbres de 4,00ml. env. larg. mini. Créant un écran complet d'essences forestières, sur trois rangts; les mêmes plantations seront réalisées en limite EST et retour SUD de la zone aménagée pour les emplacements.

Entre l'accès principal et l'atelier sera ménagé le parking pour camping-cars (nb 10), et véhicules légers (nb 14)) ainsi que l'espace poubelles.

Les enseignes seront placées à l'angle de la RD 74 et CR 86 et à l'entrée, angle CR 86 et voie intérieure, dans une dimension raisonnable, carrées ou rectangulaires, en bois de teinte non vive.

Des haies de variétés fleuries ou persistantes délimiteront les diverses installations, arbustes et massifs plantés, notamment autour du batiments des sanitaires, réduisant l'aspect visuel des grandes façades.

Les réseaux de services sont existants sur le CR 86 pour EDF – EAU – TEL.

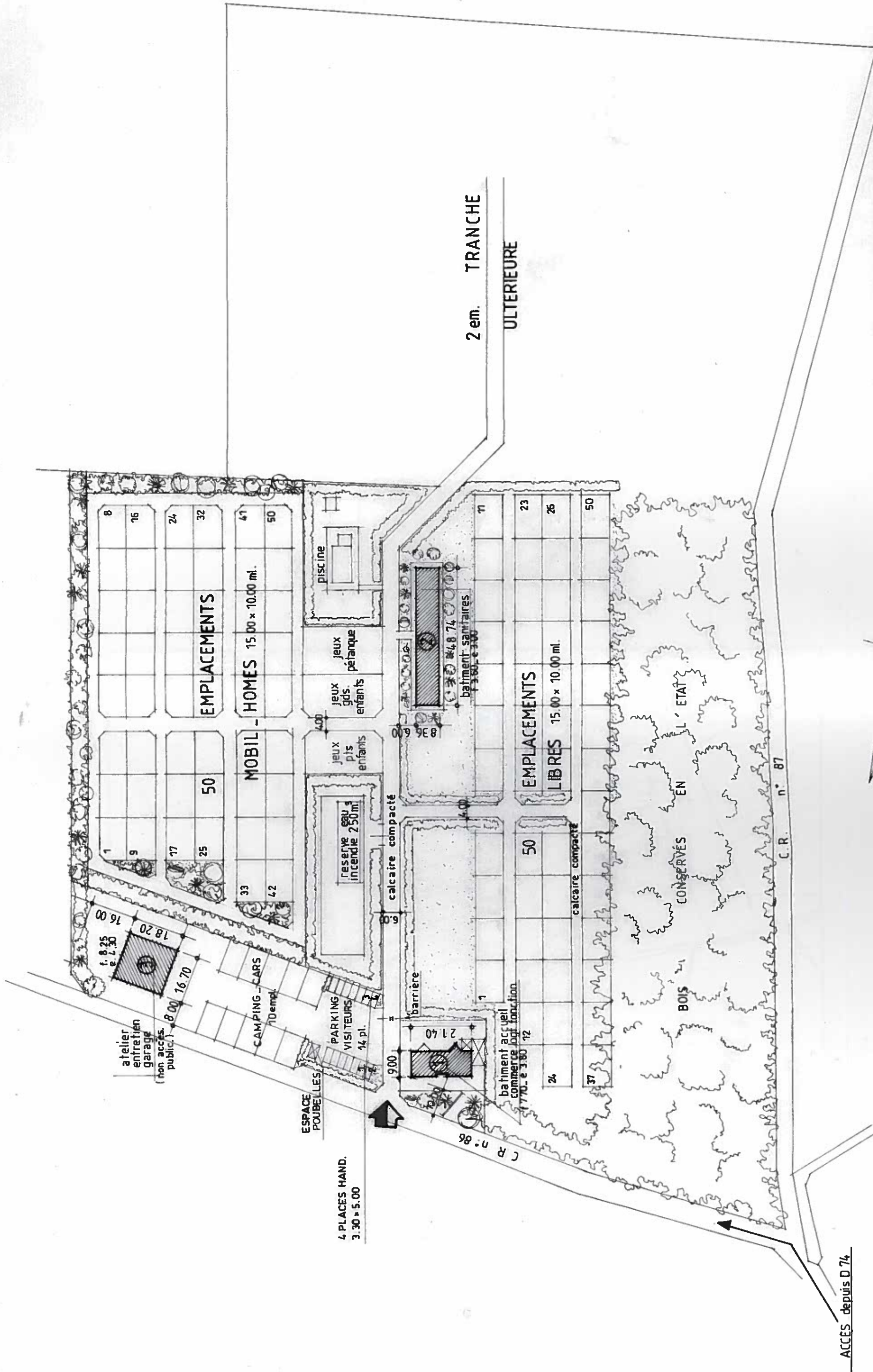
Les eaux usées traitées de façon naturelle (voir étude proposée).

Les eaux pluviales dans grandes cuves enterrées de 20m3. Excèdent au fossé existant.

La protection incendie sera assurée par réserve d'eau de 250m3. en partie centrale, il y a également deux fosses de 120m3. env. sur la propriété voisine.

Piscine avec cloture sécurisée, jeux pour enfants, terrain de pétanque occuperont les zones libres entre les emplacements.

Ormis le remblaiement de l'arène artificielle, le terrain naturel sera conservé en l'état, seule une très légère “ mise à plat” sera effectuée au niveau des batiments.

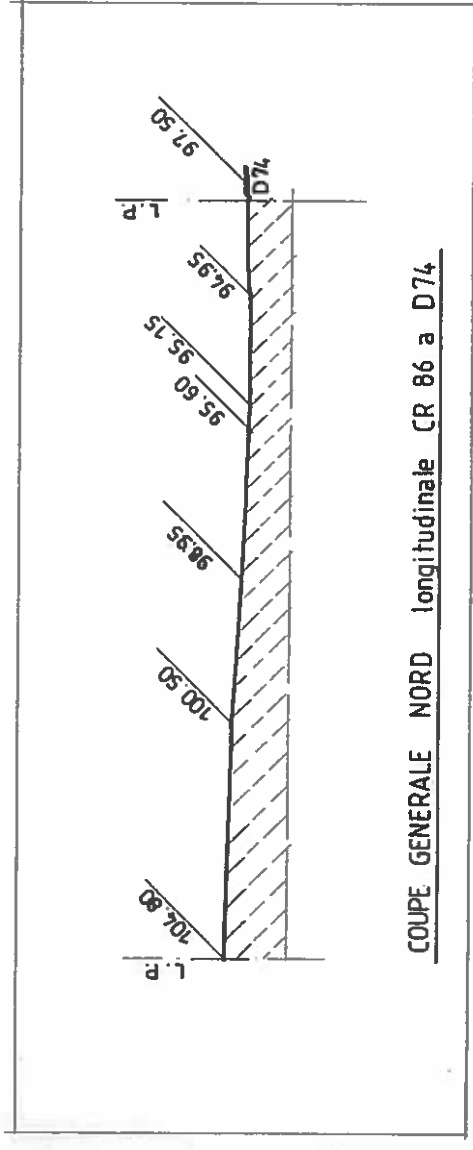
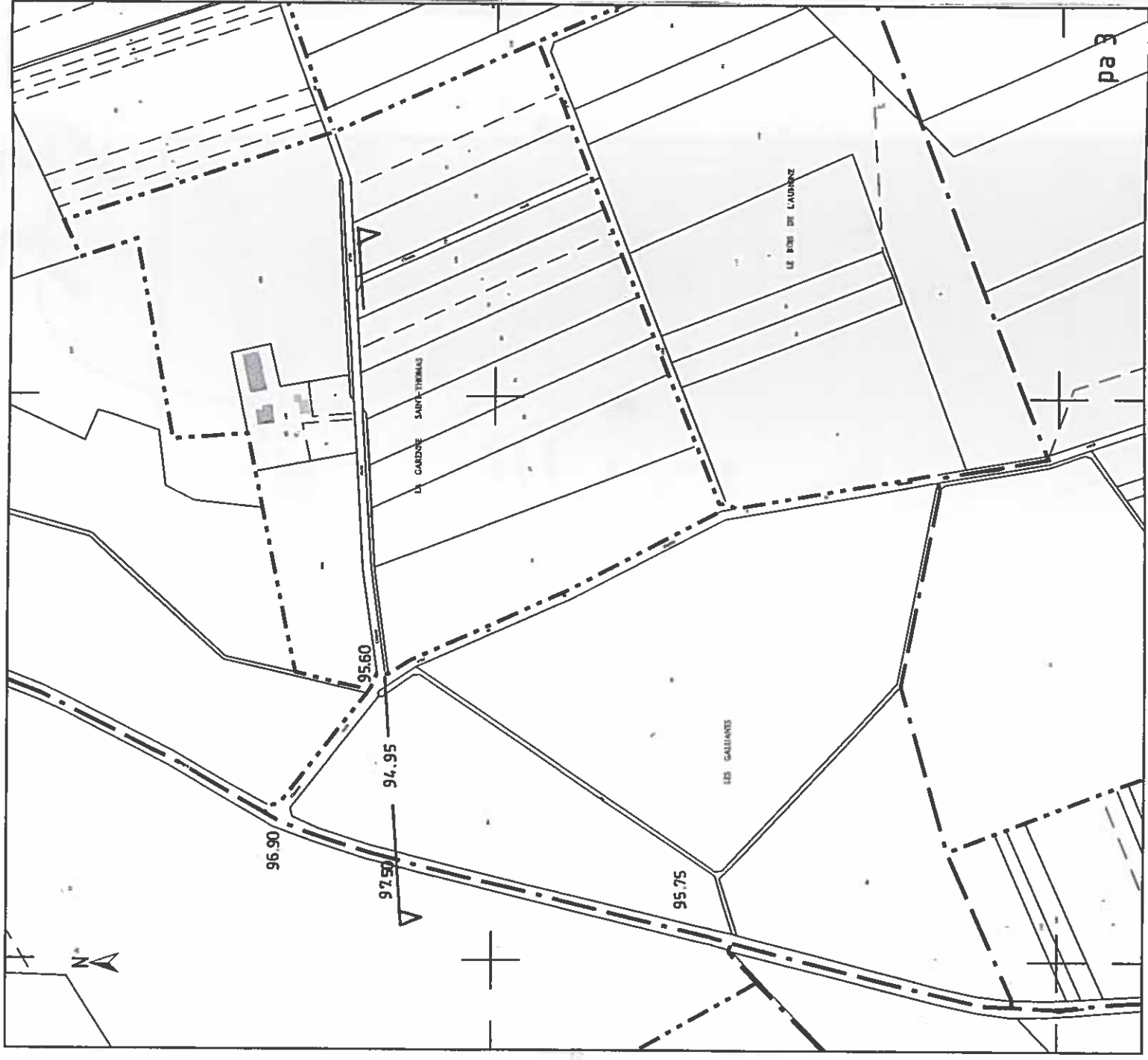


2 em. TRANCHE

ULTERIEURE

ACCES depuis D 74

PLAN DE MASSE
pc pa 4/18 1/1250



Département :
INDRE ET LOIRE

Commune :
CANGÉY

Section : ZN
Feuille : 000 ZN 01

Échelle d'origine : 1/2000
Échelle d'édition : 1/2500

Date d'édition : 26/08/2016
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC47
©2016 Ministère des Finances et des Comptes publics

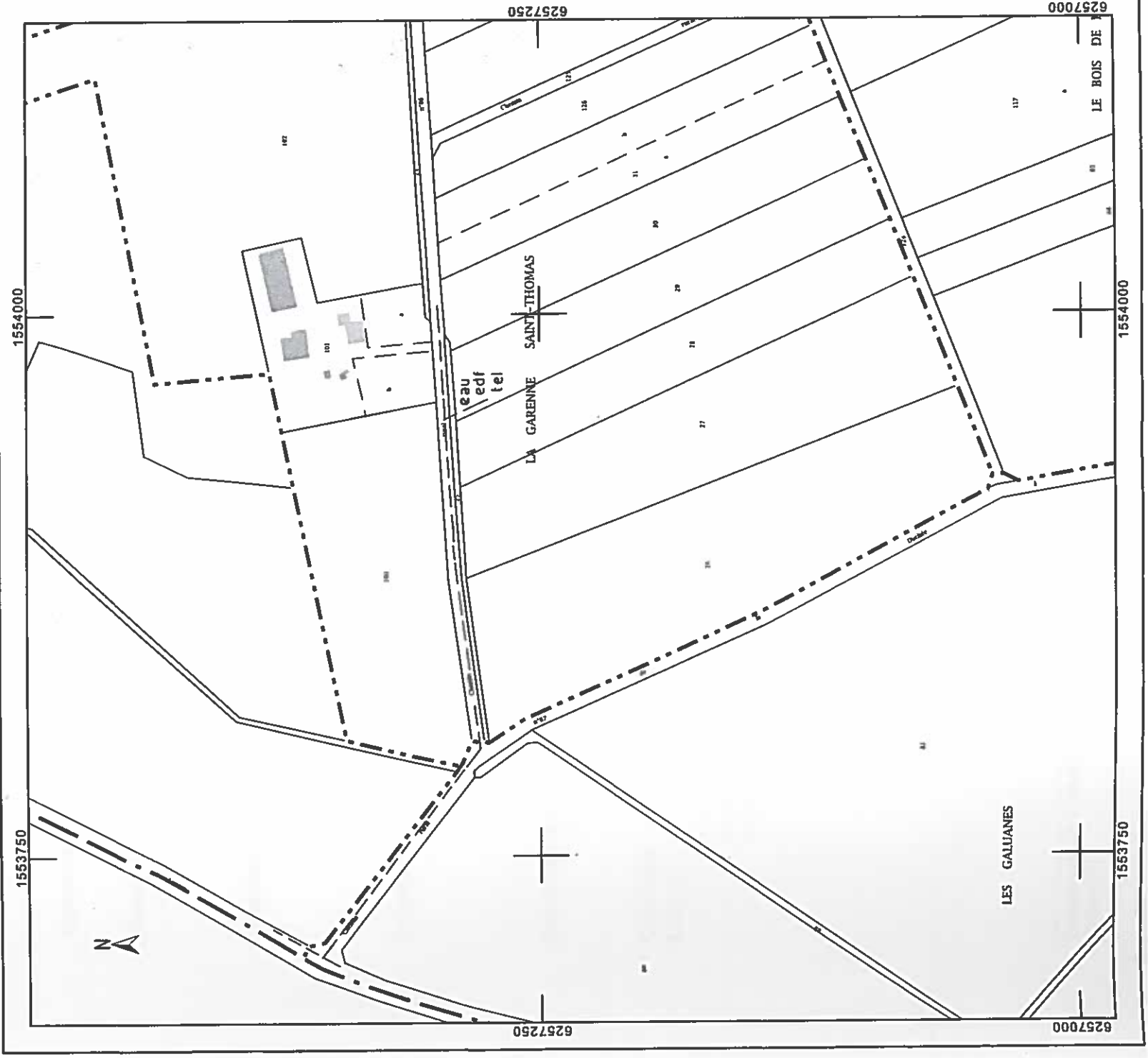
DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant :
TOURS
40, rue Edouard Vaillant 37060
37060 TOURS-CEDEX-9
tél. 02 47 21 71 67 -fax 02 47 21 72 11
cdif.tours@dgfip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr





GEOTECHNIQUE OUEST

53 rue du Bois d'Amour
86280 Saint-Benoit
Tél : 05.49.51.24.24
Contact@geotechnique-ss.com

ETUDES
RECONNAISSANCES
ANALYSES
AUSCULTATION

ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

Terrain de camping

La Garenne Saint Thomas
Route de Cangey Flauray
CANGEY (37)

Maitre d'ouvrage :

SCI CHARME CAMP
Route de Chambon
Dugny
41150 Onzain

Dossier 2016-06-96				
A	18/07/2016	16	J-Y. ROY	S. PISSARD
Indice	Date	Nb de pages	Établi par	Validé par
				Première diffusion
				Modification / Observations

1. OBJET DE L'ETUDE

Commune :	CANGEY
Pétitionnaire :	SCI CHARME CAMP représentée par M. Jean-Claude FOUCAULT
Adresse :	Route de Chambon Dugny 41150 Onzain
Adresse de la réalisation :	La Garenne Saint Thomas Route de Cangey Flauray 37530 Cangey
Nature et type de projet à assainir :	Terrain de camping

La mission est la suivante :

- Analyse de l'environnement,
- Etude du sol,
- Proposition de la filière d'assainissement.

Le programme a comporté :

- L'analyse de l'état actuel,
- Le forage de sondages de reconnaissance,
- La rédaction et la fourniture en 3 exemplaires d'un rapport d'étude.

Documents fournis par le demandeur :

- aucun.

Cette étude de filière doit faire l'objet d'un contrôle par le Service Public d'Assainissement Non Collectif :

- Le rapport d'assainissement individuel doit être transmis par le pétitionnaire au SPANC.
- Les travaux ne peuvent pas être démarrés avant un avis favorable du SPANC.
- Le SPANC vérifiera dans un deuxième temps la réalisation des travaux.

2. RESULTAT DES INVESTIGATIONS

2.1. La propriété

L'aire du projet est constituée :

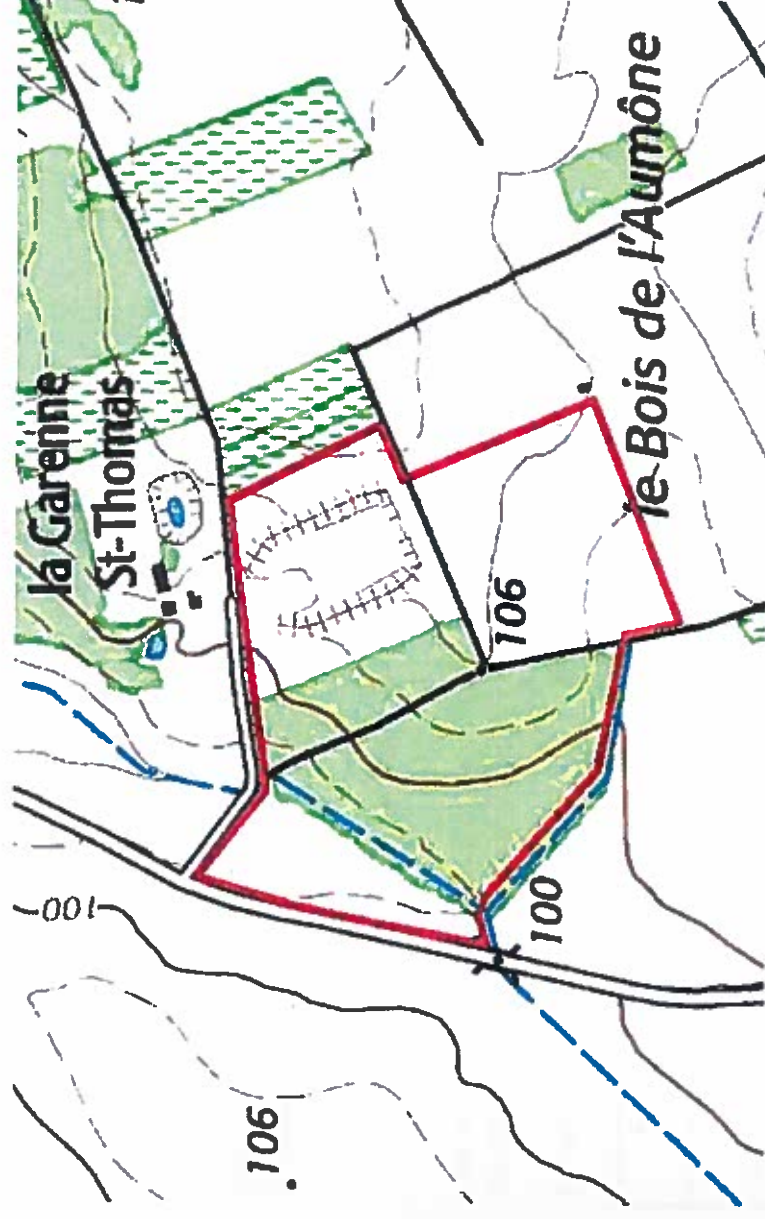
- d'un champ cultivé,
- d'un bois,
- d'une friche.

La partie Nord de la friche correspond à des terrains remaniés. Elle est en cours de remblaiement.

La propriété est traversée par un chemin communal suivant une direction Nord - Sud à travers le bois.



Un fossé sépare le champ cultivé et le bois. Il est référencé sur le plan IGN comme un ruisseau intermittent (voir ci-dessous). L'écoulement du fossé s'effectue suivant une direction Sud - Nord.



2.2. Description du projet

Le projet est un terrain de camping. L'aménagement se limite à la partie Nord de la friche.

Il comprend :

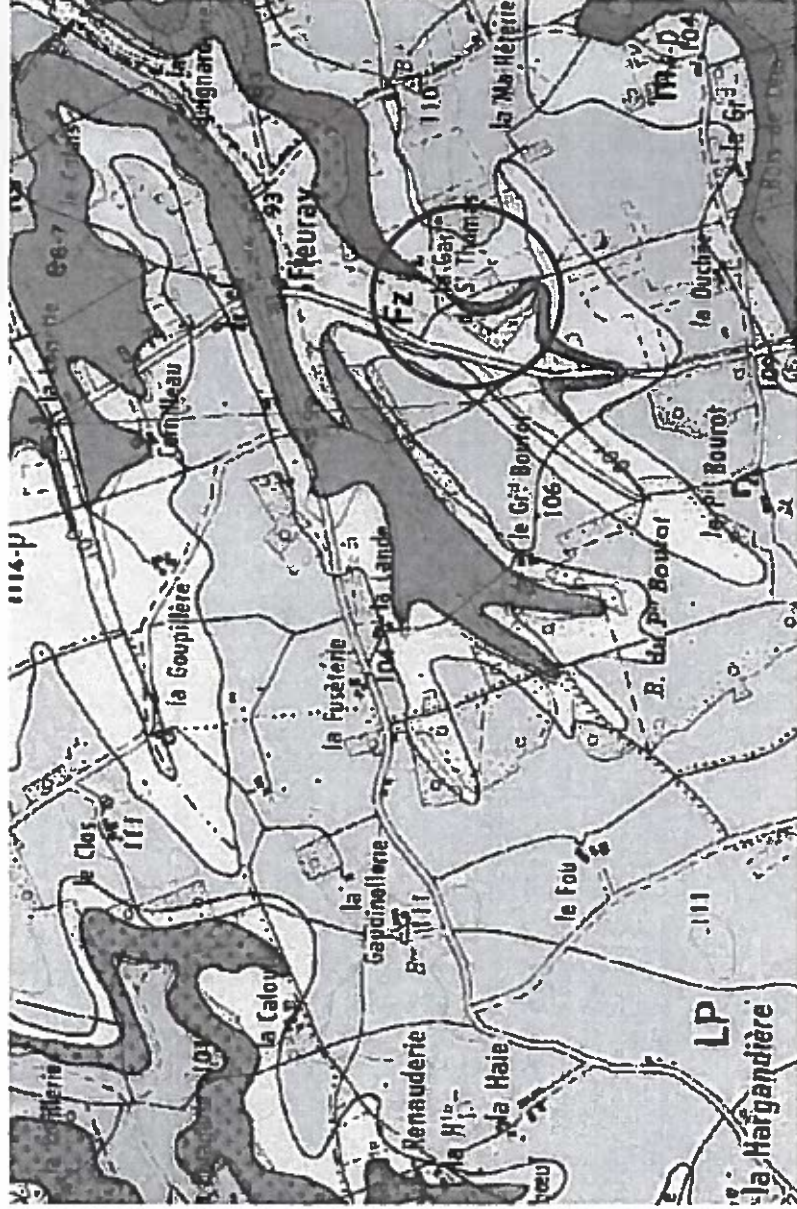
- 3 bâtiments :
 - l'accueil,
 - un sanitaire,
 - un local technique,
- des aires de circulations,
- 100 emplacements.

Monsieur FOUCAULT prévoit la moitié des emplacements avec des mobil-homes (ou chalets) et la moitié en camping traditionnel.

2.3. Géologie

D'après la carte géologique au 1/50 000 d'Amboise, les formations géologiques sont les suivantes :

- F₂ : Alluvions modernes
- LP : Limon des plateaux
- m_{4-p} : Sables et graviers continentaux post-vindoboniens (sables de Montreuil)
- g₃ : Aquitaniens : Calcaire de Beauce
- e₆₋₇ : Éocène supérieur : Poudingues et cailloutis siliceux



Hormis les calcaires de Beauce, ces formations géologiques sont réputées peu perméables.

2.4. Creusement de sondages pédologiques

Trois sondages ont été creusés à la tarière manuelle dans le champ cultivé (voir implantation en annexe).

Les coupes observées sont les suivantes :

- | | | |
|------|-----------------|---------------------------|
| S1 : | 0,00 - 0,20 m : | Limons argileux marron |
| | 0,20 - 0,90 m : | Argiles marron |
| | 0,90 - 1,20 m : | Sables grossiers argileux |
| | 1,20 m : | Arrêt |

- | | | |
|------|-----------------|------------------------|
| S2 : | 0,00 - 0,20 m : | Limons argileux marron |
| | 0,20 - 1,20 m : | Argiles marron |
| | 1,20 m : | Arrêt |

- | | | |
|------|-----------------|---------------------------|
| S3 : | 0,00 - 0,20 m : | Limons argileux marron |
| | 0,20 - 1,00 m : | Argiles marron |
| | 1,00 - 1,20 m : | Sables grossiers argileux |
| | 1,20 m : | Arrêt |

Des traces d'hydromorphie ont été mises en évidence dans les 3 sondages à partir de 0,30 mètre de profondeur.

2.5. Tests d'infiltration (méthode Porchet)

Ces mesures ont été effectuées par la méthode Porchet à niveau variable. La mise en saturation d'eau a été effectuée, puis le coefficient d'infiltration a été mesuré.

La valeur obtenue est la suivante :

Sondage	Profondeur de l'essai (m)	Coefficient d'infiltration K (mm/h)
S1	1,20	< 2
S2	1,20	< 2
S3	1,20	< 2

2.6. Hydrogéologie

Lors du creusement des sondages, la présence d'eau n'a pas été mise en évidence.

Aucun puits n'a été recensé dans l'emprise du projet, ni dans le voisinage immédiat.

Aucun captage d'alimentation en eau potable, ni périmètre de protection ne figure sur le territoire communal.

3. CHOIX DE LA FILIERE D'ASSAINISSEMENT AUTONOME

3.1. Critères de dimensionnement

Les caractéristiques de l'activité d'un terrain de camping induisent des variations de charges très importantes. Celles-ci sont caractérisées par :

- une absence totale d'eaux usées à traiter durant la période hivernale,
- un maximum de fréquentation d'une durée de 5 - 6 semaines entre le 10 juillet et le 15 août,
- une montée en charge très rapide, en 10 jours, début juillet,
- la diminution de charge est équivalente pendant les 15 derniers jours d'août.

Ces variations sont relativement drastiques et il convient de s'assurer que les techniques de traitement des eaux usées sont aptes à supporter les pointes de charges estivales, mais également à démarrer rapidement à la suite de la pause hivernale.

Le dimensionnement de la station d'épuration s'appuie sur les données suivantes :

- 100 emplacements,
- capacité de 4 personnes par emplacement,
- **capacité totale : 400 campeurs.**

Les quantités de pollution produites s'appuient sur le rapport "Étude des filtres plantés de roseaux dimensionnés pour des campings" établi par le groupe EPNAC (2010). La charge polluante générée par un campeur pour une nuitée est la suivante :

- volume : 100 l
- DBO5 : 35 g
- DCO : 90 g
- MES : 40 g
- NK : 11 g
- NH4 : 9 g
- Pt : 1,4 g

Les quantités globales journalières à traiter sont donc les suivantes :

- 40 m³
- 14 kg DBO5
- 36 kg DCO
- 16 kg MES
- 4,4 kg NK
- 0,56 kg Pt

Par hypothèse, 1 Equivalents - Habitants correspond à 60 g DBO5 / jour. Par conséquent, la capacité de la station d'épuration sera : 233 EH.

3.2. Filtres plantés de roseaux

La filière de traitement est constituée de :

- un premier étage : 3 filtres plantés de roseaux à écoulement vertical
- un deuxième étage : 2 filtres à écoulement vertical.

La réalisation de plusieurs filtres pour chaque étage est due à la nécessité de permettre des phases de repos après une période d'alimentation.

L'alimentation de chaque filtre à roseaux doit être effectuée par bâchée. Suivant les conditions topographiques, celle-ci peut être réalisée par une chasse ou par un poste de refoulement.

Le rejet sera effectué dans le fossé.

3.2.1. Filtres à roseaux

Le dimensionnement s'appuie sur les recommandations du groupe EPNAC :

- premier étage : 3 filtres pour une surface de 0,45 m² / campeur,
- deuxième étage : 2 filtres pour une surface de 0,30 m² / campeur.

Les dimensions obtenues sont les suivantes :

	Premier étage	Deuxième étage
Surface du filtre planté de roseau	180 m² (3 x 60 m²)	120 m² (2 x 60 m²)

Pour chaque étage le filtre à roseaux est séparé en 2 (ou 3) unités distinctes mises au repos alternativement (durée de 3 à 4 jours). La cloison séparant les deux unités (bois, métal) peut ne pas descendre jusqu'au fond du filtre.

Chaque filtre à roseaux est constitué d'une succession de couches de matériaux (de haut en bas) :

- premier étage :
 - 30 cm de graviers fins (2 - 8 mm)
 - 20 cm de couche de transition (3 - 20 mm)
 - 20 cm de couche de drainage (20 - 60 mm)
- deuxième étage :
 - 30 cm de sable :
 - 0,25 mm < d₁₀ < 0,40 mm
 - CU < 5
 - teneur en fines < 3 % en masse
 - teneur en calcaire < 4 % en masse
- 20 cm de couche de transition (3 - 20 mm)
- 20 cm de couche de drainage (20 - 60 mm)

Avec :

- d_{10} et d_{60} : maille des tamis à travers lesquelles passent respectivement 10 % et 60 % de la masse du matériau
- CU (coefficient d'uniformité) = d_{60}/d_{10}
- Fines : pourcentage en masse des particules de taille inférieure à 80 μm .

Le premier étage du filtre à roseaux doit être imperméabilisé.

En revanche, l'imperméabilisation du deuxième étage n'est pas obligatoire.

L'étanchéité peut être réalisée par :

- des parois maçonnées avec enduit d'étanchéité,
- la pose de géomembrane,
- des bassins plastiques préfabriqués.

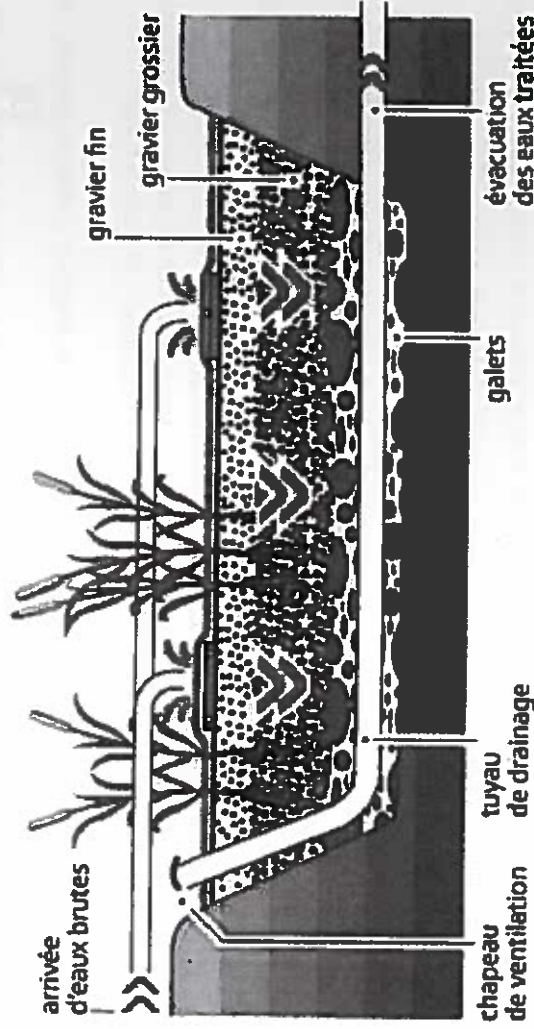
La pente du fond de filtre doit être de 2 à 3 % orientés vers la sortie.

La répartition de l'effluent sur chaque compartiment des filtres peut être réalisée par :

- des canalisations perforées,
- des plaques de répartition 30 x 30 cm (acier inox).

Des cheminées d'aération seront mises en places aux 4 coins de chaque unité.

Les roseaux adaptés à cette filière sont *Phragmites communis* et *Phragmites australis*. La densité de plantation sera de 4 plants par m^2 .



3.2.2. Chasse (ou poste de relevage)

La chasse permet une répartition homogène des effluents à la surface du filtre à roseaux.

Le volume des bâchées préconisé est de 1 200 litres correspondants à une lame d'eau de 2 cm.

3.2.3. Raisons du choix du projet

La station d'épuration sera mise en place sur le terrain séparé de l'espace de camping par un bois.

Les raisons du choix sont les suivantes :

- ce terrain est situé au point bas de la propriété,
- il est longé par un fossé dans lequel le rejet peut être effectué,
- la distance de 100 mètres par rapport aux bâtiments est respectée,
- en outre la distance de 100 mètres par rapport au premier emplacement peut être respectée.

3.2.4. Performances à atteindre

Pour une capacité de 14 kg DBO5, les performances à atteindre sont les suivantes :

Paramètre	Concentration maximale à respecter, moyenne journalière	Rendement minimum à atteindre, moyenne journalière	Concentration réhibitoire, moyenne journalière
DBO5	35 mg O ₂ /l	60 %	70 mg O ₂ /l
DCO	200 mg O ₂ /l	60 %	400 mg O ₂ /l
MES	/	50 %	85 mg/l

Le constructeur de la station d'épuration s'engage sur les performances ci-dessus.

3.3. Contrôle, autosurveillance

Le contrôle, et l'entretien de la station d'épuration sera assuré conformément au programme d'exploitation fourni par le fournisseur de la station d'épuration.

3.3.1. Autosurveillance

Pour une capacité de 14 kg DBO5, les informations d'autosurveillance à recueillir sont les suivantes :

- estimation du débit en entrée ou en sortie
- nature, quantité des déchets évacués et leur destination,
- quantité de boues produites
- consommation électrique,
- 1 bilan 24 h tous les 2 ans

3.3.2. Cahier de vie du système d'assainissement

Le cahier de vie sera tenu par le personnel assurant l'entretien de la station d'épuration.

Le cahier de vie, compartimenté en trois sections, comprend a minima les éléments suivants:

Pour la section «description, exploitation et gestion du système d'assainissement»:

1. Un plan et une description du système d'assainissement, comprenant notamment la liste des raccordements non domestiques sur le système de collecte;
2. Un programme d'exploitation sur dix ans du système d'assainissement;
3. L'organisation interne du ou des gestionnaires du système d'assainissement.

Pour la section «organisation de la surveillance du système d'assainissement»:

1. Les modalités de mise en place de l'autosurveillance;
2. Les règles de transmission des données d'autosurveillance;
3. La liste des points équipés ou aménagés pour l'autosurveillance et le matériel utilisé;
4. Les méthodes utilisées pour le suivi ponctuel régulier;
5. L'organisation interne du ou des gestionnaires du système d'assainissement.

Pour la section «suivi du système d'assainissement»:

1. L'ensemble des actes datés effectués sur le système d'assainissement;
2. Les informations et résultats d'autosurveillance obtenus en application des articles 15, 17 et 18 (gestion des déchets, autosurveillance et éventuelle surveillance complémentaire) ci-dessus et des annexes 1 et 2;
3. Les résultats des mesures d'autosurveillance reçues dans le cadre des autorisations de déversement d'eaux usées non domestiques dans le système de collecte, en application de l'avant-dernier alinéa de l'article 13 ci-dessus;
4. La liste des événements majeurs survenus sur le système d'assainissement (panne, situation exceptionnelle...);
5. Une synthèse annuelle du fonctionnement du système d'assainissement;
6. Une synthèse des alertes dans le cadre du protocole prévu à l'article 19 ci-dessus;
7. Les documents justifiant de la destination des boues.

Le cahier de vie et ses éventuelles mises à jour sont transmis pour information à l'agence de l'eau ou à l'office de l'eau et au service en charge du contrôle.

3.4. Dispositions particulières

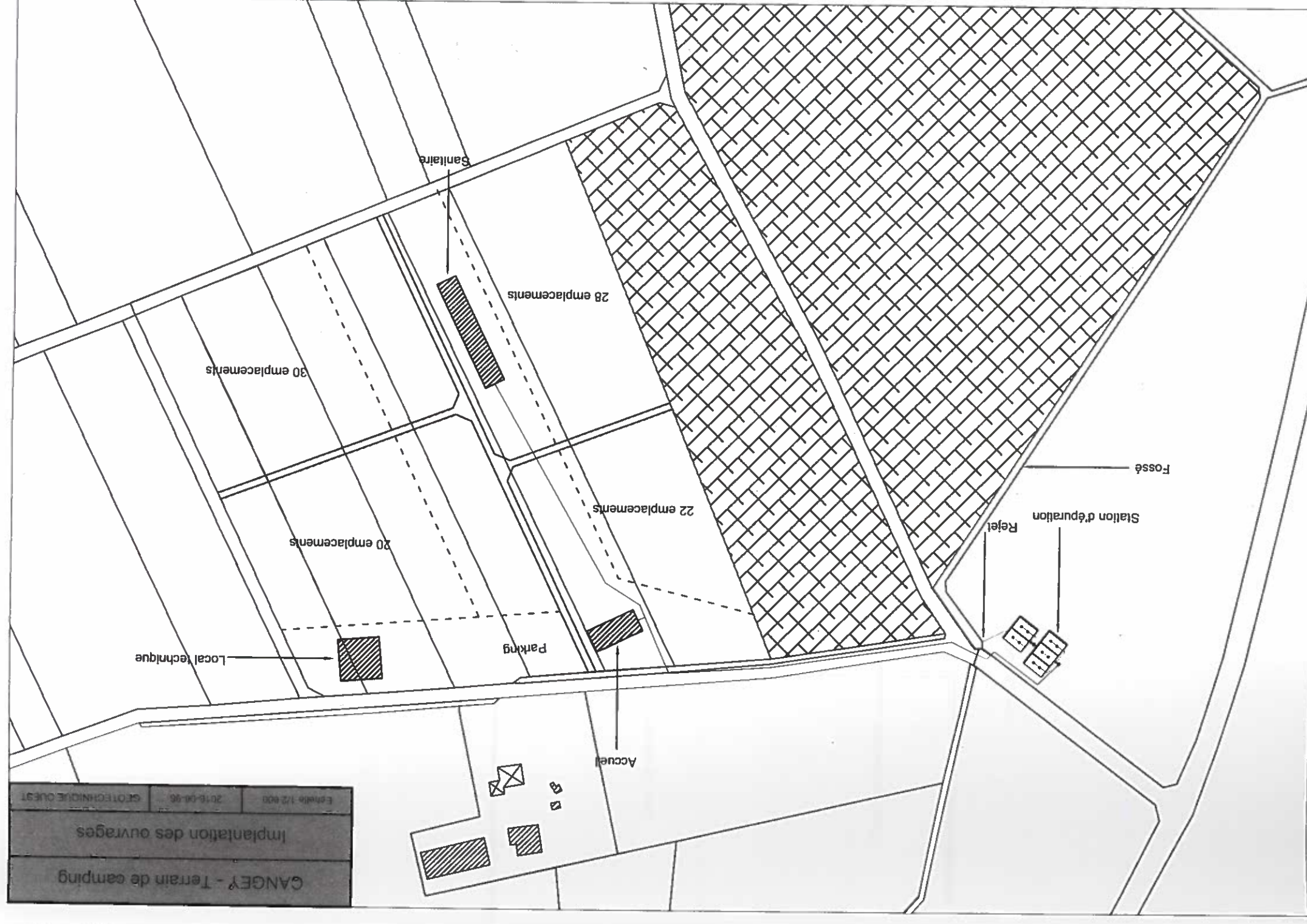
La mise en œuvre des ouvrages sera réalisée conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux installations d'assainissement non collectif.

En particulier, les ouvrages devront être implantés hors des zones inondables :

- pour une crue d'une période de retour quinquennale pour les bassins,
- pour une crue d'une période de retour centennale pour les équipements électriques.

Le demandeur s'engage à fournir les documents techniques des ouvrages choisis au service de contrôle.

Pour une capacité supérieure à 12 kg DBO₅, la réalisation d'un document d'incidences est nécessaire en vue d'une déclaration au titre de la loi sur l'eau.



Département :
INDRE ET LOIRE

Commune :
CANGÉY

Section : ZN
Feuille : 000 ZN 01

Échelle d'origine : 1/2000
Échelle d'édition : 1/4000

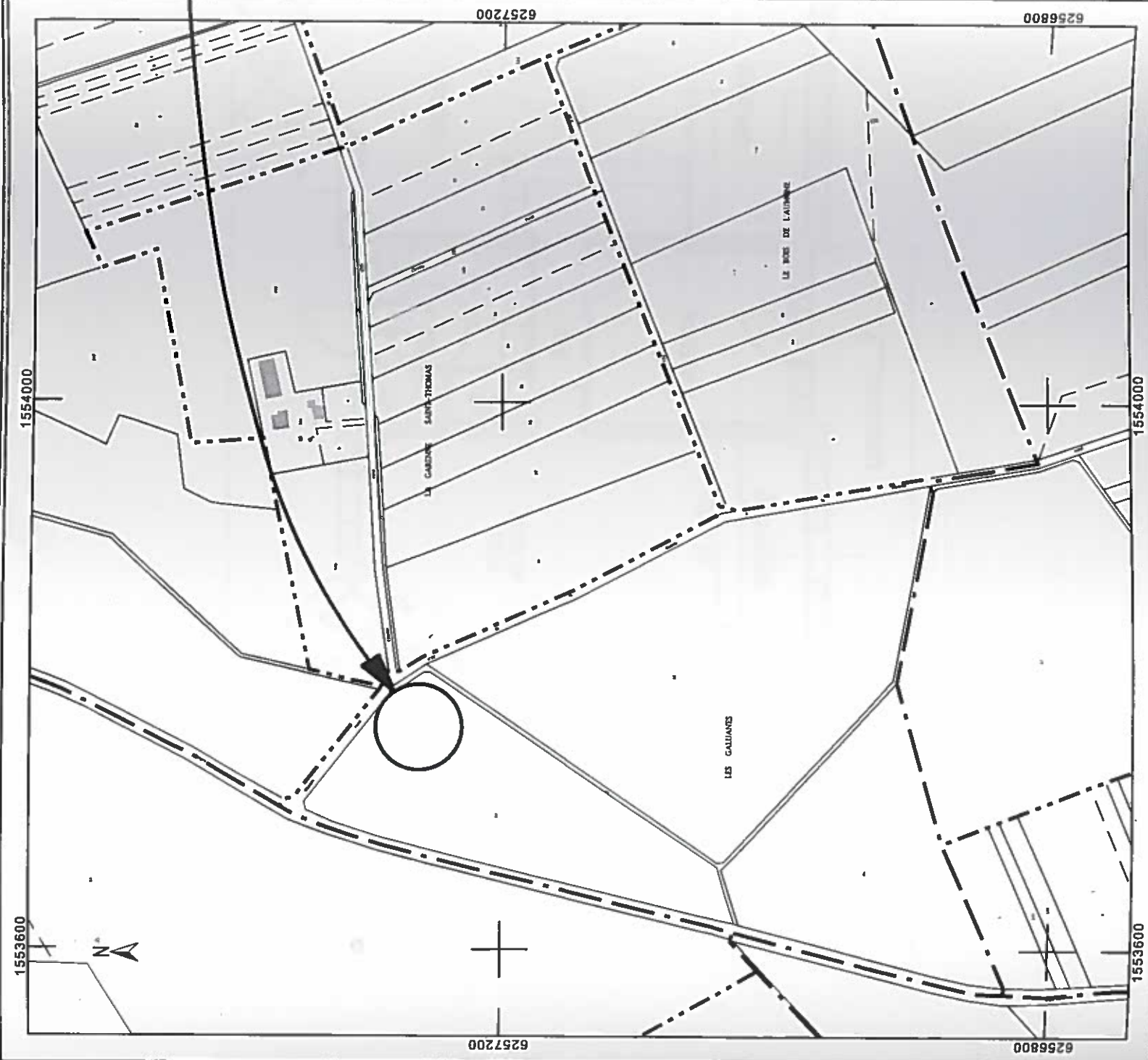
Date d'édition : 24/08/2016
(fuseau horaire de Paris)

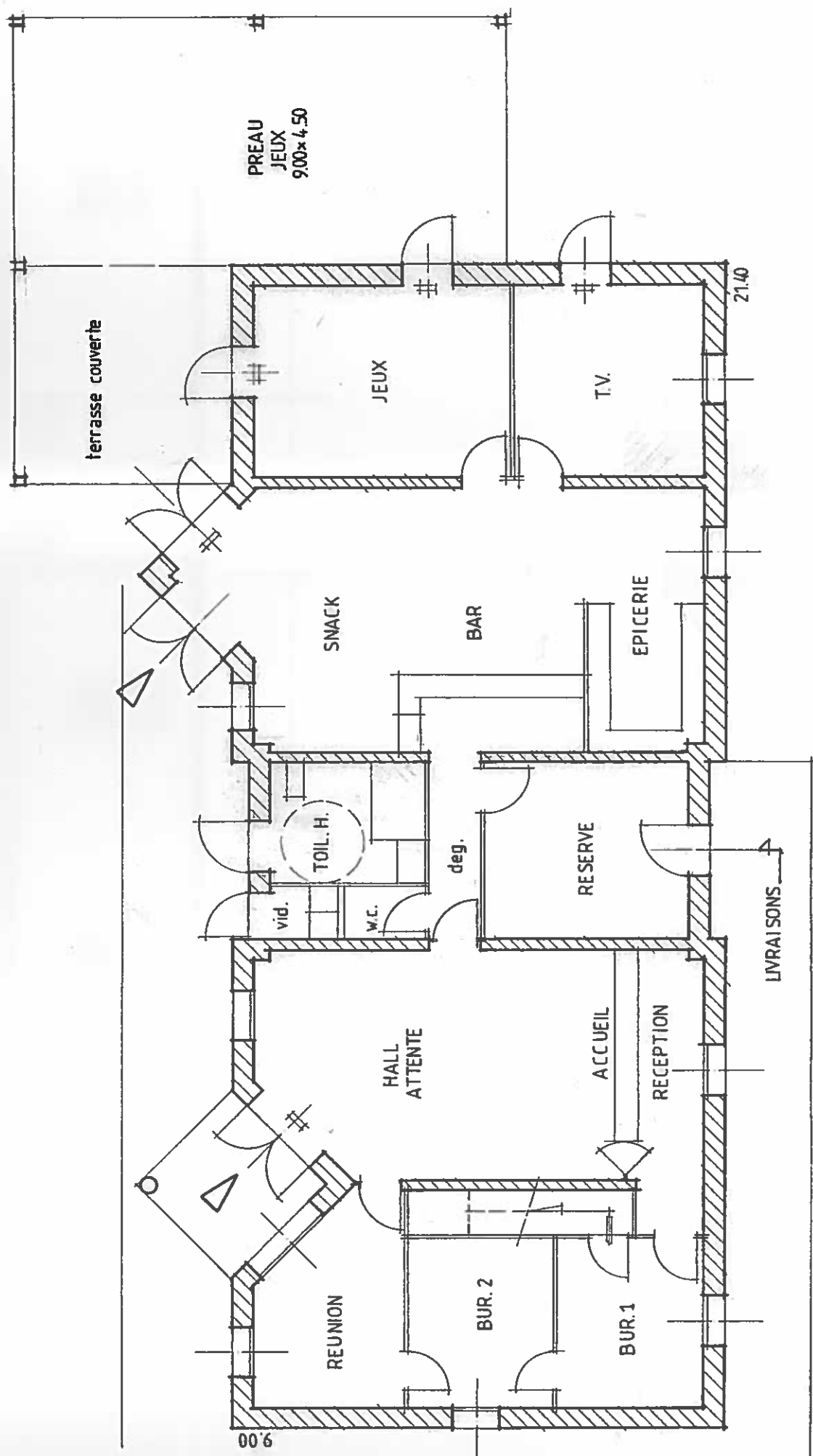
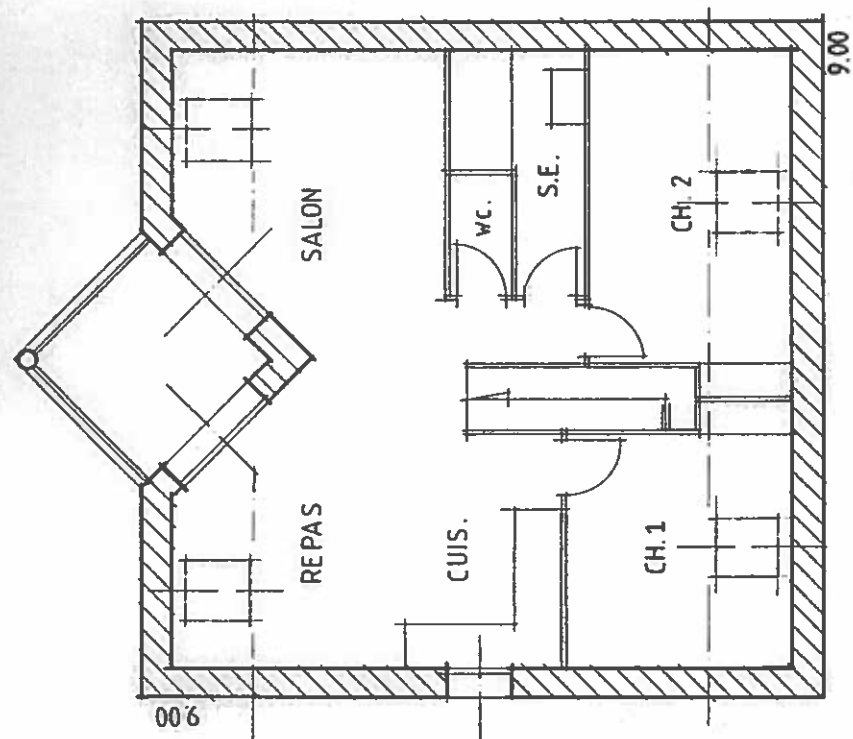
Coordonnées en projection : RGF93CC47
©2016 Ministère des Finances et des
Comptes publics

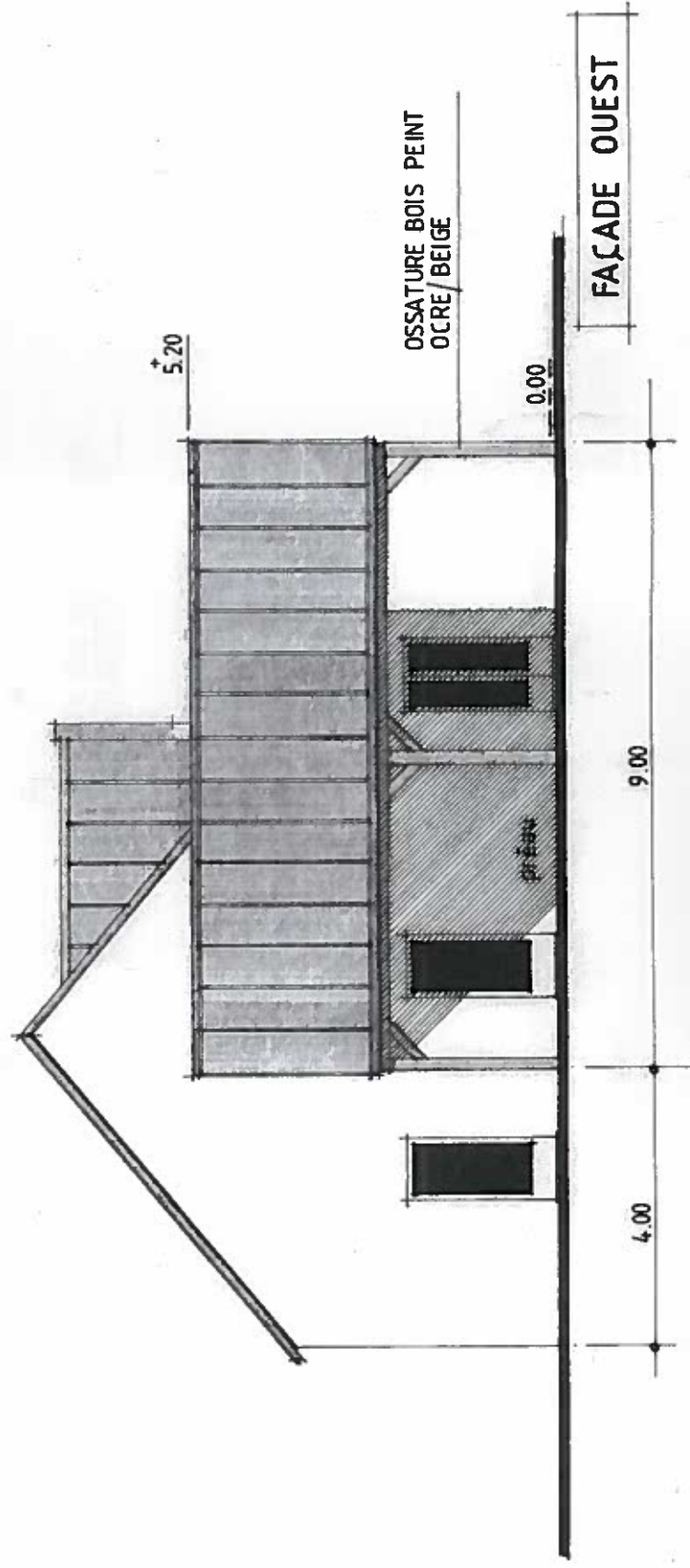
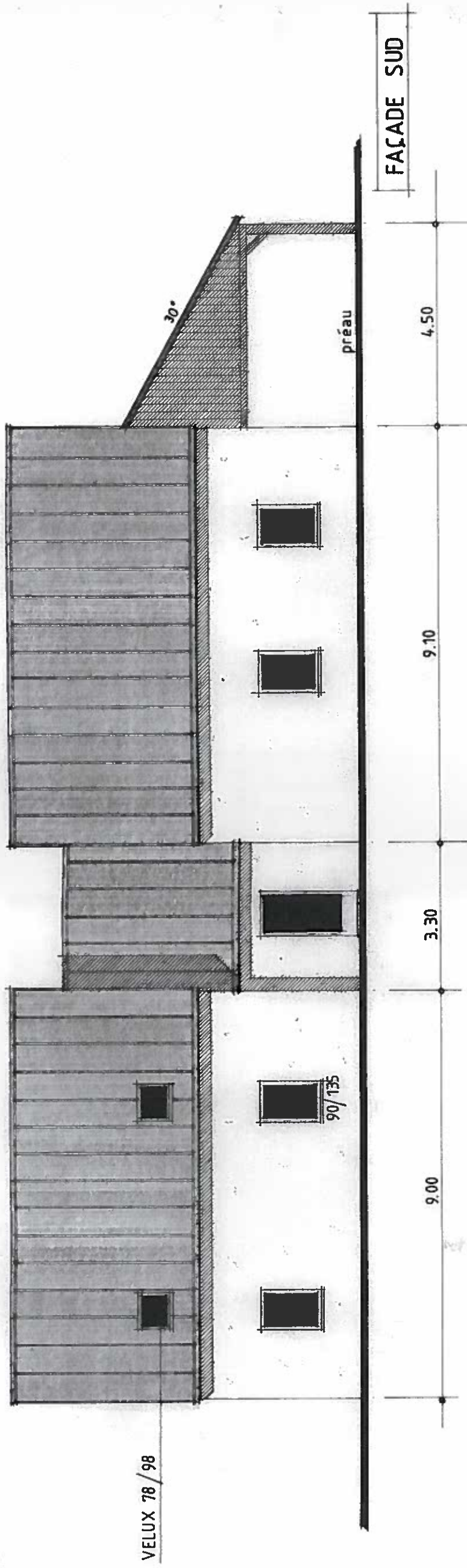
Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
TOURS
40, rue Edouard Vaillant 37060
37060 TOURS-CEDEX-9
tél. 02 47 21 71 67 - fax 02 47 21 72 11
cdif.tours@dgif.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr

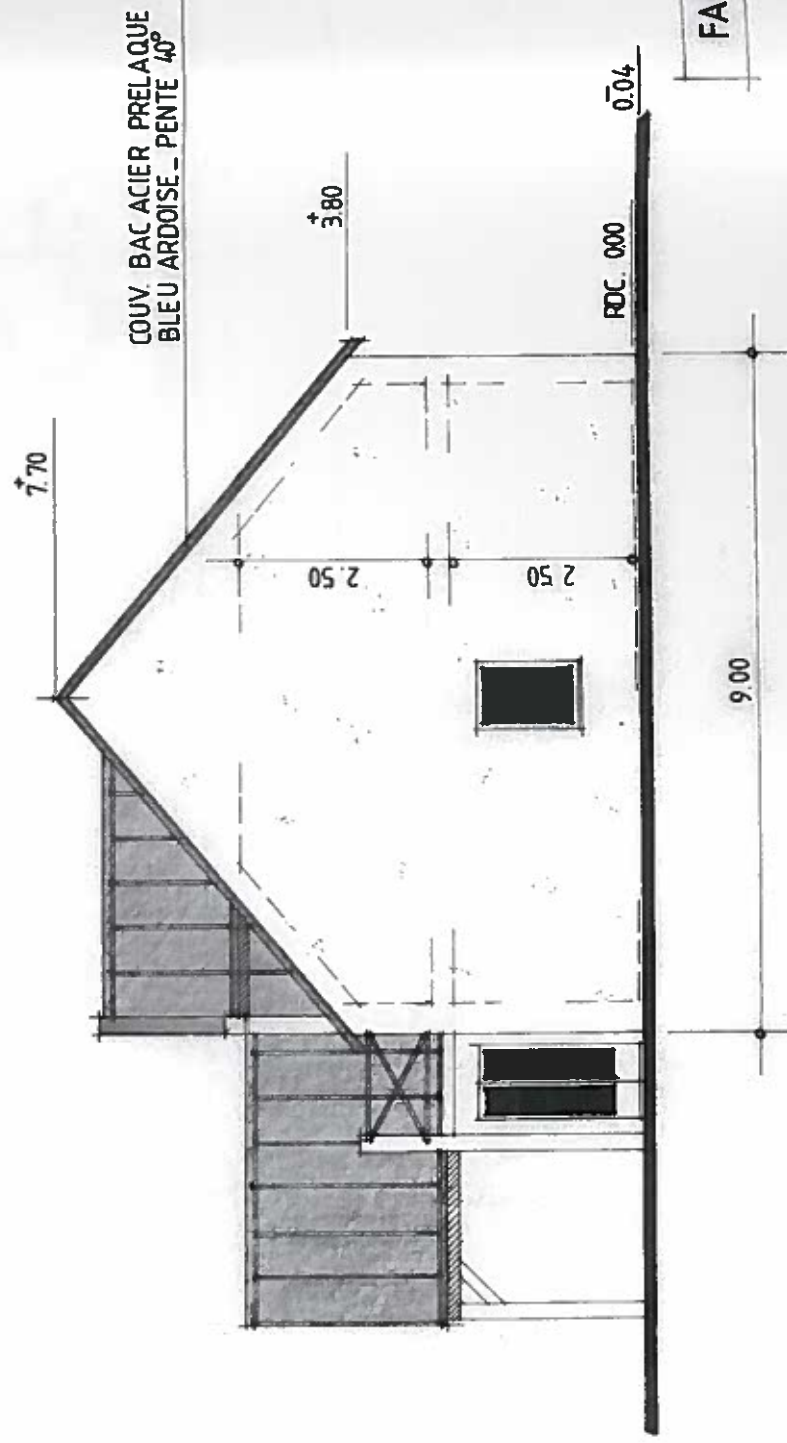
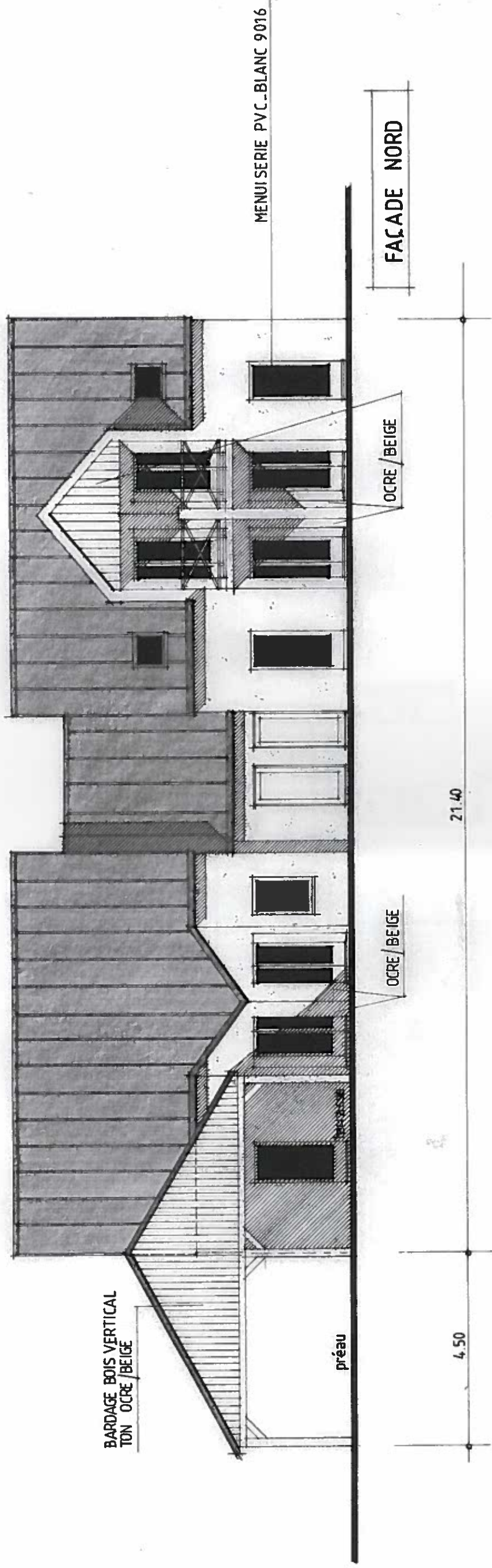


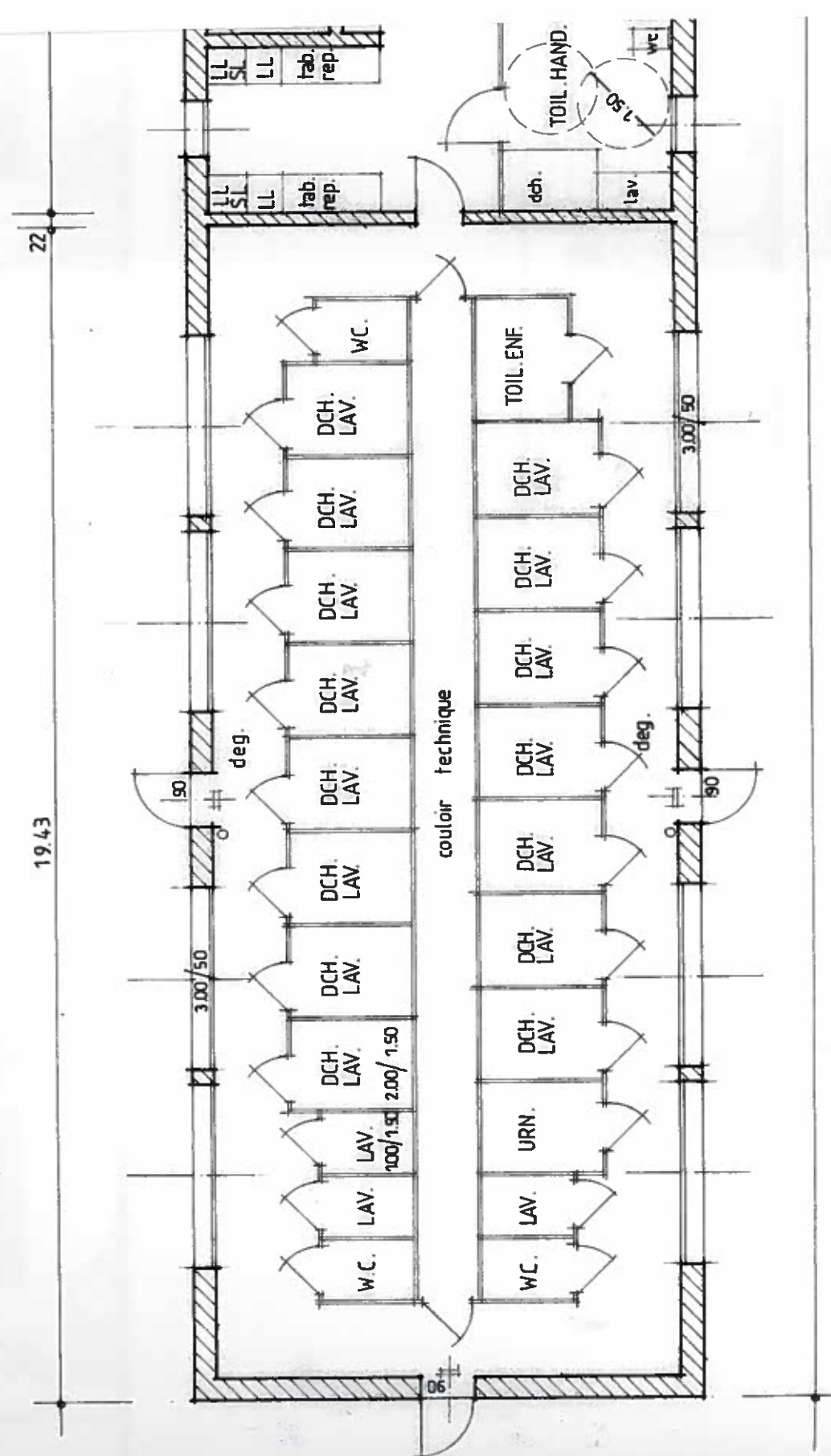




FAÇADES 2 BAT.ACCUEIL 1/100

pc.pa1





22

19.43

couloir technique

TOIL. HAND.

TOIL. ENF.

tab. rep.
LL SL

tab. rep.
LL SL

WC
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

WC
LAV.

URN.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

DCH.
LAV.

OS L

dch.

lav.

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

WC

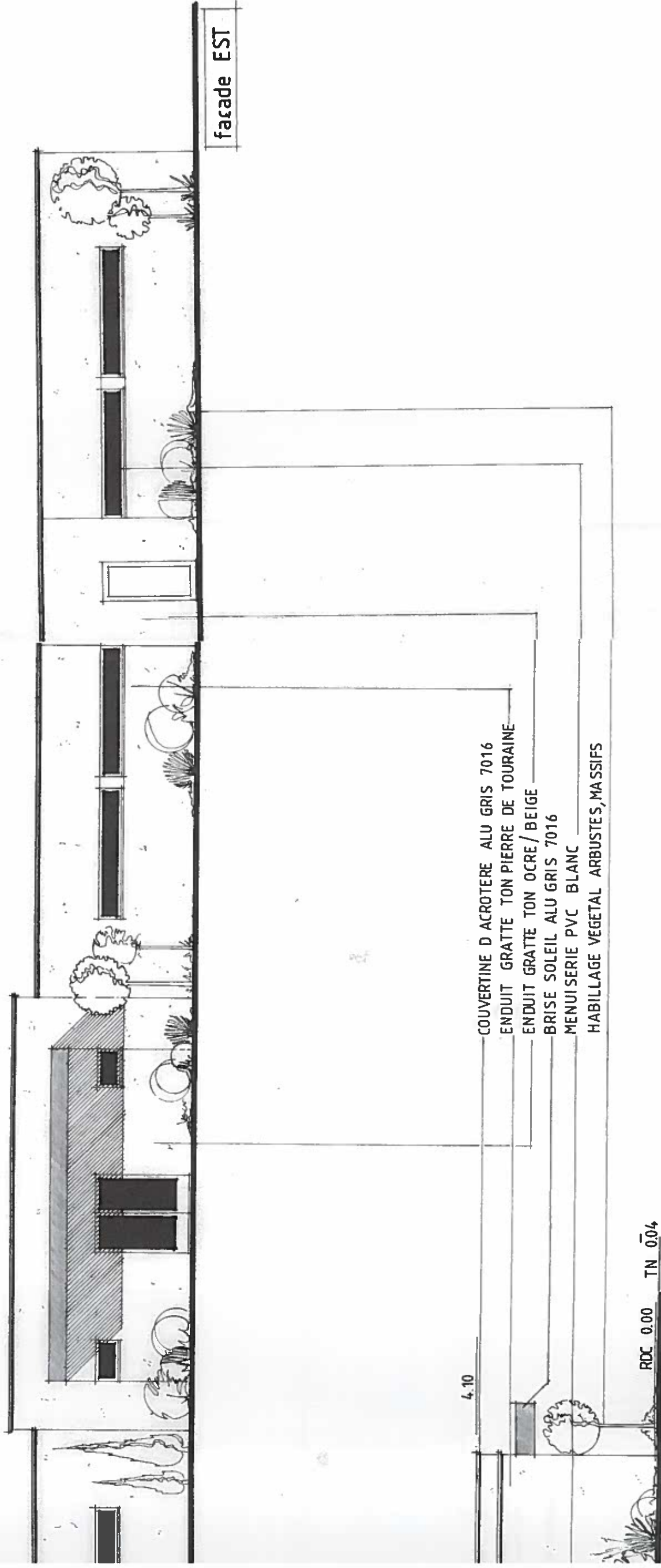
WC

WC

WC

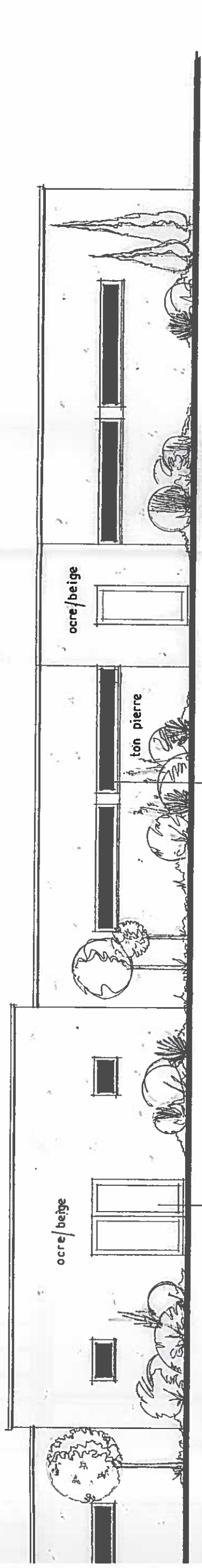
WC

WC



façade EST

façade SUD



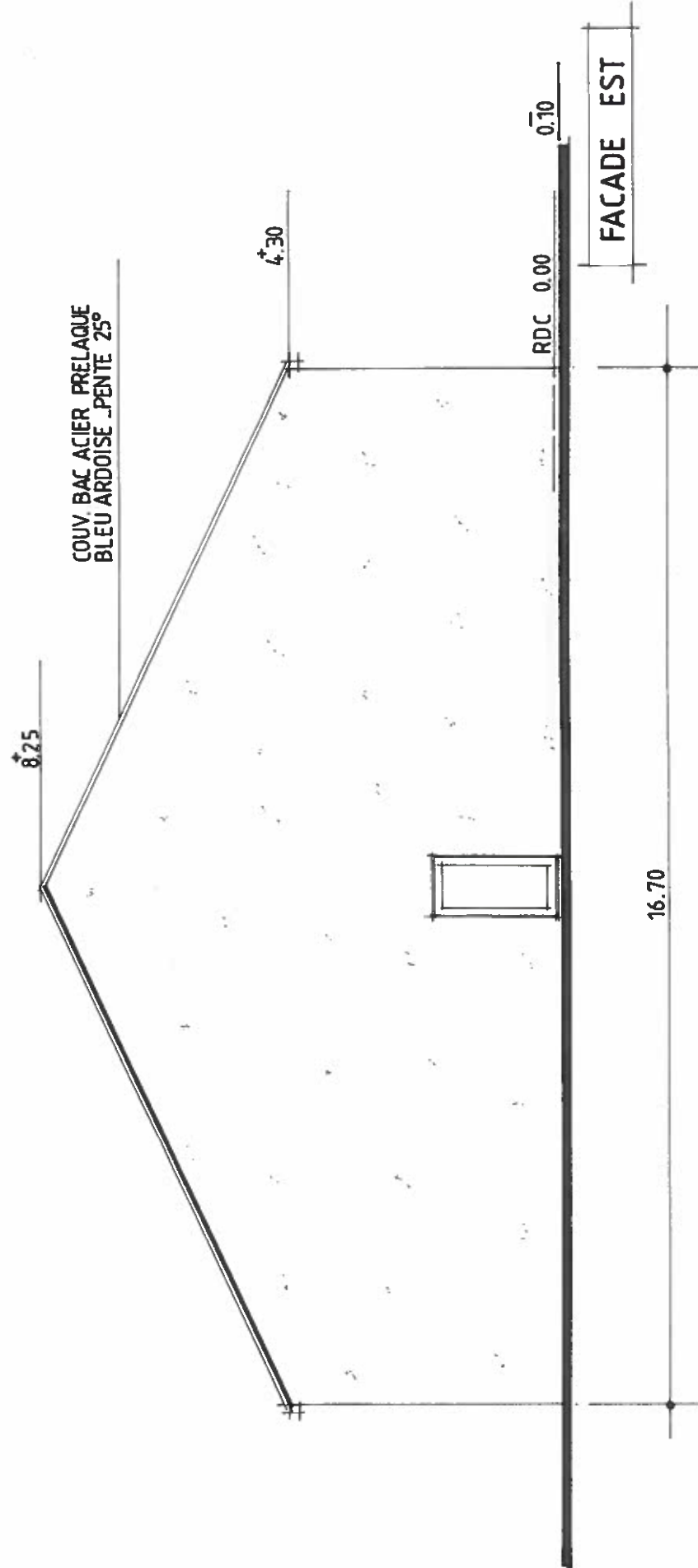
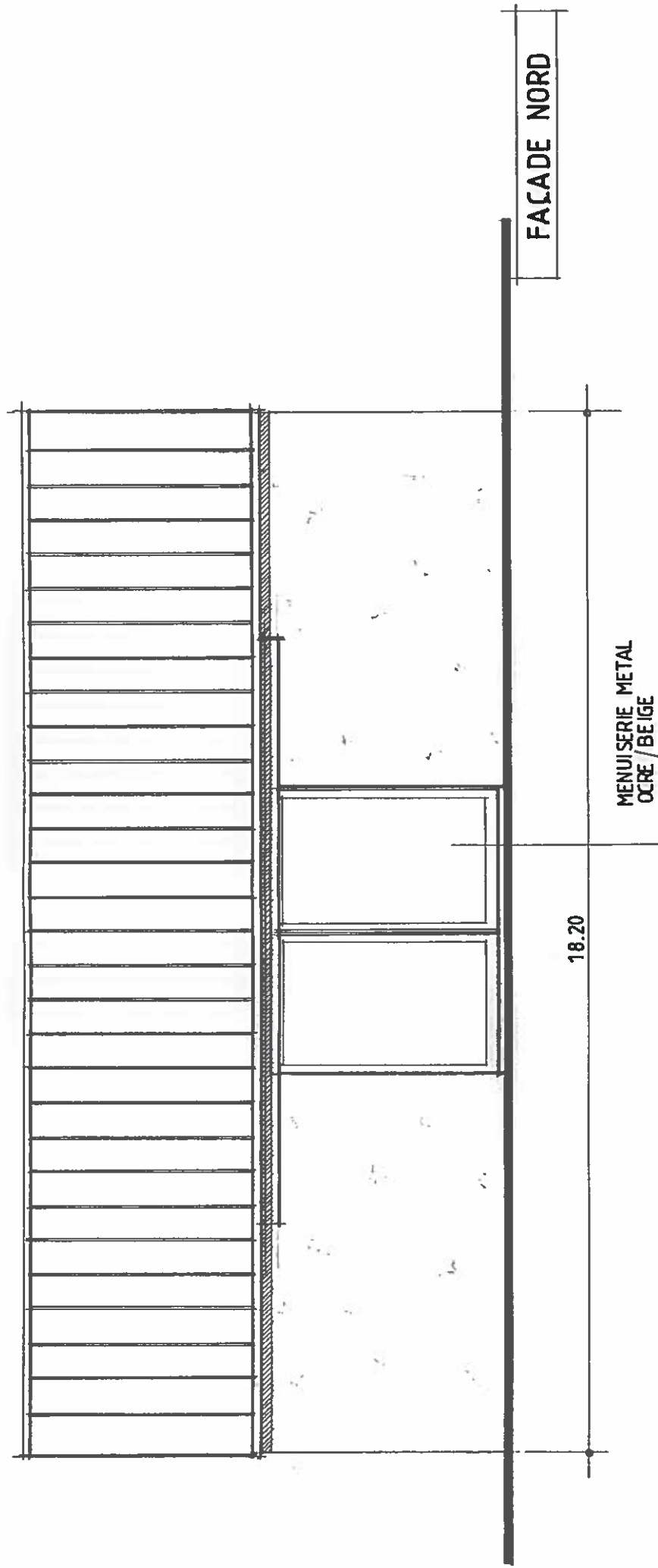
facade OUEST

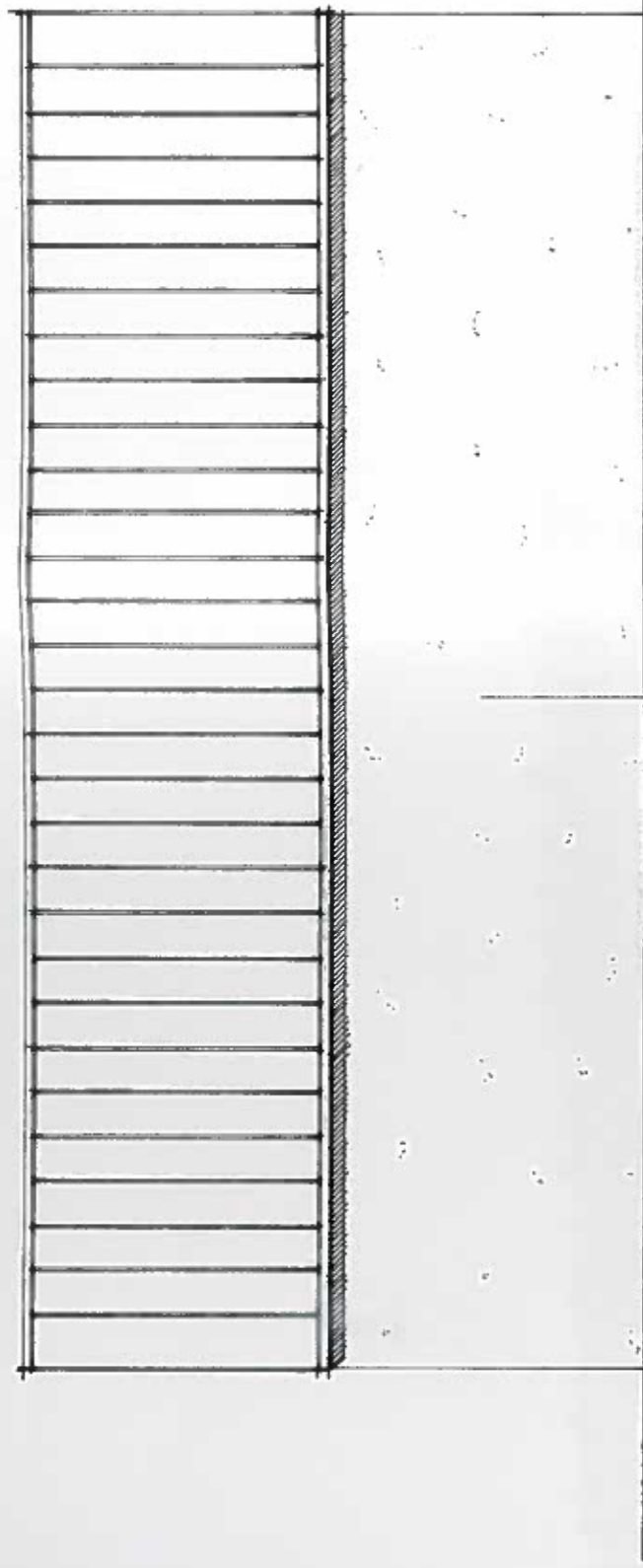
48.74

METAL BLANC 9016
PVC BLANC 9016
COUV. BAC ACIER BLEU ARDOISE

2.50

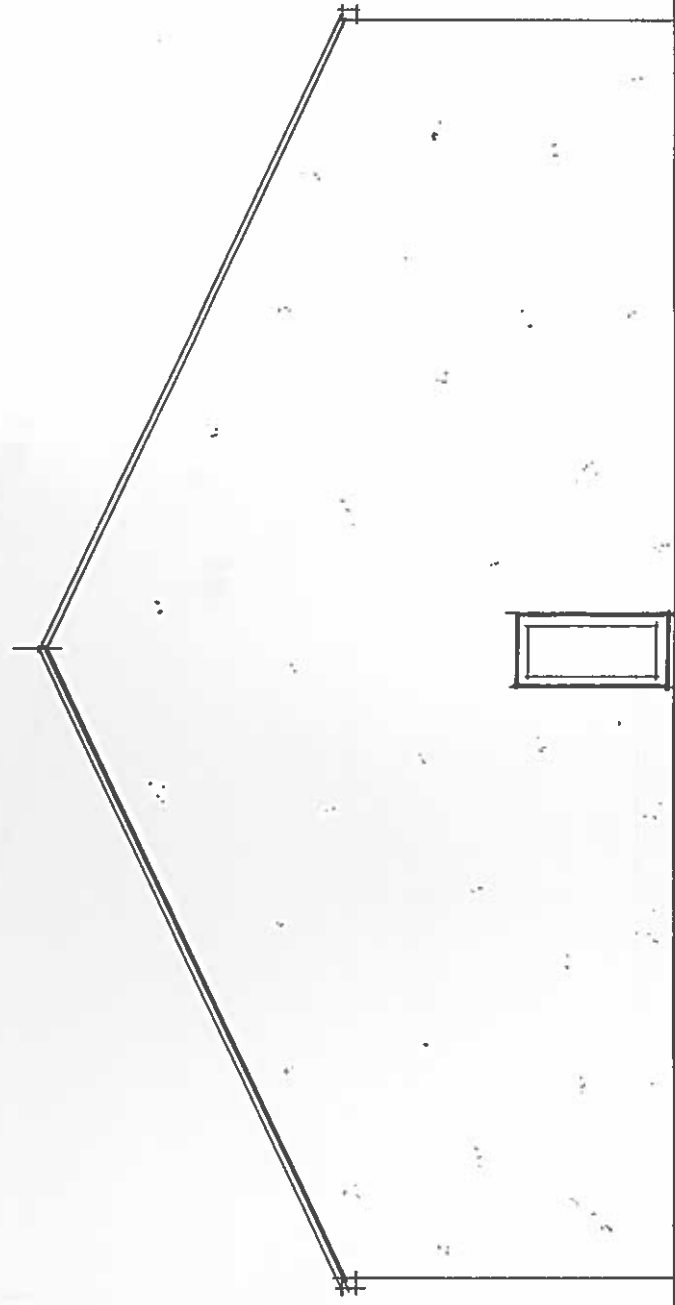
facade NORD





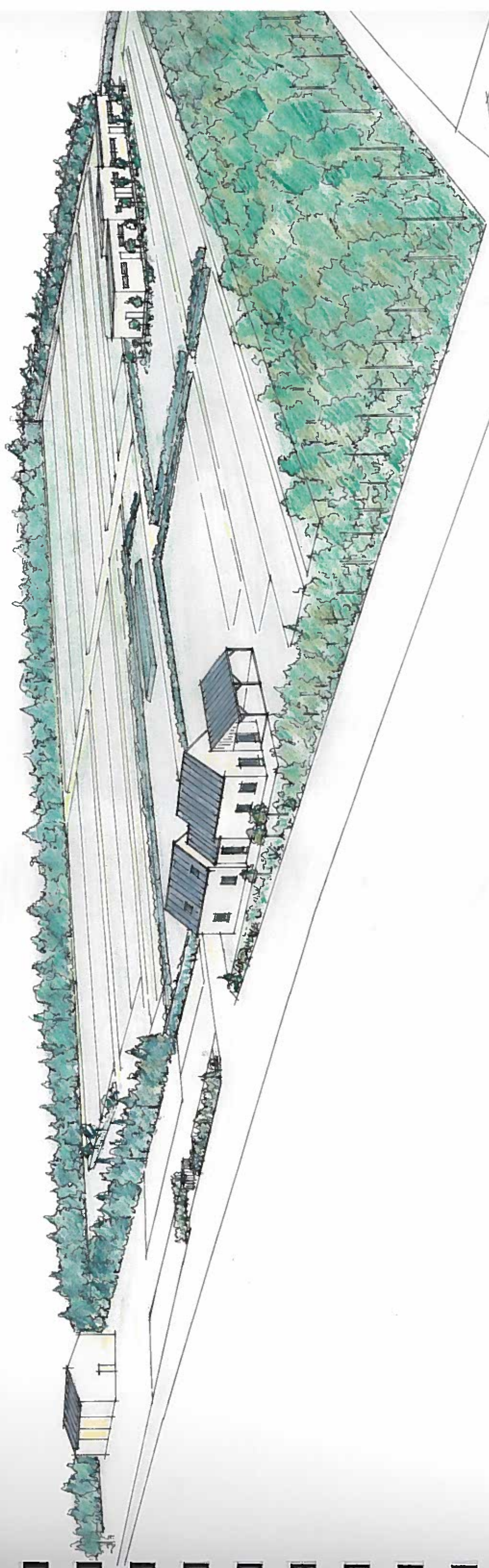
FAÇADE SUD

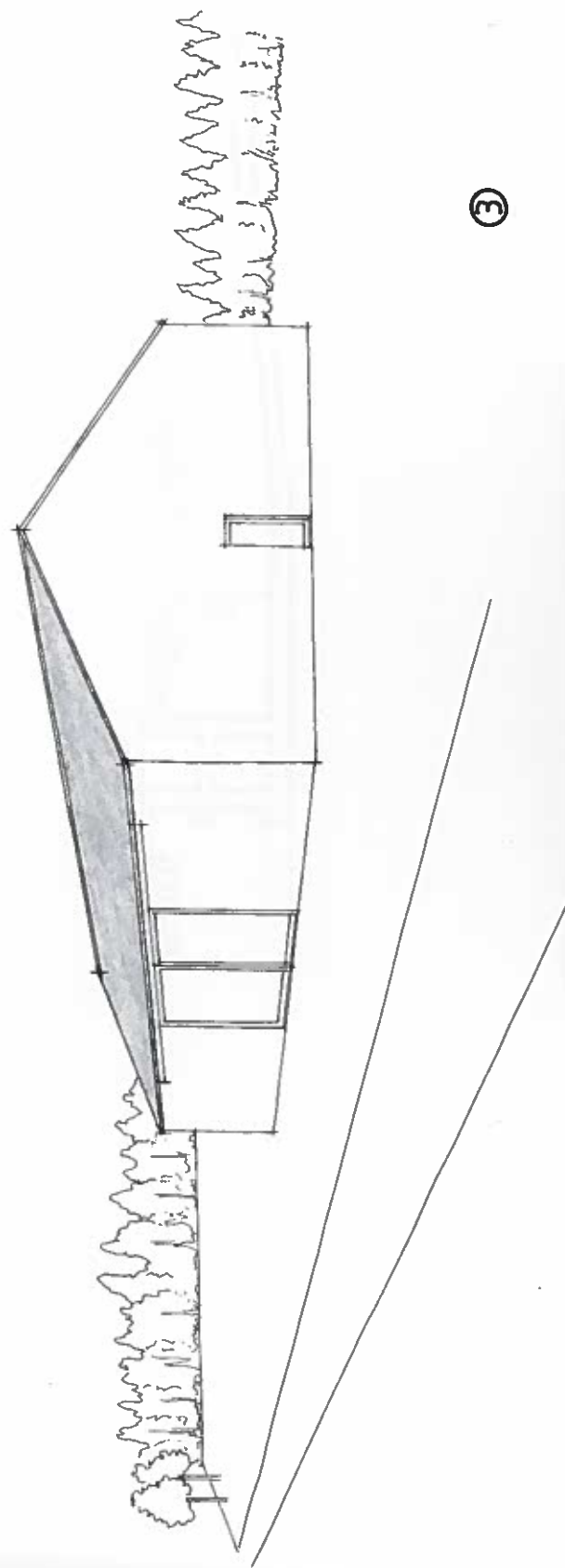
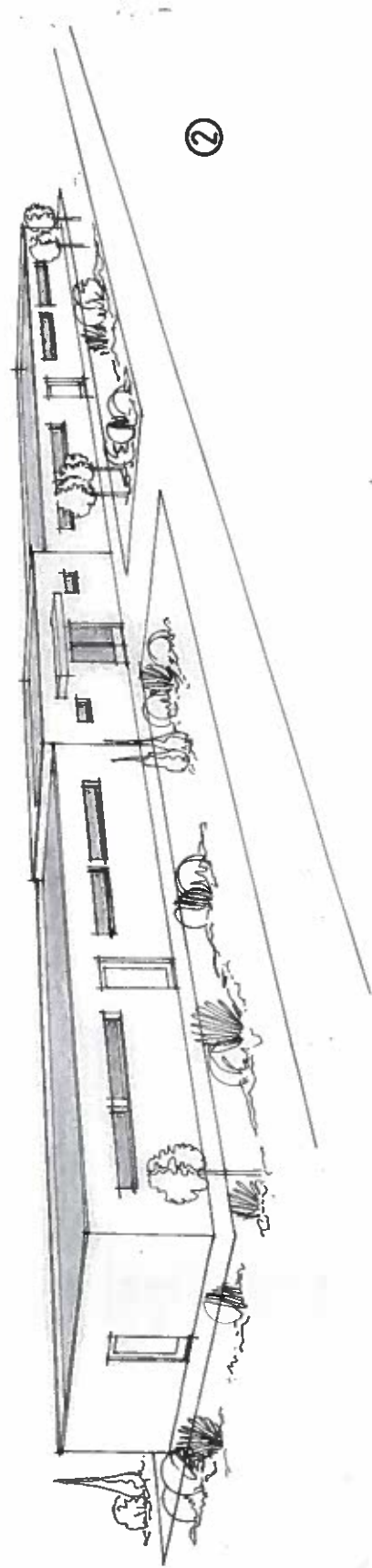
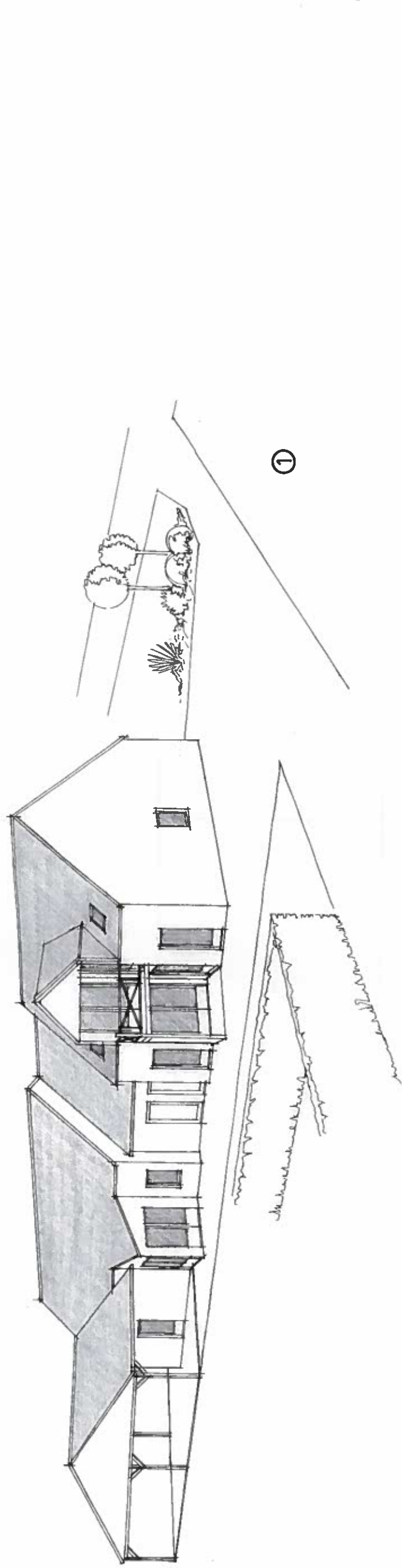
ENDUIT GRATTE FIN
TON PIERRE DE TOURAINE

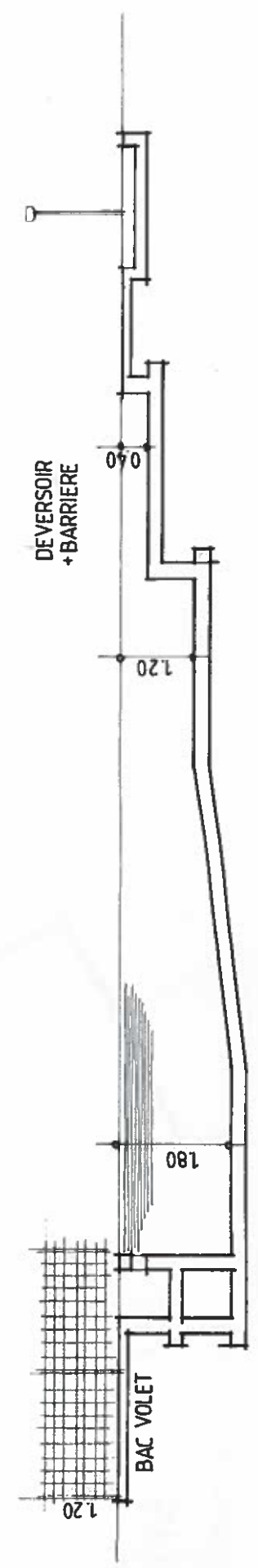
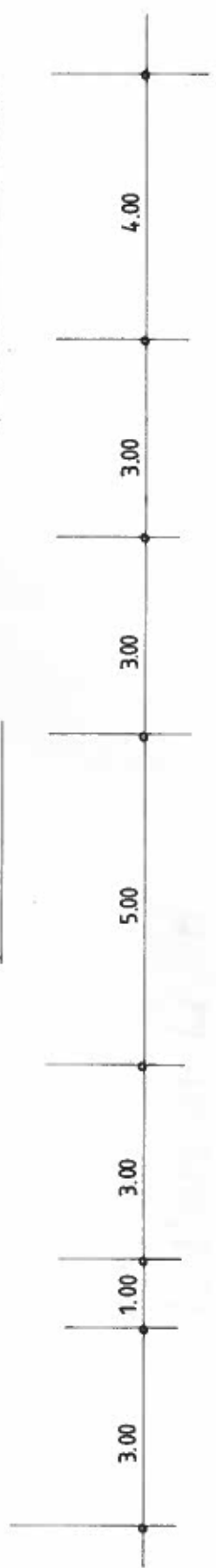
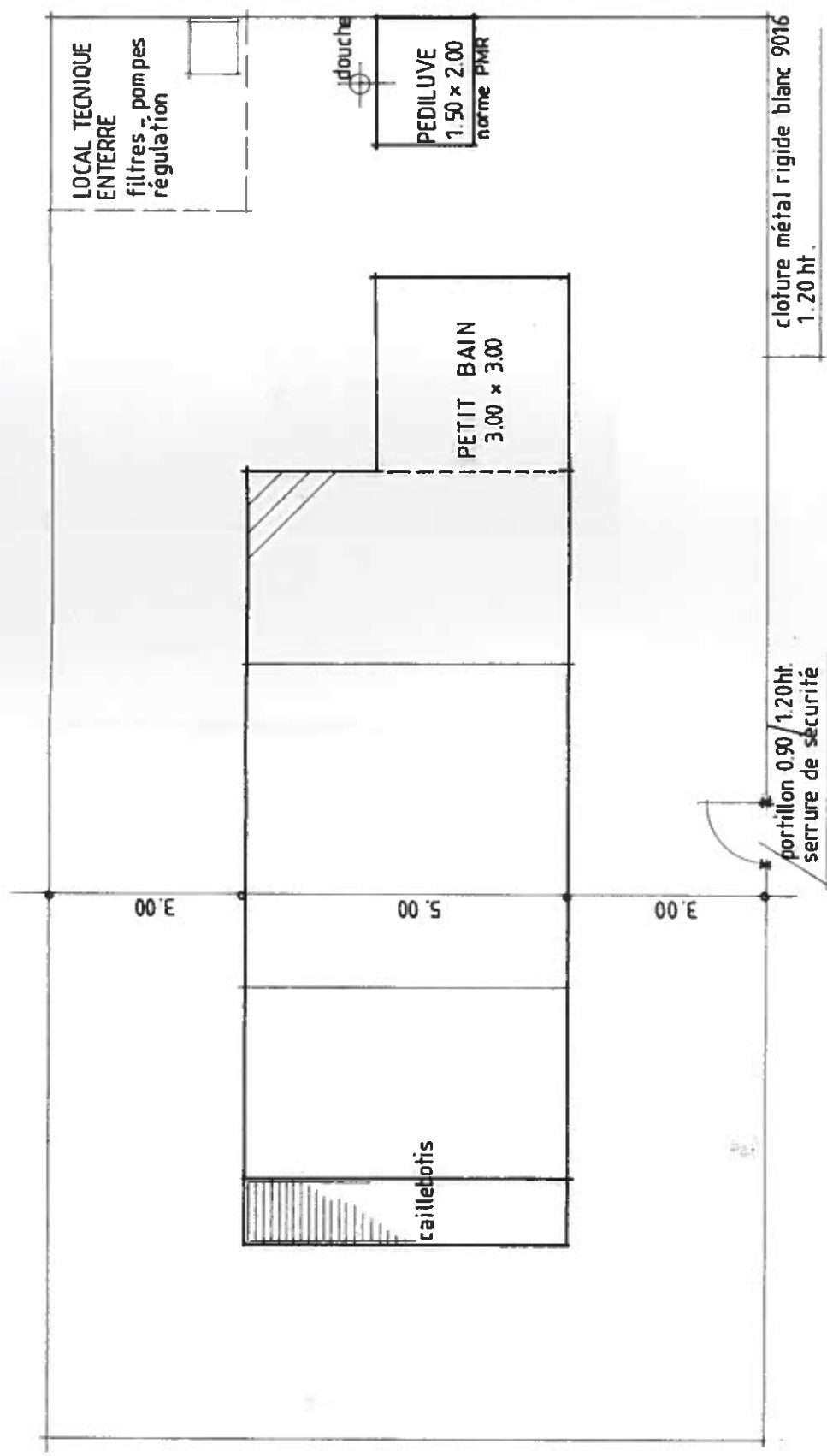


100 / 200

FAÇADE OUEST





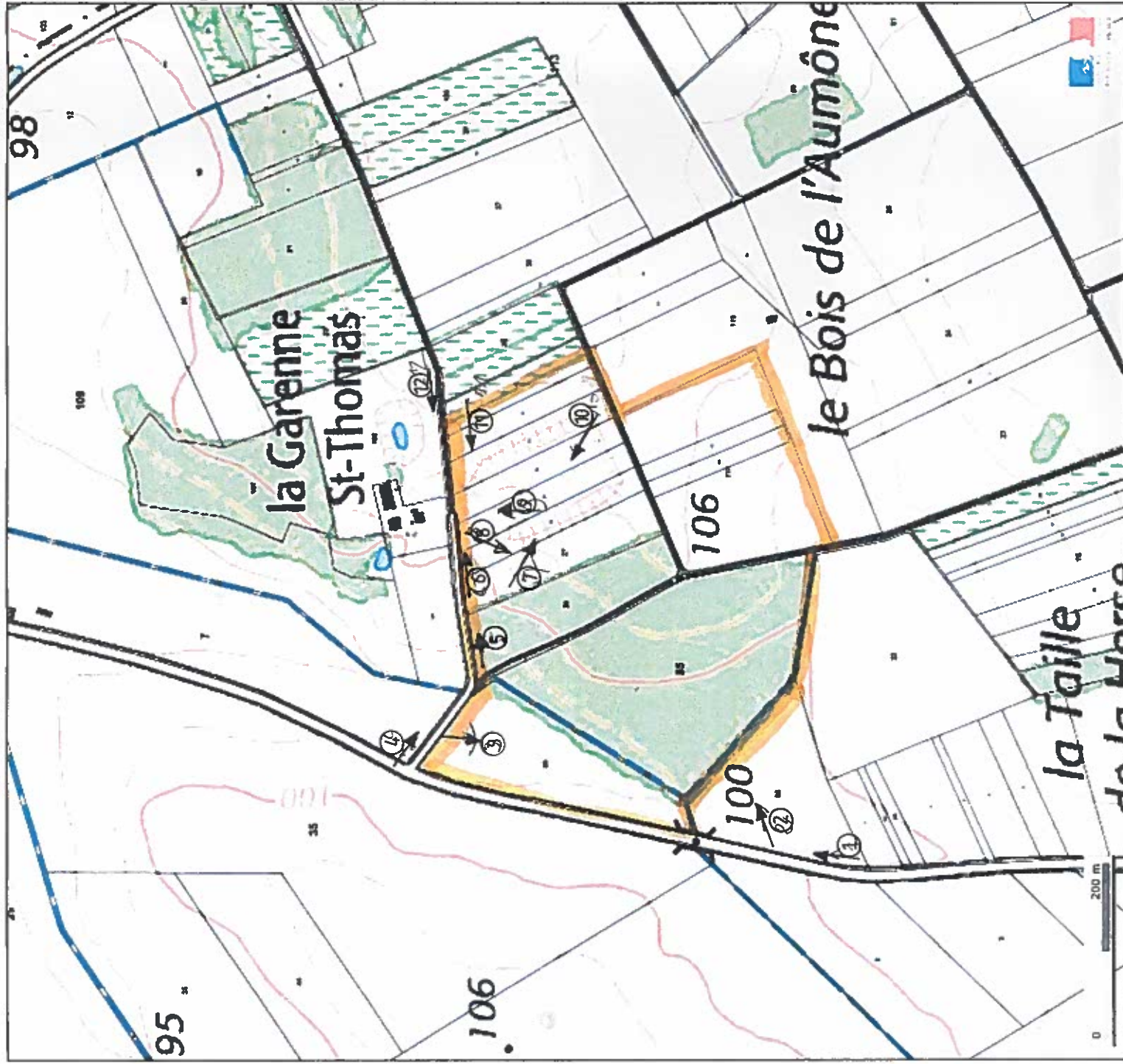




1



2



pc.pa 7 = 1 à 4
pc.pa 8 = 5 à 12



6



5



4



3

9



8



7

