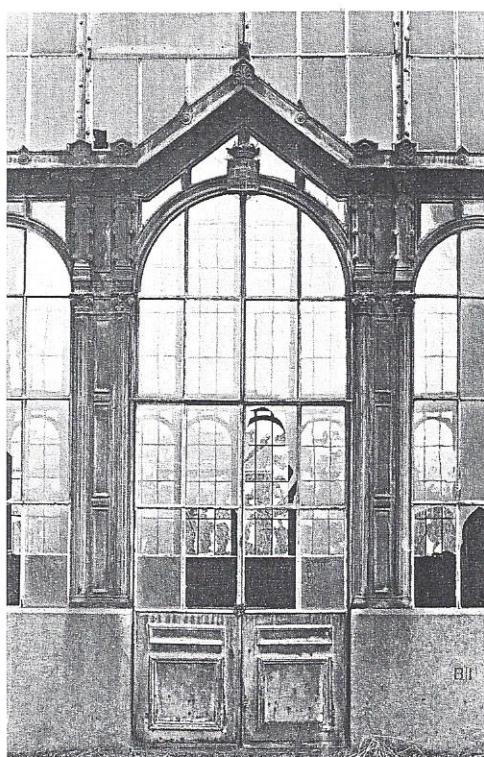


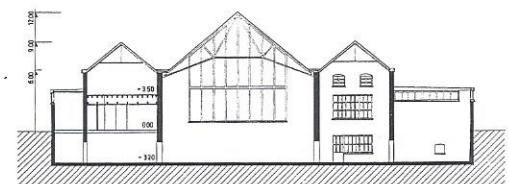
façade avant, côté boulevard Dolez / voorgevel, kant bd Dolez.

détail porte d'entrée principale, façade avant / detail van de hoofdingang in de voorgevel.

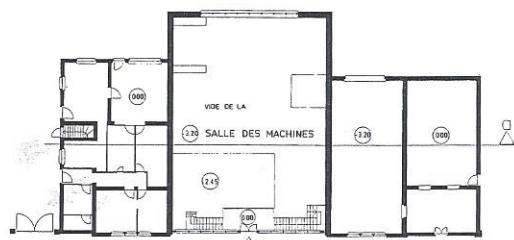
coupé en travers / dwarsnede.



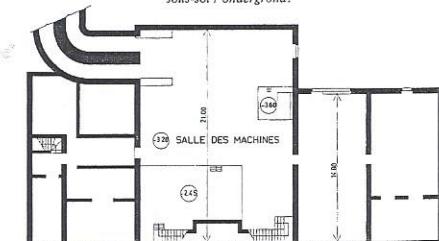
14

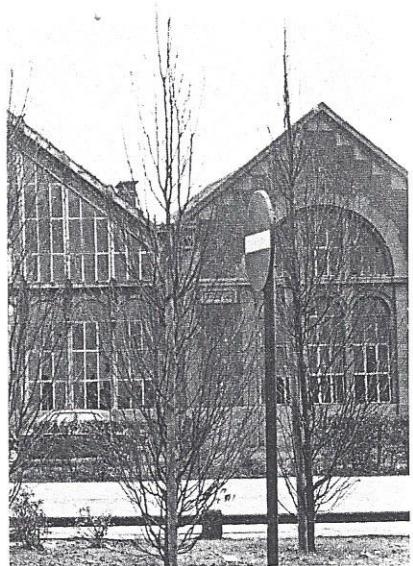


rez-de-chaussée / gelijkvloers.

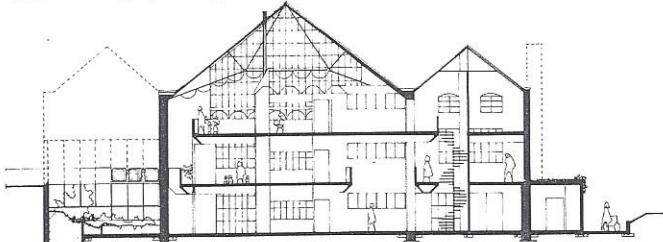


sous-sol / ondergrond.

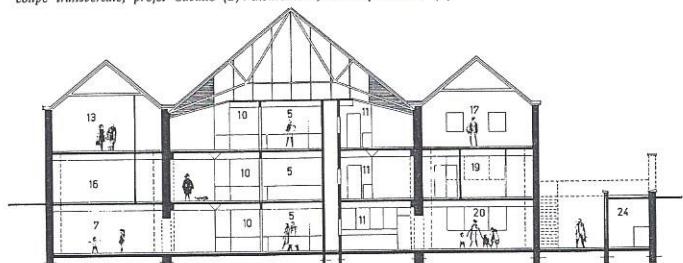




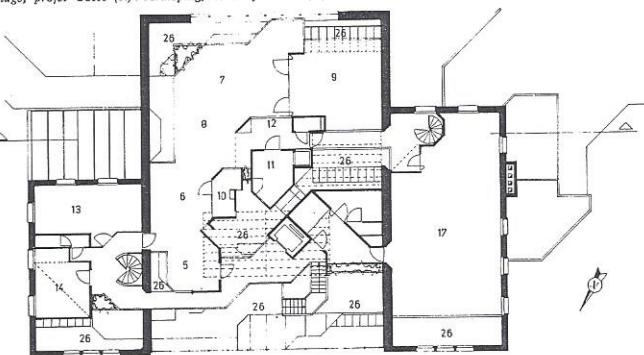
coupe transversale, projet Gosse (A) / dwarsnede, ontwerp Gosse (A).



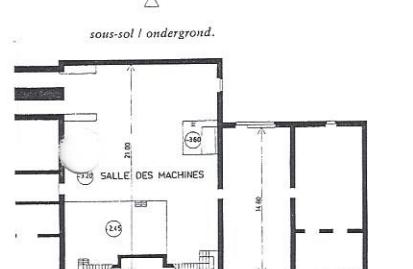
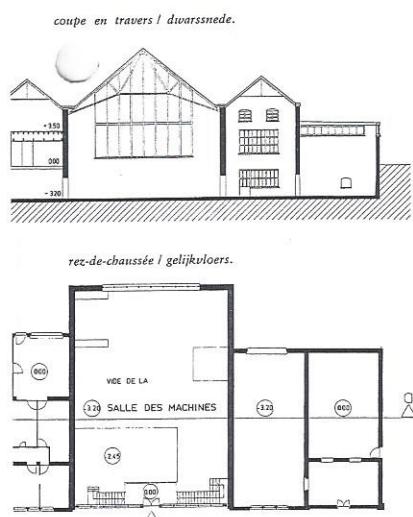
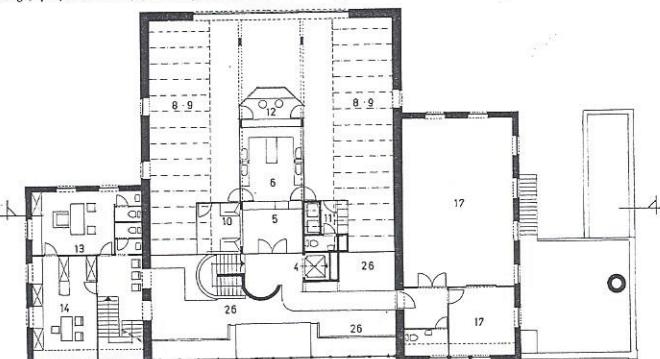
coupe transversale, projet Cavallo (B) / dwarsnede, ontwerp Cavallo (B).



étage, projet Gosse (A) / verdieping, ontwerp Gosse (A).



étage, projet Cavallo (B) / verdieping, ontwerp Cavallo (B).



Répartition des fonctions

Les volumes disponibles de la machine à eau permettent facilement leur occupation en trois niveaux distincts et superposés. C'est pourquoi dans la majorité des projets étudiés, le niveau bas du complexe a été proposé pour y accueillir l'entité des « grands » enfants âgés de 18 à 36 mois, assurant ainsi l'accès direct aux zones de jeux extérieures.

Le niveau intermédiaire (correspondant à celui de l'entrée principale à front de boulevard) fut réservé à l'entité des « moyens » (9-18 mois) et enfin, le niveau supérieur, plus isolé, fut attribué aux « petits » (0-9 mois).

Les trois entités réservées aux enfants, exigeant des surfaces plus importantes et une distribution réglementée des espaces, ont été, en général, organisées dans le volume central du complexe, laissant ainsi l'administration et les services connexes trouver place dans les volumes latéraux aux dimensions plus petites.

Structure et matériaux

Dans la plus part des cas, les structures nouvelles ont été proposées totalement indépendantes de la structure ancienne. Pour les constructions nouvelles, des matériaux contemporains sont mis en œuvre de manière franche et opposés aux matériaux de la construction existante.

Organisation des espaces

L'organisation rationnelle de la crèche, d'une part, et la volonté de garder intacte l'enveloppe historique, d'autre part, furent les deux grandes préoccupations des recherches.

La question des coûts

Si la détermination des protagonistes de la réhabilitation de la machine à eau est grande, elle reste cependant soumise à l'une des données principales de l'opération : la question des coûts.

Il était donc souhaitable d'examiner l'incidence financière des projets afin de connaître le plus exactement possible l'estimation des frais engendrés par la réhabilitation, d'une part, et par la conception spécifique des propositions architecturales, d'autre part :

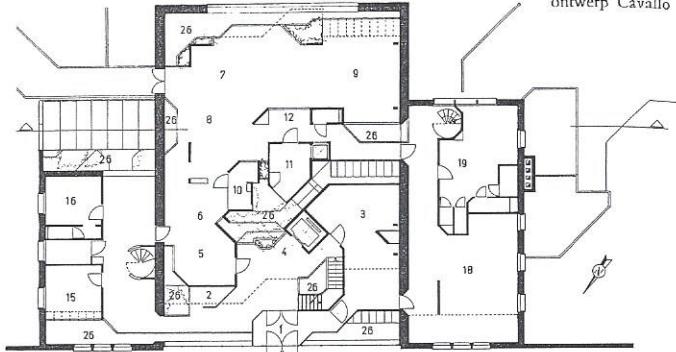
- le projet de réhabilitation de conception architecturale relativement compliquée (21.000 FB/m²) (A Projet Gosse)
- le projet de réhabilitation de conception architecturale plus simple (18.000 FB/m²) (B Projet Cavallo)
- le projet fictif, neuf, de même programme, non compris la réhabilitation et de conception simple (19.500 FB/m²).

Ces chiffres, représentant le coût total au m², ont été estimés en juin 1978.

- 1 hall / inkom
2 réception / receptie
3 poussettes / kinderwagens
4 accueil enfant / onthaal van de kinderen
5 bain / bad / bad - verzorging
6 bain / douche / douchetuin
7 jeu / speeltuin
8 repos / rustter
9 repos / slaapplaats
10 isoloir / wijkplaats
11 cuisinière / keukentje
12 bur. puéricultrice / bureau opvoedster
13 direction / directie

suite légende page 16.

Résumé de la plaquette « La machine à eau », par F. Thomas.



De indeling van de functies

De beschikbare volumes van de « watermachine » maken de bezetting van drie boven elkaar gelegen niveau's mogelijk. Daarom werd in de bestudeerde ontwerpen het laagste niveau voorbehouden voor de grotere kinderen van 18 tot 36 maanden omdat daar de rechtstreekse toegang tot het « buitengebeuren » verzekerd is.

Het middeste niveau (waarop de hoofdingang aan de hoofdlaan gelegen is) werd bestemd voor de jongere kinderen van 9 tot 18 maanden en het meer geïsoleerde boven niveau voor de jongsten van 0 tot 9 maanden. De ruimten die voorzien werden voor de kinderen en die ten dele reglementair moeten worden ingedeeld, werden in het algemeen ondergebracht in het centrale deel van het gebouw, zodat de administratie en de diensten werden ondergebracht in de kleinere zijvolumes.

Structuur en materialen

In de meeste gevallen werden de nieuwe structuren totaal onafhankelijk van de oude structuur voorgesteld. Voor de nieuwe constructies viel de keus op hedendaagse materialen die zich eerlijk afzetten tegen de materialen van de « oude » constructie.

Ruimte-indeling

De rationele inrichting van een crèche enerzijds en het behoud van de bestaande structuren anderzijds waren de twee grote leidende gedachten van het onderzoek.

De kostprijs

De inzet van de voorstanders van de herbruikte « watermachine » mag dan al groot geweest zijn, hij bleef onderworpen aan een van de meest doorslaggevende aspecten van de ingreep : de kostprijs.

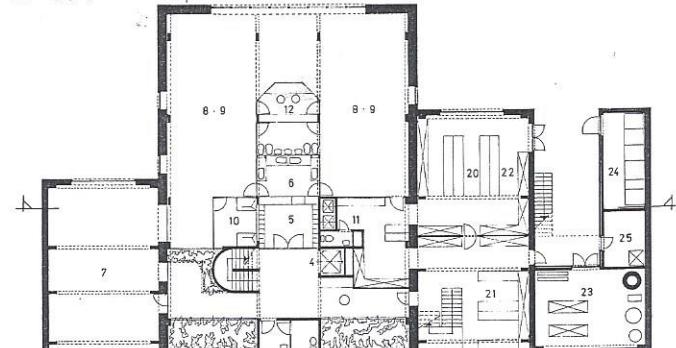
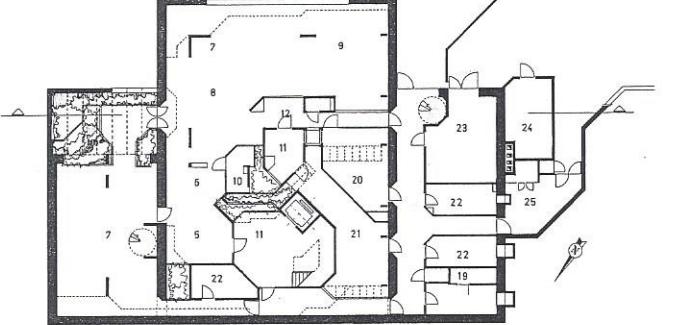
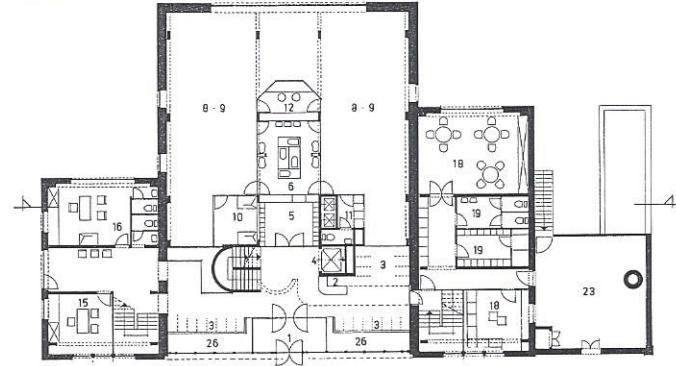
Het leek dus aangewezen de financiële weerslag van de ontwerpen te onderzoeken om zo precies mogelijk de kosten te ramen van enerzijds de vernieuwbouw en anderzijds het specifieke concept van de architectuurvoorstel :

1. het vernieuwingsproject met relatief ingewikkeld architectuurconcept (21.000 F/m^2) (A) ontwerp Gosse.
2. het vernieuwingsproject met eenvoudiger architectuurconcept (18.000 F/m^2) (B) ontwerp Cavallo.
3. het fictieve project met hetzelfde programma van eenvoudige opvatting, zonder vernieuwbouw (19.500 F/m^2).

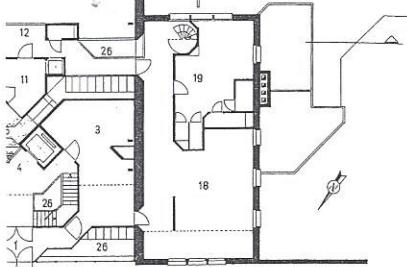
Deze cijfers voor de globale kostprijs werden geraamd in juni 1978.

- 14 secrétariat / secretariaat
- 15 ass. sociale / maatsch. assistente
- 16 médecin / geneesheer
- 17 réunions / vergaderzaal
- 18 foyer personnel / personeelskamer
- 19 vest. sanitaires / vest. sanitair
- 20 toiletten / latrines
- 21 buanderie / wasplaats
- 22 réserves / voorraadkamers
- 23 chaufferie / verwarming
- 24 cabine HT / hoogspanning
- 25 poubelles et incinérateur / huisvuil en verbrandingsoven
- 26 vides et duplex / vrije ruimte en duplex

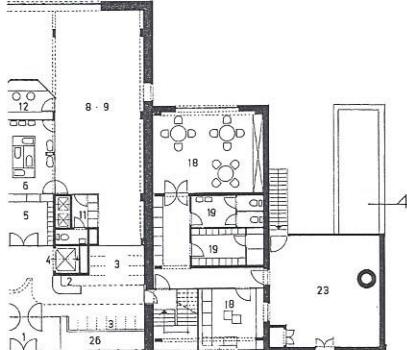
Samenvatting en vertaling van de tekst van F. Thomas.



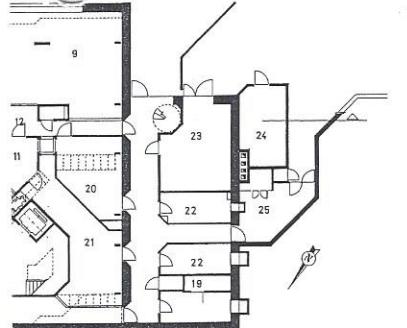
rs, ontwerp Gosse (A).
ontwerp Gosse
ontwerp Cavallo



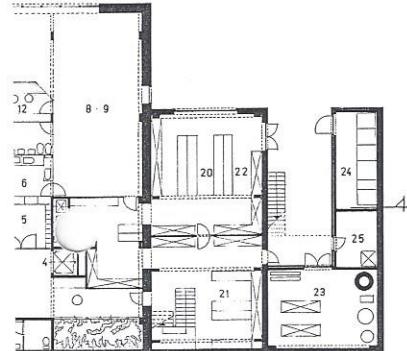
ers, ontwerp Cavallo (B).



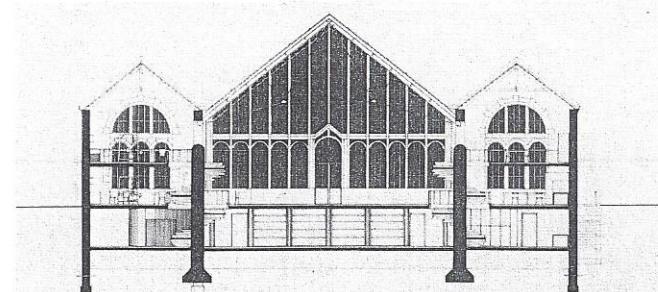
ontwerp Cavallo (A).



g. ontwerp Cavallo (B).

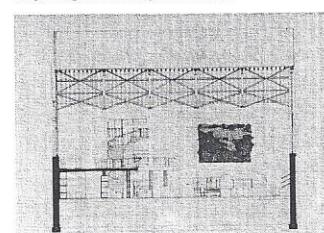


Projets proposés par le département d'architecture de la faculté polytechnique de Mons Ontwerp voorgesteld door de afdeling architectuur van de faculté polytechnique in Mons



coupé transversale CC / dwarsnede CC.

coupé longitudinale/lengte doorsnede.



Que faire de la « machine à eau » ?

Quelle est la question essentielle que doit se poser l'architecte face à l'indispensable réaffectation d'un pareil patrimoine ? C'est de toute évidence celle de déterminer parmi les fonctions nouvelles susceptibles d'intéresser la société d'aujourd'hui, celle qui soit le plus directement compatible avec les caractéristiques morphologiques et structurales du bâtiment existant. C'est déjà à ce niveau de décision qu'il peut et doit faire preuve d'imagination et d'intuition : confronter globalement les mérites de la composition spatiale et des détails architectoniques d'une part et les contraintes constructives et volumétriques des fonctions envisagées d'autre part. C'est pourquoi la liberté a été donnée à chaque étudiant de cinquième année (année académique 1977-1978) de proposer un programme, bien en-

tendu utile à la région, mais tout autant respectueux de la qualité architecturale du bâtiment existant. Plusieurs solutions ont ainsi été dégagées et expérimentées : exposition florale associée à une cellule d'information horticole régionale, médiathèque publique avec centre d'animation sociale, information et initiation aux métiers d'art, ... C'est cette dernière solution, développée par G. Deroover, que nous présentons ici.

Une telle option a été motivée par l'absence dans le Hainaut, d'un lieu parfaitement adapté et permanent où il soit possible de regrouper, d'exposer et de vendre des œuvres d'artistes créateurs, de leur permettre de travailler dans une ambiance émulative et d'initier la population aux techniques artisanales. Seul le respect très scrupuleux de l'espace intérieur associé au souci d'harmonisation des interventions architecturales nouvelles au caractère préexistant permet de redécouvrir les qualités qui libèrent la « Machine à eau » des contingences du temps.

Jean Barthélémy.

Wat doen we met de « watermachine » ?

Welke is de fundamentele vraag die een architect, geconfronteerd met de noodzaak om zijn dergelijke stuk patrimonium opnieuw te gebruiken, niet uit de weg kan gaan ? Het is ongetwijfeld de vraag naar de nieuwe functies die de samenleving van vandaag kunnen interesseren en meer bepaald naar die functie, welke het meest direct morfologisch en structureel in overeenstemming te brengen is met het gegeven van de bestaande structuur.

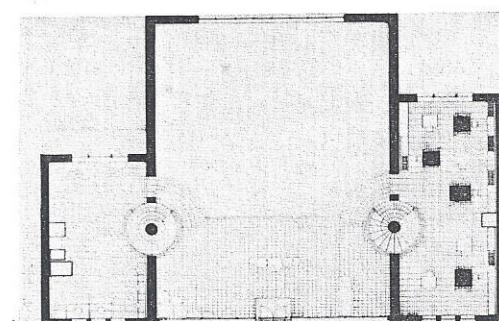
Reeds op dit punt van de beslissingsprocedure moet de architect (en kan hij) verbeelding en intuïtie laten spelen; dit is de globale confrontatie van de kwaliteiten van de ruimtelijke compositie en van de architectonische details enerzijds en van de volumetrische en constructieve vereisten van de beoogde functies anderzijds. Daarom werd elke student in de gelegenheid gesteld een programma naar voor te brengen dat, weliswaar van belang voor de regio, dan toch minstens evenzeer rekening zou houden met de architecturale kwaliteit van het bestaande.

Op die manier konden verschillende oplossingen worden gevonden en uitgetest : flora-lienruimte met een aanpalende regionale informatiecel voor de tuinbouw, openbare mediateek met sociale animatie, informatie en ambachtsworming. Het is deze laatste oplossing, ontworpen door G. Deroover, die we hier willen voorstellen.

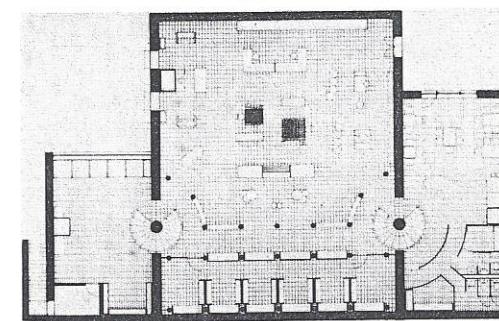
Deze optie werd ingegeven door de afwezigheid in heel het Hennegauw van een perfect aangepast centrum waar scheppende ambachtslieden hun werk kunnen samenbrengen, ten toon stellen en verkopen, en waar zij in een simulerende omgeving kunnen werken en tevens de bezoekers kennis laten maken met de techniek van hun ambacht.

Aalleen het zeer nauwgezette respect voor de inwendige ruimte samen met de zorg om de overeenstemming tussen de nieuwe ingreep en het bestaande gebouw, maken het mogelijk de kwaliteiten van de « Watermachine » een meer dan tijdsgebonden waarde te verlenen.

Jean Barthélémy



rez-de-chaussée / gelijkvloers.



sous-sol / ondergrond.