

**Zeitschrift:** Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat

**Herausgeber:** Société de communication de l'habitat social

**Band:** 35 (1963)

**Heft:** 5

**Artikel:** L'unité de voisinage No 1, Habana del Este

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-125448>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 05.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# L'unité de voisinage N° 1, Habana del Este

27

Le choix de l'emplacement s'est fait au niveau national, sur préavis des offices gouvernementaux d'urbanisme et de planification de La Havane.

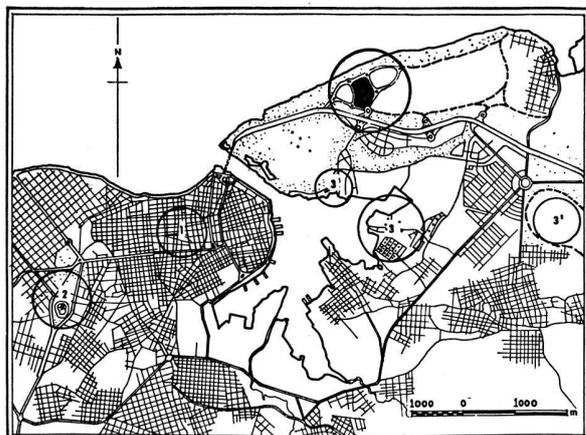
Il s'agit d'un grand domaine des environs de La Havane, nationalisé par le gouvernement révolutionnaire.

Tout ce secteur de la cité était en mains d'une compagnie privée qui se préparait à y édifier des appartements de luxe. Le terrain se vendait 60 dollars le mètre carré. La révolution a fait obstacle à la réalisation de ce programme. L'emplacement se trouve à 2,5 km. du centre historique de la cité. Il y est relié par le nouveau tunnel sous la baie. La zone est jouit d'une position très favorable parce qu'elle s'étend le long de la mer, en terrasses qui permettent de jouir pleinement du paysage. Son orientation et le régime des vents la protègent des inconvénients de la zone industrielle qui s'étend entre 1,5 km. et 3 km. de l'unité de voisinage N° 1.

Le secteur forme une sorte de péninsule entre la mer et la baie, dominant le reste de la cité. La zone ne s'est pas développée, en dépit de sa position, en raison de l'obstacle que représente le bras de mer qui la sépare du centre. Cette situation s'est entièrement modifiée par l'achèvement, en 1958, du tunnel sous la baie.

Tout le secteur qui pourra accueillir une population de trois cent mille habitants est désormais mis à la disposition du peuple cubain.

Nous présentons aujourd'hui la première des deux unités de voisinage que comprendra La Habana del Este. Sa réalisation a débuté le 12 mars 1959. Elle s'est achevée le 26 juillet 1961.



## Analyse détaillée de la réalisation

### I. Surfaces de l'unité de voisinage

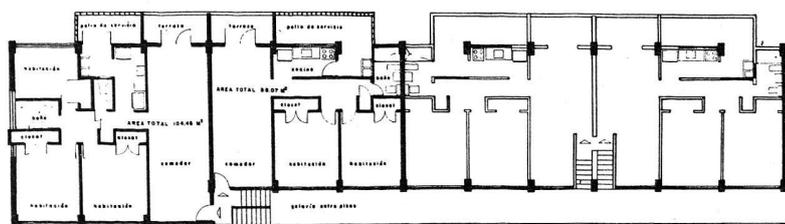
<b>Surface totale</b> calculée avec la totalité des voies périphériques	353 000 m <sup>2</sup>
<b>Surface brute</b> calculée avec la moitié seulement des voies périphériques (au maximum 10 m.)	280 000 m <sup>2</sup>
<b>Surface interne</b> sans les voies périphériques	258 000 m <sup>2</sup>
<b>Surface nette</b>	189 500 m <sup>2</sup>
Somme des surfaces brutes des «groupes» et des emplacements collectifs	(18,95 ha.)

### II. Affectation des terrains

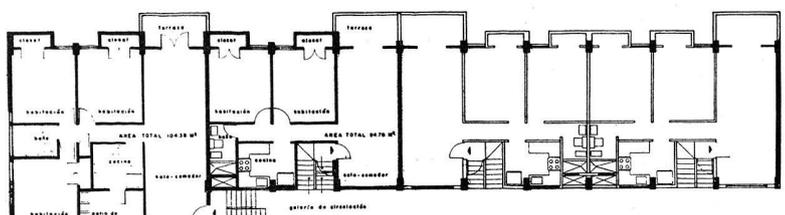
<b>Surfaces construites</b>	m <sup>2</sup>	% de la surface brute
habitations	26 409	9,44
services sociaux	11 877	4,24
total bâtiments	38 286	13,68
<b>Surfaces non construites</b>	241 714	86,32
		100
voies carrossables	60 350	21,6
places de stationnement	11 877	4,24
chemins à piétons	35 750	12,80
surfaces vertes publiques	95 000	34
surfaces vertes réservées (jardins particuliers)	63 500	22,7

### III. Surfaces habitables

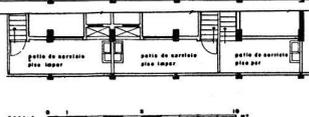
	m <sup>2</sup>
habitations	142 728
commerce	8 253
écoles	7 374
santé publique	300
édifices sociaux et culturels	4 950
administration	592
usages variés (garages, etc.)	2 990
<b>Total</b>	<b>167 187</b>



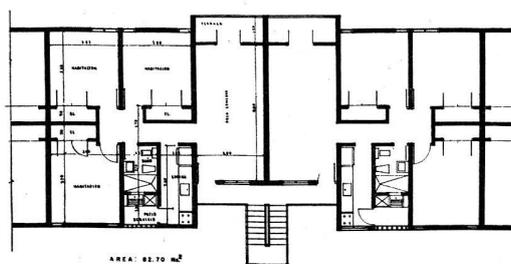
PLANTA PISO IMPARER ALA IZQUIERDA EDIFICIO A



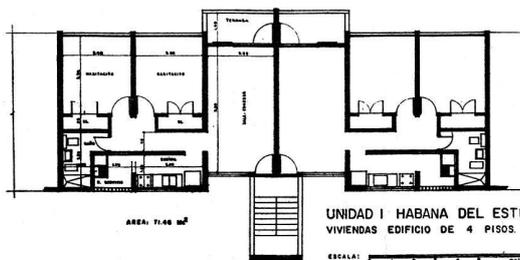
PLANTA PISO PARES 2, 4, 6, 8, 10 ALA DERECHA EDIFICIO B



AREA DE SERVICIOS PARA TORRES



AREA: 82,70 m²



AREA: 71,68 m²

UNIDAD I HABANA DEL ESTE VIVIENDAS EDIFICIO DE 4 PISOS

ESCALAS

Immeuble de 11 étages

Immeuble de 4 étages

**IV. Voies de communication**

	Développement total	Largeur moyenne
voies périphériques	2 150 m.	7x2 = 14 m.
voies internes (dessertes)	3 100 m.	6,5 m.
chemins à piétons	17 870 m.	2 m.

**Stationnement**

places ordinaires	825 unités
places complémentaires dans les rues intérieures	500 unités

**V. Réseaux des services publics**

drainages	4 900 m.
égouts	4 596 m.
adduction d'eau	4 727 m.
câbles électriques	18 292 m.
câbles téléphoniques	5 450 m.

**VI. Population**

population totale	7836 habitants
nombre total de ménages	1306
moyenne familiale	6 personnes par famille

**Répartition selon les âges**

	Habitants	%
0-4 ans	1650	21
5-9 ans	1060	13,5
10-14 ans	1300	16,5
15-19 ans	665	8,5
20-64 ans	3100	39,5
au-dessus de 65 ans	78	1
		100

**VII. Densité de la population**

par rapport à la surface brute	280 habitants/ha.
	46,5 logements/ha.
par rapport à la surface nette	414 habitants/ha.
	68,5 logements/ha.

**Densité de construction et indices d'utilisation K:**

indice brut d'habitation	$K_H = 0,51$
indice brut total	$K_t = 0,596$
indice habitation	$K_h = 0,75$
Nombre d'étages des habitations seules	5,75 étages
Nombre d'étages de l'ensemble des constructions	4,36 étages
Nombre d'étages des édifices sociaux	1,32 étage

**VIII. Surfaces vertes**

à l'intérieur de la surface brute	158 500 m <sup>2</sup>
Surfaces vertes publiques	95 000 m <sup>2</sup>
Soit	12,1 m <sup>2</sup> /hab.

**IX. Analyse des habitations**

Nombre et types de logements		%
Nombre total	1306	100
Logements de 2 chambres à coucher	468	35,6
Logements de 3 chambres à coucher	693	53
Logements de 4 chambres à coucher	145	11,4
Logements dans les édifices de 11 étages	560	43
Logements dans les édifices de 4 étages	746	57
Logements normaux	1263	96
Logements avec jardins-terrasses	43	6
Surface moyenne des logements	98 m <sup>2</sup>	

**X. Analyse des écoles**

Surface construite des écoles enfantines	1713 m <sup>2</sup>
Surface construite des écoles primaires	3190,5 m <sup>2</sup>
Surface construite des écoles secondaires	2621,5 m <sup>2</sup>
Total des élèves: 1900	7525 m <sup>2</sup>
Rayon d'éloignement des écoles enfantines	100 m.
Rayon d'éloignement des écoles primaires	300 m.
Rayon d'éloignement des écoles secondaires	300 m.
Surface construite par élève d'école infantine	8 m <sup>2</sup>

Surface construite par élève d'école primaire	3,65 m <sup>2</sup>
Surface construite par élève d'école secondaire	5,5 m <sup>2</sup>
Surface libre par élève d'école enfantine	25 m <sup>2</sup>
Surface libre par élève d'école primaire	20 m <sup>2</sup>
Surface libre par élève d'école secondaire	30 m <sup>2</sup>

#### XI. Parallèle entre les programmes et la demande effective

Programme		Demande effective	
écoles enfantines	220 enfants	— enfants	
écoles primaires	880 élèves	1400 élèves	
	22 classes	35 classes	
écoles secondaires	480 élèves	600 élèves	
	12 classes	15 classes	
	1360 élèves	2000 élèves	
	34 classes	50 classes	

#### XII. Analyse des bâtiments commerciaux

Programme		Demande effective	
Surface des centres commerciaux secondaires	3738 m <sup>2</sup>	1200 m <sup>2</sup>	
indice par habitant	0,475 m <sup>2</sup> /hab.	0,153 m <sup>2</sup> /hab.	
surface du centre commercial principal	4514 m <sup>2</sup>	4514 m <sup>2</sup>	
indice par habitant	0,575 m <sup>2</sup> /hab.	—	
surface totale des centres commerciaux	8252 m <sup>2</sup>	5714 m <sup>2</sup>	
indice par habitant	1,05 m <sup>2</sup> /hab.	0,628 m <sup>2</sup> /hab.	

#### XIII. Analyse des constructions sociales et culturelles

Surface des centres secondaires	3464 m <sup>2</sup>
Surface du centre principal (centre social)	1486,5 m <sup>2</sup>
Total	4950 m <sup>2</sup>
soit	0,633 m <sup>2</sup> /hab.

#### XIV. Analyse du coût

1. Répartition du coût total de l'unité de voisinage dans ses composantes principales:

	\$	%
Travaux de viabilité	2 375 070	12,1
Terrain	—	—
Édifices à usage collectif	1 976 449	10,45
Habitations	14 473 487	76,83
Financement	—	—
Autres frais	42 896	0,62
Total	18 867 902	100

2. Prix unitaires:

	\$
Prix au m <sup>2</sup> des édifices de 11 étages	98.50
Prix au m <sup>2</sup> des édifices de 4 étages	92.50
Prix moyen du m <sup>2</sup> d'habitation	95

### Habana del Este 1962

Une enquête sociale et urbanistique; étude en cours à l'École d'architecture de l'Université de La Havane, cinquième année du cycle d'études.

Enquête portant sur le 10% du total des habitations.

### Sommaire

I. Relation entre le total des logements et l'échantillon	1
II. Nombre de personnes par famille et par type de logement	2
III. Degrés d'occupation:	
1. Surfaces prises en considération dans les calculs	3
2. Degrés d'occupation par personne	4
IV. Répartition des habitants de l'échantillon dans le logement actuel et dans le logement occupé auparavant	
V. Pyramide des âges	7
VI. Résumé des moyennes	9

#### I. Relation entre le total des logements et l'échantillon

Type de logement	Total			Echantillon	
	Surface totale en m <sup>2</sup>	Nombre de chambres à coucher	Quantité %	%	Quantité
110	4	216	16,4	16	22
	3	8	0,6	0,6	8
	4	32	2,5	2,2	3
100	3	349	26,6	25,6	35
	2	120	9,2	8,8	12
90	3	80	6,2	5,8	8
	2	240	18,3	17,5	24
80	3	194	14,8	13	19
	2	76	5,8	5,8	8
Totaux:		1315			139

#### II. Nombre de personnes par famille et par type de logement

Type de logement	Surface totale en m <sup>2</sup>	Total des familles								Pourcentages	
		110		100		90		80			
Nombre de personnes par famille	Nombre de chambres à coucher	4	3	4	3	2	3	2	3	2	
		14	4								
13						1				1	0,7
12	2									2	1,4
11	4	1	1	1						7	5
10	5	1	4	4				1		15	10,8
9	2	1	1	3	3	1				11	7,9
8	2	1	10	2				1		16	11,5
7	1	2	5	1	6	3				18	12,9
6	1	2	3	3	5	3	2			19	13,6
5	1		4	1	1	7	5	2		21	14,8
4		1	4	2	1	3	5	3		19	13,6
3						3	1			4	2,9
2				1				1	2	2	1,4
Totaux partiels		22	8	3	35	12	8	24	19	8	139
Total d. logements		30		50		32		27		139	
Pourcentages		16,6		36,6		23,3		18,8		100	

Surface moyenne des logements 95,4 m<sup>2</sup>

Nombre moyen de personnes par famille 9,45 personnes

N. B. - Les chiffres imprimés en gras indiquent la surface des logements dont le degré d'occupation varie entre 8 et 12 m<sup>2</sup> par personne.

### III. 1. Aires en m<sup>2</sup> des surfaces à prendre en considération pour les degrés d'occupation

Surface totale	Surface utile	% de la surface totale	Surface habitable	% de la surface totale	Surface des services	% de la surface totale	Surface des murs et cloisons	% de la surface totale
110	94	85,4	72	65,5	22	20	16	14,5
100	90	90	66	66	22	22	10	10
90	81	90	59	65,5	22	24,4	9	10
80	72	90	52	65	20	25	8	10
Moyennes:		88,8		65,5		22,8		11,1

30

### III. 2. Degrés d'occupation par rapport au nombre de personnes

#### Degré d'occupation en fonction de la surface habitable

m <sup>2</sup> par personne	Nombre de personnes	%	
		partiel	total
26—35	4	0,4	
21—25	—	—	
16—20	40	4	
13—15	82	8,3	
10—17	180	18,3	31
9—10	—	—	
8—9	159	16	16
7—8	105	10,6	
6—7	297	29,7	
5—6	46	4,7	
4—5	79	8	53
Total:	992		

Degré moyen d'occupation: 8,9

#### Degré d'occupation en fonction de la surface utile

m <sup>2</sup> par personne	Nombre de personnes	%	
		partiel	total
36—45	4	0,4	
31—35	—	—	
26—30	9	0,9	
21—25	31	3,2	
16—20	154	15,5	
13—15	149	15	35
10—12	308	30,9	30,9
9—10	—	—	—
8—9	212	21,4	
7—8	46	4,7	
6—7	66	6,7	
5—6	13	1,3	34,1
Total:	992		

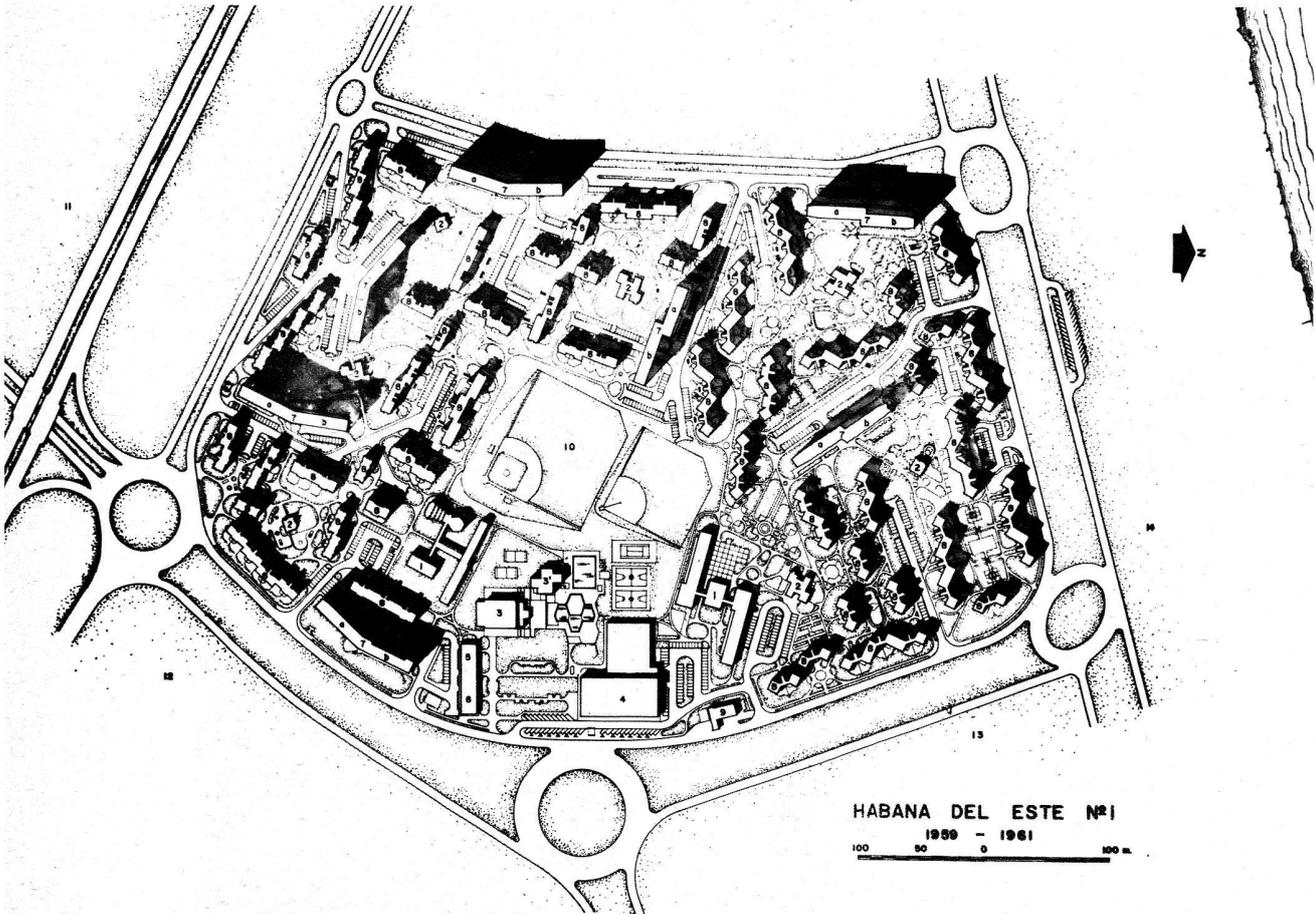
Degré moyen d'occupation: 12,1

### IV. 1. Répartition des habitants de l'échantillon dans les logements actuels et dans les logements occupés auparavant

#### Nombre de personnes dans le logement occupé auparavant

N. de personnes dans logement actuel	Nombre de personnes dans le logement occupé auparavant																	Total	%						
	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7			6	5	4	3	2	1
14									3															3	2,2
13										11	1													2	1,4
12											3	1												4	2,9
11												4	2	2										8	5,8
10									1		1	1	5		2								1	11	7,9
9	1													2	3	3								9	6,5
8															10	1	1							12	8,6
7											1	1					13	2						17	12,2
6								1				1		1			6	2	1					12	8,6
5								1			2						1	18	2	1				24	17,3
4															1	1		1	13	2	1			19	13,7
3																	1				3			4	2,9
2																						2		2	1,4
Total	1							2	4	1	7	8	10	6	16	15	11	21	16	6	3	1		139	
%	0,7							1,4	2,9	0,7	5,1	5,8	7,2	4,3	11,5	10,8	7,9	15	11,5	4,3	2,2	0,7		100	

# Unité de voisinage N°1 «Habana del Este» La Havane Plan général



1 Ecole primaire et secondaire (9 degrés).  
2 Cercle de jeunesse.  
3 Cercle social.  
3' Club.  
4 Centre commercial principal.

5 Centre médical.  
6 Centre administratif.  
7 Habitations à 11 étages.  
8 Habitations à 4 étages.  
9 Station-service.

10 Sports.  
11 Voie express.  
12 Unité de voisinage N° 2.  
13 Unité de voisinage N° 3.  
14 Parc du bord de mer.





Centre de jeunesse

Centre commercial





Parc intérieur

Centre commercial





Le centre du quartier

Edifices hauts

Maisons de 4 étages



#### IV. 2. Augmentation ou diminution du nombre de personnes par famille

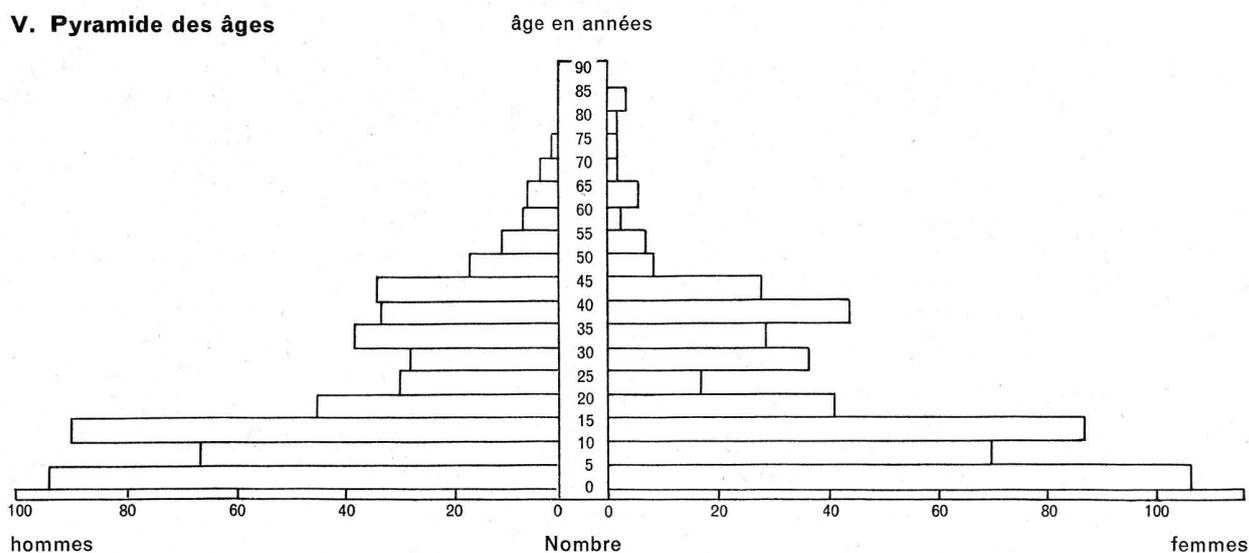
Nombre de personnes par famille	Répartition				9	1	4	1	7,2
	Augmentation		Diminution						
	Quantité	%	Quantité	%	10	-	-	1	7,2
1	16	64	5	36	14	-	-	1	7,2
2	8	32	1	7,2					
3	-	-	2	14,4					
4	-	-	3	21,6					
5	-	-	1	7,2					
6	-	-	-	-					
7	-	-	1	7,2					
8	-	-	-	-					
<b>Totaux:</b>					<b>25</b>			<b>19</b>	

Résumé		
Relation	Quantité	%
Egal	85	61,2
En augmentation	25	18
En diminution	19	13,6

35

#### V. Pyramide des âges



#### Résumé des moyennes extraites des tableaux ci-dessus et de quelques moyennes complémentaires

1. Surfaces des logements		m <sup>2</sup>	%
1.1	Surface totale du logement	95,4	100
1.2	Surface utile	91,5	95,6
1.3	Surface habitable	67,2	70,5
1.4	Surface des services	24,3	25,3

2.	Nombre de personnes par famille	9,45
3.	Degré d'occupation:	
	par rapport à la surface habitable	8,9 m <sup>2</sup> /personne
	par rapport à la surface utile	12,1 m <sup>2</sup> /personne