

Richard Vercauteren / Marco Predazzi / Michel Loriaux

Une architecture nouvelle pour l'habitat des personnes âgées

Pratiques gérontologiques



érès

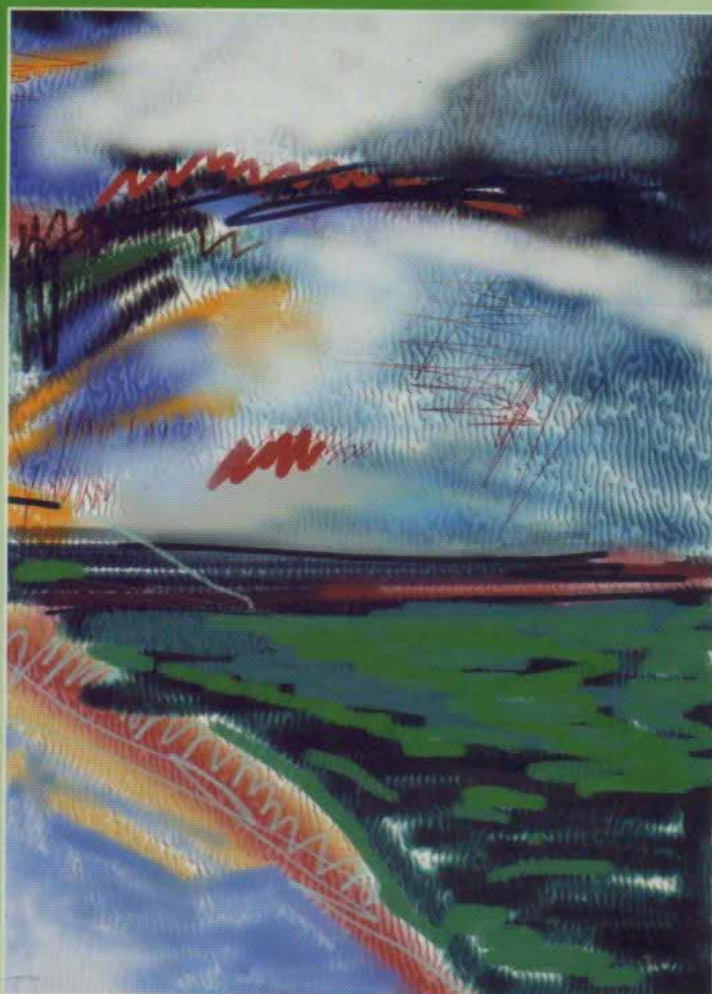


Table des matières

PRÉAMBULE	7
PRÉFACE : RÉINVENTER L'HABITAT POUR MIEUX INTÉGRER	
LES PERSONNES ÂGÉES	11
L'habitat : un lieu à vivre... et à mourir	11
Retour aux sources du vieillissement	12
Affaiblissement des solidarités familiales et montée de l'individualisme.....	14
Vivre mieux pour vivre vieux : l'habitat sur catalogue.....	16
Un « marché » en reconversion permanente	18
La domotique : maîtriser les coûts ou soutenir la demande ?	19

Première partie

Nouvelle taxonomie de l'habitat : un choix pour le vieillissement

LES TRAVAUX D'ALEXANDRE CARLSON	23
CHAPITRE 1 : HABITAT ET DOMICILE,	
ENTRE AUTONOMIE ET SÉCURITÉ.....	25
Vieillesse et « lieu de vie »	25
« À chacun sa vieillesse ! »	28
Liberté en danger et sécurités au prix fort	30
L'« éventail »	33

CHAPITRE 2 : LA PROTECTION DU DOMICILE D'ORIGINE.....	37
L'aménagement de l'habitat originel	37
Les services de soins et d'aide à domicile	39
La bio-télésurveillance	42
CHAPITRE 3 : UN NOUVEAU DOMICILE POUR CONJUGUER	
AUTONOMIE ET SÉCURITÉ	45
La coopération habitative	45
La résidence-services	48
L'habitat intégré « résistant à la vie »	50
CHAPITRE 4 : LE DOMICILE SOCIAL	53
L'habitat kangourou	53
L'accueil familial	55
Les petites unités de vie autogérées	57
CHAPITRE 5 : ENTRE DOMICILE ET INSTITUTION.....	61
Les « cantous », entre maison et institution	61
Le centre de jour intégré	65
L'accueil temporaire	68
CHAPITRE 6 : LA NOUVELLE DIMENSION DU	
DOMICILE COLLECTIF	71
La nouvelle position des établissements communautaires	
dans la structure sociale.....	71
Processus d'ouverture et de territorialisation	
des structures	74
Requalification du choix pour le domicile collectif	77
Une nouvelle taxonomie de l'habitat pour une véritable	
liberté de choix pour le vieillissement	81

Deuxième partie

Le futur proche : l'habitat évolutif

CHAPITRE 7 : L'HABITAT DANS LA TRANSITION CULTURELLE	
DE LA NOUVELLE GÉRONTOLOGIE SOCIALE	85
Historique et transitions.....	85
Du « logement pour personnes âgées »	
à « l'habitat évolutif »	89

CHAPITRE 8 : CONCEPT D'HABITAT ÉVOLUTIF ET ORIENTATION	
DES PROJETS	93
Distribution logistique et parcours	93
Accessibilité et dépendances.....	96
Sécurité et aides	98
Étude et réalisation des installations et domotique	101
<i>Le mode évolutif comme instrument culturel</i>	105
<i>Le futur proche de l'habitat : l'habitat évolutif</i>	112
 <i>Troisième partie</i> <i>Nature et rôle de la domotique</i> 	
PRÉAMBULE EXPLICATIF	117
CHAPITRE 9 : ANALYSE DE L'ÉVOLUTION DE LA DOMOTIQUE	123
Potentialité des technologies de l'information	123
Évaluation des fonctionnalités de la domotique pour	
personnes handicapées et pour personnes âgées	125
Enquête échantillon sur l'automatisation des immeubles	130
Les concepts de l'intelligence artificielle et domotique.....	134
<i>L'homme bipolaire et les typologies de la communication</i>	134
L'intelligence artificielle :	
une méthodologie pour la domotique	135
L'interface homme-machine	137
La notion d'agence et la notion d'agence domotique.....	142
Intégration entre milieu physique et milieu virtuel.....	147
Considérations récapitulatives.....	153
CHAPITRE 10 : LA DOMOTIQUE POUR PERSONNES ÂGÉES	
ET POUR PERSONNES HANDICAPÉES	155
Incapacités, vieillesse et désavantages	155
Typologie des usagers	157
Limites et handicaps.....	160
<i>Nature des limites et des handicaps</i>	160
<i>Limites motrices</i>	161
Déficience des membres inférieurs	
Déficience des membres supérieurs	

<i>Limites sensorielles</i>	162
Déficience visuelle	
Déficience auditive	
Déficience de la parole	
<i>Limites de l'intellect</i>	165
Déficience mentale	
Déficience de la compréhension linguistique	
<i>Autres limites</i>	166
<i>Handicaps liés à la vieillesse</i>	166
Les causes du handicap	
Les mesures pour alléger le handicap	
Récupération fonctionnelle avec les aides	169
Récupération dans le domaine cognitif	172
Récupération dans le domaine sensoriel	173
Récupération dans le domaine moteur	173
Typologie des aides	175
<i>Notion du mot « aide »</i>	175
<i>Les aides informatiques</i>	176
<i>Le casque virtuel</i>	178
Possibilités de succès	179
Réadaptation et amélioration de la qualité de la vie	181
Programmes de recherche dans le domaine de la domotique pour personnes handicapées et pour personnes âgées	183
<i>Nature des programmes de recherche dans le domaine de la domotique</i>	183
<i>Programmes de recherche de l'Union européenne</i>	184
COST 219	
Action concertée	
RACE	
HELIOS	
TIDE	
CHAPITRE 11 : TECHNOLOGIE DES SYSTÈMES DOMOTIQUES	191
Systèmes domotiques, agents informatiques et robotiques	191
<i>Caractéristiques des systèmes domotiques</i>	194
<i>Composants d'un système domotique</i>	194
<i>Architecture d'un système domotique</i>	199
<i>Conditions fonctionnelles</i>	203
<i>Services offerts à l'utilisateur</i>	203

<i>Interfaces multimédias du système domotique</i>	206
Nature des interfaces homme-machine	
Types de technologie utilisée	
<i>Conclusions</i>	212
CHAPITRE 12 : LE PROJET D'UN SYSTÈME DOMOTIQUE	217
Esquisse du projet.....	217
Finalités du projet.....	218
Critères adoptés pour le projet.....	219
<i>Problèmes liés au projet</i>	219
<i>La maison</i>	219
La cuisine	
La salle de bains	
Le séjour	
L'entrée et les escaliers	
Index de la superficie et de la hauteur	
Conditions du système domotique	227
Éléments du projet	230
<i>Microclimat du milieu</i>	231
<i>Conditions énergétiques</i>	231
<i>Sécurité du milieu</i>	231
<i>Différentes installations intégrées</i>	232
<i>Gestion des appareils domestiques</i>	232
Réalisation du système domotique. Automatisation et	
contrôle du système domotique	232
<i>Articulation du système domotique</i>	232
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle de l'éclairage</i>	233
Critères pour le choix d'un éclairage correct	
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle</i>	
<i>des portes internes</i>	237
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle</i>	
<i>de la porte d'entrée</i>	238
<i>Le sous-système pour le contrôle de l'escalier asservi</i>	239
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle</i>	
<i>des électroménagers</i>	240
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle des fenêtres</i>	243
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle des sanitaires</i>	244
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle de la baignoire</i>	
<i>et de l'élévateur</i>	244
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle du lit</i>	246

<i>Le sous-système domotique pour le contrôle du système anti-intrusion</i>	246
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle du système anti-incendie</i>	247
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle du système anti-effraction</i>	247
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle de la distribution des charges de courant</i>	248
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle du fauteuil roulant à l'aide du véhicule automatique</i>	248
<i>Le sous-système domotique pour le contrôle du générateur de courant</i>	250
 ANNEXE : HABITAT ÉVOLUTIF – LES POSSIBILITÉS D'USAGE D'UN MÊME ESPACE	253
 BIBLIOGRAPHIE	261