

# LES CONCEPTIONS DE LA TECHNIQUE DANS LE CHANGEMENT DES PRATIQUES DE CONSOMMATION D'ENERGIE DANS L'HABITAT

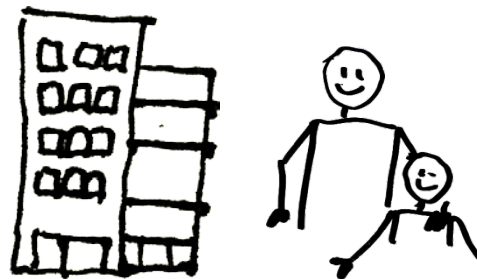
*Atelier 3*

*« Sobriété énergétique, autonomie des personnes : des produits plus intelligents, quels usages par les habitants ? »*



COMMENT L'HABITAT INTELLIGENT PEUT-IL RÉPONDRE AUX  
ATTENTES EN MATIÈRE DE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE ?

A QUELLES CONDITIONS D'USAGE POUR LES HABITANTS ?



# L'ÉNERGIE A PERMIS UNE ÉVOLUTION CONTINUE DES MODES DE VIE ET A STRUCTURÉ L'HABITAT

---

Amélioration constante du « confort » et de la qualité de vie

L'énergie inscrite dans une logique de consommation et de satisfaction des aspirations individuelles et collectives

- La révolution hygiéniste
- Une intensité lumineuse homogène
- L'électroménager et la « libération de la femme »
- Le chauffage central: effacement des saisons, notion de « bien-être thermique » et individualisation du confort



Redéfinissent le rapport à l'espace, à la technique et au confort

# EAU ET GAZ À TOUS LES ÉTAGES

**EAU ET GAZ**  
**A TOUS LES ÉTAGES**





# LA FÉE ÉLECTRICITÉ



SAVEZ-VOUS QUE LA  
**CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE**

est, en fait, l'un des moyens  
les plus économiques  
de faire la  
cuisine

La CUISINE ÉLECTRIQUE est aussi plus  
commode, plus savoureuse et plus propre



# ÉQUIPEMENTS ET CONFORT

Concou!  
c'est déjà fini...

... avec **Thermor**  
LA MACHINE À LAVER DES MÉNAGÈRES DIFFICILES

CONFORT  
À LA MAISON

équipement total  
**GAZ**

Joies  
de  
vivre

Le "GRAND 7"  
202 litres capacité totale  
Un modèle moderne avec un prix intéressant

Le "GRAND 5"  
152 litres capacité totale  
Un modèle moderne avec un prix intéressant

Le "GRAND 3"  
112 litres capacité totale  
Un modèle moderne avec un prix intéressant

Le "GRAND 1"  
72 litres capacité totale  
Un modèle moderne avec un prix intéressant

Le "GRAND 0"  
32 litres capacité totale  
Un modèle moderne avec un prix intéressant

Joie de manger sain  
Joie de boire frais  
Joie d'économiser  
Joie du confort  
Joie de la maison heureuse  
Joie de posséder un  
**FRIGIDAIRE**

Les femmes modernes à leur "FRIGIDAIRE"  
réalisent volontiers une "Pâtisserie"  
ou une "Frigidaire" modèle "Pâtisserie"  
ou la "Frigidaire" modèle "Pâtisserie".  
votre frigo est leur réfrigérateur personnel.

Demandez également à votre Concessionnaire une  
démonstration de la Machine à Laver "Energie".

**FRIGIDAIRE**  
le vrai

PROFITEUR GÉNÉRAL: BOUILLON (FRANCE) - 10, rue de la République - 10000 - 1000

joie et confort  
dans la maison

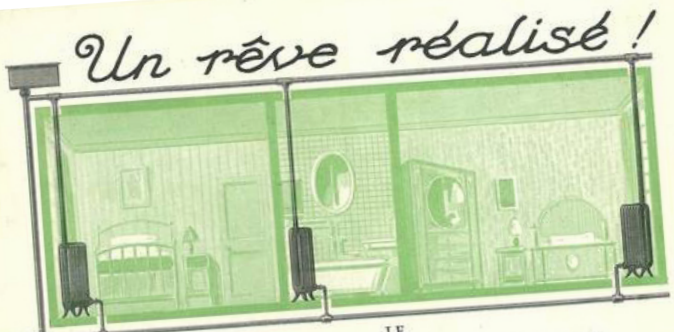
BOB

CAHIER DE : \_\_\_\_\_  
APPARTENANT À : \_\_\_\_\_

PHILIPS

# LES NORMES SOCIALES DE CONFORT

*Un rêve réalisé!*

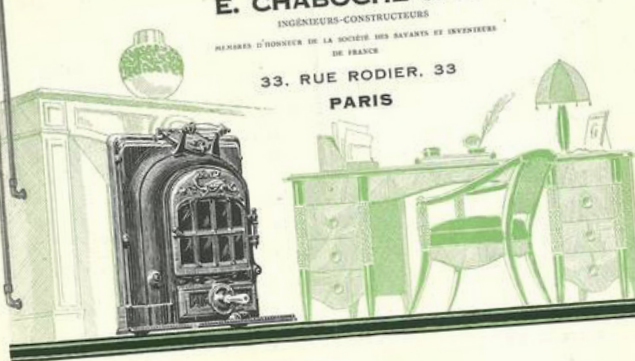


LE  
**CHAUFFAGE CENTRAL**  
PAR  
**La Salamandre**

MARQUE ET MODÈLES DÉPOSÉS  
BREVETÉE EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER

**E. CHABOCHE & C<sup>IE</sup>**  
INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS  
MEMBRES D'HONNEUR DE LA SOCIÉTÉ DES SAVANTS ET INVENTEURS  
DE FRANCE

33. RUE RODIER. 33  
PARIS



CET HIVER VOUS AUREZ

**18 degrés partout...**



251

AVEC LE CHAUFFAGE CENTRAL  
**IDÉAL CLASSIC**

par **FOURNEAU IDÉAL CULINA**  
pouvant chauffer de 2 à 7 pièces

ou

par **CHAUDIÈRE IDÉAL CLASSIC**  
pouvant chauffer de 3 à 15 pièces

DEMANDEZ LA BROCHURE ILLUSTRÉE "1" VISITEZ NOTRE SALLE D'EXPOSITION

**COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS**  
149. BOULEVARD HAUSSMANN. PARIS

*Pas de publicité, pas d'affaires.*

v



# LES ENJEUX CONTEMPORAINS AUTOUR DES MODES D'HABITER ET DE L'ÉNERGIE

---

- **Un contexte d'injonctions et d'objectifs réglementaires** : réglementations thermiques, normes ISO....
- **La complexité de la rénovation** : faire rentrer des modes de vie et d'habiter du 21<sup>ème</sup> siècle dans des habitats anciens
- **Les contraintes du neuf** : adapter les comportements aux enjeux énergétiques et à de nouvelles technologies (BBC, BEPOS, habitat communicant/habitant intelligent...)

## *La mise en œuvre concrète des ambitions énergétiques rencontrent :*

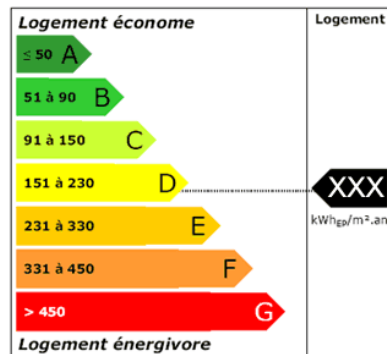
- **De puissants imaginaires techniques**
- **Des représentations sociales du confort** avec des dynamiques sociales, économiques, culturelles et identitaires à l'œuvre
- **Des pratiques, des habitudes, des routines** étroitement articulées à des représentations et des pratiques sociales (hygiène, sociabilité...) mais aussi à des contraintes (économiques, de mobilité,...)



# UN NOUVEAU PARADIGME ?

---

- D'un point de vue institutionnel, les modes de vie et les standards de confort sont considérés comme incompatibles avec les urgences énergétiques et environnementales
- Du point de vue de l'occupant, la notion de sobriété énergétique, peut être associée à l'idée d'une dégradation du confort, de retour en arrière voire de privation même si l'on observe un désir de bien faire



« un passage du plus au moins... »

# ATTEINDRE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE: QUELS LEVIERS D'ACTION ?

---

Deux grandes catégories de leviers :

- *Levier technique* au travers de principes constructifs (BBC,BEPOS) et/ou de dispositifs variés (domotiques par exemple)
- *Levier « comportemental »* au travers d'accompagnements socio-techniques et/ou de technologies de type réflexives (affichage des consommations par exemple), de sensibilisation, d'incitation, de contraintes encourageant et/ou imposant l'adaptation des comportements



# NORMES SOCIALES ET NORMES TECHNIQUES : DES HABITANTS DÉPOSSÉDÉS DE LEUR LOGEMENT ?

---

L'efficacité énergétique repose sur une conception standardisée du confort et sur une vision technique parfois restrictive

- Des conditions d'usage parfois contraignantes
- Une gestion technique de plus en plus fine qui induit des apprentissages multiples et répétés
- Des techniques invisibles
- Mise à l'écart des occupants par les automatismes, par la programmation, par les équipements « intelligents »
- Des « effets rebonds » qui interrogent le rapport à la technique



Des maisons BBC et leurs piscines  
*Gaëtan Brisepierre*



### *La technique*

- Fait « à la place de » dans une logique de délégation totale ou partielle
- Supervise/contrôle des occupants considérés comme des obstacles potentiels
- Soutient/accompagne le changement

### *L'occupant*

- Doit s'adapter à un système dont le sens lui échappe
- Subit une technique invisible dont il ignore le fonctionnement
- Fait partie intégrante d'un système dont il comprend le sens
- A la main et/ou interagit avec le système



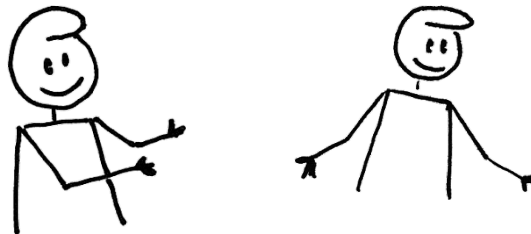
Habiter devient compliqué, parfois frustrant : sentiment d'incompétence, de perte de maîtrise.

**Un enjeu central : définir le statut de la technique et le rôle de l'occupant**

## MISER SUR LE LEVIER COMPORTEMENTAL ET ACCOMPAGNER LE CHANGEMENT?

---

- Placer l'utilisateur / l'utilisateur au centre du dispositif, au-delà de l'imposition de solutions techniques, trouver un compromis sociotechnique
- S'inscrire dans une logique d'explication et donner du sens aux mesures prises en matière d'énergie
- Identifier les leviers favorables au changement / rechercher les conditions d'adhésion et d'implication





MERCI DE VOTRE ATTENTION

Christèle Assegond

Université François-Rabelais, 3 rue des Tanneurs,

37041 Tours Cedex

☎ 02.47.36.68.5

etics@univ-tours.fr

Retrouvez nous sur <http://etics.univ-tours.fr>