

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

Herausgeber: Société de communication de l'habitat social

Band: 70 (1998)

Heft: 5

Artikel: Ecomodus : l'économie d'énergie grandeur nature

Autor: Curtat, robert

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-129644>

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.](#)

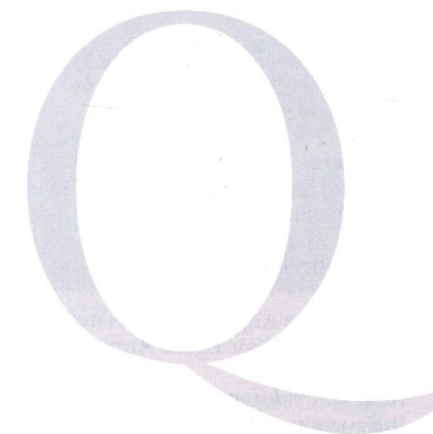
Terms of use

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: 14.03.2025

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

ECOMODUS : L'ECONOMIE D'ENERGIE GRANDEUR NATURE



Qu'est-ce qu'Ecomodus ? Un module individuel qui permet des économies d'énergies responsables. On verra que le dernier mot qualifie toute la démarche. Cette invention c'est d'abord un inventeur, Michel Morier-Genoud, qui a pensé, bichonné, fait briller son invention pour la conduire auprès de ces Messieurs les ingénieurs de la Société suisse de l'industrie du gaz et de l'eau qui lui ont donné un beau «zertificat Nr 9610 - 3622». Dans la foulée il l'a présentée à Berne au service des brevets internationaux. Partout le module de chauffage et eau chaude sanitaire unique - c'est le cœur de l'invention - a passé l'examen avec mention très bien. Mieux : il est installé dans trois cents appartements de Suisse romande. Et ça marche...

Comme toujours, il a fallu une intuition géniale et de l'obstination pour aboutir à cette solution simplissime et efficace : l'économie d'énergie passant par l'économie de l'eau consommée dans un ménage.

«On a toujours fait de l'eau chaude avec du chauffage. J'ai imaginé de faire le contraire, commente l'inventeur. Parce que si l'on peut brûler du mazout on ne peut pas le boire...»

Derrière cette sentence abstruse, une évidence éclairante : l'eau est certainement la matière première dont on aura le plus grand besoin dans le millénaire qui vient. Or on la gaspille. Toutes nos maisons ont deux réseaux d'eau chaude, l'un sanitaire, l'autre de chauffage alors qu'un seul réseau suf-

fit à fournir l'eau chaude et - par transfert parfaitement maîtrisé - l'énergie nécessaire au chauffage. Gain de consommation, gain d'installation - une seule suffit là où en comptait deux - mais plus encore, grâce au système du compteur individuel lié au concept Ecomodus, transparence des consommations, responsabilisation du consommateur, justice là où domine aujourd'hui l'arbitraire et le flou.

Dans cette fin de siècle où - esprit de Rio oblige - tout le monde parle d'économies d'énergie, la réflexion des spécialistes porte d'abord sur les économies de chauffage grâce à l'assainissement des immeubles. L'inventeur d'Ecomodus propose d'aller plus haut jusqu'au rouage manquant, là où l'action responsable du consommateur va inverser l'ordre des facteurs. Nos exemples (cf encadré) disent bien que le chauffage n'est pas le seul vecteur de dépenses, que l'eau froide qui arrive au compteur représente un montant presque triple et que l'action responsable du consommateur vaut toutes les isolations.

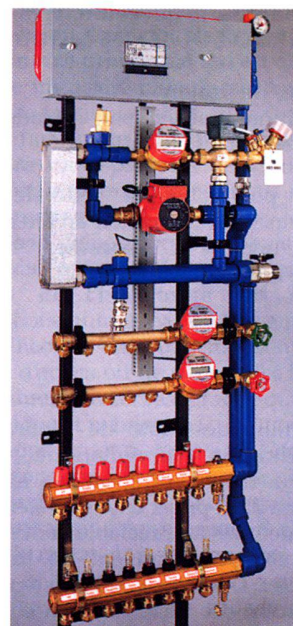
UNE VALEUR INVERSEE

L'intérêt d'Ecomodus n'est donc pas seulement une économie en monnaie sonnante pour le consommateur. C'est aussi la correction du gaspillage aussi inutile que scandaleux de l'eau, vecteur de vie. C'est aussi l'inversion des

L'énergie au m2

A partir des exemples comptabilisés dans les deux immeubles de Montelly 59 et 61 le système Ecomodus a permis d'établir des coûts au m2 pour les énergies suivantes :

| | |
|---------------------------------|------------|
| Chauffage | fr 2.00/m2 |
| Energie pour l'eau chaude | fr 2.42/m2 |
| Séchoirs à air chaud | fr 1.00/m2 |
| Eau froide au compteur d'entrée | fr 5.80/m2 |



L'installation Ecomodus

énergies utiles à l'habitant. Longtemps on s'est contenté d'une règle qui étalonnait les dépenses d'énergie en un quart (24 %) pour l'eau chaude et trois quarts (76 %) pour le chauffage. Les tests (cf encadrés) nous disent que cette valeur est désormais inversée avec plus de la moitié de l'énergie dépensée (56 %) à produire de l'eau chaude contre 44 % départs au chauffage. Cette inversion des valeurs est la clé d'une économie massive d'énergie, donc d'argent. On pourrait dire que cette invention, longuement testée, arrive à son heure dans une fin de siècle qui boucle une si longue période de laisser-faire en matière d'énergie. D'énergie gaspillée... 474 litres par jour !

L'idée forte, celle qui porte Ecomodus à travers plusieurs centaines de réalisations, c'est le réglage individuel. Dans ce système, les trois flux - chauffage, eau chaude, eau froide - sont comptabilisés de façon lisible par chaque utilisateur. Il peut les voir en

ouvrant «son» armoire logée sans peine dans un recoin de l'appartement grâce à ses dimensions réduites : hauteur 170 cm ; largeur 60 cm ; profondeur 25 cm. Responsable de sa consommation de chaleur, mais aussi d'eau chaude et froide, il voit réellement à quoi ces flux correspondent. Mieux : il peut en juguler les excès, démarche impossible dans un système à distribution communautaire. Ce qu'il faut savoir c'est que cette pratique régulière, simple, débouche sur de véritables économies d'énergie, pas seulement celle que l'on brûle pour chauffer la rue, mais celle qui va devenir toujours plus rare - donc plus chère - parce que notre société hydrophage multiplie jusqu'à la manie son emploi.

Voilà près de vingt ans - en 1980 - l'Association suisse de l'industrie de l'eau et du gaz publiait un chiffre fort : la consommation moyenne de la Suisse était de 474 litres par jour et par habitant. Ce décompte faisait apparaître que les ménages et les petits artisans consommaient un peu moins de la moitié de cette masse, l'industrie et les services publics le solde. Les chiffres de cette fin de siècle confirment, en hausse, cette indication. On en a la preuve à travers les consommations d'eau de plusieurs centaines d'appartements de Suisse romande qui aboutissent à une consommation moyenne de 299 litres par jour et par habitant avec des variables spectaculaires : de 69 lit/jour à 529 lit/jour ! Les différences entre les plus et les moins économes se retrouvent dans les trois vecteurs - eau chaude, eau froide, chauffage - et justifient plus encore la responsabilisation du consommateur, grâce aux dispositifs techniques d'Ecomodus, thermostat pilote d'ambiance et compteurs individuels.

TOUT SIMPLEMENT

Paradoxalement, dans le concert des économies qui portent le joli titre d'«Énergies 2000» on n'a jamais entendu le solo d'Ecomodus. Pour plusieurs raisons qui s'expliquent en partie par le fait que ce concept relève de l'économie privée. La différence avec les concepts d'économie d'énergie (cf Habitation no 4 - 1998 - dossier central) est apparente mais pas déterminante puisque, dans les deux cas de figure, on parvient à l'économie d'énergie en recourant à des matériaux fabriqués par l'industrie et recommandés par les spécialistes. Pourtant, à travers ses réalisations, Ecomodus participe réellement des économies d'énergie :

«Prenez l'exemple de Colosa, la première coopérative d'habitation subventionnée de Suisse romande en nombre de logements administrés, reprend Michel Morier-Genoud. Au

Paradoxes - Le propriétaire fait tourner à sa guise le chauffage de l'immeuble mais c'est le locataire qui paye. A l'opposé, le propriétaire est contraint de payer l'eau que le locataire consomme. Lui à sa guise...

moment où elle allait engager la rénovation des 20 appartements de son immeuble de Montelly 61 et de 25 autres appartements de l'immeuble Montelly 59 à Lausanne, nous lui avons proposé de passer à Ecomodus. Ce choix n'a entraîné aucune dépense supplémentaire car - il faut le répéter - l'installation d'un thermostat d'ambiance et des compteurs de chaleur, eau chaude et froide par appartement, ne coûte pas davantage qu'une installation en fer noir pour le transport de l'eau chaude aux radiateurs, installation qui double le réseau d'eau chaude sanitaire. Avant la rénovation, les charges fixes et les fournitures de mazout pour le chauffage et l'eau chaude de ces 45 appartements représentaient 26 000 frs par an. Après la mise en place d'Ecomodus, cette dépense annuelle a été ramenée à 11 000 frs. C'est assez dire que nous avons économisé l'énergie, but poursuivi par nos confrères d'Énergie 2000 en responsabilisant les consommateurs qui accèdent enfin, on voit que c'est possible, à la transparence de leurs consommations. Ce qu'ils lisent sur leur compteur personnel c'est ce qu'ils ont commandé, avec leur thermostat d'ambiance individuel, en

kWh pour l'énergie en en m³ pour l'eau. Tout simplement...»

SPECTACULAIRE

Le caractère spectaculaire de cette invention surprend. Comme il y a en chacun de nous un saint Thomas qui sommeille, on émet des doutes.

Inutilement, car les compteurs individuels des 300 appartements de Suisse romande qui sont régis par Ecomodus livrent, mois après mois, la preuve que ce concept permet des économies chiffrées et appréciables. Économies qui retournent en toute clarté aux heureux locataires ou co-propriétaires. Sans doute, toute nouveauté a besoin de l'épreuve des faits mais plus encore de l'usure du temps.

Reste qu'au moment de changer de millénaire, c'est le moment où jamais de changer nos habitudes. Et d'accepter les preuves accumulées par Ecomodus au fil des ans et des logements en matière d'économie d'énergie.

Un thème que nous retrouverons, en plus brûlant, dès les premières minutes du millénaire qui vient.

Robert Curtat

40 frs par logements et par an - C'est la moyenne du coût administratif d'un décompte de chauffage, eau chaude et froide, avec relevé mensuel et annuel et mise à disposition des comptes de la gérance.

L'énergie d'un appartement type

Dans le même cadre que l'exemple 1 on établit pour un appartement de 81 m²

| | |
|---------------------------|--------|
| Chauffage | 162 fr |
| Energie pour l'eau chaude | 194 fr |
| Séchoirs | 80 fr |
| Eau froide au robinet | 462 fr |