

# L'approche de la précarité énergétique

Les sources disponibles à l'Insee  
*L'enquête logement*

Séverine Arnault  
Division Logement



# Quelles approches de la PE à l'Insee?

---

Insee Première : « Avoir froid ou dépenser trop pour se chauffer : deux approches de la précarité énergétique »

Les deux définitions de la PE retenues et appréhendées dans l'étude (source ENL 2006) :

Sont en situation de PE...

Les ménages avec un taux d'effort énergétique > 10% de leurs ressources

Les ménages ayant eu froid pendant plus de 24 heures dans leur logement l'hiver précédent (hors pannes ponctuelles)

## Principaux résultats

=> dépenser trop pour se chauffer ou se restreindre : deux populations différentes

Locataires-collectif-grandes aggro vs propriétaires-maison-rural

=> ...mais toujours les ménages les plus modestes



# Comment mettre en œuvre ces mesures?

---

Les sources à l'Insee :

Le recensement de la population

Les enquêtes ménage :

SRCV

Budget des familles

L'enquête logement



# Le recensement de la population

---

Eclairage géographique fin et annuel (pour les logements ordinaires) ... mais peu de variables

[Le bulletin logement du RP](#)

Questions uniquement sur le mode de chauffage / date construction

Quelques évolutions possibles du questionnaire...mais à la marge

=> Plutôt pour avoir des données communales de caractérisation des ménages et de l'habitat, en données complémentaires

## Enquêtes associées :

Exemple : « famille et logement » en 2011

Proposition d'enquête associée sur la qualité?

Date à définir, 2014?

Consignes à respecter :

Format (questionnaire auto administré, formulations simples)

Adhésion nécessaire des communes



# Les enquêtes ménage

---

SRCV (statistiques sur les ressources et les conditions de vie)

Déclinaison française de SILC au niveau européen

Enquête en double dimension :

En coupe annuelle et en panel

10 mille enquêtes réalisées environ par an

=> Calcul d'un taux d'effort énergétique :

Ressources et prestations perçues par les ménages obtenues par appariement avec les fichiers fiscaux

Attention, l'effectif faible rend fragile tout croisement détaillé



# Les enquêtes ménage

---

=> questions d'opinion des ménages sur leur logement

**Dans ce logement, êtes-vous confronté aux problèmes suivants : (Oui/Non)**

- Toit percé, humidité, moisissures sur les montants de fenêtres ou sur les sols ?
- Logement trop sombre ?
- Logement trop petit ou n'ayant pas assez de pièces ?
- **Logement trop difficile ou trop coûteux à bien chauffer ?**
- Environnement extérieur (trafic routier, industries) ou bruits de voisinage (ou bruits en provenance des logements voisins) ?



# Les enquêtes ménage

---

## Budget des familles

Dernière en date réalisée en 2011, diffusion fin 2012

Publication sur le sujet :

IP 1315 « Les dépenses d'énergie des ménages depuis 20 ans : une part en moyenne stable dans le budget, des inégalités accrues » avec les enquêtes BDF de 1985 à 2005-2006.

Définition retenue :

**Énergie pour le logement** : les dépenses d'énergie pour le logement regroupent les dépenses d'électricité, de gaz, de butane-propane, de combustibles liquides (fioul, mazout, pétrole) et de combustibles solides (bois, charbon, coke).

Comparaison avec les comptes nationaux :

« D'après les comptes nationaux, qui sont la source de référence pour le calcul des coefficients budgétaires, la part de l'énergie s'élèverait à 8,6 % du budget des ménages en 2006, contre 8,4 % selon l'enquête Budget de famille. »



# L'enquête logement : présentation détaillée

---

## Qu'est-ce que l'ENL?

Une enquête historique : réalisée auprès des ménages depuis 1955

Champ : France métropolitaine puis France entière depuis 2006

Dernière ENL en date : 2006

La prochaine prévue en 2013

## Les principaux thèmes de l'ENL :

- les caractéristiques physiques du parc de logements (taille, confort sanitaire, chauffage, dépendances),
  - la qualité de l'habitat : état du logement et de l'immeuble, bruit, exposition, localisation, environnement, voisinage, sécurité, équipements, utilisation d'énergies propres,...
  - les modalités juridiques d'occupation du logement,
  - les dépenses (loyers, charges locatives ou de copropriété, prix et financement des logements achetés récemment, remboursements d'emprunt des accédants, travaux) et les aides dont bénéficient les occupants,
  - la mobilité résidentielle des ménages,
- l'opinion des ménages sur leur logement et leur désir éventuel d'en changer



# Les enquêtes logement : présentation détaillée

---

## L'ENL 2013

France entière, y compris Mayotte

Démarrage de la collecte en mars 2013, jusqu'à la fin novembre pour la France métropolitaine

Calendrier adapté pour les Dom

Compléments d'échantillon dans les ZUS

Environ 40 000 enquêtes réalisées

Extensions régionales en Ile de France et Nord Pas de Calais

Sur demande (locaux) et si justifié

Plus d'extensions locales



# Les enquêtes logement : présentation détaillée

---

## Sa réalisation :

Enquête réalisée en face à face par des enquêteurs de l'Insee

Formés en amont de la collecte

Peuvent renseigner l'enquêté, ont des instructions de collecte

Enquêtés prévenus par courrier et/ou téléphone

Collecte assistée par ordinateur :

Questionnaire parfois complexe (filtres) mais passation facilitée par ce mode de collecte

Permet d'inclure des contrôles de cohérence

Collecte de mars à fin novembre 2013

Avec un questionnaire testé

Test papier (février 2012)

Test Capi (septembre octobre 2012)

Bases mises à disposition mi 2014 (sans variables financières) ou fin 2014 (base entière)



# Les enquêtes logement : présentation détaillée

---

## Comment passe-t-on d'un échantillon à un chiffre national ?

Un échantillon initial représentatif

Notion de surreprésentations, compléments d'échantillon

=> au final, des « marges de calage » = données exhaustives ou plus précises sur lesquelles on « cale » l'échantillon

Permet de passer de 40 000 à 27 millions de rés. principales

Permet de corriger une partie de la non réponse

ENL est une enquête ménage de grande taille :

40 mille répondants / 15-20 mille pour les autres

...car bcp de sous populations étudiées dans le détail

exemples de taille pondérées et non pondérées :

Impayés (Logement trop cher pour le ménage)

Population cible : 565 000 ménages

Nombre d'enquêtes réalisées : 1 400 ménages

Ménages ayant souffert du froid au cours des 12 derniers mois (Précarité énergétique)

◆ Population cible : 3,7 millions logements

◆ Nombre d'enquêtes réalisées : 6 400 logements



# Les enquêtes logement : présentation détaillée

---

## Sur les questions de précarité énergétique

### Un historique...

TEE calculable depuis 1973 (au moins)

Questions sur le chauffage depuis 1970

Sur les énergies utilisées depuis 1984

Questions sur les travaux à visée d'économie d'énergie depuis 1984

Sur la qualité, surtout questions sur le bruit

Sensation de froid depuis 1996



# Les enquêtes logement : présentation détaillée

---

## Historique des questions sur le froid :

### 1996

GCHAUF : Au cours de l'hiver dernier, vous est-il arrivé de souffrir du froid dans votre logement pendant au moins 24 heures? Oui/non

Si oui, était-ce dû à votre installation de chauffage?

1. Oui, installation insuffisante
2. Oui, installation suffisante mais panne
3. Non

Si panne, combien de fois ces pannes de chauffage ont-elles duré 6 heures ou plus?

### 2002

GCHAUF : Au cours de l'hiver dernier, **votre ménage** a-t-il souffert du froid dans votre logement pendant au moins 24 heures? Oui/non

Si oui, était-ce dû ... (plusieurs raisons possibles)?

1. Votre installation qui est insuffisante
2. Une panne de votre installation
3. Des raisons financières : vous limitez votre chauffage en raison de son coût
4. Une mauvaise isolation de votre logement
5. D'autres raisons (y compris intempéries)

### 2006

GCHAUF : Au cours de l'hiver dernier, votre ménage a-t-il souffert pendant au moins 24 heures?

1. Du froid
  2. D'un excès de chauffage
  3. Du froid et d'un excès de chauffage
  4. D'aucun problème de température dans le logement
- Si 1 ou 3, votre ménage a souffert du froid, était-ce dû à...?
1. Votre installation qui est insuffisante
  2. Une panne de votre installation (ou de votre chauffage collectif)
  3. Des raisons financières : vous limitez votre chauffage en raison de son coût
  4. Une mauvaise isolation de votre logement
  5. D'autres raisons (**intempéries, mise en route tardive du chauffage collectif**)



# Les enquêtes logement : présentation détaillée

---

## Pour l'édition 2013 :

Module qualité : ajout de la question sur le temps de présence dans le logement : « Du lundi au vendredi, de 8h à 18h, pendant combien d'heures en moyenne votre logement est-il inoccupé? *Prendre une période habituelle, hors vacances* »

## Modalités complémentaires pour la question sur le froid

**GCHAUF** Au cours de l'HIVER dernier, dans votre logement, votre ménage a-t-il souffert, pendant au moins 24 heures...

1. du froid ?
2. d'un excès de chauffage ?
3. du froid et d'un excès de chauffage ?
4. d'aucun problème de température dans le logement ?

↳ Si le ménage a souffert du froid (GCHAUF = 1 ou 3) :

**GCHAUF2** Votre ménage a souffert du froid, était-ce dû à... ?

(plusieurs réponses possibles)

1. L'installation qui est insuffisante
2. Une panne durable de votre installation (ou du chauffage collectif)
3. Des raisons financières : vous limitez votre chauffage en raison de son coût
4. Une mauvaise isolation de votre logement
5. Coupure du fournisseur d'énergie suite à un impayé
6. Mauvais réglage ou mise en route tardive du chauffage collectif
7. D'autres raisons (intempéries, coupures accidentelles...)

**GCHAUF5** Quels moyens avez-vous utilisés pour lutter contre le froid ? (plusieurs

réponses possibles)

- Recours à un chauffage d'appoint mobile
- Double épaisseur de vêtement
- Calfeutrage des bouches d'aération
- Pose d'isolant d'appoint
- Autres, y compris aucun moyen utilisé



# Les enquêtes logement : présentation détaillée

---

## Les limites des enquêtes ménage

Description détaillée mais pas au niveau géographique fin

Regarder les effectifs non pondérés

Interrogation des ménages...nécessite qu'ils connaissent bien leur logement

Difficultés pour les locataires :

Dissocier charges d'énergie des autres charges locatives (notamment si chauffage collectif)

Décrire précisément leur mode de chauffage, isolation...

Réponses forcément subjectives



# Précarité énergétique

---

## Merci de votre attention !

Séverine Arnault  
Tél. : 01 41 17 68 44  
Courriel : [severine.arnault@insee.fr](mailto:severine.arnault@insee.fr)

### Insee

18 bd Adolphe-Pinard  
75675 Paris Cedex 14

[www.insee.fr](http://www.insee.fr)  

Informations statistiques :  
[www.insee.fr](http://www.insee.fr) / Contacter l'Insee  
09 72 72 4000  
(coût d'un appel local)  
du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00





## Caractéristiques et confort du logement

**1** Type de logement :

- Maison .....  1
- Appartement .....  2
- Logement-foyer .....  3
- Chambre d'hôtel .....  4
- Habitation de fortune .....  5
- Pièces indépendantes (parcs ou autres) .....  6

**2** Quelle est l'année d'achèvement de la construction de la maison ou de l'immeuble ? et les différentes parties ne sont pas de la même époque, indiquer l'année d'achèvement de la partie bâtie la plus récente.

- Avant 1919 .....  1
- De 1919 à 1945 .....  2
- De 1946 à 1970 .....  3
- De 1971 à 1990 .....  4
- De 1991 à 2005 .....  5
- 2006 ou après .....  6

↳ Dans ce cas, précisez l'année :   

**3** Ce logement est-il desservi par un ascenseur ?

Oui  1 Non  2

**4** Combien de pièces d'habitation compte ce logement ?

compter les pièces d'habitation telles que salle à manger, salon, salon, chambre, etc., quelle que soit leur surface

compter le cabinet uniquement si sa surface est supérieure à 10 m<sup>2</sup>

ne compter que les pièces telles que salle de bain, chambre, etc., et les pièces à usage exclusivement professionnel (cabinet de médecin, etc.)

**7** Ce logement appartient-il à un organisme d'ILM ?

Oui  1 Non  2

**8** En quelle année avez-vous emménagé dans ce logement ?

si vous les occupants actuels du logement ne sont pas entrés en même temps, indiquer le date d'emménagement du premier arrivant. si vous n'avez pas emménagé dans ce logement, reporter une année de référence.

**9** Quelles sont les installations sanitaires de ce logement ?

- Ni baignoire, ni douche .....  1
- Baignoire ou douche dans une pièce non réservée à la toilette .....  2
- Salle(s) de bain (y compris les baignoires) .....  3

**10** Quel est le principal moyen de chauffage de ce logement ?

- Chauffage collectif (chaudiers communes à plusieurs logements de l'immeuble ou réseau de chauffage) .....  1
- Chauffage individuel (propres au logement) .....  2
- Chauffage individuel « tout-électrique » .....  3
- Poêle, cheminée, cuisinière, etc. ....  4

**11** Quel est le combustible principal de chauffage ?

- Chauffage urbain .....  1
- Gaz de ville ou de réseau .....  2
- Fuel (mazout) .....  3
- Électrique .....  4
- Gaz en bouteille ou en citernes .....  5
- Autre (bois, solaire, géothermie, etc.) .....  6

**12** De combien de voitures les habitants de ce logement disposent-ils ?

ne compter pas les voitures à usage exclusivement professionnel.

- Aucune .....  0
- 1 .....  1
- 2 .....  2
- 3 ou plus .....  3

**13** Disposez-vous d'un emplacement de stationnement réservé à votre usage personnel ?

cet emplacement peut être un garage, un box ou une place de parking de plein air ou couvert.

Oui  1 Non  2

INSEE - 2010