



Les ménages ayant eu froid au cours de
l'hiver précédent
d'après l'enquête nationale logement
de 2020

Juin 2024

Jean-Claude Driant
Lab'Urba – Ecole d'urbanisme de Paris

Table des matières

1. Baisse sensible du nombre de ménages concernés	3
2. On a plus souvent froid dans les logements collectifs urbains et anciens.....	4
3. L'isolation, cause majeure du froid ressenti, mais des différences selon les sources d'énergie.....	6
4. Les défauts liés au chauffage et à la chaleur expliquent la moitié des situations	8
5. Des locataires du parc social arrivés récemment dans leur logement	9
6. Des ménages jeunes, des familles monoparentales ou nombreuses, des femmes plus que des hommes.....	10
ANNEXE : Les données de 2013.....	13

Les ménages ayant eu froid au cours de l'hiver d'après l'enquête logement de 2020 (et les précédentes)

Attention, il ne s'agit pas de l'indicateur FROID_3D, puisque nous ne disposons pas des données sur les déciles de revenus ou de niveau de vie.

Sont donc traités dans la présente note **tous les ménages** disant avoir eu froid pendant l'hiver précédant l'enquête pendant au moins 24 heures du fait¹ :

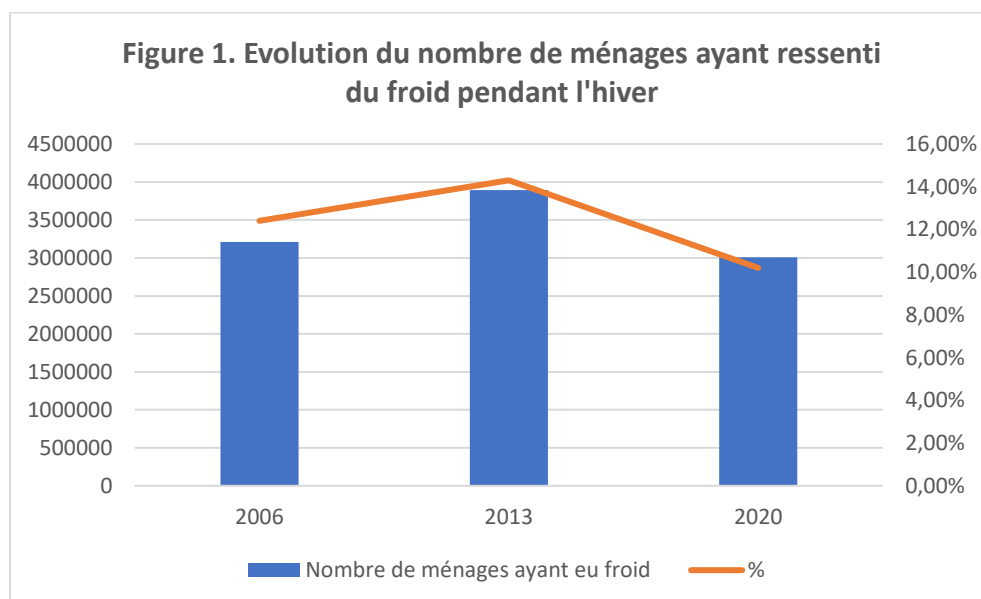
- D'une installation de chauffage insuffisante et/ou
- D'une panne durable de l'installation de chauffage et/ou
- D'une limitation du chauffage en raison de son coût financier et/ou
- D'une mauvaise isolation du logement et/ou
- D'une coupure du fournisseur d'énergie suite à un impayé

1. Baisse sensible du nombre de ménages concernés

Tableau 1. Evolution du nombre de ménages ayant ressenti du froid au cours de l'hiver (2006-2020)

	2006	2013	2020
Nombre de ménages ayant eu froid	3 208 200	3 891 300	3 009 500
%	12,40%	14,30%	10,20%

Source : INSEE Enquêtes logements pour 2006 et 2013 ; SDES Enquête logement pour 2020



Source : INSEE Enquêtes logements pour 2006 et 2013 ; SDES Enquête logement pour 2020

Cette forte baisse du nombre de ménages ayant ressenti du froid au cours de l'hiver précédent l'enquête mérite d'être référencée à l'aune du caractère plus ou moins froid des hivers concernés. L'enquête de 2013 ayant été menée entre juin 2013 et juin 2014, deux hivers sont potentiellement

¹ Ces cinq explications du froid sont les mêmes que celles retenues pour l'indicateur FROID_3D tel qu'il a été calculé pour 2006 et 2013 dans la note précédente.

concernés. Celui de début 2013 a été marqué par un fort épisode de froid en mars² et il ne faut pas négliger le rappel de l'hivers 2012-2013 marqué par des froids exceptionnels.

La baisse du nombre de ménages ayant ressenti du froid se retrouve pour toutes les catégories de situations et de logements (tableaux pages suivantes et tableaux annexés pour 2013), nous ne mentionnons dans le texte que les rares évolutions exceptionnelles en la matière.

Le propos sera concentré sur l'analyse du froid ressenti dans l'enquête de 2020, en ayant à l'esprit que cette enquête a été menée sur deux ans et que trois hivers sont concernés (celui de 2019-2020 qui détenait le record de douceur jusqu'en 2024 ; celui de 2020-2021, également doux, et le début de celui de 2021-2022, plus contrasté). Tous les ménages ne se réfèrent donc pas au même hiver.

2. On a plus souvent froid dans les logements collectifs urbains et anciens

Plus on va vers les grandes villes, plus la proportion de ménages ayant eu froid est élevée (tableau 2). C'est dans les communes rurales qu'elle est la plus faible

Tableau 2. Localisation des résidences principales dont les occupants ont eu froid en 2020

Tranches de tailles d'unités urbaines	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Communes rurales	5,8%	94,2%	100,0%	346 500
Unités urbaines de moins de 10 000 habitants	7,9%	92,1%	100,0%	297 500
Unités urbaines de 10 000 à 49 999 habitants	8,5%	91,5%	100,0%	286 100
Unités urbaines de 50 000 à 199 999 habitants	10,6%	89,4%	100,0%	393 200
Unités urbaines de 200 000 habitants et plus	11,6%	88,4%	100,0%	924 900
Unité urbaine de de Paris	16,1%	83,9%	100,0%	761 200
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 009 500

Sources : SDES – Enquête logement 2020

Tableau 3. Types d'immeubles des résidences principales dont les occupants ont eu froid en 2020

Type d'immeuble	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Individuel	6,3%	93,7%	100,0%	1 041 700
Collectif	15,3%	84,7%	100,0%	1 967 700
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 009 500

Sources : SDES – Enquête logement 2020

² <https://meteofrance.com/magazine/meteo-histoire/les-grands-evenements/11-au-15-mars-2013-des-chutes-de-neige-exceptionnelles#:~:text=Un%20froid%20record&text=Les%20temp%C3%A9ratures%20ont%20battu%20des,%C2%B0C%20le%2013%20mars.>

En conséquence, c'est dans le parc de logements collectifs que l'on rencontre le plus de ménages ayant eu froid (tableau 3). Il y a presque deux fois plus de ménages concernés que dans les maisons individuelles. Est-ce là une conséquence d'une meilleure maîtrise du chauffage dans ces maisons ?

C'est aussi dans les logements les plus anciens que la proportion de ménages ayant eu froid est la plus élevée : 62% des ménages ayant eu froid vivent dans des logements antérieurs à 1975 (tableau 4).

On constate toutefois l'exception des logements construits au cours des années 1990 pour lesquels le taux de ménages ayant eu froid au cours de l'hiver se distingue de celle des logements relativement récents. S'agit-il là d'une période pendant laquelle la qualité des constructions était moins bonne ? Ou plutôt d'une période encore récente qui a été peu touchées à ce jour par des opérations de rénovations ? C'est plus probablement la seconde hypothèse qui domine dans la mesure où, pour les périodes précédentes, on observe une plus forte baisse de la proportion de ménages concernés entre 2013 et 2020 (voir en annexe, tableau 3) : On passe de 12,5% à 9,0% de ménages ayant eu froid dans des logements construits entre 1975 et 1981 et de 12,4% à 8,3% dans ceux des années 1980, alors qu'on ne passe que de 12,2% à 11,3% pour les années 1990.

Tableau 4. Epoque de construction des résidences principales dont les occupants ont eu froid en 2020

Epoque de construction	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Avant 1949	11,8%	88,2%	100,0%	970 100
De 1949 à 1974	12,2%	87,8%	100,0%	829 000
De 1975 à 1981	9,0%	91,0%	100,0%	247 300
De 1982 à 1989	8,3%	91,7%	100,0%	205 100
De 1990 à 1998	11,3%	88,7%	100,0%	266 500
1999 et après	6,2%	93,8%	100,0%	406 500
Ensemble	10,1%	89,9%	100,0%	2 924 500

Sources : SDES – Enquête logement 2020

3. L'isolation, cause majeure du froid ressenti, mais des différences selon les sources d'énergie

Les ménages qui se chauffent au bois ou au fioul sont ceux qui souffrent le moins de la sensation de froid, mais ils sont minoritaires et ne représentent à eux deux que 20% de l'ensemble.

A l'autre extrémité, également minoritaires, les ménages bénéficiant du chauffage urbain sont presque deux fois plus nombreux à souffrir du froid que la moyenne.

Quant aux configurations majoritaires (gaz de réseau ou électricité), elles se situent à proximité de la moyenne avec environ un ménage sur dix disant avoir souffert du froid.

Tableau 5. Froid ressenti et énergie principale de chauffage en 2020

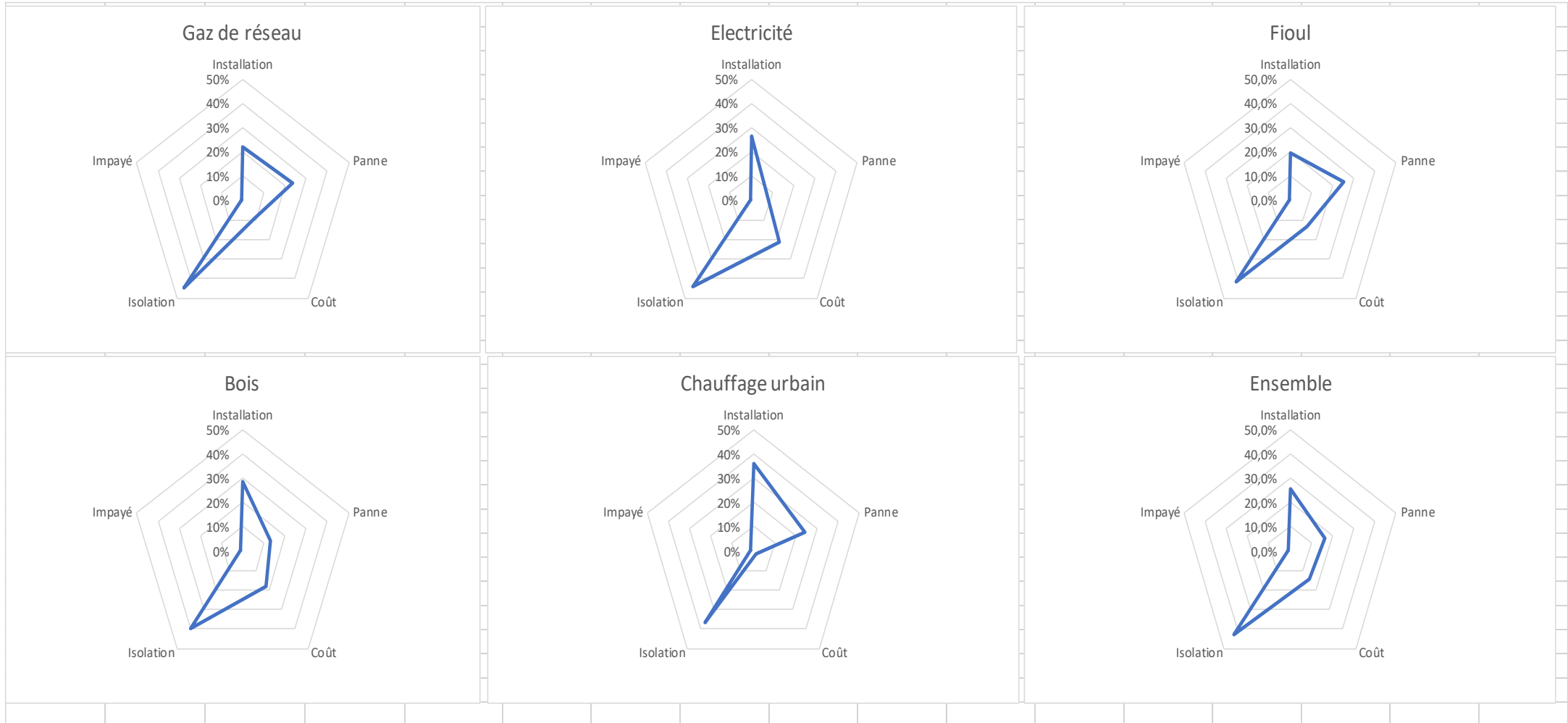
Source d'énergie pour le chauffage	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid	Part des sources d'énergie
	Oui	Non	Total		
Fioul	7,4%	92,6%	100,0%	209 148	9,6%
Gaz de réseau	10,6%	89,4%	100,0%	1 114 234	35,6%
Gpl	9,3%	90,7%	100,0%	40 430	1,5%
Charbon	10,9%	89,1%	100,0%	825	0,0%
Bois	6,0%	94,0%	100,0%	186 917	10,5%
Electricité	10,5%	89,5%	100,0%	1 147 610	37,1%
Chauffage urbain	19,3%	80,7%	100,0%	278 936	4,9%
Autres	11,8%	88,2%	100,0%	16 554	0,5%
Aucun mode déclaré	13,8%	86,2%	100,0%	14 801	0,4%
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 009 455	100,0%

Sources : SDES – Enquête logement 2020

L'importance de ces écarts conduit à chercher à préciser les explications que les ménages concernés donnent au froid qu'ils subissent (figure 2). On constate alors la grande importance attribuée aux insuffisances de l'isolation des logements, mais aussi d'importantes différences en fonction des sources d'énergie.

Les ménages bénéficiant du chauffage urbain incombent une part importante du froid subi à l'installation et à ses pannes. Ceux qui se chauffent à l'électricité ou au bois sont ceux qui dénoncent le plus souvent le coût de l'énergie.

Figure 2. Explications données par les ménages au froid subi selon les énergies principales



Exemple de lecture : Parmi les ménages qui se chauffent à l'électricité et qui ont subi du froid au cours de l'hiver, un peu plus de 20% l'expliquent par le coût de l'énergie et 45% par la mauvaise isolation de leur logement. Ceux qui bénéficient du chauffage urbain dénoncent beaucoup plus souvent leur installation et ses pannes.

Sources : SDES – Enquête logement 2020

4. Les défauts liés au chauffage et à la chaleur expliquent la moitié des situations

Une partie des ménages ayant eu froid au cours de l'hiver le doivent à des défauts de leur logement en matière de maîtrise de la température. Seuls trois défauts de cet ordre sont enregistrés dans l'enquête nationale logement (tableau 6) :

- l'absence de système de chauffage, qui ne concerne qu'une très faible proportion du parc, mais qui représente quand même plus de 270 000 logements ;
- ceux qui sont trop difficiles ou coûteux à chauffer, très nombreux, près de quatre millions d'unités,
- et ceux qui sont « trop chauds »³.

Ces derniers, qui ne représentent que 2,5% du parc sont toutefois en forte croissance depuis 2013 (tableau 4 de l'annexe), leur nombre ayant augmenté de 43%.

Tableau 6. Défauts présents dans le logement en lien avec la température en 2020

Nature du défaut	Logements avec ce défaut	Logements sans ce défaut	Total
Logement sans chauffage central ou électrique	271 809	29 242 873	29 514 682
%	0,9%	99,1%	100,0%
Logement trop difficile ou trop coûteux à chauffer	3 969 258	25 545 424	29 514 682
%	13,4%	86,6%	100,0%
Logement trop chaud	724 689	28 789 993	29 514 682
%	2,5%	97,5%	100,0%

Sources : SDES – Enquête logement 2020

Assez logiquement, des proportions très élevées de ménages occupant les logements marqués par les deux premiers types de défaut ont subi le froid au cours de l'hiver précédant l'enquête (40% pour les logements sans chauffage, et surtout 36% dans ceux difficiles à chauffer) ; sans double compte⁴, ces deux catégories de défaut cumulent 1 480 200 ménages ayant eu froid au cours de l'hiver, soit près de la moitié de l'ensemble.

Tableau 7. Défauts des logements dont les occupants ont eu froid en 2020

Défaut dans le logement	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Logement sans chauffage central ou électrique	39,8%	60,2%	100,0%	108 243
Logement trop difficile ou trop coûteux à chauffer	35,9%	64,1%	100,0%	1 423 261
Logement trop chaud	18,0%	82,0%	100,0%	130 751

Sources : SDES – Enquête logement 2020

³ Dans le questionnaire de l'enquête, à la question « votre logement présente-t-il les défauts suivants ? », une modalité est : « trop chaud ».

⁴ L'enquête dénombre 51 300 ménages dont les logements cumulent les deux défauts.

5. Des locataires du parc social arrivés récemment dans leur logement

70% des ménages disant avoir subi du froid au cours de l'hiver sont locataires de leur résidence principale et la moitié d'entre eux dans le parc social (tableau 8). De fait, un locataire HLM sur cinq se plaint du froid contre un propriétaire sur vingt.

Tableau 8. Statuts d'occupation des résidences principales dont les occupants ont eu froid en 2020

Statut d'occupation	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Propriétaire non-accédant	4,1%	95,9%	100,0%	425 500
Accédant à la propriété	6,1%	93,9%	100,0%	395 500
Locataires du parc social	21,1%	78,9%	100,0%	1 061 400
Locataires du parc privé	15,6%	84,4%	100,0%	1 044 800
Autres statuts	10,7%	89,3%	100,0%	79 100
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 006 400

Sources : SDES – Enquête logement 2020

Le fait de subir le froid dans son logement l'hiver décroît avec l'ancienneté de présence dans le logement (tableau 9). Les emménagés récents, majoritairement locataires, se trouvent le plus souvent dans les logements collectifs et urbains, souvent anciens, qui sont les plus propices aux difficultés de chauffage. Ceux qui sont récemment propriétaires n'ont sans doute pas encore entrepris les travaux qui leur permettraient d'améliorer les performances de leurs logements.

Tableau 9. Ancienneté dans les logements des ménages ayant eu froid en 2020

Ancienneté dans le logement	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Moins d'un an	0,0%	100,0%	100,0%	0
1 à 4 ans	16,0%	84,0%	100,0%	838 600
De 4 à moins de 8 ans	14,4%	85,6%	100,0%	746 100
De 8 à moins de 12 ans	11,6%	88,4%	100,0%	399 600
12 ans et plus	7,5%	92,5%	100,0%	1 025 200
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 009 500

Sources : SDES – Enquête logement 2020

6. Des ménages jeunes, des familles monoparentales ou nombreuses, des femmes plus que des hommes

A quelques exceptions marginales près, la part des ménages déclarant avoir eu froid au cours de l'hiver décroît quand l'âge des personnes de référence croît (tableau 10). Les plus touchés en termes relatifs, de loin, sont les 25-29 ans. En valeur absolue, ce sont les tranches d'âges moyens (entre 35 et 49 ans) pour lesquelles plus de 300 000 ménages sont touchés, totalisant près d'un million de ménages. A l'inverse, les plus âgés, souvent propriétaires de maisons individuelle et installés de longue date et donc en cohérence avec les résultats précédents, sont plus souvent épargnés.

Cette vulnérabilité des ménages jeunes est partiellement masquée dans les mesures de la précarité énergétique par la forte part d'étudiants parmi eux. L'enquête nationale logement ne fournissant pas de revenus pour ces ménages, ils sont exclus par principe de tous les indicateurs qui intègrent l'idée de « revenus modestes » (les indicateurs centrés sur les trois premiers déciles de niveau de vie) ou de seuil de pauvreté.

Tableau 10. Ages des personnes de référence des ménages ayant eu froid en 2020

Age de la personne de référence	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Moins de 25 ans	11,9%	88,1%	100,0%	193 900
25 à 29 ans	16,3%	83,7%	100,0%	294 800
30 à 34 ans	13,1%	86,9%	100,0%	283 800
35 à 39 ans	13,3%	86,7%	100,0%	315 200
40 à 44 ans	12,6%	87,4%	100,0%	305 600
45 à 49 ans	12,4%	87,6%	100,0%	345 700
50 à 54 ans	10,4%	89,6%	100,0%	295 500
55 à 59 ans	8,7%	91,3%	100,0%	258 800
60 à 64 ans	9,4%	90,6%	100,0%	211 200
65 à 69 ans	7,2%	92,8%	100,0%	156 500
70 à 74 ans	6,7%	93,3%	100,0%	133 300
75 à 79 ans	4,6%	95,4%	100,0%	65 900
80 ans et plus	5,7%	94,3%	100,0%	149 200
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 009 500

Sources : SDES – Enquête logement 2020

L'indicateur de taille des ménages confirme la grande précarité énergétique des familles nombreuses (six personnes ou plus) dont près d'une sur cinq souffre du froid (tableau 11). Leur nombre est cependant très faible et elles ne représentent que 3% de l'ensemble des ménages concernés. En haut de la répartition, les « petits ménages » présentent des situations contrastées : les personnes vivant seules ayant eu froid sont surreprésentées, alors que celles composées de deux personnes sont sous-représentées. Parmi ces dernières, sans doute faut-il considérer que la part des ménages ayant eu froid est tirée vers le bas par la présence de couples quinquagénaires ou plus (62% des ménages de deux personnes ont une personne de référence de 55 ans ou plus), propriétaires (67% des ménages de deux personnes sont propriétaires occupants), et dont les enfants ont quitté le domicile familial (le « nid vide » des démographes).

Tableau 11. Nombre de personnes des ménages ayant eu froid en 2020

Nombre de personnes du ménage	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Une personne	11,4%	88,6%	100,0%	1 230 600
Deux personnes	8,0%	92,0%	100,0%	758 700
Trois personnes	10,9%	89,1%	100,0%	427 000
Quatre personnes	10,0%	90,0%	100,0%	352 500
Cinq personnes	11,5%	88,5%	100,0%	151 400
Six personnes et plus	19,8%	80,2%	100,0%	89 300
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 009 500

Sources : SDES – Enquête logement 2020

L'analyse des compositions familiales (tableau 12) va dans le sens de cette remarque. Ce sont les couples vivant sans enfant qui ont le taux le plus faible de ménages touchés par le froid, à l'inverse des familles monoparentales deux fois plus concernées que les autres. Les ménages atypiques (« autres ménages sans familles »), souvent composés de personnes jeunes, par exemple en colocation (30% de ces ménages ont une personne de référence de moins de 30 ans) souffrent également plus souvent du froid, mais dans une moindre mesure.

Tableau 12. Composition des ménages ayant eu froid en 2020

Composition des ménages	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Personne seule	11,4%	88,6%	100,0%	1 230 600
Autre ménage sans famille	14,7%	85,3%	100,0%	179 700
Famille monoparentale	19,5%	80,5%	100,0%	468 100
Couple sans enfant	5,9%	94,1%	100,0%	481 100
Couple avec enfant(s)	9,3%	90,7%	100,0%	649 900
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 009 500

Sources : SDES – Enquête logement 2020

Alors que seulement 44% des ménages ont une femme comme personne de référence, celles-ci sont surreprésentées parmi les ménages qui ont souffert du froid (tableaux 13 et 14). En laissant de côté les couples pour lesquels la fixation de la personne de référence n'est pas significative (même si, pour 70% des couples, c'est un homme qui est personne de référence⁵), on constate que les ménages dont la personne de référence est une femme sont systématiquement plus touchés par le froid que celles dont c'est un homme. L'écart est d'un point pour celles vivant seules, de plus de trois points pour les ménages atypiques et de sept points et demi pour les familles monoparentales !

Le confort d'hiver n'est donc pas une question neutre en termes de genre. Observons toutefois à titre marginal que la situation des familles monoparentales dont la personne de référence est un homme est l'un des seules pour lesquelles l'indicateur du froid subi s'est aggravé depuis 2013 (leur nombre a augmenté de 76%, voir annexe, tableau 12).

⁵ Le questionnaire de l'ENL conduit à désigner comme personne de référence la personne active la plus âgée du ménage. En l'absence d'actif, la personne retraitée la plus âgée. A défaut, la plus âgée.

Tableau 13. Sexe des personnes de référence des ménages ayant eu froid en 2020

Sexe de la personne de référence	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Homme	9,0%	91,0%	100,0%	1 481 500
Femme	11,7%	88,4%	100,0%	1 528 000
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 009 500

Sources : SDES – Enquête logement 2020

Tableau 14. Composition des ménages et sexe des personnes de référence des ménages ayant eu froid en 2020

Composition des ménages et sexe de la personne de référence	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Homme vivant seul	10,9%	89,1%	100,0%	508 500
Femme vivant seule	11,8%	88,2%	100,0%	722 100
Ménage sans famille homme	13,0%	87,0%	100,0%	75 900
Ménage sans famille femme	16,2%	83,8%	100,0%	103 800
Monoparentale homme	13,8%	86,2%	100,0%	81 000
Monoparentale femme	21,3%	78,7%	100,0%	387 100
Couples avec ou sans enfant(s)	7,5%	92,5%	100,0%	1 131 000
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 009 500

Sources : SDES – Enquête logement 2020

Finalement, en l'absence à ce stade de l'indication des catégories socioprofessionnelles dans les fichiers diffusés de l'ENL, l'analyse de l'occupation principale des personnes de référence des ménages (tableau 15) met en relief les difficultés particulières que rencontrent les ménages placés dans les situations économiques les plus précaires : ceux dont la personne de référence est au chômage ou inactive sont beaucoup plus touchés que les autres. C'est également vrai, dans une moindre mesure, pour les étudiants habituellement absents des statistiques sur la précarité énergétique du fait de la non-prise en compte de leurs revenus.

Tableau 15. Occupation principale des personnes de référence des ménages ayant eu froid en 2020

Occupation principale de la personne de référence	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Occupe un emploi	10,5%	89,5%	100,0%	1 754 600
Apprentis et stagiaires	8,5%	91,5%	100,0%	8 900
Etudiants	11,5%	88,5%	100,0%	90 400
Chômeur	20,4%	79,6%	100,0%	400 000
Retraité	6,3%	93,7%	100,0%	566 200
Inactifs	20,2%	79,8%	100,0%	188 500
Ensemble	10,2%	89,8%	100,0%	3 008 600

Sources : SDES – Enquête logement 2020

ANNEXE : Les données de 2013

Tableau 1. Localisation des résidences principales dont les occupants ont eu froid en 2013

Tranches de tailles d'unités urbaines	Oui	Non	Total	Nombre de ménages ayant eu froid
Communes rurales	10,4%	89,6%	100,0%	620 600
Unités urbaines de moins de 10 000 habitants	11,5%	88,5%	100,0%	393 400
Unités urbaines de 10 000 à 49 999 habitants	14,6%	85,4%	100,0%	457 400
Unités urbaines de 50 000 à 199 999 habitants	14,8%	85,2%	100,0%	519 900
Unités urbaines de 200 000 habitants et plus	16,4%	83,6%	100,0%	1 096 800
Unité urbaine de de Paris	17,9%	82,1%	100,0%	803 100
Ensemble	14,3%	85,7%	100,0%	3 891 300

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 2. Types d'immeubles des résidences principales dont les occupants ont eu froid en 2013

Type d'immeuble	Oui	Non	Total	Nombre de ménages ayant eu froid
Individuel	10,4%	89,6%	100,0%	1 634 300
Collectif	19,7%	80,3%	100,0%	2 257 000
Ensemble	14,3%	85,7%	100,0%	3 891 300

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 3. Epoques de construction des résidences principales dont les occupants ont eu froid en 2013

Epoque de construction	Oui	Non	Total	Nombre de ménages ayant eu froid
Avant 1949	16,5%	83,5%	16,5%	1 182 900
De 1949 à 1974	17,2%	82,8%	17,2%	1 403 700
De 1975 à 1981	12,5%	87,5%	12,5%	398 900
De 1982 à 1989	12,4%	87,6%	12,4%	296 100
De 1990 à 1998	12,2%	87,8%	12,2%	287 500
1999 et après	8,2%	91,8%	8,2%	322 100
Ensemble	14,3%	85,7%	14,3%	3 891 300

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 4. Défauts présents dans le logement en lien avec la température en 2013

Nature du défaut	Logements avec ce défaut	Logements sans ce défaut	Total
Logement sans chauffage central ou électrique %	320 333 1,2%	26 906 081 98,8%	27 226 414 100,0%
Logement trop difficile ou trop coûteux à chauffer %	4 514 415 16,6%	22 711 998 83,4%	27 226 414 100,0%
Logement trop chaud %	506 976 1,9%	26 719 438 98,1%	27 226 414 100,0%

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 5. Défauts des logements dont les occupants ont eu froid en 2013

Défaut dans le logement	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Logement sans chauffage central ou électrique	44,8%	55,2%	100,0%	143 667
Logement trop difficile ou trop coûteux à chauffer	44,4%	55,6%	100,0%	2 002 750
Logement trop chaud	23,9%	76,1%	100,0%	120 963

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 6. Statuts d'occupation des résidences principales dont les occupants ont eu froid en 2013

Statut d'occupation	Oui	Non	Total	Nombre de ménages ayant eu froid
Propriétaire non-accédant	7,6%	92,4%	100,0%	806 800
Accédant à la propriété	9,7%	90,3%	100,0%	529 000
Locataires du parc social	26,6%	73,4%	100,0%	1 216 600
Locataires du parc privé	21,0%	79,0%	100,0%	1 143 800
Autres statuts	17,8%	82,2%	100,0%	195 100
Ensemble	14,3%	85,7%	100,0%	3 891 300

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 7. Ancienneté dans les logements des ménages ayant eu froid en 2013

Ancienneté dans le logt	Oui	Non	Total	Nombre de ménages ayant eu froid
Moins d'un an	0,0%	100,0%	0,0%	0
1 à 4 ans	23,0%	77,0%	23,0%	1 090 000
De 4 à moins de 8 ans	18,4%	81,6%	18,4%	782 100
De 8 à moins de 12 ans	14,9%	85,1%	14,9%	440 100
12 ans et plus	12,1%	87,9%	12,1%	1 579 000

Ensemble	14,3%	85,7%	14,3%	3 891 300
----------	--------------	--------------	--------------	------------------

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 8. Ages des personnes de référence des ménages ayant eu froid en 2013

Age de la personne de référence	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Moins de 25 ans	12,8%	87,2%	100,0%	75 600
25 à 29 ans	19,1%	80,9%	100,0%	290 200
30 à 34 ans	17,1%	82,9%	100,0%	343 600
35 à 39 ans	18,1%	81,9%	100,0%	388 800
40 à 44 ans	16,5%	83,5%	100,0%	418 600
45 à 49 ans	16,3%	83,7%	100,0%	416 400
50 à 54 ans	15,3%	84,7%	100,0%	412 100
55 à 59 ans	15,3%	84,7%	100,0%	404 700
60 à 64 ans	12,6%	87,4%	100,0%	322 300
65 à 69 ans	10,3%	89,7%	100,0%	234 800
70 à 74 ans	11,7%	88,3%	100,0%	194 500
75 à 79 ans	9,6%	90,4%	100,0%	151 400
80 ans et plus	9,7%	90,3%	100,0%	238 100
Ensemble	14,3%	85,7%	100,0%	3 891 300

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 9. Nombre de personnes des ménages ayant eu froid en 2013

Nombre de personnes du ménage	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Une personne	15,6%	84,4%	100,0%	1 414 500
Deux personnes	12,0%	88,0%	100,0%	1 096 600
Trois personnes	15,4%	84,6%	100,0%	609 200
Quatre personnes	12,8%	87,2%	100,0%	432 600
Cinq personnes	17,6%	82,4%	100,0%	220 000
Six personnes et plus	25,6%	74,4%	100,0%	118 300
Ensemble	14,3%	85,7%	100,0%	3 891 300

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 10. Composition des ménages ayant eu froid en 2013

Composition des ménages	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Personne seule	15,6%	84,4%	100,0%	1 414 500
Autre ménage sans famille	17,6%	82,4%	100,0%	163 800
Famille monoparentale	23,8%	76,2%	100,0%	476 400
Couple sans enfant	10,1%	89,9%	100,0%	817 100

Couple avec enfant	14,2%	85,8%	100,0%	1 019 400
Ensemble	14,3%	85,7%	100,0%	3 891 300

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 11. Sexe des personnes de référence des ménages ayant eu froid en 2013

Sexe de la personne de référence	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Homme	12,2%	87,8%	100,0%	2 005 836
Femme	17,4%	82,6%	100,0%	1 885 423
Ensemble	14,3%	85,7%	100,0%	3 891 259

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 12. Composition des ménages et sexe des personnes de référence des ménages ayant eu froid en 2013

Composition des ménages et sexe de la personne de référence	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Homme vivant seul	13,3%	86,7%	100,0%	478 400
Femme vivant seule	17,1%	82,9%	100,0%	936 100
Ménage sans famille homme	15,0%	85,0%	100,0%	59 700
Ménage sans famille femme	19,7%	80,3%	100,0%	104 100
Monoparentale homme	12,0%	88,0%	100,0%	46 000
Monoparentale femme	26,5%	73,5%	100,0%	430 500
Couples	12,1%	87,9%	100,0%	1 836 500
Ensemble	14,3%	85,7%	100,0%	3 891 300

Sources : Insee – Enquête logement 2013

Tableau 13. Occupation principale des personnes de référence des ménages ayant eu froid en 2013 (hors ménages étudiants*)

Occupation principale de la personne de référence	Froid			Nombre de ménages ayant eu froid
	Oui	Non	Total	
Occupe un emploi	14,9%	85,1%	100,0%	2 277 061
Apprenti, stagiaire	23,3%	76,7%	100,0%	14 437
Chômeur	25,6%	74,4%	100,0%	374 983
Retraité	10,3%	89,7%	100,0%	973 865
Inactifs	24,4%	75,6%	100,0%	250 913
Ensemble	14,3%	85,7%	100,0%	3 891 259

* Les analyses produites sur l'ENL 2013 partent des fichiers épurés des ménages dont le revenu n'est pas pris en compte, ce qui exclue les ménages dont la personne de référence est étudiante

Sources : Insee – Enquête logement 2013.