



Rapport d'analyse

Enquête BRETAGNE : consommation de bois
des particuliers





Sommaire

Contexte et Méthodologie	PAGE 3
Les chiffres à retenir	PAGE 10
Descriptif des répondants	PAGE 12
Sources d'énergie et appareil de chauffage	PAGE 23
Le bois consommé	PAGE 34
Les pratiques d'approvisionnement	PAGE 45
L'utilisation des appareils	PAGE 54
Questionnaire	PAGE 63



Contexte et Méthodologie



L'Observatoire de l'Environnement en Bretagne (OEB) accompagne la mise en application des politiques publiques de l'environnement en Bretagne.

Afin de prendre en considération les **exigences réglementaires sur la qualité de l'air**, l'OEB en partenariat avec Fibois-Bretagne, Région Bretagne, Rennes Métropole et l'ADEME souhaite réaliser une étude régionale sur la consommation domestique au bois.

Le bois énergie est la première source d'énergie renouvelable en Bretagne. En 2018, 37% des résidences principales utilisaient le bois pour le chauffage.

93 % des bretons qui se chauffent au bois utilisent du bois bûche, mais la consommation de bois sous forme déchiquetée ou sous forme de granulés n'a cessé de croître depuis 2010.

Malgré un faible taux de boisement au regard de la moyenne nationale (13 % en Bretagne, au lieu de 29 % en France), la consommation de bois est plus élevée en Bretagne qu'en moyenne en France. Le bois est le combustible le plus compétitif en Bretagne, malgré un prix élevé par rapport à d'autres régions françaises. De plus, la hausse des prix de gaz et du fioul ont fait augmenter la consommation de bois. Une enquête sur la consommation de bois domestique va permettre **d'évaluer les besoins en bois-énergie dans le secteur résidentiel**.



Cible : Résidents en **maisons individuelles sur la Bretagne**, et âgés de plus de 18 ans. Des quotas ont été définis par département et selon la zone d'habitat (cf détail page suivante)



Enquêtes administrées **par téléphone** par 9 enquêteurs professionnels

Du **9 au 20 janvier 2023**, de 11h45 à 14h15, et de 16h30 à 20h.



Sur la base d'un **questionnaire** d'une durée moyenne de 8 minutes pour les personnes chauffées au bois, validé par chacun des partenaires au projet (cf annexe).

Objectifs : Identification des sources d'énergie et des appareils de chauffage au bois, type de bois consommé, approvisionnement et stockage, pratiques d'utilisation des appareils, sensibilisation aux risques de pollution.

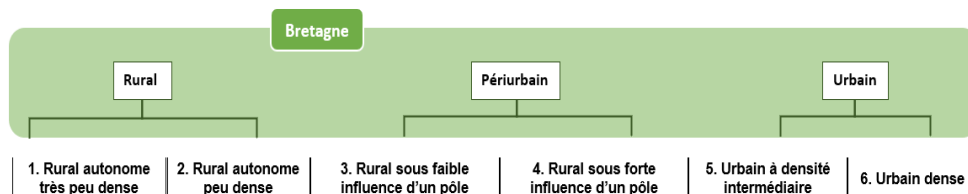
Ce rapport présente les résultats de l'enquête menée auprès de **1601** répondants.



Méthodologie : Objectifs



L'objectif a été fixé à 1600 questionnaires, avec des quotas définis selon les données INSEE afin d'être représentatif du poids des maisons individuelles par département et par zone d'habitat.

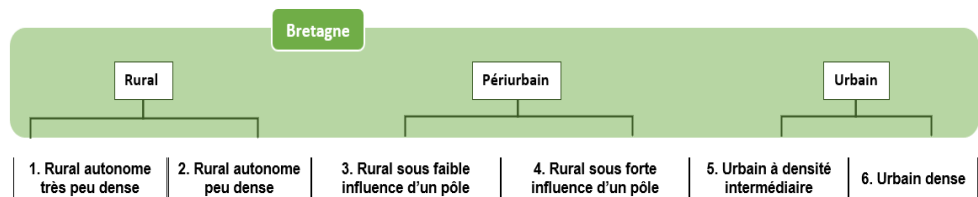


	département 22		département 29		département 35		département 56	
	Nb maisons	Poids des maisons	Nb maisons	Poids des maisons	Nb maisons	Poids des maisons	Nb maisons	Poids des maisons
1 379 577 maisons en Bretagne								
rural autonome peu dense	128625	42%	120342	30%	40646	12%	166116	48%
rural autonome très peu dense	13597	4%	3711	1%	1463	0%	6862	2%
RURAL	142222	46%	124053	31%	42109	13%	172978	50%
rural sous faible influence d'un pôle	48217	16%	71862	18%	80491	24%	46567	13%
rural sous forte influence d'un pôle	34121	11%	65738	16%	80266	24%	26413	8%
RURAL SOUS INFLUENCE	82338	27%	137600	34%	160757	49%	72980	21%
urbain dense	21788	7%	38331	10%	27795	8%	26024	8%
urbain densité intermédiaire	57558	19%	99624	25%	100081	30%	73338	21%
URBAIN	79346	26%	137955	35%	127876	39%	99362	29%
TOTAL	303 906	22%	399608	29%	330742	24%	345320	25%

Objectifs 1600 questionnaires	Dép 22	Dép 29	Dép 35	Dép 56
TOTAL	352	464	384	400
rural autonome peu dense	149	140	47	192
rural autonome très peu dense	16	4	2	8
RURAL	165	144	49	200
rural sous faible influence d'un pôle	56	83	93	54
rural sous forte influence d'un pôle	40	76	93	31
RURAL SOUS INFLUENCE	95	160	187	85
urbain dense	25	45	32	30
urbain densité intermédiaire	67	116	116	85
URBAIN	92	160	148	115



Méthodologie : Réalisés



	département 22		département 29		département 35		département 56	
	Objectifs	Obtenus	Objectifs	Obtenus	Objectifs	Obtenus	Objectifs	Obtenus
rural autonome peu dense	42%	42%	30%	30%	12%	12%	48%	49%
rural autonome très peu dense	4%	4%	1%	0%	0%	1%	2%	1%
RURAL	46%	47%	31%	31%	13%	13%	50%	50%
rural sous faible influence d'un pôle	16%	16%	18%	19%	24%	25%	13%	13%
rural sous forte influence d'un pôle	11%	11%	16%	16%	24%	24%	8%	8%
RURAL SOUS INFLUENCE	27%	27%	34%	35%	49%	49%	21%	21%
urbain dense	7%	8%	10%	10%	8%	8%	8%	6%
urbain densité intermédiaire	19%	18%	25%	25%	30%	30%	21%	23%
URBAIN	26%	26%	35%	34%	39%	38%	29%	29%
TOTAL	22%	22%	29%	29%	24%	24%	25%	25%

	département 22		département 29		département 35		département 56	
	Objectifs	Obtenus	Objectifs	Obtenus	Objectifs	Obtenus	Objectifs	Obtenus
rural autonome peu dense	149	150	140	140	47	47	192	197
rural autonome très peu dense	16	15	4	2	2	2	8	3
RURAL	165	165	144	142	49	49	200	200
rural sous faible influence d'un pôle	56	57	83	88	93	98	54	52
rural sous forte influence d'un pôle	40	39	76	75	93	92	31	33
RURAL SOUS INFLUENCE	95	96	160	163	187	190	85	85
urbain dense	25	30	45	44	32	30	30	22
urbain densité intermédiaire	67	62	116	114	116	116	85	93
URBAIN	92	92	160	158	148	146	115	115
TOTAL	352	353	464	463	384	385	400	400



Méthodologie



Les enquêtes téléphoniques sont menées sur notre plateforme de Lorient. Neuf enquêteurs ont bénéficié d'une formation à l'opération (contexte de l'étude, lecture approfondie du questionnaire, comportement...), à laquelle du personnel d'OEB a participé, et ont été suivis régulièrement par leur superviseur. Ce soin apporté « au terrain » était nécessaire dans ce type d'enquête où plusieurs difficultés sont à surmonter :

- risque d'un taux de refus relativement important surtout à une période où l'énergie fait la Une des sujets d'actualité,
 - un taux important de faux numéros et de lignes injoignables qui s'explique par un fichier largement composé de téléphones portables, combinés à des cibles géographiques précises (par département et zone d'habitat)
 - filtrer les répondants dès la première question, par une qualification du type d'habitat afin de valider la résidence en maison individuelle
- L'aspect positif de cette enquête a été le bon accueil de la part des répondants, qui malgré le risque de suspicion pour un démarchage énergétique, ont bien répondu au questionnaire, avec très peu d'abandon en cours de passation. Les répondants qui commençaient le questionnaire ont pris plaisir autant que les enquêteurs à se prêter au jeu des questions / réponses ! Mais le taux de refus « spontané » (c'est-à-dire sans avoir le temps d'argumenter) est tout de même important : environ 1 refus pour 2 questionnaires obtenus (en moyenne, dans nos enquêtes, nous sommes plutôt à 1 refus pour 3 à 4 questionnaires obtenus).

La finalité a été un taux de productivité de 4 questionnaires par heure (court et long confondus). Cette productivité a été inférieure à nos prévisions essentiellement du fait du taux important de personnes se chauffant au bois et donc de l'administration plus nombreuse de questionnaires longs (de l'ordre de 50% contre 38% estimés).

Ok questionnaire	44%
Chute en cours	1%
Habite un appartement	7%
Hors zone géographique	7%
Refus de répondre	25%
Faux numéro	13%
Autre	4%



Méthodologie



Les fichiers d'appels ont été commandés auprès de 2 prestataires spécialisés dans ces locations :

- Direct Fichier : pour les communes où le taux de maisons individuelles est supérieur à 70% car il s'agit d'un fichier aléatoire sur l'ensemble des coordonnées téléphoniques possédés (en fixe et en portable)
- DBC : pour les communes où le taux de maisons individuelles est inférieur à 70% car il s'agit d'un fichier ciblé issu de différentes sources (ex : cartes de fidélité d'une grande enseigne de bricolage, permis de construire ou de travaux, partenaires spécialisés comme les banques-assurances, sites thématiques, autres commerces...)



Au sein de chaque département, la sélection s'est faite au prorata du poids des maisons individuelles pour les « grosses communes » du département, et de façon aléatoire sur l'ensemble des autres communes de plus petites tailles. Chaque commune de résidence a été systématiquement vérifiée en début de questionnaire avec le répondant.



Précaution de lecture

Avec un échantillon de 1600 individus, nous obtenons un **indice de confiance de l'ordre de +/- 2 points**.

Cela signifie par exemple, que pour un résultat au global de 80%, il faut s'attendre avec 95% de chance de ne pas se tromper à ce que le résultat sur la population totale soit compris entre 78% et 82%.

Indice de confiance :

800 interrogations

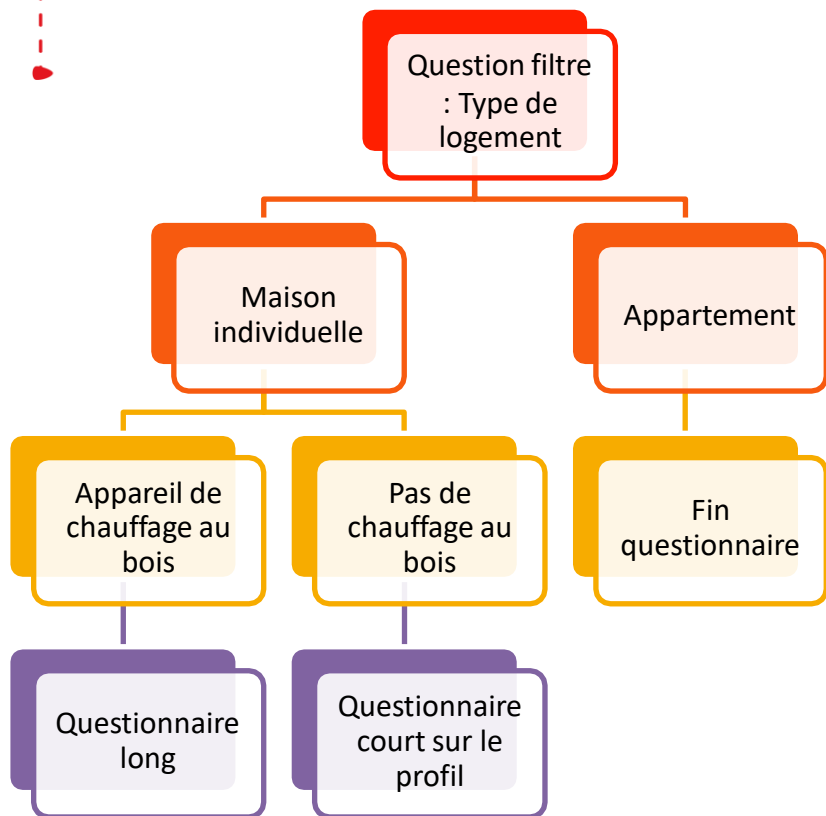
→ *marge d'erreur (fiabilité à 95%) :* +/- 3,4 points pour un taux de 60%
+/- 2,8 points pour un taux de 80%

Les **analyses croisées** présentées dans ce rapport doivent donc être interprétées avec prudence, car elles se basent sur des sous-échantillons pouvant parfois être faibles, et nécessitent souvent des écarts de +/- 5 points pour estimer les différences entre 2 variables significatives.

De nombreux tris ont été réalisés mais pour faciliter la lecture et mémorisation, sont commentés dans ce rapport les tris significatifs et les tendances fortes.



Synoptique du questionnaire



01 Descriptif des répondants

- ✓ Lieu de résidence (département, zone d'habitat)
- ✓ Statut d'occupation
- ✓ Profil socio-économique
- ✓ Composition du foyer
- ✓ Projets



02 Appareil de chauffage et énergie

- ✓ Volume chauffé
- ✓ Énergie complémentaire
- ✓ Identification des appareils



03 Bois consommé

- ✓ Dimension des bûches
- ✓ Volume consommé
- ✓ Qualité du bois



04 Pratique d'approvisionnement

- ✓ Sources d'approvisionnement
- ✓ Mode d'approvisionnement
- ✓ Stockage



05 Utilisation des appareils

- ✓ Allumage du feu
- ✓ Alimentation du feu
- ✓ Entretien de l'appareil
- ✓ Sensibilisation à l'environnement

Les chiffres à retenir ...



La consommation

49,7% Taux de pénétration chauffage au bois

39,6% Équipements appareils à bûches

11,6% Équipements appareils à granulés

59% Auto-consommation

67,5% des achats échappent à la facturation

26% ne stockent pas toute leur consommation annuelle

Le chauffage

40% chauffent toute la maison mais pourtant 80% disposent d'une énergie complémentaire

36% L'appareil à bois est le chauffage principal

Les pratiques

89,5% Allumage par le bas

44% allument avec du papier journal, carton

16% ne réduisent pas les entrées d'air

L'environnement

52% ignorent le caractère polluant

56% ne sont pas prêts à renoncer au chauffage au bois en cas de pic de pollution

01

Descriptif des répondants

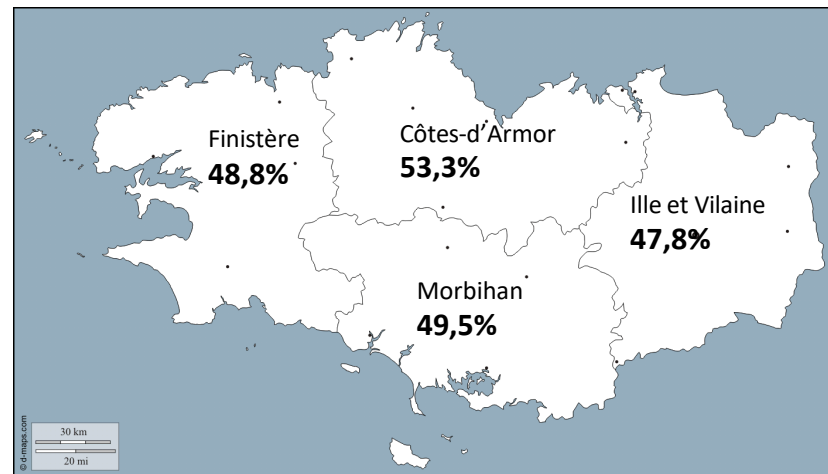
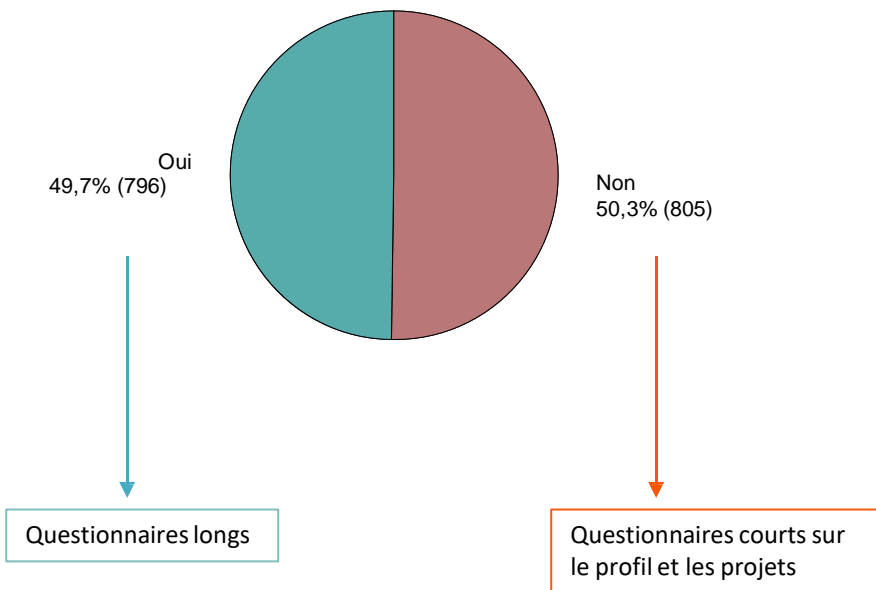




Identification du chauffage au bois

Cette partie est essentielle car elle va structurer les questions destinées à chacune des cibles selon qu'elles se chauffent ou non au bois

« **Disposez-vous dans votre foyer d'un appareil de chauffage au bois (y compris granulés, que ce soit en chauffage d'appoint ou non) ?** »



Le taux d'équipement est sensiblement identique entre les 4 départements, même si une faible tendance se dessine pour un équipement plus fort dans les Côtes-d'Armor : 53,3%; 56% des maisons individuelles en zones rurales sont équipées d'un chauffage au bois, contre 41% en zone urbaine.





Identification du chauffage au bois

« *Disposez-vous dans votre foyer d'un appareil de chauffage au bois (y compris granulés, que ce soit en chauffage d'appoint ou non) ?* »

	Oui		Non		Total
rural autonome très peu dense	15 (+)	68,2%	7 (-)	31,8%	22
rural autonome peu dense	301 (+++)	56,4%	233 (---)	43,6%	534
rural sous faible influence d'un pôle	150	50,8%	145	49,2%	295
rural sous forte influence d'un pôle	120	50,2%	119	49,8%	239
urbain densité intermédiaire	165 (---)	42,9%	220 (+++)	57,1%	385
urbain dense	45 (---)	35,7%	81 (+++)	64,3%	126
Total	796	49,7%	805	50,3%	1 601

	Oui		Non		Total
Rural	316 (+++)	56,8%	240 (---)	43,2%	556
Rural sous influence	270	50,6%	264	49,4%	534
Urbain	210 (---)	41,1%	301 (+++)	58,9%	511
Total	796	49,7%	805	50,3%	1 601



Pas de chauffage au bois : description du foyer

Base : 805 individus



Type de logement

		<i>Base</i>
Logement principal	96,8%	779
Logement secondaire	1,9%	15
Refus de répondre	1,4%	11



Statut d'occupation

		<i>Base</i>
Propriétaire	66,6%	536
Locataire	31,6%	254
Refus de répondre	1,9%	15



Nombre de personnes au foyer

	Effectifs	%
1 personne	152	18,9%
2 personnes	269	33,4%
3 personnes	130	16,1%
4 personnes et plus	253	31,4%
Refus de répondre	1	0,1%
Total	805	100,0%

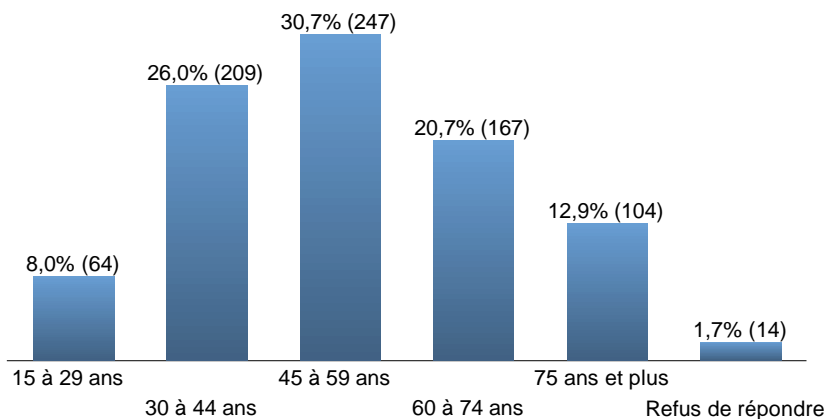


Pas de chauffage au bois : profil des répondants

Base : 805 individus



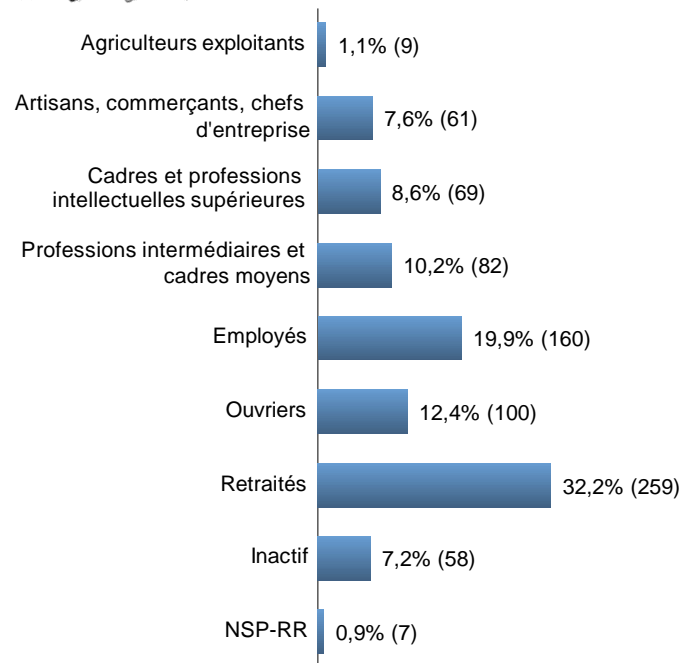
Age



Age moyen : **53 ans**



Activité



Base

CSP+ **27,5%** 221

(agriculteur, artisan, commerçant, chef d'entreprise, cadre, prof° libérale, prof° intermédiaire)

CSP- **32,3%** 260
(employés, ouvriers)

Retraités **32,2%** 259

Autres **7,2%** 58
(étudiants, au foyer, recherche d'emploi)



Pas de chauffage au bois : projets

Base : 805 individus

« Avez-vous le projet d'installer un chauffage au bois en 2023 ? »



5,1%

41



93,0%

749



1,9%

15

Tous les projets concernent exclusivement des résidences principales. Si les propriétaires sont 2 fois plus nombreux (6%), on dénombre tout de même 3% de projets chez les locataires.

Les « 30-44 ans » partagent davantage ce projet d'installation (8%).

Une légère tendance existe pour des projets plus nombreux dans les zones rurales sous influence mais aucune différence selon les départements.

	Oui		Non		NSP-RR		Total
Rural	9	3,8%	227	94,6%	4	1,7%	240
Rural sous influence	18	6,8%	240 (-)	90,9%	6	2,3%	264
Urbain	14	4,7%	282	93,7%	5	1,7%	301
Total	41	5,1%	749	93,0%	15	1,9%	805

	Oui		Non		NSP-RR		Total
22	9	5,5%	153	92,7%	3	1,8%	165
29	12	5,1%	221	93,2%	4	1,7%	237
35	10	5,0%	186	92,5%	5	2,5%	201
56	10	5,0%	189	93,6%	3	1,5%	202
Total	41	5,1%	749	93,0%	15	1,9%	805



Chauffage au bois : description du foyer

Base : 796 individus



Type de logement

		<i>Base</i>
Logement principal	98,0%	780
Logement secondaire	0,6%	5
Refus de répondre	1,4%	11



Statut d'occupation

		<i>Base</i>
Propriétaire	92,0%	732
Locataire	7,0%	56
Refus de répondre	1,0%	8



Nombre de personnes au foyer

	Effectifs	%
1 personne	101	12,7%
2 personnes	356	44,7%
3 personnes	94	11,8%
4 personnes et plus	238	29,9%
Refus de répondre	7	0,9%
Total	796	100,0%

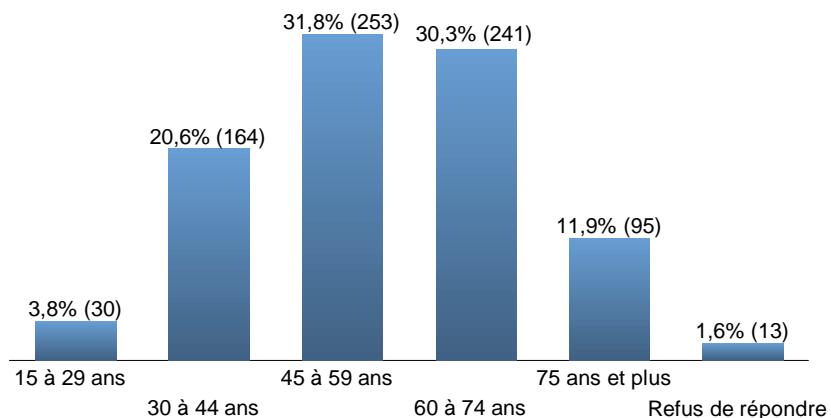


Chauffage au bois : profil des répondants

Base : 796 individus



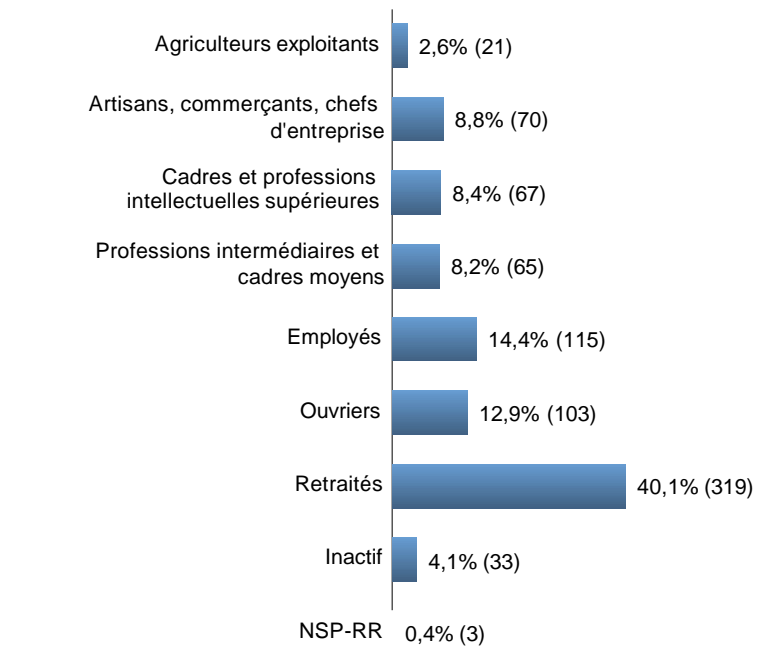
Age



Age moyen : **56 ans**



Activité



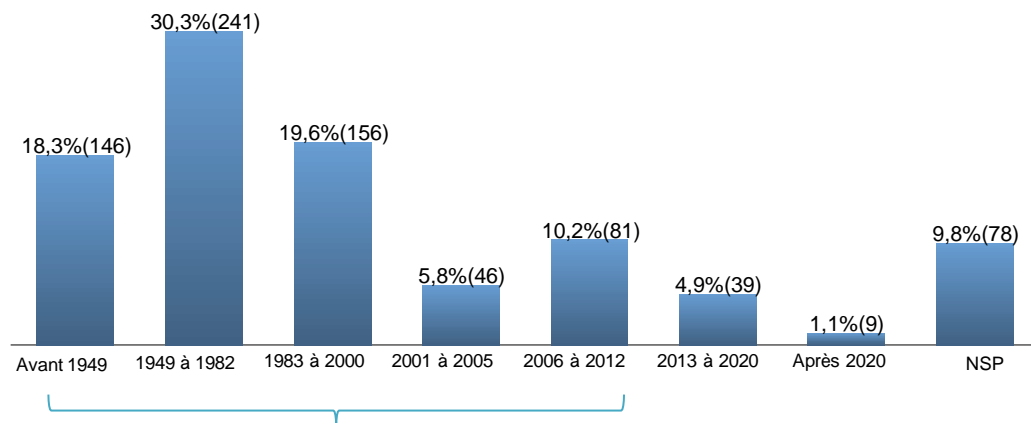
Catégorie	Percentage	Count
CSP+ (agriculteur, artisan, commerçant, chef d'entreprise, cadre, prof° libérale, prof° intermédiaire)	28,0%	223
CSP- (employés, ouvriers)	27,3%	218
Retraités	40,1%	319
Autres (étudiants, au foyer, recherche d'emploi)	4,1%	33



Chauffage au bois : le logement concerné

Base : 796 individus

Année de construction de la maison :

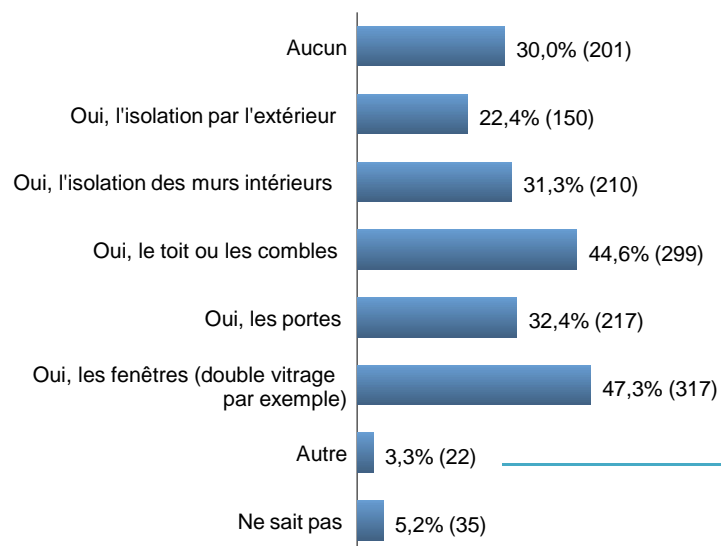


INSEE 2018:

Avant 1946	De 1946 à 1970	De 1971 à 1990	De 1991 à 2005	De 2006 à 2015
19,8%	16,2%	31,2%	18,8%	14,2%

Plus de 10% des maisons en Ille et Vilaine sont construites à partir de 2013.
23% des maisons en zones rurales sont anciennes (avant 1949).

« Sur les 20 dernières années, des travaux de rénovation liés à l'isolation ont-ils été faits ? »



70% des logements construits avant 2013 ont bénéficié de travaux d'isolation, dont près la moitié porte sur le vitrage et l'isolation des combles.

Plus précisément, ce sont surtout les constructions d'avant 2001 qui ont bénéficié de travaux (73% des maisons plus récentes n'ont pas été rénovées). Dans les maisons les plus anciennes (avant 1982), 43% ont isolé les murs intérieurs et 62% ont changé les fenêtres.

	Effectifs
isolation sous sol	14
rénovation complète	6
isolation garage	2



Chauffage au bois : projets

Base : 796 individus

« Pour 2023, avez-vous des projets de renouvellement de vos appareils de chauffage au bois ? »



3,6%

27



96,4%

767



	Effectifs	%
Insert	7	25,9%
Poêle	6	22,2%
Mise au norme des installations	3	11,1%
Poêle à bois	3	11,1%
Poêle à granulés	3	11,1%
Cuisinière à bois	2	7,4%
Chaudière à granulé	1	3,7%
Ajout de bouilleur à la cuisinière à bois	1	3,7%
Poêle de masse	1	3,7%
Total	27	100,0%

Les projets de renouvellements des appareils existants sont plus nombreux en zones rurales (6%), avec une tendance un peu plus marquée dans le Finistère et les Côtes d'Armor.

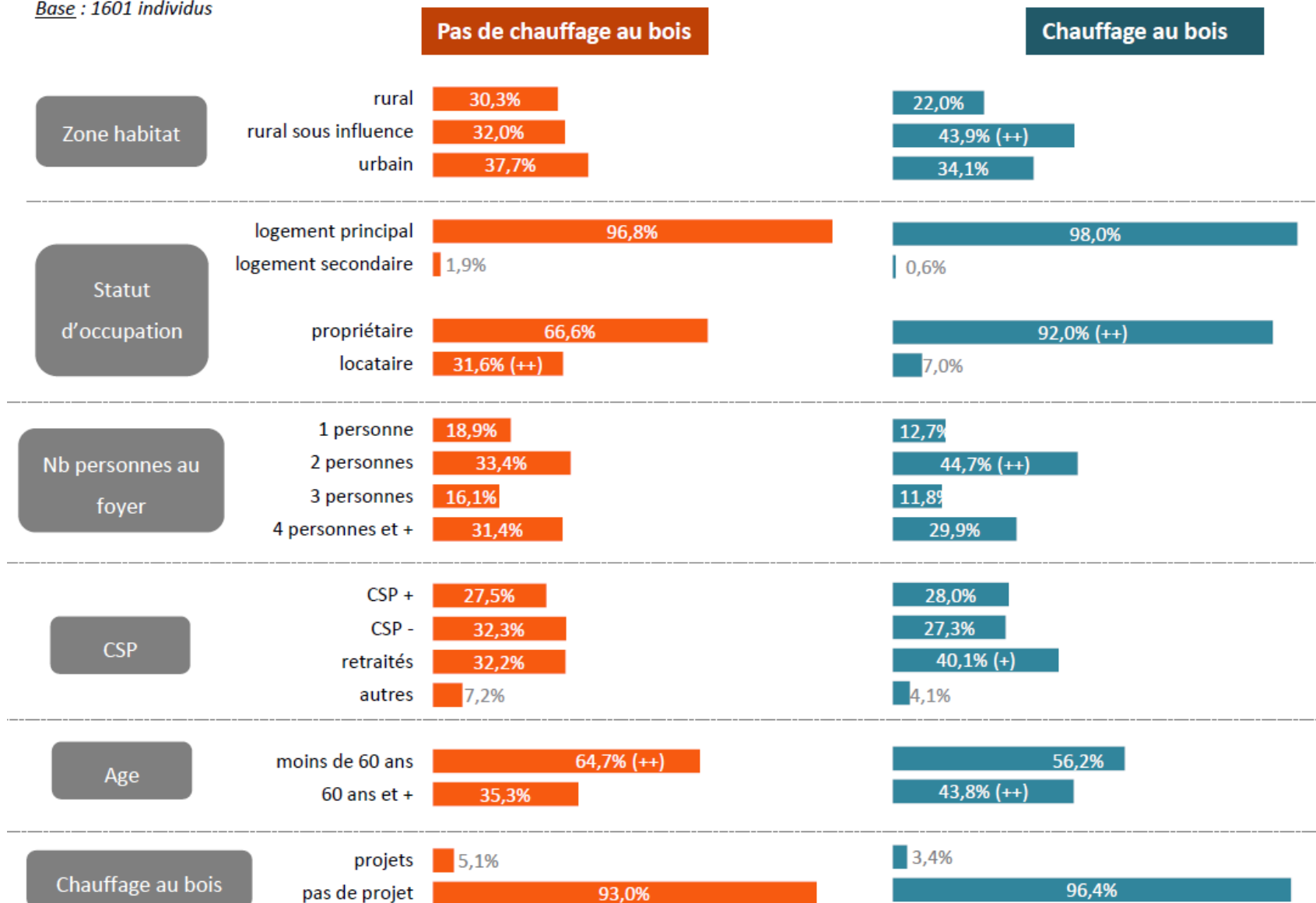
	Oui		Non		Total
Rural	19 (+++)	6,0%	297 (---)	94,0%	316
Rural sous influence	7	2,6%	263	97,4%	270
Urbain	3 (--)	1,4%	207 (++)	98,6%	210
Total	29	3,6%	767	96,4%	796

	Oui		Non		Total
	9	4,8%	179	95,2%	188
	11	4,9%	215	95,1%	226
	5	2,7%	179	97,3%	184
	4	2,0%	194	98,0%	198
Total	29	3,6%	767	96,4%	796



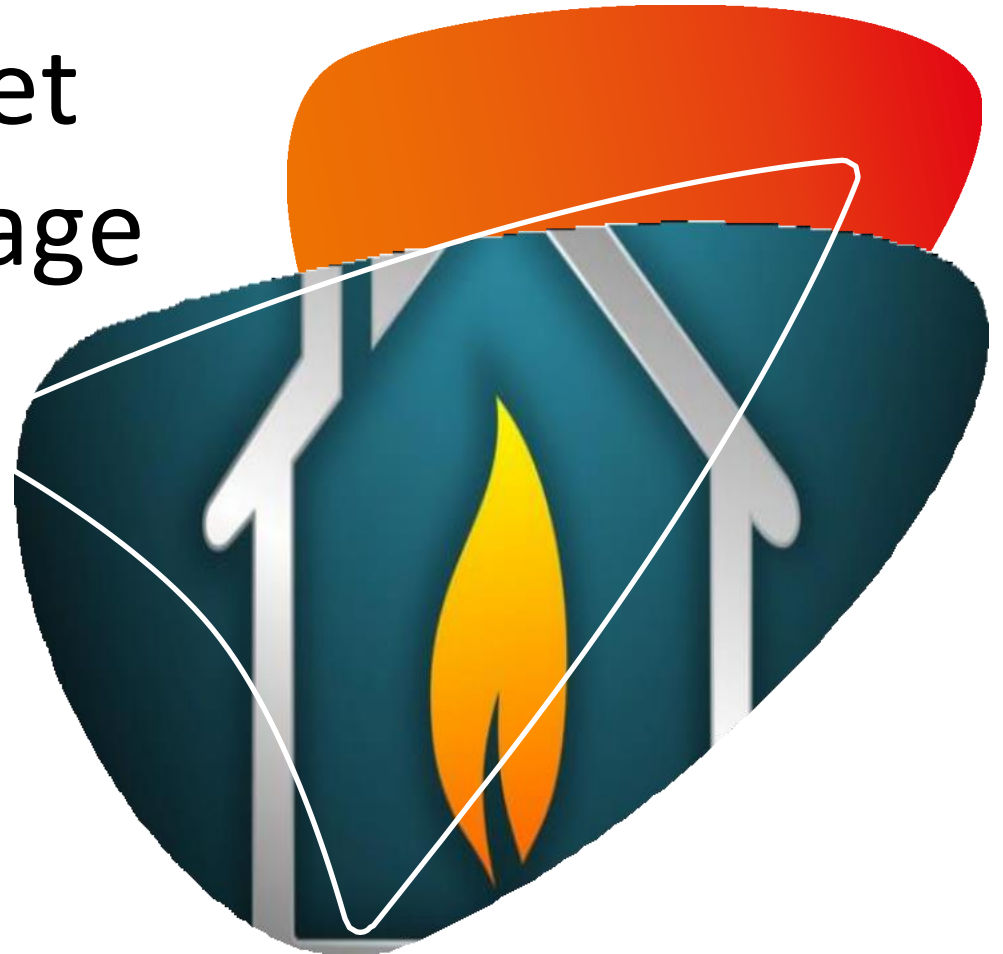
Comparatif des profils

Base : 1601 individus



02

Sources d'énergie et appareil de chauffage

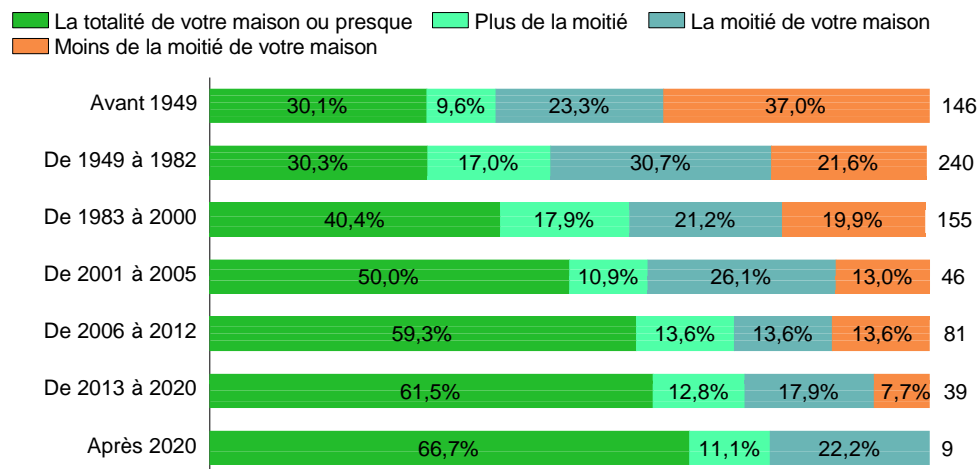
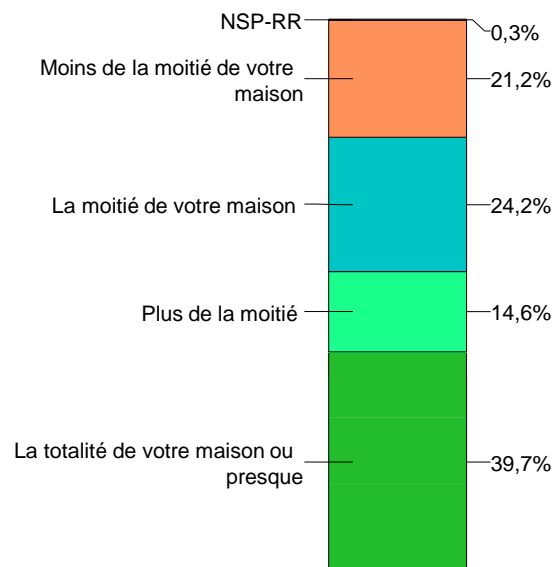




Volume chauffé au bois

Base : 796 logements

« Estimez-vous que votre appareil de chauffage au bois permet de chauffer ... »



54% des habitants arrivent à chauffer au moins la moitié de leur maison avec l'énergie bois, dont 40% qui chauffent toute l'habitation.

Le fait d'avoir réalisé ou non des travaux n'a pas d'incidence sur le volume chauffé. Par contre, il est difficile sur les maisons construites avant 1982 de chauffer la totalité de la maison : seuls 30% y parviennent (contre plus de 50% pour les maisons d'après 2000) et 37% chauffent moins de la moitié du logement avec le bois.

Ce sont dans les zones urbaines que l'on dénombre davantage d'appareils moins performants, alors qu'à l'opposé les meilleures performances sont dans les zones rurales sous influence.

	La totalité de votre maison ou presque		Plus de la moitié		La moitié de votre maison		Moins de la moitié de votre maison		Total
Rural	132	41,8%	42	13,3%	65	20,6%	77 (+)	24,4%	316
Rural sous influence	121	44,8%	40	14,8%			42 (---)	15,6%	270
Urbain	63 (---)	30,0%	34	16,2%	62	29,5%	50	23,8%	210
Total	316	39,7%	116	14,6%	193	24,2%	169	21,2%	796



Energie complémentaire

« *Utilisez-vous une autre source pour vous chauffer ?* »

Base : 796 logements

	Effectifs	%
Electricité	337	42,3%
Aucune	169	21,2%
Fioul	107	13,4%
Solaire ou thermique (ex: pompe à chaleur)	98	12,3%
Gaz	94	11,8%
Pétrole	3	0,4%
Autre	1	0,1%
Graminé	1	0,1%
Total	796	100,0%

10 personnes cumulent 2 types d'énergie, en plus du bois :

- Solaire + fioul : 1 réponse
- Solaire + gaz : 2 réponses
- Électricité + gaz : 2 réponses
- Électricité + fioul : 5 réponses

Près de **80%** des logements chauffés au bois utilisent une **source d'énergie complémentaire**, même dans les foyers qui avaient déclaré pouvoir chauffer la quasi-totalité de leur maison avec le bois (56% ont tout de même une énergie complémentaire).

Notamment, l'électricité est complémentaire au bois dans 42% des logements.

Toutefois, 35% des logements qui ont opté pour l'électricité estiment que le bois est suffisant pour chauffer la quasi-totalité de leur logement. Ils ne sont que 20% à partager cette opinion chez les consommateurs des autres énergies.

Les énergies sont très typées selon les zones d'habitation : le fuel concerne davantage les zones rurales ; le gaz est très sur-représenté en zones urbaines (et 2 fois moins présent dans les Côtes-d'Armor que dans les autres départements (6%) ; l'électricité est plus typique des résidences situées en zone rurale sous influence.

	Electricité		Solaire ou		Gaz		Fioul		Pétrole		Graminé		Aucune		Total
Rural	132	40,7%	43	13,3%	17	5,2%	58 (+++)	17,9%	2	0,6%	1	0,3%	70	21,6%	324
Rural sous influence	134	48,9%	29	10,6%	17	6,2%	29	10,6%					65	23,7%	274
	(+++)														
Urbain	71	33,5%	26	12,3%	60 (+++)	28,3%	20 (-)	9,4%	1	0,5%			34	16,0%	212
Total	337	41,6%	98	12,1%	94	11,6%	107	13,2%	3	0,4%	1	0,1%	169	20,9%	810

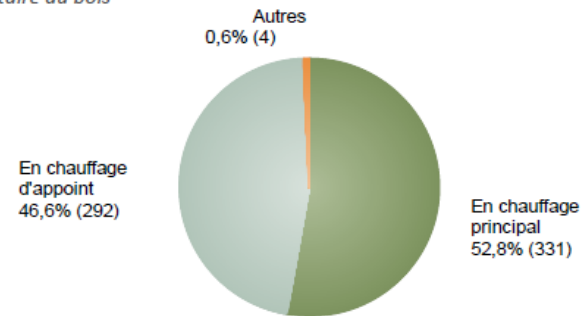


Energie complémentaire

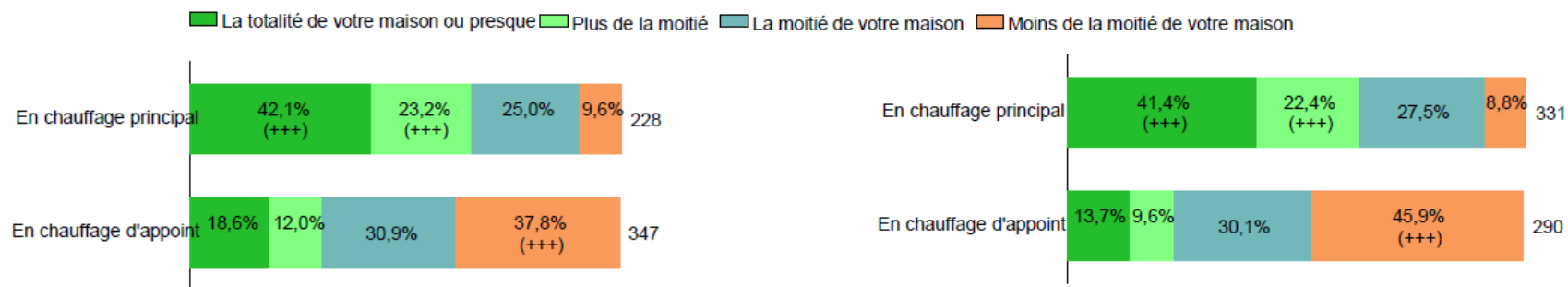
Les mois les moins froids en automne et au printemps, utilisez-vous votre appareil à bois ?

Et les mois les plus froids pendant l'hiver ?

Base : 627 logements ayant au moins 1 énergie complémentaire au bois



Lorsque les températures sont plus clémentes, l'appareil au bois n'est qu'un chauffage d'appoint (56%). Les mois d'hiver, il devient le chauffage principal dans 53% des cas.



Quelles que soient les températures extérieures, l'appareil au bois reste le mode de chauffage principal quand il permet de chauffer la majorité de la surface de la maison.



Energie complémentaire

Les mois les moins froids en automne et au printemps

	En chauffage principal		En chauffage d'appoint		NSP-RR		Total
Rural	95	38,6%	130	52,8%	21	8,5%	246
Rural sous influence	80	39,0%	107	52,2%	18	8,8%	205
Urbain	53 (-)	30,1%	112 (++)	63,6%	11	6,3%	176
Total	228	36,4%	349	55,7%	50	8,0%	627

Les mois les plus froids pendant l'hiver

	En chauffage principal		En chauffage d'appoint		NSP-RR		Total
Rural	138	56,1%	106	43,1%	2	0,8%	246
Rural sous influence	120	58,5%	84 (-)	41,0%	1	0,5%	205
Urbain	73	41,5%	102 (+++)	58,0%	1	0,6%	176
Total	331	52,8%	292	46,6%	4	0,6%	627

	En chauffage principal		En chauffage d'appoint		NSP-RR		Total
22	57	40,1%	78	54,9%	7	4,9%	142
29	61	34,7%	100	56,8%	15	8,5%	176
35	55	35,0%	90	57,3%	12	7,6%	157
56	55	36,2%	81	53,3%	16	10,5%	152
Total	228	36,4%	349	55,7%	50	8,0%	627

	Total	En chauffage		NSP-RR		Total	
		principal	d'appoint				
22	81	57,0%	59	41,5%	2	1,4%	142
29	91	51,7%	84	47,7%	1	0,6%	176
35	75	47,8%	82	52,2%			157
56	84	55,3%	67	44,1%	1	0,7%	152
Total	331	52,8%	292	46,6%	4	0,6%	627

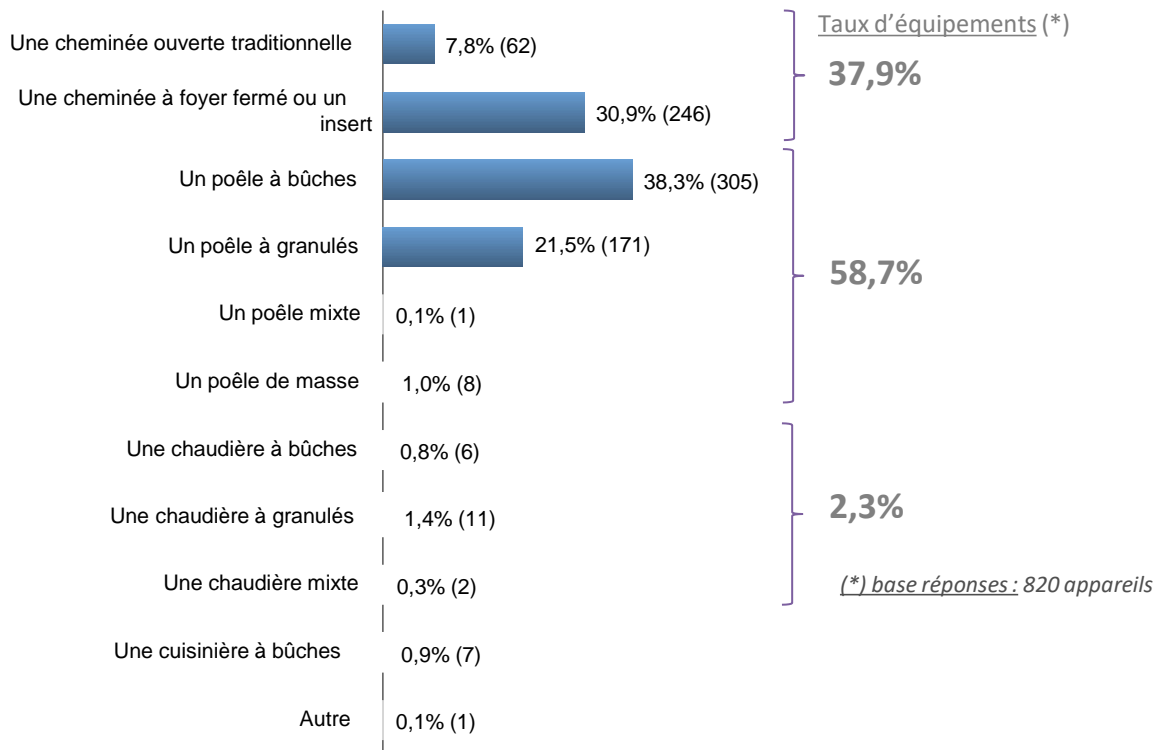
Dans les zones urbaines, les chauffages au bois sont davantage utilisés comme chauffage d'appoint.



Appareil de chauffage au bois

« De quel type est votre appareil de chauffage au bois ? » *Plusieurs réponses possibles*

Base répondants : 796 logements



Type de bois

	Effectifs	%
Appareil Bûches uniquement	603	75,8%
Appareil Granulés uniquement	166	20,9%
Appareil Mixtes uniquement	3	0,4%
Appareil bûches + appareil granulés	16	2,0%
2 appareil bûches + bûches et plaquette	7	0,9%

Les poêles représentent 59% du parc des appareils de chauffage au bois, et 38% pour les cheminées (2% pour les chaudières).

Taux de pénétration : 49,7% (796 logements équipés / 1601 répondants)

Taux d'équipements : 51,2% (820 appareils / 1601 répondants) :
39,6% d'appareils bûches + 11,6% d'appareils granulés



Appareil de chauffage au bois

Équipement selon l'âge de la maison :

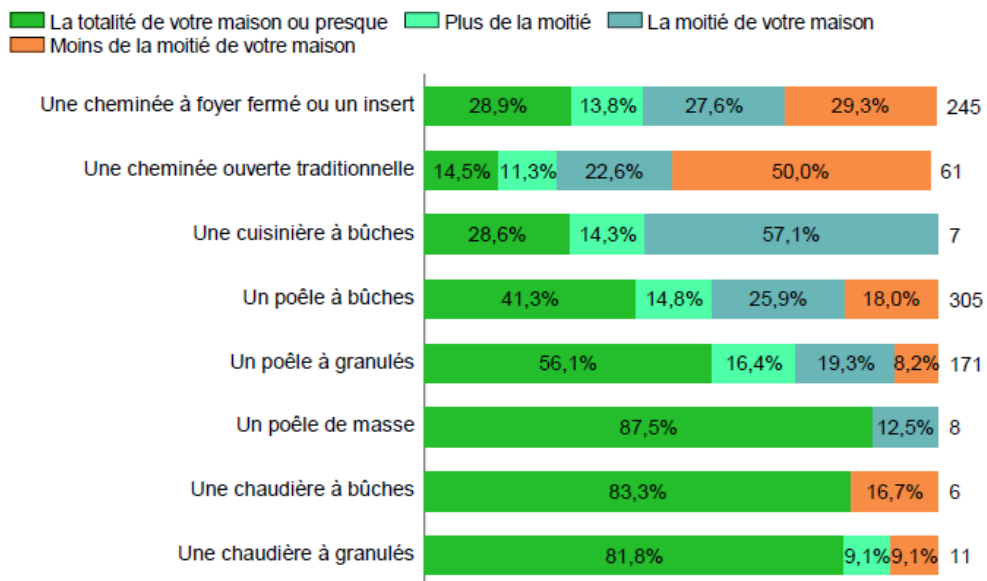
Les maisons les plus récentes (construites après 2013) ont plus largement opté pour les poêles à granulés : 50% des logements équipés au bois contre 19% pour les maisons plus anciennes.

Le poêle à bûches est plébiscité dans les maisons des années 2006 à 2012 (62% de ces logements ont ce type d'équipements contre en moyenne 1/3 des autres années de construction).

Enfin, au fil des ans, les cheminées ouvertes disparaissent jusqu'à n'être quasiment plus présentes dans les constructions après les années 2000.

Dans les maisons d'avant 2013, celles qui n'ont pas bénéficié de travaux d'isolation ont davantage opté pour un poêle à bûches (46% contre une moyenne de 34% d'équipements de cet appareil dans les logements avec travaux).

Volume chauffé selon l'équipement :



La moitié des personnes équipées en cheminées ouvertes reconnaissent que cela ne permet de chauffer qu'une petite partie de la maison.

En revanche avec chaudière ou poêle de masse, plus de 80% des logements sont chauffés en totalité.

Et dans 56% des cas, le poêle à granulés est efficace pour chauffer toute la maison.



Appareil de chauffage au bois

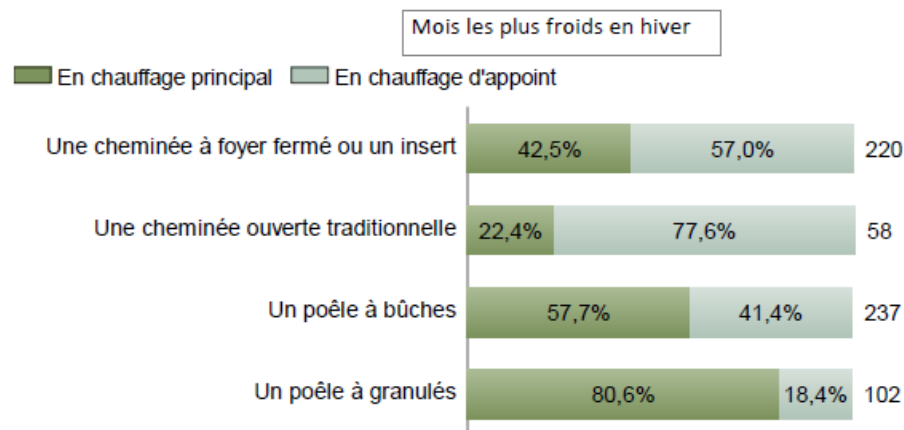
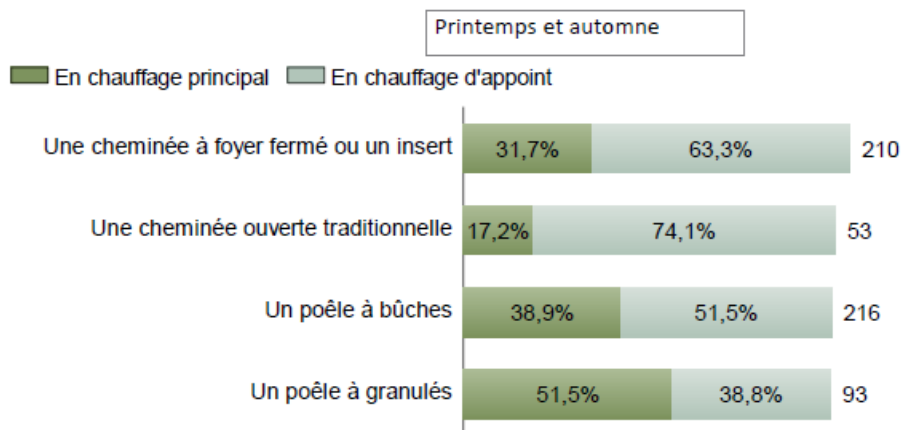
Energie complémentaire au bois selon l'équipement :

68% des logements avec chaudière n'ont pas d'autre énergie que le bois (contre 27% sans énergie complémentaire dans les logements avec poêle et seulement 9% qui n'ont pas de complément avec une cheminée).

42% des logements avec un matériel à granulés n'ont pas d'autre énergie que le bois (contre 16% sans énergie complémentaire avec les appareils à bûches).

Seulement 17% à 22% des cheminées ouvertes sont utilisées comme mode de chauffage principal.

Les poêles, surtout à granulés, sont facilement utilisés comme mode de chauffage prioritaire, d'autant plus lorsque les températures extérieures sont froides.

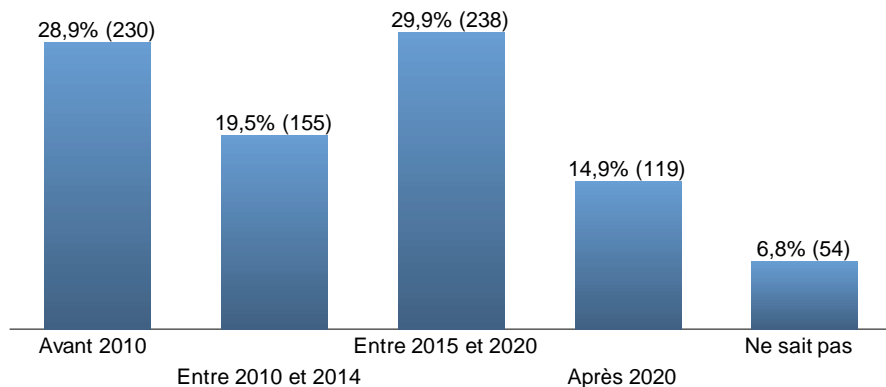




Appareil de chauffage au bois

« Quel est l'âge de votre principal appareil de chauffage au bois ? »

Base répondants : 796 logements



Les matériels de chauffage au bois se renouvellent régulièrement. Le « grand boom » a eu lieu entre 2015 et 2020 où 30% des appareils ont été installés.

Les cheminées, même sous forme d'insert, deviennent des modèles anciens : plus de la moitié date d'avant 2010.

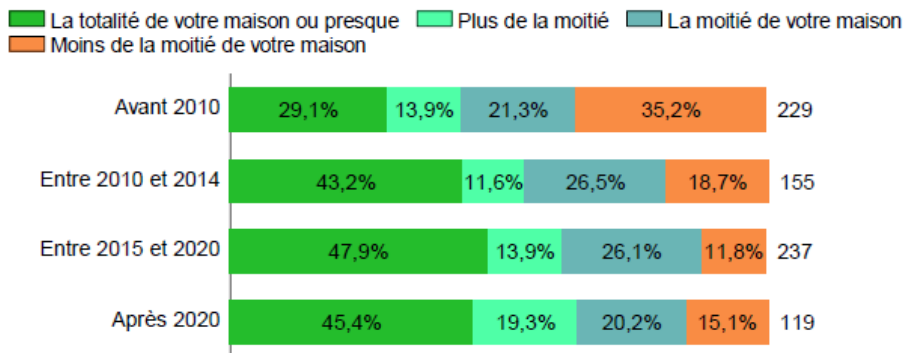
Les équipements les plus récents sont ceux qui utilisent les granulés avec 30% de modèles après 2020 (soit sur 2 ans) et 50% des modèles sur les 5 années précédentes.

	Après 2020		Entre 2015 et 2020		Entre 2010 et 2014		Avant 2010		Total
cheminée à foyer fermé OU insert	13 (---)	5,3%	39 (---)	15,9%	48	19,5%	122 (+++)	49,6%	246
cheminée ouverte	2 (---)	3,2%	6 (---)	9,7%	2 (---)	3,2%	46 (+++)	74,2%	62
chaudière mixte			2	100,0%					2
cuisinière à bûches			3	42,9%	1	14,3%	2	28,6%	7
poêle à bûches	54	17,7%	100	32,8%	83 (+++)	27,2%	50 (---)	16,4%	305
poêle à granulés	51 (+++)	29,8%	87 (+++)	50,9%	21 (---)	12,3%	5 (---)	2,9%	171
poêle mixte			1	100,0%					1
poêle de masse			2	25,0%	2	25,0%	4	50,0%	8
chaudière à bûches			2	33,3%	1	16,7%	3	50,0%	6
chaudière à granulés	4 (++)	36,4%	4	36,4%	2	18,2%	1	9,1%	11
Total	124	15,1%	246	30,0%	161	19,6%	233	28,4%	820



Appareil de chauffage au bois

Volume chauffé selon l'âge de l'équipement :



C'est à partir de 2010 qu'on voit une efficacité sur les modèles installés, avec près de la moitié des équipements qui permettent de chauffer quasiment toute la maison (années qui correspondent à la substitution des cheminées par des poêles).



Appareil de chauffage au bois

Equipement selon les zones d'habitat :

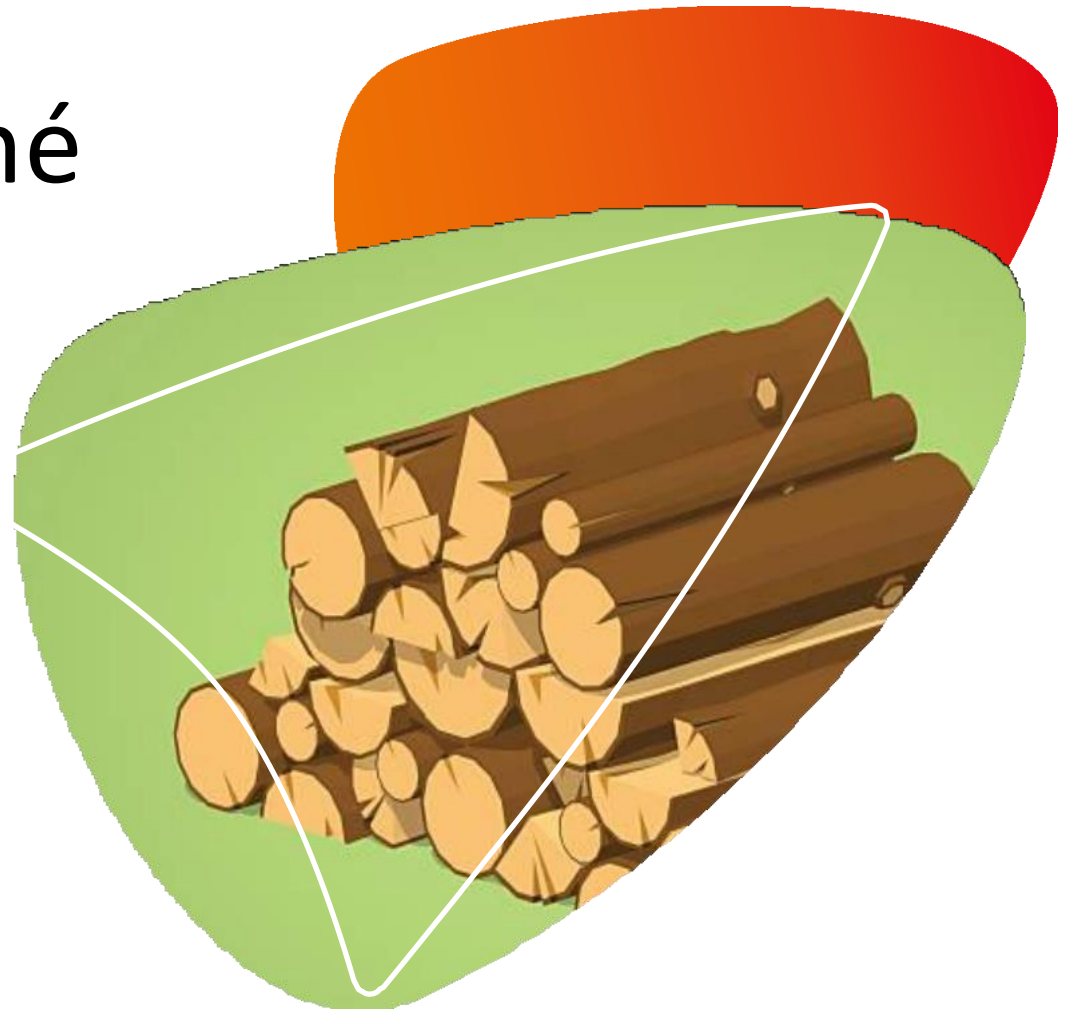
	Une cheminée fermée ou insert		Une cheminée ouverte traditionnelle		Une cuisinière à bûches		Un poêle à bûches		Un poêle à granulés		Un poêle de masse		Une chaudière à bûches		Une chaudière à granulés		Total
Rural	100	31,6%	15	4,7%	4	1,3%	117	37,0%	68	21,5%	2	0,6%	3	0,9%	6	1,9%	316
Rural sous influence	73	27,0%	22	8,1%			113 (+)	41,9%	54	20,0%	3	1,1%	1	0,4%	2	0,7%	270
Urbain	69	32,9%	22	10,5%	2	1,0%	68 (-)	32,4%	42	20,0%	2	1,0%	1	0,5%	3	1,4%	210
Total	242	30,4%	59	7,4%	6	0,8%	298	37,4%	164	20,6%	7	0,9%	5	0,6%	11	1,4%	796

	Une cheminée fermée ou insert		Une cheminée ouverte traditionnelle		Une cuisinière à bûches		Un poêle à bûches		Un poêle à granulés		Un poêle de masse		Une chaudière à bûches		Une chaudière à granulés		Total
22	63	33,5%	11	5,9%			69	36,7%	35	18,6%	2	1,1%	1	0,5%	7	3,7%	188
29	63	27,9%	10	4,4%	2	0,9%	85	37,6%	58	25,7%			2	0,9%	3	1,3%	226
35	58	31,5%	25 (+++)	13,6%	3	1,6%	65	35,3%	25 (---)	13,6%	5	2,7%	1	0,5%	1	0,5%	184
56	58	29,3%	13	6,6%	1	0,5%	79	39,9%	46	23,2%			1	0,5%			198
Total	242	30,4%	59	7,4%	6	0,8%	298	37,4%	164	20,6%	7	0,9%	5	0,6%	11	1,4%	796

	Avant 2010		2010 à 2014		2015 à 2020		Après 2020		Ne sait pas		Total
22	51	27,1%	44	23,4%	63	33,5%	18	9,6%	12	6,4%	188
29	55 (-)	24,3%	41	18,1%	70	31,0%	43	19,0%	17	7,5%	226
35	64 (++)	34,8%	33	17,9%	57	31,0%	22	12,0%	8	4,3%	184
56	60	30,3%	37	18,7%	48 (--)	24,2%	36	18,2%	17	8,6%	198
Total	230	28,9%	155	19,5%	238	29,9%	119	14,9%	54	6,8%	796

03

Le bois consommé

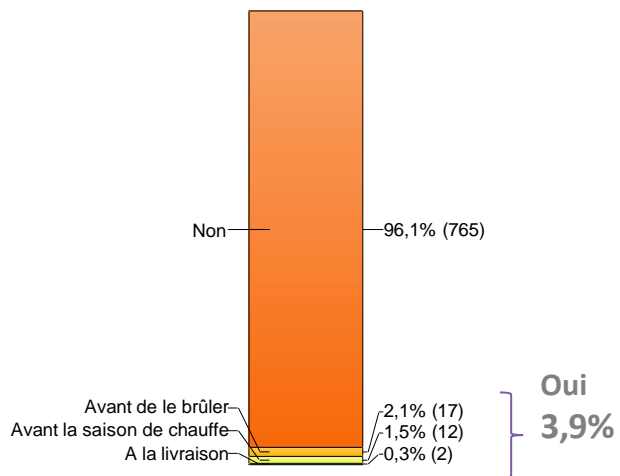




Qualité du bois

« Testez-vous l'humidité du bois avec un humidimètre ? » *1 seule réponse*

Base : 796 logements équipés de chauffage au bois



4% des utilisateurs de chauffage au bois testent l'humidité de leur combustible.

Ce taux est identique quel que soit le mode et lieu d'achat, les périodes et quantité d'achat et les modalités stockage.

	Oui		Non		Total
Rural	12	3,8%	304	96,2%	316
Rural sous influence	11	4,1%	259	95,9%	270
Urbain	8	3,8%	202	96,2%	210
Total	31	3,9%	765	96,1%	796

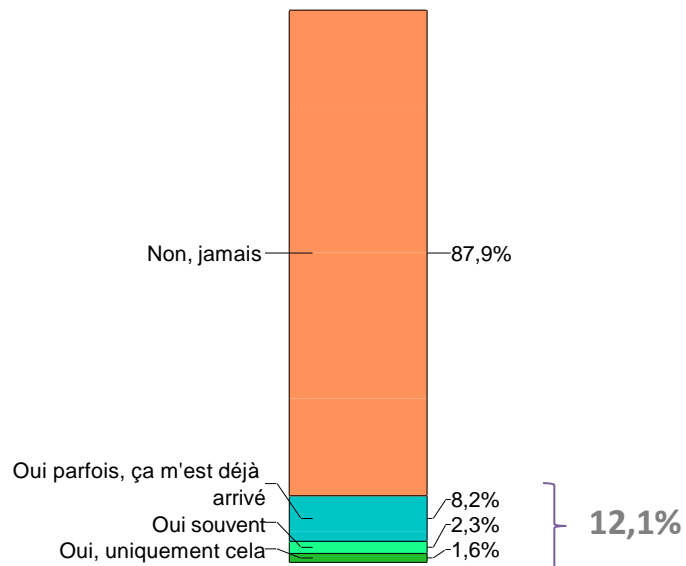
	Oui		Non		Total
22	7	3,7%	181	96,3%	188
29	11	4,9%	215	95,1%	226
35	5	2,7%	179	97,3%	184
56	8	4,0%	190	96,0%	198
Total	31	3,9%	765	96,1%	796



Dimension des bûches

« *Utilisez-vous des bûches densifiées (compressées) ?* »

Base : 631 foyers équipés d'appareils (hors granulés)



La consommation de bûches compressées est marginale : **12%** des foyers peuvent y avoir recours mais la régularité ne concerne que 4% des foyers.

Ce type de consommation concerne tous les types d'appareils sauf les cheminées ouvertes (5%).

	Oui		Non, jamais		Total
Rural	27	11,2%	215	88,8%	242
Rural sous influence	29	13,6%	185	86,4%	214
Urbain	19	11,5%	146	88,5%	165
Total	75	12,1%	546	87,9%	621

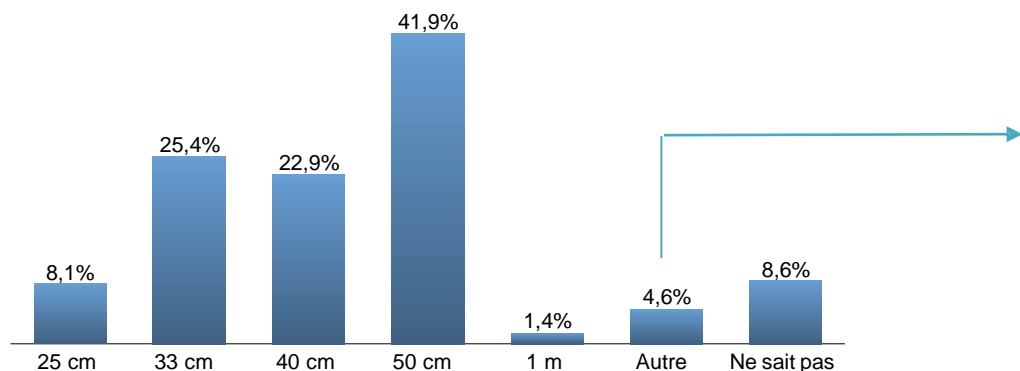
	Oui		Non, jamais		Total
22	23	15,8%	123	84,2%	146
29	18	10,9%	147	89,1%	165
35	19	12,0%	139	88,0%	158
56	15	9,9%	137	90,1%	152
Total	75	12,1%	546	87,9%	621



Dimension des bûches

« **Quelle dimension de bûches avez-vous l'habitude d'utiliser ?** » *Plusieurs réponses possibles*

Base : 631 foyers équipés d'appareils (hors granulés)



	Effectifs
20 cm	1
30 cm	3
35 cm	1
45 cm	2
60 cm	8
65 cm	1
70 cm	3
75 cm	1
80 cm	5
Variable	2
Entre 30 et 50 cm	1
1m50	1
Total	29

Le plus fréquent est l'utilisation de bûches de 50 cm.

Les dimensions les plus petites servent davantage pour les poêles : 49% consomment des bûches de 25 ou 33 cm. Notamment 55% des foyers fermés peuvent être alimentés en bûches de 50 cm. Les « hors gabarits » sont surtout destinés aux cheminées ouvertes.

	25 cm	33 cm	40 cm	50 cm	1 m	Autre	Total
Une cheminée à foyer fermé ou un insert	10 (---) 4,1%	34 (---) 13,8%	57 23,2%	136 (+++) 55,3%	3 1,2%	8 3,3%	246
Une cheminée ouverte traditionnelle	5 8,1%	10 (-) 16,1%	15 24,2%	27 43,5%	2 3,2%	6 (++) 9,7%	62
Une chaudière mixte				1 50,0%			2
Une cuisinière à bûches		1 14,3%	1 14,3%	4 57,1%			7
Un poêle à bûches	36 (+++) 11,8%	114 (+++) 37,4%	71 23,3%	98 (---) 32,1%	4 1,3%	15 4,9%	305
Un poêle mixte	1 100,0%						1
Un poêle de masse		3 37,5%		3 37,5%			8
Une chaudière à bûches				1 16,7%			6
Total	51 8,1%	160 25,4%	144 22,9%	264 41,9%	9 1,4%	29 4,6%	630



Dimension des bûches

Bois utilisé selon la zone d'habitation :

	Des bûches de 25 cm		Des bûches de 33 cm		Des bûches de 40 cm		Des bûches de 50 cm		Des bûches de 1m		Autre		Total
Rural	16	5,7%	62	22,0%	57	20,2%	109	38,7%	3	1,1%	12	4,3%	282
Rural sous influence	21	8,4%	55	22,1%	53	21,3%	90	36,1%	4	1,6%	7	2,8%	249
Urbain	14	7,8%	43	23,9%	34	18,9%	65	36,1%	2	1,1%	10	5,6%	180
Total	51	7,2%	160	22,5%	144	20,3%	264	37,1%	9	1,3%	29	4,1%	711

	Des bûches de 25 cm		Des bûches de 33 cm		Des bûches de 40 cm		Des bûches de 50 cm		Des bûches de 1m		Autre		Total
22	15	9,0%	36	21,7%	26 (-)	15,7%	59	35,5%	2	1,2%	12	7,2%	166
29	14	6,9%	50	24,5%	54 (+++)	26,5%	63	30,9%	4	2,0%	8	3,9%	204
35	9	5,2%	39	22,5%	35	20,2%	74	42,8%	2	1,2%	3 (-)	1,7%	173
56	13	7,7%	35	20,8%	29	17,3%	68	40,5%	1	0,6%	6	3,6%	168
Total	51	7,2%	160	22,5%	144	20,3%	264	37,1%	9	1,3%	29	4,1%	711



Volume consommé

« **Habituellement, au cours d'un hiver, quelle quantité de bois utilisez-vous approximativement ?** »

Base répondants : 796 logements équipés de chauffage au bois

La consommation va s'exprimer en m³, unité permettant d'être appliquée aux bûches et aux granulés.

Les principes de calculs ont été les suivants :

- 1 stère en bûches = 0,67m³
- 1 palette = 1 tonne = 1,5 m³
- 1 sac = 15 kg
- Période de chauffe = 4 mois / an

Sur l'échantillon concerné, les consommations EN M3 sont :

En bûches

Effectif total	1 601
Répondants	463
Moyenne	3,84
Somme	1 774,74
Médiane	3,38

En granulés

Effectif total	1 601
Répondants	147
Moyenne	1,60
Somme	235,21
Médiane	1,50

AU TOTAL

Effectif total	1 601
Répondants	605
Moyenne	3,33
Somme	2 014,81
Médiane	2,40

!! 24% des personnes se chauffant au bois n'ont pas su estimer leur consommation.



Consommation selon l'année de construction de la maison

	Avant 1949	De 1949 à 1982	De 1983 à 2000	De 2001 à 2005	De 2006 à 2012	De 2013 à 2020	Après 2020
Répondants	65	93	59	16	28	15	4
Moyenne	3,42	3,26	3,05	2,46	3,82	2,79	3,08
Somme	222,29	303,37	179,99	39,40	106,83	41,78	12,33
Médiane	2,40	2,80	2,40	1,91	3,00	2,10	2,99

	Inférieur à 1		de 1 à 2		de 2 à 3		de 3 à 4		Supérieur ou égal à 4		Total
Avant 1949	9	13,8%	14	21,5%	16	24,6%	8	12,3%	18	27,7%	65
De 1949 à 1982	9	9,7%	21	22,6%	18	19,4%	14	15,1%	31	33,3%	93
De 1983 à 2000	5	8,5%	18	30,5%	13	22,0%	11	18,6%	12	20,3%	59
De 2001 à 2005	4	25,0%	4	25,0%	3	18,8%			5	31,3%	16
De 2006 à 2012	2	7,1%	5	17,9%	7	25,0%	4	14,3%	10	35,7%	28
De 2013 à 2020	3	20,0%	4	26,7%	4	26,7%	1	6,7%	3	20,0%	15
Après 2020			2	50,0%					2	50,0%	4

Les volumes de bois consommés sont sensiblement identique quel que soit l'âge de la maison.

Consommation selon les travaux d'isolation

	Aucun	par l'extérieur	murs intérieurs	les combles	les portes	les fenêtres	garage
Répondants	70	56	85	123	91	128	7
Moyenne	2,97	3,74	3,46	3,55	3,73	3,53	3,54
Somme	208,19	209,25	294,44	436,49	339,85	452,05	24,80
Médiane	2,22	2,80	2,40	2,80	2,96	2,80	2,40

	Inférieur à 1		de 1 à 2		de 2 à 3		de 3 à 4		Supérieur ou égal à 4		Total
Aucun	9	12,9%	21	30,0%	14	20,0%	7	10,0%	19	27,1%	70
extérieur	7	12,5%	12	21,4%	10	17,9%	9	16,1%	18	32,1%	56
murs intérieurs	10	11,8%	19	22,4%	20	23,5%	13	15,3%	23	27,1%	85
combles	12	9,8%	29	23,6%	25	20,3%	16	13,0%	41	33,3%	123
portes	9	9,9%	19	20,9%	18	19,8%	13	14,3%	32	35,2%	91
fenêtres	13	10,2%	25	19,5%	29	22,7%	22	17,2%	39	30,5%	128
garage			2	28,6%	2	28,6%	1	14,3%	2	28,6%	7

Les volumes de bois consommés sont sensiblement identique quel que soit le type de travaux réalisés. Mais s'il n'y a pas eu de travaux d'isolation, la consommation est légèrement plus forte.



Consommation selon le volume chauffé dans la maison

	La totalité	Plus de la moitié	La moitié	Moins de la moitié
Répondants	120	44	84	71
Moyenne	3,65	2,90	3,52	2,85
Somme	438,27	127,79	295,64	202,01
Médiane	2,40	2,25	3,20	2,25

	Inférieur à 1		de 1 à 2		de 2 à 3		de 3 à 4		Supérieur ou égal à 4		Total
La totalité de votre maison	13	10,8%	26	21,7%	26	21,7%	16	13,3%	39	32,5%	120
Plus de la moitié	7	15,9%	9	20,5%	16 (++)	36,4%	3	6,8%	9	20,5%	44
La moitié de votre maison	8	9,5%	19	22,6%	13 (-)	15,5%	8	9,5%	36 (+++)	42,9%	84
Moins de la moitié	9	12,7%	20	28,2%	15	21,1%	12	16,9%	15 (--)	21,1%	71

Consommation selon les équipements

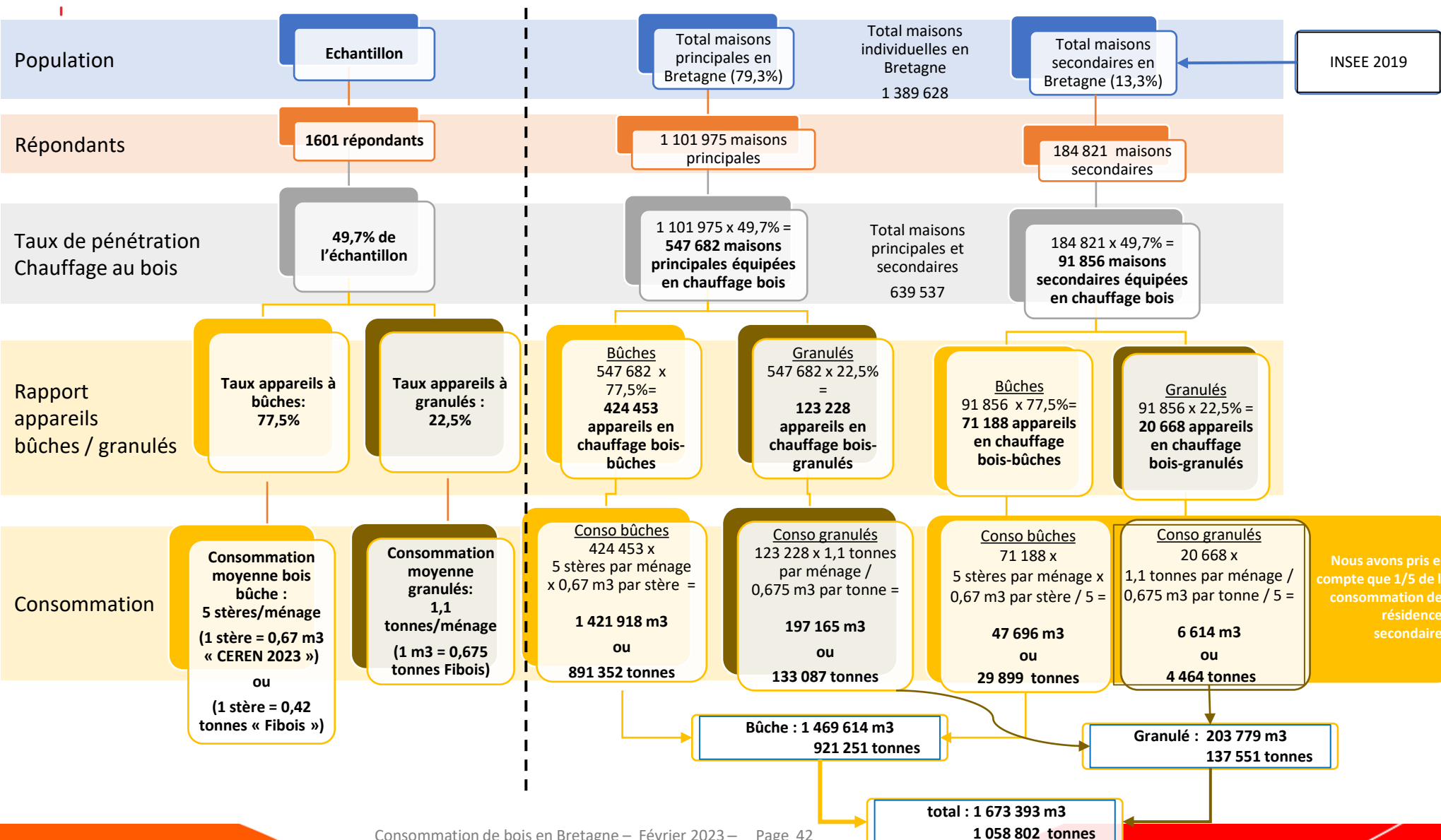
	insert	cheminée ouverte	cuisinière à bûches	poêle à bûches	poêle à granulés	Un poêle de masse	chaudière à bûches	chaudière à granulés
Répondants	93	25	4	115	86	2	3	3
Moyenne	3,32	2,75	5,70	3,39	3,47	3,20	2,46	1,96
Somme	308,58	68,69	22,80	390,31	298,74	6,40	7,38	5,87
Médiane	2,40	2,25	6,00	2,40	2,40	3,20	2,10	2,40

	Inférieur à 1		de 1 à 2		de 2 à 3		de 3 à 4		Supérieur ou égal à 4		Total
Une cheminée à foyer fermé	6	6,5%	22	23,7%	25	26,9%	11	11,8%	29	31,2%	93
Une cheminée ouverte traditionnelle	2	8,0%	8	32,0%	7	28,0%	3	12,0%	5	20,0%	25
Une cuisinière à bûches					1	25,0%			3	75,0%	4
Un poêle à bûches	19 (++)	16,5%	26	22,6%	17 (--)	14,8%	15	13,0%	38	33,0%	115
Un poêle à granulés	8	9,3%	21	24,4%	19	22,1%	11	12,8%	27	31,4%	86
Un poêle de masse					1	50,0%	1	50,0%			2
Une chaudière à bûches	1	33,3%			1	33,3%			1	33,3%	3
Une chaudière à granulés	1	33,3%			2	66,7%					3



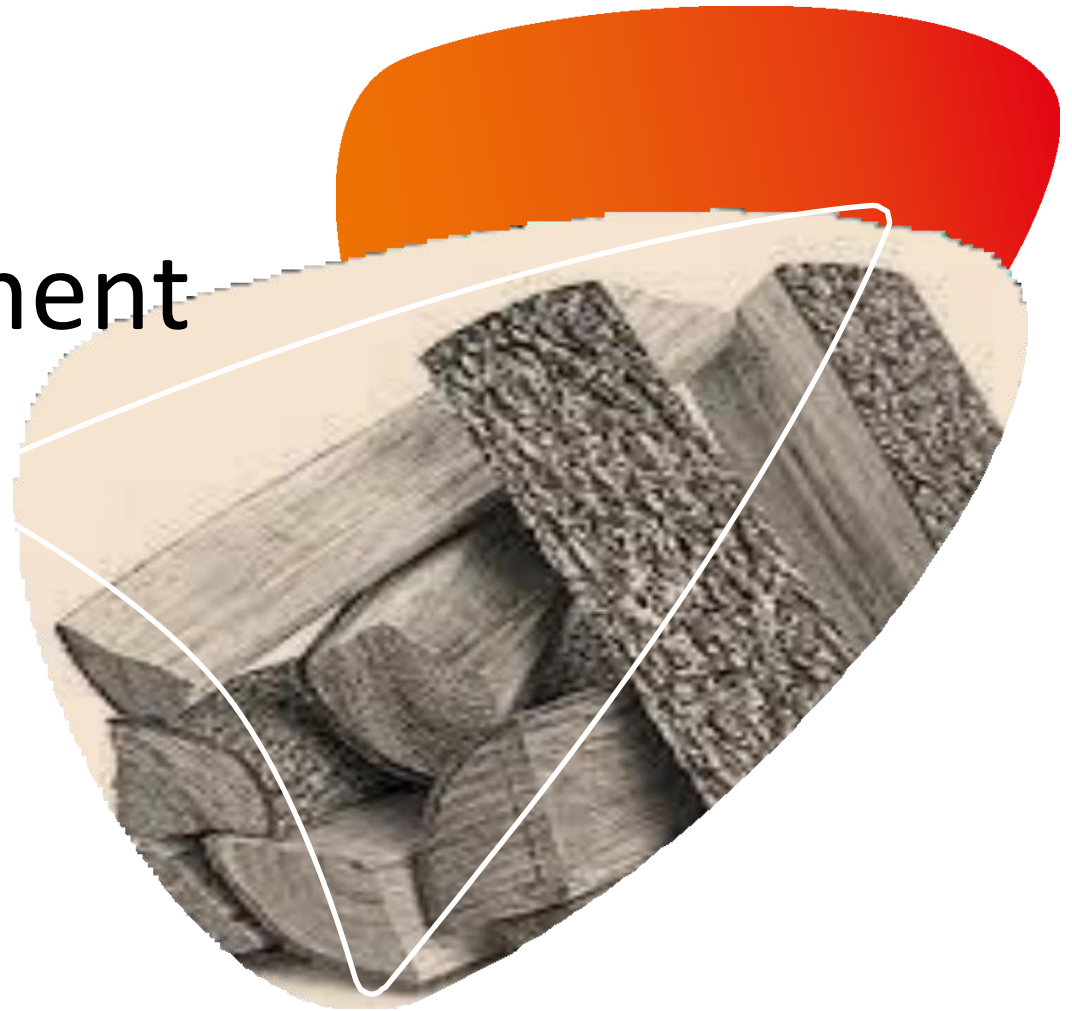
Volume consommé extrapolé

En fonction des données de consommation et des taux d'équipement, il est donc possible d'estimer la consommation de bois annuelle en Bretagne.



04

Les pratiques d'approvisionnement

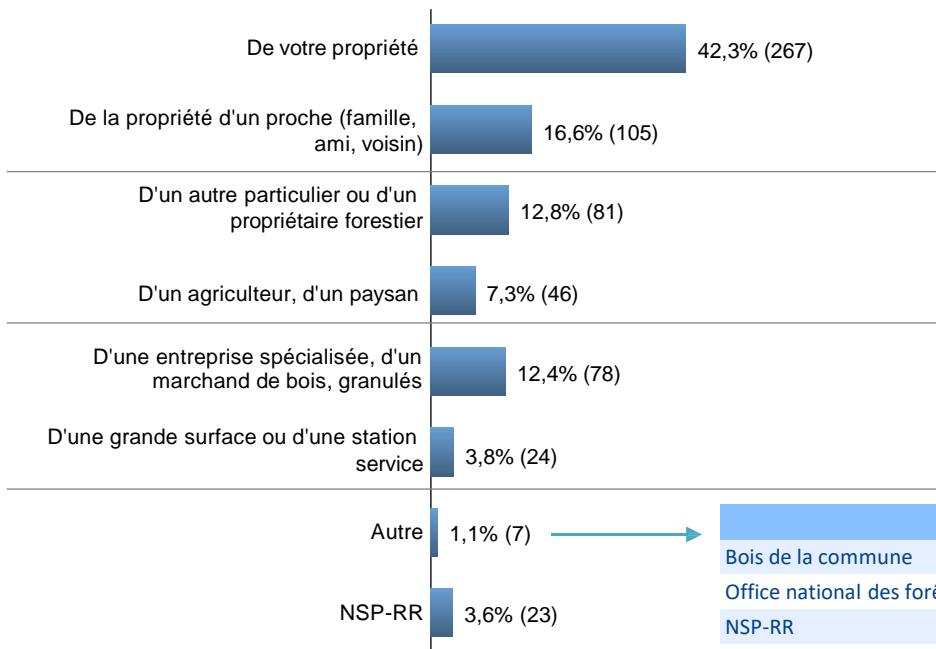




Sources d'approvisionnement

« D'où provient principalement le bois que vous utilisez ? » *1 seule réponse*

Base : 631 foyers équipés d'appareils (hors granulés)



59% des approvisionnements sont possibles en utilisant **ses propres ressources** ou celles d'un proche.

20% des foyers se tournent vers un achat « en direct » auprès de propriétaire de terrain.

Seulement 16% des consommateurs contactent des marchands plus officiels et spécialisés.

	Effectifs
Bois de la commune	2
Office national des forêts	2
NSP-RR	3
Total	7

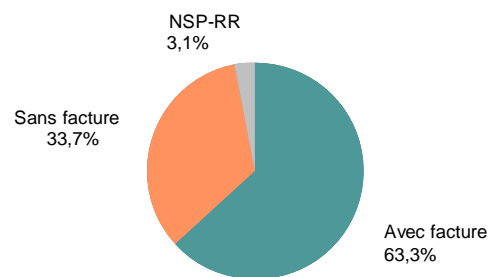
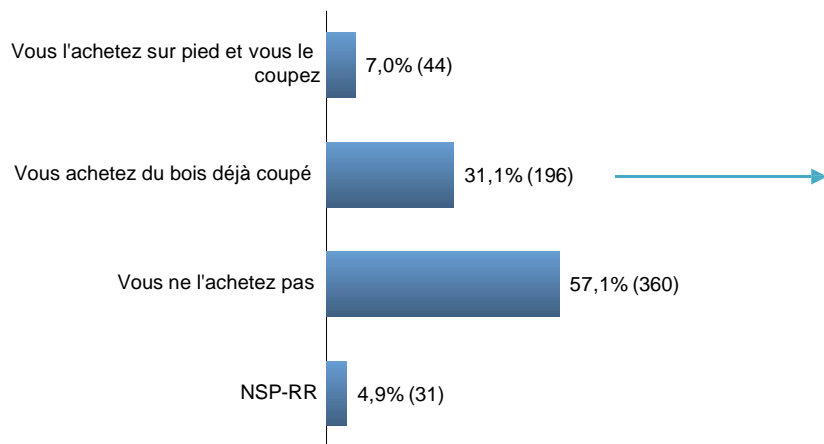
1/3 des entreprises spécialisées livrent des bûches de 33 cm (contre en moyenne moins de 20% en provenance des autres sources).



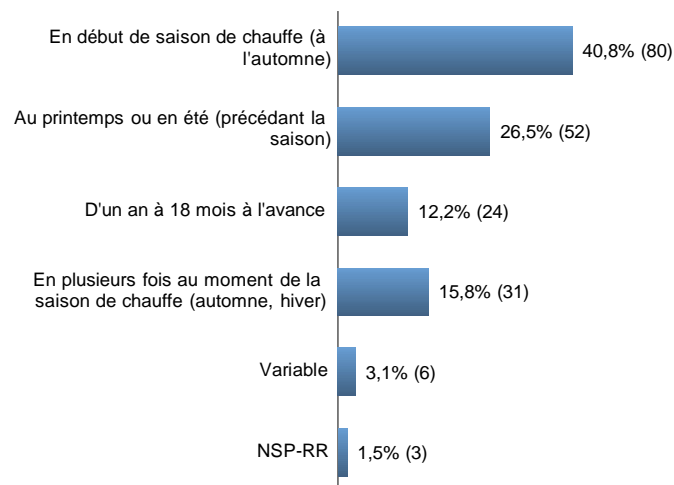
Modes d'approvisionnement

« **Le plus souvent, comment vous procurez-vous votre bois ?** » 1 seule réponse

Base : 631 foyers équipés d'appareils (hors granulés)



« **Combien de temps à l'avance ?** » 1 seule réponse



57% des foyers équipés s'approvisionnent **gratuitement**, et parmi ceux qui achètent du bois coupés, **1/3 échappent à la facturation**.

Les consommateurs s'accordent peu de délais de précaution en se faisant livrer juste en début de saison de chauffe, voire pendant la saison (57%).

Pour les achats effectués en grandes surfaces, 41% privilégient l'approvisionnement au fur et à mesure de la saison de chauffe. Alors qu'au contraire des délais sont pris pour les achats auprès des entreprises spécialisées (40% s'y prennent dès le printemps / été).



Sources d'approvisionnement

	Propriété		Propriétaire		Entreprises		Total
Rural	158 (++)	64,2%	45	18,3%	30 (-)	12,2%	246
Rural sous influence	127	58,5%	53 (+)	24,4%	30	13,8%	217
Urbain	87 (-)	51,8%	29	17,3%	42 (+++)	25,0%	168
Total	372	59,0%	127	20,1%	102	16,2%	631

	Propriété		Propriétaire		Entreprises		Total
22	93	62,0%	28	18,7%	24	16,0%	150
29	87 (-)	51,8%	39	23,2%	28	16,7%	168
35	93	58,5%	31	19,5%	30	18,9%	159
56	99	64,3%	29	18,8%	20	13,0%	154
Total	372	59,0%	127	20,1%	102	16,2%	631

	Vous l'achetez sur pied et vous le coupez		Vous achetez du bois déjà coupé		Vous ne l'achetez pas		Total
Rural	17	6,9%	62	25,2%	149	60,6%	246
Rural sous influence	18	8,3%	66	30,4%	126	58,1%	217
Urbain	9	5,4%	68 (+++)	40,5%	85	50,6%	168
Total	44	7,0%	196	31,1%	360	57,1%	631

	Vous l'achetez sur pied et vous le coupez		Vous achetez du bois déjà coupé (à la		Vous ne l'achetez pas		Total
22	10	6,7%	47	31,3%	84	56,0%	150
29	7 (-)	4,2%	62 (+)	36,9%	87	51,8%	168
35	14	8,8%	48	30,2%	92	57,9%	159
56	13	8,4%	39 (-)	25,3%	97 (+)	63,0%	154
Total	44	7,0%	196	31,1%	360	57,1%	631

	Avec facture		Sans facture :		Total
Rural	30 (---)	48,4%	29 (+++)	46,8%	62
Rural sous influence	39	59,1%	24	36,4%	66
Urbain	55 (+++)	80,9%	13 (---)	19,1%	68
Total	124	63,3%	66	33,7%	196

	Avec facture		Sans facture :		Total
22	27	57,4%	18	38,3%	47
29	36	58,1%	23	37,1%	62
35	35	72,9%	13	27,1%	48
56	26	66,7%	12	30,8%	39
Total	124	63,3%	66	33,7%	196

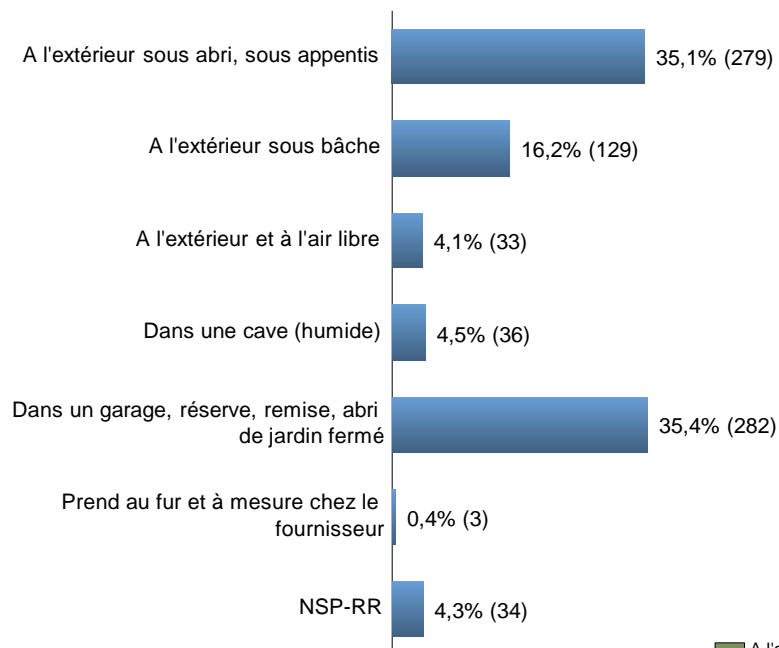
En zones rurales, 64% s'approvisionnent sur leur propre propriété ou celle de leurs proches. De plus, qu'en il y a achat, cela se fait fortement sans factures. Alors que l'achat auprès des entreprises spécialisées concernent davantage les habitants de zones urbaines (25%), et 80% des achats se font contre factures.



Le stockage du bois

« **Le plus souvent, comment stockez-vous votre bois ?** » *1 seule réponse*

Base : 796 logements équipés de chauffage au bois

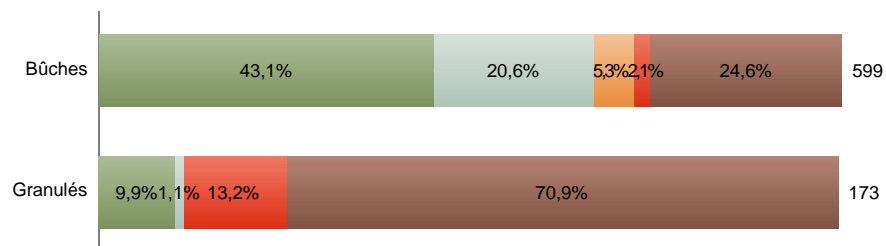


Deux endroits de stockage sont privilégiés : sous abri extérieur et dans un abri / garage fermé.

Mais le mode de stockage sera différent entre bûches et granulés. 71% des approvisionnements en granulés sont stockés dans un garage. Les lieux sont plus variés pour les bûches mais avec une préférence pour l'abri extérieur (43%).

Les lieux et dates d'achat n'influencent pas le choix du mode de stockage.

■ A l'extérieur sous abri, sous appentis ■ A l'extérieur sous bâche ■ A l'extérieur et à l'air libre ■ Dans une cave (humide)
■ Dans un garage, réserve, remise, abri de jardin fermé





Le stockage du bois

	A l'extérieur sous abri, sous appentis		A l'extérieur sous bâche		A l'extérieur et à l'air libre		Dans une cave (humide)		Dans un garage, réserve, remise, abri de jardin		Total
Rural	112	35,4%	49	15,5%	11	3,5%	11	3,5%	114	36,1%	316
Rural sous influence	99	36,7%	40	14,8%	11	4,1%	15	5,6%	96	35,6%	270
Urbain	68	32,4%	40	19,0%	11	5,2%	10	4,8%	72	34,3%	210
Total	279	35,1%	129	16,2%	33	4,1%	36	4,5%	282	35,4%	796

	A l'extérieur sous abri, sous appentis		A l'extérieur sous bâche		A l'extérieur et à l'air libre		Dans une cave (humide)		Dans un garage, réserve, remise, abri de jardin		Total
22	52	27,7%	36	19,1%	6	3,2%	11	5,9%	53	28,2%	188
29	75	33,2%	37	16,4%	5 (-)	2,2%	8	3,5%	99 (+++)	43,8%	226
35	65	35,3%	28	15,2%	12 (+)	6,5%	5	2,7%	71	38,6%	184
56	87 (+++)	43,9%	28	14,1%	10	5,1%	12	6,1%	59 (-)	29,8%	198
Total	279	35,1%	129	16,2%	33	4,1%	36	4,5%	282	35,4%	796

	En début de saison de chauffe (à		Au printemps ou en été (précédant la		D'un an à 18 mois à l'avance		En plusieurs fois au moment de la		Total
Rural	20 (-)	32,3%	16	25,8%	9	14,5%	13	21,0%	62
Rural sous influence	32	48,5%	13	19,7%	9	13,6%	8	12,1%	66
Urbain	28	41,2%	23 (+)	33,8%	6	8,8%	10	14,7%	68
Total	80	40,8%	52	26,5%	24	12,2%	31	15,8%	196

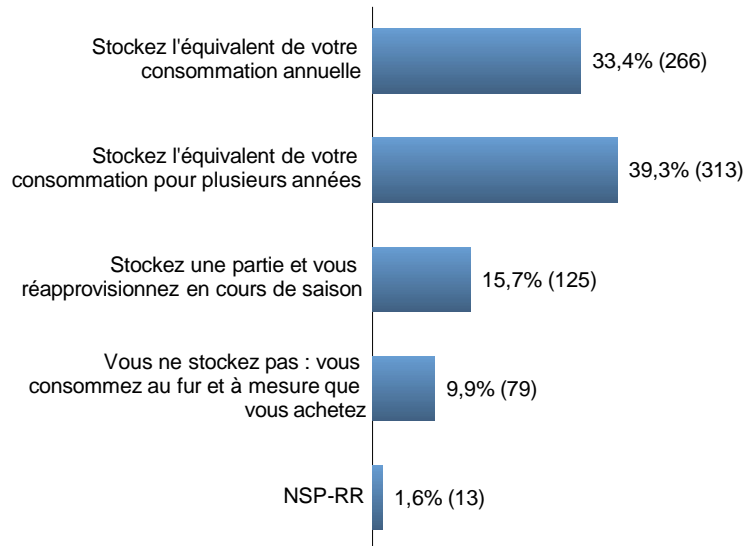
	En début de saison de chauffe		Au printemps ou en été		D'un an à 18 mois à l'avance		En plusieurs fois		Total
22	15	31,9%	13	27,7%	9 (+)	19,1%	7	14,9%	47
29	24	38,7%	13	21,0%	9	14,5%	13	21,0%	62
35	29	60,4%	11	22,9%	3	6,3%	4	8,3%	48
	(+++)								
56	12	30,8%	15 (+)	38,5%	3	7,7%	7	17,9%	39
Total	80	40,8%	52	26,5%	24	12,2%	31	15,8%	196



Le stockage du bois

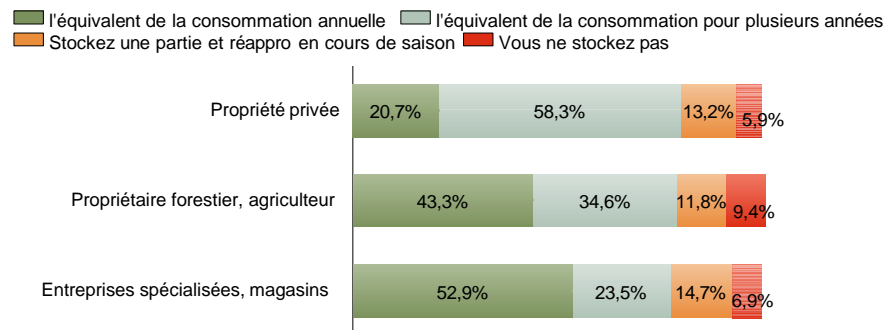
« *D'habitude, vous ?* » *1 seule réponse*

Base : 796 logements équipés de chauffage au bois



Plus d'1/4 des consommateurs stockent au minimum, tandis que près de 40% ont l'habitude de s'approvisionner pour plusieurs années.

Cet approvisionnement sur du long terme concerne surtout les personnes qui peuvent obtenir du bois de leur propriété ou de celle d'un proche (58%).

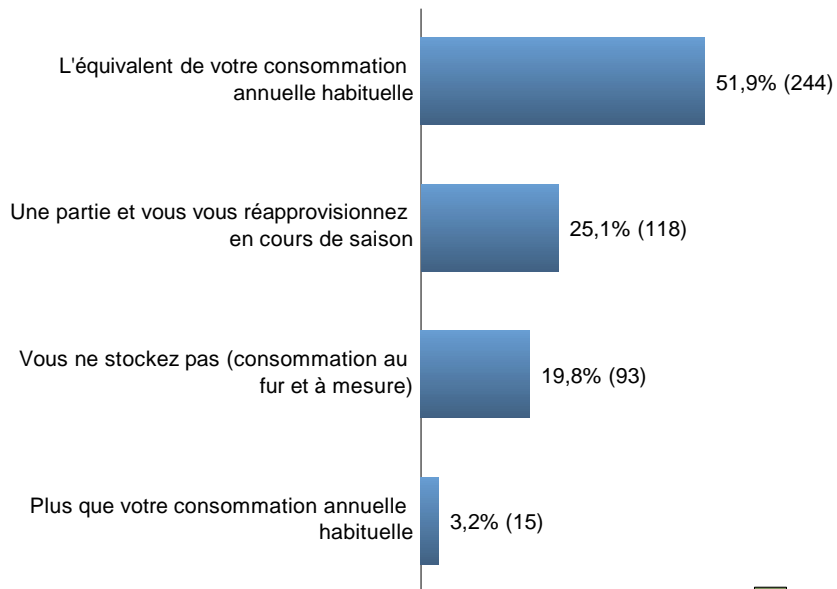




Le stockage du bois

« Cette année, vous stockez ? » 1 seule réponse

Base : 470 approvisionnements annuels ou moins fréquents

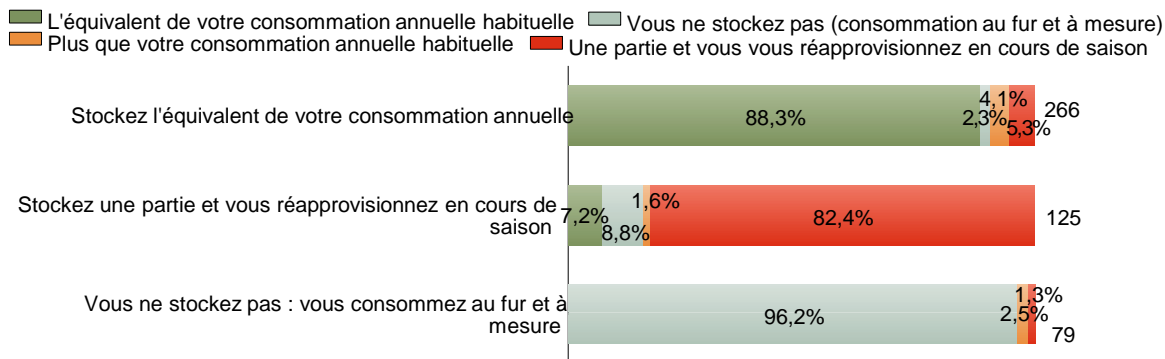


3% des consommateurs ont décidé de stocker plus que d'habitude.

Plus précisément, si plus de **80% ne changent pas leurs habitudes**, quelques changements de comportements sont à noter :

- Parmi ceux qui ont l'habitude de stocker leur consommation annuelle, 4% vont stocker davantage et 8% stocker moins.
- Parmi ceux qui ont l'habitude de stocker une seule partie de leur consommation annuelle, 9% vont stocker au moins leur consommation annuelle et 9% ne vont plus stocker du tout.
- Parmi ceux qui ont l'habitude de ne pas stocker, 4% vont stocker tout ou partie de leur consommation annuelle.

Au final, **6,6% vont stocker moins** qu'habituellement et **5,3% vont stocker davantage**.





Le stockage du bois

Stockage habituel

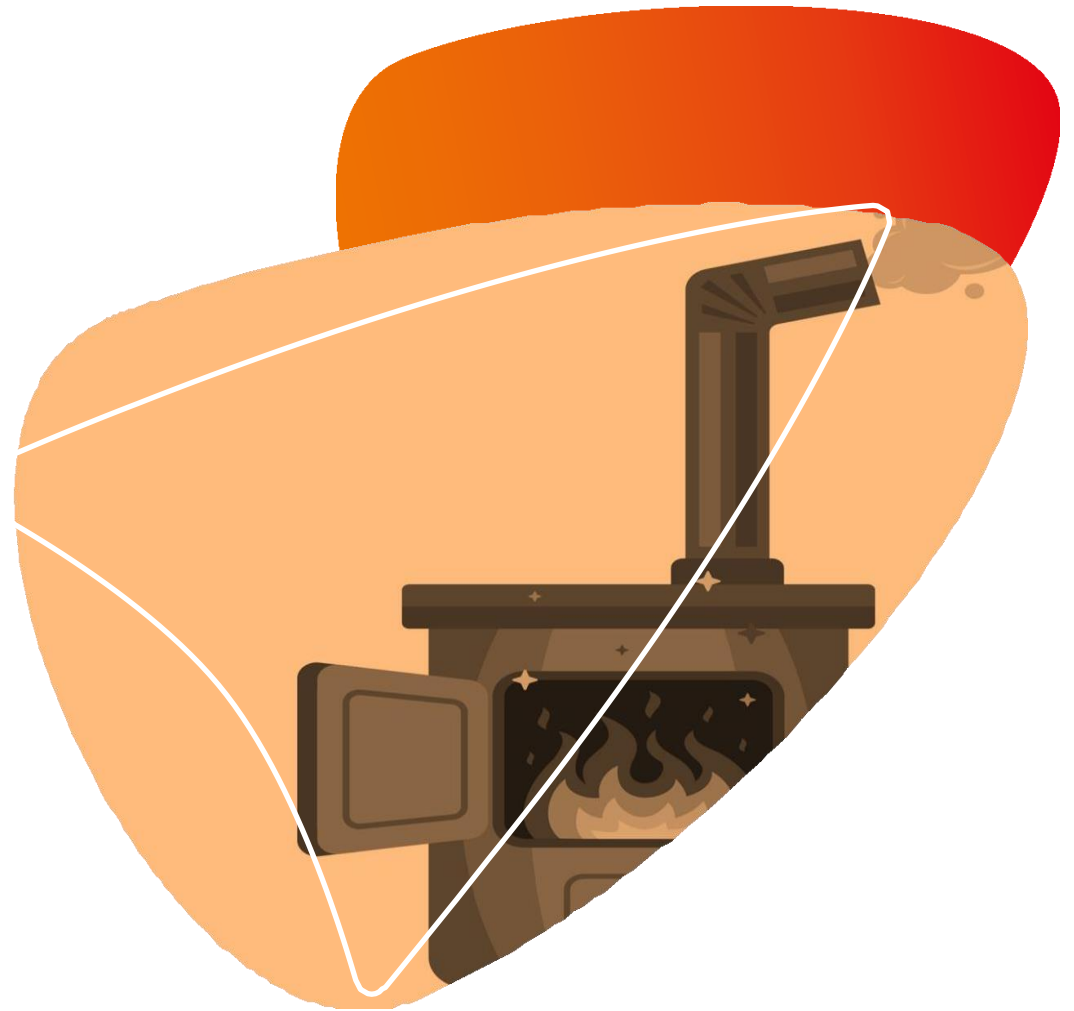
	Stockez l'équivalent de votre consommation		Stockez pour plusieurs années		Stockez une partie		Vous ne stockez pas		Total
Rural	94 (-)	29,7%	140 (++)	44,3%	47	14,9%	28	8,9%	316
Rural sous influence	101 (+)	37,4%	104	38,5%	37	13,7%	26	9,6%	270
Urbain	71	33,8%	69 (-)	32,9%	41 (+)	19,5%	25	11,9%	210
Total	266	33,4%	313	39,3%	125	15,7%	79	9,9%	796

	Stockez l'équivalent de votre consommation		Stockez pour plusieurs années		Stockez une partie		Vous ne stockez pas		Total
22	62	33,0%	77	41,0%	29	15,4%	18	9,6%	188
29	72	31,9%	78 (-)	34,5%	43	19,0%	30 (++)	13,3%	226
35	73 (++)	39,7%	68	37,0%	21 (-)	11,4%	18	9,8%	184
56	59	29,8%	90 (++)	45,5%	32	16,2%	13 (-)	6,6%	198
Total	266	33,4%	313	39,3%	125	15,7%	79	9,9%	796

C'est en zone rurale que les volumes de stockage sont les plus importants, zones qui s'approvisionnent essentiellement sur leur propre propriété.

05

Utilisation des appareils





Allumage du feu

Base : 631 foyers équipés d'appareils (hors granulés)

« Le plus souvent comment allumez-vous le feu ? »

1 seule réponse

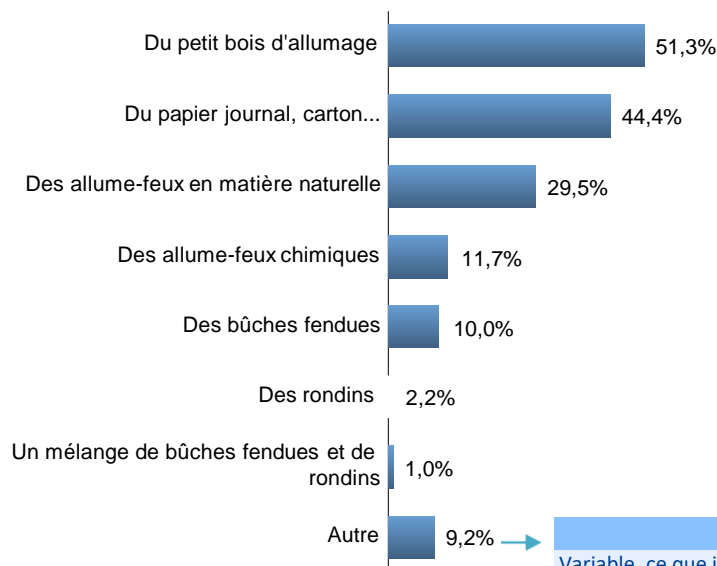
	Effectifs	%
Par le bas	564	89,5%
Par le haut	65	10,3%
Par le milieu	1	0,2%
Total	630	100,0%

90% des répondants allument leur feu par le bas et la technique d'allumage par le haut est peu connue.

Le « traditionnel papier journal, carton » reste un moyen fortement privilégié (44%) et de façon encore plus forte avec la cheminée ouverte : 58%, au détriment des allume-feux en matière naturelle (10%). Le comportement des possesseurs de poêle à bûches est inverse avec 40% qui utilisent le papier journal mais surtout 38% qui privilégient les matières naturelles.

Plus l'appareil est récent, plus les utilisateurs optent pour les allume-feux naturels ; par exemple, le taux d'usage est de 28% pour les appareils d'après 2020, contre 14% pour les appareils d'avant 2010.

« Et vous allumez votre feu avec ? » *Plusieurs réponses possible*



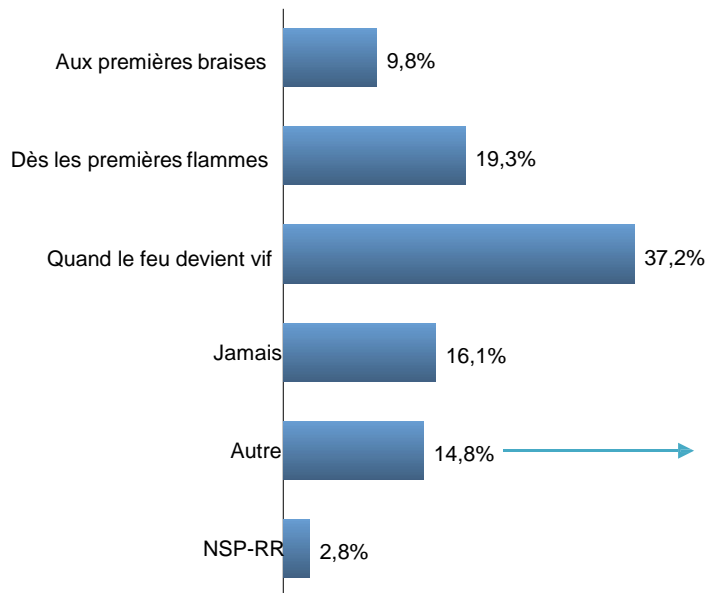
	Effectifs	%
Variable, ce que je trouve	16	27,6%
Cagettes	13	22,4%
Pommes de pin	8	13,8%
Paille	5	8,6%
Bois de palette	3	5,2%
Bouchons en liège trempés dans l'alcool à brûler	2	3,4%
Pellets	2	3,4%
Alcool, liquide inflammable	2	3,4%
Utilise les restes de la veille pour allumer le feu	2	3,4%
Fibre de maïs	1	1,7%
Buchette compressées	1	1,7%
Huile de colza avec du sopalin	1	1,7%
Pas encore utilisé	1	1,7%
Copeaux	1	1,7%
Total	58	100,0%



Allumage du feu

« En général, à quel moment réduisez-vous les entrées d'air ? » *1 seule réponse*

Base : 721 équipements poêles ou insert



37% des répondants attendent bien que le feu soit vif avant de réduire les entrées d'air.

Cette pratique est la même entre les cheminées à foyers fermés et les poêles à bûches.

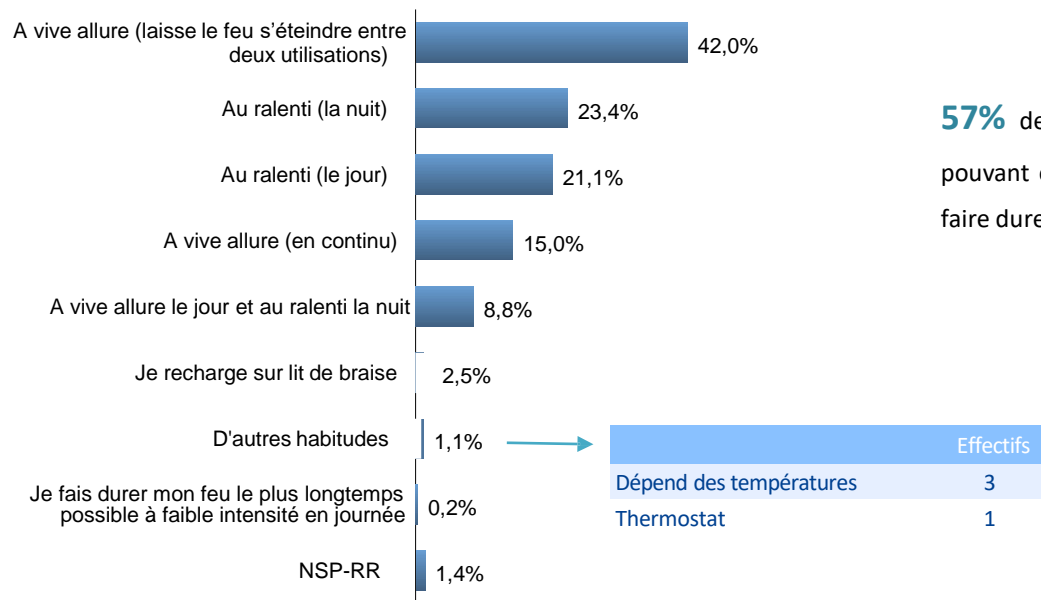
	Effectifs
Fermeture automatique	(9,6%) 69
Variable (selon bois, chaleur voulue..)	7
Tout le temps fermé	3
Réduit dans la soirée	1
Quand il y a suffisamment de cendre et qu'il fait chaud	1
Quand on est pas présent	1
Ils ferment au début et ouvre l'insert qd le feu est vif pour p...	1
1h apres avoir allumé le feu	1
Au sifflement du poele	1



Alimentation du feu

« **Comment utilisez-vous votre poêle ?** » *Plusieurs réponses possible*

Base : 441 équipements poêles hors granulés ou insert



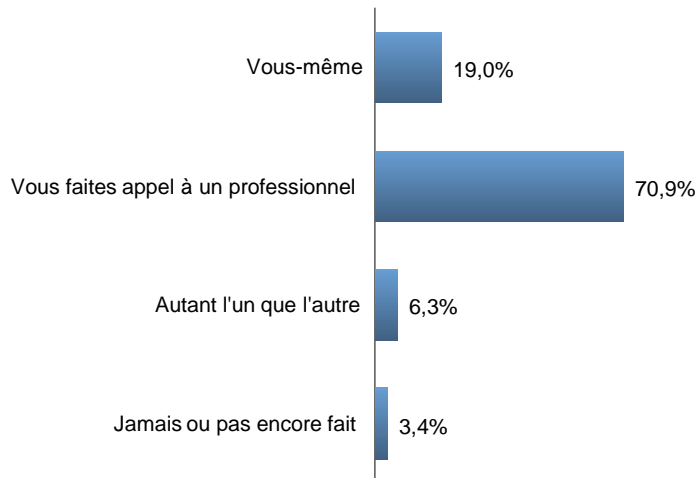
57% des pratiques sont d'entretenir des flammes vives de façon continue (mais pouvant entre 2 s'arrêter totalement), tandis que dans **44%** des cas, l'idée est de faire durer le feu en l'utilisant au ralenti.



Entretien de l'appareil

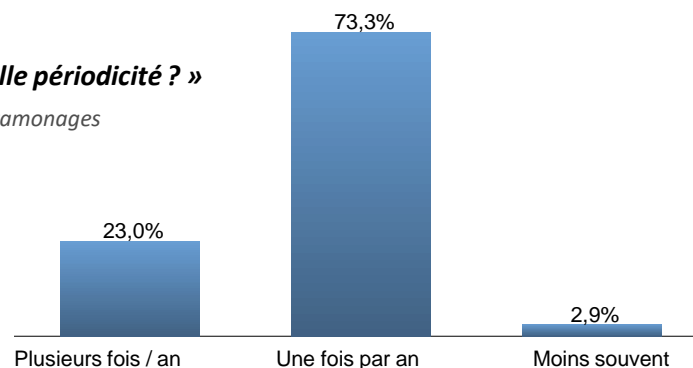
« **Le plus souvent, vous réalisez le ramonage de votre appareil ... ?** »

Base : 796 logements équipés de chauffage au bois

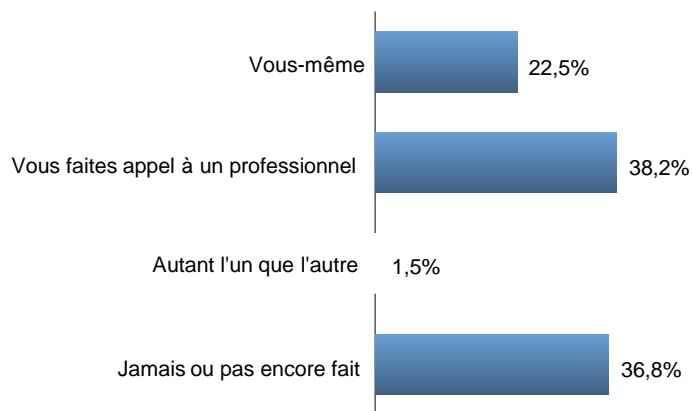


« **Et à quelle périodicité ?** »

Base : 765 ramonages



« **Et pour les autres entretiens de votre appareil ?** »



Effectuer soi-même tous les entretiens est plus fréquent sur les chaudières et cuisinières à bûches.

De façon générale, les ramonages sont effectués plus fréquemment avec les appareils à bûches (25% le font plusieurs fois par an) qu'à granulés (17%).



Entretien de l'appareil

Ramonage

	Vous-même		Vous faites appel à un professionnel		Autant l'un que l'autre (ne pas citer)		Jamais ou pas encore fait		Total
Rural	66	20,9%	215	68,0%	25	7,9%	9	2,8%	316
Rural sous influence	47	17,4%	197	73,0%	16	5,9%	10	3,7%	270
Urbain	38	18,1%	152	72,4%	9	4,3%	8	3,8%	210
Total	151	19,0%	564	70,9%	50	6,3%	27	3,4%	796

	Vous-même		Vous faites appel à un professionnel		Autant l'un que l'autre		Jamais ou pas encore fait		Total
22	48 (+++)	25,5%	127	67,6%	11	5,9%	2	1,1%	188
29	58 (+++)	25,7%	145 (---)	64,2%	14	6,2%	9	4,0%	226
35	19	10,3%	142	77,2%	12	6,5%	9	4,9%	184
56	26	13,1%	150	75,8%	13	6,6%	7	3,5%	198
Total	151	19,0%	564	70,9%	50	6,3%	27	3,4%	796

Autres entretiens

	Vous-même		Vous faites appel à un professionnel		Autant l'un que l'autre (ne pas citer)		Jamais ou pas encore fait		Total
Rural	84 (++)	26,6%	124	39,2%	6	1,9%	100 (--)	31,6%	316
Rural sous influence	62	23,0%	97	35,9%	4	1,5%	105	38,9%	270
Urbain	33 (---)	15,7%	83	39,5%	2	1,0%	88 (+)	41,9%	210
Total	179	22,5%	304	38,2%	12	1,5%	293	36,8%	796

	Vous-même		Vous faites appel à un professionnel		Autant l'un que l'autre (ne pas citer)		Jamais ou pas encore fait		Total
22	55 (++)	29,3%	62 (-)	33,0%	2	1,1%	66	35,1%	188
29	55	24,3%	99 (++)	43,8%	4	1,8%	68 (---)	30,1%	226
35	29 (---)	15,8%	62	33,7%	3	1,6%	87 (++)	47,3%	184
56	40	20,2%	81	40,9%	3	1,5%	72	36,4%	198
Total	179	22,5%	304	38,2%	12	1,5%	293	36,8%	796

	Plusieurs ramonages par an		Un ramonage par an		Moins souvent		Total
Rural	73	23,8%	221	72,0%	12	3,9%	307
Rural sous influence	58	22,3%	197	75,8%	4	1,5%	260
Urbain	46	22,8%	146	72,3%	6	3,0%	202
Total	177	23,0%	564	73,3%	22	2,9%	769

	Plusieurs ramonages par an		Un ramonage par an		Moins souvent		Total
22	36	19,4%	143	76,9%	6	3,2%	186
29	64 (+++)	29,5%	149 (-)	68,7%	4	1,8%	217
35	32 (-)	18,3%	134	76,6%	6	3,4%	175
56	45	23,6%	138	72,3%	6	3,1%	191
Total	177	23,0%	564	73,3%	22	2,9%	769

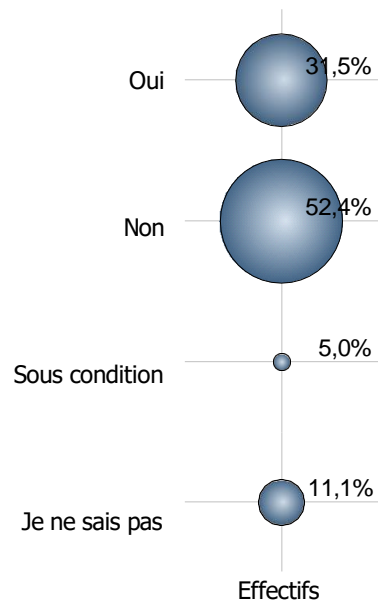
Effectuer soi-même le ramonage est plus fréquent dans le Finistère et les Côtes d'Armor (1/4 des foyers)



Sensibilisation à l'environnement

« Pensez-vous que se chauffer au bois est une source de pollution de l'air ? »

Base : 796 logements équipés de chauffage au bois



Plus de la moitié des utilisateurs d'appareils au bois n'ont pas conscience que la combustion du bois est source de polluant.

Cette négation est surtout prononcée pour les utilisateurs d'appareils à granules où seulement 20% reconnaissent l'émission de polluants.

Près de 40% des personnes équipées d'inserts ont conscience que ce mode de chauffage est source de pollution et cette reconnaissance n'est que de 31% pour les cheminées ouvertes.

	Oui		Non		Sous condition (ne pas citer)		Je ne sais pas		Total
Une cheminée à foyer fermé ou un insert	95 (+++)	38,6%	112 (---)	45,5%	9	3,7%	30	12,2%	246
Une cheminée ouverte traditionnelle	19	30,6%	29	46,8%	3	4,8%	11	17,7%	62
Une cuisinière à bûches	1	14,3%	2	28,6%			4 (+++)	57,1%	7
Un poêle à bûches	96	31,5%	169	55,4%	18	5,9%	22 (---)	7,2%	305
Un poêle à granulés	33 (---)	19,3%	103	60,2%	10	5,8%	25	14,6%	171
Un poêle de masse	3	37,5%	4	50,0%	1	12,5%			8
Une chaudière à bûches	3	50,0%	2	33,3%			1	16,7%	6
Une chaudière à granulés	4	36,4%	6	54,5%	1	9,1%			11



Sensibilisation à l'environnement

« Dans le cadre d'un épisode de pollution de l'air, êtes-vous prêt à renoncer au chauffage au bois ? »

Base : 796 logements équipés de chauffage au bois



8,5%

446



35,4%

282



56,1%

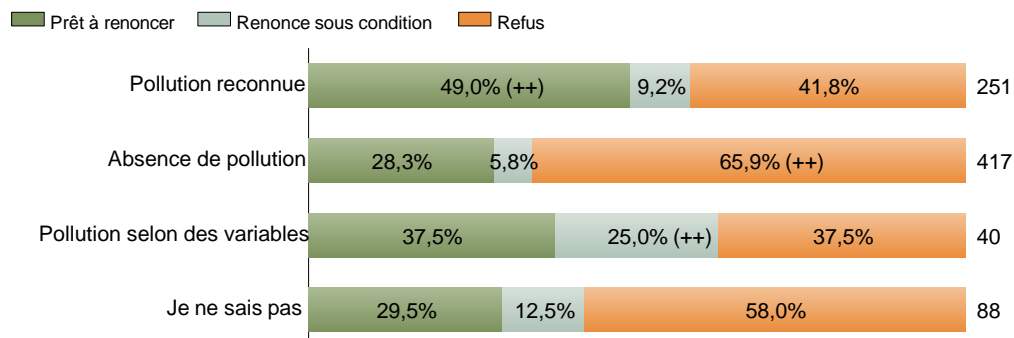
446

Les conditions	Effectifs
En fonction de la température extérieure	27
En fonction du prix des autres énergies	7
Avoir une alternative pour se chauffer	5
Ponctuellement, selon la durée de l'épisode	4
A condition d'être bien informé	4
Si les entreprises le font également	2
Si cela est obligatoire	2
Selon la gravité du pic de pollution	1
Prêt à réduire mais pas arrêter	1

35% des personnes se chauffant au bois acceptent spontanément de renoncer à cette pratique en cas de pic de pollution. Bien sur, ce résultat va dépendre de l'usage en tant que chauffage principal ou d'appoint :

- En tant que mode de chauffage principal, 62% refuseraient de se priver du bois (que ce soit sur les mois les plus froids ou les moins froids)
- S'il s'agit d'un chauffage d'appoint, 49% accepterait cette concession en période clémente, et 54% au cours des mois les plus froids.

Bien évidemment, il existe un lien entre acceptation et reconnaissance des risques de pollution. Toutefois, alors qu'ils reconnaissent le caractère polluant, 42% refuseraient de renoncer à leur appareil.



D'autre part, 66% des utilisateurs de cheminées ouvertes acceptent cette contrainte. Ce qui n'est pas du tout le cas avec les poêles à granulés où 67% ne sont pas prêts à renoncer au chauffage.



Sensibilisation à l'environnement

Connaissance des risques de pollution

	Oui		Non		Sous condition		Je ne sais pas		Total
Rural	99	31,3%	170	53,8%	13	4,1%	34	10,8%	316
Rural sous influence	78	28,9%	151	55,9%	14	5,2%	27	10,0%	270
Urbain	74	35,2%	96 (-)	45,7%	13	6,2%	27	12,9%	210
Total	251	31,5%	417	52,4%	40	5,0%	88	11,1%	796

	Oui		Non		Sous condition		Je ne sais pas		Total
22	60	31,9%	91	48,4%	13	6,9%	24	12,8%	188
29	74	32,7%	117	51,8%	14	6,2%	21	9,3%	226
35	57	31,0%	100	54,3%	7	3,8%	20	10,9%	184
56	60	30,3%	109	55,1%	6	3,0%	23	11,6%	198
Total	251	31,5%	417	52,4%	40	5,0%	88	11,1%	796

Renoncement

	Oui		ça dépend		Non		Total
Rural	102	32,3%	30	9,5%	184	58,2%	316
Rural sous influence	87	32,2%	21	7,8%	162	60,0%	270
Urbain	93 (+++)	44,3%	17	8,1%	100 (---)	47,6%	210
Total	282	35,4%	68	8,5%	446	56,0%	796

	Oui		ça dépend		Non		Total
22	77 (+)	41,0%	13	6,9%	98	52,1%	188
29	77	34,1%	15	6,6%	134	59,3%	226
35	68	37,0%	13	7,1%	103	56,0%	184
56	60 (-)	30,3%	27 (+++)	13,6%	111	56,1%	198
Total	282	35,4%	68	8,5%	446	56,0%	796

Les habitants des zones urbaines ont davantage conscience des risques de pollution, et d'ailleurs ils sont bien plus nombreux qu'en zones rurales à être prêts à renoncer à ce mode de chauffage en cas de pic de pollution.

Questionnaire



Mais tout d'abord, pouvez-vous me dire pour mes statistiques si vous habitez

- une maison individuelle
- un appartement → fin questionnaire

Fichier des données (fichiers des données invisibles aux enquêteurs)

Toutes les données sont sur les particuliers « maisons individuelles »

Q1. Cible QUOTAS géographiques recodées (échantillon total = 1600)

1. Urbainéchantillon ...
2. Péri-urbainéchantillon ...
3. Ruraléchantillon ...

Q2. Cible QUOTAS géographiques sur le poids des maisons individuelles par département : (échantillon total = 1600)

1. Département Côtes-d'Armor.....échantillon ...
2. Département du Finistère.....échantillon ...
3. Département d'Ille et Vilaine.....échantillon ...
4. Département Morbihan.....échantillon ...

Q3. Cible QUOTAS géographiques sur le poids des maisons individuelles par commune et par quartier de Rennes Métropole : (échantillon total = 2000)

1. 43 communeséchantillon par commune...
2. 12 quartierséchantillon par quartier...

Q4. Code Postal

Q5. Commune

Q6. (si Q5=Rennes) Quartier (Réponse unique sur la liste de 12 quartiers de Rennes Métropole)

Q7. Code INSEE commune

Q8. Téléphone

1. Questions d'identifications

INTRO : Pour être représentatif de la population de la région Bretagne / Rennes Métropole, j'ai quelques questions de signalétique à vous poser :

Q1. Votre logement situé à [...] est une résidence : (Réponse unique)

1. Principale
2. Secondaire (Ne pas dépasser 15% sur la cible Bois)

Q2. Et vous en êtes :

1. Propriétaire
2. Locataire

3. Combien de personnes vivent aujourd'hui dans votre foyer, vous y compris ? (c'est-à-dire plus de 3 jours / semaine)

1. 1 personne
2. 2 personnes
3. 3 personnes
4. 4 personnes et plus
5. (refus)

Personne de référence dans le foyer à partir de la définition de l'INSEE pour établir les quotas FOYER :

La règle de détermination de la personne de référence du ménage est la suivante :

- La personne de référence est, parmi les personnes du ménage, la personne active la plus âgée ou, à défaut, la personne la plus âgée »

4. Quelle est la profession du/de la chef.fe de ménage (personne de référence) ? : (Codé - Réponse unique)

1. Agriculteurs exploitants
2. Artisans, commerçants, chefs d'entreprise
3. Cadres et professions intellectuelles supérieures
4. Professions intermédiaires et cadres moyens
5. Employés
6. Ouvriers
7. Retraités
8. Inactif

5. Quel est l'âge du/de la chef.fe de ménage (personne de référence) ? | _ |

6. Enquêteur : recoder (Réponse unique)

1. 15 à 29 ans
2. 30 à 44 ans
3. 45 à 59 ans
4. 60 à 74 ans
5. 75 ans et plus

7. Disposez-vous dans votre foyer d'un appareil de chauffage au bois (y compris granulés) (que ce soit chauffage d'appoint ou non)

1. Oui →(échantillon ...) → Allez en Q9
2. Non (questionnaire court) →(échantillon ...)

→ Si pas de chauffage au bois :

8. Avez-vous le projet d'installer un chauffage au bois en 2023 ?

Puis STOP questionnaire

Je vous remercie pour votre participation à cette enquête et vous souhaite une bonne journée / une bonne soirée



2. Chapitre exclusivement chauffage bois

9. Quelle est l'année de construction de la maison : (Réponse unique/laisser répondre/citer si besoin)

1. Avant 1949
2. De 1949 à 1982
3. De 1983 à 2000
4. De 2001 à 2005
5. De 2006 à 2012
6. De 2013 et 2020
7. Après 2020
8. Je ne sais pas

10. Si avant 2013 : Sur les 20 dernières années, des travaux de rénovations liés à l'isolation ont-ils été faits dans votre maison (par vous ou avant votre emménagement) ? (Réponse multiple/citer)

1. Aucun
2. Oui, les fenêtres (double vitrage par exemple)
3. Oui, les portes
4. Oui, le toit ou les combles
5. Oui, l'isolation des murs intérieurs
6. Oui, l'isolation par l'extérieur
7. Autres (réponse ouverte)
8. NSP

11. Estimez-vous que votre appareil de chauffage au bois permet de chauffer :

1. La totalité de votre maison ou presque
2. Plus de la moitié
3. La moitié de votre maison
4. Moins de la moitié

12. Utilisez-vous une autre source d'énergie pour vous chauffer ? (Réponse multiple)

1. Electricité
2. Solaire thermique
3. Gaz
4. Fioul
5. Charbon
6. Autre (spécifier)
7. aucune

13. Sauf si code 7 : Les mois les moins froids en automne et au printemps, utilisez-vous votre appareil à bois ? (Réponse unique/citer)

1. En Chauffage d'appoint
2. En Chauffage principal

14. Sauf si code 7 : Les mois les plus froids pendant l'hiver, utilisez-vous votre appareil à bois ? (Réponse unique/citer)

1. En Chauffage d'appoint
2. En Chauffage principal

15. De quel type est votre appareil de chauffage au bois ? (Réponse multiple s'il y a plusieurs chauffages au bois / citer si besoin)

1. Une cheminée ouverte traditionnelle
2. Une cheminée à foyer fermé ou un insert
3. Un poêle à bûches
4. Un poêle à granulés
5. Un poêle mixte
6. Un poêle de masse
7. Une chaudière à bûches
8. Une chaudière à granulés
9. Une chaudière mixte
10. Une cuisinière à bûches
11. Une cuisinière à granulés
12. Une cuisinière mixte
13. Autre (réponse ouverte)

16. Si plusieurs réponses en Q15 : Parmi ceux que vous m'avez cité quel est le principal ? (Réponse unique / citer si besoin)

1. Une cheminée ouverte traditionnelle
2. Une cheminée à foyer fermé ou un insert
3. Un poêle à bûches
4. Un poêle à granulés
5. Un poêle mixte
6. Un poêle de masse
7. Une chaudière à bûches
8. Une chaudière à granulés
9. Une chaudière mixte
10. Une cuisinière à bûches
11. Une cuisinière à granulés
12. Une cuisinière mixte
13. Autre (réponse ouverte)

17. Quel est l'âge de l'appareil de chauffage au bois (le principal),

1. Avant 2010
2. Entre 2010 et 2014
3. Entre 2015 et 2020
4. Après 2020
5. ne sait pas

18. Pour votre « q15 OU q16 = 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 12 », vous utilisez des buches densifiées (compressées) ? : (Réponse unique)

1. Oui uniquement cela
2. Oui Souvent
3. Oui Parfois, ça m'est déjà arrivé
4. non jamais



3. Le bois consommé

19. Habituellement, au cours d'un hiver, quelle quantité de bois utilisez-vous approximativement ?

(Réponse ouverte et multiple / laisser répondre, cela peut être en tonnes, en m3, en stères, en MAP, en cordes, en sac, en palette, autre mais bien spécifier l'unité de mesure !)

+ réponse non concerné si installation en 2022

20. (si se chauffe à la buche q15) Quelle dimension de bûches avez-vous l'habitude d'utiliser ? (plusieurs réponses possibles)

1. Des bûches de 25 cm
2. Des bûches de 33 cm
3. Des bûches de 40 cm
4. Des bûches de 50 cm
5. Des bûches de 1 m
6. Ne sais pas
7. autres (précisez)

4. Les pratiques d'approvisionnement

21. (si se chauffe à la buche) D'où provient principalement le bois que vous utilisez ? (Réponse unique/ citer)

1. De votre propriété
2. De la propriété d'un membre de votre famille ou de celle d'un voisin ou ami.
3. Directement d'un particulier ou d'un propriétaire forestier
4. D'un agriculteur, d'un paysan
5. D'une entreprise spécialisée, d'un marchand de bois/granulés
6. D'une grande surface ou d'une station-service
7. Autre (précisez)

22. (si se chauffe à la buche) Le plus souvent, comment vous procurez vous votre bois ? (Réponse unique/ citer)

1. Vous l'achetez sur pied et vous le coupez-vous même
2. Vous achetez le bois déjà coupé (à la bonne longueur ou dans une longueur à recouper)
3. Vous ne l'achetez pas

23. (si Q22=2) Si vous l'achetez déjà coupé ... (Citer / Réponse unique)

1. Avec facture
2. Sans facture : chez un agriculteur, famille, connaissances, etc.

24. (si Q22=2) Combien de temps à l'avance achetez-vous votre bois ? (Réponse unique/ citer)

1. En début de saison de chauffe (à l'automne)
2. Au printemps ou en été (précédant la saison)
3. D'un an à 18 mois à l'avance
4. En plusieurs fois au moment de la saison de chauffe (automne – hiver)
5. autres (précisez)

25. Le plus souvent, comment stockez-vous votre bois ? (Réponse unique/ citer)

1. A l'extérieur sous abri
2. A l'extérieur sous bâche
3. A l'extérieur et à l'air libre
4. Dans une cave (humide)
5. Dans un garage, réserve, remise, appentis
6. Autre (spécifier)

26. D'habitude vous : (Réponse unique/citer)

1. Stockez l'équivalent de votre consommation annuelle
2. Stockez l'équivalent de votre consommation pour plusieurs années
3. Stockez une partie et vous réapprovisionnez en cours de saison
4. Ou vous ne stockez pas : vous consommez au fur et à mesure que vous achetez

27. (si Q26=1, 3, 4) Cette année vous stockez : (Réponse unique/citer)

1. L'équivalent de votre consommation annuelle habituelle
2. Plus que votre consommation annuelle habituelle
3. Une partie et vous vous réapprovisionnez en cours de saison
4. Ou vous ne stockez pas : vous consommez au fur et à mesure que vous achetez

5. Les pratiques d'utilisation des appareils

28. Testez-vous l'humidité du bois avec un humidimètre ? (Réponse unique/citer)

1. A la Livraison
2. Avant saison chauffe
3. Avant de le brûler
4. Non

29. (si se chauffe à la buche) Le plus souvent, comment allumez-vous le feu ?

1. Par le haut
2. Par le bas

30. (si se chauffe à la buche) Et vous allumez votre feu avec ... (Réponse multiple)

1. Du papier journal, carton...
2. Des bûches fendues
3. Des rondins
4. Un mélange de bûches fendue et de rondins
5. Des allume-feux chimiques
6. Des allume-feux en matière naturelle
7. Du petit bois d'allumage
8. Autres (précisez)

31. (si poêle ou insert) En général, à quel moment réduisez-vous les entrées d'air ? (Réponse unique)

1. Aux premières braises
2. Dès les premières flammes
3. Quand le feu devient vif
4. Autres (précisez)
5. Jamais

32. (Pour poêle hors granulés) Comment utilisez-vous votre poêle ? (Réponse multiple/ citer)

1. Des flambées vives et laisse l'appareil s'éteindre entre deux utilisations
2. Un feu alimenté continu pour garder des flambées vives
3. Je fais durer mon feu le plus longtemps possible à faible intensité en journée
4. Je fais durer mon feu le plus longtemps possible à faible intensité la nuit
5. Je recharge sur lit de braise
6. D'autres habitudes (spécifier)

33. Le plus souvent, vous réalisez le ramonage de votre appareil ?

1. Vous -même
2. Vous faites appel à un professionnel
3. autant l'un que l'autre (ne pas citer)
4. jamais ou pas encore fait → allez en Q35

34. Et à quelle périodicité ?

1. Plusieurs ramonages par an
2. Un ramonage par an
3. moins souvent

35. Pour les autres entretiens de votre appareil (changement des joints, pierre réfractaires...), vous le faite...?

1. Vous -même
2. Vous faites appel à un professionnel
3. autant l'un que l'autre (ne pas citer)
4. jamais ou pas encore fait



36. Pensez-vous que se chauffer au bois est une source de pollution de l'air ? (Réponse unique/spontané)

1. Oui
2. Non
3. Sous condition (ne pas citer)
4. Je ne sais pas

Rappel : même si le bois est neutre d'un point de vue des émissions du CO2, sa combustion sera une source de polluants. L'utilisation des vieux appareils, les foyers ouverts, les feux continus de faible intensité et la combustion du bois humide va intensifier cette pollution.

37. Dans le cadre d'un épisode de pollution de l'air, êtes-vous prêt à renoncer au chauffage au bois ? (Réponse unique/)

1. Oui
2. Oui mais ça dépend (ne pas citer et spécifier)
3. Non

38. Pour 2023, avez-vous des projets de renouvellement de vos appareils de chauffage au bois ?

1. Oui → lesquels ?
2. Non

Fibois-Bretagne propose de vous communiquer les résultats de cette étude et vous apporter des informations complémentaires par mail. Acceptez-vous de transmettre votre adresse mail : (Réponse unique/citer)

1. Oui => prise en note de l'email
2. Non → sachez toutefois que la synthèse des résultats de cette étude sera disponible sur le site internet de l'OEB

Fin de l'entretien : Notre entretien est terminé, je vous remercie pour votre participation à cette enquête et vous souhaite une bonne journée / bonne soirée.