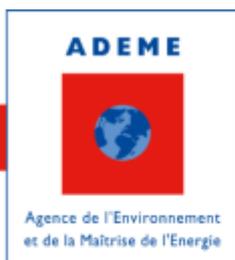




AOÛT
2018

ETUDE SUR LE CHAUFFAGE DOMESTIQUE AU BOIS

FICHES PAR REGION



En partenariat avec :



TABLE DES MATIERES

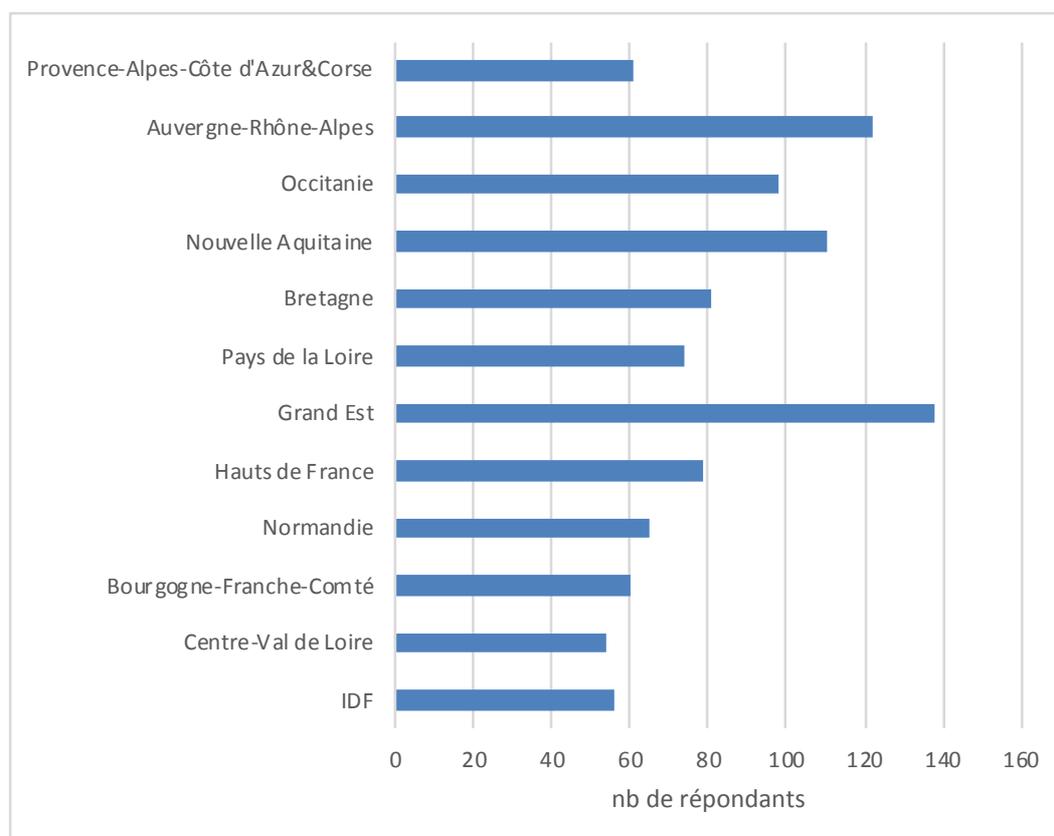
1. Précautions d'utilisation des données	3
2. Auvergne-Rhône-Alpes	4
3. Bourgogne-Franche Comté.....	6
4. Bretagne	8
5. Centre Val de Loire	10
6. Grand Est	12
7. Hauts-de-France.....	14
8. Ile-de-France	16
9. Normandie	18
10. Nouvelle-Aquitaine	20
11. Occitanie.....	22
12. Pays de la Loire.....	24
13. Provence Alpes Côte d'Azur et Corse.....	26

1. Précautions d'utilisation des données

- Pour être robustes, les données pour chaque région doivent comporter au minimum 50 réponses à l'enquête BVA.
- Certaines régions sont juste au-dessus de cette limite (Centre-Val de Loire et Ile-de-France), il conviendra donc de traiter ces données avec précaution.
- La région Corse a été regroupée avec la région PACA (uniquement 5 interviews sur la Corse, ce qui correspond à son poids réel dans l'ensemble des foyers français selon les données INSEE, mais ne permet pas d'avoir une analyse spécifique)
- De plus, les données sur la consommation de granulés en région ne sont pas robustes statistiquement. En effet, le nombre de ménages français utilisant des granulés a été réparti en région selon la proportion d'utilisateurs connue en région. Cependant le nombre de répondants par région n'est pas suffisant pour obtenir des données fiables.
- Les données pour les autres combustibles (plaquettes, bûchettes,...) ne sont pas accessibles à la maille régionale en raison d'un nombre trop faible de répondants.

Tableau 1 : Nombre de répondants à l'enquête BVA par région

Auvergne-Rhône-Alpes	Bretagne	Bourgogne-Franche-Comté	Centre-Val de Loire	Grand Est	Hauts de France	Ile-de-France	Normandie	Nouvelle Aquitaine	Occitanie	Pays de la Loire	Provence-Alpes-Côte d'Azur & Corse
122	81	60	54	138	79	56	65	110	98	74	61



- Des entretiens d'acteurs et ressources bibliographiques viennent compléter et mettre en perspective les chiffres issus de l'enquête BVA.

2. Auvergne-Rhône-Alpes

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

825 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 24%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	746 000	47 000
%	90,4	3,7
Consommation globale	4 563 k stères 2 875 k m ³	90 k tonnes
Consommation énergétique	7 346 GWh	412 GWh
Consommation spécifique	6,1 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	14,7	56,7	3,6	25,0
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

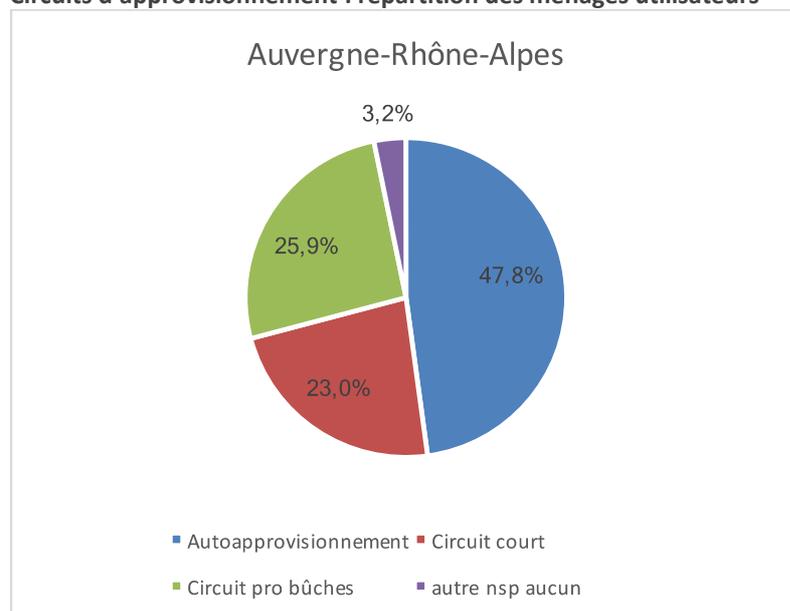
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	53,8	29,0	13,7	3,4
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

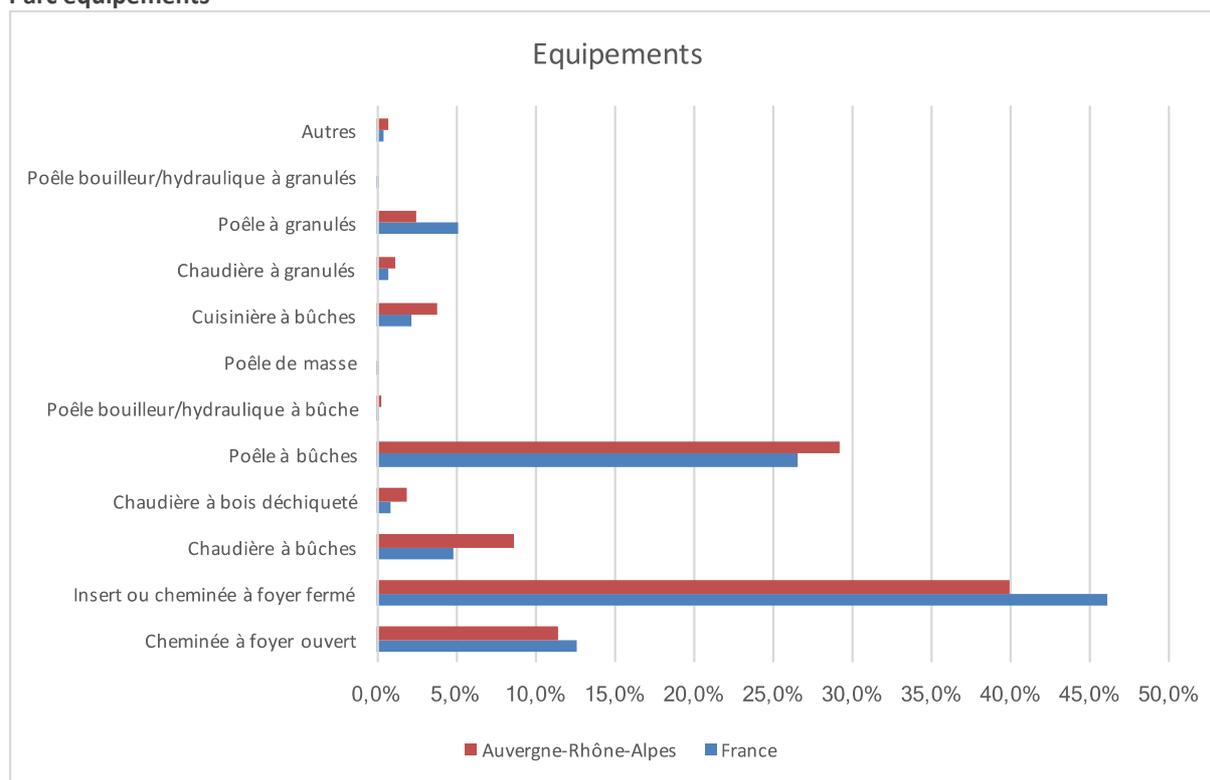
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	34,4	47,1	18,6
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- La part d'utilisateurs de granulés est beaucoup plus faible qu'au niveau national (3,7 contre 6,8%)
- L'affouage est une pratique peu répandue en Auvergne-Rhône-Alpes (1,6% des ménages contre 7,4% au niveau national).
- L'autoconsommation est une pratique répandue dans la région (39,5% au niveau national).
- Peu de feuillu dur est utilisé en bois de chauffage, alors qu'une part plus importante de résineux est utilisée par rapport à la consommation nationale.
- L'utilisation de bois comme mode de chauffage principal est plus importante (53,8%) par rapport à la moyenne nationale (46,7%).
- Les utilisateurs de bois de chauffage en AURA sont 8,7% à posséder une chaudière à bûches, contre 4,8% au niveau national.
- Les utilisateurs de bois de chauffage en AURA ne sont que 2,5% à utiliser un poêle à granulés, alors que la tendance nationale est à la hausse et atteint les 5,2%.

Données entretiens CRPF/DRAAF

- Récolte commercialisée de bois énergie (bois bûche + plaquettes forestières) : environ 1 million de m³ par an en Auvergne Rhône-Alpes (source : Enquête Annuelle de Branche Agreste)
- Récolte autoconsommée et/ou commercialisée hors des circuits officiels : entre 2 et 3 millions de m³ par an (source : comparaison enquête des ménages et prélèvement IGN + dires d'experts)
- Production de granulés bois par les entreprises régionales : 340 000 tonnes/an (Source : Propellet).

Autres sources bibliographiques

- Une analyse réalisée dans le cadre du projet AF Filières (ADEME, Région AURA, INRIA, AURAE, INRA) propose en date de juillet 2018 une estimation de :
 - o L'auto-approvisionnement et circuits courts : 2468 milliers de m³ équivalent bois fibre (volume aérien)
 - o Des circuits professionnels pour le chauffage individuel : 1017 milliers de m³ dont que 596 m³ importés et 160 m³ exportés
 - o Soit un total de 3920 milliers m³ de bois bûches, 173 milliers de m³ de granulés et 20 milliers de m³ de plaquettes.

3. Bourgogne-Franche Comté

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

406 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 32%

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	354 000	57 000
%	87,3	9,1
Consommation globale	2 928 k stères 1 845 k m ³	108 k tonnes
Consommation énergétique	4 715 GWh	498 GWh
Consommation spécifique	8,3 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	7,4	62,8	1,1	28,6
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

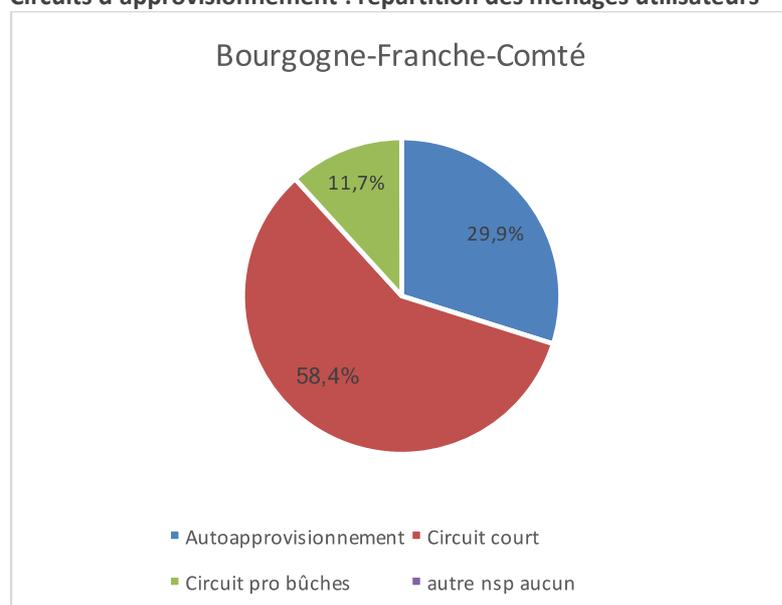
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	58,0	27,8	11,0	3,1
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

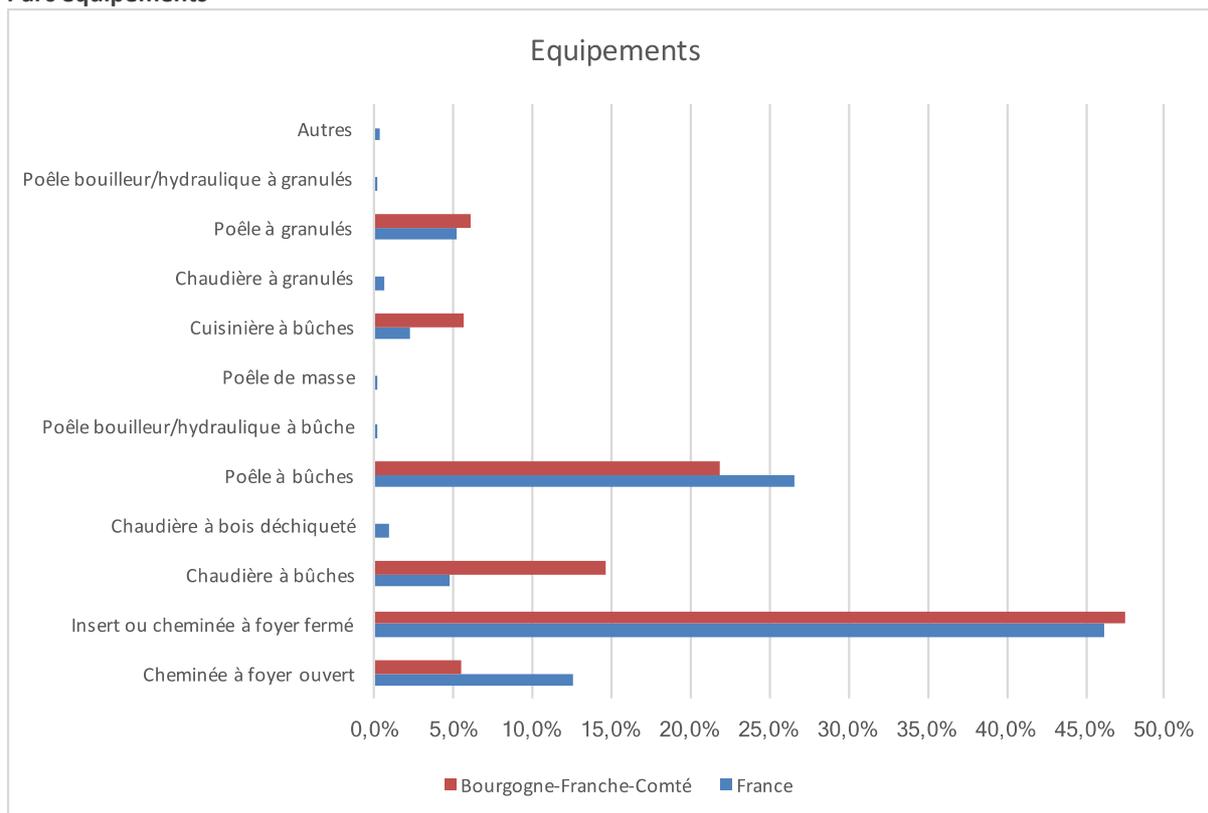
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	24,7	37,9	37,5
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- L'affouage est une pratique très répandue en Bourgogne-Franche-Comté (30,9% des ménages contre 7,4% au niveau national), ce qui porte la part d'approvisionnement via les circuits courts à 58,4% contre 32,9% au niveau national.
- Les circuits professionnels sont peu utilisés (11,7% contre 25,9% au niveau national).
- La part d'utilisateurs de bois comme mode de chauffage principal est significativement plus élevée qu'au niveau national, et inversement, la part d'utilisateurs de bois comme mode de chauffage d'agrément est significativement plus faible.
- La part de cheminées à foyer ouvert est significativement plus faible qu'au niveau national.

Données entretiens CRPF/DRAAF

Autres sources bibliographiques

- Une analyse réalisée dans le cadre du projet AF Filières (ADEME, Région AURA, INRIA, AURAE, INRA) propose en date de juillet 2018 une estimation de :
 - o L'auto-approvisionnement et circuits courts : 2331 milliers de m³ équivalent bois fibre (volume aérien)
 - o Des circuits professionnels pour le chauffage individuel : 540 milliers de m³ dont que 19 m³ importés et 452 m³ exportés
 - o Soit un total de 2437 milliers m³ de bois bûches, 26 milliers de m³ de granulés et 13 milliers de m³ de plaquettes.

4. Bretagne

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

548 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 37%

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	454 000	73 000
%	82,9	8,6
Consommation globale	2 229 k stères 1 404 k m ³	138 k tonnes
Consommation énergétique	3 588 GWh	636 GWh
Consommation spécifique	4,9 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	12,0	71,8	0,7	15,5
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

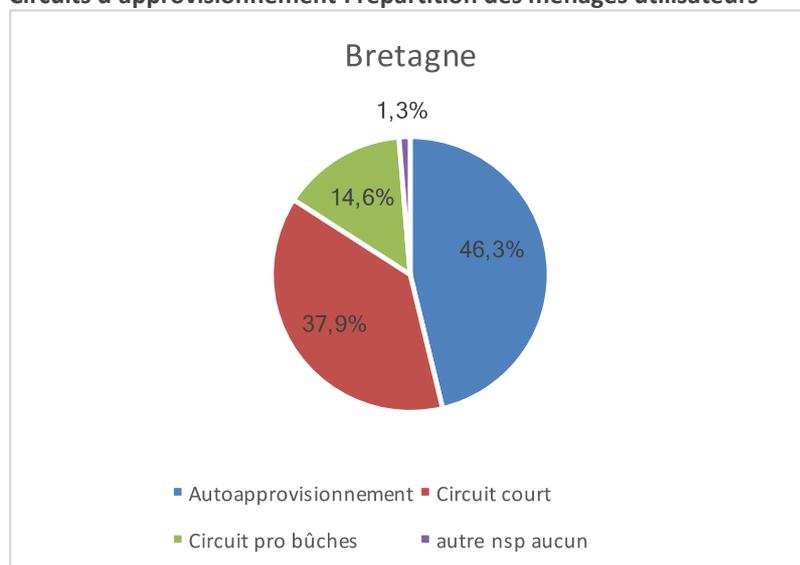
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	44,1	40,3	14,2	1,5
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

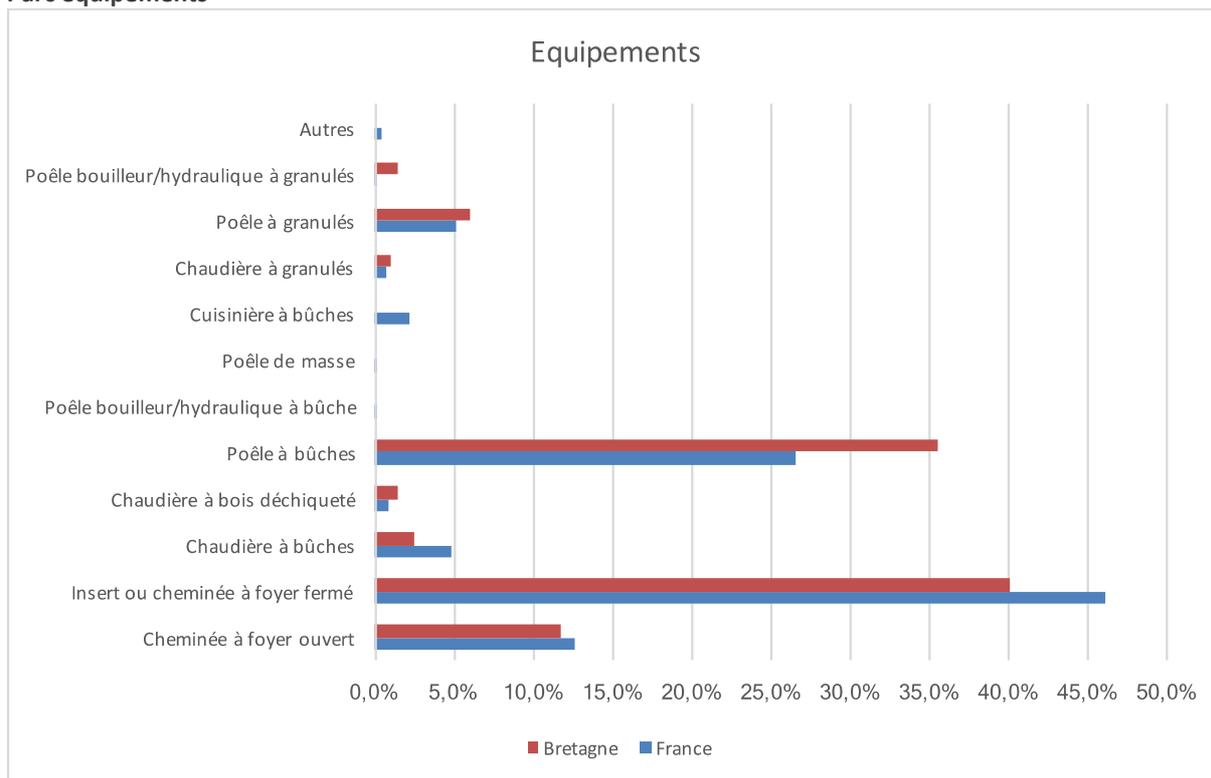
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	27,6	43,3	29,1
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- Part plus élevée d'utilisation de combustibles de type « autres » (bûchettes, plaquettes, ...) par rapport à la moyenne nationale (12,2%).
- Part significativement plus faible pour les circuits professionnels (14,6%) par rapport à la moyenne nationale (25,9%).
- Les bretons sont 35,5% à utiliser un poêle à bûches, contre 26,6% au niveau national.

Données entretiens CRPF/DRAAF

- Aile : « Le bois combustible est traditionnellement utilisé sous forme de bûches dans les maisons individuelles en Bretagne. Il représente 90% du bois énergie consommé ».
- Le bocage en Bretagne est une importante source d'approvisionnement.

Autres sources bibliographiques

- Solagro/BVA 2005 : consommation annuelle en Bretagne de 2,016 millions de stères
- Solagro/BVA 2005 : consommation spécifique en Bretagne de 5,4 stères/ménage/an

5. Centre Val de Loire

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

365 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 32%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	311 000	22 000
%	85,3	3,9
Consommation globale	1 918 k stères 1 208 k m ³	42 k tonnes
Consommation énergétique	3 088 GWh	192 GWh
Consommation spécifique	6,2 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	4,0	89,0	1,8	5,1
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

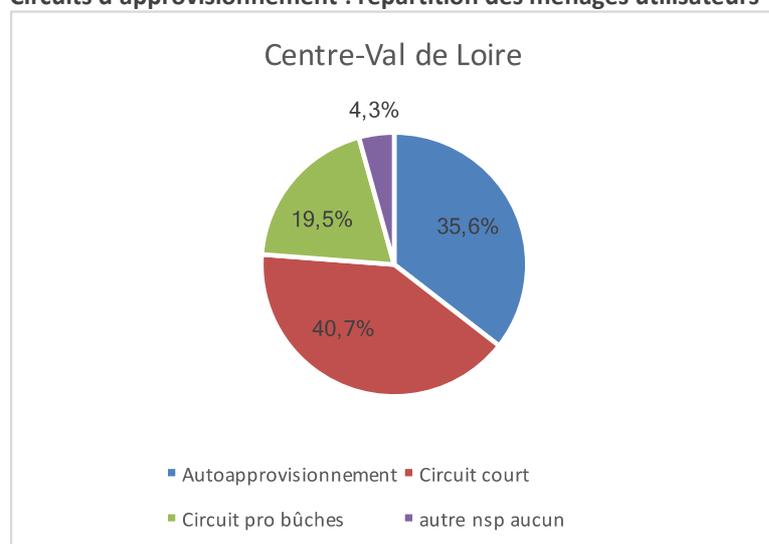
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	48,3	34,1	17,6	
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

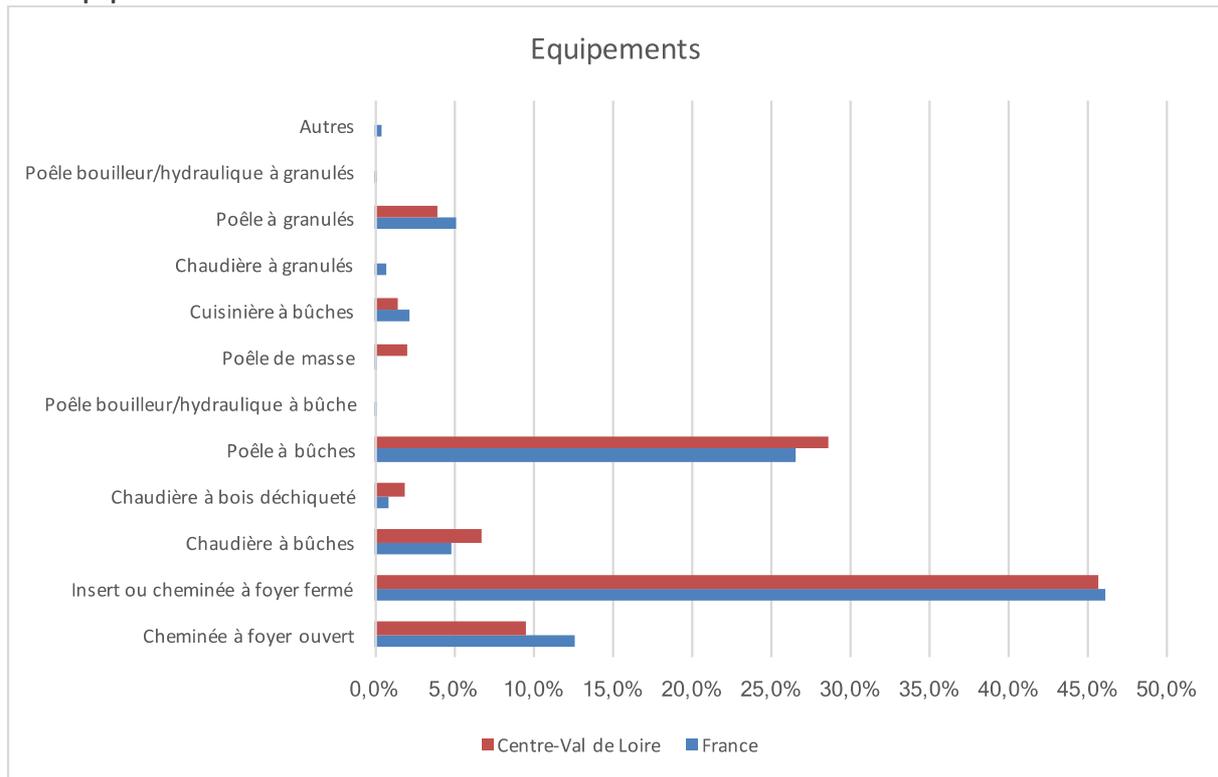
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	28,3	53,4	18,3
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- Part importante des circuits courts (40,7% comparés à 32,9% au niveau national)
- Part importante de feuillu dur utilisé comme combustible (89,0% contre 69,2% au niveau national)

Données entretiens CRPF/DRAAF

Autres sources bibliographiques

6. Grand Est

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

933 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 38%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	847 000	74 000
%	90,8	5,1
Consommation globale	6 073 k stères 3 826 k m ³	140 k tonnes
Consommation énergétique	9 778 GWh	642 GWh
Consommation spécifique	7,2 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	4,8	68,6	1,6	25
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

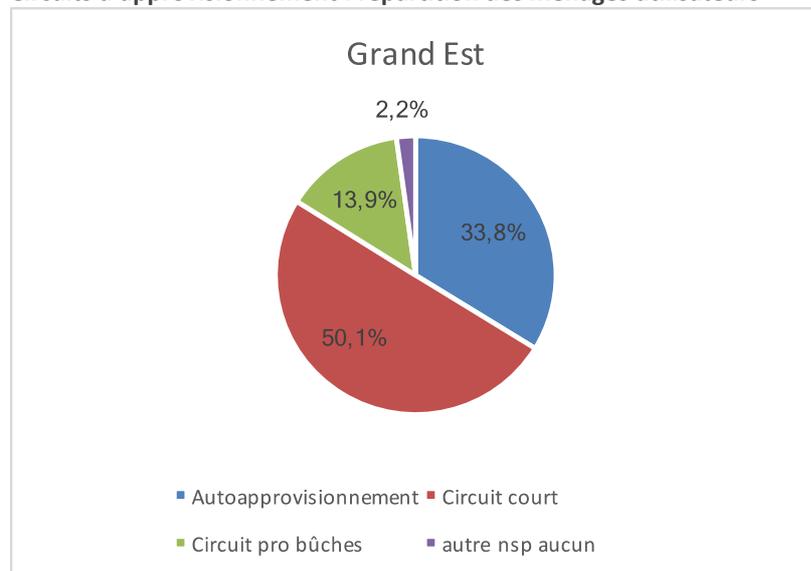
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	44,2	46,5	8,9	0,4
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

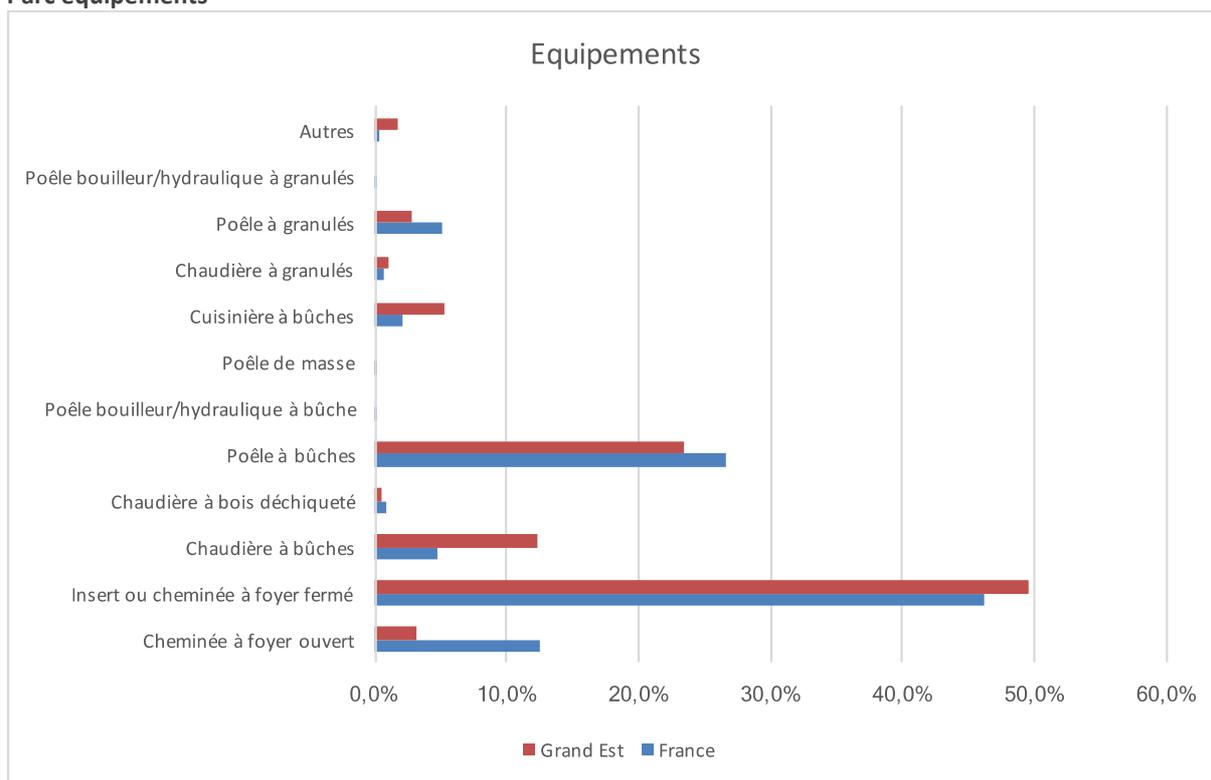
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	36,6	33,1	30,2
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- L'affouage est une pratique spécifique à la région Grand Est, avec 22,0% des utilisateurs concernés (7,4% au niveau national).
- Les circuits professionnels ne concernent que 13,9% des utilisateurs.
- Peu d'utilisation de résineux et de feuillu tendre par rapport à la moyenne nationale.
- Peu d'utilisation comme mode de chauffage d'agrément par rapport à la moyenne nationale.
- Une proportion plus importante de chaudières à bûches et une proportion moindre de cheminées à foyer ouvert caractérisent la région Grand Est par rapport aux données nationales.

Données entretiens CRPF/DRAAF

- Données insuffisantes pour le chauffage individuel

Autres sources bibliographiques

7. Hauts-de-France

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

534 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 21%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	425 000	144 000
%	79,5	17,4
Consommation globale	2 696 k stères 1 698 k m ³	273 k tonnes
Consommation énergétique	4 341 GWh	1 255 GWh
Consommation spécifique	6,4 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	7,6	55,8	11,1	25,5
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

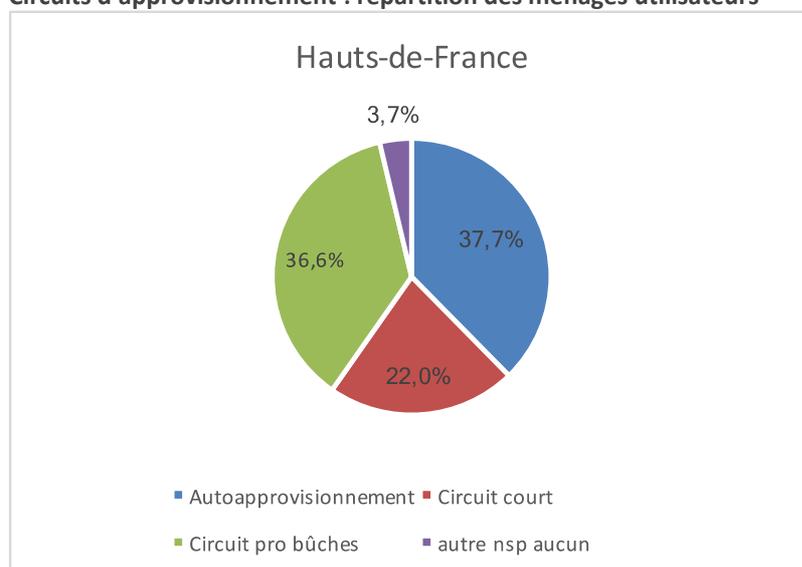
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	52,3	30,2	17,4	
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

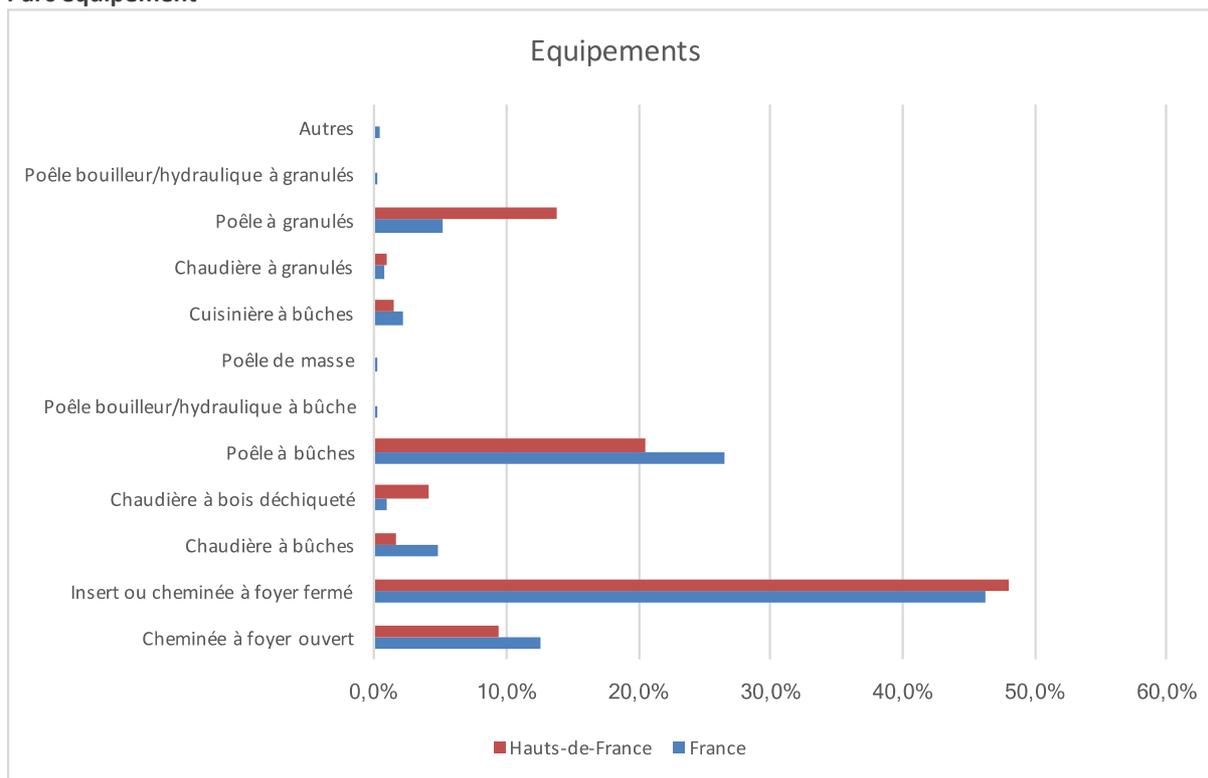
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	43,9	48,3	7,9
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipement



Particularités régionales

- La proportion d'utilisateurs de bûches est significativement plus faible en Hauts-de-France qu'au niveau national (79,5% contre 90,5%), alors que la proportion d'utilisateurs de granulés est nettement plus importante (17,4% contre 6,8%).
- Les circuits professionnels sont utilisés à 36,6% par les utilisateurs des Hauts-de-France, contre 25,9% au niveau national.
- Une part significativement plus faible de feuillu dur est utilisé par rapport à la moyenne nationale.

Données entretiens CRPF/DRAAF

CRPF :

- « surtout pour le granulé de bois qui allie coût raisonnable, simplicité d'utilisation et de manutention. Il se développe en partie au détriment du « bois bûche traditionnel » qui pose des contraintes plus élevées (allumage, décrochage,...). Quant aux plaquettes forestières, le produit est mal connu des particuliers pour qui il pourrait représenter une opportunité autant que des installateurs qui restent souvent enfermés dans leurs techniques et savoirs faire ainsi que le relationnel commercial qu'ils entretiennent avec quelques marques dont ils installent les appareils.
- L'étude ressource réalisée sur la Picardie en 2014 et financée par l'ADEME a mis en évidence l'importance du bois de chauffage sur cette région puisque près de 50% de la récolte de bois du périmètre régional était destinée au chauffage domestique. Pour la partie énergie, l'étude avait été conduite par le cabinet CEDEN. »

Autres sources bibliographiques

8. Ile-de-France

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

379 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 7%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	347 000	36 000
%	91,7	6,2
Consommation globale	1 298 k stères 818 k m ³	69 k tonnes
Consommation énergétique	2 090 GWh	317 GWh
Consommation spécifique	3,7 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	12,6	67,3	2,1	18,0
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

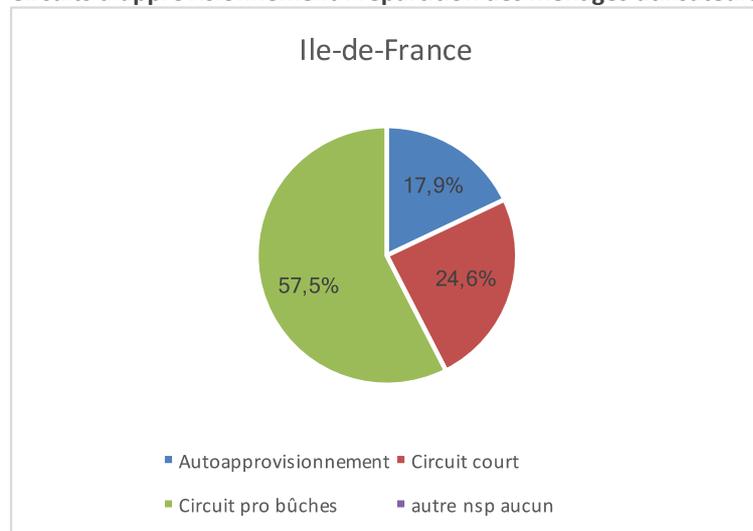
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	31,5	28,9	39,6	
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

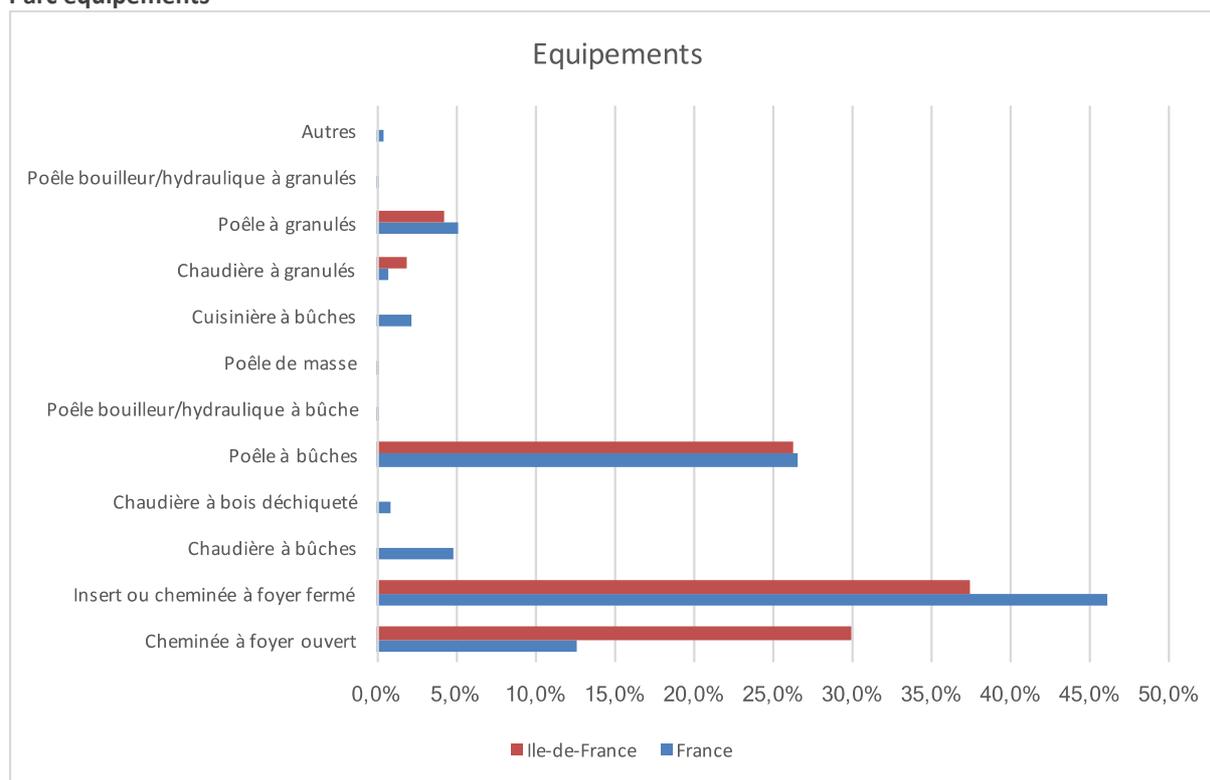
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	70,4	27,7	1,9
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- Les circuits d’approvisionnement en Ile-de-France sont révélateurs de l’urbanité du territoire : 57,5% des utilisateurs s’approvisionnent en circuits professionnels (25,9% au niveau national).
- L’utilisation du bois comme mode de chauffage principal est significativement moins importante qu’au niveau national, et inversement pour la part de chauffage « plaisir ».
- Une forte proportion de cheminée à foyer ouvert est utilisée en région Ile-de-France.

Données entretiens CRPF/DRAAF

DRAAF :

- « La filière d’approvisionnement bois-bûche est une filière peu structurée en Île-de-France, qu’il faut encore perfectionner pour une meilleure gestion forestière et une meilleure qualité de bois de chauffage. Actuellement la vente de bois bûche est peu ou pas déclarée. Elle est principalement considérée, à tort, comme de l’autoconsommation.
- Nous disposons de chiffres assez différents concernant les consommations de bois de chauffage domestique : de 996 000 m3 selon l’INSEE/CEREN (2006) à 1 800 000 m3 selon l’étude ADEME/BVA (2015).
- Concernant la récolte commercialisée pour l’Île-de-France pour le bois énergie (plaquette forestière à destination des chaufferies principalement, plutôt que bois chauffage domestique) cela représente environ 200 000m3 (enquête annuelle de branche 2015).
- Le bois non commercialisé à destination du bois énergie (qui correspond principalement au bois bûche) représente environ 400 000m3 (croisement de données ADEME/IGN/FCBA, également dans l’enquête Ernst&Young 2013) »

Autres sources bibliographiques

- Solagro/BVA 2004 : consommation globale de 2,2 millions de stères de bûches consommés,
- Solagro/BVA 2004 : consommation spécifique en Ile-de-France de 4,6 stères/ménage/an,
- Solagro 2006 : 408 225 utilisateurs de bois de chauffage.

9. Normandie

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

439 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 30%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	396 000	25 000
%	90,1	3,7
Consommation globale	2 455 k stères 1 546 k m ³	48 k tonnes
Consommation énergétique	3 952 GWh	220 GWh
Consommation spécifique	6,2 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	1,6	83,2	1,9	13,4
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

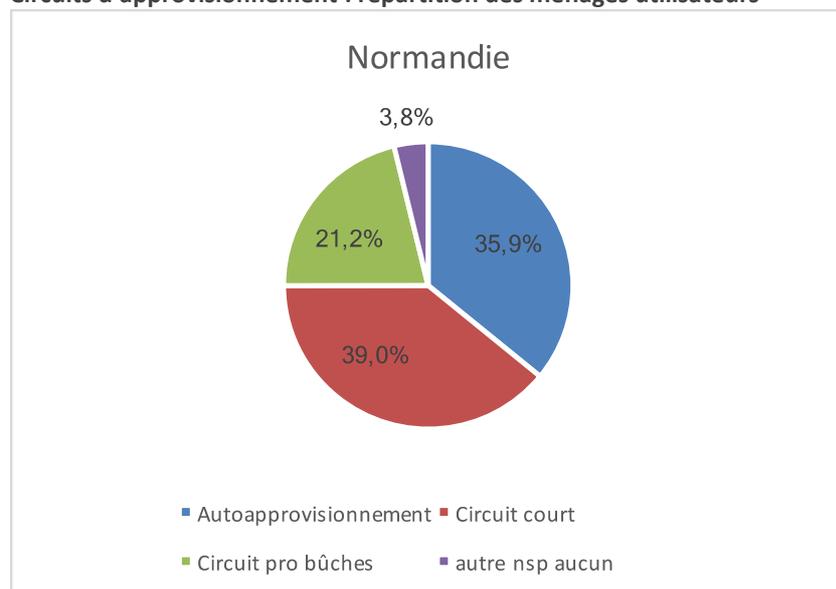
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	42,9	28,1	29,0	
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

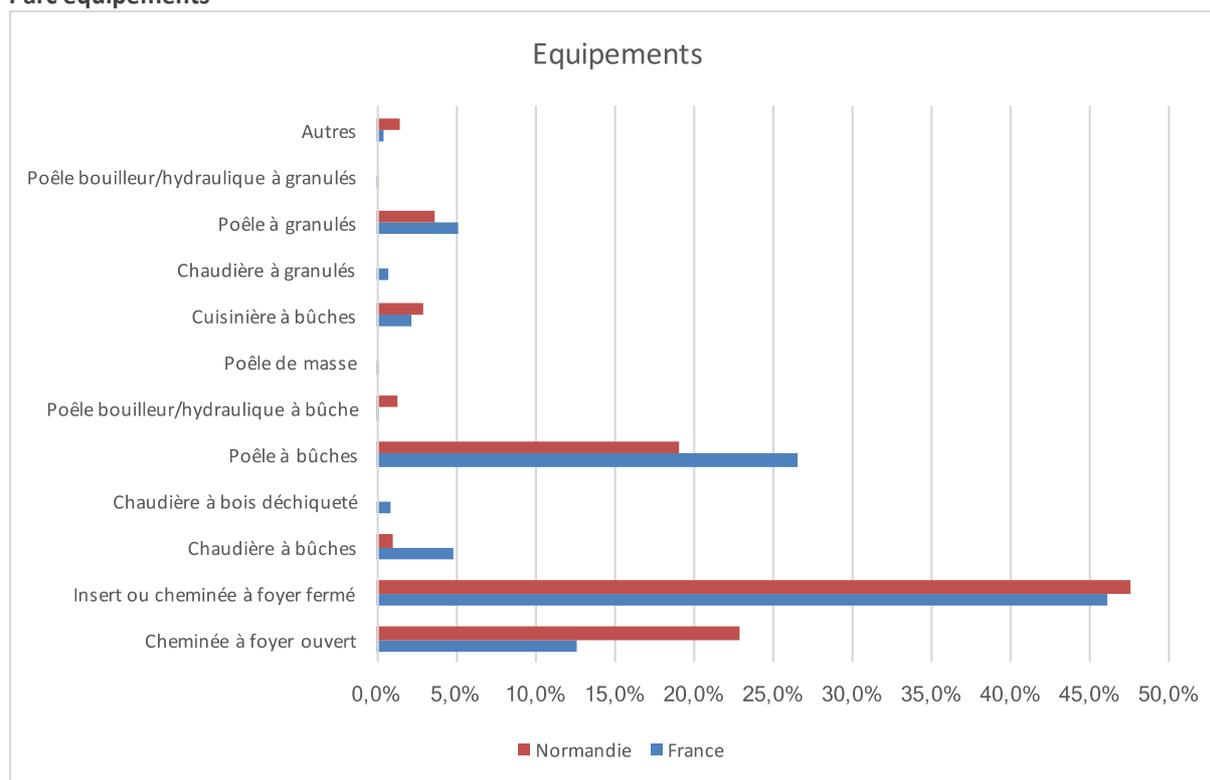
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	27,5	53,3	19,2
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- Les utilisateurs de bois de chauffage en Normandie ne sont que 6,2% à avoir connaissance des combustibles labellisés, contre 22,1% au niveau national. Or il existe une marque, en matière de qualité, menée par l'interprofession : la marque Normandie Bois Bûche.
- Peu de résineux utilisés comparé à la moyenne nationale et part importante de feuillu dur.
- Part significativement plus importante d'utilisation comme mode de chauffage plaisir (29%) qu'au niveau national (17,2%).
- La proportion de cheminées à foyer ouvert est significativement plus importante en Normandie que sur le territoire national (23,0% contre 12,6%).

Données entretiens CRPF/DRAAF

CRPF :

- « La comparaison entre les différentes sources est difficile et rarement convergente alors que le volume de bois concerné est important (a priori, le volume de bois de feu est de l'ordre de l'ensemble bois d'œuvre / bois d'industrie / bois-énergie recensé par les EAB) ».

Autres sources bibliographiques

- En Basse Normandie : ADEME 2013 : 1,8 millions de stères de bois bûches consommés
- Etude Bois énergie en Normandie, 2008 par Biomasse Normandie : 3,2 millions de stères de bois bûche consommés par an, soit 2,046 Mt/an.

10. Nouvelle-Aquitaine

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

744 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 27%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	647 000	96 000
%	87,0	8,4
Consommation globale	4 283 k stères 2 698 k m ³	183 k tonnes
Consommation énergétique	6 895 GWh	843 GWh
Consommation spécifique	6,6 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	8,9	75,2	3,8	12,2
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

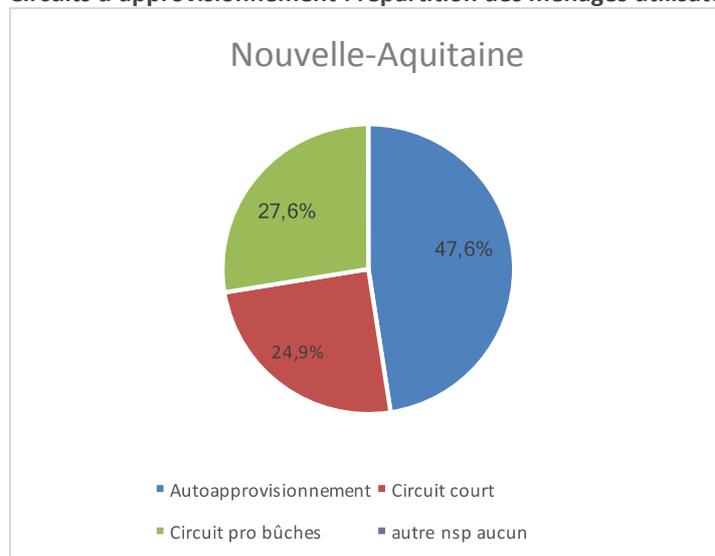
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	45,9	35,6	17,0	1,4
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

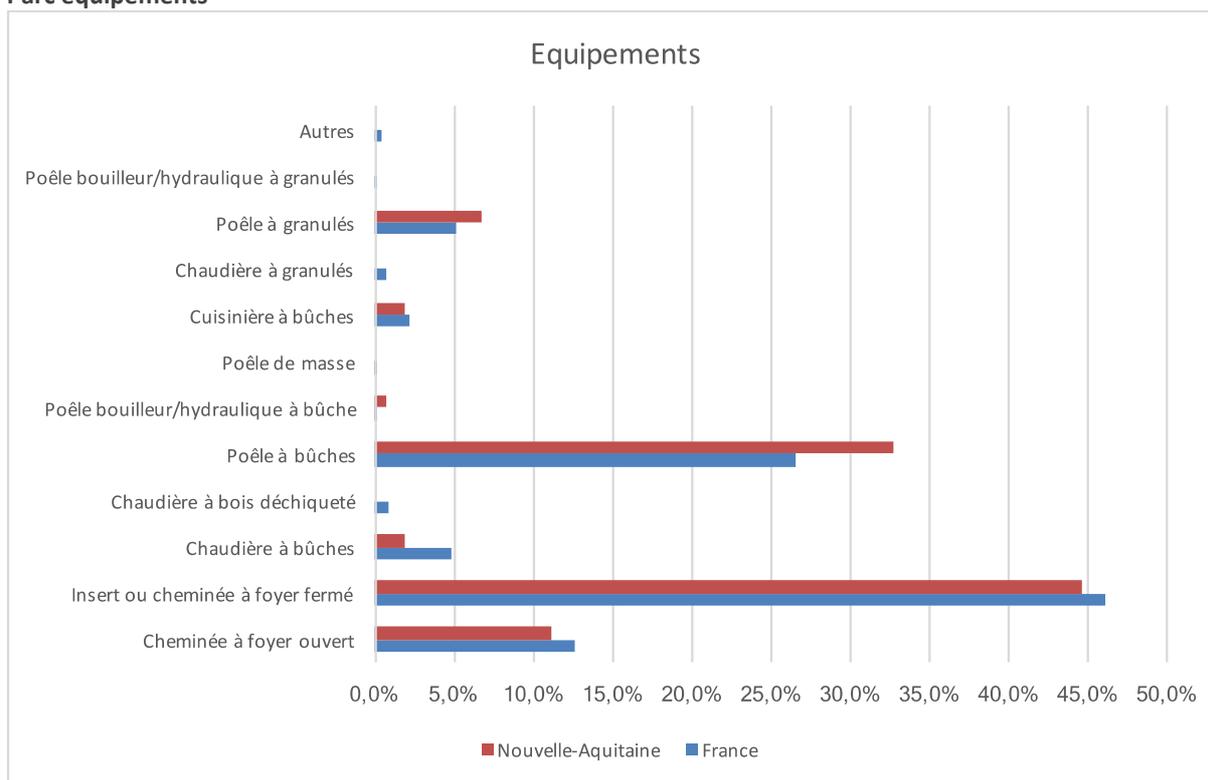
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	38,6	34,5	27,0
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- Part significativement plus importante de l'auto-apvisionnement (47,6%) par rapport au niveau national (39,5%).
- Seulement 1,9% des utilisateurs en Nouvelle-Aquitaine possèdent une chaudière à bûches (contre 4,8% au niveau national).

Données entretiens CRPF/DRAAF

CRPF :

- « Données EAB : 1 million de m³ de bois énergie exploité
- Contribution du CRPF au SRADDET NA : « La troisième composante de la transformation du bois, la filière biomasse forestière pour la production d'énergie, représente l'exploitation de plus de **4 millions de m³** annuels. La récolte commercialisée de biomasse forestière primaire représente environ 1 million de m³. Le reste correspond à l'autoconsommation de bois de feu. »
- Le volume de plaquettes forestières produites est estimé à 2,3 millions de m³.
- Une étude sur le granulé a été réalisée il y a 10 ans, mais il n'y a pas eu de réactualisation depuis. »

Autres sources bibliographiques

- 4,8 millions de m³/an de bois bûche selon l'AREC
- 3,88 Mt/an de bois bûches selon le CRER Nouvelle-Aquitaine
- 154 kt/an de consommation de granulés selon le CRER Nouvelle-Aquitaine
- 20,6 kt/an de consommation de plaquettes selon le CRER Nouvelle-Aquitaine
- Solagro/BVA 2004 : 475 000 utilisateurs de bois de chauffage.

11. Occitanie

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

662 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 25%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	575 000	36 000
%	86,8	3,5
Consommation globale	3 439 k stères 2 166 k m ³	68 k tonnes
Consommation énergétique	5 536 GWh	313 GWh
Consommation spécifique	6,0 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	9,7	65,4	7,3	17,5
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

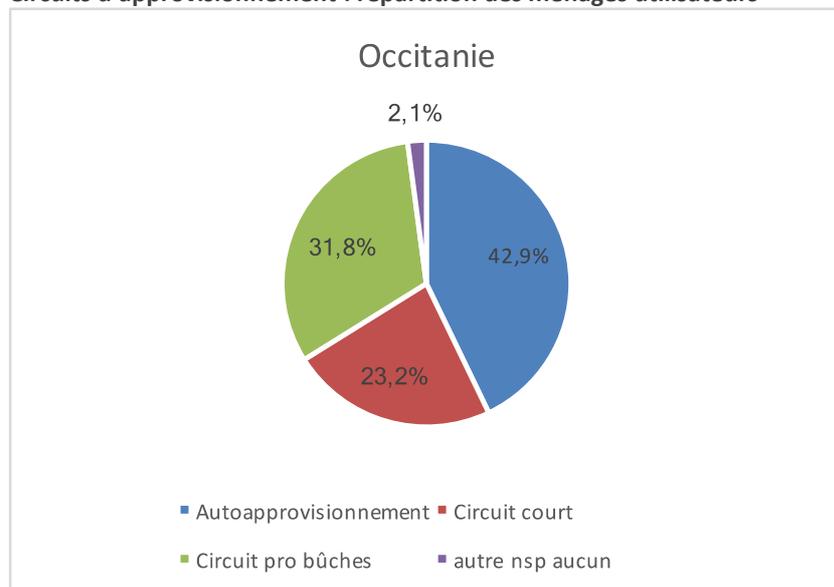
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	48,3	41,9	9,8	
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

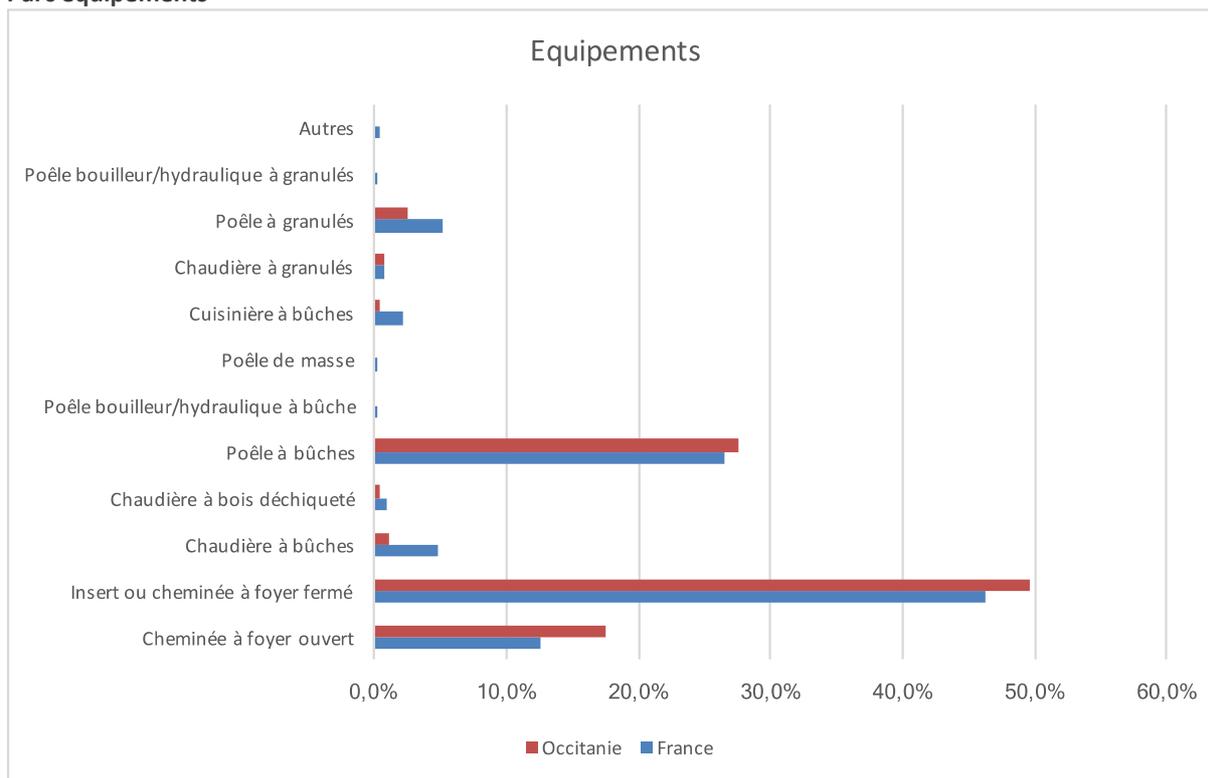
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	37,3	31,3	31,4
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- La proportion d'utilisateurs de granulés est significativement plus faible en Occitanie que dans le reste du pays (3,5% contre 6,7%), alors que la consommation d'« autres combustibles » (tels que les bûchettes, les plaquettes, ...) représente 23,5% d'utilisateurs (156 000 utilisateurs environ, dont 44 000 pour les plaquettes forestières ou copeaux de bois), contre 12,2% au niveau national.
- L'affouage ne représente que 2% de l'approvisionnement en Occitanie, contre 7,4% au niveau national.
- Par rapport aux moyennes nationales, l'utilisation du bois comme mode de chauffage « plaisir » est significativement plus faible (9,8% contre 17,2%), et le mode d'appoint est significativement plus important (41,9% contre 35,2%).
- Les utilisateurs de bois de chauffage en Occitanie ne sont que 2,5% à utiliser un poêle à granulés, alors que la tendance nationale est à la hausse et atteint les 5,2%.

Données entretiens CRPF/DRAAF

CRPF :

- « Sentiment d'un tassement du marché bois bûche après une tendance à la hausse, mais peut-être dû à quelques hivers doux successifs. Interrogations sur la contre publicité liée aux émissions de particules, de plus en plus audible, qui pourraient pénaliser la filière. »

DRAAF :

- « Les acteurs de la filière font remonter une consommation de plus en plus urbaine. »

Autres sources bibliographiques

- ADEME, 2006, Etude de la filière bois-énergie en secteur domestique en Midi-Pyrénées, Solagro – BVA : 2,85 millions de stères de bois bûche consommés par an.
- OREMIP 2015 : 5 millions de stères de bois bûche consommés par an.

12. Pays de la Loire

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

500 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 31%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	443 000	72 000
%	88,6	9,3
Consommation globale	1 941 k stères 1 223 k m ³	137 k tonnes
Consommation énergétique	3 126 GWh	628 GWh
Consommation spécifique	4,4 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	6,4	73,3	4,1	16,2
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

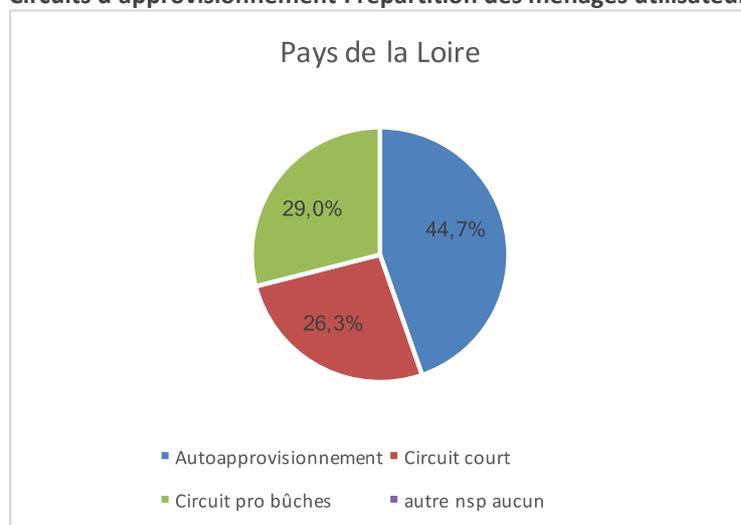
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	44,7	35,3	20,0	
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

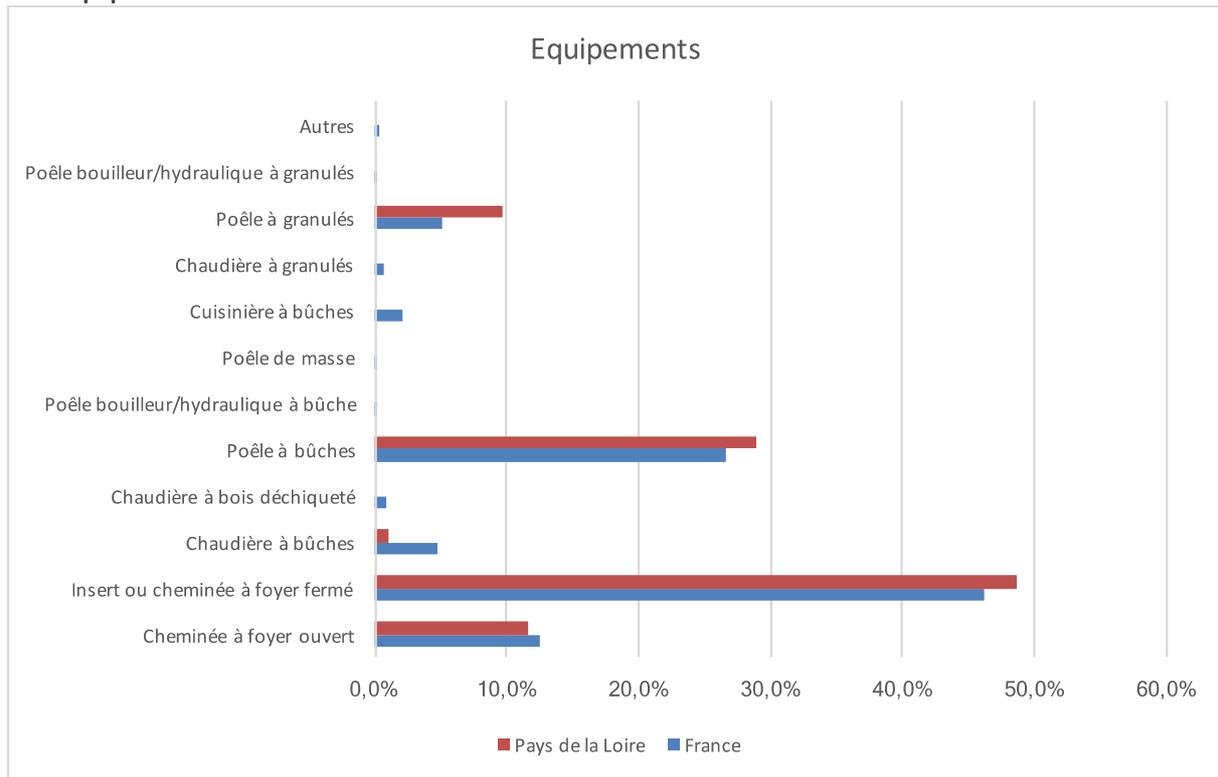
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	27,4	47,9	24,8
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- 32,4% des utilisateurs de bois en Pays de la Loire ont connaissance de labels concernant les combustibles, alors que seuls 22,1% des français en ont connaissance.

Données entretiens CRPF/DRAAF

Autres sources bibliographiques

13. Provence Alpes Côte d'Azur et Corse

Nombre de ménages utilisateurs et consommation globale

412 000 ménages utilisateurs de bois de chauffage

Taux de pénétration : 18%

Type de combustibles

	Bûches	Granulés
Nombre de ménages utilisateurs	398 000	18 000
%	96,4	2,9
Consommation globale	1 646 k stères 1 037 k m ³	35 k tonnes
Consommation énergétique	2 650 GWh	161 GWh
Consommation spécifique	4,1 stères/ménage/an	1,9 tonnes/ménage/an

Type de bois brûlé

%	Du résineux (pin, sapin...)	Du feuillu dur (chêne, châtaigner, charme, hêtre, orme...)	Du feuillu tendre (peuplier, saule, frêne)	(Ne sait pas / ça dépend)
Niveau régional	8,7	74,4	10,2	6,6
Niveau national	8,4	69,2	4,1	18,3

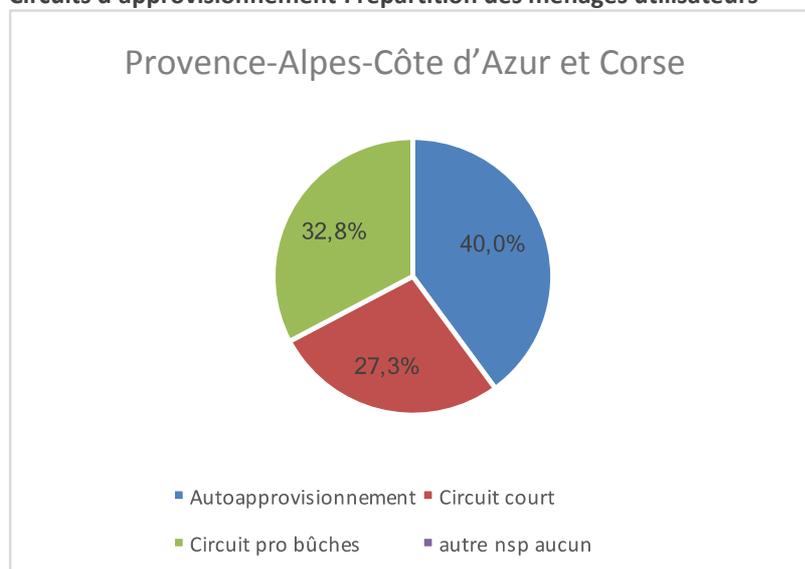
Mode de consommation

%	Chauffage principal	Chauffage d'appoint	Chauffage plaisir	NSP
Niveau régional	40,3	32,3	27,4	
Niveau national	46,7	35,2	17,2	0,9

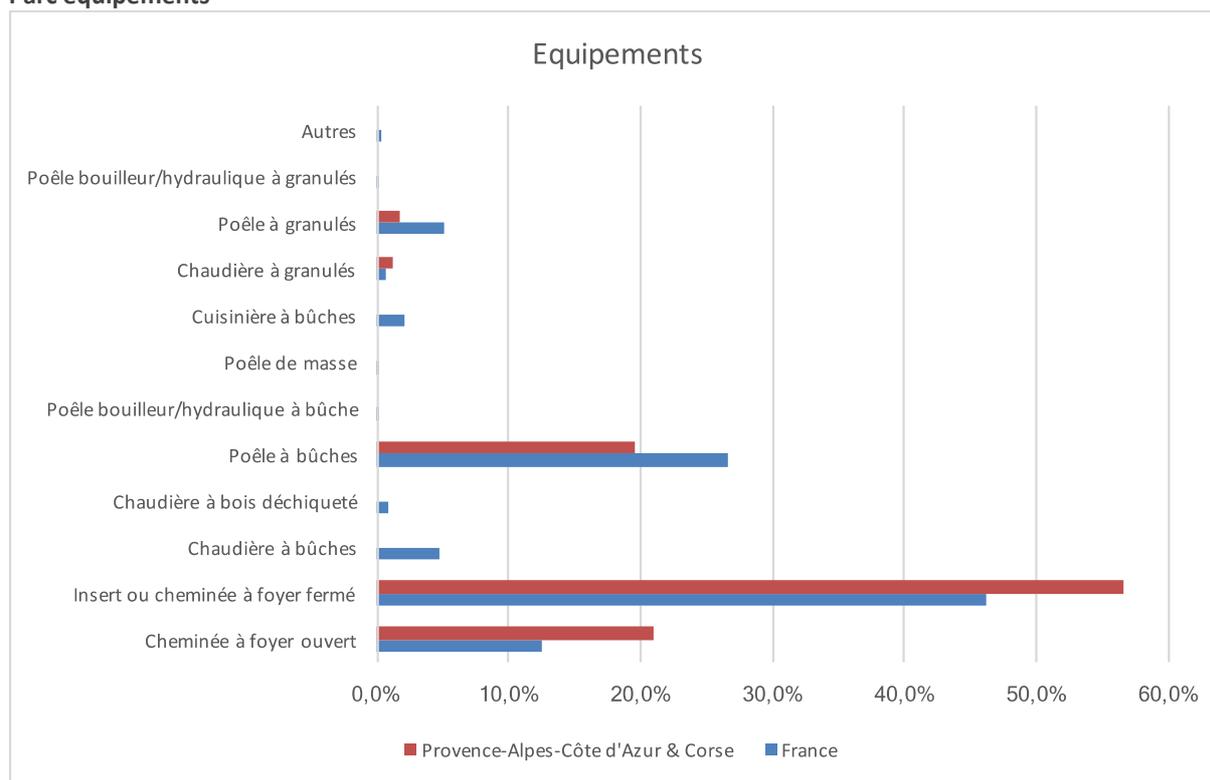
Type d'habitat des utilisateurs de bois de chauffage

%	Urbain	Péri-Urbain	Rural
Niveau régional	61,1	29,6	9,3
Niveau national	37,4	40,1	22,5

Circuits d'approvisionnement : répartition des ménages utilisateurs



Parc équipements



Particularités régionales

- Une part significativement plus importante d'utilisateurs en PACA-Corse utilisent de la bûche (96,4%) par rapport aux moyennes nationales. Par contre, seulement 2,9% utilisent du granulés (6,7% au niveau national) et 7,6% d'autres combustibles (bûchettes, plaquettes, ...) contre 12,2% au niveau national.
- Seulement 13,1% des utilisateurs de bois en PACA-Corse ont connaissance de labels concernant les combustibles, alors que 22,1% des français en ont connaissance.
- Une part significativement plus importante d'utilisateurs a recours au bois comme mode de chauffage d'agrément (27,4%) par rapport à la moyenne nationale (17,2%).
- Les cheminées à foyer ouvert et les insert/cheminées à foyer fermés sont significativement plus utilisés en PACA-Corse qu'au niveau française (respectivement 21,0% et 56,7% contre 12,6% et 46,2%).

Données entretiens CRPF/DRAAF PACA

DRAAF :

- « 120 entreprises prélèvent (en 2016) 394 328m³ de bois énergie dont 55 % des départements 04 et 83 ; le bois bûches pour le chauffage domestique se situe entre 150 000 m³ et 180 000m³
- La production de bois bûches stagne en PACA ; la consommation est en légère croissance
- La concurrence du bois provenant d'autres régions est forte (équivalent à 1,5 fois la production régionale)
- La concurrence du bois non déclaré ou des agriculteurs est importante (selon nous à 0,5 fois la production régionale) »

CRPF :

- « Beaucoup de propriétaires font leur propre bois dans le taillis de chênes
- Pratiquement pas d'affouage en région PACA. »

Données entretiens CRPF/DRAAF Corse

- Tendence probablement en progression, avec des vellétés d'aller sur de nouveaux combustibles : pellets par exemples.
- Les fours à bois sont aussi un débouché important (pizzerias...)
- La Sardaigne, pauvre en peuplements forestiers importe beaucoup de bois Corse. Les services de DDTM de Bonifacio et Propriano commencent à compter les camions, mais c'est encore désordonné.
- Il existe très peu de chiffres sur la filière, quelques estimations de filières (ODARC) intégrant les exportations vers la Sardaigne

- La filière bois-bûche est rentable localement, mais son caractère clandestin empêche la mise en place d'investissements et la structuration.
- La filière granulés est très peu développée, quelques porteurs de projet se lancent de manière isolée.
- Le contexte est difficile, du fait de l'insularité, et une grande partie du commerce de bois bûche est du trafic de bois non régulé (au moins 80 %) Une étude de l'ODARC de 2006 estime à 50 000 m³ la production annuelle, elle est aujourd'hui probablement plus importante, entre 50 et 100 000 m³.
- En plus de la consommation locale, on observe des pratiques d'export de chêne vert vers la Sardaigne, pour du bois bûche mais aussi de bois d'œuvre (parquet en chêne par exemple) sans aucun contrôle au niveau des bateaux, alors qu'il pourrait y avoir un suivi relativement aisé.
- On estime à environ 1 producteur de bois bûche déclaré sur 10.

Autres sources bibliographiques

- Etude sur la consommation du bois pour les moyens de chauffage principal et secondaire des bâtiments résidentiels en PACA, CERC PACA, 2015 : 1,36 millions de stères de bois bûche consommés par an
- Selon le CERC PACA, 295 000 utilisateurs de bois de chauffage
- Selon le CERC PACA, 4,8 stères de bûches/logement/an
- Selon le CERC PACA, 12 kt de granulés consommés par an par 8520 logements, soit une consommation moyenne de 1,4 t/an