

Vulnérabilité énergétique des ménages dans les Pays de la Loire

Cadol – 11 juin 2015

Juliette Engelaere-Lefebvre (DREAL)
Chargée d'études
Division Observation, études et statistiques



Vulnérabilité énergétique des ménages dans les Pays de la Loire

- 1/ Préambule : observer la précarité énergétique
- 2/ Les objectifs de l'étude en Pays de la Loire
- 3/ De quoi parlons-nous dans cette étude ?
- 4/ Face aux factures d'énergie, 340 000 ménages vulnérables dans les Pays de la Loire
- 5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle
Facteurs et localisation
- 6/ La vulnérabilité « carburant »
Facteurs et localisation
- 7/ En savoir plus : des données locales disponibles

Vulnérabilité énergétique des ménages dans les Pays de la Loire

- 1/ Préambule : observer la précarité énergétique
- 2/ Les objectifs de l'étude en Pays de la Loire
- 3/ De quoi parlons-nous dans cette étude ?
- 4/ Face aux factures d'énergie, 340 000 ménages vulnérables dans les Pays de la Loire
- 5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle
Facteurs et localisation
- 6/ La vulnérabilité « carburant »
Facteurs et localisation
- 7/ En savoir plus : des données locales disponibles

1/ Observer la précarité énergétique

- Une définition légale de la précarité énergétique...

Est en situation de précarité énergétique une personne qui « éprouve dans son logement des difficultés particulières à disposer de la fourniture d'énergie nécessaire à la satisfaction de ses besoins élémentaires en raison notamment de l'inadaptation de ses ressources ou de ses conditions d'habitat. » (loi Grenelle II du 12 juil. 2010)

...restreinte à la seule dimension résidentielle.

- mais le phénomène recouvre aussi une dimension mobilité.
- Plusieurs approches complémentaires pour le mesurer :
 - subjective : via enquêtes auprès des ménages
 - monétaire : fondée sur des dépenses réelles et/ou conventionnelles

$$\text{Si TEE} = \frac{\text{dépenses énergie du ménage}}{\text{revenu total du ménage}} > 8 \%, \text{ alors PE}$$

BRDE = bas revenus, dépenses élevées

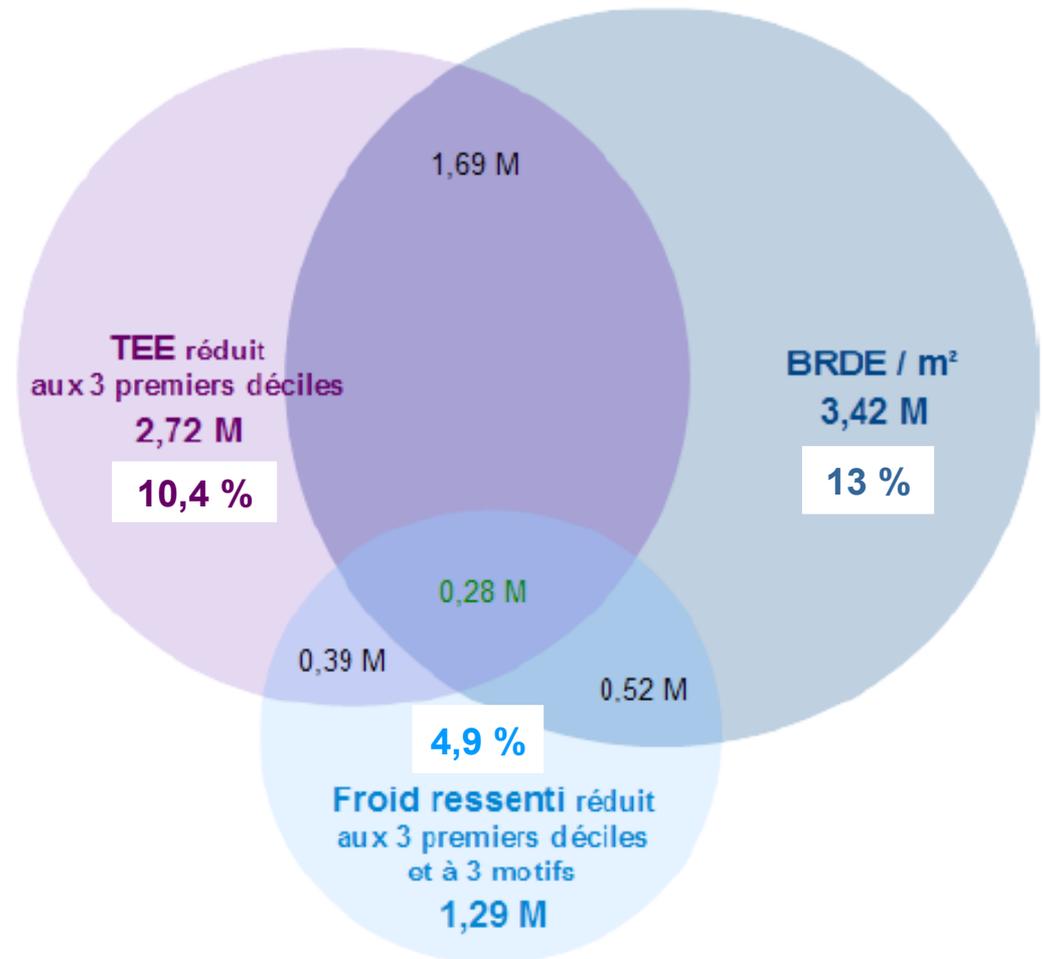
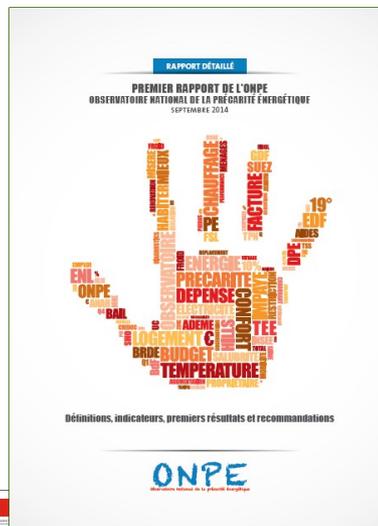
si dépenses énergie du ménage $>$ médiane nationale pondérée par m^2 ou par UC
et

si revenus du ménage - impôts - charges logmt $<$ seuil de pauvreté pondérée par UC

1/ Observer la précarité énergétique

À chaque approche,
son résultat :

Plus de détail dans le
rapport de l'ONPE :



Vulnérabilité énergétique des ménages dans les Pays de la Loire

1/ Préambule : observer la précarité énergétique

2/ Les objectifs de l'étude en Pays de la Loire

3/ De quoi parlons-nous dans cette étude ?

4/ Face aux factures d'énergie, 340 000 ménages vulnérables dans les Pays de la Loire

5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle

Facteurs et localisation

6/ La vulnérabilité « carburant »

Facteurs et localisation

7/ En savoir plus : des données locales disponibles

2/ Les objectifs de l'étude

- Approfondir la connaissance de la précarité énergétique (orientation du SRCAE)...
- ... en caractérisant les ménages dont les dépenses d'énergie résidentielles ou de carburant pèsent ou pèseront fortement dans le budget. On recherche :
 - des zones géographiques,
 - des facteurs de précarité.
- Alimenter les « porter à connaissance » des SCOT, des PCET et des PLH.
- Aider tout acteur à dimensionner ou cibler territorialement son intervention

Vulnérabilité énergétique des ménages dans les Pays de la Loire

- 1/ Préambule : observer la précarité énergétique
- 2/ Les objectifs de l'étude en Pays de la Loire
- 3/ De quoi parlons-nous dans cette étude ?
- 4/ Face aux factures d'énergie, 340 000 ménages vulnérables dans les Pays de la Loire
- 5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle
Facteurs et localisation
- 6/ La vulnérabilité « carburant »
Facteurs et localisation
- 7/ En savoir plus : des données locales disponibles

3/ De quoi parlons-nous ? (1/2)

- vulnérabilité et non précarité énergétique :
 - phénomène approché par le taux d'effort énergétique
 - base descriptive des 30 millions de ménages français :
 - commune d'habitation, commune(s) de travail
 - grandes caractéristiques du logement → probabilité d'être dans telle ou telle classe de conso.
 - véhicule moyen de la commune
 - estimation du revenu disponible, intégrant les aides sociales (par régression quantile)
- approche probabiliste : zone ou échantillon d'au moins 30 000 habitants

3/ De quoi parlons-nous ? (2/2)

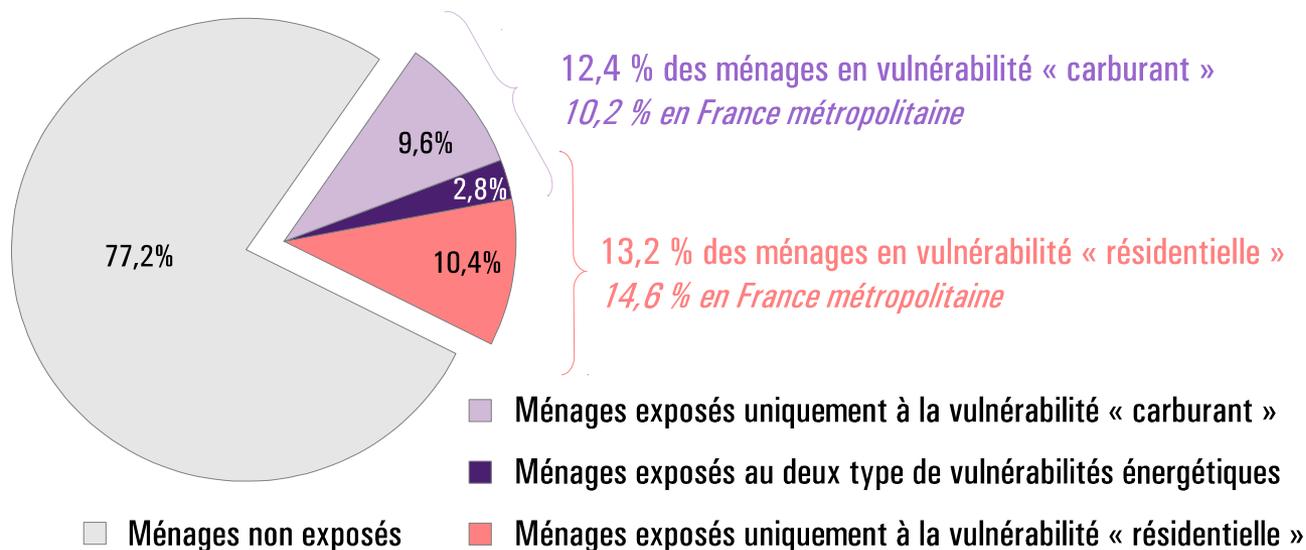
- vulnérabilité énergétique résidentielle :
 - dépenses d'énergie conventionnelles pour chauffage et ECS
 - correction climatique communale et prise en compte de la sous-occupation
 - taux d'effort médian national = 4 % → un ménage est ici vulnérable si son taux d'effort > 8 % de son revenu disponible
- précarité « carburant » :
 - déplacements contraints en voiture uniquement (domicile-travail/études, achats, soins médicaux, démarches adm.)
 - véhicule « moyen » par commune
 - taux d'effort > 4,5 % → vulnérabilité énergétique carburant

Vulnérabilité énergétique des ménages dans les Pays de la Loire

- 1/ Préambule : observer la précarité énergétique
- 2/ Les objectifs de l'étude en Pays de la Loire
- 3/ De quoi parlons-nous dans cette étude ?
- 4/ Face aux factures d'énergie, 340 000 ménages vulnérables dans les Pays de la Loire
- 5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle
Facteurs et localisation
- 6/ La vulnérabilité « carburant »
Facteurs et localisation
- 7/ En savoir plus : des données locales disponibles

4/ Face aux factures d'énergie, 340 000 ménages vulnérables dans les Pays de la Loire

Exposition des ménages de la région aux différents types de vulnérabilité énergétique



scs : Insee, recensement de la population 2008, enquêtes revenus fiscaux et sociaux, RDL SOeS, Anah

- Presque un quart des ménages ligériens exposés par l'un ou l'autre des aspects (340 000 ménages, 650 000 pers.)
- 200 000 ménages VE résidentielle (300 000 pers.)
- 185 000 ménages VE « carburant » (410 000 pers.)

Les ménages ligériens sont plutôt préservés de la précarité énergétique résidentielle mais pas de celle liée au carburant.

4/ Face aux factures d'énergie, 340 000 ménages vulnérables dans les Pays de la Loire

- La pauvreté, 1^{er} facteur de vulnérabilité énergétique

Niveau de revenu du ménages (revenus mensuels par unité de conso)	Vulnérabilité résidentielle		Vulnérabilité carburant	
	Nb ménages vulnérables	taux de vulnérabilité	Nb ménages vulnérables	taux de vulnérabilité
Inférieur au seuil de pauvreté (< 1 000 €)	71 300	41,3 %	37 000	21,5 %
Faible (1 000 à 1 500 €)	92 200	19,1 %	63 400	13,1 %
Intermédiaire (1 500 à 2 000 €)	28 300	6,2 %	58 700	12,8 %
Supérieur (2 000 € ou plus)	5 700	1,5 %	26 400	7,0 %
Ensemble	197 500	13,2 %	185 500	12,4 %

- la vulnérabilité énergétique « résidentielle » concerne 1/2 des ménages aux revenus < au seuil de pauvreté
- la vulnérabilité énergétique « carburant » est moins déterminée par le niveau de revenu que la résidentielle
- des enjeux différents selon le niveau des revenus

Vulnérabilité énergétique des ménages dans les Pays de la Loire

- 1/ Préambule : observer la précarité énergétique
- 2/ Les objectifs de l'étude en Pays de la Loire
- 3/ De quoi parlons-nous dans cette étude ?
- 4/ Face aux factures d'énergie, 340 000 ménages vulnérables dans les Pays de la Loire
- 5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle
Facteurs et localisation
- 6/ La vulnérabilité « carburant »
Facteurs et localisation
- 7/ En savoir plus : des données locales disponibles

5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle - *facteurs* (1/2)

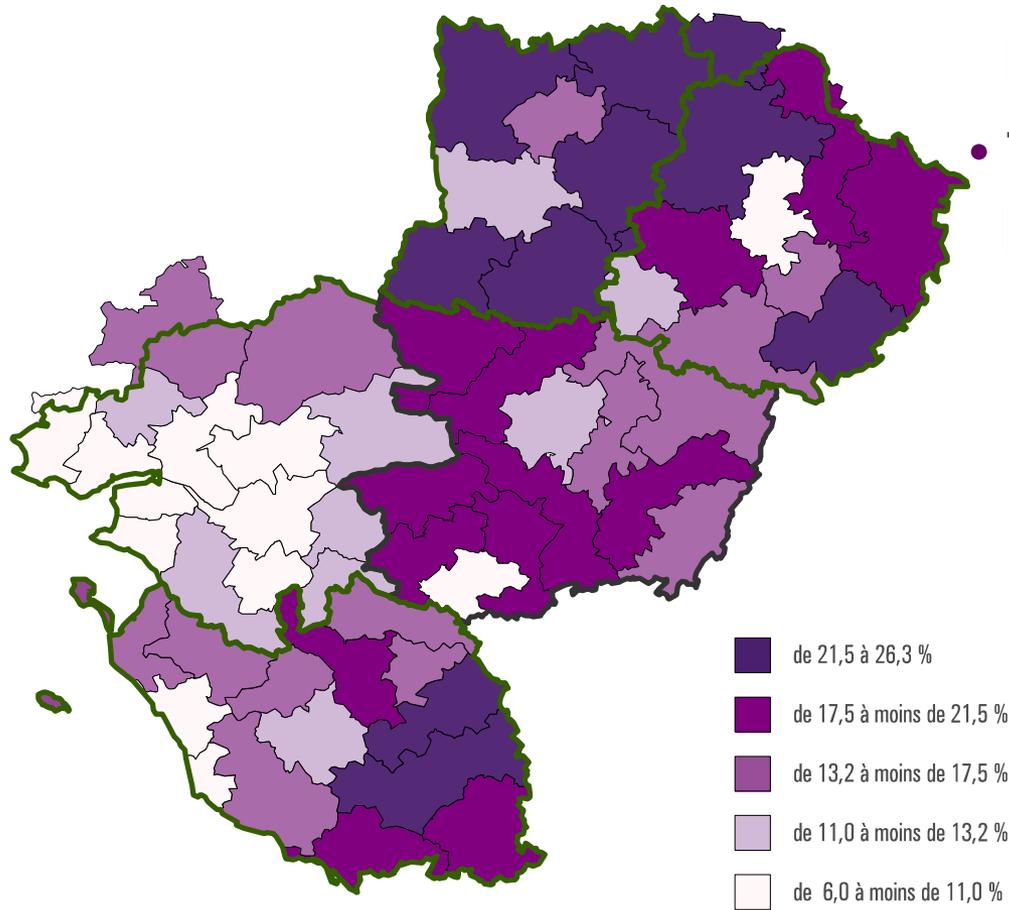
- Énergie de chauffage :
 - fioul et GPL pour tous & électricité pour les plus pauvres
 - au contraire bois et gaz de ville « protègent »
- Ancienneté et grandes surfaces
 - l'âge du logement (< 1975) et la grandeur du logement (> 100 m²) jouent à tous niveaux de revenus
 - toutefois, pour les + pauvres, petites surfaces n'épargnent pas (concentration de ménages pauvres et précaires en logts < 25 m²)
- Type de logement :
 - 3/4 des ménages précaires vivent en maisons individuelles
 - 1/4 en appartement = ménages vivant sous le seuil de pauvreté

5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle - *facteurs* (2/2)

- Statut d'occupation du logement
 - être propriétaire et avoir des revenus faibles ou modestes
 - parc HLM plutôt épargné
- Vivre seul
- Âge de la personne de référence :
 - les précaires pauvres sont jeunes
 - les précaires modestes à aisés ont majoritairement plus de 60 ans
- CSP de la personne de référence :
 - retraités et agriculteurs sont sur-exposés
 - tout comme les ménages pauvres relevant de la CSP « autres » (étudiants, personnes n'ayant jamais travaillé)

5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle - *localisation*

Taux de vulnérabilité énergétique résidentielle par zone d'au moins 30 000 habitants (EPCI ou regroupement d'EPCI)



- La Mayenne (hors Laval) et le sud-est vendéen comptent le plus de ménages exposés
- Toutes proportions gardées, les ménages exposés :
 - sont moins présents au sein des grands pôles
 - donc plus nombreux à la campagne (espaces multipolarisés et territoires en dehors des aires urbaines)
 - ceux vivant au dessus du seuil de pauvreté sont plus nombreux en couronnes de grands pôles

sources : Insee, recensement de la population 2008, enquêtes revenus fiscaux et sociaux, RDL SOeS, Anah

Vulnérabilité énergétique des ménages dans les Pays de la Loire

- 1/ Préambule : observer la précarité énergétique
- 2/ Les objectifs de l'étude en Pays de la Loire
- 3/ De quoi parlons-nous dans cette étude ?
- 4/ Face aux factures d'énergie, 340 000 ménages vulnérables dans les Pays de la Loire
- 5/ La vulnérabilité énergétique résidentielle
Facteurs et localisation
- 6/ La vulnérabilité « carburant »
Facteurs et localisation
- 7/ En savoir plus : des données locales disponibles

6/ La vulnérabilité « carburant »

facteurs

- Rappel méthodologique
- La vulnérabilité « carburant » se diffuse davantage chez les ménages aux revenus plus élevés.
- Un ménage ligérien dépense en moyenne 5 % de plus que la moyenne de province.
- Grand poids des déplacements domicile-travail/études dans le panier de déplacements contraints.
- Phénomène principalement lié à l'étalement urbain et à la mobilité périurbaine.

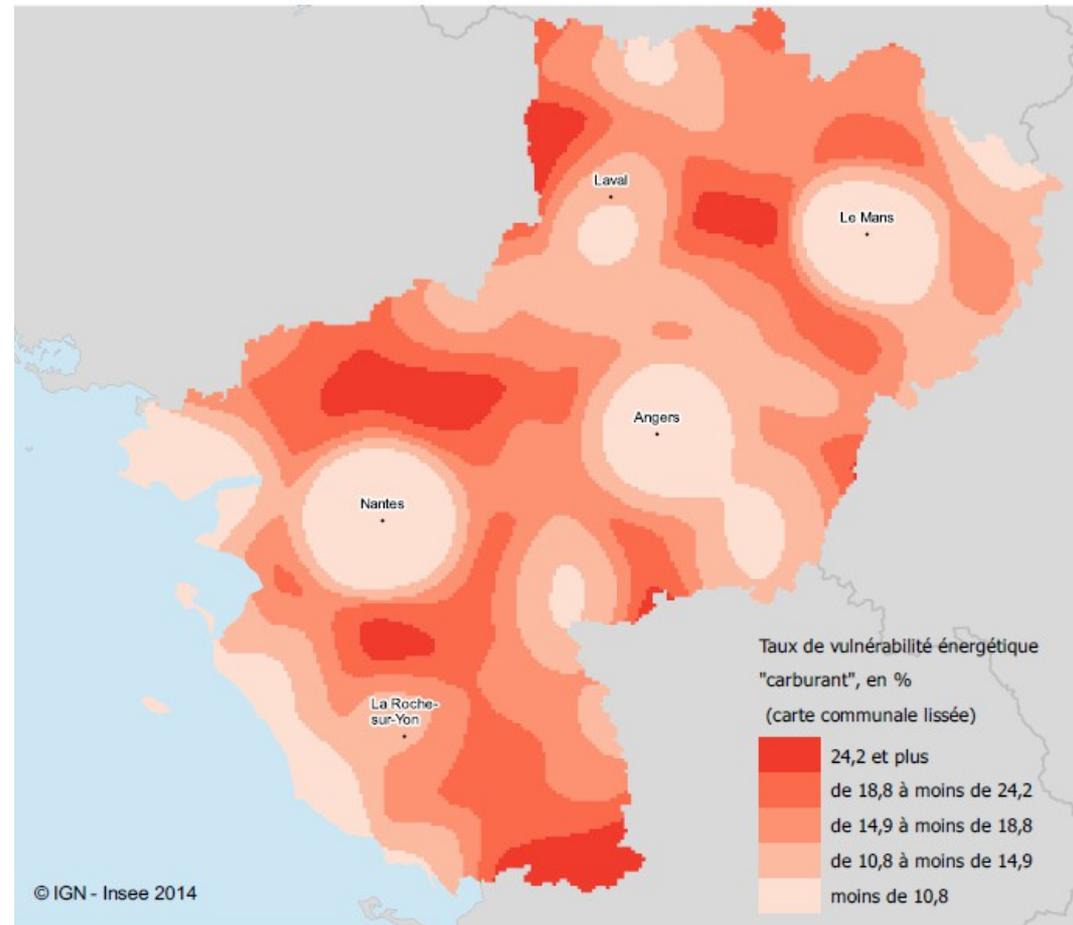
6/ La vulnérabilité « carburant »

localisation

- L'éloignement aux centres urbains accentue le risque de précarité énergétique.
 - 440 euros dépensés en carburant pour un ménage de pôle urbain
 - 1 060 euros dépensés en carburant pour un ménage en périurbain.
 - 800 euros pour un ménage résidant hors influence des pôles
- Taux de vulnérabilité le plus faible en Loire-Atlantique (10,4%), plus élevée en Vendée (15,7%)

4 La vulnérabilité énergétique « carburant » augmente en s'éloignant des pôles urbains

Taux de vulnérabilité énergétique « carburant » par commune (carte lissée)



Sources : Insee, Recensement de la population 2008, Enquêtes Revenus Fiscaux et Sociaux, RDL, SOeS-ENTD.

7/ Pour en savoir plus : rendez-vous sur les sites insee.fr et de la DREAL

- La publication régionale:
Face aux factures d'énergie, 340 000 foyers vulnérables



- des données complémentaires



7/ Pour en savoir plus : les données complémentaires

- Le taux de vulnérabilité sur les deux aspects :
 - pour les communes de plus de 30 000 habitants,
 - pour les EPCI de plus de 27 500 habitants,
 - pour les territoires couverts par un PCET,
 - pour les SCoTs de plus de 27 500 habitants
 - les départements et la région.

- La vulnérabilité énergétique « résidentielle » pour chaque département selon :
 - les étiquettes DPE des logements ;
 - la période de construction du logement ;
 - la surface du logement ;
 - le statut d'occupation du logement ;
 - le niveau de revenu par rapport au seuil de pauvreté.

La vulnérabilité énergétique des ménages des les Pays de la Loire

Merci de votre attention !

DREAL Pays de la Loire

5, rue Françoise Giroud
CS 16326
44263 Nantes cedex 2
Tél. : 02 72 74 73 00

Lien vers le site
de la DREAL



Insee des Pays de la Loire

105, rue des Français-Libres
BP 67406
44274 Nantes cedex 2
Tél. : 02 40 41 75 75

www.insee.fr

