



Document Technique 2013-02

EQH 2012-2013

LES INDICES DE SALUBRITE ET DE QUALITE

CONSTRUCTION D'INDICES COMPARABLES EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013

DECEMBRE 2013

*Le C.E.H.D. est un organisme de recherche publique de la Wallonie*

Reproduction autorisée, sauf à des fins commerciales, moyennant mention de la source :

Cassilde, S. & Anfrie M-N. (2013), « EQH 2012-2013. Les indices de salubrité et de qualité. Construction d'indices comparables EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013 », Centre d'Etudes en Habitat Durable, *Document Technique* 2013-02, décembre 2013, 40 pages.

Editeur responsable C.E.H.D. : Sébastien Pradella, Directeur

**CEHD asbl**

Rue de Turenne, 2-4

6000 Charleroi

Belgique

Tél. : +32 (0)71 20 56 00

e-mail : [information@cehd.be](mailto:information@cehd.be)

<http://www.cehd.be>

Cette publication est disponible par téléchargement sur le site du CEHD.

Avec  
le soutien de la



Wallonie

## Table des matières

Introduction .....	5
1. Indice de salubrité global .....	5
1.1. Indice de salubrité du bâtiment.....	6
1.2. Critères de salubrité du logement.....	12
1.2.1. Eclairage naturel .....	12
1.2.2. Humidité .....	16
1.2.3. Ventilation en cuisine .....	18
1.2.4. Ventilation en salle de bain.....	20
1.2.5. Electricité .....	27
1.3. Indices de salubrité .....	28
1.3.1. Indice de salubrité du logement.....	28
1.3.2. Indice de salubrité bâtiment et logement .....	29
2. Indice synthétique de qualité du logement .....	31
2.1. Indice d'équipement bâtiment et logement.....	31
2.2. Indice de nuisances .....	34
2.3. Indice équipement et environnement .....	38
2.4. Indice de qualité global .....	39
3. Références.....	40

Document technique réalisé par :

Stéphanie Cassilde

Marie-Noëlle Anfrie

Documentation terminée le 17 décembre 2013 (mise à jour : 27/02/2014)



## Introduction

Ce document technique s'inscrit dans le cadre du projet EQH 2013 (Enquête que la Qualité de l'Habitat en Région Wallonne 2013) commandité par la Service Public de Wallonie (Direction Générale Opérationnelle 4 – Aménagement du Territoire, Logement, Energie et Patrimoine) ; le CEHD intervient à titre d'opérateur scientifique chargé du contrôle de la qualité et des analyses pour le compte du commanditaire. Ce document technique vise à documenter la construction des indices de salubrité et de qualité comparables entre l'EQH 2006-2007 et l'EQH 2012-2013. La syntaxe est écrite pour le logiciel SPSS<sup>1</sup>.

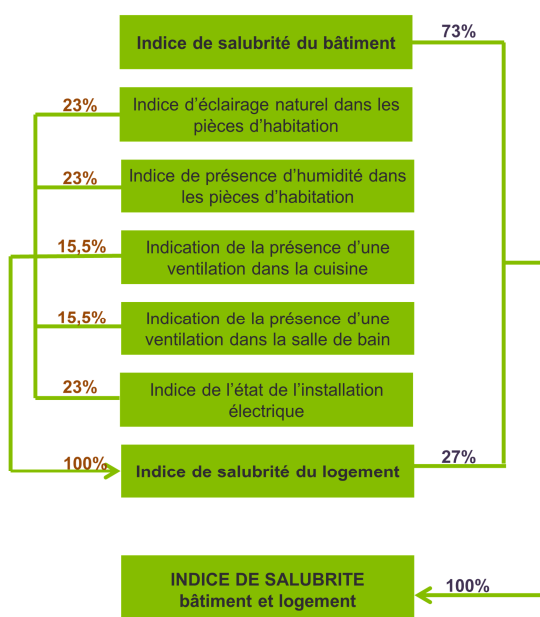
La construction des indices de salubrité et de qualité comparable est réalisée à partir des indices initialement créés en 2007 (cf. DT2013-01 pour la documentation de cette création). Dans la mesure où des questions ont été retirées du questionnaire (ou reformulées<sup>2</sup>) entre l'EQH 2006-2007 et l'EQH 2012-2013, certains aménagements doivent être réalisés pour assurer la comparabilité des indices dans le temps. Ainsi, à l'issue de la construction des indices comparables, deux séries d'indices de salubrité et de qualité existeront à partir de l'EQH 2006-2007 : les indices initialement créés et les indices calculés afin d'être comparés aux indices de l'EQH 2012-2013.

## 1. Indice de salubrité global

L'indice de salubrité global est composé de plusieurs indicateurs et sous-indices : leur articulation est décrite dans le Diagramme 1.

Diagramme 1

### Construction de l'indice de salubrité global



*Nota bene* : les pourcentages indiquent la part de chaque sous-indice pour l'indice intermédiaire de salubrité du logement et l'indice final de salubrité bâtiment et logement.

<sup>1</sup> Le programme rassemblant la syntaxe des indices comparables est « EQH0612\_IND\_construction.sps ».

<sup>2</sup> Les reformulations visent à clarifier le questionnaire en faisant remonter des précisions mentionnées dans le manuel de l'enquêteur de l'EQH 2006-2007 dans le questionnaire directement, pour que le répondant soit en capacité de répondre plus facilement.

## 1.1. Indice de salubrité du bâtiment

### Comparabilité des variables EQH 2006-2007 et EQH 2012-2013 :

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q31a	Etat qualitatif des toitures : stabilité de la charpente de la construction principale (1. Bon ; 2. À réparer ; 3. À remplacer ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	V152	La charpente de l'habitation est-elle : (1. Parfaitement stable et saine (pas de moisissures, champignons ou insectes) ; 2. Stable mais on détecte la présence de champignons ou d'insectes ; 3. Instable ou menace de s'écrouler ; 9. Ne sait pas)
Q32a	Etat qualitatif des toitures : étanchéité de la couverture de la construction principale (1. Bon ; 2. À réparer ; 3. À remplacer ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	V151	L'état de la toiture de l'habitation est-il : (1. Sans défaut ; 2. Quelques tuiles ou ardoises sont cassées ou manquantes ; 3. La toiture doit être remplacée en totalité ou en partie ; 9. Ne sait pas)
Q33a	Etat qualitatif des toitures : éléments de collecte et d'évacuation des eaux pluviales de la construction principale (1. Bon ; 2. À réparer ; 3. À remplacer ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	-	-
Q34a	Etat qualitatif des toitures : souche de cheminée de la construction principale (1. Bon ; 2. À réparer ; 3. À remplacer ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	-	-
Q42a	Etat qualitatif des murs extérieurs : stabilité (1. Stable ; 2. Instabilité partielle ; 3. Instabilité grave ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	V154	L'état des murs extérieurs de l'habitation : (1. Est sans défaut ; 2. Présente des fissures ouvertes ou un revêtement dégradé ; 3. Présente des signes d'effondrement ; 9. Ne sait pas)
Q44a	Etat qualitatif des murs extérieurs : étanchéité (1. Sec ; 2. Humidité partielle ; 3. Humidité généralisée ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	-	-
Q50a	Etat qualitatif des planchers : stabilité des planchers du rez-de-chaussée (1. Stable ; 2. Instabilité partielle ; 3. Instabilité grave ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	V159_1	<i>[Si le logement est sur plusieurs niveaux]</i> Le plancher du niveau 0 (rez-de-chaussée) est-il : (1. Stable ; 2. Partiellement instable (léger tremblement lorsque l'on marche) ; 3. Totalement instable (tremblement important, planches vermoulues) ; 9. Ne sait pas)
Q50d	Etat qualitatif des planchers : stabilité des planchers de l'immeuble d'appartements ou de l'unité de logement (1. Stable ; 2. Instabilité partielle ; 3. Instabilité grave ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	V158	<i>[Si le logement est sur un seul niveau]</i> Le plancher de ce logement est-il : (1. Stable ; 2. Partiellement instable (léger tremblement lorsque l'on marche) ; 3. Totalement instable (tremblement important, planches vermoulues) ; 9. Ne sait pas)
Q51a	Etat qualitatif des planchers : planéité des planchers du rez-de-chaussée (1. Stable ; 2. Instabilité partielle ; 3. Instabilité grave ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	-	-

*suite du tableau page suivante*

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q51d	Etat qualitatif des planchers : planéité des planchers de l'immeuble d'appartements ou de l'unité de logement (1. Stable ; 2. Instabilité partielle ; 3. Instabilité grave)	-	-
Q56a	Menuiseries extérieures – Etat qualitatif général des menuiseries extérieures – qualité et étanchéité (châssis et vitrages) (1. Bon ; 2. À réparer ; 3. À remplacer ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	-	-

### 1 variable construite : INDSALB0612

Il s'agit de construire un indice de salubrité du bâtiment : la variable **INDSALB0612**. Pour comparer la salubrité des bâtiments entre EQH 2006-2007 et EQH 2012-2013 en partant de la définition retenue en 2007 de cet indice (cf. DT 2013-01), deux types d'aménagements sont nécessaires. D'une part, lorsque la formulation des questions diffère entre les deux années, des conventions de correspondances de signification sont nécessaires. Ainsi, par convention, la modalité « bon » pour la variable Q31a de l'EQH 2006-2007 correspond à la modalité « parfaitement stable et saine (pas de moisissures, champignons ou insectes » pour la variable V152 de l'EQH 2012-2013. Ces conventions de correspondances s'appuient sur les manuels des enquêteurs des deux enquêtes. D'autre part, lorsque la question ne figure plus dans l'EQH 2012-2013, la variable est retirée. Ainsi, tandis que neuf éléments (soit 11 variables)<sup>3</sup> étaient pris en compte pour l'indice initialement construit, quatre éléments seulement (soit 5 variables) sont disponibles pour les deux enquêtes pour une approche comparative. Une mise à l'échelle est donc nécessaire pour respecter l'importance relative initiale des critères de salubrité dans l'indice final.

Dans un premier temps, nous construisons un indice brut de salubrité du bâtiment (INDSALB0612b), considéré comme une variable intermédiaire. Les conventions de correspondance sont résumées dans le tableau de notation des critères de salubrité pour le bâtiment (cf. Tableau 1). Lorsque les critères de salubrité du bâtiment sont bons ils interviennent en positif dans l'indice ; lorsqu'ils sont intermédiaires ou négatif, ils interviennent en négatif.

**Tableau 1 : Notation des critères de salubrité pour le bâtiment**

	Valeurs pour l'indice brut de salubrité du bâtiment						
	EQH 2006-2007				EQH 2012-2013		
	positif	intermédiaire	négatif		positif	intermédiaire	négatif
<b>Q31a</b>	bon = +4	à réparer = -3	à remplacer = -4	<b>V152</b>	parfaitement stable et saine = +4	Stable mais on détecte la présence de champignons et d'insectes = -3	Instable ou menace de s'écrouler = -4
<b>Q32a</b>	bon = +4	à réparer = -3	à remplacer = -4	<b>V151</b>	sans défaut = +4	quelques tuiles ou ardoises sont cassées ou manquantes = -3	la toiture doit être remplacée en totalité ou en partie = -4
<b>Q42a</b>	stable = +4	instabilité partielle = -3	instabilité grave = -4	<b>V154</b>	est sans défaut = +4	présente des fissures ouvertes ou un revêtement dégradé = -3	présente des signes d'effondrement = -4
<b>Q50a</b> <b>Q50d</b>	stable = +4	instabilité partielle = -3	grave = -4	<b>V159_1</b> <b>V158</b>	stable = +4	partiellement instable = -3	totalement instable = -4

<sup>3</sup> Notons que les variables Q50a et Q50d sont exclusives l'une de l'autre. Il en est de même pour les variables V158 et V159\_1.

Dans un second temps, l'indice brut comparable construit à partir du Tableau 1 est mis à l'échelle de l'indice initialement construit (cf. DT 2013-01), c'est-à-dire multiplié par 35 puis divisé par 16. On obtient alors l'indice de salubrité du bâtiment final (**INDSALB0612**).

Notons que l'indice de salubrité du bâtiment, qu'il soit brut ou final, n'est calculé que pour les logements occupés pour lesquels nous disposons de toute l'information<sup>4</sup>. Une variable (INDSALB0612bv) identifie si nous disposons, ou non, de toute l'information ; elle permet alors de retirer les logements notés sur une partie seulement des critères. C'est qui permet de passer de la variable INDSALB0612bi (qui ne doit pas être interprétée en tant que telle) à l'indice brut INDSALB0612b où l'ensemble des logements sont comparables.

**Programme :** 8 variables intermédiaires (V152r, V151r, V154r, V158r, V159\_1r, INDSALB0612bi, INDSALB0612bv et INDSALB0612b) et 1 variable finale (INDSALB0612)

```
DO IF annee=2012.5
COMPUTE V152r=V152.
COMPUTE V151r=V151.
COMPUTE V154r=V154.
COMPUTE V158r=V158.
COMPUTE V159_1r=V159_1.
RECODE V152r V151r V154r V158r V159_1r (SYSMIS=99).
VALUE LABELS V152r 1 "parfaitement stable et saine (pas de moisissures, champignons ou insectes"
2 "stable, mais on détecte la présence de champignons ou d'insectes" 3 "instable ou menace de
s'écrouler" 9 "ne sait pas" 99 "système manquant".
VALUE LABELS V151r 1 "sans défaut" 2 "quelques tuiles ou ardoises sont cassées ou manquantes" 3
"la toiture doit être remplacée en totalité ou en partie" 9 "ne sait pas" 99 "système manquant".
VALUE LABELS V154r 1 "est sans défaut" 2 "présente des fissures ouvertes ou un revêtement
dégradé" 3 "présente des signes d'effondrement" 9 "ne sait pas" 99 "système manquant".
VALUE LABELS V158r V159_1r 1 "stable" 2 "partiellement instable (léger tremblement lorsque l'on
marche)" 3 "totalement instable (tremblement important, planches vermoulues)" 9 "ne sait pas" 99
"système manquant".
VARIABLE LABELS V152r "Etat de la charpente (recodée)".
VARIABLE LABELS V151r "Etat de la toiture (recodée)".
VARIABLE LABELS V154r "Etat des murs extérieurs (recodée)".
VARIABLE LABELS V158r "Stabilité du plancher du logement (recodée)".
VARIABLE LABELS V159_1r "Stabilité du plancher du rez-de-chaussée du logement (si sur plusieurs
niveaux) (recodée)".
END IF.
EXECUTE.
```

```
DO IF annee=2006.
COMPUTE INDSALB0612bi=0.
IF (Q31a=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.
IF (Q31a=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.
IF (Q31a=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.
IF (Q32a=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.
IF (Q32a=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.
IF (Q32a=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.
IF (Q42a=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.
```

<sup>4</sup> Dans l'EQH 2006-2007, de une à quatre des quatre informations nécessaires sont manquantes pour 280 ménages. Dans l'EQH 2012-2013, de une à quatre des quatre informations nécessaires sont manquantes pour 287 ménages. La proportion de ménages pour lesquels la salubrité du bâtiment n'est pas évaluable est similaire entre les deux enquêtes (respectivement 4,7% et 4,8% en 2006-2007 et 2012-2013).

<sup>5</sup> Il s'agit de faire apparaître les observations système manquant afin de gérer en connaissance de cause ce type d'observations.



IF (Q42a=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.  
 IF (Q42a=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.  
 IF (Q50a=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.  
 IF (Q50a=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.  
 IF (Q50a=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.  
 IF (Q50d=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.  
 IF (Q50d=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.  
 IF (Q50d=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.  
 IF (Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND ((Q50a=4 OR Q50a=5 OR Q50ar=99) OR (Q50d=4 OR Q50d=5 OR Q50dr=99))  
 INDSALB0612bi=-999.  
 ELSE IF annee=2012.  
 COMPUTE INDSALB0612bi=0.  
 IF (V152=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.  
 IF (V152=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.  
 IF (V152=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.  
 IF (V151=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.  
 IF (V151=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.  
 IF (V151=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.  
 IF (V154=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.  
 IF (V154=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.  
 IF (V154=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.  
 IF (V158=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.  
 IF (V158=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.  
 IF (V158=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.  
 IF (V159\_1=1) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi+4.  
 IF (V159\_1=2) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-3.  
 IF (V159\_1=3) INDSALB0612bi=INDSALB0612bi-4.  
 IF V152r=9 AND V151r=9 AND V154r=9 AND (V158r=9 OR V159\_1r=9) INDSALB0612bi=-999.  
 END IF.  
 VALUE LABELS INDSALB0612bi -999 "Sans réponse ou non concerné".  
 VARIABLE LABELS INDSALB0612bi "Variable intermédiaire pour la construction de l'indice BRUT de salubrité du bâtiment - ne pas interpréter (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".  
 EXECUTE.

DO IF annee=2006.

COMPUTE **INDSALB0612bv**=0.

IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND (Q50a NE 4 AND Q50a NE 5 AND Q50ar NE 99)) INDSALB0612bv=1.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND (Q50d NE 4 AND Q50d NE 5 AND Q50dr NE 99)) INDSALB0612bv=1.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND (Q50a NE 4 AND Q50a NE 5 AND Q50ar NE 99)) INDSALB0612bv=1.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND (Q50d NE 4 AND Q50d NE 5 AND Q50dr NE 99)) INDSALB0612bv=1.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND (Q50a NE 4 AND Q50a NE 5 AND Q50ar NE 99)) INDSALB0612bv=1.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND (Q50d NE 4 AND Q50d NE 5 AND Q50dr NE 99)) INDSALB0612bv=1.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99))

AND ((Q50a=4 OR Q50a=5 OR Q50ar=99) AND (Q50dr=99)) INDSALB0612bv=1.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND ((Q50ar=99) AND (Q50d=4 OR Q50d=5 OR Q50dr=99))) INDSALB0612bv=1.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND (Q50a NE 4 AND Q50a NE 5 AND Q50ar NE 99)) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND (Q50d NE 4 AND Q50d NE 5 AND Q50dr NE 99)) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND (Q50a NE 4 AND Q50a NE 5 AND Q50ar NE 99)) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND (Q50d NE 4 AND Q50d NE 5 AND Q50dr NE 99)) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND ((Q50a=4 OR Q50a=5 OR Q50ar=99) AND (Q50dr=99)) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND ((Q50ar=99) AND (Q50d=4 OR Q50d=5 OR Q50dr=99))) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND (Q50a NE 4 AND Q50a NE 5 AND Q50ar NE 99)) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND (Q50d NE 4 AND Q50d NE 5 AND Q50dr NE 99)) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND ((Q50a=4 OR Q50a=5 OR Q50ar=99) AND (Q50dr=99)) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND ((Q50ar=99) AND (Q50d=4 OR Q50d=5 OR Q50dr=99))) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND ((Q50a=4 OR Q50a=5 OR Q50ar=99) AND (Q50dr=99)) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a NE 4 AND Q32a NE 5 AND Q32ar NE 99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND ((Q50ar=99) AND (Q50d=4 OR Q50d=5 OR Q50dr=99))) INDSALB0612bv=2.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND (Q50a NE 4 AND Q50a NE 5 AND Q50ar NE 99)) INDSALB0612bv=3.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND (Q50d NE 4 AND Q50d NE 5 AND Q50dr NE 99)) INDSALB0612bv=3.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND ((Q50a=4 OR Q50a=5 OR Q50ar=99) AND (Q50dr=99)) INDSALB0612bv=3.  
 IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a NE 4 AND Q42a NE 5 AND Q42ar NE 99)  
 AND ((Q50ar=99) AND (Q50d=4 OR Q50d=5 OR Q50dr=99))) INDSALB0612bv=3.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND ((Q50a=4 OR Q50a=5 OR Q50ar=99) AND (Q50dr=99)) INDSALB0612bv=3.  
 IF ((Q31a NE 4 AND Q31a NE 5 AND Q31ar NE 99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a=4 OR Q42a=5 OR Q42ar=99)  
 AND ((Q50ar=99) AND (Q50d=4 OR Q50d=5 OR Q50dr=99))) INDSALB0612bv=3.

```

IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a=4 OR
Q42a=5 OR Q42ar=99)
AND ((Q50a=4 OR Q50a=5 OR Q50ar=99) AND (Q50dr=99)) INDSALB0612bv=4.
IF ((Q31a=4 OR Q31a=5 OR Q31ar=99) AND (Q32a=4 OR Q32a=5 OR Q32ar=99) AND (Q42a=4 OR
Q42a=5 OR Q42ar=99)
AND ((Q50ar=99) AND (Q50d=4 OR Q50d=5 OR Q50dr=99))) INDSALB0612bv=4.
ELSE IF annee=2012.
COMPUTE INDSALB0612bv=0.
IF (V152r=9) AND (V151r NE 9) AND (V154r NE 9) AND (V158r NE 9) INDSALB0612bv=1.
IF (V152r=9) AND (V151r NE 9) AND (V154r NE 9) AND (V159_1r NE 9) INDSALB0612bv=1.
IF (V152r NE 9) AND (V151r=9) AND (V154r NE 9) AND (V158r NE 9) INDSALB0612bv=1.
IF (V152r NE 9) AND (V151r=9) AND (V154r NE 9) AND (V159_1r NE 9) INDSALB0612bv=1.
IF (V152r NE 9) AND (V151r NE 9) AND (V154r=9) AND (V158r NE 9) INDSALB0612bv=1.
IF (V152r NE 9) AND (V151r NE 9) AND (V154r=9) AND (V159_1r NE 9) INDSALB0612bv=1.
IF (V152r NE 9) AND (V151r NE 9) AND (V154r NE 9) AND (V158r=9 AND V159_1r NE 9)
INDSALB0612bv=1.
IF (V152r NE 9) AND (V151r NE 9) AND (V154r NE 9) AND (V158r NE 9 AND V159_1r=9)
INDSALB0612bv=1.
IF (V152r=9) AND (V151r=9) AND (V154r NE 9) AND (V158r NE 9) INDSALB0612bv=2.
IF (V152r=9) AND (V151r=9) AND (V154r NE 9) AND (V159_1r NE 9) INDSALB0612bv=2.
IF (V152r=9) AND (V151r NE 9) AND (V154r=9) AND (V158r NE 9) INDSALB0612bv=2.
IF (V152r=9) AND (V151r NE 9) AND (V154r=9) AND (V159_1r NE 9) INDSALB0612bv=2.
IF (V152r=9) AND (V151r NE 9) AND (V154r NE 9) AND (V158r=9 AND V159_1r NE 9)
INDSALB0612bv=2.
IF (V152r=9) AND (V151r NE 9) AND (V154r NE 9) AND (V158r NE 9 AND V159_1r=9)
INDSALB0612bv=2.
IF (V152r NE 9) AND (V151r=9) AND (V154r=9) AND (V158r NE 9) INDSALB0612bv=2.
IF (V152r NE 9) AND (V151r=9) AND (V154r=9) AND (V159_1r NE 9) INDSALB0612bv=2.
IF (V152r NE 9) AND (V151r=9) AND (V154r NE 9) AND (V158r=9 AND V159_1r NE 9)
INDSALB0612bv=2.
IF (V152r NE 9) AND (V151r=9) AND (V154r NE 9) AND (V158r NE 9 AND V159_1r=9)
INDSALB0612bv=2.
IF (V152r NE 9) AND (V151r NE 9) AND (V154r=9) AND (V158r=9 AND V159_1r NE 9)
INDSALB0612bv=2.
IF (V152r NE 9) AND (V151r NE 9) AND (V154r=9) AND (V158r NE 9 AND V159_1r=9)
INDSALB0612bv=2.
IF (V152r=9) AND (V151r=9) AND (V154r=9) AND (V158r NE 9) INDSALB0612bv=3.
IF (V152r=9) AND (V151r=9) AND (V154r=9) AND (V159_1r NE 9) INDSALB0612bv=3.
IF (V152r=9) AND (V151r=9) AND (V154r NE 9) AND (V158r=9 AND V159_1r NE 9)
INDSALB0612bv=3.
IF (V152r=9) AND (V151r=9) AND (V154r NE 9) AND (V158r NE 9 AND V159_1r=9)
INDSALB0612bv=3.
IF (V152r NE 9) AND (V151r=9) AND (V154r=9) AND (V158r=9 AND V159_1r NE 9)
INDSALB0612bv=3.
IF (V152r NE 9) AND (V151r=9) AND (V154r=9) AND (V158r NE 9 AND V159_1r=9)
INDSALB0612bv=3.
IF (V152r=9) AND (V151r=9) AND (V154r=9) AND (V158r=9 AND V159_1r NE 9) INDSALB0612bv=3.
IF (V152r=9) AND (V151r=9) AND (V154r=9) AND (V158r NE 9 AND V159_1r=9) INDSALB0612bv=3.
END IF.
VALUE LABELS INDSALB0612bv 0 "toutes les variables sont renseignées".
VARIABLE LABELS INDSALB0612bv "Nombre de variables manquantes (sur quatre) pour évaluer la
salubrité du bâtiment (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".
EXECUTE.

```

```

COMPUTE INDSALB0612b=INDSALB0612bi.
IF (INDSALB0612bv NE 0) INDSALB0612b=-999.
VALUE LABELS INDSALB0612b -999 "Sans réponse ou non concerné".

```

VARIABLE LABELS INDSALB0612b "Indice BRUT de salubrité du bâtiment (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".  
EXECUTE.

COMPUTE **INDSALB0612**=INDSALB0612b\*35/16.

IF (INDSALB0612b=-999) INDSALB0612=-999.

VALUE LABELS INDSALB0612 -999 "Sans réponse ou non concerné".

VARIABLE LABELS INDSALB0612 "Indice de salubrité du bâtiment (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013 et mis à l'échelle)".

EXECUTE.

## 1.2. Critères de salubrité du logement

### 1.2.1. Eclairage naturel

Comparabilité des variables EQH 2006-2007 et EQH 2012-2013 :

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q92e à Q101e <sup>6</sup>	Aspects qualitatifs des pièces habitables – e. Eclairage naturel (1. Bon ; 2. Insuffisant ; 3. Absent ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	V41	La cuisine bénéficie-t-elle d'un éclairage naturel : (1. Oui ; 2. Très faible (besoin en permanence d'un éclairage d'appoint) ; 3. Pas d'éclairage naturel ; 9. Ne sait pas)
		V53	La pièce où est installée la cuisine bénéficie-t-elle d'un éclairage naturel : (1. Oui ; 2. Très faible (besoin en permanence d'un éclairage d'appoint) ; 3. Pas d'éclairage naturel ; 9. Ne sait pas)
		V83_1 à V83_10 <sup>7</sup>	Le séjour bénéficie-t-il d'un éclairage naturel : (1. Oui ; 2. Très faible (besoin en permanence d'un éclairage d'appoint) ; 3. Pas d'éclairage naturel ; 9. Ne sait pas)
		V91_1 à V91_9 <sup>8</sup>	La chambre bénéficie-t-elle d'un éclairage naturel : (1. Oui ; 2. Très faible (besoin en permanence d'un éclairage d'appoint) ; 3. Pas d'éclairage naturel ; 9. Ne sait pas)

### 1 variable construite : ECLNATIO612

Il s'agit de construire un indicateur d'éclairage naturel dans le logement : **ECLNATIO612**. Notons qu'il n'y a pas de stricte correspondance entre les variables d'éclairage naturel dans l'EQH 2006-2007 et l'EQH 2012-2013. En effet, en 2006-2007 il est possible de renseigner l'état de l'éclairage naturel pour un maximum de dix pièces d'habitation (séjour, chambre, cuisine). En 2012-2013, les questions sont posées séparément pour chaque pièce d'habitation, avec la possibilité de renseigner un maximum de dix séjours, et de neuf chambres ; concernant la cuisine, la possibilité qu'elle soit installée dans une pièce non dédiée est envisagée également. Ainsi, *stricto sensu*, les logements ont une probabilité plus élevée en 2012-2013 d'avoir une mauvaise notation en termes d'éclairage naturel qu'en 2006-2007. Cet inconvénient étant plutôt conservatoire (il joue en faveur d'une dégradation de la notation), le constat d'une amélioration entre 2006-2007 et 2012-2013 pourra être considéré comme robuste.

<sup>6</sup> Dans l'EQH 2006-2007, il y a une question par pièce d'habitation, avec un maximum de dix pièces d'habitation prises en compte. Seuls le(s) séjour(s), la(les) chambre(s) et la(les) cuisine(s) sont considérés comme des pièces d'habitation pour l'EQH 2006-2007.

<sup>7</sup> Dans l'EQH 2012-2013, il est possible de renseigner les caractéristiques pour dix pièces de séjour.

<sup>8</sup> Dans l'EQH 2012-2013, il est possible de renseigner les caractéristiques pour neuf chambres.

Dans un premier temps, nous construisons une variable intermédiaire, ECLNAT0612, qui indique le degré d'insuffisance (voire l'absence) d'éclairage naturel dans le logement. Lorsque l'éclairage naturel d'une pièce d'habitation est considéré comme bon, il intervient en positif dans la variable ; lorsqu'il est intermédiaire ou négatif, il intervient en négatif. Notons que l'information est complète concernant la cuisine, qu'il s'agisse d'une pièce à part ou d'une installation située dans une autre pièce. Concernant les séjours, dans quatre cas la modalité « ne sait pas » est indiquée pour l'un des séjours existant dans le logement. Concernant les chambres, la modalité « ne sait pas » a été choisie dans un seul cas. Dès que la modalité « ne sait pas » a été choisie pour une pièce existante, qu'il s'agisse d'un séjour ou d'une chambre<sup>9</sup>, nous avons arbitrairement dégradé la note de la variable intermédiaire, en retirant une valeur de 2, afin de ne pas surévaluer la luminosité naturelle dans le logement. Lorsque l'information est manquante pour l'ensemble des pièces, ECLNAT0612 est codée « ne sait pas, non concerné, système manquant »<sup>10</sup>. La notation des critères d'éclairage naturel figure dans le Tableau 2.

**Tableau 2 : Notation des critères d'éclairage naturel pour le logement**

Valeurs pour l'indicateur brut d'éclairage naturel							
EQH 2006-2007				EQH 2012-2013			
	positif	intermédiaire	négatif		positif	intermédiaire	négatif
Q92e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3	-			
Q93e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3				
Q94e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3				
Q95e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3				
Q96e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3				
Q97e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3				
Q98e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3				
Q99e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3				
Q100e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3				
Q101e	bon = 0	insuffisant = -2	absent = -3				
-	-	-	-	V83_1 à V83_10	oui = 0	très faible = -2	pas d'éclairage naturel = -3
-	-	-	-	V91_1 à V91_9	oui = 0	très faible = -2	pas d'éclairage naturel = -3
-	-	-	-	V41	oui = 0	très faible = -2	pas d'éclairage naturel = -3
-	-	-	-	V53	oui = 0	très faible = -2	pas d'éclairage naturel = -3

Plus la valeur de la variable intermédiaire ECLNAT0612 est négative, plus le logement est défaillant en termes d'éclairage naturel. Notons que cette variable ne tient pas compte du nombre de pièces d'habitation dans chaque logement. Selon cette convention, un logement de trois pièces sans éclairage naturel aura une meilleure note qu'un logement de quatre pièces sans éclairage naturel. Globalement, **il convient de ne pas interpréter directement cette variable**. Le passage à un indicateur d'éclairage naturel (ECLNATI0612) permet de lever ces limitations.

L'indicateur d'éclairage naturel, **ECLNATI0612**, est construit à partir d'ECLNAT0612 : cet indicateur est positif lorsque l'éclairage naturel est présent dans toutes les pièces d'habitation du logement ; il est intermédiaire lorsque l'éclairage naturel est faible dans une pièce d'habitation ; il est négatif lorsque l'éclairage naturel est faible dans deux pièces d'habitation ou plus, ou lorsqu'il n'y en a pas dans au moins une pièce.

<sup>9</sup> Il n'y a pas de cas où la modalité « ne sait pas » a à la fois été choisie pour un séjour et une chambre dans le logement.

<sup>10</sup> En effet, la variable finale d'éclairage naturel peut être construite dès la première pièce. Concernant l'absence totale d'information, dans l'EQH 2006-2007, cela correspond à 118 ménages, soit 2% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, aucun ménage n'est dans ce cas. Statistiquement, la proportion de ménages pour lesquels l'indicateur d'éclairage naturel n'est pas calculé est significativement plus importante en 2006-2007 (2%) qu'en 2012-2013 (0%).



**Programme :** 22 variables intermédiaires (V83\_1a, V83\_2r, V83\_3r, V83\_4r, V83\_5r, V83\_6r, V83\_7r, V83\_8r, V83\_9r, V83\_10r, V91\_1r, V91\_2r, V91\_3r, V91\_4r, V91\_5r, V91\_6r, V91\_7r, V91\_8r, V91\_9r, V41r, V53r et ECLNAT0612) et 1 variable finale (ECLNATI0612)

```
DO IF annee=2012.11
COMPUTE V83_1r=V83_1.
COMPUTE V83_2r=V83_2.
COMPUTE V83_3r=V83_3.
COMPUTE V83_4r=V83_4.
COMPUTE V83_5r=V83_5.
COMPUTE V83_6r=V83_6.
COMPUTE V83_7r=V83_7.
COMPUTE V83_8r=V83_8.
COMPUTE V83_9r=V83_9.
COMPUTE V83_10r=V83_10.
COMPUTE V91_1r=V91_1.
COMPUTE V91_2r=V91_2.
COMPUTE V91_3r=V91_3.
COMPUTE V91_4r=V91_4.
COMPUTE V91_5r=V91_5.
COMPUTE V91_6r=V91_6.
COMPUTE V91_7r=V91_7.
COMPUTE V91_8r=V91_8.
COMPUTE V91_9r=V91_9.
COMPUTE V41r=V41.
COMPUTE V53r=V53.
RECODE V83_1r V83_2r V83_3r V83_4r V83_5r V83_6r V83_7r V83_8r V83_9r V83_10r
(SYSMIS=99).
RECODE V91_1r V91_2r V91_3r V91_4r V91_5r V91_6r V91_7r V91_8r V91_9r V41r V53r
(SYSMIS=99).
VALUE LABELS V83_1r V83_2r V83_3r V83_4r V83_5r V83_6r V83_7r V83_8r V83_9r V83_10r 1
"oui" 2 "très faible (besoin en permanence d'un éclairage d'appoint)" 3 "pas d'éclairage naturel" 9 "ne
sait pas" 99 "système manquant".
VARIABLE LABELS V83_1r "Séjour 1 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V83_2r "Séjour 2 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V83_3r "Séjour 3 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V83_4r "Séjour 4 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V83_5r "Séjour 5 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V83_6r "Séjour 6 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V83_7r "Séjour 7 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V83_8r "Séjour 8 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V83_9r "Séjour 9 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V83_10r "Séjour 10 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V91_1r "Chambre 1 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V91_2r "Chambre 2 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V91_3r "Chambre 3 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V91_4r "Chambre 4 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V91_5r "Chambre 5 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V91_6r "Chambre 6 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V91_7r "Chambre 7 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V91_8r "Chambre 8 - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V91_9r "Chambre 9 - éclairage naturel (recodée)".
```

<sup>11</sup> Il s'agit de faire apparaître les observations système manquant afin de gérer en connaissance de cause ce type d'observations.

```
VARIABLE LABELS V41r "Cuisine - éclairage naturel (recodée)".
VARIABLE LABELS V53r "Pièce installation cuisine - éclairage naturel (recodée)".
END IF.
EXECUTE.
```

```
DO IF annee=2006.
COMPUTE ECLNAT0612=ECLNATcehd.12
ELSE IF annee=2012.
COMPUTE ECLNAT0612=0.
IF (V83_1=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_1=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V83_2=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_2=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V83_3=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_3=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V83_4=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_4=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V83_5=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_5=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V83_6=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_6=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V83_7=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_7=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V83_8=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_8=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V83_9=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_9=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V83_10=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V83_10=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V91_1=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V91_1=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V91_2=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V91_2=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V91_3=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V91_3=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V91_4=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V91_4=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V91_5=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V91_5=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V91_6=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V91_6=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V91_7=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V91_7=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V91_8=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V91_8=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V91_9=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V91_9=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V41=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V41=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V53=2) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
IF (V53=3) ECLNAT0612=ECLNAT0612-3.
IF (V79_1=1 AND V83_1=9) OR (V79_1=8 AND (V83_6=9 OR V83_7=9 OR V83_8=9)) OR (V87_1=5
AND V91_5=9) ECLNAT0612=ECLNAT0612-2.
```

<sup>12</sup> Notons que la recombinaison de la syntaxe par le CEHD reproduit à l'identique la variable créée en 2006-2007 (cf. DT 2013-01), d'où le recours à cette facilité en terme de syntaxe.

IF (V83\_1=9 OR V83\_1r=99) AND (V83\_2=9 OR V83\_2r=9) AND (V83\_3=9 OR V83\_3r=99) AND (V83\_4=9 OR V83\_4r=99) AND (V83\_5=9 OR V83\_5r=99) AND (V83\_6=9 OR V83\_6r=99) AND (V83\_7=9 OR V83\_7r=99) AND (V83\_8=9 OR V83\_8r=99) AND (V83\_9=9 OR V83\_9r=99) AND (V83\_10=9 OR V83\_10r=99) AND (V91\_1=9 OR V91\_1r=99) AND (V91\_2=9 OR V91\_2r=99) AND (V91\_3=9 OR V91\_3r=99) AND (V91\_4=9 OR V91\_4r=99) AND (V91\_5=9 OR V91\_5r=99) AND (V91\_6=9 OR V91\_6r=99) AND (V91\_7=9 OR V91\_7r=99) AND (V91\_8=9 OR V91\_8r=99) AND (V91\_9=9 OR V91\_9r=99) AND (V41=9 OR V41r=99) AND (V53=9 OR V53r=99) ECLNAT0612=-999.  
 END IF.  
 VALUE LABELS ECLNAT0612 -999 "ne sait pas, non concerné, système manquant" 0 "Présence d'un éclairage naturel".  
 VARIABLE LABELS ECLNAT0612 "Degré d'insuffisance/absence d'éclairage naturel - ne pas interpréter (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".  
 EXECUTE.

COMPUTE **ECLNATI0612**=-9.  
 IF (ECLNAT0612 LT -2) ECLNATI0612=-3.  
 IF (ECLNAT0612=-2) ECLNATI0612=-2.  
 IF (ECLNAT0612=0) ECLNATI0612=3.  
 IF (ECLNAT0612=-999) ECLNATI0612=-999.  
 VALUE LABELS ECLNATI0612 -999 "ne sait pas, non concerné, système manquant" 3 "positif" -2 "intermédiaire" -3 "négatif".  
 VARIABLE LABELS ECLNATI0612 "Indicateur d'éclairage naturel (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".  
 EXECUTE.

### 1.2.2. Humidité

#### Comparabilité des variables EQH 2006-2007 et EQH 2012-2013 :

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q105b1 à Q105b5 <sup>13</sup>	Dans quel local trouve-t-on de l'humidité ? - b. Type d'humidité (1. Humidité sans moisissures ; 2. Humidité avec moisissures ; 3. Non concerné ; 4. Non renseigné)	V161	Y a-t-il dans le logement des pièces où l'on détecte de l'humidité : (1. Oui ; 2. Non ; 9. Ne sait pas)
		V162_1	Dans combien de pièces détecte-t-on des traces d'humidité ?

#### 1 variable construite : HUMI0612

Il s'agit de construire un indicateur d'humidité dans le logement : **HUMI0612**. Notons qu'il n'y a pas de stricte correspondance entre les variables d'humidité dans l'EQH 2006-2007 et l'EQH 2012-2013. En effet, en 2006-2007, il est possible de renseigner l'humidité pour un maximum de cinq pièces, tandis qu'il n'y a pas de limite *a priori* en 2012-2013. Par ailleurs, en 2006-2007 le diagnostic concernant l'humidité est réalisé à partir du type d'humidité, tandis qu'en 2012-2013 il est basé sur le constant d'humidité quel qu'en soit le type. Afin de favoriser la comparabilité entre les deux enquêtes, nous considérons qu'un type d'humidité « non renseigné » en 2006-2007 vaut pour une pièce humide tout de même.<sup>14</sup>

La variable intermédiaire HUM0612 indique le nombre de pièces du logement touchées par l'humidité, que le type d'humidité soit renseigné (elle s'accompagne ou non de moisissures) ou non. Cette variable ne tient

<sup>13</sup> Pour l'EQH 2006-2007, il y a une question par pièce humide, avec un maximum de cinq pièces humides prises en compte.

<sup>14</sup> Notons qu'une variable NBLOCH « Nombre de locaux avec humidité » figure dans la base de données EQH 2006-2007 : ne correspondant directement à aucune question dans le questionnaire, il est probable qu'elle fut construite à partir du type d'humidité, même non renseigné. En l'absence de documentation, nous n'utilisons pas NBLOCH.



pas compte du nombre de pièces dans chaque logement. Elle ne peut donc être interprétée qu'en relation avec le nombre totale de pièces dans le logement. Lorsque l'information est manquante pour l'ensemble des pièces du logement occupé par le ménage, cette variable intermédiaire est codée « système manquant »<sup>15</sup>.

La variable **HUMI0612** est un indicateur d'humidité dans le logement. Construit à partir de la variable HUM0612, cet indicateur est positif quand l'humidité est absente, intermédiaire lorsqu'une pièce est humide et négatif lorsque deux pièces ou plus sont humides. Tout comme pour la variable HUM0612, la variable **HUMI0612** ne tient pas compte du nombre de pièces dans chaque logement. Dans le cas des studios, et lorsque le nombre de pièces humides est de 1, nous dégradons leur classement de la modalité « intermédiaire » à la modalité « négatif » car c'est bien l'intégralité du logement qui est touché. Pour ce faire, nous construisons une variable intermédiaire dénombrant le nombre de pièces habitables (cuisine, séjour(s) et chambre(s)) pour l'EQH 2012-2013, cette variable existant déjà dans l'EQH 2006-2007.

**Programme : 3 variables intermédiaires (V162\_1r, HUM0612 et nbpiecehab) et 1 variable finale (HUMI0612)**

```
DO IF annee=2012.16
COMPUTE V162_1r=V162_1.
RECODE V162_1r (SYSMIS=88).
END IF.
VALUE LABELS V162_1r 99 "ne sait pas" 88 "système manquant".
VARIABLE LABELS V162_1r "Nombre de pièces humides dans le logement (recodée)".
EXECUTE.

DO IF annee=2006.
COMPUTE HUM0612=0.
IF (Q105b1=1 OR Q105b1=2 OR Q105b1=4) HUM0612=HUM0612+1.
IF (Q105b2=1 OR Q105b2=2 OR Q105b2=4) HUM0612=HUM0612+1.
IF (Q105b3=1 OR Q105b3=2 OR Q105b3=4) HUM0612=HUM0612+1.
IF (Q105b4=1 OR Q105b4=2 OR Q105b4=4) HUM0612=HUM0612+1.
IF (Q105b5=1 OR Q105b5=2 OR Q105b5=4) HUM0612=HUM0612+1.
IF Q105b1=3 AND Q105b2=3 AND Q105b3=3 AND Q105b4=3 AND Q105b5=3 HUM0612=-9. ELSE IF
annee=2012.
COMPUTE HUM0612=0.
IF (V161=9) HUM0612=-9.
IF (V161=1) HUM0612=HUM0612+V162_1.
IF (V161=1 AND V162_1r=88) HUM0612=-9.
END IF.
VALUE LABELS HUM0612 -9 "système manquant".
VARIABLE LABELS HUM0612 "Nombre de pièces touchées par l'humidité, qu'elle soit avec ou sans
moisissures (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".
EXECUTE.

DO IF annee=2012.
COMPUTE nbpiecehab=0.
IF (V372 = 1) nbpiecehab=1.
IF (V79_1>0 and V79_1<99) nbpiecehab=nbpiecehab+V79_1.
IF (V87_1>0 and V87_1<99) nbpiecehab=nbpiecehab+V87_1.
END IF.
VARIABLE LABELS nbpiecehab "Nombre de pièces habitables".
EXECUTE.
```

<sup>15</sup> Dans l'EQH 2006-2007, il n'y a pas d'observation manquante sur ce point. Dans l'EQH 2012-2013, cela correspond à 4 ménages, soit 0,07%. Aussi, statistiquement, la proportion de ménages pour lesquels l'indicateur d'humidité n'est pas calculé est supérieur en 2012-2013.

<sup>16</sup> Il s'agit de faire apparaître les observations système manquant afin de gérer en connaissance de cause ce type d'observations.

```

COMPUTE HUMI0612=-8.
IF (HUM0612 GT 1) HUMI0612=-3.
IF (HUM0612=1) HUMI0612=-2.
IF (HUM0612=0) HUMI0612=3.
IF (HUM0612=-9) HUMI0612=-8.
  DO IF annee=2006.
    IF (HUM0612=1 AND PIEHAB=1) HUMI0612=-3.
    ELSE IF annee=2012.
      IF (HUM0612=1 AND nbpiecehab=1) HUMI0612=-3.
    END IF.
VALUE LABELS HUMI0612 -8 "ne sait pas, non concerné" 3 "positif" -2 "intermédiaire" -3 "négatif".
VARIABLE LABELS HUMI0612 "Indicateur d'humidité (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".
EXECUTE.

```

### 1.2.3. Ventilation en cuisine

#### Comparabilité des variables EQH 2006-2007 et EQH 2012-2013 :

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q126a	Châssis ouvrant sur l'extérieur (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V372	Avez-vous une cuisine : (1. oui ; 2. pas de cuisine mais une installation pour faire la cuisine (avec évier et évacuation des eaux usées) ; 3. non, pas d'installation pour faire la cuisine ; 9. ne sait pas)
		V45_2	La cuisine dispose-t-elle d'une ouverture vers l'extérieur du logement d'au moins 140cm <sup>2</sup> (grille gaine ou simple ouverture donnant sur l'extérieur) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>17</sup>
		Q57_2	La pièce où se situe l'installation pour faire la cuisine dispose-t-elle d'une ouverture vers l'extérieur du logement d'au moins 140cm <sup>2</sup> (grille gaine ou simple ouverture donnant sur l'extérieur) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>18</sup>
Q126b	Par hotte (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V372	Avez-vous une cuisine : (1. oui ; 2. pas de cuisine mais une installation pour faire la cuisine (avec évier et évacuation des eaux usées) ; 3. non, pas d'installation pour faire la cuisine ; 9. ne sait pas)
		V45_1	La cuisine dispose-t-elle d'une ventilation forcée (y compris hotte) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>19</sup>
		V57_1	La pièce où se situe l'installation pour faire la cuisine dispose-t-elle d'une ventilation forcée (y compris hotte) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>20</sup>
Q126c	Autre système de ventilation (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	-	-

<sup>17</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>18</sup> *Idem.*

<sup>19</sup> *Idem.*

<sup>20</sup> *Idem.*

## 1 variable construite en 2006-2007 : VENTC0612

Il s'agit de construire un indicateur de la présence d'une ventilation dans la cuisine (ou la pièce où se situe l'installation pour faire la cuisine) du logement : **VENTC0612**. Notons qu'il n'y a pas de stricte correspondance entre les variables de ventilation en cuisine de l'EQH 2006-2007 et de l'EQH 2012-2013. En effet, en 2006-2007, il est possible de renseigner un autre système de ventilation qu'une ouverture vers l'extérieur ou une hotte, tandis qu'en 2012-2013 les méthodes de ventilation proposées sont une VMC (y compris hotte) ou une ouverture vers l'extérieur. Aussi, pour s'approcher au plus près de la comparabilité entre les deux années, la variable Q126c de l'EQH 2006-2007 est retirée du calcul de l'indicateur de ventilation en cuisine. Par ailleurs, notons qu'en 2012-2013 les renseignements sont collectés de manière séparée pour la cuisine et l'installation permettant de faire la cuisine : les variables V45\_1 et V57\_1 (respectivement, les variables V45\_2 et V57\_2) sont exclusives l'une de l'autre.

La variable **VENTC0612** est un indicateur qui indique s'il y a, ou non, une ventilation dans la cuisine (ou dans la pièce où se situe l'installation pour faire la cuisine) du logement.<sup>21</sup>

### Programme : 1 variable finale (VENTC0612)

```
DO IF annee=2006.
COMPUTE VENTC0612=-2.
IF (Q126a=1 OR Q126b=1) VENTC0612=2.
IF (Q126a=3 OR Q126a=4) AND (Q126b=3 OR Q126b=4) VENTC0612=-9.
ELSE IF annee=2012.
COMPUTE VENTC0612=-2.
IF (V372=3 OR V372=9) VENTC0612=-9.
IF (V45_1=1 OR V45_2=1 OR V57_1=1 OR V57_2=1) VENTC0612=2.
END IF.
VALUE LABELS VENTC0612 -9 "ne sait pas, non concerné" 2 "ventilation" -2 "pas de ventilation".
VARIABLE LABELS VENTC0612 "Indicateur de ventilation en cuisine (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".
EXECUTE.
```

<sup>21</sup> Dans l'EQH 2006-2007, l'information est manquante pour 10 ménages, soit 0,17% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, l'information est manquante pour 26 ménages, soit 0,43% de l'échantillon. Statistiquement, la proportion de ménages pour lesquels l'indicateur d'éclairage naturel n'est pas calculé est significativement moins importante en 2006-2007 qu'en 2012-2013.

### 1.2.4. Ventilation en salle de bain

Comparabilité des variables EQH 2006-2007 et EQH 2012-2013 :

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q130a	Châssis ouvrant sur l'extérieur (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V70_1_2 V70_2_2 V70_3_2 V70_4_2 V70_5_2 V70_6_2 V70_7_2 V70_8_2 V70_9_2	La salle de bain dispose-t-elle d'une ouverture vers l'extérieur du logement d'au moins 140cm <sup>2</sup> (grille gainé ou simple ouverture donnant sur l'extérieur) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>22</sup>
		V70_1_3 V70_2_3 V70_3_3 V70_4_3 V70_5_3 V70_6_3 V70_7_3 V70_8_3 V70_9_3	La salle de bain ne dispose pas de ventilation : (1. Oui ; 0. Non) <sup>23</sup>
		V70_1_4 V70_2_4 V70_3_4 V70_4_4 V70_5_4 V70_6_4 V70_7_4 V70_8_4 V70_9_4	Vous ne savez pas si votre salle de bain dispose d'une ventilation : (1. Oui ; 0. Non) <sup>24</sup>
Q130b	Grille de ventilation (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	-	-

*suite du tableau page suivante*

<sup>22</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>23</sup> *Idem.*

<sup>24</sup> *Idem.*

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q130c	Ventilation forcée (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V70_1_1 V70_2_1 V70_3_1 V70_4_1 V70_5_1 V70_6_1 V70_7_1 V70_8_1 V70_9_1	La salle de bain dispose-t-elle d'une ventilation forcée : (1. Oui ; 0. Non) <sup>25</sup>
		V70_1_3 V70_2_3 V70_3_3 V70_4_3 V70_5_3 V70_6_3 V70_7_3 V70_8_3 V70_9_3	La salle de bain ne dispose pas de ventilation : (1. Oui ; 0. Non) <sup>26</sup>
		V70_1_4 V70_2_4 V70_3_4 V70_4_4 V70_5_4 V70_6_4 V70_7_4 V70_8_4 V70_9_4	Vous ne savez pas si votre salle de bain dispose d'une ventilation : (1. Oui ; 0. Non) <sup>27</sup>

### 1 variable construite : VENTSDB0612

Il s'agit de construire un indicateur de la présence d'une ventilation dans la salle de bain du logement : **VENTSDB0612**. Notons qu'il n'y a pas de stricte correspondance entre les variables de ventilation dans la salle de bain de l'EQH 2006-2007 et de l'EQH 2012-2013. D'une part, il est possible en 2006-2007 de renseigner la présence d'une grille de ventilation tandis que cette option ne figure plus dans l'EQH 2012-2013. Aussi, pour assurer la comparabilité, nous ne conservons pas la variable Q130b de l'EQH 2006-2007. D'autre part, en 2006-2007 la question est posée pour une salle de bain, tandis qu'elle est posée pour chaque salle de bain en 2012-2013 (au maximum, neuf salles de bain peuvent être caractérisées).

La variable **VENTSDB0612** est un indicateur qui indique s'il y a, ou non, une ventilation dans la(les) salles de bain du logement. Pour la modalité « ventilation » de la variable **VENTSDB0612**, toutes les salles de bain du logement doivent disposer d'une ventilation. Si l'une des salles de bain ne dispose pas de ventilation, c'est la modalité « pas de ventilation » qui est attribuée au logement.<sup>28</sup>

### Programme : 1 variable intermédiaire (V70r) et 1 variable finale (VENTSDB0612)

DO IF annee=2012.<sup>29</sup>

<sup>25</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>26</sup> *Idem.*

<sup>27</sup> *Idem.*

<sup>28</sup> Dans l'EQH 2006-2007, l'information est manquante pour 47 ménages, soit 0,78% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, l'information est manquante pour 68 ménages, soit 1,13% de l'échantillon. Statistiquement, la proportion de ménages pour lesquels l'indicateur d'éclairage naturel n'est pas calculé est significativement moins importante en 2006-2007 qu'en 2012-2013.

<sup>29</sup> Il s'agit de faire apparaître les observations système manquant afin de gérer en connaissance de cause ce type d'observations.

```

COMPUTE V70r=V70_1_4.
RECODE V70r (SYSMIS=999).
VALUE LABELS V70r 1 "Oui" 0 "Non" 999 "système manquant".
VARIABLE LABELS V70r "SDB1 – ne sait pas concernant la ventilation (recodée)".
END IF.
EXECUTE.

```

```

DO IF annee=2006.
COMPUTE VENTSDB0612=-2.
IF (Q130a=1 OR Q130c=1) VENTSDB0612=2.
IF (Q130a=3 OR Q130a=4) AND (Q130c=3 OR Q130c=4) VENTSDB0612=-9.
ELSE IF annee=2012.
COMPUTE VENTSDB0612=-2.
IF (V60_1=99 OR V60_1=0) VENTSDB0612=-9.
DO IF V60_1=1.
IF (V70_1_1=1 OR V70_1_2=1) VENTSDB0612=2.
IF (V70_1_4=1) VENTSDB0612=-9.
ELSE IF V60_1=2.
IF ((V70_1_1=1 AND V70_2_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1) OR (V70_1_2=1 AND
V70_2_1=1) OR (V70_1_2=1 AND V70_2_2=1)) VENTSDB0612=2.
IF (V70_1_4=1 AND V70_2_4=1) VENTSDB0612=-9.
ELSE IF V60_1=3.
IF ((V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND
V70_3_2=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1
AND V70_3_2=1) OR (V70_1_2=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_1=1) OR (V70_1_2=1 AND
V70_2_1=1 AND V70_3_2=1) OR (V70_1_2=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_1=1) OR (V70_1_2=1
AND V70_2_2=1 AND V70_3_2=1)) VENTSDB0612=2.
IF (V70_1_4=1 AND V70_2_4=1 AND V70_3_4=1) VENTSDB0612=-9.
ELSE IF V60_1=4.
IF ((V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_1=1) OR (V70_1_1=1 AND
V70_2_1=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_2=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_2=1
AND V70_4_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_2=1 AND V70_4_2=1) OR
(V70_1_1=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1
AND V70_3_1=1 AND V70_4_2=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_2=1 AND
V70_4_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_2=1 AND V70_4_2=1) OR (V70_1_2=1
AND V70_2_1=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_1=1) OR (V70_1_2=1 AND V70_2_1=1 AND
V70_3_2=1 AND V70_4_1=1) OR (V70_1_2=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_2=1 AND V70_4_2=1)
OR (V70_1_2=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_1=1) OR (V70_1_2=1 AND V70_2_2=1
AND V70_3_1=1 AND V70_4_2=1) OR (V70_1_2=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_2=1 AND
V70_4_1=1) OR (V70_1_2=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_2=1 AND V70_4_2=1)) VENTSDB0612=2.
IF (V70_1_4=1 AND V70_2_4=1 AND V70_3_4=1 AND V70_4_4=1) VENTSDB0612=-9.
ELSE IF V60_1=5.
IF ((V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_1=1 AND V70_5_1=1) OR
(V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_1=1 AND V70_5_2=1) OR (V70_1_1=1
AND V70_2_1=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_2=1 AND V70_5_1=1) OR (V70_1_1=1 AND
V70_2_1=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_2=1 AND V70_5_2=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_1=1
AND V70_3_2=1 AND V70_4_1=1 AND V70_5_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND
V70_3_2=1 AND V70_4_1=1 AND V70_5_2=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_2=1
AND V70_4_2=1 AND V70_5_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_1=1 AND V70_3_2=1 AND
V70_4_2=1 AND V70_5_2=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_1=1
AND V70_5_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_1=1 AND
V70_5_2=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_2=1 AND V70_5_1=1)
OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_1=1 AND V70_4_2=1 AND V70_5_2=1) OR
(V70_1_1=1 AND V70_2_2=1 AND V70_3_2=1 AND V70_4_1=1 AND V70_5_1=1) OR (V70_1_1=1
AND V70_2_2=1 AND V70_3_2=1 AND V70_4_1=1 AND V70_5_2=1) OR (V70_1_1=1 AND
V70_2_2=1 AND V70_3_2=1 AND V70_4_2=1 AND V70_5_1=1) OR (V70_1_1=1 AND V70_2_2=1
AND V70_3_2=1 AND V70_4_2=1 AND V70_5_2=1) OR (V70_1_2=1 AND V70_2_1=1 AND

```













AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_1=1 AND V70\_4\_2=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_2=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_1=1 AND V70\_6\_1=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_1=1 AND V70\_6\_1=1 AND V70\_7\_2=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_1=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_1=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_2=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_1=1 AND V70\_7\_2=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_1=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_2=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_1=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_2=1 AND V70\_5\_1=1 AND V70\_6\_1=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_2=1 AND V70\_5\_1=1 AND V70\_6\_1=1 AND V70\_7\_2=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_2=1 AND V70\_5\_1=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_2=1 AND V70\_5\_1=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_2=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_2=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_1=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_2=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_1=1 AND V70\_7\_2=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_2=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_1=1) OR (V70\_1\_2=1 AND V70\_2\_2=1 AND V70\_3\_2=1 AND V70\_4\_2=1 AND V70\_5\_2=1 AND V70\_6\_2=1 AND V70\_7\_2=1)) VENTSDB0612=2.  
 IF (V70\_1\_4=1 AND V70\_2\_4=1 AND V70\_3\_4=1 AND V70\_4\_4=1 AND V70\_5\_4=1 AND V70\_6\_4=1 AND V70\_7\_4=1) VENTSDB0612=-9.  
 END IF.  
 END IF.  
 VALUE LABELS VENTSDB0612 -9 "ne sait pas, non concerné" 2 "ventilation" -2 "pas de ventilation".  
 VARIABLE LABELS VENTSDB0612 "Indicateur de ventilation en salle de bain (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".  
 EXECUTE.

### 1.2.5. Electricité

#### Comparabilité des variables EQH 2006-2007 et EQH 2012-2013 :

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q148	Etat de l'installation électrique (1. Valable ; 2. Indice de dangerosité ; 3. Pas d'installation électrique ; 4. Ne sait pas)	V146_5	Votre installation électrique est en bon état : (1. Oui ; 0. Non) <sup>30</sup>
		V146_6	Votre installation électrique présente un ou plusieurs problèmes de sécurité : (1. Oui ; 0. Non) <sup>31</sup>
		V146_7	Il n'y a pas d'installation électrique : (1. Oui ; 0. Non) <sup>32</sup>
		V146_8	Vous ne connaissez pas l'état de votre installation électrique : (1. Oui ; 0. Non) <sup>33</sup>

#### 1 variable construite : ELECI0612

Il s'agit de construire un indicateur de l'état de l'installation électrique séparant les installations valables de celles qui ne le sont pas (indice de dangerosité ou absence d'installation électrique) : **ELECI0612**. Notons

<sup>30</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>31</sup> *Idem.*

<sup>32</sup> *Idem.*

<sup>33</sup> *Idem.*

qu'en 2006-2007 une seule question est posée pour juger de l'ensemble de la dangerosité de l'installation électrique, tandis qu'en 2012-2013 chacun des critères est renseigné séparément.<sup>34</sup>

### Programme : 1 variable finale (ELECI0612)

```
DO IF annee=2006.
COMPUTE ELECI0612=ELECIcehd.35
ELSE IF annee=2012.
COMPUTE ELECI0612=0.
IF (V146_5=0 OR V146_6=1 OR V146_7=1) ELECI0612=-3.
IF (V146_5=1 AND V146_6=0 AND V146_7=0) ELECI0612=3.
IF (V146_8=1) ELECI0612=0.
END IF.
VALUE LABELS ELECI0612 0 "ne sait pas, non concerné" 3 "valable" -3 "indice de dangerosité ou pas d'installation".
VARIABLE LABELS ELECI0612 "Etat de l'installation électrique (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".
EXECUTE.
```

## 1.3. Indices de salubrité

### 1.3.1. Indice de salubrité du logement

#### 1 variable construite : INDSALL0612

La variable **INDSALL0612** est un indice de salubrité agrégeant l'ensemble des critères de salubrité précédemment construits et s'appliquant au logement (*cf. supra*). Plus la valeur de cet indice est élevée, plus le logement satisfait les critères de salubrité ; plus la valeur de cet indice est faible, voire négative, plus le logement présente des manquements en termes de salubrité. La variable **INDSALL0612** ne tient pas compte du nombre de pièces. Si l'une des composantes de cet indice est manquante, l'indice en lui-même est considéré comme manquant<sup>36</sup>.

#### Programme : 1 variable finale (INDSALL0612)

```
COMPUTE INDSALL0612=0.
IF (ECLNATI0612 NE -999) INDSALL0612=INDSALL0612+ECLNATI0612.
IF (HUMI0612 NE -8) INDSALL0612=INDSALL0612+HUMI0612.
IF (VENTC0612 NE -9) INDSALL0612=INDSALL0612+VENTC0612.
IF (VENTSDB0612 NE -9) INDSALL0612=INDSALL0612+VENTSDB0612.
IF (ELECI0612 NE 0) INDSALL0612=INDSALL0612+ELECI0612.
IF (ECLNATI0612=-999 OR HUMI0612=-8 OR VENTC0612=-9 OR VENTSDB0612=-9 OR ELECI0612=0) INDSALL0612=-999.
VALUE LABELS INDSALL0612 -999 "manquant".
```

<sup>34</sup> Le fait d'avoir accès au compteur ou de disposer d'une installation certifiée conforme n'est pas intégré dans l'indice créé en 2007 (*cf. DT 2013-01*).

<sup>35</sup> Notons que la recomposition de la syntaxe par le CEHD reproduit à l'identique la variable créée en 2006-2007 (*cf. DT 2013-01*), d'où le recours à cette facilité en terme de syntaxe. Par ailleurs, notons que dans l'EQH 2006-2007, l'information est manquante pour 27 ménages, soit 0,45% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, l'information est manquante pour 21 ménages, soit 0,35%. Statistiquement, la proportion de ménages pour lesquels l'indicateur d'état de l'installation électrique n'est pas calculé est similaire entre les deux enquêtes.

<sup>36</sup> Ainsi, dans l'EQH 2006-2007, cet indice n'est pas calculé pour 193 ménages, soit 3,2% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, cet indice n'est pas calculé pour 110 ménages, soit 1,8% de l'échantillon. Statistiquement, la part des ménages pour lesquels le logement occupé n'est pas évalué en termes de salubrité est plus importante en 2006-2007 qu'en 2012-2013.

VARIABLE LABELS INDSALL0612 "Indice de salubrité logement (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".  
EXECUTE.

### 1.3.2. Indice de salubrité bâtiment et logement

#### 1 variable construite : CINDSALU0612

La variable intermédiaire INDSALU0612 est un indice brut de salubrité prenant en compte le bâtiment et le logement. C'est une agrégation des deux indices de salubrité précédemment construits (INDSALB0612 et INDSALL0612 ; cf. *supra*). Plus la variable intermédiaire INDSALU0612 est élevée, plus l'ensemble bâtiment/logement satisfait les critères de salubrité ; plus la valeur de cette variable est faible, voire négative, plus l'ensemble bâtiment/logement présente des manquements en termes de salubrité. La variable INDSALU0612 ne tient pas compte du nombre de pièces dans chaque logement. Si l'une des composantes de cet indice est manquante, l'indice en lui-même est considéré comme manquant<sup>37</sup>.

La variable **CINDSALU0612** est un indice de salubrité bâtiment et logement réparti en cinq catégories : « très mauvais », « mauvais », « moyen », « bon » et « très bon ». Outre l'application de seuils pour passer de l'indice brut de salubrité INDSALU0612 à l'indice de salubrité **CINDSALU0612** en cinq catégories, des recodages sont réalisés afin de tenir compte de deux incohérences : (1) certains bâtiments/logements sont considérés comme « très bons » alors qu'ils comportent au moins un manquement avéré en termes de salubrité et (2) certains bâtiments/logements sont considérés comme « bons » alors qu'ils comportent au moins deux manquements avérés en termes de salubrité. Les bâtiments/logements présentant l'une ou l'autre de ces incohérences sont recodés à la catégorie en-dessous.

#### Programme : 1 variable intermédiaire (INDSALU0612) et 1 variable finale (CINDSALU0612)

```
COMPUTE INDSALU0612=INDSALB0612+INDSALL0612.
IF (INDSALB0612=-999 OR INDSALL0612=-999) INDSALU0612=-999.
VALUE LABELS INDSALU0612 -999 "sans réponse, non concerné".
VARIABLE LABELS INDSALU0612 "Indice de salubrité bâtiment et logement (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".
EXECUTE.
```

```
COMPUTE CINDSALU0612=-99.
IF (INDSALU0612 LT 10) CINDSALU0612=1.
IF (INDSALU0612 GE 10) AND (INDSALU0612 LE 19) CINDSALU0612=2.
IF (INDSALU0612 GT 19) AND (INDSALU0612 LE 39) CINDSALU0612=3.
IF (INDSALU0612 GT 39) AND (INDSALU0612 LE 47) CINDSALU0612=4.
IF (INDSALU0612 GT 47) CINDSALU0612=5.
IF (INDSALU0612=-999) CINDSALU0612=-99.
DO IF annee=2006.
IF (CINDSALU0612=5) AND (Q31a=3 OR Q32a=3 OR Q42a=3 OR Q50a=3 OR Q50d=3 OR
ECLNATI0612=-3 OR HUMIO612=-3 OR VENTC0612=-2 OR VENTSDB0612=-2 OR ELECI0612=-3)
CINDSALU0612=4.
IF (CINDSALU0612=4) AND ((Q31a=3 AND Q32a=3) OR (Q31a=3 AND Q42a=3) OR (Q31a=3 AND
(Q50a=3 OR Q50d=3)) OR (Q31a=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (Q31a=3 AND HUMIO612=-3)
OR (Q31a=3 AND VENTC0612=-2) OR (Q31a=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (Q31a=3 AND
ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.
IF (CINDSALU0612=4) AND ((Q32a=3 AND Q42a=3) OR (Q32a=3 AND (Q50a=3 OR Q50d=3)) OR
(Q32a=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (Q32a=3 AND HUMIO612=-3) OR (Q32a=3 AND VENTC0612=-
2) OR (Q32a=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (Q32a=3 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.
```

<sup>37</sup> Ainsi, dans l'EQH 2006-2007, cet indice n'est pas calculé pour 461 ménages, soit 7,7% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, cet indice n'est pas calculé pour 380 ménages, soit 6,3% de l'échantillon. Statistiquement, la part des ménages pour lesquels le logement occupé ainsi que le bâtiment dans lequel il se situe ne sont pas conjointement évalués en termes de salubrité est plus importante en 2006-2007 qu'en 2012-2013.



IF (CINDSALU0612=4) AND ((Q42a=3 AND (Q50a=3 OR Q50d=3)) OR (Q42a=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (Q42a=3 AND HUMI0612=-3) OR (Q42a=3 AND VENTC0612=-2) OR (Q42a=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (Q42a=3 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND (((Q50a=3 OR Q50d=3) AND ECLNATI0612=-3) OR ((Q50a=3 OR Q50d=3) AND HUMI0612=-3) OR ((Q50a=3 OR Q50d=3) AND VENTC0612=-2) OR ((Q50a=3 OR Q50d=3) AND VENTSDB0612=-2) OR ((Q50a=3 OR Q50d=3) AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((ECLNATI0612=-3 AND HUMI0612=-3) OR (ECLNATI0612=-3 AND VENTC0612=-2) OR (ECLNATI0612=-3 AND VENTSDB0612=-2) OR (ECLNATI0612=-3 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((HUMI0612=-3 AND VENTC0612=-2) OR (HUMI0612=-3 AND VENTSDB0612=-2) OR (HUMI0612=-3 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((VENTC0612=-2 AND VENTSDB0612=-2) OR (VENTC0612=-2 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((VENTSDB0612=-2 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

ELSE IF annee=2012.

IF (CINDSALU0612=5) AND (V152=3 OR V151=3 OR V154=3 OR V159\_1=3 OR V158=3 OR ECLNATI0612=-3 OR HUMI0612=-3 OR VENTC0612=-2 OR VENTSDB0612=-2 OR ELECI0612=-3) CINDSALU0612=4.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((V152=3 AND V151=3) OR (V152=3 AND V154=3) OR (V152=3 AND (V159\_1=3 OR V158=3)) OR (V152=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (V152=3 AND HUMI0612=-3) OR (V152=3 AND VENTC0612=-2) OR (V152=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (V152=3 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((V151=3 AND V154=3) OR (V151=3 AND (V159\_1=3 OR V158=3)) OR (V151=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (V151=3 AND HUMI0612=-3) OR (V151=3 AND VENTC0612=-2) OR (V151=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (V151=3 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((V154=3 AND (V159\_1=3 OR V158=3)) OR (V154=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (V154=3 AND HUMI0612=-3) OR (V154=3 AND VENTC0612=-2) OR (V154=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (V154=3 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND (((V159\_1=3 OR V158=3) AND ECLNATI0612=-3) OR ((V159\_1=3 OR V158=3) AND HUMI0612=-3) OR ((V159\_1=3 OR V158=3) AND VENTC0612=-2) OR ((V159\_1=3 OR V158=3) AND VENTSDB0612=-2) OR ((V159\_1=3 OR V158=3) AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((ECLNATI0612=-3 AND HUMI0612=-3) OR (ECLNATI0612=-3 AND VENTC0612=-2) OR (ECLNATI0612=-3 AND VENTSDB0612=-2) OR (ECLNATI0612=-3 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((HUMI0612=-3 AND VENTC0612=-2) OR (HUMI0612=-3 AND VENTSDB0612=-2) OR (HUMI0612=-3 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((VENTC0612=-2 AND VENTSDB0612=-2) OR (VENTC0612=-2 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

IF (CINDSALU0612=4) AND ((VENTSDB0612=-2 AND ELECI0612=-3)) CINDSALU0612=3.

END IF.

VALUE LABELS CINDSALU0612 -99 "sans réponse, non concerné" 1 "très mauvais" 2 "mauvais" 3 "moyen" 4 "bon" 5 "très bon".

VARIABLE LABELS CINDSALU0612 "Indice de salubrité bâtiment et logement modifié en cinq classes (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".

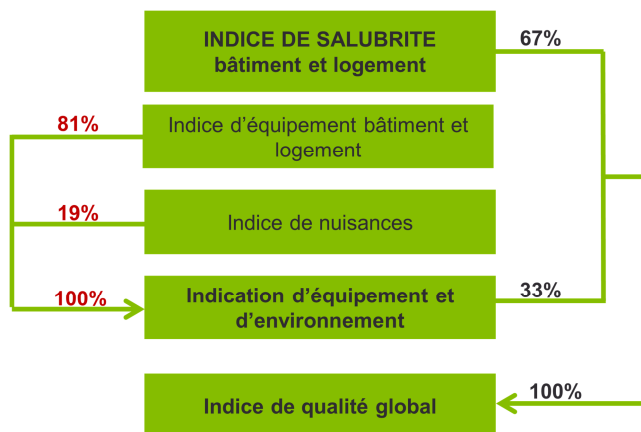
EXECUTE.

## 2. Indice synthétique de qualité du logement

L'indice de qualité global est composé de plusieurs indicateurs et sous-indices : leur articulation est décrite dans le Diagramme 2. L'indice synthétique de qualité comprend l'indice de salubrité décrit *supra* (INDSALL0612).

Diagramme 2

### Construction de l'indice de qualité global



*Nota bene* : les pourcentages indiquent la part de chaque sous-indice pour l'indice intermédiaire d'équipement et d'environnement, et l'indice final de qualité global.

### 2.1. Indice d'équipement bâtiment et logement

#### Comparabilité des variables EQH 2006-2007 et EQH 2012-2013 :

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q28	Toitures – Isolation thermique des toitures (1. Isolation totale ; 2. Isolation partielle ; 3. Pas d'isolation des toitures ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	V102	La toiture de votre habitation (ou le plancher des combles si ceux-ci ne sont pas aménagés) est-elle : (1. isolée sur toute sa surface ; 2. isolée sur une partie de sa surface ; 3. pas isolée ; 9. ne sait pas)
Q39	Murs extérieurs – Isolation thermique des murs extérieurs (1. Isolation totale ; 2. Isolation partielle ; 3. Pas d'isolation des murs extérieurs ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	V106	Les murs de votre habitation sont-ils : (1. isolés sur toute sa surface ; 2. isolés sur une partie de sa surface ; 3. pas isolés ; 9. ne sait pas)
Q53a	Vitrages construction principale – Vitrages isolants (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Non renseigné)	V116	Les baies extérieures (portes et fenêtres vitrées) de votre logement sont-elles : (1. toutes pourvues de vitrages isolants ; 2. en partie pourvues de vitrages isolants ; 3. ne sont pas pourvues de vitrages isolants ; 9. Ne sait pas)
Q54a	Si vitrages isolants dans construction principale, proportion (1. Totalement ; 2. Partiellement ; 3. Non concerné ; 4. Non renseigné)		

*suite du tableau page suivante*

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q106	Isolation acoustique des murs et des planchers mitoyens des logements voisins (1. Bonne ; 2. Moyenne ; 3. Mauvaise ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	-	-
Q138	Chauffage et eau chaude – Type de chauffage : (1. Aucun, ou seulement petits foyers mobiles ; 2. Foyer(s) individuel(s) ; 3. Chauffage central ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	V119_1	Disposez-vous d'un chauffage central individuel : (1. Oui ; 0. Non) <sup>38</sup>
		V119_2	Disposez-vous d'un chauffage central collectif : (1. Oui ; 0. Non) <sup>39</sup>
		V119_3	Disposez-vous d'un chauffage central urbain : (1. Oui ; 0. Non) <sup>40</sup>
		V119_4	Disposez-vous d'un chauffage mixte (chauffage de base réglé collectivement + des foyers de chauffages individuels/indépendants) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>41</sup>
		V119_5	Disposez-vous d'un chauffage individuel électrique : (1. Oui ; 0. Non) <sup>42</sup>
		V119_6	Disposez-vous de capteurs solaires : (1. Oui ; 0. Non) <sup>43</sup>
		V119_7	Disposez-vous de pompes à chaleur / géothermie : (1. Oui ; 0. Non) <sup>44</sup>
		V119_8	Vous ne disposez pas de moyen de chauffage : (1. Oui ; 0. Non) <sup>45</sup>
		V119_9	Vous ne savez pas de quel moyen de chauffage vous disposez : (1. Oui ; 0. Non) <sup>46</sup>
Q120	Appréciation globale de la circulation : (1. Aisée ; 2. Incommodé ; 3. Dangereuse ; 4. Non concerné ; 5. Non renseigné)	-	-

### 1 variable construite : INDEQUIP0612

Il s'agit de construire un indice d'équipement des bâtiments et des logements : **INDEQUIP0612**. Un indice brut est construit en tant que variable intermédiaire, INDEQUIP0612b, à partir de la notation des critères d'équipement mentionnés dans le Tableau 3. Si l'une des composantes de cet indice est manquante, l'indice est lui-même considéré comme manquant<sup>47</sup>.

<sup>38</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>39</sup> *Idem.*

<sup>40</sup> *Idem.*

<sup>41</sup> *Idem.*

<sup>42</sup> *Idem.*

<sup>43</sup> *Idem.*

<sup>44</sup> *Idem.*

<sup>45</sup> *Idem.*

<sup>46</sup> *Idem.*

<sup>47</sup> Ainsi, dans l'EQH 2006-2007, cet indice n'est pas calculé pour 735 ménages, soit 12,2% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, cet indice n'est pas calculé pour 924 ménages, soit 15,3% de l'échantillon. Statistiquement, la part des ménages pour lesquels l'indice d'équipement des bâtiments et des logements n'est pas calculé est moins importante en 2006-2007 qu'en 2012-2013.



Pour assurer la comparabilité entre l'EQH 2006-2007 et l'EQH 2012-2013, les variables Q106 et Q120 de 2006-2007 sont retirées car les questions idoines n'existent plus dans en 2012-2013. Aussi, par rapport aux arbitrages réalisés en 2007 sur l'importance relative des critères (cf. DT 2013-01), l'indice brut construit à partir du Tableau 3 doit être multiplié par un coefficient multiplicateur (multiplication par 18 puis division par 12) avant d'obtenir l'indice final d'équipement des bâtiments et des logements (**INDEQUIP0612**).

**Tableau 3 : Notation des critères d'équipement des bâtiments et logements**

Valeurs pour l'indice brut d'équipement des bâtiments et logements							
EQH 2006-2007				EQH 2012-2013			
	positif	intermédiaire	négatif		positif	intermédiaire	négatif
<b>Q28</b>	Oui, totalement=+3	Oui, partiellement=-2	Non=-3	<b>V102</b>	isolée sur toute sa surface = +3	isolée sur une partie de sa surface = -2	pas isolée = -3
<b>Q39</b>	Oui, totalement=+3	Oui, partiellement=-2	Non=-3	<b>V106</b>	isolés sur toute leur surface = +3	isolés sur une partie de leur surface = -2	pas isolés = -3
<b>Q53a</b> <b>Q54a</b>	Oui, totalement=+3	Oui, partiellement=-2	Non=-3	<b>V116</b>	toutes pourvues de vitrages isolants = +3	en partie pourvues de vitrages isolants = -2	ne sont pas pourvues de vitrages isolants = -3
<b>Q138</b>	Chauffage central=+3	Foyers individuels=-2	Aucun=-3	<b>V119_1</b> à <b>V119_8</b>	Chauffage central individuel <i>ou</i> chauffage central collectif <i>ou</i> chauffage urbain <i>ou</i> chauffage mixte <i>ou</i> capteurs solaires <i>ou</i> pompes à chaleurs / géothermie = +3	Chauffage individuel électrique = -2	aucun de ces moyens de chauffage = -3

**Programme : 1 variable intermédiaire (INDEQUIP0612b) et 1 variable finale (INDEQUIP0612)**

DO IF annee=2006.

COMPUTE **INDEQUIP0612b**=0.

IF (Q28=1) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**+3.

IF (Q28=2) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**-2.

IF (Q28=3) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**-3.

IF (Q39=1) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**+3.

IF (Q39=2) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**-2.

IF (Q39=3) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**-3.

IF (Q53a=1 AND Q54a=1) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**+3.

IF (Q53a=1 AND Q54a=2) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**-2.

IF (Q53a=2) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**-3.

IF (Q138=3) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**+3.

IF (Q138=2) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**-2.

IF (Q138=1) **INDEQUIP0612b**=**INDEQUIP0612b**-3.

IF (Q28=4 OR Q28=5) OR (Q39=4 OR Q39=5) OR (Q53a=3 OR Q53a=4) OR (Q53a=4 OR Q54a=4) OR (Q138=4 OR Q138=5) **INDEQUIP0612b**=-999.

```

ELSE IF annee=2012.
COMPUTE INDEQUIP0612b=0.
IF (V102=1) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b+3.
IF (V102=2) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b-2.
IF (V102=3) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b-3.
IF (V106=1) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b+3.
IF (V106=2) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b-2.
IF (V106=3) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b-3.
IF (V116=1) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b+3.
IF (V116=2) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b-2.
IF (V116=3) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b-3.
IF (V119_1=1 OR V119_2=1 OR V119_3=1 OR V119_4=1 OR V119_6=1 OR V119_7=1)
INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b+3.
IF (V119_5=1) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b-2.
IF (V119_8=1) INDEQUIP0612b=INDEQUIP0612b-3.
IF (V102=9) OR (V106=9) OR (V116=9) OR (V119_9=1) INDEQUIP0612b=-999.
END IF.
VALUE LABELS INDEQUIP0612b -999 "sans réponse, non concerné".
VARIABLE LABELS INDEQUIP0612b "Indice BRUT d'équipement des bâtiments et des logements
(comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".
EXECUTE.

```

```

COMPUTE INDEQUIP0612=INDEQUIP0612b*18/12.
IF (INDEQUIP0612b=-999) INDEQUIP0612=-999.
VALUE LABELS INDEQUIP0612 -999 "Sans réponse ou non concerné".
VARIABLE LABELS INDEQUIP0612 "Indice d'équipement des bâtiments et des logements
(comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013 et mis à l'échelle)".
EXECUTE.

```

## 2.2. Indice de nuisances

### Comparabilité des variables EQH 2006-2007 et EQH 2012-2013 :

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q85a	Circulation dangereuse pour les piétons (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V181	Diriez-vous qu'aux alentours de votre logement, la circulation est : (1. Très dangereuse pour les piétons ; 2. Moyennement dangereuse pour les piétons ; 3. Sans danger pour les piétons ; 9. Ne sait pas)
Q85b	Circulation routière intensive (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V179_2	Au cours de la dernière année, avez-vous eu des problèmes de bruits dans votre logement provenant d'une circulation routière intensive : (1. Oui ; 0. Non) <sup>48</sup>
		V179_8	Au cours de la dernière année, vous n'avez pas eu de problème de bruit dans votre logement : (1. Oui ; 0. Non) <sup>49</sup>
		V179_9	Au cours de la dernière année, vous ne savez pas si vous avez eu des problèmes de bruit dans votre logement : (1. Oui ; 0. Non) <sup>50</sup>

*suite du tableau page suivante*

<sup>48</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>49</sup> *Idem.*

<sup>50</sup> *Idem.*

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q85c <sup>51</sup>	Circulation ferroviaire ou vicinale (bus, tram...) (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V179_3	Au cours de la dernière année, avez-vous eu des problèmes de bruits dans votre logement provenant d'une circulation des trains, trams ou bus : (1. Oui ; 0. Non) <sup>52</sup>
		V179_8	Au cours de la dernière année, vous n'avez pas eu de problème de bruit dans votre logement : (1. Oui ; 0. Non) <sup>53</sup>
		V179_9	Au cours de la dernière année, vous ne savez pas si vous avez eu des problèmes de bruit dans votre logement : (1. Oui ; 0. Non) <sup>54</sup>
Q85d <sup>55</sup>	Circulation aérienne (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V179_4	Au cours de la dernière année, avez-vous eu des problèmes de bruits dans votre logement provenant d'une circulation des avions : (1. Oui ; 0. Non) <sup>56</sup>
		V179_8	Au cours de la dernière année, vous n'avez pas eu de problème de bruit dans votre logement : (1. Oui ; 0. Non) <sup>57</sup>
		V179_9	Au cours de la dernière année, vous ne savez pas si vous avez eu des problèmes de bruit dans votre logement : (1. Oui ; 0. Non) <sup>58</sup>
Q85e	Entreprise polluante (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V180_1	Au cours de la dernière année, avez-vous subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) provenant d'une entreprise polluante : (1. Oui ; 0. Non) <sup>59</sup>
		V180_6	Au cours de la dernière année, vous n'avez pas subi de nuisance environnementale dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>60</sup>
		V180_7	Au cours de la dernière année, vous ne savez pas si vous avez subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>61</sup>

*suite du tableau page suivante*

<sup>51</sup> Dans le manuel de l'enquêteur, il est bien précisé que cela concerne les nuisances sonores : « sont ici visées les nuisances sonores engendrées par les trains, les bus et les trams ».

<sup>52</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>53</sup> *Idem.*

<sup>54</sup> *Idem.*

<sup>55</sup> Dans le manuel de l'enquêteur, il est bien précisé que cela concerne les nuisances sonores : « on tient compte de la nuisance générée tant par la proximité d'un aéroport que par la proximité d'un couloir aérien à basse altitude ».

<sup>56</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>57</sup> *Idem.*

<sup>58</sup> *Idem.*

<sup>59</sup> *Idem.*

<sup>60</sup> *Idem.*

<sup>61</sup> *Idem.*

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q85f	Elevage industriel (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V180_2	Au cours de la dernière année, avez-vous subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) provenant d'un élevage industriel : (1. Oui ; 0. Non) <sup>62</sup>
		V180_6	Au cours de la dernière année, vous n'avez pas subi de nuisance environnementale dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>63</sup>
		V180_7	Au cours de la dernière année, vous ne savez pas si vous avez subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>64</sup>
Q85g	Décharge / Dépôt d'immondices (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V180_3	Au cours de la dernière année, avez-vous subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) provenant d'une décharge / d'un dépôt d'immondices : (1. Oui ; 0. Non) <sup>65</sup>
		V180_6	Au cours de la dernière année, vous n'avez pas subi de nuisance environnementale dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>66</sup>
		V180_7	Au cours de la dernière année, vous ne savez pas si vous avez subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>67</sup>
Q85h	Station d'épuration (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V180_4	Au cours de la dernière année, avez-vous subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) provenant d'une station d'épuration : (1. Oui ; 0. Non) <sup>68</sup>
		V180_6	Au cours de la dernière année, vous n'avez pas subi de nuisance environnementale dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>69</sup>
		V180_7	Au cours de la dernière année, vous ne savez pas si vous avez subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>70</sup>

*suite du tableau page suivante*

<sup>62</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>63</sup> *Idem.*

<sup>64</sup> *Idem.*

<sup>65</sup> *Idem.*

<sup>66</sup> *Idem.*

<sup>67</sup> *Idem.*

<sup>68</sup> *Idem.*

<sup>69</sup> *Idem.*

<sup>70</sup> *Idem.*

EQH 2006-2007		EQH 2012-2013	
Q85i	Cours d'eau avec inondations périodiques (1. Oui ; 2. Non ; 3. Non concerné ; 4. Ne sait pas)	V180_5	Au cours de la dernière année, avez-vous subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) provenant d'un cours d'eau avec des inondations périodiques : (1. Oui ; 0. Non) <sup>71</sup>
		V180_6	Au cours de la dernière année, vous n'avez pas subi de nuisance environnementale dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>72</sup>
		V180_7	Au cours de la dernière année, vous ne savez pas si vous avez subi des nuisances environnementales dans votre logement (ou aux abords immédiats de votre logement) : (1. Oui ; 0. Non) <sup>73</sup>

### 1 variable construite : NUISI0612

Il s'agit de construire un indice de nuisances à proximité du logement. Notons qu'il n'y a pas de stricte correspondance entre les variables de nuisances l'EQH 2006-2007 et l'EQH 2012-2013. En effet, la formulation des questions en 2006-2007 s'attache à l'existence des nuisances à proximité du logement, tandis que les questions en 2012-2013 se focalisent sur le ressenti des répondants (ont-ils personnellement subis ces nuisances). Il convient de mentionner ces précisions de manière systématique lors du commentaire des résultats concernant les nuisances.

La variable intermédiaire nbrnuis0612 indique le nombre de nuisances à proximité du logement dans un rayon de 500 mètres. Chaque nuisance compte pour 1. Cette variable est considérée comme manquante si l'ensemble des sources de nuisances sont manquantes<sup>74</sup>.

A partir du dénombrement des nuisances, on construit une variable **NUISI0612** qui est un indice de nuisances à proximité du logement dans un rayon de 500 mètres. Cet indice est positif lorsque qu'il n'y a aucune nuisance, intermédiaire lorsqu'il y a une ou deux nuisances, et négatif lorsqu'il y a trois nuisances ou plus.

### Programme : 1 variable intermédiaire (nbrnuis0612) et 1 variable finale (NUISI0612)

```
DO IF annee=2006.
COMPUTE nbrnuis0612=0.
IF (Q85a=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (Q85b=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (Q85c=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (Q85d=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (Q85e=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (Q85f=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (Q85g=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (Q85h=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (Q85i=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (Q85a=3 OR Q85a=4) AND (Q85b=3 OR Q85b=4) AND (Q85c=3 OR Q85c=4) AND (Q85d=3 OR
Q85d=4) AND (Q85e=3 OR Q85e=4) AND (Q85f=3 OR Q85f=4) AND (Q85g=3 OR Q85g=4) AND
(Q85h=3 OR Q85h=4) AND (Q85i=3 OR Q85i=4) nbrnuis0612=-9.
ELSE IF annee=2012.
```

<sup>71</sup> Dans les données, le code exact est : (1. mentioned ; 0. not mentioned).

<sup>72</sup> *Idem.*

<sup>73</sup> *Idem.*

<sup>74</sup> Dans l'EQH 2006-2007, cet indice n'est pas calculé pour 7 ménages, soit 0,12% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, cet indice n'est pas calculé pour 2 ménages, soit 0,03% de l'échantillon. Statistiquement, la part des ménages pour lesquels un nombre de nuisances n'est pas indiqué est similaire entre les deux enquêtes.

```

COMPUTE nbrnuis0612=0.
IF (V181=1 OR V181=2) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (V179_2=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (V179_3=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (V179_4=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (V180_1=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (V180_2=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (V180_3=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (V180_4=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (V180_5=1) nbrnuis0612=nbrnuis0612+1.
IF (V181=9) AND (V179_8=1 OR V179_9=1) AND (V180_6=1 OR V180_7=1) nbrnuis0612=-9.
END IF.
VALUE LABELS nbrnuis0612 -9 "non concerné, ne sait pas".
VARIABLE LABELS nbrnuis0612 "Nombre de nuisances (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".
EXECUTE.

```

```

COMPUTE NUISI0612=0.
IF (nbrnuis0612 GT 2) NUISI0612=-3.
IF (nbrnuis0612 GE 1) AND (nbrnuis0612 LE 2) NUISI0612=-2.
IF (nbrnuis0612=0) NUISI0612=3.
IF (nbrnuis0612=-9) NUISI0612=-9.
VALUE LABELS NUISI0612 -9 "non concerné, ne sait pas" 3 "aucune" -2 "Une ou deux nuisances" -3 "plus de 2 nuisances".
VARIABLE LABELS NUISI0612 "Indice de nuisances (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013 et mis à l'échelle)".
EXECUTE.

```

### 2.3. Indice équipement et environnement

#### 1 variable construite : INDEQUENVI0612

La variable **INDEQUENVI0612** est un indice qui agrège les critères d'équipement et d'environnement. Plus la valeur de cet indice est élevée, plus le logement est bien équipé et situé dans un bon environnement ; plus la valeur de cet indice est faible, voire négative, plus le logement est mal équipé et situé dans un environnement insatisfaisant. Lorsque l'une des deux composantes de cet indice est manquante, l'indice lui-même est considéré comme manquant<sup>75</sup>.

Afin de pallier la disparition de l'un des indicateurs intermédiaires, dont les variables nécessaires n'existent plus dans l'EQH 2012-2013 (les variables concernant les pollutions intérieures ; cf. l'indicateur POLLI dans le DT 2013-01), le poids initialement associé à l'indicateur de pollutions intérieures est réparti sur les autres composants de l'indice d'équipement et d'environnement. Ainsi, nous faisons suivre l'agrégation simple de l'indice d'équipement et de l'indice de nuisances (la variable intermédiaire INDEQUENVI0612b) d'une mise à l'échelle (multiplication par 24 et division par 21).

#### Programme : 1 variable intermédiaire (INDEQUENVI0612b), INDEQUENVI0612

```

COMPUTE INDEQUENVI0612b=INDEQUIP0612+NUISI0612.
IF (INDEQUIP0612=-999) OR (NUISI0612=-99) INDEQUENVI0612b=-999.
VALUE LABELS INDEQUENVI0612b -999 "sans réponse, non concerné".
VARIABLE LABELS INDEQUENVI0612b "Indice BRUT d'équipement et d'environnement (variable intermédiaire - comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".

```

<sup>75</sup> Dans l'EQH 2006-2007, cet indice n'est pas calculé pour 735 ménages, soit 12,2% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, cet indice n'est pas calculé pour 924 ménages, soit 15,3% de l'échantillon. Statistiquement, la part des ménages pour lesquels l'indice d'équipement et d'environnement n'est pas indiqué est moins importante en 2006-2007 qu'en 2012-2013.



EXECUTE.

COMPUTE **INDEQUENVI0612**=INDEQUENVI0612b\*24/21.

IF (INDEQUIP0612=-999) OR (NUISI0612=-99) INDEQUENVI0612=-999.

VALUE LABELS INDEQUENVI0612 -999 "sans réponse, non concerné".

VARIABLE LABELS INDEQUENVI0612 "Indice d'équipement et d'environnement (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013 et mis à l'échelle)".

EXECUTE.

## 2.4. Indice de qualité global

### 1 variable construite : CINDQUALHAB

La variable **INDQUALHAB** est un indice de qualité global. Plus la valeur de cet indice est élevée, plus le logement peut être considéré comme de bonne qualité ; plus sa valeur est faible, voire négative, plus le logement peut être considéré comme de qualité moyenne, voire mauvaise. Lorsque l'un des sous-indices est manquant, la variable **INDQUALHAB** est considérée comme manquante<sup>76</sup>. Nous suggérons de considérer cette variable comme une variable intermédiaire.

La variable **CINDQUALHAB** est un indice de qualité global réparti en cinq catégories de qualité : très mauvaise, mauvaise, moyenne, bonne, très bonne. Un recodage est également réalisé au cours de la construction de cet indice afin de tenir compte de deux incohérences : (1) certains bâtiments/logements sont considérés comme « très bons » alors qu'ils comportent au moins un manquement avéré en termes de salubrité et (2) certains bâtiments/logements sont considérés comme « bons » alors qu'ils comportent au moins deux manquements avérés en termes de salubrité. Les logements concernés sont alors reclassés dans la catégorie de qualité inférieure.

### Programme : 1 variable intermédiaire (INDQUALHAB) et 1 variable finale (CINDQUALHAB)

COMPUTE **INDQUALHAB0612**=INDSALU0612+INDEQUENVI0612.

IF (INDSALU0612=-999) OR (INDEQUENVI0612=-999) INDQUALHAB0612=999.

VALUE LABELS INDQUALHAB0612 999 "sans réponse, non concerné".

VARIABLE LABELS INDQUALHAB0612 "Indice BRUT de qualité global (comparable EQH 2006-2007 / EQH 2012-2013)".

EXECUTE.

COMPUTE **CINDQUALHAB0612**=0.

IF (INDQUALHAB0612 LT 12) CINDQUALHAB0612=1.

IF (INDQUALHAB0612 GE 12) AND (INDQUALHAB0612 LT 24) CINDQUALHAB0612=2.

IF (INDQUALHAB0612 GE 24) AND (INDQUALHAB0612 LT 48) CINDQUALHAB0612=3.

IF (INDQUALHAB0612 GE 48) AND (INDQUALHAB0612 LT 60) CINDQUALHAB0612=4.

IF (INDQUALHAB0612 GE 60) CINDQUALHAB0612=5.

DO IF annee=2006.

IF (CINDQUALHAB0612=5) AND (Q31a=3 OR Q32a=3 OR Q42a=3 OR Q50a=3 OR Q50d=3 OR ECLNATI0612=-3 OR HUMIO612=-3 OR VENTC0612=-2 OR VENTSDB0612=-2 OR ELECI0612=-3) CINDQUALHAB0612=4.

IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((Q31a=3 AND Q32a=3) OR (Q31a=3 AND Q42a=3) OR (Q31a=3 AND (Q50a=3 OR Q50d=3)) OR (Q31a=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (Q31a=3 AND HUMIO612=-3) OR (Q31a=3 AND VENTC0612=-2) OR (Q31a=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (Q31a=3 AND ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.

IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((Q32a=3 AND Q42a=3) OR (Q32a=3 AND (Q50a=3 OR Q50d=3)) OR (Q32a=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (Q32a=3 AND HUMIO612=-3) OR (Q32a=3 AND

<sup>76</sup> Dans l'EQH 2006-2007, cet indice n'est pas calculé pour 1057 ménages, soit 17,6% de l'échantillon. Dans l'EQH 2012-2013, cet indice n'est pas calculé pour 1090 ménages, soit 18,1% de l'échantillon. Statistiquement, la part des ménages pour lesquels l'indice de qualité global n'est pas indiqué est similaire entre les deux enquêtes.

```

VENTC0612=-2) OR (Q32a=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (Q32a=3 AND ELECI0612=-3))
CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((Q42a=3 AND (Q50a=3 OR Q50d=3)) OR (Q42a=3 AND
ECLNATI0612=-3) OR (Q42a=3 AND HUMIO612=-3) OR (Q42a=3 AND VENTC0612=-2) OR (Q42a=3
AND VENTSDB0612=-2) OR (Q42a=3 AND ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND (((Q50a=3 OR Q50d=3) AND ECLNATI0612=-3) OR ((Q50a=3 OR
Q50d=3) AND HUMIO612=-3) OR ((Q50a=3 OR Q50d=3) AND VENTC0612=-2) OR ((Q50a=3 OR
Q50d=3) AND VENTSDB0612=-2) OR ((Q50a=3 OR Q50d=3) AND ELECI0612=-3))
CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((ECLNATI0612=-3 AND HUMIO612=-3) OR (ECLNATI0612=-3 AND
VENTC0612=-2) OR (ECLNATI0612=-3 AND VENTSDB0612=-2) OR (ECLNATI0612=-3 AND
ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((HUMIO612=-3 AND VENTC0612=-2) OR (HUMIO612=-3 AND
VENTSDB0612=-2) OR (HUMIO612=-3 AND ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((VENTC0612=-2 AND VENTSDB0612=-2) OR (VENTC0612=-2
AND ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((VENTSDB0612=-2 AND ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
ELSE IF annee=2012.
IF (CINDQUALHAB0612=5) AND (V152=3 OR V151=3 OR V154=3 OR V159_1=3 OR V158=3 OR
ECLNATI0612=-3 OR HUMIO612=-3 OR VENTC0612=-2 OR VENTSDB0612=-2 OR ELECI0612=-3)
CINDQUALHAB0612=4.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((V152=3 AND V151=3) OR (V152=3 AND V154=3) OR (V152=3
AND (V159_1=3 OR V158=3)) OR (V152=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (V152=3 AND HUMIO612=-3)
OR (V152=3 AND VENTC0612=-2) OR (V152=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (V152=3 AND
ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((V151=3 AND V154=3) OR (V151=3 AND (V159_1=3 OR V158=3))
OR (V151=3 AND ECLNATI0612=-3) OR (V151=3 AND HUMIO612=-3) OR (V151=3 AND
VENTC0612=-2) OR (V151=3 AND VENTSDB0612=-2) OR (V151=3 AND ELECI0612=-3))
CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((V154=3 AND (V159_1=3 OR V158=3)) OR (V154=3 AND
ECLNATI0612=-3) OR (V154=3 AND HUMIO612=-3) OR (V154=3 AND VENTC0612=-2) OR (V154=3
AND VENTSDB0612=-2) OR (V154=3 AND ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND (((V159_1=3 OR V158=3) AND ECLNATI0612=-3) OR ((V159_1=3
OR V158=3) AND HUMIO612=-3) OR ((V159_1=3 OR V158=3) AND VENTC0612=-2) OR ((V159_1=3
OR V158=3) AND VENTSDB0612=-2) OR ((V159_1=3 OR V158=3) AND ELECI0612=-3))
CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((ECLNATI0612=-3 AND HUMIO612=-3) OR (ECLNATI0612=-3 AND
VENTC0612=-2) OR (ECLNATI0612=-3 AND VENTSDB0612=-2) OR (ECLNATI0612=-3 AND
ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((HUMIO612=-3 AND VENTC0612=-2) OR (HUMIO612=-3 AND
VENTSDB0612=-2) OR (HUMIO612=-3 AND ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((VENTC0612=-2 AND VENTSDB0612=-2) OR (VENTC0612=-2
AND ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
IF (CINDQUALHAB0612=4) AND ((VENTSDB0612=-2 AND ELECI0612=-3)) CINDQUALHAB0612=3.
END IF.
IF INDQUALHAB0612=999 CINDQUALHAB0612=-999.
VALUE LABELS CINDQUALHAB0612 1 "très mauvais" 2 "mauvais" 3 "moyen" 4 "bon" 5 "très bon" -
999 "sans réponse, non concerné".
VARIABLE LABELS CINDQUALHAB0612 "Indice de qualité global en classes (Comparable EQH 2006-
2007 / EQH 2012-2013)".
EXECUTE.

```

### 3. Références

DT 2013-01 : Cassilde, S. & Anfrie, M-N. (2013). « EQH 2006-2007. Les indicateurs de salubrité et de qualité », Centre d'Etudes en Habitat Durable, *Document Technique* 2013-01, 39 pages.