

# **Conseil supérieur de la statistique**

Réunion du 10 septembre 2020

## Ordre du jour (proposition)

---

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Adoption du compte-rendu de la précédente réunion (28 mars 2019)
3. Le STATEC pendant la crise du coronavirus SARS-CoV-2
4. Suivi de l'avis 2019 du CSS
5. Publications marquantes
6. Programme statistique 2020-2022
7. Avis du CSS
8. Divers

# **1. Adoption de l'ordre du jour**

---

## **2. Adoption du compte-rendu de la précédente réunion (28 mars 2019)**

---

### **3. Le STATEC pendant la crise du coronavirus SARS-CoV-2**

---

# **3.1. Le STATEC pendant la crise : Le volet statistique**

---

**Serge Allegrezza**  
**Directeur**  
**STATEC**

### Merci de répondre aux questionnaires, la statistique est très importante en temps de crise !

Le STATEC fait appel à toutes les personnes, à tous les ménages et à toutes les entreprises afin qu'ils continuent à répondre aux enquêtes. Nous avons besoin de vous plus que jamais !

La pandémie du Coronavirus (COVID-19) a changé le quotidien du monde entier. Face à cette crise, le STATEC assure la continuité de la production statistique, des analyses et des études économiques tout en protégeant la santé de ses collaborateurs. La communication avec les citoyens, le gouvernement et la presse reste également active pendant cette période difficile.

Dans un contexte de crise sanitaire, sociale et économique, les statistiques sont cruciales. Elles sont non seulement indispensables pour suivre et anticiper l'évolution du nombre de malades et de lits d'hôpitaux, mais aussi pour estimer l'impact de cette pandémie sur les conditions de vie des citoyens et sur l'activité économique du pays.

Les données provenant des enquêtes permettent au gouvernement de prendre les mesures nécessaires pour faire face à la crise. Le STATEC a besoin de données à jour, précises et fiables pour établir de futures prévisions dans ce contexte inédit.

Les enquêtes reposant sur des entrevues en face-à-face sont suspendues pour le moment, mais vous pouvez toujours répondre aux enquêtes par internet ou par téléphone.

Le STATEC vous remercie infiniment de votre collaboration. Nous comptons sur vous afin de continuer à remplir nos missions et vous fournir une image détaillée, fiable et objective de la société luxembourgeoise.

Pour toute question, n'hésitez pas à vous adresser à [info@statec.etat.lu](mailto:info@statec.etat.lu).



## Job insecurity worsened for 25% of the residents as a consequence of the COVID-19 crisis.

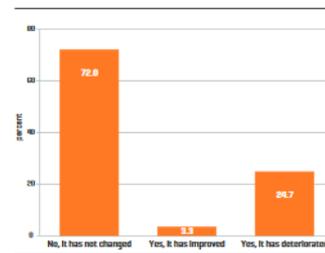
Results of the COVID-19 Social and Economic Impact Survey

STATEC conducted a national survey on the social and economic impact of COVID-19 in Luxembourg. Discover the results of the survey in this special series of Regards portraying life in lockdown, changes in perceptions, and in the employment and financial situation of Luxembourg's residents. This survey, launched by STATEC, was carried out in collaboration with TNS Ifres. Since the beginning of the lockdown nearly a quarter of the resident population in Luxembourg experienced an increase in job insecurity. The fear about the future of one's own job concerns mainly people with secondary (45.1%) and tertiary (36.4%) education, people in the age bracket between 35 and 54, and those working from home (53.5%). The short working time imposed by the pandemic is a source of job insecurity for 1 out of 16 residents. A decrease in income and in the ability to save money, as well as a deterioration of mental and physical health are among the main correlates of job insecurity.

There are few things that can be as destructive for people's well-being as unemployment and the fear of losing one's job, i.e. job insecurity<sup>1</sup>. Social stigma, difficulty to make ends meet, feelings of failure, uncertainty about one's own future, re-employment opportunities, and the difficulty to provide for loved ones are some of the reasons why worldwide unemployed people are usually less satisfied with their lives than people in employment. This emphasizes the importance of social policies to shelter people against unemployment and to foster job security. Indeed, the well-being consequences of job insecurity constitute a psychological cost for those in fear, but they also negatively affect the prospects of those who are still in employment<sup>2</sup>. Additionally, job insecurity can have adverse effects on an employee's health, absenteeism, and work engagement which, in turn can lead to decreased organizational performance. Gallup, a renowned analytics and advice firm, found that the odds of engagement on the workplace decrease by 37% among employees who are insecure about the stability of their job<sup>3</sup>.

How did the COVID-19 pandemic affect the job security of residents in Luxembourg? The lockdown period forced many companies to temporarily shut down, forcing people into temporary or full unemployment. Additionally, the heavy (expected) economic recession that will follow the pandemic might decrease the chances of re-employment, increase the share of people in long-term unemployment, and worsen the perspectives about the future for those still in employment. A recent survey conducted by STATEC on the socio-economic conditions of the lockdown allows a more in-depth analysis of job insecurity during the hard times of the pandemic in Luxembourg.

FIGURE 1 - FOR MOST RESIDENTS, JOB SECURITY DID NOT CHANGE



Source: STATEC

For 75% of residents, job security either improved or did not change since the start of the lockdown. The dark side of what sounds like good news is that the uncertainty about the future of jobs worsened for 25% of respondents (see figure 1). As a reference, in 2015 the European Working Conditions Survey – a high quality survey administered by Eurofound – placed Luxembourg among the European countries in the lowest tier for job security (see figure 2). The new figures by Eurofound should be released in 2020, but probably the pandemic did not change the international ranking, as COVID-19 affected all countries in similar ways and imposed similar measures<sup>4</sup> on all of them. At present it is impossible to evaluate

1. Luechings, S., Meier, S., & Stutzer, A. (2010). Why does unemployment hurt the employees? Evidence from the life satisfaction gap between the public and the private sector. *Journal of Human Resources*, 4(2), 269–304. doi:10.3369/jhr.76.4.989

2. Clark, A. E. (2018). Four decades of the economics of happiness: where next? *Review of Income and Wealth*, 64(2), 245–263. doi:10.1111/riw.12365

3. Abay, G.A., & Chang, C.C. (2019). The association between job insecurity and engagement of employees at work. *Journal of Workplace Behavioral Health*, 3(4), 281–310.

4. Netherlands, United Kingdom and Sweden are notable exceptions.

## Le télétravail, à consommer avec modération ?

Un des changements majeurs intervenus sur le marché du travail suite au confinement lié au COVID-19 fut l'explosion du télétravail subi et improvisé qui a touché 70% des personnes en emploi.\* La présente étude confronte les caractéristiques du télétravail et la satisfaction des télétravailleurs avant la crise à ceux durant la crise sanitaire.

Si l'augmentation du télétravail a été spectaculaire suite au confinement, il ne faut pas oublier qu'au cours des dernières années, les entreprises basées au Luxembourg avaient déjà sensiblement développé leurs options de travail à distance. Le nombre de télétravailleurs a d'ailleurs triplé pendant la dernière décennie, passant de 7% en 2010 à 20% en 2019.†

Dans l'inconscient collectif, l'idée de « bureau à domicile » rime souvent avec des avantages comme une réduction du temps de trajet maison/bureau\*\*, plus de concentration, une plus grande liberté dans l'organisation de la journée et une meilleure conciliation de la vie professionnelle et vie privée etc. Ceux-ci pourraient réduire le stress et donc augmenter la satisfaction au travail. Néanmoins, le télétravail peut aussi avoir l'effet contraire : la communication et la collaboration s'avèrent plus compliquées à distance, l'accoutumance au contrôle de la production augmente avec la part du télétravail\*\*, le télétravail peut aussi se réaliser sous forme d'heures supplémentaires. Les limites entre vie professionnelle et vie privée peuvent s'effacer.

Afin de mieux comprendre le lien entre le télétravail et la satisfaction au travail, nous nous focalisons ici sur les données de l'année 2019 portant exclusivement sur les résidents luxembourgeois, tous les télétravailleurs frontaliers sont dès lors exclus de cette étude. Les sources de données pour notre analyse représentative sont d'un côté l'enquête sur les forces de travail (STATEC-EFT), réalisée en 2019 avant la crise sanitaire, et de l'autre côté l'enquête ad hoc COVID-19, réalisée pendant la crise (entre le 29 avril et le 8 mai 2020).

### Le télétravail concerne essentiellement des cadres

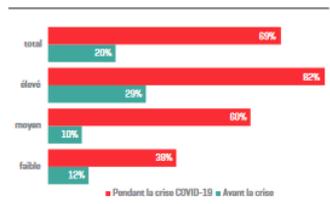
Pour mieux comprendre le lien entre télétravail et satisfaction, nous décrivons brièvement ici le profil des télétravailleurs. Tous les travailleurs ne sont pas touchés de la même manière par le télétravail. En effet, le taux de télétravail ne diffère pas selon le genre ou la situation familiale, mais selon le groupe d'âge et la nationalité

1. Source : Enquête ad hoc réalisée entre le 29/04 et le 08/05/2020 par l'INS-IRSES pour le STATEC auprès de 2 000 personnes résidentes qui ont participé grâce au panel de l'INS-IRSES ou ont été contactées par téléphone.

2. Voir aussi le Rapport Travail & Cohésion Sociale 2019 du STATEC pour plus de détails.  
3. L'effet du télétravail sur la réduction des temps de déplacement est controversé. Un certain nombre d'études ne trouvent pas un tel effet. (p.ex. de Abreu e Silva, J. & Melo, P.C. (2019) Does home-based telework reduce household total travel? A path analysis using single and two worker British households. Journal of Transport Geography 73, 140-162.)

des résidents au Luxembourg [cf. Rapport Travail & Cohésion Sociale 2019 du STATEC]. Avant le COVID-19, les travailleurs avec un diplôme universitaire étaient presque trois fois plus susceptibles de travailler à distance que ceux avec un diplôme inférieur. Le

GRAPHIQUE 1 : LE TÉLÉTRAVAIL, UNE OPTION DAVANTAGE ACCESSIBLE AUX PERSONNES AYANT UN NIVEAU D'ÉDUCATION PLUS ÉLEVÉ



Source : STATEC-EFT 2019 et STATEC - Enquête ad hoc « COVID-19 »  
Notes : Niveau d'éducation faible : secondaire inférieur ou moins ; moyen : secondaire achevé ; élevé : études tertiaires achevées. Pour l'enquête ad hoc COVID-19 en % des personnes en activité pendant la période de confinement, donc hors personnes en chômage partiel

télétravail pendant la crise sanitaire a également été plus fréquent parmi les personnes disposant d'un niveau d'éducation plus élevé, même si la différence était moins marquée. L'intensité en télétravail est aussi très différente en fonction du type de travail. La nature du travail effectué par les ouvriers (« cols bleus »), tels que artisans ou techniciens, ou encore les travailleurs non qualifiés dans les secteurs des services, les oblige souvent à être sur leur lieu de travail. Par contre, pour les professionnels qualifiés et les cadres (« cols blancs »), une présence virtuelle (et non physique) au travail peut s'avérer suffisante : de facto, le pourcentage de télétravail y est donc plus élevé.

4. Green, B.A.C. et al. (2018) Managing flexible work arrangements: teleworking and output Controls. European Management Journal 36 (2018) 127-135.

5. Nous ne sélectionnons que les travailleurs âgés de 18 à 65 ans.

6. Selon l'enquête ad hoc COVID-19 susmentionnée. [cf. [https://statistiques.public.lu/fr/actualites/population/travail/COVID19/COVID19/COVID19\\_19.pdf](https://statistiques.public.lu/fr/actualites/population/travail/COVID19/COVID19/COVID19_19.pdf)]

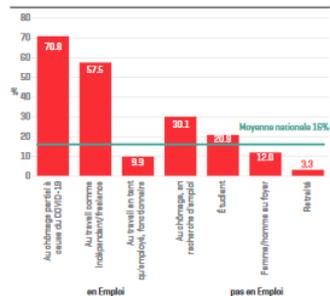
## L'impact financier du confinement : la baisse du revenu globalement contenue

Résultats de l'enquête sur l'impact social et économique lié au COVID-19

82% des résidents n'ont pas connu de dégradation de leur revenu, pour 15% il a diminué et pour 2%, il a augmenté. Parmi les actifs, la tendance est la même : pas de baisse de revenu pour 77%, une perte limitée pour 21% et une augmentation pour 2%. Les personnes au chômage partiel à cause du COVID-19, les indépendants et les employés du secteur privé sont les plus touchés par une diminution de leur revenu.

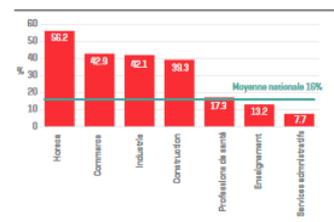
Parmi les personnes qui ne travaillent pas, une proportion non négligeable de chômeurs a connu une perte de revenu, de même que les étudiants. La perte de revenu est liée au secteur d'activité : 56% des personnes concernées travaillent dans l'Horeca, 43% dans le commerce, 42% dans l'industrie et 39% dans la construction. Ces résultats montrent le rôle de protection que jouent le statut d'emploi et le secteur d'activité. Les principales raisons de la diminution du revenu sont par ordre d'importance : la réduction involontaire des heures de travail, la perte d'emploi ou la cessation involontaire d'activité avec comme conséquence la baisse de salaire pour les employés ou de profit pour les indépendants.

GRAPHIQUE 1 : POURCENTAGE DES RÉSIDENTS QUI DÉCLARENT UNE BAISSÉ DE REVENU - LES INDÉPENDANTS ET LES PERSONNES AU CHÔMAGE PARTIEL LES PLUS TOUCHÉS



Source : STATEC - Enquête ad hoc « COVID-19 » 2020

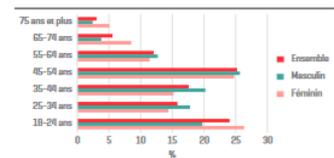
GRAPHIQUE 2 : LES TRAVAILLEURS DU SECTEUR DE L'HORECA PLUS IMPACTÉS PAR LA BAISSÉ DU REVENU



Source : STATEC - Enquête ad hoc « COVID-19 » 2020

Les jeunes de 18-24 ans et les personnes de 45-54 ans sont les plus affectés par les conséquences économiques de la pandémie. Les situations de baisse de revenus sont plus fréquentes chez ces catégories. Pour les jeunes, cela découle de la perte d'emploi et pour les 45-54, ans de la baisse de salaire ou de profit en tant qu'indépendant. Les femmes de 18-24 ans paient un lourd tribut à la pandémie. Elles sont plus nombreuses à subir une baisse de revenu, toutes catégories confondues.

GRAPHIQUE 3 : BAISSÉ DE REVENU - LES JEUNES PAIENT UN LOURD TRIBUT



Source : STATEC - Enquête ad hoc « COVID-19 » 2020

## **3.2. Le STATEC pendant la crise : Fonctionnement de l'institut**

---

**John Haas**  
**Directeur adjoint**  
**STATEC**

# Fonctionnement du STATEC pendant la crise

- 12 mars
  - Cellule de crise coronavirus
  - Note coronavirus
  - Skype
- 16 mars
  - Zoning
  - Sherlock
  - Télétravail
  - Etc.



- « **Chômage partiel** »
  - Arrêt des enquêtes face à face
  - Arrêt collecte prix dans le commerce
  - Agents sans VPN
  - **Formation**
- 4 modes de travail

#### Quatre modes de travail ont été définis :

##### - **MODE 1**

PC Desktop configuré en VPN installé au domicile de l'agent

Ce mode de télétravail à 100% est réservé aux agents qui doivent disposer d'une plus forte puissance de calcul et d'écrans plus grands pour la réalisation de leur travail. Un autre critère est que ces agents disposent d'un environnement de travail bien adapté au sein de leur domicile. 41 personnes travaillent dans ce mode.

##### - **MODE 2**

Laptop configuré en VPN, alternance entre le STATEC et le domicile

Ce mode de télétravail en alternance convient aux agents qui doivent disposer d'un accès permanent aux serveurs du STATEC tout en ayant la flexibilité de passer à leur bureau pour des travaux spécifiques [p.ex. faire tourner des programmes qui nécessitent une puissance de calcul plus élevée]. La principale différence par rapport au mode 1 est donc une flexibilité accrue. 79 personnes travaillent dans ce mode.

##### - **MODE 3**

Travail sur le volume OneDrive de l'Intranet Sharepoint Sherlock soit sur matériel informatique privé, soit sur matériel du STATEC non doté de VPN

Ce mode de télétravail se fait aussi en alternance avec des passages plus ou moins réguliers au bureau. Il est bien adapté pour des agents qui travaillent sur des projets qui ne nécessitent pas un accès permanent aux serveurs du STATEC. Les agents passent plus ou moins régulièrement au bureau pour alimenter le volume OneDrive par les fichiers dont ils ont besoin, et le cas échéant pour faire tourner des programmes qui ne peuvent pas être exécutés sans accès VPN. 63 personnes travaillent dans ce mode.

##### - **MODE 4**

Prépondérance de présence physique au STATEC

Ce mode de travail concerne les agents qui font un travail non adapté au télétravail. Il s'agit de travaux qui nécessitent des équipements bureautiques qui ne sont disponibles que dans les locaux du STATEC [p.ex. la préparation de l'envoi d'une enquête] ou alors des activités qui nécessitent le recours à la puissance de calcul maximale disponible uniquement dans les locaux du STATEC. 39 personnes travaillent dans ce mode.

# The Times They Are a Changing'

- Télétravail
  - Projet pilote (15 VPN) ...
  - ... Télétravail conventionné (130 VPN)
- StatBook
- StatPod

# STATPOD



# **3.3. Le STATEC pendant la crise : Assistance au Ministère de la Santé**

---

**John Haas  
Directeur adjoint  
STATEC**

# COVID-19 – Assistance du STATEC au Ministère de la Santé

- Dès mi-mars 2020
  - **Covid-19 Modelling Taskforce**
    - Estimation de modèles par STATEC Research
    - Production de cartes par canton et par commune
    - Fourniture de données sur la population

## Covid-19 Modelling Taskforce



### To-dos

**Things to do**

- upload model description and daily projections
- upload data to the Data folder in the Docs and Files section  
Thomas D.
- gather data from other countries and regions
- Provide specific figure to ministry 21 68 Salah G.

### Message Board

- TG** RKI criteria's not anymore accomplished 1
- DP** Slides on Retrospective WP analysis
- AS** Changing meeting times to 4pm on Tuesdays and Fridays
- AB** Idea of a new testing strategy 31
- DP** Data to ECDC  
Hello, I noticed that some Lux

### Calendar

- AS** Anna Schritz  
I guess I do
- AFD** Aymeric FOL  
Anyway, yc
- AFD** Aymeric FOL  
Let me che
- AFD** Aymeric FOL  
Yes, looks
- AS** Anna Schritz  
Okay, grea

# COVID-19 – Assistance du STATEC au Ministère de la Santé (suite)

---

- Documentation de la base de données COVID-19 du Ministère de la Santé
  - 1 agent, actuellement en cours
- « Network analysis » sur des « clusters » d'infectés et visualisation
  - 1 agent de STATEC Research, actuellement en cours
- Travaux d'automatisation de feuilles de reporting de la cellule « tracing » du Ministère de la Santé
  - 1 agent, terminé
- Mise à disposition d'une licence du logiciel de traitement statistique SPSS

# **4. Suivi de l'avis 2019 du Conseil supérieur de la statistique**

---

# **4.1. Suivi de l'avis 2019 : Projet NATNG**

---

**John Haas  
Directeur adjoint  
STATEC**



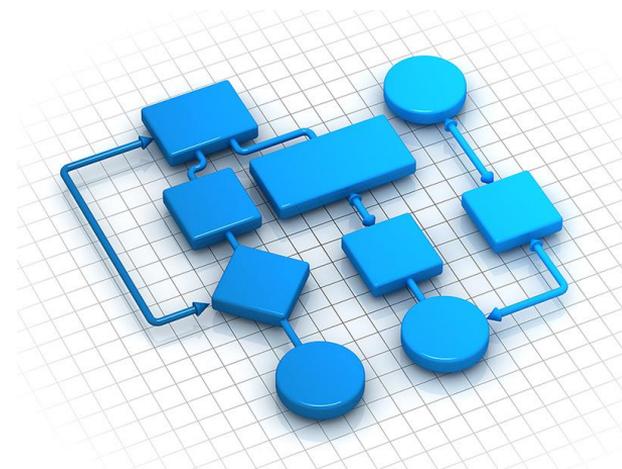
## Le nouveau système

### *Partie organisationnelle*

- Spécialisation des utilisateurs
- Définition de **processus de production** clairs et reproductibles
- Documentation des données et des processus

### *Partie technique*

- **Centralisation** et « **versionning** » des données → VIVA
  - Sources
  - Fichiers intermédiaires
  - Résultats
- **Traçabilité** complète
- Séquençage de la compilation des comptes
- Optimisation des processus de calculs
- Externalisation des règles et calculs standards
- Modernisation des outils de calculs





## **4.2. Suivi de l'avis 2019 : Données fiscales**

---

**Serge Allegrezza  
Directeur  
STATEC**

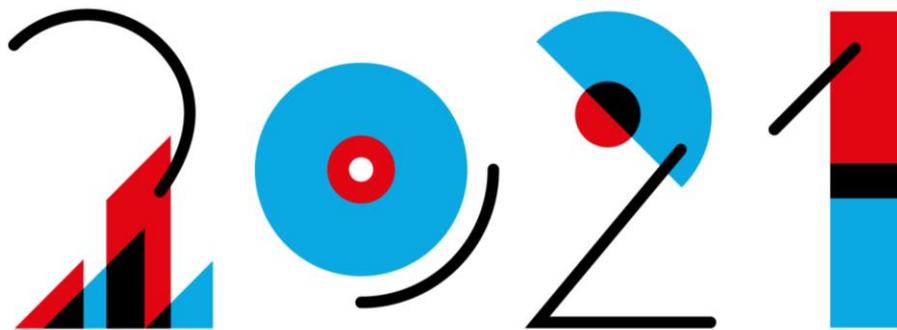


ADMINISTRATION  
DES  
CONTRIBUTIONS DIRECTES  
DIRECTION

# **4.3. Suivi de l'avis 2019 : Recensement de la population**

---

**Charlie Klein**  
**Unité « Population et logement »**  
**STATEC**



Mir **zielen**, well Dir **zielt**!

Vollekszielung | Lëtzebuerg

RP 2021

1<sup>er</sup> juin 2021

# RP pilote en vue du RP 2021

- Objectif du STATEC : tester la nouvelle méthodologie
- Objectif des communes : opinion des citoyens sur des sujets spécifiques
- 5 communes : ± 11 000 personnes, ± 4 050 ménages

- Garnich
- Beckerich
- Helperknapp
- Wahl
- Grosbous



- Recensement combiné : 3 sources de données :

- Questionnaire électronique
- Questionnaire papier
- 3 registres administratifs



En 5 langues:



- Scanning des questionnaires et fusion des différentes sources

# Nouveau design du questionnaire papier

## DÉNOMBREMENT COMMUNAL

### du 15 octobre 2019



**Demong  
Helperknapp**

**À remplir par le ménage**

Code postal: \_\_\_\_\_

Rue: \_\_\_\_\_

N°: \_\_\_\_\_

**À remplir par le STATEC**

Nombre du questionnaire: \_\_\_\_\_

**À remplir par l'agent recenseur**

Commune: **HELPERKNAPP**    Code: **0512**

Localité: \_\_\_\_\_

Nombre du quartier de recensement: \_\_\_\_\_

Nombre d'ordre de l'immeuble: \_\_\_\_\_

Nombre du logement: \_\_\_\_\_

**Questions individuelles**

	Personne 1	Personne 2
1. a. Quel est votre nom de famille ?		
1. b. Quel est votre prénom ?		
2. Quelle est votre situation par rapport à la vie économique ? (une seule réponse)		
a. Exerce un emploi ou une activité, y compris travaux non rémunérés pour une entreprise familiale, dans le cadre d'un apprentissage ou d'un stage rémunéré.	a. Exerce un emploi	a. Exerce un emploi
b. Au chômage	b. Au chômage	b. Au chômage
c. Élève / Étudiant(e) / en formation / travail non rémunéré	c. Élève / Étudiant(e)	c. Élève / Étudiant(e)
d. À la retraite, à la retraite anticipée ou cessation d'activité	d. À la retraite	d. À la retraite
e. Rentier(ère) vivant de sa fortune	e. Rentier(ère)	e. Rentier(ère)
f. Effectue des tâches domestiques	f. Tâches domestiques	f. Tâches domestiques
g. Invalité permanente	g. Invalité permanente	g. Invalité permanente
h. Autre situation sans activité (Enfant ne fréquentant pas encore l'école, etc.)	h. Autre situation	h. Autre situation
3. Sous quel statut exercez-vous votre profession ? (une seule réponse)		
a. Salarié(e) du secteur privé (affilié(e) à la Caisse Nationale de Santé)	a. Sal. privé CNS	a. Sal. privé CNS
b. Salarié(e) du secteur privé (non affilié(e) à la CNS)	b. Sal. privé non affilié(e)	b. Sal. privé non affilié(e)
c. Fonctionnaire, employé(e) ou ouvrier(ère) public(s)	c. Func., empl., ouav. pub.	c. Func., empl., ouav. pub.
d. Indépendant(e), exploitant(e) agricole (n'employant aucun salarié)	d. Indépendant(e), exploitant(e) agricole	d. Indépendant(e), exploitant(e) agricole
e. Employeur y compris exploitant(e) agricole (employant un ou plusieurs salariés)	e. Employeur y compris exploitant(e) agricole	e. Employeur y compris exploitant(e) agricole
f. Fonctionnaire international(e)	f. Func. international(e)	f. Func. international(e)
g. Apprenti(e) sous contrat	g. Apprenti(e) sous contrat	g. Apprenti(e) sous contrat
h. Adjoint(e) familial(e)	h. Adjoint(e) familial(e)	h. Adjoint(e) familial(e)
4. a. Veuillez indiquer le nom de l'établissement dans lequel vous avez effectué votre activité principale.		
4. b. Merci de dicter aussi précisément que possible à quelle activité économique appartient votre entreprise/administration.		

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

**statec**

Recensement général de la population de 2011

**FEUILLE DE MÉNAGE ET DE LOGEMENT**

Module II

**LES RÉPONSES FOURNIES AU PRÉSENT QUESTIONNAIRE SONT CONFIDENTIELLES ET NE DEVRAIENT ÊTRE QU'À DES FINS STATISTIQUES**

**ALLE AUF DIESEM FRAGENBLATT GEBOHRNEN ANZEIGEN SIND VERTRAULICH UND SIND AUSSCHLIEßLICH ZUR ANFERTIGUNG VON STATISTIKEN BESTIMMT**

Code postal: \_\_\_\_\_ Rue: \_\_\_\_\_ N°: \_\_\_\_\_

Etage: \_\_\_\_\_

Commune: \_\_\_\_\_

Localité: \_\_\_\_\_

Nombre du quartier de recensement: \_\_\_\_\_

Nombre d'ordre de l'immeuble: \_\_\_\_\_

Nombre du logement: \_\_\_\_\_

Nombre du ménage: \_\_\_\_\_

Type de logement: \_\_\_\_\_

**SOIVREZ EN LETTRES MAJUSCULES S.V.P. / BITTE IN BLOCKSCHRIFT SCHREIBEN**

Quelle est votre situation par rapport à la vie économique ?

Wie viele Personen sind im Haushalt zu Hause?

1. DEUTSCH: 1 = 1 Person, 2 = 2 Personen, etc.

2. FRANÇAIS: 1 = 1 personne, 2 = 2 personnes, etc.

3. ENGLISH: 1 = 1 person, 2 = 2 persons, etc.

4. NOMBRE DE PIÈCES D'HABITATION / SUPERFICIE DU LOGEMENT / ANZAHL DER WOHNEINHEITEN UND FLÄCHE DER WOHNEINHEIT

5. NOMBRE DE PIÈCES D'HABITATION / SUPERFICIE DU LOGEMENT / ANZAHL DER WOHNEINHEITEN UND FLÄCHE DER WOHNEINHEIT

**ÉQUIPEMENT DU LOGEMENT / AUSSTATTUNG DER WOHNEINHEIT**

Le logement dispose-t-il de :

Does the dwelling have:

1. Toilette / Toilette / Toilette

2. Cuisine / Küche / Küche

3. Chauffage / Heizung / Heizung

4. Eau chaude / Warmwasser / Warmwasser

5. Eau froide / Kaltwasser / Kaltwasser

6. Chauffage central / Zentralheizung / Zentralheizung

7. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

8. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

9. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

10. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

11. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

12. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

13. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

14. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

15. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

16. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

17. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

18. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

19. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

20. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

21. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

22. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

23. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

24. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

25. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

26. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

27. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

28. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

29. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

30. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

31. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

32. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

33. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

34. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

35. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

36. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

37. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

38. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

39. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

40. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

41. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

42. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

43. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

44. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

45. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

46. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

47. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

48. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

49. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

50. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

51. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

52. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

53. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

54. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

55. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

56. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

57. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

58. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

59. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

60. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

61. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

62. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

63. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

64. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

65. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

66. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

67. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

68. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

69. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

70. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

71. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

72. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

73. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

74. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

75. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

76. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

77. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

78. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

79. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

80. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

81. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

82. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

83. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

84. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

85. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

86. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

87. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

88. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

89. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

90. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

91. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

92. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

93. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

94. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

95. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

96. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

97. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

98. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

99. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

100. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

101. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

102. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

103. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

104. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

105. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

106. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

107. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

108. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

109. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

110. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

111. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

112. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

113. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

114. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

115. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

116. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

117. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

118. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

119. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

120. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

121. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

122. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

123. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

124. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

125. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

126. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

127. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

128. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

129. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

130. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

131. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

132. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

133. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

134. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

135. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

136. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

137. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

138. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

139. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

140. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

141. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

142. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

143. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

144. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

145. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

146. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

147. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

148. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

149. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

150. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

151. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

152. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

153. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

154. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

155. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

156. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

157. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

158. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

159. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

160. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

161. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

162. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

163. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

164. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

165. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

166. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

167. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

168. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

169. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

170. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

171. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

172. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

173. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

174. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

175. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

176. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

177. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

178. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

179. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

180. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

181. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

182. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

183. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

184. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

185. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

186. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

187. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

188. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

189. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

190. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

191. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

192. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

193. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

194. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

195. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

196. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

197. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

198. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

199. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

200. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

201. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

202. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

203. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

204. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

205. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

206. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

207. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

208. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

209. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

210. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

211. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

212. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

213. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

214. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

215. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

216. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

217. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

218. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

219. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

220. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

221. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

222. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

223. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

224. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

225. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

226. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

227. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

228. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

229. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

230. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

231. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

232. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

233. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

234. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

235. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

236. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

237. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

238. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

239. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

240. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

241. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

242. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

243. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

244. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

245. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

246. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

247. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

248. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

249. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

250. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

251. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

252. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

253. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

254. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

255. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

256. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

257. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

258. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

259. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

260. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

261. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

262. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

263. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

264. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

265. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

266. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

267. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

268. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

269. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

270. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

271. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

272. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

273. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

274. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

275. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

276. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

277. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

278. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

279. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

280. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

281. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

282. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

283. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

284. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

285. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

286. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

287. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

288. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

289. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

290. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

291. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

292. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

293. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

294. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

295. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

296. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

297. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

298. Eau chaude sanitaire / Warmwasser / Warmwasser

299. Eau froide sanitaire / Kaltwasser / Kaltwasser

300. Chauffage individuel / Einzelheizung / Einzelheizung

# Leçons tirées du pilote

- Taux de réponse : 83 % des personnes
- Taux de réponse par internet: 27% [35% attendus pour 2021]
- La nouvelle méthodologie fonctionne
  - Des petits ajustements à faire:
    - Scanners plus performants
    - Réconciliation entre listes de contrôle et questionnaires sera encore optimisée
    - Davantage de machine learning
- Peu de remarques négatives par rapport aux nouveaux questionnaires
- Base de données quasiment prête → analyse des statistiques en octobre 2020
- Il est de plus en plus difficile de mobiliser des agents recenseurs

# **4.4. Suivi de l'avis 2019 :**

## **Big data**

---

**Marc Pauly**  
**Coordination statistique**  
**STATEC**



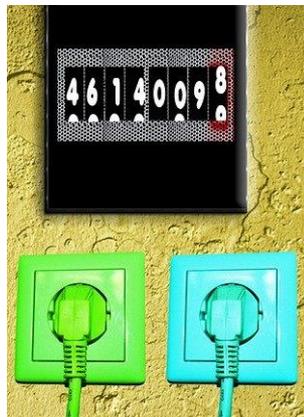
**Volume**



**Vélocité**



**Variété**



**Intelligence artificielle**

## **4.5. Suivi de l'avis 2019 : ESS IT Security**

---

**Fabrice Thill**  
**Sécurité de l'information**  
**STATEC**

# ESS IT Security Framework



## Certification :

- 23-24 juillet 2019 : audit sur site.
- 18 septembre 2019 : rapport initial.
- 9 octobre 2019 : confirmation de la résolution des non-conformités.
- 15 novembre 2019 : certification.



## Évolution :

- Framework :
  - Cycle de validation
  - Scope
  - Impact des incidents sur la certification
- Pour le STATEC : IEC/ISO 27001

## **4.6. Suivi de l'avis 2019 : PIBien-être**

---

**Serge Allegrezza  
Directeur  
STATEC**

# Projet PIBien-être

- Impulsion du **rapport Stiglitz-Sen-Fitoussi** sur « la Mesure de la Performance Économique et le Progrès Social » en 2009 et de **l'OCDE** et **EUROSTAT**



- **Avis du CES** et du **CSDD - Accord de coalition - Débat d'orientation à la Chambre**

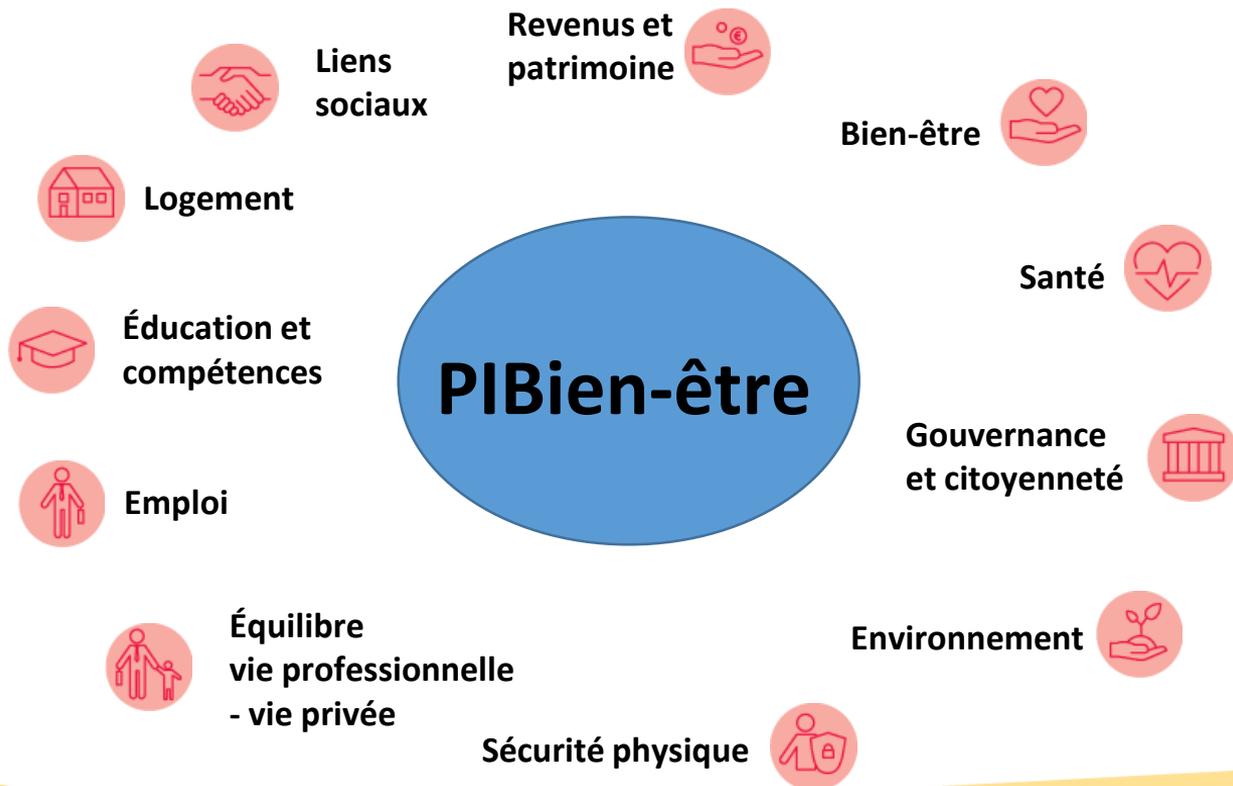
- **STATEC** responsable de la production et la publication des indicateurs

**STATEC**

- Collaboration avec **les administrations publiques**  
(Direction de la santé, Administration de la gestion de l'eau, Administration de l'Environnement,...)

# Projet PIBien-être

## Domaines



# Principaux résultats

Le bien-être des résidents en 2018 proche du niveau d'avant la crise économique

Mais: 

➔ **Télétravail** : 7 travailleurs sur 10 contre 2 sur 10 en 2019.

➔ **Chômage (7%)** : Augmentation du sentiment d'insécurité économique (25% des résidents en 2020) .

➔ **Revenu** (16% de résidents)

- Secteurs avec les salaires les moins élevés les plus touchés
- Impact négatif du confinement sur les finances des ménages modestes

➔ **Relations sociales** : 1 résident sur 5 a ressenti la solitude contre 1 sur 20 en 2018

- Le quart des résidents moins satisfait de la vie qu'avant le confinement
- Sentiment de dépression pour le tiers de résidents

 **Probable impact négatif de la pandémie sur le bien-être au Luxembourg en 2020.**

## **5. Publications marquantes**

---

# **5.1. Publications marquantes : Effects of COVID-19 on mental well-being in Luxembourg**

---

**Chiara Peroni  
Recherche appliquée  
STATEC**

# To assess socio-economic impact of COVID-19 in Luxembourg

15<sup>th</sup> of March 2020

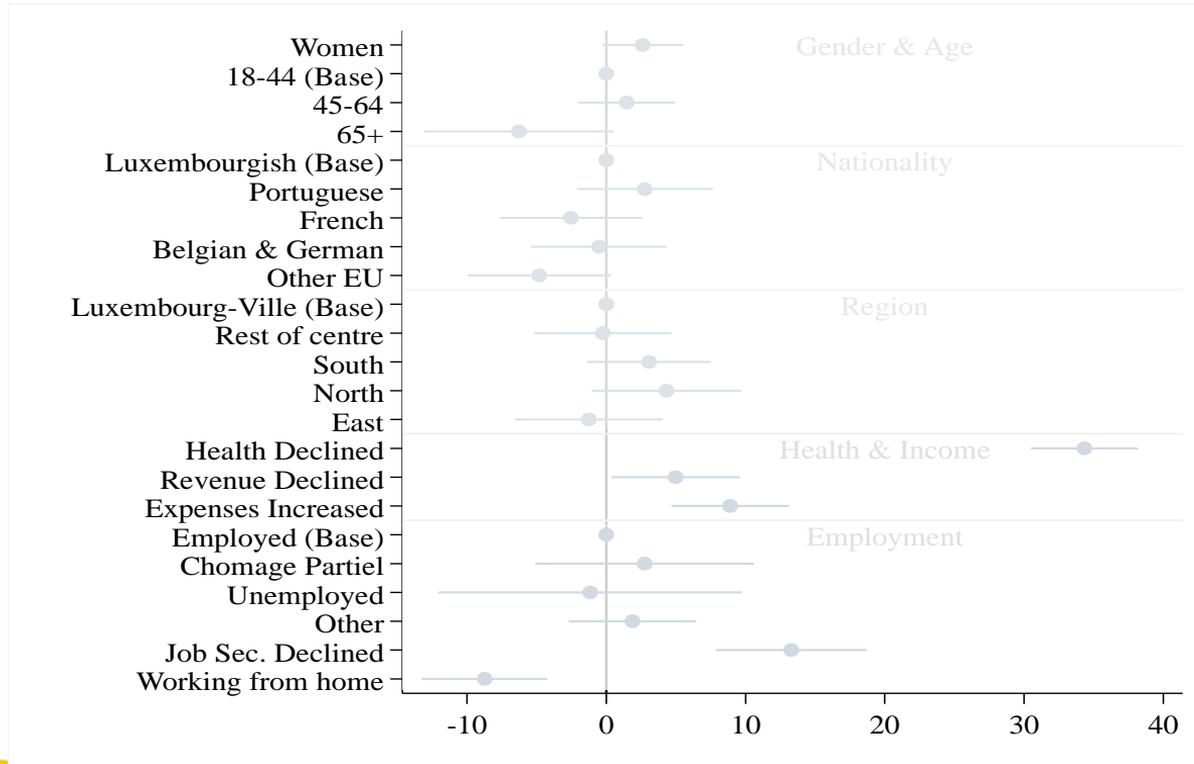
- COVID task-force Research Luxembourg/FNR (epi, socio-economic areas).
- **FNR grant:** residents' propensity to adopt contact tracing technologies (APP).
- **FNR grant:** changes in well-being with sentiment analysis from Twitter (PRÊT).
- Project on nowcasting GDP growth in Luxembourg.
- Goals:
  - ✓ Explore/use novel data/techniques for **timeliness**.
  - ✓ Gauge impact of pandemic on **well-being**, **trust**, and economic activity.
  - ✓ Improve economic forecasts.
- **Analysis of mental health and job security during COVID from survey data.**

# COVID-19 Social and Economic Impact Survey (STATEC-TNS Ilres)

- Context: COVID-19 outbreak associated with increased stress/anxiety.
- Factors of mental distress associated to COVID:
  - ✓ Unemployment (6.4% furloughed) ;
  - ✓ Job security (24% worsened);
  - ✓ Health (17% worsened);
  - ✓ Income decline (16%);
  - ✓ WFH: 71% of workers;
  - ✓ Loneliness (?).
- **One in three Luxembourg residents reported their mental health declined during the COVID-19 crisis.**



# Main correlates of decline in mental health



# REGARDS

N° 08  
07/2020

## One in three Luxembourg residents report their mental health declined during the COVID-19 crisis

Results of the COVID-19 Social and Economic Impact Survey

STATEC conducted a national survey on the social and economic impact of COVID-19 in Luxembourg in collaboration with TNS Ilres. Discover the results of the survey in this special series of Regards portraying life in lockdown, changes in perceptions, and in the employment and financial situation of Luxembourg's residents. In this edition, we will focus on the effects of the lockdown on mental health.

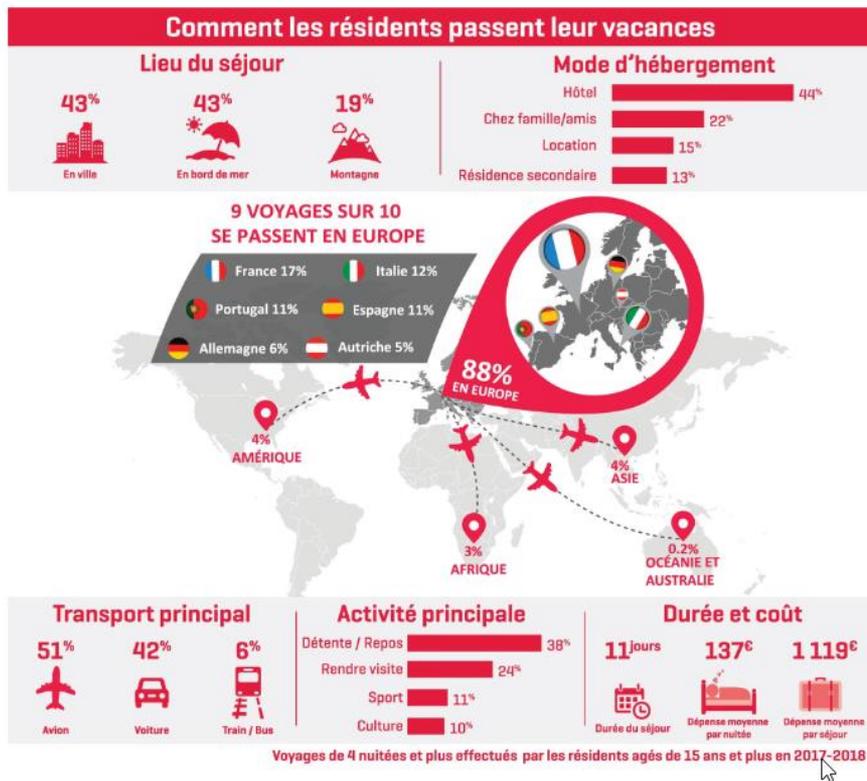
## **5.2. Publications marquantes :**

### **Les annulations de séjours**

---

**Lucile Bodson**  
**Unité « Conditions de vie »**  
**STATEC**

# L'enquête *TOURISME* : présentation



## Champ couvert :

Voyages de loisirs : vacances, visites à la famille/aux amis, ...  
Voyages d'affaires

+ Les excursions d'une journée pour loisirs et pour affaires

Enquête réglementaire européenne

Conduite depuis 1997 au Luxembourg

Auprès de la **population résidente âgée de 15 ans et plus**

**Environ 7000 résidents** participent chaque année à l'enquête, en ligne ou par téléphone (au choix)

Enquête trimestrielle

# Publications récentes et à venir

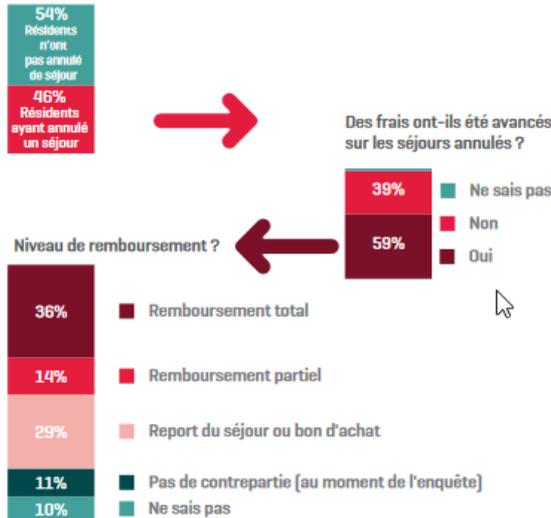
## Regards N°11-2020 Les annulations de séjours

### A venir ....

- L'impact du COVID sur les pratiques touristiques au printemps 2020 (Rapport Travail et Cohésion Social, oct 2020)
- La place du Luxembourg dans les pratiques touristiques des résidents (fin 2020)
- L'impact du COVID sur les pratiques touristiques estivales (fin 2020 - début 2021)

### GRAPHIQUE 1 : 65% DES ANNULATIONS N'ONT PAS EU DE CONSÉQUENCE FINANCIÈRE POUR LES MÉNAGES

Part de la population résidente ayant annulé un séjour de loisirs (mai-juin 2020)



Source : STATEC-Enquête ad-hoc « COVID-19 » 2020

## REGARDS

N° 11  
09/2020

### La majeure partie des frais occasionnés par les annulations de séjours n'a pas été à la charge des ménages

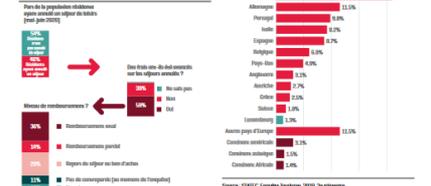
65% des résidents ont annulé un séjour de loisirs en raison de la crise. Ils ont avancé de l'argent pour 39% des séjours annulés, selon l'enquête Tourisme de STATEC. À la fin juin, seulement 11% des séjours programmés n'ont pas encore été dédommés, que ce soit sous forme de remboursement, de bon d'achat ou de report.

La bonne nouvelle pour les ménages est que 65% des annulations n'ont pas eu de conséquence financière pour eux. Pour 39% des séjours, tous les frais engagés ont été remboursés. Dans 29% des cas, le séjour a été reporté ou reporté.

Explication : pour 14% des séjours annulés, le remboursement n'a couvert qu'une partie des frais engagés, le reste étant à la charge des résidents ; les autres 15% des séjours annulés ont été remboursés.

Enfin, pour 11% des séjours annulés, les prestataires de services n'ont pas encore indemnisé les résidents concernés. Les compagnies d'assurance ont pris le risque dans seulement 2% des cas, en remboursant une partie des frais. Pour les autres séjours, dans la moitié des cas (10%), les résidents ont supporté les frais et pour l'autre moitié, le résident est encore en attente de décision.

### GRAPHIQUE 1 : 65% DES ANNULATIONS N'ONT PAS EU DE CONSÉQUENCE FINANCIÈRE POUR LES MÉNAGES



Source : STATEC-Enquête Tourisme COVID-19 2020

STATEC

# Où nous trouver ?

Accueil | Aide | A propos du portail | Notice légale

## LE PORTAIL DES STATISTIQUES GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

RECHERCHER :   [Recherche avancée](#)

English version

**Accueil** Nouveau sur ce portail | Flux RSS | Plan du portail | Liens | Newsletter | Feed-back | Contact  
 Accueil > [Conditions sociales](#) > [Loisirs et culture](#) > [Voyages](#)

### Loisirs et culture

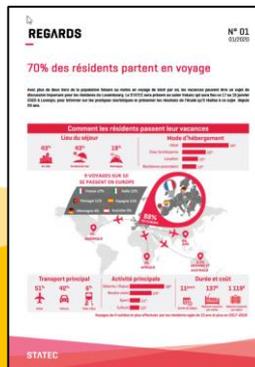
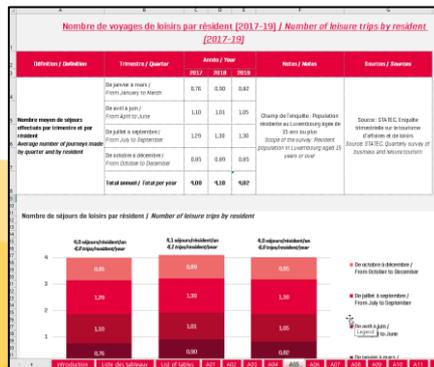
Cette rubrique contient les données concernant les infrastructures et activités culturelles, ainsi que des données sur les activités sportives (fédérations, clubs et licenciés, participants luxembourgeois aux jeux olympiques) au Luxembourg.

Cette rubrique présente en outre les données clés des voyages de loisirs et d'affaires des résidents: le nombre de voyageurs, le nombre de séjours, les destinations favorites, les moyens de transport et d'hébergement, l'utilisation d'Internet pour la préparation des voyages et les dépenses.

[flux RSS des tableaux de la rubrique Loisirs et culture](#)

- Loisirs et culture
  - Culture
  - Sports
  - Voyages de loisirs et d'affaires 1997 - 2019

Haut de page



# **5.3. Publications marquantes : Mortalité en temps de Coronavirus**

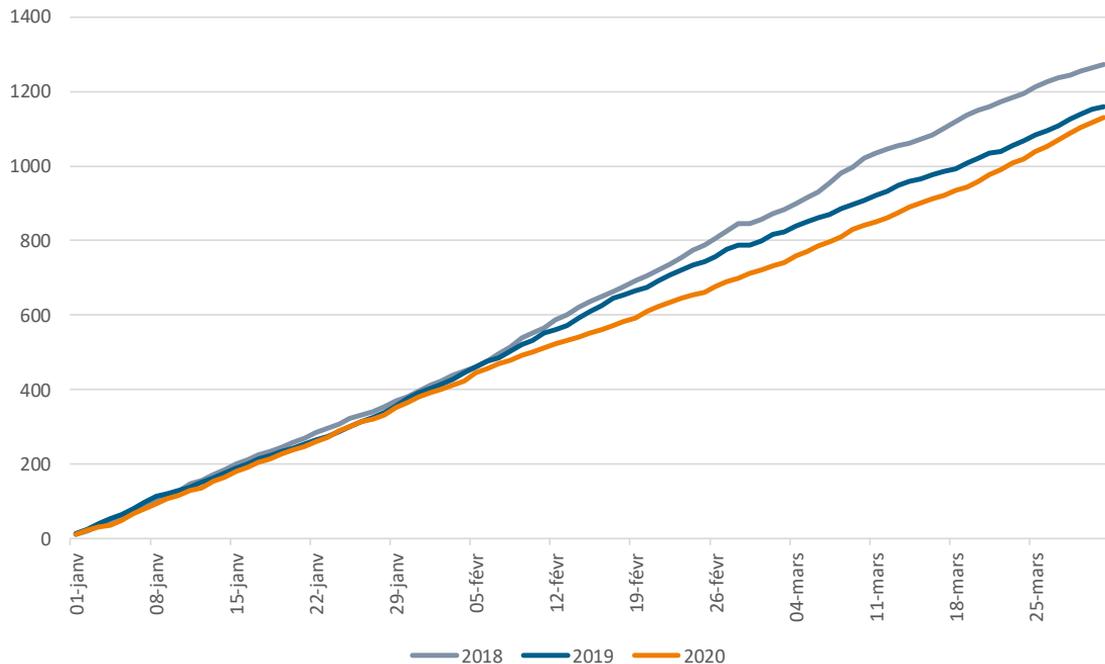
---

**Charlie Klein**  
**Unité « Population et logement »**  
**STATEC**

# Mortalité en temps de Coronavirus

3 publications par rapport à la mortalité:

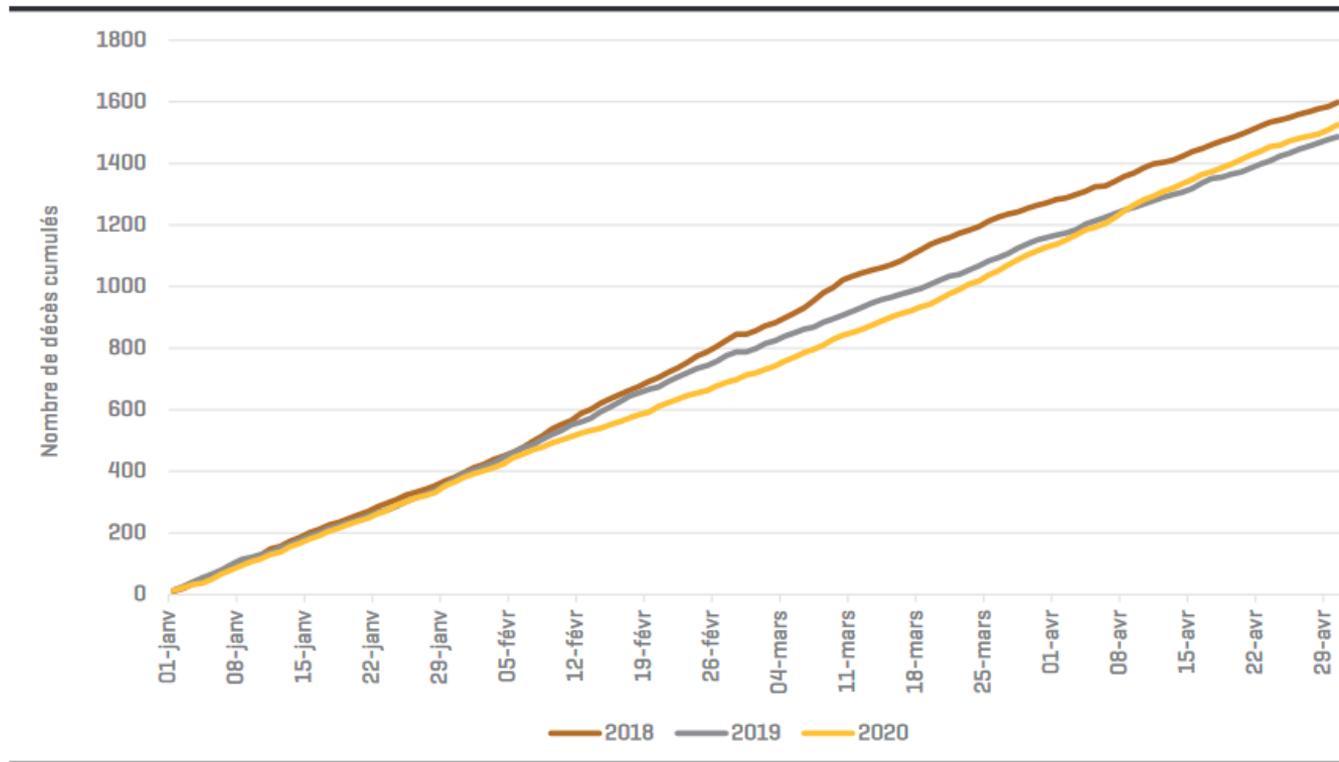
Regards N°4/2020 (mai 2020): Impact limité du COVID-19 sur la mortalité au 1<sup>er</sup> trimestre 2020



- 1<sup>er</sup> trimestre 2020: 1 129 décès
  - Sous-mortalité par rapport aux années 2018 [- 11.2%] et 2019 [-2.7%]
- 2 dernières semaines de mars : surmortalité de + 15.3% [23 décès COVID-19]

# STATNEWS N°19/2020 (juin 2020): Le COVID-19 amène à une surmortalité modérée au mois d'avril

GRAPHIQUE 1 : SUITE AU COVID-19, LE NOMBRE DE DÉCÈS OBSERVÉS LORS DES 4 PREMIERS MOIS DE L'ANNÉE 2020 EST PLUS ÉLEVÉ QU'EN 2019, MAIS MOINS ÉLEVÉ QU'EN 2018

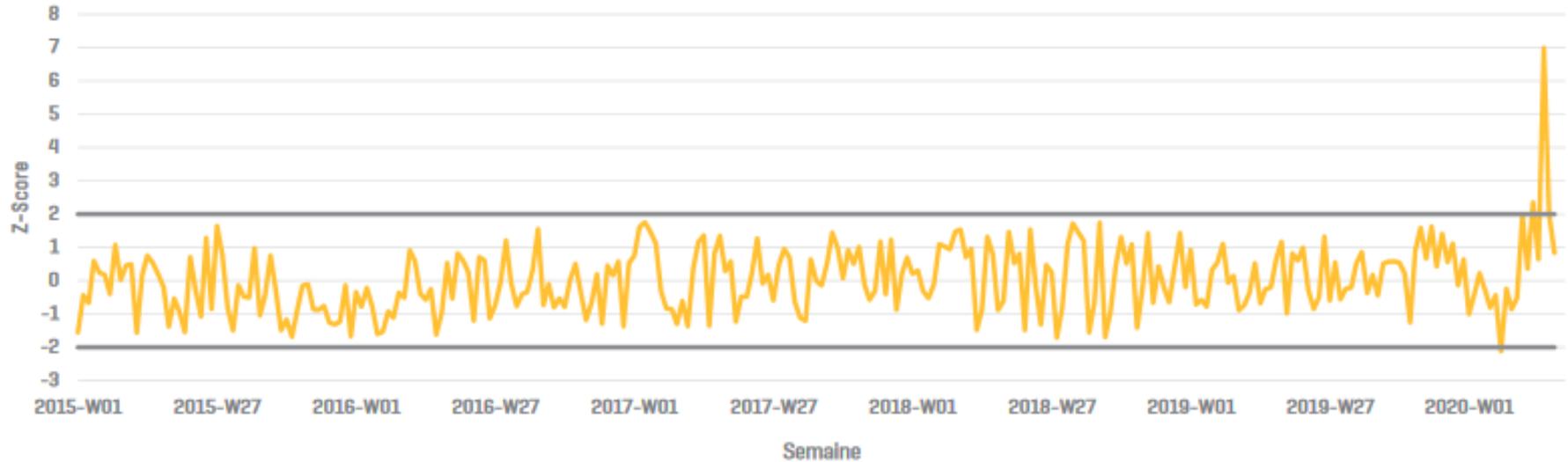


- Évaluation d'une éventuelle surmortalité : calcul d'un indicateur standardisé

→  $Z\text{-score} = (\text{nombre observé de décès} - \text{nombre attendu de décès}) / \text{écart-type du nombre attendu de décès}$

- 5 catégories d'excès de décès sont définies :
  - Pas d'excès :  $Z\text{-score} < 2$
  - Excès modéré :  $Z\text{-score}$  compris entre 2 et 4,99
  - Excès élevé :  $Z\text{-score}$  compris entre 5 et 6,99
  - Excès très élevé :  $Z\text{-score}$  compris entre 7 et 11,99
  - Excès exceptionnel :  $Z\text{-score}$  supérieur à 12

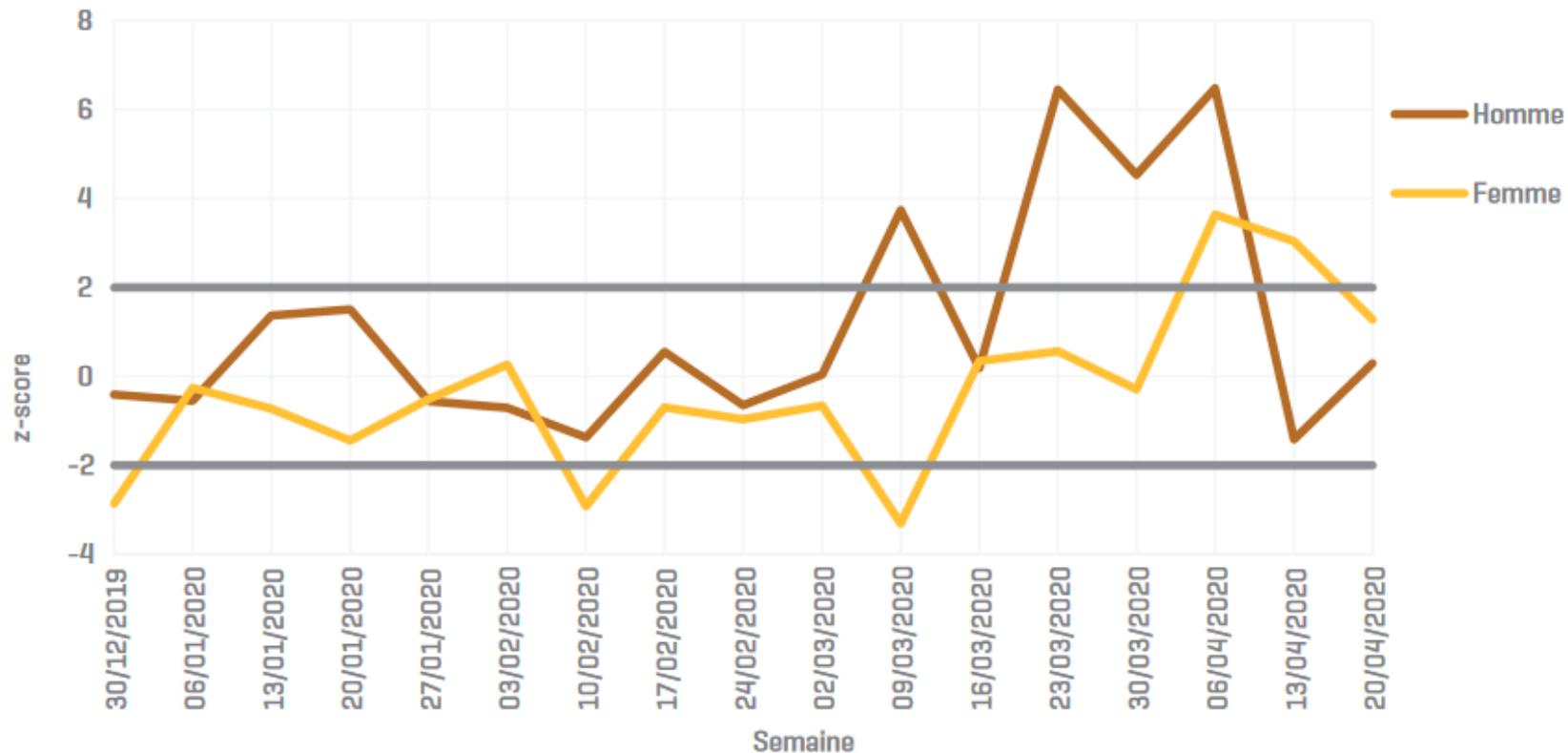
## GRAPHIQUE 2 : UNE SURMORTALITÉ TRÈS ÉLEVÉE ENTRE LE 6 ET LE 12 AVRIL



Source : STATEC, CTIE

- Surmortalité modérée entre le 23 et 29 mars [Semaine 13] [Z-score de 2.4]
- Surmortalité très élevée entre le 6 et 12 avril [Semaine 15] [Z-score de 7.0]
- Pas de surmortalité pour les autres semaines

### GRAPHIQUE 3 : LA SURMORTALITÉ EST PLUS PRÉSENTE CHEZ LES HOMMES



## **Rapport Travail et cohésion sociale 2020 (octobre 2020) : Impact du Coronavirus sur l'évolution démographique au Luxembourg**

- Données jusque fin juillet ou même fin août
- Tests effectués, cas positifs, mortalité, déterminants socio-économiques des infections au COVID-19

# **5.4. Publications marquantes : 25 indicateurs climatiques**

---

**Olivier Thunus**  
**Unité « Comptes satellites »**  
**STATEC**

# Statistiques relatives au changement climatique

## REGARDS

N° 20  
10/2019

## 25 indicateurs pour suivre le changement climatique au Luxembourg

La récente vague de chaleur du mois de juin a illustré un des impacts du changement climatique, à savoir la multiplication d'événements météorologiques extrêmes: vagues de chaleur, orages intenses et grêle. La population, et les jeunes en particulier, exhortent les gouvernements à agir immédiatement afin de diminuer les pressions anthropiques sur l'atmosphère et ainsi réduire l'impact sur le climat. Atténuer plutôt que s'adapter, telle est l'orientation de la politique actuelle pour contrer le changement climatique.

Afin de prendre les bonnes décisions mais également de suivre les résultats des mesures mises en œuvre, les décideurs ont besoin d'indicateurs fiables et pertinents.

Vingt-cinq d'indicateurs<sup>1</sup> ont été sélectionnés pour rendre compte des relations entre les activités anthropiques et le changement climatique. Ces indicateurs transposent au contexte national des indicateurs recommandés par les experts du Comité scientifique pour l'Europe des Nations Unies (IPCC).

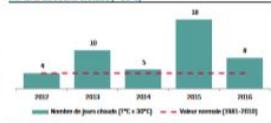
Il fait plus chaud et il pleut moins

Quatre indicateurs ont été sélectionnés pour quantifier les événements météorologiques: l'annéelle des températures moyennes, l'annéelle des précipitations, l'annéelle du nombre de "chaud" et l'évolution des degrés-jours annuels (DJG).

Sur les cinq dernières années, la température annuelle a augmenté de 1,6°C par rapport à la période 1961-1990: la quantité de pluie a diminué de 5,6 % par rapport à cette même période. En 2015, année record, on a observé 10 jours "chaud" (jour dont la température moyenne journalière était supérieure ou égale à 30°C). Les (DJG) annuels affichent clairement une tendance décroissante depuis les 25 dernières années, traduisant des hivers de moins en moins rigoureux.

<sup>1</sup> En annexe de la présente publication, le lecteur intéressé trouvera un fichier Excel regroupant les séries statistiques de ces 25 indicateurs.

NOMBRE DE JOURS CHAUDS (≥ 30°C)



Source: STATEC

Afin de mettre en avant un effet potentiellement impactant pour le Luxembourg, un atypique indicateur a été ajouté: le niveau de stress hydrique, c'est-à-dire la proportion des prélèvements en eaux douces sur les ressources disponibles.

Le niveau de stress hydrique a diminué au cours des 5 dernières années pour atteindre, en 2016, la valeur de 2,7 %. Un niveau relativement bas comparé à celui des pays voisins et qui laisse penser que la disponibilité en eau n'est pas encore à ce jour un problème majeur pour le Luxembourg. Pourtant, le réseau de suivi des étages du bassin Moselle-Sarre a déjà montré, pour l'année 2015, que certains stations présentaient des débits estivaux en-dessous du seuil de débit de classe «étage rare» (période de retour de 10 ans).

### Degats sur les Campes de l'Est

Les émissions de GES ont diminué de 23%

Le changement climatique est dû à des concentrations trop importantes de gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère. Ces concentrations excessives sont liées en partie aux émissions anthropiques générées depuis le début de l'ère industrielle (aux alentours de 1860). Le phénomène n'ayant reçu une attention particulière que bien plus tardivement, les statistiques des émissions de GES ne sont estimées que depuis l'année 1990.

Les six indicateurs choisis pour exprimer les pressions exercées par le Luxembourg ne sont donc analysés que depuis cette date: le total des émissions de GES, les émissions et intensités de GES des activités économiques, les émissions directes de GES des ménages, les émissions de l'usage du sol et, comme indicateur contextuel, la part des émissions de CO<sub>2</sub> due à la combustion de carburant dans le total des émissions du pays.

Entre 1990 et 2017, les émissions totales de GES sur le territoire ont diminué de 23,2 %. Ces émissions présentent une évolution décroissante de 1990 à 1998 suivie d'une évolution en forme de cloche avec un maximum de 12 429 tonnes équivalentes CO<sub>2</sub> (tEqCO<sub>2</sub>) pour l'année 2005. En 2017, les émissions s'élevaient à 9 892 tonnes tEqCO<sub>2</sub>. Sur la période 1990-2017, les émissions cumulées du Luxembourg s'élevaient à 305 013 tonnes tEqCO<sub>2</sub>.

Les émissions de GES liés à la combustion de carburant pour le transport représentent en moyenne 56,2 % des émissions totales du pays sur la période 2000-2017. Les ventes de carburant à des non-résidents (transporteurs routiers étrangers, frontaliers, touristes) sont comptabilisées comme émissions du Luxembourg en application du principe territorial (les émissions sont attribuées au pays où est réalisé la vente des carburants et non où les émissions sont réalisées).

18% des émissions proviennent des ménages

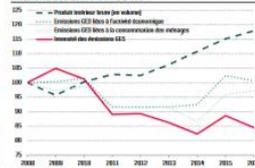
Afin de ne pas biaiser les conclusions, les indicateurs de suivi sont donc calculés sur base des comptes des émissions dans l'air qui excluent explicitement les émissions des non-résidents.

Entre 2008 et 2016, les émissions totales de GES de l'économie luxembourgeoise ont atteint des niveaux comparables, à savoir 10 055 tonnes tEqCO<sub>2</sub>.

Les activités économiques représentaient, en 2016, 82,4 % des émissions totales. Elles sont principalement issues du transport aérien et de la fabrication d'autres produits minéraux non-métalliques. Ces émissions ont été stables entre 2008 et 2016.

L'intensité des émissions de GES des activités économiques (ratio des émissions de GES par unité de valeur ajoutée) décroît de manière continue sur la période 2000 à 2016, dénotant ainsi un découplage entre les émissions de GES et la production intérieure brute (exprimée en volume).

INTENSITE DES EMISSIONS DE GES



Source: STATEC

Les émissions directes de GES des ménages représentaient, en 2016, 17,6 % des émissions totales de l'économie luxembourgeoise. Elles présentent une évolution décroissante sur la période 2008 à 2014, mais depuis sont reparties à la hausse.

La gestion de l'occupation du sol a quant à elle une influence positive sur le bilan des GES émis, principalement liée à l'absorption du CO<sub>2</sub> par les forêts. Selon les inventaires GES, il aurait eu une absorption de 801 tonnes tEqCO<sub>2</sub> en 2011 et, sur la période 1990-2016, une absorption cumulée de 12 993 tonnes tEqCO<sub>2</sub>.

Les ménages émettent 3 tonnes de CO<sub>2</sub> par habitant

Pour l'économie luxembourgeoise, la combustion énergétique constitue la principale source des émissions de CO<sub>2</sub> à hauteur, en moyenne sur les années 2008 à 2016, de 83,6 %.

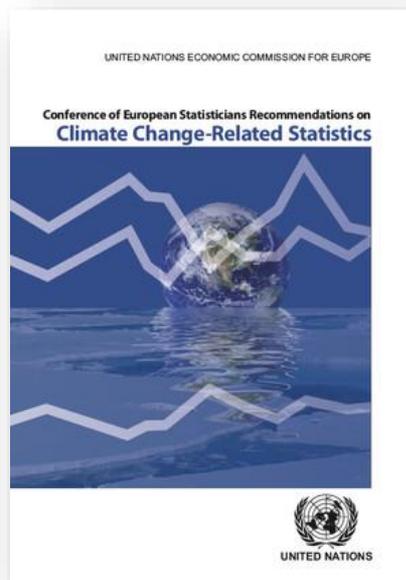
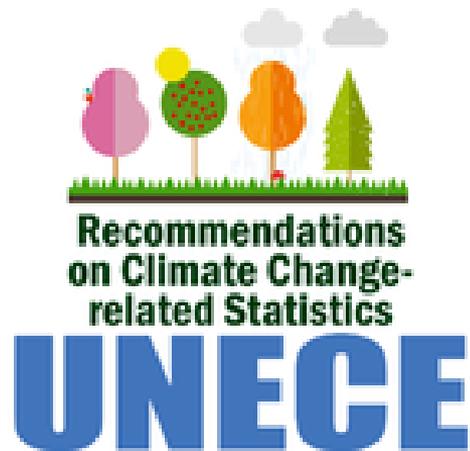
Les six indicateurs de suivi des forces motrices se focalisent dès lors sur ce domaine: la consommation énergétique totale, la consommation énergétique des ménages par habitant, l'intensité énergétique des activités économiques, l'intensité carbone de l'énergie au sein de l'économie nationale et au sein des ménages et enfin la part des ventes de carburant aux non-résidents dans le total des ventes.

La consommation énergétique finale a évolué de manière globalement décroissante entre les années 2008 à 2015 avant de repartir à la hausse en 2016 et 2017, et atteindre 1 701 102 TJ.

La consommation énergétique des ménages par habitant a diminué de 17,2 % entre 2008 et 2016, pour atteindre 52 GJ par habitant. Malgré l'augmentation de la population, la consommation énergétique des ménages reste stable car la consommation par habitant diminue.

L'intensité énergétique des activités économiques s'est, quant à elle, améliorée au cours de la même période. Ce qui traduit un découplage entre la consommation d'énergie et la production intérieure brute (exprimée en volume).

# Statistiques relatives au changement climatique



Décembre 2014



Juin 2017

Area	Name_fr
Impacts	Anomalie des températures moyennes (en °C - ref 1961-1990)
	Anomalie des précipitations (en %)
	Anomalie du nombre de jour "chaud" (>= 30°C)
	Degré jours unifié
	Niveau de stress hydrique (en %)
Emissions	Total des émissions de GES de l'économie luxembourgeoise (en Gg CO2Eq)
	Total des émissions de GES des activités économiques (en Gg CO2Eq)
	Intensité des émissions de GES des activités économiques (en kg CO2/EUR)
	Total des émissions directes de GES des ménages (en GgCO2Eq)
	Part des émissions de CO2 dû à la combustion de carburant dans le total des émissions de l'économie luxembourgeoise (en %)
Emisions de GES de l'usage du sol (en GgCO2Eq)	
Drivers	Consommation énergétique totale (en TJ - PCI) - principe résidentiel
	Consommation énergétique des ménages par habitant (en GJ/habitant) - principe résidentiel
	Intensité énergétique des activités économiques (en MJ/EUR)
	Intensité carbone de l'énergie au sein de l'économie nationale (en Gg CO2 / TJ)
	Intensité carbone de l'énergie consommée par les ménages (en Gg CO2 / habitant)
Part des ventes de carburant aux non-résidents dans le total des ventes (en %)	
Mitigation	Montant des taxes sur l'énergie (en million d'EUR)
	Montant des taxes sur le transport (en million d'EUR)
	Prix moyen du carbone (en EUR/tonneCO2)
	Nombre de permis distribués gratuitement (aviation exclue) en GgCO2Eq
	Nombre de permis achetés aux enchères (aviation exclue) en GgCO2Eq
Consommation totale d'énergie renouvelable (en TJ PCI)	
Montant mobilisé au fonds international pour le climat adopté par la COP21 (en million d'EUR)	
Adaptation	Evolution de l'effience de l'usage de l'eau (base 100; année réf=2013)
	Concommation d'eau des ménages (m3/habitant)
	Part des pertes en eau dans le réseau de distribution (en %)

# **5.5. Publications marquantes :**

## **Le logement en chiffres**

---

**Marc Ferring**  
**Unité « Prix »**  
**STATEC**

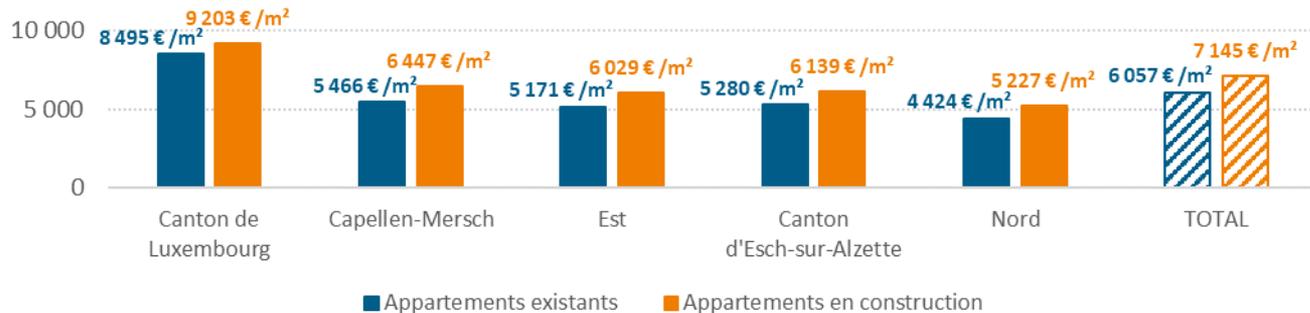
# Présentation du « Logement en chiffres »

---

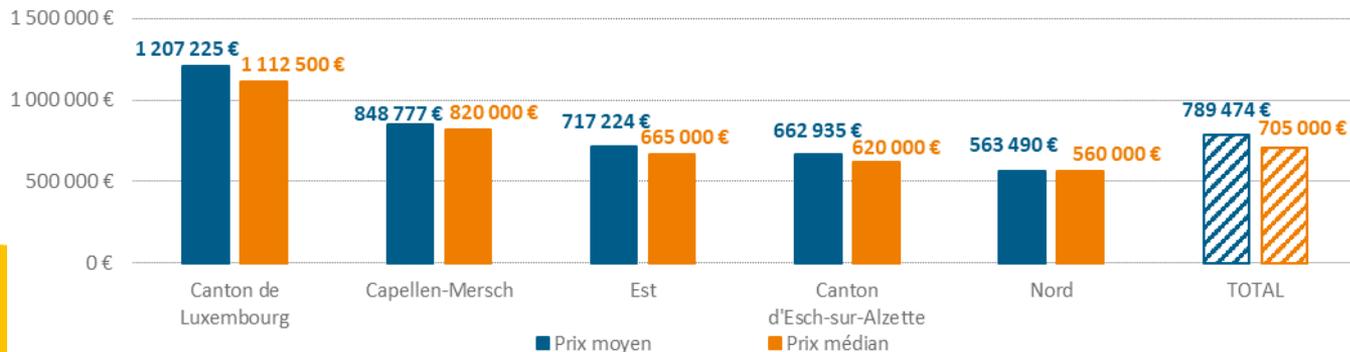
- Publication commune du STATEC et de l'Observatoire de l'habitat (service du ministère du Logement dont les travaux sont réalisés en collaboration avec le LISER) regroupant les dernières données disponibles sur les ventes de logements :
  - Indice des prix des logements,
  - Prix de vente des appartements et des maisons.
- Chaque publication contient aussi des analyses sur des thèmes spécifiques. La dernière édition reprend les analyses suivantes :
  - les prix de vente des terrains à bâtir en zone vocation résidentielle,
  - Le stock des logements.
- Autres sujets : nombre et volume des transactions, focus sur les loyers, etc.

# Tableau de bord des prix des appartements et des maisons

Les prix de vente par m<sup>2</sup> des appartements sont fortement influencés par la distance à Luxembourg-Ville



Les prix de vente des maisons sont également fortement influencés par la distance à la capitale





# L'indice des prix des logements

---

- Indicateur rapide, série C - *Statistique des prix de vente des logements*.
- Publication trimestrielle.
- Source des données: informations inscrites sur les actes notariés qui sont déposés auprès de l'Administration de l'enregistrement et des domaines (AED).
- Forte hétérogénéité des logements → nécessaire de neutraliser les différences des caractéristiques pour mesurer les évolutions de prix « pures » → indice hédonique.

# LE LOGEMENT en chiffres

PRIX DES  
LOGEMENTS

**+11.0%**

4<sup>e</sup> Trimestre 2018-  
4<sup>e</sup> Trimestre 2019



## ● Appartements anciens

PRIX

**+12.1%**

NOMBRE DE  
TRANSACTIONS

**-22.0%**

VOLUME  
FINANCIER

**-11.8%**



## ● Appartements neufs

PRIX

**+12.4%**

NOMBRE DE  
TRANSACTIONS

**+13.8%**

VOLUME  
FINANCIER

**+28.8%**



## ● Maisons anciennes

PRIX

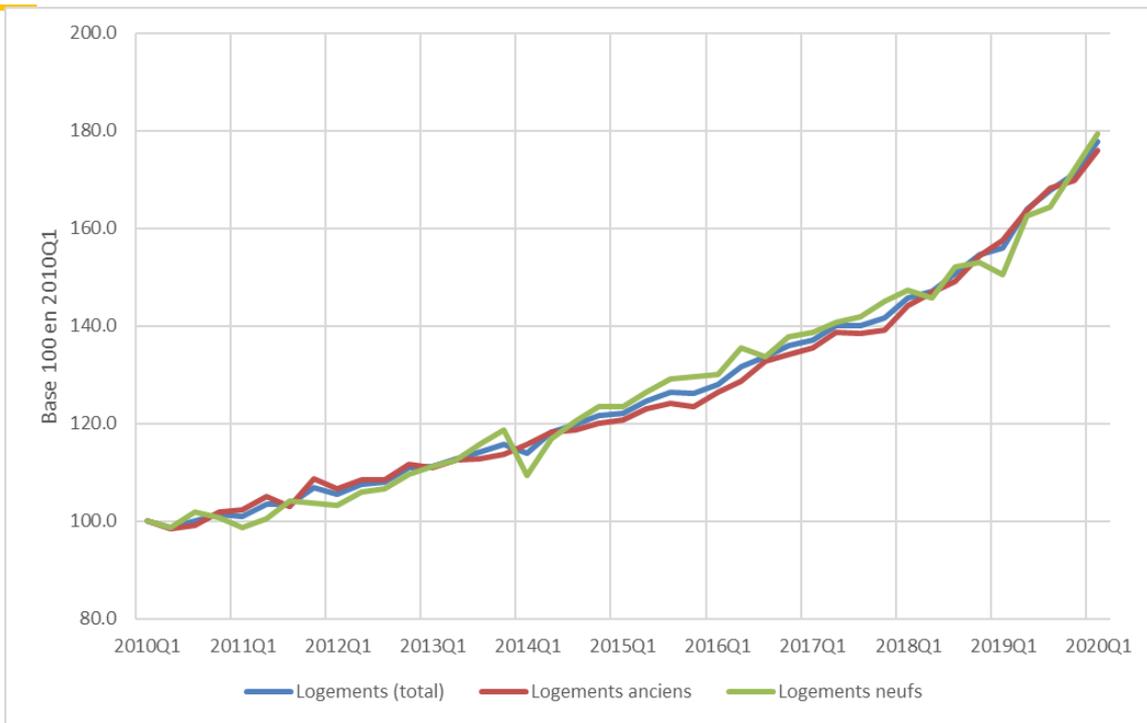
**+9.1%**

Chiffres : Entre le quatrième trimestre 2018 et le  
quatrième trimestre 2019

Source : Publicité Foncière

Calcul STATAEC - Observatoire de l'Habitat

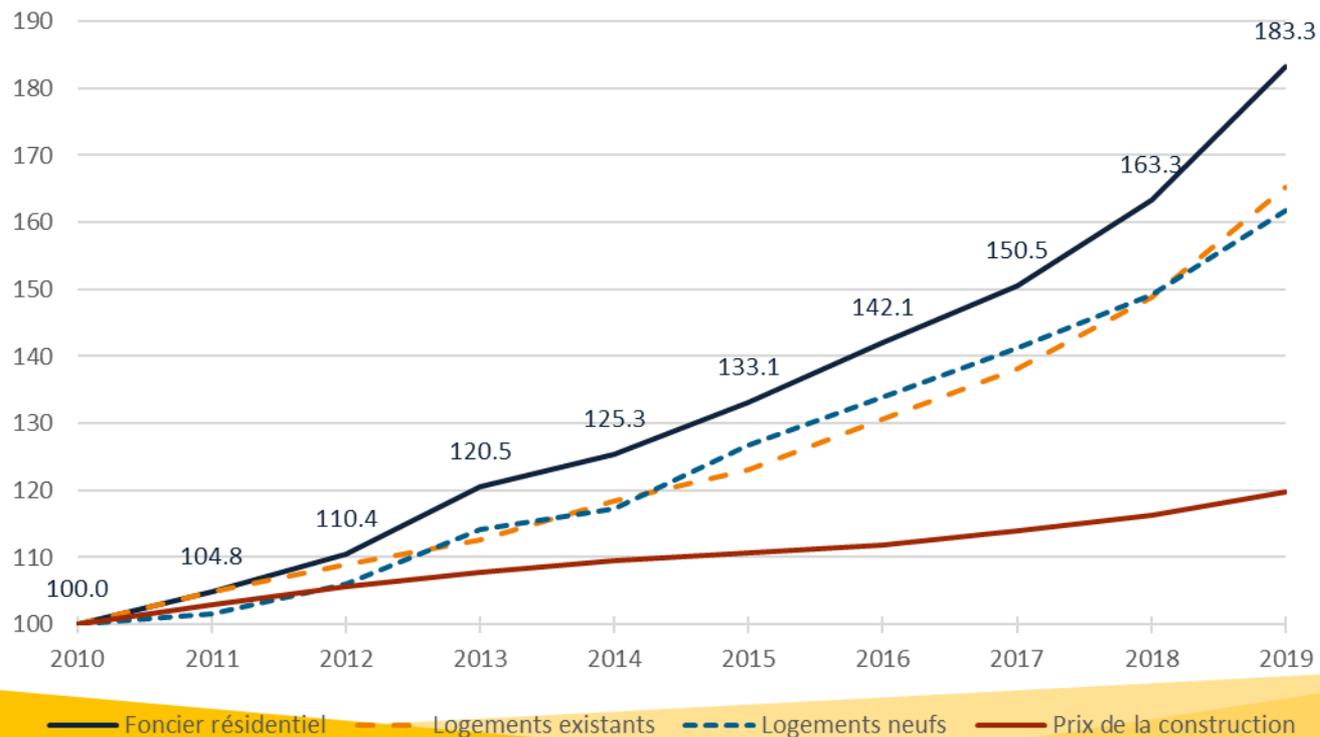
# Évolution de 2010 à 2020



Évolution similaire des logements anciens et des logements neufs (+78% entre 2010-Q1 et 2020-Q1, moyenne annuelle: 5.7%).

# Les prix de vente des terrains

Comparaison des indices des prix des terrains à bâtir, des prix de vente des logements et des prix de la construction



# **6. Programme statistique 2020-2022**

---

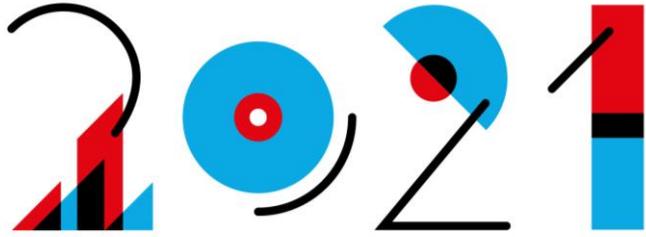
**Serge Allegrezza  
Marc Pauly  
STATEC**

# STATEC

—

**3 projets phares**



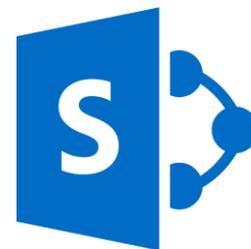


# Mir **zielen**, well Dir **zielt**!

Vollekszielung | Lëtzebuerg



# Systeme statistique luxembourgeois



Document élaboré  
en mode collaboratif

# Les défis du STATEC

---

# Crise du coronavirus: *Lessons learned*

---

- Après une catastrophe: étudier la résilience sociale, économique, environnementale
  - Incorporer des données à haute fréquence
  - Développer le *nowcasting*
  - Progresser en *data science*
- 

# **7. Avis 2020 du Conseil**

---

**Fernand Weides**  
**Président**  
**Conseil supérieur de la statistique**

# 8. Divers

---

# **Conseil supérieur de la statistique**

Réunion du 10 septembre 2020