



**ibsa**

**perspective.brussels**

institut bruxellois de statistique et d'analyse

# Aux origines du bien-être des Bruxellois avec SILC

Mattéo Godin

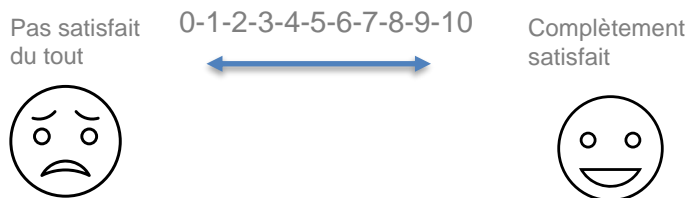
Workshop 20 ans de SILC

14 mars 2024

# Mesurer le bien-être

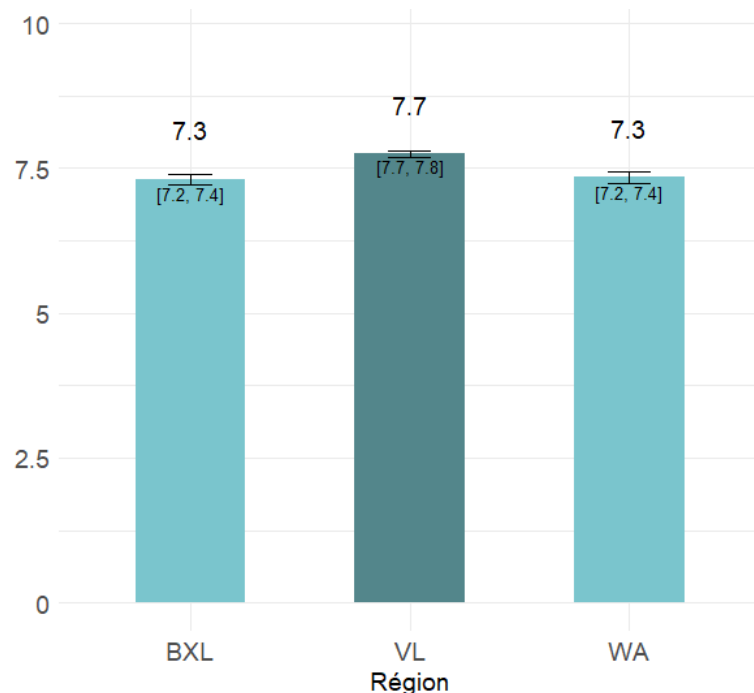
## Satisfaction globale à l'égard de la vie

Dans l'ensemble, quel est votre degré de satisfaction à l'égard de votre vie actuelle ?



### Niveau moyen de satisfaction

selon les régions, 2022



Source: SILC 2022; calculs: IBSA

# Identifier les déterminants du bien-être

## ➤ Modèles prédictifs sur base de l'enquête SILC :

- Régressions linéaires (Joskin, A. (2017), *Qu'est-ce qui compte pour les Belges ?*)

- Machine learning (Oparina, E., et al. (2023), *Machine learning in the prediction of human wellbeing*)

# Régression linéaire

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_p X_{ip} + \epsilon_i$$

où :

- $Y_i$  représente le niveau de bien-être déclaré de l'individu  $i$ ,
- $\beta_0$  est l'intercept,
- $\beta_1, \beta_2, \dots, \beta_p$  sont les coefficients des variables indépendantes ,
- $X_{i1}, X_{i2}, \dots, X_{ip}$  sont les variables indépendantes pour l'individu  $i$ ,
- $\epsilon_i$  est le terme d'erreur pour l'individu  $i$ .

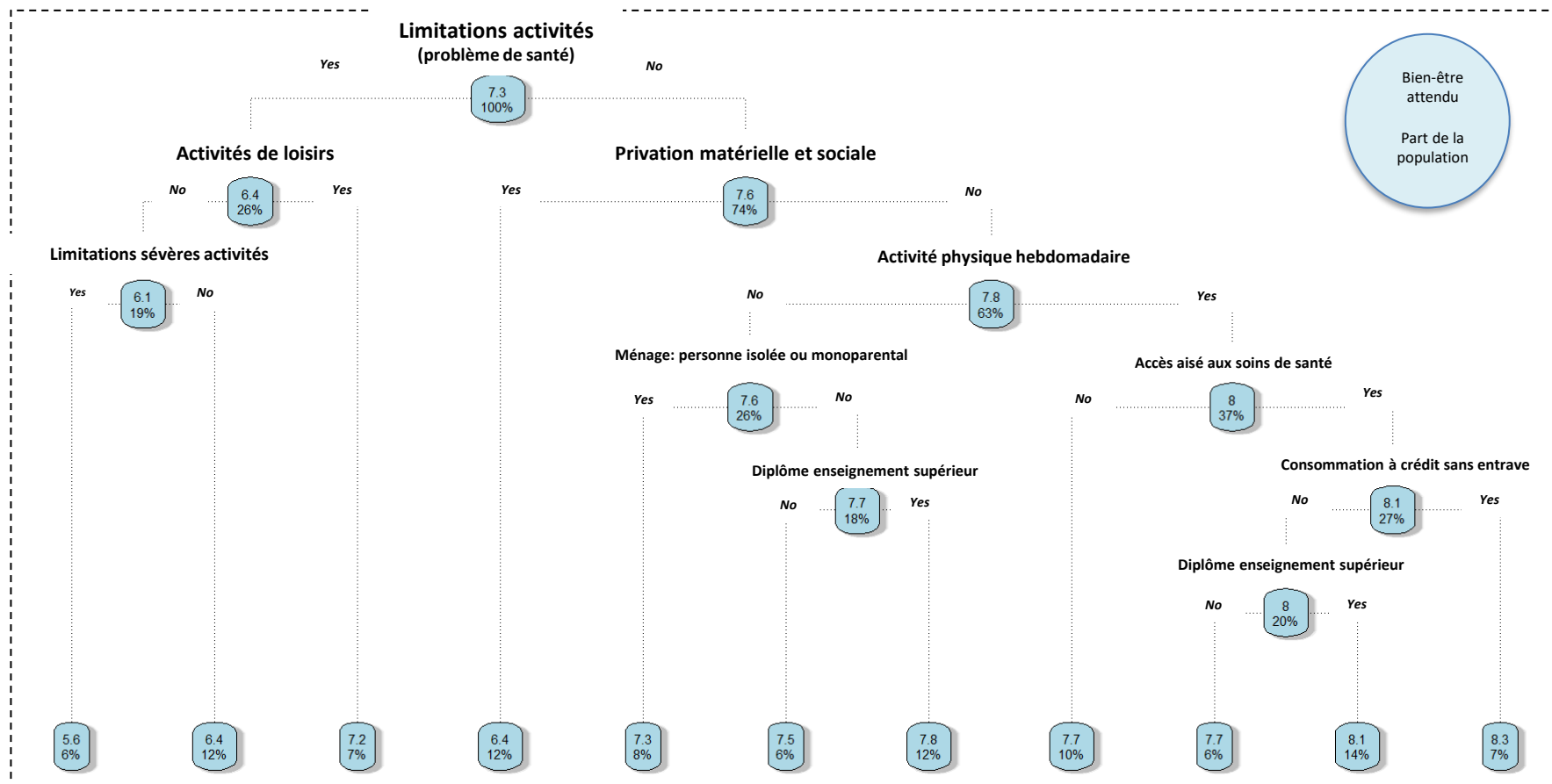
# Résultats de la régression linéaire, RBC 2022

Modules	Variables	Coefficients	(p-valeur)
<b>Démographique</b>	Ménage: en couple sans enfant	0.287	(0.021)*
	Ménage: en couple avec enfant de moins de 25 ans	0.245	(0.008)**
	Privation matérielle et sociale	-0.716	(0.000)***
<b>Niveau de vie et pauvreté</b>	Endettement important (hors immobilier)	-0.419	(0.03)*
	Locataire	-0.184	(0.024)*
<b>Travail et temps libre</b>	Au chômage	-0.387	(0.021)*
	Étudiant	0.453	(0,000)***
	Inactif	-0.57	(0,006)**
	Participation régulière à une activité de loisir	0.326	(0.000)***
<b>Niveau d'éducation</b>	N'a pas fini les secondaires	-0.353	(0.004)**
<b>Santé</b>	Limitations dans les activités du quotidien à cause de problèmes de santé	-0.574	(0.000)***
	Limitations sévères dans les activités du quotidien à cause de problèmes de santé	-1.323	(0.000)***
	Nombre de consultations chez un généraliste au cours de l'année écoulée >3	-0.191	(0.023)*
<b>Vie en société</b>	Pas d'aide possible de l'entourage	-0.71	(0.000)***

n: 1901. Adj. R-squared: 0,28

Source: SILC 2022; calculs: IBSA

# L'arbre de décision (machine learning), RBC 2022



# Conclusions

- Les résultats de la modélisation au niveau régional sont pertinents
- Les résultats du machine learning sont prometteurs pour l'exploitation de SILC



**ibsa**

**perspective.brussels** 

institut bruxellois de statistique et d'analyse

Merci pour votre attention !

 [ibsa.brussels](https://www.ibsa.brussels)