



Value of Statistical Life (VOSL): Valeur recommandée de la disposition à payer pour réduire les risques d'accidents et de santé en Suisse

13 Novembre 2020

Le calcul de la valeur statistique de la vie (VOSL) ci-dessous se base sur le rapport 'Empfehlungen zur Festlegung der Zahlungsbereitschaft für die Verminderung des Unfall- und Gesundheitsrisikos (value of statistical life)' d'Ecoplan (2016)¹. Le rapport recommande l'utilisation de la valeur de base de l'OCDE 2005 issue de la publication 'Mortality Risk Valuation in Environment, Health and Transport Policies'². La valeur est ajustée chaque année d'après l'évolution de l'économie et des prix en Suisse. Afin de couvrir l'incertitude sur la détermination du calcul de la VOSL, une valeur de la VOSL 50% plus élevée, respectivement 50% plus faible, est également indiquée. Ces valeurs couvrent la marge de fluctuation possible de la VOSL.

VOSL Suisse en millions de CHF (au coût des facteurs, nominal)

Année	Valeur recommandée	Valeur 50% plus faible	Valeur 50% plus élevée
2010	6.4	3.2	9.5
2011-2014	6.6	3.3	9.9
2015	6.5	3.3	9.8
2016	6.6	3.3	9.9
2017	6.7	3.3	10.0
2018*	7.0	3.5	10.5

* La hausse de la VOSL entre 2017 et 2018 est en partie due à la croissance du PIB par habitant entre les deux années (+2.3%) et en partie due à la révision des comptes nationaux 2020³. Les valeurs de la VOSL 2010-2017 seront révisées d'ici à l'été 2021 pour prendre en compte la révision des comptes nationaux.

¹ [Ecoplan \(2016\)](#), Empfehlungen zur Festlegung der Zahlungsbereitschaft für die Verminderung des Unfall- und Gesundheitsrisikos (value of statistical life)

² [OECD \(2012\)](#), Mortality Risk Valuation in Environment, Health and Transport Policies

³ Cette révision mène à une hausse du PIB de 2.8 % à 3.6 % selon les années, voir [OFS \(2020\)](#)

Explications:

La formule suivante sert de base au calcul de la VOSL en Suisse:

$$VOSL_{CH, 20XX (CHF)} = VOSL_{OECD, 2005, USD} * (Y_{CH, 2005} / Y_{OECD, 2005})^\beta * PPP_{2005} * (1 + \% \Delta P_{2005-20XX}) * (1 + \% \Delta Y_{2005-20XX})^\beta$$

Explications sur les éléments de la formule et sources des données:

- $VOSL_{OECD, 2005, USD} = 3'012'558$ = Valeur de base de l'OCDE 2005 en USD; d'après OECD (2012)²
- $Y_{CH, 2005}$ und $Y_{OECD, 2005} = 40'213$ et $30'869$ = PIB par tête suisse, respectivement moyenne de l'OCDE, 2005; d'après le téléchargement OECD.Stat 19.9.2017 (GDP p head 2005, CH and OECD Total, current prices, current PPPs)
- $PPP_{2005} = 1.687$ = Taux de change CHF / USD en parité du pouvoir d'achat; téléchargement de OECD.Stat 19.9.2017 (PPPs for GDP)
- $\beta = 0.8$ = élasticité-revenu de la VOSL; d'après OECD (2012)²
- $\% \Delta P_{2005-20XX}$ = voir tableau ci-dessous = évolution des prix en Suisse depuis 2005, en %; téléchargement OFS 28.09.2020 (pour le calcul d'une année supplémentaire, le tableau le plus récent est utilisé. La VOSL des années précédentes n'est en revanche par révisée; Indice des prix à la consommation, Base 2005=100).

Croissance indice des prix à la consommation depuis 2005:

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
+4.53%	+4.73%	+4.02%	+3.82%	+3.82%	+2.62%	+2.21%	+2.72%	+3.72%

- $\% \Delta Y_{2005-20XX}$ = voir tableau ci-dessous = évolution économique de la Suisse depuis 2005, en %; téléchargement OFS 24.10.2019 pour les calculs 2010-2017 et 28.09.2020 pour les calculs 2018; PIB par habitant au prix de l'année précédente)

Croissance PIB réel par habitant depuis 2005:

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
+6.32%	+7.47%	+7.45%	+8.11%	+8.93%	+8.61%	+9.43%	+10.91%	+15.39%

Finalement, la valeur est convertie au coût des facteurs (division par un facteur de 1.085 pour 2010; 1.054 pour 2011-2014; 1.047 pour 2015-2018). La valeur du facteur se base sur les tableaux Input-Output (IOT) de l'OFS (2010: IOT 2008, 2011-2015: IOT 2011, 2016-2018: IOT 2014).

Contact: Joséphine Leuba, josephine.leuba@are.admin.ch, 058 484 98 82