

Outil de calcul de provisions mathématiques pour le maintien en invalidité

LÉONIE LE BASTARD, HOUDA BENABDERRAHMAN,
CHANTAL MALIKA TRAORÉ, KOROTOUMOU TRAORÉ


May 6, 2018

1 Introduction : Objectif de l'outil

L'assureur souhaite en général connaître le total de ses engagements envers les assurés. Il doit pour cela sommer l'ensemble des provisions mathématiques calculées pour chacun d'entre eux. La provision mathématique totale sera égale à la somme des provisions mathématiques individuelles. Pour comprendre comment sont calculées les provisions mathématiques individuelles, vous pouvez vous référer à l'onglet "Provision mathématique pour un assuré".

2 Paramètres à fixer

Voici les paramètres à fixer dans l'application :



The screenshot shows a web application interface with several input fields and controls:

- Entrez votre table d'assurés (.csv) :** A file selection area with a "Browse..." button and "No file selected" text.
- Table d'invalidité :** Radio buttons for "BCAC2010" (selected) and "BCAC2013".
- Entrez votre table d'invalidité (.csv) :** A file selection area with a "Browse..." button and "No file selected" text.
- Table de mortalité :** Radio buttons for "TD88-90" (selected), "TV88-90", "TH0002", and "TF0002".
- Entrez votre table de mortalité (.csv) :** A file selection area with a "Browse..." button and "No file selected" text.
- Age de départ à la retraite :** A text input field containing the value "65".
- Taux d'actualisation :** A slider control with a range from -0.5 to 1. The current value is 0.52.
- Télécharger un modèle :** A button with a download icon.

Figure 1: Paramètres à fixer pour le calcul de la provision mathématiques pour un portefeuille d'assurés

- Entrez une table d'assurés grâce au bouton "Browse". Ce fichier (.csv) devra contenir en colonne :
 - L'âge d'entrée en invalidité
 - L'ancienneté
 - L'indemnisation annuelle

Vous pouvez télécharger un modèle de table d'assurés

- Choisissez l'âge légal de départ à la retraite à partir duquel l'assureur ne versera plus de prestations aux assurés

- Fixez le taux d'actualisation
- Sélectionnez une table de maintien en invalidité ou entrez votre propre table
- Choisissez une table de mortalité parmi celles proposées (TD88-90,TV88-90, TH0002 ou bien TF0002), ou entrez votre propre table qui servira pour calculer le prolongement de la table précédente (cf onglet "Prolongement et mensualisation"). Vous pouvez si vous le souhaitez, y ajouter un coefficient de majoration tout comme dans le calcul de PM individuelle.

2.1 Résultat

Le résultat de cette opération donne la somme des provisions mathématiques individuelles calculées pour chaque individu de la table d'assurés passée en paramètre.