

قواعد قياس الملاعة المالية في شركات التأمين - دراسة مقارنة -

بقلم

أ. رتبية طرطاق (*) د. عبد الرحمن العايب (**)

ملخص

تهدف هذه الدراسة إلى إبراز وعرض الطرائق المتّبعة في قياس الملاعة المالية لشركات التأمين على المستوى الدولي وعلى مستوى شركات التأمين الجزائرية، وعرض أوجه التشابه والاختلاف بينهم، في سبيل دراسة إمكانية تطوير هذه الطرائق، والقواعد بها ينسجم والتطورات الدولية في هذا المجال، وبها يخدم قطاع التأمين الجزائري. وفي الأخير توصلت الدراسة إلى أن شركات التأمين الجزائرية غير مواكبة للتطورات الدولية الحاصلة في مجال الملاعة المالية، سواء فيما يخص جانبيها الكمي أو الكيفي.

الكلمات المفتاحية: الملاعة المالية، التجارب الدولية، شركات التأمين، الجزائر

المقدمة

من خلال قياس الملاعة يمكن الحكم على قدرة شركة التأمين على الوفاء بالتزاماتها وذلك من خلال مواجهة التزاماتها اتجاه جمهور المؤمن لهم خاصة عند حدوث الخطر المؤمن ضده. وقد اكتسب موضوع الملاعة المالية لشركات التأمين في السنوات الأخيرة اهتماماً متزايداً. وازداد هذا الاهتمام مع صدور نظام الملاعة 2 والذي يضع قواعد جديدة للملاعة بدأية من سنة 2007 بعد أن

(*) أستاذة بجامعة فرحيات عباس وباحثة في الطور الثالث، قسم العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، مخبر تقييم أسواق رؤوس الأموال الجزائرية في ظل العولمة، جامعة فرحيات عباس - سطيف - tartag94@yahoo.fr

(**) أستاذ بقسم العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، جامعة فرحيات عباس - سطيف. abder-laib@hotmail.com

أثبتت معيار الملاعة 1 الصادر سنة 1970 عدم موافقته نظراً لكونه يقوم على أساس تحديد متطلبات رأس المال باستخدام عوامل بسيطة. لذلك جاء معيار الملاعة 2 والذي يحتوي في ركيزته الأولى على الجانب الأساسي والضروري في تدعيم الملاعة بواسطة متطلبات رأس المال والذي اشترط نوعان من رأس المال وهما الرأس المال الضروري للملاعة والحد الأدنى لرأس المال وهو الذي يقابل هامش الملاعة الإلزامي في إطار الملاعة 1.

أما في الجزائر، فقد تم وضع نظام الملاعة المالية لشركات التأمين سنة 1995 والذي تم تعزيزه سنة 2006 من خلال إعادة النظر في تشریفات التأمين خاصة من جانب القواعد الاحترازية والتي نجد منها هامش الملاعة والذي تتجسد من خلاله قدرة شركات التأمين وإعادة التأمين على الوفاء من خلال إثبات توفرها على مبلغ إضافي لتغطية ديونها التقنية، أو على حد قدرتها على الوفاء.

استناداً إلى ما سبق، فإن الاشكالية التي يحاول هذا البحث دراستها يمكن صياغتها في السؤال الرئيسي التالي: «هل لا تتفق القواعد المطبقة في شركات التأمين الجزائرية لقياس هامش الملاعة مع مثيلاتها على المستوى الدولي خاصة منها تلك التي جاء بها معيار الملاعة 2 الأوروبي؟»

من هذا السؤال الرئيسي، تتبثق جملة من الأسئلة الفرعية وهي:

- ماهي الطرق الأكثر دقة التي تعتمد عليها شركات التأمين حتى يمكنها أخذ المخاطر بعين الاعتبار؟

- ماهي قواعد قياس هامش الملاعة في مختلف البيئات العالمية خاصة منها الأوروبية والأمريكية؟

- ماهي قواعد قياس هامش الملاعة في شركات التأمين الجزائرية؟

- هل تتفق القواعد المطبقة في شركات التأمين الجزائرية لقياس هامش الملاعة مع مثيلاتها على المستوى الدولي؟

- هل يمكن توحيد قواعد قياس هامش الملاعة في شركات التأمين على المستوى العالمي؟

من خلال التساؤلات أعلاه تتجلّى فرضيات البحث وهي كالتالي:

- **الفرضية الأولى:** انتقلت معظم اقتصادات العالم من طرق بسيطة لتقدير ملاءتها المالية على أساس نسب مختلفة، إلى

- **الفرضية الثانية:** لا تتفق القواعد المطبقة في شركات التأمين الجزائرية لقياس هامش الملاعة مع

قواعد قياس الملاعة المالية في شركات التأمين - دراسة مقارنة —————— أ. رتيبة طرطاق ، د. عبد الرحمن العايب

مثيلاتها على المستوى الدولي.

- **الفرضية الثالثة:** لا توجد قواعد محددة وموحدة لقياس هامش الملاعة في شركات التأمين مما يدل على وجود فروقات جوهرية بين ما هو معمول به دوليا ومحليا.

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في أنه يحاول الوقوف على مدى تطابق معايير ملاعة شركات التأمين الجزائرية مع معايير الملاعة المعتمل بها دوليا خاصة بعد صدور التشريع الجزائري سنة 2005 وصدور المشروع الأوروبي سنة 2007.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى تحقيق ما يلي:

- التعرف على الطرق الأكثر دقة التي تعتمد عليها شركات التأمين في قياس المخاطر
- التعرف على قواعد قياس هامش الملاعة في مختلف البيئات العالمية مع التركيز على التجربة الأوروبية والتجربة الأمريكية
- التعرف على قواعد قياس هامش الملاعة في شركات التأمين الجزائرية

- دراسة مدى تطابق القواعد المطبقة في شركات التأمين الجزائرية لقياس هامش الملاعة مع مثيلاتها على المستوى الدولي

- معرفة فيما إذا كانت توجد هناك امكانية لتوحيد قواعد قياس هامش الملاعة في شركات التأمين على المستوى العالمي

منهج البحث:

تم الاعتماد على المنهج الوصفي لأجل العرض النظري لمختلف المفاهيم المتعلقة بالموضوع، بالإضافة إلى الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، عند عرض طرائق تقييم الملاعة المالية لشركات التأمين الجزائرية، ومقارنتها بمعايير الملاعة المالية الدولية.

الدراسات السابقة:

الدراسة 1: تنظيم الملاعة وتسعير العقد في صناعة التأمين

Ines Affolter, Solvency Regulation and Contract Pricing in the Insurance Industry, dissertation of the University of St. Gallen,

Graduate School of Business Administration, Economics, Law and Social Sciences (HSG) to obtain the title of Doctor Oeconomiae, 2009.

الغرض من هذه الدراسة، هو توضيح التغير والاختلاف الجوهرى في نظام الملاعة المالية لشركات التأمين، وذلك من خلال تحليل سياسات عملية التأمين، ودراسة ومقارنة مجموعة من الأطر التنظيمية للتأمين في كل من الولايات المتحدة الأمريكية، والاتحاد الأوروبي وسويسرا

الدراسة 2: "تطبيق إطار الملاعة الثاني لتنظيم التأمين في الولايات المتحدة الأمريكية"

Therese M. Vaughan, The Implications of Solvency II for U.S. Insurance Regulation, Networks Financial Institute, Working Papers, 2009.

لقد حاول الباحث من خلال هذه الدراسة توضيح نظام الملاعة 2 في الولايات المتحدة الأمريكية حيث قام الباحث بالطرق أولاً إلى وصف إطار الملاعة 2، ثم وصف مراحل تطور نظام الملاعة في اليوم. وبعدها ذكر الاختلافات الجوهرية بين النظام الأمريكي وإطار الملاعة 2، ونقطة ثالثة تطرق الباحث إلى الدروس المستفادة من الأزمة المالية الحالية، ووصف بعض التحديات في كفاءة الإجراءات التنظيمية حول المؤسسات المالية المتغيرة، وفي الأخير تم وصف مجالات العمل في المستقبل بشأن تنظيم الملاعة المالية في الولايات المتحدة الأمريكية

الدراسة 3: "نظرة عامة ومقارنة بين معايير رأس المال القائم على المخاطر"

Martin Eling and Ines Holzmüller ,An Overview and Comparison of Risk-Based Capital Standards, Working Papers Series in Finance, Paper No. 87, June 2008.

حاول الباحث من خلال هذه الدراسة القيام بمراجعة ومقارنة متطلبات رأس المال المسند إلى المخاطر، في كل من الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد الأوروبي وسويسرا ونيوزيلندا، ووجد الباحث من خلال هذه الدراسة أن هذه الأنظمة الأربع تستخدمن طرق مختلفة لتمثيل معيار رأس المال

هيكل البحث: سيتم تناول أسئلة البحث بالدراسة والتحليل من خلال المحاور التالية:

- المحور الأول: الملاعة المالية في شركات التأمين وطرق تقييمها.

قواعد قياس الملاعة المالية في شركات التأمين - دراسة مقارنة . أ. رتيبة طرطاق ، د. عبد الرحمن العايب

- المحور الثاني: القواعد المتبعة دوليا ومحليا لقياس الملاعة المالية لشركات التأمين.
- المحور الثالث: أوجه التشابه والاختلاف بين قواعد قياس الملاعة المعتمد بها دوليا ومحليا.
- المحور الأول: الملاعة المالية في شركات التأمين وطرق تقييمها.

أولاً: الملاعة المالية في شركات التأمين

تعني الملاعة المالية بشكل عام "قدرة الشركة على الوفاء بالتزاماتها عند تاريخ الاستحقاق"، بمعنى أن تكون قادرة على سداد التزاماتها اتجاه حلة الوثائق (جمهور المؤمن لهم) في وقتها المحدد، أو عند حدوث الخطر المؤمن ضده.¹

ثانياً: طرق تقييم الملاعة المالية

هناك نهجان أساسيان يتم إتباعهما في تحديد شرط الحد الأدنى من الملاعة، بالإضافة إلى نهج آخر يعكس النقطة الوسط بينهما.

1- المتطلبات على "أساس المؤشر":

يتصنف هذا النظام بهامش ملاعة يعبر عنه بأنه الأعظم، ضمن نطاق مؤشرات الميزانية العمومية، وأكثر الأمثلة المتداولة عن هذا النظام، ما هو متبع حالياً في الاتحاد الأوروبي.²

2- متطلبات "رأس المال على أساس المخاطر":

أنظمة الملاعة المالية التي تعتمد رأس المال على أساس المخاطر، مثل تلك المطبقة في الولايات المتحدة الأمريكية، وكندا، ودول أخرى عديدة تحاول أن تعكس بشكل أقرب المخاطر التي تفترض وجودها كل شركة من شركات التأمين في حساب رأس المال المطلوب.

3- بعض التطورات الحديثة:

تعد أستراليا وسنغافورة من الأمثلة على الدول التي اعتمدت مؤخراً عمليات المراجعة لمتطلبات كفاية رأس المال، حيث تشتمل هذه الأنظمة على حكم يمكن من خلاله للشركة أن تطور التموذج الداخلي، والحصول على موافقة هيئة الإشراف عليه، وتجد الشركات الكبرى حافزاً لها في تطوير نماذج معقدة وقوية لقياس مخاطرها، في حين أن الشركات الصغرى لا تقبل إلى فعل ذلك وقد يتوقع منها الإبقاء على النهج الأقرب إلى المعادلة المعيارية.

المحور الثاني: القواعد المتبعة دوليا ومحليا لقياس الملاعة المالية.

أولاً: قواعد قياس الملاعة في الولايات المتحدة الأمريكية

1-الأدوات التقليدية لقياس الملاعة المالية

لقد كان نظام الملاعة السائد في الولايات المتحدة الأمريكية يعتمد على حد أدنى ثابت من رأس المال كممثل لهامش الملاعة،³ وعلى الرغم من اشتراط حد لهامش الملاعة على شركات التأمين الأمريكية إلا أن ذلك لم يمنع بعض الشركات من مواجهة بعض الصعوبات المالية، تمثل خاصة في عدم قدرتها على الوفاء بالتزاماتها، وقد أدى ذلك إلى التفكير في وضع مقاييس ومؤشرات مالية يمكن على ضوء نتائجها التنبؤ بمدى قدرة شركات التأمين على الوفاء بالتزاماتها وهو ما يسمى "نظام الإنذار المبكر" فقد قام اتحاد مراقبى التأمين فى أمريكا، بوضع وتطبيق ما يطلق عليه نظام (IRIS) لتحليل بيانات القوائم المالية عن طريق الحاسوب الآلى، والذي يعمل به في بعض بلدان العالم ويقوم على أساس تصنیف النسب المئوية في أربع مجموعات، كل منها تقيس خاصية معينة من الخصائص المالية لشركات التأمين، وهذه المجموعات هي النشاط والربحية والسيولة وتقدير الاحتياطيات. حيث يقارن النسبة بمعدل معين يعد مقبولاً لكل نسبة، وإن لم تكن النسبة مقبولة فإن ذلك يعد بمثابة علامة إنذار مبكر لاحتمال العسر المالي.⁴

2-الأدوات الحديثة لقياس الملاعة المالية

انتقلت معظم الاقتصاديات الرئيسية في العالم، من معايير رأس المال الثابت المستند إلى القواعد المحاسبية لقياس ملاعتها المالية، إلى رأس المال المستند إلى المخاطر، حيث في عام (1994) اعتمد الاتحاد الوطني لمفوضي التأمين معايير رأس المال المستند إلى المخاطر لقياس الملاعة، وكانت الغاية من هذه المعايير عكس حجم المخاطر التي تتعرض لها شركات التأمين.

وتتشتمل عملية حساب رأس المال على أساس المخاطر على تعديلات التوافق بين المخاطر والمخاطر الإضافية الكامنة في أنواع معينة من أنشطة التأمين، وهو ما ينعكس رياضياً من خلال استخدام إشارة "الجذر التربيعي" في المعادلة. وذلك حسماً توضحه العلاقة التالية:⁵

$$RBC = 0.5 \times [R_0 + \sqrt{R_1^2 + R_2^2 + R_3^2 + R_4^2 + R_5^2}]$$

ويغطي رأس المال المستند على المخاطر نوعين من الأخطار: مخاطر الأصول (معامل R_1, R_2, R_3) والمخاطر التأمينية (R_4, R_5) حيث:⁶

R_0 : خطر أصل - فرع شركة التأمين

R_1 : خطر أصل - إيراد ثابت

R_2 : خطر أصل - أوراق مالية (أسهم)

R₃: يمثل خطر الائتمان (خاصة فيما يتعلق بإعادة التأمين)

R₄: خطر الاقتراض - الاحتياطات

R₅: خطر الاقتراض - صافي الأقساط المكتتبة

ووفق هذه المعايير يطلب من أي شركة تأمين امتلاك رأس المال الذي يعادل أو يتتجاوز الحد الأعلى للمعيارين (هما) معيار نسبة إجمالي رأس المال المعدل (TAC) إلى رأس المال المستند إلى المخاطر و معيار الحد الأدنى من رأس المال الخاص بكل ولاية.⁷ وفي ظل معايير رأس المال المستند إلى المخاطر، فإن هناك 5 مستويات لتدخل هيئات الرقابة تحكمها العلاقة بين رأس المال المطلوب المستند إلى المخاطر إلى إجمالي رأس المال المعدل لشركات التأمين ($\frac{RBC}{TAC}$)⁸ كما هو موضح أدناه:⁹

- إذا كانت النسبة أكبر من 200٪، لا يطلب من الشركة اتخاذ أي موقف أو إجراء.
 - إذا كانت النسبة بين 150٪ و 200٪، يجب أن تقدم الشركة إلى سلطة الإشراف خطة عمل لاستعادة مستويات رأس المال المستند إلى المخاطر.
 - إذا كانت النسبة بين 100٪ و 150٪، يجب أن تفحص سلطة الإشراف وضع شركة التأمين، وقد يصدر أمر تصحيحي لوضع الشركة.
 - إذا كانت النسبة بين 70٪ و 100٪، يجوز لسلطة الإشراف أو المفوض أن يطلب تصفية أو إعادة تأهيل شركة التأمين، كما يُترك له خيار السيطرة على إدارتها.
- إذا كانت النسبة أقل من 70٪، تُلزم سلطة الإشراف أو المفوض بتصفية أو إعادة تأهيل شركة التأمين أو تُلزم بالسيطرة على إدارة الشركة.

ثانياً: قواعد الملاءة في الاتحاد الأوروبي

كانت المعايير السائدة للملاءة المالية في قطاع التأمين الأوروبي، ترتكز على رأس المال المستند إلى القواعد المحاسبية، ثم سعت المفوضية الأوروبية المسؤولة عن اقتراح التشريعات في الاتحاد الأوروبي إلى توحيد تطبيق معايير الملاءة المالية عبر بلدانها، وطورت لهذا الغرض نظاماً للملاءة يرتكز على معايير رأس المال المستند إلى المخاطر ومر هذا النظام بمراحلتين (إطار الملاءة 1 والملاءة 2).¹⁰

1- إطار الملاعة:

منذ سنة 1970 والإطار المعهود به هو الملاعة I في دول الاتحاد الأوروبي حيث في ظل هذا الإطار يتم تحديد متطلبات رأس المال باستخدام عوامل بسيطة -على أساس المؤشر- بمعنى آخر يتم احتساب متطلبات رأس المال بطريقة شاملة جداً، ليس وفقاً للمخاطر ولكن اعتماداً على حجم الأعمال، وهي حجم الميزانية العمومية للتأمينات على الحياة ودخل القسط بالنسبة لأنشطة التأمين على غير الحياة.¹¹

1-1- هامش الملاعة الإلزامي لفرع تأمينات الأضرار:

يحسب هذا الهامش في شركات التأمين بممؤشرين، إما على أساس إيرادات الأقساط للدورة السابقة أو على أساس التكلفة المتوسطة للكوارث لثلاث سنوات الأخيرة، وذلك حسب ما هو موضح في الجدول المولى:¹²

الجدول رقم (01): هامش الملاعة في التأمينات على الأضرار

	الشريحة 1		الشريحة 2	
	النوع	النسبة	النوع	النسبة
رقم الأعمال	>57.5 MEur	18%	>57.5 MEur	6%
متوسط عبء الكوارث	<40.3 MEur	26%	>40.3 MEur	23%

Source : Solvabilité2 : Une réelle avancée : Anthony Derien, Thèse pour obtenir le grade de docteur, Spécialité Science de Gestion, Université Sciences Economiques et de Gestion, Lyon1, 2010, p10.

1-2- هامش الملاعة الإلزامي لفرع التأمينات على الحياة:

بالنسبة لهامش الملاعة الإلزامي في التأمينات على الحياة يحسب كما يلي:¹³

هامش الملاعة الإلزامي = 4% من المخصصات الرياضية * حد أقصى (85%) المخصصات الرياضية الصافية من تنازلات إعادة التأمين / المخصصات الرياضية الكلية (3+%) من رأس المال المعرض للخطر * حد أقصى (50%), رأس المال المعرض للخطر الصافي من تنازلات إعادة التأمين / رأس المال المعرض للخطر الخام الإجمالي)

2- إطار الملاعة 2

استجابة للمشكلات والنقائص التي ضمنها إطار الملاعة 1 انتقلت المفهومية الأوروبية إلى

استعمال تقنيات حديثة، تسمح بتسير المخاطر، تمثلت في معيار الملاعة ٢.

١-٢ ماهية الملاعة II:

الملاعة المالية ٢ هي مشروع على مستوى الاتحاد الأوروبي، أفضى إلى نظام جديد للملاعة وفق أكثر بين الأخطار الحقيقة التي تواجه شركات التأمين، ويستند هذا المشروع على المعايير المحاسبية الجديدة IFRS وبصفة خاصة معيار ٤ IFRS الذي تم تطبيقه في ٢٠٠٨.^{١٤}

٢-٢ مراحل تطور إطار الملاعة II

قرر المشروع الأوروبي تحديث الإطار السابق بوضع قواعد جديدة للملاعة بدأية من سنة ٢٠٠٧، التي من خلالها قامت المفوضية الأوروبية بدراسة الأثر الكمي لهذا الإطار عن طريق ٥ دراسات كمية، حيث كان المدف من هذه الدراسات هو تقييم أثر الملاعة ٢ على المخصصات التقنية، والأموال الخاصة، وهامش الملاعة، بالإضافة إلى تقدير تأثير تنفيذ الملاعة ٢ على شركات التأمين، وتشجيع كل الأطراف (المؤمن، معيدي التأمين، والمرaciين)، للتحضير لجعل الملاعة ٢ محل تنفيذ، وتحسين تسيير قاعدة البيانات، وكذلك الإجراءات الداخلية.^{١٥}

٢-٣ نظام الملاعة والركائز التي يقوم عليها:

بني هذا الإطار على ثلاث ركائز أساسية مستوحاة من اتفاقية بازل ٢ وتمثل في:

٢-٣-١-الركيزة الأولى: تتعلق بالمتطلبات الكمية لرأس المال، وتستعرض هذه الركيزة جملة من الشروط، تتعلق بـ:

○ **تقييم الأصول:** حسب الملاعة ٢ فإن تحديد قيمة الأصول تتفق مع السوق، وعندما تكون القيمة السوقية ليست متاحة، لابد من وضع طريقة بديلة للتقييم.^{١٦}

○ **الاستئثار:** إن استئثار الأصول حسب إطار الملاعة ٢ يقوم على مبدأ الشخص الحذر.

○ **تقييم المخصصات التقنية:** إن تقييم المخصصات يقتضي تطبيق القاعدتين:

- **أفضل تدبير (Le best estimate):** يقوم التدبير الأمثل على تقييم التدفقات النقدية المستقبلية، الناجمة عن متج التأمين بطريقة احترازية، لحساب سعر عادل للعواائد التقنية للمتاج.^{١٧}

-**هامش الخطير (Le Risk Margin):** يسمى كذلك بهامش القيمة السوقية ويمثل مستوى الحذر المكمل في حالة عدم كفاية المخصصات لمبالغ التعويضات المستقبلية. ويتم احتساب هامش المخاطرة وفق النهج القائم على تكلفة رأس المال.

وبحسب آخر دراسة (QIS5) يحسب هامش الخطير وفق معيار كوك بالصيغة التالية:^{١٨}

$CocM \approx Coc \times Dur_{mod} \times SCR_{Lob}^{lf}(0)$	حيث: جامعة الوادي - الجزائر.
--	---------------------------------

<https://www.aou.dz>

CocM: يمثل هامش الخطر (يحسب وفق قاعدة تكلفة رأس المال)؛
 Coc: يمثل معامل تكلفة رأس المال (ويساوي 6٪)؛
 SCR^{tfLob}: يمثل الحالى الذى يتم الحصول عليه من خلال الجمع بين SCR الخاص بالاكتتاب فى تأمينات الحياة ؟

Dur^{mod}: هي المدة المعدلة لأفضل تقدير للمخصص التقنى للقطاع؛

○ متطلبات رأس المال: تمثل الجانب المهم والأساسي في الركيزة 1، وتصنف إلى:

- رأس المال الضروري للملاعة (SCR): هذا المستوى من متطلبات رأس المال هو جوهر الملاعة 2، وهو رأس المال المستهدف الذي تحتاجه شركة التأمين للقيام بأعمالها ضمن مستوى سلامة معين، ويتم تحديده من خلال احتمال إفلاس يقدر بـ 0,5٪ خلال السنة، أو باستخدام القيمة المعرضة للخطر.¹⁹

ولحساب SCR شركات التأمين لديها القدرة على استخدام نهجين مختلفين: إما الصيغة القياسية أو النموذج الداخلي.²⁰

❖ **النموذج المعياري (la Formule Standard)**: حسب الملاعة 2 فإن الصيغة المعيارية هي وسيلة مبسطة لتقدير متطلبات رأس المال (SCR) ويتم تطبيقها بصفة مماثلة في جميع شركات التأمين، وهو يمثل مبلغ من الأموال الخاصة موافق لهامش الملاعة في الملاعة 1. ويتم حساب SCR وفقاً للنموذج المعياري بالصيغة التالية:

$$\text{SCR} = \text{BSCR} + \text{SCR op} - \max(0, \text{Adj})$$

حيث :

BSCR: يمثل رأس مال الملاعة الضروري القاعدي، ويسمى أيضاً بالأموال الخاصة؛ **Adj**: التعديل، قدرة التعديل تعبر عن قدرة المؤمن على امتصاص الخسارة غير المتوقعة والمتعلقة بمخاطر توزيع الأرباح في المستقبل، والضرائب المؤجلة، الغير المأخوذة في حساب BSCR ؛

SCR op: يمثل رأس مال الملاعة الخاص بالمخاطر التشغيلية ؛

ويضم (BSCR) خمس أخطار رئيسية تتعرض لها شركة التأمين، في شكل نمذجة تقرأ بمصفوفات ارتباطية تسمى (Corr_{ij}). ويتم حسابه وفق الصيغة التالية:²¹

$$\text{Basic SCR} = \sqrt{\sum_{i,j=1}^5 \text{Corr}_{ij} \text{SCR}_i \text{SCR}_j}$$

حيث:

SCR_i: يدل على وحدات الخطرو SCR_j: يدل على وحدات الخطرو.

العامل Corr_{ij} : يمثل معامل الارتباط SCR_i بين أنواع المخاطر (i) و(j).

النموذج الداخلي (Modèle Interne):

إن من إيجابيات النموذج المعياري على المستوى الأوروبي هي أنها صيغة مبسطة وسريعة لتقدير متطلبات رأس المال، إلا أن هذا المبدأ له عدة عوائق:²²

- غياب الحساسية في بنية الأخطار التي تتعرض لها شركات التأمين؛

- المعايير والتقييمات التي تخضع لها تكون بشكل عام، وفي بعض الأحيان غير كافية.

ولتجاوز هذا النقص، تم فتح المجال لشركات التأمين لاستعمال طرق أخرى خاصة بها للتقييم رأس المال، تسمى بالنماذج الداخلي، وتطبيق هذا النموذج يتضمن موافقة هيئات الرقابة على القطاع، ولقد عرفته اللجنة الدولية للإشراف على التأمينات بأنه أداة لإدارة المخاطر موضوعة ومطورة من طرف شركة التأمين لتحديد المخاطر التي تتطوي عليها، وتحديد رأس المال المطلوب لمواجهتها ومعيار الملاءة² يسمح لشركات التأمين من استعمال نوعين من النماذج الداخلية، نموذج داخلي كلي ونموذج داخلي جزئي.

الحد الأدنى لرأس المال (MCR): هو ثانى مطلب من متطلبات رأس المال، ويمثل المستوى الأدنى لرأس المال الشركة الذي يجب أن يكون بحوزتها، أين يكون دون هذا المستوى تدخل هيئات الرقابة تلقائياً، ويمكن أن يؤدي إلى سحب الاعتماد، وهو يقابل هامش الملاءة الإلزامي في إطار الملاءة¹.²³

وقد أقرت قاعدة حساب (MCR) حسب الملاءة² يأخذ بعين الاعتبار القواعد التالية:

* يحسب وفق صيغة خطية بسيطة استناداً إلى الأقساط والمخصصات التقنية، والضرائب المختلفة والمصاريف الإدارية (كل هذه المتغيرات صافية من إعادة التأمين).

* MCR يسند إلى القيمة المعرضة للخطر، بمستوى ثقة 85٪ لفترة زمنية محددة بالسنة.

* يحسب كنسبة مئوية من MCR، بحيث لا يقل SCR عن 25٪ من MCR، ويتفوق نسبة 45٪.

ولقد تم تحديد الحدود الدنيا لـ MCR حسب نشاطات شركة التأمين كالتالي:²⁴

❖ 2.2 مليار أورو لشركات التأمين على الأضرار

❖ 3.2 مليار أورو لشركات التأمين على الحياة

❖ 3.2 مiliار أورو لشركات إعادة التأمين (باستثناء الشركات الآسرة لإعادة التأمين)

- **الأموال الخاصة (Fonds propres):** تمثل المصادر المالية الأساسية بالنسبة لشركة التأمين، بحيث تضمن لها انتصاص خسائر الأخطار الغير المتوقعة، كما تحافظ وتضمن لها الاستمرارية، وتنقسم إلى صفين أساسين:²⁵

-الأموال الخاصة الأساسية، الأموال الخاصة الإضافية

2-3-2 الركيزة الثانية الرقابة الداخلية وإدارة المخاطر: تعتبر من المتطلبات النوعية، وتقوم على الرقابة الاحترازية والتي تهدف إلى رصد ما إذا كانت شركات التأمين تزاول نشاطها بشكل صحيح.

2-3-3 الركيزة الثالثة، الإبلاغ ونشر المعلومات: الركيزة الثالثة تتطلب إفصاحات إضافية، والهدف منها هو تحقيق مستويات شفافية أكبر للمشرفين على التأمين (السلطات الرقابية) والجمهور، ووفقاً لذلك يجب على شركات التأمين إصدار تقرير سنوي خاص للمنظرين، وتقرير للجمهور حول الملاعة والوضعية المالية.²⁶

ثالثا: قواعد الملاعة حسب المشرع الجزائري

لقد تم وضع نظام الملاعة المالية لشركات التأمين الجزائرية سنة 1995 وتم تعزيزه سنة 2006 من خلال إعادة النظر في تشريعات التأمين، فمن جانب القواعد الاحترازية المتعلقة بالملاعة المالية في شركات التأمين وإعادة التأمين في الجزائر نجد:

هامش الملاعة: حيث يجب أن تتجسد قدرة شركات التأمين وإعادة التأمين على الوفاء من خلال إثبات توفرها على مبلغ إضافي لتسديد ديونها التقنية، أو على حد قدرتها على الوفاء.

ولقد حدد المشرع الجزائري الحد الأدنى لهامش الملاعة بنسبة 15٪ من الديون التقنية كما هي محددة في خصوم الميزانية، و20٪ من رقم الأعمال، أما إذا كان هامش الملاعة أقل من 20٪ من رقم الأعمال وجب على الشركة وفي أجل أقصاه 6 أشهر من تاريخ توقيع محضر معاينة العجز أن تحرر رأس المالها، أو ترفعه أو تدفع كفالة للخزينة العمومية في حدود نسبة العجز.

وبعد الفصل بين تأمينيات الأضرار والأشخاص كان لزاماً على المشرع الجزائري إعادة النظر في حد القدرة على الوفاء، وذلك بالأخذ بعين الاعتبار أنواع التأمين:²⁷

► بالنسبة لشركات التأمين على الأضرار وأعادة التأمين:

يساوي على الأقل 15٪ من الأرصدة التقنية، ويجب أن لا يكون حد القدرة على الوفاء

لشركات التأمين و/ أو إعادة التأمين في أي فترة من فترات السنة أقل من 20% من الأقساط الصادرة و/ أو المقبولة، صافية من الرسوم والإلغاءات.

► بالنسبة لشركات التأمين على الأشخاص يساوي على الأقل:

-فيما يخص فروع التأمين على الحياة-الوفاة، زواج-ولادة والرسملة، مجموع 4% من الأرصدة الحسابية و0,3% من رؤوس الأموال تحت الخطر غير السالبة.

-فيما يخص الفروع الأخرى، 15% من الأرصدة التقنية، ويجب ألا يكون حد القدرة على الوفاء لشركات التأمين و/ أو إعادة التأمين في أي فترة من فترات السنة أقل من 20% من الأقساط الصادرة و/ أو المقبولة، صافية من الرسوم والإلغاءات.

المحور الثالث: مقارنة نظام الملاعة المالية لشركات التأمين الجزائرية

مع أنظمة الملاعة الدولية

بعد استعراضنا للطرق المعتمل بها دولياً ومحلياً لقياس الملاعة المالية لشركات التأمين سنقوم بإجراء مقارنة بين هذه الأنظمة لمعرفة أوجه التشابه والاختلاف.

الجدول رقم (04): مقارنة أنظمة الملاعة المالية المحلية مع الأنظمة الدولية

نظام ملاعة المالية الجزائري	نظام الملاعة المالية الأوروبي (إطار الملاعة 2)	نظام الملاعة المالية الأمريكي	معيار المقارنة	
التقييم على أساس التكلفة التاريخية	التقييم على أساس القيمة السوقية	التقييم على أساس القيمة التاريخية	تقييم الأصول والخصوم	
هناك نسب محددة مفروضة من طرف المشرع الجزائري	يقوم على مبدأ الشخص الخدر	كل ولاية لديها قوانين تلزم شركات التأمين بالتنوع في الاستثمار مع التقيد بنوع الاستثمار والمصدر	الاستثمار	مقدمة
تم تحديد ووضع طرق معينة لحساب المخصصات التقنية لفرعي التأمين (حسب مبدأ الحيطة والخدر).	المخصصات التقنية تحسب كمجموع أفضل تقدير للتدفقات المستقبلية وهامش الخطر	شركات التأمين ملزمة بمتطلبات الحد الأدنى من الاحتياطيات	تقييم المخصصات التقنية	

<p><u>التأمين على الأضرار:</u> 15٪ من الأرصدة التقنية ويفوق 20٪ من رقم الأعمال</p> <p><u>التأمين على الأشخاص:</u> فيما ينبع فروع التأمين على الحياة... 4٪ من الأرصدة الخاصة و 0,3٪ من رؤوس الأموال تحت الخطر غير السابقة.</p>	<p>رأس المال الضروري للملاعة (SCR) يتم حسابه إما بالصيغة القياسية أو النموذج الداخلي مع الأخذ بعين الاعتبار المخاطر التي تعرض لها الشركة.</p>	<p>يعتمد نظام RBC للو.أ. بصفة أساسية على معيارين : معيار نسبة إجمالي رأس المال المعدل إلى رأس المال المبني على المخاطر المطلوب ، ومعيار الحد الأدنى من رأس المال الخاص بالولاية.</p>	<p>هامش الملاعة</p>	
<p>هناك مستوى تدخل واحد في حالة ما إذا كان هامش الملاعة أقل من 20٪ من رقم الأعمال وجب على الشركة وفي أجل أقصاه 6 أشهر من تاريخ توقيع محضر معاينة العجز أن تحرر رأسمالها، أو ترفعه أو تدفع كافلة للخزينة العمومية في حدود نسبة العجز.</p>	<p>هناك ثلاثة مستويات لتدخل سلطات الإشراف وفق إطار الملاعة الثاني.</p>	<p>هناك 5 مستويات للتدخل وفق نظام رأس المال المستند إلى المخاطر الأمريكي</p>	<p>مستويات تدخل سلطة الإشراف</p>	
<p>-ترسل شركة التأمين وثائق محددة بشكل سنوي للجنة الإشراف، تعتبر معلومات موجهة للمشرفين.</p> <p>-نشر الميزانية وحسابات النتائج في يوميتين وطنيتين إحداها باللغة العربية، تعتبر بمشابهة معلومات موجهة للمجتمع.</p>	<p>معلومات شاملة تصل في التاريخ المحدد للمشرفين والجمهور بما في ذلك التوقعات</p>	<p>شركات التأمين الأمريكية ملزمة بتقرير RBC ورأس المال المتاح في كشوفات الحسابات السنوية، بالإضافة إلى العديد من الافتراضات النوعية.</p>	<p>الكشف عن المعلومات</p>	<p>بيانات البيانات</p>

المصدر: من إعداد الباحثة اعتناداً على ما تم عرضه سابقاً.

الخاتمة

من خلال دراسة لهذا الموضوع تبين أن قواعد الملاعة المالية لشركات التأمين عرفت تغيرات مهمة على المستوى الدولي ويعود ذلك إلى العديد من الأسباب حيث انتقلت معظم الاقتصاديات من معايير رأس المال الثابت المسند إلى القواعد المحاسبية لقياس ملاءتها المالية إلى رأس المال المسند إلى المخاطر. هذه النتيجة تؤكد صحة الفرضية الأولى والتي مفادها أن معظم اقتصادات العالم انتقلت من طرق بسيطة لتقدير ملاءتها المالية على أساس نسب مختلفة، إلى طرق أكثر دقة تعتمد علىأخذ المخاطر بعين الاعتبار في التقييم.

أما يختص التجربة الجزائرية فإن نظام الملاعة فيها أقرب ما يكون في مكوناته إلى معيار الملاعة 1 فهو يحسب على أساس نسب بسيطة استناداً على المخصصات ورقم الأعمال. وهذا ما يؤكّد أيضاً صحة الفرضية الثانية والتي ضمنها أن قواعد قياس هامش الملاعة في شركات التأمين الجزائرية لا تتفق مع القواعد المطبقة على المستوى الدولي.

كما تم التوصل إلى أنه لا يوجد معيار أو طريقة وحيدة لقياس الملاعة في صناعة التأمين، حيث أن الاختلاف موجود في كيفية تنظيم صناعة التأمين حول العالم. هو الذي يفرض هذا الاختلاف. ومنه، فإن الفرضية الثالثة أيضاً صحيحة.

بناء على ما سبق، فإنه يمكن الخروج بالتوصيات التالية:

- على المشرع الجزائري إعادة النظر في كيفية حساب مؤشر الملاعة المالية ببحث يجيب الترزيز على التقييم وفق القيمة السوقية لعناصر هامش الملاعة، بما يقدم فائدة أكثر لمستخدمي القوائم المالية؛
- على شركات التأمين الجزائرية الأخذ بعين الاعتبار مختلف المخاطر التي يمكن أن تؤثر على ملاءتها المالية، وإيجاد طرق وتقنيات تسمح بدراسة وتيسير هذه المخاطر بما يتلاءم مع قواعد الملاعة؛
- على شركات التأمين الجزائرية العمل على بناء نظام داخلي لإدارة المخاطر سواء كلي أو جزئي، بغية تحديد المخاطر التي يمكن أن تواجهها، وتحديد رأس المال المطلوب لمواجهتها؛
- يجب على شركات التأمين رصد نظام فعال للرقابة الداخلية، وهذا من أجل ضبط عمل الشركة، وتقليل دور هيئات الرقابة لتبقى لها مهام الرقابة الخارجية فقط، كما يجب عليها أيضاً الأخذ بعين الاعتبار بكل المتطلبات النوعية من متطلبات الاصلاح والشفافية وذلك من أجل مواكبة التطورات الدولية.

الحواشِي والآدلة

¹ محاسبة شركات التأمين: ثناء محمد طعيمة، ايتراك للنشر والتوزيع، الطبعة 1، مصر، 2002، ص 298.

² كفاية رأس المال والملاعة المالية: مايكيل هيمن وكريج ثوربرن، الجمعية الدولية لهيئات الإشراف على التأمين، 2004، ص 31.

³ "An Overview and Comparison of Risk-Based Capital Standards": Martin Eling, Ines Holzmüller, Journal of Insurance Regulation, university of St. Gallen, Institute of Insurance Economics, N 26 2008, p3.

⁴ Solvency Regulation and Contract Pricing in the Insurance Industry: Ines Affolter, Law and Social Sciences (HSG) to obtain the title of Doctor Oeconomiae, Dissertation of the University of St. Gallen, Graduate School of Business Administration, Economics, 2009, p6.

⁵ Solvency Regulation and Contract Pricing in the Insurance Industry: Ines Affolter, p 9.

⁶" Regulatory Capital Standards for Property and Casualty Insurers under the U.S., Canadian and Proposed Solvency II (Standard) Formulas": Ishmael Sharara, Mary Hardy and David Saunders, North American Actuarial Journal, 2010, p8.

⁷ Catastrophe Risk Financing in the US and the EU: A Comparative Analysis of Alternative Regulatory Approaches: Robert W. Klein, Shaun Wang, Working paper, Georgia State University, 2007, p8.

⁸ Solvency Assessment For Insurance Groups In The United States And Europe— A Comparison of Regulatory Frameworks: Caroline Siegel, Working Papers On Risk Management And Insurance university of St. Gallen, Institute of Insurance Economics, NO. 110, 2012, p4.

⁹ Solvency Regulation and Contract Pricing in the Insurance Industry: Ines Affolter, p10.

¹⁰ An Overview and Comparison of Risk-Based Capital Standards: Martin Eling, Ines Holzmüller, Working Papers Series in Finance university of St. Gallen, Paper No. 87, June 2008, p5.

¹¹ "solvabilité II: une approche « risquée » ?": Karel Van Hulle revue d'économie financière, Paris, N 80- 3, 2005, p4.

¹² Solvabilité2 : Une réelle avancée : Anthony Derien, p9.

¹³ Solvency II: Avancées des travaux : Benjamin Lorent, Revue Bancaire et Financière , Forum Financier, Larcier, N2, 2007, p115.

¹⁴ Contrôle de la solvabilité des compagnies d'assurance : évolutions récentes : Pierre Therond, Séminaire « Gestion des risques » - DIAF , 2005, p20.

¹⁵ Solvabilité II : Une réforme inutile et dangereuse : Gilles Dupin Livre Blanc, Société de Calcul Mathématique SA, paris, 2016, p 43.

¹⁶ "La Solvabilité Réglementaire des Assureurs Vie de L'approche Forfaitaire et Historique à la Modélisation Interne et Prospective : Application numérique à un portefeuille de rentes viagères": Claire KAEKENBEECK, Aurélie MILLER, BULLETIN FRANÇAIS D'ACTUARIAT, Vol. 9, n°17, 2009, p166.

- ¹⁷"La Solvabilité Réglementaire des Assureurs Vie de L'approche Forfaitaire et Historique à la Modélisation Interne et Prospective : Application numérique à un portefeuille de rentes viagères": Claire KAEKENBEECK, Aurélie MILLER, p169.
- ¹⁸ La formule standard (version QIS5), leviers et/ou incertitudes pour des garanties Epargne et Retraite :Anne Mazzanti, Thèse professionnelle Présentée en vue d'obtenir le MBA Manager d'entreprise, spécialisation Assurance, Ecole nationale d'assurances, Paris, 2012, p28.
- ¹⁹ "THE SOLVENCY II PROCESS: OVERVIEW AND CRITICAL ANALYSIS": Martin Eling, Hato Schmeiser, Joan T. Schmit, , Risk Management and Insurance Review, Vol.10, No. 1, 2007, p73.
- ²⁰ Modèles et méthodes actuarielles pour l'évaluation quantitative des risques en environnement Solvabilité II: Makram Ben Dbabis THÈSE pour l'obtention du grade de Docteur en Mathématiques de l'Université Paris Dauphine, paris, 2012, p9.
- ²¹ "SOLVENCY II – THE NEW EU SOLVENCY REGIME ON THE INSURANCE MARKET:" Emilia CLIPICI, , Scientific Bulletin – Economic Sciences, University of Pitesti, Faculty of Economics , Romania, Vol. 11/ 2, p 116.
- ²² Solvabilité2 : Une réelle avancée : Anthony Derien, p39.
- ²³ Solvabilité2 : Une réelle avancée : Anthony Derien, p38.
- ²⁴ "Obstacles to implementation of Solvency II regime in non life insurance companies in Bosnia and Herzegovina:" Kozarevic Safet, Zeljko Sain, and Adela Hodzic, UTMS Journal of Economics 5 (2), 2014, p 209-210.
- ²⁵ Solvency II :Du risque de marché au modèle interne de risque : Judith Dourneau, mémoire présenté pour l'obtention du diplôme de l'Enass, Ecole nationale d'assurances, novembre 2008 , p31 .
- ²⁶ "Risk Management in the Insurance Industry: A Comparison of Solvency II to U.S. Insurance Regulations:" Deborah L. Lindberg, Deborah L. Seifert, Journal of Insurance Issues, 38 (2), 2015, p 236.
- ²⁷ الجريدة الرسمية الجزائرية، (المرسوم التنفيذي 13-115، المادة 3)، العدد 18 مارس 2013، ص10.



Rules for measuring the solvency of insurance companies

-A comparative study-

By: Tartag Ratiba /Dr. Laib Abderrahmane

Department of Economic Sciences,

Faculty of Economic and Commercial Sciences and Management Sciences

University of Ferhat ABBAS, Sétif 1



Abstract:

This study aims to display and to present the methods used to measure the solvency of the insurance companies at the international level, and the level of the Algerian insurance companies. The study present the similarities and the differences between them, in order to study the possibility of developing these methods and rules in line with the international developments in this field and to serve the Algerian insurance sector.

Finally, the study found that the Algerian insurance companies are not in line with the international developments in the field of solvency, both in terms of quantity or quality.

Key words: Solvency, international experiences, Insurance companies, Algeria.

