

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان

أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

دراسة حالة البنك الوطني الجزائري (2008-2013)

أ. طاهر بعشاش

جامعة الأغواط

المقدمة:

تتوقف درجة بقاء ونمو واستمرار نجاح البنك في أعمالها، كما يتوقف قدرها على مواجهة المنافسة على مدى كفاءة وفعالية عملية إدارة هذه البنك لمواردها المختلفة، حيث أن طبيعة أموال هذه الموارد والكميات المتاحة منها هي التي تحدد حجم ونوعية عمليات التوظيف المختلفة لهذه البنك، الأمر الذي يعكس على ربحيتها في نهاية المطاف. إذ تلعب البنوك دورا حيويا في الاقتصاد الوطني من خلال الدور المزدوج الذي تلعبه من تجميع للمدخرات وقبولها في صورة ودائع لآجال مختلفة وأوعية ادخارية متنوعة من جهة، ومن جهة أخرى قيام البنك بتوظيف جزء كبير من هذه الودائع والمدخرات في صورة تسهيلات ائتمانية وقروض تستفيد منها جميع قطاعات الاقتصاد الوطني لتمويل عملياتها المتعددة. وإن المتتبع للآثار التي يفرزها منح الائتمان المصرفي على جميع قطاعات الاقتصاد يجد أن هذه الآثار متشابكة ومتدخلة بدرجة بالغة التعقيد.

كما وقد أظهر التطور الاقتصادي أن قطاع البنك هو من أكثر القطاعات الاقتصادية تعاملًا مع المخاطر بسبب زيادة معدلات التغير في الحياة الاقتصادية وارتفاع درجات التداخل والترابط بين قطاعات الاقتصاد. وللحذر من هذه المخاطر المصاحبة لعملية منح الائتمان المصرفي تقوم البنك بتنويع القروض والتسهيلات التي تمنحها لعملائه وفقا لأسس مختلفة منها على أساس حجم هذه القروض والتسهيلات وعلى أساس نوع النشاط، وعلى أساس حجم العميل المقترض ونوع الضمان وعلى أساس غرض الاستخدام وعلى الأساس الجغرافي، وذلك تطبيقا لقاعدة التنويع والتي تؤدي بالطبع إلى تدنية المخاطر المتوقعة.

I- اشكالية البحث:

إن عملية تعبئة الادخار وتوفير التمويل التي يقوم بها البنك تجعل من البنك عرضة لمجموعة من المخاطر المصرفية والتي تؤثر سلبا على الاقتصاد الوطني كمستوى كلي وعلى البنك كمستوى جزئي، ومن بين المخاطر المصرفية المحتملة الوقوع مخاطر الائتمان. لذا تعمد البنك على احتلال أنواعها إلى ايجاد أساليب حديثة تمكنها من تحجب هذا النوع من المخاطر، ولعل من بينها أنموذج RAROC. وعليه:

« هل لنموذج RAROC تأثير على مخاطر الائتمان، وكيف يمكن لهذا النموذج البنك من قياس مخاطر الائتمان وإدارتها؟ »

«

II- أهداف وأهمية البحث:

- التطرق للإطار المفاهيمي للمخاطر المصرفية، أساليب قياس مخاطر الائتمان؛
- تشخيص حجم مخاطر الائتمان في البنك التجارية الناشطة في السوق المصرفية الجزائرية؛
- تناول أحد أهم التقنيات الحديثة لتحليل مخاطر الائتمان؛
- إمكانية استغلال أنموذج RAROC كأسلوب لتحديث في إدارة المخاطر المصرفية.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

I- أساسيات إدارة مخاطر الائتمان

أولاً: مقاربة مفاهيمية للتسهيلات الائتمانية

I- تعريف الائتمان المصرفي

الائتمان Crédit والدين débet هما أو تقريرا نفس الشيء، فهما وجهان لعملية واحدة هي الالتزام بالدفع في المستقبل. فيكون من وجهة نظر الشخص الذي سوف يتم له الدفع في المستقبل "ائتماناً" أي حقا بالدفع له من قبل شخص آخر. أما من وجهة نظر الشخص الذي يتلزم بالدفع في المستقبل، فإن هذا الالتزام يكون "ديناً" قبل شخص آخر.

1- التعريف اللغوي:

1-1 باللغة العربية:⁽¹⁾

إِئْتَمَنَ فلان فلاناً: اعتبره أميناً، وإِئْتَمَنَ فلان فلاناً على كذا أي اتخذه أميناً عليه، فالائتمان هو أن تعتبر المرء أميناً، أي جديراً بالثقة في رد الأمانة إلى أهلها.

2-1 لغة القانون:⁽²⁾

يعني تسليم الغير مالاً. منقولاً أو غير منقول على سبيل:

- الدين؛
- الوديعة؛
- الوكالة؛
- الإعارة؛
- الرهن؛
- الإيجار؛
- إجراء عمل.

ويعرف أيضا كل تصرف تضع بمقتضاه مؤسسة محترفة ولو على سبيل التأكيد وعن طريق المراضاة أموالاً تحت تصرف أشخاصاً طبيعية أو معنية أو تتعاقد لفائدة لها بالتزام موقع.⁽³⁾

3-1 اللغة الأجنبية:⁽⁴⁾

فيما يتعلق باللغة الأجنبية فإن كلمة إئتمان يقابلها سواء في اللغة الفرنسية أو الإنجليزية كلمة Crédit وهي كلمة أصلها لاتيني Créditum والمشتقة من الفعل اللاتيني Credere الذي يعني يعتقد Croire. وتعني كلمة crédit قيام شخص معين بمنح شخص آخر ثقته في التعامل معه سواء تعلق الأمر بمعاملات مالية أو بمعاملات أخرى. وتعني أيضاً منح دائن لمدين مهلة من الزمن يتلزم فيها المدين عند انتهاءها بدفع الدين. أما في النشاط المصرفي كلمة crédit يقابلها عدة معانٍ كل حسب مناسبته وهي: ائتمان، اعتماد، تسليف، قرض، هذا إضافة إلى أنها تعني في المحاسبة الجانب الدائن.

2- التعريف الاصطلاحي:

تعددت واختلفت تعاريف الائتمان بكل عرفه حسب نظرته حيث عرف على أنه:

- الائتمان المصري منظومة تزويد الأفراد والمؤسسات والشركات في الاقتصاد الوطني بالأموال الالزمة للحصول على أكبر عائد بأقل تكلفة ومخاطرة ممكنة.⁽⁵⁾

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

في هذا التعريف تم اعتبار الائتمان على أنه جهاز يقوم بتوفير الأموال اللازمة لسد احتياجات الأعوان الاقتصادية. وغاية هذا الجهاز من توفير التمويلات اللازمة هو الحصول على عائد، حيث أن هذا العائد مرتبط بدرجة المخاطر المحتملة وبالتالي المصاحبة لهذه العملية.

- الائتمان المصرفي مقياس لقابلية الشخص المعنوي أو الطبيعي للحصول على القيم الحالية - نقود - مقابل تأجيل الدفع إلى وقت معين.⁽⁶⁾

في التعريف الثاني تم اعتبار الائتمان على أنه أداة لقياس قابلية الأشخاص في الحصول على الأموال، أي أن قيام هذه العملية يتوقف على رضا الأعوان الاقتصادية في الحصول على الأموال. كما أنه اقتصر على النقود كصورة من صور التسهيلات الائتمانية وتجاهل الأنواع الأخرى من التسهيلات التي لا تتطلب وجود نقود مثل التعهادات التي يمنحها البنك لعميله.

- الائتمان المصرفي هو عملية يرتكبها البنك مقابل فائدة أو عمولة معينة ومحددة أن يمنح عميلًا - شخص طبيعي أو معنوي - بناءً على طلبه سواء حالاً أو بعد وقت معين تسهيلات في صورة أموال نقدية أو أي صورة أخرى وذلك لتغطية العجز في السيولة ليتمكن من مواصلة نشاطه العادي، أو إقراض العميل لأغراض استثمارية أو تكون في شكل تعهد متمثل في كفالة البنك للعميل أو تعهد البنك نيابة عن العميل لدى الغير ».⁽⁷⁾
- أما فيما يتعلق بالتعريف الأخير فإن الائتمان هو عملية من العمليات التي تقوم بها البنوك التجارية، يتوقف قيامها على رضا كل من البنك والعميل، ويتوقف رضا الطرفين على:

- بالنسبة للبنك يتوقف رضاه على العائد الذي سوف يحصل عليه والمتمثل في الفائدة والعملات؛
 - بالنسبة للعميل يتوقف رضاه على ما سوف يحصل عليه من أموال تمكنه من تغطية العجز لديه.
- لا يقتصر الائتمان هنا على النقود فقط بل تعدد صوره وأشكاله. والمدفوع منها هو تمكن العملاء من مواصلة أنشطتهم العادية أو القيام بأنشطة استثمارية.

إذا كان الائتمان بمفهومه البسيط لغة " منح الثقة "، وكاصطلاح اقتصادي " منح الدين أجلاً لدفع الدين "، فإنه ليست كل عملية ثقة تعتبر بالضرورة عملية ائتمان، فالائتمان له أربعة عناصر أساسية على الأقل هي:⁽⁸⁾

- علاقة مديونية: حيث أنه يفترض وجود مانح الائتمان ومتلقى الائتمان، وقيام عنصر الثقة بينهما؛
- وجود دين: هو المبلغ النقدي الذي قام الدائن بمنحه للمدين، في حين يتعين على هذا الأخير برده؛
- المدة الزمنية: هي الفترة التي تفصل بين تاريخ حدوث الدين وتاريخ تسديد هذا الدين؛
- المخاطرة: تتمثل في ما يمكن أن يتحمله الدائن نتيجة انتظاره على مدينه، ناهيك عن احتمال عدم دفع الدين.

مما تم الإشارة إليه يمكن تعريف الائتمان المصرفي على أنه:

« هو نشاط مصرفي تقوم به البنوك لاستثمار ما تم الحصول عليه من جراء عملية تعبئة المدخرات من أصحاب الفوائض المالية، ومن خلال هذا النشاط يقوم البنك بتوفير الأموال اللازمة لصالح عملائه المحتملين لسد احتياجاتهم التمويلية لتمكنهم من مواصلة أنشطتهم الجارية أو القيام بأنشطة استثمارية لمدة زمنية محددة، يتحمل فيها البنك مجموع التكاليف والمخاطر المحتملة المرتبطة بهذه العملية نظير حصوله على عائد يتمثل في الفائدة والعمولات، وتأخذ هذه العملية إما شكل نقدي أو شكل آخر من أشكال التسهيلات الائتمانية ». »

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

II- أسواق الائتمان وأدواته

جرت العادة على تقسيم السوق التمويلية إلى سوقين رئيسيين: أولها سوق النقود تتم فيها المعاملات قصيرة الأجل التي لا تتجاوز سنة، والثاني هي سوق رأس المال وتحتوى على المعاملات ذات الأجل المتوسط والطويل.

1- السوق النقدية:

تنشأ الأموال المعروضة في هذه السوق من طرف كافة من يرغب في توظيف مدخلاته لفترة قصيرة في مقابل الحصول على عائد. بينما يتشكل الطلب من طرف جميع الراغبين في الحصول على منافع أموال الغير لفترة قصيرة نظير دفع فائدة ما. وفي إطار السوق النقدية يمكن أن نميز بين سوقين هما:⁽⁹⁾

- السوق الأولى: هي سوق يتم فيها الحصول على الأموال قصيرة الأجل بأسعار فائدة تتحدد حسب مصدر هذه الأموال وسمعته وملاءته المالية؛
- السوق الثاني: هي السوق التي يتم فيها تبادل الإصدارات قصيرة الأجل أسعار فائدها تتحدد وفق قانون العرض والطلب.

تعتبر السوق الثانوي أكثر أهمية من السوق الأولى. ويكون السوق الثانوي من سوقين فرعيين هما سوق الخصم، وسوق القروض قصيرة الأجل.

أ- سوق الخصم:

هي السوق التي يتم فيها خصم أدوات الائتمان قصيرة الأجل. يقصد بالخصم هو شراء أصل مالي قابل للخصم من حامله قبل تاريخ استحقاقه بسعر يكون أقل من القيمة الإسمية لهذا الأصل. ومن أهم أدوات الائتمان قصير الأجل نجد:

1- الأوراق التجارية:

تستخدم الأوراق التجارية كأدلة قانونية لتسوية المعاملات التجارية، وهي من أهم وسائل منح الائتمان قصير الأجل. والأوراق التجارية هي صكوك تمثل حقاً موضوعه مبلغ من النقود يستحق الأداء. مجرد الإطلاع أو في ميعاد معين أو قابل للتعيين، ويتم تداولها بالطرق التجارية (بالظهور أو بالتسليم) مع قبولها كأدلة وفاء من طرف التجار. تتمتع الأوراق التجارية بخصائص تميزها عن باقي الأوراق الأخرى أهم هذه الخصائص:⁽¹⁰⁾

- صك قابل للتداول، أي أنها قابلة للتداول بالطرق التجارية بحسب ما إذا كانت إذنها أو حامليها، فإن كانت إذنها أو للأمر تم تداولها بالظهور، وإن كانت حامليها بالتسليم؛
- تمثل حقاً نقدياً يعبر عن علاقة مديونية بين أطراف الورقة التجارية؛
- يجري قبولها كأدلة وفاء وفق العرف التجاري.

2- القبolas المصرفية:

القبolas المصرفية هي سندات مسحوبة على بنك من قبل عميل يطلب فيه البنك أن يدفع لأمره أو لأمر شخص آخر مبلغاً محدداً من المال في المستقبل في موعد يحدد سلفاً، وما يميز القبolas المصرفية أن عامل المخاطرة يكون ضعيفاً نسبياً ولذلك فإن معدلات الفائدة المدفوعة على هذه القبolas تكون منخفضة، وأيضاً تكون العمولة التي يحصل عليها البنك في صورة مبالغ محددة سلفاً لا تتغير بشكل عام. تظهر الحاجة إلى القبolas المصرفية بصفة خاصة في ميدان تمويل التجارة بشقيها الخارجية والداخلية.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

3- أدوات الخزينة:

أدوات الخزينة هي سندات دين تصدرها الحكومة لآجال تتراوح بين ثلاثة وستة أشهر تقوم بطرحها عن طريق البنك المركزي، حيث أنه بإمكان جميع العاملين في سوق النقد خصم هذه الأذونات، كما أنها تكون صالحة لإعادة الخصم لدى البنك المركزي في أي وقت.

ب-سوق القروض قصيرة الأجل:

تشتمل سوق القروض قصيرة الأجل على جميع أنواع القروض التي يتم التعاقد عليها لآجال قصيرة الأجل والتي لا تزيد مدها عن سنة واحدة، وأطراف التعامل الأساسية في هذه السوق تتشكل من الأفراد والمؤسسات من جهة والبنوك التجارية ومؤسسات الإقراض المتخصصة من جهة أخرى.

من الجدير بالذكر أنه كلما زاد اتساع نطاق التعامل في سوق الخصم وكلما تناقص الحد الأدنى لفترة الاقتراض قصيرة الأجل، كلما كانت سوق النقد أكثر حساسية للتغيرات أسعار الفائدة. وما يمكن ملاحظته أن سوق النقد في الدول النامية لا تكون بالاتساع المشاهد في الدول الصناعية وذلك راجع إلى عدم توافر فرص الاستثمار لفترات قصيرة في هذه الدول فضلاً عن أن معظم العمليات التجارية التي تتم فيها تتم تسويتها نقداً.

2- سوق رأس المال:

سوق رأس المال هي المكان والآلية التي يتم عن طريقها ومن خلالها إنشاء وتداول الأصول المالية طويلة الأجل. أي أن التعامل في هذه السوق يجري على رؤوس الأموال التي تزيد مدها عن سنة. حيث يأتي عرض الأموال من جانب الذين يريدون توظيف أموالهم لآجال طويلة أما الطلب على هذه الأموال فيأتي من أولئك الذين يريدون استخدامها في استثمارات طويلة الأجل.

ت تكون سوق رأس المال مثلها مثل سوق النقد من سوق أولية يجري فيها تداول الإصدارات الجديدة. وسوقاً ثانوية يجري فيها تداول الإصدارات التي تم إصدارها لأول مرة في السوق الأولية حيث أن:

- السوق الأولى: هي السوق التي تتم فيها عملية الإصدار والاكتتاب لأول مرة إما عن طريق الاقتراض أو عن طريق المساهمة في رؤوس الأموال.

- السوق الثاني: هي سوق التداول. أي أنه ما تم إصداره في السوق الأولى يتم تداوله في السوق الثانوي.

3- أنواع الائتمان المصرفي

تتعدد صور وأنواع الائتمان وفق معايير عديدة، فوق المعيار الشخصي يمكن أن تميز بين الائتمان الخاص والائتمان العام، ووفق معيار الأجل يمكن أن تميز بين الائتمان القصير، والمتوسط، وتمويل الأجل، وبالنسبة إلى الغرض من الائتمان يكون لدينا ائتماناً استهلاكيّاً أو تجاريّاً أو استثماريّاً. وفي الأخير وفق معيار الضمانات المقدمة يكون الائتمان إما شخصياً أو عيناً.

3-1 الائتمان الموجه لنشاطات الاستغلال

نشاطات الاستغلال هي مختلف العمليات التي تقوم بها المؤسسات في فترة لا تتعدياثني شهراً ومن مميزات هذه الأنشطة أنها تتكرر باستمرار أثناء أدائها. ونظراً لطبيعتها المتكررة وقصيرة الأجل، فإنها تحتاج إلى نوع معين من التمويل يتلاءم مع طبيعتها. ويمكن أن نصنف هذا النوع من الائتمانات إلى صنفين: ائتمان عام، ائتمان خاص.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

1-1-3 الائتمانات العامة:

إذا كان الذي يعقد الائتمان هو أحد الأشخاص العامة كالدولة أو الولاية... يكون الائتمان عاما، حيث توجه هذه الائتمانات لتمويل الأصول المتداولة، وليس لتمويل أصل بعينه. وتسمى أيضا بالقرهوض عن طريق الصندوق credits par caisse، أو قروض الخزينة crédits de trésorerie إلى هذا النوع لمواجهة صعوبات مالية مؤقتة.

1-2-3 الائتمانات الخاصة:

الائتمان الخاص هو ذلك الائتمان الذي ينبع لأشخاص القانون الخاص كالأفراد الطبيعيين والأشخاص الاعتباريين، وعكس الائتمان العام فإن الائتمان الخاص موجه لتمويل أصل معين.

2-3 الائتمان الموجه للنشاطات الاستثمارية

اقتصر دور البنوك التجارية في السابق على التمويل قصير الأجل ولكن ذلك تغير مع الزمن، فأصبح بإمكان البنوك التجارية القيام بعمليات التمويل طويلة الأجل، ونظراً للمخاطر الحبيطة بهذا النوع من التمويل والتي محتمل أن تتعرض لها البنوك. وصعوبة تمويل عمليات بهذا الحجم التي تجدها المؤسسات، دفع إلى استحداث طرق تمويل بما يختلف من هذه المخاطر بالنسبة للبنوك ومن الصعوبات بالنسبة للمؤسسات. نظراً إلى طبيعة وموضوع ومدة النشاطات الاستثمارية، والتي تختلف بشكل جوهري عن نشاطات الاستغلال، فإن هذه النشاطات تتطلب أشكالاً وطرق أخرى للتمويل تتلاءم مع طبيعة وموضوع ومدة هذه العمليات.

في هذا الصدد يمكن أن نميز بين أنواع مختلفة من الائتمان التي تقوم بها البنوك التجارية لتمويل النشاط الاستثماري، حيث أن هذه الأنواع ترتبط بطبيعة الاستثمار ذاته.

3-1 القروض متوسطة الأجل:

توجه هذه القروض لتمويل النشاطات الاستثمارية التي لا بتجاوز عمرها الإنتاجي سبع سنوات مثل الآلات والمعدات، تجهيزات الإنتاج..، ويلاحظ على هذا النوع وجود قروض قابلة للتباعدة^(*) لدى مؤسسات مالية أخرى أو لدى البنك المركزي، والقروض غير القابلة للتباعدة.

3-2-3 القروض طويلة الأجل:

إن طبيعة هذه القروض تجعلها تنطوي على مخاطر عالية، الأمر الذي يدفع بالبنك أو مؤسسة مالية أخرى (مؤسسات متخصصة) إلى البحث عن وسائل كفيلة بتحقيق درجة هذه المخاطر، فنجد أن عدة مؤسسات تشتهر في تمويل واحد، وتعتمد البنوك أو المؤسسات المالية المتخصصة في تقديم هذا النوع من القروض على مصادر إدخارية طويلة الأجل.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

جدول رقم (1): الفروق الجوهرية بين القروض قصيرة الأجل ومتعددة و طويلة الأجل.

البيان	قرض قصيرة الأجل	قرض متعددة و طويلة الأجل
الغرض من التمويل	تمويل احتياجات دورة رأس المال العمل، سواء من خلال تمويل فترة تخزين أو فترة بيع لآجل وهو ما يطلق عليه تمويل احتياجات رأس المال العمل	تمويل شراء الأصول الثابتة والتجهيزات والأراضي والمباني اللازمة لحياة المشروع على امتداد عمره الإنتاجي.
طبيعة التمويل	تسدد أساساً خلال سنة من النجح وقد ترى إدارة البنك تمديدها إذا ثبتت كفاءة إدارة المشروع.	تبدأ من ستين وتمتد حتى عشر سنوات أو ربما أكثر.
أسلوب السحب	في حالة التسهيلات فإنها متاحة دائماً للصرف وبحد أقصى قيمة التسهيل وتستخدم وتسدد بصفة مستمرة دون توقف	يتم السحب من القروض وفقاً لجدول سحب محدد وبترتيب تنفذ المشروع محل التمويل وما يسدد من القروض لا يجوز إعادة سحبه مرة أخرى
أسلوب التسديد	من عائد النشاط الجاري للمشروع والإيرادات المتولدة عن حركة الإنتاج والبيع والتحصيل	من فائض التدفقات النقدية بعد سداد كافة الالتزامات وذلك وفقاً للدراسات المعدة من قبل إدارة البنك ووفقاً لكتشوفات التدفقات النقدية المتقدمة

المصدر: عبد المعطي رضا أرشيد، محفوظ أحمد جودة، إدارة الائتمان، دار وائل للنشر، الطبعة الأولى، عمان، 1999 ص: 48.

3-2-3 الائتمان الإيجاري:

عرف المشرع الجزائري الائتمان الإيجاري على أنه عملية تجارية مالية.⁽¹¹⁾

- يتم تحقيقها من قبل البنوك والمؤسسات المالية أو شركة تأجير مؤهلة قانوناً ومعتمدة صراحة بهذه الصفة، مع المتعاملين الاقتصاديين الجزائريين أو الأجانب، أشخاصاً طبيعيين كانوا أم معنوين تابعين للقانون العام أو الخاص؛
 - تكون قائمة على عقد إيجاري يمكن أن يتضمن أو لا يتضمن حق الخيار بالشراء لصالح المستأجر.
 - تتعلق فقط بأصول منقوله أو غير منقوله ذات الاستعمال المهني أو بالحالات التجارية أو بمؤسسات حرافية.
- يتشبه الائتمان الإيجاري مع القرض بضمانته. فعلى المستأجر دفع القيمة الإيجارية وتسليم الأصل في نهاية التعاقد للمؤجر وهو ما يقابل الفوائد الدورية والقيمة الإسمية للأصل. وهناك أنواع عديدة من الائتمان الإيجاري حيث نجد:⁽¹²⁾

أ- حسب طبيعة العقد:

1- الائتمان الإيجاري المالي:

تم اعتماد الائتمان الإيجاري كأحد طرق التمويل في الجزائر رسمياً بتاريخ 10 جانفي 1996، وذلك بواسطة الأمر رقم 09-96 المؤرخ بتاريخ 10 جانفي 1996. وقد عرف المشرع الجزائري في المادة الثانية من الأمر رقم 09-96

المتعلق بالائتمان الإيجاري الائتمان الإيجاري المالي:

« يعتبر ائتماناً إيجارياً مالياً إذا تم تحويل كل الحقوق أو الالتزامات والمنافع والمساوئ والمخاطر المرتبطة بملكية الأصل المعنى للمستأجر».

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

2- الائتمان الإيجاري التشغيلي:

حسب المادة الثانية من الأمر رقم 96-09 المؤرخ بتاريخ 10 جانفي 1996: «يعتبر ائتمانا إيجاريا عمليا إذا لم يتم تحويل كل الحقوق والالتزامات والمنافع والمساوئ والمخاطر المرتبطة بملكية الأصل المعنى، أو تقريرا كلها، إلى المستأجر». في هذا النوع يكون المستأجر ملزما بأداء مبلغ الإيجار المتفق عليه لفترة زمنية، بحيث لا يترتب على المستأجر حق امتلاك الأصل، والملاحظ في الإيجار التشغيلي أن فترة الإيجار تقل عن العمر الإنتاجي للأصل المعنى (محل الإيجار) ⁽¹³⁾.

ب- حسب طبيعة موضوع التمويل:

1- الائتمان الإيجاري للأصول المنقوله:

يستخدم هذا النوع لتمويل الحصول على أصول منقوله (تجهيزات، أدوات،...)، وكالأنواع الأخرى من الائتمان الإيجاري تعطى على سبيل الإيجار لفترة محددة لصالح المستعمل (شخص طبيعي أو معنوي).

1. الائتمان الإيجاري للأصول غير المنقوله:

يستخدم هذا النوع من الائتمان الإيجاري في تمويل الحصول على الأصول غير المنقوله، ويتمثل أساس التفرقة بينه وبين الائتمان الإيجاري للأصول المنقوله في موضوع التمويل، إضافة إلى ⁽¹⁴⁾:

- درجة التعقيد في الائتمان الإيجاري للأصول غير المنقوله أكبر منها في الأصول المنقوله؛
- يتطلب في الائتمان الإيجاري للأصول غير المنقوله تدبير أموال كبيرة تفوق بكثير الاحتياجات إلى الأموال في حالة الأصول المنقوله؛
- الأصول المنقوله تخضع إلى أنظمة خاصة عندما يتعلق الأمر بالعقارات، بينما يخضع الحصول على الأصول المنقوله إلى قواعد القانون التجاري، وهذا ما يجعل التفرقة بين النوعين ضرورية.

ج- الائتمان الإيجاري الدولي:

يتمثل مضمون هذه العملية في قيام المصدر ببيع سلعة إلى مؤسسات متخصصة أجنبية والتي تقوم بالتفاوض مع المستورد حول إجراءات إبرام عقد إيجاري وتنفيذـه. ويختلف الائتمان الإيجاري الدولي عن الوطني في أن العمليات تم بين مقيمين وغير مقيمين. وهي نفس التفرقة التي اعتمدها التنظيم الجزائري في هذا المجال.

3-3 الائتمان الموجه للتجارة الخارجية

توفر البنوك آليات مختلفة من آليات التمويل التي تساهم بشكل كبير في تسريع حركة التجارة الخارجية، كما أنها تساعـد المتعاملـين في قطاع التجارة الخارجية في الحصول على أموال تمكنـهم من مواصلة و القيام بالأنشطة التجارية ومن أهم هذه الأدوات:

أ- القروض الخاصة بتبعة الديون الناشئة عن التصدير: ⁽¹⁵⁾

تسمى بالقروض الخاصة بتبعة الديون لكونها قابلة للخصم، ويرتـبط هذا النوع من التمويل بالخروج الفعلى للبضاعة من المكان الجمركي. وينـحـ هذا النوع للمـصـدرـين لـتـموـيلـ صـادـراـهـمـ الـيـ لاـ تـزـيدـ مـهـلـةـ تـسـدـيـدـهـاـ عـنـ ثـمـانـيـةـ عـشـرـ شـهـراـ.

ب- التـسيـيقـاتـ بـالـعـملـةـ الصـعـبةـ:

تنـحـ التـسيـيقـاتـ بـالـعـملـةـ الصـعـبةـ من طـرفـ الـبـنـكـ لـعـمـيـلـهـ، حيثـ بـهـذـهـ الطـرـيـقـةـ يـسـطـعـ العـمـيـلـ المـصـدرـ أنـ يـسـتـفـيدـ منـ هـذـهـ التـسيـيقـاتـ فـيـ تـغـطـيـةـ عـجزـ السـيـولـةـ. وـمـنـ شـرـوـطـ منـحـهـاـ أـنـ لـاـ تـتـعـدـ مـدـهـاـ مـدـهـ العـقـدـ المـبـرـمـ بـيـنـ المـصـدرـ وـالـمـسـتـورـدـ.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

ج- عملية تحويل الفاتورة:

في هذا النوع من التسهيلات الائتمانية يقوم البنك بشراء الديون التي يمتلكها المصدر على زبونه (المستورد)، أي أن البنك يحل محل المصدر في الدائنية.

عملية تحويل الفاتورة هي عبارة عن آلية تمويل قصيرة الأجل، توفر للمصدر بعض المزايا أهمها:⁽¹⁶⁾

- تسمح هذه الآلية للمصدر بتحسين وضعه المالية وذلك بالتحصيل الآني للديون قبل تاريخ استحقاقها؛
- تحسين الهيكل المالي للمصدر عن طريق تحويل ديون آجلة إلى سيولة آنية؛
- تحويل عبء التسيير المالي والمحاسبي والإداري من المصدر إلى مانح التسهيل.

د- الاعتماد المستندي:⁽¹⁷⁾

من أشهر الوسائل المستخدمة في تمويل الواردات الاعتماد المستندي. ويتمثل الاعتماد المستندي في تلك العملية التي يقوم البنك بموجبها (بنك المستورد) أن يحل محل المصدر في الالتزام بوارداته لصالح المصدر عن طريق البنك الذي يمثله مقابل استلام المستندات والوثائق^(*) التي تدل على أن المصدر قد قام فعلا بإرسال البضاعة المتعاقد عليها.

يوجد أنواع مختلفة من الاعتماد، تختلف حسب طبيعة التعاقد الذي تم الاتفاق عليه ومن أشهر هذه الأنواع:

- الاعتماد المستندي القابل للإلغاء؛
- الاعتماد المستندي غير القابل للإلغاء؛
- الاعتماد المستندي غير القابل للإلغاء والمؤكد.

ـ ٥ـ التحصيل المستندي:

التحصيل المستندي هو عملية يقوم فيها المصدر بإصدار ورقة تجارية (سفتحة)، ويسلمها إلى بنكه مرفقاً بها كافة المستندات، حيث يقوم بنك المصدر بإجراءات تسليم المستندات إلى المستورد أو إلى بنكه مقابل تسليم مبلغ الصفقة أو قبول الورقة التجارية.

ـ ٦ـ خصم الكمبليالات المستندية:

بدلاً من قيام المصدر بتوكيل بنكه في تحصيل الورقة التجارية المتمثلة في السفتحة يطلب المصدر من بنكه خصمها قبل تاريخ استحقاقها. وهذا ما يجعل البنك يحل محل المصدر في الدائنية.

ـ ٧ـ قرض المورد:⁽¹⁸⁾

في هذه الآلية من آليات تمويل التجارة الخارجية. يقوم البنك بمنح قرض للمصدر لتمويل صادراته، ويعني هذا أنه عندما يمنح المصدر لصالح المستورد مهلة للتسديد، يلجأ المصدر إلى البنك للتفاوض حول إمكانية قيام هذا الأخير بمنحه قرضاً لتمويل هذه الصادرات. ولذلك يجدو قرض المورد على أنه شراء لديون من طرف البنك.

ـ ٨ـ قرض المشتري:⁽¹⁹⁾

يقوم بنك أو مجموعة من بنوك من بلد المصدر بموجب هذا النوع من التسهيلات الائتمانية منح قرض للمستورد بوساطة المصدر. حيث يلعب المصدر دور الوسيط بين المستورد وبنك المصدر أو مجموعة البنوك التي قامت بمنح هذا التسهيل.

ـ ٩ـ التمويل الجزافي:

التمويل الجزافي هو عملية شراء ديون ناشئة عن صادرات السلع والخدمات، أي الديون الناشئة عن عملية التصدير. والقيام بهذه العملية يتطلب الحصول على فائدة تؤخذ عن الفترة الممتدة من تاريخ خصم الورقة التجارية وحتى تاريخ

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

الاستحقاق. ونظراً لحلول البنك أو المؤسسة المالية التي قامت بشراء هذا الدين محل المصدر، فإن ذلك يقابله تطبيق معدل فائدة مرتفع نسبياً يتناسب مع طبيعة الأخطار المختلطة.

ثانياً: المخاطر المصرفية - مفاهيم وتصنيفات

إن تعدد مهام ووظائف البنوك التجارية يجعلها تميّز عن غيرها من المؤسسات الأخرى. ومن بين الخصوصيات التي تميّز البنوك التجارية: عمل هذه البنوك في ميدان حساس هو ميدان التعامل بالنقد والأموال والتي هي في الأصل هي أموال الغير (الودائع بمختلف أنواعها). وارتفاع درجة المخاطر المصاحبة لمختلف أوجه أنشطته من تقديم خدمات مصرفيّة سواء لطالبي رؤوس الأموال أو لعارضي هذه الأموال. ونظراً لطبيعة أنشطة هذا النوع من المؤسسات المالية التي تميّز بالحساسية ونتيجة تباعية البنك لمختلف القطاعات فالمخاطر التي تصيب أي مؤسسة تؤثر عليه.

1 - تعريف الخطر المصرفي

1-1 تعريف الخطر:

1-1-1 التعريف اللغوي:

تعني كلمة خطر: «الفقد أو الضرر أو التلف الذي يصيب الأفراد أو الأشياء».

1-1-1-1 باللغة الأجنبية:

كلمة خطر منحدرة من الكلمة اللاتينية «Re-scass»، والتي تعني إلتزام وإقدام مبني على عدم التأكيد يتميّز باحتمالية الخسارة.

3-1-3-1 التعريف الاصطلاحي:

يعرف الخطر على أنه: « وضعية ما بجموعة أحداث متزامنة أو متتابعة، إمكانية حدوثها غير مؤكدة وحدودتها يصيب أهداف المؤسسة » (22)، ووفقاً لمعايير الإيزو (ISO13335) فقد عرف الخطر على أنه: « النتيجة المختلطة لتهديد ما يستغل نقطة ضعف شيء أو مجموعة أشياء » (23).

كما عرفه Schumpeter على أنه: « مجموعة حوادث تؤدي في حالة وقوعها إلى اضطراب في تحقيق أهداف المؤسسة وقد تهدد بقائها واستقلاليتها » (24).

من التعاريف السابقة يمكن تعريف الخطر:

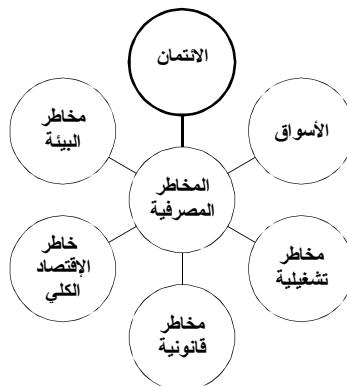
« احتمال وقوع حدث معين ووقوع هذا يسبب أضراراً مادية أو معنوية »

تحتفل درجة المخاطر من شخص إلى شخص آخر ومن مؤسسة إلى مؤسسة ليس في معنى الخطر وإنما في طبيعة الأنشطة التي تمارسها الأشخاص (الطبيعية و/or المعنوية) هذا من جهة ومن جهة أخرى تجد من أنها تختلف من ناحية مصادرها.

هناك العديد من التعاريف الخاصة بـ مصطلح المخاطر المصرفية، ومن بينها أن هذه المخاطر تعرف بأنها: « التقلبات في القيمة السوقية للبنك » (25)، كما يمكن تعريف الخطر المصرفي على أنه: « مجموعة حوادث غير متوقعة مثل عدم قدرة المدين على الوفاء بدينه، عدم قدرة البنك على الوفاء بدينه اتجاه عمالاته، وغير ذلك من المخاطر، والتي تحول دون البنك من تحقيق أهدافه ».

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

الشكل رقم(1): مصادر المخاطر المصرفية



Source: Zuhayr Mikdashi, Les banques à l'ère de la mondialisation, économica, paris, 1998, P: 252.

2- أصناف المخاطر المصرفية

تتخذ المخاطر المصرفية عدة أشكال، ويرجع هذا التعدد إلى تنوع علاقات البنك الداخلية والخارجية، فنجد مخاطر ترتبط بنشاط البنك الداخلي، وأخرى مرتبطة بالعملاء، وغيرها بالمحيط البنكي.

أ- المخاطر المالية:

تنضم المخاطر المالية ثلاثة عناصر: (26)

- الفرد أو المنظمة؟

- الأصل أو الدخل الذي سيسبب فقدانه أو زوال ملكيته خسارة مالية؟

- خطير يمكن أن يسبب الخسارة.

والعنصر الأول في المخاطر المالية هو أن شخصا ما سوف يتأثر بحدوث حالة معينة تم توقعها، أما العنصران الثاني والثالث في المخاطر المالية فهما الشيء ذو القيمة والخطر الذي يمكن أن يسبب فقد أو خسارة هذا الشيء.

تخضع مجموعة المخاطر التي يشملها الخطر المالي الذي له علاقة مباشرة بالنشاط المصرفي والمالي للتنظيم الاحترازي، ومن أهم هذه المخاطر التي لها علاقة بالنشاط المصرفي نجد:

- مخاطر الائتمان؛

- خطير سعر الفائدة؛

- خطير سعر الصرف؛

- خطير السيولة؛

- خطير الأصول ذات العائد المتغير وهو الخطير الناتج عن تغيرات في قيم الأصول المالية المملوكة للبنك⁽²⁷⁾.

بصفة عامة المخاطر المالية هي تلك المخاطر التي تنشأ نتيجة استعمال البنك أو مؤسسة أخرى مصادر تمويل تؤدي إلى رفع التكاليف الثابتة، وهذا ما يسمى بدرجة الرفع المالي ويعطى بالعلاقة التالية: (28)

$$\text{درجة الرفع المالي} = \frac{\text{الربح الصافي}}{\text{(الربح الصافي - أعباء التمويل الثابتة)}}$$

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

ب- المخاطر التجارية: ⁽²⁹⁾

ينشأ هذا النوع من المخاطر نتيجة لعملية تجارية، وبالنسبة للبنك يأخذ الخطر التجاري عدة أشكال، فقد يتعلق بالصورة التجارية للبنك، أو فشل في إطلاق أو ترويج منتج جديد، أو خسارة أحد عملاء البنك، وغير ذلك من المخاطر التجارية. بإمكان البنك التقليل من المخاطر التجارية وذلك عن طريق قيام البنك بتنوع أنشطته المصرفية المختلفة.

ج- المخاطر التشغيلية والتكنولوجية:

تنتج هذه المخاطر عن أخطاء في معالجة وتنفيذ العمليات اليومية للبنك (الإدارية والمحاسبية) مثل: انقطاع في النشاط، مخالفات قانونية، أخطاء تجاه العملاء والمنتجات المقدمة،...، ويعرف هذا الخطر كذلك بالخطر العملي وهو يشمل إلى ما سبق على خطر معالجة العمليات البنكية باستعمال الإعلام الآلي (إعداد برامج الإعلام الآلي، استغلالها، صيانتها،...). أي أن مخاطر التشغيل هي مخاطر نشاط ويقصد بها تذبذب في ربحية البنك نتيجة لتغير حجم استثماراته، نتيجة لارتفاع حجم التكاليف الثابتة أو ما يسمى بالرفع التشغيلي ويعطى بالعلاقة التالية:

$$\text{درجة الرفع التشغيلي} = 1 + (\text{التكاليف الثابتة} / \text{صافي الربح})$$

د- مخاطر التسيير الداخلي:

هي المخاطر التي تنشأ داخل البنك ومن أهم هذه المخاطر نجد:

- الخطر الاستراتيجي:

يسمي هذا الخطر كذلك بخطر السياسة العامة، ومن أمثلة هذه المخاطر وأكثرها شيوعاً التوسع في منح الائتمان من طرف البنك، ويبين هذا الخطر غياب أو سوء توجيه استراتيجي للبنك مما يعرضه إلى نتائج سلبية على مسار تطوره ونموه.

- الخطر التنظيمي:

ينتاج عن هذا الخطر تحمل البنك جزاءات وغرامات نتيجة عدم احترامه للتشریعات والقوانين، وتأخذ هذه العقوبات طابع قضائي أو جبائي أو جنائي، وقد تصل درجة العقوبة إلى حد سحب الاعتماد من البنك.

- الخطر المعنوي:

هو ذلك الخطر الناتج عن عدم احترام المبادئ والقواعد الداخلية للنشاط المصرفي، مثل الكشف عن السر المهني الذي يؤدي إلى خسارة محتملة لأحد العملاء.

- خطر الاتصال الخارجي:

يحدث هذا الخطر عند قيام البنك بالكشف عن نتائجه وعند تغيير بعض من معايير سياساته التجارية مما قد يؤثر سلباً على عملاء البنك.

تجدر الإشارة إلى وجود تصنيفات أخرى من المخاطر، والتي يكون لها تأثير كبير على البنك مثل خطر سوء التنظيم، خطر تسيير الموظفين....، ويعود هذا التنوع في المخاطر إلى تطور النشاط المصرفي المستمر بالنظر للمتغيرات الداخلية والخارجية المتزايدة التي تشهدها البنوك.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

3- متطلبات إدارة المخاطر المصرفية

تغير القوانين، وسياسات الانفتاح، والتوجهات الاقتصادية والسياسية المختلفة، وتطورات المبادلة، والمنافسة، وغير ذلك من المتغيرات كلها صفات مميزة أصبحت مصدر خطر لختلف المؤسسات خاصة منها المالية، كما أن نشاطها في حد ذاته مصدر لأشكال جديدة من المخاطر.

تفرض هذه المتغيرات على مختلف المؤسسات خاصة منها المالية وفي مقدمتها البنوك التجارية التحكم والاستغلال الأمثل لكل ما هو متاح من أجل التأقلم الجيد والتعامل الكفاء مع كل أنواع المخاطر وفق منهجية وأسلوب واضح لضمان الاستمرارية والبقاء.

1-3 تعريف إدارة المخاطر:

تعرف إدارة المخاطر على أنه:

- « هي عملية قياس ^(*)، أو تقييم خطر وبعد ذلك يتم تطوير الاستراتيجيات لإدارة الخطر الذي تم قياسه ». ⁽³²⁾
- « إدارة المخاطر عبارة عن منهج أو مدخل علمي للتعامل مع المخاطر البحثة ^(**)، عن طريق توقع الخسائر العارضة المحتملة وتصميم وتنفيذ إجراءات من شأنها أن تقلل إمكانية حدوث الخسارة أو الأثر الآلي للخسائر التي تقع إلى الحد الأدنى ». ⁽³³⁾

في التعريف الأول تم اعتبار إدارة المخاطر على أنها تقتصر بقياس خطر معين ثم بعد ذلك وضع استراتيجية لإدارة الخطر الذي تم قياسه، أي أن هذا التعريف اقتصر على المخاطر التي من الممكن أن تتم عملية تقييمها، في حين أن هناك بعض المخاطر التي ليس من الممكن قياسها مثل: المرض.

أما التعريف الثاني فقد اعتبر إدارة المخاطر على أنها علم يهتم بالتعامل فقط مع المخاطر التي من الممكن التأمين عليها، وبالتالي تجاهل المخاطر الأخرى التي يصعب التأمين عليها أو حتى التنبؤ بها مثل: شخصية العميل لدى البنك.

2-3 دور وأهداف إدارة المخاطر:

تعتبر أهداف إدارة المخاطر عديدة. ومن بين أهداف إدارة المخاطر مواجهة حالات عدم التأكيد، والحد من آثار تحقق الأخطار، وهذا بوضع سياسة مثلثي هدف إلى مواجهة الخسائر المتوقعة أو الحد منها وذلك بأقل تكلفة ممكنة.

فمن خلال مراحل إدارة الخطر تتمكن المؤسسة المتوقعة من الاحتياط، والتحكم في الأخطار في حالة تتحققها. بالإضافة إلى أن عملية إدارة المخاطر تسمح للمؤسسة بالتعرف على الأخطار التي قد تتعرض لها بحكم نشاطها.

2-3-1 دور إدارة المخاطر:

يمكن تلخيص الدور الذي تلعبه إدارة المخاطر فيما يلي:

2-3-2-3 أداة لتنفيذ الاستراتيجية:

تزود إدارة المخاطر بنظرة أفضل للمستقبل وبالقدرة على تحديد سياسة الأعمال، ووفقاً لذلك وبدون إدارة المخاطر لا يكون بالإمكان رؤية النتائج المحتملة، ولن يكون من المستطاع أيضاً السيطرة على عدم التأكيد الذي يحيط بالمكاسب المتوقعة.

2-3-2-3 تحقيق الميزة التنافسية:

إن عملية قياس إدارة المخاطر يتولد عنه معرفة التكاليف المستقبلية التي على المؤسسة والقيام بتقديرها. فالتحكم في المخاطر يعتبر عاملاً رئيسياً في تحقيق الربحية والميزة التنافسية.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

3-1-2-3 اتخاذ القرار:

المعرفة بالمخاطر عنصر أساسي في عملية اتخاذ القرار، حيث تسهل إدارة المخاطر اتخاذ القرار بإلقاء الضوء على المخاطر المحتملة والتعرف عليها، والتعرف على كيفية تجنبها أو التقليل من الخسائر الناجمة عنها في حالة حدوثها.

3-2-3 أهداف إدارة المخاطر: (34)

1-2-3 الأهداف الرئيسية:

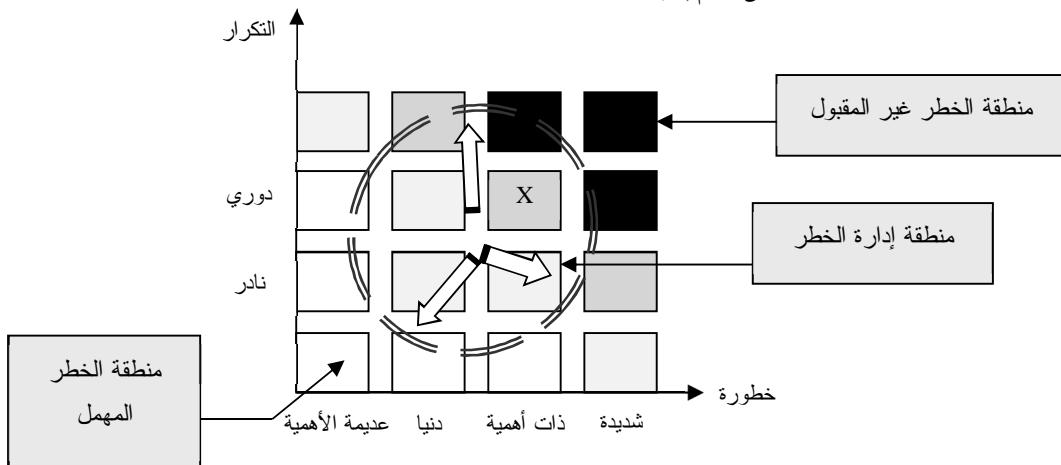
تمثل عملية تحفييف المخاطر وتقليل التكلفة إلى الحد الأدنى المدفون الرئيسيان في إدارة المخاطر. حيث يعرف Williams and Heinz إدارة المخاطر على أنها: « تقليل الآثار السلبية للمخاطرة إلى الحد الأدنى بأقل تكلفة ممكنة من خلال التعرف عليها وقياسها والسيطرة عليها ».

3-2-2-3 أهداف أخرى:

إضافة إلى المدفون السابقيين هناك أهداف أخرى تسعى إدارة المخاطر إلى تحقيقها ومن بين هذه الأهداف نجد:

- الاقتصاد: هنا يكون المدف هو خفض تكلفة التعامل مع المخاطر البحتة إلى أدنى مستوى ممكن، تماشياً مع المدف الخاص بالبقاء، ويتم تحقيق هذا المدف على حساب التحوط الكافي من وقوع خسائر يحتمل أن يكون لها آثار كبيرة.
- تقليل القلق: يقصد به راحة البال التي تأتي من معرفة أن تدابير مناسبة قد تم اتخاذها للتصدی للظروف المعاكسة.
- استقرار العوائد: يمكن لإدارة المخاطر الإسهام في الأداء الإجمالي للبنك بخفض التغيرات والتباينات في العوائد التي تنتج من الخسائر المرتبطة بالمخاطر إلى أقل مستوى ممكن، إضافة إلى ما تتحققه عملية خفض هذه التباينات من تعظيم في حجم الاستقطاعات الضريبية عن الخسائر وتقليل الضرائب على الأرباح.
- استمرارية النمو: من بين الأهداف التي يسعى إليها البنك تحقيق النمو. وإدارة المخاطر كغيرها من الوظائف داخل البنك تعمل على تسهيل استمرارية النمو في حالة حدوث خسارة عن طريق وضع استراتيجيات جيدة للإعداد والتنفيذ. بصفة عامة يمكن القول بأن المدف من عملية إدارة المخاطر هو تعظيم المساحات التي يكون لدى المؤسسة بعض السيطرة على نتائجها، وفي الوقت نفسه تخفيض المساحات التي لا يكون لها فيها سيطرة على ذلك، أي تعظيم من حجم ومساحة إدارة المخاطر والذي يمثل تحديدها من أهم أولويات عملية إدارة المخاطر⁽³⁵⁾، وهذا ما يوضحه الشكل التالي:

الشكل رقم(2): منطقة إدارة المخاطر



التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

Source: Jean Le Ray, Gérer Les Risques - Pourquoi ? Comment ? -, Edition AFNOR, France.2006, P: 84.

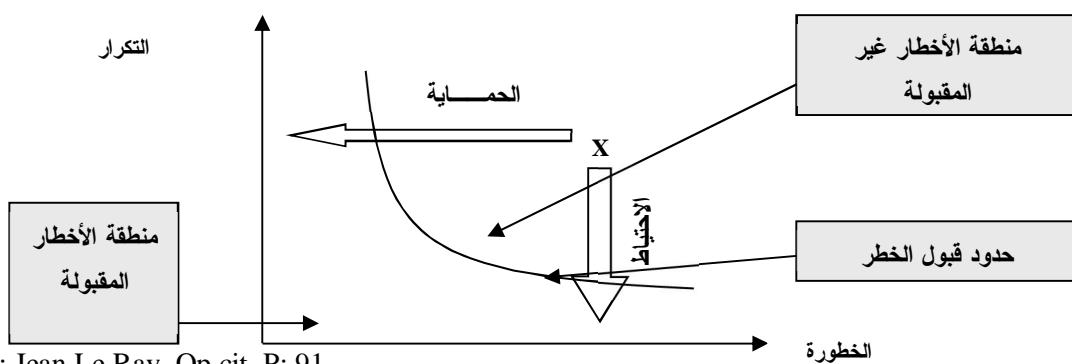
3-2-3 مراحل إدارة المخاطر:

تقوم إدارة المخاطر على مجموع من المراحل الأساسية والتي يلعب دورا هاما في مواجهة المخاطر، حيث تمثل هذه المراحل في:

3-2-3-1 مرحلة توقع الخطر و تحديده:

وتعتبر هذه المرحلة جزء من الإدارة بالتوقع، إذ يسمح توقع الخطر بالتخفيض من عامل المفاجئة وعامل عدم التأكيد، واستيعاب الظواهر غير المتوقعة، وهذا من خلال توفير إجراءات للحماية والاحتياط. إذ تسمح إجراءات الحماية بالتخفيض من حدة الخطر، في حين تسمح إجراءات الاحتياط بالتخفيض من تكرار وقوع المخاطر وتحققها كما هو مبين في الشكل التالي:

الشكل رقم(3): تأثير التوقع، الحماية والاحتياط على عوامل الخطر



Source: Jean Le Ray, Op.cit, P: 91.

3-2-3-2 مرحلة تقييم المخاطر وقياسه:

تسمح هذه المرحلة بإصدار أحکام حول مدى كفاية الضوابط والتداير، وتحديد الاختلالات في توفير وتحديد أولويات التدابير اللازمة لتصحيح الوضع. ويستند البنك في القيام بهذه العملية على الطرق والأساليب الرياضية والإحصائية في تقييم وقياس الخطر وتحديد أقصى خسائر احتمالية يمكن أن يتتحملها.

3-2-3-3 مرحلة التحليل والتحكم:

على البنك القيام بعملية تحليل المخاطر، وذلك بانتقاء الأخطار وتقسيمها إلى أخطار غير مرغوب فيها، وأخطار مرفوضة نهائيا، ومقبولة بأسعار تناسب ودرجة خطورتها وتكرارها، إضافة إلى تحديد التغيرات المصاحبة لتلك الأخطار وتصنيفها حسب أهميتها. إن الغاية من تحليل الخطر والسيطرة عليه هو عرض الأخطار التي تم تحديدها وتقييمها، والتعرف على الأخطار التي قد تقع، وما هي قيمة الخسائر المتوقعة، وما هي العوامل التي تتسبب في هذه الأخطار.

3-2-3-4 معالجة الخطر والتحكم في الخسارة:

بعد تحديد وتقييم المخاطر وتحليلها تأتي مرحلة معالجة الخطر والتحكم في الخسائر الناجمة عن وقوعه، والتي تمثل في ما يجب فعله وكيف يجب فعله. ففي مرحلة التحليل والسيطرة يتم تحديد الأخطار التي تم قبولها والأخطار التي تم رفضها، والخطر التي تم قبوله تعني أن البنك مستعد لتحمل النتائج التي تعتبر دون أهمية في هذه الحالة أو معالجة الخطر وذلك بتخفيض حدته ويبقى جزء من الخطر وهو ما يسمى بالخطر المتبقى الذي قد يقبل البنك قبوله، أو القيام مرة ثانية بمعالجته.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

ومن بين الأساليب المعتمدة لعلاج الخطر بحد:

- الأساليب العلاجية المانعة لوقوع الخطر والمقللة من حدتها، والتي من بينها التعليمات، الاحتياطات، والتي تمكن البنك من التحكم في حجم الخسارة إلى حد ما؛
- أساليب علاجية مواجهة للخطر، كنقل الخطر وتحويله إلى جهات أخرى، إضافة إلى عملية تمويل الخطر أي التحكم في الخسارة الممكن تحققه والتقليل من نتائج عدم التأكيد.
- العناصر الأساسية في إدارة المخاطر المصرفي:

إن إدارة المخاطر لكل مؤسسة مالية يجب أن تشتمل على العناصر الرئيسية التالية: (36)

1-4 رقابة فعلية من قبل مجلس الإدارة:

تنطلب إدارة المخاطر إشرافاً فعلياً من قبل مجلس الإدارة والإدارة العليا، ويجب على مجلس الإدارة اعتماد أهداف واستراتيجيات وسياسات وإجراءات تتناسب مع الوضع المالي، وطبيعة المخاطر التي تواجه البنك.

2-4 كفاية السياسات:

على إدارة البنك أن تعمل على ضرورة ت المناسب سياسة إدارة المخاطر مع المخاطر التي تنشأ من خلال العمليات التي يقوم بها البنك، وكذلك ضرورة إتباع إجراءات سليمة لتنفيذ كافة عناصر إدارة المخاطر بما في ذلك تحديد المخاطر، وقياسها، وتحفيضها، ومراقبتها والتحكم فيها.

3-4 كفاية رقابة المخاطر وأنظمة المعلومات:

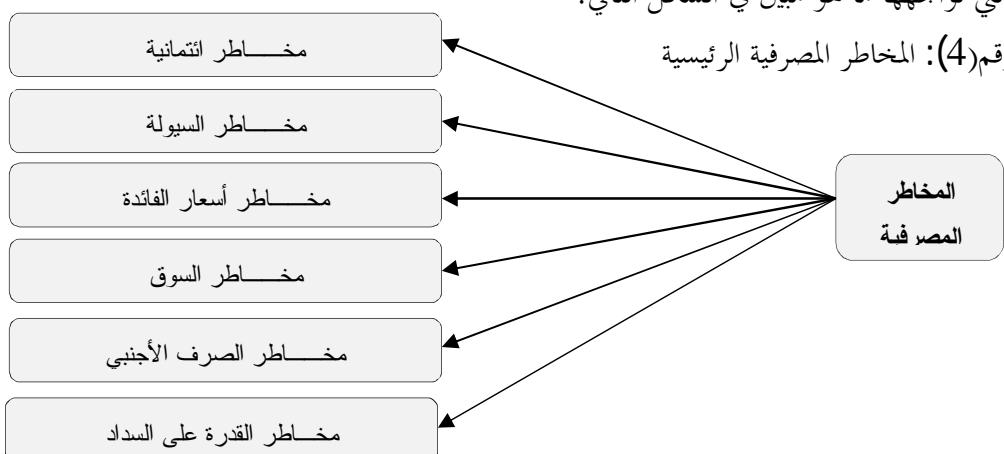
إن الرقابة الفعالة للمخاطر المصرفية تستوجب معرفة وقياس كافة المخاطر ذات التأثير الكبير، ولهذا فإن رقابة المخاطر تستلزم ضرورة توفير نظام معلوماتي قادر على تزويد إدارة البنك بالتقارير اللازمة في الوقت المناسب من حيث أوضاعه المالية، وأدائه،...، وغيرها من المعلومات المتصلة بنشاط البنك.

4-4 كفاية أنظمة الضبط:

تعمل أنظمة الضبط على توفير تقارير مالية مهمة ذات مصداقية تساعد على الالتزام بالأنظمة والقوانين مما يساهم في حماية أصول البنك، أي أن لأنظمة الضبط دور مهم في حسن سير أعمال البنك على وجه العموم وفي إدارة المخاطر على وجه الخصوص.

وبصفة عامة تعتبر البنوك من المؤسسات ذات الطبيعة الخاصة نظراً لما يميزها عن باقي المؤسسات الأخرى، من حيث طبيعة نشاطها وعلاقتها مع مختلف الأعون الاقتصادي المتشابكة، ونوعية المخاطر التي تتعرض لنشاطها. ومن أهم المخاطر التي تواجهها ما هو مبين في الشكل التالي:

الشكل رقم(4): المخاطر المصرفية الرئيسية



التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

المصدر: طارق حماد عبد العال، مرجع سبق ذكره، ص: 196.

5- مبادئ إدارة المخاطر المصرفية:

يعتبر مبدأ إدارة المخاطر بمثابة عملية يتم من خلالها التحديد والقياس والمتابعة والرقابة، للمخاطر التي يواجهها البنك، وتلعب إدارة المخاطر في البنك دوراً قيادياً في تعريف الأهداف والطرق والوسائل والفلسفة في التعامل مع المخاطر.

ولإنشاء إدارة للمخاطر ذات تأثير فعال لابد أن تؤسس على المبادئ التالية لأسس إدارة المخاطر المصرفية:⁽³⁷⁾

- أن تقوم على أساس تنظيمية واسعة وشاملة والتصديق عليها بواسطة مجلس الإدارة؛
- التنبؤ بالأزمات المحتملة والظروف غير العادية واختبارها في الوقت وعلى النحو المناسب؛
- أن يكون للبنك إطار عملي لإدارة المخاطر، وتحصص لإدارة المخاطر اعتمادات مالية وبشرية؛
- تكامل إدارة المخاطر حيث لا يجب تقييم المخاطر بمعزل عن بعضها البعض؛
- أن تكون إدارة حاكمة للإدارات المرتبطة بأنشطة تلك الإدارات؛
- قياس وتقييم وتحليل كل المخاطر كما ونوعاً على أساس عملية ومتكررة؛
- المراجعة المستقلة من مصادر لها سلطة وخبرة كافية لتقييم المخاطر بغض فحص مدى فعالية وتأثير نشاطات الإدارة، وتقديم التوصيات.

III- مؤشرات مخاطر الائتمان وأنموذج RAROC

إن اعتماد نظام سليم لتصنيف الديون من شأنه أن يوفر الأراضية الملائمة لتقدير درجة تعرض البنك لمخاطر الائتمان، حيث أنه يتتيح تقدير درجة المخاطر الائتمانية لمختلف أنواع القروض والتسليفات. كما يتتيح لإدارة البنك رصد نوعيتها، ويمكن أن يوفر الأنظمة والقواعد الإرشادية لتحديد المؤشرات المتوجبة لتعطية الخسائر المحتملة، وتحصيص الرساميل اللازمة.

1- المؤشرات الائتمانية للجهاز المالي الجزائري

يبين الجدول التالي القروض الممنوحة للقطاع العام والقطاع الخاص وحصة كل من البنك العمومي والبنوك الخاصة.

الجدول رقم (2): هيكل القروض المقدمة للقطاع العام والقطاع الخاص في البنك الجزائرية

السنوات						
2012	2011	2010	2009	2008	2007	
2 051,4	1 742,3	1 461,4	1 485,9	1 202,2	989,3	قروض للقطاع العمومي
2 051,4	1 742,3	1 461,3	1 484,9	1 200,3	987,3	بنوك عمومية
-	-	0,1	1,0	1,9	2,0	بنوك خاصة
2 245,0	1 982,4	1 805,3	1 599,2	1 411,9	1 214,4	قروض للقطاع الخاص
1 675,5	1 451,7	1 374,5	1 227,1	1 086,7	964,0	بنوك عمومية
569,5	530,7	430,8	372,1	325,2	250,4	بنوك خاصة
4 296,4	3 724,7	3 266,7	3 085,1	2 614,1	2 203,7	إجمالي القروض الممنوحة
%86,7	% 85,7	% 86,8	% 87,9	% 87,5	% 88,5	حصة البنوك العمومية
%13,3	% 14,3	% 13,2	% 12,1	% 12,5	% 11,5	حصة البنوك الخاصة

المصدر: تقارير بنك الجزائر للفترة 2012-2008

يبرز الجدول أعلاه على استحواذ البنك العمومية على أكبر حصة من إجمالي القروض الممنوحة، إلا أن ما يلاحظ من خلال الجدول ترايد نسبة حصة البنك الخاصة من إجمالي عملية التمويل حتى ولو كانت ضعيفة مقارنة بحصة البنك

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

العمومية في السنوات 2010 و 2011 وهذا راجع إلى المجال الذي فتح أما البنوك الخاصة خاصة منها الأجنبية للاستثمار في الجزائر.

لقد شهدت القروض الموجهة لل الاقتصاد الوطني زيادة بنسبة 15.3% مقارنة بين سنتي 2011 و 2012 ليصل حجم القروض الممنوحة نهاية العام 2012 4297.5 مليار دينار جزائري منها قروض موجهة للقطاع الخاص بواقع 1949.2 مليار دينار جزائري مقارنة بـ 1683.2 مليار دينار جزائري للعام 2011.

2- كفاية رأس المال وأنوذج RAROC:

الجدول التالي يوضح نسبة كفاية رأس المال مع عدم احتساب مخاطر السوق، حيث تعطى نسبة كفاية رأس المال بالعلاقة التالية: كفاية رأس المال = $(رأس المال الأساسي + رأس المال المساند) / صافي الأصول المرجحة بالمخاطر داخل الميزانية + صافي الأصول خارج الميزانية + مخاطر السوق$

الجدول رقم (3): نسبة كفاية رأس المال للبنوك محل الدراسة

السنوات	البنك الوطني الجزائري	2012	2011	2010	2009	2008	2007
		% 16.37	% 16.22	% 16.01	% 15.45	% 15	% 13.5

المصدر: من إعداد الطالب، بالأعتماد على التقارير السنوية للبنك محل الدراسة.

من الجدول أعلاه نلاحظ أن كفاية رأس المال متفاوتة، وأيضا ومن خلال النسبة بحد البنك يراعي كفاية رأس المال فجميع النسب أكبر من المقرر عنها في بازل II وحتى بازل III وهذا يدل على أن البنك يتمتع بملاءة وقدرة على مواجهة الأزمات في حال وقوعها.

وعلى الرغم من أن زيادة نسبة كفاية رأس المال في البنك يعد مؤشرا جيدا إلا أنه من ناحية أخرى يدل على وجود أموال معطلة ممكنا استخدامها لدفع عجلة الاقتصاد وتحقيق أهداف التنمية.

3- تحليل نتائج أنموذج RAROC:

أنموذج RAROC الذي سوف يتم استخدامه يعطى بالعلاقة التالية: RAROC = العائد المعدل وفق المخاطر / رأس المال الاقتصادي

3-1 الخسائر المتوقعة وغير المتوقعة للبنوك محل الدراسة

بين الجدول التالي مقدار الخسائر المتوقعة وغير المتوقعة في البنوك عينة البحث:

الوحدة: مليار دينار جزائري

الجدول رقم (4): الخسائر المتوقعة وغير المتوقعة للبنوك محل الدراسة

السنوات	البنك الوطني الجزائري	2012	2011	2010	2009	2008	2007
		40612095	42034337	42 859 591	28417616	59516808	55076392

المصدر: تقارير البنك محل الدراسة

بعد تحديد مقدار الخسائر المتوقعة وغير المتوقعة تقوم باحتساب الانحراف المعيار وذلك باستخراج المتوسط الحسابي ثم تقدير الانحراف المعياري كما هو موضح في الجدول المواري:

الوحدة: مليار دينار جزائري

أ- حساب الانحراف المعياري للخسائر المتوقعة:

السنوات	البنك الوطني الجزائري	2012	2011	2010	2009	2008	2007
		1714	7390	3584	2668	2179	1065

المصدر: من اعداد الطالب.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

$S = 136.38$ بعد استخراج الانحراف المعياري نقوم باحتساب رأس المال الاقتصادي عند مستوى ثقة 95% يعادل $\mu = 2.33$

ب- حساب رأس المال الاقتصادي

السنوات	البنك الوطني الجزائري	البنك الوطني	2007	2008	2009	2010	2011	2012
12837993.36	66213045.28	138674162.64	99862847.03	97940005.21	94626181.35	2012	2011	2010

المصدر: من اعداد الطالب

من خلال الجدول أعلاه نجد أن مقدار رأس المال الاقتصادي قد ارتفع بشكل تدريجي خلال السنوات محل الدراسة وذل راجع إلى كون الخسائر غير المتوقعة كانت متقاربة مع بعضها البعض، لذا فإن البنك الوطني الجزائري سوف يحتاج إلى الاحتفاظ ببالغ مواجهة المخاطر المختملة الواقع

ت- نتائج أنموذج RAROC:

السنوات	البنك الوطني الجزائري	البنك الوطني	2007	2008	2009	2010	2011	2012
%2.29	%2.8	%3.43	%2.2	%2.5				

المصدر: من اعداد الطالب

بعد استخراج نتائج أنموذج RAROC نقوم باستخراج معدل القطع لمعرفة ما إذا كان RAROC جيداً أم سيئاً حيث أن معدل القطع يعطى بالعلاقة التالي: الإيرادات المخطط لها / الإيرادات الحقيقة.

السنوات	البنك الوطني الجزائري	البنك الوطني	2007	2008	2009	2010	2011	2012
%1.43	%2.14	%0.8	%4	%1.5	%1.07			

المصدر: من اعداد الطالب

مقارنة كل من معدل القطع ومعدل أنموذج RAROC نجد بأن البنك الوطني الجزائري خلال السنوات 2007 و 2008 و 2009 و 2011 و 2012 كان قادراً على مواجهة الخسائر غير المتوقعة وهذا راجع إلى اهتمام البنك بإدارة المخاطر نظراً لاستفادته من الأخطاء السابقة التي وقع لها وأيضاً التي وقعت بها بنوك أخرى ناشطة في السوق المصرفية الجزائرية.

ما يعاب على البنك الوطني الجزائري هو أنه في سنة 2010 كانت نسبة القطع لديه أكبر من نسبة RAROC وهذا ما يدل على أن البنك في هذه السنة لم يكن قادراً على مواجهة المخاطر التي من كان من المتوقع حدوثها.

خاتمة:

يعتبر وجود نظام مصري قادر على تعبئة وتحصيص الموارد المالية بكفاءة لخدمة الأغراض المنتجة من المتطلبات الرئيسية لتحقيق معدلات نمو عالية وقابلة للاستمرار. الأمر الذي جعل العديد من دول العالم -ومنها الجزائر- تتطلع إلى تحديث وتنمية أنظمتها المالية وتطوير هيكلها المالي وبالخصوص تفعيل دور البنوك في مجال الوساطة المالية للوصول إلى معدلات النمو المنشودة. وينبع هذا التصور من كون أن البنوك تعد إحدى الدعامات الأساسية في بناء الهيكل الائتماني في النظم المالية المعاصرة، نظراً لتميزها عن باقي المؤسسات المالية الوسيطة كونها صانعة للسيولة وأداة استراتيجية لتنفيذ أهداف السياسة المالية للدولة بعناصرها الائتمانية والتقدمية، هذا فضلاً عن دورها الرئيسي في دعم وتمويل مختلف القطاعات الاقتصادية، تعبئة المدخرات، تسهيل وسائل الدفع، توفير العديد من الخدمات المالية والمصرفية المتميزة.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

توقف درجة بقاء ونمو واستمرار نجاح البنك في أعمالها، كما يتوقف قدرتها على مواجهة المنافسة على مدى كفاءة وفعالية عملية إدارة هذه البنك لمواردها المختلفة، حيث أن طبيعة أموال هذه الموارد والكميات المتاحة منها هي التي تحدد حجم ونوعية عمليات التوظيف المختلفة لهذه البنك، الأمر الذي يعكس على ربحيتها في نهاية المطاف. إذ تلعب البنك دورا حيويا في الاقتصاد الوطني من خلال الدور المزدوج الذي تلعبه من تجميع للمدخرات وقبولها في صورة ودائع لآجال مختلفة وأوعية ادخارية متنوعة من جهة، ومن جهة أخرى قيام البنك بتوظيف جزء كبير من هذه الودائع والمدخرات في صورة تسهيلات ائتمانية وقرض تستفيد منها جميع قطاعات الاقتصاد الوطني لتمويل عملياتها المتعددة. وإن المتبع للآثار التي يفرزها منح الائتمان المصرفي على جميع قطاعات الاقتصاد يجد أن هذه الآثار متشابكة ومتدخلة بدرجة بالغة التعقيد.

ومن خلال البحث يمكن الخروج بأهم الاستنتاجات التالية:

- احترام البنك الوطني الجزائري لمعيار كفاية رأس المال المنصوص عليه في التعليمات والقوانين النقد والقرض بل وحتى التي نصت عليها لجنة بازل II و بازل III؛
- غياب كبير لاستخدام الأساليب الحديثة والرياضية التي تكون أكثر دقة في تحدي وقياس المخاطر؛
- غياب نماذج التنبؤ المبكر للمخاطر المحتملة الواقع؛
- صعوبة استخدام الأساليب الرياضية والحديثة في تحليل المخاطر بسبب قلة المعلومات وصعوبة الحصول عليها؛
- إن رأس المال الاقتصادي هو مقدار المال المطلوب لضمان بقاء البنك في ظل الأزمات المالية المحتملة الواقعة لذا يجب أن يستحوذ على جميع أنواع المخاطر؛
- استخدام رأس المال الاقتصادي سوف يضمن للبنك الملاعة والبقاء المستمر، وأيضا يجب أن يغطي جميع أنواع المخاطر وقلل من حدة رأس المال الرفقي.
- الاقتراحات والتوصيات
- الاهتمام بالأساليب الرياضية والاحصائية لتحديد وقياس مقدار المخاطر التي من المحتمل وقوعها؛
- الاهتمام بالعنصر البشري من خلال تدريبه على التقنيات الجديدة في مجال إدارة المخاطر؛
- اعتماد البنك على استراتيجية تخطيطية وقائية في إدارة المخاطر من خلال الاعتماد على المعايير الدولية والمؤشرات الدولية مثل أنموذج RAROC؛
- إنشاء إدارة مستقلة تقوم بتبني المخاطر المصرفية لكل بنك، حيث تستخدم أهم النماذج المساعدة على التنبؤ المبكر مثل سلاسل ماركوف؛

المراجع

(1): أحمد زكي، صديقة يوسف محمود، المعجم العربي - الميسر - ، دار الكتاب اللبناني، لبنان، بدون تاريخ، ص: 17.

(2): شاكر القزويني، محاضرات في اقتصاد البنك، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر، 1989، ص: 90.

(3): لعشب محفوظ، القانون المصري، المطبعة الحديثة للفنون المطبعية، الجزائر، 2001، ص: 24.

(4): 1- marie gatard, le Dictionnaire du français, hachette, sans Edition, sans pays, 1989,P: 397.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

- 2- Anne H.Soukhanov, the American heritage dic.tion.ar.y of the English language, Friend, Colleague, and Editor, no pay, third edition, P: 1805.
- (5): عبد الحميد عبد المطلب، العولمة واقتصاديات البنوك، الدار الجامعية، القاهرة، 2001، ص: 76.
- (6): عبد المعطي رضا أرشيد، محفوظ أحمد جودة، إدارة الائتمان، دار وائل للنشر، الطبعة الأولى، عمان، 1999، ص: 32.
- (7): فايق النجار، التحليل الائتماني - مدخل لتخاذل القرارات -، مطبعة بنك الإسكان، الطبعة الأولى، عمان، 1997، ص: 71.
- (8): عبد النعيم محمد مبارك، مرجع سبق ذكره، ص: 78.
- (9): عادل أحمد حشيش، أساسيات الاقتصاد النقدي والمصرفي، الدار الجامعية، بيروت ، 1992، ص.ص: 90 -102 .
- (10): هاني دويدار، الأوراق التجارية، دار الجامعة الجديدة للنشر، الإسكندرية، 2006، ص.ص: 11 -12 .
- (*) : القروض القابلة للتبعية هي القروض التي يقدمها البنك، حيث يكون بإمكانه إعادة خصمها لدى مؤسسة مالية أخرى أو لدى البنك المركزي، ويسمح له ذلك بالحصول على السيولة في حالة الحاجة إليها دون انتظار أجل استحقاق القرض الذي منحه.
- (11): المادة الأولى من الأمر رقم 96-09 المؤرخ في 10 جانفي 1996 المتعلقة بالاعتماد الإيجاري، الجريدة الرسمية العدد 3 المؤرخ في 14 جانفي 1996.
- (12): الطاهر لطوش، مرجع سبق ذكره، ص: 80.
- (13): منير إبراهيم هندي، إدارة البنوك التجارية - مدخل لتخاذل القرارات -، المكتب العربي الحديث، الطبعة الثالثة، الإسكندرية، 1996، ص: 179 .
- (14): الطاهر لطوش، مرجع سبق ذكره، ص-ص: 80-81.
- (15): Gérard Rouyer, Alain Choinel, Op.cit, P.P: 349-359.
- (16): المادة 543 مكرر 15 من المرسوم التشريعي 93-08 المؤرخ في 03 ذي القعدة 1413هـ الموافق لـ 25 أفريل 1993 العدل والمتمم للأمر 75-59 المؤرخ في 26 سبتمبر 1975 المتضمن القانون التجاري.
- (17): Didier-Pierre MONOD, Moyen et technique de paiement internationaux - IMPORT.EXPORT-, éditions Eska, Paris, 2^{ème} édition, 1995, P: 92 et suite.
- (*) : الوثائق والمستندات المستلمة تكون معبرة عن جميع مراحل تنفيذ العقد، بالإضافة إلى أنها تشكل الأساس الذي يستند إليه في التسوية المالية ومن أهم هذه الوثائق: بوليصة الشحن، النقل، بوليصة التأمين....إلخ.
- (18): Said Ali Boukrami, Vade-mecum de la Finance, OPU, Algeria, 1^{ère} édition, 1992 , P: 316.
- (19): Ibid, P: 318.
- (20): أحمد زكي بدوي، صديقة يوسف محمود، مرجع سبق ذكره، ص: 353 .
- (21): Anne H. Soukhanov, Op.cit, P: 6209
- (22): Bernard Barthélémy, Gestion des risques, Edition d'Organisation, Paris, 2000, P: 13.
- (23): Catherine Véret et Richard Mekouar, Fonction risk manager, DUNOD, Paris, 2005, P: 15.
- (24): Adrien Bénard et Anne-Lise Fontan, La gestion des risques dans l'entreprise, Edition, Eyrolles, 1994, P: 16.
- (25): بابكر يس بابكر، إدارة المخاطر المصرفية وأنواعها وكيفية إدارتها، مجلة الأموال، العدد السادس عشر، إدارة التخطيط والبحوث والإعلام، بنك أمدرمان، السودان، سبتمبر 2006، ص: 5.

التحليل الحديث لمخاطر الائتمان- أنموذج عائد رأس المال المعدل بالمخاطر RAROC

(26): طارق حماد عبد العال، مرجع سبق ذكره، ص: 24.

(27): Michel Rouach et Gérard Naulleau, Le contrôle de gestion bancaire et financier, Revue banque, deuxiémeédition, paris, 1994, P: 249.

(28): منير إبراهيم هندي، أساسيات الاستثمار في الأوراق المالية، منشأة المعارف، الإسكندرية، 1999، ص: 197.

(29): Ibid, P.P: 250-251.

(30): منير إبراهيم هندي، مرجع سبق ذكره، ص: 199.

(31): P.Charles, Economie et gestion bancaire, Dunod, Paris, 1999, P.P: 91- 92.

(*): تعني عملية القياس أو التقييم إمكانية التنبؤ بوقوع هذا الخطر.

(32): نادية الصالح، استراتيجية إدارة المخاطر

<http://www.ksu.edu.sa/sites/Colleges/Arabic%20Colleges/AdministrativeSciences/DocLib11/%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%AA%D9%8A%D8%AC%D9%8A%D8%A9%20%D8%A7%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AE%D8%A7%D8%B7%D8%B1.ppt>.

(**): المخاطر البحثة هي تلك المخاطر التي بالإمكان التأمين ضدها.

(33): طارق حماد عبد العال، مرجع سبق ذكره، ص: 51.

(34): نفس المرجع، ص.ص: 146-156.

(35): جورج ريجدا، مبادئ إدارة الخطر والتأمين، ترجمة محمد توفيق البلقيني وإبراهيم محمد المهدى، دار المريخ للنشر، الرياض، المملكة العربية السعودية، 2006، ص: 28.

(36): بريش عبد القادر، التحرير المصرفي ومتطلبات تطوير الخدمات المصرفية و زيادة القدرة التنافسية للبنوك الجزائرية، رسالة دكتوراه، جامعة الجزائر، 2006، ص.ص: 212-213.

(37): عمر حسين أحمد الحريف، إدارة المخاطر - درهم وقاية خير من قنطرار علاج -، مجلة الأموال، العدد السادس عشر، إدارة التخطيط والبحوث والإعلام، بنك أم درمان الوطني، السودان، سبتمبر 2006، ص.ص: 25-26.