

Agenda



Date: 2013

Lieux: Siège de l'APSF (95 Boulevard Abdelmoumen Casablanca)

9h00-9h30

Accueil des participants et introduction

Mostafa MELSA Délégué Général

9h30-10h00

Objectifs, présentation d'AIS et de la stratégie risque

Daniel Torrents Account Manager AIS

10h00-11h30

Projet de Risk Management

Rossana Giaconi Chef de projet AIS

11h30-12h00

Demo, conclusion, questions et tour de table

Ali Lahrichi Gérant de Kertys



- **Introduction**
- II. Objectifs
- **III.** Présentation AIS-Kertys
- IV. Etude préliminaire
- V. Bâle III
 - Modèles octroi
 - II. Suivi du portefeuille
 - III. Recouvrement
- VI. Plate-forme Intégrale du Risque

Introduction

- L'APSF étudie les questions d'intérêt pour l'exercice de la profession, notamment l'amélioration des techniques de crédit, l'introduction de nouvelles technologies, la création de services communs.
- D'un autre côté, la démarche prudentielle à suivre vis-à-vis de l'évolution économique au Maroc, est celle de la consolidation des systèmes de mesure et contrôle des risques selon les meilleurs standards mondiaux en ligne avec les préconisations et les circulaires de Bank Al Maghrib.
- Le Crédit Bureau, comme une évolution du SAAR pour tous les acteurs de secteur financier, est non seulement une contrainte mais une opportunité qui nécessite d'être intégrée dans la gestion et la prise de décision du risque.
- Ce contexte est une opportunité pour l'APSF de renforcer un know-how déjà initié par les entités au Maroc et dont l'approche sectoriel permettrait de mutualiser l'investissement entre les bénéficiaires.
- Les contacts avec AIS, spécialiste international dans le Risk Management depuis déjà 25 ans, avec récemment un premier client de l'association est un moment opportun de collaboration entre l'APSF et AIS.
- AlS connait des organismes multilatéraux comme l'Union pour la Méditerranée (UE), la Banque Africaine pour le développement... où des projet de ce type on déjà reçu des aides pour son financement.





- I. Introduction
- **II.** Objectifs
- **III.** Présentation AIS-Kertys
- IV. Etude préliminaire
- V. Bâle III
 - Modèles octroi
 - II. Suivi du portefeuille
 - III. Recouvrement
- VI. Plate-forme Intégrale du Risque

Objectifs



Au delà de la mise à niveau par apport au Best Practice, on pourrait citer les avantages concrets suivants:

Transmission d'une culture des risques au sein des organisations participantes pour améliorer le management dans une gestion qui, en prenant en compte les mesures des risques, l'intègre dans la gestion et la prise de décision qui garantie la solvabilité des entités.

Avantage pour les clients des entités de l'APSF:

- Accès au financement pour les entreprises, les professionnels et les particuliers exclus par le manque d'information ou connaissance en la matière (transparence et bonne pratique qui provoque un effet levier sur l'activité)
- Meilleures conditions de taux et durée ajustée à la qualité de risque du client qui privilégie et bonifie les bon clients et amélioration du ratio de solvabilité des participants.
- Service d'étude et d'analyse de la viabilité des projets ainsi que la proposition d'alternatives pour aider les dossier dans l'étape de la demande du client (nouveau service payant).

Avantage de l'APSF pour ses associés:

- L'APSF centralise et permet de communiquer ce service qui est donné par ses associés.
- L'APSF réalise l'étude technique de manière sectorielle en regroupant le dénominateur commun de tous les participants.
- Intégration de toutes les entités dans le domaine du Risk Management en évitant le creux entre les entités à différentes vitesses.



- I. Introduction
- II. Objectifs
- **III. Présentation AIS-Kertys**
- IV. Etude préliminaire
- V. Bâle III
 - Modèles octroi
 - II. Suivi du portefeuille
 - III. Recouvrement
- VI. Plate-forme Intégrale du Risque

La société AIS



- AIS est présente depuis 25 ans sur le marché financier en Espagne, Amérique Latine et récemment au Maroc.
- Spécialistes dans le Risque Management nous offrons une triple compétence:
 - Consulting métier;
 - Création de modèle statistiques;
 - Outils de gestion dédié.
- Cabinet d'experts de AIS. Expérience en:
 - Consulting aux **superviseurs** nationaux et superviseurs délégués (Banque de développement), dans les actions de la **Banque Mondiale (WB), IFC, BID et le BAD.**
 - Évaluation de l'impact des investissements en responsabilité sociale pour les entités financières.
 - Membre du **GARP**, nous sommes précurseurs des Best Practice comme le Stress Testing, Asset Allocation, ...
 - Alliance avec **VectorsEconomics** aux US ...



Ramon Trias CEO AIS

Article paru 16/01/2011 La Vanguardia







Partenariat AIS/KERTYS

- KERTYS et AlS ont noué un partenariat dans le domaine du risk management. KERTYS est le représentant de la société AlS au Maroc.

Missions

@ AIS

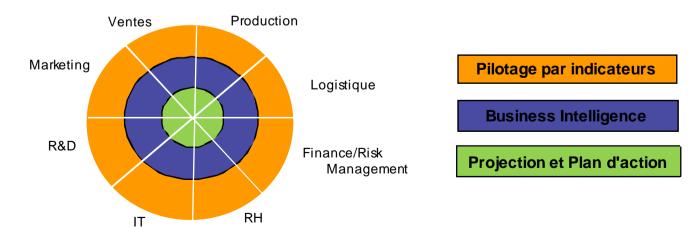
- Aider les entreprises à mettre en œuvre des systèmes de Performance Management
- Apporter aux entreprises dans ce domaine une expertise à la fois fonctionnelle et technique

Expertise Technique

- Kertys s'appuie sur les solutions de Performance Management du marché
- Kertys privilégie les solutions technologiques qui offrent , une prise en main rapide par les utilisateurs, une autonomie des utilisateurs et une évolutivité des systèmes
- Les consultants Kertys possèdent une double compétence fonctionnelle et technique.

Domaines adressés

- Marketing, R&D, Ventes, Production, Logistique, Finance, RH, Risk Management



Approche d'AIS pour la gestion des risques



360° du cycle de vie des opérations de crédit



Consulting

- Organisation
- Plan Directeur Gestion du Risque
- Politiques de crédit

- Audit
- Bâle II-III: méthodes standard, IRB et IRBA

Modèles

- Scoring clients, non clients
- Scoring comportementaux
- Scoring de recouvrement
- Ratings

- Valeur Client
- Calcul de la perte éspéré

- RAROC
- Pricing par risque
- Stress Testing
- Asset allocation

Outils

- Routines (Cobol, Java, ...)
- GMR Moteur de modèles et règles
- SCACS-Plate forme de Concession

- Datamart de risque (Suivi des modèles et des portefeuilles)
- •SIC (Suivi modèles/portefeuille)
- Recovery Strategy (Recouvrement)

AIS

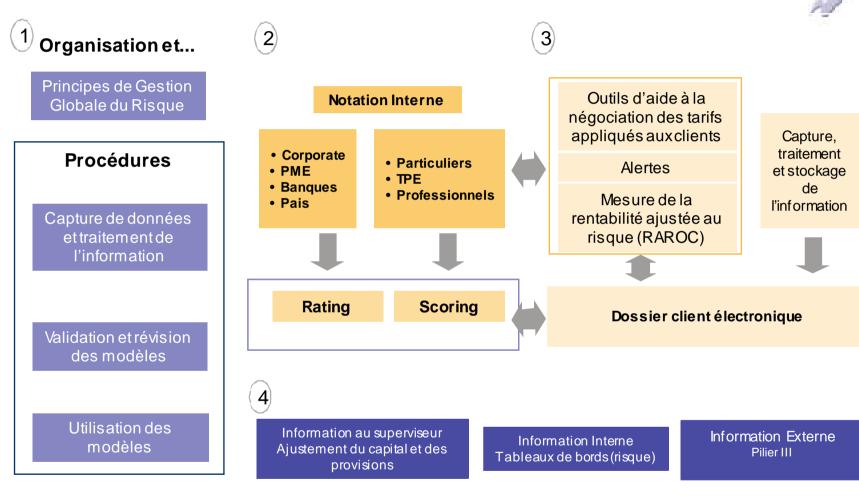
Services



- I. Introduction
- II. Objectifs
- **III.** Présentation AIS-Kertys
- IV. Etude préliminaire
- V. Bâle III
 - Modèles octroi
 - II. Suivi du portefeuille
 - III. Recouvrement
- VI. Plate-forme Intégrale du Risque

Chantier de travail en 5 paliers



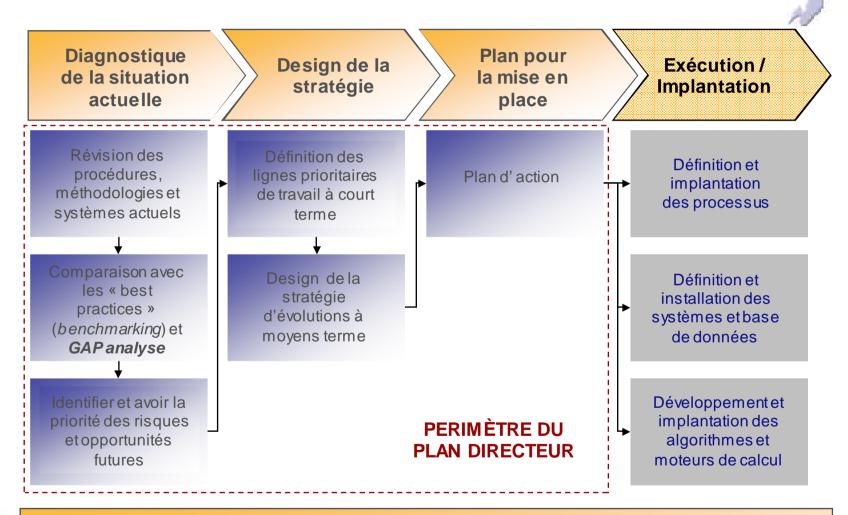


Bâle III et Gestion Globale du Risque

Méthodologies Quantitatives

Progiciels, Outils et Modèles d'analyses du Risque

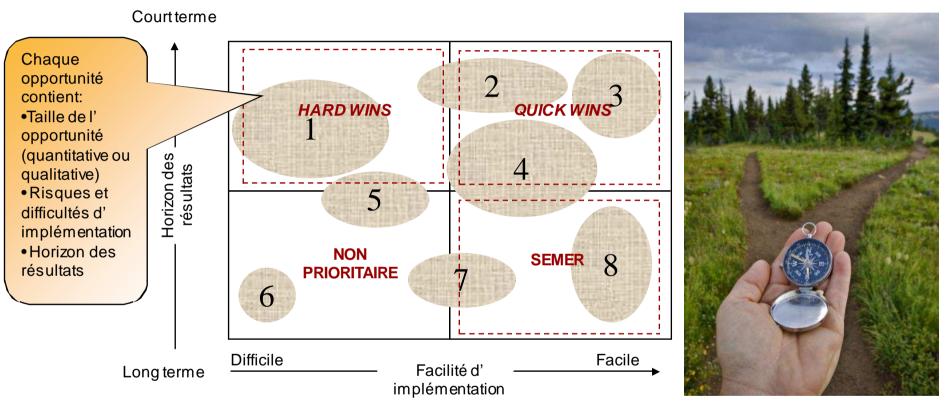
Plan Directeur Gestion de Risque



Le Plan Directeur offrira un diagnostic de la situation actuelle, identifiera en priorité les opportunités avec un impact majeur, et dessinera une stratégie et un plan d'action pour les prochaines années



Résultats - Identification des opportunités



Le Plan Directeur met la priorité sur les opportunités d'amélioration en fonction des dimensions faisabilité, résultat, importance pour l'entité.



- I. Introduction
- II. Objectifs
- **III.** Présentation AIS-Kertys
- IV. Etude préliminaire
- V. Bâle III
 - Modèles octroi
 - II. Suivi du portefeuille
 - III. Recouvrement
- VI. Plate-forme Intégrale du Risque

Objectifs globaux Bâle III

- Amélioration du modèle de gestion du risque de crédit:
 - Réduction du niveau des impayés
 - Optimisation de l'utilisation du capital
 - Optimisation de la rentabilité des actifs.
- Automatisation de processus d'engagement, mesure et gestion du risque, par le biais de solutions, moteur de calcul et des bases de données spécifiques.
- Mesure précise de la consommation de capital économique par opération.
- Alignement avec la réglementation prudentiel: 19/G/2002 et 8/G/2010.
- Diffusion des concepts et de la philosophie de Bâle à toute l'organisation





Défi et opportunités de Bâle



PILLIER (



Besoins minimum de capitaux

- •3 méthodes de calcul des fonds propres minimum, approches de complexité progressive
 - Standardisée
 - Notation Interne (NI) simple (IRBF)
 - NI complexe (IRBA)
- Inclut le risque opérationnel

et marché

PILLIER (2)



Révision par le superviseur

• Responsabilité de la supervision des modèles aux BC de chaque pays

PILLIER (3)

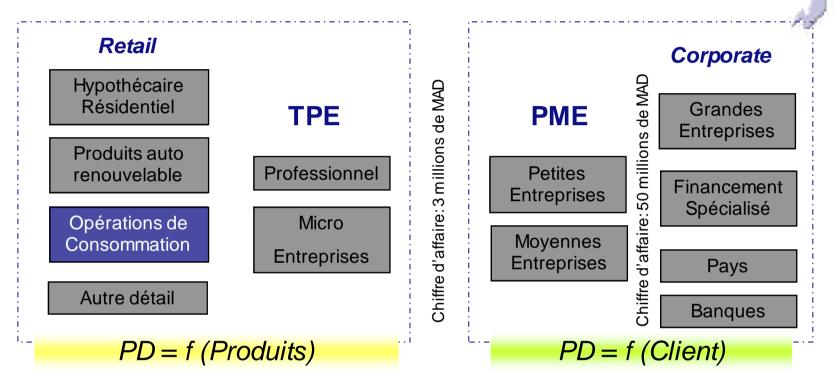


Discipline de marché

• Impose des critères de transparence pour que le marché puisse évaluer la gestion du risque de chaque entité

- 1. Le design des approches et la plus grande complexité des calculs facilitent un ajustement plus fidèle au profil de risque de chaque entité, impliquant une moindre exigence de fonds propres
- 2. L'entité devra tester devant le régulateur sa capacité à utiliser les méthodes les plus avancées
- 3. La gestion du risque aura des récompenses et des pénalisations externes, en fonction de la manière dont sont évalué les risques

Les critères de segmentation



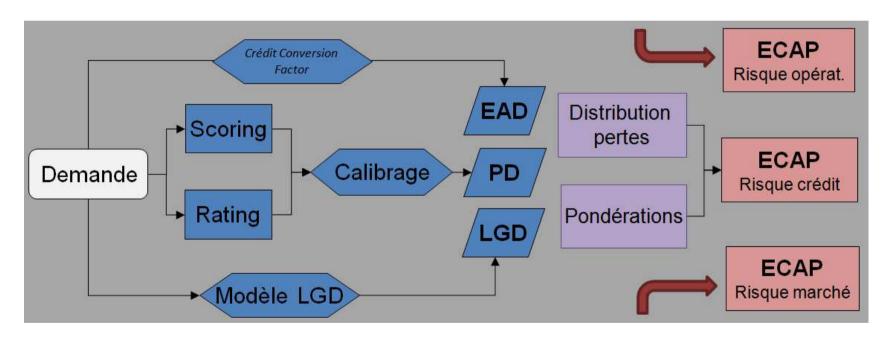
Le projet de nouvelle définition de la PME est en cours de validation par le ministère des Finances. Ministères de l'Industrie et du Commerce, Finances, Agence nationale pour la promotion des PME (Anpme), Confédération générale des entreprises du Maroc (CGEM) ont donc planché sur une nouvelle définition de la PME comme suit:

- La très petite entreprise (moins de 3 millions de DH),
- La petite entreprise (entre 3 et 10 millions de DH),
- La petite et moyenne entreprise (entre 10 et 175 millions de DH).

Calcul des fonds propres



La Probabilité de Default (PD) est l'une des composants du calcul du risque de crédit concrètement la Perte Espérée EL (Expected Loss) et représente le taux d'opérations (engagements) non finalisés et sains qui entreront en default (impayé) dans un délais déterminé, usuellement un an.

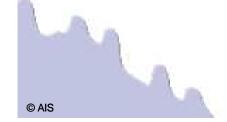


EAD: Exposition au moment du défaut

PD: Probabilité défaillance

LGD: Pertes en cas de default

ECAP: Capital économique





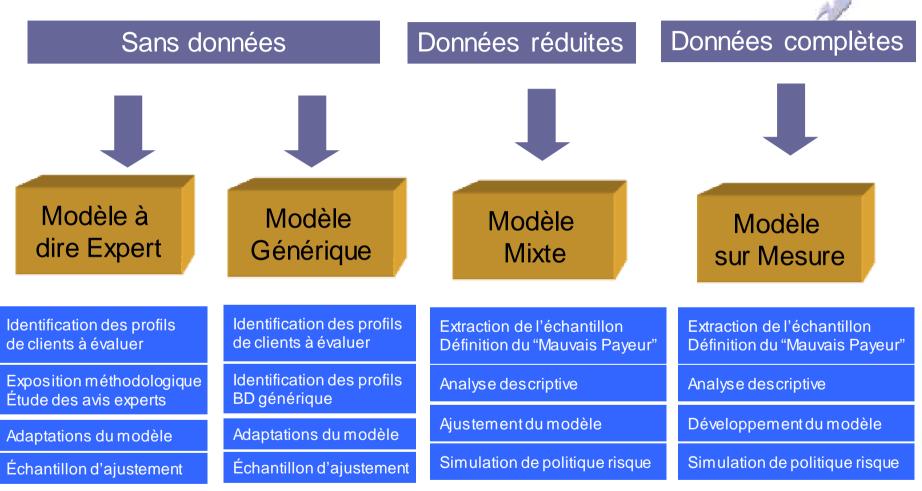
- I. Introduction
- II. Objectifs
- **III.** Présentation AIS-Kertys
- IV. Etude préliminaire
- V. Bâle III
 - I. Modèles octroi
 - II. Suivi du portefeuille
 - III. Recouvrement
- VI. Plate-forme Intégrale du Risque

Scoring et Ratings – Point de départ et leur évolution

Sans Scorings	Modèle à dire expert et/ou génériques	Mixtes ou su mesure	r Calibrage	Adaptation au cycle économique	Calcul des Pertes espérés
octroi se base sur des critères experts au niveau des agences Hétérogénéité dans son application Difficulté d'établir des limites objectives Impossibilité de quantifier la probabilité de défaillance	systématise les pré requis d'information et les	•Les coefficients du modèle s' obtiennent à partir des données des clients de l'entité • Meilleur ajustement aux caractéristique s de la base de clients et les risques historiques.	• La fonction de calibrage permet de mettre en relation les points du scoring avec la probabilité de défaillance réglementaire (P.D.) •On dispose donc du premier élément du calcul de la perte espéré.	•On prend les default historiques en les mettant en relation avec des variables macro-économiques •On ajuste la probabilité de default avec les prévisions macro-économiques futures	•Les conditions du prêt s'ajustent à la perte espérée en tenant en compte la probabilité de default, l'exposition et la sévérité

L'évolution des méthodes de Scoring, permet de mieux maîtriser le risque tout au long du cycle de vie d'un engagement.

Système de données - Disponibilité d'information

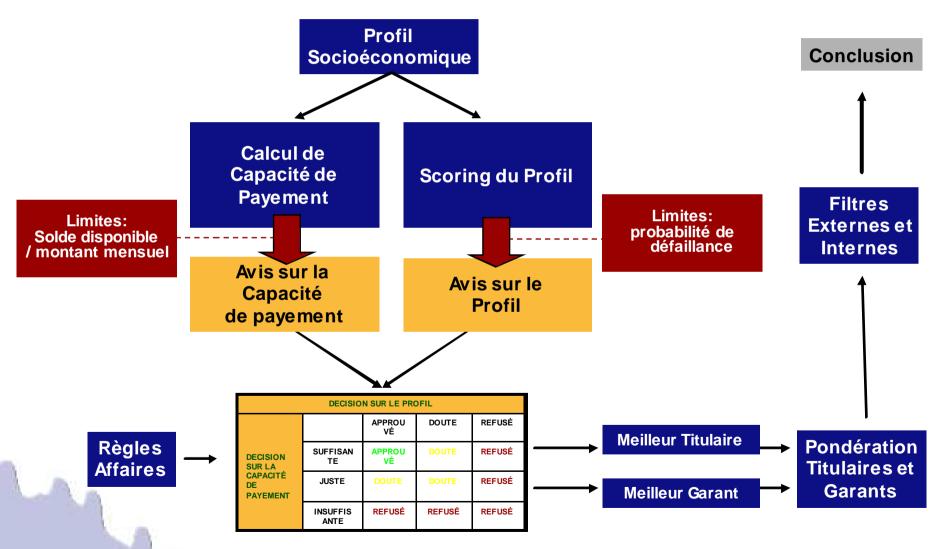




Schémas global du Scoring

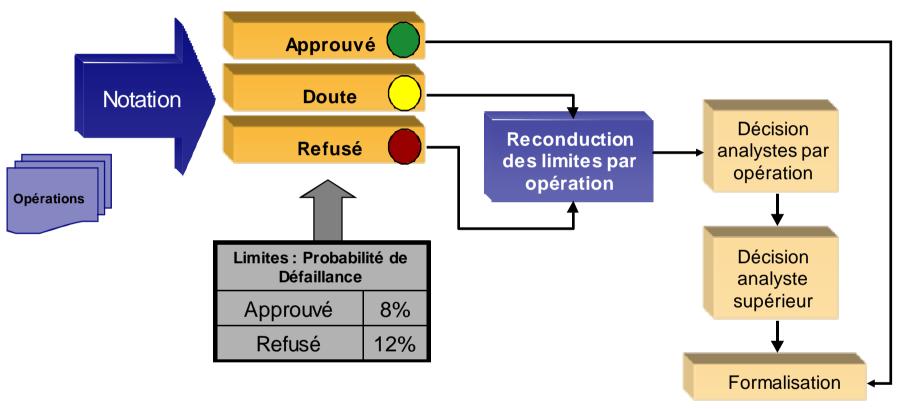
© AIS





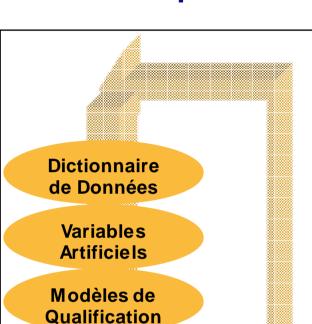






• Si le résultat final est « *doute* » ou « *refusé* », avant de perdre le client il est possible d'étudier la <u>reconduction</u> des opérations, que se soit en allongeant le délai ou en diminuant l'exposition de l'opération (mensualités inférieurs).

Mise en production des Flux de Décision



Règles

d'affaire

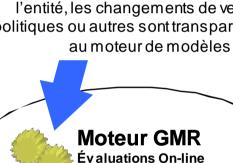
Flux de

Décision

Dessindes Flux de Décision et Modèles de Risques

L'utilisateur peut définir et simuler tant de versions comme il désire avant de passer le modèle au système central pour son utilisation en réel

Version et Simulation



Processus

périodiques(batch)

Agences

Une fois intégré dans les applications de l'entité, les changements de versions, politiques ou autres sont transparents grâce

Déploiement en **Production**

Le déploiement des fluxen production est automatique et ne requière pas d'intervention du département de systèmes



Systèmes Centraux



- I. Introduction
- II. Objectifs
- **III.** Présentation AIS-Kertys
- IV. Etude préliminaire
- V. Bâle III
 - Modèles octroi
 - II. Suivi du portefeuille
 - III. Recouvrement
- VI. Plate-forme Intégrale du Risque

Suivi des modèles

Un modèle de risque se base sur un échantillon de données du portefeuille sur lequel on v eut prédire le comportement

Suivi des Modèles Le modèle doit être réviser périodiquement pour vérifier sa validité et décider s'il faut appliquer une mise à jour (nouvelle version)

Extraction échantillon

A partir de cet échantillon on réalise une étude statistique qui détermine les variables et les poids à inclure dans le modèle

Étude Modèle

> Création et Configuration

Mise en **Production**

Le modèle testé peut s'incorporer au processus interne de l'entité et l'utiliser dans l'év aluation des nouv elles demandes de crédit

Simulation Modèles

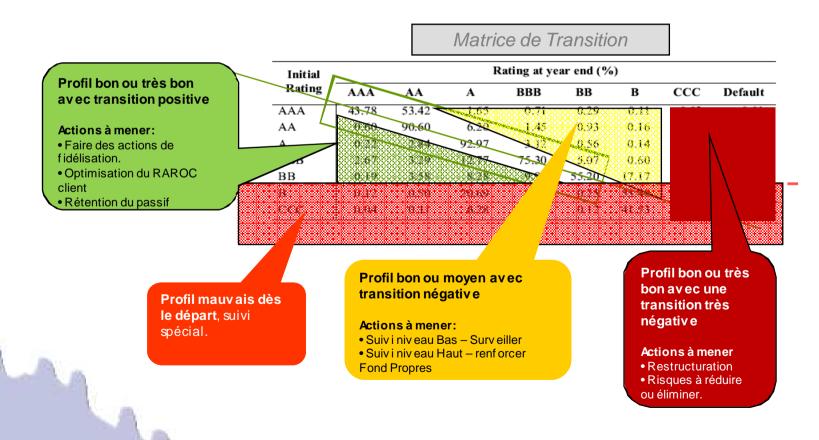
Av ant d'utiliser un modèle en réel il est prudent de confirmer son fonctionnement en le simulant av ec des donnés historiques

modèle de risque il est nécessaire de préparer une procédure qui calcule les résultats selon les spécificités

Pour appliquer un

Suivi du portefeuille par évolution de la PD

Les variables au moment de l'octroi se base sur des éléments statiques du client au moment de la demande. Durant le cycle de vie des engagements, la qualité de risque changera en fonction de variables dynamiques que l'on puisse mettre à jour du client (changement status, impayé, ...). Grace à des techniques d'arbre de décision ou bien de modèles comportementaux qui intègrent les variables dites « dynamiques » nous serons capables de mettre à jour chaque opération par rapport à sa situation.



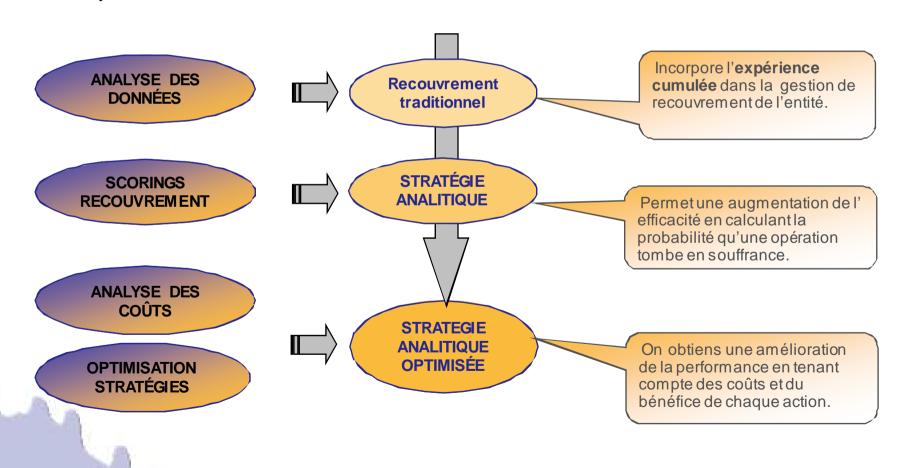


- I. Introduction
- II. Objectifs
- **III.** Présentation AIS-Kertys
- IV. Etude préliminaire
- V. Bâle III
 - Modèles octroi
 - II. Suivi du portefeuille
 - III. Recouvrement
- VI. Plate-forme Intégrale du Risque



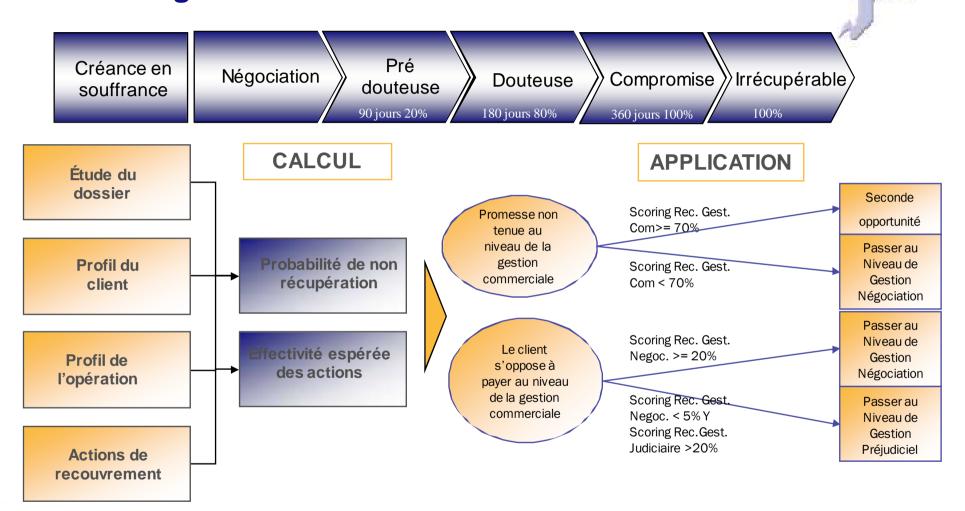


Par l'intégration des paramètre Bâlois comme la LGD (pertes) on améliore la productivité des gestionnaires dans le travail de recouvrement avec plus de performance et réduction des temps moyens de recouvrement. Les coûts sont réduits et on améliore la relation client



© AIS

Scoring de recouvrement



Les Scoring permettent d'évaluer la probabilité de récupération pour avoir les priorités sur les efforts à mettre en œuvre et gagner en efficacité



- I. Introduction
- II. Objectifs
- **III.** Présentation AIS-Kertys
- IV. Etude préliminaire
- V. Bâle III
 - Modèles octroi
 - II. Suivi du portefeuille
 - III. Recouvrement
- VI. Plate-forme Intégrale du Risque



Ais

Pré requis de BAM:

« En plus du calcul des actifs pondérés des risques le nouveau cadre prudentiel insiste sur la nécessité de mettre en place des dispositifs adéquats en matière de gestion des risques et des cartographies précises pour la reconnaissance, la classification et le suivi des risques »

« BAM insiste également sur la nécessité d'adapter les systèmes d'information pour le suivi, le traitement et la couverture des risques d'une manière systématisée. »

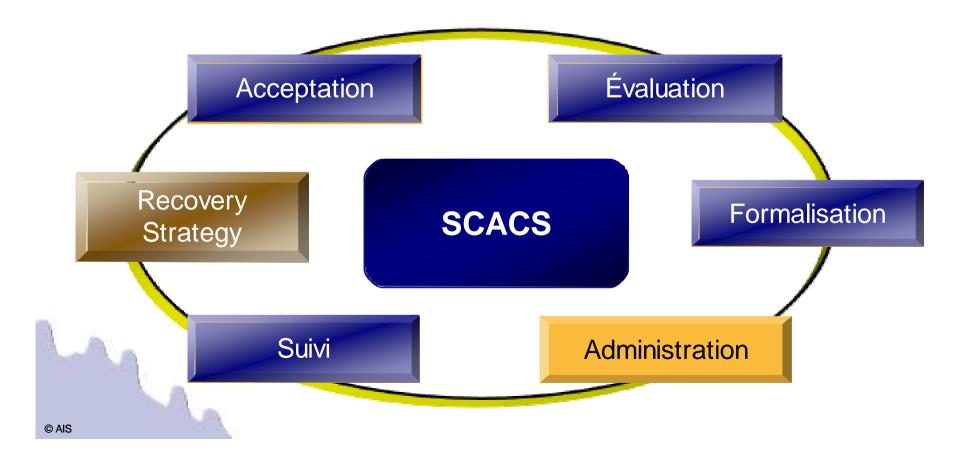


NB: les principes ci dessus sont extrait de la (« 11ème Conférence des présidents de Banques du Maghreb: Les risques bancaires et les modalités d'applications des règles de Bâle II, mise en œuvre de Bâle II au Maroc, BAM Juin 2007 »)



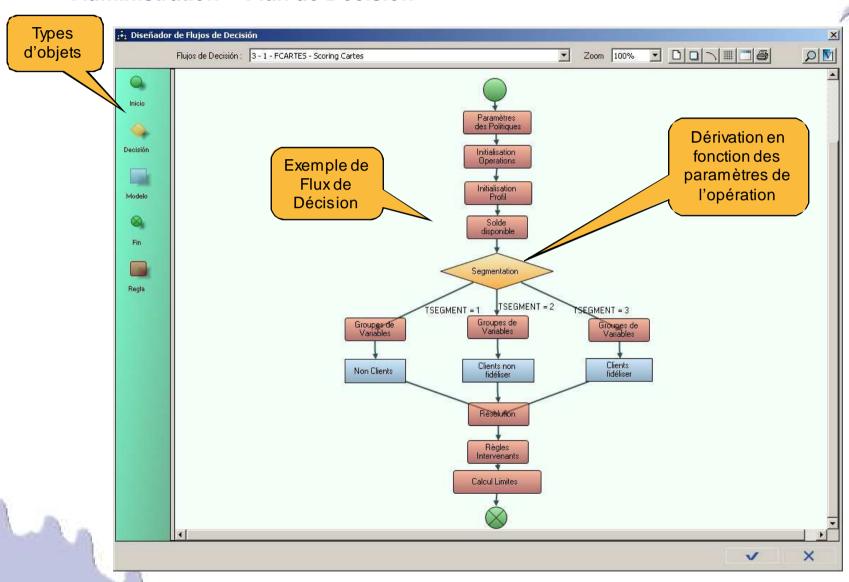


- SCACS est un système intégral de risque.
 - Pilotage et contrôle des nouvelles opérations.
 - Suivi des risques de client d'actif.



GMR (Gestion de Modèles et Règles)

Administration - Flux de Décision



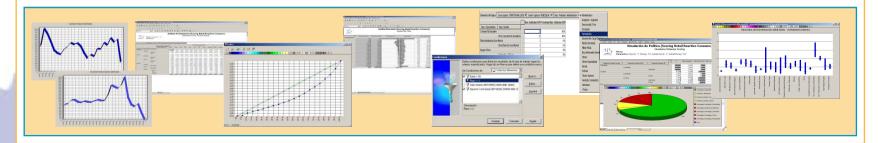
SIC (Système Information contrôle)

Pilotage des risques



RETAIL	PME	ENTREPRISES	
Scorings Réactif	Scorings Réactif	Ratings	
Scorings Proactif	Scorings Proactif	Scorings Proactif	
Scorings Comportementaux	Scorings Comportementaux	Modules sur Mesure	
PORTE	SIMULATION		
Pertes attendues	Plate-forme Acceptation	Simulateur Politiques	
Capital Régulateur	Recouvrement	Stress - Testing	
		Sensitivity Analysis	

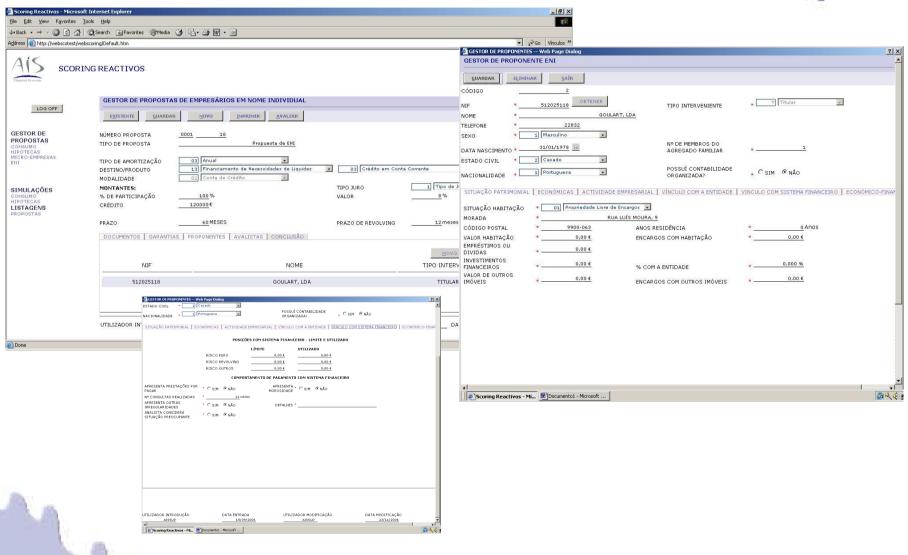
Pour chaque module de SIC, AIS a développer une large panoplie de tableaux standardiseés pour une approche immédiate, qui couvre toutes les aires d'analyses des risques ainsi que des aides au Suivi et validation de modèles.





Demo

© AIS





Performance Management





Décisions intelligentes

www.ais-int.com

C/Castillejos, 365, 2ª Planta 08025

Barcelona - Espagne

Tel: +34 93 414 35 34

Fax: +34 93 414 10 28

www.kertys.com

7, Rue Ali Abderrazak Maarif Casablanca

Tel: + 33 648 70 54 83

Tel: + 212 663 63 81 60



@GrupoAIS



http://www.linkedin.com/company/ais

