



## INNOVATION

# Les regtechs à la rescousse de la conformité

Et si les banques et les assurances s'appuyaient sur l'intelligence artificielle pour optimiser leur conformité? L'Europe est en avance dans ce domaine, mais les solutions manquent de maturité. Les grands groupes s'y intéressent et le régulateur voit cette tendance d'un bon œil.

42

Des normes de Solvabilité II en passant par la loi Pacte, la loi Sapin 2, les normes PRIIPs, la directive 4B-AML sur la lutte antiblanchiment ou encore la directive MIF 2 sur les produits financiers... l'inflation réglementaire née de la crise financière pose la question de la capacité des banques et des assureurs à se mettre en conformité. Le risque de non-conformité défini par le Comité de Bâle 1 est vaste<sup>1</sup> : « *Un risque de sanction judiciaire, administrative ou disciplinaire, de perte financière, d'atteinte à la réputation, du fait de l'absence de respect des dispositions législatives et réglementaires, des normes et usages professionnels et déontologiques, propres aux activités des banques* ». Assurer la conformité implique donc toutes les activités de l'entreprise ainsi que les actions quotidiennes des collaborateurs et des machines. Des sociétés regtechs, éditeurs de logiciels ou start-up, ont émergé ces dernières années pour répondre à cette exigence. Elles s'appuient sur le big data, le machine learning mais aussi la biométrie, les chatbots et la blockchain pour aider les services de compliance à remplir leurs différentes missions (pilotage de la veille réglementaire, transposition des normes en outils et procédures, cartographie des risques, etc.) et traiter les énormes masses de données.

Les opportunités sont nombreuses. Selon la société d'études Juniper Research, en 2023, le marché mondial des regtechs devrait atteindre 115 milliards de dollars contre 1,8 milliard en 2018. En 2017, le cabinet d'études Thomson Reuters Regulatory Intelligence détectait une alerte réglementaire dans l'industrie finan-

cière toutes les neuf minutes dans le monde. « *Le coût de la gestion de la conformité augmente de 15 % par an* », indique Réda Bouakel, fondateur de Fortia, un éditeur de logiciels dédiés. « *Mais le coût de la non-conformité est autrement plus lourd, sans compter le risque de réputation* », ajoute le spécialiste. Selon Juniper Research, l'utilisation de l'intelligence artificielle dans ce cadre pourrait faire économiser 700 millions de dollars par an aux banques. L'ACPR a ainsi infligé en 2017 un blâme et une sanction pécuniaire de 5 millions d'euros à la Société Générale pour des manquements dans son dispositif de lutte contre le blanchiment.

## Un service très attendu

« *Les institutions financières doivent montrer qu'elles sont de bonne foi et qu'elles font tout pour se mettre en conformité. Cela passe par des recrutements mais aussi, de plus en plus, par l'adoption de solutions technologiques* », insiste Ismaël Ziani, cofondateur de la start-up Luxia. Le superviseur voit d'ailleurs le développement des regtechs « *d'un œil extrêmement positif* », déclare Pierre Bienvenu, expert au pôle ACPR FinTech Innovation.

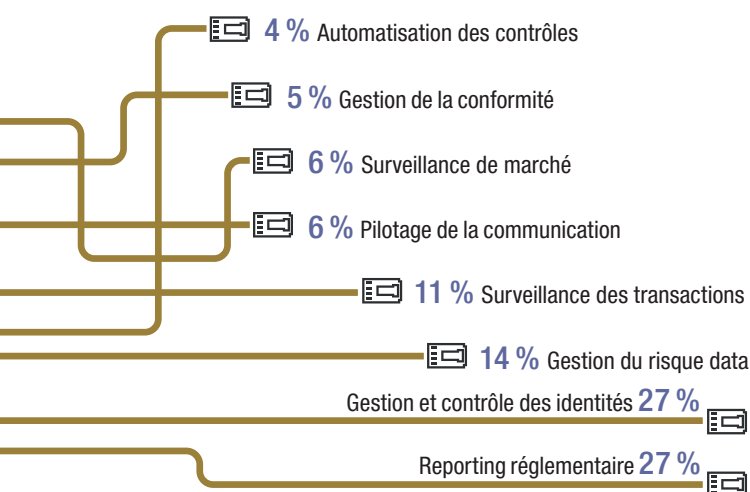
Exposée à un cadre réglementaire plus strict que les autres continents, l'Europe est bien positionnée sur ce nouveau marché. Selon une analyse portant sur les sociétés regtechs applicables à l'assurance, réalisée en 2018 par Deloitte Conseil, deux tiers des entreprises se situent en Europe contre seulement 21 % aux États-

“



Dans la ligne de mire des regtechs :  
la connaissance client, la surveillance des transactions  
et la gestion des risques opérationnels.

## Les domaines d'application des regtechs européennes



Source : Sia Partners

44

Unis. Le Royaume-Uni compte 23 % du marché, et la France 16 %. Les nouveaux entrants se concentrent pour l'heure sur trois domaines d'application principaux. Le premier est l'identification et la connaissance client (KYC). Les exigences en la matière sont importantes (MIFID, Code des assurances, etc.) et continuent d'évoluer – le décret du 18 avril 2018 a par exemple renforcé le dispositif français de lutte contre le blanchiment de capitaux et le financement du terrorisme (LCB-FT). Le deuxième domaine a trait à la surveillance des transactions. Les institutions financières doivent en effet déposer une déclaration de soupçon à Tracfin dès qu'elles détectent des opérations douteuses (un transfert d'argent avec le Soudan, par exemple). « Des algorithmes d'intelligence artificielle pourraient permettre de réduire le nombre de faux positifs et de repérer plus précisément les transactions frauduleuses en brassant un grand nombre de données », explique Pierre Bienvenu. Le troisième domaine concerne la gestion des risques opérationnels, qui recouvre la lutte contre les fraudes internes (de type Kerviel) et externes (telles que le piratage de cartes bancaires).

Simplifier  
et accélérer

En matière de LCB-FT, « la multiplication des acteurs et la multi-bancarisation aboutissent à des circuits financiers de plus en plus complexes », analyse l'ACPR<sup>2</sup>, qui pointe aussi l'émergence de nouveaux intermédiaires et la démocratisation de l'identification à distance. Les regtechs ont une carte à jouer dans le domaine de l'authentification et de la connaissance client, car il mobilise dans les banques et les compagnies d'assurances beaucoup de ressources humaines du fait d'outils souvent rudimentaires : recherches sur Google, constitution de tableurs Excel... La start-up KYC3 propose une solution d'intelligence artificielle capable de lire 30 000 articles de presse par jour et d'établir un rapport articulé sur un client donné. D'autres jeunes pousses promettent d'aller explorer le « dark web » pour vérifier que les clients ne sont pas associés à de la grande criminalité. Plus prosaïquement, beaucoup se positionnent sur les contrôles automatisés lors de la souscription d'un produit à distance. La société israélienne Scanovate et son homologue britannique Onfido, par exemple, ont développé des outils de reconnaissance faciale pour les documents d'identité. L'utilisateur prend un selfie que le logiciel compare à la photo de la carte d'identité ou du passeport, pour l'authentifier. D'autres enfin poussent la connaissance client encore

actualise  
Search & Selection

**LA CHASSE 100% GARANTIE**

ACTUARAT  
RÉASSURANCE  
SOUSCRIPTION  
DATA SCIENCE  
GESTION DES RISQUES  
DIRECTION FINANCIÈRE

DIRIGEANTS  
MIDDLE MANAGEMENT  
EXPERTS - CADRES - MANAGERS

REJOIGNEZ-NOUS SUR [WWW.ACTUALISE-SEARCH.COM](http://WWW.ACTUALISE-SEARCH.COM)  
CONTACT@ACTUALISE-SEARCH.COM 01.70.70.85.48

# ABONNEZ-VOUS ! ABONNEZ-VOUS !

L'EXPERTISE actuarielle  
au service du DÉBAT PUBLIC  
et de la CONNAISSANCE  
des grands ENJEUX INTERNATIONAUX

- Un comité scientifique composé d'actuaire
- Une équipe de journalistes de l'agence Accroche-Press'

## Comité éditorial

**Hélène N'diaye**  
Rédactrice en chef  
Directrice générale adjointe assurances  
de personnes du groupe Maif

**Pierre Miehé**  
Rédacteur en chef adjoint  
Directeur Milliman European Software,  
membre du comité ASTIN, membre  
du Standards Project Team de l'AAE

**Olivier Berruyer**  
Conseiller scientifique  
Actuaire certifié de l'Institut des actuaires

**François Bonnin**  
Conseiller scientifique  
Directeur de la stratégie et de l'offre  
finance-épargne Mutavie/Macif

**Marine Habart**  
Conseillère scientifique  
Responsable modèle interne vie  
et retraite et fonds de pension Groupe Axa

**Pierre Théron**  
Conseiller scientifique  
Actuaire associé Galea & Associés,  
maître de conférences associé à l'Isfa



IN **FINANCE & ASSURANCE**

OUT **OUVERTURE SECTORIELLE ET INTERNATIONALE**

UP **ACTUARIAT**

Bon d'abonnement à **ACTUARIEL**

RENDEZ-VOUS SUR [www.institutdesactuaires.com](http://www.institutdesactuaires.com) OU RETOURNEZ CE BON à :  
Société des actuaires, 4, rue Chauveau-Lagarde - 75008 Paris

**SOCIÉTÉ DES ACTUAIRES**

**BÉNÉFICIAIRE**  
Nom .....  
Prénom .....  
Société .....  
N° / rue .....  
Code postal / Ville .....

**RÈGLEMENT**  
☐ Par chèque à l'ordre de Société des actuaires  
☐ Par carte bancaire : ☐ Visa ☐ Mastercard

\_\_\_\_\_ Date de validité \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Les 3 derniers chiffres figurant au verso de votre carte bancaire

Signature : \_\_\_\_\_

**ABONNEMENT**

1 numéro - N° souhaité : .....	<input type="checkbox"/> 19,90 €
1 an / 4 numéros	<input type="checkbox"/> 70,00 €
1 an / 5 abonnements x 4 numéros	<input type="checkbox"/> 300,00 €
1 an / 10 abonnements x 4 numéros	<input type="checkbox"/> 500,00 €

Cochez la case correspondante

Tarifs TTC (TVA : 2,1 % sur l'abonnement). Tarifs réservés à la France métropolitaine. Conformément à la loi informatique et libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos coordonnées.

## INTERVIEW



**Laurent GUÉREL**  
Directeur APPC Group  
(Actuarial Programming  
for Performance &  
Compliance)

## « La réflexion actuarielle est essentielle dans l'optimisation des données »

Face à l'inflation réglementaire, les regtechs sont-elles des outils indispensables ?

**L. Guérel :** La mise en conformité est devenue un enjeu majeur, au cœur de la gestion des risques de l'entreprise (risque réglementaire, risque d'image). Dans l'ensemble des textes réglementaires, les principes développés associent à la fois les finalités poursuivies par la réglementation mais aussi les moyens (infrastructure, gouvernance) dont doivent se doter les acteurs du marché. Au sein des entreprises, ces exigences amènent à une réflexion globale et transversale des stratégies de déploiement, qui passent désormais obligatoirement par les outils.

Quel impact ont-elles sur les actuaires ?

**L. Guérel :** Avec la complexité croissante des réglementations, par exemple les indicateurs de PRIIPs, le volume des données à traiter ou encore l'automatisation des opérations peuvent difficilement être appréhendés de façon manuelle. Si l'outil sert de levier d'efficacité dans la construction d'un écosystème « compliance », l'actuaire peut avoir un rôle à la fois de concepteur, « d'administrateur » mais aussi de consommateur de ces nouvelles offres.

Est-ce une opportunité ?

**L. Guérel :** Plus que le développement des regtechs, c'est surtout l'évolution des « pratiques réglementaires conformes » qui constitue une opportunité pour les actuaires ou les data scientists. La réglementation PRIIPs en est sans aucun doute le meilleur exemple, car elle nécessite à la fois une expertise financière très importante et une approche industrielle novatrice pour les assureurs vie proposant des unités de compte. Cela place la réflexion actuarielle ou celle des data scientists au cœur de la conception de la solution et de ses fonctionnalités. Elle est ensuite essentielle dans l'analyse et l'optimisation des systèmes. Traitement et qualité de la donnée, des algorithmes : les principales obligations réglementaires nécessitent une véritable gouvernance sur la durée. De plus, pour justifier du dispositif mis en place, il est nécessaire d'avoir en parallèle du dispositif opérationnel, une logique « bac à sable ». Par exemple, pour le scénario de comportement en LCB-FT, cela permet d'appréhender le profil risque d'un portefeuille client et ainsi de définir ou de revoir la classification des risques réglementaires correspondants.

46



## EXPERTS YOU CAN RELY ON



CCR Re



CCR Caisse Centrale de Réassurance



@CCR\_Re

[www.ccr-re.fr](http://www.ccr-re.fr)



## L'acteur financier reste responsable de la gestion de ses risques et de sa conformité.

plus loin en se positionnant sur la finance comportementale. La start-up Neuroprofiler, par exemple, conçoit des *serious games* permettant à des groupes comme BPCE de dresser le profil de risque de leurs clients afin que les conseillers puissent proposer des produits correspondant à leur appétence pour le risque – dans l'assurance-vie notamment. Ce type d'outils aide les acteurs à se conformer au devoir de conseil. De son côté, la société Fortia a élaboré une nouvelle solution, InnovaQualia, qui permet de digitaliser le cycle de vie des produits financiers comme les fonds d'investissement ou les produits bancaires et d'assurance, grâce à l'intelligence artificielle. Elle simplifie largement la création de fonds. « *Les algorithmes proposent une description complète d'un nouveau fonds en fonction de critères établis par la société de gestion* », explique Réda Bouakel, le président de Fortia. L'outil génère le contenu des prospectus et des *key information documents* (KID), met à jour automatiquement les référentiels, opère des contrôles de conformité (par exemple les restrictions d'investissement légales et statutaires) et, enfin, produit des rapports. « *60% de notre pipeline commercial se trouve dans les pays anglo-saxons* », précise Réda Bouakel. L'entrepreneur fait valoir une forte accélération de la mise sur le marché du produit. « *Il faut quelques jours pour lancer un fonds avec InnovaQualia, contre 149 jours d'habitude* », affirme-t-il.

### Les affres de la jeunesse

Le marché est pour l'instant balbutiant. L'étude Deloitte Conseil montre que les sociétés de la regtech affichent une faible maturité à la fois en termes d'âge médian (4 ans) et d'innovation. « *Beaucoup se contentent de développer une interface web d'outils déjà existants. On est pour l'instant davantage dans la "webisation" que dans l'automatisation* », décrypte Julien Maldonato, associé en charge de l'innovation chez Deloitte. « *Les donneurs d'ordre hésitent à adopter une solution regtech car rien ne leur garantit qu'une autre plus élaborée ne va pas sortir dans quelques mois* », renchérit Charles de Maleville, associé chez PwC. Par ailleurs, les groupes financiers s'inquiètent de la pérennité des solutions proposées, sachant que, dans le numérique, la majorité des start-up disparaissent au bout de quelques années faute d'avoir trouvé leur modèle économique. Les start-up du secteur souffrent en outre d'un manque de visibilité par rapport à leurs homologues de la fintech. « *Même si certaines offres sont déjà opérationnelles, les regtechs se trouvent globalement dans une phase de R&D mais*

*dans quelques années elles auront des solutions claires et pertinentes* », prédit Réda Bouakel.

De plus, les acteurs financiers attendent des solutions avec des règles transparentes et facilement intégrables dans leurs systèmes d'information. Les start-up doivent donc proposer une interface ergonomique et facile à comprendre pour que l'adoption de ces outils se fasse avec le moins de résistances possibles. « *Quand on approche un grand groupe bancaire, il est plus facile de commencer à travailler avec la banque privée. La banque de détail est plus digitalisée donc l'intégration du produit s'avère plus complexe* », confie à ce sujet Tiphaine Saltini, PDG de la start-up Neuroprofiler. À terme, chaque institution financière opérera certainement avec plusieurs regtechs, à l'image d'un constructeur automobile, qui confie des tâches à de nombreux fournisseurs.

### Une révolution en devenir

La banque Natixis collabore par exemple avec la société Luxia sur la veille juridique. La start-up a conçu une

© 2018 Accenture. Tous droits réservés.

accenture

**DEMAIN  
N'EST PAS  
À VENIR.  
RÉALISONS-LE  
DÈS MAINTENANT.**

Nous utilisons notre capacité d'innovation et notre expertise sectorielle pour relever les plus grands défis de transformation des entreprises. Dès maintenant. Découvrez comment sur [accenture.fr](https://www.accenture.com)

**DEMAIN. DÈS MAINTENANT.**

---

Ce type d'outils aide les acteurs  
à se conformer au devoir de conseil.

---

## Loi Eckert : le défi de Mister Doe

Que faire quand un individu décède sans ayants droit ? Selon la loi Eckert, entrée en vigueur en 2016, la déchéance de propriété doit être actée en faveur de l'État. L'enjeu financier est de taille. Les établissements Cardif Assurance Vie, Groupama Gan Vie, CNP Assurances ou encore Allianz Vie ont écopé de plusieurs millions d'euros d'amendes (50 millions dans le cas d'Allianz) à la suite de contrôles insatisfaisants sur le processus de conformité à la loi Eckert. « *La sortie d'une législation assortie d'une échéance et d'une sanction aide au développement de la regtech* », commente Vladimir Nguekam. Cet actuaire de formation a codé lui-même la plateforme de sa start-up, Mister Doe. Créée en 2015, la solution basée sur le cloud aide les acteurs à se mettre en conformité avec la loi Eckert sur les comptes bancaires inactifs et les contrats d'assurance-vie en déshérence. Parmi ses clients, Axa, Crédit Agricole ou Orange Bank. Concrètement, la plateforme développée par Mister Doe traite les données, détecte la dernière manifestation des clients (par exemple un mouvement bancaire ou un contact au service client), elle consulte la base Insee recensant les décès, prépare les courriers et va jusqu'à la production du certificat de vaine recherche – dans ce cas, l'argent est transféré à la Caisse des dépôts. Le prérequis pour que le système fonctionne : des bases de données bien structurées en amont. La start-up se targue d'un fort intérêt de la part des institutions financières. « *De grandes banques nous ont demandé de remplacer leur outil de gestion des successions mais nous avons refusé. Nous faisons des solutions de marché, pas du sur-mesure* », tranche Vladimir Nguekam. Une institution étatique aurait également approché la jeune société pour la mise en place d'un outil national pour la gestion de l'actif successoral. Comme souvent dans le web, le succès des entrepreneurs de la regtech repose sur leur capacité à se mettre à la place de leurs utilisateurs. « *Les salariés des compagnies d'assurances ont déjà beaucoup de logiciels à maîtriser. À chaque fois qu'un nouvel outil arrive, c'est la catastrophe car il faut prendre du temps pour l'approprier et se former* », souligne le PDG de Mister Doe. Pour rendre l'expérience la plus indolore possible (voire plaisante), l'équipe a beaucoup investi pour l'ergonomie et le design.

plateforme de veille réglementaire avec un moteur de recherche appelé RegMind, qui « *facilite l'accès à la règle pour les juristes en faisant le lien entre les textes qui sortent et les concepts juridiques* », explique Christian Le Hir, directeur juridique de Natixis et président de Luxia. La solution puise dans un entrepôt de données de plusieurs millions de documents au niveau européen : directives, articles de loi, recommandations de régulateurs, etc.

Au-delà de ces applications, la technologie offre aux services de conformité de belles promesses... qui restent à réaliser. « *Nous suivons les évolutions du marché avec attention mais beaucoup d'attentes ne sont pas encore satisfaites à ce jour*, reconnaît Christian Le Hir. Dans l'analyse du contrat, par exemple, les start-up n'ont pas encore atteint un niveau suffisant de maturité technique. Nous serions aussi preneurs de solutions dans la lutte contre la corruption, la déclaration des représentants d'intérêts (lobbies), la protection des lanceurs d'alerte ou encore la confidentialité des données avec le RGPD. » Recourir aux regtechs est un moyen pour les grands groupes d'adopter des innovations de rupture et de gagner en productivité. « *Dans le domaine du KYC, les nouveaux acteurs promettent de faire gagner dix minutes par client* », relève ainsi Julien Maldonato.

Pourtant, jusqu'où les assureurs et les banques peuvent-ils déléguer des tâches de conformité ? Le régulateur est clair là-dessus. Dans tous les cas, l'institution financière reste responsable de la gestion de ses risques et de sa conformité. Le recours à la regtech doit répondre à la définition de l'externalisation de service. « *Le contrôle des prestataires externes doit être effectif et pertinent* », précise Pierre Bienvenu. L'autorité renvoie d'ailleurs au projet de guidelines sur l'externalisation de l'ABE (EBA) et de l'AEAPP (EIOPA)<sup>3</sup>.

À long terme, le changement technologique pourrait révolutionner la conformité en décentralisant l'information. Demain, les données relatives aux contrats d'assurance pourraient être inscrites par les compagnies dans la blockchain. Le régulateur accèderait alors aux données agrégées et pourrait en déduire l'exposition au risque de l'institution financière. Un autre monde...

Dossier réalisé par **Thomas LESTAVEL**

1. Document consultatif du Comité de Bâle 1 sur la fonction de conformité dans les banques, 27 octobre 2003.

2. « La révolution numérique dans les banques et les assurances françaises, états des lieux, stratégies et défis », mars 2018.

3. <https://www.eba.europa.eu/-/eba-consults-on-guidelines-on-outsourcing> ; [https://eiopa.europa.eu/publications/guidelines/final\\_en\\_sog\\_clean.pdf](https://eiopa.europa.eu/publications/guidelines/final_en_sog_clean.pdf)