

2.2 L'ARCHITECTURE DE LA BCL POUR L'ÉCHANGE ÉLECTRONIQUE DE DONNÉES

L'échange électronique de données de la BCL avec le monde extérieur peut être divisé en quatre grandes catégories:

- La réception des données de reporting des établissements de crédit et des organismes de placement collectif (OPC) via LIBRAC, respectivement CCLux.
- L'utilisation d'applications qui la mettent en rapport avec la Banque centrale européenne et les autres banques centrales des pays membres du SEBC.
- Le lien de la BCL avec les autres banques centrales dans le cadre du système de paiement TARGET.
- La diffusion de rapports, circulaires et statistiques sur le site Internet de la BCL.

2.2.1 Réception des données de reporting

2.2.1.1 LIBRAC: Reporting des établissements de crédit

Luxembourg InterBank Reporting And Communication (LIBRAC) est un réseau qui a été établi au cours de l'année 1997 et qui rassemble pour le moment toutes les institutions financières sujettes au reporting prudentiel et statistique bancaire au Luxembourg, ainsi que la Banque centrale du Luxembourg, la Commission de surveillance du secteur financier (CSSF) et l'ABBL. Le réseau avait été dans une première phase utilisé pour la collecte sécurisée des données de reporting, mais offre entre-temps d'autres fonctions comme la publication et l'échange d'informations entre les différents membres connectés. Ainsi, l'ABBL utilise par exemple le réseau pour la publication de sa revue de presse quotidienne. Les circulaires IML/BCL ont aussi été publiées sur un serveur LIBRAC. La BCL envisage d'utiliser LIBRAC dans un futur proche pour la collecte des données pour l'établissement de la balance des paiements.

Tous les membres du réseau LIBRAC ont conclu un contrat avec le Cetrel s.c. (Centre de transferts électroniques), qui lui assure la gestion de l'infrastructure centrale (serveur Lotus Notes) du réseau.

La transmission des données prudentielles et statistiques par LIBRAC a été rendue obligatoire par la Circulaire IML 97/135 du 12 juin 1997 et permet un échange rapide et sécurisé des données vers la BCL et, à l'avenir, vers la CSSF. La sécurité de l'échange de données est assurée par le chiffrement des données avant leur envoi par LIBRAC. La BCL, respectivement la CSSF, effectue la gestion des clés de chiffrement pour les différents reportings qui leurs sont destinés.

A la réception des données de reporting (qui se fait par une messagerie de type X.400), tous les traitements ont été automatisés, de telle sorte que les tableaux chiffrés et structurés arrivent automatiquement dans une base de données qui contient toutes les données prudentielles et statistiques.

Depuis sa mise en production en septembre 1997 plus de 48.000 tableaux de reporting ont été reçus par la BCL par la voie de LIBRAC (1997: 1.599, 1998: 14.110, 1999: 18.309).

2.2.1.2 CCLux: Reporting des organismes de placement collectif

Le reporting des organismes de placement collectif (OPC) se fait à travers la Centrale de Communications Luxembourg S.A. (CCLux). Elle a été chargée officiellement de la collecte des données par la Circulaire IML 98/144 en avril 1998, qui a d'ailleurs instauré cette nouvelle collecte de données statistiques auprès des OPC. La collecte des données des OPC par la CCLux se fait par une application développée par ses propres soins et l'envoi vers la BCL utilise une messagerie électronique de type X.400.

Tout comme la réception des données des établissements de crédit, le traitement des données des OPC a été complètement automatisé à la BCL et les tableaux sont injectés dans la même base de données que les données des banques.

Depuis sa mise en place, il arrive, en moyenne, 8.000 tableaux par mois, soit 96.000 par an, à la BCL à travers ce canal de réception.

2.2.1.3 PSF: Reporting des professionnels du secteur financier

A noter que la catégorie des PSF n'est pas encore soumise à un système de reporting électronique des données sujettes à reporting.

2.2.2 Echange de données dans le cadre du SEBC

Le bon fonctionnement du Système européen de banques centrales suppose l'existence d'un système de communication efficace et reflétant l'organisation décentralisée du SEBC.

Les applications dont il est question ci-dessous ont été développées par la BCE en collaboration avec les banques centrales nationales. La responsabilité de la BCL se situe au niveau de l'exploitation et de la maintenance. Elle participe aussi aux travaux destinés à faire évoluer les applications.

Les systèmes mis en place remplissent les fonctions suivantes:

2.2.2.1 Système de téléconférence

Le besoin de prises de décision rapides et l'existence d'un grand nombre de groupes de travail, dans lesquels participent toutes les banques centrales, nous a amené à mettre en place un système de téléconférence qui permet non seulement la communication simultanée entre toutes les banques dans une conférence, mais aussi la possibilité de mener plusieurs conférences en même temps.

Le système utilise un réseau privé et les communications sont cryptées.

2.2.2.2 Applications d'échange de données

Des applications existent dans les domaines suivants:

- Exécution de la politique monétaire
- Intervention sur les marchés de change
- Gestion des réserves communes
- Echange de données statistiques
- Monitoring des contrefaçons de billets et monnaies libellés en euro

Ces applications utilisent les lignes de télécommunication mises en place pour la téléconférence.

Les protocoles utilisés sont IP, Frame Relay, X.400 et ftp.

2.2.2.3 Application de messagerie

Il existe encore à l'heure actuelle une messagerie, appelée CeBaMail, qui utilise le réseau public X.25 entre toutes les banques du SEBC. Il s'agit d'une messagerie de type X.400 qui sera remplacée probablement par des techniques Intranet. Ce moyen de communication a aussi comme fonction de servir comme backup en cas de panne de certaines autres applications. Le cryptage au niveau de l'application a été remplacé il y a peu par un cryptage des lignes de communication.

2.2.3 Application TARGET

TARGET est un système de paiement permettant le transfert de montants importants en euro en temps réel entre banques situées dans un des pays de l'UE.

L'application TARGET connaît 2 composantes: une composante nationale qui relie les banques à la banque centrale nationale et une composante,

appelée Interlinking, qui relie les banques centrales entre elles et qui permet ainsi l'échange de paiements entre banques situées dans des pays différents. Au Luxembourg, l'infrastructure utilisée pour les 2 composantes est identique vu que dans les 2 cas les services de SWIFT sont utilisés. Les gros paiements nationaux utilisent donc la même infrastructure que les paiements internationaux.

2.2.4 Internet

En automne 1998, une première version du site Internet de la BCL (www.bcl.lu) fut lancée.

En novembre 1999, une nouvelle version du site Internet fut mise sur pied. Cette version, mise à jour régulièrement, contient entre autres:

- une présentation de la BCL (missions, activités, organisation, etc.)
- les communiqués de presse, Rapports annuels, Bulletins, Circulaires, discours officiels, etc.
- des statistiques sur la place financière du Luxembourg et de la zone euro
- des informations utiles sur l'euro, ainsi que les signes monétaires en euro et en francs luxembourgeois

Le site est bilingue: la majorité des textes est ainsi en français et en anglais.

Une série de documents (entre autres les circulaires) est reproduite sur le site ABBL du serveur LIBRAC ce qui permet aux stations clients installées dans les banques de les consulter sans besoin d'accéder à Internet.

En moyenne, le site Internet de la BCL accueille plus de 4 000 visiteurs par mois.

Une « mailing list » permet au visiteur d'être informé des actualités de la Banque.

Au niveau des adresses e-mail, chaque département de la BCL peut être atteint par les adresses e-mail suivantes:

Secrétariat général:

sg@bcl.lu

Département Informatique:

it@bcl.lu

Département Monnaie fiduciaire:

cashdep@bcl.lu

Département Monétaire, économique et statistique:

mes@bcl.lu

Département Opérations bancaires:

fo@bcl.lu (Front-Office)

bo@bcl.lu (Back-Office)

Département Systèmes de paiement:

paysys@bcl.lu

Département Administration interne:

admint_bcl@bcl.lu

reshum@bcl.lu (Ressources humaines)

combud@bcl.lu (Comptabilité et Budget)

Cellule Organisation et gestion des risques:

or@bcl.lu

Cellule Audit interne:

audit@bcl.lu