



Green Bond Market

Date: 7 JUILLET 2017



The French Bond Association
Comité de Normalisation Obligataire

CNO - secretairegeneral@cnofrance.org
www.cnofrance.org

PUBLIC

Green Bond Market

- **Introduction – Philippe Laroche Vice-président du CNO**
- **Evolution du marché des Green bonds - Acteurs et récents développements – Dr. Julia Haake – responsable du bureau de Paris OEKOM Research AG**
- **Expérience d’un émetteur – Frédéric Bonnardel – Caisse des dépôts et consignation**
- **Fonctions Fixed Income et Données ESG sur le terminal BBG - Marc Dérourdile, FI Team Leader – Bloomberg**
- **Q&A - networking**

Disclaimer

The information contained in this document, although established on the basis of information obtained from sources which are considered reliable by the French Bond Association (Comité de Normalisation Obligataire - CNO), are derived from publicly compiled sources and this [notice] shall in no circumstances be used or deemed to incur any liability on the part of the CNO. Any information relating to market data are provided free of charge by the CNO on an indicative basis only, in particular for the purposes accounting valuations. Such information is capable of evolving at any time, as a result of market conditions. The CNO does not give any assurances as to the accuracy or completeness of such information and reserves the right to modify such information without having to notify any of its counterparties. This information remains the property of the CNO or of any third party from whom the CNO has obtained such information. Accordingly, the counterparty undertakes to use such information solely for internal purposes and not to reproduce, distribute or publish any such information without the prior consent of the proprietors of such information. The CNO shall not be responsible for any differences in valuations between its own data and that of any third party. The CNO shall not be required to update or to continue to publish any information so provided.

Les informations contenues dans ce document, bien qu'établies sur la base d'informations obtenues de sources considérées par le Comité de Normalisation Obligataire (CNO) comme fiables, sont fondées sur des informations publiques qui ont été compilées et ce message ne peut en aucune circonstance être utilisé ou considéré comme engageant la responsabilité du CNO. Les informations sur les données de marché sont fournies gratuitement par le CNO à seul titre indicatif, notamment pour des besoins d'évaluation comptable. Elles sont susceptibles d'évolution à tout moment, en fonction des conditions de marchés. Le CNO ne garantit en aucune manière que ces informations sont exactes ou complètes et se réserve le droit de modifier ces informations sans avoir à en informer ses contreparties. Ces informations demeurent la propriété du CNO ou de tiers auprès desquels le CNO les a lui-même obtenues. En conséquence, la contrepartie s'engage à n'en faire un usage que purement interne et à ne pas les reproduire, distribuer, ou publier sans l'accord préalable de leurs propriétaires. Le CNO n'est pas responsable des éventuelles différences de valorisation entre ses propres données et celles de tiers. Le CNO n'est tenu à aucun engagement de mise à jour ou de continuité de publication des informations ainsi fournies.

All rights reserved – Reproduction for educational and non-commercial purposes is permitted provided the source is acknowledged

Green Bonds // Evolution et acteurs du marché

Julia Haake • 7 juillet 2017

« High Quality ESG Ratings »



Siège social à Munich
Bureaux à New York, Londres et Paris
Représentation aux Pays-Bas



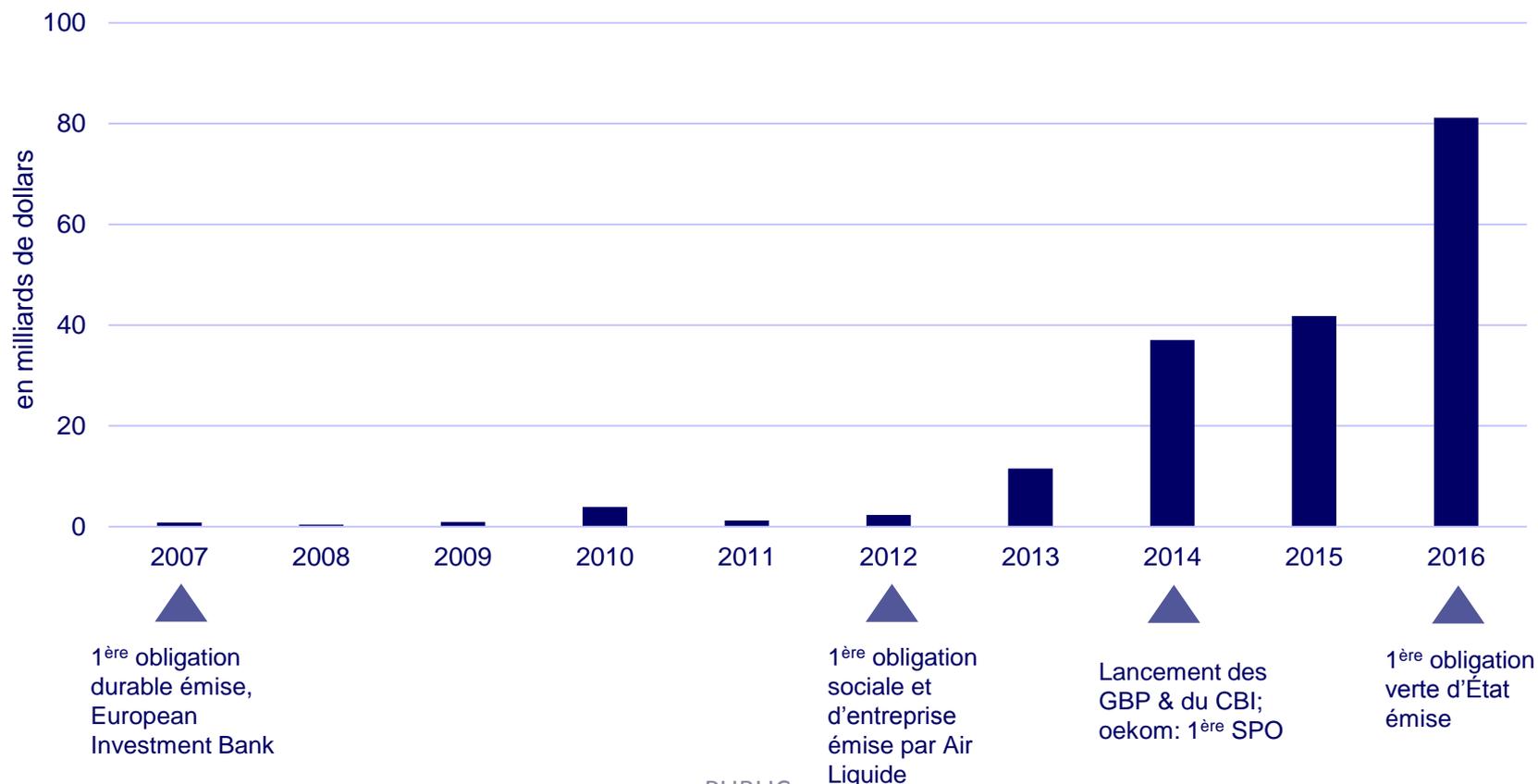
Expérience depuis 1993
Equipe de 110 personnes dont 70 analystes
Comité scientifique



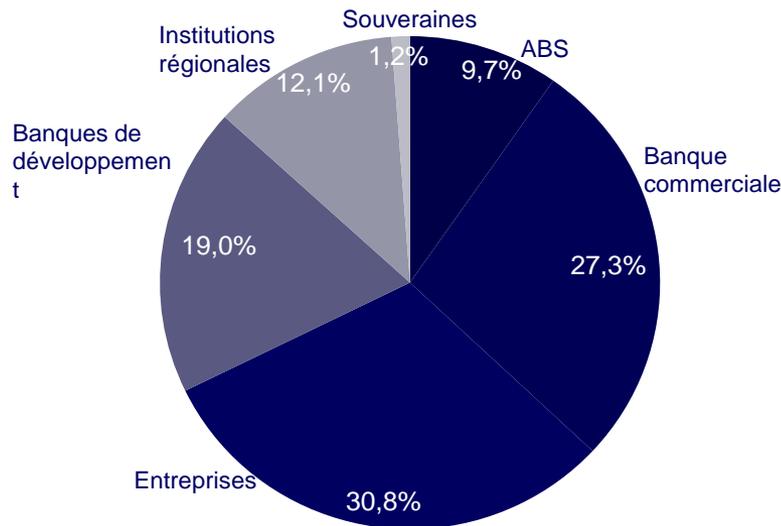
Univers global de 6,200 émetteurs corporate et souverains
Couverture des principaux indices internationaux et nationaux

“Une obligation verte se différencie d’une obligation conventionnelle de part son label qui engage à utiliser les fonds levés exclusivement pour financer ou refinancer des projets, actifs ou activités vertes.”

International Capital Market Association (ICMA)



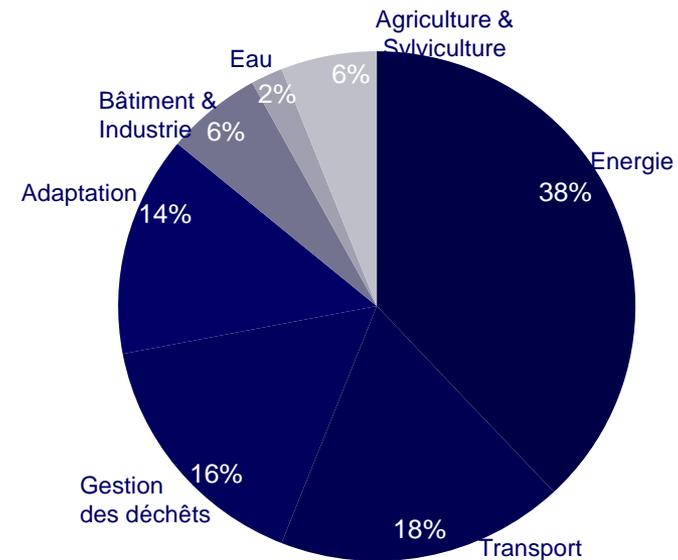
Émissions d'obligations vertes par types d'émetteur



% du volume total d'émissions

Source: Climate Bond Initiative (2016)

Types de projets financés en 2016



% du volume total d'émissions

Source: Climate Bond Initiative (2016)

- Croissance du nombre d'émission; différents types d'émetteur et de catégorie d'utilisation du produit; diversification des pays d'émission

Les interrogations

- Comment savoir si un GB est vraiment vert ?
- Qui définit ce qui est « green » ?
- Quelle est la performance ESG de l'émetteur ?
- Une entreprise polluante peut-elle émettre une obligation verte ?
- Comment gérer l'émission GB d'un "pure player" ?
- Quels projets sont financés par le GB?
- Quels types de projets sont éligibles?
- Quels sont les risques environnementaux et sociaux liés aux projets?
- L'obligation finance-t-elle des projets controversés?
- La situation géographique d'un projet est-elle importante?

Objectifs des Green Bond Principles

- Recommandation de transparence et de communication publique des informations
- Promotion de l'intégrité du développement du marché des obligations vertes
- Clarification du processus d'émission d'une obligation verte

Catégories de projets recommandées pour les Green Bonds*

- Energies renouvelables et efficacité énergétique
- Prévention et contrôle de la pollution
- Gestion durable de l'eau
- Gestion durable des ressources naturelles vivantes
- Sauvegarde de la biodiversité
- Transports propres

Principaux éléments

- Utilisation prévue des UOP
- Processus de sélection et d'évaluation des projets
- Management des UOP
- Reporting
- + Recommandation d'assurances externes telles que les SPO et les CBI Certifications

Catégories de projets recommandées pour les Social Bonds*

- Infrastructures de base abordables
- Accès aux services essentiels
- Logements abordables
- Progrès social et autonomisation économique
- Génération d'emploi
- Sécurité alimentaire

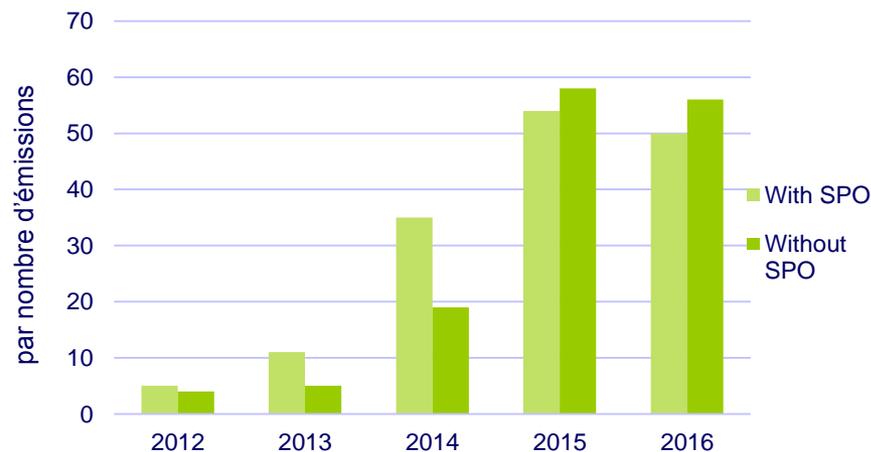
Second Party Opinion

Fournit à l'émetteur un avis indépendant et différencié sur la qualité environnementale et sociale de son obligation

Fournit aux investisseurs du marché primaire un point de vue indépendant sur la durabilité de l'obligation

→ Pas obligatoire mais recommandé par les Green Bond Principles

Part des obligations vertes émises avec une Second Party Opinion

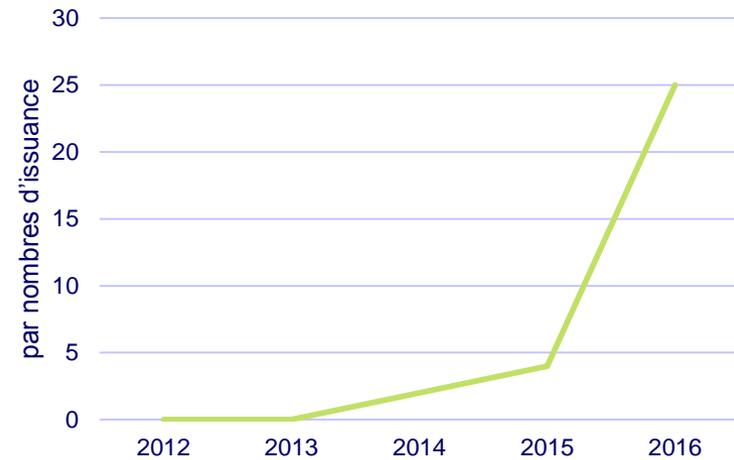


Source: Climate Bond Initiative (2016)

Certification de la Climate Bonds Initiative

Assure aux investisseurs que l'obligation contribue à l'achèvement d'une économie à faible émission carbone

Croissance des Certifications CBI



Source: Climate Bond Initiative (2016)

Second Party Opinion

Fournit à l'émetteur un avis indépendant et différencié sur la qualité environnementale et sociale de l'obligation

Fournit aux investisseurs du marché primaire un point de vue indépendant sur la durabilité de l'obligation

Sustainability Bond Rating

Fournit aux investisseurs une analyse indépendante et comparable à l'échelle des indicateurs pour une large variété d'obligations vertes / sociales / durables

oekom Second Party Opinion

1. Définition d'un cadre d'analyse pour la vérification de l'obligation verte
2. Analyse du caractère durable des projets financés
3. Analyse du respect des Green Bond Principles
4. Evaluation de la performance ESG de l'émetteur



The image shows the cover of a report titled "Verification of the Sustainability Quality of the Green Bond Programme launched by SNCF Réseau". The cover features a circular logo on the left with the text "Second Party Opinion" inside. To the right of the logo, the title is written in white on a dark blue background. Below the title, the date "6 October 2016" is printed. A green horizontal bar contains the subtitle "Aim and Scope of this Second Party Opinion". The main body of the cover is white and contains the following text:

The French railway infrastructure owner and manager SNCF Réseau has decided to launch a Green Bond Programme with an inaugural Green Bond issuance in the fourth quarter of 2016. The aim of the Green Bond issuance, based on the Programme, is to finance and refinance assets in the field of low carbon rail transportation covering three areas:

- Investments in maintenance, upgrade and energy efficiency of the rail grid
- Investments in the creation of new railway lines and the extension of existing ones
- Investments in climate change adaptation and biodiversity protection projects and/or initiatives

All assets included in the current asset pool are electrified railway lines only.

SNCF Réseau commissioned oekom research to assist with the issuance of its Green Bonds by verifying and confirming the sustainable added value of a pool of assets to be financed by these bonds. The verification is conducted using the criteria and indicators of a sustainability framework concept.

oekom research's mandate included the following services:

- Definition of a Green Bond Verification Framework containing a clear description of eligible project categories and the social and environmental criteria attributed to each category for evaluating the sustainability-related performance of the projects financed through the proceeds of the bonds issued under the Green Bond Programme.
- Verification of compliance of the asset pool with the Green Bond Verification Framework criteria.
- Verification of the alignment of internal Green Bond governance procedures with the Green Bond Principles.
- Review and classification of SNCF Réseau's sustainability performance on the basis of the oekom Corporate Rating.

In principle, this Second Party Opinion will stay valid for a period of three years. However, every year following the initial issuance in the fourth quarter of 2016, oekom will carry out an additional verification and update the different parts of the Second Party Opinion. In particular, the asset pool will be re-verified if new projects will have been added. In addition, the issuer's sustainability evaluation will be updated.

références SPO

oekom r|e|s|e|a|r|c|h



MünchenerHyp



BNP PARIBAS



Sustainability Bond Rating

Fournit aux investisseurs une analyse indépendante et comparable à l'échelle des indicateurs pour une large variété d'obligations vertes / sociales / durables

Structure :

1. Note générale
2. Opinion de l'analyste oekom
3. Forces et faiblesses
4. Notes pour chaque indicateur considéré dans l'évaluation

oekom r e s e a r c h

oekom Sustainability Bond Rating

Nordic Investment Bank NIB 8 02/24/2021

Industry: Sustainability Bonds	Status: Approved	
Country: Finland	Rating: b	
ISIN: XS1551670091	Approval Threshold: b-	

d-	d	d+	c-	c	c+	b-	b	b+	a-	a	a+
poor			medium			good			excellent		

Bond Profile

Nordic Investment Bank (NIB) is the international financial institution of the Nordic and Baltic countries. The bank has an Environmental Bond (EB) programme, which consists of NIB's green bonds focusing on the financing of eligible environmental projects. Eligible projects support either reduced air emissions or reduced water pollution under the general principle for green-fields activities to prevent a long-term lock-in in high-carbon infrastructure. Proceeds from NIB's EB are designated to exclusively finance new projects in Nordic countries.

Date of Issuance: 02 March 2017
Amount Issued: BRL 5.5m
Second Party Opinion: CICERO
Type of Bond: Green Use of Proceeds Bond

Analyst's Opinion

The Nordic Investment Bank's Environmental Bond Framework finances projects with distinct sustainability benefits in the Nordic countries. The NIB transparently reports on every project that is financed by the issued environmental bonds. Some specific sustainability criteria are defined in the bond framework. However, not all relevant sustainability aspects of eligible categories are covered by respective criteria. Yet, NIB's careful selection of projects would generally ensure the mitigation of potential sustainability risks associated to projects are mitigated. The only exceptions are two efficiency projects in the meat production sector, which could raise concerns about animal welfare and animal feed, if not adequately addressed. CO2 savings is the only quantitative indicator used in reporting. Furthermore, the reporting on this indicator is not broken down by category or project.

Use of Proceeds

• Energy Efficiency	• Recycling
• Renewable Energy	• Wastewater Treatment
• Public Transport Solutions	• Green Buildings
• Transmission	

Rating Results

Detailed Scores: A. Issuer's Evaluation: b-; B. Transparency and External Assurance: a-; C. Sustainability Quality of Bond: b

Distribution of Ratings



Strengths and Weaknesses

Strengths:

- + transparent reporting on all financed projects
- + concrete sustainability criteria in bond framework
- + all projects located in countries with comparatively high environmental and social standards
- + definition of eligible categories and sustainability standards ensure high sustainability benefits of financed projects

Weaknesses:

- absence of binding animal welfare and sustainable animal feed standards for efficiency projects involving the meat production sector
- reported consolidated CO2 impact is not broken down by categories and projects



rated by

oekom r e s e a r c h

oekom certificate „approved“

A – Évaluation de la performance ESG de l'émetteur (25%*)

- Notation de l'émetteur par oekom et atteinte du statut "Prime"
- Controverses sévères relatives à l'obligation

B – Alignement avec les Green Bond Principles (25%*)

- Alignement avec les quatre principes de transparence
- Assurance externe (portée et qualité)

C – Durabilité de l'obligation (50%*)

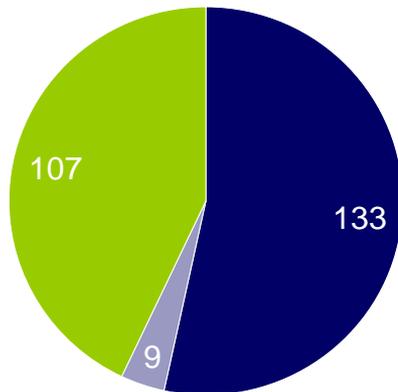
- Pour chaque catégorie de projet:
 - Contributions au développement durable / éligibilité générale
 - Critères de durabilité / risques sociaux et environnementaux
 - Controverses potentielles

* Cette pondération peut être modifiée si la performance ESG de l'émetteur est mauvaise.

Couverture

- 249 émissions couvertes
- 38 émetteurs couverts

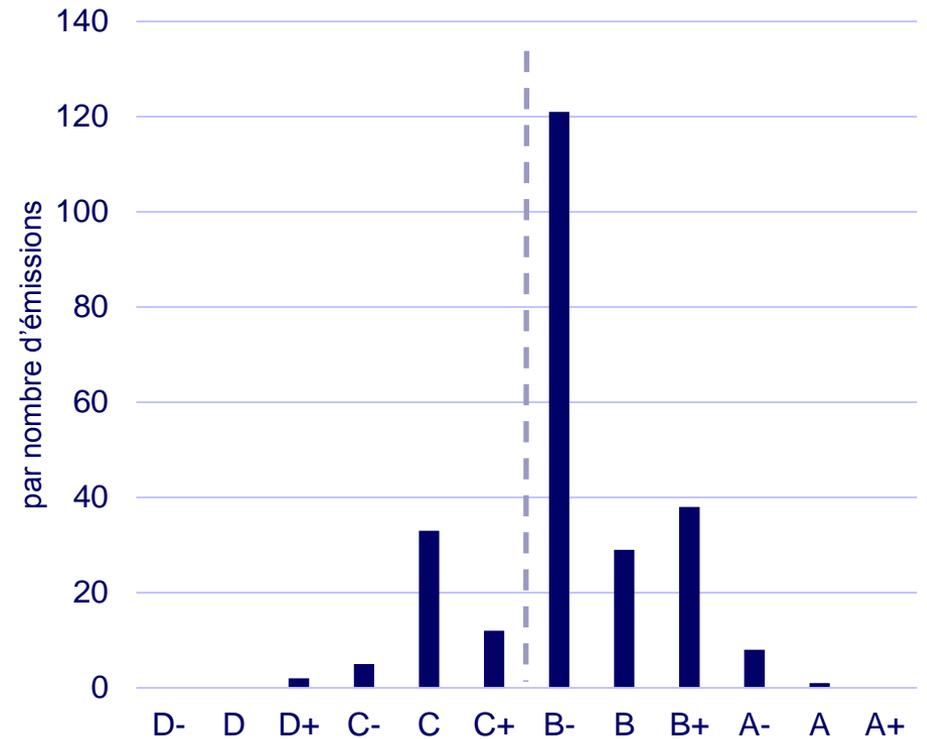
Distribution géographique de l'univers par nombre d'émissions



■ Europe ■ Asie Pacifique ■ Amérique du Nord

Sources: oekom research AG, données au 31/03/2017

Distribution des scores



29% d'obligations non-approuvées

71% d'obligations approuvées

“tops & flops”

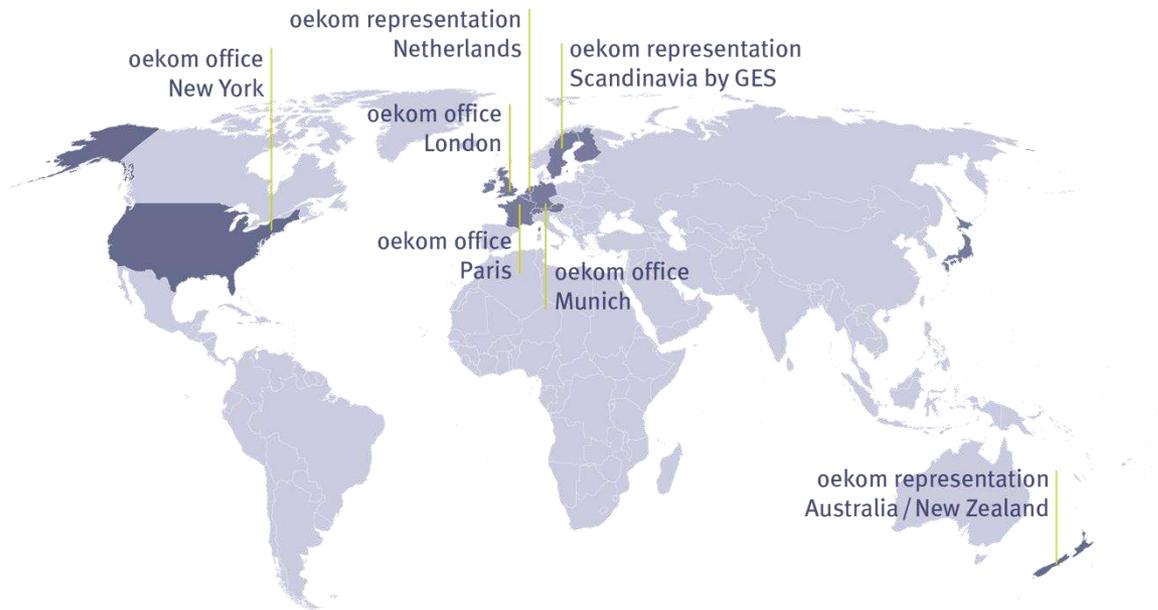
Émission	Pays	Note	Commentaires
Deutsche Kreditbank AG – DE000GRN0008	DE	A	L'obligation verte est soutenue par un cadre solide, des indicateurs de performance ambitieux, un plan de reporting et est accompagnée d'une assurance externe. La performance ESG de l'émetteur est bonne.
Société Generale SA – XS1324923520	NL	A-	L'obligation verte est construite autour d'un cadre solide est accompagnée d'un plan de reporting régulier et complet. L'évaluation à travers au moins 17 indicateurs pour déterminer l'impact durable global du projet est particulièrement remarquable.
Asian Development Bank ASIA - US045167DQ35	NL	A-	L'obligation est soutenue par un plan de reporting détaillé et par des pratiques et engagements relatifs à la transparence concernant les opérations et l'application de procédures définies par le cadre de l'obligation.

Émission	Pays	Note	Commentaires
Bank Nederlandse Gemeenten – XS1120719031	NL	D+	Le financement grâce à l'obligation n'est pas explicitement limité à des activités ou projets spécifiques. La contribution de l'obligation à des activités liées au développement durable ne peut donc pas être vérifiée. L'obligation pourrait financer des activités à impact négatif.
Export-Import Bank Korea – US302154BG39	KR	D+	Le niveau de transparence de l'obligation est très bas concernant du point de vue des projets financés. Aucun critère d'éligibilité n'a été défini. Par ailleurs, l'évaluation de l'émetteur par oekom est mauvaise et l'entreprise est impliqué dans des activités environnementales controversées.
Agricultural Bank of China – XS1308276168	CN	C-	Le cadre de l'obligation ne fournit que des critères généraux relatif à la durabilité et un mauvais processus de suivi et de gestion de l'usage du produit. L'évaluation ESG générale de l'émetteur est mauvaise et manque de transparence concernant les pratiques de prêts en général.

not approved

approved

D-	D	D+	C-	C	C+	PUBLIC	B-	B	B+	A-	A	A+
----	---	----	----	---	----	--------	----	---	----	----	---	----



USA
ariane.devienne@oekom-research.com
+1 917 374 17 77

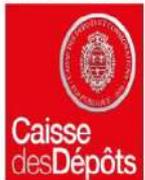
France
julia.haake@oekom-research.com
+33 (0) 1 73 71 61 76

UK
jaspreet.duhra@oekom-research.com
+ 44 (0) 74 04 508 102

Germany
clients@oekom-research.com
+49 (0) 89 54 41 84 64

1. oekom research AG uses a scientifically based rating concept to analyse and evaluate the environmental and social contribution or obstruction of companies' products and services. In doing so, we adhere to the highest quality standards which are customary in responsibility research worldwide.
2. We would, however, point out that we do not warrant that the information presented in this presentation is complete, accurate or up to date. Any liability on the part of oekom research AG in connection with the use of this list, the information provided in it and the use thereof shall be excluded.
3. All statements of opinion and value judgements given by us do not in any way constitute purchase or investment recommendations.
4. We would point out that this research list, in particular the images, text and graphics contained therein, and the layout and company logo of oekom research AG are protected under copyright and trademark law. Any use thereof shall require the express prior written consent of oekom research AG. Use shall be deemed to refer in particular to the copying or duplication of the research list wholly or in part, the distribution of the research list, either free of charge or against payment, or the exploitation of this research list in any other conceivable manner.

GROUPE



Les obligations vertes: Expérience d'un émetteur La Caisse des dépôts et consignations

Caisse des Dépôts

7 juillet 2017

PUBLIC

- ▶ Aux origines du projet
- ▶ A l'image de la Caisse des Dépôts
- ▶ Au-delà des frontières d'une obligation classique
- ▶ Pour aller plus loin



Aux origines du projet...



La genèse du projet

Disparition des principaux freins :

- Développement d'une demande croissante non satisfaite
- Structuration en cours du marché
- Volume suffisant d'actifs sous-jacents potentiellement éligibles

Environnement politique porteur :

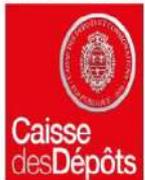
- Engagement fort de la France dans la COP 21
- Portage politique sur le thème de la finance verte
- Priorité stratégique: TEE

Avantages déterminants pour la CDC :

- Projet transversal mobilisateur
- Accélération du déploiement des indicateurs TEE
- Communication externe mettant en valeur nos interventions

Avantages déterminants pour la CDC émetteur :

- Diversification de la base d'investisseurs
- Contribution à la structuration du marché
- Mise en cohérence de la politique de financement



Construire une obligation verte à l'image de la Caisse des Dépôts

Les principes fondateurs

▶ Cohérence

avec la stratégie de la Caisse des Dépôts

▶ Transparence

sur les caractéristiques de l'Obligation Verte et sur les rapports afférents

▶ Exemplarité

en accompagnant la structuration de ce marché par la promotion de ses meilleures pratiques

▶ Lisibilité

par la définition et la mise en place de processus tant internes qu'externes, simples et clairs

▶ Evolutivité

en inscrivant cette opération dans une démarche d'amélioration continue de ses processus de suivi des impacts des actifs et de ses rapports

Choix des actifs éligibles: analyse de 1^{er} niveau

- ▶ Investissements en fonds propres ou quasi fonds propres
- ▶ Des secteurs fondamentaux contribuant à la priorité stratégique «TEE»
 - ▶ Immobilier
 - ▶ Energies renouvelables
 - ▶ Dépollution de sites ;
- ▶ Projets de taille significative à forte performance environnementale ou d'ancrage local structurants pour les territoires ;
- ▶ Répondant à un équilibre entre :
 - ▶ Financement et refinancement,
 - ▶ Actifs en projet et actifs en exploitation.
- ▶ Non controversés
- ▶ Structurés essentiellement en SPV

La grille d'éligibilité: analyse de 2nd niveau

Domaines	Sous domaines	Typologie	Critères d'éligibilité	Objectifs climat et environnement
Infrastructures de production d'énergie	Production d'électricité (EnR)	<ul style="list-style-type: none"> Eolien on et off-shore Solaire photovoltaïque Solaire thermodynamique Micro-hydraulique Energies marines Biomasse Géothermie 	Projets territoriaux purgés de tout recours, disposant de toutes les autorisations et permis et dénués de toutes controverses notamment environnementales suite aux études d'impact.	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) par substitution de la part des énergies fossiles ou nucléaires au profit d'EnR Installation de nouvelles capacités
	Production de chaleur	<ul style="list-style-type: none"> Réhabilitation ou construction Réseaux de chaleur ou de froid Cogénération biomasse, géothermique, gaz ou solaire thermodynamique Aval d'unités industrielles ou d'incinération de déchets 	<ul style="list-style-type: none"> Labellisation « Ecoréseau de chaleur » Emissions de Co2 inférieures à 500g Co2.mWh Tarifs usagers dans le tiers inférieur français Densité énergétique du réseau performante 	<ul style="list-style-type: none"> Valorisation de chaleur fatale et réduction des émissions de CO₂
Immobilier	Construction neuve et réhabilitation lourde	<ul style="list-style-type: none"> Immobilier tertiaire Immobilier de logements Immobilier sanitaire et social Immobilier commercial Immobilier de loisir Résidences de tourisme Ensembles hôteliers 	<ul style="list-style-type: none"> Bâtiments localisés en France ou en Europe À construire, restructurer ou réhabiliter Disposant au moins d'un label environnemental suivant ou supérieur: <ul style="list-style-type: none"> BBC Effinergie+ HQE Excellent BREEAM Very Good LEED Gold NF Habitat et Environnement Conformité E+C- Certifications locales auditées par un tiers : Bâtiment Durable Méditerranéen, Qualité Environnement Calédonienne (QEC) 	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des consommations d'énergie et des émissions de GES (notamment lorsque certains matériaux permettent de réduire l'énergie grise des bâtiments)
Réhabilitation de sites	Dépollution des sols	<ul style="list-style-type: none"> Tout type de sites 	Terrains situés: <ul style="list-style-type: none"> Majoritairement en France (>50%) et en Europe En zone urbaine ou périurbaine 	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des émissions de GES et préservation de la biodiversité par évitement de l'artificialisation nouvelle d'emprises foncières en extension d'agglomération.

Les volumes d'actifs

Un équilibre entre financement et refinancement, actifs en projets et actifs en exploitation :

- un **montant d'actifs en projet non livrés** de 470 millions d'euros
- un niveau d'**engagement de la Caisse des Dépôts** dans les projets de 38% en moyenne
- un **volume d'actifs éligibles supérieur à la ressource levée**, permettant une substitution des actifs adossés le cas échéant.



Projets	Nombre	Montants	Décaissés (*)	A décaisser	En projet	En exploitation	Quote part moyenne CDC
Projets Immobilier	17	376 816	224 645	152 171	376 816	0	57%
Projets réhabilitation de sites	3	60 000	18 463	41 537	41 537	18 463	21%
Projets infrastructures de production d'énergie	13	138 741	90 551	48 189	53 062	85 678	37%
TOTAL	33	575 556	333 659	241 897	471 415	104 141	38%

Montants exprimés en milliers d'euros - (*) Au 31 décembre 2016

exemples de projets emblématiques (1/6)



Immobilier neuf : Batignolles Lot O9 - « Enjoy »



Immeuble de bureaux de 17 000 m² SDP situé dans la ZAC des Batignolles (Paris XVII)

- ▶ Réponse à un appel d'offres organisé par la SEM Paris Batignolles Aménagement en février 2013
- ▶ Acquisition du foncier et lancement des travaux en octobre 2016 après obtention des autorisations administratives
- ▶ Livraison prévue au T3 2018

- ▶ **Performance environnementale :**
 - RT 2012
 - BEPOS Effinergie 2013
 - Structure bois
 - HQE Excellent 2011
 - BREEAM Very Good 2013
 - BiodiverCity (meilleurs efforts)

Exemples de projets emblématiques (2/6)



Austerlitz



Immeuble de bureaux de 14 860 m² situé dans la ZAC Paris Rive Gauche (Paris XIII) à proximité de la gare d'Austerlitz

- ▶ Opération *off market* sécurisée par la signature d'une promesse sous conditions suspensives en juillet 2015
- ▶ Acquisition de la société propriétaire du foncier et lancement des travaux en décembre 2015
- ▶ Travaux réalisés dans le cadre d'un contrat de promotion immobilière (CPI) avec Altarea Cogedim
- ▶ Livraison prévue en octobre 2017

- ▶ **Performance environnementale :**
 - RT 2012
 - HQE Exceptionnel 2013
 - BREEAM Excellent 2013
 - Effinergie +
 - BiodiverCity (meilleurs efforts)

Exemples de projets emblématiques (3/6)



Aalto Power



Société investissant dans des parcs éoliens d'une puissance totale de près de 100 MW

- ▶ **9 parcs éoliens pour un total de 49 turbines Enercon et Vestas**
 - 3 parcs éoliens en Nord-Pas-de-Calais Picardie pour une puissance totale de 34 MW ;
 - 4 parcs éoliens en Alsace-Lorraine-Champagne-Ardenne pour une puissance totale de 36 MW ;
 - 2 parcs éoliens en Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes pour une puissance totale de 29 MW.
- ▶ **Puissance de 100 MW installés et 10MW en construction** (mise en service en septembre 2017)
- ▶ Durée résiduelle des contrats d'achat sur le portefeuille existant : 9 ans
- ▶ **Performance environnementale :**
 - Production de plus de 184 GWh par la plateforme Aalto Power en 2016

Exemples de projets emblématiques (4/6)



ECOGI



Centrale géothermique ECOGI à Rittershoffen (Région Alsace) de 24MWth, inaugurée en juin 2016

- ▶ Première réalisation en France d'un projet géothermique haute température (165°C) de type *Enhanced Geothermal System*
- ▶ 2 forages à 2500m de profondeur et une canalisation de 15km reliant les puits à l'usine Roquette
- ▶ Objectifs :
 - alimenter pendant 20 ans en énergie thermique certains processus industriels de l'usine Roquette située à Beinheim ;
 - porter le mix énergétique de l'usine à 75% d'énergies renouvelables (25% géothermie, 50% biomasse).
- ▶ Projet lauréat du Trophée des Energies Renouvelables 2017 décerné par le SER (Syndicat des Energies Renouvelables)

▶ Performance environnementale :

- 24 MWth livrés à l'usine Roquette sur 8 000 h/an, équivalent au chauffage de 27 000 logements
- environ 39 000 tonnes de CO₂ évités chaque année pour l'usine Roquette de Beinheim

Exemples de projets emblématiques (5/6)



Brownfields : Ville de Sevrans

Avant



Après



Dépollution du site d'une ancienne usine de composants ferroviaires pour la création de logements

- ▶ Localisation du site : Sevrans
- ▶ Propriétaire : Ville de Sevrans
- ▶ Activité ancienne : Usine de composants ferroviaires
- ▶ Surface du terrain : 1,2 hectares
- ▶ **Projet :**
 - Aménagement de l'ensemble de l'opération par le promoteur COGEDIM
 - Construction de 300 logements dont 40% de logements sociaux pour environ 20 000m² SHON

Exemples de projets emblématiques (6/6)



Brownfields : Poissy

Avant

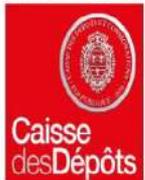


Après



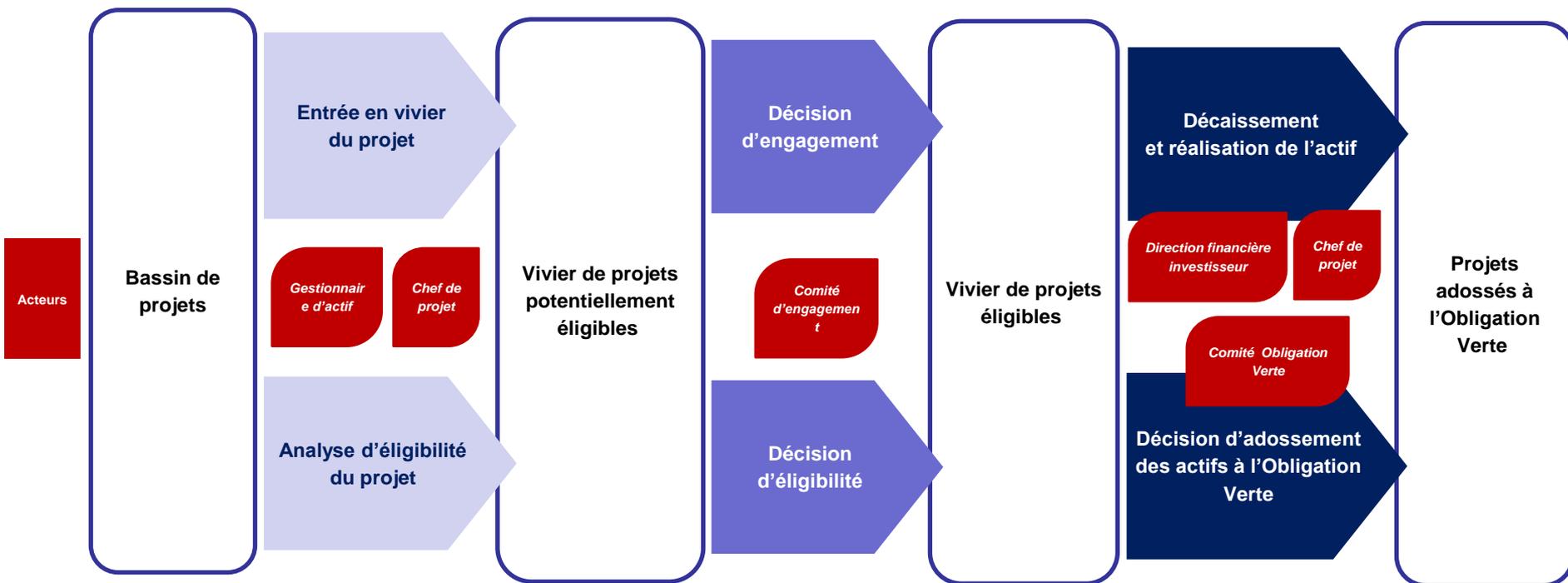
Dépollution d'un ancien site d'affinage d'aluminium et de recyclage de ferraille en vue de la création de logements

- ▶ Localisation du site : Poissy
- ▶ Propriétaire : Derichebourg
- ▶ Activité ancienne : Affinage d'aluminium et recyclage de ferraille
- ▶ Surface du terrain : 0,83 hectares
- ▶ **Projet :**
 - Réalisé en co-promotion 50/50 entre BROWNFIELDS et SOGEPROM
 - Construction de :
 - 256 logements en accession
 - 60 logements sociaux
 - 147 logements en Résidence Jeunes Actifs

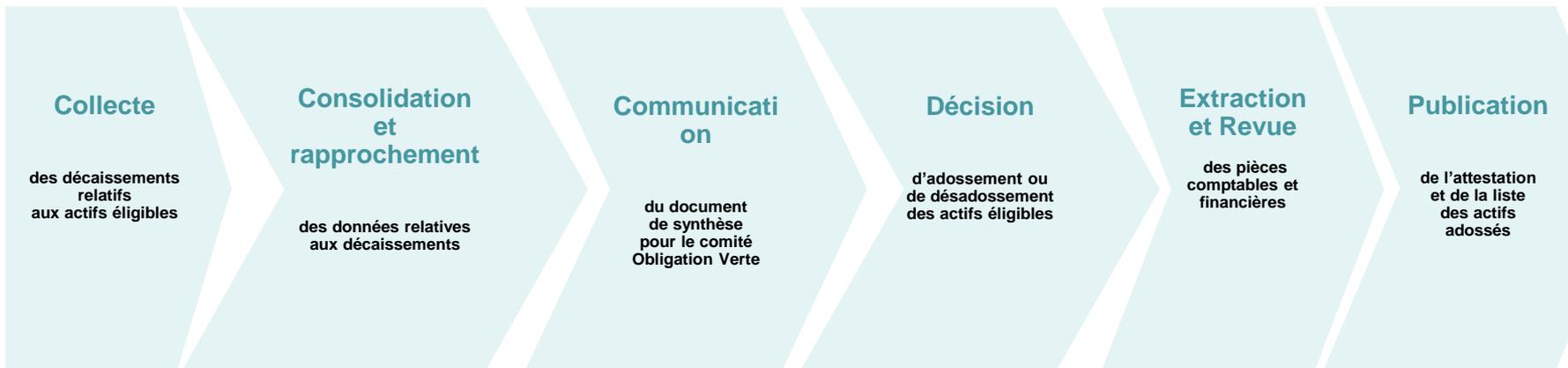
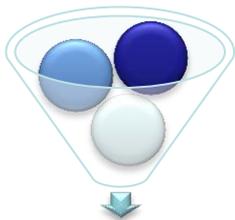


Au-delà des frontières d'une obligation classique...

Procédure générale



Le tracking des flux



Acteurs

Direction Financière
investisseur

Comité Obligation Verte

Comptabilité

Communication

Commissaires aux
comptes

Fréquence

Au fil de la vie des projets

Annuelle

Les principaux indicateurs

Quelques exemples

Domaines	Indicateurs bruts « output »	Indicateurs d'impact
Immobilier neuf Immobilier réhabilitation	<ul style="list-style-type: none"> • Consommation d'énergie par m² • Certification environnementale • Part des projets hors agglomération parisienne 	<ul style="list-style-type: none"> • Emissions de CO₂ évitées • Nombre d'emplois soutenus • <u>Réhabilitation</u> : Economies d'énergie
Production d'énergie Electricité et chaleur	<ul style="list-style-type: none"> • Capacité de production • Production réelle/estimée annuelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de foyers couverts • Emissions de CO₂ évitées • Nombre d'emplois soutenus
Dépollution des sites	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de sites dépollués • Surface de terrains dépollués 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'emplois soutenus • Emissions de CO₂ évitées

Les vecteurs

- ▶ Rapport consacré aux émissions vertes
- ▶ Espace dédié du site institutionnel CDC
- ▶ Rubrique particulière au sein du RADD
- ▶ Une *newsletter* ?



Les contenus

- ▶ Message du Directeur général
- ▶ Stratégie générale et contextuelle
- ▶ Caractéristiques des émissions
- ▶ Gestion de la ressource levée
- ▶ Rappel des procédures de sélection et d'évaluation des projets
- ▶ Liste détaillée des projets adossés
- ▶ Focus sur les projets emblématiques
- ▶ *Reporting* par portefeuille
 - ▶ Indicateurs d'« *output* »
 - ▶ Indicateurs d'impacts
- ▶ Certificats des commissaires aux comptes
 - ▶ De bonne allocation des flux
 - ▶ De conformité



Le jour J...

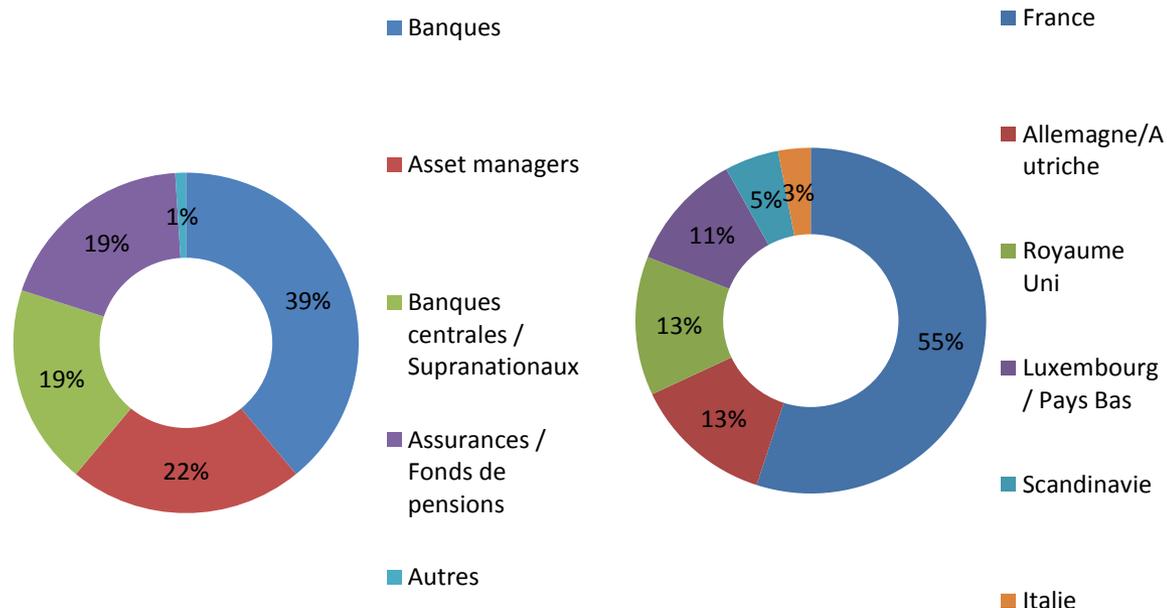


Répartition par type d'investisseur

Répartition géographique

Caractéristiques de l'émission

- ▶ Montant: 500 M€
- ▶ Maturité: 5 ans (février 2022)
- ▶ Durée de l'opération: 2h
- ▶ Benchmark à l'ouverture: OAT+15
- ▶ Benchmark final : OAT +12
- ▶ Livre d'ordre supérieur à 1Md €
- ▶ Coupon: 0,20%
- ▶ Syndicat bancaire: BNP, CACIB, HSBC, JP Morgan, Natixis, SG





Pour aller plus loin...



Les enjeux majeurs du marché

- ▶ Définir ce qui est vert...
- ▶ Rendre compte aux investisseurs...
- ▶ Développer « l'intégrité » du marché...
- ▶ Qui doit prendre en charge les coûts afférents?
- ▶ Donner du sens...

GROUPE



CONCLUSION

PUBLIC

Green Bonds on Bloomberg

Marc Deroudilhe

Paris, 7/7/17

BNEF <GO> – Bloomberg New Energy Finance

Actions View Options Bloomberg New Energy Finance Research

Bloomberg New Energy Finance

Filter by Sector	Filter by Geography	Filter by Type	Relevant Functions
<input type="checkbox"/> Solar <input type="checkbox"/> All other renewables <input type="checkbox"/> Utilities and Generation <input type="checkbox"/> Power Markets <input type="checkbox"/> Carbon and Climate <input type="checkbox"/> Energy Smart Technologies <input type="checkbox"/> Energy Storage <input type="checkbox"/> Natural Gas <input type="checkbox"/> Advanced Transport <input checked="" type="checkbox"/> Green Bonds	<input type="checkbox"/> AMER <input type="checkbox"/> APAC <input type="checkbox"/> EMEA <input type="checkbox"/> EU <input type="checkbox"/> LATAM <input type="checkbox"/> US <input type="checkbox"/> China <input type="checkbox"/> UK <input type="checkbox"/> Germany <input type="checkbox"/> India	<input type="checkbox"/> Market Outlook <input type="checkbox"/> Research Note <input type="checkbox"/> Model & Dataset <input type="checkbox"/> Analyst Reaction <input type="checkbox"/> Weekly Report <input type="checkbox"/> Commentary <input type="checkbox"/> Short Content	Contact Us BNEF Website NEFW» Tutorial Video Green Bonds Guide Tickerized BNEF Data

<Narrow Search> Focus All Analyst All Date All Doc Len All

	Headline	Pg	Date
1)	✓ Green Bonds Monthly - May 2017	18	06/02/17
2)	Green Bonds Monthly - April 2017	18	04/18/17
3)	Clean Energy Investment: 1Q 2017 Factpack	46	04/11/17
4)	Green Bonds Monthly - March 2017	18	03/16/17
5)	全球清洁能源投资趋势	45	02/13/17
6)	Policy-driven opportunities in EMEA renewables in 2017	14	02/10/17
7)	Investors are willing to pay a 'green' premium	8	02/08/17
8)	India budget 2017: renewables get some but lose more	5	02/03/17
9)	Green bonds: 2016 in review	21	01/20/17
10)	Clean energy investment: Q4 2016 factpack	45	01/12/17
11)	H2 2016 India Market Outlook: Policy drives growth	25	12/22/16

Green Bonds Monthly Report

4) Previous | 3) Next | 66) Send | 98) Actions ▾ Search Bloomberg: Research

06/02/2017 20:45:58 [BNE]

Green Bonds Monthly - May 2017

Report (pdf) Summary

5 of 18 Automatic Zoom

New Energy Finance

The document is being provided for the exclusive use of MARCO DEROUILLHE at BLOOMBERG LONDON OFFICE

Annual green bond issuance

Annual green bond issuance by issuer type

Category	Subcategory	2012	2013	2014	2015	2016	2017
S&A	Supranationals	1.77	5.86	9.89	8.86	12.72	2.06
	Sovereigns	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	7.46
Government	agencies	0.61	2.08	7.49	10.42	10.20	6.31
	Corporate	0.00	0.63	2.00	3.71	23.46	6.20
Corporate	Corporates	0.00	2.10	11.11	10.20	20.65	16.54
	Project	2.09	4.14	1.15	5.00	3.12	0.26
Municipal	Municipal	0.01	0.36	2.54	3.94	6.75	4.46
	ABC/US ABC/MBC	0.06	0.23	2.97	2.49	7.46	1.56
Total	Total	5.09	16.43	37.75	49.69	65.65	111.36

Annual green bond issuance by region

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
EMEA	0.67	5.19	17.11	22.29	27.30	21.93
AMER	2.45	4.93	9.14	15.49	24.36	13.92
APAC	0.00	0.02	1.01	3.80	34.74	9.98
EMNT	1.77	5.99	9.88	8.00	10.22	2.63

May was the busiest month in the year so far, with over \$10 billion of new green bonds sold. Total issuance in 2017 to date now stands at \$45 billion, which equates to an annualized volume of \$111 billion across 2017. This is still below our forecast of \$123 billion for the year, but we expect issuance rates to accelerate toward December. US municipals drove new volumes in May, accounting for \$1.8bn of market activity in May. Despite a slow start to the year, activity in China is once again picking up, thanks to new large bonds from Chinese banks and corporations.

Source: Bloomberg New Energy Finance. Note: 2017 forecast is based on compound annual growth rate between 2013 and 2018 inclusively; 2017 extrapolation is based on rate of issuance in 2017 year to date. S&A stands for supranational, sovereign and agency bonds. US muni are US municipal bonds; 2017 is year to date. SNAT is supranational. Un disclosed supranational numbers do not match supranational numbers on the left, because it is based on geographic disclosure.

Tags & Notes

Authors
Daniel Shurey

Report Tags
Enter tag...

Notes

Just type “Green Bonds Monthly” in your search box and it will propose you the latest reports.

BI ESG <GO>

Bloomberg Intelligence

90) Search BI 91) Actions ▾ 93) Settings **Bloomberg Intelligence**

Environmental, Social & Governance Dashboard (BI BESGG) Global ☆

Research

Dashbd Home

Environmental

Social

Governance

Primers

Data Library

Macro

Industry

Company

ESG Scores

Voting (Japan)

Activists

New Energy

Monitor

News/Research

Comp Sheets

Markets

Midyear Outlook (Click to see more) »

BI 2017 Midyear Outlook: ESG, Global

The U.S. government taking a back seat on environmental, social and governance (ESG) issues gives emphasis to reforms taking place around the world. Lack of U.S. climate leadership dents ...

< Page 1 of 25 >

Critical Themes

- 1) Electric Vehicles to Jolt More Than Just Automakers
- 2) Empowering Women in the Boardroom and Executive Suite
- 3) Carbon Drives Oil Stranded Assets Fear, Renewables Add
- 4) Sustainable Investing Topic Primer

Most Recent | More »

5) Food Sector Adopting Apparel Labor Oversight May Improve R... 07/03

6) No Secrets When Disclosing Suppliers May Limit Reputation Risk 07/03

7) Power Generators Deal With Challenges in Drought-Hit Regions 07/03

8) Electricity Generators' Emissions Output Responds to Regulati... 07/03

9) WEC, DTE Worker-Safety Rate Bests Peers on Leading Improve... 06/30

10) Emissions, Water, Safety Primary Electric Utility ESG Issues 06/30

11) Carbon-Free U.S. Power Set to Overtake Gas That Surpassed C... 06/30

12) Gas Power's Lower Water Need Adds Bonus to Coal, Nuclear Shift 06/30

13) Alliant, NiSource Most Carbon-Intense Power Set Middling Shift 06/30

14) Coal Generation Feels the Burn as Retirements Drive U.S. Shift 06/30

15) NextEra, PG&E Lead on Environment, Safety; Black Hills Lags 06/30

16) Leadership Tenure Goldilocks Is Balancing Not Too Long or Sh... 06/28

All Research

Key Indicators

Latest

ESG Indicators

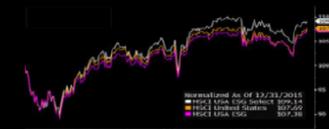
31) World CO2 (mil.)	33.43k
32) China	9.12k
33) United States	5.35k
34) European Union	3.49k

Operating Stats (Median)

35) S&P 100 CEO Pay	4.69M
36) Carbon/Sales	16.96k
37) Energy/Sales	81.06k
38) % Women on Board	33.33
39) % Ind. Director	90.28
40) Sustainalytics ESG	44.41

Equity Valuation (Median)

41) DJSI World 80 TR	28.10
----------------------	-------



BI <GO>

Green Bonds Topic Primer

66) Send 98) Actions ▾

Bloomberg Intelligence

[BI]



Green Bonds Topic Primer

[BI Electric Utilities, North America Dashboard](#) | [BI](#) »

Major Players

10. Vanguard, TIAA-CREF, BlackRock Are Leading Green Bond Investors

[Return to Top](#)

Vanguard Group, TIAA-CREF and BlackRock are the largest investment managers of green bonds globally. These companies manage more than \$4 billion of green bonds, constituting about 19% of the global aggregate managed by funds. There are about 1,000 investment managers of green bonds globally managing \$21.1 billion, or 12% of the total outstanding amount of green bonds, according to data compiled by Bloomberg.

Major Holders of Green Bonds

Managing Firm Name	Held Amount (M) ↑	% of Tot	# Securities
VANGUARD GROUP	1,750,617.41	8.33	107
TIAA-CREF	1,337,728.48	6.37	61
BLACKROCK	1,008,480.47	4.80	140
NORDEA BANK AB	911,776.62	4.34	35
NATIXIS SA	767,749.20	3.65	91
ALLIANZ SE	575,523.64	2.74	102
HANDELSBANKEN FONDER AB	499,976.22	2.38	25
MANULIFE FINANCIAL CORP	414,611.24	1.97	22
SPP FONDER AB	353,670.24	1.68	61
UNION INVESTMENT	351,899.99	1.67	51
WELLS FARGO & COMPANY	336,200.91	1.60	41

Exhibit

BI <GO>

Breakdown of Green Bonds Issuance

90) Search BI | 91) Actions ▾ | 93) Settings | Bloomberg Intelligence

Environmental, Social & Governance Dashboard (BI BESGG) Global ☆

Research | 51) Green Bonds | 52) EVs | 53) New Energy Exposure | 54) Bank Power Finance | 55) Power Finance

View Issuance (\$M) | By Type ▾ | 12) Multiple Selection | By Quarter ▾

All ▾ | Date Range mm/dd/yy - mm/dd/yy

Click a Type to filter.

Data | Chart

Type	03/31/2017 ↓	12/31/2016	09/30/2016	06/30/2016	03/31/2016	12/31/2015
-Total	27,372	32,943	22,965	21,642	16,547	16,547
-Supranational, Sovereig...	13,801	7,512	3,435	5,551	4,788	7,512
-Corporate	11,957	20,373	16,882	10,247	10,136	7,512
-U.S. Municipal	1,475	2,372	1,280	2,411	749	
-ABS/MBS	139	2,686	1,313	2,328	874	
-Project	0	0	55	1,105	0	

Source: Bloomberg New Energy Finance; Data excludes private-placement project green bonds

DES <GO>

Useful information about Green Bonds

EIB 2 3/8 05/24/27 Corp Settings Page 2/11 Security Description: Bond

94) Notes 95) Buy 96) Sell

25) Bond Description 26) Issuer Description

Pages

- 11) Bond Info
- 12) Addtl Info
- 13) Covenants
- 14) Guarantors
- 15) Bond Ratings
- 16) Identifiers
- 17) Exchanges
- 18) Inv Parties
- 19) Fees, Restrict
- 20) Schedules
- 21) Coupons

Quick Links

- 32) ALLQ Pricing
- 33) QRD Quote Recap
- 34) TDH Trade Hist
- 35) CACS Corp Action
- 36) CF Prospectus
- 37) CN Sec News
- 38) HDS Holders
- 39) VPRD Underly Info

66) Send Bond

Additional Information

51) Details 53) Coupon 54) Dflt Info 56) Struct 57) ECB/EU 58) Reg/Tax

Issuer

Obligor European Investment Bank
Sector Government

Use of Proceeds
Use of Proceeds General Corporate Purposes
Additional Proceeds Green Bond/Loan

Other

DTC
Country of Risk SNAT
Benchmark Yes
Registered Yes
Yield at Issue 2.498000
Issue Spread +25.30bp vs T 2 3/8 05/15/27

EIB 2 3/8 05/24/27 Corp Settings Page 8/11 Security Description: Bond

94) Notes 95) Buy 96) Sell

25) Bond Description 26) Issuer Description

Pages

- 11) Bond Info
- 12) Addtl Info
- 13) Covenants
- 14) Guarantors
- 15) Bond Ratings
- 16) Identifiers
- 17) Exchanges
- 18) Inv Parties
- 19) Fees, Restrict
- 20) Schedules
- 21) Coupons

Quick Links

- 32) ALLQ Pricing
- 33) QRD Quote Recap
- 34) TDH Trade Hist
- 35) CACS Corp Action
- 36) CF Prospectus
- 37) CN Sec News
- 38) HDS Holders
- 39) VPRD Underly Info

66) Send Bond

Involved Parties

Date Groups

51) 05/17/2017 Syndicate
52) 05/17/2017 Agents-Trustees/Etc.
53) 05/17/2017 Legal Adviser
54) 05/17/2017 Green Bond Assurance Providers

Green Bond Assurance Providers

Role	Name	Amount (M)
2nd Party Consultant	Oekom Research AG	

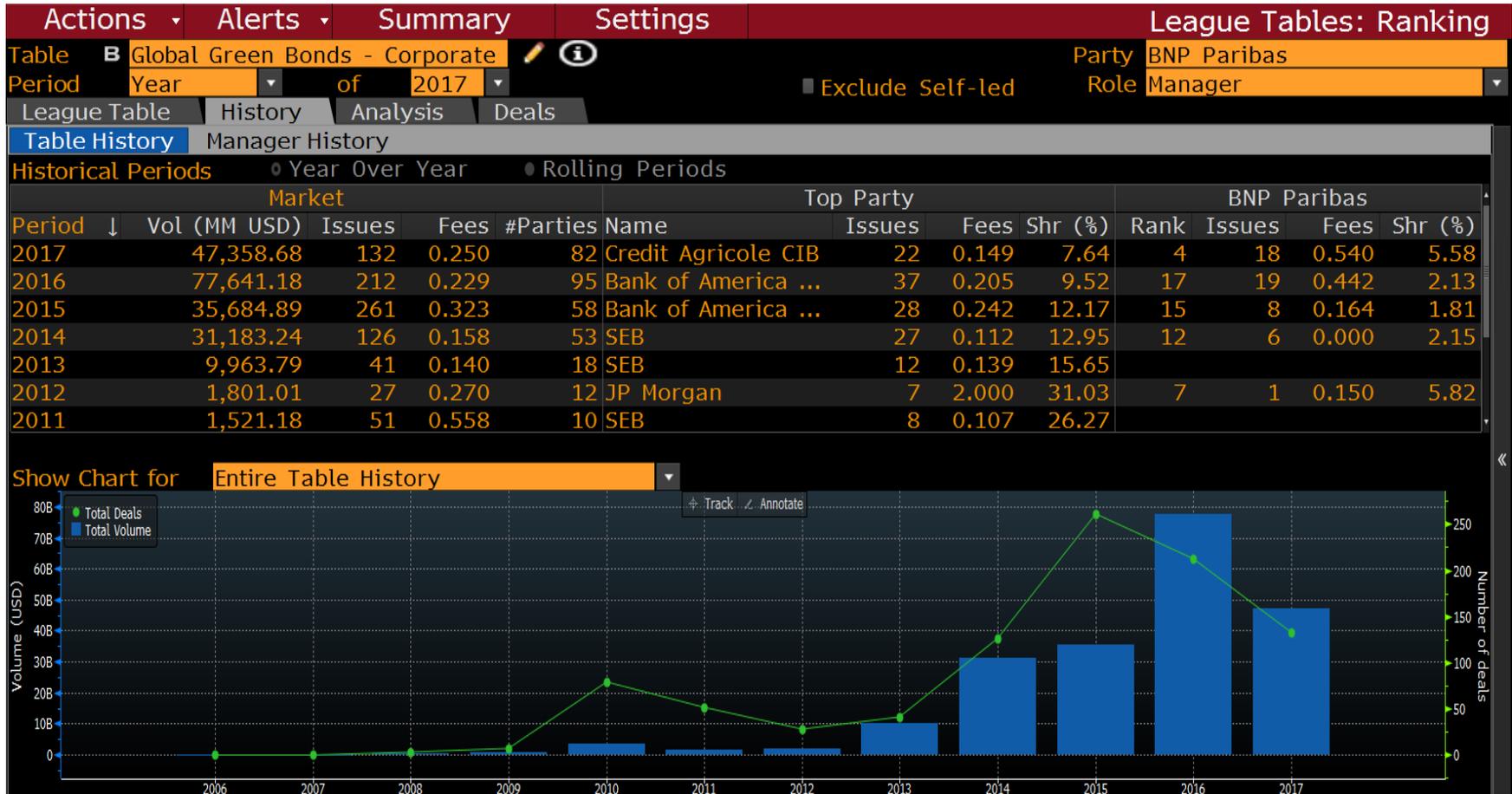
Reopenings History

Auction Type	Announce Date	Effective Date	Amount
New Issue	05/17/2017	05/17/2017	1,500,000.00

PUBLIC

LEAG <GO>

League Tables for Green Bonds



LEAG <GO>

League Tables for Green Bonds

Actions		Alerts		Summary		Settings		League Tables: Ranking			
Table	B	Global Green Bonds - Corporate				Party	BNP Paribas				
Period	Year	of		2016	Exclude Self-led		Role	Manager			
League Table		History		Analysis		Deals					
Manager	Rank	Vol (MM USD) ↓	Issues	Fees	Table Share (%)	Mkt Share Diff					
101) Bank of America Merrill Ly...	1	0	7,383.25	37	0.205	9.52	-2.64				
102) Credit Agricole CIB	2	↑1	4,438.15	32	0.155	5.72	-3.57				
103) JP Morgan	3	↑4	3,963.47	27	0.221	5.11	-0.01				
104) SEB	4	0	3,443.88	39	0.132	4.44	-3.14				
105) Bank of China	5	↑40	3,300.83	16	--	4.26	3.98				
106) HSBC	6	↓4	3,278.74	27	0.173	4.23	-5.56				
107) Guotai Junan Securities Co...	7	N	3,219.00	13	--	4.15	4.15				
108) Industrial & Comm Bank of...	8	N	2,346.66	7	--	3.03	3.03				
109) China International Capital...	9	N	2,273.68	7	--	2.93	2.93				
110) China Construction Bank	10	N	2,128.55	11	--	2.75	2.75				
111) Haitong Securities Co Ltd	11	N	2,097.74	6	--	2.71	2.71				
112) Barclays	12	↓6	1,996.96	15	0.259	2.58	-2.72				
113) China Merchants Bank	13	N	1,983.17	2	--	2.56	2.56				
114) Huatai Securities Co Ltd	14	N	1,972.28	5	--	2.54	2.54				
115) CITIC Securities Co Ltd	15	N	1,898.62	8	--	2.45	2.45				
116) Agricultural Bank of China ...	16	↑25	1,896.68	4	--	2.45	2.14				
117) BNP Paribas	17	↓2	1,649.50	19	0.442	2.13	0.31				
118) Citi	18	↓10	1,561.40	14	0.262	2.01	-2.86				
119) Goldman Sachs	19	↓8	1,516.43	6	0.149	1.96	-0.13				
120) TD Securities	20	↑16	1,430.85	10	0.091	1.85	1.45				
121) Societe Generale	21	↓11	1,426.47	6	0.125	1.84	-1.22				
21) Credited - 95 Managers			77,523.79	208	0.229						
22) Total			77,641.18	212	0.229	Total issuance increased by 117.6%					

FLDS <GO>

Use Green Bonds Data in Excel

LW722029@EXCH Corp		Source	Calcrt	98) Save	99) Options	Page 1/1	Field Search
green bonds		View	Ranked	Filter Corp	Field Type	All	
	ID	Mnemonic	Description	Ovrd	Value		
1) <input type="checkbox"/>	DT471	GB_REPORTING	Green Bond Reporting		Y		
2) <input type="checkbox"/>	DT472	GB_ASSURANCE_PROVIDERS	Green Bond Assurance Providers		N.A.		
3) <input type="checkbox"/>	DT469	GB_PROJECT_SELECTION_P...	Green Bond Project Selection Process		Y		
4) <input type="checkbox"/>	DT473	GB_ASSURANCE_PROVIDER...	Green Bond Assurance Providers List		Show Bulk..		
5) <input type="checkbox"/>	DT470	GB_MANAGEMENT_PROCEEDS	Green Bond Management Proceeds		Y		
6) <input type="checkbox"/>	LN038	LN_PURPOSE_DESCRIPTION	Loan Purpose Description				
7) <input type="checkbox"/>	DY476	FUNDED_AMOUNT	Funded Amount	<input type="checkbox"/>			

91) Search for Fields 92) Selected Fields (0) 93) In-house Fields

*Fields that appear in white provide streaming data.

Build your Green Bonds Curve

Actions Settings Fixed Income Search

Build/Edit Search My Searches Example Searches

Build with Criterion Build by Merging Saved Searches

As of 07/04/2017
GREEN BONDS EUR
2,164,305 securities

1. Select Universe
1) Asset Classes Corporates, Governments
2) Sources All Securities

2. Criteria Ask a Question

	Field	Boundaries	Selected Criteria	Matches
31)	Security Status	Include	Bonds: Active	367,411
32) And	Market Classification	Include	(Supranational, Sovereign and Agency (SSA))	73,102
33) And	Use of Proceeds	Include	(Green Bond/Loan)	307
34) And	Currency	Include	(United States Dollar or Euro Currency)	152
35) And	Amount Outstanding	>=	100MM (Local)	71
36) And	S&P Rating	In the range	AAA – AA-	
37) Or	Moody's Rating	In the range	Aaa – Aa3	59
38) And	Ticker	Exclude	(EIBKOR)	57
39) And			99) Fields	

Currency Conversion LCL (As of Issue Date) 57 securities 1) Results

3. Additional Analysis Options

SRCH <GO> to select the bonds : Sovereigns and SSA rated AAA and AA, in EUR and USD

Build your Green Bonds Curve



FIW <GO> to visualise the EUR and the USD curves

Save your Curves



Save 4 curves : Green Bonds EUR, Non Green Bonds EUR, Green Bonds USD, Non Green Bonds USD.

Make sure you respect same rating and geographic criteria so that green and non green universes are comparable.

CRVF <GO> Compare your curves

2) Settings
Curve Finder

● Single Curve ● Multiple Curves

10) All 11) Country 12) Credit 13) Money Market 14) Muni & Regionals 15) FX 16) Custom Curves

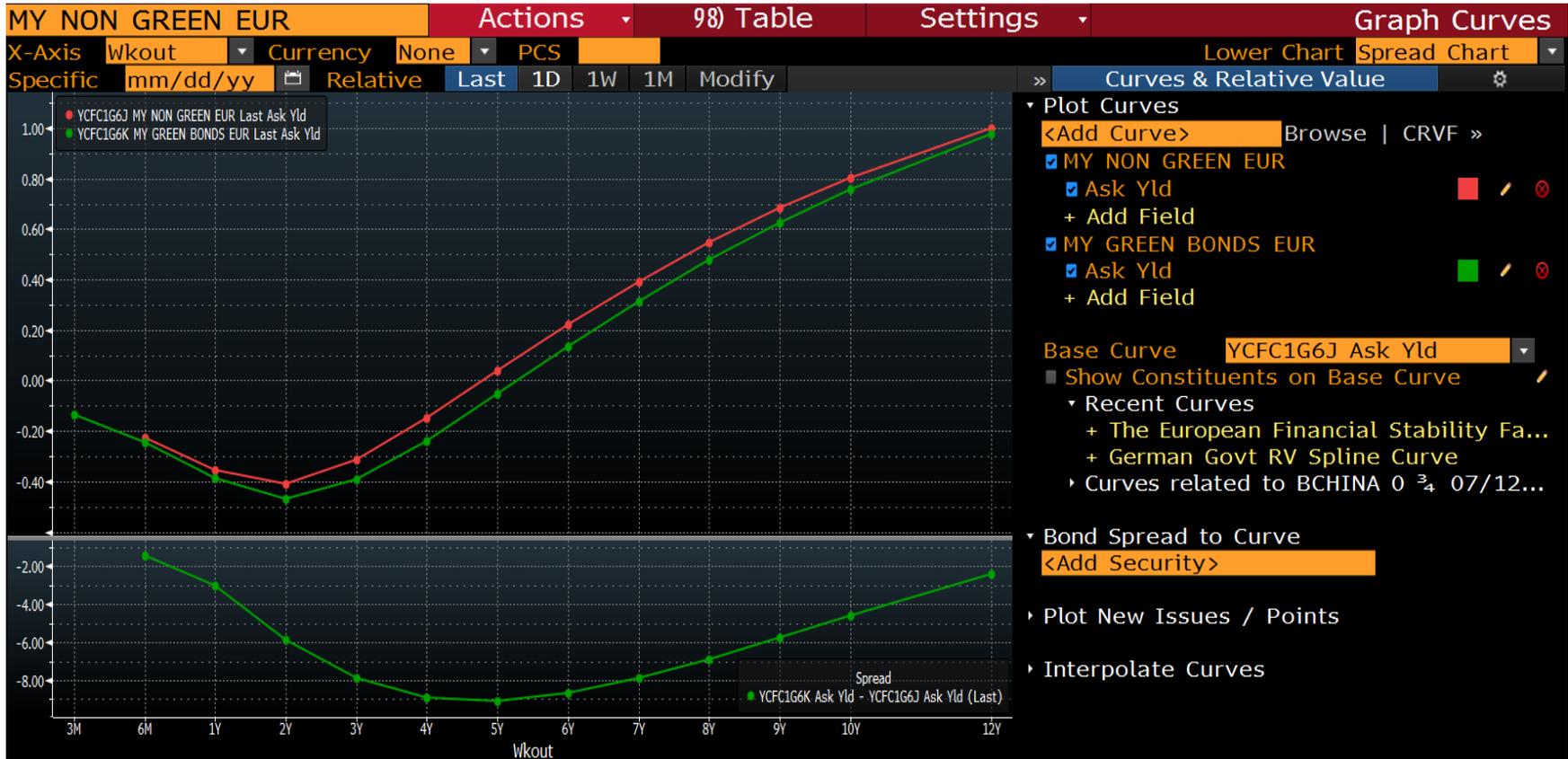
19) User 20) Firm

Curves (4)	Country	Type	Status	Share	Edit	Last Viewed
GREEN						
41) MY GREEN BONDS USD	SNAT	Credit/Corp				06/13/2017
42) MY Green bonds eur	DE	Credit/Corp				06/13/2017
43) MY NON GREEN EUR	DE	Credit/Corp				06/13/2017
44) MY NON GREEN USD BONDS	SNAT	Credit/Corp				06/13/2017

Selected Curves	Country	Currency	Type	
21) MY NON GREEN EUR	DE	EUR	Credit/Corp	
22) MY Green bonds eur	DE	EUR	Credit/Corp	

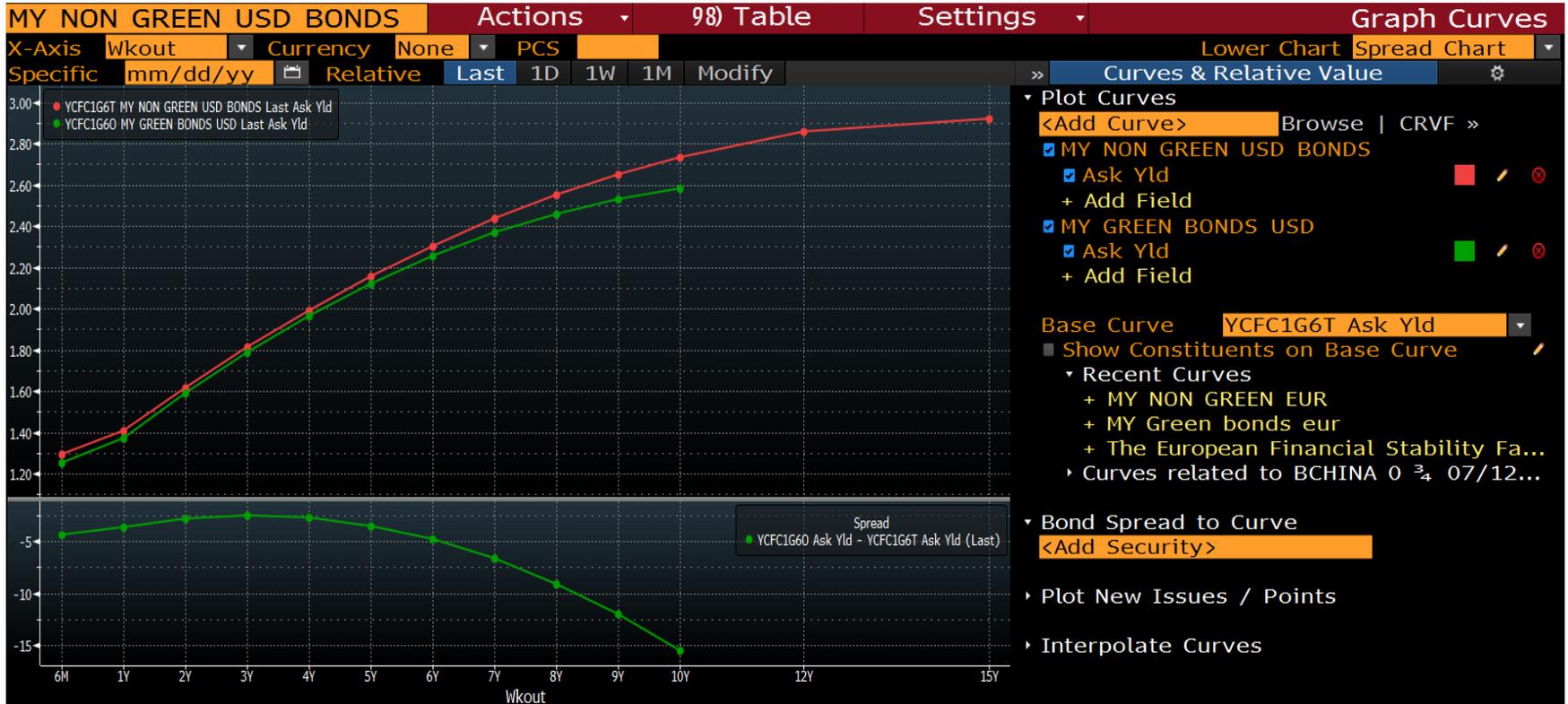
1) Graph Selected Curves | GC >>

GC <GO> Extract Relative Value



Green Bonds in EUR are more expensive, with a maximum spread vs non green for 5 year maturities close to 10bp.

GC <GO> Extract Relative Value



Green Bonds in USD are more expensive, with a maximum spread vs non green for 10 year maturities close to 15 bp.

Bloomberg-Barclays Indices

<Search> 98) Export 1-19 of 36 results Security Finder

Category Index/Stats

All Eqty FI Cmnty Fund CDS Vols Futr Other Stats FCO Opts

R	Ticker	Name
	GBGL*	
1)	GBGLTREH	Bloomberg Barclays MSCI Global Green Bond Index Total Return Ind..
2)	GBGLTRUU	Bloomberg Barclays MSCI Global Green Bond Index Total Return Ind..
3)	GBGLTRUH	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Total Return Index Va..
4)	GBGLYW	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Yield To Worst
5)	GBGLOAS	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Average OAS
6)	GBGLTRJU	Bloomberg Barclays MSCI Global Green Bond Index Total Return Ind..
7)	GBGLMVU	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Market Value USD
8)	GBGLTREU	Bloomberg Barclays MSCI Global Green Bond Index Total Return Ind..
9)	GBGLMD	Bloomberg Barclays MSCI Global Green Bond Index Statistics Mod Adj Dur..
10)	GBGLTRAU	Bloomberg Barclays MSCI Global Green Bond Index Total Return Ind..
11)	GBGLER	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Excess Return MTD
12)	GBGLMAT	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Maturity
13)	GBGLMVA	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Market Value AUD
14)	GBGLMVC	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Market Value CHF
15)	GBGLMVE	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Market Value EUR
16)	GBGLMVG	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Market Value GBP
17)	GBGLMVJ	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Market Value JPY
18)	GBGLRMD	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Returns Mod Adj Dura...
19)	GBGLSIAH	Bloomberg Barclays Global Green Bond Index Since Inception Retur..

300) Edit Panel 301) Expand Panel

