



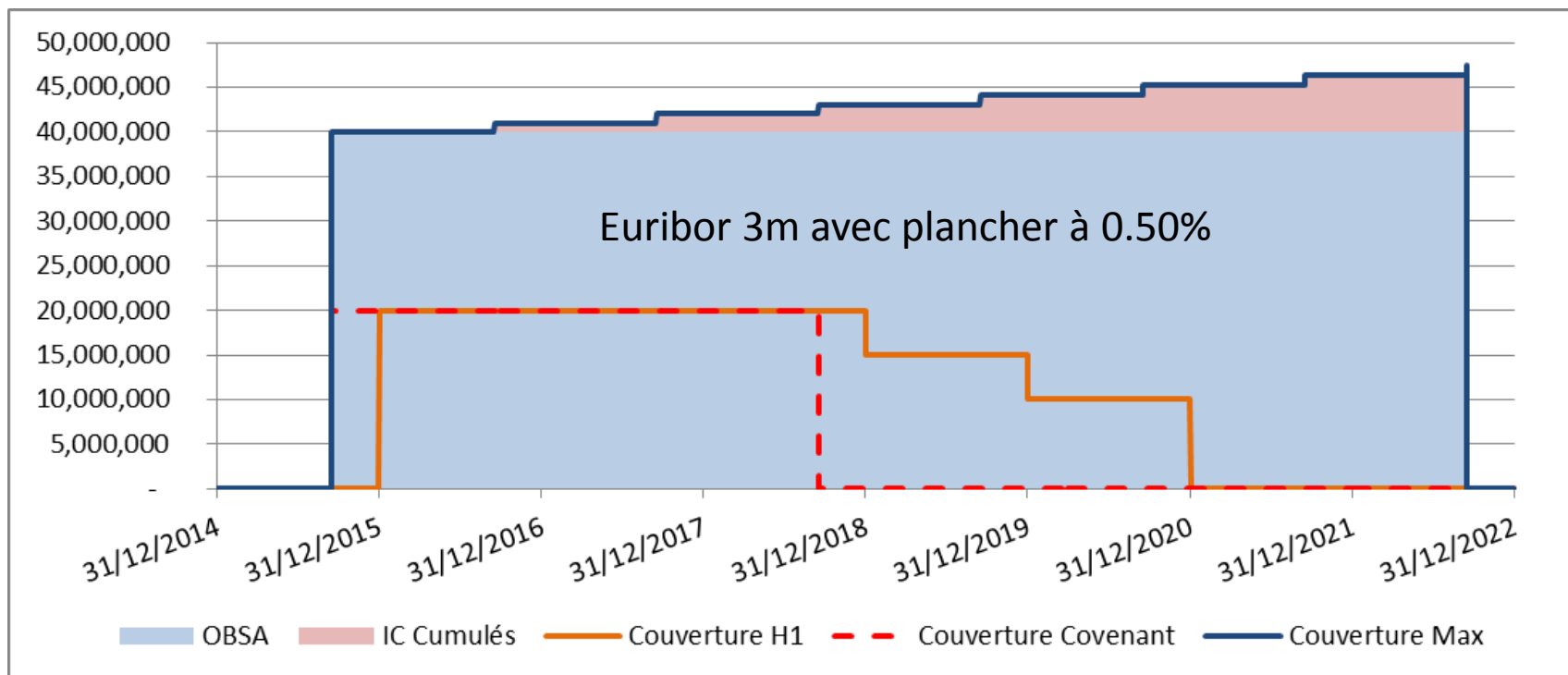
Couvertures de taux d'intérêts
Rapport N°3

19 janvier 2016

KERIUS Finance SAS

Conseiller en Investissements Financiers

Membre de l'ANACOFI CIF- Association agréée par l'AMF - ORIAS N° 13000716



- Les taux EONIA et EURIBOR ont un plancher (floor) à 0,50%
- H1 = hypothèse de couverture retenue suite aux précédentes analyses
- Voir détail des tableaux d'amortissement en annexe

Hypothèse	Cap 2%	Cap évolutif *
Durée	5 ans	5 ans
Indice	Euribor 3M	Euribor 3M
Notionnel départ	20 000 000	20 000 000
Début de période	31/12/2015	31/12/2015
Fin de période	31/12/2020	31/12/2020
Valeur 1bp en EUR	8 508	8 508

Cap annualisé sans marge	0.04%	0.08%
Taux financement Min	0.54%	0.58%
Taux financement Max	2.04%	2.08% / 1.08%

Cotation des banques		
BNP	0.1025%	0.1375%
Natixis	0.1000%	0.1600%

Indications :

- La prime annualisée du cap représente le coût à payer annuellement pour bénéficier du plafond (strike). Le taux de financement global est alors plafonné à strike + prime annualisée. Le cap permet de bénéficier de taux Euribor plus faibles que le strike, pour autant que le strike soit supérieur au plancher inclus dans le financement couvert.
- En cas de revente du cap avant échéance, la prime lissée non payée reste due, mais de ce montant sera déduit la valeur résiduelle (mark to market / fair value) du cap, qui peut au pire être nulle ou au mieux excéder le montant de la prime restant due (par exemple si les taux ont monté).

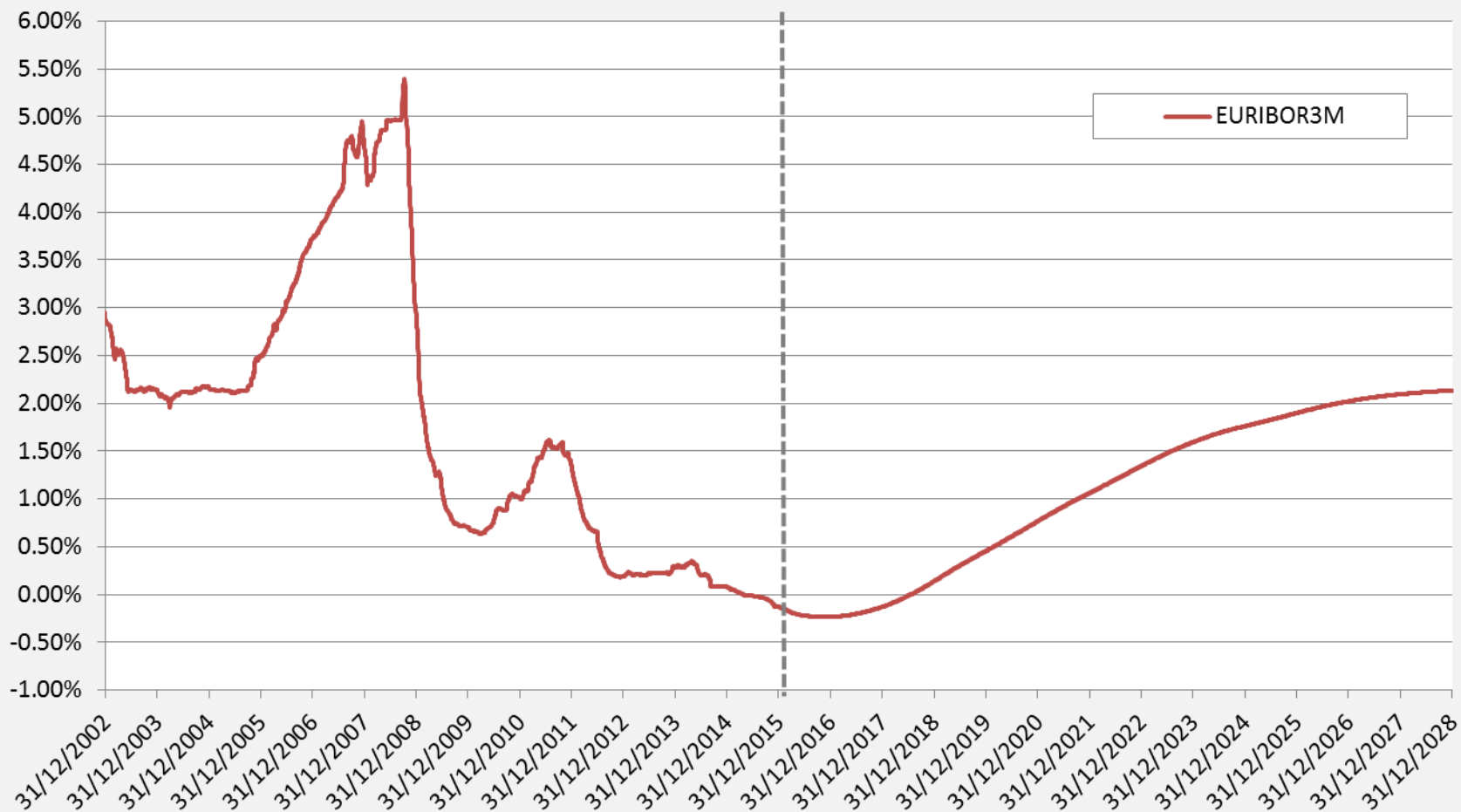
* Plafond du cap évolutif :

- 2015-2018 = 2%
- 2019-2020 = 1%

- ☐ Finalisation de la stratégie compte tenu des prix: produit et banque;
- ☐ Finalisation de la documentation bancaire et des accord pour traiter l'opération.

- Euribor 3 mois: Courbes historiques et projetées
- Tableaux d'amortissement de la dette pris en compte dans cette analyse
- Obligation de couverture
- Point d'attention
- Profils de différents types de couvertures à échéance

Courbe historique et projetée



Données au 18 janvier 2016

Tableaux d'amortissement

Dette et couvertures

Date de Fixing	Début de période	Fin de période	Date de paiement	OBSA	IC Cumulés (Min Période)	OBSA + IC (Min Période)	Couverture Covenant 50%	Couverture Max 100%	Couverture H1
11/09/2015	15/09/2015	31/12/2015	31/12/2015	40,000,000	-	40,000,000	20,000,000	40,000,000	-
29/12/2015	31/12/2015	31/03/2016	31/03/2016	40,000,000	-	40,000,000	20,000,000	40,000,000	20,000,000
29/03/2016	31/03/2016	30/06/2016	30/06/2016	40,000,000	-	40,000,000	20,000,000	40,000,000	20,000,000
28/06/2016	30/06/2016	30/09/2016	30/09/2016	40,000,000	-	40,000,000	20,000,000	40,000,000	20,000,000
28/09/2016	30/09/2016	30/12/2016	30/12/2016	40,000,000	1,000,000	41,000,000	20,000,000	41,000,000	20,000,000
28/12/2016	30/12/2016	31/03/2017	31/03/2017	40,000,000	1,000,000	41,000,000	20,000,000	41,000,000	20,000,000
29/03/2017	31/03/2017	30/06/2017	30/06/2017	40,000,000	1,000,000	41,000,000	20,000,000	41,000,000	20,000,000
28/06/2017	30/06/2017	29/09/2017	29/09/2017	40,000,000	1,000,000	41,000,000	20,000,000	41,000,000	20,000,000
27/09/2017	29/09/2017	29/12/2017	29/12/2017	40,000,000	2,025,000	42,025,000	20,000,000	42,025,000	20,000,000
27/12/2017	29/12/2017	30/03/2018	30/03/2018	40,000,000	2,025,000	42,025,000	20,000,000	42,025,000	20,000,000
28/03/2018	30/03/2018	29/06/2018	29/06/2018	40,000,000	2,025,000	42,025,000	20,000,000	42,025,000	20,000,000
27/06/2018	29/06/2018	28/09/2018	28/09/2018	40,000,000	2,025,000	42,025,000	20,000,000	42,025,000	20,000,000
26/09/2018	28/09/2018	31/12/2018	31/12/2018	40,000,000	3,075,625	43,075,625	20,000,000	43,075,625	20,000,000
27/12/2018	31/12/2018	29/03/2019	29/03/2019	40,000,000	3,075,625	43,075,625	-	43,075,625	15,000,000
27/03/2019	29/03/2019	28/06/2019	28/06/2019	40,000,000	3,075,625	43,075,625	-	43,075,625	15,000,000
26/06/2019	28/06/2019	30/09/2019	30/09/2019	40,000,000	3,075,625	43,075,625	-	43,075,625	15,000,000
26/09/2019	30/09/2019	31/12/2019	31/12/2019	40,000,000	4,152,516	44,152,516	-	44,152,516	15,000,000
27/12/2019	31/12/2019	31/03/2020	31/03/2020	40,000,000	4,152,516	44,152,516	-	44,152,516	10,000,000
27/03/2020	31/03/2020	30/06/2020	30/06/2020	40,000,000	4,152,516	44,152,516	-	44,152,516	10,000,000
26/06/2020	30/06/2020	30/09/2020	30/09/2020	40,000,000	4,152,516	44,152,516	-	44,152,516	10,000,000
28/09/2020	30/09/2020	31/12/2020	31/12/2020	40,000,000	5,256,329	45,256,329	-	45,256,329	10,000,000
29/12/2020	31/12/2020	31/03/2021	31/03/2021	40,000,000	5,256,329	45,256,329	-	45,256,329	-
29/03/2021	31/03/2021	30/06/2021	30/06/2021	40,000,000	5,256,329	45,256,329	-	45,256,329	-
28/06/2021	30/06/2021	30/09/2021	30/09/2021	40,000,000	5,256,329	45,256,329	-	45,256,329	-
28/09/2021	30/09/2021	31/12/2021	31/12/2021	40,000,000	6,387,737	46,387,737	-	46,387,737	-
29/12/2021	31/12/2021	31/03/2022	31/03/2022	40,000,000	6,387,737	46,387,737	-	46,387,737	-
29/03/2022	31/03/2022	30/06/2022	30/06/2022	40,000,000	6,387,737	46,387,737	-	46,387,737	-
28/06/2022	30/06/2022	15/09/2022	15/09/2022	40,000,000	6,387,737	46,387,737	-	46,387,737	-

Période brisée

La capitalisation PIK se réalisant le 15/9 de chaque année, le montant proposé pour la couverture est celui du début de période, par sécurité.

14.13 Contrats de couverture

L'Emetteur s'engage à conclure dans un délai de six (6) mois à compter de la Date d'Emission, un ou plusieurs contrats de couverture des risques de taux avec une ou plusieurs banques, pour une durée minimum de trois (3) ans et pour un montant notionnel au moins égal à cinquante (50%) pour cent du Montant Nominal Initial des Obligations à tout moment.

Plancher à 0,50% sur l'Euribor des 3 tranches:

Le contrat prévoit que l'Euribor ne peut pas être négatif. Une couverture par swap classique qui ne répliquerait pas ce plancher aurait deux inconvénients:

- Pas de plafonnement du financement global: la jambe variable du swap serait payée par la société en plus du taux fixe (recevoir un taux négatif revient à payer ce taux en valeur absolue).
- Problème potentiel l'application de la comptabilité de couverture: si les couvertures ne sont plus considérées comme telles par les CAC, l'intégralité des variations de valorisation (mark to market) des swaps sera enregistrée en résultat financier, ainsi que leurs variations ultérieures (autrement dit, pas différé dans le temps).

Solutions:

- Inclure un plancher à 0,50% dans le swap, mais cela a un coût. Cf simulations.
- Opter pour un cap (plafond), qui ne peut générer de valorisation négative en cas de taux négatifs.

Différents types de couvertures

Swap de taux (payeur de taux fixe contre variable): Engagement ferme de payer un flux à taux fixe à une fréquence et pendant une durée déterminée, en échange d'un flux reçu correspondant au taux variable. La périodicité de l'indice de taux variable détermine le nombre de paiements par année. Le net des deux flux peut être positif ou négatif à chaque période.

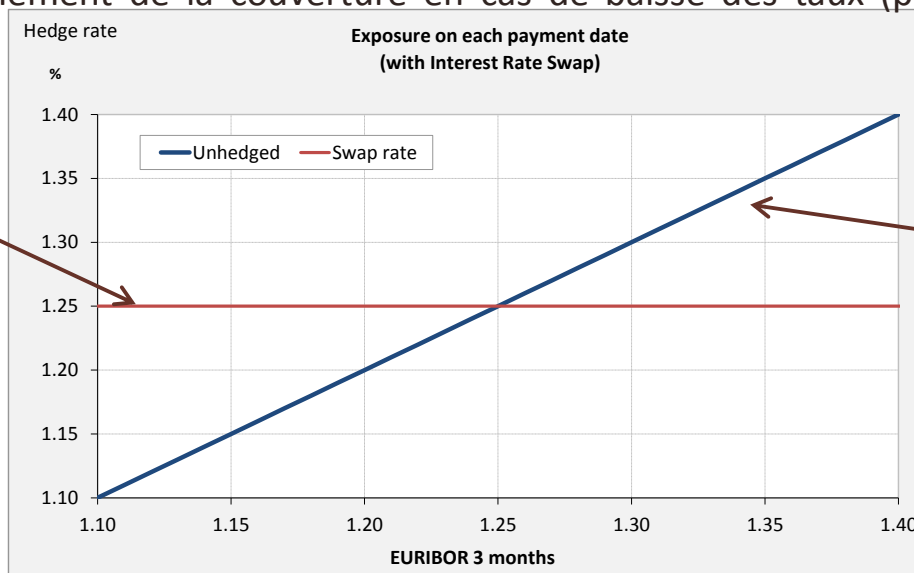
Avantages:

- Coût nul (pas de prime à payer)
- Les charges financières sont connues à l'avance

A réserver à la partie incompressible de l'exposition (risque de valorisation négative).

Inconvénients:

- Aucune opportunité de profiter de mouvements favorables des taux;
 - Risque de perte illimitée en cas de déboucement anticipé.
- Produit simple mais risqué en cas d'évènement imprévu sur le sous-jacent (réduction anticipée de la dette par ex.) ou de déboucement de la couverture en cas de baisse des taux (perte potentielle illimitée / valorisation négative).



Taux figé par le swap

Taux variable sous-jacent non couvert

Différents types de couvertures

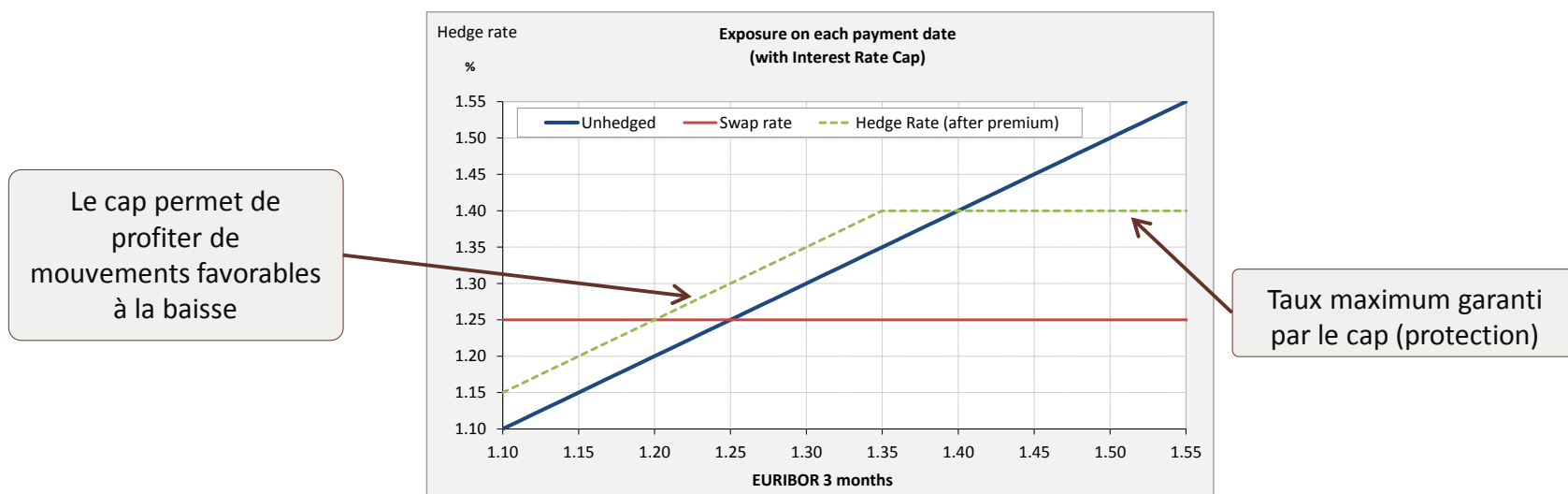
Achat de cap de taux: Droit de recevoir un flux si l'indice de taux sous-jacent (couvert) est supérieur au cours d'exercice du cap (strike). Le flux reçu correspondra alors à la différence entre le taux variable et le taux fixe, multiplié par le notional. Dans le cadre d'un financement, ce flux a pour effet d'annuler ce qui aurait dû être payé sur le sous-jacent au-delà du cours d'exercice du cap.

Avantages:

- Opportunité de profiter d'un taux bas si celui-ci reste inférieur au cours d'exercice du cap;
- Flexibilité totale pour revendre la couverture en cas de modification du sous-jacent;
- Aucun risque de perte au delà de la prime payée.

Inconvénients:

- Prime à payer: dépend des caractéristiques de l'option (montant, durée, cours d'exercice plus ou moins favorable...)



Différents types de couvertures

Tunnels / collars d'options:

Mix d'options achetées (cap) et vendues (floor) qui permet d'encadrer le taux de financement entre un plancher et un plafond. Entre ces seuils, le taux payé varie en fonction de l'indice Euribor.

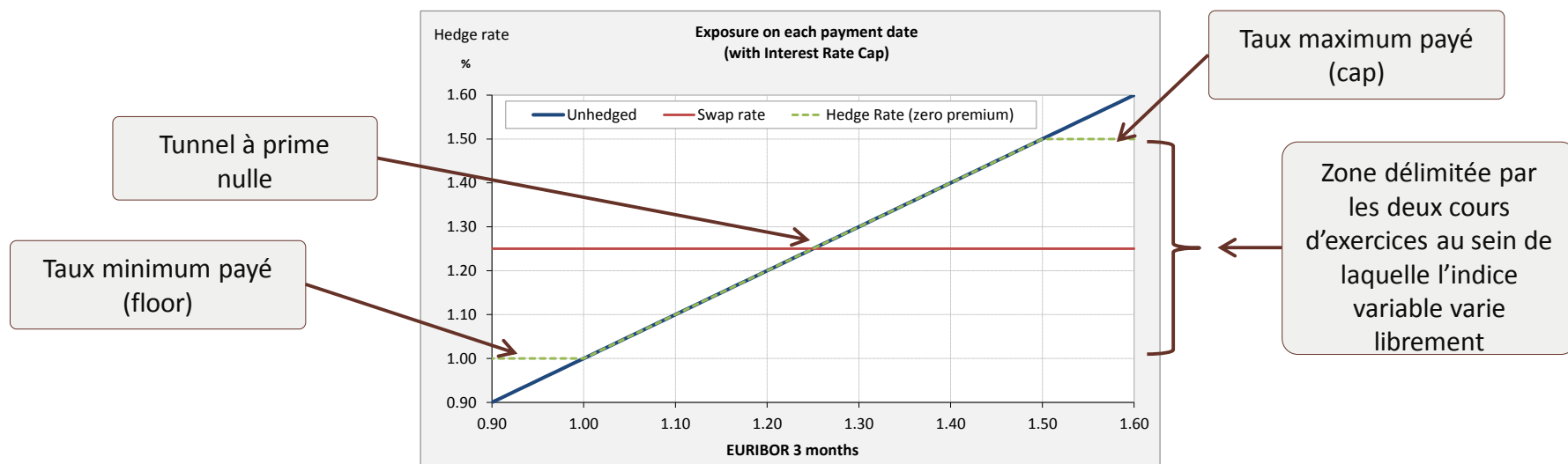
Avantages:

- Protection au delà du cours d'exercice du cap;
- Opportunité de profiter d'une baisse de l'indice jusqu'au niveau du floor (plancher);
- Financement de l'option achetée par l'option vendue;

A réserver à la partie incompressible de l'exposition.

Inconvénients:

- Risque de perte en cas de débouclément anticipé et de baisse des taux (comme pour un swap);



KERIUS Finance SAS
17 rue Dupin,
75006 Paris, France

Tel: +33 1 83 62 27 61

RC Paris: 520 300 948

Immatriculé au Registre Unique des Intermédiaires en Assurance, Banque et Finance (ORIAS) sous le n°13000716 au titre des activités de **Conseiller en Investissements Financiers**, enregistré auprès de l'Association Nationale des Conseils Financiers-CIF, association agréée par l'Autorité des Marchés Financiers .

KERIUS Finance Suisse SARL
Rue Cardinal Journet 27,
1217 Meyrin - Genève, Suisse

Tel : + 41 22 566 40 52

RC Genève, numéro fédéral: CH-660-2330011-1

www.kerius-finance.com

Sébastien Rouzaire
s.rouzaire@kerius-finance.com

AVERTISSEMENT - DISCLAIMER

Ce document a été préparé à l'usage des services financiers du Client. Ce document ou son contenu ne doivent pas être communiqués ou diffusés en externe sans l'accord préalable écrit de KERIUS FINANCE .

Pour ce document, KERIUS FINANCE a été amenée à utiliser des informations et données chiffrées fournies par le Client. KERIUS FINANCE a pris ces données en compte sans réaliser de procédure d'audit et n'émettra en conséquence aucune opinion sur leur fiabilité. Ce document ne constitue pas une documentation contractuelle des transactions éventuellement décrites, ni une recommandation ou une sollicitation de mettre en place les transactions décrites. Tout Client intéressé par ce type de transactions ou procédure doit mener ses propres analyses pour vérifier l'adéquation à ses besoins, ainsi que les conséquences, notamment fiscales et comptables. Il lui appartient également de prendre les dispositions nécessaires à la mise en œuvre des décisions qu'il aura prises.

Ni KERIUS FINANCE ou ses administrateurs ou employés ne pourront être tenus responsables des conséquences de l'utilisation de ce document ou de la mise en place, totale ou partielle, par le client, des idées ou opérations décrites.

This document has been prepared for the Finance department of the Client. It must not be communicated or published externally without prior written consent of KERIUS FINANCE

For this document, KERIUS FINANCE used information and data provided by the Client. The Client agrees that KERIUS FINANCE took this information into account without auditing them or checking their accuracy and, as a consequence, without producing any opinion on their reliability. Please note that this document does not constitute a contractual documentation of the transactions or processes that may be described, nor a recommendation or solicitation to enter into the transactions or processes described herein. If the Client is interested in setting up this type of transactions or processes, the Client should conduct his own analysis of the suitability to his needs. The Client must also verify the consequences of his decisions, including accounting and fiscal aspects. The Client is also responsible for the implementation of his decisions.

Neither KERIUS FINANCE nor its directors and employees accept liability for any loss or damage resulting from the use of this document and expressly excludes all liability in respect of any implication of the described ideas or transactions on the Client's own specific particulars.