



21 février 2013

Explications relatives au calcul du taux d'intérêt calculé conformément à l'art. 13, al. 3^{bis}, let. b, de l'ordonnance sur l'approvisionnement en électricité (OApEI) pour l'année 2014

1. Situation initiale

Les coûts d'utilisation du réseau constituent une composante importante du prix de l'électricité. Ils se composent des coûts d'amortissement du réseau, des coûts d'exploitation et des coûts de capital. S'agissant du capital immobilisé dans les réseaux électriques existants ou devant être investi dans de nouveaux réseaux, le bailleur de fonds a droit à une rémunération conforme au risque, d'une part pour la mise à disposition du capital et, d'autre part, pour le risque de perte encouru. Cette rémunération conforme au risque correspond à un taux d'intérêt calculé, le coût moyen pondéré du capital (CMPC) ou *Weighted Average Cost of Capital* (WACC). Si le WACC est trop faible et, par conséquent, si le rendement réalisable est trop bas, le bailleur de fonds n'est pas encouragé à investir dans les réseaux électriques, une situation susceptible de menacer la sécurité d'approvisionnement.

Le WACC est appliqué au capital nécessaire à l'exploitation et au fond de roulement net des gestionnaires de réseau électrique suisses. Le taux d'intérêt calculé, multiplié par la base de capital, donne les intérêts calculés, qui sont imputables en tant que coûts dans la comptabilité analytique. Le taux d'intérêt calculé applicable aux valeurs patrimoniales nécessaires à l'exploitation (WACC) correspond, en vertu de l'art. 13, al. 3, let. b, de la modification du 30 janvier 2013 de l'OApEI, au coût moyen pondéré du capital investi. Le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) fixe le WACC chaque année, conformément aux dispositions de l'annexe 1.

2. Nouveau calcul du supplément pour l'indemnité de risque pour l'année 2014

Il est procédé à un nouveau calcul du WACC pour l'année 2014, conformément au concept élaboré par la société IFBC AG¹.

Conformément au point 2.4 de l'annexe 1 de l'OApEI modifiée le 30 janvier 2013, le DETEC fixe pour l'année, sur la base du calcul de l'OFEN et après avoir consulté l'EICOM, le coût moyen pondéré du

¹ Cf. IFBC AG (2012), «Risikogerechte Entschädigung für Netzbetreiber im schweizerischen Elektrizitätsmarkt», expertise, Zurich, 25 juillet 2012.

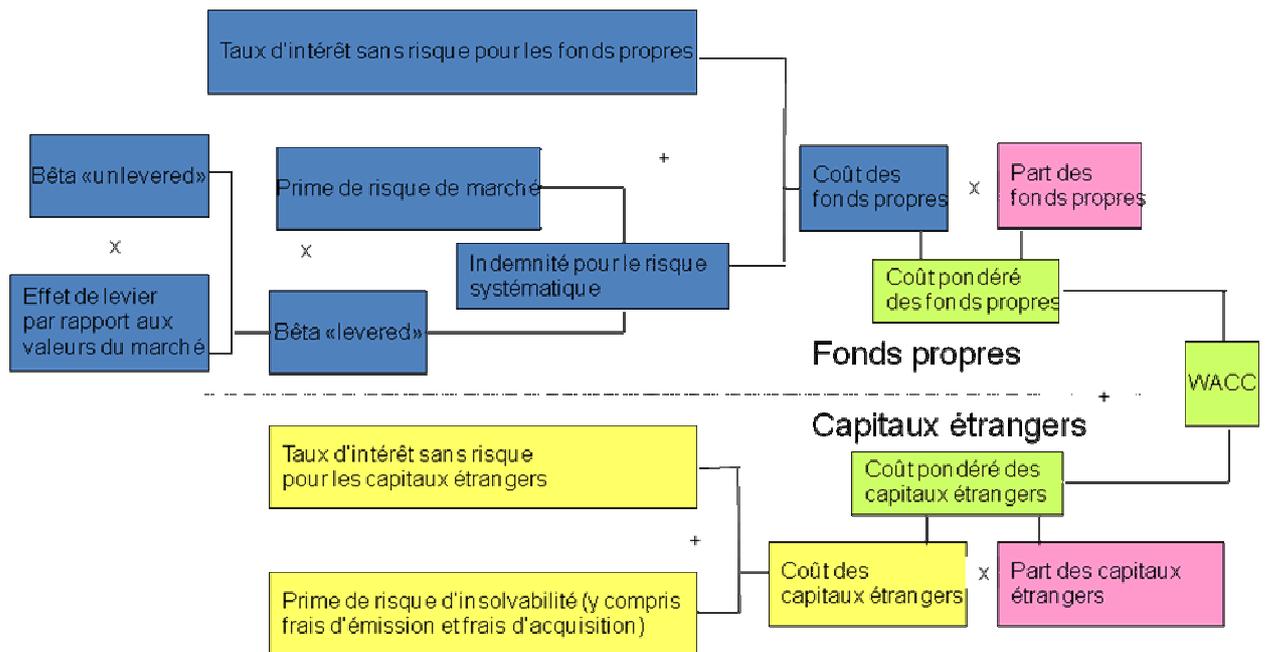
Cf. aussi: Confédération (2012), «Procédures de consultation et d'audition terminées», révision de l'ordonnance sur l'approvisionnement en électricité (OApEI), audition, cf. lien expertises,

www.admin.ch/ch/d/gg/pc/documents/2248/Gutachten_%20IFBC_120725.pdf



capital, qu'il publie sur Internet et dans la Feuille fédérale. Il fixe ce taux chaque année avant fin mars; il le fixe la première fois le 31 mars 2013 au plus tard pour l'année 2014.

Graphique 1: Calcul du WACC



Le WACC résulte de l'addition de deux composantes. Il se calcule à partir de la somme du coût des fonds propres pondéré à 40% et du coût des capitaux étrangers pondéré à 60%.

Le coût des fonds propres se calcule comme suit (procédure ressortant du graphique 1).

Le bêta «unlevered» est déterminé par le biais d'un «peer group» ou groupe d'entreprises. Ce groupe d'entreprises comparables se compose d'exploitants de réseau (européens) principalement actifs au niveau du réseau d'électricité et dont les actions sont cotées en bourse et présentent un volume d'échange minimum. Le groupe d'entreprises fait chaque année l'objet d'une vérification, afin de garantir qu'il reflète le plus exactement possible la situation des exploitants suisses des réseaux de transport et de distribution. Les valeurs bêta des entreprises du «peer group» sont établies sur une période de trois ans en utilisant les rendements mensuels. Le facteur bêta à appliquer en vue de calculer le WACC est défini par rapport aux quatre valeurs limites 0,25, 0,35, 0,45 et 0,55 et aux domaines de valeurs limites correspondants. La valeur déterminée par IFBC est de 0,42. Comme cette valeur se situe entre les valeurs limites 0,35 et 0,45, on appliquera la valeur forfaitaire de 0,4 comme bêta «unlevered» pour calculer le WACC. Le bêta «unlevered» indique le risque d'affaires encouru par une entreprise financée à 100% par des fonds propres. Le facteur de levier suivant est appliqué pour calculer l'effet de levier par rapport aux valeurs du marché:

Bêta «levered» = bêta «unlevered» * (1 + (1 - taux dimposition moyen des entreprises) * part des capitaux étrangers / part des fonds propres).

Le taux d'imposition moyen des entreprises est de 21,17%. La part des capitaux étrangers dans le capital total est estimée à 60% et la part des fonds propres à 40%. Le bêta «levered» pour l'année 2014 est établi ainsi à 0,87.



Le taux d'intérêt sans risque pour les fonds propres correspond au rendement moyen des obligations de la Confédération suisse d'une durée de dix ans (rendement d'obligations à coupon zéro) publié pour l'année civile précédente (2012) avec des valeurs limites définies. Etant donné que la valeur établie est de 0,65% (soit moins de 3%), la valeur forfaitaire de 2,5% s'applique pour calculer le WACC.

La prime de risque de marché est la différence entre le rendement annuel des obligations de la Confédération suisse (d'une durée de dix ans) et le rendement annuel du marché suisse des actions pour la période allant de 1926 à 2012. La prime de risque de marché est établie, d'une part, sur la base de la différence entre la moyenne arithmétique du taux d'intérêt sans risque et la moyenne arithmétique du rendement du marché des actions selon Pictet. Il en résulte une valeur de 5,71%. Si l'on utilise une moyenne géométrique, on obtient une valeur de 3,77%. La moyenne des moyennes arithmétique et géométrique de la prime de risque de marché donne une valeur de 4,74%. Pour une valeur située entre 4,5% et 5,5%, on applique une prime de risque de marché de 5% selon IFBC.

Pour calculer le coût des fonds propres, on applique la formule suivante: taux d'intérêt sans risque + bêta «levered» * prime de risque de marché. Conformément aux valeurs à prendre en compte pour les différents paramètres, on obtient un coût des fonds propres de 6,86%.

Le coût des capitaux étrangers est calculé comme suit:

Le taux d'intérêt sans risque pour les capitaux étrangers correspond à la moyenne arithmétique mensuelle des obligations de la Confédération suisse d'une durée de cinq ans (rendement d'obligations à coupon zéro) publiée pour l'année civile précédente (2012) avec des valeurs limites définies. Conformément au nouveau concept, la valeur de 0,09% obtenue par calcul correspond à une valeur forfaitaire minimale de 2,0%. Cette valeur limite ainsi que la valeur minimale pour le coût des fonds propres doivent garantir un service de l'intérêt durable et compenser la situation monétaire actuelle particulière de la Suisse avec des taux d'intérêt extraordinairement bas.

La prime de risque d'insolvabilité est établie en calculant les différences entre les rendements mensuels des obligations de la Confédération suisse présentant une cote de solvabilité AAA et les rendements mensuels des obligations des entreprises industrielles et de services suisses présentant une cote de solvabilité AA ou A. 50 points de base viennent s'ajouter à la moyenne arithmétique des différences calculées sur une base mensuelle pour les cinq dernières années, au titre des frais d'émission et les frais d'acquisition. On obtient ainsi une valeur de 131,6 points de base. Une valeur de 112,5 à 137,5 points de base correspond à une valeur forfaitaire de 125 points de base pour calculer le WACC.

Le coût des capitaux étrangers se monte à 3,25% et résulte de l'addition du taux d'intérêt sans risque de 2% et de la prime de risque - frais d'émission et frais d'acquisition y compris - de 1,25%.

Le WACC est la somme du coût des fonds propres - pondéré à 40% - de 6,86% et du coût des capitaux étrangers - pondéré à 60% - de 3,25%. Le WACC (coût moyen pondéré du capital) ainsi calculé et arrondi à deux chiffres après la virgule est de 4,70%.

3. Répercussions

Le nouveau calcul du supplément pour l'indemnité de risque se traduit en 2014 (nouvelle méthode) par un taux d'intérêt plus élevé de 0,57 point de pour-cent par rapport à 2013 (ancienne méthode). Ce pourcentage doit être considéré à la lumière du traitement différent des frais d'émission et des frais d'acquisition dans la nouvelle méthode qui applique un taux forfaitaire. De possibles écarts par rapport



aux coûts d'exploitation imputés jusqu'ici ne sont ainsi pas pris en compte, notamment parce que ces derniers sont enregistrés de manière parfois incomplète jusqu'à cette date. A l'échelon de toute la Suisse, un WACC plus élevé de 0,1 point de pour-cent implique une hausse globale de la rémunération pour l'utilisation du réseau d'environ 19 millions de francs suisses. Une hausse du coût moyen pondéré du capital de 0,57 point de pour-cent se traduit de la sorte par une hausse globale annuelle de la rémunération pour l'utilisation du réseau de quelque 108 millions de francs suisses (en tenant compte des restrictions susmentionnées).