

## **Communication de la Commission de régulation de l'énergie sur les *Virtual Power Plants* (VPP) mis en œuvre par EDF et leur évolution vers un programme régulé de mise à disposition d'électricité sur le marché de gros**

Dans sa décision du 7 février 2001 autorisant la prise de contrôle par EDF de l'opérateur allemand EnBW, la Commission européenne a imposé à l'opérateur français de mettre en vente une partie de sa production d'électricité sur le marché de gros français pendant une durée minimale de 5 ans, afin d'« éliminer le renforcement de la position dominante d'EDF sur le marché des clients éligibles français ». Cette première période d'engagement étant révolue, la question de l'arrêt ou la poursuite d'un tel dispositif de *Virtual Power Plants* (VPP) se pose aujourd'hui.

Par ailleurs, la Direction générale de la concurrence de la Commission européenne a rendu public, le 16 février 2006, un rapport préliminaire sur l'enquête qu'elle mène depuis le 13 juin 2005 sur les secteurs de l'électricité et du gaz. Dans ce rapport, la Commission a évoqué « *un recours plus systématique à des programmes régulés de mise à disposition d'électricité et de gaz, destiné à atténuer les effets de la concentration amont des marchés et à injecter de la liquidité sur les marchés, et sur toute autre mesure permettant de réduire les effets de la concentration* »<sup>1</sup>.

Dans ce contexte, et compte tenu de l'impact que pourrait avoir l'évolution ou la fin du dispositif VPP sur le bon fonctionnement du marché français, la CRE a souhaité préciser sa position sur la mise en œuvre d'un programme régulé de mise à disposition d'électricité par EDF sur le marché de gros français.

A cette fin, la CRE a lancé le 15 décembre 2005 une consultation publique sur le dispositif de VPP mis en œuvre en France depuis 2001. Les contributeurs étaient invités à se prononcer sur l'effet de ce dispositif sur le marché français et la nécessité, pour le bon fonctionnement du marché, d'un système de mise à disposition d'énergie ou de capacités de production par EDF. Vingt-trois acteurs ont répondu à cette consultation et douze d'entre eux ont été auditionnés par la CRE.

### **L'ÉVOLUTION DE LA STRUCTURE DU MARCHÉ FRANÇAIS DE L'ÉLECTRICITÉ**

Depuis 2001, la structure des marchés « amont » (production et importations) est restée stable ; EDF dispose toujours de 87 % de la puissance installée en France. En revanche, sur la même période, la structure des marchés « aval » (consommation des sites éligibles, pertes des gestionnaires de réseaux, exportations) s'est considérablement transformée, avec en particulier un doublement de la taille du marché des clients éligibles.

**La très forte concentration des marchés amont, conjuguée à l'ouverture des marchés aval, génère pour les opérateurs alternatifs des difficultés pour assurer l'approvisionnement de leurs clients.**

---

<sup>1</sup> Traduction de la CRE. Texte d'origine : « *A possible more generalised use of gas and electricity release programmes under regulation, in order to reduce the effect of concentration in the upstream supply level and inject liquidity into the market, as well as other measures reducing the effects of concentration* »

Ainsi, en 2005, les opérateurs alternatifs ont fourni 69,3 TWh aux gestionnaires de réseau et aux clients éligibles. Ces volumes augmenteront d'au moins 10 TWh en 2006 avec la seule consommation des clients acquis en 2005. L'année dernière, ces opérateurs ont disposé de 77 TWh de production en France : leur propre production, pour 25,2 TWh, des accords de participation avec EDF, pour 8,5 TWh et les VPP, pour 43,3 TWh (soit 95 % de la capacité de VPP dont ils disposaient).

**Les ressources de production des opérateurs alternatifs leur permettent donc de couvrir leurs engagements actuels vis-à-vis de leurs clients, mais pas la croissance attendue de leur activité.**

Enfin, la liquidité du marché de gros français sur les produits à terme est restée très faible depuis 2001. Selon le rapport précité de la Direction générale de la concurrence de la Commission européenne, le rapport entre le volume annuel des transactions sur le marché français à terme et la consommation nationale est 7 fois inférieur à celui observé sur le marché allemand.

## **LES ENSEIGNEMENTS ESSENTIELS DE LA CONSULTATION PUBLIQUE**

---

A l'exception de deux opérateurs historiques ayant répondu à la consultation et d'un client industriel, tous les contributeurs considèrent qu'**un programme régulé de mise à disposition d'électricité par EDF est nécessaire** au bon fonctionnement du marché de gros français et au développement de la concurrence sur le marché de détail.

Ces deux opérateurs historiques, qui sont soumis dans leur pays d'origine à des dispositifs de VPP, considèrent qu'un tel programme est peu adapté aux besoins des acteurs du marché et moins efficace que le libre fonctionnement du marché.

Parmi les systèmes envisageables, le dispositif de VPP mis en œuvre par la Commission européenne est considéré par presque tous les fournisseurs et négociants comme un moyen efficace d'atteindre ces objectifs, sous réserve de certains ajustements. Les clients industriels et un fournisseur considèrent, toutefois, que les VPP n'ont pas démontré leur utilité, car ils n'ont pas permis aux clients finals de bénéficier d'offres de fourniture à des prix inférieurs à ceux du marché de gros.

## **LA POSITION DE LA CRE**

---

Le bon fonctionnement du marché suppose que les fournisseurs et les négociants puissent se procurer, en quantité suffisante, les produits nécessaires à leur activité.

A défaut de mesure structurelle telle que la cession d'actifs de production par EDF, la CRE est favorable à l'existence d'un programme régulé de mise à disposition d'électricité par EDF sur le marché de gros français. Un tel programme, mis en œuvre selon des modalités analogues aux VPP décidés par la Commission européenne, constitue un remède efficace pour réduire les effets de la concentration de la production et accroître la liquidité du marché de gros pour les produits à terme.

- **UNE CAPACITE MISE EN VENTE DOUBLEE**

La capacité mise en vente doit offrir aux opérateurs alternatifs une source d'approvisionnement leur permettant de développer leur activité sur les marchés déjà ouverts, puis d'entrer sur le marché des clients résidentiels le 1<sup>er</sup> juillet 2007. Elle doit également réduire l'effet de la forte intégration verticale du marché français, en contraignant EDF à offrir sur le marché de gros une partie de l'énergie produite pour ses propres clients.

Dans sa décision du 7 février 2001, la Commission européenne estime que « *l'accès à 6 000 MW de capacité de production* », en permettant à « *environ un tiers du marché éligible [d'être] approvisionné par des concurrents avec de l'électricité produite en France* », était propre à éviter « *le renforcement de la position dominante d'EDF sur le marché des clients éligibles français* ».

Le volume du marché des clients finals éligibles était, en 2001, de 130 TWh annuels ; il est de 300 TWh depuis 2004 et s'établira, en 2007, à environ 460 TWh. La CRE considère, donc, que, pour accompagner l'ouverture des marchés, et en l'absence d'évolution de la structure du marché de la production, **il est nécessaire de doubler la capacité mise en vente en passant de 6 000 MW à 12 000 MW. Cette capacité devra, par la suite, être majorée pour permettre l'ouverture effective du marché des clients résidentiels.**

- **UN PORTEFEUILLE DE PRODUITS ELARGI ET DES PRIX INDEXES**

Dans le dispositif VPP actuel, le produit Base est représentatif du fonctionnement économique d'une centrale nucléaire. Le prix d'exercice du produit Pointe ne correspond pas au coût variable de production d'une filière de pointe spécifique (charbon ou fioul). Le produit PPA n'est pas optionnel. Les produits Pointe et PPA ne sont, donc, pas des centrales électriques virtuelles.

Les produits proposés doivent consister en des droits de tirage, par nature optionnels, sur le parc de production d'EDF. Les produits doivent offrir **une gamme de prix d'exercice représentatifs des coûts variables de production respectifs de centrales nucléaires, au charbon et au fioul**, afin de permettre à leurs acquéreurs de concurrencer EDF sur ces trois filières de production, sur lesquelles l'opérateur est dominant.

Compte tenu de la forte variabilité des prix des combustibles, en particulier fossiles, **ces prix d'exercice doivent évoluer trimestriellement, par une indexation transparente** basée sur des indices standard de prix des combustibles et des permis d'émission de CO2 pour les filières autres que nucléaire.

- **L'ALLONGEMENT DES DUREES DES CONTRATS**

Les durées des contrats mis en vente aujourd'hui s'échelonnent entre 3 et 36 mois, pour les produits Base, comme pour les produits Pointe.

Dans le programme proposé, les durées des contrats doivent s'établir à :

- **3 mois à 15 ans ou plus, pour les produits simulant l'économie de centrales nucléaires**, afin de répondre, en particulier, aux besoins des industriels électro-intensifs et des fournisseurs ;
- **3 mois à 5 ans ou plus, pour les produits simulant l'économie de centrales utilisant des combustibles fossiles.**

**La majeure partie de la capacité mise en vente doit être réservée aux contrats de durée supérieure à un an.**

- **UN PROGRAMME REGULE**

**Le programme proposé doit être régulé *ex ante*. Les acteurs du marché doivent être impliqués dans la définition et l'évolution du programme.**

- **DES MODALITES D'ATTRIBUTION SEPARANT LES CONTRATS DE COURTES ET LONGUES DUREES**

Les modalités d'enchères du dispositif VPP, en liant entre eux les prix de vente des produits de différentes durées, répercutent indûment les tensions sur les marchés de court terme sur le prix des produits de long terme, rendant ces derniers peu attractifs.

---

<sup>2</sup> EDF met en vente des produits Base, Pointe et PPA :

- les produits Base et Pointe, vendus pour des durées de 3, 6, 12, 24 et 36 mois, sont optionnels ; leur prime fixe est déterminée par enchères ; le prix d'exercice des produits Base est de 8 €/MWh, celui des produits Pointe a évolué au fil du temps ; initialement de 23 €/MWh, il s'élève à 55 €/MWh à partir de mars 2006 ;
- les produits « PPA », fermes, modélisent la production par cogénération ; ils sont livrés du 1<sup>er</sup> novembre au 31 mars.

**Les modalités d'attribution ne doivent pas lier entre eux les prix des produits** ; les différentes durées doivent en particulier être vendues séparément.

- **LE RESPECT DE L'ANONYMAT**

Dans le dispositif actuel, EDF connaît, après chaque enchère, l'identité des acheteurs et les capacités qu'ils ont acquises.

**Le programme proposé doit assurer l'anonymat des acheteurs** de VPP pendant les enchères, à la fin de celles ci et lors des déclarations quotidiennes d'utilisation des capacités acquises.

L'organisation des transactions doit, donc, faire appel à une méthode standard permettant à EDF de couvrir son risque de contrepartie, tout en garantissant l'anonymat des acheteurs, telle que le recours à une chambre de compensation.

- **DES MODALITES D'UTILISATION ADAPTEES**

Les acquéreurs de capacités VPP doivent communiquer la veille pour le lendemain l'utilisation qu'ils souhaitent faire de leurs capacités (« nominations »). Aujourd'hui, les acheteurs ne disposent pas toujours d'un temps suffisant entre la publication des prix sur le marché organisé *Day Ahead* et l'heure limite de transmission de leurs nominations.

**L'heure limite de transmission des nominations la veille pour le lendemain doit être fixée à 12h30 au plus tôt.**

Fait à Paris, le 16 mars 2006

Pour la Commission de régulation de l'énergie,

Le président

Jean SYROTA