



Fiche

L'APPARITION DES PRIX NÉGATIFS DE L'ÉLECTRICITÉ

Depuis la fin des années 2000, certains marchés de gros de l'électricité européens sont confrontés à des épisodes de prix négatifs. Dans ces situations, les vendeurs payent les acheteurs, ce qui constitue une situation de marché singulière.

Ces situations apparaissent en particulier en situation d'abondance de production d'électricité d'origine renouvelable et de faible demande, situations au cours desquelles certains moyens de production classiques (lignite, nucléaire) ne peuvent pas fonctionner en deçà d'un minimum technique. De telles situations sont d'abord apparues en Allemagne, et leur fréquence augmente.

Les cadres de soutien de la production renouvelable qui incitent les installations à fonctionner quelles que soient les conditions de marché sont à l'origine de l'apparition de plus en plus fréquente de ces situations de prix de marché négatifs qui sont synonymes de destruction de valeur.

Ces situations sont appelées à se multiplier dans le futur, y compris en France, si l'architecture du soutien aux énergies renouvelables n'est pas reconsidérée pour permettre une meilleure intégration de leur fonctionnement dans le marché.

POURQUOI DES PRIX NÉGATIFS ?

Pour qu'un prix négatif apparaisse, deux conditions doivent être rassemblées : d'une part qu'il y ait des volumes offerts à des prix négatifs, et d'autre part que la demande adressée au marché soit inférieure à ces volumes.

Qu'est ce qui explique que des vendeurs offrent leur production à des prix négatifs ?

Un producteur peut préférer payer pour écouler sa production plutôt que d'arrêter une usine de production. En effet, l'arrêt de certains moyens de production thermiques pour quelques heures étant onéreux du fait de leurs contraintes techniques et économiques (coût de démarrage, seuil technique de puissance minimum, durée minimale d'arrêt...), le producteur est prêt à produire en perdant de l'argent pendant quelques heures plutôt que d'arrêter son usine et d'en perdre encore plus. Cela se traduit par une offre à prix négatif sur tout ou partie de la période où le producteur souhaite éviter l'arrêt de son usine.

Des offres à prix négatifs peuvent également correspondre à des situations de production qui ne peut pas être interrompue pour des raisons de sécurité. C'est par exemple le cas d'une production hydraulique au fil de l'eau qui, pour des raisons de sécurité des personnes en aval des ouvrages, ne peut pas arrêter sa production et donc évacuer l'eau par déversement.

Ces offres sont le reflet de coûts et de contraintes d'exploitation incontournables qui ne sont pas nouvelles, et l'apparition de prix négatifs dans ces conditions traduirait une réalité économique : il est coûteux ou impossible de diminuer la production.

Des offres à prix négatifs résultent également de la production bénéficiant de contrats à prix contractuel fixe, qui les incitent à produire de l'électricité quel que soit le prix du marché. Tel est le cas de la production renouvelable et de la cogénération bénéficiant d'une obligation d'achat.

Leur production de plus en plus importante se retrouve donc offerte sur le marché à des prix négatifs comme s'il était techniquement impossible ou économiquement non souhaitable d'interrompre leur fonctionnement, ce qui n'est pas le cas.

L'apparition de plus en plus fréquente de prix négatifs en Allemagne trouve là son origine.

Dans les situations de creux de demande (typiquement de nuit et de week-end), ces installations, qui pourraient être arrêtées ponctuellement sans frais, continuent donc de fonctionner, ce qui peut obliger à arrêter d'autres moyens de production dont l'arrêt sur une courte période est onéreux.

L'ordre de mérite économique se trouve ainsi bafoué, ce qui constitue un dysfonctionnement. Il en résulte des prix de marché négatifs synonymes dans ce cas d'inefficacité et de destruction de valeur.

Ces situations apparaissent en dépit de la mobilisation de tous les leviers de marché disponibles pour écouler ces quantités offertes à prix négatifs : dans ces situations, la vente vers

les marchés voisins sature les interconnexions et les moyens de stockage (pompage) sont pleinement mobilisés.

Il peut d'ailleurs en résulter une propagation des prix négatifs d'un pays vers ses voisins acheteurs ce qui est déjà intervenu entre Allemagne et France au cours de l'hiver 2012-2013.

COMMENT ÉVITER LES SITUATIONS DE PRIX NÉGATIFS

- L'interruption ponctuelle de cette production, dont le coût variable est nul, serait plus économique que de provoquer des coûts d'arrêt-démarrage. Le prix de marché serait dans ce cas nul plutôt que d'être négatif et de la destruction de valeur serait évitée.

- Ces situations de prix négatifs sont appelées à se multiplier dans le futur si l'architecture du soutien aux énergies renouvelables n'est pas reconsidérée.

Eviter cette contribution à l'apparition de prix négatifs constituerait assurément une amélioration des conditions d'intégration des renouvelables dans le marché.

Maîtriser leur développement à un rythme cohérent avec les besoins du système électrique, n'en resterait pas moins un enjeu déterminant de l'efficacité économique de cette intégration.