

QUESTION 1 : QUEL EST SELON VOUS LE DEGRÉ DE FLEXIBILITÉ DES ACTIFS ENR EXISTANTS (SELON LEUR FILIÈRE OU LEUR TAILLE NOTAMMENT) ? EN CAS DE CONTRAINTES TECHNIQUES OU ENVIRONNEMENTALES, MERCI DE LES PRÉCISER.

**Réponse non confidentielle**

Je travaille dans le domaine de la petite hydroélectricité. Pour les centrales au fil de l'eau, c-à-d l'immense majorité du parc de petites centrales susceptibles d'avoir les tarifs CRE, la flexibilité est quasi-nulle considérant que, au même titre que pour le solaire ou l'éolien, la seule possibilité qui s'offre à l'exploitant est d'arrêter sa machine en cas de prix négatif mais auquel cas l'énergie est perdue, à l'opposé de l'hydroélectricité de barrage.

Un arrêt de centrale hydroélectrique peut être rapide (de l'ordre de la minute), mais le redémarrage de machines faites pour fonctionner en permanence peut mener à des problèmes mécaniques et électriques plus fréquents, avec risque de pertes d'exploitation quand le prix spot redevient positif. Il y a également un risque environnemental à jouer avec le ON/OFF des centrales hydro au fil de l'eau : dans le tronçon court-circuité, et même à l'aval de la restitution, le débit pourra varier avec l'exploitation comme pour les centrales d'éclusées, ce qui ne me semble pas souhaitable compte tenu du nombre de petites centrales et donc de cours d'eaux équipés à mettre en face de la puissance de ces centrale qui ne représentent jamais beaucoup : il vaut mieux arrêter des éoliennes et des centrales PV, voire mieux stocker ; à mon sens.

QUESTION 2 : QUELLES SOLUTIONS PERMETTRAIENT D'OPTIMISER CETTE FLEXIBILITÉ AFIN QUE CES ACTIFS PUISSENT RÉPONDRE À DES SIGNAUX DE PRIX SUR UN PAS DE TEMPS DE 15 MINUTES ? A QUEL COÛT ET DANS QUEL DÉLAI CES SOLUTIONS POURRAIENT ÊTRE MISES EN ŒUVRE ?

**Réponse non confidentielle**

Pour le domaine de la petite hydro au fil de l'eau je ne pense pas que les arrêts en prix négatifs soient souhaitables, quel que soit le pas de temps

QUESTION 3 : MÊMES QUESTIONS POUR LES ACTIFS SUSCEPTIBLES DE SIGNER DES NOUVEAUX CONTRATS DE SOUTIEN EN COMPLÉMENT DE RÉMUNÉRATION.

QUESTION 4 : PARTAGEZ-VOUS LES PRINCIPAUX EFFETS DE CHAQUE SOLUTION TELS QUE DÉCRITS PAR LA CRE ? EN IDENTIFIEZ-VOUS D'AUTRES ?

**Réponse non confidentielle**

Prime pour prix négatifs : Je note que vous considérez la mise en place d'une prime pour prix négatifs lorsque la moyenne sur une heure est négative, seulement si l'installation n'a pas produit. C'est à mon sens une erreur, et pas seulement pour l'incitation à s'arrêter sur 15 minutes prix positif d'une heure négative en moyenne : certains producteurs en hydro, et probablement en éolien, peuvent facilement abaisser leur puissance mais auront plus de réticences aux arrêts des machines et aux découplages. Si une centrale hydro ou une éolienne abaisse sa puissance de 1MW à 100 kW pendant cette heure, la prime pour prix négatifs doit être moindre mais doit être, pour reconnaître l'effacement même partiel de puissance. De la même manière, à supposer qu'une centrale ait découplé pour produire 0, son redémarrage progressif au



bout de 55 minutes au lieu de 60 pour regagner progressivement sa puissance d'avant effacement ne doit pas être pénalisé par la suppression de la prime prix négatifs, mais seulement par une réduction de celle-ci.

QUESTION 5 : POUR CHAQUE SOLUTION, QUELLE(S) STRATÉGIE(S) UN PRODUCTEUR ENR SOUTENU PAR LE RÉGIME DU CR DEVRAIT ADOPTER POUR MAXIMISER SES REVENUS ? CETTE(CES) STRATÉGIE(S) VOUS PARAÎT(SENT)-ELLE(S) IMPLÉMENTABLE(S) OPÉRATIONNELLEMENT ?

QUESTION 6 : SELON VOUS, PARMI LES TROIS OPTIONS PRÉSENTÉES, LAQUELLE DEVRAIT ÊTRE RETENUE ? DEVRAIT-IL Y AVOIR UNE DIFFÉRENCE ENTRE LES NOUVEAUX CONTRATS ET LES CONTRATS DÉJÀ EN VIGUEUR OU UNE PÉRIODE DE TRANSITION MINIMALE POUR LES CONTRATS DÉJÀ EN VIGUEUR ?

QUESTION 7 : ENVISAGEZ-VOUS D'AUTRES SOLUTIONS QUI POURRAIENT AVOIR DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS QUE CELLES PRÉSENTÉES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT ?

**Réponse non confidentielle**

Récompenser l'effacement partiel sans être total fait déjà l'objet de mes remarques plus haut.

Je ne suis pas assez pointu sur certaines aspects financiers et d'exploitation pour postuler sur les option ou en proposer de meilleures

QUESTION 8 : DÉPOSER UNE CONTRIBUTION D'ORDRE GÉNÉRALE

**Réponse non confidentielle**