**Troisième partie : Raisonnement s’appuyant sur un dossier documentaire**

***(10 points)***

*Cette partie comporte trois documents.*

**Sujet : À l’aide des documents et de vos connaissances, vous montrerez que le producteur fait des choix portant sur le volume de sa production.**

**DOCUMENT 1**

Considérons une compagnie aérienne qui doit décider combien elle doit faire payer un passager de dernière minute. Supposez qu’il lui en coûte 100 000 euros pour faire voler un avion de 200 places entre Londres et Varsovie. Dans ce cas, le coût moyen est 500 euros par siège dans l’avion. On peut être tenté de conclure que la compagnie aérienne ne doit jamais vendre un billet pour moins de 500 euros. Or en fait la compagnie peut accroître son profit en raisonnant à la marge. Imaginez qu’un avion est sur le point de décoller avec 10 sièges vides et qu’un passager de dernière minute se présente au comptoir ; il est prêt à payer 300 euros pour un vol. Est-il dans l’intérêt de la compagnie de lui vendre ce vol ? Oui, bien-sûr. Si l’avion a des sièges vides, le coût d’un passager additionnel est dérisoire. Bien que le coût moyen d’un passager soit de 500 euros, le coût marginal est simplement le coût du repas consommé par le passager supplémentaire (et qui aurait été jeté dans tous les cas), auquel il faut ajouter une éventuelle infime augmentation de la consommation de kérosène de l’avion. Tant que le passager en attente paie plus que le coût marginal, il est profitable de lui vendre un billet.

Source : G.N. MANKIW, M.P. TAYLOR, *Principes de l’économie*, 2013.

**DOCUMENT 2**

**Profit de la ferme de Noëlle\* quand le prix de marché est de 18 €.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quantité d’arbres | Recette totale | Recette marginale | Coût total | Coût marginal | Profit |
| 0 | 0 € | - | 14 € | - | - 14 € |
| 1 | 18 € | 18 € | 30 € | 16 € | - 12 € |
| 2 | 36 € | 18 € | 36 € | 6 € | - 0 € |
| 3 | 54 € | 18 € | 44 € | 8 € | 10 € |
| 4 | 72 € | 18 € | 56 € | 12 € | 16 € |
| 5 | 90 € | 18 € | 72 € | 16 € | 18 € |
| 6 | 108 € | 18 € | 92 € | 20 € | 16 € |
| 7 | 126 € | 18 € | 116 € | 24 € | 10 € |

\* Noëlle gère une ferme d’arbres de Noël. Supposez que le prix de marché soit de 18 euros par arbre et que Noëlle prenne le prix comme une donnée, elle peut vendre autant qu’elle le souhaite à ce prix.

Source : d’après Paul KRUGMAN, Microéconomie, 2016

**DOCUMENT 3**

Le marché de gros de l’électricité permet d’organiser les échanges d’électricité entre les producteurs, des intermédiaires (courtiers, traders) et les fournisseurs […]. En France, chaque producteur peut librement décider de produire ou non, en fonction de l’écart entre le coût marginal de production des installations et le prix de marché de l’électricité, qui varie en temps réel en fonction du niveau de la demande et des moyens de production appelés. Les moyens de production se mettent donc généralement à produire suivant leur ordre de préséance économique […], c’est-à-dire par coût marginal croissant des installations jusqu’à satisfaire la demande, optimisant ainsi l’utilisation du parc électrique au bénéfice des consommateurs

[…]

Les énergies renouvelables […] (solaire, éolien, hydraulique au fil de l’eau) présentent des coûts marginaux quasi-nuls : elles ont donc intérêt à fonctionner […] dès lors que les prix de marché de l’électricité sont positifs.

La filière nucléaire, caractérisée par un coût marginal de production très faible, est également compétitive […]. Les centrales thermiques à flamme, qui présentent un coût marginal plus important du fait du coût de leur combustible, ont pour rôle principal dans le mix électrique\* français d’assurer la sécurité d’approvisionnement en ajustant la production à la demande, par un fonctionnement […] complémentaire du nucléaire et des énergies renouvelables […].

Source : [www.ecologique-solidaire.gouv.fr](http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr)

\* Le mix électrique désigne la répartition des différentes sources d'énergie primaire (nucléaire, charbon, pétrole, éolien, etc.) utilisées pour produire l'électricité.