

Jouer moins pour polluer moins

Avec des machines toujours plus puissantes, des jeux toujours plus réalistes et l'arrivée du streaming, l'impact de la consommation de jeux vidéo sur la consommation d'énergie et sur le climat ne cesse d'augmenter.

THOMAS CASAVECCHIA

A l'heure où les coûts de l'énergie explosent et où la plupart des ménages cherchent à réaliser des économies ainsi qu'à réduire leur empreinte écologique, les joueuses et les joueurs de jeux vidéo doivent-ils être pointés du doigt en raison de leur consommation énergétique anormalement élevée ?

Nvidia, le géant des cartes graphiques qui permettent aux ordinateurs de faire tourner les meilleurs jeux, vient de présenter ses dernières cartes. Au-delà du prix exorbitant de ces nouveaux composants, 1.000 euros au bas mot, ces dernières devraient aussi consommer davantage que la génération précédente et tutoyer les 450 watts. Bientôt, un PC *gamer* consommera autant d'électricité qu'un four à micro-ondes. Dans le même temps, on s'est habitué à jouer sur des écrans toujours plus larges avec un taux de rafraîchissement de 144Hz. De véritables gouffres à énergie.

Si les consoles de jeux fournissent des efforts d'une génération à l'autre pour contenir leur consommation énergétique, on ne peut malheureusement pas dire la même chose des ordinateurs de bureau dédiés au jeu vidéo. Ces derniers peuvent atteindre les 1.400 kWh par an en usage intensif (autour des quatre heures de jeu quotidiennes). Une étude du Lawrence Berkeley National Laboratory aux USA estimait en 2019 que la pratique du jeu vidéo aux Etats-Unis ne consommait pas moins de 34 TWh/an et participait à l'émission de plus de

Freiner notre soif d'écrans

Une grosse partie de la consommation en énergie du numérique vient des écrans que l'on utilise quotidiennement. Lorsqu'ils sont fabriqués, d'une part, et lorsqu'ils restent allumés à longueur de journée d'autre part. « Plus l'écran est grand, plus sa résolution est élevée et plus le contenu consommé est en haute qualité, plus cela consomme. Mais plutôt que de culpabiliser les consommateurs parce qu'ils jouent régulièrement, mieux vaut les sensibiliser aux méfaits de la surconsommation de matériel. Mieux vaut ne pas remplacer sa TV vieillissante tant que celle-ci continue de fonctionner. Un autre levier tout aussi important serait de légiférer sur les écrans publicitaires qui envahissent l'espace public. Diffuser de la publicité sur des écrans HD dans les rues en continu est un contresens écologique total », assure Nicolas van Zeebroeck, professeur à la Solvay Business School (ULB). TH.CA



La plupart des joueurs jouent aujourd'hui sur mobile avec un impact écologique finalement assez faible. Mais l'avènement du streaming de jeux vidéo pourrait faire exploser cette empreinte écologique.

© UNSPLASH

24 millions de tonnes de CO₂ par an. C'est donc loin d'être négligeable. « En tant que fait de consommation, il ne fait aucun doute que la pratique du jeu vidéo consomme beaucoup d'énergie, et que cette consommation va augmenter dramatiquement dans le temps », considère Jean-Pierre Raskin, professeur à l'Ecole polytechnique de l'UCLouvain.

Pourtant, l'époque où l'on se rendait dans un magasin pour acheter une cartouche ou un CD pour l'insérer dans sa machine une fois rentré chez soi semble bien loin. Désormais, l'essentiel des achats de jeux passe par des *stores* dématérialisés. En deux clics de souris ou de manette, on achète son jeu, puis on le télécharge sur sa machine. A première vue, cette dématérialisation ressemble à une bonne nouvelle pour la planète. « Mais il faut faire attention à l'effet rebond », estime Nicolas van Zeebroeck, professeur à la Solvay Business School (ULB). « Un jeu téléchargé sera souvent

mis à jour. Et la facilité d'achat, alliée à l'impression d'immatérialité du jeu, fait que l'on en consomme davantage. »

L'abonnement à un catalogue de jeu

D'autant plus que la tendance est désormais à l'abonnement à un catalogue de jeux. Microsoft propose ainsi le « Gamepass », qui donne accès pour dix euros par mois à des centaines de titres. On télécharge un jeu d'une soixantaine de gigaoctets. On y joue dix minutes avant de le désinstaller et d'en télécharger un autre. « Et ce n'est pas parce qu'un jeu est dématérialisé que son téléchargement n'a aucun coût écologique. Bien au contraire », poursuit l'expert.

« D'une part, il y a la consommation électrique des machines de jeux qui continue d'augmenter », résume le professeur Raskin. « D'autre part, il y a la consommation de toute la chaîne. Et donc des serveurs sur lesquels sont sto-

ckés les jeux, et du réseau. »

Et ces deux postes de consommation sont appelés à exploser. Contrairement à ce que l'on pourrait croire, on joue peu sur PC et sur console. Le jeu, aujourd'hui, se pratique sur smartphone, de petits appareils relativement peu puissants et qui consomment peu. Mais si, demain, les joueurs sur smartphone commencent à pratiquer des jeux complexes en 3D en streaming sur leur téléphone, cela pourrait faire exploser la consommation énergétique du loisir. « Surtout si l'on considère que le jeu en streaming sera justement rendu possible par la 5G », conclut Jean-Pierre Raskin.

Certes, il convient de relativiser l'impact du jeu vidéo sur la planète, surtout si on le compare avec d'autres loisirs comme le tourisme. Mais ce n'est pas une raison pour ne pas prendre conscience qu'appuyer sur *start* est loin d'être un acte anodin.

petite gazette

Annexer la Russie...

Et si la Russie devenait un territoire appartenant aux Pays-Bas ? Pour dénoncer la politique de Vladimir Poutine, un humoriste néerlandais a lancé l'idée d'un référendum d'annexion pour rattacher les deux pays. Cette proposition loufoque a été diffusée jeudi soir lors de l'émission *De Avondshow* sur la chaîne NPO 1. Elle fait évidemment référence aux référendums d'annexion organisés dans les régions de Donetsk, de Louhansk, de Kherson par le Kremlin depuis ce vendredi.

... aux Pays-Bas

Dans la vidéo, Arjen Lubach commence par dénoncer les agissements de Vladimir Poutine : « D'abord, il les a bombardés, puis il a chassé ou assassiné les résidents pro-ukrainiens et maintenant il demande aux autres : "Voulez-vous appartenir à la Russie ?" » Pour lui, le président russe « organise un référendum dans un pays qui n'est même pas le sien. C'est impossible. Et si c'est possible, eh bien nous pouvons aussi le faire ». Et l'humoriste d'ajouter à propos des drapeaux des deux pays : « Vous avez juste à changer la bande blanche du bas et la mettre en haut, vous voyez ? » BFM TV

Dixit

« La véritable éducation consiste à pousser les gens à penser par eux-mêmes. »

NOAM CHOMSKY

Metallica et... Biden se mobilisent lors d'un concert

New York s'est offert samedi un concert caritatif géant pour le climat et contre la pauvreté en faisant défiler une dizaine de stars, de Metallica à Mariah Carey, et des dirigeants internationaux comme Ursula von der Leyen et, via une vidéo, le couple Biden.

Derrière cet événement, qui se tient chaque année depuis dix ans à la fin de l'Assemblée générale de l'ONU, on trouve l'ONG philanthropique Global Citizen, une plateforme numérique internationale créée par l'Australien Hugh Evans et qui veut rassembler des « citoyens mondialisés » sensibilisés aux fléaux de la famine, du sous-développement, du dérèglement climatique ou des discriminations. L'événement avait lieu à Central Park, mais était retransmis sur nombre de télévisions et plateformes, et se tenait en même temps qu'un autre concert à Accra, au Ghana, en dépit du décalage horaire.

AFP



L'aéroport de Montpellier pourra rouvrir bientôt

La reprise du trafic aérien à l'aéroport de Montpellier, fermé depuis samedi matin après la sortie de piste d'un avion de fret, pourrait intervenir « en début de semaine » si les opérations pour dégager l'appareil accidenté réussissent, a annoncé dimanche le préfet de l'Hérault. Depuis samedi, les vols en partance ou devant arriver sur cet aéroport, qui voit transiter jusqu'à 197.000 passagers par mois en saison estivale, ont été soit annulés, soit dérivés. « Dans la nuit de vendredi à samedi un Boeing 737 (...) de la compagnie West Atlantic, a fait une sortie de piste », a rappelé le préfet ajoutant que l'avion n'avait « pas réussi à freiner suffisamment ». L'appareil, un vol régulier transportant du courrier, a fini sa route dans l'étang de Mauguio situé en bout de piste, le nez en partie immergé. Les trois personnes présentes dans l'appareil ont pu être désincarcérées et mises en sécurité grâce à l'intervention rapide des secours. Elles sont indemnes. Dimanche après-midi, des « opérations très complexes » ont débuté pour dégager l'avion accidenté. AFP

Une glace...

Le groupe Nakasho qui fournit des repas aux maisons de retraite japonaises vient d'inventer une crème glacée inédite : elle ne fond pas. Au Japon, les gens pourront désormais se rafraîchir avec une bonne glace sans en avoir plein les doigts.

... qui ne fond pas

Le groupe japonais n'a pas divulgué la recette exacte mais a révélé une partie du grand secret qui permet de préserver sa glace un maximum : puisque les températures élevées font fondre les liens entre l'eau, les bulles d'air et la matière grasse du lait, il suffit de jouer sur les quantités de matières grasses et d'ajouter des ingrédients naturels tels que des polyphénols de fraise. Mais comment le groupe a-t-il eu cette idée ? C'est sûr que la question mérite d'être posée. C'est en analysant la dysphagie (sensation de gêne lors de la déglutition) des personnes âgées que Nakasho a souhaité innover et permettre aux résidents de manger une glace à leur aise. Il n'existe pour l'heure que les parfums chocolat, fraise et yaourt.

20 MINUTES

Prisé de Trump...

Sa musique « a changé nos vies » : le président américain Joe Biden a rendu hommage avec ces mots vendredi à Elton John, avant un concert à la Maison-Blanche de la légende de la pop britannique - dont Donald Trump est un grand fan.

... fêté par Biden

« Quel taudis ici ! », a plaisanté Sir Elton John. Jouer dans ce décor est « la cerise sur le gâteau », a ensuite dit le chanteur avant d'entonner *Your Song*, ballade incontournable de son répertoire. Sous une immense tente transparente dressée dans les jardins du 1600 Pennsylvania Avenue, l'exécutif américain avait convié quelque 2.000 invités : des activistes, en particulier des militants des droits des personnes LGBTQ+, le personnel soignant, des enseignants... Dans l'assistance, selon la Maison-Blanche, la lauréate du prix Nobel de la paix Malala Yousafzai, ou encore l'ancienne championne de tennis et militante Billie Jean King. Le chanteur a rappelé son engagement dans la lutte contre le sida et remercié l'Amérique pour l'aide apportée dans ce combat.

AFP