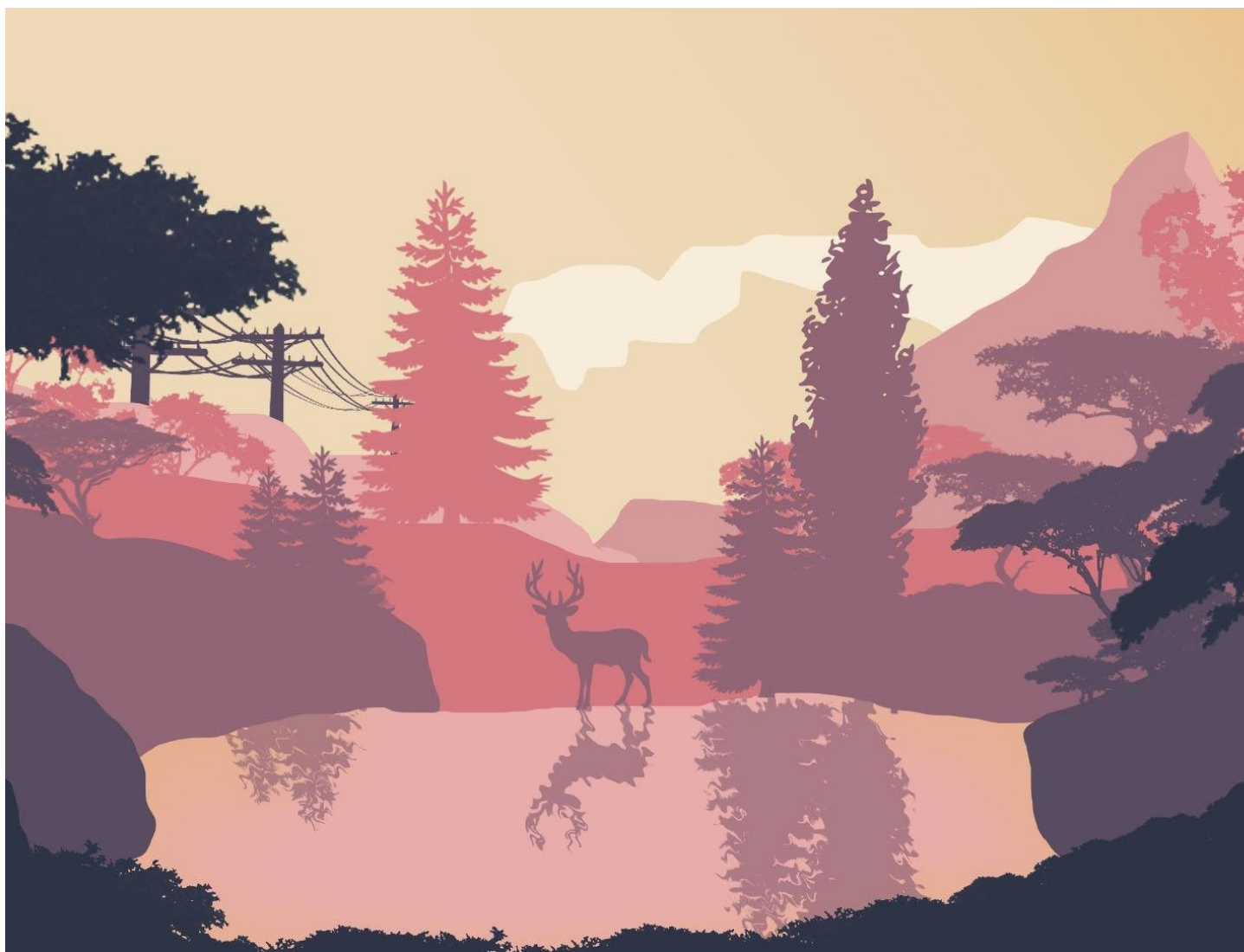


# LE JOURNAL ÉCOLO

LE JOURNAL D'INFORMATION HEBDOMADAIRE DES ÉCO-DÉLÉGUÉS



MAI 2021. NUMÉRO 5



**La Une:** La  
pollution  
numérique

Les  
**nouvelles**  
en chiffres

Les **actions**  
de la  
semaine



# La Une : La pollution numérique

Le secteur du numérique est responsable aujourd'hui de **4 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre** et la forte augmentation des usages laisse présager un doublement de cette empreinte carbone d'ici 2025.

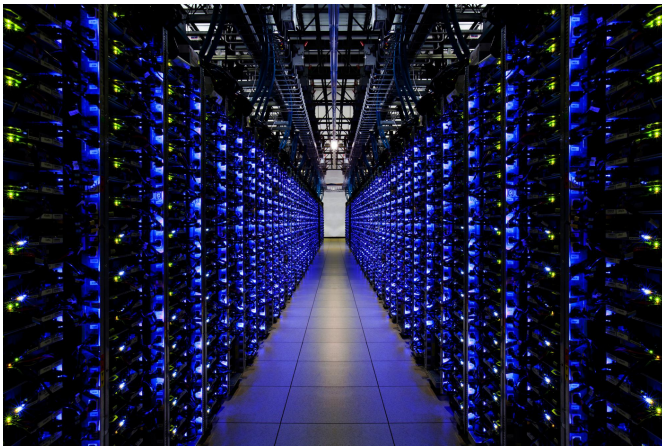
## Une fabrication qui pollue

Avant même d'être utilisé, **un téléviseur émet autant de CO<sub>2</sub> qu'un aller-retour Paris-Nice en avion !** Et plus on complexifie les équipements, plus on alourdit leur impact sur l'environnement.

En effet, la production de composants complexes **exige beaucoup d'énergie**, des traitements chimiques et des métaux rares : le tantale, par exemple, indispensable aux téléphones portables ; ou l'indium, indispensable aux écrans plats.



Les fabricants sont en train d'épuiser ces minerais à un rythme inégalé, dans des mines où les conditions de travail sont souvent inacceptables.



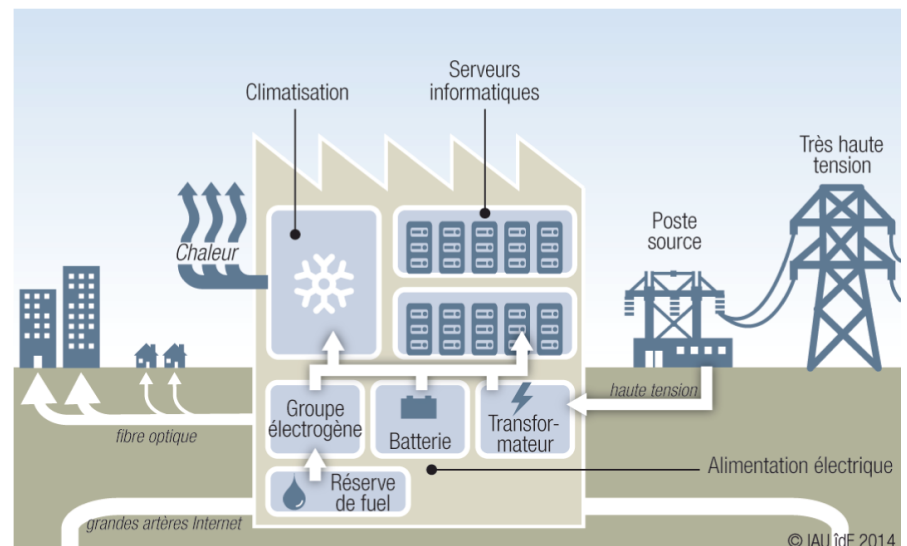
# LES DATAS CENTERS

Plus de 4600 datas centers (=centres de données), existent aujourd'hui dans le monde. Ils servent à **organiser, traiter, stocker les données numériques du monde entier**. Parce qu'ils consomment énormément d'énergie, ces datas centers ont un impact environnemental considérable.



Alors que le nombre de données devrait quadrupler d'ici 2025, les datas centers consomment **1% de l'électricité mondiale**. C'est plus que l'aviation.

## Les composants fonctionnels d'un data center



Il existe dans le monde plusieurs initiatives pour réduire cet impact : fonctionnement avec des énergies renouvelables, refroidissement à l'eau de mer... Mais celles-ci restent insuffisantes.



# LE VOYAGE ET LE STOCKAGE DES DONNÉES

Tous les jours, nous envoyons des mails, nous naviguons sur le web, nous regardons des vidéos, nous archivons des photos ou de la musique dans le Cloud. Nous avons l'impression que tout le processus est « immatériel ». **Les équipements sollicités sont bien réels (Ordinateur, box ADSL, serveurs, unités de stockage...)**. Tout comme les consommations d'énergie et de ressources non renouvelables pour les fabriquer et les faire fonctionner.

## -L'impact de l'envoi d'un mail-



### Les solutions :

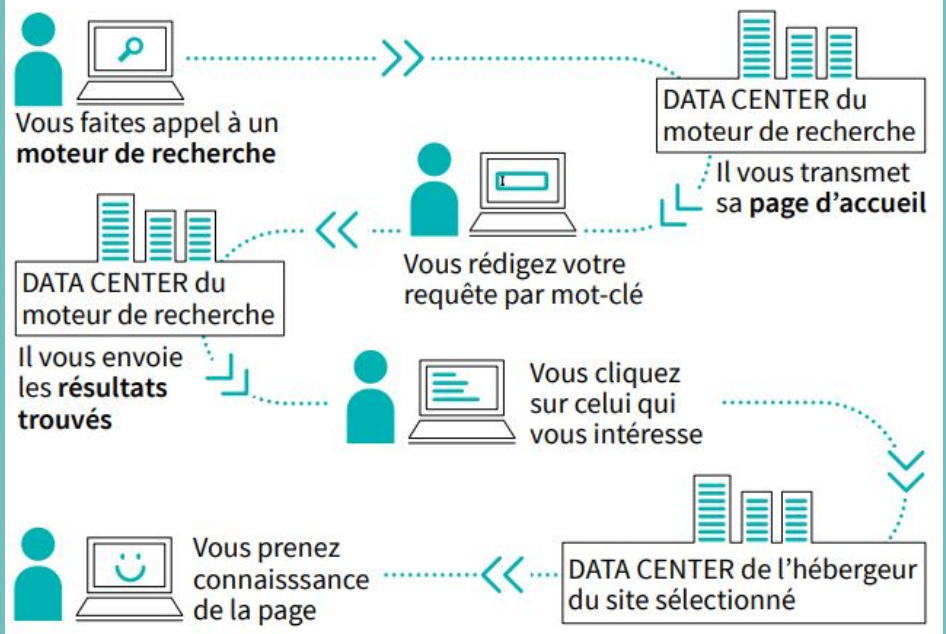
- Nettoyez régulièrement votre boîte mail et désinscrivez-vous des newsletter qui ne vous intéressent plus.
- Ciblez les destinataires et supprimez les pièces jointes d'un message auquel vous répondez.

## -L'impact d'une recherche web-

### Les solutions :

- Tapez directement l'adresse d'un site, créez des favoris dans votre navigateur pour toutes les adresses Internet que vous consultez régulièrement.
- Utilisez des mots-clés précis et ciblez votre demande pour limiter la sollicitation des serveurs du moteur de recherche.

### LA REQUÊTE WEB : COMMENT ÇA MARCHE ?



## -L'impact du cloud-

Le « Cloud » (« nuage ») est l'ensemble des réseaux, serveurs, unités de stockage. Il permet le stockage de données.

### Les solutions :

- Stockez uniquement le nécessaire sur le Cloud.

## -L'impact du streaming-

Le visionnage de vidéo génère des mégatonnes de co2.

### Les solutions :

- Privilégiez la musique téléchargée ou les plateformes de streaming audio plutôt que les clips musicaux.
- Désactivez la lecture automatique dans les paramètres de l'application.

# LES NOUVELLES EN CHIFFRES



**600kg...**

de matières premières mobilisées pour fabriquer un ordinateur de 2kg.

**14h...**

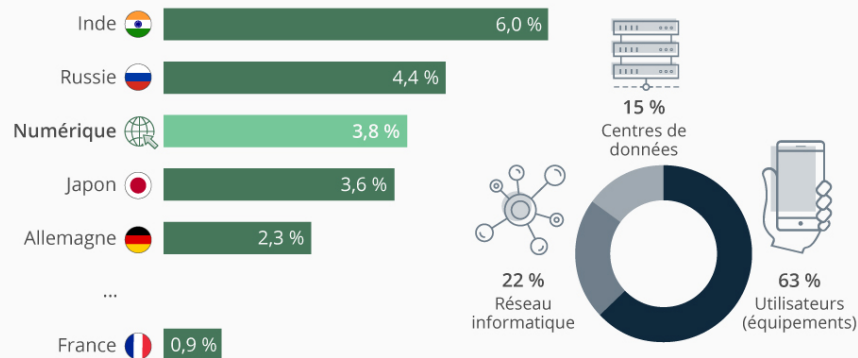
passées chaque semaine sur les ordinateurs en France par les plus de 18 ans.

**15 000 km...**

c'est la distance moyenne parcourue par une donnée numérique (mail, téléchargement, vidéo, requête web...).

## Le numérique émet 4 fois plus de CO2 que la France

Part des émissions mondiales de CO2 du numérique comparée à celle des pays sélectionnés\*

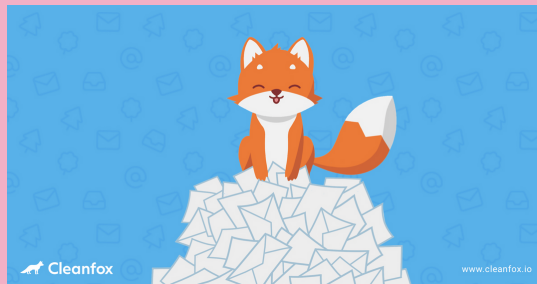


**19 milliards...**

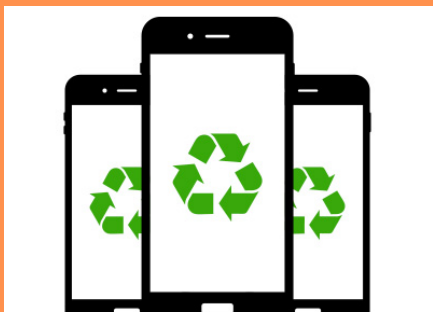
d'objets connectés dans le monde.

# LES ACTIONS DE LA SEMAINE

**L'Appli:** j'installe *CleanFox* pour trier, effacer mes mails et réduire mon empreinte carbone.



<https://www.cleanfox.io/fr/>



**Le site :** je découvre ce qu'est un produit reconditionné.

<https://www.produitreconditionne.fr/>

**La vidéo:** je regarde *Data Science vs Fake* sur Arte.



<https://www.arte.tv/fr/videos/089156-005-A/data-science-vs-fake/>



**Le tuto:** Si j'aime bricoler, je fabrique mon ordinateur low-tech (≠ high tech).

[https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Ordinateur\\_low-tech](https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Ordinateur_low-tech)