

# POUR FACILITER LES INTERACTIONS



**Nom Prénom - Organisation**





# PROGRAMME ACHATS CIRCULAIRES ET SOLIDAIRES

## Session Informatique et Téléphonie

---



# DÉROULÉ DE LA SÉANCE

- 1 Enjeux et actualité réglementaire
- 2 Présentation des outils, guides, ressources
- 3 Présentation de la grille méthodologique

# Enjeux circulaires

et impacts du numérique

---

# Éléments de définition

Qu'est-ce que le "numérique responsable" ?

- Numérique : domaine et techniques employées pour le **traitement automatique de l'information** – cela désigne donc tout ce qui est lié à l'informatique, au virtuel et, plus globalement, aux nouvelles technologies.

## Le numérique responsable

- C'est une démarche **d'amélioration continue** qui vise à améliorer l'empreinte écologique et sociale du numérique.
- Le numérique responsable recouvre le **Green IT** (réduction de l'empreinte environnementale) et **l'IT for green** (le numérique au service du développement durable).

*Source : Guide pratique pour des achats numériques responsables  
(avril 2022)*



# Éléments de définition

## Les DEEE

---

- Un DEEE, ou D3E, est un **déchet d'équipement électrique et électronique**. C'est un équipement fonctionnant sur secteur ou avec des piles ou batteries, devenu hors d'usage (source : Ecosystem).

## Les filières REP pour les objets électroniques

- Dans le cadre de la responsabilité élargie du producteur (REP) (**principe de pollueur-payeur**), les producteurs sont responsables des déchets issus de leurs produits. Les producteurs peuvent prendre en charge la gestion opérationnelle ou financière de la fin de vie de leurs produits, ou **déléguer cette responsabilité à un éco-organisme** via le versement d'une **éco-contribution**.
- Les éco-organismes **Ecosystem**, **Ecologic** et **Soren** sont agréés par l'Etat pour la gestion des DEEE. Les éco-organismes **Screlec** et **Corepile** sont agréés pour les piles et batteries.

# Un secteur en pleine expansion

Chiffres clés au niveau mondial



En 2019, l'univers numérique mondial était constitué de **34 milliards d'équipements** pour **4,1 milliards d'utilisateurs**, soit **8 équipements par utilisateur**.

Il est estimé que **48 milliards** seront en circulation en 2025.

Sources : GreenIT, Ademe



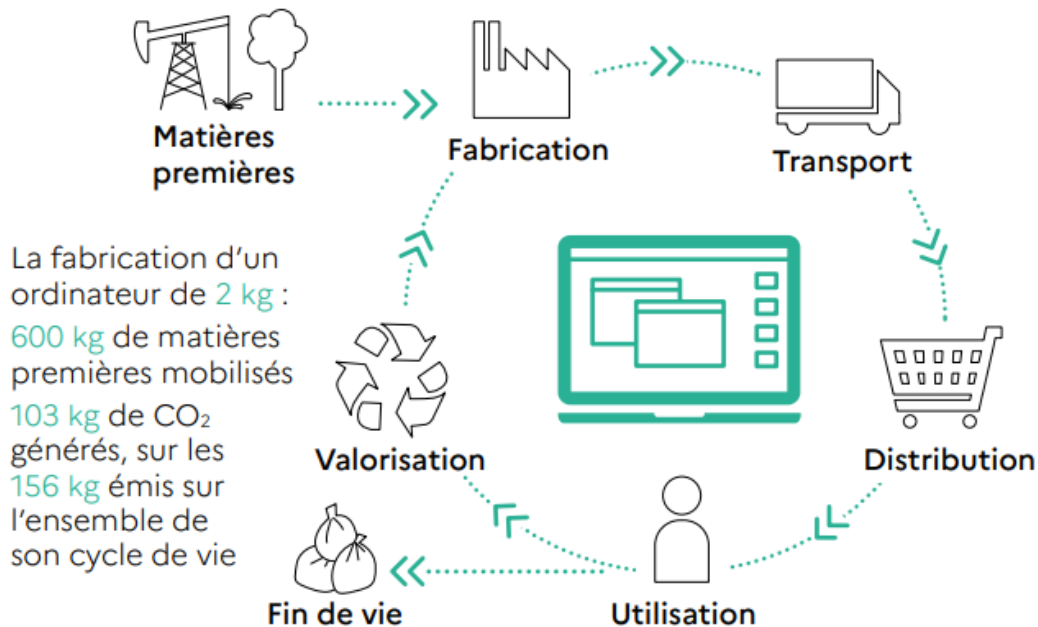
# Des impacts multiples

- **3,8% des émissions mondiales de GES**
  - 1 400 millions de tonnes de gaz à effet de serre
  - 116 millions de tours du monde en voiture (42 000 kms)
  - **C'est autant que l'aviation civile**
- **4,2% de la consommation en énergie primaire**
  - 6 800 TWh d'énergie primaire
- **5,6% de la consommation en électricité**
  - 1 300 TWh d'électricité consommée
  - 82 millions de radiateurs électriques (1000 Watts) allumés en permanence
- **0,2% de la consommation d'eau**
  - 7,8 millions de m<sup>3</sup> d'eau douce
  - 242 milliards de packs d'eau minérale de 9L



# Le cycle de vie d'un ordinateur

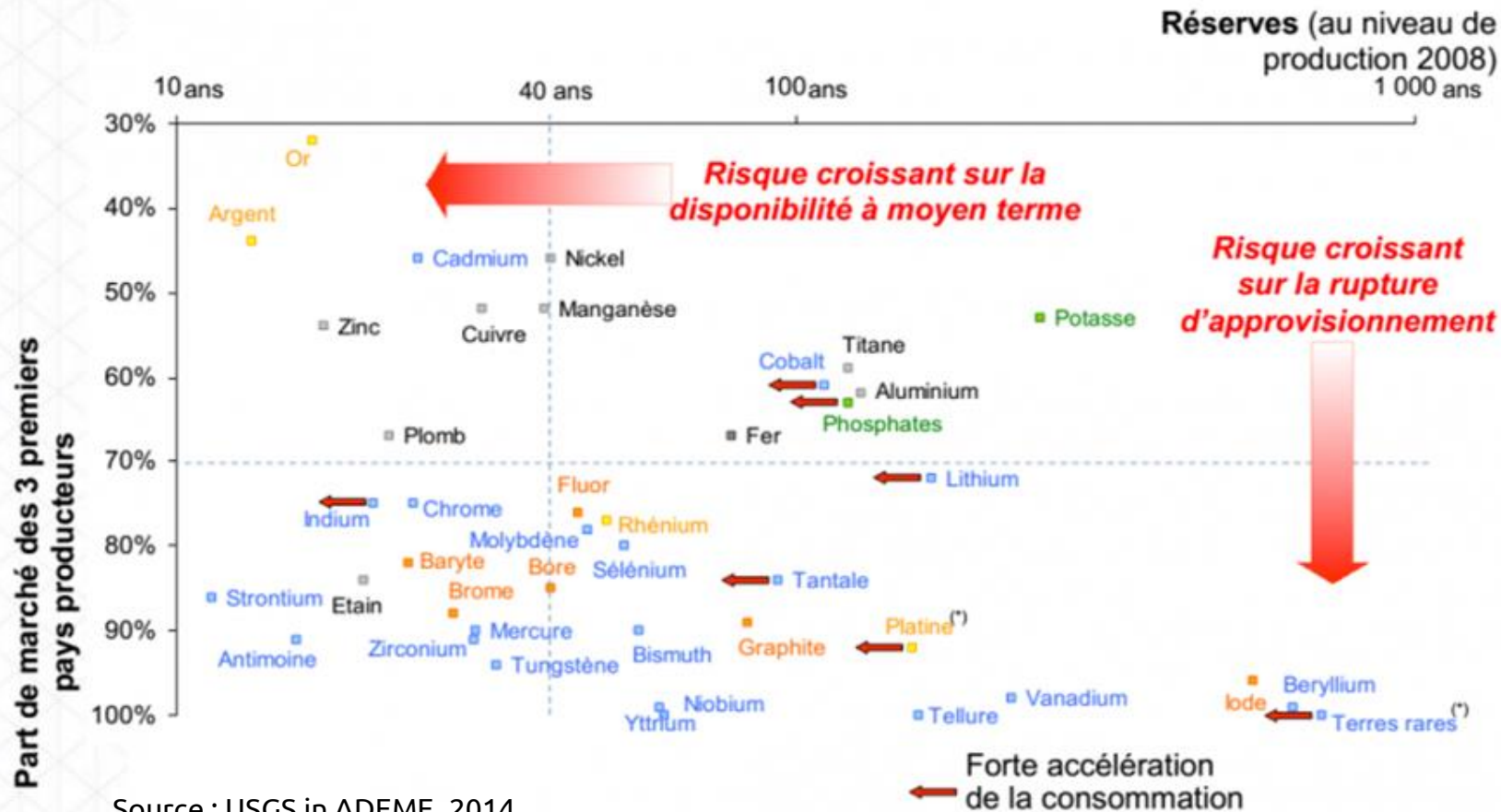
## LE CYCLE DE VIE D'UN ORDINATEUR



En moyenne, il faut mobiliser de **50 à 350 fois leur poids en matières** pour produire des appareils électriques à forte composante électronique, soit par exemple **600 kg pour un ordinateur portable de 2 kg** ou 500 kg pour une box Internet.

Par ailleurs, le **poids carbone** d'un ordinateur de 2 kg est de **156 kg équivalent CO<sub>2</sub>**, émis durant tout son cycle de vie.

# L'épuisement des ressources



Source : USGS in ADEME, 2014

# Actualité réglementaire

Apports de la loi AGEC

---

# LA LOI ANTI-GASPILLAGE POUR UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE APPLIQUÉE AU SECTEUR DU

# NUMÉRIQUE

## RENFORCEMENT DE L'INFORMATION ENVIRONNEMENTALE



Indice de réparabilité  
puis indice de durabilité  
sur les produits

Une équivalence de sa  
consommation de data  
en émissions de GES\*  
communiquée par les  
fournisseurs d'internet



\*Gaz à effet de serre

## RECONNAISSANCE DE L'OBSOLESCENCE LOGICIELLE



Pour prolonger la  
durée de vie des  
produits

Instauration d'un **cadre  
légal** en matière  
d'**obsolescence  
logicielle**

## FACILITATION À LA RÉPARATION, RÉEMPLOI ET RÉUTILISATION



Disponibilité  
des pièces  
détachés



Allongement  
de la garantie  
légale



Interdiction de  
destruction des  
invendus

## ÉLARGISSEMENT DE LA RESPONSABILITÉ DU PRODUCTEUR



Pour les entreprises  
d'équipements électriques  
et électroniques et pour  
les plateformes  
d'e-commerce



Avec un  
bonus-malus  
écologique pour  
l'éco-contribution

## ENGAGEMENT DE LA COMMANDE PUBLIQUE



Réduction des  
déchets



Privilégier des biens  
issus du réemploi ou qui  
intègrent des matières  
recyclées



Ouverture au don

## RÉDUCTION DU PLASTIQUE POUR LES PRODUITS ET EMBALLAGES



Incorporation de  
matière recyclée



Avec une fin de mise  
sur le marché de  
plastique à usage  
unique d'ici 2040

Source : INEC

Institut National  
de l'Économie  
Circulaire

# Ressources

---

# Guides et ressources

- Gouvernement : *Guide pratique pour des achats numériques responsables* (V1, avril 2022) → <https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/docs/2021/guide-achats-numeriques-responsables-version-beta-avril-2021.pdf>
- Gouvernement : *Guide bonnes pratiques numérique responsable pour les organisations* (février 2022) → <https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/docs/2022/guide-de-bonnes-pratiques-numerique-responsable-version-beta.pdf>



# Guides et ressources

- Ademe : *Base IMPACTS*® → <https://base-impacts.ademe.fr/gestdoclist>
- Gouvernement : Fiches pratiques par familles d'achats → <https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/publications/guide-pratique-achats-numeriques-responsables/>



# Guides et ressources

- Ademe : *Le guide d'un numérique plus responsable* (2020) → <https://presse.ademe.fr/2020/12/lademe-publie-le-guide-dun-numerique-plus-responsable.html>
- Ademe : *La face cachée du numérique* (novembre 2019) → <https://librairie.ademe.fr/cadic/2351/guide-pratique-face-cachee-numerique.pdf?modal=false>
- Alliance Green IT : *Guide des labels RSE et numérique responsable* (2021) → <https://alliancegreenit.org/media/ressource-publication/guide-labels-agit.pdf>



# Guides et ressources

La clause verte est un outil en ligne destiné aux acheteurs publics afin de leur faciliter l'intégration de clauses environnementales.

- La clause verte : *Capacité de réparation des pièces électroniques* → [https://laclauseverte.fr/liste\\_des\\_clauses/capacite-de-reparation-des-pieces-electroniques/](https://laclauseverte.fr/liste_des_clauses/capacite-de-reparation-des-pieces-electroniques/)
- La clause verte : *Certification « 80plus » des blocs d'alimentation interne des ordinateurs de bureau* → [https://laclauseverte.fr/liste\\_des\\_clauses/certification-80plus/](https://laclauseverte.fr/liste_des_clauses/certification-80plus/)
- La clause verte : *Conception réduisant l'utilisation de matériaux en plastique des imprimantes* → [https://laclauseverte.fr/liste\\_des\\_clauses/conception-reduisant-lutilisation-de-materiaux-en-plastique-des-imprimantes/](https://laclauseverte.fr/liste_des_clauses/conception-reduisant-lutilisation-de-materiaux-en-plastique-des-imprimantes/)

La  
**clause  
verte**  
Votre solution achats durables



# Grille méthodologique

Systematiser la réflexion sur les achats circulaires et solidaires

---

# La grille méthodologique

## L'économie circulaire 3 domaines, 7 piliers



# La grille méthodologique

## Offre des acteurs économiques

- Approvisionnement durable, produits / fournitures durables et écoconception
- Processus de production
- Livraison
- Economie de l'usage ou économie de fonctionnalité
- Ecologie industrielle et territoriale

## Demande et comportements des consommateurs

- Usage du produit, de la fourniture
- Allongement durée de vie

## Gestion des déchets

- Gestion des produits / fournitures en fin de vie

## Achat solidaire

- Potentiel ES
- Enjeux sociaux

# Techniques d'achats solidaires

## 1. DÉFINITION DU BESOIN

*Gestion de la fin de vie ? Produits reconditionnés (attention à exprimer le besoin de manière fonctionnelle le cas échéant) ?*

## 2. CONDITIONS D'EXECUTION : CLAUSE SOCIALE

*Recommandée ++*

## 3. MARCHE RESERVE

*Recommandé ++ : les structures de l'ESS sont présentes en nombre (choix à faire selon résultat du sourcing)*

## 4. ALLOTISSEMENT

*A réfléchir selon les volumes ; isoler les prestations de gestion de la fin de vie et/ou de maintenance*

## 5. MARCHE DONT L'OBJET EST L'INSERTION

*N/A*

## 6. CRITERE DE SELECTION DES OFFRES

*Critère portant sur la performance sociale : mise en œuvre de la clause sociale ; critère sur la méthodologie d'audit social si fourniture de matériel neuf*

Questions -  
réponses

# Conseils minute\*



## Une permanence conseil minute

Accès à des créneaux vous  
permettant d'échanger avec  
l'équipe

Créneaux de 30 minutes

Tous les vendredis entre 10h et 11h

Pour tous, en particulier les participants avec un projet d'achat

Sur inscription préalable

Lien d'inscription : <https://calendly.com/pacs2022/30min>

**Objectifs :**

Répondre aux questions et problématiques spécifiques

Mûrir les projets d'achat en vue des sessions groupes de travail

*\*modules réservés aux adhérents INEC, Obsar, acheteurs Canaux / AES et communes et territoires MGP*



# Groupes de travail\*



Sessions de 3 heures réparties dans l'année  
Groupes de 3 à 6 personnes

Pour les participants avec un projet d'achat

## Descriptif :

Travail individuel sur son projet d'achat en reprenant les 3 grandes étapes d'un marché : redéfinition du besoin, sourcing, rédaction des documents et intégration des clauses / choix des critères

## Objectif :

Mise en oeuvre opérationnelle de l'intégration de l'EC et ESS dans le projet d'achat des participants

*\*modules réservés aux adhérents INEC, Obsar, acheteurs Canaux / AES, communes et territoires MGP*



# Prochaines étapes

- *10 mai : Informatique – Retours d'expérience*
- *31 mai : Emballages – Méthodologie*
- *21 juin : Emballages – Retours d'expérience*



<https://rapidd.developpement-durable.gouv.fr/group/31>



Merci !