

Le reconditionnement numérique est-il un vrai projet stratégique ?

***Boucles locales de reconditionnement informatique solidaires :
comment accompagner leurs structurations territoriales ?***

*Anne CAUSSE
Banque des Territoires*

NEC 2025
29 - 30 oct.

Le numérique dans l'économie circulaire

*Djelali HEDJERASSI
Directeur Direction du Numérique
Eurométropole de Strasbourg*

NEC 2025
29 - 30 oct.

Le numérique dans l'économie circulaire

La ville et l'Eurométropole de Strasbourg s'engagent pour le réemploi des équipements informatiques et téléphoniques sur son territoire dans le cadre de sa stratégie numérique responsable.



pacte pour une économie locale durable

L'usage du numérique explose dans notre quotidien. Plusieurs milliards d'équipements numériques sont utilisés dans le monde (téléphones, ordinateurs, tablettes, imprimantes et autres objets connectés...).

Leur réemploi peine à se développer. La phase de fabrication des équipements numériques est la principale source d'impact environnemental en représentant à elle seule 78 % de l'empreinte carbone.



Depuis 2012, la Ville et l'Eurométropole de Strasbourg ont contribué au réemploi et au recyclage de plus de 15 000 équipements dont elles n'avaient plus l'usage.

La Ville et l'Eurométropole de Strasbourg amplifient cette démarche, pour s'étendre progressivement aux 33 communes et ainsi s'inscrire pleinement dans la stratégie du numérique responsable définie sur le territoire.
<https://numerique-responsable.strasbourg.eu/commitment>

UNE DÉMARCHÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES



Encourager une montée en puissance de la filière locale du réemploi préservant les matières premières et réduisant la logistique



Soutenir un processus de reconditionnement performant allant de la collecte à la remise sur le marché intégrant notamment des effacements sécurisés



Maintenir et garantir un haut niveau de service local pour la réparation et l'accompagnement des publics



Stimuler l'accès aux équipements reconditionnés à petits prix pour tous les publics



Encourager l'utilisation des logiciels libres prolongeant la durée de vie des équipements et promouvant une autre éthique du numérique



Rendre lisible la diversité des solutions pour adapter la réponse à chaque situation

un circuit de valorisation qui se met en place

La Ville et l'Eurométropole de Strasbourg soutiendront durant 5 années plusieurs acteurs reconditionneurs qui développent des Initiatives locales exemplaires sur le réemploi, le recyclage et la promotion du logiciel libre.



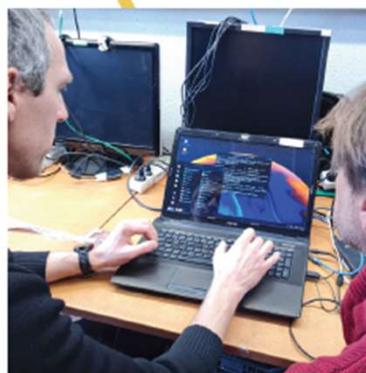
a développé un pôle revalorisation maîtrisant la collecte, le réemploi, le démantèlement, ainsi que la vente des équipements à des prix attractifs pour tous les publics, tout en offrant un accompagnement à leur bonne prise en main.
humanis.org



est reconnu pour son savoir-faire en matière de recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. Elle développe également depuis quelques années une activité de rénovation des équipements numériques.
envie-strasbourg.org



est expert en reconditionnement des équipements et dispose d'une connaissance des logiciels libres. Il est en mesure de fournir des équipements rénovés et d'accompagner leur prise en main.
desclicks.net



Les 3 opérateurs retenus présentent des performances techniques permettant de disposer d'une chaîne de traitement locale intégrant **la collecte, la rénovation, l'accompagnement des publics jusqu'à la vente des équipements** sur le territoire.

Ces opérateurs sont conventionnés par les éco-organismes pour assurer un recyclage et une valorisation optimums des matériaux qui composent les équipements informatiques et téléphoniques.

Ecologic
<https://www.ecologic-france.com>

Ecosystem
<https://www.ecosystem.eco>

Ordi 3.0

Une démarche vertueuse porteuse de bénéfices

Économique : Les activités de réparation, de réutilisation ou de recyclage génèrent environ 25 fois plus d'emplois que la mise en décharge.

Social : Bien accompagner à la prise en main des équipements contribue à lutter contre la fragilité numérique.

Environnemental : La fabrication d'un ordinateur de 2 kg nécessite, en moyenne 588 kg de matières premières, 240 kg de combustibles fossiles, 22 kg de produits chimiques et plus d'une 1,5 tonne d'eau.

Faire émerger grâce à l'économie circulaire une filière locale qui garantit la préservation des ressources par le réemploi.

Des tarifs solidaires permettront de s'équiper à moindre prix, selon le décret n°2022-1413 du 7 novembre 2022

Passer de 2 à 4 ans d'usage pour une tablette ou un ordinateur améliore de 50% son bilan environnemental. Source : Ademe

Les acteurs reconditionneurs cités dans ce document accueillent toute entreprise et particulier recherchant un ordinateur, imprimante, smartphone et tablette d'occasion. Vous pouvez également les consulter pour la dépose d'équipements numériques dont vous n'avez plus l'usage.

CONTACTS :

Direction du Numérique et des Systèmes d'Information
dnsi@strasbourg.eu

Direction du développement Économique et de l'Attractivité
ddea-entreprises@strasbourg.eu

Numérique pour l'Éducation Reconditionnement lycéen

*Jean-Baptiste Clad
Responsable académique du numérique éducatif
pour le 2d degré
DRANE Grand Est*

NEC 2025
29 - 30 oct.

Le reconditionnement est-il un vrai projet stratégique ?

Camille Bardou
Emmaüs Connect
cbardou@emmaus-connect.org

NEC 2025
29 - 30 oct.

Tour de France, en images



Le Tour de France “Réparer le numérique”, c’est déjà 11 étapes entre juin et octobre, et plus de 200 acteurs du numérique solidaire réunis pour :

- Comprendre les **réalités territoriales** du réemploi numérique solidaire
- Faire émerger les **solutions** déjà là et imaginer, ensemble, celles qui manquent
- Semer la **culture des communs**, pour que les savoirs et les outils circulent et s’enracinent
- **Tisser des liens** entre celles et ceux qui agissent

Tour de France

Réparer le numérique

Le Tour de France des **communs** du réemploi numérique solidaire

14

étapes

(dont 3 à venir)

+30

partenaires co-organisateurs

(CRESS, Hubs, Régions, Réseaux départementaux de l'ESS..)

+200

participants

Des recommandations à la note aux décideurs

Découvrez, votez, **contribuez**



**COLLECTE
MOI SI
TU PEUX**

Pour équiper 2 millions
de personnes éloignées
du numérique,
collectons plus

The logo for 'collectons plus' is a stylized, interlocking circular graphic located at the bottom of the card.

*
**RIEN NE SE
PERD, TOUT
SE REBOOTE**

*
Pour équiper 2 millions
de personnes éloignées
du numérique,
reconditionnons plus

**MATOS
POUR
* TOUS**

Pour équiper 2 millions
de personnes éloignées
du numérique,
redistribuons plus

Pour équiper 2 millions
de personnes éloignées du numérique,
**OUI AU RÉSEAU,
NON AUX SILOS**
jouons plus collectif

BOUCLES LOCALES DE RECONDITIONNEMENT

Cédric CLAQUIN
Hub du sud

**Inter
Hubs** 
Le collectif des
Hubs Territoriaux
pour un numérique
inclusif

NEC 2025
29 - 30 oct.

UN LIVRE BLANC COLLABORATIF...

POUR :

- décrypter une filière complexe
- partir des expériences des acteurs locaux
- re-territorialiser les enjeux et les moyens
- écrire et penser à plusieurs mains
- mener une réflexion d'intérêt général



UN CAHIER D'INSPIRATIONS

LIVRE BLANC COOPÉRATIF

CAHIER D'INSPIRATIONS

Inter Hubs

64,2% DE MATIÈRES RECYCLÉES

43kg DE MATIÈRES PREMIÈRES BRUTES ÉCONOMISÉES

1an DE PLUS ACIDES ÉVITÉES

CARBONE DU NUMÉRIQUE

50% FABRICATION ET FONCTIONNEMENT DES TERMINAUX > TÉLÉPHONEUR, ORDINATEUR, SMARTPHONE...

46% AU CENTRE DE DONNÉES > DATA CENTERS

4% AUX RESEAUX

1,7 homme/habitant c'est la quantité de ressources nécessaires pour produire les équipements électroniques chaque année (chiffre qui devrait doubler d'ici 10 ans)

Cette quantité pour chaque français, la même impact environnemental qu'un trajet de **2 239 km** parcouru en voiture.

80 % des émissions de GES (g) d'un équipement sont émises sur la totalité de sa durée de vie provient de sa fabrication.

10 milliards €/an c'est le montant minimum estimé du non-recours aux droits en France.

30 à 40 % des bénéficiaires (souvent les moins éduqués et les moins connectés) n'en font pas la demande notamment à cause de la digitalisation des démarches (Conseil économique et social)

est la part de la population qui ne dispose pas d'un tel ou d'une telle chose, 13 millions sont frappés comme

des ordinateurs sont distribués dans des zones isolées. C'est l'objectif 127 fixé par le gouvernement à l'échelle de toute la France

COUPER LES PÉRIODES LES PLUS FRUITS | LES GRANDS ENJEUX | LIVRE BLANC COOPÉRATIF | 5

MÉTALLS RARES ET TERRES RARES

Matériaux utilisés dans les composants électroniques, comme le lithium, le cobalt ou le néodyme. Ces ressources sont devenues très difficiles à extraire et à recycler, et la rareté de ces métaux.

TRACABILITÉ

Capacité à suivre un équipement tout au long de sa vie (depuis sa production jusqu'à son recyclage). La traçabilité est cruciale pour garantir une gestion responsable des DEEE.

NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Ensemble d'usages numériques visant à intégrer la réduction de l'empreinte écologique et les effets socio-économiques négatifs de ces pratiques.

UPCYCLING

Transformer, sans les détenir au préalable, du matériel ou des composants usagés ou défectueux en produits à valeur ajoutée. Par exemple, un ordinateur usagé/défectueux peut être transformé en borne de navigation.

OBSOLETE PROGRAMMÉE

Conception d'un produit avec une durée de vie préférentiellement limitée afin d'inciter les consommateurs à acheter de nouvelles versions plus fréquemment. Cette pratique augmente le volume de DEEE et nuit aux efforts de durabilité.

RECYCLERIE / RESSOURCERIE

Reprise de DEEE qui sont réutilisés souvent plusieurs années sur un territoire donné. Un centre de redistribution, de valorisation/éducation, un guichet de vente d'équipement usagé/reconditionné ou non, ou encore des temps d'éducation et de formation.

PEU ENJEUX | PRÉAMBULE | LIVRE BLANC COOPÉRATIF | 6

Ressources utiles

LOIN

ADAGE Magazine

Centre National du Recyclage

Observatoire des filières à responsabilité étendue

Directives européennes et réglementaires

Agence

Rapports et études sur le filière DEEE

Guide pour des projets numériques durables

Le socle de compétences des citoyens numériques de la mobilité

La "réinvention" de France Creative Commons

Choisissez une License for Your Work

- Des fiches-actions inspirantes
- Des partages de bonnes pratiques
- Des ressources utiles

Téléchargez le livre blanc !

Rejoignez une communauté mobilisée
sur les enjeux de reconditionnement
solidaire et partagez vos questions et vos
expériences

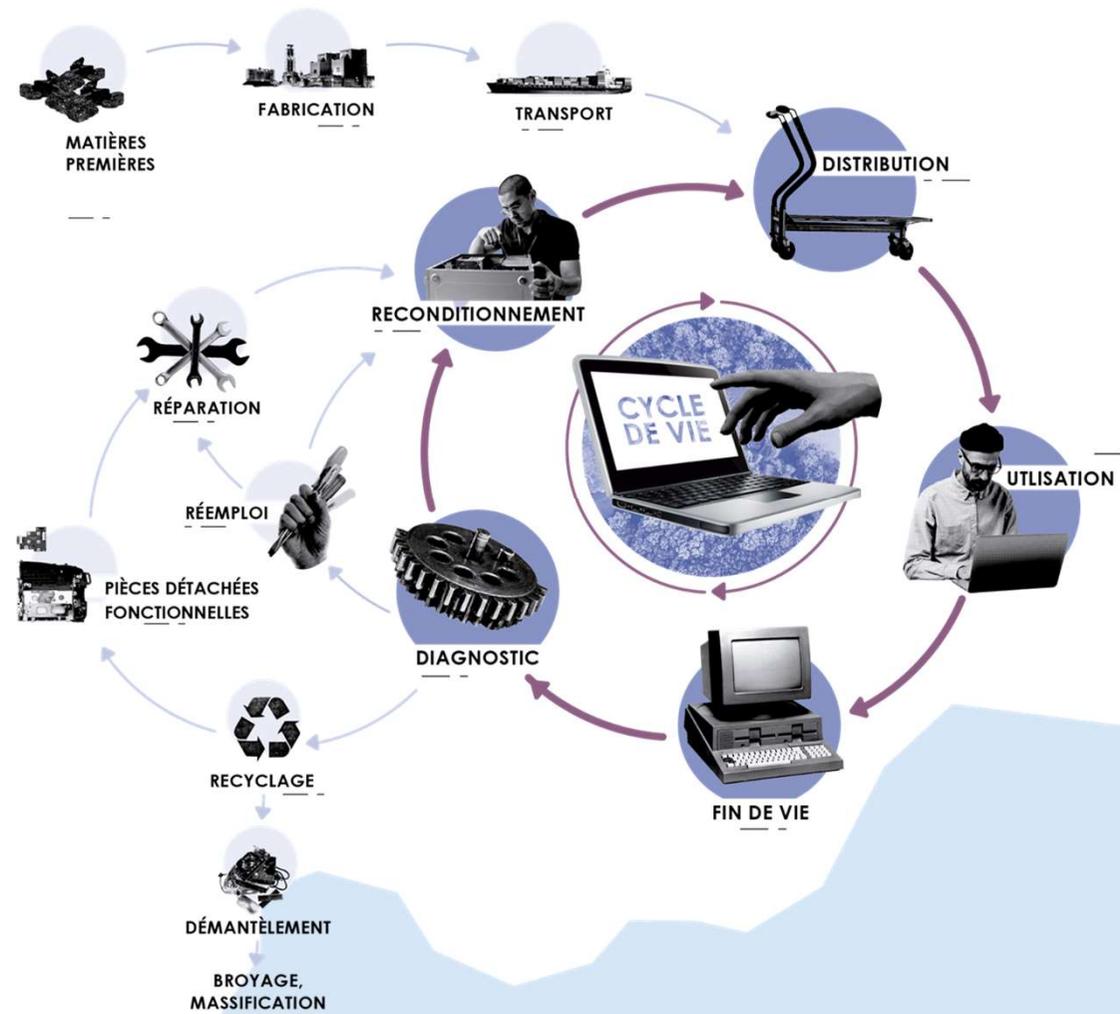
<https://interhubs.fr/>



version définitive mi-novembre
SERD (22/30 novembre 2025)



La filière D3E/IT



9 ENJEUX

**Équiper
les publics
les + fragiles**

**Augmenter la
quantité et la
qualité des
matériels collectés**

**Favoriser le
réemploi et pas
que le recyclage**

**Promouvoir des
environnements
libres et durables**

**Structurer des
boucles
génératrices
d'emploi et
d'inclusion sociale**

**Consolider les
modèles éco des
acteurs existants**

**Changer l'image
du reconditionné**

**Travailler autour
de la sobriété
numérique**

**Favoriser la montée
en compétences des
acteur.ice.s**

LES ENSEIGNEMENTS

**Faire appliquer
la loi AGEC**

**Compléter le cahier
des charges des
éco-organismes**

**Former les agents
publics aux marchés
pour un numérique
responsable**

**Mutualiser et agir
aux échelles
régionales**

**Flécher des fonds
dédiés à ces enjeux
d'équipements
solidaires**

**Mieux intégrer le
reconditionné et la
réparation aux
indicateurs RSE**

**inverser la vision
déchets / réemploi**

**Promouvoir le libre
et le reconditionné
dans des
campagnes de com**

**Déployer des points
de proximité de
collecte et de
premier diagnostic**