

## Opération

“Récupération de câbles usagés”  
pour la préservation des ressources et  
au profit des enfants hospitalisés  
en collaboration avec les communes

# Qui sommes-nous ?

## Eure Normandie Numérique

**2014**

est un syndicat public, créé en 2014 dédié au déploiement du réseau public de fibre optique au travers du transfert de la compétence « Aménagement Numérique » du Département et EPCI vers le syndicat (L-1425-1 CGCT).

**2022**

Véritable volonté des élus du territoire de moderniser l'Eure en un Département innovant et responsable en matière numérique, en 2022, le syndicat acquiert une compétence « Services et outils numériques » pour accompagner les collectivités dans les usages.



L'Agence du Numérique de l'Eure est née

# L'Agence du Numérique intervient dans 4 domaines



# Zoom sur le numérique solidaire

3

Le numérique  
solidaire

**Car pousser les bonnes pratiques ne suffit pas...**

## Accompagnement

Nous guidons les acteurs locaux dans leur transformation numérique pour un territoire eurois connecté et durable.

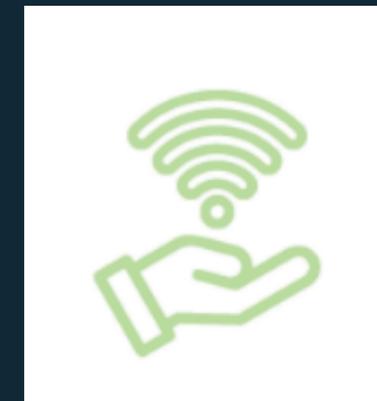
## Solutions Concrètes

Nous proposons des outils & actions pratiques adaptés aux besoins des petites communes (88% des communes de l'Eure ont moins de 1 500 habitants) qui manquent de temps pour agir.

## Impact Positif

Nous mesurons l'efficacité de nos actions pour un numérique plus responsable et ceci en sollicitant un minimum les agents publics et les élus.

# Exemples d'Actions pour un Numérique Solidaire



1

## Évaluation Environnementale

Bilan de l'impact du numérique sur le territoire (équipements, pratiques & infrastructures) et mesure de l'empreinte carbone. Identification des leviers de réduction.

2

## Formation et Sensibilisation

Ateliers sur les bonnes pratiques numériques pour agents et élus.  
Sensibilisation à l'impact du numérique par des opérations concrètes.

3

## Stratégie Responsable

Élaboration de plans d'action pour réduire l'empreinte environnementale du numérique. Intégration de critères de durabilité dans les appels d'offres et les achats publics.

4

## Pratiques Low-Tech

Promotion de solutions sobres en matière de gestion de la durée de vie des équipements numériques par le biais du réemploi.

**Et accompagnement  
des collectivités dans  
la mise en œuvre**

# Parce qu'il est URGENT d'agir

## Impact environnemental

1

Le numérique représente 4% des émissions de gaz à effet de serre dans le monde, 10 à 15% de l'électricité mondiale et 7,8 millions de m<sup>3</sup> d'eau douce (source ADEME). C'est plus que l'empreinte carbone de l'aviation civile. D'ici 2040 les gaz à effet de serre (GES) issus du numérique pourrait augmenter de 60%.

2

## Destruction des écosystèmes

L'impact du numérique sur l'environnement ne s'arrête pas là. Le numérique participe également à la pollution et à la destruction des écosystèmes. Des rivières détruites par l'exploitation de mines au Brésil. Des décharges à ciel ouvert remplies d'appareils numériques usagés au Ghana ou au Congo.

## Conséquences humaines

3

Des « villes-cancer » en Chine, où, à cause de l'extraction des terres rares, indispensables aux outils numériques, des centaines de milliers de personnes souffrent prématurément de cancer. Les travailleurs de ce secteur, souvent des enfants, font des journées de 12h, six fois par semaine. Des jeunes garçons, surnommés les "burner boys", brûlent le plastique des machines pour récupérer le cuivre des composants internes. Ils travaillent pour la plupart à mains nues ou équipés de simples barres de fer ou de marteaux. Sans réelle protection beaucoup souffrent de brûlures, de lésions oculaires, de problèmes respiratoires.



# Un maître mot : la Collaboration !

## Objectif

Collaborer avec les communes pour une action locale efficace et concrète : la récupération de câbles.

### Enjeu environnemental

Limiter l'impact du numérique en recyclant les câbles usagés.

### Sensibilisation

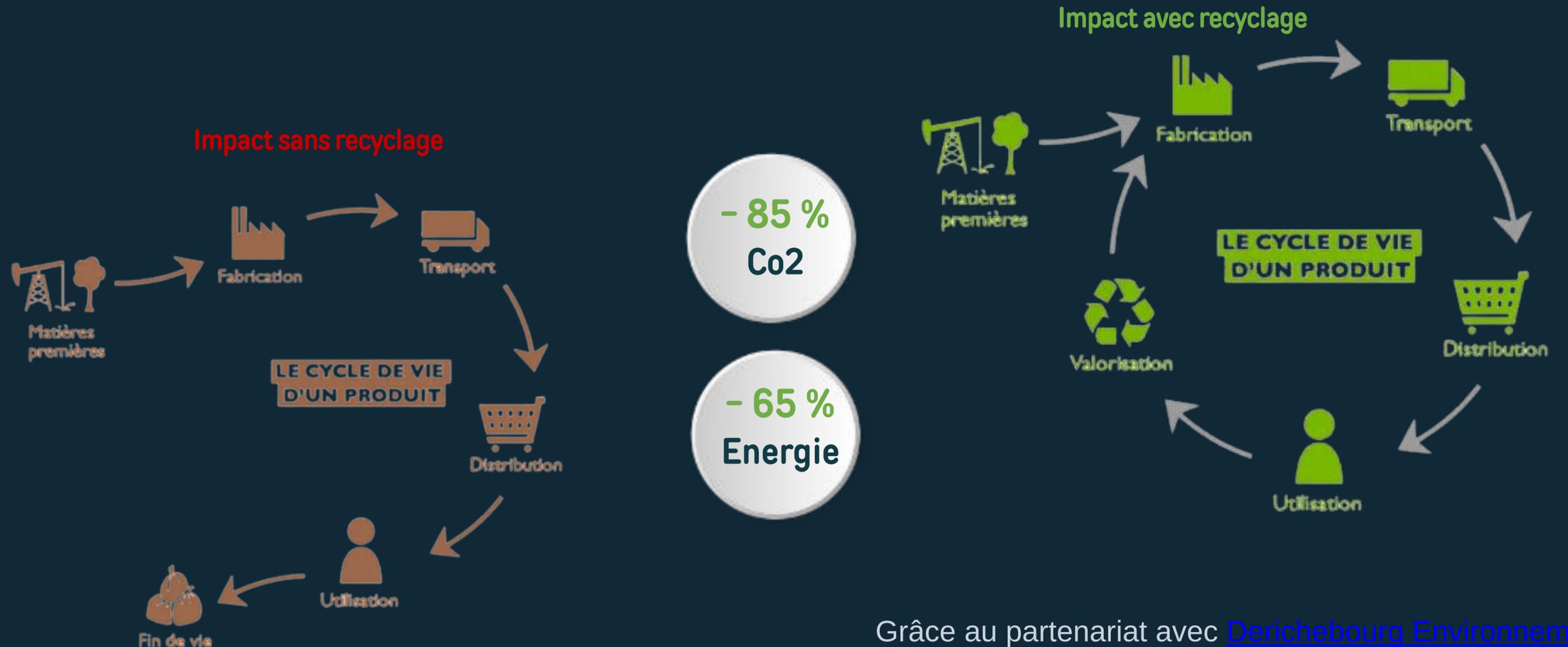
Éduquer les citoyens aux enjeux de la sobriété numérique.

### Conformité REEN

S'aligner sur la loi de Réduction de l'Empreinte Environnementale du Numérique.



# Impact environnemental du cuivre nécessaire aux équipements informatiques (pour une tonne de cuivre)



Grâce au partenariat avec [Derichebourg Environnement](#), 1er recycleur européen, la matière est récupérée et réutilisée évitant ainsi une extraction nouvelle dans les ressources de la terre

# Nos Partenaires pour une Action Vertueuse

1

Agence du Numérique

Récupération des câbles auprès des administrés.

2

Derichebourg Environnement

Rachat et valorisation des matières premières.

3

Les P'tits Doudous de l'Eure

Bénéficiaire des fonds collectés pour aider les enfants hospitalisés.



en s'appuyant sur le partenariat national Derichebourg environnement et l'association Les P'tits doudous

# Une opération au profit des enfants hospitalisés



L'Association [les P'tits Doudous](#) est une association créée en 2011 financée par le développement durable. Son ambition est d'améliorer l'accueil et le bien-être des enfants opérés en leur offrant par exemple un doudou avant l'intervention chirurgicale ou encore en finançant des voiturettes pour emmener les enfants au bloc opératoire...

Elle est **présente dans toutes les Régions de France et en outre-mer et dans 54 départements métropolitains**. Les P'tits Doudous s'est implantée dans l'Eure en janvier 2023.

## Pour les enfants

Moins d'anxiété, moins de pré-médication, retour à domicile plus rapide.

## Pour les parents

Enfants plus sereins donc parents plus apaisés. Diminution des troubles du comportement post-opératoire.

## Pour les soignants

Relation plus riche et sereine avec enfants & parents. Meilleure qualité de vie au travail.

## Pour l'environnement

Recyclage, décontamination & valorisation des déchets notamment hospitaliers pour financer les actions.



# Mise en œuvre et cadre de la collaboration



# La mise en oeuvre

## Que collecte-t-on?

Tous types de câbles : informatiques, électriques, télécom, vidéo, souris d'ordinateur, écouteurs... défectueux ou inutilisés



## Kit de communication

L'Agence fournit un kit de communication clé en main aux communes (affiches, mot dans le carnet de liaison pour les écoles etc.) et s'occupe de la logistique.  
Conséquence : Une faible sollicitation pour les communes participantes dans un contexte de forte charge qui pèse sur les collectivités territoriales

## Toute l'opération dans une logique de sobriété

Une logistique complètement éco-responsable :

- Appui des intercommunalités pour limiter l'acheminement du matériel (impact Co2 du transport)
- Matériel (bacs, sacs) et supports de communication recyclables (chèque géant, papier utilisé...)
- ...

# Concours inter-écoles : sensibiliser et éduquer les Jeunes Générations



## Éducation Environnementale

Sensibiliser les élèves au recyclage et à l'économie circulaire.



## Engagement Communautaire

Impliquer écoles, élèves et parents dans une action collective.



## Compétition Positive

Motiver les élèves à travers un défi écologique stimulant.



## Responsabilité Environnementale

Développer une conscience écologique durable chez les jeunes.



## Rayonnement des valeurs écologiques

Ecoles et collectivités peuvent inspirer d'autres institutions à suivre leur exemple.



# Récompenser les bonnes actions tout en sensibilisant & développant le potentiel intellectuel des enfants en matière de numérique

LOT 3 ÉCOLES GAGNANTES

## 1er Prix

Animation/jeu de piste d'une demi-journée sur les dangers du numérique

## 2ème Prix

Malle numérique responsable COLORI avec 16 activités pour sensibiliser à l'usage des écrans et à l'impact écologique

## 3ème Prix

Kit de codage Matatalab pour enseigner la programmation aux enfants par le jeu et l'aventure mais sans écran

## Prix Spécial

Pour tous les enfants des 3 écoles : un doudou réfléchissant

Et pour tous les élèves ayant participé à l'opération: remise d'un diplôme.  
Pas de perdant !



# Enorme succès inattendu !

**35 T** évaluées à l'échelle  
du département de l'Eure !



**1,32 T** récoltée sur la première  
opération !

# Un bilan édifiant, une large communication pour une prise de conscience collective à la hauteur des enjeux



## Bilans de l'opération

Fournis à l'échelle de l'école, de la commune et de l'EPCI



## Evènements de communication

Remise des lots aux 3 écoles et du chèque à l'association en présence des élus

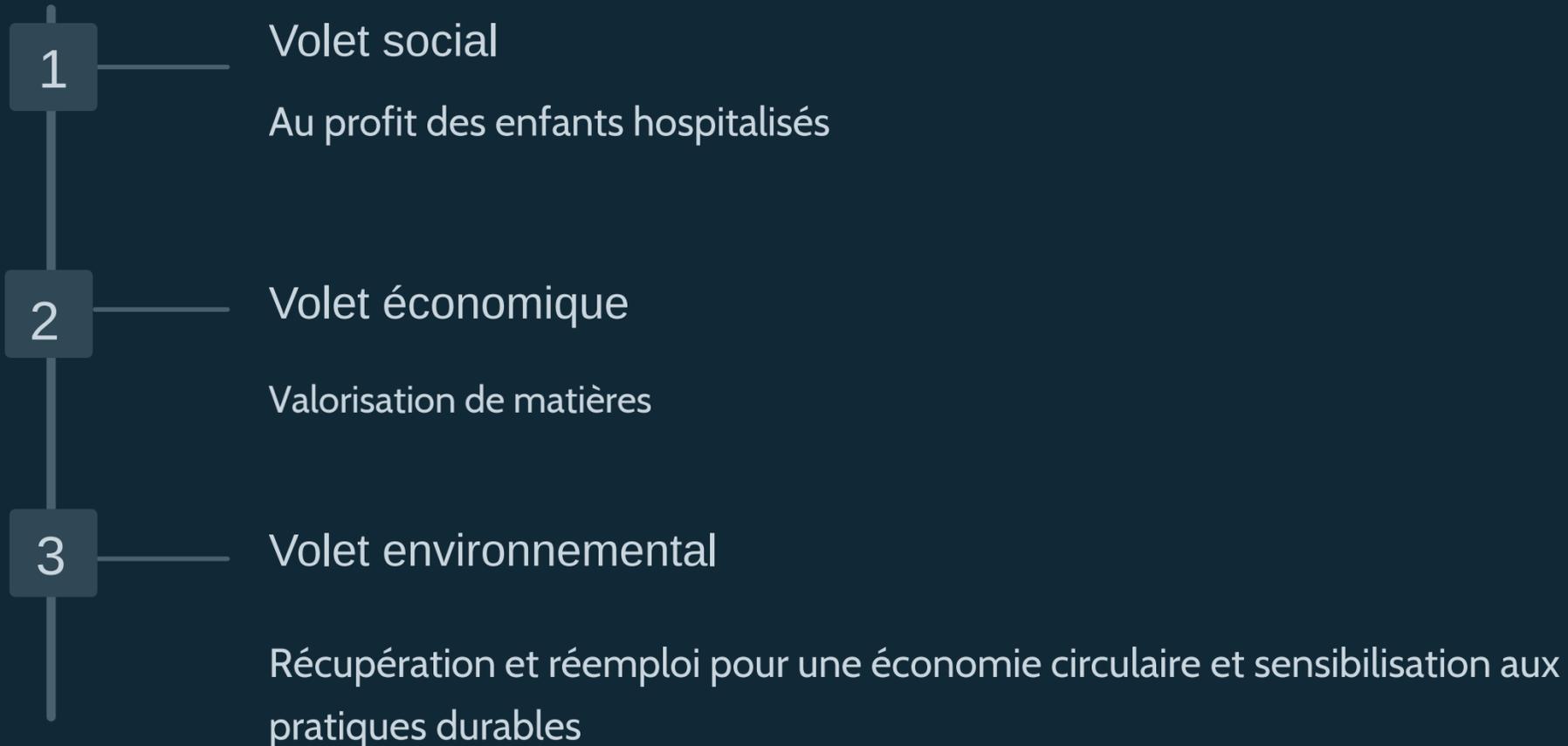


## Diffusion dans les médias

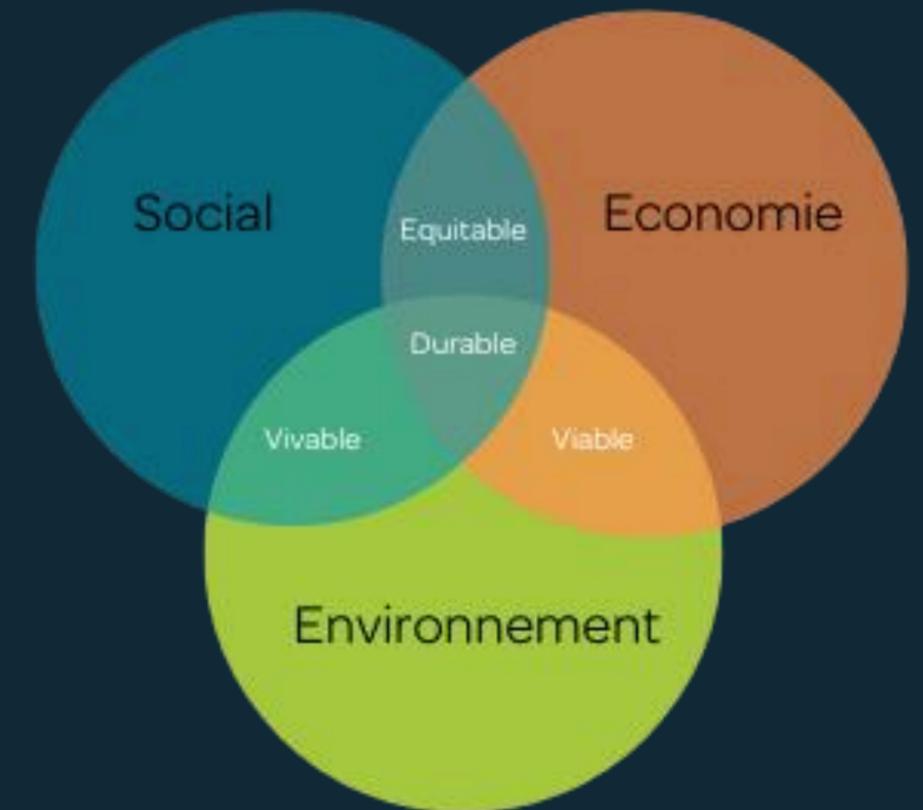
La presse s'est emparée du sujet



# Une opération vertueuse, innovante et frugale



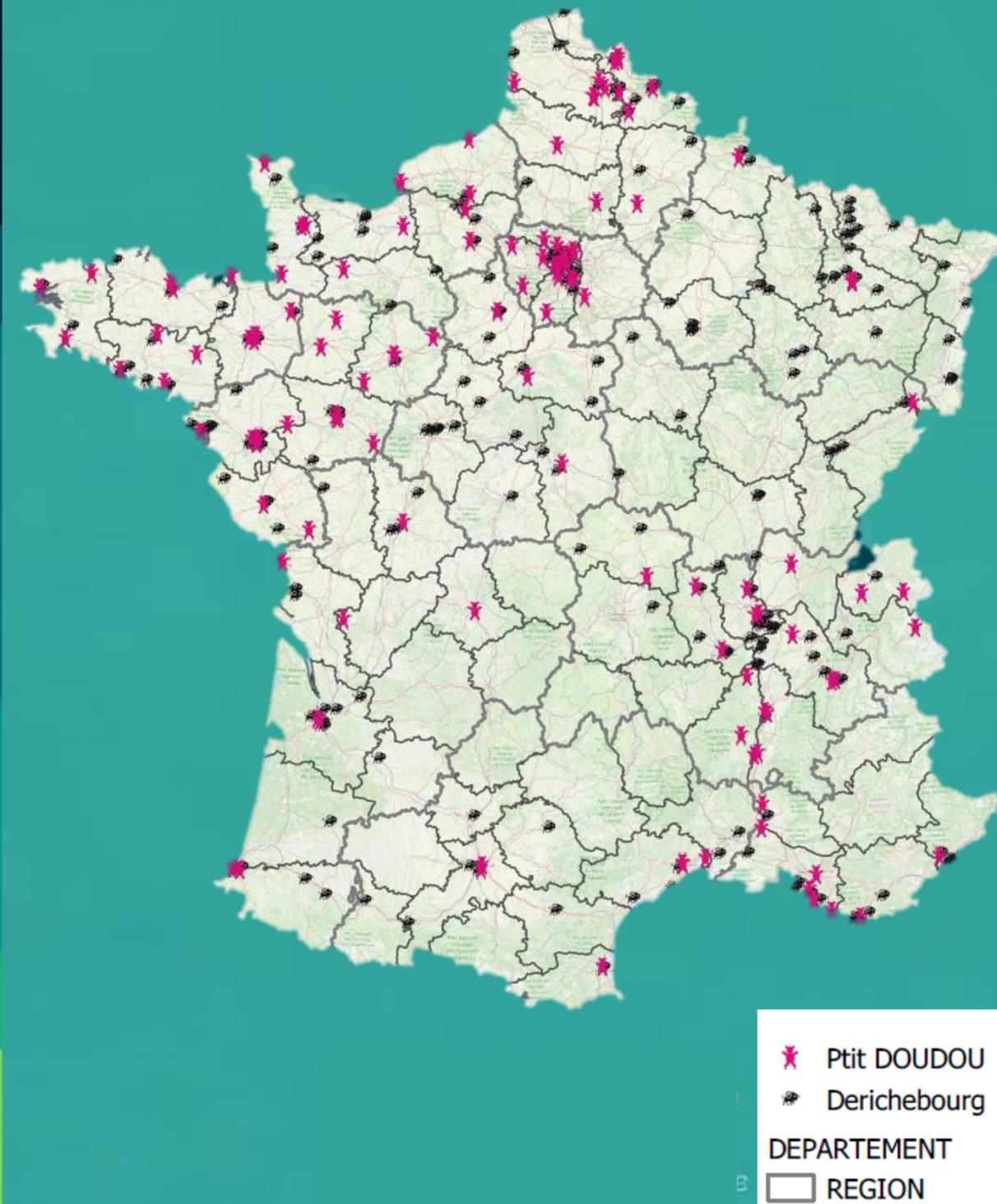
Une opération qui intègre les 3 dimensions du développement durable



Un coût financier et RH minime pour les organismes publics qui souhaiteraient dupliquer cette opération :

- Coût logistique à l'échelle d'un département 2k€
- Coût RH : 10 jours-hommes pour le projet départemental
- Coût organisation du concours et des lots (facultatif) 10k€
- Contenants financés par Derichebourg Environnement

# Un Projet Duplicable à l'Échelle Nationale



1

## Partenariat National

Collaboration entre Derichebourg Environnement et Les P'tits Doudous à l'échelle nationale.

2

## Couverture Géographique

Présence des partenaires dans chaque Région française.

3

## Modèle Adaptable

Concept facilement transposable à d'autres régions et collectivités.

# Perspective d'évolution pour un impact encore plus grand

1

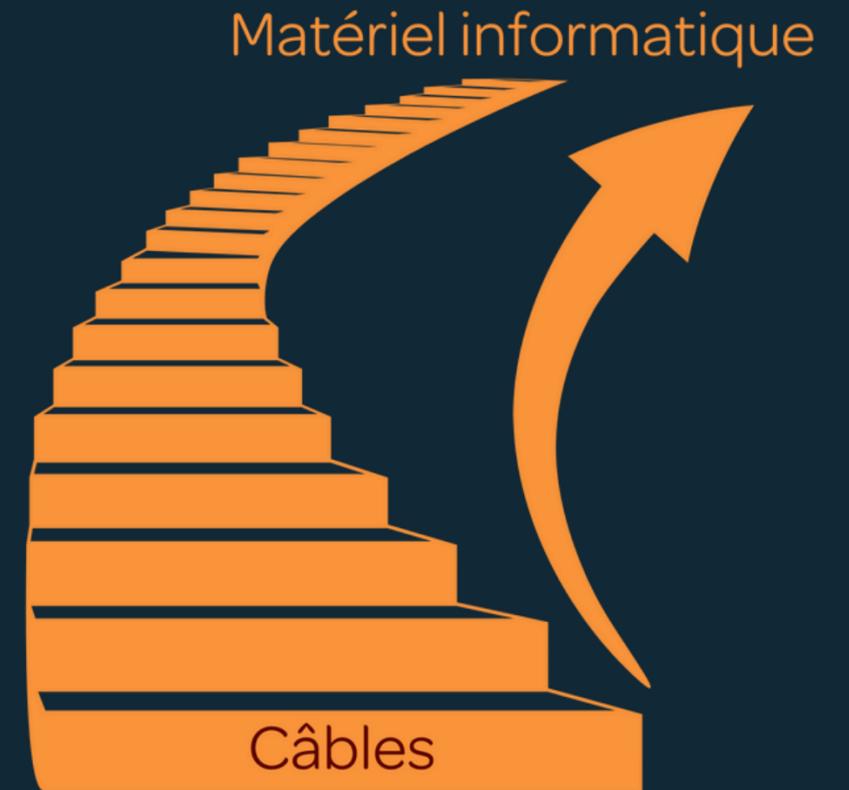
## Câbles

Récupération des câbles dans les écoles, mairies, auprès des administrés en vue de leur recyclage et récupération de la matière.  
Test de la logistique avant passage étape 2.

2

## Matériel informatique

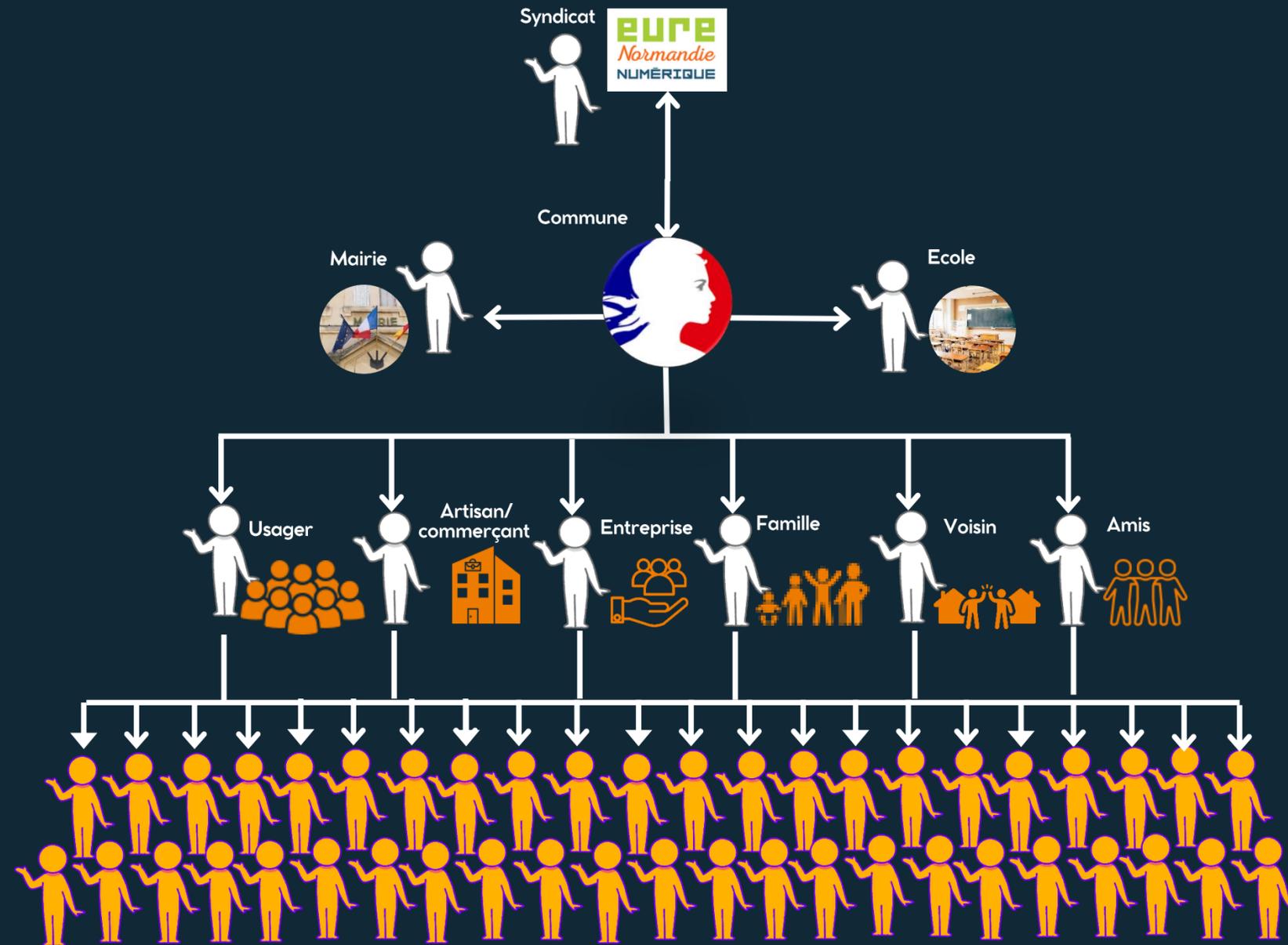
Récupération du matériel informatique auprès des collectivités, établissements scolaires, administrés en vue de leur reconditionnement quand cela est possible ou recyclage dans le cas contraire.



Impact écologique, économique et social encore plus grand par notamment :

- de la matière sauvée, des ressources préservées et optimisées
- du réemploi et du reconditionnement (économie circulaire)
- de la réinsertion professionnelle en s'appuyant sur les entreprises de l'ESS
- & la réponse à des obligations réglementaires.

# Une émulation sans précédent qui n'a pas de prix



D'UNE collaboration Syndicat/Commune est né un rassemblement de milliers d'individus de tous horizons autour d'un objectif commun. Chaque citoyen a trouvé selon sa propre sensibilité (sociale, écologique...), une bonne raison de participer à cette opération.

# Pour un effet planétaire & au profit des enfants hospitalisés

## Réduction...



Extraction  
métaux

Épuisement  
des ressources

Réchauffement  
climatique

Consommation  
d'énergie

Effet de serre

Émission Co2

Emploi des ressources en eau





L'AGENCE  
DU NUMÉRIQUE  
DE L'EURE

## Témoignages vidéos

[De nos partenaires](#)

[Des gagnants du concours](#)

*Si le projet de récupération de câbles était étendu à l'échelle nationale, il pourrait transformer notre planète en réduisant les déchets électroniques, en préservant les ressources naturelles précieuses, et en soutenant les enfants hospitalisés grâce aux fonds récoltés.*

*Alors, qu'attendons-nous pour agir ?*

**EUPE**  
*Normandie*  
**NUMÉRIQUE**