



ASSISES NORMANDES DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

QUELS **LEVIERS REGIONAUX ET LOCAUX**
POUR REDUIRE NOTRE **DEPENDANCE**
AUX MATERIAUX STRATEGIQUES?



15 OCTOBRE 2026



CESI ROUEN



Atelier

« **Le réemploi des
DEEE** »



EcoLogic



BIOMASSE
NORMANDIE

Qui êtes-vous ?

Acteurs de l'économie
circulaire

Service de
l'État

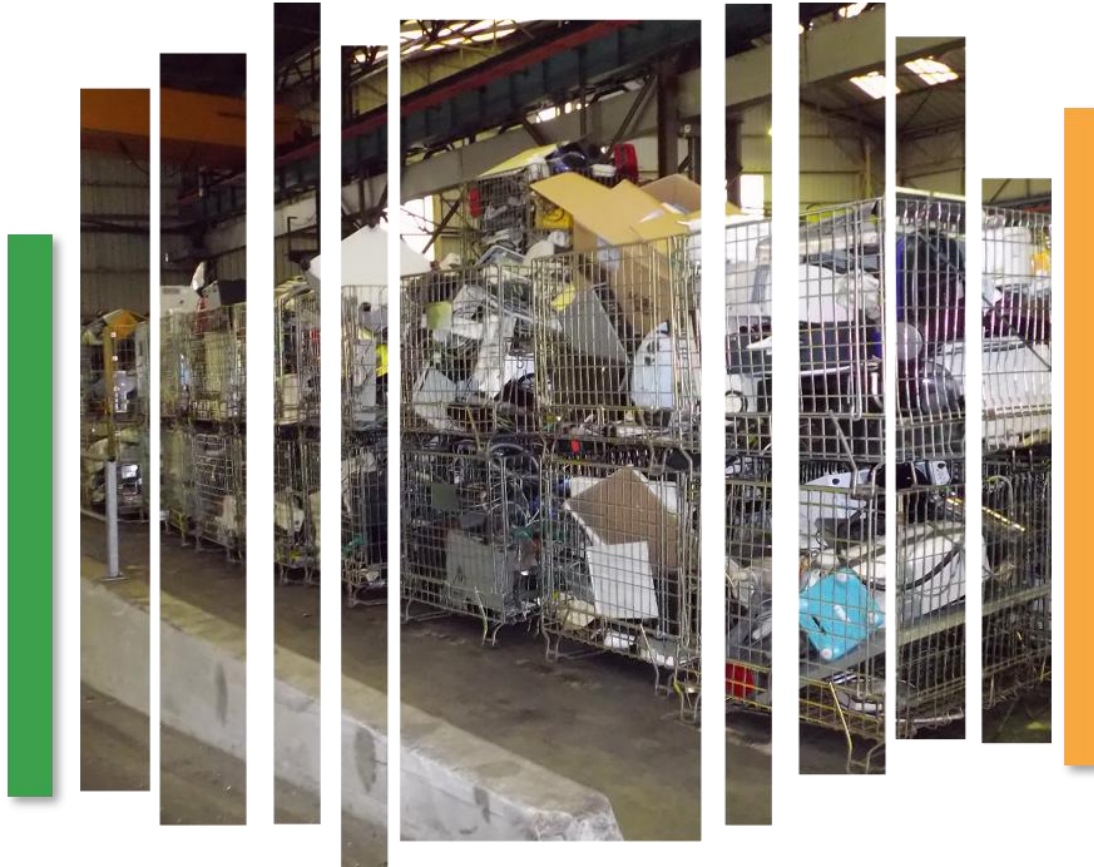
Bureau d'études

Acteurs de gestion
des déchets

Collectivités

École

Autres



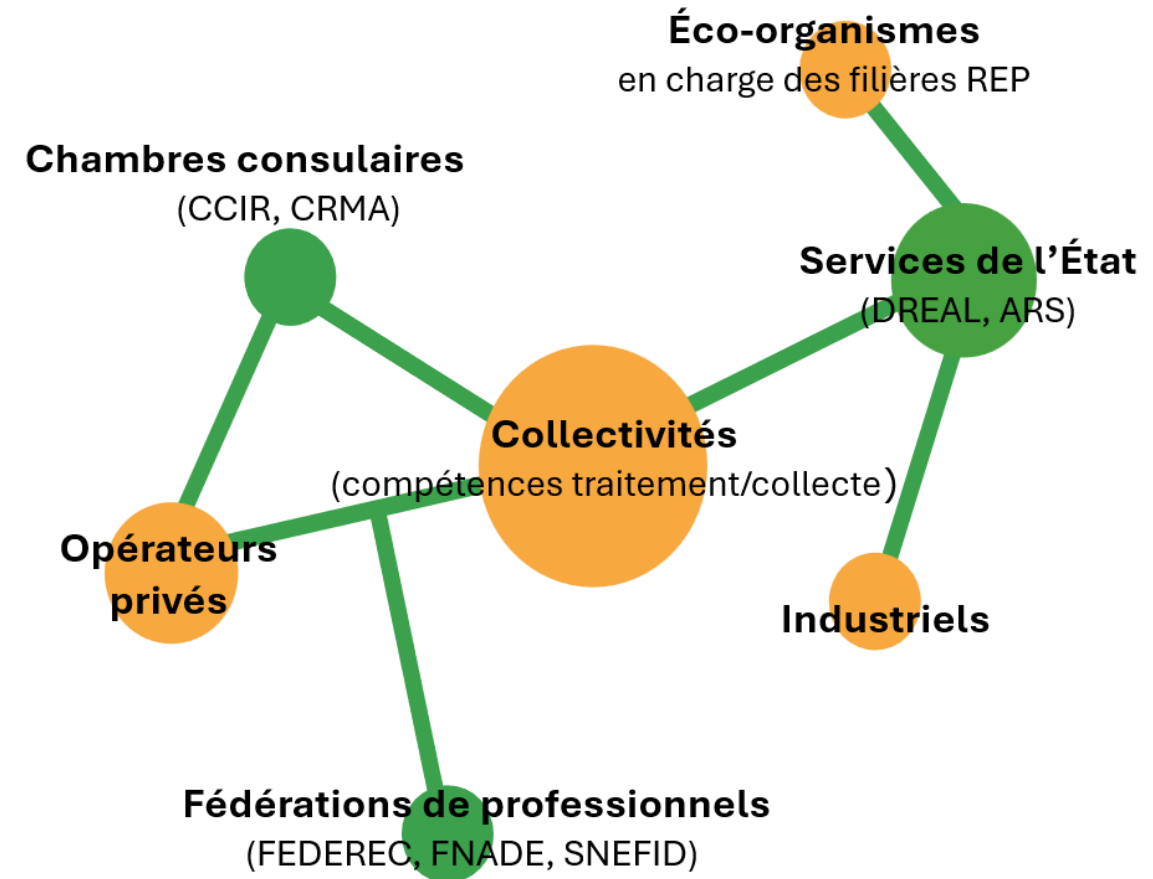
Présentation et bilan de la filière DEEE en Normandie

Observatoire des déchets, de la ressource et de l'économie circulaire

L'Observatoire des déchets, de la ressource et de l'économie circulaire de Normandie est un outil d'aide à la décision qui fournit des indicateurs de performance des opérations de collecte et de traitement des déchets.

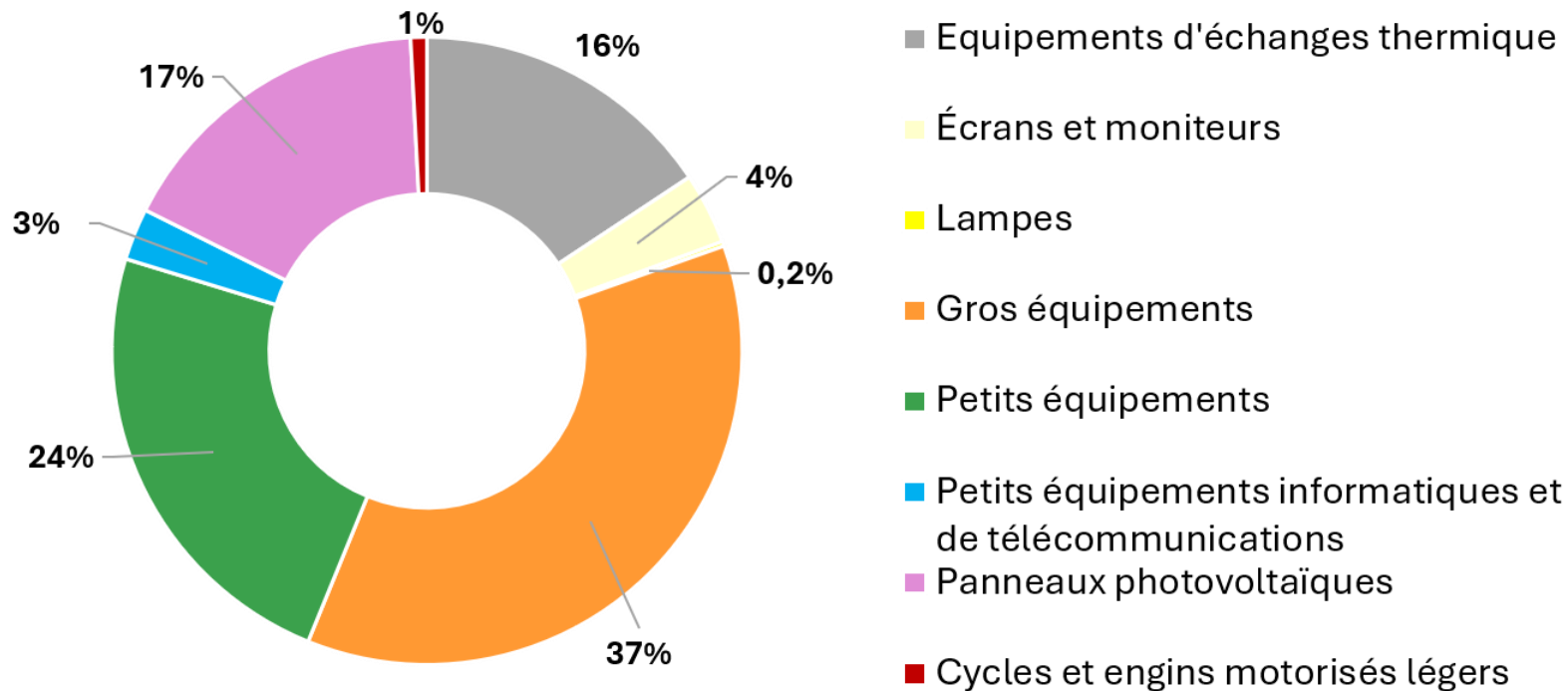
Outil majeur de sources d'information, l'observatoire est au service des territoires.

Il **mutualise les connaissances sur la gestion et la valorisation des déchets** pour permettre aux acteurs du monde des déchets d'orienter leurs stratégies de développement – qu'elles soient publiques ou privées – en faveur de l'économie circulaire.



Équipements électriques et électroniques

Mise sur le marché des EEE en 2024 en France



Mise sur le marché de EEE en 2024

2 277 360 tonnes

1 352 770 920 pièces

Équipements électriques et électroniques

« Les DEEE produits [dans le monde] en 2022 contenaient **31 milliards de kg de métaux**, **17 milliards de kg de plastiques** et **14 milliards de kg d'autres matériaux** (minéraux, verre, matériaux composites, etc.) »



**3 069 Tour Eiffel
de métaux**

RAPPORT MONDIAL SUR LES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES - 2024 – UNITAR

« **117 millions de tonnes de ressources** sont utilisées par an pour produire et utiliser les équipements numériques soit **1,7 tonnes par français** et par an. Enfin, c'est la phase de fabrication qui concentre la majorité des impacts environnementaux. Elle représente 60 % de l'empreinte carbone et la phase d'utilisation 40 % »



**100 frigos
américains**

EVALUATION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DU NUMERIQUE EN FRANCE – ADEME 2025

Impact environnemental

Base empreinte de l'ADEME : base de données environnementales publique de référence de l'ADEME. Elle met à disposition des **facteurs d'émission** et des **jeux de données d'inventaire** permettant de réaliser des bilans Carbone, des analyses de cycle de vie (ACV), de l'affichage environnemental et des évaluations d'impacts environnementaux.

Émissions indirectes associées aux produits achetés :

Les valeurs retenues dans la Base Carbone® correspondent à un périmètre « cradle to gate » élargi qui comptabilise les émissions liées à :

- L'extraction des matières premières
- L'approvisionnement
- La mise en forme
- L'assemblage
- La distribution

Indicateurs :
kg éq. CO₂

Impact environnemental

Émissions indirectes associées aux produits achetés :



Impact environnemental

Émissions indirectes associées aux produits achetés :



61 Total kg éq. CO₂



182 Total kg éq. CO₂

Impact environnemental

Émissions indirectes associées aux produits achetés :

Robot tondeuse (Lithium Ion 3.2 Ah)



Tondeuse thermique 190 cm³



Impact environnemental

Émissions indirectes associées aux produits achetés :

Robot tondeuse (Lithium Ion 3.2 Ah)



109 Total kg éq. CO₂

Dont 79 issus des matières premières

Tondeuse thermique 190 cm³



209 Total kg éq. CO₂

Dont 137 issus des matières premières



Impact environnemental

Émissions indirectes associées aux produits achetés :

Appareil à raclette 6-8p



Machine à café/expresso



Impact environnemental

Émissions indirectes associées aux produits achetés :

Appareil à raclette 6-8p



Machine à café/expresso



17 Total kg éq. CO₂

Dont 10 issus des matières premières

48 Total kg éq. CO₂

Dont 27 issus des matières premières

Impact environnemental

Émissions indirectes associées aux produits achetés :

Congélateur/coffre/261l



Réfrigérateur/1 grande porte/250l



Impact environnemental

Émissions indirectes associées aux produits achetés :

Congélateur/coffre/261l



301 Total kg éq. CO₂

Dont 167 issus des matières premières

Réfrigérateur/1 grande porte/250l



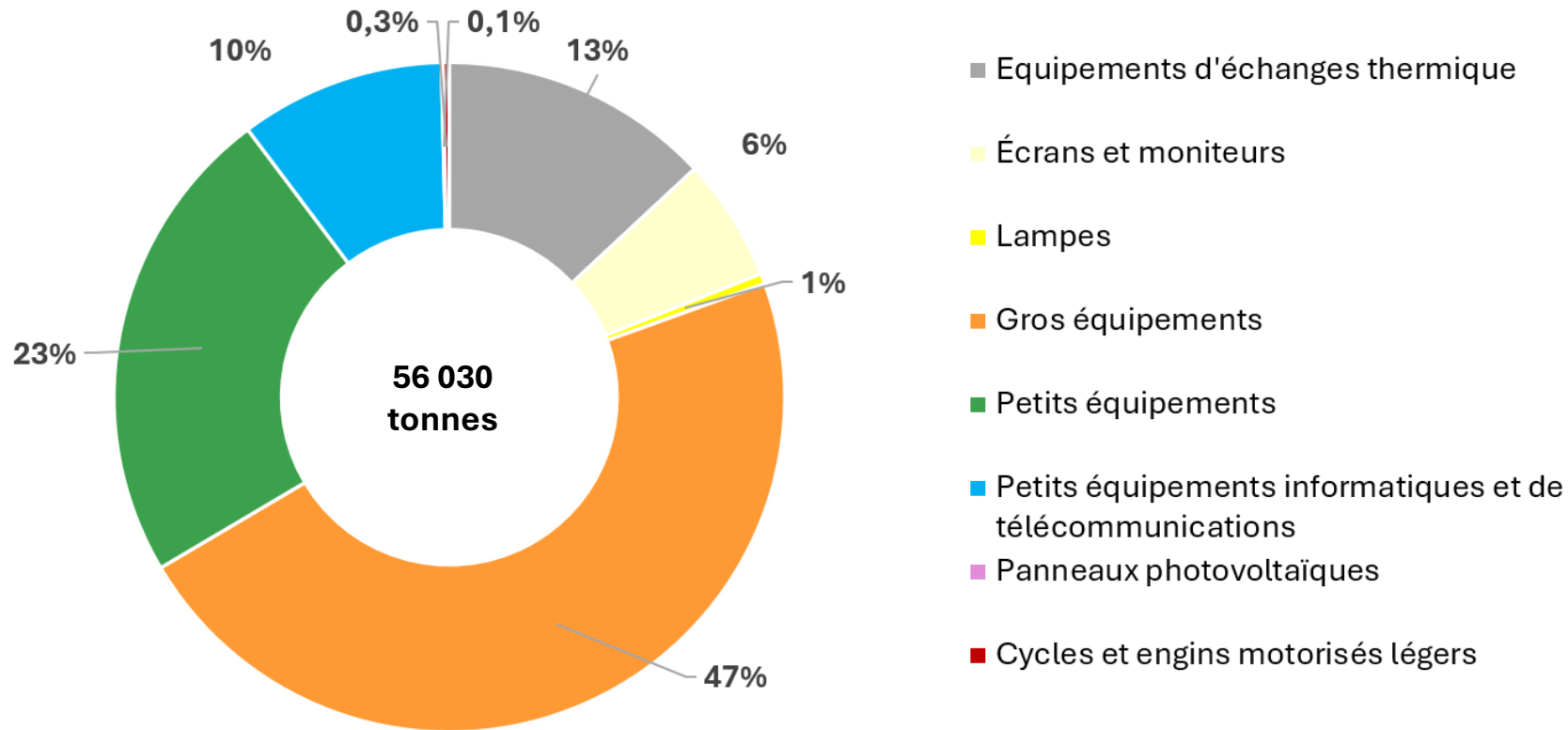
300 Total kg éq. CO₂

Dont 154 issus des matières premières



Déchets d'équipements électriques et électroniques

Collecte des DEEE en 2024 en Normandie



Collecte nationale de DEEE en 2024

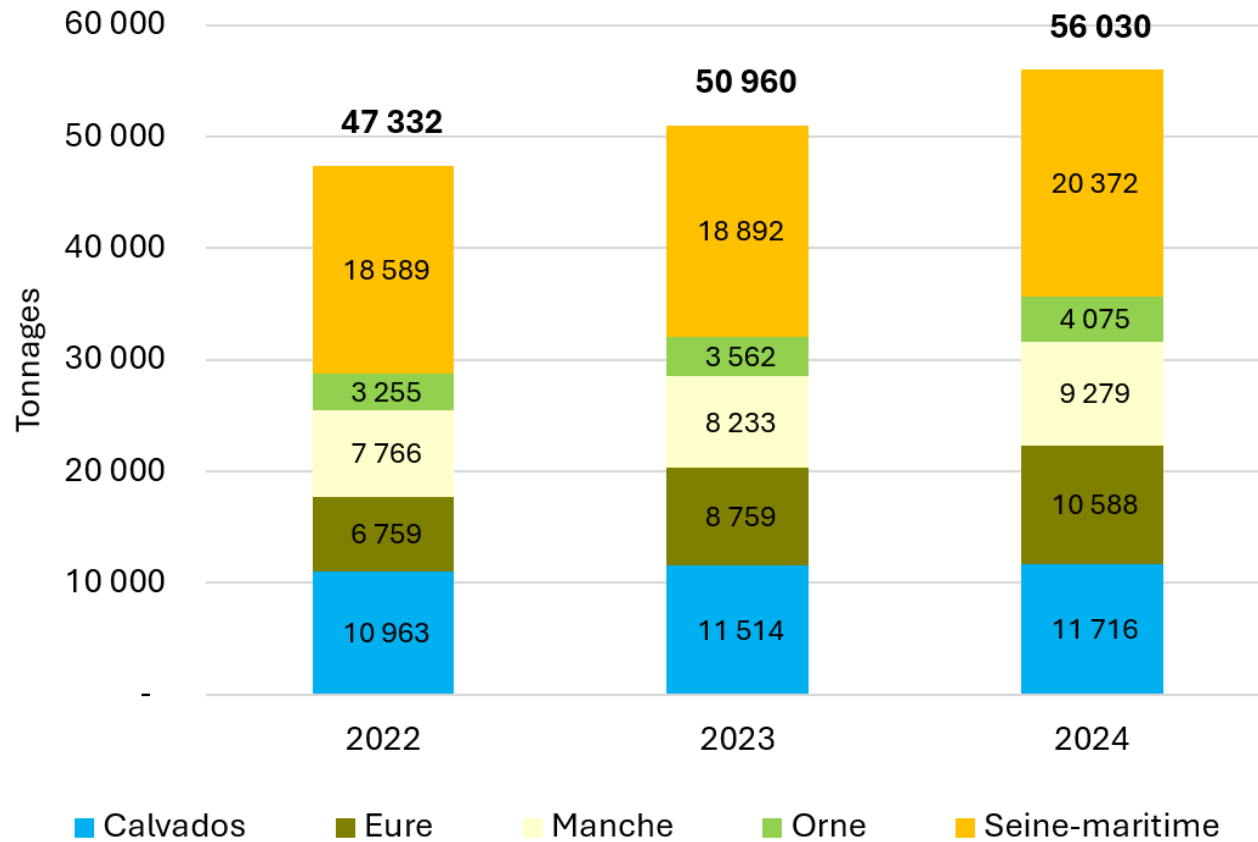
1 200 671 tonnes

Soit un taux de collecte de **56,2 %**
(sans panneaux photovoltaïques)

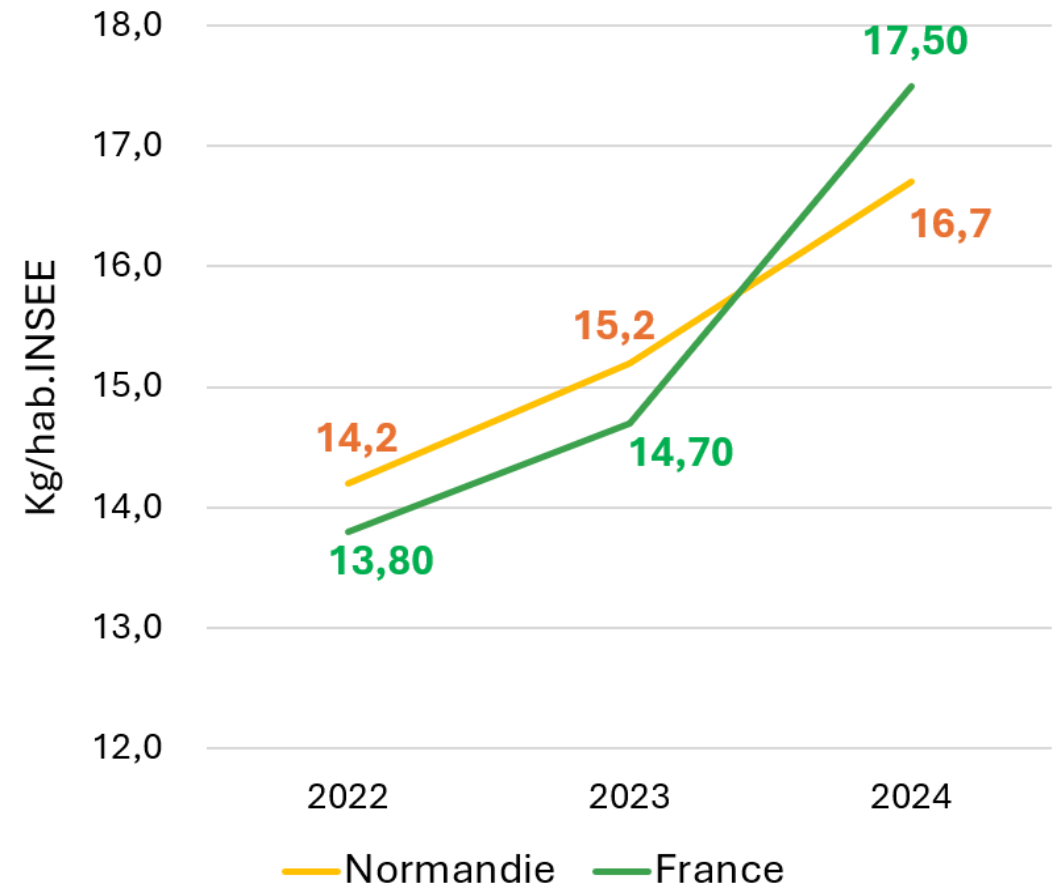
Taux de collecte des panneaux photovoltaïques **67,3 %**

Collecte des DEEE en Normandie

Evolution du poids de collecte des DEEE par département normand

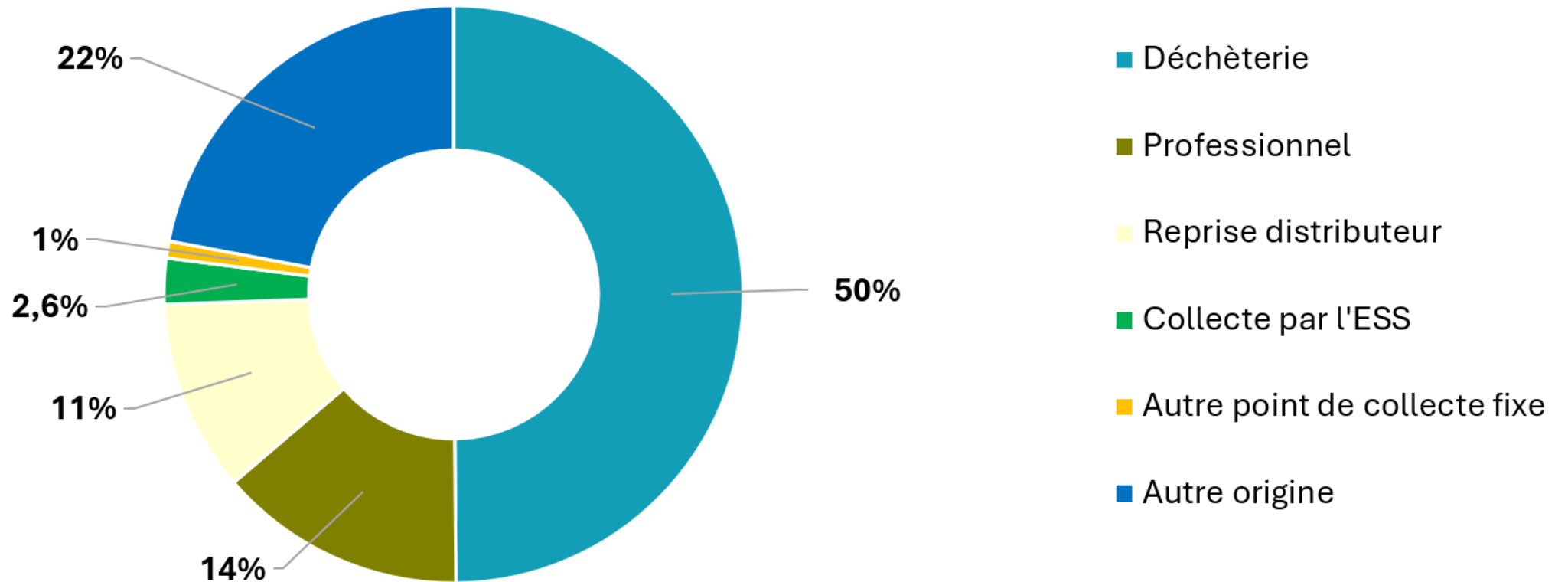


Evolution des kg/hab.INSEE collectés



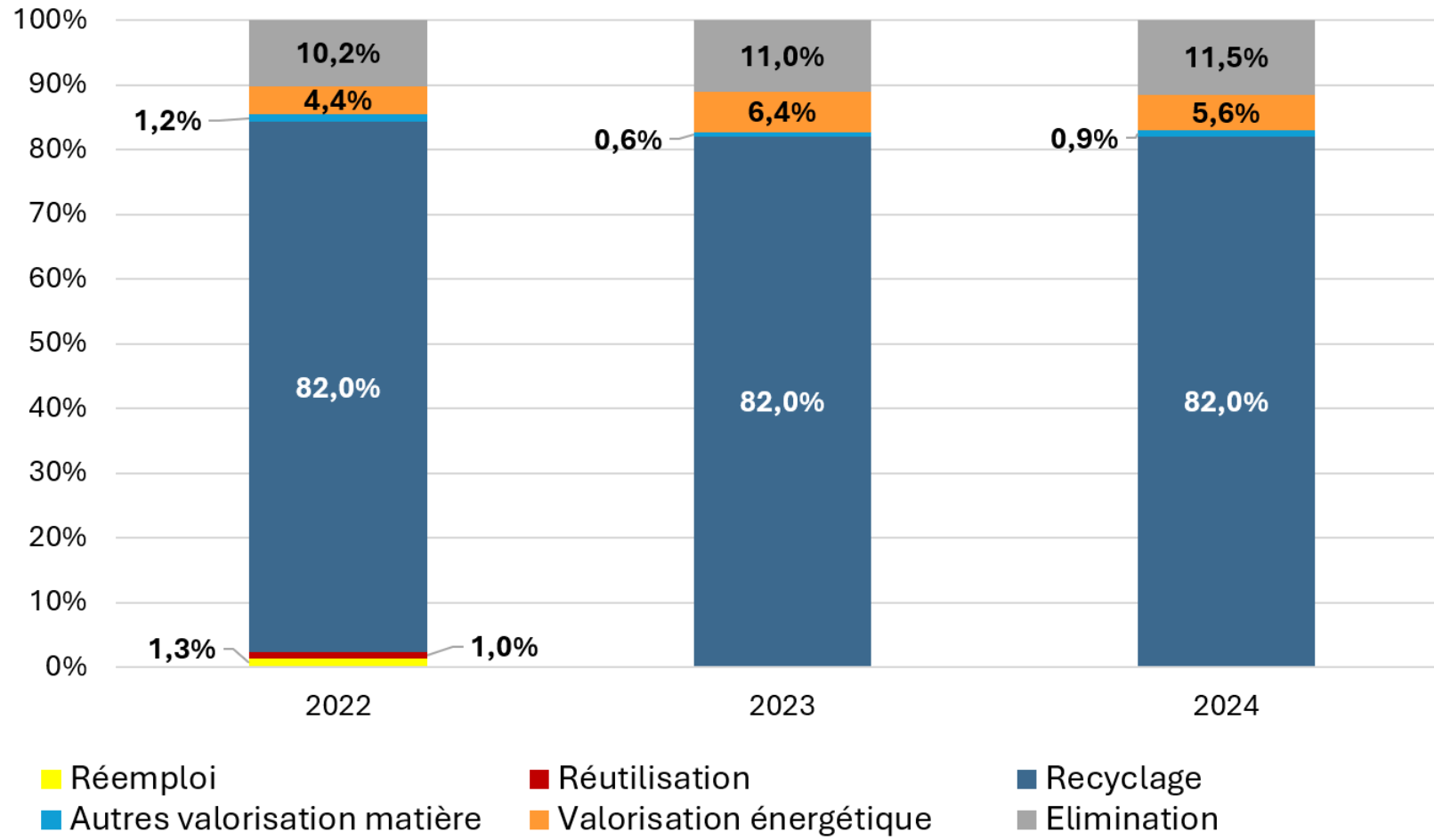
Collecte des DEEE en Normandie

Répartition des tonnages collectés par canaux de collecte en 2024 pour la Normandie



Traitement des DEEE en Normandie

Proportion des voies de traitement des DEEE



Tonnages traités en Normandie :

2022 : 26 756 tonnes

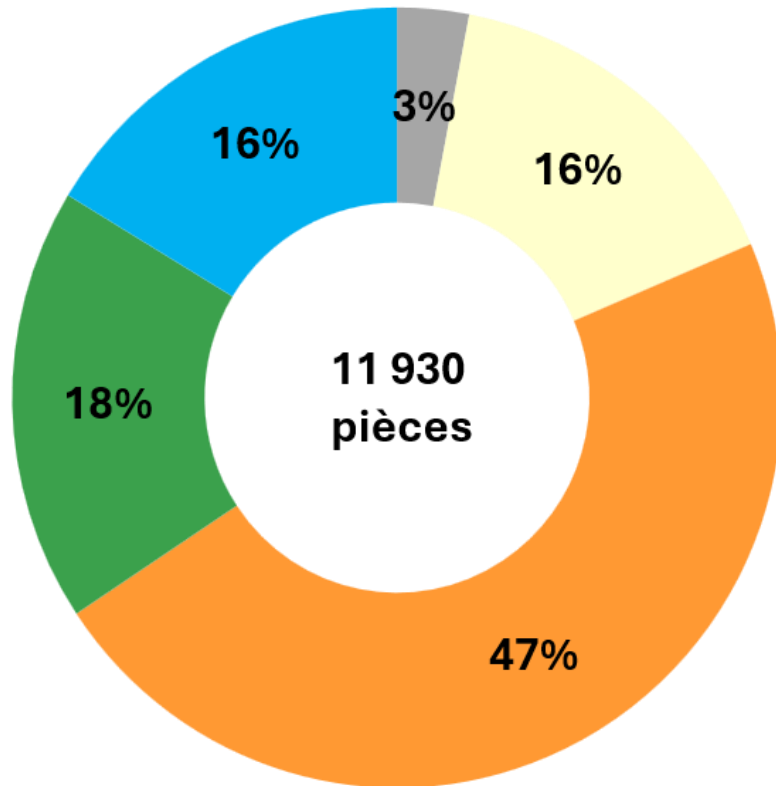
2023 : 28 633 tonnes

2024 : 32 585 tonnes

+ **22 %** entre 2022 et 2024 mais un taux de recyclage stable

Focus réparation en Normandie par les ménages

Types de pièces réparées en 2024



■ Équipements d'échange thermique

■ Écrans et moniteurs

■ Gros équipements

■ Petits équipements

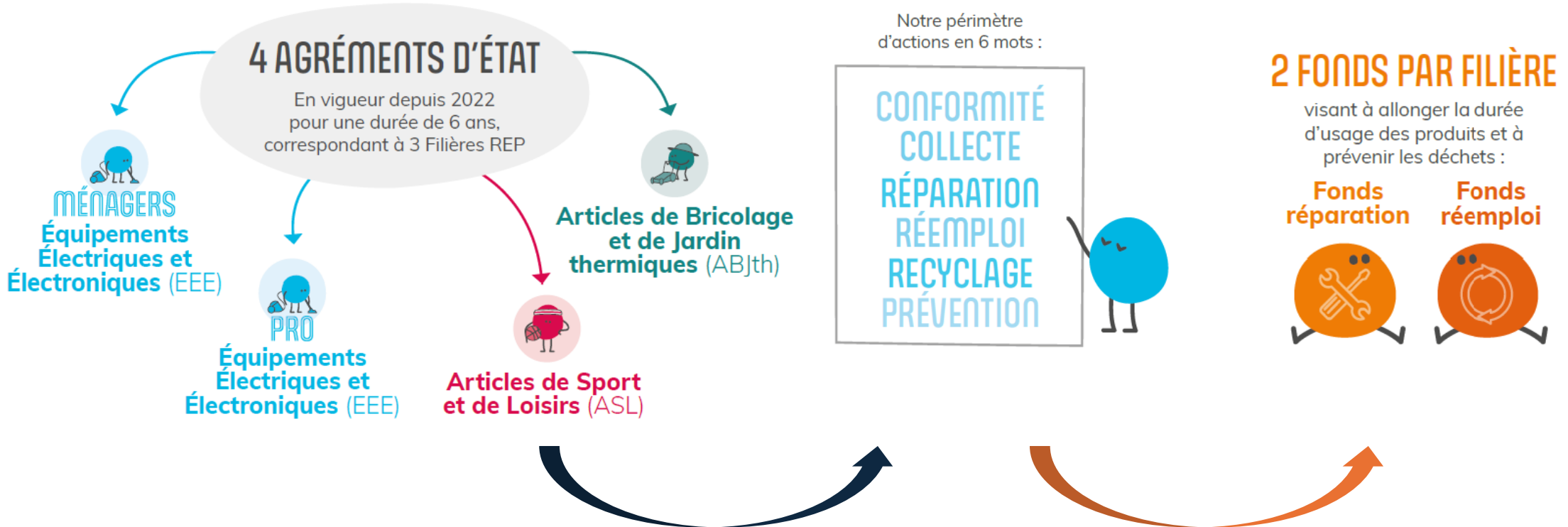
■ Petits équipements informatiques et de télécommunications

Fonds réparation lancé en fin 2022



349 réparateurs labelisés

QUI SOMMES-NOUS ?



CONTEXTE ET ENJEUX

LES OBJECTIFS RÉGLEMENTAIRES D'ECOLOGIC



65 % : masse de DEEE collectés durant l'année par rapport à la masse moyenne d'EEE mis sur le marché sur les 3 années précédentes



2 % : masse d'EEE usagés réemployés ou réutilisés durant l'année par rapport à la masse d'EEE mis sur le marché durant l'année précédente



5 % : part minimale des contributions reçues allouées au fonds réemploi pour financer le réemploi et la réutilisation

CONTEXTE ET ENJEUX

LES OBJECTIFS RÉGLEMENTAIRES D'ECOLOGIC



2005

Ecologic est agréé par les pouvoirs publics pour gérer les déchets de la filière EEE

2022

Avec la loi AGECE, lancement du fonds réemploi, destiné aux acteurs de l'ESS

2025

Depuis le lancement du fonds réemploi, Ecologic a presque doublé la part d'EEE MEN et PRO réemployés issus de sa collecte

Ses objectifs passent par différentes missions :

- La prévention
- La réparation et le réemploi
- La collecte
- Le traitement et le recyclage

Objectif de réemploi et réutilisation applicable à partir de 2023 : 2 % des mises sur le marché de l'année précédente

Comment aller plus loin ?

EcoLogic

NOS PARTENAIRES REEMPLOI EN NORMANDIE

ECOLOGIC EN QUELQUES REPÈRES



TOTAL NORMANDIE

43

36

34

26

CALVADOS

11

10

10

6

EURE

7

6

6

5

ORNE

5

5

3

4

SEINE-MARITIME

20

15

15

11

LA PLATEFORME DE DONNS CRÉÉE PAR ECOLOGIC

E-RÉEMPLOI C'EST L'ADDITION DES FORCES DE NOTRE ÉCO-ORGANISME ET DE NOS PARTENAIRES ESS !

FAVORISER LE RÉEMPLOI PAR LE DON

Entreprises, collectivités, clubs sportifs :
donnez vos équipements inutilisés à des acteurs locaux

DONNER

RECEVOIR



LA PLATEFORME DE DONS COLLABORATIVE

CONNECTEZ-VOUS PRÈS DE CHEZ VOUS SUR E-REEMPLOI.ECO

QUI PEUT DONNER ?



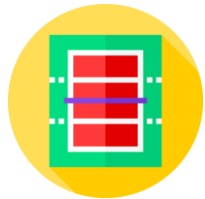
Entreprises



Fédérations



Clubs sportifs



Lieux de pratique



Collectivités



Associations

QUI PEUT RECEVOIR ?



Plus de 800 acteurs du réemploi : recycleries, ressourceries, ateliers d'insertions, Réseau Emmaüs, Réseau Envie, indépendants, spécialistes vélos, etc.

APPEL À PROJET

LEVER LES FREINS AU RÉEMPLOI POUR ALLER PLUS LOIN

APPEL
à projet



CAP
réemploi

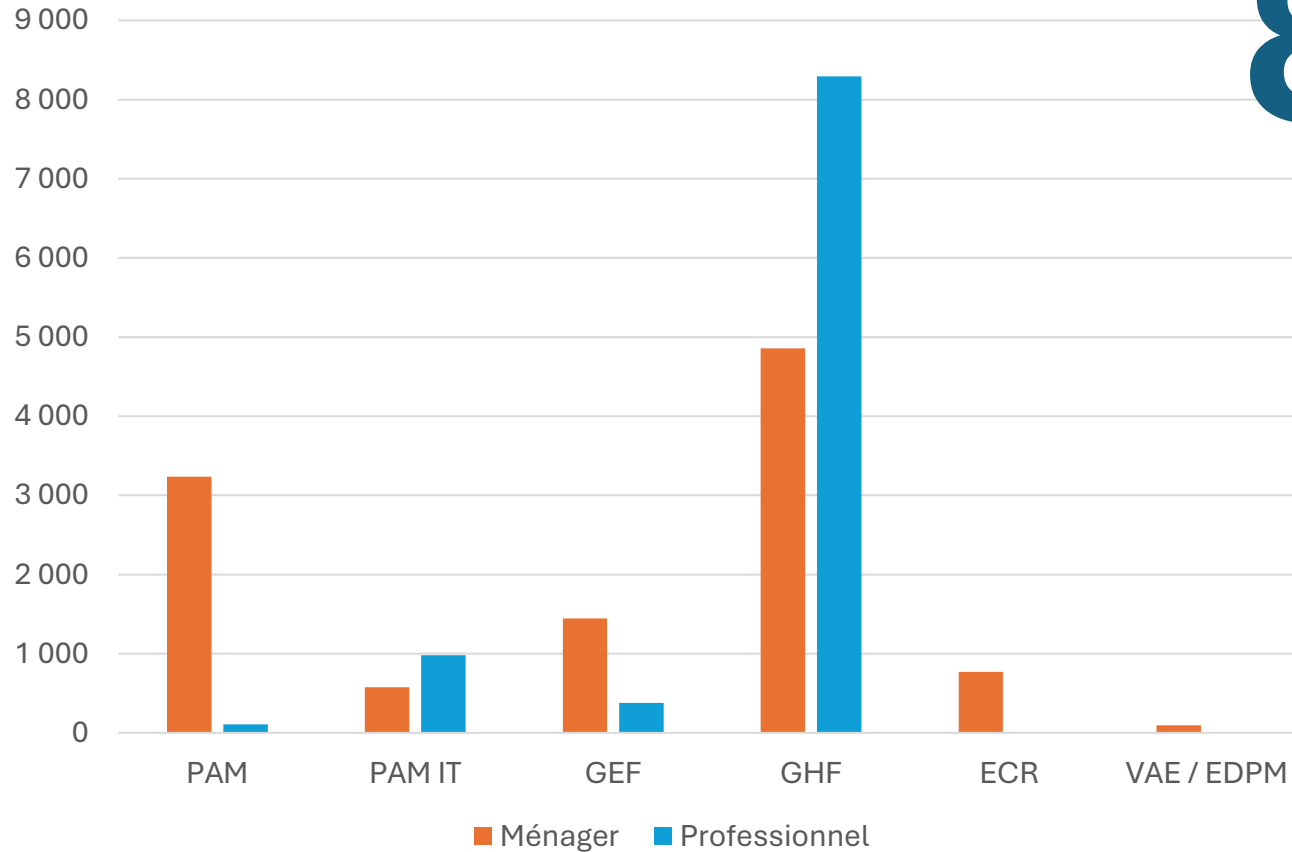
FILIÈRE
EEE 

Du 24 septembre
au 24 novembre 2026

DÉPOSEZ VOTRE CANDIDATURE

EcoLogic CAP RÉEMPLOI

LE RÉEMPLOI : POUR L'ALLONGEMENT DE LA DURÉE DE VIE



EEE réemployés/préparés à la réutilisation en 2025 (en tonnes)

3,3% Réemploi des EEE MEN collectés

8,3% Réemploi des EEE PRO collectés

Aller plus loin sur :

- L'accès au gisement
- La logistique (stockage et collecte préservante)
- La réparabilité des produits (disponibilité des pièces détachées)
- La rentabilité économique



Un levier identifié

Faciliter la mise en relation entre détenteurs et acteurs du réemploi

CAP RÉEMPLOI : POUR QUI ? POUR QUOI ?

LES METTEURS EN MARCHÉ D'EEE ET LES ENTREPRISES DE L'ESS MENANT UNE ACTIVITÉ DE RÉEMPLOI

EEE ?

Tous les EEE sont concernés, ménagers ou professionnels

- Informatique, télécom, impression
- Outillage, jardin
- Cuisine, CHR, hygiène
- Climatisation
- Mobilité
- Santé
- Énergie, industrie
- Bâtiment

Projets ?

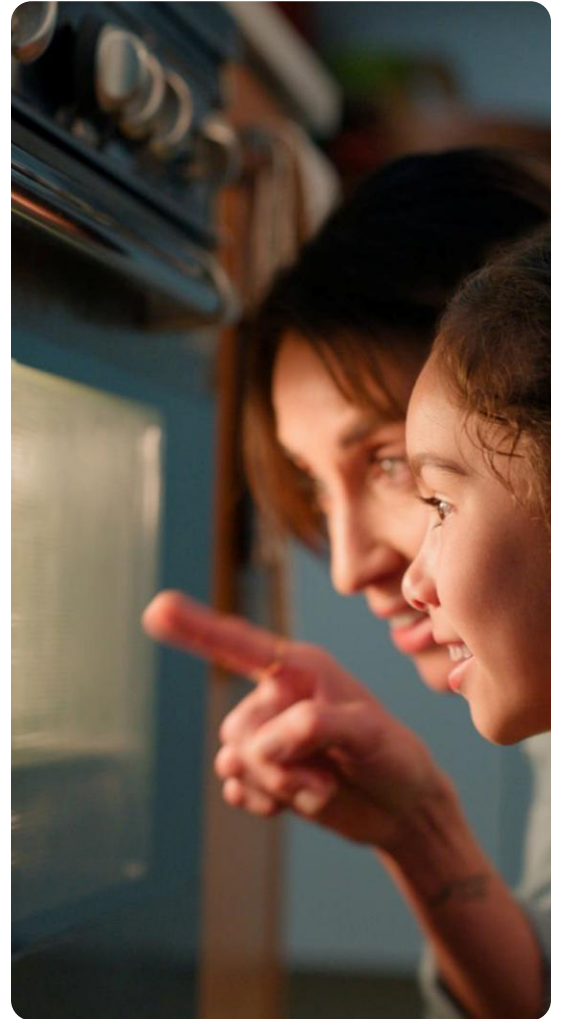
Des projets au niveau de maturité avancé ayant déjà fait preuve de résultats convaincants.

Ecologic soutiendra les investissements (matériel, infrastructure, logiciel)

Objectifs ?

Les lauréats deviendront les partenaires d'Ecologic pour sa future période d'agrément

Les projets construits en partenariat entre un metteur en marché et une entreprise de l'ESS sont vivement encouragés.



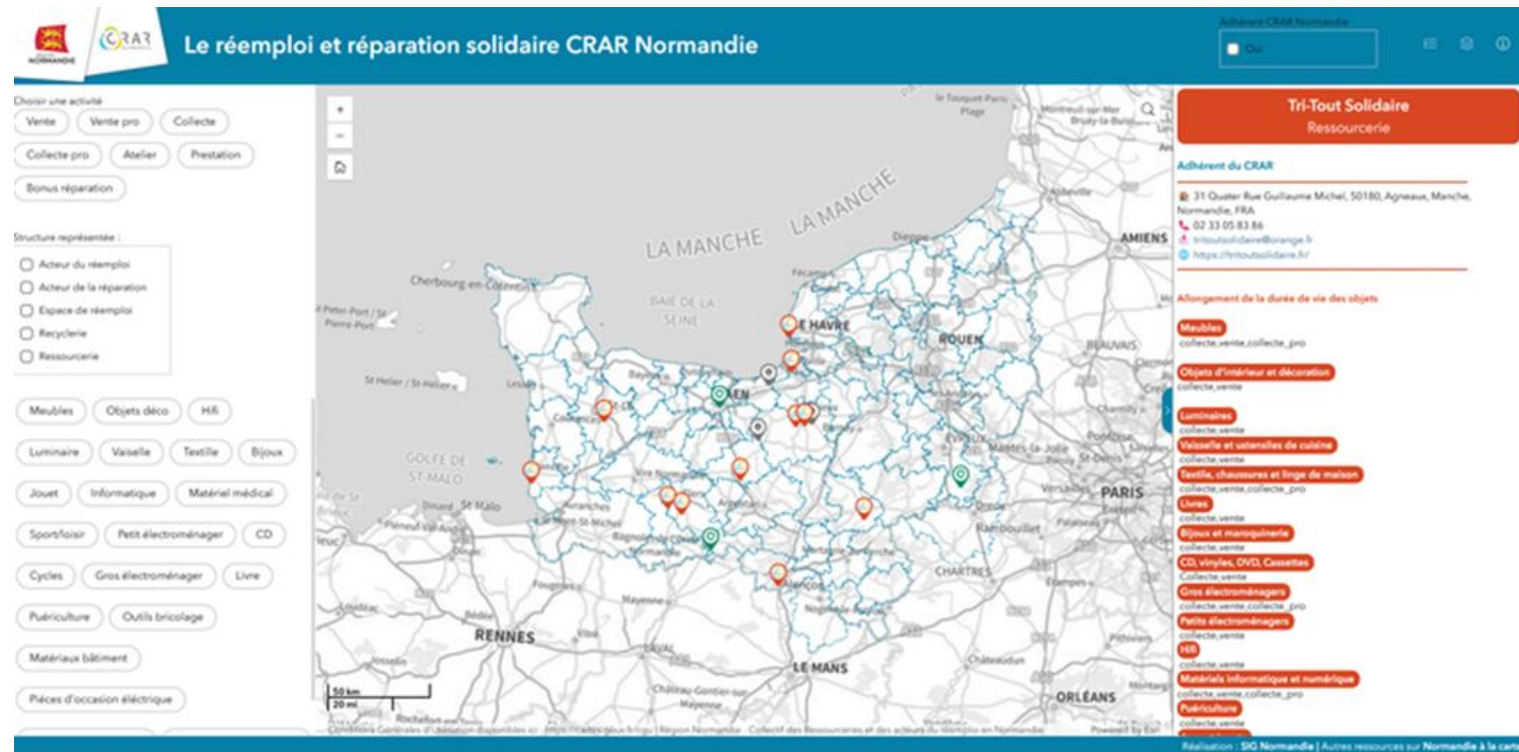


Collectif Ressourceries
Acteurs du Réemploi

- 1 **ACCOMPAGNER** les porteurs de projets et les collectivités au développement du réemploi
- 2 **PROFESSIONNALISER** et mutualiser les actions des acteurs du réemploi solidaire
- 3 **RENDRE VISIBLE** le réemploi solidaire sur les territoires
- 4 **PARTICIPER** au changement de comportement et aux politiques de développement durable

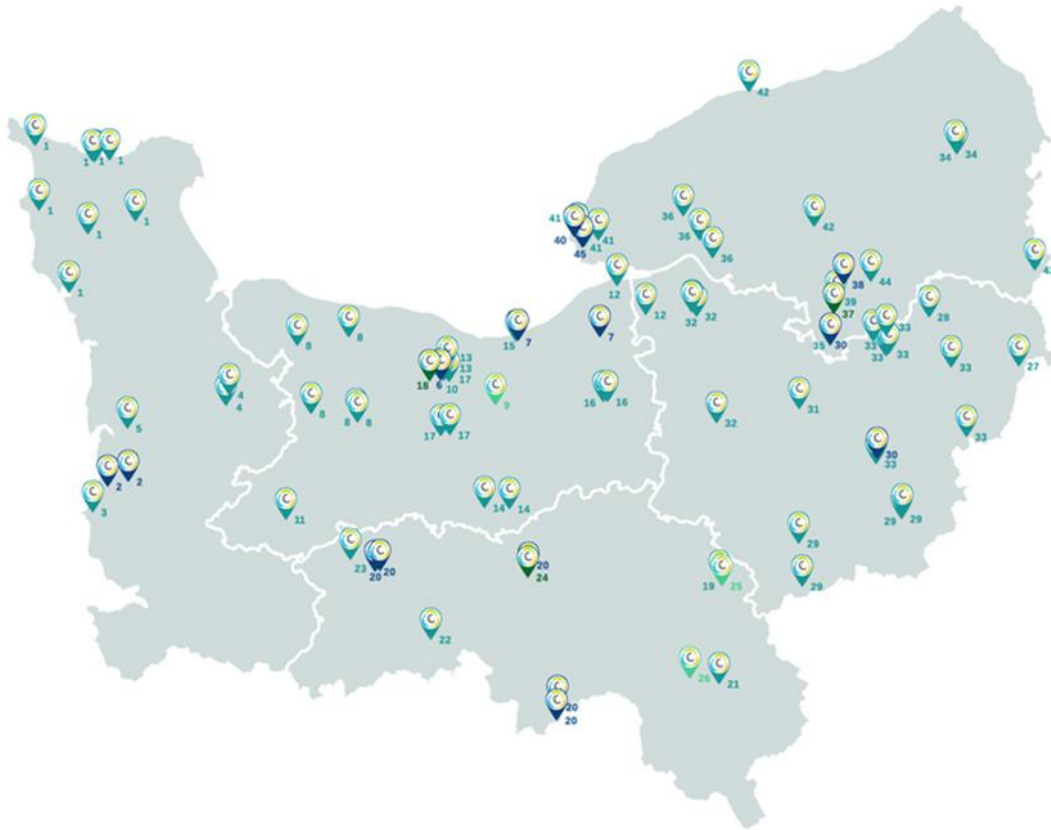
2025

OBSERVATOIRE DU RÉEMPLOI SOLIDAIRE Normand





L'activité normande du réemploi solidaire



64 points de collecte et de redistribution

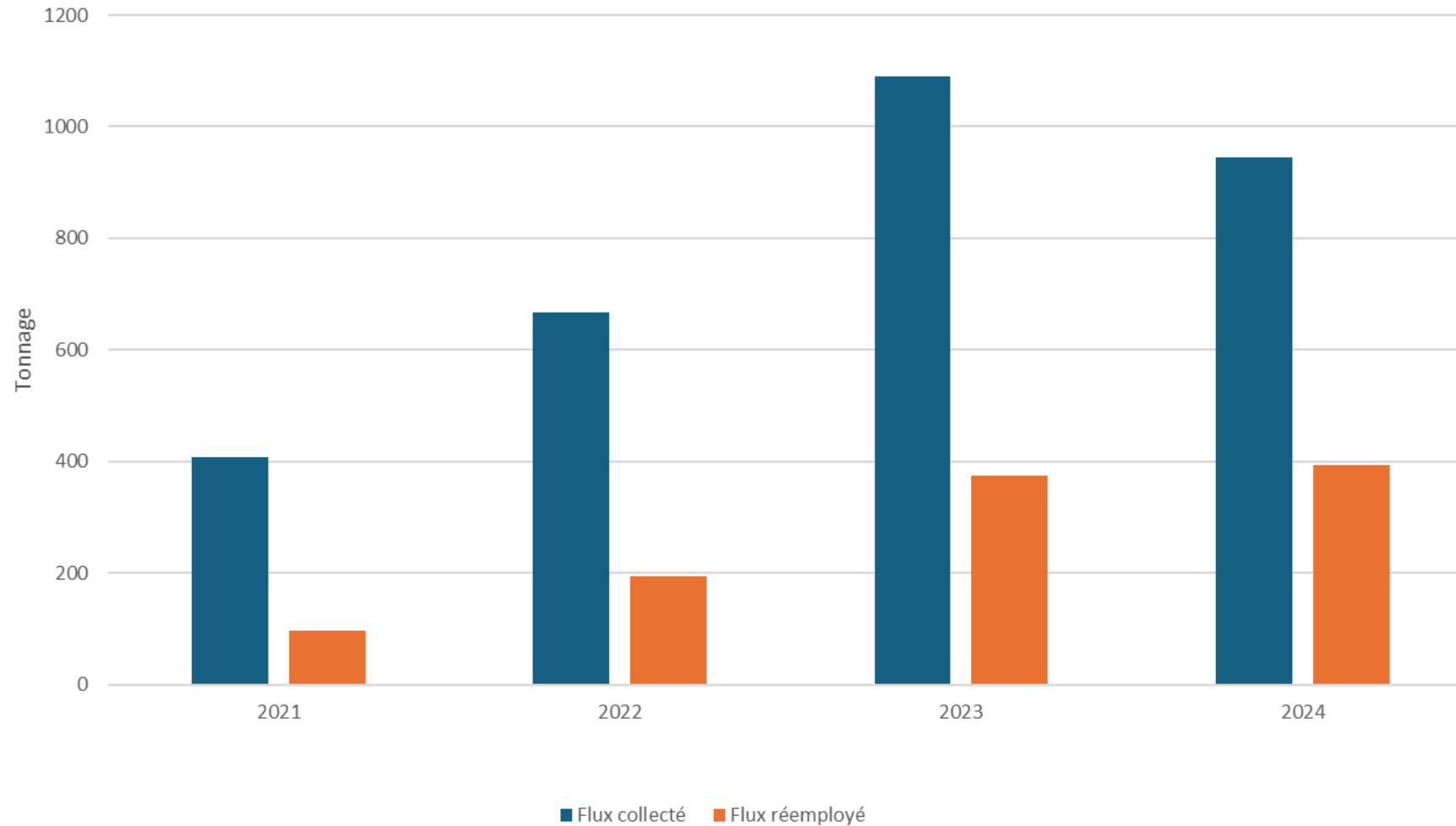


22 points de conseils à la réparation



Collecte et redistribution des acteurs normands de l'ESS

Réemploi et réutilisation des EEE





Soutien au développement

EcoLogic

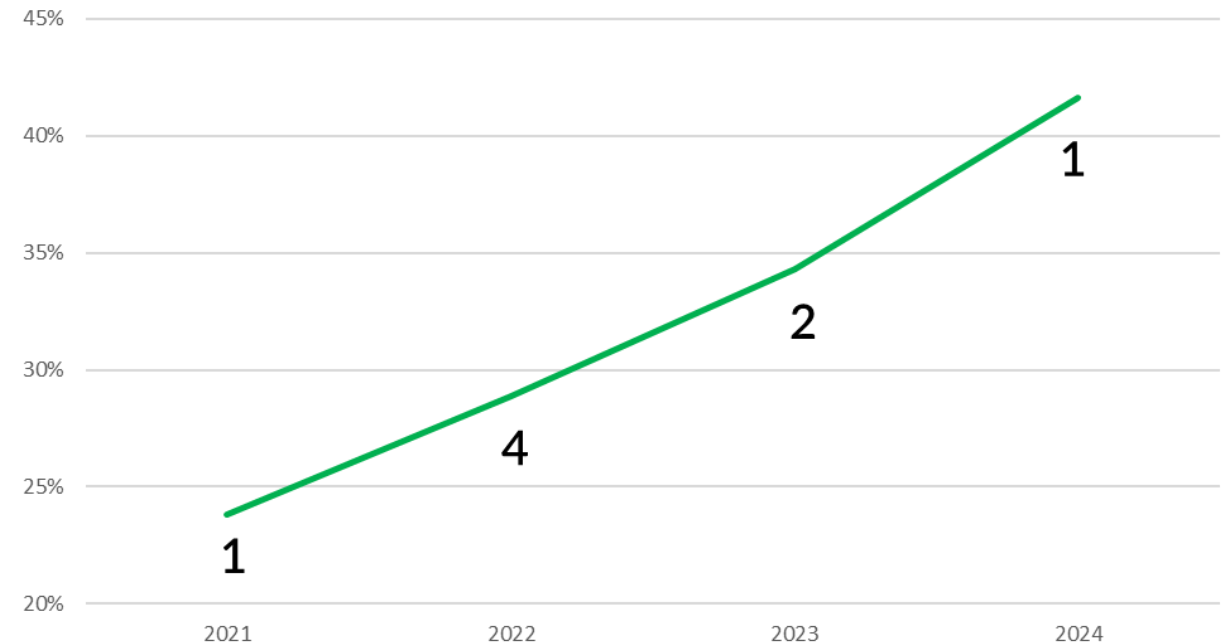
Accord cadre 2025-27 entre le RNRR et EcoLogic

- AMI EEE pour financer: un poste salarié dédié à l'atelier EEE

9 bénéficiaires de l'AMI EEE
depuis 2022



Taux de réemploi - réutilisation / Ateliers soutenus





Projet coopératif numérique 2024-2026

OBJECTIF DU PROJET

Accessibilité et réduction de l'empreinte carbone par l'allongement de la durée de vie des équipements informatiques

1 - Permettre la création ou le développement d'un atelier de reconditionnement par département

2 - Rendre accessible le matériel informatique par le développement de points de redistribution





ECIV : European Circular Innovation Valley

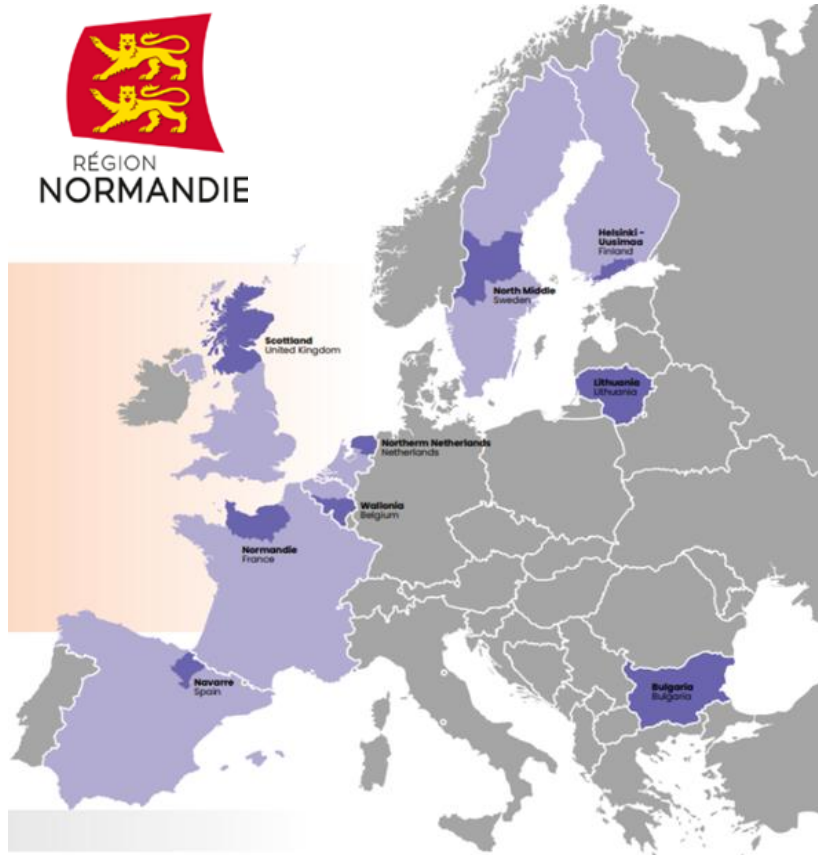
Projet REVALUE 2027-2028

Un consortium de 3 pays autour des sujets plastique et textile

- Espagne – Gouvernement de Navarre, Fondation Koine et Amimet
- Ecosse – Vaste Technologie
- France – Weecycling, Centre IPC et CRAR Normandie

Objectifs pour le CRAR Normandie

- Augmenter le taux de réparation des équipements électriques et électroniques (EEE) et réduire les délais de reconditionnement grâce au renforcement des procédures de diagnostic, de réemploi et de réparation
- Favoriser la montée en compétences par la formation et l'organisation de l'activité
- Évaluer le potentiel de développement ainsi que le modèle économique d'une activité de tri matière et de préparation au recyclage



Témoignage

