



Avec le  
soutien



# Action co' Réemploi

Réunion n°15

27 avril 2023



10h : Introduction et actualités, par VAD

10h05 : Témoignages :

- Industriels : Hervé Grimaud – **Proclus**, Bastien Rambaud – **VESTO**, Maud Bry – **Tétradis** et Emilie Rosas – **Vertical Innovation**, Geoffrey Richard – Directeur Economie Circulaire - **Schneider Electric France**, Lucile Flechon et Yann Berthillier – **REI Industry**
- Acteur en cours de collecte d'équipements à mettre en œuvre : François Guillemard – **GEIM**

11h05 : Echanges

12h : Synthèse axes de travail/conclusion

# Introduction et actualités



# Action collective Réemploi



## Feuille de route depuis 2020

127 professionnels impliqués

Liste de discussion :

[gt\\_reemploi\\_vad@framalistes.org](mailto:gt_reemploi_vad@framalistes.org)

→ VOIR [ANNUAIRE](#)

### Axe 1 : Promotion (sensibilisation et mise en relation)

- Evènements
- Visites
- Recensement et valorisation de projets
- Projet démonstrateur

### Axe 2 : Montée en compétence des acteurs et formation

- Outils et documents types
- Analyse de projets de réemploi
- Travail collaboratif, groupes de travail
- Formation

### Axe 3 : Connaissance de la filière

- Recensement des acteurs
- Mise en relation des gisements

### Axe 4 : Soutien de la filière

- Coordination, organisation la filière locale
- Argumentaire du Réemploi
- Soutien à la création d'entreprises de réemploi

### Axe 5 : Volet normatif, assurantiel, réglementaire/Lobbying

- Travail avec les assureurs et bureaux de contrôle
- Valorisation du réemploi dans la RE2020

### Axe 6 : Coordination régionale

### Axe 7 : Incitation

- Rédaction d'une charte Réemploi
- Meilleure intégration du réemploi dans les référentiels

## Rappel sujets prioritaires 2023 (réunion du 24/02/23)

- Réemploi de matériels électriques-équipements
- Nouveaux métiers (démolisseur/déconstructeur, technicien valoriste, certificateur...)
- Maillage REP au niveau régional
- Acceptabilité acquéreur
- Logistique



# Actualités

## Evènements passés :

- 21/03 : Atelier - BePOSITIVE (AQC, Booster du Réemploi, Cycle Up...) : [LIEN](#)
- 14/03 : Réunion comité partenarial « Volet assurantiel du réemploi » - Plateforme des acteurs du BTP – Métropole de Lyon (Booster du Réemploi, Apave) : [LIEN](#) – CR à venir

## Réunion/évènements à venir :

- 04/05 : Réunion de l'action co' Acceptabilité du réemploi
- 05/05 : Formation Réemploi *dernières places disponibles !*
- 13/06 : Atelier immersif ENFIN Réemploi ! à Chambéry
- 2<sup>ème</sup> semestre : Visite chantier Halle du Réemploi à Rillieux-la-Pape
- 2<sup>ème</sup> semestre : Revue de projets Réemploi aux Grands Ateliers

**Actions croisées/partenariats** : Booster du Réemploi, CRESS AURA, Plateforme des acteurs du BTP..

## Outils/Publication :

- **VADomètre 2ème édition + nouvelles fiches REX**



# Réemploi de matériels électriques et équipements > témoignages



# Témoignages d'industriels

- Hervé Grimaud – **Proclus**
- Bastien Rambaud – **VESTO**
- Maud Bry – **Tétradis** et Emilie Rosas – **Vertical Innovation**
- Geoffrey Richard – **Schneider Electric France**
- Lucile Flechon et Yann Berthillier – **REI Industry**





# Le réemploi des équipements électriques techniques en toute confiance

**1.** UN CONTEXTE FAVORABLE AU RÉEMPLOI

---

**2.** CRÉATEUR DE VALEUR SUR TOUTE LA  
CHAÎNE

---

**3.** UNE OFFRE LARGE ET DIVERSIFIÉE

---

**4.** POUR UN MONDE VIABLE, VIVABLE ET  
ÉQUITABLE

---

## EN AMONT, UN GISEMENT NON EXPLOITÉ



## EN AVAL, UN ENJEU DE DÉCARBONATION



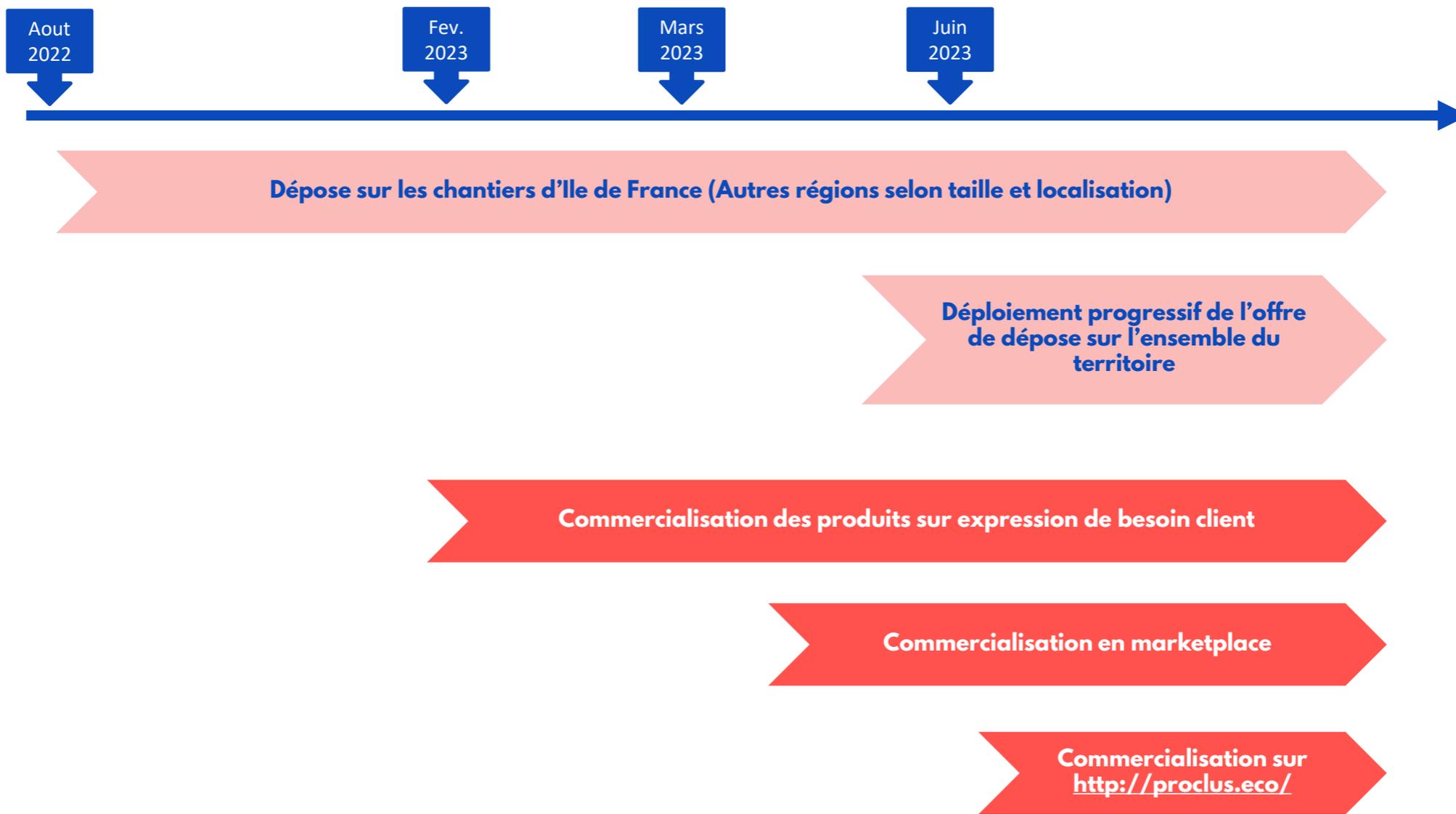


LES BÂTIMENTS DÉMOLIS OU  
RÉNOVÉS REGORGENT  
D'ÉQUIPEMENTS EN PLEINE  
FORME...

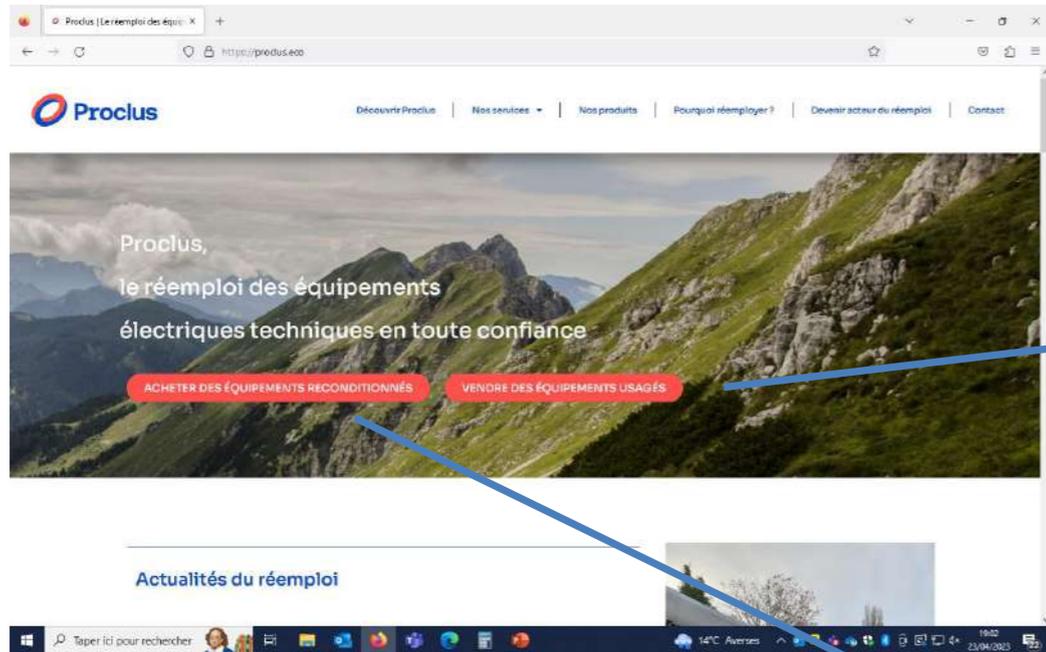
NOUS LEUR  
DONNONS UNE  
SECONDE VIE



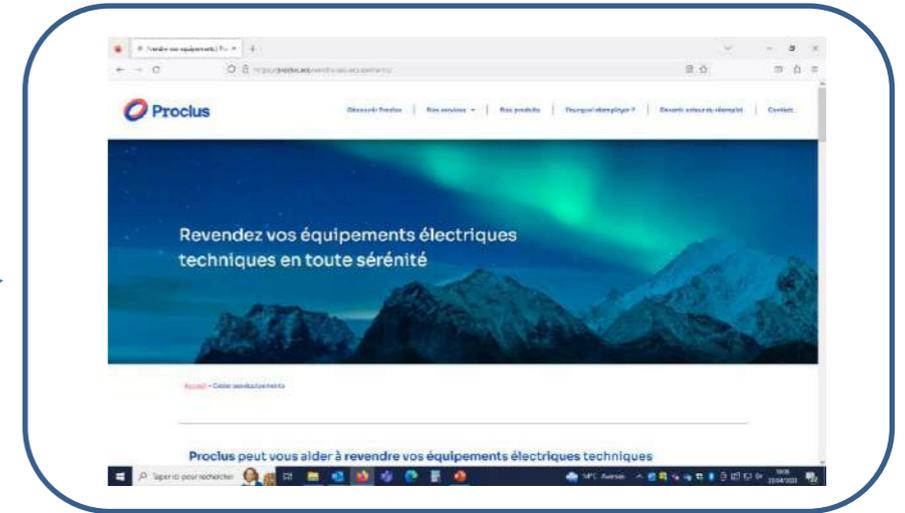




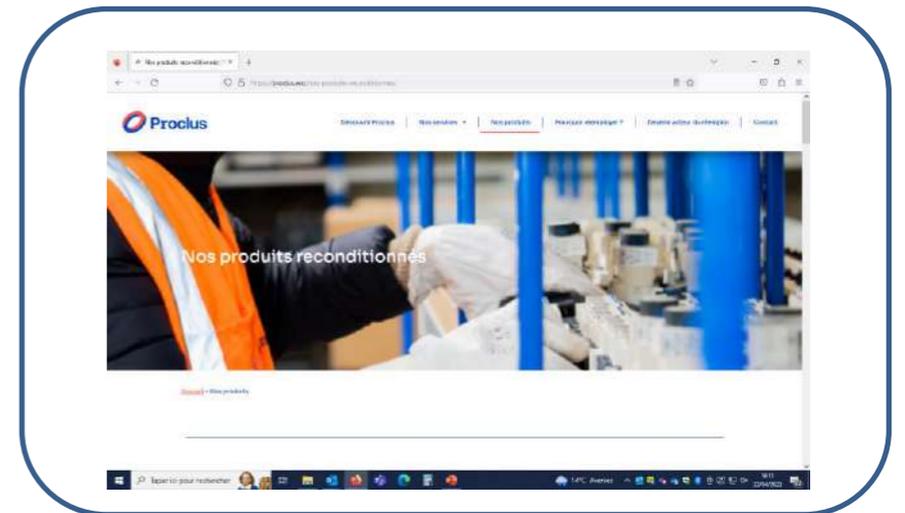
<https://proclus.eco/>



*Vendre des équipements usagés*



*Acheter des équipements reconditionnés*



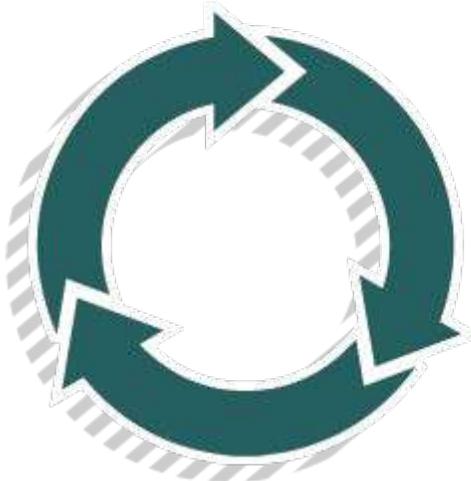
Trois formulaires en ligne pour :

- Revendre ses équipements usagés
- Acheter des équipements reconditionnés
- Autres demandes

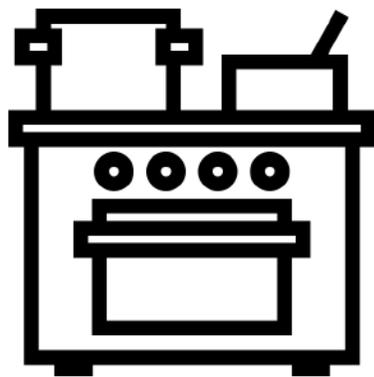
# Merci

CONTACT :  
[contact@proclus.eco](mailto:contact@proclus.eco)

Site internet :  
<https://proclus.eco/>

**VESTO** 

*Matériel écolo pour cuisines responsables*



**42 000 tonnes**

de matériel en fin de vie chaque année

## **3 freins limitent le réemploi**

1. Complexité  
opérationnelle

2. Logistique  
coûteuse

3. Absence de  
confiance

# Un problème résolu dans d'autres industries

## Téléphonie et matériel informatique



Marché de 10 ans

7% du marché Français

BackMarket

renewed

## Marchés émergents : Equipement Médical

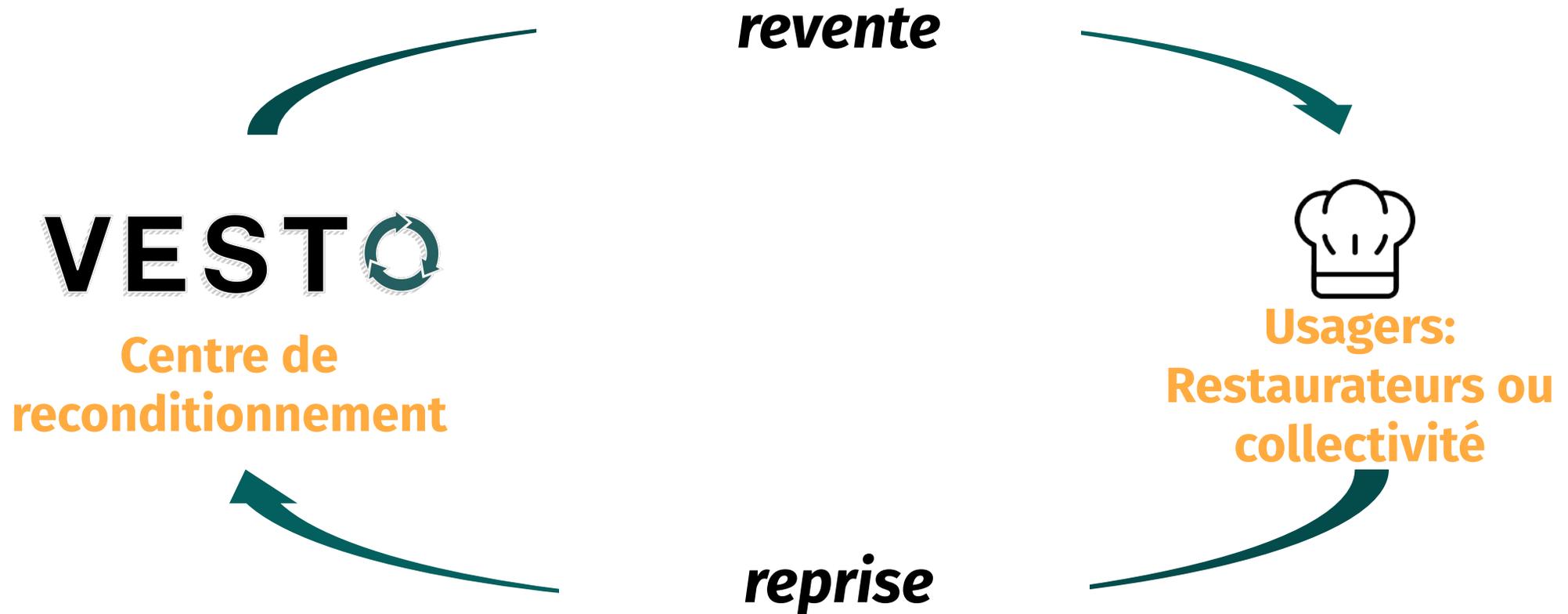


Nouveau marché en Europe

7.6 Mds € (marché aux USA)



# Réorganiser le cycle de vie du matériel de restauration



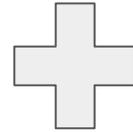
# Un procédé industriel :



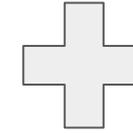
**Collecté**



**Réparé**



**Nettoyé**



**Garantie**



**Reconditionné**

# Les métiers du reconditionnement



1

## Collecte Préservante



Evaluation de la valeur de reprise grâce à une grille interne



Démontage et logistique opérés pour maximiser le potentiel de réemploi

*Fonctionnement groupé avec d'autres acteurs du réemploi (mobilier, bâtiment )*

# Les métiers du reconditionnement



2

## Pré-diagnostic



Tri des machines entre reconditionnement ou recyclage dans une filière agréée



Taux de réemploi > 80% !

*Filière de réemploi solidaire*

**EcoLogic**



# Les métiers du reconditionnement



3

## Reconditionnement technique



Remise en état technique de l'appareil : Tests profonds, changement pièces d'usures...



8000M2 dédiés à 100% au matériel de restauration

# Les métiers du reconditionnement



4

## Reconditionnement Cosmétique



**Nettoyage profond, désinfection**



**Changement des accessoires et préparation au transport**

# Les métiers du reconditionnement



5

## Remise en circulation



**Réintégration du matériel via des distributeurs locaux**



**Garantie de 12 mois pièces**

# Un savoir faire unique : 2 modes opératoires

## **revente**

- 30 à 70% du prix du neuf
- intégration via des distributeurs possible

**VESTO** 

## **Réemploi Externe**

*Le matériel change de propriétaire*



## **reprise**

- 3 à 12% du prix du neuf

# Un savoir faire unique : 2 modes opératoires

## **Reconditionnement serviciel**

- 20 à 30% du prix du neuf

**Réemploi Interne**  
*Le matériel ne change pas de main*

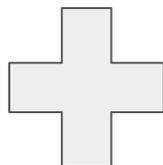


# Trois piliers pour un Réemploi Durable



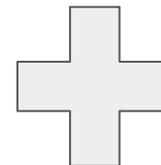
**Écologique**

**8 à 12 T EQ/CO2**  
évités par tonne de  
matériel reconditionné



**Economique**

**50%**  
économie moyenne par  
rapport au neuf



**Sociétalement  
responsable**

**50**  
emplois insérants créés  
d'ici 2025



**Durable**

# Aidez nous à sauver ce matériel qui part à la benne !



**Contact :**  
[bastien@vesto.fr](mailto:bastien@vesto.fr) / +33 6 45 33 97 91  
[vesto.fr](http://vesto.fr)



---

# Solutions de réemploi

Diminuer ensemble l'impact du numérique en intégrant le réemploi dans nos activités.

# TETRADIS, UN SAVOIR FAIRE DEPUIS 20 ANS



Conception, fabrication et distribution de solutions de solutions capables de connecter les territoires



**70 collaborateurs**  
dont 10 au bureau d'études



Chiffre d'affaires de **37 millions d'Euros**



Un engagement environnemental et sociétal fort



- Telecom
- Datacenter
- VDI
- 5G Indoor
- Fiabiliser les infras

- Smart metering
- Qualité de l'air
- Mesure et suivi des conso.
- Data intelligence
- IoT



- Photovoltaïque
- Bornes IRVE
- Décarbonation
- **RSE**

- Exploiter
- Stockage
- Règles métiers
- Diagnostic

# TETRADIS ENGAGE UNE DÉMARCHE DE RÉEMPLOI



## Prise de conscience

Conscience collective de la valeur de l'existant



## Contrôle des GES

**Le recyclage n'est plus une solution** qui va régler tous nos problèmes de rejets de gaz à effet de serre



## Réduction de l'impact

Diminuer l'empreinte carbone des chantiers publics ou privé **de la démolition et de la réhabilitation**

Objectif

### Loi RENN

*Le numérique responsable*

Lutte contre l'obsolescence programmée

### Loi AGEC

*La gestion des déchets*

Améliorer la gestion des déchets

### Loi RE2020

*Le bâtiment décarboné*

Diminuer l'impact des émissions de carbone du bâtiment. 30% de réduction dans la construction

Apports  
TETRADIS

- Proposer des dimensionnements réseaux adaptés aux usages, modulaires et évolutifs
- Travail avec les fabricants sur les indices de réparabilité

- Rédiger et diffuser un cahier des charges avec caractéristiques techniques et consignes de dépose du matériel recherché
- Proposer du matériel de réemploi
- Marque employeur

- Fournisseur de matériel de réemploi et repeneur de matériel en fin d'utilisation pour reconditionnement et remise dans le circuit

# DES MOYENS AU SERVICE DE LA DÉMARCHE



## Sourcing de gisements

- L'accompagnement de **partenaires pour identifier le matériel "technique" réemployable** et réaliser une **dépose soignée**
- L'**identification** de chantier en amont



## Reconditionnement

- Ancrage dans les infrastructures réseaux et télécom
- **Expertise technique**, ressource interne et atelier de production



## Trouver les marchés

- **Acteur reconnu** des réseaux télécoms, numériques et VDI avec des clients partenaires divers
- Un intérêt **croissant pour le réemploi**

## Un savoir faire logistique au service du réemploi

TETRADIS dispose d'un espace de stockage et de compétences de logisticien sur son site de Saint-Quentin-Fallavier (38)

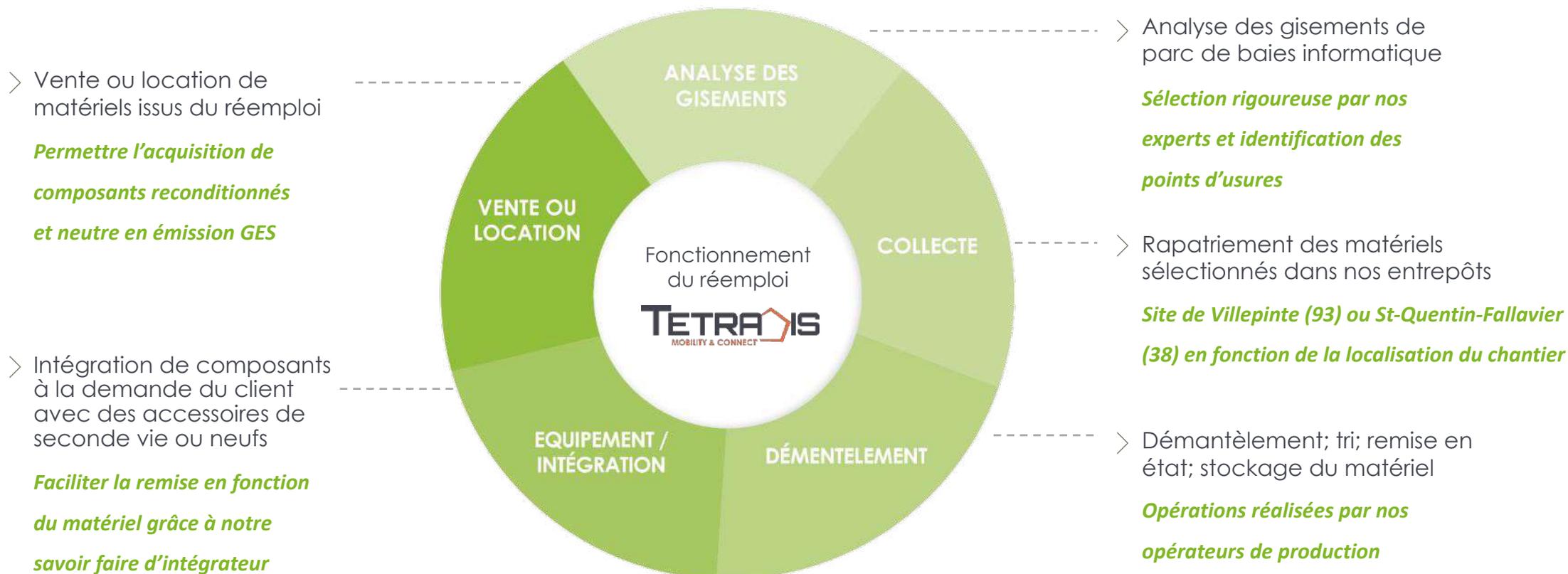
1 600 emplacements de stockage



1 282 000 pièces expédiées en 2022

# FONCTIONNEMENT DE LA DÉMARCHE

## Les étapes clés dans la mise en place de l'offre



# LES PRODUITS ISSUS DU RÉEMPLOI

## Les baies informatiques

### Integration sur-mesure

Personnalisation de votre baie avec du matériel de réemploi issu de pièce détachée ou de neuf pour compléter.



- Panneau 19"



- Bandeau de prise 19"



- Guide cordon 19"



- Tiroir optique



- Etagère 19"



Sélection rigoureuse pour répondre aux attentes des clients

- Tous les détails d'usure mineure sont répertoriés en toute transparence. Nous garantissons qu'ils ne dégradent en rien l'usage.



- Les produits de réemploi sont sélectionnés puis reconditionnés par les équipes TETRADIS, nous les garantissons donc pour une **durée d'un an** comme ils le seraient avec un produit neuf.

# LES PRODUITS ISSUS DU RÉEMPLOI



Offre de réemploi disponible : baie informatique

Reprise de matériel OK

D'autres produits en cours de tests pour confirmer la faisabilité technique et la pertinence économique du réemploi dans l'immédiat :



Pensez à solliciter **TETRADIS** pour vos besoins de réemploi



Nous travaillons avec un réseau de partenaires qui disposent de gisements partout en France !



Des sujets pour alimenter nos échanges

Débouchés

Certification

Assurance

Procédure spécifiques d'achat de matériel de réemploi

# TETRADIS

MOBILITY & CONNECT'

Du **Très Haut Débit** à la **mobilité pour tous**

 **TETRADIS** – 1, rue du Mollaret  
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER

**Agence IDF** - 14, rue de la Perdrix  
93420 VILLEPINTE

04 74 95 39 95



[contact@tetradis.com](mailto:contact@tetradis.com)



[www.tetradis.com](http://www.tetradis.com) | [shop.tetradis.com](http://shop.tetradis.com)



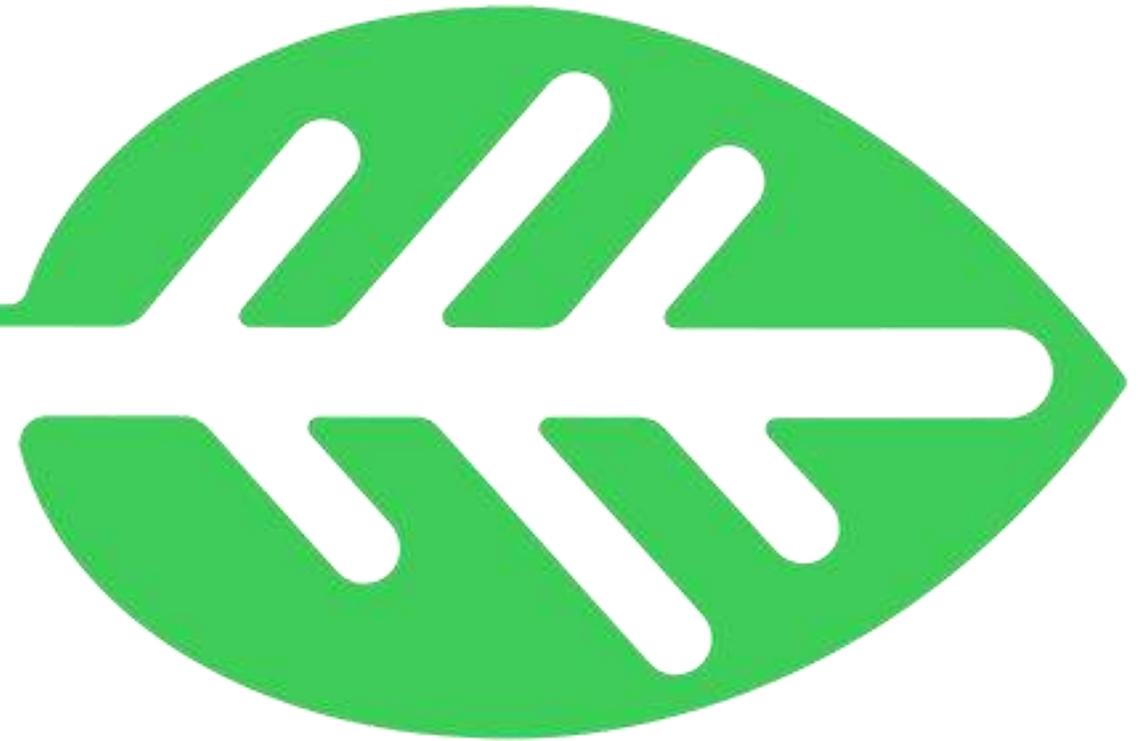


# Schneider Electric

RICHARD Geoffrey  
Directeur Economie Circulaire

**Accélérer  
notre stratégie**

**développement  
durable**





# En positionnant la circularité au Coeur du business

# Circular Economy Drivers



**CLIMAT**  
Pression environmental  
& la tenue de leurs  
engagements CO2

Grâce aux solutions  
circulaire Schneider nous  
vous aidons à améliorer  
votre emprunte carbone sur  
le scope 3 amont & aval  
ex MTZ 45%de Co2 en moins

**CLIENTELE**  
Pression Sociale se  
faisant de + en + forte

83% des clients interviewés  
attendent des solutions dès  
aujourd'hui

Ils souhaitent également se  
différencier sur le marché et  
agir plus responsablement

**CONFORMITE**  
Pression Légale  
grandissante

Une vague sans précédent  
de Nouvelles lois et normes  
qui va bientôt laisser place à  
un Tsunami réglementaire  
encore plus important

**COUTS**  
Pression  
d'approvisionnement &  
Financiere

Un monde pénurique &  
inflationniste nécessitant  
d'intégrer le circularité dans  
les modèles actuels

Worldbank, 2021



Life Is On

Schneider  
Electric

# Un Cadre legal en constante évolution

**TECV**

**Taxonomie  
Européenne**

**AGEC**

**Paquet Economie  
Circulaire**

**Decret  
Tertiaire  
& BACS**

**RE2020**

**REP+**



# Solutions Circulaires: Déjà en place chez Schneider Electric



## Eco Conception



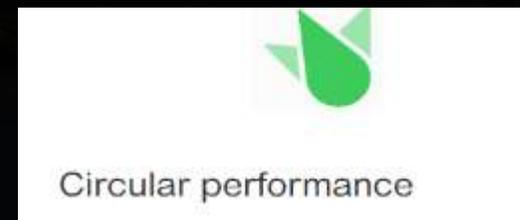
## Intégration de Matière Recyclée



## Emballage durable



## Solution de take-back



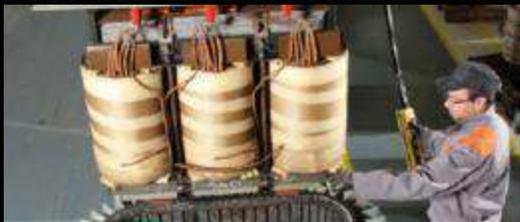
## MCO / PDR & échange standard



## Reuse Redistribute



## Remanufacturing Refurbishment



## Recyclage



# Nos propositions de valeur

Circular as differentiation

→ Labelisé

→ Conforme aux normes en vigueur

→ Garantie identique aux produits neufs

→ Haute valeur environnementale

→ Permet de réduire l’empreinte carbone & la consommation de ressource



# Etat des lieux CircularCertified

- De 300 à 6500 références dispo en 2ans
- + de 15 millions d'€ de stock de produit disponible
- + de 10 000 produit réparés en 2022
- + de 468 tonnes de CO2 économisés



# Second life offers 2023

**Schneider Electric**  
**Circular Certified**

**Second Life**  
 Refurbish/Remanufacture: Maximize the monetization of End-of-Use products/equipment  
 We repair used products to ensure minimal impact on resources.

## Power Product



## Drives



## HMI



## PLC



## Motion



## UPS



## E-mobility



Live

CTO manual

137 sku's

38 sku's

120 sku's

On-going

4 MTS

27 sku's

20 sku's

50 sku's

1ph: 38 sku's  
3ph: TBA sku's

4 sku's

4 sku's

MTZ

ATV630  
ATV650  
ATV930  
ATV950  
ATV340  
ATS480  
ATS48  
ATV61  
ATV71

XBT  
HMIGTO  
HMIDT  
PFXGP  
PFXLT  
PFXSP

Modicon 140  
Quantum  
TSX Premium

BX

GV

S

SMC

GV

L

SMT

SMX

SRT

Life Is On



## Les références Schneider Electric issues de l'économie circulaire

468 Tonnes de CO2 évitées en 2022, 23 Tonnes évitées pour le mois de Janvier 2023.

# La sobriété passe nécessairement par la circularité

Life Is On

**Schneider**  
Electric

**Schneider**  
Electric

**Circular**  
Certified

# R.E.I INDUSTRY

Créée en 2014, bassin de la Plaine de l'Ain

Membre fondateur du collectif « Eco défis entreprises »

En quelques chiffres :

- 350 m<sup>2</sup> de surface de stockage (plus de 1000 m<sup>2</sup> d'ici fin 2023)
- 68 000 articles en vente
- 11 000 références disponibles immédiatement à la vente
- Près de 15 000 articles référencés
- 2<sup>ème</sup> stock français de pièces détachées électroniques industrielles



# La démarche REI INDUSTRY

## ❖ **Collecte et valorisation**

- Identification des produits/équipements
- Collecte et transport
- Dépollution
- Reconditionnement de 1<sup>er</sup> Niveau et caractérisation produit

## ❖ **Mise en vente :**

- Mise en ligne de nos produits sur différentes plateformes de vente

*Lorsqu'ils deviennent obsolètes, vos équipements industriels peuvent vous sembler inutiles, mais peuvent encore servir à d'autres industriels !*



# Nos produits

- Nos produits : **Contrôle de commande** (automates), **Variateurs de Vitesse**, **HMI** (Interface Homme-Machine), **Moteurs électriques** (type brushless), etc.
- De l'audit au démantèlement, nous nous occupons de tout

## ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

### Contrôle commande

Alimentation  
Variateur moteur à courant continu  
Servo-variateur brushless  
Convertisseur de fréquence  
Driver pas à pas  
Convertisseur de tension  
Chargeur

Automate programmable  
Commande numérique CN  
Régulateur  
PC industriel  
Contrôleur de process

## Technologie d'affichage

Ecran CRT  
LCD  
TFT  
Plasma  
Moniteur

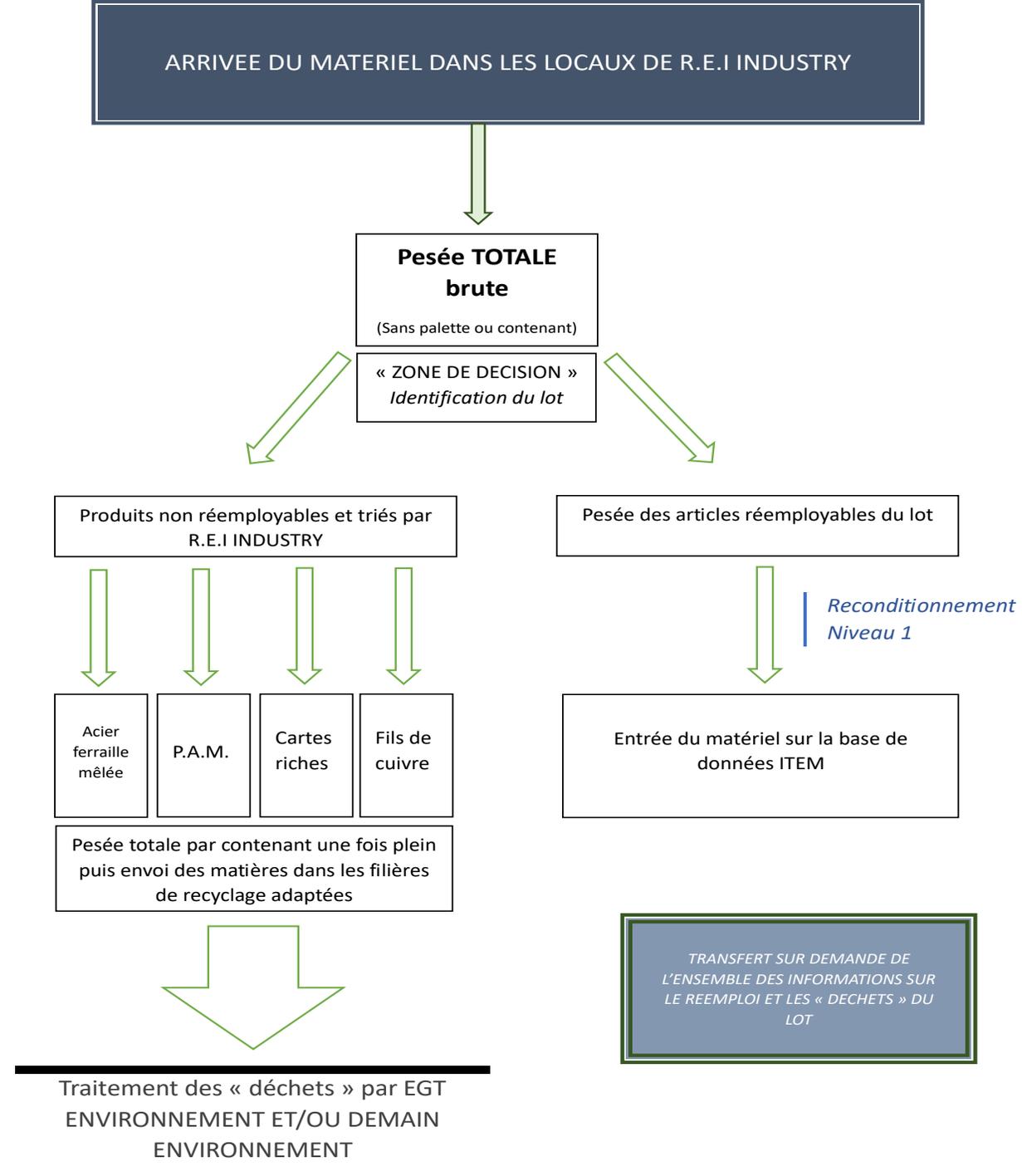
Console  
Terminal  
Afficheur  
Pupitre  
Supervision

## SYSTÈME SPÉCIFIQUE

Carte de mesure  
Boîtier de commande  
Lecteur code barre  
Imprimante industrielle  
Appareil de mesure  
Pesage  
Carte machine spéciale  
Presse à injecter



# La mise en action du réemploi



- **Intelligence artificielle** : création d'un algorithme pour la reconnaissance automatique des pièces électroniques et la gestion de nos stocks
- Mise en ligne d'un site internet autour du **réemploi industriel** « *La communauté du réemploi industriel by REI* » (juin 2023) afin d'aider les industriels à intégrer le réemploi dans leur démarche RSE
- **Déménagement** à Meillonas (01370), zone d'activité des Mavauvres, été 2023
- Nouveau **site marchand** (présentation du site le 15 septembre à l'occasion de l'inauguration des nouveaux bâtiments)

# Un acteur en cours de collecte d'équipements à mettre en œuvre

- François Guillemard – **GEIM**





Accès  
Donnerie

La  
Grande  
Halle  
du réemploi

Projet de Construction  
d'une Halle du Réemploi et de l'Economie Circulaire

# Structure d'Insertion par l'Activité Economique

Qui fait partie du groupe GEIM

Activités  
Diversifiées

51

salarié·e·s  
permanent·e·s

661

salarié·e·s  
en insertion



Installée depuis 2016  
à Rillieux-La-Pape,  
la recyclerie de REED  
déménage et devient  
**la Halle du Réemploi.**



# ➤ Implantation à proximité du futur Écoquartier d'Ostérode à Rillieux-la-Pape

## Dimensions

Bâtiments :

1800 m<sup>2</sup> de surface utile

500 m<sup>2</sup> à aménager

Aménagements extérieurs :

2800 m<sup>2</sup>



# ➤ Un bâtiment modèle exemplaire



## Eco-construction

- ⇒ Structure bois, 80 % bois local
- ⇒ 50 % de matériaux issus du réemploi
- ⇒ Isolation renforcée en laine de bois

## Energie Renouvelable

- ⇒ Chaudière Bois

## Qualité Architecturale

- ⇒ Gain en efficacité et confort au travail
- ⇒ Evolutivité des locaux

Architectes  
Bureaux d'Etudes



TEKHNÊ, SAFEGE,  
GUSTAVE, DENIZOU,  
STREM, TRIBU, COGECI

Entreprises du bâtiment



Terrassement VRD  
Maçonnerie  
Charpente bois

# ➤ Collecte de matériaux de réemploi

Création d'un Atelier  
Chantier d'Insertion (ACI)  
temporaire pour 12  
salarié·e·s en insertion



Collecte, Stockage et  
Préparation des matériaux  
de réemploi

+

2<sup>nd</sup> œuvre (isolation,  
plâtrerie, finitions...)

Objectif :  
50 % de matériaux  
de réemploi



Décembre 2022 :  
220 tonnes déjà  
collectées

# ➤ Planning

Collecte / préparation des matériaux  
De novembre 2021 à Mars 2023

Démarrage terrassement et gros-œuvre  
Mai 2022

Obtention du Permis de Construire  
1<sup>er</sup> juin 2022

Levage de la charpente bois  
Avril 2023

Démarrage du second-œuvre  
Octobre 2023

Mise service du bâtiment  
Fin 2024

# ➤ Partenaires



## Contacts Equipe Projet

Christophe DIAZ  
Directeur Général  
[c.diaz@groupe-geim.fr](mailto:c.diaz@groupe-geim.fr)  
06.75.01.88.29

Laurence MOUROT  
Chargée de mission  
[l.mourot@groupe-geim.fr](mailto:l.mourot@groupe-geim.fr)  
06.69.06.37.25

François GUILLEMARD  
Conducteur de travaux  
[f.guillemard@groupe-geim.fr](mailto:f.guillemard@groupe-geim.fr)  
07.82.62.57.50

Alexandra CAPOANI  
Responsable RH  
[a.capoani@groupe-geim.fr](mailto:a.capoani@groupe-geim.fr)  
06.70.11.00.12

Anne-Sophie BERTHOLON  
Assistante de direction  
[as.bertholon@groupe-geim.fr](mailto:as.bertholon@groupe-geim.fr)  
06.16.84.27.21

Merci de votre attention

# Réemploi de matériels électriques et équipements > échanges



# Merci !



## **Ville & Aménagement Durable**

103 Avenue du Maréchal de Saxe

69003 Lyon

—

[contact@ville-amenagement-durable.org](mailto:contact@ville-amenagement-durable.org)

Tél. : 04 72 70 85 59

—

[ville-amenagement-durable.org](http://ville-amenagement-durable.org)



Suivez nos actualités sur notre page LinkedIn