Recycloud

Donnons vie à l'économie circulaire

Gilles Orazi

Loogix Lab

Laboratoire social numérique

évaléco

pobot

Economie Sociale Numérique

Economie numérique

Développement Durable

Forte utilité sociale

Partage des connaissances
Compétences clé européennes

Loogix Lab
Laboratoire social numérique

évaléco

pobot

Contexte et démarche

Développement Durable

Economie Sociale et Solidaire

Soutenir des politiques publiques
et des démarches citoyennes

Innovation centrée usagers

Innovation Sociale

Montée en compétences de
toutes et tous sur le numérique

Economie Circulaire

Economie de la fonctionnalité

Problèmes du recyclage
et de la réutilisation

Recycloud

Technologies numériques :
Internet des objets,
Gamification,
Mise en réseau, P2P...

Impliquer les usagers et
tous les acteurs.

Loogix Lab
Laboratoire social numérique

évaléco

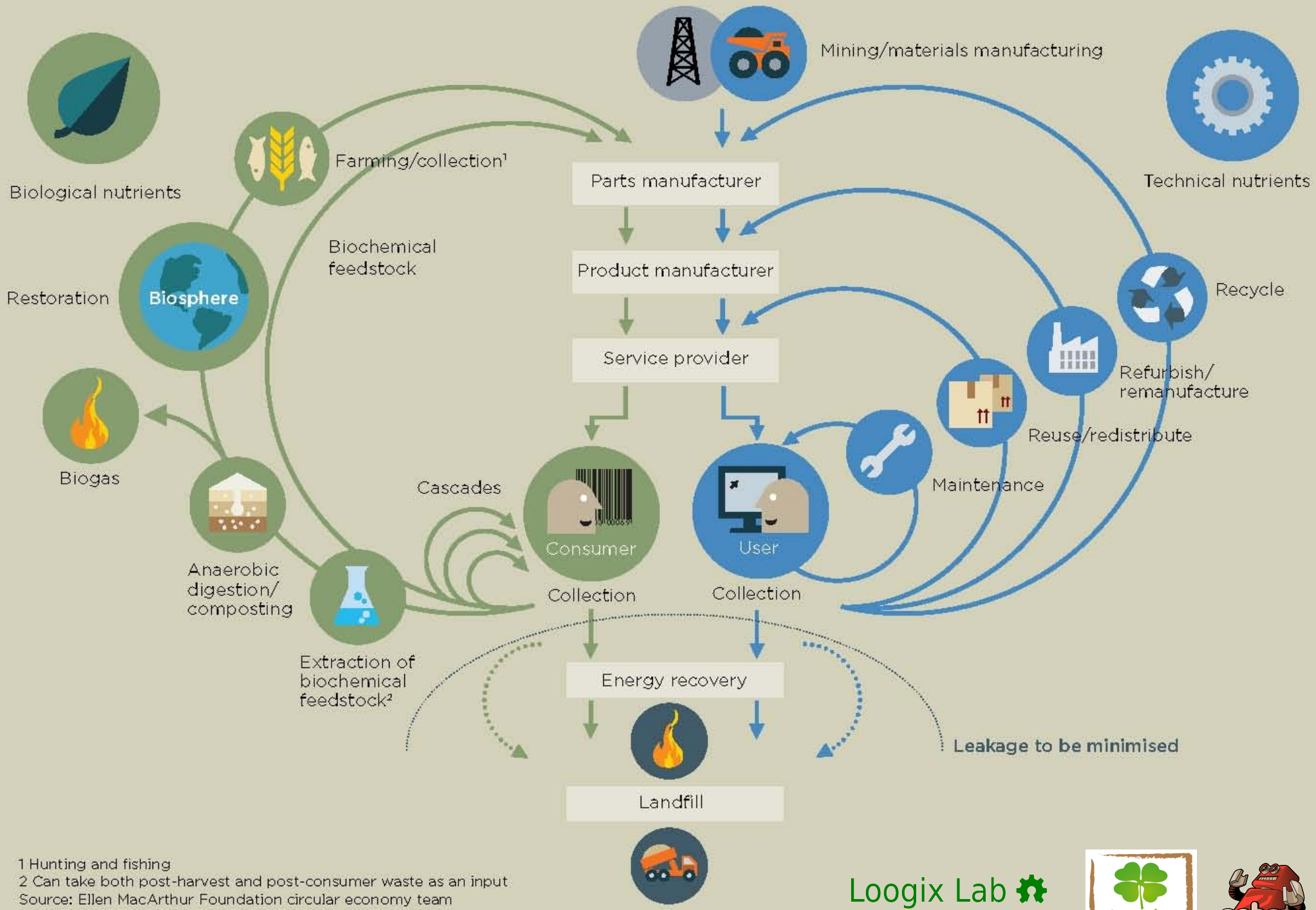
pobot

Laboratoire Social Numérique
Actions et projets

- Traitement éco-responsable des déchets électroniques des entreprises (TEDEE)
- Collectif « le vélo au quotidien »
- Lutte contre le frelon asiatique (PNR préalpes d'azur)
  - Test de pièges
  - Drones
  - Pisteurs de frelons
- Réseau longue portée bas débit pour IOT (CAPG)

Loogix Lab
Laboratoire social numérique
évaléco
pobot

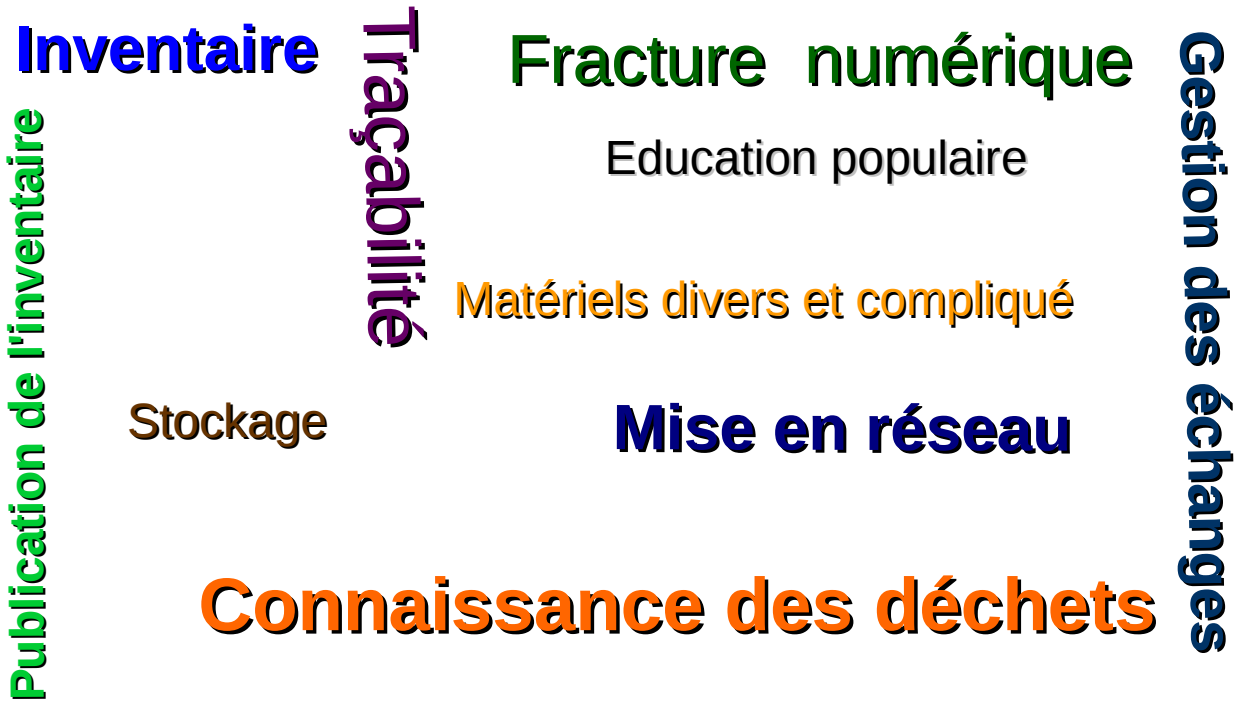
The circular economy—an industrial system that is restorative by design



1 Hunting and fishing
2 Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input
Source: Ellen MacArthur Foundation circular economy team

Loogix Lab
Laboratoire social numérique

Déchets : Problèmes à résoudre



Rendre efficace et fluides toutes les étapes du réemploi et du recyclage

Loogix Lab
Laboratoire social numérique

Solutions Recycloud

Technologies de l'information

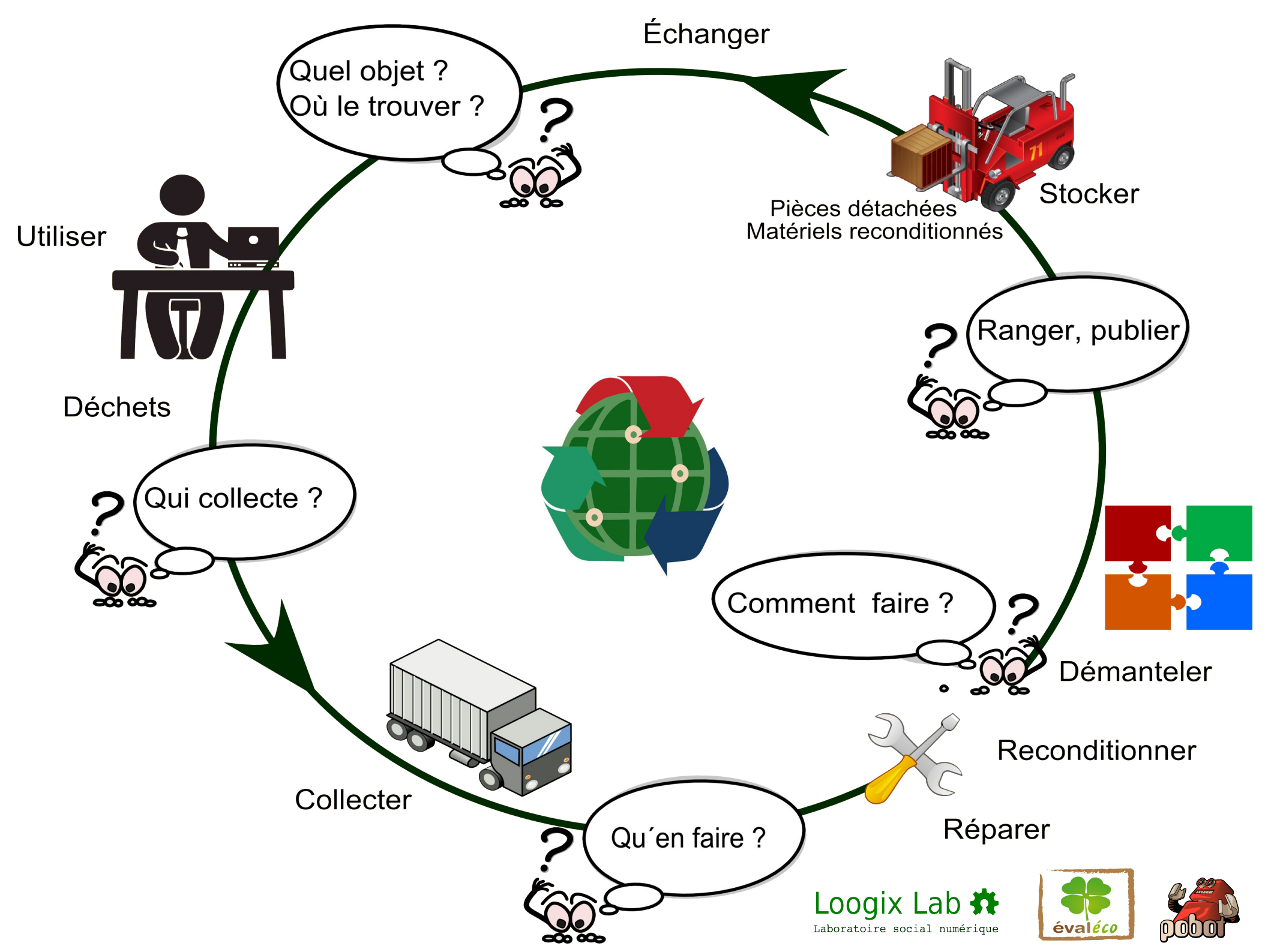
Objets intelligents et communicants

<u>Objectif :</u>
mise en réseau,
assistance des usagers

Loogix Lab
Laboratoire social numérique

évaléco

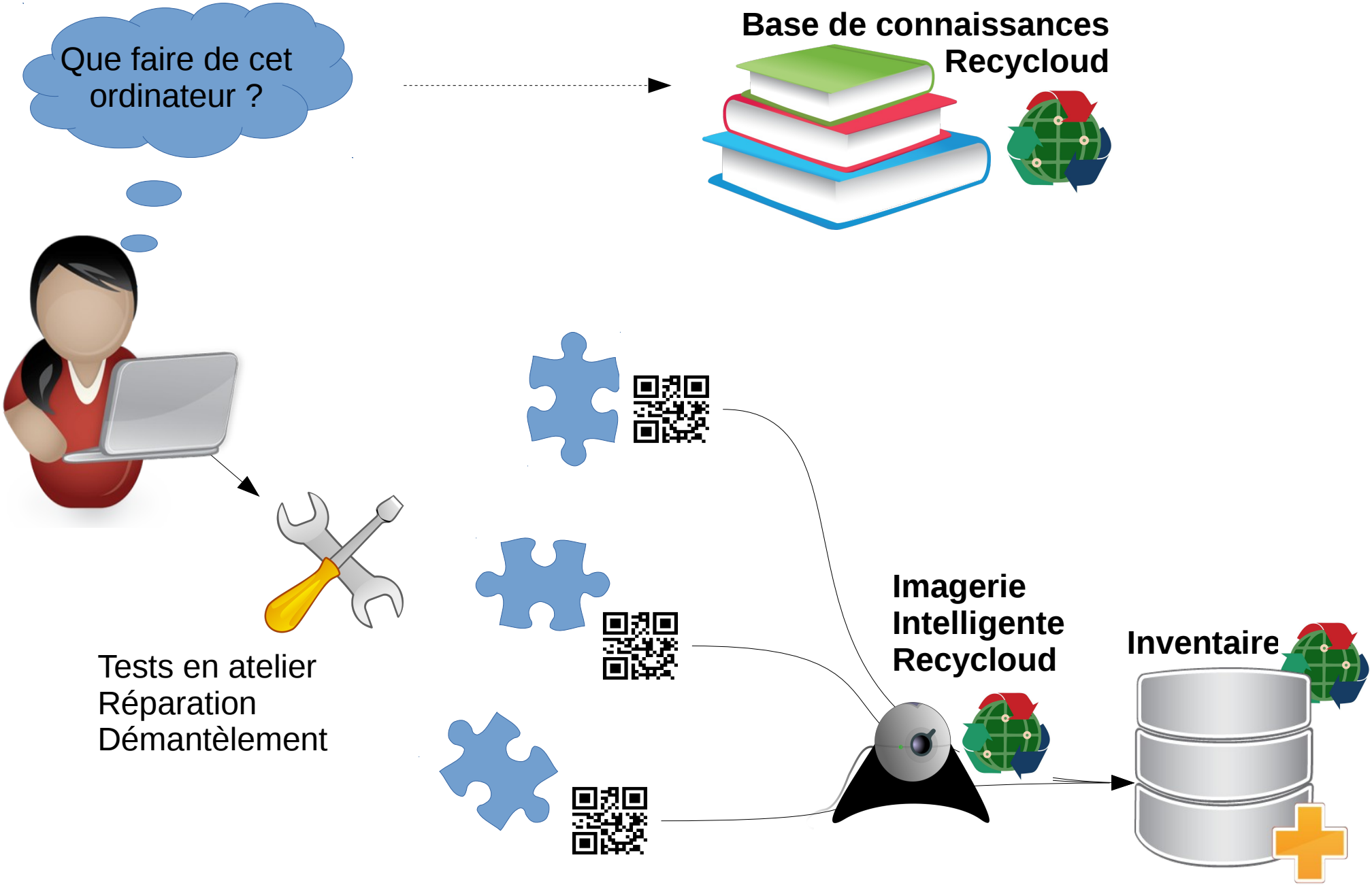
pobot

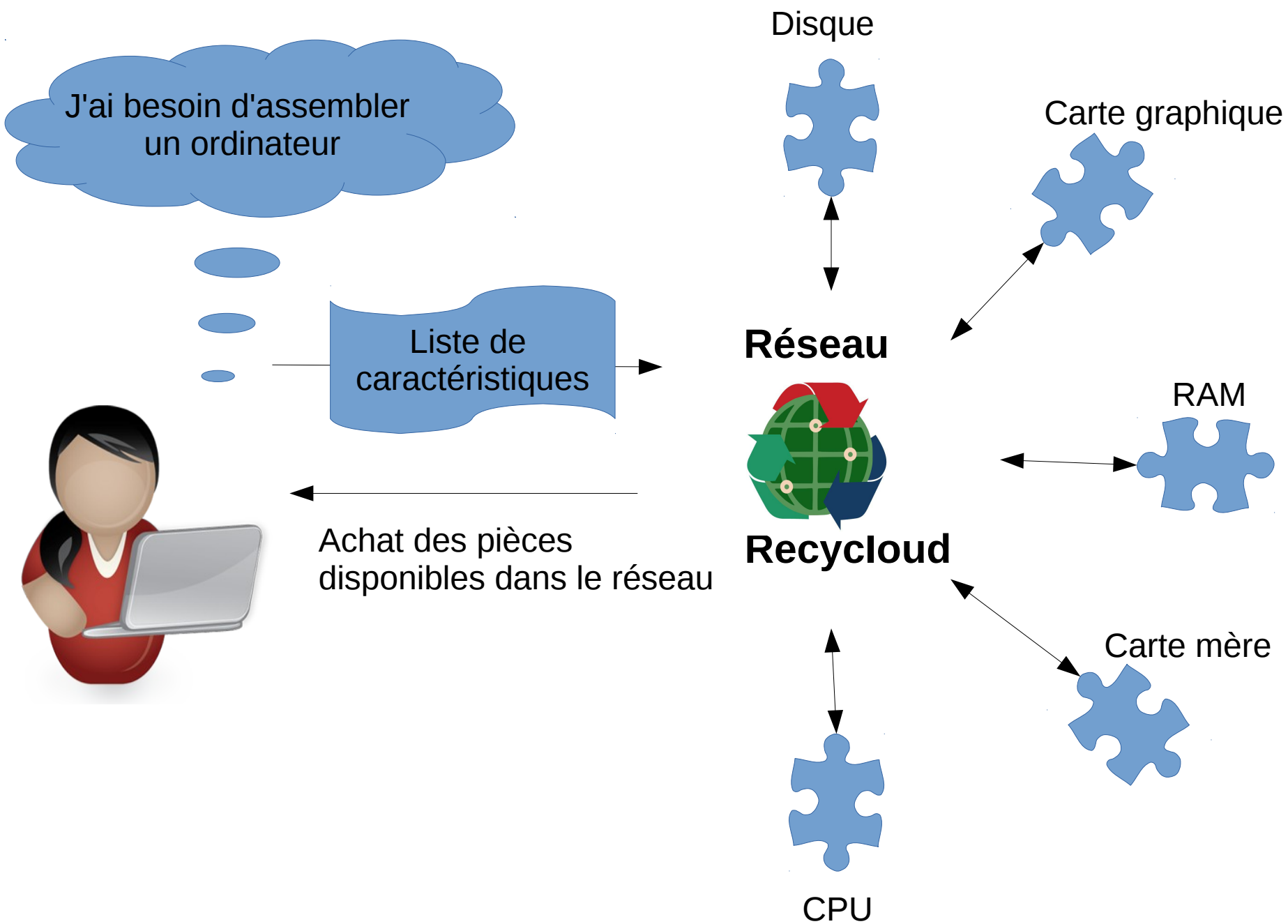

Échanger
Quel objet ?
Où le trouver ?
Stocker
Pièces détachées
Matériels reconditionnés
Ranger, publier
Utiliser
Déchets
Qui collecte ?
Comment faire ?
Démanteler
Reconditionner
Collecter
Réparer
Qu´en faire ?
Loogix Lab
Laboratoire social numérique
évaléco
pobot

Loogix Lab
Laboratoire social numérique

évaléco

pobot



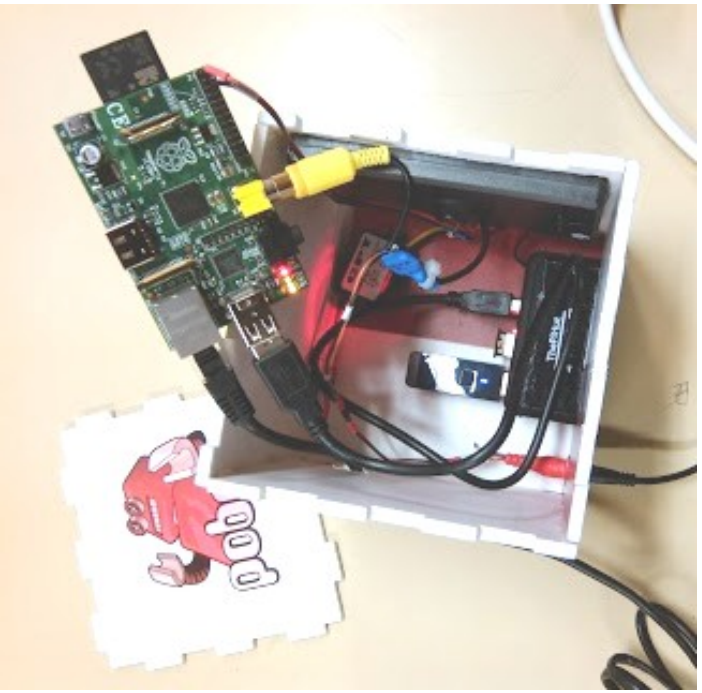

Loogix Lab
Laboratoire social numérique
évaléco
pobot
J'ai besoin d'assembler un ordinateur
Liste de caractéristiques
Achat des pièces disponibles dans le réseau
Disque
Carte graphique
Réseau
RAM
Recycloud
Carte mère
CPU

Autres cas d'usage

- Base de connaissance réparation / démantèlement
- Atelier de désassemblage : comptage des pièces / reconnaissance / aide au stockage
- Réutilisation des pièces dans le réseau (fablabs, repair cafés, réparateurs, particuliers...)
- Réassemblage / location

Infrastructure technique

Le Cube Media préfigure une architecture de services mêlant objets connectés, Internet of Things, Cloud et Big Data



open source & open hardware

Méthode de développement

- Type "living-lab" : centrée-usager
- Design de service
- Solution utilisable rapidement
- Mises à jours fréquentes
- Organisation du dialogue avec tous les usagers
- Accent sur l'ergonomie

Accompagnement par le
centre de recherche appliquée
sur l'Innovation Sociale d'Evaleco

Loogix Lab
Laboratoire social numérique

Modèle économique
Hybridation des ressources

- Outil pour les acteurs du réemploi : tarification de l'accès au service
- Economie de la fonctionnalité : les modèles économiques associés restent à explorer
- Eco-organismes : participation réglementaire
- Mécénat de recherche
- Programmes de soutien institutionnels
- Contributions bénévoles / associatives

Perspectives

- L'idée est mature
- Une communauté variée en train de se former
- Début du développement : asap !

Si cela vous intéresse, vous pouvez contribuer.

gilles.orazi@loogix.net

Loogix Lab
Laboratoire social numérique