

**FORMATION A LA METHODE DE
CARACTERISATION DES OBJETS
POTENTIELLEMENT REEMPLOYABLES EN
RESSOURCERIE (MCOPR)**
(LE CONTEXTE EST UNE ETUDE DE FAISABILITE DE
CREATION D'UNE RESSOURCERIE)

Réseau des Ressourceries

La demande porte sur un point spécifique de l'étude de faisabilité. Il s'agit de former des chargés de caractérisation à la méthode de caractérisation développée par le Réseau des Ressourceries.

Il s'agit d'une formation action lors de laquelle les chargés de caractérisation vont devoir appliquer le protocole de caractérisation ; méthodologie et recueil des données à partir de la méthodologie et de l'outil MCOPR (Méthodologie de caractérisation des objets potentiellement réemployables).

La formation consistera en un transfert de savoirs contenus dans ce document d'une part et d'autre part par un jour de formation ; en présentiel.

L'objet de ce document est de transférer au préalable les savoirs et les outils relatifs à la méthode de caractérisation : **MÉTHODE DE CARACTÉRISATION DES OBJETS POTENTIELLEMENT RÉEMPLOYABLES EN RESSOURCERIE (MCOPR)**

La méthode de caractérisation développée par le Réseau des Ressourceries se représente dans le protocole d'étude ci-dessous et explicité dans les pages suivantes.

PREALABLES

- **Choix du modèle** : évaluation ou contrôle
- **Choix de la méthode de caractérisation** : norme, guide Ademe, Rapport d'étude ou Méthode de caractérisation RR
- **Choix de l'étude** : empirique ou hypothético-déductive

CONSTRUCTION DU REFERENT

- Identification de l'objectif central
- Clarification/Explicitation de l'objectif central
- Formulation de l'hypothèse centrale
- Identification des objectifs dérivés
- Construction de la structure d'objectifs dérivés
- Choix des critères

CONSTRUCTION DU REFERE

- Opérationnalisation des objectifs/hypothèses pour obtenir des indices de vérification
- Choix des techniques et construction des outils
- Recueil des données
- Traitement des données
- Vérification des données

CONFRONTATION/AJUSTEMENT SYSTEMATIQUE DU REFERENT ET DU REFERE

RECHERCHE DE SENS ET FORMULATION DU JUGEMENT

PRECONISATIONS

I- PREALABLES

Les préalables sont fondés sur les choix opérés par l'association dans son cahier des charges d'étude de faisabilité.

A- LE CHOIX DU MODELE

Le modèle est tout à la fois qualification (rattachement de l'action, des objectifs, du sujet à des catégories précises) et contrôle de conformité au critère de réemploi et aux niveaux de réemploi potentiellement envisagés dans le cadre du projet de ressourcerie.

Il s'agit d'identifier par comptage le tonnage et le nombre d'unités qui ne seraient plus qualifiés de déchets et traités comme tels mais qui seraient qualifiés d'objets conformes au réemploi et traités par réemploi dans le cadre d'une ressourcerie.

B- LE CHOIX DE LA METHODE DE CARACTERISATION

Il n'existe pas de norme relative à la caractérisation des objets potentiellement réemployables par observation des apports des usagers sur déchèterie.

La pratique professionnelle dominante est celle du déchet. En ce qui concerne les protocoles de caractérisation des déchets, 3 sources doivent être envisagées :

- La norme quand elle existe : (ex. norme AFNOR)
- La méthode de caractérisation (ex : MODECOM)
- Les rapports d'étude (ex. étude de faisabilité d'une ressourcerie portant un guide de caractérisation du gisement de déchets potentiellement réutilisables à partir de la benne tout venant)

Avec le protocole d'étude et la méthode de caractérisation des objets potentiellement réemployables développés par le Réseau des Ressourceries, il ne s'agit pas de caractérisation de la benne tout venant. Il s'agit d'une caractérisation portant sur les objets potentiellement réemployables afin de qualifier :

- Les objets conformes au réemploi
- Les objets non conformes au réemploi ; lesquels seront alors considérés comme des déchets

C-LE CHOIX DE L'ETUDE

L'étude est hypothético-déductive. L'hypothèse centrale est la suivante :

Le tonnage et le nombre d'unités d'objets potentiellement réemployables baissent le tonnage de déchets :

- Concourent à transformer la charge en produit (ex. Impact de la REP DEA)
- Concourent à transformer les déchets en ressources
- Concourent à une politique de prévention
- Concourent à une politique d'économie circulaire

Il s'agira de vérifier ou d'infirmier cette hypothèse.

II- CONSTRUCTION DU REFERENT

A- L'OBJECTIF CENTRAL

L'objectif central de cette étude est d'identifier par comptage le tonnage et le nombre d'unités qui ne seraient plus qualifiés de déchets et traités comme tels mais qui seraient qualifiés d'objets conformes au réemploi et traités par réemploi dans le cadre d'une ressourcerie.

B- CLARIFICATION ET EXPLICATION DE L'OBJECTIF CENTRAL

Il s'agira d'identifier par comptage :

Le nombre en unités

Le poids en kg

D'objets en catégories de familles d'objets (mobilier, sanitaire, etc.)

Et en type d'objets (sous catégories : meuble, fauteuil, etc.)

Selon le critère de conformité au réemploi :

Conforme au réemploi (par niveau 1 : réemploi en l'état, 2 : réparation ou 3 : détournement)

Non conforme au réemploi

C- FORMULATION DE L'HYPOTHESE CENTRALE

Le tonnage et le nombre d'unités d'objets potentiellement réemployables baissent le tonnage de déchets :

- Concourent à transformer la charge en produit (ex. Impact de la REP DEA)
- Concourent à transformer les déchets en ressources
- Concourent à une politique de prévention
- Concourent à une politique d'économie circulaire

D- OBJECTIFS DERIVES ET STRUCTURE D'OBJECTIFS DERIVES

Il s'agira de définir à partir du tonnage d'objets potentiellement réemployables l'équipement ressourcerie nécessité :

- En termes de surface d'exploitation
- En termes de Moyens humains nécessaires à l'exploitation
- En termes de transfert de charges

E- CHOIX DE CRITERES

Deux critères ont été retenus :

- Conformité au réemploi
- Non conformité au réemploi

III- CONSTRUCTION DU REFERE

A- INDICES DE VERIFICATION

- 1- Concernant la conformité au réemploi, 3 catégories d'indices sont retenues :
 - Le potentiel de l'objet à être réemployé pour un usage identique
Ex : il s'agit d'une table en bois laquelle est en parfait état pour être réemployée à usage de table
 - Le potentiel de l'objet à être réemployé après réparation
Ex : Il s'agit d'un objet qui nécessite réparation.
 - Le potentiel de l'objet à être réemployé après détournement
Ex : il s'agit de deux tables basses ; lesquelles vont être transformées en étagères

- 2- Concernant la non-conformité au réemploi, 1 catégorie d'indices est retenue :
 - Mauvaise qualité de l'objet rendant impropre à la valorisation par réemploi : ex. livres avec plats arrachés ou tranches tachées ; ne pouvant être ni revendus en l'état (non conforme à l'attente légitime des consommateurs), ni réparés, ni détournés.

B- TECHNIQUES ET OUTILS

La technique est une observation :

- Sur site de déchèterie : X caractérisations par déchèterie ; soit X caractérisations.
- Sur X territoires concernés (...) : X caractérisations.

L'outil est une grille ci-dessous reproduite.

Concernant l'observation sur déchèterie, l'enquêteur doit demander autorisation aux sites, avoir été informé et avoir signé le protocole de sécurité du détenteur de déchet, respecter le règlement intérieur applicable.

Concernant l'observation sur circuit de porte à porte, l'enquêteur doit demander autorisation au gestionnaire des circuits, avoir signé le protocole de sécurité et respecter la procédure

OUTIL METHODE CARACTERISATION OBJETS POTENTIELLEMENT REEMPLOYABLES

Enquête déchèterie :

Date :

Nombre de passages observés

Les objets à caractériser doivent pouvoir être vendus en l'état - ou après une légère réparation - dans une boutique Ressourcerie. Certains objets pourront être détournés de leur usage premier.

Pour comptabiliser les objets veuillez utiliser le comptage par 5 éléments regroupés dans un carré barré

*Note : Pour la Famille « **chambre** », les poids sont exprimés par personne si objet pour deux personnes indiquer 2 éléments (exemple sommier 2 personnes/ 2 éléments)*

Famille	Type d'objet	Poids /kg	Nombre d'objets récoltés	Conforme pour Réemploi			Non conforme
				N1 . VI	N2 . R	N3 . D	
MOBILIER	OBJET	Poids /kg	Nombre d'objets récoltés				NCPR
Salon	Meuble salon/living	120					
	Fauteuil	30					
	Banquette	80					
	Complet + 3 places	110					
	Table	30					
	Pouf	10					
Salle à manger	Buffet Bas	110					
	Buffet 2 corps	150					
	Table	75					
	Chaise	7					
Cuisine	Placard élément	30					
	Meuble buffet	50					
	Table	25					
	Chaise/tabouret	5					
Chambre	Armoire	40					
	Lit	25					
	Sommier	20					
	Matelas	20					
	Petit meuble	15					
Rangement	Placard	15					
	Élément composé	5					
	Meuble salle de bain	5					
	Pharmacie	5					
	Etagère	5					

	Porte- manteau	5					
	Divers	A préciser					
Bureau	Bureau plus de 1 m	80					
	Bureau - de 1 m	40					
	Informatique	35					
	Fauteuil	15					
	Meuble mixte	35					
Autres	Lit de malade	35					
	Meuble spécifique	A préciser					
	Meuble à langer	15					
	Lit enfant	15					
	Poussette bébé	19					
	Landau bébé	10					
Sanitaire			Nombre d'objets récoltés	N1 . VI	N2 . R	N3 . D	NCPR
	OBJET	Poids /kg					
	WC	16					
	Bac à douche	6					
	Cabine de douche	15					
	Baignoire	25					
	Bidet	16					
	Miroir	1					
	Lavabo simple	15					
	Lavabo double	25					
	Robinet/mitigeur	2					
	Évier cuisine	25					
	Carrelage/ m²	2					
Jardin Loisirs			Nombre d'objets récoltés	N1 . VI	N2 . R	N3 . D	NCPR
	OBJET	Poids /kg					
mobilier	Banc bois	40					
	Banc plastique	28					
	Fer/alu	20					
	Table bois	30					
	Table plastique	20					
	Fer/alu	20					
	Chaise bois	10					
	Fer/alu /plastic	7					
	Parasol	7					
Sport	Vélo	20					
	Véломoteur/ Tondeuse	30					
	Vélo article appartement	20					
	Trottinette	5					
	Vélo enfant	8					
	Équipement ski	5					
	Équipement randonnée	5					
	Coffre voiture	7					
	Valise	2					

	Autres divers						
Outils	Brouette	10					
	Outils de jardin	1					
	Outils manuels de bricolage	1					
Bricolage	Planche/ m ²	8					
	Porte	20					
	Fenêtre	25					
Divers bricolage							
Vaisselle bibelot			Nombre d'objets récoltés	N1 . VI	N2 . R	N3 . D	NCPR
	OBJET	Poids /kg					
	Tableau	5					
	Gros objet de décoration	5					
	Petit objet de décoration	1					
	Vaisselle lot	1					
	Ustensiles maison	1					
JOUET			Nombre d'objets récoltés	N1 . VI	N2 . R	N3 . D	NCPR
	OBJET	Poids /kg					
	Jouet bois	8					
	Jouet plastique	4					
Habillement			Nombre d'objets récoltés	N1 . VI	N2 . R	N3 . D	NCPR
	OBJET	Poids /kg					
Par sac	Vêtements	8					
Par sac	Chaussures	5					
Par sac	Linge de maison	12					
Par sac	Tapis	20					
Livres			Nombre d'objets récoltés	N1 . VI	N2 . R	N3 . D	NCPR
	OBJET	Poids /kg					
Par sac	livres	20					
Par sac	Cassettes disques CD	5					
DEEE			Nombre d'objets récoltés	N1 . VI	N2 . R	N3 . D	NCPR
	OBJET Blanc	Poids /kg					
Lavage	Machine à laver	80					
	Sèche linge	35					
	Autres ustensiles légers	10					
Frigo	2 portes	50					
	1 porte	36					
	petit	25					
Congélateur	grand	50					
	moyen	36					
	petit	25					
Lave-vaisselle		55					

cuisson	Gazinière	50					
	Four encastrable	50					
	Taque chauffe gaz	15					
	Electrique	15					
	Céramique	15					
	Minifour	10					
	Micro-ondes	10					
	Réchaud	5					
	Hotte	5					
Eau chaude	Ballon + 100 L	38					
	Ballon -100 L	25					
	Chauffe -eau cuisine	15					
Autres blanc	Petit	5					
	Moyen	10					
DEEE	BRUN	Poids /kg	Nombre d'objets récoltés	N1 . VI	N2 . R	N3 . D	NCPR
Télévision	Portable	15					
	Tube grand écran	30					
	Tube écran moyen	20					
	Ecran plat	15					
Radio	Portative	3					
	Petite radio	1					
HIFI	Ampli-tuner	5					
	Mixte complète	10					
	Lecteur, etc.	3					
	Chaine compact	4					
	Baffles	7					
Multimédia	Ordinateur	20					
	Ecran	10					
	Clavier	3					
	Portable	6					
	Imprimantes	6					
	Périphériques	2					
	Divers - jeux, etc. -	10					
Téléphonie	téléphone	1					
	Combiné fax, Etc.	3					
	Machine à écrire	15					
Image	Photo	1					
	Caméra	3					
	Projecteur	5					
Divers	Autres	À préciser					
Appareils ménagers	Robot divers	2					
	Petits équipements fer/ sèche-cheveux /Etc.	2					
	Machine à coudre	15					
	Aspirateur	8					

Eclairage	Lampadaire	5					
	Lampes diverses	2					
	luminaire	3					
chauffage	Poêle divers	30					
	Radiateur portatif	25					
	Chaudière	100					
	Radiateur électrique	5					
	Radiateur eau	20					
Bricolage électrique	Gros équipements	11					
	Electro-portatif	3					
	Autres	Préciser					
AUTRES	A préciser	Préciser					
Articles classables	non OBJET	Poids /kg	Nombre d'objets récoltés	N1 . VI	N2 . R	N3 . D	NCPR

Notes particulières

A- RECUEIL DES DONNEES

Le recueil des données s'effectuera selon le calendrier construit sur la période comprise entre :
octobre 2016 et janvier 2017

B- TRAITEMENT ET VERIFICATION DES DONNEES

Ils seront effectués par Vincent Jouanneau et seront restitués en comité de pilotage.