

Economie circulaire



**Des opportunités de développement
économiques sociales et
environnementales
pour l'île de Groix**



Produits
Manufacturés

Produits Sur
r'île

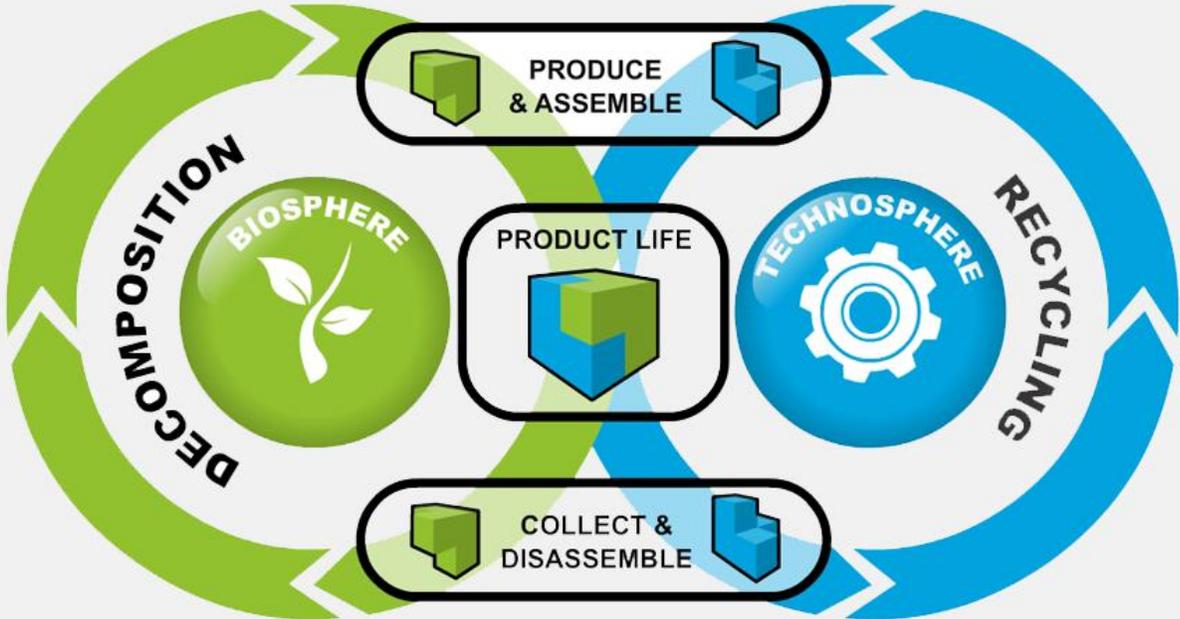
SITUATION
POSSIBLE

Déchets

L'économie circulaire :

Consumption Products

Service Products

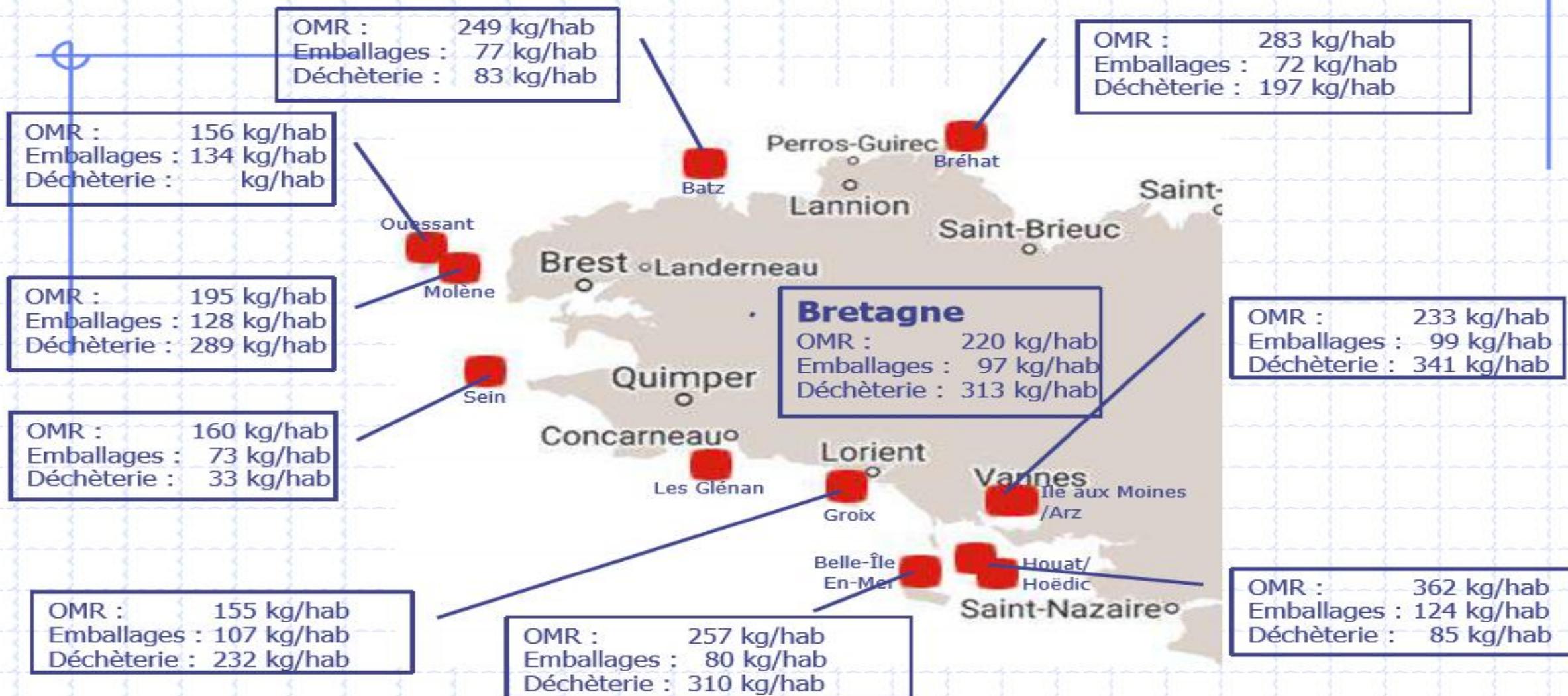


Biosphere

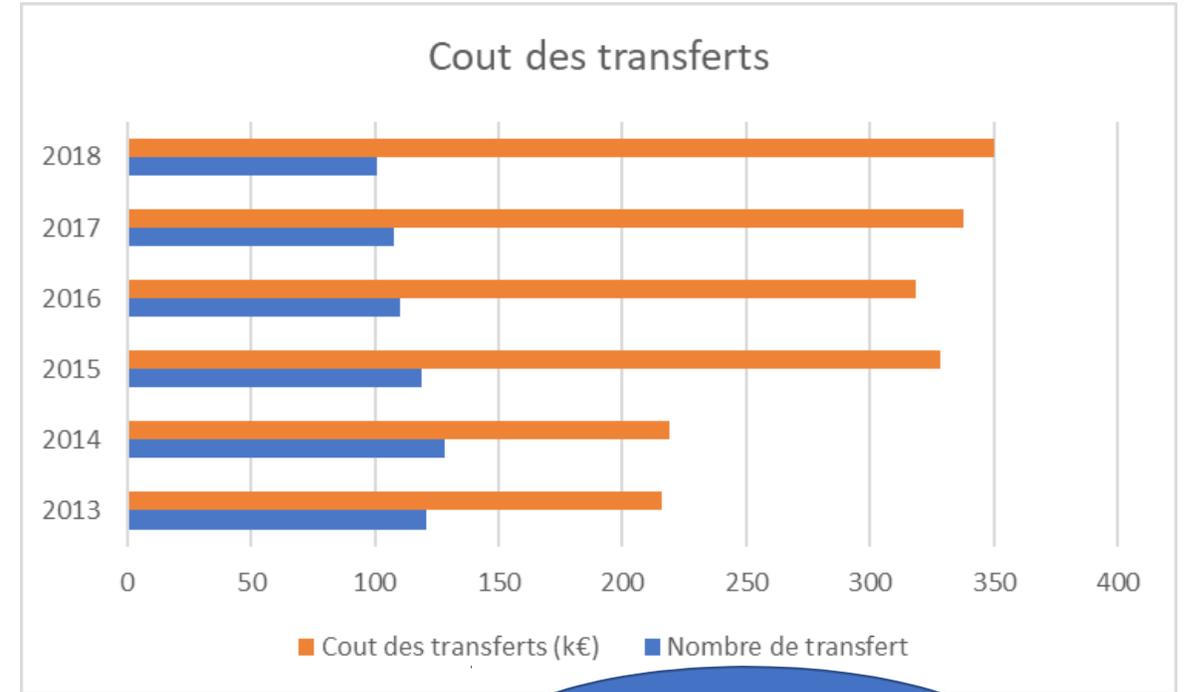
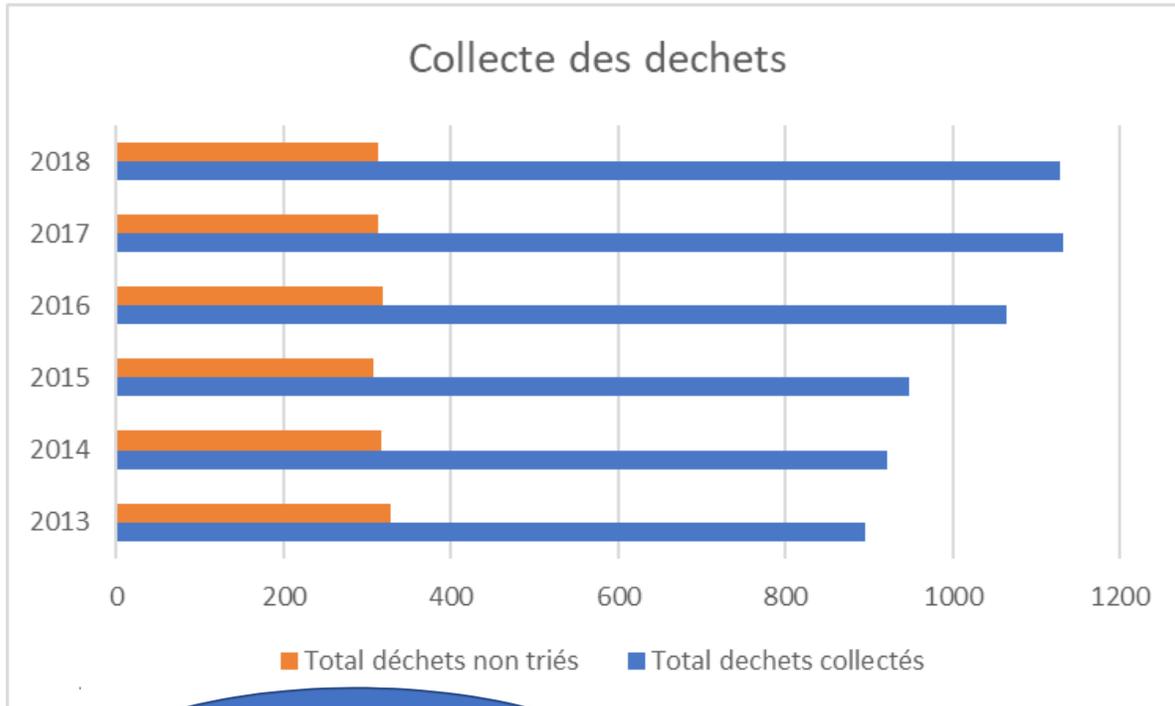
Technosphere



Performances de collecte (pop. DGF)



GROIX : La collecte fonctionne bien, mais ne résout pas le problème des déchets à terme



Le volume des déchets augmente

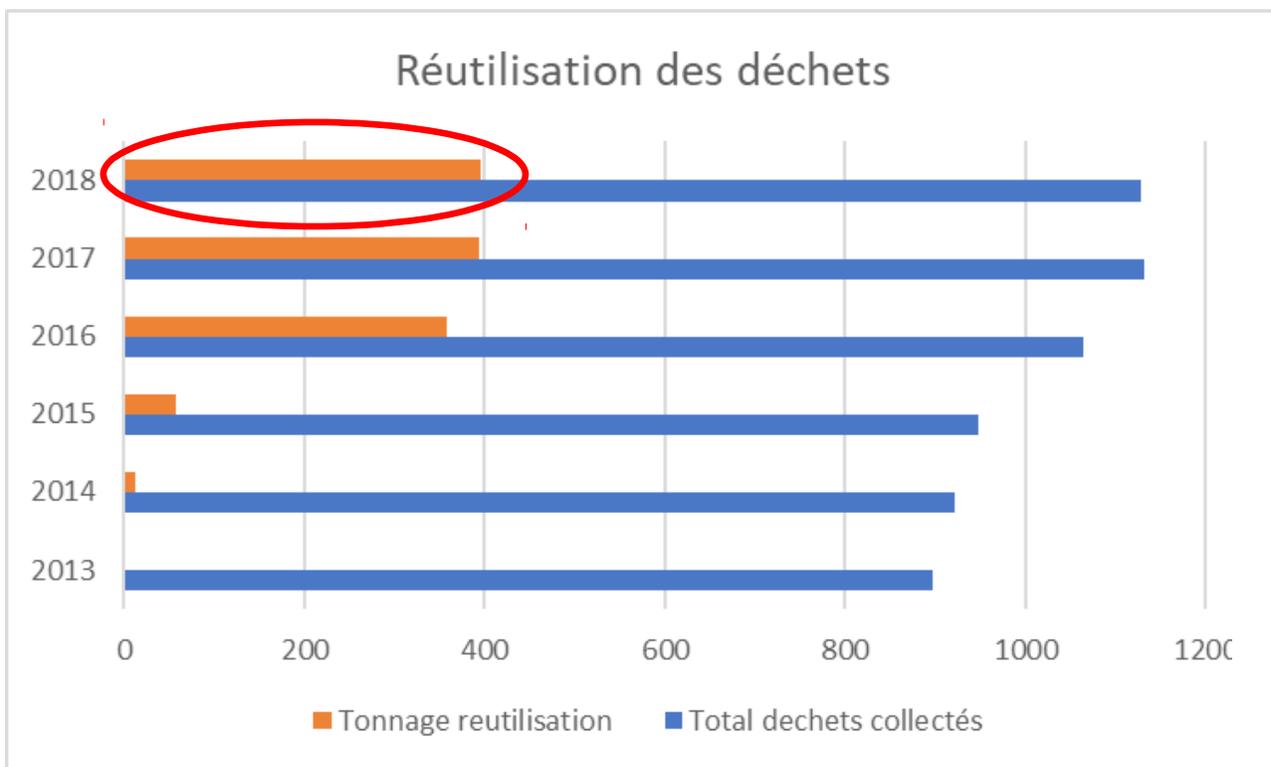
Le nombre de transfert diminue et le cout augmente

TONNAGES DES DECHETS DE GROIX,

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Tonnage	Tonnage	Tonnage	Tonnage	Tonnage	Tonnage
TOUT VENANT (benne de 30m3)	329,14	316,82	306,58	319,14	313,04	313,76
FERRAILLE (benne de 30m3)	86,98	105,14	123,2	130,72	155,48	156,62
CARTONS (bennes de 30m3)	94,58	106,52	111,51	150,58	134,43	106,32
VERRE (benne de 20m3)	213,22	198,82	205,71	236,96	234,55	261,22
BOIS (benne de 30m3)	160,68	183,62	196,84	221,22	247,16	222,92
BACS 0,5 M3 DMS	10,43	10,49	4,62	4,65	2,81	11
Papiers					45,63	55,88

benne éco mobilier, depuis le 1/08/2018 : 31T,72

GROIX : La réutilisation des déchets sur l'île devient significative au delà des déchets verts



Produits
Manufacturés

Produits Sur
r'ille

**SITUATION
POSSIBLE**

- 1. PREVENIR**
- 2. VALORISER**

Déchets

1. Prévenir pour sauvegarder notre île

C'est diminuer le tonnage des déchets sur l'île et le nombre de passages

Quelques pistes existantes sur d'autres îles :

- ☾ Produire local (produits alimentaires , »l'île en vrac » Ouessant
- ☾ Compactage des déchets (emballages, tout venant...)
- ☾ Redevance déchets passage (exemple :Sein, Molène,Ouessant)
- ☾ Limiter les plantations d'espèces à pousse rapide, non-endémiques

2. Valoriser et réutiliser sur place :

Une opportunité économique sociale et environnementale

Quelques pistes existantes sur d'autres îles :

☾ Réutilisation –emploi local (meubles ,textiles,véhicules, comptoir du réemploi...

☾ Valorisation de la matière

.Compostage et broyage des végétaux

.Réutilisation des inertes (pas seulement les gravats)

- Valorisation du verre en technique routière

- Valorisation du carton comme apport de cellulose en compostage,

- Récupération des filets de pêche

☾ Valorisation énergétique de la biomasse

système de broyage pour récupérer du verre pilé qui est ensuite réutilisé par la Collectivité dans les travaux en guise de sous-couche dans les tranchées en remplacement du sable et du gravier



Pyrolyse : Mini Green Power

- procédé de pyro-gazéification avec combustion étagée avec production de chaleur
- La chaleur produite est récupérée dans une chaudière puis peut être convertie et utilisée sous forme d'électricité, en réseau ou sur un site isolé, et sous forme de chaleur, pour le séchage de matériaux, le chauffage ou la production de froid.
- peut également alimenter des bornes de recharge de véhicules électriques à partir de la combustion de déchets.
- Exemple à Hyères entre 2014 et 2016 : mini centrale verte de 750 kW permettant la production de chaleur et d'électricité



Centrale à Torre Nova en Sicile : 2,5 MW, OMC de 200 kW, démarrée en mars 2017



Démonstrateur à Hyères : 750 kW, OMC de 40 kW, démarré en Mars 2016

Méthanisation : BioBeeBox solution containerisée de gestion autonome des biodéchets

- procédé de méthanisation à petite échelle (80 à 1 000 t/an) permettant la valorisation conjointe organique et énergétique,
- accepte tous les biodéchets y compris les déchets carnés car elle inclut un processus de pasteurisation,
- produit du biogaz pouvant être valorisé (en gaz combustible pour le chauffage et la cuisine, en cogénération (électricité + chaleur), en biométhane en injection dans les réseaux de gaz naturel, en GNV, carburant vert pour les véhicules fonctionnant au gaz naturel.)
- produit du digestat qui est transformé en compost normé NFU 44-051
- exemple au Marché d'intérêt national à Bordeaux



GROIX : La réutilisation des déchets sur l'île des opportunités individuelles et collectives

Type de valorisation	Action Collective	Action Individuelle	Création de valeur sociale	Création de valeur environnementale
Réutilisation –emploi local (meubles ,textiles,papiers,véhic ules	Comptoirs du réemploi	Réparation -Rénovation	Economie budget des foyers Génération d'emplois	
Compostage et broyage des végétaux		Compostage		Fertilisation de la terre sans intrants
Réutilisation des inertes (gravats,verre..)	Terrassements Travaux publics, Chantiers d'empierrement Confection et entretien des chemins ruraux Assainissement et l'irrigation	Terrassements	Economie de budget de construction	Reduction des extractions minières
Valorisation énergétique de la biomasse	Biomethanisation	Compostage		Fertilisation de la terre sans intrants Autonomie énergétique

Economie circulaire

