

*La economía circular de los RCD
como estrategia para la adaptación al cambio climático*



EFA366/19

La economía circular de los RCD como estrategia sostenible en la construcción

JORNADA DE CIERRE

Economía circular RCdiGREEN

Huarte, a 24 de mayo de 2022



Guia : Estrategia de Deconstrucción – Diseño



- > **Criterios de evaluación** para demolición o deconstrucción de productos
- > Experiencias de empresas de demolición
- > **Diseño** de edificios reduciendo residuos
Beneficios
Conceptos y principios técnicos

De **diagnostico**



a estudios



Estado de
conservación

Reciclable
localmente

Cantidad
critica

Valor
intrínseca

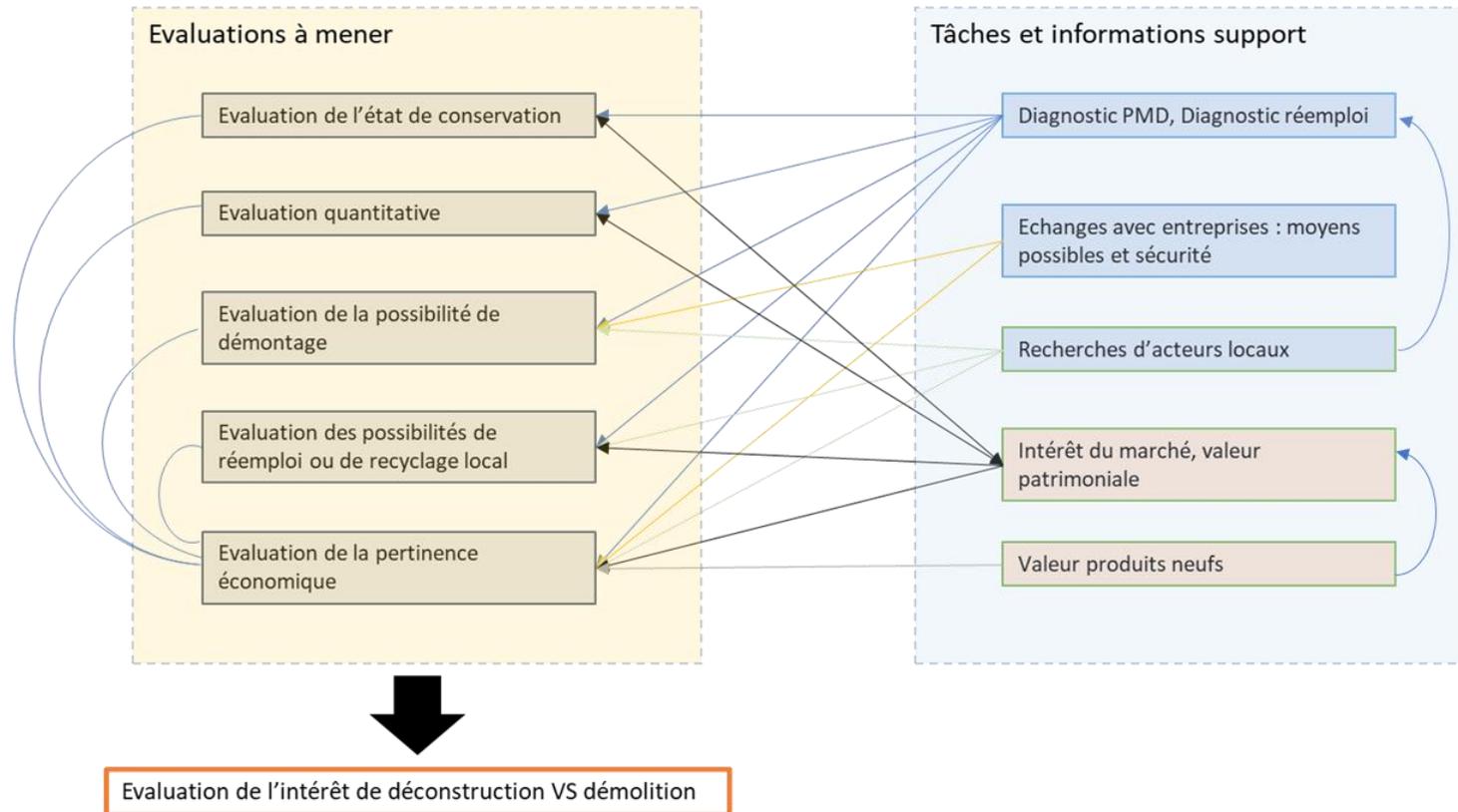
Reutilizabilidad

Rentabilidad

Seguridad

Facilidad de
desmontaje

Tareas de evaluación y de información soporte

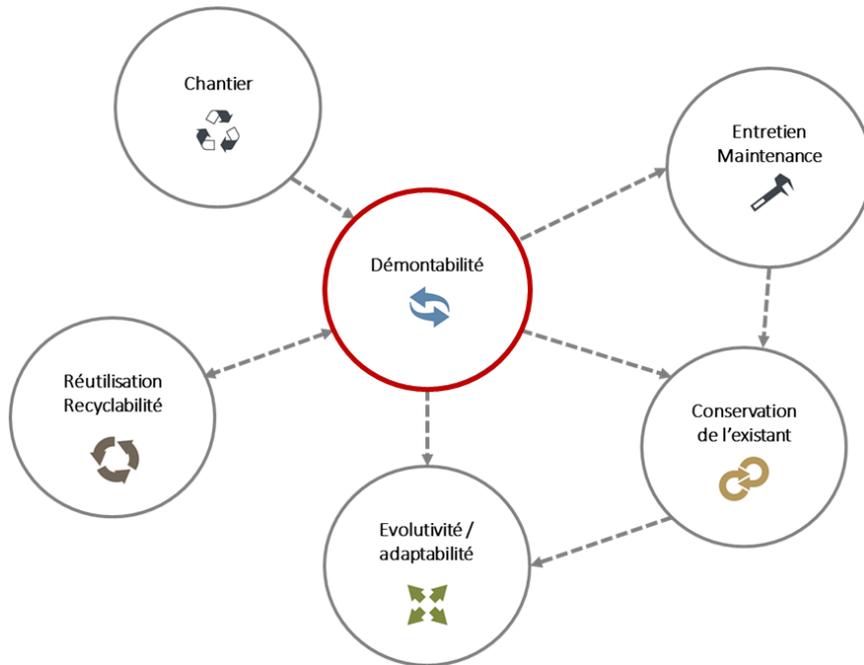


Criterios de selección – Tabla generica

 				Informations et critères de choix pour la stratégie de déconstruction des produits										
Lot	Produit	Matériau	Typologie de déchet	Démolition / déconstruction habituelle	Valorisations possibles			Quantité relative	Valeur intrinsèque du matériau	Critères économiques		Critères techniques		
					Recyclé	Réemployé	Commentaires			Facilité à démonter	Difficultés rencontrées	Sécurité	Nouvelles techniques de démolition /	
	Mobilier	Métal	Ferraille			Oui								
	Mobilier	Baù	Baù (ri nan traité)			Oui								
Revêtement de sol souple	Salzeuplo	Ciment (raqrágo)	Gravats / inerte	Démali au marteau-piqueur	Oui	Nan	Permis de recyclarizaz gravats / béton de granulats recyclés, pour cauche, remblai, etc.	+	+	Avec un marteau-piqueur assez simple mais fastidieux	Le raqrágo doit être détruit pour pouvoir être retiré. Risque d'endommagement du zuppant	Vibrations et TMS, éclats de gravats		
		PVC	DIB	Arraché au retiré à la spatule, lame vibrante, en chauffant au par la calle pour la ramaler	Oui	Oui	Dans le cas d'une pare sur adhésif double-face, le revêtement est facilement récupérable et potentiellement réemployable. S'il est collé c'est plus compliqué pour le retirer. Le revêtement est recyclable en thériaric mais pas dans le cas d'une pare sur adhésif double-face, le revêtement est facilement récupérable et potentiellement réemployable. S'il est collé c'est plus compliqué pour le retirer. Le revêtement est recyclable en thériaric et est intégré en petites proportions dans les produits de fabrication.	**	-	Dépend de la méthode de fixation	Si le revêtement est collé et si la calle contient de l'amiante (bâtiment ancien)	Amiante potentiellement présente dans la calle		
		Linoleum	DIB	Arraché au retiré à la spatule, lame vibrante, en chauffant au par la calle pour la ramaler	Oui	Oui	Dans le cas d'une pare sur adhésif double-face, le revêtement est facilement récupérable et potentiellement réemployable. S'il est collé c'est plus compliqué pour le retirer. Le revêtement est recyclable en thériaric et est intégré en petites proportions dans les produits de fabrication.	**	-	Dépend de la méthode de fixation	Si le revêtement est collé			
		Calle	DIB / DD (ri taxique, ...)	La calle peut éventuellement être raclée du zuppant à la spatule	Nan	Nan	Généralement elle est laissée sur le zuppant qui est démalé au enlevé. Elle part donc en mélange avec le zuppant	---	---	Fastidieux et ne présente aucun intérêt	Si présence d'amiante	Présence d'amiante potentielle dans certains cas		
		Maquette	DIB		Oui	Oui		**						
				Chape / raqrágo	Gravats / inerte	Démali au marteau-piqueur	Oui	Nan	Permis de recyclarizaz gravats / béton de granulats recyclés, pour cauche, remblai, etc.	+	+	Avec un marteau-piqueur assez simple mais fastidieux	Le raqrágo doit être détruit pour pouvoir être retiré. Risque d'endommagement du zuppant	Vibrations et TMS, éclats de gravats
		Silicane	DIB / DD (ri taxique, ...)	Arraché à la main au raclé à la spatule	Nan	Nan	Quantité trop faible pour envisager une récupération et un re-cyclage. Les joints partent au DIB en mélange	---	---	Très simple mais sans intérêt	Reste parfois collé sur le zuppant et doit être nettoyé pour réemployer le dit zuppant			



Diseño 0 residuos



Beneficios:

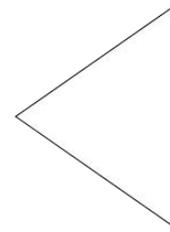
- ▼ Reduccion RCDs
- ▼ Consumo de recursos
- ▼ Impactos medio ambientales

- ▼ Costes globales

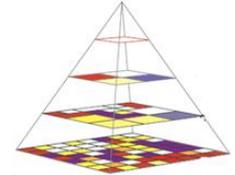
- ▲ Reutilizacion
- ▲ Conservacion
- Respecto de los requisitos

Temas de trabajo

Diseño técnico



- Formas y volúmenes
- Sistemas
- Elementos
- Compuestos
- Materiales



Procesos de organización



Documentación



9 principales principios transversales para demonsabilidad

Durabilidad

Accesibilidad

Simplicidad

Normalización

Independencia

Polivalencia

Tolerancias

Logística de
recogida

Seguridad

Principios generales

Formas y estructuras

- Edificios simples y lineares
- Estructuras simples, tramos abiertos y regulares
- Estructuras prefabricadas, con ensamblajes mecánicos



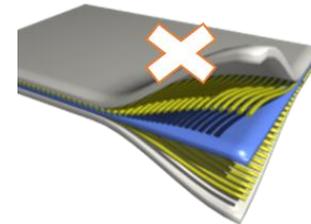
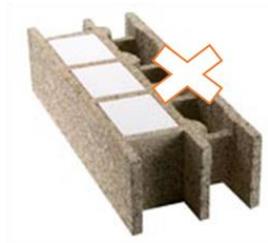
Conexiones

- Mecánicos
- Simples
- Homogéneos
- Accesibles
- Documentados

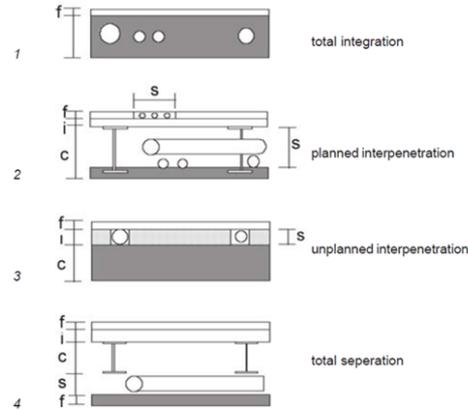
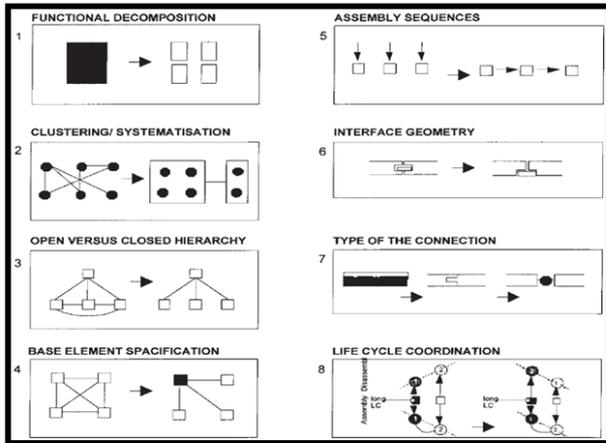


Materiales, productos

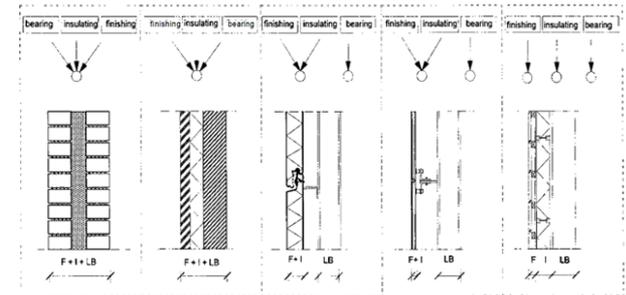
- Resistentes
- Simples
- Enteros
- Secos
- Brutos
- Reciclables, reutilizables



Conceptos de ingeniería



Decomposicion funcional



Teoría de las capas



Muchas gracias

