

RECYTABLE

23 mai 2020

werzalit®
since 1923.





Projet « Recytable »

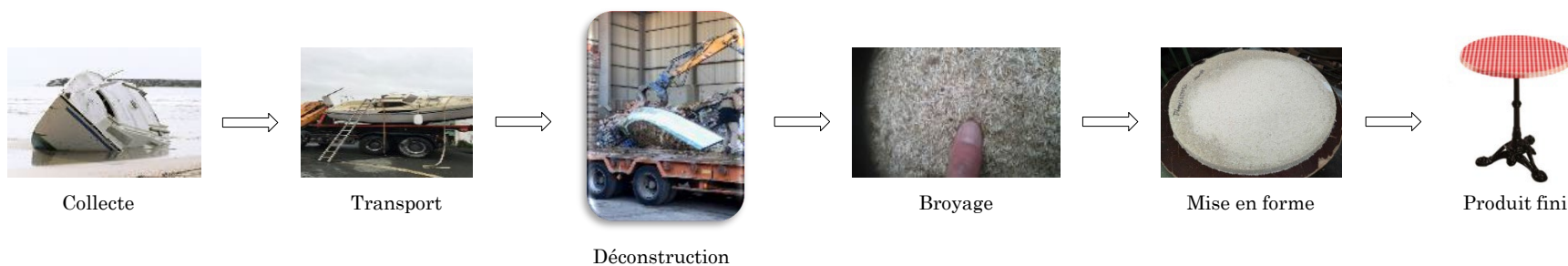
Thématique :

- ✓ R&D et innovation
- ✓ Économie circulaire
- ✓ Écoconception



Objectifs du projet :

- Concevoir et réaliser de nouveaux produits multi-matériaux associant des déchets de composites et des liants respectueux de l'environnement.
- Intégrer dans les plateaux de table, des fibres de matériaux composites issus du recyclage de coque de bateaux, ou de pièces d'équipement de train ou d'avion



Acteurs du projet :

- Le projet est porté par un consortium de sociétés toutes localisées en région Nouvelle-Aquitaine et à proximité de Rochefort
- Les acteurs du projet sont réunis par la volonté commune de valoriser un déchet local pour des débouchés industriels concrets





Thématique :

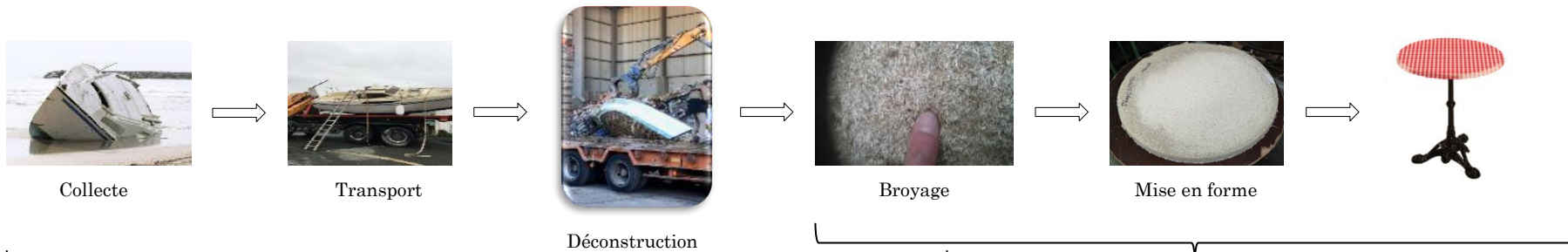
- ✓ R&D et innovation
- ✓ Économie circulaire
- ✓ Écoconception

Projet « Recytable »



Synergie du consortium :

- Chaque partenaire du projet apporte l'expertise de son secteur d'activité



Sourcing
Tri et caractérisation des gisements
Validation du process et broyats.

werzalit®

since 1923.

Définis le cahier des charges
Caractérisation et qualification du démonstrateur
Industrialisation



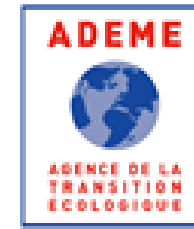
Conception et fabrication de structures rigides
à base de broyat
Caractérisation des produits



Projet « Recytable »

Thématique :

- ✓ R&D et innovation
- ✓ Économie circulaire
- ✓ Écoconception



Plateau déformé



Problématiques :

- Les plateaux sont sensibles aux agressions extérieures
- Pour améliorer la durabilité :
 - Matériaux non hygroscopiques
 - Optimiser le procédé pour obtenir les performances recherchées (tenue mécanique et empreinte environnementale faibles)
 - Industrialisation de la solution retenue

Verrous scientifiques :

Les verrous scientifiques et technologiques à lever se situent autour de deux thématiques:

1. Les propriétés intrinsèques et extrinsèques de la matière première

- Nature des déchets, granulométrie, compatibilité du liant, durabilité et approvisionnement...

2. Les paramètres de procédés permettant la consolidation des plateaux de table

- Étalement du liant, paramètre du process (temps, pression et température)...