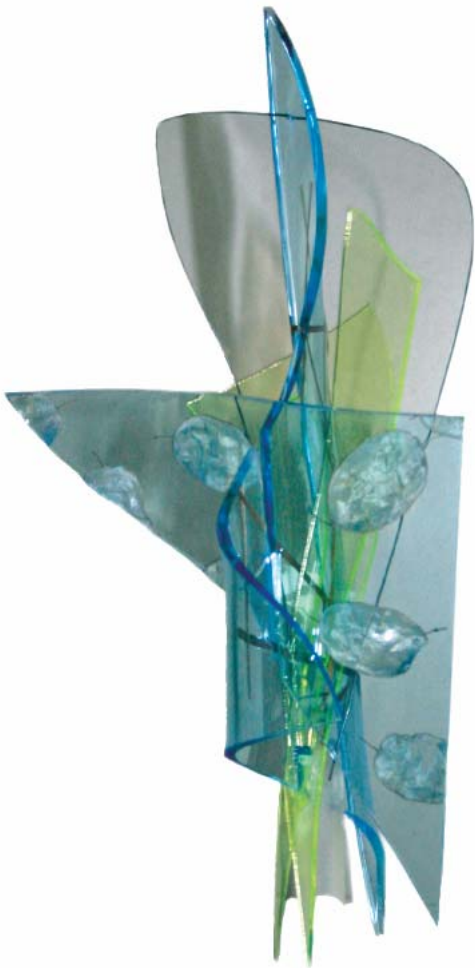


Prix Pierre Potier 2007

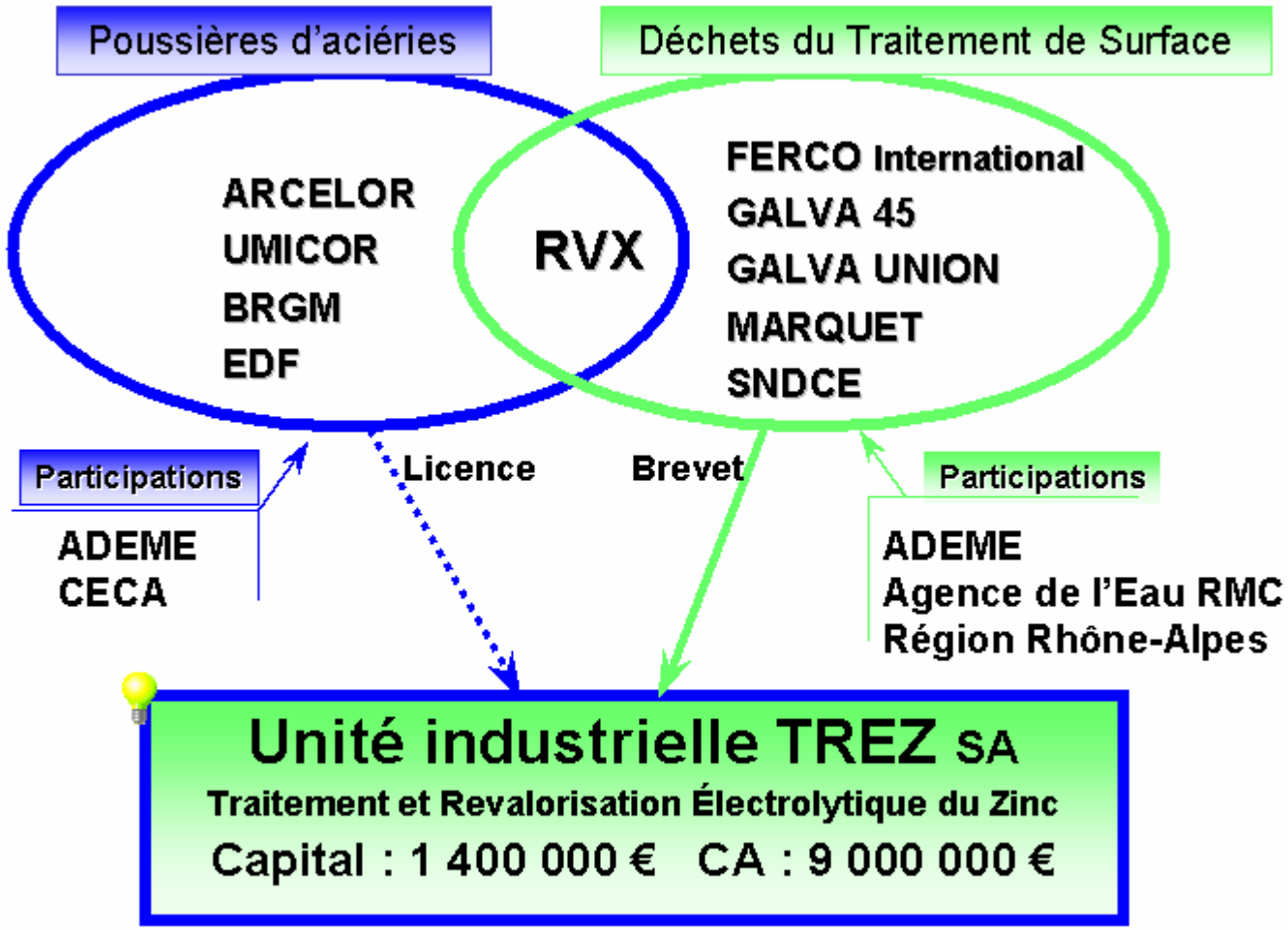
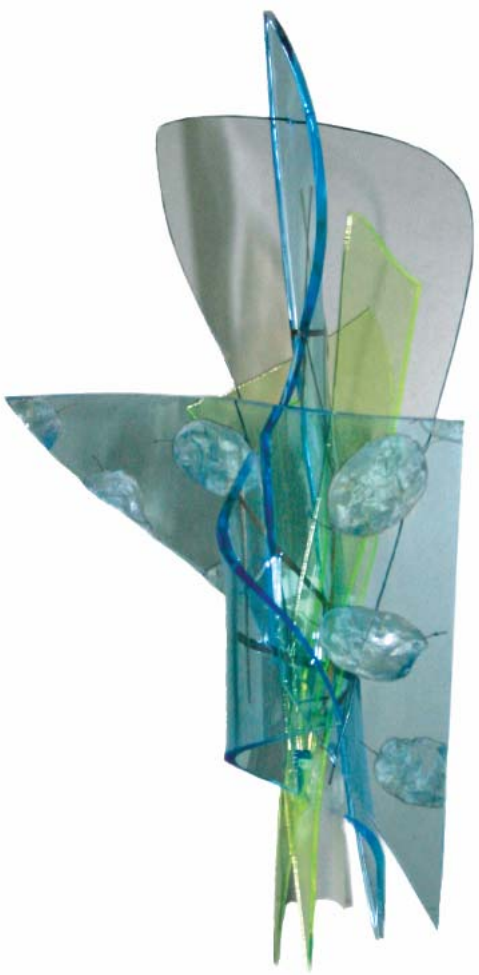
L'innovation en chimie
au bénéfice de l'environnement

A l'initiative de François Loos
ministre délégué à l'Industrie

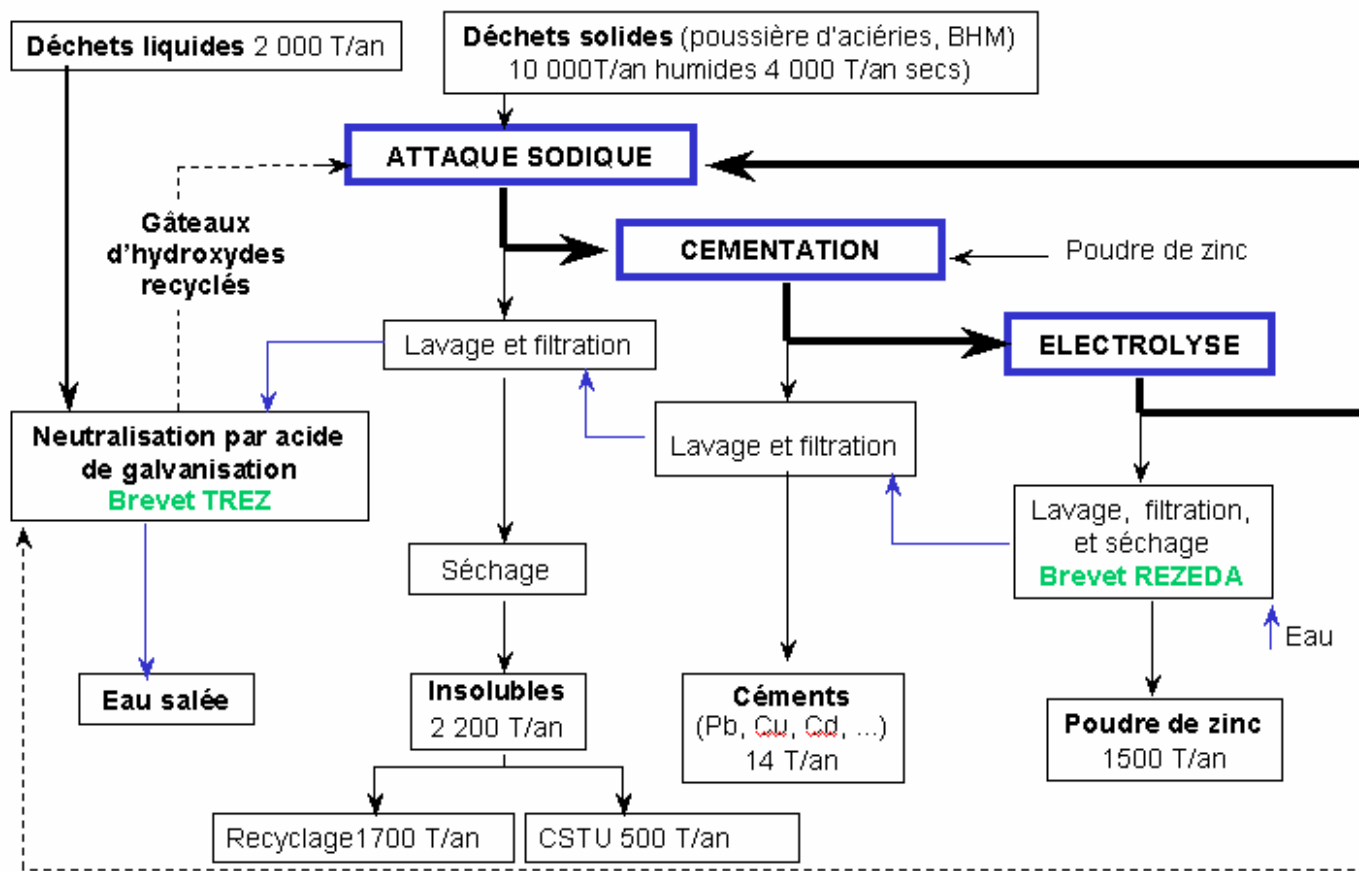
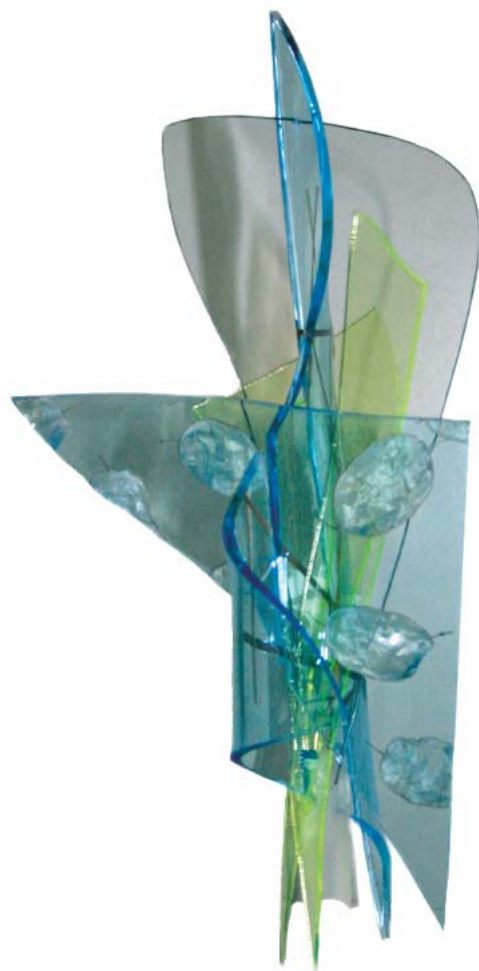


Prix Pierre Potier 2007
L'innovation en chimie
au bénéfice de l'environnement

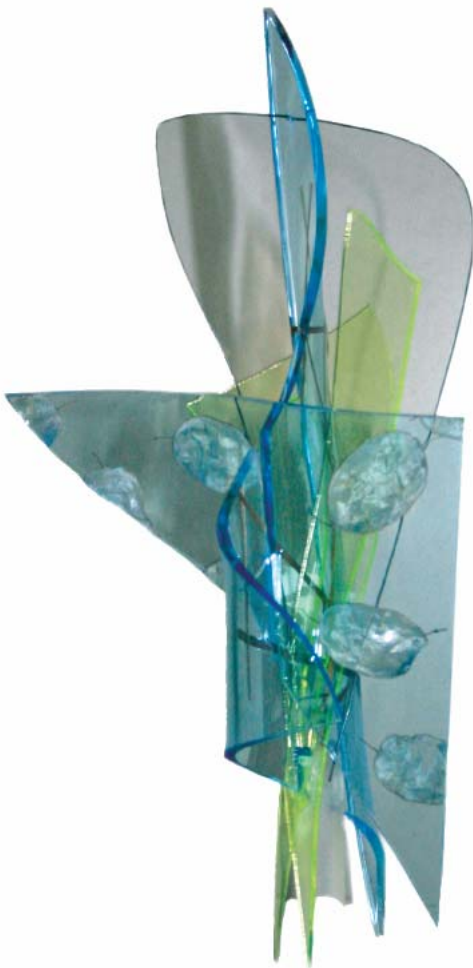
Médaille
Trez SA



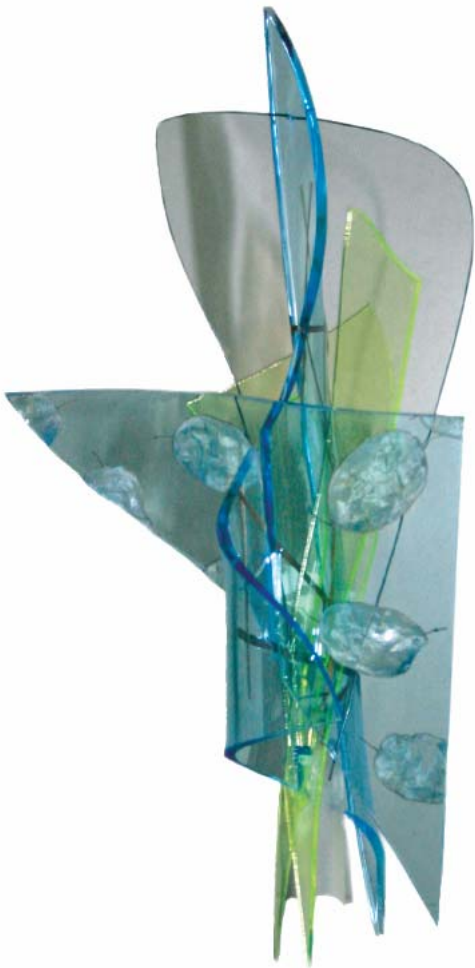
TREZ : SCHEMA DE TRAITEMENT



TREZ Fiche technique poudre de zinc

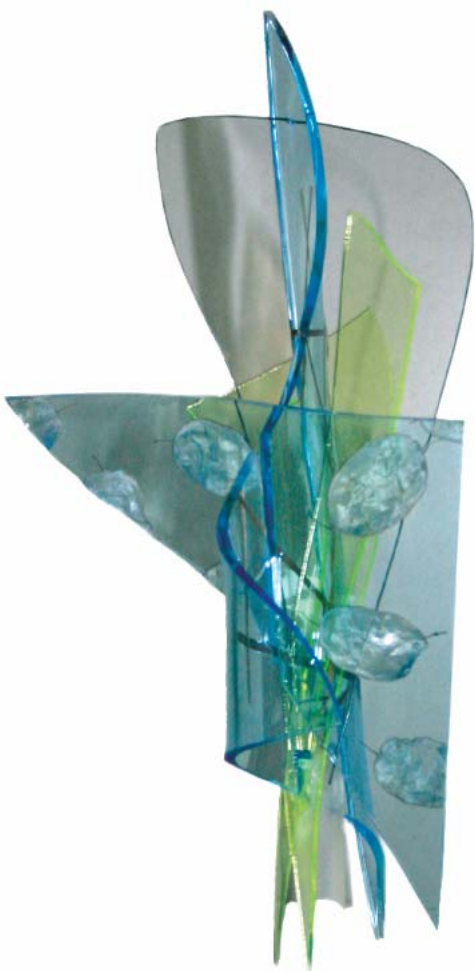


- **Composition**
 - Zn total > 99,6 %
 - Zn métal > 98 %
- **Granulométrie**
 - Diamètre médian = 60 μm
 - Refus 125 μm = 20 %
 - Refus 45 μm = 60 %
- **Surface spécifique = 4500 à 7500 cm^2/g**
- **Densité apparente = 0,7 kg/dm^3**
- **Débouchés en Europe :**
 - Peinture anticorrosion : 25 000 T / an
 - Chimie (fabrication d'hydrosulfites) : 12 000 T / an
 - Cémentation : 70 000 T / an
 - Autres : Extraction or, argent, garnitures de frein



Prix Pierre Potier 2007
L'innovation en chimie
au bénéfice de l'environnement

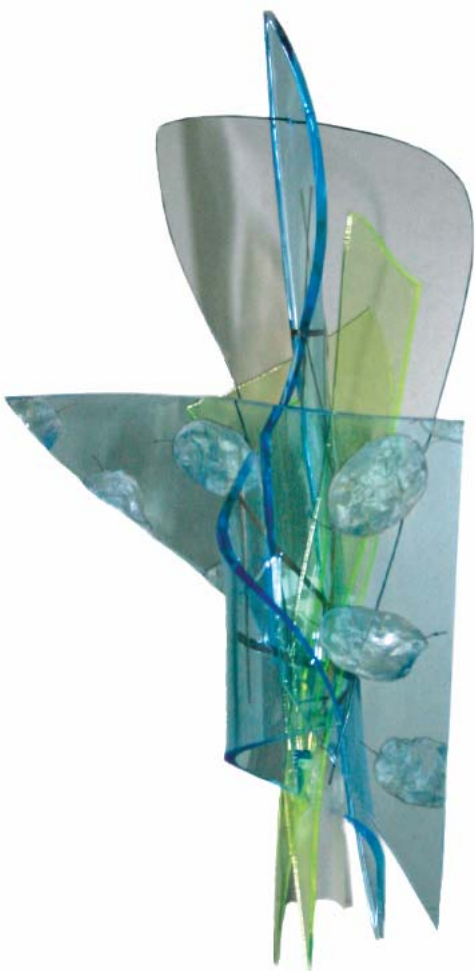
Médaille
Arkema



Formulation pour route verte



*Mise en oeuvre de l'innovation :
la température de l'enrobé a pu être ramenée à 100°C
sans perte de propriétés.
L'atmosphère autour du chantier est considérablement
assainie.*

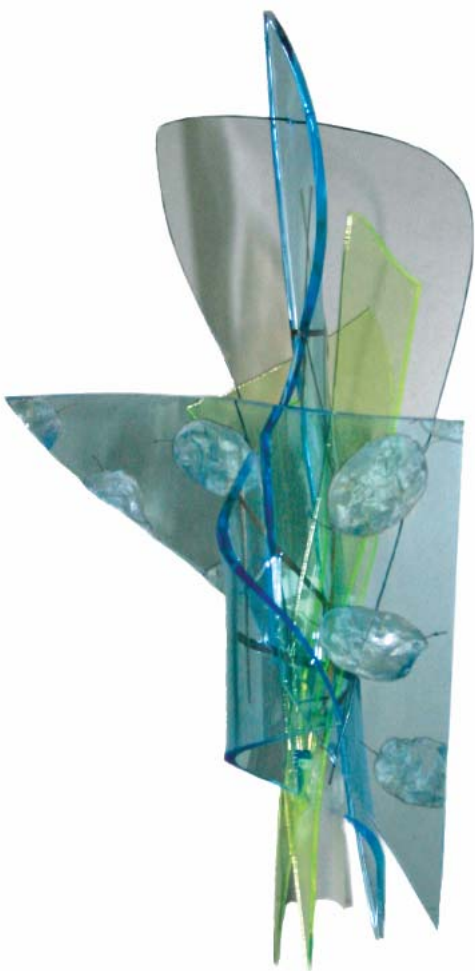


Formulation pour route verte



Comparaison de la poussière générée lors de la mise en oeuvre de l'invention :

- *à gauche, formulation classique,*
- *à droite, formulation intégrant l'innovation.*



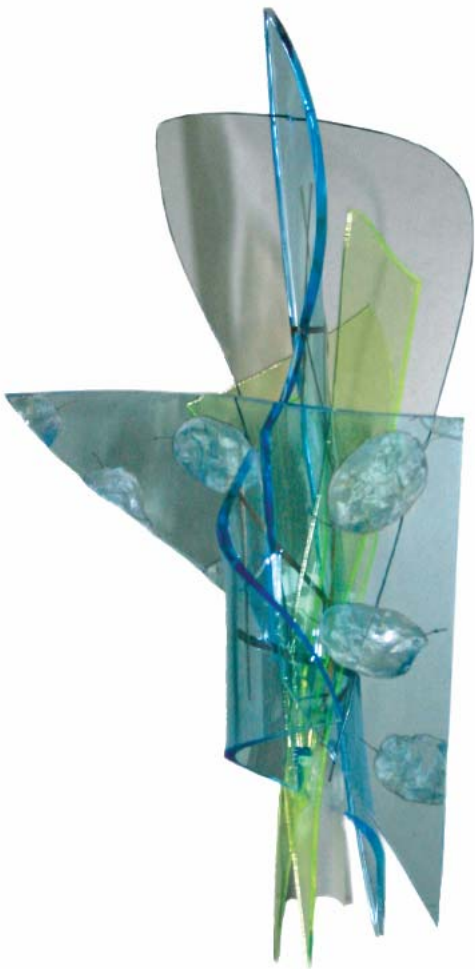
Formulation pour route verte



L'innovation permet de :

- **diminuer la consommation énergétique** sur les chantiers routiers,
- **améliorer** significativement les **conditions de travail et l'impact sur l'environnement**.
- **une économie d'énergie** (jusqu'à 50% sur certains chantiers), et cela **sans pénaliser la productivité du chantier**.

Notons que ces avantages sont obtenus sans que l'entreprise ait à investir dans de nouvelles technologies de mise en oeuvre de l'enrobé, ce qui est un critère déterminant pour les PME.



Prix Pierre Potier 2007
L'innovation en chimie
au bénéfice de l'environnement

Trophée
Groupe Lapeyre

Le matériau bois

Un matériau

- Naturel
- Chaleureux
- Esthétique
- Bonne résistance mécanique



a été longtemps le matériau de base de la construction

Mais ! Des problématiques d'utilisation à l'extérieur

- Durabilité naturelle variable suivant les essences (agressions biologiques : insectes, champignons)
- Tenue des finitions
- Esthétique
- Déformation (gonflement, fissures)



Caractéristiques recherchées

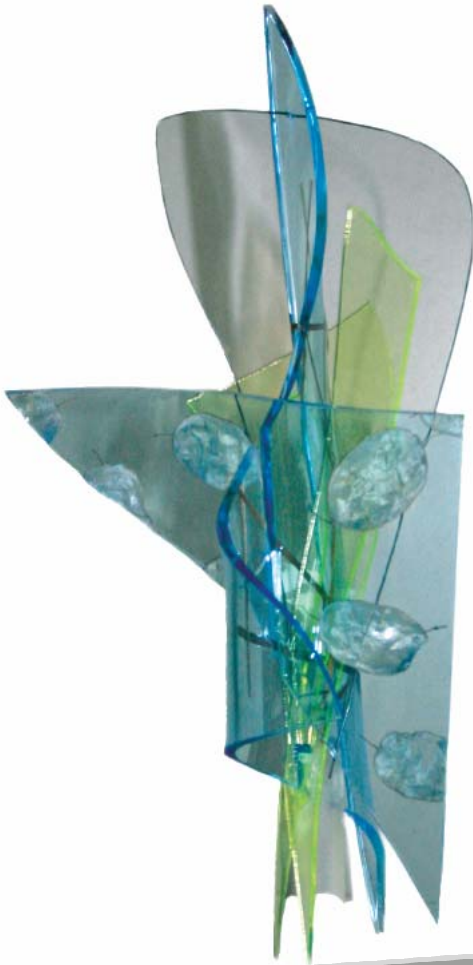
- ◆ Conférer au bois un caractère hydrophobe afin de le rendre stable dimensionnellement : résistance contre les agressions extérieures telles que l'eau.
- ◆ Augmenter sa résistance biologique : champignons et aux insectes.

Voies de recherche

Choix de la modification chimique → Estérification des liaisons OH

Principe :

Un greffage chimique

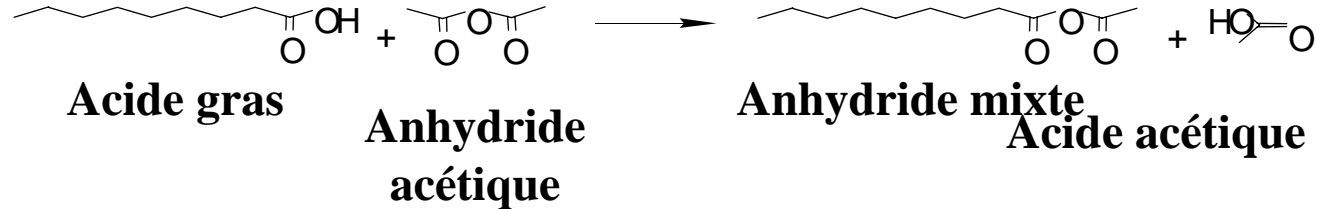


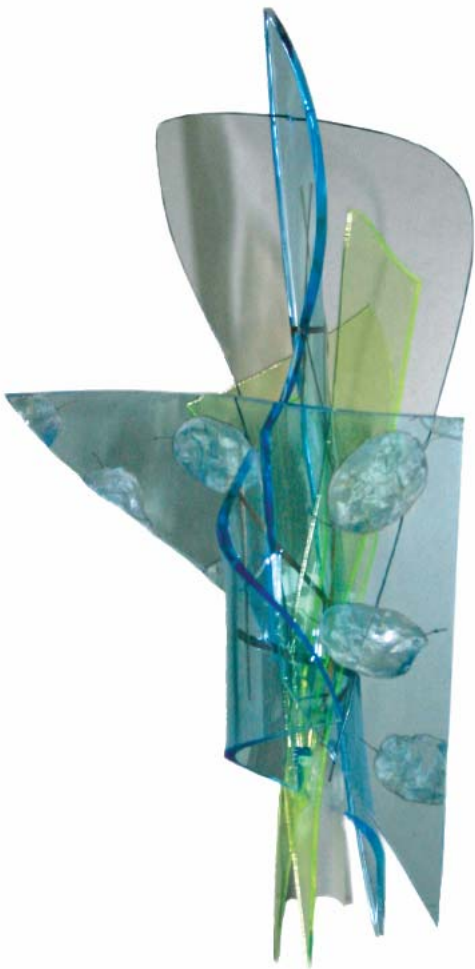
Réaction de synthèse

Mélange réactionnel

Produit issu d'un mélange d'un acide gras tel que l'acide oléique (dérivés d'huiles)

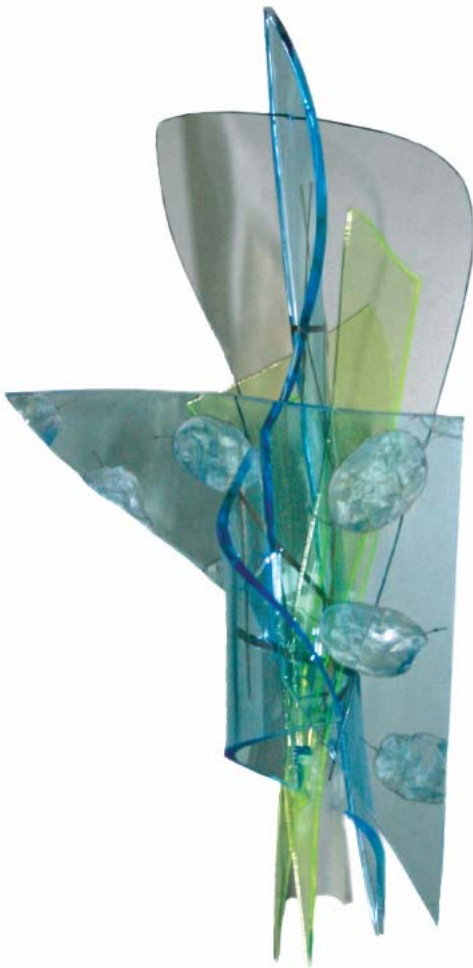
→ Produit dérivé **du vinaigre**
 → Produit dérivé **de l'huile**





Prix Pierre Potier 2007
L'innovation en chimie
au bénéfice de l'environnement

Trophée
Rescoll



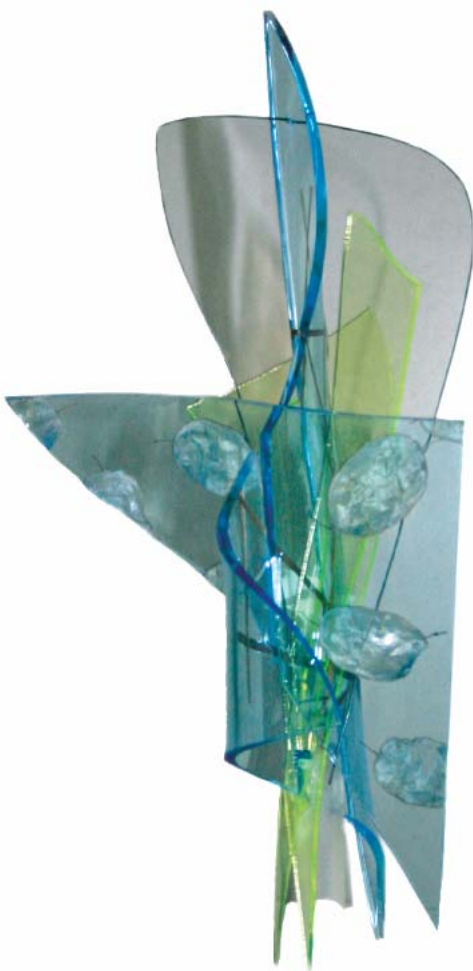
Innovative Disassembling Adhesives Research



Assemblage collé en fin de vie:

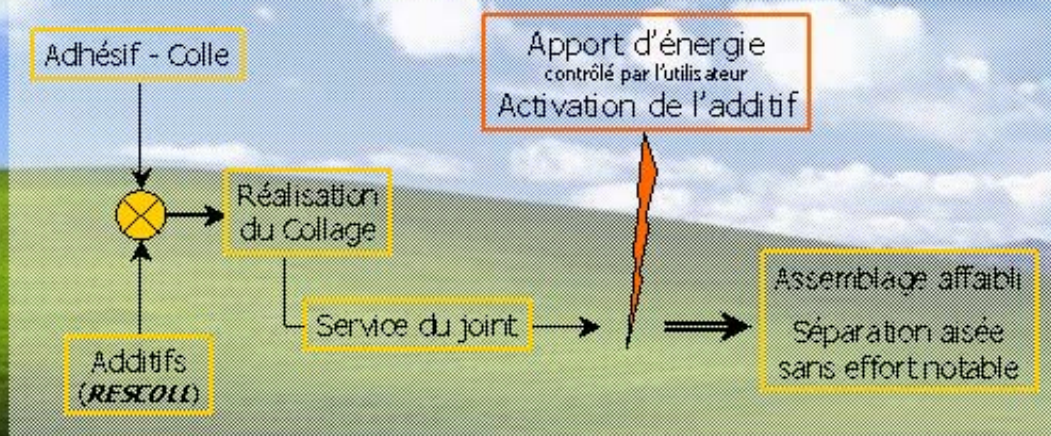
- matériau sandwich complexe
- pas de tri possible sans séparation
- réglementation de plus en plus stricte

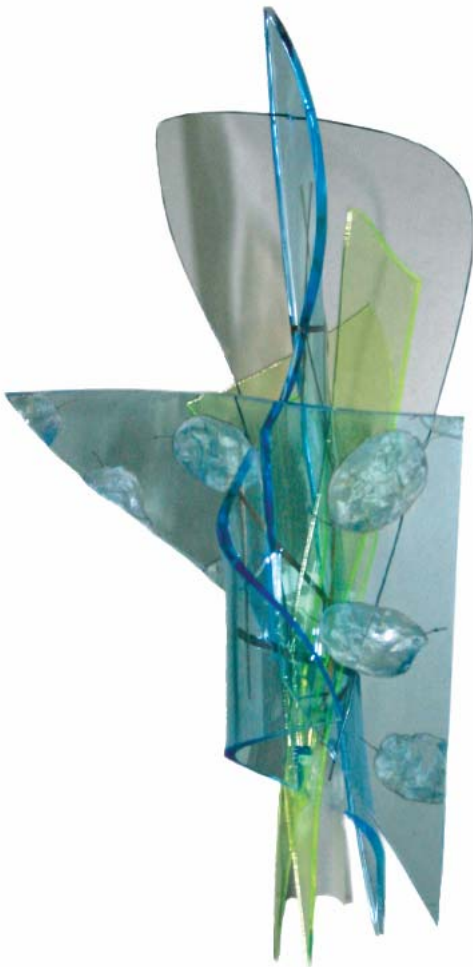




Innovative Disassembling Adhesives Research

Procédé breveté de fragilisation d'un assemblage collé





Innovative Disassembling Adhesives Research

INDAR utilisable pour



Et plus encore...

