



ALPHARECYCLAGE
COMPOSITES

VALORISATION DES DÉCHETS DE MATÉRIAUX COMPOSITES

OFFRIR UNE SECONDE VIE À LA FIBRE DE CARBONE

Colloque « déchets et filières »
CCI Toulouse, ADEME, ORDECO, 2 juillet 2019

1. Alpha Recyclage Composites

1. Alpha Recyclage Composites

☛ Une appartenance à un groupe dont les activités sont orientées depuis toujours dans le domaine de l'environnement

- ✓ 32 ans d'existence,
- ✓ Basé à Toulouse,
- ✓ 25 salariés



Etude et conseil
en environnement

- ✓ 10 ans d'existence,
- ✓ 4 salariés actuellement,
- ✓ Une dizaine de salariés d'ici 18 à 24 mois



ALPHARECYCLAGE
COMPOSITES

Valorisation des
composites à
fibres de carbone



- ✓ Industrie des composites,
- ✓ Basée à Decazeville (12)
- ✓ Plus de 120 salariés

Entrée au capital en 2018

Entrée au capital en 2018



- ✓ Pièces en métal pour l'aéronautique,
- ✓ Basée à Coufouleux (81)
- ✓ Près de 80 salariés



Collecte et
valorisation des
pneus usagés

- ✓ Collecte et valorisation de pneus usagés,
- ✓ 1 plateforme en Nouvelle Aquitaine,
- ✓ 21 ans d'existence,
- ✓ 22 salariés



- ✓ Collecte et valorisation de pneus usagés,
- ✓ 2 plateformes en Franche-Comté et en Lorraine,
- ✓ 21 ans d'existence,
- ✓ 50 salariés



- ✓ Valorisation des pneus par vapo-thermolyse
- ✓ 1 unité dans le Jura
- ✓ 18 salariés

1. Alpha Recyclage Composites

➤ *Un partenariat ancien avec l'Ecole des Mines d'Albi-Carmaux dans la Recherche*



Pilote de vapo-thermolyse de laboratoire (travaux de recherche, essais)

- *5 thèses doctorales financées depuis 10 ans*
- *Une première unité industrielle de vapo-thermolyse à Castelsarrasin qui constitue la suite logique des travaux de développement*

1. Alpha Recyclage Composites

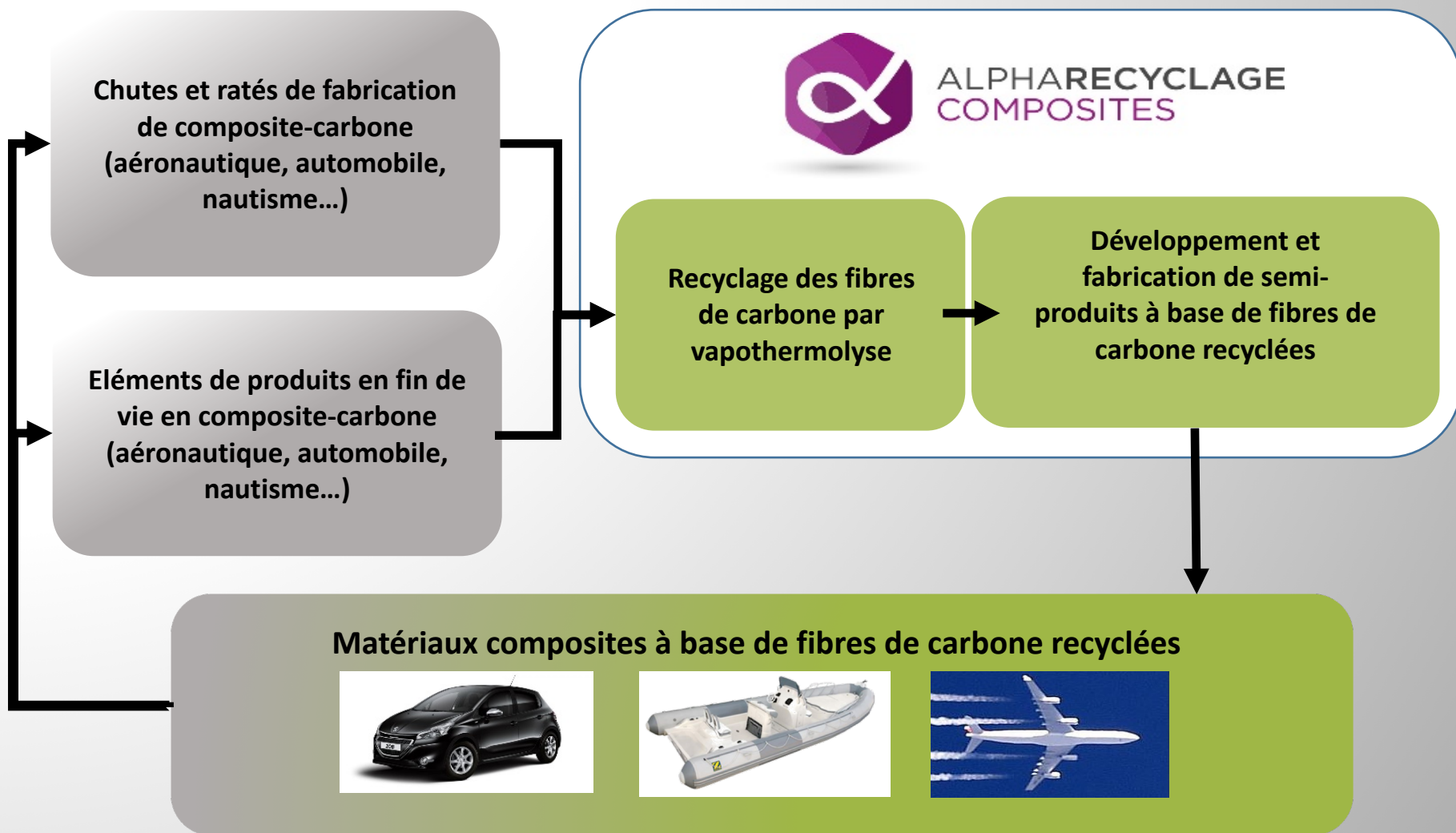
➤ Implication depuis 2015 dans **plusieurs projets de R&D et de démonstration à échelle significative, dont :**

- « **VAPOCARB** » (DGE/DGA, dispositif RAPID, Partenaire : ICA Albi) : recyclage de la fibre de carbone par vapo-thermolyse et valorisation de la fibre recyclée dans l'**automobile**;
- « **ADMISE** » (bpifrance, dispositif PIAVE, ZODIAC NAUTIC Chef de file du consortium) : recyclage de la fibre de carbone par vapo-thermolyse et valorisation de la fibre recyclée dans le **nautisme** ;
- « **NESSIE** » (ADEME, avec iX Blue et l'Ecole des Mines d'Alès) : construction d'un navire océanographique utilisant de la fibre de carbone recyclée.
- « **Customize** » (Cleansky, avec le Fraunhofer Institut - DE, Leitat – ES et Rescoll - FR) : Ensimage des fibres de carbone recyclées pour les applications aéronautiques et le bâtiment



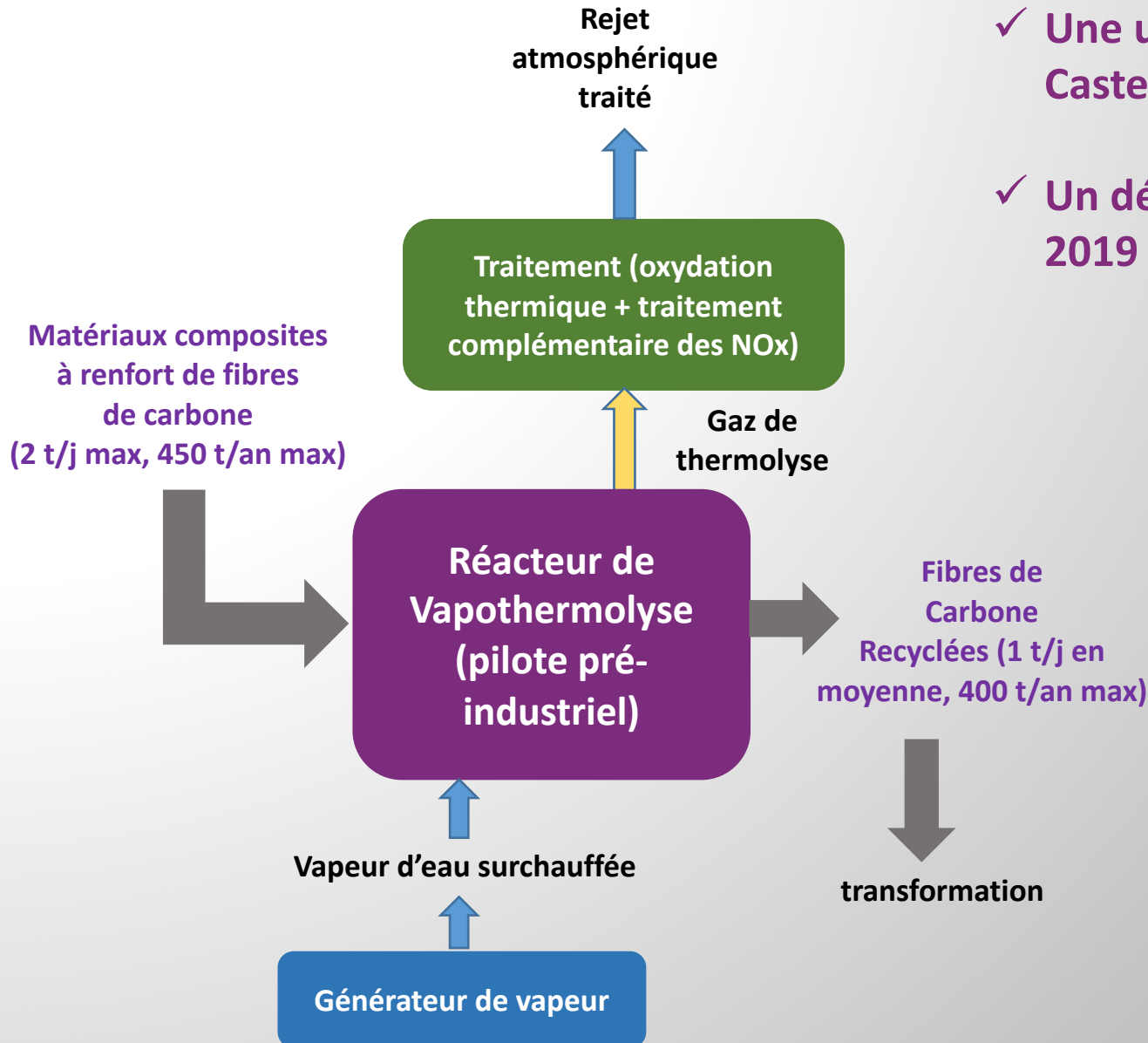
2. Le projet de filière d'économie circulaire sur la fibre de carbone

2. Le projet de filière d'économie circulaire



3. La première unité de vapo-thermolyse de composites-carbone

3. La première unité de vapo-thermolyse de composites-carbone



✓ Une unité située à Castelsarrasin (82)

✓ Un démarrage début automne 2019

4. L'expérience industrielle de la vapo-thermolyse: l'exemple de l'usine Alpha Carbone de Brevans (39)

4. La vapo-thermolyse à l'échelle industrielle

☛ la vapo-thermolyse, une technologie déjà mise en oeuvre à l'échelle industrielle par Alpha Carbone pour le recyclage des pneumatiques



Usine de vapo-thermolyse de pneumatiques usagés d'Alpha Carbone (Brevans, 39)



Broyat de Pneumatiques Usagés (15 000 t/an)

Combustible liquide de substitution (6 000 t/an)



Noir de Carbone Recyclé (5 000 t/an)



Merci pour votre attention.