



Avec le soutien de



Valorisation du CO₂ biogénique

Marie BERTHEAU - PRODEVAL
Christophe MATHIAUD - BIO MATH





Avec le soutien de



PRODEVAL

Traitement et valorisation du biogaz



31 ans d'expérience dans l'industrie
Soutenu par de nombreux partenaires technologiques et commerciaux



Fort programme de R&D pour soutenir l'innovation. Offre modulaire, compacte et sur mesure, solution économique.



Un service client de qualité
Réactivité, flexibilité et qualité des diagnostics
115 clients dans plus de 15 pays



Entreprise française soutenue par SUEZ



Réduction des gaz à effet de serre
Développement de la production d'une nouvelle énergie locale



Notre métier

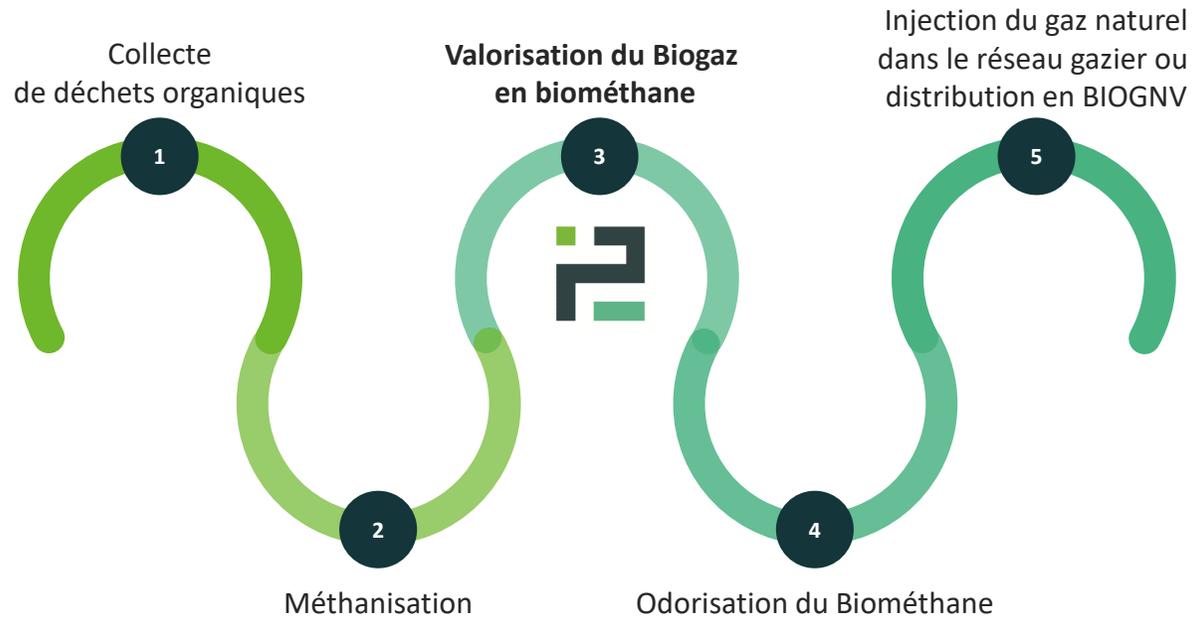
Des solutions sur-mesure, pour la production et la distribution de biométhane.



Avec le soutien de



Nous valorisons le biogaz à partir de déchets organiques collectés.



Nous injectons le biométhane dans le réseau de gaz naturel pour un usage domestique et/ou pour un usage de mobilité pour les véhicules roulant au BioGNV.



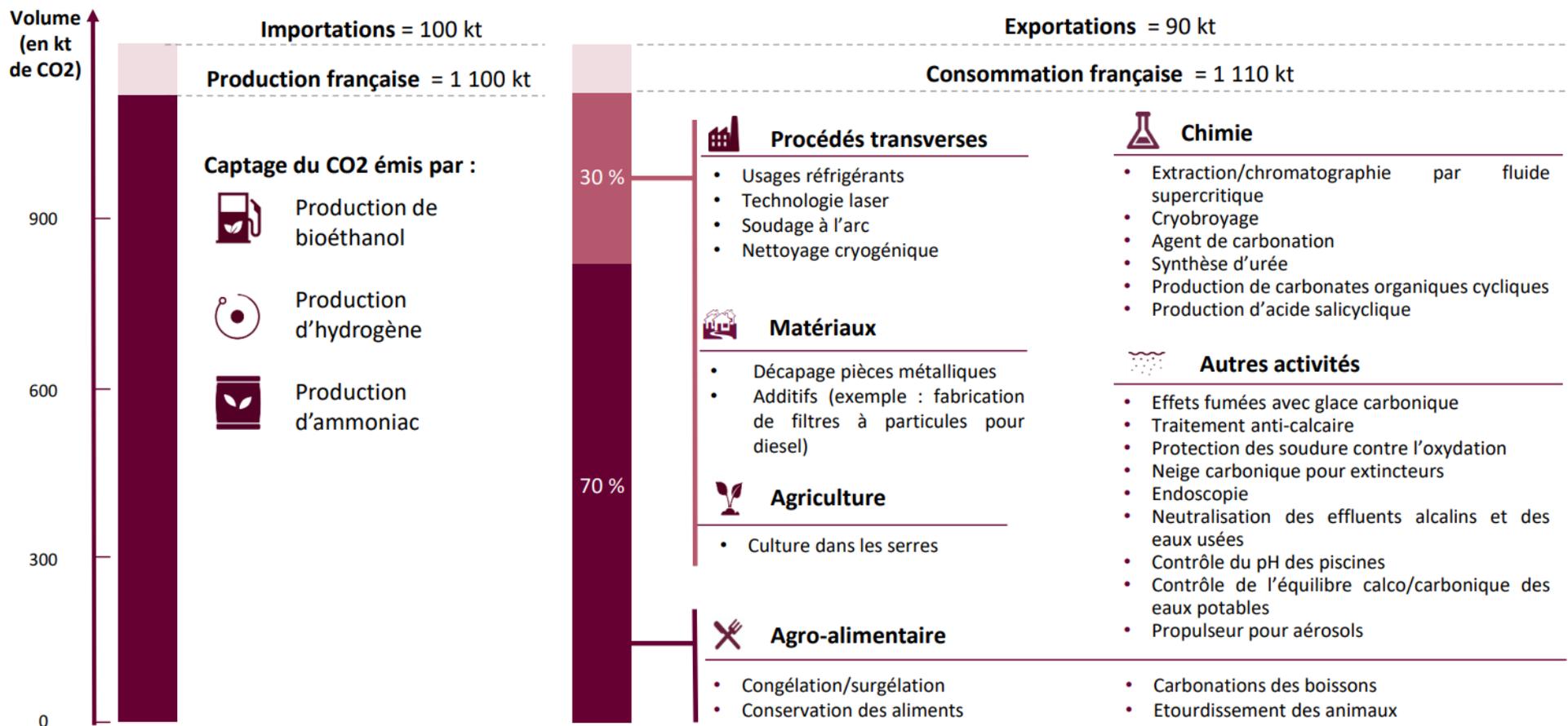
Notre solution V'COOL

Avec le soutien de



Le marché du CO₂

Avec le soutien de



Source : analyse Sia Partners, données Eurostat

Avec le soutien de

V'COOL®

Liquéfaction du CO₂

V'COOL® est une **solution de liquéfaction du CO₂** issue de la production d'une énergie renouvelable suite à la **valorisation des déchets organiques**.

L'épuration du biogaz en biométhane génère un flux appelé **off-gas**, habituellement rejeté à l'atmosphère.

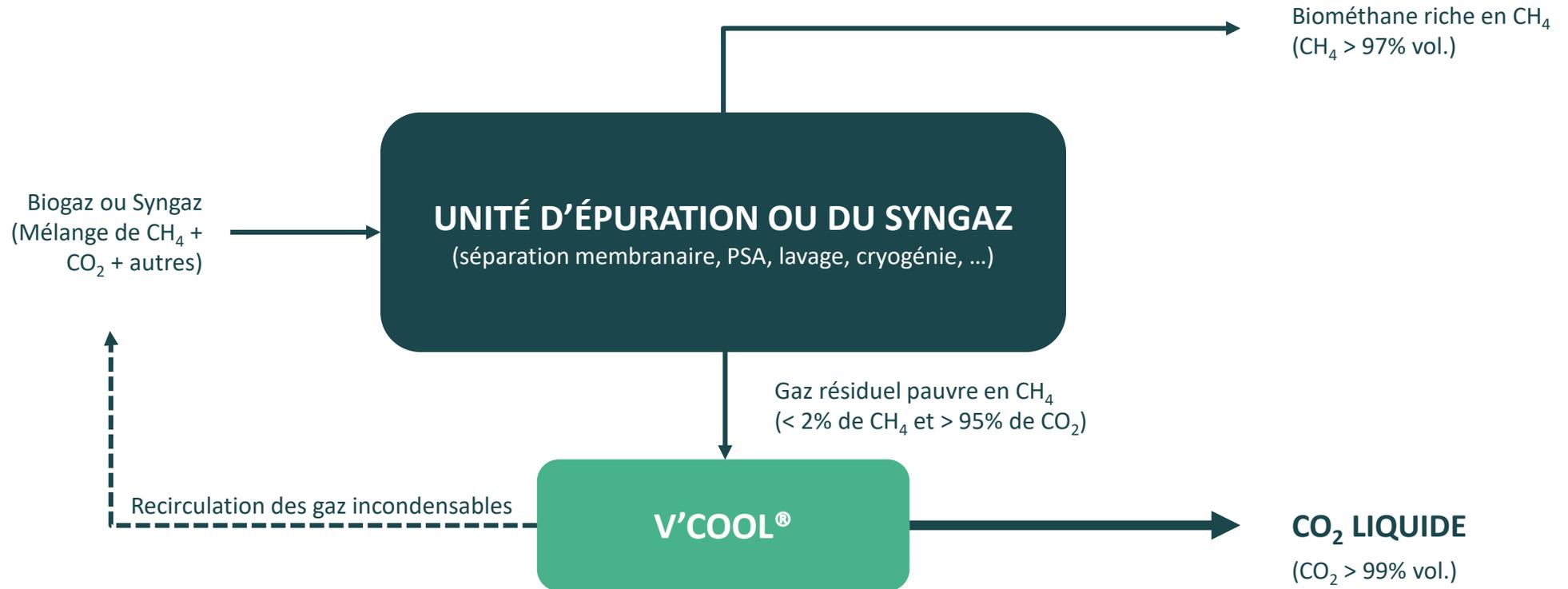
Notre solution permet de produire une fraction de **BioCO₂** **très pure** (suivant la norme alimentaire EIGA).

Ce BioCO₂ liquide pourra ainsi être utilisé par divers utilisateurs à l'échelle locale et nationale.



De la méthanisation au CO₂

Positionnement de V'COOL® par rapport à une unité d'épuration de biogaz en biométhane



Avec le soutien de

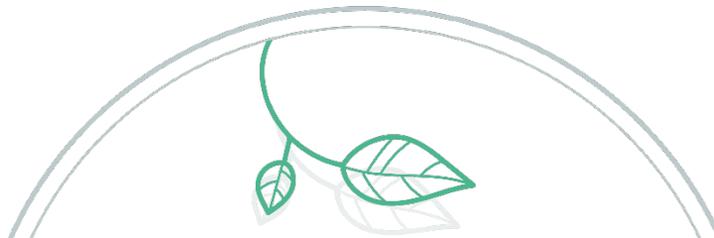
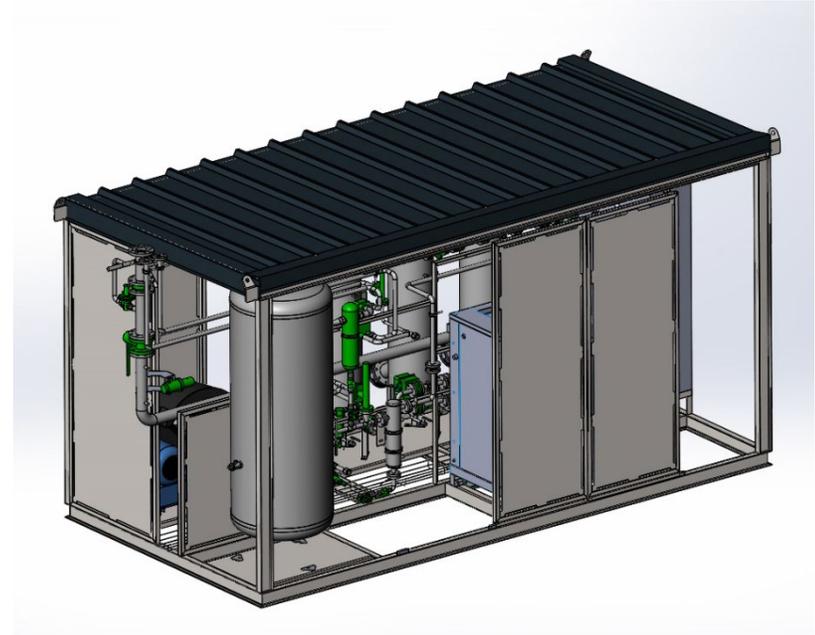
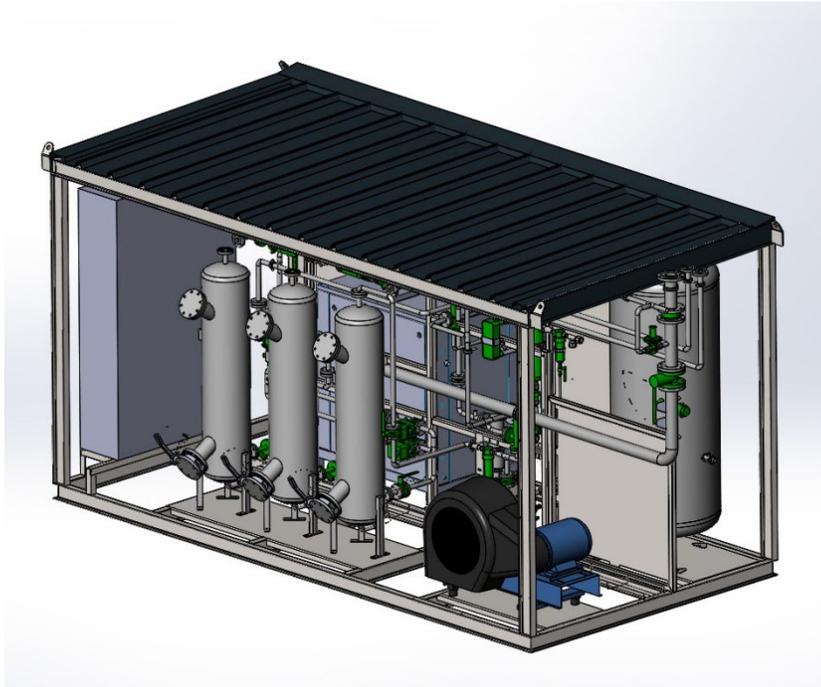




V'COOL®



Avec le soutien de



V'COOL®



Avec le soutien de





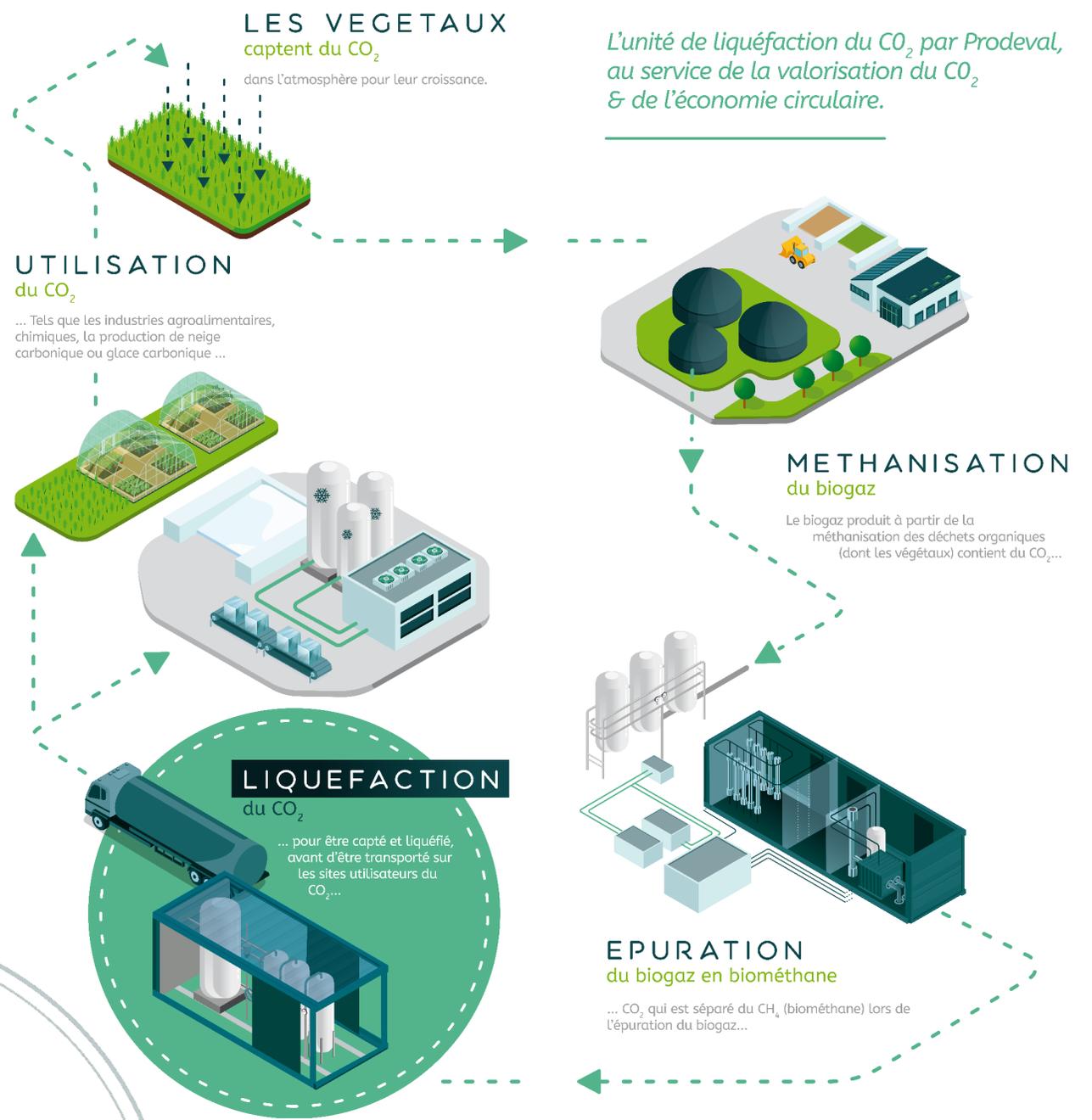
Avec le soutien de



Le CO₂ vertueux

Les intérêts de V'COOL®

- Réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Capter les « off-gas » et optimiser le rendement épuratoire de l'installation
- Commercialiser un bio-CO₂





Projet BIO MATH

CHRISTOPHE MATHIAUD

Avec le soutien de



Avec le soutien de



Structure familiale

Intrants : Fumier provenant de l'exploitation et des intercultures

Biométhane : Utilisation de l'énergie renouvelable localement

Digestat : Utilisation sous forme de fertilisant à la place d'engrais chimiques de synthèse

Projet en cours avec PRODEVAL pour installer un épurateur VALOPUR® et un V'COOL® pour la liquéfaction de CO₂. Livraison cet été pour une mise en service des produits à l'automne.

VALOPUR® de 220Nm³/h

V'COOL®

CO₂ valorisé de 350kg/h

Débit de offgaz de 180 Nm³/h

Stockage souhaité de 100 tonnes

Un bio-CO₂ pour l'agro-alimentaire





Avec le soutien de



Merci de votre attention

MARIE BERTHEAU & CHRISTOPHE MATHIAUD