



# Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française





# Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC,  
clé de la stratégie bas carbone française

La fenêtre PVC, une  
filière française



Marché de la fenêtre PVC en 2023

Fenêtre PVC, la fenêtre préférée  
des Français

Menuiseries extérieures :  
pourquoi le PVC est la  
meilleure solution



Qu'est-ce que le PVC ?

Fenêtre PVC : la réponse design  
et vertueuse à la démarche  
architecturale de qualité des  
collectivités locales

Fenêtre PVC : la réponse à  
l'amélioration énergétique des  
bâtiments

Fenêtre PVC :  
1ère fenêtre recyclée en  
boucle fermée



Fenêtre PVC : la réponse à la  
REP PMCB et au-delà

Fenêtre PVC déposée : matière  
1ère qualitative des nouvelles  
fenêtres PVC

Fenêtre PVC : outil de  
décarbonation du bâtiment





# La fenêtre PVC, une filière française

ufme   
UNION DES FABRICANTS DE MENUISERIES

 SnEP  
EXTRUSION  
PLASTIQUE

1

Marché de la fenêtre PVC  
2023

Fenêtre PVC, la fenêtre  
préférée des Français



Philippe  
MACQUART

Délégué Général UFME



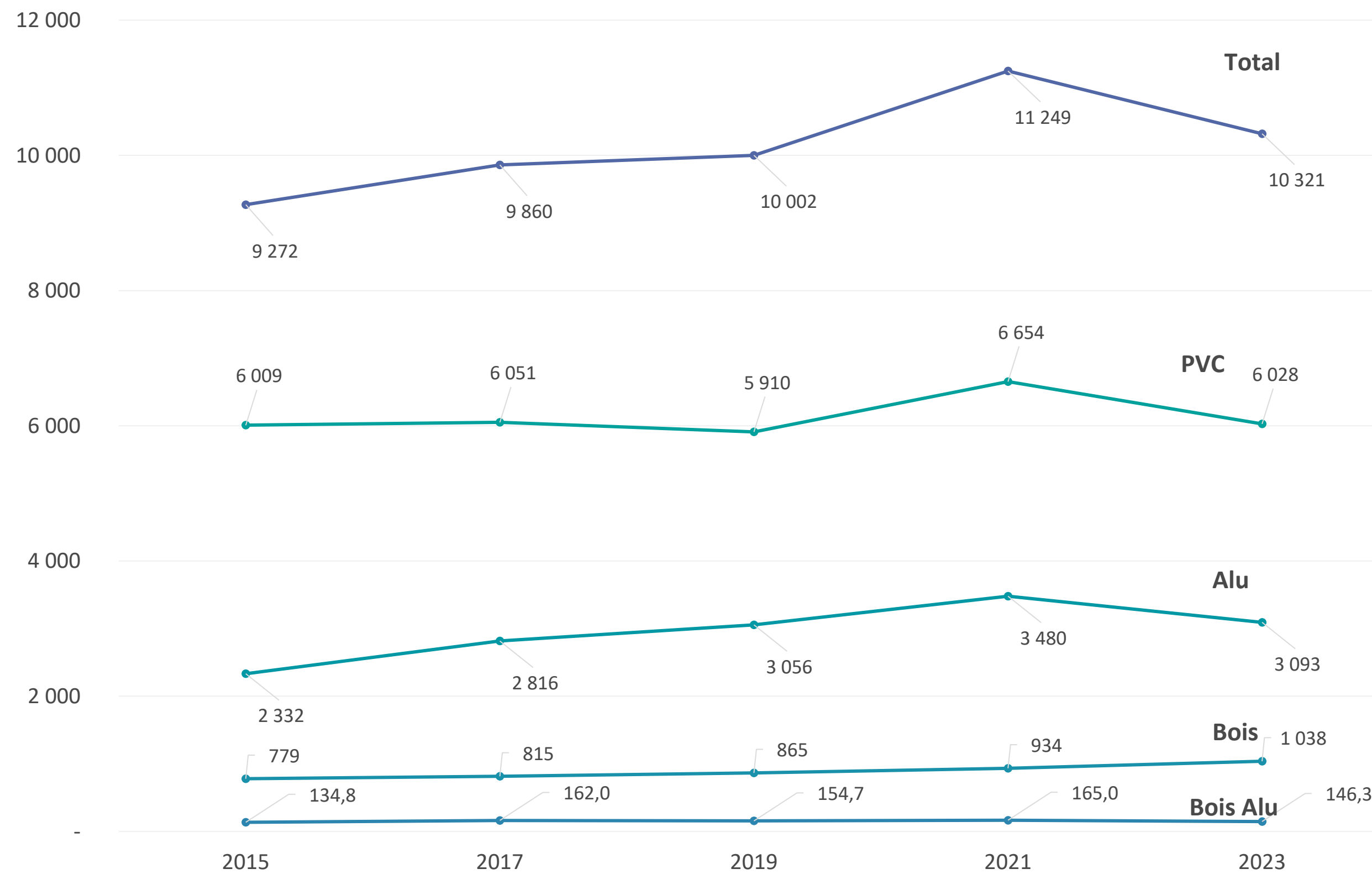
Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



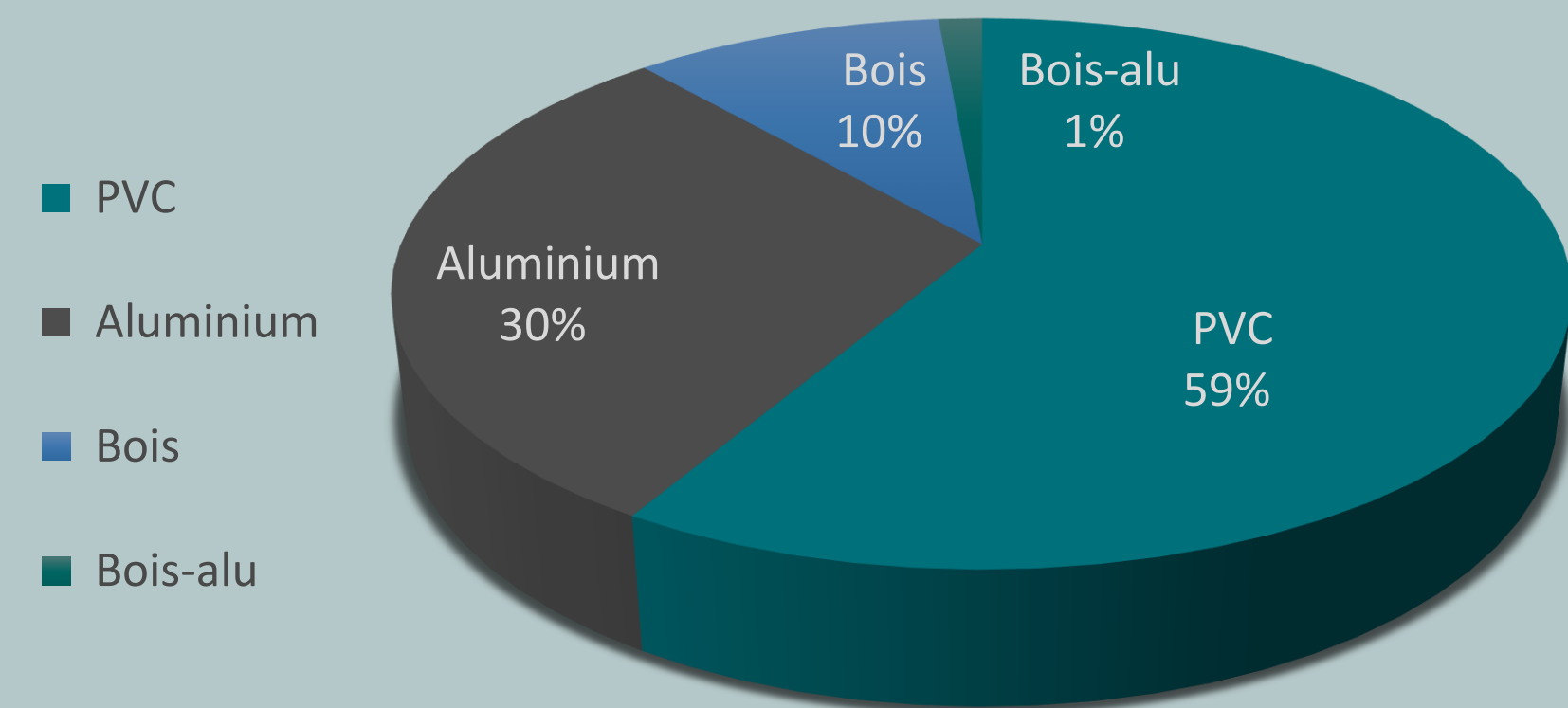
# La fenêtre PVC, une filière française

Le marché de la fenêtre depuis 2015



**84 % des fenêtres PVC posées en France naissent dans une région française**

Marché de la fenêtre en France – 2023



\* En 000 d'unités - Etude détaillée du marché de la fenêtre en France en 2023 + 2024 réalisée par P&P pour le compte de l'UFME, SNFA, UMB FFB et le soutien financier du Codifab

**Recyclez vos idées reçues !**

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



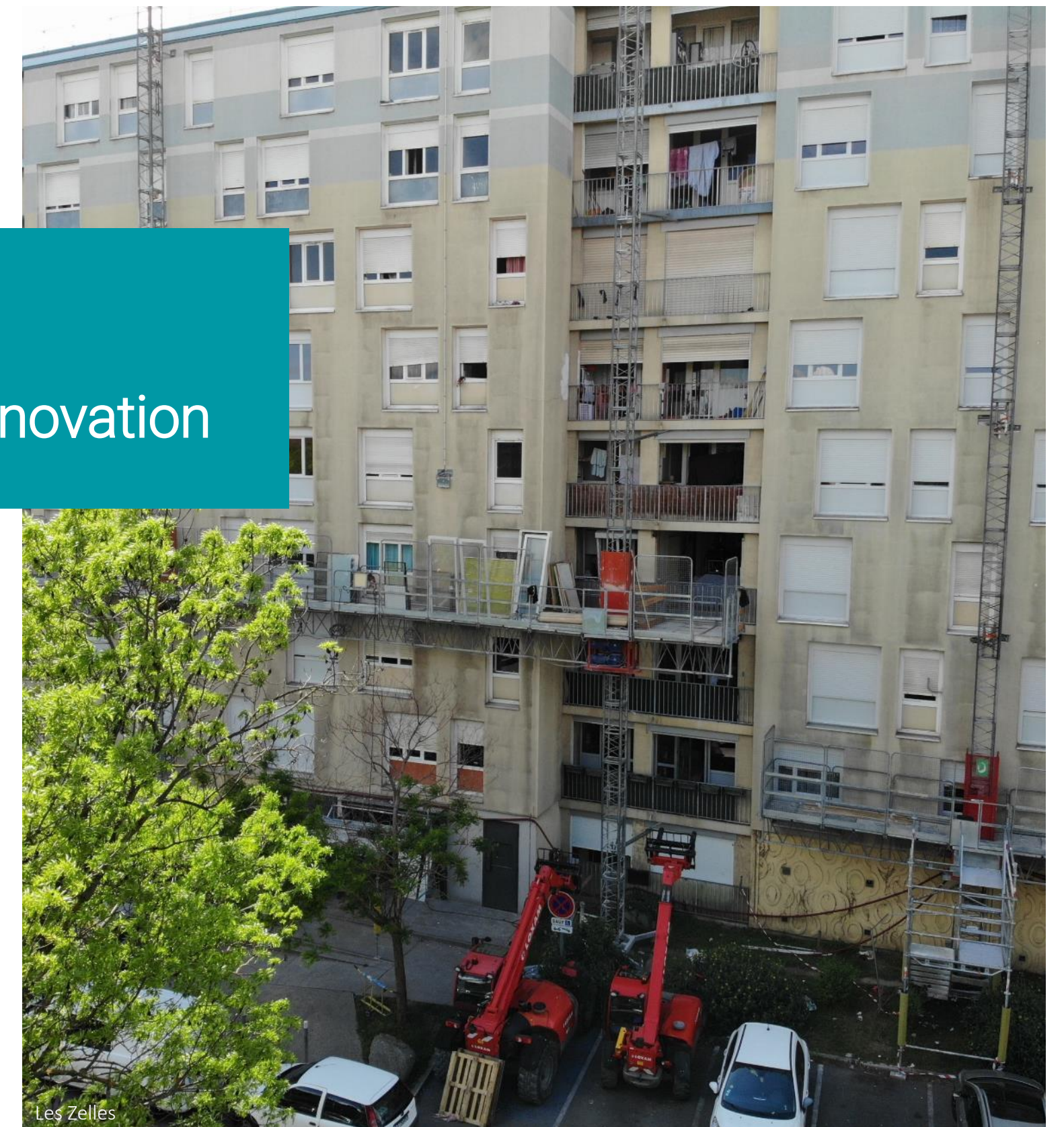
# La fenêtre PVC, une filière française

Sur 6 028 000 fenêtres PVC  
posées en France en 2023

4 823 000 fenêtres PVC  
sont posées dans le cadre de travaux de rénovation

1 205 000 fenêtres PVC  
équipent des bâtiments neufs

La fenêtre PVC répond aux critères exigés  
pour l'amélioration des performances  
énergétiques des bâtiments français



\* Etude détaillée du marché de la fenêtre en France en 2023 + 2024 réalisée par P&P pour le compte de l'UFME, SNFA, UMB FFB et le soutien financier du Codifab

**Recyclez vos idées reçues !**

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# La fenêtre PVC, une filière française

## La fenêtre française\*



43 568 entreprises

181 100 salariés

## L'automobile en France\*\*



1783 entreprises

211 619 salariés

## Un tissu économique français & local

\*Etude détaillée du marché de la fenêtre en France en 2023 + 2024 réalisée par P&P pour le compte de l'UFME, SNFA, UMB FFB et le soutien financier du Codifab

\*\*Source Insee - Caractéristiques de l'industrie automobile par activité en 2021

# La fenêtre PVC, une filière française

## Portrait de la fenêtre préférée des Français

Fenêtre à frappe

Blanche

Ouverture à la française

Fabriquée en France

Rectangulaire

En PVC



\* Etude détaillée du marché de la fenêtre en France en 2023 + 2024 réalisée par P&P pour le compte de l'UFME, SNFA, UMB FFB et le soutien financier du Codifab

**Recyclez vos idées reçues !**

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

Qu'est-ce que le PVC ?

Fenêtre PVC : la réponse design et vertueuse  
à la démarche architecturale de qualité des  
collectivités locales

Fenêtre PVC : la réponse à l'amélioration  
énergétique des bâtiments



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

2

Qu'est-ce que le PVC ?



Philippe  
GRESSIER

Président Commission  
Communication SNEP  
Directeur Commercial France  
BENVIC





# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

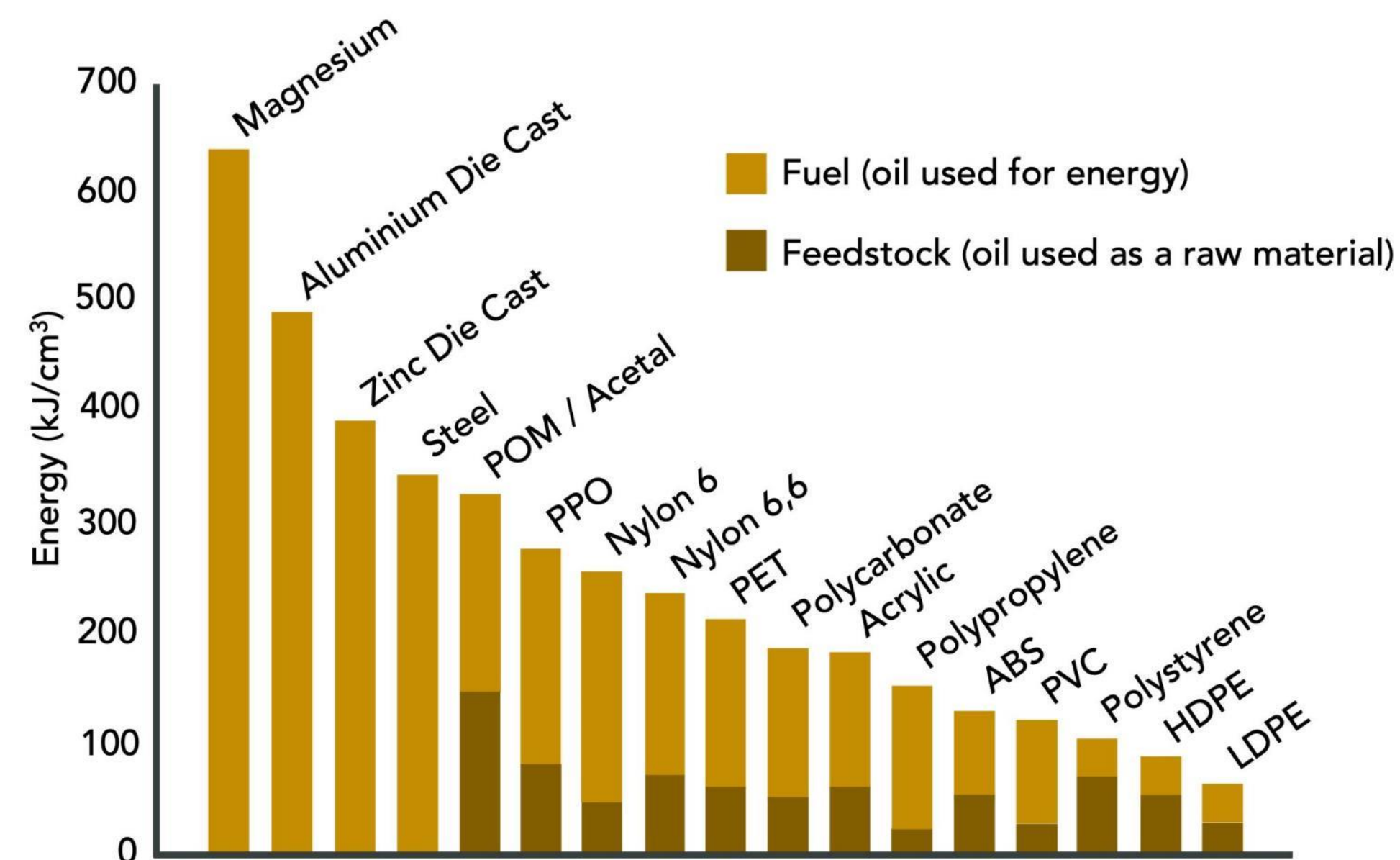
## Qu'est-ce que le PVC ?

57% de Chlore

issu du sel, ressource considérée comme inépuisable

43% d'éthylène

De - en - pétrosourcé  
De + en + circulaire



Plastic production requires less total oil than other materials

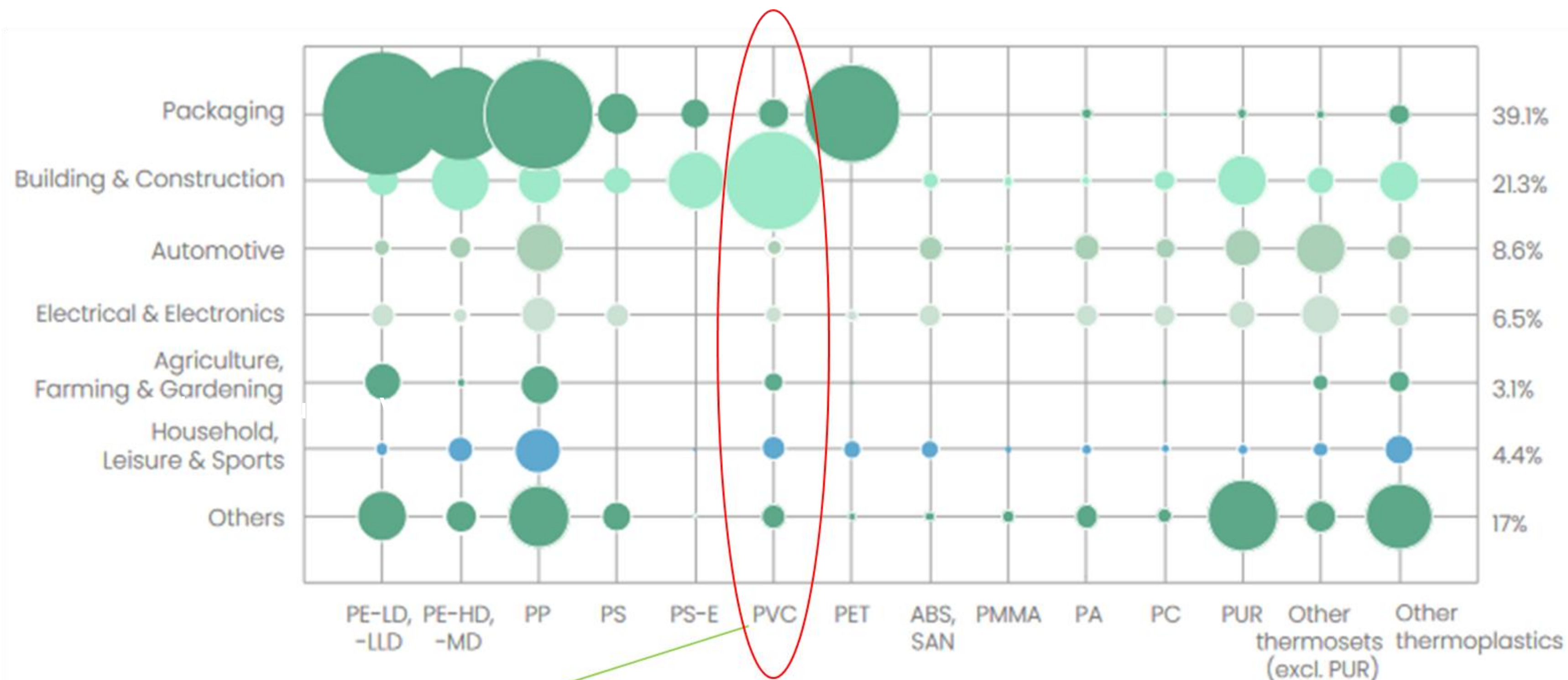
N. G. McCrum. C. P. Buckley & C. B. Bucknall, Principles of Polymer Engineering, Oxford University Press, UK 1988

Le polymère courant le moins gourmand en dérivés du pétrole  
0,05% de la consommation mondiale de pétrole



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

## PVC & autres polymères



2/3 PVC rigide  
1/3 PVC souple

Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française

1<sup>er</sup> polymère du bâtiment

Usages spécialisés basés sur ses caractéristiques

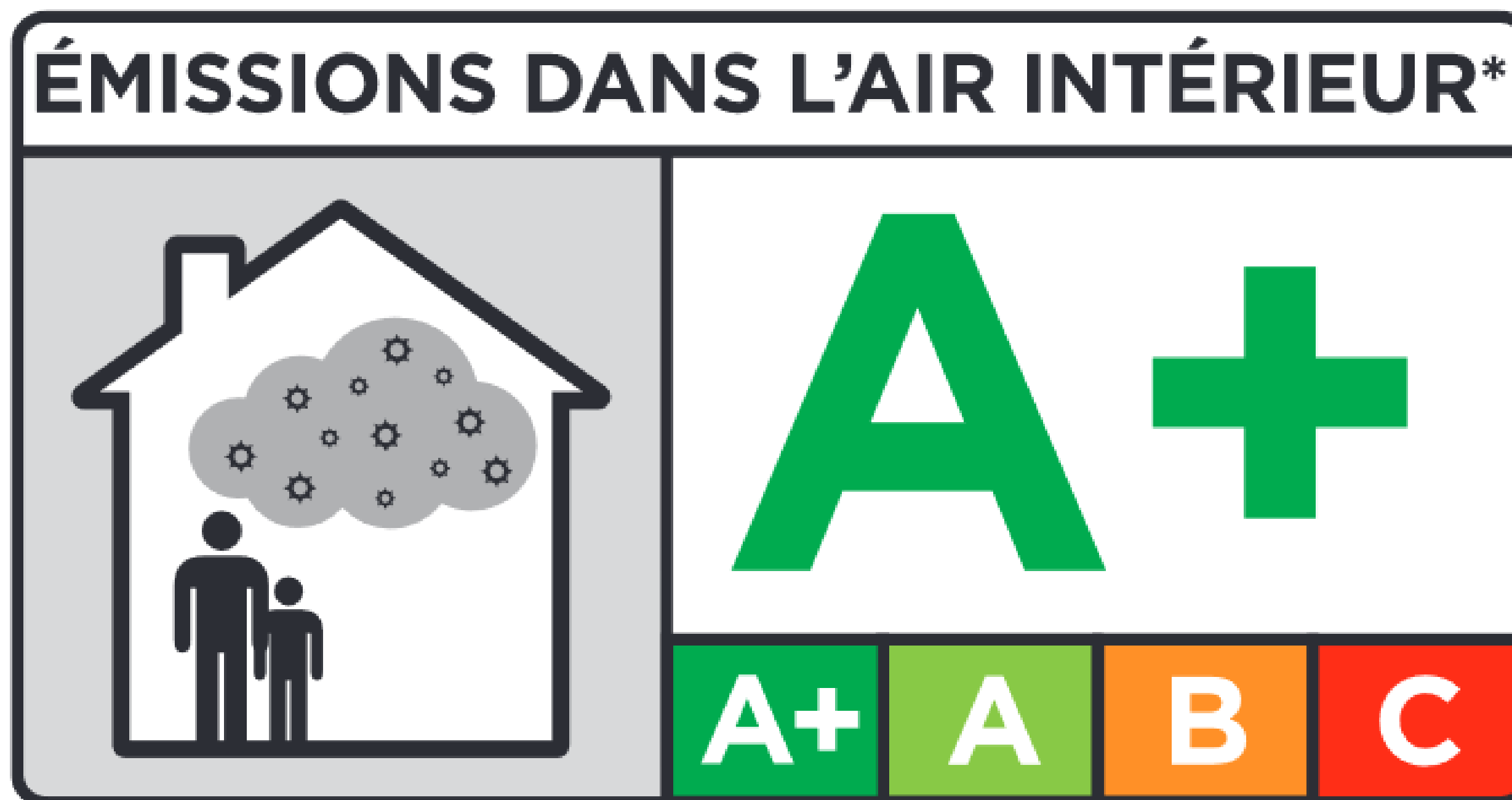
Durées d'usage longues

Production & transformation en France



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

## PVC & santé



Hygiénique

Sans entretien

Adapté aux lieux à forte  
contrainte sanitaire

Matière apte à l'adduction  
d'eau potable



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

## PVC, les avantages pour le bâtiment

*Le PVC, matériau 100% recyclable*  
**Mais oui, c'est #ArchiVRAI !**



*Ceci est une ancienne porte*

*Ceci est une ancienne clôture*



Naturellement ignifuge

Résistant aux embruns, aux aléas climatiques

Durable même immergé, exposé aux UV ou enterré (+ de 100 ans pour les tubes)

Recyclable et effectivement recyclé

Compatible avec les boucles fermées



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

## PVC, les avantages pour la fenêtre

*Le PVC énergivore ?*  
**Non c'est #ArchiFaux !**



Fonctionnement optimal grâce à la souplesse du matériau

Apte à la production de masse

Apte à la personnalisation

Impact carbone maîtrisé

Meilleur rapport coût / performances



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

2

Fenêtre PVC : la réponse  
design et vertueuse à la  
démarche architecturale de  
qualité des collectivités  
locales



Maxime  
BOILEAU

Directeur Marketing  
Communication Prescription  
REHAU



Emmanuel  
DEMESMAY

Directeur Général VEKA

ufme  
UNION DES FABRICANTS DE MENUISERIES

SnEP  
EXTRUSION  
PLASTIQUE



Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

**La fenêtre PVC, la réponse design et  
vertueuse à la démarche architecturale  
de qualité des collectivités locales**

Finesse des masses  
Grandes dimensions  
Pour tout type d'architecture



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

La fenêtre PVC, la réponse design et  
vertueuse à la démarche architecturale  
de qualité des collectivités locales

30 % des menuiseries PVC sont en couleur





# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

La fenêtre PVC, la réponse design et vertueuse  
De multiples finitions et coloris pour une esthétique haut de gamme

**FINITION ULTRAMAT**

**BOIS NATUREL**

L'APPEL DE LA FORÊT

**BOIS PEINT**

UNE PALETTE DE COULEURS



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

La fenêtre PVC, la réponse design et vertueuse  
De multiples finitions et coloris pour une esthétique haut de gamme



Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

La fenêtre PVC, la réponse design et vertueuse pour tout type de chantier



Hôtellerie / Résidences services



Patrimoine



Equipement public / privé



Habitat individuel



Immobilier d'entreprise



Santé / Médico-social



Habitat collectif

Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

2

Fenêtre PVC : la réponse à  
l'amélioration énergétique  
des bâtiments



Philippe  
MACQUART

Délégué Général UFME

ufme  
UNION DES FABRICANTS DE MENUISERIES

SnEP  
EXTRUSION  
PLASTIQUE





# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

Fenêtre PVC : la réponse à l'amélioration énergétique des bâtiments

Le changement des fenêtres permet, en moyenne d'atteindre les économies suivantes

En équivalent pétrole : 2,5 tankers en moins pour la France



En équivalent pouvoir d'achat : 150 000 000 € économisés

En rejet de CO<sub>2</sub> = 1 257 000 Tonnes en moins dans l'atmosphère



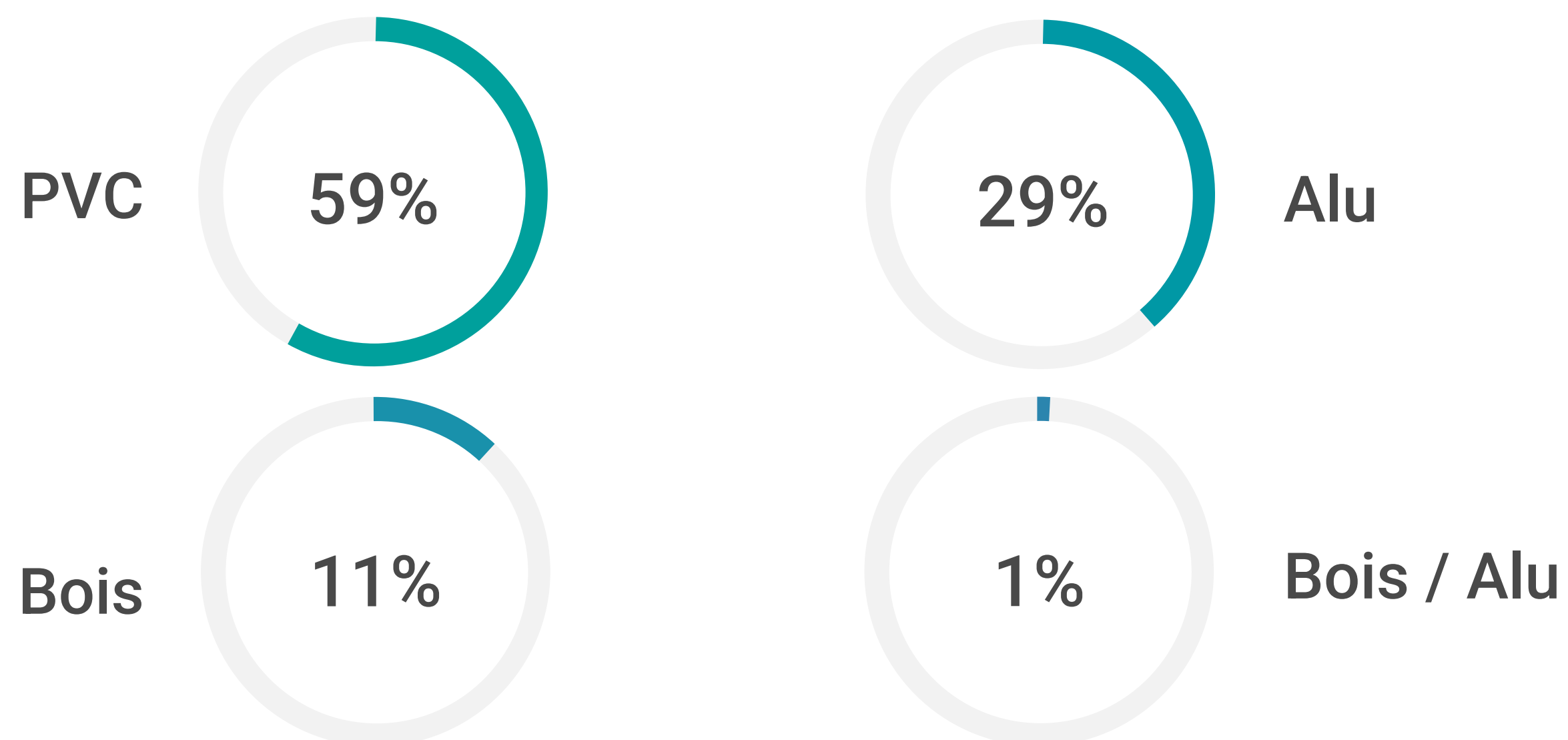
Soit :  
67 250 jours de chauffage  
6 513 145 km en voiture



# Menuiseries extérieures, pourquoi le PVC est la meilleure solution

Fenêtre PVC : la réponse à l'amélioration énergétique des bâtiments

Sur les 10 181 000 fenêtres répondant aux critères d'éligibilité à MaPrimeRénov'  
+ d'une fenêtre sur 2 est en PVC



Performances éligibles aux aides financières dans le cadre des travaux de rénovation

$U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  ET  $S_w \geq 0.30$

OU

$U_w \leq 1,7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  ET  $S_w \geq 0.36$

\* Etude détaillée du marché de la fenêtre en France en 2023 + 2024 réalisée par P&P pour le compte de l'UFME, SNFA, UMB FFB et le soutien financier du Codifab

Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

Fenêtre PVC : la réponse à la REP PMCB et au-delà

Fenêtre PVC déposée : matière 1ère qualitative des nouvelles fenêtres PVC

Fenêtre PVC : outil de décarbonation du bâtiment



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée



3

Fenêtre PVC : la réponse à la  
REP PMCB et au-delà



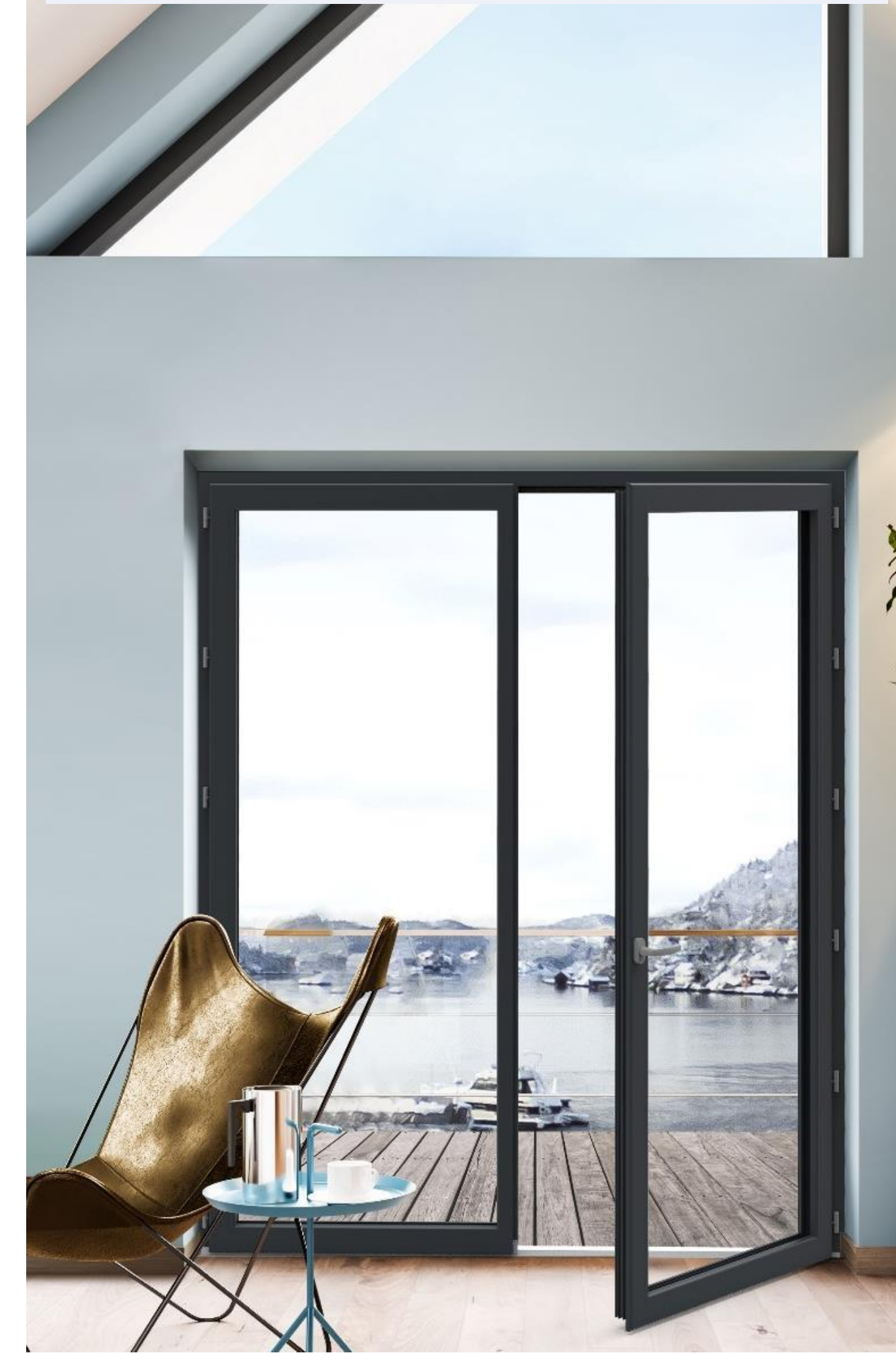
Philippe  
GRESSIER

Président Commission  
Communication SNEP  
Directeur Commercial France  
BENVIC



Philippe  
MACQUART

Délégué Général UFME



Recyclez vos idées reçues !

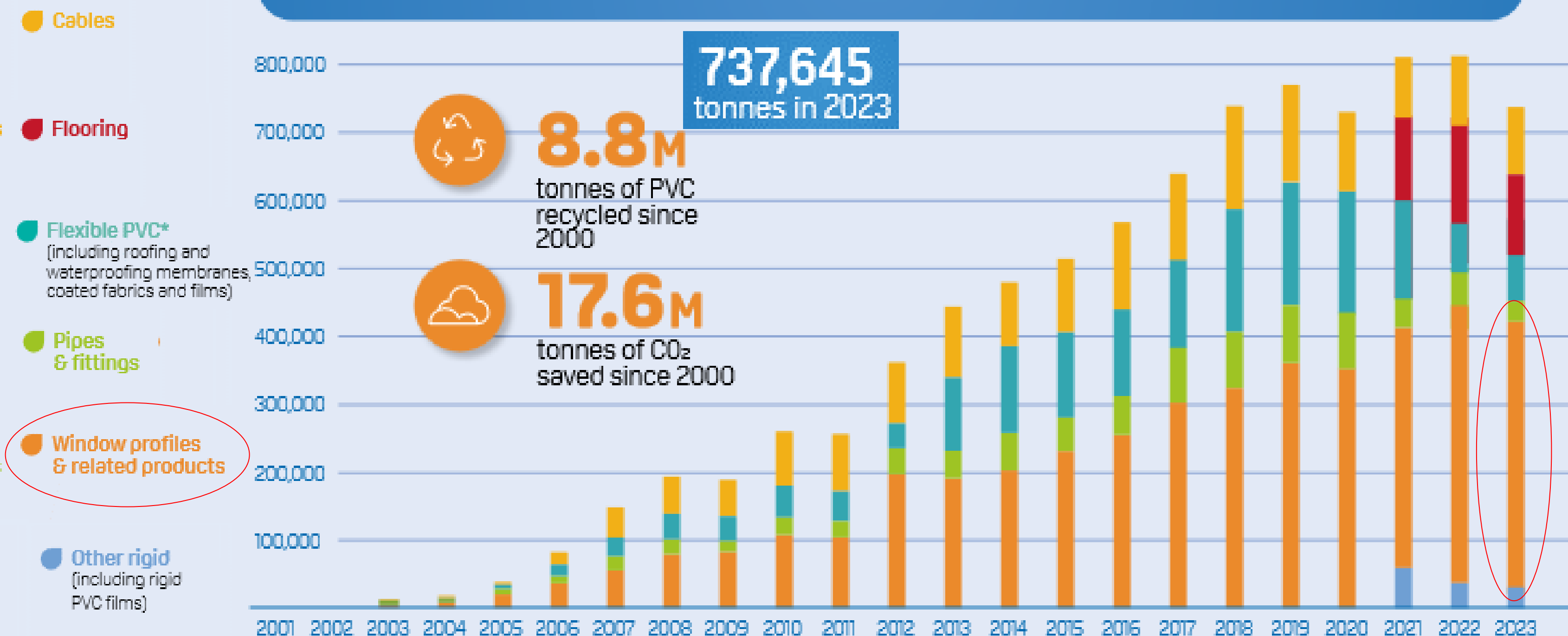
La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

## PVC & Recyclage

### PVC RECYCLED WITHIN THE VINYLPLUS FRAMEWORK



2024 progress report - VinylPlus

**Recyclez vos idées reçues !**

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française

Une stratégie multi-application

110 000t de PVC recyclées en France en 2023

REP bâtiment (PMCB) : optimisation des gisements de matière recyclable

Un circuit de recyclage majoritairement français



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée



La menuiserie : de 2 à 5% des émissions GES  
d'un bâtiment neuf

8 000 000 menuiseries tout matériau  
déposées chaque année

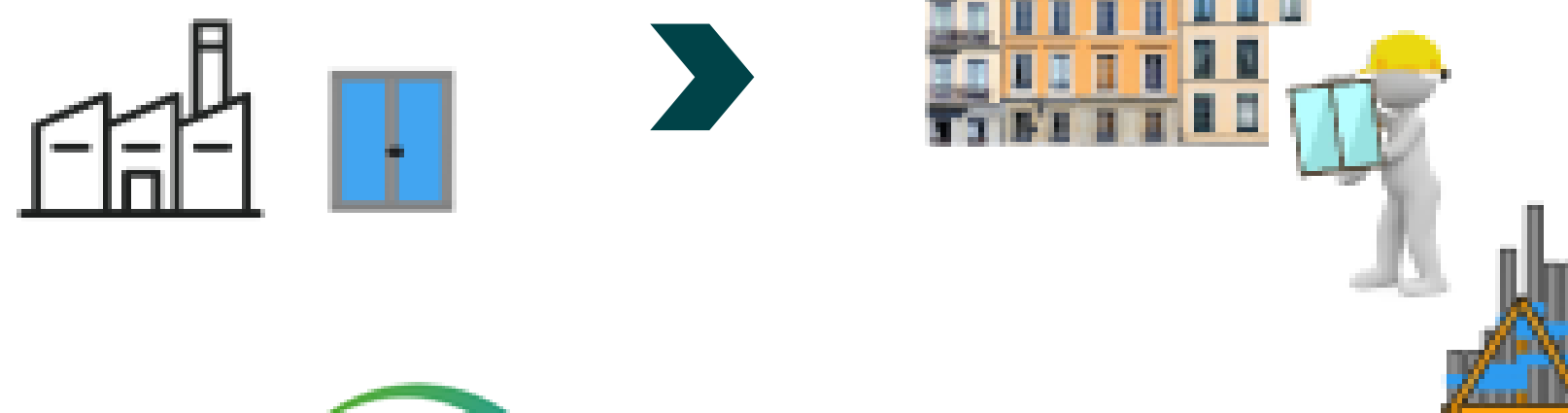
Des composants « menuiseries » recyclables

Raréfaction des matières 1ères



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

**Fabricants de menuiseries**  
Intégration de composants avec MPR dans les nouvelles menuiseries



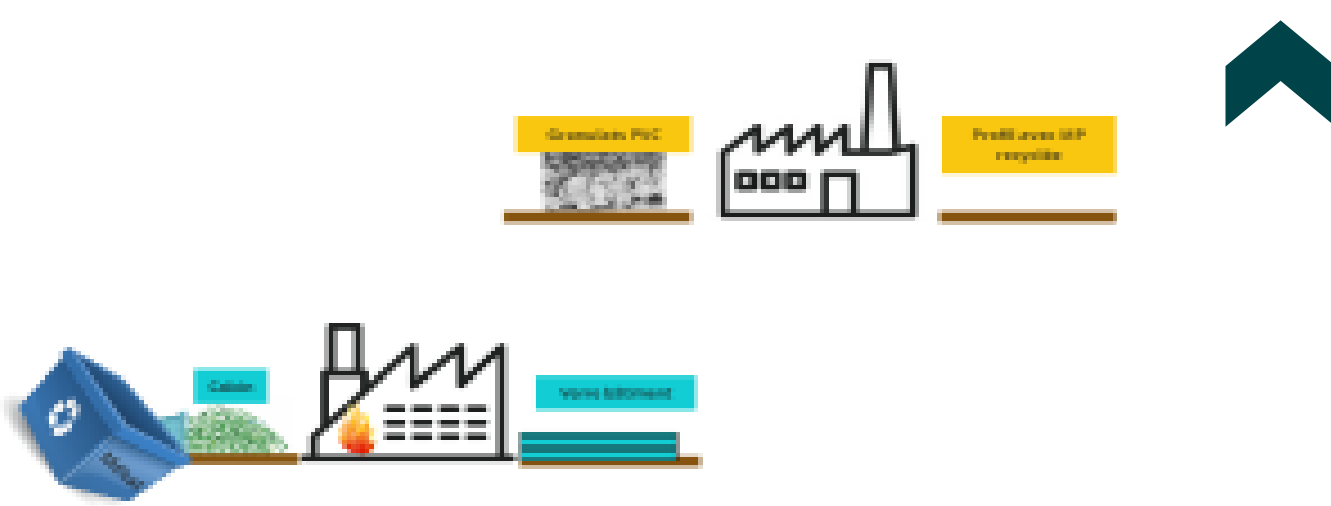
**Installateurs**  
Pose des nouvelles fenêtres  
Tri sur chantier et collecte intégrée des menuiseries déposées

REP PMCB facilite les accès à la collecte



**Le recyclage des menuiseries en boucle fermée**

**Démanteleurs**  
Séparation et tri des matériaux composants les menuiseries



**Fabricants de composants et d'emballages**  
Les différentes MPR sont réintroduites dans un composant ou un emballage de la menuiserie

**Préparateurs de MPR**  
Les composants issus du démantèlement de menuiseries sont transformés en MPR pour la menuiserie



**Recyclez vos idées reçues !**

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

3

Réhabilitation Résidence  
PALMER à CENON (33)



Thierry  
MOREAU

Directeur Général  
OXXO Evolution



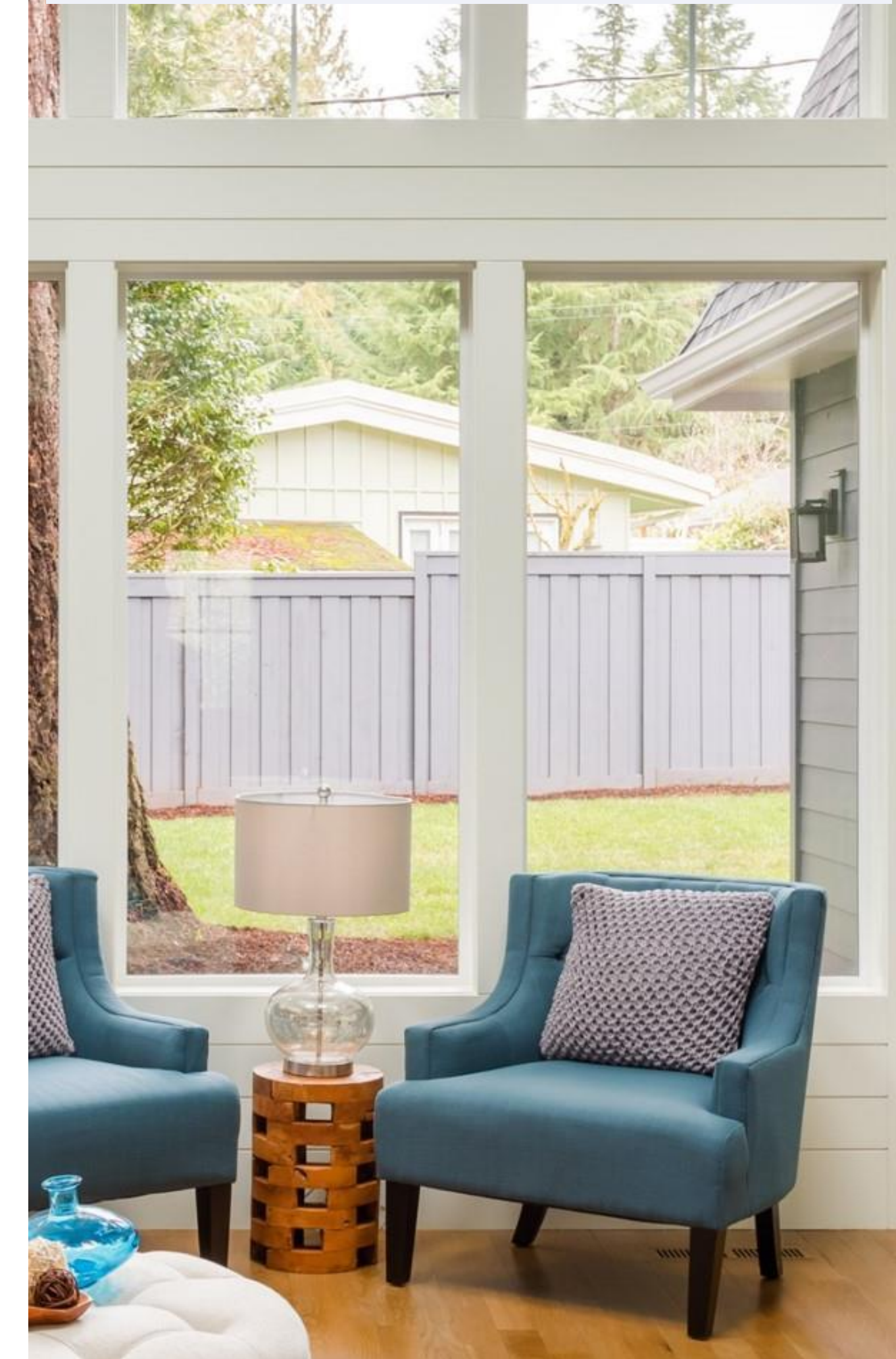
Emmanuel  
DEMESMAY

Directeur Général  
VEKA



François  
AUBLE

Président  
VEKA RECYCLAGE



Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

Réhabilitation Résidence PALMER à CENON (33)

Travaux sur 4 ans ½

1 194 logements

6 014 fenêtres PVC en dépose totale



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée



Réhabilitation Résidence PALMER à CENON (33)

Valorisation en boucle fermée de 6 014 fenêtres  
PVC (PVC, acier, vitrage)

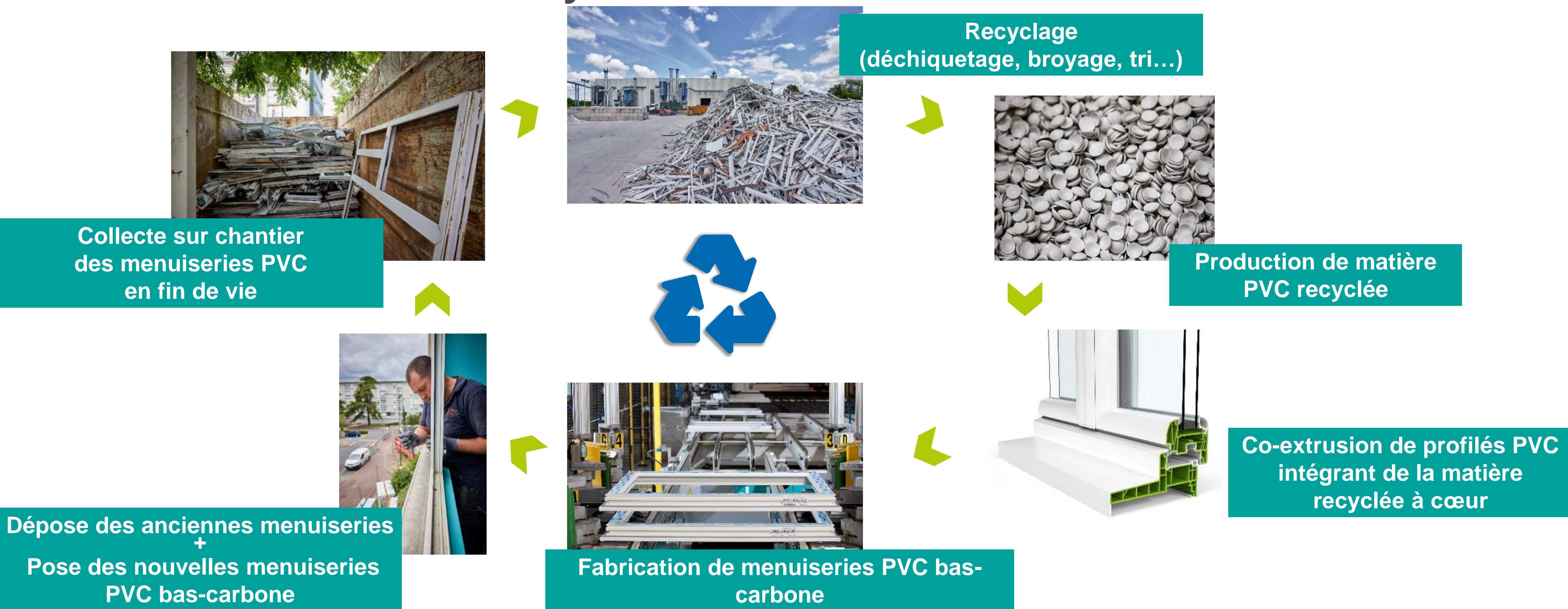
Collecte sur chantier

70 bennes

450 tonnes recyclées en boucle fermée



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée



**Recyclez vos idées reçues !**

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

3

PANDO, une entreprise à mission



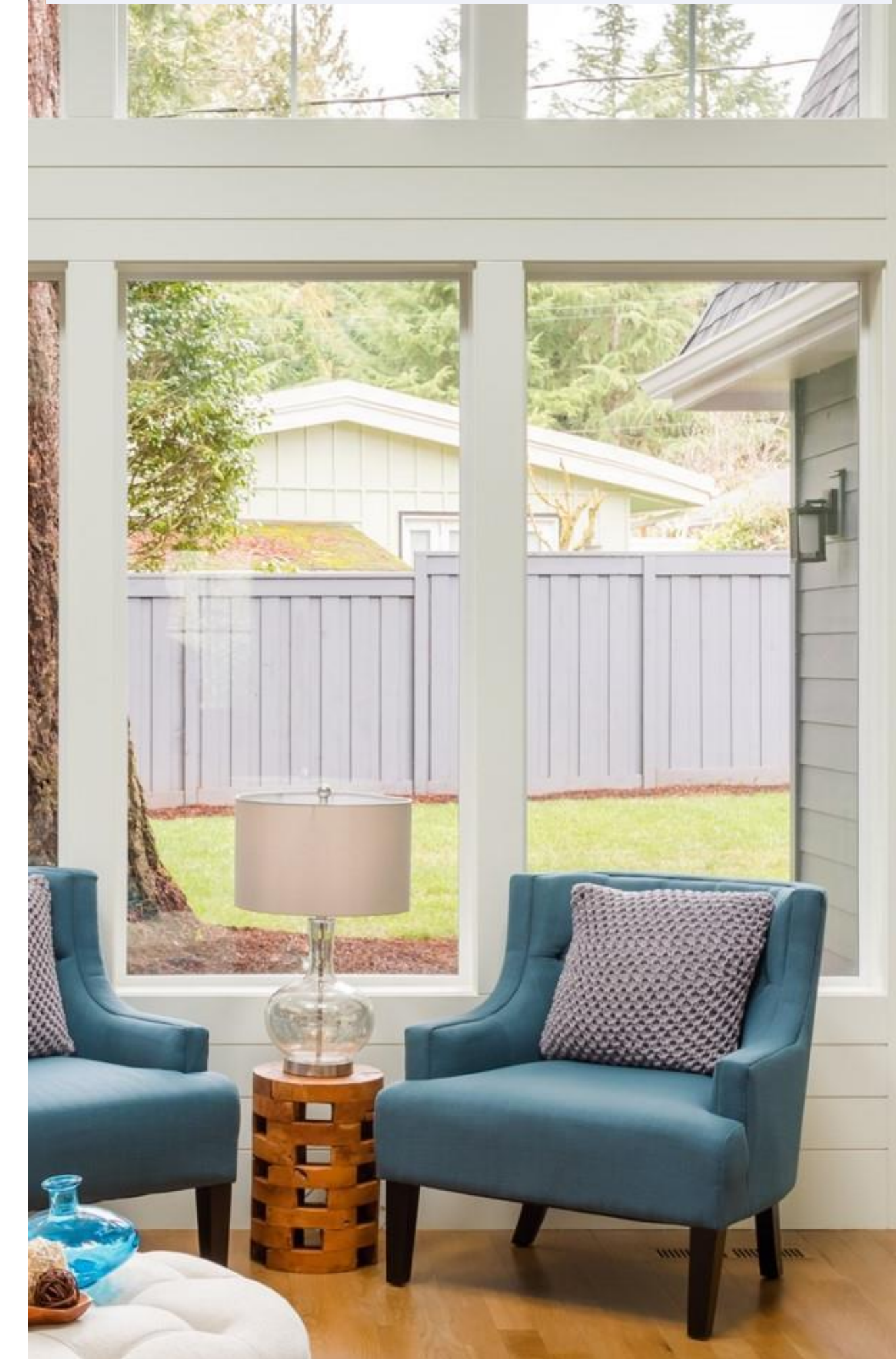
Laurent  
DEMASLES

Président Directeur  
Général  
Groupe PANDO



Bernard  
DUHAMEL

Directeur  
PANDO Recyclage



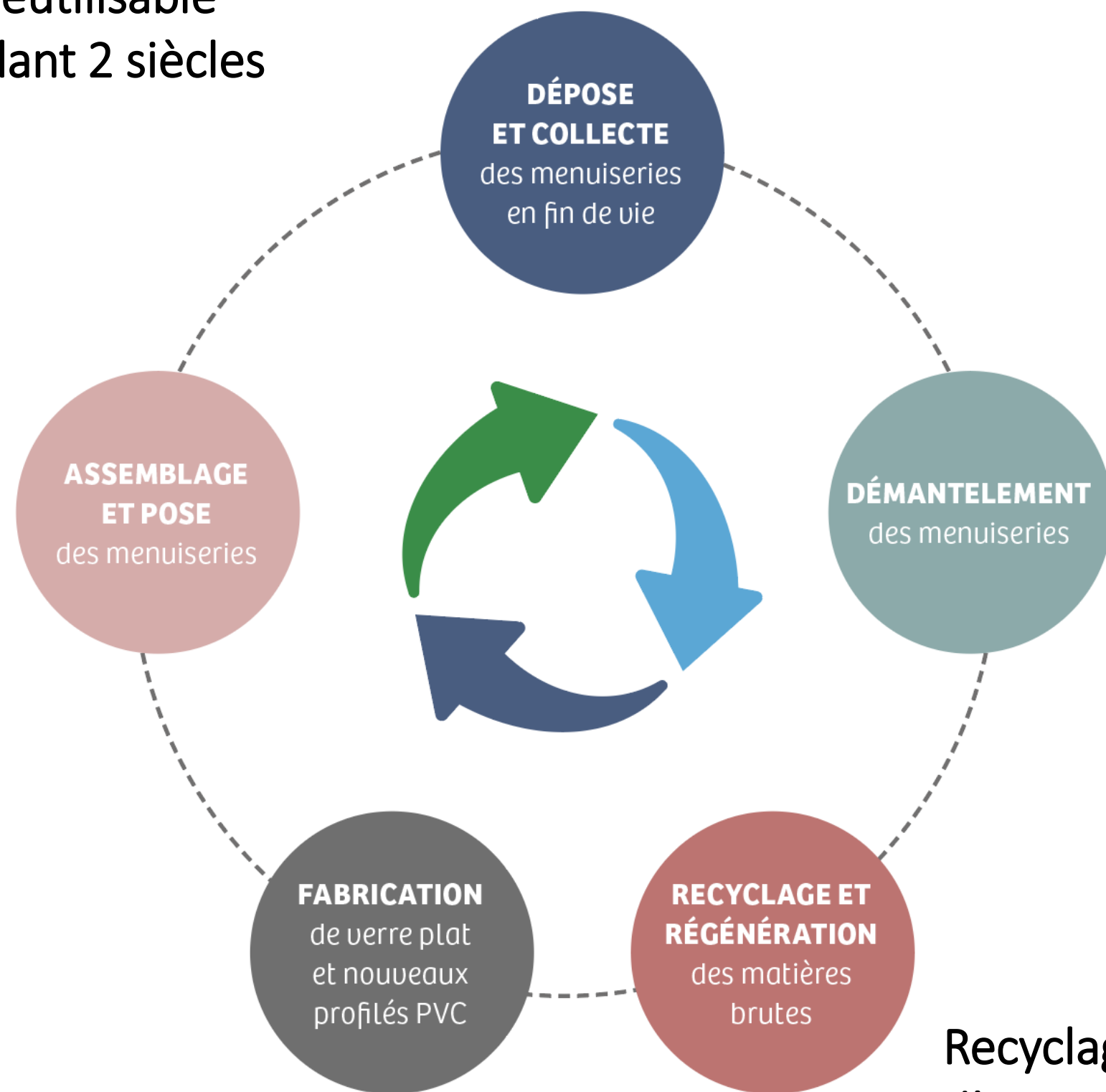
Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

PVC recyclé = matière  
1<sup>ère</sup> réutilisable  
pendant 2 siècles



Fabrication fenêtre  
PVC 2<sup>ème</sup> génération

Recyclage sans dégradation  
d'usage de 75% de PVC

## PANDO : une entreprise à mission

Sites de démantèlement locaux pour une proximité des chantiers et favoriser le développement local

Plusieurs méthodes de collecte et adaptées aux besoins des chantiers de toute taille

Sites de démantèlement créés avec des partenaires de l'ESS : insertion / handicap

**Recyclez vos idées reçues !**

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

Rénovation résidence Balcon du Mézelin à Briançon (05)

Début des travaux : Mars 2024

400 menuiseries = 20 T



**Recyclez vos idées reçues !**

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée



Rénovation résidence Balcon du Mézelin à Briançon (05)

Collecte sur palettes

≈ 120 h d'insertion





# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

3

La fenêtre PVC : outil de  
décarbonation du bâtiment



Maxime  
BOILEAU

Directeur Marketing  
Communication Prescription  
REHAU



Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

La fenêtre PVC : outil de décarbonation du bâtiment

FDES, empreinte carbone et RE2020

Décarbonation des matières et compounds (biosourcés + recyclés)

Impact RE2020



Diminuer l'empreinte carbone des produits

Entre les données ministérielles et les données syndicales on améliore la performance par 2



\* Information base inies

Matériau	ALU (ministère)*	BOIS (ministère)*	PVC (ministère)*	ALU SNFA (syndicat) *	BOIS Codifab (syndicat)*	PVC UFME (syndicat)* (module -D)
Cycle de vie kg CO2 eq /m <sup>2</sup>	187	117	128	96,4	54,8	66,6**



Entre les données syndicales et la donnée Industrielle REHAU nous économisons environ 9%

\*\*module D

Recyclez vos idées reçues !

La fenêtre PVC, clé de la stratégie bas carbone française



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

3

La fenêtre PVC : outil de  
décarbonation du bâtiment



Claude LICKEL

Directeur Commercial et  
Marketing PROFINE France





# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

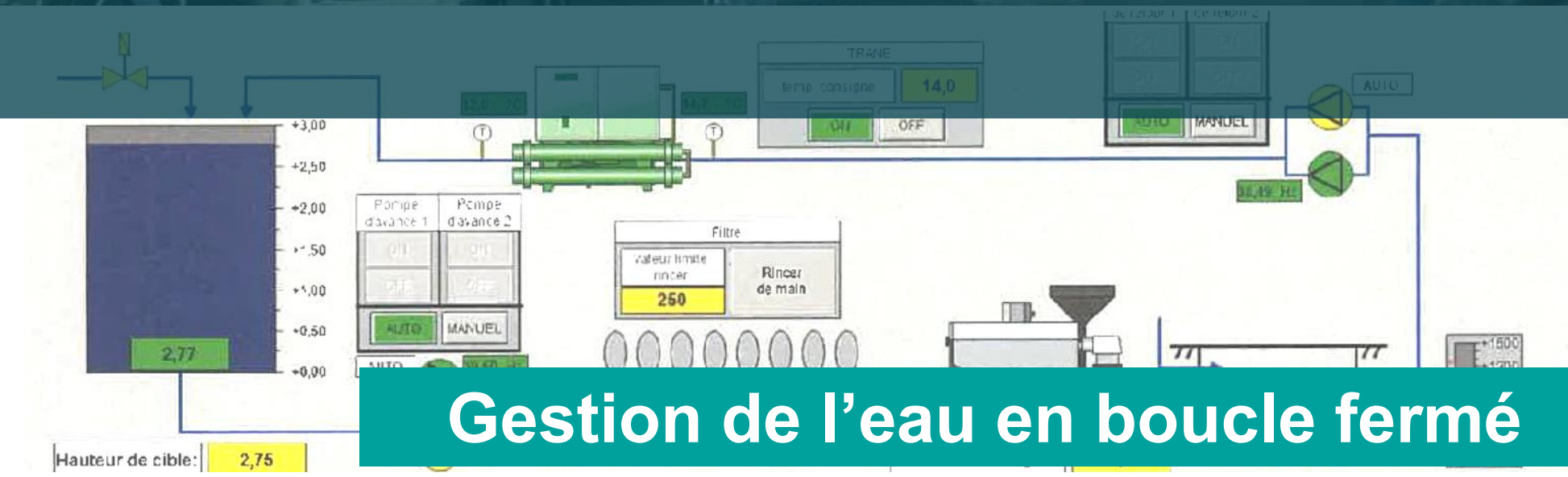
Nouvelles générations d'extrudeuses  
Consommations d'énergies réduites entre 40 et 50 %

La fenêtre PVC : outil de décarbonation du bâtiment

Optimisation en production & logistique pour  
économiser les ressources



Eclairage LED



Gestion de l'eau en boucle fermé



# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

Engagés pour  
l'environnement



ÉS atteste que PROFINE FRANCE a choisi de l'électricité d'origine renouvelable respectueuse de l'environnement et produite en Europe. Cette énergie est injectée sur le réseau d'électricité à hauteur de 100%.

A Strasbourg, le 2 janvier 2024  
Christelle JOSEPH-MONORY, Directeur Général d'ÉS Énergies Strasbourg

*Christelle Joseph-Monory*

L'énergie est notre avenir, économisons-la!

Chariots électriques  
Electricité renouvelable



Prévention contre la fuite des  
Granulés Plastiques Industriels



## La fenêtre PVC : outil de décarbonation du bâtiment

### Limitation du recours aux énergies fossiles pour nos besoins industriels Réduction de l'impact environnemental

4 583 panneaux photovoltaïques  
à Profine Pirmasens



Analyse de qualité de l'air





# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

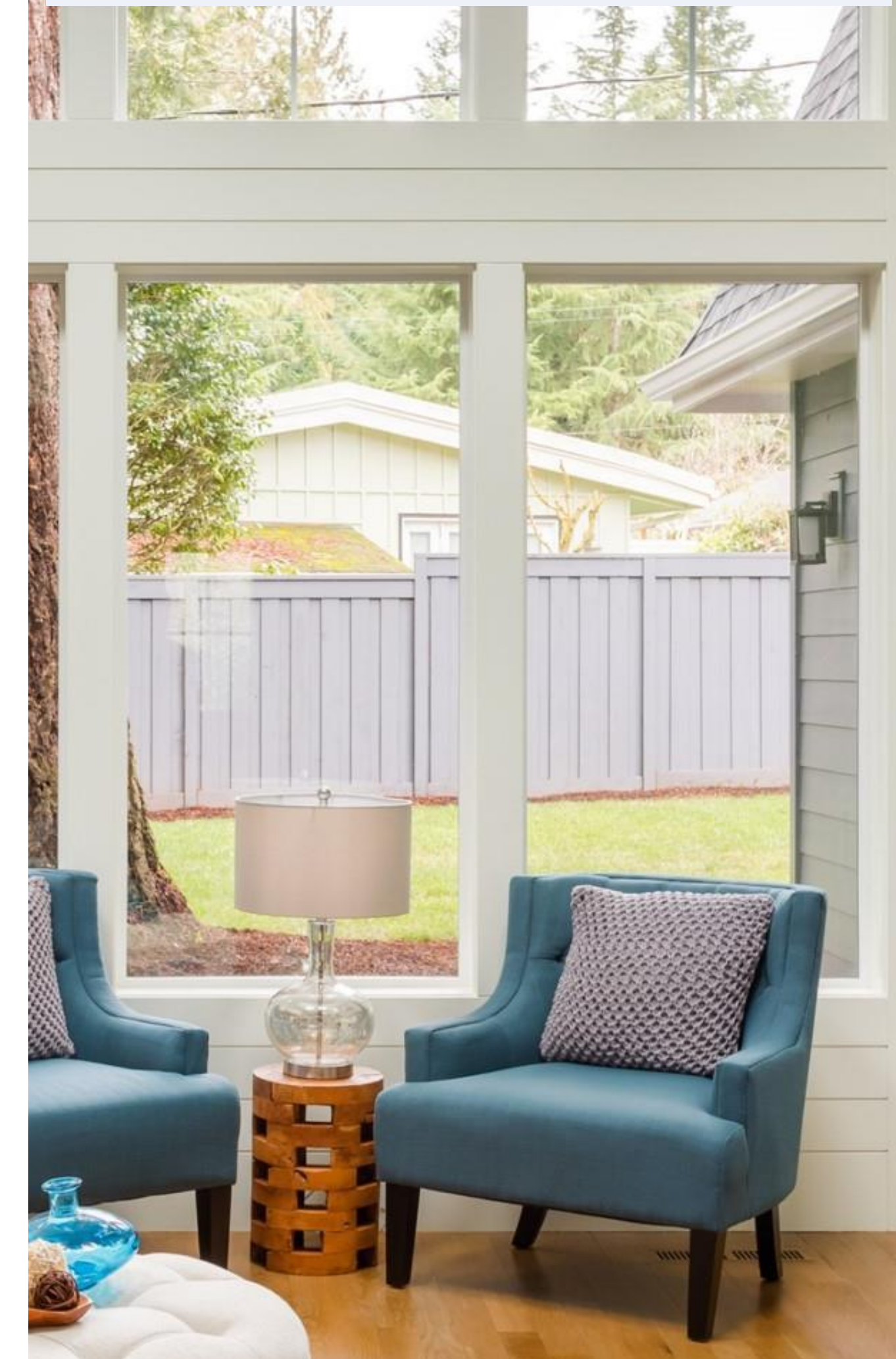
3

La fenêtre PVC : outil de  
décarbonation du bâtiment



Vincent  
LEBRETON

Président Directeur Général  
ATLANTIQUE OUVERTURES





# Fenêtre PVC, 1ère fenêtre recyclée en boucle fermée

La fenêtre PVC : outil de décarbonation du bâtiment

Collecte des menuiseries déposées chez les particuliers

Vers une démarche environnementale globale





**Recyclez vos  
idées reçues !**

La fenêtre PVC,  
clé de la stratégie bas  
carbone française

**Vos questions**





**Recyclez vos  
idées reçues !**

La fenêtre PVC,  
clé de la stratégie bas  
carbone française

**Merci pour votre attention**

ufme.fr  
info@ufme.fr  
01 47 17 69 37

snep.org  
contact@syplast.org  
01 53 32 79 79

