



# CD2e

**ACCÉLÉRATEUR  
DE L'ÉCO-TRANSITION**

**Journée du 28/11/2024**

**VEKA,  
SYSTEMES DE MENUISERIES PVC  
ECO-CONCUES ET BAS CARBONE**

**Hakim MIHOUBI**  
Prescripteur national  
tél. 07 86 91 81 75  
hmihoubi@veka.com



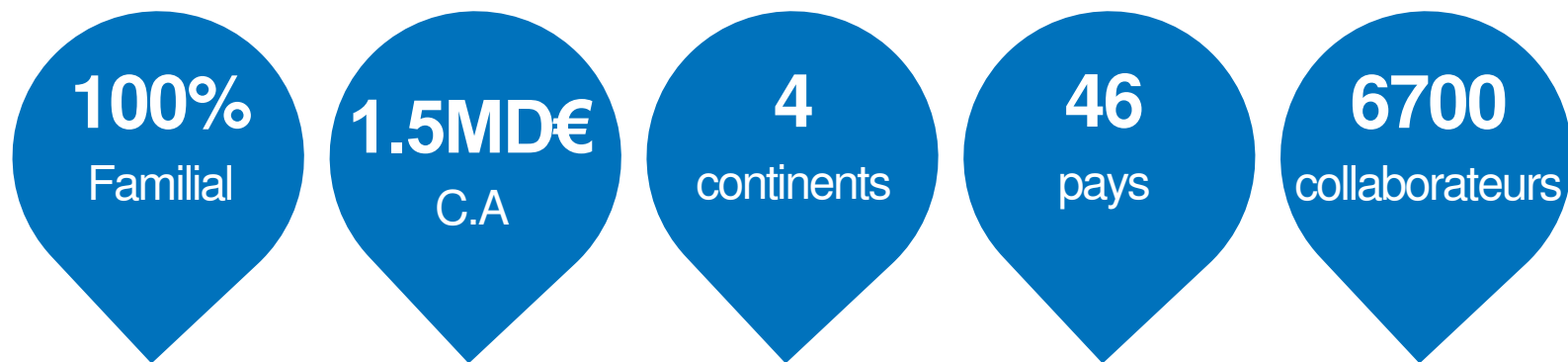
**Ensemble,  
créons de meilleurs  
espaces de vie**

# Leader mondial de la conception de systèmes de menuiseries PVC

Un groupe international



Acteur majeur du marché français depuis 1988



[Vidéo - VEKA, Leader mondial](#)

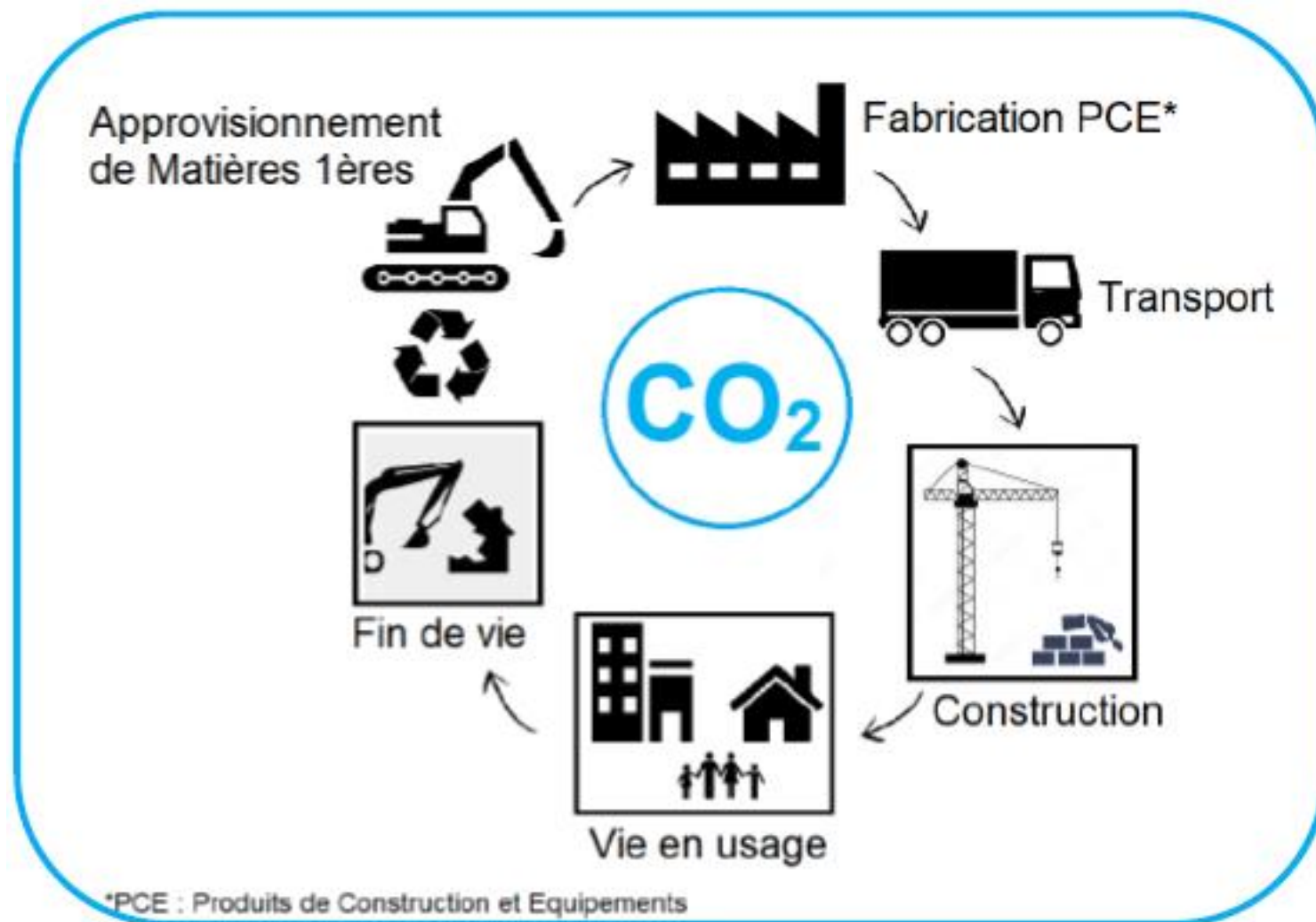
Acteur de l'économie circulaire  
Depuis 1993 : VEKA RECYCLAGE





## La menuiserie PVC, un modèle d'éco-conception

- Performance d'isolation élevée
- 100% recyclables en boucle fermée
  - Une conception facilitant la dissociation des composants et leur recyclage
  - Une matière recyclée de qualité identique
- Bilan environnemental réduit
  - 1 KG MPR-R = 2 KG de CO2 économisés





## Recyclage des menuiseries PVC en fin de vie

VEKA est engagé dans l'économie circulaire depuis 1993 avec la création de ses propres usines de recyclage



### 3 usines en Europe avec une capacité de traitement 120.000 T/an

Behringen – Allemagne (1995)

Wellingborough – Royaume-Uni (2007)

Vendevre-sur-Barse – France (2008)

### Une matière recyclée à la qualité certifiée

Charte de qualité de la matière R-PVC sous homologation CSTB / n° d'agrément 1001.

2 centres de traitement certifiés QB34 par le CSTB (France et Allemagne).

Un outil industriel de haute technicité.

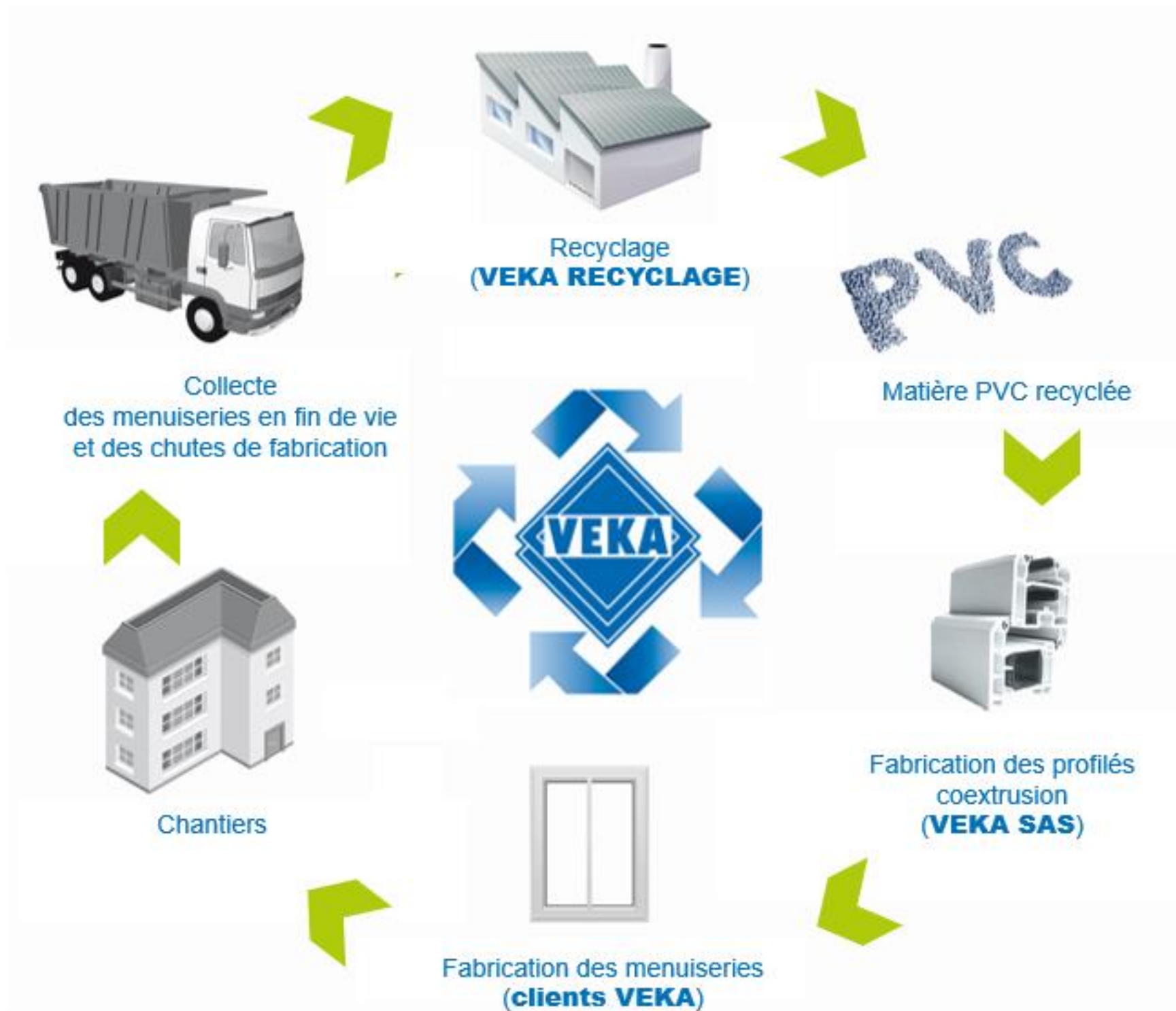
### Une matière à l'origine « fin de vie » garantie

Certification RecyClass



- Implanté depuis 2008 à Vendevre-sur-Barse (10)
- 1<sup>er</sup> exutoire en France pour le recyclage des menuiseries et fermetures en PVC et des déchets de production
- Capacité de traitement de 25.000 T/an de profilés
- Taux de valorisation de 82 à 86%
- Partenariat avec 250 points de collecte sur l'ensemble du territoire métropolitain

## Un processus complet en boucle fermée



## MENUISERIES PVC BAS CARBONE

- Des profilés sous norme QB59 et DTA Gamme 70 06/16-2321

## 4 FDES VERSION A2 DISPONIBLES SUR LA BASE INIES

FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE  
SELON NF EN ISO 14025, NF EN 15804-A2 ET NF EN 15804-A3:CN



SYSTÈME VEKA GAMME 70 MM  
LIGNE VEKA Recycle  
FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES PVC



FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE  
SELON NF EN ISO 14025, NF EN 15804-A2 ET NF EN 15804-A3:CN



SYSTÈME VEKA GAMME 70 MM  
LIGNE VEKA Recycle  
FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES PVC



FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE  
SELON NF EN ISO 14025, NF EN 15804-A2 ET NF EN 15804-A3:CN



SYSTÈME VEKA GAMME 70 MM  
FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES PVC



FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE  
SELON NF EN ISO 14025, NF EN 15804-A2 ET NF EN 15804-A3:CN



SYSTÈME VEKA GAMME 70 MM  
FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES PVC



[Vidéo - Menuiseries extérieures : Le PVC, un choix durable](#)





## Atteindre les seuils réglementaires de la RE 2020

Performances des menuiseries Partenaires VEKA FDES Fenêtres et portes-fenêtres PVC VEKA Gamme 70 Conformité aux normes environnementales: NF EN 15804+A2 & NF EN 15804/CN)	Impact statique FDES 30 ans (A1-C4)		Impact brut
	Menuiserie Type (kg CO <sub>2</sub> eq/UF / m <sup>2</sup> de menuiserie)	Module D (valorisation en fin de vie) eq CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	module D déduit
<b>VEKA REcycle</b> (*) - teintes claires (L*>0,82) + épaisseur de verre cumulée ≤ 8mm	54,2	-3,32	<b>50,88</b>
<b>VEKA REcycle</b> (*) - teintes sombre (L*<0,82) ou config. XXL + ép. cumulée de verre ≤ 8mm	65,9	-7,74	<b>58,16</b>
<b>Gamme 70 Standard</b> - teintes claires (L*>0,82) + épaisseur de verre cumulée ≤ 8mm	64,10	-3,32	<b>60,78</b>
<b>Gamme 70 standard</b> - toutes teintes ou config. XXL + ép. cumulée de verre ≤ 12mm	72,60	7,72	<b>64,88</b>

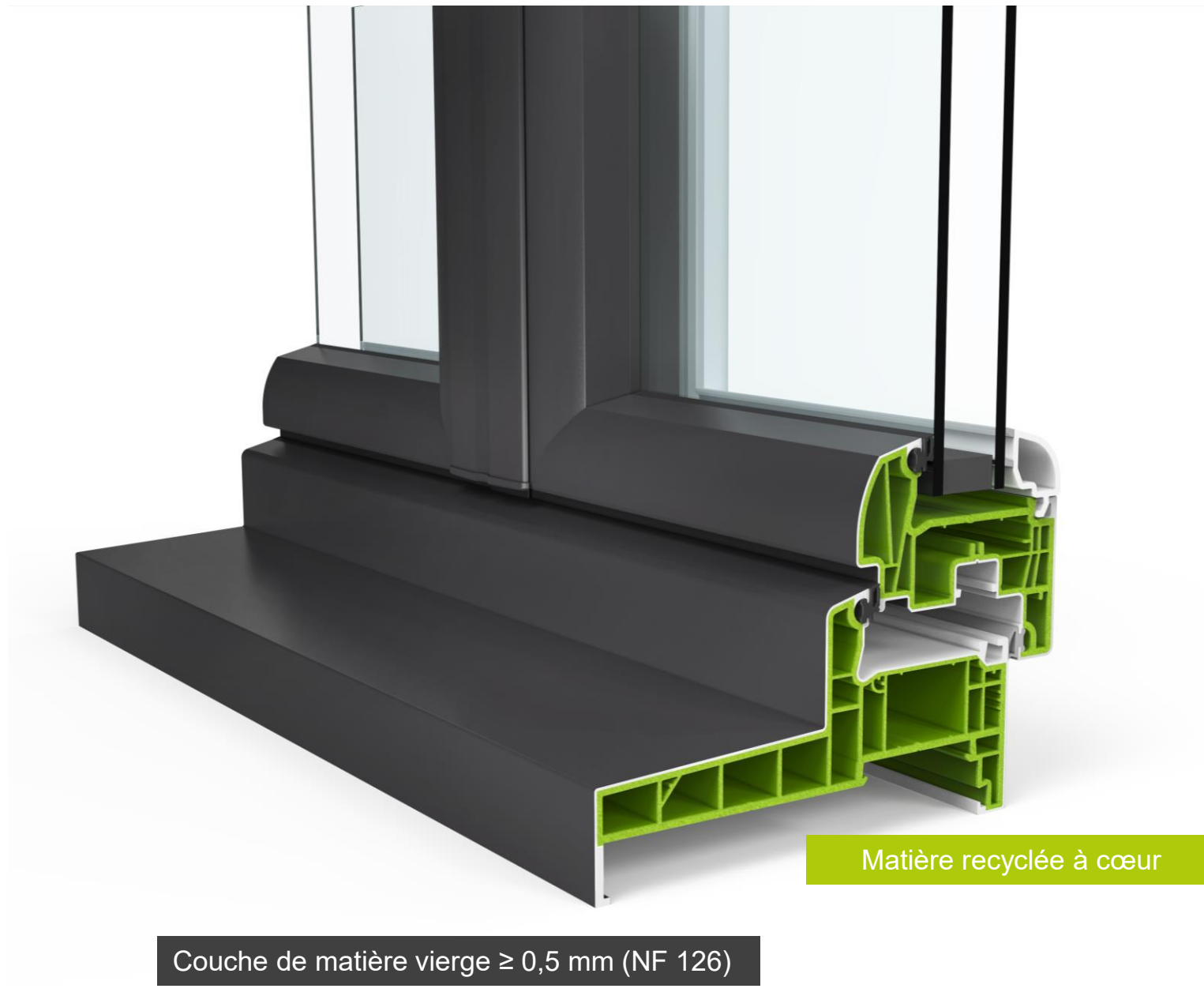


[Télécharger les FDES VEKA](#)



(\*) 65% à 70% de matière recyclée PVC

## Focus : Démarche VEKA REcycle



## GARANTIR DES MENUISERIES ECO-CONCUES ET BAS CARBONE

- En assurant le recyclage en boucle fermée de menuiseries et de chutes de fabrication ainsi que la traçabilité de la matière conformément aux marques de qualité NF et QB
- En assurant l'intégration de 65% à 70% de matière recyclée dans les profilés du cadre des menuiseries



Une FDES proche  
des 50kg de CO<sub>2</sub>



[Vidéo - VEKA REcycle, une démarche engagée](#)



## Focus : Démarche VEKA REcycle

Comparaison des FDES VEKA en ACV Statistique sur 30 ans

Performances des menuiseries Partenaires VEKA FDES Fenêtres et portes-fenêtres PVC VEKA Gamme 70 (Conformité aux normes environnementales: NF EN 15804+A2 & NF EN 15804/CN)	Impact statique FDES 30 ans (A1-C4)		Impact brut
	Menuiserie Type (kg CO2eq/UF) (au m <sup>2</sup> de menuiserie)	Module D (bénéfices tirés de la valorisation en fin de vie) eq CO2/m <sup>2</sup> Mext.	module D déduit
<b>Ligne VEKA REcycle</b> - teintes claires (L > 0,82) + épaisseur de verre cumulée ≤ 8mm	54,2	-3,32	<b>50,88</b>
<b>Ligne VEKA REcycle</b> - teintes foncées (L < 0,82) et config. XXL + ép. de verre cumulée ≤ 8mm	65,9	-7,74	<b>58,16</b>
<b>FDES PVC collectives UFME - (UNION DES FABRICANTS DE MENUISERIES) : conformité aux normes environnementales: NF EN 15804+A2 &amp; NF EN 15804/CN</b>			
Fenêtre et porte-fenêtre PVC, teinte claire (L > 0,82) avec double vitrage d'épaisseur de verre cumulée < 12mm	66,60	-3,40	63,20
Fenêtre et porte-fenêtre PVC, teinte foncée (L < 0,82) avec double vitrage d'épaisseur de verre cumulée < 12mm	78	-6,83	71,17
<b>Autres FDES : Conformité aux normes environnementales: NF EN 15804+A1 &amp; NF EN 15804/CN</b>			
Codifab : Fenêtre et porte-fenêtre double vitrage, fabriquée en France, en Bois d'essence tempérée européen	54,8	-4,67	<b>50,13</b>
Codifab : Fenêtre et porte-fenêtre double vitrage, fabriquée en France, en Bois tropicaux provenant d'Afrique, d'Amérique du Sud ou d'Asie du Sud Est	63,8	-5,2	58,6
SNFA : Fenêtre 1 vantail en profilés aluminium ≤ 2,3 m <sup>2</sup> - R75 - Alu+C-	78	-1,61	76,39
SNFA : Fenêtre 2 vantaux en profilés aluminium ≤ 2,3 m <sup>2</sup> - R75 - Alu+C-	96,4	-2,16	94,24

- Un gain de CO2 ≈ 20 % en teintes claires et en teintes foncées et configuration XXL vs les FDES collectives UFME-SNEP (2023 – A2),
- Des performances équivalentes à celles des menuiseries en bois
- Entre 24 et 42 kg eq CO<sub>2</sub> d'économie vs une menuiserie aluminium intégrant du recyclé (Alu+ C-)



## **Focus : inclure des exigences environnementales dans le CCTP**

### **Recyclage des menuiseries :**

« L'entreprise titulaire du lot Menuiseries extérieures PVC assure la récupération des chutes de production, des erreurs de fabrication et autres déchets en PVC provenant de son intervention en vue de leur recyclage. Ces déchets sont envoyés vers l'usine VEKA Recyclage de Vendevre-sur-Barse ou équivalent en vue de leur recyclage.

Elle assure, par ailleurs, dans des bennes prévues à cet effet, la collecte par le biais d'un centre de tri des menuiseries PVC issues de travaux de rénovation, de réhabilitation ou de démolition et leur envoi vers l'usine VEKA Recyclage de Vendevre-sur-Barse ou équivalent en vue de leur recyclage. Un certificat de recyclage des menuiseries émis par l'exutoire final devra être fourni à la Maîtrise d'ouvrage et à la Maîtrise d'œuvre. »

### **Profils PVC coextrudés :**

« les menuiseries PVC de type VEKA ou équivalent seront composées de profilés et de pièces d'appui extrudés sous norme QB 59 intégrant jusqu'à 70% de matière recyclée, issue du recyclage en boucle fermée de menuiseries, et revêtus par coextrusion sur leur face externe de PVC vierge (épaisseur  $\geq 0,5$  mm). Ils porteront alors sur leur marquage l'indication ERMa ou RMa. »

### **Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) :**

« Les menuiseries PVC devront bénéficier de FDES conformes aux normes environnementales en vigueur NF EN 15804+A2 et NF EN 15804/CN.

Les profilés devront avoir obtenu, lors des tests d'évaluation des risques sanitaires liés à la qualité sanitaire des espaces intérieurs, les classements suivants :

- Pour les émissions dans l'air intérieur des substances volatiles présentant un risque toxique par inhalation : classe A+ (très faibles émissions) (VEKA : rapport Eurofins n° 766349B1 selon protocole AFSSET 2006) ;
- Pour la contamination fongique : produit inerte (F) (VEKA : rapport SB-2004-19 selon norme NF P01-010). »

## Et si la menuiserie PVC bas carbone était l'avenir de la menuiserie ?

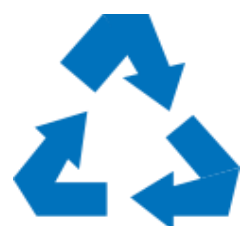


Fabrication Française



### Une réponse optimale associant

- Hautes performances d'isolation
- Esthétique haut de gamme et durable
- Qualité contrôlée et certifiée
- Positionnement tarifaire compétitif



### Impact environnemental limité

- 100% recyclables et recyclés en boucle fermée
- Jusqu'à 70% de matière recyclée
- Fabrication locale en circuit court

