



COMMISSION TECHNIQUE

Mercredi 17 mai 2023

ORDRE DU JOUR



- Informations générales UFME
- Activités de la Commission Technique
- Intervention extérieure : « Bilan Carbone® : intérêt, réglementation, méthodologie » - Mathieu LEPOIVRE, Adéquation Environnement
- Calendrier des réunions

ORDRE DU JOUR



■ Informations générales UFME

- Point Adhérents UFME
- AGO UFME 2023
- Aides à la rénovation

■ Activités de la Commission Technique

- Intervention extérieure : « Bilan Carbone® : intérêt, réglementation, méthodologie » - Mathieu LEPOIVRE, Adéquation Environnement

■ Calendrier des réunions

INFORMATIONS GENERALES

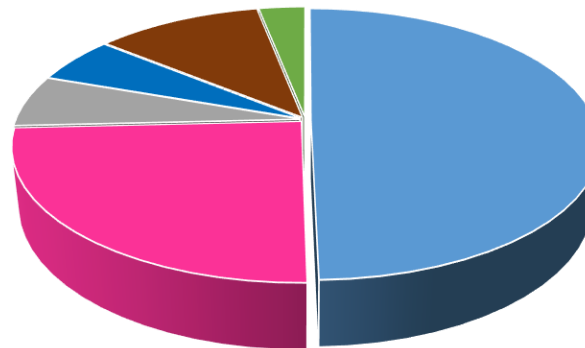
■ POINT ADHERENTS

LES NOUVEAUX ADHÉRENTS (depuis le 25 Janvier 2023)

- Section Fabricants Assembleurs :
 - TECHNIFEN (68) depuis le 22/02/2023
 - PROFERM (62) depuis le 04/04/2023
- Section Professions Associées :
 - MANTION (25) depuis le 27/02/2023

81 fabricants + 9 extrudeurs + 10 installateurs + 40 PA + 18 CCN + 5 Recycleurs = 163 adhérents

163 adhérents



■ Fabricants ■ P.A ■ Installateurs
■ Extrudeurs ■ CCN ■ Recycleurs

INFORMATIONS GENERALES

■ AGO UFME 2023

- **Date : jeudi 1^{er} juin 2023**
- **Lieu : Valence et environs**
- **Programme :**
 - 14H – 17H : Assemblée Générale Ordinaire (InSitu – Beaumont-lès-Valence)
 - 17H – 19H : Visite de VALORSOL (Bourg-de-Péage)
 - 20H : Dîner + animation (InSitu – Beaumont-lès-Valence)



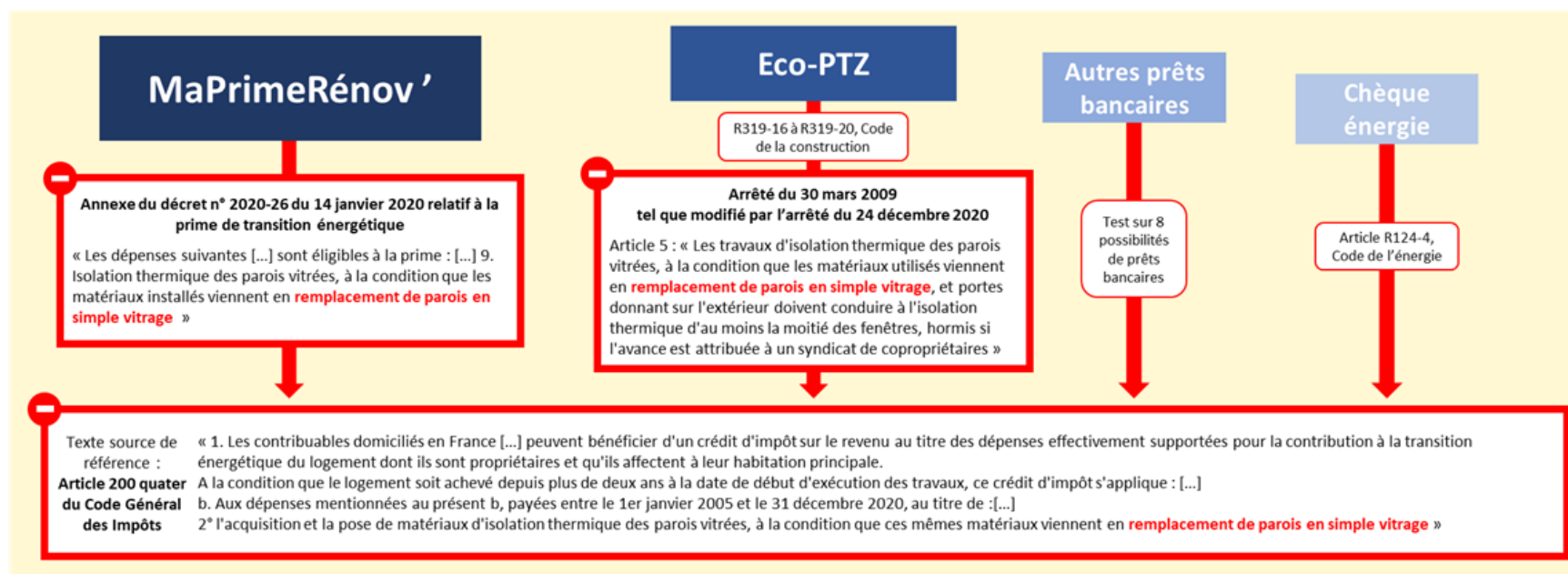
- **Vendredi 2 juin matin : réunion de Section Professions Associées**
 - 9h30 – 12h30 : Plénière Professions Associées (Novotel Valence Sud)
 - 12h30 : Déjeuner buffet

■ AIDES À LA RÉNOVATION

- Proposition UFME : évolution des aides à la rénovation des fenêtres
 - Critère d'éligibilité actuels : **remplacement de parois équipées de simple vitrage**

Inéligibilité du remplacement de fenêtres en anciens doubles vitrages aux principaux dispositifs de soutien à la rénovation énergétique

Septembre 2022



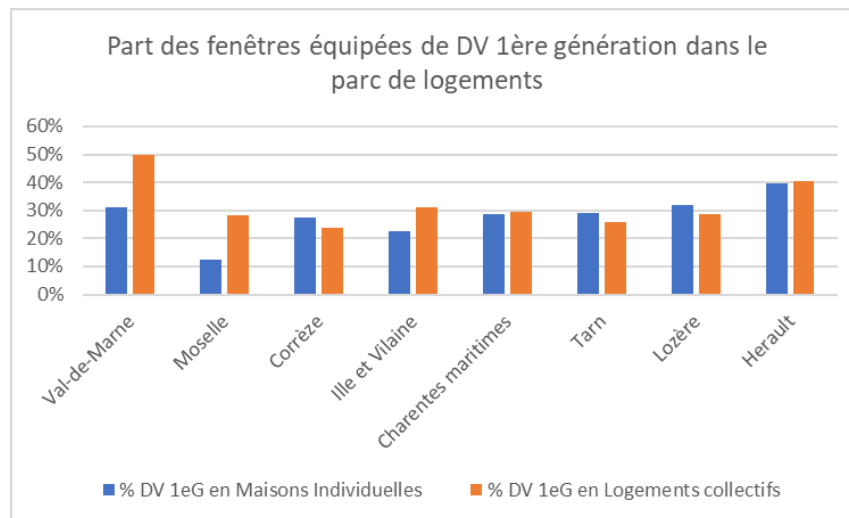
MaPrimeRénov' et l'Eco-PTZ sont ici identifiés comme les dispositifs de soutien à la rénovation énergétique les plus importants en France, au vu de l'importance de leur enveloppe budgétaire et de l'ampleur de leur distribution sur le territoire. Or, aujourd'hui, les conditions d'obtention de ces aides ne permettent pas aux personnes qui souhaitent remplacer une ancienne fenêtre en double vitrage d'ancienne génération par une fenêtre plus performante d'accéder à ces dispositifs.

D'autres dispositifs de soutien à la rénovation énergétique, moins pourvus financièrement et ouverts à moins de bénéficiaires, ne mentionnent pas de condition de remplacement de simple vitrage : l'éligibilité du bénéficiaire dépend de la performance de la nouvelle fenêtre.

■ AIDES À LA RÉNOVATION

- Proposition UFME : évolution des aides à la rénovation des fenêtres

- **Parc existant** : environ ¼ des logements équipés de fenêtres en double vitrage de 1^{ère} génération , et régionalement beaucoup plus (source BDNB)



- Impact du remplacement de fenêtres équipées de double vitrage de 1^{ère} génération :

- geste de rénovation **incontournable** du parcours de **rénovation globale performante** et pour sortir du statut de passoire énergétique un certain nombre de logements, notamment équipés de **chauffage électrique** (54% des passoires en énergie primaire)
- Parmi les rares gestes accessibles en **parc résidentiel privatif urbain en action individuelle**

■ AIDES À LA RÉNOVATION

- **Proposition UFME : évolution des aides à la rénovation des fenêtres**
 - **Proposition : élargir l'éligibilité aux aides à la rénovation (notamment MaPrimeRénov') au remplacement de fenêtres équipées de double vitrage de 1^{ère} génération (fabriquées avant 2000)**
 - **En pratique** : reconnaissance des produits éligibles
 - **Marquage direct** de la fenêtre ou de son double vitrage
 - Utilisation d'un **appareil portatif de caractérisation des vitrages** (détection de couches)
- **Actions**
 - **Mise à disposition de la proposition** aux adhérents UFME pour sensibiliser leurs élus
 - **Demande d'audition à l'Assemblée Nationale** dans le cadre de la mission d'information sur la rénovation énergétique

ORDRE DU JOUR



- Informations générales UFME

- Activités de la Commission Technique

- GT Environnement : Recyclage/REP & FDES/RE2020
- GT Emballages
- GT Extrudeurs concepteurs gammistes et fabricants intégrés
- GT DTU & GT DTA
- GT BIM et Numérique dans le bâtiment
- GT Bois & Mixte Bois-aluminium
- Révision du RPC

- Intervention extérieure : « Bilan Carbone® : intérêt, réglementation, méthodologie » - Mathieu LEPOIVRE, Adéquation Environnement

- Calendrier des réunions

COMMISSION TECHNIQUE



■ GT ENVIRONNEMENT – Recyclage /REP PMCB

• Point REP PMCB

• Adhésions aux éco-organismes

- **Obligation d'adhésion pour les fabricants de menuiseries et fabricants d'éléments complémentaires (quincaillerie, fixation, vis, calfeutrement...) si vendus directement en ligne ou à un négoce ou distributeur non spécialisé (cf Flash INFO n°7 du 21/04/2023)**

• Démarrage opérationnel de la collecte des déchets de PMCB

• Contractualisation des prestataires de collecte de menuiseries

- Valdelia : opérations tests avec contenants dédiés
- Valobat : contrats envoyés au prestataires retenus dans les appels d'offre

• Travaux de l'OCAB : Critères de collecte sans frais des menuiseries

- Collecte séparée intègre jusqu'au point de démantèlement
- Contrats collectivités en cours de rédaction
- Ecoconception : étude collective en cours

COMMISSION TECHNIQUE

■ GT ENVIRONNEMENT – Recyclage /REP PMCB

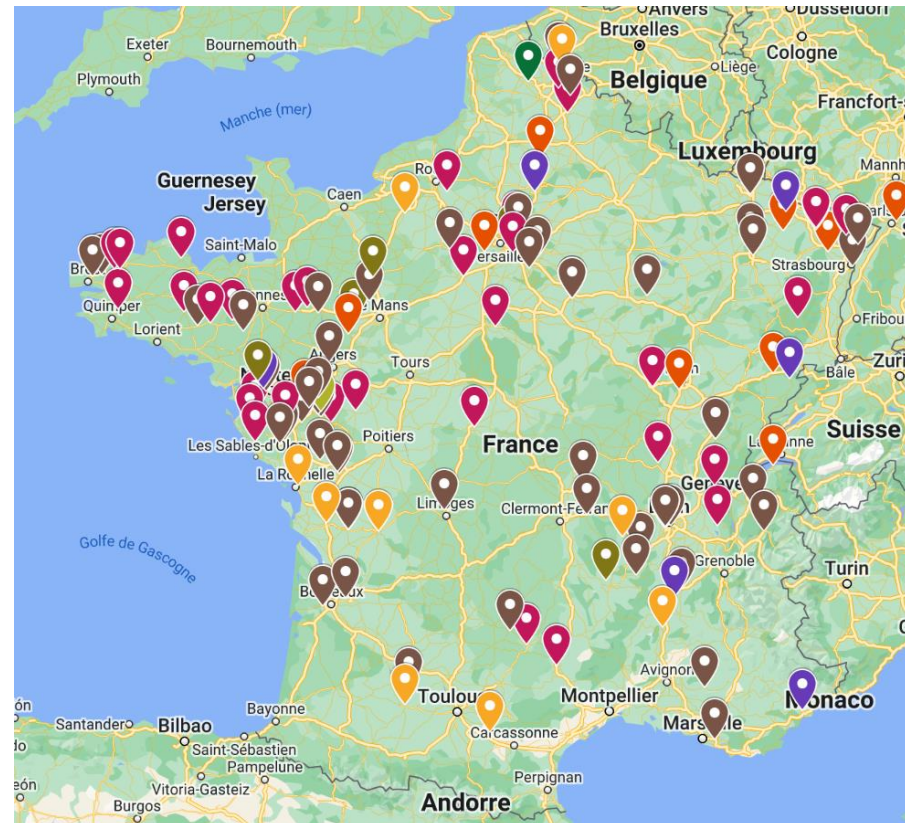
• Point Charte FERVAM

- 126 signataires au 17/05/2023 (+17 depuis le 25/01/2023)

Liste complète et carte accessible en ligne sur www.ufme.fr : <https://www.ufme.fr/developpement-durable/la-charte-dengagement-pour-le-recyclage-des-menuiseries-en-fin-de-vie>

- Nouveaux signataires : 1 installateur, 1 fabricant/installateur, 1 fabricants, 14 recycleurs, par ordre de signature :

- ESTEVE DIFFUSION (CASEO)
- MPO FENÊTRES
- BIG BENNES
- VAL'TRIONS MATERIO'DEC
- ALTERNATRI 53
- RHÔNE ENVIRONNEMENT
- VIT'INSER
- LEUL Menuiseries
- GROUPE DEMAIN (RECYFE)
- AGISSONS.EI (RECYFE)
- TRAIT D'UNION (RECYFE)
- SATRI (RECYFE)
- FIL D'ARIANE (RECYFE)
- RESEAU ORIGAMI (RECYFE)
- RENOUVEAU CIRCULAIRE (RECYFE)
- VALO'33 (RECYFE)
- LVD ENVIRONNEMENT (RECYFE)



COMMISSION TECHNIQUE

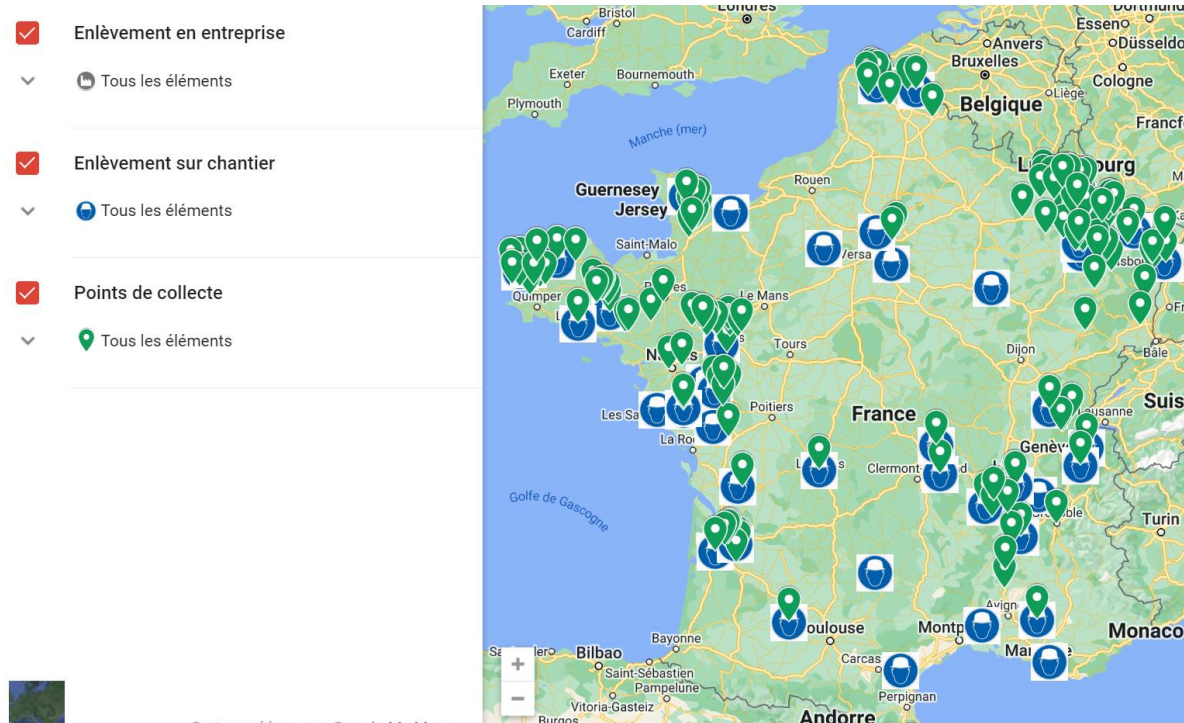
■ GT ENVIRONNEMENT – Recyclage /REP PMCB

• Point Charte FERVAM

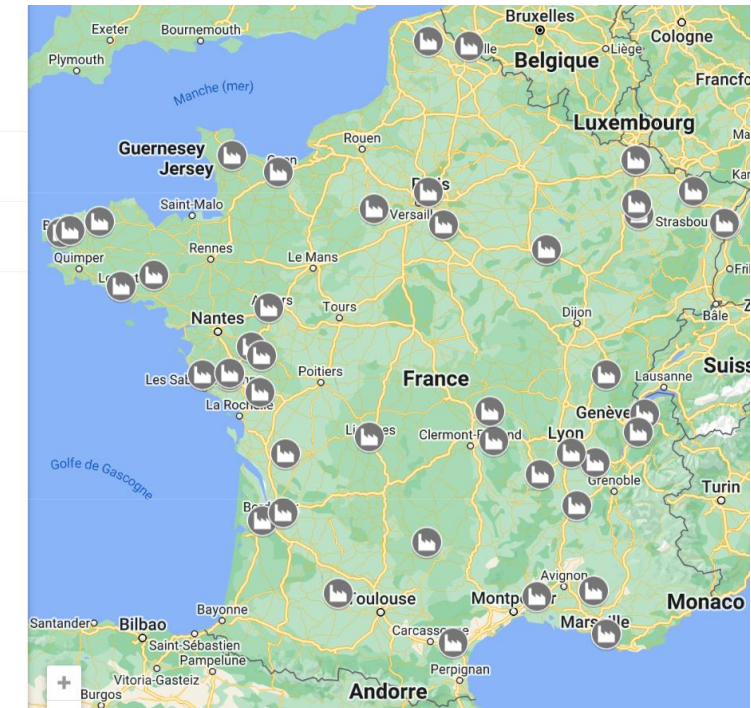
- Recensement des Points de collecte des recycleurs FERVAM (y compris partenaires des signataires)

Carte FERVAM dépôts, collecte des menuiseries fin de vie

mise en ligne sur le site de l'UFME le 17/04/2023 : <https://www.ufme.fr/developpement-durable/la-collecte-et-le-tri-des-menuiseries-en-fin-de-vie>



- ☒ Enlèvement en entreprise
- ☐ Tous les éléments
- ☐ Enlèvement sur chantier
- ☐ Points de collecte



COMMISSION TECHNIQUE



■ GT ENVIRONNEMENT – Recyclage /REP PMCB

• Point Charte FERVAM

• Questionnaires de traçabilité, **synthèse 2022 pour les signataires FERVAM**

Taux de réponse global :

- T1 2022 : 61 % (T1 2021 : 33%)
- T2 2022 : 50 % (T2 2021 : 54%)
- T3 2022 : 47 % (T3 2021 : 57%)
- T4 2022 : 48 % (T4 2021 : 62%)

Points de collecte et regroupement/démantèlement

- **Entrées :**
 - T1-2022 : 2984 t
 - T2-2022 : 3679 t
 - T3-2022 : 2732 t
 - T4-2022 : 3473 t
 - **Cumul 2022 : 12868 t (2021 : 11517 t)**
 - **Sorties :**
 - Bois :

T1-2022 : 1019 t	T2-2022 : 954 t
T3-2022 : 856 t	T4-2022 : 1062 t

 - **Cumul 2022 : 3892 t (2021 : 48412 t)**
 - PVC :

T1-2022 : 511 t	T2-2022 : 351 t
T3-2022 : 612 t	T4-2022 : 869 t

 - **Cumul 2022 : 2343 t (2021 : 1604 t)**
- Aluminium :

T1-2022 : 213 t	T2-2022 : 63 t
T3-2022 : 62 t	T4-2022 : 123 t

- **Cumul 2022 : 461 t (2021 : 719 t)**
- Calcin verre plat :

T1-2022 : 419 t	T2-2022 : 535 t
T3-2022 : 379 t	T4-2022 : 764 t

- **Cumul 2022 : 2097 t (2021 : 1334 t)**

sorties menuiseries non isolées)

Installateurs (menuiseries déposées)

- T1-2022 : 1359 t
- T2-2022 : 1424 t
- T3-2022 : 1149 t
- T4-2022 : 1484 t
- **Cumul 2022 : 5416 t (2021 : 3870 t)**

Centres de traitement du PVC

- Non exploitable

Centres de traitement du calcin

- Non exploitable

Utilisateurs de matière recyclée

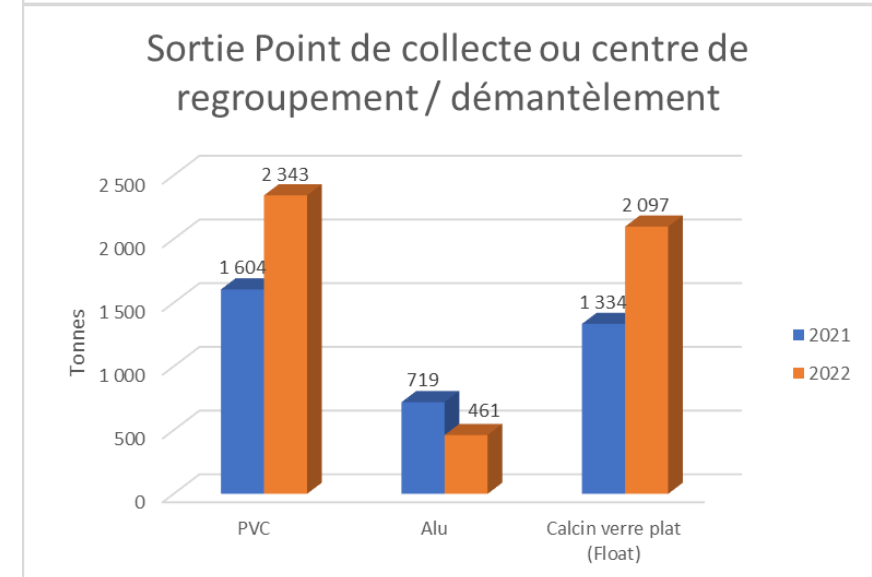
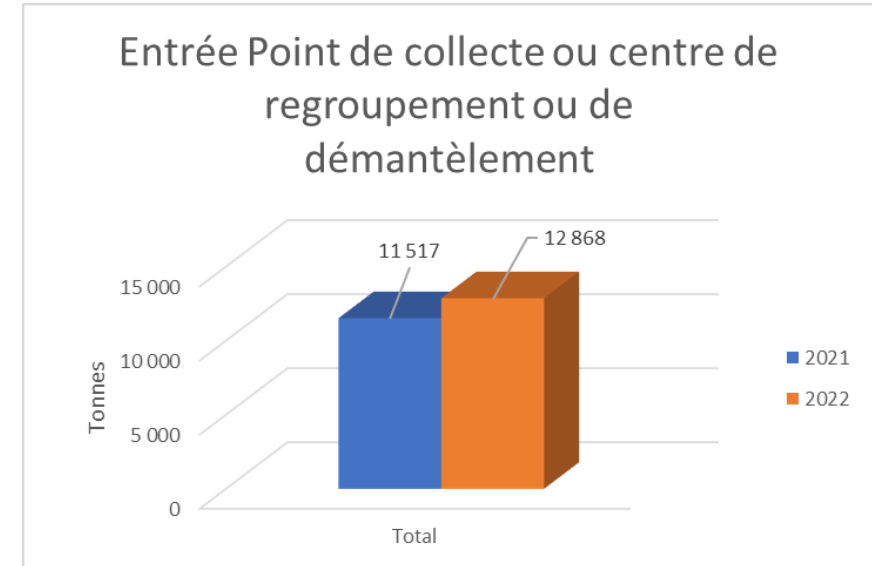
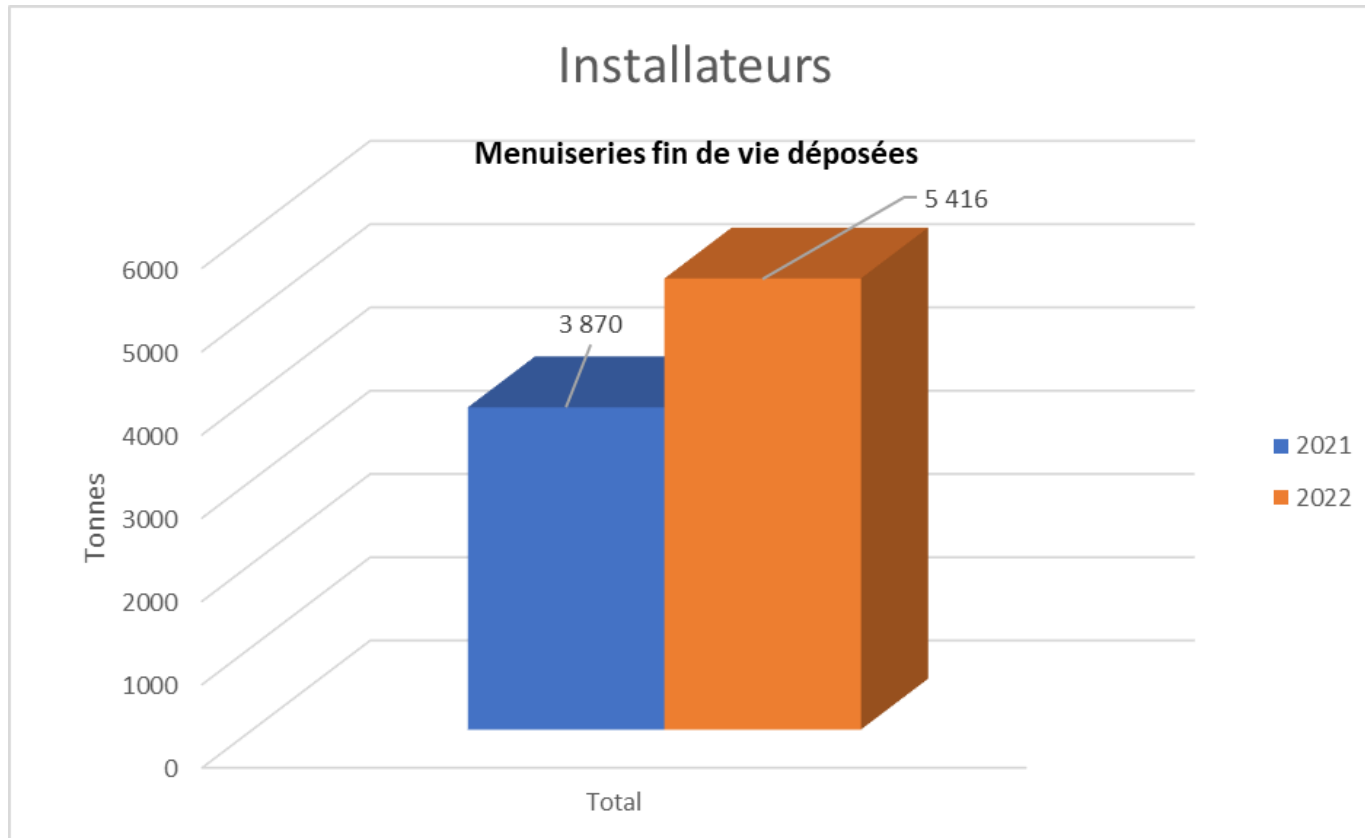
- Non exploitable

COMMISSION TECHNIQUE

■ GT ENVIRONNEMENT – Recyclage /REP PMCB

• Point Charte FERVAM

- Questionnaires de traçabilité, comparaisons 2021/2022



COMMISSION TECHNIQUE



■ GT ENVIRONNEMENT – Recyclage /REP PMCB

• Point Charte FERVAM

• Questionnaires de traçabilité

• Pour le T1 2023 l'enquête est en cours

Calendrier des relances par mails pour remplir les questionnaires FERVAM pour les données du premier trimestre 2023 :

- 6 avril 2023 (ouverture de la saisie des questionnaires)
- 2 mai 2023 (1^{ère} relance pour ceux n'ayant pas encore rempli le questionnaire)
- avant fin mai 2023 (Seconde relance pour ceux n'ayant pas encore rempli le questionnaire)
- 6 juin 2023 clôture de la saisie des questionnaires

Etat des lieux concernant les réponses

- A la date du 12 mai le taux global de réponse au questionnaire est de 32%

• Prochaine réunion : jeudi 22 juin 9h30-12h30 (visio Gotomeeting)

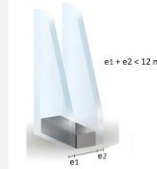
■ GT ENVIRONNEMENT – FDES

• 4 nouvelles FDES de fenêtres PVC

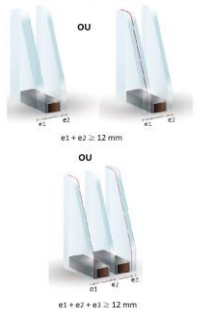
- Teintes claires ($L > 0,82$) ou teintes foncées ($L < 0,82$)
- Avec vitrage d'épaisseur de verre cumulée < 12 mm ou ≥ 12 mm
- Taux de rPVC moyen : 20 %



Schéma des vitrages isolants équipant les fenêtres



Schémas des vitrages isolants équipant les fenêtres



• Impacts déclarés (en baisse par rapport aux versions précédentes)

	Changement climatique	Energie non renouvelable	Déchets non dangereux
Résultat	CCT (en kg eq. CO ₂ /UF)	EPNRT (en MJ PCI/UF)	DND (en kg/UF)
Teinte claire, vitrage ≤ 10 mm	66,58	947,26	128,26
Teinte claire, vitrage ≥ 12 mm	86,96	1226,84	163,74
Teinte foncée, vitrage ≤ 10 mm	78,05	1076,07	148,10
Teinte foncée, vitrage ≥ 12 mm	98,42	1355,65	183,58

• Prochaine réunion : jeudi 22 juin 13h30-16h (visio Gotomeeting)

COMMISSION TECHNIQUE



■ GT EMBALLAGES

• Objectifs principaux

1. En lien avec la REP PMCB, aider les poseurs à **orienter de manière pragmatique les emballages** qui accompagnent les produits en fin de vie
2. **Harmoniser et simplifier** les emballages utilisés pour ne plus produire de déchets

• Approche

- Etat des lieux des emballages utilisés pour les menuiseries (types, matières...)
- Identifier les bonnes pratiques pour améliorer le recyclage et la valorisation des déchets d'emballages

• Réunions

- 38 inscrits au GT (28 adhérents UFME et 10 FERVAM non adhérents)
- 3 réunions passées : 6 janvier 2023 (première réunion du GT), 15 mars et 10 mai
- **Prochaine réunion** : 27 juin 9h30 à 12h

• Point d'avancement

- Fait : **Identification** des emballages et matières utilisés
- En cours :
 - **quantifier** les principales matières d'emballage (poids moyens des différentes matières d'emballage / menuiserie)
 - rédaction de **fiches** par grandes familles d'emballages (pour les principaux emballages et matières utilisés actuellement) avec identification des pratiques et possibilités pour le recyclage (consignes de tri), et pour le réemploi.
 - rédaction d'une **fiche à destination des poseurs pour le chargement de menuiseries fin de vie sur palettes.**

■ GT EXTRUDEURS Concepteurs gammistes et fabricants intégrés

• Teneur en plomb : Règlement européen du 03.05.2023 validant la dérogation à 1,5% de plomb

- (17) Toutefois, il y a lieu d'établir une dérogation pour certains articles en PVC contenant du PVC rigide valorisé afin d'assurer un juste équilibre entre les avantages généraux à long terme découlant de l'utilisation circulaire de ces matériaux et les problèmes généraux à long terme pour la santé liés à ces matériaux valorisés. À la suite des rapports de l'industrie indiquant que la concentration moyenne de plomb dans le PVC rigide valorisé est inférieure à 1,5 % en raison du mélange systématique de déchets avant et après consommation, la limite de concentration de plomb autorisée dans le PVC rigide valorisé devrait être ramenée de 2 % à 1,5 % en masse. Afin d'éviter une éventuelle lixiviation du plomb et la formation de poussières contenant du plomb, le PVC rigide valorisé dans les articles faisant l'objet d'une dérogation devrait être entièrement recouvert d'une couche de PVC neuf, de PVC valorisé ou d'un autre matériau approprié contenant moins de 0,1 %, en masse, de plomb, à moins que l'article faisant l'objet de la dérogation ne soit inaccessible lors d'une utilisation normale. En outre, la Commission partage l'avis du Parlement selon lequel il conviendrait de bénéficier plus rapidement des répercussions positives sur la protection de la santé que la restriction devrait entraîner. En conséquence, la durée de la dérogation devrait être ramenée de 15 à 10 ans. Un réexamen de la dérogation devrait avoir lieu au plus tard 5 ans après l'entrée en vigueur de la restriction. Le réexamen devrait inclure la vérification des tendances en ce qui concerne la concentration de plomb dans le PVC valorisé, de la disponibilité de techniques de décontamination adéquates et de l'incidence socio-économique de la suppression de la dérogation, compte tenu des risques pour la santé humaine et l'environnement.

- **GT EXTRUDEURS Concepteurs gammistes et fabricants intégrés**
 - **Teneur en plomb : Règlement européen du 03.05.2023 validant la dérogation à 1,5% de plomb**

(18) Afin de limiter la présence de plomb dans le PVC rigide valorisé à certains articles connus, le PVC rigide valorisé à partir de profilés et de feuilles dans les bâtiments et les ouvrages de génie civil et contenant plus de 0,1 % de plomb en masse de PVC ne devrait être utilisé que pour la production de nouveaux profilés et feuilles en PVC destinés aux mêmes applications. Combinée avec des obligations de marquage appropriées, cette disposition devrait garantir l'identification des produits contenant du plomb et faciliter les futures activités de décontamination. Elle devrait également promouvoir la collecte séparée et le recyclage des tuyaux en PVC (actuellement rarement recyclés), étant donné que les producteurs de tuyaux qui utilisent actuellement du PVC valorisé à partir de profilés et de feuilles pour produire de nouveaux tuyaux devront le remplacer par une autre source de PVC. Toutefois, afin de laisser aux opérateurs économiques suffisamment de temps pour mettre en place une collecte et un recyclage spécifiques des déchets de PVC, réorganiser leurs chaînes d'approvisionnement et, le cas échéant, acquérir du PVC valorisé à partir d'une origine autre que les profils et les feuilles, cette obligation devrait s'appliquer 36 mois après l'entrée en vigueur du présent règlement.
 - **Calendrier** : application du texte 20 jours après sa publication au JOUE (soit 23/05/2023)
 - **Prochaine étapes**
 - **Traçabilité** du recyclage en boucle fermée
 - Exemption de la législation RoHS en 2024 (soumis d'ici fin 2023 pour vote avant les prochaines élections européennes)

- **GT EXTRUDEURS Concepteurs gammistes et fabricants intégrés**
 - **Certification des profilés**
 - Validation par le comité NF126 de la **sortie de la marque NF**
 - Prochaines étapes : dénonciation du contrat avec AFNOR par le CSTB et rédaction du **référentiel de la nouvelle marque QB**
 - **Réaction au feu**
 - **Rappel :**
 - Justificatifs demandés en France pour les menuiseries extérieures autres que bois : classement C,s3-d0 ou profilés M2
 - Essais réalisés sur menuiseries vitrées : questionnaire sur le protocole
 - **Travaux au sein d'EPPA**
 - Protocole d'essai du PrEn 14351-1
 - Choix du produit type
 - **Prochaines réunions :**
 - jeudi 25 mai 14h – 17h (visio Teams)
 - Jeudi 15 juin 9h30 – 12h30 (visio Teams)

■ GT DTU & GT DTA

• Révision du DTU 36.5

- Présentation des **propositions UFME de complément au CGM (P1.2)** aux membres de la commission P20M
- Nécessité de **clarification** des motivations de l'UFME : **maintenir tous les types de fenêtres et portes dans le domaine d'application du DTU 36.5, y compris les conceptions titulaires d'un DTA**

• Evolution des DTA

- Révision de la liste des modifications mineures : **réunion à venir en juin avec le SNFA** pour proposition commune

■ GT BIM & Numérique

• Préparation de la REP PMCB

- Coordination avec éditeurs de solutions logicielles pour application des barèmes d'éco-contributions et automatisation de saisie
- Recensement des FAQ

• Standardisation des échanges dématérialisés

- Numérisation des performances : format d'échange pour performances thermo-optiques
- Données composants : formats et unités (implication des Professions Associées)

• Participation à BIM World

- Corner UFME sur stand BIM&CO
- Animation d'un atelier le 06/04/2023

• Prochaine Réunion : mardi 4 juillet 9h30 – 12h30 (visio)



■ GT BOIS & MIXTES BOIS-ALUMINIUM

• Réunion de lancement le 18/04/2023

- 17 participants (hors permanents UFME)
- Attentes : travail collectif sur sujets spécifique à la filière Bois & Mixte bois-aluminium (difficultés rencontrées, positionnement environnemental, progrès de la filière...)
- **Sujets prioritaires :**
 - **Assurance des sites de fabrication** bois et mixtes bois-aluminium : évaluation du risque incendie, causes, recommandations, accompagnement OPPBTP
 - **Environnement** : valorisation du bio-sourcé, éco-conception, gestion durable et légalité des approvisionnements, traçabilité , scénario fin de vie, éco-modulations REP PMCB
 - **Evolution des technologies** : collage de vitrages, quincailleries, préservation

• Programme de travail

- GT Assurance des sites de fabrication de menuiseries bois et mixtes :
 - 1^{ère} réunion vendredi 26 mai 10h30-12h30 (visio)
 - 2^{ème} réunion : mercredi 5 juillet 9h-12h (visio)
- GT dédié éco-conception : 1^{ère} réunion mercredi 5 juillet 14h-17h

• Prochaine Réunion du GT Bois & Mixtes Bois-aluminium : mardi 5 septembre 13h30-16h30

■ Révision du RPC

• Gestion de l'Acquis

- SG 4 « Windows, Doors, « : question soulevée d'élargir le SG 4 aux murs rideaux (en 15^{ème} position dans la liste des priorités de l'acquis) car points techniques et composants communs
- SG Durabilité Environnementale : fondement EN 15804 + A2 + exigences transversales à préciser
- Procédure « Fast track » : élaboration du contenu technique de nouvelles demandes de normalisation au sein des TC puis validation par la commission

• Calendrier européen pour la révision du RPC

- Parlement : Vote de la Commission IMCO reporté aux 22 et 23/05
- Conseil : la Présidence suédoise a questionné les Etats Membres sur le principe d'exhaustivité du RPC

• Projet d'Acte délégué sur nouveau système EVCP 3+ pour la Durabilité environnementale

- Applicabilité à RPC actuel et révisé
- Contrôle par Organisme Notifié (ON) : Comparaison avec système de vérification FR
- Interrogation sur les FDES collectives : Intervention d'un ON pour contrôler le produit type et le respect du cadre de validité pour chaque déclarant individuel ?
- Risque majeur : déclaration du cas le plus défavorable

ORDRE DU JOUR



- Informations générales UFME

- Activités de la Commission Technique

- Intervention extérieure : « Bilan Carbone® : intérêt, réglementation, méthodologie » -
Mathieu LEPOIVRE, Adéquation Environnement
 - Support de présentation joint au compte-rendu

- Calendrier des réunions

ORDRE DU JOUR



- Informations générales UFME
- Activités de la Commission Technique
- Intervention extérieure : « Bilan Carbone® : intérêt, réglementation, méthodologie » - Mathieu LEPOIVRE, Adéquation Environnement
- Calendrier des réunions

CONCLUSION

Prochaines réunions de la Commission technique

Groupe de Travail :

- **GT Environnement** (9h30-12h30 : recyclage/REP , 13h30-16h : FDES/RE2020) : **Jeudi 22/06** à distance, Jeudi 14/09, Jeudi 30/11
- **GT Emballages** : mardi 27/06 9h30 à distance
- **GT Extrudeurs** : jeudi 25/05 14h (à distance) jeudi 15/06 9h30 (à distance), mardi 12/09 matin, jeudi 23/11 matin
- **GT DTA** : Doodle en cours pour prochaine réunion
- **GT BIM** : mardi 04/07 9h30 (visio), mardi 24/10 matin
- **GT BOIS & MIXTES BOIS-ALUMINIUM** :
 - **GT Assurance** des sites de fabrication de menuiseries bois et mixtes : **vendredi 26/05 10h30** (à distance), mercredi 5/07 9h
 - **GT Eco-conception** bois & mixte : **mercredi 5/07 14h** (à distance)
 - **Prochaine Réunion du GT Bois & Mixtes Bois-aluminium** : **mardi 5/09 13h30** (à distance)

Réunions Plénières 2023 de la Commission Technique :

- Mercredi 25 janvier 2023 matin
- Mercredi 17 mai 2023 matin en visio
- Mercredi 27 septembre 2023 matin EN PRESENTIEL

Inscription sur l'appli « Le Club UFME »

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

LISTE DES PARTICIPANTS

Hugues DE FORGES – PASQUET, Président de la Commission Technique UFME

Marc ANTONI – 3E FRANCE

Gilles MILLARDET – ALPHAPRO

Xavier HERAUD – ATLANTEM

Régis PLATIER – BIGNON

Jean-Baptiste CASTES – CASTES INDUSTRIE

Nicolas ROBIN – CETIH

Sylvain KLESPERT – FERCO

Frank MULLER – ISO CHEMIE

Didier CORNIERE – JH INDUSTRIE

François BAUQUIS – LAPEYRE

Maël PICHAVANT – LE NOUY

Daniel DEMANGE – LES ZELLES

Dominique DECOSSE – LORILLARD

Eric CHARRIER – MINCO

Christian DELCAYRE – OXXO

Françoise GALBIN – POUPIN

Gilbert BRUNER - PROFINE

Nelly PHILIPPONNAT – SAINT-GOBAIN GLASS BATIMENT France



Jean GLOCK – SERPLASTE

Patrice ANDRES – SCHUCO

Sophie BENHAMOU – SOMFY

Eric LEVACHER – TREMCO CPG

Bernard COLIN – VEKA

Vincent JAUD – WIBAIE

Invités extérieurs :

Mathieu LEPOIVRE – ADEQUATION ENVIRONNEMENT

Yann FAISANT – CSTB

Cécile OMS – FCBA

Valérie TOURNIER – OPPBTP

Permanents UFME :

Didier FILLIT, Philippe MACQUART, Ludivine MENEZ, Laurent SUET