

# OCAD3E

Organisme Coordonateur Agréé pour les Déchets d'Équipements  
Électriques et Électroniques



## Note technique

### Application des critères de modulation de la contribution environnementale

V1.3 - 18 Juin 2010

Annule et remplace toute version précédente

## Contexte:

Le cahier des charges relatif au nouvel agrément des éco-organismes de la filière DEEE stipule que « *le barème des contributions que le titulaire perçoit auprès de ses producteurs adhérents est, pour des équipements électriques et électroniques ménagers similaires, modulé en fonction de critères environnementaux liés à la fin de vie de ces équipements et n'entraînant pas de transfert de pollution vers une autre étape du cycle de vie de ces équipements. Ces critères de modulation sont liés à la réparabilité et au réemploi, à la dépollution, à la recyclabilité des équipements électriques et électroniques ménagers ou, dans la mesure où un lien avec la prévention de la production de déchets peut être établi, à la durée de vie des équipements électriques et électroniques ménagers.*

*Pour chaque type d'équipement électrique et électronique ménager concerné, la contribution perçue par le titulaire est modulée en fonction d'au moins un critère environnemental lié à la fin de vie de l'équipement considéré. »*

Pour rappel, les critères et amplitudes de modulation retenus sont les suivants :

Equipements considérés	Critères de modulation de la contribution	Amplitudes de modulation de la contribution
Catégorie 1 : <b>Equipements produisant du froid avec circuit réfrigérant</b>	Présence de fluide frigorigène à PRC > 15	+ 20%
Catégorie 2 : <b>Aspirateurs</b>	Présence de pièces plastiques > 25 grammes contenant des retardateurs de flamme bromés	+ 20%
Catégorie 3 : <b>Téléphones portables</b>	Absence d'un chargeur universel (critère applicable dès publication de la norme technique internationale)	+ 100%
Catégorie 3 : <b>Ordinateurs portables</b>	Présence de lampes contenant du mercure <b>et</b> Présence de pièces plastiques > 25 grammes contenant des retardateurs de flamme bromés	+ 20%
Catégorie 4 : <b>Téléviseurs</b>	Présence de lampes contenant du mercure <b>et</b> Présence de pièces plastiques > 25 grammes contenant des retardateurs de flamme bromés	+ 20%
Catégorie 5 : <b>Lampes</b>	Source à LED exclusivement	- 20%

Les différents éco-organismes ont reçu de la part de leurs producteurs adhérents de nombreuses questions relatives à ces critères de modulation.

Cette note technique des éco-organismes DEEE, ayant fait l'objet d'une concertation à laquelle ont participé notamment le MEEDDeM, l'ADEME, l'association France Nature Environnement et des associations de producteurs d'Equipements Electriques et Electroniques, vise donc à apporter les précisions requises pour aider les producteurs d'Equipements Electriques et Electroniques concernés par la modulation de la contribution à mieux appréhender leurs obligations.

## *Spécifications applicables*

### **Présence de fluide frigorigène à PRC > 15**

Les PRG retenus sont ceux définis par le GIEEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) dans son rapport « Working Group I Fourth Assessment Report "The Physical Science Basis" (Note : pour info, les PRG sont définis au chapitre 2, paragraphe 2.10.2 du document: <http://www.ipcc-wg1.unibe.ch/publications/wg1-ar4/wg1-ar4.html>) : il s'agit des PRG directs sur la base d'un horizon fixé à 100 ans. En l'absence de données du GIEEC pour les hydrocarbures type isobutane, propane, etc., les PRG de ces fluides sont considérés comme inférieurs à 15.

Les fluides concernés sont non seulement les fluides présents dans le circuit réfrigérant, mais également ceux présents dans les mousses d'isolation. Les pompes à chaleur, et a fortiori les sèche-linge avec pompe à chaleur, ne sont pas concernés par la modulation.

### **Présence de lampes contenant du mercure dans certains téléviseurs et ordinateurs portables**

Le rétro-éclairage de certains écrans plats (technologie LCD) est réalisé à l'aide d'un réseau de lampes à décharges qui contiennent du mercure. Cette technologie nécessite un démontage des écrans afin d'extraire les lampes sans les briser. Les technologies CRT, plasma, OLED ou les écrans LCD avec rétro-éclairage LED ne sont pas a priori concernés par ce critère.

### **Présence de pièces plastiques > 25 grammes contenant des retardateurs de flamme bromés (BFR)**

Plastiques concernés par la modulation : toute pièce homogène d'un poids supérieur à 25 grammes ; par exemple : plastiques des parties mécaniques, notamment coques, boîtiers, pièces de structure.

Plastiques exclus de la modulation : les plastiques des circuits imprimés, les plastiques des câbles, les plastiques des alimentations d'ordinateurs portables.

Seuil de prise en compte concernant les BFR : Décision de la commission européenne du 18 août 2005 modifiant la directive « Rohs » 2002/95/CE (transposé en France par l'arrêté du 25 novembre 2005) pour deux retardateurs de flamme bromés que sont les PBB et PBDE : « une concentration maximale de 0,1 % en poids (...) de polybromobiphényles (PBB) et de polybromobiphényléthères (PBDE) est tolérée dans les matériaux homogènes ». Les BFR sont donc pris en compte si pour chaque pièce plastique >25g (hors câbles et circuits imprimés), leur concentration est supérieure à 0,1% en poids.

Les câbles et alimentations d'ordinateurs portables, qui sont exclus du critère « Présence de pièces plastiques > à 25 grammes contenant des retardateurs de flamme bromés », feront l'objet d'une étude technique par les éco-organismes visant à déterminer la pertinence de leur prise en compte ultérieure pour ce critère.

### **Absence d'un chargeur universel (critère applicable dès publication de la norme technique internationale)**

Comme il est fait mention dans le cahier des charges relatif au nouvel agrément des éco-organismes de la filière DEEE, il est prévu de différer la mise en œuvre de ce critère jusqu'à la publication de la norme UCS (Universal Charging Solution).

### ***Justificatifs à fournir :***

1. La liste sous format électronique par catégorie au sens de l'annexe 1A de la directive 2002/96/CE et par produit au sens de l'annexe 1B de la directive 2002/96/CE (téléphones, téléviseurs...) en précisant les références catalogue (ou des gammes de produits en précisant les références catalogues) bénéficiant des critères de modulation (i.e. liste des produits éco-conçus selon les critères ci-dessus) pour un contrôle ultérieur éventuel lors des audits des déclarations de mise en marché des producteurs par les éco-organismes ou par les auditeurs désignés par eux.
2. Pour les produits éco-conçus, le producteur s'engage à fournir à ses frais sur demande de l'éco-organisme un justificatif technique du classement du produit en catégorie « éco conçue », tel que groupe chimique auquel appartiennent les retardateurs de flamme utilisés ainsi qu'un des produits concernés dans le but d'un contrôle physique éventuel, si nécessaire destructif.