

# PRODUITS CONTROLÉS

Les substances appauvrissant l'ozone contrôlées par le Protocole sont réparties comme suit :

| ANNEXE/GROUPE      | SUBSTANCE   |  |             |
|--------------------|-------------|--|-------------|
|                    | Désignation | Nom Chimique   | NGP         |
| Annexe A/Groupe I  | CFC-11      | Trichlorofluorométhane (CFCl <sub>3</sub> )                                    | 29037710004 |
|                    | CFC-12      | Dichlorodifluorométhane (CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> )                     | 29037720008 |
|                    | CFC-113     | Trichlorotrifluoroéthane (C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> )      | 29037730002 |
|                    | CFC-114     | Dichlorotétrafluoroéthane (C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> )     | 29037740006 |
|                    | CFC-115     | Chloropentafluoroéthane (C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl)                     | 29037750000 |
| Annexe A/Groupe II | Halon-1211  | Bromochlorodifluorométhane (CF <sub>2</sub> BrCl)                              | 29037610009 |
|                    | Halon-1301  | Bromotrifluorométhane (CF <sub>3</sub> Br)                                     | 29037620003 |
|                    | Halon-2402  | Dibromotétrafluoroéthane (C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> )      | 29037690001 |
| Annexe B/Groupe I  | CFC-13      | Chlorotrifluorométhane (CF <sub>3</sub> Cl)                                    | 29037790119 |
|                    | CFC-111     | Pentachlorofluoroéthane (C <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub> )                     | 29037790120 |
|                    | CFC-112     | Tétrachlorodifluoroéthane (C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )     | 29037790197 |
|                    | CFC-211     | Heptachlorofluoropropane (C <sub>3</sub> FCl <sub>7</sub> )                    | 29037790211 |
|                    | CFC-212     | Hexachlorodifluoropropane (C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub> )     | 29037790222 |
|                    | CFC-213     | Pentachlorotrifluoropropane (C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub> )   | 29037790233 |
|                    | CFC-214     | Tétrachlorotétrafluoropropane (C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub> ) | 29037790244 |
|                    | CFC-215     | Trichloropentafluoropropane (C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub> )   | 29037790255 |

|                            |                          |  |             |
|----------------------------|--------------------------|--|-------------|
|                            | CFC-216                  | Dichlorohexafluoropropane (C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> ) | 29037790266 |
|                            | CFC-217                  | Chloroheptafluoropropane (C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl)                | 29037790299 |
| <b>Annexe B/Groupe II</b>  | Tétrachlorure de carbone | Tétrachlorure de carbone (CCl <sub>4</sub> )                               | 29031400009 |
| <b>Annexe B/Groupe III</b> | Méthyle chloroforme      | 1, 1,1- Trichloroéthane (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> )   | 29031910008 |
| <b>Annexe C/Groupe I</b>   | HCFC-22                  | Chlorodifluorométhane (CHF <sub>2</sub> Cl)                                | 29037100000 |
|                            | HCFC-123                 | Dichlorotrifluoroéthane (C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> )  | 29037200005 |
|                            | HCFC-124                 | Chlorotétrafluoroéthane (C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl)                | 29037300000 |
|                            | HCFC-141 b               | Dichlorofluoroéthane (CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub> )                  | 29037300000 |
|                            | HCFC-142 b               | Chlorodifluoroéthane (CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl)                  | 29037400005 |
| <b>Annexe E/Groupe II</b>  | Bromure de méthyle       | Bromométhane (CH <sub>3</sub> Br)  | 29033911003 |

### Les Chlorofluorocarbones

Les Chlorofluorocarbones connus sous le nom des CFCs figurent à l'annexe A, groupe I ont été soumis à un calendrier d'élimination achevé le 31 Décembre 2009.

Les CFCs qui été les plus utilisés en Tunisie sont les :

CFCs-11 : utilisés comme agent gonflant dans l'industrie de la mousse souple.

CFCs-12 : utilisés essentiellement comme gaz propulseurs et fluides réfrigérants;

### CALENDRIER D'ELIMINATION DES CFCS (11, 12, 113, 114, 115)

| Niveau de référence    | Moyenne de la consommation des années 1995, 1996 et 1997. |
|------------------------|---|
| Gel de la consommation | <b>1 janvier 1999</b>                                     |
| Réduction de 50%       | <b>1<sup>er</sup> janvier 2005</b>                        |
| Réduction de 85%       | <b>1<sup>er</sup> janvier 2007</b>                        |

Réduction de 100%\*

**31 Décembre 2009**

### Les halons

Les halons figurent à l'annexe A, groupe II.

Ils étaient utilisés en Tunisie comme agent de lutte contre les incendies. Le calendrier d'élimination progressive des halons était comme suit :

| <b>CALENDRIER D'ELIMINATION DES HALONS (1211, 1301, 2402)</b> |  |
|---|--|
| <b>Niveau de référence</b>                                    | <b>Moyenne de la consommation des années 1995, 1996 et 1997.</b> |
| Gel de la consommation  | <b>1 janvier 2002</b>  |
| Réduction de 50%  | <b>1<sup>er</sup> janvier 2005</b>                               |
| Réduction de 100%*  | <b>31 Décembre 2009</b>  |

### Le tétrachlorure de carbone

Le tétrachlorure de carbone figure à l'annexe B, groupe II, il était utilisé comme solvant. Le calendrier d'élimination progressive du tétrachlorure de carbone est comme suit :

| <b>CALENDRIER D'ELIMINATION DU<br/>TETRACHLORURE DE CARBONE</b> |  |
|---|--|
| <b>Niveau de référence</b>                                      | <b>Moyenne de la consommation des années 1998, 1999 et 2000.</b> |
| Réduction de 85%  | <b>1<sup>er</sup> janvier 2005</b>                               |
| Réduction de 100%*  | <b>1<sup>er</sup> janvier 2010</b>                               |

### Le méthyle chloroforme

Le méthyle chloroforme figure à l'annexe B, groupe III et il est utilisé comme solvant.

Le calendrier d'élimination progressive du méthyle chloroforme est comme suit :

| <b>CALENDRIER D'ELIMINATION DU METHYLE CHLOROFORME</b> |  |
|--|--|
| <b>Niveau de référence</b>                             | <b>Moyenne de la consommation des années 1998, 1999 et 2000.</b> |
| Gel de la consommation                                 | <b>1 janvier 2003</b>  |
| Réduction de 30%                                       | <b>1<sup>er</sup> janvier 2005</b>                               |
| Réduction de 70%                                       | <b>1<sup>er</sup> janvier 2010</b>                               |
| Réduction de 100%*                                     | <b>31 Décembre 2014</b>  |

### Le bromure de méthyle

Le bromure de méthyle figure à l'annexe E. il est utilisé en Tunisie exclusivement pour la fumigation des dattes.

Le calendrier d'élimination progressive du bromure de méthyle est comme suit :

| <b>CALENDRIER D'ELIMINATION DU BROMURE DE METHYLE</b> |  |
|---|--|
| <b>Niveau de référence</b>                            | <b>Moyenne de la consommation des années 1995, 1996, 1997 et 1998.</b> |
| Gel de la consommation                                | <b>1 janvier 2002</b>  |
| Réduction de 20%                                      | <b>1<sup>er</sup> janvier 2005</b>                                     |
| Réduction de 100%*                                    | <b>31 Décembre 2014</b>  |

### Les Hydrochlorofluorocarbones

Les Hydrochlorofluorocarbones (HCFCs) figurent à l'annexe C, groupe I. Les HCFCs les plus utilisés en Tunisie sont :

- HCFC-22 utilisé comme fluide réfrigérant essentiellement dans la climatisation,
- HCFC-141b utilisé comme agent gonflant dans l'industrie de la mousse rigide.