

## Annexe : Organes Cibles impactés

| Substances                                    |           | Effets non cancérigènes et organes cibles                                                                                                                                                                                                 | Effets cancérigènes |      |    |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----|-----------------------------------------------------|
| Dénomination                                  | N°CAS     |                                                                                                                                                                                                                                           | Classification      |      |    | Types de cancer                                     |
|                                               |           |                                                                                                                                                                                                                                           | USEPA               | CIRC | UE |                                                     |
| CAV                                           |           |                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |    |                                                     |
| Benzène                                       | 71-43-2   | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, système hématopoïétique/sang, foie, tractus gastro-intestinal, système nerveux central, système immunitaire, effets foetotoxiques                                                       | A                   | 1    | 1  | Leucémies (myélocytiques, lymphoïdes, myéloïdes)    |
| Toluène                                       | 108-88-3  | Appareil respiratoire, système cardiovasculaire, système hématopoïétique/sang, système nerveux central, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, effets foetotoxiques, foie                                                        | D                   | 3    | -  | -                                                   |
| Ethylbenzène                                  | 100-41-4  | Système hématopoïétique/sang, reins, foie, effets foetotoxiques /développement, système endocrinien                                                                                                                                       | D                   | 2B   | -  | -                                                   |
| Xylènes                                       | 1330-20-7 | Système nerveux central, sang, appareil respiratoire, peau, foie, reins, rate, effets foetotoxiques / développement                                                                                                                       |                     | 3    | -  | -                                                   |
| HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) |           |                                                                                                                                                                                                                                           |                     |      |    |                                                     |
| Naphtalène                                    | 91-20-3   | Sang/système hématopoïétique, appareil cardiovasculaire, système nerveux central, yeux, foie, reins, tractus gastrointestinal, système immunitaire, rate, effets foetotoxiques /développement, système endocrinien, appareil respiratoire | C                   | 2B   | 3  | Tumeurs bénignes pulmonaires (études chez l'animal) |
| Acénaphtylène                                 | 208-96-8  | Appareil cardiovasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, système endocrinien, appareil respiratoire                                                                                 | D                   | -    | -  | -                                                   |
| Phénanthrène                                  | 85-01-8   | Appareil respiratoire, appareil cardiovasculaire, foie, sang/système hématopoïétique, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, système endocrinien                                                                                 | D                   | 3    | -  | -                                                   |

## Annexe : Organes Cibles impactés

| Substances           |          | Effets non cancérigènes et organes cibles                                                                                                                                                                                  | Effets cancérigènes |      |    |                                                                                   |
|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination         | N°CAS    |                                                                                                                                                                                                                            | Classification      |      |    | Types de cancer                                                                   |
|                      |          |                                                                                                                                                                                                                            | USEPA               | CIRC | UE |                                                                                   |
| Fluoranthène         | 206-44-0 | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastrointestinal, système immunitaire, système endocrinien, reins                                                            | D                   | 3    | -  | -                                                                                 |
| Fluorène             | 86-73-7  | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastrointestinal, système immunitaire, système endocrinien                                                                   | D                   | 3    | -  | -                                                                                 |
| Anthracène           | 120-12-7 | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastrointestinal, système immunitaire, système endocrinien                                                                   | D                   | 3    | C2 | -                                                                                 |
| Pyrène               | 129-00-0 | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, reins, tractus gastrointestinal, système immunitaire, système endocrinien                                                            | D                   | 3    | -  | -                                                                                 |
| Benzo(a)anthracène   | 56-55-3  | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastrointestinal, système immunitaire, appareil reproducteur, effets foetotoxiques, système lymphatique, système endocrinien | B2                  | 2B   | 2  | Peau, système urinaire, poumons, tractus gastro-intestinal (études chez l’animal) |
| Benzo(b)fluoranthène | 205-99-2 | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastrointestinal, système immunitaire, système endocrinien                                                                   | B2                  | 2B   | 2  | Peau, système urinaire, poumons, tractus gastro-intestinal (études chez l’animal) |
| Benzo(g,h,i)pérylène | 191-24-2 | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastrointestinal, système immunitaire, système endocrinien                                                                   | D                   | 3    | -  | -                                                                                 |
| Benzo(k)fluoranthène | 207-08-9 | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique,                                                                                                                                            | B2                  | 2B   | 2  | Peau, système urinaire, poumons, tractus gastro-intestinal (études chez l’animal) |

## Annexe : Organes Cibles impactés

| Substances                      |          | Effets non cancérigènes et organes cibles                                                                                                                                                                            | Effets cancérigènes |      |    |                                                                                     |
|---------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination                    | N°CAS    |                                                                                                                                                                                                                      | Classification      |      |    | Types de cancer                                                                     |
|                                 |          |                                                                                                                                                                                                                      | USEPA               | CIRC | UE |                                                                                     |
|                                 |          | foie, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, système endocrinien                                                                                                                                            |                     |      |    |                                                                                     |
| Chrysène                        | 218-01-9 | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, système nerveux central, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, système endocrinien, tissu mammaire, tissu adipeux    | B2                  | 2B   | 2  | Peau, système urinaire, poumons, tractus gastro-intestinal (études chez l’animal)   |
| Dibenzo(a,h)anthracène          | 53-70-3  | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, peau, foie, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, système endocrinien                                                      | B2                  | 2A   | 2  | Peau, système urinaire, poumons, tractus gastro-intestinal (études chez l’animal)   |
| Benzo(a)pyrène                  | 50-32-8  | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, appareil reproducteur, effets foetotoxiques/développement, système endocrinien | B2                  | 1    | 2  | Estomac, foie, poumons et peau (études chez l’animal)                               |
| Indéno(1,2,3-c,d)pyrène         | 193-39-5 | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, sang/système hématopoïétique, foie, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, système endocrinien                                                            | B2                  | 2B   |    | Peau, système urinaire, poumons, tractus gastro-intestinal (études chez l’animal)   |
| COMPOSES ORGANOCHLORES VOLATILS |          |                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |    |                                                                                     |
| Trichloréthylène                | 79-01-6  | Système cardiovasculaire, système nerveux central, peau, foie, reins, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, effets foetotoxiques, sang                                                                     | -                   | 2A   | 2  | Carcinomes hépatocellulaires chez l’animal                                          |
| Tétrachloroéthylène             | 127-18-4 | Système nerveux central, foie, reins, effets foetotoxiques                                                                                                                                                           | -                   | 2A   | 3  | Chez l’homme : leucémies lymphoïdes<br>Chez l’animal : carcinomes hépato-cellulaire |
| Cis-1,2-dichloroéthylène        | 156-59-2 | Appareil respiratoire, système nerveux central, foie, sang                                                                                                                                                           | D                   | -    | -  | -                                                                                   |
| Trans-1,2-dichloroéthylène      | 156-60-5 | Appareil respiratoire, système cardiovasculaire, système nerveux, foie                                                                                                                                               | -                   | -    | -  | -                                                                                   |

## Annexe : Organes Cibles impactés

| Substances               |           | Effets non cancérigènes et organes cibles                                                                                                                                                         | Effets cancérigènes |      |    |                                                                                        |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination             | N°CAS     |                                                                                                                                                                                                   | Classification      |      |    | Types de cancer                                                                        |
|                          |           |                                                                                                                                                                                                   | USEPA               | CIRC | UE |                                                                                        |
| Chlorure de vinyle       | 75-01-4   | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, système nerveux central, peau, os, foie, reins, système immunitaire, appareil reproducteur, effets foetotoxiques, rate, effets hématopoïétiques | A                   | 1    | 1  | Angiosarcomes osseux, tumeurs cérébrales, cancers du poumon, hépatomes, mélanomes      |
| Dichlorométhane          | 75-09-2   | Sang, système nerveux, foie                                                                                                                                                                       | B2                  | 2B   | 3  | Cancers des poumons et du foie                                                         |
| Chloroforme              | 67-66-3   | Foie, reins, système nerveux central, tractus gastro-intestinal, effets foetotoxiques                                                                                                             | B2                  | 2B   | 3  | Cancers du tube digestif, de la vessie, du foie et du rein                             |
| Tétrachlorure de carbone | 56-23-5   | Système nerveux central, foie, reins, tractus gastro-intestinal, effets foetotoxiques, yeux                                                                                                       | B2                  | 2B   | 3  | Adénomes ou carcinomes hépatocellulaires<br>Chez l’animal, phéochromocytome            |
| Bromoforme               | 75-25-2   | Système nerveux central, foie, reins, tractus gastro-intestinal, effets foetotoxiques, yeux                                                                                                       | B2                  | 3    | -  | Tumeurs intestinales chez l’animal                                                     |
| 1,1-dichloroéthylène     | 75-35-4   | Foie, tractus gastro-intestinal                                                                                                                                                                   | C                   | 3    | C3 | -                                                                                      |
| 1,1,1-trichloroéthane    | 71-55-6   | Système nerveux central, foie                                                                                                                                                                     | D                   | 3    | -  | -                                                                                      |
| 1,2-dichloroéthane       | 107-06-2  | Système nerveux central, foie, os, reins, système immunitaire, système reproductif                                                                                                                | B2                  | 2B   | C2 | Hémiangiosarcome                                                                       |
| 1,2-dichloropropane      | 78-87-5   | Système nerveux central, foie, reins, sang                                                                                                                                                        | -                   | 3    | -  | -                                                                                      |
| 1,3-dichloropropène      | 542-75-6  | Muqueuse nasale, tractus respiratoire, vessie, foie, reins                                                                                                                                        | -                   | -    | -  | Adénome bronchoalvéolaire, tumeurs hépatiques, de la vessie, des poumons chez l’animal |
| HYDROCARBURES TPH        |           |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |    |                                                                                        |
| TPH C6-C8 aliphatiques   | -         | Foie, reins                                                                                                                                                                                       | -                   | -    | -  | -                                                                                      |
| TPH C8-C10 aliphatiques  | -         | Foie, sang                                                                                                                                                                                        | -                   | -    | -  | -                                                                                      |
| TPH C10-C12 aliphatiques | -         | Foie, sang                                                                                                                                                                                        | -                   | -    | -  | -                                                                                      |
| TPH C12-C16 aliphatiques | -         | Foie, sang                                                                                                                                                                                        | -                   | -    | -  | -                                                                                      |
| TPH C8-C10 aromatiques   | -         | Perte de poids                                                                                                                                                                                    | -                   | -    | -  | -                                                                                      |
| TPH C10-C12 aromatiques  | -         | Perte de poids                                                                                                                                                                                    | -                   | -    | -  | -                                                                                      |
| TPH C12-C16 aromatiques  | -         | Perte de poids                                                                                                                                                                                    | -                   | -    | -  | -                                                                                      |
| METAUX                   |           |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |    |                                                                                        |
| Mercure inorganique      | 7439-97-6 | Appareil respiratoire, système cardio-vasculaire, système nerveux central, peau, reins, tractus gastro-intestinal, système immunitaire, effets foetotoxiques/développement                        | D                   | 3    | -  | -                                                                                      |

## Annexe : Organes Cibles impactés

| Substances        |           | Effets non cancérigènes et organes cibles                             | Effets cancérigènes |      |    |                    |
|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----|--------------------|
| Dénomination      | N°CAS     |                                                                       | Classification      |      |    | Types de cancer    |
|                   |           |                                                                       | USEPA               | CIRC | UE |                    |
| AUTRES SUBSTANCES |           |                                                                       |                     |      |    |                    |
| PCB               | 1336-36-3 | Peau, épithélium nasale et olfactif, Foie, SNC, Système immunologique | B2                  | 2A   | -  | Tumeurs hépatiques |