

ANNEXE 4

Tableaux récapitulatifs des produits chimiques

Tableau A4.1 Produits chimiques exclus de la liste des substances justifiant la détermination d'une valeur guide

Produit chimique	Motif de l'exclusion
Amitraz	Produit chimique se dégradant rapidement dans l'environnement et dont on ne s'attend pas à relever des concentrations mesurables dans les approvisionnements en eau de boisson.
Béryllium	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Chlorobenzilate	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Chlorothalonil	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Cyperméthrine	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Deltaméthrine	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Diazinone	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Dinoseb	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Ethylène thiourée	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Fénamiphos	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Formothion	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Hexachlorocyclohexanes (mélange d'isomères)	Présence peu probable dans l'eau de boisson
MCPB	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Méthamidophos	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Méthomyl	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Mirex	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Monocrotophos	Interdit d'utilisation dans de nombreux pays et présence peu probable dans l'eau de boisson
Oxamyl	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Phorate	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Propoxur	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Pyridate	Non persistant et rarement présent dans l'eau de boisson
Quintozène	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Toxaphène	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Triazophos	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Oxyde de tributylétain	Présence peu probable dans l'eau de boisson
Trichlorfon	Présence peu probable dans l'eau de boisson

Tableau A4.2 Produits chimiques pour lesquels il n'a pas été établi de valeur guide

Produit chimique	Motif de l'absence de valeur guide définie
Aluminium	En raison des possibilités limitées d'utiliser les données obtenues en expérimentation animale comme modèle pour l'homme et de l'incertitude entachant les données humaines, il est impossible de déterminer une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires. Néanmoins, l'optimisation des procédés de coagulation utilisant des agents coagulants à base d'aluminium dans les installations de traitement de l'eau de boisson a conduit à la définition de valeurs limites pratiques : 0,1 mg/l ou moins dans les grandes installations de traitement de l'eau et 0,2 mg/l ou moins dans les petites installations de traitement
Ammoniac	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Amiante	On ne dispose pas de preuves cohérentes de la toxicité de l'amiante par ingestion
Bentazone	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Bromochloroacétate	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Bromochloroacétonitrile	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Hydrate de chloral (chloroacétaldéhyde)	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Chlorure	Non préoccupant pour la santé aux concentrations relevées dans l'eau de boisson ^a
Dioxyde de chlore	On n'a pas défini de valeur guide en raison de la décomposition rapide du dioxyde de chlore et de la protection suffisante contre la toxicité potentielle de ce composé fournie par la valeur guide provisoire affectée à l'ion chlorite
Chloroacétones	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires pour aucune des chloroacétones
2-chlorophénol	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Chloropicrine	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Dialkylétains	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires pour aucun des dialkylétains
Dibromoacétate	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Dichloramine	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
1,3-dichlorobenzène	Les données toxicologiques ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
1,1-dichloroéthane	Les données disponibles sur la toxicité et la cancérogénicité de ce produit sont très limitées
1,1-chloroéthène	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
2,4-dichlorophénol	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
1,3-dichloropropane	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Adipate de di(2-éthylhexyle)	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Diquat	Rarement présent dans l'eau de boisson, mais utilisable comme herbicide aquatique pour lutter contre les plantes aquatiques submergées dans les étangs, les lacs et les fossés d'irrigation
Endosulfan	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Fenitrothion	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Fluoranthène	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Formaldéhyde	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Glyphosate et AMPA	Présents dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Duréte	Non préoccupante pour la santé aux niveaux relevés dans l'eau de boisson ^a
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	Présents dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Hexachlorobenzène	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Sulfure d'hydrogène	Non préoccupant pour la santé aux concentrations relevées dans l'eau de boisson ^a
Etain sous forme inorganique	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques

Produit chimique	Motif de l'absence de valeur guide définie
Iode	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires et une exposition à l'iode sur la durée d'une vie par le biais de la désinfection de l'eau par cette substance est improbable
Fer	Non préoccupant pour la santé aux concentrations normalement relevées dans l'eau de boisson, le goût et l'aspect de l'eau étant modifiés par des concentrations inférieures à la valeur limite définie sur la base d'arguments sanitaires
Malathion	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Méthylparathion	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Méthyl-tert-butyl éther (MTBE)	Les données toxicologiques disponibles au sujet de ce composé sont très restreintes et toute valeur guide qui pourrait en être déduite serait probablement supérieure aux concentrations pour lesquelles le MTBE est détectable par son odeur
Monobromoacétate	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Monochlorobenzène	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques. Par ailleurs, la valeur guide déterminée d'après des éléments sanitaires devrait dépasser de loin les plus faibles seuils signalés de détection par le goût ou l'odorat de cette substance
MX	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Parathion	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Perméthrine	Présente dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Produits pétroliers	Dans la plupart des situations, le goût et l'odeur permettront de détecter la présence de ces produits à des concentrations inférieures à celles préoccupantes pour la santé, notamment en cas d'exposition à court terme
pH	Non préoccupant pour la santé aux niveaux relevés dans l'eau de boisson ^b
2-phénylphénol et ses sels de sodium	Présents dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Propanil	Ce composé se transforme facilement en ses métabolites, qui sont plus toxiques. On considère comme inapproprié de définir une valeur guide pour le composé parent et les données disponibles ne permettent pas d'en déterminer une pour les différents métabolites
Argent	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Sodium	Non préoccupant pour la santé aux concentrations relevées dans l'eau de boisson ^a
Sulfate	Non préoccupant pour la santé aux concentrations relevées dans l'eau de boisson ^a
Matières solides totales dissoutes (TDS)	Non préoccupantes pour la santé aux concentrations relevées dans l'eau de boisson ^a
Trichloramine	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Trichloroacétonitrile	Les données disponibles ne permettent pas la détermination d'une valeur guide reposant sur des arguments sanitaires
Trichlorobenzènes (totaux)	Présents dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques. Par ailleurs, les valeurs susceptibles d'être définies sur la base d'arguments sanitaires dépasseraient les plus faibles seuils de détection par l'odorat signalés
1,1,1-trichloroéthane	Présent dans l'eau de boisson à des concentrations bien inférieures à celles susceptibles de provoquer des effets toxiques
Zinc	Non préoccupant pour la santé aux concentrations normalement relevées dans l'eau de boisson ^a

^a Susceptible de nuire à l'acceptabilité de l'eau de boisson (voir chapitre 10).

^b Paramètre opératoire important pour la qualité de l'eau.

Tableau A4.3 Valeurs guides affectées à des produits chimiques dont la présence dans l'eau de boisson est importante sur le plan sanitaire

Produit chimique	Valeur guide ^a (mg/litre)	Observations
Acrylamide	0,0005 ^b	
Alachlore	0,02 ^b	
Aldicarb	0,01	Applicable au sulfoxyde d'aldicarb et à l'aldicarb sulfone
Aldrine et diéldrine	0,00003	Applicable à l'association aldrine/diéldrine
Antimoine	0,02	
Arsenic	0,01 (P)	
Atrazine	0,002	
Baryum	0,7	
Benzène	0,01 ^b	
Benzo[a]pyrène	0,0007 ^b	
Bore	0,5 (T)	
Bromate	0,01 ^b (A,T)	
Bromodichlorométhane	0,06 ^b	
Bromoforme	0,1	
Cadmium	0,003	
Carbofurane	0,007	
Tétrachlorure de carbone	0,004	
Chlorate	0,7 (D)	
Chlordane	0,0002	
Chlore	5 (C)	Pour que la désinfection soit efficace, il doit rester dans l'eau une concentration résiduelle de chlore libre ≥0,5 mg/l après un temps de contact de 30 min au moins à pH <8,0
Chlorite	0,7 (D)	
Chloroforme	0,3	
Chlorotoluron	0,03	
Chlorpyrifos	0,03	
Chrome	0,05 (P)	Applicable au chrome total
Cuivre	2	Une coloration du linge et des sanitaires peut apparaître au-dessous de cette valeur guide
Cyanazine	0,0006	
Cyanure	0,07	
Chlorure de cyanogène	0,07	Applicable au cyanure exprimé sous forme de composés cyanogènes totaux
Acide 2,4-dichlorophénoxyacétique (2,4-D)	0,03	Applicable à l'acide libre
2,4-DB	0,09	
DDT et ses métabolites	0,001	
Phtalate de bis (2-éthylhexyle)	0,008	
Dibromoacétonitrile	0,07	
Dibromochlorométhane	0,1	
1,2-dibromo-3-chloropropane	0,001 ^b	
1,2-dibromoéthane	0,0004 ^b (P)	
Dichloroacétate	0,05 ^b (T,D)	
Dichloroacétonitrile	0,02 (P)	
1,2-dichlorobenzène	1 (C)	
1,4-dichlorobenzène	0,3 (C)	
1,2-dichloroéthane	0,03 ^b	
1,2-dichloroéthène	0,05	
Dichlorométhane	0,02	
1,2-dichloropropane (1,2-DCP)	0,04 (P)	
1,3-dichloropropène	0,02 ^b	
Dichlorprop	0,1	
Diméthoate	0,006	
1,4-dioxane	0,05 ^b	
Acide édétique (EDTA)	0,6	Applicable à l'acide libre
Endrine	0,0006	
Epichlorhydrine	0,0004 (P)	
Ethylbenzène	0,3 (C)	
Fénoprop	0,009	

Produit chimique	Valeur guide ^a (mg/litre)	Observations	
Fluorure	1,5	Il convient de prendre en compte le volume d'eau consommé et l'absorption à partir d'autres sources dans la définition des normes nationales	
Hexachlorobutadiène	0,0006		
Isoproturon	0,009		
Plomb	0,01		
Lindane	0,002		
Manganèse	0,4 (C)		
MCPA	0,002		
Mécoprop	0,01		
Mercuré	0,006		Applicable au mercure inorganique
Méthoxychlore	0,02		
Métolachlore	0,01		
Microcystine-LR	0,001 (P)	Applicable à la microcystine-LR totale (libre + fixée sur des cellules)	
Molinate	0,006		
Molybdène	0,07		
Monochloramine	3		
Monochloroacétate	0,02		
Nickel	0,01		
Nitrates (sous forme NO ₃ -)	50	Exposition à court terme	
Acide nitrilotriacétique (NTA)	0,2		
Nitrite (sous forme NO ₂ -)	3	Exposition à court terme	
	0,2 (P)	Exposition à long terme	
Pendiméthaline	0,02		
Pentachlorophénol	0,009 ^b (P)		
Perméthrine	0,3	Uniquement dans les cas d'utilisation comme larvicide à des fins de santé publique	
Pyriproxyfen	0,3		
Sélénium	0,01		
Simazine	0,002		
Styrène	0,02 (C)		
2,4,5-trichlorophénol (2,4,5-T)	0,009		
Terbutylazine	0,007		
Tétrachloroéthène	0,04		
Toluène	0,7 (C)		
Trichloroacétate	0,2		
Trichloroéthène	0,02 (P)		
2,4,6-trichlorophénol	0,2 ^b (C)		
Trifluraline	0,02		
Trihalométhanes	0,02	La somme des rapports de la concentration de chaque trihalométhane à la valeur guide correspondante ne doit pas dépasser 1	
Uranium		Seuls les effets chimiques de l'uranium sont considérés dans ce document	
Chlorure de vinyle	0,0003 ^b		
Xylènes	0,5 (C)		

^a P = valeur guide provisoire dans la mesure où l'on dispose d'éléments indiquant un danger, mais où les données disponibles sur les effets sanitaires sont limitées ; T = valeur guide provisoire parce que la valeur guide calculée est inférieure aux valeurs pouvant être obtenues dans la pratique par les méthodes de traitement, par la protection des sources, etc. A = valeur guide provisoire parce que la valeur guide calculée est inférieure au seuil de quantification pouvant être atteint ; D = valeur guide provisoire parce que la désinfection est susceptible d'entraîner un dépassement de la valeur guide ; C = à des concentrations inférieures ou égales à la valeur guide définie sur la base d'arguments sanitaires, la substance peut influencer sur l'aspect, l'odeur ou le goût de l'eau, ce qui suscite des plaintes de la part des consommateurs.

^b Dans le cas des substances considérées comme cancérogènes, la valeur guide correspond à la concentration dans l'eau de boisson associée à une valeur limite supérieure plausible de l'excès de risque de cancer de 10⁻⁵ (un cas supplémentaire de cancer pour 100 000 habitants consommant l'eau de boisson contenant la substance à la concentration définie comme valeur guide pendant 70 ans). On peut calculer les concentrations associées aux valeurs limites supérieures plausibles de l'excès de cancer sur la durée de vie de 10⁻⁴ et 10⁻⁶ en multipliant ou en divisant respectivement la valeur guide par 10.