

In Situ	Cyanures	Déséthyl atrazine	Dichlorométhane
Température	Mercure	Déséthylsimazine (Atrazine déisopropyl)	1,2 dichloroéthane
Conductivité	Nickel	Terbuthylazine	Benzène
pH	Plomb	Terbuthylazine déséthyl	Toluène
Potentiel d'oxydo-réduc	Sélénium	2-hydroxyatrazine	Ethylbenzène
Oxygène dissous	Zinc	Cyanazine	Xylène
Eléments majeurs	Micropolluants organiques	Déséthyl-terbuméton	Hexachlorobutadiène
Hydrogénocarbonates	pesticides	Urées substituées	1,2,3- trichlorobenzène
Carbonates	Pest. Organochlorés	Diuron	1,2,4- trichlorobenzène
Cl-	Lindane (HCH gamma)	Isoproturon	1,3,5- trichlorobenzène
TAC	HCH bêta	Chlortoluron	Monochlorobenzène
SO ₄ ²⁻	HCH alpha	Ethidimuron	(=chlorobenzène)
Calcium	HCH delta	Pest. Organophosphorés	Orthodichlorobenzène (=1,2 dichlorobenzène)
Magnésium	HCB (Hexachlorobenzène)	Chlorfenvenphos	1,3 dichlorobenzène
Sodium	Heptachlore	Chlorpyrifos methyl.	1,4 dichlorobenzène
Potassium	HeptachloreEpoxyde cis	Chlorpyrifod éthyl	Trichlorobenzène (mélange d'isomères)
Matières organiques oxydables	HeptachloreEpoxyde trans	Autres pesticides	HAP
Oxydabilité KMnO ₄	Endosulfan bêta	Aminotriazole	Fluoranthène
COD	Endosulfan alpha	Hexaconazole	Anthracène
MES	4,4' DDT (para para DDT)	Bentazone	Naphtalène
Turbidité	O,P' DDT	Glyphosate	Benzo(a)pyrène
Fer total	Total DDT	AMPA	Benzo(b)fluoranthène
Manganèse total	Aldrine	2,4-MCPA (=2-méthyl-4- chlorophenoxyacetic acid)	benzo(g,h,i)pérylène
Minéralisation et salinité	Pentachlorobenzène	Bromacil	Benzo(k)fluoranthène
Dureté totale	Dieldrine	Dichlorobényl (Dichlobényl)	Indeno(1,2,3-cd)pyrène
Silicates (SiO ₂)	Endrine	Bromoxynil	Somme des HAP
Fluorures	Isodrine	Anthraquinone	Chlorophénols
Composés azotés	Amides	Trifluraline	Pentachlorophénols

Nitrates (Azote nitrique)	Metolachlore	Autres Micropolluants organiques Phtalates	PCB
Ammonium	Métazachlore	DEHP	PCB28
Micropolluants minéraux	Alachlore	COHV (Composés Organo Halogénés Volatils)	PCB52
Antimoine	Pest.Organoazotés (triazines)	Tétrachloroéthylène	PCB101
Arsenic	Atrazine	Trichloroéthylène	PCB 118
Bore	Simazine	Somme tétrachloroéthène + trichlo	PCB 138
Cadmium		Chloroforme (trichlorométhane)	PCB 153
Chrome total		Tétrachlorure de carbone	PCB 180
Cuivre		1,1,1 trichloroéthane	Somme des PCB

Paramètres de première priorité du programme d'analyse des eaux souterraines

Le référentiel **SEQ-Eau souterraines** permet de définir l'aptitude d'une eau à satisfaire différents usages et donne une indication sur son état d'altération (écart par rapport à un état naturel). Il offre également une description de la qualité de l'eau par classes de qualité pour permettre de constituer des indicateurs de suivi d'action mais aussi permettre à des personnes non averties d'obtenir une information simple et globale sur la qualité.

L'outil a été construit en cohérence avec les réglementations européennes et françaises. Il est donc destiné à évoluer en fonction de ces réglementations.

Les altérations sont des groupes de paramètres de même nature ou de même effet permettant de décrire les types de dégradation de la qualité de l'eau. Le SEQ-Eaux souterraines définit 17 altérations.

L'état patrimonial du SEQ Eau souterraines fournit une échelle d'appréciation de l'atteinte des nappes par la pollution et permet de donner une indication sur le niveau de pression anthropique s'exerçant sur elles sans faire référence à un usage quelconque.

Pour décrire "l'état patrimonial" n'ont été retenus que quelques paramètres indicateurs susceptibles de ne pas être contenus à l'état naturel dans les eaux souterraines (micropolluants organiques et cyanures) ou clairement identifiés comme indicateurs d'altération d'origine anthropique (nitrates).

On rappelle ici les seuils évoqués dans le SEQ-Eaux souterraines de certains des paramètres :

- les nitrates (altération nitrates) ;
- les sulfates (altération minéralisation et salinité) ;

Les différents états identifiés		
Classes		Niveaux de dégradation. Etat patrimonial
Bleu		Eau dont la composition est naturelle ou "sub-naturelle".
Vert		Eau de composition proche de l'état naturel, mais détection d'une contamination d'origine anthropique.
Jaune		Dégradation significative par rapport à l'état naturel.
Orange		Dégradation importante par rapport à l'état naturel.
Rouge		Dégradation très importante par rapport à l'état naturel.

Les différentes classes de l'état patrimonial

Altération Nitrates						
Paramètre	Unités	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Nitrates	mg/l	10	20	40	50	

Seuils des différentes classes de l'état patrimonial pour les nitrates

Altération Minéralisation et Salinité						
Paramètre	Unités	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Sulfates	mg/l	25	100	175	250	

Seuils des différentes classes de l'état patrimonial pour les sulfates

Le SEQ Eaux souterraines définit également 4 classes d'aptitude à **la production d'eau potable**.

Bleu clair		Eau de qualité optimale pour être consommée.
Bleu foncé		Eau de qualité acceptable pour être consommée mais pouvant, le cas échéant, faire l'objet d'un traitement de désinfection.
Jaune		Eau non potable nécessitant un traitement de potabilisation.
Rouge		Eau inapte à la production d'eau potable.

Les 4 classes d'aptitudes de l'eau à la production d'eau potable

Et enfin, le SEQ Eaux souterraines définit un indice d'évaluation de la qualité en s'appuyant sur les deux fonctions importantes que sont la production d'eau potable et l'état patrimonial :

Classe		Indice de qualité	Définition de la classe de qualité
Bleu		80 à 100	Eau de très bonne qualité
Vert		60 à 79	Eau de bonne qualité
Jaune		40 à 59	Eau de qualité moyenne
Orange		20 à 39	Eau de qualité médiocre
Rouge		0 à 19	Eau de mauvaise qualité

: Les différentes classes de qualité de l'eau, selon le SEQ Eaux souterraines