



POTABILISER L'EAU : forage, puits, pluie, source...



ATTENTION : EAU NON POTABLE - DANGEREUSE POUR LA SANTÉ

Nous savons aujourd'hui, preuves formelles à l'appui, que la quasi totalité des eaux souterraines sont polluées par des molécules dont les origines sont multiples : agriculture, pharmacie, industrie, urbanisme... Les molécules identifiées sont presque innombrables et cela rend le constat effrayant. Les informations sont à la portée de chacun : quelques clics vers des sites gouvernementaux vous renseigneront de façon précise et officielle sur l'ampleur des dégâts.

C'est pourquoi, utiliser de l'eau provenant d'un puits, d'un forage ou de pluie sans traitement préalable réellement efficace, serait de la pure inconscience.

Pour potabiliser, il faut connaître le problème.

Que l'eau provienne d'un puits, d'un forage, d'une source ou d'une réserve d'eau de pluie, nous avons à faire face à deux types de pollutions :

.une pollution par des organismes vivants : bactéries, virus, algues, micro-organismes divers...

.une pollution chimique : hydrocarbures, résidus chimiques pharmaceutiques, agricoles ou industriels...

Cette dernière forme de pollution est certainement la plus dangereuse à moyen terme pour notre santé !

Un concept radicalement opposé au paradigme actuel.

Pour nous, potabiliser signifie rendre l'eau potable, donc sans micro-organismes, mais aussi sans chimie résiduelle. C'est l'objectif assigné à nos solutions de potabilisation, proposées sous forme de kits complets "prêts à poser" !

Rayonnement UV et potabilisation

Un bactéricide UV détruit les micro-organismes vivants, **mais en aucun cas**, il ne permet de rendre l'eau potable !

Il y a une confusion déplorable et dangereuse entre **stérilisation et potabilisation**.

Un bactéricide UV n'a donc aucune action sur les polluants chimiques !

Nous l'avons vu, la quasi totalité des eaux étant polluées chimiquement : métaux lourds (plomb notamment), chimies agricole et pharmaceutique, hydrocarbures chlorés (dont la liste est longue), etc... et malheureusement, le plus grand danger vient de ces pollutions chimiques qui mettront peut-être des années avant de se manifester sous forme de maladies graves... ce qui demande réflexion quant à la solution que l'on veut mettre en place. Il ne s'agit donc pas de se faire peur mais d'être conscient des risques et d'agir concrètement face à cela.

En conclusion :

Pour potabiliser, afin de ne prendre aucun risque, il faut traiter efficacement les pollutions micro-organiques et chimiques !

Que proposent nos solutions ?

Nos solutions se déclinent sous formes de kits complets de potabilisation, dont le concept est déposé.

Elles vous apportent la garantie d'une eau saine et sûre pour toutes les utilisations domestiques, selon les critères évoqués précédemment.

DES RÉSULTATS HORS DU COMMUN

Nos solutions de potabilisation POTAB permettent de traiter un débit de 2, 3 ou 5 m³ / heure en toute sûreté, selon nos critères élevés. **Voici ce qu'il faut en retenir :**

Micro-organismes et Stérilisation de l'eau

La garantie de la dose germicide transmise, **en fin de vie** de la lampe, est de 40 mJ / cm², soit près du double de celle préconisée par la DDASS dans la Directive de janvier 87.

Du zéro bactérie revivifiable dans le réseau (vérifié à plus de 100 m du point de traitement !). Cette performance unique en son genre est obtenue naturellement grâce à la synergie du bactéricide UV et du système de structuration de l'eau. Ceci sans chimie rajoutée !

Polluants chimiques

Ils sont éliminés efficacement de deux façons complémentaires : en début de réseau avec le média KDF[®] et, pour l'eau alimentaire, avec un osmoseur de hautes performances (un point d'eau en cuisine).

Traitement de la problématique du calcaire

La restructuration de l'eau épurée et traitée par la technologie EWO sera utile pour toutes les eaux de forages et de puits qui sont souvent calcaires. Voyez les pages consacrées aux systèmes EWO.

De la haute qualité

Chaque élément qui constitue nos solutions de potabilisation, a été choisi pour ses hautes performances prouvées, sa fiabilité et sa longévité.

Des kits complets, prêts à installer

Nos kits font aujourd'hui référence dans le monde du traitement de l'eau. Pour les professionnels, comme pour le particulier, tout est prévu : schéma d'installation d'ensemble, mode opératoire en pas à pas pour chaque élément, notice d'entretien en français, le tout réalisé par nos soins...



POTABILISER L'EAU : une affaire sérieuse !

On ne rigole pas !

Les eaux brutes (provenance : forage, puits, source, pluie, rivière...) peuvent contenir des micro-organismes extrêmement dangereux pour la santé et des polluants chimiques tout aussi dangereux mais bien plus sournois car pas immédiatement détectables.

Prenons le cas des coliformes thermorésistants (fécaux)

et plus particulièrement *Escherichia coli*, transmis dans l'eau par des contaminations fécales animales ou humaines. L'incubation se déroule sur 3 à 8 jours, puis surviennent des symptômes multiples : crampes abdominales, diarrhées qui, dans certains cas, évoluent vers des diarrhées sanglantes (colite hémorragique), fièvre, vomissements... cette infection peut évoluer vers une forme potentiellement mortelle, comme le syndrome hémolytique et urémique (SHU). Celui-ci se caractérise par une insuffisance rénale aiguë, une anémie hémolytique et une thrombopénie.

Ce syndrome est la cause la plus fréquente d'insuffisance rénale aiguë chez le jeune enfant. Il peut entraîner des complications neurologiques (convulsions, accidents cérébrovasculaires et coma) chez 25% des patients atteints et laisser des séquelles rénales chroniques, bénignes en général, chez 50% des survivants. Les antibiotiques n'ont aucun effets sur ces bactéries.

Vous le voyez, on ne peut pas prendre à la légère ce problème en évoquant, par exemple, que les grands-parents en buvaient ou que l'analyse ne fait pas apparaître de bactéries... Il pourra y en avoir demain ou après le prochain orage.

Abordons maintenant le problème des polluants chimiques.

La nature est de plus en plus polluée par les rejets chimiques des activités humaines : pesticides, métaux lourds, nitrates, hormones, hydrocarbures chlorés, etc... ceci dans des doses tellement élevées que même l'eau dite potable s'en trouve dégradée.

Ce qui rend toutes ces molécules dangereuses pour notre santé, c'est le cumul dans l'organisme. On sait que les métaux lourds ne sont pas éliminés par l'organisme. Inversement, on ne sait pas quels seront les effets de cette multitude de molécules stockées dans nos cellules sur notre santé.

De nombreux troubles sont déjà connus : le système nerveux est souvent touché (saturnisme) provoquant chez l'enfant des troubles irréversibles touchant le développement intellectuel et le comportement. Toutes les fonctions de l'être humain sont aussi touchées : fertilité, dégénérescence du sang, insuffisance rénale, cancer...

Les pesticides comptent plusieurs centaines de molécules et leur dégradation dans l'organisme va en générer encore de nouvelles dont les effets sont inconnus.

Cet effrayant constat n'est pas là pour se faire peur mais bien pour prendre conscience du fait que :

Consommer de l'eau non potabilisée est une véritable folie !



Des solutions innovantes

Le concept unique (déposé) de Cybèle-Maïa Nature prend en compte tous ces types de pollutions avec les kits POTAB, tout en conservant une approche écologique du problème.

Sur le plan des micro-organismes, nos bactéricides respectent la norme NSF. Comme dit précédemment, la garantie de la dose germicide délivrée **en fin de vie de la lampe** est de 40 mj / cm². La préconisation française étant, à l'heure actuelle, de 25 mj / cm².

De plus, l'extraordinaire synergie développée entre le bactéricide et le système de structuration, donnant à l'eau des capacités bactériostatiques, permet le constat du zéro bactérie dans les réseaux...

Seules nos solutions offrent ce résultat exceptionnel et sécurisant !

Sur le plan des polluants chimiques, une première épuration est réalisée en début de ligne grâce au média KDF[®] et génère déjà une eau parfaitement utilisable pour tous les usages courants.

Pour la production d'eau alimentaire, qui doit avoir un niveau d'épuration extrême, c'est un osmoseur de très haut niveau technique qui s'en charge. C'est pourquoi tous nos osmoseurs sont construits sur le même concept et sont équipés d'une membrane made in USA qui garantit la finesse de filtration.

Il faut savoir que tous les osmoseurs ne se valent pas et que, dans le cas d'une potabilisation, son efficacité doit être absolue.

Les kits POTAB : une garantie de résultats !

Un concept unique

Une approche écologique

Kits complets "Prêt à poser"

Faciles et rapides à installer

Matériel de haute fiabilité

De vrais résultats qualitatifs

Du zéro bactérie mesuré

Garantie de la dose germicide

Image de marque améliorée...

(pour les professionnels)