

## GESTION DE L'EAU UN BEL AVENIR EST POSSIBLE

Bruno Bel

- 1) L'eau qu'est ce que c'est?
- 2) L'eau biocompatible
- 3) gestion de l'eau aujourd'hui et demain
- 4) L'eau de pluie
- 5) L'épuration

### 1) L'eau qu'est ce que c'est?

H<sub>2</sub>O influence le climat, les animaux les végétaux. Tout est composé d'eau...

L'analyse de l'eau comporte 60 paramètres environ = poison avec des limites acceptables d'un point de vue analytique. Or, il existe beaucoup d'autres polluants.

- Viktor Schauberger et son étude sur les truites de montagnes restant sur place dans le courant ; vortex qui annule les forces = bioénergie de l'eau.
- Marcel Violet eau dynamisée, vitalité de l'eau, après la pluie d'orage, tout pousse...H<sub>2</sub>O + champ électrique, magnétique.
- Travaux de Jacques Benveniste sur la mémoire de l'eau, un médicament même dilué 100X dans l'eau ne disparaît jamais, empreinte, gênant pour les labos pharmaceutiques. Ces travaux sont repris par Luc Montagnier (Prix Nobel) liquide corporel avec traceur.

Autres expériences:

- Eau sensible de Masaru EMOTO, analyse d'une goutte d'eau soumise à de la musique, un mot, une prière...puis congelée la forme des cristaux diffère selon l'expérience, inexplicable scientifiquement. Nous ne savons rien de l'élément le plus présent sur notre planète !

### 2/ Eau biocompatible :

- Louis Claude Vincent, analyse des propriétés du liquide corporel des malades d'un hôpital libanais (salive, urine, sang) ; acidité avec le PH, RH<sub>2</sub> oxydant et conductivité. Il existe des mêmes zones pour les maladies ex : cancer, syphilis, typhoïde, ou bonne santé.

Eau biocompatible :

5 < PH > 7

22 < RH<sub>2</sub> > 26

10 µs/cm < conductivité > 50 µs/cm.

Cf. site de la bio-électronique

### 3/ La gestion de l'eau aujourd'hui et demain

50% des polluants vont dans la nature : azote, potassium, phosphore = taux d'abattement. Le carbone est supprimé à 100% contrairement aux pesticides, hormone, médicaments, nitrate et phosphate. L'épuration est à améliorer. Le volume de boue est impressionnant et non valorisable, organisme pathogène, d'où nécessité de le neutraliser ; brûlé à la chaux et réduit en poudre. Parfois l'eau des nappes phréatiques est trop polluée, on prend l'eau de pluie ou celle des rivières.

Ex: *Eaux de vannes* (toilettes)

excréments: 25% de phosphate  
70% carbone+bactéries  
5% d'azote

urine = 64,9 % d'azote  
très souvent 35% de phosphate  
stérile 0,1% carbone+bactéries

Phosphate= algues vertes, eutrophisation

Il existe un modèle de gestion de l'eau durable cf cycle de l'eau

agriculture → nourriture → excrément/urine récupérés par des toilettes sèches, digérés dans un compost → retour à l'agriculture «intrants»

- L'eau de lavage peut être ré utilisée; les eaux grises utilisées pour l'irrigation, les milieux de surface sont peu utilisés

Il faut changer de système!

En France, 50% de l'eau pour l'agriculture, 25% pour l'électricité et 25% eau domestique.

Une agriculture soutenable:

- fin du labour, fin des pesticides, des engrais et des minéraux
- couverture du sol et aggradation en humus
- production locale vivrière adaptée au climat
- manger moins de viande = 1000 l d'eau/kg de viande !
- Fin du gaspillage alimentaire
- production de chaleur (Jean Pain)

4/L'eau de pluie:

Récupération → eau biocompatible

- ressource durable et accessible
- bonne qualité
- facilement biocompatible
- encore peu chère
- peu polluée car échange de gaz polluant et goutte d'eau de pluie trop rapide

Identification des besoins:

- Arrosage
- nettoyage extérieur
- toilette chasse d'eau
- piscine
- lavage (vaisselle, linge)
- hygiène (douche, brossage dent)
- cuisine boisson

L'eau des toits est polluée par les pesticides, poussière de diesel...mais filtrée par les tuiles est meilleure. Utiliser la première pluie pour rincer puis filtre à particule, grille contre la mousse, feuille, sable, terre...puis filtre plus fin et stockage dans une cuve enterrée avec filtre à charbon en béton,

inox ou plastique (possibilité de la boire). La conservation reste un problème : prise de terre, système de bullage, agitation ou pierre avec énergie (diamant, quartz ou silex) pour dynamiser l'eau. Nb : le charbon d'aquarium est bcp moins cher 8 eur./kg  
ajouter un micro filtrage céramique ex:Douton ou osmose inversé + légère re-minéralisation.

#### 5/L'épuration :

l'eau des toilettes = 40% de la consommation! Cf site eautarcie.org concernant les eaux de vanes, inventeur des toilettes sèches. Concevoir 2 réseaux distincts :

- pour les eaux grises + station d'épuration simplifiée
- pour les eaux de vanes, vidange et cuve dans un centre d'imprégnation = compostage cf Côtes d'Armor mélange ligneux (copeaux puis excrément/urine + bois et paille pdt un an. Collectif/ entreprise/transport = l'avenir avec le changement de réseau à long terme.

Loi sur les toilettes sèches : 9 oct 2009 :

- pas de nuisance pour le voisinage
- rejet liquide en dehors de la parcelle
- pas de pollution des eaux superficielles ou souterraines
- cuve étanche
- aire de compostage
- valorisation des sous produits sur la parcelle
- urine au tout à l'égout

la phyto épuration = eaux grises, arrivée des eaux brutes, 2 bassins un verticale et un horizontal, filtré par les racines des plantes (roseaux aux racines profondes), transformation de l'ammoniac en nitrate. Il existe des sociétés qui l'installent :

- soit une micro station = agitateur électrique (cher)
- phyto-épuration: 4 sociétés en France , plantes des marécages + matériaux poreux (tuiles écrasées) ex : eaux vivantes, guide +++++
- pédo-épuration cf docteur en chimie Anne Rivière + simple/le sol 1à cm nourrit avec un faible débit d'eau grise... en cours de validation
- cf. site internet bio électronique de Vincent association « eau vivante », purifier et dynamiser votre eau Ulrich Holst, *un petit coin pour soulager la planète* Christophe Elain.