



De l'exploration du Valvert (Bretagne)  
aux conséquences des pollutions  
sur l'océan



**« UNE GRANDE PART DE LA POLLUTION VIENT DES FLEUVES.  
DRESSER UN INVENTAIRE DE LA POLLUTION MARINE PRÈS DES  
CÔTES EST AUSSI UN BEAU ET UTILE PROJET »  
ETIENNE BOURGEOIS (EXPÉDITION TARA OCÉANS- JOURNAL N°7  
PAGE 8)**

**« La pollution des océans est principalement le résultat des activités  
humaines à terre »**

**Tara Océans 2009–2012 Fiche EDD à Bord**

# Localisation du Lycée du Blavet

Notre lycée est situé sur une colline. En bas de notre lycée coule un fleuve canalisé par l'homme depuis l'époque napoléonienne. Ce fleuve traverse la ville de Pontivy. Notre lycée et ce fleuve portent le même nom : le Blavet ; de plus son eau (potabilisée) nous est servie à la cantine, elle irrigue nos veines. Il est donc logique que nous nous intéressions à l'eau qui coule vers l'océan et à l'impact que nous, à 60 km des côtes, avons sur la qualité de l'eau de mer. Sachant que 80 % des déchets retrouvés en mer viennent directement de la terre en particulier par les voies fluviales et que les polluants invisibles suivent le même parcours.

# Problématique

La quantité d'eau sur la terre est constante. Cependant comme nous avons pu le constater au cours de ce projet la qualité des eaux douces terrestres se dégrade que ce soit par l'apport de polluants visibles tels les macro-déchets ou par l'apport de polluants invisibles tels les polluants chimiques.

Aussi pouvons-nous nous demander aujourd'hui : si nous poursuivons nos activités sans tenir compte de la nature, pourrons -nous, un jour, manquer d'eau potable ?

# Démarche d'investigation

D'où vient l'eau que nous buvons ?

Y a-t-il de la vie dans cette eau ?



# Autrefois : il y a 40 ans

Les puits : tous y puisaient l'eau. Il y avait un puits dans chaque hameau.

Pourquoi ne  
servent-ils plus?





# Le Valvert, il y a 30 ans

Il y a 30 ans le village de Noyal Pontivy a construit une retenue d'eau pour alimenter les villageois en eau. Aujourd'hui nous y trouvons 100 mg de nitrate par litre. Il y a 10 ans les enfants s'y baignaient et les adolescents s'y retrouvaient pour passer l'après-midi. La baignade est maintenant interdite et la plage est désertée. Les pêcheurs n'y viennent plus, car il n'y a plus qu'une faune de milieu aquatique dégradé....



## De quelle qualité est l'eau du Valvert aujourd'hui ?



Mesure des paramètres de l'eau du Valvert (ph et nitrate), avec Monsieur AOUN –Docteur en Biochimie-

# Quelle vie planctonique dans le Valvert ?

Dans les prélèvements effectués dans l'eau du **Valvert** par ***l'Association Cap vers la Nature***, au mois de septembre, nous avons observé un échantillonnage de plancton dont des *daphnies*. Certains élèves ont été surpris de voir ces petites bêtes bouger au microscope, ils croyaient que l'eau était vide.

Nous sommes retournés au **Valvert** en mai, pour effectuer de nouveaux prélèvements avec des membres de l'association ***Eaux et Rivières de Bretagne*** et nous avons trouvé des cyanobactéries.





# Quel lien avec la mer ?

## 1 – La pollution visible (laisse de mer)

Nous sommes allés ramasser des déchets sur une plage. Le premier groupe d'élèves a ramassé 8 kilos de gros déchets en une heure, le second uniquement des petits déchets difficiles à prendre avec les gants. La professeure a reconnu ce que quelqu'un aurait pu prendre pour un coquillage étant donné sa forme ondulée, à savoir un morceau d'amiante ciment.





## 2- La pollution visible dans le centre Bretagne

Au printemps alors que les primevères jaillissent de terre, les champs et fossés se retrouvent orangés, victimes de la pollution par les pesticides. Pourtant la loi interdit de désherber les fossés.





## 2- La pollution invisible

L'étang du Valvert est abandonné en tant que réserve d'eau potabilisable à cause du dépassement des 50 mg/l du taux de nitrate. La dégradation causée par apports minéraux, phosphate, nitrate est visible sous la forme d'élodées denses, d'algues vertes et de cyanobactéries diverses. C'est ce qu'on appelle l'eutrophisation de l'eau, phénomène qui conduit à la raréfaction de l'eau potable. En mer les nitrates entraînent des marées vertes toxiques qui appauvrissent la biodiversité du littoral. Depuis le dépassement des 50 mg, l'usine d'eau potable est alimentée par un pompage dans le Blavet au Porzo sur Neulliac, à près de 10 km. Ce pompage permet aussi d'envoyer de l'eau du Blavet dans l'étang en passant par le canal de Pontivy-Rohan, puis par le ruisseau de Cran qui arrive perpendiculairement à la Niel à l'entrée de l'étang.

# De nos jours

De nos jours les captages les plus pollués sont abandonnés, les puits ne servent plus. Les canalisations, les robinets, les bouteilles d'eau les ont remplacés.

En dépit de l'abondance des pluies, et des nappes phréatiques en Bretagne, la question de l'eau potable se pose. Comment interpréter que le centre hospitalier du bassin de Pontivy achevé en 2010, situé à 1 km de la réserve d'eau du Valvert, soit alimenté par des tuyaux qui viennent de Cléguérec, village situé à 10 km?



# Améliorer la qualité de l'eau : un projet coopératif

Définition du Robert : la coopération est l'action de participer à une œuvre commune

La réalisation de ce projet repose sur les principes du jeu ou du travail coopératif : personne n'a tout fait. Chacun a fait un petit peu.:

- L'objectif est commun pour tous les participants
- Il ne peut être atteint que par l'entraide et la solidarité entre tous
- Le projet nécessite la mobilisation de chacun
- Chacun apporte ses compétences
- L'objectif est atteint si tous ont participé en apportant leur savoir-faire
- C'est pourquoi ce projet n'a pas été réalisé par une classe, mais il est le fruit d'un travail collectif effectué par plusieurs classes. Chacun a fait une partie du travail tout comme les élèves qui vous le présentent aujourd'hui

# Quelles solutions individuelles et collectives ?

A l'image de ce travail, la préservation de l'eau ne peut être que collective. Tous doivent y contribuer.

Individuellement, nous pouvons adopter des gestes qui visent à économiser l'eau.

Collectivement, l'exemple du **Lac au Duc** de **Ploërmel**, réserve naturelle en eau potable du secteur : pour réduire le ruissellement des polluants d'origine agricole vers les rivières et notamment vers le **Lac au Duc**, des haies seront plantées et des talus construits, dans le cadre du programme **Breizh bocages** (*Ouest France 17 avril 2013*). Mais cela ne suffit pas si les polluants sont toujours présents.

La ville de Pontivy a réglé le problème à la source en installant des agriculteurs biologiques autour des captages d'eau. Ce qui a fait baisser significativement le taux de nitrate.

L'enjeu est important. Tout le monde gagne ou tout le monde perd.