



Eaux des îles miroir de nos actes

LE CONTEXTE HYDROLOGIQUE DES ÎLES N'A PAS PERMIS DE BASCULER VERS UN APPROVISIONNEMENT EN EAUX SUPERFICIELLES COMME DANS LE RESTE

Poser la question de l'eau en 2011 sur une île, espace fini, c'est se confronter d'une « petite terre », aux problèmes de l'empreinte humaine sur la planète, de nos champs par une agriculture chimique, de la pollution de nos côtes par des déchets non maîtrisés, du gaspillage généralisé... C'est poser la question de la tolérance à la pollution. Qui pollue trop ? qui consomme trop ? qui fait la police de l'eau ? Car ici, tout est lié : les élus des citoyens, le coût des services et les salaires, le respect du territoire, les pollutions. Nous ne pouvons plus continuer à ignorer les conséquences de nos actes, qui se trouvent juste sous nos yeux.

L'impossible équation de l'eau dans les îles

Ce qu'il faut retenir de l'hydrologie des îles bretonnes, c'est un contexte géologique qui ne permet pas le soutien d'étiage des cours d'eau en période sèche par des réserves aquifères comme c'est le cas sur le continent. Il en découle une absence quasi totale d'écoulements superficiels permanents, les rivières existent et peuvent être nombreuses en hiver s'asséchant au printemps. Chaque île doit donc développer ses ressources naturelles qui dépendent de sa superficie mais aussi de la pression anthropiques

L'eau à Belle-Ile en Mer

Située à 15 km au large de Quiberon, dans le Morbihan, Belle-Ile en Mer compte quatre communes groupées en une communauté de communes (CCBI), 85 km² et 5300 habitants. Ses côtes sont falaises coupées de vallons et de plages, débouchant sur un plateau de 40 m d'altitude avec 600 mm de précipitations et 7 jours de gel par an. L'agriculture, contrairement au tourisme, n'y est pas consommatrice d'eau.



LE CAPTAGE DU COLÉTY EN OCTOBRE 2010.

La ressource en eau est assurée par la collecte de l'eau de ruissellement de 9 vallons, dont 6 captages au fil de l'eau, stockée dans trois barrages réservoirs. Leurs 850 000 m³ offrent 18 mois d'autonomie (en eau utilisable). 468 000 m³ d'eau potable sont produits chaque année (de 675 m³/j en hiver à 2960 m³/j en été). Le prix de l'eau est de 2,51 €/m³ (abonnement + consommation sur la base de 120 m³), avec 5874 abonnés ; 55% des habitations sont des résidences secondaires. Le rendement du réseau est de 89%. Les

ment est assuré par la CCBI qui en a confié la gestion à SAUR (contrat 2007-2021).

Après la construction du 3^e barrage en 1994, les captages au fil de l'eau ont été progressivement abandonnés. Cela conduit, à l'issue d'une année peu pluvieuse, à un épisode de pénurie en 2005. Une unité mobile de dessalement (d'une capacité théorique de 1000 m³/jour) a alors été installée près de la plage des Grands Sables, sans avoir eu depuis de

DOSSIER

La filière de traitement des eaux

Le circuit pratiqué aujourd'hui à l'usine de Bordilla comporte : coagulation (sulfate d'alumine) ; préchloration (bioxyde de chlore) ; ajustement du pH (lait de chaux) ; floculation (polymère anionique) ; injection de charbon actif en poudre (ponctuellement) ; décantation ; interchloration (chlore gazeux ou bioxyde de chlore) ; reminéralisation (eau de chaux) ; filtration rapide sur sable ; neutralisation de l'agressivité finale de l'eau (eau de chaux) ; désinfection finale (bioxyde de chlore). L'eau traitée est ensuite refoulée vers les réservoirs d'Antoureau. Les ouvrages les plus anciens de l'usine datent de 1965. En 1983, un décanteur à lit de boues est venu doubler le décanteur statique. Les purges des décanteurs, les eaux sales issues du lavage des filtres à sable et les incuits provenant des saturateurs à chaux sont dirigés vers une bache tampon avant d'être envoyés vers la station d'épuration de Bruté via le réseau d'assainissement.



LE CAPTAGE DU COLÉTY EN OCTOBRE 2010.

jet de coupler une unité fixe de dessalement à la future usine, la société civile s'est invitée dans le projet des élus.

Côté assainissement

L'assainissement collectif de collecte comprend 3 bassins-versants avec une station d'épuration à boues activées de Bruté (12 000 équivalents habitants) dont les boues sont épandues sur l'île. Il faut y ajouter trois lagunages sur la

des eaux grises par bacs plantés existent sur l'île, à titre expérimental (particuliers, agriculteurs, artisans) ; ils nécessitent la mise en place de toilettes sèches.

Pour l'association Eaux Douces, membre d'Eau et Rivières, les besoins en eau de l'île peuvent être satisfaits en appliquant rigoureusement les principes de gestion raisonnée, ceux-là même que prône le Grenelle 2 de l'environnement : installation de double réseau (potable/non potable) ; utilisation de citerne d'eau de pluie et de puits ; réduction des

