



Tous à vos « clic » !

Les documents du SAGE Rance
Frémur baie de Beaussais
révisés sont sur le site internet
de la CLE :

www.sagerancefremur.com

Coordonnées

Syndicat mixte de portage du
SAGE Rance Frémur /
Commission Locale de l'Eau

5 rue Gambetta
22100 Dinan

02 96 85 02 49
cle.rance@orange.fr

www.sagerancefremur.org

Nouveau !



CLE du SAGE Rance
Frémur baie de Beaussais

La Lettre du SAGE

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
Rance, Frémur baie de Beaussais

Edito du Président

Eau et changement climatique : agir pour le développement durable de notre territoire.

La Conférence de Paris sur le climat (COP21) qui s'est tenue en décembre dernier s'est conclue par un accord engageant les États à agir pour limiter le réchauffement de la planète en deçà des 2°C. L'accord fixe même pour la première fois l'objectif de tendre vers les 1,5°C, afin de protéger les territoires insulaires, les plus menacés par la montée des eaux.

A l'approche de cette conférence, la Commission locale de l'Eau (CLE) du SAGE Rance Frémur baie de Beaussais avait souhaité organiser, en lien avec les autres CLE bretonnes une journée consacrée à la question du changement climatique. Il s'agissait d'identifier l'impact de ce phénomène sur les milieux aquatiques, sur l'approvisionnement en eau ou encore en terme d'aménagement du territoire. La « ConféRance » qui est venue clore cette journée a connu un grand succès avec 150 personnes présentes dans la salle ce 13 octobre 2015 à Saint-Malo.

Un territoire comme le nôtre ne connaîtra certes pas le même bouleversement que les îles du Pacifique ou les territoires méditerranéens, les uns menacés par la montée des eaux, les autres par les canicules. Cependant, chez nous aussi, le changement climatique aura un impact sur les milieux naturels et sur nos modes de vie. Notre responsabilité est donc d'agir à la fois pour, d'une part, limiter le réchauffement planétaire en contribuant à la mise en œuvre de l'accord de Paris et, d'autre part, commencer à nous adapter à un climat modifié.

Sur le plan de l'adaptation, il nous appartient dès à présent d'intégrer la problématique de l'approvisionnement en eau pour les populations et les activités économiques - notamment agricoles - et de préserver les espaces stockeurs d'eau tels que les zones humides. Enfin, en relation avec le travail engagé par la CLE avec les structures en charge des questions d'urbanisme, nous devons continuer à croiser les enjeux d'aménagement, de gestion de l'eau et de changement climatique pour assurer un développement durable à notre territoire.

Dominique RAMARD

*Président de la CLE du SAGE
Rance Frémur baie de Beaussais*

Dominique RAMARD,
Président de la Commission Locale de l'Eau
du SAGE Rance Frémur baie de Beaussais

Yves CHESNAIS,
Président du syndicat mixte
de portage du SAGE Rance Frémur
et l'équipe d'animation

vous souhaitent une

**Bonne année
2016 !**



Syndicat mixte de portage du SAGE Rance Frémur
5 rue Gambetta, 22100 DINAN
02.96.85.02.49 – cle.rance@orange.fr
www.sagerancefremur.com



Ce bulletin est réalisé grâce au concours financier de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, du Conseil régional de Bretagne, du Conseil Départemental des Côtes d'Armor et des collectivités adhérentes au Syndicat mixte de portage du SAGE Rance Frémur.

Directeur de publication: M. Dominique RAMARD, Président de la CLE

Rédaction et conception : cellule d'animation de la CLE

Impression : imprimerie SEVEN, Rennes

Changement climatique, le regard du SAGE ...

La question du changement climatique a été au cœur des préoccupations tout au long de l'année 2015. Mais qu'en est-il de l'eau dans ce contexte ? L'eau est un élément essentiel à la vie et aux activités humaines. Quels seront les effets du changement climatique sur le cycle de l'eau, les milieux humides, le milieu marin ? Que peut-on faire au quotidien pour en limiter les conséquences ? Comment s'adapter ?

QUEL CLIMAT DEMAIN EN BRETAGNE ?

La Bretagne bénéficie d'un climat océanique tempéré

Les températures y sont douces et le ciel peut alterner en quelques heures des épisodes pluvieux et un soleil éblouissant. En moyenne, la température approche 20 à 25°C l'après-midi en été et descend parfois en dessous de zéro l'hiver (il y a entre 10 et 30 jours de gel par an). Les vents, fréquents et souvent forts, sont orientés sud-ouest ou nord-est. Ils homogénéisent les températures sur l'ensemble de la péninsule. Les précipitations tombent principalement entre octobre et mars... Mais la douceur du climat breton n'est qu'apparente !



Heureusement qu'en Bretagne il fait beau plusieurs fois par jour ...

Le climat est en fait très variable et il n'est pas exempt de phénomènes exceptionnels (vagues de froid, de chaleur, tempêtes, orages, sécheresses)

Le changement climatique amorcé à l'échelle planétaire est déjà perceptible en Bretagne. Le marégraphe de Brest surveille le niveau de la mer depuis 1711. Les mesures indiquent que ce niveau s'est élevé de 25 à 30 cm. Comme ailleurs en France, la température moyenne annuelle augmente également. D'après Météo France, elle a augmenté d'environ 1°C à Rennes entre 1951 et 2014.

Le réchauffement déjà sensible en Bretagne devrait s'accroître ces prochaines décennies

Il aura pour conséquence une augmentation de la fréquence des périodes de canicule en été, une diminution de la fréquence des hivers très froids, une augmentation des températures aux saisons intermédiaires. Sans savoir précisément ce qu'il en sera sur les pluies, les sécheresses estivales devraient s'accroître. L'évolution des autres paramètres (tempêtes, orages, vent moyen, soleil, neige...) est encore incertaine.

Les enjeux du changement climatique dans le contexte hydrographique breton

La submersion marine

Les enjeux des zones basses bretonnes restent modestes, comparés à ceux d'autres façades maritimes françaises. Ils concernent tout de même environ 34 000 bâtiments, 2 200 kilomètres d'infrastructures de transport et 20 000 ha de sites d'intérêt écologique. Ces derniers représentent 35 % des espaces naturels remarquables protégés dans les communes littorales.

Des espèces sensibles à la température

Le climat océanique tempéré de la Bretagne marque la limite sud de l'aire de répartition de certaines espèces ayant une affinité septentrionale et la limite nord pour d'autres espèces avec une affinité méridionale. Or parmi ces espèces en limite de répartition géographique, certaines sont sensibles à un changement de la température. Dans le groupe des espèces bretonnes « climato-sensibles », on trouve plusieurs espèces de batraciens. De même, quelques espèces de poissons d'eau froide, migratrices ou non, présentes dans les rivières bretonnes sont connues pour leur intolérance à de faibles variations thermiques (lamproie fluviatile, saumon atlantique, truite de mer).

L'océan connaît aussi des évolutions : sur nos côtes bretonnes, les cortèges d'algues rouges qui sont à la base de la chaîne alimentaire locale se déplacent vers le nord, à la recherche des zones d'eau froide qui leur conviennent. C'est donc l'ensemble de l'écosystème marin qui évolue avec elles.

Et pour les cultures ?

Des pluies plus ponctuelles mais plus intenses amènent les sols cultivés à créer une « croûte de battance », sorte de carapace de terre compactée qui empêche alors les pluies de pénétrer dans le sol. Les cultures ne reçoivent plus d'eau. Les précipitations s'écoulent sur cette couche imperméable, favorisant alors le lessivage des particules fines de terre

fertiles vers les zones basses ou dans les réseaux hydrographiques. Certaines plantes ornementales ou potagères habituellement cultivées dans nos jardins sont plus sensibles au réchauffement que d'autres...



La ressource en eau

Le réseau hydrographique de la région a deux caractéristiques qui le rendent sensible à toute évolution de la pluviométrie. Il est uniquement lié au territoire de la Bretagne car il n'y a pas de grand fleuve alimentant la région. Et la ressource en eau se concentre en surface puisqu'il n'y a pas de grand réservoir d'eau souterraine. La ressource en eau est donc quasi exclusivement liée aux pluies hivernales qui permettent la recharge en eau des nappes. Si bien qu'une diminution des précipitations pourrait fragiliser les milieux aquatiques, surtout ceux situés en tête de bassin versant (en particulier les zones humides). Elle risquerait également de réduire la disponibilité en eau des sols au printemps, quand la végétation en a le plus besoin. Une intensification des pluies hivernales pourrait renforcer la vulnérabilité des secteurs faisant déjà l'objet de crues récurrentes.



INFORMER POUR AGIR ?

Au-delà des mesures d'ampleur internationales que les gouvernements élaborent et s'engagent à mettre en œuvre pour tenter de contenir le réchauffement du climat à une augmentation de 2°C maximum, il apparaît désormais comme évident que chacun peut et doit agir à son niveau, avec ses moyens. C'est aussi la somme des petits actes citoyens qui feront le climat de demain...

Ainsi, au jardin comme à la ville, il est possible de faire quelque chose : des bâtiments moins énergivores, des transports adaptés et rationalisés, des jardins économes en eau et en intrants, une meilleure collaboration entre l'Homme et la nature sont autant de concepts à explorer.

Lors de la confé'RANCE de la CLE du 13 octobre 2015, les différents intervenants ont proposé toutes sortes de solutions à l'échelle individuelle pour nous adapter aux changements à venir, les anticiper, les intégrer... plutôt que les subir ! Ainsi, animé par M. Denis CHEISSOUX, journaliste à France Inter et spécialiste des questions relatives à la place et au rôle de l'Homme dans son environnement, le débat a laissé la parole au public qui a pu échanger avec les intervenants,

- Gaël VIRLOUVET (FNE), pour comprendre ce qui est à l'origine du changement et chercher ensemble des solutions...
- Steven BOBE (Conseil régional de Bretagne), pour comprendre que nous avons le choix du climat que nous voulons en 2050
- Denis PEPIN (journaliste-jardinier), pour savoir adapter nos jardins au naturel et préserver nos sols
- Eric FEUNTEUN (Museum National d'Histoire Naturelle), pour découvrir comment évoluent nos fonds marins, et apprendre à les préserver

Retrouvez la vidéo de la Confé'Rance sur l'eau et le changement climatique sur www.youtube.com

(« Confé'Rance 2015 » mis en ligne par CLE du SAGE Rance Frémur baie de Beausseis)



18 septembre 2015 : la CLE en Rand'Eau à Kermené

Pour comprendre comment les enjeux économiques peuvent être conciliés avec l'environnement, la CLE s'est rendue en Rand'Eau à quelques kilomètres de la source de la Rance à Saint-Jacut du Mené, sur le site industriel de la société Kermené où 1700 personnes travaillent dans différents ateliers : abattoirs porcin et bovin, découpe, désossage.



Accueil par M. AUBE, directeur général, et présentation des enjeux « Eau » :

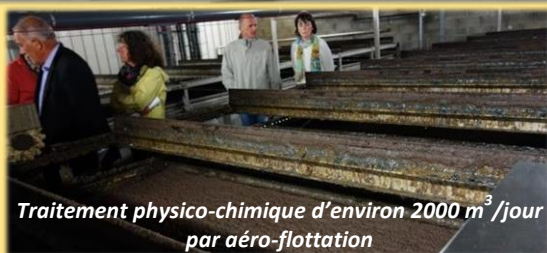
- site de 170 ha avec une dizaine de kilomètres de cours d'eau et des zones humides
- 2 500 m³ d'eau potable consommés par jour : diminution de 20% de la consommation d'eau entre 2008 et 2012 puis stabilisation
- station d'épuration des effluents industriels d'une capacité équivalente à une ville de 80 000 habitants

Pour permettre à Kermené de poursuivre son évolution industrielle tout en maîtrisant son impact environnemental, des efforts ont été réalisés dans les ateliers et sur les process de production pour :

- collecter à la source la pollution dans les ateliers
- adapter la consommation d'eau aux cycles de production et de nettoyage
- maîtriser l'utilisation des produits chimiques utilisés pour le nettoyage de façon à limiter leur transfert vers le milieu naturel en particulier pour ceux chargés en phosphore.



Bassins tampons de 5000m³ pour aérer, homogénéiser les effluents préalablement dégrillés et lisser le volume à traiter sur la semaine



Traitement physico-chimique d'environ 2000 m³/jour par aéro-flottation



Traitement biologique par boues activées puis décantation finale dans un bassin de clarification pour séparer l'eau et les boues ; boues qui seront principalement valorisées en méthanisation à l'usine Géotexia de St-Gilles du Mené.



Travaux de restauration morphologique sur la Rance

Débusage et mise en place de blocs dans le lit de la Rance pour faciliter la continuité écologique au niveau de la route d'accès à l'usine

Visite de la station d'épuration



Rejet de l'eau épurée et clarifiée dans la Rance



Retrouvez tous les chiffres de l'eau du périmètre du SAGE Rance Frémur dans l'édition 2015 du SAGE'Alors !

98

inventaires communaux de zones humides validés

3

masses d'eau en bon état écologique

13

communes en « zéro phytos »

