



p.1 à 5 .... **Dossier**

## Biodiversité

p.5 .....L'énergie se traque à Cœur d'Estuaire

p.6 et 7....Tri des déchets encourageant : restons mobilisés!

p.7 .....Centre aquatique Aquamaris

p.8 .....Actualités des services

p.8 .....Agenda

## Édito

L'année 2010 aura été celle de la réalisation de deux projets majeurs : les parcs d'activités du Bois de la Noue à Saint Étienne de Montluc et de la Folaine à Cordemais. Le niveau de qualité et l'originalité de leurs aménagements sont bien conformes à nos attentes. Celles et ceux qui ont eu l'occasion d'y circuler ont pu s'en rendre compte. Le tout début de l'année 2011 verra se concrétiser le partenariat avec un spécialiste de la gestion immobilière pour le développement des deux sites et les premières décisions d'implantation des entreprises. Une prospection commerciale d'envergure a déjà été menée auprès d'entreprises de l'éco-construction ou qui y concourent et ont été sélectionnées un certain nombre d'entre elles qui sont candidates à une implantation immédiate.

La zone artisanale des Petites Landes à Cordemais est aussi de son côté totalement prête à être commercialisée.

Enfin, autre projet attendu, les appels d'offres ont été lancés pour la construction du centre de loisirs des Buissonnets. Là encore, nos exigences en matière d'éco-conception et d'éco-construction ont quelque peu retardé la finalisation des études mais la vertu écologique du projet l'imposait. Les travaux proprement dits débiteront au printemps prochain.

Vous trouverez dans cette nouvelle lettre de Cœur d'Estuaire un dossier traitant de la biodiversité : il ne se veut pas exhaustif mais il peut, je le pense, contribuer à sensibiliser les uns et les autres à la nécessité de préserver ce patrimoine commun, valeur partagée par un nombre sans cesse croissant de nos concitoyens.

Permettez-moi enfin, en mon nom propre et au nom de tous les délégués communautaires, de vous présenter mes vœux les meilleurs pour l'année 2011.

**Bernard Moisière**

Président de la communauté de communes Cœur d'Estuaire

# lettre d'information



eau paysages espèces animales forêt espèces végétales l'Homme climat cultures  
cultures forêt eau espèces végétales espèces animales l'Homme  
eau l'Homme espèces animales forêt espèces végétales l'Homme forêt  
cultures climat espèces végétales forêt espèces animales l'Homme eau climat  
eau l'Homme espèces animales forêt végétales paysages climat cultures forêt  
cultures climat paysages espèces végétales forêt espèces animales  
eau espèces animales forêt espèces végétales paysages climat cultures animales  
climat espèces végétales cultures forêt espèces animales l'Homme eau

## Dossier

# Biodiversité

La biodiversité... c'est quoi ?

Quels sont les acteurs et instruments pour sa préservation ? Comment pouvons-nous agir ?

*Sujet dense et complexe qui a été très médiatisé durant toute l'année qui vient de s'écouler, ce dossier, consacré à la biodiversité, tentera de vous apporter quelques éléments de réponse. En effet, Cœur d'Estuaire reste mobilisé et souhaite sensibiliser chacun d'entre nous à la biodiversité : sujet au moins aussi vaste qu'est important le nombre d'éléments qui la constituent !*



## HIPPO ou les cinq causes majeures d'atteinte à la biodiversité

**L**e biologiste américain Edward O. Wilson utilise un moyen mnémotechnique qui permet de se souvenir des causes de perte de la biodiversité : HIPPO.

**H** pour **habitats** : destruction ou détérioration des habitats par l'urbanisation.

**I** pour **invasives** : les espèces invasives, espèces transportées par l'Homme, menacent le fonctionnement des milieux où elles sont importées.

**P** pour **pollution** : par les pesticides, les métaux lourds et autres produits toxiques.

**P** pour **population** : la population humaine qui, en croissant, a besoin de plus en plus d'espaces et de ressources.

**O** pour « **overexploitation** » : c'est-à-dire la surexploitation par exemple par la pêche, la chasse, la foresterie (activité liée à l'exploitation de la forêt).



La jussie, espèce invasive des marais estuariens.

### Qu'est-ce que la biodiversité ?

#### ÉLÉMENTS DE DÉFINITION

Au départ appelée diversité biologique, elle est utilisée pour définir l'interaction entre l'ensemble des êtres vivants de la planète et le milieu où ils se déploient.

#### Trois niveaux interdépendent donc

- la **diversité des milieux de vie** : océans, prairies, forêts, etc., mais aussi parasites ou espaces végétalisés urbains,
- la **diversité des espèces** qui vivent dans ses milieux (dont l'espèce humaine),
- la **diversité des individus** (en termes de génétique) au sein de chaque espèce.

*« Il s'agit du tissu vivant de la planète. Et qu'est-ce qui caractérise la vie sinon la diversité ? Diversité des espèces, de la génétique, des paysages, des formations végétales... On appelle « biodiversité » ce tissu qui ne peut pas se maintenir, dans un monde changeant, sans se diversifier. »*

**Robert Barbault**, directeur du Département Ecologie et Gestion de la Biodiversité du Muséum national d'Histoire naturelle.



#### UNE NOTION RÉCENTE

Le terme « biodiversité » a été officiellement employé lors du Sommet de la Terre à Rio de Janeiro en 1992. Événement durant lequel la première convention internationale sur la diversité biologique a été ratifiée par 190 pays.

## Souvenez-vous : « 2010, Année Internationale de la Biodiversité »

L'Organisation des Nations Unies a proclamé « 2010, Année Internationale de la Biodiversité » pour répondre à deux principaux objectifs :

- s'adresser aux 190 pays signataires de la Convention sur la Diversité Biologique de 1992 à Rio de Janeiro, afin qu'ils puissent faire un point sur leurs engagements ;
- renforcer la prise de conscience de l'importance de sauvegarder la biodiversité en s'adressant également aux citoyens et organisations internationales.

De multiples événements et initiatives ont mobilisé nombre d'acteurs publics, ONG et associations à l'échelle internationale. Des animations (comme la fête de la nature en mai), expositions, rencontres, conférences (dont celle de Nagoya au Japon), appels citoyens (comme celui lancé par le collectif d'O.N.G « La biodiversité, c'est ma nature »), etc., ont ainsi rythmé l'année 2010.

Cœur d'Estuaire, mobilisé, s'est inscrit dans cette démarche en présentant l'exposition « Biodiversité & Humanité, nos vies sont liées » en juin 2010, au plan d'eau de la Côte de Cordemais. Conçue par l'association Noé Conservation, en partenariat avec la Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme et d'autres partenaires, l'exposition (qui a déjà été présentée dans une centaine de pays) rappelle à chacun d'entre nous à quel point notre vie dépend de la biodiversité. Santé, climat, pêche, eau douce... une dizaine de thématiques y sont traitées à l'échelle internationale. Particulièrement pédagogique, elle permet au plus grand nombre d'apprécier toute la valeur et les composantes de la biodiversité.



### LE SAVIEZ-VOUS

- La France abrite des richesses naturelles extraordinaires : elle est le seul pays présent dans cinq des vingt-cinq points chauds de la biodiversité (Méditerranée, Caraïbes, Océan Indien, Nouvelle-Calédonie, Polynésie) et dans une des trois zones forestières majeures de la planète (Amazonie).
- Son domaine maritime est le second au monde avec onze millions de km<sup>2</sup>, et ses richesses sont encore largement méconnues.

Ce patrimoine est cependant vulnérable puisque la France est au quatrième rang mondial pour les espèces animales menacées et au neuvième rang pour les plantes, selon la Liste Rouge de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature).

## Quelques dates à retenir

Cette prise de conscience de la part des pays et acteurs publics se construit depuis presque vingt ans et se concrétise par des outils au service de la biodiversité.

### Sur le plan international

#### 2010:

– Année Internationale de la Biodiversité.  
– Conférence de Nagoya. Pays du Nord et du Sud ont adopté un accord sans précédent visant à mieux protéger les espèces et les écosystèmes de la planète et à en partager plus équitablement les bénéfices. 193 pays, signataires de la CDB (Convention sur la Diversité Biologique) ont adopté un « plan stratégique » en vingt points pour 2020 visant à freiner le rythme alarmant de disparition des espèces.

**2009:** Conférence de Copenhague. Élaboration d'un nouvel accord international pour l'après 2012. L'objectif est de limiter la hausse des températures à 2 °C maximum et d'aider les pays les plus vulnérables à s'adapter aux conséquences du changement climatique.

**2002:** Engagement de Johannesburg pour enrayer d'ici 2010 l'érosion de la biodiversité. 22 mai: journée mondiale de la biodiversité décidée par le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE).

**1997:** Protocole de Kyoto. 184 pays le ratifient (pas les États-Unis) et, pour la première fois, 37 pays développés et en transition s'engagent sur des objectifs chiffrés de réduction de leurs émissions de gaz à effet de serre. Ce protocole est entré en vigueur

en 2005 et sa première période d'engagement expirera fin 2012.

**1992:** Adoption de la CDB (Convention sur la Diversité Biologique) à Rio de Janeiro. Les objectifs sont « la conservation de la diversité biologique, l'utilisation durable de ses éléments et le partage juste et équitable des avantages découlant de l'exploitation des ressources génétiques ». Date majeure: c'est la première fois que 190 pays ratifient une convention sur le thème de la biodiversité.

### Sur le plan européen

**1992:** Directive européenne « habitats, faune, flore » concernant la conservation des habitats naturels, ainsi que les espèces de la faune et de la flore sauvages.

**1979:** Directive européenne « oiseaux » relative à la conservation des oiseaux sauvages.

### Sur le plan français

**2010:** Grenelle 2.

**2009:** Grenelle de la Mer.

**2007–2008:** Engagement du Grenelle Environnement.

**1994:** Ratification de la CDB et création du fonds français pour l'environnement mondial.

## LE GRENELLE ENVIRONNEMENT

### Quels engagements en faveur de la biodiversité ?

Dernière date d'importance nationale sur ce sujet, la préservation de la biodiversité et des ressources naturelles était une thématique majeure du Grenelle Environnement dont voici les principales mesures:

- l'agriculture durable,
- la protection des espèces et des habitats avec, comme principale mesure, le développement de la Trame verte et bleue\*,
- l'assainissement et les ressources en eau,
- la protection de la mer et du littoral.

\* La Trame verte et bleue: c'est un outil d'aménagement du territoire qui est constitué de deux composantes: la trame verte (espaces naturels, corridors écologiques...) et la trame bleue (cours d'eau, canaux, zones humides, etc.). Il a pour objectif d'enrayer la perte de biodiversité en participant à la restauration des continuités écologiques entre les milieux naturels. Par exemple, pour la grande faune (cerf, chevreuil, sanglier, etc.), un couvert forestier sur de grandes distances est nécessaire, on peut là parler de corridors. Pour une plante, il va s'agir de maintenir des milieux favorables. Des batraciens auront, quant à eux, besoin d'un réseau de mares, etc.



# La biodiversité c'est la vie !

La biodiversité étant la variété des formes de vie et leurs relations sur notre planète, nous en faisons partie et nous en dépendons. Elle est présente partout et nous sert par conséquent, à vivre !



#### ELLE SERT À NOUS HABILLER

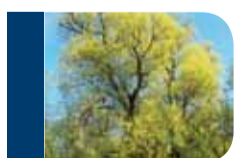
La chaleur de la laine, la douceur de la soie, la résistance du coton.



#### ELLE NOUS DONNE DE L'ÉNERGIE

Le carburant de nos voitures est issu de la biodiversité

passée: ancienne matière vivante qui s'est décomposée, accumulée et transformée sur des millions d'années.



#### ELLE NOUS SOIGNE

L'aspirine est issue de l'écorce de saule blanc, reconnue pour ses propriétés médicinales.

L'if du pacifique ou la pervenche de Madagascar ont fourni de très bons anti-cancéreux.



#### ELLE SERT À CONSTRUIRE

Les pierres calcaires des maisons résultent

notamment de l'accumulation de coquilles d'organismes marins au fond des mers ou sur d'anciens rivages.



#### ELLE EST AUSSI SOURCE D'INNOVATIONS

Le scratch velcro, que l'on retrouve

parfois sur les chaussures, a été élaboré à partir du fruit de la bardane dont la structure lui permet de s'accrocher aux poils des animaux et d'être ainsi transporté sur de longues distances. La technologie dite du « biomimétisme » est l'imitation de ce qui fonctionne dans la nature: le train Shinkansen, qui traverse le Japon à grande vitesse en empruntant de nombreux tunnels, est un exemple très représentatif: il s'inspire directement de la structure des martins-pêcheurs, dont l'organisme doit résister au problème de densité en passant rapidement de l'air à l'eau.



#### ELLE NOUS NOURRIT

C'est une évidence, mais saviez-vous que les micro-organismes nous aident à transformer

le lait en fromage et le jus de raisin en vin. C'est grâce aux insectes, comme les abeilles, que notre agriculture peut se développer et que nous pouvons consommer des fruits et des légumes. Dans certaines régions où les populations de pollinisateurs ont été décimées, notamment à cause de l'utilisation des insecticides, comme au Bangladesh, la pollinisation des arbres doit se faire manuellement, ce qui engendre, en plus du travail difficile, un coût largement supérieur. D'après une étude financée par l'Union Européenne, la valeur du service rendu par la pollinisation, principalement des abeilles, représente près de 153 milliards d'euros chaque année.

Les écosystèmes nous fournissent d'autres services, plus généraux, tels que la régulation des inondations par les zones humides (lacs, marais, tourbières, etc.) qui absorbent naturellement les eaux de pluies ou la lutte contre l'érosion des sols par les forêts: les racines structurent le sol et l'empêchent de s'éroder.

Les écosystèmes, et donc par extension la biodiversité, nous rendent enfin des services plus immatériels, récréatifs ou spirituels: qui n'a jamais été sensible à la beauté d'un paysage naturel ou au plaisir de pratiquer une activité en plein air ?

# La biodiversité au quotidien

Chaque individu a des besoins qui lui sont propres. Ses besoins diffèrent en fonction de son mode de vie. Nos habitudes de consommation, notre mode de transport habituel, le papier que nous utilisons, l'énergie que nous consommons pour nous nourrir ou nous chauffer, etc. impactent directement sur les ressources dont la planète dispose : ressources qui sont limitées.

L'empreinte écologique est une mesure (en hectare) de la pression qu'exerce l'Homme sur la nature. C'est un outil qui évalue la surface productive nécessaire à une population pour répondre à sa consommation de ressources et à ses besoins d'absorption de déchets.

A l'échelle d'une personne, l'empreinte écologique est une estimation de la superficie nécessaire pour répondre à l'ensemble de ses besoins en ressources naturelles.

## Moi aussi je peux agir !

### → Comment réduire mon empreinte écologique ?

La première étape est de la calculer. Des sites internet comme celui de l'O.N.G WWF ([www.wwf.fr](http://www.wwf.fr)) proposent d'évaluer son empreinte écologique en ligne.

Il convient ensuite d'adopter, dans son quotidien, des gestes qui permettent de limiter sa consommation en ressources naturelles afin qu'elle ne soit pas supérieure à celle que peut produire la planète.

#### 5 HECTARES

- c'est l'empreinte écologique moyenne d'un Européen. Elle est de 1,4 hectares pour un Africain.
- On estime aujourd'hui la capacité de la Terre à 1,8 hectares par habitant.



### → Des gestes et des chiffres

- utiliser le train ou le bus pour se déplacer vers son lieu de travail = 6 300 m<sup>2</sup> de moins empruntés à la planète
- coller un autocollant « stop pub » sur sa boîte aux lettres = 710 m<sup>2</sup>
- utiliser du papier recyclé = 540 m<sup>2</sup>
- débrancher les appareils électriques mis en veille = 360 m<sup>2</sup>
- rester 3 minutes de moins sous la douche = 660 m<sup>2</sup>
- placer un pommeau de douche économique = 640 m<sup>2</sup>
- remplacer une fois tous les deux ans des vacances vers des destinations lointaines par un voyage plus proche en train ou en voiture = 2 100 m<sup>2</sup>
- manger des légumes locaux et de saison = 120 m<sup>2</sup>

source : [www.wwf.fr](http://www.wwf.fr)



### → Préserver la biodiversité au quotidien dans son jardin

La France compte 13 millions de jardiniers sur une surface de jardins de plus d'un million d'hectares.

Vous possédez un jardin ? Sachez que c'est un haut lieu de biodiversité qui offre un abri pour de nombreuses espèces animales et végétales.

Une évolution des comportements dans ces domaines, et l'encouragement à adopter des pratiques favorables à l'environnement dans les jardins, peut ainsi avoir un impact fort et favoriser le maintien de la biodiversité.

Noé Conservation, à l'origine du programme « Papillons et Jardin » qui a eu un fort écho au niveau national, a lancé une nouvelle opération en faveur de la biodiversité : « les Jardins de Noé ». Ce programme organise le développement d'un réseau national de jardins dédiés à la biodiversité (pour le grand public et les collectivités) et construit une communauté de jardiniers éco-responsables, qui s'engagent pour la préservation de l'environnement.

La biodiversité et plus largement la préservation des ressources naturelles sont au cœur des projets de développement de Cœur d'Estuaire.

C'est donc tout naturellement que la communauté de communes souhaite s'engager dans ce programme et ce dès le printemps 2011. L'objectif étant, à l'échelle de notre territoire, de favoriser, en partenariat avec les services des espaces verts de chaque commune, la préservation de la biodiversité dans la gestion de ces espaces.

**Vous pouvez également vous engager et rejoindre le réseau « les Jardins de Noé ».**

Pour cela, le jardinier s'engage à respecter au minimum trois points des « dix engagements de Noé ». →



Maison d'hôtes La Mariaudais

## 10 GESTES SIMPLES POUR S'ENGAGER

Pas à pas, découvrez l'intérêt que procure l'usage de ces gestes. Choisissez-en 3, 4 ou 5... ou plus !

- 1 Je laisse un coin de jardin au naturel
- 2 Je mets en place une prairie naturelle fleurie
- 3 J'aménage mon jardin pour la biodiversité
- 4 Je réduis ma consommation d'eau
- 5 Je fais un compost
- 6 Je limite l'éclairage de nuit
- 7 Je plante des espèces locales
- 8 J'améliore mon sol en respectant l'environnement
- 9 Je protège mon jardin en respectant l'environnement
- 10 Je deviens porte-parole de la biodiversité

## L'environnement au cœur des projets de Cœur d'Estuaire

- Les trackers photovoltaïques de la Portrais et de la Folaine.
- Les parcs d'entreprises d'éco-construction de la Folaine et du Boie de la Noue.
- Le centre de loisirs des Buissonnets qui sera entièrement « éco-conçu ».
- La sensibilisation de l'opinion publique : l'exposition « Biodiversité & Humanité, nos vies sont liées » installée au plan d'eau de la Côte de Cordemais en juin 2010 est désormais mise à disposition des collectivités et associations souhaitant traiter ce sujet.
- Les « Jardins de Noé ».
- La gestion des déchets sous forme de redevance.
- L'assainissement collectif certifié Iso 14001 (norme environnementale européenne).

Plus d'informations sur [www.coeur-estuaire.fr](http://www.coeur-estuaire.fr)

*Aussi bien à l'échelle internationale, nationale que locale, nous prenons conscience de l'importance de léguer aux générations futures une planète qui puisse répondre à leurs besoins en ressources naturelles.*

*Chacun d'entre nous tente d'interagir de manière durable sur son environnement et fabrique alors son propre « laboratoire » de la biodiversité.*

*Et Cœur d'Estuaire se veut être un « laboratoire » exemplaire. La communauté de communes attache une importance toute particulière à développer des projets structurants pour la génération actuelle et aussi durables pour les générations futures.*

### Quelques adresses de sites internet pour en savoir plus :

[www.jardinsdenoe.org](http://www.jardinsdenoe.org) • [www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)  
[www.wwf.fr](http://www.wwf.fr) • [www.LaBiodiversiteCestMaNature.org](http://www.LaBiodiversiteCestMaNature.org)  
[www.uicn.fr](http://www.uicn.fr) • [www.lpo.fr](http://www.lpo.fr)

Sources internet : [www.wwf.fr](http://www.wwf.fr) • [www.LaBiodiversiteCestMaNature.org](http://www.LaBiodiversiteCestMaNature.org) • [www.uicn.fr](http://www.uicn.fr)  
[www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr) • Source bibliographique : « Le joli petit monde d'Hubert Reeves », Hubert Reeves (membre de la ligue ROC) et Christophe Aubel

## Développement économique – photovoltaïque

# L'énergie se traque à Cœur d'Estuaire

*Première réalisation de cette envergure en France, la mise en route du tracker photovoltaïque de la Portrais est en cours et celui de la Folaine va l'être prochainement. Ces installations s'inscrivent dans la stratégie de développement de la communauté de communes. Positionné comme territoire leader de l'éco-construction, Cœur d'Estuaire tient à ce que ses actions et réalisations soient exemplaires en termes de développement durable et d'énergies renouvelables.*

**Un tracker photovoltaïque, c'est : 168 panneaux photovoltaïques, pour une surface totale de 278,5 m<sup>2</sup> sur une structure métallique inclinée mobile**

### Quels sont les avantages du tracker photovoltaïque ?

→ **Rendement des panneaux solaires amélioré jusqu'à 35%.** C'est le « principe du tournesol ». En effet, « tracker » se traduit par « suiveur » : la réponse se trouve donc tout simplement dans son nom. Autonome, il suit la course du soleil toute la journée et durant toute l'année.

L'installation est fixée à un système de rails ronds de 12 mètres de diamètre qui tourne automatiquement toutes les dix minutes en fonction de la position du soleil.

→ **Solution plus écologique :** une économie de 40 m<sup>2</sup> de panneaux. Plus de production pour moins de surface de panneaux solaires : c'est ce qui fait du tracker une solution bien plus écologique. 60 m<sup>2</sup> de panneaux sur un tracker solaire produiront autant que 100 m<sup>2</sup> de panneaux au sol.

→ **Un retour sur investissement optimal.** 502 000€ investis pour un retour sur investissement prévu dans 12 à 14 ans grâce à la revente d'électricité produite à l'entreprise EDF. Cette faible durée s'explique par la performance du « principe du tournesol » mais aussi par le choix de la technologie utilisée.

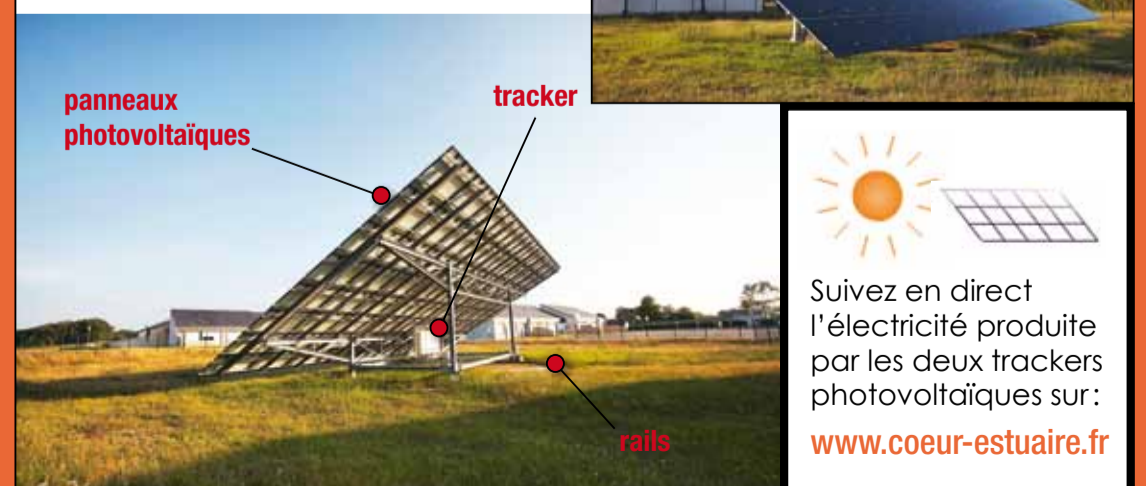
### Choix technologique de pointe

La qualité des panneaux augmente également la capacité de rendement. C'est pourquoi le choix s'est porté sur la technologie SunPower, issue du savoir faire de l'entreprise Allemande a+f GmbH qui permet une production moyenne de 38 kWh.

Situé à proximité du collège, le tracker de la Portrais permet aussi une approche pédagogique.

Dans cette même logique, les internautes pourront suivre « en direct » le nombre de kWh produit par les trackers photovoltaïques sur le site internet [www.coeur-estuaire.fr](http://www.coeur-estuaire.fr) : de quoi alimenter bien des foyers !

### Innovation technologique Outil pédagogique



# Tri des déchets encourageant : restons mobilisés !

*Qu'il s'agisse de ceux produits par les ménages, les artisans, les commerçants, les entreprises, les agriculteurs ou les collectivités, et qu'ils soient dangereux ou non, la gestion de nos déchets est un enjeu majeur au regard de son impact environnemental et au regard de la limitation à venir des ressources naturelles.*



### La redevance incitative : une réponse environnementale

La stratégie de gestion des déchets de Cœur d'Estuaire, initiée depuis plusieurs années, contribue à répondre à ces enjeux environnementaux en anticipant même l'une des premières mesures du Grenelle Environnement. Celle-ci étant d'instaurer, dans les meilleurs délais, une tarification incitative et équitable pour le financement du service public des déchets avec comme objectif la réduction de la production de déchets et la généralisation du recyclage.

### Désormais, chacun peut, grâce à son effort de tri, moduler la part variable de sa facture

Parallèlement à la mise en place de cette nouvelle tarification, les services ont évolué afin d'encourager les comportements éco-responsables : prise en charge d'une partie du coût du composteur fourni par Cœur d'Estuaire, travaux et amélioration du fonctionnement de la déchetterie de Cordemais, sacs jaunes mis à disposition, édition du guide du tri, localisation sur le site internet [www.coeur-estuaire](http://www.coeur-estuaire) des points d'apports volontaires et des déchetteries.

### Premier bilan positif

Le bilan de cette mobilisation des usagers et de la collectivité est déjà encourageant. Mobilisation qui, nous le souhaitons, s'ancrera et se développera sur le territoire de manière pérenne.



Papiers triés avant le départ pour l'usine de recyclage

### Baisse du poids des déchets ménagers collectés

#### 230 tonnes

C'est le poids des déchets collectés dans les bacs à ordures ménagers en moins entre 2008 (2 280 tonnes) et 2009 (2 050 tonnes). Soit 20kg par habitant.

→ **Tri exemplaire par rapport à la moyenne nationale.** 183 kg de déchets ménagers collectés dans les bacs à ordures ménagères par habitant en 2009 à Cœur d'Estuaire : la moyenne nationale est de 316 kg\* par habitant et celle départementale de 261 kg\*.

\* Source Ademe : derniers chiffres (2007)

#### 32%

C'est le taux moyen de présentation des bacs individuels en septembre 2010. En janvier 2009, ce taux atteignait 70%.

### Amélioration du tri des déchets recyclables

Des étiquettes rouges collées sur les sacs jaunes signalent désormais les erreurs ou imperfections de tri. Ce n'est pas une sanction mais une alerte (peut-être désagréable) pour que les gestes de tri soient encore plus performants. Cela a permis de diminuer considérablement les volumes refusés au centre de tri. Le taux de rejet est passé de 40% (en moyenne avant la mise en place des étiquettes) à 20% (en moyenne sur l'année 2010).

#### x3

Le poids des déchets collectés dans les sacs jaunes a été multiplié par trois en six ans (entre 2004 et 2009).

#### +44%

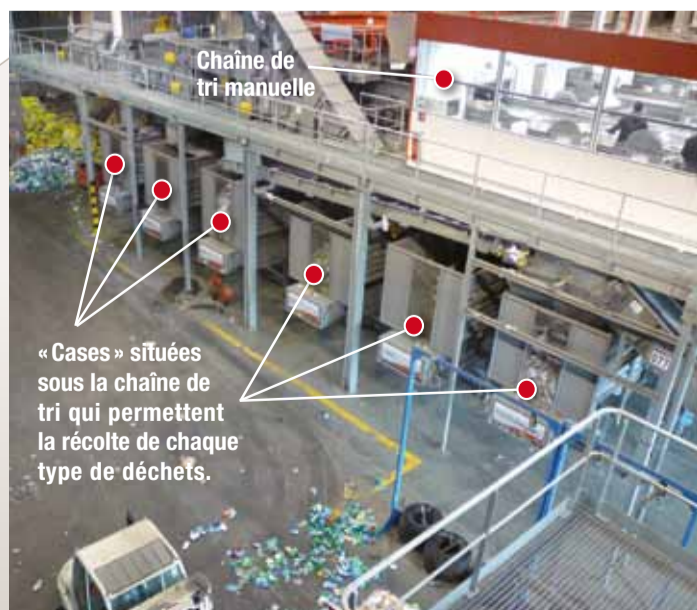
Le poids des déchets apportés dans les points d'apports volontaires a augmenté de 44% entre 2004 et 2009.

#### 124 tonnes

C'est le poids des déchets collectés dans les sacs jaunes de janvier à septembre 2010 (172 tonnes pour toute l'année 2009).

### Les avantages de la redevance incitative

- **Favoriser le développement d'autres comportements :** éco-consommation, compostage individuel, réemploi, etc.
- **Rationaliser l'usage du service déchet :** sortir le bac que lorsqu'il est plein, utiliser les points d'apports volontaires, déchèteries... mis à disposition.
- **Développer le tri sélectif et le recyclage.**
- **Agir pour l'environnement** en économisant les ressources en matières premières.
- **Maîtriser collectivement la hausse des coûts** en réduisant le volume de déchets à traiter.
- **Responsabiliser chacun d'entre nous** par la prise de conscience du coût d'élimination des déchets en devenant acteur de sa facture.
- **Afficher des coûts transparents :** la création d'un budget spécifique ordures ménagères est synonyme d'une meilleure lisibilité des coûts.
- **Développer un système plus juste :** fondée sur l'utilisation réelle du service (comme pour l'eau ou le téléphone).



Chaîne de tri manuelle

« Cases » situées sous la chaîne de tri qui permettent la récolte de chaque type de déchets.

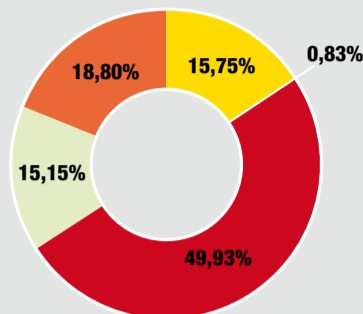


L'usine de recyclage Arc en ciel à Couëron

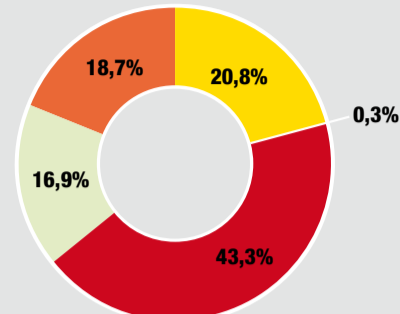
## DESTINATION DES DÉCHETS

### Moins d'incinération pour plus de recyclage

Destination des déchets en 2008



Destination des déchets en 2009



→ **Première conséquence visible de ces bons résultats:** la part des déchets incinérés a diminué en 2009 par rapport à 2008 et, parallèlement, celle des déchets recyclables collectés dans les sacs jaunes a augmenté de 5% en un an.

→ **Des efforts restent à fournir pour le compostage individuel:** la communauté de communes met à disposition des usagers des composteurs et un guide du compostage. Pour les obtenir, contactez le service environnement de la communauté de communes au **02 28 25 96 00**.

→ **La quantité de déchets enfouis (CET\* classe 3: gravats, cailloux...)** est légèrement à la hausse.

→ **La quantité de déchets enfouis (CET\*\* classe 1: produits dangereux)** est stable.

### Tendances 2010: confirmation des efforts de tri

Ces chiffres sont le résultat d'efforts individuels des usagers. Efforts que tente d'accompagner au mieux la communauté de communes Cœur d'Estuaire en vue de favoriser la préservation de l'environnement. Chiffres qui se confirment en 2010 puisque l'estimation du tonnage global collecté dans les bacs à ordures ménagères est de 1 800 tonnes, soit 160 kg par habitant (183 kg en 2009).

### Informations pratiques

- **Chaque usager doit avertir la communauté de communes lorsqu'il emménage et déménage.**  
Tél. 02 28 25 29 77  
Email : [s.baudouin@coeur-estuaire.fr](mailto:s.baudouin@coeur-estuaire.fr)
- **Jours fériés:** la collecte des ordures ménagères s'effectue toujours le lendemain des jours fériés. Les horaires pouvant être modifiés, il est préférable de sortir les conteneurs la veille au soir.

# Centre aquatique Aquamaris



## Des animations pour tous les âges et tous les goûts!

Dynamiser l'offre sportive et de loisirs du territoire, par le biais d'activités diversifiées, est au cœur des objectifs fixés par Cœur d'Estuaire pour Aquamaris.

En plus d'un large panel d'activités, les animations régulières proposées par la société Vert Marine telles que les soirées zen et fluo, les activités gratuites pour les enfants ou encore les nouveautés comme l'opération « Noël solidaire » (menée en partenariat avec la croix rouge française) en décembre 2010, viennent confirmer ce dynamisme.



### PROCHAINS RENDEZ-VOUS

- **Soirée zen: jeudi 20 janvier 2011**
- **10 = 12** (une carte 10 heures ou entrées achetée = 12 heures ou entrées) : **du 3 au 12 janvier 2011**

**Des animations** « détente et relaxations » enrichissent également l'offre du centre aquatique. Ainsi, la « soirée zen » est l'occasion de profiter de soins relaxants et de découvrir l'art du yoga ou de la sophrologie. Des séances de massage et soins du corps sont, quant à elles, depuis peu, au programme !

## Un panel d'activités adaptées

Pour répondre à une demande croissante (94 300 visiteurs en 2007 et 117 860 en 2009), cinq cours collectifs (initiation, perfectionnement enfant et adulte, cours d'aquagym) ont été créés et d'autres ajouts sont également à l'étude.

- **Bébés nageurs:** de 6 mois à 4 ans
- **Jardin aquatique:** de 4 ans à 6 ans
- **Natation enfant:** initiation niveaux 1 et 2 / Apprentissage niveaux 1 et 2 / Perfectionnement niveaux 1 et 2
- **Activité bien-être:** activité prénatale
- **Natation adulte:** Initiation / Apprentissage / Perfectionnement / Aquagym / Aquaphobie

## Et un espace dédié à la relaxation

sauna, hammam et jacuzzi.

Retrouvez toutes les animations, activités, tarifs, horaires et informations pratiques sur le site internet: [www.vert-marine.com](http://www.vert-marine.com)



**Emilie Guidez**, nouvelle directrice de l'établissement depuis le premier avril 2010 et forte d'une expérience dans la gestion d'établissements de loisirs, comme au centre aquatique Iléo à l'île d'Oléron en tant qu'assistante de direction, témoigne de l'importance de « développer les activités et les animations ».

## Centre de loisirs et accueils périscolaires

Compte tenu d'une forte demande d'inscriptions pour ces deux structures, le service enfance-jeunesse rappelle aux familles les modalités de désinscriptions en cas de non présence de leur(s) enfant(s) :

- accueils périscolaires : les désinscriptions doivent être effectuées au plus tard la veille au soir.
- centre de loisirs :
  - en périodes scolaires : les désinscriptions doivent être effectuées au plus tard le vendredi précédent le mercredi réservé.
  - en vacances scolaires : les désinscriptions doivent être effectuées au plus tard dix jours avant le premier jour des petites vacances.

Contact : **Service enfance – jeunesse. Tél. 02 28 25 96 00**



## Réouverture de la maison des jeunes – Cordemais

La maison des jeunes a rouvert lundi 5 janvier.

Florent Merriere vient de prendre ses fonctions d'animateur.

Tél. 02 40 57 73 06 / 06 10 40 65 75



## Inventaire des zones humides

Dans le cadre du S.A.G.E (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux), Cœur d'Estuaire réalise, conjointement avec les communes, un inventaire des zones humides et des cours d'eaux. A ce titre, la société SOGREAH (société mandatée par la communauté de communes) sera amenée à pénétrer dans les parcelles privées afin de recenser la présence de zones humides et de cours d'eau, et ce, de janvier à juin 2011.

Les propriétaires fonciers sont invités à autoriser les agents de SOGREAH munis d'un agrément à pénétrer sur leur(s) propriété(s).

Contact : **service urbanisme. Tél. 02 28 25 96 00**

## Intempéries-transports scolaires

Les familles peuvent désormais connaître, via la rubrique « Actualités » du site internet [www.coeur-estuaire.fr](http://www.coeur-estuaire.fr), le passage ou non des cars, pendant les journées d'intempéries. Ces informations apparaissent également dans la rubrique « Transports scolaires ». Dans tous les cas, les cars qui ne fonctionnent pas le matin, ne fonctionnent jamais le soir.



**Dimanche 20 mars** : THÉÂTRE – « *Du gris et puis* ». Théâtre d'ombres, de danse et de gestes. Spectacle famille dont petite enfance. Festival « Éclairage, Pleins feux sur... le spectacle ». 17h Théâtre de Cordemais.

**Samedi 26 mars** : THÉÂTRE – « *Traîne pas trop sous la pluie* » de Richard Boringer. Festival « Éclairage, Pleins feux sur... le spectacle ». Théâtre de Cordemais.

**26-27 mars** : EXPOSITION – « *Exposez vos talents* », artistes amateurs. Commune de Saint Étienne. Salle des Loisirs.

**Samedi 2 avril** : DANSE – Stage (après-midi) et soirée dansante. Hippodrome de la Loire. Cordemais.

**2-3 avril** : STAGE TECHNIQUE – « *la création lumière au théâtre* », niveau 2. Festival « Éclairage, Pleins feux sur... le spectacle ». Théâtre de Cordemais.

**Dimanche 3 avril** : FÊTE DES JONQUILLES – Comité des fêtes. Saint Étienne.

ÉQUITATION – Concours de sauts d'obstacle et dressage. Comité départemental d'équitation. Hippodrome de la Loire. Cordemais.

**Du 8 au 10 avril** : EXPOSITION – encadrement, cartonnage et loisirs créatif. AFR. Salle des Loisirs. Saint Étienne.

**Samedi 9 avril** : ANIMATIONS – commerce et voyages solidaires, pays à l'honneur : Madagascar. Artisanat, causerie – débat, carnets de voyages, lectures en musique. Office de Tourisme Cœur d'Estuaire. Salle du Manoir n°1. Saint Étienne.

LECTURES THÉÂTRALISÉES humoristiques – « *de la poésie à l'enregistrement* » et « *tonton Fernand et la lutte des classes* » : causerie chansonnière. Festival « Éclairage, Pleins feux sur... le spectacle ». Théâtre de Cordemais.

**Dimanche 10 avril** : SORTIE PÉDESTRE – « *les coulées du Sillon* ». Les Randonnées Templiers. Le Temple.

**Du 9 au 17 avril** : EXPOSITION de peinture – « *voyage sur ma planète* » des élèves de l'ACLC peinture. Hippodrome de la Loire. Cordemais.

**Mercredi 20 avril** : COURSES HIPPIQUES – réunion PMU. Société des courses. Hippodrome de la Loire. Cordemais.

**Mercredi 27 avril** : CHANSON – spectacle jeune public « *La Bazar Bizarre* » de Chel, à partir de 2 ans. Commune de Saint Étienne. Espace Montluc.

**Samedi 30 avril** : ÉQUITATION – Championnat Départemental Comité Départemental d'Equitation. Hippodrome de la Loire. Cordemais.

BOURSE AUX PLANTES – Serre municipale. Commune de Cordemais.

CONCERT gospel. Église. Commune de Cordemais.

**Dimanche 1<sup>er</sup> mai** : ÉQUITATION – Championnat Départemental. Comité Départemental d'Equitation. Hippodrome de la Loire. Cordemais.

**Dimanche 8 mai** : SORTIE PÉDESTRE – « *Rando des Trois Clochers* ». Liaison Saint Étienne / Le Temple. Office de Tourisme Cœur d'Estuaire.

**Vendredi 13 mai** : MATCH D'IMPRO – Cordemais accueille le Québec. Festival « Éclairage, Pleins feux sur... le spectacle ». Théâtre de Cordemais.

**Dimanche 15 mai** : CONCOURS canin – agility, sauts d'obstacles. Educations Sport Canin. Terrain du club, rue des Sports. Cordemais.

SORTIE BOTANIQUE – dans le marais de la Musse. Office de Tourisme Cœur d'Estuaire.

**21-22 mai** : CONCERT – de Rythme au Manoir. Espace Montluc.

**Dimanche 22 mai** : SORTIE PÉDESTRE « *Rando des Trois Clochers* ». Liaison Le Temple / Cordemais. Office de Tourisme Cœur d'Estuaire.

**Du 26 au 29 mai** : FÊTE DU THÉÂTRE – Rencontres festives, découvertes théâtrales, musicales et visuelles. Amateurs et professionnels. Clôture du festival Éclairage, « Pleins feux sur... le spectacle ». Théâtre de Cordemais.

**Un dimanche par mois** : RANDONNÉES pédestres – de l'Office de Tourisme.

**Toutes les manifestations des communes de Cœur d'Estuaire sont également sur « L'agenda de Cœur d'Estuaire » : bimensuel disponible à l'Office de Tourisme, dans les mairies, bibliothèques et téléchargeable sur [www.coeur-estuaire.fr](http://www.coeur-estuaire.fr)**

Renseignements : **OFFICE DE TOURISME « CŒUR D'ESTUAIRE »**  
13 place de la Mairie – 44360 SAINT ÉTIENNE DE MONTLUC  
Tél./fax : 02 40 85 95 13 – Email : [otcoeurdestuaire@free.fr](mailto:otcoeurdestuaire@free.fr)

Horaires d'ouverture :  
**mardi et vendredi de 10h à 12h30 et de 15h à 17h**  
**mercredi de 10h à 12h30**  
**jeudi de 15h à 17h**  
**samedi de 10h à 12h30**

Journal intercommunal édité par la communauté de communes Cœur d'Estuaire • 1 cours d'Armor 44360 St-Étienne-de-Montluc • Tél. 02 28 25 96 00 • Fax 02 28 25 94 91 • Email : [ccce@coeur-estuaire.fr](mailto:ccce@coeur-estuaire.fr) • Site internet : [www.coeur-estuaire.fr](http://www.coeur-estuaire.fr) • Directeur de la publication : Bernard Moisière • Coordination et rédaction : Marc Pessu, Yasmine Mamma, Elodie Rodrigues • Conception et réalisation : Le Kwalé • Photos lettre : communauté de communes Cœur d'Estuaire, Alexandre Lamoureux – Office de Tourisme Cœur d'Estuaire Photos Abécédaire : [commons.wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org), Communauté de communes Cœur d'Estuaire • Impression : Val Production Graphique • Numéro 6 • Tirage : 5 000 exemplaires • janvier 2011 • ISSN : en cours.