



Séminaire CACTUS

Palais des Arts et des Congrès - Vannes

15 novembre 2018

# FORUM

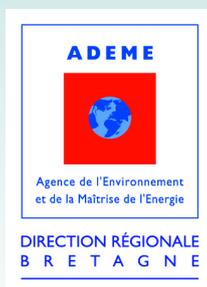
## des initiatives



Parc  
naturel  
régional  
du Golfe  
du Morbihan

Park ar Mor Bihan

Une autre vie s'invente ici



DIRECTION RÉGIONALE  
B R E T A G N E

# PLAN RÉGIONAL BREIZH BOCAGE



**PORTEUR :** Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Oust (SMGBO)

**OBJECTIF :** Reconquérir la qualité de l'eau

Le SMGBO agit sur 3 départements (Côtes-d'Armor, Ille-et-Vilaine, Morbihan). Il travaille d'une part à la sensibilisation des collectivités, agriculteurs, scolaires. D'autre part, le syndicat oeuvre à la mise en place d'actions sur les rivières (morphologie et qualité du point de vue chimique) et le bocage. Le syndicat appuie les agriculteurs dans la mise en place de plantations de haies bocagères et de talus boisés anti-érosifs et bénéfiques pour la qualité de l'eau. Le syndicat travaille sur le choix des espèces, pour développer les aspects économiques du bois de bocage.

Le syndicat incite aussi les collectivités à prendre en compte le bocage dans leurs plans d'aménagement, mène des actions avec l'AFAC-Agroforesteries (réseau de professionnels de l'arbre hors forêts) ou avec les entreprises pour du team-building via la plantation de haies. Ces actions s'inscrivent dans le cadre du plan régional Breizh Bocage. Lancé en 2007, il est actuellement dans sa 2e programmation (2015-2020).

De plus en plus souvent, ce sont les agriculteurs qui contactent le SMGBO car les pluies de mai-juin entraînent une érosion dans les parcelles travaillées pour le semis de maïs. Les haies facilitent aux collectivités l'entretien des fossés.

## CONTACT

Laurent GRENEUX, responsable Technique

laurent.greneux@grandbassindeloust.fr

02 97 73 36 49

www.grandbassindeloust.fr

# SENTINELLES DU CLIMAT & FORÊT-CLIMAT



**PORTEUR :** Clim'actions Bretagne sud

## **LES SENTINELLES DU CLIMAT /OBJECTIF : Mobiliser les habitants et les sensibiliser aux effets du changement climatique sur leur territoire.**

Les habitants observent leur environnement à partir d'un carnet de bord, créé par l'association, qui présente 7 critères et 24 indicateurs du changement climatique (ex : évolution de la végétation, présence d'insectes, température de l'air, etc.). Ces données sont saisies en ligne et intégrées dans un observatoire du climat. Le carnet de bord peut être remis à toutes les personnes, dont les écoles, qui s'engagent à repérer les signes du changement climatique. Une formation est également proposée. Le carnet peut aussi être un outil d'aide à la décision pour les élus. Le carnet de bord a été édité en 2018 et distribué à une centaine de personnes ; le nombre de participants s'étend en 2019 avec notamment des lycéens.

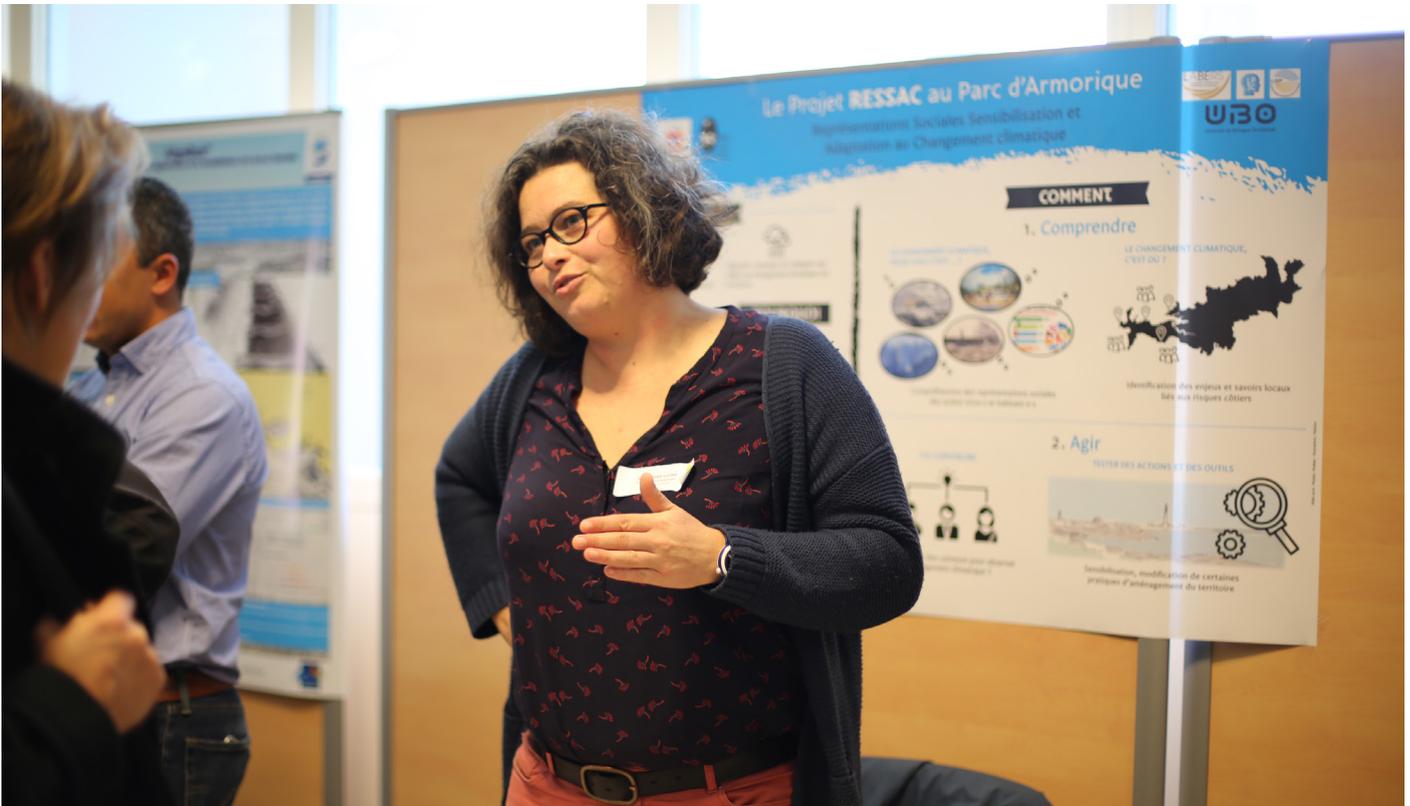
## **PROJET FORÊT - CLIMAT /OBJECTIF : Augmenter les surfaces forestières et adapter les espèces au changement climatique.**

La forêt est importante pour le maintien des sols, la qualité de l'air, la biodiversité, les habitants (baisse des températures en ville). Certaines espèces, comme le chêne pédonculé, très présent en Bretagne, ne supportent pas la sécheresse et dépérissent. Les entreprises locales, dans le cadre de leur compensation carbone volontaire, financent une partie des travaux de plantation et peuvent bénéficier d'une réduction d'impôts en passant par une association comme Clim'action. Le propriétaire bénéficie de la diminution des coûts de plantation et s'engage dans une gestion forestière cohérente (stockage de carbone, biodiversité). Ce projet est en collaboration avec les entreprises de travaux forestiers et les habitants. À Saint-Nolff, une première opération a été réalisée. Une entreprise voisine a soutenu la plantation d'un peuplement diversifié (chênes sessiles, pins, charmes...) sur une parcelle de 1 ha en partenariat avec une association pour assurer l'entretien régulier de cette parcelle. Deux autres plantations sont prévues en mars 2019 à Vannes et Suliniac, puis à l'automne 2019.

## **CONTACT**

Cécile FRANCHET, directrice - [contact@climactions-bretagnesud.bzh](mailto:contact@climactions-bretagnesud.bzh) - <http://climactions-bretagnesud.bzh>

# RESSAC : REPRÉSENTATIONS SOCIALES SENSIBILISATION ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



**PORTEUR :** Parc naturel régional d'Armorique et Université de Bretagne Occidentale

**OBJECTIF :** Anticiper et s'adapter aux effets du changement climatique sur le littoral

RESSAC est un projet de recherche action dédié à l'environnement côtier, qui s'est déroulé de septembre 2017 à février 2019. Partant du constat que peu d'action adaptatives étaient réalisées et que les élus et acteurs du territoire percevaient les risques littoraux comme lointains, le PNR d'Armorique a souhaité engager des réflexions sur les effets du changement climatique sur l'environnement côtier et sur les processus d'érosion et de submersion.

Il s'est entouré de chercheurs en géographie, psychologie sociale et sociologie de l'UBO pour mieux comprendre les représentations sociales et les savoirs locaux sur le risque littoral.

Des étudiants en psychologie de l'UBO ont réalisé des entretiens avec des habitants, des scientifiques et des représentants des milieux associatifs ou socio-économiques du Parc d'Armorique. Dans un second temps, des actions ont été mises en œuvre pour diminuer la vulnérabilité des territoires.

## **CONTACT**

Parc naturel régional d'Armorique

02 98 81 90 08

[www.pnr-armorique.fr](http://www.pnr-armorique.fr)

# ALGOBOX & OBSERVATOIRE CITOYEN DU TRAIT DE CÔTE



**PORTEUR :** Université de Bretagne Sud (laboratoire Géosciences Océan) et association RIEM

**OBJECTIF :** stabiliser les dunes de sable et développer un réseau d'acteurs citoyens, sensibilisés et capables de collecter des données

Les algobox sont des dispositifs, conçus en casiers de ganivelles remplis d'algues et placés au pied des dunes le long de la plage. Ils favorisent la croissance végétale sur le pied de dune et retiennent le sable. Ils ont été conçus et développés par l'Université de Bretagne Sud (UBS), en partenariat avec le Conseil Départemental du Morbihan. Chaque automne, des algues s'échouent en masse sur la côte. Celles-ci sont alors ramassées et épandues dans les carrés. En se décomposant, les algues amendent le sable, nourrissant la végétation qui s'y développe rapidement et abondamment. La végétation capte et retient le sable sur le pied de dune, qui prend de l'ampleur et forme une avant-dune. Ce qui a pour effet de protéger la dune de l'érosion, lors des tempêtes.

Le suivi de ces algobox et de la reconquête de ces zones par le sable et la végétation est effectué par les bénévoles du RIEM (Réseau Initiatives des Eco-explorateurs de la Mer). Créée en 2011, cette association de sciences participatives effectue divers suivis en mer et sur le littoral. Elle joue un rôle d'intermédiaire entre scientifiques et citoyens, par un réseau d'acteurs citoyens, de collecte de données et de prévention et d'éducation à l'environnement.

Sur les deux plages où ont été testées les algobox, la végétation est plus dense et a repris plus rapidement dans les algobox que dans les cases sans algues. Sur la plage de Penvins (Sarzeau), le nombre d'espèces végétales est multiplié par 4 dans les Algobox. La dune est mieux protégée, les algobox formant une première barrière. Cela a par exemple été le cas lors de la tempête de février 2016 sur la plage de Kerjouanno.

## CONTACT

Mouncef SEDRATI, maître de conférences

mouncef.sedrati@univ-ubs.fr - <https://observatoire-littoral-morbihan.fr/plage-de-kerjouanno/>

# OSIRISC+ : VERS UN OBSERVATOIRE DE LA VULNÉRABILITÉ RÉGIONALE



**PORTEUR :** Université de Bretagne Occidentale

**OBJECTIF :** Disposer d'indicateurs de la vulnérabilité du littoral. À terme, cela pourrait servir dans un observatoire de la vulnérabilité à l'échelle de la Bretagne.

Pendant un an et demi, les chercheurs ont travaillé au développement d'indicateurs, sur 4 volets : aléas, enjeux, représentations (perception du risque) et gestion.

Les indicateurs en sont à un stade expérimental, mais les discussions sont en cours avec les gestionnaires locaux pour leur utilisation concrète, et pour trouver comment récupérer les données (données existantes ou moyens humains et financiers à trouver pour collecter les données). Le travail est en cours avec le PNR du Golfe du Morbihan et les élus locaux pour tester les indicateurs, notamment à Saint Philibert et Locmariaquer.

## **CONTACT**

Catherine MEUR-FEREC

[catherine.meurferec@univ-brest.fr](mailto:catherine.meurferec@univ-brest.fr)

[www-iuem.univ-brest.fr/pops/projects/osirisc-osirisc](http://www-iuem.univ-brest.fr/pops/projects/osirisc-osirisc)

[www.risques-cotiers.fr](http://www.risques-cotiers.fr)

# RE-USE : RÉUTILISATION DES EAUX INDUSTRIELLES



**PORTEUR :** SAUR

**OBJECTIF :** s'adapter à la diminution de la ressource en eau

Re-Use consiste à utiliser les eaux de sortie de station d'épuration pour les arrosages d'espaces verts ou l'agriculture. Déjà 6 golfs en Bretagne sont arrosés avec de l'eau recyclée et 4 stations d'épuration de l'île de Ré servent à l'irrigation de champs de pommes de terre et de 2 stades de foot.

Par exemple, 91% de l'arrosage du golf de Rhuys-Kerver est assuré par de l'eau traitée épurée. Le dispositif est ancien (depuis 1982) ; aujourd'hui la SAUR le rend plus systématique en cherchant à identifier les manques d'eau à proximité des projets de stations d'épuration.

## **CONTACT**

Claire MARCHAND

[claire.marchand@saur.com](mailto:claire.marchand@saur.com)

[www.saur.com/economie-circulaire/golfs-reutilisation-eaux-usees-traitees-preserved-ressource-eau](http://www.saur.com/economie-circulaire/golfs-reutilisation-eaux-usees-traitees-preserved-ressource-eau)

[www.saur.com](http://www.saur.com)



**PORTEUR :** Rizhome

**OBJECTIF :** valoriser dans la construction un matériau écologique, local et sans valeur agricole : le roseau

Rizhome est un bureau d'études et de design qui propose des constructions en roseaux. Ce matériau n'est aujourd'hui pas utilisé, il est plutôt considéré comme un déchet. Pourtant, le roseau offre une bonne isolation thermique, phonique et contre la pluie. Il dure plusieurs dizaines d'années (jusqu'à 80 ans dans le nord de l'Europe) et peut être recyclé (paillage, plasturgie). Les éventuelles parties défectueuses d'un bâtiment peuvent facilement être changées.

La valorisation de cette plante permet d'encourager l'entretien des roselières, lieux riches en biodiversité et qui améliorent la qualité de l'eau (lutte contre l'acidification, contre les algues vertes).

Un premier projet a été réalisé en 2016 dans le Morbihan, un second en 2018 en Loire Atlantique, avec du roseau de Camargue et de Baden (56). Aujourd'hui les projets sont réalisés à la mesure du matériau disponible. Un travail est en cours avec le Parc naturel régional du Golfe du Morbihan pour identifier la quantité de matériau exploitable dans le Golfe sans nuire aux roselières et à leur biodiversité.

**CONTACT**

Mireille AVRIL  
rizhome@rizhome.fr  
www.rizhome.fr

# IDÉE D'OASIS : APPRENDRE À VIVRE AUTREMENT



## PORTEUR : Idée d'Oasis

**OBJECTIF : Construire un lieu le plus autonome possible, y tester des techniques pour l'habitat et l'agriculture et les partager**

Idée d'oasis est un écolieu. Mary Le Goff et sa famille ont cherché à construire une maison qui ne nécessite pas de dépendre des autres pour la construction et l'entretien. La maison a été auto-construite, avec un bardage en bois brûlé qui est résistant et ne nécessite pas d'entretien. Elle est économe en énergie (chauffage au bois, consommation de 1 à 2 stère/an) et les eaux usées sont traitées par phytoépuration. Depuis 2018 la famille développe une production agricole, en permaculture, pour viser l'autonomie alimentaire. L'idée n'est pas de travailler en autarcie, mais de mettre la technique au service de l'humain. L'écolieu permet de tester des techniques (habitat, alimentation mais aussi soins à base de plantes) et de diffuser les plus efficaces ou les moins chères à réaliser soi-même, à travers des formations, du conseil personnalisé. Par exemple, pour le bardage en bois brûlé, qui peut être un matériau onéreux, Mary Le Goff propose une formation en une journée pour le faire soi-même.

La maison, construite progressivement en 3 ans, est quasiment terminée. La production agricole, commencée en 2018, s'étendra sur l'ensemble de la surface prévue en 2019. À terme, la famille envisage de proposer de l'accueil, pour que les visiteurs puissent tester concrètement si ce mode de vie leur conviendrait.

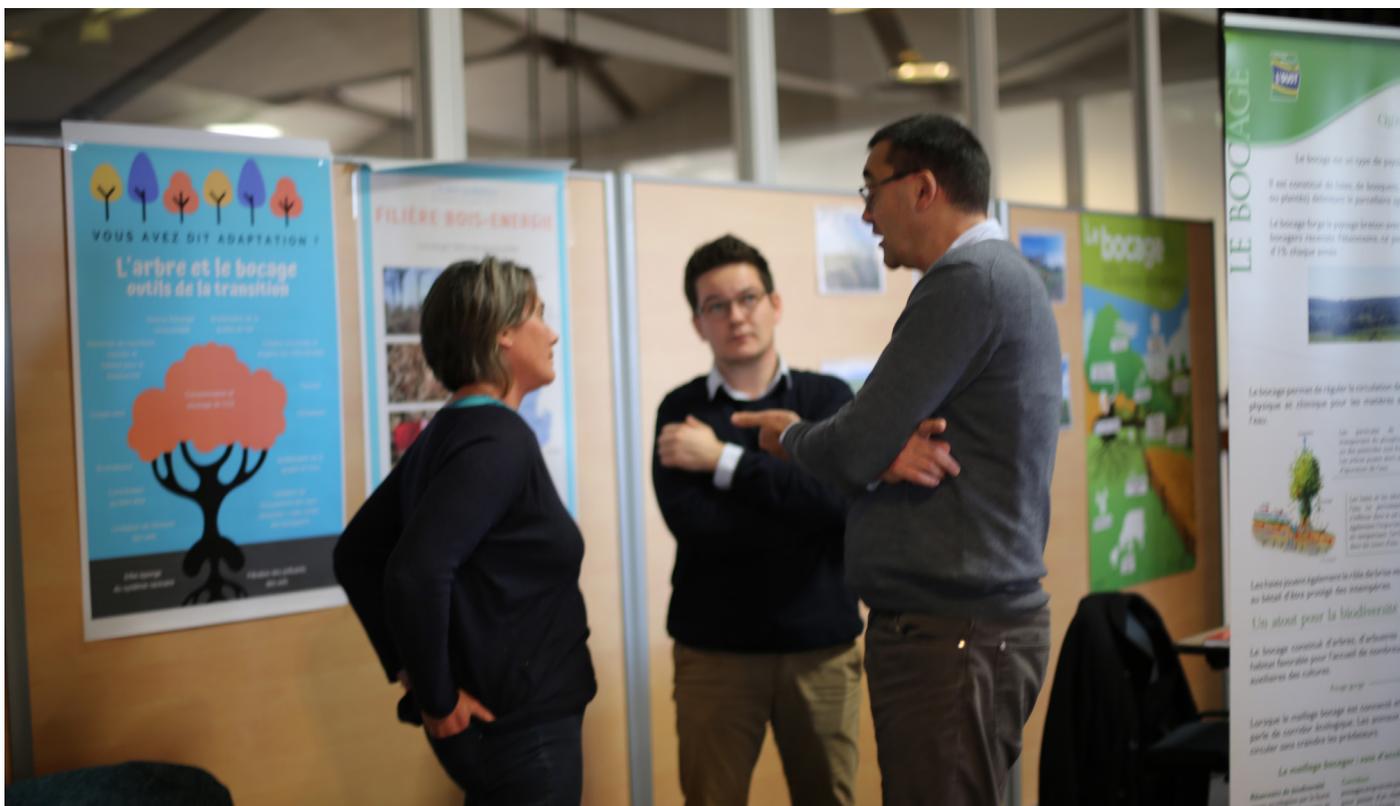
## CONTACT

Mary LE GOFF

id.oasis@yahoo.fr

www.facebook.com/ideedoasis

# UNE FILIÈRE BOIS-ÉNERGIE 100% LOCALE



**PORTEUR :** Communauté de communes Auray-Quiberon Terre Atlantique (AQTA)

**OBJECTIF :** Développer une énergie renouvelable inscrite dans le territoire et à partir d'une ressource pérenne

Les agriculteurs et forestiers locaux valorisent leur bois (forêts, bocage, déchets verts...) en circuit court. L'AQTA les accompagne pour pérenniser cette ressource. Déchiqueté en plaquettes à Pluvigner, le bois est utilisé pour le réseau de chaleur de Porte Océane 3 à Auray (hôtel-restaurant, cinéma, piscine).

Plus économique que le gaz habituellement utilisé pour le chauffage des piscines, cette filière non délocalisable dynamise l'économie locale (chaufferie, transport...). Elle fournit un complément d'activité aux agriculteurs et les motive à créer et entretenir des haies. Des initiatives similaires existent dans une dizaine de territoires en Bretagne (Quimperlé, Lorient, Lannion, Dinan, Morlaix, Pontivy, etc.).

## CONTACT

Cécile LE BARS

Animatrice environnement & énergie

[cecile.lebars@auray-quiberon.fr](mailto:cecile.lebars@auray-quiberon.fr)

[www.auray-quiberon.fr](http://www.auray-quiberon.fr)

# EXPOSITION NUMÉRIQUE “PLAN CLIMAT-AIR-ÉNERGIE TERRITORIAL”



**PORTEUR :** Communauté de communes Golfe du Morbihan Vannes Agglomération (GMVA)

**OBJECTIF :** Informer le public des actions en faveur de la transition énergétique sur le territoire

L'intercommunalité a un rôle de coordination de la transition énergétique sur le territoire. Sur ce site Internet, elle informe avec un langage adapté à un large public sur les actions en cours ou prévues. Les visiteurs ont la possibilité d'envoyer des commentaires via un formulaire. Lien direct : <https://www.golfedumorbihan-vannesagglomeration.bzh/plan-climat-energie-territorial-pcaet>

Approuvé fin décembre 2018, le PCAET comprend de nombreuses actions dont certaines sont déjà en cours. Il s'agit par exemple d'aide à la rénovation des logements, d'un accompagnement des communes pour la réduction des consommations du patrimoine des collectivités, d'un cadastre solaire qui recense l'ensoleillement du territoire au mètre carré près, etc.

## **CONTACT**

Dominique OGEZ

Responsable du service Environnement Energie Climat

[d.ogez@gmvagglo.bzh](mailto:d.ogez@gmvagglo.bzh)

[www.golfedumorbihan-vannesagglomeration.bzh](http://www.golfedumorbihan-vannesagglomeration.bzh)

# LES FUTURS POSSIBLES EN 2040



**PORTEUR :** Conseils de développement des Pays d'Auray (CODEPA) et de Vannes

**OBJECTIF :** Donner la parole aux participants

Les Pays ont des rôles d'interface entre société civile et élus. Les Pays d'Auray et de Vannes mènent différents travaux relatifs à la prise en compte du changement climatique sur le territoire. Ce stand donnait l'occasion aux participants de s'exprimer sur les risques liés au changement climatique, les solutions imaginables et les futurs possibles en 2040.

**CONTACTS**

Gaëlle ROCHE, animatrice du CODEPA  
codepa@pays-auray.fr  
<http://codepa.wordpress.com>

Chloé CANTON , animatrice du conseil de développement du Pays de Vannes  
conseil.developpement@pays-vannes.fr  
[www.pays-vannes.fr](http://www.pays-vannes.fr)

