

Appel à projet



Sensibilisons nos collégiens, citoyens de demain,
aux enjeux de l'eau et de la biodiversité

Classes Eau-Biodiversité Collèges en Côtes d'Armor

Année scolaire 2022-2023

Volet animations



Le Département des Côtes d'Armor, surnommé château d'eau de la Bretagne, est un véritable écrin de nature aux richesses multiples : forêts, landes, tourbières, falaises rocheuses, rivières...autant d'éléments qui participent au cadre de vie des costarmoricains et à l'identité du territoire départemental.

Conscient de ces atouts, le Département mène des actions de préservation de la biodiversité au titre des espaces naturels sensibles. Il agit également en faveur de la qualité des eaux, des milieux aquatiques, de la reconstitution du bocage ou encore de la réduction de l'utilisation des phytosanitaires agricoles et non-agricoles.

Afin d'accompagner les projets de sensibilisation à l'eau et à la biodiversité, le Département vous propose, une pré-sélection d'organismes, pouvant intervenir, à votre demande, sur des sites naturels sensibles du Département ou au sein même de votre établissement.

Animations "Eau-Biodiversité"

1. Animation sur un espace naturel sensible.....	3
2. Animation dans le collège ou à proximité.....	11
3. Modalités financières.....	17

1. Animation sur un espace naturel sensible

Dans l'objectif de découvrir la richesse des sites naturels sensibles du département où l'eau et la biodiversité sont intimement liés, de comprendre les efforts accomplis par chacun pour que ces espaces perdurent et s'enrichissent, le Département vous propose une présélection d'animations sur 16 sites naturels sensibles.

Ainsi, vous trouverez, pour chacun des 16 sites naturels sensibles sélectionnés, la localisation du site et la structure animatrice pouvant intervenir sur les thématiques indiquées.

Espace naturel sensible

Forêt de Beffou

Commune de Loguivy-Plougras



La forêt de Beffou, « la résidence des hêtres » en breton, couvre une colline de 326 m de haut. Cette forêt de plus de 600 ha est la plus élevée de Bretagne.

Acquise par le Département en 1951, elle a été dévastée en 1987 par un terrible ouragan, soufflant un tiers de la forêt. Replantée sur plus de 200 hectares, notamment de hêtres, de manière à conserver l'identité forestière de Beffou, la forêt a retrouvé aujourd'hui toute sa splendeur et attire de nombreux promeneurs.

Le sous-bois abrite quelques espèces végétales rares et remarquables comme la parisette, la néottie nid d'oiseau ou encore la centaurée à feuille de scille.

Structure animatrice

Centre Forêt Bocage

Thématiques :

Beffou : château et ligne de partage des eaux, forêt la plus haute de Bretagne avec un climat particulier, une faune et une flore spécifiques, et plein d'histoires en lien avec les arbres et les gens qui ont façonné le massif.

Espace naturel sensible

Cap d'Erquy

Commune de Erquy



Presque en limite est de la baie de Saint-Brieuc, le cap d'Erquy pointe vers le large ses rochers déchiquetés de grès rose.

Les paysages constamment renouvelés, s'organisent ici sur 3 km de front de mer, véritable mosaïque de milieux naturels où se succèdent harmonieusement plages, falaises, landes, dunes, boisements et marais.

Structure animatrice

Grand Site Cap d'Erquy Cap Fréhel

Thématiques : Tourbière, dynamique du milieu, faune et flore associées (fonction, accessibilité).

Espace naturel sensible

Estuaire de l'Islet

Commune de Plurien



Situé entre le cap d'Erquy et le cap Fréhel, l'estuaire de l'Islet est un espace naturel d'une grande beauté soumis au mouvement biquotidien des marées.

En partie fermé au nord par une flèche dunaire en perpétuelle évolution, cet estuaire d'environ 50 ha est baigné par la mer à marée haute et traversé par l'Islet à marée basse.

Structure animatrice

Grand Site Cap d'Erquy Cap Fréhel

Thématiques : Marais : dynamique du milieu, faune et flore associées, adaptations, poldérisation.

Dunes de Bon abri

Commune de Hillion



Le site des dunes de Bon abri est situé dans l'anse de Morieux, au fond de la Baie de Saint-Brieuc et intégré dans le périmètre de la Réserve naturelle de la Baie de Saint-Brieuc. Entre buttes de sablées et dépressions humides, le site de quatre hectares offre une mosaïque de milieux naturels abritant une faune et une flore très diversifiées avec notamment plus de 300 espèces végétales, 150 espèces de champignons, environ 600 espèces d'invertébrés et 7 espèces d'amphibiens.

Structure animatrice

Maison de la Baie

Thématiques : Formation des dunes. Adaptation des plantes à la ressource en eau. Biodiversité dunaire.

Vallée du moulin de la mer

Commune de Matignon



Site d'une incroyable richesse sur les plans écologique, paysager et architectural, la vallée du moulin de la mer présente une succession d'ambiances paysagères où l'eau est toujours présente. Dans un jeu d'ombres et de lumières, le site se dévoile progressivement depuis les ruines pittoresques jusqu'aux prés salés.

Structure animatrice

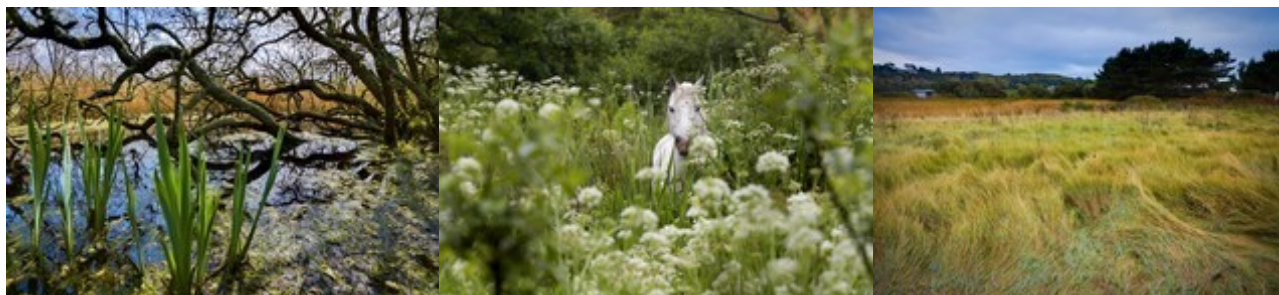
Maison Pêche et Nature

Thématiques : Qualité de l'eau par la pêche d'invertébrés aquatiques d'eau douce, étude d'un cours d'eau de la source à l'estuaire, faune et flore aquatiques.

Espace naturel sensible

Le marais du Quellen

Commune de Trébeurden



Séparé de la Manche par un cordon dunaire, le Quellen est un véritable marais d'eau douce offrant une diversité d'habitats naturels. Roselières, prairies humides, boisements et formations dunaires marquent l'identité des lieux.

Au fil du sentier, le marais se dévoile avec ses ambiances paysagères intimistes et sa gestion écopastorale.

Structure animatrice

War Dro an Natur

Thématiques : Un marais à la limite entre la mer et les terres, c'est une véritable réserve naturelle, riche d'une flore et faune spécifiques, un filtre pour l'eau, il est maintenu ouvert avec une gestion naturelle pour que le milieu reste opérationnel pour son bon fonctionnement écologique.

Espace naturel sensible

Castel EreK

Commune de Pleumeur-Bodou (Ile Grande)



Le site de Castel EreK constitue un ensemble naturel emblématique du littoral costarmoricain. Il offre une mosaïque de milieux et d'habitats, avec ses côtes rocheuses découpées, ses milieux dunaires, ses plages de sable ou de galets et sa vasière. Ces habitats naturels sont menacés et rares à l'échelle européenne, et le site accueille une flore et une faune remarquables.

Structure animatrice

Station LPO de l'Ile-Grande

Thématiques : biodiversité (faune, flore), milieu marin, milieux dunaires, estran, paysages côtiers

Marais de Trestel

Commune de Trevou-Tréguignec



Le marais de Trestel (32 ha) a été acquis par le Département en 2008 pour son intérêt patrimonial majeur. Il est composé de prairies humides, de végétations à hautes herbes (mégaphorbiaies), de roselières et de saulaies et possède des espèces rares et menacées à l'échelle régionale, nationale et européenne. Le marais est en particulier reconnu pour sa population d'Agrion de Mercure, petite libellule rarissime en Bretagne inféodée au cours d'eau à végétation aquatique bien développée. Certaines prairies humides abritent également plusieurs espèces végétales remarquables dont la Laiche des marais ou l'Orchis à fleurs lâches.

Le marais constitue par ailleurs un site de nidification pour les fauvettes aquatiques telles que la Rousserolle effarvatte ou le Phragmite des joncs...).

*Structure animatrice***Réserve Paule Lapicque**Thématiques :

Biodiversité (faune-flore) – zone humide – gestion par pâturage.

Pointe de Guilben

Commune de Paimpol



La Pointe de Guilben constitue l'extrémité rocheuse d'une langue de terre entre les anses de Paimpol et de Beauport. Cette situation privilégiée lui vaut une forte fréquentation touristique, mais aussi l'intérêt des ostréiculteurs qui traversent le site pour rejoindre leurs parcs. Le sous-sol de la pointe est une roche volcanique, la présence de coussins de lave (pillow-lavas) sur le versant sud en fait un site également original sur le plan géologique et facilement observable sur l'estran rocheux à marée basse ou la falaise.

*Structure animatrice***Réserve Paule Lapicque**Thématiques :

Biodiversité (faune et flore) – milieu marin – chauve-souris et histoire (blockaus) – géologie.

Les gorges de Toulgoullic – retenue de Kerné Uhel

Communes de Lanrivain - Trémargat– Peumerit Quintin



Nichées au creux d'une vallée boisée et encaissée du Centre-Bretagne, les gorges de Toulgoullic offrent un paysage étonnant, alimentant l'imaginaire collectif. Prenant sa source plus en amont, le Blavet serpente et disparaît pendant 300 mètres sous un chaos granitique. Formation géologique peu commune, cet amas rocheux est le résultat d'une lutte acharnée de l'eau contre la pierre.

Structure animatrice

Association Cicindèle – Maison des Landes et Tourbières

Thématiques : Lac, rivière, faune et flore aquatiques, géologie, cycle de l'eau naturelle et domestique, économies d'eau.

Landes de Locarn – Bois du Plessis

Commune de Locarn



Vaste étendue au cœur du Centre-Bretagne, le site des landes de Locarn et des gorges du Corong offre des paysages magnifiques et proposent une découverte sensible des espaces naturels de Bretagne centrale.

Des crêtes aux fonds de vallées, les paysages se succèdent entre landes, tourbières, milieux forestiers et chaos rocheux couvrant une superficie de plus de 350 hectares.

Structure animatrice

Association Cicindèle - Maison des landes et tourbières

Thématiques : Tourbières, mares, landes humides, faune et flore aquatiques, géologie.

Espace naturel sensible

Landes de St Maudez

Commune de Plourac'h



Les landes de St Maudez appartiennent au complexe des Monts d'Arrée. Elles s'étendent sur un versant surplombant l'Aulne et forment un ensemble naturel composé de landes, de boisements de feuillus et de résineux. La présence sur le site de ruines d'une ancienne Chapelle, la chapelle Saint-Maudez, et de ses dépendances témoignent de l'occupation humaine et des usages passés.

Structure animatrice

Association Cicindèle - Maison des landes et tourbières

Thématiques : Tourbières, landes humides, faune et flore aquatiques.

Espace naturel sensible

Forêt Avaugour Bois Meur

Communes de St Péver, St Fiacre, Boqueho, Lanrodec



Cette forêt départementale de 1100 hectares est devenue un lieu privilégié de promenades et de découverte pour tous. Au détour des chemins, les surprises sont au rendez-vous : un triton alpestre dans une flaque d'eau, un petit étang laissé par une ancienne carrière, un pic noir tambourinant de son bec sur un arbre, une ancienne place charbonnière ou une jolie petite chapelle...

Structure animatrice

Centre Régional d'Initiation à la Rivière

Thématiques : Biodiversité, eau, continuité écologique.

Espace naturel sensible

Réserve naturelle régionale de l'Étang du Moulin neuf

Commune de Plounérin



Comme son nom le laisse supposer, cet étang alimentait un moulin à farine au début du 20^{ème} siècle. Aujourd'hui, ce site naturel se caractérise par ses ceintures de végétation très diversifiées où nombre d'espèces trouvent où se nourrir comme les hérons cendrés ou les sarcelles d'hiver. De l'observatoire, vous pourrez peut-être apercevoir des loutres évoluer gracieusement dans l'eau.

Structure animatrice

Centre Régional d'Initiation à la Rivière

Thématiques : Biodiversité, eau, continuité écologique.

Espace naturel sensible

Réserve naturelle régionale des Landes et Marais de Glomel

Commune de Glomel

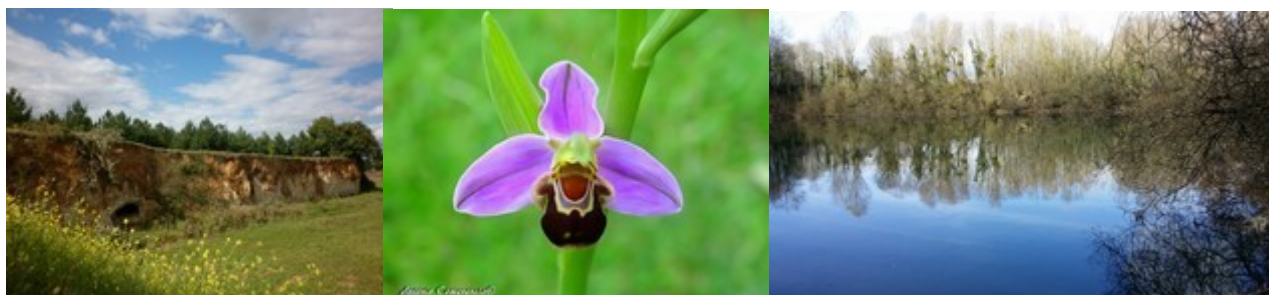


Au cœur des Montagnes Noires, la réserve naturelle des landes de Lan Bern et Magoar-Pen Vern regroupe sur 108 ha deux sites distants d'une dizaine de kilomètres. Le premier est constitué de landes humides et tourbeuses en bordure nord du canal de Nantes à Brest. Le second, renferme une singulière mosaïque d'habitats dont les principaux sont les bas marais, des landes tourbeuses et des prairies humides.

Structure animatrice

Association de Mise en Valeur des sites naturels de Glomel (A.M.V.)

Thématiques : La gestion des zones humides, les espèces liées aux landes et aux tourbières.



Au sud de Dinan, le Pays d'Evran possède une forte identité paysagère et architecturale. Ici tout est étroitement lié au Faluns, cette roche calcaire qui constitue le sous-sol et qui a été l'une des principales richesses du secteur avec la culture du Lin.

Dans les années 1900, en réponse à une forte demande de falun, le bassin du Quiou a vu naître de nombreuses carrières d'extraction. Depuis les années 1980, pour des raisons de rentabilité, ces carrières ont fermé les unes après les autres laissant place à une recolonisation naturelle progressive.

Structure animatrice

Maison des Faluns/Maison de la Rance

Thématiques :

Les zones humides, la mare, l'arbre et les boisements, l'histoire des faluns (en lien avec la carrière de la Perchais).

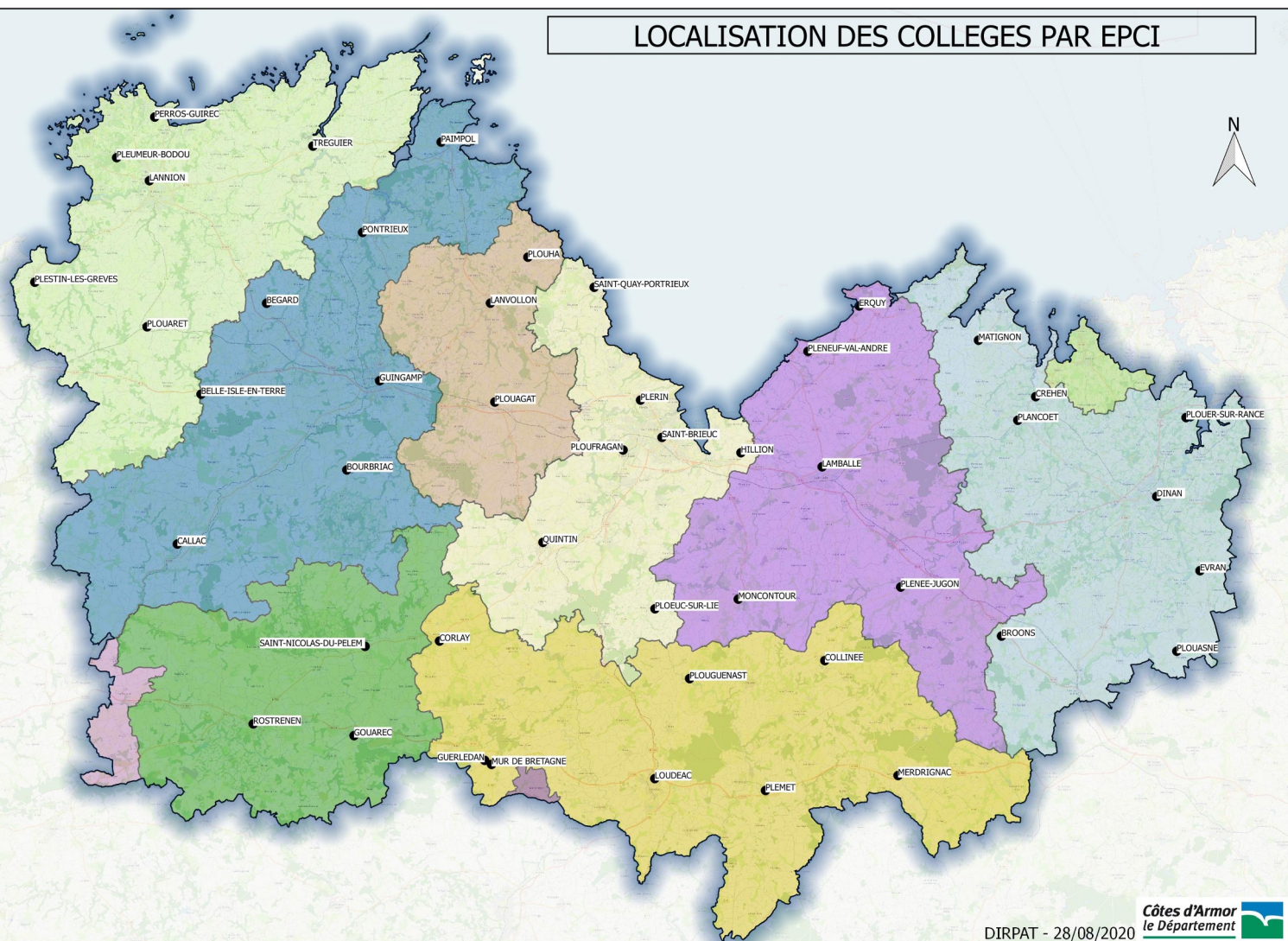
2. Animation dans le collège ou à proximité

Appréhender les enjeux de l'eau et de la biodiversité, en découvrir les richesses au sein même du collège ou à proximité présente un grand intérêt dans cet appel à projet.

Vous trouverez ci-dessous une pré-sélection de structures animatrices pouvant intervenir au sein même de votre établissement scolaire selon votre secteur.

SECTEUR	STRUCTURES ANIMATRICES
LANNION-TREGOR COMMUNAUTE	• Centre Régional d'Initiation à la Rivière • Station Ornithologique de L'île Grande - LPO • Bretagne Vivante – Réserve Paule Lapicque • War Dro an Natur • Centre Forêt Bocage
GUINGAMP PAIMPOL AGGLOMERATION	• Centre Régional d'Initiation à la Rivière • Bretagne Vivante – Réserve Paule Lapicque • Association Cicindèle/Maison des Landes et Tourbières • War Dro an Natur • Centre Forêt Bocage
POHER COMMUNAUTE	• Centre Régional d'Initiation à la Rivière • Association Cicindèle/Maison des Landes et Tourbières • Centre Forêt Bocage
LAMBALLE TERRE ET MER	• Maison Pêche et Nature • Grand Site Cap d'Erquy – Cap Fréhel • Association Vert le Jardin
SECTEUR KREIZ BREIZH	• Association Cicindèle/Maison des Landes et Tourbières • Association de Mise en Valeur des sites naturels de Glomel (AMV) • Centre Forêt Bocage
LEFF ARMOR COMMUNAUTE	• Bretagne Vivante – Réserve Paule Lapicque • Association Vert le Jardin • War Dro an Natur • Centre Régional d'Initiation à la Rivière
SAINT-BRIEUC AGGLOMERATION	• Maison de la Baie • Bretagne Vivante – Réserve Paule Lapicque • Association Vert le Jardin • War Dro an Natur
DINAN AGGLOMERATION	• Maison Pêche et Nature • Grand Site Cap d'Erquy – Cap Fréhel • Maison de la Rance / Maison des Faluns
LOUDEAC COMMUNAUTE BRETAGNE CENTRE	• Maison Pêche et Nature • Association Vert le Jardin • Centre Régional d'Initiation à la Rivière

LOCALISATION DES COLLEGES PAR EPCI



DIRPAT - 28/08/2020

Les coordonnées des différents partenaires

Les thématiques proposées sont données à titre indicatif ;

Centre Régional d'Initiation à la Rivière
22810 Belle-Isle en Terre



tél : 02 96 43 08 39

crir.secretariat@eau-et-rivieres.asso.fr

<https://www.eau-et-rivieres.org/centre-regional-dinitiation-la-riviere>

- Biodiversité des milieux naturels
- Fonctionnement des bassins-versants
- Continuité écologique à l'aide notamment de la nouvelle malle pédagogique Korridor
- Impact du réchauffement climatique avec notamment l'échappée game climat et l'exposition « Effet de serre »
- Pollution de l'eau
- Économies d'eau notamment à l'aide de la malle pédagogique GASPIDO ou de la maison itinérante sur les économies d'eau
- Migration des poissons (saumon, anguille, alose, lamproie...)
- Cycles biologiques des espèces emblématiques des milieux naturels aquatiques
- Sur certains bassins-versants, possibilité de faire un suivi d'espèces comme la loutre sur plusieurs séances
- Participation ou contribution aux Atlas de la Biodiversité Communale pour les communes engagées dans la démarche
- Aménagement de mares et refuges pour les grenouilles avec le label refuge grenouilles
- Accueil de la faune (gîte insectes, nichoirs, oiseaux, nichoirs chauve-souris...)
- Plantations
- Eau et agriculture (rôle du bocage, alimentation durable, conséquence des activités sur la qualité de l'eau...)

Maison des faluns
Carmeroc
45 route de Le Quiou
22630 Tréfumel

ET

Maison de la Rance
rue du Quai Talard
Port de Dinan
22100 Lanvallay



tél : 02 96 39 93 42

maisondesfaluns@dinan-agglomeration.fr

www.dinan-agglomeration.fr

tél : 02 96 87 00 40

maisondelarance@dinan-agglomeration.fr

www.dinan-agglomeration.fr

- Les zones humides : rôle et fonctionnement, la biodiversité
- Le ruisseau : le cycle de l'eau, la biodiversité
- Le littoral et l'estuaire : le rôle de ce milieu, sa faune et sa flore, la laisse de mer, les fonctionnalités écologiques, l'utilisation de la force de l'eau (moulin à eau et moulin à marée)
- La mare : rôle de ce milieu dans le cycle de l'eau, son intérêt écologique (faune/flore)
- L'arbre et les boisements : la biodiversité autour des arbres, ses fonctions écologiques (habitats...)
- Les faluns : histoire géologique du site, la faune et la flore (prospection dans la carrière de la Perchais, son utilisation par l'homme.

Outils pédagogiques : supports photographiques et pédagogiques – malle pédagogique « Gaspido » - malle pédagogique « Ricochet » - maquette Bassin-Versant mis à disposition par le Syndicat Mixte d'Arguenon Penthièvre.

Maison de la Baie de Saint-Brieuc

site de l'Etoile

22120 Hillion

tél : 02 96 32 27 98

maisondelabaie@sbaa.fr

www.saintbrieuc-armor-agglo.fr



- **Exposition : « Le petit peuple de la baie »**

16 photos, 16 anecdotes ou informations à propos de 16 espèces animales rencontrées dans la baie et vivant dans ou sur le sable ou la vase.

« Le petit peuple de la baie » est une exposition présentant des espèces souvent méconnues et malheureusement souvent peu appréciées.

Photos de 55 x 40 cm : (**installation en intérieur uniquement**)

Les photos possèdent des attaches au dos pour des cimaises ou des crochets S.

- **Animation : « le plancton »**

Cette animation se déroule dans la classe de SVT du collège et permet de découvrir et d'observer du plancton pêché en baie de Saint-Brieuc.

Définition du plancton, le plancton végétal, le plancton animal, comparer et identifier les espèces observées, comprendre l'importance du plancton pour le milieu naturel, le plancton dans la chaîne alimentaire et dans le réseau trophique (le plancton et le matériel (hors microscopes) sont apportés par la Maison de la Baie).

- **Les grandes richesses de la Réserve naturelle**

Découverte de la vie dans le sable et la vase.

Biodiversité, classification, comportements et adaptations.

Phénomène des marées.

Protection d'un milieu, une réserve naturelle

- **La laisse de mer : un milieu vivant**

Découverte de la faune et de la flore, recherche et observations d'espèces, identification des espèces grâce à des fiches

Les régimes alimentaires dans la laisse de mer

Les autres objets de la laisse de mer (un ramassage de déchets peut être réalisé lors de l'animation)

Rôle de l'homme dans la protection de ce milieu de vie.

Maison des landes et des tourbières

10 rue de l'église

22110 Kergrist-Moëlou

tél:02 96 36 66 11

cicindele22@orange.fr



- Milieux aquatiques (rivière, lac, étang, mare, tourbière)
- Faune et flore aquatiques des zones humides
- L'eau et le jardin
- L'eau potable, le cycle de l'eau domestique
- L'assainissement collectif et non collectif
- Les économies d'eau

Station Ornithologique de l'île Grande - LPO
22560 PLEUMEUR-BODOU



tél : 02.96.91.97.89
animation.7iles@lpo.fr
www.sept-iles.lpo.fr

- Biodiversité marine
- Chaînes alimentaires
- Découverte de l'estran
- Pollutions et impacts de l'homme sur le milieu marin
- Laisse de mer, nettoyage écocitoyen de plage
- Lecture de paysages côtiers, géomorphologie

Maison Pêche et Nature
2 rue des Grands Moulins
22270 Jugon-les-lacs



tél : 02 96 50 60 04
contact@maisonpechenature.com
www.maisonpechenature.com

- Qualité de l'eau par la pêche d'invertébrés (sur un cours d'eau à proximité)
- Étude d'un cours d'eau de la source à l'estuaire (sur un cours d'eau à proximité)
- La faune et la flore aquatiques (sur un cours d'eau à proximité)
- Cycle de l'eau naturel (en intérieur) avec la malle pédagogique Ricochets
- Usages de l'eau par l'homme et cycle de l'eau domestique (en intérieur) avec la malle pédagogique "Gaspido"
- Les poissons migrateurs (en intérieur)

Centre Forêt Bocage
Ti ar C'hoadoù
Maison Nature Départementale
Ti Natur Departamant
5 Hent an Dachenn Sport
22160 La Chapelle-Neuve / Ar Chapel Nevez



tél : 02 96 21 60 20
accueil@centre-foretbocage.bzh

- L'Eau et la Biodiversité et l'agriculture, le bocage, la forêt, le potager. Globalement la compréhension de l'utilité du bocage et de la forêt, leurs rôles dans la gestion de l'eau et de la biodiversité.

Association de Mise en Valeur des sites naturels de Glomel (AMV)
32 rue Marcel Sanguy
22110 Rostrenen

tél : 02 96 29 32 59
a.m.v@free.fr

Réserve Paule Lapicque

4 Traou-Roué
22620 Ploubazlanec

tél : 02 96 20 06 02

elena.lombart@bretagne-vivante.org

Selon le site choisi : Espace naturel sensible ou milieu naturel à proximité d'un collège

- Estran : découverte faune et flore, pratique de pêche à pied, préservation de la ressource, qualité de l'eau, chaîne alimentaire, étude du plancton...
- Mare / Rivière : découverte faune et flore, stratégies d'adaptation aux milieux, création d'une mare au collège ou un espace à proximité
- L'eau dans le paysage - étude à travers une maquette en classe
- Zones humides : découverte faune et flore - intérêts fonctionnel et écologique de ces milieux, évolution du milieu - gestion des zones humides...

Proposition d'expositions présentées sur le site internet de Bretagne Vivante: <https://www.bretagne-vivante.org/Nos-publications/Nos-expositions>

- "Belles zones humides"
- "Les oiseaux de nos jardins"
- "La laisse de mer"
- "Gravelot, couvée en péril"

Renseignements : communication@bretagne-vivante.org

War Dro an Natur

Le Palacret
22140 St Laurent

tél : 02 96 12 11 27

wardroannatur@gmail.com

- Le circuit et l'eau dans le paysage, l'importance du bocage et des zones humides dans le contrôle et la qualité de la ressource
- Les différents paysages qui composent notre région : la forêt, le bocage, les zones humides et leur biodiversité.
- Les aménagements pour la faune, la mise en place d'éléments favorisant la biodiversité, la construction de nichoirs, le jardinage, les plantations de fruitiers...

Syndicat Mixte Grand Site Cap d'Erquy Cap Fréhel

16 Notre Dame
22240 Plévenon

tél : 02 96 41 50 83

animation@caperquyfrehel.fr

- Lecture de paysage et géo-diversité liés à l'eau mettant en exergue les milieux et les espèces
- Découverte de la vie à marée basse : biodiversité, classification, comportements et adaptations, phénomène des marées
- Marais salé, la rencontre des eaux : interface, étagement et adaptation de la flore, intérêts biologiques
- Les algues, une prairie sous-marine : diversité, classification, usages industriels

Association Vert le Jardin

22 Bd Hoche à St Brieuc

Tel : 02.96.76.13.59 / 06.48.48.12.24

22@vertlejardin.fr

- Création d'une mare pédagogique
- Jardin accueillant la biodiversité
- Comment récupérer, économiser l'eau au jardin ou dans les espaces verts des collèges
- Nichoirs pour la faune des jardins
- Comment valoriser les ressources des jardins

3. Modalités financières

L'ensemble de ces animations est proposé au tarif maximum de 300 € la ½ journée pour une classe ou 1 groupe.

A charge de chaque collège de prendre contact avec la structure d'éducation à l'environnement pour convenir de la thématique à développer, d'une date et demander un devis.

La facturation des structures se fait directement auprès des collèges.

Le collège recevra la subvention du Département à réception du formulaire « bilan des activités » annexé de la production des élèves.