

Guide

ENVIRONNEMENT



Ressources pédagogiques à destination des collèges des Côtes d'Armor

V1 - Janvier 2018

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Le guide de ressources pédagogiques présente les productions réalisées par :

LE DÉPARTEMENT

et ses

PARTENAIRES

**dont l'Agence de l'Eau, diverses associations
environnementales reconnues.**

À DESTINATION DU PERSONNEL DES COLLÈGES ET DES ÉQUIPES PÉDAGOGIQUES,

ce catalogue, non exhaustif, de supports pédagogiques et de communication liés à l'Environnement, offre une palette d'outils pouvant être directement consultés mais aussi empruntés ou fournis selon les disponibilités.

LES PRODUCTIONS DÉPARTEMENTALES : expositions, guides et autres fiches techniques, sont répertoriées selon les thématiques traitées :

➤ la biodiversité,

➤ le bocage,

➤ la forêt

➤ l'eau,

➤ le domaine des déchets.

Par le jeu de deux « clics », le premier dans le sommaire ci-dessous, le second dans le visuel pdf de chaque fiche, vous pourrez visualiser les expositions guides ou livrets de votre choix.

LES PRODUCTIONS DES PARTENAIRES multiples et variées, sont accessibles via les liens indiqués dans le sommaire ci-dessous.

Suite à une très brève présentation de l'organisme sélectionné dans le sommaire, vous accéderez directement aux documents pédagogiques et autres outils, via le lien indiqué.

DÉPARTEMENT DES CÔTES D'ARMOR

BIODIVERSITE

Exposition : « Les Côtes d'Armor dévoilent leurs écrins de nature ».....	6
Carte des Espaces naturels remarquables des Côtes d'Armor.....	7
Guide des 8 Maisons Nature - brochure.....	8
Dépliants espaces naturels sensibles.....	9
Livrets « Découverte sur les sites naturels » – Sentiers d'interprétation.....	11
Site internet sur les espaces naturels sensibles.....	12
Jeu « 1,2,3 nature des Côtes d'Armor».....	13
Exposition : Les plantes envahissantes.....	15

BOCAGE

Exposition :.....	15
La qualité de l'eau, un cycle vital où les haies et talus jouent un rôle de filtres naturels.....	15
Les actions du Conseil Départemental.....	16
La biodiversité du bocage. Haies et talus sont le refuge d'une vie parfois insoupçonnée, ils constituent de véritables corridors biologiques.....	17
Le bocage costarmoricaïn, un paysage en marche.....	18
Bois-énergie en Côtes-d'Armor.....	19
Exposition - guide :.....	20
Arbres et arbustes du bocage costarmoricaïn.....	20
L'émonde, un arbre agricole (expo) - Émondés : les techniques d'entretien (guide).....	21
Livret :.....	22
Les arbres remarquables en Côtes d'Armor : Livret et vidéo.....	22
Les bonnes pratiques : L'entretien des arbres et taillis du bocage :.....	23
Les bonnes pratiques : Le débroussaillage des bords de champs.....	24
Les bonnes pratiques : Comment renouveler le bocage, régénération et reconstitution.....	25
Valoriser les haies bocagères - Quel potentiel pour la filière bois énergie ?.....	26

FORÊT

Exposition : Carte de la forêt en Côtes d'Armor.....	27
Exposition : Forêt départementale Avaugour-Bois Meur.....	28
Fiche : Avaugour-Bois Meur : La forêt vous ouvre ses bois.....	29

EAU

Ressources en eau.....	30
Bulletin mensuel d'informations : Inf'eaux 22.....	30
Assainissement.....	31
Catalogue des missions départementales : Votre assistance technique en assainissement.....	31
Vidéo : L'impact néfaste des lingettes jetées dans un réseau d'assainissement ?.....	32
Assainissement Non collectif (ANC).....	33
Affiche humoristique : « l'ANC pour les débutants ».....	33
Exposition : « l'ANC pour les débutants ».....	33
Guide de bonnes pratiques pour la mise en œuvre d'un assainissement non collectif de qualité	34
Exposition sur les différentes techniques épuratoires en ANC.....	34
Charte pour un assainissement non collectif de qualité dans les Côtes d'Armor	36
Bilan 2016 des SPANC = Service public d'assainissement non collectif des Côtes d'Armor.....	37

DOMAINE DES DECHETS

Édition 2017 des missions départementales dans le domaine des déchets.....	38
Guide : Restauration collective : comment lutter contre le gaspillage.....	39

LES PARTENAIRES

AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE.....	40
EAU ET RIVIÈRES DE BRETAGNE.....	40
MAISON DE LA CONSOMMATION ET DE L'ENVIRONNEMENT (MCE).....	40
RÉSEAU D'EDUCATION À L'ENVIRONNEMENT BRETAGNE (REEB).....	41
VIVARMOR NATURE.....	41
BRETAGNE VIVANTE.....	42
CENTRE FORÊT BOCAGE.....	42
BRETAGNE ENVIRONNEMENT : (GIP Bretagne Environnement).....	42

BIODIVERSITÉ

Exposition : « Les Côtes d'Armor dévoilent leurs écrins de nature »

DESCRIPTION CONTENU

Entre terre et mer, l'exposition photographique est une invitation au voyage au fil des Côtes d'Armor, à la découverte de 12 espaces naturels sensibles (paysages, faune et flore) :

- la pointe du Douven - Tredrez Locquémeau,
- les falaises de Trédrez – Tredrez-Locquémeau
- le marais du Quellen – Trébeurden
- la vallée des Traouïero – Perros Guirec et Trégastel
- le cap d'Erquy – Erquy
- la vallée du Moulin de la Mer – Matignon
- les landes de St Maudez - Plourac'h
- la forêt d'Avaugour- Bois Meur – Lanrodec - St Péver – Boquého – St Fiacre
- les landes de Locarn – Locarn
- les gorges de Toul Goulic – Trémargat
- les landes de Liscuis – Laniscat
- le bois de Caurel – Caurel

Photographes : Cédric BOSSARD, Luc ROBIN, Xavier MIGNANT, Emmanuel HOLDER et Bruno TODESCO

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

- 1 bâche d'information sur la politique espaces naturels sensibles du Conseil Départemental (700 mm x 1600 mm).
- 52 cadres chêne 60 x 43 cm + 6 cadres chêne panoramiques :
 - 1 cadre 72,7 x 39,5 cm
 - 1 cadre 108 x 33 cm
 - 1 cadre 105 x 40 cm
 - 2 cadres 100 x 38 cm
 - 1 cadre 149 x 39 cm
- 58 cartels en PVC 100 x 70 mm

PUBLIC DESTINATAIRE

Tout public

MODALITÉS

Prêt gratuit -Durée minimum 3 semaines

Cahier d'itinérance : *document pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document*

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Patrimoine Naturel
Muriel FAGOT
muriel.fagot@cotesdarmor.fr
02.96.62.46.43

BIODIVERSITÉ

Carte des Espaces naturels remarquables des Côtes d'Armor

DESCRIPTION CONTENU

Carte présentant les sites naturels du Département (les propriétés départementales et les sites en convention, les propriétés du Conservatoire du Littoral, les Réserves Naturelles Nationales et Régionales, les 8 Maisons Nature des Côtes d'Armor).

Courte présentation des politiques départementales :

- les espaces naturels sensibles
- la randonnée avec le Tour du lac de Guerlédan et le GR34
- les Maisons Nature

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Carte pliable.

Format fermé 7,7 cm x 10,8 cm

Format ouvert 30,4 cm x 56 cm

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/carte_Espaces_naturels-remarquables-HD.pdf

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor

DIRPAT

Service Patrimoine Naturel

Muriel FAGOT

muriel.fagot@cotesdarmor.fr

02.96.62.46.43

BIODIVERSITÉ

Guide des 8 Maisons Nature - brochure

DESCRIPTION CONTENU

Présentation du réseau Maisons Nature des Côtes d'Armor labellisé par le Département des Côtes d'Armor.

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Brochure format 15 x 21 cm
12 pages

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

<http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/maisonsnature2017.pdf>

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Patrimoine Naturel
Muriel FAGOT
muriel.fagot@cotesdarmor.fr
02.96.62.46.43

Dépliants espaces naturels sensibles

DESCRIPTION CONTENU

Nature et paysage, richesses naturelles, empreinte de l'homme, agir pour protéger

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Dépliant format 10,5 x 21 cm (fermé), pliage accordéon 10 volets

Liste des dépliants disponibles en version papier :

- **Vallée des Traouïero** /Trégastel-Perros Guirec
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Les_Traouiero_Tregastel_et_Perros-Guirec.pdf
- **Marais du Quellen** /Trébeurden
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Marais_du_Quellen_Trebeurden.pdf
- **Pointe du Dourven** /Trédrez-Locquémeau
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Dourven_Tredrez-Locquemeau.pdf
- **Grand Rocher** /Plestin-les-Grèves
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Grand_Rocher_Plestin-les-Greves.pdf
- **Castel Ereik** /Pleumeur Bodou (**version pdf uniquement**)
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Castel_Ereik_Pleumeur-Bodou.pdf
- **Forêt de Quénécan** /Perret
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Foret_de_Quenecan_Perret_et_Plel-auff.pdf
- **Landes de Locarn** /Locarn (**version pdf uniquement**)
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Landes_de_Locarn_Locarn.pdf
- **Gorges de Toulgoulic** /Lanrivain/ Trémargat/ St Nicolas du Pelem/ Plounévez-Quintin
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_gorges_de_Toul_Goulic_Lanrivain.pdf
- **Dunes de la Ville Berneuf** / Pléneuf-Val-André
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_dunes_de_la_Ville_Berneuf_Pleneuf.pdf
- **Sables d'Or les Pins** / Fréhel
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Sables-dOr-les-Pins_Frehel.pdf
- **Cap d'Erquy** / Erquy (**version pdf uniquement**)
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Cap_dErquy_Erquy.pdf
- **Cap Fréhel** / Plévenon
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Cap_Frehel_Frehel.pdf
- **Vallée du Moulin de la Mer** / Matignon
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Vallee_du_Moulin_de_la_Mer_Matignon.pdf
- **Bois de Rigourdaïne** / Plouër-sur-Rance

BIODIVERSITÉ

[http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant bois de la Rigourdaie Plouer-sur-Rance.pdf](http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_bois_de_la_Rigourdaie_Plouer-sur-Rance.pdf)

Plus 5 sites archéologiques :

- **Thermes gallo romains du Hogolo/** Plestin-les-Grèves
[http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant Thermes du Hogolo Plestin-les-Greves.pdf](http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Thermes_du_Hogolo_Plestin-les-Greves.pdf)
- **Site du Yaudet/** Ploulec'h
[http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant Le Yaudet Ploulec h.pdf](http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Le_Yaudet_Ploulec_h.pdf)
- **Site néolithique de Quelféne**c / Plussulien (version pdf uniquement)
[http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant Quelfenec Plussulien.pdf](http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Quelfenec_Plussulien.pdf)
- **Château du Guildo /** Créhen
[http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant Chateau du Guildo Crehen.pdf](http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Chateau_du_Guildo_Crehen.pdf)
- **Villa gallo-romaine du Quiou/** Le Quiou
[http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant Villa gallo-romaine du Quiou Le Quiou.pdf](http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Depliant_Villa_gallo-romaine_du_Quiou_Le_Quiou.pdf)

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Patrimoine Naturel
Muriel FAGOT
muriel.fagot@cotesdarmor.fr
02.96.62.46.43

BIODIVERSITÉ

Livrets « Découverte sur les sites naturels » – Sentiers d'interprétation

DESCRIPTION CONTENU

Collection de livrets d'interprétation sur les sites naturels permettant de découvrir un site, son histoire, son patrimoine, ses richesses. Sentier balisé.

Liste des livrets disponibles :

- Cheminer sur les traces des carriers...les sabots rapés (Cap d'Erquy- commune d'Erquy)
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Guide_Cheminer_sur_les_traces_des_carriers_Cap_d_Erquy.pdf
- Au pays de l'ardoise bleue (Bois de Keriven – commune de Caurel)
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Guide_Au_pays_de_la_bleue_Caurel.pdf
- Sentier du Minez Guellec (landes de Locarn – commune de Locarn)
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Guide_Sentier_Landes_de_Locarn_Locarn.pdf
- La Saga de Kernansquillec (communes de Plounévez Moëdec, Trégrom et Belle-Isle en Terre)
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Guide_La_Saga_de_Kernansquillec_Belle-Isle-en-Terre.pdf
- Sentier de la vallée du moulin de la mer (Commune de Matignon)
http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Guide_Sentier_de_la_vallee_du_Moulin_de_la_Mer_Matignon.pdf

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Livret au format 12 x 21

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Patrimoine Naturel
Muriel FAGOT
muriel.fagot@cotesdarmor.fr
02.96.62.46.43

BIODIVERSITÉ

Site internet sur les espaces naturels sensibles

DESCRIPTION CONTENU

Présentation des espaces naturels sensibles en Côtes d'Armor et de
La politique espaces naturels sensibles
Les actions menées
La politique maisons nature
Les randonnées
Un territoire d'exception (mammifères, avifaune, habitats naturels et flore, patrimoine géologique...)
De nombreux documents téléchargeables en format pdf

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Site internet

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public – naturalistes – partenaires

LIEN

<https://cotesdarmor.fr/decouvrir-les-cotes-d-armor/les-espaces-naturels-sensibles>

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Patrimoine Naturel
Muriel FAGOT
muriel.fagot@cotesdarmor.fr
02.96.62.46.43

Jeu « 1,2,3 nature des Côtes d'Armor »

DESCRIPTION CONTENU

Règles du jeu

Nombre de joueurs : de 2 à 4 joueurs

Âges : de 5 à 99 ans

Durée : 15 min

Il s'agit d'un jeu de parcours. La forme du plateau est une spirale. Le jeu commence à l'extérieur du plateau pour se terminer en son centre. Le jeu compte 41 cases, il faut arriver le premier sur la case « Arrivée » pour gagner cependant il faut tomber juste sinon le pion doit retourner en arrière.

Le jeu se joue avec **deux dés**, chaque joueur lance les dés tour à tour et avance du nombre correspondant.

Lorsqu'un joueur tombe sur une case beige (numéros 4, 7, 12, 17 ou 20) il reste sur la case et passe les dés au joueur suivant

Lorsqu'un joueur tombe sur une case spéciale :

case rouge – faune

case verte – flore

case bleu foncé – milieux

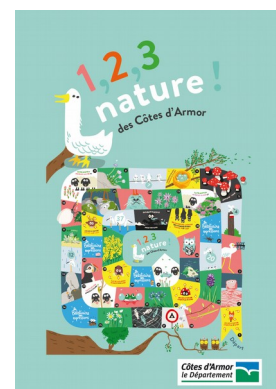
case bleu turquoise - bestiaire des expressions

il tire une carte dans la pile correspondante et doit répondre à la question. En cas de bonne réponse, il reste en place, en cas de mauvaise réponse il recule d'une case et passe les dés au joueur suivant

Lorsqu'un joueur tombe sur une case « jaune » chance ou une case noire « Coup dur » il avance, recule ou passe un tour selon les indications précisées sur la case

Lorsqu'un joueur tombe sur une case blanche saute-mouton, il se rend à la case indiquée et tire la carte correspondante. S'il répond correctement à la question, il reste en place. En cas de mauvaise réponse il recule d'une case et passe les dés au joueur suivant

Le joueur qui réussit à tomber de manière exacte sur la **case Arrivée** a gagné la partie, (sinon, il reculera d'autant de points en trop)



DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Plateau de jeu dimensions 2 m x 2 m

Dés en mousse

4 pions en bois

Lot de fiches questions

Règle du jeu

PUBLIC DESTINATAIRE

Enfant- famille à partir de 8 ans

VISUEL PDF

MODALITÉS

Gratuit

BIODIVERSITÉ

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Patrimoine Naturel
Muriel FAGOT
muriel.fagot@cotesdarmor.fr
02.96.62.46.43

BIODIVERSITÉ

Exposition : Les plantes envahissantes

DESCRIPTION CONTENU

2 panneaux (70 x180):

- * Les plantes envahissantes : leur impact et présence dans le département
- * ZOOM sur le combat contre la Renouée du Japon

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Disponible uniquement en format pdf

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

documents pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document

MODALITÉS

Disponible uniquement en format pdf

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Eau et Aménagement Rural
Nicolas PERRAULT
Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr
02 96 62 27 36

Exposition :
La qualité de l'eau, un cycle vital où les haies et talus jouent un rôle de filtres naturels

DESCRIPTION CONTENU

3 panneaux :
* reconquête et préservation : la qualité de l'eau en Côtes d'Armor
* la circulation de l'eau : un cycle vital
* le bocage et la qualité de l'eau : haies et talus, des filtres naturels

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

3 panneaux (70x90)

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/expo_eau_bocage.pdf

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Eau et Aménagement Rural
Nicolas PERRAULT
Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr
02 96 62 27 36

Exposition : Les actions du Conseil Départemental
DESCRIPTION CONTENU
6 panneaux explicatifs sur la valorisation et la protection du bocage <ul style="list-style-type: none"> * Pour un bocage vivant et vivace * Le plan de gestion du bocage, un outil de valorisation * Reconstituer le bocage pour mieux le protéger * Entretien le bocage pour mieux le valoriser * Plourhan : un aménagement foncier réussi <i>Illustratrice : Céline Le COQ</i>
DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME
<i>5 panneaux 80x140 cm avec trépied et mât * + sac de transport.</i>
PUBLIC DESTINATAIRE
Grand public
VISUEL PDF
<i>documents pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document</i>
MODALITÉS
Gratuit, possibilité d'emprunt à l'unité
CONTACT
Département des Côtes d'Armor DIRPAT Service Eau et Aménagement Rural Nicolas PERRAULT Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr 02 96 62 27 36

*** ATTENTION** au démontage des panneaux sur trépieds , accompagner la descente de la toile : surtout ne pas lâcher brutalement.

Exposition :

La biodiversité du bocage. Haies et talus sont le refuge d'une vie parfois insoupçonnée, ils constituent de véritables corridors biologiques.

DESCRIPTION CONTENU

8 panneaux :

- * Le bocage, un monde cosmopolite
- * Le bocage, un espace de connexions
- * La haie, majestueuse et nuancée
- * Le talus, héritage de caractère
- * Le bosquet, havre de paix et de repos
- * Le fossé, les pieds dans l'eau
- * Toute la richesse de l'arbre
- * Vous avez dit "indésirables" ?

Illustratrice : Céline LE COQ

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

*8 panneaux 80x140 cm avec trépied et mât * + sac de transport*

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/expo_bocage_biodiversite.pdf

MODALITÉS

Gratuit, possibilité d'emprunt à l'unité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Eau et Aménagement Rural
Nicolas PERRAULT
Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr
02 96 62 27 36

*** ATTENTION** au démontage des panneaux sur trépieds , accompagner la descente de la toile : surtout ne pas lâcher brutalement.

Exposition : Le bocage costarmoricain, un paysage en marche
DESCRIPTION CONTENU
Le rôle environnemental et patrimonial du bocage
DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME
<i>1 panneau format 1,5 X 1 m PVC avec 4 œillets</i>
PUBLIC DESTINATAIRE
Grand public
VISUEL PDF
<i>document pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document</i>
MODALITÉS
Gratuit
CONTACT
Département des Côtes d'Armor DIRPAT Service Eau et Aménagement Rural Nicolas PERRAULT Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr 02 96 62 27 36

Exposition : Bois-énergie en Côtes-d'Armor
DESCRIPTION CONTENU
* 6 panneaux <ul style="list-style-type: none"> * De quel bois je me chauffe ? La bûche, * De quel bois je me chauffe ? Les plaquettes * Le bois énergie, d'où vient-il ? * Le bois énergie, une filière d'avenir. * Ils ont fait le choix du bois énergie. * De multiples usages pour tous.
DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME
6 panneaux format 80x140 cm PVC avec œillets
PUBLIC DESTINATAIRE
Grand public
VISUEL PDF
<i>document pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document</i>
MODALITÉS
Gratuit, les panneaux peuvent être empruntés à l'unité
CONTACT
Département des Côtes d'Armor DIRPAT Service Eau et Aménagement Rural Nicolas PERRAULT Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr 02 96 62 27 36

Exposition - guide :

Arbres et arbustes du bocage costarmoricain

DESCRIPTION CONTENU

Le guide et l'exposition constituent une invitation à découvrir 19 arbres et arbustes du bocage costarmoricain. Pour aiguïser votre curiosité ou pour vous orienter en vue de replanter des haies, vous trouverez pour chaque essence les principaux critères botaniques pour les reconnaître à coup sûr, leurs exigences vis-à-vis du milieu, leur développement, leurs propriétés ainsi que leur mode de gestion.

Exposition de 20 panneaux comprenant :

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| * introduction | * le frêne |
| * l'aubépine monogyne, | * le fusain d'europe |
| * l'aulne glutineux | * le hêtre |
| * le bouleau verruqueux | * le merisier |
| * la bourdaine | * le noisetier |
| * le charme | * le prunellier |
| * le châtaignier | * le saule roux |
| * le chêne sessile | * le sureau noir |
| * le chêne pédonculé | * le tremble |
| * l'érable champêtre | * l'orme champêtre |

Illustrateur : Dominique Mansion

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Exposition : 20 panneaux au format 80X 60 cm PVC avec 6 œillets

Guide : livret de 43 pages

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

Expo : document pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document

Guide: http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Guide_bocage_MAJ17.pdf

MODALITÉS

Exposition : gratuite, les panneaux peuvent être empruntés à l'unité

Livret : gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor

DIRPAT

Service Eau et Aménagement Rural

Nicolas PERRAULT

Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr

02 96 62 27 36

Exposition - Guide :

L'émonde, un arbre agricole (expo) - Émondes : les techniques d'entretien (guide)

DESCRIPTION CONTENU

En collaboration avec l'association COEUR Émeraude, le Département présente au travers de ce petit guide l'émondage, une ancienne technique de taille qui, loin d'être désuète, permet de concilier, sur un même site, les activités agricoles et la production de bois de chauffage.

Illustré par Céline Le COQ

Tion DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Livret de 8 pages (14,7x21)

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand Public

VISUEL PDF

Expo : *document pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document*

Guide : http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Daern_Doc_Emondes_2015_web.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor

DIRPAT

Service Eau et Aménagement Rural

Nicolas PERRAULT

Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr

02 96 62 27 36

<p>Livret : Les arbres remarquables en Côtes d'Armor : Livret et vidéo</p>
<p>DESCRIPTION CONTENU</p> <p>Centenaires, parfois millénaires, les arbres remarquables présentés ici constituent un patrimoine naturel que le Département a souhaité mettre en lumière. En collaboration avec l'association VivArmor Nature, le Département a recensé ces arbres originaux et vous propose de les (re)découvrir au fil de vos pérégrinations. Historiques, témoins du passé, associés à des cultes religieux ou païens, muses pour les artistes, parfois colossaux... ces végétaux ont justement en commun d'être "hors du commun".</p>
<p>DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME</p> <p>Livret 15x21 Vidéo de 4'27</p>
<p>PUBLIC DESTINATAIRE</p> <p>Grand public</p>
<p>VISUEL PDF</p> <p>Guide : http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/brochure_arbre_remarquable_vfinale.pdf Vidéo : https://youtu.be/z4FOVYcFVQc</p>
<p>MODALITÉS</p> <p>Gratuit selon disponibilité</p>
<p>CONTACT</p> <p>Département des Côtes d'Armor DIRPAT Service Eau et Aménagement Rural Nicolas PERRAULT Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr 02 96 62 27 36</p>

Les bonnes pratiques : L'entretien des arbres et taillis du bocage :

la gestion différenciée de la haie

DESCRIPTION CONTENU

Fiche sur le bon usage du lamier, la valorisation du patrimoine arboré : les techniques forestières, la mécanisation de l'entretien du bois, les pratiques traditionnelles aux bons usages à retenir

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Fiche au format A3, 3 plis (14x29,6)

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand Public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/entretien_bocage.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Eau et Aménagement Rural
Nicolas PERRAULT
Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr
02 96 62 27 36

Les bonnes pratiques : Le débroussaillage des bords de champs

DESCRIPTION CONTENU

Fiche apportant conseils et témoignages sur les pratiques à adopter en fonction de l'occupation de la parcelle

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Fiche au format A3, 3 plis (14x29,6)

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand Public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/debroussaillage_bords_champs.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Eau et Aménagement Rural
Nicolas PERRAULT
Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr
02 96 62 27 36

Les bonnes pratiques : Comment renouveler le bocage, régénération et reconstitution

DESCRIPTION CONTENU

Cette fiche fait la synthèse des différentes techniques à mettre en œuvre pour réaliser la réhabilitation du bocage par régénération naturelle ou la création d'un nouveau bocage fonctionnel. Y sont traités : la création d'un talus en terre, les plantations bocagères, l'éducation des jeunes arbres des haies bocagères, les bons gestes pour la taille et l'élagage et la régénération naturelle.

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Fiche de format A3, 3 plis (14x29,6)

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand Public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/renouveler_le_bocage.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Eau et Aménagement Rural
Nicolas PERRAULT
Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr
02 96 62 27 36

Valoriser les haies bocagères - Quel potentiel pour la filière bois énergie ?

DESCRIPTION CONTENU

Cette fiche présente deux chapitres :
* Gérer durablement les haies bocagères
* Définir et optimiser la productivité des haies

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Fiche A4, 3 plis (21x10,5)

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/valoriser_bocage.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Eau et Aménagement Rural
Nicolas PERRAULT
Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr
02 96 62 27 36

FORÊT

Exposition : Côtes d'Armor, à bois ouverts

DESCRIPTION CONTENU

Présentation des forêts costarmoricaines privées et publiques

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Panneau (150x100) PVC avec œillet

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Forets_du_Departement2016_01.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Patrimoine Naturel
Julien MOALIC
Julien.MOALIC@cotesdarmor.fr
02 96 62 32 62

Exposition : Forêt départementale Avaugour-Bois Meur Une prise en compte de la biodiversité dans le futur aménagement

DESCRIPTION CONTENU

10 panneaux :

- *Les forêts en Côtes d'Armor
- *Les essences forestières et la production ligneuse
- *Les habitats naturels : un patrimoine riche à préserver
- *Des espèces remarquables
- *Une gestion tournée vers l'avenir
- *Des modes de gestions sylvicoles adaptés à des objectifs précis
- *La forêt vous ouvre ses bois
- *Des animations pour tous et pour tous les goûts
- *Des actions en faveur de la biodiversité
- *Exemples d'actions

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Panneau (150x100) PVC avec œillet

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

document pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Patrimoine Naturel
Julien MOALIC
Julien.MOALIC@cotesdarmor.fr
02 96 62 32 62

Fiche : Avaugour-Bois Meur : La forêt vous ouvre ses bois

DESCRIPTION CONTENU

Fiche de présentation illustrée, de la forêt d'Avaugour-Bois Meur
Après quelques années et de nombreux aménagements, la forêt départementale Avaugour-Bois Meur est devenue un lieu privilégié de promenade et de découverte pour tous, conciliant l'accueil du public, le respect des milieux naturels et la gestion sylvicole.

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Fiche A4, 3 plis.

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/carte_avaugour080212.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Patrimoine Naturel
Julien MOALIC
Julien.MOALIC@cotesdarmor.fr
02 96 62 32 62

Ressources en eau

Bulletin mensuel d'informations : Inf'eaux 22

DESCRIPTION CONTENU

La situation qualitative et quantitative de la ressource en eau costarmoricaine fait état des relevés mensuels :

- *des précipitations,
- *des débits des cours d'eau,
- *de l'état des retenues départementales,
- *de la mobilisation des usines de production d'eau potable,
- *des concentrations en nitrates et pesticides dans les eaux superficielles.

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

4 pages au format A4

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

<https://cotesdarmor.fr/vos-services/qualite-de-l-eau-en-cotes-d-armor>

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
DIRPAT
Service Eau et Aménagement Rural
Nicolas PERRAULT
Nicolas.PERRAULT@cotesdarmor.fr
02 96 62 27 36

Assainissement
Catalogue des missions départementales : votre assistance technique en assainissement
DESCRIPTION CONTENU
Présentation des missions relatives à l'assainissement collectif et non collectif ainsi qu'à l'assainissement des effluents non domestiques
DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME
Catalogue de 41 pages
PUBLIC DESTINATAIRE
Grand public
VISUEL PDF
<i>document pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document</i>
MODALITÉS
Gratuit selon disponibilité
CONTACT
Département des Côtes d'Armor Service Aide technique (SAT) Gaëlle LE QUELLENEC Gaelle.LEQUELLENEC@cotesdarmor.fr 02 96 62 46 32

Vidéo : L'impact néfaste des lingettes jetées dans un réseau d'assainissement ?

DESCRIPTION CONTENU

Comment un coiffeur en pleine activité gère le problème d'une remontée d'eau dans les toilettes due à la présence de lingettes utilisées encore une fois par le voisin du dessus ?

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Vidéo d'une durée de six minutes, réalisation Frédéric POLLEDRI

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

<https://www.youtube.com/watch?v=4VW9ATNhMsl>

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
Service Aide technique (SAT)
Gaëlle LE QUELLENNEC
Gaëlle.LEQUELLENNEC@cotesdarmor.fr
02 96 62 46 32

Assainissement Non collectif (ANC)

Affiche humoristique : « **l'ANC pour les débutants** »

Exposition : « l'ANC pour les débutants »

DESCRIPTION CONTENU

Les recommandations d'un assainissement non collectif

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

1 feuille A4

1 panneau (190x80) avec bâche et support

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

https://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Affiche_humoristique_BD3v4.pdf

MODALITÉS

Gratuit

CONTACT

Département des Côtes d'Armor

Service Aide technique (SAT)

Gaëlle LE QUELLENNEC

Gaelle.LEQUELLENNEC@cotesdarmor.fr

02 96 62 46 32

Guide de bonnes pratiques pour la mise en œuvre d'un assainissement non collectif de qualité

DESCRIPTION CONTENU

Présentation des dispositifs d'assainissement non collectif :

- *Fosse septique toutes eaux,
- *Épandage à faible profondeur,
- *Le lit d'épandage,
- *Le filtre à sable vertical non drainé, drainé,
- *Le lit à massif de zéolite, le tertre d'infiltration,
- *Le poste de relevage des eaux usées.

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Guide de 30 pages au format A4
Panneaux d'exposition (140X80) avec bâche et support

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

Guide :

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/Guide_ANC_bonnes_pratiques_WEB_janvier_2014.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
Service Aide technique (SAT)
Gaëlle LE QUELLENEC
Gaelle.LEQUELLENNEC@cotesdarmor.fr
02 96 62 46 32

Guide : Études d'une installation d'assainissement non collectif pour l'habitat individuel

DESCRIPTION CONTENU

Guide Technique 2016 pour la réalisation des études de définition d'une installation d'assainissement non collectif pour l'habitat individuel

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Ce document constitue un guide technique pour les études de sol et de définition de filière réalisées dans les départements bretons. Parmi les chapitres traités figurent les contextes parcellaires, l'étude de sol ou l'analyse pédologique, les propositions d'assainissement et les modes d'évacuation des eaux usées.

PUBLIC DESTINATAIRE

Public averti notamment les maîtres d'ouvrages des installations ANC

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/DiE_guide_technique_ANC_version_03_mai_2016.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
Service Aide technique (SAT)
Gaëlle LE QUELLENNEC
Gaelle.LEQUELLENNEC@cotesdarmor.fr
02 96 62 46 32

Charte pour un assainissement non collectif de qualité dans les Côtes d'Armor : un élan commun pour l'environnement

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Description des engagements des partenaires de la charte, son fonctionnement, les modalités de constitution d'une liste d'entreprises adhérentes à la charte, les protocoles de contrôles

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Livret de 20 pages

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/charte_ANC_2013_v1.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilités

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
Service Aide technique (SAT)
Gaëlle LE QUELLENEC
Gaëlle.LEQUELLENNEC@cotesdarmor.fr
02 96 62 46 32

Bilan 2016 des SPANC = Service public d'assainissement non collectif des Côtes d'Armor

DESCRIPTION CONTENU

Le document présente une synthèse des informations collectées auprès de tous les SPANC départementaux. Ces informations concernent aussi bien l'organisation que les modalités pratiques d'exercice de leur mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

4 pages A5

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

http://ww2.cotesdarmor.fr/pdf/environnement/SPANC_bilan_activite_2016.pdf

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
Service Aide technique (SAT)
Gaëlle LE QUELLENNEC
Gaëlle.LEQUELLENNEC@cotesdarmor.fr
02 96 62 46 32

DOMAINE DES DECHETS

Édition 2017 des missions départementales dans le domaine des déchets

DESCRIPTION CONTENU

Description des missions d'assistance technique au traitement des ordures ménagères :
- dans les déchetteries, vis à vis du système d'épuration des eaux de ruissellement et du bruit,
- dans la restauration collective dans le cadre de la lutte contre le gaspillage alimentaire

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Livret de 6 pages

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

document pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
Service Aide technique (SAT)
Gaëlle LE QUELLENNEC
Gaelle.LEQUELLENNEC@cotesdarmor.fr
02 96 62 46 32

DOMAINE DES DECHETS

Guide : Restauration collective : comment lutter contre le gaspillage

DESCRIPTION CONTENU

A partir d'une étude sur le gaspillage alimentaire menée dans 4 collèges costarmoricains et d'une description de la méthodologie employée, ce guide propose des actions pouvant être mises en œuvre en vue d'une gestion plus vertueuse des denrées alimentaires.

DESCRIPTION DU SUPPORT / FORME

Guide de 60 pages

PUBLIC DESTINATAIRE

Grand public

VISUEL PDF

document pdf transmis sur demande dans l'attente de la V2 du document

MODALITÉS

Gratuit selon disponibilité

CONTACT

Département des Côtes d'Armor
Service Aide technique (SAT)
Gaëlle LE QUELLENNEC
Gaelle.LEQUELLENNEC@cotesdarmor.fr
02 96 62 46 32

LES PARTENAIRES

AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE

« L'une des missions de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne est d'informer et de sensibiliser à la gestion et la préservation des ressources en eau et des milieux aquatiques. C'est pourquoi, elle met à votre disposition :

- des outils pédagogiques,
- des contacts
- des ressources pour monter vos projets.»

http://www.eau-loire-bretagne.fr/espace_educatif

EAU ET RIVIÈRES DE BRETAGNE

« Eau & Rivières de Bretagne est une association de protection de la nature, de défense des consommateurs et d'éducation à l'environnement en Bretagne. Créée en 1969, son action s'organise autour des axes d'interventions suivants : l'éducation et l'information, l'action participative, l'action citoyenne. »

Le site ci dessous offre un large panel d'outils répertoriés sous :

- l'aquarium « des curieux de nature »,
- les outils pédagogiques,
- la biodiversité,
- les économie d'eau,
- le jardin au naturel,
- la politique de l'eau.
- le coin des enfants et des amis

<http://educatif.eau-et-rivieres.asso.fr/index.php?Rub=10&SsRub=0>

MAISON DE LA CONSOMMATION ET DE L'ENVIRONNEMENT (MCE)

« La Mce est une association créée en 1983 dont les seuls adhérents sont des associations de défense des consommateurs et de protection de l'environnement. Elle accueille, informe et sensibilise le public par des **animations, expositions et des publications**.

Elle accompagne les professionnels et les collectivités dans leurs projets :

- d'éducation à l'environnement,
- au développement durable,
- en nutrition et restauration collective,
- en santé-environnement... »

<http://doc.mce-info.org/>

LES PARTENAIRES

RÉSEAU D'EDUCATION À L'ENVIRONNEMENT BRETAGNE (REEB)

« Le REEB est le Réseau d'Éducation à l'Environnement en Bretagne, qui œuvre depuis 25 ans à défendre et développer l'éducation à l'environnement en Bretagne.

Le **centre de ressources et de documentation** est un lieu de ressources pédagogiques en éducation à l'environnement.

Les principales thématiques développées sont :

- l'alimentation,
- les déchets,
- l'éducation à l'environnement,
- l'énergie,
- la faune,
- la flore,
- le jardinage,
- la santé-environnement,
- les transports...

Le REEB est aussi le **relais départemental de prêt d'outils pédagogiques de L'ADEME dans les Côtes d'Armor** qui met gratuitement à disposition divers outils de sensibilisation à la fois simple d'utilisation et pédagogiques.

http://www.reeb.asso.fr/spip.php?page=article&id_article=285

VIVARMOR NATURE

VivArmor Nature œuvre depuis 1974 à l'étude de la nature et à la protection de l'environnement dans les Côtes-d'Armor. L'association, adhérente à France Nature Environnement, agréée pour l'environnement et par Jeunesse et Sports, compte plus de 800 adhérents.

VivArmor Nature agit suivant deux axes complémentaires : **faire connaître et préserver la nature dans les Côtes d'Armor et protéger l'environnement.**

<http://www.vivarmor.fr/se-documenter.html>

LES PARTENAIRES

BRETAGNE VIVANTE

« Dès 1953, à une époque où l'écologie est peu répandue, des naturalistes passionnés par les richesses naturelles de leur région se réunissent pour agir. En 1958, ils fondent la Société pour l'Étude et la Protection de la Nature en Bretagne (SEPNB) et jouent un rôle précurseur en créant des réserves ornithologiques sur le littoral. En 1998, la SEPNB change de nom et devient Bretagne Vivante - SEPNB. **Son champ d'action s'est étendu à toutes les questions de défense de l'environnement, même si elle agit en priorité dans le domaine de la biodiversité.** »

Le site propose de nombreuses expositions, fiches et formations traitant de la biodiversité

<http://www.bretagne-vivante.org/Nos-actions/Partager/Nos-outils-pedagogiques>

CENTRE FORÊT BOCAGE

Le Centre Forêt-Bocage de La Chapelle Neuve a été créé en 1984. Il est agréé par la Direction Départementale de La Cohésion Sociale, et l'Éducation Nationale (n°2015-04).

Le Centre possède le label MAISON NATURE DEPARTEMENTALE qui suit un cahier des charges précis. Parmi les objectifs des Maisons Nature, la sensibilisation tout public à la valorisation du patrimoine naturel départemental et la contribution à la création d'éco-territoires.

<http://centre-foretbocage.com/spip.php?rubrique86&lang=fr>

BRETAGNE ENVIRONNEMENT : (GIP Bretagne Environnement)

Dans le cadre de la mise en cohérence de la politique régionale en matière d'accès et de diffusion de l'information environnementale, l'État et le Conseil régional de Bretagne ont lancé, dès 2001, le réseau d'information sur l'environnement en Bretagne, outil d'intérêt communautaire de diffusion et de valorisation des données environnementales concernant la Bretagne.

Ce portail d'accès à la connaissance sur l'environnement en Bretagne est un projet collaboratif qui a pour objectifs de faciliter l'accès aux données et de vulgariser l'information afin de développer la culture environnementale.

Différents observatoires sont proposés :

- l'observatoire de la biodiversité et du patrimoine naturel en Bretagne,
- l'observatoire des déchets,
- l'observatoire de l'eau,
- l'observatoire de l'énergie et des gaz à effet de serre
- les données environnementales de votre commune.

<http://www.bretagne-environnement.org/>