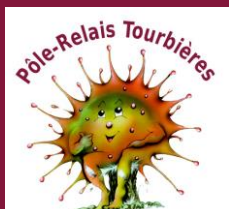




Pôle-relais
Zones Humides

L'ACCESSIBILITE DES MILIEUX HUMIDES

VERSION 2015





PREAMBULE

« 12 millions de Français sur 65 millions sont touchés par un handicap.

Parmi eux, 80% ont un handicap invisible, 1,5 million sont atteints d'une déficience visuelle et 850 000 ont une mobilité réduite. Ainsi l'INSEE estime que :

- 13,4% ont une déficience motrice,
- 11,4% sont atteints d'une déficience sensorielle,
- 9,8% souffrent d'une déficience organique,
- 6,6% sont atteints d'une déficience intellectuelle ou mentale,
- 2 à 3% de la population utilise un fauteuil roulant. »

(Source : Handirect

<http://www.handirect.fr/rubriques/a-la-une/accessibilite-principaux-chiffres-clefs-1er-janvier-2015,10840.html>)

Sensibiliser le grand public à la préservation des zones humides est un des grands objectifs du dispositif « Communication, Education, Sensibilisation et Participation » de la Convention de Ramsar. L'aménagement des zones humides pour un public handicapé est délicate, parfois impossible, mais les réflexions doivent être menées.

Cette bibliographie tente d'apporter des pistes de réflexion ainsi que des retours d'expérience aux gestionnaires. Si certains documents n'apportent pas de réponse nette et tranchée (peut-on, doit-on rendre un site accessible ?), il suffira de contacter les structures concernées pour pouvoir échanger...

Une première partie sur l'accessibilité des sites naturels en général est proposée, avec un détour par la législation en vigueur. La seconde partie comporte des guides de référence sur l'accessibilité en zones humides, ainsi que des retours d'expériences, des appels d'offres, et des études. Une troisième partie s'intéresse à l'Education à l'Environnement et au Développement Durable, et enfin un dernier point aborde les loisirs et les activités sportives en lien avec cette thématique.

La plupart de ces ressources sont disponibles à l'emprunt et/ou directement téléchargeables sur les bases documentaires des Pôles-relais zones humides (Pôle-relais lagunes méditerranéennes, Pôle-relais tourbières, Pôle-relais zones humides de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord, Pôle-relais mares, zones humides intérieures, vallées alluviales, et Pôle-relais mangroves et zones humides d'outre-mer). Pour chaque référence, vous pouvez accéder soit à un lien direct vers les bases documentaires de ces Pôles-relais, soit au téléchargement du document.

Pour signaler ce document :

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières. L'accessibilité des milieux humides, version 2015. Pôles-relais zones humides. 2015, 20 p.

Photo : J-C. Ragué, Tourbières de Frasne, 2009

SOMMAIRE



- p. 4 **GENERALITES SUR L'ACCESSIBILITE DANS LES ESPACES NATURELS**
 - p. 7 Législation

- p. 9 **RECOMMANDATIONS TECHNIQUES**
 - p. 10 Guides techniques
 - p. 14 Etudes préalables
 - p. 14 Appels d'offres et marchés publics
 - p. 15 Matériaux et signalétique

- p. 17 **EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT ET AU DEVELOPPEMENT DURABLE**
 - p. 17 Accessibilité et animation
 - p. 18 Sentiers

- p. 19 **PRATIQUES DE LOISIRS**

GENERALITES SUR L'ACCESSIBILITE DANS LES ESPACES NATURELS



L'ACCESSIBILITE DE TOUS LES PUBLICS : POUR UNE NATURE OUVERTE A TOUS / ACTES DU 15EME FORUM DES GESTIONNAIRES, 5-6 MARS 2009, LILLE. 2009, 20 p.

milieux naturels / accueil du public
Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Diaporamas

Diaporamas des interventions présentées lors du Forum des gestionnaires de 2009 consacré à « L'accessibilité à tous les publics : pour une nature ouverte à tous ». Cet évènement était organisé par l'ATEN, les Réserves naturelles de France, les Parcs nationaux de France, la Fédération des conservatoires d'espaces naturels, la Fédération des parcs naturels régionaux de France, l'Office national des forêts, l'Office national de la chasse et de la faune sauvage et Rivages de France.

- **Innover pour un égal accès de tous aux espaces naturels du massif central**, par Jean-Gabriel Ferrando, chargé du programme "Morvan pour tous" au Parc naturel régional du Morvan
- **Engagements et actions d'une collectivité : exemple du département du Nord**, par Guillaume Lemoine, ingénieur écologue du service espaces naturels sensibles au conseil général du Nord
- **Nature et accessibilité : d'un travail intuitif et collectif à une méthodologie éprouvée. L'exemple de la réserve naturelle nationale des étangs du Romelaëre**, par Luc Barbier, chargé de mission au Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale
- **Aménager un site pour tous grâce à la réinsertion : l'exemple réunionnais**, par Laurent Calichiana, conservateur au Conservatoire d'espaces naturels de la Réunion / Groupement pour la conservation de l'environnement et l'insertion professionnelle (GCEIP)
- **Marais de Vigueirat : intégration de la population locale dans la gestion d'un site**, par Jean-Laurent Lucchesi, président de l'association des amis du marais de Vigueirat
- **Associer des déficients mentaux à la réserve naturelle nationale de Montenach**, par Pierre Wernain, conservateur au Conservatoire des sites lorrains, RNN de Montenach
- **Une commune bretonne se mobilise pour l'accueil du plus grand nombre**, par Roger LeGoff et Lucienne Moisan, maire et animatrice de Fouesnant les Glénan
- **Parc national des Pyrénées : la montagne pour tous**, par Chantal Verdier, conseillère handicap et insertion au Parc national des Pyrénées
- **Quelles limites à l'aménagement de site ?** par Géraldine Lemarchant, responsable des projets accueil du public ONF Poitou-Charentes
- **Au-delà de l'insularité : passerelles et communication sur l'île de Texel (Pays Bas)**, par Erik Van Spek, Staatboosbeheer
- **Savoir répondre aux besoins de tous**, par Camille Héron, expert accessibilité pour l'association Access-cible
- **Du choix des outils cognitifs et émotionnels pour l'accès à la connaissance**, par Hoëlle Corvest, responsable de l'accessibilité au public handicapé visuel de la Cité des sciences
- **Pratiques d'animation et outils pédagogiques légers : une alternative aux infrastructures**, par Rosmaryn Staat, responsable accessibilité à la Fédération des réserves naturelles catalanes

- **Innovation et évaluation : un exemple néerlandais**, par Kees Kuijken, président de l'ONG « Groen en Handicap »
- Cadres juridiques et responsabilité, par Patrice Lemiègre, avocat
- **Exigences de qualité et label**, par Pierre Rousseau, administrateur de l'association Tourisme et Handicaps
- **De la conception à la labellisation : une démarche concertée avec les partenaires de l'accessibilité**, par Kevin Wimez, chargé de mission accessibilité à EDEN 62
- **Intégrer la diversité des situations et des environnements**, par Gérard Thiévenaz, chargé de mission tourisme adapté au Conseil général de Savoie, et Patrick Rouland, chef technicien de l'environnement au Parc national de la Vanoise
- **Découvrir l'Europe par les sens**, par Nicole Nowicki, déléguée générale d'Eurosite.

Disponible sur <<http://forumdesgestionnaires.espaces-naturels.fr/2009/programme>> (consulté le 19/11/2015)

Ouvrage, Revue

Agence française de l'ingénierie touristique. **ECOTOURISME. EXPERIENCES FRANÇAISES. GUIDE DE SAVOIR-FAIRE.** 05/2002

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord.

Livre

Collectif. **GUIDE POUR L'ACCESSIBILITE DANS LES ESPACES NATURELS.** ATEN, 2012, 88 p.

aménagement de site / personnes handicapées / milieux naturels

Les gestionnaires d'espaces protégés sont tenus de sensibiliser tous les publics et ont pour mission de rendre accessible l'information relative aux sites. La thématique de l'accessibilité soulève de nombreuses questions. Ce guide méthodologique vise à apporter des éléments de réponses en s'appuyant sur des expériences vécues par les gestionnaires de toute la France, de tous types d'aires protégées.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Revue

Collectif. **TOURISME, SPORT ET LOISIRS EN ZONE HUMIDE.** SNPN, Zones Humides Infos, N°78-79, 1er-2e trimestres 2013, p. 1-16

zones humides / aménagement de site / tourisme nature / tourbières / réglementation / sports de nature / mesure agri-environnementale / programme CESP

Au sommaire de ce dossier :

- Tourisme et réglementation
- Visions du grand public
- Visions des acteurs du tourisme
- Visions des naturalistes
- Visions des acteurs du sport
- Concilier nature et tourisme.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.



Brochure

Conseil général des Alpes de Haute-Provence. **GUIDE HANDIRONNEMENT. PERMETTRE L'ACCESSIBILITE ET LA DECOUVERTE DES SITES NATURELS AUX PUBLICS EN SITUATION DE HANDICAP.** 2010, 31 p.

Disponible sur : <http://www.handicap-normandie.org/media/guide_handiroulement_090768800_1518_15042014.pdf> (consulté le 18/11/2015)

Actes de colloque

FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES. 11EME CONSEIL DES MARAIS ATLANTIQUES. "ZONES HUMIDES ET TOURISME". TRANSCRIPTION DES DEBATS. 02/2013 58 p.
PROTECTION ET GESTION DU PATRIMOINE NATUREL



Le thème de ce 11ème Conseil des Marais est celui des zones humides et du tourisme. Peut-on et faut-il concilier le développement touristique et la préservation des zones humides ? Cette rencontre, organisée par le Conseil régional d'Aquitaine associé au Forum des Marais Atlantiques, a été l'occasion de partager l'expérience acquise par des gestionnaires, des propriétaires et usagers d'espaces naturels pour concilier l'activité touristique et la préservation des zones humides. Cette journée a également permis de débattre des perspectives d'amélioration de cette offre touristique dans le respect des populations locales, de l'équilibre des écosystèmes et de l'utilisation rationnelle des zones humides.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord.

Rapport d'étude

LECOLLE, Laura. ECOTOURISME : OUTILS ET BONNES PRATIQUES. Pôle-relais lagunes méditerranéennes ; Conservatoire des espaces naturels du Languedoc-Roussillon, avril 2008, 96 p.

Ce rapport est élaboré dans le cadre d'une étude visant à faire émerger une « dynamique » d'écotourisme au niveau des zones humides littorales du Languedoc-Roussillon. Afin de pouvoir mettre ce projet en œuvre, il est important de connaître les outils qui peuvent être utilisés par les professionnels du tourisme pour réduire les impacts de leur activité, en particulier sur l'environnement. De plus, il est également utile de s'informer sur des bonnes pratiques existantes dans le domaine de l'écotourisme, aussi bien au niveau de la région Languedoc-Roussillon, qu'au niveau interrégional (PACA et Corse), national, voire même international. (Résumé pôle relais méditerranéennes)

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord.

Revue



GOLIARD, Magali (coord.). NATURE ET HANDICAP : RENDRE LA NATURE ACCESSIBLE A TOUS. LPO PACA, Faune & nature, novembre 2006, n°44, 152 p.
personnes handicapées / milieux naturels / aménagement de site / accueil du public / sensibilisation

Au sommaire de cette revue :

- Le handicap nous concerne tous (sensibilisation à la situation des personnes handicapées, le handicap moteur, le handicap auditif, le handicap visuel, le handicap mental, autres handicaps)
- Rendre la nature accessible (accueillir les personnes handicapées, quand le handicap permet de ressentir la nature, quand la nature s'adapte au handicap, des espaces naturels, maison de sites et gîtes accessibles, rendre la nature accessible sans aménagement, des projets de territoires pour rendre la découverte de la nature accessible à tous)
- Faciliter l'accès à la nature avec des projets de territoires
- Donner le goût de la nature à tous (découvrir les oiseaux et la nature, la découverte de la nature de proximité pour tous)
- Sites accessibles en France (fournisseurs de matériel pédagogique adapté, bibliographie / ressources).

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Brochure

Ministère de l'économie, de l'industrie et du tourisme. LABEL TOURISME & HANDICAP : UN SYMBOLE QUI GARANTIT A TOUS ACCUEIL, ACCESSIBILITE ET CONFORT. mars 2015, non paginé

Disponible sur :



<http://www.tourisme-handicaps.org/site/assets/files/1129/d_pliant_pr_sa_label_grand_public_mars_2015_web.pdf> (Consulté le 18/11/2015)

Mémoire de stage

NARBEBURU, D. LES ZONES HUMIDES : OUVRIR POUR PRESERVER ? COMMENT VALORISER LES ZONES HUMIDES PAR LEUR OUVERTURE AUX VISITEURS, EN EXPLOITANT LEUR POTENTIEL PAYSAGER TOUT EN PRESERVANT LEURS FONCTIONNALITES SPECIFIQUES ? 2014, 40 p.

PROTECTION ET GESTION DU PATRIMOINE NATUREL

Les zones humides, délaissées et maltraitées par le passé, ont acquis une grande importance dans notre société et suscitent aujourd'hui un fort engouement. Milieux complexes et variés, mais aussi fragiles, elles rendent de multiples services à l'Homme et la réglementation évolue en faveur de leur préservation et de leur protection. Mais seule la gestion permet de les maintenir. À l'inverse d'une sanctuarisation, le fait de rendre les zones humides accessibles au public participe à leur préservation, en prévenant la fermeture du milieu mais aussi par leur valorisation et la sensibilisation des visiteurs. Cependant, l'aménagement de ces zones en vue de les ouvrir au public demande de respecter certaines règles, afin de ne pas perturber le fonctionnement hydraulique et écologique de ces espaces qui fait leur richesse. De par le monde, beaucoup de projets, anciens ou contemporains, intègrent des zones humides. Leur niveau d'aménagement et l'usage qu'ils en tirent sont variés.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord.

Revue

ROUSSET, Romuald, Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes. ACCUEILLIR LE PUBLIC DANS LES ESPACES NATURELS. Les Cahiers Techniques, novembre 2012, 35 p.

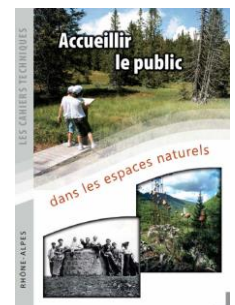
gestionnaire / accueil du public / aménagement de site / signalétique / cahier des charges / personnes handicapées / sentier d'interprétation / sentier de découverte

Ce document s'adresse à tous les porteurs de projets souhaitant valoriser un espace naturel et l'ouvrir au public, de la collectivité locale animatrice d'une procédure d'aménagement au gestionnaire d'un espace préservé. C'est un outil d'aide à la définition d'un projet de signalétique, de parcours pédagogique, pour mettre en valeur les espaces traversés ou mieux gérer la fréquentation sur un site remarquable. Au sommaire :

- l'envie de nature
- la nature de l'envie
- s'engager dans la démarche
- de la conception à la fabrication

(Présentation du Conservatoire de Rhône-Alpes)

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.



Législation

Document officiel

Ministres de l'emploi, de la cohésion sociale et du logement, le ministre de la santé et des solidarités et le ministre délégué à la sécurité sociale, aux personnes âgées, aux personnes handicapées et à la famille. ARRETE DU 1 AOUT 2006 FIXANT LES DISPOSITIONS PRISES POUR L'APPLICATION DES ARTICLES R. 111-19 A R. 111-19-3 ET R. 111-19-6 DU CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION RELATIVES A

L'ACCESSIBILITE AUX PERSONNES HANDICAPEES DES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC LORS DE LEUR CONSTRUCTION OU DE LEUR CREATION [en ligne]. Journal officiel, Version en vigueur au 18 novembre 2015.

Disponible sur :

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=7C3A0AF2B60EFD97CA3E93EC2CE02348.tpdjo04v_2?cidTexte=JORFTEXT000000821682&dateTexte=20090902> (Consulté le 18/11/2015)

Document officiel

Assemblée nationale ; Sénat ; Président de la République. LOI N° 2005-102 DU 11 FEVRIER 2005 POUR L'EGALITE DES DROITS ET DES CHANCES, LA PARTICIPATION ET LA CITOYENNETE DES PERSONNES HANDICAPEES (1). Journal officiel, Version en vigueur au 18 novembre 2015.

Disponible sur :

<<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000809647&dateTexte=20151118>> (Consulté le 18/11/2015)

RECOMMANDATIONS TECHNIQUES



Livre

Agence de l'eau Artois-Picardie. **RECUEIL D'OPERATIONS EN ZONES HUMIDES DANS LE BASSIN ARTOIS-PICARDIE**. 2010, Non paginé

zones humides / réhabilitation / tourbières / foncier / aménagement de site / personnes handicapées

Ce recueil d'opérations illustre la politique conduite par l'agence de l'eau Artois-Picardie et ses partenaires pour reconquérir et préserver les zones humides. Il est présenté sous forme de fiches scindées en trois parties :

- Les fiches acquisitions
- Les fiches restauration
- Les fiches ouverture au public.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.



Article

BARBIER, Luc. **ACCESSIBILITE ET INTERPRETATION POUR TOUS A LA RESERVE NATURELLE VOLONTAIRE DES ETANGS DU ROMELAËRE**. Conserv'Actions, 2000, p. 23-25

réserve naturelle volontaire / espace naturel sensible / sentier de découverte / sentier sur pilotis

Face à l'augmentation croissante de la fréquentation du site de Romelaëre (70 000 à 100 000 visiteurs par an), le Parc Naturel Régional des Caps et marais d'Opale, gestionnaire du site, décide en 1995 de réaménager le sentier nature existant, et de le rendre accessible aux personnes handicapées. L'article décrit la réalisation d'une partie du sentier, réalisée sur pilotis sur une longueur de 1500 mètres : prise en compte en amont des contraintes techniques et réglementaires, organisation du chantier. Cette expérience se distingue par ses innovations techniques : passerelles amovibles, chantier HQE, signalétique spécifique pour les personnes malvoyantes.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Article

BARRIOT, PASCAL ; HEDRICH, IRÈNE. **LE PNR DU VEXIN FRANÇAIS S'ATTACHE A RELEVER LE DEFI DE L'ACCESSIBILITE POUR TOUS**. Espaces, septembre-octobre 2013, N°314, p. 120-124

aménagement de site / personnes handicapées

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Revue

DESFOSSÉ, P. ; LEFÈVRE, B. **GARDE DU LITTORAL** [en ligne]. Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, juillet 2006, n° 58, non paginé

Ce numéro porte sur l'accessibilité, et propose 4 parties détaillées sur :

- l'accessibilité tout public
- comment intégrer l'accessibilité tout public dans l'aménagement d'un site
- un recueil d'expériences à exploiter
- les labels : une information et une garantie pour les usagers.

Disponible sur <<http://fichiers.alfa-environnement.fr/revue/revue58.pdf>> (consulté le 19/11/2015)

Diaporama

DELBOY, Sylvain ; CAUE de l'Ain. ACCESSIBILITE ET DECOUVERTE DES ESPACES NATURELS AUX PUBLICS EN SITUATION DE HANDICAP [en ligne]. Mis en ligne le 05/09/2011, 56 diapositives.

Disponible sur <<http://fr.slideshare.net/caue01/accessibilit-espaces-naturels-caue01light>> (consulté le 19/11/2015)

Actes de colloques

HANDICAP ET PATRIMOINE NATUREL ET CULTUREL, SYNTHESE DE LA JOURNEE. 2E RENCONTRES MUSEE EDF ELECTROPOLIS, 24 MARS 2011 [en ligne]. 18 p.

Disponible sur

<http://electropolis.edf.com/fichiers/fckeditor/Commun/patrimoine/electropolis/pdf/synthese_HPnc2011.pdf> (consulté le 19/11/2015)

Contribution

LEBRETON, S. ACCUEIL DU PUBLIC DANS UN SITE PERI-URBAIN : LE SENTIER DE LA BEUE. IN : COLLECTIF. L'ACCUEIL DU PUBLIC DANS LES SITES NATURELS REMARQUABLES DE BOURGOGNE. Patrimoine Naturel de Bourgogne, Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons, N°8, 2003, p. 29-31
accueil du public / zones humides / sentier d'interprétation / personnes handicapées / aménagement de site / signalétique

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.



Guides techniques

Livre

Alligators communicateurs. COMMENT AMENAGER VOS SENTIERS POUR L'INTERPRETATION. ATEN, 1988, 36 p.

aménagement de site / sentier de découverte / méthodologie

Les chapitres de cet ouvrage correspondent aux différentes étapes de réalisation d'un sentier :

- décider, en impliquant la population locale
- préparer le cahier des charges (localisation, inventaire des ressources...)
- concevoir le circuit, les thèmes et les niveaux de lecture...
- réaliser techniquement les panneaux
- gérer la promotion et l'entretien.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.



Plaquette

ARTIGA, Eric ; ROUSSET, Romuald. CAP SUR CONCEVOIR UN SENTIER D'INTERPRETATION : LES ETAPES ESSENTIELLES. ISERE, PORTE DES ALPES. Région Rhône-Alpes ; KALIBLUE ; TIKOPIA, Non daté, 23 p.

aménagement de site / sentier d'interprétation

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Livre

ATEN. AMENAGER ET GERER DES SITES NATURELS REMARQUABLES. 1993, 68 p.

milieux naturels / aménagement de site / accueil du public / gestion des milieux

L'augmentation croissante de la fréquentation des sites naturels entraîne une dégradation importante du milieu. Comment répondre à la demande sociale, en respectant l'environnement ? L'ouvrage fournit aux gestionnaires de sites un guide de réflexion et des outils techniques et méthodologiques, qu'il conviendra d'adapter à la spécificité des lieux.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Livre

AUSSEUR-DOLLEANS, Chantal. AMENAGER DES SENTIERS DE PROMENADE. ATEN, 1993, 131 p.

sentier de découverte / méthodologie / aménagement de site

Les sentiers contribuent à faire découvrir la nature au plus grand nombre. Ce guide propose une démarche générale de réalisation d'aménagements en 3 phases : la programmation (en lien avec le contexte, le projet), la conception (parcours, ouvrages, aménagements complémentaires, éléments de repérage) et la réalisation (définition de l'itinéraire, ouverture du sentier, ouvrages et équipements, balisage et signalisation).

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Livre

CARTER, James. L'ESPRIT DES LIEUX : PROGRAMMER L'INTERPRETATION D'UN TERRITOIRE. ATEN, 2005, 96 p.

aménagement de site / schéma d'interprétation

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Livre

AUSSEUR-DOLLEANS, Chantal. COMMENT AMENAGER VOS SENTIERS EN MILIEUX HUMIDES. ATEN, 1990, 61 p.

aménagement de site / sentier de découverte / zones humides / méthodologie

La première partie détaille trois réalisations :

- le sentier de Maincourt, dans le PNR de la Haute-Vallée de Chevreuse
- le sentier de la plaine Jacquot, intégré au Centre de découverte des tourbières et du Cézallier dans le PNR des Volcans d'Auvergne
- le sentier de la mare aux tritons, situé dans la réserve naturelle de la Petite Camargue alsacienne.

Chacune de ces réalisations est décrite en termes d'objectifs, de conception (tracé, matérialisation), d'accueil... La deuxième partie passe en revue les solutions techniques :

- renforcement du sol (drainage latéral et transversal, géotextile)
- assèchement et renforcement du sol
- caillebotis
- pontons et plateformes
- pontons sur pilotis
- ponceaux et passerelles
- mirador
- abri-laboratoire.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Rapport

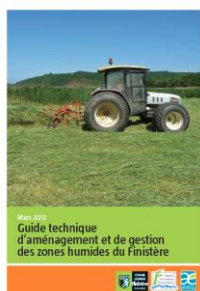
BERNARD, Grégory, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières ; Pôle-relais Lagunes Méditerranéennes. TRAVAUX EN ZONES HUMIDES : VADE-MECUM DES BONNES PRATIQUES. OUTIL SIMPLE D'AIDE AU RESPECT DES PRECONISATIONS REGLEMENTAIRES, PREVENTION DE LA NON

DEGRADATION DES MILIEUX NATURELS FRAGILES. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2011, 75 p. + 19 fiches

curage / débardage / aménagement de site / assainissement / espèce envahissante / génie végétal / engins / cahier des charges / chantiers / zones humides / tourbières / prairies humides / lagunes / mares / travaux de gestion

Ce rapport vise à fournir aux maîtres d'ouvrages et aux prestataires de travaux une série de recommandations techniques et méthodologiques afin de mener dans des conditions écologiques satisfaisantes les interventions sur les milieux naturels que sont les zones humides. Il vient compléter trois séries de fiches : méthodologiques, milieux naturels et techniques. La réalisation de ce vade-mecum a été pilotée par la Fédération des Conservatoires (Pôle-relais tourbières), le pôle-relais lagunes méditerranéennes (Tour du Valat) en partenariat avec le Conservatoire d'espaces naturels du Languedoc-Roussillon et l'office de l'Environnement de la Corse.

Voir en particulier la Fiche n° 5 : Ouverture et aménagement des zones humides pour l'accueil du public.
Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.



Livre

Cellule d'animation sur les milieux aquatiques, Conseil Général du Finistère. AMENAGEMENT DE CHEMINS EN ZONE HUMIDE. IN : GUIDE TECHNIQUE D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES ZONES HUMIDES DU FINISTERE. mars 2012, p. 177-183
zones humides / aménagement de site / méthodologie / personnes handicapées

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Plaquette

Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement. ACCESSIBILITE POUR LES PERSONNES A MOBILITE REDUITE : DE BELLES PRATIQUES... FICHE N°4 : DES ESPACES NATURELS ACCESSIBLES A TOUS. 2015, 16 p.

milieux naturels / méthodologie / personnes handicapées / réglementation / aménagement de site / évaluation / financement

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Rapport

CHAMPION, Emmanuelle. COMMENT REALISER UN OBSERVATOIRE DE FAUNE. ATEN, 1994, 79 p.
aménagement de site / observatoire de faune / méthodologie

Fréquents dans les sites naturels aménagés pour le public, les observatoires de faune permettent une approche sensible et discrète d'un milieu et de ses habitants. S'appuyant sur de nombreux exemples, le présent ouvrage fournit autant une aide à la réflexion et à la conception (objectifs, public visé, intégration paysagère) que des éléments techniques (matériaux, sécurité) ou budgétaires.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Brochure

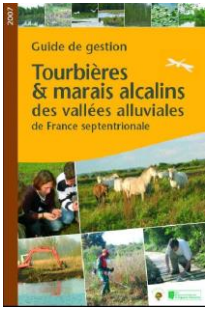
Conservatoire du littoral. GUIDE METHODOLOGIQUE : ACCUEIL DES PERSONNES HANDICAPEES SUR LES SITES DU CONSERVATOIRE DU LITTORAL. Non daté, 55 p.
aménagement de site / personnes handicapées

Dans ce guide, des fiches méthodologiques pour rendre un site ou des prestations accessibles aux personnes à mobilité réduite et déficientes, des fiches techniques sur les déficiences et les moyens à mettre en œuvre pour y pallier, ainsi qu'un point sur l'environnement juridique et la limite entre les démarches contraintes et volontaires.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.



Contribution



CRASSOUS, Claire ; KARAS, Floriane. INFORMATION ET SENSIBILISATION. IN : TOURBIÈRES ET MARAIS ALCALINS DES VALLÉES ALLUVIALES DE FRANCE SEPTENTRIONALE. GUIDE DE GESTION. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières, 2007, p. 109-113

tourbières / marais alcalin / vallée alluviale / campagne d'information / sensibilisation / plan d'interprétation / fréquentation du public / impacts sur l'environnement / accueil du public

Au sommaire de ce chapitre :

- concept et principe

- pour quoi et pour qui veut-on interpréter un site ?
- médias
- plan d'interprétation
- accessibilité pour tous
- impact et suivi de la fréquentation
- responsabilités
- accueil du public au sein des marais et tourbières
- bibliographies.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Livre

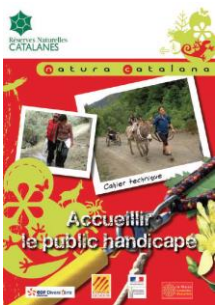
DIREN Franche-Comté. GUIDE METHODOLOGIQUE POUR L'INTERPRETATION DES SITES. Non daté, 24 p. *milieux naturels / schéma d'interprétation / méthodologie / aménagement de site*

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Rapport

Guézou, Arnaud ; Mabboux, Jean-Luc ; Lombard, Jean-Marc ; Amacker, Cédric ; Godi, François. NATURE POUR TOUS : RECOMMANDATIONS POUR L'ACCESSIBILITE EN MILIEU NATUREL 2013 [en ligne]. ONE, Communauté de Communes du Pays de Fillière, Bureau d'études forestières, CG Consulting Sàrl, non daté, 76 p.

Disponible sur <http://www.paysdefilliere.com/IMG/pdf/Guide_Technique_Interreg_-_version_8.pdf> (consulté le 19/11/2015)



Livre

Réserves Naturelles Catalanes. ACCUEILLIR LE PUBLIC HANDICAPE. 2009, 40 p. *milieux naturels / accueil du public / personnes handicapées*

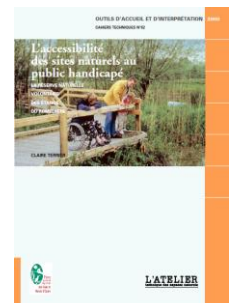
Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Livre

TERRIER, Claire. L'ACCESSIBILITE DES SITES NATURELS AU PUBLIC HANDICAPE : LA RESERVE NATURELLE VOLONTAIRE DES ETANGS DU ROMELAËRE. Atelier Technique des Espaces Naturels, 2000, 64 p.

accueil du public / aménagement de site / personnes handicapées

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.



Etudes préalables

Rapport

Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne. **ÉTUDE DE FAISABILITE POUR LA REHABILITATION DE LA TOURBIERE DE LA SAUVETAT**. 1995, 26 p. + annexes

tourbière de maar / tourbières exploitées / diagnostic écologique / valorisation économique / réhabilitation / aménagement de site / valorisation touristique

Ce document rend compte d'une étude des potentialités écologiques et économiques de la tourbière anciennement exploitée de la Sauvetat, pour une éventuelle réhabilitation. L'objectif est d'augmenter la faisabilité du projet afin de valoriser le site des Narcès de La Sauvetat sur la commune de Landos-La Sauvetat (Haute-Loire). Le potentiel de cette zone et le possible développement de cet espace rural est appuyé par un nombre important de photographies du site, de plans (avec des suggestions de réaménagement), ainsi que des tableaux récapitulatifs des espèces animales et végétales pouvant s'y développer.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Rapport

HURET, Nicolas ; VANDERBECKEN, Alain. **ÉTUDE DE REAMENAGEMENT DU SENTIER D'INTERPRETATION DES TOURBIERES DE FRASNE**. Arietur ; Atelier Tetras, 2006, 17 p.

sentier de découverte / réaménagement

Ce document présente les différentes hypothèses d'aménagement du sentier de découverte des tourbières de Frasne (Doubs). La première partie fournit des réponses aux dysfonctionnements soulignés dans le cahier des charges, à savoir : l'absence de parking aménagé, la dégradation et le problème de maintenance du platelage en bois (glissant), et le manque d'accessibilité pour tout public. La deuxième partie formule 3 propositions de circuit en lien avec le village, et pouvant s'intégrer dans la démarche globale de valorisation touristique et pédagogique à l'échelle de la vallée du Drugeon.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Appels d'offres et marchés publics

Rapport

Entente Interdépartementale Rhône-Alpes pour la Démoustication. **REALISATION D'UN NOUVEAU SENTIER D'INTERPRETATION SUR PILOTIS ET AMENAGEMENTS CONNEXES SUR LA RESERVE NATURELLE DU MARAIS DE LAVOURS** [en ligne]. 26/03/2013, Non paginé

Disponible sur <http://www.eid-rhonealpes.com/Marche_public/2013/MAPA_pilotis_mob_2013.pdf> (consulté le 19/11/2015)

Rapport

Parc naturel régional du Haut-Jura. **CAHIER DES CHARGES : ETUDE TECHNIQUE D'AMENAGEMENT DES ACCES ET D'UN SENTIER D'INTERPRETATION TOUS PUBLICS, SITE NATUREL DE L'ÉTOURNEL**. mai 2015, 13 p.

Disponible sur <http://saturne.io.reseau-concept.net/saisie/upload/307369/CC_etudesentierEtournelV2.pdf> (consulté le 19/11/2015)

Matériaux et signalétique

Document web

Atelier Technique des Espaces Naturels ; Fédération Française de Randonnée Pédestre. LA SIGNALÉTIQUE DE PLEIN AIR DANS LES ESPACES NATURELS, OUTILS D'ACCUEIL ET D'INTERPRÉTATION. Cahier technique n°84, 2006

aménagement de site / signalétique / méthodologie / matériau

Ce site résulte d'un partenariat entre l'ATEN (Atelier technique des Espaces Naturels) et la FFRP (Fédération Française de Randonnée Pédestre). Il aborde les techniques de signalisation extérieure. Quatre parties sont proposées :

- les méthodes de signalisation (esthétique, qualité, coût, durabilité...)
- les structures-supports (panneaux, tables de lecture...)
- les matériaux (bois, PVC, verre, pierre...)
- les techniques de marquage (gravure, sérigraphie, contre-collage, applications manuelles)

Une page "liste de mots-clés" permet d'accéder directement à l'information recherchée.

Une page "liste des fabricants" recense, pour chaque équipement, le nom des organismes réalisateurs, les lieux des installations, les matériaux utilisés, les techniques de marquage employées, et les références des fabricants.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Livre

BRINGER, Jean-Pierre ; TOCHE, Jean. PRATIQUE DE LA SIGNALÉTIQUE D'INTERPRÉTATION. ATEN, 1996, 104 p.

aménagement de site / signalétique / schéma d'interprétation

Représentation créative d'une relation entre un public et un lieu, l'interprétation s'intègre dans la démarche globale du plan de gestion d'un site naturel. Le présent ouvrage aborde surtout la méthodologie de réalisation : démarches préalables, avant-projet (tests, maquettes, esquisses), et fabrication (traitement du texte et de l'image, mobilier).

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Plaquette

Office national des forêts. CATALOGUE MOBILIERS BOIS ET SIGNALÉTIQUE. AMENAGEMENTS DES ESPACES NATURELS [en ligne]. octobre 2014, 39 p.

Disponible sur <<http://www.onf.fr/outils/medias/20110525-122922-697356/++files++/1>> (consulté le 19/11/2015)

Article

RINGOT, Christian. UNE SIGNALÉTIQUE A FAIBLE EMPREINTE ECOLOGIQUE : LE PAS-DE-CALAIS REVOIT SA CHARTE SIGNALÉTIQUE ET DIMINUE SON ECOBILAN. Espaces Naturels, 2009, N°28, p. 33

milieux naturels / signalétique / impacts sur l'environnement

L'article relate l'expérience du syndicat mixte EDEN 62 pour mettre en place une signalétique non dommageable pour l'environnement. Ont ainsi été pris en compte 4 critères du cycle de vie du matériau : circuit court, sobriété des panneaux, résistance des panneaux et remplacement aisé.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Brochure fascicule et guide technique

Rivages de France. LA SIGNALÉTIQUE EN ESPACES NATURELS, FICHE PRATIQUE N° 7. octobre 2008, non paginé

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord.

Article

SCHWARTZ, Corrine. LA SIGNALÉTIQUE EN RELIEF [en ligne]. La lettre de l'OCIM, 2001, n° 74, p. 12-15

Disponible sur <http://doc.ocim.fr/LO/LO074/LO.74%284%29-pp.12-15.pdf> (consulté le 19/11/2015)

EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT ET AU DEVELOPPEMENT DURABLE



Plaquette

Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale ; Conseil général du Pas-de-Calais. **LIVRET DE DECOUVERTE DU SITE DE LA RESERVE DU ROMELAËRE D'ACCES FACILE A TOUS.** 1999, 30 p.
document pédagogique / sensibilisation / personnes handicapées / sentier de découverte
Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Accessibilité et animation

Matériel pédagogique



COINCENOT, Ludivine (coord.). **ILS ONT FAIT DE LA PEDAGOGIE AUTOUR DES TOURBIERES DE FRANCHE-COMTE. RECUEIL D'EXPERIENCES PEDAGOGIQUES.** Fédération des conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières, 2015, 64 p.
tourbières / document pédagogique / éducation à l'environnement / formation des tourbières / paysage / flore / faune / écologie / protection de la nature / milieux naturels / patrimoine naturel / gestion / qualité de l'eau / personnes handicapées / histoire / extraction de la tourbe / activités humaines / biologie / produits des zones humides / légendes / littérature / palynologie / pédologie / horticulture / tourisme nature

Ce document s'adresse aux animateurs au sens large : enseignants, accompagnateurs en montagne, animateurs nature, etc. L'objectif de ce recueil est de recenser des expériences d'animations qui ont été menées autour des tourbières de Franche-Comté. Ces vingt-trois fiches peuvent fournir des idées d'activités pour faire découvrir les tourbières, ou bien aborder des thèmes qui s'approchent de ce milieu. Des indications sont données sur le matériel et les ressources utilisés, ainsi que sur la période de l'année pendant laquelle ces animations se sont déroulées. Une bibliographie de fin permet d'approfondir le thème.

Voir en particulier la fiche 14 « Handi'cap sur les tourbières ».

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.

Sélection bibliographique

GRAINE Poitou-Charentes. **EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT ET PUBLIC HANDICAPE. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES** [en ligne]. avril 2012, 3 p.

Disponible sur <http://www.grainepc.org/IMG/pdf/2012_biblio_handicap.pdf> (consulté le 19/11/2015)



Article

LENCROZ, Murielle. **J'AI TRAVAILLE AVEC DES AVEUGLES** [en ligne]. Espaces naturels, octobre 2012, N°40, p. 40-41

Disponible sur <<http://www.espaces-naturels.info/node/1399>> (consulté le 19/11/2015)

Plaquette

MAGNIER, Martine. COMMENT CREER UNE ANIMATION ? L'EXPERIENCE DES PARCS NATURELS REGIONAUX NORD - PAS DE CALAIS [en ligne]. Espaces naturels régionaux Nord Pas-de-Calais, mars 2007, 31 p.

Disponible sur <<http://www.enrx.fr/content/download/1344/3874/file>> (consulté le 19/11/2015)



Sentiers

Plaquette

Réseau d'Education à l'Environnement en Bretagne. SENTIERS PEDAGOGIQUES ET/OU D'INTERPRETATION. VERSION 2011 [en ligne]. Coll. Les fiches thématiques du REEB, 22 p.

Liste des sentiers existants en Bretagne, avec des indications de localisation géographique et d'aménagement.

Disponible sur <http://www.reeb.asso.fr/IMG/pdf/textes_sentiers_2011.pdf> (consulté le 19/11/2015)

Base de données

RICHEROT, Lucile. RECUEIL NATIONAL DES SENTIERS EN MILIEUX TOURBEUX [en ligne]. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières, 2009

tourbières ; accueil du public ; sentier de découverte ; sentier d'interprétation

Cette base de données a pour objectif de recenser les sentiers d'interprétation et de découverte en milieux tourbeux existant en 2009. Chaque sentier est défini par sa localisation, son aménagement, ainsi que des informations pour s'y rendre.

Disponible sur <[http://pole-](http://pole-tourbieres.org:8080/dyn/portal/index.seam;jsessionid=00a01561e041046b74eded949901?page=search&fonds=2&req=57&menu=>)

[tourbieres.org:8080/dyn/portal/index.seam;jsessionid=00a01561e041046b74eded949901?page=search&fonds=2&req=57&menu=>](http://pole-tourbieres.org:8080/dyn/portal/index.seam;jsessionid=00a01561e041046b74eded949901?page=search&fonds=2&req=57&menu=>) (consulté le 19/11/015)

PRATIQUES DE LOISIRS



Ouvrage, Revue

AGENCE FRANCAISE DE L'INGENIERIE TOURISTIQUE. **TOURISME ORNITHOLOGIQUE. UN TOURISME DE NATURE.** 05/2001, 157 p.

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord.

Article

Caron-Laidez, Valérie ; Dupuy, Marie A. ; Caby, Isabelle, Anceaux, Françoise. **OUVRIR LES ESPACES NATURELS AUX PERSONNES HANDICAPEES POUR UNE PRATIQUE SPORTIVE.** non daté, non paginé

Au sommaire de cet article :

- L'activité physique se tourne vers la nature
 - o L'accessibilité des sites de pratique
 - o Du pratiquant au client
- Aménager pour rendre accessible
 - o Une méthode au plus près des besoins : l'expertise d'usage
 - o Pas de plaisir sans déplacement sécurisé.

Disponible sur <http://www.evolution4s.fr/documents/Evolution4S_accessibilite.pdf> (consulté le 19/11/2015)

Brochure

Office National des Forêts. **LES LOISIRS NATURELS POUR TOUS : DYNAMISER, ANIMER ET ENCADRER LES LOISIRS NATURE.** 2009, 8 p

activités de loisirs / milieux naturels / accueil du public / personnes handicapées

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais tourbières.



Brochure fascicule et guide technique

GEOLANDES. **DES POSTES HANDI-PECHE POUR L'ACCES DE TOUS AU LOISIR PECHE. UN PLUS POUR L'AUTONOMIE DES PERSONNES HANDICAPEES.** 09/2005

Consulter la notice sur la base documentaire du Pôle-relais marais atlantiques, Manche et mer du Nord.



Pôle-relais
Zones Humides

Les Pôles-relais zones humides

Créés en 2001 afin de constituer un réseau d'échange avec les acteurs concernés par la gestion et la restauration des zones humides, les Pôles-relais ont notamment pour mission de capitaliser et mettre à disposition des connaissances fiables sur les zones humides, de promouvoir les bonnes pratiques de gestion et de coordonner la Journée mondiale des zones humides.



Pôle-relais tourbières

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, MEFC
7, rue Voirin
25000 Besançon
03 81 81 78 64 / contact@pole-tourbieres.org
www.pole-tourbieres.org



Pôle-relais zones humides de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord

Forum des Marais Atlantiques
BP 40214 - Quai aux vivres
17304 Rochefort sur Mer Cedex
05 46 87 08 00 / fma@forum-marais-atl.com
www.forum-zones-humides.org



Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Tour du Valat
Le Sambuc
13200 Arles
04 90 97 29 67 / polelagunes@tourduvalat.org
www.pole-lagunes.org



Pôle-relais mares, zones humides intérieures, vallées alluviales

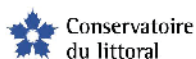
Association française des Établissements Publics Territoriaux de Bassin
44 rue Crozatier - 75012 Paris
01 43 40 50 30 / florence.thinzilal@eptb.asso.fr
www.pole-zhi.org



Association Française
des Établissements Publics Territoriaux de Bassin

Pôle-relais mangroves et zones humides d'outre-mer

Conservatoire du littoral / Délégation outre-mer
7 rue Lardenoy,
97100 Basse-Terre - Guadeloupe
05 90 81 04 58 / m.windstein@conservatoire-du-littoral.fr



i

Le portail national d'accès aux informations sur les
zones humides

www.zones-humides.eaufrance.fr

